NOVEMBER 1 1949

WINDS ALOFT DATA

Index No. iii	Station Name	SURFACE dd ff	1000 Ft. dd ff	2000 Ft. dd ff	4000 Ft. dd ff	6000 Ft. dd ff	8000 Ft. dd ff	10,000 Ft. dd ff	12,000 Ft. dd ff	14,000 Ft. dd ff	16,000 Ft. dd ff	18,000 Ft. dd ff	20,000 Ft. dd ff	Hour GG	Code Type
	BLOCK 02														
077	STOCKHOLM	31 8	29 12	31 15	32 18	32 18	30 14	30 13	29 19	29 18	30 18	32 18	34 24	03	1
	BLOCK 04														
202	THULE	11 8						11 3	09 7	06 12	09 13	07 15		03	1
231	SDR STROMFRD	02 4	10 10	16 26	18 18	12 21	21 30	19 27	18 29	18 24	19 25	19 23	19 24	03	1
270	NARSSARSUAK	03 14	04 11	06 10	11 13	17 17	20 23	19 16	22 23	23 33	24 36	24 47	24 61	03	1
	BLOCK 06														
180	KOBENHAVN	22 2	26 7	24 4	01 5	35 12	35 12	35 12	02 10	05 8		07 9	03 8	03	1
260	DE BILT	07 6	10 20	11 24	09 28	05 14								03	1
	BLOCK 07														
070	REIMS	36 4	07 23	10 25	08 25	17 19		33 6				33 12	32 16	02	1
110	BREST	07 7	07 9	07 11				06 20				04 16	36 9	02	1
145	TRAPPES	01 6	08 4	09 4										02	1
280	DIJON	36 6	03 14	05 21	05 17			32 16				27 30	27 30	02	1
510	BORDEAUX	36 4	36 6	01 7										02	1
650	MARIGNANE	00	00	15 10	18 23	30 16	29 16							02	1
761	AJACCIO CAMP	06 4	06 20											02	1
	BLOCK 08														
495	NORTH FRONT	05 12	09 12	11 19	20 7	20 9	22 7	29 9		27 5		26 16	29 13	02	1
509	LAGENS	27 13	18 16	28 20	30 21	31 24	29 19	29 18	27 23	26 23	28 36	27 36	27 31	03	1
521	FUNCHAL	18 6	17 12	19 12										15	1
536	PORTELA	00	00	00	00	00	11 12	02 10						03	1
594	SAL	14 5	18 18	18 20	10 6	15 7	23 10	23 32	22 20	27 24				01	1
	BLOCK 10														
122	JEVER	00	07 7	07 7	07 11	07 21	06 21							02	1
384	TEMPELHOF	02 5	05 13	05 16	05 26	05 24	05 17	04 16	01 8	35 7	34 6	34 5	32 4	03	1
633	WIESBADEN	04 3	05 17	06 28	06 37	05 56								04	1
866	MUNCHEN RIEM	04 8			05 8	07 10	09 10	09 10	09 8	06 10	35 12	32 11	31 13	03	1
	BLOCK 11														
567	PRAHA KBELY	36 7	35 10	35 10	02 8	05 12								04	1
	BLOCK 12														
840	BUDAPEST MET	09 3	10 4	12 4										07	1
	BLOCK 16														
020	BOLZANO	00		17 4	16 5	12 5								02	1
060	TORINO	00		30 1	01 2									02	1
080	MILANO	00		13 6	02 4	07 3	07 8	07 18	08 8					02	1
100	VENEZIA			02 14	36 16	36 9	03 10							02	1
120	GENOVA	36 9		02 10	02 4	32 6	31 11							02	1
240	ROMA CIAMPINO	00		27 2	23 3		22 6	22 7						02	1
290	NAPOLI	33 4		07 18	10 22	33 2	31 8			26 12				02	1
460	CATANIA			10 11	08 12									02	1
560	CAGLIARI ELM	35 6		34 15	33 15	30 10	29 5	33 16						02	1
716	ELLINIKON	03 20	03 19	03 14	32 23	31 22	27 10	25 10	25 10	23 20				05	1
	BLOCK 17														
600	PAPHOS	35 3	30 2	02 1										02	1
602	MORPHOU	13 4	05 6	04 8	07 11	11 7	22 9	21 11						02	1
606	NICOSIA	13 5	27 1	07 3	08 9	00	23 9	22 9		24 17	26 29			05	1
617	CAPE ANDREAS	32 7	34 9	01 11	03 11	06 7								02	1
	BLOCK 40														
416	DHAHRAN	32 3	35 12	36 10	01 23	35 17	02 23	03 24	01 15	20 9	27 14	28 20		03	1
608	MOSUL	00	34 3	12 4	13 4	14 10	13 7							02	1
621	KIRKUK	04 5		05 5	14 10									02	1
672	DIWANIYA	34 8	35 14	34 13	32 19									02	1
	BLOCK 41														
530	PESHAWAR			07 3				31 9						02	1
640	LAHORE		31 7	30 11				33 18						02	1
661	QUETTA							29 9					29 21	02	1
675	MULTAN		21 7	21 6				36 9						02	1
715	JACOBABAD		17 1	26 1				31 6					29 7	02	1
765	HYDERABAD			19 6				24 10					27 28	02	1
768	CHHOR		07 9	07 8				31 7				27 23	26 23	02	1
780	DRIGH ROAD	00	31 8	31 9				32 12	33 8					02	1
858	BOGRA		29 10	30 10										02	1
940	CHITTAGONG		03 11	36 12										02	1
	BLOCK 42														
103	AMBALA		33 8	32 24				27 4					29 41	02	1
165	BIKANER		19 5	34 5				34 12					27 32	02	1
182	NEW DELHI		29 13	32 15				31 15						02	1
189	BAREILLY		30 30	31 25				31 19						02	1
312	DIBRUGARH		10 6											02	1
339	JODHPUR		05 8	05 6				36 7					27 35	02	1
360	MADHOSAGAR		25 5	34 11				29 23					28 25	02	1
379	GORAKHPUR		30 21	30 27										02	1
403	COOCH BIHAR		27 5											02	1
415	TEZPUR		26 3	26 8										02	1
475	BAMRAULI AL		26 6	31 7				32 29						02	1
495	SAHARSA		28 12	28 15				32 10					27 25	02	1
543	UDAIPUR							29 19						02	1
591	GAYA		27 14	30 21				34 9					27 23	02	1
635	BHUJ		01 13	03 9				29 1						02	1
647	AHMEDABAD		07 24	07 15				32 8					27 29	02	1
668	BHOPAL			11 9										02	1
675	JUBBULPORE			11 8				25 19					25 37	02	1
704	ASANSOL		30 17	32 30				25 15					26 30	02	1
799	JAMSHEDPUR		31 11	32 15				22 23						02	1
807	CALCUTTA		34 8	35 13				31 17						02	1
867	NAGPUR			07 14										02	1
875	RAIPUR			04 8				27 15					26 22	02	1
887	JHARSUGUDA		36 8	01 12				30 5					26 16	02	1
909	VERAVAL		04 12	04 8				25 12					27 17	02	1
925	MALEGAON			14 4				26 17						02	1
970	CUTTACK		03 8	3 13										02	1
	BLOCK 43														
003	BOMBAY		08 11	07 11				18 22					23 15	02	1
041	JAGDALPUR			05 6				25 14					25 15	02	1
049	GOPALPUR		35 15	35 17				25 13						02	1
063	POONA			05 1				20 10					23 55	02	1
149	VIZAGAPATAM		03 1	10 3				26 9					26 7	02	1
185	MASULIPATAM		11 2	09 3				28 6					19 5	02	1
193	VENGURLA		10 13	10 14										02	1
201	GADAG							10 2						02	1
237	ANANTAPUR			11 11				04 5					18 6	02	1
279	MADRAS		11 7	11 9				07 4					11 10	02	1
283	MANGALORE		13 4	15 3										02	1
333	PORT BLAIR		01 8	01 6				01 11					08 18	02	1
343	TRICHINOPOLY		14 15	14 12				11 9						02	1
351	COCHIN		15 12	16 10										02	1
369	MINICOY		32 12	32 11				31 5						02	1
371	TRIVANDRUM		15 8	15 4										02	1
375	NAGERCOIL		13 5	15 4										02	1
418	TRINCOMALEE		10 6	10 7										02	1
466	COLOMBO		24 1	26 4										02	1
	BLOCK 45														
005	HONG KONG	09 20	09 15	10 27	11 18	14 5								05	1
	BLOCK 47														
671	TOKYO	16 7	19 8	22 8	30 11	27 8	25 14	25 27	24 35	24 39	24 33	24 48	24 48	04	1
	BLOCK 48														
096	MINGALADON		14 2	13 3				03 2						02	1
108	TAVOY	00	04 5	05 5					05 9	07 8				03	1
112	VICTORIA PT		11 3	33 6										02	1
601	PENANG B L	00	03 4	34 8										23	1
694	SINGAPORE	28 9	29 11	30 13										09	1
820	HANOI GIALAM	36 2	03 9	03 11	10 9									03	1
855	TOURANE	36 9	04 4	07 8										08	1
860	PATTLE PARCL	09 9	09 19	10 18	12 13	15 10	14 14	14 14	14 19					23	1
900	SAIGON	36 2	02 10	02 12	04 4	03 2	33 6	22 2	18 2					02	1
940	VIENTIANE	00	34 9	35 6	11 6	05 13								23	1
948	SENO	00	03 9	02 12	07 23									23	1
990	PHNOM PENH	00	33 5	35 8	36 13	36 8								23	1
	BLOCK 60														
100	TANGER	00	00	11 6	23 6	23 8	25 6	23 6	21 2	23 8	28 12			08	1
140	FES	00	06 4	06 4	22 7	23 11	20 10	20 12	18 3	33 7	32 11	34 28		08	1
230	MARRAKECH	00		00	00	00	24 11	22 17	24 14	29 15				02	1
250	AGADIR	09 4	12 8	04 4	03 4	34 4	00	00						02	1
295	FT TRINQUET	09 10		08 20	10 16	12 12	15 6	16 4	15 3	00				08	1
360	BONE	20 5		31 8										02	1
390	M BLANCHE	10 6	21 4	23 3			10 7							08	1
490	ORAN	00	00	00		00								02	1
570	COLOMB	36 4						04 10						02	1
715	TUNIS	30 14	33 18	35 21	36 17	01 17								02	1
765	GABES	29 6	01 20	01 22	02 14	02 18	02 17							02	1
	BLOCK 62														
011	WHEELUS FLD	25 8	28 10	31 10	32 15	32 17	32 22			32 28	33 24	33 26	33 28	03	1
161	GIALO	12 2	13 26	13 4	16 22	20 13	18 18	19 10						02	1
176	GIARABUB	09 10	13 15	17 8	13 4	15 16	31 10	31 19	31 27					02	1
306	MERSA MATROH	26 1		03 7	03 10	34 14								04	1
387	MINIA	36 9	36 23	36 23	02 15	34 7	31 5		31 10	24 15				04	1
444	FAYID	25 5	36 14	05 11										02	1
447	SHALLUFAH	31 7	31 7	02 19	02 9									03	1
600	WADI HALFA		01 12	03 16	04 10	05 4	31 1	01 5	33 4	34 7				04	1
640	ABU HAMED			07 13	09 13	11 16	15 4							04	1
641	PORT SUDAN		07 7	06 7	11 11	13 20								04	1
660	KARIMA			03 20	08 16	09 12	12 10	13 10	19 9	18 6				04	1
680	ATBARA			09 11	11 11	09 7	01 3	29 1	27 6	21 7				04	1
721	KHARTOUM			02 12	03 19	12 4	09 6	19 4	10 4	10 4		25 12		04	1
730	KASSALA			20 12	18 7	09 9	07 3	06 14						04	1
760	EL FASHER				03 9		10 7	13 8	13 10					04	1
770	GENEINA				06 26	04 10	09 15	08 17	11 20	09 18				04	1
771	EL OBEID				03 33	02 23	03 16	16 9	18 15	17 6	19 6			04	1
772	KOSTI			01 2	03 12	36 20								04	1
840	MALAKAL			27 3	34 3	07 12	05 17	05 10	05 24	12 2	17 7			04	1
880	WAU			18 3	07 1	05 7	03 13	01 9	36 17					04	1
941	JUBA			00	06 6	07 13								04	1
	BLOCK 63														
126	DJIBOUTI	18 6	14 10	11 10	11 16	06 18			06 13		08 28	08 14	07 14	04	1
	BLOCK 64														
650	BANGUI	00		34 8	34 14	35 14	01 14	02 12	04 10	10 10				03	1
700	FORT LAMY	00		06 37	05 13	06 17	07 8	08 12	09 14	10 12				03	1
750	FT ARCHAMBAU	00			11 2	05 4	06 21	07 23						03	1
	BLOCK 70														
026	BARROW	06 9	10 9	07 11	05 17	07 27	07 30	09 26	10 22	13 17	14 16	14 19	14 26	03	1
086	BARTER IS	21 7	27 10	24 7	27 13	26 23	24 22							03	1
133	KOTZEBUE	12 15	10 5	15 2	25 2	32 7	27 8							03	1
200	NOME	34 7	32 12	31 11	32 11	32 11	30 11	30 12	28 10	26 13	25 20	25 25	25 27	03	1
204	GAMBELL	36 12	01 13											03	1
219	BETHEL	04 7	03 10	02 12										03	1
222	GALENA	11 7	13 7	14 5										03	1
231	MCGRATH	09 2	07 1	00										03	1
261	FAIRBANKS	36 7	03 8	10 8	22 18	22 30	22 26	21 24	21 12	21 20	21 20	21 34	23 50	04	1
273	ANCH MERRILL	36 2	36 8	01 4	11 12	12 28	13 39	15 32	17 24	18 29	19 40	18 36	18 41	03	1
291	NORTHWAY	13 2	14 4	15 9	13 6									03	1
296	CORDOVA 13	08 9	08 16	19 15										03	1
316	FORT RANDALL	36 7	01 22	01 26	01 29	01 27	01 30	01 29	01 23	36 15	36 15	33 19	27 17	03	1
326	NAKNEK	04 13	02 21	06 14	08 15	11 10	10 10	10 11	08 11	10 13				03	1
350	KODIAK	08												03	1
361	YAKUTAT	10 16	10 25	14 42										04	1
381	JUNEAU	11 11	13 19	14 22	16 20	18 17								03	1
398	ANNETTE IS	10 7	15 14	17 17	17 21	19 19	21 23	21 30	24 29	25 43	25 49			03	1
454	LONGVIEW	18 9	19 12	18 15	21 16	27 13	29 33	30 21	27 23		23 23	22 21	20 19	03	1
	BLOCK 72														
201	KEY WEST	17 9	18 7	22 9	23 15	22 12	22 12	21 12	18 16	19 13	19 14	20 15		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	18 7	20 13	20 13	20 13	21 14	22 14	20 15	18 22	19 23	18 22	19 21	19 23	03	1
204	MELBOURNE	18 9	20 23	21 29	21 27	20 28	21 29	21 30	22 35	21 34	21 34	22 38	22 36	03	1
206	JACKSONVILLE	21 8	22 21	23 23	23 25									03	1
208	CHARLESTON	20 4	22 14											04	1
211	TAMPA	25 9	25 22	26 29										03	1
214	TALLAHASSEE	02												03	1
219	ATLANTA	08												03	1
223	MOBILE	34 19	34 23	34 40	35 27	33 30	31 28	32 28						03	1
228	BIRMINGHAM	02												03	1
231	NEW ORLEANS	34 16	35 23	35 24	35 29	35 31	35 32	33 35	33 55	32 62	33 51	31 77	32 109	03	1
235	JACKSON	33 5	34 20	35 29	35 30	35 33	34 27	32 26	32 34	33 55				03	1
240	LAKE CHARLES	34 10	34 25	35 25	36 20	35 18	35 26	35 27	33 36	33 40	31 38			03	1
243	HOUSTON	36 7	35 28	34 33	35 25	01 30	36 24	36 24	34 29	31 34				03	1
250	BROWNSVILLE	34 6	36 17	35 17	35 20	36 12	33 19	32 20	32 18	32 20	30 24	29 23	30 31	03	1
252	LAREDO	27 5	30 10	31 13	01 10	36 17	36 22	32 17						03	1
253	SAN ANTONIO	36 4	36 4	01 10	35 17	35 23	35 27	34 28	33 28	32 30	32 38	31 38	31 39	03	1
256	WACO	35 5	02 9	01 14	33 23	35 27	36 29	35 32						03	1
259	FT WORTH	32 5	33 6	33 8	33 16	35 23	35 27	35 32	36 30	36 36	35 29			03	1
261	DEL RIO	24 2		31 6	36 5	36 12	32 13	35 17	33 18					03	1
265	BIG SPRING	20 10			25 15	30 15	35 17	01 15	34 20	34 21	34 22	35 21	35 19	03	1
266	ABILENE	16 9		17 10	27 11	31 22	36 22	36 20	36 22	35 12				03	1
268	ROSWELL	19 6			19 7	28 4	36 10	02 22	02 20	02 17	01 15	01 23	01 18	03	1
270	EL PASO	05 3				09 3	08 13	04 10	02 14	36 12	34 18	33 13		03	1
274	TUCSON	09 3			11 26	11 19	09 7	06 9	14 10	15 8		25 2	30 30	03	1
278	PHOENIX	00		08 10	12 6	09 11	08 10	08 10	08 8	19 3	00	19 3	10 4	03	1
280	YUMA	35 4	36 23	02 23	06 14	06 12								03	1
288	BURBANK	34 2	33 1	34 4	16 3	09 9	05 9	03 6	34 5	33 7	31 5	31 5	35 15	03	1
290	SAN DIEGO	35 3	35 11	02 5	08 6	03 12	36 9	35 5	30 7	29 7	25 7	31 11		03	1
304	HATTERAS	14 6				24 26	22 43	22 54	22 55	22 59				03	1
306	RALEIGH	08												03	1
308	NORFOLK	08												03	1
313	SPARTANBURG	05 10		06 17										03	1
317	GREENSBORO	03 16		03 23	06 19	18 12	22 17	23 30	24 46	24 57	22 63	22 88	21 78	03	1
324	CHATTANOOGA	08												03	1
326	KNOXVILLE	08												03	1
327	NASHVILLE	34 14	35 15	36 20	02 27	03 19	02 13	01 20	01 11	02 14	02 17	06 13	13 14	03	1
334	MEMPHIS	01 7	01 17	01 23	36 25	02 28	01 24	01 23	36 23	35 28	36 55			03	1
340	LITTLE ROCK	33 3	34 16	33 21	36 15	36 20	36 27	35 30	36 39	34 55	33 53	34 50	34 53	03	1
353	OKLAHOMA CTY	18 7		22 10	29 18	32 18	36 23	01 27	36 28	36 28	36 31	36 27	35 20	03	1
356	TULSA	17 7	18 7	22 7	32 15	34 21	36 23							04	1
363	AMARILLO	25 5			26 8	32 11	36 12	36 14	35 12					03	1
365	ALBUQUERQUE	14 4				20 3	31 10	34 12	35 10	03 11	01 15	01 22	01 23	03	1
374	WINSLOW	30 6				33 5	08 10	11 10	11 9	10 2	05 3	06 9		03	1
383	SANDBERG	04 13				03 21	01 9	05 12	05 3	33 5	33 4	26 5	23 6	03	1
384	BAKERSFIELD	04 6	03 7	01 7	01 5	33 2	01 6	03 7	03 8	36 4	30 4	26 5	01 2	03	1
386	LAS VEGAS	26 6			01 7	05 10	05 10	05 7	01 6	34 3	30 4	32 5	31 9	03	1
389	FRESNO	31 4	31 11	31 7	35 6	34 8	33 12	35 7	07 6	05 7	31 4	28 5	26 3	03	1
394	SANTA MARIA	00	35 7	36 11	03 11	02 10	02 8	04 6	04 3	31 1	29 3	29 4	34 2	03	1
401	RICHMOND	03 18	02 18	01 16	36 7									03	1
405	WASHINGTON	34 16	34 21	34 27	33 31	30 30								04	1
408	PHILADELPHIA	32 11	32 15	31 23	30 22	28 30								03	1
411	ROANOKE	36 9		36 19	36 23	27 9	23 14	21 23						03	1
417	ELKINS	34 8												03	1
421	COVINGTON	36 5		02 16	36 13	33 11	33 12	29 9	25 12					03	1
423	LOUISVILLE	34 8	35 12	01 20	03 21									03	1
428	COLUMBUS	01 5		36 16	31 10	32 14	30 16	28 20	27 21	26 20	26 18	28 12	31 16	03	1
432	EVANSVILLE	33 3	34 15	36 17	02 15	02 13	02 12	02 12	01 9	28 8	30 5	09 9	04 31	03	1
434	ST LOUIS	33 3	32 6	32 11	34 8	36 11	35 13							03	1
438	INDIANAPOLIS	02 4		01 10	35 6	35 16	31 8	33 11	33 23	33 14	35 12			03	1
439	SPRNGFLD ILL	25 4	27 8	29 11	28 9	31 10	34 16	32 18	36 35	36 32	34 30	34 22		03	1
440	SPRNGFLD MO	25 4		28 10	34 13	35 16	35 17	02 26	01 34	35 29	35 28			03	1
445	COLUMBIA	18 4	20 6	26 12	30 9	33 14	35 16	01 30	01 33	36 36	35 35	34 30	34 35	03	1
446	KANSAS CITY	00		21 18	26 17	34 22	35 19	36 24	01 24	02 25	04 27			03	1
450	WICHITA	19 13	21 17	26 19	33 18	36 19	01 27	01 30						03	1
451	DODGE CITY	24 7			27 13	31 16	34 17	35 20	34 22	35 26	35 27	34 31		03	1
464	PUEBLO	28 2				34 4	25 12	30 23	29 22	31 21	34 21	34 23	36 30	03	1
465	GOODLAND	25 7			25 20	28 19								03	1
469	DENVER	18 9				22 12	28 15	31 16	32 20	32 39	32 35	33 29	33 35	03	1
475	MILFORD	35 15				36 14	02 11	35 7	16 2	07 4	25 2	24 9	23 16	03	1
476	GRAND JUNC	00				20 4	23 3	32 4	34 10	35 16	33 22	31 20	30 15	03	1
483	SACRAMENTO	36 2	01 4	36 6	28 2	24 2	26 4	27 7						03	1
486	ELY	18 6					01 6	01 8	35 7	27 3	25 6	27 7	32 16	04	1
488	RENO	36 2				04 2	02 2	07 2	06 5	36 5				03	1
493	OAKLAND	31 4	34 3	24 2	26 5	31 5	29 4	22 3	11 5	21 3	26 8	29 7	27 5	03	1
503	NEW YORK	32 22	32 19	31 21	28 27	27 33	24 45							03	1
506	NANTUCKET	27 5	28 29	28 28	27 28	24 40	24 56	23 60	23 66	24 56				03	1
508	HARTFORD	32 9	31 14	31 26										03	1
509	BOSTON	28 16	29 29	29 40	28 40	27 39	25 50	24 66						03	1
511	HARRISBURG	31 15	32 20	32 23	32 29	27 23								03	1
515	BINGHAMTON	33 3		32 10										03	1
518	ALBANY	29 16	29 26	29 33										04	1
519	SYRACUSE	28 10	28 17	29 25	29 30									04	1
520	PITTSBURGH	32 6		33 12	33 18	29 19	28 31	27 40	26 49	25 57				03	1
521	AKRON	32 9		32 18	32 16	29 18	30 29	28 26	28 27	29 40				03	1
528	BUFFALO	27 12	28 14	30 20	29 30	26 36	28 40	29 50	29 63	29 71	29 74			03	1
533	FT WAYNE	32 4		32 14	36 14	35 22	32 20	32 25	31 24	30 25				03	1
534	CHICAGO	26 7	26 9	26 11	26 12	31 15	31 21	33 28	33 35	32 35	32 30	33 25	34 30	03	1
536	TOLEDO	32 7	32 9	32 13	29 9	33 18	31 24	31 29	29 32	30 31	30 35	30 28	30 28	03	1
537	DETROIT	29 4	29 7	30 16	29 10	28 14	29 25	28 38	28 33	28 43	28 53	28 43	28 39	03	1
544	MOLINE	20 5	22 11	24 18	27 13	34 13	34 24	34 28						03	1
546	DES MOINES	19 10		22 26	25 18	30 17	32 25	33 25	33 31	34 29	34 36			03	1
553	OMAHA	18 9		21 25	26 23	28 22	30 21	32 26	32 30	33 32	34 35	33 34	33 38	03	1
557	SIOUX CITY	20 7		21 20	26 19	27 19	30 24	32 26	32 29	32 42				03	1
562	N PLATTE	21 6			25 23	28 25	30 25	32 18	31 25	30 29	31 25	32 30		03	1
564	CHEYENNE	28 17					30 38	31 22	31 18	31 21	30 37	31 43	31 48	03	1
569	CASPER	23 16				23 36	27 37	29 38	31 32	31 43	30 42	29 47	29 51	03	1
572	SALT LAKE	14 3				15 5	25 5	31 14	33 26	30 16	29 17	29 23		03	1
574	ROCK SPRINGS	27 13					28 23	29 26	30 25	30 32	29 38	28 42	28 40	03	1
576	LANDER	23 3				26 5	28 16	31 18	31 29	30 44	29 46	29 48	28 54	03	1
578	POCATELLO	19 7				23 12	28 17	30 20	32 23	31 27	30 28	31 34	31 36	03	1
582	ELKO	17 2				27 6	29 5	31 13	30 17					04	1
583	WINNEMUCCA	16 2				29 2	36 12	34 12	35 9	33 12	34 14	34 14	33 16	03	1
591	RED BLUFF	34 2	02 3	02 4	15 2	13 4	14 9	16 7	12 4	19 5	17 5	23 4	26 4	03	1
597	MEDFORD	15 4		16 4	09 2	08 2	10 4	11 4	06 7	04 6	31 6	28 5	25 9	03	1
601	DARTMOUTH	02												03	1
606	PORTLAND	27 8	28 27	28 36	27 43									03	1
617	BURLINGTON	29 10	28 10	29 13	30 35	28 36	26 38							04	1
624	MALTON	31 8	31 16	31 35	30 28	30 26								05	1
627	DORVAL	30 9	31 17	32 21	30 27									03	1
636	MUSKEGON	15 5	19 7	24 16	25 19									03	1
639	ALPENA	26 6	28 9	32 19	30 20	30 21	30 33	31 37	31 40	31 49				03	1
640	MILWAUKEE	23 10	23 15	24 22	24 18	29 18	29 22	33 26	34 32	31 30	32 34	33 42	32 46	03	1
641	MADISON	22 15		23 20	27 12	31 16	32 23	32 26	32 37	32 38	33 40	33 45	33 44	03	1
643	LA CROSSE	20 12	21 13	23 21	23 29	27 27	29 24	31 23	31 40	32 43				03	1
645	GREEN BAY	20 24	20 30	21 48	23 71	25 41	24 35	24 43						03	1
654	HURON	21 15		33 28	26 34	29 28	29 32	31 35	31 40	31 35	30 35			03	1
655	ST CLOUD	18 13		22 29	25 40			30 37	30 42	31 48				03	1
662	RAPID CITY	25 14			28 29	30 49	31 52	31 51						03	1
666	SHERIDAN	28 13				30 29	32 31	32 43	31 45	31 48	31 50	31 59		03	1
677	BILLINGS	26 19			26 24	28 51	30 42	31 49	32 33					03	1
679	BUTTE	28 20				28 20	31 20	30 42	32 58					03	1
681	BOISE	29 4			36 4	31 3	30 12	32 18	33 19	33 21	33 27	33 29	31 32	03	1
683	BURNS	35 4				31 4	36 11	36 15	34 11	33 10	34 19	32 20	31 25	03	1
688	PENDLETON	18 4		19 6	24 13	26 22	28 17	33 14	33 19	32 22	31 29	31 33	33 26	03	1
693	EUGENE	35 8	01 7	08 4	21 4	06 5	35 11	02 4	26 6	25 11	28 14	29 13	32 10	03	1
698	PORTLAND	23 2	08 1	16 2	23 8	30 7	30 10	32 8	30 12	30 19	29 24	30 21	31 21	03	1
712	CARIBOU	25 7	26 12	27 23	27 27	26 30	25 48	23 46	22 47	22 40	23 89			03	1
717	CHATHAM	22 9	24 23	26 25	27 36									04	1
731	NORTH BAY	31 8	3	10123	1013									03	1
734	SAULT MARIE	23 6	24 13	26 18	28 19	29 21	30 36	30 43	30 49	30 53	32 57	32 69	32 73	03	1
743	MARQUETTE	17 8	16 9	21 18	26 23	28 22								03	1
745	DULUTH	20 22		21 27	25 39	29 36	29 34							03	1
747	INTL FALLS	18 13		21 30	26 49	27 48	28 56	28 47						03	1
753	FARGO	19 15		24 42	26 38	27 30	26 31	29 32						03	1
764	BISMARCK	23 11		25 20	30 43	29 42								03	1
767	WILLISTON	28 19			31 41	32 32	32 37	31 49	29 50					03	1
768	GLASGOW	29 21			30 55	31 58	32 48							03	1
773	MISSOULA	35 6			30 9	27 20	28 24	30 44	31 38	30 54	32 50			04	1
775	GREAT FALLS	27 22			27 27	29 40	31 42	31 41	32 42	32 62	31 70			04	1
777	HAVRE	27 11			30 45	32 49	32 44	32 37	31 32					03	1
782	ELLENSBURG	05 4		02 4	31 25	30 26	30 23	30 30	32 11	33 10	35 12			03	1
785	SPOKANE	00			24 7	30 22	29 21	32 25	30 86	31 32	32 41	32 40	31 45	03	1
793	SEATTLE	00	25 4	25 8	27 4	33 9	30 18	29 25	30 14	30 12	31 11	31 20	31 25	03	1
798	TATOOSH IS	04 4	15 4	18 3	22 4	26 9	27 13	27 22	26 22	26 14	28 11	32 10	25 10	04	1
799	VICTORIA PAT	27 2	36 4		30 2	24 5	29 15	29 25						04	1
803	GANDER	06												03	1
816	GOOSE	02 9	05 16	06 29	06 38									03	1
821	LAKE DORE	06												04	1
831	KAPUSKASING	11 5		14 14										04	1
842	SIOUX LKOUT	09												04	1
848	TROUT LAKE	16 18	16 19	18 27	21 17	21 15								03	1
852	WINNIPEG	18 13		26 27	27 17	29 29								04	1
863	REGINA	06												03	1
867	THE PAS	08												04	1
869	PRINCE ALBRT	29 16		29 30	31 54									03	1
874	LETHBRIDGE	24 19			28 38									04	1
877	CALGARY	28 17			29 23	31 26	32 34							03	1
879	EDMONTON	29 16			30 44	31 55	32 56	32 48	33 43	33 46	33 57	32 64	31 78	03	1
885	CARMI	14 4				28 26	32 20	32 25	31 35					04	1
892	VANCOUVER	30 7	31 9	09 4	04 1	28 15	28 23	29 24						04	1
893	COMOX	30 2	33 10	34 6	10 7									03	1
896	PRINCE GEORG	24 4			27 16	27 22	30 22	31 32	29 45	28 45	29 54	29 50	30 85	03	1
906	FT CHIMO	00	00	20 17	29 19	28 23	28 16	27 18	25 21	25 22	28 22	22 37	22 50	03	1
911	PADLOPING B	10												03	1
917	EUREKA	36 4	35 5	01 7	04 15	01 8	01 7	35 9	35 5	32 5	26 7	24 12		03	1
924	RESOLUTE	11 2	03 7	01 10	02 14	03 15	01 9	03 8	02 10	02 9	02 7	02 2	00	03	1
925	CAMBRIDGE	02												04	1
932	MCMURRAY	32 17		30 24	32 48									04	1
934	FT SMITH	10												04	1
940	GRANDE PRAIR	25 10			28 43	31 34	30 24							04	1
945	FORT NELSON	06												04	1
946	FT SIMPSON	32 6	32 10	34 21	34 26	30 31	31 39							04	1
953	WATSON LAKE	00			26 22	27 15	27 23							04	1
964	WHITEHORSE	15 7			18 21	22 20	23 26	23 42	22 49	22 40	23 49	25 53	26 65	03	1
968	AKLAVIK	16 4	17 9	17 7	19 10	20 15								03	1
	BLOCK 74														
031	KITTIGAZUIT	14 5	03 8	06 9	04 20									03	1
043	NORMAN WELLS	00	29 4	30 8	31 27									03	1
069	WAGNER	27 14			31 34	30 38	30 43							04	1
072	MOULD BAY	03 11	03 11	04 16	04 14	04 15	06 16							03	1
098	IND HSE LAKE	33 13		36 10	34 10	30 6	23 8							04	1
109	PORT HARDY	08												04	1
182	MORHIBAN	10												03	1
188	MINGAN L PT	27 5	30 9	30 12	26 20	24 26	24 30	23 36	23 53	23 60	23 66	23 65	23 63	03	1
201	PORT ANGELES	19 2	05 3	11 3	23 2	26 3	30 12	28 25	28 16	29 15	32 14	29 15	29 35	03	1
	BLOCK 76														
458	MAZATLAN	36 8	34 14	32 8	34 6	06 4	09 12	10 18	10 6	08 6				04	1
541	TAMUIN	00	16 10	12 9	08 6									03	1
549	TAMPICO	32 13	34 19		36 12	35 10	35 15	03 10	12 11	14 11	25 10			04	1
645	MERIDA	08												02	1
649	COZUMEL	02												02	1
680	MEXICO CITY	00					02 44	30 9	29 8					04	1
692	VERACRUZ		35 42	35 42	36 50	34 42	32 30							04	1
751	CHETUMAL	00	36 29	01 10	05 10	04 5	06 10	05 10		06 20				02	1
	BLOCK 78														
016	KINDLEY FLD	22 8	22 10	22 9	21 10	21 10	22 12	22 8		22 2	22 4	22 3	22 2	03	1
074	OAKES FIELD	17 9	17 16	17 16	17 15									03	1
255	CAMAGUEY	10 2	00	00	22 10	18 10	18 10							02	1
325	HAVANA C B	00	00	22 6	22 8	21 9	19 8	19 8	19 8	20 10	19 11	20 12	20 10	03	1
367	GUANTANAMO	09 5	11 9	12 8	15 19	15 18								03	1
501	SWAN ISLAND	12 6	11 19	12 18	12 15	12 15								03	1
514	BORINQUN FLD	19 4	17 10	14 13	12 20	13 16	13 18	11 10	16 7	16 13				03	1
520	LOSEY FIELD	00	08 15	10 21	13 17	12 21								03	1
525	SAN JUAN	13 4	13 8	12 11	12 19	11 19	11 15	11 14	15 16	15 18	14 19	12 16	14 21	03	1
898	PTE A PITRE	00	09 5	09 5	07 6									10	1
926	FT DE FRANCE	07 2	08 17	09 19	09 20	07 16	10 13	09 16	13 13					03	1
	BLOCK 81														
405	CAYENNE ROCH	00	07 10	07 19	10 14	15 9	14 8	11 11						10	1

NOVEMBER 1 1949

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	32 17	31 16								03	1
04											
231	19 38									03	1
270	26 85									03	1
06											
180	03 5	03 20	31 8	30 15						03	1
07											
110	32 29	32 37	28 34		24 25					02	1
145	28 22	27 28		27 30						02	1
510	26 28	26 32		27 45		27 32				02	1
08											
509	27 31	28 33	27 28	26 43						03	1
10											
122	03 21	34 17		30 21		29 22				02	1
384	29 6	28 10		29 27						03	1
866	29 14	29 25		29 22						03	1
41											
765	18 11									02	1
42											
103	28 44									02	1
165	27 51									02	1
339	26 55	27 68								02	1
360	26 68									02	1
543	25 55									02	1
635	21 38									02	1
647	25 43	26 47								02	1
704	26 34	27 19								02	1
887	23 17	25 20								02	1
909	26 21									02	1
925	26 22									02	1
43											
003	25 12									02	1
041	20 11	24 10								02	1
063	28 13									02	1
149	07 8	32 1								02	1
185	17 3	13 4								02	1
237	16 10	19 10								02	1
333	11 13	08 11								02	1
47											
671	25 70	25 86								04	1
62											
011	32 41	32 49	32 69	32 74						03	1
70											
026	15 29	13 24	19 11	18 18						03	1
200	22 35	21 20	20 19	20 18	22 18	24 13	23 19			03	1
261	21 70									04	1
273	18 31	18 50								03	1
316	23 20	28 23	29 23							03	1
454	25 15	27 48	27 58		28 45	27 23	27 27	27 16		03	1
72											
202	20 15	19 2	18 16	23 17						03	1
250	29 29	28 35	26 68	23 78						03	1
253	76 5									03	1
265	34 21	30 29	31 50	31 29	32 36	28 38				03	1
274	34 14	34 24	32 25	29 36	28 43					03	1
278	33 8									03	1
327	12 21	23 24	22 33	23 38						03	1
340	34 66									03	1
353	33 20	34 28	36 40	34 41	31 36					03	1
365	36 29	33 26								03	1
384	30 10	28 10								03	1
386	29 10	26 19	24 21							03	1
394	22 3	22 7	19 8	23 12	29 13	30 13	29 40			03	1
428	32 10									03	1
445	36 42	35 42	36 50	35 41	34 42					03	1
469	33 30	31 43	31 100	30 29	34 55	32 43				03	1
475	23 21									03	1
476	30 33	31 39	30 44	31 47						03	1
493	19 4	19 6	21 9							03	1
534	34 29									03	1
537	29 43	29 33								03	1
553	32 25									03	1
597	28 18	29 17								03	1
681	31 36	32 34	31 32	36 39	33 22					03	1
798	29 9	32 21	29 25	30 38	30 30	29 29	30 30			03	1
879	32 102	32 111								03	1
906	24 57	23 63	24 72	24 51						03	1
924	17 4	04 11	02 20	01 20	36 25	35 23				03	1
78											
016	24 10	25 5								03	1
325	23 9	26 10	24 10	26 13	24 15					03	1
525	11 30	10 12	16 11	23 29	24 37					03	1
91											
066	03 4	33 10	32 20	02 10						03	1
115	26 27	25 45	26 45	26 55	27 77	27 24	27 20			03	1
215		28 4	32 27	23 19						03	1
275	03 18	06 52								03	1
366	10 10	09 16	15 12	17 7	18 9	31 10	12 6	09 8	09 12	03	1
700	31 9	28 24	26 27	28 37						03	1
98											
223	12 15									03	1
OLL	OCEAN STA										
034	03 70	02 78	03 117	01 74	33 36					03	1
037	24 70	24 71	21 75	21 58	23 63					03	1
044	34 16	30 43	31 77	33 31	36 105	02 56	32 34			03	1
053	30 40	28 53	28 80	29 85						03	1
055	25 88									03	1
063	27 45	24 35	26 51	26 53	86 24					03	1
134	20 25									03	1

NOVEMBER 1 1949 — WINDS ALOFT DATA

Index No. iii	Station Name	SURFACE dd ff	1000 Ft. dd ff	2000 Ft. dd ff	3000 Ft. dd ff	4000 Ft. dd ff	5000 Ft. dd ff	6000 Ft. dd ff	7000 Ft. dd ff	8000 Ft. dd ff	9000 Ft. dd ff	10000 Ft. dd ff	12000 Ft. dd ff	14000 Ft. dd ff	16000 Ft. dd ff	18000 Ft. dd ff	20000 Ft. dd ff	Hour GG	CODE TYPE
	BLOCK 91																		
066	MIDWAY ISL	05 12	03 17							02 23	01 29	01 31	01 28	02 20	04 10	05 14		03	1
115	IWO JIMA	03 21	04 21	05 19	09 9	11 9				19 4	22 8	22 11	22 15	23 15	23 24	23 25		03	1
182	HONOLULU	32 9	32 10	30 11	32 10	31 12	30 15	30 15	30 15	30 13	29 10	30 10	29 15	32 19				03	1
215	HARMON FLD	09 10	11 14	11 17	11 19	11 18	12 18	11 16	11 14	10 16	10 13	10 13	12 17					03	1
232	SAIPAN	09 10	09 13	10 20	10 20	11 15												03	1
245	WAKE ISLAND	09 12	09 24	09 20	08 18	09 23	10 22											03	1
250	ENIWETOK ATL	09 4	06 14	07 26	08 27	06 32	07 34	08 35										03	1
275	JOHNSON IS	03 1	04 20		05 16	07 16	07 18	08 13	06 17	06 15	06 16	06 13	04 26					03	1
334	TRUK	06 15	07 20	07 20	09 21	09 16	09 16	10 10	09 13									03	1
366	KWAJALEIN		06 15	06 16	08 3	09 17	09 20	09 14	09 18	09 20	08 29	09 30	09 23					03	1
408	PELELIU IS	16 3	18 9	18 9	19 11													03	1
413	YAP	15 6	13 8	13 9	12 5	11 7	18 7	20 8	13 13	11 18	10 20	10 20	10 20					03	1
700	CANTON	11 12	07 16	10 16	11 11	17 8	20 10	14 14	11 15	08 13	04 9	06 4	29 4					03	1
	BLOCK 96																		
509	TARAKAN		27 2	32 3														05	1
	BLOCK 97																		
014	MENADO	24 3	29 3	23 2														05	1
180	MAKASSER		27 14	25 6	11 9			06 2	23 9	33 4	20 2	32 8	35 6	23 11				05	1
230	DEN PASAR	11 12	12 10	17 12	07 13													05	1
404	MOROTAI		20 2	08 4														05	1
500	SORONG		19 10	16 10					21 19									05	1
560	BIAK		23 4	26 5				07 1										05	1
724	AMBON	26 15	18 8	13 6					24 12	23 11				30 15	21 10			05	1
900	SAUMLAKI	13 20	11 7	13 9														05	1
	BLOCK 98																		
135	BASCO	02																03	1
223	LAOAG	34 10	03 5	10 9	10 16	08 8		04 12	03 11	04 11	14 7	12 11	10 3	10 16				03	1
328	BAGUIO	10 7				08 6		07 14										03	1
428	SANGLEY PT	36 5	36 4	07 4														03	1
444	LEGASPI	04 9	02 13	03 20	06 31	06 39	08 29	09 20										03	1
618	PTO PRINCESA	31 1	32 2	05 2	05 17	03 7	03 12											03	1
630	CUYO	08																03	1
645	CEBU	08																03	1
653	BURIGAO	08																03	1
754	DAVAO	21 7	23 3	25 8	27 5	25 8												03	1
830	JOLO	32 4	33 9	34 11	33 13	36 9	35 6	36 12	36 12	02 13	02 17							03	1
836	ZAMBOANGA	22 5	23 7	23 8	23 4													03	1
9LL	OCEAN STA																		
034	0 350 480	08 20	08 22	07 23	07 27	08 19	09 22	04 21	09 24	07 33	05 27	04 21	04 24					03	1
037	0 360 700	22 35	22 30	22 33	22 39	23 43	24 46	23 47	23 55	22 61	22 54	22 49	22 58					03	1
044	0 440 410	21 10	22 12	22 11	22 12						26 17	26 14	28 6					03	1
053	0 527 355	22 24	24 20	24 23	25 25	26 30	26 22	26 30	27 33	28 40	27 46	28 34	28 36					03	1
055	0 565 510	28 10					23 32	22 36	22 39	23 43	24 61	24 70	24 75					03	1
063	0 620 330	27 5	26 10	26 10	26 10	27 9	29 2	28 16	28 25	28 33	28 31	27 32	27 37					03	1
134	1 300 400	15 13	15 12	18 10	22 10	22 14	21 15	20 17	20 13	20 10	21 12	20 13	20 13					03	1
235	2 386 525	23 14	25 11	22 12	21 14													03	1

NOVEMBER 2 — WINDS ALOFT DATA

Index No. iii	Station Name	SURFACE dd ff	1000 Ft. dd ff	2000 Ft. dd ff	3000 Ft. dd ff	4000 Ft. dd ff	5000 Ft. dd ff	6000 Ft. dd ff	7000 Ft. dd ff	8000 Ft. dd ff	9000 Ft. dd ff	10000 Ft. dd ff	12000 Ft. dd ff	14000 Ft. dd ff	16000 Ft. dd ff	18000 Ft. dd ff	20000 Ft. dd ff	Hour GG	CODE TYPE
	BLOCK 02																		
077	STOCKHOLM	00	27 7	29 12	21 10	27 8	28 12	35 15			36 13	35 23	36 34	34 10				03	1
	BLOCK 04																		
018	KEFLAVIK	22 9	23 14	23 15	23 14	23 13	23 20	24 20	24 28	25 29	25 35	25 40	26 54	03	1				
202	THULE	13 25	07 15	04 9	01 9	02 9	03 12	03 11	01 15	01 21	02 23	01 24	02 28	03	1				
	BLOCK 06																		
180	KOBENHAVN	24 4	27 10	28 10	30 70	31 10	34 10	35 10	31 13	35 18		36 20	35 19					03	1
	BLOCK 07																		
005	ABBEVILLE	04 4	09 12	10 33	09 19													03	1
110	BREST	09 4	08 4	07 3					07 6			36 7	32 8					02	1
145	STRASBOURG	02 2	07 10	07 21					03 35			36 45	36 40					02	1
280	DIJON	36 6	02 18	06 20	09 30													02	1
480	LYON	00	34 10		02 4	03 25												02	1
510	BORDEAUX	36 2	01 4	02 6					35 16			34 12	33 22					02	1
630	TOULOUSE BLA	23 6	25 8	27 12					30 19									02	1
650	MARIGNANE	00	35 8	36 2	36 4	35 14												02	1
	BLOCK 08																		
509	LAGENS	03 20	03 27	04 32	04 35	04 29	05 28	04 29		04 25	25 26	05 28	05 28	03	1				
521	FUNCHAL	23 6	30 7											15	1				
536	PORTELA	04 2	03 6	05 6	07 8	07 8	08 10							03	1				
	BLOCK 10																		
122	JEVER	00	26 1	28 1	01 50	04 12	04 13	02 16			03 15		04 18					02	1
384	TEMPELHOF	05 3	05 9	06 10	07 23	07 31	06 28	05 16	06 17	06 17	06 15	04 20	02 16	03	1				
	BLOCK 11																		
567	PRAHA KBELY	36 2	02 8	08 14	06 11									03	1				
	BLOCK 16																		
060	TORINO	00		02 3	25 3									02	1				
080	MILANO	00		13 6	13 6	36 3								02	1				
120	GENOVA	35 1		03 5	33 10	31 11	31 13	31 13	31 18					02	1				
597	LUGA	33 10	33 18	34 19	34 15	35 9	35 50	31 10			33 18	32 16	32 11	08	1				
716	ELLINIKON	00	03 11	03 7	18 5	22 19	22 18	22 17	22 18	22 18				04	1				
	BLOCK 17																		
600	PAPHOS	36 3	33 9	33 4	01 1	15 3	22 3	22 8		25 9				02	1				
602	MORPHOU	13 4	26 5	31 9	08 10	15 5	19 3	21 11	25 9					02	1				
617	CAPE ANDREAS	34 9	35 10	04 10	06 9	16 8		21 12	24 8					02	1				
	BLOCK 40																		
100	BEYROUTH	11 4	16 6	22 5										03	1				
270	AMMAN				29 9	33 9	21 12	25 8	24 16					03	1				
449	SHARJAH	11 5	01 5	04 6	11 5	14 11	12 7	10 9	11 1					03	1				
575	SALALAH	34 3	23 3	01 7	03 17	06 27	09 27							03	1				
586	RIYAN	00	33 3	03 4	02 9	02 3	01 19	02 17		07 19			08 14	02	1				
608	MOSUL	00	05 4	07 5	10 7	24 6								03	1				
688	SHAIBAH	27 6	34 13	31 10	31 12	32 10	29 22	29 10						03	1				
	BLOCK 41																		
530	PESHAWAR			09 5					29 12					02	1				
640	LAHORE		31 8	30 13					30 14					02	1				
661	QUETTA								33 18					02	1				
675	MULTAN		20 6	19 12					01 5					02	1				
715	JACOBABAD		29 4	29 5					03 5					02	1				
765	HYDERABAD			11 6					31 15					02	1				
768	CMHOR		05 8	06 5					03 5					02	1				
780	DRIGH ROAD		32 6	32 6					03 4					02	1				
858	BOGRA		38 10	35 12					21 8					02	1				
940	CHITTAGONG		36 12	36 15					20 17					02	1				
	BLOCK 42																		
103	AMBALA		33 6	33 23					28 4					02	1				
165	BIKANER		17 10	26 4					23 5					02	1				
182	NEW DELHI		30 12	32 16					28 10					02	1				
189	BAREILLY		31 9	32 13					32 15					02	1				
312	DIBRUGARH		07 6	03 2					17 8					02	1				
360	MADHOSAGAR		24 6	33 8					36 7					02	1				
379	GORAKHPUR		30 12	31 8					28 12					02	1				
403	COOCH BIHAR		09 4	09 7										02	1				
415	TEZPUR		09 3	09 11					16 9					02	1				
475	BAMRAULI AL		27 13	33 8					27 11					02	1				
495	SAHARSA		30 10	29 4					31 12					02	1				
543	DAIPUR								23 3					02	1				
591	GAYA		26 9	30 6					32 18					02	1				
635	BHUJ		35 9	06 12					05 6					02	1				
647	AHMEDABAD		09 21	11 20					24 13					02	1				
668	BHOPAL			09 14					29 10					02	1				
675	JUBBULPORE			08 10					01 4					02	1				
704	ASANSOL		31 10	33 12					33 9					02	1				
799	VAMSHEDPUR		28 7	28 4					33 4					02	1				
807	CALCUTTA		33 13	35 13					25 14					02	1				
867	NAGPUR			12 11					32 20					02	1				
875	RAIPUR			08 13					24 4					02	1				
887	JHARSUGUDA		04 3	35 7					36 5					02	1				
909	VERAVAL		08 10	10 7					32 4					02	1				
925	MALEGAON			16 2					23 10					02	1				
970	CUTTACK		02 14	02 9					25 10					02	1				
	BLOCK 43																		
003	BOMBAY		05 10	04 9					21 16					02	1				
041	JAGDALPUR			05 6					23 12					02	1				
049	GOPALPUR		02 13	02 13					27 16					02	1				
063	POONA			09 2					30 6					02	1				
149	VIZAGAPATAM		04 15	02 15										02	1				
185	MASULIPATAM		06 10	07 12					13 5					02	1				
195	VENGURLA		11 8	11 15										02	1				
201	GADAG			08 7					05 10					02	1				
237	ANANTAPUR													02	1				
279	MADRAS		08 5	09 8					09 13					02	1				
283	BANGALORE		15 5	15 3										02	1				
333	PORT BLAIR		18 3	27 1					05 14					02	1				
343	TRICHINOPOLY		05 8	08 10					07 14					02	1				
351	COCHIN		14 11	16 12										02	1				
369	MINICOY		11 6	13 4					09 9					02	1				
371	TRIVANDRUM		15 7	13 7					08 7					02	1				
375	MACERCOIL		06 12	05 15					06 11					02	1				
418	TRINCOMALEE		14 5	11 7										02	1				
466	COLOMBO		17 6	15 8					09 4					02	1				
	BLOCK 45																		
005	HONG KONG	10 12	08 22	08 29	08 23									03	1				
	BLOCK 47																		
212	ZINSEN	03 8	02 7	08 10	36 6	01 20	36 21	35 22						03	1				
401	MAKKANAI		35 8	35 9				32 8	32 16			31 19		03	1				
420	MEMURO		34 18	34 14				28 35	26 49				26 47	26 45				03	1
582	AKITA		31 13	32 17				27 34	26 41				24 59	27 61				03	1
590	SENDAI DCMO		31 19	31 26				30 22	28 15				28 31	29 79				03	1
600	WAJIMA		33 18	34 22			28 21											03	1
624	MAEBASHI		35 18	32 32				28 27	28 36				26 65	26 65				03	1
646	TATENO		24 3	30 5														03	1
650	KAMEYAMA		30 23	31 23														03	1
655	OMAEZAKI		28 26	29 29														03	1
671	TOKYO	08 2	04 2	32 2	17 2	26 10	26 18	27 15	27 19	25 26	25 33	25 34	25 25					03	1
744	YONAGO		02 20	02 20														03	1
772	OSAKA DCMO		34 18	34 14					29 45	30 31			27 47	28 70				03	1
778	SHIONOMISAKI		30 20	31 13					32 28	32 24		30 36	28 36	02 94				03	1
808	HATAZUKE	32 7	35 14	34 24	32 12	33 22	33 25	32 28	32 28				29 51	29 51				03	1
827	KAGOSHIMA		31 14	30 12				31 30	30 26				24 31	26 28				03	1
931	KADENA OKINW	06 13	06 18	05 15	04 12	06 9	30 10	25 20	23 30	25 17	26 37							03	1
	BLOCK 48																		
096	WINGALADON		31 1	05 2														03	1
108	TAVOY		02 1	09 5														03	1
112	VICTORIA PT		05 2	02 3														03	1
601	PENANG B L	00	03 5	33 11	31 17													03	1
694	SINGAPORE	30 6	27 6	29 11	28 20	29 16	29 17											03	1
820	HANOI CIALAM	08																03	1
855	TOURANE	06 13	07 17	07 19														03	1
860	PATTLE PARCL	05 18	05 25	05 25	06 33													03	1
900	SAIGON	07 2	10 8	10 4	04 2	10 6	11 8	11 10	13 10									03	1
940	VIENTIANE	36 2	34 6	36 10	04 2													03	1
948	SENO	00	28 6	32 13	32 13													03	1
990	PHNOM PENH	20 5	14 3	13 7	11 8	10 11	11 12	12 16										03	1

NOVEMBER 2 — WINDS ALOFT DATA — Continued

Index No. iii	Station Name	25000 Ft. dd ff	30000 Ft. dd ff	35000 Ft. dd ff	40000 Ft. dd ff	45000 Ft. dd ff	50000 Ft. dd ff	55000 Ft. dd ff	60000 Ft. dd ff	65000 Ft. dd ff	Hour GG	Code Type
	BLOCK 02											
077	STOCKHOLM	02 55									03	1
	BLOCK 04											
018	KEFLAVIK	25 74	26 83								03	1
202	THULE	01 35									03	1
	BLOCK 06											
180	KOBENHAVN	34 36	34 38								03	1
	BLOCK 07											
110	BREST	30 17	30 17		29 19		30 26				02	1
145	STRASBOURG	34 38	34 30		27 32		29 28				02	1
510	MARSEILLE	30 44	29 54								02	1
	BLOCK 08											
509	LAGENS	05 31	04 39								03	1
	BLOCK 10											
122	JEVER	36 22	35 21		30 18						02	1
384	TEMPELHOF	36 14	35 13	29 14	27 13						03	1
	BLOCK 11											
567	PRAHA KBELY	25 8									02	1
	BLOCK 16											
060	TORINO	25 41	25 41								02	1
080	MILANO	26 48									02	1
120	GENOVA	26 73									02	1
597	LUGA										02	1
716	ELLINIKON										02	1
	BLOCK 17											
600	PAPHOS	24 84	23118								02	1
602	MORPHOU	32 44	32 48	31 37							02	1
617	CAPE ANDREAS	23 26	21 49	20 43	21 36						02	1
	BLOCK 40											
100	BEYROUTH	02 63	02 67	01 64							03	1
270	AMMAN	21 16	23 42	24 55	26 48						03	1
449	SHARJAH	34 18	33 20	31 15	35 14						03	1
575	SALALAH										03	1
586	RIYAN										03	1
608	MOSUL	16 8	19 4	35 9	34 9						03	1
688	SHAIBAH	08 11	06 12	19 4	35 9	34 9					03	1
	BLOCK 41											
530	PESHAWAR	28 7	28 14	29 13			31 28	30 20			03	1
640	LAHORE	27 32	25 33	26 62	26 73		28 49	27 30			04	1
661	QUETTA	02 22	03 35	01 31	07 98						03	1
675	MULTAN	10 15	17 3	04 3	08 3						03	1
715	JACOBABAD	04 29	27 8	03 4	01 3	05 9					03	1
765	HYDERABAD										03	1
768	CMHOR										03	1
780	DRIGH ROAD										03	1
858	BOGRA	08 11	06 12	19 4	35 9	34 9					03	1
940	CHITTAGONG										03	1
	BLOCK 42											
103	AMBALA	02 63	02 67	01 64							03	1
165	BIKANER										03	1
182	NEW DELHI	16 18	15 14	14 19	16 13						03	1
189	BAREILLY										03	1
312	DIBRUGARH										03	1
360	MADHOSAGAR										03	1
379	GORAKHPUR										03	1
403	COOCH BIHAR										03	1
415	TEZPUR										03	1
475	BAMRAULI AL										03	1
495	SAHARSA										03	1
543	DAIPUR										03	1
591	GAYA										03	1
635	BHUJ										03	1
647	AHMEDABAD										03	1
668	BHOPAL										03	1
675	JUBBULPORE										03	1
704	ASANSOL										03	1
799	VAMSHEDPUR										03	1
807	CALCUTTA										03	1
867	NAGPUR										03	1
875	RAIPUR										03	1
887	JHARSUGUDA										03	1
909	VERAVAL										03	1
925	MALEGAON										03	1
970	CUTTACK										03	1
	BLOCK 43											
003	BOMBAY										03	1
041	JAGDALPUR										03	1
049	GOPALPUR										03	1
063	POONA										03	1
149	VIZAGAPATAM										03	1
185	MASULIPATAM										03	1
195	VENGURLA										03	1
201	GADAG										03	1
237	ANANTAPUR										03	1
279	MADRAS										03	1
283	BANGALORE										03	1
333	PORT BLAIR										03	1
343	TRICHINOPOLY										03	1
351	COCHIN										03	1
369	MINICOY										03	1
371	TRIVANDRUM										03	1
375	MACERCOIL										03	1
418	TRINCOMALEE										03	1
466	COLOMBO										03	1
	BLOCK 45											
005	HONG KONG										03	1
	BLOCK 47											
212	ZINSEN										03	1
401	MAKKANAI										03	1
420	MEMURO										03	1
582	AKITA										03	1
590	SENDAI DCMO										03	1
600	WAJIMA										03	1
624	MAEBASHI										03	1
646	TATENO										03	1
650	KAMEYAMA										03	1
655	OMAEZAKI										03	1
671	TOKYO										03	1
744	YONAGO										03	1
772	OSAKA DCMO										03	1
778	SHIONOMISAKI										03	1
808	HATAZUKE										03	1
827	KAGOSHIMA										03	1
931	KADENA OKINW										03	1
	BLOCK 48											
096	WINGALADON										03	1
108	TAVOY										03	1
112	VICTORIA PT										03	1
601	PENANG B L										03	1
694	SINGAPORE										03	1
820	HANOI CIALAM										03	1
855	TOURANE										03	1
860	PATTLE PARCL										03	1
900	SAIGON										03	1
940	VIENTIANE										03	1
948	SENO										03	1
990	PHNOM PENH										03	1

NOVEMBER 2

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
773	MISSOULA	04 2			34 2	29 8	30 12	31 21	33 30	35 25				03	1
775	GREAT FALLS	21 5			22 7	26 16	28 12	31 13						04	1
777	HAVRE	28 4			29 16	33 26	33 32	32 28	34 30					04	1
782	ELLENSBURG	08 8		10 7	12 2	16 10	19 7	17 3	21 6	24 13	24 17	22 27	22 25	03	1
785	SPOKANE	05 8			06 8	28 1	26 3	32 7	28 10					03	1
793	SEATTLE	36 13	02 11	07 12	11 13	16 13	13 7	14 7	22 18	26 13	24 3			03	1
798	TATOOSH IS	04 33	08 26	12 21	12 9	14 7	17 10	18 11	20 11	22 15	22 17	22 18	22 21	03	1
799	VICTORIA PAT	27 4	32 9	02 11	11 10	11 7	16 5	22 7	27 9	25 15	24 16	24 14		04	1
803	GANDER	06												04	1
815	STEPHENVILLE	31 9	34 15	34 19	34 23	32 33	30 48	28 61	28 61	29 67	29 72	28 92		03	1
816	GOOSE	27 13	28 27	29 31	31 33	31 16	30 23	30 34	29 48	30 54	30 73	30 73	30 82	03	1
828	KNOB LAKE	25 10		25 22										03	1
831	KAPUSKASING	08												04	1
842	SIOUX LKOUT	02												04	1
848	TROUT LAKE	10												04	1
863	REGINA	06												04	1
867	THE PAS	34 12		36 15										03	1
869	PRINCE ALBRT	07 3		06 6	33 4	33 20								04	1
874	LETHBRIDGE	15 10			26 25	30 9	31 9	34 14	35 23	34 35				03	1
877	CALGARY	16 3			27 8	30 10	31 15	32 16	30 28					04	1
879	EDMONTON	18 6			31 15	30 35	30 39	31 40	31 48	32 50	31 52	31 54	31 62	04	1
892	VANCOUVER	29 4	35 4	08 4	07 4	26 2	24 5							04	1
893	COMOX	30 4	34 8	36 3	14 9	17 7	20 9	22 16	22 13					04	1
896	PRINCE GEORG	18 5			19 19	25 15	25 24	26 30	27 12	26 24	26 25	26 24	27 22	03	1
911	PADLOPING B	10												03	1
917	EUREKA	36 10	33 7	32 8	01 9	01 18	01 23	01 17	01 18	01 22	36 18	34 16	34 18	03	1
924	RESOLUTE	36 19	36 20	36 22	01 27	02 32	01 32	01 34	01 38	36 31	01 32	36 23	01 27	03	1
925	CAMBRIDGE	05 4	27 13	31 15		32 18	31 13	31 15	33 12	01 6	32 5	02 5	36 5	04	1
932	MCMURRAY	14 4		21 12	25 14	28 16	30 25	31 35						04	1
934	FT SMITH	16 9	16 11	19 24	24 16	25 17	29 30	29 44	30 49					04	1
940	GRANDE PRAIR	27 4			26 29	28 53	29 40							04	1
945	FORT NELSON	06												04	1
946	FT SIMPSON	11 11	12 14	16 14	24 23									04	1
953	WATSON LAKE	08												04	1
964	WHITEHORSE	15 12			16 24									03	1
968	AKLAVIK	14 2	17 20	19 16	21 12	22 13	23 14	24 13						03	1
	BLOCK 74														
031	KITTIGAZUIT	09 5	14 17	11 17	17 20	22 12								03	1
043	NORMAN WELLS	09 5	12 17	13 15	22 14	26 16	27 15	28 27						02	1
069	WAGNER	18 4			28 30	29 37	31 40							04	1
090	CLYDE RIVER	28 30	31 35	33 34	36 42	02 34	01 36							03	1
098	IND HSE LAKE	02												04	1
109	PORT HARDY	00	11 15	11 13	15 13	18 16	20 16							04	1
182	MORHIBAN	27 7		32 13	30 32	30 18								03	1
188	MINGAN L PT	34 5	32 6	32 7	32 11	27 15	27 23	26 36	27 30	27 52	26 58	26 53	25 35	03	1
201	PORT ANGELES	13 2	09 7	09 11	11 10	13 5	14 1	22 7	24 12	23 12	22 13	23 16	23 22	03	1
	BLOCK 76													04	1
160	HERMOSILLO	02 5	33 7	30 10	24 6	17 2	13 4	00	34 4	32 12	34 13			04	1
458	MAZATLAN	02 6	31 6	35 2	14 9	27 5	21 5	24 7	28 15	33 7	31 14	18 10	14 21	03	1
541	TAMUIN	11 4	11 15	12 13	15 5	16 11	18 7	16 8	16 6					04	1
549	TAMPICO		15 8	17 5	25 3	27 4	03 12	03 2	03 12	31 15		32 2		02	1
645	MERIDA		01 30	01 36		31 16	27 18							02	1
649	COZUMEL	36 38	36 22	36 24	36 50	36 44								04	1
680	MEXICO CITY	00					00	32 11	32 11	01 9	10 5	05 11	26 10	04	1
692	VERACRUZ	31 6	36 11	01 10	01 4	05 5	21 8	32 11						04	1
749	C DEL CARMER	20 20	35 20	36 12	35 10	33 10	28 12	24 12	20 5					02	1
751	CHETUMAL	08													
	BLOCK 78														
016	KINDLEY FLD	16 11	16 15	18 16	20 17	19 21	19 15	19 15	20 17	21 10	21 11	21 15	21 15	03	1
074	OAKES FIELD	36 4	35 6	36 5	28 5	26 10	25 14	25 12						03	1
255	CAMAGUEY	09 4	09 5	06 5	00	00								01	1
367	GUANTANAMO	32 4	06 8	10 16	11 13	13 13	12 11	11 12						03	1
501	SWAN ISLAND	11 6	12 9	12 8	13 8	12 6								03	1
514	BORINQUN FLD	12 7	09 20	08 19	05 11	34 8	03 8	04 13	05 13	06 15	05 13			03	1
520	LOSEY FIELD	00	06 8	07 9	04 7									03	1
525	SAN JUAN	18 4	10 8	08 11	05 11	02 11	03 11	03 13	04 15	05 12	05 8	06 9	07 14	03	1
806	ALBROOK FLD	04 5	03 3	04 3	01 5	02 6	01 9	32 5	30 5	29 10	27 9	34 3	31 4	10	1
898	PTE A PITRE	00	36 3	36 6	36 8	34 12	36 9	36 12						03	1
926	FT DE FRANCE	03 4	04 16	05 13	01 16	36 11	01 16	36 14	35 15					05	1
988	HATO FIELD	02													
	BLOCK 81														
405	CAYENNE ROCH	00	12 12	11 20										10	1
	BLOCK 91														
066	MIDWAY ISL	06 12		06 12	10 4	11 13	07 7	07 9	09 8	20 8	22 7	30 4	29 5	03	1
115	IWO JIMA	05 11	04 11	07 9	20 3	22 7	22 8	20 10	20 15	21 14	22 31	25 22	10 45	04	1
182	HONOLULU	36 17	03 18	02 17	36 14	33 10	36 16	35 16	34 11	35 10	36 17	36 22	01 25	03	1
215	HARMON FLD	09 6	08 14	08 18	09 24	11 16	11 19	13 16	10 17	08 12	06 15	02 5	35 18	03	1
232	SAIPAN	09 12	08 18	08 19										03	1
245	WAKE ISLAND	08 16	08 24	09 26	10 25									03	1
250	ENIWETOK ATL	07 16	06 24	07 27	09 27	10 30	10 33	09 28	09 40					03	1
275	JOHNSON IS	07 16	06 26	06 26	07 30	06 17	10 10	09 12	09 22	09 42	09 36	09 60	07 56	03	1
334	TRUK	12 9	12 13	11 16	12 17	12 20	12 20	12 24	10 11	10 13	06 18	10 16		03	1
366	KWAJALEIN	07 12	09 14	11 15	12 19	10 22	10 20	10 23	12 25	01 9	08 21	09 15	10 17	03	1
700	CANTON	08 12	08 19	09 29	09 17	08 20	09 20	12 20	15 18	12 15	15 6	18 8	22 11	04	1
	BLOCK 96														
001	SABANG		24 9	21 7			23 12							05	1
035	MEDAN		28 7	29 6				18 6						05	1
633	BALIKPAPAN		27 4	30 6				07 9						05	1
839	SEMARANG		33 8	16 3										05	1
933	SOERABAJA		12 4	07 7			11 13							05	1
	BLOCK 97														
180	MAKASSER		29 8	32 2										05	1
230	DEN PASAR		13 28	13 22			18 13							05	1
404	MOROTAI		13 6	17 7										05	1
690	HOLLANDIA		23 5	25 3	32 3			09 17						05	1
724	AMBON	19 10	15 10	12 11										05	1
	BLOCK 98														
135	BASCO	02												03	1
223	LAOAG	36 14	03 18	05 13	10 16	07 31	05 30	05 17	04 15	09 14				03	1
327	CLARK FIELD	04 10	04 13	04 18	05 27	07 39	09 38	09 29	09 33	08 33	09 33	09 34	10 12	03	1
328	BAGUIO	11 7				09 25	10 29	09 8	08 10	08 32	09 27			03	1
428	SANGLEY PT	36 11	03 13	06 15	07 37	07 45	08 36	08 47	09 35	09 40				03	1
444	LEGASPI	08												03	1
618	PTO PRINCESA	08												02	1
630	CUYO	08												03	1
645	CEBU	02												03	1
653	SURIGAO	04 5	09 5	12 5	12 12	13 16	15 17	15 17	15 18	15 18				03	1
754	DAVAO	14 4	16 7	19 10	22 17	23 17	24 16	24 19						03	1
830	JOLO	22 3	25 11	26 16	29 19	28 14	26 11							03	1
836	ZAMBOANGA	02												03	1
	QLL OCEAN STA														
037	0 360 700	19 38	21 39	22 42	22 56	21 63	21 58	21 55	21 60	21 55	21 68	21 59	21 68	03	1
044	0 440 410	21 33					26 20	24 12	25 24	27 28	27 35	27 30	27 29	03	1
053	0 527 355	22 52	22 56	22 60	24 85	24 77	23 73	24 70	23 10	23 20				03	1
063	0 620 330	11 37	13 42	14 43	16 32	15 45	16 41	19 36	20 27	21 39				03	1
134	1 300 400		10 23	19 33	20 26	20 27	21 30	21 41	21 43	19 43	19 46	20 48	19 63	03	1
144	1 490 480	22 13	22 15	22 18	23 18	23 17	23 19	23 18	22 18	21 30	20 43	19 38	29 51	03	1
235	2 386 525	26 21	28 25	26 29	25 28	25 38	26 38							03	1

NOVEMBER 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	23 11	25 18	26 24	27 28	26 24	26 25	27 22	28 24	28 20	28 23	28 23	29 30	03	1
	BLOCK 04														
202	THULE	11 11	09 6	06 9	12 4	08 7	11 3	22 8	24 7	26 5	26 7	26 8	25 10	03	1
270	NARSSARSUAK	00	00	24 12	23 9		29 19	28 28	27 35	27 42	27 46	27 51	27 66	03	1
	BLOCK 06														
260	DE BILT	13 4	13 13	12 16	10 13			03 11						02	1
	BLOCK 07														
005	ABBEVILLE	00	00	13 10	06 24	05 18		05 18						02	1
110	BREST	11 6	13 7	13 10			10 12	10 13					34 27	02	1
145	TRAPPES	02 2	04 8	05 21				04 32				03 26	04 30	02	1
480	LYON	34 3	36 10	0 7	36 8									02	1
510	BORDEAUX	02 4	03 12	03 18				02 26				36 18	36 20	02	1
630	TOULOUSE BLA	00	29 6	30 12										02	1
650	MARIGNANE	00	36 10	06 10	13 14									02	1
761	AJACCIO CAMP	00	07 4	07 2	32 8	28 12								02	1
	BLOCK 08														
495	NORTH FRONT	26 17	27 21	32 15	33 20	33 24	32 17	30 30		02 135		29 34		02	1
509	LAGENS	03 14	03 23	04 25	04 24	05 21	07 20	07 17	08 10	09 15	09 17	08 19	08 20	04	1
521	FUNCHAL	12 7	11 11	09 8	15 11	16 19	18 23	18 31						15	1
536	PORTELA	32 6	05 20	05 18	01 8	32 5	30 2	01 12	36 10					03	1
	BLOCK 10														
122	JEVER	19 6	21 18	21 18	21 15	22 4	22 4	28 3		01 6		02 8		02	1
384	TEMPELHOF	31 2	32 7	35 7	03 8	03 11	03 12	04 15	05 16	05 20	05 26	05 29	04 35	03	1
633	WIESBADEN	04 4	06 13	09 15	09 20	10 37	09 34	06 25	05 27	06 58	06 55	06 56		04	1
	BLOCK 11														
030	TULLN	29 7	29 9	31 13	02 16	03 14	06 10	08 14	08 11	08 11	09 11	11 8	19 10	03	1
	BLOCK 16														
020	BOLZANO	00		21 5	02 6	35 4	33 6							02	1
060	TORINO	00		06 5	08 7									02	1
100	VENEZIA	02 9		05 10	08 12									02	1
120	GENOVA	34 10		05 9	04 12	05 5	03 10	03 8		08 12				02	1
240	ROMA CIAMPNO	04 5		18 8	22 2	28 7	30 13	28 19						02	1
290	NAPOLI	36 3		04 10	09 18	02 14	33 16							02	1
320	BRINDISI			33 18	35 15	30 6								02	1
410	PALERMO	23 4		19 3	28 2	24 4								02	1
420	MESSINA			36 5	36 2	24 14	25 17							02	1
460	CATANIA			10 4	17 5									02	1
	BLOCK 17														
600	PAPHOS	36 5	03 3	10 4	09 4									02	1
617	CAPE ANDREAS	34 1	05 5	06 7	07 25	11 8	13 3	23 4	18 9	19 14				02	1
	BLOCK 40														
416	DHAHRAN	30 7	35 8	04 10	03 14	04 15	04 15	04 26						03	1
608	MOSUL	00	17 4	23 1	00	30 7	31 9							02	1
621	KIRKUK	04 5		03 6	09 7	00 9	03 14							02	1
650	BAGHDAD	11 9	10 11	12 14	16 20	16 19								02	1
672	DIWANIYA	07 9	17 21	17 23	18 17	18 16								02	1
676	NASIRIYA	13 5	17 14	18 16	15 20	22 17	23 17	25 24			42 2			02	1
688	SHAIBAH	00	23 1	18 3	16 7	20 77	27 14							27	1
	BLOCK 41														
530	PESHAWAR			30 4				32 3					30 25	02	1
640	LAHORE		33 13	33 15				33 10						02	1
661	QUETTA							36 8					29 32	02	1
675	MULTAN		27 4	23 5				35 2						02	1
715	JACOBABAD		24 1	34 1				05 1					20 21	02	1
765	HYDERABAD			06 8				34 51					29 26	02	1
768	CHHOR		05 11	05 5				22 2						02	1
780	DRIGH ROAD	30 5	01 10	03 7				07 11	33 3					02	1
858	BOGRA		36 24	36 28				11 4					24 18	02	1
940	CHITTAGONG		01 14	02 5				19 17						02	1
	BLOCK 42														
103	AMBALA		34 12	33 23				32 12					31 32	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
165	BIKANER		14 9	13 8				06 4					29 31	02	1
182	NEW DELHI		29 15	33 19				33 14						02	1
189	BAREILLY		31 6	31 12				31 14					30 30	02	1
312	DIBRUGARH		03 8	05 5				20 12						02	1
339	JODHPUR		08 10	10 15				35 5					30 28	02	1
360	MADHOSAGAR		26 7	35 15				33 14					31 41	02	1
379	GORAKHPUR		30 14	29 12				32 22					26 31	02	1
403	COOCH BIHAR		04 7	05 9				27 7					25 34	02	1
415	TEZPUR		07 13	07 10				19 10					25 37	02	1
475	BAMRAULI AL		27 7	30 10				34 12					27 30	02	1
495	SAHARSA		29 9	31 7				27 10						02	1
543	UDAIPUR							03 3					30 24	02	1
591	GAYA		31 12	33 15				29 11					26 27	02	1
635	BHUJ		07 12	08 15				01 9					08 18	02	1
647	AHMEDABAD		10 17	09 14				04 7					30 18	02	1
668	BHOPAL			05 8				36 15					31 25	02	1
675	JUBBULPORE			09 4				30 8						02	1
704	ASANSOL		34 12	35 12				34 4					24 41	02	1
799	JAMSHEDPUR		31 11	36 9				33 5					34 31	02	1
807	CALCUTTA		35 16	35 12				20 2					23 24	02	1
867	NAGPUR			04 16				36 22					28 19	02	1
875	RAIPUR			04 16				01 23						02	1
887	JHARSUGUDA		34 7	03 11				35 8					25 29	02	1
909	VERAVAL		06 9	07 3				03 10					35 7	02	1
925	MALEGAON			06 12				36 6					01 18	02	1
970	CUTTACK		01 8	01 8				28 3					24 17	02	1
	BLOCK 43														
003	BOMBAY		10 13	11 8				32 3					01 9	02	1
041	JAGDALPUR			01 4				26 24					25 19	02	1
049	GOPALPUR		36 15	36 16				23 8					26 13	02	1
063	POONA			09 5				33 7					03 8	02	1
149	VIZAGAPATAM		01 10	01 13				27 8					29 4	02	1
185	MASULIPATAM		06 12	05 9				31 11					14 4	02	1
193	VENGURLA		10 13	10 19				07 10						02	1
201	GADAG							03 7					19 2	02	1
237	ANANTAPUR			09 8				05 8					10 6	02	1
279	MADRAS		04 12	04 15				07 9						02	1
283	MANGALORE		04 8	07 11				10 12					09 11	02	1
295	BANGALORE							09 12					11 11	02	1
333	PORT BLAIR		11 3	09 5										02	1
343	TRICHINOPOLY		03 15	04 16				08 20					10 12	02	1
351	COCHIN		34 8	36 4										02	1
369	MINICOY		12 13	12 17				06 11						02	1
371	TRIVANDRUM		13 62	01 8										02	1
375	NAGERCOIL		05 21	05 19				09 17						02	1
418	TRINCOMALEE		23 3	05 12										02	1
466	COLOMBO		04 3	36 2				27 3						02	1
	BLOCK 45														
005	HONG KONG	12 10	07 10	01 9	07 19	05 17	07 7	02 9	12 5	12 13				05	1
	BLOCK 47														
420	NEMURO		28 3	28 8				32 18	30 24					03	1
580	MISAWA	27 15	28 19	28 30	29 39	28 24	30 20	21 27	33 32	32 36	32 44	33 41	32 43	03	1
582	AKITA		34 9	32 23										03	1
590	SENDAI DCMO		31 6	31 18				32 27	22 37			33 54	33 43	03	1
591	MATSUSHIMA	32 12	33 17	34 21	34 21	32 22	31 26	31 35						03	1
600	WAJIMA		01 4	35 5					34 30			30 55	30 40	03	1
604	NIIGATA DCMO		30 13	29 16	28 12									03	1
635	NAGOYA	25 2	35 12	25 10	01 16	02 19	01 19	35 37	35 55	24 44	25 43	33 38	23 70	03	1
646	TATENO		36 4	27 7				31 42	33 43			31 58	30 65	03	1
650	KAMEYAMA		31 16	31 11				34 24						03	1
655	OMAEZAKI		34 4	34 5				32 31	33 35			30 56	30 65	04	1
671	TOKYO	01 12	36 12	34 14	31 14	31 23	33 24	33 32	32 29	31 45	31 51	30 56	30 51	03	1
772	OSAKA DCMO		21 14	02 6										03	1
778	SHIONOMISAKI		25 3	24 5				32 17	31 22			28 49	28 59	03	1
827	KAGOSHIMA		12 6	18 8				32 11	31 16			31 34	31 32	03	1
918	ISHIGAKI JMA		08 27	08 14										03	1
	BLOCK 48														
096	MINGALADON		30 3	01 6				08 15						02	1
108	TAVOY		11 2	04 5										02	1
112	VICTORIA PT		04 4	29 7										02	1
601	PENANG B L	00	31 4	30 14	29 18	29 18	29 19							23	1
694	SINGAPORE	29 5	26 10	26 18	27 12	27 14	29 10	27 12	27 12	33 4				09	1
820	HANOI GIALAM	36 5	04 18	07 14	11 21	12 15								02	1
855	TOURANE	05 5	05 12	06 15	06 14									08	1
860	PATTLE PARCL	05 24	04 27	04 30										08	1
900	SAIGON	00	07 8	07 10	08 17	08 16	08 16	08 17						02	1
940	VIENTIANE	00	35 6	05 6	09 19									23	1
990	PHNOM PENH	23 5	29 17	31 18	33 17	34 21	35 13	35 6	35 16	35 15				23	1
	BLOCK 60														
100	TANGER	22 6	26 14	31 10	35 12	35 17	32 16	34 21	33 29					08	1
115	OUJDA	00				30 16								02	1
140	FES	00	23 9	23 12	27 11	30 36	29 30	29 33	28 27	29 27				08	1
155	CASABLANCA	00	07 13	06 12	04 7									02	1
230	MARRAKECH	00		00	09 9	04 6	21 4							02	1
250	AGADIR	09 8	18 6	14 6	00	33 2	34 4	28 12						02	1
295	FT TRINQUET	00		24 10	23 14	24 5	00	14 8	14 10	33 10	33 12	35 16	33 27	08	1
360	BONE	20 4		19 4				26 20	27 20					02	1
420	CONSTANTINE	00		00				22 22						02	1
570	COLOMB	00		18 6		24 14								02	1
625	AOULEF	06 10		08 26				04 21						02	1
715	TUNIS	23 6	27 12	32 8	29 6	29 6	33 10	30 16						02	1
765	GABES	25 4	33 2	29 4	28 10										
	BLOCK 62														
063	EL ADAM	00	36 5	28 8	25 14	24 14	23 20							01	1
161	GIALO	33 1	33 12	36 17	31 15	28 16								02	1
271	KUFRA	00		08 13	32 4									51	1
333	PORT SAID	06 5	06 9	33 12	34 9	33 3								03	1
441	ISMAILIA	00	07 15	06 16	36 11	02 6	33 2							02	1
444	FAYID	27 5	06 11	04 9	35 5	01 11	04 6							01	1
447	SHALLUFAH	34 7	01 18	02 7	03 8	07 9	07 6	22 2	28 4					02	1
600	WADI HALFA		36 12	01 15	09 11	10 12	12 6	21 10	22 8	22 8	22 8			04	1
640	ABU HAMED			13 15	17 11	14 10								04	1
641	PORT SUDAN		04 7	07 9	12 11	14 21	14 11	14 8	15 5	14 5				04	1
660	KARIMA			35 17	03 25	08 12	10 12	12 7						04	1
680	ATBARA			09 23	07 9	05 7	30 7							04	1
721	KHARTOUM			01 17	03 20	02 15	36 7	32 8	26 4	22 10	21 16	18 8		04	1
730	KASSALA			11 9	13 12	20 8	21 5	26 6	28 6					04	1
760	EL FASHER				05 15	08 6	14 13	17 5	23 9	27 7				04	1
770	GENEINA				07 25	07 11	06 7	04 11	02 14	03 13	33 15	33 17		04	1
771	EL OBEID				01 21	04 9	05 7							04	1
772	KOSTI			02 22	03 29	05 19	05 29							04	1
840	MALAKAL			27 7	28 3	02 3	03 11	05 15	07 18	10 21		11 31		04	1
880	WAU			21 10	05 4	05 7	05 11	05 15	05 25	06 20		08 10		04	1
941	JUBA			18 1	04 15	08 21	10 23	11 8							
	BLOCK 63														
023	MASSAWA		22 7	23 8	25 9	31 11	36 10	34 5						77	1
126	DJIBOUTI	20 2	12 7	11 10	06 12	06 19			08 12		06 8	07 24		04	1
	BLOCK 64														
650	BANGUI	00		22 6	22 16	34 8	03 19	07 21	08 16	06 18				03	1
700	FORT LAMY	00		02 45	04 21	35 8	29 12	17 6	15 6	23 12				03	1
750	FT ARCHAMBAU	00		23 5	29 7	31 6	07 10	10 14	09 17	16 4	24 4	33 7	36 7	06	1
	BLOCK 70														
026	BARROW	11 4	12 9	09 10	12 9	14 13	17 14	18 19	17 30	17 36	18 38	18 43	18 52	03	1
086	BARTER IS	27 10	30 8	27 4	27 11	26 13								03	1
133	KOTZEBUE	02												03	1
200	NOME	32 5	30 14	29 16	29 14	27 17	26 13	24 15	24 10	25 12	25 16	23 20	22 17	03	1
204	GAMBELL	03 10	04 9											03	1
219	BETHEL	30 8	29 20	28 10	28 9									03	1
222	GALENA	22 10	26 12	26 10										03	1
231	MCGRATH	29 3	31 6	33 8										03	1
261	FAIRBANKS	26 3	26 3	25 3	21 25	22 24	23 40	22 35	21 26	15 19	15 19	19 32	19 28	03	1
273	ANCH MERRILL	36 7	33 8	01 5	14 12	16 12	17 25	17 21	18 20	17 30	17 26	16 27	15 34	03	1
291	NORTHWAY	01 2		33 3	34 4	13 3	19 8	22 10	22 10	22 10				03	1
296	CORDOVA 13	06 3	12 2	12 11										03	1
326	NAKNEK	35 10	35 23	35 21	33 22	31 25								03	1
350	KODIAK	26 7	23 9	23 9	21 14	21 16	19 15	20 20	21 22	22 19				03	1
361	YAKUTAT	00					18 15	18 12	18 25	19 55	19 62			03	1
381	JUNEAU	08												03	1
398	ANNETTE IS	12 13	15 31	16 40	17 44									03	1
409	MASSACRE BAY	24 3	30 8	29 13	23 22	22 22	23 27	23 25	25 44	24 40				03	1
	BLOCK 72														
201	KEY WEST	02 14	02 12	02 10	13 4	18 7								03	1
202	MIAMI	02 4	34 5	30 4	23 5	20 9	22 9	23 11	23 11	23 11	21 19	20 12	22 15	03	1
204	MELBOURNE	28 4	30 11	27 9	26 9	24 24	24 26	25 23						03	1
206	JACKSONVILLE	28 5	27 9	26 9	26 10	27 12	24 21	24 33						03	1
208	CHARLESTON	22 8	23 15	23 18	25 8	24 11	23 15	23 27	23 40	23 43	24 49	23 47	23 65	03	1
211	TAMPA	33 4	32 10	30 10	27 6	30 12	25 28	24 28						03	1
214	TALLAHASSEE	23 4	25 14	26 16	30 13	32 16	30 13	26 21	25 35	25 34	24 38	23 52	23 62	03	1
219	ATLANTA	23 9		26 23	28 27	28 22	28 23	25 31	23 47	23 62	22 63			03	1
223	MOBILE	24 10	26 26	27 30	29 23	32 19	32 25	28 37	26 40	27 35	28 45	28 52		03	1
228	BIRMING'AM	24 3	27 9	30 23	29 25	27 26	28 29	29 37						03	1
231	NEW ORLEANS	22 10	28 22	28 21	33 21	32 21	30 27	29 30	30 32	30 37	29 36	30 35	30 39	03	1
235	JACKSON	29 14	32 24	33 27	30 20	28 18	26 24	29 35	29 50	29 52				03	1
240	LAKE CHARLES	33 13	34 42	34 48	34 38	31 27	29 24	31 30	30 33	31 33	31 41			03	1
243	HOUSTON	34 9	35 30	35 37	35 37	35 36	33 40	32 36	31 25	31 26	32 30	30 27		03	1
250	BROWNSVILLE	36 3	33 8	33 13	34 18	05 33								03	1
252	LAREDO	31 4	30 6	31 7	05 11	05 20	03 10	36 8	01 11	01 11	36 16			03	1
253	SAN ANTONIO	03 6	03 9	01 21	36 16	35 20	35 29	34 21	34 19	34 28	33 29	32 27	33 31	03	1
256	WACO	34 10	34 13	34 25	34 24	34 31	34 34	33 33	33 35	33 39				03	1
259	FT WORTH	34 3		35 26	35 33	34 40	34 49	35 62	34 66					03	1
261	DEL RIO	02 3		05 5	06 10	05 7	03 18	35 13						03	1
265	BIG SPRING	02 4			26 2	33 8	34 19	01 22	01 24	01 34	36 35	36 25	02 21	03	1
266	ABILENE	16 5		11 6	34 13	32 26	34 35	35 26	36 33	36 41				03	1
268	ROSWELL	21 4			21 6	21 6	31 2	01 9	04 23	02 22	02 23	04 19	03 29	03	1
270	EL PASO	12 5				14 10	12 9	07 8	06 14	05 19	06 16	05 21	06 24	03	1
274	TUCSON	13 9			09 29	12 25	12 23	10 32	10 35	11 41	11 42	10 46	09 59	03	1
278	PHOENIX	08 4		09 14	11 15	10 17	11 27	10 20	11 15	11 13	10 19	11 20	09 19	03	1
280	YUMA	36 2	02 10	05 5	07 10	12 12	11 17	13 11	10 11	11 17	12 25	11 35		03	1
288	BURBANK	11 4	11 4	03 3	08 2	12 9	11 14	12 11	12 12	12 14	14 8	15 12		03	1
290	SAN DIEGO	16 3	02 2	10 14										03	1
304	HATTERAS	23 10	23 13	23 13	24 12	23 15	23 18	23 32	23 41	23 46	23 55	22 57	23 62	03	1
306	RALEIGH	21 1	21 4	22 15	23 20	23 18	23 19	22 23	22 34	23 45	22 50			03	1
308	NORFOLK	17 6	20 18	22 21	27 7	23 8	20 19	23 24	23 37	22 47				03	1
313	SPARTANBURG	11 3		24 16	25 20	26 20	26 22	24 31						03	1
317	GREENSBORO	23 4		24 14	25 8	22 8	23 25	23 33	23 41	22 49	22 59	22 72	22 79	03	1
324	CHATTANOOGA	00	27 4	29 16	29 24	28 16	27 15	26 16						03	1
326	KNOXVILLE	22 4		25 13	27 16	25 16	24 22							03	1
327	NASHVILLE	33 13	33 15	33 20	32 18	27 25	26 31	35 36	24 41	25 44	25 48	24 51	23 47	03	1
334	MEMPHIS	34 17	35 20	35 24	34 22	30 27	26 36							03	1
340	LITTLE ROCK	32 9	32 19	32 26	33 30	33 35	33 40	32 38	31 50	30 54	30 59			03	1
353	OKLAHOMA CTY	02 9	02 19	34 34	34 35									03	1
356	TULSA	02 3	02 6	02 17	35 25	35 27	34 31	34 62						03	1
363	AMARILLO	08 5			08 5	26 6	31 21	34 29	35 32	34 32	36 29	01 36	36 37	03	1
365	ALBUQUERQUE	10 4				19 4	22 3	35 4	04 6	03 18	03 16	04 15	05 24	03	1
374	WINSLOW	23 3				28 1	08 4	10 8	12 8	04 8	04 12	09 17	08 22	03	1
383	SANUBERG	08 22				07 41	20 7	14 12	13 14	15 12	13 7	17 11	15 12	03	1
384	BAKERSFIELD	05 4	07 4	10 3	11 5	12 16	09 16	14 15	14 17	15 17				03	1
386	LAS VEGAS	26 9			02 4	07 7	14 12	14 12	13 15	14 14	14 14	14 15	15 16	03	1
389	FRESNO	29 2	32 2	01 1	34 7	03 3	16 9	21 5	16 2	14 7				03	1
394	SANTA MARIA	00	00	27 2	16 4	12 5	10 9	12 14	15 16	16 6	16 3	19 6	17 11	03	1
401	RICHMOND	22 9	22 22	22 23	25 13	22 12	23 21	23 28	23 38	22 49	22 56	22 72	22 91	03	1
405	WASHINGTON	18 2	20 14	23 18	24 21	25 24	25 31							03	1
408	PHILADELPHIA	18 2	21 12	22 15	27 6	24 10	23 16	23 33	24 38	23 48				03	1
411	ROANOKE	15 2		22 4	25 16	26 13	26 16	24 27	23 35	23 51	23 59			03	1
417	ELKINS	10 2			27 4	25 13	26 21	23 24	23 45	23 54				03	1
421	COVINGTON	34 7		32 15										03	1
423	LOUISVILLE	31 10	31 12	32 13	32 12									05	1
428	COLUMBUS	34 12		33 16	26 17	24 20								03	1
432	EVANSVILLE	31 12	31 22	32 21										03	1
434	ST LOUIS	33 16	33 31	34 27	34 21									03	1
438	INDIANAPOLIS	32 16		33 24										03	1
439	SPRNGFLD ILL	05												03	1
440	SPRNGFLD MO	36 7		36 17	34 27	35 30	34 37	34 40	34 44					04	1

NOVEMBER 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	33 29	35 79	36 55							03	1
07											
110	02 43	02 42		04 5		01 29				02	1
145	03 110	04 104								02	1
510	01 62	02 78		01 48	36 30					02	1
08											
495	29 42	29 45								02	1
509	05 41	04 111								04	1
10											
122	02 40	03 76		02 65	02 35	36 17	32 12			02	1
384	04 35	04 31	03 43							03	1
11											
030	17 17	20 16								03	1
40											
676	14 4									02	1
41											
640	29 34									02	1
765	23 13									02	1
42											
339	29 43	29 47								02	1
403	25 63	25 66								02	1
415	25 63									02	1
475	27 41	26 37								02	1
543	30 37									02	1
591	24 43									02	1
647	30 37	27 31								02	1
799	24 34	25 34								02	1
867	29 27	27 31								02	1
887	25 29	25 24								02	1
909	29 13									02	1
925	29 17	26 19								02	1
970	24 19									02	1
43											
003	26 8									02	1
041	25 11	24 9								02	1
049	25 29	25 24								02	1
063	02 6	24 12								02	1
149	19 8	32 4								02	1
185	10 7	02 9								02	1
237	06 5	07 7								02	1
295	06 3	07 11								02	1
343	12 7									02	1
47											
580	33 56	34 6								03	1
600	28 49	26 39	28 75	29 83						03	1
646	30 104	30 1'9	30 112	30 109	28 107					03	1
655	29 82									03	1
671	30 81									04	1
778	30 53	27 57	30 98	30 112	31 93					03	1
60											
295	28 24	28 40								08	1
70											
026	18 43	18 50	18 67							03	1
200	22 20	22 26	21 22	23 24	22 25	22 26	24 28			03	1
261	17 30	18 58								03	1
273	15 36	17 48	17 50	18 59	18 51	18 78				03	1
72											
208	20 19	21 24	24 31	25 20	24 11					03	1
214	23 63	24 59								03	1
231	25 63	25 89	24 77							03	1
253	30 27	29 63	29 58							03	1
265	02 31	02 56	33 15							03	1
274	10 55	10 45	10 52	09 36	09 97					03	1
278	11 30									03	1
317	22 90									03	1
327	23 80									03	1
365	05 21	04 27	04 40							03	1
374	10 16									03	1
386	14 19	16 32								03	1
394	18 14	20 14	24 12	18 10	13 6					03	1
475	00	16 14								03	1
476	35 20	36 19	34 23	36 26	36 48					03	1
486	15 11	20 23	17 26							04	1
493	19 21	21 19	20 12	24 10						03	1
537	21 44	21 43	21 53	21 56	21 40					03	1
572	26 8									03	1
578	28 19	26 22								03	1
597	23 20	25 15	23 16	22 16						03	1
662	33 33	33 34	33 45	34 70						03	1
681	22 20	21 49	23 48							03	1
683	20 36	22 38								03	1
693	23 21									03	1
734	31 19	32 24	27 25	28 24	30 35					03	1
747	35 76									03	1
764	34 52	34 50	34 65							03	1
785	22 35									04	1
798	25 42	26 55	26 40	24 42	23 24	22 32				03	1
816	24 70									03	1
879	26 29	30 31	30 34							03	1
896	22 29	21 25	21 36	24 46	26 47					03	1
906	26 47	37 43	27 50	27 52						04	1
917	29 35	30 26	31 26	29 22						03	1
78											
016	20 12									03	1
325	21 9	21 9	26 19	21 20	25 13	24 12				03	1
525	02 38	36 33	02 31	35 9	01 30	06 31	06 22			03	1
91											
115	27 48	27 66	27 57	27 55						03	1
182	13 6	05 12	05 16	02 15	32 14	24 16	36 27			03	1
215	08 20	05 7	23 7	23 12						03	1
275	04 40									03	1
366	09 14									03	1
700	24 20	28 32	29 48							03	1
97											
560	01 6									05	1
QLL OCEAN STA											
034	36 15	25 22	01 19	02 34						03	1
044	29 43	30 52	28 69	28 80	29 80	29 55	26 81			03	1
053	28 78	28 60	28 71	28 65	28 69	28 57				03	1
055	24 71									03	1
134	26 52	26 81								03	1
144	12 53									03	1
360	29 57	27 78	27 84							02	1

NOVEMBER 3

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	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	
445	COLUMBIA	32 13	32 13	34 16	35 24	35 30	35 38	35 44	35 53	35 55	35 53	35 55	36 63	03	1
446	KANSAS CITY	36 2		36 14	36 23	36 38	36 65	36 63						03	1
450	WICHITA	02 9		01 16	35 22	35 19	35 28	35 46	34 41	34 70				03	1
451	DODGE CITY	09 6			01 8	33 24	34 35	34 41	33 46	34 39				03	1
464	PUEBLO	27 4				16 7	16 3	31 23	34 21	01 32	36 27			03	1
465	GOODLAND	09 2			08 4	31 13	35 33							03	1
475	MILFORD	36 10				01 9	14 3	11 9	13 12	14 9	15 8	13 11	12 11	03	1
476	GRAND JUNC	09 3				34 4	03 4	06 8	03 9	02 14	03 19	02 22	36 18	03	1
480	BISHOP	19 10				15 14	15 22	15 10	16 19	16 23	17 24			03	1
483	SACRAMENTO	00	07 5	10 4	17 4	23 12	20 9	18 15	18 18	18 20				03	1
486	ELY	18 9					12 4	18 2	17 11	16 14	17 14	17 17	17 17	04	1
488	RENO	26 4				19 4	14 6	22 5	19 10	18 15	19 23			03	1
493	OAKLAND	00	08 5	11 7	18 11	18 13	18 15	16 19	17 15	16 11	16 10	18 11	19 12	03	1
503	NEW YORK	23 8	25 17	26 16	28 4	24 14	24 26	23 37	24 44					03	1
506	NANTUCKET	24 3	24 18	25 20	25 18	24 21	24 26	23 42	24 43	24 51	24 61	23 61	23 65	03	1
508	HARTFORD	22 6	23 16	25 23	28 14	25 16	24 29	23 41	23 46					03	1
509	BOSTON	22 9	24 20	26 23	28 12	25 19	24 35	24 45	24 51	24 56				03	1
511	HARRISBURG	17 3	19 7	21 12	23 10	26 16	24 23	23 30						03	1
515	BINGHAMTON	22 9		22 19	24 17	24 14	25 18	25 36	24 41	23 43	23 47			03	1
518	ALBANY	18 4	22 12	25 14	27 13	27 18	25 30	23 42	24 51	24 51	23 54			03	1
519	SYRACUSE	18 6	19 9	23 10	26 16	24 21								03	1
520	PITTSBURGH	16 9		22 14	22 18	23 19	25 24	25 29						03	1
521	AKRON	30 4		30 16	26 14	23 15								03	1
528	BUFFALO	20 5	22 6	25 15	24 13									03	1
533	FT WAYNE	29 6		32 16										03	1
534	CHICAGO	34 15	35 18	35 25	36 29									03	1
537	DETROIT	31 6		28 16	24 16	23 18	22 20	20 14	24 14	22 21	20 29	20 41	20 35	03	1
544	MOLINE	01 10	36 12	35 16	35 20									03	1
546	DES MOINES	31 10		33 16	36 17	36 25	35 32	35 38	35 45					03	1
553	OMAHA	34 4		35 16	35 16	35 21	35 24	34 34	35 44	35 60	35 63			03	1
557	SIOUX CITY	31 3		34 12	34 15	35 16	34 23	34 38	35 47	35 50				03	1
562	N PLATTE	14 2			32 9	34 25	33 33	34 35	34 38	35 40	35 48	36 34		03	1
564	CHEYENNE	24 3					30 15	33 30	34 32	34 40	34 46	34 35	34 37	03	1
569	CASPER	26 13				26 18	29 20	32 29	32 32	33 42	33 40	33 40	33 39	03	1
572	SALT LAKE	16 4				14 3	12 4	11 2	17 5	11 7	09 7	18 4	26 2	03	1
574	ROCK SPRINGS	25 6					28 11	32 18	33 20	34 20	35 22	36 27	36 31	03	1
576	LANDER	18 6				23 6	32 12	32 21	32 29	33 36	33 39	33 35	32 31	03	1
578	POCATELLO	15 1				18 8	26 4	31 4	28 5	28 12	28 14	30 12	29 12	03	1
582	ELKO	05 3				08 2	21 8	20 10	26 14					03	1
583	WINNEMUCCA	16 4				05 3	15 8	19 14	19 15	19 18	19 21	18 25	18 29	03	1
591	RED BLUFF	16 4	15 5	12 2	19 6	17 10	19 11	19 18	19 18	19 18	21 14	21 21		03	1
597	MEDFORD	16 2		15 2	14 3	16 9	19 9	21 11	20 14	21 17	22 22	22 24	22 25	03	1
617	BURLINGTON	18 10	19 17	22 14	26 15	25 16								03	1
624	MALTON	29 2	14 6	27 13	25 19									04	1
636	MUSKEGON	36 7	36 12	36 25										03	1
639	ALPENA	10												03	1
640	MILWAUKEE	33 14	34 16	35 21										03	1
641	MADISON	33 17		35 14										03	1
643	LA CROSSE	34 4	34 7	36 16	36 20	02 22	01 24	36 29	35 33	36 44	36 53	36 64		03	1
645	GREEN BAY	34 10	35 15	35 22										03	1
654	HURON	17 7		20 5	30 15	32 23	34 29	34 34	34 42	35 50	35 55			03	1
655	ST CLOUD	00		34 7	30 9	32 13	32 24	33 30	35 41	35 53	35 57	36 65	35 72	03	1
662	RAPID CITY	25 7			26 6	32 17	33 30	33 33	32 34	32 33	33 38	32 47	32 47	03	1
666	SHERIDAN	27 2				33 15	31 29	32 37	33 43	31 51	32 53	32 53	33 54	03	1
677	BILLINGS	24 11			29 8	34 16	31 24	32 28						03	1
679	BUTTE	21 4				23 2	24 8	29 16	30 19	30 19	30 18			04	1
681	BOISE	20 4			12 7	16 12	17 16	17 12	20 17	20 21	20 26	20 34	22 27	03	1
683	BURNS	05 4				14 11	18 18	20 17	19 23	18 33	19 30	19 39	20 41	03	1
688	PENDLETON	10 2		08 2	13 10	15 12	20 12	21 14	21 21	20 26	20 30	20 32	20 33	03	1
693	EUGENE	02 2	03 3	06 4	17 10	18 16	19 18	20 20	20 22	20 22	21 27	22 27	22 25	03	1
698	PORTLAND	10 5	09 20	10 20	16 13	19 15	20 19	20 17	22 20	22 30	21 31	20 28	20 28	03	1
712	CARIBOU	20 10	21 12	22 17	27 24	28 27	27 27	25 34	25 45	24 49	24 74	24 78	24 51	04	1
731	NORTH BAY	10												04	1
734	SAULT MARIE	01 10	01 11	03 17	04 24	04 25	01 22	02 20	02 17	36 12	33 19	28 17	28 15	03	1
743	MARQUETTE	36 11	36 14	01 17										03	1
745	DULUTH	34 9		34 8	33 4	33 13	33 18	33 25	34 30					03	1
747	INTL FALLS	21 3		24 7	24 13	29 14	31 20	33 28	35 46	35 55	34 57	34 73	35 75	03	1
753	FARGO	18 10		26 17	30 16	31 15	33 22	34 24						03	1
764	BISMARCK	00		21 3	31 22	34 29	33 31	33 37	33 45	34 41	35 40	34 42	34 45	03	1
767	WILLISTON	24 5			30 28	32 27	34 34	32 30	33 33	35 41	35 41			03	1
768	GLASGOW	29 3			30 22	33 24	34 24	34 25	34 36	34 35				03	1
773	MISSOULA	13 2			13 4	17 3	23 9	26 14	28 19	28 24	27 23	28 19	28 18	03	1
775	GREAT FALLS	20 11			20 11	25 11	30 12	32 14	31 23	31 27	32 30	32 44	31 35	03	1
777	HAVRE	28 9			27 16	31 14	33 15	32 17	33 21	34 20	35 25	34 29		04	1
782	ELLENSBURG	04 3		08 4	11 8	15 10	18 21	20 21	20 24	21 20	21 32	20 36	20 32	03	1
785	SPOKANE	04 2			13 5	23 7	22 8	21 13	22 16	22 27	22 35	21 22	21 28	04	1
793	SEATTLE	15 5	17 4	23 2	18 7	20 17	21 17	20 20	20 23	20 26	20 31	20 38	21 40	03	1
798	TATOOSH IS	18 9	16 12	17 17	18 20	18 20	19 25	19 28	19 30	19 32	20 42	20 45	21 40	03	1
799	VICTORIA PAT	25 2	00	01 4	31 13									04	1
815	STEPHENVILLE	31 7	00	00	31 9	26 20	26 34	26 43	27 65	27 66	27 88	27105		04	1
816	GOOSE	18 3	22 11	24 16	27 13	26 9	24 24	24 34	24 42	20 50	24 53	24 49	24 61	03	1
842	SIOUX LKOUT	20 8		22 10	25 17	25 20	30 20							04	1
848	TROUT LAKE	22 10	24 14	29 17	30 14	29 16								04	1
852	WINNIPEG	18 14		20 24	26 23	29 23								03	1
863	REGINA	29 18			32 39	32 32								04	1
867	THE PAS	19 8		27 25	31 25	32 33								03	1
869	PRINCE ALBRT	25 4		29 25	32 30	33 23								04	1
874	LETHBRIDGE	20 10			26 26	26 25	30 33	31 38						03	1
877	CALGARY	00	23 11			23 10	32 4	31 10	26 19	25 20				04	1
879	EDMONTON	25 7			27 18	28 23	30 22	30 27	30 34	29 29	29 30	28 36	28 35	03	1
885	CARMI	18 6				15 18	22 9	22 16	22 20					03	1
892	VANCOUVER	30 4	02 5	11 11	13 14	16 19	22 13	19 16	20 24					04	1
893	COMOX	00	14 3	16 16	16 17	17 21	18 25							04	1
896	PRINCE GEORG	13 3			20 29	20 30	21 26	20 20	22 25	22 30	21 35	21 34	22 35	03	1
906	FT CHIMO	27 7	32 14	31 16	31 15	30 17	30 16	30 18	31 21	32 20	32 24	31 20	28 21	04	1
917	EUREKA	36 23	33 10	33 11	35 18	34 21	33 28	31 33	30 32	30 34	30 45	29 43	30 43	03	1
924	RESOLUTE	32 10	35 20	35 23		35 37	35 35	34 39	34 37	34 48	33 41			03	1
925	CAMBRIDGE	00	06 4	04 2	11 5	10 7	13 3	16 6	14 6	12 2	26 4	29 8	30 9	03	1
932	MCMURRAY	18 3		27 23	31 31	33 22	33 29							04	1
934	FT SMITH	29 4	28 8	31 20	31 23	31 35								04	1
940	GRANDE PRAIR	29 5			24 17	26 23	27 24							04	1
945	FORT NELSON	06												04	1
946	FT SIMPSON	16 4	16 5	25 6	27 19	27 18								04	1
953	WATSON LAKE	18 5			01 29	03 22	05 27							04	1
964	WHITEHORSE	15 10			14 24	16 22	19 31	19 74						03	1
968	AKLAVIK	14 4	22 14	27 9	25 14	25 11								03	1
	BLOCK 74														
031	KITTIGAZUIT	04 6	15 12	20 13	21 12	23 11	24 12							03	1
043	NORMAN WELLS	09 5	13 16	12 19	13 13	13 9	18 9	18 7	19 8					02	1
069	WAGNER	25 10			27 30	29 29	29 29	29 35	29 38					04	1
072	MOULD BAY	11												03	1
109	PORT HARDY	22 5	13 10	15 10	16 24	17 37								04	1
188	MINGAN L PT	07 6	17 5		26 14	26 22	25 30	25 34	25 42	25 53	25 60	25 58	25 54	04	1
201	PORT ANGELES	23 2	32 2	30 6	12 7	19 14	20 17	21 23	20 21	19 29	20 27			03	1
	BLOCK 78														
016	KINDLEY FLD	18 14	16 16	15 16	16 12	13 10	15 11	17 11	19 11	16 10	17 14	18 12	20 14	03	1
074	OAKES FIELD	08 6	06 16	06 13	12 8	17 7	23 7	23 7	24 16					03	1
255	CAMAGUEY	06 2		06 7										03	1
325	HAVANA C B	02 15	03 16	04 16	08 10	14 11	15 9	19 5	21 6	20 8	16 10	15 8	20 8	03	1
367	GUANTANAMO	33 6	25 8	03 11	06 6	07 11	06 13	05 11						03	1
397	PALISADOES	33 2	32 1	35 1	09 8	08 14	07 13	07 12						01	1
501	SWAN ISLAND	04 4	07 3	09 4	11 7	18 8	23 3							03	1
520	LOSEY FIELD	27 3	06 10	07 14	09 23									03	1
525	SAN JUAN	04 18	03 17	02 17	36 19	36 14	02 22	02 27	36 24	04 16	05 21	04 20	03 24	03	1
898	PTE A PITRE	00			27 5	25 11	25 12	27 8	27 9	27 11				10	1
926	FT DE FRANCE	00	30 16	30 22	35 5	32 10	30 4	28 7	31 9					03	1
	BLOCK 81														
405	CAYENNE ROCH	00	13 27	12 18										10	1
	BLOCK 91														
066	MIDWAY ISL	10 8		10 8	14 7									03	1
115	IWO JIMA	04 17	03 26	02 22	05 10	02 1	30 3	27 10	25 8	25 13	25 13	25 24	27 20	03	1
182	HONOLULU	05 18	04 16	04 13	03 6	05 8	07 19	05 23	05 16	05 14	03 4	14 4	14 4	03	1
215	HARMON FLD	09 5	08 14	09 18	10 23	11 23	10 22	10 22	10 20	08 12	10 13	09 19	07 21	03	1
232	SAIPAN	09 10	07 9	08 10	09 11									03	1
245	WAKE ISLAND	11 11	10 22	11 21	13 17	13 16	14 10							04	1
275	JOHNSON IS	07 17	06 16	06 19	11 16	06 14	07 17	04 21	04 25	03 19	04 24	05 10	06 25	03	1
334	TRUK	06 6	06 14	07 13	09 15	09 12	02 11							03	1
366	KWAJALEIN	04 5		19 16	10 17	09 19	09 19	09 16	09 18	11 14	10 14	09 18	09 16	03	1
700	CANTON	07 10	08 14	08 15	07 21	09 22	08 25	08 28	08 22	09 15	07 7	03 3	27 6	03	1
	BLOCK 96														
035	MEDAN		20 4	01 6										05	1
163	PADANG		22 2	34 14										05	1
509	TARAKAN		21 8	19 4	24 8	22 21								05	1
583	PONTIANAK		25 19	15 15										05	1
685	BANDJERMASIN		28 7	35 4		11 8								05	1
743	BATAVIA KEMA		30 14	30 4				23 8						05	1
839	SEMARANG			07 8			12 18							05	1
933	SOERABAJA		10 5	06 3	05 3									05	1
	BLOCK 97														
014	MENADO		34 6	25 3										05	1
230	DEN PASAR		12 18	12 15				06 12						05	1
372	KOEPANG		30 12	34 77										05	1
404	MOROTAI		15 5	24 4			29 1							05	1
500	SORONG		36 19	06 14				34 6	34 7				32 80	05	1
560	BIAK		36 83	33 4										05	1
724	AMBON		19 97	13 10			11 12							05	1
	BLOCK 98														
135	BASCO	02												03	1
223	LAOAG	08												03	1
328	BAGUIO	09 8				09 24	10 29	15 10	14 10	16 13				03	1
428	SANGLEY PT	36 6	07 15	09 20	09 25	09 24	08 22	07 30	06 40					03	1
444	LEGASPI	08												03	1
618	PTO PRINCESA	22 3	20 13	22 14	22 15	23 17	23 37							02	1
630	CUYO	08												03	1
645	CEBU	14 5	16 2	21 2	17 5	16 7	15 11	13 8	14 4	15 5	15 5	10 6	09 8	03	1
653	SURIGAO	27 7	27 5	23 2	18 3	16 4	13 4	11 3	15 4	18 6	09 7	09 6		03	1
754	DAVAO	22 4	17 4	20 2	28 2	25 10	28 14							03	1
830	JOLO	18 4	18 12	18 13	20 12	22 20	22 10	20 11	17 8	17 10				03	1
836	ZAMBOANGA	07 4	09 4	08 4	10 3									03	1
QLL	OCEAN STA														
034	0 350 480	11 11			17 7	14 6	12 9	12 8	12 8	11 10	09 10	04 7	02 12	03	1
044	0 440 410	12 20								27 26	27 34	29 41	30 46	03	1
053	0 527 355	24 9	24 8	24 8	23 9	24 11	22 21	21 28	20 32	21 43	21 49	21 55	21 62	03	1
055	0 565 510	23 22	23 22	24 27	24 25	24 31	25 42	26 46	27 53	27 44	27 46	27 62	26 72	03	1
134	1 300 400	27 10	27 13	27 11	27 17	27 18	26 18	26 31	26 38	26 48	25 64	26 61	26 60	03	1
144	1 490 480	21 7			16 29	14 27	13 26	12 27	11 37	10 42	11 41	11 38	11 46	03	1
235	2 385 531	28 16	24 17	25 18										03	1
360	3 660 018	21 15	22 30	23 29	24 27	25 26	24 31	24 36		26 39		27 44	27 52	02	1

NOVEMBER 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	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	22 22	22 18	23 13	26 8	34 3	28 4	24 5	24 7	27 11	26 17	27 16	26 12	03	1
202	THULE	26 7	28 8	25 4	14 12	14 20	16 22	17 28	18 30	18 31	18 35	18 38	19 38	03	1
210	UPERNAVIK	02												03	1
230	HOLSTEINSBRG	09 4		34 1	35 3	09 4	03 3	14 3	12 7					03	1
231	SDR STROMFRD	04 8	02 4	36 3	36 8	35 7			04 11	06 15	10 25	11 26	11 28	03	1
270	NARSSARSUAK	04 5	09 4	02 9	29 5	29 26	29 30	29 34	29 34	28 36		27 52	26 58	03	1
281	SIMIUTAK	32 13	32 27	31 29	31 20									03	1
360	ANGMAGSSALIK	00	22 1	18 5	15 8	13 14	10 7		08 19	09 12	10 17	11 20	15 18	03	1
390	CHRISTIANSUN	11													
	BLOCK 06														
180	KOBENHAVN	22 18	23 30	23 23	23 29	23 32	24 30	24 19	25 21	25 22	25 29	27 13	26 22	03	1
	BLOCK 07														
005	ABBEVILLE	14 2	09 12	15 6	00	00		35 2						02	1
070	REIMS	00	09 14	10 16	08 14	08 10								02	1

891465 O - 50 - 11

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	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	
110	BREST	14 4	17 5	19 6				29 13				34 21	34 26	02	1
145	TRAPPES	00	06 3	06 6				35 9				02 48	02 49	02	1
147	VILLACAUBLAY	05 1	09 8	10 18	02 10	06 7								02	1
280	DIJON	34 6	03 10	08 21	06 21									02	1
435	LIMOGES	00		04 10										02	1
480	LYON	34 4	33 6	33 6	36 8	36 10								02	1
630	TOULOUSE BLA	22 6	26 12	29 17			33 19							02	1
761	AJACCIO CAMP	00	00	00	00		00							02	1
	BLOCK 08														
509	LAGENS	04 18	04 18	04 18	04 20	05 19	06 22	06 14	05 13	03 8	05 15	04 23	03 23	03	1
521	FUNCHAL	13 3	11 4	09 5	15 10	18 23	19 28	20 32	18 26	19 28	18 26			15	1
536	PORTELA	04 4	06 10	06 12	09 10	08 8	02 10	05 12	04 10	34 10	36 8	35 8		03	1
	BLOCK 10														
122	JEVER	18 10	22 30	23 30	23 26	23 24	23 21	25 13	30 15					02	1
384	TEMPELHOF	06 2	09 9	11 10	14 12	12 12	09 12	07 13	06 12	06 16	06 16	05 17	05 23	03	1
633	WIESBADEN	00	27 8	27 12	26 11	26 15	24 18	21 28	21 29	23 25	23 39	21 41	20 59	04	1
	BLOCK 12														
840	BUDAPEST MET	04 4	03 6	07 9										06	1
	BLOCK 16														
020	BOLZANO	35 4		21	23 2	34 4								02	1
060	TORINO	29 4	25 4	06 2	35 1									02	1
080	MILANO	00	12 2	05 3	00 5	35 3								02	1
100	VENEZIA		34 15	09 17	07 29									02	1
120	GENOVA	36 14		03 15	04 34									02	1
240	ROMA CIAMPNO	02 6		06 12	02 7	08 8		05 9		12 32				02	1
410	PALERMO	23 8		23 13	20 2									02	1
460	CATANIA		11 11	19 11	22 26									02	1
520	ALGHERO	05 10		09 19	08 9	07 9								02	1
530	OLBIA	01 11		03 19										02	1
716	ELLINIKON	00	10 2	09 2	07 2	24 2	24 12	24 12						03	1
	BLOCK 17														
602	MORPHOU	11 4	33 9	05 6	03 3	34 6	24 6	30 2						02	1
	BLOCK 40														
416	DHAHRAN	30 7	33 7	32 3	12 7	12 10	14 11	11 23		36 7	36 5	36 8	29 17	03	1
608	MOSUL	00	33 4	36 5	04 4	05 6	05 4							02	1
621	KIRKUK	04 4		04 6	36 7	02 9	08 16							02	1
642	RUTBA	00			11 14	13 12	18 20							02	1
688	SHAIBAH	18 5	06 9	12 7	15 12	13 11	16 10								
	BLOCK 41														
530	PESHAWAR			07 3				05 19						02	1
640	LAHORE		31 10	31 15				31 18						02	1
661	QUETTA							31 28						02	1
675	MULTAN		24 9	23 10				01 4						02	1
715	JACOBABAD		28 3	29 4				34 20						02	1
765	HYDERABAD			04 9				03 11					03 3	02	1
768	CHHOR		03 7	01 6				35 9					28 33	02	1
780	DRIGH ROAD	36 3	30 13	28 13										02	1
858	BOGRA		02 14	02 15										02	1
940	CHITTAGONG		05 3	06 4				21 11						02	1
	BLOCK 42														
103	AMBALA		32 13	32 31				33 6					30 34	02	1
165	BIKANER		20 7	28 6				33 9					29 36	02	1
182	NEW DELHI		31 15	31 29										02	1
189	BAREILLY		32 12	30 21				33 15					31 25	02	1
312	DIBRUGARH		05 6	03 8				21 8						02	1
339	JODHPUR		08 8	14 4				27 5					28 41	02	1
360	MADHOSAGAR		25 7	33 13				34 18					31 25	02	1
379	GORAKHPUR		31 10	31 10				01 7					30 34	02	1
403	COOCH BIHAR		08 6	08 15				15 4					25 33	02	1
415	TEZPUR		08 17	08 13				19 10					25 44	02	1
475	BAMRAULI AL		29 12	33 10				32 13						02	1
495	SAHARSA		30 11	31 12				02 8					26 29	02	1
543	UDAIPUR							02 6					29 35	02	1
591	GAYA		27 7	34 7				30 19						02	1
635	BHUJ		04 9	36 3				32 9					29 21	02	1
647	AHMEDABAD		09 11	10 4				31 13					30 25	02	1
668	BHOPAL			22 3				25 13						02	1
675	JUBBULPORE			33 4				35 20						02	1
704	ASANSOL		34 13	36 17				29 12							
799	JAMSHEDPUR		30 9	36 10				32 13					28 23	02	1
807	CALCUTTA		01 15	01 20				27 9						02	1
867	NAGPUR			03 13				01 7					27 24	02	1
875	RAIPUR			03 9				36 15					28 14	02	1
887	JHARSUGUDA		02 4	04 10				36 7					26 18	02	1
909	VERAVAL		02 7	02 7				03 10					35 7	02	1
925	MALEGAON			06 5				03 13					34 13	02	1
970	CUTTACK		03 13	03 11				25 8					29 12	02	1
	BLOCK 43														
003	BOMBAY		09 9	08 11				06 10					29 7	02	1
041	JAGDALPUR			03 6				02 5					36 4	02	1
049	GOPALPUR		36 19	03 19				24 6					26 12	02	1
063	POONA			15 1				07 12					31 7	02	1
149	VIZAGAPATAM		03 12	03 10				35 3					25 6	02	1
185	MASULIPATAM		03 8	05 7				05 9					03 1	02	1
193	VENGURLA		07 15	08 20				03 6					07 9	02	1
201	GADAG							11 4					02 5	02	1
237	ANANTAPUR			05 15				03 9					07 8	02	1
279	MADRAS		36 19	01 13				01 6					07 12	02	1
283	MANGALORE		07 12	05 4				02 6					05 8	02	1
295	BANGALORE							01 9					09 10	02	1
333	PORT BLAIR		33 3	27 3				11 4					09 10	02	1
343	TRICHINOPOLY		03 10	03 17				06 12					07 11	02	1
351	COCHIN		17 2	14 4				07 12					07 14	02	1
369	MINICOY		36 6	36 4										02	1
371	TRIVANDRUM		21 2	07 3										02	1
375	NAGERCOIL		04 13	04 19				09 21						02	1
418	TRINCOMALEE		03 8	05 8				15 3						02	1
466	COLOMBO		29 2											02	1
	BLOCK 45														
005	HONG KONG	12 2	09 6	06 7	07 11	13 10	12 13	11 12	12 11					05	1
	BLOCK 47														
401	WAKKANAI		27 14	28 23	28 33	26 16								03	1
580	MISAWA	00	25 4	24 6	24 9	26 24	25 29	24 26	25 29	25 35	24 45	24 50	27 59	03	1
582	AKITA		18 6	18 7				24 16	24 24			26 14	28 37	03	1
591	MATSUSHIMA	17 6	18 8	19 11	23 20	24 17	27 21	27 17	25 28	25 39				03	1
600	WAJIMA		19 6	22 21			23 29							03	1
604	NIIGATA DCMO		12 9	19 5			23 31							03	1
624	MAEBASHI		08 4	09 2				25 26	26 20			27 48	27 49	03	1
635	NAGOYA	00	00	17 11	21 23	22 26	21 32	21 33	25 29	25 50	26 50	26 52	25 74	03	1
646	TATENO		20 8	17 13				22 31	22 23			02 33	29 25	03	1
650	KAMEYAMA		11 2	15 15										03	1
671	TOKYO	23 3	22 10	18 17	22 26	26 28	19 29	19 38	24 26	22 30	26 21	25 30	25 25	03	1
778	SHIONOMISAKI		08 10	10 10				21 31	22 39			29 24		04	1
808	ITAZUKE	14 12	20 22		26 33	25 50	24 38	25 48	25 45	25 52	27 39			03	1
931	KADENA OKINW	00	00	00	00	00	26 10	27 18	28 18	28 25	27 27	28 32	27 39	04	1
	BLOCK 48														
096	MINGALADON		10 1	03 6										02	1
108	TAVOY		34 1	31 3										02	1
112	VICTORIA PT		18 3	26 8				03 3						02	1
601	PENANG B L	00	07 3	30 12	30 23	28 20								23	1
694	SINGAPORE	28 6	26 8	27 17	26 26									09	1
820	HANOI GIALAM	36 5	02 21	03 19	05 19	04 11	10 19	11 16						00	1
855	TOURANE	18 2	13 18	11 21	13 17	15 22	14 27							23	1
860	PATTLE PARCL	09 13	09 15	10 22	12 21									08	1
900	SAIGON	29 5	28 16	29 17	31 23	31 21	34 16	35 14						02	1
940	VIENTIANE	00	20 2	34 10	05 8	08 23	07 19							23	1
990	PHNOM PENH	00	15 9	14 5	14 6									23	1
	BLOCK 60														
140	FES	00	09 8	09 11	08 4	30 7	33 14	33 12	33 23	33 33	32 26	33 37		08	1
155	CASABLANCA	06 8	08 13	04 16	01 11	34 6	32 8	35 7	35 11	34 12	35 14			02	1
230	MARRAKECH	02 2		10 14	08 19	03 4	35 6	33 14	36 5					02	1
250	AGADIR	09 4	00	04 4	35 6	36 10	01 4	33 4						02	1
295	FT TRINQUET	04 4		08 10	08 8	02 5	00	20 6	09 2					08	1
360	BONE	22 6		25 20			27 4							02	1
390	M BLANCHE	36 10	33 14	36 22				35 22				34 43	33 26	03	1
490	ORAN	00	00	00										02	1
570	COLOMB	31 6			01 19	36 19	28 33	26 27						02	1
715	TUNIS	27 8	27 10	30 14	25 12	26 12								02	1
765	GABES	31 8	02 4	06 2	26 4	24 14	25 16							02	1
	BLOCK 62														
333	PORT SAID	07 9	06 14	06 14	02 19									03	1
441	ISMAILIA	09 2	06 15	05 19	01 20	36 16								02	1
444	FAYID	27 3	04 8	06 18	01 18	02 23	01 16							02	1
447	SHALLUFAH	34 8	04 10	04 12	01 18	02 14								02	1
600	WADI HALFA		33 11	35 11	02 4	02 7	03 6	03 6	09 1	05 5	12 4	15 6	13 4	04	1
640	ABU HAMED			12 8	13 1	13 1								04	1
641	PORT SUDAN		04 4	09 7	12 11	13 23	13 27	13 17						04	1
660	KARIMA			05 16	34 9	28 8	24 9	22 5						04	1
680	ATBARA			02 3	05 5	05 7	03 14							04	1
721	KHARTOUM			03 15	03 25	04 18	02 13	31 5	28 5	26 13		13 25	36 2	04	1
730	KASSALA			09 13	07 9	33 23	09 6	13 5	17 4					04	1
760	EL FASHER				03 18	11 13	10 10	13 4	16 6					04	1
770	GENEINA				06 27	09 27	13 8	19 9	19 9	19 7	17 5			04	1
771	EL OBEID				03 27	04 17	07 9	11 12	16 7	23 9	17 5	20 6	19 5	04	1
772	KOSTI			05 12	03 34	04 23	05 18	05 21						04	1
840	MALAKAL			27 3	28 3	08 7	06 13	06 15	06 22	05 13	05 8			04	1
880	WAU			23 1	21 8	18 11	13 15	14 20						04	1
941	JUBA			17 6	04 10	06 20	06 18	06 15	06 15	08 12				04	1
	BLOCK 63														
126	DJIBOUTI	20 6	15 10	12 14	09 20	05 20								04	1
	BLOCK 64														
500	LIBREVILLE	00	17 13	20 7	31 10	09 16								05	1
650	BANGUI	00		16 6	15 6	02 16	05 14	07 16	05 16					03	1
700	FORT LAMY	00		08 37	34 10	29 8	27 6	23 8	13 19	06 12	05 39			03	1
750	FT ARCHAMBAU	00		23 14	22 15	06 13	08 22							03	1
	BLOCK 70														
026	BARROW	31 16	29 15	29 14	28 6	25 4	25 5	17 7	15 11	15 17	14 22	14 24	14 23	03	1
086	BARTER IS	27 20	27 36	28 34	27 24	25 22	23 26							03	1
133	KOTZEBUE	02												03	1
200	NOME	07 14	11 17	13 14	17 12	19 11	24 9	25 12	26 18	26 22	27 28	27 38	27 43	03	1
204	GAMBELL	05 15	08 23	09 18	12 16									03	1
219	BETHEL	12 5	21 12	15 10	17 13	17 13								03	1
222	GALENA	14 6	21 5	24 14	25 12									03	1
231	MCGRATH	24 3	15 3	07 9										03	1
261	FAIRBANKS	24 4	26 5	27 7	26 6	21 10	21 26	21 26	22 30	21 25	21 31	21 44	21 56	03	1
273	ANCH MERRILL	18 4	22 8	26 10	21 4	15 10	22 12	23 10				21 34	21 34	03	1
291	NORTHWAY	31 10	32 7	07 10	09 12	11 23								03	1
296	CORDOVA 13	32 2	34 6	35 6	33 6									03	1
316	FORT RANDALL	18 17	16 28	17 33				20 29	21 27	22 27		26 39	27 45	03	1
326	NAKNEK	00	02 6	03 9	34 17	32 13	28 13	26 15	26 21	28 21	29 24	30 28		03	1
350	KODIAK	27 5	30 10	29 11	25 15	28 10	28 20	28 18	29 13	29 16	30 25	20 33	30 35	03	1
361	YAKUTAT	09 6	01 6	02 9	03 18	06 19	12 12	16 9	17 12	17 30	19 45	19 48	19 56	03	1
381	JUNEAU	08												03	1
398	ANNETTE IS	14 16	17 26	19 24	20 25	20 28	20 32	20 35	21 39	22 33	21 39			06	1
409	MASSACRE BAY	26 20	21 17	26 19	26 20	26 21	26 20	25 23	25 27					03	1
	BLOCK 72														
201	KEY WEST	35 19	35 26	35 26	36 17	36 6	29 8	28 9						03	1
202	MIAMI	36 4	36 14	35 30	36 14	32 8	28 12	27 15	29 14	27 20	27 24	26 25	26 27	03	1
204	MELBOURNE	31 8	32 27	32 27	33 22	34 12	31 28	29 22	29 26	28 35	28 38	29 40		03	1
206	JACKSONVILLE	33 10	34 25	34 26	32 25	31 25	30 29	31 32						03	1
208	CHARLESTON	27 10	30 22	32 28	34 23	31 30	30 37	28 40	28 35					03	1
211	TAMPA	36 4	35 24	34 22	32 22	32 18	34 22	32 21	29 24	30 27	31 28			03	1
214	TALLAHASSEE	32 9	34 18	35 19	35 17	33 20	32 27	32 29	32 26	33 18	33 17	33 17	33 16	03	1
219	ATLANTA	31 9		33 19	33 27	33 30	33 33	33 40	33 50	32 52	32 59	32 53		03	1

NOVEMBER 4

WINDS ALOFT DATA — Continued

Index No.	25,000 Ft.	30,000 Ft.	35,000 Ft.	40,000 Ft.	45,000 Ft.	50,000 Ft.	55,000 Ft.	60,000 Ft.	65,000 Ft.	Hour	Code Type
iii	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	GG	
04											
018	26 12									03	1
202	19 51									03	1
231	11 52	10 34	11 17	14 3	12 7					03	1
270	26 96									03	1
06											
180	22 15									03	1
07											
145	35 46	34 50		33 84		81 10		32 94		02	1
761	31 29	31 37		30 64		34 49				02	1
08											
509	04 29									03	1
10											
122	29 14	26 9								02	1
633	20 59	19 63								04	1
40											
416	30 22									03	1
42											
189	33 4	34 4								02	1
415	26 50									02	1
543	30 33									02	1
647	29 24	26 27								02	1
799	27 31	27 28								02	1
867	27 22	29 19								02	1
875	27 29	28 27								02	1
887	27 23									02	1
909	28 18	35 8								02	1
925	27 17	26 13								02	1
970	26 18	26 13								02	1
43											
003	25 13	26 12								02	1
041	29 12	30 12								02	1
063	26 8	30 15								02	1
149	33 8	26 2								02	1
185	03 10	12 6								02	1
193	07 8	07 4								02	1
201	07 6	02 7								02	1
237	04 12	07 7								02	1
279	18 3	09 10								02	1
283	07 15	10 12								02	1
295	04 19	09 9								02	1
343	14 9	11 12								02	1
351	09 12									02	1
47											
580	27 59									03	1
646	26 84	26 66	27 65							03	1
671	26 77	27 87	27 56							03	1
931	28 38	28 31	28 27	28 42	27 39	26 21	28 29			04	1
60											
390	35 24	36 56								03	1
70											
026	14 30	15 22	20 23							03	1
200	26 44	26 38	24 37	24 36	24 39					03	1
261	21 57									03	1
273	21 35	21 38	22 45	23 41						03	1
316	27 58	25 88								03	1
326	30 84									03	1
350	30 28	30 48								03	1
361	19 75									03	1
72											
202	25 35	24 37	25 45	24 38	25 44					03	1
231	27 12	29 32	27 46	26 56	26 52					03	1
250	28 18	25 31	25 67	27 48	25 45	27 29				03	1
253	27 20	30 22	28 22	29 8	31 9	26 17	29 13			03	1
265	35 23	35 13	34 19	25 4	35 17	26 17				03	1
317	31 51	29 49	26 56	25 63	22 56	25 53	23 39			03	1
327	31 62	31 47								03	1
340	30 74									03	1
353	44 44	36 26	34 52	33 52	31 37					03	1
365	36 13	01 14	27 6	06 10	02 10	28 12				03	1
374	15 12									03	1
386	15 27	13 19								03	1
394	05 5	36 7	27 5	18 10	25 8	25 3	28 3			03	1
445	32 43	30 39	32 44	31 58	33 61	32 54				03	1
475	22 11									03	1
476	31 23	30 23	29 25	31 25	25 10	30 25				03	1
486	22 25	24 26	24 22							03	1
488	23 12	22 34								04	1
493	21 11	31 13	27 10	26 14	23 21					03	1
506	20100									03	1
569	30 29									03	1
578	29 25	28 31								03	1
583	22 16									03	1
597	22 32	24 29	26 36	23 23	21 37					03	1
662	32 40	32 45	32 48	32 54	34 38	33 34				03	1
683	23 24	23 32	24 28							03	1
712	23 95									04	1
734	29 23	32 39	31 37	32 35						03	1
764	34 40	32 40	33 54	33 68	33 53					03	1
785	25 21	25 27	24 25	19 12	24 24	23 10				03	1
798	21 48	24 48	23 67							03	1
879	33 16	33 18	29 33	26 41	27 40	28 42				03	1
896	20 34	20 40	20 54							03	1
917	17 11	05 2	36 8	33 11						03	1
74											
090	06 12	10 40	01 14	02 23						03	1
78											
325	26 11	25 22	27 23	26 24	29 35					03	1
525	29 25	29 20	31 22	27 25	27 43	27 25	34 24			03	1
91											
066	30 3	00	16 11	16 10	29 15	31 12				03	1
115	27 45	26 43	27 22	27 33	28 25	28 30				03	1
182	05 33	05 46	05 38	04 41						03	1
215	08 15	16 3	25 13	25 3	27 19	25 6				03	1
245	13 15	14 5	33 1							03	1
275	07 30	07 28								03	1
700	27 26	24 26	27 31	26 33	27 33	24 37				03	1
98											
327	30 17	19 6	11 17	07 25	05 25	04 38	08 52			03	1
QLL OCEAN STA											
037	20 64									03	1
044	29 46	32 87	32 66	30 66	31 75					03	1
053	57 7									03	1
055	27 66									03	1
062	24 59	25 64		26 80						02	1
063	21 26									04	1
134	23 68									03	1
144	04 17									04	1

NOVEMBER 4

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
223	MOBILE	34 7	36 17	36 21	01 17	01 17	34 18	32 25	32 25	32 26	31 26	32 24		03	1
228	BIRMINGHAM	03 3	35 8	33 18	32 21	35 27	35 33							03	1
231	NEW ORLEANS	36 12	36 18	02 19	02 15	01 15	33 16	32 18	31 18	32 19	32 19	32 22	33 20	03	1
235	JACKSON	00	35 6	35 11	35 13	34 17	32 24	30 25	30 24	30 29	31 25	30 25		03	1
240	LAKE CHARLES	02 8	02 18	01 17	02 15	36 16	35 21	33 19	32 21	31 19	31 21	31 22	31 22	03	1
243	HOUSTON	01 2	04 10	04 9	36 14	36 28	35 25	33 20						03	1
250	BROWNSVILLE	04 6	04 14	02 18	35 19	01 21	01 18	04 6	06 11	05 13	07 13	08 16	13 11	03	1
252	LAREDO	10 6	12 5	17 4	25 3	02 8								03	1
253	SAN ANTONIO	03 4	05 3	20 9	27 13	35 14	01 22	34 13	35 12	35 14	34 17	36 12	31 13	03	1
256	WACO	13 8	14 7	17 6	29 12	33 17	33 22	32 16	31 15	29 19	29 19	29 21	29 22	03	1
261	DEL RIO	16 2		17 12	21 10	26 6	03 9	36 9						03	1
265	BIG SPRING	18 11			26 19	31 19	34 22	33 17	33 14	34 23	34 24	33 29	33 29	03	1
266	ABILENE	17 14		17 17	24 29	27 26	30 33							03	1
268	ROSWELL	24 2			23 5	17 5	02 7	02 13	03 18	01 17	01 18	02 25		03	1
270	EL PASO	00				12 4	09 7	07 14	06 7	06 16	08 15			03	1
278	PHOENIX	18 2		09 10	10 12	09 13	10 19	11 13	10 19	11 22	10 22	10 18		03	1
280	YUMA	35 4	01 5	06 3	06 14	08 14	10 16	10 24	11 24	10 26	10 25			03	1
288	BURBANK	03 4	03 7	03 7	03 4	11 7	09 8	13 13	12 13	11 26	11 26			03	1
290	SAN DIEGO	03 4	07 8	10 11	07 2	05 4	08 8	09 14	10 17	10 13	10 13	12 13		03	1
304	HATTERAS	23 11	24 23	25 23	24 18	25 18	23 23	21 46	21 69	21 80				03	1
306	RALEIGH	32 8	32 14	32 25	34 19	30 15	26 20	24 18	25 23	26 50	26 73	26106		03	1
308	NORFOLK	34 12	35 18	34 15	20 10	22 22	22 22	22 35	21 38					03	1
313	SPARTANBURG	31 10		32 23	33 30	01 14	35 26	34 41						03	1
317	GREENSBORO	31 16		32 24	34 20	35 24	32 19	31 21	30 24	31 42	31 51	32 50	32 57	03	1
324	CHATTANOOGA	34 3	33 5	35 12	34 20									03	1
326	KNOXVILLE	26 7		29 10	35 15	34 21	32 26	34 13						03	1
327	NASHVILLE	18 5	24 7	30 10	32 16	33 25	33 30	33 36	33 44	32 47	32 58	31 41	31 59	03	1
334	MEMPHIS	23 4	25 7	29 19	32 13	32 21	33 24	32 36						03	1
340	LITTLE ROCK	23 4	22 9	25 12	29 19	33 26	32 30	31 34	31 31	30 31	30 37	30 56	28 40	03	1
353	OKLAHOMA CTY	22 9		24 20	28 16	32 16	33 16	32 16	33 12	01 13	03 27	03 31	03 36	03	1
363	AMARILLO	02 6			01 13	36 16	35 21	36 21	01 31	01 31				03	2
365	ALBUQUERQUE	14 6				18 4	36 8	01 9	04 13	02 8	03 14	02 17	02 19	03	1
374	WINSLOW	24 7				31 10	03 10	12 9	11 15	09 13	09 17	10 15	11 11	03	1
383	SANDBERG	06 15				06 34	07 11	07 8	12 11					03	1
384	BAKERSFIELD	06												03	1
386	LAS VEGAS	26 9			01 7	05 9	06 11	08 9	11 9	10 14	09 12	07 8	13 6	03	1
389	FRESNO	30 4	32 11	34 10	35 4	20 2	17 8	15 9	13 7	16 12	17 17			03	1
394	SANTA MARIA	09 9	02 5	35 7	04 8	07 8	07 4	13 5	13 7	11 9	10 6	11 12	10 12	03	1
401	RICHMOND	30 6	31 25	33 41	35 31	26 8	24 35	22 43						03	1
405	WASHINGTON	30 10	31 22	32 29	33 20	28 9	25 11	24 11	21 13					03	1
408	PHILADELPHIA	32 6	32 12	29 8										04	1
411	ROANOKE	31 17		31 22	31 22									03	1
417	ELKINS	10												03	1
421	COVINGTON	27 7		27 17	28 8	32 19	33 24	32 29	33 40	33 46				03	1
423	LOUISVILLE	21 4	24 6	28 10	31 14	33 21	33 28	33 32	32 42	32 47				03	1
428	COLUMBUS	29 10		29 14										03	1
432	EVANSVILLE	26 3	26 10	27 15	28 16	31 25	31 28							03	1
434	ST LOUIS	22 4	24 15	26 24	29 24	32 22	34 30							03	1
438	INDIANAPOLIS	20 9		25 16	28 16	29 20	30 24							03	1
439	SPRNGFLD ILL	21 13	23 17	25 28	28 23	32 24								03	1
440	SPRNGFLD MO	24 7		25 15	30 20	32 20	33 31	34 30	33 30	33 31				03	1
445	COLUMBIA	20 7	21 10	25 25	30 24	33 23	33 26	33 27	34 29	33 31	32 33	32 41	32 41	03	1
450	WICHITA	22 9		25 11	32 16	34 19	34 23	36 25	36 30	36 36	35 37	33 27	33 29	03	1
451	DODGE CITY	31 4			33 15	34 20	36 27	36 27	36 31	01 37	36 33	35 32	35 42	03	1
464	PUEBLO	26 5				23 8	27 2	33 11	34 17	35 17				03	1
465	GOODLAND	33 6			34 8	33 14	35 23	36 29	35 33	35 26	36 30	36 35	35 36	03	1
475	MILFORD	02 8				36 12	02 4	23 1	16 5	17 1	13 3	16 7	34 3	03	1
476	GRAND JUNC	35 2				34 2	36 4	01 6	02 6	34 4	29 5	30 11	31 14	03	1
480	BISHOP	30 1				16 9	17 10	17 3	10 4	18 10	18 22	18 14		03	1
483	SACRAMENTO	35 4	02 5	34 3	24 5	21 3	16 5	19 5	20 5	23 8	21 9	22 20		03	1
486	ELY	18 11					28 3	36 4	22 4	23 10	20 9	19 9	22 6	03	1
488	RENO	23 2				13 4	14 5	18 3	22 12	22 10	22 6	20 10	21 14	04	1
493	OAKLAND	16 4	04 2	02 2	22 3	17 6	17 3	17 3	25 2	26 3	21 9	20 10	21 8	03	1
503	NEW YORK	03 2	15 5	21 8	17 7	20 10	22 16	20 35	20 40	21 50				03	1
506	NANTUCKET	11 7	12 19	15 16	23 9	23 13	22 24	23 34	23 44	22 43	22 56	22 52	22 80	03	1
508	HARTFORD	02												03	1
509	BOSTON	02												03	1
511	HARRISBURG	30 7	31 15	32 21	31 17	25 8	22 13	24 11	26 18	23 21				03	1
515	BINGHAMTON	25 2		34 9										03	1
518	ALBANY	36 4	07 9	12 15										03	1
519	SYRACUSE	08												03	1
520	PITTSBURGH	02												03	1
521	AKRON	28 11		29 17	29 16									03	1
528	BUFFALO	32 13	32 15	31 15										05	1
533	FT WAYNE	23 8		26 18	26 14	30 17	30 20							03	1
534	CHICAGO	20 10	21 15	24 24	27 28	30 33								03	1
536	TOLEDO	24 5	25 9	27 15	29 18	30 15	30 20	28 20	30 27					03	1
544	MOLINE	21 13	22 23	24 38	28 42	31 36	32 36							03	1
546	DES MOINES	23 10		26 27	31 32	33 24	34 30	33 35	33 42	33 44	33 43	33 39	32 44	03	1
553	OMAHA	31 2		32 22	33 27	33 28	33 30	34 36	34 40	34 42	34 48	34 52	34 49	03	1
557	SIOUX CITY	31 4		33 22	34 30	33 26	33 26	35 26						03	1
562	N PLATTE	32 4			33 17	34 23	35 29	34 31	34 30	33 37	33 38	35 32		03	1
564	CHEYENNE	25 3					31 19	33 19	33 23	33 26	32 24	32 25		03	1
569	CASPER	24 10				25 18	30 15	30 13	30 17	29 23	30 24	29 29	29 32	03	1
572	SALT LAKE	15 4				25 1	27 3	24 6	28 8	28 12	28 14	28 12	28 14	03	1
574	ROCK SPRINGS	27 11					27 21	28 19	28 24	27 24	28 23			03	1
576	LANDER	25 5				29 6	32 11	31 10	33 13	32 22	30 21	29 22	29 28	03	1
578	POCATELLO	05 4				20 5	27 13	29 16	29 14	29 16	27 18	27 23	27 21	03	1
582	ELKO	00602				08 3	15 6	16 7	18 11					03	1
583	WINNEMUCCA	17 5				36 1	20 6	26 1	22 6	22 11	24 13	25 11	23 13	03	1
591	RED BLUFF	02 5	03 5	04 5	17 10	18 9	19 11	19 13	21 17	21 19	23 20	22 23	22 27	03	1
597	MEDFORD	00		14 2	00	16 12	18 18	20 25	20 29	21 32	21 34	22 30	23 29	03	1
606	PORTLAND	02												03	1
617	BURLINGTON	02												03	1
624	MALTON	35 3	33 8	30 10										03	1
627	DORVAL	08												03	1
636	MUSKEGON	24 12	24 15	24 17		30 10	28 4	24 14						03	1
639	ALPENA	22 4	22 4	28 5	30 12									03	1
640	MILWAUKEE	20 9	21 11	23 25	28 28									03	1
641	MADISON	20 16		24 22	30 34									03	1
645	GREEN BAY	10												03	1
654	HURON	33 10		35 29	34 38	33 40	33 44	34 53	34 54	33 57				03	1
655	ST CLOUD	29 3		32 11	33 37	33 41	32 34	33 45	33 46					03	1
662	RAPID CITY	27 6			28 5	29 5	31 14	31 23	31 32	33 37	32 35	31 29	32 40	03	1
666	SHERIDAN	27 4				30 9	32 23	32 27	31 22	30 24	31 25	29 26	28 30	03	1
677	BILLINGS	24 9			27 11	32 29	31 27	29 20	28 19	28 24				03	1
679	BUTTE	22 8				30 4	30 14	31 21	30 24	30 24	31 24	31 20		03	1
681	BOISE	13 4			14 4	24 4	25 3	08 10	21 22	21 12	22 16	23 19		03	1
683	BURNS	35 4				14 10	17 12	20 11	21 16	22 22	24 18	22 18	20 18	03	1
688	PENDLETON	08 1		08 1	12 4	19 7	21 12	23 12						03	1
693	EUGENE	01 3	02 4	05 7	15 10	18 21	19 23	20 29	20 30	20 35	20 36	21 32		03	1
698	PORTLAND	09 2	09 12	11 12	20 14	19 17	19 28	20 25	20 28	21 32	20 36			03	1
702	SUMMERSIDE	14 6	17 13	25 6										03	1
707	SYDNEY	17 7	17 10	14 9	12 5									04	1
712	CARIBOU	04 8	14 10	18 13	18 12	18 11	19 14	20 23	21 32	22 34	23 48	22 62	22 87	04	1
717	CHATHAM	24 7	25 15											03	1
731	NORTH BAY	10												03	1
734	SAULT MARIE	09 3	10 3	14 4	14 4	23 12	27 17	28 12	31 12	20 12	28 15	30 15	31 25	03	1
743	MARQUETTE	19 4	20 8	23 12	31 10									03	1
745	DULUTH	36 16		35 16	33 35									03	1
747	INTL FALLS	03 9		03 17	01 21	36 28	35 40	35 47	35 52	34 57	34 67	34 78		03	1
753	FARGO	35 12		35 30	35 33	34 35	34 35	34 34	35 32	34 29	34 29	35 29	35 30	03	1
764	BISMARCK	32 5		33 12	33 24	34 24	33 34	33 43	33 44	33 48	33 45	33 47	33 44	03	1
767	WILLISTON	20 2			34 20	33 22	33 26	33 23	33 26	33 31	31 30	32 37	31 43	03	1
768	GLASGOW	24 3			30 10	30 13	31 19	31 27	30 27	30 27	31 25			03	1
773	MISSOULA	12 2			16 2	28 5	28 12	29 18	29 22	29 23	29 32			03	1
775	GREAT FALLS	26 16			27 17	31 12	32 11	30 16	30 19	30 24	30 26	31 16		03	1
777	HAVRE	28 8			31 19	31 20	31 16	30 17	29 25	29 24	30 25	29 21	28 22	04	1
782	ELLENSBURG	06 8		11 5	22 2	23 8	20 5	18 14	21 16	20 20	21 27	22 35	22 35	03	1
785	SPOKANE	00			19 4	23 9	21 5	23 5	25 14	25 18	25 23	25 30	25 23	03	1
793	SEATTLE	00	20 3	20 7	19 20	19 18	20 33	19 34	19 33	20 39	20 35	21 37		03	1
798	TATOOSH IS	05 16	11 15	15 16	17 18	18 20	19 26	19 30	19 38	19 40	20 39	20 39	21 38	03	1
799	VICTORIA PAT	11 4	09 3	32 10	04 2	15 13								04	1
803	GANDER	06												04	1
815	STEPHENVILLE	00	25 6	25 12	27 18	27 23	27 37	26 47	27 66	26 63	26 69			04	1
816	GOOSE	29 11		30 17	31 15	30 20	29 26	29 36	28 35	27 49	27 56	27 61		03	1
821	LAKE DORE	06												03	1
828	KNOB LAKE	27 7		27 9	29 19	30 17	27 30	29 28	29 33					03	1
831	KAPUSKASING	02												03	1
842	SIOUX LKOUT	02												03	1
848	TROUT LAKE	04												03	1
852	WINNIPEG	02												03	1
863	REGINA	00			34 21	32 22	34 25	34 26		33 28				03	1
867	THE PAS	02												03	1
869	PRINCE ALBRT	00		14 5	35 2	33 13								03	1
874	LETHBRIDGE	24 22			28 22	28 12	33 15	32 11	29 21	29 23				03	1
877	CALGARY	00			28 10	31 10	33 11	32 4	30 8	33 13	33 20	34 23	34 29	04	1
879	EDMONTON				28 11	30 15	30 15	30 16	30 18	28 16	30 13	31 15	31 13	04	1
885	CARMI	18 2				17 13	24 12	24 12						03	1
892	VANCOUVER	14 5	11 12	11 14	08 5	35 2	19 13	20 23						03	1
893	COMOX	08												03	1
896	PRINCE GEORG	18 5			18 25	20 25	21 21	22 18	23 19	21 27	21 30	19 30	19 40	03	1
906	FT CHIMO	25 23	26 30	27 33	27 32	28 35	28 40	28 35	29 42	30 43	30 48			03	1
909	UP FROBISHER	04 6	25 7	23 7		27 18	28 15	28 12	28 15	29 14	29 12	29 17	31 48	03	1
917	EUREKA	27 10	33 7	02 12	04 33	05 27	05 27	05 28	05 29	05 32	04 27	05 31	05 37	03	1
918	ARCTIC BAY	00	14 2	15 3										03	1
924	RESOLUTE	32 10	33 19	34 24	33 29	32 35	33 42	34 43	33 48	32 56				03	1
925	CAMBRIDGE	05 10	10 15	12 18	14 10	31 4	30 10	31 19						03	1
932	MCMURRAY	22 4		27 21	29 15	31 18	30 23	30 26						03	1
934	FT SMITH	14 7	16 9	28 26	28 20	27 28	28 28							03	1
940	GRANDE PRAIR	06												03	1
945	FORT NELSON	06												03	1
946	FT SIMPSON	16 4	12 5	27 23	29 20									03	1
953	WATSON LAKE	00			17 21	21 23	22 29							03	1
964	WHITEHORSE	15 2			15 11	15 22	20 30	20 33	20 35	20 42	20 64			03	1
968	AKLAVIK	02 2	31 9	29 21	26 28	27 45								03	1
	BLOCK 74														
031	KITTIGAZUIT	18 11	26 19	27 23										03	1
043	NORMAN WELLS	06												03	1
069	WAGNER	25 3			28 18	28 18	27 13	28 17	28 19					03	1
072	MOULD BAY	00	12 18	13 16	09 10	16 11	15 8	16 3	24 4					03	1
090	CLYDE RIVER	28 10	32 14	32 13	29 17	33 8	33 7	35 19	01 6	08 6	08 11	08 9	10 13	03	1
098	IND HSE LAKE	27 12		27 23	29 27									03	1
182	MORHIBAN	18 5		34 11	34 16									03	1
188	MINGAN L PT	35 4	02 12	06 4	26 10		26 36	26 39	26 46	25 39	25 49	25 64	25 65	04	1
201	PORT ANGELES	29 8	28 9	31 3	11 9	18 13	20 20	20 29	20 29					03	1
	BLOCK 76														
458	MAZATLAN	36 6	32 15	30 15	36 9	03 9	08 9	08 15	12 20	14 15	12 10	11 8		04	1
549	TAMPICO	06 8	06 25	07 30	04 18	03 16	01 15	01 14	09 20	10 15	10 20			04	1
649	COZUMEL	36 42	36 40	01 28	01 50	01 18	02 9	34 8	02 16	01 12	07 22	07 22		02	1
680	MEXICO CITY	36 8					06 20	05 20						04	1
692	VERACRUZ	34 12	34 28	34 32	34 28	35 11								04	1
	BLOCK 78														
325	HAVANA C B	36 16						29 4	24 8	31 6	31 4	27 12	24 14	03	1
367	GUANTANAMO	04 6		03 13	04 10	01 9	03 12	02 11						03	1
514	BORINQUN FLD	18 4	21 5	26 5	32 13	33 5	31 9	29 7	30 14	29 12	28 12			03	1
525	SAN JUAN	18 4	26 4	25 4	20 12	23 7	27 2	29 4	29 9	28 14	28 15	28 18	27 16	03	1
898	PTE A PITRE	20 6	18 13	18 16	18 14									03	1
926	FT DE FRANCE	13 4	15 11	15 16										03	1
	BLOCK 81														
405	CAYENNE ROCH	00	11 16	10 28	10 42	10 45	10 48	10 36						10	1
	BLOCK 91														
066	MIDWAY ISL	16 9	12 10	13 9	23 5	23 8	20 9	22 14	23 12	25 12	26 14	27 9	30 10	03	1
115	IWO JIMA	09 13	09 18	09 20	15 6	21 6	28 12	26 19	27 13	28 22	27 20	27 30	27 38	03	1
182	HONOLULU	06 15	06 15	06 18	06 18	05 22	05 15	35 7	03 13	03 16	01 13	06 11	05 20	03	1
215	HARMON FLD	09 9	08 10	08 14	09 18	10 23	09 21	07 19		06 17			09 13	03	1
232	SAIPAN	06 10	08 11	18 18	08 18									03	1
245	WAKE ISLAND	09 10	09 14	10 13	11 13	11 13	10 10	11 14	13 15	14 22	15 22	15 31	15 28	03	1
250	ENIWETOK ATL	07 16	07 33	07 35	07 34	08 34								03	1
275	JOHNSON IS	07 16	06 21		07 20	09 24	09 28	08 27	08 25	09 15	08 26	07 17	07 33	03	1
366	KWAJALEIN	05 9	07 16	09 20		09 25	09 30							03	1
700	CANTON	11 15	11 19	11 18	11 17	08 18	06 11	09 13	10 15	22 2	28 7	24 10	23 5	03	1
	BLOCK 96														
001	SABANG		24 7	24 11										05	1
035	MEDAN		29 6	29 3	19 4									05	1
249	BILLITON		24 8	24 7										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
685	BANDJERMASIN		33 5	28 4	22 6									05	1
743	BATAVIA KEMA		14 1	1										05	1
839	SEMARANG		04 6	05 7										05	1
	BLOCK 98														
135	BASCO	02												03	1
223	LAOAG	07 4	10 5	11 12	13 7	10 7	07 3	11 9	08 13	10 14	10 17	12 11	11 12	03	1
327	CLARK FIELD	35 5	35 5	03 8	06 18	09 17	12 17	12 11	14 11	17 12	23 5	25 9	26 9	03	1
328	BAGUIO	09 9				09 10	08 20							03	1
428	SANGLEY PT	35	32 6	01 10	04 8									03	1
444	LEGASPI	08												02	1
618	PTO PRINCESA	22 1	17 3	15 6	18 4	20 4	16 3							03	1
630	CUYO	02												03	1
645	CEBU	18 4	16 5	11 3	35 3									03	1
653	SURIGAO	29 7	32 4	28 2	10 1									03	1
754	DAVAO	02 3	03 8	03 7	34 3	36 6	35 6	33 5	36 5	01 10				03	1
830	JOLO	36 4	08 4	16 3	16 4									03	1
836	ZAMBOANGA	16 4	10 6	08 6	16 10	12 5								03	1
QLL	OCEAN STA														
034	0 350 480	15 14			21 11	20 10	18 10	17 11	19 15	01 5	03 10			03	1
037	0 360 700	20 20			19 26	19 36	19 47	21 55	22 59	22 58	20 69	20 70	20 65	03	1
044	0 440 410	24 30				29 26	29 25	28 25	27 35	28 33	28 40	29 42	28 41	03	1
053	0 527 355	30 32	29 34	29 37	29 42	28 54	28 60	28 62	27 67	26 84	25 88	25 92	26 96	03	1
055	0 565 510	29 23	28 18	28 18	28 22	28 25	29 28	20 31	29 35	29 43	28 53	27 52	26 61	03	1
062	0 599 214	26 35	25 36	25 37	25 36	25 35	25 37	25 39		24 39		24 46		02	1
063	0 620 330	23 18	23 16	23 14	23 12	23 9	23 8	24 10	23 15	23 22	22 20	22 16	21 18	04	1
134	1 300 400	26 12	26 13	26 13	27 12	28 19	29 14	27 22	28 38	27 38	26 39	26 43	26 50	03	1
144	1 490 480	04 20	03 28	02 29	03 30	04 32		05 24	04 28	01 28	36 27	01 23	02 25	04	1
235	2 390 530	26 20	29 13	24 22										08	1

NOVEMBER 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 02														
077	STOCKHOLM	20 14	23 20	24 20	22 16	25 32	24 52	24 57	25 42	25 39				03	1
	BLOCK 04														
018	KEFLAVIK	05 2	06 4	06 5	08 4	09 6		13 14	13 18	14 18	14 23	14 28	14 35	03	1
202	THULE	00	07 4	12 6	12 21	13 23	14 20	14 22	14 20	14 25	14 31	15 33	16 40	03	1
231	SDR STROMFRD	04 10	36 6	34 5	31 6		36 6	01 10	05 12	04 12	07 20	01 15	11 17	04	1
	BLOCK 06														
180	KOBENHAVN	21 16	21 24	21 26	21 26	20 21	21 18	21 20	21 25	21 18	23 11	34 12	22 19	04	1
	BLOCK 07														
005	ABBEVILLE	15 6	20 16	23 23	23 16		24 22							02	1
110	BREST	18 16	18 40	22 55				25 34				26 37	26 40	02	1
280	DIJON	34 4	01 10	09 12	05 6									02	1
480	LYON	00	36 10	35 6	35 10	03 17	03 25	02 36						02	1
630	TOULOUSE BLA	18 2	00	00										02	1
650	MARIGNANE	00	03 8	00	00	00								02	1
690	NICE	29 12	32 10	28 4	35 6	03 9	03 10							02	1
	BLOCK 08														
509	LAGENS	06 9	06 9	06 9	08 5	10 7	09 6	08 10	07 10	09 12	08 16	06 21	06 25	03	1
521	FUNCHAL	13 3	10 2	10 3	24 3	35 2	27 14	27 23	27 28	25 15	26 17			15	1
536	PORTELA	03 4	04 12	03 12	34 14	34 20	34 22	35 28	34 30	33 28	32 28			03	1
594	SAL	08 2	12 7	12 6	13 13	15 28	15 25	16 22	17 31					02	1
	BLOCK 10														
122	JEVER	18 8	21 25	21 26	21 24	20 20	21 20	21 23		21 18		22 15	28 9	02	1
384	TEMPELHOF	16 4	16 10	16 10	18 10	18 15	15 22	12 17	07 13	08 15	07 16	06 13	02 14	03	1
	BLOCK 16														
080	MILANO	36 2		33 2	11 2	35 7	08 13	09 5						02	1
240	ROMA CIAMPNO	05 9		07 13	01 9	09 10								02	1
560	CAGLIARI ELM	34 8		35 19	3 22									02	1
	BLOCK 17														
600	PAPHOS	32 1	33 2	05 4		07 3	14 2	21 20						02	1
606	NICOSIA	25 5	27 6	06 9	07 12	10 9	18 2	12 4		08 7				05	1
617	CAPE ANDREAS	31 11	04 27	04 22	07 5	11 7	11 7							02	1
	BLOCK 40														
100	BEYROUTH	00	03 4	09 10	11 6			31 24					07 13	04	1
416	DHAHRAN		01 42											03	1
449	SHARJAH	13 5	05 8	04 6	08 6	13 5	03 4	04 17	06 15					02	1
608	MOSUL	00	00	23 4			24 5							02	1
621	KIRKUK	04 5		03 6			03 13							02	1
650	BAGHDAD	00	27 10	21 5	31 1	20 8	30 8							01	1
688	SHAIBAH	20 5	36 6				36 5	35 6							
	BLOCK 41														
530	PESHAWAR							36 15					29 28	02	1
640	LAHORE		34 8	34 9				01 12						02	1
661	QUETTA							34 15						02	1
675	MULTAN		02 10	02 12				02 11						02	1
715	JACOBABAD		34 31	35 28				01 14						02	1
765	HYDERABAD			04 10				03. 19						02	1
768	CHHOR		15 3	29 4				35 11						02	1
780	DRIGH ROAD		13 16	34 19				30 15	31 9			29 20	25 21	03	1
858	BOGRA		02 10	02 5				25 12					26 17	02	1
940	CHITTAGONG		20 10	03 3				20 9						02	1
	BLOCK 42														
103	AMBALA		36 2	31 14				33 17					28 27	02	1
165	BIKANER		19 9	25 6				35 9					27 46	02	1
182	NEW DELHI		30 10	32 10				34 12					27 44	02	1
189	BAREILLY		28 4	30 4				30 4					26 38	02	1
312	DIBRUGARH		01 5	34 3				16 6					27 43	02	1
339	JODHPUR		32 1	29 3				31 9					27 38	02	1
360	MADHOSAGAR		23 6	35 5				29 7					27 34	02	1
379	GORAKHPUR		31 9	24 2				01 5					25 32	02	1
403	COOCH BIHAR		09 12	09 15				10 21					25 37	02	1
415	TEZPUR		07 11	07 10				22 8						02	1
475	BAMRAULI AL		28 15	30 17				32 14						02	1
495	SAHARSA		31 12	31 9				09 12						02	1
543	UDAIPUR							35 9					28 31	02	1
591	GAYA		30 10	31 12				30 10						02	1
635	BHUJ		32 10	32 10				29 7					28 35	02	1
647	AHMEDABAD		32 7	27 6				33 6					28 31	02	1
668	BHOPAL			26 7				26 11						02	1
675	JUBBULPORE			24 2				32 8					28 31	02	1
704	ASANSOL		32 15	34 16				25 15					28 21	02	1
799	JAMSHEDPUR		31 8	33 9				26 15					29 17	02	1
807	CALCUTTA		33 11	36 7				25 7					25 14	02	1
867	NAGPUR			06 8				01 15					30 15	02	1
875	RAIPUR			06 8				35 15					31 19	02	1
887	JHARSUGUDA		01 6	02 10				30 12					29 15	02	1
909	VERAVAL		03 12	04 9				33 12					28 19	02	1
925	MALEGAON			24 3				33 3					29 12	02	1
970	CUTTACK		36 13	36 14				26 6					29 12	02	1
	BLOCK 43														
003	BOMBAY		07 8	06 3				36 6					30 6	02	1
041	JAGDALPUR			01 4				01 9					35 30	02	1
049	GOPALPUR		02 13	03 15				30 4					26 13	02	1
063	POONA			21 4				03 6					34 4	02	1
149	VIZAGAPATAM		05 5	06 3				02 4					29 5	02	1
185	MASULIPATAM		02 8	01 8				05 4					05 7	02	1
193	VENGURLA		08 12	09 13				28 4					04 12	02	1
201	GADAG							31 9					07 12	02	1
237	ANANTAPUR			03 11				33 6					07 8	02	1
279	MADRAS		01 10	01 13				27 4					06 13	02	1
283	MANGALORE		09 15	09 9				31 5					07 11	02	1
295	BANGALORE							36 8					06 15	02	1
333	PORT BLAIR		23 10	25 10				26 5					35 3	02	1
343	TRICHINOPOLY		03 12	04 19				28 3					06 15	02	1
351	COCHIN		35 4	31 2										02	1
369	MINICOY		29 6	29 4				12 5					10 6	02	1
371	TRIVANDRUM		01 4	35 7				08 4						02	1
375	NAGERCOIL		02 9	01 5				06 3						02	1
418	TRINCOMALEE	08												02	1
466	COLOMBO		36 4	33 6										02	1
	BLOCK 45														
005	HONG KONG	10 11	08 15	08 21										05	1
	BLOCK 47														
212	ZINSEN	31 5	31 9	33 14	33 17	34 19	32 20	32 23	31 23			01 22	01 29	03	1
412	SAPPORO DCMO		06 5	05 9				04 15	03 18			27 42	28 47	03	1
582	AKITA		30 14	29 17				27 49	27 54					03	1
590	SENDAI DCMO		28 16	27 20				28 37	27 47			25 86		03	1
600	WAJIMA		30 13	30 15				28 54	27 42					03	1
624	MAEBASHI		33 18	31 16				28 26	27 62			24 76	25 80	03	1
646	TATENO		28 20	31 34				28 57	28 44	27 51				03	1
650	KAMEYAMA		29 37	30 30										03	1
655	OMAEZAKI		28 28	28 26										03	1
671	TOKYO	33 9	33 17	33 13	27 10	26 24	26 44	27 62	27 77	26 70	26 95	25 87		03	1
744	YONAGO		28 13	29 20				28 34	28 46			30 60	30 49	03	1
772	OSAKA DCMO		29 28	28 24				27 42	28 75		27 63			03	1
778	SHIONOMISAKI		31 31	32 9				29 43	28 63	29 58				03	1
808	ITAZUKE	31 7	31 13	30 15	29 18	30 20	29 26	28 94	28 70					03	1
827	KAGOSHIMA		35 22	34 28										03	1
918	ISHIGAKI JMA		05 13	05 12										03	1
931	KADENA OKINW	01 10	01 12	36 14	23 13	30 15	31 23	27 22	26 23	26 32	27 32	27 31	27 35	03	1
	BLOCK 48														
096	MINGALADON		15 4	16 6				11 12						02	1
108	TAVOY		16 3	20 6										02	1
112	VICTORIA PT		21 8	25 9										23	1
601	PENANG B L	02 3	34 13	33 21	28 16	26 16	28 10	30 11	32 6	03 2				23	1
694	SINGAPORE	26 5	25 9	27 12	27 16	27 11	29 10	30 17	27 11	26 8	17 6	20 10	14 13	09	1
820	HANOI GIALAM	36 5	01 20	03 19										01	1
855	TOURANE	00	09 5	13 7	13 8	14 5								23	1
860	PATTLE PARCL	09 9	10 13	10 14	11 14									08	1
900	SAIGON	16 2	15 8	14 6	17 8	16 12	19 14							08	1
940	VIENTIANE	04 2	09 2	08 12	11 27									23	1
990	PHNOM PENH	00	14 2	16 15	15 7	14 7	15 13	16 3	16 5	17 10	18 8			23	1
	BLOCK 60														
100	TANGER	22 6	29 6	33 12	33 16	32 14	32 25	32 21						08	1
140	FES	00	23 13	24 9	25 14	26 11	27 20	29 21	30 33	29 32	29 47			08	1
155	CASABLANCA	22 4	05 6	07 8	33 7	33 6								02	1
230	MARRAKECH	00		00	00	00	00	32 10	35 13	36 13	33 13			02	1
250	AGADIR	09 8	11 16	09 12	33 16	35 12	33 8	35 12	36 12	34 22	34 20			02	1
295	FT TRINQUET	03 20		03 24	01 20	36 19	34 15	34 20	36 16	34 16	32 16	30 16	31 20	08	1
570	COLOMB	00						32 33	34 31	20 2				02	1
715	TUNIS	27 19	31 22	32 27	32 28	32 21								02	1
765	GABES	27 8	32 26	32 30	34 30	33 18								02	1
	BLOCK 62														
333	PORT SAID	04 11	04 13	07 16	05 15	07 7	17 6	20 7	18 4					03	1
444	FAYID	27 2	05 6	06 18	07 13									02	1
447	SHALLUFAH	34 10	02 7	07 14	06 13	07 13	16 7							02	1
600	WADI HALFA		35 9	01 7	02 5	35 9	35 9	26 4	24 21	24 11	27 11			04	1
640	ABU HAMED			08 5	05 16	19 5								04	1
660	KARIMA			01 14	33 6	25 18	26 15		25 22	25 18				04	1
680	ATBARA			08 12	05 8	01 6	32 13	32 16	32 11	29 6				04	1
721	KHARTOUM			04 14	05 13	02 10								04	1
730	KASSALA			17 10	08 8	03 9	34 6	12 10	21 4	23 4				04	1
760	EL FASHER				03 17	11 17	11 9	15 7	18 8					04	1

NOVEMBER 5

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
04											
018	15 60									03	1
231	12 29									04	1
06											
180	23 15	31 6	31 17	31 18	27 20	27 20				04	1
07											
110	25 45	26 64		25 40		25 10				02	1
08											
509	06 36	06 30	06 47							03	1
10											
122		31 14		31 16		27 21				02	1
384	06 10	01 10	01 9							03	1
40											
100	03 33									04	1
42											
103	27 45									02	1
182	26 63									02	1
360	27 56									02	1
379	27 8									02	1
415	26 45	25 45								02	1
635	27 38									02	1
647	27 36	27 56								02	1
704	26 27									02	1
799	24 33	25 33								02	1
807	25 21									02	1
867	27 31	28 21								02	1
875	28 19									02	1
887	28 13									02	1
909	27 29									02	1
925	27 26	25 26								02	1
43											
003	26 15	26 23								02	1
041	27 19	24 21								02	1
049	24 13	24 23								02	1
063	26 13	27 13								02	1
149	23 7	21 17								02	1
185	10 4	20 14								02	1
193	12 3	01 8								02	1
201	06 4	17 10								02	1
237	07 13	10 5								02	1
283	07 14	03 10								02	1
333	07 8	11 8								02	1
343	06 13	15 15								02	1
369	08 6	10 7								02	1
47											
412	01 35	05 39	08 40	14 10						03	1
582	27 39									03	1
646	25 80	25 88	26 86	26 66	27 48	24 22	25 18	25 26		03	1
744	29 56	28 80	27 80	28120						03	1
931	27 55	28 57	28 45	28 36	28 45					03	1
48											
694	10 11									09	1
60											
295	29 23									08	1
70											
026	28 20	26 25	24 29							03	1
200	27 74	23 76	22 53	22 49	22 66					03	1
261	26 67									03	1
273	27 54	27 53								03	1
454	26 43	26 42								03	1
72											
202	26 44	27 65	26 63	26 75						03	1
208	25 47	25 55								03	1
231	29 26	28 51	28 58	27 38	27 32					03	1
250	26 24	25 54	24 60	26 46	25 65	27 29	27 23			03	1
253	32 31	29 32								03	1
265	36 23	33 24	30 16	31 9	33 6	31 17	27 15			03	1
274	13 31	12 36	15 16	11 27	12 24	14 10				03	1
317	26 61	25 68								03	1
327	30 47									03	1
353	32 33									03	1
365	36 16	34 32	33 15	33 14	34 10					03	1
374	09 11									03	1
386	17 15	18 20	16 36							03	1
394	30 22	28 14	24 14	27 16	21 15					03	1
445	34 46	33 50	32 49	32 84						03	1
446	35 33	35 27								03	1
451	36 25									03	1
476	32 19	33 23	32 20	31 33	31 17	30 15				03	1
486	19 13	20 10	16 13							04	1
493	15 14	17 12								03	1
537	34 28	34 21	33 25	31 23	30 22					04	1
553	35 30									03	1
562	30 31									03	1
569	33 35									03	1
572	27 14									03	1
574	34 17	31 23								03	1
578	03 5	05 12								03	1
597	18 43	17 33								03	1
655	35 58	35 68	35 53							03	1
662	03 48	36 43	33 34	33 35	33 19	34 16				03	1
666	36 32	36 24								03	1
679	04 20									03	1
681	07 4	09 28	10 20	22 3	25 10					03	1
683	16 25	16 27								03	1
712	21 41	16 76	22 88	20 86	23 52	22 46	21 42			03	1
734	01 68									03	1
747	35 58	35 57								03	1
764	34 27	36 33	35 38	33 39	34 52	35 31				03	1
768	34 31									03	1
773	35 13									03	1
775	01 23									03	1
785	19 12	21 19	21 16							03	1
798	19 68									03	1
816	23 72									03	1
879	28 71	28 48	26 55	28 32	27 33	27 32				04	1
896	23 67	23 70								03	1
906	32 22	29 27	28 27	29 29						03	1
917	17 11	05 2	36 8	33 11						03	1
924	33 56									03	1
78											
016	21 30	21 33	23 43	21 41						03	1
325	26 24	27 30	26 45	25 44	25 35					03	1
525	30 10	36 16	35 28	36 38	34 43	29 12				03	1
806	35 7	35 4	18 6	15 9	30 7	27 7				03	1
91											
115	27 34	25 83	26 20	25 22	24 42	26 14	26 41	26 13		03	1
182	03 20	05 37								03	1
215	13 18	10 10	33 18	32 32	32 17	08 23				03	1
275	09 34	08 19	16 3	26 16						03	1
366	30 7	02 8								03	1
700	18 25		25 27	25 24	24 20	23 20	25 14			03	1
98											
327	03 19	08 17	08 13	08 9	09 10	08 8				03	1
QLL	OCEAN STA										
034	11 4	09 27	10 22							03	1
037	24 56	24 60	24 62	24 53	24 49	23 57				03	1
044	28 44	26 55	30 66	26 36	26 46	28 30				03	1
053	28107	28116								03	1
134	29 50	31 61	32 96							03	1

NOVEMBER 5

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
770	GENEINA				06 28	08 21	06 8	03 15	04 16	03 22				04	1
771	EL OBEID				04 25	03 21	04 21	05 11						04	1
772	KOSTI			08 8	03 19	03 29	03 38	36 2						04	1
840	MALAKAL			28 9	05 4	05 10	02 11	02 12	05 17	05 20	07 19			04	1
880	WAU			17 7	09 9	07 3	05 13	07 34	05 14	04 23	04 33			04	1
941	JUBA			20 7	07 7	06 15	07 11	08 9	06 13	05 8	02 7	36 9		04	1
	BLOCK 63														
126	DJIBOUTI	18 6	15 14	12 10	08 20	06 17			09 16		09 16	10 13		04	1
	BLOCK 64														
650	BANGUI	36 2		04 10	08 6	06 14	06 19	06 14						03	1
700	FORT LAMY	00		04 25	05 14	33 8	03 8	06 6	12 10	11 10				03	1
750	FT ARCHAMBAU	00		24 5	30 7	08 8	10 24	09 15	11 22	12 10	09 10	04 10		06	1
	BLOCK 70														
026	BARROW	29 16	28 17	28 17	27 22	26 17	26 17	25 14	27 13	27 16	28 13	29 7	29 11	03	1
086	BARTER IS	25 11	26 26	26 31	25 32									03	1
133	KOTZEBUE	09 23	10 22	11 23	12 18	16 8	24 12	26 22	26 23	25 28	26 33	25 33	25 30	03	1
200	NOME	07 26	10 38	13 36	15 28	15 26	17 25	19 20	17 13	18 24	20 21	21 28	22 26	03	1
222	GALENA	02 10	08 10	11 21										03	1
231	MCGRATH	33 3	06 7	10 11										03	1
261	FAIRBANKS	32 4	11 5	10 10	18 18	26 14	23 13	24 15	24 22	25 36	25 36	26 25	15 63	03	1
273	ANCH MERRILL	02 8	36 3	12 4	15 15	19 14	20 20	20 27	21 24	21 24	23 19	25 21	27 33	03	1
291	NORTHWAY	11 8	12 9	14 9										03	1
296	CORDOVA 13	30 2	13 3	11 10	10 8									03	1
316	FORT RANDALL	13 42	13 30	14 32	14 34	14 37	14 36							03	1
326	NAKNEK	13 9	13 19	15 21	15 35	25 40								03	1
350	KODIAK	15 6	15 15	16 16										03	1
361	YAKUTAT	00	03 2	12 5	07 2	22 6	21 7	21 16	21 23	22 29	22 33	22 34	23 26	03	1
381	JUNEAU	08												03	1
398	ANNETTE IS	02												03	1
409	MASSACRE BAY	24 15	26 16	25 18	25 18	25 17	25 21	26 23	26 24	27 24	27 28			03	1
414	SHEMYA IS	25 22	25 25	24 28	25 28	25 24	25 24	25 23						03	1
454	LONGVIEW	25 10	26 22	27 23	27 19	27 28	27 27	27 28	27 24	26 20	26 43	26 29	26 31	03	1
	BLOCK 72														
201	KEY WEST	05 13	06 15	03 15	10 6	04 3	27 5	23 10	24 13					03	1
202	MIAMI	34 7	03 10	05 9	36 5	30 6	29 8	26 12	23 14	25 14	24 12	24 17	25 30	03	1
204	MELBOURNE	36 2	35 10	33 8	33 3	31 9	27 19	28 17	28 14	26 17				03	1
206	JACKSONVILLE	30 4	31 14	32 15	31 7	28 16	28 19	27 25						03	1
208	CHARLESTON	00	28 14	29 12	29 5	28 9	29 10	27 17	27 26	26 35	26 39	25 39	25 44	03	1
211	TAMPA	01 3	33 12	33 7	36 6	31 9	28 17	28 23	28 20	27 17				03	1
214	TALLAHASSEE	31 3	31 12	31 15	30 8	29 11	29 17	27 28	27 30	26 35				03	1
219	ATLANTA	27 6		29 21	32 21	33 19	32 17	30 22	29 26	30 27	29 27	29 27	29 34	03	1
223	MOBILE	25 7	27 14	30 13	33 20									03	1
228	BIRMINGHAM	05 3	30 11	27 22	30 28	32 28	33 22							03	1
231	NEW ORLEANS	22 2	28 12	30 13	35 15	35 24	34 20	31 17	31 22	32 24	35 23	34 21	32 23	03	1
235	JACKSON	24 4	25 15	27 23	32 22	35 25	35 19	35 23	33 25	32 25	33 23	33 28	33 30	03	1
240	LAKE CHARLES	22 4	25 9	31 10	33 17	34 20	35 19	35 18	35 20	35 25	35 27	33 24	32 24	03	1
243	HOUSTON	17 4	20 7	25 5	31 10	10 10	10 11	10 18	10 23	10 25	35 21	34 18	33 19	03	1
250	BROWNSVILLE	14 6	12 8	09 6	36 5	02 8	02 13	35 17	33 16	33 12	33 10	29 10	27 16	03	1
252	LAREDO	16 7	16 11	17 12	24 8	31 11	36 17	03 17	04 17	02 12	02 9	01 8	36 10	03	1
253	SAN ANTONIO	29 4	29 5	32 8	35 8	36 10	01 12	03 14	02 14	01 19	01 25	36 27	35 26	03	1
256	WACO	33 3	35 6	01 8	02 14	02 10	02 14	02 18	35 20	01 23	36 25	36 27	36 26	03	1
261	DEL RIO	23 3		26 2	03 9	01 14	01 11	05 13						03	1
265	BIG SPRING	04 5			06 6	01 9	05 14	03 13	03 12	03 10	02 15	01 17	36 15	03	1
266	ABILENE	09 4		09 6	02 6	01 15	02 16	36 16	01 18	01 18				03	1
268	ROSWELL	22 3			21 6	19 10	11 4	03 8	02 11	02 14	02 13			03	1
270	EL PASO	01 3				11 4	10 8	13 18	10 19	09 18	08 19	09 21	08 20	03	1
274	TUCSON	09 9	09 11		09 16	10 24	13 29	14 27	10 20	11 27	12 34	12 30	13 31	03	1
278	PHOENIX	00		06 4	12 9	11 11	13 15	11 17	11 17	12 21	12 19	13 18	14 21	03	1
280	YUMA	33 3	35 10	35 7	09 8	12 10	13 10	13 17	13 17					03	1
288	BURBANK	33 3	33 3	30 4	30 3	06 5	12 12	12 16	14 23	17 19	17 22	20 20	20 20	03	1
290	SAN DIEGO	06 2	02 3	35 2	03 4	10 7	11 10	13 10	12 12	17 9	17 10	18 8		03	1
304	HATTERAS	28 8	30 8	28 7	27 10	29 13	29 18	27 30	24 36	24 45	24 49	23 53	23 61	03	1
306	RALEIGH	20 1	22 5	24 13	28 13	30 17	28 25	28 29	26 40	25 40	25 45	24 35		03	1
308	NORFOLK	23 4	29 4	31 5	27 8	31 14	28 25	28 36						03	1
313	SPARTANBURG	22 5		24 17	29 10	32 15	27 18	31 24	31 37					03	1
317	GREENSBORO	24 5		25 20	27 21	29 20	28 25	28 34	27 43	26 48	25 49	26 55	26 58	03	1
324	CHATTANOOGA	23 4	24 7	26 19	30 30	32 26	31 23							03	1
326	KNOXVILLE	23 12		24 24	28 23	31 30								03	1
327	NASHVILLE	29 7	31 16	34 23	34 22	30 21	31 30	31 40	31 46	30 50	31 60	31 64	30 64	03	1
334	MEMPHIS	27 4	26 24	30 24	33 24	33 21	32 28							03	1
340	LITTLE ROCK	25 4	30 17	33 24	35 22	33 19	33 23	34 36	33 30	32 34	32 38	33 38	32 42	03	1
353	OKLAHOMA CTY	36 5		02 16	02 21	01 20	35 17	35 21	35 27	34 28	33 23	34 24	32 22	03	1
356	TULSA	03 9	03 19	03 31	02 19	36 25	34 25	34 24						03	1
363	AMARILLO	13 7			13 10	10 9	02 8	35 14	34 23	34 21	33 21	32 33	33 35	03	2
365	ALBUQUERQUE	13 5				16 6	31 11	36 7	02 7	05 8	02 14	01 12	35 10	03	1
374	WINSLOW	23 5				32 7	10 4	13 7	11 8	11 14	10 15	10 15	09 7	03	1
383	SANDBERG	08 12				08 16	10 11	11 10						03	1
384	BAKERSFIELD	00	00	36 3	04 10	13 14	12 17	11 16	14 13	14 20				03	1
386	LAS VEGAS	26 7			04 6	04 7	11 5	14 15	12 20	12 15	14 17	15 17	16 28	03	1
389	FRESNO	34 2	03 2	01 6	33 3	15 6	14 9	15 14	14 16	12 16	11 14			03	1
394	SANTA MARIA	09 9	02 5	35 4	32 2	08 2	11 9	13 16	14 18	13 9	13 9	12 7	23 4	03	1
401	RICHMOND	08 6	10 7	16 7	26 16	27 22	27 24	28 34						03	1
405	WASHINGTON	32 4	35 8	33 12	27 16	25 29								03	1
408	PHILADELPHIA	29 9	31 24	32 22	32 11	29 19	28 24	29 25						03	1
411	ROANOKE	24 5		25 12	30 14									03	1
417	ELKINS	10												03	1
421	COVINGTON	36 15		36 20										04	1
423	LOUISVILLE	34 15	34 24	35 28	34 21	30 18								03	1
428	COLUMBUS	35 10		01 11										04	1
432	EVANSVILLE	36 13	36 19	36 23	35 23	32 24	32 29	32 37	31 43	31 46	32 51			03	1
434	ST LOUIS	01 6	02 12	04 28	04 24	35 24	35 33	35 34						04	1
438	INDIANAPOLIS	36 16		02 23										03	1
439	SPRNGFLD ILL	36 11	36 17	02 29	03 46	04 35	01 26	35 39	35 45	02 33				03	1
440	SPRNGFLD MO	36 10		02 18	35 16	34 20	34 28	35 29						03	1
445	COLUMBIA	02 10	02 14	04 23	02 22	36 23	36 30	35 35	35 43	35 44	35 45	34 47	34 49	03	1
446	KANSAS CITY	03 8		03 19	02 21	36 25	35 30	35 31	35 26	35 30	35 30	35 30	35 32	03	1
450	WICHITA	03 12		04 25	03 19	01 17	35 26	34 24	35 23					03	1
451	DODGE CITY	06 10			06 15	02 9	34 9	33 18	34 22	33 20	34 18	34 23	35 21	03	1
464	PUEBLO	33 5				08 14	08 8	05 3	28 5	28 10	30 12			03	1
465	GOODLAND	00			00	03 9	02 10	35 19	33 23	31 20	32 19			03	1
476	GRAND JUNC	35 6				36 4	04 6	03 8	36 10	32 16	31 17	31 17	32 16	03	1
480	BISHOP	16 9				16 12	14 13	15 10	15 15	12 22	13 20			03	1
483	SACRAMENTO	12 2	08 4	04 3	15 4	17 11	16 10	21 14	18 19	17 24	16 24			03	1
486	ELY	18 12					07 5	15 3	13 9	12 8	15 10	14 4	20 8	04	1
488	RENO	22 4				14 5	13 5	18 6	16 13	13 12	16 13			03	1
493	OAKLAND	34 4	08 5	10 9	12 6	15 9	18 7	20 9	18 16	15 23	15 24	16 26	16 17	03	1
503	NEW YORK	29 14	30 15	32 17	31 6	30 20	26 26	25 31						03	1
506	NANTUCKET	27 9	27 23	28 24	27 17	26 26	25 30	25 41	25 50	24 63	24 78	23 74	23 78	03	1
508	HARTFORD	28 9	30 13	32 17	34 11	28 11	27 16	26 24	25 28	24 43	24 51			03	1
509	BOSTON	29 13	30 27	31 26	31 15	28 18	26 24	26 31	24 46	23 50				03	1
511	HARRISBURG	27 5	28 9	30 14	31 15	30 6								03	1
515	BINGHAMTON	25 3		30 11	31 24	33 11	28 4	26 17	27 16					03	1
518	ALBANY	28 11	29 19	32 19	36 14	01 14								03	1
519	SYRACUSE	08												03	1
520	PITTSBURGH	18 3		24 3										03	1
521	AKRON	35 8		36 19	36 27									05	1
528	BUFFALO	32 4	32 7	32 13	31 11									03	1
533	FT WAYNE	36 12		36 21										03	1
534	CHICAGO	36 13	36 23	01 29	02 26	01 23	02 31	36 38	36 53	36 53	36 53			03	1
536	TOLEDO	35 14	36 17	01 27	02 25	01 23								03	1
537	DETROIT	32 12	32 17	33 26		36 22	01 17	34 19	34 20	33 22	35 21	35 18	35 25	04	1
544	MOLINE	36 4	03 12	04 26	03 28	03 24	01 35	36 39						03	1
546	DES MOINES	03 10		04 17	06 16	01 19	36 24	36 33						03	1
553	OMAHA	08 11		06 13	03 13	01 18	36 24	36 28	36 28	36 27	35 29	35 28	35 30	03	1
557	SIOUX CITY	08 4		05 9	01 10	36 17	36 21	36 21	01 19	35 20	35 24	35 25	35 27	03	1
562	N PLATTE	11 4			11 9	33 5	30 11	34 12	34 15	33 17	32 15	31 16	30 18	03	1
564	CHEYENNE	28 10					02 10	35 11	30 16	30 18	32 20	33 28	33 36	03	1
569	CASPER	09 3				06 5	03 7	36 6	34 11	35 20	36 25	35 29	35 34	03	1
572	SALT LAKE	14 4				10 2	08 9	09 9	06 6	06 5	30 6	31 9	29 12	03	1
574	ROCK SPRINGS	04 4					07 6	10 9	06 5	33 8	36 13	36 16	34 13	03	1
576	LANDER	22 7				22 5	16 3	16 2	35 15	01 20	02 20	02 19		03	1
578	POCATELLO	17 1				05 9	05 10	08 9	07 5	08 8	10 8	08 8	06 4	03	1
582	ELKO	03 5				05 9	05 8	07 4	13 7	27 9				03	1
591	RED BLUFF	13 1	16 9	15 6	10 4	15 6	13 14	16 11	17 15	18 27	17 25	18 29	17 36	03	1
597	MEDFORD	16 2		21 2	17 4	15 15	16 15	17 13	16 17	17 18	17 26	18 35	19 39	03	1
606	PORTLAND	36 4	33 14	34 17	32 11									04	1
617	BURLINGTON	02												03	1
636	MUSKEGON	02 4	02 9	02 21	02 30	02 22	03 18	02 27	01 35	01 38	01 50	01 63	01 63	03	1
639	ALPENA	03 8	02 12	02 19	01 16	36 26	01 21	02 22	02 31	01 29				03	1
640	MILWAUKEE	36 10	35 14	36 26	03 17									03	1
641	MADISON	01 5		03 21	02 19									03	1
643	LA CROSSE	34 4	34 8	02 13	03 8	03 17	01 23	36 30	36 40	36 51				03	1
645	GREEN BAY	36 10	01 19	02 27	04 28	02 18	02 29	02 40	01 39					03	1
654	HURON	13 6		14 5	34 11	35 20	34 22	35 21	34 16	35 24	35 56	34 71		03	1
655	ST CLOUD	31 2		27 1	24 3	34 10	35 20	36 29	36 32	34 40	34 38	35 45	36 50	03	1
662	RAPID CITY	32 14			33 15	33 15	33 12	33 15	35 15	36 17	36 17	03 26	04 38	03	1
666	SHERIDAN	20 8				31 14	34 11	33 12	33 16	36 20	01 20	36 23	36 25	03	1
677	BILLINGS	23 8			23 8	32 3	32 9	33 19	36 15	34 16				03	1
679	BUTTE	19 11				19 5	31 7	32 10	02 8	36 8	35 6	33 8	36 14	03	1
681	BOISE	16 5			02 4	15 4	10 7	35 3	26 5	16 23	13 35	22 4	19 4	03	1
683	BURNS	26 2				11 21	14 17	14 16	15 17	14 11	15 10	17 15	17 19	03	1
688	PENDLETON	10 2		10 2	08 11	12 12	12 12	14 12	14 11	15 14	16 10			03	1
693	EUGENE	25 4	31 8	02 13	07 9	12 12	15 16	16 22	17 22	18 24	19 22	18 29	19 38	03	1
698	PORTLAND	00	08 17	09 25	12 9	15 11	17 19	18 19	18 18	18 18				03	1
712	CARIBOU	34 12	36 17	01 25	06 30	06 32	06 25	05 22	02 18	02 11	17 4	20 11	20 19	03	1
734	SAULT MARIE	36 13	36 14	03 18	03 18	02 22	02 29	02 31	03 38	02 43	01 45	36 31	36 30	03	1
743	MARQUETTE	34 8	34 10	36 13										03	1
745	DULUTH	19 8		22 5	32 8	35 12	34 20	36 31	36 39	35 79				03	1
747	INTL FALLS	16 4		23 11	27 13	30 17	33 22	35 31	36 38	36 39	35 43	35 46	35 48	03	1
753	FARGO	23 5		22 8	27 8	32 14	34 14	36 15	34 20	33 18				04	1
764	BISMARCK	07 7		13 7	31 9	34 13	35 19	34 19	34 22	34 24	34 21	34 18	36 18	03	1
767	WILLISTON	20 2			31 13	32 14	32 15	33 19	34 20	34 24	35 25	35 27	34 35	03	1
768	GLASGOW	30 2			22 7	26 8	32 8	31 12	33 15	34 17	34 26	35 26	35 26	03	1
773	MISSOULA	00			19 1	04 2	30 3	32 2	33 5	29 6	31 2	35 7	35 11	03	1
775	GREAT FALLS	22 15			24 14	28 5	31 7	33 9	35 10	33 11	33 13	35 22	36 18	03	1
777	HAVRE	23 3			26 12	30 10	31 18	32 15	34 16					04	1
782	ELLENSBURG	11 3		12 1	12 3	14 12	18 13	19 18	20 20	20 15	22 20	20 13	20 25	03	1
785	SPOKANE	07 5			07 1	44444	13 7	22 6	24 8	26 4	28 6	22 12	23 17	03	1
793	SEATTLE	36 9	05 10	08 16	10 7	17 11	18 24	18 25	19 27	20 23	21 25	20 35	20 45	03	1
798	TATOOSH IS	04 20	08 17	12 15	15 16	17 23	19 32	19 41	20 43	20 45	20 42	20 57	20 64	03	1
799	VICTORIA PAT	27 4	35 7	07 9	14 15	16 11	20 23	19 49	19 31					04	1
816	GOOSE	33 4	02 11	03 13	36 8	31 5	29 12	27 18	26 18	26 23	27 33	25 44	23 52	03	1
852	WINNIPEG	02												04	1
863	REGINA	29 8			30 16	30 17	30 9	29 9	32 16					04	1
867	THE PAS	25 4		28 29	31 27	31 32								03	1
869	PRINCE ALBRT	25 4		25 27	29 23									04	1
874	LETHBRIDGE	22 10			27 21	29 7	28 7	29 16	30 16	27 13	26 14			03	1
877	CALGARY	18 4			23 10	26 15	30 9	32 12						03	1
879	EDMONTON	18 5			25 12	28 19	28 23	28 24	29 25	29 26	28 33	27 38	27 38	04	1
892	VANCOUVER	29 9	06 5	10 11	11 11	13 27								04	1
893	COMOX	18 4	31 4	00	14 17	17 24	18 25							04	1
896	PRINCE GEORG	18 1			19 16	21 25	21 25	21 21	23 20	23 25	23 25	24 44	24 45	03	1
906	FT CHIMO	26 6	31 10	30 13	30 17	30 22	30 27	30 23	31 18	31 17	31 13	29 11	30 18	03	1
911	PADLOPING B	08 17	20 19	21 12	24 20	24 36	21 16							03	1
917	EUREKA	09 7	02 5	04 16	05 17	04 7	33 1	05 9	06 18	05 19	07 10	04 10	06 10	04	1
924	RESOLUTE	32 10	35 4	04 8	03 10	35 14	35 21	34 27	34 31	34 33	34 40	34 50	34 58	04	1
925	CAMBRIDGE	33 4	32 7	30 9										04	1
932	MCMURRAY	25 7		28 29	29 32	30 18								04	1
934	FT SMITH	20 6	22 10	31 25	27 16	28 32	28 28							04	1
940	GRANDE PRAIR	00			26 15	25 30	26 29							04	1
945	FORT NELSON	07 4		20 11	23 12	21 7	24 16	27 20						04	1
946	FT SIMPSON	34 2	35 3	26 16	29 30	31 20	34 11	26 16						04	1
953	WATSON LAKE	08												04	1
964	WHITEHORSE	13 7			18 15	19 17	23 23	23 30	23 36	23 50	22 48	23 51	23 62	03	1
968	AKLAVIK	02												03	1
	BLOCK 74														
043	NORMAN WELLS	02												02	1
069	WAGNER	00			28 22	27 29	28 37	27 29						04	1
098	IND HSE LAKE	31 9		31 14	31 12									03	1
109	PORT HARDY	14 5	12 11	12 15	13 23									04	1
181	CAPE HARRISN	28 11	31 12	34 14	29 8	25 6	27 17	26 20	26 30					03	1
188	MINGAN L PT	02 16	04 25	04 38	05 35	05 34	05 28	06 23	05 34					03	1
201	PORT ANGELES	25 2	07 3	33 3	11 4	19 18	19 30	20 28	20 26	20 26				03	1
	BLOCK 76														
160	HERMOSILLO	30 4	30 5	30 4	07 2	07 2	11 10	14 23	17 17	11 25	18 4	14 11	06 7	04	1
458	MAZATLAN	01 6	31 6	26 6	27 4	02 6	17 16	12 12	10 10	10 16	13 14	17 16	18 18	04	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
541	TAMUIN	07 3		13 14	16 8	11 4	06 12	07 15	05 17	07 7	16 4	34 3	28 9	03	1
549	TAMPICO	07 20	08 11	08 10	06 10	06 3	35 25							04	1
645	MERIDA	02 12	03 19	03 20	01 20	33 18	32 18							02	1
649	COZUMEL	36 10	36 18	01 32	02 16	02 14	04 6							02	1
692	VERACRUZ	36 35	35 30	36 24		34 12	30 10	06 9	10 12	05 8	03 8	07 10	10 5	04	1
751	CHETUMAL		34 13	34 15	35 16	01 20	35 24	04 4	36 10					02	1
	BLOCK 78														
016	KINDLEY FLD	14 13	16 14	18 20	19 14	19 15	18 16	18 20	19 20	19 13	18 18	19 17	20 17	03	1
074	OAKES FIELD	02 9	01 13	01 13	03 4	26 16	26 18	25 20						03	1
325	HAVANA C B	02 12	02 12	04 14	07 6	17 8	24 9	22 20	24 12	25 17	24 17	26 21	16 25	03	1
367	GUANTANAMO	31 4	00	11 1	06 3									03	1
397	PALISADOES	36 3	28 7	28 6	17 1									03	1
501	SWAN ISLAND	05 12	04 15	05 18										03	1
514	BORINQUN FLD	15 6	15 12	18 23	21 21	21 12	21 9	19 11	19 17	22 11	25 14	29 17	31 13	02	1
520	LOSEY FIELD	36 5	06 2	14 2	20 10									03	1
525	SAN JUAN	22 4	20 3	22 5	21 12	20 16	19 9	22 6	23 9	25 12	25 12	29 9	28 11	03	1
806	ALBROOK FLD	00	26 4	21 6	19 7	21 5	21 5	25 4	36 6	36 7	01 9	04 9	36 11	03	1
898	PTE A PITRE	16 4	16 7	16 8	14 8									10	1
926	FT DE FRANCE	09 8	08 12	12 22	13 12	14 10	13 9	14 10	12 10					03	1
	BLOCK 81														
405	CAYENNE ROCH	00	07 20	08 18	09 22									10	1
	BLOCK 91														
115	IWO JIMA	16 8	16 11	16 10	19 10	20 10	22 2	24 20	25 22		23 17	24 10	25 20	03	1
182	HONOLULU	07 16	06 19	06 24	07 24	07 21	08 18	07 12		05 18		05 14	02 4	03	1
215	HARMON FLD	09 4	09 10	09 13	11 15	11 11	11 13	11 17	09 15	09 14	10 16	10 18	09 18	03	1
245	WAKE ISLAND	08 13	07 24	07 21	09 16									04	1
275	JOHNSON IS	08 17	06 18	07 19	07 23	06 22	06 19	08 14	08 23	08 27	08 20	08 24	08 26	03	1
334	TRUK	05 6	02 6	03 11	04 12	0 11	07 13							03	1
366	KWAJALEIN	05 10	06 16	08 16	10 17	09 18	09 27	08 32	08 24	08 23	08 22	08 24	08 16	03	1
700	CANTON	11 11	10 15	11 15	11 19	10 15	11 13	13 13	13 16	19 6	18 5	21 8	22 13	03	1
	BLOCK 97														
180	MAKASSER		30 20	30 20										05	1
690	HOLLANDIA		25 3	33 3				18 16	16 16					05	1
724	AMBON		20 3	12 6										05	1
	BLOCK 98														
135	BASCO	02												03	1
223	LAOAG	32 2	22 3	10 4	10 14	10 13	08 10	11 10	12 11	13 19	12 18			03	1
327	CLARK FIELD	04 5	04 5	04 5	0 18	09 28	11 29	12 20	13 9	30 3	18 3	15 5	13 14	03	1
328	BAGUIO	14 4				10 5	08 14	12 9	12 12	13 11	11 9			03	1
444	LEGASPI	05 14	05 15	05 14	07 15									03	1
618	PTO PRINCESA	00	05 2	30 2	23 6	26 4	29 6							02	1
630	CUYO	02												03	1
645	CEBU	07 8	04 10	02 10	03 10	04 11	05 15	07 16	07 16					03	1
653	SURIGAO	08												03	1
754	DAVAO	25 3	03 4	06 10	02 15									03	1
830	JOLO	02												03	1
836	ZAMBOANGA	22 5	25 2	25 7										03	1
	QLL OCEAN STA														
034	0 350 480	12 10	12 7	13 5	14 5	13 6	10 12	09 15	07 14	06 15	08 17	11 20	10 10	03	1
037	0 360 700	32 10	32 10	31 10	31 10	30 12	28 26	26 37	22 41	22 48	24 45	23 59	23 57	03	1
044	0 440 410	19 9					23 13	23 16	24 24	26 32	26 43	26 46	26 47	03	1
053	0 527 355	29 25	28 32	28 38	28 44	27 46	28 48	28 55	29 72	28 76	28 95	28 90	28 93	03	1
055	0 566 510	28 15	28 22	28 22	28 22	28 26	28 32	27 32	28 36	27 49	27 64	27 84	26106	03	1
063	0 620 330	25 20	28 14	31 9	33 6	32 8	34 10	01 14	03 14	08 13	06 12			03	1
134	1 300 400	30 15	31 15	32 15	30 20	30 23	29 30	28 39	26 34	27 38	17 45	26 49	26 48	03	1
144	1 490 480	15 5					18 12	21 10	23 13	24 21	27 30	27 33	28 37	03	1
235	2 390 530	21 23	27 15	27 17										03	1

NOVEMBER 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	02 26	03 27	02 28	01 23	33 15	35 18	35 17	02 12	02 6	02 8			03	1
202	THULE	10 5	13 8	12 12	11 15	10 14	11 19	11 23	11 19		10 24	10 23	10 24	03	1
231	SDR STROMFRD	04 12	03 4	02 4	01 13		02 8	02 19	02 14	03 9	05 7	01 4	09 8	03	1
261	GRONNEDAL	00	33 5	36 6	33 25	33 38								03	1
270	NARSSARSUAK	00	00	05 5	00	26 12	27 27	29 12	29 12	27 9	25 13		25 64	03	1
281	SIMIUTAK	33 13	32 23	31 23	31 21	31 23	31 23							03	1
	BLOCK 07														
005	ABBEVILLE	29 14	31 16	32 12										02	1
480	LYON	01 27				03 10								02	1
510	BORDEAUX	29 6	30 10	30 20										02	1
630	TOULOUSE BLA	27 16	27 16	30 29										02	1
650	MARIGNANE	32 5	30 9	31 12	31 16	31 22								02	1
	BLOCK 08														
495	NORTH FRONT	28 13	28 27	28 30	29 30	30 40	30 33	21 46		32 51		33 54		02	1
509	LAGENS			20 12	21 11	23 10	22 9	21 7	16 4	10 10	12 10	14 9	12 10	03	1
521	FUNCHAL	18 4	23 5	32 4	33 7	34 13	31 15	36 11	35 21	35 15	02 18	03 11	02 12	15	1
536	PORTELA	29 14	31 33	31 37	30 30	31 25								03	1
	BLOCK 10														
122	JEVER	17 8	17 11	11 12	18 16	18 20	18 24	17 25		17 31		17 37		02	1
384	TEMPELHOF	12 9	13 17	15 24	15 23		15 26	15 32	21128	21134	18 40	18 45	18 48	03	1
633	WIESBADEN	12 3	18 7	20 7	21 3	20 20	21 29		19 48	17 42				04	1
	BLOCK 11														
030	TULLN	09 11	10 12	13 13	16 43	18 35	18 20	17 25	17 31	17 36	18 38	18 29	18 34	03	1
	BLOCK 12														
840	BUDAPEST MET	09 7	11 9	14 16										07	1
	BLOCK 16														
020	BOLZANO	06 3		01 4	25 2		20 9							02	1
060	TORINO	00		02 1	34 6	07 2	01 5	25 9		27 21				02	1
080	MILANO	00		13 5	14 14									02	1
240	ROMA CIAMPNO	00		32 14	32 18									02	1
320	BRINDISI			18 15	17 13									02	1
520	ALGHERO	00		23 8										02	1
530	OLBIA	24 10		26 18	29 28	29 33								02	1
560	CAGLIARI ELM	36 6	31 14	31 19		31 41								02	1
	BLOCK 17														
600	PAPHOS	34 4	07 3	11 13										02	1
617	CAPE ANDREAS	03 16	06 18	05 17	11 8		21 11	21 14						02	1
	BLOCK 40														
416	DHAHRAN	28 3	31 9	33 11		28 8	20 10	17 17	16 14	12 14	19 5	04 4		03	1
608	MOSUL	00	33 4	35 5	32 6	27 9	16 9							02	1
621	KIRKUK	04 5		05 5	10 6	05 9	01 13	08 13						02	1
642	RUTBA	00			15 12	16 13								02	1
650	BAGHDAD	33 2	36 12	35 8	33 7	35 8								02	1
672	DIWANIYA	29 9	35 12	35 9	01 9	34 8	33 6							02	1
676	NASIRIYA	25 8	31 13	32 11	35 11	35 11	01 16	02 12						02	1
688	SHAIBAH	26 10	32 10	32 10	33 10	35 7	35 6	35 4						01	1
	BLOCK 41														
530	PESHAWAR							06 7					26 17	02	1
640	LAHORE		35 6	32 6				29 4						02	1
661	QUETTA							28 9						02	1
675	MULTAN		13 8	16 3				30 6						02	1
715	JACOBABAD		09 7	14 3				26 5						02	1
765	HYDERABAD			03 8				07 14					33 9	02	1
768	CHHOR		13 3	09 4				19 5					29 35	02	1
780	DRIGH ROAD		32 6	18 3				05 8						02	1
858	BOGRA		11 4	13 4				17 10						02	1
940	CHITTAGONG		01 8	36 5				19 15					29 15	02	1
	BLOCK 42														
103	AMBALA		01 5	35 10				34 5					28 26	02	1
165	BIKANER		16 15	17 12				34 10						02	1
182	NEW DELHI		31 12	32 12				35 12						02	1
189	BAREILLY		19 4	31 7				20 4					29 23	02	1
312	DIBRUGARH		04 7	04 5				19 8						02	1
339	JODHPUR		08 7	07 6				31 3					28 29	02	1
360	MADHOSAGAR		24 6	36 6				32 7					29 28	02	1
379	GORAKHPUR		31 15	30 13				02 4					27 34	02	1
403	COOCH BIHAR		09 17	09 19				12 19					25 37	02	1
415	TEZPUR		08 15	08 13				21 7					26 41	02	1
475	BAMRAULI AL		32 9	34 9				35 3					28 42	02	1
495	SAHARSA		30 7	31 3				05 8					25 40	02	1
543	UDAIPUR							05 4					28 36	02	1
591	GAYA		27 9	28 8				31 13					25 11	02	1
635	BHUJ		34 7	31 6				29 5					29 25	02	1
647	AHMEDABAD		09 3	33 3				27 6					27 27	02	1
668	BHOPAL			06 3				29 9					29 35	02	1
675	JUBBULPORE			29 4				28 13						02	1
704	ASANSOL		33 16	36 20				30 9					26 27	02	1
799	JAMSHEDPUR		28 8	34 6				27 13					25 28	02	1
807	CALCUTTA		35 13	35 11				25 16					27 20	02	1
867	NAGPUR			03 3				29 11					29 29	02	1
875	RAIPUR			36 7				34 13					27 29	02	1
887	JHARSUGUDA		36 4	02 10				32 19						02	1
909	VERAVAL		05 5	08 7				20 4					29 14	02	1
925	MALEGAON			22 8				31 2					30 17	02	1
970	CUTTACK		36 13	01 10				29 7					28 16	02	1
	BLOCK 43														
003	BOMBAY		09 9	09 9				05 3					32 15	02	1
041	JAGDALPUR			02 3				01 10					27 13	02	1
049	GOPALPUR		01 15	02 15				31 9					27 12	02	1
063	POONA			23 1				08 4					33 13	02	1
149	VIZAGAPATAM		02 10	02 11				35 9					27 10	02	1
185	MASULIPATAM		02 9	02 3				05 10					26 3	02	1
193	VENGURLA		09 7	10 7				07 7					04 9	02	1
201	GADAG							08 8					06 6	02	1
237	ANANTAPUR			07 6				07 6					10 6	02	1
279	MADRAS		36 12	36 12				32 5					11 4	02	1
283	MANGALORE		11 4	11 7				36 5					08 11	02	1
295	BANGALORE							35 8					09 9	02	1
333	PORT BLAIR		29 6	29 5				04 2					29 1	02	1
343	TRICHINOPOLY		03 11	04 12				35 9					12 5	02	1
351	COCHIN		15 4	18 3				25 3						02	1
369	MINICOY		25 7	24 8										02	1
371	TRIVANDRUM		20 4	20 5										02	1
375	NAGERCOIL		15 3	05 5										02	1
418	TRINCOMALEE		33 6	35 10										02	1
466	COLOMBO		01 11	36 15										02	1
	BLOCK 45														
005	HONG KONG	10 15	09 23	08 24	13 20									05	1
	BLOCK 47														
212	ZINSEN	29 3	25 2	31 4	28 8	31 15	31 16	27 13	28 15			27 20	26 21	03	1
401	WAKKANAI		13 7	12 10				28 29	28 23			27 29	27 27	03	1
412	SAPPORO DCMO		30 18	33 21										03	1
420	NEMURO		36 9	03 7										03	1
580	MISAWA	02 5	10 13	10 28	15 9	24 12	23 7	29 13	28 9	26 99	2[illegible] 11	25 13	22 20	03	1
582	AKITA		35 16	34 25				29 16	28 17			27 25	28 29	03	1
590	SENDAI DCMO		17 6	23 6				26 41	27 53			29 34	26 54	03	1
600	WAJIMA		31 12	31 10										03	1
624	MAEBASHI		34 11	33 10				31 26	29 28					03	1
635	NAGOYA	28 10	27 26	28 26	29 26	29 30	29 37	28 31	27 38	28 47	27 56	26 63	27 76	04	1
650	KAMEYAMA		34 16	33 17										03	1
655	OMAEZAKI		28 22	31 20				31 35	30 38					03	1
671	TOKYO	34 8	36 5	34 4	25 8	25 9	30 18	30 21	30 25	29 25	28 32	28 42	28 69	03	1
744	YONAGO		03 10	02 11				36 24	35 26			32 28	32 36	03	1
772	OSAKA DCMO		32 13	33 10				33 32	33 35	32 35				03	1
778	SHIONOMISAKI		10 4	23 5				31 28	30 23			29 57	28 61	03	1

NOVEMBER 6

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
04											
202	10 26									03	1
231	12 20									03	1
08											
495	32 41	31 45								02	1
521	01 11	03 12	36 25							15	1
10											
384	18 59	18 57								03	1
11											
030	18 51	18 43		18 48						03	1
41											
765	26 10	27 15								02	1
42											
103	28 38									02	1
339	28 45	28 68								02	1
360	28 49	27 76								02	1
403	24 59									02	1
415	24 51	25 58								02	1
635	29 43	28 54								02	1
647	29 38	28 55								02	1
867	25 37	27 42								02	1
875	27 31	26 45								02	1
925	28 28									02	1
970	26 22									02	1
43											
003	26 17	27 27								02	1
041	26 24	25 23								02	1
049	25 20									02	1
063	27 15	27 17								02	1
149	25 15	23 17								02	1
185	20 6	26 12								02	1
193	18 4	20 6								02	1
201	10 6	19 4								02	1
237	14 6	20 2								02	1
279	15 4	14 8								02	1
283	07 12	04 6								02	1
295	09 12	11 4								02	1
333	21 5	10 3								02	1
343	12 8	13 7								02	1
47											
401	23 17	22 13								03	1
412	24 25	25 41	29 54	28 58						03	1
580	25 15	27 28	26 64							03	1
582	27 33	27 56	27 71	27 60						03	1
590	97395	994	862	94991	1	68 29	96			03	1
671	27 75	27144								03	1
744	30 30	29 32								03	1
778	27 61	28116	28146	28146						03	1
808	30 58	28113								03	1
827	28 68	28156	27194							03	1
931	22 95	29 45	29 43	30 44	29 45	29 34	29 43			03	1
62											
010	29 41	29 46								03	1
70											
026	26 62	25 74								03	1
454	28 63	29 91								03	1
72											
204	28 42									03	1
219	04 15									04	1
240	33 25									04	1
250	25 31	24 46	23 58	23 49	25 40	26 21	27 21			03	1
253	36 9	30 15	27 30	25 36						03	1
259	28 28	28 27								03	1
265	33 20	33 21	31 22							03	1
266	30 22									03	1
274	14 16	14 8	17 8	27 11	29 13	27 19				03	1
304	26 67	25 90								03	1
327	32 36	30 44	29 54	30 73	30 94					03	1
340	29 19	26 25	27 28	27 39	27 30	27 36				03	1
353	26 35	28 31	30 22	31 26	30 27					03	1
365	34 17	34 32	34 29	33 19	30 22	33 13				03	1
374	05 3									03	1
386	16 11									03	1
394	18 44	20 46	18 49	21 62						03	1
439	33 26									03	1
445	31 26	30 25	30 29	32 31	32 34	33 23				03	1
446	33 32									03	1
469	04 24	04 35	04 23	36 28	08 19	02 7				03	1
476	36 11	01 7	35 17	32 23	30 19	31 6	28 10			03	1
486	20 16	24 5	31 6							04	1
493	19 35									04	1
506	22 58									03	1
537	29 65									03	1
546	34 32									03	1
553	36 35									03	1
569	05 13	08 13								03	1
572	27 4									03	1
574	12 13									03	1
576	14 12	13 14								03	1
597	18 31	18 62	19 64							03	1
655	36 62	36 76								03	1
662	02 23									03	1
666	06 12	12 6								03	1
681	19 24	23 18	28 9	23 31						03	1
683	20 29									03	1
712	20 31	19 60	21 66	21 69	22 44					03	1
734	33 36	33 47	33 37	33 35						03	1
747	35 70	35100								03	1
764	34 47	35 48								03	1
775	20 20									03	1
785	21 26	20 25	22 34	24 44						03	1
798	22 45	21 51	20 80							03	1
816	26 50	23 78								03	1
879	25 35	26 43		25 58	25 66	26 42	26 22			04	1
896	22 67	21 61								03	1
917	19 7	08 12								03	1
924	34 13									03	1
964	21 9	02 30	01 11	26 28	23 25	27 40	26 70			03	1
78											
397	25 22	25 36	23 46	23 36	24 58					03	1
525	03 17	05 23	02 42	35 41	05 12					03	1
806	05 5	10 10	02 4	21 7	12 4	21 5				03	1
91											
066	24 32									03	1
115	27 54	27 32	27 46	27 35	27 28	26 22	26 38			03	1
182	36 12	05 11	05 21							03	1
215	04 10	34 8	32 21	30 14	28 4					03	1
275	07 18		26 15	26 14		24 26	32 15	01 19	04 20	03	1
366	27 7	28 5	20 3	07 16						03	1
700	17 21	18 27	21 18	25 19	21 12	25 23				03	1
98											
327	09 28	08 30	08 31							03	1
328	06 17									03	1
428	06 17									03	1
754	20 6									03	1
QLL OCEAN STA											
034	01 8	05 15	02 16	05 15	02 16	36 20	01 20	01 26		03	1
044	24 47	24 37	25 56	27 55	27 60	26 46				03	1
053	27100									03	1
055	25 79									03	1
063	29 15	26 64	30 27							03	1
134	32 32	32 33								03	1
144	28 25	30 44	26 52	24 54	25 43					02	1

NOVEMBER 6 — 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
808	ITAZUKE	32 6	32 10	33 11	02 8	03 11	35 13	35 20	34 26	33 35	31 42	31 31	31 58	03	1
827	KAGOSHIMA		34 3	34 2				34 27	33 29			29 50	29 49	03	1
931	KADENA OKINW	05 9	06 9	06 10	05 11	01 13	32 6	30 22	30 34	29 34	28 35		28 43	03	1
	BLOCK 48														
096	MINGALADON		10 7	13 8										02	1
108	TAVOY		17 5	17 9				24 6						02	1
112	VICTORIA PT		23 7	26 12										02	1
601	PENANG B L	00	04 9	36 5	27 12	27 15	30 4	33 6	18 2	27 6	24 4	24 6		23	1
694	SINGAPORE	22 3	21 3	24 4	25 5	30 10	29 11	29 15	24 6	18 15	18 7	22 5	30 12	09	1
820	HANOI GIALAM	34 2	36 13	04 7										01	1
855	TOURANE	00	29 4	01 7										23	1
860	PATTLE PARCL	09 5	11 11	11 18	12 20	13 13	08 8	12 7	10 11	11 7	29 2	35 6		08	1
900	SAIGON	09 2	10 4	09 8	04 8	07 2								02	1
940	VIENTIANE	36 2	34 4	36 8										23	1
990	PHNOM PENH	00	18 4	17 8	11 11	11 8								23	1
	BLOCK 60														
140	FES	24 6	24 22	25 28	24 35	28 28	29 28							08	1
155	CASABLANCA	22 6	21 9	29 10	31 11	34 20	33 17	33 30						02	1
230	MARRAKECH	00			07 12	00	05 17	02 16	03 15					02	1
250	AGADIR	09 6	15 12	20 8	08 16	09 20	09 22							02	1
390	M BLANCHE	23 10	25 22	26 29				32 38						02	1
715	TUNIS	27 14	28 15	30 17	34 21									02	1
765	GABES	25 36	27 34	27 34	27 32									02	1
	BLOCK 62														
010	CASTEL BNITO	22 14	21 22	27 26		30 19		30 32	20 48	28 55	28 60	28 55	28 46	03	1
333	PORT SAID	01 5	04 9	04 2	19 9	16 9								04	1
447	SHALLUFAH	34 8	36 3	09 2										02	1
600	WADI HALFA		32 5	33 3	36 1	33 10	35 9	01 5	30 2	22 11	23 8	23 8	25 6	04	1
640	ABU HAMED			05 13	03 9	23 4	23 16							04	1
641	PORT SUDAN		35 4	09 7	12 15	14 19	14 23	14 19						04	1
660	KARIMA			35 10	03 17	06 23	06 24							04	1
680	ATBARA			05 7	01 11	35 20	32 12							04	1
721	KHARTOUM			01 19	02 14	03 4	28 4	26 2	32 7	01 5	19 13	17 9	15 4	04	1
730	KASSALA			09 5	07 7	05 8	36 4	32 5	18 3					04	1
760	EL FASHER				04 15	09 7	23 1	23 2	16 1					04	1
770	GENEINA				06 27	06 15	34 3	30 2	11 3					04	1
771	EL OBEID				02 19	05 7	08 4							04	1
772	KOSTI			02 25	03 21	01 5	03 7	07 5	13 4	17 3	13 9	13 9	10 8	04	1
840	MALAKAL			04 5	36 13	04 19	04 22	04 20		05 18				04	1
880	WAU			20 10	15 6	05 13	05 20	06 17	06 23					04	1
941	JUBA			18 4	05 6	05 6	05 8	05 11	06 10	06 10		07 10	07 7	04	1
	BLOCK 63														
126	DJIBOUTI	25 4		11 8	10 20	10 30			11 12		10 12			04	1
	BLOCK 64														
650	BANGUI	00		09 10	04 16	02 14	01 18	01 10						03	1
700	FORT LAMY	00		05 45	07 23	06 8	07 6	09 10	11 16					03	1
750	FT ARCHAMBAU	18 2		17 13	20 10	08 2	10 19	08 20						09	1
	BLOCK 70														
026	BARROW	03 11	04 7	04 9	04 13	04 9	01 7	32 8	29 12	29 15	29 23	28 33	28 50	03	1
086	BARTER IS	21 9	25 4	36 2										03	1
133	KOTZEBUE	09 26	09 37	10 42	10 37	11 42								03	1
200	NOME	07 30	09 38	10 41										03	1
204	GAMBELL	02												03	1
219	BETHEL	08												03	1
222	GALENA	36 9	10 17	10 29										03	1
231	MCGRATH	20 5	13 14	14 19	17 24	16 31								03	1
261	FAIRBANKS	07 5	04 12	07 21	10 17	14 20	18 22	20 16	18 13	19 40	20 41	18 50	21 46	03	1
273	ANCH MERRILL	02 6	01 12	01 13	14 13	14 33	16 44	15 55	16 58	16 60	18 50	17 44	17 43	03	1
291	NORTHWAY	02												03	1
296	CORDOVA 13	11 8	11 16	11 19										03	1
316	FORT RANDALL	21 13	21 26	21 29	21 37			21 30	21 37	20 38	21 39	22 46	22 56	03	1
326	NAKNEK	16 5	23 16	25 20	26 25	27 21	26 21	24 20	22 53					03	1
350	KODIAK	05												03	1
361	YAKUTAT	10 10	12 25	13 37						18 11	21 15	19 12	16 17	03	1
381	JUNEAU	08												03	1
398	ANNETTE IS	08												03	1
409	MASSACRE BAY	24 12	26 10	27 11	27 14	27 14	27 25	26 21	26 21	27 21	26 27	27 33		03	1
414	SHEMYA IS	27 10	27 10	27 13										03	1
454	LONGVIEW	26 18	27 23	27 24	28 24	28 30	28 38	29 23	28 29	28 26	28 42	28 29	29 36	03	1
	BLOCK 72														
201	KEY WEST	36 10	36 14	01 15	36 9	29 4	30 6	28 11						03	1
202	MIAMI	36 6	36 13	03 6	33 3	30 6	28 12	27 18	28 24	27 28	27 28	26 26	25 26	03	1
204	MELBOURNE	33 9	35 20	35 20	01 18	36 13	33 10	28 18	27 21	29 21	30 23	30 26	29 21	03	1
206	JACKSONVILLE	35 9	03 23	04 18	36 10	32 12	31 16							03	1
208	CHARLESTON	03 13	02 23	03 24	02 15	31 16	33 22	32 31	31 41					03	1
211	TAMPA	02 3	36 16	01 17	03 15	34 12	29 10	29 14	32 17	30 17				03	1
214	TALLAHASSEE	01 7	02 20	02 20	31 7	35 12	34 15	33 14	29 20	30 29	30 30	30 28	30 28	03	1
219	ATLANTA	35 7		04 16	05 11	03 21	36 24	03 19	04 18	03 17	04 21	04 19	04 20	04	1
223	MOBILE	01 10	02 28	02 31	05 15									03	1
228	BIRMINGHAM	35 2	01 9	03 23	05 23	04 29	02 28	02 37						03	1
231	NEW ORLEANS	02 18	35 18	36 16	34 7	34 9	35 6	36 6	28 6	32 5				03	1
235	JACKSON	01 6	02 20	02 27	04 26	05 24	02 23	35 17	36 14					03	1
240	LAKE CHARLES	02 11	03 21	03 20	01 11	01 11	02 13	36 8	32 10	33 13	32 15	33 15	34 14	04	1
243	HOUSTON	05 7	06 21	06 14	33 6	34 15	35 15	35 15	34 13	33 13	32 15	32 14	32 13	03	1
250	BROWNSVILLE	09 4	08 10	05 9	35 12	36 16	04 16	04 13	02 9	36 5	35 7	33 9	30 16	03	1
252	LAREDO	07 10	07 18	06 22	07 6	24 2	31 5	05 11	02 12	01 17	34 10	34 6	36 9	03	1
253	SAN ANTONIO	36 6	02 6	05 6	06 3	05 2	03 3	03 4	02 5	02 7	02 7	01 8	01 7	03	1
256	WACO	05 7	05 13	05 15	02 13	36 17	35 16	36 19	36 22	36 25				03	1
259	FT WORTH	00	00	03 9	36 10	35 16	35 18	35 23	34 21	33 30	32 28	32 21	32 22	03	1
261	DEL RIO	08 4		12 10	13 9	11 5	07 5	04 7	03 16	03 22				03	1
265	BIG SPRING	08 12			12 13	16 4	01 1	34 10	34 13	34 16	34 21	33 24	34 19	03	1
266	ABILENE	06 11		06 11	07 9	36 3	35 9	36 17	34 18	33 23	33 24	32 23	32 23	03	1
268	ROSWELL	19 4			19 15	18 25	20 17	27 9	31 9	35 15	33 18	33 17	33 25	03	1
270	EL PASO	10 8				14 10	15 8	17 8	11 8	12 3	20 2			04	1
274	TUCSON	11 10	10 11		10 17	11 25	12 27	15 18	16 17	12 18	11 24	11 26	12 27	03	1
278	PHOENIX	06 2		07 9	10 9	12 9	14 10	14 13	12 13	13 20	12 15	15 10	17 5	03	1
280	YUMA	09 2	04 8	07 6	14 5	16 7	14 6	15 14	14 17	14 18	15 19	15 19		03	1
288	BURBANK	12 4	10 3	00	17 5	15 11	14 16	14 23	19 8	21 14	20 24	19 23		03	1
290	SAN DIEGO	14 3	02 5	02 5	20 5	16 13	13 11	15 14	27 3	20 5	18 13	16 13		03	1
304	HATTERAS	32 21	34 28	35 29	34 19	27 14	28 22	27 23	27 23	27 26	26 38	26 48	25 56	03	1
306	RALEIGH	00	34 9	35 23	36 20	36 15	34 21	32 21	32 30	32 30	33 40	32 44		03	1
308	NORFOLK	32 10	34 26	34 29	35 24	34 18								03	1
313	SPARTANBURG	36 6		01 24	01 32	03 23	02 26	36 25	34 26	34 40	34 45	32 43	32 47	03	1
317	GREENSBORO	34 9		35 20	36 24	01 25	35 19	34 28	34 33	34 39	34 56	34 62		03	1
324	CHATTANOOGA	02 5	02 9	03 23	05 20	03 22	01 29	02 34						03	1
326	KNOXVILLE	00		02 7	04 12	03 19								03	1
327	NASHVILLE	36 4	02 10	03 14	04 14	36 20	35 19	34 28	35 35	34 38	33 34	33 42	33 36	03	1
334	MEMPHIS	03 4	04 16	04 22	06 13	03 10	01 13	35 19	35 23	34 25	33 24	33 24	31 23	03	1
340	LITTLE ROCK	05 4	05 11	04 15	03 14	04 6	36 9	34 9	33 10	31 10	28 12	28 11	29 15	03	1
353	OKLAHOMA CTY	36 4		04 6	36 10	36 19	35 18	34 16	32 25	30 22	30 22	31 22	31 22	03	1
356	TULSA	34 3	02 8	05 8	01 4	34 12	34 12	34 12	33 9	33 10	28 8			03	1
363	AMARILLO	13 7			14 10	22 10	29 11	30 19	34 19	34 22	33 26	34 26	34 28	03	2
365	ALBUQUERQUE	09 5				19 6	26 4	28 7	34 14	35 16	32 13	36 14	01 13	03	1
374	WINSLOW	26 4				35 3	09 8	14 4	15 4	12 13	12 10	18 2	17 4	03	1
383	SANDBERG	15 8				15 17	14 26	13 28	15 19	18 13	22 16			03	1
384	BAKERSFIELD	07 4	13 4	15 10	15 18	17 18	18 15	17 11	14 9	16 11	17 17	18 23		03	1
386	LAS VEGAS	26 7			00	18 5	15 13	15 22	15 25	15 23	17 23	18 26	18 19	03	1
389	FRESNO	31 2	25 5	15 8	16 7	16 9	17 21	16 24	18 26					03	1
394	SANTA MARIA	00	14 8	14 14	16 21	16 25	16 35	17 29	18 22	19 13	21 16	19 20	19 26	03	1
401	RICHMOND	34 10	34 18	35 21	34 22	35 30								03	1
405	WASHINGTON	32 10	32 20	32 26	34 23	35 21	34 17	34 16						03	1
408	PHILADELPHIA	34 10	34 12	33 15										03	1
411	ROANOKE	32 13		33 9	35 11									03	1
417	ELKINS	30 2			31 16									03	1
421	COVINGTON	31 4		32 10	32 10	34 13	33 21	34 26	33 33					03	1
423	LOUISVILLE	18 2	11 3	36 5	32 9	35 13	34 19	34 22	35 28	34 22	33 34			03	1
428	COLUMBUS	31 2		32 9	30 15	32 17	33 21	33 34						03	1
432	EVANSVILLE	00	34 6	34 7	33 7	34 11	35 17	33 18	33 22	34 26	34 27			04	1
434	ST LOUIS	22 2	24 2	28 5	29 10	32 11	34 12	35 12	32 14					03	1
438	INDIANAPOLIS	24 7		28 12	30 13	32 14	34 22	35 27	35 30					03	1
439	SPRNGFLD ILL	23 6	25 10	27 16	28 16	29 17	32 20	33 22	34 25	35 24	36 24	33 25	34 26	03	1
440	SPRNGFLD MO	05 3		12 2	28 5	34 8	33 9	31 10	29 12	31 11	32 11	31 12		03	1
445	COLUMBIA	27 2	25 3	23 7	27 10	31 12	32 11	32 7	31 14	30 17	31 20	32 21	33 24	03	1
446	KANSAS CITY	00		23 8	34 14	35 20	33 15	33 15	33 17	33 17	33 17	33 17	33 20	03	1
450	WICHITA	18 3		19 5	33 8	34 16	35 18	34 14	35 11	02 13				03	1
451	DODGE CITY	19 10			25 13	30 9	35 13	35 16	35 16	35 19	01 22	01 26		06	1
464	PUEBLO	22 4				15 8	27 2	36 4	33 7	34 18	36 19			03	1
465	GOODLAND	26 5			27 6	33 8	35 16	34 17	36 15	36 15	36 25	01 35	03 43	03	1
469	DENVER	18 6				18 3	35 4	34 7	33 10	03 13	02 18	03 22	03 22	03	1
475	MILFORD	34 4				01 7	24 3	21 13	18 7	14 13	13 13			03	1
476	GRAND JUNC	34 5				32 5	06 8	04 5	34 4	01 6	02 6	02 6	35 11	03	1
483	SACRAMENTO	30 4	09 3	18 3	21 6	19 10	16 15	16 20	16 30	17 36				03	1
486	ELY	18 12					16 8	17 13	18 15	17 18	18 17	18 19	19 23	04	1
488	RENO	26 4				01 3	13 6	14 15	15 15	17 19	18 27	18 26	17 33	04	1
493	OAKLAND	13 4	35 2	16 3	16 14	16 29	16 35	16 37	17 29	17 28	18 26	17 27	18 29	04	1
503	NEW YORK	32 18	33 18	34 16										03	1
506	NANTUCKET	36 6	36 10	35 8	30 8	28 11	26 17	24 34	23 50	22 57	22 56	22 58	22 68	03	1
508	HARTFORD	32 4	34 11	35 15	35 15	35 8	32 8	32 13	35 14	01 14	30 9	30 9	26 17	03	1
509	BOSTON	02												03	1
511	HARRISBURG	31 12	32 17	33 20	34 20	34 21	33 18	32 18	31 14	30 17	32 30	33 36	33 39	03	1
515	BINGHAMTON	24 5		33 10	33 13									03	1
518	ALBANY	02												03	1
519	SYRACUSE	26 10	27 12	30 11	31 15									03	1
520	PITTSBURGH	29 11		30 22	32 20	32 20								03	1
521	AKRON	28 4		29 10	32 12	32 18	32 21	33 22	33 26	34 37				03	1
528	BUFFALO	35 5	34 7	31 13	30 12									03	1
533	FT WAYNE	24 5		26 12	28 21	31 20	32 22	33 29	33 34					03	1
534	CHICAGO	25 7	25 16	26 23	29 23	31 24	32 24	33 27	33 31	32 32	32 36	32 34		03	1
536	TOLEDO	25 4	26 7	28 14	29 17	31 18	32 27	33 33						06	1
537	DETROIT	24 6	29 11	29 12	29 16	28 29	28 37	29 25	29 34	30 31	30 35	31 36	29 45	04	1
544	MOLINE	24 6	24 14	25 23	28 24	31 20	32 17	32 18	32 18					03	1
						33 19	33 19	32 18	33 16	33 20	33 25	33 30	34 32	03	1
546	DES MOINES	23 10		25 20	32 16	34 16	33 16	34 20	35 22	35 23	35 27	35 29	36 33	03	1
553	OMAHA	21 10		24 16	31 16	33 16	34 14	36 21	35 22	35 25	36 29	35 34	36 31	03	1
557	SIOUX CITY	20 4		25 14	31 18	33 15	34 17	36 21	36 16	02 17	02 19	02 29	02 28	03	1
562	N PLATTE	19 2			29 11		01 3	32 8	34 12	02 12	01 17	01 14	04 13	03	1
564	CHEYENNE	28 7				28 4	29 7	25 2	02 9	01 10	01 7	03 5	05 3	03	1
569	CASPER	32 2				15 2	15 9	20 11	22 9	22 2	27 2	30 7	28 6	03	1
572	SALT LAKE	15 4					11 5	30 2	02 4	01 6	07 4	07 4	09 3	03	1
574	ROCK SPRINGS	12 4				22 3	31 5	35 9	02 7	06 5	33 2	36 6	10 6	03	1
576	LANDER	22 4				11 4	16 9	16 9	16 10	15 10	21 4			03	1
578	POCATELLO	11 4				05 9	15 10	18 20	18 12	18 12	18 14	18 16	18 12	03	1
582	ELKO	04 2				16 11	13 7	15 20	16 30	17 37	19 32			03	1
583	WINNEMUCCA	08 3				17 13	16 18	17 20						03	1
591	RED BLUFF	28 8	00	04 5	14 9	15 9	17 14	18 20	17 18	15 23	15 29	16 31	17 30	03	1
597	MEDFORD	18 4		14 2	13 7									05	1
601	DARTMOUTH	04 5	04 5	07 10	26 16									03	1
606	PORTLAND	36 4	01 12	36 13	30 9	26 15								03	1
617	BURLINGTON	02												03	1
636	MUSKEGON	24 13	25 16	25 19	28 25									04	1
639	ALPENA	25 5	24 11	25 19	26 15									03	1
640	MILWAUKEE	24 11	25 20	26 35	30 24	33 19	32 28	32 32	32 36					03	1
641	MADISON	25 15		27 26	31 19	32 19	32 21	32 26	32 26					03	1
643	LA CROSSE	22 5	23 8	27 20	30 23	32 25	32 22	32 25						03	1
645	GREEN BAY	23 10	25 17	27 34	32 29	32 28	32 32	32 37						03	1
654	HURON	29 9		29 20	32 16	32 18	33 20	34 20	35 22					03	1
655	ST CLOUD	28 3		30 23	32 23	32 25	32 28	32 29	33 32	34 34	34 37	35 36	36 50	03	1
662	RAPID CITY	27 7			30 6	32 12	33 10	36 12	02 10	02 11	02 15	36 18	01 20	03	1
666	SHERIDAN	04 4				17 4	28 4	03 9	02 7	03 8	10 3	05 2	04 3	03	1
677	BILLINGS	25 10			23 11	18 4	18 4	18 4	28 2	19 3				03	1
679	BUTTE	20 5				16 3	16 3	19 10	20 9	24 13	24 13	24 12	21 12	03	1
681	BOISE	16 6			12 4	15 19	19 8	17 14	18 13	18 13	18 14	17 17	19 18	03	1
683	BURNS	36 4				13 12	16 12	16 17	19 22	18 26	17 29	17 23	17 23	03	1
688	PENDLETON	12 2		13 1	13 8	16 9	15 8	17 8	20 8	21 10	18 14			03	1
693	EUGENE	34 2	36 3	10 4	20 7	21 3	17 14	15 16	17 12	17 18	16 21	15 16	17 22	03	1
698	PORTLAND	00	09 17	09 20	13 6	20 6	19 6	15 6	16 7	19 16	18 21	17 27	18 23	03	1
712	CARIBOU	34 5	05 8	02 9	15 3	12 6	06 7	07 10	08 14	06 14	08 13	09 2	19 9	03	1
734	SAULT MARIE	11 4	14 7	28 15	26 26	28 22	30 28	36 23	33 28	34 32	33 29	32 31	32 27	03	1
743	MARQUETTE	23 2	24 5	28 21	32 22	33 29	33 33	33 33						03	1
745	DULUTH	30 13		30 17	32 16	31 21	32 24	31 24	30 38					03	1
747	INTL FALLS	27 4		31 20	33 22	33 24	34 24	35 26	35 43	34 44	34 46	34 44	34 46	03	1
753	FARGO	27 7		32 24	32 18	32 21	32 27	33 31	34 26	34 35	34 42	34 34		03	1
764	BISMARCK	29 6		30 9	33 17	34 17	34 17	34 22	34 22	35 29	35 35	35 32	36 34	03	1
767	WILLISTON	26 3			34 11	35 11	34 16	34 17	33 18	35 30	35 34	34 32	34 27	03	1
768	GLASGOW	14 2			21 1	15 3	28 3	28 8	23 11	32 14	34 11	32 15	30 14	03	1
773	MISSOULA	11 2			00	11 9	18 6	21 13	22 20	21 15	20 11	18 16	17 16	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
775	GREAT FALLS	22 11			21 12	20 9	21 9	21 8	25 9	20 13	19 11	21 13	21 17	03	1
777	HAVRE	06 4			15 6	22 13	21 10	24 10	23 12					04	1
782	ELLENSBURG	08 3		09 4	22 1	12 9	17 10	18 7	22 20	22 21	21 24	20 26		03	1
785	SPOKANE	07 4			12 6	16 6	19 10	20 11	22 11	21 12	22 13	22 15	21 17	03	1
793	SEATTLE	01 2	05 4	08 10	12 7	19 13	18 6	21 5	16 6	20 16	21 24	21 25	22 25	03	1
798	TATOOSH IS	09 2	08 4	09 3	18 8	19 14	19 18	20 23	20 25	20 30	21 30	22 35	21 42	03	1
799	VICTORIA PAT	00	30 5	29 4	31 6		17 6	20 16	20 16	21 19	20 14			04	1
803	GANDER	06												04	1
815	STEPHENVILLE	06 9	07 12	08 15	05 9	36 6	27 7	25 17	25 50	24 52	24 64	24 70	24 87	03	1
816	GOOSE	34 7	32 10	32 10	33 11	32 13	30 13	28 16		27 21	26 34	26 35	26 44	03	1
852	WINNIPEG	29 10		34 24	34 32	34 23								03	1
863	REGINA	00			30 5	32 12	32 19	32 19	33 21					04	1
867	THE PAS	27 7		30 23	31 39	31 39								03	1
869	PRINCE ALBRT	27 10		30 14	32 20	30 20	30 22	31 14						04	1
874	LETHBRIDGE	18 10			21 9	24 12	24 12	24 5	17 9	20 17		21 17		03	1
877	CALGARY	00			19 70	22 6	27 9	24 7	19 11	20 6	23 16	23 13		03	1
879	EDMONTON	18 6			21 12	25 9	25 20	25 9	26 11	23 18	24 21	25 27	25 31	04	1
885	CARMI	12 3				18 13	19 16	18 21		18 16				03	1
892	VANCOUVER	27 5	34 1	12 5	14 14	17 20	17 21	19 16						04	1
893	COMOX	29 4	33 5	34 4	15 10	20 14	20 28							04	1
896	PRINCE GEORG	36 3			18 17	19 30	20 37	20 35	20 30	21 34	21 49	22 54	22 60	03	1
906	FT CHIMO	18 8	27 11	29 15	29 15	30 21	32 11	31 19	31 25					03	1
911	PADLOPING B	30 6	30 3	00	00									03	1
917	EUREKA	00		02 2	10 6	17 8	16 9	11 14	10 12	09 7	09 7	12 2	13 7	03	1
924	RESOLUTE	36 8	01 5	07 4	07 1	04 3	01 10	02 9	02 7	01 5	01 8	34 10	34 9	03	1
925	CAMBRIDGE	10												03	1
932	MCMURRAY	20 4		25 13	26 11	27 20	28 26							04	1
934	FT SMITH	04												04	1
940	GRANDE PRAIR	17 4			22 16	23 21	24 29							04	1
945	FORT NELSON	21 2		19 10	22 18	21 20	20 11							04	1
946	FT SIMPSON	02												03	1
953	WATSON LAKE	27 1			16 16	21 23	21 23	23 25						04	1
964	WHITEHORSE	15 12			16 22	19 20	22 33	24 28	23 16	23 10	18 17	19 21	18 13	03	1
968	AKLAVIK	10												03	1
	BLOCK 74														
031	KITTIGAZUIT	10												03	1
043	NORMAN WELLS	10												02	1
069	WAGNER	00			23 10	24 14	26 22	25 23						04	1
072	MOULD BAY	10												03	1
109	PORT HARDY		34 4	26 5	18 7	20 19	20 23							04	1
181	CAPE HARRISN	30 15	30 11	31 9	02 13									03	1
188	MINGAN L PT	02 6	36 9		04 6	04 7	34 11	30 12	30 20	26 21	27 15	25 25	20 20	03	1
201	PORT ANGELES	25 3	01 1	28 4	11 4	21 5	19 9	19 12	20 14	21 18	22 22	22 31		03	1
	BLOCK 76														
458	MAZATLAN	36 6	32 15	32 20	33 15	22 9	12 10	06 10	09 20	10 15	09 20	09 10		04	1
541	TAMUIN	07 2	11 14		13 6	09 8	07 11							03	1
645	MERIDA	05 11	04 22	05 21	02 22	36 11	35 23	02 22						01	1
649	COZUMEL	36 16	36 18	02 11	02 12	02 6	04 12	34 12	31 12					02	1
680	MEXICO CITY	30 10					32 12	02 10	04 13	06 9	08 5	20 11	19 19	04	1
692	VERACRUZ	35 18	36 42	36 31	34 31	32 14	04 10	03 10						04	1
749	C DEL CARMER		27 10	24 10	01 15	02 20	02 30	36 20	36 30					02	1
751	CHETUMAL		02 21	02 32	36 30	34 20	35 10	20 10	30 9	01 10	31 5	32 5	31 10	02	1
	BLOCK 78														
016	KINDLEY FLD	20 5	27 5	27 5		22 5	22 13	22 20	23 29	23 25	23 26			03	1
074	OAKES FIELD	04 12	03 14	03 15	02 10	32 10								03	1
325	HAVANA C B	36 14	01 17	01 17	04 7	05 5	36 7	30 4	27 10	27 10	27 16	25 19	27 24	03	1
367	GUANTANAMO	31 4	01 4	09 4	05 5									03	1
397	PALISADOES	00	36 2		05 1									03	1
520	LOSEY FIELD	36 3	08 6	11 8	14 14	16 14								03	1
525	SAN JUAN	18 6	17 14	17 16	16 10	17 10	14 11	15 7	13 3	04 3	29 8	02 16	04 10	03	1
806	ALBROOK FLD	00	33 4	35 4	25 3	06 3	31 4	35 4	03 5	02 4	01 3	06 7	05 7	03	1
898	PTE A PITRE	00	09 5	09 7	09 9	07 6	09 3	07 6						10	1
926	FT DE FRANCE	06 6	07 12	09 15	08 17	09 13	10 16	09 26						03	1
	BLOCK 81														
405	CAYENNE ROCH	00	09 15	09 20	11 21	12 24	12 18							10	1
	BLOCK 91														
066	MIDWAY ISL	08 6	07 7	06 6	04 7	03 10	04 13	04 12	03 10	32 5	31 9	33 14	22 30	03	1
115	IWO JIMA	02 13	01 22	01 25	34 8	26 11	22 12	23 17	26 20	25 19	26 21	26 27	27 54	03	1
182	HONOLULU	07 12	07 23	07 25	06 21	04 17	05 20	04 10	05 24	05 14	06 10	08 15	05 3	03	1
215	HARMON FLD	09 9	08 10	08 16	07 14	07 15	07 16	09 21	09 18	09 23	06 23	06 19	04 19	03	1
245	WAKE ISLAND	09 16	09 24	10 22	10 18	10 20	10 22	10 23						04	1
275	JOHNSON IS	07 19	06 23	06 26	06 32	05 20	06 17	07 10	09 14	09 15	08 16	05 23	07 26	03	1
366	KWAJALEIN	07 7	07 14	08 15	10 17	10 18	10 17	10 17	09 17	09 17	08 8	09 9	10 4	03	1
408	PELELIU IS	16 3	17 12	18 13	18 15	18 13	17 3	17 11		16 8	15 6	12 6	15 1	03	1
700	CANTON	11 9	08 13	08 14	08 14	06 13	06 13	09 6	19 3	25 7	24 7	11 7	15 17	03	1
	BLOCK 96														
163	PADANG		30 10	35 7	36 12	32 14								05	1
249	BILLITON		35 2	31 2										05	1
633	BALIKPAPAN		22 3	04 2		06 6								06	1
933	SOERABAJA		09 14	07 10	07 9									05	1
	BLOCK 97														
180	MAKASSER		26 24	05 2	07 10	06 10								05	1
404	MOROTAI		23 9	24 11	24 12									05	1
690	HOLLANDIA	27 1	30 4											05	1
724	AMBON	14 1	12 5	10 9	11 29	13 20								05	1
	BLOCK 98														
135	BASCO	02												03	1
223	LAOAG	02 7	05 8	05 8	09 13	10 21	09 28	10 10	09 9	09 17	09 8	08 14	08 9	03	1
327	CLARK FIELD	03 6	02 6	05 11	07 15		09 47	09 52	09 31	08 31	09 29	09 29	09 36	03	1
328	BAGUIO	12 4				11 9	08 20	09 22	07 10	10 8	09 18	06 16	05 10	03	1
428	SANGLEY PT	14 2	12 4	09 10	07 20	08 28								03	1
444	LEGASPI	08												03	1
618	PTO PRINCESA	31 3	34 8	36 11	03 10	03 15	05 17							02	1
630	CUYO	08												03	1
645	CEBU	08												03	1
653	SURIGAO	08												03	1
754	DAVAO	04 7	03 10	01 10	36 12	01 9	33 5	26 8	25 6	20 10	21 15	18 12	19 17	03	1
830	JOLO	32 4	31 6	34 10	35 12	34 17	36 10							03	1
836	ZAMBOANGA	17 5	10 7	03 6	10 6									03	1
QLL	OCEAN STA														
034	0 350 480	09 6	11 7	13 8	15 7	15 11	14 10	15 5	12 5	09 5	08 10	06 11	05 10	03	1
044	0 440 410	23 28					23 16	23 21	24 35	24 47	24 45	24 39	24 39	03	1
053	0 527 355	03 15						28 75	27 82	27 86	28 85	27105	27113	03	1
055	0 563 510	21 4						28 11	27 18	23 28	21 51	25 54	25 79	03	1
063	0 620 330	34 9	34 8	34 7	34 6	34 6	34 6	34 5	36 16	02 19	05 20	08 16	15 5	03	1
134	1 300 400	01 8	35 11	34 13	33 17		31 32	32 28	32 31	32 35	32 34	31 33	32 35	03	1
144	1 490 480	31 22	30 23	30 23	30 23	31 23	30 30	30 47	29 41	27 33	26 32	24 29	23 27	02	1
235	2 386 530	35 9	01 6	29 6										14	1

NOVEMBER 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
	BLOCK 02														
077	STOCKHOLM	15 14	15 13	16 21	16 27	17 32	18 40	18 43	14 86	16 38	17 33	17 30	17 30	03	1
	BLOCK 04														
018	KEFLAVIK	04 25	03 24	03 23	05 16	07 11	07 12	08 10	10 10	12 13	08 7	08 8	13 10	03	1
202	THULE	09 9	06 4	04 6	03 9	23 5	11 12							03	1
261	GRONNEDAL	00	10 2	36 9	34 20	33 21	26 10	26 16	21 25	24 28	27 5			03	1
281	SIMIUTAK	04 6	04 15	36 4	32 6									03	1
	BLOCK 06														
180	KOBENHAVN	22 9	21 12	22 14	22 15	21 16	19 21	19 25	18 28	18 39	17 37	18 46	17 45	03	1
	BLOCK 07														
110	BREST	29 16	30 17	30 18				31 52				30 73	30 92	02	1
761	AJACCIO CAMP		00											02	1
	BLOCK 08														
509	LAGENS	24 7	24 9	25 11	25 15	25 17	25 17	25 19	26 24	23 22	22 27	22 27		03	1
521	FUNCHAL	23 3	24 4	24 5										15	1
536	PORTELA	27 18	30 48	30 43	33 25	33 32	32 46							03	1
	BLOCK 10														
122	JEVER							14 8	20 30	21 25	22 15	22 18		02	1
384	TEMPELHOF	22 2	26 3	22 3	20 8	19 15	18 16	18 21	18 28	18 28	17 38	17 47	17 57	03	1
633	WIESBADEN	00	13 5	14 9	14 17	16 17	19 11	23 11	21 11	26 9	25 16	23 18	21 22	04	1
	BLOCK 11														
030	TULLN	00	00		36 10	17 20	18 24	18 26	18 28					04	1
	BLOCK 12														
840	BUDAPEST MET	20 7	21 16	22 18	22 24									08	1
	BLOCK 16														
020	BOLZANO	22 3		24 3	34 5	04 10								02	1
100	VENEZIA	30 6		29 8	31 9									02	1
240	ROMA CIAMPNO		26 8	26 16	25 23	25 16	29 25							02	1
290	NAPOLI	24 6		24 11	23 12									02	1
530	OLBIA	24 7	23 25	23 31	24 45									02	1
716	ELLINIKON	17 18	19 21	19 24	31 36	22 45								03	1
	BLOCK 17														
600	PAPHOS	34 2	34 5	34 9	18 7	22 10								02	1
602	MORPHOU	17 6	11 .	10 5	18 7	21 13	20 15							02	1
617	CAPE ANDREAS	01 8	07 15	08 5	17 12	20 12		21 21						02	1
	BLOCK 40														
270	AMMAN				17 16	20 8	19 6	18 8						02	1
597	A KHORMAKSAR	00	07 17	07 19	07 21	06 1	04 77	03 13	01 9	04 14	04 17	02 13	03 13	03	1
608	MOSUL		27 1	32 8	29 6	10 8	33 12	31 13						02	1
621	KIRKUK		08 5		07 6	03 9	06 9							02	1
642	RUTBA	27 8			1 90	17 8								02	1
650	BAGHDAD		35 16	35 16	35 16	35 16	35 17							02	1
672	DIWANIYA	29 8	34 21	33 16	34 15	33 17								02	1
676	NASIRIYA		34 4	35 17	35 24	35 25								02	1
	BLOCK 41														
530	PESHAWAR			31 4				17 8					21 12	02	1
640	LAHORE		12 14	13 10				26 12					32 23	02	1
661	QUETTA							31 35						02	1
675	MULTAN		23 9	01 4				24 12						02	1
715	JACOBABAD		36 4	20 4										02	1
765	HYDERABAD			04 10				07 11					02 6	02	1
768	CHHOR		26 16	25 19				35 4						02	1
780	DRIGH ROAD		35 5	36 10				25 7						02	1
858	BOGRA		11 8	11 10				11 8					27 28	02	1
940	CHITTAGONG		04 9	03 10				15 18					26 20	02	1
	BLOCK 42														
103	AMBALA		13 5	35 9				31 13					27 31	02	1
165	BIKANER		19 13	21 11				24 12					29 30	02	1
182	NEW DELHI		25 2	14 2				33 19						02	1
189	BAREILLY		01 4	34 12				16 4					25 48	02	1
312	DIBRUGARH		04 2	35 2				24 5					26 38	02	1
339	JODHPUR		15 1	23 3				23 3					26 53	02	1
360	MADHOSAGAR		23 10	27 3				33 15					26 41	02	1
379	GORAKHPUR		29 9	28 7				26 2					27 47	02	1
403	COOCH BIHAR		08 16	09 15				10 19					27 32	02	1
415	TEZPUR		07 13	09 10				09 4					26 35	02	1
475	BAMRAULI AL		28 7	30 5				29 11					27 29	02	1
495	SAHARSA		05 4	05 4				22 4					27 29	02	1
543	UDAIPUR							29 6					27 37	02	1
591	GAYA		30 8	33 13				32 6					29 29	02	1

NOVEMBER 7 — 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	18 46	18 8								03	1
06											
180	17 19	15 84								03	1
07											
110	31 18	82 29	31 4							02	1
08											
509	22 17	22 20	22 16	19 17	20 20	20 15				03	1
10											
122	21 42					23 15				02	1
384	17 73	17 88								03	1
40											
597	10 1	17 9	14 18	09 5	87 9	31 12	05 18			03	1
41											
858	27 43	25 47								02	1
42											
103	26 48	26 64								02	1
360	27 49									02	1
415	26 45	25 58								02	1
635	26 49	27 54								02	1
647	27 51	26 59								02	1
668	26 45									02	1
675	37 47									02	1
807	27 31									02	1
867	29 33									02	1
875	28 25									02	1
887	27 27	25 33								02	1
909	27 34									02	1
43											
041	26 23	26 21								02	1
049	25 15	26 16								02	1
149	25 10	21 8								02	1
185	26 5	18 6								02	1
193	21 4									02	1
201	16 1	19 6								02	1
237	17 4	15 4								02	1
279	10 7									02	1
283	15 9	15 6								02	1
295	09 8	16 6								02	1
333	10 9									02	1
343	09 13	14 9								02	1
351	12 11	12 11								02	1
369	11 11	13 10								02	1
371	12 9	13 8								02	1
47											
646	26 75	26 92	27 99	26106	26128	27 66	25 92	25 68	28 36	03	1
671	30 78	30 99								03	1
744	28 55									04	1
778	29 59	29148	29118							03	1
808	29 80	29116								03	1
827	28 95	28152								03	1
70											
200	15 27	18 29	20 22	22 27	22 30	23 30				03	1
261	18 43	18 73								03	1
361	20 25	20 31	19 28							03	1
409	23 25	23 40	24 31	22 40	24 32	24 21				03	1
72											
202	25 35	25 58	24 64	24 77						03	1
211	27 62									03	1
219	30 34									03	1
231	25 53	25 64								03	1
250	24 28	23 43	24 48	23 37	26 26	26 33	25 15			03	1
253	30 38	29 42	29 38	27 52	27 62	28 56	29 78			03	1
259	03 57	03 42	03 40	36 10	34 3					03	1
265	05 25	05 29	06 24	35 10						03	1
266	04 32									03	1
274	29 22	31 32	30 18	32 24						03	1
304	27 64	26 75								03	1
317	29 51	30 60								03	1
327	33 25	35 34	35 33	30 31	29 35	31 23	32 19	31 14		03	1
340	05 33	05 33	07 15	19 5						03	1
353	04 30	04 33	05 26	05 27	33 9	32 10				03	1
365	05 11									03	1
374	19 4									03	1
439	29 35									03	1
440	02 31									03	1
445	01 30	01 43	36 47	34 35	29 20	33 22				03	1
465	34 14									04	1
469	26 16									03	1
476	27 10	25 10	26 10	28 13	21 10	26 14				04	1
486	19 22	22 19								03	1
506	28 35	28 51	26 55							03	1
553	34 26	34 39								03	1
569	30 19	30 21								03	1
572	23 14									03	1
662	26 19	26 25	29 22	30 25	28 23	29 18	30 17			03	1
683	19 20	18 26								03	1
712	30 37	29 36	26 31	25 34	25 40					04	1
734	34 65	34 78								03	1
747	31 51	31 53								03	1
753	29 46									03	1
764	29 36	33 38	32 39	29 37	30 34					03	1
775	26 33									03	1
785	25 36	25 56	21 49	23 40	20 42	19 25				03	1
798	22 34	22 38	21 40	22 23	20 28					03	1
816	29 10									03	1
879	28 62									04	1
896	24 48	23 35	24 40	24 23	26 30					03	1
917	13 7	09 7								03	1
924	04 38	02 36	36 18							03	1
964	20 17	20 11	20 15							03	1
74											
188	28 13	26 24								03	1
78											
325	25 26	22 42	24 50	22 57	23 39					03	1
514	05 5									03	1
525	03 10	01 26	02 30	03 36	11 27	01 39				03	1
91											
066	04 10	06 29	05 28	05 33	31 8	01 21	04 16			03	1
115	29 42	30 59	30 34	29 36						03	1
182	02 3	29 6	26 14	26 14	29 25	33 6	02 27			03	1
275	07 13	09 16	28 12	25 22	26 20	26 18				03	1
366	10 9	09 11	28 4	28 16	28 29	02 9				03	1
QLL	OCEAN STA										
034	30 9	31 12	28 15							03	1
037	26 58	28 69								03	1
044	22 37	23 71	23 31	22 35	23 36	23 42	22 30	22 23		03	1
055	24 31	24 33								03	1
063	04 8	27 25	26 53	28 53	24 80					03	1
134	22 23									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
635	BHUJ		32 7	34 10				35 7					29 27	02	1
647	AHMEDABAD		29 10	27 6				27 7					27 27	02	1
668	BHOPAL			14 8				28 5					26 37	02	1
675	JUBBULPORE			13 4				31 9					27 25	02	1
704	ASANSOL		34 13	10 20				31 8					27 19	02	1
799	JAMSHEDPUR		28 4	35 13										02	1
807	CALCUTTA		36 8	01 5				27 7					26 17	02	1
867	NAGPUR			03 9				27 10					27 21	02	1
875	RAIPUR			03 11				26 13					27 13	02	1
887	JHARSUGUDA		35 4	05 7				27 10					29 18	02	1
909	VERAVAL		34 12	34 10				27 7					27 19	02	1
925	MALEGAON			29 1				01 6						02	1
970	CUTTACK		01 12	03 12				27 12					26 15	02	1
	BLOCK 43														
003	BOMBAY		07 14	06 9				27 6						02	1
041	JAGDALPUR			05 2				29 8					33 13	02	1
049	GOPALPUR		02 16	03 18				30 7					28 9	02	1
063	POONA			23 3				32 3					24 9	02	1
149	VIZAGAPATAM		36 8	01 13				05 2					29 4	02	1
185	MASULIPATAM		34 7	01 7				06 7					04 7	02	1
193	VENGURLA		13 4	14 10				14 3					11 8	02	1
201	GADAG							05 3					11 4	02	1
237	ANANTAPUR			07 8				04 8					07 8	02	1
279	MADRAS		02 18	01 17				04 6					06 8	02	1
283	MANGALORE		36 4	35 5				31 10					10 12	02	1
295	BANGALORE							02 6					05 4	02	1
333	PORT BLAIR		26 10	26 3				06 4					06 5	02	1
343	TRICHINOPOLY		04 14	05 15				31 13					05 11	02	1
351	COCHIN		13 5	13 7				28 7					09 9	02	1
369	MINICOY		26 5	26 7				09 2					12 9	02	1
371	TRIVANDRUM		32 2	31 3				20 4					08 6	02	1
375	NAGERCOIL		36 4	29 7				24 5					06 9	02	1
418	TRINCOMALEE		01 7	02 10										02	1
466	COLOMBO		04 3	10 7										02	1
	BLOCK 45														
005	HONG KONG	09 10	09 17	11 19	13 18									05	1
	BLOCK 47														
401	WAKKANAI		04 3	05 6										03	1
412	SAPPORO DCMO		18 11	16 10				25 19						03	1
420	NEMURO		25 4	26 10				24 19	25 22				29 31	03	1
580	MISAWA	18 7	16 7	22 7	33 11	23 15	22 12	21 31	23 55	35 53	25 65	25 60	25 56	03	1
582	AKITA		14 9	24 13				27 56	27 58	27 58				03	1
590	SENDAI DCMO		20 10	20 12				26 39	27 35			28 52		03	1
591	MATSUSHIMA	18 13	30 15	23 17	27 24	27 27	28 27							03	1
604	NIIGATA DCMO		20 23	22 27										03	1
646	TATENO		30 22	30 28				30 20	29 24			27 52	27 52	03	1
650	KAMEYAMA		29 16	31 15				29 59	34 32			31 39		03	1
655	OMAEZAKI		28 27	30 21				30 24	32 29					03	1
671	TOKYO	12 7	15 9	20 13	21 24	24 23	25 25	29 32	29 41	28 42	28 44	29 56	29 64	03	1
744	YONAGO		29 9	30 9				31 30	30 29			28 34	27 44	04	1
772	OSAKA DCMO		27 6	26 2										03	1
778	SHIONOMISAKI		29 15	31 10				30 49	31 37			30 30	30 42	03	1
808	ITAZUKE	13 5	19 5	17 6	18 1	28 7	27 17	27 18	26 24	26 30	26 38	26 32	26 48	03	1
827	KAGOSHIMA		04 3	16 4				22 13	23 16			28 46	30 67	03	1
898	SHIMIZU		25 14					30 45	30 60	30 58				03	1
918	ISHIGAKI JMA		10 18	10 22										03	1
	BLOCK 48														
096	MINGALADON		10 8	11 9										02	1
108	TAVOY		12 2	15 3				15 3						02	1
112	VICTORIA PT		19 9	19 7										02	1
601	PENANG B L	00	24 6	30 17	28 14	27 20								23	1
694	SINGAPORE	00	29 3	30 3										09	1
820	HANOI GIALAM	32 2	34 5											07	1
855	TOURANE	34 2	36 5	01 6	02 10									23	1
860	PATTLE PARCL	07 13	04 18	05 20	05 20									23	1
900	SAIGON	00	09 6	09 6	10 19	09 16	08 14	07 12						08	1
940	VIENTIANE	00	35 4	07 4	08 4									23	1
990	PHNOM PENH	00	34 7	35 7	35 3	35 8	01 19	06 21	07 12					23	1
	BLOCK 60														
100	TANGER	28 16	30 27	29 31	27 21									08	1
140	FES	30 6	25 24	24 24										08	1
230	MARRAKECH	00		07 11	09 12	02 4	05 10	04 13						02	1
250	AGADIR	09 6	13 12	16 16	07 8	08 4								02	1
295	FT TRINQUET	36 14		36 20	25 4	00	32 10	02 4	06 18	10 18	04 10	10 14	02 20	08	1
490	ORAN	25 14	34 19	35 23	35 29	35 25								02	1
570	COLOMB	24 6					32 32							02	1
715	TUNIS	23 8	25 23	26 23	29 25	29 21								02	1
765	GABES	23 10	26 21	27 19	26 28									04	1
	BLOCK 62														
063	EL ADAM	25 5	29 7	23 8	21 20	24 33								01	1
271	KUFRA	00			05 6	06 2								07	1
333	PORT SAID	36 1	06 3	02 3	09 3	14 3								03	1
600	WADI HALFA		33 4	02 5	36 1	12 10	15 16	16 17	17 23	18 19	18 17			04	1
640	ABU HAMED			05 7	05 13	10 8	18 9	21 6	25 17	25 9				04	1
641	PORT SUDAN		02 8	06 9	11 12	13 21	14 15	17 10	21 3	15 7				04	1
660	KARIMA			01 14	09 4	19 5	17 13	20 7	25 11					04	1
680	ATBARA			07 17	05 15	04 7	05 2							04	1
721	KHARTOUM			01 21	03 16	05 10	00	28 5	34 14	34 7	15 13	13 8	13 6	04	1
730	KASSALA			11 9	06 4	03 6	34 7	32 1	30 5	16 2	18 3			04	1
760	EL FASHER				04 16	10 6	08 6	09 5						04	1
770	GENEINA				07 24	09 11	08 9	09 12	12 15	10 15				04	1
771	EL OBEID				04 19	06 7	02 6	02 12	02 11	14 8	14 11	08 4	21 12	04	1
772	KOSTI			02 19	02 29	03 19	08 9	12 9	18 12	14 8				04	1
840	MALAKAL			03 6	03 18	03 19	04 18	07 16	05 13					04	1
880	WAU			18 3	03 10	07 16	04 13	03 23	01 28					04	1
941	JUBA			11 3	05 26	06 13	06 10							04	1
	BLOCK 63														
126	DJIBOUTI	18 6	13 10	11 6	10 28	09 28			05 8		36 22			04	1
	BLOCK 64														
500	LIBREVILLE	18 7	19 16	19 13	21 7									05	1
650	BANGUI	05 12		06 12	34 12	32 16	36 12	03 14	10 8					03	1
700	FORT LAMY	00		09 25	11 16	10 12	13 6	13 10						03	1
750	FT ARCHAMBAU	00		22 5	08 8	10 13	08 16	05 22	36 17	08 17	29 4	08 8	29 6	06	1
	BLOCK 70														
026	BARROW	06 14	07 18	07 18	07 19	08 14	12 8							03	1
133	KOTZEBUE	09 23	10 27	10 21	12 17	10 20	07 21	08 18	07 15	07 14	09 16	11 15		03	1
200	NOME	10 13	11 28	12 25	12 28	12 35	13 36	13 38	12 39	12 39	12 37	13 32	13 36	03	1
204	GAMBELL	12 17	14 28	15 23	15 28	14 36								03	1
261	FAIRBANKS	32 5	12 5	15 11	11 12	15 8	18 9	19 15	19 19	18 20	17 32	16 31	18 32	03	1
291	NORTHWAY	02													
350	KODIAK	36 10	33 3	31 9	26 9	24 11	23 17	25 20	24 20	23 20	23 20	23 21		03	1
361	YAKUTAT	10 9	10 22	12 30	16 35		18 15	16 27	15 27	15 23	16 22	20 15	21 20	03	1
409	MASSACRE BAY	33 8	30 12	32 17	34 22	33 18	32 19	31 19	30 19	28 23	29 16	26 19	24 18	03	1
414	SHEMYA IS	32 18	35 28	33 29	33 28									03	1
454	LONGVIEW	22 21	25 25	26 25	26 26	22 28	27 30	26 37	26 37	26 30	25 29	24 27	26 34	04	1
	BLOCK 72														
201	KEY WEST	06 8	03 18	04 23	04 17	03 9	29 6	25 9	26 16					03	1
202	MIAMI	03 8	06 9	08 11	06 10	03 12	35 8	28 11	26 13	25 16	27 21	28 23	29 28	03	1
204	MELBOURNE	33 12	02 24	04 22	08 9	21 9								04	1
206	JACKSONVILLE	35 7	02 13	06 13	04 8	06 8	02 12	35 15						03	1
208	CHARLESTON	22 3	27 6	30 6	33 7	33 12	33 9	30 14	30 25	30 30	29 30	28 34	28 44	03	1
211	TAMPA	02 7	04 18	06 13	16 8	24 2	35 5	28 7	27 12	26 17	26 20	28 31	28 37	03	1
214	TALLAHASSEE	05 4	05 9	04 9	04 8	02 10	36 11	33 15	30 14					03	1
219	ATLANTA	29 5		30 9	33 8	36 11	34 11	32 16	32 26	32 28	31 30	30 30	30 36	03	1
223	MOBILE	04 5	05 14	06 10	08 6	06 2								03	1
228	BIRMINGHAM	07 2	01 6	33 6	33 6	34 9	33 13	31 18	30 22	31 16	31 17	31 19		03	1
231	NEW ORLEANS	36 2							23 4	26 14	34 11	25 28	24 35	03	1
235	JACKSON	01 2	02 8	05 9	16 2	29 2	30 2	29 2	21 6	23 9				03	1
240	LAKE CHARLES	02 6	03 17	05 17	09 5	34 2	00	28 5	26 10	26 14	27 25	25 33	25 39	03	1
243	HOUSTON	01 4	04 10	03 10	01 8	36 13	34 11	33 16	33 16	32 23	29 23	30 24		03	1
250	BROWNSVILLE	02 6	03 13	01 12	34 11	35 8	02 7	03 13	01 10	36 10	34 5	30 6	28 10	03	1
252	LAREDO	09 9	08 14	08 15	15 3	28 2	05 7	04 8	34 8	34 16	34 9	35 14	01 21	03	1
253	SAN ANTONIO	32 4	36 4	12 4	01 9	36 11	01 14	35 18	34 22	34 22	34 23	34 30	33 30	03	1
256	WACO	12 5	12 7	10 7	35 10	35 12	36 15	36 15	35 20	34 22	35 21	34 21		03	1
259	FT WORTH	00	00	18 5	30 5	35 11	36 16	36 19	34 19	35 23	35 17	36 20	03 30	03	1
261	DEL RIO	14 4		15 15	15 13	21 6	17 5	06 2						03	1
265	BIG SPRING	15 10			18 12	22 6	28 10	32 13	33 14	35 13	02 14	03 13	03 20	03	1
266	ABILENE	16 9		16 9	19 5	29 6	32 10	34 18	34 17	34 20	36 18	02 21	03 24	03	1
268	ROSWELL	18 2			19 4	20 10	24 9	32 9	35 15	02 18	04 15	06 18	05 24	03	1
270	EL PASO	02 7				14 7	16 6	17 3	32 9	36 10	05 11	06 13	05 18	03	1
274	TUCSON	06 4			09 13	13 17	16 12	17 11	12 15	14 16	14 16	17 4	23 6	03	1
278	PHOENIX	00		06 4	10 4	14 5	16 13	17 16	14 15	15 11	19 12			03	1
280	YUMA	02 2	05 5	11 3	13 4	14 2	30 7							03	1
288	BURBANK	13 7	14 7	15 7	16 16	17 25	16 28	18 29						03	1
290	SAN DIEGO	13 4	15 7	21 2	20 13	18 20	17 17	16 20	21 15	22 20				03	1
304	HATTERAS	28 10	29 10	31 10	32 10	31 16	31 24	31 24	29 29	28 34	28 43	27 44	27 48	03	1
306	RALEIGH	23 6	24 14	26 21	31 18	29 16	29 22	29 25	29 31	32 27				03	1
308	NORFOLK	20 7	23 15	25 16	30 17	32 15	30 25	30 32	29 35	28 34				03	1
313	SPARTANBURG	25 8		25 16	29 11	32 17	31 17	30 17	29 24	31 29	32 34	33 36		03	1
317	GREENSBORO	25 9		27 22	30 19	31 23	30 26	29 27	29 33	29 38	29 43	30 46	30 48	03	1
324	CHATTANOOGA	00	32 3	30 10	31 13	32 20	31 17	30 16	30 23					03	1
326	KNOXVILLE	25 4		25 10	29 14	31 21	31 20	30 21	32 23	33 32	33 32	24 33	34 30	03	1
327	NASHVILLE	23 4	26 9	28 14	31 16	31 15	31 17	32 18	34 18	33 21	34 22	35 19	35 19	03	1
334	MEMPHIS	00	26 7	29 10	33 7	32 9	31 6	30 10	30 10	34 7	35 8	04 17		03	1
340	LITTLE ROCK	22 2	22 8	26 10	36 12	35 5	31 3	29 4	31 6	36 5	04 8	06 9	06 28	03	1
353	OKLAHOMA CTY	19 10		21 14	44444	44444	34 8	36 9	03 16	03 21	05 27	05 24	04 43	03	1
356	TULSA	18 9	18 15	20 17	25 11	33 8	36 6	03 13	04 15	04 19	03 24			03	1
363	AMARILLO	13 6			13 7	00	26 10	30 11	35 12	02 14	05 18			03	1
365	ALBUQUERQUE	13 6				18 6	30 7	34 10	36 7	01 7	36 5	08 15	14 24	03	1
374	WINSLOW	30 6				31 9	09 10	14 11	16 10	14 10	13 15	16 18	17 14	03	1
383	SANDBERG	17 24				17 34	17 33	16 23	17 42					03	1
384	BAKERSFIELD	15 13	16 21	16 30	16 34	16 30								03	1
386	LAS VEGAS	26 4			13 3	17 13	17 19	17 20	15 24					03	1
389	FRESNO	24 11	25 18	27 9	22 4	14 4	15 22	15 33						03	1
394	SANTA MARIA	09 6	01 2	23 6	19 18	19 32	17 41	17 41	18 46	18 54				03	1
401	RICHMOND	21 13	22 23	24 26	27 23	31 20	30 24	30 31	30 36	29 41	29 44			03	1
405	WASHINGTON	18 4	26 7	28 10	27 19	28 25								03	1
408	PHILADELPHIA	28 10	28 17	29 21	30 18									03	1
411	ROANOKE	26 10		28 18	30 21	33 23	31 35	30 38	30 36	30 38	31 40			03	1
417	ELKINS	06												03	1
421	COVINGTON	24 10		26 30	31 25	33 18	33 20	32 28	33 34	33 42	33 38	34 48		03	1
423	LOUISVILLE	20 4	23 17	28 26	31 20	31 22	32 24	34 25	33 20	32 18				03	1
428	COLUMBUS	22 7		27 32	30 34	32 25	31 28	32 31						03	1
432	EVANSVILLE	23 6	24 16	27 24	32 19	32 19	32 22	34 19	34 23	34 21	33 21	34 27	35 32	03	1
434	ST LOUIS	24 7	26 16	28 29	32 20	32 15	32 17	34 15	34 17	34 19	35 18	34 20		03	1
438	INDIANAPOLIS	24 10		27 34	32 24	33 17	35 17	33 25						03	1
439	SPRNGFLD ILL	23 10	24 17	26 40	29 50	32 33	33 30	34 23	33 25	33 26	34 22	34 28	30 31	03	1
440	SPRNGFLD MO	25 5		26 12	31 9	34 6	05 8	05 9	03 14	02 17	03 22	03 21	03 23	03	1
445	COLUMBIA	22 8	23 8	25 10	30 8	30 8	31 7	33 9	34 13	35 14	33 17	36 46	36 48	03	1
446	KANSAS CITY	00		24 15	27 7	31 3	32 10	34 12	36 12					03	1
450	WICHITA	19 9		20 14	01 2	01 4	02 8	35 10	03 10	04 16	03 34			03	1
451	DODGE CITY	16 6			20 4	28 3	31 4	34 5	35 8	04 5	02 9	01 13	01 17	03	1
464	PUEBLO	31 4				18 6	18 10	25 6	34 6	02 8	33 6	26 3	33 2	03	1
465	GOODLAND	18 8			18 10	22 10	26 6	33 4	32 13	31 10	31 9	33 7	33 10	03	1
469	DENVER	14 4				21 5	27 8	28 9	30 5	32 8	26 8	27 13	28 13	04	1
475	MILFORD	30 4				22 3	20 6	19 11	16 18	17 21	20 23	20 21	20 22	03	1
476	GRAND JUNC	31 4				31 4	28 1	22 2	22 2	31 4	29 3	23 8	26 6	03	1
480	BISHOP	15 25				16 23	16 22	16 25						03	1
483	SACRAMENTO	26 12	26 24	25 25	24 13	14 18								03	1
486	ELY	19 10					17 20	18 21	18 29	18 24	18 29	19 21	20 21	04	1
488	RENO	30 2				07 1	11 8	14 18	14 20	15 27	16 33	16 41	15 46	04	1
493	OAKLAND	15 8	16 18	15 31	15 35	16 35	17 40	16 52	17 54					03	1
503	NEW YORK	30 6	29 10	29 15	29 16	29 10	29 23							03	1
506	NANTUCKET	32 4	32 10	32 12	30 13	29 14	30 20	30 22	29 22	29 23	28 27	28 27	29 26	03	1
508	HARTFORD	19 3	29 7	31 11	30 14	29 13	27 16	29 22	29 26					03	1
509	BOSTON	30 4	31 7	31 12	30 8	29 14	29 13	29 21	30 24	30 20				03	1
511	HARRISBURG	20 4	22 11	25 12	29 32									04	1
515	BINGHAMTON	23 9		25 16										03	1
518	ALBANY	18 3	22 6	25 11										03	1
519	SYRACUSE	08												03	1
520	PITTSBURGH	22 12		24 24	28 42									03	1
521	AKRON	23 8		26 26	29 31	31 22	32 25	31 22						03	1
528	BUFFALO	24 5	26 9	29 20										03	1
533	FT WAYNE	25 7		28 27	31 21	32 21	33 24	33 30						03	1
534	CHICAGO	26 7	28 12	31 17	32 15	32 17	33 18	33 25	34 20	34 26	34 31	34 35	34 39	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
536	TOLEDO	25 9	27 18	30 26	31 23	32 25	32 27	34 31						03	1
544	MOLINE	26 3	28 10	31 18	30 12	32 12	33 15	34 15	34 24	34 24				03	1
546	DES MOINES	30 6		31 10	29 12	31 16	33 11	34 16	35 20	36 23	36 30	36 31	35 35	03	1
553	OMAHA	18 3		27 10	28 9	30 7	32 10	34 13	36 16	36 20	36 18	35 20	35 25	03	1
557	SIOUX CITY	18 3		24 5	27 10	28 10	30 11	31 13	33 9	34 13	34 17	32 17	32 18	03	1
562	N PLATTE	19 3			22 13	24 16	25 12	30 4	31 7	31 10	28 13	29 10	30 11	03	1
564	CHEYENNE	23 7					27 15	29 14	30 13	30 13	30 15	30 19	28 19	03	1
569	CASPER	24 9				24 19	27 20	29 17	30 13	30 12	31 17	31 19	31 21	03	1
572	SALT LAKE	16 4				15 5	16 3	18 8	19 18	22 16	23 16	22 13	22 14	03	1
574	ROCK SPRINGS	24 9					28 12	29 15	27 14	30 5	28 10	27 13	27 12	03	1
576	LANDER	22 2				24 3	32 6	28 7	30 7	28 12	28 15	27 20	25 18	03	1
578	POCATELLO	00				17 8	18 8	21 8						03	1
582	ELKO	04 4				14 5	18 16	17 20	18 23	19 21				03	1
583	WINNEMUCCA	16 6												04	1
591	RED BLUFF	31 8	34 7	03 5	12 12	15 16	16 24	14 31						03	1
597	MEDFORD	17 2		16 2	18 5	18 12	17 23	17 33	17 31	15 22	14 22	14 36	14 42	03	1
601	DARTMOUTH	06												03	1
606	PORTLAND	35 4	05 3	22 4										03	1
617	BURLINGTON	00	19 7	24 10	29 14	28 11	28 14	28 13						04	1
624	MALTON	26 12	26 19	30 22	30 19									03	1
636	MUSKEGON	00	27 4	30 13	32 17									03	1
639	ALPENA	02												03	1
640	MILWAUKEE	29 7	30 14	32 25	32 19	32 20	32 24	32 27	34 31	33 31	33 32	34 32	35 33	03	1
641	MADISON	28 2		32 18	32 14	31 18	34 16	34 21	33 27					03	1
643	LA CROSSE	26 3	28 4	33 9	33 8	34 13	34 14	33 19	34 24	34 25	35 34	34 39	34 36	03	1
645	GREEN BAY	29 8	30 11	32 18	34 15	34 16	33 22	33 29	33 30	33 32	34 30	34 34	34 37	03	1
654	HURON	21 6		23 14	25 16	25 14	27 16	27 13	28 18	28 16	29 20	28 25		04	1
655	ST CLOUD	21 2		26 6	27 8	28 13	29 13	30 21	30 23	32 24	31 28	32 33	32 37	03	1
662	RAPID CITY	25 4			28 10	30 15	30 12	31 10	28 13	30 15	29 17	28 14	28 16	03	1
666	SHERIDAN	12 2				30 2	28 9	29 14	28 15	30 16				03	1
677	BILLINGS	23 9			23 19	27 19	28 33	28 31	29 23	29 22				03	1
679	BUTTE	19 9				20 4	25 7	25 10	28 12	26 16	24 19	26 16		03	1
681	BOISE	13 4			07 1	07 5	19 25	15 12	20 6	26 11				03	1
683	BURNS	35 4				11 13	15 6	17 10	18 10	15 10	17 10	18 10	16 9	03	1
688	PENDLETON	13 2		13 1	09 4	18 4	22 5	19 10	20 10	19 17	21 18	23 20		03	1
693	EUGENE	16 2	10 1	10 2	20 9	19 10	18 15	17 15	17 18	18 26	17 26	17 27		03	1
698	PORTLAND	00	08 11	09 12	19 9	22 12	22 17	21 19	20 19	21 22	21 22	20 21		03	1
702	SUMMERSIDE	31 9	31 11	32 10										04	1
707	SYDNEY	02												04	1
712	CARIBOU	27 5	28 6	29 11	29 11	28 8	29 13	27 13	26 18	29 19	29 25	29 25	30 25	03	1
717	CHATHAM	10												04	1
731	NORTH BAY	08												03	1
734	SAULT MARIE	27 5	28 7	30 17	33 25	34 25	33 38	33 32	34 29	34 37	34 39	34 39	34 47	03	1
743	MARQUETTE	29 4	30 7	32 14	34 20	34 30	33 25	34 27	33 31	33 34	33 34	34 43	34 43	03	1
745	DULUTH	28 5		29 15	30 13	31 13	30 14	30 22	31 27	32 36	32 43			03	1
747	INTL FALLS	21 6		26 16	29 19	31 21	30 24	30 24	29 26	30 31	30 35	30 40	31 46	03	1
753	FARGO	20 11		22 12	25 13	26 17	28 22	28 21	28 24	28 23	29 25	29 34	29 32	03	1
764	BISMARCK	19 6		20 11	25 20	27 20	28 20	28 24	29 27	30 29	28 30	28 34	28 45	03	1
767	WILLISTON	24 7			28 31	28 26	28 28	29 31	28 29	29 24	29 32	29 31	30 32	03	1
768	GLASGOW	31 3			30 21	29 23	30 23	29 23	29 24	29 24				03	1
773	MISSOULA	00			09 1	19 4	24 13	26 20	25 26	25 21	24 19			03	1
775	GREAT FALLS	23 17			24 18	29 18	28 14	28 17	28 16	27 14	26 14	26 20	26 27	04	1
777	HAVRE	25 8			29 16	30 20	28 23	30 19	30 22	29 30	28 22			03	1
782	ELLENSBURG	23 1		22 1	00	26 6	25 14	25 21	25 25	24 19	24 26	25 18	25 37	03	1
785	SPOKANE	07 6			16 7	21 12	23 11	24 19	25 23	24 25	26 26	25 24	24 24	05	1
793	SEATTLE	00	13 1	18 4	21 6									03	1
798	TATOOSH IS	09 16	12 7	15 5	19 7	21 11	21 20	22 24	21 25	21 29	21 35	20 22	21 27	04	1
799	VICTORIA PAT	04												04	1
803	GANDER	06												04	1
815	STEPHENVILLE	04 4	07 10	07 8	03 12	01 10	35 10	32 11	31 11	32 20	30 19	26 31		03	1
816	GOOSE	32 2	27 5	23 5	31 8	33 9	33 18	33 10	34 10	30 10	29 9	29 11	29 13	03	1
828	KNOB LAKE	10												04	1
831	KAPUSKASING	10												03	1
852	WINNIPEG	29 10		24 33	25 24	25 28	26 29	26 29						04	1
863	REGINA	32 7			32 29	32 31	33 33							03	1
867	THE PAS	22 14		28 42	30 37									03	1
869	PRINCE ALBRT	27 10		30 29	30 29									04	1
874	LETHBRIDGE	24 10			27 18	25 10	36 10	31 7	27 11					03	1
877	CALGARY	00			13 9	22 5	28 23	27 10	30 16	28 13				03	1
879	EDMONTON	18 4			31 19	31 24	29 36	27 43	27 54	28 54	28 62	28 74	28 57	04	1
885	CARMI	17 5				17 14	26 5	31 6	24 11	24 10				03	1
892	VANCOUVER	00	11 4	09 5	13 10	18 8	22 14							04	1
893	COMOX	04												04	1
896	PRINCE GEORG	31 2			19 3	23 5	26 15	24 18	24 25	23 32	23 38	24 52	24 48	03	1
906	FT CHIMO	16 10	22 16	22 16	25 14	24 14	24 19	24 16	24 16	24 20	25 10	25 18		03	1
909	UP FROBISHER	13 13	15 15	09 15	24 14	33 13	24 13	25 22	25 22	25 28	25 21			03	1
911	PADLOPING 8	02 3	18 8	18 6	22 6	19 15	20 18	21 13	23 18					03	1
917	EUREKA	00	00	02 10	05 19	04 17	06 22	07 20	06 12	07 7	08 5	11 3	17 4	03	1
924	RESOLUTE	32 9	02 19	02 23	02 16	01 23	01 23	02 26	03 24	03 30	03 29	03 31	03 40	04	1
932	MCMURRAY	27 13	30 26	31 41	32 30	31 46								04	1
934	FT SMITH	32 10	31 12											04	1
940	GRANDE PRAIR	28 7			27 29	28 20	27 23							04	1
945	FORT NELSON	20 4		24 10	32 16									04	1
946	FT SIMPSON	02												04	1
953	WATSON LAKE	00			25 13	24 9								03	1
964	WHITEHORSE	18 14			17 21	19 15	25 20	24 18	23 25	24 20	23 26	21 30	20 16		
	BLOCK 74														
031	KITTIGAZUIT	05 7	11 18	11 21										03	1
069	WAGNER	25 4			29 25	30 23	29 25	28 33						04	1
072	MOULD BAY	02												03	1
109	PORT HARDY	08												04	1
181	CAPE HARRISN	11	10 3	10 3	19 11	18 7	26 4	31 5						03	1
188	MINGAN L PT	36 8	23 45				32 12	34 15	33 20	32 16	28 21	30 19	31 22	03	1
201	PORT ANGELES	15 2	07 4	11 6	13 6	22 10	23 19	23 19	22 21					03	1
	BLOCK 76														
458	MAZATLAN	03 6	32 12	26 6	35 6	01 8	08 12	08 18	08 16	09 14	08 12	31 6		04	1
549	TAMPICO	35 12	08 22	07 12	07 10	04 18	36 10	08 7	11 8	07 3				04	1
645	MERIDA	05 7	04 20	04 19	03 22	02 28	05 25	34 18		34 11				02	1
649	COZUMEL	01 18	36 28	02 32	36 20	34 6	26 14	22 14	18 2					02	1
680	MEXICO CITY	27 10					32 5	04 6	33 9	09 5				04	1
692	VERACRUZ			36 25	33 10	36 15								04	1
749	C DEL CARMER		30 10	32 18	31 18	32 18	30 20	29 28	27 25	25 15	23 17			02	1
751	CHETUMAL		36 20	36 26	35 20	35 18	01 10	34 10	32 8	29 6	27 10	24 9	13 8	02	1
	BLOCK 78														
016	KINDLEY FLD	29 10	26 9	28 9	32 11	33 28	32 24	32 16	32 26	32 31				03	1
074	OAKES FIELD	04 13	05 14	05 15	05 24	36 10	27 11	28 13	28 15					03	1
255	CAMAGUEY	02 6	05 12	04 22	05 22									02	1
325	HAVANA C B	07 7	08 10	07 16	06 17	06 16	06 15	08 1	00	27 14	32 15	30 13	27 8	03	1
367	GUANTANAMO	34 6	01 4	04 4	12 3	14 5	13 7	16 4						03	1
397	PALISADOES	34 2	06 1	11 5	10 7	08 10	09 7	11 5						02	1
501	SWAN ISLAND	08												03	1
514	BORINQUN FLD	15 3	14 5	12 7	13 6	14 4	11 11	12 11	13 10	12 10	11 9	06 8	36 4	03	1
520	LOSEY FIELD	36 2	05 6	07 7	09 6	07 9							12 4	03	1
525	SAN JUAN	17 2	10 10	11 11	11 7	12 9	13 11	15 10	16 9	15 11	14 8			10	1
898	PTE A PITRE	00	11 6	11 6	09 7									03	1
926	FT DE FRANCE	06 6	07 20	08 18	09 18	10 17	09 18	09 10	10 9						
	BLOCK 81														
405	CAYENNE ROCH	00	00	08 14	09 27	09 27								10	1
	BLOCK 91														
066	MIDWAY ISL	09 10	09 13	10 9	11 9	07 12	06 14	06 14	08 13	10 16	11 10	09 9	06 10	03	1
115	IWO JIMA	04 20	03 26	03 23	04 7	04 4		28 19	27 40	26 39	27 28	28 21		03	1
182	HONOLULU	06 18	07 19	07 22	06 22	06 29	08 23	08 23	09 10	07 5	06 4	07 6	35 5	03	1
232	SAIPAN	08 15	07 26	07 25										03	1
245	WAKE ISLAND	09 11	09 18	09 19	10 25	10 21	10 21	09 19	08 21					03	1
250	ENIWETOK ATL	07 13	08 22	08 18	08 22									03	1
275	JOHNSON IS	01 18	06 28	07 30	06 26	07 20	07 26	07 31	09 17	02 12	07 5	07 5	05 10	03	1
334	TRUK	09 7	10 11	11 13	12 15	11 15	10 15	11 12						04	1
366	KWAJALEIN	07 7	10 11	10 15	09 19	09 13	09 19	07 19	08 15	11 16		14 14	11 10	03	1
408	PELELIU IS	33 5	35 7	36 8	32 12	32 13	35 12	01 16						03	1
413	YAP	18 2	07 6	06 10	08 16	07 15	06 18							03	1
	BLOCK 96														
035	MEDAN		09 7	10 9				25 5		30 9				23	1
163	PADANG		06 3	30 40										23	1
221	PALEMBANG		21 3	16 6										23	1
249	BILLITON		24 7	20 3			22 3							23	1
509	TARAKAN		21 8	21 12		27 11								23	1
839	SEMARANG		20 27	11 8			10 3							00	1
	BLOCK 97														
372	KOEPANG		17 2	10 2										23	1
404	MOROTAI		10 90	20 10										23	1
724	AMBON		13 6	12 14										23	1
	BLOCK 98														
135	BASCO	02												03	1
223	LAOAG	04 11	06 16	09 17	09 20	10 29	10 9	16 4	10 6	08 15	08 22	10 16	04 8	03	1
328	BAGUIO	13 13				10 16	08 38	10 31	10 39					03	1
444	LEGASPI	08												03	1
618	PTO PRINCESA	31 2	32 2	34 10	02 13	03 14	04 12							02	1
630	CUYO	08												03	1
645	CEBU	18 4	15 4	16 8	15 16	15 11								03	1
653	SURIGAO	14 6	12 9	12 14	15 7	17 14	17 15	16 13	18 19	15 14	15 16	14 15		03	1
754	DAVAO	19 4	21 11	21 17	25 10	25 16								03	1
830	JOLO	27 10	27 20	26 21	26 35	26 29								03	1
836	ZAMBOANGA	02												03	1
QLL	OCEAN STA														
034	0 350 480	19 13	20 14	20 15	21 16	22 17	21 15	23 11	24 7	26 9	29 8	28 8	29 6	03	1
037	0 360 700	33 9	33 15	32 20	30 21	28 21	28 19	30 27	28 38	29 44	29 53	29 60	28 63	03	1
044	0 440 410	22 31				22 38	22 37	21 43	20 35	20 35	21 35	22 38	22 38	03	1
053	0 527 355	01 14					26 56							03	1
055	0 565 507	12 5	03 5	09 4	17 5	19 8	22 3	22 3	21 4	21 4	20 8	17 16	17 11	03	1
063	0 620 330	03 12	03 9	04 6	03 8	02 12	36 14	35 14	36 15	36 16	34 16	13 16	30 20	03	1
134	1 300 400	11 8	08 11	08 10	05 6	33 9	34 10	33 8	32 9	29 13	26 14	26 14	24 20	03	1
144	1 490 480	29 31	29 15	29 22	31 26	30 29	30 22	30 47	30 57	30 73	31 71	31 80	31 81	03	1
235	2 385 531	8021	090220	60351	4015									08	1

NOVEMBER 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 02														
077	STOCKHOLM	13 11	14 26	15 36	16 42	16 37	16 36	14 28	13 33	13 32	14 35	13 37	13 40	03	1
	BLOCK 04														
018	KEFLAVIK	01 24	01 28	02 34	02 34	01 24	36 13	31 11	28 13	27 15	28 17	28 7	18 8	03	1
202	THULE	12 10	09 3	09 3	24 4	26 4	31 5	30 3	03 5	05 8	08 9	09 14	10 20	03	1
230	HOLSTEINSBRG	09 9	08 10	03 3	31 3	19 6	20 9		21 8	20 19				03	1
231	SDR STROMFRD	04 13	05 9	07 6	10 5	16 5	18 8	20 7		14 16	12 15	14 18	16 11	03	1
261	GRONNEDAL	00	17 4	12 11	12 21	16 24		16 22	17 11		26 8	27 7	24 12	03	1
270	NARSSARSU	00	00	02 8	09 4	13 10	10 8	13 10	19 3	22 5	21 7		22 8	04	1
	BLOCK 06														
180	KOBENHAVN	22 8	20 15	21 17	23 20	23 19	21 19	21 18	19 19	19 31	19 35	16 31	17 33	03	1
	BLOCK 07														
005	ABBEVILLE	20 4	25 16	30 20	30 20	30 20								02	1
110	BREST	23 10	25 13	26 16				30 68				29 81	31 84	02	1
145	TRAPPES	23 2	24 4	25 8				29 19				29 22		02	1
280	DIJON	18 2	20 12	28 16										02	1
510	BORDEAUX			30 16				31 48						02	1
630	TOULOUSE BLA	27 12	27 12	30 25	31 27									02	1
650	MARIGNANE	34 16	33 12	33 35	33 42									02	1
	BLOCK 08														
495	NORTH FRONT	28 15	29 27		30 12	31 12	32 18	32 21		31 24		31 33	32 35	08	1
509	LAGENS	20 15		22 19	22 30	23 33	23 30	23 40	23 33	23 34	23 37	23 24	23 24	03	1
521	FUNCHAL	20 4	25 4	28 3										15	1
	BLOCK 10														
122	JEVER		23 23	24 27	25 23	25 23	25 23	25 23		23 20		23 28		03	1

NOVEMBER 8 — 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	13 42									03	1
04											
018	17 12	25 8								03	1
202	09 26									03	1
261	11 7									03	1
270	21 24									04	1
06											
180	18 89									03	1
07											
110	31 84	31 82		30110		31 84				02	1
08											
495		30 30								08	1
509	23 30									03	1
10											
122	23 27	25 25		28 24		28 26				03	1
384	18 50	17 96								03	1
633	26 27	29 35		20 43						03	1
11											
030	17 77									03	1
41											
640	26 45									02	1
765	21 11									02	1
858	26 39	25 52								02	1
42											
103	25 49									02	1
339	24 44									02	1
360	25 65	25 85								02	1
415	27 50									02	1
543	25 45									02	1
635	26 51									02	1
647	26 42									02	1
668	24 49	24 58								02	1
799	25 35									02	1
875	34 30									02	1
887	24 31	24 35								02	1
909	25 37									02	1
925	21 46									02	1
43											
003	23 23									02	1
041	23 15	23 23								02	1
049	24 13	22 18								02	1
063	23 20	23 23								02	1
185	15 5	19 7								02	1
201	17 11	20 9								02	1
237	12 4	15 10								02	1
279	09 15	14 8								02	1
283	10 5	14 10								02	1
343	06 20	09 13								02	1
369	12 9	08 10								02	1
371	03 7									02	1
375	05 13									02	1
47											
590	29 70	27 73	28 91	29112	28127	27 86	28111	28 56		03	1
600	29 66	28 95	28121	28142						03	1
635	27 70	27 88	27127							03	1
646	28 76	28 80	29134	29157	29141	28161				03	1
671	27 65	27 72	27 80	29112						04	1
744	27 76	27102	28156	29174	29160					03	1
808	27 71	28 80								04	1
931	27 46	27 29	29 23	28 16	26 69	26 64	28 48	28 25	28 25	03	1
48											
601	25 5									23	1
60											
295	08 4	11 4								08	1
62											
414	26 40									05	1
70											
026	15 17	15 30	18 19	21 11	22 10					03	1
200	20 18	19 18	21 15	22 18	22 23	25 14	24 21	22 14		03	1
273	14 12	18 15	23 16	22 18	24 15					03	1
454	27 44	27 83	25 58	27 67	27 68					03	1
72											
202	25 31	24 60	23 68							03	1
204	24 49	22 69	22160							03	1
208	27 46	27 63								03	1
211	24 35									03	1
231	22 56	22 77								03	1
240	23 34									03	1
250	25 16	26 15	24 28	22 20	23 25	24 26	26 20			03	1
253	03 28	05 29	02 33	33 55						03	1
259	03 30	02 29	36 21	36 25						03	1
265	06 14	04 8	31 18	31 15	28 18	26 18	29 22			03	1
270	34 23									03	1
274	31 34	27 39	28 37	29 33	28 50					03	1
304	29 41	28 56	28 74	26 55						03	1
317	28 29	28 41	27 51	28 61	28 59	27 46	27 34			03	1
327	00	26 6	23 33	25 34	23 42	26 27				03	1
340	05 33	03 28	03 8	24 6	22 23	24 14				03	1
353	35 17	34 22	33 23	30 21	26 16	25 17	27 15	21 16		03	1
365	28 17	27 33	30 27	30 29	27 32					03	1
394	25 72									03	1
445	29 20	30 16	27 14	27 17	27 23	27 23	26 27	26 26		03	1
469	24 24	25 33	25 44	25 32						03	1
476	24 53									03	1
493	29 27	27 34	26 67							03	1
506	31 55	31 61								03	1
537	26 40	27 58	27 54	27 47						03	1
557	29 17									03	1
569	21 34									03	1
597	31 31	30 48	29 33	24 20	26 21	30 31				03	1
655	29 58									03	1
681	19 10	14 14	17 20	20 19	25 20					03	1
712	29 43	31 42	31 54							03	1
764	28 46	28 42	28 58	27 52	27 54					03	1
775	20 19									03	1
785	13 28	15 31	15 34							03	1
815	28 47	28 35	28 43							03	1
816	33 38	35 43	31 26							03	1
879	27 31	27 39	27 50							03	1
896	20 35	21 52	21 45	21 22	23 20	27 10	27 20			03	1
964	17 32	18 23	19 18	19 14	00					03	1
78											
016	28 75	29 96								03	1
806	23 25	19 16	14 10	15 14	13 19					03	1
91											
066	11 37	12 55	10 28	09 37	06 2	10 35	09 20			04	1
115	29 40	29 50	31 47	31 44	30 68					04	1
366	00	06 4	24 3	27 24	25 26	28 38				03	1
98											
830	09 6									03	1
QLL OCEAN STA											
034	24 87	24 79	24 93							03	1
037	32 51	32 61								03	1
044	23 96	22120	28135	20 82	21145					03	1
053	18 64									03	1
063	26 89	27 86								03	1
134	28 36	26 38								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	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	
384	TEMPELHOF	24 2	24 6	24 10	24 13	24 13	21 15	21 16	21 15	18 31	18 43	18 50	18 57	03	1
633	WIESBADEN	00	00	24 14	24 20	26 24	28 20	25 25	26 18	25 21	25 24	26 24	28 20	03	1
	BLOCK 11														
030	TULLN		27 12	32 16	32 19	33 20	33 21	10 17	11 26	18 23	16 28	16 43	16 48	03	1
	BLOCK 16														
080	MILANO	32 19		34 27	01 18		01 9	34 16	34 20					02	1
240	ROMA CIAMPINO	00			32 33	31 50	32 48							02	1
410	PALERMO	27 14		25 28										02	1
460	CATANIA			29 36	28 26									02	1
	BLOCK 40														
270	AMMAN				18 2	21 10								02	1
416	DHAHRAN	24 22	26 11	28 14	27 14	27 14	30 11	31 13	34 15	34 15	32 13	31 13	30 18	03	1
642	RUTBA	00			16 9	15 9	09 2							02	1
650	BAGHDAD	31 7	32 15	35 13	35 17	34 17	34 69							02	1
672	DIWANIYA	31 2	30 18	30 17	31 11									02	1
	BLOCK 41														
530	PESHAWAR			31 12				13 11						02	1
640	LAHORE		14 13	15 19				20 4					25 34	02	1
661	QUETTA							28 10						02	1
675	MULTAN		36 17	35 17				23 12						02	1
715	JACOBABAD		03 12	31 15				30 11						02	1
765	HYDERABAD			01 9				32 5					14 6	02	1
768	CHHOR		31 9	27 6				07 6						02	1
780	DRIGH ROAD		34 6	32 7				36 10					28 35	02	1
858	BOGRA		03 11	04 8				23 9					26 32	02	1
	BLOCK 42														
103	AMBALA		13 4	19 7				29 12					25 43	02	1
165	BIKANER		33 7	29 11				25 20						02	1
182	NEW DELHI		23 4	28 3				27 5					26 30	02	1
189	BAREILLY		30 8	31 8				31 6					25 23	02	1
312	DIBRUGARH		07 7	03 4				27 5					26 51	02	1
339	JODHPUR		17 1	28 10				26 6					27 40	02	1
360	MADHOSAGAR		22 6	33 4				32 5					26 49	02	1
379	GORAKHPUR		32 14	30 13				21 11						02	1
403	COOCH BIHAR		07 15	07 11				08 8					25 41	02	1
415	TEZPUR		08 14	08 11				10 3					26 44	02	1
475	BAMRAULI AL		29 8	32 8				27 7					25 55	02	1
495	SAHARSA		31 4	28 4				24 4					26 35	02	1
543	UDAIPUR							27 5					27 38	02	1
591	GAYA		27 6	33 7				26 6					26 33	02	1
635	BHUJ		34 4	01 4				35 8					27 32	02	1
647	AHMEDABAD		33 6	32 7				10 1					27 29	02	1
668	BHOPAL			30 4				33 11					24 30	02	1
675	JUBBULPORE			35 2				29 10					25 33	02	1
704	ASANSOL		34 13	01 19										02	1
799	JAMSHEDPUR		35 6	36 9				31 2					25 22	02	1
807	CALCUTTA		03 6	04 7				27 1					27 15	02	1
867	NAGPUR			05 6				36 7						02	1
875	RAIPUR			35 9				03 10					25 23	02	1
887	JHARSUGUDA		36 7	05 12				02 2					26 19	02	1
909	VERAVAL		35 17	34 8				29 3					27 23	02	1
925	MALEGAON			23 5				30 13					25 24	02	1
970	CUTTACK		01 10	02 14				36 3					30 12	02	1
	BLOCK 43														
003	BOMBAY		08 8	07 7				30 8					23 20	02	1
041	JAGDALPUR			01 2				31 9					19 9	02	1
049	GOPALPUR		01 20	01 15				33 6					14 4	02	1
063	POONA			21 3				31 9					24 17	02	1
149	VIZAGAPATAM		36 15	01 12				06 11						02	1
185	MASULIPATAM		01 7	02 7				36 6					09 9	02	1
193	VENGURLA		09 3	08 5				05 4					24 7	02	1
201	GADAG							36 5					26 2	02	1
237	ANANTAPUR			05 13				04 6					11 5	02	1
279	MADRAS		02 20	02 21				04 10					08 14	02	1
283	MANGALORE		02 5	01 7				31 13					03 4	02	1
295	BANGALORE							01 4					05 6	02	1
333	PORT BLAIR		10 4	10 4				09 4					10 10	02	1
343	TRICHINOPOLY		04 11	04 13				32 8					03 6	02	1
351	COCHIN		09 2	36 2										02	1
369	MINICOY		27 7	27 5				31 10					13 3	02	1
371	TRIVANDRUM		07 1	33 1				31 14					04 6	02	1
375	NAGERCOIL		07 3	08 7				31 17					04 6	02	1
418	TRINCOMALEE		01 11	02 12										02	1
466	COLOMBO		02 8	36 14										02	1
	BLOCK 45														
005	HONG KONG	09 6	08 13	10 14	11 16									05	1
	BLOCK 47														
401	WAKKANAI		12 8	12 11				16 40	18 58		10 95			03	1
412	SAPPORO DCMO		27 3	27 3				26 52	22 23			27 70	31 82	03	1
420	NEMURO		27 2	30 41				26 19	27 24					03	1
582	AKITA	36 5		32 10										03	1
590	SENDAI DCMO		14 4	17 4				28 22	28 30			28 26	28 35	03	1
591	MATSUSHIMA	33 12	33 17		31 15	30 21	29 17	29 16		32 23			30 49	03	1
600	WAJIMA		05 5	16 1				27 21	29 22			28 31	29 46	03	1
604	NIIGATA DCMO		17 4	21 5				26 23	27 28			27 32	26 39	03	1
624	MAEBASHI		09 7	12 5				26 21	28 27					03	1
635	NAGOYA	00	00		27 5	28 24	26 10	26 12	26 29	26 25	27 26	29 44	28 48	03	1
646	TATENO		11 4	17 6				26 19	29 26			28 38	29 46	03	1
650	KAMEYAMA		14 4	18 3				26 33	26 32	28 29				03	1
655	OMAEZAKI		14 12	12 13										03	1
671	TOKYO	06 4	07 10	08 8	18 4	23 11	24 20	27 20	28 24	28 30	27 25	28 28	28 40	04	1
744	YONAGO		06 3	07 5				24 7	25 24			28 45	28 86	03	1
772	OSAKA DCMO		00	00				26 28	27 25					03	1
778	SHIONOMISAKI		08 3	09 1				26 29	25 32			30 38	27 47	03	1
808	ITAZUKE						27 10	25 15			24 40	25 40	27 53	04	1
918	ISHIGAKI JMA		16 12	17 7				18 14	24 16					03	1
931	KADENA OKINW	15 10	16 12	18 10	21 13	21 11	28 10	27 19	28 25	27 30	27 24	27 39	27 39	03	1
	BLOCK 48														
096	MINGALADON		07 6	09 7										02	1
108	TAVOY		17 5	11 3										02	1
112	VICTORIA PT		23 6	24 10										02	1
601	PENANG B L	00	05 5	31 3	17 8	19 4	31 9	32 5	27 4	22 11	23 10	27 7	18 4	23	1
694	SINGAPORE	25 7	27 7	29 16	27 12	25 20	22 22	22 5	22 9	24 15				09	1
820	HANOI GIALAM	34 2	01 9											01	1
855	TOURANE	03 9	03 10	04 11										08	1
860	PATTLE PARCL	04 13	04 22											08	1
900	SAIGON	32 5	32 4	33 6	33 8									08	1
940	VIENTIANE	36 2	36 4	12 4	12 4	10 4								23	1
990	PHNOM PENH	27 5	30 10	33 7	28 5	30 5	34 5	29 6	35 6	34 11	35 12	01 23	36 15	23	1
	BLOCK 60														
100	TANGER	29 6	31 8	31 8	30 8	28 12								08	1
140	FES	00	21 4	24 2	27 1									08	1
155	CASABLANCA	00	04 8	04 11	06 6	36 4	01 12	36 20	36 23	36 25				02	1
230	MARRAKECH	02 1		09 13	09 18	07 9	09 13	06 21	05 21					02	1
250	AGADIR	27 10	28 12	29 8	21 4	18 4	00							02	1
295	FT TRINQUET	00		00	22 8	22 16	21 6	09 6	08 2	11 3	10 7	08 9	07 7	08	1
765	GABES	25 6	33 13	33 16	31 13	38 20	28 27							02	1
	BLOCK 62														
002	NALUT	25 13			27 26	26 26								02	1
007	ZUARA	13 2		30 8		31 9	36 10	21 9						01	1
010	CASTEL BNITO	25 5	27 29	30 27	29 31									02	1
053	BENINA	17 18	10 22		23 21									01	1
333	PORT SAID	10 9	09 7	11 3	24 4									03	1
414	ASWAN	00	03 4	11 11	05 19	06 6	06 4	06 6						05	1
447	SHALLUFAH	34 7	03 2	10 10	09 2									02	1
600	WADI HALFA		08 8	07 17	09 15	13 8	15 8	17 8	19 8	16 6	17 15			04	1
640	ABU HAMED			09 8	08 20	05 8	08 8							04	1
660	KARIMA			05 15	05 17	08 7	13 8	14 6	22 12					04	1
680	ATBARA			03 6	05 10	06 12	02 9							04	1
721	KHARTOUM			36 32	02 22	04 7	05 4	32 3	18 3	15 16	15 18	15 16	14 12	04	1
730	KASSALA			09 9	05 10	02 7	34 7	32 5	16 4	18 4				04	1
760	EL FASHER				04 15	12 7	06 3	35 5		34 5		06 9	08 7	04	1
770	GENEINA				06 26	06 19	03 12	23 7	07 11	21 6	08 5	08 7	07 9	04	1
771	EL OBEID				03 20	03 15	06 11	13 8	13 12	14 18	17 10	07 3	12 6	04	1
772	KOSTI			01 30	03 30	03 19	03 9	08 3						04	1
840	MALAKAL			03 15	02 34	03 25	04 13	07 13	12 4	05 6				04	1
880	WAU			05 5	06 15	05 17	06 16	09 17	11 16					04	1
941	JUBA			16 7	02 7		05 10	08 15	08 23	09 19	09 18			04	1
	BLOCK 63														
126	DJIBOUTI	22 4	15 10	10 22	09 16	06 10			13 6		09 14	07 16	11 18	04	1
	BLOCK 64														
650	BANGUI	00		18 6	09 6	08 6	07 6	06 10						03	1
750	FT ARCHAMBAU	36 6		34 10	02 7	09 21	10 20	06 23	07 30	02 14	36 20	07 12	33 20	06	1
	BLOCK 70														
026	BARROW	04 18	04 22	06 21	07 23	08 18	08 14	15 10	17 12	14 10	15 13	14 12	16 14	03	1
133	KOTZEBUE	04 9	01 12	08 11	09 7	08 12	09 12							03	1
200	NOME	03 13	06 19	07 18	09 13	10 13	11 8	14 8	20 12	20 17	21 18	22 19	21 20	03	1
204	GAMBELL	02												03	1
219	BETHEL	07 4	11 11	12 16	13 10	09 9								03	1
231	MCGRATH	29 3	04 7	09 12	09 13									03	1
261	FAIRBANKS	04 4	12 2	21 2	18 5	18 11	17 12	24 11	26 15	27 10	27 12	25 13	25 13	03	1
273	ANCH MERRILL	03 3	36 2	08 5	12 20	12 29	15 18	16 11	17 13	15 18	14 21	14 18	16 18	04	1
291	NORTHWAY	00		00	21 3	30 6								03	1
296	CORDOVA 13	10 3	09 9	11 8										03	1
326	NAKNEK	11 33	10 41	11 28	16 7									03	1
350	KODIAK	08												03	1
361	YAKUTAT	07 3	14 12	13 16	11 17	14 10	17 9	16 9	17 15	17 20				03	1
381	JUNEAU	09 4	16 3	18 4										03	1
398	ANNETTE IS	31 4	31 5	27 2	18 8	18 14	20 20	21 21	20 34	20 36	21 25	21 62		03	1
409	MASSACRE BAY	24 8	27 16	27 19	27 19	26 19	29 25	28 27	28 28	28 30	28 30	28 35		03	1
454	LONGVIEW	25 17	27 22	27 25	27 26	28 28	28 20	28 28	28 31	28 33	28 40	28 47	27 51	03	1
	BLOCK 72														
201	KEY WEST	04 15	06 26	06 30	09 18	10 8								03	1
202	MIAMI	04 6	06 17	06 19	10 13	14 11	12 6	14 5	19 5	18 7	19 5	25 2	27 9	03	1
204	MELBOURNE	08 4	08 14	09 14	10 12	12 11	15 9	12 3	16 4	19 5	24 16	26 19	25 24	03	1
206	JACKSONVILLE	00	12 3	18 4	18 6	21 4	23 3	22 6	21 10	21 24	21 35	21 43		03	1
208	CHARLESTON	22 7	24 12	27 11	27 8	25 9	25 8	24 10	24 10	25 10	26 13	26 17	27 27	03	1
211	TAMPA	03 4	09 16	09 15	14 5	19 6	12 11	14 9	16 18	20 9	23 21	23 27	24 29	03	1
214	TALLAHASSEE	06 2	07 4	09 4	14 6	15 4	03 2	25 4	22 12	24 17	24 24			03	1
219	ATLANTA	30 4		28 9	27 9	25 9	28 12	27 15	25 11	24 13	24 17	26 20	26 22	03	1
223	MOBILE	18 2	13 3	07 3	15 3	18 5								03	1
228	BIRMINGHAM	05 3	28 5	25 6	25 7	23 8	23 8	23 13						03	1
231	NEW ORLEANS	13 6	13 14	15 10	19 7	19 11	19 12	18 14	20 16	21 19	22 25	22 26	22 31	03	1
235	JACKSON	00	16 3	17 11	20 14	23 10	19 10	18 18	20 19	19 20	18 27	18 28	18 30	03	1
240	LAKE CHARLES	25 4	15 4	12 7	17 8	19 7	23 7	23 7	25 12	24 20	25 20	25 23	24 26	03	1
243	HOUSTON	14 6	13 9	10 2	22 1	30 3	30 6							03	1
250	BROWNSVILLE	09 4	10 8	10 7	09 5	26 2	31 9	32 11	30 16	30 11	29 10	29 14	27 14	03	1
252	LAREDO	12 13	14 16	16 18	20 11	26 8	30 10	34 10	31 10	31 8	31 21			03	1
253	SAN ANTONIO	15 7	15 10	17 15	21 14	25 17	30 17	33 14	33 16	35 11	36 11	35 13	36 17	03	1
256	WACO	16 10	16 17	17 23	22 15	26 13	29 7	32 14	35 18	01 21				03	1
259	FT WORTH	16 9	16 10	17 25	21 25	24 18	30 10	32 11	36 18	36 20	02 19	02 25	03 30	03	1
261	DEL RIO	14 5		15 26	18 23	21 6	28 11	31 11						03	1
265	BIG SPRING	18 11			21 18	25 15	27 14	28 10	31 5	03 5	05 9	04 10	05 10	03	1
266	ABILENE	18 8		18 14	20 24	24 12	31 12	33 16	01 12	03 16	03 14	04 16	03 14	03	1
268	ROSWELL	17 2			17 5	17 8	25 4	25 10	27 10	23 5	23 6	26 9	24 4	03	1
270	EL PASO	21 3				21 9	26 12	26 13	24 11	22 7	24 5	29 7	31 8	03	1
274	TUCSON	21 7			23 19	21 23	19 21	17 18	25 26	25 32			30 36	03	1
278	PHOENIX	00		23 4	22 13	23 16	21 19	20 19	22 21	23 26	24 29	26 29	27 36	03	1
280	YUMA	28 9	30 20	29 19	21 19	18 16	19 19	22 24	25 23	26 29	26 25	26 25		03	1
288	BURBANK	12 3	13 2	23 3	25 5	25 9	27 21	26 26						03	1
290	SAN DIEGO	04 3	30 6	30 10	29 7	28 11	27 20	26 25	26 32	25 35				03	1
304	HATTERAS	23 11	26 16	27 19	28 12	27 10	27 17	28 24	28 28	29 26	30 27	30 31	29 35	03	1
306	RALEIGH	24 6	25 15	26 21	27 14	30 15	28 15	28 21	28 22	29 22	29 23	29 27		04	1
308	NORFOLK	21 5	26 24	26 22	26 15	25 12	28 24	29 25						03	1
313	SPARTANBURG	34 4		25 17	28 16	26 9	25 8	26 11	24 16	24 13	25 10	25 10		03	1
317	GREENSBORO	23 7		25 22	27 16	28 13	28 14	28 21	28 21	28 21	29 23	28 28	28 25	03	1
324	CHATTANOOGA	00	23 4	24 8	20 7	24 12	25 17	26 17	26 16					03	1
326	KNOXVILLE	00		23 10	25 9	27 11	26 14	27 12	25 11	24 16	25 10	24 8	26 12	03	1
327	NASHVILLE	19 3	21 8	23 13	22 11	23 14	24 14	24 11	25 13	25 11	24 10	22 9	23 5	03	1
334	MEMPHIS	20 7	21 18	21 16	23 18	23 14	23 15	22 15	20 8	18 9	18 7	13 6		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	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	
340	LITTLE ROCK	20 5	19 16	19 17	20 13	21 13	20 15	19 9	14 6	10 9	11 15	07 13	05 22	03	1
353	OKLAHOMA CITY	16 14		18 27	22 24	22 14	25 6	30 8	29 10	34 13	36 10	36 12	36 14	03	1
356	TULSA	18 9	19 19	21 32	22 14	24 7	28 8	24 /6						03	1
363	AMARILLO	18 11			19 20	22 24	24 13	27 13	27 15	25 44	26 50			03	1
365	ALBUQUERQUE	09 5				16 11	20 17	23 10	26 15	24 22	23 25	24 19	24 18	03	1
374	WINSLOW	18 6				21 12	22 33	22 32	23 26	24 28	23 34	24 31	26 24	03	1
383	SANDBERG	04												03	1
384	BAKERSFIELD	32 14	32 18	33 18	32 12	25 11	25 15	27 23	28 24					03	1
386	LAS VEGAS	23 11			24 15	21 24	21 32	23 35	24 36	25 38	25 45	25 46	25 51	03	1
389	FRESNO	27 2	18 3	17 6	19 5	14 7	17 7							03	1
394	SANTA MARIA	00	26 7	24 8	24 8	26 10	27 15	28 22	27 28	27 37	27 40	26 45	26 49	03	1
401	RICHMOND	22 7	24 24	26 27	27 20	30 15	27 16	28 27	30 33	30 37	31 35	30 32	30 30	03	1
405	WASHINGTON	20 4	24 13	27 15	27 17	29 24	29 27	30 34	29 31	29 25				03	1
408	PHILADELPHIA	23 7	25 18	27 21	27 23	30 23	30 30	30 30	30 32	30 29				03	1
411	ROANOKE	28 10		27 14	29 22	28 23	28 24	28 27	28 23	29 22	29 30			03	1
417	ELKINS	06												03	1
421	COVINGTON	23 10		34 27	27 21	28 22	27 21	27 19						03	1
423	LOUISVILLE	22 5	23 21	24 30	26 21	26 18	27 18	27 18						03	1
428	COLUMBUS	22 8		25 41	26 33	29 30	27 30	27 36						03	1
432	EVANSVILLE	21 6	22 19	23 27	24 20	24 17	24 17	26 18	27 16					03	1
434	ST LOUIS	24 7	23 16	23 30	25 22	28 17	27 12	26 9	26 8					03	1
438	INDIANAPOLIS	23 13		24 38	27 31	27 27	27 28							03	1
439	SPRNGFLD ILL	20 11	21 19	24 34	24 34	26 26	26 19	28 17	26 23					03	1
440	SPRNGFLD MO	21 12		21 23	24 15	26 11	28 12	27 6	33 2					03	1
445	COLUMBIA	18 9	19 11	23 29	25 24	26 19	26 13	26 13	26 11	28 10	27 19	27 20	27 15	03	1
446	KANSAS CITY	22 4		23 23	23 30	26 17	27 11	25 16	26 15					03	1
450	WICHITA	19 12		20 23	22 27	25 16	28 10	31 8	31 10	29 14	30 12	31 16	31 17	03	1
451	DODGE CITY	20 10			20 22	24 16	26 12	31 7	31 5	27 18	28 15	29 19	29 18	03	1
464	PUEBLO	15 3				12 10	09 3	24 5	23 10	25 13	23 23			03	1
465	GOODLAND	27 4			30 4	27 4	24 5	27 7	27 7	25 13	27 17	27 18	26 17	03	1
469	DENVER	16 9				17 20	17 26	16 17	18 15	20 13	22 24	24 27	24 23	03	1
475	MILFORD	18 22				22 28	22 39	21 44	20 38					03	1
476	GRAND JUNC	34 2				20 4	20 20	20 32	21 30	21 26	21 30	21 39	22 50	03	1
480	BISHOP	34 9				34 13	32 8	23 10	26 7	27 31	27 44			03	1
483	SACRAMENTO	26 2	23 7	20 6	22 7	20 4	26 6							03	1
486	ELY	22 3					20 11	24 22	23 30	23 37	22 35	23 30		03	1
488	RENO	28 8				33 3	20 2	24 7						04	1
493	OAKLAND	31 3	31 4	29 4	24 4	22 4	22 4	28 7	29 12	29 22	29 25	29 28	29 27	03	1
503	NEW YORK	21 5	23 17	25 21	28 27	29 26								04	1
506	NANTUCKET	25 3	27 20	27 20	28 20	28 23	31 33	30 40	30 39	31 41	32 49	31 49	31 49	03	1
508	HARTFORD	23 5	25 12	27 15	29 27	30 31	30 29	30 34	30 39	30 40	30 37			03	1
509	BOSTON	23 10	26 20	28 17	28 15									03	1
511	HARRISBURG	24 4	25 11	27 21	28 28	29 27	28 26	28 31	28 34	29 36	30 37	30 39		03	1
515	BINGHAMTON	00		23 22	26 42	29 37	29 33	28 43						03	1
518	ALBANY	18 7	21 12	26 22	27 39	29 37								03	1
519	SYRACUSE	23 6	24 17	26 31	28 36	28 32	29 36							03	1
520	PITTSBURGH	20 13		24 39	27 35	28 28	28 23	27 41	28 44	28 37				03	1
521	AKRON	21 15		24 30	27 32	28 30	28 34	28 40	28 42	28 38	28 42			03	1
528	BUFFALO	22 16	23 24	24 44	25 54									03	1
533	FT WAYNE	23 15		25 34	27 37	27 35	28 36							03	1
534	CHICAGO	21 13	23 21	24 39	26 35	27 32	28 31	28 30	28 27	28 35	28 36	28 37	29 33	03	1
536	TOLEDO	23 16	24 23	25 44	27 41	28 37	28 34	28 35	28 40	28 40				03	1
537	DETROIT	22 15	22 29	22 38	25 40	25 36	26 40	26 28	26 27	26 39	26 46	26 48	26 48	03	1
544	MOLINE	23 14	23 25	24 38	26 32	29 24	28 27	28 27						03	1
546	DES MOINES	23 13		24 30	28 21	28 17	26 18	27 11	27 11					03	1
553	OMAHA	17 7		23 23	26 23	27 17	28 12	31 11	29 14	28 16	29 19	30 24		03	1
557	SIOUX CITY	34 4		34 12	30 6	29 6	29 12	29 16	29 22	30 18	28 21	29 21	29 22	03	1
562	N PLATTE	08 2			08 8	06 6	07 2	27 7	29 6	29 3	35 6			03	1
564	CHEYENNE	24 5					17 16	19 16	23 16	24 25	22 20	24 19	21 29	03	1
569	CASPER	01 2				27 7	22 24	22 23	22 16	22 19	22 22	21 24	21 28	03	1
572	SALT LAKE	17 9				19 11	20 12	18 11						03	1
574	ROCK SPRINGS	17 20					20 30	21 36	22 27	22 36				03	1
576	LANDER	25 2				20 2	21 11	19 19	19 22	20 24	20 33	20 33	20 39	03	1
578	POCATELLO	20 5				22 17	23 21	21 17	18 26	18 31				03	1
582	ELKO	17 3				20 15	21 8							03	1
591	RED BLUFF	16 10	15 15	16 15										03	1
597	MEDFORD	26 4		26 10	28 9	22 5	26 13	25 20	25 21	25 19	26 22	27 20	27 20	03	1
606	PORTLAND	20 3	24 9	26 16	26 31									03	1
617	BURLINGTON	19 10	20 23	21 17										03	1
636	MUSKEGON	23 17	24 29	25 50										03	1
639	ALPENA	24 10	25 17	27 40	29 40	29 34	27 32	28 37						03	1
640	MILWAUKEE	24 17	24 22	25 66	26 69	28 48	30 33	28 24	28 34	27 36	28 36			03	1
641	MADISON	24 16		24 38	27 38	29 25	28 23	28 28	28 30	28 22	28 34	28 35	29 33	03	1
643	LA CROSSE	29 4	30 8	31 16	28 20	29 18	30 22	30 23	28 28	29 30	28 34	28 33		03	1
645	GREEN BAY	25 8	26 18	27 35	29 42	28 39	29 34	29 40	29 40	29 40	28 42			03	1
654	HURON	05 6		04 11	02 10	36 8	30 3	28 7	28 15	29 18	28 21	30 25		04	1
655	ST CLOUD	31 5		33 21	33 21	32 21	31 32	31 33	30 31	30 32	29 36	29 34	29 34	03	1
662	RAPID CITY	20 3			16 10	18 11	23 8	25 9	26 15	26 15	27 15	27 20	26 28	03	1
666	SHERIDAN	15 3				13 12	18 5	22 8						03	1
677	BILLINGS	12 3			13 6	16 7	21 13	25 8	25 9					03	1
679	BUTTE	27 3				21 2	17 4	20 17	20 22	20 27	18 16			03	1
681	BOISE	13 12			07 7	15 4	20 15	21 15	22 18	22 20	21 19	19 16	19 17	03	1
683	BURNS	32 6				29 20	24 7	22 9						03	1
688	PENDLETON	20 4		17 7	25 12	25 17	21 16	21 12	18 9	16 11	14 14			03	1
693	EUGENE	22 12	22 16	22 22										03	1
698	PORTLAND	12 5	18 10	21 19										03	1
712	CARIBOU	20 9	20 14	21 22	25 27	24 26	26 22	27 30	28 32	28 30	29 23	29 44	29 39	03	1
734	SAULT MARIE	27 7	28 11	32 21	30 30	28 39								03	1
743	MARQUETTE	32 8	32 12	33 24	31 26	30 23	29 30	29 33	28 47	28 56	29 58			03	1
745	DULUTH	33 17		33 22	32 24	31 22	31 28	30 28	30 37	30 51	29 55	30 55		03	1
747	INTL FALLS	29 10		31 17	34 22	33 25	32 33	32 38	31 42	30 40	31 57	30 51	30 51	03	1
753	FARGO	03 9		01 12	34 17	32 22	31 32	31 32	30 29	30 32	30 35	30 37	29 43	03	1
764	BISMARCK	06 4		05 4	34 5	34 10	28 11	27 12	28 10	28 20	28 24	28 30	28 37	03	1
767	WILLISTON	04 4			13 10	11 4	21 7	22 7	30 2					03	1
768	GLASGOW	12 7			15 16	16 9	21 5	24 9	28 11	25 15	26 18	27 15	28 23	03	1
773	MISSOULA	24 2			17 2	12 11	18 19	18 16	17 13	16 13	16 20	17 19		03	1
775	GREAT FALLS	21 5			19 7	19 11	21 15	21 14	19 12	19 14	17 17	17 18	17 17	04	1
777	HAVRE	07 8			12 13	18 4	20 10	21 9	25 14	24 7	21 10			03	1
782	ELLENSBURG	34 2		32 2	20 4	19 7	17 9	11 11	12 13	12 18	14 18	16 17		03	1
785	SPOKANE	18 6			21 5	08 7	12 9	14 11	11 13	10 15	10 18	13 26	15 32	03	1
793	SEATTLE	14 6	15 22	17 29										03	1
798	TATOOSH IS	23 11	17 22	17 31	19 27	17 11	15 29	16 42	15 40	15 38				04	1
799	VICTORIA PAT	04												03	1
815	STEPHENVILLE		29 15	28 16	28 16	27 14	28 16	29 18	29 21	29 28	28 33	27 35	28 37	03	1
816	GOOSE	24 2	26 5	26 9	26 18	26 16	27 17	27 21	27 19	27 16	27 18	27 23	28 31	03	1
852	WINNIPEG	29 8		35 18	32 21	31 29	31 34							04	1
863	REGINA	11 4			22 3		31 16							03	1
867	THE PAS	36 7		36 16	33 18									04	1
869	PRINCE ALBRT	00		05 4										03	1
874	LETHBRIDGE	04 2			30 12	22 7	26 4	24 6	16 8	19 2				03	1
877	CALGARY	00			21 6	28 4	28 4							03	1
879	EDMONTON	09 2			15 10	16 8	20 5	24 8	26 6	29 13	27 20	26 26	26 31	03	1
885	CARMI	34 1				15 10	15 8	13 9	14 11	15 7				03	1
892	VANCOUVER	09 12	16 16	13 25										04	1
893	COMOX	02												03	1
896	PRINCE GEORG	32 2			18 20	20 21	20 20	21 21	24 21	23 18	22 20	19 25	20 25	03	1
906	FT CHIMO		19 20	18 9	30 11	19 7	21 9	24 12	25 24	23 18		23 19	23 10	03	1
924	RESOLUTE	32 7	36 4	01 6	35 6	02 6	04 13	04 14	04 18	04 19	05 19	06 24		03	1
925	CAMBRIDGE	27 10	34 13	35 23	35 22	34 26								04	1
932	MCMURRAY	02												04	1
934	FT SMITH	09 9	10 9	13 21	15 6	32 10	33 15							04	1
945	FORT NELSON	02 4		00	14 18	14 15	16 15							04	1
946	FT SIMPSON	08												04	1
953	WATSON LAKE	27 3			13 14	13 6								03	1
964	WHITEHORSE	16 9			18 15	18 14	18 13	18 15	20 16	20 18	20 21	17 21	17 25	03	1
968	AKLAVIK	16 8	15 23	16 23	16 9	15 7									
	BLOCK 74													03	1
031	KITTIGAZUIT	04												04	1
069	WAGNER	11 9			16 20	16 6	21 6	23 10						03	1
072	MOULD BAY	34 2	33 6	30 5	28 5									04	1
109	PORT HARDY	08												03	1
201	PORT ANGELES	18 2	31 4	00	32 3	19 21	16 19	16 28							
	BLOCK 76														
458	MAZATLAN	36 5	29 8	29 3	29 4	25 5	33 8	09 5	10 14	01 2	01 2	01 4		04	1
541	TAMUIN	10 1	12 14	12 14	14 10	16 8	10 7	11 8						03	1
549	TAMPICO	21 2	11 15	10 10	06 6	11 6	12 5	29 9						04	1
645	MERIDA	05 15	03 15	01 15			24 10	23 12		22 25	22 35	22 45		02	1
649	COZUMEL	01 20	01 10	01 22	35 10	32 10	20 10	26 10	28 10					02	1
680	MEXICO CITY	00					22 5	33 7	00	00	29 6			03	1
692	VERACRUZ	30 47	01 19	02 11	02 11	36 5	05 8	21 8	16 7	33 18	27 11			04	1
749	C DEL CARMER		06 12	11 6	13 10	12 10	10 11	11 12	11 11					02	1
751	CHETUMAL		02 12	02 15	36 10	34 10	20 5	10 8	03 5	03 5	01 6			02	1
	BLOCK 78														
016	KINDLEY FLD	29 15	31 21	31 23	31 23	31 26	31 31	31 35	32 32	32 41	32 36	31 62	29 50	03	1
514	BORINQUN FLD	12 10	12 15	11 17	09 12	12 17	10 12	09 12	11 14	14 9	16 5	18 13	17 14	03	1
520	LOSEY FIELD	00	07 7	07 9	08 8									03	1
525	SAN JUAN	17 5	11 15	10 14	10 12	10 7	12 9	15 7	16 7	18 7	18 9	19 7	16 5	03	1
806	ALBROOK FLD	00	27 6	27 8	24 11	25 9	23 4	24 8	23 3	23 8	24 9	25 17	24 17	03	1
898	PTE A PITRE	00	09 7	09 6	09 4	09 4								10	1
926	FT DE FRANCE	06 4	06 17	07 16	10 13	18 3	18 4	08 11	11 13	11 14				03	1
	BLOCK 91														
066	MIDWAY ISL	09 15	09 25	09 25	11 16	12 9	13 12	10 13	12 16	10 20	10 31	09 23	13 13	04	1
115	IWO JIMA	09 10	08 20	09 25	10 27	12 19	09 6	32 7	25 9	28 22	28 52	28 42	28 44	04	1
163	BURNS FIELD	07 22	08 18	08 27	08 25	09 29	09 28	10 13	09 15	12 10				03	1
182	HONOLULU	07 17	07 21	07 26	08 28	08 33	09 26	11 14	12 11	16 4	16 10	18 12	19 12	03	1
215	HARMON FLD	09 9	08 18	08 25		07 22		08 23						04	1
245	WAKE ISLAND	08 12	08 22	08 24	08 25	09 16	10 10	04 9	05 12					03	1
275	JOHNSON IS	07 16	07 24	08 26	08 28	09 25	09 24							03	1
334	TRUK	36 10	06 27		08 22									03	1
366	KWAJALEIN	04 13	06 21	06 23	06 20	06 16	07 15	07 13	08 5	08 6	08 3	25 4	09 3	03	1
408	PELELIU IS	03 5	03 14	03 17	03 9									03	1
413	YAP	05 15	06 20	06 23	07 34	07 27	07 23							03	1
	BLOCK 96														
035	MEDAN		08 6	30 7	24 11									05	1
163	PADANG		35 10	31 12										05	1
583	PONTIANAK		26 5	27 4										05	1
685	BANDJERMASIN		33 3	30 30										05	1
839	SEMARANG		09 8	10 10										05	1
851	DJOKJAKART		20 5	16 1	19 1									05	1
933	SOERABAJA		04 3	04 7				12 5	14 5	16 8				05	1
	BLOCK 97														
014	MENADO		31 11	33 7										05	1
180	MAKASSER			23 7				18 4						05	1
724	AMBON		18 14	18 11	17 7			32 19	33 7					05	1
	BLOCK 98														
135	BASCO	02												03	1
223	LAOAG	02												03	1
328	BAGUIO	12 8				10 15	13 23	13 23	16 12	14 23				03	1
428	SANGLEY PT	12 5	12 8	11 18	11 22									03	1
444	LEGASPI	06 6	07 10	07 9	11 8	14 10	12 8	12 8	12 11	11 15	11 19			03	1
618	PTO PRINCESA	36 2	20 2	22 6	22 15	22 26	21 15							02	1
630	CUYO	20 4	20 8	23 11	24 16	20 8	20 11	17 4						03	1
645	CEBU	04 4	01 4	01 4	32 4	08 2	05 3	07 8						03	1
653	SURIGAO	02												03	1
754	DAVAO	04 6	03 15	03 17	36 11	34 16	34 13							03	1
830	JOLO	32 4	23 4	21 8	23 15	23 18	25 16	25 13	17 8	15 4	11 8	15 4	07 1	03	1
836	ZAMBOANGA	13 3	06 2	26 8	28 4									03	1
	QLL OCEAN STA														
034	0 350 480	29 8	28 16	25 20	25 23	26 25	25 35	23 38	22 38	24 40	24 39	24 48	24 54	03	1
037	0 360 700	32 25	32 19	32 20	31 25	30 28		31 34	32 38	33 35	32 42	32 38	32 39	03	1
041	0 450 160	25 20		30 32					07 40					02	1
044	0 440 410	27 40					26 36	26 42	25 57	25 62	25 86	24 100	25 82	03	1
053	0 527 359	18 28	20 38	21 54	21 45	21 37	21 42	20 54	19 55	20 52	20 71	18 77	19 85	03	1
055	0 565 510	06 10	02 12	02 13	35 13									04	1
063	0 620 330	04 7	10 3	14 9	14 3	14 3	30 5	28 11	26 11	27 11	27 15	25 12		03	1
134	1 300 400	05 10	04 8	03 8	04 7	03 15	02 14	02 18	02 15	02 13	01 13	35 20	32 29	03	1
144	1 490 480	28 38	28 38	26 37	25 39	28 48	28 57	27 58	26 66	25 71	25 75	25 82	25 99	03	1
235	2 586 526	20 5	23 11	26 14	25 20									02	1

NOVEMBER 9

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
		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 02														
077	STOCKHOLM	08 7	08 20	08 25	08 32	10 17	13 10	13 29	17 32	16 43	17 40	17 49	17 51	03	1
	BLOCK 04														
202	THULE	26 3	26 8	25 6	27 10	26 14		26 14	26 12	25 12		28 70	29 8	03	1
210	UPERNAVIK	06												03	1
861	GRONNEDAL	14 3	10 8	11 10	15 16	18 25	16 13	19 20	11 11					03	1
270	MARSSARSUAK	00	00	04 5	32 4	26 7	23 6	23 5	25 4	28 4	27 3	26 4	28 12	04	1
360	ANGMAGSSALIK	00	04 1	05 1	21 1	00	00	04 3	32 10	31 14	32 14	31 19	30 2	03	1
380	CAPE ADELAER	33 2	29 4	23 3	32 5		30 5							03	1
390	CHRISTIANSUN	30 6	01 10	02 12	01 11	32 8	35 5	30 4	21 5		28 10	25 11	29 8	03	1
	BLOCK 06														
180	KOBENHAVN	34 4	36 9	34 6	34 2	36 5								03	1
260	DE BILT	25 6	30 11	31 13	32 10			33 15		32 15				02	1
	BLOCK 07														
110	BREST	21 4	22 17	22 23				27 48				30 45	30 52	02	1
145	TRAPPES	19 2	18 2	19 2				22 13				33 50		02	1
510	BORDEAUX	27 8	29 10	30 14				32 32						02	1
	BLOCK 08														
495	NORTH FRONT	27 13		33 18	33 21	32 10	34 17	34 21		33 21		33 27		02	1
509	LAGENS	22 18	22 20	22 21	22 29	21 35	22 45	22 32	23 33	22 23	22 41	22 39	22 40	03	1
521	FUNCHAL	09 15	05 10	03 11	08 19	08 19	07 9	07 2	01 8	36 11	36 3	05 5	07 7	15	1
536	PORTELA	31 6	01 19	01 21	35 19	34 21	35 19	33 21						03	1
	BLOCK 10														
122	JEVER	00	22 6	23 5	29 4	33 5	34 8	34 11		35 14		34 16		02	1
384	TEMPELHOF	33 4	32 15	32 16	31 13	29 6	28 3	27 3	27 3	26 3	25 6	23 16	18 23	03	1
633	WIESBADEN	00	00	27 16	31 13	32 15	31 18	33 16	33 22	32 31	32 74	33 84	33 69	05	1
	BLOCK 12														
840	BUDAPEST MET	31 15	31 19	01 21	35 18	36 6	36 14	36 10	04 5	04 5	17 12	17 12	15 16	06	1
	BLOCK 16														
020	BOLZANO	32 2		31 3			04 4							02	1
060	TORINO	02 3		02 6	27 15		31 39	32 53						02	1
240	ROMA CIAMPINO	16 13		25 15	28 28	29 32								02	1
320	BRINDISI			31 21										02	1
460	CATANIA			29 29	12 38	32 41								02	1
596	QRENDI	29 24	29 30	29 31	29 38	29 38	30 34	29 33		29 43		30 51		02	1
716	ELLINIKON	26 27	26 26	27 20	26 20	27 24								03	1
	BLOCK 40														
416	DHAHRAN	29 5	30 6	31 8	32 14	35 8								02	1
608	MOSUL	00	00	13 3	31 5	28 9								02	1
621	KIRKUK	04 3		05 5										02	1
642	RUTBA	19 14			19 17	18 13	17 11							02	1
650	BAGHDAD	36 2	31 8	32 8	33 10									02	1
672	DIWANIYA	29 3	31 12	32 11	32 20	33 11								02	1
676	NASIRIYA	31 10	31 21	31 11	32 19	33 23		34 24						02	1
	BLOCK 41														
530	PESHAWAR			12 2				23 4					27 23	02	1
640	LAHORE		10 4	04 2				12 4					26 21	02	1
661	QUETTA							32 17						02	1
675	MULTAN		35 10	34 13				32 6						02	1
715	JACOBABAD		29 2	34 2				34 15						02	1
765	HYDERABAD			04 8				05 18					16 11	02	1
768	CHHOR		07 15	03 11				27 8						02	1
780	DRIGH ROAD		07 10	10 8				36 4					29 37	02	1
858	BOGRA		34 15	31 5				29 6					25 37	02	1
940	CHITTAGONG		02 18	09 20				21 7					31 8	02	1
	BLOCK 42														
103	AMBALA		16 5	20 7				23 2					25 15	02	1
165	BIKANER		06 7	33 5				25 21						02	1
189	BAREILLY		31 7	31 12				25 7						02	1
312	DIBRUGARH		04 9	03 9				06 5						02	1
339	JODHPUR		06 9	13 5				26 12					28 38	02	1
360	MADHOSAGAR		23 8	28 3				29 7					27 45	02	1
379	GORAKHPUR		31 8	34 3				21 4					25 36	02	1
403	COOCH BIHAR		07 8	06 5				27 15					25 45	02	1
415	TEZPUR		08 14	09 12				25 10					25 45	02	1
475	BAMRAULI AL		25 7	33 3				27 12					25 38	02	1
495	SAHARSA		29 6	28 3				25 12					25 37	02	1
543	UDAIPUR							29 8						02	1
591	GAYA		29 6	34 7				24 15					25 27	02	1
635	BHUJ		04 9	04 6				30 6					28 39	02	1
647	AHMEDABAD		03 15	36 16				27 8					27 39	02	1
668	BHOPAL			11 6				29 5					26 46	02	1
675	JUBBULPORE			03 6				32 15					24 49	02	1
704	ASANSOL		36 10	03 9				25 5					26 30	02	1
799	JAMSHEDPUR		25 3	03 6				22 3					25 26	02	1
807	CALCUTTA		03 18	03 13				23 7					25 17	02	1
867	NAGPUR			05 11				36 14					25 28	02	1
875	RAIPUR			03 14				36 6					25 21	02	1
887	JHARSUGUDA		01 6	05 9				29 3					25 21	02	1
909	VERAVAL		36 7	36 5				25 15					26 39	02	1
925	MALEGAON			08 2				13 6					26 30	02	1
970	CUTTACK		04 18	05 18				19 11					23 7	02	1
	BLOCK 43														
003	BOMBAY		08 8	08 11				09 3					26 29	02	1
041	JAGDALPUR			01 2				05 10					26 8	02	1
049	GOPALPUR		03 15	03 14				10 7					22 5	02	1
063	POONA			24 4				05 4					26 22	02	1
149	VIZAGAPATAM		02 15	03 9				07 12					22 3	02	1
185	MASULIPATAM		07 5	07 6				06 12					12 2	02	1
193	VENGURLA		09 8	09 7				06 10					28 11	02	1
201	GADAG							06 8					29 8	02	1
237	ANANTAPUR			08 6				03 10					36 8	02	1
279	MADRAS		01 13	01 13				03 12					03 4	02	1
283	MANGALORE		09 6	08 6				35 2					34 10	02	1
295	BANGALORE							01 9					01 8	02	1
333	PORT BLAIR		02 7	03 10				01 10					04 9	02	1
343	TRICHINOPOLY		02 12	02 12				31 10					36 15	02	1
351	COCHIN		35 5	33 7										02	1
369	MINICOY		34 1	01 4				31 11						02	1
371	TRIVANDRUM		17 3	17 1				29 10					36 13	02	1
375	NAGERCOIL		05 6	07 7										02	1
418	TRINCOMALEE		34 14	34 15										02	1
466	COLOMBO		03 16											02	1
	BLOCK 45														
005	HONG KONG	11 7	07 11	08 15										05	1
	BLOCK 47														
591	MATSUSHIMA	17 15	23 23	31 25	30 33	28 30								03	1
635	NAGOYA	04 7	01 13	35 13	36 16	34 15	26 13	26 23	25 21	25 21	25 41	24 53	23 85	03	1
671	TOKYO	03 9	25 7	24 12	24 7	26 17	25 18	24 29	23 30	24 30	25 36	25 53	25 75	03	1
808	ITAZUKE	36 4	03 18	03 21	03 20	01 15	35 9	31 14	28 19	27 20	27 30		26 34	03	1
	BLOCK 48														
096	MINGALADON		04 6	04 7										02	1
108	TAVOY		01 2	05 3				04 13						02	1
112	VICTORIA PT		26 3	26 8										02	1
601	PENANG B L	00	15 10	17 16	21 17	24 5	25 12	26 7	18 8	17 8				23	1
694	SINGAPORE	21 4	25 5	23 3	17 5	20 7	23 8	21 10	21 13	21 10	20 9	25 8	27 11	09	1
820	HANOI GIALAM	34 4	02 11		09 12									01	1
855	TOURANE	16 2	19 5	17 8	15 15	18 15	20 19	18 18	17 23					23	1
860	PATTLE PARCL	13 9	13 12	14 14	15 15	15 19	15 19	14 24	16 23	15 21	13 25	15 19		23	1
900	SAIGON	00	25 14	26 12	26 6	26 10	22 10	26 8	30 12	30 12				02	1
940	VIENTIANE	04 5	09 8	10 17										23	1
990	PHNOM PENH	13 2	13 7	13 15	16 16	16 12	16 12	16 10						23	1
	BLOCK 60														
140	FES	00	25 4	25 7	26 10									08	1
230	MARRAKECH	00		09 9	09 6	08 11	07 6	08 5						02	1
250	AGADIR	00	00	10 8	28 2	31 10								02	1
295	FT TRINQUET	06 6		06 8	22 10	22 14	19 4	08 16	09 6	08 10	08 12	05 6	06 4	08	1
360	BONE	23 10		28 24										02	1
570	COLOMB	00												02	1
715	TUNIS	27 17	27 33	30 31	31 39									02	1
765	GABES	25 2	27 6	31 8	29 14	28 21	28 21							02	1
	BLOCK 62														
010	CASTEL BNITO		26 19	29 15	30 22	31 25								02	1
016	MISURATA	25 9	26 7	25 7	27 4	28 7								02	1
333	PORT SAID	20 14	20 17	22 8	23 9	12 3	08 4							04	1
444	FAYID	09 3	17 13	24 11	23 11	21 10	23 20							02	1
447	SHALLUFAH		17 15	19 9	25 10	21 11	21 12							02	1
600	WADI HALFA		09 3	07 15	08 9	03 4	04 1	33 2	24 3	24 15				04	1
640	ABU HAMED			09 13	06 6	01 7	25 9							04	1
641	PORT SUDAN		36 2	09 8	13 13	14 21	13 17							04	1
660	KARIMA			02 13	06 8	09 4	14 5	18 6	21 7					04	1
680	ATBARA			08 18	02 11	29 5	18 7	22 7						04	1
721	KHARTOUM			03 16	02 16	28 7	20 8	19 9	06 6	15 4	13 7	21 4	20 3	04	1
730	KASSALA			02 3	05 9	06 9	07 11	12 10		22 8				04	1
760	EL FASHER				01 19	02 14	05 6	11 3	04 6					04	1
770	GENEINA				05 32	05 18	08 17	08 23	08 16	10 28				04	1
771	EL OBEID				03 20	36 6	32 7							04	1
772	KOSTI			02 18	02 34	03 16	05 7							04	1
840	MALAKAL			05 1	05 13	03 19	04 14	04 15	09 11	14 16		11 12	16 9	04	1
880	WAU			27 1	07 17	06 21	05 14	05 24	06 15	13 4		13 8		04	1
941	JUBA			17 7	13 9	13 12	11 11	09 15	07 19						
	BLOCK 63														
126	DJIBOUTI	22 4	13 8	10 10	10 24	08 18			15 4		08 4	07 8	09 10	04	1
	BLOCK 64														
500	LIBREVILLE	18 16	18 26	17 29										05	1
650	BANGUI	00		21 10	15 6	05 12	02 12							03	1
700	FORT LAMY	00		36 23	03 37	34 17	27 6	24 6	19 6	19 6	10 4			03	1
750	FT ARCHAMBAU	00			08 4	13 18	11 19	07 22	01 10	09 15	09 14			06	1
	BLOCK 70														
026	BARROW	04 15	06 23	06 22	09 13	11 11	13 10	13 10	12 11	13 11	17 5	18 5	20 14	03	1
133	KOTZEBUE	03 7	06 5	06 3										03	1
200	NOME	24 2	00	00	02 7	35 6	29 4	26 4	21 6	29 13	26 12	24 19		03	1
204	GAMBELL	35 21	36 24	36 24										03	1
219	BETHEL	02												03	1
222	GALENA	00	11 11	11 11	11 11	11 11	23 5	28 4	20 5					03	1
231	MCGRATH	11 2	09 2	07 3	02 5	33 3								03	1
261	FAIRBANKS	09 1	06 3	04 3	04 2	08 5	36 4	32 4	34 8	36 7	02 7	03 6	05 9	03	1
273	ANCH MERRILL	06 2	01 8	01 10	31 55	35 15	35 15	01 15	35 11	35 7	30 3		21 2	03	1
291	NORTHWAY	02												03	1
296	CORDOVA 13	10 2	02 5	01 12	04 16									03	1
316	FORT RANDALL	33 31	21 23	33 31	35 31	31 23	31 25	31 25	31 25	31 24	31 23			03	1
326	NAKNEK	00	03 1	31 6	29 11	33 9	29 2	29 2						03	1
350	KODIAK	08												03	1
361	YAKUTAT	00	34 3	06 6	07 17	08 9	35 3	20 2	22 5	28 8	23 8	24 12	23 6	03	1
381	JUNEAU	10 2	25 1	09 4	07 12	08 11	12 7	14 9	17 14	19 23				03	1
398	ANNETTE IS	03 9	10 10	13 13	17 20	14 17	12 20	13 16	11 20	09 25	11 28	12 38	11 40	03	1
409	MASSACRE BAY	27 12	29 13	30 16	28 21	26 20	27 20	28 23	28 26	28 25	28 25	28 25	28 22	03	1
414	SHEMYA IS	29 14	27 19	28 16	29 15									03	1
	BLOCK 72														
201	KEY WEST	11 12	11 22	11 27	13 24	14 17								03	1
202	MIAMI	12 6	12 17	14 18	14 14	15 10	17 12	20 13	22 18	22 15	23 10	25 14	22 18	03	1
204	MELBOURNE	06 5	12 10	14 13	15 10	19 9	21 13	21 16	22 17	24 18	23 27	23 29		03	1
206	JACKSONVILLE	04 7	08 13	13 15	17 18	18 15	15 13	19 10	26 15					03	1
208	CHARLESTON	25 4	25 13	25 14	25 11	22 7	22 4	21 7	22 14	23 20	25 20	25 23	25 31	03	1
211	TAMPA	07 6	12 12	13 15	12 12	15 13	18 14	19 18						03	1
214	TALLAHASSEE	06 2	08 9	10 10	17 17	18 17	22 12	23 17	24 26					03	1
219	ATLANTA	20 2		19 8	19 8	20 8	21 10	20 16	20 20	19 23	20 23	21 18	22 28	03	1
223	MOBILE	12 3	12 8	13 11										03	1
228	BIRMINGHAM	11 2	14 6	18 12	19 12	19 15	20 14	20 12	20 15	16 20	18 23	19 17		03	1
231	NEW ORLEANS	09 12	13 13	15 11	19 7	22 7	27 10	27 22	28 26	28 32	29 26	30 26	30 26	03	1
235	JACKSON	15 2	16 9	17 12	19 12	22 12	28 5	28 2						03	1
240	LAKE CHARLES	17 4	17 12	15 12	19 9	25 10	28 15	30 15	30 16	31 13	32 14	32 15	32 18	03	1
250	BROWNSVILLE	14 8	14 19	15 21	18 11	22 8	22 9	25 8	28 10	32 4	33 4	35 2	00	03	1

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
		dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff		
252	LAREDO	15 9	15 17	15 29	16 24	19 15	26 11	28 15	27 16	26 11	34 7	05 5	10 6	03	1
253	SAN ANTONIO	15 14	15 15	17 18	20 20	21 19	22 13	22 10	25 6	26 6	23 6	23 6	22 9	03	1
256	WACO	17 14	17 26	18 33	20 26	22 22	25 17	26 12	29 10					03	1
259	FT WORTH	18 13	18 27	18 39	20 34	23 32	25 23	25 13	25 11	23 14	26 15	25 18	26 18	03	1
261	DEL RIO	12 6		15 24	17 19	18 8	25 13	25 11	24 10					03	1
265	BIG SPRING	18 18			20 28	23 20	25 22	25 24	25 24	23 15	24 18	24 21	24 21	03	1
266	ABILENE	19 15		19 20	20 43	22 26	26 21	25 23	24 18	25 12	24 17	23 18	24 15	03	1
268	ROSWELL	24 5			24 13	26 25	27 21	27 16	26 31	25 27	25 28	25 24		03	1
270	EL PASO	24 9				25 28	25 29	24 22	23 21	26 31	25 42			03	1
274	TUCSON	26 9	26 14		25 23	21 29	22 35	23 38	23 36	24 43	25 54	26 53	26 53	03	1
278	PHOENIX	34 4		28 11	24 17	22 22	21 21	22 19	24 26	25 28	26 29	26 30	28 28	03	1
280	YUMA	30 4	29 15	29 19	24 9	22 17	25 16	26 16	27 22	26 24	27 28	27 31		03	1
288	BURBANK	17 5	17 6	15 7	15 6	29 17								03	1
290	SAN DIEGO	24 4	28 7	27 8	20 4	30 16	30 23	29 28	28 29					03	1
304	HATTERAS	23 16	25 26	26 27	26 29	26 22	27 19	27 19	26 26	26 33	27 40	26 43	25 54	03	1
306	RALEIGH	23 7	24 16	26 21	26 15	29 12	30 19	26 16	26 20					03	1
308	NORFOLK	23 9	26 28	27 31	29 19	26 14	27 13	26 18						04	1
313	SPARTANBURG	29 7		26 19	25 10	24 10	26 16	26 21	24 24	24 24	24 19	24 19	24 24	03	1
317	GREENSBORO	23 9		26 19	27 17	29 20	28 18	27 23	27 22	26 13	25 21	25 25	24 23	03	1
324	CHATTANOOGA	23 3	22 4	20 11	22 12	24 9	24 11	22 15	22 20	20 15	19 15	20 6	23 7	03	1
326	KNOXVILLE	16 3		23 5	24 13	26 17	24 16	25 20	25 23	25 23				03	1
327	NASHVILLE	18 4	19 10	21 17	23 19	24 20	24 18	24 17	25 10	20 8	13 3	15 3	15 9	03	1
334	MEMPHIS	16 5	20 19	20 25	20 24	20 13	21 8	18 4	11 4	05 9	04 11	04 18		03	1
340	LITTLE ROCK	22 3	19 18	19 20	19 18	20 15	20 17	22 6	30 7	35 13	34 18	33 15	33 14	03	1
353	OKLAHOMA CITY	14 17					24 27	24 25	24 21	23 20	25 24	24 22	26 23	03	1
356	TULSA	18 9	18 19	19 37	20 42	24 24	27 16	24 18						03	1
363	AMARILLO	22 10			22 22	22 34	23 30	24 27	25 28					03	1
365	ALBUQUERQUE	21 10				25 16	26 21	26 23	25 23	24 18	25 24	25 37	24 41	03	1
374	WINSLOW	22 7				22 20	23 26	25 23	25 29	26 30	27 26	26 26	26 33	03	1
383	SANDBERG	04												03	1
384	BAKERSFIELD	03 4	03 6	34 3	26 6	28 9	30 17	29 25	28 36	29 42	30 43			03	1
386	LAS VEGAS	21 5			22 18	21 19	18 13	23 11	24 21	26 26	26 30	26 29	27 25	03	1
389	FRESNO	01 2	36 5	33 5	26 11	18 8	24 8	25 17	28 28					03	1
394	SANTA MARIA	27 5	30 8	30 9	31 8	31 17	28 17	27 28	29 27	29 34	29 37	28 32	28 39	03	1
401	RICHMOND	20 7	24 26	26 32	27 25	30 15	28 14	27 15	25 20	25 25	25 23	25 31	26 34	03	1
405	WASHINGTON	00	00	29 21	29 18	30 18	30 20	28 23	27 26	27 27	27 29	27 34	27 39	03	1
408	PHILADELPHIA	25 9	28 29	28 35	28 27	30 26	28 26	28 33						03	1
411	ROANOKE	26 10		27 16	30 25	30 31	29 26	28 18	27 23	25 25	26 21	26 16	26 17	03	1
417	ELKINS	22 4			27 21	31 18	29 29	28 28	27 17					03	1
421	COVINGTON	22 10		24 28	26 20	28 8	25 12	25 17	25 18	26 18	27 19	27 22	28 18	03	1
423	LOUISVILLE	15 4	21 15	23 25	25 20	26 19	26 14	25 10	25 12					03	1
428	COLUMBUS	18 4		24 35	27 27	30 20	27 15	27 24						03	1
432	EVANSVILLE	21 7	21 20	22 28	23 21	25 17	25 13	25 7	24 7					03	1
434	ST LOUIS	16 8	18 17	21 31	22 18	25 6	23 10	21 11	23 11	24 16				03	1
438	INDIANAPOLIS	21 10		23 37	23 28	28 12	27 7	26 16	26 23					04	1
439	SPRNGFLD ILL	19 16	19 22	20 39	21 30	22 23	24 10	24 6	22 10	24 16	27 16	28 16	27 16	03	1
440	SPRNGFLD MO	16 14		17 34	21 29	24 16	26 12	24 12	28 10	31 10	32 13			03	1
445	COLUMBIA	16 9	16 15	19 29	21 25	24 19	25 12	23 10	22 10	24 11	28 16	29 17	28 20	03	1
450	WICHITA	18 20		18 31	21 48	23 36	23 25	23 26	24 27	25 27	25 21	25 17		03	1
451	DODGE CITY	18 9			21 31	23 34	23 31	24 29	25 27	24 32	23 22			03	1
464	PUEBLO	09 3				25 13	25 16	25 12	27 13					03	1
465	GOODLAND	23 4			31 4	26 6	23 14	23 20	25 21					03	1
469	DENVER	18 9				08 7	02 3	06 4	02 4	31 4	25 15	22 31	23 34	04	1
475	MILFORD	18 16				21 24	21 25	23 16	23 11	23 18	26 29	26 30	28 27	03	1
476	GRAND JUNC	08 10				15 9	26 14	25 19	23 17	23 24	23 39	22 42	22 51	03	1
480	BISHOP	15 16				16 17	17 4	25 7	26 22	28 34	27 27	27 71	27114	04	1
483	SACRAMENTO	24 15	26 20	26 17	24 19	22 26								03	1
486	ELY	18 10					20 14	22 17	25 16	25 24	25 32	25 33	26 30	03	1
488	RENO	18 10				23 7	29 8							03	1
493	OAKLAND	23 8	24 9	25 12	25 15	25 15	24 16	26 32	27 34	27 40	27 40	27 48	27 57	03	1
503	NEW YORK	24 15	27 30	28 34	29 27	29 28	28 36							03	1
506	NANTUCKET	23 13	25 53	27 56	28 53	28 34	28 29	28 36	28 48	28 53	28 55	28 57		03	1
508	HARTFORD	36 5	32 10	30 13	28 31	28 48	29 42	28 44	28 46					03	1
509	BOSTON	26 6	27 22	28 32	28 35	28 46	28 54							03	1
511	HARRISBURG	26 10	27 17	28 26	30 34	30 27	29 23	28 31	27 35	27 38	28 42			03	1
515	BINGHAMTON	20 2		29 16	29 30	28 44	29 43	29 43						03	1
518	ALBANY	30 10	30 13	30 25	30 40									03	1
519	SYRACUSE	29 12	30 13	31 19										03	1
520	PITTSBURGH	22 10		24 28	28 36	30 30	29 26	29 32	28 36					03	1
521	AKRON	24 10		26 20	28 31	28 28	29 25	28 27	28 33	28 37	28 26			03	1
528	BUFFALO	35 7	34 10	31 19	29 26	28 32	28 43							03	1
533	FT WAYNE	22 4		25 33	26 28	28 20	29 13	26 18	28 16					03	1
534	CHICAGO	09 3	14 6	21 11	24 20	27 17	28 10	26 13	27 17	28 22	27 20	26 17	27 16	03	1
536	TOLEDO	27 4	28 10	27 14	26 12	28 27	28 26	27 29	27 28	28 33				03	1
537	DETROIT	00	00	36 7	30 14	28 20	26 31	27 34	27 29	27 32	28 36	28 40	28 37	03	1
544	MOLINE	18 4	19 16	21 30	22 21	22 13	22 10	24 22						03	1
546	DES MOINES	17 10		18 30	20 34	22 18	24 15	24 20						03	1
553	OMAHA	16 10		19 32	21 44	21 36	20 24	19 29	20 35					03	1
557	SIOUX CITY	16 8		18 29	20 31	22 28	22 20	21 21	22 21	22 28	24 34	25 40	24 41	03	1
562	N PLATTE	16 2			25 4	35 16	32 14	28 17	26 20	26 22	23 25	24 34	23 35	03	1
564	CHEYENNE	28 14					25 32	24 32	23 38	22 30	24 21	24 26	25 27	03	1
569	CASPER	24 14				24 28	25 41	25 32	26 19	26 21	26 32	26 33	26 34	03	1
572	SALT LAKE	14 8				20 5	23 13	22 17	21 21	22 22				03	1
574	ROCK SPRINGS	26 11					28 13	24 13	21 23	24 26	24 30	24 30	24 18	03	1
576	LANDER	28 7				28 11	26 14	25 12	24 33	25 26	25 28	25 23		03	1
578	POCATELLO	18 4				24 10	21 15							04	1
582	ELKO	27 2				22 12	23 18	24 24						03	1
583	WINNEMUCCA	22 14				21 17								04	1
591	RED BLUFF	15 13	16 22	18 19	18 22									03	1
597	MEDFORD	18 4		17 10	17 13	19 27	21 45	23 55	24 59					03	1
606	PORTLAND	26 7	28 25	29 28	30 21	30 26								03	1
617	BURLINGTON	34 16	35 15	34 19										03	1
627	DORVAL	36 1	34 10	01 11	35 7									04	1
636	MUSKEGON	07 7	08 17	10 19	20 10	26 15	28 19							03	1
639	ALPENA	32 6	33 13	34 21	30 17	32 30	29 31	29 43	29 43	29 46				03	1
640	MILWAUKEE	06 9	06 11	09 13	21 14	25 16	26 15	26 13	27 22	27 30	27 27	27 31	27 35	03	1
641	MADISON	11 6		14 15	21 14	25 15	26 14	26 18	26 21	26 23	27 28	27 33	26 33	03	1
643	LA CROSSE	14 5	14 8	15 21	19 18	22 13	23 16	25 18	25 19					03	1
645	GREEN BAY	11 4	11 8	11 19	13 10	24 11	26 16							04	1
654	HURON	14 13		16 25	20 20	26 14	28 18	24 22	23 34	22 37				04	1
655	ST CLOUD	11 4		12 20	15 25	17 24	18 26	21 22	23 26	23 26	24 26	24 31	25 40	03	1
662	RAPID CITY	29 12			31 9	29 17	27 25	27 27	27 22	26 27	26 29	25 31	25 33	03	1
666	SHERIDAN	18 4				24 11	23 15							03	1
677	BILLINGS	27 11			27 19									03	1
679	BUTTE	14 4				13 3	21 18	22 23	24 32	24 34				03	1
681	BOISE	00			07 3	17 6	20 23	23 32	22 30	21 34	21 31	22 39	24 60	03	1
683	BURNS	02												03	1
688	PENDLETON	14 4		16 8	20 19	22 8	22 7	20 12						03	1
693	EUGENE	08												03	1
698	PORTLAND	08												03	1
702	SUMMERSIDE	28 10	29 27		29 27	29 29								03	1
707	SYDNEY	08												04	1
712	CARIBOU	31 26	31 29	31 33	30 28	27 29	28 36	28 50	28 71	27 72	27 71	27 57	27 53	03	1
734	SAULT MARIE	36 4	36 5	36 8	34 8	32 18	30 29	30 40	30 44	30 45	30 55	29 52	29 54	03	1
743	MARQUETTE	04 3	05 6	04 4	28 10	29 20	29 30	30 35	30 46					03	1
745	DULUTH	08 20		09 20	15 15	22 7	26 12	27 20	26 21	27 25	26 30	26 33	26 32	03	1
747	INTL FALLS	09 10		11 18	14 12	25 8	27 17	27 19	27 23	27 25	27 33	27 33	27 34	03	1
753	FARGO	12 10		15 33	16 31	19 27	18 22	21 18	22 22					04	1
764	BISMARCK	11 10		13 12	18 38	22 25	23 25	22 33	22 27	22 33	22 31	23 33	22 36	03	1
767	WILLISTON	12 11			19 15	23 17	27 24							03	1
768	GLASGOW	23 3			29 23	28 28	27 24	26 21	26 20					03	1
773	MISSOULA	26 4			27 9	25 15	24 21							03	1
775	GREAT FALLS	25 13			24 15	24 21	23 32	24 34	24 35	25 27	26 30			03	1
777	HAVRE	23 9			26 22	26 27	25 24	29 25	29 19	26 27	26 19	25 12	24 9	04	1
782	ELLENSBURG	12 6		14 7	19 14	19 15	20 20	19 17						03	1
785	SPOKANE	16 10			44444	44444	44444	44444	44444	23 23	23 13	26 13	29 17	03	1
793	SEATTLE	14 6	16 7	17 15	18 29									03	1
798	TATOOSH IS	13 15	15 28	16 31										03	1
803	GANDER	06												04	1
816	GOOSE	18 5	26 18	28 22	27 31	26 39	24 57							03	1
831	KAPUSKASING	29 4		34 17	31 9	30 16	31 34							04	1
848	TROUT LAKE	32 6	32 12	33 17	32 14	32 20	32 31	03 23						04	1
852	WINNIPEG	09 10		11 29	31 20	15 13								04	1
863	REGINA	11 19												04	1
867	THE PAS	06												04	1
874	LETHBRIDGE	23 20			25 35	24 37								03	1
877	CALGARY	25 10			25 24	27 32	28 16	31 14						04	1
879	EDMONTON	11 3			17 17	18 18	18 13	18 13	17 14	17 21	16 25	16 26	16 33	03	1
885	CARMI	18 6												03	1
892	VANCOUVER	08												04	1
893	COMOX	08												04	1
896	PRINCE GEORG	18 13			18 35									03	1
906	FT CHIMO	27 7	31 25	31 37	33 37		30 21	30 27	21 80	32 12	33 20	34 18	32 15	04	1
911	PADLOPING B	10												03	1
917	EUREKA	36 2	35 1	34 3	36 6	01 11	02 8	02 11	05 8	07 23	08 8	07 5	00	03	1
924	RESOLUTE	32 5	07 4	07 6	08 6	26 8	31 5	32 7	33 9	33 7	33 6	34 9	36 7	03	1
925	CAMBRIDGE	36 2	05 4											03	1
932	MCMURRAY	02												04	1
934	FT SMITH	11 10	11 15	12 21										04	1
940	GRANDE PRAIR	08												04	1
946	FT SIMPSON	10												04	1
953	WATSON LAKE	04												04	1
964	WHITEHORSE	36 5			36 15	07 5	11 13	11 17	12 7	21 12	20 13	20 28	21 20	04	1
968	AKLAVIK	10												03	1
	BLOCK 74														
031	KITTIGAZUIT	02 9	09 13	08 10										03	1
043	NORMAN WELLS	02												02	1
069	WAGNER	11 9			15 33	21 15	20 16	20 17	16 16					04	1
098	IND HSE LAKE	15 13		20 22	21 32									04	1
109	PORT HARDY	08												04	1
181	CAPE HARRISN	20 21	22 27	22 24	23 17									03	1
188	MINGAN L PT	27 9	29 27	30 27	29 28	28 29	26 33	26 41	25 59	24 54	23 61	22 66	23 99	03	1
201	PORT ANGELES	08													
	BLOCK 76														
458	MAZATLAN	04 6	32 6	32 5	00	14 6	21 7	23 7	29 10	26 12	20 15	26 15		04	1
541	TAMUIN	06												03	1
549	TAMPICO	17 20	13 11	16 10	18 10	17 12		16 10	18 18	20 8	22 9	22 8		04	1
645	MERIDA	05 15	03 15	01 15			24 10	23 12		22 25	22 35	22 45		02	1
649	COZUMEL	01 20	01 10	01 22	35 10	32 10	20 10	26 10	28 10					02	1
680	MEXICO CITY	16 4					19 5	27 6	32 8	33 10	32 4	26 4	27 21	04	1
692	VERACRUZ	16 10	11 16	12 12	19 12	23 9	22 9	14 3	24 12	25 20	24 14	24 20	26 25	04	1
749	C DEL CARMER		06 12	11 6	13 10	12 10	10 11	11 12	11 11					03	1
751	CHETUMAL		02 12	02 15	36 10	34 10	20 5	10 8	03 5	03 5	01 6			02	1
	BLOCK 78														
016	KINDLEY FLD	24 11	26 10	27 13	27 13	29 12	28 16	29 38		28 24	29 24	29 30	29 37	03	1
074	OAKES FIELD	09 15	11 23	11 24	13 17									03	1
325	HAVANA C B	09 4	12 5	15 16	16 15	16 15	17 14	19 12		26 10	27 10	27 14	26 20	03	1
367	GUANTANAMO	05 5	05 5	07 9	10 8	13 12	14 13	14 16						03	1
397	PALISADOES	10 6	10 12	11 19	11 23	11 24	12 16							02	1
501	SWAN ISLAND	02 4	03 5	06 5	07 8	09 11	07 6	05 9	03 8	36 3	07 4	31 4		03	1
514	BORINQUN FLD	12 15	10 25	09 31	10 37		10 36							03	1
520	LOSEY FIELD	07 3	07 16	08 17	09 29	10 34	11 35	10 35						03	1
525	SAN JUAN	12 4	09 14	09 16	10 18	10 31	10 16	09 7	14 3	11 6	11 9	08 11	09 12	03	1
806	ALBROOK FLD	00	00	27 12	26 4	23 10	17 12	17 9	22 1	27 4	18 4	07 6	14 3	03	1
898	PTE A PITRE	00	09 8	09 8	09 7	09 8	07 13	07 12						10	1
926	FT DE FRANCE	06 8	07 23	07 25	08 30	07 15	07 16	07 30	06 8					03	1
	BLOCK 81														
405	CAYENNE ROCH	00	07 15	08 19	11 23	12 28								10	1
	BLOCK 91														
066	MIDWAY ISL	08 13	08 12	03 13	05 15	03 15	07 14	09 16	14 18	06 21	05 20	05 20	04 24	03	1
115	IWO JIMA	09 3	14 11	16 4	26 6	25 15	23 6	23 6	24 12	26 18	26 19	27 22		03	1
163	BURNS FIELD	05 16	07 17	08 17	09 24	10 15	10 17	10 19	11 25					03	1
182	HONOLULU	04 17	06 15	07 16	09 18	09 18	08 22	09 19	10 18	12 11	13 9	14 10	10 13	03	1
215	HARMON FLD	09 9	09 11	10 16	10 15	08 16	07 17	07 22	07 22	06 26	06 22	06 28	06 35	03	1
232	SAIPAN	09 15	09 15	09 22	09 24	09 16	09 18							03	1
245	WAKE ISLAND	07 12	08 19	08 17	10 19	09 17	10 20	08 17	05 15					03	1
250	ENIWETOK ATL	07 16	06 29	06 32	07 32	07 37								03	1
275	JOHNSON IS	09 12	09 18	09 17	11 22	11 16	11 17	12 16	14 13	15 15	20 15	22 23	21 31	03	1
285	HILO	27 5	16 5	08 14	08 14									03	1
366	KWAJALEIN	03 11	07 14	07 24	09 24		09 16		06 10	08 9	33 5	28 16	30 10	03	1
700	CANTON	09 15	09 15	09 14	10 10	13 4	14 4	25 4	28 5	28 11	27 21	29 9	12 13	03	1
	BLOCK 96														
633	BALIKPAPAN		21 8	20 9	26 7	34 5	32 2	04 6	02 4	05 14				05	1
839	SEMARANG		22 8	12 7	13 8									05	1
851	DJOKJAKART		23 6	26 2				09 3	15 3					05	1
933	SOERABAJA		07 4	05 6	07 5	05 5	12 6	36 1	35 6					05	1

NOVEMBER 9

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
	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff		
02											
077	18 62	18 59								03	1
04											
202	32 11									03	1
270	29 20									04	1
360	30 20	24 26								03	1
08											
495	39 16	31 99								02	1
509	22 36	23 30	23 36							03	1
521		05 12	02 17							15	1
10											
122	34 65	33 93								02	1
384	15 40	16 13	18 3							03	1
16											
596	30 65	30 71								02	1
41											
640	25 24	25 33								02	1
858	25 46									02	1
42											
103	26 29	24 50								02	1
360	25 56									02	1
403	25 60									02	1
475	24 65									02	1
635	27 52	27 55								02	1
647	27 54									02	1
675	24 54									02	1
704	24 40									02	1
807	25 24									02	1
867	24 29	23 39								02	1
875	24 35	23 38								02	1
887	23 35									02	1
925	24 45									02	1
43											
003	25 33	24 41								02	1
041	24 11									02	1
049	21 12	22 19								02	1
063	25 29	24 33								02	1
149	22 10									02	1
185	16 8	19 6								02	1
193	25 13									02	1
201	22 10	23 10								02	1
237	14 8	21 8								02	1
279	09 8	09 3								02	1
283	12 5	07 4								02	1
343	11 10	14 10								02	1
351	06 13									02	1
375	06 13	13 16								02	1
47											
635	25123									03	1
671	24 69									03	1
808	25 61									03	1
48											
694	27 4									09	1
70											
026	19 19	20 26								03	1
261	04 10	36 9								03	1
273	06 9	25 7	17 1	23 13	22 8					03	1
361	18 13	19 7	17 7	34 3						03	1
398	11 45	12 51								03	1
409	27 26	26 21								03	1
72											
202	22 34									03	1
208	23 52	23 60	25 88							03	1
219	22 58									03	1
231	27 29	25 28	25 58							03	1
240	33 24									03	1
250	26 2	26 6	26 24	27 26	25 28	23 25				03	1
253	20 5	27 8	33 8	26 20	26 42					03	1
259	25 15	31 4								03	1
265	23 8	24 10	24 10	25 18	23 27					03	1
274	25 78	24 68	25 90	25 92	25 84					03	1
304	25 57	25 74								03	1
317	25 57	24 76	24 82							03	1
327	19 17	23 23	24 27	25 43	24 39	25 43				03	1
340	34 38	35 41	33 22	29 20	23 41	23 44	27 24			03	1
353	29 13	26 8	29 15	26 23	24 22					03	1
365	24 48									03	1
374	29 26									03	1
386	28 31									03	1
394	29 45	29 53	30 67							03	1
421	28 16									03	1
445	31 23	33 23	33 28	30 23	25 26	25 23				03	1
469	24 33	22111	21107							03	1
486	29 41									03	1
493	27 78	27 95								03	1
537	29 38	29 45	29 30	28 85						03	1
562	21 67									03	1
574	24 16									03	1
640	28 33									03	1
655	25 48	25 54	25 63	26 88	27 54					03	1
662	24 47	24 83	23 94							03	1
681	25 48	25 70								03	1
712	28 58									03	1
734	29 68									03	1
747	26 42	25 44	26 68	27 73						03	1
764	24 40									03	1
785	24 36	25 38	25 35							03	1
879	15 35	15 45	15 51	22 12	24 15					03	1
917	31 4	02 8								03	1
924	35 7	35 23	35 21	35 27						03	1
964	20 28	20 34	20 12							04	1
78											
016	31 65	30 61	29 8	29 75						03	1
325	22 35	22 54	22 73							03	1
806	11 4	11 9	12 6							03	1
91											
066	05 25	06 24	25 22	01 31	35 31	34 14	09 14			03	1
182	21 10	28 17	26 95	26 89	26 5					03	1
215	07 5	27 17	25 23	22 9	30 13					03	1
275	20 36	22 53	23 88							03	1
366	29 15	26 32	27 47	27 26	26 28					03	1
700	06 10	20 11	28 8	23 7	06 6					03	1
97											
230	04 5									05	1
98											
223	10 12									03	1
327	10 18	10 11	10 26	10 40	10 22	11 28				03	1
328	06 14	08 14								03	1
618	06 14	08 14								03	1
QLL OCEAN STA											
034	29 58	27 50	28 55	24 64						03	1
037	27 55	27 75	29 68	29 87	28 55					03	1
044	22 35	23 71	27104	21 65						03	1
053	28 43									03	1
055	21 39	25 57	21 48							03	1
063	15 8	21 8								03	1
134	32 15	32 23								03	1
144	28 89	28 80	28 89	29 93						03	1

NOVEMBER 9

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 97														
014	MENADO		29 15	26 13				34 25						05	1
180	MAKASSER		26 9	24 4	20 1	12 6	12 5	02 3		01 10	04 4	36 12	01 12	20	1
230	DEN PASAR		12 10	14 4				09 5	16 9			35 5	02 3	05	1
724	AMBON		19 10	19 9										05	1
	BLOCK 98														
135	BASCO	02												03	1
223	LADAG	34 7	34 9	01 3	01 8	03 3	14 11	14 16	12 15	12 14	12 12	13 12	10 7	03	1
327	CLARK FIELD	09 4	09 6	09 13	09 11	10 10	11 17	13 17	13 26	12 29	12 21	12 18	11 22	03	1
328	BAGUIO	12 8				11 5	11 14	11 18	12 15	12 15	13 10	11 16	09 10	03	1
428	SANGLEY PT	34 1		36 2	08 3	07 23								03	1
444	LEGASPI	08 14	05 20	06 17	09 22	08 30								03	1
618	PTO PRINCESA	31 1	20 2	18 4	18 3	36 2	36 8	05 10						02	1
630	CUYO	36 4	03 10	04 9	04 6	07 9	10 9	09 8	01 8					03	1
645	CEBU	02 8	02 8	02 10	03 11	04 17								03	1
653	SURIGAO	02												03	1
754	DAVAO	03 10	03 13	03 15	04 19									03	1
830	JOLO	32 6	33 10	35 10	34 14	34 17	36 16	04 14	06 21	04 19				03	1
836	ZAMBOANGA	22 4	20 9	22 8	31 4	18 15								03	1
QLL	OCEAN STA														
034	0 350 480	28 40					27 28	28 37	29 46	30 40	29 45	29 49	28 50	03	1
037	0 360 700	26 28	26 21	25 24	25 24	25 23	26 27	26 33	27 41	26 34	27 32	28 44	28 47	03	1
041	0 450 160	22 22	23 25	23 25	22 23	23 33	23 22							02	1
044	0 440 410	04 23								20 19	20 24	19 35	20 35	03	1
053	0 527 355	30 41	29 46	29 55	28 53	30 45	31 40	29 41	27 45	27 50	25 60	26 42	28 47	03	1
055	0 566 510	18 24	20 30	20 35	20 38		20 31	19 40	19 38	22 38	23 42	23 40	23 34	03	1
063	0 620 330	04 37	03 38	03 39	03 33	02 28	03 22	02 17		01 13	35 10	34 6	30 7	03	1
134	1 300 400	27 7	28 8	30 9	31 17	32 18	32 16	32 20	32 20	32 18	32 16	32 13	31 12	03	1
144	1 490 474	30 50	29 55	28 59	28 65	28 54	28 58	28 53	23 49	28 50	28 53	28 63	28 74	03	1
235	2 385 531	18 15	18 17	16 16	21 29									03	1

NOVEMBER 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 02														
077	STOCKHOLM	14 7	15 24	15 20	15 24	17 28	16 29	17 37	17 47	16 32	17 40	18 52	17 51	03	1
	BLOCK 04														
231	SDR STROMFRD		09 8	11 6	13 10	14 12	15 12		15 9	17 13	20 12	20 12	23 15	03	1
270	NARSSARSUAK	08 20	07 23	01 89	13 9	15 16		16 30	16 29	16 29	16 35	15 37	15 31	04	1
281	SIMIUTAK	10												03	1
	BLOCK 06														
180	KOBENHAVN	18 10	18 9	18 10	18 81	18 16		20 19	20 17	21 16	21 15	20 11	20 14	03	1
260	DE BILT	22 10	24 24	26 33	27 30		27 33							02	1
	BLOCK 07														
015	LILLE	22 10	26 21	28 27	29 27			28 48				28 80	28 89	02	1
110	BREST	24 14	25 29	25 38				27 44				27 50	28 59	02	1
145	TRAPPES	20 6	21 13	25 22				28 42					30 44	02	1
510	BORDEAUX	25 15	26 16	27 16	28 24	28 28								02	1
650	MARIGNANE	09 2		32 16	32 32									02	1
761	AJACCIO CAMP	07 3	35 3	34 7										02	1
	BLOCK 08														
509	LAGENS	20 18	20 19	20 23	20 23	20 24	20 30	21 36	22 37	21 37	21 48	21 31	21 44	03	1
521	FUNCHAL	09 10	06 15	05 41	06 28	03 12	11 19	11 16	12 12		16 9	12 10	10 9	15	1
594	SAL	04 4	05 16	08 14	07 15	06 4	04 4	08 4	08 11					02	1
	BLOCK 10														
122	JEVER	18 8	23 25	26 36	28 33	28 34	28 29	28 28		26 28		27 24		02	1
384	TEMPELHOF	17 5	19 16	20 20	21 21	12 21	23 21	26 29	27 21	26 31	24 22	24 26		03	1
	BLOCK 12														
840	BUDAPEST MET	29 10	32 24	36 20	36 20									06	1
	BLOCK 16														
060	TORINO	27 2		06 6	27 5	30 18	34 35	33 50						02	1
080	MILANO	32 4		28 13	26 13	30 16	33 32							02	1
520	ALGHERO	31 7												02	1
530	OLBIA	26 7		28 28										02	1
560	CAGLIARI ELM		33 30	32 23										02	1
	BLOCK 17														
600	PAPHOS	25 2	23 8	24 10	25 22									02	1
602	MORPHOU	12 4	27 11	25 12	24 23	23 22								02	1
617	CAPE ANDREAS	30 10	29 14	25 17	24 9	24 13								02	1
	BLOCK 40														
100	BEYROUTH	27 4	27 5	27 6	17 9									04	1
270	AMMAN				17 1	21 9	23 28							02	1
416	DHAHRAN	29 10	31 16	33 13	31 12	32 18	32 20	32 18	32 18					03	1
564	MISIRAH	00		20 7			35 3	08 5						04	1
575	SALALAH	21 2	09 5	04 8	03 15	06 23	05 26							04	1
586	RIYAN	00	01 9	07 11	08 23	07 21	03 16	02 23		34 16		02 7	02 5	03	1
596	ADEN OTHMAN	07 15	07 14	08 24		07 19	06 22	05 19						03	1
597	A KHORMAKSAR	10 12	07 13		08 23	05 12	02 1							05	1
608	MOSUL	00	36 2	33 6	31 7	29 9	31 11	26 13						02	1
621	KIRKUK	04 4		05 5	09 6	07 8	01 12							02	1
642	RUTBA	21 3			16 17	16 12	00							02	1
672	DIWANIYA	27 5	31 7	31 10	35 8	01 9	03 12							02	1
676	NASIRIYA	21 5	32 8	33 9	35 8	01 11								02	1
688	SHAIBAH		24 2	26 3	36 2	07 3	09 2	33 9						01	1
	BLOCK 41														
530	PESHAWAR			29 3				20 3					25 23	02	1
640	LAHORE		03 1	02 7				09 3					27 23	02	1
661	QUETTA							30 15					26 20	02	1
675	MULTAN		26 6	26 4				02 10						02	1
715	JACOBABAD		33 4	33 3				25 7					25 28	02	1
765	HYDERABAD			03 13				07 17					28 5	02	1
768	CHHOR		09 11	06 5				34 7						02	1
780	BRIGH ROAD		25 3	24 3				35 21						02	1
858	BOGRA		35 20	35 18				24 14					25 39	02	1
940	CHITTAGONG		36 15	36 12				23 3					26 15	02	1
	BLOCK 42														
103	AMBALA		19 3	03 7				26 15					26 17	02	1
165	BIKANER		11 6	02 7				25 10					24 32	02	1
182	NEW DELHI		32 9	04 3				29 11					25 30	02	1
189	BAREILLY		32 9	32 16				27 9					27 31	02	1
312	DIBRUGARH		05 7	05 5										02	1
360	MADHOSAGAR		21 6	06 3				23 7					24 31	02	1
379	GORAKHPUR		29 10	28 12				29 11					27 31	02	1
403	COOCH BIHAR		05 8	05 4				23 11					25 43	02	1
415	TEZPUR		08 13	08 12				26 20					25 49	02	1
495	SAHARSA		29 13	29 13				30 19					26 31	02	1
543	UDAIPUR		06 14	06 16				22 17					24 27	02	1
591	GAYA		29 12	33 13				28 12					25 29	02	1
635	BHUJ		03 8	36 13				28 9					28 47	02	1
647	AHMEDABAD		14 9	18 4				16 9					25 41	02	1
668	BHOPAL			14 9				24 9					25 25	02	1
675	JUBBULPORE			11 2				28 5					27 27	02	1
704	ASANSOL		34 17	34 15				35 19						02	1
799	JAMSHEDPUR		32 11	33 15				31 4					24 25	02	1
807	CALCUTTA		36 18	36 13				28 4					24 19	02	1
867	NAGPUR			05 18				10 10					26 19	02	1
875	RAIPUR			04 13				05 10					26 11	02	1
887	JHARSUGUDA		36 10	03 15				04 9					25 23	02	1
909	VERAVAL		02 10	01 5				25 9					26 29	02	1
925	MALEGAON			09 4				17 13					27 15	02	1
970	CUTTACK		02 15	03 18				36 3					23 4	02	1
	BLOCK 43														
003	BOMBAY		08 12	09 9				17 7					30 12	02	1
041	JAGDALPUR			03 3				07 12					26 9	02	1
049	GOPALPUR		03 19	04 20				19 3					16 5	02	1
063	POONA			29 4				15 5					30 6	02	1
149	VIZAGAPATAM		04 13	05 14										02	1
185	MASULIPATAM		36 11	36 11				12 4					05 12	02	1
193	VENGURLA		08 12	08 16				06 10					34 5	02	1
201	GADAG							07 12					01 6	02	1
237	ANANTAPUR			06 10				09 10					06 15	02	1
279	MADRAS		01 18	02 17				12 5					07 11	02	1
283	MANGALORE		01 4	02 5				03 6					06 15	02	1
295	BANGALORE							07 6					05 18	02	1
333	PORT BLAIR		08 2	18 5				12 16						02	1
343	TRICHINOPOLY		03 12	05 13				33 4					09 15	02	1
351	COCHIN		05 7	01 6				35 8					04 16	02	1
369	MINICOY		01 7	02 8										02	1
371	TRIVANDRUM		03 3	02 6				28 12					05 8	02	1
375	NAGERCOIL		09 6	04 6				27 13					05 6	02	1
418	TRINCOMALEE		02 7	02 9										02	1
466	COLOMBO		01 7	32 7				27 18						02	1
	BLOCK 47														
580	MISAWA	27 23	30 23	30 23		31 30	32 28	31 30	30 31	30 30	30 34	30 40	30 47	03	1
671	TOKYO	36 20	36 18	36 19	34 18	32 20	32 27	32 38	30 27	30 30	31 28	31 45	30 54	05	1
808	ITAZUKE	36 6	04 8	06 11	04 13	03 14	30 28	30 28	31 44	30 41	30 44	30 55	30 70	03	1
931	KADENA OKINW	03 5	03 13	03 20	03 19	33 15	33 20	30 25	30 35	30 39				21	1
	BLOCK 48														
096	MINGALADON		25 10	36 5				05 10						02	1
108	TAVOY		18 7	18 10										02	1
112	VICTORIA PT		20 12	21 13										23	1
601	PENANG B L	02 1	36 5	28 4	29 5	21 7	19 6	18 6	17 4	15 3	25 5	23 4	25 3	09	1
694	SINGAPORE	00	18 2	21 3	19 4									08	1
820	HANOI GIALAM	00	12 9	13 13		17 14	15 17	17 14	16 12	16 12				23	1
855	TOURANE	00	34 2	18 3	15 7	16 7	14 14	14 12	13 12	14 6	16 13	14 16	09 15	23	1
860	PATTLE PARCL	12 5	11 8	13 10	16 10	21 10	20 6	19 8						08	1
900	SAIGON	18 2	17 4	20 6	21 8	19 5	24 4	18 8	12 9	12 10	12 20	09 12	10 10	23	1
990	PHNOM PENH	00	34 7	34 8	31 8										
	BLOCK 60														
100	TANGER	33 4	09 12	08 21	10 17	03 14	05 19	35 4	00	02 14	03 10	01 10	05 4	08	1
115	OUJDA	00						34 6						02	1
140	FES	04 10	04 12	06 12	09 16	06 15	09 10	36 4	03 20	12 4	09 7	30 4		08	1
230	MARRAKECH	00		10 14	08 10	06 18	13 5	07 7	08 6					02	1
250	AGADIR	27 10		21 4	22 20	20 12	17 12	18 6	29 4	02 4	33 4	31 8		02	1
295	FT TRINQUET	00		01 6	16 8	14 12	14 18	19 8	11 6	12 12	11 12	08 4	08 4	08	1
360	BONE	22 8		29 30										02	1
390	M BLANCHE	03 28				05 70								02	1
490	ORAN	18 4	24 12	24 12										02	1
715	TUNIS	27 12	29 15	30 25	32 33									02	1
765	GABES	27 2	32 7	34 14	36 21	34 8	33 12	33 11	31 9					02	1
	BLOCK 62														
010	CASTEL BNITO	25 2	29 9	33 17										01	1
011	WHEELUS FLD	32 17		32 21	31 18	30 17	31 22	32 22	33 18	33 17	33 19	29 23	31 28	04	1
016	MISURATA	25 12	33 22	32 22										02	1
053	BENINA	24 8	26 20	27 28	28 29									01	1
055	AGEDABIA	22 1		27 24	27 30									01	1
059	DERNA	24 25	26 27	27 26										02	1
161	GIALO	18 1		28 11	24 35	28 20	23 28	29 27						02	1
176	GIARABUB	27 6	30 15	28 21	28 24	28 34								01	1
271	KUFRA	05 13		06 20	36 13									02	1
333	PORT SAID	28 1	35 1	02 2	30 10	22 24	21 31							03	1
372	ALMAZA		06 7	07 10	34 8	06 3								04	1
444	FAYID	00	05 7	08 7										02	1
447	SHALLUFAH	31 4	35 11	33 8	34 5	28 3								02	1
600	WADI HALFA		03 12	07 15	05 15	03 16	01 12	27 4	23 5	22 7		27 7	21 4	04	1
640	ABU HAMED			07 7	07 5	05 14	35 6							04	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
641	PORT SUDAN		02 9		11 13	13 15	14 11	16 11						04	1
660	KARIMA			08 16	04 18	35 8	30 2							04	1
680	ATBARA			07 7	07 3	05 14	35 6							04	1
721	KHARTOUM			07 15	03 15	33 15	31 13	25 13	25 13	06 3	07 8	12 2	21 9	04	1
730	KASSALA			07 5	03 18	36 13	27 14							04	1
760	EL FASHER				01 17	05 9	09 9	10 6						04	1
770	GENEINA				05 20	09 23	13 17	16 12	15 13	17 11		21 8	23 7	04	1
771	EL OBEID				02 13	03 11	21 6	24 5	30 4	30 2	31 1			04	1
772	KOSTI			03 17	04 19	05 15	05 18							04	1
840	MALAKAL			29 7	31 5	01 20	04 16	06 17	05 18	06 13				04	1
880	WAU			04 8	09 7	08 17	07 16	06 20	04 22	03 30				04	1
941	JUBA			19 8	20 8	14 9	12 12	10 19	09 29	10 19				04	1
	BLOCK 63														
126	DJIBOUTI	22 4	18 3	09 6	10 20	03 16			07 16		07 8	09 10	09 14	04	1
	BLOCK 64														
500	LIBREVILLE	00	16 13	20 20	13 29	12 26								05	1
650	BANGUI	09 2		17 6	14 6	11 12	07 12	10 5						03	1
700	FORT LAMY	00		05 25	05 31	06 21	19 8	24 12	24 12	20 8				03	1
750	FT ARCHAMBAU	00		33 5	08 10	07 10	09 14	11 12	10 14					06	1
	BLOCK 70														
026	BARROW	05 14	06 20	07 19										07	1
133	KOTZEBUE	10												03	1
200	NOME	30 6	35 2	05 4	02 4	33 6	30 6	30 2	36 6	33 9	30 10	29 15	28 22	03	1
204	GAMBELL	35 32	35 23											03	1
222	GALENA	36 5	06 7	09 11										03	1
231	MCGRATH	24 3	36 3	04 5	04 9									03	1
261	FAIRBANKS	18 3	21 4	29 6	03 10	10 25	10 24	11 24						03	1
273	ANCH MERRILL	05 2	25 5	15 2	03 6	36 11	35 19	35 7	34 10	35 7	11 1	10 4	11 5	03	1
291	NORTHWAY	02												03	1
316	FORT RANDALL	27 17	28 23	30 25	31 29	31 29	31 29	31 33	01 31	31 30	30 19	30 15	30 14	03	1
350	KODIAK	32 8	30 7	26 5	30 7									03	1
361	YAKUTAT	00	15 13	13 12	11 10	14 10	17 17	18 16	19 14	20 14	20 17	20 22	18 22	03	1
381	JUNEAU	33 2	23 2	20 2	17 4	19 8	19 8	17 10	16 9	14 10				03	1
398	ANNETTE IS	04 3	13 4	17 9	14 13	14 16	17 10	14 11	14 15	16 15	17 21	17 22	17 16	03	1
414	SHEMYA IS	16 15	17 10	17 10	21 11	23 7	24 14	26 24	29 40	25 36	27 44	28 47	28 47	03	1
454	LONGVIEW	29 16	30 20	30 23	30 23	30 23	30 30	31 28	30 70	30 70					
	BLOCK 72														
201	KEY WEST	03 6	33 8	31 10	23 9	23 12	21 4	20 6	21 8	24 9	24 17	24 28	23 29	03	1
202	MIAMI	00	21 4	26 4	32 6	34 7	28 10	27 10	27 12	24 15	24 18	24 23	24 25	03	1
204	MELBOURNE	33 2	07 2	10 2	00	26 9	26 9	25 19	24 23	23 20	25 16			04	1
206	JACKSONVILLE	03 6	09 16	09 17	12 5	08 4								03	1
208	CHARLESTON	04 4	09 9	13 15	14 15	17 15	22 16	24 29	23 35	24 39	23 38	24 43	23 52	03	1
211	TAMPA	04 2	07 13	08 6	25 4	25 9	23 17	24 22	24 24	24 27	24 20	25 28	24 40	03	1
214	TALLAHASSEE	34 2	03 4	07 7	09 6	29 4	25 15	26 16	25 16	27 16	28 14			03	1
219	ATLANTA	15 3		17 10	20 8	28 7	28 15	30 16	32 21	32 36	31 40	31 43	31 42	03	1
223	MOBILE	02												03	1
228	BIRMINGHAM	04 3	11 9	17 10	20 10	24 10	28 8	28 11	30 14	29 18	30 19	30 23	31 26	03	1
231	NEW ORLEANS	18 6	16 12	18 12	16 6	20 10	22 10	25 9	24 9	26 6	27 8	28 5	31 4	03	1
235	JACKSON	16 2	17 14	18 18	20 17	23 14	26 12	25 12	24 14	24 15	24 11			03	1
240	LAKE CHARLES	15 7	17 11	19 13	18 10	20 10	21 7	23 10	25 12	22 15	23 14			03	1
243	HOUSTON	16 5	17 26	19 19	19 25	23 15	25 11	22 15						03	1
250	BROWNSVILLE	14 8	15 21	17 23	19 16	14 3	33 7	30 19	29 15	28 13	29 16	29 19	28 20	03	1
252	LAREDO	14 16	15 26	16 28	19 18	21 11	26 17	26 20	28 19	30 15	31 14			03	1
256	WACO	18 9	19 20	19 33	21 34	23 30	24 24	26 21	27 25	26 20	26 28	25 22	27 22	03	1
259	FT WORTH	18 13	18 18	19 35	21 39	22 35	22 38	25 35	24 34	26 39	27 34	27 29	27 15	03	1
261	DEL RIO	22 4		17 8	18 6	22 16	24 17	25 18						03	1
265	BIG SPRING	18 12			23 22	24 23	26 31	26 34	27 30	27 35	27 44	27 21	27 17	03	1
266	ABILENE	19 15		19 19	21 29	25 22	26 29	25 29	25 30	27 29	27 36	26 25	29 22	03	1
268	ROSWELL	24 7			24 14	26 31	27 19	28 15	28 27	27 36	26 29	26 24		03	1
270	EL PASO	26 19				26 30	27 36	26 36	27 31	28 25	28 27	28 25	28 30	03	1
274	TUCSON	27 2	22 6		21 8	22 9	25 7	25 12	25 18	26 15	26 15	28 16	26 15	03	1
278	PHOENIX	00		04 3	21 8	22 20	21 25	24 23	25 27	24 29	25 32			03	1
280	YUMA	30 4	29 16	27 15	21 14	21 20	25 22	26 24	25 26	26 33	25 38			03	1
288	BURBANK	08												03	1
290	SAN DIEGO	18 9	19 11											03	1
304	HATTERAS	05 2	22 8	22 11	23 11	22 8	21 10	23 11	23 10	23 16	23 16	26 30	25 43	04	1
306	RALEIGH	26 6	25 10	22 14	20 18	19 20	18 20	18 24						03	1
308	NORFOLK	18 3	17 5	20 7	25 9	23 7	24 11	24 21	24 15					03	1
313	SPARTANBURG	25 7		23 10	24 15	23 23	22 23	22 21	22 15	21 23	20 23	20 36	21 35	03	1
317	GREENSBORO	23 4		21 12	21 13	21 16	21 18	22 20						03	1
324	CHATTANOOGA	16 2	16 2	17 4	18 5	22 8	23 8	25 8						03	1
326	KNOXVILLE	23 1		23 10	23 15	22 14	28 4	35 6	02 15	36 25	35 30	34 43	35 44	03	1
327	NASHVILLE	18 5	18 15	20 25	22 22	23 15	23 17	27 17	30 20	30 20	30 20	30 22	30 25	03	1
334	MEMPHIS	17 7	19 26	20 30	22 30	24 23	26 23	25 17	24 23					03	1
340	LITTLE ROCK	18 10	19 28	19 27	21 40									05	1
353	OKLAHOMA CTY	18 13		20 32	22 46	22 44	24 39	25 33	25 22	25 25				03	1
356	TULSA	18 12	18 20	19 45	22 48	24 44								03	1
363	AMARILLO	23 11			24 18	25 37	25 33	27 28	27 36	27 37	27 35	25 26	26 27	03	1
365	ALBUQUERQUE	27 6				28 15	25 21	25 24	26 29	27 36	28 37	28 35	28 39	03	1
374	WINSLOW	21 10				21 19	22 26	25 44	26 39	26 35	26 49	26 35		03	1
383	SANDBERG	04												03	1
384	BAKERSFIELD	25 3	23 7	22 14	22 21									03	1
386	LAS VEGAS	25 4			30 9	33 15	34 19	32 21	33 23					03	1
389	FRESNO	16 20	17 30	18 36	21 32	21 32								03	1
394	SANTA MARIA	20 15	20 23	21 28	22 30	22 29	22 31	25 35	26 45	25 59	25 59			03	1
401	RICHMOND	15 10	17 17	20 16	23 14	24 10	24 10	25 18	23 22	23 20	23 24	23 38	24 32	03	1
405	WASHINGTON	19 6	20 25	21 24	24 15	28 10	28 12	25 22	24 22	24 18	24 17	25 22	25 22	03	1
408	PHILADELPHIA	00	19 12	22 12	27 13	26 8	28 18	29 18	27 20	26 23				03	1
411	ROANOKE	00		22 4	22 12	20 9	19 8	19 13	19 22	20 15				03	1
417	ELKINS	00			21 16	24 13								03	1
421	COVINGTON	20 8		21 33	22 36	24 28	24 28	24 24	26 17	27 12	27 15	30 16	30 16	03	1
423	LOUISVILLE	15 4	18 18	20 28	25 27	23 23	23 18	25 19						03	1
428	COLUMBUS	17 5		21 28	22 28	24 26	24 24	25 20	25 14					03	1
432	EVANSVILLE	18 10	19 24	20 33	22 32	24 25	26 19	27 20	26 17	26 21	26 22	26 25	26 25	03	1
434	ST LOUIS	21 16	20 20	20 35	24 38	25 30	26 22	25 24						03	1
438	INDIANAPOLIS	17 8		21 42	22 41	25 24	25 20	25 21	25 21					03	1
439	SPRNGFLD ILL	18 24	19 35	19 56	22 61	24 50	26 41	25 30	23 26	24 20	25 27	24 29		04	1
440	SPRNGFLD MO	18 15		20 30	23 53	25 40	25 39	25 44						03	1
445	COLUMBIA	18 13	18 22	20 37	22 48	24 37	24 41	25 39	24 34	24 36	24 37	23 38	22 30	03	1
446	KANSAS CITY	18 11		21 28	23 36	25 23		25 24	25 19		26 19	28 25	28 30	03	1
450	WICHITA	20 17		20 31	22 37	24 25	24 28	25 32	25 26	25 24	25 38	25 43		03	1
451	DODGE CITY	10 4			19 15	21 20	23 20	24 21	23 18	24 30				03	1
464	PUEBLO	27 3				30 11	31 17	26 19	26 29					03	1
465	GOODLAND	15 4			15 14	16 12	24 15	25 31	24 30	24 32	28 48	27 57	26 51	03	1
469	DENVER	20 9				20 11	21 9	22 5	26 15	28 36				03	1
475	MILFORD	18 18				20 22	20 26							03	1
476	GRAND JUNC	15 10				16 16	19 10	23 22	24 30	25 35	26 41	25 43	26 47	03	1
480	BISHOP	08												03	1
483	SACRAMENTO	08												03	1
486	ELY	16 29					17 41	20 42	23 42	25 31				03	1
488	RENO	08												05	1
493	OAKLAND	20 13	21 13	22 19	24 25	24 22	25 32	24 49	23 46	23 56	23 73			03	1
503	NEW YORK	19 4	23 6	27 11	30 23	29 15	28 17	28 18	29 32	29 39	29 43	28 46	28 51	03	1
506	NANTUCKET	18 4	20 11	24 15	29 21	30 26	30 30	29 29						03	1
508	HARTFORD	20 1	23 6	25 12	28 21	29 20	30 19	30 27	29 35	29 38	28 39			03	1
509	BOSTON	14 5	10 2	24 4	28 19	29 27	31 38	30 39	29 40	29 43	28 44	28 48		03	1
511	HARRISBURG	11 1	18 8	21 20	23 17	24 15	27 20							03	1
515	BINGHAMTON	05 2		21 16	25 19									03	1
518	ALBANY	00	27 1	25 9	28 27	28 30	28 27	28 30	28 42	29 44				03	1
519	SYRACUSE	10 4	13 8	20 14	26 26	29 31								03	1
520	PITTSBURGH	18 7		20 19	23 20	25 18	24 18	24 17	25 24	27 18	28 16			03	1
521	AKRON	19 25		21 26	24 24	24 20	23 18	26 18	24 21	25 23	27 21	27 18	27 19	03	1
528	BUFFALO	19 8	20 16	23 33	24 38	24 28	24 26	27 30	26 36	26 41	26 47	27 46	27 40	03	1
533	FT WAYNE	18 11		21 42	23 40	25 28								03	1
534	CHICAGO	18 19	19 25	20 43	23 43	24 31	24 23	24 26	25 24	24 30	24 31			03	1
536	TOLEDO	22 11	21 20	22 38	23 35	24 25	25 25	25 28	25 25	25 30	25 25	25 33	25 30	04	1
537	DETROIT	16 9	18 11	22 28	23 34	23 34	24 24	26 17	26 23	25 24	27 23	25 30	25 43	03	1
544	MOLINE	18 10	19 20	21 45	23 52	24 40	25 35							03	1
546	DES MOINES	21 4		22 25	24 32	24 32	24 33	23 27	23 26	22 24	22 31			03	1
553	OMAHA	16 3		24 7	29 5	32 7	32 10	28 11						03	1
557	SIOUX CITY	18 8		23 7	29 7	30 12	28 15	23 12	24 17	23 20	24 24	24 25	24 33	03	1
562	N PLATTE	23 2			21 8	19 14	20 17	24 17	27 13	24 15	23 23			03	1
564	CHEYENNE	29 11					24 16	24 12	27 35	27 28	27 19			03	1
569	CASPER	23 16				22 34	24 40	26 21	26 21	23 8				03	1
572	SALT LAKE	17 24				18 29	20 25							03	1
574	ROCK SPRINGS	19 15					21 24	22 12	26 20	25 39	25 36			03	1
576	LANDER	22 10				23 11	26 20	27 26	26 31	25 34	25 34	25 28	25 38	04	1
578	POCATELLO	18 24				20 33	23 32							09	1
582	ELKO	08												03	1
583	WINNEMUCCA	19 13				20 33	22 71							03	1
591	RED BLUFF	17 12	18 16	19 17	19 6									03	1
597	MEDFORD	08 4		10 14	21 52	27 34	25 36	25 45	24 51	25 48	24 50	24 43	24 49	05	1
601	DARTMOUTH	27 5	31 18	31 18	30 26									03	1
606	PORTLAND	30 2	29 8	29 11	29 16	29 24	30 41	30 46	30 45	30 51	28 42			03	1
617	BURLINGTON	06 4	16 3	27 5	29 14	28 27	29 34	29 41	28 48	28 59	28 70			04	1
624	MALTON	04 2	06 6	14 21										03	1
627	DORVAL	33 4	33 7	32 4	27 10	29 17	29 42							03	1
636	MUSKEGON	18 19	19 28	21 50	23 48									03	1
639	ALPENA	15 11	17 17	20 31	22 34	25 24	25 31							03	1
640	MILWAUKEE	21 21	21 26	21 47	23 58	25 50	25 37	24 41						03	1
641	MADISON	20 15		21 35	23 40	24 37	23 32	22 28	23 31	23 32	23 33			03	1
643	LA CROSSE	18 5	19 7	23 13	23 23	24 10	28 10	25 17	26 20	25 21	24 22	24 31	24 37	03	1
645	GREEN BAY	18 5	20 13	23 27	24 40	25 37								04	1
654	HURON	16 10		18 12	24 12	26 16	26 19	25 22	28 19	28 16	25 25			03	1
655	ST CLOUD	00		19 8	20 6	22 9	21 15	23 18	24 32	24 37	24 35	24 32	24 31	03	1
662	RAPID CITY	20 8			24 18	26 29	27 12	24 6	23 18	24 21	24 18	23 12	26 7	03	1
666	SHERIDAN	18 4				15 5	16 3	24 4	26 8	25 9				03	1
677	BILLINGS	12 5			16 7	20 23	20 19							03	1
679	BUTTE	20 12				19 14	19 25	21 22	22 27	23 42				04	1
681	BOISE	22 13			17 13	19 22	21 27	22 30	23 33	23 37	22 46	22 40	22 43	03	1
683	BURNS	25 4				26 25								03	1
688	PENDLETON	30 4		29 1	24 8	22 12								03	1
693	EUGENE	08												04	1
698	PORTLAND	19 7	19 17	20 25										03	1
702	SUMMERSIDE	29 16	30 18	30 24										03	1
707	SYDNEY	02												03	1
712	CARIBOU	27 10	28 11	31 19	31 28	30 35	30 60	29 62	29 54	29 52	29 42	28 45	28 55	03	1
717	CHATHAM	27 14	28 14	30 19	29 15	30 17								03	1
731	NORTH BAY	09 8		14 17	21 22									04	1
734	SAULT MARIE	09 14	10 17	15 28	20 35	23 44	23 31	23 33	24 30	25 33	25 38	25 35	25 43	03	1
743	MARQUETTE	19 3	19 8	20 17	23 30	26 23								03	1
745	DULUTH	10 16		13 17	22 6	26 6	26 10							03	1
747	INTL FALLS	11 5		13 12	21 7	27 12	24 18	24 23	24 25	24 30	24 33	25 35	25 34	03	1
764	BISMARCK	03 4		08 7	13 11	17 6	19 4	24 4	27 7	30 19	30 22	29 39	29 38	03	1
767	WILLISTON	14 3			21 17	23 17	24 19	23 22	24 27					03	1
768	GLASGOW	12 4			19 6	20 15	24 23	25 30	25 34	24 31	24 27			03	1
773	MISSOULA	11 3			13 6	17 15	21 14	22 20						03	1
775	GREAT FALLS	22 4			21 6	18 15	21 19	22 27	23 23	23 24	22 29	20 42		03	1
777	HAVRE	08 4			21 8	24 19	22 23	23 25	23 27	24 26	24 31			04	1
782	ELLENSBURG	08 7		08 7	17 6	18 11	19 9	21 22	23 16	21 22				03	1
785	SPOKANE	05 8			09 9	21 10	23 11	21 21	21 24	21 30	21 28	22 26	23 27	03	1
793	SEATTLE	10 5	12 4	21 5	20 20	19 21	19 15							03	1
798	TATOOSH IS	11 12	13 16	14 20	15 23	16 21	16 26	15 23	18 15	17 11	18 12	17 5	22 2	03	1
799	VICTORIA PAT	13 9	12 12	10 7										04	1
803	GANDER	06												04	1
816	GOOSE	25 14		26 27	31 34	31 26	29 24	30 24	30 28	30 26	32 23	31 32	30 22	03	1
831	KAPUSKASING	10												04	1
842	SIOUX LKOUT	08												04	1
848	TROUT LAKE	07 6	08 15	13 31	13 14	20 6	28 4	29 9	30 16					04	1
852	WINNIPEG	02												03	1
863	REGINA	12 12			22 14	21 19	22 22							04	1
867	THE PAS	10												04	1
869	PRINCE ALBRT	02												04	1
874	LETHBRIDGE	00			22 11	20 14	22 18	22 23	22 30	22 27	20 22			03	1
877	CALGARY	00			24 11	26 11	24 8	26 6	22 18	22 25				04	1
879	EDMONTON	07 5			14 8	17 9	17 12	17 14	16 11	17 25	17 28	17 30	16 28	03	1
885	CARMI	19 3				17 11								03	1
892	VANCOUVER	08												04	1
893	COMOX	13 6	14 12	15 14										04	1
896	PRINCE GEORG	36 5			14 5	16 5	16 10	16 7	16 4	13 6	16 7	15 10	12 13	03	1
906	FT CHIMO	24 16	31 24	31 21	32 39	32 48	32 50							03	1
911	PADLOPING B	02												03	1
917	EUREKA	04 4	30 2	26 2	19 3	29 6	22 9	35 8	35 10	35 17	33 17	32 17	30 15	03	1
918	ARCTIC BAY	04												03	1
924	RESOLUTE	32 3	30 9	32 15	33 17	33 15	33 22	30 20	31 24	30 26	30 23	31 25	30 25	03	1
925	CAMBRIDGE	02												03	1
932	MCMURRAY	02												04	1
934	FT SMITH	10												04	1

NOVEMBER 10

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	18 65	17 49	17 41							03	1
04											
231	23 20	21 3	20 27							03	1
270	16 39	16 32								04	1
06											
180	17 21	17 26	18 23	20 18	23 16	28 14				03	1
07											
110		28 130								02	1
145	28 116	28 129								02	1
510		28 58		30 38		30 68				02	1
08											
509	21 56									03	1
521	00	15 7								15	1
10											
122	25 33	25 31	25 33							02	1
384	23 39									03	1
40											
586	33 7									03	1
41											
858	24 45									02	1
42											
103	26 41	26 49								02	1
360	26 40	26 72								02	1
403	25 43	24 60								02	1
635	29 52									02	1
647	26 48	27 60								02	1
675	27 40									02	1
867	28 23	28 25								02	1
875	26 22	25 36								02	1
887	25 29									02	1
909	27 39	29 43								02	1
925	28 29	25 27								02	1
43											
003	30 15	28 18								02	1
041	26 8									02	1
049	27 10	24 16								02	1
185	06 7	21 2								02	1
193	04 9									02	1
201	29 2									02	1
237	03 3	09 6								02	1
279	09 12	06 9								02	1
283	04 13	05 6								02	1
295	06 12	06 11								02	1
343	08 16	09 10								02	1
351	04 12	06 15								02	1
371	09 12									02	1
375	05 13	05 19								02	1
47											
580	28 42	28 56								03	1
671	27 46	27 57	26 67	28 122	27 100					05	1
808	29 65									03	1
48											
694	34 6									09	1
70											
200	26 18	24 11	19 13	23 11	23 30	27 13	22 20	23 22		03	1
273	13 6	13 16	19 10	21 14	23 11	24 12	26 8			03	1
316	28 13	26 18	27 17							03	1
361	18 23	16 30								03	1
72											
201	22 32	21 52								03	1
202	23 39	23 61	23 71	23 68						03	1
208	23 55	23 59	24 56							03	1
228	29 26									03	1
231	28 8	30 8	27 25	25 38	25 48	23 55	24 48			03	1
250	27 29	27 34	26 43	27 74	25 52					03	1
259	26 33	30 16	30 21	26 31						03	1
265	28 22	32 34								03	1
274	27 19	28 24								03	1
304	24 70	24 77								03	1
327	30 28	28 23	27 34	25 49	23 39	25 63	26 57			03	1
365	27 69									03	1
421	27 13									03	1
445	22 43	22 52	22 51	22 78	22 75					03	1
469	27 73									03	1
476	27 65	26 83								03	1
506	28 46	28 45	27 65	27 82						04	1
537	25 44	25 45	25 26							03	1
597	25 52	24 62	25 63							03	1
655	25 40	27 55	25 48	24 48	26 44	25 26				03	1
662	25 21	25 29	24 44	24 49	23 42	25 35				03	1
681	22 55	25 66								04	1
734	25 50	25 113								03	1
747	24 38	24 33	24 35	26 47	27 46	26 43				03	1
764	29 41	27 50	27 54	25 38	25 29	25 26	25 20			03	1
785	21 59	22 65								03	1
798	13 7	21 8	24 5	30 5	25 15					03	1
879	15 30	14 45	13 39							03	1
896	10 32	10 42	13 22	12 13						03	1
917	30 11	32 5	34 3	02 50	35 12					03	1
924	29 21	30 19	32 20	31 22	33 33					03	1
964	18 37	17 38	17 5	18 7	20 6	20 8				03	1
78											
325	22 42	23 43								03	1
91											
066	03 20	01 25	35 22	28 [illegible]						03	1
163	08 1									03	1
182	34 5	25 37	26 28	24 75						03	1
275	19 25	21 15	22 50	24 60	25 41					03	1
700	13 7	28 10	29 12	24 14	27 26	24 22				03	1
96											
743	03 16									05	1
97											
230	12 4									05	1
98											
223	12 10									03	1
328	08 22	06 17	08 66							03	1
QLL	OCEAN STA										
034	29 19	26 27	29 29	29 30	29 55	29 48	29 64			03	1
037	27 65	26 73	26 112	26 93						03	1
044	26 65	22 72								03	1
063	20 29	29 42								03	1
144	30 67	27 53								03	1
360	25 17	22 20								21	1

NOVEMBER 10

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
940	GRANDE PRAIR	02												04	1
945	FORT NELSON	02												04	1
946	FT SIMPSON	10												04	1
953	WATSON LAKE	02												03	1
964	WHITEHORSE	00			15 10	19 12	19 16	21 16	19 19	18 23	17 23	17 32	16 30	03	1
968	AKLAVIK	36 5	34 11	35 6										03	1
	BLOCK 74														
031	KITTIGAZUIT	03 9	08 14	09 16	10 12	05 12								03	1
043	NORMAN WELLS	10												02	1
069	WAGNER	02												04	1
072	MOULD BAY	36 7	06 14	02 7	36 6									03	1
090	CLYDE RIVER	00	10 2	10 4	11 6	09 6	03 2	29 1	24 3	24 5	23 24	23 21	23 24	03	1
109	PORT HARDY	11 16	11 18	11 14	13 16									04	1
181	CAPE HARRISN	25 29	27 24	27 17	28 22	26 24	20 8	19 10						03	1
201	PORT ANGELES	28 5	30 6	27 8	20 4	21 14	18 13	19 11						03	1
	BLOCK 76														
458	MAZATLAN	01 4	28 7	28 12	18 3	17 5	14 9	18 9	22 9	28 6	28 10	28 12	28 7	04	1
549	TAMPICO	11 8	17 22	17 22	20 12	13 6	20 8	29 10	32 20	32 10	32 10	30 12		04	1
645	MERIDA	05 15	04 18	04 18	07 4	02 7	11 10							02	1
649	COZUMEL	02 10	10 18	02 18	01 8	04 10	10 6	17 6	21 6	23 12	23 18			02	1
680	MEXICO CITY	14 8					14 9	16 2	14 9	16 6	14 4	36 7	36 7	04	1
749	C DEL CARMER		04 20	06 15	09 12	10 10	10 18	09 10	11 9	16 10	10 5	07 5		02	1
751	CHETUMAL		06 15	04 12	36 15	08 9	08 8	10 2	25 12	22 11	24 18	18 30		02	1
	BLOCK 78														
016	KINDLEY FLD	24 6	28 9	28 9	26 6	27 2	25 16	26 20	27 24	27 28	27 33	27 31	27 28	03	1
074	OAKES FIELD	36 1	23 5	22 9	24 12	26 15	25 13							03	1
325	HAVANA C B	00	00	12 3	19 5	19 6	22 2	13 2	17 3	20 6	23 17	23 25	22 42	03	1
367	GUANTANAMO	33 4	04 6	06 6	10 9	12 10	12 12							03	1
501	SWAN ISLAND	03 7	07 19	07 14	05 10	05 12	05 14	06 12	07 11	06 9	35 6			03	1
514	BORINQUN FLD	13 13	15 31	15 32	15 23	16 16	16 13	14 16	15 14	15 14	14 14	14 9	14 5	03	1
520	LOSEY FIELD	04 4	07 15	08 19	09 25	10 19								03	1
525	SAN JUAN	08 7	08 12	08 14	09 16	09 15	08 12	08 13	07 9	08 8	09 11			03	1
898	PTE A PITRE	00	09 6	09 6	07 10	04 8	04 12							10	1
926	FT DE FRANCE	07 6	07 19	07 23	09 19	08 31	08 21	09 16	07 19					03	1
988	HATO FIELD	11 9	11 16	11 14										05	1
	BLOCK 81														
405	CAYENNE ROCH	00	07 10	07 15	09 12									10	1
	BLOCK 91														
066	MIDWAY ISL	06 12	07 12	06 15	06 16	05 16	05 16	03 19	02 23	02 19	06 15	04 18	05 18	03	1
163	BURNS FIELD	08 21	08 27	08 30	09 28	10 15	09 17	11 19	14 11	04 2	24 6	14 9	16 9	03	1
182	HONOLULU	06 18	06 22	07 26	10 25	12 13	11 14	07 9	06 6	04 5	07 2	06 20	22 4	03	1
232	SAIPAN	11 10	09 12	06 6										04	1
245	WAKE ISLAND	08 10	08 10	09 18	09 17	10 17	10 11	07 8	07 14	09 11	08 11	12 10	14 5	03	1
250	ENIWETOK ATL	07 16	06 14	06 30	08 27	07 25								03	1
275	JOHNSON IS	11 12	09 16	10 17	11 21	11 26		13 15	24 10	23 11	19 18	19 22	21 33	03	1
334	TRUK		03 17	03 16	02 14	36 12								21	1
700	CANTON	09 18	09 23	08 24	08 26	09 21	08 14	11 9	24 4	26 13	22 10	09 16	08 22	03	1
	BLOCK 96														
001	SABANG		20 12	21 32	21 26									05	1
249	BILLITON		16 9	13 7										05	1
509	TARAKAN		26 2	30 2										05	1
633	BALIKPAPAN		11 4	03 3		26 11								05	1
685	BANDJERMASIN		06 1	07 2				36 11						05	1
743	BATAVIA KEMA		28 5	31 3				07 7	07 8			11 14	08 13	05	1
839	SEMARANG		08 8	10 10										05	1
	BLOCK 97														
014	MENADO	25 5	25 16	24 18										05	1
180	MAKASSER		28 10	30 10	28 3	34 6						27 7	27 9	05	1
230	DEN PASAR		13 10	13 6		01 7		35 2	21 4					05	1
404	MOROTAI		27 10	28 19				26 20	24 25	24 23				05	1
690	HOLLANDIA	14 2	13 4	12 4										05	1
724	AMBON	28 14		19 11										05	1
	BLOCK 98														
135	BASCO	12 14	10 16	09 13	09 10	06 10	04 5	05 5	05 7					03	1
223	LAOAG	34 6	35 5	04 6	09 13	08 16	05 13	05 14	08 13	10 7	11 4	06 2	14 8	03	1
328	BAGUIO	14 4				12 4	07 16	08 21	10 11	10 8	09 14	11 20	10 22	03	1
428	SANGLEY PT	00	36 2	02 6	08 13									03	1
444	LEGASPI	05 8	05 16	05 18	05 22	05 23								03	1
618	PTO PRINCESA	00	33 4	35 9	01 13	05 16	35 16							02	1
630	CUYO	02 15	04 19	04 22	08 6	06 9	09 17	08 22	08 25					03	1
645	CEBU	07 10	02 6	02 9	04 17	05 19	06 26	06 25	05 34					03	1
653	SURIGAO	04 4	04 6	05 13	08 18	07 24	08 27	07 36						03	1
754	DAVAO	08												03	1
830	JOLO	25 6	31 10	34 16	36 17									03	1
836	ZAMBOANGA	22 5	21 7	16 4	23 4	22 4								03	1
QLL	OCEAN STA														
034	0 350 480	26 17	25 16	24 15	26 15	29 15	30 25	31 25	32 25	34 30	32 24	30 25	30 25	03	1
037	0 360 700	27 5				28 20	26 22	26 23	26 23	27 25	27 33	28 35	27 44	03	1
041	0 450 160	14 10			24 26	25 35	27 35							20	1
044	0 440 410	25 22					24 40	24 35	25 42	25 50	25 59	25 64	24 62	03	1
063	0 620 330	33 9	35 4	25 1	30 5	32 9	31 14			34 16	34 19	33 18	32 24	03	1
134	1 300 400	34 29	32 28	32 25	32 26	32 27	33 30	33 32	33 36	33 36	33 30	33 27		03	1
144	1 491 462	28 21	29 27	30 25	28 27	27 20	28 19	28 29	28 39	28 46	29 51	28 53	27 70	03	1
235	386 530	17 12	31 8	31 13	33 8									14	1
360	3 662 020	13 8	13 11	13 14	16 15	19 18	20 18	20 19		19 25		23 20	26 19	21	1

NOVEMBER 11

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	12 13	10 8	20 1	24 5	20 15	19 23	20 28	20 28	20 35	20 38	20 37	21 44	03	1
	BLOCK 06														
260	DE BILT	24 7	27 21	28 25	28 32									02	1
	BLOCK 07														
110	BREST	20 10	21 15	22 23		72 44		28 41				29 64	29 66	02	1
145	TRAPPES	20 2	22 8	25 12				28 22				28 21	27 22	02	1
480	LYON	00	35 4	32 4				35 2	32 2	30 12				02	1
650	MARIGNANE	32 8	3 20	32 28										02	1
	BLOCK 08														
509	LAGENS	24 7	24 8	23 10	21 14	22 18	22 22	22 23	23 23	23 28	23 28	23 27	24 30	03	1
521	FUNCHAL	20 2	24 3	32 3	05 10									15	1
536	PORTELA	35 8	03 15	07 15	05 20	08 15	07 10	03 5	03 8	02 12				03	1
594	SAL	08 5	05 15	05 15	05 15	06 18	05 10	28 6	23 8	16 5	10 9	08 3	06 8	01	1
	BLOCK 10														
384	TEMPELHOF	27 4	28 15	28 16	28 15	27 20	27 22	27 20	27 17	27 13	27 17	27 20	27 20	03	1
	BLOCK 11														
030	TULLN	27 11	27 14	27 23	30 24	30 29	30 32	30 38	29 49	29 36	40 40	31 82	30 30	03	1
	BLOCK 12														
840	BUDAPEST MET	28 5	29 16	31 29	32 19	32 30	32 30							06	1
	BLOCK 16														
080	MILANO	08 5		04 5	35 5	33 9	40 16	31 24	31 47					02	1
100	VENEZIA	02 8		03 9	03 10	04 14								02	1
460	CATANIA			30 32	30 29	32 31								02	1
560	CAGLIARI ELM	31 10		32 37	33 41									02	1
596	QRENDI	29 11	32 21	32 29		30 35	31 31	31 32		33 44		31 32		02	1
	BLOCK 17														
617	CAPE ANDREAS	23 11	23 14	25 23	23 2									02	1
	BLOCK 40														
185	LYDDA	16 5	18 7	24 6	27 15	25 30	23 38	22 60						03	1
416	DHAHRAN	28 6	36 4	01 8	03 7	03 7	35 11	33 8						03	1
608	MOSUL	00	35 4	34 4	32 8		35 6							02	1
621	KIRKUK	04 5		04 6	05 5									02	1
642	RUTBA	22 9			24 16	23 14								02	1
672	DIWANIYA	00	13 9	13 9	13 5	09 4		13 3						02	1
676	NASIRIYA	36 3	36 5	35 4	01 6									02	1
688	SHAIBAH	19 8	13 3	18 1	10	04 6	02 8	33 2						02	1
	BLOCK 41														
530	PESHAWAR			33 9				16 10					23 17	02	1
640	LAHORE		13 3	27 4				30 9					27 18	02	1
675	MULTAN		24 15	24 12				28 7						02	1
715	JACOBABAD		22 8	26 3				32 28						02	1
765	HYDERABAD			34 6				11 9					05 4	02	1
858	BOGRA		34 18	35 8				30 12						02	1
940	CHITTAGONG		36 11	01 7				28 10					26 13	02	1
	BLOCK 42														
103	AMBALA		14 1	36 2				22 11					25 27	02	1
165	BIKANER		02 3	01 6				28 3					27 43	02	1
189	BAREILLY		29 9	30 9				25 33						02	1
312	DIBRUGARH		05 8	07 7				21 2						02	1
339	JODHPUR		06 8	05 10				24 7					27 55	02	1
360	MADHOSAGAR		21 10	25 14				26 9					26 56	02	1
379	GORAKHPUR		30 8	30 11				29 21						02	1
403	COOCH BIHAR		05 6	03 4				28 6					27 27	02	1
415	TEZPUR		07 11	07 8				21 10					26 44	02	1
495	SAHARSA		31 17	31 11				30 14						02	1
543	UDAIPUR							27 15					26 43	02	1
591	GAYA		29 10	30 11				31 24						02	1
647	AHMEDABAD		03 16	01 7				26 12					27 39	02	1
668	BHOPAL			14 4									27 31	02	1
675	JUBBULPORE			15 4				26 9					27 37	02	1
704	ASANSOL		33 17	34 17				29 23						02	1
799	JAMSHEDPUR		33 8	34 11				28 17						02	1
807	CALCUTTA		01 12	36 12				27 15					31 16	02	1
867	NAGPUR			07 5				18 8						02	1
875	RAIPUR			02 14				18 2					27 12	02	1
887	JHARSUGUDA		01 6	02 8				35 10					27 13	02	1
909	VERAVAL		03 21	03 10				23 6					27 25	02	1
925	MALEGAON			35 7				21 9					26 15	02	1
970	CUTTACK		04 15	05 13				05 1							
	BLOCK 43														
003	BOMBAY		10 11	10 8				26 7					23 11	02	1
041	JAGDALPUR			34 5				10 8					05 3	02	1
049	GOPALPUR		01 17	01 18				09 6					03 8	02	1
063	POONA			23 3				17 3					22 4	02	1
149	VIZAGAPATAM		03 8	03 7										02	1
185	MASULIPATAM		36 11	01 14										02	1
193	VENGURLA		12 4	13 7				07 8					09 6	02	1
201	GADAG							05 9					12 4	02	1
237	ANANTAPUR		08 7	01 7				40 7					09 10	02	1
279	MADRAS		33 11	34 5				09 9					05 12	02	1
283	MANGALORE		32 5	33 6				09 8					08 13	02	1
295	BANGALORE							11 10					07 11	02	1
333	PORT BLAIR		22 11	23 13										02	1
343	TRICHINOPOLY		04 4	10 2				32 7					07 11	02	1
351	COCHIN		09 7	01 3				35					08 17	02	1
369	MINICOY		02 5	02 6				30 6					02 12	02	1
371	TRIVANDRUM		02 5	35 4				27 13					08 20	02	1
375	NAGERCOIL		35 3	31 2				27 13					09 14	02	1
418	TRINCOMALEE		31 18	33 16										02	1
466	COLOMBO		30	31 9										02	1
	BLOCK 47														
671	TOKYO	07 8	04 8	33 9	30 14	29 15	28 15	29 19	31 28	33 34	32 48		32 61	03	1
														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
	BLOCK 48														
096	MINGALADON		11 7	12 7										02	1
112	VICTORIA PT		18 9	20 7										02	1
601	PENANG B L	00	05 1	34 9	31 13	28 13	28 13							23	1
694	SINGAPORE	26 2	29 3	30 6										09	1
820	HANOI GIALAM	16 5	18 14	19 19										01	1
855	TOURANE	18 5	20 5	21 6	25 4	27 5	16 6	16 6						23	1
860	PATTLE PARCL	03 2	06 7	05 7	04 8									23	1
900	SAIGON	00	05 4	07 4	23 6	26 6	28 10	27 6						02	1
940	VIENTIANE	00	02 4	12 6	19 15									23	1
990	PHNOM PENH	20 4	28 3	28 3	28 4	26 5	16 3	11 7	11 10	11 13	10 15	11 14	11 14	23	1
	BLOCK 60														
100	TANGER	03 10	09 14	12 19	13 16	08 12	08 12	08 10	08 17	07 12	04 14	05 14		08	1
140	FES	00	05 8	10 3	21 8	01 2	03 6	05 7	35 8	36 8	03 8	02 13		08	1
155	CASABLANCA	22 4	18 8	26 5	05 9	04 18	36 19							02	1
230	MARRAKECH	00		00	00	00		29 10	30 6	24 4				02	1
250	AGADIR	11 4	09 4	09 4	25 3									02	1
360	BONE	20 8		40 18										02	1
390	M BLANCHE	00	20 5	27 3				32 14				32 20	31 24	02	1
490	ORAN	00						26 2						02	1
570	COLOMB	00					07 8							02	1
715	TUNIS	27 14	28 29	29 31	31 33									02	1
765	GABES	25 10	28 21	29 15	31 6	32 13								02	1
	BLOCK 62														
007	ZUARA	23 5	25 6	29 6	34 9	35 9								01	1
010	CASTEL BNITO	23 3	27 15	31 16	33 14	34 13	34 22							02	1
016	MISURATA	34 3	33 9	31 10	31 13									02	1
055	AGEDABIA	30 4	36	34 14	33 13									02	1
063	EL ADAM	27 7	31 13	31 17	29 19	28 12								01	1
161	GIALO	02 1	36 16	33 12	32 23	40 17	28 23							02	1
271	KUFRA	04 5		07 18	01 14	35 10	30 21							01	1
306	MERSA MATROH	30 7	29 15	31 20										04	1
333	PORT SAID	26 9	28 13	29 13	29 22									05	1
444	FAYID	00	28 4	29 7	27 15	29 25	27 18							02	1
447	SHALLUFAH	00	16 5	27 5	30 11	30 19	25 16							02	1
600	WADI HALFA		36 15	03 23	03 16	01 13	01 13	35 7	29 7	30 8	06 9			04	1
640	ABU HAMED			05 14	04 14	03 19	02 12	36 2						04	1
660	KARIMA			04 27	03 29	03 15	36 5	33 8	29 12	29 17	26 12			04	1
680	ATBARA			03 15	04 13	04 11	04 11	31 11	34 5	35 3		27 11		04	1
721	KHARTOUM			03 18	03 10	34 12	31 15	31 11	30 6	26 7		27 15		04	1
730	KASSALA			03 6	03 7	08 4	09 3							04	1
760	EL FASHER				02 17	06 25	11 6	18 5	16 3					04	1
770	GENEINA				05 34	04 29	35 7	32 6	20 7	10 9	09 11			04	1
771	EL OBEID				04 21	03 15	01 15	36 15	36 13	31 4				04	1
772	KOSTI			04 25	01 25	35 22	35 22	36 17						04	1
840	MALAKAL			07 7	03 15	03 29								04	1
880	WAU			19 5	05 8		36 21	13 1						04	1
941	JUBA			20 5	09 11	08 16	06 16	05 19						04	1
	BLOCK 63														
126	DJIBOUTI	18 4	14 8	10 15	09 21	10 20			02 9		31 8	21 5	07 9	04	1
	BLOCK 64														
650	BANGUI	00		13 6	09 8	07 6	10 12	12 12	13 12	18 16				03	1
700	FORT LAMY	34 4		01 65	36 41	32 14	35 12	36 25	36 29					03	1
750	FT ARCHAMBAU	00			35 20	03 7	08 6							06	1
	BLOCK 70														
026	BARROW	06 13	06 23	06 24	06 24	06 26	06 23	05 16	06 10					03	1
133	KOTZEBUE	10												03	1
200	NOME	36 5	35 10	35 9	34 8	34 8	33 5	33 5	01 4	07 5	12 5	20 7	22 9	03	1
204	GAMBELL	34 23	34 21	34 25										03	1
219	BETHEL	02												03	1
222	GALENA	28 6	34 6	02 10	02 9									03	1
231	MCGRATH	33 3	35 3	02 3										03	1
261	FAIRBANKS	00	00	12 5	12 10	16 8	19 13	18 19	16 15	18 15	18 24	17 23	18 29	03	1
273	ANCH MERRILL	05 3	35 8	01 8	05 8	14 10	17 11	16 11	15 10	18 11	17 13	16 11	16 10	03	1
291	NORTHWAY	02												03	1
296	CORDOVA 13	28 3	32 4	03 4	11 16									03	1
316	FORT RANDALL	36 28	33 29	33 29	33 30	33 39	33 34	32 38	33 27	32 44	32 47	32 48		03	1
326	NAKNEK	34 9	36 21	36 21	34 14	35 12	35 5	34 10	34 14	34 19	34 16			03	1
350	KODIAK	31 16	33 22	34 22	01 15	02 20	01 20	01 14	01 16					03	1
361	YAKUTAT	00	12 8	12 10	13 13	14 13	15 12	15 10	14 10	12 10	14 6		12 4	03	1
381	JUNEAU	04 2	13 2	12 4	11 6	13 10	13 11	14 10	16 10	16 13	16 16	16 17		03	1
398	ANNETTE IS	00	09 7	11 10	13 14	16 18	15 15	14 13	14 16	15 10	16 10			03	1
409	MASSACRE BAY	08												03	1
	BLOCK 72														
201	KEY WEST	36 9	01 8	05 8	06 7	29 7	25 8	22 8	20 8	23 22	24 25	24 41	26 18	03	1
202	MIAMI	36 7	03 7	07 5	03 1	01 1	06 5	04 5	44444	44444	44444	25 25	27 22	03	1
204	MELBOURNE	01 8	02 18	04 12	12 2	26 9	26 11	27 16	25 22	24 29	25 29	25 23	26 30	03	1
206	JACKSONVILLE	30 2	12 6	06 4	28 10	29 10	28 6	29 8						04	1
208	CHARLESTON	22 5	26 4	31 8	32 9	31 8	31 10	32 14	30 15	30 17	30 18	29 20	29 19	03	1
211	TAMPA	06 2	08 8	08 5	17 2	23 5	25 18	25 24	25 19	27 17	27 21	26 26	27 26	03	1
214	TALLAHASSEE	28 3	21 4	20 2	35 9	30 10	29 7							03	1
219	ATLANTA	22 2		23 9	25 6	27 10	26 15	26 15	28 16	28 20	28 20	27 19	26 23	03	1
223	MOBILE	15 7	16 15	21 15	24 12	24 17	23 27	27 14	26 10					03	1
228	BIRMINGHAM	06 3	12 8	20 18	21 17	25 16	27 12	27 16	29 18	27 17				03	1
231	NEW ORLEANS	14 5	20 8	21 8	23 11	26 13	26 10	25 14	28 11	27 8	23 8	28 6	30 6	03	1
235	JACKSON	19 5	20 20	20 26	20 24	24 16	28 13	28 15	30 17	27 14	26 13	25 18	28 16	03	1
240	LAKE CHARLES	14 9	18 17	20 15	23 11	26 9	25 11	27 11	30 7	26 10	27 14	25 10	23 11	03	1
243	HOUSTON	16 4	19 23	20 23	19 21	21 12	26 10	24 17	27 16	27 10				03	1
250	BROWNSVILLE	13 12	16 22	17 25	18 14	18 13	20 10	24 8	25 5	27 9	27 13	25 18	26 19	03	1
252	LAREDO	11 5	15 14	15 20	18 17	21 13	25 16	24 16	26 16	28 14				03	1
253	SAN ANTONIO	12 10	13 12	16 22	18 18	22 22	23 21	23 25	23 17	22 12	21 10	23 7	23 6	03	1
256	WACO	19 16	19 24	20 33	22 23	24 21	25 20	25 21	26 20	26 17	24 8			03	1
259	FT WORTH	18 8	19 24	19 37	20 33	23 39								03	1
265	BIG SPRING	18 10			23 25	23 27	24 31	26 26	25 20	24 29	24 28	25 22	26 21	03	1
266	ABILENE	19 16		20 20	21 31	23 25	25 23	25 23	24 30	25 33				03	1
268	ROSWELL	21 12			21 19	23 23	27 22	27 32	24 39	24 37	23 44	24 49	24 54	03	1
270	EL PASO	26 16				25 25	23 34	23 34	25 38	24 43	24 35	23 55		03	1
274	TUCSON	22 15	22 17		22 27	22 47	23 37	23 38	23 54	24 66	24 75	24 85	24 103	03	1
278	PHOENIX	31 18		31 29										03	1
280	YUMA	27 3	28 16	28 25	29 17	29 19	27 25	26 38	24 35	25 39				03	1
288	BURBANK	33 7	34 8	35 15	33 14	32 15	32 27	30 17						03	1
290	SAN DIEGO	30 6	30 12	30 12										03	1
304	HATTERAS	33 8	01 8	01 5	03 2	31 4	33 14	34 16	33 23	31 23	30 25	30 31	28 36	03	1
306	RALEIGH	00	23 8	25 11	33 5	31 10	32 16	31 20	31 20	29 25	28 28	28 27		03	1
308	NORFOLK	18 2	21 6	23 4	19 6	18 5	34 9	33 14	32 16	30 21				04	1
313	SPARTANBURG	25 2		25 16	25 10	25 16	28 18	28 16	29 22	29 25	28 25			03	1
317	GREENSBORO	25 12		24 12	27 10	29 11	29 12	29 20	30 23	31 19	30 26	29 33	28 29	03	1
324	CHATTANOOGA	18 4	18 4	18 8	22 10	24 13	25 17	26 22						03	1
326	KNOXVILLE	22 6		22 22	24 20	24 21	26 25	27 24	27 27	29 25	28 25	29 27		03	1
327	NASHVILLE	16 6	18 14	22 29	22 30	26 27	26 24	26 26	28 28	27 25	27 20	25 30	27 34	03	1
334	MEMPHIS	19 10	20 34	20 35	22 40	25 28	27 25	28 22						03	1
340	LITTLE ROCK	18 11	19 28	20 37	21 49									03	1
353	OKLAHOMA CTY	18 15		20 28	22 42	23 35	24 28	24 26	24 27	25 30	25 32	26 32	26 27	03	1
356	TULSA	18 6	18 20	20 40	22 37	25 30								03	1
363	AMARILLO	23 21			23 26	24 30	24 29	25 29	27 32	27 37				03	1
365	ALBUQUERQUE	32 6				34 11	28 14	25 21	23 27	23 33	24 40	25 54	25 61	03	1
374	WINSLOW	29 11				26 13	22 21							03	1
383	SANDBERG	02												03	1
384	BAKERSFIELD	31 8	32 11	34 16	35 16	34 19	33 23	33 25	32 34	32 32				03	1
389	FRESNO	33 4	32 10	31 9	34 6	33 6								03	1
394	SANTA MARIA	13 5	01 11	35 14	01 18	36 20	33 30	32 35	32 48	33 53	33 65	33 79		03	1
401	RICHMOND	22 22	22 36	23 52	24 61	26 59	27 52	27 42	26 49	27 55	27 73	28 74		03	1
405	WASHINGTON	19 4	21 21	22 19	24 13	28 9	30 11	30 10	29 16	31 17	29 18	28 27	28 36	03	1
408	PHILADELPHIA	27 3	21 20	22 22	24 18	25 15	28 13	34 8	31 12					03	1
411	ROANOKE	20 4		24 10	24 12	27 17	29 17	30 23	29 29	30 22	29 23	27 30	27 38	03	1
417	ELKINS	06												03	1
421	COVINGTON	20 13		22 42	24 36	26 26	27 24	27 29						03	1
423	LOUISVILLE	21 10	21 17	22 34	23 38	26 26	27 30							03	1
428	COLUMBUS	18 8		22 36	24 41	26 33	27 25							03	1
432	EVANSVILLE	20 8	20 20	21 43	22 48	25 40	25 37	26 35	27 26	27 40	28 40			03	1
434	ST LOUIS	20 14	20 19	22 36	25 25	26 26	25 14	24 18						03	1
438	INDIANAPOLIS	22 10		22 30	23 45	25 39	26 36							03	1
439	SPRNGFLD ILL	20 19	20 29	22 46	23 40	25 38	26 24	26 26	26 22	24 27	26 25	26 31	28 35	03	1
440	SPRNGFLD MO	16 15		19 23	23 41	25 37	26 33	25 29						04	1
445	COLUMBIA	18 9	18 13	21 26	24 26	24 35	26 24	26 23	25 27	27 25	26 28	26 34	26 38	03	1
446	KANSAS CITY	00		22 25										03	1
450	WICHITA	17 14		19 30	22 32	23 28	24 26	25 24	26 35	25 31	25 33	26 36	26 37	03	1
451	DODGE CITY	18 10			21 29	22 20	24 23	24 29	24 28	24 25	24 33	24 37		03	1
464	PUEBLO	28 3				28 16	23 6	23 3	25 22					03	1
465	GOODLAND	14 5			15 17	20 24	23 26	24 23	24 23					03	1
469	DENVER					31 9	25 75	25 10	24 13	25 17	25 30	23 39	23 39	03	1
475	MILFORD	14 3				02 1	28 1							03	1
476	GRAND JUNC	26 7				22 8	22 25	24 24	24 31					04	1
480	BISHOP	32 12				35 13	33 10	32 14	31 25	31 28	31 41			03	1
483	SACRAMENTO	16 9	21 9	23 8	24 6	30 8	29 16	30 20						03	1
486	ELY	18 6					31 9	31 19						04	1
488	RENO	03 2				23 7	27 18	30 18						03	1
493	OAKLAND	27 10	28 12	28 12	29 12	30 12	31 20	31 26	32 40	32 42	32 50	32 58	32 84	03	1
503	NEW YORK	20 7	22 22	23 27	24 20	25 20	27 20	29 20						03	1
506	NANTUCKET	23 9	22 28	23 26	24 24	27 20	27 16	28 19	26 24	26 25	26 25	27 31	26 32	03	1
508	HARTFORD	19 7	22 20	23 27	24 25	26 28	28 22	26 18	27 20	26 33				03	1
509	BOSTON	22 10	23 28	24 42	25 35	28 27	27 19							03	1
511	HARRISBURG	32 1	22 12	22 25	24 19	28 20	28 13							03	1
515	BINGHAMTON	23 3		22 17	24 38	26 36	29 30							03	1
518	ALBANY	18 13	20 19	22 28	26 38	28 32	28 32	27 24	26 28	24 32	24 46			03	1
519	SYRACUSE	21 13	22 19	24 30	25 33									03	1
520	PITTSBURGH	18 8		22 31	25 31	27 35	27 36	27 31	26 30	26 32	26 38	26 36		03	1
521	AKRON	20 18		22 36	23 48	26 47	29 22	30 21	31 18	27 26	25 35	26 40		03	1
528	BUFFALO	20 12	21 14	23 34	25 46									03	1
533	FT WAYNE	21 11		23 39	24 44									03	1
534	CHICAGO	19 5	20 10	23 17	24 19	25 20								03	1
536	TOLEDO	22 16	22 25	23 44	25 50	26 43	26 32	26 35						03	1
537	DETROIT	20 3	21 10	22 17	25 40	27 53	26 39	26 37	26 40		26 32	26 32	26 39	03	1
544	MOLINE	11 4	10 6	18 2	25 16	24 26	24 10	27 12	26 20					03	1
546	DES MOINES	13 5		15 11	17 16	12 8	13 3	25 12	25 20	25 28	26 31			03	1
553	OMAHA	12 2		16 11	18 13	19 9	19 11	20 10	20 11					03	1
557	SIOUX CITY	16 4		15 15	14 25	16 18	17 8	21 10	25 11	23 20	25 32	25 34	25 37	03	1
562	N PLATTE	14 4			17 12	18 12	20 8	25 11	25 25	24 26	23 22	24 22	24 26	03	1
564	CHEYENNE	28 6					21 8	23 4	22 15	22 22	21 21			04	1
569	CASPER	24 11				22 28	22 30							03	1
572	SALT LAKE	21 3				27 14								03	1
574	ROCK SPRINGS	10												03	1
576	LANDER	19 4				21 4	31 9	31 12						03	1
578	POCATELLO	02												03	1
582	ELKO	24 2				27 13	28 24							03	1
583	WINNEMUCCA	21 3				25 17	27 20	28 29						03	1
591	RED BLUFF	14 9	14 21	16 20										03	1
597	MEDFORD	18 4		19 6	22 13	25 21	25 31	25 30	29 36	29 39	30 51	31 58	30 75	04	1
601	DARTMOUTH	09 5	21 23											03	1
606	PORTLAND	20 2	24 18	25 32	26 31	27 34								03	1
617	BURLINGTON	28 6	21 19	21 25	25 27	27 37								04	1
624	MALTON	08												04	1
627	DORVAL	08												03	1
636	MUSKEGON	20 2	24 7	27 15	25 23									03	1
639	ALPENA	07 5	06 9	34 4	27 12									03	1
640	MILWAUKEE	24 2	25 4	29 10	25 11	30 6	28 8	27 11	28 13					03	1
641	MADISON	00		25 4	30 4	34 3	27 6	28 17	26 24	27 29	28 35	28 37		03	1
643	LA CROSSE	00	13 1	15 7	22 7	29 6	31 10	31 13	27 13	30 11	28 10	28 24	27 33	03	1
645	GREEN BAY	04 7	04 13	05 12	33 2	28 13	29 12	28 15	29 12	30 11				03	1
654	HURON	16 11		17 24	20 26	20 26	20 25	20 20	23 17	24 20	23 21	22 27		03	1
655	ST CLOUD	09 7		15 8	27 7	28 4	21 8	23 12	25 19	24 16	23 14	21 18	22 20	03	1
662	RAPID CITY	25 8			26 15	24 17	23 19	23 21	23 25	24 28	23 30	23 30	24 37	03	1
666	SHERIDAN	01 4				36 4	13 3							03	1
677	BILLINGS	31 9			31 19	32 25								03	1
679	BUTTE	26 8				27 10	28 14	28 18	28 39	27 19	24 12	26 15	26 20	03	1
681	BOISE	22 10			28 5	14 11	28 9	31 5	32 3	27 18	27 24	27 39	28 30	03	1
683	BURNS	00				26 19	27 28	28 29	29 31					03	1
688	PENDLETON	18 5		20 12	23 16	24 14	25 16							03	1
693	EUGENE	08												03	1
698	PORTLAND	19 13	20 18	21 21	23 23									03	1
702	SUMMERSIDE	22 10	26 19	28 19	27 28									04	1
707	SYDNEY	25 10	26 17	27 24	27 33	26 26	27 29							03	1
712	CARIBOU	01 6	01 4	33 3	25 15	26 30	26 41	26 43	26 42	26 55	26 61	27 47	28 46	03	1
717	CHATHAM	10												03	1
734	SAULT MARIE	09 10	09 9	09 7	31 3	28 8	29 14	28 18	27 18	28 15	29 19			03	1
743	MARQUETTE	02												03	1
745	DULUTH	04												03	1
747	INTL FALLS	07 8		11 15	14 12	14 9	18 6	25 5	24 12	25 15	26 19	26 23	25 29	03	1

NOVEMBER 11

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
04											
202	20 42									03	1
07											
110	27 79	27 21		29 55		29 43				02	1
145	28 25	29 24		28 30						02	1
08											
509	23 43	23 49	23 31	23 62						03	1
594	01 3									01	1
10											
384	26 17	28 17	31 24	28 21	29 15					03	1
11											
030	51 46	31 58								03	1
16											
596	31 45	31 54		33 53		31 33				02	1
41											
530	26 39									02	1
765	03 4									02	1
42											
103	26 60	27 60								02	1
415	27 49	25 47								02	1
647	25 47									02	1
668	26 42									02	1
875	28 16	23 23								02	1
887	30 17									02	1
909	24 35									02	1
925	24 24	26 27								02	1
43											
003	24 12	23 20								02	1
041	25 6									02	1
049	19 1	20 12								02	1
063	26 7	23 17								02	1
201	11 14									02	1
237	12 8	15 16								02	1
279	09 11	09 18								02	1
283	07 10									02	1
295	07 10	09 14								02	1
343	12 2									02	1
351	13 14	11 15								02	1
369	07 12	12 7								02	1
371	14 8	13 14								02	1
375	11 7									02	1
47											
671	32 73	30 80								03	1
60											
390	27 24									02	1
70											
200	19 8	21 8								03	1
261	14 12	16 19								03	1
273	14 6	18 6	16 9	24 7	25 8					03	1
361	17 5	17 13	16 17							03	1
72											
201	27 27									03	1
202	27 30	29 49	27 68	24 118						03	1
204	26 31									03	1
208	26 23	26 31	26 49							03	1
231	28 18	27 15	28 40	26 46	26 50					03	1
250	25 47	26 70	26 82							03	1
253	29 3	30 13	27 11	31 40	27 34	28 35	26 27	28 37		03	1
265	23 24	24 35	25 48	28 47						03	1
304	27 36	26 50	26 46	25 68						03	1
317	28 35	29 41	29 45	27 64	27 53					03	1
327	27 30	28 51	28 68	29 41	27 61	28 70	27 35	28 30		03	1
353	25 37	25 48	25 36	28 42	26 38	26 52	26 63			03	1
401	28 40									03	1
405	28 42									03	1
411	27 36									03	1
445	25 50	27 56	27 56	29 59						03	1
469	23 65	22 102								03	1
506	26 39	26 59								03	1
557	26 38									03	1
562	24 48									03	1
597	31 100									03	1
655	26 32	27 68	26 77	26 90	27 85					03	1
662	25 41	23 53								03	1
681	30 53	30 38	30 42	30 49	30 56					03	1
712	27 69	27 67								03	1
747	27 33	27 40	27 58							03	1
764	22 33	23 30	23 71	24 53	25 43					03	1
785	30 34	29 44	29 56							03	1
798	29 86	29 120								03	1
816	30 68									03	1
879	18 31	20 33	20 13	23 11	28 4					03	1
896	19 10	20 4	25 10	29 15	28 20					03	1
909	14 25									04	1
964	15 52	16 40	16 20	17 13	17 23	27 14	22 18	00	00	03	1
78											
016	29 44	25 39	25 63							03	1
91											
066	33 16	30 16	32 24							03	1
115	30 90									03	1
163	28 15									04	1
182	31 20	26 29	29 58	29 47						03	1
275	19 18									03	1
366	20 20	19 27								03	1
98											
223	06 17									03	1
328	05 12	08 28	09 30							03	1
QLL	OCEAN STA										
037	27 39									03	1
063	15 20	17 19	16 27	18 28	20 27	20 26	22 30			03	1
134	27 36	25 32	25 45	27 54						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
753	FARGO	02 11												03	1
764	BISMARCK	07 7		08 7	18 10	22 20	22 24	22 22	22 24	22 20	21 19	24 16	23 25	03	1
767	WILLISTON	14 4			24 6	31 2	25 4	24 5	23 13	24 18	24 25			03	1
768	GLASGOW	30 4			30 24	28 23	27 25	24 23	21 23	20 27				03	1
773	MISSOULA	34 3			32 5	25 7	27 20	27 29	28 28	28 24	28 23			03	1
775	GREAT FALLS	24 22			25 21	28 25	28 15	24 14	25 18	25 24	23 22	22 28	21 34	04	1
777	HAVRE	25 14			28 31	27 40	27 28	26 27	25 28	25 31				04	1
782	ELLENSBURG	08 5		10 6	18 13	18 10	22 18							03	1
785	SPOKANE	14 9			21 17	23 21	24 22	24 25	24 26	25 20	25 28	26 23	27 23	03	1
793	SEATTLE	16 13	18 20	19 33	21 34									03	1
798	TATOOSH IS	09 19	13 18	17 20	21 23	22 24	22 23	23 26	24 33	44444	44444	28 39	28 58	03	1
799	VICTORIA PAT	08												04	1
803	GANDER	06												04	1
815	STEPHENVILLE	27 21	29 28	29 32	29 31	29 37	29 47	29 61						03	1
816	GOOSE	27 14	28 22	30 32		32 28	30 29	31 36	32 32	21 43	30 55	30 65	30 52	03	1
821	LAKE DORE	06												03	1
831	KAPUSKASING	02												04	1
842	SIOUX LKOUT	02												04	1
848	TROUT LAKE	07 10	09 12	14 21	12 15	06 8								04	1
852	WINNIPEG	09 10		13 23	15 23	14 19	16 13							03	1
863	REGINA	12 4			30 16	28 13	21 20	20 27	21 35					04	1
869	PRINCE ALBRT	02												04	1
874	LETHBRIDGE	23 17			26 34	29 21	29 16	28 15	29 12	30 18	35 13	01 10	32 8	03	1
877	CALGARY	34 5			34 6	29 5	38 9	30 16	31 22	27 16	26 16			04	1
879	EDMONTON	02 5			34 15	33 18	30 16	30 16	28 10	27 11	27 11	26 13	26 24	03	1
885	CARMI	32 5												03	1
892	VANCOUVER	08												04	1
893	COMOX	08												04	1
896	PRINCE GEORG	18 6			19 11	22 8	25 4	24 8	24 10	24 7	24 6	25 3	26 5	03	1
909	UP FROBISHER	04 11	13 13	12 17	13 17	15 25	11 35	11 26	12 23	11 25	09 21	08 17	02 21	04	1
911	PADLOPING B	02												03	1
917	EUREKA	32 2	29 4	30 4	21 3	02 12	03 25	03 24	24 10					03	1
924	RESOLUTE	29 7	32 10	3- 14	33 19	33 27	33 29	33 25						03	1
925	CAMBRIDGE	02												03	1
932	MCMURRAY	10												04	1
934	FT SMITH	11 5	12 10	16 23										04	1
940	GRANDE PRAIR	10												04	1
945	FORT NELSON	10												04	1
946	FT SIMPSON	10												04	1
953	WATSON LAKE	09 2			12 8	02 5								04	1
964	WHITEHORSE	00			14 6	18 12	16 12	16 12	17 11	17 13	17 13	16 16	16 24	03	1
968	AKLAVIK	02												03	1
	BLOCK 74														
031	KITTIGAZUIT	10												03	1
069	WAGNER	02												04	1
072	MOULD BAY	03 7	05 5	08 9	07 4	06 4								03	1
109	PORT HARDY	11 18	11 23	11 30	13 19									04	1
181	CAPE HARRISN	27 16	29 21	29 18	29 17	29 22		32 18						03	1
188	MINGAN L PT	27 9	27 11	28 15	29 17	31 23	29 30	28 42	28 53	27 57	27 68	27 78	28 83	03	1
201	PORT ANGELES	24 2	14 4	11 7	23 15									03	1
	BLOCK 76														
458	MAZATLAN	02 6	31 14	27 15	12 10	20 9	19 5	22 10	23 10	24 14	27 20	27 28		04	1
645	MERIDA	04 15	05 25	05 20	12 15	09 10	10 15							02	1
649	COZUMEL	03 12	05 12	06 16	07 12	07 10	09 4	10 4	18 2					02	1
680	MEXICO CITY	36 5					04 7	08 8	06 6	04 3	32 4	29 4	20 4	04	1
692	VERACRUZ	32 4	12 20	12 18	22 12	18 5	13 11	12 9	18 5	24 9	25 8	25 4	26 5	04	1
749	C DEL CARMER		06 23	07 18	12 19	15 24	11 11	11 8	13 12	23 8	14 7			03	1
751	CHETUMAL	00	07 16	06 23	03 20	03 18	06 10	07 8	22 8	24 5	23 10	36 4	12 5	02	1
	BLOCK 78														
016	KINDLEY FLD	18 11	16 12	17 10	17 11	17 13	17 4	20 3	24 10	25 22	26 24	26 22	27 26	03	1
074	OAKES FIELD	34 7	34 11	35 9										03	1
255	CAMAGUEY	05 4	05 9	05 5	14 9									02	1
325	HAVANA C B	05 2	05 4	06 4	04 3	10 3	11 4	13 3	22 4	24 6	23 9	20 12	28 7	03	1
367	GUANTANAMO	32 3	01 5	01 6	08 8	09 6	09 2	14 3						03	1
501	SWAN ISLAND	07 4	08 13	10 14	10 12	09 8	08 10	06 14	06 11	06 8				03	1
898	PTE A PITRE	00	09 4	09 5	11 9									10	1
926	FT DE FRANCE	06 4	06 17	06 20	07 21	07 22	07 18	09 4	05 13	15 2	09 8			03	1
	BLOCK 81														
405	CAYENNE ROCH	00	04 8	05 15	03 11	06 7								10	1
	BLOCK 91														
066	MIDWAY ISL	11 15	10 17	09 15	09 14	09 16	09 22	07 21	06 21	06 15	05 18	14 12	36 10	03	1
115	IWO JIMA	03 19	04 29	05 32	05 29	05 26	01 14	28 22	28 36	27 56	27 54	27 52	27 52	03	1
163	BURNS FIELD	04 14	07 19	07 21	07 10		36 9	01 6	35 9	01 11	35 15	31 22	32 25	04	1
182	HONOLULU	05 15	05 13	05 14	06 15			31 9	31 8	34 13	33 16	30 24	30 21	03	1
232	SAIPAN	04 12	04 20	03 17										03	1
245	WAKE ISLAND	10 121	00 191	00 181	10 161	10 131	20 191	20 80						03	1
275	JOHNSON IS	11 16	09 16	09 20	10 17	06 10	03 15	34 10	03 12	09 10	29 4	00	00	03	1
285	HILO	06 1	06 2	07 6	08 8									02	1
334	TRUK	05 14	03 13	02 14										03	1
366	KWAJALEIN	18 9	17 8	18 10	19 12	21 16	18 17	18 18	17 20	18 17	18 16	19 26	19 28	03	1
700	CANTON	07 13	07 21	07 18	08 20	08 21	09 11	13 4	31 3	09 12	07 20	07 19		03	1
	BLOCK 96														
035	MEDAN		32' 3											05	1
163	PADANG		30 20	36 4				35 14	02 16					05	1
583	PONTIANAK		28 4											05	1
633	BALIKPAPAN		23 4	16 82										06	1
685	BANDJERMASIN		48 7											05	1
743	BATAVIA KEMA		16 5	11 3				02 9	05 10					05	1
839	SEMARANG		05 7	06 5										05	1
851	DJOKJAKART		07 1	09 6										05	1
933	SOERABAJA		34 13	36 15				33 2	33 7	24 6				05	1
	BLOCK 98														
135	BASCO	09 17	10 14	11 17	11 15	13 13	13 10							03	1
223	LAOAG	29 2	35 6	04 5	09 12	10 17	09 16	09 11	10 16	07 10	03 10	04 6	04 8	03	1
328	BAGUIO	13 7				13 10	07 19	09 25	05 11	04 11	08 18	08 20	07 23	03	1
444	LEGASPI	02												03	1
618	PTO PRINCESA	36 2	35 9	04 13	05 16	07 16	06 19							02	1
630	CUYO	02												03	1
645	CEBU	08												03	1
653	SURIGAO	08												03	1
754	DAVAO	08												03	1
830	JOLO	08												03	1
836	ZAMBOANGA	04 2	08 5	10 2	08 4	05 4								03	1
QLL	OCEAN STA														
034	0 350 480	03 7				22 4	29 3	24 7	25 10	26 10	29 11			09	1
037	0 360 700	19 3			20 14	19 12	20 13	20 18	22 18	26 16	26 25	27 28	26 34	03	1
041	0 450 160	24 24	26 30	26 30		27 40	26 36	26 39						02	1
044	0 440 410	29 30					25 30	24 29	24 25	25 37	24 40			09	1
053	0 527 355	26 37			24 31	24 48	24 34	23 33	22 28	23 30	22 26	23 38	23 32	09	1
055	0 565 510	16 12	17 14	17 16	17 19	17 14	16 20	16 22	16 20					09	1
063	0 620 330	11 26	10 25	09 24	09 22	10 22	09 21	08 20	08 38	09 18	13 16	14 20	14 20	03	1
134	1 300 400	03 2	14 3	14 3						26 14	25 17	25 20	25 24	03	1
144	1 490 480	33 28	32 30	33 32	31 30	31 33	32 27	32 19	32 9	33 6	23 11	15 7	13 8	03	1

NOVEMBER 12

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	10 2	12 8	14 12	14 12	14 12	14 9	15 13	15 13	14 18	15 16	17 15	13 13	03	1
	BLOCK 04														
202	THULE	12 4						32 16	32 29	32 20	32 24	32 3		03	1
231	SDR STROMFRD	04 4	02 4	02 3	35 4	23 4	24 7		21 4	22 8	31 9	20 9	17 15	03	1
261	GRONNEDAL	00	05 2	01 3	32 3	36 4	07 9							04	1
270	NARSSARSUAK		01 45											03	1
281	SIMIUTAK	11												03	1
380	CAPE ADELAER	00	29 3	02 5	03 21	08 4	03 27							03	1
390	CHRISTIANSUN	11												03	1
	BLOCK 06														
180	KOBENHAVN	14 6	18 8	20 6	22 6	27 6	28 8	29 11	27 11	29 13	28 10	30 22	29 37	03	1
	BLOCK 07														
005	ABBEVILLE	29 23												02	1
110	BREST	23 16	28 40	28 49				29 41				29 60	29 66	02	1
145	TRAPPES	23 12	28 28	28 32				29 50				28 50	29 64	02	1
147	VILLACAUBLAY	26 8	25 6	27 17	17 16									02	1
280	DIJON	22 5												02	1
480	LYON	00	29 6	29 16	30 20									02	1
510	BORDEAUX	27 10	27 12	27 16				30 42				30 50	30 48	03	1
690	NICE	29 8	25 8	29 4		26 8								02	1
761	AJACCIO CAMP	05 2	04 8	31 14	33 16									02	1
	BLOCK 08														
495	NORTH FRONT	26 3	27 5	10 1	08 13	09 11	06 13	05 15				04 16		02	1
509	LAGENS	19 2	20 2	21 2	23 1	22 5	22 8	23 6	24 5	25 7	24 9	23 11	24 26	03	1
521	FUNCHAL	23 4	21 2	24 1	04 10	06 11	07 13	09 10	08 7	08 7	10 11	13 10	05 7	15	1
536	PORTELA	36 8	36 5	02 12	24 2	29 8	28 12	29 10						03	1
	BLOCK 10														
122	JEVER	23 2	15 9	14 11	17 9	22 22	25 25	27 30		27 38		27 35		02	1
384	TEMPELHOF	25 7	26 12	26 13	26 16	25 17	25 17	27 19	28 29	29 51	30 54	30 51	30 52	03	1
633	WIESBADEN	26 2	26 10	26 26		27 37								04	1
866	MUNCHEN RIEM	16 8			28 35	30 39	33 38	31 25	31 31	32 34	31 28		24 19	03	1
	BLOCK 12														
840	BUDAPEST MET	21 3	24 5	25 16	27 13	27 19								06	1
	BLOCK 16														
060	TORINO	32 3		09 1										02	1
100	VENEZIA	32 4		05 6	06 2	32 3								02	1
320	BRINDISI	20 8			33 3	32 7	33 11							02	1
410	PALERMO	31 10		38 26										02	1
460	CATANIA			01 3	31 19	32 31								02	1
687	ARAXOS	05 18	04 12	36 7	03 3		00 55							03	1
716	ELLINIKON	34 3	04 5	04 4	06 2			24 22						03	1
749	MARITSA	02 2	17 32	15 8	12 2	26 11								03	1
	BLOCK 17														
600	PAPHOS	20 3	21 3	24 4	26 14		27 6							02	1
602	MORPHOU	13 7	22 8	27 5	25 9	22 3		23 10						02	1
617	CAPE ANDREAS	20 5	28 6	32 5	70 7	17 12								03	1
	BLOCK 40														
270	AMMAN					27 15								02	1
416	DHAHRAN	26 4	15 7	02 8	06 11	10 8	10 12	03 7	34 11	28 13	23 19	28 23	27 29	03	1
621	KIRKUK	13 11		16 13	14 15									02	1
650	BAGHDAD			16 31	16 27	18 28								02	1
672	DIWANIYA	11 9	19 30											02	1
676	NASIRIYA	11 5	18 28	18 26	19 30	19 28								02	1
688	SHAIBAH	18 7	15 17	15 15		13 7	30 4	32 14							
	BLOCK 41														
530	PESHAWAR			2				27 2					29 17	02	1
640	LAHORE		05 2	25 1				31 15						02	1
675	MULTAN		34 17	36 9				25 21						02	1
715	JACOBABAD		35 18	36 12				32 21						02	1
765	HYDERABAD			02 10				12 5					11 4	02	1
780	DRIGH ROAD		30 16	30 16				35 19						02	1
858	BOGRA		33 18	33 13				28 25						02	1
940	CHITTAGONG		36 13	36 7				28 15					26 6	02	1
	BLOCK 42														
103	AMBALA		32 12	33 29				33 19					25 20	02	1
165	BIKANER		17 10	24 8				35 8						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
182	NEW DELHI		30 12	32 17				28 15						02	1
189	BAREILLY		31 18	30 27				28 12					26 54	02	1
312	DIBRUGARH		04 11	03 9				15 10						02	1
339	JODHPUR		08 8	08 10				29 9					27 47	02	1
360	MADHOSAGAR		26 7	35 12				29 13					26 46	02	1
379	GORAKHPUR		31 16	31 21				27 13						02	1
403	COOCH BIHAR		04 7	01 2				28 24					26 49	02	1
415	TEZPUR		09 10	09 12				25 9					26 51	02	1
495	SAHARSA		30 13	29 15				28 21					27 35	02	1
543	UDAIPUR							32 6					26 37	02	1
591	GAYA		28 12	31 13				27 22						02	1
647	AHMEDABAD		07 16	05 7				34 23					27 31	02	1
668	BHOPAL			29 4				25 12					26 33	02	1
675	JUBBULPORE			13 6				27 15					25 30	02	1
704	ASANSOL		31 16	33 24				29 25						02	1
799	JAMSHEDPUR		31 12	34 13				31 15						02	1
807	CALCUTTA		35 12	35 16				31 19					24 11	02	1
867	NAGPUR			06 12				23 6					26 21	02	1
875	RAIPUR			03 7				22 8					26 13	02	1
887	JHARSUGUDA		01 9	01 10				29 9					25 10	02	1
909	VERAVAL		03 21	03 12				32 8					26 26	02	1
925	MALEGAON			02 4				27 13					26 22	02	1
970	CUTTACK		03 19	03 17				34 8					11 6	02	1
	BLOCK 43														
003	BOMBAY		10 9	09 5				27 11					26 15	02	1
041	JAGDALPUR			03 5				08 3					11 6	02	1
049	GOPALPUR		03 20	03 20				01 7					09 11	02	1
063	POONA			22 4				30 7					24 8	02	1
149	VIZAGAPATAM		05 8	05 10				07 10					08 13	02	1
185	MASULIPATAM		05 10	02 9				07 8					07 9	02	1
193	VENGURLA		05 10	06 9				09 3					32 4	02	1
201	GADAG							07 2					31 6	02	1
237	ANANTAPUR			13 8				03 4					34 6	02	1
279	MADRAS		03 8	03 13										02	1
283	MANGALORE		35 3	31 3				15 6					11 6	02	1
295	BANGALORE							11 7					36 6	02	1
333	PORT BLAIR		26 10	26 13				22 9						02	1
343	TRICHINOPOLY		03 6	01 2				12 5					01 3	02	1
351	COCHIN		35 7	34 6				23 7					07 8	02	1
369	MINICOY		36 5	36 4				25 8					13 5	02	1
371	TRIVANDRUM		34 13	34 12				25 8					05 2	02	1
375	NAGERCOIL		31 10	31 13				26 11					06 1	02	1
418	TRINCOMALEE		31 18	33 16										02	1
466	COLOMBO		31	31 9										02	1
	BLOCK 45														
005	HONG KONG	09 2	06 5	11 4										05	1
	BLOCK 47														
212	ZINSEN	33 8	36 11	02 11	35 7	30 9	32 13	23 21						03	1
401	WAKKANAI		22 24	24 25	23 24	24 39	25 42	26 60	25 17	28 12				04	1
412	SAPPORO DCMO		16 40	16 62										03	1
420	NEMURO		22 22	22 37	22 44	22 47	22 29	23 31						03	1
580	MISAWA	18 14	19 13	20 12	22 20	25 38	25 48	25 54	25 46	25 52	26 47	26 54	25 53	03	1
582	AKITA		15 12	20 13	23 17	23 24	24 45							03	1
590	SENDAI DCMO		23 9	21 16	21 20	21 9	21 18	21 44	22 35	24 47				03	1
591	MATSUSHIMA	00	23 11	23 20	24 20	23 18	24 24	24 52						03	1
600	WAJIMA		24 4	25 6	26 8	28 10	28 11	26 16		24 23				03	1
635	NAGOYA	03 1	08 7	14 12	18 17	20 27		22 46	21 56					03	1
744	YONAGO		17 4	19 7	21 11	25 17	25 21	26 40	25 33		27 43	27 36	27 36	03	1
778	SHIONOMISAKI		32 10	09 32	09 16			20 20	22 40		26 16			03	1
827	KAGOSHIMA		07 10	04 11	08 10			32 26	35 23		28 36	31 31	32 44	03	1
918	ISHIGAKI JMA		22 8	22 9	24 10	22 17	24 18	25 9	25 14					03	1
931	KADENA OKINW	24 11	24 15		27 33	29 33							28 37	03	1
	BLOCK 48														
096	MINGALADON		15 11	16 10										02	1
108	TAVOY		15 3	17 11										03	1
112	VICTORIA PT		18 5	33 6										02	1
601	PENANG B L	00	27 2	27 5	28 8	26 6	28 9							23	1
694	SINGAPORE	23 7	24 8	26 9	35 10	33 10	31 14	32 19	35 12	01 10	05 5	34 3		09	1
820	HANOI GIALAM	14 5	18 13	18 18	24 20	24 15	22 22	23 30	22 30	23 20				01	1
855	TOURANE	18 3	23 5	22 5										23	1
860	PATTLE PARCL	02 5	03 9	03 10	01 11	36 7	36 6	03 6	05 11					08	1
900	SAIGON	32 2	30 4	31 2	34 4	35 2	02 6	07 4	08 6					08	1
940	VIENTIANE	32 5	36 6	34 8	23 4	24 6								23	1
948	SENO	00	14 2	21 5	27 3	24 9	24 8							23	1
990	PHNOM PENH	27 3	29 3	24 2	01 4	08 2	15 5	15 5	17 7					23	1
	BLOCK 60														
100	TANGER	00	11 8	10 17	11 14	07 16	06 16	05 16	05 17	05 14	07 17	05 12	03 12	08	1
140	FES	00	03 10	06 16	09 30	08 28	07 28	07 9						08	1
155	CASABLANCA	27 2	07 3	09 10	10 11	10 7	07 12	05 11	06 14	06 14	04 24	04 21		02	1
230	MARRAKECH	00		00	00	00	00	09 3	06 11	05 9				02	1
250	AGADIR	27 10	29 16	28 6	30 10	32 4	04 10	00	12 8	07 6				02	1
295	FT TRINQUET	00		00	00	03 4	02 6	03 6	07 9	04 3	01 2	36 2	33 2	08	1
360	BONE	18 6	29 14											02	1
420	CONSTANTINE	00												02	1
570	COLOMB	00						02 50						02	1
625	AOULEF	04 10		09 30				06 4						02	1
715	TUNIS	25 10	29 8	29 24	29 36	30 38	30 35	31 31	32 28	32 28				02	1
765	GABES	25 4	01 14	01 14	36 6	36 2								02	1
	BLOCK 62														
002	NALUT	02 2			34 10	31 11	34 17	00 89						06	1
007	ZUARA	31 96	31 2	36 3	32 7	35 10	36 9	33 10						01	1
010	CASTEL BNITO	00	25 11	29 5	31 19	33 2	32 21	00 93						01	1
063	EL ADAM	16 6	2 18	27 19	27 18	28 19	30 19							01	1
161	GIALO	27 1	11 8	31 8	21 13	30 17								02	1
271	KUFRA	05 5	1	05 17										27	1
306	MERSA MATROH	23 13	21 23											04	1
333	PORT SAID	26 10	25 14	19 5	20 5	25 7	28 14	30 16	29 24	29 23				03	1
444	FAYID	26 7	32 4			25 11								01	1
447	SHALLUFAH	31 3	35 9	01 7	27 4	25 6								02	1
600	WADI HALFA		01 17	02 27	03 17	31 3	16 3	19 8	25 5	29 7				04	1
640	ABU HAMED			23 21	03 19	04 21								04	1
660	KARIMA			03 24	01 11	33 9	29 9	24 9						04	1
680	ATBARA			36 21	04 17	05 17	15 5	10 9						04	1
721	KHARTOUM			01 25	01 27	01 16	33 7	22 19	20 10	23 4	26 10			04	1
730	KASSALA			13 2	04 15	27 8	28 16	21 18	20 15					04	1
760	EL FASHER				05 21	08 17	14 9	16 7						04	1
770	GENEINA				06 25	09 19	23 3	10 10	12 6					04	1
771	EL OBEID				03 35	05 15	36 2	20 13						04	1
772	KOSTI			01 16	03 28	36 12	34 8							04	1
840	MALAKAL			32 5	02 18	03 23	05 11	10 12	17 11	14 4		15 4	23 4	04	1
880	WAU			23 4	09 11	05 10	05 18	06 22	05 15	05 16		11 15	08 25	04	1
941	JUBA			21 5	17 4	17 15	10 15	09 12						04	1
	BLOCK 63														
126	DJIBOUTI	18 6	15 12	09 20	09 20	10 24								04	1
	BLOCK 64														
500	LIBREVILLE	00	18 13	22 9										05	1
650	BANGUI	14 2		15 6	04 6	03 14	03 19	04 16						03	1
700	FORT LAMY	02 8		03 49	04 33	04 17	30 8	28 12	28 8	29 4				03	1
750	FT ARCHAMBAU	00			15 12	08 14	06 12							06	1
	BLOCK 70														
026	BARROW	07 18	07 30	07 35	08 26	07 15	07 6	27 8	03 2	09 7	13 3	13 2	20 5	03	1
133	KOTZEBUE	02												03	1
200	NOME	07 3	09 5	13 9	15 12	19 8	24 6	24 6	24 7	26 10	27 14	30 43	31 48	03	1
204	GAMBELL	02												03	1
219	BETHEL	02												03	1
231	MCGRATH	02												03	1
261	FAIRBANKS	00	00	23 2	12 4	09 9	11 13	13 8	18 9	21 18	19 18	19 18	18 15	03	1
273	ANCH MERRILL	05 2	28 2	32 4	01 14	36 16	02 13	01 11	02 7	07 9				03	1
291	NORTHWAY	29 6		30 6	05 3	10 4								03	1
316	FORT RANDALL	13 13	18 7	21 2	26 3	26 4	25 8	28 8	28 10	29 17	31 17	30 12		03	1
326	NAKNEK	00	36 12	36 15	35 17	35 17	35 9	35 12	32 17	33 20	33 30	33 45	34 70	03	1
350	KODIAK	29 8	29 25	30 27	31 21	30 11	29 18	32 15	31 13	32 22	31 11	31 12	33 18	03	1
361	YAKUTAT	00	11 2	07 2	36 9	36 8	03 7	04 5	06 2	20 7	24 3	25 10	28 7	03	1
381	JUNEAU	06 3	11 3	07 7	06 10	08 9	10 4	08 5	05 6					03	1
398	ANNETTE IS	00	02 3	03 4	07 4									03	1
454	LONGVIEW	23 9	27 13	26 22	25 32	24 3	24 51	24 58	23 41	24 59	24 72			03	1
	BLOCK 72														
201	KEY WEST	10 7	10 14	10 15	08 13	09 7	22 4	26 10	26 17	25 18	28 10			03	1
202	MIAMI	06 2	12 10	11 11	07 8	34 7	28 7	25 14	26 14	29 13	31 9	31 22	30 25	03	1
204	MELBOURNE	07 6	07 15	07 17	12 9	15 5	34 2	28 2	02 5	05 6	03 7	35 3	28 10	03	1
206	JACKSONVILLE	21 2	16 2	23 5	08 2	01 2	00	25 4						04	1
208	CHARLESTON	22 5	24 6	28 6	25 3	35 3	34 5	28 6	36 4	29 5	28 10	28 13	27 15	04	1
211	TAMPA	04 4	08 13	08 12	16 8	19 3	18 2	10 4	08 5	04 5	32 6	29 18	28 28	03	1
214	TALLAHASSEE	23 2	18 6	13 10	10 5	35 4	15 2	13 4	16 6	20 4	22 6			03	1
219	ATLANTA	23 4		24 9	23 3	16 4	20 3	25 5	27 3	24 9	24 10	24 14	23 14	03	1
223	MOBILE	13 4	15 19	16 25	17 15	18 9	23 17	22 13	21 17	22 12	22 13	24 20	23 18	03	1
228	BIRMINGHAM	06 3	10 7	20 12	21 17	21 9	20 6	25 9	22 3	22 7	22 12	22 15	21 18	03	1
231	NEW ORLEANS	14 6	15 15	16 15	16 9	17 18	18 18	22 15	22 14	26 15	26 16	24 14	24 20	03	1
235	JACKSON	18 5	18 17	18 20	19 15	20 16	19 15	22 16	22 14	23 14	22 16	22 18	19 20	03	1
240	LAKE CHARLES	14 13	16 23	18 22	19 19	20 17	20 15	24 17	22 17	23 23	25 29	25 31		04	1
243	HOUSTON	16 6	16 25	18 29	20 22	20 22	22 19							03	1
250	BROWNSVILLE	14 11	16 23	17 27	21 9	20 3	20 7	25 9	27 15	27 18	25 24	24 24	24 34	03	1
252	LAREDO	14 7	15 10	17 13	23 8	30 15	27 24	25 26	25 30	25 28	25 38			03	1
253	SAN ANTONIO	24 4	21 5	18 11	24 12	26 16	26 23	25 30	24 33	24 39	24 49	25 56	25 56	03	1
256	WACO	18 13	19 24	19 33	22 31	24 23								03	1
261	DEL RIO	30 8		34 6	33 8	32 19	31 18							03	1
265	BIG SPRING	32 13			33 24	33 31	29 30	26 30	25 27	25 28	27 38	26 50	24 65	03	1
266	ABILENE	26 16		27 18	29 33	28 26	26 27	23 33	22 49	22 48	22 42			03	1
268	ROSWELL	34 16			35 18	36 26	01 46	36 37	35 28	35 46				03	1
270	EL PASO	35 7				34 17	36 18	02 25	05 18	02 24	36 31	36 37		04	1
278	PHOENIX	00		01 12	03 17	05 15	03 26	02 34	02 39	02 44				04	1
280	YUMA	35 7	36 16	36 23	36 26	05 19	03 37	02 17	01 30					03	1
288	BURBANK	00	32 1	29 3	31 3	04 5	03 9	04 9	03 6					03	1
290	SAN DIEGO	03 2	01 10	02 10	04 17	05 18	03 17	04 18						03	1
304	HATTERAS	23 10	26 10	28 10	34 9	01 16	01 17	36 15	31 13	30 23	31 29	31 26	32 33	03	1
306	RALEIGH	00	24 8	26 12	31 8	32 8	33 13	33 13	32 12	31 16	30 19	31 21	31 27	03	1
308	NORFOLK	20 6	25 8	29 6	34 12	36 12	28 7	25 16						04	1
313	SPARTANBURG	20 2		22 7	28 7	35 7	02 8	06 8	08 3	25 4	26 10	24 13	25 16	03	1
317	GREENSBORO	23 4		24 9	29 9	31 12	32 21	31 15	30 10	29 13	30 15	30 12	30 21	03	1
324	CHATTANOOGA	18 4	18 4	20 7	22 8	23 13	23 19	23 24	24 32	26 25	25 23			03	1
326	KNOXVILLE	00		22 15	22 13	23 7	28 5	28 5	31 4	23 7	16 2	21 8	23 7	03	1
327	NASHVILLE	00	00	20 19	23 18	25 14	23 15	21 10	18 5	19 10	21 14	23 22	24 26	03	1
340	LITTLE ROCK	16 12	17 27	18 35	19 39	21 34								04	1
353	OKLAHOMA CTY	25 9		26 19	26 30	25 32	24 34	21 39	20 43	20 52	20 56	21 55	21 54	03	1
356	TULSA	20 10	20 17	21 34	23 30	24 34								03	1
363	AMARILLO	35 23			35 25									03	1
365	ALBUQUERQUE	32 9				33 20	34 28	35 15	36 21	34 26	34 25	33 26	34 29	03	1
374	WINSLOW	32 7				36 16	36 23	01 35	02 41	01 28				03	1
383	SANDBERG	06 22				09 15	34 6	03 9	01 6	33 8	32 14	30 20	31 26	03	1
384	BAKERSFIELD	32 2	30 4	34 2	12 14	12 7	36 6	33 6	36 5	36 10				03	1
386	LAS VEGAS	24 4			03 9	02 14	02 18	01 22	36 22	35 25	34 17	34 9	35 13	03	1
389	FRESNO	17 3	15 4	10 6	14 5	13 4	17 6							03	1
394	SANTA MARIA	15 3	27 2	27 2	22 1	12 4	06 2	29 1	24 3	23 11	25 12	27 18	29 27	03	1
401	RICHMOND	20 13	20 17	21 16	25 12	31 13	33 23	35 24	30 20	29 26	28 28	30 28	30 34	03	1
405	WASHINGTON	00	00	27 13	29 10	29 14	28 19							03	1
408	PHILADELPHIA	27 3	31 13	31 12	36 7	34 6	29 11							03	1
411	ROANOKE	24 4		27 10	29 10	30 11	32 17	30 23	30 24	32 25	31 21	31 30		03	1
417	ELKINS	00			27 14	29 16								03	1
421	COVINGTON	20 7		22 27	24 20	28 15	31 10	26 10	25 21					03	1
423	LOUISVILLE	15 4	20 13	22 24	23 23	25 23	27 22	29 15	28 13					03	1
428	COLUMBUS	20 4		22 14	25 19	28 7	30 13	29 16	29 22					03	1
432	EVANSVILLE	14 5	19 15	20 28	23 27	22 20	23 21	24 20	25 16					03	1
434	ST LOUIS	18 13	19 20	21 36	23 15	24 16	23 15	23 23						03	1
438	INDIANAPOLIS	22 14	22 22											03	1
439	SPRNGFLD ILL	17 13	18 22	20 43	23 31	24 17	24 13	22 23	25 16	23 23	23 30			03	1
440	SPRNGFLD MO	15 13		17 27	20 35	21 30	22 28	23 29	23 23	21 26	21 42			03	1
445	COLUMBIA	19 10	19 15	19 30	21 35	22 25	21 23	21 20	21 15	20 24	20 39	21 43	21 48	03	1
450	WICHITA	35 18		35 30	30 12	23 16	22 26	22 34	22 50					04	1
451	DODGE CITY	35 28			35 45									04	1
464	PUEBLO	36 14				01 30	33 15	31 15	33 22					03	1
465	GOODLAND	33 23			33 28	34 60	36 55							03	1
475	MILFORD	35 6				03 8	36 11	01 18	36 21	35 23	34 27	34 34	34 31	03	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
02											
077	12 19	15 20		14 17						03	1
04											
231	19 18	21 22	22 17							03	1
06											
180	29 61	30 48		29 27	30 26	29 28	30 29			03	1
07											
110	29 82	29 90		29 95		27 90				02	1
145	29 40	29 85								02	1
510	30 70	30 76		29 32		28 50	28 20			02	1
08											
495	04 15	34 8		36 33		33 14		35 10		02	1
509	23 24	23 37	24 55	24 48						03	1
40											
416	27 38									03	1
41											
530	26 39									02	1
42											
103	25 37									02	1
339	25 53									02	1
543	25 52									02	1
647	25 43	24 49								02	1
668	25 45									02	1
675	25 33									02	1
807	29 13									02	1
867	24 24	24 31								02	1
875	25 14	23 23								02	1
887	27 12	24 21								02	1
925	22 23	23 35								02	1
43											
003	25 18	22 21								02	1
041	08 4	23 10								02	1
063	23 13	21 24								02	1
185	04 4	17 6								02	1
201	23 5	17 10								02	1
237	22 4	15 10								02	1
283	29 4	14 8								02	1
295	23 4									02	1
343	21 5	14 7								02	1
351	27 4	18 3								02	1
371	20 15	11 5								02	1
375	23 11										
47											
827	28 54	28 64								03	1
931	29 28	29 32	29 36	29 44	29 36	29 69	29 52			03	1
70											
026	19 10	20 12	25 26	25 23	26 17	25 28				03	1
200	29 57									03	1
261	22 11	28 12								03	1
326	35 94									03	1
361	31 13	31 4								03	1
72											
202	29 43	30 68	27 66	26 80						03	1
208	27 21	28 25	26 15	28 31	30 42					04	1
219	22 19	21 21								03	1
231	27 38	26 59	27 68	26 60						03	1
250	25 40	24 48								03	1
253	25 59									03	1
304	31 46	31 49	31 55	31 52						03	1
306	28 27									03	1
313	28 17									03	1
317	29 27	28 20	28 43	28 51	29 75	29 64				03	1
326	24 22									03	1
327	22 34	21 28	26 28	26 50	26 58	27 62	29 43			03	1
365	01 65	36 83	34 55							03	1
386	34 35									03	1
394	31 28	31 19	29 9	28 40	26 28	22 18	27 20			03	1
445	21 62									03	1
476	01 62									03	1
486	33 27									03	1
493	28 37	26 36								03	1
681	28 64	29 78	29 93							03	1
712	29 51	29 36	29 55	28 54	28 35	27 34				03	1
734	28 45	27 56	28 87	27 74	29 75	28 85				03	1
747	22 22	23 41	23 45	24 32						03	1
764	22 43	23 28								03	1
879	26 42	27 62	29 53	26 58						03	1
917	24 6	28 12	30 14	30 20	30 14					03	1
924	29 41	29 52								03	1
964	12 23	13 24	19 12	23 18	20 8					04	1
78											
806	14 3	13 11	30 21							02	1
91											
066	10 17									03	1
163	28 46	28 65	27 67							03	1
182	26 24	29 73								03	1
215	05 18	08 6	03 15	08 6	04 23	04 25	08 20	16 14	06 21	03	1
245	31 21									05	1
275	26 52	26 18	27 40	27 47	26 34	27 51	27 32	28 12	09 20	03	1
366		23 6	27 15	27 24	31 15	12 9	08 30	08 20	09 26	03	1
700	02 17	14 10	08 15	14 17	16 9	19 12				03	1
QLL	OCEAN STA										
034	27 8	31 25	31 45	27 29	27 37	29 26				03	1
037	30 38	31 50	30 50	30 75	30 63					03	1
044	25 53	25 56	25 69	24 64						03	1
055	24 24	24 37								03	1
062	07 10	08 24		24 30						08	1
063	08 26	12 39	14 31	11 4	16 10	23 14	22 8			03	1
144	33 15	34 58	33 78							03	1

NOVEMBER 12

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
476	GRAND JUNC	14 2				07 4	02 6	35 18	35 37	35 39	35 45	36 44	36 59	03	1
480	BISHOP	29 6				15 3	17 10	24 3	30 10	30 16	29 14	29 20		03	1
483	SACRAMENTO	34 5	34 6	18 3	16 13	18 16	24 13	24 20	24 29	24 39				03	1
486	ELY	18 8					02 4	33 11	32 21	32 30	32 28	30 22	29 18	03	1
488	RENO	00				12 2	23 10	24 26	24 28	24 23	25 31	25 24	28 30	03	1
493	OAKLAND	00	08 4	12 6	18 14	21 14	24 15	22 16	23 25	23 32	23 31	24 31	26 30	03	1
503	NEW YORK	04 13	07 17	08 13	34 3	32 11	31 13	28 19	29 21	28 23				03	1
506	NANTUCKET	04 11	02 10	33 12	23 10	28 17	26 21	26 21	27 10	28 26	28 27	27 29	26 34	03	1
508	HARTFORD	05 9	06 7	04 5	30 8	30 15	30 19							03	1
509	BOSTON	03 11	04 15	05 17										03	1
511	HARRISBURG	28 2	32 8	33 12	33 10	31 8	27 18	28 21	29 21					03	1
515	BINGHAMTON	32 2		35 4										03	1
518	ALBANY	03 14	02 13	03 13										03	1
519	SYRACUSE	02												03	1
520	PITTSBURGH	00		26 8	28 10									03	1
521	AKRON	17 2		22 6	25 7									03	1
528	BUFFALO	02												03	1
533	FT WAYNE	08 3		18 15	22 17	24 15	25 14							03	1
534	CHICAGO	14 9	16 13	19 20	21 16	24 16	24 17	24 21	22 19	22 23	23 30	24 31		03	1
536	TOLEDO	02												03	1
546	DES MOINES	09 8		17 16	20 19	21 19	22 21							04	1
553	OMAHA	30 16		33 17	31 17	31 17								03	1
557	SIOUX CITY	02												03	1
562	N PLATTE	32 13			34 39	35 49	36 41	01 39						03	1
564	CHEYENNE	32 23					32 41	34 35	34 43					03	1
569	CASPER	25 6				26 14	30 18	32 21	33 34	33 34	34 35			03	1
572	SALT LAKE	17 7				26 2	30 5	33 14	33 23	32 29	32 29	33 35	33 34	03	1
574	ROCK SPRINGS	26 17					28 23	30 31	34 25	33 34				03	1
576	LANDER	21 3				23 2	31 1	32 17	33 41	32 38	33 46			03	1
578	POCATELLO	18 10				23 12	24 13	27 17	29 23	30 28				03	1
582	ELKO	31 2				19 10	21 11	26 19	29 23	30 22				03	1
583	WINNEMUCCA	18 4				18 10	23 16	24 24	24 25					03	1
591	RED BLUFF	07 4	08 3	18 2	17 11	17 21	21 25	24 32	22 32	23 38				03	1
597	MEDFORD	15 6		16 10	20 10	21 21	22 28	23 29	24 37	24 35	24 52	24 51	25 57	03	1
601	DARTMOUTH	34 9	01 17											04	1
606	PORTLAND	02 7	04 12	04 14	01 15									03	1
617	BURLINGTON	02												03	1
624	MALTON	02												04	1
627	DORVAL	04 6	05 26	07 25	07 12	36 10	34 13							03	1
636	MUSKEGON	02												03	1
639	ALPENA	02												03	1
640	MILWAUKEE	02												03	1
641	MADISON	02												03	1
643	LA CROSSE	02												03	1
645	GREEN BAY	02												03	1
654	HURON	02												03	1
655	ST CLOUD	06 12		07 19	09 25	08 29	09 38							03	1
662	RAPID CITY	32 18			32 23	34 31	35 31	34 27	34 31	34 43	34 48	35 50	36 48	04	1
666	SHERIDAN	15 4				29 11	30 17	30 32	32 39	32 36	33 39	33 40	33 42	03	1
679	BUTTE	36 9				33 5	23 14	26 34						03	1
681	BOISE	14 14			13 15	18 18	24 15	24 10	26 20	28 33	27 39	27 36	27 30	03	1
683	BURNS	14 3				21 20	24 19							03	1
688	PENDLETON	20 8		20 18	23 19									03	1
693	EUGENE	19 11	19 17	20 28	21 42									03	1
698	PORTLAND	08												03	1
702	SUMMERSIDE	27 7	35 16	23 17										04	1
707	SYDNEY	02												04	1
712	CARIBOU	29 8	32 12	35 20	36 16	33 17	31 27	30 36	29 46	28 42	29 45	29 55	29 60	03	1
717	CHATHAM	33 16	34 27	35 25	01 21									03	1
731	NORTH BAY	40 13		07 23	08 19	36 7								04	1
734	SAULT MARIE	09 12	09 15	10 22	10 11	01 3	29 4	29 11	30 6	30 12	28 14	28 20	28 22	03	1
745	DULUTH	04												03	1
747	INTL FALLS	13 6		14 14	13 13	14 10	16 12	16 17	15 17	16 13	17 14	19 10	22 11	03	1
753	FARGO	02 3												03	1
764	BISMARCK	32 8		32 13	33 31	34 32	32 22	32 19	31 17	30 12	23 8	20 23	20 29	03	1
767	WILLISTON	26 2			30 21	30 23	32 22	30 24	31 21	31 24	32 23	31 26		03	1
768	GLASGOW	21 4			24 14	27 20	27 29	28 26	29 27	28 35	27 32			03	1
773	MISSOULA	14 6			17 13	22 6								03	1
775	GREAT FALLS	21 13			21 15	23 28	25 33	27 47	28 55	28 60				03	1
777	HAVRE	23 11			24 44	25 33	28 32	29 34						04	1
782	ELLENSBURG	32 13		32 15	27 5	23 9	25 29							03	1
785	SPOKANE	16 10			22 35									03	1
793	SEATTLE	18 11	19 15	22 26	24 23									03	1
798	TATOOSH IS	18 32	20 36	21 35	22 35	23 35	24 33	24 40	24 55	24 62				03	1
799	VICTORIA PAT	18 14	18 33	20 21	22 32	22 36								04	1
803	GANDER	06												04	1
815	STEPHENVILLE			31 14	31 19	30 10								03	1
816	GOOSE	29 9	33 15	36 15	02 16	03 17	01 19	01 10		36 17	29 16	29 20	26 30	03	1
821	LAKE DORE	10												03	1
831	KAPUSKASING	09 14		11 30	11 17	08 7	02 7	31 5						04	1
848	TROUT LAKE	11 16	12 17	15 32	15 24									04	1
852	WINNIPEG	02												04	1
863	REGINA	12 10			25 23	28 22	27 27	28 22						04	1
867	THE PAS	04												04	1
869	PRINCE ALBRT	02												04	1
874	LETHBRIDGE	23 31			24 49	26 56	28 31	28 50						03	1
877	CALGARY	24 21			24 34	26 29	27 45	27 52						04	1
879	EDMONTON	09 4			23 19	25 20	25 17	26 26	28 30	28 24	27 30	25 29	25 26	03	1
885	CARMI	02												03	1
892	VANCOUVER	16 13	19 14	21 12	21 17									04	1
906	FT CHIMO	34 10	01 16	03 28	03 34	30 42	04 45	01 46	03 44	04 43	03 53	04 43		03	1
911	PADLOPING B	10												03	1
917	EUREKA	09 4	29 3	32 6	32 15	31 13	30 13	31 13	31 11	28 6	23 3	18 7	20 7	03	1
924	RESOLUTE	34 1	27 1	27 3	27 7	27 9	28 13	29 22	29 28	29 34	29 42	29 43	29 38	03	1
925	CAMBRIDGE	09 9	15 14	16 24	16 19									03	1
932	MCMURRAY	00		00	26 2									04	1
934	FT SMITH	09 2	10 4											04	1
940	GRANDE PRAIR	10												04	1
946	FT SIMPSON	02												04	1
953	WATSON LAKE	10												04	1
964	WHITEHORSE	34 4			35 12	35 16	02 11	06 10	04 7	06 6	09 8	11 8	14 12	04	1
968	AKLAVIK	10												03	1
	BLOCK 74														
043	NORMAN WELLS	10												02	1
069	WAGNER	10												04	1
072	MOULD BAY	00	03 1		20 1									03	1
098	IND HSE LAKE	10												03	1
109	PORT HARDY	08												04	1
181	CAPE HARRISN	23 3	27 5	28 9	29 27									03	1
182	MORHIBAN	10												03	1
201	PORT ANGELES	08												03	1
	BLOCK 76														
458	MAZATLAN	34 5	32 26	32 24	01 4	09 8		04 3	34 12	29 20	26 20	31 18	32 16	04	1
645	MERIDA	08 10	06 20	08 20	10 10	14 10	14 10	17 12	19 12	20 10	19 8			02	1
649	COZUMEL		10 12	09 14	10 10	08 12	08 10							02	1
680	MEXICO CITY				01 40		12 8	24 5	02 5	36 6	35 8	35 10	05 6	04	1
749	C DEL CARMER	20 20	06 20	07 20	09 20	11 20	11 30	12 20	13 30	17 15				04	1
751	CHETUMAL		07 15	07 20	05 20	04 15	36 5	07 5	19 11	19 10	16 12	12 8	04 10	02	1
	BLOCK 78														
016	KINDLEY FLD	34 6	34 6	02 8	35 21	34 15	31 10	31 12	33 16	32 19	30 15	33 14		03	1
074	OAKES FIELD	06 12	05 15	05 15	05 14									02	1
255	CAMAGUEY	04 4	04 6	06 4										02	1
325	HAVANA C B	05 4	09 14	09 14	10 9	08 8	08 7	00	21 7	22 14	24 8	28 10	28 16	03	1
367	GUANTANAMO	31 7	03 10	04 11	03 12	03 13								03	1
397	PALISADOES	31 4	30 6	29 1	09 14	08 16	09 10							02	1
501	SWAN ISLAND	12 6	13 7	14 8	13 13	14 11								03	1
514	BORINQUN FLD	10 6	08 16	07 22	05 21	03 16	02 10	06 8	05 14	05 14		36 5	22 5	03	1
520	LOSEY FIELD	0?	08 10	08 12	07 15	07 10								03	1
525	SAN JUAN	18 1	10 6	08 8	06 5	07 6								03	1
806	ALBROOK FLD	00	00	00	00	00	10 10	11 6	08 5	12 4	09 3	07 7	06 9	02	1
898	PTE A PITRE	16 2	14 3	18 5	11 5									10	1
926	FT DE FRANCE	05 6	06 16	06 19	09 8	15 9	10 8	08 15	06 11					03	1
	BLOCK 81														
405	CAYENNE ROCH	00	11 11	10 8	09 17	09 16	11 9	10 6	09 6					10	1
	BLOCK 91														
066	MIDWAY ISL	10 20	08 28	08 26	09 23	09 23	10 14	10 23	10 32	10 32	10 27	09 28	09 25	03	1
163	BURNS FIELD	04 13	05 20	06 18	05 24	06 33	07 24	06 11	01 10	34 14	35 15	31 20	29 31	03	1
182	HONOLULU	04 12	05 23	05 22	04 25	06 21	05 24	01 7	33 5	36 12	01 16	32 22	31 37	03	1
215	HARMON FLD	06 9		06 14	06 18	01 13	05 18	04 16	04 17	05 23	03 20	04 22	02 34	03	1
232	SAIPAN	07 10	07 13	07 15	07 11									03	1
245	WAKE ISLAND	09 11	11 17	12 19	12 19	13 12	12 10	10 5	15 4	10 4	24 4	29 10	36 7	05	1
275	JOHNSON IS	07 15	08 25	08 22	09 17	08 22	06 12	09 9	08 6	36 4	32 7	26 5	31 9	03	1
285	HILO	01 11	36 14	26 14	02 13	01 15	02 11							03	1
366	KWAJALEIN	17 10	11 8	11 11	12 10	10 11	10 11	08 7	12 9	14 4	13 4	14 11	17 10	03	1
413	YAP		04 10	05 11	15 16	01 24	03 16	04 12						03	1
700	CANTON	05 6	04 8	07 10	11 17	09 12	09 9	15 6	15 6	09 13	06 22	07 26	07 16	03	1
	BLOCK 96														
035	MEDAN		02 1	30 1		32 16	30 13							05	1
163	PADANG		02 6	34 70										05	1
249	BILLITON		31 10	32 10										05	1
583	PONTIANAK		30 2	30 2										04	1
633	BALIKPAPAN		21 8	18 6	24 20									05	1
685	BANDJERMASIN		16 11	18 8		16 6		21 31						04	1
743	BATAVIA KEMA		35 6	34 3		35 9								05	1
839	SEMARANG		34 18	34 11	10 6									05	1
933	SOERABAJA		02 24	02 16	1									05	1
	BLOCK 97														
180	MAKASSER		26 6	24 5			12 10							05	1
560	BIAK		02 7	06 5										05	1
724	AMBON		14 7	14 9										05	1
	BLOCK 98														
135	BASCO	09 17	11 19	11 20	15 16	10 24	11 30	12 18	09 13	10 18	10 25			03	1
223	LAOAG	25 3	15 1	10 9	10 15									03	1
328	BAGUIO	08												03	1
444	LEGASPI	10 11	11 13	11 15	14 27	13 52	15 57	16 35						03	1
618	PTO PRINCESA	08												02	1
630	CUYO	08												03	1
645	CEBU	08												03	1
653	SURIGAO	14 10	20 17	18 23	19 24	18 32	18 29	17 33	18 24	19 29	19 28			03	1
754	DAVAO	19 9	18 15	20 14	22 23	24 32	23 30	22 33	22 27					03	1
830	JOLO	25 5	21 10	23 16	23 23	22 22								03	1
836	ZAMBOANGA	22 7	22 20	22 19	22 25	21 18	21 15	21 16						03	1
QLL	OCEAN STA														
034	0 350 480	17 8	18 10	18 12	19 15	20 19	20 19	19 23	19 15	19 15	21 6	21 8	22 10	03	1
037	0 360 700	28 4	27 8	25 11	29 12	34 10	34 9	31 13	31 16	31 30	30 33	30 31	29 38	03	1
044	0 440 410	21 26					21 20	23 24	24 31	23 42	22 41	22 39	23 44	03	1
053	0 527 355	26 25				26 49	25 42	23 42	27 45	27 54	27 75	28 89	27 92	03	1
055	0 555 510				22 3	19 2	15 5	11 12	17 10	23 16	24 11	24 18	24 14	03	1
062	0 600 202	08 30	07 24	07 26	07 27	08 27	09 20	30 16		05 9		04 8		08	1
063	0 620 330	07 24	05 20	04 16	01 17	02 16	03 11	04 14	05 15	07 17	09 21	08 24	09 22	03	1
134	1 300 400	32 18						25 37	24 41	23 44	22 45	21 37	21 31	05	1
144	1 490 480	32 21	33 21	34 22	33 25	33 27	33 25	33 29	34 23	33 21	32 16	32 14	32 16	03	1
235	390 526	16 3	17 7	18 16	16 11	26 24	27 17	29 24	26 26	27 29	29 27	26 39		03	1

NOVEMBER 13

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	00	05 8	05 10	36 7	36 12	33 15	01 12	07 15	09 15	08 12	06 15	05 16	03	1
202	THULE	12 12	11 9	14 3	26 2	27 10	28 14	29 21	29 20	29 20	30 22	33 38	31 32	03	1
231	SDR STROMFRD	04 4	01 5	36 4	35 4	35 6	33 5	26 8	25 10	24 17	24 21	24 21	24 27	04	1
261	GRONNEDAL	00	08 2	05 3	10 7	35 1	15 3	09 7	01 9	03 21	06 14	08 19	08 13	04	1
270	NARSSARSUAK	32 7	02 9	05 8	09 3	13 5	13 4	15 2		09 7	08 10	09 10	11 17	04	1
281	SIMIUTAK	06 14	08 11	10 7	14 4	11 5	11 6	16 2	00	09 10				03	1
[illegible]50	[illegible]GMAGSSALIK	27 7	29 4	31 3	05 5	10 3	09 6	03 15		30 13	27 27	24 24	23 21	03	1
[illegible]	[illegible]PE ADELAER	00	33 2	32 5	29 2									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
390	CHRISTIANSUN	02												03	1
	BLOCK 07														
015	LILLE	22 18	26 22	27 24										02	1
110	BREST	29 20	29 18	29 17				29 53				28 92	28 95	02	1
130	RENNES		25 42	27 59	27 54									02	1
147	VILLACAUBLAY	27 10	26 12	27 46	27 44									02	1
280	DIJON	22 6		27 18										02	1
480	LYON	18 4	31 8	32 10										02	1
510	BORDEAUX	28 6		28 50			28 50						28 30	02	1
650	MARIGNANE	32 2	30 20	31 34	33 34	34 36								02	1
	BLOCK 08														
495	NORTH FRONT	27 5	30 10	30	30 6	31 10	32 15	32 75		31 15		30 13	43 11	02	1
509	LAGENS	15 7	15 9	16 9	13 6	12 5			19 5	21 6	23 7			03	1
521	FUNCHAL	26 3	08 5	06 17	10 26	11 26	10 23	09 18	06 16	04 12	08 10	32 4	04 11	15	1
536	PORTELA	36 14	36 28	01 36	01 40	35 28	31 12	34 30						03	1
	BLOCK 10														
384	TEMPELHOF	25 13	25 30	26 37	26 32	25 30	24 30	24 29	24 26	23 28	19 24	19 25	19 26	03	1
633	WIESBADEN	22 9	23 23	24 39	27 25	30 17								03	1
866	MUNCHEN RIEM	23 15			27 45	27 50	27 47	28 47	27 55	26 56	26 50	26 59	27 69	03	1
	BLOCK 11														
030	TULLN	22 7	23 13	25 22	27 35	26 39	26 45	27 38	27 45	21 52				03	1
567	PRAHA KBELY	22 12	26 35	26 35	27 51	29 40								04	1
	BLOCK 12														
840	BUDAPEST MET	30 4	31 17	31 24										08	1
	BLOCK 16														
120	GENOVA	00		15 55	22 7									02	1
240	ROMA CIAMPNO			34 8	01 13	36 15	33 13	33 30						02	1
290	NAPOLI	33 1		03 3										02	1
410	PALERMO	32 8	33 9	33 15										02	1
420	MESSINA		06 2	28 8	28 8		29 21	29 25						02	1
460	CATANIA			32 2	31 6	26 12	30 13							02	1
596	ORENDI	29 16	31 24	31 25	30 31	29 29	31 5	32 22		33 13		33 10	43 20	02	1
	BLOCK 17														
600	PAPHOS	07 9	10 11	16 10	16 15									02	1
602	MORPHOU	13 4	15 5	12 9	15 7	19 7	44 14							02	1
	BLOCK 40														
597	A KHORMAKSAR	08 14	10 18	09 19	07 19	29 4	08 33	23 5	24 4	30 6	33 11	30 12	28 17	03	1
676	NASIRIYA	09 12	17 8	17 40	15 34									02	1
688	SHAIBAH	18 9	16 23	17 22	14 15	03 6	33 4							02	1
	BLOCK 41														
530	PESHAWAR			17 4				32 33						02	1
640	LAHORE		32 13	33 25				34 21						02	1
675	MULTAN		34 8	34 5				34 12						02	1
715	JACOBABAD		29 6	04 4				30 9						02	1
765	HYDERABAD			03 8				07 5					02 4	02	1
768	CHHOR		07 17	05 12				31 9						02	1
780	DRIGH ROAD	36 4	35 5	01 4				34 13	33 10			28 23	27 28	02	1
858	BOGRA		34 13	34 7				28 23						02	1
940	CHITTAGONG		36 9	36 3				26 15						02	1
	BLOCK 42														
103	AMBALA		32 12	33 26				26 9					28 41	02	1
165	BIKANER		31 9	35 13				30 21						02	1
182	NEW DELHI		32 11	31 18				29 13					27 49	02	1
189	BAREILLY		31 25	32 41				27 13						02	1
312	DIBRUGARH		05 10	05 5				14 6						02	1
339	JODHPUR		05 10	01 19				29 13					28 35	02	1
360	MADHOSAGAR		22 7	31 10				29 15					27 38	02	1
379	GORAKHPUR		29 9	28 12				28 13					26 32	02	1
403	COOCH BIHAR		06 7	04 1				28 25					27 39	02	1
415	TEZPUR		08 6	09 12				25 7					26 49	02	1
495	SAHARSA		30 12	30 10				29 21						02	1
543	UDAIPUR							29 16					27 23	02	1
591	GAYA		29 12	30 15				29 14						02	1
635	BHUJ		03 4	06 5				30 7						02	1
647	AHMEDABAD		08 22	08 15				31 9					27 44	02	1
668	BHOPAL			10 13				29 8					26 31	02	1
675	JUBBULPORE			04 5				27 13					27 28	02	1
704	ASANSOL		33 13	33 22				29 13					27 23	02	1
799	JAMSHEDPUR		29 6	31 12				28 8						02	1
807	CALCUTTA		34 16	34 21				28 13						02	1
867	NAGPUR			08 15				30 7					28 15	02	1
875	RAIPUR			02 16				29 9					26 14	02	1
887	JHARSUGUDA		01 6	35 11				28 9					26 14	02	1
909	VERAVAL		04 19	04 12				35 6					26 18	02	1
925	MALEGAON			02 7				31 6					26 17	02	1
970	CUTTACK		02 16	03 17				28 11					01 6	02	1
	BLOCK 43														
003	BOMBAY		09 8	09 10				34 4					26 12	02	1
041	JAGDALPUR			07 2				29 3					36 4	02	1
049	GOPALPUR		02 17	04 10				36 1						02	1
063	POONA			24 2				31 6					27 13	02	1
149	VIZAGAPATAM		05 15	06 15				07 7						02	1
185	MASULIPATAM		03 7	01 9				06 10					06 13	02	1
193	VENGURLA		07 9	07 13				01 5					30 9	02	1
201	GADAG							09 2					35 10	02	1
237	ANANTAPUR			07 8				09 7					04 13	02	1
279	MADRAS		02 16	02 20				35 9					02 11	02	1
283	MANGALORE		30 8	31 7				03 6					02 13	02	1
295	BANGALORE							05 10					01 15	02	1
333	PORT BLAIR		20 10	20 13				19 8					12 8	02	1
343	TRICHINOPOLY		04 16	03 15				25 5					02 7	02	1
351	COCHIN		31 2	29 4				03 3					04 8	02	1
369	MINICOY		32 12	32 13				31 11					07 4	02	1
371	TRIVANDRUM		33 15	32 11				28 7					08 5	02	1
375	NAGERCOIL		28 6	33 3				28 3					07 6	02	1
418	TRINCOMALEE		01 11	01 13										02	1
466	COLOMBO		36 3	33 8										02	1
	BLOCK 45														
005	HONG KONG	09 4	08 12	06 12	06 13	02 7	09 6	04 2	11 3	15 7	18 13	16 30	19 20	05	1
	BLOCK 47														
401	WAKKANAI		28 14	28 14	29 18	29 20	29 18	30 21	29 23		27 30	26 35	26 40	03	1
412	SAPPORO DCMO		34 13	34 15				25 47	24 59					03	1
420	NEMURO		04 10	09 3				26 33	25 48					03	1
582	AKITA		02 12	12 12		22 18								03	1
600	WAJIMA		16 3	19 3	22 5	22 10	22 27	24 23	24 37		24 44	24 80		03	1
604	NIIGATA DCMO		14 13	16 8	19 7	21 13		22 43	18 36		21 60	24 73	25 44	03	1
646	TATENO		09 7	09 7	13 8									03	1
671	TOKYO	12 7	13 3	18 10	20 23	19 28	19 30	19 34	21 30	24 33	22 30	22 39	23 32	03	1
744	YONAGO		27 10	26 16	25 20	22 22	22 25	25 27	27 37			25 38	28 38	03	1
778	SHIONOMISAKI		04 16	09 14										03	1
827	KAGOSHIMA		24 3	25 9	28 14	29 16	31 19	27 39	26 37		30 34	28 51	23 77	04	1
	BLOCK 48														
096	MINGALADON		10 4	10 5										02	1
108	TAVOY		19 6	18 9										02	1
112	VICTORIA PT		23 5	21 9										02	1
601	PENANG B L	00	03 4	33 9	30 9									23	1
694	SINGAPORE	00	13 2	09 4	05 2	23 3	15 3	12 7	13 3	17 4	17 5	19 7	20 15	09	1
820	HANOI GIALAM	16 2	15 8	18 4										02	1
855	TOURANE	00	34 7	30 7	31 12	31 14	30 12	30 12	30 13					23	1
900	SAIGON	27 5	21 6	21 6	19 4	15 4	12 4	14 6	10 4	16 4				08	1
948	SENO	00	36 10	01 8	32 7									23	1
990	PHNOM PENH	00	31 6	32 1	06 2									23	1
	BLOCK 60														
100	TANGER	00	34 8	36 10	33 10	31 16	32 19	33 29	32 25	32 23	30 21			08	1
115	OUJDA	00						00 21						02	1
140	FES	00	00	00	01 4	35 13	35 18	34 15	32 10	35 5	35 9	35 18		08	1
155	CASABLANCA	00	05 12	05 20	06 20	05 19	07 28	06 20	03 11	07 7	06 13	07 15	06 17	02	1
230	MARRAKECH	00		24 8	11 3	00	04 11							02	1
250	AGADIR	00	10 16	09 16										02	1
295	FT TRINQUET	06 8		04 14	01 20	05 16	07 12	04 10	06 18	04 12	01 16	01 16	36 10	08	1
360	BONE	00		36 8										02	1
390	M BLANCHE	23 8	12 6	26 5				35 6				30 16	32 21	02	1
490	ORAN	00	12 6	11 6										02	1
570	COLOMB	00												02	1
625	AOULEF	06 23			09 28	09 21								02	1
715	TUNIS	24 14	28 19	30 27	30 31	30 30								02	1
765	GABES	05 12	07 18	09 14	10 15	21 4	26 10	30 13	28 12	29 18				02	1
	BLOCK 62														
007	ZUARA	13 3	12 5	12 6	10 7									01	1
010	CASTEL BNITO	20 5	33 3	35 15	30 13	30 14	27 19							02	1
011	WHEELUS FLD	32 10	31 4	31 15	35 15	31 14	23 27	32 19	32 24	32 22	22 25	30 31	03 3	15	1
306	MERSA MATROH		28 8	28 9	28 10	26 14	26 22	24 10						05	1
444	FAYID	00	03 2	36 10	07 5	24 17								02	1
447	SHALLUFAH	36 5	03 6	01 8	28 4	20 7	23 5							02	1
600	WADI HALFA		36 14	02 17	04 13	36 3	23 10	19 9	17 8	25 3	25 9	25 7	25 5	04	1
640	ABU HAMED			04 11	03 7	36 5	17 8	17 9	26 17					04	1
641	PORT SUDAN		04 5	09 7	12 15	13 29	15 26							04	1
660	KARIMA			03 22	04 14	03 4	20 4	26 7	24 10	25 7	24 22	28 17	29 8	04	1
680	ATBARA			36 18	01 11	19 5	17 5	24 3	23 4					04	1
721	KHARTOUM			35 25	36 12	09 1	32 13	23 14						04	1
730	KASSALA			02 6	04 8	06 6	10 4	18 2	34 3	07 1				04	1
760	EL FASHER				05 18	02 3	11 4	09 6						04	1
770	GENEINA				07 25	17 6	20 12	20 7	18 5					04	1
771	EL OBEID				04 15	01 11	31 6	31 3	23 1	12 4	07 3	17 4		04	1
772	KOSTI			36 27	01 17	31 11	26 5	24 2						04	1
840	MALAKAL			36 15	03 16	03 16	08 9	09 17	09 20					04	1
880	WAU			21 8	20 17	20 15	20 9							04	1
941	JUBA			28 4	23 3	31 6								04	1
	BLOCK 63														
021	ASMARA						15 3	05 4					05 69	02	1
023	MASSAWA		18 7	18 9		24 16	17 62							52	1
126	DJIBOUTI	18 6	15 14	11 18	09 20	14 20			36 24		34 4	00	00	04	1
	BLOCK 64														
500	LIBREVILLE	00		16 23	24 7									05	1
700	FORT LAMY	00		04 41	06 45	04 21	02 8							03	1
	BLOCK 70														
026	BARROW	06 19	06 22	06 25	07 25	07 19	06 10	17 16	16 18	10 9	12 10	11 9	04 10	03	1
086	BARTER IS		08 22	10 21										03	1
133	KOTZEBUE	07 23	08 30	09 36	09 30	07 20	07 27	07 29	06 13					03	1
200	NOME	06 30	06 30	09 36	09 48									03	1
204	GAMBELL	10												03	1
219	BETHEL	02												03	1
222	GALENA	36 2	10 17	12 22	18 18									03	1
231	MCGRATH	34 3	03 7											03	1
261	FAIRBANKS	36 4	04 3	12 4	14 20	18 29	20 35	19 20	20 14	22 20	25 23	24 20	26 26	03	1
291	NORTHWAY	13 4		13 6	12 7	12 7								03	1
296	CORDOVA 13	09 10	12 20	14 23										03	1
316	FORT RANDALL	23 10	25 28	26 37	28 41	28 46	28 50	27 45	27 46	27 48	27 53	27 48	27 63	03	1
326	NAKNEK	22 9	28 30	28 34	28 40	28 36								03	1
350	KODIAK	10												03	1
361	YAKUTAT	07 4	19 4	23 11	21 13	20 14	19 18	20 25	22 28	23 29	24 35	27 37	30 35	03	1
381	JUNEAU	12 10	14 13	15 12	19 30									03	1
398	ANNETTE IS	15 4	21 16	21 16	21 14	22 14	22 19	23 27	25 26	25 29	25 24	27 26	27 26	03	1
409	MASSACRE BAY	27 31	27 43	28 50	29 37									03	1
	BLOCK 72														
201	KEY WEST	09 17	10 20	11 20	12 15	16 7	17 7	22 9	24					03	1
202	MIAMI	12 7	11 12	10 14	08 12	01 5	27 3	27 9	27 10	29 17	28 15	29 9	29 15	03	1
204	MELBOURNE	12 7	12 15	12 15	11 9	31 8	29 19							03	1
206	JACKSONVILLE	10 3	13 15	15 16	22 10	24 14	16 8	21 6	23 12	24 17	25 26	25 27	26 32	03	1
208	CHARLESTON	28 4	13 6	14 12	16 16	17 15	19 15	19 12	18 14	20 21	21 21	23 20	24 29	03	1
211	TAMPA	13 13	14 18	15 21	17 12									03	1
214	TALLAHASSEE	16 2	17 9	17 16	16 20	17 14	18 9	23 12	24 16	24 23	24 30	24 33	25 39	03	1

NOVEMBER 13

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
04											
231	23 36									04	1
270	09 27	09 33								04	1
360	16 28	10 6	00							03	1
07											
110	38 20	38 40	29 40							02	1
510	28 54	28 70								02	1
08											
495		32 19		30 30		31 24		30 15		02	1
509	27 35	28 30	29 30							03	1
521	36 14	01 22	33 25							15	1
10											
384	19 28	21 35								03	1
866	27 82									03	1
16											
596		30 25		28 49		27 26				02	1
40											
597	30 34	29 46	30 44							03	1
41											
780	29 41									02	1
42											
360	26 56									02	1
403	26 72									02	1
415	26 45									02	1
543	25 33									02	1
647	25 29	26 35								02	1
668	26 27	25 38								02	1
867	28 17									02	1
875	27 14	24 33								02	1
887	25 15	25 39								02	1
909	25 22	25 31								02	1
925	27 19									02	1
43											
003	23 18									02	1
063	22 15	23 28								02	1
193	22 11									02	1
201	19 7	22 20								02	1
237	13 6	21 12								02	1
279	04 11									02	1
283	13 1	17 12								02	1
333	10 10									02	1
343	05 11	22 5								02	1
351	13 6	16 21								02	1
369	03 4									02	1
375	06 2	11 19								02	1
47											
401	28 32	27 54								03	1
646	28 95	29 141								03	1
671	27 43	27 117	28 117	28 204						03	1
744	27 41	27 60	29 66	29 37	30 54					03	1
48											
694	18 16	16 14								09	1
60											
295	36 24									08	1
390	30 55									02	1
70											
026	19 7	26 24								03	1
261	25 33	26 33	25 23	25 25	27 28	24 40				03	1
398	27 32									03	1
72											
202	29 25	28 38	26 34							03	1
208	26 37	26 48	29 53	27 55	26 29					03	1
214	26 43									03	1
231	23 80	24 52								03	1
250	24 49	23 55	25 97							03	1
253	31 70									03	1
265	01 47									03	1
274	04 50	05 36	02 45	34 45	33 36	34 20				03	1
278	06 30	04 13								03	1
304	26 28	28 43	29 48	28 52						03	1
306	24 34									03	1
317	24 34	26 47	26 48	27 63	26 67	26 70	28 21			03	1
327	22 56									03	1
340	23 58	22 61	23 46	23 60	26 50	32 6				03	1
365	02 49	02 63	01 45	34 36	35 72					03	1
394	19 18	18 21	24 16	25 21	23 18	23 14	20 18			03	1
401	25 38	26 37								03	1
445	31 16	30 17	28 23	29 30	30 31					03	1
469	34 70									03	1
476	34 38	34 56	33 43	32 48	32 55					03	1
486	28 23									03	1
493	21 35	22 37	23 31	23 31	23 39					04	1
506	30 57	30 61	30 65	29 82	29 70					03	1
537	22 28									03	1
597	24 65									03	1
662	32 58									03	1
681	28 75									03	1
712	31 74	31 73								03	1
747	25 15	23 21	28 37							03	1
798	24 85	25 98								03	1
816	02 20	02 15								03	1
879	30 28	28 77	28 70	28 53	26 67	27 41	27 13			03	1
896	27 61	27 63								03	1
917	34 10									03	1
78											
397	16 10	23 18	25 33	26 45	26 58					01	1
806	19 9	20 11	20 5	14 8	28 14	32 7				03	1
91											
066	18 42	07 37	16 28	13 15						03	1
163	34 19	04 31	01 37	34 41	30 60	29 64				03	1
182	35 31	02 48	34 36							03	1
215	06 30	04 10	13 3	25 9	11 5	06 13	05 29	08 18	09 19	04	1
275	31 10	27 33	25 44	26 43	24 59	26 61	27 24	36 2	08 17	03	1
700	30 9	27 7	10 7							03	1
98											
327	18 24	20 25	17 23	12	01 2	03 8				03	1
645	06 19									03	1
754	08 24									03	1
QLL	OCEAN STA										
034	22 30	22 36								03	1
063	18 22									03	1
144	32 54	32 61	34 104							03	1

NOVEMBER 13

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
219	ATLANTA	14 6		18 19	20 17	18 10	20 15	22 20	22 23	22 30	22 30			03	1
223	MOBILE	13 9	16 20	18 19	21 16	23 18	24 19	26 25						03	1
228	BIRMINGHAM	15 10	16 20	17 30	19 27	22 23	25 19	23 21	22 25	22 30	22 31	24 24	24 28	03	1
231	NEW ORLEANS	30 5	26 6	23 13	24 24	25 18	23 16	23 16	24 19	24 30	23 41	23 47	23 54	03	1
235	JACKSON	28 9	29 15	29 19										03	1
240	LAKE CHARLES	34 9	34 24	34 25	25 13	24 18	24 26	23 33	24 40	24 47	23 53			03	1
243	HOUSTON	33 4	34 15	34 23	33 28	31 14	26 10	24 15	25 20	24 30				03	1
250	BROWNSVILLE	32 11	33 26	32 24	34 29	33 35	32 19	26 24	23 30	25 36	24 27	25 50	24 38	03	1
252	LAREDO	31 10	32 20	33 26	34 29	34 23	34 16	34 27	35 26	35 26				03	1
253	SAN ANTONIO	31 9	32 11	33 34	35 33	36 30	36 26	34 16	35 14	35 22	35 32	34 39	33 50	03	1
256	WACO	31 8	32 17	34 27	34 27	35 27	36 21	33 24	33 27	32 20				03	1
259	FT WORTH	32 3	32 13	32 24	34 36	35 36	35 39	36 32	36 36	36 43	36 54	36 61	36 64	03	1
261	DEL RIO	32 6		34 24	34 24	34 29	36 23							03	1
265	BIG SPRING	29 4			36 18	35 25	36 33	01 37	01 43	01 42	01 45	01 47	01 47	03	1
266	ABILENE	33 6		33 9	35 23	35 31	36 38	36 48	01 48	01 60	01 54			03	1
268	ROSWELL	24 4			25 4	03 6	35 22	34 23	01 23	01 40	01 40	36 42	01 39	03	1
270	EL PASO	33 3				01 13	06 13	06 18	03 28	02 31	01 30			03	1
274	TUCSON	34 3			03 9	12 13	09 23			03 32	02 40	02 38	02 36	03	1
278	PHOENIX	00		30 4	36 5	06 10	07 15	04 14	03 12	36 15	02 15	01 20	03 14	03	1
280	YUMA	33 7	36 16	02 19	04 14	08 17	07 16	03 16	02 12	36 11	34 10	02 15		03	1
288	BURBANK	34 2	34 2	34 3	11 1	10 13	09 14	07 11	06 9	04 6	04 10	12 6		03	1
290	SAN DIEGO	02 2	17 2	07 3	13 11	08 13	11 10	11 11	10 5					04	1
304	HATTERAS	03 4	16 4	15 10	13 14	12 10	29 3	29 4	27 9	26 11	25 15	26 19	26 22	03	1
306	RALEIGH	14 5	17 16	17 17	15 14	15 17	16 16	18 13	19 17	22 20	23 22	24 25	24 27	03	1
308	NORFOLK	11 3	13 18	14 11	16 10	15 8	18 6	28 6	24 10	24 16	25 16			03	1
313	SPARTANBURG	17 2		18 12	19 10	18 16	19 18	20 26	20 29	21 25	23 27	24 30	24 30	03	1
317	GREENSBORO	16 4		17 16	17 16	16 16	18 16	18 18	19 22	21 25	22 25	23 23	23 30	03	1
324	CHATTANOOGA	14 2	14 3	16 7	18 8	21 7								03	1
326	KNOXVILLE	00		19 16	20 10	22 18	22 13	20 18	21 19	22 24				03	1
327	NASHVILLE	17 3	17 14	18 32	19 43	20 43	22 28	22 26	20 30	20 42	21 51	22 50	21 46	03	1
334	MEMPHIS	26 12	29 22	28 21										03	1
340	LITTLE ROCK	29 11	29 17	29 28	30 23	26 17	24 21	24 20	23 24	23 21	23 25	25 25	24 26	03	1
353	OKLAHOMA CTY	32 12		34 22	35 41	36 39	36 45	35 44	36 39	35 53	01 59	01 33	01 35	03	1
356	TULSA	30 8	31 10	34 22	35 40	35 38								03	1
363	AMARILLO	33 7			35 15	01 28	01 36							03	1
365	ALBUQUERQUE	32 5				33 16	33 20	34 21	34 24	36 21	02 26	01 29	01 31	03	1
374	WINSLOW	27 6				32 9	04 14	03 14	03 17	02 21	35 16	01 17		03	1
383	SANDBERG	11												03	1
384	BAKERSFIELD	33 7	33 11	35 8	12 20	10 18	08 19	06 16	06 13	05 7	02 8	36 11		03	1
386	LAS VEGAS	27 8			36 10	03 16	03 21	01 17	01 12	36 13	35 13			03	1
389	FRESNO	01 2	35 7	03 5	36 2	19 1	15 6	15 5	15 2	21 3	14 4			03	1
394	SANTA MARIA	12 6	06 6	02 9	35 8	09 11	09 14	09 10	08 10	09 7	14 1	06 1	22 2	03	1
401	RICHMOND	05 10	09 18	12 18	18 14	18 12	18 11	22 10	23 9	23 18	24 18	24 20	24 27	03	1
405	WASHINGTON	02												05	1
408	PHILADELPHIA	05 8	08 18											03	1
411	ROANOKE	13 4		14 10	15 19	15 21	18 21	19 24	22 22	23 19	23 20	24 25		03	1
417	ELKINS	16 10			18 19	21 11	20 15	20 20						03	1
421	COVINGTON	16 10		18 30	18 32	20 26								03	1
423	LOUISVILLE	21 8	20 16	19 30	18 30									03	1
428	COLUMBUS	15 6		17 23	19 33	19 38	20 36							03	1
432	EVANSVILLE	26 12	26 15	25 13										03	1
434	ST LOUIS	27 8	28 14	29 17										03	1
438	INDIANAPOLIS	17 9	18 29	20 34										03	1
439	SPRNGFLD ILL	21 7	23 10	27 16	27 12	25 16	27 19	23 26						03	1
440	SPRNGFLD MO	02												03	1
445	COLUMBIA	30 17	31 17	32 19	34 22	32 13	32 9	30 10	27 11	25 9	25 12	27 12	32 10	03	1
446	KANSAS CITY	35 7		34 27	35 42	35 47								03	1
450	WICHITA	34 16		34 27	35 42	36 42	36 43	36 44	35 52	36 47	36 47			03	1
451	DODGE CITY	33 13			35 34	36 39	36 45	36 50	35 44	35 45				03	1
464	PUEBLO	29 4				20 7	23 4	31 23	33 23	33 26	35 38			03	1
465	GOODLAND	31 4			32 10	35 25	34 36	34 50						03	1
469	DENVER	20 5				27 9	33 11	35 13	33 24	33 31	34 44	34 51	34 56	03	1
475	MILFORD	36 16				36 17	03 13	01 21	36 23	36 28	35 23	32 25	31 21	03	1
476	GRAND JUNC	12 3				13 4	07 4	35 16	33 17	32 23	32 28	32 34	32 34	03	1
480	BISHOP	31 4				33 2	15 8	14 11	12 7	07 4	27 7	31 14	28 11	03	1
483	SACRAMENTO	34 6	01 11	04 4	14 4	17 12	19 9	20 14	24 11	24 14	23 17	25 29		03	1
486	ELY	18 9					03 4	36 10	36 16	36 23	33 29	31 30	30 27	03	1
488	RENO	36 3				15 5	14 13	17 18	18 16	23 10	24 17	26 22		04	1
493	OAKLAND	07 4	07 12	08 12	15 8	16 11	19 13	20 13	20 13	21 13	20 21	24 29	23 33	04	1
503	NEW YORK	07 12	10 15											03	1
506	NANTUCKET	03 4	07 15	06 13	02 7	31 13	31 16	31 21	31 24	31 33	31 46	31 43	31 54	03	1
508	HARTFORD	11 8	11 10	09 13	08 10									03	1
509	BOSTON	09 7	08 9	08 9	34 2	30 10	32 13	30 23	30 28	30 37	31 42			03	1
511	HARRISBURG	02												03	1
515	BINGHAMTON	02												03	1
518	ALBANY	00	18 7	15 13										03	1
519	SYRACUSE	08												03	1
520	PITTSBURGH	16 9		16 25	19 36	19 38								03	1
521	AKRON	15 5		16 24	17 33	20 39	21 31	21 30	21 31	21 28	22 31	22 29	23 30	03	1
528	BUFFALO	12 10	14 12	19 17	22 16	21 16								03	1
533	FT WAYNE	16 11		18 32	19 30									03	1
534	CHICAGO	23 7	24 11	26 18	24 22	24 26	24 33	22 36	22 39	21 42	20 55	19 62		03	1
536	TOLEDO	17 4	18 10	18 23	18 35	19 28								03	1
537	DETROIT	13 9	14 11	17 23	19 33	20 30	20 23	21 30	23 22	23 31	20 36	20 35	20 34	03	1
544	MOLINE	02												04	1
546	DES MOINES	35 16		34 21										03	1
553	OMAHA	32 9		34 25	35 44	36 50	36 48	34 52						03	1
557	SIOUX CITY	31 9		33 22	34 32	35 32	34 37	34 45	34 45					03	1
562	N PLATTE	33 4			34 18	34 30	34 36	34 41	33 36	33 39	32 43			03	1
564	CHEYENNE	29 16					30 36	33 29	33 25	33 34	33 41	33 42		03	1
569	CASPER	24 10				25 25	30 29	31 28						03	1
572	SALT LAKE	00				00	30 7	33 19	33 26	33 38	32 35			03	1
574	ROCK SPRINGS	25 15					27 15	30 24	30 30	30 21	31 25	30 28		03	1
576	LANDER	29 4				27 3	19 3	31 12	31 11	31 26	31 35	30 34	30 41	03	1
578	POCATELLO	18 11				22 16	26 19	29 29	30 34	32 31	32 36	31 36		03	1
582	ELKO	05 2				09 5	21 10	29 9	30 20	32 23				03	1
583	WINNEMUCCA	13 3				16 9	18 6	25 2	26 14	27 15				03	1
591	RED BLUFF	30 11	33 12	36 10	12 6	17 12	19 11	19 21	20 21	24 24	24 29	23 34		03	1
597	MEDFORD	16 2		16 2	15 15	21 19	23 26	23 24	23 30	23 36	23 31	23 52	24 47	03	1
601	DARTMOUTH	32 7	32 24	33 23	34 31	33 28								04	1
606	PORTLAND	05 3	06 8	04 9	01 7	35 6	31 16	31 28	31 37	30 43	31 44			03	1
617	BURLINGTON	00	12 4	15 10	17 10	24 6	29 11	30 20	30 27	30 30	30 33	30 47	30 54	03	1
624	MALTON	02												04	1
627	DORVAL	04 11	08 28	10 26	15 19	16 4	28 10	30 14						04	1
636	MUSKEGON	02												03	1
639	ALPENA	02												03	1
640	MILWAUKEE	04 4	12 5	24 12	23 19									03	1
641	MADISON	02												03	1
643	LA CROSSE	33 8	33 12	33 17										03	1
645	GREEN BAY	03												03	1
654	HURON	27 7		30 14	33 36	32 34	32 32	33 42	32 56	32 63				03	1
655	ST CLOUD	30 7		31 18	32 32	32 33	32 35	30 44	32 40	32 47	32 49			03	1
662	RAPID CITY	25 5			29 18	32 34	32 41	31 38	31 31	32 32	33 41	32 54	31 58	03	1
666	SHERIDAN	31 4				29 20	31 24	31 29	31 34	31 33	31 37	30 45	31 43	03	1
677	BILLINGS	24 13			24 16	28 41								03	1
679	BUTTE	28 7				27 9	26 19	27 21						03	1
681	BOISE	16 12			13 15	18 14	24 18	26 18	29 25	30 37	29 47	28 53	29 53	03	1
683	BURNS	31 2				21 10	24 18	25 25	26 26	26 35	26 42	26 47	26 54	03	1
688	PENDLETON	13 4		18 3	21 11	22 12	24 13							03	1
693	EUGENE	20 3	27 3	35 2	18 10	21 30	22 33	23 33	24 36	23 41	24 43			03	1
698	PORTLAND	11 2	12 5	24 6	21 15									03	1
702	SUMMERSIDE	06												04	1
707	SYDNEY	10												04	1
712	CARIBOU	00	33 4	35 19	01 15	36 22	35 24	34 16	33 27	33 36	32 39	31 54	31 80	03	1
717	CHATHAM	32 12	33 30	35 33	01 28									03	1
731	NORTH BAY	11												04	1
734	SAULT MARIE	09 13	10 17	14 29	20 38	22 46	20 53							03	1
743	MARQUETTE	08												03	1
745	DULUTH	02												03	1
747	INTL FALLS	30 3		30 11	32 17	32 26	31 33	31 27	31 26	30 23	27 17	25 10	23 13	03	1
753	FARGO	26 12		30 24	32 26	32 26	31 30	29 32	31 35	31 49	31 55	31 48	32 47	03	1
764	BISMARCK	32 7		29 12	31 28	31 38	31 35							04	1
767	WILLISTON	28 4			30 24	30 26	30 40	30 48						03	1
768	GLASGOW	31 7			29 47	29 44	29 45	29 47	29 39					03	1
773	MISSOULA	35 6			31 10	24 12								03	1
775	GREAT FALLS	26 16			26 21	26 37	28 44	29 55	29 47	28 63	29 55			03	1
777	HAVRE	25 11			27 40	29 40	30 47	30 50						04	1
782	ELLENSBURG	31 3		31 6	29 10	25 16	26 30	25 26	26 41	26 52	27 74			03	1
785	SPOKANE	16 6			25 19	25 21	26 18	27 30	26 35	26 44	27 35			03	1
793	SEATTLE	08												03	1
798	TATOOSH IS	09 21	09 24	10 21	11 13	22 8	20 11	24 23	23 28	24 37	24 49	25 57	26 64	03	1
799	VICTORIA PAT		02 3	06 6										04	1
803	GANDER	06												04	1
815	STEPHENVILLE	36 8	35 17	35 19	35 33	35 35	01 32	03 49	04 59	03 65	03 13	03 77		05	1
816	GOOSE	34 10	35 16	01 19	02 26		36 34	34 37	35 22	36 23	01 34	01 30	02 26	03	1
821	LAKE DORE	06												03	1
831	KAPUSKASING	10												04	1
842	SIOUX LKOUT	10												04	1
848	TROUT LAKE	14 17	14 18	14 24	15 25									04	1
852	WINNIPEG			02 16	30 15									03	1
863	REGINA	00			29 12	30 27	30 28							04	1
867	THE PAS	02												04	1
869	PRINCE ALBRT	02												04	1
874	LETHBRIDGE	24 24			27 38	27 38	29 47							03	1
877	CALGARY	35 4			30 13	29 23	32 23	33 23	31 27	32 32				04	1
879	EDMONTON	20 4			28 22	29 37	31 48	30 45	30 33	30 30	31 28	29 38	30 37	03	1
885	CARMI	18 3				16 7	28 14	28 11	28 13	27 13				03	1
892	VANCOUVER		05 5	08 2										03	1
893	COMOX	16 2	14 9	13 11										04	1
896	PRINCE GEORG	18 5			23 22	25 35	26 39	26 31	28 30	26 35	27 38	27 41	27 40	03	1
917	EUREKA	04 5	11 4	12 4	31 2	29 4	24 2	28 5	31 2	03 4	06 8	04 9	35 6	03	1
924	RESOLUTE	14 6	17 6	18 6	25 10	26 15	27 18	27 28	27 32	27 46	28 49	28 53	28 73	03	1
925	CAMBRIDGE	10												03	1
932	MCMURRAY	10												04	1
934	FT SMITH	10												04	1
945	FORT NELSON	22 4		23 8	31 16	30 28								04	1
946	FT SIMPSON	27 2	28 6	29 9	27 16	25 11								04	1
964	WHITEHORSE	16 12			20 19	22 32	23 15	25 45	26 33	24 41	25 51	25 51	27 42	03	1
968	AKLAVIK	10												03	1
	BLOCK 74														
031	KITTIGAZUIT	32 2	11 7	09 8	11 2	01 4								03	1
043	NORMAN WELLS	00	30 10	28 4	28 43	28 39								02	1
069	WAGNER	27 12												04	1
072	MOULD BAY	02												03	1
098	IND HSE LAKE	02												03	1
109	PORT HARDY	18 3	12 8	12 9	14 8	16 8	21 13	24 14						04	1
182	MORHIBAN	10												03	1
201	PORT ANGELES	08												03	1
	BLOCK 76														
458	MAZATLAN	31 8	35 10	36 15	05 15	07 25	17 10	10 9	06 9	02 7	02 15	03 20		04	1
491	C VICTORIA	36 10	35 20	33 32	34 24	33 36	33 30	16 8						03	1
541	TAMUIN	00	12 8	36 4	01 18	01 18	36 6							03	1
645	MERIDA	03 10	03 25	02 25		33 10								02	1
680	MEXICO CITY	32 13					30 7	36 9	30 7	21 10	17 25	19 11	22 5	04	1
692	VERACRUZ	36 5	35 43	36 53	36 40	36 30								04	1
751	CHETUMAL	08												02	1
	BLOCK 78														
074	OAKES FIELD	07 8	07 10	08 11										03	1
255	CAMAGUEY	04 4	07 25	08 20	07 12	09 5	10 2	05 3	04 6					02	1
325	HAVANA C B	11 10	11 18	12 20	14 10	16 9	20 5	24 6	25 9	25 18	25 14	26 16	24 10	03	1
367	GUANTANAMO	02 10	03 9	05 14	09 2	05 8	06 7							03	1
397	PALISADOES	35 2	30 11	30 9	30 2	10 5	06 15	08 12						01	1
501	SWAN ISLAND	11 10	11 11	11 13	12 15	12 14	14 8	14 7						03	1
514	BORINQUN FLD	13 13	10 5	06 14	04 18	10 17	05 12	02 8	35 8					03	1
520	LOSEY FIELD	36 4	06 5	07 10	06 9	04 14								03	1
525	SAN JUAN	18 3	05 4	04 6	01 6	03 9	36 8	32 8	28 11					03	1
806	ALBROOK FLD	27 3	35 2	04 3	03 4	06 4	07 4	09 5	09 9	12 11	14 11	15 16	16 12	03	1
898	PTE A PITRE	00		14 4	09 3	36 4	32 3	36 4						10	1
926	FT DE FRANCE	06 4	07 14	09 14	11 16	07 10	03 4	27 11	28 10	09 3				03	1
	BLOCK 81														
405	CAYENNE ROCH	00	10 14	09 15	10 12	11 6	11 13	15 17	13 18	09 12				10	1
	BLOCK 91														
066	MIDWAY ISL	10 22	10 22	10 24	11 24	11 14	12 20	12 23	12 32	12 38	12 38	12 29	12 16	03	1
163	BURNS FIELD	07 14	06 18	05 18	02 16	04 4	34 7	35 15	02 19	01 28	12 16	35 23	25 22	03	1
182	HONOLULU	04 24	02 21	03 16	03 24	01 23	35 19	33 14	33 21	36 24	34 19	33 12	32 16	03	1
215	HARMON FLD	04 7	06 10	06 13	06 13	05 11	06 14	07 19	08 17	07 17	07 23	04 27	06 26	04	1
232	SAIPAN	08 15	07 20	07 13	06 17									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
275	JOHNSON IS	09 17	07 29	07 27	08 22	09 17	08 13	06 11	09 6	12 7	07 2	36 4	32 5	03	1
285	HILO	32 4	35 10	36 24	01 28	36 25								03	1
334	TRUK		01 45											03	1
408	PELELIU IS	35 5	36 19	01 22	01 20	01 18	03 22							03	1
413	YAP	04 14	04 20	04 18		06 18	04 22	04 24	04 20	04 22	07 34	07 40		03	1
700	CANTON	11 8	09 13	11 12	15 12	16 6	17 3	15 3	11 15	09 13	06 20	07 19	11 17	03	1
	BLOCK 96														
633	BALIKPAPAN		23 7	20 13	18 14	19 14								05	1
933	SOERABAJA		07 6	09 5	13 5	08 5		09 5						05	1
	BLOCK 97														
014	MENADO	32 8	32 10	36 7	13 2									05	1
180	MAKASSER			20 4	09 7	09 18								05	1
404	MOROTAI			12 2	31 1	36 4	12 19							05	1
724	AMBON	18 11	16 11	10 4										05	1
	BLOCK 98														
135	BASCO	02												03	1
223	LAOAG	22 11	22 9	15 4	17 12	17 18	17 25	16 29	15 30	15 29				03	1
327	CLARK FIELD	10 10	19 1	20 18	19 36	19 35	21 50	20 30	20 36	40	19 51	17 48	18 41	03	1
328	BAGUIO	02												03	1
428	SANGLEY PT	14 5	15 9	16 10	15 23	20 39								03	1
444	LEGASPI	19 8	19 8	20 7	21 11	19 19	19 16	18 19						02	1
618	PTO PRINCESA	36 2	20 11	20 18	19 17	20 19	20 22							03	1
630	CUYO	02												03	1
645	CEBU	20 5	22 7	21 8	21 13	21 11	16 5	13 10	10 12	09 10	07 12	06 13	08 22	03	1
653	SURIGAO	32 5	01 3	35 2	25 4	24 9	24 8	17 4	11 12	10 10	09 10	05 15	04 16	03	1
754	DAVAO	21 6	22 4	02 5	03 3	33 3	04 6	06 10	06 12	05 11	06 19	08 24	08 29	03	1
830	JOLO	18 6	18 11	17 15	19 19									03	1
836	ZAMBOANGA	04 6	06 8	08 5	06 4									03	1
QLL	OCEAN STA														
034	0 350 480	26 13	25 9	25 5	25 5	24 11	24 14	23 17	23 20	23 23	22 32	22 32	23 21	03	1
037	0 360 700	08 16	09 33	09 25	11 12	11 10	15 7	15 6						03	1
055	0 562 512	07 33	06 26	05 28	05 34	06 33	05 33	04 35						03	1
063	0 620 330	11 10					16 19	16 22	16 17	16 13	16 13	16 16	20 19	03	1
144	1 490 480	22 20	21 22	22 26	22 27	23 20	25 28	29 37	29 32	29 28	29 31	30 35	31 40	03	1
235	2 386 525	20 25	17 21	17 27										09	1

NOVEMBER 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 04														
018	KEFLAVIK	13 34				12 12	20 11	18 16	21 29	24 29	4 28	26 39	28 52	03	1
202	THULE	09 10	11 4	11 2	02 3	32 3	30 2	34 6	34 17	33 21	32 21	32 28	31 26	03	1
231	SDR STROMFRD	04 15	04 4	03 5	03 21	02 20	01 19	36 17	36 22	35 27	33 28	33 20	34 21	04	1
261	GRONNEDAL	00	10 4		11 7	09 16	09 9	07 7	07 42	07 17				03	1
281	SIMIUTAK	04 9	04 17	03 7	04 5	04 11	05 13	05 14	06 22					03	1
360	ANGMAGSSALIK	00	03 35	07 11	10 9	17 11	16 16	18 18	17 16	17 11	17 9	17 9	19 14	03	1
	BLOCK 07														
110	BREST	32 8	32 12	33 18				34 33				34 70	34 83	02	1
145	TRAPPES	27 2	30 7	30 12				29 16				28 17	28 16	02	1
510	BORDEAUX	27 8	30 10	34 16				33 36				31 30	31 40	02	1
	BLOCK 08														
495	NORTH FRONT	00	04 4	04 10	06 12	35 5	10 9	01 24		34 15		34 24		02	1
509	LAGENS	17 16	17 21	17 23	17 22	17 23	18 14	22 16	22 11	21 18	20 10	22 13	21 15	03	1
521	FUNCHAL	23 5	24 7											15	1
536	PORTELA	02 8	03 18	04 28	04 32	05 30	02 12	36 12						03	1
	BLOCK 10														
122	JEVER	27 4	30 21	31 27	32 21	32 22	33 23	33 24		33 27		33 27		02	1
384	TEMPELHOF	24 13	24 29	25 29	26 33	26 34	25 28	25 35	25 38					03	1
633	WIESBADEN	26 4	26 14	27 24	29 5	29 1	02 20	30 23	30 19	30 24	29 24	28 22	28 31	03	1
866	MUNCHEN RIEM	23 9			24 12	26 17	27 25	27 25	26 19	26 21	24 29	24 36	24 35	03	1
	BLOCK 11														
030	TULLN	00	00	25 9	37 14	29 15	26 10	24 17	24 21	24 25	25 34	24 37	24 43	03	1
567	PRAHA KBELY	22 18	23 32	23 32										03	1
	BLOCK 16														
060	TORINO	00		05 2	04 7									02	1
100	VENEZIA	35 8	03 7	04 13	29 17									02	1
240	ROMA CIAMPNO	18 16		18 20	25 20									02	1
460	CATANIA			26 6	27 6	27 11								02	1
716	ELLINIKON	00	18 11	22 10	25 10	25 11	20 15							03	1
	BLOCK 17														
600	APHOS	02 5	11 11	14 2	11 1									02	1
602	MORPHOU	14 7	09 9	10 10	10 5	18 5	23 4							02	1
606	NICOSIA	16 2	10 7	10 11	10 7	15 4	23 1	23 7	23 5					05	1
617	CAPE ANDREAS	02 5	04 10	04 13										02	1
	BLOCK 40														
416	DHAHRAN	28 3	00	00	00	35 7	03 6	01 10	35 17	01 15	04 10	30 3	28 10	03	1
597	A KHORMAKSAR	09 15	03 19	08 20	17 16	05 11	05 8	07 3	28 6	27 9	26 6	30 5	31 8	02	1
621	KIRKUK	07 5		06 6	11 7	05 1								02	1
642	RUTBA	00			15 7	15 8	18 11							02	1
650	BAGHDAD	09 3	15 1	12 7	31 1	22 8								02	1
672	DIWANIYA	18 7	21 30	20 28	12 93									02	1
676	NASIRIYA	18 10	18 33	15 22	16 7									02	1
688	SHAIBAH	13 6			13 15	12 14								02	1
	BLOCK 41														
530	PESHAWAR			29 1				29 24					25 18	02	1
640	LAHORE		31 8	32 20				34 13						02	1
675	MULTAN		19 5	20 11				22 6						02	1
715	JACOBABAD		26 2	06 3				32 5					36 4	02	1
765	HYDERABAD			04 12				14 4					25 27	02	1
768	CHHOR		18 13	07 9				05 6						02	1
780	DRIGH ROAD		03 3	15 3				35 12					25 29	02	1
858	BOGRA		03 5	04 17				27 24						02	1
940	CHITTAGONG		05 8	07 7				23 6						02	1
	BLOCK 42														
103	AMBALA		33 6	32 16				31 2					24 33	02	1
165	BIKANER		08 3	34 3				29 1					25 28	02	1
182	NEW DELHI		31 9	31 15				30 6					25 33	02	1
189	BAREILLY		33 5	31 9				30 1					25 24	02	1
312	DIBRUGARH		06 12	06 12				15 9						02	1
339	JODHPUR		06 15	06 18				33 7					25 31	02	1
360	MADHOSAGAR		28 4	03 11				29 11					26 25	02	1
379	GORAKHPUR		31 6	07 1				28 9					25 31	02	1
403	COOCH BIHAR		08 15	07 12				29 20					25 32	02	1
415	TEZPUR		07 19	08 18				22 5					26 38	02	1
495	SAHARSA		04 3	09 6				29 16					26 35	02	1
543	UDAIPUR							33 8					25 17	02	1
591	GAYA		30 4	01 4				25 15					24 25	02	1
635	BHUJ		05 12	05 13				34 7					26 17	02	1
647	AHMEDABAD		06 28	07 11				26 9					25 18	02	1
668	BHOPAL			11 6				27 11					25 15	02	1
675	JUBBULPORE			04 6				25 13					25 21	02	1
704	ASANSOL		34 13	02 15				26 11					26 21	02	1
799	JAMSHEDPUR		32 6	01 8				26 9						02	1
807	CALCUTTA		02 11	04 10				27 3					23 11	02	1
867	NAGPUR			06 15				31 3					25 16	02	1
875	RAIPUR			04 17				35 4					27 13	02	1
887	JHARSUGUDA		04 7	03 13				27 3					25 13	02	1
909	VERAVAL		04 19	05 10				25 4						02	1
925	MALEGAON			07 4				27 5						02	1
970	CUTTACK		03 15	04 19				13 1					16 2	02	1
	BLOCK 43														
003	BOMBAY		09 15	10 9				34 4					24 16	02	1
041	JAGDALPUR			03 3				18 1					35 1	02	1
049	GOPALPUR		03 18	04 22				12 1						02	1
063	POONA			20 1				01 4					23 13	02	1
149	VIZAGAPATAM		04 14	05 17				00 8					20 6	02	1
185	MASULIPATAM		05 13	07 10				07 12					07 6	02	1
193	VENGURLA		09 17	09 13				34 13					18 5	02	1
201	GADAG							08 5					04 4	02	1
237	ANANTAPUR			09 14				09 6					02 4	02	1
279	MADRAS		03 16	04 15				06 12					33 3	02	1
283	MANGALORE		13 4	13 5				06 7					03 13	02	1
295	BANGALORE							07 12					03 5	02	1
333	PORT BLAIR		15 9	14 12				10 13						02	1
343	TRICHINOPOLY		02 15	03 20				04 11					04 4	02	1
351	COCHIN		33 6	33 5				10 10					35 6	02	1
369	MINICOY		35 9	35 10				08 15					03 8	02	1
371	TRIVANDRUM		18 3	32 4										02	1
375	NAGERCOIL		32 7	03 16				09 8						02	1
418	TRINCOMALEE		35 10	01 13										02	1
466	COLOMBO		35 9	01 5										02	1
	BLOCK 47														
401	WAKKANAI		14 18	14 18				35 55	22 54					03	1
412	SAPPORO DCMO		20 3	31 2	30 5									03	1
582	AKITA		31 18	31 19										03	1
590	SENDAI DCMO		27 16	27 19	28 17	29 17								03	1
600	WAJIMA		26 14	27 26	27 22	27 16	26 19	26 35	26 46		27 49	20 14		03	1
604	NIIGATA DCMO		25 20	26 19	26 18									03	1
624	MAEBASHI		34 24	30 20	28 16	27 20	28 21	26 28	26 40		25 62	26 60	25 64	03	1
646	TATENO		12 16	09 8	09 8									03	1
650	KAMEYAMA		33 14	33 10	32 20	29 32	30 35							03	1
655	OMAEZAKI		28 33	29 35	30 35	29 50	27 30	27 34	26 56		27 41	28 41		03	1
671	TOKYO	35 7	03 8	03 12	34 16	30 11	27 14	25 29	25 44	25 49	25 52	25 56	25 60	03	1
744	YONAGO		29 14	31 14	30 15	29 16	28 18	27 23	28 26		31 35	30 38	29 36	03	1
772	OSAKA DCMO		34 13	34 9	31 9	29 15	29 28							03	1
827	KAGOSHIMA		33 25	33 25	31 23	32 30	30 19	27 32	27 55		27 83			03	1
898	SHIMIZU		31 10	35 13	33 29	29 43	28 55	29 69	29 92					03	1
	BLOCK 48														
096	MINGALADON		08 7	10 8										02	1
108	TAVOY		08 2	01 7				13 10					11 14	02	1
112	VICTORIA PT		04 3	08 3				12 8						02	1
601	PENANG B L	00	08 4	30 7	23 1	18 5	14 5							23	1
694	SINGAPORE	19 2	13 7	13 10	09 5	13 5	14 6	15 8	18 9					09	1
820	HANOI GIALAM	34 9	01 18	02 20	04 14	02 16	03 8	04 2	23 14					01	1
855	TOURANE	00	36 3	25 5	31 4	24 12	24 13	28 10	32 7	35 9	31 6			23	1
900	SAIGON	00	24 2	30 2	03 4	02 4	05 4							08	1
940	VIENTIANE	09 2	09 8	12 10	17 15	17 4	32 4							23	1
948	SENO	00	22 4	23 13	15 2	02 6								23	1
990	PHNOM PENH	00	24 5	16 1	09 8	09 9	08 7	09 8	09 10					23	1
	BLOCK 60														
100	TANGER	00	08 6	08 17	03 10	07 16	03 14	04 16	36 16	34 27	35 23	35 23	01 19	08	1
115	OUJDA	00												02	1
140	FES	00	06 8	06 13	12 13	09 7								08	1
230	MARRAKECH	00		00	06 12	07 11	10 6	05 5						02	1
250	AGADIR	09 4	08 18	09 8	08 14	12 12	11 10	12 8	14 2					02	1
295	FT TRINQUET	00		02 4	06 14	04 12	03 18	03 20	05 26	04 20				08	1
360	BONE	00		06 4	21 6									02	1
390	M BLANCHE	24 6		00				33 14						02	1
715	TUNIS	00	27 12	27 13	25 16	25 15	27 24							02	1
	BLOCK 62														
007	ZUARA	11 5	11 9	16 7	14 6	15 6	24 5	40 83						01	1
010	CASTEL BNITO	13 5	11 15	12 20	23 9	26 8	40 72							01	1
011	WHEELUS FLD	11 8	40 3	19 3	33 4	18 9	25 15	26 23	26 20	26 24	26 26	26 25	26 26	03	1
016	MISURATA	27 6	28 16	20 15	18 3									02	1
053	BENINA	09 2	34 7	31 10	30 19	30 19								01	1

NOVEMBER 14

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
04											
360	22 28	13 31	23 33	22 38						03	1
07											
110	34 65	34 74								02	1
510	01 48									02	1
08											
495	34 27	36 34	34 33			02 36				02	1
509	20 10	28 8	27 4	34 9						03	1
10											
122	34 30	34 35		30 16						02	1
633	31 36	33	29 40	29 34						03	1
866	23 37	23 37	24 37	24 38	24 35					03	1
11											
030	23 54	23 56								03	1
40											
416	28 26									03	1
597	32 17	31 28	30 37	30 36	31 33	30 26	33 12	28 5		02	1
41											
765	23 96									02	1
42											
103	25 49									02	1
339	25 36									02	1
360	26 39									02	1
379	25 41									02	1
403	25 49	25 47								02	1
415	25 46									02	1
543	25 28									02	1
635	26 34									02	1
647	25 33	24 52								02	1
668	25 37									02	1
704	25 19									02	1
867	27 17									02	1
875	23 16	23 25								02	1
887	24 16	24 23								02	1
43											
003	25 23	23 22								02	1
041	24 11									02	1
063	22 13	23 24								02	1
149	25 10	22 9								02	1
185	22 13	19 11								02	1
193	24 10									02	1
201	32 13	23 10								02	1
237	24 10	19 11								02	1
279	13 7									02	1
283	12 7	23 4								02	1
295	19 6	19 10								02	1
343	13 5	13 3								02	1
351	10 4									02	1
369	14 12	19 9								02	1
47											
646	26130	26124	26140	26128						03	1
671	26105	21 44	26143	26143						03	1
827	27119	27136	29122							03	1
62											
011	26 37									03	1
70											
026	23 9	17 4	20 10							03	1
200	07 38	07 24	21 4	18 9						03	1
261	11 34	12 28								03	1
273	19 9	20 20	20 18	31 10						03	1
361	22 78	22 98								03	1
72											
202	24 30	23 40	24 40							03	1
208	24 57									03	1
231	25 21	22 67	22 60	24 45	25 33					03	1
250	02 22	32 12	25 23	34 21						03	1
253	35 40	36 48	03 [illegible]	36 65						03	1
265	34 38	33 26	33 [illegible]	31 21	30 26					03	1
278	28 23	29 23	31 24							03	1
317	25 78									03	1
327	28 89									03	1
340	31 38	31 49	28 34	26 48	28 86					03	1
353	29 45	30 50								03	1
365	31 46	31 34	33 30	30 38	31 44					03	1
394	27 17	31 29	30 34	29 33	26 36	25 28	27 28			03	1
476	31 66	31102								03	1
480	28 24									03	1
486	29 57									03	1
597	26 44	27 93	27 60							03	1
681	30 49	29 67								03	1
683	29 37									03	1
712	26 48	26 48	26 48							03	1
785	31 51									03	1
815	33 13									03	1
924	28 43	28 17								03	1
74											
090	31 95									04	1
188	28 76									02	1
78											
016	29 35	31 32								03	1
325	20 24	25 23	26 24	23 34						03	1
806	22 8	20 10	22 10	26 19	25 22					03	1
98											
327	14 34	14 16	14 35	12 41	11 26	11 30	11 35	12 35	11 51	03	1
328	15 8									03	1
QLL	OCEAN STA										
044	20 40	19 30	20 14	22 87	22 78					03	1
144	24 93	24 2	22 96	25 65						03	1

NOVEMBER 14

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	
056	CIRENE	2 3			30 12									02	1
059	DERNA	23 8	21 12	20 12	23 13									01	1
063	EL ADAM	00	02 6	09 3	01 6									01	1
161	GIALO	32 1	01 20	36 18	35 8	36 16	34 10	33 11						02	1
271	KUFRA			01 12	36 15									02	1
306	MERSA MATROH	28 4	29 5											05	1
333	PORT SAID	22 3	13 6	08 3	32 5	32 9	06 7	24 15	23 18					03	1
387	MINIA	00	36 15	01 18	01 19	02 11	22 2							03	1
444	FAYID	20 3	07 4	05 10	01 12	36 12	20 4	22 14	21 10					51	1
447	SHALLUFAH	34 1	05 9	34 12	02 16	20 2	23 10							02	1
600	WADI HALFA		36 16	01 24	03 15	06 5	33 3	25 4	29 4	33 7		26 7		04	1
640	ABU HAMED			05 7	05 8	09 8	09 5	21 10	27 8	28 5	29 9	22 7		04	1
660	KARIMA			03 22	03 16	02 6	19 6	25 5	28 6	25 6	22 8	22 7		04	1
680	ATBARA			01 21	05 4	06 5	05 5							04	1
721	KHARTOUM			35 19	01 14	05 6	33 3	25 24	27 13	21 7	05 3	25 7	27 14	04	1
730	KASSALA			25 3	03 9	27 4	27 4	29 6						04	1
760	EL FASHER				03 8	09 1	25 1	33 5	24 7	22 8		36 5	35 10	04	1
770	GENEINA				06 24	13 11	17 4	19 4	13 4	16 3				04	1
771	EL OBEID				01 15	01 7	29 3	24 7	18 6	11 5	11 6	31 1		04	1
772	KOSTI			35 16	36 30	36 17	36 9	36 5	08 3					04	1
880	WAU			27 4	06 15	05 21	05 24	06 20	06 21	14 8				04	1
941	JUBA			23 3	05 1	26 22	07 19	09 20	09 21	09 23		09 23		04	1
	BLOCK 63														
021	ASMARA						11 9	12 7	33 4	25 4				02	1
023	MASSAWA		21 7	23 6	25 9	27 10	27 7	59 5						52	1
126	DJIBOUTI	18 4	14 10	12 12	10 20	10 18			36 8		07 10	36 14	36 12	04	1
	BLOCK 64														
650	BANGUI	00		10 6	11 16	10 16	06 16	07 12	08 16					03	1
700	FORT LAMY	00		05 41	05 27	04 17	09 10	16 8	13 10					03	1
750	FT ARCHAMBAU	00		18 2	11 3	09 20	08 22							06	1
	BLOCK 70														
026	BARROW	07 20	07 31	07 34	09 23	08 23	07 20	07 25	08 14	09 16	10 13	13 10	24 9	03	1
133	KOTZEBUE	02 12	08 16	11 19	11 13									03	1
200	NOME	36 9	04 5	05 7	11 3	07 2	05 3	05 5	07 8	07 12	07 21	07 30	07 33	03	1
204	GAMBELL	02												03	1
219	BETHEL	10												03	1
222	GALENA	36 7	01 7	09 9										03	1
231	MCGRATH	11 3	13 3	11 2	06 3	08 8	13 10	11 10						03	1
261	FAIRBANKS	02 4	05 6	08 9	12 14	13 19	12 13	14 10	17 12	21 20	19 23	17 27	18 25	03	1
273	ANCH MERRILL	16 8	19 9	23 6	25 4	11 6	12 14	17 12	11 5	17 5	12 10	09 9	13 18	03	1
291	NORTHWAY	00	09 5		13 10	15 16	19 12							03	1
350	KODIAK	23 5	22 13	23 13	26 12	23 17	26 13	27 13	25 18	25 21	26 25			03	1
361	YAKUTAT	28 8	20 8	21 11	22 12	22 13	22 18	23 20	22 25	22 31	21 36	21 45	22 62	03	1
381	JUNEAU	08												03	1
398	ANNETTE IS	14 19	16 35	16 36	18 37									03	1
409	MASSACRE BAY	28 23	27 15	27 20	28 20	30 25								03	1
	BLOCK 72														
201	KEY WEST	14 9	15 14	17 13	20 13	21 13	19 9	20 14	21 16					03	1
202	MIAMI	18 10	17 17	17 16	17 15	19 10	16 12	19 3	18 5	21 9	22 13	25 29	23 41	03	1
204	MELBOURNE	07 4	10 14	12 20	17 18	25 17	24 22	25 27						03	1
206	JACKSONVILLE	13 4	18 12	20 8	35 3	25 16								03	1
208	CHARLESTON	24 8	23 20	23 20	25 20	26 20	26 19	27 22	26 23	24 27	24 29	25 47	24 46	03	1
211	TAMPA	09 8	13 20	16 23	18 20	20 23	21 24	24 22						03	1
214	TALLAHASSEE	06 7	12 10	08 4	03 8	29 4	23 11							03	1
219	ATLANTA	32 7		22 17	25 19	26 21	27 23	29 23	29 24	29 22	27 22	26 32	25 62	03	1
223	MOBILE	35 9	01 20	02 26	03 8									03	1
228	BIRMINGHAM	35 3	35 6	34 11	35 8	34 15	33 15	32 12	27 7	30 9	30 14	31 9	33 9	03	1
231	NEW ORLEANS	35 17	36 27	02 26	05 10	01 6	09 5	16 11	13 6	05 8	36 6	29 5	23 9	03	1
235	JACKSON	36 3	36 10	36 17	02 20	03 20	03 20	04 19	04 17	01 24	02 22	01 22	36 24	03	1
240	LAKE CHARLES	36 4	36 15	36 22	02 25	02 28	36 32	02 27	03 26	36 33				04	1
243	HOUSTON	34 5	35 23	36 27	02 26	01 30	01 30	36 29						03	1
250	BROWNSVILLE	32 4	35 24	34 28	35 28	35 21	02 23	01 26	01 20	03 26	02 29	03 23	03 25	03	1
252	LAREDO	31 6	32 11	33 13	36 17	35 18	01 12	35 13	36 8	01 11	02 17	02 19		03	1
253	SAN ANTONIO	31 13	33 14	01 16	01 19	36 22	35 22	35 22	35 23	35 22	33 22	32 22	30 26	03	1
256	WACO	28 10	30 11	34 13	34 22	36 27	36 22	33 17	35 23	34 29	33 24			03	1
261	DEL RIO	35 3		35 10	35 10	34 12	36 11	35 18	34 12					03	1
265	BIG SPRING	18 9			22 10	26 5	31 11	31 19	32 15	30 24	32 29	32 25	32 24	03	1
266	ABILENE	21 10		21 10	30 12	33 18	34 21	33 12	32 18	31 22	31 29	31 26	31 27	03	1
268	ROSWELL	36 4			35 5	31 13	31 14	33 8	36 16	34 26	33 24	34 30		03	1
270	EL PASO	18 2				29 7	36 9	35 15	33 19	35 20	31 18	35 23	34 23	03	1
278	PHOENIX	00		35 5	04 10	06 14	08 13	05 10	36 11	34 7	32 11	29 18	28 20	03	1
280	YUMA	34 6	01 15	02 10	06 10	06 8	05 10	03 5	30 4	26 5	21 10	22 12	24 10	03	1
288	BURBANK	00	11 1	10 3	13 2	11 2	04 10	02 5						03	1
290	SAN DIEGO	07 2	09 10	09 13	04 5	06 9	01 7	35 6	03 8	36 8	32 3			03	1
304	HATTERAS	20 10	23 24	23 32	23 29	24 30	24 38	22 44	22 36	22 36	22 44	23 50	23 64	03	1
306	RALEIGH	19 9	21 19	23 31										03	1
308	NORFOLK	21 13	21 34	22 43	23 35	22 31	23 37							03	1
313	SPARTANBURG	02												03	1
317	GREENSBORO	22 10		25 21	24 42	24 38	25 39	25 41	26 46	26 47	26 44	25 40	26 42	03	1
324	CHATTANOOGA	34 2	33 5	32 11	33 18	33 23	30 30							03	1
326	KNOXVILLE	20 9		25 13	29 10	33 22	30 29	28 30						03	1
327	NASHVILLE	18 3	21 10	27 18	31 24	31 37	31 36	29 36	28 39	29 54	28 61	27 54	27 61	03	1
334	MEMPHIS	22 6	27 15	30 23	34 33	34 28	33 24	31 23	30 22	28 19				03	1
340	LITTLE ROCK	28 7	28 16	31 20	34 28	34 28	33 18	31 17	31 21	29 21	29 31	29 29	30 24	03	1
353	OKLAHOMA CTY	27 5		32 10	32 13	31 16	33 22	34 22	33 27	32 31	31 34	30 36	31 32	03	1
356	TULSA	25 5	29 10	34 18	35 18	33 21	34 24	34 25						03	1
363	AMARILLO	24 9			24 12	25 7	29 10	34 14	01 18	35 14	33 25			03	1
365	ALBUQUERQUE	35 7				34 15	33 15	36 16	36 17	35 23	34 28	32 28	32 28	03	1
374	WINSLOW	24 3				36 6	06 13	05 18	02 15	35 15	34 18			03	1
383	SANDBERG	11												03	1
384	BAKERSFIELD	08 2	22 2	21 2	09 11	07 15	09 18	08 10	05 8	06 4	10 4	10 8	25 2	03	1
386	LAS VEGAS	24 5			36 9	03 13	06 11	06 9	04 9	01 9	35 6	30 8	29 15	03	1
389	FRESNO	33 4	34 6	01 3	29 5	34 6	04 4							03	1
394	SANTA MARIA	00	36 1	10 1	06 4	09 6	07 10	06 5	05 4	28 2	14 3	26 2	25 7	03	1
401	RICHMOND	21 11	22 26	22 34										03	1
405	WASHINGTON	20 10	21 20	23 24										03	1
408	PHILADELPHIA	02												04	1
411	ROANOKE	20 7		26 12	27 24									03	1
417	ELKINS	24 17												03	1
421	COVINGTON	21 15		24 24	26 29									03	1
423	LOUISVILLE	22 11	23 22	25 31	28 31	29 42								03	1
428	COLUMBUS	23 10		25 23	27 25									03	1
432	EVANSVILLE	26 8	27 18	29 35	29 49	29 51	30 48	29 60						03	1
434	ST LOUIS	32 10	32 14	33 29	32 35	30 34	29 40							04	1
438	INDIANAPOLIS	25 9		29 28	30 33	29 31	29 37							03	1
439	SPRNGFLD ILL	28 11	29 20	31 34	30 43	30 39	30 42	30 45	29 54	29 56	29 54			03	1
440	SPRNGFLD MO	29 9		30 22	32 32	31 30	32 40	31 35	30 37	30 47	30 46			03	1
445	COLUMBIA	32 13	32 19	32 26	32 28	31 32	31 35	31 44	30 54	30 56	30 58			03	1
446	KANSAS CITY	34 11		33 36	33 50	33 51	33 56	33 58	32 62	32 65				03	1
450	WICHITA	32 5		33 10	32 14	32 21	31 25	32 27	31 30	31 33	32 37	32 41		03	1
451	DODGE CITY	23 4			27 8	28 21	31 25	32 37	32 35	33 34	32 37	31 36	31 40	03	1
464	PUEBLO	28 6				29 24	30 28	32 22	32 26	34 30	34 33			03	1
465	GOODLAND	22 6			23 10	27 14	30 23	30 34	29 38	29 41				03	1
475	MILFORD	32 2				05 1	24 3	33 11	32 13	31 20	32 28	31 37		03	1
476	GRAND JUNC	31 2				30 4	24 4	30 17	32 22	31 35	31 44	32 50	32 52	03	1
480	BISHOP	29 12				31 3	36 1	00	00	27 5	26 7	28 12	27 14	03	1
483	SACRAMENTO	16 4	02 11	36 14	02 8	19 2	31 5	27 8	27 10	25 15	26 19			03	1
486	ELY	18 12					22 5	28 13	31 25	32 24	30 33	30 43	30 55	03	1
488	RENO	23 2				16 2	14 7	20 4	29 13	28 16	28 19			04	1
493	OAKLAND	09 11	06 11	06 13	07 6	13 7	13 8	14 7	23 5	22 7	22 11	22 16	23 19	04	1
503	NEW YORK	08												03	1
506	NANTUCKET	14 15	15 35											03	1
508	HARTFORD	08												03	1
509	BOSTON	02												03	1
511	HARRISBURG	08												03	1
518	ALBANY	08												03	1
519	SYRACUSE	08												04	1
520	PITTSBURGH	23 16		26 22	24 27									03	1
521	AKRON	25 8		25 17										03	1
528	BUFFALO	26 14	26 18	26 27										03	1
533	FT WAYNE	25 10		26 28	29 27									04	1
534	CHICAGO	29 17	29 23	30 32	30 36	29 36	28 37							03	1
536	TOLEDO	23 16	23 22	25 33	26 33	26 32								03	1
544	MOLINE	29 15	30 17	32 24										03	1
546	DES MOINES	29 8		32 28	31 37	31 39	32 37							03	1
553	OMAHA	29 9		33 19	32 32	31 46	31 51	31 47	31 48					03	1
557	SIOUX CITY	29 6		31 18	31 30	31 34	31 36	31 39	31 51	30 57				03	1
562	N PLATTE	01 4			36 12	31 18	29 29	30 38	31 51	30 51	30 57	30 53		03	1
564	CHEYENNE	30 20					30 44	31 46	32 39	32 43				04	1
569	CASPER	24 7				27 10	32 17	32 26	30 36	30 42				03	1
572	SALT LAKE	07 3				18 8	28 14	29 24	30 28	30 39	30 45			03	1
574	ROCK SPRINGS	26 23					28 39	29 59	31 36	31 48				03	1
576	LANDER	33 2				33 7	34 9	32 11	31 32	32 47	32 57	31 55		03	1
578	POCATELLO	21 6				24 17	28 24	28 31	31 28	32 36	32 50	31 39		03	1
582	ELKO	29 1				22 8	29 10	31 15	32 11	30 26				03	1
583	WINNEMUCCA	18 4				24 2	24 8	30 7	31 12	31 24				04	1
591	RED BLUFF	34 6	35 10	36 12	22 2	13 4	23 4	26 6						03	1
597	MEDFORD	09 4		36 3	15 4	25 8	24 12	25 17	26 22	26 29	25 38	26 46	26 43	03	1
606	PORTLAND	17 12	12 20											03	1
617	BURLINGTON	14 8	16 11	17 23										03	1
636	MUSKEGON	30 15	30 16	30 23										03	1
639	ALPENA	21 6	23 12	26 20	27 23									03	1
640	MILWAUKEE	30 14	30 21	30 30	29 31									03	1
641	MADISON	27 17		28 18	30 25									03	1
643	LA CROSSE	30 16	30 16	31 20	31 44									03	1
645	GREEN BAY	29 17	28 20	28 27	30 30									03	1
654	HURON	31 13		32 29	34 33	33 35	33 37							03	1
655	ST CLOUD	29 13		29 23	31 37									03	1
662	RAPID CITY	34 17			33 22	32 28	33 33	31 41	30 53	30 60				03	1
666	SHERIDAN	31 16				32 22	30 26							03	1
677	BILLINGS	03 19			01 21	32 25								03	1
679	BUTTE	07 2				36 4	28 17	31 36	30 47	31 52				03	1
681	BOISE	22 2			33 6	29 16	29 22	30 27	29 38	30 45	31 44	30 47	30 52	03	1
683	BURNS	34 3				24 9	26 17	27 16	28 23	28 26	28 30	28 38	28 42	03	1
688	PENDLETON	13 4		13 5	21 4	26 13	27 18	27 18	28 28					03	1
693	EUGENE	15 2	15 4	16 7	22 12	21 10	24 18	24 25	24 30	24 35	25 36	25 34		03	1
698	PORTLAND	13 2	14 4	18 8	20 15	24 11	25 19							03	1
712	CARIBOU	11 9	13 13	16 26	19 30	20 19	25 18	26 26	25 33	25 41	26 35	24 30	25 35	03	1
734	SAULT MARIE	24 11	25 12	28 17	26 15	25 19	24 19	23 25	25 36	24 33				03	1
743	MARQUETTE	30 8	30 12	29 20	29 37	29 33	29 24	28 26						03	1
745	DULUTH	28 31		29 20										03	1
747	INTL FALLS	29 21		30 30	31 38	32 41	33 43	33 48						03	1
753	FARGO	33 20		32 27										03	1
764	BISMARCK	30 10		30 19	32 36	32 47	32 51							03	1
767	WILLISTON	29 14			31 35	32 29	31 33							04	1
768	GLASGOW	28 3			34 30	33 33	32 41	33 37	32 41	32 56				04	1
773	MISSOULA	01 5			32 6	25 13	29 23							03	1
775	GREAT FALLS	24 16			24 17	28 20	30 22	31 30	31 34	32 46				03	1
777	HAVRE	19 3			35 2	29 16	31 25	30 28	31 33	32 39				03	1
782	ELLENSBURG	08 5		09 6	17 3	20 12	23 26							04	1
785	SPOKANE	06 2			20 9	22 11	22 14	26 17	28 31	29 38	30 42	30 47	30 52	03	1
793	SEATTLE	13 5	16 7	20 15	21 23									03	1
798	TATOOSH IS	16 12	18 25											03	1
799	VICTORIA PAT	08												04	1
815	STEPHENVILLE	31 4	33 12	34 14	34 17	32 33	33 26	33 29	34 32	32 38	32 48	33 57	33 76	03	1
816	GOOSE	32 7	33 13	33 16	01 15	01 21	34 52	34 22	33 24	33 31	32 32	32 33	32 41	03	1
852	WINNIPEG	02												04	1
863	REGINA	02												04	1
867	THE PAS	36 11	35 17											03	1
869	PRINCE ALBRT	29 9		31 30	33 40	34 45	32 38							04	1
874	LETHBRIDGE	25 14			28 30	29 18	28 19	29 19	31 27	31 41				03	1
877	CALGARY	27 17			27 29	30 11	30 13	31 18	32 29					04	1
879	EDMONTON	25 4			30 22	30 27	29 35	29 43	31 41	31 44	31 63	31 73	31 75	03	1
885	CARMI	02												03	1
892	VANCOUVER	08												04	1
893	COMOX	08												04	1
896	PRINCE GEORG	18 3			19 20	23 16	24 17	25 30	25 35	26 50	26 51	26 62	26 62	03	1
909	UP FROBISHER	00	34 10	35 9	34 9	35 7	02 30	02 9	01 16	01 25	01 25	01 22	01 30	04	1
917	EUREKA	00	00	15 1	28 1	25 7	32 14	34 15	33 16	33 18	34 28	35 20		03	1
924	RESOLUTE	09 19	11 9	14 7	15 4	21 5	21 15	28 18	28 21	28 21	28 26	28 28	28 30	03	1
925	CAMBRIDGE	04 10	08 15	11 12	11 22									03	1
932	MCMURRAY	22 5		27 24	27 24	30 27	30 31							04	1
934	FT SMITH	21 4	22 6	27 10	28 21	30 22	30 26		31 22					04	1
940	GRANDE PRAIR	17 2			26 10	26 30	28 31							04	1
945	FORT NELSON	18 7		23 18	25 16	26 16	27 12							04	1
946	FT SIMPSON	11												03	1
964	WHITEHORSE	14 16			14 23	17 34	20 44	20 62						03	1
968	AKLAVIK	16 4	18 5	19 7										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
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 74														
031	KITTIGAZUIT	04 16	07 10	12 20	11 7	15 13								03	1
043	NORMAN WELLS	14 4	12 15	13 22	18 16	24 7	25 11	25 16						02	1
069	WAGNER	25 6			28 35	28 34	28 31							04	1
072	MOULD BAY	11												03	1
090	CLYDE RIVER	00	01 5			31 20	31 30	30 27	30 44	30 44	30 50	30 17	30 54	04	1
109	PORT HARDY	11 16	12 25	13 16										04	1
188	MINGAN L PT	34 5	06 7	14 5	25 10	25 8	26 10	28 13	28 13	29 33	29 35	29 42	29 65	02	1
201	PORT ANGELES	04												03	1
	BLOCK 76														
458	MAZATLAN	36 8	34 16	34 15	10 20	11 20	11 20	12 21	15 20	08 20	09 29	07 20	07 21	04	1
549	TAMPICO	36 8	03 10	05 15	04 18	01 12	02 20	03 20	05 30	07 45				04	1
645	MERIDA	33 33	33 22	33 25	32 25									02	1
649	COZUMEL	34 14	35 10	35 10	27 4	20 14	21 14	21 11	21 14	20 12	20 13			02	1
680	MEXICO CITY						31 3	34 5	34 11	35 11	36 10	36 9	34 10	04	1
749	C DEL CARMER	02												02	1
751	CHETUMAL	08												02	1
	BLOCK 78														
016	KINDLEY FLD	09 14	11 22	11 23	10 17	14 10	10 12	07 4	28 4	28 11	28 10	27 16	28 27	03	1
074	OAKES FIELD	15 4	12 7	12 11	11 3	32 9	35 8							03	1
325	HAVANA C B	18 9	19 15	19 15	21 11	17 11	20 12	19 15	23 14	20 10	18 15	19 17	18 27	03	1
367	GUANTANAMO	33 4	03 10	05 13	09 9	06 8								03	1
397	PALISADOES	00	35 4	05 4										02	1
501	SWAN ISLAND	06 2	08 3	11 3	14 4	13 5	12 7	12 9	12 11					03	1
514	BORINQUN FLD	07 11	08 12	08 15	07 17	03 17	03 14	03 10	36 16					03	1
520	LOSEY FIELD	00	08 10	07 11										03	1
525	SAN JUAN	12 20	07 8	06 12	03 9	02 7	27 1	27 9	33 9	36 9	01 11	34 12	34 17	03	1
806	ALBROOK FLD	00	00	00	04 2	03 4	05 3	05 3	19 4	14 4	13 4	16 3	15 7	03	1
898	PTE A PITRE	00	09 5	09 5	09 5	09 5								10	1
926	FT DE FRANCE	05 4	07 16	07 17	09 15	07 4	10 1	20 3	20 3	25 10	29 20	23 4		03	1
988	HATO FIELD	12 7	11 10	11 13	13 10	14 7								04	1
	BLOCK 81														
405	CAYENNE ROCH	00	09 13	09 18	08 15	08 15	08 18							10	1
	BLOCK 91														
182	HONOLULU	04 14	03 13	03 20	03 23	03 28	02 25	01 21	01 22	36 22	36 29			03	1
	BLOCK 96														
035	MEDAN		09 9	11 9										05	1
583	PONTIANAK		27 17	28 12										05	1
	BLOCK 97														
014	MENADO	32 10	36 7	36 9	02 14	36 22								05	1
180	MAKASSER			28 8				36 20						05	1
230	DEN PASAR	12 11	11 18											95	1
404	MOROTAI		32 13	32 19	34 28	30 25	02 18							05	1
500	SORONG	32 18		32 14	29 11	31 19	32 9							05	1
560	BIAK		26 17	27 16										05	1
690	HOLLANDIA	29 11		30 15		34 6								05	1
900	SAUMLAKI		15 11		15 3									05	1
	BLOCK 98														
135	BASCO	08												03	1
223	LAOAG	34 8	34 7	01 5	12 7	13 4	17 10	17 19	16 21	13 20	13 17	14 22	12 16	03	1
327	CLARK FIELD	00	00	20 4	16 7	15 8	20 21	17 16	17 19	13 16	14 25	14 25	13 22	03	1
328	BAGUIO	12 4				14 5	17 11	16 14	13 16	13 20	12 19	13 17	12 16	03	1
428	SANGLEY PT	11 9	11 10	12 12	11 10	12 4	15 6	15 11	12 12	11 14	11 22	12 22	11 17	03	1
444	LEGASPI	06 8	07 10	07 12	06 8	06 10	09 8	09 16	10 22	10 14				03	1
618	PTO PRINCESA	00	09 2	11 6	15 4	16 6	16 6							02	1
630	CUYO	02												03	1
645	CEBU	02												03	1
653	SURIGAO	32 4	34 4	04 6	03 9	02 13	05 14							03	1
754	DAVAO	36 9	02 10	03 15	02 29									03	1
830	JOLO	36 4	05 5	05 4	06 4	02 4	03 8	04 18	04 21	05 27	06 26	09 29		03	1
836	ZAMBOANGA	22 4	24 3	12 1										03	1
QLL	OCEAN STA														
034	0 350 480	35 22	36 20	36 19	36 18	33 11	28 22	27 20	30 21	28 21	29 25	29 25	26 37	03	1
037	0 360 700	21 18	18 31	18 39	20 33	22 33	21 29	22 31	21 20	22 26	26 30	23 33	24 35	03	1
044	0 440 410	28 38							25 42	24 60	22 68	22 73	22 96	03	1
053	0 527 355	29 10	27 15	25 21	21 37	17 65	18 57	20 44	18 62	19 89	19 74	19 77	19 79	03	1
144	1 490 480	28 24	27 28	26 32	27 24	27 35	27 36	27 31	27 37	27 42	27 43	27 50	27 47	03	1
235	2 391 533	22 12	26 10	27 16	30 18	28 32								14	1

NOVEMBER 15

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	35 2	29 9	30 11	30 13	32 13	27 15	25 20	25 15	25 12	28 18	28 13	26 12	03	1
	BLOCK 04														
202	THULE	12 12	09 40	32 3	28 3	21 5	28 8	30 11	29 11	30 20	29 26	29 33		03	1
230	HOLSTEINSBRG	00	05 5	01 9	03 15	02 20								03	1
261	GRONNEDAL	00	02 3	31 4	30 10	30 8	27 12	31 15						03	1
270	NARSSARSUAK	31 9	35 11	04 16	05 34	05 23	34 5	29 12	33 14	34 18	34 24	34 25	34 21	03	1
281	SIMIUTAK	36 10	32 5	33 4	33 4	36 6								03	1
380	CAPE ADELAER	02												03	1
390	CHRISTIANSUN	10												03	1
	BLOCK 06														
260	DE BILT	31 8	33 71	36 17	01 11			03 15						02	1
	BLOCK 07														
005	ABBEVILLE	00	02 10	05 10	03 8			05 14						02	1
015	LILLE	00	02 10	01 11	03 14	03 14		34 32				34 50	35 47	02	1
110	BREST	32 12	32 10	33 1				03 16				36 67	36 74	02	1
145	TRAPPES	00	00	02 13										02	1
480	LYON	36 12	36 12	36 34	36 26	36 28								02	1
650	MARIGNANE	32 46												02	1
761	AJACCIO CAMP	04 8												02	1
	BLOCK 08														
495	NORTH FRONT	05 12	10 19	20 51	08 15	03 16	02 15	36 14		36 15		35 12		02	1
509	LAGENS	31 10						25 29	25 30	25 32	24 19	25 20	25 26	03	1
521	FUNCHAL	21 4	22 4	25 2										15	1
536	PORTELA	04 4	05 12	06 14	36 14	02 16	04 18	36 20	36 20	36 22	35 18			03	1
594	SAL	05 4	06 12	07 10	09 18	07 17	07 17	06 13	03 9	32 8	42 16	32 18	29 19	03	1
	BLOCK 10														
384	TEMPELHOF	33 2	36 4	36 7	35 7	34 6	33 5	30 6	25 8	25 9	25 12	25 19	25 44	03	1
633	WIESBADEN	32 2	32 8	01 11	04 11	03 12	03 14	03 16	06 10	11 11	11 17	10 16	03 4	03	1
866	MUNCHEN RIEM	34 7			06 18	09 21	10 22	08 25	09 30	11 37	12 36	10 37	10 32	03	1
	BLOCK 12														
840	BUDAPEST MET	00	06 8	10 29										06	1
	BLOCK 16														
080	MILANO	31 3	34 3	03 5	36 17									02	1
240	ROMA CIAMPNO	12 8		22 14	23 15	19 24	21 18	21 26						02	1
410	PALERMO	20 4		27 16	26 40	38 36	42 66							02	1
560	CAGLIARI ELM			8	29 13	26 23	23 19	24 33						02	1
596	QRENDI	33 8	33 16	33 19	30 19	25 28	24 36	23 40		23 46		22 17		02	1
716	ELLINIKON	12 7	16 15	17 20										03	1
	BLOCK 17														
606	NICOSIA	22 2		06 13	07 16	10 11	11 9	14 10						05	1
	BLOCK 40														
100	BEYROUTH	00	09 4	07 5				20 5				36 18	36 21	04	1
270	AMMAN				10 15	14 93	17 5							03	1
449	SHARJAH	14 2	03 4	02 10	08 13	13 13	11 16	12 21	12 19					53	1
564	MISIRAH	02 7	05 12	07 14	04 30									03	1
575	SALALAH	12 2	26 2	13 1	11 11			33 9	34 4					53	1
586	RIYAN	36 3	02 7	05 6	07 13	08 16	07 9	33 9	34 4					28	1
596	ADEN OTHMAN	09 12	07 12	08 14										05	1
650	BAGHDAD	09 5	15 12	12 2	09 3	12 4	15 6							02	1
672	DIWANIYA	00	24 19	22 12										02	1
676	NASIRIYA	00	31 19	21 19	16 8	21 7								02	1
	BLOCK 41														
530	PESHAWAR			33 1				29 10						02	1
640	LAHORE		32 5	32 13				33 8					26 24	02	1
661	QUETTA							36 13					26 16	02	1
675	MULTAN		19 11	21 11				36 4						02	1
715	JACOBABAD		27 2	07 1				06 6						02	1
765	HYDERABAD			03 5				10 6					06 5	02	1
768	CHHOR		08 12	06 8				03 3					25 27	02	1
780	DRIGH ROAD		08 4	33 4				08 4						02	1
858	BOGRA		03 8	03 7				25 20					25 20	02	1
940	CHITTAGONG		12 4	13 4										02	1
	BLOCK 42														
103	AMBALA		08 1	05 5				31 6					25 32	02	1
165	BIKANER		12 8	09 7				24 1					25 34	02	1
182	NEW DELHI		36 4	36 6				31 12						02	1
189	BAREILLY		35	35 4				33 11					25 33	02	1
312	DIBRUGARH		07 11	05 13				21 5					27 46	02	1
339	JODHPUR		08 13	09 15				32 2					25 29	02	1
360	MADHOSAGAR		22 6	35 8				34 10					24 29	02	1
379	GORAKHPUR		30 6	27 3				28 7					24 33	02	1
403	COOCH BIHAR		08 8	08 13				27 21					26 34	02	1
415	TEZPUR		07 22	08 18				26 22					26 39	02	1
495	SAHARSA		31 10	32 4				26 15					25 27	02	1
543	UDAIPUR							13 5					25 25	02	1
591	GAYA		28 5	31 4				26 18						02	1
635	BHUJ		05 13	04 13				03 7					24 27	02	1
647	AHMEDABAD		07 23	07 6				11 3					25 25	02	1
668	BHOPAL			05 4				26 11					25 18	02	1
675	JUBBULPORE			08 8				23 12					25 27	02	1
704	ASANSOL		34 8	01 5				26 13						02	1
799	JAMSHEDPUR		32 7	03 7				24 16					24 9	02	1
807	CALCUTTA		02 13	02 10				25 6					28 6	02	1
867	NAGPUR			09 15				20 7						02	1
875	RAIPUR			05 19				19 6						02	1
887	JHARSUGUDA		01 10	05 17				22 5					23 10	02	1
909	VERAVAL		06 22	06 17				26 11					24 16	02	1
925	MALEGAON			27 4				29 6					25 25	02	1
970	CUTTACK		04 15	05 19				19 6						02	1
	BLOCK 43														
003	BOMBAY		08 10	07 7				11 5					27 17	02	1
041	JAGDALPUR			03 3				15 5					09 4	02	1
049	GOPALPUR		04 18	04 21				17 6					20 5	02	1
063	POONA			12 3				04 8					27 13	02	1
149	VIZAGAPATAM		07 16	07 20				16 4					28 4	02	1
185	MASULIPATAM		07 14	07 13				11 8					17 4	02	1
193	VENGURLA		08 12	09 13				10 4					33 5	02	1
201	GADAG							09 11					13 5	02	1
237	ANANTAPUR			09 12				09 12					14 4	02	1
279	MADRAS		03 20	03 19				11 9					13 6	02	1
283	MANGALORE		10 8	10 9				08 17					08 5	02	1
295	BANGALORE							08 8					07 4	02	1
333	PORT BLAIR		12 1	12 11				13 13					11 21	02	1
343	TRICHINOPOLY		01 15	03 20				13 5					05 5	02	1
351	COCHIN		15 5	16 4				09 1					30 3	02	1
369	MINICOY		07 7	07 8										02	1
371	TRIVANDRUM		26 3	28 1				11 6					57 9	02	1
375	NAGERCOIL		04 9	04 6				09 7					08 9	02	1
418	TRINCOMALEE		35 10	36 12				17 6						02	1
466	COLOMBO		02 21	02 10										02	1
	BLOCK 47														
401	WAKKANAI		26 22	26 20										03	1

NOVEMBER 15

WINDS ALOFT DATA — Continued

Index No.	25,000 Ft.	30,000 Ft.	35,000 Ft.	40,000 Ft.	45,000 Ft.	50,000 Ft.	55,000 Ft.	60,000 Ft.	65,000 Ft.	Hour GG	Code Type
iii	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	GG	
02											
077	28 13	29 13								03	1
04											
202	30 32	30 20								03	1
07											
110	37 50	35 57		35 45		35 54				02	1
08											
495	33 13	36 24								02	1
509	24 31	24 55	24 50							03	1
594	28 32									03	1
10											
384	24 50	24 21								03	1
633	14 18	16 13	01 43	36 20	35 24	35 16				03	1
866	14 20	13 42	10 23	08 36						03	1
16											
596	21 59	21 66		23 71						02	1
41											
765	20 7	20 11								02	1
858	25 27									02	1
42											
103	25 56									02	1
189	25 57									02	1
339	25 38	26 60								02	1
360	25 43	25 66								02	1
379	25 36									02	1
403	26 34									02	1
415	27 39	26 37								02	1
543	24 39									02	1
635	25 34	25 43								02	1
647	24 37	24 58								02	1
668	24 31									02	1
675	24 29									02	1
799	25 18	20 29								02	1
887	23 17									02	1
925	25 27	24 35								02	1
43											
003	23 26	23 27								02	1
041	20 11	21 22								02	1
049	19 6	22 11								02	1
063	23 20									02	1
149	25 9									02	1
185	25 8	20 13								02	1
201	24 10	20 21								02	1
237	23 9	21 13								02	1
279	18 3	22 13								02	1
283	19 6	19 13								02	1
295	22 6	21 12								02	1
343	03 3									02	1
371	28 6									02	1
375	27 6	34 4								02	1
47											
646	27122	26186	27198	27174						04	1
671	27105	24113	26137							03	1
744	28 56	28 86								03	1
778	26109	26145	25 27	25 46						03	1
827	26117									03	1
931	27 34	27 33	27 33	27 42	28 51	27 26				03	1
48											
694	01 12	04 8								09	1
70											
273	17 2	24 10								04	1
454	27 61	28 82								03	1
72											
202	24 45	22 75	23 68	23 84	25 48					03	1
208	22 64									03	1
223	27 36									03	1
231	27 26	26 33	25 41	26 48	26 41					03	1
250	29 19	28 15	26 16							03	1
253	29 46	29 51	30 57							03	1
265	31 43	31 54	29 62							03	1
270	32 28									03	1
274	33 54	33 49	33 88	31 72	31 66					03	1
288	01 15									03	1
317	23 89									03	1
340	28 43									03	1
353	29 27	30 29	28 34	27 66	27 77					03	1
365	33 37	32 39	33 50	32 56						03	1
374	35 26									03	1
394	30 20	30 28	30 44	32 42	29 46					03	1
469	29 24	29 45	33 62	30 69						03	1
476	34 62	34 81								03	1
486	31 22									03	1
493	28 18	28 32	29 33	29 50						03	1
537	25 27	25 56	25 49							03	1
597	26 33	27 44								03	1
681	31 63									03	1
683	29 53									03	1
734	24 30	23 22								03	1
747	01 71	01 71								03	1
785	29 84									03	1
879	26 27	26 33	28 45	27 38						03	1
909	31 54									03	1
917	33 15	31 20	31 20	31 24	32 26					03	1
924	29 21	29 20	29 25							03	1
964	25 17	25 34	24 40	21 30	24 30	24 34				03	1
78											
325	25 37	22 35	23 61	22 58	24 40					03	1
91											
066	10 9	34 3	06 17	33 12	29 10	27 30	28 13			03	1
115	32 10	30 5	31 37	31 26	31 31	30 88	01 23	31 13	33 4	03	1
182	29 36	30 37								03	1
215	05 43	06 26	06 23	15 1	13 4	07 17				03	1
275	27 11	31 21	28 24	20 42	29 54	30 51	32 25			03	1
700	00	24 11	22 28							03	1
98											
328	11 9	11 30	10 19							03	1
QLL OCEAN STA											
034	32 14	02 24	01 24	35 29	35 58					03	1
037	21 89									03	1
044	29 82	29107	32105	29 64	29 84	29 49	24 83			03	1
063	12 58	12 64	13 43							03	1
134	17 58									03	1
144	21110	23 92								03	1

NOVEMBER 15 — 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
420	NEMURO		29 15	28 19	29 20	31 24	29 40	29 36	29 51	29 80				03	1
582	AKITA		33 14	33 14	30 18									03	1
590	SENDAI DCMO		32 16	28 12	30 26	29 37	28 76							03	1
600	WAJIMA		28 8	27 15	27 21	26 26	25 30	26 37	26 49		27 49	28 84	28126	03	1
604	NIIGATA DCMO		30 11	32 8				27 48						03	1
624	MAEBASHI		35 23	33 17				27 42	27 54		26 68	28 80	27 92	04	1
646	TATENO		02 5	34 9	31 12	30 21	25 29							03	1
650	KAMEYAMA		32 10	32 18	32 20	31 35	28 26							03	1
655	OMAEZAKI		28 8	11 1				29 39						03	1
671	TOKYO	01 1	201 16	01 15	30 8	22 14	25 18	26 30	26 40	27 53	27 57	28 75	27 77	03	1
744	YONAGO		33 8	34 9	34 10	32 14	32 14	30 21	30 36		28 32	28 39	24 49	03	1
772	OSAKA DCMO		32 8	34 7	35 9						28 53	27 73	27 94	03	1
778	SHIONOMISAKI		29 10	31 9	34 5	32 17	28 24	27 36	27 41		29 49	29 66	28 64	03	1
827	KAGOSHIMA		34 5	23 10				29 24	29 37					03	1
898	SHIMIZU		24 9	32 4	31 6	30 27	30 54	30 76	30 97	30 60				03	1
931	KADENA OKINW	06 1	806 17	06 16	05 9	30 13	28 15	27 18	27 19	27 22	26 23	26 23	27 25	03	1
	BLOCK 48														
096	WINGALADON		04 7	04 7				15 6						02	1
108	TAVOY		04 3	06 5				06 7						02	1
112	VICTORIA PT		02 2	33 4										23	1
601	PENANG B. L	00	02 6	03 12										09	1
694	SINGAPORE	13	211 5	07 3	31 2	31 2	21 3	12 4	07 12	07 12	04 10	05 12	03 17	09	1
820	HANOI GIALAM	34	901 15	04 16	35 12	36 5	31 7							23	1
855	TOURANE	34	535 11	36 7	06 3									08	1
860	PATTLE PARCL	27	929 12	28 12	24 16	22 16	23 15	21 15	21 19	22 12	23 11	22 14	23 20	08	1
900	SAIGON	11	209 4	07 4	09 8	07 10	10 10	11 10	11 8					23	1
940	VIENTIANE	02	536 4	06 6	15 2	35 2	04 2							23	1
948	BENO	00	12 5	15 10	18 6	16 7	14 8	10 5						23	1
990	PHNOM PENH	32	308 4	13 5	13 3	10 7	08 7								
	BLOCK 60														
100	TANGER	04 1	408 12	11 16	04 14	03 16	36 14	02 16	03 19	03 27	02 19	01 19	01 14	08	1
115	OUJDA	00			04 8			36 10						02	1
140	FES	00	03 4	07 4	27 3	30 3	32 13	33 19	33 15	33 10	33 15	27 14		08	1
155	CASABLANCA	20	634 6	05 6	04 7	04 13	05 9	03 11	35 10	01 9	01 11	01 12	36 11	02	1
230	MARRAKECH	00		00	00	00	00							02	1
250	AGADIR	09	610 14	11 10	19 6	00	20 6							08	1
295	FT TRINQUET	04	6	07 20	04 8	06 16	08 12	10 14	07 18	07 18	09 16	07 16	07 16	03	1
360	BONE	23	4	24 24										03	1
490	ORAN	00	02 1	14 4				32 14						02	1
570	COLOMB	09	12		07 16									02	1
715	TUNIS	27	1031 19	32 27	32 29	31 29	30 25							02	1
765	GABES	03	803 14	03 18	02 20										
	BLOCK 62														
002	NALUT	36	30												
007	ZUARA	05	507 6	06 8	03 10	04 11								01	1
011	WHEELUS FLD	01	13		36 17									08	1
019	BIRTE	12	8 11 14	13 9	13 10									08	1
053	BENINA	14	1514 26	15 32										02	1
059	DERNA	19	1418 10	19 7	20 11	23 8								02	1
063	EL ADAM	17	916 17	15 10	24 8	25 10	19 7							02	1
161	GIALO	00	01 15	11 8	15 10	15 11	21 10							08	1
176	GIARABUB	10	5211 14	06 15	06 8	05 8	32 53	20 11		19 6				08	1
271	KUFRA	12	5	12 6	09 8	08 6								08	1
306	MERSA MATROH	00	08 12	08 12	08 12									08	1
333	PORT SAID	07	1106 9	06 12	04 13	05 9	12 8	14 7						20	1
444	FAYID	00	05 12	05 17	03 9	04 14	03 9							20	1
447	SHALLUFAH	31	604 13	04 15	36 9	09 4	18 8							04	1
600	WADI HALFA		36 17	03 19	09 13	07 11	14 6	18 18	18 6	21 2	03 4	35 8	34 10	08	1
640	ABU HAMED			07 20	08 11	08 13								04	1
660	KARIMA			02 24	03 16	03 17	07 8	15 4	35 9	09 3				04	1
680	ATBARA			34 13	35 19	01 13	07 8	10 9						04	1
721	KHARTOUM			34 19	02 12	15 4	25 14	35 16	26 11	31 1	10 4	24 8	30 21	04	1
730	KASSALA			36 3	02 5	10 7	13 4							04	1
760	EL FASHER				01 11	03 5		35 19						04	1
770	GENEINA				07 23	07 12	03 5	03 11	36 13	33 10				04	1
771	EL OBEID				04 15	35 13	33 12	15						04	1
772	KOSTI			35 28	35 18	33 8	00	18 4	18 17					04	1
840	MALAKAL			03 8	01 29	04 17	04 14	10 19	11 16	09 12	33 11			04	1
880	WAU			35 15	02 19	04 17	04 11	08 7						04	1
941	JUBA			21 5	06 11	08 12	10 13	12 12	04 10	05 8				04	1
	BLOCK 63														
021	ASMARA		21 7	24 7	26 8	26 11	26 20		09 17	03 7	30 6				
023	MASSAWA				12 8	10 8			12 22			12 14	09 4	12 16	04
126	OJIBOUTI	18 8	13 14	12 18	10 28	08 18									
	BLOCK 64														
500	LIBREVILLE	00	13 23	19 13	16 9	08 23									
650	BANGUI	18	4	17 8	06 8	06 19	07 25	07 25							
700	FORT LAMY	00		01 27	05 35	07 17	09 10	13 10	14 12	13 19	18 21	16 17			
750	FT ARCHAMBAU	00		23 7	08 7	07 21	09 21								
	BLOCK 70														
026	GARROW	03 1	305 16	03 19	03 17	04 16	04 12	04 13	06 11	06 8	09 6	12 8	08 2	03	1
133	KOTZEBUE	10	612 3	20 3										03	1
200	NOME	06	204 4	20 2	22 5	36 7	28 6	26 9	27 9	2[illegible]	[illegible]	16 8		03	1
204	GAMBELL	33 1	332 11											03	1
219	BETHEL	02												03	1
222	GALENA	04												03	1
231	MCGRATH	02												03	1
261	FAIRBANKS	12	312 4	12 4	22 3	22 10	22 11	25 8	23 11	21 10	24 9	22 13	21 14	03	1
273	ANCH MERRILL	02	602 10	03 10	12 6	12 21	14 25	15 22	16 16	16 14	16 18	18 21	17 19	04	1
291	NORTHWAY	09	4	11 4	22 4	26 9								03	1
296	CORDOVA 13	08	709 12											03	1
316	FORT RANDALL	36 2	234 30	33 36	33 39	33 37	34 34	34 36	34 41	34 42	34 43	33 51	33 51	03	1
326	NAKNEK	36	925 33	30 12	26 11									03	1
350	KODIAK	31	435 5	03 6										03	1
361	YAKUTAT	11 1	112 18	14 17	18 18	21 13	21 12							03	1
381	JUNEAU	09	714 10	15 9										03	1
398	ANNETTE IS	00	24 8	25 14	26 20	26 20	26 28	26 30	26 31	26 30	26 32	27 36	27 39	03	1
409	MASSACRE BAY	18 2	420 28	20 31										03	1
454	LONGVIEW	00	18 10	21 10	29 15	30 33	28 41	27 41	28 58	28 59	29 58	29 59	29 56	03	1
	BLOCK 72														
201	KEY WEST	20	921 14	22 17	22 22										
202	MIAMI	18	922 15	23 24	22 21	22 23	21 25	21 24	22 23	22 25	22 29	23 31	24 36	03	1
204	MELBOURNE	26	726 22	26 24	24 22	23 25	23 26	23 27						03	1
208	CHARLESTON	32	734 10	34 10	31 10	27 10	27 11	25 18	25 32	24 46	23 50	23 59	22 61	03	1
211	TAMPA	20	325 10	25 13	24 26	23 34								03	1
214	TALLAHASSEE	04	202 13	03 21	02 17	01 12	36 18	34 17	29 11	27 17	26 21	27 15		03	1
219	ATLANTA	32	4	33 16	33 24	30 28	29 23	30 23	30 28	27 38	27 41		26 43	03	1
223	MOBILE	36	435 8	35 12	34 18	36 13	01 17	36 12	34 20	33 23	29 23	27 27	27 26	03	1
228	BIRMINGHAM	05	403 5	35 7	29 10	30 18	29 24	29 29	30 33	28 30				03	1
231	NEW ORLEANS	28	333 13	35 12	36 10	01 8	36 10	36 20	36 23	33 15	30 20	30 20	29 21	03	1
235	JACKSON	22	224 4	26 8	27 12	27 17	29 23	30 25	30 25					03	1
240	LAKE CHARLES	24	226 10	29 10	35 8	35 7	36 12	34 18	34 17	30 15	33 13	30 18	30 19	03	1
243	HOUSTON	20	822 8	27 9	35 11	01 12	01 13	36 15	36 12	30 10	30 13	33 26	32 46	03	1
250	BROWNSVILLE	16	512 6	36 1	35 14	34 18	33 22	34 22	33 22	33 20	32 26	32 28	32 27	03	1
252	LAREDO	19	413 5	14 4	29 3	32 11	32 20	33 22	33 20	32 26	32 28	32 34	31 39	03	1
253	SAN ANTONIO	27	426 3	22 3	24 11	31 9	35 16	34 13	33 22	32 25	33 28	32 34	31 39	04	1
256	WACO	24	924 11	26 14	29 17	31 14	32 17	30 15	33 21	30 19	31 19	01 16	30 14	03	1
259	FT WORTH	31	31 7	33 23	33 23	27 10	29 8	25 11	25 13	24 15	25 22	27 22	27 31	24	25
260	DEL RIO	16	3	17 10	25 4	30 10	34 17	32 13	33 16						
265	BIG SPRING	04 1	0		06 20	05 9	33 5	33 15	32 22	31 25	31 27	31 23	31 30	03	1
266	ABILENE	02	6	03 7	04 26	05 24	06 8	29 7	28 18	31 22	32 26	31 21		03	1
268	ROSWELL	14	4		14 6	17 6	22 5	28 16	31 25	32 23	33 25	33 25		03	1
270	EL PASO	14	2			19 2	36 10	35 23	32 18	31 20	30 26	32 28	32 33	03	1
274	TUCSON	34	435 4		02 6	09 4	04 13	02 20	36 18	35 23	32 34	33 34	33 34	03	1
278	PHOENIX	00		33 4	36 10	05 10	05 14	02 15	35 16	33 17	33 20	34 23	34 23	03	1
280	YUMA	35	701 16	01 13	08 10	07 14	08 12	07 10	09 11	08 7	32 8	32 12		03	1
288	BURBANK	33	433 3	33 4	18 4	03 3	13 10	07 7	10 7	02 4	30 4	32 10	34 15	03	1
290	SAN DIEGO	02	336 10	01 8	03 3	31 18	10 9	07 10	05 5	32 5	35 3	26 2		03	1
304	HATTERAS	27	630 6	30 6	29 10	24 21	23 19	23 26	22 34	22 42	22 40	23 80	23 68	04	1
306	RALEIGH	21	324 10	27 10	31 9	28 15	26 21	24 27	24 34	24 41	25 49	24 62	24 70	03	1
308	NORFOLK	16	329 2	27 5	23 10	25 12	24 25	23 28						03	1
313	SPARTANBURG	29	5	34 10	31 4	29 11	28 33	27 30	25 26	26 36				03	1
317	GREENSBORO	29	4	32 11	31 13	28 19	27 28	25 33	24 34	24 44	24 51	25 53	24 71	03	1
324	CHATTANOOGA	25	227 4	28 9	28 14	31 24	29 34	27 42	28 43					03	1
326	KNOXVILLE	21	2	26 9	26 10	29 19	28 27	28 36	28 44	28 61				03	1
327	NASHVILLE	18	523 7	27 15	28 28	29 29	29 42	28 45	28 56	28 69	27 69			03	1
334	MEMPHIS	15	317 8	21 9	27 17									03	1
340	LITTLE ROCK	01	509 6	17 7	26 10	26 17	26 22	26 32	28 47	28 56	28 55	29 75	28 60	03	1
353	OKLAHOMA CTY	36	4	35 15	34 23	34 37	24 46	44444	44444	29 51	30 43	30 31	32 33	03	1
356	TULSA	32	433 14	35 24	34 19	33 31	34 26							03	1
363	AMARILLO	13	2		15 3	25 7	31 12	35 24	35 23	35 27	35 20	33 21	29 21	03	1
365	ALBUQUERQUE	34	8			34 13	33 25	33 26	34 19	33 24	32 26	33 34	32 33	03	1
374	WINSLOW	22	5			33 4	03 9	02 16	01 28	01 30	35 28	33 37	32 34	03	1
383	SANDBERG	07	17			08 27	13 5	08 6	36 8	02 2	33 4	31 8	36 11	03	1
384	BAKERSFIELD	32	329 4	20 3	06 8	10 5	04 6	05 6	03 4	26 3	31 6	33 10		03	1
386	LAS VEGAS	24	9		35 5	36 10	36 6	36 15	02 12	14 18	08 12	08 21		03	1
389	FRESNO	30	533 7	36 5	21 2	04 3	36 4	04 4	36 6	32 11	36 22			03	1
394	SANTA MARIA	10	802 5	36 5	09 9	08 4	10 8	06 8	02 8	02 4	34 5	35 7	34 7	03	1
401	RICHMOND	22 1	024 18	25 17	29 12	28 8	26 20	24 35	24 44	23 51	23 57	23 64	24 66	03	1
405	WASHINGTON	33	936 14	36 17	27 2	21 13	24 19	24 42	23 49	23 47				03	1
408	PHILADELPHIA	00	32 8	30 6	28 12	25 21	26 30	22 46	24 50					03	1
411	ROANOKE	31	7	30 12	30 18	29 24	27 34	26 39	24 40	24 41	24 54	25 65		03	1
417	ELKINS	00			27 16	26 23	26 30	26 38						03	1
421	COVINGTON	21 1	0	23 27	26 26	29 24	28 27	27 26	26 36	26 48	26 55	26 70		03	1
423	LOUISVILLE	19	623 13	24 21	26 20	28 21	28 25	27 23						03	1
428	COLUMBUS	22	10	24 33	26 26	27 27	27 32							03	1
432	EVANSVILLE	23	624 15	26 28	25 22	28 21	27 18	28 28	27 39					03	1
434	ST LOUIS	32	932 13	32 20	31 21	29 32	28 30	28 33						03	1
438	INDIANAPOLIS	23 1	4	24 28	26 25									03	1
439	SPRNGFLD ILL	27	929 17	30 30	30 36	29 42	28 41	27 40	28 35	28 33	29 36	29 41		03	1
440	SPRNGFLD MO	32 1	0	33 17	32 23	33 23	29 26	29 33	30 46					03	1
445	COLUMBIA	28	729 10	31 16	31 29	30 37	31 43	30 41	29 38	30 44	31 52	30 75		03	1
446	KANSAS CITY	00		00	32 29	31 36	30 54	30 82	30 10					03	1
450	WICHITA	30		32 11	33 21	32 29	33 46							03	1
451	DODGE CITY	24	4		29 16	29 23	32 30	33 50	33 58	34 50	33 54	33 58		03	1
464	PUEBLO	28	3		31 8	30 8	31 24	32 21	33 15	34 23	34 26			03	1
465	GOODLAND	30	3			33 11	33 23	33 37						03	1
469	DENVER	32	3			31 11	03 10	31 22	33 55	33 33	33 36	32 42	32 49	03	1
475	WILFORD	28	2			24 2	24 8	29 16	32 19	32 26	32 31	32 37	32 31	03	1
476	GRAND JUNC	02	4			32 4	27 5	30 10	32 17	33 27	33 35	32 41	33 45	03	1
480	BISHOP	30	13			34 2	34 5	34 6	32 4	32 6	32 10	32 13	31 13	03	1
483	SACRAMENTO	36	736 10	36 9	04 7	01 8	29 6	25 5	26 9	29 8	29 13			03	1
486	ELY	18	10				29 8	32 18	32 23	31 27	31 35	31 33	31 25	03	1
488	RENO	22	1			16 2	33 1	34 3						03	1
490	OAKLAND	06	605 8	07 8	07 4	19 1	23 3	24 4	26 7	30 13	28 8	26 12	25 20	03	1
493	NEW YORK	30	529 8	29 13	27 16	26 28	24 34	23 51						03	1
506	NANTUCKET	26	324 13	27 16	26 14	27 20	24 36	24 41	24 47	24 54	23 59	23 63	23 65	03	1
508	HARTFORD	33	328 10	26 14	24 12	25 20	24 35	23 50	22 54					03	1
509	BOSTON	27	427 8	28 7	26 13	25 15	25 35	24 45						03	1
511	HARRISBURG	27	428 7	28 12	26 23	26 28	24 28	23 36	23 62	23 66				03	1
518	ALBANY	29	729 13	28 16										03	1
519	SYRACUSE	22	424 9	26 11	26 22	26 30	26 28							03	1
520	PITTSBURGH	21	5	25 20	27 26	26 24	25 33	26 27	26 31					03	1
521	AKRON	21	8	23 28	25 37	27 28	27 28	27 27						03	1
528	BUFFALO	26 1	426 17	26 21										03	1
533	FT WAYNE	24 1	1	26 28	27 30	27 35								03	1
534	CHICAGO	28 1	329 17	29 26	28 31	28 30								03	1
536	TOLEDO	22	223 25	25 30	26 31	27 40	26 48	26 45						03	1
537	DETROIT	23 1	623 19	22 25	25 30	25 30	26 43	26 61	25 44	25 36	25 35	35 35	25 40	03	1
544	WOLINE	29 1	230 18	30 27	31 30									03	1
546	DES MOINES	29 1	7	32 24	32 28	30 29								03	1
553	OMAHA	32	8	33 18	33 30	32 36								03	1
557	SIOUX CITY	30	9	32 18	32 34	32 37	32 35	32 33	32 45	32 63	33 69			03	1
562	N PLATTE	34	4		35 17	33 34	33 26	31 28	32 61	33 63	34 27			03	1
564	CHEYENNE	29	7				29 28	32 41	33 32	32 32	32 31	31 41		03	1
569	CASPER	30	5			28 14	30 17	30 20	28 22	30 24				03	1
572	SALT LAKE	00				22 4	26 11	29 19	30 27	31 30	31 38			03	1
574	ROCK SPRINGS	26 2	6				27 32	29 21	29 38	30 49	30 60			03	1
577	LANDER	29	2			30 6	30 24	30 29	31 33	32 38	33 48	32 48	32 50	03	1
578	POCATELLO	24	6			24 17	27 26	28 35	30 30	31 34	31 46	31 50	31 58	03	1
582	ELKO	32	1			23 10	28 12	30 15	31 21	31 28				03	1
583	WINNEMUCCA	17	4			19 5	28 8	31 16	29 16	29 19	30 25	30 27	30 26	03	1
591	RED BLUFF	32	634 7	35 9	36 1	10 1	35 3	32 7						03	1
597	WEDFORD	18	2	11 2	11 4	20 3	31 8	31 14	30 16	32 16	29 21	28 26	26 34	03	1
601	PORTSMOUTH	22	328 15	30 28										03	1
606	PORTLAND	27	727 14	28 16	28 24	26 28	24 49	24 51						03	1
617	BURLINGTON	24	325 5	24 7	25 16	24 33								03	1
624	WALTON	20	932 16	24 30	24 31									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
627	DORVAL	26 1	327 20	27 23	27 25	27 28								04	1
636	MUSKEGON	26 1	726 22	26 33										03	1
639	ALPENA	21	923 14	25 27	26 26	24 34	23 40							03	1
640	MILWAUKEE	28 1	228 13	27 20										03	1
641	MADISON	28 1	5	29 23	30 28									03	1
643	LA CROSSE	29 1	529 15	30 17	32 17									03	1
645	GREEN BAY	25 1	026 17	28 25	30 31	29 24	28 25	29 21						03	1
654	HURON	32 1	3	33 34	34 46	33 39	33 39							03	1
655	ST CLOUD	31 1	6	31 26	32 32	33 36								03	1
662	RAPID CITY	34 1	1		34 18	33 30	33 41	33 51	33 52	33 47				03	1
666	SHERIDAN	20	5			33 24								03	1
673	BILLINGS	31 1	6		32 24	31 22	30 17							03	1
679	BUTTE	32 1	3			32 17	31 22	30 28	31 42	32 37				03	1
681	BOISE	30	3		32 6	30 12	30 19	31 20	30 28	31 34	30 37	30 42	31 46	03	1
683	BURNS	34	4			27 8	27 11	29 17	30 27	30 29	30 32	30 36	29 40	03	1
688	PENDLETON	20	6	22 9	22 9	26 20	29 19	31 24	30 33					03	1
693	EUGENE	36	801 12	02 15	06 5	10 3	26 26	28 22	28 26	28 35	28 32	28 26	28 31	03	1
698	PORTLAND	00	06 2	09 3	30 6	31 11	28 15	28 19	28 32	27 35				03	1
707	SYDNEY	04												03	1
712	CARIBOU	18	922 17	27 24	27 33	28 33	28 29	25 33	25 44	24 55	24 66	24 68	24 79	03	1
717	CHATHAM	24	724 28	27 34										03	1
734	SAULT MARIE	24	524 8	25 15	26 11	26 19	25 25	23 35	23 35	25 24	25 29	25 32	27 34	03	1
743	MARQUETTE	25	726 11	28 21	30 28	29 26								03	1

NOVEMBER 16

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
560	CAGLIARI ELM	00	15 2	30 12										02	1
716	ELLINIKON	17 7	16 18	17 17	18 15	18 70	17 23	19 15	20 17	20 24	20 35		20 31	03	1
749	MARITSA	14 13	16 12	15 32	15 25	16 17	18 18							17	1
	BLOCK 17														
600	PAPHOS	01 1	00	10 20	14 17	17 13	19 24							02	1
602	MORPHOU	03 5	08 8	09 13	11 13	18 15	18 13	19 9						02	1
606	NICOSIA	13 5	12 7	08 14	09 16	15 11								05	1
617	CAPE ANDREAS	03 21	05 27	05 36	16 13	47 8	17 9	17 9						02	1
	BLOCK 40														
100	BEYROUTH	11 13	11 13	11 12				25 4						04	1
416	DHAHRAN	30 25	33 80	05 10	08 9	09 17	09 24	09 25						03	1
449	SHARJAH	01 25	07 7	07 7	10 9	10 13	09 13	10 15	11 12					03	1
564	MISIRAH	04 8		10 3										04	1
575	SALALAH	09 4		16 9	11 21	11 29	12 23							30	1
586	RIYAN	02 3		08 4	06 9	05 15	01 15	01 7	31 12	27 9				03	1
596	ADEN OTHMAN	07 15		07 21	08 19	16 17	04 15	34 5	03 4					05	1
597	A KHORMAKSAR	07 6	08 15	08 16	07 16	05 17	02 10	01 5	08 3	28 9	29 14	30 13	31 12	02	1
608	MOSUL	00	31 82	08 6	08 6	07 7	04 5							02	1
621	KIRKUK	07 7	08 8	12 10	06 14	04 15								02	1
642	RUTBA	00			05 9	31 8	18 2							02	1
650	BAGHDAD	00	02 14	01 13	01 8	02 5								02	1
672	DIWANIYA	00	34 18	31 16	27 7	25 9	27 9							02	1
676	NASIRIYA	00	28 6	35 6	33 10	25 7								02	1
688	SHAIBAH	31 8	31 16	32 10	02 5	02 68	30 69	31 7						02	1
	BLOCK 41														
530	PESHAWAR			10 2				33 6						02	1
640	LAHORE		31 4	34 14				32 15					27 21	02	1
661	QUETTA							32 7						02	1
675	MULTAN		28 5	25 9				27 5						02	1
715	JACOBABAD		17 4	17 4				07 9					25 6	02	1
765	HYDERABAD			05 11				09 10					12 4	02	1
768	CHHOR		10 18	09 13				09 6					25 27	02	1
780	DRIGH ROAD		05 23	06 21				03 5						03	1
858	BOGRA		35 15	35 17										02	1
940	CHITTAGONG		01 7	01 1				26 14					25 16	02	1
	BLOCK 42														
103	AMBALA		35 1	33 15				34 10					26 23	02	1
165	BIKANER		08 8	04 9				02 5					26 30	02	1
182	NEW DELHI		33 8	34 6				26 5					27 23	02	1
189	BAREILLY		32 8	30 10				26 9					26 34	02	1
312	DIBRUGARH		06 8	04 8				26 6						02	1
339	JODHPUR		07 12	07 15				22 3					25 24	02	1
360	MADHOSAGAR		26 6	01 9				30 3					25 37	02	1
379	GORAKHPUR		31 13	30 5				29 6					25 27	02	1
403	COOCH BIHAR		08 12	07 5				26 23					26 31	02	1
415	TEZPUR		08 17	08 15				25 21					27 32	02	1
475	BAMRAULI AL		23 1	30 7				27 10					25 26	02	1
495	SAHARSA		30 12	29 7				27 15					26 26	02	1
543	UDAIPUR							05 4						02	1
591	GAYA		30 6	31 4				26 19						02	1
635	BHUJ		07 10	07 12				15 4					23 37	02	1
647	AHMEDABAD		07 25	09 21				07 10					25 25	02	1
668	BHOPAL			06 10				24 10					26 19	02	1
675	JUBBULPORE			05 7				24 15					26 20	02	1
704	ASANSOL		34 13	35 9				26 14					26 16	02	1
799	JAMSHEDPUR		31 5	03 4				25 13					28 12	02	1
807	CALCUTTA		02 14	01 11				25 17					27 13	02	1
867	NAGPUR			06 17				20 7					24 11	02	1
875	RAIPUR			05 12				26 11					23 10	02	1
887	JHARSUGUDA		01 12	06 13				25 10					26 10	02	1
909	VERAVAL		06 15	07 12				16 11					23 29	02	1
925	MALEGAON			06 4				10 6					21 13	02	1
970	CUTTACK		05 8	07 11				25 5					23 13	02	1
	BLOCK 43														
003	BOMBAY		09 15	09 9				13 11					21 4	02	1
041	JAGDALPUR			04 4				11 3					24 4	02	1
049	GOPALPUR		03 13	05 13				30 4					17 6	02	1
063	POONA			00				14 8					30 3	02	1
149	VIZAGAPATAM		05 6	06 7				12 4					17 5	02	1
185	MASULIPATAM		06 20	07 26				12 18					13 6	02	1
193	VENGURLA		08 12	09 8				10 12					17 2	02	1
201	GADAG							11 11					09 2	02	1
237	ANANTAPUR			08 9				08 15					24 1	02	1
279	MADRAS	08												02	1
283	MANGALORE		13 3	12 7				11 12					03 3	02	1
333	PORT BLAIR		07 7	08 6				08 15					12 11	02	1
343	TRICHINOPOLY		36 15	02 17										02	1
351	COCHIN		05 3	03 4				12 9					07 5	02	1
369	MINICOY		19 4	19 6				13 8					02 5	02	1
371	TRIVANDRUM		33 3	35 4				10 10					06 7	02	1
375	NAGERCOIL		05 5	07 10				11 4					03 4	02	1
418	TRINCOMALEE		32 3	23 3										02	1
466	COLOMBO		10 9	20 11										02	1
	BLOCK 45														
005	HONG KONG	32 2	35 4											05	1
	BLOCK 47														
671	TOKYO	02 7	04 3	08 10	17 11	19 21	20 23	21 25	24 35	25 40	24 44	24 51	24 62	03	1
931	KADENA OKINW	16 11	16 13	16 12	19 6	25 12							26 42	03	1
	BLOCK 48														
096	MINGALADON		02 8	04 7				04 5						02	1
108	TAVOY		35 5	35 6										02	1
112	VICTORIA PT		02 8	06 9				08 14						02	1
601	PENANG B L	00	04 6	06 2	09 5	09 4	08 6	08 15	08 16	07 17	10 17	09 20	10 15	23	1
694	SINGAPORE	32 4	27 11	31 5	01 8	01 11	05 9							09	1
820	HANOI GIALAM	02 9	04 28	04 20	03 8									01	1
855	TOURANE	36 12	33 16	32 18										23	1
860	PATTLE PARCL	36 13	01 14			35 9	28 4							08	1
900	SAIGON	36 2	03 10	07 10	02 10	06 10	06 10	09 12	10 16	08 10	08 16	04 12	08 8	02	1
948	SENO	00	07 10	06 19	05 26	06 15	03 8	08 2						23	1
990	PHNOM PENH	29 4	26 2											23	1
	BLOCK 60														
100	TANGER	20 6	22 16	03 2	32 14	33 6	35 12	35 19	34 21	35 23				08	1
140	FES	00	00	00	27 7	32 8	36 13	36 13	36 16	36 14	01 16	36 11		08	1
155	CASABLANCA	22 4	04 7	04 10	04 12	03 10	35 5	04 10						02	1
230	MARRAKECH	00			09 14	00	06 3	04 6	06 10					02	1
250	AGADIR	09 8	11 12	13 12	10 4	36 6	31 6	32 8						02	1
295	FT TRINQUET	04 8		05 14	07 14	04 10	03 14	04 18	09 16	08 20	06 20	05 20	07 16	08	1
360	BONE	25 20		26 24		48		22 4	32 12					02	1
390	M BLANCHE	20 8	24 9	28				32 20						02	1
490	ORAN	22 4	27 10	32 12										02	1
715	TUNIS	25 16	24 23	26 29	28 23	27 18								02	1
765	GABES	23 8	27 20	26 20	27 15	28 20	28 28							02	1
	BLOCK 62														
002	NALUT	02 9			04 13	04 20								02	1
007	ZUARA	25 3	31	27 7	39 11									01	1
010	CASTEL BNITO	16 5	17 18	24 23	25 20	25 32	24 25	30 95						01	1
011	WHEELUS FLD	18 5	22 20	24 22	24 19	25 17	25 23	23 33	24 46	25 54	26 59	25 65	25 50	03	1
016	MISURATA	00	15 8	17 10	23 18	21 9								02	1
161	GIALO	18 1	15 25	16 17	20 12	26 8	32 9	32 8						02	1
176	GIARABUB	12 7	16 13	16 18	16	18 19	18 8	30 11						01	1
271	KUFRA	05 1		08 18	03 8									01	1
306	MERSA MATROH	23 2	20 10											05	1
333	PORT SAID	04 3	09 9	12 13	13 7	11 12	14 13	16 17	15 17	14 18	17 25			03	1
387	MINIA	00	02 15	01 15	31 8	26 7								15	1
393	MANAGABAD	32 15	30 19	32 11	06 10	12 10	16 10	19 17	20 18	19 18	21 22	20 16	23 16	15	1
441	ISMAILIA	02 2	02 6	28 5		17 17								17	1
444	FAYID	02 5	02 7	05 6	13 3									02	1
447	SHALLUFAH	31 6	10 1	12 6	15 8	18 12	18 11							02	1
600	WADI HALFA		03 9	01 19	02 17	36 11	35 8	02 5	09 7	11 17				04	1
640	ABU HAMED			07 20	11 7	09 9	07 7	06 6						04	1
641	PORT SUDAN		05 8	08 11	11 16	13 24	14 20	17 23						04	1
660	KARIMA			06 17	06 15	05 13	05 13	30 10	23 11	29 10		32 13	31 17	04	1
680	ATBARA			05 10	03 3	17 3	18 10							04	1
721	KHARTOUM			35 19	01 11	31 7	21 19	21 19	19 15	15 15				04	1
730	KASSALA			09 9	06 7	04 6	36 4							04	1
760	EL FASHER				36 8	04 7	36 9	18 4	19 2	05 10	06 11	33 5		04	1
770	GENEINA				07 20	07 15	35 10	36 13	17 6	33 4				04	1
771	EL OBEID				04 19	13 1	26 6	21 9	20 9	07 9	07 9	07 6	25 11	04	1
772	KOSTI			35 12	01 34	03 7	30 6	17 7	12 4	15 8				04	1
840	MALAKAL			02 5	05 11	04 15	05 15	08 13	08 8	09 14	09 5	08 6		04	1
880	WAU			25 9	06 20	04 20	01 11	03 4						04	1
941	JUBA			05 7	09 15		09 25	09 22						04	1
	BLOCK 63														
021	ASMARA						08 19	24 8	29 5					01	1
023	MASSAWA		21 7	22 6	30 6	30 7	36 5	00 98						02	1
126	DJIBOUTI	18 6	15 11	11 14	10 20	09 14								04	1
	BLOCK 64														
500	LIBREVILLE	18 7	17 23	19 26	13 16	10 26								05	1
650	BANGUI	00		00	11 8	06 12	06 16	07 14	07 16					03	1
700	FORT LAMY	36 4		04 29	06 23	08 17	08 16	07 10	08 17	09 12				03	1
	BLOCK 70														
026	BARROW	09 7	07 12	07 11	07 10	07 8	08 4	08 5	04 2	09 4	21 3	29 3	28 5	03	1
086	BARTER IS	00	00	00	21 10									03	1
133	KOTZEBUE	10 18	14 15	15 12										03	1
200	NOME	27 7		27 15	27 9	24 9	25 12	26 16	27 34	28 34	30 47	27 36		03	1
204	GAMBELL	05 17	06 15	08 10										03	1
219	BETHEL	12 4	13 2	13 1										03	1
222	GALENA	00	13 5	16 7										03	1
231	MCGRATH	02												03	1
261	FAIRBANKS	12 5	09 4	09 3	23 3	21 13	21 17	22 16	23 16	23 18	23 28	23 29	24 36	03	1
273	ANCH MERRILL	05 3	07 7	07 6	20 7	21 9	18 16	21 8	19 24	23 15	26 10			03	1
291	NORTHWAY	22 3		16 4	13 15	16 10	18 15	21 14	20 28	21 30	22 30			03	1
316	FORT RANDALL	13 10	15 13	16 12	26 17	27 18	29 16	28 20	29 24	29 29	30 38	30 49	31 56	03	1
326	NAKNEK	34 3	04 17	05 21	01 14	33 8	32 10	32 13						03	1
350	KODIAK	32 21	32 12	34 27	34 43	35 51	01 21							03	1
361	YAKUTAT	09 16	12 27	13 30	15 30	19 17	19 18	19 26	18 36	17 47	18 40	18 47	19 40	04	1
381	JUNEAU	11 6	11 13	12 19	16 21									03	1
398	ANNETTE IS	09 13	11 11	12 18	14 21	15 25	15 30	15 36	16 32	21 33	22 45	24 49	24 48	04	1
409	MASSACRE BAY	09 4	31 6	30 9	27 16	25 26	23 27	22 31	23 31	33 36	22 33	22 33		03	1
454	LONGVIEW	22 6	18 4	19 5	22 20	22 35	23 28	22 35	22 37	22 45	22 54	24 43	25 58	03	1
	BLOCK 72														
201	KEY WEST	32 14	32 15	32 14	29 12	28 13	26 23							03	1
202	MIAMI	20 2	25 8	26 5	25 9	25 10	24 22	23 30	23 26	23 29	24 33	23 40	23 41	03	1
204	MELBOURNE	32 8	01 20	03 22	07 11	22 2	22 14	24 13	24 17	27 23	25 34	24 36	24 40	03	1
206	JACKSONVILLE	21 3	21 4	23 4	26 9	29 13	28 11	26 16	25 22	25 35	23 44			03	1
208	CHARLESTON	24 3	23 11	22 14	22 15	25 19	26 18	26 25	24 27	24 30	24 26	23 32	24 40	03	1
211	TAMPA	36 3	04 11	04 9	02 14	03 15	34 10	28 11	25 20	24 28	24 38	24 43	25 47	03	1
214	TALLAHASSEE	24 3	23 15	23 16	24 16	28 25	28 23	27 25	27 19	25 26	26 27	25 36	24 40	03	1
219	ATLANTA	26 5		27 25	28 34	29 39	29 37	29 46	27 50	26 60				03	1
223	MOBILE	34 7	35 18	35 21	34 17	33 23	31 15	28 20	28 16	28 20	27 25	26 28	25 37	03	1
228	BIRMINGHAM	01 2	36 9	34 18	31 19	30 18	30 15	30 23	29 30	27 28	26 23			03	1
231	NEW ORLEANS	36 4	02 15	02 17	01 22	36 21	36 26	34 25	31 21	30 20	28 20	28 28	27 30	03	1
235	JACKSON	34 3	34 7	33 11	31 19	25 34	33 37	33 43	30 37	28 38	27 38	27 30	26 24	03	1
240	LAKE CHARLES	04 7	03 12	03 13	02 13	34 29	33 26	32 20	31 23	33 20	32 19	29 23	29 29	03	1
243	HOUSTON	10 4	08 11	08 13	08 8	01 4	33 4	34 6	32 13	32 18	30 18	29 22	30 22	03	1
250	BROWNSVILLE	11 6	11 14	11 13	09 7	36 6	33 10	30 11	28 16	31 21	30 24	30 19	31 31	03	1
252	LAREDO	12 11	12 19	12 26	16 16	18 9	26 5	31 13	31 17	32 18	31 14	31 18		03	1
253	SAN ANTONIO	04 4	06 9	12 12	14 8	18 3	29 4	31 11	31 12	30 19	30 19	30 23	29 27	03	1
256	WACO	14 5	13 8	12 9	17 8	23 8	27 12	29 12	31 17	31 17	30 19	29 18	31 18	03	1
261	DEL RIO	11 6		13 18	17 18	22 7	29 6	31 15	32 17					03	1
265	BIG SPRING	06 10			09 10	10 6	11 4	36 2	33 7	29 10	30 13	30 18	31 11	03	1
266	ABILENE	14 8		14 9	17 7	25 7	27 9	28 7	27 6	32 12	32 10	30 10	32 10	03	1
268	ROSWELL	35 5			36 8	05 14	03 14	01 14	36 20	02 17	03 26			03	1
270	EL PASO	36 6				05 14	01 8	32 11	31 19					03	1
274	TUCSON	29 5			33 15	35 15	35 24	34 27	35 31	36 35	01 27	01 27	35 39	03	1
278	PHOENIX	00		30 6	34 10	02 10	01 9	01 10	04 16	03 15				03	1
280	YUMA	34 8	35 13	36 7	02 10	04 12	36 2	36 4	01 8	01 10	33 8	35 8	34 8	03	1
288	BURBANK	00	00	31 1	07 1	11 7	14 14	11 8	10 8					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
290	SAN DIEGO	04 2	10 2	03 5	05 3	08 8	14 13	12 12	11 5	12 3	36 5			03	1
304	HATTERAS	18 4	24 8	25 12	28 16	28 23	26 30	26 30	25 42	24 42	24 43	23 46	23 52	03	1
306	RALEIGH	20 2	21 11	22 20	24 19	25 26	26 25							03	1
308	NORFOLK	20 4	24 17	26 20	27 18	26 21	27 32							04	1
313	SPARTANBURG	32 4		28 13	25 15	22 21	24 32							03	1
317	GREENSBORO	36 4		32 11	25 15	24 26	25 33	25 34	26 35	25 45	25 47	24 47	25 50	03	1
324	CHATTANOOGA	03 2	01 7	35 16	34 18	32 21	30 14	29 10	26 26	26 36				03	1
326	KNOXVILLE	27 8		31 12	30 13	27 9								03	1
327	NASHVILLE	25 4	28 8	30 14	29 16	31 14	30 18	29 27	27 27	27 30	27 37	26 43	25 44	04	1
334	MEMPHIS	22 2	29 5	34 15	31 23	29 30	30 35	30 35						03	1
340	LITTLE ROCK	29 6	30 19	30 25	29 27	30 28	30 45	29 46	30 60	30 58	28 23	30 51	30 54	03	1
353	OKLAHOMA CTY	02 4		02 5	30 10	28 20	30 21	32 20	33 20	33 25	34 24	35 24	34 23	03	1
356	TULSA	34 2	34 6	34 10	30 12	32 31	32 30	32 32	32 34					03	1
363	AMARILLO	07 2			06 4	34 17	32 16	34 14	36 11	02 15	02 17	02 20	04 15	03	1
365	ALBUQUERQUE	08 9				05 7	35 8	35 11	01 17	04 23	03 23	02 24	01 25	03	1
374	WINSLOW	28 7				34 14	01 15	02 13	01 19	02 21	02 24	02 21	36 26	03	1
383	SANDBERG	05 15				08 9	14 10	12 11	13 10	11 7	30 2	07 5		03	1
384	BAKERSFIELD	02 4	28 3	14 3	14 9	12 10	13 9							03	1
386	LAS VEGAS	24 4			36 8	03 14	01 12	36 11	36 9	01 13	34 10	35 12	34 8	05	1
389	FRESNO	26 5	30 4	01 3	22 11									03	1
394	SANTA MARIA	05 2	08 2	11 5	12 8	14 11	10 9	15 11	18 12	15 9	17 8	28 1	27 8	03	1
401	RICHMOND	27 7	28 22	27 24	26 26	25 34	25 50	26 42	26 39	26 48	25 59	24 64	24 69	03	1
405	WASHINGTON	33 6	32 20	31 19	26 20	23 24	24 29	25 37	25 53	26 50				03	1
408	PHILADELPHIA	18 4	21 16	23 17	24 15	25 20	25 25							03	1
411	ROANOKE	25 9		28 10	29 18	27 23	26 34							03	1
417	ELKINS	30 3			28 10	26 22	26 42	26 41	26 56					03	1
421	COVINGTON	30 6		29 6	28 23	25 27	27 34	29 36	29 47					03	1
423	LOUISVILLE	27 6	30 9	30 15	28 24	27 23	29 29	28 26						03	1
428	COLUMBUS	23 8		25 22	26 30	25 33								03	1
432	EVANSVILLE	24 2	26 9	28 16	28 25	27 24	29 24	28 24	28 26	28 36	28 40			03	1
434	ST LOUIS	26 6	28 15	30 27	30 29	31 19	32 23	31 29	28 31					03	1
438	INDIANAPOLIS	24 8		27 17	28 26									03	1
439	SPRNGFLD ILL	26 9	27 15	29 29	29 35	30 30	31 30	31 28	29 30	28 34	28 36	29 41	30 44	03	1
440	SPRNGFLD MO	31 7		32 16	30 19	32 21	32 31	33 32	33 39	32 42	32 37	34 45		03	1
445	COLUMBIA	27 9	28 11	30 19	31 22	31 24	32 28	32 32	32 36	32 41	32 41	31 36	32 43	03	1
446	KANSAS CITY	29 3		30 17	32 28	33 31	33 31	33 38						04	1
450	WICHITA	25 5		25 10	29 24	33 30	34 29	32 30	32 38					03	1
451	DODGE CITY	24 9			28 15	32 25	33 26	33 30	31 31	32 28				03	1
464	PUEBLO	27 2				21 4	27 7	33 17	36 21	01 23	36 19	01 30		03	1
465	GOODLAND	31 7			32 18	33 34	33 35	34 36	33 51					03	1
469	DENVER	21 3				31 5	02 12	01 18	35 24	35 22	34 34	34 44	34 44	03	1
475	MILFORD	01 14				01 11	02 18	05 13	35 4	07 12	02 12	31 9	34 15	04	1
476	GRAND JUNC	09 3				05 2	03 5	01 14	36 19	35 19	35 30	35 35	35 36	03	1
480	BISHOP	32 11				17 3	13 4	16 5	33 2	22 4	28 6	33 6	32 10	03	1
483	SACRAMENTO	35 4	07 1	15 3	16 6	19 3	17 7	19 4	18 9	20 8	22 12			03	1
486	ELY	18 10					10 4	35 3	04 3	36 10	36 9			04	1
488	RENO	09 2				15 6	17 7	18 2	20 6	26 4	25 9			04	1
493	OAKLAND	06 4	10 5	15 4	17 3	18 5	17 7	15 8	16 8	14 9	17 16	18 17	18 19	03	1
503	NEW YORK	17 2	18 12	20 12	24 17	24 20	21 22	22 26						03	1
506	NANTUCKET	06 3	15 6	16 6	21 7	24 12	23 22	23 36	23 48	23 61	23 70	23 75	23 78	03	1
508	HARTFORD	18 3	19 10	21 12	24 13	24 19	22 28	22 29						03	1
509	BOSTON	22 5	23 10	24 13	25 16	24 26	24 32	24 39	24 46					03	1
511	HARRISBURG	27 4	29 14	28 17	26 24	22 22								03	1
515	BINGHAMTON	24 7		26 15	25 13									03	1
518	ALBANY	22 7	21 12	21 12	21 26	22 27								03	1
519	SYRACUSE	22 8	23 11	25 19	26 25									03	1
520	PITTSBURGH	27 9		26 21	26 34	25 40	24 34	25 41	26 41					03	1
521	AKRON	24 12		25 22	26 29	26 33								03	1
528	BUFFALO	02												03	1
533	FT WAYNE	26 6		26 24	27 23									03	1
534	CHICAGO	25 9	26 12	28 18	30 20									03	1
536	TOLEDO	24 21	24 25	25 30	26 25									03	1
537	DETROIT	23 5	24 9	26 24	27 25	27 25	26 29	26 33	27 38	27 43	27146	27 44	27 43	03	1
544	MOLINE	26 8	27 16	30 29	30 34	30 34								03	1
546	DES MOINES	27 4		29 22	30 28	31 26	32 35	32 40	31 37					04	1
553	OMAHA	21 3		26 19	30 30	32 37	31 44							03	1
557	SIOUX CITY	23 3		26 14	30 26									03	1
562	N PLATTE	32 6			36 35	01 41	01 44	01 39	01 36	01 38				03	1
564	CHEYENNE	34 10					33 24	31 33	32 28	32 34	33 45	32 45		03	1
569	CASPER	34 5				36 10	31 11	31 26	31 27					03	1
572	SALT LAKE	21 6				06 4	34 8	33 12	36 18	34 17	31 25	31 22	33 25	03	1
574	ROCK SPRINGS	25 8					31 16	31 24	31 16	34 33	32 31	32 37		03	1
576	LANDER	27 9				32 7	01 3	31 8	31 18	33 30	33 43	32 48	32 57	03	1
578	POCATELLO	07 4				24 5	25 9	31 13	34 26	33 29	32 30	32 34	32 34	03	1
582	ELKO	03 4				05 6	11 2	31 2	36 3	36 6	35 11			03	1
583	WINNEMUCCA	08 4				08 4	17 7	18 10	24 3	28 8	30 8	29 12	27 21	03	1
591	RED BLUFF	30 4	20 2	12 2	20 3	16 10	18 7	21 7	21 10	20 16	21 18	22 23	23 24	03	1
597	MEDFORD	22 4		16 4	14 9	21 11	22 15	22 15	22 18	22 25	21 29	23 40	23 44	03	1
617	BURLINGTON	18 8	18 13	19 22	19 23	22 26	23 23	23 24						03	1
624	MALTON	21 10	22 12	24 24	25 22	25 26								04	1
636	MUSKEGON	29 13	29 16	29 21										03	1
639	ALPENA	23 5	25 10	26 18	27 13	27 18	26 13	24 14	24 12	26 13				03	1
640	MILWAUKEE	26 11	27 13	29 18	31 27									03	1
641	MADISON	27 13		29 17	32 19									03	1
643	LA CROSSE	27 5	28 7	30 10	32 16	32 20								03	1
645	GREEN BAY	29 9	30 15	31 19	31 25	31 25	33 17	31 33						03	1
654	HURON	30 20		31 35	32 57	31 45								03	1
655	ST CLOUD	00		29 15	30 18	30 21	31 34	31 39	31 39	30 42	29 41	30 38	30 32	03	1
662	RAPID CITY	32 24			32 33	33 46	33 49	33 50	33 55					03	1
666	SHERIDAN	30 8				33 16	30 20	31 41	31 41	32 49	32 56			03	1
677	BILLINGS	14 6			12 8	36 10	30 26	31 32	31 31	32 49				03	1
679	BUTTE	18 4				28 3	28 9	29 11	30 16					03	1
681	BOISE	15 5			13 4	16 6	25 11	27 14	27 13	29 14	26 21	28 20	27 22	03	1
683	BURNS	06 2				13 16	19 21	22 23	23 23	24 20	27 17	28 20	28 24	03	1
688	PENDLETON	33 6		36 8	10 8	19 12	22 18	24 22	25 23					03	1
693	EUGENE	12 2	13 2	15 6	20 16	21 18	21 18	22 23	23 33	22 34	23 33			03	1
698	PORTLAND	10 13	10 32	10 32	18 22	20 25	20 27	21 27	22 28	24 33	24 38	24 48	24 49	03	1
712	CARIBOU	09 6	17 4	26 3	27 6	28 8	28 15	26 18	24 25	23 26	22 29	23 25	22 41	03	1
731	NORTH BAY	02												04	1
734	SAULT MARIE	00	00	22 1	21 3	18 4	18 7	17 7	16 8	14 7	08 6	01 13	02 11	03	1
743	MARQUETTE	10												03	1
745	DULUTH	30 9		30 7	30 11	28 9								03	1
747	INTL FALLS	23 3		26 5	30 12	32 16	33 18	34 21	34 17	32 15	31 12	30 12	31 15	03	1
753	FARGO	25 4		28 12	27 10	31 15								03	1
764	BISMARCK	32 30		32 32	32 45	32 50								03	1
767	WILLISTON	30 14			32 50	32 59	32 58							03	1
768	GLASGOW	28 9			31 40	32 57	32 61	31 72						03	1
773	MISSOULA	14 2			12 2	35 4	25 13	27 8	28 15	31 30	31 40			03	1
775	GREAT FALLS	15 5			16 5	31 16	33 18	34 16	32 29	31 35	31 45	32 47		04	1
777	HAVRE	26 6			30 21	33 29	30 36	32 45	33 44					04	1
782	ELLENSBURG	32 5		36 2	09 12	14 15	22 18	24 20	23 23	24 25	24 26			03	1
785	SPOKANE	07 6			08 11	17 8	24 14	26 22	27 25	28 27	27 39	28 32	28 39	03	1
793	SEATTLE	04 11	07 11	10 13	19 6	18 19	19 14	21 20	22 29	22 27	22 34	24 38	23 74	03	1
798	TATOOSH IS	09 38	09 40	10 28	18 15	17 18	19 22	20 28	20 29	21 38	21 47	23 47	24 39	03	1
799	VICTORIA PAT	27 8	34 9	06 21	12 20	15 10	19 16							04	1
816	GOOSE	32 3	02 5	03 2	11 9	11 12	11 14	12 12	12 21	12 25	11 25	12 26	12 23	03	1
831	KAPUSKASING	02												04	1
842	SIOUX LKOUT	02												04	1
848	TROUT LAKE	10												04	1
852	WINNIPEG	18 5		25 11	28 7	28 6								04	1
863	REGINA	11												04	1
867	THE PAS	10												04	1
869	PRINCE ALBRT	02												04	1
874	LETHBRIDGE	14 6			08 10	24 8	30 23	34 25	32 23	32 48				03	1
877	CALGARY	31 4			34 9	26 4	27 18	33 25	32 34	31 35	31 37			03	1
879	EDMONTON	27 3			31 24	32 33	32 37	32 42	32 51	31 52	31 55	31 65	31 77	03	1
885	CARMI	20 2				16 17	19 22	21 17	25 24					03	1
892	VANCOUVER	32 12	32 9	09 10	11 17	14 8	18 11	20 21						04	1
893	COMOX	29 4	34 4	04 4	13 25	15 15	21 9	20 24	21 29					04	1
906	FT CHIMO	24 3	21 8	18 9	19 9	20 9	19 8	20 7	29 9	17 7	15 10	16 12	17 11	03	1
909	UP FROBISHER	32 2	30 3	27 5	28 10	28 20	28 29	29 35	28 48	28 40	28 49			03	1
911	PADLOPING B	34 8	36 12	35 9	34 8	31 16								03	1
917	EUREKA	09 9				36 14	36 16	36 14	01 15	01 14	35 16	34 15		03	1
924	RESOLUTE	04 16	35 11	35 8	04 15	02 19	36 19	35 21	33 22	33 25	33 33	33 38	32 43	03	1
932	MCMURRAY	29 16		29 30	31 41	32 48								04	1
934	FT SMITH	10												04	1
940	GRANDE PRAIR	31 2			29 14	28 8	31 11							04	1
945	FORT NELSON	22 4		23 10	29 14	30 16	32 16	29 18						04	1
946	FT SIMPSON	20 2	18 3	25 4	28 23	31 16								04	1
953	WATSON LAKE	05												04	1
964	WHITEHORSE	15 12			16 21	17 16	21 27	21 34	22 32	23 26	23 29	23 33	23 52	03	1
968	AKLAVIK	11 2	15 10	19 16										03	1
	BLOCK 74														
031	KITTIGAZUIT	18 5	27 10	24 10	22 10	22 12	24 11							03	1
043	NORMAN WELLS	00	00	00	30 13									02	1
069	WAGNER	27 7			30 29	32 29	30 34							04	1
072	MOULD BAY	02												03	1
109	PORT HARDY	08												04	1
188	MINGAN L PT	31 4	34 5	31 5	29 9	27 14	23 23	26 23	24 16	25 26	23 22	23 31	23 33	03	1
201	PORT ANGELES	12 5	08 8	10 12	13 11	20 14	21 19	21 24	22 25	22 34	22 36	23 34		03	1
	BLOCK 76														
458	MAZATLAN	36 4	32 10	34 14	34 22	02 5	11 12	07 18	02 10	33 5	34 10	35 12	34 15	03	1
491	C VICTORIA	14 3	14 6	12 7	17 22	16 4	08 6	28 18	32 22	33 22	31 24	30 28	30 28	03	1
541	TAMUIN	11 4	14 5	14 5	16 6	15 7	21 14	23 9	25 7					03	1
549	TAMPICO		16 15	15 12	11 13	09 4	05 8	35 5	31 16	33 10		33 16		04	1
645	MERIDA	33 20	33 42	34 22	33 22	34 15								02	1
680	MEXICO CITY	30 5					32 10	27 4	16 4	04 6	03 4	07 8	09 10	03	1
692	VERACRUZ	04 6	08 4	06 3	34 6	25 9	36 9	02 11	05 8	08 10				04	1
749	C DEL CARMER		34 10	35 12	34 15	03 10	36 10	02 10	33 10	36 10	08 5	34 10		03	1
751	CHETUMAL		34 20	34 18	34 20	32 15	32 16	24 1	24 1	23 14	22 20	21 11	26 16	02	1
	BLOCK 78														
016	KINDLEY FLD	19 16	19 15	20 23	21 20	21 24	22 17	21 25	22 29	22 30	22 26	22 28	23 31	03	1
074	OAKES FIELD	24 4	24 6	23 3	23 5	24 10	23 21							03	1
255	CAMAGUEY	02												03	1
325	HAVANA C B	36 10	36 11	36 10	33 8	25 7	19 9	19 18	26 19	25 24	24 34	23 30	23 29	03	1
367	GUANTANAMO	24 4	23 8	22 9	20 4	17 8	17 7	18 6						03	1
397	PALISADOES	12 12	18 15	11 24	14 10									02	1
501	SWAN ISLAND	32 12	33 19	33 18										03	1
520	LOSEY FIELD	36 3	07 14	09 19	11 22	11 23	11 17							03	1
525	SAN JUAN	21 2	12 9	11 10	12 12	11 12	10 10	12 10			04 14	05 6	09 12	03	1
806	ALBROOK FLD	32 12	32 15	32 14	01 8	04 8	08 7	10 8	10 12	11 15	13 11	14 15	17 9	03	1
898	PTE A PITRE	00	07 7	07 7	09 6	09 6	09 7							10	1
926	FT DE FRANCE	07 8	07 22	08 27	08 22	07 17	07 1	34 2	21 4	35 7				03	1
	BLOCK 81														
405	CAYENNE ROCH	00	17 4	11 12										10	1
	BLOCK 91														
066	MIDWAY ISL	10 16	10 18	10 16	12 16	12 15	12 9	11 11	17 11	14 6	08 8	06 10	03 9	03	1
115	IWO JIMA	04 15	04 14	04 14	11 18	35 7	34 12	34 16	35 20	30 9	32 3	28 10	28 9	03	1
163	BURNS FIELD	07 20	07 20	05 17	01 9	05 15	05 28	04 28	03 31	02 37	02 29	35 20	35 18	03	1
182	HONOLULU	05 14	03 14	03 19	04 23	05 10	06 21	04 22	03 28	01 22	35 19	33 13	34 17	03	1
215	HARMON FLD	05 9	04 14	03 18	03 26	03 21	03 25	04 27	05 30	05 34	05 28	05 34	05 36	03	1
232	SAIPAN	05 20	04 20	04 30										03	1
245	WAKE ISLAND	06 10	06 10	06 10	08 12	08 10	10 9	14 6	21 7	22 11	22 12	22 8	17 6	04	1
250	ENIWETOK ATL	07 9	05 11	05 13	07 13	05 11	05 12							03	1
275	JOHNSON IS	07 20	07 20	07 21	07 25	07 22	06 18	06 12	08 10	07 15	06 16	01 12	34 11	03	1
285	HILO	01 17	36 20	36 20	35 17									03	1
366	KWAJALEIN	18 9	10 90	18 10		14 6								03	1
408	PELELIU IS	32 1	30 8	30 8	02 6									03	1
700	CANTON	36 14	01 10	34 7	31 12	32 14	36 8	07 5	10 15	14 15	09 16	10 18	22 16	03	1
	BLOCK 96														
163	PADANG		13 1	18 6										05	1
249	BILLITON		25 8	32 6										05	1
583	PONTIANAK			15 2										05	1
633	BALIKPAPAN		11 5	01 1										05	1
685	BANDJERMASIN			28 12										05	1
743	BATAVIA KEMA		35 5	05 6										05	1
851	DJOKJAKART		22 2	20 4										05	1
933	SOERABAJA		10 1	30 8										05	1
	BLOCK 98														
135	BASCO	12 13	12 21	13 21	14 18	17 10	19 6	18 11	20 11					03	1
223	LAOAG	27 6	37 6	22 7	18 5	14 15	17 10	16 12	18 8	15 9	15 9	17 1	02 3	03	1
328	BAGUIO	13 8				08 3	06 8							03	1
444	LEGASPI	08												03	1
618	PTO PRINCESA	36 2	01 6	01 6	06 10	09 11	10 14							02	1
630	CUYO	02 8	04 15	07 9	09 13	10 10	09 10							03	1

NOVEMBER 16

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
645	CEBU	04 5	06 11	06 9	09 13	08 16	08 18	09 16	09 14					03	1
653	SURIGAO	04 7	11 6	11 10	10 13	11 18	11 18	11 16	09 16					03	1
754	DAVAO	12 4	07 3	04 3	27 1	17 8	14 11							03	1
830	JOLO	08												03	1
836	ZAMBOANGA	04 4	07 6	09 6	10 4									03	1
QLL	OCEAN STA														
034	0 350 480	15 11	17 12	18 13	20 12	21 9	17 9	16 10	18 10	17 10	15 9	00	36 5	03	1
037	0 361 698	28 14	28 18	28 22	28 23	26 22	24 35	24 43	23 40	21 52	22 47	24 60	24 50	03	1
044	0 440 410	23 40			23 50	24 51	24 49	24 60	25 70	27 74	26 70	26 68	29 59	03	1
053	0 527 355	29 30	28 36	27 48	27 65	27 52	28 40	28 40	28 38	27 49	26 62	27 62	28 66	03	1
063	0 620 330	30 24				31 15	31 11	31 11	36 15	01 15	01 12	34 12	34 14	03	1
134	1 300 400	21 24	22 29	23 34	22 40	22 45	23 48	22 49	22 62	22 63	22 74	22 77	22 73	03	1
144	1 490 480	33 26	33 30	33 31	33 32	33 34	33 31		33 28	33 34	34 27	35 30	36 34	03	1
235	2 384 532	22 5	21 6	20 8	25 14	22 17								20	1

NOVEMBER 17

Index No. iii	Station Name	SURFACE dd ff	1000 Ft. dd ff	2000 Ft. dd ff	4000 Ft. dd ff	6000 Ft. dd ff	8000 Ft. dd ff	10,000 Ft. dd ff	12,000 Ft. dd ff	14,000 Ft. dd ff	16,000 Ft. dd ff	18,000 Ft. dd ff	20,000 Ft. dd ff	Hour GG	Code Type
	BLOCK 02														
077	STOCKHOLM				14 24	14 36	14 36	04 6		15 56	15 52	15 45	16 34	03	1
	BLOCK 04														
018	KEFLAVIK	17 6	17 25	17 31	17 32	16 37	17 53	17 60	18 44	18 41	17 53		17 54	03	1
202	THULE	12 10	09 4	02 4	35 2	01 8	02 11	35 7	35 7	36 9	32 8	30 9	33 9	03	1
210	UPERNAVIK	02												03	1
230	HOLSTEINSBRG	02												02	1
231	SDR STROMFRD	05 13	03 6	36 4	33 15	33 14	35 16	32 16	31 11	32 14	31 16	29 13	30 12	03	1
270	NARSSARSUAK	27 4	01 5	02 8	02 21	01 16	32 22	23 34	33 37	32 42	33 37	31 40	31 44	03	1
380	CAPE ADELAER	32 10	31 9	31 16	26 4	33 7								03	1
390	CHRISTIANSUN	02												03	1
	BLOCK 07														
005	ABBEVILLE	14 2												02	1
015	LILLE	00	14 8	16 13										02	1
070	REIMS	00	00	00	00									02	1
110	BREST	16 14	16 7	18 22				21 35				26 17	26 17	02	1
130	RENNES	14 6												02	1
435	LIMOGES	00		11 14	01 6	34 6	31 18							02	1
650	MARIGNANE	00	00	00	18 8	18 12	18 16							02	1
690	NICE	29 4	34 9	34	27	17 4	07 4	12 5						02	1
761	AJACCIO CAMP	04 8	36 2	06 3	20 2	00	00							02	1
	BLOCK 08														
509	LAGENS	24 9	25 11	25 16	27 23	28 34	29 26	29 35	29 39	29 39	30 30	30 35		03	1
521	FUNCHAL	18 3	18 4	21 5	27 5									15	1
536	PORTELA	29 10	33 20	33 22	01 14	33 14	27 20	29 20	29 20	29 18				03	1
	BLOCK 10														
122	JEVER	00	02 3	02 4	02 6	03 6	06 4	16 3		11 14		17 29		02	1
384	TEMPELHOF	26 2	27 3	25 5	20 8	19 14	18 15	17 15	17 12	18 11	20 8	19 8	16 24	03	1
	BLOCK 11														
567	PRAHA KBELY	00	30 6	30 6										03	1
	BLOCK 16														
060	TORINO	00		20 69	18 8	49 3	17 4	20 17		23 18		22 14	20 11	02	1
080	MILANO	35 4		26 6	35 6									02	1
100	VENEZIA	36 8	33 6	33 5	02 7	36 12								03	1
240	ROMA CIAMPNO	09 12		36 8	02 7	05 2	09 5	13 8						02	1
410	PALERMO	27 7		29 10	29 28									02	1
460	CATANIA			28 23	32 21	31 27	28 35							02	1
560	CAGLIARI ELM	3 10	33 37	33 49										02	1
596	ORENDI	29 15	31 18	30 24	28 27	28 28	28 31	29 31		26 37	27 40	28 66		02	1
	BLOCK 17														
600	PAPHOS	10 14	11 26	12 30										02	1
602	MORPHOU	13 4	07 14	09 15	12 20	14 26								02	1
617	CAPE ANDREAS	03 12	05 28	05 24	08 16	05 13	23 8	30 8						02	1
	BLOCK 40														
608	MOSUL	00	31 4	11 3	06 4	02 3	04 5	02 7						02	1
672	DIWANIYA	00	36 20	01 9	32 5	31 17								02	1
676	NASIRIYA	31 6	01 24	34 1	28 9	30 8	31 13							02	1
	BLOCK 41														
530	PESHAWAR			11 7				30 9					26 12	02	1
640	LAHORE		30 8	33 12				29 15						02	1
661	QUETTA							23 6					23 23	02	1
675	MULTAN		23 6	23 4				20 3					23 21	02	1
715	JACOBABAD		31 3	23 8				06 4					23 19	02	1
765	HYDERABAD			09 5										02	1
768	CHHOR		10 15	11 13				22 4					23 33	02	1
780	ORIGH ROAD		07 23	08 16				15 6					23 33	02	1
858	BOGRA		35 18	36 13				27 19						02	1
940	CHITTAGONG		02 13	03 3				26 12					30 11	02	1
	BLOCK 42														
103	AMBALA		34 4	33 16				36 4					27 26	02	1
165	BIKANER		09 6	03 4				34 7					25 29	02	1
182	NEW DELHI		31 8	33 16				27 9					25 35	02	1
189	BAREILLY		20 1	27 1				28 11						02	1
312	DIBRUGARH		07 7	06 10				17 7					29 26	02	1
339	JODHPUR		07 13	08 17				25 6					24 27	02	1
360	MADHOSAGAR		26 3	01 9				28 17					24 27	02	1
379	GORAKHPUR		31 11	31 4				31 25						02	1
403	COOCH BIHAR		08 10	08 10				27 15					28 47	02	1
415	TEZPUR		07 15	09 17				25 9					30 22	02	1
475	BAMRAULI AL		26 6	35 3				25 9					27 21	02	1
495	SAHARSA		30 12	29 7				31 21						02	1
543	UDAIPUR							13 2					23 23	02	1
591	GAYA		25 4	29 6				27 17						02	1
635	BHUJ		08 8	09 18				21 5					22 27	02	1
647	AHMEDABAD		09 27	09 24				16 6					22 21	02	1
668	BHOPAL			08 12				31 6					24 12	02	1
675	JUBBULPORE			08 8				28 11					21 11	02	1
704	ASANSOL		35 10	35 11				27 20						02	1
799	JAMSHEDPUR		27 8	04 8				27 23					23 8	02	1
807	CALCUTTA		03 9	03 10				29 19					30 7	02	1
867	NAGPUR			07 17				11 2						02	1
875	RAIPUR		06 13	06 5				04 2					18 9	02	1
887	JHARSUGUDA		02 8	06 11				29 10					15 7	02	1
909	VERAVAL		08 12	09 13				22 4					21 22	02	1
925	MALEGAON			09 3				13 11						02	1
970	CUTTACK		07 12	07 9				30 3					08 7	02	1
	BLOCK 43														
003	BOMBAY		12 17	12 18				13 9					20 13	02	1
041	JAGDALPUR			05 3				09 7					14 9	02	1
049	GOPALPUR		06 11	07 10				04 1					12 6	02	1
063	POONA			03 3				12 14						02	1
149	VIZAGAPATAM		05 7	05 12				13 7					11 11	02	1
185	MASULIPATAM		07 20	08 23										02	1
193	VENGURLA		08 12	09 17				12 23						02	1
201	GADAG							10 17					07 8	02	1
237	ANANTAPUR	08												02	1
279	MADRAS		11 5	13 11				14 26						02	1
283	MANGALORE		36 2	33 4				13 8					11 4	02	1
333	PORT BLAIR		04 7	06 12										02	1
343	TRICHINOPOLY		06 11	09 12				11 13					17 7	02	1
351	COCHIN		07 2	34 5				11 11						02	1
369	MINICOY		18 2	18 4				08 9					11 7	02	1
371	TRIVANDRUM		34 5	34 1				15 7					04 6	02	1
375	NAGERCOIL		01 2	05 6				14 7						02	1
418	TRINCOMALEE		15 11	14 16				12 11						02	1
466	COLOMBO		15 10	16 9				09 12						02	1
	BLOCK 47														
212	ZINSEN	31 38	33 1	32 11	31 4	28 53								03	1
580	MISAWA	29 22	27 2	25 27	25 37		25 55	25 8						03	1
635	NAGOYA	26 5	29 14	31 26	33	36		45 49	25 63					03	1
671	TOKYO	32 2	23 5	21 12	23 13	25 16	25 35	24 57	23 56	23 64	22 69	23 74	23 76	03	1
808	ITAZUKE	34 15	33 23	42 16	32 20	31 40		26 50	27 60	27 60	26 40	26 48	27 49	03	1
	BLOCK 48														
096	MINGALADON		04 8	05 8				08 12					11 9	02	1
108	TAVOY		11 4	08 13				09 11						02	1
112	VICTORIA PT		03 9	07 9				06 13						02	1
601	PENANG B L	00	03 14	07 5	09 7	06 14	06 23	07 16	07 23					23	1
694	SINGAPORE	32 5	01 9	36 4	03 10	05 12	05 7	07 12	10 9	18 1				09	1
820	HANOI GIALAM	03 7	06 18	03 14	03 27	03 15								01	1
855	TOURANE	35 30	35 36	34 38										08	1
900	SAIGON	36 5	32 10	31 10	36 6	03 14	03 16	03 16	06 25					02	1
948	SENO	05 10	05 15	05 33	05 35	08 24	08 32							23	1
990	PHNOM PENH	02 8	03 18	04 28	03 16									23	1
	BLOCK 60														
100	TANGER	20 10	23 19	27 10	27 21	27 19	27 29	29 25						08	1
140	FES	00	17 7	18 3	23 16	25 21	24 10	25 24	27 24	26 12	26 22	26 23		08	1
155	CASABLANCA	22 8	35 2	35 4	33 5	28 6	23 9	32 10	30 7	31 9				02	1
230	MARRAKECH	00		00	08 7	36 2								02	1
250	AGADIR	09 4	12 4	09 4	36 8									02	1
295	FT TRINQUET	36 6		36 6	04 12	07 8	00	36 2	01 12	35 12	36 12	02 14	36 18	08	1
390	M BLANCHE	00	00	00				27 13				31 6	30 6	02	1
490	ORAN	00	24 2	28 14		30 19								02	1
570	COLOMB	20 8			20 18			29 8						02	1
715	TUNIS	24 17	26 25	27 31	30 31	30 35								02	1
765	GABES	23 12	29 19	31 10	31 16	30 17	31 29							02	1
	BLOCK 62														
007	ZUARA	29 5	28 7	29 5	30 7	32 9								01	1
010	CASTEL BNITO	23 17	27 22	30 24	29 13	30 11								01	1
016	MISURATA	29 4	30 9	31 8	31 6	35 4	33 8	29 9						02	1
063	EL ADAM	18 16	18 40	20 35	20 30									01	1
161	GIALO	17 4	18 44	19 40	27 27	24 15	28 20	25 26						02	1
176	GIARABUB	13 6	10 20	18 17	19 10	29 7	15 9	11 6						02	1
306	MERSA MATROH	24 12	24 17	22 12	21 3									05	1
333	PORT SAID	31 10	31 14	28 12	23 3	24 15	21 12	19 10						03	1
444	FAYID	29 12	30 15	30 15	12 6	13 5	17 10							02	1
600	WADI HALFA		02 13	05 13	06 13	06 13	03 15	03 10	34 5	02 7				04	1
640	ABU HAMED			09 17	07 19	08 13	08 8							04	1
660	KARIMA			06 9	03 3	06 7	07 7	04 1	26 9	32 11	29 11	30 11	30 22	04	1
680	ATBARA			09 10	12 11	11 7	09 3	25 16	24 24					04	1
721	KHARTOUM			36 17	02 18	31 4	27 11	24 13	21 14	36 3	02 7	33 9	33 19	04	1
730	KASSALA			09 10	06 15	03 6	36 5	33 7	31 10	26 14	23 36	01 20		04	1
760	EL FASHER				01 6	07 16	05 10	32 5	30 5	35 5	35 11			04	1
770	GENEINA				07 21	35 13	28 5	25 8	27 4					04	1
771	EL OBEID				02 23	01 7	25 3	19 5	06 13	16 16	12 11	08 11	33 6	04	1
772	KOSTI			02 22	02 23	01 13	05 11	04 7	18 7	19 17	04 5	03 10	32 17	04	1
840	MALAKAL			03 3	03 9	03 16	05 11	09 15	11 14	08 7		09 17	06 11	04	1
880	WAU			07 6	05 19	04 19	05 21	06 13	09 13	12 15				04	1
941	JUBA			06 9	08 20	08 28	09 23	09 13	15 7					04	1
	BLOCK 63														
126	DJIBOUTI	18 6	13 10	11 18	10 19	09 18			34 10					04	1
	BLOCK 64														
500	LIBREVILLE	00	12 23	13 20	06 9	14 7	10 20							05	1
650	BANGUI	00		35 4	10 4	12 16	13 16	14 23						03	1
700	FORT LAMY	36 4		05 37	05 23	08 16	06 6	07 8	06 8	06 8	01 14			03	1
750	FT ARCHAMBAU	00		00	11 16	09 10	08 14							03	1
	BLOCK 70														
026	BARROW	07 12	08 14	08 14	06 14	02 2	26 13	27 10	34 7	08 7	06 10	06 11	07 16	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
133	KOTZEBUE	09 34	09 37	10 33	11 30	13 19	17 17							03	1
200	NOME	10												03	1
204	GAMBELL	10												03	1
219	BETHEL	04												03	1
222	GALENA	09 17	11 24	14 23	16 19	17 32	18 10							03	1
231	MCGRATH	27 2	05 13	11 24	16 23									03	1
261	FAIRBANKS	34 3	04 5	12 10	17 8	21 11	25 13	26 13	27 15	29 25	29 35	29 35	30 39	03	1
291	NORTHWAY	11 2		11 6	16 14	27 7	25 10	23 12	26 16	25 14	16 22	29 23	30 24	03	1
296	CORDOVA 13	04 3	30 5	33 6	04 3									03	1
316	FORT RANDALL	27 14	27 23	28 27	28 29	27 29	25 32	26 34	26 37	26 55	26 76	26 79	26 78	02	1
350	KODIAK	17 5	15 11	16 22										03	1
361	YAKUTAT	02 2	09 7	08 8	06 10	11 6	13 7	14 9	18 17	21 26				04	1
381	JUNEAU	08												03	1
398	ANNETTE IS	08												03	1
409	MASSACRE BAY	36 12	35 13	34 16	32 15	29 19	30 20	29 18	27 15	26 18	25 18	4 24	23 25	03	1
454	LONGVIEW	25 10	25 23	25 23	26 26	26 32	26 32	24 23	24 31	24 40	24 36	24 53	25 68	03	1
	BLOCK 72														
201	KEY WEST	34 22	35 15	36 14	36 13	36 11	28 8	25 14	25 19	24 20	24 24	25 25	24 26	03	1
202	MIAMI	36 9	35 14	34 11	32 11	32 9	29 9	27 19	24 22	24 32	24 30	25 31	25 35	03	1
204	MELBOURNE	33 8	33 21	30 16	28 18	28 17	27 24	27 26	26 28	25 33	26 37	25 47	25 53	03	1
206	JACKSONVILLE	27 5	29 17	30 24	30 29	30 18	29 26	28 28	29 34					03	1
208	CHARLESTON	24 7	29 20	29 23	28 23	27 22	26 28	44 44	44 44	25 44	26 39			03	1
211	TAMPA	30 4	33 17	32 19	32 18	32 24	31 15	27 21	26 25	26 27				03	1
214	TALLAHASSEE	26 4	27 17	29 25	30 22	32 24	30 35	28 36	27 35	26 36	26 41	26 37	26 39	03	1
223	MOBILE	24 9	26 29	27 31	28 31	28 39	30 45	34 47						03	1
228	BIRMINGHAM	23 10	24 18	26 28	28 32	29 36	28 37							03	1
231	NEW ORLEANS	24 10	27 21	28 23			32 33	31 43	31 36					03	1
235	JACKSON	32 13	32 25	32 38	31 33	29 32	28 36	29 48	29 62	29 70				03	1
240	LAKE CHARLES	27 5	30 21	31 23	31 19	33 28	32 27	30 29	31 33	31 31	30 33	32 37	32 33	03	1
243	HOUSTON	26 4	31 6	33 10	35 17	34 17	32 20	33 19	33 16	32 16	33 16	33 17		03	1
250	BROWNSVILLE	09 6	09 7	09 8	05 6	04 9	04 7	34 6	33 9	31 7	28 15	25 25	24 35	03	1
252	LAREDO	13 6	14 4	14 3	10 4	07 2	01 10	01 10	04 10	05 11	03 26	03 44	03 55	03	1
253	SAN ANTONIO	32 4	35 5	04 8	04 9	36 6	31 10	24 18	34 18	34 10	36 12	01 16	01 26	03	1
256	WACO	01 8	01 13	01 19	36 17	35 17	34 15	34 18	33 24	33 26	33 23	34 28	34 27	03	1
261	DEL RIO	24 3		18 4	09 6	09 6	23 2	34 6	35 3	02 10				03	1
265	BIG SPRING	07 10			08 18	01 5	34 11	36 12	36 12	34 10	33 17	34 16	34 26	03	1
266	ABILENE	07 8		06 9	01 9	36 10	35 7	34 12	33 21	33 22	33 26	33 26	33 26	03	1
268	ROSWELL	27 3			24 4	15 8	13 9	36 9	02 15	34 13	36 21	34 21	33 21	03	1
270	EL PASO	09 10				09 10	12 8	10 11	09 11	08 12	04 11	03 14	01 11	03	1
278	PHOENIX	08 2		09 12	09 15	10 18	09 19	06 15	07 10	08 8	04 10	03 15	36 8	03	1
280	YUMA	36 5	01 17	05 14	05 14	07 10	06 10	05 8	04 10					03	1
288	BURBANK	00	01 1	02 3	13 7	12 11	14 10							03	1
290	SAN DIEGO	01 2	36 8	03 5	08 4	11 9	12 5	10 7	12 4	11 5	10 8	09 14		03	1
304	HATTERAS	27 11	31 15	31 16	29 19	26 22	25 31	25 43	25 65	24 73	24 70			03	1
306	RALEIGH	00	31 2	28 8	28 18	27 13	23 20	23 27	23 36	24 45	24 48	23 56		03	1
308	NORFOLK	01 12	03 16	04 12	26 14	22 18	23 26	22 36						03	1
313	SPARTANBURG	25 13		26 30	26 15	29 19	28 24	27 30	25 48	24 55	24 62			03	1
317	GREENSBORO	33 5		25 5	24 16	25 20	27 19	24 21	24 37	24 48	23 54	23 60	23 79	03	1
324	CHATTANOOGA	28 16	28 16	28 17	27 27	26 24								03	1
326	KNOXVILLE	22 16		25 22	28 30	26 25								03	1
327	NASHVILLE	31 9	31 14	32 24	31 31	29 31	28 36	28 40	28 42	28 50	27 56	29 68	29 76	03	1
334	MEMPHIS	33 14	33 26	33 30	32 43	30 23	31 30							03	1
340	LITTLE ROCK	32 5	33 15	33 23	33 30	32 29	32 35	32 46						03	1
353	OKLAHOMA CITY	36 9		36 21	34 35	34 31								03	1
356	TULSA	35 10	35 16	36 28	34 36	33 41								03	1
363	AMARILLO	07 2			05 2	33 9	32 14	34 20	34 21	34 23	33 24	33 30	32 35	03	1
365	ALBUQUERQUE	14 4				19 5	13 2	03 5	35 6	34 13	34 20	34 20	34 28	03	1
374	WINSLOW	25 4				34 5	08 6	09 9	03 12	02 7	01 12			03	1
383	SANDBERG	08 17				10 15	15 13	17 12	15 3	16 6	14 8			03	1
384	BAKERSFIELD	33 7	35 4	09 3	12 20	13 10	15 11	17 8	18 10	13 5				03	1
386	LAS VEGAS	26 9			02 6	06 8	11 7	05 8	01 9	02 6	05 5	05 12		03	1
389	FRESNO	30 3	32 5	32 2	05 1	18 8	16 18	14 17						03	1
394	SANTA MARIA	00	03 1	10 5	12 17	14 18	18 15	18 11	18 10	17 8	16 7	21 8	20 13	03	1
401	RICHMOND	07 7	07 6	36 4	29 10	25 13	22 25	23 29	22 37	23 44	22 55	22 56	23 62	03	1
405	WASHINGTON	04 10	02 15	04 14	14 2	24 18	24 20	23 27	23 31	22 43	23 45	23 54		03	1
408	PHILADELPHIA	36 4	35 15	33 11	28 5	24 25	22 38	22 38						03	1
411	ROANOKE	26 3		26 10	26 10	21 14	22 13	26 18	25 31	23 35				03	1
421	COVINGTON	28 5		29 15	31 20	30 21								03	1
423	LOUISVILLE	27 9	28 12	29 21	30 24									03	1
428	COLUMBUS	20 3		23 6	27 10									04	1
432	EVANSVILLE	30 13	30 19	30 19										03	1
434	ST LOUIS	36 16	32 19	32 18	32 22									03	1
438	INDIANAPOLIS	26 10		28 20	29 17									03	1
439	SPRNGFLD ILL	33 13	33 16	33 24	34 25									03	1
440	SPRNGFLD MO	34 19		34 27	33 38									03	1
445	COLUMBIA	32 13	32 14	33 21	34 28	34 30	34 36	34 39	33 40	33 42	33 48	33 55	34 70	03	1
446	KANSAS CITY	32 4		33 22	33 26									03	1
450	WICHITA	34 9		36 22	34 34	34 41	35 43							03	1
451	DODGE CITY	36 10			34 25	34 26	34 30							03	1
464	PUEBLO	28 3				17 10	19 10	30 19	33 22	35 27	35 33			03	1
465	GOODLAND	31 4			32 6	32 18	34 28	32 39						03	1
469	DENVER	00				00	29 11	31 18	33 27	33 33	34 43	34 52	33 55	03	1
475	MILFORD	02 7				36 8	12 3	17 4	14 2	05 7	02 6	36 11	36 17	03	1
476	GRAND JUNC	06 2				05 2	01 3	36 10	35 12	35 20	34 23	34 25	33 27	03	1
480	BISHOP	29 12				17 5	15 11	14 5	21 6	26 19	26 21	25 29		03	1
483	SACRAMENTO	01 7	36 9	36 5	17 5	16 9	18 19	17 20	19 18	20 20	20 20			03	1
486	ELY	18 10					14 4	18 5	12 4	12 4	01 5	34 10	32 13	03	1
488	RENO	00				15 2	15 6	19 15	20 16	20 21	21 17	20 20		04	1
493	OAKLAND	00	05 3	07 4	18 5	16 10	17 14	18 15	19 15	19 18	19 22	20 23	22 27	03	1
503	NEW YORK	32 10	32 10	31 10	27 13	24 29	22 47	23 44	23 47					03	1
506	NANTUCKET	34 5	32 15	31 13	24 24									04	1
508	HARTFORD	32 3	30 5	28 8	27 19	23 32	23 42	23 40	23 42	23 48				03	1
509	BOSTON	30 7	30 15	29 18	26 20	23 38	23 42	24 42	24 41	23 42				03	1
511	HARRISBURG	03 2	35 4	31 5	28 12	24 23								03	1
515	BINGHAMTON	20 2		25 10	29 10	24 6	27 9							03	1
518	ALBANY	27 5	27 14	27 14	25 10	24 7								03	1
519	SYRACUSE	24 4	24 10	26 11	26 11	27 12								03	1
520	PITTSBURGH	18 6		21 13	26 11	28 12	27 7							03	1
521	AKRON	23 6		24 10	25 13	25 12								03	1
528	BUFFALO	10												03	1
533	FT WAYNE	24 4		27 17	26 20	26 19	23 16	26 8						03	1
534	CHICAGO	34 9	34 15	35 23	34 23									03	1
536	TOLEDO	31 4	28 4	25 8	25 16									03	1
537	DETROIT	00	00	27 3	24 10	26 14	28 18	25 15	23 14	22 20	23 22	24 33	24 36	03	1
544	MOLINE	31 8	32 18	33 20	34 16									03	1
546	DES MOINES	30 13		32 22	33 28									03	1
553	OMAHA	34 14		33 20	33 32	34 39	34 43	34 47	34 53	34 62	34 64			03	1
557	SIOUX CITY	31 8		32 15	33 29	33 32	33 30							03	1
562	N PLATTE	35 4			33 14	33 25	33 28	32 38	32 43	32 52	31 64			03	1
564	CHEYENNE	23 7					29 21	32 31	33 35	33 36	33 47	33 58	34 57	03	1
569	CASPER	25 10				26 24	30 22	31 26	32 34	32 44	33 42			03	1
572	SALT LAKE	14 8				28 2	24 4	30 7	31 11	32 11	35 17			03	1
574	ROCK SPRINGS	26 11					28 22	31 26	32 27	33 24	34 24			03	1
576	LANDER	28 4				29 4	31 10	31 17	33 30	33 42	34 43	34 42	32 39	03	1
578	POCATELLO	24 2				22 6	27 14	30 15	30 17	31 22	32 23	31 23	31 25	03	1
582	ELKO	06 1				07 7	19 11	20 10	19 7	20 8	23 7			03	1
583	WINNEMUCCA	17 6				12 3	20 13	20 10	20 11	20 16	21 14	23 18	24 19	03	1
591	RED BLUFF	32 7	34 6	35 3	15 10	16 11	19 17	19 20	20 20	20 18	19 17	20 22		03	1
597	MEDFORD	18 5		12 3	17 10	20 15	19 19	21 18	22 20	22 22	21 23	19 23	21 25	03	1
606	PORTLAND	26 3	29	31 5	23 10									03	1
617	BURLINGTON	00	31 5	30 7	25 6	26 9	25 14	24 28	24 36	24 43				03	1
627	DORVAL	27 4	27 19	27 18	25 16	25 21								04	1
636	MUSKEGON	00	36 1	35 12	35 11									03	1
639	ALPENA	27 8	29 9	33 9	31 6	32 3	24 3	28 10	29 12	28 13	30 19	30 22		03	1
640	MILWAUKEE	31 7	31 8	33 17	34 22	31 24	31 14	34 11	33 17	34 20	34 21	34 27	34 32	03	1
641	MADISON	29 14		32 16	34 20									03	1
643	LA CROSSE	29 6	29 7	31 15	33 22									03	1
645	GREEN BAY	32 10	32 15	32 19	29 7	25 3								03	1
654	HURON	30 8		33 33	35 38	33 38	33 49	33 60						03	1
655	ST CLOUD	30 13		31 24	32 34	33 33	33 30	32 30	32 36					03	1
662	RAPID CITY	34 6			32 3	29 9	31 19	32 32	32 45	32 52	32 57	32 49	33 55	03	1
666	SHERIDAN	31 4				29 12	31 35	31 42	32 42	32 58	32 59			03	1
677	BILLINGS	24 9			24 18	31 30	31 44	31 37	30 43					03	1
679	BUTTE	36 4				32 4	27 17	30 26	30 42	31 39				03	1
681	BOISE	15 4			14 8	17 11	22 14	24 12	24 9	25 15	26 21	27 17	27 15	03	1
683	BURNS	08 2				12 8	22 11	23 15	22 15	22 15	21 25	21 29	21 30	03	1
688	PENDLETON	05 4		06 4	15 8	21 9	21 6	25 5	25 16	24 22	24 26	25 26		03	1
693	EUGENE	18 1	14 2	11 2	13 3									04	1
698	PORTLAND	00	08 13	10 12	20 12	21 23	20 23	21 20	21 19	21 25	21 31			03	1
707	SYDNEY	10 10	10 11	12 17	16 10	26 17	22 18							03	1
712	CARIBOU	09 5	07 5	31 5	21 10	18 26	19 27	20 34	21 39	21 50	22 48	21 60	21 56	04	1
734	SAULT MARIE	12 3	11 4	08 7	31 6	27 13	28 22	28 18	30 22	32 17	33 22	33 25	34 23	03	1
743	MARQUETTE	28 9	28 14	30 15	28 2	33 3								03	1
745	DULUTH	10												03	1
747	INTL FALLS	29 14		32 21	34 27	35 28	34 27	32 22	32 15	30 15	30 10	29 8	32 26	03	1
753	FARGO	32 14		34 29	34 25									03	1
764	BISMARCK	30 4		31 10	34 29	34 33	33 44	32 43						03	1
767	WILLISTON	31 4			35 14	33 20	32 29	32 32						03	1
768	GLASGOW	09 4			14 7	26 5	32 11	30 32	31 40					03	1
773	MISSOULA	14 2			12 2	27 8	28 24	30 29	31 38					03	1
775	GREAT FALLS	24 17			25 20	27 23	29 21	31 33						04	1
777	HAVRE	07 4			26 10	31 26	30 31	30 27	29 32					04	1
782	ELLENSBURG	07 3		31 3	00	21 11	24 15	22 14	24 15	23 26	23 30	24 35		03	1
785	SPOKANE	04 4			18 7	25 14	26 15	29 22	28 29	28 35	28 30	27 40	28 37	03	1
793	SEATTLE	29 3	08 3	20 5	23 14	21 21	21 26	21 27	21 22	23 31	24 36	23 42	23 31	03	1
798	TATOOSH IS	09 26	12 29	16 32	18 34	20 37	20 35	22 41	22 44	22 48	22 47	21 54	22 58	03	1
799	VICTORIA PAT	27 9	33 7	08 11	15 10	22 22	22 27	24 35						04	1
803	GANDER	06												04	1
815	STEPHENVILLE	06 8	10 5	13 4	03 2	31 6	28 26	28 31	27 39	27 57	27 65	26 78	26 25	03	1
816	GOOSE	14 5	24 10	27 16	28 18		28 30	28 38	28 35	28 34	27 30	26 25	25 28	03	1
821	LAKE DORE	06												03	1
828	KNOB LAKE	21 10		21 11										03	1
852	WINNIPEG	10												03	1
863	REGINA	32 7			34 22	33 22	33 25	33 30						04	1
867	THE PAS	02												04	1
869	PRINCE ALBRT	29 5		33 14	35 20	34 23	34 30	33 39	33 42					04	1
874	LETHBRIDGE	00			28 22	28 21	30 6	32 14	30 41					03	1
877	CALGARY	00			15 8	28 17	26 6	31 16	30 28	30 33				03	1
879	EDMONTON	13 7			16 17	18 10	27 15	29 25	28 26	30 34	30 45	30 44		04	1
885	CARMI	06												03	1
892	VANCOUVER	09 9	09 15	09 15	15 16	18 24	23 16	24 33						04	1
893	COMOX	18 3	16 16	14 20	15 16	18 31								04	1
896	PRINCE GEORG	36 8			18 11	20 12	20 12	23 15	26 18	27 18	26 17	26 15	26 15	03	1
906	FT CHIMO	15 5	23 8	26 11	22 18	19 34	18 22	17 22						03	1
909	UP FROBISHER	00	00	19 6	25 10		25 85	25 36			25 30	25 32	25 44	03	1
917	EUREKA	09 9	32 3	31 13	34 14	34 16	34 12	35 8	35 8	35 10	02 10	03 13		03	1
924	RESOLUTE	36 4	02 9	01 12	35 15	34 19	32 21	31 22	31 30	31 31	30 25	31 29	31 33	03	1
925	CAMBRIDGE	04 4	05 12	04 7	35 5	32 9	31 9	30 24	28 10	29 11		34 12	33 12	03	1
932	MCMURRAY	00		14 6	15 10	17 8								04	1
934	FT SMITH	12 5	13 10	18 13	22 10	27 4								04	1
940	GRANDE PRAIR	00			16 15	22 16	25 31							04	1
945	FORT NELSON	14 6		15 14	18 12	21 13	23 13							04	1
946	FT SIMPSON	16 7	13 10		19 23	17 28								04	1
953	WATSON LAKE	10												04	1
964	WHITEHORSE	14 9			14 12	16 11	17 10	21 14	21 18	23 28	22 52	22 63	27 70	03	1
968	AKLAVIK	34 3	01 6	19 1	23 4	22 14	22 13							03	1
	BLOCK 74														
043	NORMAN WELLS	00	00											02	1
072	MOULD BAY	16 4	14 6	12 7										03	1
098	IND HSE LAKE	02												04	1
109	PORT HARDY	11 27	11 33	12 24										04	1
181	CAPE HARRISN	25 31	25 9	26 6	23 19	17 9	20 10	20 22						03	1
188	MINGAN L PT	02 7	09 21	13 18	17 20	19 22	19 25	21 24	21 22	21 30			23 54	03	1
201	PORT ANGELES	08												03	1
	BLOCK 76														
541	TAMUIN	10 6	10 18	10 16	15 9	14 5	05 11	04 20	06 13	06 13	03 7	04 6	04 25	03	1
	BLOCK 78														
016	KINDLEY FLD	18 13	19 21	20 23	23 23	22 20	32 17	25 12	25 20	23 24	23 28	23 27	24 33	03	1
074	OAKES FIELD	34 7	34 7	35 7										03	1
325	HAVANA C B	36 16	32 19	32 20	02 23	01 18	34 7	23 9	27 9	25 13	24 13	24 20	24 21	03	1
367	GUANTANAMO	34 5	02 11	03 13	06 6	12 10	09 7	08 9						03	1
397	PALISADOES	34 5	34 6	04 4	09 16	09 19	07 14	08 11						03	1
501	SWAN ISLAND	01 20	02 20	02 32	01 27	01 12								03	1
514	BORINQUN FLD	12 9	10 27	09 40	09 32	09 25								03	1
520	LOSEY FIELD	04 4	04 19	07 21	09 27	09 22	09 19							03	1
525	SAN JUAN	17 3	10 13	09 15	08 17	07 16								03	1
806	ALBROOK FLD	27 7	36 7	04 6	05 15	07 9	08 4	13 9	14 10	14 12	11 13	17 9	23 15	03	1
898	PTE A PITRE	00	07 9	07 9	09 8	07 9	07 10							10	1
926	FT DE FRANCE	06 6	05 19	07 22	08 20	08 7	05 12	03 15	03 19	34 15				03	1
988	HATO FIELD	07 12	07 20	07 10	07 5	10 30	11 19	12 10	12 10	12 15	11 15	12 10		04	1

NOVEMBER 17

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	18 38	18 52	19 45							03	1
04											
202	31 12									03	1
231	28 14	31 27								03	1
270	31 81									03	1
07											
110	30 32	31 35	31 43	27 34		17 28				02	1
435								32 18		02	1
08											
509				31 59	32 71					03	1
10											
122	17 24	24 7		28 6	28 9					02	1
384	16 32	16 38	18 37	18 26	19 22					03	1
42											
312	29 39									02	1
339	25 47	24 87								02	1
415	29 51									02	1
475	26 28									02	1
543	24 43									02	1
635	23 47	23 62								02	1
647	23 39	24 47								02	1
668	24 20	24 28								02	1
675	24 19	27 30								02	1
799	29 8	26 25								02	1
807	28 24									02	1
875	30 3	25 22								02	1
867	27 12	26 22								02	1
43											
003	24 25									02	1
041	28 6	25 12								02	1
049	33 4	25 11								02	1
149	17 1									02	1
201	31 8									02	1
343	11 7	15 3								02	1
369	36 9	09 7								02	1
47											
671	23 90									03	1
60											
390	31 13									02	1
70											
026	27 7	26 29	24 42							03	1
261	30 58	30102	30 79							03	1
409	23 36	23 10	24 17	23 23	23 16	22 14				03	1
72											
202	23 42	25 54	23 62	23 90	24 40	23 44				03	1
204	24 67									03	1
214	24 39									03	1
250	24 39	25 51	25 51	23 70	25 49	24 38	27 28			03	1
253	01 29	03 34	05 33	31 16	26 35	25 55	28 43			03	1
265	34 25	36 28	36 36	36 39	33 11					03	1
268	34 24	35 27								03	1
270	36 18	02 18								03	1
304	23 58									03	1
317	23 84									03	1
394	17 16	19 13	18 20	21 15	20 15	26 16	24 8	11 4		03	1
469	34 54	33 57	32 89							03	1
475	31 34									03	1
476	32 34									03	1
486	29 27	30 23	30 36							03	1
493	22 30	22 40	22 49	21 46						03	1
537	25 9	24 25	25 29	25 30						03	1
578	31 31									03	1
597	22 47	22 50								03	1
681	26 14									03	1
683	24 19									03	1
712	22 66	22 33	22 62							04	1
734	34 37	34 34	32 23	28 19						03	1
747	34 76	33 71	33 52	33 37						03	1
785	26 30	26 33	27 49	27 72						03	1
798	21 58	22 62								03	1
816	26 31	27 62								03	1
879	30 37	30 50								04	1
896	26 15	24 13								03	1
909	26 42									03	1
917	30 22	01 21	33 9		33 14					03	1
924	30 38	30 43								03	1
964	22 74									03	1
74											
108	23 4	23143								03	1
78											
016	26 42	25 29								03	1
325	23 26	24 43	22 46	22 64	23 45					03	1
806	18 9	17 8	15 8	13 9						03	1
91											
066	32 10	32 16	33 33	33 38	36 34					03	1
162	06 5	32 11	31 14	25 69	25 65	26 58	27 50			03	1
700	00	15 21	15 26	18 25	18 18	32 8				03	1
98											
223	27 7									03	1
327	16 3	10 6	15 6	21 6	12 11	09 25	11 35			03	1
QLL	OCEAN STA										
034	20 25	20 15	10 9	03 16	30 11	29 20				03	1
037	24 92	24189								03	1
044	26 66	26 83	27 82	27 79	30 66					03	1
144	33 80									03	1

WINDS ALOFT DATA

NOVEMBER 17

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
	BLOCK 91														
066	MIDWAY ISL	10 10	09 11	09 6	10 6	06 4	03 11	03 13	03 8	05 1	05 5	03 8	04 7	03	1
163	BURNS FIELD	09 16	08 20	07 22	03 8	03 12								03	1
182	HONOLULU	04 13	05 20	06 23	05 17	04 21	04 18	04 12	03 16	04 11	02 16	03 18	01 16	03	1
245	WAKE ISLAND	07 12	07 21	08 19	09 19	07 17	06 15	06 14	09 14	09 14	09 14	09 13	09 12	05	1
285	HILO	02 10	02 12	03 13	36 13	01 16								03	1
700	CANTON	07 4	03 4	33 3	28 10	32 10	34 8	10 3	09 10	08 10	11 18	12 20	14 10	03	1
	BLOCK 96														
001	SABANG		05 8	07 10	06 13									05	1
035	MEDAN		25 3	33 2	36 3									05	1
163	PADANG		22 7	27 4										05	1
221	PALEMBANG		35 4	32 3										03	1
509	TARAKAN		15 6											05	1
583	PONTIANAK		06 5	02 3	03 2									05	1
685	BANDJERMASIN		19 9	28 2		15 10	14 11							05	1
743	BATAVIA KEMA		31 6	26 5				35 5	21 4					03	1
839	SEMARANG		27 5	25 8	28 8									05	1
851	DJOKJAKART		19 8	19 12		33 5		24 5						05	1
	BLOCK 97														
014	MENADO		33 12	30 6										05	1
180	MAKASSER		18 5	20 8	17 9									05	1
230	DEN PASAR		22 6	19 9				15 5				11 11	11 9	05	1
404	MOROTAI		22 11	31 8		25 11	25 12							05	1
500	SORONG		22 12	21 16	21 14	21 9								05	1
724	AMBON		27 3	19 6	14 12									05	1
900	SAUMLAKI		13 11	12 8										05	1
	BLOCK 98														
135	BASCO	02												03	1
223	LAOAG	34 4	08 5	10 9	03 11	04 9	06 6	13 10	13 12	15 4	36 4	35 1	14 7	03	1
327	CLARK FIELD	00 3		03 11	04 11	07 10	07 16	11 90	21		02 10	09 19	09 15	03	1
328	BAGUIO	18 3				17 4	05 8	09 10	10 10	10 17	09 10	07 12	07 9	03	1
428	SANGLEY PT	02 3	31 2	34 3	05 12	06 18	06 18	07 20						03	1
444	LEGASPI	02												03	1
618	PTO PRINCESA	27 2	13 4	08 11	07 11	10 10	10 12							02	1
630	CUYO	04 7	05 13	06 13	10 4	10 7	08 8	08 8						03	1
645	CEBU	09 13	07 10	06 13	36 7	02 7	03 7	04 8	03 8	07 10	08 17	10 9		03	1
653	SURIGAO	02 6	06 5	07 7	05 4	06 5	06 8	05 11	05 10	05 9	04 7			03	1
754	DAVAO	12 3	09 4	03 4	36 1	32 3	35 5	01 4	05 5	08 10	08 11	09 13	09 13	03	1
830	JOLO	32 4	25 3	18 4	14 8	19 8	20 8	19 6	09 3	06 10	06 15	04 13	03 14	03	1
836	ZAMBOANGA	20 4	16 4	10 3	09 3	17 6	12 2	14 2	09 7	08 8				03	1
QLL	OCEAN STA														
034	0 350 480	14 17				20 20	21 19	21 16	21 11	22 17	22 26	21 25	20 25	03	1
037	0 361 700	15 8	15 18	15 23	15 11	19 12	24 30	24 39	23 43	24 44	24 50	24 45	24 60	03	1
044	0 440 410	27 19				26 35	26 50	26 49	26 68	26 61	16 58	26 58	27 57	03	1
055	0 565 510	31 18	31 22	29 15	31 6	31 6								03	1
063	0 620 330	08												03	1
134	1 300 400	00	31 5	30 7	29 10	25 15	24 18	23 33	22 43	21 40	22 40	23 46	23 45	04	1
144	1 490 480	33 14	31 25	31 23	31 22	31 25	31 34	31 49	32 53	34 72	35 88	36 70	34 67	03	1

NOVEMBER 18

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	14 12	13 17	13 24	14 27	16 30	15 36	17 28		18 22	16 31	16 23	17 32	03	1
	BLOCK 04														
018	KEFLAVIK	15 7	15 30	16 33	15 37	15 40	15 49	14 54	14 70					03	1
202	THULE	11 14	12 4	15 3	15 8	04 5	03 9	03 9	02 10	03 13	03 16	04 15	04 16	03	1
210	UPERNAVIK	02												03	1
230	HOLSTEINSBRG	08 5	08 10	06 8	07 9	36 4	30 18		29 16	28 12				03	1
231	SDR STROMFRD	05 14	08 8	07 7	03 13	01 15	35 10	31 8	28 12	28 15	29 20	28 21		03	1
261	GRONNEDAL	16 4		34 14	34 25	33 43								03	1
270	NARSSARSUAK	00	00	03 6	35 3	31 8	30 17	31 19	31 27	30 32	30 30	30 36	20 26	03	1
281	SIMIUTAK	07 4	32 12	31 24	29 23		31 27	31 24	31 28					03	1
350	ANGMAGSSALIK	00	00	00	11 7	06 11	01 20	02 15	03 25	07 19	08 16	08 13	06 14	03	1
390	CHRISTIANSUN	27 7	28 8	22 10	26 4	30 16	31 23							03	1
	BLOCK 06														
180	KOBENHAVN	14 4	15 9	16 10	15 16	16 14	17 21	18 23		19 30		17 17	17 18	06	1
	BLOCK 07														
145	TRAPPES	14 12	16 16	19 20				21 20				10 30	21 32	02	1
510	BORDEAUX	16 14	20 24	22 28				26 38				26 38	26 36	02	1
	BLOCK 08														
509	LAGENS	27 22	27 30	28 35	29 37	28 36	29 34	28 38	29 41	28 54	29 51	28 43	28 61	03	1
521	FUNCHAL	26 12	27 10	28 11	30 28	29 30								15	1
	BLOCK 10														
122	JEVER	10 3	15 12	15 12	16 [illegible]	16 18	17 12	16 20		21 18		24 10		02	1
866	MUNCHEN RIEM		12 6		23 4	25 5	26 2	34 2	36 6	31 4	33 3	34 3	10 3	03	1
	BLOCK 16														
080	MILANO	33 5		24 15										02	1
100	VENEZIA	23 8	19 7	15 4	31 4	02 7		03 6		18 5				02	1
240	ROMA CIAMPNO	13 2		27 4	27 9	17 12	25 13	27 14						02	1
560	CAGLIARI ELM	00		23 10	27 16	28 19	27 22							02	1
716	ELLINIKON	00	26 11	26 12	34 12	42 12	14 12	24 14	23 17	24 24	26 35	26 40	26 42	03	1
	BLOCK 17														
600	PAPHOS	31 2	33 8	15 4	14 9	22 14	22 18							02	1
602	MORPHOU		12 7	18 5	17 11	20 12	22 13							03	1
617	CAPE ANDREAS	01 6	06 24	05 25	15 14	18 13	21 19	18 14						02	1
	BLOCK 40														
416	DHAHRAN	31 6	36 9	03 12	03 23	01 26	36 24	34 20	33 8					03	1
621	KIRKUK	07 16		09 7	10 8	04 3	06 12	04 13						02	1
642	RUTBA	00			09 9	07 7	23 5							02	1
672	DIWANIYA	29 6	34 9	34 9	31 18	28 17								02	1
676	NASIRIYA	00	34 11	33 7	30 15	28 14	30 14	31 16						02	1
688	SHAIBAH	36 5	04 7	33 7	29 9	29 18	30 25	32 12	34 22					02	1
	BLOCK 41														
530	PESHAWAR			11 7				15 1					23 13	02	1
640	LAHORE		31 8	30 7				28 7					25 33	02	1
661	QUETTA							23 6					22 22	02	1
675	MULTAN		21 15	21 18				21 2						02	1
715	JACOBABAD		35 5	27 4				25 13						02	1
765	HYDERABAD			11 7				14 10						02	1
768	CHHOR		10 13	08 9				24 8					25 29	02	1
780	DRIGH ROAD		05 25	07 17				23 9					22 27	02	1
858	BOGRA		35 17	36 13				28 24						02	1
940	CHITTAGONG		03 7	05 4				27 22					17 4	02	1
	BLOCK 42														
103	AMBALA		33 9	32 25				29 5					28 33	02	1
165	BIKANER		11 9	04 8				26 17					25 31	02	1
182	NEW DELHI		33 9	32 17				28 21					27 36	02	1
189	BAREILLY		27 8	31 15				29 25						02	1
312	DIBRUGARH		06 8	05 14				14 4						02	1
339	JODHPUR		06 11	07 12				25 4					24 30	02	1
360	MADHOSAGAR		25 5	35 8				29 13					25 27	02	1
379	GORAKHPUR		29 9	28 7				29 20						02	1
403	COOCH BIHAR		09 11	09 8				28 24					27 31	02	1
415	TEZPUR		09 13	08 16				07 17					28 57	02	1
475	BAMRAULI AL		22 7	30 7				30 31					24 25	02	1
495	SAHARSA		31 13	31 7				30 23						02	1
591	GAYA		30 6	33 5				29 24						02	1
635	BHUJ		08 12	08 16				20 8					23 34	02	1
647	AHMEDABAD		09 25	10 23				23 7					23 19	02	1
668	BHOPAL			07 13				26 6					23 18	02	1
675	JUBBULPORE			03 8				31 7					23 13	02	1
704	ASANSOL		35 12	35 17				28 31						02	1
799	JAMSHEDPUR		31 3	34 7				30 25						02	1
807	CALCUTTA		36 10	36 11				29 19						02	1
867	NAGPUR			06 15				12 4					19 14	02	1
875	RAIPUR			05 11				06 8					22 15	02	1
887	JHARSUGUDA		03 7	05 9				34 18					25 13	02	1
909	VERAVAL		09 17	09 5				17 9						02	1
925	MALEGAON			09 3				11 16					22 7	02	1
970	CUTTACK		07 9	07 8				36 7					21 5	02	1
	BLOCK 43														
003	BOMBAY		12 11	11 8				09 14					24 10	02	1
041	JAGDALPUR			03 3				07 6					21 6	02	1
049	GOPALPUR		05 7	07 6				05 6					21 3	02	1
063	POONA			09 6				12 13					19 5	02	1
149	VIZAGAPATAM		07 8	07 9				07 7					17 5	02	1
185	MASULIPATAM		08 15	08 12				09 8					19 2	02	1
193	VENGURLA		11 13	12 18										02	1
201	GADAG	02												02	1
237	ANANTAPUR			10 10										02	1
279	MADRAS		06 13	06 13				11 12						02	1
283	MANGALORE		09 12	09 12				13 6					04 6	02	1
343	TRICHINOPOLY		06 11	07 13				10 15						02	1
351	COCHIN		16 4	12 7										02	1
371	TRIVANDRUM		29 3	17 2				10 12					08 4	02	1
375	NAGERCOIL	08												02	1
418	TRINCOMALEE		10 16	09 16										02	1
466	COLOMBO		12 5	04 3										02	1
	BLOCK 45														
005	HONG KONG	01 3	10 4	07 7	03 9	29 7	22 8							05	1
	BLOCK 47														
401	WAKKANAI		02 16	02 12	05 8									03	1
420	NEMURO		26 12	28 13	29 9	28 16	28 22	25 14	24 13					03	1
582	AKITA		28 13	29 20	29 20	29 21	29 31	29 39	29 38		28 14	18 33	8 72	03	1
590	SENDAI DCMO		30 8	30 10	30 13	29 17	27 20	27 53	27 62					03	1
624	MAEBASHI		36 16	34 17	33 15	28 14	29 24	28 57						03	1
646	TATENO		29 11	31 22	32 23	27 15	26 15	27 39	27 54		26 66	25 79	25 103	03	1
650	KAMEYAMA		30 12	31 10							25 74			03	1
655	OMAEZAKI		29 18	31 19	33 17	30 26	30 29	28 29	26 35					03	1
671	TOKYO		34 11	34 9	24 6	21 9	26 15	26 36	24 40	24 42	25 57	24 68	24 71	03	1
744	YONAGO		26 9	28 14	27 18	31 17	31 19	32 24	29 32		28 48	27 46	28 73	03	1
772	OSAKA DCMO		06 3	04 4	03 11									03	1
827	KAGOSHIMA		35 13	35 13	34 12	35 20	32 16	30 24	28 44		28 65	27 76	27 75	03	1
898	SHIMIZU		01 28	36 27	34 26	36 55	31 8	31 47	31 69	31 106				03	1
	BLOCK 48														
096	MINGALADON		10 5	11 5										02	1
108	TAVOY		11 4	08 5				07 11						02	1
112	VICTORIA PT		05 15	08 16										02	1
601	PENANG B L	00	06 4	04 8	12 5	09 11	07 14							23	1
694	SINGAPORE	01 1	33 3	36 5	36 5	36 4	06 7	05 5						09	1
820	HANOI GIALAM	07 7	04 21	04 23	06 20	03 8	02 14	03 6	31 14	26 9	26 19	28 25		01	1
855	TOURANE	36 13	02 14	02 16	36 14									08	1
900	SAIGON	36 2	05 8	05 19	06 2	08 16	10 21	14 19	07 29					02	1
940	VIENTIANE	00	18 2	07 6	03 10	07 12	09 8	07 6	15 4	28 4				23	1
948	SENO	00	03 15	04 24	08 32	09 11	26 13	27 8	29 8					23	1
990	PHNOM PENH	34 8	01 14	02 20										23	1
	BLOCK 60														
140	FES	00	21 9	21 12	22 21	23 26	26 22							08	1
155	CASABLANCA	22 6	21 13	26 10	28 10	26 18	30 15	27 18	31 16	30 22				02	1
230	MARRAKECH	18 2		09 2	10 5	24 2	00	00						02	1
715	TUNIS	23 8	19 6	19 8	21 10	28 13	25 8	25 12	27 13	28 20	28 13			02	1
	BLOCK 62														
002	NALUT	24 5	26 4	23 5	26 8									02	1

891465 O - 50 - 12

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
010	CASTEL BNITO	13 3	23 12	24 10	24 10	25 12	28 15	29 16						02	1
016	MISURATA	00	19 8	28 13	23 18	28 9	27 16	25 21		25 24		26 24		02	1
053	BENINA	00	25 6	27 7	28 9									03	1
055	AGEDABIA	08 2	05 4	36 2	33 7	33 6								02	1
059	DERNA	25 9	26 8	27 14	28 17									02	1
063	EL ADAM	31 20	35 8	29 3	01 6	29 10								01	1
161	GIALO	36 2	04 18	04 17	02 9									02	1
176	GIARABUB	03 16	36 11	17 10	28 12	35 8	30 2							02	1
306	MERSA MATROH	04 8	06 10	05 13										05	1
333	PORT SAIU	30 6	33 9	34 9										04	1
444	FAYID	27 3	36 15	35 9	04 4	33 2								01	1
600	WADI HALFA		01 6	04 13	06 14	05 15	05 17	04 9	04 10	36 10	32 7	30 7	29 21	04	1
640	ABU HAMEU			08 19	07 18	01 13	35 11	29 7	03 7	28 13				04	1
660	KARIMA			08 17	08 21	03 15	01 5	33 4	28 11	19 17		28 30	29 42	04	1
680	ATBARA			08 24	07 13	03 9	35 9							04	1
721	KHARTOUM			03 12	01 13	33 4	25 13	24 21	24 17	27 16	29 13	30 23	31 23	04	1
730	KASSALA			12 7	03 8	33 6	27 11	26 19		15 20				04	1
760	EL FASHER				03 15	07 11	13 9							04	1
770	GENEINA				05 30	05 18	05 21	05 13						04	1
771	EL OBEID				36 27	33 11								04	1
772	KOSTI			02 13	02 37	01 14	31 7							04	1
840	MALAKAL			05 2	04 15	03 25	03 21	06 15	14 4					04	1
880	WAU			33 8	36 17	36 19	02 15	04 12	04 17					04	1
941	JUBA			07 11	07 22	09 21	08 22	08 17						04	1
	BLOCK 63														
126	DJIBOUTI	16 8	14 4	10 20	10 14	08 28			27 10		32 10	25 12		04	1
	BLOCK 64														
650	BANGUI	00		07 8	03 14	04 12	05 16	05 14	04 14	04 12				03	1
700	FORT LAMY	04 6		04 49	02 19	36 17	36 17	01 12	30 8	28 10				03	1
750	FT ARCHAMBAU	00		02 13	02 12	05 10	08 11	09 9						06	1
	BLOCK 70														
026	BARROW	07 27	08 26	09 24	11 21	11 23	13 10							03	1
086	BARTER IS	07 15	10 30	10 30	09 14	09 24	13 12							03	1
133	KOTZEBUE	11 28	14 29											03	1
200	NOME	14 19	17 39	17 38	18 36	17 32	18 30	18 37	18 36	19 32	18 30	20 55	21 41	03	1
204	GAMBELL	16 11	17 18	18 15										03	1
219	BETHEL	18 10	20 18	20 18	20 20	20 23	19 31	20 27	20 33					03	1
222	GALENA	09 13	15 16	20 14	20 18									03	1
261	FAIRBANKS	25 3	23 2	19 5	27 13	29 13	30 12	29 9	25 12					03	1
273	ANCH MERRILL	05 4	02 5	02 5	28 2	28 7	28 12							03	1
291	NORTHWAY	02												03	1
296	CORDOVA 13	36 2	05 4	10 9	11 7	32 3	23 8	23 12	22 17	22 17				03	1
316	FORT RANDALL	09 13	04 14	04 11		10 11	13 13		15 16	15 19	16 25	16 23	16 26	04	1
326	NAKNEK	33 4	09 6	14 8	17 12	19 15	17 11	20 15	20 16	21 23				03	1
350	KODIAK	21 8	19 8	18 8	18 11	19 6	27 16							03	1
361	YAKUTAT	11 16	10 34	11 46						28 10	21 17	23 25	24 20	03	1
381	JUNEAU	12 18	13 29	13 24	16 37	17 38								03	1
398	ANNETTE IS	16 10	19 19	19 23	18 24	18 30	20 31	20 30	20 53	20 59				03	1
414	SHEMYA IS	21 5	21 12	21 12	22 28	22 20	22 22	23 32						03	1
	BLOCK 72														
201	KEY WEST	34 11	33 14	33 18	32 20	28 12	24 12	27 12						03	1
202	MIAMI	00	29 10	30 15	31 16	30 13	29 16	25 25	25 28	24 22	24 25	25 32	26 28	03	1
204	MELBOURNE	30 6	31 27	32 25	29 13	26 16	27 18	28 31	27 33	25 36	26 37	25 43	26 46	03	1
206	JACKSONVILLE	33 7	33 19	31 18	28 10	30 20	28 35	27 36						03	1
208	CHARLESTON	27 9	30 23	30 25	30 10	27 12	27 27	27 43	26 48	25 51	25 60	25 61		03	1
211	TAMPA	34 2	32 18	31 16	30 16	30 18	28 22	27 24	27 34	27 35	26 36	26 46	25 52	03	1
214	TALLAHASSEE	33 4	32 17	32 18	33 17	33 25	31 30	28 25	28 43					03	1
219	ATLANTA	30 10		32 23	31 27	31 33	29 41	29 34	28 44	28 32				03	1
223	MOBILE	24 7	32 15	32 18	34 23	34 34	32 36							03	1
228	BIRMINGHAM	28 9	29 12	31 21	31 24	31 32	30 35	30 37						03	1
231	NEW ORLEANS	30 7	33 13	34 16	35 24	35 30	34 31	33 38	32 37	31 40	31 36	30 38	31 57	03	1
235	JACKSON	28 3	28 10	29 19	32 22	33 28	32 37	31 45	31 48	31 54	31 53			03	1
240	LAKE CHARLES	32 6	31 7	31 10	36 17	34 26	32 29	32 34	32 38	33 38	33 36	33 35	32 38	03	1
243	HOUSTON	00	35 6	33 4	33 20	34 21	32 21	33 13	33 13	34 12	34 19	32 21	32 21	03	1
250	BROWNSVILLE	09 4	08 10	06 7	36 3	04 3	01 8	36 11	36 9	35 20				03	1
252	LAREDO	12 7	12 12	14 12	22 6	26 4	34 11	36 6	35 22	36 20	36 18	35 23	34 27	03	1
253	SAN ANTONIO	15 4	16 5	19 10	26 14	30 14	31 15	34 16	33 24	35 26	35 39	35 35	35 39	03	1
256	WACO	19 8	19 11	22 16	28 21	31 24	32 20	32 20	33 39	34 46	33 44	34 46	33 50	03	1
259	FT WORTH	18 4	19 9	22 31	26 30	31 34	33 33	32 38	03 12					03	1
261	DEL RIO	14 4		16 11	19 10	25 9	31 10	01 10	36 14	01 15	01 18	36 20	36 23	03	1
265	BIG SPRING	18 7			27 10	35 14	01 10	01 9	35 21	01 27	36 32	35 31	35 28	03	1
266	ABILENE	21 9		21 10	26 16	32 20	35 24	33 15	04 11	02 9	04 14	02 16	36 15	03	1
268	ROSWELL	31 3			26 5	20 5	36 10	03 12	07 10	06 10				03	1
270	EL PASO	09 2				08 4	09 8	09 11	11 15	10 17	04 13	05 10	02 7	03	1
274	TUCSON	11 7			08 15	10 18	10 40	10 30	08 18	06 9	04 13			03	1
278	PHOENIX	12 2		08 10	08 17	09 19	09 20	10 17	09 17	08 18	09 20			03	1
280	YUMA	02 7	03 12	06 7	05 14	09 17	10 16	10 17						03	1
288	BURBANK	06 1	06 2	02 4	11 9	11 12								03	1
290	SAN DIEGO	01 2	09 8	10 9	06 3	11 8	11 8	12 9	10 12					03	1
306	RALEIGH	25 3	29 13	31 23	32 26	31 21	27 42	26 32	26 44	25 57	26 74			03	1
308	NORFOLK	25 7	29 16	31 18	28 11	24 12	25 31	25 38						03	1
313	SPARTANBURG	30 5		33 14	31 13	27 13	28 30	27 35	26 40					03	1
317	GREENSBORO	24 7		30 17	31 25	29 21	27 28	27 37	26 44	25 52	25 57	24 59	25 62	03	1
324	CHATTANOOGA	30 2	31 4	31 13	30 29	31 33								03	1
326	KNOXVILLE	24 13		26 15	29 20	31 23	33 27	29 44	28 47	28 53				03	1
327	NASHVILLE	22 7	24 13	28 27	30 34	30 36	31 31	30 49	30 61	29 66	28 46	28 61	30 69	03	1
334	MEMPHIS	27 5	29 17	31 26	32 30	32 38	31 39	32 42						03	1
340	LITTLE ROCK	27 5	30 18	31 27	31 32	31 39	31 53							03	1
353	OKLAHOMA CTY	11 10		17 4	27 10	33 21	33 34	33 34	33 33	34 38	34 40	33 44	33 48	03	1
356	TULSA	01 3	01 6	36 11	30 15	32 25	33 28	33 38	33 43					03	1
363	AMARILLO	06 2			05 6	36 10	34 19	34 28	34 25	35 29	34 28	33 27		03	1
365	ALBUQUERQUE	12 2				35 3	35 11	01 7	02 8	04 8	03 7	01 14	01 21	03	1
374	WINSLOW	30 6				33 9	05 12	07 16	08 16	08 18	05 18	04 16	04 18	03	1
383	SANDBERG	08 17				08 18	11 13	10 13	14 10	11 10	10 7			03	1
384	BAKERSFIELD	32 4	32 3	08 2	12 17	10 13	10 10	14 10	15 9	14 8				03	1
386	LAS VEGAS	24 7			03 9	08 9	10 11	10 9	14 5	13 8	09 10	00	06 4	03	1
389	FRESNO	29 3	31 5	35 1	18 11	15 11	15 11	16 11	17 7	17 10	16 11	17 14	17 19	03	1
394	SANTA MARIA	00	01 2	06 2	09 6	11 11	15 10	17 8	14 10	14 11	15 15	15 10	15 15	03	1
401	RICHMOND	28 10	30 25	30 26	32 18	28 8	25 7	26 27	25 41	25 56	25 65	24 70	24 84	03	1
405	WASHINGTON	30 4	30 19	30 20	28 15	26 21	24 18							03	1
408	PHILADELPHIA	27 8	28 16	30 20	32 15	27 9	27 12	27 14						03	1
411	ROANOKE	27 10		28 17	30 30	31 33								03	1
417	ELKINS	10												03	1
421	COVINGTON	02												03	1
423	LOUISVILLE	28 10	29 15	31 23										03	1
428	COLUMBUS	28 4		30 15	29 12									03	1
432	EVANSVILLE	30 8	31 16	33 28										03	1
434	ST LOUIS	35 10	35 19	35 22	32 25	32 30	33 33	33 43						03	1
438	INDIANAPOLIS	30 14		32 21										03	1
439	SPRNGFLD ILL	32 21	32 21	33 29	34 28									03	1
440	SPRNGFLD MO	32 10		33 21	34 29	33 37	31 41	32 48	32 52	32 54	33 65			03	1
445	COLUMBIA	34 12	34 15	34 22	32 26	32 37	33 42	32 55	32 57	32 61	33 65			03	1
446	KANSAS CITY	36 6		36 19	34 32	33 37	33 47	33 47	33 43	33 43	34 48			03	1
450	WICHITA	01 10		36 11	35 14	34 23	34 32	34 40	34 48	34 50	34 41			03	1
451	DODGE CITY	07 7			02 10	35 25	34 35	34 47	33 42	33 42				03	1
464	PUEBLO	27 5				14 9	20 6	30 9	32 17	32 15	34 21	35 31	34 31	03	1
465	GOODLAND	17 5			15 4	32 13	34 28	33 41	33 32					03	1
469	DENVER						31 16	34 19	35 25	35 35	35 48	34 51	33 49	03	1
475	MILFORD	03 7				36 8	36 2	19 5	18 8	09 4	05 6	03 11	35 14	03	1
476	GRAND JUNC	12 3				13 6	14 4	27 4	33 9	35 18	35 18	35 21	35 20	03	1
480	BISHOP	29 13				16 4	16 12	16 13	10 4	10 6	14 9	13 11	17 5	03	1
483	SACRAMENTO	01 6	01 10	04 6	14 6	17 9	18 17	17 22	20 24	20 22	20 27			03	1
486	ELY	18 9					21 4	18 6	21 9	17 9	35 1	34 9	30 10	03	1
488	RENO	00				17 1	11 9	18 12	20 12	20 11	21 14	22 17	21 25	03	1
493	OAKLAND	06 4	08 7	09 10	10 15	16 16	17 18	18 22	18 20	18 21	19 26	20 26	19 26	04	1
503	NEW YORK	29 7	28 16	28 20	28 18	28 12	24 15	26 20	24 21	23 32				03	1
506	NANTUCKET	32 3	30 21	30 22	29 24	29 25	29 28	27 37	26 41	26 50	25 60	26 78	26 95	03	1
508	HARTFORD	21 3	28 12	29 19	29 20	29 18	27 19	26 26	27 29					03	1
509	BOSTON	27 9	28 19	29 19	29 19	29 24	29 31	27 30	27 30	27 23	26 22			03	1
511	HARRISBURG	26 6	27 15	28 15	30 16	31 11								03	1
515	BINGHAMTON	27 3		30 4	31 9	29 12	29 16							03	1
518	ALBANY	27 9	29 15	31 15	32 16	29 20								03	1
519	SYRACUSE	21 3	24 7	29 5	33 9	29 10								03	1
520	PITTSBURGH	25 10		27 20										03	1
521	AKRON	25 9		27 14										03	1
528	BUFFALO	23 3	27 5	33 8	26 7									04	1
533	FT WAYNE	02												03	1
534	CHICAGO	32 14	32 19	33 27	34 27	34 22	34 25	33 28	34 34	34 29				03	1
536	TOLEDO	27 5	29 7	31 9	32 8									03	1
537	DETROIT	33 3	33 4	32 10	32 10	32 12	32 5	23 9	32 13	32 8	32 9	32 10	32 10	03	1
544	MOLINE	30 12	31 24	32 30										03	1
546	DES MOINES	35 16		35 23	35 26									03	1
553	OMAHA	36 8		36 18	34 28	35 35	35 48	34 49	34 51	34 54				03	1
557	SIOUX CITY	36 14		36 17	35 16									03	1
562	N PLATTE	12 3			12 4	33 9	34 11	34 12	33 22					04	1
564	CHEYENNE	28 2					30 24	33 22	33 27					03	1
569	CASPER	26 9				26 20	30 19	31 27						03	1
572	SALT LAKE	00				14 5	23 4	28 10	26 19	27 13	30 17	31 22	32 24	03	1
574	ROCK SPRINGS	24 8					27 17	29 16	31 26	30 21	29 23	33 18	33 31	03	1
576	LANDER	26 4				27 3	31 1	28 8	31 15	31 25	31 29	31 25	32 25	03	1
578	POCATELLO	15 4				20 7	26 13	29 14	29 18	28 17	28 17	30 22	31 30	03	1
582	ELKO	06 2				08 4	21 8	22 8	23 12	25 13	28 10	29 17	28 21	03	1
583	WINNEMUCCA	19 3				06 4	21 5	21 3	22 10	22 13	24 11	25 17	24 23	03	1
591	RED BLUFF	30 8	32 4	02 6	14 5	14 12	17 11	20 12	19 11	21 16	21 23	22 30		03	1
597	MEDFORD	17 4		11 1	13 11	15 14	20 7	24 15	24 17	22 17	22 23	23 32	23 39	03	1
606	PORTLAND	27 4	31 20	30 22	29 21	29 35	30 35	29 33						03	1
617	BURLINGTON	34 8	33 13	32 15										03	1
624	MALTON	34 8	34 9	36 14	35 6	30 6	32 6							03	1
636	MUSKEGON	36 4	01 8	02 23	01 25	01 18								03	1
639	ALPENA	29 5	31 9	35 11	36 13	36 15	35 13							03	1
640	MILWAUKEE	32 13	32 15	33 24	35 36	01 22								03	1
641	MADISON	32 16		34 25	35 30	35 20	35 22	35 29	35 36					03	1
643	LA CROSSE	36 15	35 16	35 22	35 26									03	1
645	GREEN BAY	33 10	34 14	35 23	01 24									03	1
654	HURON	35 4		35 7	34 15	34 26	34 36	34 42	34 51					03	1
655	ST CLOUD	32 10		34 13	36 18	01 22	35 30	35 37	35 48	35 60				03	1
662	RAPID CITY	16 10			20 8	31 19	33 23	33 28	33 35	33 45	33 50	34 51	33 44	03	1
666	SHERIDAN	21 3				30 17	32 25	33 25	32 25	33 29	33 32	32 39	32 43	03	1
677	BILLINGS	25 12			25 24	28 26	29 23	29 17	31 18					03	1
679	BUTTE	36 4				36 6	27 18	29 20	28 24	29 13	28 9			03	1
681	BOISE	14 3			12 4	17 9	28 6	25 11	24 10	25 12	23 14	24 20		03	1
683	BURNS	33 3				15 5	24 7	24 9	23 16	24 23	24 24	24 28	24 30	03	1
688	PENDLETON	04												03	1
693	EUGENE	08 2	10 4	14 8	18 12	22 13	24 21	22 24	23 29					03	1
698	PORTLAND	10 2	11 14	13 13	18 12	20 19	22 23	23 22	23 35	23 40	23 38	22 42	23 45	03	1
712	CARIBOU	32 26	32 23	34 23	34 23	34 19	01 15	07 5	35 3	25 6	19 16	18 25	17 32	04	1
731	NORTH BAY	36 5		02 11	01 8	32 12	25 9	05 9						04	1
734	SAULT MARIE	36 4	36 7	36 14	36 14	36 13	35 12	35 16	33 12	33 5	33 15	32 15	30 10	03	1
743	MARQUETTE	10												03	1
745	DULUTH	34 22		34 17	36 27									03	1
747	INTL FALLS	29 10		32 12	34 19	35 21	35 22	35 29	35 40	36 59	35 70	36 88	35 91	03	1
753	FARGO	35 6		35 7										03	1
764	BISMARCK	18 4		19 5	26 10	29 12	31 21	33 25	33 45	34 49	33 51	33 50	33 65	03	1
767	WILLISTON	19 4			22 20	29 20	31 27	32 36	32 37	32 43				03	1
768	GLASGOW	00			28 20	30 33	29 37	31 45						04	1
773	MISSOULA	14 2			16 2	25 6	26 18	28 21	28 22	28 28	27 32			03	1
775	GREAT FALLS	23 19			24 33	26 30	30 33	31 28	30 31	30 30	30 39	30 31	28 32	04	1
777	HAVRE	26 9			28 39	31 32	28 28	30 36	29 49					04	1
782	ELLENSBRURG	28 2		00	14 4	19 10	24 24	25 29	24 33	23 39	23 40			03	1
785	SPOKANE	00			18 10	22 13	24 16	24 22	25 26	25 25	25 28	25 40	25 42	03	1
793	SEATTLE	17 4	17 7	18 13	19 20	18 21	20 21	22 26	23 33	23 35	24 46	24 39	24 50	03	1
798	TATOOSH IS	05 6	18 18	18 31										04	1
799	VICTORIA PAT	27 7	35 7	12 8	19 17	19 24								04	1
815	STEPHENVILLE	11 18	12 24	14 24	18 19	22 27	22 36	21 48	21 52	21 44	22 35	23 43	23 68	03	1
816	GOOSE	21 3	21 10	23 16	26 13	21 18	23 26	22 36	22 39	22 34	22 53	24 59	24 93	04	1
831	KAPUSKASING	02												04	1
842	SIOUX LKOUT	02												04	1
848	TROUT LAKE	10												04	1
852	WINNIPEG	02												04	1
863	REGINA	16 12			26 29	29 26								04	1
867	THE PAS	10												03	1
869	PRINCE ALBRT	25 4		24 27	31 35	30 41	29 52	30 57						04	1
874	LETHBRIDGE	23 23				26 37	29 32	30 44	29 44					04	1
877	CALGARY	5			26 28	29 23	31 16	29 28	28 44					04	1
879	EDMONTON	22 8			25 18	25 19	25 20	27 21	29 31	29 25	29 29	27 26	28 31	04	1
885	CARMI	17 2			2	10172	20192	40300						03	1
892	VANCOUVER	08												04	1

NOVEMBER 18 — 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	18 40	18 58	19 35							03	1
04											
202	06 9	09 4	21 2							03	1
231	28 37									03	1
270	30 32									03	1
06											
180	18 22	19 28	19 37	18 30						06	1
07											
145	21 38	21 42		30 10						02	1
08											
509	29 72	28 45								03	1
10											
122	24 18	23 14		21 21		20 23	21 15			02	1
866	02 5									03	1
41											
661	24 37									02	1
780	27 39									02	1
42											
103	28 45									02	1
182	24 61									02	1
339	24 56	24 67								02	1
360	25 45	25 68								02	1
403	27 45									02	1
475	26 34	26 43								02	1
668	23 22	23 22								02	1
675	25 22	23 27								02	1
867	22 16	21 27								02	1
875	20 21	23 26								02	1
887	22 19	23 25								02	1
925	22 21	23 37								02	1
970	20 12									02	1
43											
003	23 19	23 33								02	1
041	20 10	19 10								02	1
049	17 8	19 9								02	1
185	14 2									02	1
283	03 5	24 6								02	1
47											
582	28 87									03	1
646	25142	25180								03	1
671	23 78									03	1
744	28 93	27 95								03	1
827	26117	26194								03	1
62											
053	25 23	26 24		26 60		27 51	25 45			03	1
70											
200	21 38	20 47	22 40	21 46						03	1
273	25 65	24 42	22 52	24 48	24 82	23 63				03	1
361	20 24	31 18	24 20	29 28						03	1
72											
202	24 45	25 77	23 70							03	1
204	24 70									03	1
250	32 14	26 20								03	1
253	34 26									03	1
259	33 61	33 74								03	1
265	01 23	34 24	31 18							03	1
268	33 10									03	1
274	03 16	02 13	03 22	04 15						03	1
365	35 22	36 28	36 34	01 40	34 27	34 40	35 21			03	1
374	01 20									03	1
386	07 5									03	1
394	17 25	18 16	18 15	22 30	19 24	27 3	05 11	06 10		03	1
469	34 43									03	1
475	34 20									03	1
480	17 20									03	1
486	30 10	29 18	28 17							03	1
537	32 14									03	1
572	32 36									03	1
574	33 34									03	1
576	33 39									03	1
578	31 41	30 30								03	1
597	22 64	23 53								03	1
668	33 38									03	1
683	24 44									03	1
712	18 44	20 44	21 40	22 51						04	1
734	29 15	32 14								03	1
764	33 55									03	1
785	25 46									03	1
815	24 84									04	1
879	29 79	28 87								04	1
917	36 7	36 10	35 17	35 14						03	1
924	06 10	33 14	33 21	33 28	32 29					03	1
964	12 17	25 13	27 14							03	1
74											
188	18 89									03	1
91											
182	36 6	33 10	27 22	25 53	26 68	27 39				03	1
98											
328	14 1	32 8	03 9							03	1
QLL	OCEAN STA										
034	23 35	24 10	32 23	33 38						03	1
037	25 80									03	1
044	29 79	29 11	30 4	29 17	30 85	29 88	30 68	30 68		03	1
053	31 41	31 65								03	1
055	28 49									03	1
144	30 25	32 61	27 40	28 20						03	1
360	16 27	13 20	14 23	14 20	20 25	20 25	21 27			02	1

NOVEMBER 18 — 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
893	COMOX	02												04	1
896	PRINCE GEORG	18 10			18 33	20 26	21 30	21 26	23 16	23 25	24 45	24 51	24 65	03	1
911	PADLOPING B	10												03	1
917	EUREKA	09 7	35 2	30 2	34 14	33 10	36 7	03 6	36 2	22 2	34 2	35 7	35 10	03	1
924	RESOLUTE	09 4	14 3	06 17	03 17	02 12	35 10	34 13	34 11	33 11	33 10	35 7	03 6	03	1
932	MCMURRAY	27 7		28 21	30 30	30 42								04	1
934	FT SMITH	10												04	1
940	GRANDE PRAIR	22 5			27 22	25 42	27 30							04	1
945	FORT NELSON	14 2		06 3	14 16	27 35								04	1
946	FT SIMPSON	29 4	31 4	33 10	25 4	24 10		28 21						04	1
953	WATSON LAKE	10												04	1
964	WHITEHORSE	15 10			3 20	19 21	21 37	22 29	22 9	04 3	05 4	08 2	18 8	03	1
968	AKLAVIK	00	23 6	20 7										03	1
	BLOCK 74														
031	KITTIGAZUIT	02												03	1
043	NORMAN WELLS	02												02	1
069	WAGNER	27 13			28 49	28 51	28 54							04	1
072	MOULD BAY	00	10 5	21 9	13 8	14 4	17 2							03	1
109	PORT HARDY	08												04	1
188	MINGAN L PT	02 6	05 24	06 20	02 18	12 18	14 12	15 13	16 17	18 51	19 40	17 43	17 66	03	1
201	PORT ANGELES	25 6	26 2	32 3	18 7	22 22								03	1
	BLOCK 76														
160	HERMOSILLO	27 7	29 6	24 5	06 10	08 10	11 10							02	1
458	MAZATLAN	31 4	32 10	34 11	02 11	03 15	06 12	11 19	08 10					04	1
549	TAMPICO	08 8	08 20	08 15	07 15	07 5	34 7	33 8	14 8	30 4	32 4	03 5	02 8	04	1
645	MERIDA	05 12	03 35	03 20	03 26	02 34	3? 25	01 20	01 12					02	1
649	COZUMEL	36 18	36 16	36 48	01 30	02 30	02 30	06 10	36 18					02	1
680	MEXICO CITY	28 10					30 10	02 9	01 13	34 3	00	11 10	05 6	03	1
692	VERACRUZ	31 9	33 20	36 20	01 19									04	1
749	C DEL CARMER		02 22	03 18	03 20		08 20	06 20	06 20					02	1
751	CHETUMAL	00	01 21	01 29	02 19	02 20	33 5	05 9	01 11	05 3				02	1
	BLOCK 78														
074	OAKES FIELD	01 11	35 8	35 10	33 7									02	1
325	HAVANA C B	36 14	36 14	35 12	33 21	34 16	29 8	25 7	27 10	25 17	23 16	35 11	26 17	03	1
367	GUANTANAMO	04 7	02 10	03 12	07 8	04 10	03 12							03	1
397	PALISADOES	00	12 2	13 4	26 1	05 8	06 13	07 10						01	1
501	SWAN ISLAND	36 20	36 29	01 30	01 24									03	1
514	BORINQUN FLD	12 5	11 15	09 25	08 26	07 24	06 25	06 21						03	1
520	LOSEY FIELD	07 4	04 21	06 27	09 18	08 22	06 32	05 30						03	1
525	SAN JUAN	13 3	07 11	07 14	06 14	06 14	04 20	04 14	07 14	06 20	05 26	04 31	04 40	03	1
898	PTE A PITRE	00	11 5	09 5	09 7	09 6								10	1
926	FT DE FRANCE	03 6	04 22	04 16	04 17	02 11	05 3							03	1
988	HATO FIELD	04 11	07 15	08 16	09 11	10 10								05	1
	BLOCK 81														
405	CAYENNE ROCH	00	10 13	10 20	11 22	11 16	13 14							10	1
	BLOCK 91														
182	HONOLULU	04 12	05 16	06 16	08 16	08 12	08 15	10 13	01 3	27 3	27 3	20 6	22 4	03	1
	BLOCK 96														
001	SABANG		10 8											05	1
035	MEDAN		12 2	32 2				08 13						05	1
221	PALEMBANG		29 3	29 3				21 6		19 7				05	1
633	BALIKPAPAN		00	21 10	19 7	18 12								05	1
685	BANDJERMASIN		24 3	24 4										05	1
743	BATAVIA KEMA		22 11	30 6				17 11	17 9					05	1
839	SEMARANG		30 12	30 11										05	1
	BLOCK 97														
180	MAKASSER		27 13	28 6				07 15	02 13					05	1
230	DEN PASAR	01 8	13 10	15 9				00 10						05	1
404	MOROTAI		29 11	29 18	28 14									05	1
560	BIAK		05 11	26 19										05	1
690	HOLLANDIA	09 2	01 3	05 4										05	1
	BLOCK 98														
135	BASCO	02												03	1
223	LAOAG	36 14	03 24	04 20	08 19	09 21	08 21	09 10	07 14	15 3	12 6			03	1
328	BAGUIO	12 5				06 5	07 10	10 13	02 4	04 3	09 3	18 5	17 4	03	1
428	SANGLEY PT	34 3	02 3	07 4	08 17	03 28	10 20							03	1
444	LEGASPI	05 9	05 9	05 13	06 18	06 19								03	1
618	PTO PRINCESA	00	07 6	07 13	06 7	08 8	08 8							02	1
630	CUYO	04 6	06 12	07 13	07 10	04 12								03	1
645	CEBU	04 6	04 6	02 9	02 9	03 10	05 14	04 10	04 13	05 11	05 11	07 8		03	1
653	SURIGAO	36 7	34 7	33 10		03 14	05 12	06 10	05 13	04 11	05 11			03	1
754	DAVAO	36 5	36 9	02 7	36 10	35 14								03	1
830	JOLO	32 4	30 5	29 6	29 6	26 8	23 6	30 7	04 7	06 10				03	1
836	ZAMBOANGA	22 4	21 6	22 4	25 5	32 3	35 6	01 4						03	1
QLL	OCEAN STA														
034	0 350 480	19 5	21 11	22 15	23 17	22 18	22 15	22 19	23 21	25 32	24 29	25 32	24 29	03	1
037	0 343 679	29 24	27 25	27 29	25 32	24 24	26 35	22 49	20 58	23 55	25 50	24 58	23 73	03	1
044	0 440 410	36 8					30 27	30 23	29 31	29 39	29 45	26 45	28 50	03	1
053	0 527 355	31 30				31 38	31 52	31 48	29 47	29 50	29 40	30 46	32 34	03	1
055	0 565 510	20 12			24 19	23 20	24 39	25 34	26 28	25 32	24 24	26 16	24 23	03	1
063	0 620 330	35 26				36 20	01 16	01 14	36 9	35 10	36 12	36 12	35 15	03	1
144	1 490 480	18 8	19 11	20 11	22 13	20 15	22 8	21 10	25 11	27 9	27 10	27 14	28 12	03	1
235	2 386 531	28 23	28 23	29 32										21	1
360	3 661 020	11 8	11 12	11 18	13 13	15 16	15 20	15 22		16 21		17 29	18 29	02	1

NOVEMBER 19 — WINDS ALOFT DATA

Index No. iii	Station Name	Surface dd ff	1000 Ft. dd ff	2000 Ft dd ff	4000 Ft. dd ff	6000 Ft. dd ff	8000 Ft. dd ff	10,000 Ft. dd ff	12,000 Ft. dd ff	14,000 Ft. dd ff	16,000 Ft. dd ff	18,000 Ft. dd ff	20,000 Ft. dd ff	Hour GG	Code Type
	BLOCK 02														
077	STOCKHOLM	09 8	09 10	09 9	08 15	08 19		04 10						03	1
	BLOCK 04														
018	KEFLAVIK	14 20	14 25	15 36	16 30	15 38	15 25	15 20	15 27	10 12	13 30	08 22	11 33	03	1
202	THULE		09 5	35 2	36 8	06 6	11 11	12 17	10 16	13 17	13 20	14 22	15 20	02	1
261	GRONNEDAL	00	04 3	22 14	12 34									03	1
270	NARSSARSUAK	00	00	00	08 10	08 13	15 9	15 9	15 25	15 23	16 22	20 24	20 27	02	1
360	ANGMAGSSALIK	00	00	00	05 12	06 33		10 38	11 14	09111	11 13	12 14	12 15	03	1
380	CAPE ADELAER		31 8	34 8	04 8										
	BLOCK 06														
180	KOBENHAVN	11 18	11 21	12 22	13 19	14 13	18 10	15 15	14 23	14 17	12 19	13 21	13 17	03	1
	BLOCK 07														
005	ABBEVILLE	14 4												02	1
070	REIMS	18 10	18 12	20 17	21 20	22 20								02	1
130	RENNES	00												02	1
147	VILLACAUBLAY	18 2	18 10	19 14										02	1
280	DIJON	00	00	17 10	21 20	20 32								05	1
435	LIMOGES	00		15 16	14 16	18 10	18 23							02	1
480	LYON	13 2	18 15	18 24	18 8	18 32	18 23							02	1
690	NICE	03 4	08 10	08 12										02	1
761	AJACCIO CAMP	04 6	07 6	09 8	17 14										
	BLOCK 08														
495	NORTH FRONT	22 18	24 13	22 39	24 36	26 45	26 50	26 45		25 53		26 47		02	1
509	LAGENS	28 7	28 8	28 9	30 9	30 18	30 27	32 37	30 36	30 33	32 56	32 42	31 43	03	1
521	FUNCHAL	21 4	21 6	24 4	33 3	28 5	32 21							15	1
594	SAL		04 22	05 22	08 3	11 3	18 8	22 9		30 10	31 8	28 9	23 4	01	1
	BLOCK 10														
122	JEVER	13 10	18 19	18 19	19 17	18 19	18 24	17 26		18 34		18 38		02	1
384	TEMPELHOF	14 4	14 5	15 7	23 9	29 11	27 8			16 5	13 9	15 9	18 9	03	1
866	MUNCHEN RIEM	16 4			22 4	24 5	25 9	27 12	27 13	27 16	26 25	26 29	26 28	03	1
	BLOCK 11														
030	TULLN	00	00	00	27 11	29 17	29 16	31 18	30 17	31 17	29 17	30 17	32 25	03	1
	BLOCK 12														
840	BUDAPEST MET	00	09 2											06	1
	BLOCK 16														
060	TORINO	32 3		34 3	10 3	04 5	26	21 17	16 29	24 31				02	1
080	MILANO		11 11											02	1
120	GENOVA		11 11											02	1
596	QRENDI	20 10	20 16	21 12	25 18	25 20	26 21	27 22		26 22		26 29		02	1
716	ELLINIKON	02 4	33 9	29 10	27 10	26 18	25 23	22 9	24 16	25 21	24 22	24 28		03	1
	BLOCK 17														
600	PAPHOS	24 6	25 6	09 11	15 4	24 8	24 11	24 24	12 26					04	1
	BLOCK 40														
449	SHARJAH	09 2	04 11	05 8	08 7	01 81	08 13	08 15						03	1
575	SALALAH	04 2	05 7	05 19	04 17	06 13	11 13	05 18						03	1
586	RIYAN	35 5	35 7	04 10	08 17	06 17		30 3	29 8	23 17		23 17	25 23	03	1
596	ADEN OTHMAN	05 8	08 19	08 21	08 21									05	1
642	RUTBA	22 4			24 1	24 10									
	BLOCK 41														
530	PESHAWAR			28 4				23 14						02	1
640	LAHORE		20 1	29 5				29 18						02	1
661	QUETTA							31 27						02	1
675	MULTAN		23 9	23 15				25 13						02	1
715	JACOBABAD		33 8	31 7				25 9						02	1
765	HYDERABAD			08 5										02	1
768	CHHOR		17 12	06 9				18 6						02	1
780	DRIGH ROAD		06 17	08 2				18 8					25 27	02	1
858	BOGRA		35 13	31 5				29 25						02	1
940	CHITTAGONG		34 9	35 4				25 23						02	1
	BLOCK 42														
103	AMBALA		33 9	33 22				29 16					27 27	02	1
165	BIKANER		12 8	10 6				25 9					26 41	02	1
182	NEW DELHI		32 12	32 20				29 37					26 39	02	1
189	BAREILLY		33 3	31 15										02	1
312	DIBRUGARH		05 7	04 7				13 8						02	1
339	JODHPUR		07 10	09 8				20 13					26 32	02	1
360	MADHOSAGAR		24 3	35 8				31 18					26 21	02	1
379	GORAKHPUR		29 9	33 6				29 39						02	1
403	COOCH BIHAR		09 8	08 8				33 3					27 44	02	1
415	TEZPUR		08 7	09 12				07 8					26 42	02	1
475	BAMRAULI AL		28 9	31 11				28 24						02	1
495	SAHARSA		29 6	29 5				30 46						02	1
543	UDAIPUR							21 6					27 23	02	1
591	GAYA		25 4	30 5				31 44						02	1
635	BHUJ		09 11	11 12				21 9						02	1
647	AHMEDABAD		11 10	11 4				09 10					21 9	02	1
668	BHOPAL			11 9				24 6						02	1
675	JUBBULPORE			06 6				35 13					27 22	02	1
704	ASANSOL		35 4	01 6				32 42						02	1
799	JAMSHEDPUR		29 6	30 1				31 31					28 12	02	1
807	CALCUTTA		02 8	02 6				31 23						02	1
867	NAGPUR			05 8				16 7					27 12	02	1
875	RAIPUR			05 13				17 4					32 14	02	1
887	JHARSUGUDA		01 7	01 11				33 16					31 14	02	1
909	VERAVAL		08 1	11 4				09 10					27 18	02	1
925	MALEGAON			19 1				16 8					27 12	02	1
970	CUTTACK		36 2	36 4				35 20						02	1
	BLOCK 43														
003	BOMBAY		12 6	14 8				11 8						02	1
041	JAGDALPUR			05 2				10 14					25 12	02	1
049	GOPALPUR		07 2	12 4				03 15					27 7	02	1
063	POONA			20 1				14 5					22 8	02	1
149	VIZAGAPATAM		04 7	03 5				09 17					30 7	02	1
185	MASULIPATAM		08 10	07 12				08 10						02	1
193	VENGURLA		09 9	10 12										02	1
237	ANANTAPUR			11 9				10 10					15 7	02	1
279	MADRAS		06 13	06 14				08 18					09 10	02	1
283	MANGALORE		08 12	08 13				08 12					12 6	02	1
295	BANGALORE							11 9						02	1
333	PORT BLAIR		10 13	11 17										02	1
343	TRICHINOPOLY		04 15	05 20										02	1
351	COCHIN		01 2	10 2				10 10					12 11	02	1
369	MINICOY		09 6	08 8				09 19						02	1
371	TRIVANDRUM		23 9	25 6				08 14						02	1
375	NAGERCOIL		04 17	05 23				10 14					08 12	02	1
418	TRINCOMALEE		08 11	08 19										02	1
466	COLOMBO		02 5	01 4										02	1
	BLOCK 47														
412	SAPPORO DCMO		06 6	26 7	26 7			24 37	26 45		27 48	23 64	25 78	03	1
420	NEMURO		27 14	28 20	28 17	29 29	30 38	28 57	27 94	28 93				03	1
582	AKITA		26 14	27 19										03	1
590	SENDAI DCMO		31 6	30 7	28 7	28 17	27 29							03	1
604	NIIGATA DCMO		17 9	17 7	21 6	25 14	27 21							03	1
624	MAEBASHI		13 10	12 2				24 20	25 31		26 50	25 66		03	1
646	TATENO		06 14	07 14	01 4			22 15	24 29		25 36	24 40	24 48	03	1
650	KAMEYAMA		32 7	34 8	01 9	08 3	24 2	28 15	28 40		27 47	26 39		03	1
655	OMAEZAKI		02 14	01 5	02 5			21 10						03	1
671	TOKYO	01 12	02 15	02 14	06 7	15 18	22 28	19 27	22 27	24 44	23 50	23 50	22 60	03	1
744	YONAGO		09 3	09 5	09 4			26 12	27 22		27 38	26 60	25 63	03	1
772	OSAKA DCMO		05 5	03 11	04 10	02 8								03	1
778	SHIONOMISAKI		28 8	02 10	02 10	07 11	05 10	28 12	27 11		25 28	24 40	23 66	03	1
827	KAGOSHIMA		08 11	35 3	36 2			21 17	18 19			26 62	26 87	03	1
898	SHIMIZU		06 13	09 9				29 21	27 40		25 56	25 91	26132	03	1
	BLOCK 48														
096	MINGALADON		14 13	11 15				06 13						02	1
108	TAVOY		08 4	08 7				13 9						02	1
112	VICTORIA PT		06 25	07 21										02	1
601	PENANG B L	02 3	01 13	03 18	04 10	02 3	36 3	31 3	24 7					23	1
694	SINGAPORE	23 2	25 6	27 8										09	1
820	HANOI GIALAM	36 9	04 16	07 16	01 5	02 13	21 4	34 5	29 10	25 29	24 15	28 10	29 15	01	1
855	TOURANE	08												08	1
860	PATTLE PARCL	05 24	04 22	04 24										23	1
900	SAIGON	36 9	03 10	04 8	07 10	06 29	06 27	07 23	07 21					02	1
940	VIENTIANE	00	10 4	09 8	10 4	07 4	04 2	31 8	26 4	29 10				23	1
948	SENO	00	04 15	05 23	09 39	03 6	08 9	08 5						23	1
990	PHNOM PENH	36 9	36 18	36 24	03 36	04 41	05 40							23	1
	BLOCK 60														
140	FES	24 18	20 30	21 25	22 40	23 40	24 42	23 35	24 35					08	1
230	MARRAKECH	21 2		21 7	27 10									02	1
250	AGADIR	09 4	10 8	08 12	33 8	32 4	29 14	30 14						02	1
295	FT TRINQUET	02 10		36 20	29 12	28 12	27 10							08	1
715	TUNIS	23 4	20 10	15 14	17 4	23 16	27 23	28 23	28 23	28 16	28 16			02	1
765	GABES	25 4	21 14	24 24	26 18	26 20	24 20	23 10						02	1
	BLOCK 62														
010	CASTEL BNITO	13 3	19 3	23 6	14 10	10 4	13 4	28 12						02	1
016	MISURATA	18 3	31 9	22 10	22 7	23 11	24 14							02	1
053	BENINA	09 11	11 26	10 8	11 9									01	1
055	AGEDABIA	33 9	34 7	35 8	36 6									02	1
063	EL ADAM	07 4	07 10	07 11	04 8	24 10								01	1
161	GIALO	36 10	05 22	06 18	20 4	07 11	07 14	07 10						02	1
176	GIARABUB	09 10	07 3	16 34	15 11	26 11	17 12	24 12						02	1
271	KUFRA	05 2		09 16	08 16									02	1
306	MERSA MATROH	00	04 10	04 11										05	1
333	PORT SAID	04 14	03 14	05 14	07 7									04	1
387	MINIA		36 20	36 20	34 6	34 4								02	1
444	FAYID	26 3	03 12	03 15										02	1
447	SHALLUFAH	31 10	02 17	01 17										02	1
600	WADI HALFA		08 5	07 16	03 20	06 13	05 15	03 15	01 15	35 12		29 32	28 29	04	1
640	ABU HAMED			08 26	06 15	02 16	02 7	29 9	29 11	29 12		29 32		04	1
641	PORT SUDAN		05 7	07 11	11 15	11 17	14 15	10 9						04	1
660	KARIMA			05 7	06 23	05 16	03 11							04	1
680	ATBARA			07 15	02 10	05 5	25 13	27 11	27 23					04	1
721	KHARTOUM			05 15	05 28	01 8	20 3	25 19	28 14	26 19	27 21	31 24	29 26	04	1
730	KASSALA			08 6	07 7	03 6	00	34 7	31 4	29 5				04	1
760	EL FASHER				01 10	05 23	07 11	32 4	29 6		31 4	27 5		04	1
770	GENEINA				05 35	08 12	33 2	35 5	30 6	28 9				04	1
771	EL OBEID				04 25	02 5	24 6	28 10	25 9	25 7	33 11	33 15		04	1
772	KOSTI			01 11	36 17	34 14	32 8							04	1
840	MALAKAL			03 4	03 9	03 20	05 13	08 12	12 3	10 8				04	1
880	WAU			13 1	04 13	01 17	03 22	01 17	06 19					04	1
941	JUBA			06 8	07 19	09 22	09 20	08 8	10 5					04	1
	BLOCK 63														
126	DJIBOUTI	16 7	13 14	11 18	10 30	09 29								04	1
	BLOCK 64														
500	LIBREVILLE	18 9	16 23	17 23	27 13	03 20								05	1
650	BANGUI	09 2		18 4	06 6	05 12	04 16	05 16	05 19					03	1
700	FORT LAMY	02 4		03 25	05 37	09 10	00	09 8	05 10	06 27				03	1
750	FT ARCHAMBAU	00		02 7	06 6	10 7	11 13	12 17	08 10	04 10	10 8	12 23	10 9	06	1
	BLOCK 70														
026	BARROW	09 23	10 22	11 16	14 10	13 12	15 10	19 13	19 20		21 23	20 30	22 31	04	1
086	BARTER IS	11 5	11 17	12 8	22 4									03	1
133	KOTZEBUE	10 24	12 18	14 16	15 19	16 17								03	1
200	NOME	14 10	17 10	17 13	16 15	17 20	18 31	21 33	20 45	21 44	21 43	21 42	21 52	03	1
204	GAMBELL	20 10	21 10	22 9										03	1
219	BETHEL	10												03	1
222	GALENA	10												03	1
231	MCGRATH	10												03	1
261	FAIRBANKS	31 3	05 7	12 15	18 10	20 23	20 35	20 37	21 20	24 37	23 44	23 50	25 45	03	1
273	ANCH MERRILL	31 8	32 7	18 6	14 20	17 43	19 39	19 39	19 39	21 46	21 52	20 65	21 68	03	1
291	NORTHWAY	16 2		16 5	16 8	22 12	21 15	20 12	19 17					03	1
296	CORDOVA 13	14 7	14 16	13 18										04	1
350	KODIAK	08												03	1
361	YAKUTAT	15 20	15 18	16 20	16 18	21 14	24 12	25 16	25 24	25 28	26 34	26 47	27 35	03	1
381	JUNEAU	05 5	12 8	14 7	17 5	25 13	27 12	30 11	33 17					05	1
398	ANNETTE IS	14 4	19 4	20 4	21 8	20 4	27 4	26 3						03	1
409	MASSACRE BAY	28 15	27 13	28 17	27 14	27 17	27 19	27 14	27 14	27 16	27 17	27 17	27 19	03	1
454	LONGVIEW	21 15	25 22		26 33	26 38	26 32	26 32	26 35	27 32	27 34	26 31	26 37	03	1
	BLOCK 72														
201	KEY WEST	36 23	36 19	01 18	36 19	34 15	33 12	31 15						03	1
202	MIAMI	35 9	35 17	35 19	36 17	34 13	32 12	31 16	31 18	30 20	28 22	27 20	26 24	03	1
204	MELBOURNE	32 6	34 17	34 14	33 15	33 15	32 14	30 17	30 25	28 31	27 36	26 36	26 46	03	1
206	JACKSONVILLE	32 3	34 19	35 19	01 12	33 17								03	1
208	CHARLESTON	26 3	01 10	35 11	30 13	30 16	30 21	30 27	30 39	29 42	28 41	28 48		03	1
211	TAMPA	33 4	34 17	34 16	35 18	32 15	32 15	32 21	30 23	29 30	27 33	28 39	27 41	03	1
214	TALLAHASSEE	35 5	36 13	35 16	36 14	36 16	32 23	32 27	31 25	31 34				03	1
219	ATLANTA	31 9		33 11	31 17	31 22	32 22	32 30	31 36	31 42	31 44			03	1
223	MOBILE	36 4	36 9	34 9	32 14	34 29	34 33	32 28						03	1
228	BIRMINGHAM	06 3	04 5	36 8	30 12	32 23	32 24	32 29	32 33	32 31	33 23	31 28	32 28	03	1
231	NEW ORLEANS	02 4	35 9	34 11	34 20	33 22	32 24	33 23	33 28	32 31	33 33	34 34	34 35	03	1
235	JACKSON	30 2	31 3	32 6	34 18	33 21	32 27	33 28	31 28	34 27	34 26	33 26	33 24	03	1
240	LAKE CHARLES	17 6	16 13	15 12	28 10	30 21	32 20	33 19	35 23	34 18	34 12			03	1
243	HOUSTON	12 4	21 18	24 14	28 12	31 20	02 22	01 18	34 19	01 11	28 4	24 3	02 8	03	1
250	BROWNSVILLE	16 5	14 11	12 10	18 3	24 7	31 5	02 8	04 14	30 5	32 3	31 5	31 11	03	1
252	LAREDO	16 7	15 11	15 10	20 2	27 3	03 6	03 7	34 7	35 16	35 14	34 15	33 22	03	1
253	SAN ANTONIO	24 4	23 4	23 5	26 2	01 5	06 10	04 11	02 14	34 19	34 21	35 19	35 19	03	1
256	WACO	09 4	09 4	14 3	28 3	31 8	33 15	35 23	34 23	33 22	34 25	34 24	35 33	03	1
259	FT WORTH	14 9	15 10	17 17	23 25	27 25	29 32	31 31	32 27					03	1
261	DEL RIO	15 4		16 9	17 4	06 3	07 2							03	1
265	BIG SPRING	18 10			22 17	24 16	24 16	30 12	34 10	36 8	36 10	36 11	35 8	03	1
266	ABILENE	16 12		16 12	24 14	24 17	31 15	33 19	33 16	35 16	35 20	36 17	35 25	03	1
268	ROSWELL	17 5			20 6	24 10	28 6	32 11	34 14	34 8	36 11	04 15	36 15	03	1
270	EL PASO	09 4				24 4	24 5	04 3	05 6	04 9	06 9	01 9		03	1
274	TUCSON	16 4												03	1
278	PHOENIX	02 2		04 5	10 7	10 10	11 16	11 19	11 15	10 15	11 18	09 31	09 20	03	1
280	YUMA	33 5	35 10	36 4	11 5	17 4	13 12	11 16	09 9	09 14	06 12			03	1
288	BURBANK	19 1	23 1	35 2	35 3	10 5	13 13	12 11	10 8	14 9	15 15	13 30	13 39	03	1
290	SAN DIEGO	32 4	05 3	35 2	30 2	08 6	12 12	10 16	08 8	09 10	10 12			03	1
304	HATTERAS	28 17	31 20	31 19	30 19	28 20	28 28	28 29	27 28	27 36	28 44	27 53	26 61	03	1
306	RALEIGH	28 3	30 16	31 26	32 18	33 10	31 23	30 25	29 32	31 42	30 55	30 51		04	1
308	NORFOLK	30 8	32 22	32 25	31 17	28 24	28 24	29 22	28 32					03	1
313	SPARTANBURG	35 9		34 18	26 10	30 16	31 25	31 29	31 37	31 42	30 42	30 45		03	1
317	GREENSBORO	31 7		31 17	32 22	33 22	32 23	31 26	30 31	30 45	31 44	30 44	30 53	03	1
324	CHATTANOOGA	32 3	35 5	01 9	28 14	30 26	33 31	33 35						03	1
326	KNOXVILLE	24 2		29 4	27 3	28 10								03	1
327	NASHVILLE	18 5	21 5	25 5	28 11	32 26	33 34	33 36	33 38	33 46	33 50	33 51	33 46	03	1
334	MEMPHIS	12 2	18 4	26 9	31 10	32 21	32 23	32 33	33 42					03	1
340	LITTLE ROCK	15 3	17 7	22 11	27 19	30 21	32 28	31 28	32 33	32 33	31 30	32 31	32 30	03	1
353	OKLAHOMA CTY	18 10		21 26	26 25	30 20	31 20	31 20	31 22	32 28	33 26	33 26	33 25	04	1
356	TULSA	18 9	19 19	21 29	25 29	30 20	32 21	32 22	31 29					03	1
363	AMARILLO	24 12			24 16	26 17	27 12	29 12	30 13	30 14	32 15	34 18	36 26	03	1
365	ALBUQUERQUE	14 5				21 3	34 6	09 7	22 6	33 18	34 12	35 15	35 21	03	1
374	WINSLOW	28 6				30 3	09 3	07 10	08 11	08 8	03 3	35 9	07 15	03	1
383	SANDBERG	07 13				07 15	32 2	14 6	12 11	15 11	17 14	18 16	16 19	03	1
384	BAKERSFIELD	24 3	24 4	14 3	08 6	11 13	12 4	15 8	14 12					03	1
386	LAS VEGAS	24 7			36 2	10 2	18 4	16 8	12 6	07 9	08 6	14 9	15 16	03	1
389	FRESNO	31 3	32 3	14 2	13 5	18 11	16 10	17 6	17 12	16 12	18 18			03	1
394	SANTA MARIA	12 9	04 2	13 2	15 7	13 9	16 10	16 10	16 10	14 8	17 9	18 15	18 23	03	1
401	RICHMOND	29 6	30 18	31 23	31 22	32 18	29 8	29 24	29 35	29 36	29 39	29 49	30 51	03	1
405	WASHINGTON	29 13	30 24	31 30	31 29	31 20	28 16	28 26	29 31	30 34	29 36			03	1
408	PHILADELPHIA	29 6	30 20	30 26	31 15	30 20	29 27	29 24						03	1
411	ROANOKE	28 8		29 10	32 19									03	1
417	ELKINS	25 11			29 24									04	1
421	COVINGTON	23 9		24 18	25 23	29 25								03	1
423	LOUISVILLE	26 7	26 14	27 15	25 12	31 21	33 37	33 44						03	1
428	COLUMBUS	26 8		27 24	26 21	26 19	28 27							03	1
432	EVANSVILLE	20 4	23 8	26 13	29 16	30 22	31 30	33 41						03	1
434	ST LOUIS	18 7	20 14	23 29	27 24	29 30	30 35							03	1
438	INDIANAPOLIS	23 10		25 16	26 21	30 25	31 34							03	1
439	SPRNGFLD ILL	19 13	20 18	23 39	26 37	28 44	30 49	30 48	31 47	31 56	32 48			03	1
440	SPRNGFLD MO	21 10		23 19	26 27	29 29	30 31	31 26	32 27					03	1
445	COLUMBIA	19 9	20 16	23 28	26 34	28 32	30 30	31 32	32 31	31 34	32 39	32 40	32 45	03	1
446	KANSAS CITY	18 6		24 34	28 33	28 26	29 27	30 30						03	1
450	WICHITA	20 15		21 30	27 21	31 17	31 20	30 25	30 23					03	1
451	DODGE CITY	22 7			27 14	29 18	31 21	32 27	30 17	31 29	33 26	34 34	33 27	03	1
464	PUEBLO	30 2				02 3	30 19	32 10	34 6	36 15	35 20	36 22		03	1
465	GOODLAND	27 8			28 10	30 15	30 21	32 29	33 27	32 29				03	1
469	DENVER	16 3				25 6	31 18	32 14	32 15	32 22	32 36	32 29	33 35	03	1
475	MILFORD	01 4				20 6	21 13	24 11	25 11	22 4	34 7	28 10	23 13	03	1
476	GRAND JUNC	00				34 3	27 4	28 10	30 15	32 17	33 19	32 25	33 23	03	1
480	BISHOP	31 9				17 5	16 12	18 8	15 4	15 6	18 15			03	1
483	SACRAMENTO	36 4	02 4	17 2	26 6	17 9	17 15	18 16	20 15	22 17	18 18	16 23		03	1
486	ELY	18 13					20 5	25 7	28 6	25 9	30 5	26 13	23 21	03	1
488	RENO	00				18 3	14 5	19 12	21 7					03	1
493	OAKLAND	00	10 3	15 5	18 14	17 14	18 14	18 17	19 16	19 19	18 20	18 19	18 21	03	1
503	NEW YORK	29 13	31 19	31 24	31 23	30 25	29 21	27 30	27 28					03	1
506	NANTUCKET	31 5	32 15	33 15	34 19	33 19	30 18	27 22	24 24	22 27	20 27	18 28	21 29	03	1
508	HARTFORD	29 3	30 14	31 13	31 9									03	1
509	BOSTON	30 9	34 14	32 15	31 14	31 21	30 22	28 16	27 22	27 24				03	1
511	HARRISBURG	27 13	28 19	29 25	31 22	31 16	29 17	29 23	29 25	29 28				03	1
515	BINGHAMTON	26 5		28 16	30 16									03	1
518	ALBANY	27 13	29 23	30 21										03	1
519	SYRACUSE	10												03	1
520	PITTSBURGH	24 9		27 20	28 25	29 25	29 23							03	1
521	AKRON	26 10		27 21	28 27	27 23								03	1
528	BUFFALO	27 11	28 13	29 18	28 25	27 22	27 24							03	1
533	FT WAYNE	24 7		24 17	26 32									03	1
534	CHICAGO	21 13	22 19	23 30	26 32	28 38	30 46							03	1
536	TOLEDO	24 13	25 16	26 22	25 22	27 24	29 28							03	1
537	DETROIT	23 10	25 11	25 18	27 22	28 17	29 22	29 25	30 30	32 33	33 56	31 40	31 54	03	1
544	MOLINE	22 9	23 20	24 37	27 42	29 34								03	1
546	DES MOINES	20 12		24 33	29 35	30 24	30 22	31 27	31 32	31 41	31 40	32 56		03	1
553	OMAHA	18 9		25 20	30 28	31 27	31 29	31 35	31 37	31 37				03	1
557	SIOUX CITY	25 7		28 17	30 27	31 26	32 28	31 34	31 40	32 37	32 40			03	1
562	N PLATTE	27 4			29 17	31 26	32 22	32 22	32 28	31 26	32 34	33 37	32 39	03	1
564	CHEYENNE	28 11					29 29	31 36	32 32	32 31	32 30	32 45	32 44	03	1
569	CASPER	25 13				26 30	29 22	31 19	31 24					03	1
572	SALT LAKE	14 7				16 4	20 11	26 10	28 17	29 18	30 20	28 26	27 28	03	1
574	ROCK SPRINGS	24 14					27 23	29 23	29 31	31 20	30 35	30 37	29 35	03	1

NOVEMBER 19 — 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		26 12		24 15						03	1
04											
018	15 30	11 10	14 33							03	1
202	15 32	16 30								03	1
270	18 24	02 16								02	1
360	14 26	17 15	23 15							03	1
06											
180	15 20									03	1
08											
495	22 51	25 45	25 30	24 24						02	1
509	31 73	31 56	31109							03	1
10											
122	16 44	17 42		20 24						02	1
384	21 3	15 4								03	1
866	25 23	27 81	30 29	30 37	29 25					03	1
11											
030	32 29	31 31	32 26	32 18						03	1
16											
596	28 27	26 27		27 36		28 30	28 23			02	1
40											
586	23 32									03	1
41											
780	26 39	25 56								02	1
42											
182	27 57									02	1
360	27 25									02	1
403	27 76									02	1
543	26 35									02	1
647	27 27	26 44								02	1
675	25 39									02	1
799	27 34									02	1
875	25 24	27 28								02	1
909	26 32									02	1
925	25 20	25 38								02	1
43											
041	27 14	28 21								02	1
049	29 12									02	1
063	26 22	25 33								02	1
149	33 8	27 12								02	1
283	18 7	18 8								02	1
351	16 5	14 5								02	1
375	11 12	12 10								02	1
47											
412	28 97									03	1
646	23 61	23 97								03	1
671	22 70	22123	28130							03	1
744	24 78	25 82	25102	24108	24131	24115	25 71	26 64	25 58	03	1
778	25 73	24114	24130	23124	24134	25148	26 78	25 29	25 60	03	1
827	26 95	24159	24152							03	1
70											
026	21 35	24 31								04	1
273	21 77									03	1
361	26 39	29 56	28 18	25 45	27 70	27 28	24 22			03	1
454	25 33	25 41	25 35	26 52						03	1
72											
202	25 48	24 67	25 80	25100	25 98					03	1
231	32 28	32 35								03	1
240	33 26	31 33								03	1
253	32 26	32 28	31 50							03	1
256	34 23									03	1
259	32 43	32 41								03	1
265	35 15	32 16	34 20	32 13	30 28	30 15				03	1
268	34 16									03	1
304	7065									03	1
317	29 50	29 57	27 56	27 68	26 55					03	1
327	33 61	34 65								03	1
340	31 38	33 45	35 38	30 39	30 30	27 21				03	1
353	33 31	34 44	34 44	35 53						03	1
363	36 18	32 16								03	1
365	01 24	34 40	35 23	35 20						03	1
374	06 20									03	1
386	15 10	17 10								03	1
394	16 29	16 35	16 30	18 31	16 21	17 17				03	1
445	33 61	34 75	34 70							03	1
469	32 36	32 28	33 54	32 38	32 40					03	1
476	30 22	30 22	31 20	32 24	32 40	31 28				03	1
486	24 23	25 25								03	1
493	19 27	18 42	19 55	19 43	19 43					03	1
506	23 48	23 58	24 72							03	1
576	28 31									03	1
578	27 39									03	1
597	21 37	22 55	21 45	22 63						03	1
662	31 52									03	1
681	27 43									03	1
683	24 42	25 50								03	1
712	22 9	22 31	22 48	23 50	23 45	23 60				03	1
798	26 66									03	1
816	17 18	19 26								03	1
879	28 53									03	1
906	21 30									03	1
909	18 13	22 20	23 19	22 12						03	1
917	04 21									03	1
924	35 13	36 23								03	1
964	30 56									03	1
78											
325	26 11	25 42	25 58	24 78	24 76					04	1
806	28 14	22 7	17 16	17 21	20 37	13 9				03	1
91											
182	34 12	36 16	27 23	26 36	26 53	29 39	30 32	33 18		03	1
QLL	OCEAN STA										
034	23 44									03	1
044	26 60	26 84								03	1
055	03 19	04 31	04 31	18 32	18 51					03	1
063	34 45	34 43								03	1
144	15 88									03	1

NOVEMBER 19

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
576	LANDER	24 4				23 3	23 4	31 17	31 23	31 29	31 33	30 32	30 34	03	1
578	POCATELLO	18 2				22 11	27 18	28 19	28 22	28 29	28 30	28 30	27 37	03	1
582	ELKO	00				22 2	23 7	27 12	28 7					04	1
583	WINNEMUCCA	15 5				24 1	27 9	27 11	25 7	26 14				03	1
591	RED BLUFF	29 8	36 3	02 2	16 11	16 16	18 15	20 13	19 16					03	1
597	MEDFORD	17 4		15 1	12 6	16 10	22 16	23 18	23 19	23 22	23 31	22 36	22 37	03	1
606	PORTLAND	35 5	36 16	34 16	29 5	27 16	28 28	27 27	25 27	23 24				03	1
617	BURLINGTON	11 5	31 6	30 11										03	1
624	MALTON	25 9	26 16	28 22	28 21	26 26								04	1
627	DORVAL	28 9	29 9	30 9										03	1
636	MUSKEGON	22 15	22 23	22 27										03	1
639	ALPENA	23 6	23 11	24 21	25 22									03	1
640	MILWAUKEE	11												03	1
641	MADISON	21 15		24 27	29 29	31 26	31 40	31 48						03	1
643	LA CROSSE	22 12	22 13	24 19	30 25	31 28	32 40	31 44	32 40					03	1
645	GREEN BAY	22 16	22 18	24 29	28 37									03	1
654	HURON	26 8		29 17	31 34	30 34	31 46	30 53	31 51	31 46				03	1
655	ST CLOUD	29 3		29 24	31 24	32 33	31 36	30 44	30 51	30 55	30 53			03	1
662	RAPID CITY	25 14			28 22	31 32	31 34	31 29	31 32	31 42	31 48	32 52	31 52	03	1
666	SHERIDAN	13 4				28 24	30 26	31 35	31 39	31 44	31 45	31 47	31 46	03	1
677	BILLINGS	24 17			24 30	27 41	29 26	30 41	30 57					03	1
679	BUTTE	36 5				32 6	26 19	28 24	27 46	28 41				03	1
681	BOISE	15 2			14 5	21 7	25 15	26 22	28 27	27 28	27 31	27 37	26 35	03	1
683	BURNS	31 3				25 5	26 20	26 15	27 18	27 26	27 33	27 42	27 43	03	1
688	PENDLETON	04												03	1
693	EUGENE	04												03	1
698	PORTLAND	11 3	09 3	07 2	18 4	23 12	24 15	25 20	25 29	25 36	25 50	25 63		03	1
702	SUMMERSIDE	25 5	29 18	30 14	29 10	26 10								04	1
712	CARIBOU	32 10	32 13	32 16	30 15	29 15	26 13	25 18	23 17	23 20	23 20	22 19	22 30	03	1
717	CHATHAM	28 12	30 16	32 19	32 15									03	1
731	NORTH BAY	27 7		27 15	24 18									04	1
734	SAULT MARIE	13 4	17 5	23 10	24 28	24 29	28 26	27 26	28 40	29 43	30 62	30 67	29 53	03	1
743	MARQUETTE	21 8	22 13	25 26	30 22									04	1
745	DULUTH	23 13		27 20	31 24	32 48	31 47							03	1
747	INTL FALLS	29 9		31 14	33 15	32 35	32 49	32 56	31 52					03	1
753	FARGO	07 5		30 5	29 19	30 27	28 31	29 36	29 51					03	1
764	BISMARCK	27 9		28 16	31 41	30 40	30 37	30 40	30 49	30 54				03	1
767	WILLISTON	26 5			30 43	31 32	30 31	29 56	30 45					03	1
768	GLASGOW	28 3			29 51	29 60	29 44	29 33	30 48	30 54				03	1
773	MISSOULA	09 4			32 2	26 16	26 27	27 39	28 47					03	1
775	GREAT FALLS	23 14			23 21	25 34	27 33	28 41	28 60	28 65	28 69	28 72	28 77	03	1
777	HAVRE	28 23			29 54	29 60	29 44							04	1
782	ELLENSBURG	34 2		03 2	32 21	27 14	27 25	27 35	26 36					03	1
785	SPOKANE	00			24 10	26 22	25 30	27 34	28 40	28 43	26 48	26 67	26 85	03	1
793	SEATTLE	36 7	36 8	18 7										03	1
798	TATOOSH IS	32 5	32 5	30 3	25 7	26 22	26 25	26 28	26 36	27 41	26 54	26 53	26 59	03	1
803	GANDER	06												04	1
816	GOOSE	29 10	32 14	34 16	01 11	34 12	35 16	35 16		25 10	21 10	20 10	26 8	03	1
821	LAKE DORE	06												03	1
831	KAPUSKASING	16 5		23 2	28 12									04	1
842	SIOUX LKOUT	02												04	1
848	TROUT LAKE	07 7	08 13	12 17	12 14									04	1
852	WINNIPEG	10												03	1
863	REGINA	25 10			30 32	30 42	30 36							04	1
867	THE PAS	36 9		02 10	01 8	33 23	32 26							03	1
869	PRINCE ALBRT	02												04	1
874	LETHBRIDGE	11												03	1
877	CALGARY	34 14			34 24	30 15	26 23	27 29	28 31					04	1
879	EDMONTON	29 17			30 48	32 51	31 40	29 39	30 35	28 49	25 47	26 39	27 47	03	1
885	CARMI	21 3				28 13	29 13							03	1
892	VANCOUVER	32 5	32 5											04	1
893	COMOX		33 18	33 16	32 3		25 17	28 22						04	1
906	FT CHIMO	25 3	34 11	34 12	34 3	29 7		25 16	24 18	23 16	23 20	22 22	22 29	03	1
909	UP FROBISHER	09 13	12 13	14 15	13 12	14 12	18 6	17 12	16 21	27 21	17 21	08 26	18 19	03	1
911	PADLOPING B	02												03	1
917	EUREKA	09 4	36 4	35 15	36 20	03 15	04 13	01 9	34 12	36 13	02 12	02 13	01 15	03	1
924	RESOLUTE	36 4	01 10	01 17	01 18	01 21	01 12	01 10	02 8	05 5	02 8	02 9	02 14	03	1
925	CAMBRIDGE	06 6	08 21	10 14	10 11	24 7	34 12	34 18	33 23	33 27	33 26	32 37	32 40	03	1
932	MCMURRAY	02												04	1
934	FT SMITH	14 2	13 4											04	1
940	GRANDE PRAIR	27 17			29 27	32 21								04	1
946	FT SIMPSON	02												04	1
953	WATSON LAKE	00			21 10									04	1
964	WHITEHORSE	15 12			17 18	22 18	22 16	23 24	25 24	29 24	28 25	30 43	30 53	03	1
968	AKLAVIK	16 2	27 14	28 10	01 5									03	1
	BLOCK 74														
031	KITTIGAZUIT	20 4	25 13											03	1
043	NORMAN WELLS	00	31 13	31 29	30 45									02	1
069	WAGNER	08												04	1
072	MOULD BAY	00	12 3	12 4	13 7	16 5	00	00	24 3					03	1
098	IND HSE LAKE	10												04	1
109	PORT HARDY	22 4	31 10	34 8	02 5	02 13								04	1
182	MORHIBAN	32 4		34 7										03	1
201	PORT ANGELES	02												03	1
	BLOCK 78														
016	KINDLEY FLD	27 14	27 17	26 24	24 26	23 30	24 38	23 32	21 39	21 43	21 61	22 65	22 70	03	1
255	CAMAGUEY	36 8	36 18	36 28	01 20	03 12								02	1
325	HAVANA C B	36 16	01 18	01 18	03 20	01 16	35 13	34 12	31 10	29 11	28 15	28 24	28 24	04	1
397	PALISADOES	00	00	35 8	05 13	04 12	03 12							02	1
501	SWAN ISLAND	36 20	01 26	01 26	36 25	35 16								03	1
806	ALBROOK FLD	31 7	35 15	36 23	03 20	04 19	04 19	03 17	36 5	05 4	03 9	34 7	28 9	03	1
898	PTE A PITRE	07 1	07 3											10	1
926	FT DE FRANCE	07 4	07 18	09 19	11 16	13 10	16 10	18 13	19 9	16 9				03	1
	BLOCK 81														
405	CAYENNE ROCH	00	00	12 19	10 23									10	1
	BLOCK 91														
182	HONOLULU	04 9	05 13	05 15	04 15	01 10	05 6	36 6	36 10	02 11	04 9	01 13	34 12	03	1
	BLOCK 96														
001	SABANG		14 6	09 6										05	1
035	MEDAN		33 10	34 8										05	1
221	PALEMBANG		28 5	28 7										05	1
249	BILLITON		29 6	25 6										05	1
633	BALIKPAPAN		20 5	21 8										05	1
685	BANDJERMASIN		31 4	05 1		19 4								05	1
743	BATAVIA KEMA		17 5	05 1										05	1
851	DJOKJAKART		14 3	11 2										05	1
	BLOCK 97														
180	MAKASSER		26 9	26 2			13 7							05	1
230	DEN PASAR		14 22	23 9		36 9								05	1
724	AMBON		21 10	24 3				29 6	27 9					05	1
	BLOCK 98														
135	BASCO	02												03	1
223	LAOAG	02 12	04 17	05 17	07 22	08 21	04 17	01 7						03	1
328	BAGUIO	08												03	1
444	LEGASPI	03 9	03 10	04 16	03 20									03	1
618	PTO PRINCESA	36 2	02 4	04 7	07 10	08 6	08 4							02	1
630	CUYO	02												03	1
645	CEBU	04 11	03 11	36 11	02 14	02 10	03 11							03	1
653	SURIGAO	02												03	1
754	DAVAO	02 7	02 11	02 14	03 14	04 16	03 11	01 9	01 9	02 1	00	00		03	1
830	JOLO	29 4	30 5	34 6	35 7	34 6	34 10	36 10	02 4	04 2	07 6			03	1
836	ZAMBOANGA	18 4	22 6	31 2	01 9		35 8	01 9	35 4					03	1
QLL	OCEAN STA														
034	0 350 480	21 16	20 10	20 7	21 15	21 20	21 17	22 14	22 20	22 25	33 26	21 6	23 30	03	1
037	0 343 679	31 22	31 39	30 37	29 30	27 29	23 49	22 63	22 77	23 65	25 82	25 85	23 87	03	1
044	0 440 410	25 26				26 50	27 55	27 66	27 58	26 44	26 46	26 60	26 64	03	1
053	0 527 355	18 30	17 35	17 46	18 42	22 48	34 53	23 40	23 45	23 61	24 58	26 81		03	1
055	0 565 510	05 30			05 43	05 27	04 33	05 32	04 20	05 28	09 30	01 29	02 25	03	1
063	0 620 330	35 18				34 17	34 16	34 15	34 16	34 15	34 16	34 16	34 14	03	1
144	1 490 480	27 13				17 43	16 48	17 45	17 52	27 45	17 48	17 56	16 57	03	1
235	2 390 525	30 25	28 26	27 25	27 25	27 26	27 29							04	1

NOVEMBER 20

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	09 7	09 15	11 17	14 23	14 24	13 17	14 10	16 15	17 18	17 10	17 11	18 16	03	1
	BLOCK 04														
018	KEFLAVIK	03 9	05 12	06 15	08 20	08 20	09 22	10 24	11 25	11 30	11 35	11 34	12 37	03	1
270	NARSSARSUAK	00	00	00	06 4	07 10		00 16	09 14	11 16	11 21	11 23	11 25	04	1
	BLOCK 06														
180	KOBENHAVN	10 14	12 18	12 19	13 17	16 11	17 14	17 15	18 19	19 19	21 22	21 21	23 19	03	1
	BLOCK 08														
521	FUNCHAL	22 3	22 4	24 3										15	1
536	PORTELA	13600	63601	83601	10102	13502	03502	13604	60					03	1
	BLOCK 10														
384	TEMPELHOF	09 12	10 17	13 20	1 9	13 6	18 4	20 10	22 16	22 14	22 16	22 12	23 18	03	1
633	WIESBADEN	06 6	07 8	12 9	20 17	19 20	19 17	17 39	18 10	19 39	20 8	20 39	20 56	04	1
866	MUNCHEN RIEM	09 6			19 15	21 16	21 15	23 25	22 28	22 24	23 32	22 38	23 33	03	1
	BLOCK 12														
840	BUDAPEST MET	18 8	19 12	22 36	21 39	21 39	21 39	24 30	24 30	27 26	27 26	27 26	27 26	07	1
	BLOCK 16														
687	ARAXOS	00	09 3	34 3	34 3	01 4	02 10	00 98						03	1
749	MARITSA	27 12	28 16	29 15	35 13	36 13	31 10	26 23						17	1
	BLOCK 40														
416	DHAHRAN	30 8	30 12	33 11	33 15	32 22	32 29	31 15	18 8	18 7	17 9	17 9	16 4	03	1
596	ADEN OTHMAN	09 12	08 15	08 26	06 23	03	10 11	14 6				26 18	26 16	02	1
621	KIRKUK	05 5		06 7	11 9	06 9	05 10							02	1
672	DIWANIYA	00	28 7	29 7	26 9	25 9	28 14							02	1
688	SHAIBAH	28 9	04 9	35 9	27 11	28 10	30 4	35 4						02	1
	BLOCK 41														
530	PESHAWAR			05 2				33 4						02	1
640	LAHORE		16 3	31 2				29 10					26 34	02	1
661	QUETTA							29 13						02	1
675	MULTAN		34 13	33 18				25 23						02	1
715	JACOBABAD		34 27	33 17				24 23						02	1
765	HYDERABAD			08 5				08 9					28 9	02	1
768	CHHOR		01 21	04 13				26 39						02	1
780	DRIGH ROAD	36 2	01 9	01 10				23 18	33 28			25 53		02	1
940	CHITTAGONG		33 8	31 8				27 20						02	1
	BLOCK 42														
103	AMBALA		34 1	32 21				28 31					26 23	02	1
165	BIKANER		15 10	19 3				20 12						02	1
182	NEW DELHI		33 11	33 19				28 18					27 49	02	1
189	BAREILLY		30 13	31 28				27 34						02	1
312	DIBRUGARH		07 11	06 10				18 6					29 35	02	1
339	JODHPUR		08 6	13 4				25 13						02	1
360	MADHOSAGAR		22 4	32 2				23 12						02	1
379	GORAKHPUR		32 3	04 2				30 41						02	1
403	COOCH BIHAR		07 8	06 6				35 3					29 35	02	1
415	TEZPUR		09 11	08 11				07 5					30 37	02	1
475	BAMRAULI AL		30 13	31 18				27 21						02	1
495	SAHARSA		32 6	32 6				30 33						02	1
543	UDAIPUR							27 10						02	1
591	GAYA		25 8	31 9				30 39						02	1
635	BHUJ		09 6	11 6				25 13					25 29	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
647	AHMEDABAD		12 8	13 6				27 11					27 30	02	1
668	BHOPAL			13 9				26 8					27 23	02	1
675	JUBBULPORE			07 5				25 11					26 23	02	1
704	ASANSOL		31 6	34 7										02	1
799	JAMSHEDPUR		30 5	33 5				29 25					28 31	02	1
807	CALCUTTA		32 8	33 6				31 47						02	1
867	NAGPUR			09 9				30 2					27 19	02	1
875	RAIPUR			04 6				27 9					27 23	02	1
887	JHARSUGUDA		01 6	01 9				29 19					29 21	02	1
909	VERAVAL		17 2	13 4				20 15					26 22	02	1
925	MALEGAON			17 7				35 3					26 8	02	1
970	CUTTACK		27 6	34 4				31 17					26 23	02	1
	BLOCK 43														
003	BOMBAY		09 4	13 9				04 2					26 9	02	1
041	JAGDALPUR			36 2				14 7					28 12	02	1
049	GOPALPUR		05 2	03 3				36 11					30 9	02	1
063	POONA			11 2				03 4					25 5	02	1
149	VIZAGAPATAM		06 6	07 8				09 7					29 9	02	1
185	MASULIPATAM		08 11	08 9										02	1
193	VENGURLA		11 7	12 9				10 8					28 7	02	1
201	GADAG							11 12					22 10	02	1
237	ANANTAPUR		11 10	08 18				11 7					24 1	02	1
279	MADRAS		05 13	04 14				11 19						02	1
283	MANGALORE		07 8	07 9				09 13					15 6	02	1
295	BANGALORE							09 21						02	1
333	PORT BLAIR		05 11	05 11										02	1
343	TRICHINOPOLY		03 14	04 19				08 15						02	1
351	COCHIN		06 4	10 7				10 10					11 7	02	1
369	MINICOY		05 7	05 10				11 11					09 17	02	1
371	TRIVANDRUM		25 4	36 3										02	1
375	NAGERCOIL		05 26	05 26										02	1
418	TRINCOMALEE		07 13											02	1
466	COLOMBO		12 2	16 2				09 16						02	1
	BLOCK 45														
005	HONG KONG	09 11	08 13	07 15	10 11	08 6	07 7	03 6						05	1
	BLOCK 47														
420	NEMURO		31 9	31 10	31 15	31 10	31 34	29 50	28 48		28 39	27 77		03	1
582	AKITA		29 5	05 12	02 5	04 3		29 17	29 32					03	1
590	SENDAI DCMO		34 8	01 8	03 7			33 14	32 28		25 31	23 22	26 37	03	1
646	TATENO		36 24	03 19	03 19	05 23	05 36	09 29	14 31			24 53	24 59	03	1
655	OMAEZAKI		05 41	05 46	06 22									03	1
671	TOKYO	34 20	35 21	01 27	03 33	05 36	10 20	19 21	21 30	21 36	23 44	21 59	21 68	04	1
744	YONAGO		07 20	08 20	08 22	08 21		23 16	25 21		24 53	25 52	26 82	03	1
772	OSAKA DCMO		05 7	04 11	03 6	16 16								03	1
778	SHIONOMISAKI		05 27	04 32	05 22	05 18	06 14	10 9	17 76			23 35	23 47	03	1
827	KAGOSHIMA		04 6	04 6	01 10	01 8	06 13	35 12	27 10			24125	24 63	03	1
898	SHIMIZU		04 28	05 25		07 19								03	1
	BLOCK 48														
096	MINGALADON		08 10	06 6				09 3						02	1
108	TAVOY		01 2	07 9				34 3						02	1
112	VICTORIA PT		06 16	06 12										02	1
601	PENANG B L	00	03 11	06 9	18 1	09 5								23	1
694	SINGAPORE	11 6	13 9											09	1
820	HANOI GIALAM	31 2	31 4	16 2	11 6	18 17	33 12	26 8						01	1
855	TOURANE	34 5	35 10	05 11	07 12	09 12								08	1
860	PATTLE PARCL	09 13	06 17	07 21		01 16	03 5							23	1
900	SAIGON	36 2	06 10	07 14	10 25									02	1
940	VIENTIANE	00	07 4	35 8	10 4	08 2	30 4	31 8	25 8	25 12				23	1
948	SENO	00	06 12	09 20	12 7	16 3	36 3	29 9	29 8	30 4				23	1
990	PHNOM PENH	02 7	04 18	05 27	05 27									23	1
	BLOCK 60														
100	TANGER	32 14	35 12	33 10										08	1
155	CASABLANCA	22 6	14 5	01 8	34 7	35 5								02	1
250	AGADIR	00	00	00	00									02	1
295	FT TRINQUET	02 14		36 18	35 26	34 12	33 8	34 10	31 14	27 10				08	1
715	TUNIS	18 4	18 9	18 25	18 31	18 24	18 18	18 29	18 19	19 23	23 15			02	1
765	GABES	00	15 22	15 21	19 8	23 16	22 13	18 20						02	1
	BLOCK 62														
007	ZUARA	13 5	11 9	11 8	23 8	13 7	16 6	14 5						01	1
010	CASTEL BNITO	18 15		17 32	20 11	29 8	28 23	30 11						01	1
016	MISURATA	18 5	14 24	14 25	15 26									02	1
063	EL ADAM	19 4	09 12	08 11	07 11	05 4								01	1
161	GIALO	05 1	11 10	10 1	12 9	13 13								02	1
176	GIARABUB	08 8	36 20	18 13	12 10	30 1	27 8	22 8						03	1
306	MERSA MATROH	00	03 12	03 15										05	1
333	PORT SAID	01 12	36 14	02 9	20 3	19 10								04	1
600	WADI HALFA		04 14	07 17	06 13	03 12	02 15	01 8	29 5	33 14		29 24	28 36	04	1
640	ABU HAMED			05 24	07 12	03 14	01 11							04	1
641	PORT SUDAN		35 7	03 6	07 3	12 3	14 2	06 7						04	1
660	KARIMA			06 19	04 12	04 13	03 11	30 9	30 8	31 17		25 23		04	1
680	ATBARA			05 15	03 13	03 11	36 3							04	1
721	KHARTOUM			01 20	01 17	30 9	27 15	29 18	26 15	25 21				04	1
730	KASSALA			06 22	03 9	30 3	26 12	28 13						04	1
760	EL FASHER				05 27	06 11	07 1	31 9		28 2		26 8	25 7	04	1
770	GENEINA				06 31	07 31	06 19	09 15	15 5					04	1
771	EL OBEID				03 29	01 7	23 7	21 16	25 18	26 11	26 11	22 9	21 7	04	1
772	KOSTI			02 28	02 26	35 11	27 5							04	1
840	MALAKAL			35 7	01 10	03 14	06 13	08 11	12 12	27 11				04	1
880	WAU			20 15	07 3	07 9	03 5							04	1
941	JUBA			22 9	25 7	26 7	19 7							04	1
	BLOCK 63														
021	ASMARA		24 7	24 8	28 9	31 4	22 5							52	1
126	DJIBOUTI	18 8	10 20	09 16	10 20	11 19								04	1
	BLOCK 64														
650	BANGUI	00		18 6	18 8	19 6	02 10	05 19	06 21	08 16				03	1
700	FORT LAMY	00		04 49	06 21	24 6	23 10	15 19	15 16					03	1
750	FT ARCHAMBAU	16 4		16 4	15 5	09 12	09 17	12 22	19 10	12 14				08	1
	BLOCK 70														
133	KOTZEBUE	14 17	16 21	18 19	16 21									03	1
200	NOME	09 13	13 11	14 13	15 18	17 22	17 27	18 27	18 38	17 27	19 31	19 34		03	1
204	GAMBELL	02												03	1
219	BETHEL	10 6	12 25	14 32	15 32	16 33								03	1
231	MCGRATH	02 2	04 4	12 4	15 10	15 20								03	1
261	FAIRBANKS	02 6	08 12	13 23	16 15	17 22	21 43	21 58	22 52					03	1
291	NORTHWAY	00		09 1	13 18	14 8	22 8	21 8						03	1
350	KODIAK	08												03	1
361	YAKUTAT	09 6	10 9	12 11	16 9	21 5	17 8	18 17	17 22	17 21	17 35	15 44	14 33	03	1
381	JUNEAU	15 1	06 1	08 3	14 8									03	1
398	ANNETTE IS	01 4	08 7	12 12	15 11	18 16	18 21	18 25	20 24	22 23	22 23	23 22	22 25	03	1
	BLOCK 72														
201	KEY WEST	01 13	04 10	07 9	10 7	05 9	01 4	36 5	36 10	34 9	29 14			03	1
202	MIAMI	36 8	01 10	05 10	07 10	06 8	05 3	33 11	36 8	03 12	35 10	32 13	28 19	03	1
204	MELBOURNE	33 8	36 6	27 3	18 10	27 6	30 12	30 14	30 12	28 15	30 14	32 14	34 20	03	1
206	JACKSONVILLE	19 2	22 10	23 10	30 7	29 10	32 14	30 19	29 16	28 22	28 23			03	1
208	CHARLESTON	22 8	24 22	25 25	26 19	28 21	29 24	29 23	27 29	28 30	27 34	28 33	28 37	04	1
211	TAMPA	02 3	02 5	11 6	24 3	30 6	29 13	28 11	30 7	31 12	29 13	30 13	30 21	03	1
214	TALLAHASSEE	20 4	23 12	23 12	28 11	30 15	30 14	30 16	29 20	29 25	29 22	30 24	30 28	03	1
219	ATLANTA	22 13		23 27	28 34	28 35	29 36	29 27	28 39					03	1
223	MOBILE	20 8	21 24	23 28	28 16	32 16	31 15	31 19	31 18	31 18				03	1
228	BIRMINGHAM	20 10	21 17	23 29	27 32	28 29	30 27	29 30	30 36					03	1
231	NEW ORLEANS	18 4	22 21	25 24	27 11	30 9	31 11	34 11	35 16	32 12	30 15	29 19	28 14	03	1
235	JACKSON	19 13	20 24	22 35	26 32	28 29	31 28	31 21	29 25	31 27	31 21	31 20	30 24	03	1
240	LAKE CHARLES	22 6	23 29	23 30	23 25	22 11	25 9	26 10	28 5	36 7	31 8	29 14	30 15	04	1
243	HOUSTON	22 4	21 22	21 20	21 10	23 5	22 7	32 1	29 1	29 3	27 5	31 17	28 26	03	1
250	BROWNSVILLE	14 6	16 23	17 21	21 13	16 5	12 5	18 4	22 4	22 4	21 4	19 6	24 6	03	1
252	LAREDO	15 7	16 14	17 19	19 13	20 7	25 8	26 9	29 4	24 5	22 8	23 10	22 25	03	1
253	SAN ANTONIO	18 4	18 12	19 12	21 17	23 10	23 13	22 8	24 4	30 4	30 4	29 5	26 7	03	1
256	WACO	20 13	21 21	22 33	23 25	25 19	26 13	28 9	30 8	30 9				03	1
259	FT WORTH	00	00	21 45	23 48	24 40	26 22	28 17	28 14	32 12	32 8	35 8	33 10	03	1
261	DEL RIO	14 6		16 24	19 18	19 8	25 6	30 9						03	1
265	BIG SPRING	18 15			21 28	24 24	25 24	26 21	28 6	27 3	35 6	36 5	34 6	03	1
266	ABILENE	20 21		21 22	24 25	25 19	27 10	27 6						03	1
268	ROSWELL	31 6			31 12	32 19	32 8	29 7	34 13	06 8	06 10	06 8	03 3	03	1
270	EL PASO	23 8				27 12	30 9	33 13	32 10	31 9	04 3	02 5	33 6	03	1
274	TUCSON	32 6			32 22	29 7	21 4	15 4	10 8	16 5	24 3	22 3	28 10	03	1
278	PHOENIX	00		28 7	30 7	28 2	16 3	14 5	29 1	28 2	23 5	21 7	18 4	03	1
280	YUMA	00	25 1	02 1	27 3	29 12	23 7	25 10	26 10	23 9	24 9	17 12	19 8	03	1
288	BURBANK	11 1	11 2	08 4	30 7	36 3	02 8	06 11	07 13	09 5	13 6	15 6	10 15	03	1
290	SAN DIEGO	05 3	03 3	01 5	34 4	28 2	21 2	26 8						03	1
304	HATTERAS	23 13	23 32	23 33	25 27	26 31	27 41	26 41	27 41	27 56	27 53			03	1
306	RALEIGH	20 14	21 24	23 39	25 40	27 36	27 35							03	1
308	NORFOLK	22 19	23 33	24 51	26 40	27 32	26 33							04	1
313	SPARTANBURG	22 22		24 48	26 50	27 55								03	1
317	GREENSBORO	23 25		24 42	25 43	28 42	28 43	28 43	28 50	28 45	28 38	28 43	28 45	03	1
324	CHATTANOOGA	18 5	19 10	22 23	26 40	28 39	29 29							03	1
326	KNOXVILLE	24 16		23 33	25 45	28 39	28 37	28 36	28 39	29 43				03	1
327	NASHVILLE	19 13	20 24	22 42	27 47	29 32	27 46	28 47	29 36	28 42	28 45	29 60	29 81	03	1
334	MEMPHIS	22 17	23 34	24 46	27 40	30 30	30 37							03	1
340	LITTLE ROCK	22 4	23 22	23 35	26 40	27 35	28 31	28 37						03	1
353	OKLAHOMA CITY	32 4		27 12	26 25	27 21	25 13	26 16	30 15	30 23	30 27	29 25	29 35	03	1
356	TULSA	29 2	29 4	27 13	25 9	29 16	28 16	28 22	29 26					03	1
363	AMARILLO	23 4			22 5	12 4	09 4	07 5	34 10					03	1
365	ALBUQUERQUE	12 4				03 10	33 23	33 22	32 17	26 3	19 6	16 3	29 6	03	1
374	WINSLOW	27 7				26 5	32 2	29 4	34 3	04 5	26 4	18 14	17 15	03	1
383	SANDBERG	32 11				36 9	36 5	08 9	06 8	08 4	12 8	12 5	17 9	03	1
384	BAKERSFIELD	32 8	32 7	34 5	01 4	36 10	03 5	11 7	07 10	06 6	15 7	16 9		02	1
386	LAS VEGAS	26 7			32 3	34 4	09 4	13 6	18 5	21 3	20 6	21 17	21 15	04	1
389	FRESNO	28 2	31 8	32 4	33 7	33 5	31 1	10 6	09 8	03 2	08 15	06 12	03 14	03	1
394	SANTA MARIA	00	32 4	33 9	36 9	05 3	02 1	13 4	10 6	09 6	11 5	22 3	16 4	03	1
405	WASHINGTON	20 16	21 32	22 42	25 40	27 39	26 41	26 54	27 56					03	1
408	PHILADELPHIA	20 15	21 22	22 37	24 33									03	1
411	ROANOKE	25 9		25 22	26 49	28 50								03	1
417	ELKINS	23 20			26 24	27 43	28 51							03	1
421	COVINGTON	23 22		24 41	27 57	28 60	28 52	27 84						04	1
423	LOUISVILLE	23 17	23 26	24 42	28 39	28 44								03	1
428	COLUMBUS	22 14		24 33	27 54	27 68								03	1
432	EVANSVILLE	22 10	23 23	25 38	28 46	29 40	28 39	29 39	27 42	27 48				03	1
434	ST LOUIS	27 9	27 19	29 35	30 34	31 33	30 23							03	1
438	INDIANAPOLIS	23 21		25 37	29 38	28 36	28 42							03	1
439	SPRNGFLD ILL	27 15	28 25	30 43	30 52	30 43	30 47	30 59	29 72					03	1
440	SPRNGFLD MO	25 9		27 18	31 12	29 20	28 33	28 36	28 36	29 41	29 39	29 40		03	1
445	COLUMBIA	24 10	25 12	31 26	31 30	31 31	30 40	29 45	28 52	28 52	29 61	29 63		03	1
446	KANSAS CITY	32 6		32 21	33 33	33 32	32 30	30 41	29 36	28 35	29 33	29 30		03	1
450	WICHITA	01 8		02 7	31 9	30 19	29 30	30 34	29 30	30 32	29 38			03	1
451	DODGE CITY	07 4			36 8	29 8	31 21	32 30	31 36	31 30	31 33	30 31		03	1
464	PUEBLO	32 2				27 4	31 17	32 13	32 19	33 26	29 30	30 27		03	1
465	GOODLAND	22 3			18 4	02 3	30 23	30 36	29 36	31 46				03	1
469	DENVER	32 8				31 14	29 25	31 32	32 31	31 33	31 37	30 40	29 36	03	1
475	MILFORD	03 11				36 13	01 6	31 5	31 7	31 6	34 5	26 7	22 20	03	1
476	GRAND JUNC	05 2				33 4	31 4	30 5	31 8	31 17	31 24	30 30	28 41	03	1
480	BISHOP	29 8				18 5	30 2	20 1	09 5	06 6	21 1	27 5	22 7	03	1
483	SACRAMENTO	28 4	29 4	32 4	27 5	20 11	17 12	20 12	20 10	21 9	24 10	25 21		03	1
486	ELY	18 10					01 11	32 5	31 8	31 9	31 14	27 14	23 20	03	1
488	RENO	21 2				17 2	13 6	20 7	20 4	15 2	26 12	24 15		03	1
493	OAKLAND	36 4	31 5	27 5	21 6	18 10	18 12	18 12	18 11	20 11	21 15	21 18	20 18	03	1
503	NEW YORK	21 9	22 17	23 27										03	1
506	NANTUCKET	22 17	22 24	22 27	23 29	23 32	25 46	25 45	26 44	26 58	26 61	26 53	26 64	03	1
508	HARTFORD	25 4	23 13	22 22										03	1
509	BOSTON	22 12	23 13	24 22	23 33									03	1
511	HARRISBURG	20 7	20 16	22 29	25 32									03	1
515	BINGHAMTON	10												03	1
518	ALBANY	18 12	18 19											04	1
519	SYRACUSE	08												03	1
520	PITTSBURGH	23 16		23 32	25 57	27 64	27 54	27 59	27 64					03	1
521	AKRON	22 12		23 28	26 52	27 54	27 47							03	1
528	BUFFALO	18 10	18 12	20 19										03	1
533	FT WAYNE	24 16		27 40	28 46	29 49								03	1
534	CHICAGO	29 12	29 21	31 35	30 46	30 42	30 49	29 58	28 60					03	1
536	TOLEDO	24 16	25 23	26 43	28 48	28 58	28 53							03	1
537	DETROIT	22 5	24 11	27 23	29 31	28 24	27 31	28 50	27 50	27 47	28 50	28 54	28 63	03	1
544	MOLINE	30 22	30 24	31 34	30 40	30 45								03	1
546	DES MOINES	32 12		33 22	32 43	30 41	30 41							03	1
553	OMAHA	28 9		32 26	32 38	32 38	32 51	30 62	29 60	28 70	29 73			04	1
557	SIOUX CITY	28 6		31 23	32 39	31 39	31 44							03	1
562	N PLATTE	01 8			01 28	35 8	27 19	29 40	29 54	30 60	29 61			03	1

NOVEMBER 20

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	18 11	18 17	21 25	25 13						03	1
04											
018	11 52	11 34								03	1
270	10 30	11 35								04	1
06											
180	24 21	26 46								03	1
10											
384	23 24									03	1
633	20 45	20 86								04	1
866	22 39	22 48	24 46	22 69						03	1
12											
840	29 27									07	1
40											
596	28 16	31 34	29 39	28 45	28 47					02	1
41											
765	22 12									02	1
42											
103	26 54									02	1
312	29 40									02	1
403	28 43									02	1
415	27 52	28 64								02	1
635	25 43									02	1
647	25 31									02	1
867	26 25									02	1
875	27 33	27 33								02	1
925	24 32	25 45								02	1
43											
003	26 5									02	1
049	29 14	29 21								02	1
063	22 25	25 35								02	1
149	29 10	29 19								02	1
193	21 12	25 14								02	1
201	21 11	26 21								02	1
237	26 17									02	1
283	15 8	22 8								02	1
351	18 10	18 15								02	1
369	07 7	16 20								02	1
47											
590	25 42	23 49	26 47							03	1
646	23 61	22108	22 80	24236	23268	23260				03	1
671	22 77									04	1
778	26 84	26 68	24 76	23113	25111					03	1
827	27 68	27128	27141							03	1
70											
361	15 80	16 63	16 46	17 33	17 41	18 38	27 38			03	1
398	23 12	20 14								03	1
72											
202	27 41	27 72	26 82							03	1
231	31 14	30 24		28 36	27 58					03	1
243	28 30									03	1
250	27 25	25 30	25 36	25 43	25 40					03	1
253	25 17	25 27	26 47	27 58						03	1
259	28 15	27 23	27 26							03	1
265	07 10	03 6	33 10	28 20	27 22	28 23				03	1
270	25 1	19 4	22 14							03	1
274	21 5	25 23	22 38	21 34	21 38					03	1
317	28 52	29 57								03	1
327	29 50	28 76								03	1
353	30 32	30 28	29 37	32 35	31 36	29 31	30 39			03	1
365	27 14	27 18	25 11	23 18						03	1
374	21 10									03	1
394	17 11	20 20	18 38	21 21						03	1
469	30 65	29 53	28 59							03	1
476	28 36	28 43								03	1
486	22 23	23 25	23 25							03	1
493	20 23	20 22	20 16	19 33	21 25	21 16				03	1
506	26 62	28 56								03	1
537	28 76									03	1
578	27 56									03	1
597	23 49	22 38	23 37	23 42	06 33					03	1
655	30 47	30 64								03	1
681	27 50	27 47	27 75	26 57						03	1
683	25 23	26 44								03	1
712	27 88	27 63	26 80	27 39	26 31	26 48	26 80	26 85		03	1
734	28 44	29 36	29 58	29 74	29 70					03	1
747	30 29	30 40	30 42	31 53	30 54					03	1
764	31 49	31 86								03	1
785	30 36	29 30	29 61	27 29						03	1
798	18 26	22 32	24 47	25 37	20 14					03	1
896	08 3									03	1
74											
188	25 23									03	1
201	20 27									03	1
78											
514	07 25									03	1
525	02 31	02 32	01 37	01 57	01 50					03	1
91											
066	32 28	31 36	33 31	33 43	34 55	33 28	34 23	34 22	36 3	03	1
182	03 23	05 23	04 17	04 18	36 14	34 14				03	1
700	15 7	10 3	21 14	19 12						03	1
98											
223	20 10									03	1
327	10 9	06 7	01 19	01 8	17 25	15 59	10 18	06 9	09 30	02	1
QLL	OCEAN STA										
034	22 55	20 44	22 37							03	1
037	27 54									03	1
044	24 99	26 10	27 18	23 93						04	1
055	09 15	11 47								03	1
062	23 20	23 18								08	1
144	12 47	15 81	20 48							03	1

NOVEMBER 20

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
564	CHEYENNE	01 21					35 20	30 30	30 42	30 47	30 67	30 69		03	1
569	CASPER	01 15				02 27	13 5							03	1
572	SALT LAKE	04												03	1
574	ROCK SPRINGS	28 19					29 26	31 23	31 28	31 32				03	1
576	LANDER	05 10				04 10	31 11	30 25	32 37	32 53	30 53	30 67	31 54	03	1
578	POCATELLO	21 4				24 10	28 17	31 17	32 16	32 22	31 31	31 30	29 43	03	1
582	ELKO	05 4				29 2	01 2	30 7	34 6	31 8	31 15	28 19	25 20	03	1
591	RED BLUFF	25 2	16 3	00	16 9	17 11	17 18	19 19	21 19	21 18	22 16	21 21		03	1
597	MEDFORD	00		00	09 3	14 9	17 22	18 28	21 32	22 28	23 24	23 39	24 45	03	1
601	DARTMOUTH	27 4	25 15	24 17	26 22	25 21	25 29							05	1
617	BURLINGTON	18 16	18 20	19 24	21 19									03	1
624	MALTON	02												04	1
627	DORVAL	17 9	18 14	18 15										03	1
636	MUSKEGON	34 9	34 14	34 23										03	1
639	ALPENA	02												03	1
640	MILWAUKEE	34 10	34 11	33 15	29 27									03	1
641	MADISON	32 17		32 25	32 26									03	1
643	LA CROSSE	33 10	33 12	31 16										03	1
645	GREEN BAY	34 9	34 13	35 23										03	1
654	HURON	31 24		32 30	32 54									03	1
655	ST CLOUD	33 10		34 21	34 23	33 32	31 37	31 40	31 44	31 28	32 28	35 28	02 21	03	1
662	RAPID CITY	32 30			33 45	33 40	33 46	31 60						03	1
666	SHERIDAN	29 17				32 22	30 24							03	1
677	BILLINGS	24 12			26 12	36 17	32 29	31 44	32 41	32 44				03	1
679	BUTTE	34 9				34 9	30 16	31 28	33 34	32 34	33 31			03	1
681	BOISE	16 3			34 8	34 7	32 7	29 10	29 10	31 15	29 19	30 15	31 17	03	1
683	BURNS	35 4				09 4	07 2	18 5	23 8	23 4	23 8	24 14	24 12	03	1
688	PENDLETON	04												03	1
693	EUGENE	04												03	1
698	PORTLAND	10 2	10 13	11 10	21 11	20 15	20 20	20 22	21 22	20 22				03	1
702	SUMMERSIDE	20 6	23 15	25 22	26 25	25 18								04	1
712	CARIBOU	22 3	23 9	24 17	25 21	25 17	27 19	27 27	25 31	25 36	25 38	26 55	27 55	03	1
717	CHATHAM	22 9	23 22	25 23	25 22	26 22	26 21							03	1
734	SAULT MARIE	28 2	00	00	30 3	31 18	30 25	28 23	28 30	29 29	29 33	29 29	29 25	03	1
743	MARQUETTE	02												03	1
745	DULUTH	36 13		01 14	02 18									03	1
747	INTL FALLS	04 8		04 12	02 14	01 12	35 15	34 24	32 31	33 28	32 34	32 31	32 33	03	1
753	FARGO	33 15		3 26	35 29	35 31								03	1
764	BISMARCK	31 9		3 14	33 34	33 39	33 36	35 33	35 42	33 41	32 45	31 38	31 37	03	1
767	WILLISTON	28 9			31 29									03	1
768	GLASGOW	29 7			31 36	31 41	30 48							03	1
773	MISSOULA	29 3			30 3	27 11	28 15	30 22	32 23	32 22				03	1
775	GREAT FALLS	28 3			32 2	02 5	30 20	31 24	33 31	31 45	32 50			03	1
777	HAVRE	24 10			30 24	31 30	32 44	31 48	32 51					04	1
782	ELLENSBURG	32 2		29 2	00	12 12	23 10	25 11	26 10	24 15	25 18	25 22	24 21	03	1
785	SPOKANE	14 2			03 8	36 9	29 15	29 18	30 18	31 25	31 25	30 31	30 31	03	1
793	SEATTLE	04												03	1
798	TATOOSH IS	09 16	11 19	15 19	17 23	17 29	19 21	20 20	20 20	18 26	18 25	19 27	18 24	03	1
799	VICTORIA PAT	27 5	02 9	07 15	12 10	18 14								04	1
803	GANDER	06												04	1
831	KAPUSKASING	03 5		05 26	06 29	02 9								04	1
852	WINNIPEG	10												03	1
863	REGINA	10												04	1
867	THE PAS													11	1
869	PRINCE ALBRT	10												04	1
874	LETHBRIDGE	24 4			25 5	30 10	30 18	32 22	34 21					03	1
877	CALGARY				34 11	31 16	30 18	34 28	34 38	34 47	36 18			03	1
879	EDMONTON	27 7			32 20	33 29	33 34	34 40	34 55	34 63	34 68	34 84	34 86	03	1
892	VANCOUVER	27 4	32 2	14 5	10 16	17 16	17 9	19 15	18 13					04	1
893	COMOX	18 2	31 4	10 11	14 25	19 21								04	1
896	PRINCE GEORG	36 4			15 8	18 7	21 13	22 7	28 7	27 8	27 7	29 11	32 12	03	1
906	FT CHIMO	20 10	27 7	27 8	22 19	21 10	19 8	17 8	17 13	17 6	17 16	17 14		03	1
932	MCMURRAY	02												04	1
934	FT SMITH	08												04	1
940	GRANDE PRAIR	18 3			25 18									04	1
945	FORT NELSON	10 7		22 5	30 6	31 15								04	1
946	FT SIMPSON	16 7	13 14	14 18	18 8	24 3	29 11	31 21						04	1
953	WATSON LAKE	00			24 6	25 9	26 11							03	1
964	WHITEHORSE	14 14			16 26	17 21	19 22	17 34	16 43	16 39	17 32	17 48		03	1
968	AKLAVIK	00	30 10	32 7	33 12										
	BLOCK 74														
031	KITTIGAZUIT	09 8	12 12	14 16										03	1
043	NORMAN WELLS	09 2	12 10	12 12	24 6	29 8								03	1
069	WAGNER	27 6			31 16	31 20	34 24	34 19						04	1
109	PORT HARDY	14 13	11 25	11 16	16 22	16 31								04	1
188	MINGAN L PT	32 3	28 9	27 10	28 13	26 16	26 22	25 23	25 25	25 11		27 26	25 23	03	1
201	PORT ANGELES	12 2	08 5	08 6	22 4	20 15	19 15	21 19	20 21	20 17	20 25	20 24	21 31	03	1
	BLOCK 76														
458	MAZATLAN	36 4	35 10	31 14	17 3	13 2	14 3	15 6	11	15 6	17 7	18 10		04	1
549	TAMPICO	12 6	17 15	16 15	24 5	20 8	17 13	17 10	14 12	14 9	12 3	35 9		04	1
645	MERIDA	05 15	04 17	04 20	04 18	18 10	05 12	06 18	07 14	07 13	07 9			02	1
649	COZUMEL	36 10	36 14	01 20	05 12	30 2	03 22	06 12	08 16	07 12				02	1
680	MEXICO CITY	30 8					30 10	26 7	10 8					03	1
692	VERACRUZ	21 8	12 10	12 10	12 7	13 3	09 14	12 14						04	1
751	CHETUMAL		06 16	07 19	02 13	04 9	12 9	09 7	04 12	04 9				01	1
	BLOCK 78														
016	KINDLEY FLD		31 6	31 6		26 10	25 11	25 11						03	1
074	OAKES FIELD	04 8	03 13	03 9										03	1
501	SWAN ISLAND	03 11	03 19	03 19	02 15	36 8	05 5	06 5	04 3	31 2	00			04	1
514	BORINQUN FLD	10 12	09 13	09 15	09 20	12 15	14 12	12 18	12 22	09 22	10 18	07 21	07 23	03	1
520	LOSEY FIELD	36 2	08 13	10 16	11 17	13 18								03	1
525	SAN JUAN	00	00	14 11	13 15	12 14	12 14	10 16	07 12	07 14	05 14	06 14	04 16	03	1
898	PTE A PITRE	00		09 6	09 8	09 8								10	1
926	FT DE FRANCE	07 7	09 17	10 26	12 23	12 22								03	1
988	HATO FIELD	00	09 3	09 5	09 10	09 10	09 7	00	10 10	11 15	12 10			03	1
	BLOCK 81														
405	CAYENNE ROCH	00	12 10	14 12	11 31	10 22								10	1
	BLOCK 91														
066	MIDWAY ISL	32 6	32 5	33 5	35 6	35 13	36 14	35 8	32 9	33 11	35 14	32 18	29 18	03	1
163	BURNS FIELD	28 4	29 10	32 7	03 10	04 14	04 15	36 10	35 12	34 13	34 7	32 9	32 7	03	1
182	HONOLULU	06 13	05 10	04 12	05 14	06 9	02 9	36 6	30 6	30 3	07 4	05 7	35 9	03	1
245	WAKE ISLAND	08 19	08 26	08 27	09 24	10 26	10 35	09 28	11 32	11 33	40 37	08 27		05	1
275	JOHNSON IS	07 20	07 25	07 28	07 27	08 23	08 26	08 23	09 27	08 29	08 22			03	1
285	HILO	02 8	03 7	02 7	35 6	03 10	01 13	02 4	06 6	06 9	07 14	06 21	04 24	03	1
700	CANTON	04 12	04 11	06 10	09 7	01 8	30 2	23 2	07 20	07 4	18 7	23 6	15 10	03	1
	BLOCK 96														
633	BALIKPAPAN		28 7	31 9										05	1
	BLOCK 97														
014	MENADO		27 13	29 11	27 10									05	1
180	MAKASSER		29 11	26 7										09	1
230	DEN PASAR		13 12	14 8				04 14	09 8					05	1
372	KOEPANG		28 8	29 6				08 8	09 8	08 5				04	1
724	AMBON		21 12	15 6										05	1
	BLOCK 98														
135	BASCO	07 11	05 15	05 22	05 26									03	1
223	LAOAG	02 13	04 22	05 20	07 18	03 10	04 9	33 15	30 15	30 17	34 15	30 13	31 18	03	1
327	CLARK FIELD	06 4	01 5	05 7	04 12	03 9	36 6	36 8	02 6	32 2	12 8	12 10	13 20	02	1
328	BAGUIO	28 4				33 6								03	1
428	SANGLEY PT	05 2	00	06 8	05 10	03 14	06 6							03	1
444	LEGASPI	02												03	1
618	PTO PRINCESA	00	03 4	05 5	08 12	09 5	08 4							02	1
630	CUYO	04 7	06 16	06 15	06 12	06 10	06 14							03	1
645	CEBU	02												03	1
653	SURIGAO	34 7	35 10	36 12	03 16	03 11	01 11							03	1
754	DAVAO	02 7	03 15	02 16	01 17	35 9	33 4	29 6	24 3	19 3	20 3	18 4	29 4	03	1
830	JOLO	36 6	02 10	02 11	02 11	04 7	08 4	03 6						03	1
836	ZAMBOANGA	07 4	06 5	05 6	04 5									03	1
QLL	OCEAN STA														
034	0 350 480	21 25	22 15	22 26	23 26	23 25	24 26	25 38	24 58	24 48	23 45	22 47	23 50	03	1
037	0 349 687	25 18	24 21	24 23	23 20	25 21	27 35	28 36	29 33	27 38	27 48	26 39	25 54	03	1
044	0 440 410	25 30	25 39	25 47	25 50	25 53	24 59	24 65	25 68	24 75	23 80	23 86	23 89	04	1
055	0 566 507	02 18			06 15	05 15	03 10	02 20	06 29	09 20	10 20	11 17	12 10	03	1
062	0 600 200	16 10	15 12	15 15	15 1	15 19	15 15	17 14		22 21		23 24		08	1
134	1 300 400	26 16					25 22	25 22	23 26	23 35	24 36	22 41	24 41	03	1
144	1 490 480	12 14	13 17	13 20	16 20	17 26	14 28	15 36	17 30	17 36	17 41	17 47	14 40	03	1
235	2 386 526	33 15	33 14	35 20	34 34	31 24	34 24							03	1

NOVEMBER 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 06														
260	DE BILT	18 11	19 27	21 29	21 33			20 35						02	1
	BLOCK 07														
005	ABBEVILLE	08												02	1
070	REIMS	18 10	18 21	19 16				23 31						02	1
130	RENNES	08						22 31						02	1
145	TRAPPES	16 16	17 27	21 43										02	1
480	LYON	18 2	18 4	18 4	18 14	18 10		24 24						02	1
510	BORDEAUX	16 16	18 22	19 26		25 10		00						02	1
630	TOULOUSE BLA	00	14 16	13 27										02	1
650	MARIGNANE	00	09 6	13 2	16 8	00								02	1
690	NICE	29 8	34 4	33 4	07 6	24 12	21 16							02	1
	BLOCK 08														
495	NORTH FRONT	24 4	28 8	10 1	30 2	22 5	31 6	34 8		31 19		31 23	34 29	02	1
509	LAGENS	27 13	27 22	27 30	29 83	28 30	27 34	27 47	27 49	27 54	27 43	27 37	27 34	03	1
521	FUNCHAL	18 4	25 5	24 3										15	1
	BLOCK 10														
122	JEVER	23 10	24 23		22 27	21 30	21 33	19 30		20 38		19 38		02	1
384	TEMPELHOF	18 4	20 10	23 10	22 12	21 12	21 11	20 12	21 16	22 30	22 46	21 43	19 42	03	1
633	WIESBADEN	18 9	20 14	22 21	22 35	22 35	22 43	22 65	22 73	22 65				03	1
866	MUNCHEN RIEM	16 9			29 16	08 4	16 12	21 25	21 40	21 64	19 51	19 48	21 58	03	1
	BLOCK 11														
030	TULLN	25 11	26 10	28 19	28 16	28 11	25 11	23 19	24 26	23 27	23 23	21 21	21 31	03	1
	BLOCK 12														
840	BUDAPEST MET	17 4	22 8	26 18	27 26	26 17	26 17	26 29	26 29	26 29	26 21	26 21	24 31	06	1
	BLOCK 16														
240	ROMA CIAMPNO	18 10		20 18	21 20	21 24	22 27							02	1
410	PALERMO	24 6		06 2	17 3	18 8	17 16	20 14						02	1
460	CATANIA			22 9	21 12	19 10	16 5	26 5						02	1
560	CAGLIARI ELM	35 10	31 14	30 8	26 4	21 12	21 19							02	1
596	ORENDI	12 10	13 15	14 17	16 15	16 9	17 7	20 10				23 19		02	1
716	ELLINIKON	01 8	01 12	02 12	03 21	03 23	02 18	05 11	05 8	03 7				04	1
	BLOCK 17														
600	PAPHOS	13 8	14 10	12 6	13 12	16 9								02	1
602	MORPHOU	22 1	09 4	11 9	12 11	20 5								02	1
606	NICOSIA	08 6		09 8	12 8	19 12	22 16	23 12		21 14		23 9		02	1
617	CAPE ANDREAS	20 14	07 15	05 14	19 1	19 5	22 10	24 9						02	1
	BLOCK 40														
185	LYDDA		34 9	04 9	09 14	16 11	13 12	18 30	19 14	17 11	13 13	16 3		04	1
416	DHAHRAN	32 6	33 8	36 5	06 3	13 4	16 13	14 22	14 22	16 15	15 13			03	1
564	MISIRAH		03 20	05 18										08	1
575	SALALAH		14 6	05 6	36 11	36 17	01 7	34 9	34 13					08	1
586	RIYAN		11 9	09 22	06 11	08 12	11 5	32 2	29 9	30 22	32 10	27 18	26 20	08	1
597	A KHORMAKSAR	07 20	08 20	07 20	06 18	12 13		16 8	25 8	27 14	29 20		27 17	03	1
608	MOSUL	00	00	03 5	31 5	30 9	31 12	29 12	28 15		27 20	26 18		08	1
621	KIRKUK	04 5		05 6	10 9	06 9	03 11	04 10						02	1

WB FORM 5281

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
648	HABBANIYA	32 5	35 8	02 8	05 10	07 15	06 10			01 30	35 6	27 10	25 14	07	1
672	DIWANIYA	25 3	23 9	23 12	24 9	22 8	16 5	00	16 6	21 7	19 7			08	1
688	SHAIBAH		35 7				15 23	15 15		09 4		12 7	26 8	08	1
	BLOCK 41														
530	PESHAWAR			05 4				08 1					26 19	02	1
640	LAHORE		16 7	20 5				20 9						02	1
661	QUETTA							33 15						02	1
675	MULTAN		02 9	02 6				23 19						02	1
715	JACOBABAD		35 17	34 13				27 10						02	1
765	HYDERABAD			12 4				12 9					25 17	02	1
768	CHHOR		02 13	02 7				24 31						02	1
780	DRIGH ROAD		36 8	31 7				23 27						02	1
858	BOGRA		34 6	35 2				30 46						02	1
940	CHITTAGONG		35 15	34 12										02	1
	BLOCK 42														
103	AMBALA		35 4	30 12				25 7					26 37	02	1
165	BIKANER		04 4	10 3				24 22						02	1
182	NEW DELHI		33 2	26 4				26 18						02	1
189	BAREILLY		32 13	31 16				28 16						02	1
312	DIBRUGARH		06 3	23 1				18 5					29 39	02	1
339	JODHPUR		01 7	23 8				24 29						02	1
360	MADHOSAGAR		24 2	23 9				29 20					27 49	02	1
379	GORAKHPUR		33 3	36 3				28 30						02	1
415	TEZPUR		25 2	17 5				26 3					28 49	02	1
475	BAMHAULI AL		29 13	31 13				28 21						02	1
495	SAHARSA		29 6	29 4				30 39						02	1
543	UDAIPUR							24 23						02	1
591	GAYA		23 10	29 11				29 23						02	1
635	BHUJ		04 17	02 11				21 17					25 39	02	1
647	AHMEDABAD		01 7	08 3				23 21					25 39	02	1
668	BHOPAL			17 15				29 13					28 41	02	1
675	JUBBULPORE			17 7				31 21						02	1
704	ASANSOL		28 11	32 6				30 29						02	1
799	JAMSHEDPUR		27 5	30 7				30 23						02	1
807	CALCUTTA		03 5	36 1				11 3					28 57	02	1
867	NAGPUR			13 6				29 7					25 18	02	1
875	RAIPUR			12 3				33 10					28 29	02	1
887	JHARSUGUDA		01 7	28 4				30 19					26 17	02	1
909	VERAVAL		02 5	04 4				20 15					25 33	02	1
925	MALEGAON			17 9				21 5					25 21	02	1
970	CUTTACK		29 3	35 5				30 21					28 7	02	1
	BLOCK 43														
003	BOMBAY		02 6	02 8				13 2					24 15	02	1
041	JAGDALPUR			09 1				29 9					25 12	02	1
049	GOPALPUR		22 4	20 2				32 16					29 11	02	1
063	POONA			15 1				11 5					28 14	02	1
149	VIZAGAPATAM		06 3	08 5				35 9					27 9	02	1
185	MASULIPATAM		09 9	05 8				12 12					29 15	02	1
193	VENGURLA		13 7	13 9				12 6					27 9	02	1
201	GADAG							10 10					22 90	02	1
237	ANANTAPUR			10 13				09 15					30 5	02	1
279	MADRAS		04 16	05 13										02	1
283	MANGALORE		09 4	10 10				10 15					14 2	02	1
295	BANGALORE							10 12					11 4	02	1
333	PORT BLAIR		03 9	05 7				05 10					05 11	02	1
343	TRICHINOPOLY		03 18	04 12				08 14					[illegible] 8	02	1
351	COCHIN		09 2	03 2										02	1
369	MINICOY		08 2	10 6				11 13						02	1
371	TRIVANDRUM	08												02	1
375	NAGERCOIL	08												02	1
418	TRINCOMALEE		08 5	09 8				09 11						02	1
466	COLOMBO		01 3	36 3				08 15						02	1
	BLOCK 45														
005	HONG KONG	11 3	06 3	01 7	07 8	02 6	02 11	31 13	27 24	27 30	26 35	26 30	27 37	05	1
	BLOCK 47														
401	WAKKANAI		22 16	22 18										03	1
412	SAPPORO DCMO		16 11	18 9	21 8			29 22	31 30		30 46	30 56	29 47	03	1
420	NEMURO		22 6	21 9				30 31	30 37		30 43	30 49	31 21	03	1
580	MISAWA	12 6		12 8		11 9	29 16	29 23	29 21	29 28			28 44	03	1
582	AKITA		13 12	13 11	13 12	15 10		31 27	29 17		31 39	30 39	29 42	03	1
590	SENDAI DCMO		04 4	08 11										03	1
600	WAJIMA		05 17	05 13	08 12			36 14	33 18		31 26	30 33	28 57	04	1
646	TATENO		11 6	04 18	03 18			11 6	03 4			26 28	30 61	03	1
650	KAMEYAMA		08 3	13 4	12 16	10 20	12 15	09 14	02 11		32 17	32 33	29 36	03	1
655	OMAEZAKI		05 39	27 23	08 43	08 33	09 26	05 5	02 5					03	1
671	TOKYO	36 19	01 20	02 23	06 24	07 22	24 8	24 4	32 10	30 29	29 33	23 44	27 52	03	1
744	YONAGO		08 17	08 12	08 10	09 6	13 6	20 6	20 6			30 8	33 15	03	1
772	OSAKA DCMO		03 12	09 15	10 22	10 32	11 18	06 12	35 21		32 17	32 27	27 25	03	1
778	SHIONOMISAKI		06 34	06 31	08 31									03	1
827	KAGOSHIMA		05 29	06 30	08 32	09 26	11 24	12 16	16 14		17 13	25 42	26 37	03	1
898	SHIMIZU		07 31	07 15	09 19	09 53	10 96							03	1
931	KADENA OKINW	08 13	07 24	04 27	07 25	09 17	12 7	12 13	15 15	21 19	23 10	19 13	23 14	03	1
	BLOCK 48														
096	MINGALADON		30 9	30 10										02	1
108	TAVOY		05 3	04 1				30 53					01 15	02	1
112	VICTORIA PT		04 13	04 20										02	1
601	PENANG B L	00	27 2	31 6	35 11	35 7	34 6	01 10	08 4	16 9	15 13			23	1
694	SINGAPORE	36 3	31 10	28 15	27 13	26 16	26 13							09	1
820	HANOI GIALAM	35 2	04 2	14 14										01	1
855	TOURANE	08												08	1
860	PATTLE PARCL	04 13	04 18	04 19	04 18	03 11	01 14	33 15	31 13	31 15	31 9	33 8	36 9	23	1
900	SAIGON	34 2	05 4	10 4	08 19	09 19								02	1
940	VIENTIANE	04 2	02 4	11 8	10 13	10 10	11 4	28 8	29 10	28 8				23	1
948	SENO	00	05 11	05 30	09 23	07 17	09 4	36 11	36 10					23	1
990	PHNOM PENH	32 2	36 7	04 11											
	BLOCK 60														
100	TANGER	00	00	25 4	25 6	25 4	27 10	31 6	32 14	33 21	32 19	31 16	31 21	08	1
140	FES	00	06 10	23 5	26 9	25 11	24 11	32 10	30 13	29 20	29 27			08	1
155	CASABLANCA	09 4	09 11	07 12	06 12	10 10	30 7	31 8	29 7	32 4	36 11			02	1
230	MARRAKECH	04 2		11 14	00	07 8								02	1
250	AGADIR	00	07 16	08 20	20 8	20 8	09 6							02	1
295	FT TRINQUET	02 18		05 20	07 16	08 12	11 8	05 16	05 18	07 18				08	1
360	BONE	31 6		27 4	33 4			28 33				30 29	30 33	02	1
390	M BLANCHE	23 6	23 6	27 5										02	1
490	ORAN	00		24 8		36 4								02	1
570	COLOMB	00					06 8							02	1
715	TUNIS	34 4	00	00										02	1
765	GABES	00	00	00	15 14	17 16								02	1
	BLOCK 62														
002	NALUT	18 13			17 20	22 12	12 12	14 92						08	1
007	ZUARA	32 3	32 3	30 6	30 8									01	1
010	CASTEL BNITO	16 13	18 16	23 8	27 9	28 11	31 14							01	1
019	SIRTE	11 15	11 15	12 12	12 9									07	1
306	MERSA MATROH	34 6	33 16											05	1
333	PORT SAID	35 11	34 16	33 14	03 7	14 14								03	1
372	ALMAZA		34 13	36 14	06 14									08	1
393	MANAGARAD	33 12	32 18	34 18	34 15	06 4	28 6	29 7	29 7	27 10				09	1
414	ASWAN	36 5	36 12	04 8	36 11	36 8	36 10	36 15		36 16				05	1
444	FAYID	31 12	34 15	35 7	05 8									02	1
447	SHALLUFAH	34 11	34 16	01 9										03	1
600	WADI HALFA		01 15	04 14	03 15	02 15	35 11	02 3	04 5	03 11	04 10			04	1
640	ABU HAMED			07 16	04 12	01 21	31 10							04	1
641	PORT SUDAN		36 15	01 14	36 7	36 3	28 8	26 14	24 22					04	1
660	KARIMA			05 17	03 17	07 15	31 8	29 21	28 21	28 25	29 44	27 58		04	1
680	ATBARA			05 13	04 11	02 19	35 12	26 12	10 6					04	1
721	KHARTOUM			01 17	01 15	34 7	29 10	30 9	30 17	29 29				04	1
730	KASSALA			09 3	09 4	08 4	02 6	36 5	34 4	29 4				04	1
760	EL FASHER				03 10	03 14	05 14							04	1
770	GENEINA				04 31	06 14	33 13	28 10	28 7	28 7				04	1
771	EL OBEID				04 24	33 5	27 11	26 15	24 11					04	1
772	KOSTI			07 16	04 12	01 21	31 10							04	1
840	MALAKAL			34 7	03 18	04 13	01 15							04	1
880	WAU			23 1	05 15	05 15	05 16	08 10	04 19					04	1
941	JUBA			35 10	07 24	09 20	09 16	09 11						04	1
	BLOCK 63														
021	ASMARA						21 10	24 24						02	1
023	MASSAWA		22 6	23 8	25 11	28 12	29 10							02	1
126	DJIBOUTI	09 14	12 20	10 16	11 20									04	1
	BLOCK 64														
650	BANGUI	00		00	14 10	06 12	05 21	05 16	06 16	05 12				03	1
700	FORT LAMY	03 4		04 33	04 29	02 21	01 8	06 8						03	1
750	FT ARCHAMBAU	02 2		02 12	05 8	10 10	08 17	06 27						06	1
	BLOCK 70														
026	BARROW	07 7	10 6	11 8	17 10	18 11	21 9	22 12	23 26	23 36	24 38	24 32	23 38	03	1
133	KOTZEBUE	09 26	10 25	12 20	12 23	13 21	13 19	13 19	13 29					03	1
200	NOME	06 20	07 34	08 32	11 49	16 25	15 36	13 41	12 54	16 39	15 50	15 60	16 32	03	1
204	GAMBELL	02												03	1
219	BETHEL	07 13	09 34	10 34	13 35	13 37	12 51	14 40	10 36					03	1
222	GALENA	32 5	08 9	10 26										03	1
231	MCGRATH	07 3	08 15	11 34	11 23	09 17	09 9	12 18	15 29	15 29				03	1
261	FAIRBANKS	29 4	02 4	10 5	13 10	16 15	13 30	14 53	13 28	14 31	13 27	12 29	13 32	03	1
273	ANCH MERRILL	32 5	36 6	03 8	10 16	10 24	11 46	14 44	14 32	14 39	14 27	14 24	14 38	03	1
291	NORTHWAY	00		08 1	13 15	14 18	20 9							03	1
296	CORDOVA 13	09 9	10 19	11 21										03	1
316	FORT RANDALL	17 4	14 9	14 10	14 10	14 8	10 48	13 10	13 24	13 42	23 69	13 70	13 80	03	1
350	KODIAK	08												03	1
361	YAKUTAT	08 8	09 21	12 29	15 35	15 35								03	1
381	JUNEAU	26 1	13 6	12 15										03	1
398	ANNETTE IS	10 12	12 21	14 31	15 39	16 51	16 47	17 36	17 49					03	1
409	MASSACRE BAY	27 4	33 11	34 13	33 17	33 20	32 23	33 21	32 13	33 17	33 15	34 14	33 14	03	1
	BLOCK 72														
201	KEY WEST	02 14	04 13	06 13	07 11	06 5	14 3	06 5	04 2	15 4	11 5	27 15	27 27	03	1
202	MIAMI	36 5	07 8	09 9	06 7	28 2	29 2	29 3	28 4	33 5	27 2	12 2	18 5	03	1
204	MELBOURNE	24 4	24 11	24 12	36 3	03 9	34 6	31 7	29 10	27 11	28 13	28 22	25 20	03	1
206	JACKSONVILLE	24 5	25 22	26 19	29 10	30 7	32 10	30 8						03	1
208	CHARLESTON	24 10	25 31	26 36	27 33	28 30	28 28	27 26	27 21	27 25	27 26			03	1
211	TAMPA	31 2	26 3	24 3	35 3	09 6	23 3	32 7	30 10	28 11	28 16	26 21	25 23	03	1
214	TALLAHASSEE	22 4	24 16	25 27	26 20	25 14	25 13	28 17						03	1
219	ATLANTA	23 6		25 30	27 36	28 38	27 41	27 40	26 36					03	1
223	MOBILE	22 9	23 25	24 23	26 20									03	1
228	BIRMINGHAM	24 7	26 13	28 19	27 23	26 35								03	1
231	NEW ORLEANS	18 9	24 19	25 19	25 16	28 13	28 17	28 15	27 18	28 15	29 16	28 17	27 25	03	1
235	JACKSON	22 5	24 15	26 23	28 24	29 23	28 24	28 24	27 25	27 28	27 29	28 88	28 35	03	1
240	LAKE CHARLES	22 4	24 20	24 21	28 13	29 14	29 11	28 13	33 14	29 10				03	1
243	HOUSTON	22 6	22 19	22 17	26 12	29 7	27 8	29 7	29 9					03	1
250	BROWNSVILLE	16 8	16 23	16 25	20 14	20 6	25 5	29 3	30 11	29 12	31 22	29 21	29 24	03	1
252	LAREDO	13 7	13 11	14 15	16 9	30 4	30 9	33 11	31 13	30 19	30 23	28 22	28 22	03	1
253	SAN ANTONIO	15 4	15 5	16 11	32 5	34 5	32 4	29 11	28 15	27 15	28 22	28 25	28 29	03	1
256	WACO	02 18	02 20	04 19	18 8	20 10	25 9	25 5	27 4	33 4				03	
259	FT WORTH	34 9	36 17	03 37	04 29	24 10	24 20	28 15	29 17	28 21	27 27	28 29	29 24	03	1
261	DEL RIO	08 6		10 7	13 9	33 5	32 11							03	1
265	BIG SPRING	03 15			05 28	19 8	23 17	24 15	25 10	26 11	28 10	28 8	27 10	03	1
266	ABILENE	36 18		01 19	05 33	19 8	24 17	26 12	26 14	28 9	30 6	31 7		03	1
268	ROSWELL	04 4			06 12	09 14	24 2	32 4	29 3	32 2				03	1
270	EL PASO	35 5				10 15	14 5	32 5	32 9	35 14	30 10	27 10	25 11	03	1
274	TUCSON	28 10			31 12	30 7	27 2	14 6	11 16	06 14	06 11	12 5	15 8	03	1
278	PHOENIX	00		33 5	32 3	22 1	14 4	12 7	07 6	33 14	35 12	01 6		03	1
280	YUMA	28 1	30 5	34 6	03 7	01 3	30 2	22 4	24 4	19 3	00	10 3		03	1
288	BURBANK	00	00	33 2	01 5	06 4	07 15	09 9	05 5	07 10	06 10			03	1
290	SAN DIEGO	02												03	1
304	HATTERAS	20 15	25 27	26 24	28 21	28 22	27 24	28 34	27 41	27 50	27 60	27 53		03	1
306	RALEIGH	22 5	23 13	25 23	26 23	26 27	27 32	27 40	26 45	27 50				03	1
308	NORFOLK	22 10	25 35	26 34	26 28	27 29	27 34							04	1
313	SPARTANBURG	26 16		26 33	27 26	28 30	27 34	27 46						03	1
317	GREENSBORO	23 9		25 22	26 29	26 34	27 40	27 47	27 54	26 61				03	1
324	CHATTANOOGA	19 2	20 6	25 15	26 32	27 28	27 31							03	1
326	KNOXVILLE	21 17		23 27	26 31	27 29	27 42	28 44	25 62					03	1
327	NASHVILLE	32 6	33 11	34 22	29 24	27 35	27 47	27 50	27 56	26 60	27 86	28 76	28 49	03	1
334	MEMPHIS	34 13	34 22	33 24	29 20	29 29	28 36	27 43	26 37					03	1
340	LITTLE ROCK	31 5	33 24	33 28	30 19	29 19	29 32	26 33	26 34	27 43	27 45	27 55	27 80	03	1

NOVEMBER 21

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
08											
495	36 45	36 63	01 81	01 89	02 78	36 65	02 45			02	1
509	27 40	27 88	27104	27 26						03	1
10											
122	19 51	18 55								02	1
384	18 36	20 56	20 68							03	1
866	19 61	22 58	21 69	19 87	21 35					03	1
11											
030	21 37	22 46	22 66	22 71						03	1
12											
840	25 37	25 29								06	1
16											
596	22 22	21 18		24 38		26 28		27 19		02	1
17											
606		19 5	20 6	25 17		18 24				02	1
40											
597	26 20	30 27	28 33		27 57	27 24	21 15	13 9		03	1
608	12 15									08	1
648	09 12		12 16							07	1
41											
765	25 24	25 30								02	1
42											
103	26 70									02	1
635	25 60	26 55								02	1
647	25 55									02	1
668	25 52									02	1
867	24 31	25 45								02	1
875	26 23									02	1
887	26 29	25 41								02	1
925	25 41									02	1
43											
003	25 38									02	1
041	25 21	26 31								02	1
049	25 18	27 31								02	1
063	25 34	25 48								02	1
149	24 15									02	1
185	20 10	26 22								02	1
193	25 23	25 23								02	1
201	24 18	23 29								02	1
237	22 15	22 20								02	1
295	21 9									02	1
333	07 10									02	1
343	07 7	07 4								02	1
47											
412	29 76	28 78	28120	28141	28145	27156				03	1
580	29 66									03	1
582	29 47	29 78	26102	27125	28158	27129	29114	26 74	27 66	03	1
600	26 89	25 41								04	1
646	28 70	25 96	21142	25114	25 98					03	1
650	26 56									03	1
671	26 62	23 74	23102	23130						03	1
744	28 40	25 85	25 61							03	1
772	33 15									03	1
827	24 36									03	1
931	25 24	27 40	27 41	25 55	25 57					03	1
60											
390	29 35	28 33								02	1
70											
200	15 42	14 47	16 48	16 80	15 46	16 81				03	1
261	12 37	12 37	12 23	21 34	18 28					03	1
409	02 20	33 17	31 19	31 20						03	1
72											
202	27 40	27 60	26 70	26 75						03	1
211	24 31									03	1
231	26 39	27 44	27 53	27 39						03	1
250	27 33	26 27	27 45	27 53	23 54					03	1
252	28 20									03	1
253	29 39	29 56								03	1
259	25 34									03	1
265	27 21	27 24	26 45	27 53	26 36	27 32	27 25			03	1
270	26 6									03	1
274	19 11	20 20	18 35							03	1
340	25 36									03	1
353	28 53	28 58	28 61	28 70	27 43					03	1
365	31 10	26 16	26 30	26 27	28 26	30 23				03	1
374	26 6	20 17								03	1
386	16 6	17 6								03	1
394	26 4	01 7	25 8	19 17	19 23	18 21	19 16			03	1
469	32 26	30 50	30 34							04	1
475	08 7									03	1
476	31 24	30 41	28 49	29 29	29 35	33 20	31 29			03	1
486	08 4	26 14								03	1
493	22 12	22 18	21 24	21 28						03	1
537	26 45	27 67	27 78	27 65	27 56					03	1
578	33 13									03	1
597	23 26	22 36	20 52	20 52						03	1
655	33 33	33 49	32 60	31 47	32 47					03	1
681	27 17	28 8	23 11	25 16						03	1
683	22 22	23 31								03	1
698	22 35									03	1
712	24 36	23 48	23 57	24 58						03	1
747	32 33	35 47								03	1
775	30 22									03	1
785	25 20	24 22	24 33	25 24						03	1
793	22103									03	1
798	21 44	21 56	21 62							03	1
816	24 60	25 58								02	1
879	28 38	27 48	28 47	30 70	30 70					03	1
896	23 24	22 29	21 39	22 34	22 29	24 12				03	1
76											
692	14 5	20 22								04	1
78											
016	24 35	25 34	24 28	25 28						03	1
325	27 35	25 33	26 51	25 68	26 63	25 39				03	1
514	06 15	06 10								03	1
525	06 11	01 12	35 40	34 45	33 40	35 29	06 14			03	1
806	04 12									03	1
91											
066	29 35	28 36	28 31	30 44	30 45					03	1
182	30 11	36 12	34 37	30 29	32 19	33 35	32 21			03	1
366	18 2	24 2	00		28 2	30 18	07 17	09 13	10 7	03	1
98											
327	34 6	35 8								03	1
QLL OCEAN STA											
034	16 49	24 47	25 40	24 48	24 58	24 52				03	1
037	25 69	24 76	26 50	24 71	25 59	23 62				03	1
053	29 62	28 78	27 92	28 60	28 37	28 33				03	1
055	26 50	25 97	32 88							03	1
134	21 27	30 42	32 79							03	1
144	11 67	11 40	13 26	14 35						03	1
360		19 57	20 63							02	1

NOVEMBER 21

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
353	OKLAHOMA CTY	02 13		02 25	01 36	35 35	29 21	29 17	27 24	29 30	29 33	29 39	29 50	03	1
356	TULSA	32 6	33 11	34 23	35 27	35 37	32 44	31 43	29 38	28 42				03	1
363	AMARILLO	06 4			04 10	04 15	05 9	15 3	33 7	34 13	31 20			03	1
365	ALBUQUERQUE	09 15				12 18	02 6	34 8	36 3	02 11	34 6	32 7	31 10	03	1
374	WINSLOW	26 5				31 4	01 7	03 4	05 4	06 3	32 2	25 4	32 3	03	1
383	SANDBERG	35 13				01 11	06 12	08 17						03	1
384	BAKERSFIELD	02 3	08 2	17 3	19 4	01 16	04 7	08 14						03	1
386	LAS VEGAS	25 6			01 8	02 9	04 8	07 8	07 10	07 9	13 5	24 5	16 2	03	1
389	FRESNO	08 2	02 3	36 4	31 3	34 7	01 8	09 1	06 9	01 16	01 31			03	1
394	SANTA MARIA	00	01 9	02 13	04 13	02 9	03 7	03 9	05 9	02 8	03 4	35 1	23 1	03	1
405	WASHINGTON	32 2	32 21	30 24	26 28	24 35	25 50	25 51						03	2
408	PHILADELPHIA	30 10	30 23	28 28	27 37									03	1
411	ROANOKE	29 8		28 9	28 23	27 29	27 26							03	1
417	ELKINS	32 5			27 12	27 26								03	1
421	COVINGTON	30 10		30 17										03	1
423	LOUISVILLE	30 17	31 18	31 30	29 30									03	1
428	COLUMBUS	30 10		29 15	28 27									03	1
432	EVANSVILLE	32 7	34 16	33 31	31 44									03	1
434	ST LOUIS	31 10	31 19	32 24	32 20									03	1
438	INDIANAPOLIS	29 15		31 28	30 33									03	1
439	SPRNGFLD ILL	29 9	29 13	30 23	32 35	31 42								03	1
440	SPRNGFLD MO	29 9		31 27	32 25	31 35	32 50	30 60	29 59	29 62				04	1
445	COLUMBIA	31 19	31 22	32 28	32 37	31 31	30 35	31 40	31 58	30 83				03	1
446	KANSAS CITY	35 14		34 39	34 37	33 50	33 57	33 55	33 59					03	1
450	WICHITA	33 10		35 22	34 32	34 34	35 41							03	1
451	DODGE CITY	34 10			35 22	34 28	34 38	33 49	32 50	31 51				03	1
464	PUEBLO	20 2				13 7	08 4	36 8	10 4	32 19	32 19	32 24	32 26	03	1
465	GOODLAND	29 7			32 16	34 23	34 33	32 44						03	1
469	DENVER	15 8				18 8	18 4	02 6	33 21	33 29	33 34	33 41	34 39	04	1
475	MILFORD	36 13				01 20	04 24	04 16	05 8	06 8	06 10	05 5	06 13	03	1
476	GRAND JUNC	02 2				01 6	04 11	01 11	01 18	01 18	35 18	35 17	35 20	03	1
480	BISHOP	29 5				17 1	29 2	34 1	11 9	09 12	07 9	03 5	16 3	03	1
483	SACRAMENTO	10 4	05 3	29 4	33 6	18 5	16 4	15 7	16 7	21 7	24 10	24 8	23 9	03	1
486	ELY	18 9					05 4	11 3	08 7	10 9	08 10	06 6	01 4	03	1
488	RENO	29 1				04 2	13 7	12 10	12 7	12 1	24 3	16 6		03	1
493	OAKLAND	29 4	31 6	29 4	21 5	19 4	18 4	20 4	19 5	17 4	22 3	24 6	21 7	03	1
503	NEW YORK	26 12	28 17	29 16	28 24	28 34	26 43	26 55						03	1
506	NANTUCKET	29 5	28 20	28 24	28 34	26 43	25 56	26 63	26 66					03	1
508	HARTFORD	26 7	28 18	29 22	30 28	26 25	25 34	25 41	26 52					03	1
509	BOSTON	26 11	28 23	29 30	28 28	27 23	26 33	25 39						03	1
511	HARRISBURG	30 11	29 15	28 22	29 26									03	1
515	BINGHAMTON	25 5		26 15										04	1
518	ALBANY	28 12	28 18	28 24	29 24	28 25								03	1
519	SYRACUSE	26 13	26 19	27 22										03	1
520	PITTSBURGH	25 7		28 18	29 30	27 43	26 47							03	1
521	AKRON	26 12		27 17	29 20	27 29								03	1
528	BUFFALO	33 9	33 9	33 9										03	1
533	FT WAYNE	27 4		31 16	30 20									03	1
534	CHICAGO	32 6	32 9											03	1
536	TOLEDO	27 10	28 12	28 17	30 19									03	1
537	DETROIT	34 4	35 9	36 14	34 11	33 8	32 10	30 10	27 23	27 25	27 27	27 27	26 23	03	1
544	MOLINE	10												03	1
546	DES MOINES	32 22		33 22										03	1
553	OMAHA	33 20		34 24	34 37	33 34								03	1
557	SIOUX CITY	34 11		33 18	34 29									03	1
562	N PLATTE	01 8			36 26	33 36	32 37	33 54	33 65					03	1
564	CHEYENNE	32 8					31 14	32 25	32 33	33 35	34 42	34 43		04	1
569	CASPER	24 4				29 2	29 7	33 21	32 25					03	1
572	SALT LAKE	16 3				01 4	05 5	06 5	04 13	03 12	36 8	34 13	35 18	03	1
574	ROCK SPRINGS	07 13					33 3	31 10	01 9	35 16	36 22	35 20	35 20	03	1
576	LANDER	22 4				21 3	14 5	32 15	34 15	34 23	34 22	35 23	36 23	03	1
578	POCATELLO	08 2				09 2	02 4	34 5	36 13	35 10	33 13	33 17	33 21	03	1
582	ELKO	25 2				27 3	06 10	07 10	12 5	13 10	09 6	08 6	08 6	03	1
583	WINNEMUCCA	16 5				06 6	08 3	08 6	12 6	14 9				03	1
591	RED BLUFF	34 4	31 2	08 2	01 2	16 9	16 8							03	1
597	MEDFORD	14 4		15 2	14 1	16 5	19 11	19 13	21 18	22 19	21 22	20 21	21 24	03	1
601	DARTMOUTH	22 10	25 26	25 27	25 31									04	1
606	PORTLAND	27 4	28 22	29 23	30 22	29 30	27 24	28 36	26 31					03	1
617	BURLINGTON	34 8	34 8	29 10										04	1
624	MALTON	02												04	1
627	DORVAL	02												04	1
636	MUSKEGON	01 6	02 10	02 16	36 16									03	1
639	ALPENA	01 6	02 9	02 13										03	1
640	MILWAUKEE	29 10	30 13	33 21	35 20	36 15								03	1
641	MADISON	32 12		35 17	36 16									04	1
643	LA CROSSE	34 9	34 11	35 15										03	1
645	GREEN BAY	36 11	01 15	01 24	01 19	36 8								03	1
654	HURON	34 15		34 26	34 34	34 34								03	1
655	ST CLOUD	34 7		35 19	36 21	35 22	34 19	35 17	34 20	33 19	33 18	33 18	32 16	03	1
662	RAPID CITY	22 2			34 14	32 36	33 46	33 35						03	1
666	SHERIDAN	35 3				32 10	32 19	32 27	32 34	32 55	33 47			03	1
677	BILLINGS	12 4			12 7	24 8	31 16	33 20	34 22	34 30				03	1
679	BUTTE	21 6				20 4	20 4	28 9	31 15	32 16	32 16			03	1
681	BOISE	00			12 5	14 6	15 4	21 2	25 4	23 5	00	22 7	23 13	03	1
683	BURNS	36 5				13 7	22 11	20 11	19 11	20 16	19 23	20 14	22 13	03	1
688	PENDLETON	10 3		08 4										03	1
693	EUGENE	04												03	1
698	PORTLAND	12 10	10 18	10 15	22 4	21 14	22 16	20 12	21 19	22 21	21 24	22 25	22 28	03	1
702	SUMMERSIDE	02												03	1
712	CARIBOU	32 12	32 12	32 11	33 11	32 10	29 12	28 12	27 15	24 29	24 36	24 39	24 38	03	1
731	NORTH BAY	10												04	1
734	SAULT MARIE	01 9	01 12	02 19	36 16	35 20	34 14	32 14	30 11	30 17	29 15	30 13		03	1
743	MARQUETTE	01 14	01 16	36 20										04	1
745	DULUTH	35 16		36 15	36 16	36 8	34 12							03	1
747	INTL FALLS	36 8		02 9	02 12	36 18	36 18	35 18	35 18	33 20	32 24	32 24	32 25	03	1
753	FARGO	34 15		35 25	36 25	36 24	35 24							03	1
764	BISMARCK	34 15		34 16	34 21	34 27	34 39	34 50	35 61	34 77				03	1
767	WILLISTON	36 9			35 21									03	1
768	GLASGOW	10 4			03 6	34 18	34 22	34 32	34 38	35 45	35 53			03	1
773	MISSOULA	04												03	1
775	GREAT FALLS	23 13			23 12	23 9	25 7	30 10	29 12	31 20	32 18	31 16	32 13	03	1
777	HAVRE	06 4			19 7	26 9	30 10	31 15	33 17	33 21	33 41			04	1
782	ELLENSBURG	04												03	1
785	SPOKANE	00			11 5	19 8	24 11	24 14	24 19	25 11	26 21	26 22	26 29	03	1
793	SEATTLE	12 8	12 7	14 6	24 12	21 8	21 14	20 24	22 26	23 21	22 25	22 28	23 36	03	1
798	TATOOSH IS	05 12	15 10	17 16	18 23	19 21	20 25	20 29	20 30	21 33	22 35	21 40	21 43	03	1
799	VICTORIA PAT	22 2	08 3	06 6										04	1
803	GANDER	06												04	1
816	GOOSE	29 1	29 3	27 4	26 8	23 10	24 16	25 16	26 16	26 26	26 40	25 51	24 51	02	1
831	KAPUSKASING	10												04	1
842	SIOUX LKOUT	02												04	1
852	WINNIPEG	34 8		36 25	36 12									03	1
863	REGINA	02												04	1
867	THE PAS	30 7		31 17	33 10	34 18	34 25							03	1
869	PRINCE ALBRT	00		22 14	24 15		33 10	33 16	31 31					04	1
874	LETHBRIDGE	19 4			22 13	22 14	24 13	29 12	30 16					03	1
877	CALGARY	18 4			19 11	21 14	26 14	26 11	30 16	24 20	27 21			03	1
879	EDMONTON	18 7			21 16	28 13	29 18	29 20	29 22	29 25	29 25	29 30	28 37	03	1
885	CARMI	10 6				17 15	23 17							03	1
892	VANCOUVER	09 9	10 11	11 12	15 11	24 16	22 18	19 12	21 23					04	1
893	COMOX	18 4	13 12	13 24	18 12	18 25								04	1
896	PRINCE GEORG	00			18 17	18 20	20 14	22 17	21 20	21 22	21 22	22 33	22 22	03	1
932	MCMURRAY	14 4		23 19	25 48									04	1
934	FT SMITH	16 10	16 14	22 23	24 10									04	1
940	GRANDE PRAIR	27 2			27 34	29 25	28 23							04	1
945	FORT NELSON	06												04	1
946	FT SIMPSON	10												04	1
953	WATSON LAKE	02												04	1
968	AKLAVIK	00	19 19	19 13	22 7	22 10	17 12	16 17						03	1
	BLOCK 74														
031	KITTIGAZUIT	06												03	1
043	NORMAN WELLS	00	12 5	30 14	30 33									03	1
069	WAGNER	18 6			26 20	27 28	27 23	28 24						04	1
098	IND HSE LAKE	02												04	1
109	PORT HARDY	08												04	1
181	CAPE HARRISN	27 4	27 7	28 11	28 9	27 10								03	1
182	MORHIBAN	10												03	1
201	PORT ANGELES	12 2	08 2	04 3	23 2									03	1
	BLOCK 76														
160	HERMOSILLO	29 1	29 2	01 4	12 4	17 5	14 4	16 8	16 9	22 8	18 8	17 12		04	1
458	MAZATLAN	32 6	31 22	30 14	35 12	32 6	10 6	06 12	09 8					03	1
491	C VICTORIA	18 20	18 30	17 48	19 26	33 6	35 9	07 6	30 4	33 6	34 4	25 9	26 14	03	1
549	TAMPICO	16 20	16 20	15 20	17 19	18 10	27 10	19 11	17 16	15 12	17 10	17 8	17 6	04	1
680	MEXICO CITY	27 3					31 9	03 7	03 10	32 6	00	12 3	04 4	04	1
692	VERACRUZ	12 25	12 19	13 10	22 9	06 1	12 5	02 10	08 10	01 7	05 10	04 13	06 9	04	1
	BLOCK 78														
016	KINDLEY FLD	24 6	24 4	25 5	24 11	24 20	23 19	23 18			27 19	27 19	26 26	03	1
074	OAKES FIELD	05 7	05 17	06 13	04 5	05 8	16 4							03	1
255	CAMAGUEY	36 10	04 20	04 37	07 22	05 2	13 4							03	1
325	HAVANA C B	05 11	05 14	05 14	08 19	09 10	16 5	18 2	12 3	11 4	13 7	10 12	09 35	03	1
367	GUANTANAMO	34 9	02 13	04 15	07 10	07 11								03	1
397	PALISADOES	00	24 2	21 4	04 7									03	1
501	SWAN ISLAND	01 14	01 17	01 16	02 15									03	1
514	BORINQUN FLD	15 10	12 19	10 22	11 22	11 17	11 15	10 16	10 13	12 10	11 13	11 18	07 11	03	1
520	LOSEY FIELD	36 4	07 12	10 17	10 16	12 17								03	1
525	SAN JUAN	12 3	11 11	11 15	12 15	11 13	11 13	12 13	10 10	10 9	09 14	07 18	06 12	03	1
806	ALBROOK FLD	30 5	34 14	35 17	02 18	04 9	03 10	05 10	08 21	01 11	06 14	06 13	07 10	03	1
898	PTE A PITRE	09 1	09 10	09 11	11 11	09 9								10	1
926	FT DE FRANCE	07 6	07 17	09 17	09 22	08 23	10 15	10 11						03	1
988	HATO FIELD	09 6	09 12	09 14										05	1
	BLOCK 81														
405	CAYENNE ROCH	00	10 10	11 13	15 9	12 11	11 13							10	1
	BLOCK 91														
066	MIDWAY ISL	28 13	26 13	26 15	26 19	28 18	30 19	29 21	28 32	27 38	28 40	27 42	28 36	03	1
182	HONOLULU	22 9	28 5	34 4	01 7	12 3	20 3	14 5	09 7	09 3	29 2	01 2	02 4	03	1
232	SAIPAN	16 12	14 18	14 18										03	1
250	ENIWETOK ATL	07 12	05 23	05 23	06 21	07 16		07 15	07 14					03	1
285	HILO	12 1	11 1	11 5										03	1
366	KWAJALEIN	07 13	08 21	09 26	09 22	09 26	10 19	12 11	11 11	10 13	08 14	10 2	10 2	03	1
413	YAP	21 10	22 21	22 23	23 27	21 28	21 30	23 27	23 20	24 26				03	1
700	CANTON	06 8	05 10	05 11	03 5	05 10	04 10	03 7	05 10	08 10	09 11	35 1	22 1	04	1
	BLOCK 96														
633	BALIKPAPAN		32 2	08 2	12 4	13 4	13 7	17 6	14 4	10 4	08 8	06 10	06 10	05	1
685	BANDJERMASIN		28 6	17 1		29 3								05	1
	BLOCK 97														
180	MAKASSER		29 8	31 6	15 6	08 2	35 3	29 3	24 4	21 4		06 5		05	1
230	DEN PASAR	09 9	13 19	12 7				09 8	36 6					05	1
404	MOROTAI		28 10	27 18	26 15									05	1
500	SORONG		21 18	20 9	25 16			17 4						05	1
560	BIAK		26 6	23 5	21 2			10 25	07 17					05	1
690	HOLLANDIA		13 11	11 14				20 9	21 16					05	1
724	AMBON		10 16	18 15										05	1
	BLOCK 98														
135	BASCO	07												03	1
223	LAOAG	02 13	03 20	04 20	04 25	04 18	05 23							03	1
327	CLARK FIELD	08 3	08 4	08 17	05 6	36 11	33 15	35 15	36 10	05 5	33 7	36 8	36 1	03	1
328	BAGUIO	02												03	1
444	LEGASPI	02												03	1
618	PTO PRINCESA	04 3	01 6	05 6	05 8	25 4	26 6	29 2						02	1
630	CUYO	02												03	1
645	CEBU	34 8	33 10	32 12	30 14	26 12								03	1
653	SURIGAO	02												03	1
754	DAVAO	13 4	14 2	20 3	27 6	25 11	27 8	27 4	26 5					03	1
830	JOLO	36 4	03 4	02 4	33 4	29 4	28 2							03	1
836	ZAMBOANGA	20 4	14 8	11 8	12 6	14 11								03	1
QLL	OCEAN STA														
034	0 350 480	18 13	21 10	23 10	27 4	23 10	23 11	22 20	21 20	23 24	23 30	22 27	24 35	03	1
037	0 360 700	24 34	24 45	24 46	25 37	25 33	26 37	26 43	27 48	26 52	26 55	26 75	26 50	03	1
041	0 450 160	29 28	29 38		30 35	30 38	30 46	30 56	30 56	31 62	30 56			02	1
044	0 440 410	27 25				28 28	28 35	30 51	30 68	29 73	29 74	28 68	29 82	03	1
053	0 320 355	28 41			29 41	29 49	29 43	29 41	29 43	29 37	29 35	29 45	29 41	03	1
055	0 565 510	14 9					25 6	22 18	20 21	22 34	22 15	24 23	19 31	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
063	0 620 330	05 9					07 14	07 12	08 13	08 15	08 14	06 13	06 10	03	1
134	1 300 400	25 15	25 16	25 16	25 24	24 27	26 27	25 24	26 24	26 24	25 20	24 26	23 29	03	1
144	1 490 480	27 32	27 47	26 38	27 39	28 33	35 9	11 14	09 17	09 23	09 30			03	1
235	2 391 530	25 17	21 13	23 13	24 12	30 23								03	1
360	3 660 019	11 7	11 10	10 13	09 13	08 10	09 13	11 16		16 23		16 31	17 37	02	1

NOVEMBER 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 02														
077	STOCKHOLM	14 10	14 21	15 26	25 19	16 28	16 16							03	1
	BLOCK 04														
261	GRONNEDAL	00	10 1	10 3	14 19	16 16								03	1
270	NARSSARSUAK	00	00	36 3	36 4	10 12								03	1
281	SIMIUTAK	10 5	08 10	31 10	14 8	13 12	10 28	13 9	15 10	15 12	15 23	27 34	18 18	03	1
360	ANGMAGSSALIK	36 31	30 62	35 8	05 24	05 46	07 38	08 24	07 20	02 94	11 22	13 29	15 30	03	1
	BLOCK 06														
180	KOBENHAVN	14 15	16 21	17 22	18 24	19 30	19 31	20 26	20 25	20 29	20 28	20 27	18 30	03	1
	BLOCK 07														
005	ABBEVILLE	18 6	22 14	24 25	25 29	27 29								02	1
110	BREST	23 14	23 20	24 26				24 36				24 39	24 38	02	1
650	MARIGNANE	07 16		17 24	17 26	17 26								02	1
761	AJACCIO CAMP	02 8	34 26	34 22										02	1
	BLOCK 08														
495	NORTH FRONT	23 12	23 33	27 12	30 21	27 30	18 31	27 34		27 35		27 40		02	1
509	LAGENS	31 4	31 6	31 7	31 14	31 24	30 21	30 22	29 25	29 23	29 21	28 27	28 30	03	1
521	FUNCHAL	23 4	26 5	31 5	32 6	05 13	03 18	35 16	35 16	36 17	36 14	35 15	36 21	15	1
	BLOCK 10														
122	JEVER	17 8	20 27	21 30	21 30	21 30	22 27	22 27		21 36		21 35		02	1
384	TEMPELHOF	19 4	20 17	20 19	17 19	18 20	21 23	22 32	22 36	21 36	21 26	21 26	22 25	03	1
633	WIESBADEN	16 4	20 16	21 29	23 35	23 39		22 44						04	1
866	MUNCHEN RIEM	23 9			31 6	14 8	18 14	19 19	22 20	22 18	18 21	18 17	23 13	04	1
	BLOCK 16														
060	TORINO	00		27 3	03 2	07 3	29 7	24 10		27 19				02	1
100	VENEZIA	24 6		18 9	23 11	21 16								02	1
240	ROMA CIAMPNO	14 6			27 14	27 15								08	1
320	BRINDISI			34 8	27 8	22 81	23 11	23 16						02	1
460	CATANIA			27 7	31 10	33 15	28 9	26 11						02	1
530	OLBIA	00		22 15	24 17		26 33							02	1
560	CAGLIARI ELM	00	17 6	23 11	26 10	12 10	28 18	25 14						02	1
597	LUQA	12 4	13 5	15 8	06 7	36 3	27 10	25 11	25 11					08	1
	BLOCK 17														
600	PAPHOS	36 3	30 7	30 5	11 83	19 7	22 4	22 4	18 4					02	1
602	MORPHOU	14 4	06 7	10 5	10 4	31 5								02	1
617	CAPE ANDREAS	35 7	36 13	03 14	02 12	29 3	32 9	29 22						02	1
	BLOCK 40														
185	LYDDA	36 3	31 15	31 13	35 8									08	1
270	AMMAN				04 3	01 6	03 11	01 10	06 11					08	1
416	DHAHRAN	02 3	10 10	15 10	20 9	19 10	21 12	21 7						04	1
621	KIRKUK	00			08 8	08 10	04 13							02	1
648	HABBANIYA	00	31 4		30 6	36 2								02	1
676	NASIRIYA		14 8	10 15	13 20	16 19	16 16	17 17						02	1
688	SHAIBAH	09 14	09 13	12 14			32 40							02	1
	BLOCK 41														
530	PESHAWAR			06 5				32 7					26 15	02	1
640	LAHORE		36 12	34 10				24 12					25 40	02	1
661	QUETTA							31 14						02	1
675	MULTAN		36 10	35 10				28 13						02	1
715	JACOBABAD		13 4	14 1				28 10						02	1
765	HYDERABAD			15 6				19 3					29 9	02	1
858	BOGRA		27 3	25 7				29 39						02	1
940	CHITTAGONG		36 13	01 10										02	1
	BLOCK 42														
103	AMBALA		03 3	34 11				22 9					26 37	02	1
165	BIKANER		04 15	04 13				25 24						02	1
182	NEW DELHI		39 11	13 12										02	1
189	BAREILLY		36 7	27 10				26 19						02	1
312	DIBRUGARH		06 8	09 5				20 5						02	1
339	JODHPUR		02 10	29 2				25 27						02	1
360	MADHOSAGAR		21 11	25 27				27 15					25 54	02	1
379	GORAKHPUR		28 4	30 13				30 37						02	1
403	COOCH BIHAR		07 4	07 2				29 29						02	1
415	TEZPUR		11 3	11 6				21 5						02	1
475	BAMRAULI AL		26 8	27 8				30 28						02	1
495	SAHARSA		29 3	28 8				30 41						02	1
543	UDAIPUR							24 29						02	1
591	GAYA		24 10	29 14				31 41						02	1
635	BHUJ		01 12	02 9				24 19						02	1
647	AHMEDABAD		11 7	12 3				22 17						02	1
668	BHOPAL			03 4				24 20					25 44	02	1
675	JUBBULPORE			21 13				27 16					26 45	02	1
704	ASANSOL		31 8	31 13				32 33						02	1
799	JAMSHEDPUR		27 6	31 9				31 23						02	1
807	CALCUTTA		29 7	30 7				34 40						02	1
867	NAGPUR			16 8				27 6					27 31	02	1
875	RAIPUR			17 4				33 15					26 31	02	1
887	JHARSUGUDA		36 3	30 5				33 20					25 25	02	1
909	VERAVAL		18 11	19 8				20 15						02	1
925	MALEGAON			18 12				23 11					25 33	02	1
970	CUTTACK		32 7	34 9				33 18					27 28	02	1
	BLOCK 43														
003	BOMBAY		05 5	05 6				24 8					27 23	02	1
041	JAGDALPUR			05 2				35 9					27 18	02	1
049	GOPALPUR		27 2	31 6				36 15					27 9	02	1
063	POONA			20 4				19 10					27 21	02	1
149	VIZAGAPATAM		04 3	04 6										02	1
185	MASULIPATAM		07 5	04 5				04 10						02	1
193	VENGURLA		12 8	13 11				15 6					26 8	02	1
201	GADAG							14 10					29 10	02	1
237	ANANTAPUR			13 10				12 11					31 4	02	1
279	MADRAS		03 13	03 11				09 9					03 8	02	1
283	MANGALORE		05 10	02 5				07 4					09 8	02	1
295	BANGALORE							11 15					35 5	02	1
333	PORT BLAIR		01 10	02 12				05 6						02	1
343	TRICHINOPOLY		03 15	05 18				07 23						02	1
351	COCHIN		35 5	04 3				09 11						02	1
369	MINICOY		09 11	09 12				12 6					09 7	02	1
371	TRIVANDRUM		16 8	16 6				08 12					07 19	02	1
375	NAGERCOIL		05 17	05 21				07 10						02	1
418	TRINCOMALEE	08												02	1
466	COLOMBO		03 4	01 4										02	1
	BLOCK 45														
005	HONG KONG	25 12	32 5	01 6	03 12	35 16	34 11	34 12	31 20	30 23				05	1
	BLOCK 47														
401	WAKKANAI		23 16	23 18	24 30	25 21								03	1
420	NEMURO		20 31	21 36	22 53	23 56								03	1
604	NIIGATA DCMO		15 14	17 13	19 16	20 27	19 17							03	1
646	TATENO		01 6	05 15				23 15	24 17		24 41	23 37	22 41	03	1
650	KAMEYAMA		24 5	13 9	12 31									03	1
671	TOKYO	33 15	35 9	02 18	10 15	11 19	15 25	20 24	21 34	21 40	19 26	20 26	22 37	03	1
744	YONAGO		30 8	30 6				25 21	25 32	24 30				03	1
772	OSAKA DCMO		05 3	09 10				25 18	25 20					03	1
931	KADENA OKINW	05 7	06 9	05 10	07 7	07 7	11 10	12 8	10 6	16 9	18 6	21 7	28 3	03	1
	BLOCK 48														
096	MINGALADON		07 8	12 10										02	1
108	TAVOY		06 3	09 5				17 7						02	1
112	VICTORIA PT		02 6	03 13				09 7						02	1
601	PENANG B L	00	09 6	14 9										23	1
694	SINGAPORE	30 5	26 4	31 6	28 9	27 10								09	1
820	HANOI GIALAM	33 4	29 11	05 5										01	1
855	TOURANE	34 2		07 12	07 16									23	1
860	PATTLE PARCL	05 13	05 15	05 20	04 17	03 14								23	1
900	SAIGON	09 2	14 2	12 10	08 10	06 10	05 17	09 6	12 12	09 8				02	1
940	VIENTIANE	00	15 2	10 13	09 15	09 6	13 12							23	1
948	SENO	00	11 15	15 24	14 30	14 16	15 16							23	1
990	PHNOM PENH	04 8	07 14	10 9	10 10									23	1
	BLOCK 60														
100	TANGER	20 22	22 31	27 27										08	1
140	FES	00	36 4	29 8	24 19	24 23	25 28	26 24	26 25	26 25				08	1
230	MARRAKECH	00		33 6	26 5	29 7								02	1
250	AGAJIR	09 4	14 4	17 2	27 4	30 2								02	1
295	FT TRINQUET	09 8		08 24	10 12	12 10	14 12	07 10	08 10	07 10	09 20	09 20		08	1
360	BONE	22 4		20 16				22 12						02	1
390	M BLANCHE	00	22 10	26 17				26 34						02	1
490	ORAN	00		26 25		27 31								02	1
570	COLOMB	02 4												07	1
625	AOULEF	09 12		12 18										08	1
715	TUNIS	25 4	00	00	19 7	19 7	26 8	27 12						02	1
765	GABES	36 10	02 14	05 17	04 10									02	1
	BLOCK 62														
010	CASTEL BNITO		13 23	13 23	13 18									09	1
019	SIRTE	11 23	13 23	13 23	13 18									07	1
053	BENINA	09 7	06 6	03 7	06 11									07	1
055	AGEDABIA	03 4	03 4	02 5	04 8									08	1
059	DERNA	34 11	04 10	33 11	32 13									08	1
063	EL ADAM	20 7	36 16	01 14	02 12									07	1
161	GIALO	18 1	06 4	34 3	29 3	33 12	34 18	34 13	34 19					08	1
176	GIARABUB	32 3	33 9	32 8	23 16	32 19	33 13	34 13		33 22		32 29	33 33	08	1
271	KUFRA	06 5		07 6	18 4	31 15								05	1
306	MERSA MATROH	29 8	35 12	34 10										03	1
333	PORT SAID	35 14	32 7	12 5	14 17	12 10	12 9							05	1
414	ASWAN		02 8	36 12	34 11									09	1
441	ISMAILIA		36 8	36 8										02	1
444	FAYID	34 8	01 15	02 15	03 6	16 9	12 22	11 23						02	1
447	SHALLUFAH	36 14	33 11	01 17	36 7									04	1
600	WADI HALFA		35 9	01 25	35 10	04 5	35 9	35 17	32 10	31 8	31 27	32 19	27 5	04	1
640	ABU HAMED			06 6	02 19	35 11	33 9							04	1
641	PORT SUDAN		03 8	03 13	01 9	33 7	29 7	23 26	25 36					04	1
660	KARIMA			02 19	35 20	31 13	26 13	29 23	28 23	29 34	27 46	27 63		04	1
680	ATBARA			02 23	35 16	32 9	28 7							04	1
721	KHARTOUM			36 21	02 15	26 15	26 15	27 18	23 7	26 5				04	1
730	KASSALA			02 9	36 16	29 7	05 10	22 6						04	1
760	EL FASHER				36 11	05 17	08 8	32 10	30 19	31 10				04	1
770	GENEINA				07 24	07 18	28 16	16 3	09 7					04	1
771	EL OBEID				03 23	25 2	16 13	27 19	29 12	30 17				04	1
772	KOSTI			01 23	02 21	22 4	23 5							04	1
840	MALAKAL			02 18	02 23	03 12	09 5	12 4	17 7	08 11				04	1
880	WAU			33 15	01 14	02 23	06 11	05 8						04	1
941	JUBA			01 6	07 19	07 21	08 27							04	1
	BLOCK 63														
023	MASSAWA		31 27	35 26	33 16	32 27	32 13	27 7						07	1
126	DJIBOUTI	07 18	08 24	08 23										04	1
	BLOCK 64														
500	LIBREVILLE	00	13 13	12 23	11 9	07 16	11 23	18 6						05	1
700	FORT LAMY	02 6		03 39	05 32	04 14	32 12							03	1
750	FT ARCHAMBAU	00		36 15	03 11	01 3	02 10							02	1

NOVEMBER 22

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
06											
180	21 42	22 15	20 18							03	1
07											
110	24 36	24 44		23 55		27 20				02	1
08											
495	27 48	26 60		26 60		27 39				02	1
509	29 36	29 53	29 55	29 99	29 52					03	1
521	35 25	35 37	35 43							15	1
10											
122	20 50	21 52		21 39		22 24	23 22			02	1
384	21 24	18 27		25 53						03	1
866		24 21	31 37	27 28						04	1
41											
765	26 25									02	1
42											
103	26 79	25 83								02	1
668	26 35									02	1
875	24 45	27 71								02	1
925	27 41	27 55								02	1
43											
041	27 24	26 35								02	1
063	26 34	25 47								02	1
193	27 19	23 27								02	1
201	26 15	25 26								02	1
237	25 8									02	1
279	05 7									02	1
283	34 4									02	1
295	10 4	24 17								02	1
371	08 12	08 8								02	1
47											
646	24 66	25104	27115							03	1
671	22 50	22 82	22 78	24149	25165					03	1
931	25 15	21 25	24 19							03	1
70											
026	19 29	19 37	20 24	21 20	18 16					03	1
133	10 28									03	1
200	11 35	11 43	13 39							03	1
261	13 68	12 73								03	1
361	20 72	16 41	15 49	16136						04	1
409	32 30	33 19	34 16	33 14	32 15					03	1
72											
202	27 41	25 32	26 73	27 63						03	1
250	24 35	25 48	25 53	23 67	24 65	24 35	25 40			03	1
265	25 16	23 21	23 25							03	1
274	29 4	21 13	24 16	25 17	23 35					03	1
317	27 82									03	1
353	31 35	29 39	28 55	28 47						03	1
365	32 3	25 4	23 7	27 17						03	1
386	26 7	24 7								03	1
394	32 7	27 10	22 6	27 10	27 8	23 13	22 16	33 2		03	1
445	32 65									03	1
464	29 16									03	1
469	32 23	33 22								03	1
476	31 15	29 20	28 33	28 23	29 24	32 15	30 10			03	1
480	33 20									04	1
486	29 7	25 8	25 13							03	1
493	25 10	26 11	28 19	25 16						04	1
537	34 55	34 52								03	1
574	30 24	31 30								03	1
576	31 25									03	1
578	29 17	28 13	29 10							03	1
582	26 9									03	1
597	34 25	32 34	28 34	24 38						03	1
655	32 62									03	1
662	31 52									03	1
681	27 17	26 26	25 40	26 42	26 33					03	1
712	21 83	22 98	22 50							03	1
734	34 97									03	1
747	32 66									03	1
764	32 52	31 66	31 58	31 60						03	1
785	25 25	26 37	26 45							03	1
798	26 50	27 66	25 45							03	1
816	23 35	21 39								03	1
879	30 51	33 48	31 49	29 46	30 53	30 45	30 42			03	1
896	20 25	18 26	21 35	24 15	25 27	23 20				03	1
906	19 23	19 19	19 15	19 10						03	1
74											
188	22 32	23 48	22 47	22 45						03	1
78											
016	24 19	25 30								03	1
525	05 12	35 11	33 35	34 34	33 35	34 34	33 29	33 13	05 32	03	1
91											
066	27 44	25 41	27 55	28 76						03	1
115	14 19	17 13	19 3	19 3	26 5	32 8	30 4			03	1
163	26 12	32 16	34 18	33 13	34 36	33 58	33 73	34 66		03	1
182	28 2	34 13	33 13							04	1
215	31 16	27 8	31 2	33 1	36 1					03	1
275	06 17	08 13								03	1
98											
327	35 11	29 18								03	1
830	30 6									03	1
QLL	OCEAN STA										
034	25 26	23 35	25 26	26 30						03	1
037	21 73	21 89	24 95	26110						03	1
044	25 51	26 58	25 98	24105	24 95					04	1
053	28142	28 53	28 30	28 21	28 19	28 11				03	1
063	20 33	25 44								03	1
144	16 47	14 36	19 30	17 25	17 32	17 33	17 41			03	1

NOVEMBER 22

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 70														
026	BARROW	07 23	07 32	08 32	09 27	09 31	10 34	10 30	11 21	13 19	16 19	18 19	19 26	03	1
133	KOTZEBUE	09 23	10 36	10 33	10 29	09 23	10 17	09 16	09 18	09 11	10 16	10 24	10 23	03	1
200	NOME	03 12	09 21	10 21	13 25	11 31	10 24	09 31	09 30	09 31	09 39	10 39	10 42	03	1
219	BETHEL	05 17	07 36	08 43	09 50	10 49	10 38	08 25	08 34					03	1
222	GALENA	08 14	10 27	11 25	16 28	16 25	18 22							03	1
231	MCGRATH	07 10	10 36	11 57	12 52	12 50	12 61	12 60						03	1
261	FAIRBANKS	29 4	03 7	12 10	14 17	22 22	20 16	18 3	12 16	12 25	12 38	12 38	14 57	03	1
273	ANCH MERRILL	13 9	05 9	08 20	09 31	14 35	17 33	18 38	17 33	16 41	16 47	17 36	16 48	04	1
291	NORTHWAY	00		12 2	14 20	15 20	24 10	21 15	22 11					03	1
296	CORDOVA 13	10 8	11 18	11 18										03	1
350	KODIAK	08												03	1
361	YAKUTAT	11 11	13 21	14 31	14 42	15 28	15 36	17 38	17 42	17 37	17 41	17 48	18 55	04	1
381	JUNEAU	11 8	12 15	12 18	15 23									03	1
398	ANNETTE IS	11 10	14 20	16 30	18 32	17 29	17 16	18 10	21 16	25 13	23 14	21 20	21 14	03	1
409	MASSACRE BAY	30 20	31 19	31 18	33 20	34 21	34 22	35 30	34 24	34 23	32 16	33 14	34 15	03	1
	BLOCK 72														
201	KEY WEST	34 11	34 12	34 13	34 16	33 14	31 15	28 18						03	1
202	MIAMI	30 3	31 13	31 13	32 15	31 19	31 18	29 18	27 15	27 24	27 30	27 32	28 32	03	1
204	MELBOURNE	25 9	27 29	28 32	30 27	31 30	30 32	31 28	29 30	27 36	28 39	27 47	28 47	03	1
206	JACKSONVILLE	31 11	34 28	34 28	31 23	28 31	28 36	28 38						03	1
211	TAMPA	27 4	29 23	30 25	31 27	30 28	31 24	31 30	31 33					03	1
214	TALLAHASSEE	34 13	34 29	34 36	34 33	33 33								03	1
219	ATLANTA	34 14		34 24	33 40	32 30	32 39	32 58	32 65					03	1
223	MOBILE	36 17	36 23	36 29	35 29	33 29	33 36	33 39						03	1
228	BIRMINGHAM	31 9	33 13	35 21	35 26	33 31	33 39	32 45	32 61	32 77				03	1
231	NEW ORLEANS	36 26	02 26	01 29	01 26	33 24	33 30	34 26	34 33					03	1
235	JACKSON	36 10	01 16	01 21	35 22	34 32	34 39	33 40	33 41	33 48				03	1
240	LAKE CHARLES	02 6	03 23	02 25	01 16	35 19	35 14	36 16	35 14	34 16	32 19			03	1
243	HOUSTON	02 8	02 24	03 23	02 15	01 10	03 6	36 7	35 7	29 9	30 19	29 36	28 35	03	1
250	BROWNSVILLE	09 5	11 17	12 20	16 19	18 21	19 18	21 20	24 16	28 13	26 23	25 33	25 35	03	1
252	LAREDO	06 10	06 15	06 20	06 19									03	1
253	SAN ANTONIO	32 4	33 8	03 17	06 15	12 4	23 3	15 5	26 2	31 8				03	1
256	WACO	02 9	02 17	02 4	03 24	01 13	33 10	35 6	26 9	23 4	15 4			03	1
261	DEL RIO	05 4		07 21	15 10	19 6								03	1
265	BIG SPRING	09 6			12 10	16 10	18 12	23 22	26 13	24 12	26 12	24 16	24 18	03	1
266	ABILENE	11 7		10 8	06 7	10 10	16 6	22 8	21 11	19 14				03	1
268	ROSWELL	20 2			20 10	18 20	19 14	25 12						03	1
270	EL PASO	05 7				13 9	15 7	18 8	21 6	29 3				03	1
274	TUCSON	11 7			11 26	12 25	16 6	19 13	16 14	02 12	36 7	15 7	10 7	03	1
278	PHOENIX	11 2		09 12	10 11	08 11	09 3	12 6	12 4	07 5	04 4	00	16 3	04	1
280	YUMA	35 4	01 10	02 10	07 8	14 8	14 9	10 5	07 10	06 16	05 14	06 5		03	1
288	BURBANK	30 2	31 3	34 5	25 1	36 3	10 6	13 8	17 18	18 15	15 7	13 4	34 3	03	1
290	SAN DIEGO	02												03	1
304	HATTERAS	32 23	34 36	35 37	34 26	28 16	24 35	24 50	23 76	22 82	21100	22 89		03	1
306	RALEIGH	31 7	32 13	33 22	33 25	33 28	30 25	27 25	27 32	25 34	25 44	25 48		03	1
308	NORFOLK	32 18	34 28	34 21	34 22									05	1
313	SPARTANBURG	30 16		32 29	33 31	31 24	31 24	31 35						03	1
317	GREENSBORO	31 12		32 21	33 35	32 39	31 38	30 28	30 26	28 27	28 33	28 47	28 54	03	1
324	CHATTANOOGA	36 14	36 15	34 14	32 16									03	1
326	KNOXVILLE	31 16		32 17	34 17	33 19								03	1
327	NASHVILLE	34 5	33 9	33 17	34 22	34 21	33 35	33 56	33 69	32 71	32 73			03	1
334	MEMPHIS	01 9	01 21	01 18	33 23	34 34	34 47	34 50						03	1
340	LITTLE ROCK	32 4	34 14	35 15	32 14	34 22	33 33	32 30	31 43	31 55	32 65	31 48	31 59	03	1
353	OKLAHOMA CTY	07 4		44444	44444	44444	44444	28 14	29 16	29 18	29 20	30 23	31 24	03	1
356	TULSA	30 3	31 3	36 4	32 8	34 18	32 22	31 24	30 31	31 38	32 38	32 43	31 47	03	1
363	AMARILLO	18 6			19 15	23 23	23 20	24 14	25 12	24 11				03	1
365	ALBUQUERQUE	12 3				19 3	21 7	27 5	32 10	33 11	32 7	31 13	29 8	03	1
374	WINSLOW	28 4				32 2	18 9	33 5	16 4	22 7	31 5			03	1
383	SANDBERG	01 10				02 11	05 14							03	1
384	BAKERSFIELD	35 4	31 3	24 3	12 4	36 8	03 12	06 11	08 5	11 4				03	1
386	LAS VEGAS	26 7			00	06 14	09 4	11 6	28 7	27 10	26 11	25 13	26 12	03	1
389	FRESNO	32 2	34 8	01 7	32 7	35 7	33 3	34 2	02 3					03	1
394	SANTA MARIA	00	02 10	02 13	36 5	06 4	06 8	04 9	01 12	03 10	03 4	33 3	32 6	03	1
401	RICHMOND	33 8	34 17	34 22	34 26	34 24	33 24							03	1
405	WASHINGTON	32 17	33 36	33 38	34 32	33 22	30 12							03	2
408	PHILADELPHIA	36 12	35 25	34 33	33 29	31 22	30 16							03	1
411	ROANOKE	33 17		32 12	32 10									03	1
417	ELKINS	10												04	1
421	COVINGTON	32 8		32 18										03	1
423	LOUISVILLE	31 12	31 13	33 18	34 13									03	1
428	COLUMBUS	33 9		35 23	32 25	33 29	33 30	33 47	34 67	33 71	33 69			03	1
432	EVANSVILLE	30 6	31 13	32 21	34 20	33 16	33 27	34 43						03	1
434	ST LOUIS	32 4	33 9	33 18	31 23	33 22	34 36							03	1
438	INDIANAPOLIS	32 7		33 23	32 23	32 20	33 14							03	1
439	SPRNGFLD ILL	32 10	31 15	32 18	33 18									03	1
440	SPRNGFLD MO	36 3		35 10	33 14	34 17	34 28	32 35	32 45	32 57				03	1
445	COLUMBIA	32 4	32 5	31 9	32 15	34 23	33 32	34 39	33 48	32 49	32 55	32 64	32 66	03	1
450	WICHITA	12 4		17 6	29 16	31 20	31 21	31 21	30 29	29 35	30 43	31 44	31 47	03	1
451	DODGE CITY	17 12			21 33	25 27	22 18	28 19	28 27	28 29	29 28			03	1
464	PUEBLO	27 4				27 5	26 9	30 24	32 24	33 19	34 15	31 13	31 21	03	1
465	GOODLAND	18 5			18 14	22 39	26 19	30 16	31 21	30 24				03	1
469	DENVER	18 16				21 7	30 13	33 23	33 23	34 21	34 18	34 17	34 18	03	1
475	MILFORD	36 9				36 9	20 9	22 6	22 4	22 2	02 2	28 4		03	1
476	GRAND JUNC	04 3				29 2	28 6	24 3	33 4	36 8	34 10	35 10	34 10	04	1
480	BISHOP	31 6				16 5	16 5	21 2	34 6	04 7	04 3	32 6	31 8	03	1
483	SACRAMENTO	22 4	26 4	34 6	02 10	34 8	28 11	36 4	30 8	22 6				03	1
486	ELY	18 10					31 2	28 3	26 3	18 2	28 1	24 5	15 1	04	1
488	RENO	21 2				00	34 6	33 4	24 4	30 15				04	1
493	OAKLAND	29 4	33 7	01 6	36 7	30 7	29 7	30 7	28 7	27 5	29 6	30 9	28 11	03	1
503	NEW YORK	32 15	32 20	33 23	32 12	31 15	26 16	23 28						03	1
506	NANTUCKET	29 12	33 16	33 12	29 12	26 20	25 30	24 49	23 58	23 72	23 88	23 92		03	1
508	HARTFORD	34 9	35 17	34 21	31 17	27 11	25 13	23 34	23 36	23 50	23 78			03	1
509	BOSTON	32 11	33 21	32 23	28 8	26 11	24 14	23 30	23 37	23 50	23 70			03	1
511	HARRISBURG	36 9	35 8	34 9										03	1
515	BINGHAMTON	10												03	1
518	ALBANY	30 11	30 13	31 17	29 26	26 15								03	1
519	SYRACUSE	10												03	1
520	PITTSBURGH	29 13		30 18										03	1
521	AKRON	10												03	1
533	FT WAYNE	28 4		30 12										03	1
534	CHICAGO	32 9	32 12	32 17	33 12		33 18	33 23						03	1
536	TOLEDO	32 9	32 11	33 17	34 24	33 22	33 21	33 25	33 26	32 27	33 35	33 36	33 50	03	1
537	DETROIT	32 9	34 14	35 19	36 10	35 20	34 34	34 43						03	1
544	MOLINE	32 7	32 11	32 18	33 15	33 25	32 29	32 35	31 39	31 41				03	1
546	DES MOINES	26 4		27 8	32 10	34 17	30 22	30 34	32 38	32 39	32 42			03	1
553	OMAHA	16 5		20 10	26 11	28 10	30 20	31 31	32 36	32 40	32 43			03	1
557	SIOUX CITY	16 8		20 16	24 13	27 11	30 24	30 23	31 29	30 33	32 30			03	1
562	N PLATTE	15 9			21 29	26 28	30 33	33 27	34 23	33 21	33 31	32 30	32 33	04	1
564	CHEYENNE	30 13				26 11	30 17	32 25	32 27	33 25	34 24			03	1
569	CASPER	25 10				00	21 4	20 9						03	1
572	SALT LAKE	00					28 10	30 10	30 15	30 22	30 18	32 23	31 21	03	1
574	ROCK SPRINGS	25 8				25 4	32 13	32 21	32 20	33 15	32 13	31 24	30 25	03	1
576	LANDER	22 4				23 5	27 9	29 5	30 9	29 11	28 16	30 17	29 18	03	1
578	POCATELLO	29 2				10 2	26 2	24 4	25 7	22 5	17 4	33 4	26 7	03	1
582	ELKO	06 4				34 2	32 4	31 5	30 4	28 9	21 3	35 2		03	1
583	WINNEMUCCA	17 1				03 6	25 7	29 7						03	1
591	RED BLUFF	15 1	20 2	30 7	34 9	26 4	27 5	25 6	23 13	23 18	24 24	24 21	25 23	03	1
597	MEDFORD	15 4		16 3	21 2	05 13								05	1
601	DARTMOUTH	07 9	07 16	09 10	05 4									03	1
606	PORTLAND	29 3	35 10	36 11	35 10									03	1
617	BURLINGTON	31 5	31 10	31 11										04	1
624	MALTON	34 10	33 12	01 19	01 10	35 14	34 16							04	1
627	DORVAL	10												04	1
636	MUSKEGON	04 2	04 3	36 8										03	1
639	ALPENA	29 4	30 9	22 14	32 17									03	1
640	MILWAUKEE	30 10	30 11	32 18	36 10									03	1
641	MADISON	28 8		33 9	33 8	34 22	35 36	35 45	34 56	34 66	34 67			03	1
643	LA CROSSE	26 2	26 3	27 8	31 10	34 21	35 36	35 44	34 46	34 49	35 52			03	1
645	GREEN BAY	31 7	31 8	31 13	32 8	32 10	34 27	34 47	35 60	35 63	34 67	34 65		03	1
654	HURON	17 19		19 36	22 33	25 26	30 25	31 32						03	1
655	ST CLOUD	17 8		21 20	24 21	28 25	29 31	30 34	32 32	32 41	33 44	32 49	32 49	03	1
662	RAPID CITY	25 8			30 16	32 28	32 34	32 35	32 41	32 35	32 39	31 30	32 31	03	1
666	SHERIDAN	04 3				31 25	30 29	30 42	30 38	31 39	31 26	32 38		03	1
677	BILLINGS	24 10			25 13	30 26	30 22	29 29	30 29					03	1
679	BUTTE	16 3				27 2	30 15	29 19	30 26	31 23	30 18	29 13	30 20	03	1
681	BOISE	00			32 4	21 2	29 3	32 4	26 7	27 10	28 9	28 9	29 10	04	1
683	BURNS	27 3				12 6	10 4	22 10	23 16	23 16	25 17	25 20	24 23	03	1
688	PENDLETON	02												03	1
693	EUGENE	04												03	1
698	PORTLAND	12 8	10 15	18 4	23 12									04	1
707	SYDNEY	30 5	32 4	34 8	26 10									03	1
712	CARIBOU	34 16	34 14	36 9	01 4	23 3	22 11	22 12	23 14	23 24	23 34	23 38	22 36	03	1
717	CHATHAM	02 10	04 11	07 10	11 6									04	1
731	NORTH BAY	10												03	1
734	SAULT MARIE	08 5	07 5	03 6	30 15	31 21	32 21	31 20	32 25	32 33	32 33	33 48	34 63	04	1
743	MARQUETTE	27 6	28 9	28 20	32 16	32 15	33 16	34 41	34 52	34 57				03	1
745	DULUTH	23 8		23 17	26 15	30 24	31 32	32 36	32 42					03	1
747	INTL FALLS	18 13		20 23	24 27	26 34	28 35	29 38	30 43	31 49	32 55	32 57	33 57	03	1
753	FARGO	18 17		21 32	20 36									03	1
764	BISMARCK	21 9		22 13	27 33	29 27	30 28	31 30	31 35	31 41	31 44	31 42	32 52	03	1
767	WILLISTON	26 9			33 26	32 32	31 34	30 35	31 34					03	1
768	GLASGOW	30 3			32 33	31 31	31 42	32 45	31 43					03	1
773	MISSOULA	04												03	1
775	GREAT FALLS	24 18			25 21	28 25	29 21	30 21	30 33	30 41	30 39	31 32	30 36	04	1
777	HAVRE	27 7			30 14	29 20	32 33	29 32	30 27					03	1
782	ELLENSBURG	02												03	1
785	SPOKANE	00			19 5	24 6	25 14	24 15	24 21	24 29	24 30	25 34	25 31	03	1
793	SEATTLE	18 4	20 6	20 13	23 15									03	1
798	TATOOSH IS	09 10	17 12	19 16	20 23	21 24	22 22	24 25	24 25	23 30	23 34	22 32	23 34	04	1
799	VICTORIA PAT		08 6	20 10	22 12									04	1
803	GANDER	06												03	1
815	STEPHENVILLE	27 14	30 15	30 19	32 7	30 24	28 25	27 24	26 45	25 63	25 76			03	1
816	GOOSE	29 5	29 8	28 8	23 9	24 10	25 14	23 15	22 13	23 20	24 19	25 19	25 25	04	1
831	KAPUSKASING	10												04	1
842	SIOUX LKOUT	02												04	1
848	TROUT LAKE	11 5	12 11	21 18	23 15									03	1
852	WINNIPEG	11												04	1
863	REGINA	26 11			32 61	31 50								04	1
867	THE PAS	27 10		31 31	32 47	32 44								04	1
869	PRINCE ALBRT	27 9			29 12	31 16	31 11	31 22	31 18	32 17	30 21	29 27	30 36	03	1
877	CALGARY	07 4			31 38	31 44	31 42	30 40	30 37	31 37	31 37	30 43	30 48	03	1
879	EDMONTON	27 9				17 10	29 35							03	1
885	CARMI	12 2												04	1
892	VANCOUVER	08												04	1
893	COMOX	08												03	1
896	PRINCE GEORG	00			18 20	19 28	21 19	20 21	20 17	20 16	21 25	21 30	21 29	03	1
906	FT CHIMO	24 10	25 9	25 8	23 7	16 9	17 10	14 11	14 10	16 13	15 13	16 13	19 14	04	1
909	UP FROBISHER	33 16	34 2	34 2	34 2	11 1	11 1	00	00	00	12 18	13 22	13 23	03	1
925	CAMBRIDGE	34 16	36 20	36 16	36 22	36 26								04	1
932	MCMURRAY	34 5		33 14	34 23									04	1
940	GRANDE PRAIR	20 2			29 11	28 17	29 17							04	1
945	FORT NELSON	06			35 19	32 16	34 21	32 20						04	1
946	FT SIMPSON	32 7	33 12	36 23	10 17	20 9								04	1
953	WATSON LAKE	00			16 37	17 35	19 34	19 43	17 40	16 45	16 41	15 49	15 57	03	1
964	WHITEHORSE	16 12												03	1
968	AKLAVIK	04													
	BLOCK 74														
031	KITTIGAZUIT	06												03	1
043	NORMAN WELLS	09 5	13 22	13 25	13 16	11 10	02 4	01 16	35 17					03	1
069	WAGNER	27 4			31 20	30 27	30 31	29 52						04	1
109	PORT HARDY	08												04	1
182	MORHIBAN	00		35 19	32 23	24 26								03	1
188	MINGAN L PT	36 7	36 9	36 5	35 10	24 17	24 21	24 24	23 28	23 33	23 35	32 27	21 31	03	1
201	PORT ANGELES	23 4	31 5	30 9	25 4	22 17								03	1
	BLOCK 76														
458	MAZATLAN	36 4	33 11	33 15	10 10	10 8	17 20	14 30	12 32	12 30	14 10	19 18	23 30	04	1
549	TAMPICO	29 8	28 16	24 15	11 10				32 5					05	1
645	MERIDA	04 25	04 25	04 18	01 20	01 25	02 17	01 14						02	1
649	COZUMEL	36 18	36 20	36 32	10 20	03 18	07 12	02 18	04 20	04 1	15 18	15 25		02	1
680	MEXICO CITY	32 10					34 19	01 11	01 20					04	1
692	VERACRUZ	32 6	35 18	36 18	03 18	03 19	01 19	02 5	33 5					04	1
749	C DEL CARMER		02 20	02 15	04 20	04 20	01 30	31 5	23 5	36 3	05 2	36 6		02	1
751	CHETUMAL		36 25	36 20	26 20	33 2	33 6							02	1
	BLOCK 78														
016	KINDLEY FLD	24 12	22 5	22 8	22 16	24 17	22 18	21 16	22 13	23 20	21 22	22 20	22 19	03	1
074	OAKES FIELD	36 7	35 8	34 8	28 19	28 14	26 14	25 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
397	PALISADOES	34 6	32 7	31 5	35 4	09 5								02	1
501	SWAN ISLAND	03 22	36 23	36 22	34 12	06 5	01 2	30 6						03	1
514	BORINQUN FLD	10 4	08 10	09 12	13 15	11 17	14 16	08 11	11 12	11 11	11 9			03	1
520	LOSEY FIELD	36 4	06 12	07 15	08 19	09 17	08 19							03	1
525	SAN JUAN	16 4	12 15	11 20	11 17	11 16	10 15	10 15	09 9	07 9	09 6	10 8	12 8	03	1
547	BENEDICT FLD	07 14	09 21	10 22	11 20	11 26	10 17	09 12						03	1
898	PTE A PITRE	00	09 8	09 9	09 8	09 10	09 11							10	1
926	FT DE FRANCE	07 8	07 22	08 23	08 24	09 18	09 23							03	1
	BLOCK 81														
405	CAYENNE ROCH	00	07 15	07 20	08 18	11 8	12 10	13 6						10	1
	BLOCK 91														
066	MIDWAY ISL	25 22	24 27	25 29	28 36	26 35	25 35	26 33	26 44	26 47	28 47	27 50	27 54	03	1
115	IWO JIMA	14 7	15 15	14 18	15 24	14 27	14 16	15 18	14 19	15 15	15 16	14 18	21 55	03	1
163	BURNS FIELD	24 3	23 5	22 4	34 5	17 7	23 2	09 5	15 8	19 5	30 5	24 2	00	03	1
182	HONOLULU	20 3	14 2	08 3	36 3	18 10	05 4	13 3	16 5	15 7	24 4	26 6	24 9	04	1
215	HARMON FLD	16 7	13 6	11 4	09 6	09 2	06 3	27 2	21 4	21 6	15 4	14 16	15 9	03	1
245	WAKE ISLAND	06 11	06 13	07 15		09 9	10 9	09 11	09 7	08 12				03	1
250	ENIWETOK ATL	09 16	07 16		07 13	07 14	08 14							03	1
275	JOHNSON IS	08 13	09 16	09 16	08 11	17 12	19 12	14 9	11 13	10 19	09 22	07 23	09 18	03	1
285	HILO	09 6	09 11	11 10	20 5									03	1
334	TRUK	14 4	12 10		13 12	12 11	12 12	12 12	13 14	13 14				03	1
366	KWAJALEIN	07 17	07 19	08 26	09 35	08 21		09 12	10 8	09 10	09 10	09 10		03	1
	BLOCK 96														
035	MEDAN		32 9	32 14				28 5						05	1
221	PALEMBANG			34 3	33 2									05	1
249	BILLITON		27 8	27 12										05	1
633	BALIKPAPAN		18 5	20 4				18 7						05	1
685	BANDJERMASIN		21 15	22 15				24 17						05	1
933	SOERABAJA		19 4	11 5	11 6									05	1
	BLOCK 97														
560	BIAK		09 8	10 10				16 14	03 8			31 10	28 10	05	1
690	HOLLANDIA		13 9	12 2				12 9						05	1
724	AMBON		17 7	17 5										05	1
	BLOCK 98														
135	BASCO	02												03	1
223	LAOAG	02												03	1
327	CLARK FIELD	06 5	06 3	36 3	36 4	36 5	36 4		30 5	31 6	32 7	31 6	35 10	03	1
328	BAGUIO	02												03	1
428	SANGLEY PT	31 6	35 7	33 10	30 9	29 13	30 12	33 10	32 9	31 9	33 10		32 10	03	1
444	LEGASPI	26 6	29 7	30 9	28 9	24 9	31 6	31 7	30 7	31 6	32 12	31 14		03	1
618	PTO PRINCESA	08												02	1
630	CUYO	02												03	1
645	CEBU	02												03	1
653	SURIGAO	25 13	29 19	28 19	26 13	23 16								03	1
754	DAVAO	19 4	17 2	00										03	1
830	JOLO	36 4	01 3	06 2	23 4	25 10	25 10	27 11	27 11	27 10	26 10	29 8	26 4	03	1
836	ZAMBOANGA	18 4	21 5	24 3	23 3	23 5	23 2							03	1
QLL	OCEAN STA														
034	0 350 480	16 15	16 14	15 11	15 13	17 11	21 15	17 15	18 15	19 20	24 30	21 83	22 33	03	1
037	0 360 700	23 12	24 19	24 36	23 47	24 50	23 51	24 51	22 59	21 64	21 70	21 75	22 81	03	1
044	0 440 410	27 9						25 39	26 33	27 38	27 41	26 41	26 58	04	1
053	0 527 355	03 16			29 43	29 46	29 53	28 43	27 65	27 70	27 62	28 41	28 69	03	1
055	0 565 510	25 15			16 4	12 13	12 12	13 14	09 18	16 28	17 25			03	1
063	0 620 330	04 13	06 12	06 14	07 16		10 10	12 13	13 13	13 17	14 19	18 22	19 19	03	1
134	1 300 400	21 21	21 20	21 21	22 21	23 23	25 24	25 20	25 25	27 25	28 26	27 13		04	1
144	1 490 480	32 11	31 14	30 15	30 17	29 18	29 17	29 13	28 8	26 11	21 17	21 24	19 39	03	1
235	2 391 532	13 13	10 9	13 14	15 13	17 8	24 9	24 20	27 38	26 34				03	1

NOVEMBER 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 04														
018	KEFLAVIK	08 20	04 35	05 35	08 27	07 30	06 13	05 25	06 26	06 29	06 39	06 33	04 32	03	1
202	THULE	10 10	08 6	07 4	13 7	16 11	17 12	16 19	15 23	15 21	16 27	15 32		03	1
210	UPERNAVIK	11 7	19 6	19 7	19 7	16 14	15 23							03	1
230	HOLSTEINSBRG	09 3	08 6	12 3	16 9									03	1
231	SDR STROMFRD	04 13	04 4	04 3	11 14	15 23	18 28	17 27	17 22	17 30	17 31	17 37	07 38	04	1
270	NARSSARSUAK	31 8	04 10	04 12	11 10	11 8	12 10	23 13	14 14	15 13	17 17	18 24	20 24	03	1
390	CHRISTIANSUN	27 3	04 2	04 14	03 18									03	1
	BLOCK 06														
180	KOBENHAVN	11 14	11 18	12 20	13 20	13 20	12 21	12 16	13 17	16 24	17 23	15 26	16 31	03	1
	BLOCK 07														
070	REIMS	80101	90222	00262	1026									02	1
110	BREST	14 10	16 10	19 12				20 25				23 27	23 36	02	1
	BLOCK 08														
495	NORTH FRONT	26 7	29 18	29 21	29 19	31 26	31 24	32 29		33 38		33 38	34 45	02	1
509	LAGENS	28 13	28 15	29 17		31 19	31 19	31 23	30 19	31 24	30 25	30 30	32 32	03	1
521	FUNCHAL	22 6	22 6	23 5										15	1
	BLOCK 10														
633	WIESBADEN	15 7	17 13	19 22	20 20	19 29	20 34	20 37	21 42	21 57	20 81			07	1
866	MUNCHEN RIEM	08 4			13 6	13 16	13 18							09	1
	BLOCK 16														
596	ORENDI	18 7	18 15	18 16	20 17	21 19	22 23	23 28		24 35		24 30	23 36	02	1
687	ARAXOS	09 2	08 3	27 3	29 8	24 4	25 8	23 10						02	1
716	ELLINIKON	00	35 4	26 2	27 3									03	1
749	MARITSA	25 5	25 14	29 12	12 4	13 19								03	1
	BLOCK 17														
600	PAPHOS	35 4	35 2	17 1	16 6									02	1
602	MORPHOU	11 4	08 3	11 3	06 7	36 3								02	1
617	CAPE ANDREAS	06 13	07 10	07 61	05 13	01 10		03 7						02	1
	BLOCK 40														
100	BEYROUTH	18 6	16 8	19 14				31 18						04	1
449	SHARJAH	09 4		13 13	17 24	19 22	19 32							04	1
564	MISIRAH	06 7	06 7	06 11	05 7	30 6		28 16						04	1
586	RIYAN	02 3	04 5	06 7	09 11									03	1
596	ADEN OTHMAN	05 10	07 15	08 13	09 12									05	1
597	A KHORMAKSAR	07 22	09 19	09 18	10 12	16 11	19 16	20 18	21 25	21 16	21 15	21 20	22 24	02	1
608	MOSUL	00	33 6	30 5			02 10							02	1
621	KIRKUK	02 4		06 6	06 7									02	1
642	RUTBA	23 8			24 21	26 9								02	1
672	DIWANIYA	07 9		08 5		15 7								02	1
688	SHAIBAH	18 6	15 17	14 15	14 15	09 20	07 19	01 2	02 2	35 9		35 8	03 10	03	1
	BLOCK 41														
530	PESHAWAR			08 2				32 9					28 25	02	1
640	LAHORE		31 2	33 9				25 7						02	1
661	QUETTA							31 21						02	1
675	MULTAN		21 5	0 4				27 12						02	1
715	JACOBABAD		33 9	35 10				31 14						02	1
765	HYDERABAD			13 8				35 7					31 14	02	1
768	CHHOR		05 19	04 17				26 20						02	1
780	DRIGH ROAD		04 13	04 6				27 20						02	1
858	BOGRA		24 4	25 6				29 44						02	1
940	CHITTAGONG		04 5	35 3				31 26						02	1
	BLOCK 42														
103	AMBALA		33 10	32 17				27 10						02	1
165	BIKANER		08 8	36 12				27 19						02	1
182	NEW DELHI		34 10	30 12				26 38					28 52	02	1
189	BAREILLY		31 18	30 20				27 13						02	1
339	JODHPUR		04 19	03 14				26 21					27 51	02	1
360	MADHOSAGAR		33 7	36 12				26 31						02	1
379	GORAKHPUR		29 18	30 21				29 29						02	1
403	COOCH BIHAR		24 4	22 5				29 25						02	1
415	TEZPUR		15 2	17 4										02	1
475	BAMRAULI AL		28 10	29 9				29 26					27 51	02	1
495	SAHARSA		27 12	28 14				29 31						02	1
543	UDAIPUR							25 24					27 52	02	1
591	GAYA		27 15	31 24				29 37						02	1
635	BHUJ		04 11	01 7				27 21					26 41	02	1
647	AHMEDABAD		05 14	02 9				25 15					27 41	02	1
668	BHOPAL			21 8				27 23					28 37	02	1
675	JUBBULPORE			18 6				28 21						02	1
704	ASANSOL		27 9	26 10										02	1
799	JAMSHEDPUR		26 5	27 13				30 20					26 42	02	1
807	CALCUTTA		24 8	26 6				30 21						02	1
867	NAGPUR			19 8				29 12					28 32	02	1
875	RAIPUR			27 6				31 16					27 35	02	1
887	JHARSUGUDA		36 2	28 8				30 19						02	1
909	VERAVAL		04 11	05 4				23 16						02	1
925	MALEGAON			22 7				27 13					28 24	02	1
970	CUTTACK		26 8	27 6				33 20						02	1
	BLOCK 43														
003	BOMBAY		04 5	05 4				22 7					28 19	02	1
041	JAGDALPUR			06 1				34 15					24 25	02	1
049	GOPALPUR		22 6	24 2				33 18					30 27	02	1
063	POONA			19 4				22 6					29 14	02	1
149	VIZAGAPATAM		35 4	03 5				01 10					27 17	02	1
185	MASULIPATAM		05 3	04 4				04 10						02	1
193	VENGURLA		12 4	14 8				10 5					27 7	02	1
201	GADAG							08 8					29 5	02	1
237	ANANTAPUR			12 7				05 16					29 2	02	1
279	MADRAS		05 11	06 13				08 17					05 14	02	1
283	MANGALORE		09 12	09 13				10 26						02	1
295	BANGALORE							07 15					07 6	02	1
333	PORT BLAIR		01 13	01 17				10 4					10 11	72	1
343	TRICHINOPOLY		05 17	02 17				07 25						02	1
351	COCHIN		10 2	21 1				10 11					03 13	02	1
369	MINICOY		05 7	06 8										02	1
371	TRIVANDRUM		17 5	04 4				10 6					05 20	02	1
375	NAGERCOIL		04 19	05 19				06 10					05 15	02	1
418	TRINCOMALEE		05 15	06 15										02	1
466	COLOMBO		04 11	03 9				05 14						02	1
	BLOCK 45														
005	HONG KONG	10 6	09 6	06 5	05 5	35 13	36 15	35 16	29 30	29 28	27 24	27 37		05	1
	BLOCK 47														
412	SAPPORO DCMO		33 16	31 28	31 27	32 41	34 47	31 62	29 49		27 60			03	1
420	NEMURO		10 19	10 17	09 19									03	1
580	MISAWA	36 14	34 15	33 15	30 18	32 15	28 18	28 43	27 64	26 66	24 87	26109		03	1
582	AKITA		35 46	00 39	01 25	36 23								03	1
591	MATSUSHIMA	36 4	36 13	35 14	01 12	34 21	20 92							03	1
600	WAJIMA		02 21	12 21		02 29		24 23	30 19		26 35	23 69	25 92	03	1
604	NIIGATA DCMO		01 23	02 24	02 23									03	1
635	NAGOYA	04 5	36 14	36 13	05 10	29 16	29 18	25 15	19 23	20 38				03	1
646	TATENO		04 14	04 15				28 16	23 7			24 29	23 35	03	1
671	TOKYO	36 16	01 20	03 24	35 17	33 13	26 13	20 32	20 43	20 48	20 47	21 51	21 66	04	1
744	YONAGO		06 22	03 27	03 34	03 31	03 10	07 28	05 38		06 39	28 87	23 68	04	1
778	SHIONOMISAKI		05 30	05 29				20 13	17 14					03	1
808	ITAZUKE	36 16	03 21	04 27	04 29	04 43	03 17	01 5	33 8	25 22	24 21	24 21	24 39	03	1
827	KAGOSHIMA		35 14	22 17	22 17			21 21	21 14			05 22	09 9	03	1
	BLOCK 48														
096	MINGALADON		06 11	10 5				21 2						02	1
108	TAVOY		08 10	07 13				14 5						02	1
601	PENANG B L	00	02 9	12 4	15 9	12 9	13 8	30 3						23	1
694	SINGAPORE	02 4	36 8	36 2	24 4	24 11	23 10							09	1
820	HANOI GIALAM	02 5	03 13	07 13										02	1
855	TOURANE	25 2	07 9	07 11										23	1
860	PATTLE PARCL	04 13	04 26	05 31	04 22	05 22	03 14							23	1

NOVEMBER 23

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
04											
018	03 25									03	1
202	14 35									03	1
231	17 33									04	1
270	22 56									03	1
06											
180	17 30	18 38	20 47	20 29	21 16					03	1
07											
110	22 17	28 27								02	1
08											
495	35 60	34 46		32 37	33 48					02	1
16											
596		23 37		27 39		25' 31				02	1
749	50 52	50142	90121	20 41	3019					03	1
40											
597	26 20	25 20	25 31	28 54	29 52	24 29	21 40			02	1
41											
765	27 17									02	1
42											
635	27 55									02	1
647	27 57	26 70								02	1
668	27 64									02	1
867	27 38									02	1
875	29 55	26 62								02	1
925	26 33	26 59								02	1
43											
041	27 26	27 50								02	1
049	28 35	26 42								02	1
063	25 31	26 46								02	1
149	27 15									02	1
193	26 15	27 30								02	1
237	26 11									02	1
295	18 5	21 4								02	1
333	07 15									02	1
351	06 12	18 4								02	1
371	07 17	08 9								02	1
375	08 14									02	1
47											
600	24 84									03	1
646	23 43	22 20								03	1
671	22 92	22 60	22112	22117	22 73	22 70				04	1
744	21 66									04	1
48											
900	07 16	08 8	09 2							02	1
70											
200	11 41	12 36	12 44							03	1
316	11 66									03	1
361	15 86									03	1
398	17 37	18 32	22 32							03	1
409	25 30	28 22	29 26							03	1
454	33 37	35 32	32 36	32 16						03	1
72											
202	28 44	26 61	26 87	76 5						03	1
253	29 54									03	1
259	27 10	32 8	26 30							03	1
265	30 23	27 23	27 24							03	1
270	31 11	29 17								03	1
278	35 19									03	1
317	29 69									03	1
327	29 41	28 80	27 80							03	1
340	26 54	26 38	27 66							03	1
353	31 26	28 28	29 44							03	1
356	30 27									03	1
365	33 9	29 13	29 18	29 28	27 20					03	1
374	35 13	35 17								03	1
394	03 29	02 48	35 57	01 45	35 57	27 23				03	1
445	29 43	30 51	29 57							03	1
476	02 46	02 55	36 49	31 28	27 32	29 32	31 24	33 26		03	1
486	35 19	36 33								03	1
493	28 13	32 25	32 37	33 64	30 31	31 17				03	1
506	32 59	29 59	28 59	27 74	25 98					03	1
576	33 64									03	1
578	32 42									03	1
662	30 34	32 55								03	1
712	31 36	28 28	25 39	25 40	24 47					03	1
816	20 61	19125								03	1
879	27 39	27 59	27 62	28 53	29 39					03	1
917	16 29	16 27								03	1
924	14 27	14 19								03	1
964	16 84	15 86								03	1
74											
090	15 60									03	1
78											
325	28 31	26 52	24 62	25 68						03	1
514	13 9									03	1
806	11 9	19 7	27 15							03	1
91											
066	30 64	28 55	29 98							03	1
245	06 30	09 26	07 31	11 18	06 15	27 2	06 24	07 31	06 28	03	1
275	07 10	29 13	26 41	24 45						03	1
285	16 27									03	1
366	12 5	15 10	14 4	28 11						03	1
700	01 13	03 8	10 6	03 7						04	1
98											
327	33 17	32 10	34 11	13 10	10 30					03	1
QLL	OCEAN	STA									
034	25 25	28 20	29 20	27 24	27 40	27 45	29 53			03	1
044	25 47		23 39							03	1
051	31 40									03	1
053	28 85	29 98	31 74	29 35	29 33	29 43				03	1
055	22130	26130	20126							03	1
144	23 68									03	1

NOVEMBER 23

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
900	SAIGON	36 2	07 8	08 14	12 12	11 6	11 14	11 10	11 10	13 6	12 8	36 4	05 6	02	1
940	VIENTIANE	00	14 4	11 8	09 13	09 8	11 6	34 6	28 15	29 12				23	1
990	PHNOM PENH	04 7	04 19	05 16	06 27	06 19	06 11							23	1
	BLOCK 60														
140	FES	00	19 4	28 6	23 11	26 14	28 23	28 14						08	1
155	CASABLANCA	20 4	14 7	14 7	01 11	31 9	02 9	27 7						02	1
250	AGADIR	00	00	00	00	10 16	01 6	03 16	04 12	04 22				02	1
295	FT TRINQUET	02 10		02 10	10 4	00	31 4	01 12	02 20	02 12	05 14	06 28	05 24	08	1
715	TUNIS	25 10	25 27	26 25	28 35	29 27								02	1
765	GABES	23 16	26 28	26 39	29 31	30 36								02	1
	BLOCK 62														
055	AGEDABIA	01 2	02 7	01 7										02	1
063	EL ADAM	27 7	35 5	01 8										01	1
306	MERSA MATROH	29 7	33 8	33 6										05	1
333	PORT SAID	34 17	33 19	01 9	01 8	08 9								04	1
372	ALMAZA	09 6	01 4	04 16	02 18	01 7	35 8	02 10						04	1
444	FAYID	29 8	36 13	02 22	02 19									01	1
447	SHALLUFAH	29 5	36 9	03 13	02 11	33 10	30 1	29 9						02	1
600	WADI HALFA		01 9	02 23	36 13	32 5	33 11	31 11	29 22	32 14				04	1
640	ABU HAMED			01 21	35 12	31 9	28 7	27 15	28 19					04	1
641	PORT SUDAN		35 6	36 10	10 7	10 4	12 2							04	1
660	KARIMA			02 4	34 12	28 9	26 11	25 15	27 25	26 46		27 25		04	1
680	ATBARA			35 27	34 15	27 5	24 17	25 23						04	1
721	KHARTOUM			35 24	34 13	25 18	25 24	26 17	27 38	25 38				04	1
730	KASSALA				10 7	08 8	05 6	01 8	05 7	33 7				04	1
760	EL FASHER				02 28	36 12	27 9	27 7	27 7					04	1
770	GENEINA				04 29	06 7	28 13	30 10	27 9	29 7				04	1
771	EL OBEID				01 21	21 4	27 17	29 26	26 27					04	1
772	KOSTI			36 17	01 25	23 8	24 13							04	1
840	MALAKAL			03 21	02 17	08 3	27 3	22 9	20 15	22 13	19 6	32 13	28 8	04	1
880	WAU			33 10	36 13	01 9	05 7	18 1	23 4	17 5				04	1
941	JUBA			33 5	04 22	07 21	11 11							04	1
	BLOCK 63														
021	ASMARA						23 10	23 17	32 129					01	1
023	MASSAWA		21 7	22 7		24 11	25 10	29 105						02	1
	BLOCK 64														
500	LIBREVILLE	18 9	19 26	20 23										05	1
650	BANGUI	15 6		16 8	14 8	11 14								03	1
700	FORT LAMY	36 4		04 41	05 31	02 10	31 16	28 12	34 14	34 14				03	1
750	FT ARCHAMBAU	00		05 11	03 8	35 4	04 4	34 8	35 5	34 9	33 5	13 2	02 10	06	1
	BLOCK 70														
026	BARROW	07 35	06 36	06 29										03	1
133	KOTZEBUE	31 4	34 11	36 15	01 15	36 16	35 19	36 16	01 15	04 13	05 10	10 12	10 3	03	1
200	NOME	03 17	04 36	06 41	09 24	08 20	08 20	08 30	08 38	09 38	09 48	09 60	10 53	03	1
204	GAMBELL	08 16	09 22	09 27	10 27	12 30	12 45	11 45	11 43	12 43	12 45	12 53		03	1
219	BETHEL	01 6	03 14	02 12	04 15	06 16	05 24							03	1
222	GALENA	36 9	03 24	07 18	07 24	07 32	07 26							03	1
231	MCGRATH	20 3	02 10	06 23	10 22	12 32	11 25	10 32	10 38					03	1
261	FAIRBANKS	32 4	02 25	09 33	11 39	13 40								03	1
273	ANCH MERRILL	05 16	06 22	10 22	11 29	11 37	09 50	12 60						03	1
291	NORTHWAY	00		00	12 18									03	1
296	CORDOVA 13	08												03	1
316	FORT RANDALL	18 4	18 10	18 12	18 10	18 10	18 13	17 14	16 15	16 18	14 22	14 23	13 29	03	1
326	NAKNEK	03 7	10 15	13 13	12 30	12 19	12 14							03	1
350	KODIAK	32 6	01 5	04 5	07 4	09 6								03	1
361	YAKUTAT	15 13	17 21	18 26	18 28	18 30	17 28	17 35	18 25	18 30	18 35	17 34	14 65	03	1
381	JUNEAU	03 2	12 4	19 7										03	1
398	ANNETTE IS	16 17	18 16	20 16	23 17	22 17	22 28	21 26	19 25	22 34	23 36	20 28	19 31	03	1
409	MASSACRE BAY	28 6	30 13	30 17	30 24	30 28	30 27	30 21	30 26	30 23	29 29	29 29	28 15	03	1
414	SHEMYA IS	29 25	30 25	30 23										03	1
454	LONGVIEW	25 30	30 30	30 34	30 30	30 30	30 39	30 47	32 47	33 33	33 41	33 34	33 33	03	1
	BLOCK 72														
201	KEY WEST													03	1
202	MIAMI	30 9	03 15	06 18	05 18	01 15	35 16	35 21	34 23	31 18	28 23	28 32	29 35	03	1
204	MELBOURNE	31 9	01 18	05 18	06 18	35 20	34 21	33 27	32 36	31 34	29 37	29 34	28 30	03	1
206	JACKSONVILLE	00	08 7	04 5	34 4	31 12	30 20	31 26	30 33	30 33				03	1
208	CHARLESTON	13 4	18 1	25 5	26 13	28 19	29 25	29 26	29 30	29 41	30 36	29 32		04	1
211	TAMPA	06 4	06 13	10 15	04 13	36 12	33 19	32 20	30 21	29 21	28 25	29 41		03	1
214	TALLAHASSEE	04 3	06 9	08 7	04 3	31 10	29 13	30 25	29 27	28 35	28 32	28 33		03	1
219	ATLANTA	26 2		25 9	27 15	28 23	28 32	28 30	28 33	29 41				03	1
223	MOBILE	06 3	00	24 2	26 7	27 10	26 18	26 25	26 27	28 29				03	1
228	BIRMINGHAM	11 2	18 5	24 9	26 14	28 22	28 25	28 27	27 37					03	1
231	NEW ORLEANS	14 4	09 2	03 7	34 2	33 10	23 30	26 18	25 21	27 22	26 21	25 33	25 35	03	1
235	JACKSON	18 2	19 7	21 11	25 16	27 18	28 19	27 23	27 27	27 35	27 38			03	1
240	LAKE CHARLES	19 4	18 8	18 7	25 11	24 14	28 16	27 21	25 17					04	1
243	HOUSTON	10 6	13 14	18 7	20 7	23 12	26 19	26 25	26 26					03	1
252	LAREDO	18 4	16 5	13 11	15 21									03	1
253	SAN ANTONIO	06 4	08 9	17 6	19 18	25 25	26 29	27 27	29 33	30 30	29 33	29 34	29 38	03	1
256	WACO	17 9	18 19	19 29	23 27	24 30								03	1
259	FT WORTH	18 7	18 13	19 26	22 30	24 28	27 21	25 28	25 36	25 36	25 32	25 38	27 27	03	1
261	DEL RIO	12 8		13 24	19 24	24 4	28 9	26 9	29 20					03	1
265	BIG SPRING	18 11			23 21	29 18	28 21	28 22	30 16	30 16	30 19	31 26	29 29	03	1
266	ABILENE	18 12		18 15	22 21	27 18	29 20	29 19	30 18					03	1
268	ROSWELL	23 4			23 6	32 11	35 10	32 17	32 15	31 15				03	1
270	EL PASO	00				34 2	33 8	32 12	30 13	29 13	32 13	31 12	31 12	03	1
278	PHOENIX	00		24 2	36 4	01 10	02 10	01 9	34 18	33 17	32 16	34 18	36 14	03	1
280	YUMA	33 4	36 17	01 15	01 15	36 7	01 8	05 10	04 16	03 15	02 16			03	1
288	BURBANK	12 1	10 1	02 4	06 16	05 11	02 10	35 7	32 8	34 8	01 10			03	1
290	SAN DIEGO	01 3	02 7	01 9	04 10									03	1
304	HATTERAS	29 10	31 11	32 11	30 13	30 23	29 29	29 29	29 36	29 48	29 54	29 52	29 56	04	1
306	RALEIGH	19 2	20 7	23 15	27 22	30 15	29 20	28 30	29 35	29 40	29 45			04	1
308	NORFOLK	22 7	28 6	28 10	28 17	31 23	31 32	30 32						03	1
313	SPARTANBURG	20 11		23 23	25 17	29 23	29 30	29 34	29 37					03	1
317	GREENSBORO	20 4		22 18	26 23	30 19	29 25	29 30	29 36	29 45	29 52	29 59	29 52	03	1
324	CHATTANOOGA	00	20 5	23 10	26 17	28 26	28 28	28 31						03	1
326	KNOXVILLE	22 11		23 17	24 21	28 24	29 29	28 32	28 40	28 51	28 36			03	1
327	NASHVILLE	19 9	20 15	23 22	27 20	29 23	28 33	28 35	28 37	28 37	28 41	28 55	29 54	03	1
334	MEMPHIS	20 7	22 23	23 25	26 20	27 22	27 26	26 27						03	1
340	LITTLE ROCK	23 4	22 18	22 23	24 28	24 24	25 26	27 25	26 17	27 28	26 28	27 35	26 35	03	1
353	OKLAHOMA CTY	19 13		21 26	26 24	32 13	32 10	32 13	33 12	31 15	30 17	30 17	31 22	03	1
356	TULSA	20 10	21 15	23 31	28 21	32 11	32 12	30 15	30 17	31 18	30 22	30 26	03 2	03	1
363	AMARILLO	29 2			30 4	36 9	34 11	36 14	35 13					03	1
365	ALBUQUERQUE	13 4				25 4	33 14	32 22	32 19	32 18	32 20	33 18	33 16	03	1
374	WINSLOW	25 6				32 5	35 10	34 16	35 13	36 17	36 19	36 23	36 20	03	1
383	SANDBERG	34 16				01 20	02 8							03	1
384	BAKERSFIELD	09 6	14 6	18 4	24 2	01 8	04 8							04	1
386	LAS VEGAS	26 5			35 9	36 16	01 16	36 22	35 24					03	1
389	FRESNO	03 2	35 3	03 1	35 15	35 18	35 10	36 10	35 11	34 8				03	1
394	SANTA MARIA	02 15	04 20	05 26	02 29	04 22	02 18	01 17	01 20	02 15	04 3	03 22	03 28	03	1
401	RICHMOND	23 7	23 11	24 14	25 14	30 19	30 28	30 35	30 42	30 45	30 51	30 51	30 52	03	1
405	WASHINGTON	22 2	26 12	27 15	25 21	29 21	30 25	30 32	30 38					03	1
408	PHILADELPHIA	24 4	27 10	28 14	28 15	31 21	31 27							03	1
411	ROANOKE	29 7		26 16	26 20	28 18	28 29	29 29	29 35	29 41				03	1
417	ELKINS	17 4			24 26	27 30	28 35	28 35						03	1
421	COVINGTON	21 17		22 38	26 38	27 44	27 40	28 39						03	1
423	LOUISVILLE	21 10	21 20	22 42	26 37	27 47	27 39							03	1
428	COLUMBUS	19 12		22 40	24 49	27 45	27 47							03	1
432	EVANSVILLE	23 15	22 24	23 34	27 44	26 42	26 45	27 43	26 55					03	1
434	ST LOUIS	21 10	23 20	25 40	29 41	31 25	30 25	28 37	29 26	29 32				03	1
438	INDIANAPOLIS	22 21		23 34	28 44	27 33	27 41							03	1
439	SPRNGFLD ILL	21 16	22 21	23 32	24 40	26 42	26 50	26 46	27 47					03	1
440	SPRNGFLD MO	21 13		23 26	26 36	31 22	31 18	29 25	30 28	30 27	29 32			03	1
445	COLUMBIA	21 17	22 22	25 35	29 30	31 24	32 24	30 30	29 24	30 26	29 30	29 33	29 40	03	1
450	WICHITA	21 11		23 23	29 16	33 18	32 20	31 18	31 23	31 23	31 22	31 23	30 25	03	1
451	DODGE CITY	23 6			30 7	32 17	33 16	33 18	31 21	31 24	30 26	31 25	31 34	03	1
464	PUEBLO	29 6				09 5	31 7	33 18	33 23	30 19	32 25			03	1
465	GOODLAND	24 6			25 10	31 16	32 23	33 27	33 23	31 25	31 28			03	1
475	MILFORD	36 14				01 12	03 17	01 15	36 16	01 25	01 12	04 27	01 29	03	1
476	GRAND JUNC	33 4				33 4	34 5	35 13	36 18	35 19	34 22	35 28	35 38	03	1
480	BISHOP	34 10				34 10	35 8	33 7	36 7	36 11	03 23	02 19	01 17	04	1
483	SACRAMENTO	18 2	08 1	34 9	35 16	36 7	01 9	35 17	34 21	33 11	01 7	01 20	34 23	03	1
486	CLY	18 10					01 5	35 11	35 16					03	1
488	RENO	25 2				17 5	00	34 7	34 16					03	1
493	OAKLAND	16 4	30 8	33 14	35 14	35 11	36 13	34 15	33 19	32 20	29 11	27 12	29 13	03	1
503	NEW YORK	31 11	31 14	31 17	31 20	31 23	31 29	31 33						03	1
506	NANTUCKET	32 12	33 20	22 19	31 7	29 12	29 24	30 25	31 28	31 38	31 44	31 47	31 56	03	1
508	HARTFORD	32 4	32 14	32 23	33 20	32 16	29 28	30 32	31 40					03	1
509	BOSTON	30 13	31 23	32 24	33 9	29 14	30 25	30 31	31 37	31 40	31 45			03	1
511	HARRISBURG	22 6	23 10	25 14	27 23	29 24	29 26	29 36	30 45					03	1
515	BINGHAMTON	01 4		22 15	25 27	28 21	30 30	29 48	30 43	29 51				03	1
518	ALBANY	09	29 10	28 16	29 15	29 16	31 34	30 41	30 46	30 45	30 47	29 49	29 53	03	1
519	SYRACUSE	19 11	20 21	22 26	24 24									03	1
520	PITTSBURGH	18 13		21 27	24 40	26 35	27 41	28 46						03	1
521	AKRON	20 16		21 39	24 47	26 42	28 43	28 44	28 45	28 42	29 49			03	1
528	BUFFALO	21 18	21 22	22 36	24 53	25 55								03	1
533	FT WAYNE	22 16		23 31										03	1
534	CHICAGO	21 18	22 25	25 44	28 45	29 42	29 40	29 42	29 44	29 54				04	1
536	TOLEDO	22 18	22 25	24 42	27 50	27 37	28 34	28 40						03	1
544	MOLINE	24 11	25 20	27 40	30 37	30 37	30 38							03	1
546	DES MOINES	24 3		27 25	30 27	31 31	30 33	30 27	29 34					03	1
553	OMAHA	21 4		27 17	30 29	31 35	31 36	30 35	30 33	29 33	29 34	29 35		03	1
557	SIOUX CITY	27 4		29 25	30 29	31 31	32 32	29 27	29 31	29 34	30 36			03	1
562	N PLATTE	30 6			32 20	31 26	31 27	32 36	31 43	30 39				04	1
564	CHEYENNE	30 11					30 34	32 33	29 37					03	1
569	CASPER	27 8				29 12	32 18	31 24	31 24					03	1
572	SALT LAKE	16 3				03 1	30 4	32 14	33 16	32 18	32 22			03	1
574	ROCK SPRINGS	26 19					29 30	29 22	31 26	32 22	33 24			03	1
576	LANDER	31 4				31 6	31 16	32 19	33 30	33 31	33 40	33 34	33 43	03	1
578	POCATELLO	19 4				22 16	26 23	28 24	29 23	30 27	30 30	31 36	30 35	03	1
582	ELKO	27 2				23 9	28 14	29 12	29 13	30 14	30 20			03	1
583	WINNEMUCCA	16 4				18 8	28 8	30 11	31 20	29 20	27 21			03	1
591	RED BLUFF	29 7	33 8	34 9	30 11	31 13	29 18	26 15	27 16					03	1
597	MEDFORD	20 3		20 3	22 14	24 23	27 29	28 36	28 34	28 39	27 41	27 49	27 40	05	1
601	DARTMOUTH	32 16	32 21	32 26										03	1
606	PORTLAND	33 5	32 12	32 13	29 11	29 19	29 25	29 32	31 41					03	1
617	BURLINGTON	00	20 4	23 8	27 14	29 22	30 29	30 32	30 37					04	1
624	MALTON	23 22	22 20	23 35	24 60									04	1
627	DORVAL	14 5	21 12	23 15	24 19	24 17								03	1
636	MUSKEGON	11												03	1
639	ALPENA	21 16	21 18	23 28										03	1
640	MILWAUKEE	23 18	23 23	26 37	29 41	29 37	29 43	29 44						03	1
641	MADISON	23 20		27 28	29 42	29 45	30 43	29 43	29 40					03	1
643	LA CROSSE	29 10	30 14	30 22	29 42	30 35	30 45	30 47	30 50					03	1
645	GREEN BAY	22 10	23 17	28 34	29 31									03	1
654	HURON	33 13		34 22	32 32	32 33	32 36	31 35	31 39					03	1
655	ST CLOUD	31 12		32 24	32 29	31 36								03	1
662	RAPID CITY	29 13			31 19	32 38	32 37	32 46	32 45	32 47	31 42	31 47	31 52	03	1
666	SHERIDAN	06 4				32 30	32 27	31 32	31 45	31 44	32 55	33 57		03	1
677	BILLINGS	34 15			33 30	31 15	28 15	29 28	31 29	31 39	31 39			03	1
679	BUTTE	18 5				22 2	25 14	27 21	28 38	28 28	29 23			03	1
681	BOISE	16 2			06 3	27 12	29 17	29 25	28 26	28 31	28 46	28 47	28 52	03	1
683	BURNS	35 3				25 22	25 27	26 34						03	1
688	PENDLETON	08												03	1
693	EUGENE	08												03	1
698	PORTLAND	02												03	1
702	SUMMERSIDE	10												04	1
712	CARIBOU	28 5	28 4	29 5	32 17	32 21	30 21	28 17	28 19	29 23	29 30	30 36	32 44	03	1
717	CHATHAM	30 12	33 21	33 18	33 18	34 13								03	1
731	NORTH BAY	10												04	1
734	SAULT MARIE	24 13	24 20	25 33	29 17	30 35	27 33	28 37	28 49	28 53				03	1
743	MARQUETTE	30 12	30 14	29 21										03	1
745	DULUTH	31 28		31 27										03	1
747	INTL FALLS	30 17		31 20	32 32	32 38	32 44	31 52	31 51					03	1
753	FARGO	35 15		35 20										03	1
764	BISMARCK	34 14		34 19	33 34	32 47	32 58	32 50						03	1
767	WILLISTON	36 7			35 26	32 37								03	1
768	GLASGOW	24 3			33 16	30 19	30 32	31 33	31 33	33 35	33 39			03	1
773	MISSOULA	05 2			13 3	25 12	25 25							04	1
775	GREAT FALLS	23 13			23 14	26 22	28 18	27 27	26 28	27 31	29 26	30 28		03	1
777	HAVRE	04 2			27 10	28 19	30 27	29 32	31 29					04	1
782	ELLENSBURG	32 4		31 4	24 12	28 26	28 41							04	1
785	SPOKANE	29 10			21 23	23 36								03	1
793	SEATTLE	17 9	19 15	21 25	24 29									03	1
798	TATOOSH IS	18 12	23 12	24 12	23 15	24 22	25 30	24 40	24 52	25 52	24 60	24 69	25 85	03	1
803	GANDER	06												04	1
816	GOOSE	01 11	02 10	04 7	11 4	18 6	17 8	17 5	19 14	21 34	22 41	20 52	20 77	03	1
821	LAKE DORE	06												03	1
831	KAPUSKASING	10												04	1
842	SIOUX LKOUT	02												04	1
848	TROUT LAKE	10												03	1
852	WINNIPEG	34 18			35 37	34 47								04	1
863	REGINA	02												04	1
867	THE PAS	06												04	1
869	PRINCE ALBRT	02												03	1
874	LETHBRIDGE	20 13			24 16	26 24	26 39	26 22						03	1
877	CALGARY	12 9			14 20	18 13	23 17	25 23	25 22					03	1
879	EDMONTON	11 7			15 17	18 11	21 11	26 15	27 18	27 20	27 19	27 24	27 25	04	1
892	VANCOUVER	18 9	24 16	25 13	26 19	26 26	27 26	25 31	24 35	23 35				04	1
893	COMOX	21 5	22 15	23 17										03	1
896	PRINCE GEORG	20 11			24 30	26 40	27 48							03	1
911	PADLUPING B	29 7	34 15	36 12	07 3									03	1
917	EUREKA	00	01 4	04 7	12 7	15 8	15 12	17 14	17 17	17 23	17 25	17 20	16 25	03	1
924	RESOLUTE	05 7	07 5	12 7	17 8	16 13	17 17	17 23	17 30	17 28	16 31	17 29	16 38	04	1
925	CAMBRIDGE	02 9	03 10	01 6	09 2									04	1
932	MCMURRAY	02												04	1
934	FT SMITH	10												04	1
940	GRANDE PRAIR	08												04	1
945	FORT NELSON	08												04	1
946	FT SIMPSON	02												03	1
953	WATSON LAKE	10												04	1
964	WHITEHORSE	16 12			16 21	20 21	22 27	22 19	21 19	19 27	17 37	16 57	17 45	03	1
968	AKLAVIK	16 4	02 10											03	1
	BLOCK 74														
031	KITTIGAZUIT	06												03	1
043	NORMAN WELLS	06												03	1
069	WAGNER	12 16			16 37	20 11	19 15	22 10						04	1
072	MOULD BAY	34 9	05 23	04 19	03 21									03	1
090	CLYDE RIVER	29 11	31 10	35 11	15 16	14 21	15 21	15 21	14 32	14 36	14 29	13 39	14 32	04	1
098	IND HSE LAKE	30 13		32 11	33 16	03 4								04	1
109	PORT HARDY	14 4	13 10	20 16	21 16									03	1
188	MINGAN L PT	33 13	36 25	35 19	28 9	28 7	29 7	30 10	27 13	29 8	27 12	22 23	19 47	03	1
201	PORT ANGELES	08													
	BLOCK 76														
458	MAZATLAN	04 4	30 12	30 4	16 12	16 12	17 12	18 14	22 10	25 12	26 26	26 26	22 10	04	1
491	C VICTORIA	04 4	05 4	09 4	19 18	19 22	20 16	17 8	30 8	30 11	24 22	23 20	27 36	03	1
541	TAMUIN	16 3	13 10	12 8	07 7	17 10	16 15	13 15	17 17	28 14	27 6	27 18		03	1
549	TAMPICO	05 12	05 11	06 11	16 10	17 18	17 7	16 9	18 11	20 13	24 8	25 15	25 10	04	1
645	MERIDA	04 12	04 25	05 30	06 5	03 5	05 20	04 15						02	1
649	COZUMEL	08												02	1
680	MEXICO CITY	28 10					30 15	01 7	14 4	34 11	25 5	25 12	23 15	04	1
751	CHETUMAL		04 9	06 9	04 5	06 19	06 20	05 15	06 17	06 16	06 16			02	1
	BLOCK 78														
016	KINDLEY FLD	29 20	29 23	29 25	29 30	27 41	26 50	26 62	25 63	25 71				03	1
074	OAKES FIELD	02 13	03 38	04 31	04 25									02	1
325	HAVANA C B	02 9	04 12	06 5	06 11	06 15	06 19	06 14	02 7	33 10	30 23	29 21	28 20	03	1
397	PALISADOES	00	15 4	06 4	04 14	06 14								03	1
514	BORINQUN FLD		11 18	09 26	09 23	07 10	07 7		06 15	09 12	11 8	12 8	09 12	03	1
520	LOSEY FIELD	02 4	05 6	10 12	10 17	10 11	07 8	12 14						03	1
525	SAN JUAN	18 3	10 11	10 12	11 9	15 9	10 11	09 10	11 7	11 7	12 7	11 9	09 9	03	1
547	BENEDICT FLD	07 9	09 18	09 19	09 18	09 14	10 15	09 7	09 13	09 10	07 10	10 19		03	1
806	ALBROOK FLD		35 13	36 15	02 16	03 10	03 11	05 16	06 23	07 17	07 11	07 15	08 21	03	1
898	PTE A PITRE	07 2	07 12	09 11	09 10	09 10	09 9							10	1
926	FT DE FRANCE	07 8	07 20	08 25	08 22	10 23	10 21	09 21	09 17					03	1
	BLOCK 81														
405	CAYENNE ROCH	00	06 10	06 13										10	1
	BLOCK 91														
066	MIDWAY ISL	34 13	35 24	36 22	36 22	33 19	34 36	33 35	32 36	33 42	32 43	30 50	31 52	03	1
163	BURNS FIELD	24 6	27 9	30 12	28 7	22 10	22 13	27 13	26 9	23 10	22 9	23 14	24 18	04	1
182	HONOLULU	20 9	24 8	26 11	27 10	22 15	20 6	29 9	29 9					03	1
232	SAIPAN	12 8	12 12	12 15										03	1
245	WAKE ISLAND	07 15	08 24	08 26	07 21	09 14	08 21	09 27	07 22	05 10	09 11	09 16	08 19	03	1
275	JOHNSON IS	07 12	07 14	07 12	08 9	03 7	31 16	07 6	10 17	10 18	10 14	10 15	13 11	03	1
285	HILO	12 5	14 10	16 14	20 13	17 12	10 2	09 1	15 8	15 9	18 8	15 9	19 3	03	1
366	KWAJALEIN	05 21	06 23	06 24	06 28	08 23	10 17	11 10	15 9		25 7	27 7	27 14	03	1
408	PELELIU IS	16 2	19 1	22 1										03	1
413	YAP	16 6	16 8	18 5		27 9	26 11	24 12	25 13	27 5	07 5	10 4		03	1
700	CANTON	08 12	08 17	09 17	11 16	10 10	07 8	06 10	04 12	02 7	02 6			04	1
	BLOCK 98														
135	BASCO	11												03	1
223	LAOAG	02 12	04 10	03 13	03 16	01 15								03	1
327	CLARK FIELD	04 2	02 3	36 18	06 3	07 94	06 5	18 7	23 9	23 6	35 15	35 17	36 15	03	1
328	BAGUIO	02												03	1
428	SANGLEY PT	09 2	06 2	03 3	05 4	09 3	35 3		26 7	29 5				03	1
444	LEGASPI	30 7	25 7	24 5	35 8	35 15								02	1
618	PTO PRINCESA	36 2	36 6	02 7	05 8	12 2	27 3							03	1
630	CUYO	00	29 2	32 5	30 6	32 8	32 4	32 5						03	1
645	CEBU	18 4	09 4	04 4	29 10	25 17	24 27							03	1
653	SURIGAO	02												03	1
754	DAVAO	20 2	19 4	11 1	00	33 7								03	1
830	JOLO	32 4	34 6	33 4	28 9	24 13	21 17	24 16	25 11	25 11	25 8	25 7	25 8	03	1
836	ZAMBOANGA	22 4	25 6	27 9	31 12	25 14	25 11	24 15	27 4					03	1
QLL	OCEAN STA														
034	0 350 480	18 12	18 38	18 39	18 35	19 39	19 31	20 30	20 30	20 33	21 32	21 30	22 29	03	1
041	0 450 160	28 48			23 15	31 61	30 68	32 42						02	1
044	0 440 410	19 15			21 31	22 32	22 31	22 41	26 41	24 43	23 43	22 49	24 49	03	1
051	0 536 185	31 38	31 46	31 50	31 54	32 52	31 52	31 42		32 43		31 38	31 42	03	1
053	0 527 355	20 7				29 18	29 19	28 35	28 43	28 45	28 62	28 64	29 64	03	1
055	0 565 510	25 13					17 17	18 18	19 36	20 43	22 36	23 48	24 71	03	1
134	1 300 400	19 12	18 13	18 13				22 15	23 13	24 13				03	1
144	1 490 480	22 32	23 32	23 30	23 35	23 33	23 29	23 40	23 31	23 36	23 41	23 42	23 39	03	1

NOVEMBER 24

Index No. iii	Station Name	SURFACE dd ff	1000 Ft. dd ff	2000 Ft. dd ff	4000 Ft. dd ff	6000 Ft. dd ff	8000 Ft. dd ff	10,000 Ft. dd ff	12,000 Ft. dd ff	14,000 Ft. dd ff	16,000 Ft. dd ff	18,000 Ft. dd ff	20,000 Ft. dd ff	Hour GG	Code Type
	BLOCK 02														
077	STOCKHOLM	11 12			12 17	11 7	08 6	09 5	10 10	10 6	11 8	13 6	15 6	03	1
	BLOCK 04														
018	KEFLAVIK	03 8	06 17	09 24	09 19	13 24		07 17	09 5	12 9	04 7	03 5	29 12	03	1
202	THULE	10 8	07 14	06 27	09 15	10 7	10 12	10 13	14 18	16 18	13 19			03	1
360	ANGMAGSSALIK	05 23	07 26	08 32	07 55	08 82	14 41	20 39	14 35	06 11	16 46	16 49	16 50	03	1
	BLOCK 06														
180	KOBENHAVN	07 14	09 23	10 29	10 32	10 26	09 34							03	1
	BLOCK 07														
005	ABBEVILLE	07 2	09 12	11 23				35 17				35 18	35 20	02	1
110	BREST	36 8	35 11	35 15				29 24				28 32	27 30	02	1
510	BORDEAUX	25 8	26 21	27 25										02	1
650	MARIGNANE	27 16	27 12	25 22	25 24	27 38								02	1
	BLOCK 08														
495	NORTH FRONT	27 20	31 32	29 33	29 39	27 47	26 56	26 54		27 57		27 64		02	1
509	LAGENS	32 11	32 11	33 10	31 9	30 9	33 14	33 16	33 22	32 24	32 31	34 25	35 20	03	1
521	FUNCHAL	20 3	17 2	00	35 26									15	1
	BLOCK 10														
384	TEMPELHOF	10 10	11 13	12 17	12 22	12 21	12 17	12 17	12 16	14 18	14 21	14 20	11 21	03	1
633	WIESBADEN	04 4	05 8	07 10	07 12	06 6	07 4	18 4	16 4	14 9	15 9	15 10	13 19	03	1
866	MUNCHEN RIEM	33 3			18 6	18 12	19 12	23 15	24 19	24 17	23 22	23 18	23 22	03	1
	BLOCK 11														
030	TULLN	13 11	11 14	17 17	23 11	23 10	22 12	22 19	21 21	22 23	22 24	22 24	23 23	04	1
	BLOCK 12														
840	BUDAPEST MET	11 3	12 4	19 18	20 30	20 30	20 44							08	1
	BLOCK 16														
240	ROMA CIAMPNO	23 10		24 13	27 14	26 16	28 14	29 12		30 12				01	1
320	BRINDISI		23 21	23 23	22 21									02	1
420	MESSINA			30 3	31 6	01 4								02	1
460	CATANIA			27 19	26 22	27 35	28 24							02	1
560	CAGLIARI ELM	29 7		28 12	29 18	27 19	26 20	26 22		26 26		27 32		02	1
597	LUQA	22 13	22 19	22 15	21 21	25 22	27 23	24 33						08	1
	BLOCK 17														
600	PAPHOS	06 3	25 4	25 5	16 6	36 6								02	1
602	MORPHOU	11 5	06 2	30 3										02	1
606	NICOSIA	24 2	26 4	05 1	00	32 7	33 7	33 11		34 4				05	1
617	CAPE ANDREAS	31 1	08 6	10 6	10 5	30 7	30 6	33 22						02	1
	BLOCK 40														
185	LYDDA	34 4	32 5	25 5	32 9	34 4	23 5	05 10	05 6	04 9	07 12	10 11	02 20	08	1
416	DHAHRAN	22 5	20 16	20 16	22 17	27 16	26 18	25 19	24 24	23 28				03	1
564	MISIRAH	15 7		14 15	13 13	12 14								04	1
575	SALALAH	16 6	17 9	17 8										00	1
586	RIYAN	35 3	16 8	12 11										03	1
608	MOSUL	00	30 3	34 5	27 1	18 2								02	1
621	KIRKUK	07 4		08 7	08 9	03 13	08 17							02	1
642	RUTBA	20 10			32 9	33 8								02	1
672	DIWANIYA	34 8	35 6	36 9	34 9	01 8								02	1
	BLOCK 41														
530	PESHAWAR			08 3				04 11						02	1
640	LAHORE		31 10	34 13				31 20						02	1
661	QUETTA							31 11						02	1
675	MULTAN		35 9	31 7				28 8						02	1
715	JACOBABAD		09 7	03 4				27 13						02	1
765	HYDERABAD			21 7				01 23					36 4	02	1
768	CHHOR		08 10	03 5				27 12						02	1
780	DRIGH ROAD	00	28 7	25 6				29 12	27 21					02	1
858	BOGRA		21 7	22 7				28 27						02	1
940	CHITTAGONG		02 8	35 4				32 32						02	1
	BLOCK 42														
103	AMBALA		31 13	32 33				27 10					29 45	02	1
165	BIKANER		09 10	08 9				29 17						02	1
182	NEW DELHI		30 13	33 27				28 25						02	1
189	BAREILLY		30 21	30 29				29 19						02	1
339	JODHPUR		06 13	06 14				28 13					27 49	02	1
360	MADHOSAGAR		31 5	35 19				27 35					28 57	02	1
379	GORAKHPUR		31 20	31 22				28 25						02	1
403	COOCH BIHAR		14 5	19 8				28 36						02	1
415	TEZPUR		08 13	14 6										02	1
475	BAMRAULI AL		32 13	30 17				27 31						02	1
495	SAHARSA		28 8	29 12				27 33						02	1
543	UDAIPUR							27 23						02	1
591	GAYA		27 11	30 10				29 41						02	1
635	BHUJ		06 13	05 1				29 16					28 29	02	1
647	AHMEDABAD		07 7	34 7				29 17					27 39	02	1
668	BHOPAL			08 7				27 28						02	1
675	JUBBULPORE			22 4				27 25					29 43	02	1
704	ASANSOL		34 11	34 9				30 31						02	1
799	JAMSHEDPUR		27 3	31 6				30 24					29 47	02	1
807	CALCUTTA		26 6	25 10				32 43						02	1
867	NAGPUR			20 3				28 14					29 35	02	1
875	RAIPUR			26 11				30 14					29 40	02	1
887	JHARSUGUDA		10 2	25 7				30 18						02	1
909	VERAVAL		01 9	01 5				25 3					27 26	02	1
925	MALEGAON			34 4				28 17					27 26	02	1
970	CUTTACK		23 7	22 4				32 17					27 41	02	1
	BLOCK 43														
003	BOMBAY		03 5	03 8				22 14					28 18	02	1

NOVEMBER 24

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	33 17	28 16								03	1
04											
360	11 110									06	1
07											
110	35 14	35 17								02	1
510	25 40	26 26	27 20	27 26		26 32				02	1
08											
495	27 68	27 75								02	1
509	34 21	34 19								03	1
10											
384	14 20									03	1
633	15 19	15 24	18 10	19 20	23 21					03	1
866	23 30	23 42	21 37	21 37	21 33					03	1
11											
030	25 28	23 24								04	1
41											
765	29 19	28 29								02	1
42											
103	27 44	28 78								02	1
635	21 41	28 64								02	1
875	27 45									02	1
909	27 44									02	1
925	28 39									02	1
43											
003	29 27	27 36								02	1
041	29 31	28 39								02	1
063	30 23	27 31								02	1
149	28 32									02	1
185	29 12	29 17								02	1
237	23 4	31 13								02	1
279	02 10									02	1
295	11 6	33 3								02	1
343	04 18	02 8								02	1
371	06 17	09 15								02	1
47											
590	25 47									03	1
600	27 49	25 52	25 56							03	1
646	24 48	22 61								03	1
744	25 70									03	1
778	27 54	26 84	24 102	26 83	25 90	24 63				03	1
827	26 58	27 107								03	1
70											
026	23 23	23 26	28 3	06 3	00					04	1
133	10 22									03	1
200	02 21	09 26	11 23	13 10	11 11	11 12				03	1
261	17 20									02	1
273	14 16									03	1
361	22 32	21 32	21 31	20 35						03	1
398	26 98									03	1
409	22 21	25 28	27 31	24 22	25 21	25 24				03	1
454	27 53	27 63	27 38							03	1
72											
208	26 49	26 62	27 70	26 75						03	1
231	26 40									03	1
253	02 25	36 25	28 59	28 81	27 56	27 74				03	1
265	34 23	02 37	01 49	36 24	29 44	25 43				03	1
274	16 113									03	1
317	26 65	26 58								03	1
327	29 17	30 26	30 35	26 50	27 63					03	1
340	32 27	32 38	33 43	27 41	26 58	27 38				03	1
353	31 30	33 54	34 73	34 61	29 50	28 43				03	1
365	32 35	36 47	03 55	03 55						03	1
374	35 22	01 24								03	1
394	09 3	09 20	04 27	05 21	36 32	03 29	02 20			03	1
445	29 52	30 62	30 74	30 50						03	1
476	32 62									03	1
493	26 18	27 11	36 13	34 35	35 48	34 49				03	1
655	24 37	28 38	29 49	30 48						03	1
712	22 74									03	1
747	31 40	32 46								03	1
879	29 47	08 18								03	1
917	14 29									03	1
924		11 19	09 19	07 21	03 27					03	1
964	20 8	21 30	21 20	21 31						04	1
74											
188	21 74									04	1
78											
325	27 40	29 42	25 41	27 54						03	1
525	02 6	10 4	01 6	32 17	26 14	31 4				03	1
806	10 16	08 17	28 4	31 10	01 9	12 19				03	1
91											
066	30 55	32 68	35 52	02 118						03	1
182	24 26	22 35	23 26	24 42	24 50	26 22	23 24			03	1
245	10 32	09 20	05 11	09 8	05 24	07 28	05 43			03	1
285	19 12									03	1
700	33 9	35 15		28 9	27 19	27 15				04	1
QLL	OCEAN STA										
034	22 23	23 39	21 36	21 40	19 47					03	1
037	25 72	27 77	24 75	15 79						03	1
053	19 62									03	1
063	21 47	23 47	24 54							03	1
144	25 47									03	1

NOVEMBER 24

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
041	JAGDALPUR			22 3				35 10					30 24	02	1
049	GOPALPUR		23 11	23 6				34 19						02	1
063	POONA			21 4				25 4					29 20	02	1
149	VIZAGAPATAM		25 4	22 3				36 18					30 11	02	1
185	MASULIPATAM		08 4	12 7				01 19					35 5	02	1
193	VENGURLA		14 11	15 8				05 7					30 14	02	1
201	GADAG							07 7					31 6	02	1
237	ANANTAPUR		11 5	11 17				05 12					04 6	02	1
279	MADRAS		05 7	07 13				04 17					08 15	02	1
283	MANGALORE		09 13	11 7				06 17						02	1
295	BANGALORE							05 16					04 15	02	1
333	PORT BLAIR		09 25	08 24										02	1
343	TRICHINOPOLY		03 14	04 14				08 23					09 20	02	1
351	COCHIN		02 8	03 18				07 13						02	1
369	MINICOY		08 5	09 6				07 20						02	1
371	TRIVANDRUM		03 6	03 4				06 18					07 33	02	1
375	NAGERCOIL		04 19	04 19				08 15					09 23	02	1
418	TRINCOMALEE		03 15	03 14										02	1
466	COLOMBO		03 22	04 20										02	1
	BLOCK 45														
005	HONG KONG	11 3	08 6	02 4										05	1
	BLOCK 47														
412	SAPPORO DCMO		35 2	35 4	35 12	30 15	22 9	32 18	28 30		28 17	27 23		03	1
582	AKITA		26 3	32 2	32 4	34 4	01 4	31 7	29 15		29 24	29 28	28 59	03	1
590	SENDAI DCMO		36 26	34 30	31 20			35 28	32 28		30 27	27 25	27 39	03	1
591	MATSUSHIMA	35 10	36 18	02 22	06 15									03	1
600	WAJIMA		01 12	34 13	34 15	34 12	34 14	36 35	32 11		33 14	31 45	25 74	03	1
604	NIIGATA DCMO		35 3	01 9										03	1
624	MAEBASHI		25 7	28 5	32 14	35 21	35 26							03	1
635	NAGOYA	33 13	21 35	33 21	36 23	32 36	23 21	33 24	31 38	29 42	27 52	28 46	27 62	03	1
646	TATENO		36 20	36 23	36 23	01 25	03 28	32 21	31 24		29 40	28 43	26 48	03	1
650	KAMEYAMA		32 16	32 22	34 23	36 22	34 42	34 27	32 51	32 67				03	1
655	OMAEZAKI		25 12	26 6										03	1
671	TOKYO	36 26	35 31	35 36	01 36	01 30		33 40	31 48	30 45	33 32	33 40		03	1
744	YONAGO		02 18	03 16	04 14	04 16	01 22	34 13	35 34		33 40	27 90	23152	03	1
772	OSAKA DCMO		33 13	34 12	34 17	35 18								03	1
778	SHIONOMISAKI		34 9	36 11	03 5			35 16	23 28		30 46	29 49	29 39	03	1
827	KAGOSHIMA		35 9	01 10	01 10	01 6	02 8	35 7	30 9		23 30	24 38	25 44	03	1
	BLOCK 48														
096	MINGALADON		05 6	08 9				24 19	14 3					02	1
108	TAVOY		07 6	09 9										03	1
112	VICTORIA PT		07 19	09 17										03	1
601	PENANG B L	00	16 5	12 4	13 7	08 5								23	1
694	SINGAPORE	02 5	01 20	35 12	31 5	32 8	31 7							09	1
820	HANOI GIALAM	36 3	03 15	08 11	11 16									01	1
855	TOURANE	09 9	07 19	08 16	09 8	02 6	03 14							08	1
900	SAIGON	34 5	34 10	34 6	05 4	06 14	02 16							08	1
940	VIENTIANE	00	19 4	10 10	10 12	11 10	12 8	07 13	01 12	33 19				23	1
948	SENO	00	05 14	07 22	08 26	08 20	07 21							23	1
990	PHNOM PENH	04 8	06 27	06 24	04 22	05 18	03 6							23	1
	BLOCK 60														
100	TANGER	32 22	34 19	33 16	33 23	31 31								08	1
140	FES	00	21 7	21 13	23 25	22 26								08	1
155	CASABLANCA	25 12	23 25	27 18	28 20	28 23	28 18	29 28	29 33					02	1
230	MARRAKECH	00		00	12 5	00								02	1
250	AGADIR	00	17 4	16 6	01 16	01 30	35 36							02	1
295	FT TRINQUET	02 16		35 22	03 24	36 10	31 12	30 16	32 14	31 10				08	1
360	BONE	23 6		24 24										02	1
390	M BLANCHE	23 21	24 24	35 33										02	1
490	ORAN	23 10		27 27										02	1
570	COLOMB	25 4						28 12						02	1
715	TUNIS	22 6	23 23	24 28	25 23	25 23	26 37	25 44	25 43					02	1
765	GABES	23 14	24 29	26 31	27 39	26 33								02	1
	BLOCK 62														
002	NALUT	20 24			20 16	30 4	27 17	31 13						02	1
007	ZUARA	27 3	24 9	25 8	27 4	28 7		24 10	24 17					01	1
010	CASTEL BNITO	23 2	25 14	27 18	30 24	28 22								01	1
011	WHEELUS FLD	21 9	26 15	26 23	26 25	25 35	25 40	25 63						03	1
063	EL ADAM	16 8	20 9	21 7	22 6									01	1
176	GIARABUB	11 6	18 10	18 11	20 8	23 8	26 4	30 6		27 18		28 15		07	1
306	MERSA MATROH	26 6	20 4	18 3										04	1
333	PORT SAID	28 7	26 8	06 8										03	1
372	ALMAZA		04 10	05 15										04	1
393	MANAGABAD	34 2	34 3	36 8	34 11	36 7	34 8	30 4						09	1
441	ISMAILIA	28 3	32 8	01 9	01 12	01 15	36 18							07	1
444	FAYID	26 3	01 2	36 7	06 4	05 5								02	1
447	SHALLUFAH	31 4	02 7	04 10	36 13	35 6	01 15							02	1
600	WADI HALFA		01 11	04 16	05 18	07 8	09 7	36 1	03 6	02 15				04	1
640	ABU HAMED			02 18	04 18	05 4	29 7	29 13	28 29	29 34	30 32	31 1		04	1
641	PORT SUDAN		36 14	01 13	03 12	13 2								04	1
660	KARIMA			01 22	02 10	05 5	31 5	31 9	29 20	30 20				04	1
680	ATBARA			36 11	33 15	33 21	28 9	22 9						04	1
721	KHARTOUM			36 20	36 13	27 14	27 19	25 27	26 25	28 15				04	1
730	KASSALA			36 4	36 14	23 7	22 18	15 12	21 19					04	1
760	EL FASHER				02 7	04 13	36 6	33 6	28 5	27 11		27 24		04	1
770	GENEINA				03 30	07 18	13 4	10 5	13 4	13 4				04	1
771	EL OBEID				02 19	35 2	33 5							04	1
772	KOSTI			01 30	33 14	29 13	29 15							04	1
840	MALAKAL			02 25	04 12	36 1	27 3	23 8	20 12	32 14		30 7	34 15	04	1
880	WAU			01 15	03 21	05 17	05 11							04	1
941	JUBA			20 5	33 3	03 15	04 17	05 15	02 13					04	1
	BLOCK 63														
021	ASMARA						27 17	23 32						02	1
023	MASSAWA		30 6	31 6	34 8	34 12	34 10	25 12						02	1
126	DJIBOUTI	03 10		07 14	01 4	36 8			21 26					04	1
	BLOCK 64														
650	BANGUI	00		23 6	17 10	04 10	04 14	36 16						03	1
700	FORT LAMY	01 6		04 61	05 21	03 8	31 14	25 12	00	00				03	1
750	FT ARCHAMBAU	00		05 8	05 2	12 4	12 5	26 2	03 9	03 4				06	1
	BLOCK 70														
026	BARROW	07 26						08 13	15 6	20 4	22 10	24 19	24 24	04	1
133	KOTZEBUE	10 21	11 27	13 23	16 21	15 20	16 19	16 22	16 24	15 20	13 16	13 21	12 23	03	1
200	NOME	08 9	13 19		13 23	13 26	15 24	14 21	15 19	14 23	16 13	14 15	15 22	03	1
204	GAMBELL	02												03	1
222	GALENA	13 16	16 23	18 29										03	1
231	MCGRATH	16 4	18 18	18 31										03	1
261	FAIRBANKS	09 5	03 5	30 11	22 16	21 23	21 18	21 22	23 21	23 19	20 19	21 37	21 25	02	1
273	ANCH MERRILL	18 3	22 5	16 6	16 7	16 7	17 11	18 12	17 10	14 13	12 13	12 17	13 20	03	1
291	NORTHWAY	08 2		10 3	15 3	22 5	23 10	23 10	21 9	23 11	23 16			03	1
296	CORDOVA 13	05 3	05 10	13 16										03	1
350	KODIAK	21 8	20 12	18 16	18 26		18 23	20 19	20 16	19 17				03	1
361	YAKUTAT	12 11	15 14	17 15	22 14	23 16	25 14	26 12	26 12	23 15	20 10	17 16	15 23	03	1
381	JUNEAU	12 8	12 11	19 7	23 14									03	1
398	ANNETTE IS	09 10	16 9	17 9	18 10	17 11	20 11	24 16	25 27	28 26	30 37	30 36	27 39	03	1
409	MASSACRE BAY	24 8	25 13	25 14	23 16	23 16	23 13	20 17	18 29	17 32	17 33	17 27	19 29	03	1
414	SHEMYA IS	25 10	25 10	25 12	24 12	21 10	18 13							03	1
454	LONGVIEW	18 10	17 10	18 10	19 12	22 14	24 19	26 23	26 28	27 30	27 39	27 45		03	1
	BLOCK 72														
201	KEY WEST	05 7	06 20	08 21	11 17	09 10	13 6	20 11						03	1
202	MIAMI	36 5	09 9	10 12	08 15	10 11	15 8	20 11	22 15	24 21	27 29	27 38	26 44	03	1
204	MELBOURNE	02 2	13 7	15 6	21 4	27 3	26 12	25 17	26 25					04	1
206	JACKSONVILLE	30 2	26 5	22 17	26 14	27 12	27 15	26 22	26 28					03	1
208	CHARLESTON	24 8	25 24	25 29	28 21	26 21	27 24	27 31	26 34	26 36	26 41	26 36	27 38	03	1
211	TAMPA	36 4	35 6	08 3	15 12	21 8	25 16	26 21	25 28	25 35				03	1
214	TALLAHASSEE	20 2	22 13	24 17	24 15	26 16	30 13	30 17	27 20	26 23	25 25	26 33	26 33	03	1
219	ATLANTA	23 10		24 23	27 24	28 28	28 35	28 31						03	1
223	MOBILE	19 5	22 17	23 16	26 16	26 15	27 26							03	1
228	BIRMINGHAM	21 3	22 10	23 22	25 23	27 19	28 14	28 17	27 20	28 19	28 23			03	1
231	NEW ORLEANS	18 2	20 12	22 14	26 12	27 20	27 26	27 28	28 20	27 25	28 35	27 50	27 47	03	1
235	JACKSON	17 4	21 21	23 22	26 25									03	1
240	LAKE CHARLES	14 5	18 18	21 19	23 12	27 25								03	1
243	HOUSTON	11 4	17 18	18 22										03	1
250	BROWNSVILLE	14 5	17 12	18 14	20 15	22 13	25 8	29 12	31 21	31 16	28 18			03	1
252	LAREDO	13 4	16 5	18 6	25 3	32 12	31 13	30 14	31 17	32 15	29 18			03	1
253	SAN ANTONIO	32 9	32 9	26 8	21 10	28 10	30 18	31 20	31 18	32 16	30 19	35 15	36 18	03	1
256	WACO	18 9	19 17	21 24	23 17	27 16	30 14	30 18	31 21	33 17				03	
259	FT WORTH	20 5	20 8	21 17	24 26	25 24	23 25	25 24	25 27	26 27	28 24			03	1
261	DEL RIO	16 3		17 10	27 5	30 11	28 11	28 15						03	1
265	BIG SPRING	18 10			24 21	26 17	29 15	29 21	31 24	30 24	32 22	34 29	33 20	03	1
266	ABILENE	19 13		19 14	25 23	25 17	28 18	30 20						03	1
268	ROSWELL	26 3			28 7	30 16	31 28	32 24	32 27	31 24	32 21			03	1
270	EL PASO	26 2				31 8	34 15	32 17	33 13	01 9	02 13	01 15	02 13	03	1
274	TUCSON	29 6	30 7	33 4	35 6	02 11	03 18	03 31	05 35	06 46	05 46	05 43	07 82	03	1
278	PHOENIX	09 2		27 6	33 7	02 8	04 11	02 15	35 16	35 20				03	1
280	YUMA	34 4	36 16	02 10	02 10	02 12	02 8	04 17	02 18	03 21	03 25	04 24		03	1
288	BURBANK	00	00	34 7	02 9	36 10	01 15	02 13	01 10	34 16	01 18	01 26		03	1
290	SAN DIEGO	04												03	1
304	HATTERAS	22 14	25 28	26 30	28 29	26 29	26 37	27 38	28 28	27 38	26 52	26 43	26 50	03	1
306	RALEIGH	22 8	24 16	26 30	27 25	29 25	28 25	27 28	27 26	27 35	27 39	27 45		03	1
308	NORFOLK	23 13	25 40	26 45	27 38	27 41								03	1
313	SPARTANBURG	25 11		26 30	26 16	31 15	28 24	27 33	27 30					03	1
317	GREENSBORO	26 15		26 22	28 21	30 23	28 24	27 25	27 31	27 40	27 44	27 37	27 47	03	1
324	CHATTANOOGA	00	19 5	22 15	27 17	28 6	28 18	28 26	27 29	27 29				03	1
326	KNOXVILLE	22 9		23 21	26 24	28 13	29 16	29 24	28 31	28 36				03	1
327	NASHVILLE	18 5	21 15	23 28	27 23	28 14	28 19	28 25	27 37	28 37	28 36	28 30	28 26	03	1
334	MEMPHIS	20 9	22 13	23 32	26 25	27 13	28 16	29 22	29 23					03	1
340	LITTLE ROCK	22 5	22 17	22 25	24 24	24 14	26 14	25 20	28 20	27 20	26 19	31 24	32 32	03	1
353	OKLAHOMA CTY	19 13		21 27	22 27	25 27	26 22	27 29	28 32	29 32	29 39	30 41	32 41	03	1
356	TULSA	21 13	21 18	22 30	23 24	25 22	27 19							03	1
363	AMARILLO	23 10			23 22	25 30	27 28	29 19	29 22					03	1
365	ALBUQUERQUE	02 3				32 8	31 25	31 29	31 32	32 40	32 44	32 39	31 32	03	1
374	WINSLOW	23 5				25 3	33 14	32 18	34 19	34 27	35 28	36 31	35 32	03	1
383	SANDBERG	01 9				36 24	36 18	01 14	35 17	32 12	01 19	36 16	36 18	03	1
384	BAKERSFIELD	06												03	1
386	LAS VEGAS	25 2			18 3	33 19	01 17	03 20						03	1
389	FRESNO	08 2	35 2	30 2	34 15	34 19	36 17	36 16	36 14					03	1
394	SANTA MARIA	34 11	02 15	04 21	03 20	02 17	01 17	02 19	36 17	36 9	02 10	02 15	02 13	03	1
401	RICHMOND	23 11	24 30	25 42	28 29	30 28	29 36	28 38	27 38	27 42	27 43			03	1
405	WASHINGTON	20 7	29 16	30 26	28 28	27 30	29 49	29 49						03	1
408	PHILADELPHIA	30 8	31 28	30 29	28 31	26 32								03	1
411	ROANOKE	25 17		26 16	30 33	30 41	28 28	27 35						03	1
417	ELKINS	27 16			29 22	27 34	28 66	29 36						03	1
421	COVINGTON	03 4		30 8	25 23	26 28	27 34	28 29						03	1
423	LOUISVILLE	22 3	24 10	25 21	26 23	28 28	28 28							03	1
428	COLUMBUS	01 7		34 15	26 31	26 29	28 37							03	1
432	EVANSVILLE	00	23 12	24 21	25 19	26 23	27 26	28 36	27 38	27 40	27 44			03	1
434	ST LOUIS	11 6	13 10	18 13	23 22	25 24	27 31	27 36						04	1
438	INDIANAPOLIS	11 4		19 5	25 27	27 31	28 35	28 39						03	1
439	SPRNGFLD ILL	09 4	11 5	14 8	25 29	27 31	27 36	27 41	28 44	26 46	27 47			03	1
440	SPRNGFLD MO	20 10		21 25	24 25	25 26	26 32	27 34	27 37	28 35				03	1
445	COLUMBIA	12 7	14 10	20 18	24 26	26 28	27 31	28 36	28 38	28 42	28 44	28 41	29 49	04	1
446	KANSAS CITY	18 12		21 29	23 28	25 39	26 43	27 42	27 47	26 50	26 59	26 59	26 50	03	1
450	WICHITA	21 8		22 19	24 31	26 30	28 26	28 33	29 36	29 39	29 43	30 39		03	1
451	DODGE CITY	21 10			24 32	27 32	29 28	30 23	30 25	30 33	30 39			03	1
464	PUEBLO	29 11				29 28	29 23	30 25	30 40	32 58				03	1
465	GOODLAND	27 6			27 18	32 27	31 43	32 29						02	1
469	DENVER	25 4				30 5	33 4	30 12	30 25	30 32	31 64			03	1
475	MILFORD	19 18				20 15	29 10	33 26	33 36	33 41	32 38			03	1
476	GRAND JUNC	34 2				30 4	26 17	28 31	31 36	32 34	32 41	32 56	32 67	03	1
480	BISHOP	31 3				36 3	35 9	34 15	34 19	32 22	31 25	30 22		03	1
483	SACRAMENTO	33 4	35 7	35 7	36 8	36 15	33 20	33 19	33 18	31 21	31 22			03	1
486	ELY	09 5					33 11	31 17	33 26	35 18	29 20	29 26	28 16	04	1
488	RENO	16 3				28 9	34 7	32 25	31 27	31 30	30 26	29 23		03	1
493	OAKLAND	34 4	32 8	34 12	35 15	34 16	33 19	33 17	32 14	32 17	31 18	28 22	27 22	03	1
503	NEW YORK	28 21	28 30	28 45	27 40									03	1
506	NANTUCKET	23 24	25 40	26 42	25 41	25 48	25 47							03	1
508	HARTFORD	26 16	27 19	27 20	28 26									03	1
509	BOSTON	25 18	26 28	26 32	26 42									03	1
511	HARRISBURG	30 9	29 16	29 25	28 37	28 62								03	1
515	BINGHAMTON	25 3		28 16	29 32	28 45								03	1
518	ALBANY	29 8	28 17	28 31	28 44	28 56	28 55	27 50						03	1
519	SYRACUSE	10												03	1
520	PITTSBURGH	32 10		31 18	27 33	27 40	28 46								

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
521	AKRON	27 5		28 12	28 18	28 29	28 39	28 46	28 47	29 49	28 56			03	1
528	BUFFALO	28 18	28 25	28 31	28 32									03	1
533	FT WAYNE	15 3		35 3	26 13	26 24	28 35	28 40	28 40					03	1
534	CHICAGO	19 4	21 4	22 5	22 14									03	1
536	TOLEDO	31 2	31 3	31 6	30 17	27 24	28 36	28 43						03	1
544	MOLINE	14 3	15 4	19 4	30 16	30 24								03	1
546	DES MOINES	06 4		18 16	24 28	27 27								03	1
553	OMAHA	15 5		20 24	24 42	27 42	27 43	27 42						04	1
557	SIOUX CITY	18 7		24 14	30 28	31 28								03	1
562	N PLATTE	36 22			34 38	32 34	30 41	29 46	29 56					03	1
564	CHEYENNE	11												03	1
569	CASPER	25 13				26 15	31 26	31 32	30 29					03	1
572	SALT LAKE	15 10				21 10	29 23							03	1
574	ROCK SPRINGS	27 21					26 29							03	1
576	LANDER	09 6				09 5	18 5	31 9	30 26	31 53	32 66	32 70		03	1
578	POCATELLO	24 10				25 29								03	1
582	ELKO	22 7				24 18	27 22	32 29	31 45	31 50	30 37	30 37		03	1
583	WINNEMUCCA	06												03	1
591	RED BLUFF	32 7	36 6	01 6	21 5	29 12	31 22	31 34	30 34	30 41	30 36			03	1
597	MEDFORD	22 4		22 5	25 15	27 24	28 39	29 40	29 48	28 55	26 52			03	1
606	PORTLAND	20 14	24 31	25 39	27 44	27 52	26 65							03	1
617	BURLINGTON	32 17	29 24	28 28										04	1
624	MALTON	10												03	1
636	MUSKEGON	11 4	12 4	21 3	25 9	26 26	28 39	28 33						03	1
639	ALPENA	26 9	28 15	30 21	31 19	32 15	30 26	31 45	30 56	30 56				03	1
640	MILWAUKEE	36 3	35 2	28 3	25 15	26 18	28 31	27 26	26 35					03	1
641	MADISON	12 3		19 7										03	1
643	LA CROSSE	16 5	16 7	19 12	20 9									03	1
645	GREEN BAY	00	00	22 2	22 9	27 21	28 30	28 32	28 30	27 37				03	1
654	HURON	19 10		26 22	31 38	31 40	31 45	30 31						03	1
655	ST CLOUD	12 4		16 15	22 25	25 27	28 27	28 35	27 30	28 28	28 23	26 28	24 42	03	1
662	RAPID CITY	29 26			30 35	32 46	33 53							03	1
666	SHERIDAN	32 18				31 40	31 38	31 43						03	1
677	BILLINGS	30 15			30 19	30 34	31 45							03	1
679	BUTTE	30 5				28 7	29 11							03	1
681	BOISE	06												03	1
683	BURNS	26 16				27 35	28 50	30 48	31 64					03	1
688	PENDLETON	08												03	1
693	EUGENE	20 13	20 18	22 27										03	1
698	PORTLAND	08												03	1
712	CARIBOU	19 9	19 12	19 19	21 26	24 28	24 31	25 33	26 31	23 35	23 49	22 65	22 93	03	1
731	NORTH BAY	27 5		30 23	33 23	29 23								04	1
734	SAULT MARIE	17 2	16 4	14 3	24 7	28 15	30 27	31 48	30 53	30 61	30 77	30 94		03	1
743	MARQUETTE	22 5	23 6	26 10	28 10	27 14	29 25	30 41	30 38	29 40				03	1
745	DULUTH	11 6		18 8	23 9	27 11	28 13							03	1
747	INTL FALLS	00		24 3	27 7	28 18	30 15	30 20	29 22	28 23	29 33	30 38	29 40	03	1
753	FARGO	02												03	1
767	WILLISTON	34 14												03	1
768	GLASGOW	27 6			31 19	32 34	31 37	31 45						03	1
773	MISSOULA	05 3			29 1	25 14	28 17							03	1
775	GREAT FALLS	27 15			27 19	28 27	30 32	30 38	31 33	31 31	30 40			04	1
777	HAVRE	25 8			30 45	31 32	31 29							03	1
782	ELLENSBURG	08												03	1
785	SPOKANE	06 2			24 15	24 21	27 5	32 6	27 30	28 56	28 67	28 83	28 80	03	1
793	SEATTLE	08												04	1
798	TATOOSH IS	09 15	09 20	10 25	12 28	16 22	22 35	25 55	26 62	26 53	26 63	27 75	27 85	04	1
799	VICTORIA PAT	08												04	1
815	STEPHENVILLE	15 10	19 23	21 31	23 49	24 63								03	1
816	GOOSE	24 12	26 18	26 23	25 29	25 45	35 29	25 39	25 45					04	1
831	KAPUSKASING	26 14		29 18										04	1
842	SIOUX LKOUT	02												04	1
848	TROUT LAKE	29 9	30 14	33 20	34 21	33 24								04	1
852	WINNIPEG	07 7	10 8	36 3	30 10	33 9	34 17	35 19						03	1
863	REGINA	18 9			31 28	31 42	32 47							04	1
867	THE PAS	09 12		14 12	34 6									04	1
869	PRINCE ALBRT	10												03	1
874	LETHBRIDGE	24 22			28 37	29 35	30 33							03	1
877	CALGARY	26 10			27 26	28 25	29 32	20 39	33 21	32 26				03	1
879	EDMONTON	27 7			29 28	29 30	30 32	30 33	29 30	30 31	30 43	29 44	28 48	03	1
885	CARMI	04												03	1
892	VANCOUVER	04												03	1
893	COMOX	08												04	1
896	PRINCE GEORG	18 6			24 17	27 22	28 22	28 19	28 18	28 26	29 55	29 80	29 80	03	1
906	FT CHIMO	25 10		33 20	02 15	11 13	01 11	36 8	07 4	13 8	11 10	13 16	14 19	04	1
917	EUREKA	00	01 3	03 4	09 9	11 14	11 17	10 15	12 11	12 27	13 15	14 23	13 27	03	1
918	ARCTIC BAY	00	01 2	02 5										03	1
924	RESOLUTE	02 12	09 3	12 3	10 16	09 15	10 16	11 20	11 20		13 24	13 88	13 29	03	1
925	CAMBRIDGE	04 4	09 4	14 7	07 12	12 6	09 4	07 4	36 9	35 15	36 13	34 22	34 32	03	1
932	MCMURRAY	10												04	1
934	FT SMITH	10												04	1
940	GRANDE PRAIR	11												04	1
945	FORT NELSON	06												04	1
946	FT SIMPSON	10												04	1
953	WATSON LAKE	05												04	1
964	WHITEHORSE	16 8			18 17	23 22	23 22	25 19	23 14	23 13	22 14	21 17	21 21	04	1
968	AKLAVIK	02												03	1
	BLOCK 74														
031	KITTIGAZUIT	10												03	1
043	NORMAN WELLS	10												03	1
069	WAGNER	27 11			28 44	30 40	29 29	29 30						03	1
072	MOULD BAY	00	07 6	11 10	12 18	14 18								03	1
090	CLYDE RIVER	28 17	32 21	35 21	05 19	08 15	08 18	12 15	15 13	15 15	18 24	15 37		03	1
109	PORT HARDY		11 18	11 24	13 20	22 21								04	1
188	MINGAN L PT	02 5	10 10	12 9	18 11	18 29	19 34	21 37	21 49	21 48	21 55	20 69	20 74	04	1
201	PORT ANGELES	08												03	1
	BLOCK 76														
160	HERMOSILLO	13 2	03 10	03 10	35 10	02 11	05 14	05 10	05 11	02 10	02 11	06 9		04	1
458	MAZATLAN	36 7	34 20	33 15	03 5	17 6	18 4	10 20	15 10	20 8	27 6	26 15	26 24	04	1
491	C VICTORIA	00	00	27 2	24 10	16 6	02 14	01 12	31 14	32 16	29 27	28 36	28 44	03	1
541	TAMUIN	00	04 8	11 15	15 20	18 10	06 5	09 12	12 15	12 6				03	1
549	TAMPICO	16 10	16 15	16 15	22 10	21 10	15 10	09 8	05 12	02 13	34 22	33 19		04	1
645	MERIDA	07 15	05 25	05 25	10 10	11 5								02	1
649	COZUMEL	10 10	06 10	07 12	08 4	07 14	02 14	02 4	31 4	27 12	27 12	24 14		02	1
680	MEXICO CITY	27 6					28 9	02 11	02 8	01 8	01 4	06 5	04 8	04	1
692	VERACRUZ	27 6	01 25	31 10	17 9	11 10								04	1
749	C DEL CARMEN		01 12	02 8	14 12	10 16	10 22	10 18	10 19	10 19	09 18	08 10		02	1
751	CHETUMAL		04 12	06 15	05 15	06 11	08 18	08 10						02	1
	BLOCK 78														
016	KINDLEY FLD	29 7	23 6	23 5	24 7		24 14	24 17	24 21	26 31	27 37	27 39	27 44	04	1
074	OAKES FIELD	08 10	07 18	08 17	07 17	06 8								03	1
255	CAMAGUEY	02 10	05 34	05 30	07 18	11 10								03	1
325	HAVANA C B	09 6	09 14	09 16	14 15	13 10	12 7	21 5	27 9	28 17	26 16	26 31	26 32	03	1
367	GUANTANAMO	33 16		03 22	06 18	08 20	08 27	10 22						03	1
397	PALISADOES	16 4	16 7	17 6	09 1	15 9								03	1
501	SWAN ISLAND	36 7	02 14	02 14	03 13	03 15	18 7	19 12	10 6					03	1
514	BORINQUN FLD	11 9	10 19	10 30	09 30	09 24	09 29	10 18						03	1
520	LOSEY FIELD	04 4	05 12	07 23	09 23	09 30	09 26							03	1
525	SAN JUAN	18 2	09 14	09 13	09 25	09 17	09 21	08 17	08 17	08 12	07 11	08 7	06 6	03	1
547	BENEDICT FLD	07 10	08 13	08 14	08 16	08 15	08 19	07 14	08 14	08 22	07 23	10 21	10 22	03	1
806	ALBROOK FLD	29 4	32 11	01 9	05 10	03 16	06 11							10	1
898	PTE A PITRE	14 1	14 10	14 10	16 9									03	1
926	FT DE FRANCE	05 8	06 26	07 23	07 25	09 11	09 21								
	BLOCK 91														
066	MIDWAY ISL	14 7	14 8	15 6	16 2	30 6	27 9	25 14	28 18	29 21	28 25	28 32	30 40	03	1
163	BURNS FIELD	21 8	22 6	00	04 13	06 15	07 12	36 14	32 17	30 15	27 13	26 18	23 20	03	1
182	HONOLULU	06 12	05 12	04 6	00	08 4	36 11	33 11	33 11	33 8	26 9	23 14	22 18	03	1
245	WAKE ISLAND	10 16	10 23	10 23	11 26	10 29	09 23	09 25	08 23	09 18	09 19	09 19	09 19	03	1
285	HILO	02 4	07 5	09 4	04 4	06 5	12 13	02 8	02 9	05 9	09 9	13 5	21 4	03	1
700	CANTON	07 6	09 11	09 11	09 12	10 10	11 3	14 1	16 4	17 5	10 7	04 7	34 4	04	1
	BLOCK 96														
035	MEDAN		11 8	10 8										05	1
163	PADANG		29 4	34 4										05	1
743	BATAVIA KEMA		04 9	06 12										05	1
851	DJOKJAKART		07 10	20 81		05 11								05	1
933	SOERABAJA		09 9	09 5				09 10						05	1
	BLOCK 97														
230	DEN PASAR		10 9	13 4										05	1
724	AMBON		04 14	02 12										05	1
	BLOCK 98														
135	BASCO	02												03	1
223	LAOAG	02 9	05 12	07 11	07 6	04 6	27 3	23 8	34 6	25 6	27 9	25 9	26 10	03	1
328	BAGUIO	02												03	1
428	SANGLEY PT	36 10	02 9	05 8	07 18									03	1
444	LEGASPI	11												02	1
618	PTO PRINCESA	36 2	06 6	07 9	06 12	06 12	06 12	07 2	20 4					03	1
630	CUYO	02 10	05 11	06 12	07 10	07 18	06 5							03	1
645	CEBU	07 7	04 6	02 6	03 4	04 4								03	1
653	SURIGAO	02												03	1
754	DAVAO	36 6	03 6	03 7	06 2	07 2								03	1
830	JOLO	36 4	02 8	04 10	04 10									03	1
836	ZAMBOANGA	07 4	31 3	30 3	24 3	11 12								03	1
	OLL OCEAN STA														
034	0 350 480	30 10	27 15	25 15	25 13	25 21	26 23	25 25	26 41	26 43	26 46	26 39	24 34	03	1
037	0 360 700	26 31	25 39	25 45	24 43	28 38	25 42	26 38	26 45	26 38	26 45	26 48	25 63	03	1
044	0 440 410	32 22				28 33	25 40	24 57	22 60	22 77	21 71	20 60	23 97	03	1
053	0 531 349	20 28	22 26	22 27	22 28	22 33	22 52	22 53	22 63	22 62	22 87	22 59	20 62	03	1
063	0 620 330	12 25	12 24	12 20	13 31	14 34	15 40	16 31	16 31	17 28	18 28	18 32	19 33	03	1
134	1 300 400	18 7	18 8	19 7	23 9	20 11	19 15	21 21	20 23	19 22	19 27	20 28	19 23	03	1
144	1 490 480	29 27	26 25	26 26	27 26	25 26	24 32	26 36	26 35	26 33	26 38	26 35	26 35	03	1

NOVEMBER 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 02														
077	STOCKHOLM	08 7	07 13	08 15	10 16	10 19	11 15	11 14	12 8	10 4	07 2	07 4	32 5	03	1
	BLOCK 04														
018	KEFLAVIK	12 15	12 32	14 38	16 42	15 34	17 25	18 15	18 16	16 20	17 22	20 30	17 25	03	1
202	THULE	09 4	08 4	03 2	08 8	01 7								09	1
	BLOCK 06														
180	KOBENHAVN	07 22	08 32	09 37	11 32	11 23	11 18	12 15		13 23	12 23	14 15	19 14	03	1
	BLOCK 07														
110	BREST	02 14	02 12	02 11				02 15				02 20	02 25	02	1
145	TRAPPES	00	16 6	18 8				20 19				18 8	14 6	02	1
	BLOCK 08														
495	NORTH FRONT	30 16	29 27	31 27	32 24	31 21	31 20	31 21		31 20		31 23		02	1
509	LAGENS	30 14		30 23	20 23	30 28	30 28	30 19			29 18	28 19		03	1
521	FUNCHAL	23 4	25 2	26 3	34 8	34 19								15	1
536	PORTELA	36 5	36 18	36 28	36 30	36 38								03	1
594	SAL	06 9	05 18	06 14	07 16			08 7	09 6	10 10	10 6	08 8	08 8	02	1
	BLOCK 10														
122	JEVER		10 6	10 7	11 8	11 8	12 11			05 1		04 10		02	1
384	TEMPELHOF	19 1	13 7	23 9			21 19	21 17	22 14	22 11	21 11	19 10	15 16	03	1
633	WIESBADEN		00	28 15	28 22	28 25		29 28	27 32	27 32	27 40	27 45	27 53	03	1
866	MUNCHEN RIEM	16 6			27 5	25 7	20 6	21 14	23 23	23 19	23 23	23 28		04	1
	BLOCK 11														
030	TULLN	00	00		16 5	16 5	18 6	23 15	21 24	21 22	24 35	22 43	21 42	03	1
	BLOCK 16														
060	TORINO	00		17 2	35 2									02	1

NOVEMBER 25

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	06 4	31 6		20 59						03	1
04											
018	15 33	16 12								03	1
07											
110	02 23	02 18		29 40		22 8		25 14		02	1
145	09 11	10 6								02	1
08											
495	30 23	33 43								02	1
509		28 20								03	1
10											
122	36 11	05 18		13 13		21 15				02	1
384	13 21									03	1
633	26 64	20 75								03	1
866	23 26	23 36	22 52	22 21	21 17					04	1
11											
030	22 50	23 87								03	1
16											
716	36 7									03	1
40											
597	31 21	30 26	26 24	27 35	29 55	28 36	25 22			03	1
42											
103	28 58									02	1
635	27 34	26 89								02	1
647	26 31	27 51								02	1
867	30 35									02	1
909	25 26									02	1
925	27 21	27 39								02	1
43											
003	23 17	27 26								02	1
041	31 26	29 37								02	1
063	25 13	28 23								02	1
149	29 19									02	1
185	27 12	31 6								02	1
193	27 5									02	1
201	26 4	35 6								02	1
237	30 1	36 7								02	1
279	15 31									02	1
283	10 9									02	1
295	11 8									02	1
343	09 18	06 17								02	1
47											
671	25 70	24 77	24 94	24103						03	1
62											
011	23 39	23 36	24 56	23 57						03	1
056	27 2	22 5	29 23							07	1
70											
026	28 23	31 11	31 12							03	1
200	05 17	08 10	09 8	09 14	00	09 8	10 5			03	1
261	28 22	22 8	22 3							03	1
72											
208	25 47	26 79	26 58							03	1
253	30 39	31 48	33 30	33 60						03	1
265	30 41	32 33	34 39	33 23	35 44	31 37				03	1
274	11 12	14 27	12 37	09 52	08 46	08 40				03	1
365	33 27	29 33	32 26	35 35						03	1
374	31 17	31 18	31 9							03	1
386	01 9	36 11								03	1
394	06 9	11 9	11 14							03	1
476	33 64	31 48								03	1
480	28 8									04	1
493	25 15	24 15	19 16	17 26						03	1
506	24 60	23 76								03	1
597	24 55	25 64	24 53	24 85						03	1
655	34 18	35 19								03	1
683	27 57									03	1
695	23 16									03	1
712	24 51									03	1
734	29 48	28 78								03	1
747	31 44	31 45	32 43	32 55	32 63					03	1
896	25 98									03	1
917	12 21	12 21	13 39							03	1
924	19 35	01 30	13 31							03	1
964	23 32	20 45	23 34	23 35	23 31	22 21				03	1
76											
160	08 25									04	1
78											
325	26 80									03	1
525	25 6	22 5								03	1
91											
115	27 42									03	1
163	02 16	03 20	04 39	04 42	32 38	35 27				03	1
182	27 10	27 18	27 30	27 55	29 34					03	1
215	10 18	28 10	30 26	28 16	23 15	21 9	09 12			03	1
245	14 22	12 24	15 12	08 22	06 22	08 39	08 27	08 43		03	1
285	35 2									03	1
366	08 36									03	1
700	27 22	28 27	29 29	26 27	26 36	26 35	27 31			03	1
98											
223	32 10									03	1
830	09 4									03	1
OLL	OCEAN STA										
034	35 36	33 38	32 47	31 57						03	1
037	22 55	23 54	23 47	24 64	23 68	26 82	25 88			03	1
041	30 18									02	1
044	26 37	24 45	21 53	23 53	24 48	25 39				03	1
053	24 45	24 56	23 51	14 39	24 39	24 30	24 33	24 13	24 31	03	1
063	26 41	23 34	22 40							03	1
144	24 55	20 94								03	1
360	20 40	23 44	25 12							02	1

NOVEMBER 25

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
080	MILANO	07 6		03 4										02	1
100	VENEZIA	32 5		29 4	26 7	27 9	30 12							02	1
120	GENOVA	04 4		15 7										02	1
240	ROMA CIAMPINO	18 6		21 90	25 20									02	1
410	PALERMO	22 13		21 17	21 34	22 28	29 16							02	1
597	LUQA	14 20	15 20	17 31	18 32									08	1
687	ARAXOS	05 3	13 5	16 14	22 12	22 16	23 23	01 18						03	1
716	ELLINIKON					25 20	25 13			32 7	34 6	02 11	01 7	03	1
	BLOCK 17														
600	PAPHOS	32 9	33 12	32 15	32 15	30 12								02	1
602	MORPHOU	30 9	30 11	28 9	38 13									01	1
606	NICOSIA	26 8	26 4	30 16	30 21	31 6	31 8	34 10		33 4		31 6		05	1
617	CAPE ANDREAS	25 3	29 11	28 13	25 7	29 11	31 6	30 6		35 5				02	1
	BLOCK 40														
100	BEYROUTH	09 3	08 4	36 6										04	1
416	DHAHRAN	29 8	29 82	29 21	28 14	27 16		27 24	26 26	24 22	23 26	22 25		03	1
449	SHARJAH		20 12	22 6	26 13			24 26						04	1
575	SALALAH	36 9	07 5	05 10	06 7	12 4	25 79							09	1
586	RIYAN	02 3	03 5	05 8										03	1
596	ADEN OTHMAN	07 10	07 15	08 18										05	1
597	A KHORMAKSAR	08 10	09 17	09 16	06 10	34 4	19 9	20 13	23 16	23 21	23 20	23 19	26 18	03	1
608	MOSUL	00	00	00	01 7	31 8	32 6	05 1						02	1
621	KIRKUK	04 7		05 17	11 11	06 13								02	1
642	RUTBA				21 9	23 10								02	1
672	DIWANIYA	19 4	33 11	29 10	28 7	31 7								02	1
	BLOCK 41														
530	PESHAWAR							03 4					26 35	02	1
640	LAHORE	27 2	28 8	31 7				29 19	27 20					08	1
675	MULTAN		22 4	23 4				27 19						02	1
715	JACOBABAD	27 2	25 2	25 5				23 23						08	1
765	HYDERABAD			16 5				02 19					31 12	02	1
768	CHHOR		10 3	02 3				24 13						02	1
780	DRIGH ROAD	00	21 6	27 4				22 17	25 30			25 33	26 64	09	1
858	BOGRA		30 16	30 11				28 41						02	1
940	CHITTAGONG		24 5	25 10										02	1
	BLOCK 42														
103	AMBALA		31 10	32 28				31 24					28 46	02	1
165	BIKANER		09 5	33 4				29 24						02	1
182	NEW DELHI		31 22	31 32				30 35						02	1
189	BAREILLY		29 29	31 41				30 35						02	1
339	JODHPUR		07 12	01 8				29 24						02	1
360	MADHOSAGAR		29 7	32 14				34 21						02	1
379	GORAKHPUR		29 15	29 21									26 51	02	1
403	COOCH BIHAR		13 4	15 3				28 30					30 45	02	1
415	TEZPUR		10 12	18 6				26 15						02	1
475	BAMRAULI AL		30 18	30 23										02	1
495	SAHARSA		29 14	29 16				29 38						02	1
543	UDAIPUR							29 29					29 43	02	1
591	GAYA		25 13	28 17				29 37						02	1
635	BHUJ		07 13	05 11				28 8					26 32	02	1
647	AHMEDABAD		10 19	10 4				32 17					28 30	02	1
668	BHOPAL			07 6				30 24					26 23	02	1
675	JUBBULPORE			04 4				31 26						02	1
704	ASANSOL		30 12	31 27										02	1
799	JAMSHEDPUR		31 12	31 12				30 25						02	1
807	CALCUTTA		02 13	35 10				29 25						02	1
867	NAGPUR			07 13				32 14					28 23	02	1
875	RAIPUR			03 7				30 19						02	1
887	JHARSUGUDA		36 10	35 8				31 12					29 32	02	1
909	VERAVAL		05 9	03 3				24 8					26 17	02	1
925	MALEGAON			01 2				30 6					28 15	02	1
970	CUTTACK		23 11	23 9				29 19					29 22	02	1
	BLOCK 43														
003	BOMBAY		02 8	02 11				32 4					28 15	02	1
041	JAGDALPUR			21 2				33 17					30 20	02	1
049	GOPALPUR		22 11	22 9				34 14					29 19	02	1
063	POONA			21 4				02 6					28 11	02	1
149	VIZAGAPATAM		26 4	22 1				34 6					33 15	02	1
185	MASULIPATAM		11 4	10 5				03 10					02 7	02	1
193	VENGURLA		09 3	12 7				04 13					30 6	02	1
201	GADAG							06 19					28 4	02	1
237	ANANTAPUR			15 7				05 20					12 4	02	1
279	MADRAS		06 12	06 16				07 15					08 17	02	1
283	MANGALORE		10 17	11 10				04 23					09 13	02	1
295	BANGALORE							06 17					07 17	02	1
333	PORT BLAIR		08 15	08 31										02	1
343	TRICHINOPOLY		02 17	04 15				06 21					03 23	02	1
351	COCHIN		05 10	05 8				07 10					08 21	02	1
369	MINICOY		02 13	01 10				03 11						02	1
371	TRIVANDRUM		36 7	30 4				06 8					10 23	02	1
375	NAGERCOIL		04 11	04 16				08 14						02	1
418	TRINCOMALEE		03 17	04 22										02	1
466	COLOMBO		04 23	05 25										02	1
	BLOCK 45														
005	HONG KONG	11 4	07 5	05 9	04 8	12 12	20 2	28 3	23 17	26 22	23 49			05	1
	BLOCK 47														
671	TOKYO	02 6	02 9		19 10	22 20	23 21	24 23	26 25	26 38	26 49	25 53	25 67	03	1
	BLOCK 48														
096	MINGALADON		07 11	10 12				35 9						02	1
108	TAVOY		10 11	09 15				35 11						03	1
112	VICTORIA PT		05 15	09 12										02	1
601	PENANG B L	02 2	04 14	06 13	12 4	07 14	08 16	08 13	06 17					23	1
694	SINGAPORE	01 6	02 19	03 22	03 23	05 18	04 13	05 13	02 14	04 10	04 13			09	1
820	HANOI GIALAM	01 9	03 18	06 18										01	1
855	TOURANE	00	06 9	06 14	07 14	06 12	07 8							23	1
860	PATTLE PARCL	06 24	06 25	06 27	06 30	06 30	04 13							23	1
900	SAIGON	36 2	02 10	30 6	08 12	10 10	03 8	28 4	22 10	07 2	05 8	09 10	11 16	02	1
940	VIENTIANE	00	04 4	07 10	11 8	12 16	15 8	15 6	03 12	30 4				23	1
990	PHNOM PENH	36 8	02 20	03 27	04 13									23	1
	BLOCK 60														
250	AGADIR	34 10	33 16	34 18	34 24	33 56								02	1
360	BONE	00		17 12	29 34									02	1
715	TUNIS	24 4	21 10	21 13	21 27	21 27	20 26	20 35						02	1
765	GABES	13 4	17 10	19 21	21 18	21 25	24 26							02	1
	BLOCK 62														
010	CASTEL BNITO	15 11	18 20	21 23	25 20	29 23	27 24	07 1	18 8	20 8	23 9			02	1
011	WHEELUS FLD	16 6	20 15	22 23	22 24	22 25	23 17	22 25	22 23	23 26	23 30		23 24	03	1
053	BENINA	14 10	14 28	16 29										07	1
055	AGEDABIA		26 10	28 11	28 11									02	1
056	CIRENE	16 6			12 6	06 2	16 5	36 1		21 2		27 7	24 7	07	1
063	EL ADAM	17 5	20 10	18 7	34 5	02 7								01	1
161	GIALO	09 1	11 17	13 12	12 10	09 7	13 4							02	1
176	GIARABUB	09 4	14 11	16 14	22 12	21 9	33 4	28 4						01	1
271	KUFRA			16 14	13 6	03 5	36 15	32 15			35 26	30 25		07	1
306	MERSA MATROH	20 3	14 12	15 7	22 6	25 13								05	1
333	PORT SAID	02 8	03 7	02 5	03 10	04 10	05 9	32 3	34 9					04	1
444	FAYID	00	03 8	05 10	03 15	03 20								03	1
447	SHALLUFAH	35 2	02 10	04 13	05 13	04 9								04	1
600	WADI HALFA		03 11	05 18	05 16	06 8	10 4	32 11	30 17	30 27	31 37	29 50	29 60	04	1
640	ABU HAMED			06 21	06 14	01 5	24 6	31 10		29 16	29 28	28 23		04	1
641	PORT SUDAN		36 22	01 16	02 11	08 5	24 11	25 25						04	1
660	KARIMA			04 24	05 16	02 8	36 1	29 11	27 17	28 27		29 34	30 52	04	1
680	ATBARA			05 21	03 14	01 7	32 3	27 5						04	1
721	KHARTOUM			01 16	01 11	19 12	24 6	27 17	28 18	28 24	29 14	28 18	28 18	04	1
730	KASSALA			11 10	08 11	04 10	01 11	33 11					33 10	04	1
760	EL FASHER				04 15	06 7	17 5	31 11	29 18	29 19				04	1
770	GENEINA				10 8	18 3	26 18	29 22	30 13	33 16				04	1
771	EL OBEID				04 6	33 8	29 17	27 21	27 12	33 12	04 10	07 20	11 9	04	1
772	KOSTI			36 21	03 11	22 5	27 15	24 25	24 27					04	1
840	MALAKAL			01 35	07 26	01 15	02 7							04	1
880	WAU			35 9	02 7	35 9	34 7	34 5	22 11					04	1
941	JUBA			01 35	02 26	01 15	02 7							04	1
	BLOCK 63														
023	MASSAWA		24 7	26 6	28 6	30 9	31 11							02	1
126	OJIBOUTI	09 4	00	00	09 5	09 5								04	1
	BLOCK 64														
500	LIBREVILLE	20 7	17 13	19 20										05	1
650	BANGUI	00		00	21 6	05 6	03 12	04 12	05 12	05 8				03	1
700	FORT LAMY	34 6		04 31	04 23	26 12	26 17	32 6	36 10	01 17				03	1
750	FT ARCHAMBAU	00		06 10	13 4	08 3	36 1	22 30	23 24					06	1
	BLOCK 70														
026	BARROW	07 15	06 23	07 17	07 21	06 19	04 17	01 13	33 12	30 16	28 23	28 24	29 24	03	1
133	KOTZEBUE	13 16	15 11	16 8										03	1
200	NOME	08 13	09 14	10 15	10 19	08 12	06 8	11 6	11 6	08 7	06 8	05 14	06 14	03	1
204	GAMBELL	10 10	10 16	11 15										03	1
222	GALENA	09 4	10 10	10 14	11 4									03	1
231	MCGRATH	24 2	07 7	08 11	07 7	15 6								03	1
261	FAIRBANKS	09 3	10 3	18 4	32 4	03 3	10 6	21 11	23 7	19 5	21 8	22 8	23 12	03	1
273	ANCH MERRILL	36 6	36 6	02 3	04 8	08 5	12 9							03	1
296	CORDOVA 13	13 2	06 8	04 13	07 8	11 10	14 15							03	1
326	NAKNEK	09 15	14 30	15 18	16 15	17 27								03	1
361	YAKUTAT	13 7	12 16	11 14	11 23	08 7	12 13	10 16						03	1
381	JUNEAU	09 2	10 10	09 13	11 11	16 7								04	1
398	ANNETTE IS	18 19	18 18	19 21	19 14	21 15	22 12	18 25	22 28	23 39	23 41	21 40	22 50	03	1
414	SHEMYA IS	36 4	36 12	36 10	10 19	36 10	35 10	34 16	33 22	33 13				03	1
	BLOCK 72														
201	KEY WEST	06 5	09 5	01 3	29 10	30 10	26 8	26 14	25 20	27 3[illegible]				03	1
202	MIAMI	36 4	19 2	18 4	17 1	29 6	27 8	26 12	24 24	25 20	25 30	25 37	27 30	03	1
204	MELBOURNE	18 5	20 18	21 17	22 23	25 16	28 19	26 20	27 28	26 36	26 38	26 36		03	1
206	JACKSONVILLE	22 8	22 28	22 30	23 32	25 34	26 31	27 34						03	1
208	CHARLESTON	21 17	21 34	22 46	23 47	24 40	25 35	24 33	24 42	25 38	25 35			04	1
211	TAMPA	18 5	19 14	21 15	23 17	25 22	29 27	28 25	27 29	27 36	26 39	27 39	28 41	03	1
214	TALLAHASSEE	19 7	21 26	22 37	23 38	25 35	27 37	27 38	27 43					03	1
219	ATLANTA	24 16		25 30										04	1
223	MOBILE	24 18	24 22											03	1
228	BIRMINGHAM	26 9	27 15	29 27	31 44									03	1
231	NEW ORLEANS	23 10	25 27	26 36	28 33	27 32	27 38	28 39	29 45	28 40	28 50	29 58		03	1
235	JACKSON	29 12	31 23	32 35	31 34	28 28	29 25	30 37	31 45	30 52				03	1
240	LAKE CHARLES	25 7	30 16	32 19	31 18	34 21	35 21	32 20	29 35					03	1
243	HOUSTON	36 4	01 27	36 20	30 13	32 19	01 20	33 24						03	1
252	LAREDO	32 10	33 16	33 19	32 24	30 19	30 27	32 23						03	1
253	SAN ANTONIO	36 13	36 17	02 29	05 18	03 16	36 23	01 24	33 19	33 30	33 34	32 35	32 39	03	1
256	WACO	34 14	35 24	01 28	03 22	02 19	32 24	33 27	34 36	32 36				03	1
259	FT WORTH	00	00	34 21	35 21	32 40	33 56	32 60	31 73	32 88				03	1
261	DEL RIO	02 8		04 16	34 6	32 13	33 20	33 22						03	1
265	BIG SPRING	09 4			18 3	27 8	34 13	01 17	35 14	34 18	34 29	34 33	33 32	03	1
266	ABILENE	06 9		05 10	36 5	31 10	32 20	34 23						03	1
268	ROSWELL	23 5			22 10	24 12	31 16	33 13	33 9					03	1
270	EL PASO	02 5				29 14	33 15	35 17	03 16	05 15				03	1
274	TUCSON	00	00		28 4	02 5	36 13	02 7	06 13	07 16	05 21	04 13	09 4	03	1
278	PHOENIX	00		36 3	05 4	05 8	07 11	04 9	04 10	07 15	06 15	05 13	14 16	03	1
280	YUMA	26 2	30 7	01 9	02 15	04 10	03 6	05 8	10 9	09 11	07 19	08 17	10 18	03	1
288	BURBANK	00	00	10 4	20 3	09 2	07 10	08 11	08 10	09 13	07 8	08 16		03	1
290	SAN DIEGO	02												03	1
304	HATTERAS	18 24	20 39	22 43										03	1
306	RALEIGH	19 16	19 23	21 37	23 49	24 58								04	1
308	NORFOLK	18 19	21 30	22 42	23 45	23 32								03	1
313	SPARTANBURG	23 21		25 46	25 53									03	1
317	GREENSBORO	20 17		21 40										03	1
324	CHATTANOOGA	29 17	29 16	27 22	28 20	27 50								03	1
326	KNOXVILLE	20 10		25 17	29 34	29 34								03	1
327	NASHVILLE	32 16	32 19	31 26	30 39	29 42	27 37	27 47	28 49	28 65	28 70			03	1
334	MEMPHIS	27 12	29 24	31 32	30 29	31 32	30 44							03	1
340	LITTLE ROCK	29 11	30 21	30 37	31 41	32 35	30 38	30 61						03	1
353	OKLAHOMA CTY	06												03	1
356	TULSA	28 5	30 11	33 21	32 22	31 26	34 32	32 59	32 74					03	1
363	AMARILLO	16 4			18 7	27 18	31 19	35 25						03	2
365	ALBUQUERQUE	32 13				33 22	34 27	33 25	33 20	33 25	33 26	33 26	34 26	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
374	WINSLOW	23 3				34 8	03 16	03 25	03 20	02 24	01 20	36 18	01 15	03	1
383	SANUBERG	06 13				06 15	06 5	06 9	10 11	08 10	04 1	10 10	08 12	03	1
384	BAKERSFIELD	35 2	32 2	16 2	04 5	10 7	12 3	11 7	08 6	09 5	03 3	18 3		03	1
386	LAS VEGAS	27 5			36 10	03 16	05 16	07 15	04 13	04 10	03 9	08 6	04 10	03	1
389	FRESNO	30 2	19 2	14 5	15 4	25 6	21 2	15 2	16 4	26 3	17 4			03	1
394	SANTA MARIA	12 9	07 6	04 3	35 8	36 4	07 3	08 5	08 3	10 1	32 3	00	09 10	03	1
401	RICHMOND	18 12	19 28	21 44	23 51	23 51								03	1
405	WASHINGTON	18 13	20 25	21 38	22 52									03	1
408	PHILADELPHIA	16 14	19 32	21 35	21 38	19 39								03	1
411	ROANOKE	08												03	1
417	ELKINS	08												03	1
421	COVINGTON	32 11		32 16										03	1
423	LOUISVILLE	29 17	29 23	29 23	29 18									03	1
428	COLUMBUS	27 14		28 25										03	1
432	EVANSVILLE	31 17	30 22	30 27										03	1
434	ST LOUIS	10												03	1
438	INDIANAPOLIS	32 10		34 18										03	1
439	SPRNGFLD ILL	10												03	1
440	SPRNGFLD MO	32 16		32 25	33 43	33 50	32 49	32 53	32 55					03	1
445	COLUMBIA	32 21	32 22	32 26	33 40	33 48	33 42	33 48	32 49	32 47	33 50			03	1
446	KANSAS CITY	00		34 28	33 44	33 55	33 52							03	1
450	WICHITA	30 9		30 23	31 34	31 22	34 34	33 60						03	1
451	DODGE CITY	36 9			34 17	28 15	30 38	33 52	33 62					03	1
464	PUEBLO	28 9				31 26	32 25	34 11	36 15	34 43	34 49			03	1
465	GOODLAND	35 2			36 4	31 12	21 38	32 62	33 55					03	1
469	DENVER	29 21				29 24	28 25	32 20	34 22	34 36	33 61	33 74		03	1
475	MILFORD	35 10				03 10	02 15	02 21	03 9	34 17	33 24	32 24		03	1
476	GRAND JUNC	31 3				31 8	31 10	33 11	34 19	35 32	35 33	34 35	33 47	03	1
480	BISHOP	18 3				16 8	14 10	17 8	15 2	17 7	18 7	16 6	19 3	04	1
483	SACRAMENTO	14 6	18 3	36 7	01 9	33 5	22 3	25 4	25 10	24 12	23 15	23 15		03	1
486	ELY	19 13					15 1	01 1	36 12	31 12	32 14	31 18	31 17	04	1
488	RENO	00				16 5	17 8	21 5	23 9	24 14	24 15	22 15	23 32	04	1
493	OAKLAND	01 3	04 3	06 3	01 9	33 7	29 4	26 3	21 4	22 8	22 12	22 15	22 14	03	1
503	NEW YORK	17 9	17 22	18 25	18 32	20 39	20 43							03	1
506	NANTUCKET	12 8	13 23	16 26	20 29	21 31	22 34	23 38	22 39	25 48	24 45	24 51	24 61	03	1
508	HARTFORD	28 3	14 21	15 34										03	1
509	BOSTON	14 10	15 18	17 20	21 26	22 32	23 33	24 38						03	1
511	HARRISBURG	14 4	17 11	19 22										03	1
515	BINGHAMTON	16 9		17 23										03	1
518	ALBANY	17 3	16 13	15 22										03	1
519	SYRACUSE	08												03	1
520	PITTSBURGH	19 10		22 22	25 34	24 35	24 40	22 43	24 47	24 48	24 51			03	1
521	AKRON	26 19		25 20										03	1
528	BUFFALO	18 12	18 16	18 31	18 37									03	1
533	FT WAYNE	32 10		33 17										03	1
534	CHICAGO	32 13	34 15											03	1
536	TOLEDO	02												03	1
544	MOLINE	34 12	34 16	34 23										03	1
546	DES MOINES	30 4		32 22	34 34	33 44	33 48							03	1
553	OMAHA	23 2		31 13	33 28	32 30	33 42	32 44	32 57					04	1
557	SIOUX CITY	23 3		30 16	33 28	31 33	32 37							03	1
562	N PLATTE	31 9			33 26	34 31	33 46	33 63	32 73	32 77				03	1
564	CHEYENNE	29 28					31 47	32 41	32 45	32 54	33 79			03	1
569	CASPER	26 13				29 24	30 32	30 34	30 33					03	1
572	SALT LAKE	16 4				25 4	29 8	30 12	32 28	32 27	31 29	32 44	32 50	03	1
574	ROCK SPRINGS	27 16					28 30	30 23	32 25	31 30	31 51			03	1
576	LANDER	13 6				14 7	28 3	32 21	31 33	32 57	32 54	33 60	33 64	03	1
578	POCATELLO	22 11				25 24	26 34	26 34	28 36					03	1
582	ELKO	00				23 4	21 10	28 14	30 22	30 22	30 21	31 26	31 33	03	1
583	WINNEMUCCA	17 4				14 4	21 9	25 15	25 18					03	1
591	RED BLUFF	17 8	15 13	29 3	01 4	34 4	31 3	27 7	24 14	24 15	24 22	23 18	23 24	03	1
597	MEDFORD	14 7		15 5	17 12	21 16	25 22	24 26	25 30	24 36	24 38	24 39	25 40	03	1
601	DARTMOUTH	07 4	18 5	23 14										03	1
606	PORTLAND	15 3	15 8	16 20	17 25									03	1
617	BURLINGTON	16 6	17 10	17 17										03	1
624	MALTON	10												04	1
636	MUSKEGON	02 4	02 14	02 23	01 25	36 17	36 28	36 23						03	1
639	ALPENA	02 8	03 9	03 13	01 10									03	1
640	MILWAUKEE	33 14	34 16	35 20										03	1
641	MADISON	32 12		33 18										03	1
643	LA CROSSE	31 4	32 6	33 11	33 14	32 20	32 21	32 22	32 18	31 18	31 20	30 20		03	1
645	GREEN BAY	36 6	01 10	02 19	02 8	33 17	33 20							03	1
654	HURON	33 12		34 26	33 35	32 42	32 45	33 48	33 46					03	1
655	ST CLOUD	29 3		30 8	31 25	31 32	32 34	31 36	32 34	32 32	32 29	32 31	33 26	03	1
662	RAPID CITY	32 16			32 20	32 33	32 50	33 74						03	1
666	SHERIDAN	33 14				30 38	30 44	31 46	32 54	32 62	32 64	32 46		03	1
677	BILLINGS	28 20			28 25	29 42	31 33	31 42	32 52	32 61				03	1
679	BUTTE	29 15				28 12	27 13	28 17						03	1
681	BOISE	14 9			13 2	21 4	25 11	29 21	29 31	27 36	30 47	30 53	30 60	03	1
683	BURNS	36 2				20 12	22 18	26 25	27 30	26 33	26 32	28 37	27 47	03	1
688	PENDLETON	18 1		18 8	21 18	22 16	24 28	26 33	27 40					03	1
693	EUGENE	27 4	26 6	23 8	19 19	21 35	22 31	24 37	23 29	23 20	23 20	23 19	23 18	03	1
698	PORTLAND	16 4	20 14	21 15	21 23	21 40								03	1
702	SUMMERSIDE	00	30 10	29 15	23 23	23 25	24 34	24 40						03	1
707	SYDNEY	28 5	28 10	25 18	22 26	23 22	23 35	24 52						03	1
712	CARIBOU	20 3	19 3	18 10	20 14	23 28	23 34	24 50	24 44	24 53	24 80	23 72	24 58	03	1
717	CHATHAM	21 7	23 12	24 10	21 12	22 20								03	1
731	NORTH BAY	02												04	1
734	SAULT MARIE	02 9	02 10	36 10	30 8	32 14	30 20	29 26	30 28	28 24	27 30	28 36	29 38	03	1
743	MARQUETTE	36 8	36 9	36 12										03	1
745	DULUTH	01 9		03 6	12 3	29 13	30 28							03	1
747	INTL FALLS	04 4		08 6	36 3	31 8	33 16	32 27	32 36	32 38	32 41	31 50	32 41	03	1
753	FARGO	33 20		34 28										03	1
764	BISMARCK	32 8		32 13	33 33	33 37	32 41	32 41	32 50	32 58	34 62	33 49		03	1
767	WILLISTON	22 2			30 20	32 31	32 33	31 42	32 41					03	1
768	GLASGOW	12 3			28 15	30 32	31 49	31 40	32 44	30 51	31 74			03	1
773	MISSOULA	06 2			25 10	27 13								03	1
775	GREAT FALLS	24 20			24 31	25 44	27 38	30 31	31 36	32 44	31 47			04	1
777	HAVRE	23 10			29 33	30 40								04	1
782	ELLENSBURG	03 6		07 3	13 4	24 22	25 31							03	1
785	SPOKANE	13 6												04	1
793	SEATTLE	19 12	19 26	20 39										03	1
798	TATOOSH IS	11												03	1
799	VICTORIA PAT	08												04	1
815	STEPHENVILLE	27 9	27 17	27 22	25 19	25 31	25 50	24 62	25 79					05	1
831	KAPUSKASING	31 12	35 19	03 9	01 10									04	1
848	TROUT LAKE	10												04	1
852	WINNIPEG	34 5		02 8	32 7	32 11	32 23							03	1
863	REGINA	25 5			30 23									04	1
867	THE PAS	14 13		16 21										03	1
869	PRINCE ALBRT	06												04	1
874	LETHBRIDGE	11												03	1
877	CALGARY	26 5			27 16	26 23	28 26	30 23	31 29					03	1
879	EDMONTON	20 7			27 15	29 23	29 37	29 48	29 49	29 48	28 50	30 62	30 81	03	1
892	VANCOUVER	08												04	1
893	COMOX	08												04	1
896	PRINCE GEORG	18 5			20 16	25 16	24 23	24 32	24 32	23 36	23 54	25 60	25 66	03	1
917	EUREKA	09 8	36	35 10	05 27	05 21	05 17	06 19	07 16	10 16	12 12	12 20	13 21	03	1
924	RESOLUTE	34 12	33 18	33 23	34 11	35 16	36 10	05 4	10 7	12 13	10 15	12 19	11 19	03	1
925	CAMBRIDGE	09 0	14 7	14 12	16 6	15 6	16 5	27 2	32 5	32 12	32 15			03	1
932	MCMURRAY	22 7		26 20	30 18	28 28								04	1
934	FT SMITH	16 2	16 4	24 10										04	1
940	GRANDE PRAIR	32 4			28 23	26 39	26 56							04	1
945	FORT NELSON	06												04	1
946	FT SIMPSON	00	02 4	33 4	30 16	33 19	30 16							04	1
953	WATSON LAKE	05												03	1
964	WHITEHORSE						03 8	02 6	30 6	24 7	22 21	18 17	20 18	03	1
968	AKLAVIK	10												03	1
	BLOCK 74														
031	KITTIGAZUIT	10												03	1
043	NORMAN WELLS	00	12 3	24 3	31 15									03	1
069	WAGNER	00			27 37	28 42	27 41							04	1
072	MOULD BAY	00	01 8	33 8	34 11	03 9	06 16							03	1
109	PORT HARDY	38												04	1
201	PORT ANGELES	32 3	29 2	28 7	23 20	22 25								04	1
	BLOCK 76														
160	HERMOSILLO	11 4	29 4	36 4	00	11 3	08 5	36 3	11 4	11 13	10 20	11 20	07 20	04	1
458	MAZATLAN	36 4	33 20	32 21	30 5	13 4	16 15		18 20					04	1
491	C VICTORIA		18 9	18 4	20 1	10 3	12 9	14 9	15 3	15 10	16 11	20 13	19 18	03	1
541	TAMUIN	00	14 14	15 11	23 7	13 7	20 2	35 12	34 26	35 19	33 19	33 23	30 26	03	1
645	MERIDA	04 10	04 15	02 15										02	1
649	COZUMEL	15 4	08 4	08 4	03 2									02	1
749	C DEL CARMER		05 3	11 7	11 13	12 15	13 13	12 17	12 20	12 35	12 17			02	1
751	CHETUMAL		09 12	10 10	03 6	04 5	04 6	35 6	35 5					02	1
	BLOCK 78														
074	OAKES FIELD	00	11 5	13 8	17 5									03	1
255	CAMAGUEY	02 8	34 5	03 15	06 10	03 5								02	1
325	HAVANA C B	14 4	12 8	06 8	34 2			25 20		25 27	26 29	26 34	25 37	03	1
397	PALISADOES	02 2	06 5	10 10	22 8	11 8	07 8	07 60						02	1
501	SWAN ISLAND	36 8	36 11	36 12	35 8	27 3	32 5	32 6	25 4	18 10	17 12			03	1
514	BORINQUN FLD	13 10	09 30	09 37	09 37	09 26	11 12							03	1
520	LOSEY FIELD	02 3	06 18	06 33	06 42	07 34	08 41							03	1
525	SAN JUAN	08 14	06 6	07 6	08 7	07 3	08 3	10 4	10 3	09 3	08 3	08 3	10 3	03	1
898	PTE A PITRE	09 2	07 10	09 12	09 10									10	1
926	FT DE FRANCE	08 12	08 30	09 36	08 28	08 32								03	1
988	HATO FIELD	09 12	07 19	17 21	08 21	09 16	08 19	08 21						05	1
	BLOCK 91														
115	IWO JIMA	08 13	08 19	08 19			25 37		23 30	23 31	23 30	24 23		03	1
163	BURNS FIELD	05 10	07 15	07 19	06 30	07 33	07 26	09 18	08 19	05 15	05 13	05 18	02 21	03	1
182	HONOLULU	06 16	06 16	06 19	08 19	09 24	08 23	06 21	05 13	35 4	35 8	34 11	01 18	03	1
215	HARMON FLD	09 13	09 16	09 18	08 22	08 22	07 17	08 11	08 16	04 13	03 20	06 10	09 11	03	1
232	SAIPAN	08 13	08 20	08 22	08 25									03	1
245	WAKE ISLAND	08 13	08 18	08 17	10 17	11 25	10 29	09 23	09 26	10 12	12 11	11 16	14 18	03	1
285	HILO	03 5	03 6	04 8	03 4	07 15	07 15	07 19	08 20	04 17	03 16	01 12	02 8	03	1
366	KWAJALEIN	11 9	13 10	14 9	13 9	10 9	07 21	08 21	08 31	08 27	10 28	09 26	09 35	03	1
700	CANTON	07 10	08 12	07 11	06 9	10 3	21 6	15 5	19 7	21 4	22 12	23 11	25 13	03	1
	BLOCK 96														
035	MEDAN		35 4	03 4	06 6									05	1
163	PADANG		29 9	01 3				32 16						05	1
633	BALIKPAPAN		02 7	03 6				05 10	06 10					05	1
	BLOCK 97														
014	MENADO		16 6	04 11					03 9					05	1
180	MAKASSER		26 7	04 3				07 12	06 14	03 11				05	1
230	DEN PASAR		13 5	15 5				13 8	11 9					05	1
724	AMBON		20 7	09 4				06 10	06 20					05	1
900	SAUMLAKI		10 8	10 9		12 15								05	1
	BLOCK 98														
135	BASCO	02												03	1
223	LAOAG	34 2	09 5	10 9	06 10	03 5	29 4	11 9	17 7	16 7	18 5	19 8	19 9	03	1
328	BAGUIO	12 7				09 3	35 5	09 11	13 11	11 13	11 12	13 12	11 10	03	1
444	LEGASPI	11												03	1
618	PTO PRINCESA	08												02	1
630	CUYO	02												03	1
645	CEBU	02 16	02 16	03 34	03 30	05 25								03	1
653	SURIGAO	02												03	1
754	DAVAO	35 5	02 12	04 14	05 14									03	1
830	JOLO	04 4	06 7	09 7	12 7	11 4	05 4	05 6	07 15	08 17	10 18	10 16	11 12	03	1
836	ZAMBOANGA	07 10	06 17	05 24	06 14	06 4	05 3	06 10	06 13					03	1
	9LL OCEAN STA														
034	0 350 480	06 12	05 17	04 21	05 15	00	00	00	01 17	36 17	36 10	35 11	35 13	03	1
037	0 360 700	20 20	20 19	20 24	22 31	23 26	23 27	24 32	24 38	24 35	24 41	23 40	22 42	03	1
041	0 450 160	31 10	31 10	32 11	33 15	29 16	29 16	27 25				30 23	33 19	02	1
044	0 440 410	04 5						34 10	30 35	28 18	26 15	24 25	23 32	03	1
053	0 526 358	18 14			21 29	22 27	23 27	24 29	24 29	24 29	21 26		25 41	03	1
063	0 620 330	24 15	24 16	24 16	23 17	24 21	25 17	26 17	27 23	28 30	29 31	30 37	30 39	03	1
134	1 300 400	11 4	11 4	03 2	03 2	18 6								03	1
144	1 490 480	17 27	17 32	17 39	19 43	17 40	17 37	18 35	19 33	20 30	22 37	24 45	24 48	03	1
235	2 385 531	25 10	28 6	30 6										21	1
360	3 660 018	04 11	04 15	04 21	04 18	04 14	04 6	09 5		11 2		21 3		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 02														
077	STOCKHOLM	03 5	02 7	01 7	06 8	01 12		28 13	30 13		01 6	03 9	04 16	03	1
	BLOCK 04														
018	KEFLAVIK	15 18			18 29	20 22	18 21	20 23	20 23	20 25	19 25	21 21	20 27	03	1
202	THULE	20 7								14 8	12 11	10 12	16 16	03	1
230	HOLSTEINSBRG	04 4		18 5	21 10	22 18	21 26	21 30	21 28	20 26	19 28	20 28		03	1
270	NARSSARSUAK	21 10	21 6	20 5	20 7	21 5	22 5	26 3						05	1
281	SIMIUTAK	32 9	31 16	30 21	29 23	29 18	29 18							03	1
360	ANGMAGSSALIK	09 15	09 18	09 22	09 29	16 33	13 14	19 17	15 21	15 20	13 15	11 25	11 30	03	1
	BLOCK 06														
180	KOBENHAVN	18 6	22 7	28 9	20 9	19 11	19 8	18 9	17 10	19 11	20 13	20 17	18 16	03	1
	BLOCK 07														
145	TRAPPES	00	18 7	18 11				19 19				15 19	15 20	02	1
280	DIJON	00	00	22 8	21 12	21 8								02	1
480	LYON	00	16 5	28 8	20 10									02	1
510	BORDEAUX	18 2	25 6	27 8				28 10				29 12	30 12	02	1
630	TOULOUSE BLA	00	00	15 4										02	1
650	MARIGNANE	00	00	36 4	35 10	36 12	29 4							02	1
761	AJACCIO CAMP	05 6	00	00	20 8	21 20	18 30							02	1
	BLOCK 08														
495	NORTH FRONT	04 10	24 22	25 21	25 22	24 23	26 20	26 16		30 31	29 45	29 55	28 75	02	1
509	LAGENS	36 17	36 12	01 20	01 22	01 21	35 18	35 17	34 18	33 28	33 36	35 38	33 30	03	1
521	FUNCHAL	20 5	19 7	17 5										15	1
	BLOCK 11														
030	TULLN	14 16	11 41	15 23	20 19	21 26	20 26	19 21	19 22	20 23	21 26	21 25	20 39	03	1
	BLOCK 12														
840	BUDAPEST MET	34 7	12 4	19 15	20 29	20 29	20 29	21 34						03	1
	BLOCK 16														
420	MESSINA			16 32	16 63									02	1
560	CAGLIARI ELM	34 8		07 6	13 15	15 18								02	1
598	ORENDI	15 40	29 48	19 50	20 51	20 59	19 60	18 60		17 59		18 60	19 59	03	1
716	ELLINIKON	14 5	16 12	19 2	20 14	18 18	20 18	21 5	18 12	20 12	23 14	22 11	23 11	03	1
	BLOCK 17														
600	PAPHOS	36 5	35 6	35 8	32 7	01 1								02	1
602	MORPHOU	12 3	34 4	30 [illegible]	28 7	12 5	04 6	03 8	05 9					02	1
606	NICOSIA	00	00	00	07 3	10 5	07 4							08	1
617	CAPE ANDREAS	28 3	31 8	30 8	36 3	04 10	09 7							03	1
	BLOCK 40														
100	BEYROUTH	09 6	08 8	03 4				06 7					07 17	04	1
416	DHAHRAN	29 16	32 22	34 23	36 [illegible]	36 16	[illegible] 19	30 22	28 16	27 17	23 18			03	1
564	MISIRAH	35 3		03 12	35 4									03	1
575	SALALAH	14 3	11 5	11 6	10 5	16 11								03	1
586	RIYAN	26 4	05 7	06 9	07 7	02 4		28 9		21 17		23 23	24 29	16	1
596	ADEN OTHMAN	07 11	07 13	08 19										05	1
597	A KHORMAKSAR	08 8	09 16	08 17	08 15	09 11	15 4	23 13	24 18	24 19	25 15	22 10	23 11	02	1
648	HABBANIYA	29 2	33 4	24 4	11 6	12 7	00	35 8		34 8		35 8		12	1
688	SHAIBAH	27 9	30 9	31 3	09 1		10 6	13 4		34 10	35 18	35 12	30 34	08	1
	BLOCK 41														
530	PESHAWAR			05 2				13 4						02	1
640	LAHORE		31 10	30 8				29 16						02	1
661	QUETTA							25 8						02	1
675	MULTAN		13 13	09 5				24 22						02	1
715	JACOBABAD		04 1	23 6				27 15					15 4	02	1
765	HYDERABAD			04 10				02 19						02	1
768	CHHOR		21 6	21 8				23 18						02	1
780	DRIGH ROAD		28 13	30 12										02	1
940	CHITTAGONG		01 5	34 3										02	1
	BLOCK 42														
103	AMBALA		31 6	31 23				31 22						02	1
165	BIKANER		15 13	29 7				26 12						02	1
182	NEW DELHI		33 9	31 13				30 29						02	1
189	BAREILLY		29 4	31 4				30 39					20 53	02	1
312	DIBRUGARH		07 8	06 8										02	1
339	JODHPUR		07 10	12 4				23 5					26 27	02	1
360	MADHOSAGAR		20 3	01 3				30 22					28 48	02	1
379	GORAKHPUR		10 6	10 9				31 30						02	1
403	COOCH BIHAR		07 21	08 23				07 6					30 43	02	1
415	TEZPUR		09 14	09 23				09 6					29 37	02	1
475	BAMRAULI AL		31 5	34 7										02	1
495	SAHARSA		10 6	10 9				30 31						02	1
543	UDAIPUR							25 3					28 30	02	1
591	GAYA		22 6	27 3				30 32						02	1
635	BHUJ		02 7	09 7				25 13					25 38	02	1
647	AHMEDABAD		10 15	10 11				27 2					26 26	02	1
668	BHOPAL			07 11				34 9					27 27	02	1
675	JUBBULPORE			07 5				33 16					29 31	02	1
704	ASANSOL		31 1	08 1				31 32						02	1
799	JAMSHEDPUR		09 2	05 2				32 27					29 28	02	1
807	CALCUTTA		02 15	36 9				30 20						02	1
867	NAGPUR			06 14				01 21					29 15	02	1
875	RAIPUR			05 16				36 19					28 22	02	1
887	JHARSUGUDA		01 10	05 15				33 23					29 26	02	1
909	VERAVAL		11 5	11 7				20 3					23 31	02	1
925	MALEGAON			09 13				05 13					23 5	02	1
970	CUTTACK		04 10	02 4				35 16						02	1
	BLOCK 43														
003	BOMBAY		06 6	07 8				04 11					29 7	02	1
041	JAGDALPUR			08 4				36 21					27 10	02	1
049	GOPALPUR		03 5	03 2				36 20					32 12	02	1
063	POONA			20 10				05 17					28 8	02	1
149	VIZAGAPATAM		08 5	09 7				02 13						02	1
185	MASULIPATAM		07 16	08 19				03 14					22 6	02	1
193	VENGURLA		13 10	15 12				05 9					09 7	02	1
201	GADAG							05 27					11 13	02	1
237	ANANTAPUR			09 7				06 20					07 15	02	1
279	MADRAS		05 17	05 19				07 19					07 28	02	1
283	MANGALORE		09 19	07 11				05 23						02	1
295	BANGALORE							07 21					07 23	02	1
333	PORT BLAIR		07 17	07 17										02	1
343	TRICHINOPOLY		01 24	04 27				08 26					06 34	02	1
351	COCHIN		04 10	06 8				08 22						02	1
369	MINICOY		35 13	35 12				08 18					08 21	02	1
371	TRIVANDRUM		04 14	05 15				08 23						02	1
375	NAGERCOIL		03 10	02 10				09 30						02	1
418	TRINCOMALEE		31 4	14 4										02	1
466	COLOMBO		03 26	03 21										02	1
	BLOCK 45														
005	HONG KONG	08 2	06 8	05 8										05	1
	BLOCK 47														
212	ZINSEN	36 7	04 5	04 7		31 8	30 12							03	1
591	MATSUSHIMA	00	00	35 15	32 17	28 24	27 32	27 38	27 43	26 59	26 64			03	1
635	NAGOYA	00	00	31 25	25 44	15 24	17 10	23 26	23 43	24 48	24 44	24 43	24 50	03	1
671	TOKYO	34 10	35 10	36 11	31 7	21 13	22 22	23 33	23 48	22 49	22 52	22 61	23 65	03	1
808	ITAZUKE	24 5	07 9	06 14	03 13	31 3	21 27	24 36	25 36	26 43	33 50	25 52	26 57	03	1
931	KADENA OKINW	06 9	06 11	05 14	02 15	36 7		27 6	25 16	27 24	26 29	26 34	26 37	03	1
	BLOCK 48														
096	MINGALADON		10 12	09 9				05 5						02	1
108	TAVOY		07 10	09 13				06 15						02	1
112	VICTORIA PT		06 19	08 23				06 13						02	1
601	PENANG B L	00	03 15	07 6	13 4	11 10								23	1
694	SINGAPORE	10 7	06 13	06 15	04 14	03 21	05 21	06 29	07 23	07 10	05 23	06 7	15 7	09	1
820	HANOI GIALAM	35 9	03 18	04 19										01	1
855	TOURANE	03 5	04 17	04 13	04 12									23	1
860	PATTLE PARCL	04 24	03 26	05 30	05 34									23	1
900	SAIGON	36 2	04 8	08 8	06 23	08 23	06 16	08 14	09 12	10 16	06 19	08 21	08 21	02	1
940	VIENTIANE	00	18 2	09 8	03 10	05 8	14 17	17 12						23	1
948	SENO	00	04 18	04 30	06 32	07 37								23	1
990	PHNOM PENH	04 10	06 26	06 40	06 40									23	1
	BLOCK 60														
100	TANGER	29 17	32 25	30 25	30 33									08	1
230	MARRAKECH	18 6		23 13	27 15									02	1
250	AGADIR	00	00	00										02	1
295	FT TRINQUET	36 16		36 20	36 16	27 4	27 8	30 10	33 8	32 8				08	1
490	ORAN	23 10		25 23		26 31								02	1
570	COLOMB	00				36 19								02	1
715	TUNIS	18 10	15 13	16 20	18 28	18 25								02	1
	BLOCK 62														
007	ZUARA	25 9	25 7	28 9		24 11		20 63						01	1
010	CASTEL BNITO	6015	230342	2944										01	1
011	WHEELUS FLD	30 8	25 17	25 23	23 31	20 31	21 30		19 53	19 69	19 62			03	1
019	SIRTE	19 28	19 20	19 17	27 2			02 8						07	1
055	AGEDABIA	13 18	13 25	14 15	16 13	14 20								08	1
059	DERNA	20 6	18 23	17 19	16 17	08 12	12 10			18 10	17 10	23 15	26 25	04	1
063	EL ADAM	6015	160201	70231	70231	70771	60101	70110						07	1
161	GIALO	13 1	13 37	15 32	17 26	17 26	16 20							02	1
176	GIARABUB	12 12	13 29	14 36	16 19	16 10	15 12	23 8		18 17	12 7	16 10	19 1	07	1
271	KUFRA	00		16 16	18 18	13 13	21 2	32 10	13 10					07	1
306	MERSA MATROH	20 8	13 15	12 13	19 4	24 6	20 3	22 3						05	1
333	PORT SAID	05 6	05 9	05 9	05 9	03 6	08 4							03	1
372	ALMAZA		07 19	07 30	04 23	06 38								04	1
414	ASWAN	36 3	03 4	08 17	04 12	04 9								05	1
441	ISMAILIA	02 2	06 12	08 11	08 15	08 13	08 9							09	1
444	FAYID	25 2		06 16	06 13	07 8								01	1
447	SHALLUFAH	02 4	09 6	09 14	07 9	09 1	14 5	11 7	00	33 3		31 7	31 10	08	1
600	WADI HALFA		04 9	06 18	06 21	05 13	02 5	35 9	33 11	35 13				04	1
640	ABU HAMED			06 22	06 11	01 5	34 7	32 14	29 16	29 16				04	1
641	PORT SUDAN		36 23	01 14	04 13	08 6	08 9							04	1
660	KARIMA			05 26	05 17	03 7	34 7	31 13	29 18	29 28		30 50		04	1
680	ATBARA			07 19	05 17	03 8	29 9	03 15	29 20	28 25	29 28			04	1
721	KHARTOUM			04 21	04 18	31 5	31 8	27 15	33 7	30 17	32 24			04	1
730	KASSALA			13 3	05 5	00	36 1	04 5	02 8					04	1
760	EL FASHER				06 21	35 5	32 7	28 15	26 10	26 6	29 14			04	1
770	GENEINA				07 19	07 8	26 16	04 13	02 21	01 28				04	1
771	EL OBEID				05 22	03 2	26 19	29 15						04	1
772	KOSTI			01 11	03 26	03 17	05 11	12 8	15 12	15 11				04	1
840	MALAKAL			04 28	04 12	03 7	35 5	21 2	13 11	10 9		09 13	04 23	04	1
880	WAU			02 5	09 13	05 15	05 15	06 22	06 31					04	1
941	JUBA			18 2	00	07 14	05 20	05 13	04 18	34 10				04	1
	BLOCK 63														
023	MASSAWA		33 15	34 14	02 10	03 4	11 7							02	1
126	DJIBOUTI	00	00	00										04	1
	BLOCK 64														
500	LIBREVILLE	18 7	18 16	20 13										05	1
650	BANGUI	14 6		15 8	18 10	02 12	03 14	05 16	04 16					03	1
700	FORT LAMY	36 2		03 39	34 6	24 4	21 6	03 10						03	1
750	FT ARCHAMBAU	00		31 7	35 3	05 5	04 4	08 8	13 10					02	1
	BLOCK 70														
026	BARROW	08 9	05 11	03 14	04 10	04 13	03 18	04 24	04 28	04 32	04 35	03 35	04 27	03	1
086	BARTER IS	02 3	04 4	11 3										03	1
200	NOME	30 3	29 6	28 5	21 4	21 8	28 8	30 12	30 8	31 8	30 16	29 15	31 14	03	1
204	GAMBELL	02												03	1
219	BETHEL	36 9	05 12	08 9	06 7	05 5	06 16							03	1
222	GALENA	06												03	1
231	MCGRATH	00	09 8	07 9	32 4									03	1
261	FAIRBANKS	32 4	09 7	08 12	10 17	13 7	18 8	21 5	19 7	23 7	25 7	25 16	25 15	03	1
273	ANCH MERRILL	34 3	00	15 2	09 5	12 14	15 14	15 10	17 2	15 6	14 8	16 5	25 2	03	1
291	NORTHWAY	00		00	13 11	14 3	15 10	13 5	08 5	10 10	09 8	10 7	11 9	04	1
316	FORT RANDALL	05 3	04 5	05 5	06 12	05 7	06 8	07 15	08 15	08 8	08 8	08 13	10 11	03	1
326	NAKNEK	06 9	12 21	11 20	14 20	14 16	12 18	11 14						03	1
350	KODIAK	08												03	1
361	YAKUTAT	11 6		11 21	12 25	13 24	15 20	17 16	18 17	18 23	19 19	20 25	22 36	03	1
381	JUNEAU	12 3	11 10	10 13	12 25	15 38	17 25	17 25	17 28	18 28				04	1
398	ANNETTE IS	08												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
409	MASSACRE BAY	36 9	34 13	34 16	01 20	36 19	36 15	35 14	33 13	33 12	33 11	34 10	01 11	03	1
454	LONGVIEW	32 4	34 11	33 18	33 18	33 17	34 14	36 10	20 5	26 9	11 7	13 9	13 10	03	1
	BLOCK 72														
201	KEY WEST													03	1
202	MIAMI	32 10	31 30	31 35	30 40	29 49	27 54	28 54						03	1
204	MELBOURNE	30 8	31 30	32 35	31 33	30 34	28 38							03	1
206	JACKSONVILLE	32 12	31 29	30 42	31 39	32 35	31 29							03	1
208	CHARLESTON	31 10	33 19	33 22	33 29	31 17	29 24	30 30	30 27	31 23	32 24	32 25	33 27	03	1
211	TAMPA	33 9	33 29	32 35	31 31	31 34	31 45	30 63	29 66	30 88	30112			03	1
214	TALLAHASSEE	30 9	31 21	32 28	32 34	33 38	33 37	30 37	32 50					03	1
219	ATLANTA	32 14		33 27	32 49	33 53	33 45	33 44	33 44	33 43				03	1
223	MOBILE	26 6	31 17	32 23	32 30	33 33	34 38	34 50						03	1
228	BIRMINGHAM	35 3	34 8	33 15	32 30	33 42	32 43	32 38	31 40					03	1
231	NEW ORLEANS	01 2	34 8	32 13	32 24	34 34	35 50	34 53	33 54	34 56	32 33	31 70	32 99	03	1
235	JACKSON	27 4	29 15	31 17	32 28	32 28	34 36	34 48	34 69	33 74				03	1
240	LAKE CHARLES	34 10	33 13	32 21	31 16	33 38	35 48	33 56						03	1
243	HOUSTON	24 6	26 13	30 9	35 15	36 24	33 30	33 31	32 30	32 26	31 29	32 26	32 25	03	1
250	BROWNSVILLE	05 4	06 1	00	00	00					31 18	32 16	31 18	03	1
252	LAREDO	13 7	13 16	14 19	16 13	16 15	18 11	16 9	18 3	02 6	31 13	32 10	31 16	03	1
253	SAN ANTONIO	18 4	19 6	21 12	19 11	20 18	23 14	25 15	28 16	32 20	34 23	35 23	34 24	03	1
256	WACO	19 5	18 15	19 17										03	1
261	DEL RIO	14 6		15 20	18 22	18 20	21 16							03	1
265	BIG SPRING	18 9			20 25	21 26	24 15	24 13	27 14	29 14	32 13	33 15	33 14	03	1
266	ABILENE	18 10		19 12	21 21	22 18	24 22	26 18	31 11	31 22				03	1
268	ROSWELL	20 4			19 15	23 20	25 9	28 12	32 12	32 24				03	1
270	EL PASO	18 4				25 7	25 13	27 12	28 10					03	1
274	TUCSON	31 4	31 6		31 10	20 3	22 8	22 13	23 15	23 8	23 13	23 10	26 11	03	1
278	PHOENIX	26 3		30 5	31 1	16 7	25 7	25 13	24 14	21 10	22 14	23 15	25 11	03	1
280	YUMA	27 2	19 4	36 4	33 4	30 8	22 2	16 4	18 5	18 21	19 31	22 30		03	1
288	BURBANK	11 4	12 5	10 5	20 5	35 7	34 6	33 30	34 7	31 7	30 27			03	1
290	SAN DIEGO	36 3	32 3	34 9	30 8	30 8	32 6	33 6	00	34 14				03	1
304	HATTERAS	28 13	30 24	31 23	31 25	25 34	26 36	25 36	26 35	23 34	24 41	24 38	22 56	03	1
306	RALEIGH	32 7	31 15	31 30	33 40	35 20	32 22	32 30	32 35	32 35				03	1
308	NORFOLK	30 17	33 19	33 21										03	1
311	SPARTANBURG	33 22		32 26	31 23	34 8	33 22	32 43						03	1
317	GREENSBORO	32 16		33 28	34 25	36 24	34 30	34 29	32 33	31 32	31 35	32 43	32 43	03	1
324	CHATTANOOGA	35 4	35 4	34 9	32 30	33 40								03	1
326	KNOXVILLE	31 10		32 11	33 13									03	1
327	NASHVILLE	32 2	35 6	34 19	33 29	32 24	32 45	32 50	33 56	32 65				04	1
334	MEMPHIS	34 10	35 23	34 30	32 32	33 36	33 36							03	1
340	LITTLE ROCK	28 4	32 12	33 15	31 17	32 23	32 34	32 42	32 44	31 46	31 47	31 58	32 53	03	1
353	OKLAHOMA CITY	19 9		29 16	23 21	26 17	29 27	31 29	30 30	30 40	30 41	32 40	32 42	03	1
356	TULSA	17 4	18 4	23 5	27 13	31 20								03	1
363	AMARILLO	20 12			20 33	22 39	24 38	27 27						03	1
365	ALBUQUERQUE	14 4				22 4	27 7	28 19	29 21	29 22	28 30	28 33	28 20	03	1
374	WINSLOW	00				21 3	27 10	26 10	27 8	25 11	28 10	27 10	26 13	03	1
383	SANDBERG	31 17				32 11	33 15	34 10	27 3	28 5	26 8	25 8	10 10	03	1
384	BAKERSFIELD	00	18 4	15 8	18 2	35 9	34 16	34 16	34 18	34 10	28 8	26 8		03	1
386	LAS VEGAS	23 9			21 2	26 6	31 3	35 9	28 11	26 10	28 8	23 7	24 8	03	1
389	FRESNO	02 2	29 3	14 5	24 2	33 5	33 7	34 9	32 14	29 16	23 13	24 8	23 7	03	1
394	SANTA MARIA	32 4	33 5	31 6	35 7	35 14	34 14	35 13	33 11	33 8	29 5	11 8	08 11	03	1
401	RICHMOND	33 11	33 16	33 24	34 22									03	1
405	WASHINGTON	32 13	32 25	32 33	33 33	34 22								04	1
408	PHILADELPHIA	33 13	34 13	34 21										03	1
411	ROANOKE	10												03	1
417	ELKINS	10												03	1
421	COVINGTON	30 11		32 16	33 9	34 11	33 16							03	1
423	LOUISVILLE	31 15	32 14	33 16										03	1
429	COLUMBUS	33 8		33 15	33 22	32 20								03	1
432	EVANSVILLE	34 10	34 12	34 12										03	1
434	ST LOUIS	35 4	36 7	01 12	33 21	33 29	33 40	33 43						03	1
438	INDIANAPOLIS	31 11		33 16	36 6	34 14	34 17							03	1
439	SPRNGFELD ILL	01 19	03 14	36 13	35 10									03	1
440	SPRNGFELD MO	05 3		34 5	33 15	32 30	32 33	33 37	32 50	32 58				03	1
445	COLUMBIA	07 9	06 8	33 8	33 17	32 29	32 33	32 32	32 41	33 36	33 57	32 70	32 75	03	1
446	KANSAS CITY	00		14 12	25 16	28 23	29 24	37 37	31 43	32 59	32 53	32 55	31 70	03	1
450	WICHITA	18 10		29 22	24 23	29 18	30 30	30 32	31 35	32 32	31 40	31 45		03	1
451	DODGE CITY	20 13			21 39	24 43	27 30	29 25	29 31					04	1
464	PUEBLO	02 7				28 12	27 16	28 33	29 49	30 38	31 33			03	1
465	GOODLAND	18 14			19 34	25 36	26 23	28 25	29 36	30 34				03	1
469	DENVER	27 6				27 6	28 13	30 62	30 62	30 70	29 74	28 82	29104	03	1
475	MILFORD	20 22				19 24	22 12	27 6	32 16	31 23	27 33	27 35	27 35	03	1
476	GRAND JUNC	04 3				28 3	24 9	27 24	29 25	29 24	29 37	28 47	28 55	03	1
489	BISHOP	30 4				04 1	35 8	31 10	30 6	31 17	26 15	26 15	22 14	03	1
483	SACRAMENTO	13 9	18 5	30 10	25 8	27 16	28 17	26 18						03	1
486	ELY	80 13					23 10	27 19	29 31	30 30	29 30	27 30	27 35	03	1
488	RENO	22 3				18 6	22 8	26 23	27 27	28 25	28 21			04	1
493	OAKLAND	12 7	18 1	28 9	30 10	29 17	28 14	28 14	29 17	29 24	27 23	23 19		05	1
503	NEW YORK	33 22	33 18	33 20										03	1
506	NANTUCKET	01 9	36 19	35 15	24 13	24 18	20 29	19 31	20 36	21 52	21 68	21100	21107	03	1
508	HARTFORD	34 19	34 16	36 24	34 13									03	1
509	BOSTON	33 12	34 20	35 22	34 18	22 19								03	1
511	HARRISBURG	33 13	33 14	33 17	34 19									03	1
515	BINGHAMTON	36 9		34 11										04	1
518	ALBANY	31 11	31 15	33 11										03	1
519	SYRACUSE	10												03	1
520	PITTSBURGH	34 12		33 14	33 25									03	1
521	AKRON	31 13		32 16										04	1
528	BUFFALO	32 11	33 15	33 22	33 23									03	1
533	FT WAYNE	36 10		35 10										03	1
534	CHICAGO	32 6	35 12	02 13	01 8	36 18	34 33	34 40	34 48	33 50	33 74			03	1
536	TOLEDO	32 9	33 11	35 14	33 15	32 18	34 18							03	1
537	DETROIT	32 9	32 11	32 16	36 19	34 23	34 17							03	1
544	MOLINE	10 2	10 3	11 1										03	1
546	DES MOINES	12 8		15 10	26 4	30 22	30 29	30 28	30 56					03	1
553	OMAHA	15 11		18 24	22 27	24 24	27 22	30 34	30 39	30 45				03	1
557	SIOUX CITY	16 11		18 24	22 28	25 21	28 22	29 18	27 15					03	1
562	N PLATTE	17 12			22 33	25 27	27 31		29 42	29 55	30 45			03	1
564	CHEYENNE	26 18					28 37	28 48	29 66	29 74	29 54			03	1
569	CASPER	25 17				24 22	28 28	29 40	31 39	32 40				03	1
572	SALT LAKE	14 7				18 14	25 16	27 23	27 21	27 21				03	1
574	ROCK SPRINGS	26 23					27 45	28 56	28 45	29 53				03	1
576	LANDER	00				00	31 7	30 26	29 57	29 55	30 67	30 72	29 74	03	1
578	POCATELLO	21 9				24 20	26 27	27 38	27 40	29 38	28 52	29 50	28 59	03	1
582	ELKO	15 2				24 13	25 22	28 20	27 26	28 33	29 35	28 36		03	1
583	WINNEMUCCA	19 9				23 20	25 20							03	1
591	RED BLUFF	29 8	24 3	18 2	32 10	25 10	27 27	27 27	26 29					03	1
597	MEDFORD	18 3		17 3	17 4	22 11	26 30	26 44	26 30	26 39	26 48	26 44	27 41	03	1
601	DARTMOUTH	08												03	1
606	PORTLAND	35 3	01 13	01 15	33 14	25 20								03	1
617	BURLINGTON	32 14	33 23											04	1
624	MALTON	33 11	34 17	34 39	35 35	34 20	32 26							03	1
627	DORVAL	32 5	35 14	36 20										03	1
636	MUSKEGON	05 4	05 10	03 18	35 17									03	1
639	ALPENA	30 6	34 9	01 14										03	1
640	MILWAUKEE	30 7	32 8	02 9	04 8	34 4	33 20	35 31	33 45	33 55				03	1
641	MADISON	00		00	01 7	35 18	33 27	33 35	33 53	34 53				03	1
643	LA CROSSE	17 3	18 5	18 10	30 3	31 15	32 25	32 34	33 35	34 43	32 47			03	1
645	GREEN BAY	22 3	21 4	15 3	02 5	33 5	32 20	31 27	32 33	33 39				03	1
654	HURON	15 18		17 27	22 33	24 26	27 23	30 37	29 50					03	1
655	ST CLOUD	17 12		18 22	21 19	25 19	28 24	28 24	27 28	30 44	30 48	30 57	30 59	03	1
662	RAPID CITY	27 18			29 25	31 47	30 48	31 40	30 33	30 30	31 46	30 54	30 57	03	1
666	SHERIDAN	28 18				28 22	30 24	31 28	31 50	31 66	30 69	30 76		03	1
677	BILLINGS	28 13			28 16	28 37	29 34	29 53	29 39					03	1
679	BUTTE	29 25				28 24	28 21	28 51	28 57					03	1
681	BOISE	24 4			31 4	28 13	28 20	27 26	26 43	27 45	28 52	27 56	28 65	03	1
683	BURNS	22 3				30 15	26 26	25 38	26 43	26 43				03	1
688	PENDLETON	18 3		21 6	26 13	26 24	25 28	24 37						03	1
693	EUGENE	16 6	18 10	19 13	22 21	23 22	24 36							03	1
698	PORTLAND	12 5	16 12	19 15	22 14									03	1
702	SUMMERSIDE	08												04	1
707	SYDNEY	08												03	1
712	CARIBOU	31 9	30 9	28 11	26 13	24 24	22 32	20 43	20 51	19 45	19 60	21 81	21 81	03	1
717	CHATHAM	08												03	1
734	SAULT MARIE	04 4	05 4	07 4	34 8									03	1
743	MARQUETTE	25 4	25 4	00	10 4									03	1
745	DULUTH	19 11		19 16	22 15	27 15	29 19							03	1
747	INTL FALLS	14 6		17 20	21 23	24 18	27 19	28 26	30 27	31 27	30 45	31 51	30 52	03	1
753	FARGO	08												03	1
764	BISMARCK	18 9		19 17	24 37	27 41	28 52	28 56						03	1
767	WILLISTON	27 16			29 47									03	1
768	GLASGOW	29 31			30 54									04	1
773	MISSOULA	27 7			28 15	27 29	26 35							04	1
775	GREAT FALLS	25 21			25 25	25 33	27 25	29 31	30 47	30 53				04	1
777	HAVRE	28 11			31 29	31 34	30 43	26 36	26 41					03	1
782	ELLENSBURG	32 9		32 14	30 14	24 15	26 26	24 20	27 25	27 35	26 50	26 52	27 60	03	1
785	SPOKANE	23 15			25 22	25 25	24 26	24 38	23 33	26 33				03	1
793	SEATTLE	14 8	17 9	20 15	20 20	23 30	24 36	22 52	23 57	24 49	25 57	25 56	25 63	03	1
798	TATOOSH IS	12 9	15 24	17 24	19 28	21 29	22 39							04	1
799	VICTORIA PAT	17 5	12 10	11 15	19 16	22 27	23 17							04	1
803	GANDER	06												03	1
816	GOOSE	07 15	08 20	10 23	13 36	14 29	18 41	21 63	23 56	22 65	21 79	22 75	22 76	03	1
828	KNOB LAKE	10												04	1
831	KAPUSKASING	10												04	1
842	SIOUX LKOUT	02												04	1
848	TROUT LAKE	02												03	1
852	WINNIPEG	02												04	1
863	REGINA	11												04	1
867	THE PAS	02												04	1
869	PRINCE ALBRT	10												03	1
874	LETHBRIDGE	32 14			30 12	27 38	28 23	29 29						03	1
877	CALGARY	00			25 11	28 21	29 28	33 32	32 23					03	1
879	EDMONTON	32 1			31 22	31 48	30 54	30 50	29 52	28 40	29 35	30 35	30 35	03	1
885	CARMI	24 5				24 19	23 19	28 21	28 33					04	1
892	VANCOUVER	09 8	12 17	13 13	17 14	16 17	23 29							04	1
893	COMOX	14 17	14 20	15 23	17 22	19 28	20 34							03	1
896	PRINCE GEORG	09 4			22 14	28 20	22 21	23 25	24 21	23 26	24 36	26 38	26 50	03	1
911	PADLOPING B	26 3	29 4	30 14	28 7	25 11	25 16	26 13	24 2	23 15				03	1
917	EUREKA	09 4	17 4	16 11	17 24	09 16	16 23	16 21	16 20	15 15	14 16	13 15	25 17	03	1
924	RESOLUTE	27 8	31 15	32 17	32 8	32 50	32 2	27 4	21 5	16 7	12 11	14 12	13 12	03	1
925	CAMBRIDGE	14 10	17 15	18 22	19 12	18 17								04	1
934	FT SMITH	10												04	1
940	GRANDE PRAIR	04												04	1
945	FORT NELSON	06												04	1
946	FT SIMPSON	10												04	1
953	WATSON LAKE	10												04	1
964	WHITEHORSE	16 12			16 20	17 16	20 11	17 16	18 18	19 9	18 13	22 35	25 49	03	1
968	AKLAVIK	14 3	14 15	14 11										03	1
	BLOCK 74														
031	KITTIGAZUIT	10												03	1
043	NORMAN WELLS	09 6	09 2	29 4	35 3	29 15	26 18	28 20						03	1
069	WAGNER	02												04	1
072	MOULD BAY	00	22 9	22 15	24 25	23 25								03	1
098	IND HSE LAKE	12 3		03 4	09 9	17 10								04	1
109	PORT HARDY	06												04	1
801	PORT ANGELES	12 12	11 16	11 15	17 9	22 21	24 32	24 39	24 34					03	1
	BLOCK 76														
645	MERIDA	30 5	34 25	34 20	35 30	35 20		33 15	36 15	01 15				02	1
649	COZUMEL	33 4	34 14	34 14	35 28	34 22	34 24	35 30	35 36					02	1
680	MEXICO CITY	32 10					32 10	01 19	35 14	33 13	08 8	09 15	11 16	04	1
749	C DEL CARMER	02 20	02 20	02 25	01 20	01 20	05 10	09 9	05 10	04 13				02	1
751	CHETUMAL		08 15	05 20	01 20	33 15	36 20	02 22	35 10	29 15	30 11	08 10	23 19	02	1
	BLOCK 78														
255	CAMAGUEY	34 4	32 10	30 10	29 15	27 20								01	1
514	BORINQUN FLD	13 5	09 12	09 15	09 10	14 16	15 12							03	1
520	LOSEY FIELD	36 4	07 16	08 15	08 21									03	1
525	SAN JUAN	00	11 8	12 11	14 9	16 8	16 3	16 3	12 11	08 7	08 5	08 2	08 2	03	1
547	BENEDICT FLD	07 8	06 15	09 17	12 15									03	1
806	ALBROOK FLD	27 7	31 16	33 13	05 5	03 4	01 4	08 7	08 12	08 13	07 16	08 15	09 20	03	1
898	PTE A PITRE	00	11 6	11 6	11 8									10	1
926	FT DE FRANCE	07 8	07 21	08 24	09 22	09 28	09 14	10 7						03	1
	BLOCK 81														
405	CAYENNE ROCH	00	07 10	06 12										10	1
	BLOCK 91														
066	MIDWAY ISL	03 15	24 15	24 16	26 22				25 16	27 13	28 14	29 19	29 23	03	1
115	IWO JIMA	09 15	08 15	09 17		08 5	25 5	26 4	23 1	25 8	15 5	14 8	12 12	03	1

851424

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
02											
077	04 5	01 10								03	1
04											
202	16 27									03	1
230	19 23	18 22	19 27	19 35						03	1
360	15 28	15 38								03	1
06											
180	14 17		19 16							03	1
07											
145	16 17	16 10								02	1
510	31 23	31 30		30 26		29 24				02	1
08											
495		29 94								02	1
509	31 37	28 29								03	1
11											
030	20 61									03	1
16											
598		20 66	21 63							03	1
40											
597		26 13	27 28	28 23	31 42	23 33	27 25			02	1
648	35 11	33 14								12	1
41											
765	33 3									02	1
42											
339	27 49									02	1
415	31 49									02	1
543	27 45									02	1
647	27 34	25 69								02	1
668	27 35	27 51								02	1
867	30 19									02	1
875	28 25	29 36								02	1
887	30 25	29 38								02	1
909	25 36	23 41								02	1
925	27 18	26 34								02	1
43											
003	28 23	24 21								02	1
041	32 26	31 19								02	1
049	33 29	31 30								02	1
063	27 12									02	1
185	36 7	21 18								02	1
193	25 4									02	1
201	04 3	18 15								02	1
237	02 10	11 12								02	1
279	06 42									02	1
295	04 11	08 40								02	1
47											
635	24 79	25 98								03	1
671	24 77	25103	25113	25117						03	1
931	25 62	25 54	25 51	25 56	24 40	24 30	22 8	25 8	27 25	03	1
62											
059	22 25		25 35							04	1
447	30 23									08	1
70											
200	32 17	30 14								03	1
261	22 28									03	1
273	27 15	23 10	22 9	26 13	09 3					03	1
291	20 11									04	1
316	27 16	27 6	23 13	26 19	26 25					03	1
361	22 48	22 56	21 31	23 20	21 25					03	1
409	02 6	27 29	26 30	26 24	26 26	28 17				03	1
454	15 30	21 15	27 38	27 45	27 45	28 44				03	1
72											
250	30 13	29 18	27 16	28 13	28 31	28 44				03	1
253	30 30	29 42	29 51	29 52	28 69	27 88				03	1
265	30 21	28 31	26 26	25 33	23 45					03	1
274	25 38	28 48	26 55	25 63	25 72					03	1
278	27 25									03	1
304	22 75									03	1
317	33 34	30 31	29 50	29 45	26 34	29 43				03	1
353	31 55	31 66	29 58	28 61						03	1
365	28 31	28 29	28 39	27 26	25 13	30 27				03	1
374	26 17	26 34	28 47							03	1
383	19 18									03	1
386	19 11	25 18								03	1
389	35 6									03	1
394	05 18	07 10	21 37	21 33	22 25					03	1
446	31 81									03	1
469	25 39									03	1
476	28 43									03	1
486	28 40	26 40								03	1
655	30 54	30 67								03	1
747	30 62	30 59								03	1
785	28 51									03	1
879	30 63	29126								03	1
892	27 81	27 71								04	1
917	10 11	09 32	11 16							03	1
924	11 3	11 15								03	1
964	24 67	25 78								03	1
78											
525	26 5	26 19	29 20	26 37	25 29					03	1
806	10 20	12 8	11 5	08 7						03	1
91											
066	26 23	27 25	27 26	03 3	07 13	09 14	10 3			03	1
115	11 2	22 19	23 24	23 24	22 25	21 25	21 55	21 26	01 27	03	1
163	03 27	36 24	02 31	03 45	05 54	05 66				03	1
182	03 22	02 43	03 47	04 37	05 85					03	1
215	35 4	07 11	28 21	26 27	21 10	08 12	10 19	09 29		04	1
245	05 23	11 18	12 12							03	1
250	08 24	08 26	25 13		02 20		06 69			03	1
366	06 10		05 14	28 14	22 7		31 14		35 15	03	1
700	24 18	25 23	24 33	23 37	24 48	22 54	26 31	27 18		03	1
98											
327	17 9	18 6	24 8	21 17						03	1
328	08 5	21 8								03	1
OLL	OCEAN	STA									
037	21 99	21107	19138	22135						03	1
044	25 2									03	1
053	29 48	31 65	32 82	30 37	30 43	30 27				03	1
063	20 39									03	1
134	23 10									03	1

NOVEMBER 26

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
163	BURNS FIELD	07 20	07 20	07 21	08 20	09 15	11 12	09 10	05 14	06 17	07 12	02 4	06 13	03	1
182	HONOLULU	06 14	07 14	06 21	05 13		08 21	08 15	06 14	08 13	06 16	07 15	08 21	03	1
215	HARMON FLD		06 15	07 17	07 23	11 24	11 24	11 30	12 26	11 21	10 19	10 10	08 5	04	1
245	WAKE ISLAND	08 12	08 23	08 23	09 17	07 17	08 16	10 17	11 14	10 14	10 18	09 19	07 22	03	1
250	ENIWETOK ATL	12 9	09 26	10 28	10 32	11 77	11 20	01 17	08 25	10 25	09 23	10 32	01 38	03	1
285	HILO	04 3	05 8	05 7	32 2									03	1
366	KWAJALEIN	04 12	07 11	08 13	08 24	09 27	08 20	04 11	01 9	03 14		05 13	06 10	03	1
408	PELELIU IS	08 7	09 10	09 13	10 10	10 18	10 20	10 21	11 19		09 18	10 16		03	1
700	CANTON	07 7	05 10	06 12	05 13	36 7	03 5	11 2	23 5	21 6	23 11	27 10	24 10	03	1
	BLOCK 96														
001	SABANG		10 28	10 27										23	1
163	PADANG		05 22	07 22										23	1
221	PALEMBANG		32 10	31 13										05	1
633	BALIKPAPAN		01 10	03 11			05 11							23	1
685	BANDJERMASIN		17 3											23	1
839	SEMARANG		07 6	09 14										05	1
933	SOERABAJA		07 6	07 1	12 9			07 5						05	1
	BLOCK 97														
014	MENADO		06 13	08 11		11 10		12 6	05 7	01 13				04	1
180	MAKASSER		36 2	34 1	09 10									23	1
230	DEN PASAR		14 4	14 6										04	1
372	KOEPANG		28 18	28 8										04	1
724	AMBON		18 2	19 4			14 14							05	1
900	SAUMLAKI		03 4	08 3	14 8									23	1
	BLOCK 98														
135	BASCO	02												03	1
327	CLARK FIELD	03 6	04 7	03 8	06 10	08 9	16 4	21 4	11 3	11 77	12 21	12 20	13 20	03	1
328	BAGUIO	12 9				09 10	13 4	10 17	12 15	12 11	12 20	12 23	12 21	03	1
428	SANGLEY PT	04 3	06 5	07 3	06 18	07 27	07 18	07 14	07 14					03	1
444	LEGASPI	11												03	1
618	PTO PRINCESA	04 9	06 23	06 24	07 28	06 22								02	1
630	CUYO	02												03	1
645	CEBU	02 14	02 14	03 15	04 22									03	1
653	SURIGAO	02 11	05 15	06 10	07 15									03	1
754	DAVAO	03 10	02 19	03 18	07 13	07 14	10 17							03	1
830	JOLO	04 4	06 10	06 8	05 9	05 7	07 16	09 10	10 18	10 21	10 26	12 21		03	1
836	ZAMBOANGA	09 8	08 7	06 11	05 12	05 12								03	1
OLL	OCEAN STA														
037	0 360 700	21 27	23 36	23 40	23 37	24 37	26 31	23 46	22 57	22 68	20 75	19 87	19 100	03	1
044	0 440 410	11 9						08 10	04 5	19 5	20 8	22 14	16 10	03	1
053	0 523 353	31 11			31 6	30 11	28 21	26 26	26 34	26 28	27 22	27 19	29 25	03	1
055	0 566 503	26 16	25 23	26 24	25 32									03	1
063	0 620 330	24 30	21 20	20 19	21 30	21 22	21 25	20 25	20 30	20 17	20 32	20 36	17 41	03	1
134	1 300 400	19 6	19 4	25 3	36 8	36 2	20 2						22 11	03	1
235	2 386 530	29 14	28 6	27 8										09	1
360	3 659 017	35 16	34 19	34 20	35 19	35 23	34 29	34 31		35 38		35 32	35 29	09	1
108	TAVOY		06 9	08 10				16 15						02	1
112	VICTORIA PT		06 19	07 24										02	1
601	PENANG B L	03 8	05 13	05 10	08 15	09 12								23	1
694	SINGAPORE	00	05 5	06 8	07 13	08 9	09 12	08 8	06 9	05 5	06 14	07 14	09 11	09	1
820	HANOI GIALAM	35 13	01 17	02 17	06 7									00	1
855	TOURANE	04 5	02 9	04 7										08	1
900	SAIGON	36 2	03 8	03 6	03 6	06 23	08 25	08 17	07 17	09 16				02	1
940	VIENTIANE	00	22 2	09 12	13 6	11 10	11 4	27 12	29 25	28 23				23	1
948	SENO	00	04 7	05 25	08 40	10 19	34 10	30 21						23	1
990	PHNOM PENH	36 13	03 28	05 29	05 23	05 20	05 14	05 6	05 2					23	1
	BLOCK 60														
100	TANGER	30 14	31 14	31 17	29 19									08	1
250	AGADIR	00	32 16	35 16	34 10	36 16	31 18	29 28	29 20					02	1
295	FT THINQUET	02 8		32 22	30 10	30 6	30 16	28 14						08	1
360	BONE	00		23 20										02	1
390	M BLANCHE	00	24 19	25 20	26 25		27 25							02	1
420	CONSTANTINE	18 8				24 88								03	1
490	ORAN	20 6		23 62										02	1
570	COLOMB	22 8			21 25	22 41								02	1
625	AOULEF	04 8		19 10				29 28						02	1
715	TUNIS	23 6	24 31	24 41	25 37	26 25								02	1
765	GABES	23 16	24 34	26 36	26 34									02	1
	BLOCK 62														
002	NALUT	23 44			24 30	23 39	29 27							02	1
007	ZUARA	26 5	24 9	26 9	28 12									01	1
010	CASTEL BNITO	23 5	32 1	28 22	28 28	20 11	26 10							02	1
016	MISURATA	00	28 6	29 6	21 5	32 5	35 5							02	1
019	SIRTE	23 11	22 11	24 13	24 12									07	1
053	BENINA	34 1	34 13	33 15										01	1
055	AGEUABIA	15 13	15 23	16 14	17 20									02	1
059	DERNA	33 17	32 16	33 14	33 17									02	1
063	EL ADAM	17 24	18 38	20 35	23 20	23 15	23 22	23 25						08	1
161	GIALO	24 2	25 19	25 20	27 26	29 29								02	1
176	GIARABUB	21 22	06 20	02 19	02 13	01 10	01 8	02 11						02	1
271	KUFRA	00		15 8	24 4	27 5								02	1
306	MERSA MATROH	14 7	15 22	13 18	25 6									05	1
333	PORT SAID	18 4		07 10	12 8	04 9								04	1
387	MINIA	00	12 3	08 4	04 2	15 3	33 3	35 5	01 4				01 22	09	1
393	MANAGABAD	00	02 2	04 2	05 4	36 3	02 7	35 9					01 54	09	1
414	ASWAN	02 4	01 6	05 17	05 14	02 17	35 14	01 16						05	1
444	FAYID	25 3	01 88	13 6	11 3	21 5	22 7							01	1
447	SHALLUFAH	31 6	32 4	13 3	06 2	24 3	26 4	12 4	34 3	32 8				04	1
600	WADI HALFA		03 15	03 22	04 12	04 10	02 18	35 8	33 23	35 23		34 27	29 13	04	1
640	ABU HAMED			06 19	05 21	04 14	32 11							04	1
641	PORT SUDAN		35 26	01 21	03 15	05 9	31 5	30 12	26 9					04	1
660	KARIMA			05 27	03 18	01 12	36 13	27 10	29 19	30 34		31 46		04	1
680	ATBARA			01 11	01 13	33 7	33 18	33 23						04	1
721	KHARTOUM			01 22	03 25	02 14	30 2	31 8	29 9	27 23	29 14	34 24		04	1
730	KASSALA			09 10	08 10	06 8	03 7							04	1
760	EL FASHER				04 15	05 25								04	1
770	GENEINA				07 19	02 17	32 11	34 9	35 11					04	1
771	EL OBEID				04 20	07 9	05 4	34 3						04	1
772	KOSTI			03 29	03 21	03 8	30 9							04	1
840	MALAKAL			03 23	02 29	06 8	14 6	09 7	15 8	09 4		04 24		04	1
880	WAU			33 7	02 22	01 15	05 16							04	1
941	JUBA			11 5	06 21	03 19	05 23							04	1
	BLOCK 63														
126	DJIBOUTI	05 12		07 12										04	1
	BLOCK 64														
700	FORT LAMY	01 2		03 43	03 31	01 16	13 17	09 8	03 17	06 16				03	1
750	FT ARCHAMBAU	04 4		09 8	09 15	09 10	07 13	11 11	07 13	07 26	09 18			08	1

NOVEMBER 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 04														
202	THULE	11 17	12 40	12 50	13 47	14 21	13 32	13 36	13 41	13 35	14 32			03	1
270	NARSSARSUAK	27 9	00	00	10 15	14 24	17 23	23 39	23 65	23 69	24 82	22 115		04	1
360	ANGMAGSSALIK	00	00	06 3	12 5	23 2	00	26 15	27 16	28 21	28 31	27 46	27 54	03	1
	BLOCK 06														
180	KOBENHAVN	05 18	08 17	07 18	06 21	16 15	11 9	10 7	15 11	17 9	20 11	21 26	21 33	03	1
260	DE BILT	02 7	07 24	04 30	02 22			03 17						02	1
	BLOCK 07														
005	ABBEVILLE	00	03 8	33 14	04 5			35 14				34 14		02	1
110	BREST	36 8	35 11	35 13				08 5						02	1
145	TRAPPES	00	00	36 5										02	1
435	LIMOGES	00		25 6	19 20									02	1
480	LYON	00	32 4	32 4	32 6	32 6								02	1
630	TOULOUSE BLA	00	21 6	30 10		27 12								02	1
650	MARIGNANE	00	32 16	32 20										02	1
	BLOCK 08														
495	NORTH FRONT		29 18	27 28	27 38		27 29	28 33		18 64		26 60		02	1
509	LAGENS					04 23	03 36	04 37	03 39	03 36		03 46	03 41	03	1
521	FUNCHAL	16 4	16 2	16 3										15	1
536	PORTELA	26 7	32 20	33 30	33 16									03	1
594	SAL	06 6	06 20		13 11	22 24	24 22	24 16	24 18	22 55				02	1
	BLOCK 10														
122	JEVER	05 8	05 20	04 21	04 21	05 21	05 20	07 18		11 17		14 15		02	1
384	TEMPELHOF		09 19	01 121	11 22	11 20		14 20	14 26	14 22	15 17	17 23	18 22	03	1
633	WIESBADEN	00	00	32 4	33 4	02 3	02 8	01 3						03	1
866	MUNCHEN RIEM	16 11			26 30	25 33		22 22	22 28			19 32		03	1
	BLOCK 11														
030	TULLN	10 8	12 11	16 20			17 38	17 31	17 24	17 34		17 41		03	1
	BLOCK 12														
840	BUDAPEST MET	03 1	16 2	18 35	20 36	21 24	21 24	20 30	18 37	20 38	20 38	20 38	20 38	07	1
	BLOCK 16														
240	ROMA CIAMPINO	23 10		26 25	27 21									02	1
560	CAGLIARI ELM	19 6		19 12	21 15	25 12	24 21	25 22	24 29					02	1
596	RENDI	25 21	25 21	25 24	24 31	24 33	26 26	27 31		27 45		26 52		02	1
597	LUQA	22 18	21 27	22 29	24 29	27 21								08	1
687	ARAXOS	18 2	19 20	20 20	22 14	22 16								03	1
716	ELLINIKON	12 20	16 30	18 31	19 42	21 50	21 37	20 30						03	1
	BLOCK 17														
600	PAPHOS	15 2	13 1	11 3	26 7	21 10								02	1
602	MORPHOU	17 3	12 3	09 2	25 5	21 14	21 9							08	1
606	NICOSIA	22 5	27 2	09 3	23 5	22 6	19 13	19 9						05	1
617	CAPE ANDREAS	26 3	31 4	34 4	12 2	19 11	17 11	13 12	13 12					02	1
	BLOCK 40														
100	BEYROUTH	09 5	08 4	08 4				11 6					12 24	04	1
185	LYDDA	36 4	10 5	11 5		06 2	12 10	13 8	11 6	14 10	14 7	18 5	22 1	08	1
270	AMMAN				14 10	15 10	14 9	11 6						02	1
416	DHAHRAN	29 8	29 20	30 21	28 14	27 16	27 18	27 24	26 26	24 22		22 25		03	1
449	SHARJAH	00	10 4	05 4	33 2	30 9	28 10	25 11						04	1
575	SALALAH	35 7	05 2	11 8	09 21	15 15	17 11	10 15						03	1
586	RIYAN	36 2	05 5	07 13	10 13	11 6	12 4							03	1
596	ADEN OTHMAN	07 19		07 27	08 17	07 17	13 9	19 11	24 8					05	1
608	MOSUL	00	32 6	36 7	03 7		35 4							01	1
621	KIRKUK	04 5	02 7	01 9	07 13	22 96								02	1
642	RUTBA	22 7			30 7	34 7	33 10							02	1
648	HABBANIYA	30 7	30 11	35 10	02 10	09 8	08 10	02 5	02 8		02 10	36 13	36 18	07	1
672	DIWANIYA	29 8	29 11	30 8	22 3	03 8								02	1
688	SHAIBAH	29 11	33 20	31 15	24 7	18 5	11 10	03 4	31 7	29 8	31 9	33 12	30 11	07	1
	BLOCK 41														
530	PESHAWAR			21 2				14 2					24 25	02	1
640	LAHORE		35 2	36 7				22 11						02	1
675	MULTAN		36 12	01 8				26 11						02	1
715	JACOBABAD		33 5	06 5				22 16						02	1
765	HYDERABAD			09 4				10 21					04 8	02	1
768	CHHOR		25 6	33 10				25 25						02	1
780	DRIGH ROAD	00	27 3	26 13				27 29	25 22					02	1
858	BOGRA		32 4	32 5				32 17						02	1
940	CHITTAGONG		33 7	33 9				26 17						02	1
	BLOCK 42														
103	AMBALA		13 6	07 5				27 7					25 44	02	1
165	BIKANER		16 12	16 6				20 21						02	1
182	NEW DELHI		36 6	30 6				28 15						02	1
189	BAREILLY		09 8	07 7				30 21						02	1
312	DIBRUGARH		07 7	05 7				14 1					30 32	02	1
339	JODHPUR		02 3	23 7				23 44						02	1
360	MADHOSAGAR		21 5	07 2				28 25					27 39	02	1
379	GORAKHPUR		05 5	08 8				31 31						02	1
403	COOCH BIHAR		09 17	11 21				08 11					31 19	02	1
415	TEZPUR		08 14	08 15				07 11					30 39	02	1
475	BAMRAULI AL		33 5	33 11				30 26						02	1
495	SAHARSA		02 8	03 6				31 11						02	1
543	UDAIPUR							27 14						02	1
591	GAYA		24 4	35 2				31 36						02	1
635	BHUJ		34 10	30 7				25 17					23 27	02	1
647	AHMEDABAD		05 6	03 3				26 10					23 28	02	1
668	BHOPAL			13 10				29 10					26 22	02	1
675	JUBBULPORE			07 5				33 11					27 22	02	1
704	ASANSOL		32 6	34 9				31 43						02	1
799	JAMSHEDPUR		27 4	35 1				33 31						02	1
807	CALCUTTA		35 4	29 4				32 27						02	1
867	NAGPUR			07 12				05 3					30 12	02	1
875	RAIPUR			06 10				01 9					31 16	02	1
887	JHARSUGUDA		01 7	02 9				34 20					29 20	02	1
909	VERAVAL		07 10	07 4				26 6					23 24	02	1
925	MALEGAON			22 4				15 9					29 12	02	1
970	CUTTACK		20 3	26 3										02	1
	BLOCK 43														
003	BOMBAY		10 15	11 13				13 9					26 7	02	1
041	JAGDALPUR			01 2				06 15						02	1
049	GOPALPUR		03 7	07 3				02 23					01 12	02	1
063	POONA			08 4				10 10					21 7	02	1
149	VIZAGAPATAM		07 3	08 5				06 13					01 5	02	1
185	MASULIPATAM		08 10	08 12										02	1
193	VENGURLA		10 12	12 15				11 25						02	1
201	GADAG							11 21					07 9	02	1
237	ANANTAPUR			08 12				09 16					07 11	02	1
279	MADRAS		05 18	05 17				08 18						02	1
283	MANGALORE		07 23	07 22				11 15						02	1
333	PORT BLAIR		06 16	08 10				06 13						02	1
343	TRICHINOPOLY		04 18	06 24										02	1
351	COCHIN		04 2	14 6				08 29						02	1
369	MINICOY		04 8	05 11										02	1
371	TRIVANDRUM		16 5	17 3				10 23						02	1
375	NAGERCOIL		05 23	06 32										02	1
418	TRINCOMALEE		12 19	11 23										02	1
466	COLOMBO		21 2	27 2										02	1
	BLOCK 45														
005	HONG KONG	12 3	09 3	01 4	07 4	07 5	02 1	13 3	22 1	23 12	31 10			05	1
	BLOCK 47														
212	ZINSEN	02 7	02 9	01 5	34 4	34 5								03	1
412	SAPPORO DCMO			32201	3			3104	03105	90				03	1
420	NEMURO		19 12	22 11				27 42	26 51					03	1
590	SENDAI DCMO		03 6	06 8										03	1
591	MATSUSHIMA	36 4	05 5	06 6	36 8	29 15	27 20	27 27	26 36	26 50	26 62			03	1
604	NIIGATA DCMO		03 20	03 16		20 3								03	1
646	TATENO			08 10				22 22	31 70				26 48	03	1
655	OMAEZAKI		05 11	03 7				23 17	22 28			24 45	24 58	03	1
671	TOKYO	33 10	36 17	02 19	10 13	23 14		22 25	22 34	23 43	22 41	23 46	23 54	04	1
744	YONAGO		08 18	08 16		23 10								03	1
772	OSAKA DCMO		06 20	05 10				25 22	26 35			24 37	24 42	03	1
778	SHIONOMISAKI		07 12	10 8				24 18	25 21			24 52	24 58	03	1
918	ISHIGAKI JMA		05 8	07 6										03	1
931	KADENA OKINW	03 9	03 12	02 13	31 11	32 14	28 18	25 20	26 25	25 31	23 35	23 39	24 49	03	1
	BLOCK 48														
096	MINGALADON		09 16	09 12				14 12						02	1
	BLOCK 70														
026	BARROW	18 15				21 5	02 8	04 14	04 16	04 17	04 17	04 15	05 17	03	1
219	BETHEL	15 4	31 6	33 10	33 12									03	1
222	GALENA	00	27 4	30 3										03	1
231	MCGRATH	04												03	1
261	FAIRBANKS	09 2	07 2	15 3	36 6	01 3	34 3	35 4	33 4	20 2	17 2	15 7	13 11	03	1
273	ANCH MERRILL	07 4	28 3	32 8	33 17	34 16	34 16	33 13	32 11	32 9	32 17	31 23	31 17	03	1
291	NORTHWAY	00		00	04 4									03	1
296	CORDOVA 13	22 2	35 10	36 11	01 10									03	1
316	FORT RANDALL	32 2	33 9	33 13	33 14	34 10	32 7	30 11	27 10	27 12	26 16	27 17	24 19	03	1
326	NAKNEK	36 6	04 9	01 7	35 7	35 16	35 22							03	1
350	KODIAK	32 22	32 34	33 37	36 23	36 12	32 20	31 30	32 24	28 35				03	1
361	YAKUTAT	00	02 5	03 7	02 10	03 12	07 5	10 9	11 8					03	1
381	JUNEAU	31 2	33 2	06 5										03	1
398	ANNETTE IS	11 15	15 20	18 26	18 24	19 27	19 31	21 45	21 33	19 40	18 43	18 51	20 59	03	1
454	LONGVIEW		30 10	29 22	30 23	30 27	30 22	30 23	29 19				28 22	03	1
	BLOCK 72														
201	KEY WEST	36 12	01 12	36 11	36 22	36 24								03	1
202	MIAMI	00	33 6	34 11	36 17	35 26	34 23	34 25	32 30	31 34				03	1
204	MELBOURNE	28	33 7	33 11	33 14	35 20	34 23							04	1
206	JACKSONVILLE	21 1	25 6	28 12	33 16	34 20	32 19	30 33	30 30	31 39				03	1
208	CHARLESTON	20 4	23 11	25 13	28 15	31 23	32 30	31 35	30 29	30 35	30 40	31 60	31 42	03	1
211	TAMPA	09 2	31 8	31 14	35 13	35 14	30 14	31 20	31 26	30 35				04	1
214	TALLAHASSEE	16 2	20 11	23 12	30 13	31 20	31 23	31 28	30 28	[illegible]				03	1
219	ATLANTA	19 5		22 30	25 37	28 47	28 51	28 20						03	1
223	MOBILE	22 12	23 31	23 36	25 29	28 32	29 31	28 33						03	1
228	BIRMINGHAM	21 10	22 15	23 29	26 42	29 45	29 55	28 30	[illegible]					03	1
231	NEW ORLEANS	18 4	21 21	22 26	25 23	26 28	27 25	29 31	29 26	29 26	29 29	29 27	29 32	03	1
235	JACKSON	21 13	22 25	23 40	25 56	28 49	28 41	29 33	30 30	30 33	30 40			03	1
240	LAKE CHARLES	19 23	21 16	22 23	24 27	25 25	26 5	27 30	[illegible]	28 16	28 22	28 30	28 30	03	1
243	HOUSTON	18 7	20 29	21 29	24 27	25 19	26 14	31 15	31 19	32 19	32 19			03	1
250	BROWNSVILLE	16 11	17 9	18 9	20 23	22 9	24 5	29 6	33 10	31 9	30 10	29 32	29 13	03	1
252	LAREDO	13 13	16 21	18 24	21 11	26 15	30 13	30 20	34 2	31 [illegible]				03	1
253	SAN ANTONIO	18 4	18 11	20 21	21 21	25 17	31 24	32 21	35 14	31 13	29 15	29 20	29 22	03	1
256	WACO	21 9	22 28	22 44	24 24	29 17	28 15	30 19	31 29					03	1
261	DEL RIO	12 4		15 17	20 14	23 8	28 18							03	1
265	BIG SPRING	14 4			17 2	23 14	25 17	31 15	28 12	29 17	29 15	30 13	30 25	03	1
266	ABILENE	18 9		18 8	25 7	30 10	32 16	31 19	33 22	31 22				03	1
268	ROSWELL	30 3			28 6	30 15	29 9	27 23	28 16	27 17	30 16			03	1
270	EL PASO	10 4				29 15	28 18	30 13	28 13	[illegible]	[illegible]	24 8	26 15	03	1
274	TUCSON	34 3	33 4		31 11	25 7								03	1
278	PHOENIX	25 2		33 5	33 7	30	[illegible]							03	1
280	YUMA	27 2	33 3	01 4	33 3	30 4	31 3	16 4	[illegible]					03	1
288	BURBANK	30 2	31 2	08	07 5	03 5	02 13	02 15	03	[illegible]				03	1
290	SAN DIEGO	04 2	09 1	00	26 2	17 2	[illegible]							03	1
304	HATTERAS	24 4	25 10	26 12	27 14	27 23	27 25	28 33	31	[illegible]				03	1
306	RALEIGH	18 6	19 10	23 19	25 20	[illegible]								03	1
308	NORFOLK	20 5	18 7	22 10	25 15	[illegible]								03	1
313	SPARTANBURG	22 13		[illegible]	25 37	[illegible]								03	1
317	GREENSBORO	21 6		22 4	25 25	[illegible]								03	1
324	CHATTANOOGA	17 9	18 13	21 24	25 40									03	1
326	KNOXVILLE	25 4		[illegible]	25 45	[illegible]								03	1
327	NASHVILLE	18 6	19 20	[illegible]	26 26									03	1
334	MEMPHIS	20 12	24 35	[illegible]	27 37									03	1
340	LITTLE ROCK	27 5	26 14	26 21	[illegible]									03	1
353	OKLAHOMA CITY	36 9	[illegible]											03	1
356	TULSA	34 3	[illegible]											03	1
363	AMARILLO	16 9			[illegible]									03	1
365	ALBUQUERQUE	00				[illegible]								03	1
374	WINSLOW	25 4				[illegible]								03	1
383	SANDBERG	32 17				[illegible]								03	1
384	BAKERSFIELD	01 4	[illegible]											03	1
386	LAS VEGAS	23 4				[illegible]								03	1
389	FRESNO	32 3	[illegible]											03	1
394	SANTA MARIA	29 5	[illegible]											03	1
401	RICHMOND	14 7	[illegible]											03	1
405	WASHINGTON	11	[illegible]											03	1
408	PHILADELPHIA	02	[illegible]											03	1
411	ROANOKE	22	[illegible]											03	1
417	ELKINS	00												03	1
421	COVINGTON	20 1	[illegible]											03	1
423	LOUISVILLE	21	[illegible]											03	1
428	COLUMBUS	16	[illegible]											03	1
432	EVANSVILLE	23	[illegible]											03	1
434	ST LOUIS	26	[illegible]											03	1
438	INDIANAPOLIS	19	[illegible]											03	1
439	SPRNGFLD ILL	23	[illegible]											03	1
440	SPRNGFLD MO	29	[illegible]											03	1
445	COLUMBIA	23 1	[illegible]											03	1
446	KANSAS CITY	00	[illegible]											03	1
450	WICHITA	32 4	[illegible]											03	1
451	DODGE CITY	15 7	[illegible]											03	1
464	PUEBLO	21 4	[illegible]											03	1
465	GOODLAND	10 7	[illegible]											03	1
469	DENVER	18 7	[illegible]											03	1
475	MILFORD	21	[illegible]											03	1
476	GRAND JUNC	05	[illegible]											03	1
480	BISHOP	29 3	[illegible]											03	1
483	SACRAMENTO	04	[illegible]											03	1
486	ELY	32 6	[illegible]											03	1
488	RENO	07 3	[illegible]											03	1
493	OAKLAND	34 3	32 5	[illegible]										03	1
503	NEW YORK	33 9	35 6	02	[illegible]									03	1
506	NANTUCKET	32 10	32 15	33	[illegible]									03	1
508	HARTFORD	34 9	35 11	36	[illegible]									03	1
509	BOSTON	32 16	34 14	02	[illegible]									03	1
511	HARRISBURG	14 2	14 3	18 4	23 11	24 20	[illegible]							03	1
515	BINGHAMTON	04 4		03 6	34 5	25 10	[illegible]							03	1
518	ALBANY	31 5	02 12	36 12	02 11	31 6								03	1
519	SYRACUSE	11 4	11 7	09 3	10 11	14 12								03	1
520	PITTSBURGH	11 5		16 15	26 32									03	1
521	AKRON	50 10	1	80 22										03	1
528	BUFFALO	09 10	10 10	15 9	21 11									03	1
533	FT WAYNE	20 13		23 29										03	1
534	CHICAGO	29 12	10 19	30 31	29 35	30 32	31 39	30 50	30 65					03	1
536	TOLEDO	17 12	18 16	21 28										03	1
537	DETROIT	18 16	18 22	18 29	22 29	26 28	27 21	26 29	29 26	29 37	27 36	28 31	29 43	03	1
544	MOLINE	31 19	31 23	32 27										03	1
546	DES MOINES	33 19		33 32	32 34	32 29	32 30	30 36	30 36	31 45	30 58			03	1
553	OMAHA	34 10		35 23	34 38									03	1
557	SIOUX CITY	35 9		34 23	33 31	33 29	32 35	32 40	31 45	30 52				03	1
562	N PLATTE	11 4			18 11	24 15	29 32	30 36	30 30	30 32	30 39			03	1
564	CHEYENNE	24 10					26 20	28 35	31 35	31 46	31 49			03	1
569	CASPER	24 19				26 28	27 31	27 34	29 31					03	1
572	SALT LAKE	31 4				32 6	29 12	27 19	28 26					03	1
574	ROCK SPRINGS	28 29					28 44	28 42	28 27	27 38				03	1
576	LANDER	26 10				26 13	30 13	31 24	30 40	31 34	31 38	32 43	31 41	03	1
578	POCATELLO	23 8				24 33	27 36	28 35						03	1
582	ELKO	00				25 8	28 18	28 21						03	1
583	WINNEMUCCA	03 3				27 20	26 14	25 10	29 33	28 33	28 37			03	1
591	RED BLUFF	30 8	28 5	20 2	12 3	26 7	28 22	27 26						03	1
597	MEDFORD	10 7		17 7	21 19	25 33	26 45	26 53	26 53	26 50	26 56	26 [illegible]		03	1
601	DARTMOUTH	02												03	1
606	PORTLAND	34 10	34 21	35 19	36 15	33 16	33 17							03	1
617	BURLINGTON	11 4	01 8	36 11	36 16	35 19	29 17	31 9	30 13	29 22	28 30	28 37	29 39	03	1
624	WALTON	03 2	05 17	07 18	06 10	02 16	33 16	31 14						04	1
636	MUSKEGON	02												03	1
639	ALPENA	10												03	1
640	MILWAUKEE	27 13	28 17	30 34	31 27	29 29								03	1
641	MADISON	28 16		30 22										03	1
643	LA CROSSE	32 14	32 14	32 17										03	1
645	GREEN BAY	32 10	32 12	33 28										03	1
654	HURON	06 4		03 10	32 15	31 14	32 29	31 39	31 48	31 53	32 59			03	1
655	ST CLOUD	34 11		34 18	35 28	35 33	34 39	33 42	32 47	32 42				03	1
662	RAPID CITY	18 11			20 13	29 12	31 22	29 27	28 32	29 30	29 31	29 38	29 42	03	1
666	SHERIDAN	25 3				27 14	28 19	30 20						03	1
677	BILLINGS	23 11			23 16	26 39	28 27	28 30	30 37					03	1
679	BUTTE	22 16				23 16	27 21	28 68	30 24	28 58	28 68			03	1
681	BOISE	14 16			11 8	26 14	28 24	26 36	27 37	27 41	28 55	28 64	28 60	03	1
683	BURNS	17 4				22 27	25 30	27 59						03	1
688	PENDLETON	19 19		20 26	23 41	25 39	26 56							03	1
693	EUGENE	16 16	19 19	19 22										03	1
698	PORTLAND	08												03	1
702	SUMMERSIDE	02												04	1
707	SYDNEY	06												04	1

NOVEMBER 27

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
04											
360	26 70	26 132	26 129	20 142						03	1
06											
180	21 48	21 61	22 50							03	1
07											
110	32 19	31 16		32 22		31 27				02	1
08											
495	26 78	24 60	26 66	26 39						02	1
509	03 30									03	1
10											
128	18 32	17 54		19 27						02	1
384	18 46	08 153								03	1
866	16 35									03	1
11											
030	16 62	06 161								03	1
16											
596	27 68	27 72		27 78						02	1
40											
688	29 11	27 18	31 6							07	1
41											
765	34 6									02	1
42											
103	27 83									02	1
312	28 36	31 87								02	1
360	29 47									02	1
403	30 43	30 75								02	1
647	26 40	25 59								02	1
668	29 39									02	1
675	28 37	27 44								02	1
875	27 29	27 29								02	1
887	29 30									02	1
909	24 38									02	1
925	25 25									02	1
43											
003	26 21	23 27								02	1
049	33 3									02	1
063	25 13	24 23								02	1
201	11 9									02	1
47											
646	27 80	29 102								03	1
655	26 87	25 94								03	1
671	23 86	23 108	23 112	23 104	23 117	23 120				04	1
778	29 90	25 126	24 131	24 125	23 126					03	1
931	23 58		24 65	24 73						03	1
62											
660		27 44								04	1
70											
026	06 15	05 13								03	1
261	19 13	22 13	24 11							03	1
273	28 13	25 10								03	1
316	23 39									03	1
454	29 15	27 24	27 37							03	1
72											
231	29 37	30 28	29 53							03	1
250	29 20	29 23	27 38	27 39	27 46					03	1
253	31 38	31 46	31 60	30 64	29 88					03	1
265	30 33	29 26	28 35	28 35	28 53	28 35				03	1
270	25 20									03	1
280	23 21	17 8								03	1
304	30 68	31 52	30 35							03	1
317	30 62									03	1
340	28 44	29 78								03	1
353	30 37	33 32	32 37	30 51	30 53					03	1
365	30 25	28 28	28 29	27 32						03	1
386	29 10									03	1
389	34 18									03	1
469	29 40									03	1
476	28 40	28 36	28 33	29 41	32 62					03	1
486	32 31									03	1
493	28 17	31 24	31 20	35 60	36 50	02 30	01 23			03	1
506	31 55	30 50	25 42							03	1
537	29 30	29 65								03	1
662	29 45	28 67								03	1
681	28 69									03	1
712	23 36									03	1
734	27 18	29 21	31 37							03	1
747	32 70									03	1
909	18 25									03	1
917	15 15	11 10	07 12	09 8	00		00			03	1
924	04 5	03 6	05 13							03	1
74											
090	15 17									03	1
78											
325	28 30	28 29	27 70	26 78	25 63	26 77				03	1
91											
115	11 9	22 19	23 24	23 24	28 25	21 26	21 35	21 26		03	1
182	36 16	02 31	36 38	01 47	04 50					03	1
215	09 10	04 4	30 17	30 14	35 4					03	1
245	04 27	01 16	34 10							03	1
250	11 9	35 18	27 23	27 27	35 11		15 15			03	1
275	33 12	30 27	20 25	28 12	24 39		12 16	10 25	08 17	03	1
366	09 27	09 17	09 21	28 11	27 21	30 24	34 26	01 17		03	1
700	17 5		03 6	03 6	04 6	04 7				03	1
98											
830	09 10									03	1
OLL	OCEAN STA										
034	02 45	01 67	34 79	32 71	29 93	29 97				03	1
037	31 54	30 49	29 45	27 60	26 61	24 75	25 51			03	1
044	10 53	06 61	10 62	06 76						03	1
053	30 42	31 40	33 35	33 41	34 46					03	1
144	23 23	28 69								03	1
360	03 33	35 72								09	1

NOVEMBER 27 — 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
712	CARIBOU	32 16	32 15	33 19	33 28	32 25	31 23	30 20	28 24	26 29	25 28	24 33	20 35	03	1
717	CHATHAM	32 10	32 14	32 20										03	1
731	NORTH BAY	12 7		11 23	13 24	18 13	17 9	19 11						04	1
734	SAULT MARIE	10 16	10 19	13 28	15 28	17 26	20 19	20 23	21 24	27 17	28 17	24 23	26 25	03	1
743	MARQUETTE	10 8	10 8	09 8										04	1
745	DULUTH	33 17		34 21										03	1
747	INTL FALLS	29 6		32 7	36 16	35 23	34 33	34 37	33 39	33 44	33 48	32 57	32 56	03	1
753	FARGO	02												03	1
764	BISMARCK	11 4		15 5	27 16	29 19	30 19	30 35	30 43	32 45	31 58	31 51	31 52	03	1
767	WILLISTON	15 6			23 23	26 13	29 27	29 37	29 44	30 43	30 50			03	1
768	GLASGOW	18 5			24 20	26 36	27 40	28 34	30 44	28 64				03	1
773	MISSOULA	11 5			13 5	22 12	23 32	26 39						03	1
775	GREAT FALLS	22 31			22 35	23 41	26 33	27 31	27 46	28 36				04	1
777	HAVRE	24 17			24 49									04	1
782	ELLENSBURG	08 4		12 6	25 25	25 48								03	1
785	SPOKANE	17 22			21 58	22 68	24 45							04	1
793	SEATTLE	20 35	20 40	20 50										03	1
799	VICTORIA PAT	08												04	1
803	GANDER	06												04	1
815	STEPHENVILLE	13 8	20 15	21 30	21 39									03	1
816	GOOSE	27 18	28 21	32 11		22 33	22 42	21 61	21 56	21 98	21 82			03	1
821	LAKE DORE	06												03	1
831	KAPUSKASING	10												04	1
842	SIOUX LKOUT	02												04	1
848	TROUT LAKE	10												04	1
852	WINNIPEG	02												03	1
863	REGINA	14 12			23 29	25 19	25 27	27 36						04	1
867	THE PAS	02												04	1
869	PRINCE ALBRT	02												04	1
874	LETHBRIDGE	20 9			21 12	24 43	26 70							03	1
877	CALGARY	17 13			20 21	34 37	26 40	27 49						03	1
885	CARMI	08												03	1
892	VANCOUVER	08												04	1
893	COMOX	08												04	1
896	PRINCE GEORG	18 35			18 37									03	1
906	FT CHIMO	27 17		33 22		31 10	03 10	10 5	18 3	30 4	27 4	29 3		03	1
909	UP FROBISHER	34 9	01 16	02 14	02 19	11 4	14 3	15 5	18 15	18 20	18 22	19 23	18 26	03	1
911	PADLOPING B	32 20	02 21	02 24										03	1
917	EUREKA	27 2	15 4	15 22	17 25	17 28	17 25	17 23	16 23	16 28	17 27	16 20	16 23	03	1
924	RESOLUTE	36 1	36 2	33 2	24 2	21 7	18 18	17 19	17 21	17 20	16 20	16 19	15 15	03	1
925	CAMBRIDGE	14 7	15 6	17 8	17 8	16 11	18 13	17 11	15 6	17 6	17 10			03	1
945	FORT NELSON	10												04	1
946	FT SIMPSON	10												04	1
968	AKLAVIK	00	09 8	10 6	09 26									03	1
	BLOCK 74														
031	KITTIGAZUIT	09 10	11 16	11 13										03	1
043	NORMAN WELLS	02												03	1
072	MOULD BAY	00	14 11	15 13	13 10	17 12								03	1
090	CLYDE RIVER	00	33 4	13 4	15 13	15 14	14 16	14 14	14 13	13 14	13 18	12 22	12 21	03	1
109	PORT HARDY	08												04	1
201	PORT ANGELES	08												03	1
	BLOCK 76														
458	MAZATLAN	07 6	32 9	33 5	30 5	12 4								04	1
549	TAMPICO	18 19	18 20	18 22	18 20	22 11	20 12	24 10	16 10	15 6	16 9	08 8	18 5	04	1
649	COZUMEL	07 24	05 4	06 16	06 22	02 18	04 28							02	1
680	MEXICO CITY	30 3					30 6	36 8	03 10	04 8	02 3	05 3	06 7	03	1
692	VERACRUZ	09 11	12 10	12 10	08 4									04	1
751	CHETUMAL			05 20	04 16	34 9	04 5	03 12	03 12					02	1
	BLOCK 78														
016	KINDLEY FLD	27 9	27 26	28 24	26 24	26 29								04	1
074	OAKES FIELD	35 14	34 22	34 19	35 12									03	1
255	CAMAGUEY	36 10	02 25	02 22	02 22	01 10	35 24	32 18						03	1
325	HAVANA C B	36 11	03 17	04 18	04 21	35 12	32 14	31 11	27 16	32 13	32 14	30 19	28 19	03	1
367	GUANTANAMO	32 19	35 23	36 25	27 7	26 5	34 5	33 6						03	1
501	SWAN ISLAND	04 19	03 31	03 30	03 23	01 14	05 9	10 14	11 10	06 3				03	1
514	BORINQUEN FLD	00	36 9	01 8	36 11	02 12	36 13	35 8	29 8	28 2				03	1
520	LOSEY FIELD	00	05 3	05 3	05 12									03	1
525	SAN JUAN	12 1	09 9	06 8	03 10	02 10	36 11	01 8	03 12	01 10	36 8	34 2	22 10	03	1
547	BENEDICT FLD	02 6	04 10	05 8	04 7	07 7	01 9	06 7	05 10	03 16	06 7	06 6		03	1
898	PTE A PITRE	00		09 7	09 6									10	1
926	FT DE FRANCE	07 6	08 17	08 21	07 22	07 21								03	1
	BLOCK 81														
405	CAYENNE ROCH	00	11 15	09 15	12 14	13 12	14 12							10	1
	BLOCK 91														
115	IWO JIMA	09 15	09 15	09 17	11 11	08 5	35 5	36 4	23 8	25 8	15 5	14 8	12 12	03	1
182	HONOLULU	05 18	07 17	06 13	12 4	18 2	21 3	18 14	12 13	08 9	08 11	03 14	02 14	03	1
215	HARMON FLD	07 7	08 17	09 26	09 24	09 29	10 20	09 18	08 20	08 24	08 25	07 25	08 24	03	1
232	SAIPAN	08 17	08 23	08 29	09 25	08 26								03	1
245	WAKE ISLAND	08 16	08 20	08 20	09 22	08 22	08 20	10 16	10 21	08 19	06 20	04 20	04 25	03	1
250	ENIWETOK ATL	07 16	08 33	08 32	09 27	08 33	08 37	09 35	08 16	08 12	08 13	09 26	08 31	03	1
275	JOHNSON IS	07 16	06 22	06 19	08 14	14 16	11 17	08 14	08 12	07 24	06 24		05 3	03	1
366	KWAJALEIN	04 17	08 23	08 17	07 25	08 25	08 31	11 30	12 21	09 21	09 12	10 17	10 19	03	1
408	PELELIU IS		08 16											03	1
413	YAP	07 12	06 19	07 20										03	1
700	CANTON	08 12	08 15	06 18	07 14	04 7	33 2	02 4	36 5	03 4	02 4	36 5	32 6	03	1
	BLOCK 96														
221	PALEMBANG		32 10	31 13										05	1
685	BANDJERMASIN		32 4	02 4	06 4									05	1
933	SOERABAJA		07 6	07 6				07 5	05 4	06 5				05	1
	BLOCK 97														
230	DEN PASAR	16 8	14 4	14 6										05	1
372	KOEPANG		27 18	28 8	25 10	22 9	18 8	14 7						05	1
724	AMBON	11 10	19 26	17 5	15 5	12 8	14 11							05	1
	BLOCK 98														
135	BASCO	02												03	1
327	CLARK FIELD			07 7						26 15				03	1
328	BAGUIO	13 14				10 12	10 25	16 7	17 3	19 4	25 7	21 12	21 7	03	1
428	SANGLEY PT	36 8	04 5	07 10	07 30	07 33								03	1
444	LEGASPI	04 12	04 29	04 21	08 33	08 31								03	1
618	PTO PRINCESA	04 8	08 16	06 13	06 14	09 20	08 19							02	1
630	CUYO	02												03	1
645	CEBU	02 5	02 8	04 17	07 25	07 31	07 27							03	1
653	SURIGAO	08												03	1
754	DAVAO	01 4	02 4	03 6										03	1
830	JOLO	04 5	03 9	02 8	04 6	06 11	09 13	08 17	09 16	08 17	09 15	08 12	08 16	03	1
836	ZAMBOANGA	22 6	24 8	31 2	24 4	24 4								03	1
9LL	OCEAN STA														
034	0 350 480	09 10	08 13	08 16	09 14	10 13	10 15	09 10	08 9	05 9	03 10	02 20	02 19	03	1
037	0 360 700	28 28	20 34	20 34	30 29	31 22	31 26	29 36	30 31	30 32	31 34	32 42	32 46	03	1
041	0 450 160	36 24		36 30				01 32	01 44					08	1
044	0 440 410	13 29	13 30	13 32	13 35	13 27	13 23	13 14	13 14	11 6	09 16	13 39	12 46	03	1
053	0 525 348	23 17	25 26	26 28	26 25	26 29	26 24	27 30	28 35	29 44	30 42	30 36	29 31	03	1
063	0 620 330	28 22	28 15	28 10	29 9	29 15	29 19	30 27	31 40	31 58	31 71	28 88	32 83	03	1
134	1 300 400	22 4	23 8	24 8	24 10	23 7	13 7	16 10	26 14	16 15	17 18	26 15	26 14	04	1
144	1 490 480	28 32	28 28	28 30	27 26	27 32	28 35	29 33	29 30	29 30	29 33	29 25	29 18	03	1
235	2 391 530	04 20	06 12	04 10										21	1
360	3 660 020	02 10	02 15	02 14	02 11	03 8	04 9	04 10		03 26		05 39	04 43	09	1

NOVEMBER 28 — WINDS ALOFT DATA

Index No. iii	Station Name	Surface dd ff	1000 Ft. dd ff	2000 Ft. dd ff	4000 Ft. dd ff	6000 Ft. dd ff	8000 Ft. dd ff	10,000 Ft. dd ff	12,000 Ft. dd ff	14,000 Ft. dd ff	16,000 Ft. dd ff	18,000 Ft. dd ff	20,000 Ft. dd ff	Hour GG	Code Type
	BLOCK 02														
077	STOCKHOLM	04 10	04 24	05 32	05 32	04 27	04 10	03 8	02 4	26 12		23 27	22 32	03	1
	BLOCK 04														
202	THULE	11 10	09 5	06 5	01 9	34 13	30 13	31 14	31 14	29 19	27 15			03	1
231	SDR STROMFRD	27 10	27 20	27 27	26 24	26 25	26 25	26 17	24 22	26 25	26 46	32 55	23 62	04	1
270	NARSSARSUAK	13 8	13 16	11 17	15 12									04	1
	BLOCK 06														
180	KOBENHAVN	03 24	04 32	05 30		05 18	03 13	01 4	25 4	26 5	26 5	27 5	30 7	03	1
	BLOCK 08														
509	LAGENS	35 16	36 16	35 26	35 36	02 30	01 32	01 22	01 46	01 39	01 36	01 38	01 38	03	1
536	PORTELA	25 8	27 16	27 9	29 8	29 11	31 12	30 15	28 16	29 21	29 30	29 40		03	1
	BLOCK 10														
122	JEVER	01 14	03 34	03 34	02 34		04 25	04 15		04 14		03 21		02	1
384	TEMPELHOF	19 13	19 16	18 20	12 22	20 13	17 16	17 17	16 20	17 24	18 26	18 27	18 29	03	1
633	WIESBADEN	26 6	29 11	31 21		27 40	24 36	29 18	28 24	28 28	29 14	29 19	32 27	04	1
866	MUNCHEN RIEM	21 8			26 29	27 30	26 25	24 18	23 16	24 21	24 34	23 35	22 38	03	1
	BLOCK 11														
030	TULLN	00	27 3	27 4	31 3	36 4	19 10	19 26	20 37	20 34	21 25	20 31	20 32	03	1
	BLOCK 12														
840	BUDAPEST MET	19 3	20 16	20 26	22 36	21 26								06	1
	BLOCK 16														
420	MESSINA			29 19	21 18	23 14								02	1
460	CATANIA			25 14	23 37	25 41								02	1
530	OLBIA	21 8		17 11	15 9									02	1
597	LUQA	18 20	19 25											08	1
716	ELLINIKON	20 4	23 13	24 21	25 26	24 24	24 32	24 30		26 31		26 31	26 36	03	1
	BLOCK 17														
600	PAPHOS	05 5	11 3	11 3	35 2	30 6		33 6	13 1					02	1
602	MORPHOU	11 5	05 5	03 6	27 3	20 8	29 5	31 6						02	1
606	NICOSIA	11 2	10 4	05 4	12 2	32 6	30 2	01 4	32 8					08	1
617	CAPE ANDREAS	34 3	35 6	34 6	34 3	23 7	23 6	24 9		22 15				02	1
	BLOCK 40														
185	LYDDA	15 9	13 14	13 16	11 13	13 7	00	19 5	16 5	27 8	35 9	36 9		08	1
270	AMMAN				15 13	15 10	13 6	14 9	16 8	32 3	29 6			08	1
416	DHAHRAN	29 17	33 32	35 29	01 23	03 29	07 13	36 8	32 7		27 23			03	1
449	SHARJAH	00	32 11			35 5	28 1	29 2						04	1
597	A KHORMAKSAR	09 20		08 27	07 26	07 22	10 10	13 7		27 9		26 7	30 9	02	1
621	KIRKUK	04 4		05 6	08 8	05 9				09 3		15 13	12 9	02	1
648	HABBANIYA	32 4	32 9	32 8	33 2	09 7	10 8	07 5						07	1
688	SHAIBAH	29 22		28 8	18 3	11 12	11 14	10 4	08 4					07	1
	BLOCK 41														
530	PESHAWAR			07 2				30 3					27 11	02	1
640	LAHORE		01 7	36 9				27 8					26 50	02	1
661	QUETTA							34 8					25 32	02	1
675	MULTAN		03 11	05 10				25 6						02	1
715	JACOBABAD		18 2	09 3				27 97						02	1
765	HYDERABAD			12 5				08 13					12 13	02	1
768	CHHOR		03 15	11 16				27 20						02	1
780	DRIGH ROAD		10 9	11 5				24 33						02	1
858	BOGRA		05 5	05 6				31 32						02	1
940	CHITTAGONG		09 4	07 2				31 36						02	1
	BLOCK 42														
103	AMBALA		17 2	31 5				25 8						02	1
165	BIKANER		01 8	34 6				24 28						02	1
182	NEW DELHI		13 4	18 4				27 23						02	1
189	BAREILLY		30 4	32 10				28 21						02	1
312	DIBRUGARH		07 6	06 7				13 5						02	1
339	JODHPUR		04 8	29 5				25 20						02	1
360	MADHOSAGAR		19 2	20 8				27 17					26 49	02	1
379	GORAKHPUR		30 5	29 3				39 37						02	1
403	COOCH BIHAR		05 4	05 5				06 2					27 53	02	1
415	TEZPUR		07 7	06 7				11 6					30 35	02	1
475	BAMRAULI AL			25 4				33 9					31 17	02	1
495	SAHARSA		33 8	34 1				31 38						02	1
543	UDAIPUR							26 16	2				26 37	02	1
591	GAYA		25 6	28 4				32 32						02	1
635	BHUJ		35 7	33 11				23 13						02	1
647	AHMEDABAD		35 16	35 12				29 8					24 14	02	1
668	BHOPAL			19 7				01 3						02	1
675	JUBBULPORE			13 3				34 8					25 31	02	1
704	ASANSOL		33 8	31 4				32 36						02	1
799	JAMSHEDPUR		29 8	23 3				33 25						02	1
807	CALCUTTA		01 5	01 5				32 27						02	1
867	NAGPUR			05 7										02	1
875	RAIPUR			04 7				35 11					26 15	02	1
887	JHARSUGUDA		36 5	34 9				35 20					27 17	02	1
909	VERAVAL		03 11	01 4				34 2					23 22	02	1
925	MALEGAON			18 8				07 4					20 10	02	1
970	CUTTACK		04 6	04 7				32 36					29 14	02	1
	BLOCK 43														
003	BOMBAY		13 12	14 10				08 10					23 12	02	1
041	JAGDALPUR			06 4				02 11					36 9	02	1
049	GOPALPUR		07 7	08 8				36 15					35 15	02	1
063	POONA			34 1				11 9					12 5	02	1
149	VIZAGAPATAM		03 8	06 10				05 11						02	1
185	MASULIPATAM		08 13	09 13				06 20						02	1
193	VENGURLA		09 17	10 17				11 8					05 5	02	1
201	GADAG							08 10					08 6	02	1
237	ANANTAPUR			12 11				09 22						02	1
279	MADRAS		05 13	05 13				09 26						02	1
283	MANGALORE		09 29	09 23				08 17					08 24	02	1
295	BANGALORE							09 20						02	1
333	PORT BLAIR		05 20	06 18				15 8					06 16	02	1
343	TRICHINOPOLY		03 15	03 20				09 31					08 19	02	1
351	COCHIN		09 8	09 7				09 19					09 21	02	1
369	MINICOY		09 7	05 9				10 24						02	1
371	TRIVANDRUM		05 9	09 7										02	1
375	NAGERCOIL		05 24	05 31										02	1
418	TRINCOMALEE		08 9	07 15				09 21						02	1
466	COLOMBO		13 2	09 3				09 15						02	1
	BLOCK 45														
005	HONG KONG	03 2	01 6	05 3										05	1
	BLOCK 47														
671	TOKYO	33 10	36 17	02 19	10 13	23 14	22 23	22 25	22 34	23 43	22 41	23 46	23 54	04	1
931	KADENA OKINW	05 9	07 13	06 14	06 12	10 11	12 9	14 10	16 18	21 18	25 17	24 32	23 37	04	1
	BLOCK 48														
096	MINGALADON		06 9	07 8				28 4					02 21	02	1
108	TAVOY		07 9	07 11				25 1					02 12	02	1
112	VICTORIA PT		05 17	07 19										02	1
601	PENANG B L	00	04 11	11 5	09 17	09 16								23	1
694	SINGAPORE	36 10	35 13	34 12	30 8	29 5	30 7	25 3	13 5	10 8	13 16	10 10	10 11	09	1
820	HANOI GIALAM	34 9	02 13	04 8	15 8	17 8	23 8	32 7	35 7					01	1
855	TOURANE	08												08	1
900	SAIGON	36 2	03 14	34 4	36 4	07 17	07 17	06 12	08 14	07 12	03 6	33 4	02 4	02	1
940	VIENTIANE	00	07 12	08 10	12 6	12 13	10 8	03 8						23	1
948	SENO	00	04 14	05 25	07 34	11 15	15 13	20 8						23	1
990	PHNOM PENH	36 5	04 22	05 37	03 30	04 22	08 13	05 4	06 1	06 2	05 13			23	1
	BLOCK 60														
155	CASABLANCA	25 8	22 18	24 18	24 20	26 22	26 22	26 25	26 26	26 30				02	1
230	MARRAKECH	00		24 4	26 9	27 11								02	1
250	AGADIR	27 12	31 16	31 16	33 10	30 6	31 16							02	1
295	FT TRINQUET	00		00	25 16	25 18	26 14	25 30	25 32					08	1
715	TUNIS	00	25 12	24 21	25 25	25 25	25 29	24 28						02	1
	BLOCK 62														
002	NALUT	20 18			22 46	23 36								02	1
007	ZUARA	23 3	31 5	27 7	29 11	34 10	28 13	29 14						01	1
010	CASTEL BNITO	17 9	18 19	22 25	25 23	25 19								02	1
019	SIRTE	12 16	13 16	13 19	13 23	12 46								07	1
055	AGEDABIA	10 8	11 12	16 12	17 7									08	1
063	EL ADAM	17 10	19 21	20 26	21 18	21 16	23 15	24 14						01	1
161	GIALO	36 1	10 10	20 14	22 15	25 11	27 13	27 13						08	1
176	GIARABUB	14 12	16 19	18 11	23 10	24 13	27 20	29 18						02	1
271	KUFRA	14 9			08 8	07 16	08 5							08	1
306	MERSA MATROH	13 5	15 16	14 11	19 7	20 10	24 9							05	1
333	PORT SAID	16 3	07 10	08 14	08 4	15 4								03	1
372	ALMAZA	02 8	35 4	01 19	02 10	07 8	07 12	11 23		35 5				23	1
387	MINIA	00	32 2	04 6	05 4	07 6	03 8	04 5		35 12				09	1
393	MANAGABAD	00	31 3	35 4	07 5	13 3	05 8		03 11					09	1
414	ASWAN	36 6	36 8	06 23	08 13	09 13	06 19							05	1
444	FAYID	27 2	10 8	08 12	05 6	30 4	00	15 7	04 3					02	1
447	SHALLUFAH	31 3	21 3	05 3	09 3	00	04 6	02 4		33 14		34 17	33 19	07	1
600	WADI HALFA		06 9	10 21	08 17	07 15	05 10	03 10	35 18	32 21	31 20			04	1
640	ABU HAMED			06 23	05 20	07 13	07 13	05 16						04	1
641	PORT SUDAN		36 28	02 25	05 17	07 9								04	1
660	KARIMA			07 23	06 21	06 15	05 17	03 10	33 10	34 15	30 17	31 21		04	1
680	ATBARA			05 23	05 20	03 9	36 7	34 5						04	1
721	KHARTOUM			02 24	03 32	05 13	03 7	04 10	28 9	28 6	29 14	29 10	31 13	04	1
730	KASSALA			05 10	04 8	36 4	32 6	28 8	27 5	23 6				04	1
760	EL FASHER				05 23	08 7	02 3	35 4	27 5					04	1
770	GENEINA				15 28	06 21	06 30	08 29	09 17	10 23	11 14	13 20		04	1
771	EL OBEID				04 17	15 5	29 3	30 10	25 12	26 8		32 31	31 15	04	1
772	KOSTI			01 14	03 40	03 14	08 16							04	1
840	MALAKAL			02 28	03 27	36 6	13 1	12 4	09 3	09 15		02 25		04	1
880	WAU			01 8	02 24	02 15	31 19	35 8	31 7						
	BLOCK 63														
023	MASSAWA		11 6	12 6	15 6	14 12	09 4	09 8						02	1
126	DJIBOUTI	07 16	07 16	07 18										04	1
	BLOCK 64														
500	LIBREVILLE	00	17 20	18 26										05	1
650	BANGUI	32 2		32 4	05 8	05 12	03 16	03 19	04 23					03	1
700	FORT LAMY	34 6		05 39	35 8	30 8	32 4	27 8	27 4	31 16	29 23			03	1
750	FT ARCHAMBAU	00		09 16	10 17	09 14	06 10	09 6	06 17					06	1
	BLOCK 70														
026	BARROW	18 7	03 3	04 4	08 4	07 6	14 16	15 19	15 22	15 29	15 33	15 38		03	1
133	KOTZEBUE	08 7	32 10	31 13	28 11	26 9	25 11	26 11	29 6	29 8	33 11	34 13		03	1
200	NOME	36 2	36 5	36 13	34 15	33 16	33 10							03	1
219	BETHEL	10												03	1
222	GALENA	10												03	1
231	MCGRATH	11 2	20 7	23 15	22 18									03	1
261	FAIRBANKS	02 3	09 3	19 2	25 15	22 11	22 16	23 2	23 13	21 15	21 15	22 22	22 27	03	1
273	ANCH MERRILL	02 4	13 6	19 10	19 15	20 13	19 21	19 18	22 23	23 24	22 26	23 33	23 44	03	1
291	NORTHWAY	00		00	23 13	26 23	27 36	26 23	25 23	25 35	25 37	26 47	26 52	03	1
296	CORDOVA 13	07 2	07 11	09 9	11 17	13 16	15 11							03	1
326	NAKNEK	00		31 7	31 12									03	1
350	KODIAK	33 11	29 7	24 7	25 9	25 13	25 25	24 23	24 25	25 27	23 29	27 33		03	1
398	ANNETTE IS	24 4	15 10	27 13	25 18	24 13	14 23	25 26	26 33	27 30	27 35	24 32	23 32	03	1
409	MASSACRE BAY	32 4	24 9	21 14	22 17	24 19	23 21	24 19	26 16	26 21	25 33			03	1
	BLOCK 72														
201	KEY WEST	01 9	06 16	08 16	10 13									03	1
202	MIAMI	00	12 10	12 9	09 10	08 10	26 4	27 12	28 12	28 12	26 14	26 15	28 16	04	1
204	MELBOURNE	20 5	23 10	26 10	24 6	30 10	30 14	29 18	27 21	27 29	27 27	28 30	28 30	03	1
206	JACKSONVILLE	22 7	24 26	25 28	28 22	30 24	29 33	28 37	28 22	27 23	28 25	29 25		03	1
208	CHARLESTON	22 10	24 29	26 33				27 37	27 31	27 28	27 27			03	1
211	TAMPA	18 6	23 13	25 13	22 6	20 6	28 6	28 15	29 22	28 22	26 26	26 32	25 30	03	1
214	TALLAHASSEE	21 3	24 14	25 17	27 16	27 25	27 29	28 22	27 19	29 23	29 31			03	1
219	ATLANTA	24 7		28 23	27 31	28 30	29 27	30 23						03	1
223	MOBILE	21 10	22 27	22 29	23 20	24 25	25 30	27 25						03	1
228	BIRMINGHAM	18 2	20 6	23 18	25 19									03	1
231	NEW ORLEANS	21 4	20 25	21 21	24 17	22 23	24 31	26 23	28 20	29 23	29 24	29 26	30 26	03	1
235	JACKSON	18 13	20 22	21 30	23 28	25 24	25 23	26 25	27 27	28 33	28 33	28 32	28 34	03	1
240	LAKE CHARLES	18 10	20 24	22 37	22 42									03	1
243	HOUSTON	18 7	19 26	20 30	22 24	23 23	25 21	26 19	26 20	27 18	28 18	28 20	28 20	03	1
250	BROWNSVILLE	18 13	18 21	19 28	21 17	26 6	25 7	21 8	25 10	30 26	29 17	30 17	30 18	03	1
252	LAREDO	13 9	16 22	18 20	25 9	26 12	28 16	30 14	32 17	32 24				03	1
253	SAN ANTONIO	18 4	18 6	19 17	23 21	28 27	29 32	30 29	30 26	30 25	29 23	29 28	29 31	03	1
256	WACO	17 9	19 21	20 45	23 30	25 27	26 30							03	1
259	FT WORTH	24 5	22 14	20 41	23 40	26 36	27 38	26 47	26 57	26 56	27 70			03	1
261	DEL RIO	09 6		18 11	20 14	28 13	29 15	30 20						03	1
265	BIG SPRING	18 11			26 22	27 22	29 28	30 29	29 23	29 21	30 31	30 33	30 29	03	1
266	ABILENE	21 11		23 15	27 20	27 21	28 26	29 24	28 33					03	1
268	ROSWELL	25 10			25 15	29 34	31 34	32 21	32 22					03	1
270	EL PASO	28 17				29 37	30 37	30 29	29 25	27 24	25 30	[illegible] 30	28 27	04	1
274	TUCSON	30 4	30 6		31 11	29 7	27 9	24 27	24 32	23 35	23 47	[illegible] 44	22 25	03	1
278	PHOENIX	18 2		28 3	23 8	23 6	22 7	23 13	22 12	22 8	26 9	25 10	23 13	03	1
280	YUMA	25 2	28 2	36 2	10 5	12 7	10 7	08 10	11 8	13 7	13 8			03	1
288	BURBANK	12 7	12 7											03	1
290	SAN DIEGO	04 5	13 2	15 4										03	1
304	HATTERAS	23 8	27 24	30 26	30 21	28 17	27 18	26 28	27 33	28 37	29 42	28 39	[illegible] 44	03	1
306	RALEIGH	31 1	32 10	33 19	29 16	28 22	27 20	28 20	28 23	28 31	28 32	27 30	28 32	03	1
308	NORFOLK	02 17	02 20	35 10	26 18	26 27	29 27	27 30						04	1
313	SPARTANBURG	32 4		29 16	28 16	28 23	28 24	29 36	29 35					03	1
317	GREENSBORO	31 12		32 21	30 23	28 18	27 18	27 18	29 27	28 33	28 34	28 35		04	1
334	CHATTANOOGA	20 3	20 3	22 5	26 23	28 24	30 23							03	1
326	KNOXVILLE	20 4		29 5	26 18	27 26	28 30	30 46	30 48					03	1
327	NASHVILLE	00	07 1	20 7	27 23	29 20	30 20	29 34	30 42	30 42	29 40	28 42	26 43	03	1
334	MEMPHIS	15 9	16 24	19 26	23 29									03	1
340	LITTLE ROCK	14 8	18 16	19 25	21 37	23 32	25 29	25 26	26 31	25 37	26 39	28 34	27 36	03	1
353	OKLAHOMA CTY	18 4		20 7	24 11	28 16	30 17	31 19	30 19	31 24	29 31	30 32	29 43	03	1
356	TULSA	17 6	17 13	20 20	24 16	25 11								04	1
363	AMARILLO	15 10			16 14	22 15	16 14	30 23	33 22	32 25	30 22			03	2
365	ALBUQUERQUE	35 3				32 10	29 15	30 24	31 28	31 32	30 30	30 32	31 29	03	1
374	WINSLOW	26 4				27 13	27 9	25 9	29 12	29 14	28 14	34 11	35 8	03	1
383	SANDBERG	33 17				36 21	33 12	03 12	03 20	05 18	03 19	03 22	02 22	03	1
384	BAKERSFIELD	07 4	14 4	17 6	21 5	34 26	35 26	34 17	35 17	02 19				03	1
386	LAS VEGAS	26 7			19 4	31 5	32 8	34 10	35 14	01 13	36 14	34 10	34 12	03	1
389	FRESNO	10 2	09 3	05 3	34 20	34 20	35 20	34 13	32 14	31 19	31 21			03	1
394	SANTA MARIA	32 6	02 8	04 16	02 22	02 24	01 15	35 12	35 16	01 20	36 21	36 19	36 19	03	1
401	RICHMOND	02 10	03 22	03 18	27 11	25 23	28 28	30 38	29 41	28 41	27 40	28 40	28 46	03	1
405	WASHINGTON	35 4	34 19	32 17	29 24	25 27	31 38	30 44	29 38					03	1
408	PHILADELPHIA	34 6	34 14	32 29	30 21	28 21	30 28							03	1
411	ROANOKE	34 7		32 10	28 17	29 26	30 18	29 30						03	1
417	ELKINS	25 5			26 10									03	1
421	COVINGTON	12 4		20 4	26 11	27 12	28 18	29 27	29 29	29 28	[illegible] 25	28 25	27 24	03	1
423	LOUISVILLE	12 4	12 5	14 2	26 14	27 18	31 28	30 37						03	1
428	COLUMBUS	15 2		18 1	28 2									03	1
432	EVANSVILLE	11 6	12 12	19 12	24 12	31 20	28 25	27 32	27 39	28 50				03	1
434	ST LOUIS	12 9	14 14	19 26	18 14	23 21	25 30	26 39						03	1
438	INDIANAPOLIS	11 8		14 12	23 10	26 15	30 22	29 25	28 25					03	1
439	SPRNGFLD ILL	13 7	14 12	18 23	21 19	28 13	26 28	26 34						03	1
440	SPRNGFLD MO	16 4		18 32	22 35	24 26	25 22	24 28	27 24	28 24	28 25			03	1
445	COLUMBIA	14 16	15 21	18 30	21 23	22 28	23 30	25 33	26 38	27 35	29 31	[illegible]	29 32	03	1
446	KANSAS CITY	00		18 30	23 29	25 24	27 21	27 22	29 25	29 26	29 36	28 40	28 40	03	1
450	WICHITA	20 8		21 16	25 14	30 17	30 23	32 33	33 31	31 27	30 36	30 36	30 36	03	1
451	DODGE CITY	20 9			24 16	29 18	30 22	29 31	30 38	30 38	31 36	31 37		03	1
464	PUEBLO	30 13				30 24	30 34	30 39	29 47	29 44				03	1
465	GOODLAND	22 8			22 14	27 16	29 21	30 34	30 27	30 31	30 35			03	1
469	DENVER	27 14				26 17	26 28	27 35	28 50	29 53	29 69	29 76	29 44	03	1
475	MILFORD	19 20				21 11	25 9	31 17	31 15	31 35	29 40	29 41		03	1
476	GRAND JUNC	14 2				28 1	25 15	27 23	29 29	29 30	29 48	29 50	28 49	03	1
480	BISHOP	30 3				19 2	35 5	34 10	31 13	30 20	31 25	30 27	30 31	03	1
483	SACRAMENTO	20 6	24 8	21 4	28 10	30 13	31 22	30 29	30 30	30 26	30 40			03	1
486	ELY	18 5					27 16	28 23	29 30	30 39	29 45	29 50	29 50	03	1
488	RENO	36 6				22 4	26 20	27 40	29 28	28 40	28 42			03	1
493	OAKLAND	27 8	29 6	31 7	31 18	32 22	30 23	30 25	30 23	30 21	28 27	29 33	29 28	03	1
503	NEW YORK	34 13	34 10											03	1
506	NANTUCKET	09 9	11 20	13 19	20 11	24 18	25 26	23 34	22 28	22 33	24 30	25 39	25 45	03	1
508	HARTFORD	10												03	1
509	BOSTON	36 11	06 11											03	1
511	HARRISBURG	21 2	26 6	30 19	31 19	33 14								03	1
515	BINGHAMTON	00		30 8	32 15	31 13	29 14							03	1
518	ALBANY	36 6	01 7											03	1
519	SYRACUSE	10 1	07 4	35 4	29 11									03	1
520	PITTSBURGH	27 7		28 10	30 11									03	1
521	AKRON	25 4		25 8										03	1
528	BUFFALO	02												03	1

NOVEMBER 28 — 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	53,000 Ft. dd ff	60,000 Ft. dd ff	65,000 Ft. dd ff	Hour GG	Code Type
02											
077	21 30	21 27	26 30							03	1
06											
180	03 11									03	1
08											
509	01 66	01 69								03	1
10											
122	03 30	04 42		35 7		26 18				02	1
633		04 14	26 14							04	1
866	22 45	23 55	23 24							03	1
40											
597	30 23	26 19	27 28	25 30	25 33	27 25				02	1
41											
661	05 52									02	1
765	33 4									02	1
42											
415	29 56	28 83								02	1
647	24 23									02	1
675	27 47									02	1
875	27 26									02	1
925	25 29	24 32								02	1
43											
003	23 18	25 27								02	1
041	24 12	22 27								02	1
049	25 13	25 24								02	1
193	19 10	20 23								02	1
201	12 5									02	1
283	14 12	15 15								02	1
333	09 22									02	1
343	14 22	12 25								02	1
47											
671	23 86	23108	23112	23104	23117	23120				04	1
931	25 38	25 54	25 68	25 61						04	1
48											
694	09 14	07 15								09	1
62											
447	34 25	34 28	33 25							07	1
660		27 42	26 52							04	1
70											
261	23 20	22 19	21 24	22 16	21 10					03	1
273	22 46	22 25	22 18	15 43	23 21	23 23	22 22			03	1
409	24 25	24 38	28 17	27 25						03	1
72											
202	28 40	28 39	26 64	26 74						04	1
211	28 20									03	1
231	29 37									03	1
250	31 28	31 49	30 50	31 40	29 31					03	1
253	30 41	31 50	30 59	30 73	31 76					03	1
265	29 37	29 47								03	1
274	24 36	24 66	24 47	20 18	12 37					03	1
278	22 10									03	1
304	28 56									03	1
327	26 58	27 53	26 65							03	1
340	30 58	28 55	31 48							03	1
353	30 45									03	1
365	30 25	27 10	35 13							03	1
374	27 10	26 28								03	1
386	34 13									03	1
394	01 21	36 26	06 19	01 21	03 11	05 27	05 30			03	1
445	28 37									03	1
469	30 50	31 73	31 58							03	1
476	29 60									03	1
493	29 42	30 30	28 27	32 27	01 6					03	1
506	25 41	26 42								03	1
537	30 48									03	1
655	27 43	27 4[illegible]	29 63	29 85						04	1
662	27 45	29 93								03	1
712	21 27	21 27	21 29	21 45	22 37					03	1
734	30 54	30 64	29 62	31 50						03	1
816	21 39	22 43	21 87	21 80						03	1
879	28 43	27 44	26 48	27 61	28 72					03	1
909	24 26	24 23								03	1
917	16 5	03 5	06 11							03	1
74											
090	21 9	23 17								03	1
188	17 46	17 53								03	1
78											
016	25 29	24 36	25 44	24 56	25 39					04	1
325	28 26	27 40	26 61	26 82	26 71	27 55				03	1
525	27 28	27 42								03	1
91											
182	35 5	02 19	36 31	32 27	34 20	05 33	07 37			03	1
250	00	27 8	27 31	31 32	29 21	35 8	03 29			03	1
275	30 10	32 8	32 29	29 43	29 28	32 23				03	1
408	06 14									03	1
98											
327	17 8	27 12	12 20	34 22						03	1
9LL	OCEAN STA										
034	15 5	26 18	26 38	28 47	30 47	31 67	28 38			03	1
037	27 55	27 62	26 75	27 70						03	1
044	16 32	16 56	15 66		16 58					03	1
053	26 27	26 13	26 5	25 14	23 5	25 8	25 9	25 11		03	1
144	27 48	27 62								03	1

NOVEMBER 28

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
533	FT WAYNE	17 3		18 8	23 5	28 15	28 19	30 28						03	1
534	CHICAGO	15 9	16 12	18 17	23 11	28 13	29 19	28 29	27 29	26 26				03	1
536	TOLEDO	13 4	15 3	22 6	28 6	30 13	29 17							03	1
537	DETROIT	13 8	14 8	15 4	27 6	30 7	31 21	30 25	31 26	30 38	30 40	30 35	30 35	03	1
544	MOLINE	14 7	16 12	18 32	21 25	24 27	24 33	25 39						03	1
546	DES MOINES	17 7		20 33	22 28	24 25	25 28	27 21	29 22					03	1
553	OMAHA	16 15		20 32	24 23	26 25	26 23	29 26	29 32	30 37				03	1
557	SIOUX CITY	14 9		20 27	26 21	27 19	31 19	32 25						03	1
562	N PLATTE	24 4			28 34	29 50	29 50	30 39	30 29	30 27	31 23	30 55		03	1
564	CHEYENNE	25 19					28 49	28 47	28 37	28 35				03	1
569	CASPER	11												03	1
572	SALT LAKE	18 14				25 19	26 26	28 33	29 35	30 33	30 38	30 35	30 38	03	1
574	ROCK SPRINGS	24 31					25 45	26 52	28 54					03	1
576	LANDER	23 14				24 17	25 29	26 42	27 45					03	1
578	POCATELLO	23 13				26 30	26 43							04	1
582	ELKO	22 6				23 26	25 29	26 40						03	1
583	WINNEMUCCA	23 7				24 23	25 22							03	1
591	RED BLUFF	17 6	18 11	17 15	20 12	27 17	28 32	29 41	29 52	28 51				03	1
597	MEDFORD	34 11		31 15	27 18	25 39	25 54	25 62	27 63	27 69				03	1
606	PORTLAND	02 9	07 13	09 17										03	1
617	BURLINGTON	10												03	1
624	MALTON	02												04	1
627	DORVAL	05												03	1
636	MUSKEGON	14 4	15 14	17 16										03	1
639	ALPENA	20 8	18 10	16 13										03	1
640	MILWAUKEE	20 11	19 18	18 28	22 16									03	1
641	MADISON	17 19		18 27	21 21	25 25	25 31							03	1
643	LA CROSSE	16 17	17 21	18 30	22 36	23 41	25 26	25 25						03	1
645	GREEN BAY	16 8	16 16	18 35	20 23	26 20	27 33							03	1
654	HURON	17 15		20 18	28 18	30 23	30 28	30 31	29 32	29 35	27 32	29 35		03	1
655	ST CLOUD	16 13		19 31	24 41	25 39	25 34	26 30	28 43	29 51	30 56	30 55	29 52	04	1
662	RAPID CITY	34 23			34 26	33 21	29 25	29 25	29 24	27 29	27 44	27 47	27 47	03	1
666	SHERIDAN	32 10				31 22								03	1
677	BILLINGS	28 13			29 15	28 30	28 50	28 68						03	1
679	BUTTE	30 40				30 29	28 26	27 58						03	1
681	BOISE	32 9			26 8	25 14	20 21	22 29	22 58	21 64	23 73			03	1
683	BURNS	28 4				28 24	26 50	26 67						04	1
688	PENDLETON	24 13		24 19	25 21	27 29								03	1
693	EUGENE	08												03	1
698	PORTLAND	19 7	22 13	24 22	25 25									03	1
702	SUMMERSIDE	25 4	28 8	25 3										03	1
707	SYDNEY	34 6	28 6	25 12										04	1
712	CARIBOU	34 4	36 3	35 3	25 6	21 8	22 10	23 14	23 23	23 28	23 23	23 24	24 21	03	1
717	CHATHAM	29 5	29 5	18 3										03	1
731	NORTH BAY	14 6		19 11	20 7	22 5								04	1
734	SAULT MARIE	12 7	13 12	17 23	18 27	22 20	26 19	27 19	30 23	30 36	30 48	29 36	30 47	03	1
743	MARQUETTE	17 10	18 12	20 27	21 20									03	1
745	DULUTH	17 19		19 23	23 45	24 37								03	1
747	INTL FALLS	17 19		19 33	24 49	24 41	23 40	24 34	24 42	25 52				04	1
753	FARGO	18 23		21 40										04	1
764	BISMARCK	29 17		29 24	30 50									03	1
767	WILLISTON	29 17			30 56	30 52	30 63	29 62						03	1
768	GLASGOW	29 11			29 46	29 58	30 50	29 53	29 46	28 54				03	1
773	MISSOULA	35 9			30 10	26 22	26 38	27 49	27 39	28 51				03	1
775	GREAT FALLS	24 30			24 32	25 39	27 48	27 60	28 51					04	1
777	HAVRE	24 17			26 50	28 49								04	1
782	ELLENSBURG	32 4		32 5	24 12	27 26	27 46							03	1
785	SPOKANE	22 13			24 36	26 33	26 40	26 29	27 32	26 29	26 52	26 49		03	1
793	SEATTLE	20 22	21 24	23 32										03	1
799	VICTORIA PAT	22 10	22 16	24 23	25 34									04	1
803	GANDER	06												03	1
815	STEPHENVILLE	00	00	24 8	20 9	23 15	24 11	22 29	22 38	22 45	22 50			03	1
816	GOOSE	29 3	36 3	04 5	06 9	14 10	17 10	22 11	22 31	22 25	22 29	22 33	22 32	03	1
821	LAKE DORE	06												03	1
828	KNOB LAKE	33 5		01 9	04 23	03 3	16 4	19 10						04	1
831	KAPUSKASING	06												04	1
842	SIOUX LKOUT	02												04	1
848	TROUT LAKE	10												04	1
852	WINNIPEG	18 19		22 31	26 22									03	1
863	REGINA	27 16			30 42	31 42								04	1
867	THE PAS	10												04	1
869	PRINCE ALBRT	22 7		28 23	23 39									04	1
874	LETHBRIDGE	11												03	1
877	CALGARY	25 22			26 39	27 48								03	1
879	EDMONTON	27 12			26 28	28 40	28 40	29 35	29 38	28 42	28 46	28 48	28 48	04	1
885	CARMI	20 6				24 19	26 47							03	1
892	VANCOUVER	21 16	22 24	22 15	25 12	26 19	26 29	26 32						04	1
893	COMOX	20 10	20 17	23 12	27 16	27 28	26 20							04	1
906	FT CHIMO	20 8	26 19	28 9	30 10	30 14	26 23	35 28	25 38	25 43	24 57	24 64		03	1
909	UP FROBISHER	00	26 8	26 12	27 23	27 24	27 24	27 22	27 24	28 22	28 24	28 27	27 21	03	1
911	PADLOPING B	03 3	22 11	24 11	30 8	30 5	26 17	25 19	27 26					03	1
917	EUREKA	04 10	35 15	33 11	35 15	03 8	04 8	09 5	09 8	01 1	06 7	12 5	10 4	03	1
918	ARCTIC BAY	10												03	1
924	RESOLUTE	00	30 4	31 8	31 8	27 7	25 7							03	1
925	CAMBRIDGE	18 14	20 16	21 35	21 17									04	1
932	MCMURRAY	02												04	1
934	FT SMITH	10												04	1
940	GRANDE PRAIR	02												04	1
945	FORT NELSON	06												04	1
946	FT SIMPSON	10												04	1
964	WHITEHORSE	09 2			32 1	26 18	28 25	28 21	28 34	29 42	29 48	29 60	29 84	03	1
968	AKLAVIK	00	33 5	33 4										03	1
	BLOCK 74														
031	KITTIGAZUIT	18 3	24 6	18 7	12 23									03	1
043	NORMAN WELLS	10												03	1
069	WAGNER	25 11			27 41	28 48	28 48	27 45						04	1
090	CLYDE RIVER	00	00	36 3	29 6	27 5	27 3	25 2	24 2	26 3	24 5	22 8	20 10	03	1
098	IND HSE LAKE	19 4		35 6	35 19	30 10	26 10	23 10	22 15	23 29	22 35	22 48		04	1
109	PORT HARDY	08												04	1
182	MORHIBAN	10												03	1
188	MINGAN L PT	36 8	01 12	07 14	08 16	08 11	08 8	15 13	16 21	16 39	17 44	18 38		03	1
201	PORT ANGELES	19 4	23 12	24 15	25 16	25 22								03	1
	BLOCK 76														
541	TAMUIN	02 6	09 7	13 7	19 6	02 4	04 6	01 7	31 9	32 11	01 8	35 6	36 6	03	1
645	MERIDA	12 24	12 37	12 20	13 16	13 8	15 12	12 19	14 18	16 8	26 20	28 12		02	1
649	COZUMEL	12 8	09 22	09 12	09 16	08 8	09 8	12 8	19 14	20 4				02	1
680	MEXICO CITY	06												03	1
749	C DEL CARMER		07 15	08 18	10 20	11 20	12 30	12 35	13 30	15 40				02	1
751	CHETUMAL		09 13	09 20	10 12	10 15	10 8	16 9	26 6	24 9	29 14	29 23	29 12	02	1
	BLOCK 78														
016	KINDLEY FLD	30 3	29 3	29 3	26 6	24 4	26 10	24 16	24 15	24 18	24 23	23 20	23 20	04	1
255	CAMAGUEY		05 12	05 20	06 22									02	1
325	HAVANA C B	09 4	07 10	06 15	09 9	11 12	19 7	24 8	25 9	23 9	23 10	24 9	23 14	03	1
367	GUANTANAMO	32 10	34 17	36 21	29 12	29 6	33 6	31 4						03	1
520	LOSEY FIELD	36 2	03 12	02 14	03 16									03	1
525	SAN JUAN	05 6	05 5	03 4	01 7	36 14	01 12	03 14	35 6	34 7	12 2	20 9	25 13	03	1
898	PTE A PITRE	00	07 9	07 9	07 11	07 6								10	1
926	FT DE FRANCE	06 8	07 18	07 29	07 17	04 16	02 13	02 5	09 8					03	1
988	HATO FIELD	04 30	06 17	07 19	06 24	07 22	09 12	09 11	07 17					03	1
	BLOCK 91														
066	MIDWAY ISL	02 15	05 24	05 25	05 20									03	1
115	IWO JIMA	12 10	09 15	09 12										03	1
182	HONOLULU	06 16	08 12	08 15	09 4	11 7	06 10	07 2	20 4	22 4	33 4	25 7	02 8	03	1
215	HARMON FLD	14 13	10 27	10 39	11 32	10 20	10 23	10 20	10 17	10 31	11 28	10 19	10 15	03	1
232	SAIPAN	09 14	08 20	09 24	09 31	10 30	18 20							01	1
245	WAKE ISLAND	09 18	09 22	09 22	09 23	09 25	08 21	08 17	08 21					03	1
250	ENIWETOK ATL	07 11	08 27	08 28	08 25	08 25	10 36	10 24	11 23	09 18	09 17	07 19	09 6	03	1
275	JOHNSON IS	07 16	05 21	05 21	08 21	09 17	10 26	08 26	06 18	04 10	06 9	12 5	25 4	03	1
285	HILO	34 3	07 5	10 13	11 3	11 6								03	1
334	TRUK	12 6	11 18	11 22	10 20	11 24	15 25	14 30	15 25	34 3				04	1
408	PELELIU IS	02 3	03 10	03 12	07 9	08 15	07 15	07 18	07 14	07 10		10 11	09 8	03	1
700	CANTON	08 13	08 16	09 18	11 14									03	1
	BLOCK 98														
135	BASCO	08												03	1
327	CLARK FIELD	36 12	01 13	04 13	04 14	06 16	07 18	07 11	08 6	08 6		21 7	09 5	03	1
328	BAGUIO	14 9				10 10	08 13	10 13						03	1
428	SANGLEY PT	12 4	09 10	05 10	07 12									03	1
444	LEGASPI	05 10	05 16	06 16	07 23									03	1
618	PTO PRINCESA	04 2	06 7	06 17	08 23	07 27	08 22							02	1
630	CUYO	04 17	04 20	25 18	06 15	04 19								03	1
645	CEBU	04 7	03 16	04 15	06 15	06 16								03	1
653	SURIGAO	02												03	1
754	DAVAO	01 1	35 3	00	19 3									03	1
830	JOLO	32 4	24 5	15 8	14 10									03	1
836	ZAMBOANGA	07 9	08 13	07 9	04 10									03	1
QLL	OCEAN STA														
034	0 350 480	14 18	15 26	15 26	16 30	17 19	18 20	20 12	21 9	22 8	24 10	24 10	29 8	03	1
037	0 360 700	21 36	21 33	21 41	23 46	24 35	24 33	24 30		26 46	26 48	27 52	27 51	03	1
044	0 440 410	13 22	15 24	16 27	17 31	17 29	16 27	16 21	16 23	16 33		15 26	14 33	03	1
053	0 526 343	22 10	22 20	23 27	26 28	26 21	26 12	26 14	26 17	21 16	26 22	26 26	26 27	03	1
063	0 620 330	22 29	25 22	25 26	25 43	25 71	25 57	26 60	26 54		22 62	22 63	21 70	03	1
134	1 300 400	14 6	16 1	00	00	06 1	10 5	16 7	20 11	21 12	21 10	21 12	22 11	03	1
144	1 490 480	22 30	23 30	24 30	25 30	25 33	25 37	25 35	26 38	26 39	26 41	26 46	27 45	03	1

NOVEMBER 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 04														
018	KEFLAVIK	26 29	28 46	28 60	27 78	27 96	27 82	27140	27148	27132	27148			03	1
202	THULE	11 18	12 20	12 16	12 5	14 6	05 4	03 13	13 12	02 8	31 7	29 5		04	1
270	NARSSARSUAK	00	00	18 4	19 4	28 3	29 4	29 4						03	1
281	SIMIUTAK	32 7	29 9	29 59	30 20	29 16	29 35							03	1
	BLOCK 06														
260	DE BILT	34 4	26 6	31 6	32 9			33 20						02	1
	BLOCK 07														
005	ABBEVILLE	00	03 12	04 8	04 4	32 6								02	1
015	LILLE	00	00	07 2	04 7	33 7								02	1
070	REIMS	29 4	34 10	02 6										02	1
130	RENNES	32 2	05 18	03 16	03 20									02	1
147	VILLACAUBLAY	36 6	35 14	02 18	33 10	31 20								02	1
435	LIMOGES	00		06 23	06 10	27 8	25 14							02	1
630	TOULOUSE BLA	04												02	1
650	MARIGNANE	00	05 2	32 14	31 28	31 30								02	1
690	NICE	29 10	31 9	01 6	13 10	24 16	25 28							02	1
	BLOCK 08														
509	LAGENS	02 30	02 32	02 38	03 40	03 46	03 60	03 56	03 60	03 42	03 65	03 9	03 28	03	1
521	FUNCHAL	23 14	23 16	23 21	23 59									15	1
536	PORTELA	02 7	10 25	12 33	13 25	13 25	14 20	14 20						03	1
	BLOCK 10														
633	WIESBADEN	30 1	29 8		32 19	33 9	27 15	28 28		36 26	01 35	36 30	33 32	04	1
866	MUNCHEN RIEM	25 99			25 19	26 30	27 43	29 45	29 52	28 61	27 53	27 39		03	1
	BLOCK 11														
030	TULLN	26 11	26 20	27 29	29 37	28 42	28 40	28 42		27 31	26 23	26 26	27 25	03	1
567	PRAHA KBELY	29 14	29 20	29 20	30 32									03	1
	BLOCK 12														
840	BUDAPEST MET	33 4	31 15	31 32	29 30	29 38	27 35	27 43						07	1
	BLOCK 16														
597	LUQA	20 5	21 12	21 14	24 19	23 19	22 14	23 26		24 31		24 40		02	1
687	ARAXOS	13 5	04 8	07 4	20 22	23 16	23 30	23 28						03	1
716	ELLINIKON	13 6	18 10	20 12	24 15	25 23	25 29	25 24	25 27	25 31	26 2	25 38	27 15	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
749	MARITSA	16 8	14 11	15 14	16 10	17 14								03	1
	BLOCK 17														
600	PAPHOS	05 4	13 8	13 5	20 3									02	1
602	MORPHOU	10 5	10 4		24 7									02	1
606	NICOSIA	11 2	11 3	09 6	27 3	25 7	26 11							05	1
617	CAPE ANDREAS	01 1	01 7	01 8	23 13									02	1
	BLOCK 40														
100	BEYROUTH	07 4	07 3	04 4				18 6						04	1
185	LYDDA	02 4	14 8	14 8	09 10	11 3	17 7	32 2		30 4		32 13	29 7	07	1
270	AMMAN				15 13	15 10	16 9	24 5		30 6			33 4	07	1
416	DHAHRAN	30 20	32 23	35 20	36 13	05 4	09 10	33 1	28 6	28 3	02 5	25 1	26 12	03	1
564	MISIRAH		03 7	03 11	02 7									08	1
575	SALALAH	36 20	35 19	36 27	36 31	04 11	12 17	09 4						08	1
597	A KHORMAKSAR	09 32	08 35	08 33	06 23									08	1
608	MOSUL	00	07 2	00	02 6	34 3	32 8							02	1
621	KIRKUK				08 10	06 13	10 19	04 26						02	1
672	DIWANIYA	29 6	34 11	02 6	13 5	13 4	22 11			21 16	22 10	21 7		02	1
688	SHAIBAH	13 13				18 15	19 9	12 15						08	1
	BLOCK 41														
530	PESHAWAR			27 5				33 9					25 12	02	1
640	LAHORE		33 9	33 10				17 10						02	1
661	QUETTA							33 10						02	1
675	MULTAN		23 8	20 7										02	1
715	JACOBABAD		33 10	30 7				32 15						02	1
765	HYDERABAD			06 4				11 7					21 5	02	1
768	CHHOR		03 15	01 15				26 39						02	1
780	DRIGH ROAD		10 5	10 15				27 31						02	1
858	BOGRA		01 5	01 7				32 49						02	1
940	CHITTAGONG		03 5	03 5				32 43						02	1
	BLOCK 42														
103	AMBALA		34 3	33 9				24 12					28 51	02	1
165	BIKANER		36 4	36 4				26 19						02	1
182	NEW DELHI		33 3	26 5				25 28						02	1
189	BAREILLY		29 11	31 14				27 24						02	1
312	DIBRUGARH		07 5	08 1				09 6					29 46	02	1
339	JODHPUR		26 8	27 6										02	1
360	MADHOSAGAR		27 1	22 5				27 17					20 69	02	1
379	GORAKHPUR		14 2	31 1				29 26						02	1
403	COOCH BIHAR		11 4	17 1				32 7					29 55	02	1
415	TEZPUR		04 3	34 2				03 10					30 33	02	1
475	BAMRAULI AL		23 3	28 5				28 20						02	1
495	SAHARSA		11 12	00				31 42						02	1
543	UDAIPUR							24 19					24 46	02	1
591	GAYA		22 5	29 5				31 31						02	1
635	BHUJ		02 11	01 18				26 13					25 53	02	1
647	AHMEDABAD		30 10	32 9				24 14					24 39	02	1
668	BHOPAL			25 7				27 19						02	1
675	JUBBULPORE			20 9				25 11					27 36	02	1
704	ASANSOL		30 3	30 2										02	1
799	JAMSHEDPUR		26 5	27 5				32 27						02	1
807	CALCUTTA		28 3	29 3				33 39						02	1
867	NAGPUR			22 2				23 3					23 25	02	1
875	RAIPUR			30 4				09 1					25 24	02	1
887	JHARSUGUDA		03 3	34 6				31 15					25 28	02	1
909	VERAVAL		36 12	33 11				25 4					25 31	02	1
925	MALEGAON			13 4				22 8					23 23	02	1
970	CUTTACK		01 3	01 6				34 13					25 14	02	1
	BLOCK 43														
003	BOMBAY		07 6	10 8				19 8					23 17	02	1
041	JAGDALPUR			02 1				09 8					23 16	02	1
049	GOPALPUR		31 3	03 6				02 10						02	1
063	POONA			17 1				18 3					21 9	02	1
149	VIZAGAPATAM		03 5	03 10				09 7						02	1
185	MASULIPATAM		07 8	03 12				08 12					13 16	02	1
193	VENGURLA		12 1	12 13				13 12					13 17	02	1
201	GADAG							10 14					14 17	02	1
237	ANANTAPUR		09 9	09 19				11 21						02	1
279	MADRAS		05 14	06 15				09 21						02	1
283	MANGALORE		08 12	08 26				09 10					11 15	02	1
295	BANGALORE							09 22						02	1
333	PORT BLAIR		05 13	06 12										02	1
343	TRICHINOPOLY		03 15	04 23				09 27					09 10	02	1
351	COCHIN		08 3	06 3				08 15						02	1
369	MINICOY		07 8	07 7				07 25					10 15	02	1
371	TRIVANDRUM		05 13	10 7				10 17					10 13	02	1
375	NAGERCOIL		05 17	05 16				10 22					09 11	02	1
418	TRINCOMALEE		07 23	07 21										02	1
466	COLOMBO		04 15	05 20				09 11						02	1
	BLOCK 45														
005	HONG KONG	22 1	09 5	06 9	05 7	04 5	26 12	23 26	23 28	25 24	25 30	26 33	26 28	05	1
	BLOCK 47														
212	ZINSEN		10 8	11 7	09 6	23 8	26 11							04	1
591	MATSUSHIMA	36 6	36 4	34 5	33 13	30 16	30 28	29 24	29 31	29 39	29 49	28 61	28 66	03	1
635	NAGOYA	00	00	00	00	23 15	23 11	27 15	27 11	26 23	25 25	25 41	25 51	03	1
671	TOKYO	36 11	36 13	02 13	07 8	23 5	26 15	27 20	27 31	27 31	25 43	25 48	24 58	05	1
	BLOCK 48														
096	MINGALADON		06 9	09 7										02	1
108	TAVOY		06 8	09 9										02	1
112	VICTORIA PT		05 26	08 19										02	1
601	PENANG B L	08												23	1
694	SINGAPORE	00	08 4	01 6	19 4	17 11	17 17	17 15	20 11	22 10	24 7			09	1
820	HANOI GIALAM	35 9	01 20	02 17	22 2	19 4								01	1
855	TOURANE	08												08	1
900	SAIGON	36 2	36 6	34 6	36 8	08 16	09 19	09 8	09 19	12 14	05 16	04 12	04 12	02	1
940	VIENTIANE	00	15 2	09 8	09 6	08 8	06 10							23	1
948	SENO	00	03 16	05 26	08 27	12 8	25 3	23 10						23	1
990	PHNOM PENH	36 6	36 21	36 20	02 35	04 21								23	1
	BLOCK 60														
100	TANGER	17 4	10 12	13 23	16 8	16 14	22 27	22 25	23 23	24 29	23 27	23 35		08	1
140	FES	00	06 7	07 11	12 4	21 16	22 26	21 21	23 25	23 34	22 34	22 29		08	1
155	CASABLANCA	21 10	18 16	21 23	23 20	21 20								02	1
230	MARRAKECH	36 2		09 18	19 15	19 16								02	1
250	AGADIR	14 4		16 12	18 22	21 20								02	1
360	BONE	32 6		30 10	23 10									08	1
420	CONSTANTINE	00			31 6	22 18								08	1
715	TUNIS	22 4	22 11	23 20	25 25	23 19	23 23	23 27						02	1
765	GABES	00	22 24	23 37	24 30	25 31								02	1
	BLOCK 62														
010	CASTEL BNITO	21 9	24 24	26 10		23 18								02	1
011	WHEELUS FLD	22 9	24 11	21 15		24 28	23 27							03	1
019	SIRTE	20 22	24 20	26 12										07	1
055	AGEDABIA		13 27	13 24	12 23	12 26								08	1
056	CIRENE	18 27			24 23									08	1
059	DERNA	12 4	14 12	22 30	24 20	25 51	25 30							02	1
063	EL ADAM	18 16	19 25	21 25	24 15	25 25								01	1
161	GIALO	18 2	17 4	28 10	19 14	28 17								02	1
176	GIARABUB	11 6	15 20	11 7	21 7	29 8	29 11	31 15	30 11					02	1
271	KUFRA	09 2		11 11	05 13									02	1
306	MERSA MATROH	21 3	16 11	15 7	25 3	30 3								05	1
333	PORT SAID	21 2	04 5	06 6	06 7	02 10	05 13							04	1
372	ALMAZA	00	04 10	04 10	03 7	03 17								04	1
387	MINIA	00	01 8	01 6	01 4	12 3								03	1
393	MANAGABAD	00	00	02 3	03 8	36 6	02 8	01 12	04 12	04 16	03 23			15	1
444	FAYID	27 2	06 6	09 7	05 8	02 9	03 10							01	1
447	SHALLUFAH	34 6	35 3	01 4	06 9	03 7	05 7	04 8						04	1
600	WADI HALFA		05 13	07 19	09 22	04 24	04 27	03 10	02 9	31 13	31 12			04	1
640	ABU HAMED			04 21	07 12									04	1
641	PORT SUDAN		36 24	02 27	05 27	07 17	13 7	12 9						04	1
660	KARIMA			06 24	06 23	05 13	02 20	01 14	03 12	07 8		30 9	32 23	04	1
680	ATBARA			04 23	06 15	02 7	02 7	03 9	31 4	29 9	26 8	27 9		04	1
721	KHARTOUM			03 18	07 21	09 8	24 20	25 14	29 7	32 12	30 9	30 12	29 13	04	1
730	KASSALA				12 6	08 4	05 8	01 8	34 10					04	1
760	EL FASHER				07 15	07 26	02 18	31 6	31 12	33 12		32 18	31 17	04	1
770	GENEINA				06 40	06 17	03 29	36 17	31 24	22 35				04	1
771	EL OBEID				03 29	08 7	23 4	23 13	23 16	31 10	01 8	34 9	35 17	04	1
772	KOSTI			02 22	01 17	06 7	23 9	27 19	23 17	21 20	29 9	35 8	35 17	04	1
840	MALAKAL			03 19	05 28	08 13	33 16	27 3						04	1
941	JUBA			08 10	09 16	10 12								04	1
	BLOCK 63														
126	DJIBOUTI	09 20	09 32	09 26										04	1
	BLOCK 64														
500	LIBREVILLE	00	17 20	21 9	36 9	06 23								05	1
650	BANGUI	00		00	17 10	06 8	03 14	03 23	33 14	33 16	34 19			03	1
700	FORT LAMY	36 10		03 61	04 19	03 16	03 10	05 12	01 14	01 12	33 12			03	1
750	FT ARCHAMBAU	00			05 17	04 21	04 16							03	1
	BLOCK 70														
026	BARROW	18 11	22 7	22 7	19 9	19 11	17 13	10 16	15 16	13 19	12 19	13 21	11 18	03	1
086	BARTER IS	21 8	29 6	28 2										03	1
133	KOTZEBUE	06 4	30 9	27 12										03	1
200	NOME	28 3	34 8	34 13	35 17	36 18	36 26	35 24	32 17	32 18	29 18	31 14	30 14	03	1
204	GAMBELL	01 18	01 10	02 8										03	1
219	BETHEL	04 4	14 30	24 35										03	1
222	GALENA	13 2	25 10	26 13	26 14	26 25	27 16							03	1
231	MCGRATH	33 2	24 7	21 8	24 15									04	1
261	FAIRBANKS	07 3	34 3	27 6	28 10	27 7	22 22	19 19	18 21	19 24	19 42	19 54	19 76	03	1
273	ANCH MERRILL	02 4	21 6	19 15	20 15	20 16	22 15	25 25	23 28	22 35	22 34	22 40	21 48	03	1
291	NORTHWAY	00		00	16 18	18 23	20 20	22 22	22 25	22 30				03	1
296	CORDOVA 13	11 4	16 9	18 7										03	1
316	FORT RANDALL	27 3	27 5	28 6	27 10	25 14	26 16	26 21	26 22		23 26	25 23	25 31	03	1
350	KODIAK	17 4	19 3	24 2	28 9	26 14	24 37							03	1
361	YAKUTAT	12 12	14 12	17 8	22 14	21 21	20 23	21 25	20 28	20 26	20 31	21 31	20 33	03	1
381	JUNEAU	12 6	12 16	13 18										03	1
398	ANNETTE IS	16 24	16 34	17 28	17 35	18 40	19 37	20 32						03	1
409	MASSACRE BAY	36 24	36 20	35 18	30 16	30 15	31 16	32 15	31 17	30 17	28 21	27 22	28 26	03	1
414	SHEMYA IS	34 13	35 20	24 20	33 18	30 16	31 14	30 14	28 11					03	1
	BLOCK 72														
201	KEY WEST	04 7	09 12	11 12	13 16	13 17	14 5	22 9						03	1
202	MIAMI	36 2	09 5	12 9	14 14	14 14	17 8	22 9	27 6	31 5	34 8	31 9	27 13	03	1
204	MELBOURNE	19 3	18 10	20 11	20 15	19 15	20 12	27 12	28 9	29 13	29 15	31 19	32 25	03	1
206	JACKSONVILLE	23 4	23 14	23 18	22 25	23 26								03	1
208	CHARLESTON	21 10	21 25	22 27	24 23	26 25	25 35	25 37	26 36	27 34	26 38	27 45	27 50	03	1
211	TAMPA	00	20 9	18 12	17 14									03	1
214	TALLAHASSEE	18 5	20 23	22 30	24 21	24 24	23 26	26 28	29 28	29 29				03	1
219	ATLANTA	20 8		22 26	24 33	26 33	26 30							03	1
223	MOBILE	20 7	22 27	22 32	23 24	26 26	27 23	28 22						03	1
228	BIRMINGHAM	20 10	21 15	22 22	24 30	27 28	28 29	30 28						03	1
231	NEW ORLEANS	18 7	22 27	23 30	25 23	25 22	27 24	29 15	27 15	28 21	29 18	31 23	32 22	03	1
235	JACKSON	20 11	21 19	22 34	25 49	25 38	28 27	28 33						03	1
240	LAKE CHARLES	21 10	22 22	22 35	23 35									03	1
243	HOUSTON	20 8	21 30	23 28	25 24	28 15	31 20	30 16	28 16	31 16	32 20	31 23	31 33	03	1
250	BROWNSVILLE	18 11	18 14	21 9	26 5	34 8	33 21	33 24	32 30	32 26	32 23	33 19	32 27	03	1
252	LAREDO	18 4	19 13	20 5	27 10									03	1
253	SAN ANTONIO	28 4	29 10	30 22	30 30	31 28	30 22	31 19	31 18	31 19	31 23	31 33	31 44	03	1
256	WACO	33 5	36 10	01 10	31 14	31 9	30 12	30 20	31 19					03	1
259	FT WORTH	02 4	02 4	04 7	33 9	32 17	31 17	30 17	31 26	30 26	29 35	29 37	28 43	03	1
261	DEL RIO	28 4		30 18	29 22	30 16	30 18	30 26	30 35					03	1
265	BIG SPRING	18 8			29 14	30 24	30 21	30 29	31 26	30 23	30 20	28 24	30 22	03	1
266	ABILENE	20 4		23 5	31 8	32 13	31 18	31 15						03	1
268	ROSWELL	26 7			27 13	30 28	32 27	33 26	31 31	31 26	26 19			03	1
270	EL PASO	28 17				28 29	29 32	31 29	30 26	30 26	29 25	27 30	28 30	03	1
274	TUCSON	32 7	32 7		33 7	30 12	26 13	25 19	26 21	24 24	24 29	23 24	23 25	03	1
278	PHOENIX	36 2		33 3	21 2	25 8	25 15	23 22	23 27	21 19	24 9	26 9	24 24	03	1
280	YUMA	36	00	09 2	16 4	16 8	13 8	14 9	17 10	15 10	15 10	18 16	18 20	03	1
288	BURBANK	07												03	1
290	SAN DIEGO	36 4	35 4	03 2	08 5	08 4	13 9	08 20	08 16					03	1
304	HATTERAS	10 4	19 11	23 16	26 24	26 26	25 27	26 32	26 35	26 38	26 35	27 47	27 45	03	1
306	RALEIGH	18 12	19 24	20 32	23 37	24 41	25 49	26 45	27 41	27 52				03	1
308	NORFOLK	13 4	15 22	19 23	22 30									03	1
313	SPARTANBURG	02												03	1
317	GREENSBORO	30 7		23 16	24 43	26 40	26 38	26 44	27 44	26 44	26 55			03	1
324	CHATTANOOGA	18 9	19 12	21 24	23 39									03	1

NOVEMBER 29

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
10											
633	33 48									04	1
866	30 45	33 30	30 28	25 30	27 48					03	1
11											
030	27 28	27 32								03	1
16											
597	35 51	24 63		26 84		25 40				02	1
716	27 55									03	1
40											
270	30 12	29 25								07	1
416	26 27									03	1
41											
765	26 9									02	1
42											
867	25 33	25 37								02	1
875	27 35	25 44								02	1
909	24 43									02	1
925	24 32									02	1
43											
003	24 24	26 35								02	1
041	26 23	26 38								02	1
063	25 10	25 27								02	1
185	19 8	21 13								02	1
193	21 8	23 15								02	1
201	25 4	18 14								02	1
283	15 10	15 12								02	1
343	12 13	11 16								02	1
369	08 23	09 8								02	1
371	11 18	12 12								02	1
375	11 20	12 17								02	1
47											
591	28 95									03	1
635	25 65	25 72	25 69							03	1
671	25 60	25 81	26 33	24 97	25 88					05	1
70											
026	13 20									03	1
200	32 19	32 13	24 4	20 10	20 12	21 20				03	1
261	20 52									03	1
273	22 48	21 31	19 20	22 26	18 21	25 27				03	1
316	25 36	25 31	25 34	25 30	25 33					03	1
361	21 38	22 25	22 44	22 44						03	1
409	27 29	26 38	28 35	27 34	27 28	27 32	27 28			03	1
72											
202	28 20	28 24	33 29	34 29	34 29					03	1
204	28 28									03	1
208	29 39									03	1
231	30 34	30 34	32 52							03	1
250	30 29	31 33	29 33	30 30	22 17	11 14				03	1
253	31 71									03	1
259	28 41	28104								03	1
265	28 33	28 46	27 55							03	1
274	20 53	20 51	21 72							03	1
280	16 28									03	1
304	27 47	27 50								03	1
327	30108									05	1
340	28 74									03	1
353	28 48									03	1
365	28 36	27 47	23 38	21 12	26 9	22 12	22 14			03	1
374	26 26	24 32								03	1
386	02 8	29 4								03	1
394	06 24	07 18	07 25	07 20	06 15	22 3				03	1
445	29 81									03	1
486	30 52									03	1
493	28 22	28 15	28 18	25 10	27 11					03	1
506	23 25	24 32	25 30	27 38	29 32	30 32				03	1
597	28 64									03	1
655	29 49									03	1
712	25 34	25 31	26 54	26 25	29 44					03	1
764	29 58									03	1
896	25 50	26 65	27 74							03	1
917	16 16	32 6	34 6							03	1
924	27 40	27 22	28 19							03	1
74											
090	33 10									03	1
78											
016	25 24									03	1
325	30 22	27 31	27 38	27 41	28 39	33 32				03	1
525	30 28									03	1
806	28 17	25 10								03	1
91											
163	28 21	31 36	32 48	32 24	31 27					03	1
182	29 18	32 27	33 39	33 25	31 21	33 23	35 10			03	1
215	08 3	33 5	28 5	25 16	25 36	25 13	09 10	10 20	08 33	03	1
245	06 27	04 24	33 23	34 27						03	1
250	25 5	27 17	27 31	25 36	28 21					03	1
366	27 13	33 19	28 20	31 35	25 35	30 24				03	1
700	29 15	24 5	20 8	23 7						03	1
98											
327	09 10	11 16	34 12	16 10						03	1
QLL	OCEAN STA										
034	19 6	18 6	27 13	23 16	21 19	22 23				03	1
037	27 42	24 18	26 18	28 17						03	1
044	22 44									03	1
053	23 68	21 69	19 61	22 26	22 26	22 35	22 27	22 30		03	1
144	23 37	23 53								03	1

NOVEMBER 29

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
326	KNOXVILLE	21 21		22 32	24 43	25 39								03	1
327	NASHVILLE	21 12	22 18	23 32	25 46	26 43	27 24	26 22	26 20	27 38	27 36	27 50	26 45	03	1
334	MEMPHIS	20 7	23 26	25 29	27 21	29 15	29 19							03	1
340	LITTLE ROCK	27 2	26 14	25 22	25 25	28 10	27 17	26 24	29 29	28 31	28 40	28 45	28 50	03	1
353	OKLAHOMA CITY	34 5		44444	44444	44444	44444	44444	31 28	29 27	29 35	30 50	29 62	03	1
356	TULSA	34 5	01 4	05 2	01 12	33 11	30 19							03	1
363	AMARILLO	20 7			20 14	22 21	27 14	29 15	29 23	29 23	30 25			03	2
365	ALBUQUERQUE	14 1				22 9	29 15	30 18	31 23	32 31	30 34	30 37	30 34	03	1
374	WINSLOW	24 12				25 22	29 13	30 15	34 5	28 9	28 18	28 19	27 18	03	1
383	SANDBERG	35 10				03 10	07 9	09 8	07 22	07 11	07 9	06 15	08 14	03	1
384	BAKERSFIELD	00	16 3	16 8	16 5	01 23	02 9	10 11	09 8	02 3	01 7	01 10	03 8	03	1
386	LAS VEGAS	27 9			16 1	22 5	32 10	33 14	34 13	33 11	33 12	23 6	28 1	03	1
389	FRESNO	36 3	07 3	12 5	35 12	35 25	01 25	36 23	36 21	34 9	34 9	33 10	27 10	03	1
394	SANTA MARIA	03 14	05 14	05 24	03 23	03 21	04 21	04 23	04 26	03 20	05 18	03 13	05 14	03	1
401	RICHMOND	14 8	16 24	19 30										03	1
405	WASHINGTON	08												03	1
408	PHILADELPHIA	13 4	14 14	17 12	22 20	22 31	22 24	23 31						03	1
411	ROANOKE	13 7		18 8										03	1
417	ELKINS	08												03	1
421	COVINGTON	27 14		28 25										04	1
423	LOUISVILLE	30 13	31 38	31 33										05	1
428	COLUMBUS	08												03	1
432	EVANSVILLE	31 10	32 18	32 29	30 22	29 29	27 31	28 39	27 44					03	1
434	ST LOUIS	26 4	30 11	31 16	31 21	29 23	28 28	29 36	29 35	29 50				03	1
438	INDIANAPOLIS	29 14		30 35	30 27	28 29	28 36							03	1
439	SPRNGFLD ILL	26 9	28 18	31 31	32 30	32 27	29 41	29 39	29 43	29 50				03	1
440	SPRNGFLD MO	05 3		03 5	30 6	31 23	31 34	30 28	29 41	29 35	30 35	30 38	30 49	03	1
445	COLUMBIA	32 10	32 10	32 17	31 17	30 17	29 23	29 33	29 46	29 64	28 64	28 61	29 63	03	1
446	KANSAS CITY	32 4		33 15	30 12	28 13	29 19	30 39	29 61	28 66	28 63	28 77	28 85	03	1
450	WICHITA	36 5		36 10	33 11	34 19	30 20	28 26	28 38	29 42				03	1
451	DODGE CITY	05 12			08 12	18 5	28 11	31 12	29 23	28 34	29 44	29 48	29 51	03	1
464	PUEBLO	28 10				29 24	29 23	30 7	31 23	31 39				03	1
465	GOODLAND	34 10			35 19	32 26	30 34	29 36	28 40					03	1
469	DENVER	29 13				30 23	29 40	28 40	28 38	29 46		29 84		03	1
475	MILFORD	18 13				22 11	26 11	25 10	29 10	31 31	31 31	28 44	28 43	03	1
476	GRAND JUNC	11 3				21 1	28 16	28 24	30 36	30 50	29 56	29 62		03	1
480	BISHOP	14 5				18 6	34 4	34 11	31 10	29 10	29 18	29 11	29 10	03	1
483	SACRAMENTO	04												03	1
486	ELY	16 5					29 11	29 19	31 23	30 36	29 40	29 47	28 42	03	1
488	RENO	29 10				27 11	28 10	32 22	31 34	29 23	28 27			03	1
493	OAKLAND	13 2	02 5	36 8	03 10	01 13	36 16	33 16	32 20	31 24	32 25	29 18	26 18	03	1
503	NEW YORK	09 4	13 10	15 19										03	1
506	NANTUCKET	05 8	08 17	11 16	17 12	20 8	25 8	27 17	27 18	25 20	23 20	23 21	22 23	03	1
508	HARTFORD	02												03	1
509	BOSTON	10 11	10 16	11 17										03	1
511	HARRISBURG	08												03	1
515	BINGHAMTON	19 10		17 23	18 39									03	1
518	ALBANY	02												03	1
519	SYRACUSE	13 12	15 17	17 29	21 28	21 16								03	1
520	PITTSBURGH	02												03	1
521	AKRON	02												03	1
528	BUFFALO	16 12	17 15	19 24	19 18									05	1
533	FT WAYNE	30 10		30 27	31 30	31 33								03	1
534	CHICAGO	29 10	30 16	31 29	31 30	30 26	29 34	28 47	28 53	29 63	29 63			03	1
536	TOLEDO	02												03	1
537	DETROIT	00	00	31 9	29 11	28 16	27 21	28 32	29 40	28 43	24 57	26 64	25 61	03	1
544	MOLINE	27 9	28 18	32 22	31 23	32 35	32 49							03	1
546	DES MOINES	27 9		31 25	31 29	31 36	29 32	27 30	28 45					03	1
553	OMAHA	28 15		31 23	32 21	29 24	28 25	28 19						04	1
557	SIOUX CITY	27 10		31 24	31 33	30 35	30 30							03	1
564	CHEYENNE	27 22					29 38	29 29	29 51	30 63				03	1
569	CASPER	28 16				28 27	29 34	29 31	29 41					03	1
572	SALT LAKE	36 5				35 8	26 12	26 29	27 35	29 50	29 55	29 62	30 63	03	1
574	ROCK SPRINGS	26 13					29 19	28 39	27 48					03	1
576	LANDER	24 10				24 15	28 20	30 31	30 36	30 48	30 64	29 94	79	03	1
578	POCATELLO	22 11				25 29	28 42	28 57	28 45	29 41	29 55	29 90	29 92	03	1
582	ELKO	24 1				22 7	27 28							03	1
583	WINNEMUCCA	25 2				28 13	26 15	25 17	29 26	29 46	28 62	28 38		03	1
591	RED BLUFF	31 4	36 7	35 4	24 8	31 14	31 26	30 32	29 41	30 50				03	1
597	MEDFORD	21 5		16 5	21 2	27 11	28 23	28 31	28 51	28 54	28 62	28 50	28 56	03	1
601	DARTMOUTH	02												03	1
606	PORTLAND	02 4	12 12	14 19	17 12									03	1
617	BURLINGTON	18 11	17 20	17 18										03	1
624	MALTON	08												03	1
627	DORVAL	04 9	15 22											03	1
636	MUSKEGON	28 7	28 11	29 19	30 25	31 28	31 21							03	1
639	ALPENA	23 3	25 7	29 15	33 12									04	1
640	MILWAUKEE	28 12	28 22	30 31	30 26	30 19	29 15	29 25	29 35	28 39				03	1
641	MADISON	23 2		29 25	30 23	29 21	30 29	29 28	28 29	28 35	28 48			03	1
643	LA CROSSE	08 4	04 9	31 23	30 24	30 19	30 23	29 25	29 24	28 27	28 28	28 38	28 46	03	1
645	GREEN BAY	26 8	28 13	30 14	30 20	30 17	29 20	29 25	28 22	28 31	28 34			03	1
654	HURON	29 9		30 22	31 35	31 36	31 34	30 35	30 43	30 48				03	1
655	ST CLOUD	00		30 27	31 25	31 22	29 21	31 27	31 28	31 27	30 33	29 33	28 26	03	1
662	RAPID CITY	29 10			30 20	31 30	31 39	31 45	31 50	30 57				03	1
666	SHERIDAN	30 17				31 27	30 35	30 33	30 33	30 36				03	1
677	BILLINGS	28 15			29 17	28 45	28 40	27 32						03	1
679	BUTTE	06 3				32 5	28 17	28 31	29 40	28 36				03	1
681	BOISE	22 2			33 11	31 13	30 18	27 34	28 44	28 55	29 77	29 97	29106	03	1
683	BURNS	20 2				30 19	28 30	27 30	27 27	28 39	28 60	28 77	28 82	03	1
688	PENDLETON	25 8		25 11	26 20	25 29	26 25	27 26	29 25	29 31				03	1
693	EUGENE	21 7	23 12	24 15	22 11									03	1
698	PORTLAND	14 2	20 8	23 12	25 18	26 24	28 18	27 29						03	1
702	SUMMERSIDE	32 3	02 10	04 10	24 6	28 6	28 8	27 16	27 19					04	1
707	SYDNEY	02												04	1
712	CARIBOU	09 2	12 6	17 11	20 8	23 9	27 10	26 12	26 13	26 18	24 24	24 32	25 33	03	1
731	NORTH BAY	10												04	1
734	SAULT MARIE	02												03	1
743	MARQUETTE	25 4	26 9	30 25	32 25	32 21	31 20	29 16	27 21	27 21	25 15			03	1
745	DULUTH	28 14		29 21	30 24	31 23	30 27	31 22	29 21					03	1
747	INTL FALLS	25 10		27 32	29 31	28 37	28 42	28 44	28 44	29 44	29 43	29 54		03	1
753	FARGO	27 11		29 13	30 15	31 16	31 20	32 25						03	1
764	BISMARCK	32 10		31 18	30 36	30 34	31 35	31 27	29 24	29 30	30 38	30342	30 43	03	1
767	WILLISTON	24 5			30 37	30 35	30 40	30 39	30 44					03	1
768	GLASGOW	28 16			29 47	30 45	31 36	32 17	29 29	28 40				03	1
773	MISSOULA	33 12			29 15	27 31	28 28	28 33	28 50					03	1
775	GREAT FALLS	25 29			25 33	27 50	27 57	29 64	30 58					04	1
777	HAVRE	23 9			27 36	28 61								04	1
782	ELLENSBURG	31 3		30 4	24 9	27 15	26 28	26 31	26 44	27 30	28 24			03	1
785	SPOKANE	22 8			26 30	27 28	27 32	28 38	28 42	29 25	29 36	29 49		03	1
793	SEATTLE	19 9	21 17	23 31										03	1
799	VICTORIA PAT	23 14	24 22											04	1
803	GANDER	06												04	1
815	STEPHENVILLE	09 3	09 2	15 5	26 10	25 22	25 31	25 36	26 43	26 43	29 55	29 91	29118	03	1
821	LAKE DORE	06												03	1
828	KNOB LAKE	15 12		16 14										03	1
831	KAPUSKASING	02												04	1
842	SIOUX LKOUT	22 8		25 18	28 38	28 33								04	1
848	TROUT LAKE	10												04	1
852	WINNIPEG	27 15		29 42	31 34	30 27	30 50							03	1
863	REGINA	27 14			31 40	32 50	31 45							04	1
867	THE PAS	29 14		30 29	30 36	31 33								03	1
869	PRINCE ALBRT	27 9		28 26	30 43	31 41	31 49	30 59						04	1
874	LETHBRIDGE	24 28			26 42	27 54	28 67							03	1
877	CALGARY	25 16			26 29	27 37	30 33	30 43						03	1
879	EDMONTON	25 9			28 40	29 47	29 48	29 51	29 58					03	1
885	CARMI	18 4				23 24	25 40	26 29						03	1
892	VANCOUVER	09 6	18 10	21 10	23 4	26 16								04	1
893	COMOX	29 4	29 4	20 6	21 6	23 7								04	1
896	PRINCE GEORG	18 9			22 27	23 32	24 35	25 34	25 33	25 35	25 35	25 34	25 34	03	1
917	EUREKA	09 5	14 2	18 3	27 2	28 7	22 5	07 7	08 9	13 11	15 5	15 7	14 13	04	1
924	RESOLUTE	18 13	19 14	20 21	22 21	23 27	34 30	25 12	23 18	23 18	23 18	23 25	24 24	04	1
925	CAMBRIDGE	16 14	17 17	16 23										04	1
932	MCMURRAY	02												04	1
934	FT SMITH	10												04	1
940	GRANDE PRAIR	26 16			27 32	29 42								04	1
945	FORT NELSON	06												04	1
946	FT SIMPSON	34 10	01 8	35 12	35 12									04	1
953	WATSON LAKE	00			22 2	25 11								04	1
968	AKLAVIK	14 2	16 20	19 19	20 10	23 11								04	1
	BLOCK 74														
031	KITTIGAZUIT	31 3	16 7	19 19										04	1
043	NORMAN WELLS	00	12 8	12 10	14 6	24 3	27 4	28 7						04	1
069	WAGNER	10												04	1
072	MOULD BAY	00	13 10	13 18	13 20									04	1
090	CLYDE RIVER	00	00	00	34 8	33 14	33 20	33 18	33 14	34 11	32 11	32 9	34 9	03	1
098	IND HSE LAKE	02												04	1
109	PORT HARDY	08												04	1
182	MORHIBAN	00		32 5	26 23	28 20								03	1
201	PORT ANGELES	26 3	25 8	24 10	24 16	25 23	26 27	25 34	26 32	26 35				03	1
	BLOCK 76														
458	MAZATLAN	04 6	32 5	32 2	11 9	04 9	27 5	19 5						04	1
491	C VICTORIA	18 10	18 18	17 18	27 2	32 16	02 16	01 7						03	1
645	MERIDA	12 12	12 11											02	1
649	COZUMEL	13 6	09 14	09 12	11 10	09 8	14 10	14 4	18 10	19 10	24 6	29 10		02	1
680	MEXICO CITY	31 10					32 16	02 17	02 14	04 9	06 25	11 9	12 10	04	1
692	VERACRUZ	02 15	11 10	19 5	27 10	35 10	35 19	35 14		36 10	03 13	05 13	01 10	04	1
749	C DEL CARMER				22 20	11 7	25 5	25 21	21 10	16 13				02	1
751	CHETUMAL		09 12	10 17	11 12	11 6	24 20	22 12	11 5					02	1
	BLOCK 78														
016	KINDLEY FLD	23 9	21 8	21 8	22 6	21 5	23 7	24 5	23 9	22 6	23 14	25 16	26 21	03	1
074	OAKES FIELD	08 10	08 13	10 13	11 15	10 11	31 4	25 15	25 20	26 14	31 10	31 14	31 19	03	1
325	HAVANA C B	00	00	11 6	08 8	12 4	30 8	28 17						03	1
367	GUANTANAMO	34 12	03 14	04 17	06 17	09 12	08 9	10 10						03	1
397	PALISADOES	36 3	28 4	15 3	34 3	03 3	08 12	08 11						02	1
501	SWAN ISLAND	03 7	04 10	05 10	06 5	12 7								03	1
514	BORINQUN FLD	06 5	04 7	03 8	07 7	09 2	36 2							03	1
520	LOSEY FIELD	36 4	07 4	10 7	11 9									03	1
525	SAN JUAN	12 4	12 7	11 6	10 9	09 5	06 6	05 7		32 5	26 11	26 11	02 7	03	1
547	BENEDICT FLD	07 8	08 15	08 13	09 15	08 16	06 17	05 12						03	1
806	ALBROOK FLD	32 4	34 11	34 11	03 11	03 12	04 16	06 16	06 16	07 13	06 13	06 13	05 6	03	1
898	PTE A PITRE	00	07 7	07 7	09 6									10	1
926	FT DE FRANCE	05 6	07 20	07 20	08 22	07 15	07 17	07 10						03	1
	BLOCK 91														
066	MIDWAY ISL	11 12	11 15	11 16	12 16	14 15	13 10	15 7	15 10	13 8	12 7			03	1
163	BURNS FIELD	07 20	06 19	05 15	04 13	06 12	04 8	03 7	02 20	35 13	30 10	27 13	28 17	03	1
182	HONOLULU	04 12	04 11	05 13	04 14	02 7	36 7	33 9	30 9	34 10	34 10	29 9	28 12	03	1
215	HARMON FLD	09 12	09 40	09 38	10 36	11 25	12 33	11 53	11 36	11 44	10 16	10 8	10 10	03	1
232	SAIPAN	08 16	09 26	09 31	09 31	09 27	09 23	09 29	09 28	10 22				03	1
245	WAKE ISLAND	09 17	09 21	10 25	10 30	09 32	09 30	10 32	09 29	10 27	10 24	11 23	09 16	03	1
250	ENIWETOK ATL	07 16	08 27	08 29	08 30	09 31	09 26	08 22	01 5	32 4	28 10	34 7	01 3	03	1
285	HILO	03 8	03 12	03 10										03	1
366	KWAJALEIN	08 16	08 21	08 24	09 26	10 24	12 24	10 25	10 27	09 25	10 17	09 8	07 9	03	1
408	PELELIU IS	08 5	08 20	08 27	09 33	10 28								03	1
413	YAP	04 4	05 18	06 18										03	1
700	CANTON	07 10	08 18	08 21	10 22	10 20	10 13	12 13	18 7	28 4	31 9	35 7	32 6	03	1
	BLOCK 96														
509	TARAKAN		36 3	28 4	20 8									05	1
685	BANDJERMASIN		30 6	20 8										05	1
	BLOCK 97														
014	MENADO		36 10	33 8										05	1
180	MAKASSER		27 8	24 8	19 13			09 32	01 13					05	1
230	DEN PASAR		18 5	14 5										05	1
372	KOEPANG		30 10	27 20										05	1
724	AMBON		20 10	29 8		06 7								05	1
900	SAUMLAKI			10 10	10 11									05	1
	BLOCK 98														
135	BASCO	08												03	1
327	CLARK FIELD	35 6	36 7	01 10	04 18	08 20	07 18		09 29		06 10	09 15	09 10	03	1
328	BAGUIO	02												03	1
444	LEGASPI	08												03	1
618	PTO PRINCESA	22 1	32 2	07 5	08 10	09 8	08 10							02	1
630	CUYO	04 11	04 14	06 7	09 8	10 7	10 9	09 8						03	1
645	CEBU	07 8	05 8	04 7	06 7	09 10	09 11							03	1
653	SURIGAO	04 7	11 8	13 10	11 15									03	1
754	DAVAO	01 2	03 4	03 1	15 6	13 4	14 5	12 10	11 11	12 10	12 7			03	1

★ U S GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826473

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
830	JOLO	32 4	25 3	17 6	19 6	21 8	22 6	12 6						03	1
836	ZAMBOANGA	09 4	13 4	14 3	16 6	15 5	13 5	10 8						03	1
QLL	OCEAN STA														
034	0 350 480	13 18	14 18	15 18	15 19	14 15	12 12	13 13	13 15	13 15	13 19	13 13	13 10	03	1
037	0 360 700	18 1	21 2	21 2	22 5	22 17	24 29	25 29	26 36	28 21	28 33	27 29	27 29	03	1
044	0 440 410	15 21					18 9	18 12	18 14	20 14	21 16	22 29	22 35	03	1
053	0 528 352	20 23	21 28	22 47	24 39	26 36	27 33	25 50	25 52	25 52	24 58	24 57	22 52	03	1
063	0 620 330	30 24	30 24	30 24	30 23	30 29	29 30	29 34	28 39	28 43	27 53	26 64	26 60	03	1
134	1 300 400	14 10	15 6	25 3	26 5					23 34	21 34	21 29	20 34	03	1
144	1 490 480	25 25	24 34	23 32	23 29	24 29	23 31	23 26	23 27	23 30	24 30	24 32	24 35	03	1
235	2 390 530	33 15	34 13	35 13	35 13									03	1

NOVEMBER 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
	BLOCK 04														
018	KEFLAVIK	26 9	27 20	27 27	25 20	25 20		23 33	24 48		23 78	24 96	23 87	03	1
231	SDR STROMFRD	04 10	27 2	28 2	28 5	30 5	32 4	33 12	33 15	33 18	32 15	31 18	31 18	03	1
270	NARSSARSUAK	08 4	17 4	19 5	26 9	32 28	31 39	29 50	29 57	29 43	29 88	29 82		03	1
281	SIMIUTAK	11												03	1
	BLOCK 06														
180	KOBENHAVN	25 13	28 25	29 29	30 31	30 29	29 30	29 29	21 30	32 31	31 34	30 34	31 31	03	1
	BLOCK 07														
005	ABBEVILLE	00	23 19	28 19	29 17	31 23								02	1
110	BREST	16 2	00	00	00			27 5				07 5	06 5	02	1
145	TRAPPES	00	00	02 3				02 10				02 18	36 20	02	1
280	DIJON	00	36 10	04 6										02	1
650	MARIGNANE	00	35 6	33 20	23 16									02	1
	BLOCK 08														
509	LAGENS	01 28	01 28	01 34	02 32	02 37	01 30	04 35	02 22	03 48	03 49	03 55	03 55	04	1
521	FUNCHAL	27 12	25 17											15	1
	BLOCK 12														
840	BUDAPEST MET	32 7	31 9	31 19	32 24	31 20	31 14	32 18	32 18	34 36	36 46	36 46	36 46	06	1
	BLOCK 16														
120	GENOVA	36 8		07 6	07 4		36 4	06 5	06 7					02	1
460	CATANIA		25 1	12 10		31 21	30 26	30 29						02	1
520	ALGHERO	00		34 12	34 14	35 17								02	1
560	CAGLIARI ELM	33 6	33 12	34 13	34 10	33 8	30 12	32 10						02	1
596	RENDI	30 18	29 20	30 18	30 19	30 19	28 33	28 29		26 39			28 61	15	1
597	LUQA	31 25	31 15	31 13	31 13									08	1
716	ELLINIKON	02 5	30 6	27 6	25 14	27 17	26 23	26 18	23 17					03	1
749	MARITSA	16 25	15 24	16 42	19 60									03	1
	BLOCK 17														
600	PAPHOS	11 30	12 6	14 9	16 7	24 8								02	1
602	MORPHOU	13 3	11 9	11 14	18 3	23 6	26 10	16 16	27 11					02	1
617	CAPE ANDREAS	04 3	04 10	05 11	25 5	24 11								02	1
	BLOCK 40														
100	BEYROUTH	05 6	03 7	03 8				21 16						13	1
185	LYDDA		14 14	15 10	19 8	16 8	16 15	07 5		27 20	29 15			20	1
270	AMMAN				15 16	17 11	15 9							02	1
416	DHAHRAN	28 16	30 10	33 13	01 11	09 3	10 8	09 5	33 10	29 14				03	1
449	SHARJAH	35 12	35 13	34 11	06 2	16 7	21 4			29 3		29 23		11	1
642	RUTBA	19 6			18 8	20 10	23 13	17 8						14	1
676	NASIRIYA	00	33 8	34 8	36 9									14	1
688	SHAIBAH	34 7	33 12	33 12	25 14	24 11	26 9	28 10						13	1
	BLOCK 41														
530	PESHAWAR			27 8				01 12						02	1
640	LAHORE		35 15	35 13				05 3					33 19	02	1
661	QUETTA							34 17						02	1
675	MULTAN		01 15	01 12				36 8						02	1
715	JACOBABAD		05 4	07 10				29 15					27 29	02	1
765	HYDERABAD			14 4				04 3					19 7	02	1
780	DRIGH ROAD		01 5	33 3				26 13					28 40	02	1
858	BOGRA		25 4	25 2				30 35					28 46	02	1
940	CHITTAGONG		36 7	35 8				31 26						02	1
	BLOCK 42														
103	AMBALA		29 1	32 9				16 4					27 41	02	1
165	BIKANER		04 6	01 9				27 29						02	1
182	NEW DELHI		31 8	33 11				26 25						02	1
189	BAREILLY		33 9	32 19				27 21					26 54	02	1
312	DIBRUGARH		07 9	08 7				21 4						02	1
339	JODHPUR		05 10	05 12				25 19						02	1
360	MADHOSAGAR		23 2	03 10				26 26					26 58	02	1
379	GORAKHPUR		29 4	28 9				28 31					27 69	02	1
403	COOCH BIHAR		24 2	28 4				28 37						02	1
415	TEZPUR		05 1	11 3				27 3						02	1
475	BAMRAULI AL		08 6	08 5				27 22						02	1
495	SAHARSA		29 7	28 7				30 40						02	1
543	UDAIPUR							26 26						02	1
591	GAYA		21 8	27 9				29 25						02	1
635	BHUJ		05 10	05 22				27 26						02	1
647	AHMEDABAD		06 20	05 10				25 17						02	1
668	BHOPAL			29 6				27 17						02	1
675	JUBBULPORE			20 10				28 17					26 45	02	1
704	ASANSOL		24 8	30 6				33 42						02	1
799	JAMSHEDPUR		25 6	25 6				30 21					27 44	02	1
807	CALCUTTA		22 2	31 6				31 29						02	1
867	NAGPUR			23 6				27 1					27 42	02	1
875	RAIPUR			27 4				27 12					27 29	02	1
887	JHARSUGUDA		01 7	31 6				28 20					27 33	02	1
909	VERAVAL		03 7	35 4				34 10					26 33	02	1
925	MALEGAON			23 4				30 13					26 20	02	1
970	CUTTACK		35 4	35 5				30 13					26 17	02	1
	BLOCK 43														
003	BOMBAY		03 4	06 9				26 9					24 12	02	1
041	JAGDALPUR			15 1				29 6					28 11	02	1
049	GOPALPUR		04 3	05 4				33 8					25 10	02	1
063	POONA			23 2				25 3					21 9	02	1
149	VIZAGAPATAM		05 4	05 6				12 2					27 6	02	1
185	MASULIPATAM		10 4	08 7				09 7					14 6	02	1
193	VENGURLA		10 8	09 8				15 17					18 6	02	1
201	GADAG							14 13					17 4	02	1
237	ANANTAPUR			11 13				09 10						02	1
279	MADRAS		03 12	03 12				09 20					11 13	02	1
283	MANGALORE		08 25	08 18				11 17						02	1
295	BANGALORE							11 19					12 12	02	1
333	PORT BLAIR		05 10											02	1
343	TRICHINOPOLY		02 19	03 19				09 20					09 18	02	1
351	COCHIN		03 6	07 4				10 12					08 11	02	1
369	MINICOY		05 8	05 12				11 6					12 12	02	1
371	TRIVANDRUM		22 6	13 3				10 12					09 14	02	1
375	NAGERCOIL		04 23	03 23				11 17						02	1
418	TRINCOMALEE		05 22	06 29										02	1
466	COLOMBO		07 17	05 11										02	1
	BLOCK 45														
005	HONG KONG	26 4	09 4	07 10	07 6	02 6	28 12	25 14	23 26	26 20	26 25			05	1
	BLOCK 47														
212	ZINSEN	36 6	09 5	12 4	10 2									03	1
580	MISAWA	16 5	20 5	03 5	03 7	25 18	25 13	25 19	26 25	27 32	26 40	27 37	27 43	03	1
591	MATSUSHIMA	36 4	12 4	18 3	21 10	23 13	26 14	26 27	26 23	26 19	28 29	27 48	28 66	03	1
635	NAGOYA	00	00	13 24	13 14	17 8	26 5	27 16	18 7					03	1
671	TOKYO	33 11	01 9	07 9	12 9	17 5	24 2	27 17	28 20	25 32	24 44	24 43	25 34	03	1
808	ITAZUKE	00	13 4	14 13	14 12	10 6	10 7	16 12	19 23	19 24	19 20	24 29	24 30	03	1
	BLOCK 48														
096	MINGALADON		05 6	09 9				06 4						02	1
108	TAVOY		06 7	05 7				02 8						02	1
112	VICTORIA PT		05 15	08 19										02	1
601	PENANG B L	07 2	04 9	07 7	08 7	08 14								23	1
694	SINGAPORE	27 6	29 7	28 9	26 7	23 9	19 13	19 25	20 29	20 22	21 13			09	1
820	HANOI GIALAM	35 5	03 10	03 12	13 1	24 5								01	1
855	TOURANE	08												08	1
860	PATTLE PARCL	03 13	04 17	05 21	07 14									08	1
900	SAIGON	36 2	03 6	35 2	07 8	08 21	05 12	05 12	05 10	08 12	08 6	08 8	07 16	02	1
940	VIENTIANE	04 5	04 2	10 10	08 8	06 4	30 6	29 13	29 8	33 12				23	1
948	SENO	00	05 13	07 23	09 9	35 6	29 14	23 15						23	1
	BLOCK 60														
100	TANGER	29 14	11 16	12 17	17 16	20 21	21 31	25 27	24 24	24 39				08	1
140	FES	00	05 9	09 6	21 4	23 12	22 14	24 16	22 51					08	1
155	CASABLANCA	22 6	09 8	13 8	18 4	19 15	21 26	23 34						02	1
230	MARRAKECH	23 2			22 28	23 28								02	1
250	AGADIR	09 14	11 16	16 14	19 32	19 28	22 30							02	1
295	FT TRINQUET	20 12		21 20	23 44	24 46								08	1
360	BONE	23 4	17 4											02	1
390	M BLANCHE	00	00		00									02	1
420	CONSTANTINE	00			00									02	1
490	ORAN	23 4		00	00									02	1
570	COLOMB	00		22 27				03 33						02	1
715	TUNIS	22 6	27 10	31 9	31 16	31 17	30 19	28 19	28 20	28 17				02	1
765	GABES	00	07 14	06 10	17 8	28 12								02	1
	BLOCK 62														
002	NALUT	20 9			22 9	22 14	24 16	24 23						02	1
007	ZUARA	29 5	24 8	27 9	33 9	30 10	29 9							01	1
016	MISURATA	23 5	21 9	19 9	16 13	11 19								02	1
056	CIRENE	23 23			26 34	27 44								02	1
059	DERNA	12 10	26 12	29 21	29 35	28 35	27 25							02	1
063	EL ADAM	24 9	23 13	23 12	24 10	25 7								01	1
306	MERSA MATROH	25 9	29 21	30 24	30 18	26 13								05	1
333	PORT SAID	22 4	08 2	06 6	05 9	03 13	03 10							03	1
387	MINIA	00	01 9	35 15	02 16	01 16								15	1
444	FAYID	27 2	14 4	07 9	02 11	02 10	35 8							02	1
447	SHALLUFAH	36 1	00	12 3	11 4	33 8								02	1
600	WADI HALFA		04 11	07 15	06 15	02 18	35 19	29 5	16 11					04	1
640	ABU HAMED			07 26	06 14	07 15	06 13	35 6	26 9					04	1
660	KARIMA			06 20	05 21	07 3	03 15	36 2	18 3	24 3	03 4	35 13		04	1
680	ATBARA			04 17	08 14	14 6	35 5	03 16	01 14					04	1
721	KHARTOUM			01 17	02 7	21 8	23 8	19 19						04	1
730	KASSALA			13 4	05 7	03 7	01 6	34 4	31 3	27 4				04	1
760	EL FASHER				03 21	01 5	27 9	26 14	23 11	36 5	27 17	21 22		04	1
770	GENEINA				05 33	07 17	05 7	26 13	27 15					04	1
771	EL OBEID				03 18	23 7	26 12	20 16	18 21					04	1
772	KOSTI			35 12	02 24	01 5	15 7	15 9						04	1
840	MALAKAL			07 19	06 19	07 19	10 15	09 11	09 5	16 4	16 4	09 5		04	1
880	WAU			33 11	02 12	02 12	05 15	07 19	09 15	09 18				04	1
941	JUBA			04 7	06 9	08 9	09 12							04	1
	BLOCK 63														
126	DJIBOUTI	09 15	10 30	10 18										04	1
	BLOCK 64														
500	LIBREVILLE	22 7	18 20	20 23										05	1
650	BANGUI	00		27 4	23 12	06 10	05 8	05 10	06 8	04 6	02 8	05 12		03	1
700	FORT LAMY	01 2		03 25	06 8	13 6	17 6	31 10	36 25	33 29				03	1
750	FT ARCHAMBAU	00		07 10	08 12	11 8	12 2	14 8	05 10					06	1
	BLOCK 70														
026	BARROW	18 10	22 14	23 16	23 18	22 14	22 9	24 8	23 7	27 13	25 12	23 10	22 16	03	1
086	BARTER IS	27 16	28 30	29 23	29 16	19 11	17 67							03	1

NOVEMBEF 30

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
04											
231	30 32	30 42	28 32							03	1
06											
180	30 38	31 50	31 79							03	1
07											
110	06 4	06 4								02	1
145	31 16	31 22		33 20						02	1
08											
509	03 92									04	1
12											
840	33 34	35 49	35 63	35 49						06	1
16											
596		28 60		28 65		28 46				15	1
716	26 86	26 62	26 62							15	1
42											
875	27 39	27 49								02	1
887	26 41									02	1
925	26 31	25 44								02	1
43											
003	24 24									02	1
041	25 21	25 27								02	1
049	25 22	26 33								02	1
063	24 19	26 31								02	1
149	23 13	24 21								02	1
185	19 10	24 12								02	1
193	22 11									02	1
201	22 6	22 10								02	1
279	11 16	11 19								02	1
295	17 10									02	1
351	08 10	11 13								02	1
47											
580	26 56									03	1
591	28 84									03	1
671	25 45	26 70	25 74	25 52	25 65					03	1
808	23 51		25 62	26 86	27 81					03	1
62											
660		25 29	23 36							04	1
70											
026	21 13	19 10	20 10	20 11	18 10	21 13				03	1
200	33 14	33 8	25 11	23 55	24 8	21 22				03	1
316	21 34									03	1
361	21 22	23 30	23 33	23 34						03	1
409	29 20	27 25	28 16	28 20						03	1
454	28 25	27 33	27 45	27 36						03	1
72											
202	32 19	29 27	28 22	27 20	29 13	12 9	09 17			03	1
204	28 25									03	1
231	29 58	30 85								03	1
250	28 18	31 31	28 36							03	1
253	28 57	29 52	31 69							03	1
259	28 56	28 70	29108							03	1
265	28 31	27 60	26 72	26 50	26 59	27 64				03	1
270	22 31									03	1
274	19 36	20 56	21 77	21 64	21 44	19 54		20114		03	1
278	21 20									03	1
363	27 27									03	1
365	24 23	24 44	25 65	22 14						03	1
374	22 21	21 42								03	1
386	21 16	19 16								03	1
389	23 4	23 13								03	1
394	18 8	36 2	02 17	05 9	21 5	24 12				03	1
469	27 17									03	1
475	25 18									03	1
476	27 35	27 35	27 20	21 9	24 17	26 15	26 23			03	1
486	25 28	24 31								03	1
493	24 27	25 30	26 35	23 29	24 28	25 22	22 21			03	1
537	27 49									03	1
576	28 65									03	1
681	26 97									03	1
734	26 25	27 37	29 67							03	1
798	23 71	23 87								03	1
815	19 45	19 46								03	1
816	27 77	23 75								03	1
879	28 78									03	1
896	29 45	26 71	26 47	26 59						03	1
909	34 12									03	1
917	18 10	30 9	32 5	28 11	28 7					03	1
964	22 36	22 43	22 48							03	1
74											
090	06 4									03	1
188	19104									03	1
78											
016	26 32	26 28	29 27							03	1
525	30 29	28 53	28 56	28 60						03	1
91											
066	25 31	26 38	25 32	26 36	24 24	28 36				03	1
115	24 16	26 60	25 81	26 84	27 83					03	1
163	04 63									04	1
182	02 29	35 41	28 25	31 32	32 20	34 29				03	1
700	31 10									03	1
98											
327	02 15	05 1	03 18	30 36	29 35	23 15	11 3	03 1		03	1
830	10 16									03	1
QLL	OCEAN STA										
034	17 24	18 29	18 37	18 41	20 28	17 22	32 30			03	1
037	23 56	26 68	29 91	30 58	27 62	35103	01 46	27 50		03	1
044	26 29	21 39	24 40	24 39	25 53	25 27	25 27			03	1
053	27 58	28 56	28 33	28 30	28 25	28 29	28 27	28 37		03	1
055	25 65									03	1
063	29 37									03	1

NOVEMBER 30

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
133	KOTZEBUE	12 23	18 11	21 10	23 6	27 9	29 10	28 16	26 23	27 26	28 29	30 26	31 24	03	1
200	NOME	08 13	09 10	12 6	20 12	24 15	24 20	26 18	25 18	27 15	28 11	29 8	30 9	03	1
204	GAMBELL	02 15	02 19	02 12										03	1
219	BETHEL	01 7	07 9	09 6	19 5	23 16								03	1
222	GALENA	36 2	10 8	10 9	22 4									03	1
231	MCGRATH	31 2	02 6	06 5	16 2	23 6								03	1
261	FAIRBANKS	11 3	10 3	07 5	16 7	23 18	23 20	23 26	23 34	23 38	23 45	23 47	23 52	03	1
273	ANCH MERRILL	02 10	02 16	01 17	11 12	16 25	18 33							04	1
291	NORTHWAY	00		00	16 7	22 10	24 15	22 18	23 24	23 32	22 49	21 47		03	1
296	CORDOVA 13	12 2	08 4	10 10	14 14	16 16								03	1
316	FORT RANDALL	36 27	36 31	07 30	01 36	36 29	01 25	04 26		26 5	03 8	22 4	08 6	03	1
350	KODIAK	30 16	36 15	02 20										03	1
361	YAKUTAT	09 6	06 12	05 12	09 7	16 6	16 8	17 10	19 10	21 12	20 14	20 15	20 20	03	1
381	JUNEAU	11 9	12 17	14 20	17 17									03	1
398	ANNETTE IS	19 10	19 13	18 14	17 14	18 16								03	1
409	MASSACRE BAY	27 8	30 10	30 11	19 15	29 28	28 17	27 14	26 11	21 17	21 16	26 16	29 21	03	1
454	LONGVIEW	30 13	23 45			28 199		24 68					28 10	03	1
	BLOCK 72														
202	MIAMI	21 3	19 14	12 9	28 5	24 9	25 10	30 10	29 16	29 18	29 19	29 15	32 13	03	1
204	MELBOURNE	24 5	27 15	26 15	23 18	25 13	28 12	27 17	28 23	28 25	28 27	29 30	28 27	03	1
206	JACKSONVILLE	23 10	24 26	26 33	27 30									03	1
208	CHARLESTON	20 15	25 18	26 16	29 19	30 20	29 30							03	1
214	TALLAHASSEE	23 4	24 18	26 30	27 30									03	1
219	ATLANTA	35 8		33 21	31 19	29 29	28 30	28 40	27 46					03	1
223	MOBILE	24 9	27 20	28 17	29 18	30 14								03	1
228	BIRMINGHAM	32 6	33 14	34 20	32 20	30 20	30 25	27 31	28 38	28 43	27 40			03	1
231	NEW ORLEANS	21 6	27 13	28 14	31 11	33 11	31 17	31 20	32 26	32 25	29 36	28 55	30 56	03	1
235	JACKSON	34 4	35 16	35 24	35 22	34 15	31 10	30 16	28 46	30 45				03	1
240	LAKE CHARLES	32 4	34 3	04 6	02 10									03	1
243	HOUSTON	03 7	03 19	04 13	02 12	36 14	36 14	01 20	35 24					03	1
250	BROWNSVILLE	20 8	24 6	30 6	33 15	34 20	35 20	34 17	31 15	34 22	32 18	32 16	32 15	03	1
252	LAREDO	34 10	01 24	02 35	36 16	34 19								03	1
253	SAN ANTONIO	36 9	01 12	03 26	03 26	03 15	02 12	01 11	36 14	35 18	34 18	31 23	30 31	03	1
256	WACO	01 10	02 23	04 30	06 20	03 15	34 19	33 20	32 17	35 30	35 34	33 34	31 35	03	1
259	FT WORTH	02 9	02 17	03 32	04 28	03 14	31 25	01 22	33 35	34 48	34 35	31 42	30 37	03	1
261	DEL RIO	02 7		02 28	33 18	33 14	36 16	36 5	04 12					03	1
265	BIG SPRING	07 9			07 24	06 7	34 9	32 15	30 9	29 5	29 5	27 13	28 18	03	1
266	ABILENE	02 9		03 11	06 22	10 6	36 15	34 19	35 20	34 16	33 18			03	1
268	ROSWELL	12 4			12 12	18 9	25 12	28 12	07 5	20 3				03	1
270	EL PASO	21 3				04 4	33 7	30 8	30 8	29 12	31 8	23 8	20 13	03	1
274	TUCSON	32 3			05 6	12 10	13 13	12 15	18 11	18 15	20 17	18 19	19 41	03	1
278	PHOENIX	27 2		31 7	35 9	04 9	07 9	15 5	19 11	17 15	18 10	19 18	20 24	03	1
280	YUMA	35 3	35 9	36 8	06 6	14 5	17 8	16 12	17 21	18 36				03	1
288	BURBANK	25 1	27 2	33 3	13 8	13 12	12 11	18 13	17 19	14 11	15 9	15 12		03	1
290	SAN DIEGO	11 2	08 3	12 4	16 9	17 11	19 13	18 14	17 19	15 25	15 32			03	1
304	HATTERAS	25 8	27 22	27 32	28 30	28 23	27 31	28 46	28 66					03	1
306	RALEIGH	00	33 10	33 24	31 20	29 22	28 28	26 46	26 41					03	1
308	NORFOLK	30 10	32 29	32 38	30 28	29 21								04	1
313	SPARTANBURG	33 5		32 16	28 11	29 21	29 41	27 48	27 56	27 57				03	1
317	GREENSBORO	32 8		32 20	29 28	29 25	29 30	27 38	27 63	26 80	26 72			03	1
324	CHATTANOOGA	32 4	32 6	31 13	30 16	30 26	30 30							03	1
326	KNOXVILLE	29 9		30 15	29 21	30 17	31 18	28 26	29 50					03	1
327	NASHVILLE	23 5	27 10	30 16	31 17	30 24	30 28	30 37	30 48	28 64	27 90	26 35	28 90	03	1
334	MEMPHIS	30 10	32 25	33 31	32 29	31 20	30 22	30 62						03	1
340	LITTLE ROCK	34 11	34 22	33 26	33 25	32 29	29 44	28 43	28 46	30 53	31 85	31 88		03	1
353	OKLAHOMA CITY	36 6		02 11	03 18	35 22	30 28	32 42	33 63	33 58				03	1
356	TULSA	33 3	35 10	36 17	35 20	34 30	32 45	31 47						03	1
363	AMARILLO	09 5			10 7	16 7	30 12	32 18	34 17	31 14	29 19	29 22	29 28	03	1
365	ALBUQUERQUE	00				31 5	34 10	29 14	24 11	22 9	22 7	27 10	27 20	03	1
374	WINSLOW	22 5				13 2	19 4	24 7	28 16	27 20	27 25	25 25	24 20	03	1
383	SANDBERG	11 9				12 9	10 19	11 8	13 7	16 10	15 15	13 10	10 2	03	1
384	BAKERSFIELD	01												03	1
386	LAS VEGAS	26 7			08 3	08 3	10 4	08 5	21 4	23 17	22 20	21 12	22 12	03	1
389	FRESNO	32 1	06 2	13 5	19 7	20 10	20 10	21 7	20 8	20 6	23 9	21 13	21 15	03	1
394	SANTA MARIA	00	00	00	23 4	19 4	03 3	08 10	09 15	09 16	15 12	16 9	20 3	03	1
401	RICHMOND	29 13	30 25	30 29	30 25	29 24	27 25	28 26	26 44	25 62	25 78	24 82	25 80	03	1
405	WASHINGTON	30 7	30 25	30 30	29 31	29 30	29 22	28 17	26 22	27 27	25 48	25 62		03	1
408	PHILADELPHIA	32 3	35 9	31 14	29 29	29 30	28 31							03	1
411	ROANOKE	31 15		31 19	30 24	29 30	27 41	26 41	26 58					03	1
417	ELKINS	28 9			29 19	28 23								03	1
421	COVINGTON	28 10		30 22	30 21	29 24	30 24	29 25	29 22	28 25	28 36	29 56	29 58	03	1
423	LOUISVILLE	29 6	31 17	32 30	31 30	30 34	29 31							03	1
428	COLUMBUS	29 4		31 18	30 16	30 20	30 17	30 15	30 16					03	1
432	EVANSVILLE	32 10	32 25	33 34	31 31	30 27	28 33	29 31	28 26					03	1
434	ST LOUIS	30 9	31 20	32 35	31 29	31 23	31 26							03	1
438	INDIANAPOLIS	31 10		31 31	30 25	30 21	31 23							03	1
439	SPRNGFLD ILL	30 10	31 16	31 37	31 35	31 31	31 32	32 28	32 26	32 30	33 30			03	1
440	SPRNGFLD MO	30 10		31 20	33 26	32 33	33 35	32 52	31 56	31 68				03	1
445	COLUMBIA	31 11	32 17	32 29	32 36	32 37	32 36	32 35	32 35	32 39	32 53	32 71		03	1
446	KANSAS CITY	00		33 27	33 33	31 36	31 37	32 38	31 45	31 51	32 81	32 94		03	1
450	WICHITA	32 4		33 14	33 19	34 28	33 38	32 56	32 78	32 85				03	1
451	DODGE CITY	32 4			36 5	35 14	34 25	31 42	33 60	32 54	32 71			03	1
464	PUEBLO	32 3				13 6	26 4	29 16	28 15	30 30				03	1
465	GOODLAND	26 2			36 7	01 8								03	1
469	DENVER					28 3	28 10	28 70					26 18	03	1
475	MILFORD	01 9				36 9	12 4	14 2	04 8	35 6	28 7	24 17	23 22	03	1
476	GRAND JUNC	14 2				33 2	17 3	27 4	30 10	29 13	28 19	26 26	26 32	03	1
480	BISHOP	22 4				16 12	16 8	16 4	30 2	22 3	23 7	23 13	22 17	03	1
483	SACRAMENTO	13 8	20 4	29 5	30 7	27 7	25 7	23 10	24 10	23 21				03	1
486	ELY	18 11					19 6	20 4	11 3	32 4	29 8	26 21	24 27	03	1
488	RENO	14 3				13 3	24 4	24 8	22 14	22 13	24 26	24 19	25 20	03	1
493	OAKLAND	29 5	28 7	29 7	32 9	29 4	25 6	22 7	22 8	25 12	21 16	23 15	23 11	03	1
503	NEW YORK	30 9	32 18	32 27	28 18	27 19	26 22	26 30						03	1
506	NANTUCKET	27 6	27 20	27 27	25 24	25 27	24 30	22 29	22 42	21 46	21 53	21 61	19 77	03	1
508	HARTFORD	04												03	1
509	BOSTON	30 11	31 26	32 25										03	1
511	HARRISBURG	04												03	1
515	BINGHAMTON	23 4		28 13	31 17									03	1
518	ALBANY	30 3	30 11	30 19	30 30									03	1
519	SYRACUSE	27 9	27 16	29 18	29 16									03	1
520	PITTSBURGH	32 4		30 11	29 21	29 21	29 20	30 20	29 23					03	1
521	AKRON	27 4		28 20	29 22	30 18	29 19	29 13	32 14	31 20	30 23	31 28	31 29	03	1
528	BUFFALO	22 13	23 17	25 26	27 29									03	1
533	FT WAYNE	26 7		30 28	30 26	29 26	31 27	31 19	30 22					03	1
534	CHICAGO	29 12	29 14	31 21	32 30	32 33	32 30	31 31	30 31	30 38				03	1
536	TOLEDO	26 7	27 15	28 32	28 27	28 22	28 19							03	1
537	DETROIT	25 4	29 20	30 35	29 30	28 31	27 33	27 32	26 31	26 21	28 28	27 31	27 34	03	1
544	MOLINE	28 8	30 20	31 30	30 23	32 27	32 23	31 24	31 28					03	1
546	DES MOINES	29 12		31 29	32 28	32 24	32 31	32 31						03	1
553	OMAHA	30 14		32 32	32 38	32 34	32 35	32 43	32 43					03	1
557	SIOUX CITY	29 9		31 21	31 35	31 39	32 33							03	1
562	N PLATTE	33 7			34 25	34 34	32 38	30 49	30 60	32 65	32 87	31 86		03	1
564	CHEYENNE	18 4					22 11	27 24	28 32	30 39	30 44	30 56		03	1
569	CASPER	27 2				29 4	27 17	29 17	30 38	30 47	30 41			03	1
572	SALT LAKE	18 2				17 4	24 8	29 11	31 18	29 23	27 27	27 35	27 40	03	1
574	ROCK SPRINGS	28 15					27 24	28 23	28 31	30 34	28 39			03	1
576	LANDER	26 4				23 4	08 2	25 9	31 28	30 48	29 53	29 51	29 54	03	1
578	POCATELLO	23 2				18 14	26 9	29 28	28 27					03	1
582	ELKO	07 1				11 4	20 13	24 10	26 19					03	1
583	WINNEMUCCA	14 4				17 16	22 17	24 22	24 26	24 26	25 31	25 32		03	1
591	RED BLUFF	16 10	16 17	17 9	25 11	22 14	23 18	24 27	23 32	23 38				03	1
597	MEDFORD	33 4		25 6	21 21	23 31	24 39	25 46	25 49	24 67	25 72	24 76	24 80	03	1
606	PORTLAND	02												03	1
617	BURLINGTON	21 2	28 8	28 15										04	1
624	MALTON	02												04	1
627	DORVAL	24 4	27 16											03	1
636	MUSKEGON	29 11	30 16	31 29	32 36	32 51								03	1
639	ALPENA	28 8	28 16	29 30	29 26	29 21								03	1
640	MILWAUKEE	26 8	27 14	29 28	32 33	31 37	30 36	30 32	30 33	30 33				03	1
641	MADISON	27 14		28 27	29 30	30 34	29 34	29 37	29 37					03	1
643	LA CROSSE	28 13	28 17	29 31	31 31	31 33	31 35	31 33	31 34					03	1
645	GREEN BAY	27 9	27 14	28 32	30 30	30 37	30 38							03	1
654	HURON	29 15		30 32	31 43	32 42	32 38	32 39	32 46	31 60	31 70			03	1
655	ST CLOUD	27 12		29 32	31 49	30 56	30 55							04	1
662	RAPID CITY	29 7			31 26	32 32	31 39	31 45	31 48					03	1
666	SHERIDAN	28 3				31 16	29 18	30 26	31 36	30 56	30 66	30 65		03	1
677	BILLINGS	25 8			27 13	28 24	27 22	31 10	32 22					03	1
679	BUTTE	18 6				17 6	20 19	25 29						03	1
681	BOISE	16 8			15 17	20 28	25 22	25 27	25 35	26 44	26 48	25 64	26 78	03	1
683	BURNS	00				21 20	23 25	23 35						03	1
688	PENDLETON	32 4		35 4	14 1									04	1
693	EUGENE	08												03	1
698	PORTLAND	08												03	1
707	SYDNEY	08												04	1
712	CARIBOU	13 6	14 10	16 20	18 30	18 23	19 11	19 15	18 23	19 37	19 49	19 59	19 67	03	1
717	CHATHAM	08												03	1
734	SAULT MARIE	26 11	26 16	28 27	30 33	29 28	29 30	29 42	28 45	27 46	26 34	27 33	27 26	03	1
743	MARQUETTE	26 8	26 16	28 35	30 32	30 31	30 39	30 33						03	1
745	DULUTH	28 23		29 28	30 43	30 47	30 48							03	1
747	INTL FALLS	29 18		29 25	30 35	30 37	31 33	30 50						03	1
753	FARGO	29 16		32 38	32 47	32 43	31 51							04	1
764	BISMARCK	30 17		30 25	31 40	31 47	31 55	31 61	31 59	31 53	31 55	32 58	32 67	03	1
767	WILLISTON	29 10			31 36	32 39	32 42	31 47	31 48					03	1
768	GLASGOW	29 4			29 28	29 26	29 37	30 34	30 340	32 45	33 52			03	1
773	MISSOULA	14 4			12 9	17 16	18 13	19 16						03	1
775	GREAT FALLS	22 16			22 17	22 17	25 6	25 10	25 16	26 25	27 39	27 50		03	1
777	HAVRE	25 4			27 30	28 22	29 30	30 30	29 42					04	1
782	ELLENSBURG	33 5		36 4	12 6									03	1
785	SPOKANE	14 2			16 18	15 19	18 18	23 20	26 22	24 28	24 43	24 56	25 80	03	1
793	SEATTLE	08												03	1
798	TATOOSH IS	10 7	14 12	16 15	18 13	23 12	25 16	25 17	27 20	26 28	23 42	22 54	21 56	03	1
799	VICTORIA PAT	27 6	32 5											04	1
803	GANDER	06												04	1
815	STEPHENVILLE	09 8	03 13	12 15	16 22	20 35	19 38	18 35	19 36	19 22	20 21	19 26	20 74	03	1
816	GOOSE	00	00	20 23	20 29	20 26	20 27	22 30	22 41	22 44	22 38	23 40	23 51	03	1
821	LAKE DORE	06												03	1
831	KAPUSKASING	02												04	1
842	SIOUX LKOUT	10												04	1
848	TROUT LAKE	10												04	1
852	WINNIPEG	32 21		33 28	32 48									03	1
863	REGINA	30 14	32 43	32 48	31 52									04	1
869	PRINCE ALBRT	27 2		34 9	31 31	30 46								04	1
874	LETHBRIDGE	24 26			24 28	25 37	28 35	29 38						03	1
877	CALGARY	00			21 3	19 3	27 17	28 28						03	1
879	EDMONTON	27 3			27 13	28 37	29 33	29 31	29 31	29 33	28 36	28 51	28 62	03	1
885	CARMI	10												03	1
892	VANCOUVER	08												04	1
893	COMOX	08												04	1
896	PRINCE GEORG	18 7			18 16	23 10	24 9	26 9	26 14	26 16	26 17	29 29	29 40	03	1
909	UP FROBISHER	09 6	10 8	11 8	14 7	14 6	15 8	14 7	21 58	15 18	17 13	21 26	25 27	03	1
917	EUREKA	04 5	14 5	15 9	16 13	14 10	16 14	17 24	17 24	17 24	16 23	16 17	15 13	03	1
918	ARCTIC BAY	00	09 1	08 3										03	1
924	RESOLUTE	18 12	20 20	21 25	23 23	22 24	26 16	25 21	24 15	25 20	27 23	27 29	28 32	02	1
925	CAMBRIDGE	18 10	21 11	20 19	22 8	23 7	24 4	27 5						03	1
932	MCMURRAY	13 7		14 13	32 15	30 32	30 42							04	1
934	FT SMITH	14 4	13 5	18 6	18 6	19 5	22 10							04	1
940	GRANDE PRAIR	25 7			27 39	28 47	29 24							04	1
945	FORT NELSON	06												04	1
946	FT SIMPSON	14 10	13 10	12 19										03	1
953	WATSON LAKE	04												04	1
964	WHITEHORSE	00			16 20	19 17	21 18	20 15	21 24	21 20	21 28	20 33	21 36	03	1
968	AKLAVIK	36 4	09 6	10 11	18 6	23 15								03	1
	BLOCK 74														
031	KITTIGAZUIT	06												03	1
069	WAGNER	25 7			29 28	28 30	28 38	29 35	29 36					04	1
072	MOULD BAY	02												03	1
090	CLYDE RIVER	00	31 4	32 7	35 10	03 7	06 4	06 3	06 6	08 7	11 8	12 7	08 7	03	1
098	IND HSE LAKE	10												04	1
109	PORT HARDY	11 12	12 17	14 13	18 15									04	1
188	MINGAN L PT	07 14	10 20	14 26	18 24	09 28	20 34	20 44	22 65	20 52	20 41	20 40	20 56	03	1
201	PORT ANGELES	08												03	1
	BLOCK 76														
458	MAZATLAN	34 5	32 14	32 14	00	34 4	17 8	18 15	15 16					04	1
541	TAMUIN	12 2	15 12	17 5	05 10	05 13	05 10	02 16	02 26	03 12	01 7	04 11		03	1
549	TAMPICO	18 4	17 10	15 5	04 15	03 20	02 15	02 18	04 25	04 23	04 12			04	1
645	MERIDA	06 28	09 15	13 12	16 11	17 10	04 10	02 8	32 9	14 11	34 11	35 30	35 32	02	1
649	COZUMEL	08 4	08 4	08 4	09 10	08 10	10 4	06 12	06 4	02 4				02	1
680	MEXICO CITY	36 12					34 18	03 17	03 19	04 25	05 17	04 14	01 11	03	1
751	CHETUMAL		10 14	10 10	09 1	23 6	31 9	08 8	36 10	33 11	33 16	34 28	01 40	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
	BLOCK 78														
016	KINDLEY FLD	23 10	23 17	21 20	18 19	21 18	28 15	22 15	24 17	24 20	25 15	26 21	26 24	03	1
074	OAKES FIELD	10 7	11 7	13 8	24 7	20 7	26 5							03	1
255	CAMAGUEY	36 10	06 28	07 18	07 10	10 4	24 6							02	1
325	HAVANA C B	07 4	04 5	04 4	28 2	24 6	23 3	05 2						03	1
367	GUANTANAMO	32 6	04 20	06 12	07 11	08 10	07 12	05 8						03	1
397	PALISADOES	07 11	10 4	19 4	00	07 12	08 10	13 5						02	1
501	SWAN ISLAND	04 4	04 6	03 5	22 6	22 3	35 3	28 4	34 5	34 10	30 9	32 10	32 15	03	1
514	BORINQUN FLD	13 5	09 8	05 7	04 4	06 5	08 7	07 8	08 9					02	1
520	LOSEY FIELD	36 5	04 5	08 10	09 9	08 5	05 6							03	1
525	SAN JUAN	26 3	13 2	11 3	10 4	08 6	06 8	05 6	08 7	05 5	29 7	27 13		03	1
547	BENEDICT FLD	07 7	09 12	10 12	10 10	09 6	10 8							03	1
898	PTE A PITRE	16 1	07 12	09 5	09 7	09 8								10	1
926	FT DE FRANCE	06 7	06 24	07 22	08 18	10 14	09 8	07 6	25 13	29 2				03	1
988	HATO FIELD	10 4	09 7	09 7										05	1
	BLOCK 81														
405	CAYENNE ROCH	00	13 11	13 16	13 16	13 11	16 3	18 2						10	1
	BLOCK 91														
066	MIDWAY ISL	17 14	17 12	21 9	27 17	16 14	25 13	23 16	21 21	19 32	20 33	20 30	20 34	03	1
115	IWO JIMA	09 12	10 15	12 11	12 5	20 11	21 19	18 16	34 4	02 10	02 9	24 2	15 4	03	1
163	BURNS FIELD	08 15	07 18	07 29	07 33	08 28	07 34	06 25	06 25	07 40	06 41	06 45	06 47	04	1
182	HONOLULU	04 20	06 26	06 25	07 24	07 33	06 29	06 21	05 24	04 14	04 22	05 38	05 22	03	1
245	WAKE ISLAND	08 10	08 14	09 17	09 29	09 29								03	1
275	JOHNSON IS	08 22	07 24	07 26	07 29	08 34	08 21	07 17						03	1
285	HILO	04 8	05 14	05 14	05 14	05 10								03	1
408	PELELIU IS	02 2	06 9	06 9	08 8									03	1
413	YAP	09 14	09 33	10 42	09 45									03	1
700	CANTON	07 12	07 20	07 19	07 20	08 17	08 10	11 7	12 7	17 7	21 5	19 2	24 1	03	1
	BLOCK 96														
685	BANDJERMASIN			25 5	26 3									05	1
933	SOERABAJA		31 3	19 6					09 10					05	1
	BLOCK 97														
014	MENADO			29 9	29 11	28 10								05	1
724	AMBON		20 2	22 3			18 2							05	1
	BLOCK 98														
135	BASCO	02												03	1
327	CLARK FIELD	03 3	04 2	06 3	07 8	08 14	09 5	14 6	16 11	14 2	10 1		16 10	03	1
328	BAGUIO	02												03	1
428	SANGLEY PT	36 4	07 4	08 9	07 22	09 16	10 10	11 9	14 9	14 11	14 8	23 2	15 9	03	1
444	LEGASPI	04 10	05 11	06 10	07 10	09 7	11 10							03	1
618	PTO PRINCESA	00	12 2	05 7	08 8	08 8	06 8							02	1
630	CUYO	02												03	1
645	CEBU	09 6	06 10	05 10	06 13	05 14	07 11	11 13	09 14					03	1
653	SURIGAO	02												03	1
754	DAVAO	02 10	03 17	03 18	02 13	02 4	09 6	09 7	09 10	08 10				03	1
830	JOLO	32 3	29 4	28 4	29 5	25 4	08 6	08 6	09 8	10 11	09 11	07 16	09 13	03	1
836	ZAMBOANGA	20 4	24 5	28 3	33 2	29 2	11 6	10 10	10 9					03	1
QLL	OCEAN STA														
034	0 350 480	14 9	14 13	15 18	14 17	14 11	14 15	15 15	15 18	15 20	11 20	15 25	16 27	03	1
037	0 360 700	21 25	21 32	21 30	24 41	26 22	27 24	28 22	27 30	27 32	25 40	26 37	23 50	03	1
044	0 440 410	18 15							20 12	20 8	23 17	24 31	25 30	03	1
053	0 526 360	30 18	10 16	29 16	29 25	29 25	29 43	24 41	29 36	29 41	29 38	28 43	27 50	03	1
055	0 565 510						22 37	27 42	29 65	28 70	25 64	27 58	25 17	03	1
063	0 620 330	29 40				29 39	29 44	29 41	20 46	30 42	29 36	28 36	29 37	03	1
134	1 300 400	35 11	01 10	01 10	04 9	04 9	05 11	06 11	04 11	01 12	34 13	32 14	31 13	03	1
144	1 490 480	24 21	24 23	24 26	24 30	24 32	24 52	24 50	24 48	24 51	25 37	23 58		03	1