WB FORM 5281

WINDS ALOFT DATA

November 1 1951 (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	00	22 2	26 4	26 3	24 14	24 13	24 20	24 24	24 24	24 26	24 30	23 32	03	32
	BLOCK 03														
005	LERWICK	00	30 14	31 15	29 15	27 17	27 17	27 15		27 17		27 24		03	32
	BLOCK 04														
018	KEFLAVIK	16 4	17 11	18 13	20 9	21 17	17 13	15 17	15 13	12 24	13 34	12 44	13 53	03	32
202	THULE	10 6	05 8	02 15	35 12	04 11	30 10	30 14	29 9	25 12	24 26	23 27		03	32
231	SOR STROMFRD	04 6	12 7	15 8	19 8	17 9	13 8	15 14	14 17	14 17				03	32
270	NARSSARSUAK	00	06 6	06 6	21 3	36 5	29 7	29 12	31 15	29 16	31 13	33 10	01 16	03	32
281	SISIMIUTAK	31 9	29 33	29 30	29 19	30 19	29 30							03	32
320	DANMARKSHAVN	36 5	08 5	09 6	08 14	06 17	06 20	06 24	06 27	06 22	07 47			03	32
340	SCORESBYSUND	25 5	25 1	13 3	20 6	28 11	28 14	28 14	28 18	29 16	31 14	21 17	31 16	03	32
360	ANGMAGSSALIK	05 10	05 17	06 43	09 64									03	32
	BLOCK 06														
180	KOBENHAVN	15 6	15 6	15 6	19 7									03	32
	BLOCK 07														
110	SREST	32 10	32 16	32 21	32 26	32 35	33 35	33 52	33 58	33 44	33 35	33 41	33 76	03	32
143	STRAPPES	24 14		32 16	33 17	33 10	32 20	33 10		33 15		33 25		03	32
222	NANTES	29 4	31 23	31 29	31 29	31 31								03	32
258	DIJON	27 12		30 14										03	32
314	CHASSIRON	12 4	13 6	13 6	25 10	30 16	32 19	31 10	31 19					03	32
510	BORDEAUX	29 8		32 16	30 20	32 28	32 20	31 24		31 34				03	32
563	TOULOUSE BLA	27 14		28 27	29 30									03	32
650	MARIGNANE	29 14	30 16	30 26	31 24	32 32								03	32
	BLOCK 08														
181	PRAT	33 19	33 10	20 5	31 9	35 8	35 10							03	32
221	BARAJAS	00			11 10	10 9	35 19	35 21	15 12	17 16	15 18	36 13	12 14	07	32
390	TABLADA	05	36 0 11	11 12	11 10	10 10	10 6	10 6	99 7					08	32
509	LAGENS	09	8 11 11	11 10	11 10	11 8	13 11	13 16	12 14	11 10	11 8	12 7	09 5	03	32
536	PORTELA	01	10 21 16	06 10	05 10	05 9	06 12	06 10	05 13	05 16	05 13	6 15	05 21	03	32
594	SAL	03	7 03 15	03 18	35 11	30 11								03	32
	BLOCK 10														
384	TEMPELHOF	17	3 22 14	22 21	20 29	20 19	20 32	27 32	22 31	22 36	27 36	20 36	27 41	03	32
633	WIESBADEN	15	5 15 7	15 9	16 21	17 5	16 21	18 25	19 24	17 39	18 59	20 80	20 84	03	32
662	MUNCHEN RIEM	25	3	22 5	26 21	27 32	27 26	22 12	19 38	19 31	17 33	21 35	21 41	03	32
	BLOCK 11														
030	TULLN	00	11 6	18 14	22 13	22 26	21 22	20 24	20 27	21 32	21 34	21 42	22 40	03	32
567	PRAHA KBELY	00		14 2	21 14									03	32
968	KOSICE	24	22 8	18 10										03	32
	BLOCK 16														
080	WILAND	00	16 5		15 7	23 15	23 16	23 19		23 27		23 31		03	32
170	FIRENZE		18 6	15 17										03	32
230	PESCARA			15 10	21 15	23 24	24 25							03	32
290	NAPOLI	16 5		17 10	20 20	25 19	26 11	25 12						03	32
320	BRINDISI			20 17	21 13	27 7	32 11	32 10						03	32
530	OLBIA	26 8		27 15	26 24									03	32
560	CAGLIARI ELM	04	736 11	33 13	30 24	28 32	27 33	26 35						03	32
620	THESSALONIKI	11	6 12 4	14 3	26 1									03	32
716	ELLINIKON	02	636 8	01 9	02 14	31 10	32 6	33 10	33 16	33 16	30 13	30 16	29 28	03	32
	BLOCK 17														
602	WORPHOU	13	307 5	05 8	06 8	05 1								03	32
617	CAPE ANDREAS	04	18 04 12	04 10										03	32
	BLOCK 40														
416	DHAHRAN	26 6	27 3	32 3	36 3	05 3	12 4	09 5	09 5					03	32
608	MOSUL	34	9 35 11	32 10	32 12	33 16								03	32
621	KIRKUK	09	12	03 13	33 19	27 21	25 12							03	32
672	DIWANIYA	02	10 02 23	05 8	07 7									03	32
	BLOCK 41														
530	PESHAWAR			07 4				23 9						03	32
640	LAHORE			14 6				33 10						03	32
657	SULTAN			24 4				01 5						03	32
715	JACOBABAD			23 3				33 13						03	32
765	HYDERABAD			03 10				33 12						03	32
780	DRIGH ROAD			03 4				33 13						03	32
940	CHITTAGONG			10 6				33 13						03	32
	BLOCK 42														
103	AMBALA			13 9	13 13			33 19						03	32
165	BIKANER			26 10	25 14			33 6						03	32
182	NEW DELHI			13 7	09 3			33 13						03	32
189	BAREILLY			13 7	09 3			33 13						03	32
312	DIBRUGARH			02 3	04 10			33 13						03	32
339	JODHPUR			03 3	33 13			33 13						03	32
360	MADHOSAGAR			15 1	15 5			33 17						03	32
368	LUCKNOW			12 7	36 33			33 9						03	32
379	GORAKHPUR			07 10	11 11			33 9						03	32
399	JALPAIGURI			07 10	11 11			33 9						03	32
415	TEZPUR			07 9	07 6			33 9						03	32
475	BAMRAULI AL			32 6	33 14			33 9						03	32
543	UDAIPUR			24 3	06 3			33 13						03	32
591	GAYA			13 3	04 10			33 13						03	32
635	BHUJ			13 4	10 12			33 13						03	32
647	AHMEDABAD			13 4	10 12			33 13						03	32
668	BOMBAY			13 4	10 12			33 13						03	32
704	ASANSOL			13 5	09 3			33 13						03	32
738	AGUIO			13 4	10 12			33 13						03	32
748	JAGDALPUR			13 4	10 12			33 13						03	32
749	GOPALPUR			13 4	10 12			33 13						03	32
763	PONA			13 4	10 12			33 13						03	32
772	KOSTI			36 9	03 19	04 27	04 22	07 9	14 9	18 11				03	32
840	MALAKAL			36 3	21 4	36 1	01 19	04 19	07 19	06 18				03	32
944	MAIDUGURI			36 5	05 11	03 12	01 17	09 25	05 23	08 24				03	32
941	JUBA			03 5	04 15		07 11	06 11	06 11					03	32
	BLOCK 63														
126	OJIBOUTI	09 2		14 3										03	32
	BLOCK 64														
500	OLIBREVILLE	00	25 7	23 6	25 4	29 1	06 12							03	32
700	FORT LAMY	00		36 10	06 19	07 19	09 12	11 12	14 12	15 8				03	32
750	N'DJAMENA	00		36 11	33 12	01 17	08 17	09 25						03	32
850	GAROUA ARPT	29	8 29 10	26 8	06 2	12 24	11 20	09 28	08 32	09 36				03	32
950	YAOUNDE			25 4	07 8	10 20	10 25	11 29	11 18	11 16	08 14	07 12	09 16	03	32
	BLOCK 65														
387	LOME	34	4 31 14	17 16	14 20									03	32
503	OUAGADOUGOU	00	00	22 9	10 9	08 6	09 16	07 11						03	32
	BLOCK 70														
026	BARROW	14 13	16 8	18 6	18 8	07 8	16 21	18 6	18 17	16 15	17 21	17 45	17 27	03	32
086	BARTER IS	24 4	30 10	31 11	32 4	13 4	15 4							03	32
098	BARROW	09 4	20 11	12 11	13 19									03	32
200	NOME	04 10	08 19	08 23	10 18	12 17	15 17	15 25	15 23	16 27	15 26	15 30	17 33	03	32
204	GAMBELL	02												03	32
219	BETHEL	02												03	32
222	GALENA	36	6 07 15	09 31	09 36									03	32
231	MCGRATH	09	908 21	07 24										03	32
261	FAIRBANKS	36	4 05 10	10 19	12 35	13 25	14 21	15 21	16 21	16 23	17 27	18 30	19 34	03	32
263	BIG DELTA	12	33	34 19		17 11	18 30	18 38	19 34	20 40	20 36	21 36	22 27	03	32
273	ANCH MERRILL	01	2 05 5	10 10	12 31	13 47	15 47	17 50	17 52	18 52	17 60			03	32
296	CORDOVA 13	08		01 3	12 16	11 21	15 15	19 30	21 38					03	32
308	ST PAUL	15	6 14 10	12 10	12 13									03	32
356	KODIAK	08												03	32
361	YAKUTAT	07	4 09 21	11 30										03	32
391	ILONE AU	00	13 3	10 6	15 29	16 44								03	32
398	ANNETTE IS	09	12 12 21	14 26	15 29	16 27	15 27	15 22	18 18	28 12	26 19	26 46	27 26	03	32
454	LONGVIEW	23	14 23 18	24 19	24 18	24 17	23 17	23 13	22 12	19 3	32 4	31 4	24 11	03	32
	BLOCK 72														
201	KEY WEST	09 14	10 14	10 14	11 14	13 13	11 14	13 15	17 6	18 6	15 3	17 5	14 23	03	32
203	VALDOSTA	18	7 20 22	20 25	22 25	23 22	23 26	23 27	25 25	26 30	26 36	26 38	26 35	03	32
204	MELBOURNE	16	5 15 20	15 17	20 20	22 14	21 18	21 15	22 15	24 11	25 11	29 14	26 14	03	32
206	JACKSONVILLE	18	3 21 16	21 20	20 27	23 25	24 30	24 30						03	32
207	CHARLESTON	18	7 20 22	20 25	22 27	23 26	23 27	23 27						03	32
211	TAMPA	21	3 21 11	20 16	19 19	20 20	21 17							03	32
214	TALLAHASSEE	18	3 20 24	21 28	23 23	22 27								03	32
222	NEW ORLEANS	22	15	21 28	23 45	23 49								03	32
223	MOBILE	20	17 22 26	22 39										03	32
228	BIRMINGHAM	19	17 19 19	20 29										03	32
230	MONTGOMERY	20	19 21 22	22 32	23 23	24 20	24 33	25 30	25 31	25 31	26 32	25 41	25 38	03	32
235	JACKSON	20		22 39										03	32
240	CHARLESTON	16	17 22 29	22 41										03	32
243	HOUSTON	22	9 22 26	22 33	24 30	26 21								03	32
250	BROWNSVILLE	16	15 17 25	19 25	21 11	24 5	23 10	24 12	26 14	26 19	27 23	25 40	25 26	03	32
251	CORPUS CHRISTI	16	7 14 11	15 15	19 3	29 13	27 23	26 27	25 30	27 27	27 33	26 39	26 37	03	32
253	SAN ANTONIO	16	13 16 13	15 15	19 3	29 8	28 16	26 26	26 29	27 28	26 42			03	32
259	FT WORTH	16	13 15 18	34 21	32 30	25 38	25 55	25 45	26 53	27 57	27 59	26 70		03	32
261	DEL RIO			03 24	22 34	20 13								03	32
265	BIG SPRING	07	14		03 8	10 23	26 30	27 27	26 38	26 34	26 32	27 33	26 40	03	32
266	ABILENE	08	2											03	32
268	MISWELL	08	4		11 4	27 13	28 19	31 9	31 17	30 23	29 25	28 38	27 50	03	32
270	EL PASO	08	17			28 40	29 56	29 51	29 19	28 20				03	32
278	PHOENIX	08	2	31 2	32 6	33 9	31 12	30 17	29 23	30 21	31 23	32 24	32 28	03	32
285	ROMA	22	5 19 7	17 9	19 22	22 7	28 6	30 6	31 14	35 10	34 26			03	32
288	BEAUMONT	21	4		22 7	28 6	30 6	31 14	35 10	34 26				03	32
288	BURBANK	19	2 20 2	23 2	05 2									03	32
292	SANTA CATLNA	02												03	32
304	HATTERAS	18	8 21 20	22 19	24 16	24 15	24 20	25 19	24 22	24 33	25 37	26 40	25 42	03	32
306	RALEIGH	18	7 19 17	20 29	22 31									03	32
308	MORFLCK	18	8 20 19	21 29	24 32	23 22	23 23	24 30						03	32
313	SPARTANBURG	02	07		32 8									03	32
317	GREENSBORO	02	6	19 20	20 36	21 38	22 39	23 48	23 51	24 49	25 53	26 62	25 62	03	32
324	CHATTANOOGA	08			04 6									03	32
326	KNOXVILLE	08			32 8									03	32
327	NASHVILLE	08	7 06 10	07 22	34 8	25 31	14 35	22 35	25 72					03	32
334	MEMPHIS	08			22 8									03	32
340	LITTLE ROCK	36	1002 20	35 23	30 12	30 28	29 29	27 43	27 67	25 79	25 90			03	32
353	OKLAHOMA CITY	16	17	02 24	30 19	31 19	29 31	28 35	27 37	27 38	28 49	27 53		03	32
356	TULSA	02												03	32
363	AMARILLO	02												03	32
364	ALBUQUERQUE	25	10			28 17	30 17	31 15	31 29	32 30	33 31	30 43	30 42	03	32
374	WINSLOW	25	15			27 30	31 15	33 16	31 29	32 38	31 40	32 44	31 43	03	32
383	SANDBERG	22	15			32 17	34 14	36 2	02 15	35 16				03	32
386	LAS VEGAS	23	4		27 6	31 8	32 18	32 28	31 30	32 34	32 37			03	32
389	FRESNO	23	532 8	32 8	30 6	31 5	34 10	34 21	34 16	35 23	34 30	32 33	31 40	03	32
392	SANTA MARIA	23	429 6	33 7	30 9	01 9	35 12	36 10	02 13	01 13	33 13	33 18	32 21	03	32
401	RICHMOND	08												03	32
405	WASHINGTON	36	9 01 17	03 17	12 7	21 15	22 29	22 39	21 41	22 53	23 61	23 49	24 74	03	32
411	PHILADELPHIA	08	9 36 8	01 5	24 12	21 16								03	32
411	ROANOKE	08												03	32
417	ELKINS	08												03	32
421	CHARLESTON	02												03	32
423	LOUISVILLE	02			32 11									03	32
428	COLUMBUS	10			28 17									03	32
432	EVANSVILLE	02			36 11									03	32
434	ST LOUIS	35	7 36 9	04 13	02 14									03	32
438	INDIANAPOLIS	05	13	04 13										03	32
440	SPRNGFLD ILL	02	3 01 14	04 15	05 24	04 25	35 9	29 7	26 12	26 41	26 43	25 49	26 45	03	32
440	SPRNGFLD MO	02		02 14	03 19	04 15	32 12	26 17	26 26	27 37	27 33	27 52	26 47	03	32
445	COLUMBIA	02	11 02 11	04 15	05 24	04 25	33 9	29 7	26 12	26 41	26 43	25 49	26 45	03	32
446	KANSAS CITY	36	3		03 19	04 15	32 12	26 17	26 26	27 37	27 33	27 52	26 47	03	32
450	WICHITA	10												03	32
451	DODGE CITY	02	7		04 18	04 13								03	32
464	PUEBLO	02												03	32
465	GOODLAND	04	9		04 10	05 6								03	32
475	CONCORDIA	04	3			02 5	31 9	29 7	26 19	26 43	25 49	26 45		03	32
475	MILFORD	00	3			02 5	31 9	28 28	27 34	27 42				03	32
476	GRAND JUNC	12	13			36 5	25 7	27 18	29 28	29 29	32 37			03	32
483	SACRAMENTO	32	318 9	11 4	35 4	36 10	35 13	27 27	27 39	29 29	30 35	27 58	27 64	03	32
486	ELY	29	8				36 15	31 21	33 22	33 22	32 27			03	32
488	RENO	04	3			30 7	31 15	32 16	33 23	03 47	02 45	03 36		03	32
490	OAKLAND	27	630 5	25 1	02 8	36 7	01 12	36 15	34 15	32 26	32 23	32 24	32 32	03	32
503	NEW YORK	35	19 35 15	36 17	24 18	26 25								03	32
506	NANTUCKET	25	926 21	27 26	28 21	26 29	25 35	25 32	24 26	23 42	24 49	26 60	25 55	03	32
508	HARTFORD	35	934 13	32 18	26 20	26 31								03	32
509	BOSTON	30	11 31 23	31 27	26 19	25 24								03	32
511	HARRISBURG	32	12	33 15	34 18	30 13	26 36	25 52						03	32
515	BINGHAMTON	29	12 30 18	31 24	32 21	28 23	26 42	25 54	25 55					03	32
516	ALBANY	06												03	32
519	SYRACUSE	06	5		04 20	04 15								03	32
520	PITTSBURGH	03	13		06 14	06 23	27 10	23 19						03	32
521	AKRON	06	5		06 14	06 23								03	32
528	BUFFALO	34	534 5	34 6	04 20	04 15								03	32
533	FT WAYNE	04	10	04 18	11 35	05								03	32
534	CHICAGO	06	7 02 9	03 9	02 8	36 7	32 9	31 10	28 25	26 34				03	32
536	MILWAUKEE	04	10 06 12	06 17	08 16	01 4	30 20	28 26						03	32
537	DETROIT	36	7 01 9	03 65	07 6	01 3	28 17	27 5	25 18	25 34	25 44	25 44	25 60	24 79	03
544	MOLINE	36	7 01 9	01 8	01 10	31 8	30 13	28 14						03	32
545	MADELINES	36	8	35 18	31 14	30 13	28 20	27 29						03	32
553	OMAHA	36	9	01 16	36 22	34 16	33 13	28 26						03	32
557	SIOUX CITY	31	4		32 11	35 17	31 16	31 19						03	32
562	PLATTE	10	3		09 3	35 5								03	32
564	CHEYENNE	10												03	32
569	CASPER	03	9			04 12	04 15							03	32
572	SALT LAKE CY	03	3			32 3	20 20							03	32
574	ROCK SPRINGS	05	14			06 18	30 13	28 26	29 35	30 45				03	32
576	LANDER	10					28 30	28 31	29 44	29 50				03	32
580	CHEYENNE	10	6		04 11	33 8	29 13	30 25	29 35	31 47	31 65	31 78		03	32
582	ELKO	30	6		04 10	30 13	30 20	32 33						03	32
585	WINNEMUCCA	01	2		36 4	31 11	30 24							03	32
591	RED BLUFF	15	8 15 6	16 2	31 2	30 6	31 13	32 32	32 30	32 35	31 32	33 30	32 32	03	32
597	MEDFORD	18	2	19 2	30 6		33 16	33 27	32 30	32 37	33 32	33 34	32 43	03	32
601	PT ARTHUR	22	1	28 11	28 15	29 21	29 20	28 19	29 22	29 36	29 47	29 46		03	32
606	PORTLAND	33	10 32 23	31 25	28 24	26 36	26 49	26 52						03	32
617	BURLINGTON	32	13 33 19	31 19	28 13	29 26								03	32
624	SALTON SEA	26												03	32
628	OTTAWA	26	7 29 13	31 21	32 34									03	32
636	MUSKEGON	05	404 10	03 14	09 4	30 5	26 11	27 16						03	32
639	ALPENA	00	532 8	04 13	34 9									03	32
640	MILWAUKEE	32	6 33 9	35 10	05 8									03	32
641	MADISON	35	7	36 15	01 11	34 7	30 12	27 20	28 24	27 26	27 40	25 61	24 73	03	32
645	LA CROSSE	35	9 35 10	35 14	32 5	31 10	27 13	26 20	26 25	27 36	26 53	26 65		03	32
645	GREEN BAY	35	534 6	36 8	13 4	16 3	29 6	27 14						03	32
654	HURON	32	7	32 17	33 24	31 17								03	32
655	ST CLOUD	32	10 12	28 11	28 15	29 21	29 20	28 19	28 24	28 26	27 31	26 40		03	32
662	RAPID CITY	33	16	34 21	34 27	33 24	31 22	29 21	28 24	29 36	29 47	29 46		03	32
670	SHERIDAN	10	12		32 7	34 6	33 5							03	32
677	BILLINGS	18	3		06 3	02 15	32 13	30 16						03	32
679	BUTTE	29	7			32 6	02 4							03	32
681	HAVRE	29	9		34 22	32 24	32 32	31 41	31 49	32 70				03	32
683	BURNS	34	5			36 17	34 18	33 21	33 31	33 45	33 55	33 69		03	32
688	PENDLETON	15	4	13 4	04 13	05 20	03 16	36 25	34 37	35 49				03	32
689	SPOKANE	04	3	01 15	01 18	31 20								03	32
698	PORTLAND	09	6 09 22	09 28	08 17	03 16	35 25	35 26	35 29	33 31	33 40	34 51		03	32
702	SUMMERSIDE	18	02	28 20										03	32
707	DE KEY	18	16 18 26	20 17										03	32
712	CARIBOU	25	33 25 37	26 43	27 40	26 39	24 51	24 56	25 65					03	32
717	CHATHAM	21	20 22 27											03	32
732	GODERICH	32	10 10		31 9	32 15	31 20							03	32
734	SAULT MARIE	28	5 16 6	28 6	33 24	31 21	30 22	30 24	28 25	27 30	26 40	26 47	25 69	03	32
743	MARQUETTE	28	6 28 8	31 15	35 16	36 14								03	32
747	INTL FALLS	22	7	29 12	32 7	27 8	28 12	27 17	25 17					03	32
753	FARGO	29	13	24 19	26 27	27 26	27 27	27 29	26 34	26 40	26 38	26

WB FORM 5281

Nov 2 1951

FORM 5281

WINDS ALOFT DATA

FORM 5281

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 45														032
005	HONG KONG	09 18	09 17	07 17	07 23	06 10	05 15	35 8	36 5	31 11	28 13	27 18	27 14	03	032
	BLOCK 47														
208	KIMPO AFB	33 9	34 11	36 14	01 10	35 19	36 24	36 22	36 23	36 25	36 27	36 48	36 36	03	032
401	AKKANAI		00	00	24 15	24 19	23 16	23 16	25 20		24 24	27 41	25 50	03	032
412	SAPPORO DCMO		12 11	16 15	20 16	21 17	23 17	23 23	23 23		26 32	27 30	25 47	03	032
420	NEMURO		18 13	20 13	23 12	24 19	26 25							03	032
580	WISAWA	00	19 5	20 10	21 12	22 18	20 21	21 30	23 20	23 25	24 25	25 32	23 30	03	032
582	AKITA		13 8	16 8	16 8	19 17	19 19	22 19						03	032
590	SENDAI DCMO		16 12	16 21	16 24	15 27	16 31	16 47						03	032
591	WAKITSUSHIMA	00	15 15	17 23	17 22	15 17								03	032
600	WAJIMA		12 5	10 6	10 6	22 22					22 21	22 40		03	032
744	YONAGO		25 20	25 23	25 23	20 14	21 21	21 26			23 34	24 40	23 44	03	032
771	I TAMI	09	10 9	11 8	33 3	21 10	24 18	22 21						03	032
778	SHIONOMISAKI		04 11	04 11	03 6	26 20	25 25	22 32	21 60		21 76	20 86	20 74	03	032
827	YAGOSHIMA		29 17	30 14	30 12	23 23	28 40	25 48	25 68		24 50	23 54	23 61	03	032
898	SHIMIZU		28 4	30 8	25 12	25 21	23 41	23 34	23 60	23 60				03	032
931	KADENA OKINW	34 13	34 19	35 21	34 24	31 13	27 15	27 30	27 36	25 53	36 63	26 83	26 66	03	032
	BLOCK 48														
042	WAKKANAI		11 30		13 7	17 8	18 6							03	032
062	AKYAB		08 10	09 21	11 23	17 14	18 12							03	032
080	SANDOMAY		09 12	09 18	10 28	13 16	17 10							03	032
094	BASSEIN	07	08 13	11 12	13 19	13 25	14 15							03	032
096	MINGALADON		10 12	10 17	11 20	11 57								03	032
110	MERGUI		06 10	08 16	10 17	11 9								03	032
112	VICTORIA PT	06	06 31	08 19	10 17	23 24	09 20							03	032
601	PENANG	00	00	07 3	22 6	16 3	09 13	10 4	15 7	11 12	13 9	13 11	13 10	03	032
694	SINGAPORE KA	34	33 4	05 3	10 5	09 9	09 13							03	032
820	HANOI GIALAM	35	40 2	10 5	09 11	08 11	10 15	13 7	23 15	23 20	24 25	25 16		03	032
855	TOURANE	00	03 9	02 12	03 15									03	032
900	SAIGON	04	07 10	10 12	10 09	09 19	09 25	10 14	14 12	17 12	19 14	19 15	19 12	03	032
940	WIENTIANE	02	08 6	10 6	04 12	05 16	05 14							03	032
990	PHNOM PENH	02	12 04	17 05	28 06	39 06	25 07	21 07	16					03	032
	BLOCK 60														
230	MARRAKECH	21 2		29 4	00		00		10 7	11 5	13 6			03	032
250	AGADIR			09 44	00									03	032
360	BONE			08 4	36 4	27 8	29 12	28 16						03	032
390	M BLANCHE				36 30	36 13	30 7	36 18	31 18					03	032
490	URAN		00	05 8	04 16	04 21	22 10							03	032
570	COLOMB	07 4			08 4	05 3	06 10	10 7						03	032
625	AOULEF	09 8		11 12	13 6	22 12	23 8	26 13	27 22	26 33				03	032
705	BIZERTE	00		34 10	36 24	31 18	28 18	27 24		27 24				03	032
715	TUNIS	25	4 34 7	34 8	32 12	30 14	27 20	26 19						03	032
765	GABES	02	14 16 29	09 33										03	032
	BLOCK 61														
052	NIAMEY	16	4 21 10	16 8	13 11	11 21	11 25	11 30						03	032
226	GAO	00		11 5	23 1	15 3	10 5	09 5	09 7	11 10				03	032
257	KAYES			27 18	28 11	18 3	10 8	12 9						03	032
265	MOPTI					32 10	00 8	8						03	032
272	SEGOU			26 2	30 13	02 15	05 13	08 24	10 22	12 29	10 7			03	032
290	BAMAKO	00		22 6	30 7	35 11	02 8	06 26	09 18	14 30				03	032
415	PORT ETIENNE	02	17 06 29	07 28	08 12	21 6	24 11							03	032
421	ATAR	36	10	06 28	05 26	03 28								03	032
600	SAINT LOUIS	32	4 26 12	22 10	20 20	18 15	17 16	15 20						03	032
641	DAKAR YOFF	34	6	29 2	00		13 19	09 13	08 13	08 17	09 12			03	032
687	TAMBACOUNDA			20 14	17 5	12 9	16 14							03	032
695	ZIGUINCHOR			14 11	18 13	18 26	18 16							03	032
829	KANKAN			28 8	02 4									03	032
832	CONRAKRY		24 4	26 8	28 9	29 6	35 2							03	032
	BLOCK 62														
007	ZUARA	02	5 03 14	03 13	05 10									03	032
010	CASTEL BNITO	20	2	27 2	21 14	23 21	23 31	22 27						03	032
013	WHEELUS FLD	14	509 5	16 2	22 10	22 24	25 27	26 31	27 33	25 35	25 44	25 48		03	032
063	EL ADAM	15	515 11	19 4	26 9	28 18	30 16	30 23						03	032
333	PORT SAID	03	1101 6	02 7	04 7	04 10								03	032
444	FAYID	17	902 7	02 11	02 13	36 10	02 8							03	032
447	SHALLUFAH		01 12		23 13	01 14								03	032
600	WADI HALFA		02 13	03 22	03 21	03 7	03 19	01 13	01 12	34 9	31 12	32 15	34 28	03	032
640	ABU HAMED			03 24	03 29	03 27	04 19	01 14	33 11					03	032
641	PORT SUDAN		36 17	02 13	05 7									03	032
660	KARIMA			03 19	05 13	33 4	27 7	27 5	27 7	25 11		23 9		03	032
680	ATBARA			02 17	04 11	03 8	30 6	26 7						03	032
721	KHARTOUM			36 19	09 29	04 15	01 19	35 9	31 10					03	032
730	KASSALA			09 13	09 23	08 11	03 7	02 2	01 7					03	032
760	EL FASHER				03 11	04 15	36 14	01 9						03	032
770	GENEINA				05 33	08 11	24 7	30 8	31 10	32 8		20 11		03	032
772	KOSTI			36 31	07 32	08 21	04 31	01 27	32 9	31 8				03	032
840	MALAKAL			02 7	02 27	04 31	05 27	08 15	11 19	11 10	12 6			03	032
880	WAU			01 6	03 6	07 17								03	032
941	JUBA			03 5	03 14	08 16	10 18	11 22	14 29	15 31				03	032
	BLOCK 63														
126	DJIBOUTI	09 6		08 7										03	032
	BLOCK 64														
500	LIBREVILLE	08												03	032
700	FORT LAMY	00		06 16	06 21	09 12	09 4	36 4	04 4	33 2				03	032
750	FT ARCHAMBAU	00		27 5	09 10	30 21	31 28	36 13						03	032
860	GAROUA ARPT	29	8 31 10	30 22	27 12	06 6	05 32	07 28	09 22	12 16	12 16	11 16		03	032
950	YAOUNDE													03	032
	BLOCK 65														
387	LOME	34	4 25 10	25 12	22 10	18 6	14 10							03	032
503	OUAGADOUGOU	00	00	27 14	21 1	16 13		07 26						03	032
578	PORT BOUET			26 18		14 2	02 2							03	032
	BLOCK 70														
133	KOTZEBUE	02												03	032
200	NOME	11	14	15 23	14 30	15 33	15 34	15 35	15 40	15 43				03	032
204	GAMBELL	02												03	032
219	BETHEL	04												03	032
222	GALENA	08												03	032
231	MCGRATH	21	10	18 9	17 12	16 14	15 18	13 28						03	032
261	FAIRBANKS	12	4 12 14	13 19	17 10	15 13	16 14	19 17	18 33	15 49	17 47	14 42	15 15	03	032
263	BIG DELTA	13	22	15 25	17 36	18 43	13 35	17 24	17 27	17 43	17 40	16 43	17 53	03	032
273	ANCH MERRILL	32	13 11 10	13 15	13 26	14 45	15 46	15 45	16 41	16 42	16 41	16 44	15 52	03	032
291	NORTHWAY	13	2	12 2	14 12	20 14	18 19	18 28	19 33					03	032
296	CORDOVA 13	08												03	032
308	ST PAUL	22	9 21 10	20 8	21 10	23 9	23 10							03	032
316	FORT RANDALL	25	4 27 10	28 13	28 18	26 16	21 9	21 9	21 3	20 14	19 16	19 17	17 20	03	032
350	KODIAK	05	6 19 6	20 8	19 10									03	032
381	JUNEAU	08												03	032
398	ANNETTE IS	12	15 14 26	15 36	16 54									03	032
489	UNALASKA	12	8 83 7	24 7	25 10	25 17	25 18	23 18	22 24	22 27	22 25	20 44	21 26	03	032
	BLOCK 72														
201	KEY WEST	07	709 9	11 10	12 9	14 6	21 8	20 11	21 3	20 8	21 8	22 15	24 20	03	032
202	MIAMI	16	219 6	23 5	29 2	27 5	21 13	21 9	24 6	24 10	25 13	26 18	25 23	03	032
204	MELBOURNE	21	4 26 17	22 13	19 12	19 12	22 21	22 22	22 23	22 21	23 21	24 27	25 30	03	032
206	JACKSONVILLE	15	417 13	19 15	23 10	29 12	25 18	24 25						03	032
208	CHARLESTON	00	21 12	21 19	23 25	23 30	24 31	25 40	26 34	26 38	26 54	26 53	24 52	03	032
211	TAMPA	15	520 12	22 11	23 15	24 21	24 28							03	032
214	TALLAHASSEE	00	18 12	19 17	24 24									03	032
219	ATLANTA	34	6	29 13	25 25	24 24	25 25	24 24						03	032
223	MOBILE	06												03	032
232	BURR WOOD	02	12 32 6	36 6	24 13	22 22	22 24	24 24	25					03	032
235	JACKSON	35	1002 14											03	032
240	LAKE CHARLES	34	1002 16											03	032
243	HOUSTON	01	16 02 13											03	032
250	BROWNSVILLE	33	17 01 22	05 18	19 10	22 11	24 12	23 23	25 25	26 27	27 34	27 35	26 43	03	032
252	LAREDO	07	1406 17	06 18										03	032
253	SAN ANTONIO	05	17 05 17	04 20	02 4	24 18	26 27	27 31	28 36	26 42	26 43	27 44	27 56	03	032
256	WACO	02	16 01 16	36 16										03	032
261	DEL RIO	04		09 12	14 11									03	032
265	BIG SPRING	05	19		05 22	01 10	26 36	27 42	27 43	27 41				03	032
266	ABILENE	02												03	032
268	ROSWELL	10					28 29	28 29						03	032
270	EL PASO	27	17			28 29	28 29							03	032
278	PHOENIX	33	2	02 7	32 14	36 18	30 20	35 30	35 41					03	032
280	YUMA	26	2 27 8	27 8	33 6	01 22	01 29	34 17	32 17	34 21	35 28	33 47		03	032
285	BEAUMONT	32	3		09 10	09 15	35 6	02 12	36 14	36 17				03	032
288	BURBANK	33	315 2	13 2	10 5	10 6	05 22	01 20	36 15	36 15	36 16	36 17	35 19	03	032
292	SANTA CATLNA	10	9	10 18	10 17	07 17	09 14	09 7	05 3	12 3	12 5	11 6	14 5	03	032
304	HATTERAS	36	17 36 10	28 13	23 35	23 39	23 29	22 41	25 48	24 50	25 58	25 48	24 49	03	032
306	RALEIGH	04	1105 15	05 25										03	032
308	NORFOLK	02												03	032
313	SPARTANSBURG	02												03	032
317	GREENSBORO	01	11	06 23	11 14	21 34	23 40	23 42	23 39	23 49	24 49	24 59	25 61	03	032
324	CHATTANOOGA	01	801 11	01 13										03	032
326	KNOXVILLE	02	9	04 15										03	032
327	NASHVILLE	36	901 14	04 23	07 23	19 14	25 26	25 37	25 48	25 79	25 92	25 71	25 79	03	032
340	LITTLE ROCK	34	14 35 17							25 69	25 70	25 77		03	032
353	OKLAHOMA CITY	02	19	03 26	04 32	04 22	03 16	30 13	28 29	27 47	26 55	26 61	26 68	03	032
356	TULSA	10												03	032
363	AMARILLO	10				33 20	34 22	31 28	28 35	28 37	29 52	29 61	29 69	03	032
365	ALBUQUERQUE	32	16			34 37	34 38	33 34	34 33	33 32	33 55	33 66		03	032
374	WINSLOW	32	17				34 23	33 15	36 15	36 13	36 10			03	032
383	SANDBERG	32	19		07 17	07 20	33 25	34 34	35 44	33 43	32 51	33 48		03	032
386	LAS VEGAS	06	17				02 15	05 4	03 10	02 20	36 18	35 18	33 19	03	032
389	FRESNO	08	310 3	12 4	12 4	36 9	02 15	05 4	03 10	02 20	36 18	35 18	33 19	03	032
394	SANTA MARIA	12	405 5	04 7	04 17	03 13	35 11	35 11	35 10	35 12	35 17	35 13	36 15	03	032
401	RICHMOND	36	901 18	02 28	03 25									03	032
405	WASHINGTON	34	536 15	01 19	02 13	23 13	24 40	24 40	24 51	23 58	24 56	24 56	23 83	03	032
408	PHILADELPHIA	03	1003 15	03 21										03	032
411	ROANOKE	03	10	01 8										03	032
417	ELKINS	34	3		06 8									03	032
421	COVINGTON	01	6	03 16	04 14	06 14	03 11							03	032
423	LOUISVILLE	01	7 03 12	04 19	06 14	06 14								03	032
428	COLUMBUS	02	4	03 16	05 8	09 4	34 7	22 24						03	032
432	EVANSVILLE	34	11 36 19	02 21	04 12									03	032
434	ST LOUIS	34	735 14	01 21	02 17	06 10								03	032
438	INDIANAPOLIS	36	11	36 17	04 9	35 5	34 11							03	032
439	SPRNGFLD ILL	32	6 33 12	35 17	36 20									03	032
440	SPRNGFLD MO	02	17	02 17										03	032
445	COLUMBIA	36	10 36 12	01 16	02 17	03 13	03 14	34 12	28 21	26 22	23 31	25 36	24 50	03	032
446	KANSAS CITY	36	5	36 17	01 23	36 17	34 22	33 17	25 16	24 17	23 34	23 36	24 45	03	032
450	WICHITA	02	17	02 17										03	032
451	DODGE CITY													03	032
464	PUEBLO	05	9			03 13	03 17	06 4	27 9	05 10				03	032
465	GOODLAND	32	9		33 14	36 36	35 37	34 31	33 20					03	032
469	DENVER	00				00	33 5	34 16	32 24					03	032
475	WILFORD	36	9			01 35	02 36	36 37	36 55	36 52	35 60	35 91	34 87	03	032
476	GRAND JUNC	03	10			01 14	36 25	35 31	34 31	33 31	34 41	34 55	34 76	03	032
483	SACRAMENTO	22	34 5	31 10	01 18	36 15	01 19	01 20	01 35	35 49	35 51	34 58	34 70	03	032
486	ELY	02	22				01 19	01 20	02 17	36 16	01 26	35 33	33 15	03	032
488	RENO	14	7			12 10	10 11	02 12	03 10	35 11	36 10	36 14	35 12	03	032
493	OAKLAND	02	32 4	35 8	01 16	02 12	03 10	35 11	36 10	36 14	36 10	35 12	33 11	03	032
503	NEW YORK	02	16 03 18	04 25										03	032
508	HARTFORD	01	1002 16	03 21										03	032
509	BOSTON	01	1501 22											03	032
511	HARRISBURG	01	701 8	03 10	05 11									03	032
515	BINGHAMTON	36	10	01 11	08 14									03	032
518	ALBANY	01	1601 20	02 22	07 9									03	032
519	SYRACUSE	06												03	032
520	PITTSBURGH	04	5	05 8	02 10	03 7	26 11							03	032
521	AKRON	32	6	02 6	08 5	04 6	34 6							03	032
528	BUFFALO	11	3	09 8	02 5	31 3	30 8							03	032
533	WAYNE	33	7 311 4	35 14	08 5	26 7	30 20	28 24	28 28	27 31				03	032
534	CHICAGO	33	7 633 10	33 16	20 14	27 14	28 27	27 30	26 37	23 45				03	032
536	TOLEDO	22	3 22 3	26 4	33 4	29 6	28 17	27 23	24 36	22 53	23 35	24 50	24 55	03	032
537	DETROIT	12	5 13 6	17 7	25 6	26 9	26 17	25 25	24 35					03	032
544	MOLINE	33	14 33 16	33 21	32 23	31 16	29 28	28 27	27 33					03	032
546	DES MOINES	33	14	33 21	32 30	31 29	31 29	29 29	28 41	28 42				03	032
553	OMAHA	35	14	35 13	33 23	31 28								03	032
557	SIOUX CITY	33	13	35 15	28 19									03	032
562	N PLATTE	23	12		26 16	30 34	30 46	31 48	32 45					03	032
564	CHEYENNE	31	12				32 34	32 35	32 32	31 28	31 23	32 36		03	032

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
569	CASPER	24 6													032
572	SALT LAKE CY	36 5													032
574	ROCK SPRINGS	08 8													032
576	LANDER	18 4			17 4	16 4	32 25	34 28	35 35	35 47	36 57				032
578	POCATELLO	03 6			07 10	35 12	34 26	36 32	36 43	35 51	35 58				032
582	ELKO	03 12			04 10	08 5	36 14	35 27	35 41	35 48					032
583	WINNEMUCCA	03 12			07 12	04 3	35 14	36 24							032
591	RED BLUFF	36 7	36 18	01 25	36 13	35 5	34 6	01 11	02 7	35 9	36 14	35 17	34 19		032
597	MEDFORD	29 2		32 2	00	15 5	14 12	06 5	31 7	31 15	33 18	32 18	33 24		032
601	DARTMOUTH	08													032
606	PORTLAND	35	1301 21	03 28	02 21	32 16	29 20								032
617	BURLINGTON	33	536 14	02 18	03 11	07 10									032
624	MALTON	34	604 8	12 8	18 8										032
636	MUSKEGON	29	8 29 13	29 16	28 14										032
639	ALPENA	23	6 24 12	26 14	24 20	22 20	22 15	24 19							032
640	MILWAUKEE	31	14 31 20	32 19											032
641	MADISON	34	12	33 15	31 21	29 18	27 27	26 35	25 41						032
643	LA CROSSE	30	18 30 19	31 22	31 22	30 20	29 23	27 35							032
645	GREEN BAY	29	15 29 15	29 19	30 17	26 15	26 24								032
654	MINOT	31	20	31 20	32 20	33 24									032
655	ST CLOUD	28 7		29 20	31 22	30 21	29 29	28 33	28 37	28 43	28 39	28 45			032
662	RAPID CITY	32 13			32 23	31 32	33 39	33 42	34 36	34 32	34 29	33 42			032
668	REDMOND	32				31 31	31 40	33 31							032
677	BILLINGS	21 6			23 12	31 24	31 17	33 29							032
678	BUTTE	21 6				27 10	32 24	33 28							032
682	BOISE	12 6			05 5	27 4	05 8	35 17	35 27	35 39	34 48	34 60	34 68		032
683	BURNS	00			13 8	15 4	36 9	36 19	35 23	34 32	34 42	35 49			032
688	PENDLETON	00		03 2	11 7	22 11	24 33	35 36							032
693	EUGENE	36	8 02 12	07 15	15 16	16 8	28 5	28 7	30 6						032
698	PORTLAND	12	171 10 32	10 32	15 8	19 10	27 6	30 8	27 12	28 16	31 19	32 22	31 25		032
702	SPOKANE	12													032
707	SYDNEY	08													032
712	CARIBOU	31	8 33 13	01 20	02 18	03 9	32 18	27 34	26 52	26 68	25 64	24 76	23 76		032
715	NORTH FLD	13	9 11	01 25	02 23	03 12	27 12	32 20							032
734	SAULT MARIE	18	6 21 8	28 12	27 17	24 19	21 23	20 26	20 30						032
743	MARQUETTE	27	14 27 20	27 44	30 19										032
747	INTL FALLS	25	6	27 14	33 19	32 20	31 16	29 18	28 28	28 31	27 30	27 31	27 30		032
753	FARGO	30	16	30 16	32 16	32 16	33 25								032
767	WILLISTON	23	4	24 24	33 22	34 29									032
768	GLASCOW	25	6	31 22	32 26	33 28	33 31								032
772	HAVRE	26	8	24 19	29 18	32 20	33 25	34 34							032
778	GREAT FALLS	23	15	23 20	26 18	29 18	32 23	34 28							032
787	HAVRE	26	8	24 19	29 18	32 20	33 25	34 34							032
788	LEWISBURG	26	6 10 8	27 15	32 24	33 34	35 42	36 47	36 54						032
775	GREAT FALLS	23	15	23 20	26 18	29 18	32 23	34 28	35 44	35 51	36 63	36 59			032
777	HAVRE	26	8	24 19	29 18	32 20	33 25	34 34							032
788	LEWISBURG	26	6 10 8	27 15	32 24	33 34	35 42	36 47	36 54						032
785	SPOKANE	04 2		13 4	21 6	28 15

WB FORM 5281

Nov 3 1951

FORM 5281

WINDS ALOFT DATA

FORM 5281

Nov 4 1951

WB FORM 5281

WINDS ALOFT DATA

Nov 4 1951

Index No.	Station Name	SURFACE dd ff	1000 Ft. dd ff	2000 Ft. dd ff	4000 Ft. dd ff	6000 Ft. dd ff	8000 Ft. dd ff	10.000 Ft. dd ff	12.000 Ft. dd ff	14.000 Ft. dd ff	16.000 Ft. dd ff	18.000 Ft. dd ff	20.000 Ft. dd ff	Hour GG	Code Type
393M	MONTERREY	12 4		13 6	18 36 11	27 10	27 31							00	
491C	IUDAD VICTORIA	18	17 33	18 36	20 14		27 6	29 27	30 30	30 34				00	
541T	AMUIN	20	18 7	17 9	15 20									00	
549T	AMPICO	20	22 1	21 10	11 20									00	
645M	ERIDA	02	12 03 20	03 25	02 20	03 12								00	
680M	EXICO CITY	00					07 2	34 12	35 17	35 10	27 5	26 15		00	
	BLOCK 75														
074U	AKES FIELD	10	8 02 12	02 12										00	
325H	AVANA CS	02	12 01 17	04 16	34 2	28 5	27 11	26 15	26 12	24 14	24 10	26 14	27 14	00	
367P	UANTANAMO	08	8 01 13	09 8	02 4	05 6	06 12	06 8						00	
397P	ALISADDES	34	6 29 12	29 10	36 7	09 4	01 7	04 5						00	
501S	WAN ISLAND	01	6 01 7	01 7	02 7		03 9	05 9	05 14	07 12	08 11	10 8		00	
514B	ORINQUN FLD	09	6 09 23	08 25	06 17	06 12		06 8						00	
521S	ANTA ISABEL			16 9	10 14			07 9	05 7	06 6	05 8	02 11	35 11	36 11	
526S	AN JUAN P R	16	8 10 16	08 17	07 15	07 14								00	
547B	ENEDICT FLD	08												00	
597R	AIZET GUAD	00		13 14	11 14	11 22								00	
926F	T DE FRANCE	07	10		12 19	13 20	12 23	13 16	06 2	20 4	27 8			00	
970P	IARCO FIELD	00		09 13	09 14									00	
	BLOCK 91														
066M	IDWAY ISL	36	3 01 7	35 6	33 12	31 17	29 15	28 20	29 22	29 28	28 26	28 18	27 30	00	
115I	WO JIMA	01	14 36 14	35 16	33 11	29 9	28 22	29 29	29 29	26 21	25 10	26 7	23 12	00	
131M	ARCUS IS		15 12	15 11	15 11	18 8	11 13	09 2	27 6					00	
165L	IHUE KAUAI	06	6 06 5	07 9	02 6	06 11	36 11	02 15	07 7	09 3	33 2	19 7	22 5	00	
182H	ONOLULU	07	7 03 10	02 9	35 6	01 9	05 10	07 13	07 7	21 3	23 3	17 5	17 10	00	
218N	ORTH FLD	07	3 07 7	07 13	08 17	08 17	11 13	11 17	12 23	13 23	12 26	14 26	14 24	00	
245K	AKE ISLAND	07	2 00 8	22 09	09 23	09 17	08 17	08 12	11 20	10 21	13 19	9 21	09 19	00	
250E	NIWETOK ATL	10	8 08 22	21 09	09 35	10 34	10 37	10 28	10 29	10 30	10 30	10 29	10 31	00	
275J	OHNSON IS	18	2 13 7	08 11	07 20	07 21	07 13	06 12	00 15	05 12	03 17	03 17	05 17	00	
285H	ILO	18	2 13	11 12	11 17	10 17	10 14	07 9	06 7	05 8	04 9	03 14	04 13	00	
334H	RUK	10	12 11	11 10	10 16	09 16	09 16	09 14	09 17	08 26	09 25	09 30	09 26	00	
366K	WAJALEIN	05	12 07 16	08 14	09 13	09 16	09 16	09 14						00	
408P	ELELIU IS	11	8 11 11	12 10	12 15	11 15	36 10	10 26	10 15	09 16	10 11	10 9	02 12	00	
413Y	AP	07	10 07 13	10 22	09 26	09 32	23 9	27 12	29 10	33 10	32 17	34 7	08 17	00	
700C	ANTON			07 13	07 6	23 4								00	
	BLOCK 96														
163P	ADANG		30 1	24 3	14 8									00	
509T	ARAKAN		22 4	22 3	14 7	17 3	16 4	15 10	15 12					00	
743B	ATAVIA KEMA		36 15	02 17	07 12	09 18	08 13	07 6	06 7					00	
839S	EMARANG		10 10	10 11	10 9									00	
	BLOCK 97														
230D	EN PASAR		15 8	29 4	11 4	10 10	07 9	10 6	10 3	20 11	35 3			00	
372K	OEPANG		06 14	05 11	09 13	08 12	09 10	16 8	12 9					00	
404M	OROTAI		11 10	10 9	09 20									00	
724A	MBON		11 6	10 8	09 10									00	
	BLOCK 98														
327C	LARK FIELD	00	04 5	05 7	08 14	08 25	08 27	08 27	08 27	08 21	08 18	08 14	08 11	08 12	00
618P	TO PRINCESA	02													00
QLL	OCEAN STA														00
034	0 350 480	08	8 09 8	10 7	11 7	11 6	11 6	10 6	06 5	35 8	35 9	35 10		00	
037	0 357 700	28				26 14	26 16	27 18	27 15	27 14	27 14			00	
044	0 440 410	01	30 01 20	01 30	29 01	36 20	36 20	35 23	36 29	35 32	33 34	34 36	34 31	00	
053	0 530 372	15	35 10 47	30 56	29 31	31 44	30 53	30 52	30 48	30 47	30 47	30 47	30 47	00	
063	0 620 330	36	15 08 7	14 12	19 13	19 14	19 14	18 14	18 14	16 16	16 16	16 16	16 16	00	
124	1 280 450	15	33 10 47	21 43	21 40	21 37	20 27	20 25	20 26	19 27	19 27	19 27	19 27	00	
223	2 290 350	36	11 25 7	33 9	31 8	32 18	31 18	31 18	31 18	31 18	31 18	31 18	31 18	00	
236	2 320 640	15	48 15 6	16 7	17 11	17 11	17 11	17 11	17 11	17 11	17 11	17 11	17 11	00	
246	2 480 620	01	8 36 8	35 9	33 10	30 15	29 8	26 11	24 10	24 10	24 10	24 10	24 10	00	

Nov 5 1951

Index No.	Station Name	SURFACE dd ff	1000 Ft. dd ff	2000 Ft. dd ff	4000 Ft. dd ff	6000 Ft. dd ff	8000 Ft. dd ff	10.000 Ft. dd ff	12.000 Ft. dd ff	14.000 Ft. dd ff	16.000 Ft. dd ff	18.000 Ft. dd ff	20.000 Ft. dd ff	Hour GG	Code Type
	BLOCK 02														
077S	TOCKHOLM	05 8	04 15	07 22	12 11	18 9	20 13	20 20	18 10	15 13	14 13	14 15	12 19	00	
	BLOCK 04														
202T	HULE	09	7 01 4	10 8	12 11	12 15	14 12	14 15	12 14	11 14				00	
231S	DK STROMFRD	00	10 08 10	12 21	17 20	18 15								00	
270N	ARSSARSUAK	00	25 5	25 5	21 11	21 29	23 32	25 32	25 36	25 41	25 38	25 43		00	
281S	IMIUTAK	09	9 14 33	15 29	16 23									00	
	BLOCK 06														
180K	OBENHAVN	07	18 09 17	11 14	11 13	09 12	10 14	11 13	12 17	13 18	14 22	15 14	15 13	00	
448H	AREN	10	8 15 31	16 33	27 21	19 20	20 30	19 29	20 28	20 27	19 25	22 34	23 31	00	
	BLOCK 07														
110B	REST	18	10 21 20	21 20	21 27	21 37	21 42	19 50	19 64	18 52	18 60	18 66	20 71	00	
145T	RAPPES	14	16	17 30	20 36	19 38	19 38	20 37		21 25		21 45		00	
222N	ANTES	28	14 19 25	19 45										00	
280D	IJON	27	27 12 19	19 28	10 19									00	
314C	HASSIRON	19	12 19 23	20 25	21 31									00	
460L	YON	18	8	19 30	20 30	18 74								00	
510B	ORDEAUX	16	12	19 36	20 30	20 40	21 40	21 42		21 56		21 76		00	
630T	OULOUSE BLA	08												00	
650M	ARIGNANE	14	19 17 24	17 33	17 33									00	
761A	JACCIO CAMP	05	6	12 6	15 6		21 22	21 26		22 36				00	
	BLOCK 08														
221B	ARAJAS	18	17		18 21									00	
390T	ABLADA	08												00	
495N	ORTH FRONT	19	17 20 21	22 21	22 42	22 45	23 47	23 43		24 45		24 49		00	
594S	AL	34	7 35 11	35 11	17 14									00	
	BLOCK 10														
384T	EMPELHOF	10	4 10 7	13 11	16 10	16 9	16 7	17 7	17 7	14 10	14 7	02 7	33 63	00	
866M	UNCHEN RIEM	14	3	15 3	23 4	27 4	28 9	28 13	28 19	27 29	27 29	27 29	27 29	00	
	BLOCK 11														
030T	ULLN	00	07 4	11 8	24 7	13 2	05 2	29 7	29 25	30 22	30 33	32 37	33 35	00	
567P	RAHA KBELY	10	2	12 10	13 10									00	
968K	OSICE	00	31 4	36 8	36 7									00	
	BLOCK 16														
080M	ILANO	07	4	11 15	10 11	07 8	22 24	22 23		24 35				00	
100V	ENEZIA	36	3	10 4	16 5		29 22							00	
170F	IRENZE		18 5	20 8	20 10									00	
190A	NCONA			05 8	36 12									00	
240R	OMA CIAMPNO	13	6	16 18	19 17	20 13	22 13	23 18						00	
290N	APOLI	00		23 7										00	
320B	RINDISI		28 4	29 7	27 16	27 19	28 19							00	
410P	ALERMO	12	4	21 7	23 10	23 13	22 10	28 19						00	
460C	ATANIA		29 12	31 14	28 17	27 20	27 19	29 19						00	
520A	LGHERO	14	2	19 25	19 30	24 21	25 25	27						00	
530B	OLOGNA	00		20 11	21 16	24 15	25 17	26 23	25 29					00	
560C	AGLIARI ELM	17	10 15 9	17 13	21 16			28 22	28 21	27 25	28 41	25 17		00	
716E	LLINIKON	01	5 31 17	31 24	31 18	30 15	29 19			31 29		30 42	31 24	00	
	BLOCK 17														
600P	APHOS	29	12 28 10	28 15	29 10	26 19								00	
602M	ORPHOU	12	7 25 5		22 18	23 17	23 18							00	
	BLOCK 40														
416D	HAHRAN	28	9 33 20	36 19	36 11	02 6	34 13	33 26	33 24	32 13	29 12	26 11	31 9	00	
672D	IWANIYA	29	6 32 15	31 11	36 20	35 28								00	
	BLOCK 41														
530P	ESHAWAR			34 4										00	
640L	AHORE		31 6	31 9										00	
675M	ULTAN		21 11	21 12										00	
715J	ACOBABAD		15 6	21 11										00	
765H	YDERABAD			20 10										00	
768C	HHOR		05 9	07 6										00	
780D	RIGH ROAD		30 11	30 10										00	
858B	HOGRA		08 5	09 3										00	
940C	HITTAGONG		02 9	02 4										00	
	BLOCK 42														
103A	MBALA		10 4	23 6	4									00	
165B	IKANER		13 10	17 6										00	
182N	EW DELHI		30 2	33 6										00	
189B	AREILLY		13 8	18 4										00	
312D	IBRUGARH		02 3	05 7										00	
339J	ODHPUR		09 10	08 14										00	
360M	ADHOSAGAR		22 7	22 13										00	
369L	UCKNOW		16 18	15 15										00	
379G	ORAKHPUR		14 13	15 9										00	
399J	ALPAIGURI		10 10	11 15										00	
415T	EZPUR		07 12	09 13										00	
475B	AMRAULI AL		20 6	19 4										00	
495S	AHARSA		20 5	21 6										00	
543N	DAIPUR													00	
591G	AYA		20 7	19 6										00	
635B	HUJ		01 7	06 13										00	
647A	HMEDABAD		07 14	07 9										00	
668B	HOPAL			15 7										00	
675J	UBBULPORE			13 4										00	
704A	GASNSOL		13 3	11 5										00	
734J	AMNAGAR		06 11	11 12										00	
799J	AMSHEDPUR		07 1	09 5										00	
807C	ALCUTTA		06 7	06 8										00	
867N	AGPUR			07 13										00	
887J	HARSUGUDA		02 9	07 11										00	
909V	ERAVAL		02 7	04 4										00	
970C	UTTACK		06 16	07 16										00	
	BLOCK 43														
003B	OMBAY		10 12	11 17										00	
014A	URANGABAD A			05 6										00	
041J	AGDALPUR			05 6										00	
049G	OPALPUR		03 14	04 13										00	
063P	OONA			11 5										00	
149V	IZAGAPATAM		02 18	06 20										00	
185M	ASULIPATAM		02 14	03 12										00	
193V	ENGURLA		08 22	08 25										00	
201G	ADAG													00	
237A	NANTAPUR			09 10										00	
279M	ADRAS		03 10	04 11										00	
283M	ANGALORE		36 6	36 7										00	
289S	BANGALORE													00	
333P	ORT BLAIR		09 15	10 17										00	
343T	RICHINOPOLY		02 13	04 13										00	
351C	OCHIN		27 3	35 7										00	
371T	RIVANDRUM		31 2	25 5										00	
375N	AGERCOIL		10 9	03 4										00	
418T	RINCONMALEE		08 3	09 12										00	
466C	OLOMBO			19 6										00	
	BLOCK 45														
005H	ONG KONG	08 17	06 15	07 16	08 12	15 9	18 4	21 13	22 15	19 25	21 20	24 22		00	
	BLOCK 47														
110K	UNSAN	12 5	18 9	18 7	18 17	19 18	24 14	25 15	25 20	26 30	27 28	27 36		00	
401M	AKKANAI		27 27	33 35	36 36	35 37	33 53	33 51	33 62		33 52	33 66	33 80	00	
412S	APPORO DCMO		32 22	32 40	32 76	33 66	32 128	33 123	32 64					00	
582A	KITA		32 15	31 16	31 19									00	
590S	ENDAI DCMO		30 24	31 35	31 43	31 47	31 92	31 62	30 34		30 152	29 175	29 117	00	
600W	AJIMA		33 15	33 16	33 16	36 13	35 9	03 11	35 16		32 20	33 58	36 58	00	
604N	IIGATA DCMO		32 30	32 23	31 12	31 20								00	
624M	AEBASHI		35 20	34 32	34 26	29 26	32 48	30 44	29 48		28 60	29 40		00	
650K	AMEYAMA		31 23	31 22	33 16	02 26	32 26	32 31	31 49		28 34	28 35	28 30	00	
655O	MAEZAKI		29 4	18 4	17 11									00	
744Y	ONAGO		05 15	04 22	04 22	03 18	01 16	31 18	27 29		28 22	30 47	29 26	00	
772O	SAKA DCMO		36 15	35 18	35 17	01 13								00	

FORM 5281

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
778S	HIONOMISAKI		05 3	13 2	13 2	35 14	33 21	30 30	29 37			29 40	28 37	00	
827K	AGOSHIMA		03 6	08 6	05 12	26 14	28 11	28 10				26 26	27 31	00	
893S	HIMIZU		03 5	05 12	32 3	24 4	29 24	30 27				30 28	29 46	00	
918I	SHIGAKI JMA		06 11	07 21	07 16	08 14								00	
	BLOCK 48														
042M	ANDALAY		05 5	30 3	36 2	13 5	19 8	32 3						00	
062A	KYAB	03	3 06 5	09 8	08 4	09 3	13 9							00	
094B	ASSEIN	03	15 04 15	05 21	07 21	11 17	09 20	11 3						00	
096M	INGALADON	03	4 05 9	06 13	06 8	09 17								00	
100B	TAVOY		15 3	08 14				07 15						00	
108T	HAYETMYO		03 5	06 3	10 9	07 14	08 3	15 3	08 14					00	
112V	ICTORIA PT	04	5 05 15	07 17	08 19									00	
601P	ENANG	04	7 03 13	05 16										00	
608B	UTTERWORTH	02	5 05 5	07 10	07 12	07 15	08 12	07 11	08 16	07 13				00	
694S	INGAPORE KA	34	1 33 7	34 5	33 4	00 1	00 8	09 11	08 18	07 13				00	
822B	ANGKOK GILALAM	04	3 09 11	15 8	13 4	23 15	20 3	24 9	26 13	23 15				00	
955T	OURANE	34	2 03 12	06 17										00	
900S	AIGON	09	5 08 6	08 6	07 6	09 12								00	
940W	ENTIANE	08	07 4	11 10	10 14	10 12	08 12							00	
985K	AMPOT	04	18 06 16	05 28	08 22	08 15								00	
990P	HNOM PENH	34	2 01 10	03 19	04 23									00	
	BLOCK 60														
230M	ARRAKECH	21	2	25 4	20 16	22 25	23 35							00	
360G	HANGI	20	8 14 2	32 17	23 16	26 24	27 16	25 16	24 12					00	
390M	BLANCHE	20	6 20 15	24 20	24 21	25 33	25 40	25 36		24 30	25 28	24 20	24 23	00	
490O	RAN	00	28 8	29 6	27 11	29 16	29 18	25 21						00	
625M	OULEF	00		29 6	27 10	26 10	24 19	22 11		29 21	27 25			00	
715T	UNIS	22	4 21 11	22 12	23 11	27 10								00	
765G	ABES	00	4 25 10	26 10	29 12	31 10								00	
	BLOCK 61														
090Z	INDER	07	3	08 12	08 24	08 13	04 8	05 21	04 15	06 16				00	
220S	ARA	00		17 2	18 4	15 3	15 6	15 9	15 9	14 13	10 6	13 10		00	
257K	AYES			10 17	09 22									00	
278S	EEGOU			07 11	11 8	15 20	28 13	30 13	28 13	26 13				00	
334M	EMPHIS	08	1 09 11	13 19	20 23									00	
340L	ITTLE ROCK	07	2 10 14	15 22	22 25	26 27	27 18	28 41	28 43	27 47	25 57	27 63	27 69	00	
353O	KLAHOMA CTY	07	12	09 12	15 13	20 8	23 16	24 20	24 22	24 42	24 43	23 47	24 62	00	
356T	ULSA	03	10 05 10	12 12	21 27	26 16	28 24	29 23	29 27	28 46	27 45	23 56		00	
363A	MARILLO	21	11		13 27	27 24	29 24	29 25	29 28	29 41	29 41	26 49	27 70	00	
365A	LBUQUERQUE	16	4			27 24	29 24	29 25	29 28	29 41	29 41	27 63	27 69	00	
374W	INSLOW	24	10			27 24	29 24	29 25	29 28	29 41	29 41			00	
383A	SADBERG	18	3			27 24	29 24	29 25	29 28	29 41	29 41			00	
386L	AS VEGAS	18	3		28 5	27 24	29 24	29 25	29 28	29 41	29 41			00	
389F	RESNO	32	3 32 8	33 6	34 5	02 5	01 6	02 13	03 21	03 11	35 18	34 19	02 9	00	
393S	ANTA MARIA	00	4	35 4	35 8	34 5	01 6	02 13	03 21	03 11	35 18	34 19	02 9	00	
401R	ICHMOND	02	15 02 30	36 14	22 20	25 10	22 20	23 23	23 44	24 27	24 40	23 50	23 59	00	
405W	ASHINGTON	02	5 33 19	34 20	25 16	24 27	23 25							00	
421P	HILADELPHIA	33	5 32 16	32 20	23 16	23 25								00	
411R	OANOKE		32 8	26 11	27 21	27 33	27 27	26 36						00	
417E	LKINS	00	4		26 13	26 32	26 48							00	
427W	ASHINGTON	27	3 26 8	27 9	29 10	26 31								00	
423L	OUISVILLE	27	3 25 4	23 12	28 16									00	
428C	OLUMBUS	23	3 25 4	25 14	27 16	26 31	25 39	26 47						00	
429E	VANSVILLE	00	24 2	25 4	22 7	27 26								00	
434S	T LOUIS	24	4 21 4	17 4	18 4									00	
438I	NDIANAPOLIS	35	4	25 11	27 14	27 9	27 24	27 52						00	
439S	PRINGFLD ILL	29	4 31 3	29 4	26 8									00	
440S	PRINGFLD MO	14	10	15 17	21 24	26 29	28 28							00	
446C	OLUMBIA	21	26 5 05 5	20 3	23 7	27 18	28 27	27 42	27 43	28 52	28 58	29 78	29 81	00	
446K	ANSAS CITY	23	14	10 9	23 7	29 24	29 30	29 44	29 55	29 57				00	
450M	ICHITA	26	12	11 15	23 13	31 12	31 30	31 44	29 52	30 53	29 68			00	
451B	LOOMINGTON	32	10		05 15	05 15	35 6	29 29						00	
464P	UEBLO	07	6			08 15	11 10	28 18	29 18					00	
465G	OODLAND	04	7		04 7									00	
469D	ENVER	03	4			20 10	32 25	26 19	26 22	24 22				00	
475M	ILFORD	03	4			01 30	35 18	34 32	35 25	31 32				00	
476G	RAND JUNC	00				31 11	31 26	30 33	29 32	30 34				00	
482S	ACRAMENTO	02	32 4	34 13	34 20	34 8	32 21	33 26	34 28					00	
486E	LY	34	3			32 21	33 26	34 28						00	
488R	ENO	29	3			03 13	04 9	04 16	04 22					00	
490O	AKLAND	29	5 01 11	01 14	02 13	01 8	36 12	36 12	01 10	03 10				00	
503N	EW YORK	30	18 31 17	30 16	24 24	01 9								00	
505A	NTUCKET	30	18 31 17	30 16	24 24	24 34								00	
508H	ARTFORD	27	4 28 16	27 23	25 30	24 31	23 44	22 62	22 58	22 63	22 70	22 58		00	
509B	OSTON	27	12 28 22	28 31	25 30	22 43	24 46	23 50						00	
511H	ARRISBURG	29	10	28 22	27 27	25 30	24 24	24 39	24 45	24 47				00	
515B	INGHAMTON	27	8 28 21	28 24	28 15	22 13	28 22	27 14						00	
518A	LBANY	27	8 28 21	28 24	28 15	25 12	26 26	24 47	23 59	23 83				00	
520P	ITTSBURGH	20	3	25 13	26 16									00	
521A	KRON	18	6	23 15	27 23									00	
522C	LEVELAND	19	4			28 21	29 16	28 16	28 21	29 15				00	
533F	T WAYNE	26	4	28 21	29 16	28 16	28 27	28 50	27 64	27 69				00	
534C	HICAGO	26	4 30 9	28 15	28 18	29 19	27 26	26 33	26 37					00	
536T	OLEDO	24	9 25 13	27 19	30 18	29 21	27 26	26 35	25 36	25 44	26 65	25 72		00	
537D	ETROIT	23	12 24 16	27 24	28 22

WB FORM 5281

Nov 6 1951

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 82423

WINDS ALOFT DATA

ORM 5281

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 82423

FORM 5281

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 82423

Nov 7 1951

Index No.	Station Name	SURFACE dd ff	1000 Ft dd ff	2000 Ft dd ff	4000 Ft dd ff	6000 Ft dd ff	8000 Ft dd ff	10,000 Ft dd ff	12,000 Ft dd ff	14,000 Ft dd ff	16,000 Ft dd ff	18,000 Ft dd ff	20,000 Ft dd ff	Hour GG	CODE TYPE
780	ORIGH ROAD		03 15	04 12				15 10					30 10	02	
858	BOGRA		33 4	33 8										02	
940	CHITTAGONG		01 10	01 15				26 8						02	
	BLOCK 42														
103	AMBALA		31 6	32 12				34 22						02	
165	BIKANER		12 10	08 9				27 5						02	
182	NEW DELHI		28 8	32 9				34 13						02	
189	BAREILLY		32 3	27 9				31 12						02	
312	DIBRUGARH		36 1	31 1				25 41						02	
339	JODHPUR		03 13	11 15				04 9						02	
360	MADHOSAGAR		34 2	30 7				35 10						02	
368	LUCKNOW		13 4	20 4				31 12						02	
379	GORAKHPUR		18 7	23 2				31 15					27 30	02	
399	JALPAIGURI		07 8	11 7										02	
415	TEZPUR		08 3	10 4				29 5						02	
475	BAMRAULI AL		19 9	22 4				29 27						02	
495	SHARSA		18 10	21 6				31 15						02	
543	DAIPUR							11 7						02	
591	GAYA		24 3	28 3				33 12					25 23	02	
635	BHUJ		06 8	09 8				27 28					27 28	02	
647	AHMEDABAD		09 11	13 9				20 10					25 16	02	
668	BHOPAL			11 5				04 5					25 16	02	
675	JUBBULPORE			09 6				18 4					24 18	02	
704	ASANSOL		31 4	31 1				32 17						02	
799	JAMSHEDPUR		30 4	02 6				28 18						02	
807	CALCUTTA		06 13	05 10				27 15						02	
867	NAGPUR			07 18				19 8						02	
887	JHARSUGUDA		09 22	05 8				25 12					26 9	02	
909	VERAVAL		07 12	08 14				29 11					21 13	02	
970	CUTTACK		04 13	05 14										02	
	BLOCK 43														
003	BOMBAY		09 16	09 16				16 6					24 13	02	
014	AURANGABAD A			00				19 12					19 12	02	
041	JAGDALPUR			07 6				16 4					01 4	02	
049	GOPALPUR		03 8	03 6										02	
063	POONA			15 1				12 6						02	
149	VIZAGAPATAM		07 7	07 12										02	
185	MASULIPATAM		08 11	10 8				13 10						02	
193	VENGURLA		07 8	08 11				11 12					18 9	02	
201	GADAG							13 13					17 12	02	
237	ANANTAPUR			11 9				09 13						02	
279	MADRAS		08 13	08 14										02	
283	BANGALORE		36 8	36 10										02	
295	BANGALORE							17 4						02	
333	PORT BLAIR		05 10	06 12				09 10						02	
343	TRICHINOPOLY		01 12	02 17				07 12						02	
351	COCHIN		01 12	34 12										02	
371	TRIVANDRUM		11 3	18 2				05 11					13 6	02	
375	NAGERCOIL		32 6	33 5				09 4						02	
418	TRINCOMALEE		05 13	05 13										02	
	BLOCK 45														
005	HONG KONG	10 14	08 17	07 17	10 18	11 12								03	
	BLOCK 47														
401	WAKKANAI		28 13	29 12	27 37	28 31	25 40	29 46	27 39		27 53	30 54	29111	03	
412	SAPPORO DCMO		29 3	26 15	26 21	26 19	27 27	27 54	27 91		27128		27188	03	
420	NEMURO		24 14	26 13	30 16									03	
428	OHITOSE	05 7	29 8	23 7	27 17	27 22	28 27	27 33	27 38	27 40				03	
580	MISAWA	23 13	23 10	24 9	28 16	27 33	25 35	27 36	27 45	27 65				03	
582	AKITA		16 9	20 11	24 16	27 24	26 22	27 24	27 40		27 44	27 51	26 60	03	
590	SENDAI DCMO		14 7	22 9	24 12	26 23	27 40	28 50	27 52		27 72	27 60	27 62	03	
591	MATSUSHIMA	15 5	21 5	22 10	24 15	27 31	26 34	27 32	27 48	28 44	27 40	27 44	27 48	03	
600	OMAJIMA		36 2	34 2	28 8	23 15	24 22	25 19	26 31					03	
604	NIIGATA DCMO		04 4	27 5	27 6						27 45	27 49	27 47	03	
624	AOMORI		13 3	10 1	06 7	23 7	24 24	27 39	27 47					03	
643	HIRUMAKAMA	00	00	18 7	20 18						27 34	27 41	27 61	03	
671	TOKYO	34 9		15 9	18 20	24 20	26 23	27 33	27 44	27 43	27 46	27 53	27 42	03	
744	YONAGO		03 6	18 7	18 11	00	28 6	27 21	27 25		27 62	27 63	27 41	03	
771	ITAMI	10 33	18 3	20 12	24 13	24 17	27 26	27 22	27 26	26 29	27 64	27 63	26 41	03	
772	OSAKA DCMO		06 2	28 2	20 10	24 10	23 16	27 22	26 25		25 24	26 33		03	
778	SHIONOMISAKI		06 10	02 1	02 1	27 7	27 12	25 12	26 15		26 68	28 34		03	
827	KAGOSHIMA		33 7	13 8	13 8	17 14	26 36	27 19	27 16		27 42	27 37		03	
898	SHIMIZU		08 5	11 2	17 25	17 14					26 17	25 48	26 42	03	
918	ISHIGAKI JMA		09 11	09 12	09 10	17 18								03	
931	KADENA OKINA	09 6	12 9	12 9	14 8	22 13	23 13	26 19	26 19	26 23	28 23	28 29	27 48	03	
	BLOCK 48														
062	AKYAB		02 10	02 7				24 4						02	
096	MINGALADON		03 8	07 12				07 17						02	
108	TAVOY		07 9	07 12				08 11						02	
112	VICTORIA PT		04 9	05 17									08 14	02	
601	PENANG	00	15 4	16 2	13 5	11 9								02	
608	BUTTERWORTH	08 21	07 10	07 12										02	
694	SINGAPORE KAO	00	28 7	29 6	19 4	17 5	18 7	13 9	13 13	11 13	11 18			02	
820	HANOI GIALAM	34 4	35 10	10 3	14 2	06 6								02	
855	TOURANE	32	35 27	01 30										02	
900	SAIGON	20 5	21 6	23 8	18 4	19 6	19 8							02	
944	VIENTIANE	23 5	21 6	19 2	04 6	05 12	09 6							02	
959	PHNOM PENH	04	03 10	06 17	03 19	07 23	08 19	11 17	08 21					02	
	BLOCK 60														
230	MARRAKECH	23 14				22 6	25 4							02	
250	AGADIR	07 8	14 10	24 16										02	
360	BONE	23 24	22 16	23 24	22 16									02	
390	M BLANCHE	18 18	18 24	19 30	23 24	22 45	22 21	24 10	08 8	22 25	22 28	23 34	22 38	02	
490	ORAN	20 20	20 33	21 37	22 31									02	
570	COLOMB	20 15		11 26	22 31	23 45		25 36	25 40					02	
625	AOULEF	14 8		17 10	20 10	23 2	32 12	31 21	24 12	31 14	29 21	28 32	28 33	02	
715	TUNIS	20 8	22 9	22 10	22 15	22 16	24 17	24 18	24 9					02	
765	GABES	00	00	19 2	22 6	23 4	26 12	27 12						02	
	BLOCK 61														
052	NIAMEY	00	21 7	04 13	09 7	04 13	06 21	06 23	09 22	09 15				02	
226	GAO	09 6		00 13	09 21	09 17	11 13	14 16	06 16	06 13	10 11	10 25		02	
298	BAMAKO	00		00 13		11 15	11 21	10 20	07 27	07 16	09 21			02	
415	PORT ETIENNE	36	31 8	29 12	23 12	20 25	21 20	20 22	22 23					02	
421	ATAR	18 4		19 16	20 15	19 23	20 23	19 20	19 22					02	
600	SAINT LOUIS	32 10	36 13	35 14	01 5	15 42	18 10							02	
641	DAKAR YOFF	34 8		28 3	11 15									02	
	BLOCK 62														
010	CASTEL BNITO	13 10	15 28	17 15	19 5	25 10	28 13	28 10						02	
011	WHEELUS FLD	13 6	17 10	16 9	20 3	28 10	28 12	34 3	08 20	08 7	36 6	33 10	34 13	02	
306	MERSA MATRUH	23 8	32 10	34 9	32 10									02	
333	PORT SAID	27 12	33 11	32 16	31 9	34 3								02	
444	FAYID	27 6	33 12	32 7	31 8	03 8								02	
447	SHALLUFAH	00	31 10	25 8	32 10	29 10	29 9	30 9						02	
640	ABU HAMED		02 13	07 17	07 17	06 13	04 6	31 8	33 17	31 15	29 12	30 15	27 17	02	
641	PORT SUDAN		36 13	03 9	14 14	16 9	20 9	18 19	19 21	23 21	27 14	23 11	34 18	02	
680	ATBARA			05 16	08 17	07 7	31 5	26 8	19 8	23 15		26 13	31 7	02	
730	KASSALA			02 19		01 9	35 9	25 6	19 8	28 10		27 3	01 5	02	
760	EL FASHER					05 15	01 7	26 6	19 8					02	
771	EL OBEID					05 16	03 13	32 1	24 7					02	
772	KOSTI					03 23	04 14	06 9	20 10					02	
840	MALAKAL					31 8		03 20	04 19					02	
880	WAU					26 8	01 13	07 11	04 13					02	
941	JUBA					19 11	07 5	08 14						02	
	BLOCK 63														
126	DJIBOUTI	12 6		08 8				03 10						02	
	BLOCK 64														
500	LIBREVILLE	18 4	23 7	29 7										02	
650	BANGUI	00		09 4	35 8	36 10	35 6	35 12	01 20	02 24	03 22			02	
700	FORT LAMY	36 4		36 12	03 35	04 25	07 6	08 8	08 8	05 21	05 11	05 11		02	
750	FT ARCHAMBAU	00		29 5	02 3	07 7	03 15	03 22	08 18					02	
860	GAROUA ARPT	31 8	31 12	29 16	31 8	04 8	06 16	07 20	07 22	07 16	08 14	06 20	08 44	02	
950	YAOUNDE				25 12	01 8	08 19	05 10						02	
	BLOCK 65														
387	LOME	23 4	25 10	24 10										02	
503	OUAGADOUGOU	00	00	20 7	10 4	08 15	06 18	06 28	07 19					02	
	BLOCK 70														
026	BARROW	20 15	22 20	24 21	24 30	23 24	23 26	23 28	22 22	23 25	23 18	22 20	22 23	03	
086	BARTER IS	21 7	24 5	34 4	14 73	16 6	15 8							03	
133	KOTZEBUE	02												03	
200	NOME	30	02 7	05 8	05 15	04 13	34 6	33 5	29 4	24 5	27 8	31 5	30 10	03	
204	GAMBELL	09	21 7	10 7	10 8	26 2	23 6	28 5	30 8	28 9				03	
219	BETHEL	02												03	
231	MCGRATH	02	02 14	03 16										03	
261	FAIRBANKS	04	06 6	07 11	09 21	10 22	10 23	11 22	11 20	12 18	13 17	15 16	16 18	03	
263	BIG DELTA	09 26		10 32	13 38	17 9	18 13	18 11	14 14	15 20	19 24	17 31	17 41	03	
273	MANCH MERRILL	36 4	02 3	08 5	12 10	13 25	15 17	17 23	15 16	14 34	15 28	15 34	16 49	03	
291	NORTHWAY	00			13 13	15 19								03	
296	CORDOVA 13	08												03	
308	NORFOLK	03 16	04 18	04 16	31 9	29 17	25 21	25 36						03	
313	SPARTANBURG	04 5		09 20	15 19	16 12	20 25	21 20	20 34	22 29				03	
317	GREENSBORO	10 7		10 12	16 9	22 8	25 16	26 22	24 32	23 31	24 33	24 41	24 46	03	
324	CHATTANOOGA	03 7	07 6	14 19	16 38	17 44	18 46	20 36	22 29	23 29	24 33	24 33		03	
326	KNOXVILLE	04 7		14 9	18 39	20 29	20 41							03	
327	NASHVILLE	05 5	08 10	13 23	20 44	20 53	21 44	21 43	23 44	23 55	25 63	26 80		03	

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
334	MEMPHIS	06 12	10 16	15 32	18 48	18 49	19 43							03	
340	LITTLE ROCK	36 12	04 20	09 21	18 35	18 43	20 47							03	
353	OKLAHOMA CITY	36 16		36 27	01 30	36 32	01 41	36 33	34 14	32 19	31 25	30 26	25 25	03	
356	TULSA	10												03	
363	AMARILLO	34 5				35 11	01 33	35 37						03	
365	ALBUQUERQUE	11 5					04 9	33 22	33 16	32 16	32 41	33 57	32 73	03	
374	WINSLOW	32 4					35 18	02 14	04 22	36 22	35 32	33 44	33 50	03	
383	SANDBERG	30 6				08 29	15 5	06 8	02 10	07 15	09 10	13 8	10 12	03	
386	LAS VEGAS	31 3	31 5	26 5	03 11	03 16	05 18	02 29	36 20	35 24	34 27	33 24	35 25	03	
389	FRESNO	31 3		20 10	23 14	23 8	22 5	25 4	27 3	05 7	07 5	09 4		03	
392	SANTA MARIA	32 3	03 4	34 5	18 43	20 47	27 50		12 11	12 11	12 12	12 15	11 24	03	
401	RICHMOND	02	06 16	09 7	27 21	27 30								03	
405	WASHINGTON	05	03 13	03 13	29 7	27 28	27 44	26 52	25 63	25 56	25 56	26 46		03	
411	PHILADELPHIA	33 8	35 18	36 18	33 10	28 35	27 43	27 58						03	
417	ROANOKE	11 4		12 10	15 15	20 14	25 28	26 39	24 48	24 50				03	
417	ELKINS	32 2			15 10	21 24	24 36	26 43	25 57	25 69	25 71	25 61		03	
421	COVINGTON	05	13 06 17	08 25	12 14									03	
423	LOUISVILLE	11 7		08 20	10 13	16 9	21 40	26 82	30102	25 51				03	
426	COLUMBUS	33 12												03	
432	EVANSVILLE	10												03	
434	ST LOUIS	20 10												03	
438	INDIANAPOLIS	04 14		10 17										03	
439	SPRNGFLD ILL	07 13	07 15	08 25	10 25									03	
440	SPRNGFLD MO	22												03	
445	COLUMBIA	05	00	14 3	17 10	23 14	29 23	14 6	07 8	13 10	16 19	17 21	19 29	03	
446	KANSAS CITY	01 4		06 15	08 14	01 22	01 14	32 5	31 12	10 1	32 4	19 14	20 10	03	
450	WICHITA	06		01 16	03 21	01 22	02 28	36 28						03	
461	EDGECITY	26 5			35 12	23 29	35 33	35 29	35 29	34 30	32 19			03	
464	PUEBLO	27 9				28 8	03 4	01 8	33 15	32 23				03	
465	GOODLAND	32 9		33 19	34 47	35 40	35 39	34 38	35 41	35 39				03	
469	DENVER	33 4			18 10	23 15	25 17	28 20	30 32	30 17	35 37	35 36		03	
475	WILFORD	33 8				36 10	02 16	35 25	35 29	35 37	34 43	34 59	34 65	03	
476	RAPID JUNC	34				35 10	32 9	32 11	33 25	32 39	34 53	33 61	34 80	03	
483	SACRAMENTO	03	00	14 3	17 10	15 10	18 9	22 6	22 9	24 12	24 16			03	
486	ELY	17 13				36 6	35 10	31 26	31 42	30 43	31 43			03	
488	BOISE	17 9			17 9	27 8	25 9	24 15	25 10	27 15	28 21	27 18		03	
493	OAKLAND	32 4	35 6	03 5	23 1	24 4	24 8	25 10	20 15	21 11	24 10			03	
503	NEW YORK	33 13	33 14	34 15	33 15	33 15	28 21	27 39	26 47					03	
504	MT WITCHCT	33 7	32 16	33 17	32 22	31 18	28 14	25 27	25 57	25 69	24 79	24103		03	
508	HARTFORD	36 4	33 14	32 22	31 18	28 14	25 27	27 27	26 48	26 68				03	
509	BOSTON	30 11	31 18	32 26	29 22	28 27	27 20	27 27						03	
512	HARRISBURG	33 9	35 10	35 16	32 15	30 36	27 32	27 26						03	
515	RINGHAMTON	31	31 10	28 28	28 20	28 28	28 28							03	
516	ALBANY	29 6	29 18	29 25	28 26	28 29	27 31	26 39	26 54					03	
518	SYRACUSE	31 6	26 18	28 22	28 25									03	
520	PITTSBURGH	02 9		04 10	07 8	23 5								03	
521	AKRON	07 4		06 10	09 5	12 2	25 12	25 37	26 50	26 59	25 63			03	
528	BUFFALO	07 4	24 5	09 10	12 9	26 11	27 15	27 35						03	
533	FT WAYNE	07 7		09 18	12 10	11 11	11 14	27 26	26 37					03	
534	CHICAGO	06 7	07 9	09 14	11 15	11 14	17 6	26 14	26 29	25 40	25 35	25 37	25 42	03	
536	ITT FDO	07 4	08 6	07 3	11 12	13 14	28 18	28 16						03	
537	DETROIT	07 3	07 7	10 9	12 13	23 7	25 8	27 19	26 43	26 48	27 57	26 63		03	
538	MINNE	06 9	07 12	10 19	12 14	16 12	22 6	25 13	26 27					03	
546	DES MOINES	09		10 21	12 14	11 12	22 6	30 13	29 18	28 19	28 28	26 32	24 36	03	
550	OMAHA	15 4		15 11	16 13	13 8	34 10	05 7	05 14					03	
557	SIOUX CITY	14 4		16 14	17 18									03	
562	N PLATTE	14 3				35 21	35 38	33 43	34 36	34 38				03	
564	CHEYENNE	23 15					35 25							03	
566	ASPER	25					36 8	35 31	31 19	31 20	32 20	35 27	36 28	03	
572	SALT LAKE CY	15 4					27 3	32 10	32 26	31 29	34 36	34 46		03	
574	ROCK SPRINGS	09 6						31 5	34 21	31 25	32 27	33 53	33 67	34 70	03
578	POCATELLO	14 4					21 5	31 8	32 23	33 25	33 30			03	
582	ELKO	00 4					24 7	31 8	32 23	33 25	33 30			03	
587	WINNEMUCCA	07 4					24 6	26 9	27 13	34 22				03	
591	RED BLUFF	18 4	17 7	12 3	14 3	13 5	19 6	16 10	19 5	21 8	23 14	23 21	25 43	25 28	03
597	MEDFORD	18 5		13 5	15 5	20 17	21 14	22 18	22 16	21 19	22 23	23 44	22 29	03	
606	PORTLAND	31 7	30 22	31 23	31 24	27 18	24 33	24 52	24 61					03	
617	BURLINGTON	22 10	27 13	27 18	28 20	28 25								03	
624	DRVAL	24 8	29 22	30 23	29 22	27 25								03	
626	KLAMATH FLD	09	11 7	15 10	16 6									03	
639	ALPENA	26 6	27 12	28 10	26 5	01 9	31 9	28 19	29 26					03	
640	MILWAUKEE	32 3	33 3	06 2	12 6	13 4	16 5	22 7	26 21	27 31	26 42			03	
641	LA CROSSE	08	10 5	12 5	14 7	16 8	19 8	18 11						03	
643	LA CROSSE	08	41 0	15 7	17 11	17 14	19 9	27 25	28 19	27 20	27 25	27 46	25 31	03	
645	GREEN BAY	23 6	42 3	23 3	05 1	28 7	24 9	22 17	22 17	26 21	28 23	29 43	27 57	03	
647	DULUTH	23 6	13	17 12										03	
655	ST CLOUD	11 5		18 17	20 15	20 19	22 19	28 11	29 21	29 22	29 24	28 26	28 28	03	
662	RAPID CITY	32 20			33 31	32 41	32 44							03	
663	SIOUX FALLS	32 11				32 25	32 32	32 25						03	
677	BILLINGS	30 13		30 18	31 14	31 10	31 14	31 10						03	
679	BUTTE	05 3			02 1	29 9	32 19	33 34	34 42	34 48				03	
683	GLASGOW	20 3		35 4	15 11	19 8	24 10	29 10	33 46	32 48				03	
688	BURNS	10			15 12	19 11	24 10	30 20	31 17	33 46	32 48			03	
689	PENDLETON	05 9	01 8	12 9	16 11	20 11	24 10	28 13	29 16	31 23	31 22			03	
693	EUGENE	20 9	21 5	23 9	24 15	20 24	21 27							03	
695	PORTLAND	27 10	28 10	28 20	27 25	24 23	23 23	24 22	30 23	43 23	60 23	76 23	92 23	100	03
712	CARIBOU	27 10	28 12	28 20	27 25	24 24	23 23							03	
717	CHATHAM	27 9	28 10	28 14	28 16	24 16	24 17							03	
731	GRAND BAY	21		29 14	29 11	31 11	29 16	29 21						03	
734	SAULT MARIE	21 8	23 9	27 10	28 10	28 9	30 13	29 13	29 17	29 23	28 31	27 42	28 56	03	
743	MARQUETTE	26	26 7	26 13	23 5	22 8	22 10	22 8	26 16	29 20				03	
747	INTL FALLS	20 4		22 12	24 17	24 17	25 19	27 18	30 19	30 22	30 26	30 33	30 32	03	
753	ARGO	15 7		18 34										03	
757	WILLISTON	23 4		20 5	30 17	32 29	31 32	33 35	34 31	33 31	33 28	33 33	33 37	03	
767	WILLISTON	23 4												03	
768	GLASGOW	23 6			31 28	32 32	32 36							03	
773	MISSOULA	14 4		14 5	11 10	13 18	19 21	25 22	14 27	27 17	28 19	28 16	27 18	03	
775	GREAT FALLS	23 11			23 9	24 8	28 15	33 22	34 35	34 44	34 46			03	
778	HAVRE	23 6			28 10	32 20	31 26	33 26	33 45	34 48	35 53	34 67		03	
782	ELLENSBURG	14 4		14 5	11 10	13 18	19 21	25 22	14 27	27 17	28 19	28 16	27 18	03	
785	SPOKANE	03 5			10 9	02 5	29 13	30 13			33 26	33 34	33 33	03	
787	SEATTLE	08 5	13 12	15 11	16 10	20 17	22 14	27 17	28 20	30 20				03	
798	TATOOSH ISL	09 5	09 7	10 16	12 26	16 25	17 37	20 43	21 41

WB FORM 5281

Nov 7 1951

WINDS ALOFT DATA

FORM 5281

Nov 8 1951

Index No.	Station Name	SURFACE dd ff	1000 Ft dd ff	2000 Ft dd ff	4000 Ft dd ff	6000 Ft dd ff	8000 Ft dd ff	10,000 Ft dd ff	12,000 Ft dd ff	14,000 Ft dd ff	16,000 Ft dd ff	18,000 Ft dd ff	20,000 Ft dd ff	Hour GG	CODE TYPE
361	YAKUTAT	11 12	11 28	12 36										03	
381	JUNEAU	08												03	
398	ANNETTE IS	17 18	17 35	17 40	18 32	19 37	18 38	20 45						03	
454	KLAMATH FALLS	23 23	23 27	23 36	23 38	23 40	23 30	23 36	23 32	23 36	23 37	23 42		03	
489	UNALASKA	24 6	22 12	23 17	24 33	24 35								03	
	BLOCK 72														
201	KEY WEST	07 3	11 9	13 11	22 4	18 5	15 5	33 2						04	
202	MIAMI	07 2	12 4	13 3	12 3	25 5	22 24	25 7	22 8	21 12	22 17	23 23	23 25	04	
204	MELBOURNE	17 4	16 15	20 17	20 16	23 24	22 24	22 25	24 34	23 32	23 27	25 25	24 26	04	
206	JACKSONVILLE	18 6	16 30	20 37	22 38	22 39								04	
208	CHARLESTON	20	20 20	20 24	20 30	21 37	21 39	22 47	22 49	21 47	21 47	21 39	20 45	04	
211	TAMPA	16 9	19 23	20 20	20 27	22 24								04	
214	TALLAHASSEE	17 3	22 23	24 34	23 33									04	
219	ATLANTA	17												04	
223	MOBILE	33 10	34 20	33 31	30 31	27 34	24 44	23 54						04	
228	BIRMINGHAM	30 18	30 15	31 17										04	
232	BURWOOD	36 23	33 22	32 23	30 27	27 35	26 41	25 46	25 59	31 50				04	
235	JACKSON	30 7	30 17	31 30	32 44	31 35	29 32	29 37	29 39	28 35				04	
240	LAKE CHARLES	32 14	33 26	33 32	34 36	32 37	31 38	29 38	28 53	27 73	28 78			04	
243	HOUSTON	30 10	32 19	33 27	35 41	35 42	33 38	32 41	31 40					04	
250	BROWNSVILLE	32 9	35 21	36 23	10 23	36 16	33 8	29 16	29 28	29 33	29 31	29 31	29 31	04	
252	LAREDO	12 3	06 2	34 16	01 15	31 12	31 26	28 36	28 35	30 33	29 36	28 37		04	
253	SAN ANTONIO	13 2	33 4	34 21	32 25	31 34	30 51	30 42	29 48	30 60	29 43	30 60	29 43	04	
256	WACO	30 8	33 12	35 17	32 19	33 28	32 29	32 58						04	
259	FT WORTH	00	33 3	33	31 9	32 20	32 28	32 36	32 41	33 37	33 44	33 58	33 73	04	
261	DEL RIO	04 3		33 5	04 9	02 10	30 15	31 27	30 35	33 44				04	
265	BIG SPRING	15 4			35 4	32 10	30 19	33 30	33 44	33 55	32 60	31 65		04	
266	ABILENE	17 4		18 4	31 11	32 20	32 28	32 36	33 43	34 52	33 52			04	
268	ROSWELL	18 4			18 7	17 14	22 13	33 13	32 27	34 32	34 42			04	
270	EL PASO	03 4				04 10	01 13	35 14	33 12	33 14	31 18	32 25	31 25	04	
274	TUCSON	14 10			10 12	11 12	31 6	34 3	31 9	30 6	27 9	29 10	29 10	04	
278	PHOENIX	00		07 6	08 10	06 16	07 14	04 11	36 8	34 6	31 4	14 4	28 3	04	
280	YUMA	36 8	01 18	03 20	06 16	05 16	09 10	08 10	06 10	07 10	06 10	14 10	17 12	04	
285	BEAUMONT	00			09 28	08 15	09 9	11 13	11 10	08 9	13 14			04	
288	BURBANK	36 4	36 3	35 2	27 2	12 8	14 5	11 7	12 24	11 19	11 13	12 15	13 20	04	
292	SANTA CATLNA	12 3		10 3		26 4	14 4	14 8	10 11	07 6	13 6			04	
304	HATTERAS	13												04	
306	RALEIGH	09 7	12 17	14 29										04	
308	NORFOLK	08												04	
313	PARTSMBURG	08												04	
317	GREENSBORO	06	17		09 30	14 47	17 51	18 49	18 51	18 54	18 55	19 59		04	
324	CHATTANOOGA	08												04	
326	KNOXVILLE	10												04	
327	NASHVILLE	26	10 26	13 25	20 20	26 26	27 35	25 48	23 54	22 58	20 57	19 54		04	
334	MEMPHIS	23	31 25	31 31	32									04	
340	LITTLE ROCK	29 12								32 29	29 31	28 29	28 24	04	
353	OKLAHOMA CITY	30 8		32 25	34 32									04	
356	TULSA	33 3	32 14	33 24	35 30	33 34								04	
363	AMARILLO	04 3			03 6	31 9	34 26	33 42						04	
365	ALBUQUERQUE	02 3				35 10	32 19	30 22	34 24	36 33	34 31	34 31	33 32	04	
374	WINSLOW	31 5				33 7	04 9	07 17	05 19	02 17	04 17	36 9	33 12	04	
383	SANDBERG	08 20				09 19	11 13	12 15	10 15	13 12	13 20	13 24		04	
386	LAS VEGAS	25 7			02 7	06 12	07 12	08 9	05 7	05 8	03 9	02 8	06 6	04	
389	FRESNO	33	33 5	35 5	32 6	01 5	34 4	07 4	16 7	18 7	16 11	17 15	16 14	04	
394	SANTA MARIA	00	01 5	01 7	03 7	09 7	13 9	11 12	12 14	12 14	13 17	14 22	14 14	04	
401	RICHMOND	08												04	
405	WASHINGTON	09 9	09 29	10 40										04	
408	PHILADELPHIA	07 11	09 22	10 39										04	
411	ROANOKE	08												04	
417	ELKINS	08												04	
421	COVINGTON	02												04	
423	LOUISVILLE	02												04	
428	COLUMBUS	08												04	
432	EVANSVILLE	23 19	23 19	24 20										04	
434	ST LOUIS	02												04	
438	INDIANAPOLIS	02												04	
439	SPRNGFLD ILL	02												04	
440	SPRNGFLD MO	30	12		32 16	34 17	34 19	34 17	34 18	33 18	31 18	34 18	31 16	04	
445	COLUMBIA	32	14 32	18	34 26	35 30	35 28	34 26	35 32	35 32	34 34	34 27	35 39	35 32	04
446	KANSAS CITY	35	4		35 20	36 25	35 30		35 25	35 23	36 23	35 27	36 34	35 34	04
450	WICHITA	36	4		35 16	36 31	35 34								04
451	DODGE CITY	31	6			34 14	34 24	34 28	34 34	33 34	33 39	35 37	36 34	36 35	01 33
464	PUEBLO	24	4				16 2	07 5							04
465	GOODLAND	36	5		35 12	36 30	35 37	35 36	34 40	33 37	34 36	34 45	34 42	04	
469	DENVER	36	5			36 4	01 5	30 20	32 37	35 60	36 62	35 63	35 75	04	
475	WILFORD	32	5			01 13	00 1	35 14	33 16	35 26	36 14	33 15	33 19	04	
476	GRAND JUNC	36	5			00	00 3	33 1	35 14	36 25	36 31	36 36	35 35	32	04
483	SACRAMENTO	15	3	12 2	16 2	15 10	20 14	18 10	19 9	20 10	21 4				04
486	ELY	27	13					23 2	25 4	20 6	22 14	21 15	23 20	22 40	04
488	RENO	21	2				22 12	22 9	21 9	20 7	21 13	23 20	22 40	04	
493	OAKLAND	34	3	30 3	24 3	21 9	22 12	22 9	21 9	20 7	21 13	23 20	22 40	04	
501	NEW YORK	18	3	13 4	11 20									04	
506	NANTUCKET	09	15	11 22	10 23	13 11	17 11	20 16	21 23	22 41	23 51	24 49	24 50	25 50	04
508	HARTFORD	10	5	10 10	18 26										04
509	BOSTON	07	5	11 13	12 26										04
511	HARRISBURG	10	9	10 14	12 31										04
515	BINGHAMTON	10	9	13 13	13 25	15 46	17 57								04
518	ALBANY	00	1		00 1	15 30	17 35	20 39	21 37						04
519	SYRACUSE	08	15	10 20	13 27	16 48	17 56								04
520	PITTSBURGH	14	18		14 29	14 55									04
521	AKRON	08													04
528	BUFFALO	08													04
533	FT WAYNE	06													04
534	CHICAGO	02													04
536	TOLEDO	08													04
544	MOLINE	11													04
546	DES MOINES	01	13		01 30	01 33	03 25	01 23	36 22	01 23	01 24	01 25			04
553	OMAHA	35	10	9	36 15	01 17									04
557	SIOUX CITY	35	9		35 14	02 20	01 20								04
562	IN PLATTE	36	4			35 20	34 24	34 29	32 33	34 33	35 29	35 25	35 30	35 36	04
564	CHEYENNE	27	9				32 15	31 44	32 44	34 46	35 42	01 49	01 53		04
569	CASPER	27	9				25 11	28 20	33 34	34 36					04
572	SALT LAKE CY	15	6				16 7	23 1	32 8	33 9					04
574	ROCK SPRINGS	28	21					30 19	09 19	33 21	35 24	36 20	36 26		04
576	LANDER	19	3				20 3	27 6	32 16	34 17	35 19	34 28	34 32	33 29	04
578	POCATELLO	32	4				07 6	22 8	27 13	29 40	28 13	30 17	31 20		04
582	ELKO	00					07 4	20 7	25 10	27 13					04
583	WINNEMUCCA	09	2				14 4	22 10	24 15	24 10	25 12	26 15	25 20	25 16	04
597	MEDFORD	17	9		33 3	31 3	21 6	18 5	16 15	22 20	23 38	23 34	23 38	23 42	04
601	DARTMOUTH	04	2	05 13	03 4										04
609	PORTLAND	09	4	11 10	13 13	15 25	17 31	19 14	16 19						04
617	BURLINGTON	08													04
628	OTTAWA	07	10	09 26	12 22										04
636	MUSKEGON	02													04
639	ALPENA	10													04
640	MILWAUKEE	10													04
641	MADISON	10													04
643	LA CROSSE	11	8	35 10	03 18	04 25	05 20	02 14	36 15	01 17	36 25	35 30			04
645	GREEN BAY	11	14	02 16	05 25	06 30									04
654	HURON	04	5		02 11										04
655	ST CLOUD	09	2		06 3	35 12	36 12	36 23	35 22	35 28	35 27	35 25	34 19	33 32	04
662	RAPID CITY	22	2			33 4	31 12	33 16	33 16	33 28	34 34	36 40	36 48	36 60	04
666	SHERIDAN	14	2				15 5	31 23	32 24	34 33	35 33	36 34	35 35		04
677	BILLINGS	21	4			22 15	27 14	31 23	32 24	32 17	34 14				04
679	BUTTE	14	8				16 10	18 23	23 16	25 18	26 25	25 25	27 29	26 31	04
681	BOISE	14	8			10 7	15 9	22 18	23 19	25 28	25 30	25 30	26 39		04
683	BURNS	00	2				00 1	33 1	35 14	36 25	36 31	36 36	35 35	32	04
688	PENDLETON	09	4		15 3	29 2	24 3	24 16	25 20	25 33	25 40	26 31			04
692	EUGENE	02	2												04
698	PORTLAND	30	2	00	07 2	22 4	26 6								04
702	SUMMERSIDE	04	2	04 4	33 6	29 6	21 9								04
707	SYDNEY	33	1	03 17	33 16	34 15	15 15	28 20	28 40						04
712	CARIBOU	04	3	08 4	18 5	20 12	24 14	26 24	26 39	26 47	27 56	27 59	26 66	26 65	04
717	CHATHAM	00		00	29 5	24 7	22 8	23 9	21 11						04
731	NORTH BAY	06													04
734	SAULT MARIE	06	13	07 14	09 18	11 18	08 13	06 6	18 11	23 17	22 24	22 29	22 36	22 49	04
743	MARQUETTE	05	4	05 7	05 15	05 13									04
745	DULUTH	20	4		29 2	02 7	33 6	34 13							04
747	INTL FALLS	20	2		26 6	30 6	33 7	34 14	35 17	35 18	34 24	35 33	35 32	35 31	04
753	FARGO	13	6		01 7										04
764	BISMARCK	20	4		22 5	33 9	33 13	32 16	34 19	01 30	36 30	36 36	01 49	02 58	04
767	WILLISTON	25	4			24 7									04
768	GLASCOW	28	7			20 13	25 10	30 13	33 20	34 24					04
773	MISSOULA	15	2			11 2	21 7	25 21	26 23	26 25					04
775	GREAT FALLS	23	20			23 22	27 17	29 20	30 14	28 19	27 24	27 25			04
777	HAVRE	31	3			24 22	26 19	27 23	27 26						04
782	ELLENSBURG	30	2		26 2	29 5	28 12	28 18	25 17	23 23					04
785	SPOKANE	24	4			21 11	23 16	24 23	24 30	24 35	25 36	25 43	24 50	25 52	04
793	SEATTLE	13		24 5	23 9										04
798	TATOOSH ISL	13	5	17 8	19 7	22 9	23 12	23 13	26 20	27 30	27 26	26 21	26 31	26 34	04
799	PATRICIA BAY	22	4	18 7	26 2	24 11	22 10								04
803	GANDER	31	21	30 16	31 34	32 48	32 32								04
815	STEPHENVILLE	31	8	32 13	32 16	32 48	32 15	30 23	27 26	26 31	27 49	27 76	27 94		04
816	GOOSE	25	14	27 29	27 39	27 40									04
831	KAPUSKASING	18	5		24 22	25 18	24 20	26 15	23 9						04
842	SIOUX LKOUT	02													04
848	TROUT LAKE	25	8	26 15	28 33	30 20	32 21	33 20							04
852	WINNIPEG	33	5		33 3	32 10	31 21	34 20	34 27						04
855	DAUPHIN	22	4		24 8	25 10									04
863	REGINA	14	8			21 16	29 11	30 14	31 20						04
867	THE PAS	18	8		20 17										04
869	PRINCE ALBRT	02													04
874	LETHBRIDGE	24	15			24 29	25 54	27 36	27 30	26 68	26 24	22 25			04
877	CALGARY	27	15			28 25	25 11	26 21	28 35						04
879	EDMONTON	23	8			33 17	33 21	31 23	28 25	26 22	26 28	26 28			04
885	CARMI	18	8				17 8	20 12							04
892	VANCOUVER	09	4	11 8	15 14										04
893	COGMOX	14	10	14 18	16 17	21 12	22 10	23 16	23 20						04
896	PRINCE GEORG	36	4			24 13	24 19	23 21	23 22	25 21	25 27	25 38	25 55	24 49	04
909	UP FROBISHER	21	13	21 16	22 19	23 23	21 22	21 22	21 23	21 22	23 30	19 17	18 9	19 19	04
913	PADLOPING B	26	10	23 3	24 6	23 7	23 12	20 7	20 14	21 16	20 19	19 17			04
915	CHURCHILL	27	14	50 23	31 24	31 27	31 30	31 31	32 34	32 43					04
917	EUREKA	01	6	36 2	16 2	18 8	18 5	14 5	13 7	09 3	27 2	06 5	10 4		04
924	RESOLUTE	14	10	33 11	34 12	36 19	36 26	35 18	36 16	35 23	31 8	15 3	33 6		04
925	CAMBRIDGE	00													04
932	MCMURRAY	15	5		20 17	25 26	25 17	26 23							04
934	FT SMITH	16	9	15 13	19 29	21 32	22 21	23 27	23 30						04
936	YELLOW KNIFE	02													04
940	GRANDE PRAIR	11													04
945	FORT NELSON	11	3		24 17	27 16	30 14	28 21	30 22	27 11	22 11				04
946	FT SIMPSON	02													04
953	WATSON LAKE	00				22 22	25 17	26 25							04
964	WHITEHORSE	18	7			16 25	18 17	21 28	21 48	22 44	22 31	22 28	22 28	22 38	04
968	AKLAVIK	02													04
	BLOCK 74														
043	NORMAN WELLS	10													04
069	WAGNER	05													04
072	MOULD BAY	36	17	36 18	01 17										04
074	ISACHSEN	36	14	02 16	01 16										04
082	ALERT ELSMERE	02	4	15 5	01 9	21 19	23 24	25 24	19 20	19 12	19 13	11 58	13 35		04
109	PORT HARDY	16	5	14 16	16 13	22 14	19 18								04
181	CAPE HARRISN	11	4												04
182	MOISAN	27	4		27 13	28 33	29 35	28 36							04
198	PEPPERRELL	28	10	27 18	26 19	26 25	26 41	26 59							04
	BLOCK 76														
361	LOS MOCHIS	31	10	33 15	33 10	01 2	04 6	34 3	29 10	32 15	18 5	32 15	19 10	26 15	04
458	MAZATLAN	03	4	33 14	33 10	03 2	23 10	30 2	06 8	25 8	25 12	16 12			04
491	CIUAD VICTOR	32	4	33 12	35 31	34 23	35 15	25 9							04
541	TAMUIN	34	4	18 6	26 6	02 20	06 8								04
549	TAMPICO	36	18	07 14	36 16										04
645	MERIDA	01	8	01 30	01 30	35 20									04
680	MEXICO CITY	29	10					27 11	24 10	09 7	13 5	07 4			04
692	VERACRUZ	11													04
	BLOCK 78														
016	KINDLEY FLD	11	9	13 13	13 18	12 19	12 17	11 19	13 15	13 16	13 10	15 5	17 11	21 10	04
063	GOLD ROCK CR	36	4	09 7	10 8	14 9	21 4	33 4	31 4	27 4	21 6	21 12	22 31	23 22	04

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
074	OAKES FIELD	08 6	10 12	13 13	13 8	11 7	09 4							03	
325	HAVANA C B	09	06 9	04 10	36 8	01 10	03 12	35 10	34 8	20 4	21 10	23 18	26 18	03	
367	PIANTANAMO	09 2	09 12	09 13	01 13	02 12	12 16	12 18	10 12	10 10				03	
501	SWAN ISLAND	04	03 3	04 13	03 15	03 12	04 13	05 15						03	
514	BORINQUIN FLD	09 7	12 22	11 10	11 17	12 13								03	
547	BENEDICT FLD	07 14	08 23	09 24	08 26	08 18	07 14							03	
926	FT DE FRANCE	04 18		07 35	08 31	07 28	07 19	07 20	07 22					03	
	BLOCK 81														
405	CAYENNE ROCH	00	10 8	10 12	10 8	11 8	12 14	06 6	03 7	30 5	28 8	26 5	28 8	032	
	BLOCK 91														
066	MIDWAY ISL	02 17	03 23	03 23	03 13	03 14	01 13	01 19	01 20	01 11	35 9	35 15	34 13	035	
115	MO JIWA	14 4	14 6	18 6	20 6	25 10	27 16	29 15	30 20	28 22	26 19	25 23	25 33	035	
131	MARCUS IS		10 14	11 14	12 9	13 10	15 11	14 3	29 16		25 16	28 24	29 22	035	
165	LIHUE KAUAI	05 15	05 22	06 22	06 27	06 30	07 28	07 24	09 26	07 25	03 13	06 9	07 14	035	
180	WILKES ATOLL	07 18	08 23	09 26	07 27	06 28	07 31	08 21						035	
218	NORTH FLD	09 9	09 17	09 23	10 24	09 27	08 30	10 26	10 31	10 24	09 30	10 27	09 26	045	
245	WAKE ISLAND	07 17	07 19	10 15	11 16	12 16	09 8	10 15	11 20	11 17	07 11	09 12	10 15	035	
257	JOHNSON IS	09 18	08 20	08 22	08 26	10 20	10 19	08 15	07 16	08 17	08 27	08 30	08 31	035	
285	WAKE ISLAND	32	35 9	01 10	03 9	05 12	07 24	08 25	07 12	07 12	07 9	05 15	08 32	035	
334	TRUK	32	08 12	08 20	08 13	07 24								035	
366	KWAJALEIN	09 16	07 28	07 29	09 29	08 27	09 19	09 20	11 15	09 37	09 29	09 30	09 11	035	
408	PELELIU IS	06	30 6	07 10	08 15									035	
413	YAP	10 9	10 19	10 22	10 21	11 24								035	
700	CANTON	08 14	08 14	08 16	08 17	09 14	11 21	10 14	10 29	10 36	09 26	09 28	09 39	035	
	BLOCK 98														
327	CLARK FIELD	00	08 3	08 6	13 15	13 13	13 16	13 15	13 12	13 11	13 19	13 16	14 21	035	
618	PTO PRINCESA	08												035	
011	OCEAN STA													035	
037	0 360 704	08 30	08 32	08 35	08 24	11 11	15 10	18 8	17 16	17 21	19 19	20 20	24 19	032	
041	0 450 160	36 26		36 23	34 24	36 21	36 20	34 24						032	
050	0 500 210	36 26	32 27	32 26	32 21	31 18	30 17	30 21	28 29	29 33	28 42	29 50	30 51	032	
055	0 565 510	29 41	31 30	31 30	32 30	30 39	31 34	30 14	29 8	30 11	30 18	30 27	30 16	032	
060	0 620 330	14 21	15 21	17 23	17 27	17 27	16 32	15 32	15 32	16 34	17 41	17 51	17 54	032	
154	0 500 450	27 25	28 44	28 38	28 38	28 37	28 36	28 40	29 43	28 50	28 65	29 70	28 70	032	
223	2 390 350	27 45	28 47	28 48	28 51	28 53	28 44	28 41	29 32	29 44	29 40	29 38	30 40	032	
246	2 480 620	27 45	28 47	28 48	28 51	28 53	28 44	28 41	29 32	29 44	29 40	29 38	30 40	032	
	BLOCK 02														
077	STOCKHOLM	15 11	16 16	16 20	17 15	19 12	19 25	20 21	21 19	19 25	19 25	19 6	19 20	032	
	BLOCK 04														
202	THULE	11 10	12 15	14 18	15 22	15 28	15 22	17 39	16 30	17 25	17 34	17 40	17 39	033	
	BLOCK 06														
180	KOBENHAVN	16 15	17 15	18 16	20 18	21 16	22 22	22 32	23 30	22 31	22 30	23 35	23 42	032	
260	DE BILT	14 8	16 19	17 21	18 27					21 30		23 39	23 41	022	
448	HAREN		15 23	18 26	19 13	19 19

WB FORM 5281

WINDS ALOFT DATA

Nov 8 1951

Index No.	Station Name	SURFACE dd ff	1000 Ft. dd ff	2000 Ft. dd ff	4000 Ft. dd ff	6000 Ft. dd ff	8000 Ft. dd ff	10,000 Ft. dd ff	12,000 Ft. dd ff	14,000 Ft. dd ff	16,000 Ft. dd ff	18,000 Ft. dd ff	20,000 Ft. dd ff	Hour GG	CODE
	BLOCK 74														
043	NORMAN WELLS	10													
072	MOULD BAY	36	14 35	13 35	35										
074	ISACHSEN	11	11	8	09 9	18 4	15 7								
082	ALERT ELSMERE	00			23 24	22 19	23 15	23 12							
090	CLYDE RIVER	18	32	14	22 11	17 10	19 10	19 9							
109	PORT HARDY	22	4 22	8	23 9	25 8	24 9	25 12	18 5	18 5	16 5	15 8	16 4	15 8	
181	CAPE HARRISON	11													
198	PEPPERRELL	17	4 21	8	22 14	23 24	22 22	26 40	26 53	26 69					
	BLOCK 76														
458	MAZATLAN	00	32	8	32 10	09 8	08 2	10 2	26 4	27 8	23 2				
491	CIUDAD VICTORIA	00	11	3	11 9	14 11	19 21	20 22							
541	TAMUIN	21	42 1	10	21 4	02 7									
549	TAMPICO	22	23 5	15	23 10	04 14	02 18								
645	MERIDA	01	10 01	22	01 35	01 34									
680	MEXICO CITY	00					34 7	03 2	06 7	36 20	31 11	08 7	12 5		
692	VERACRUZ	35	14 35	37	35 32										
	BLOCK 78														
016	KINDLEY FLD	13	16		15 29	17 22	18 21	17 27	17 25	16 21	18 20	18 18	18 18	18 15	
074	OAKES FIELD	35	634 7		33 7	24 9	24 9								
325	HAVANA CUBA	18	1534 25		24 22	23 18	27 13	25 7	25 7	25 15	24 18	26 19	25 22		
367	PUANTANAMO	22	522 4		20 5	14 8	10 7	12 7	15 5						
439	PORT PRINCE	02													
501	SWAN ISLAND	00	13 02	23	02 23	03 18	04 22	05 17	05 15	08 10	06 10	06 10	04 12		
514	BORINQUEN FLD	09	410 30		10 37	10 15	11 18								
526	SAN JUAN PUERTO RICO	18	410 21		10 24	12 19	10 26	11 30	12 20	12 23	12 23	12 20	12 45	12 26	
547	BENEDICT FLD	07	908 18		09 24	08 25	09 18								
805	ALBROOK FLD	32	433 17		34 20	01 19	06 10	05 10							
897	RAIZET GUAD	07	206 21		06 23	08 25	08 25								
926	FT DE FRANCE	04	16		07 31	08 45	10 27	12 27	13 12	04 9	09 3				
	BLOCK 91														
066	MIDWAY ISL	03	15 06	22	06 17	08 14	05 13	07 12	03 10	36 14	35 15	35 14	35 15	36 18	
115	IWO JIMA	13	813 8		14 9	20 6	18 7	16 10	15 15	18 17	22 16	22 20	23 23	23 32	
131	MARCUS IS		13 15	12	12 13	10 12	12 5	09 6	02 6	29 2		28 6	30 20	28 19	
165	LIHUE KAUAI											10 12	08 18		
182	HONOLULU	06	22 07	30	07 33	08 34	09 32	09 16	09 20	09 16	07 16	08 24			
218	NORTH FLD	33	405 15	08	08 18	08 26	08 25	08 27	09 27	09 30	08 31	09 31	10 52		
245	WAKE ISLAND	07	14 09	22	09 17	10 14	09 16	06 25	07 16	07 16	07 18	07 16	02 14		
250	DENIWETOK ATL		60	180	0 0 2 8 0	0 0 3 6 1	00436	B0448	9 0 4 2 0	9 0 2 7 0	8 0 7 0	8 0 2 9 0	8 0 3 2 0	8 0 3 0 0	
276	UGHNSON IS	18	19 08	23	08 19	09 21	10 25	09 26	09 27	10 08	14 09	16 10	09 8		
285	HILO	02	505	13	06 15	05 10	06 10	06 15	06 16	06 17	07 15	07 13	07 19		
334	TRUK			06	15 06	20 07	19 09	14							
364	KWAJALEIN	07	17 08	23	08 27	07 22	08 21	08 22	07 16	07 17	08 22	09 20	08 22		
408	PELELIU IS	12	411 13	10	14 10	14 10	14								
413	YAP	06	8 08	15	06 21	07 25	08 22	07 28	08 27	08 32	07 28	08 35	09 42	08 34	
700	CANTON	08	16 08	19	08 18			12 17	13 20	15 14	20 4				
	BLOCK 96														
163	PADANG			28	6 09	14 2	29 3								
249	BILLITON			11	6 09	11 13	6 12								
509	TARAKAN			09	8 03	7 02	6 03 7			06 8	07 8	14 8	09 8		
743	BATAVIA KEMAYORAN			30	5 22										
839	SEMARANG				21 10	12 10	13 19	14 16							
853	DJOKJA A			22	5 22	6 13	5 06	9 05	22 10	18 08	14				
	BLOCK 98														
327	CLARK FIELD	00	09	3	09 7	10 11	10 19	12 21	13 20	12 17	13 23	15 18	16 15	17 16	
618	PTO PRINCESA	16	406 4		36 4	03 6	04 4	07 4	10 4	08 3	02 4				
QLL	OCEAN STA														
034	0 350 480	05	26 05	14	05 17	08 18	09 9	11 4	08 7	06 15	05 17	04 10	08 7	08 9	
037	0 360 698	18	32 19	31	19 35	19 42	20 43	20 44	20 52	20 57	20 57	20 57	21 53	21 53	
044	0 440 412	33	28 33	33	31 33	35 33	40 32	31 33	44 33	45 32	60 30	67 31	70 33	75 32	89
053	0 530 350	32	27 31	30	31 32	30 36	30 36	30 36	31 34	31 33	31 33	31 33	31 33	29 36	
055	0 565 510	27	34 30	27	31 34	31 36	29 36	30 34	30 36	31 43	31 70	31 86	31 90		
063	0 620 330	17	8 12	21	10 27	11 25	13 31	13 32	13 45	13 40	13 50	13 49	14 50	14 56	
124	1 280 450	17	06 18	06	06 15		05 14	04 12	03 24	02 10	03 24	03 34	04 58	05 21	
134	1 330 350	05	18			06 21	06 21	06 21	06 21	06 21	06 21	06 21	06 21	06 21	
154	1 500 450	27	32 28	29	29 33	29 34	28 36	28 36	28 36	28 36	28 37	28 44	29 44		
236	2 310 640	15	8 18	15	21 9	23 10	24 10	24 10	24 10	24 10	24 10	24 10	24 10		
246	2 480 620	27	20 27	21	27 22	28 25	28 27	28 33	29 34	28 50	28 54	27 57	26 68	25 64	

Nov 9 1951

Index No.	Station Name	SURFACE dd ff	1000 Ft. dd ff	2000 Ft. dd ff	4000 Ft. dd ff	6000 Ft. dd ff	8000 Ft. dd ff	10,000 Ft. dd ff	12,000 Ft. dd ff	14,000 Ft. dd ff	16,000 Ft. dd ff	18,000 Ft. dd ff	20,000 Ft. dd ff	Hour GG	CODE
	BLOCK 02														
077	STGCKHOLM	09	2 11	8	12 11	12 12	11 3	23 7	24 6	25 10	28 12	28 27	29 46	28 33	
	BLOCK 04														
018	KEFLAVIK	11	512 11	12	14 05	12		07 26	09 16	09 16	10 15	09 16	11 24	12 28	
202	THULE	08	14 18		16 21	16 16	16 15	18 18	18 19	18 27	18 25	19 30	12 45	19 30	
210	UPERNAVIK	10													
220	GEDESMINDE	24	4		33 3	33 6	11 3	18 17	18 29			17 57	17 72	16 80	
250	GODTHAAB	10													
270	NARSSARSUAK	00		05	3 05	5 08	9 10	24 11	23 12	22 13	20 15	17 17	26 17	30 26	
281	SIMILIUTAK	00		06	4 05	4 10	9								
360	ANGMAGSSALIK	07	15 07	33	20 25	07 24									
	BLOCK 06														
180	KOBENHAVN	09	17 11	23	11 27	11 34	11 30	12 22	13 18	19 14	18 16	16 17	19 15	21 23	
260	DE BILT	15	8 21	21	22 21	21 25			20 27	20 33	18 30				
	BLOCK 07														
110	BREST	14	12 14	16	15 23	16 40	17 55	17 53	18 29	18 26	18 32	17 37	17 41	17 45	
145	TRAPPES	20	10		20 22	22 21	23 19	23 21	22 24						
222	NANTES	14	10 17	37	18 48	17 42									
480	LYON	00			30 10	10 12	21 14	23 14							
510	BORDEAUX	16	12		16 30	20 40	20 50	21 32	21 36			20 40		20 40	
630	TOULOUSE BLAGNAC	14	6		13 39	17 23	20 21	21 32	21 36						
655	MARIGNANE	00		15 10	20 24	21 20	21 10								
761	AJACCIO CAMP	23	1220	24	20 25	20 20									
	BLOCK 08														
390	TABLADA		7 26	14	27 12	27 19	27 20	27 19							
536	PORTELA	26	18 26	32	26 32	25 35	25 46	25 46							
	BLOCK 10														
384	TEMPELHOF	15	9 16	13	17 13	17 11	18 13	17 22	17 18	17 22	17 28	17 24	16 23	18 26	
734	HEIDELBERG	15	5 16	10	21 9	27 13									
866	MUNCHEN RIEM	25	7		25 8	26 17	25 13	19 19	21 17	22 22	22 20	22 21	21 29	21 34	
	BLOCK 11														
030	TULLN	1A	13 14	18	14 28	17 40	19 33		11 17	20 32	20 27	20 24	20 41	19 33	
567	PRAHA KBELY	00			15 14	19 38			19 24		21 24				
968	KOSICE	29	120 3		20 12	18 15									
	BLOCK 16														
080	MILANO	22	4		18 4	21 11	17 15	17 14	17 13			16 8			
100	VENEZIA	22	8		24 14	22 15	21 14								
240	ROMA CIAMPINO	16	10		21 24	23 24	24 35								
620	THESSALONIKI	11	16 12	22	15 17	21 10	18 7	18 13	17 14	20 24					
716	ELLINIKON	10	10 17	12	19 12	12 10	24 22	26 10	22 31	20 16	23 33	24 30	24 37	23 37	
754	HERAKLION	00		03	2 17 9	19 10	26 10								
	BLOCK 41														
530	PESHAWAR				35 1										
640	LAHORE			28 17	29 14										
675	MULTAN			23 12	22 12										
715	JACOBABAD			22 3	23 7										
765	HYDERABAD				08 2										
768	CHHOR			23 10	24 12										
780	DIRICH ROAD			29 14	29 12										
858	BOGRA			17 10	21 7										
940	CHITTAGONG			36 10	35 10										
	BLOCK 42														
103	AMBALA			31 7	32 16										
165	BIKANER			23 6	26 8										
182	NEW DELHI			27 13	31 17										
189	BAREILLY			31 15	31 13										
312	DIBRUGARH			04 14	04 14										
339	JODHPUR			11 15	13 3										
360	MADHOSAGAR			26 13	32 7										
368	LUCKNOW			26 13	23 13										
379	GORAKHPUR			32 7	30 8										
399	JALPAIGURI			09 2	12 6										
415	TEZPUR			10 6	09 6										
475	BAMRAULI AL			26 12	28 11										
495	SAHARSA			31 10	30 5										
543	UDAIPUR														
591	GAYA			25 7	28 9										
635	BHUJ			35 11	35 8										
647	AHMEDABAD			05 7	07 2										
668	BHOPAL				19 10										
675	JUBBULPORE				18 8										
704	AGANSOL			29 11	31 13										
734	JAMNAGAR			04 7	06 9										
799	JAMSHEDPUR			27 8	33 10										
807	CALCUTTA			26 6	33 5										
867	NAGPUR				09 8										
875	RAIPUR				03 4										
887	VISAKHAPATNAM			02 4	01 3										
909	VERAVAL			07 6	08 11										
970	CUTTACK			32 8	35 8										
	BLOCK 43														
003	BOMBAY			09 14	10 15										
014	AURANGABAD A				11 5										
041	JAGDALPUR				04 3										
049	GOPALPUR			01 6	03 4										
063	POONA				09 6										
149	VIZAGAPATAM			06 7	07 9										
185	MASULIPATAM			06 21	07 15										
193	VENGURLA			11 14	11 17										
201	GADAG														
237	ANANTAPUR				07 11										
279	MADRAS			07 9	08 12										
283	MANGALORE			11 18	11 11										
295	BANGALORE														
333	PORT BLAIR			07 9	06 13										
343	TRICHINOPOLY			02 13	04 16										
351	COCHIN			11 5	09 9										
371	TRIVANDRUM			26 5	07 3										
375	NAGERCOIL			03 9	03 11										
418	TRINCOMALEE			10 9	02 6										
466	COLOMBO			20 5	18 4										

Index No.	Station Name	SURFACE dd ff	1000 Ft. dd ff	2000 Ft. dd ff	4000 Ft. dd ff	6000 Ft. dd ff	8000 Ft. dd ff	10,000 Ft. dd ff	12,000 Ft. dd ff	14,000 Ft. dd ff	16,000 Ft. dd ff	18,000 Ft. dd ff	20,000 Ft. dd ff	Hour GG	CODE
	BLOCK 45														
005	HONG KONG	09	17 08	15	07 25	07 22	08 11	09 16	12 8	17 10					
	BLOCK 47														
401	WAKKANAI		25 5		24 9	24 9	25 11	27 12	29 10	29 11		29 16	29 14	28 14	
411	HAMPORO DCMO		13 4	27 8	29 12	28 16	31 12	31 18	30 16			27 21	26 19	30 19	
420	ONEMURO		31 9	26 14	26 14	26 13	28 21	29 15	29 22			32 24	30 35	32 25	
425	CHITOSE	29	330 5	30 7	26 8										
430	OMURA	30	4 27	10	30 12	28 23	27 24	28 40	28 46	41 42	45 13	27 20			
582	AKITA		34 10	32	32 10	31 33									
590	SENDAI DCMO		28 11	29	12 30	13 29	24 30	26 31	9 34	15					
600	FUKUSHIMA	36	4 32	11	30 6										
600	NAJIMA		30 8	31	29 10	28 17	27 16	29 23				29 33	29 40	29 44	
604	NIIGATA DCMO		25 7		30 5										
624	MAEBASHI		22 10		32 7	31 9	28 13								
635	NAGOYA	34	536 7	34	7 32	12		32 33	30 27	29 35	28 36	27 35	29 55	28 37	
643	IRUMAGAWA	04	1301 12	32	29 12	24 11	27 11	30 23	20 28			28 42	27 49	28 92	
644	NAMEYAMA		11 15	33	34 14	34 17	31 26	30 21	29 33						
655	OMAEZAKI		36 2	03	6 07	5 35	32 16	30 21	27 28	27 41					
744	YONAGO		25 12	26	14 27	14 28	12 28	11 28	25 30	35		33 39	22 37	28 39	
760	SAKAE DCMO		24 8	28	19 31	3 32	12 30	13 29	32						
778	SHIONOMISAKI		31 4	30	7 30	7 33	10 29	19 30	27 28	33					
827	KAGOSHIMA		04 7	36	8 34	10 33	11 32	12 31	33 32			31 54	30 54	29 58	
898	SHIZU		23 3	24	2 28	3 29	14 28	14 30	30 34						
	BLOCK 48														
062	AKYAB		35 4	31	7										
096	MINGALADON		06 6	10	10										
181	AYOK		10 2	09	12			09 7							
112	VICTORIA PT		25 3	23	95										
601	PENANG	00	09 2	22	9	17 13	18 18	20 12	22 11						
608	PERTH	03	409 2	12	17	17 11	17 17	19 17	24 11	20 5	19 6	11 5			
694	SINGAPORE KALLANG	23	215 6		17 7	18 15	13 14	17 10	18 7						
820	HONOLULU	03	1202 14		17 13	11 5		17 16	17 32						
834	PERTH	34	1306 14		16 31										
900	SAIGON	29	229 6		32 10	03 17	05 6	03 10	06 8	04 6	10 4	15 6	21 6	18 4	
940	VIENTIANE	31	208 4	08	6 01	6 06	10 06	06 6							
990	PHNOM PENH	34	406 6	34	12										
	BLOCK 60														
115	OUJDA				23 27	23 33	23 33								
230	MARRAKECH	16	3	14	4 16	9									
250	AGADIR	09	419 12	21	10										
260	PORT ETIENNE	25	4 02	34	01 26	28 1	28 14	28 20	27 19	28 30	36 35	25 32	20 39		
300	BONE	23	4		24 26	26 24	24 11	26 20	26 22						
321	CASABLANCHE	08	421 25		21 10	28 20	24 42	26 45	25 35	26 50	27 42	26 55			
413	BOUFARIK	02	423 12	23	16 22	31									
420	OCONSTANTINE	00	2		24 25										
421	ORAN	09	21 25	21	23 21	30	27 27								
570	OCOLOMB	16	8		18 17			19 14	23 12						
715	TUNIS	23	8 23	10	22 13	24 14	28 14	29 15	23 18						
765	GABES	25	8 31	25	31 27	31 14	28 16	27 15							
	BLOCK 61														
052	NIAMEY	18	618 12		18 21	09 5	04 10	04 14	04 18	04 28					
290	BAMAKO	25	4		30 1	06 2	04 14	04 22	03 23	04 29	05 18				
415	PORT ETIENNE	02	34 02	34	01 26	28 1	28 14	28 20	27 19	28 30					
421	DAKAR	36	12 01	40	01 40	03 24	04 15	21 16	28 20	28 19	28 13				
600	SAINT LOUIS	36	12 01	40	01 40	03 24	04 15	26 24	11 12						
641	DAKAR YOFF	36	11		01 34	04 22	09 13	10 18	14 17	10 17	13 23				
832	CONAKRY		30 5	30	5 04	19 05	20 08	25							
	BLOCK 62														
306	MERSA MATRUH	18	817 4	32	24 3	33 11									
333	PORT SAID	26	828 7	32	7 34	7 04	12								
415	PORT SUDAN		03 15	01	25 04	29 15	34 4	11 3	16 1	13 6					
641	PORT SUDAN		36 9	01	27 05	10 09	13 16	13 8	13 11	13 8		36 2	31 6		
660	KARIMA			03	20 03	18	17 3	31 5		13 7		29 16			
680	ATBARA			02	23 04	15	06 7			35 7					
721	KHARTOUM			36	13 03	24 04	4 25	11 23	15 18	3 25	5				
730	KASSALA			04	10 03	17 02	9 19	12 23	9 27	13 25	10 24	8 18	4 26	6	
767	ATHER					27	9 30	11 26	21 25	15					
770	GENEINA				09 15	21 9	00 7	34 5	33 5	20 3	17 8	22 13	23 21		
771	EL OBEID				03 23		36 7	04 4		24 7		21 8			
773	OSTI			36	23 03	01 15	36 13	03 13	22 13	23 15					
840	MALAKAL			35	9 02	28	04 18	04 17		06 12		16 5			
852	BOMAU			22	8 06	2									
941	JUBA			22	6 31	9 06	7 05	10 07	9 08	15 09	19				
	BLOCK 63														
126	DJIBOUTI	16	2		02 4			26 4							
	BLOCK 64														
500	LIBREVILLE	20	4 19	9	19 6	20 10	21 2								
650	BANGUI	00			00 9	03 4	06 13	08 18	07 15	07 10	13 8				
747	LAMEY	00		04	19 06	27 03	9 03	14 08	11 16	08 20	12 8				
750	FT ARCHAMBAULT	00		18	11 14	9 03	7 05	12 03	10 07	17 36	18				
860	GAROUA ARPT	03	4 30	2	05 4	04 14	06 16	10 19	12 8	15 10	20 14	16 12	18 18		
950	FORT LAMY				04 18	05 8	04 12	10 19	13 27	06 23	07 27	21 6			
	BLOCK 65														
387	LOME	29	6 24	16	23 14	19 12	07 8	07 18	08 22	07 34	09 26	09 26			
503	OUAGADOUGOU	00			19 27	21 3	13 5	07 16	21 25	20 06	22 04	24			
	BLOCK 70														
026	BARROW	07	11 07	15	06 15	06 9	05 12	03 21	01 23	36 30	36 30	35 32	36 31	36 38	
038	ATTU	00	809 18	10	19 09	23									
200	NOME	11	709 14	10	14 12	13 12	12 11	09 13	09 24	08 30	08 28	08 29	08 26		
204	GAMBELL	02													
222	GALENA	03	507 9	09	13										
231	MCGRATH	02													
273	ANCH MERRILL	36	233 5	28	4 15	5 13	15 15	19 8	20 8	22 11					
291	NORTHWAY	36		20	4 28	8 19	19 8	20 8	22 12	22 11					
308	ST PAUL	13	911 10	12	9 13	4 17	18 8	19 8	20 11	19 9	21 11	21 14	22 10		
316	FORT RANDALL	16	914 14	14	16 14	15 17	12 19	10 22	8 21	1 23	15 23	18 24	20 26	17	
326	NAKNEK	05	307 5	07	5 02	3 23	2 23	4 25	2						
350	ADAK	08	309 6	13	4 17	17 17	17 19	19 19	23 10	23 22	24 21	26 27	24 34		
361	YAKUTAT	07	309 6	09	5 13	4 20	6 19	9 21	9 23	11 21	7 18	8 17	11 18	16	
414	SHEMYA IS	05	404 2	03	6 04	5 06	6 03	3 28	8 25	17 25	16 24	32 25	31		
489	UNALASKA	10	500		00	00	00	00	26 10	27 14	27 12	28 11	30 10	26 9	
	BLOCK 72														
201	KEY WEST	01	1202 17	02	16 04	17 06	16 04	17 06	11	23 14	24 9	35 2	25 2	25 9	
202	MIAMI	35	1402 31	04	23 09	15 06	16 13	23 14	24 9	35 2	25 2	25 9	26 17	25 22	
204	MELBOURNE	30	536 15	37	19 07	13 01	7 28	14 25	14 27	17 28	23 28	28 22	28 21	27 21	
206	JACKSONVILLE	33	4 34	16	36 21	03 15	05 15	07 16	11 24	27 17	28 23	28 22			
208	CHARLESTON	34	434 15	34	15 35	14 36	20 34	27 21	31 24	30 28	29 29	30 30	29 36		
211	TAMPA	36	202 16	04	5 03	1 35	9 31	7 28	14 28	17 29	16 29	26 19	25 21		
214	TALLAHASSEE	00	07 17	09	16 03	13 02	15 01	12 03	9 31	7 27	12

WB FORM 5281

WINDS ALOFT DATA

Nov 10 1951

FORM 5281

B FORM 5281

Index No	Station Name	SURFACE dd ff	1000 Ft dd ff	2000 Ft dd ff	4000 Ft dd ff	6000 Ft dd ff	8000 Ft dd ff	10,000 Ft dd ff	12,000 Ft dd ff	14,000 Ft dd ff	16,000 Ft dd ff	18,000 Ft dd ff	20,000 Ft dd ff	Hour GG	CODE TYPE
165	BIKANER		21 17	21 17				21 4					26 19	022	
182	NEW DELHI		13 15	15 6				32 14					30 35	022	
189	BAREILLY		09 10	12 5				33 25						022	
312	DIBRUGARH		05 6	35 6				03 7						022	
339	JODHPUR		23 5	21 10				36 26						022	
360	MADHOSAGAR		21 3	16 4				31 6						022	
379	GORAKHPUR		13 18	13 22										022	
399	JALPAIGURI		06 12	08 15										022	
415	TEZPUR		08 13	05 11				13 6						022	
475	BAMRAULI AL		24 9	16 5				33 19						022	
495	SAHARSA		11 8	09 7				32 1						022	
543	UDAIPUR							34 17						022	
591	GAYA		18 4	17 2				22 10						022	
635	BHUJ		22 5	26 10				03 3						022	
647	AHMEDABAD		08 5	03 3				09 7						022	
668	BHOPAL			18 13				35 10						022	
675	JUBBULPORE			18 15				35 10						022	
704	ACANSOL		02 4	07 5				36 15						022	
734	JAMNAGAR		32 8	31 7										022	
799	JAMSHEDPUR		27 7	21 2										022	
807	CALCUTTA		29 7	33 5										022	
867	NAGPUR			17 3										022	
875	RAIPUR			20 6										022	
887	JHARSUGUDA		03 4	27 4										022	
909	VERAVAL		36 17	35 9										022	
970	CUTTACK		31 9	32 6										022	
	BLOCK 43														
003	BOMBAY		08 4	12 7										022	
014	AURANGABAD A			09 5				06 9						022	
041	JAGDALPUR			05 4				06 11						022	
049	GOPALPUR		32 8	34 3										022	
063	POONA			27 1										022	
149	VIZAGAPATAM		06 9	07 10										022	
185	MASULIPATAM		02 13	07 21				02 16						022	
193	VENGURLA		09 13	10 17				09 13						022	
201	GADAG							10 6						022	
237	ANANTAPUR			09 11				05 5						022	
279	MADRAS		07 14	07 13				06 11						022	
283	MANGALORE		07 7	07 9										022	
295	BANGALORE							08 10					08 26	022	
333	PORT BLAIR		05 12	06 11										022	
343	TRICHINOPOLY		04 10	07 12				08 11						022	
351	COCHIN		30 4	01 7				11 13						022	
371	TRIVANDRUM		22 5	22 2				05 11						022	
375	NAGERCOIL		33 5	22 3				05 11						022	
418	TRINCOMALEE		16 7	10 10										022	
466	COLOMBO		25 10	26 12										022	
	BLOCK 47														
102	TAEGU AIR BS	27 7	29 10		33 13	31 16	29 16	29 17	29 27	29 32	29 45	29 59		032	
130	CHEJU DO	03 5	04 10	05 9	12 7	22 5								032	
205	KANGNUNG	04 9	00 9	02 7	29 11	26 19	28 22	29 30	28 29	27 30	28 38	28 32	27 39	032	
401	WAKKANAI		30 9	30 20	30 20	29 19	26 22	26 25	29 16		27 41	27 54	27 82	032	
412	SAPPORO DCMO		28 10	29 10	30 10	30 17	26 18	27 19	27 45		26 28	27 38		032	
420	NEMURO		24 11	23 10	25 11	31 12	31 16	27 26	27 32					032	
582	AKITA		11 10	13 10	13 12						27 47	27 72		032	
590	SENDAI DCMO		11 3	24 10	24 12	24 15	23 14	26 18	26 33	26 44	26 42			032	
600	WAJIMA		28 29	29 21	28 21	27 24								032	
624	AEBASHI		02 2	29 3	11 5	32 6	27 15	30 33	28 33		27 47	27 72		032	
655	MAEZAKI		28 34	28 29	28 21	27 30	29 31	28 42						032	
744	YONAGO		27 15	29 9	29 9	28 18	29 19	28 38	29 47		29 63	27 62	27 72	032	
772	SAKA DCMO		26 5	25 10	25 8	30 12	31 12	32 12						032	
778	SHIONOMISAKI		25 6	29 7	29 7	27 16	27 26	28 34	27 49					032	
827	KAGOSHIMA		02 12	33 6	33 6	34 17	26 25	28 28	26 33		26 40	27 59	27 61	032	
898	SHIMIZU		21 9	34 9	27 7	29 10	28 14	32 4						032	
931	KADENA OKINA	06	9 08 12	09 13	12 9	14 3	29 4	27 15		28 29	27 31	25 29	26 30	032	
	BLOCK 48														
042	MANDALAY		01 3	31 1	02 7	01 5	34 3	23 13	26 11					032	
062	AKYAB	03	33 7	09 3	15 6	17 4	15 5	35 8	30 6	29 3				032	
080	SANDOWAY		17 3	17 3	08 8	08 8	07 8	20 3						032	
094	BASSEIN		07 15	08 15	10 9	10 11	08 15							032	
096	MINCALADON		06 8	07 12	07 10	10 13								032	
108	TAVOY		09 15	09 17	11 21	12 20	11 17							032	
110	MERGUI		07 9	14 7	11 7	13 7	17 7							032	
112	VICTORIA PT		09 1	16 1	21 3									032	
601	PENANG	19 6	20 13	21 20										032	
694	SINGAPORE KAO	00	24 3	17 4	11 8	10 6	10 10	13 6						032	
720	HANOI CIALAM	00	425 11	36 10	05 9	15 12	14 12	29 3	20 14	22 19				032	
855	TOURANE		36 10	02 9										032	
900	SAIGON	36	28 4	34 17										032	
940	VIENTIANE	04	29 6	09 6	07 14	05 16								032	
985	KAMPOT	04	536 8	36 14	03 10	07 10	11 6	08 10	06 6	03 6				032	
990	PHNOM PENH	36	6 34 16	35 23	36 12	36 12								032	
	BLOCK 60														
360	BONE	23 8		20 26	20 24	21 24	22 42							032	
390	M BLANCHE	18 23	19 36	20 35	21 48	21 40	23 75	23 44	24 40	24 34	24 55	24 70		032	
490	ORAN	00	00	24 19	23 29	20 31								032	
625	AOULEF	04 4		25 21	25 35									032	
715	TUNIS	18 14	16 39	16 45	18 39	22 36	23 39	23 51						032	
765	GABES	09	6 17 19	23 21	24 27	25 37								032	
	BLOCK 61														
052	NIAMEY	14 2	4 12 11	17 19	14 7	12 7	04 7	04 9	05 13	11 17				032	
226	GAO	09 2		14 14	12 15	12 14	12 7	09 12	09 16	09 20	09 29			032	
290	BAMAKO	20 2		29 4	22 4	11 10	07 15	04 22	04 27	03 15				032	
415	PORT ETIENNE	34 8	36 21	35 24	36 12	02 12								032	
421	ATAR	04 6		03 10	02 12	26 21	29 11	26 28	26 23					032	
600	SAINT LOUIS	36	10 36 30	02 28	36 15	01 10								032	
	BLOCK 62														
011	WHEELUS FLD	13	4 20 15	22 17	24 17	24 19	24 25	24 26	24 29	24 25	24 30	24 33	22 25	032	
030	MERSA MATRUH	19	6 04 9	02 15	36 23	01 12	36 26	01 2						032	
333	PORT SAID	04	14 04 16	01 13	03 18	04 14								032	
600	WADI HALFA		01 11	02 24	01 11	03 6	21 4	07 6	09 11	07 11	01 13	32 10	31 10	032	
640	ABU HAMED			02 27	04 19	07 16	09 14	02 3	07 15	08 16				032	
641	PORT SUDAN		36 14	06 23	05 17	08 14	11 12	15 10	19 9		28 8	25 7		032	
660	KARIMA			03 7	04 15	01 9	11 4	14 3	33 7					032	
682	ABU TBARA			03 19	05 18	03 8								032	
721	KHARTOUM			36 19	09 22	05 17	08 14							032	
730	KASSALA			02 4	02 12	05 11	03 10	31 4	28 7					032	
760	EL FASHER				06 23	36 13	28 9	33 9	29 13	20 5	17 11			032	
770	GENEINA				06 23	05 10	17 7	23 8		20 5				032	
771	EL OBEID				03 23	05 11	07 14	07 5		31 6				032	
772	KOSTI			35 20	03 28	04 10	17 7	23 8	34 5					032	
840	MALAKAL			10 11	02 28	04 17	07 15	04 8	07 13	10 8				032	
680	WAU			01 9	04 11	05 7	07 15	06 18						032	
941	JUBA			18 19	06 2		05 7							032	
	BLOCK 63														
126	DJIBOUTI	08 5		02 5				01 10		36 12				032	
	BLOCK 64														
501	LIBREVILLE	14	2 18 8	19 10	27 3	05 10								032	
650	BANGUI	00		06 6	06 9	07 14	06 18	06 24	06 30					032	
700	FORT LAMY	00	4	04 21	07 25	07 14	06 16	07 22	07 26	06 28				032	
707	FT ARCHAMBAU	00		13 6	02 4	07 6	07 10	06 21	07 26	08 20				032	
860	GAROUA ARPT	34	8 32 10	29 8	06 4	07 10	08 16	07 22	07 26	09 18	11 16	13 16	16 14 17 16	032	
950	YAOUNDE				07 10		07 16	09 25	07 25	08 19	10 16	07 23		032	
	BLOCK 65														
387	LOME	29	6 24 14	22 14	11 6	07 10	08 10							032	
503	OUAGADOUGOU	00	00	15 17	09 8	16 5	04 12	04 17	05 22	06 22				032	
578	PORT BOUET			20 11	10 7	04 10	07 20							032	
	BLOCK 70														
026	BARROW	07	18 08 19	08 24	08 24	08 23	07 23	06 28	07 29	05 33	05 45	05 42	05 54	032	
133	KOTZEBUE	07	1509 24	10 26	11 19	11 10								032	
200	NOME	07	5 12 10	14 11	22 8	24 0	33 3	21 10	27 10	36 4	02 7	05 16	07 16	032	
204	GAMBELL	05	5 08 8	08 13	12 5	00								032	
219	BETHEL	05	5 08 27	08 29										032	
222	GALENA	10												032	
231	MCGRATH	02												032	
261	FAIRBANKS	04	4 07 6	09 9	11 10	29 8	24 8	22 10	24 12	24 12	22 12	21 15	21 20	032	
263	BIG DELTA	11	12		18 16	18 12	15 6	22 11	24 14	20 30	24 17	23 19	23 20	032	
273	ANCH MERRILL	36	3 01 4	17 4	13 20	15 16	17 13	20 17	23 23	22 26	26 17	25 35	25 38	032	
291	NORTHWAY	06	2	08 4	13 20	15 16								032	
296	CORDOVA 13	08												032	
308	ST PAUL	18	2 10 5	10 9	12 10	13 8	14 8	15 7	20 7	21 15	23 24	24 40	24 20	032	
316	FORT RANDALL	13	13 13 17	13 18	15 20	15 22	16 10	20 9	22 4	21 21		24 42	23 22	032	
326	NAKNEK	05	3 10 7	15 8	15 9	14 11	17 15	17 16	18 20					032	
350	KODIAK	33	7 32 15	32 13	15 21	16 29	17 23	18 22	21 25	20 27	20 39	20 48	21 27	032	
361	YAKUTAT	09	14 12 21	17 23	14 24	15 21	16 29	17 15	18 10	19 15	22 16	24 11	27 11	032	
398	ANNETTE IS	35	8 05 15	07 20	07 25	07 15	07 15	08 10	10 15	12 16	14 41	17 41	18 35	032	
454	LONGVIEW	02	1403 22	11 3	34 24	33 23	34 18	31 14	29 24	27 27	26 25	27 43	28 35	032	
489	UNALASKA	14	15 11 23	11 15	12 25	13 26	13 32							032	
	BLOCK 72														
201	KEY WEST	08												032	
202	MIAMI	06	9 06 21	07 22	10 12	22 6	22 11	21 14	25 14	26 18	27 17	27 42	26 27	032	
204	MELBOURNE	06	12 06 17	07 16	09 15	11 13								032	
206	JACKSONVILLE	36	9 11 9	07 23										032	
208	CHARLESTON	04	12 04 22	06 23										032	
211	TAMPA	02	4 06 8	12 8	16 9	11 9	07 4	34 4	25 13	24 17	24 17	25 21	25 23	032	
219	ATLANTA	14	4 03 16	09 20	08 14	26 9	20 8	21 7	25 12	26 14	26 16	26 27	26 22	032	
225	MOBILE	14	4 15 8	14 8	15 7	18 8	15 7	20 8	24 11	24 21	25 23	26 27	25 36	032	
228	BIRMINGHAM	14	2 14 9	12 6	20 6	22 5	20 8	19 22	22 23	23 24	24 26	25 27	25 32	032	
232	BURRWOOD	15	1309 12	15 13	15 13	18 13	18 18	22 26	27 19	26 29	25 33	25 39	25 42	032	
235	JACKSON	05	7 15 19	17 22	21 19	26 10	24 14	29 13	28 14	26 16	25 23	26 32		032	
240	LAKE CHARLES	12	10 15 16	16 12	23 8	28 16	31 13	32 13						032	
243	HOUSTON	11	11 16 20	17 20	23 17									032	
250	BROWNSVILLE	12	8 14 19	16 21	18 15	11 7	14 8	21 13	23 18	27 24	27 28	28 33	28 35	032	
252	LAREDO	13	9 14 16	16 21	16 21	18 11	21 11	27 13	27 25	28 26	29 29	28 33	28 30	032	
253	SAN ANTONIO	18	5 18 5	17 19	20 17	28 10	27 13							032	
256	WACO	16	1517 30	18 40	21 35	23 35	25 30	26 30	28 33	28 30	28 26	28 33	27 32	032	
259	FT WORTH	14	4 16 11	19 21	23 20	26 20	25 25	28 29	28 33	28 30	28 26	28 33	27 38	032	
261	DEL RIO	14		14 8	16 23	15 9	17 6	23 12	24 14	24 21	25 23	26 27	25 36	032	
265	BIG SPRING	09	5		36 5	25 14	25 21	29 9	28 8	26 9	27 15	28 22	28 31	032	
266	ABILENE	05	4	04 5	31 6	24 14	25 21	27 22	29 18	27 14	30 21	27 27	26 25	032	
268	ROSWELL	22	3		21 19	17 11	25 11	27 12	27 18	27 23	27 27	27 34		032	
270	EL PASO	09	3				25 6	26 7	27 11	27 18	28 23	28 23		032	
278	PHOENIX	09	3	06 2	29 4	25 6	26 7	27 11	27 18	28 23	27 27	27 32		032	
280	YUMA	26	2 24 2	31 3	31 5	31 6	31 9	31 24	29 26	29 26	28 26	28 29		032	
285	BEAUMONT	13	4	14 4	11 7	14 8	14 8	29 11	27 24	26 26	26 26			032	
288	BURBANK	10	7 10 7	13 5	13 10	13 13	14 13	25 14	24 16	23 16	23 18	23 17	24 21	032	
292	SANTA CATLNA	09	2	12 4	16 8	22 8	21 11	20 13	23 15	25 15	26 18	25 15	26 20	032	
304	HATTERAS	03	8 05 4	18 3	23 2	21 3	21 6	20 10	25 14	24 19	24 26			032	
306	RALEIGH	18	3 19 14	22 11	24 27	27 7	27 10	27 14	28 18	28 21				032	
308	WILMINGTON	18	4 20 12	23 13	26 8	27 10	23 9	24 12	24 18	25 21				032	
313	SPARTANBURG	19	4	20 11	24 8	26 9	24 10	25 14	26 18	25 19	26 21			032	
317	GREENSBORO	21	4	21 13	24 10	26 10	26 9	26 13	27 18	27 20	27 27	28 32		032	
324	CHATTANOOGA	00	3 19 2	18 9	19 14	22 13	22 17	23 20	24 23	24 25	25 30	25 36		032	
326	KNOXVILLE	09	3	22 6	23 19	23 17	25 19	26 24	27 24	27 25	27 30	27 38		032	
327	NASHVILLE	17	3 18 11	22 8	23 15	24 17	25 17	26 21	27 25	28 25	28 29	28 34		032	
334	MEMPHIS	14	2 18 9	22 19	23 14	27 12	26 16	27 16	27 14	29 14	30 11	29 18		032	
340	LITTLE ROCK	16	11 18 19	19 18	20 15	24 18	24 21	26 16	28 10	28 16	29 20	29 20		032	
353	OKLAHOMA CTY	07	6	11 6	15 11	19 13	20 13	23 15	25 17	26 18	27 20	27 27		032	
356	TULSA	17	8 18 13	19 19	23 15	27 13	01 3	27 11	31 12	30 19	29 24	29 40		032	
363	AMARILLO	09	4		23 10	26 18	25 19	27 13						032	
364	ALBUQUERQUE	04	4			01 30	05 6	24 7	30 13	31 12	26 30	26 35	26 43	032	
374	WINSLOW	26	4			25 2	33 6	24 7	27 4					032	
383	SANDBERG	17	3			18 8	18 11	22 16	28 20	30 16	24 14	22 16	24 17	032	
386	LAS VEGAS	27	3		12 3	18 8	18 8	22 7	23 8	20 11	22 17	23 21	22 27	032	
389	FRESNO	31	3 31 5	36 4	10 3	13 6	15 12	18 12	21 13	22 17	23 21			032	
394	SANTA MARIA	09	2	10 6	19 5	21 10	21 16	23 21	26 14	24 19	24 24	22 41	22 20	032	
401	RICHMOND	20	4 20 20	21 22	26 18	27 15	23 15	24 15	24 19	24 21	25 25	25 29	25 31	032	
405	WASHINGTON	15	3 20 12	23 19	30 11	26 9	22 15	22 15	24 19	24 21				032	
408	PHILADELPHIA	20	7 25 17	26 18	27 13	27 9	23 10	24 10	25 15	25 18	24 26			032	
411	ROANOKE	15	2	17 5										032	

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
417	ELKINS	25 3			23 15	27 19	29 15	28 21	26 22	24 20	25 24	25 42	25 26	032	
421	LOVINGTON	06												032	
423	LOUISVILLE	12	2 18 11	22 21	24 16	24 14	25 29	25 29	25 14	23 12	22 17	22 44	23 27	032	
428	COLUMBUS	17		22 31	25 25	28 28	29 22							032	
430	EVANSVILLE	20	5 21 13	22 23	24 16	22 18	25 14	28 14	24 11	28 5	25 11	24 15		032	
434	ST LOUIS	20	7 22 23	24 26	27 24	25 22	30 15	23 9	24 10					032	
438	INDIANAPOLIS	21	13	22 33	25 34	25 30	29 26	26 10	23 21	23 17	27 14	27 11		032	
439	SPRNGFLD ILL	19	11 21 17	24 25	26 23	25 28	29 30	27 13						032	
440	SPRNGFLD MO	17	8	21 22	22 22									032	
445	COLUMBIA	18	7 19 7	22 18	24 18	25 16	27 13	26 10	27 31	30 20	30 15	30 10	30 10	032	
450	WICHITA	30	7	20 7	22 12	30 3	36 7	34 8	31 22	31 21	31 19	29 16		032	
451	DODGE CITY	15	4		12 8	04 4	32 11	30 19	29 23	29 19	29 11	28 9	27 8	032	
464	PUEBLO	33	4			07 7	22 2	32 10	34 11	32 9	30 8			032	
465	GOODLAND	20	2	21 12		22 20	24 18	28 9	29 11	32 16	35 16	29 9	27 25	032	
469	DENVER	20	7			17 11	18 7	27 10	28 11	27 15	28 11	31 13	35 9	032	
475	WILFORD	21	3			21 21	21 29	21 23	21 14	19 15	24 14	25 17	25 18	032	
476	GRAND JUNC	30	2			30 2	26 9	26 13	26 12	24 9	26 4	34 5	34 12	032	
483	SACRAMENTO	20	9 19 12	18 10	20 11	19 15	22 9	24 13	24 16	25 16	25 19	24 23	23 36	032	
484	ELY	19	16				23 13	25 11	25 17	23 15	25 18	26 19	04 42	032	
488	RENO	26			18 7	19 11	21 10	24 21	25 26	24 31	23 30	22 34		032	
493	OAKLAND	28	3 27 9	25 9	25 12	25 7	26 6	27 6	28 16	27 17	27 28	27 35		032	
501	NEW YORK	27	5 27 13	26 16	27 7	26 15	27 17	27 23	27 30	28 36	28 34	28 40	28 54	032	
506	NANTUCKET	27	5 27 13	26 17	26 19	27 23	27 30	28 36	28 34	28 40	28 54	27 58	27 65	032	
508	HARTFORD	18	2 21 18	23 18	28 13	28 14	28 29	29 31	29 45	29 47	29 54			032	
509	BOSTON	23	4 22 12	24 31	25 38	28 26	28 28	28 39	29 45	29 47	29 54			032	
511	HARRISBURG	23	4 22 12	23 21	25 25	26 16	26 23	26 31	25 28	26 33	26 35	27 30	27 36	026	43
515	BINGHAMTON	19	12	20 18	26 30	27 25	28 30	30 24	30 24	27 53				032	
518	ALBANY	19	16	21 9	25 21	27 25	28 29	28 31						032	
519	SYRACUSE	22	10 23 18	25 23	28 26	28 35	28 39							032	
520	PITTSBURGH	18	8	22 26	27 21	28 19	29 26	27 25	25 31	26 33	26 32			032	
521	AKRON	18	8 14	21 36	25 43	27 44	29 31	26 33	25 45	26 40	26 45			032	
528	BUFFALO	20	13 21 20	23 34	26 39	25 35	25 38	26 36	26 40	26 45	26 43	26 45		032	
533	FT WAYNE	01	4	24 31	25 38	26 35								032	
534	CHICAGO	21	5 23 8	24 31	25 15	25 15	27 22	27 27	27 26	27 28	27 26	27 25	27 31	032	
536	TOLEDO	22	10 23 20	24 31	25 38	27 17	27 33	29 32	28 29	27 33	27 31	28 34	24 32	032	
544	MILINE	09	13 23 10	24 31	29 33	28 23	28 21	28 25	28 26	27 27	27 31			032	
545	DES MOINES	19	5	22 1	25 14	26 13	27 15	28 21	28 26	27 27	27 31			032	
553	OMAHA	00	7	22 5	27 11	33 15	31 23	30 24	30 26	27 27	27 31			032	
557	SIOUX CITY	19	7	23 19	25 20	27 20	27 23	28 24	30 27	28 28	27 32	27 24		032	
564	CHEYENNE	25	8			27 17	27 17	28 21	28 28	27 27				032	
569	CASPER	22	10		24 25	25 23	26 28	26 29	26 30	27 27	27 31			032	
572	SALT LAKE CY	13	5		19 9	20 15	22 13	24 12	25 14	24 15	27 14	24 17	23 13	032	
574	ROCK SPRINGS	25	10			28 16	25 18	26 23	27 24	28 24	24 17	23 13		032	
576	LANDER	24	4		25 4	27 9	27 22	27 25	27 27	27 28	27 26	28 29

WB FORM 5281

Nov 11 1951

WINDS ALOFT DATA

FORM 5281

Nov 12 1951

Index No.	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	10,000 Ft. dd	ff	12,000 Ft. dd	ff	14,000 Ft. dd	ff	16,000 Ft. dd	ff	18,000 Ft. dd	ff	20,000 Ft. dd	ff	Hour GG	Code Type
	BLOCK 72																																		
201	KEY WEST	03	5	05	15	06	19	05	9	13	5	14	6	22	10	24	9																	032	
202	MIAMI	36	3	06	12	06	16	04	10	33	8	28	17	24	5	27	14	27	19	26	24	25	38	24	31									032	
204	MELBOURNE	04	4	06	13	06	18	05	10	10	10																							032	
206	JACKSONVILLE	36	6	04	26	05	28	09	11	13	12	15	9																					032	
208	CHARLESTON	36	4	02	6	36	5	24	4	25	4	13	3	29	5	29	10	25	17	25	28	25	33	25	40									032	
211	TAMPA	36	4	07	12	09	15	11	10	23	8	24	29	24	26																			032	
214	TALLAHASSEE	02	6	07	13	08	10	10	8	17	7																							032	
219	ATLANTA	04	2			10	5	35	4	11	3	20	7	23	6	30	5	33	5	30	3													032	
223	MOBILE	05	4	04	14	02	10	33	11	35	10	36	15	35	14	32	19	31	10															032	
228	BIRMINGHAM	06	2	07	3	08	4	32	4	35	10	34	7	02	7	01	6	16	3	32	13	32	10	30	10									032	
232	BURWOOD	05	4	04	7	06	5	31	4	34	7	02	7	13	7	31	10	32	11	30	15	32	14	31	10									032	
235	JACKSON	06	2	07	7	07	5	23	2	32	11	33	7	02	7	32	23	32	22	33	16	34	23	33	22	33	18							032	
240	LAKE CHARLES	09	4	15	6	17	4	32	4	34	10	34	15	33	16	32	14	31	14	30	21													032	
243	HOUSTON	13	10	16	19	17	20	20	10	26	11	28	11	31	12	33	13	31	14	30	21	29	26	29	33									032	
250	BROWNSVILLE	12	7	12	17	12	14	16	12	21	7	22	9	31	9	32	16	30	15	30	19	28	22	29	25									032	
252	LAREDO	14	18	14	20	14	27	17	18	19	13	07	4	29	7	31	14	30	21															032	
253	SAN ANTONIO	13	14	13	19	12	22	12	22	13	17	13	13	30	13	31	17	30	24	29	42	29	46											032	
256	WACO	16	6	17	12	19	15	21	10	20	9	23	8																					032	
259	FT WORTH	00		11	7	14	10	18	12	22	11	28	5	32	10	02	15	29	15	30	22	30	36	30	39									032	
261	DEL RIO	11	4			14	28	16	14	17	14	22	12	25	12	28	16	28	20	28	25	28	30											032	
265	BIG SPRING	13	14					16	16	17	14	22	12	25	15	26	20	28	21	28	30	29	34	28	42									032	
266	ABILENE	13	7			14	12	18	12	22	11	26	11	29	14	28	18	30	20															032	
268	ROSWELL	24	5					22	8	26	11	28	14	31	16	32	21	33	22	32	26	31	36	29	42									032	
270	EL PASO	10	6							23	2	20	13	22	12	22	9	22	13	21	20													032	
274	TUSCON	12	5					17	5	19	4	21	9	24	14	26	18	27	21	27	25	28	30	28	36									032	
278	PHOENIX	06	2			27	5	20	5	14	7	12	10	15	10	15	17																	032	
280	YUMA	15	5	16	23	17	29	18	20	20	8	29	9	31	10	07	6	18	17															032	
288	BEAUMONT	07	5					27	8	21	10	21	13	23	16	24	17	26	20	25	15													032	
288	BURBANK	11	5	12	6	14	8																											032	
292	SANTA CATLNA	33	3			34	4	33	15	30	18	27	20	27	25	26	29	27	32															032	
304	HATTERAS	14	7	15	10	17	8	28	11	28	16	28	20	28	24	27	25	27	32															032	
306	RALEIGH	20	3	21	10	23	9	27	8	27	10	28	11	27	11	25	16	26	16	26	24	26	31	25	35									032	
308	NORFOLK	19	5	22	15	23	19	26	15	27	14	27	18	28	12	27	16	27	21	25	24	24	15	25	23									032	
313	SPARTANBURG	26	4			26	6	24	7	28	13	29	16	29	18	28	22	28	26	28	33	29	39	30	44									032	
317	GREENSBORO	26	4			27	10	27	8	27	13	28	16	27	16	26	16	26	22	27	21	27	19	25	23									032	
324	CHATTANOOGA	00		00		32	3	32	6	35	9	31	10	29	8	29	6	27	8	29	15	32	11	31	15									032	
326	KNOXVILLE	01	1			32	3	33	5	34	11	31	8	27	7	31	9	31	8	30	14	30	15	30	15									032	
327	NASHVILLE	14	5			26	5	30	10	34	11	31	8	27	7	31	9	31	8	30	14	30	15	30	15									032	
334	MEMPHIS	22	4	21	8	20	8	18	2	26	6	32	9	31	9	32	13	31	13	31	18	32	19	32	19									032	
340	LITTLE ROCK	17	7			19	11	21	13	25	15	27	16	28	17	29	18	30	19	31	20	31	22	31	23									032	
353	OKLAHOMA CITY	16	7					17	10	21	11	25	13	27	10	23	14	25	21	26	28	27	34	27	39									032	
356	TULSA	17	5	16	10	17	15	19	14	22	14	26	16	28	18	29	19	30	20	30	24	30	29	30	33									032	
363	AMARILLO	15	10					16	21	18	21	19	19	19	20	20	20																	032	
365	ALBUQUERQUE	11	4							17	6	19	12	24	13	26	16	26	17	24	14	26	17	25	31									032	
374	WINSLOW	08								17	8	18	14	24	6	21	10	23	19	23	25	22	32	23	39									032	
383	SANDBERG	18	17							21	25	30	21	22	18	27	20	25	22	23	29	24	36	25	43									032	
386	LAS VEGAS	00						21	10	20	11	23	16	23	21	24	22	23	25	24	29	24	28	24	28									032	
389	FRESNO	00		32	7	32	7	31	7	31	10	31	15	24	14	25	18	25	23	25	27	25	32	25	37									032	
394	SANTA MARIA	00		33	6	31	10	31	7	29	8	25	8	25	18	25	24	25	24	26	30	26	33	27	41									032	
401	RICHMOND	02		22	21	24	24	27	17	27	17	27	25	27	24	25	25	27	24	25	30	26	30	25	29									032	
409	WASHINGTON	00				00	4	29	10	29	11	29	15	27	16	26	20	25	23	25	30	26	28	25	23									032	
408	PHILADELPHIA	27	5	23	20	23	18	26	19	27	16	27	18	25	23																			032	
411	ROANOKE	00	2			29	10	28	15	29	24	29	25	28	18	25	18	26	20															032	
417	ELKINS	06						28	19	29	21	28	20	28	19	29	13																	032	
421	COVINGTON	06																																032	
423	LOUISVILLE	22	4	23	12	25	16	28	16	31	20	32	12	31	12	28	18	29	21	29	21	31	19	29	19									032	
428	COLUMBUS	08	7					24	27	27	25																							032	
432	EVANSVILLE	00		24	5	25	18	25	17	29	13	34	12	35	15	31	16	29	14															032	
435	LOUISVILLE	22	7	20	7	23	11	31	11	32	12	31	12	32	12	31	14	31	19	31	20													032	
438	INDIANAPOLIS	24	10			26	13	28	11	31	16	32	14	33	13	33	13	32	17	32	20													032	
439	SPRNGFLD ILL	06																																032	
440	SPRNGFLD MO	11	6	7		13	11	19	7	31	2	33	2	34	6	35	10	33	11	31	11													032	
445	COLUMBIA	18	7	19	7	21	6	10	4	04	3	31	5	29	7	29	12	30	16	30	19	29	29	29	32									032	
446	KANSAS CITY	16	9			18	13	21	7	23	7	31	8	28	12	28	13	29	15	30	14	29	23	28	24									032	
450	ICHITA	17	7			18	19	21	17	20	17	27	11	27	16	28	17	28	20	28	25	28	32	28	37									032	
451	DODGE CITY	15	12							26	8	27	4	26	6	25	10	25	16	26	20	26	26	26	31									032	
464	PUEBLO	31	7							31	8	28	7	27	4	26	6	25	10	25	17	25	23	25	28									032	
465	GOODLAND	10	4					16	15	18	16	30	5	30	5	30	5	30	5	30	5	30	5	30	5									032	
469	DENVER	24	3							30	5	29	4	28	4	27	5	26	9	26	13	26	19	26	26									032	
475	MILFORD	20	5							29	5	28	4	27	4	26	6	25	10	25	17	25	23	25	28									032	
476	GRAND JUNC	09	4							29	5	28	4	27	4	26	6	25	10	25	17	25	23	25	28									032	
483	SACRAMENTO	08																																032	
486	ELY	24	4																															032	
488	RENO	19	4																															032	
493	OAKLAND	18	11	21	19																													032	
506	NANTUCKET	32	11	33	18																													032	
508	HATTFORD	32	10	33	18																													032	
509	BOSTON	33	11	33	25																													032	
515	BINGHAMTON	32	9																															032	
518	ALBANY	28	3	22	10																													032	
519	BUFFALO	27	3	28	11																													032	
520	PITTSBURGH	01	5																															032	
521	AKRON	11	4	13	10																													032	
528	BUFFALO	28	6	28	12																													032	
533	FT WAYNE	14	7	15	17																													032	
534	CHICAGO	14	10	15	17																													032	
536	TOLEDO	15	11	13	25																													032	
544	MOLINE	36	6																															032	
546	DES MOINES	09	8																															032	
553	OMAHA	16	4																															032	
557	SIOUX CITY	12	8																															032	
562	N PLATTE	16	10																															032	
564	CHEYENNE	26	6																															032	
569	CASPER	25	4																															032	
572	SALT LAKE CY	19	7																															032	
574	ROCK SPRINGS	21	20																															032	
576	LANDER	23	9																															032	
579	RAWLINS	24	7																															032	
582	ELKO	18	7																															032	
583	WINNEMUCCA	21	13																															032	
591	RED BLUFF	15	11	15	37																													032	
597	MEDFORD	20	9																															032	
601	DARTMOUTH	00																																032	
606	BURLINGTON	35	10	35	15																													032	
617	BURLINGTON	35	10	35	15																													032	
624	MALTON	25	7																															032	
627	DOVAL	29	5	35	9																													032	
628	OTTAWA	32	4	35	7																													032	
636	MUSKEGON	14	8	15	21																													032	
639	ALPENA	17	13	17	19																													032	
640	MILWAUKEE	17	7																															032	
643	LA CROSSE	16	13	16	18																													032	
645	GREEN BAY	16	15	17	24																													032	
655	ST CLOUD	11	9																															032	
662	RAPID CITY	36	10																															032	
666	SHERIDAN	23	4																															032	
677	BILLINGS	19	32																															032	
679	BUTTE	12	22																															032	
681	BOISE	08																																032	
683	BURNS	22	8																															032	
688	PENDLETON	22	19																															032	
693	EUGENE	21	13																															032	
698	PORTLAND	24	18																															032	
702	SUMMERSIDE	02																																032	
712	CARIBOU	29	14	31	25																													032	
731	NORTH BAY	02																																032	
734	SAULT MARIE	16	9	11	14																													032	
743	MARQUETTE	16	11	17	16																													032	
745	DULUTH	14	11																															032	
747	INTL FALLS	15	20																															032	
753	FARGO	16	15																															032	
764	BISMARCK	22	3																															032	
767	WILLISTON	26	6																															032	

WB FORM 5281

Nov 12 1951

WINDS ALOFT DATA

FORM 5281

Index No.	Station Name	SURFACE dd ff	1000 Ft. dd ff	2000 Ft. dd ff	4000 Ft. dd ff	6000 Ft. dd ff	8000 Ft. dd ff	10.000 Ft. dd ff	12.000 Ft. dd ff	14.000 Ft. dd ff	16.000 Ft. dd ff	18.000 Ft. dd ff	20.000 Ft. dd ff	Hour GG	CODE TYPE
768	GLASCOW	31 2			26 18	28 24	29 22	29 20	27 21	27 14	27 15	23 12	19 14	03	034
773	MISSOULA	16 12			17 23	19 12	21 22							03	034
775	GREAT FALLS	13 3			17 6	22 26	22 35	23 34	24 22	25 30	24 22	25 21	24 32	24 34	034
777	HAVRE	11 3			25 24	24 19	24 16	24 11	25 18	25 23				03	034
782	ELLENSBURG	16 8		18 7	27 14	27 24	26 23							03	034
785	SPOKANE	11												03	034
793	SEATTLE	21 26	22 28	24 45	25 35	26 42								03	034
798	TATOOSH ISL	23 21	24 22	25 24	26 27	26 25	26 27	26 26	26 29	26 33	25 31	26 27	26 32	03	034
799	PATRICIA BAY	18 16	22 11	24 17	25 26									03	034
803	GANDER	08												03	034
815	STEPHENVILLE	00	00 9	03 6	02 7	34 7	27 13	23 11	22 20	23 22	23 23	23 27		03	034
816	GOOSE	29	430 9	30 10	31 14	31 17	29 18	29 21	29 21	29 20	31 19	30 20	29 22	03	034
831	KAPUSKASING	18 10		21 18	24 19									03	034
842	SIOUX LKOUT	13 13		14 27	20 40									03	034
848	TROUT LAKE	10												03	034
852	WINNIPEG	02												03	034
855	DAUPHIN	00		09 17	11 23	10 19	12 10	16 10	16 12					03	034
863	REGINA	11			17 6	13 5	18 5	16 8						03	034
867	THE PAS	02												03	034
869	PRINCE ALBERT	09 14		09 17										03	034
874	LETHBRIDGE	22 7			26 14	23 11	25 14	22 11						03	034
877	CALGARY	04												03	034
879	EDMONTON	07 8			12 12	14 4	17 4	22 7	24 8	18 7	17 14	15 15	14 14	03	034
892	VANCOUVER	09 10	15 14											03	034
893	COMOX	08												03	034
896	PRINCE GEORG	34 10			11 7	15 16	15 20	15 20	15 20	13 21	12 13	15 11	15 4	03	034
909	UP FROBISHER		32 10	32 10	30 12	28 17	26 18	25 7	25 10	34 10	34 5	33 6	34 8	03	034
911	PADLOPING B	36	13 25	11 30	12 34	7 20	65 27	17						03	034
913	CHURCHILL	34	12 33	3 18 32	24 34	31 17	30 13	30 13	31 14	31 24	30 18	29 14	30 28	30 24	034
914	LETHBRIDGE	22	7 6	14 4	14 3	18 5								03	034
916	CHESTERFIELD	10												03	034
917	EUREKA	09	6 00	00	18 14	20 6	19 8	17 18	20 11	23 10	14 92	08 35	09 29	03	034
918	ARCTIC BAY	00		36 2	07 6	12 8	14 8	15 6	14 10					03	034
924	RESOLUTE	00	00		16 10	16 16	16 23	17 26	17 30	17 30	16 37	16 41		03	034
925	CAMBRIDGE	10												03	034
932	MCMURRAY	02												03	034
934	FT SMITH	10												03	034
936	YELLOW KNIFE	09												03	034
945	FORT NELSON	10												03	034
953	WATSON LAKE	02												03	034
964	WHITEHORSE	00												03	034
968	AKLAVIK	02												03	034
	BLOCK 43													03	034
003	BOMBAY						12 18	13 14						03	034
014	AURANGABAD A							00						03	034
041	KODAIKANAL							02 3						03	034
049	GOPALPUR						03 11	03 14						03	034
063	POONA							11 1						03	034
134	TRIVANDRUM						04 9	04 15						03	034
185	MASULIPATAM						08 12	08 12						03	034
193	VENGURLA						13 10	12 12						03	034
201	AGRA													03	034
237	ANANTAPUR							09 8						03	034
279	MADRAS						03 11	04 15						03	034
283	MANGALORE						17 15	16 11						03	034
295	BANGALORE													03	034
313	PORT BLAIR						08 11	08 10						03	034
343	TRICHINOPOLY						02 13	03 13						03	034
351	COCHIN						15 5	20 6						03	034
369	MINICOY						20 15	21 29						03	034
371	TRIVANDRUM						33 9	28 13						03	034
375	NAGERCOIL								08					03	034
418	PRINCE MALEE						27 19	32 20						03	034
466	COLOMBO						35 5	30 10						03	034
	BLOCK 47													03	034
102	TAEGU AIR BS						21 2	32 2	36 5	34 7	32 15	32 27	34 30	32 31	034
401	WAKKANAI						25 12	25 16	25 19	26 18	26 30	27 26	27 29		034
402	WAKKANAI DCMO						16 15	18 15	15 2	01 7	30 9	32 7	32 17	36 19	034
420	NEMURO						18 17	22 10	22 8						034
582	AKITA						05 5	10 13	03 9	03 9					034
583	SENDAI DCMO						03 18	05 30	05 31	11 23	34 16	36 21			034
600	WAJIMA						01 11	02 15	02 15	34 20	34 16	36 13	36 18		034
604	NIIGATA DCMO						16 10	15 12	15 13	18 2	34 12	32 19	34 12		034
630	TOKYO HI						19 5	15 3	10 11	33 5					034
744	YONAGO						02 9	03 10	01 13	36 15	01 17	35 22	34 24	34 29	034
746	SHIONOMISAKI						32 16	34 15	32 15	33 15	34 20	34 27	33 33	34 37	034
747	KAGOSHIMA						24 8	34 10	34 10	34 15	34 37	32 29	34 35		034
898	SHIMIZU						28 6	33 6	34 7	35 21	34 32	33 33	33 25		034
	BLOCK 48														034
096	MINGALADON						05 8	04 6				23 6			048
098	SINGAPORE KAO						14 9	14 14				11 3			048
112	VICTORIA PT						08 1	14 5					06 22		032
601	PENANG	33		302 9	27 1	17 10	19 12	28 5	36 1	33 2	02 3	04 5	35 6	35 8	032
801	SINGAPORE KAO	00		14 9	14 14	13 11									032
820	HANOI CIALAM	01		235 2	27 1	17 3	16 5								032
855	TOURANE	09		313 5	11 9	14 8	15 16	16 9	16 14						032
900	SAIGON	09		312 5	11 9	14 4	14 4	15 5	17 8	18 8	17 10	18 8	17 12		032
940	VIENTIANE	00		05 4	07 10	08 4	05 6	19 2	19 10						032
990	PHNOM PENH	09		814 8	13 10	12 10									032
	BLOCK 60														032
155	HANOI NOCMAL	00					05 3	29 5							032
230	MARRAKECH	00					10 8	05 10	02 4		22 4	27 8			032
250	AGADIR	00		00			12 8	08 12	06 8	02 12					032
260	BONI TRINQUET	13					16 8	08 12							032
360	BONI	23	8				26 6	27 32	28 42	29 40	30 16				032
390	M BLANCHE	26	10 26	20	29 33	29 48	29 43	29 78	32 29	31 32	29 53	29 60	29 77	29 98	032
400	CASA	26	13	22	22 11		29 20	31 38							032
625	AOULEF	02	4			02 6	16 5	24 10	26 15	26 25	27 39				032
715	TUNIS	20	6 26	10	27 16	28 20	28 25	26 25							032
765	GABES	00	29	21 30	31 39	34 35									032
	BLOCK 61														032
052	KEY WEST	05	4	04 7	04 15	04 12	07 6	12 6	06 10	05 7					032
226	GAO	36	2		09 20	08 11	07 6	29 2	19 1	09 8	09 9				032
257	KAYES				19 5	19 8	14 8	11 9	08 10						032
267	NIAMEY				06 7		11 8	08 13	09 17	08 14	10 5	12 10	11 10		032
272	SEGOU				06 4		19 2	12 3	08 19	09 17	08 14	05 19			032
293	BAMAKO	29	2		10 3		12 6	17 7	09 17	08 14	09 9				032
314	PORT ETIENNE	22	16 08	24	08 14	09 9	13 10	17 7	12 5	25 8	26 4				032
421	ATAR	36	10		04 15	11 11	11 5	25 13	22 17	20 24	21 23				032
600	SAINT LOUIS	35	10	04 25	06 14	12 11	12 5	12 5							032
641	DAKAR YOFF	36	8		02 24	06 18	08 10	09 14	10 14	14 12					032
832	CONRAKRY			32 8	30 7	29 7	10 4	11 11							032
	BLOCK 62														032
007	IZUARA	00		28 22	27 31	27 28	14 19								032
010	CASTEL BNITO	29	4	11 2		12 8	12 11								032
011	WHEELUS FLD	23	5		27 15	27 15	25 22	26 27	26 24	26 27	26 28	26 31	26 32	26 32	032
016	MISURATA	07	5	20 8	15 7	10 6	08 7	04 9							032
042	LATAKIA			12 9	19 8	24 12	30 11	08 14							032
063	EL ADAM	17	6 23	8	26 12	21 10	23 8	26 10	26 8						032
306	MERSA MATRUH	24	4 01	4	04 8	10 5	22 7								032
350	PORT SAID	04	4 02	12	02 13	13 34	32 9								032
447	SHALLUFAH	33	12 02	8	05 10	04 9									032
543	BENGHAZI			03 13	06 14	07 16	05 21	05 21	05 24	04 23					032
640	BABU HAMED				06 23	04 18	02 9	28 8	27 10	24 8	23 13				032
641	PORT SUDAN			36 8	05 7	07 9									032
680	ATBARA				04 24	01 13	15 7	28 8	27 10	24 8	23 13				032
721	KHARTOUM				03 17	04 17	05 15	36 6	01 9	36 12	32 8				032
					04 24	01 13	15 7	26 11	30 9	33 14	33 13	33 11	033		
					01 15	03 15	07 8	24 9	26 11	31 7	31 7	33 16	34 7	33 17	034

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
591	GAYA			19 5	17 3			28 23						03	032
635	BHUJ			07 10	09 12								24 16	03	032
647	AHMEDABAD			05 13	04 6			26 3					23 14	03	032
668	BHOPAL				23 7			29 12					26 20	03	032
675	JUJUBBULPORE				23 10			33 13					28 23	03	032
704	ASANSOL			04 6	05 9			33 23						03	032
734	JAMNAGAR			09 7	07 12									03	032
799	JAMSHEDPUR			31 3	04 7			29 17						03	032
807	CALCUTTA			34 10	01 9									03	032
867	NAGPUR				01 4			35 4					26 9	03	032
868	RAIPUR				02 7			34 10					26 14	03	032
887	JHARSUGUDA			03 5	04 10			31 15					28 19	03	032
909	VERAVAL			10 6	11 9			12 6					18 7	03	032
977	OCUTTACK			03 9	02 13			34 8						03	032
	BLOCK 43													03	032
003	BOMBAY			12 18	13 14			13 10					09 11	03	032
014	AURANGABAD A				00			11 9					15 18	03	032
041	KODAIKANAL				02 3			04 13					05 4	03	032
049	GOPALPUR			03 11	03 14									03	032
063	POONA				11 1			15 10						03	032
134	TRIVANDRUM			04 9	04 15			31 7					13 12	03	032
185	MASULIPATAM			08 12	08 12			32 10					13 14	03	032
193	VENGURLA			13 10	12 12			16 7					13 20	03	032
201	AGRA							16 8					10 14	03	032
237	ANANTAPUR				09 8			13 3						03	032
279	MADRAS			03 11	04 15			11 11					11 18	03	032
283	MANGALORE			17 15	16 11			34 4						03	032
295	BANGALORE							07 10						03	032
313	PORT BLAIR			08 11	08 10									03	032
343	TRICHINOPOLY			02 13	03 13			03 11						03	032
351	COCHIN			15 5	20 6			29 4						03	032
369	MINICOY			20 15	21 29			27 14						03	032
371	TRIVANDRUM			33 9	28 13									03	032
375	NAGERCOIL		08											03	032
418	PRINCE MALEE			27 19	32 20									03	032
466	COLOMBO			35 5	30 10									03	032
	BLOCK 47													03	032
102	TAEGU AIR BS			21 2	32 2	36 5	34 7	32 15	32 27	34 30	32 31	32 28	31 31	03	032
401	WAKKANAI			25 12	25 16	25 19	26 18	26 30	27 26	27 29		28 43	29 21	29 31	032
402	WAKKANAI DCMO			16 15	18 15	15 2	01 7	30 9	32 7	32 17	36 19				032
420	NEMURO			18 17	22 10	22 8									032
582	AKITA			05 5	10 13	03 9	03 9								032
583	SENDAI DCMO			03 18	05 30	05 31	11 23	34 16	36 21						032
600	WAJIMA			01 11	02 15	02 15	34 20	34 16	36 13	36 18					032
604	NIIGATA DCMO			16 10	15 12	15 13	18 2	34 12	32 19	34 12					032
630	TOKYO HI			19 5	15 3	10 11	33 5								032
744	YONAGO			02 9	03 10	01 13	36 15	01 17	35 22	34 24		34 22	34 47	34 29	032
746	SHIONOMISAKI			32 16	34 15	32 15	33 15	34 20	34 27	33 33		30 38	29 46	29 45	032
747	KAGOSHIMA			24 8	34 10	34 10	34 15	34 37	32 29	34 35		33 37	32 39	31 33	032
898	SHIMIZU			28 6	33 6	34 7	35 21	34 32	33 33	33 25					032
	BLOCK 48														032
096	MINGALADON			05 8	04 6										048
098	SINGAPORE KAO			14 9	14 14										048
112	VICTORIA PT			08 1	14 5										032
601	PENANG	33		302 9	27 1	17 10	19 12	28 5	36 1	33 2	02 3	04 5	35 6	35 8	032
801	SINGAPORE KAO	00		14 9	14 14	13 11									032
820	HANOI CIALAM	01		235 2	27 1	17 3	16 5								032
855	TOURANE	09		313 5	11 9	14 8	15 16	16 9	16 14						032
900	SAIGON	09		312 5	11 9	14 4	14 4	15 5	17 8	18 8	17 10	18 8	17 12		032
940	VIENTIANE	00		05 4	07 10	08 4	05 6	19 2	19 10						032
990	PHNOM PENH	09		814 8	13 10	12 10									032
	BLOCK 60														032
155	HANOI NOCMAL	00					05 3	29 5							032
230	MARRAKECH	00					10 8	05 10	02 4		22 4	27 8			032
250	AGADIR	00		00			12 8	08 12	06 8	02 12					032
260	BONI TRINQUET	13					16 8	08 12							032
360	BONI	23	8				26 6	27 32	28 42	29 40	30 16				032
390	M BLANCHE	26	10 26	20	29 33	29 48	29 43	29 78	32 29	31 32	29 53	29 60	29 77	29 98	032
400	CASA	26	13	22	22 11		29 20	31 38							032
625	AOULEF	02	4			02 6	16 5	24 10	26 15	26 25	27 39				032
715	TUNIS	20	6 26	10	27 16	28 20	28 25	26 25							032
765	GABES	00	29	21 30	31 39	34 35									032
	BLOCK 61														032
052	KEY WEST	05	4	04 7	04 15	04 12	07 6	12 6	06 10	05 7					032
226	GAO	36	2		09 20	08 11	07 6	29 2	19 1	09 8	09 9				032
257	KAYES				19 5	19 8	14 8	11 9	08 10						032
267	NIAMEY				06 7		11 8	08 13	09 17	08 14	10 5	12 10	11 10		032
272	SEGOU				06 4		19 2	12 3	08 19	09 17	08 14	05 19			032
293	BAMAKO	29	2		10 3		12 6	17 7	09 17	08 14	09 9				032
314	PORT ETIENNE	22	16 08	24	08 14	09 9	13 10	17 7	12 5	25 8	26 4				032
421	ATAR	36	10		04 15	11 11	11 5	25 13	22 17	20 24	21 23				032
600	SAINT LOUIS	35	10	04 25	06 14	12 11	12 5	12 5							032
641	DAKAR YOFF	36	8		02 24	06 18	08 10	09 14	10 14	14 12					032
832	CONRAKRY			32 8	30 7	29 7	10 4	11 11							032
	BLOCK 62														032
007	IZUARA	00		28 22	27 31	27 28	14 19								032
010	CASTEL BNITO	29	4	11 2		12 8	12 11								032
011	WHEELUS FLD	23	5		27 15	27 15	25 22	26 27	26 24	26 27	26 28	26 31	26 32	26 32	032
016	MISURATA	07	5	20 8	15 7	10 6	08 7	04 9							032
042	LATAKIA			12 9	19 8	24 12	30 11	08 14							032
063	EL ADAM	17	6 23	8	26 12	21 10	23 8	26 10	26 8						032
306	MERSA MATRUH	24	4 01	4	04 8	10 5	22 7								032
350	PORT SAID	04	4 02	12	02 13	13 34	32 9								032
447	SHALLUFAH	33	12 02	8	05 10	04 9									032
543	BENGHAZI			03 13	06 14	07 16	05 21	05 21	05 24	04 23					032
640	BABU HAMED				06 23	04 18	02 9	28 8	27 10	24 8	23 13				032
641	PORT SUDAN			36 8	05 7	07 9									032
680	ATBARA				04 24	01 13	15 7	28 8	27 10	24 8	23 13				032
721	KHARTOUM				03 17	04 17	05 15	36 6	01 9	36 12	32 8				032
					04 24	01 13	15 7	26 11	30 9	33 14	33 13	33 11	033		
					01 15	03 15	07 8	24 9	26 11	31 7	31 7	33 16	34 7	33 17	034

Nov 13 1951

Index No.	Station Name	SURFACE dd ff	1000 Ft. dd ff	2000 Ft. dd ff	4000 Ft. dd ff	6000 Ft. dd ff	8000 Ft. dd ff	10.000 Ft. dd ff	12.000 Ft. dd ff	14.000 Ft. dd ff	16.000 Ft. dd ff	18.000 Ft. dd ff	20.000 Ft. dd ff	Hour GG	CODE TYPE
077	STOCKHOLM	09 13	07 24	08 28	09 23	09 12	09 12	11 12	09 12	09 5	13 4	13 7	10 7	03	034
	BLOCK 04													03	034
018	KEFLAVIK	02	4 06	10 07	11 09	10 09	12 14	13 14	8	13 10	12 11	13 17	14 40	03	034
202	THULE	10	8 14	5	17 9	17 13	17 21	16 17	16 29	16 30	17 29	16 32	17 29	03	034
220	EGEDESMINDE	00	5	11 7	13 8	14 7	13 12	16 15						03	034
250	GODTHAAB	05	506 7	08 2	16 3	12 10	13 23	17 22						03	034
277	ANGMAGSSUAK	00	503 4	06 3	12 6	09 11	10 31	09 29	10 41	11 19				03	034
281	SIMIUTAK	00	12 11	12 10	18 9									03	034
340	SCORESBYSUND	11	205 2	02 5	09 6	21 5	24 9	19 4	20 6	1H 4	12 7	18 9	14 7	03	034
360	ANGMAGSSALIK	07	606 7	05 17	07 34	09 4	22 35	10 40	11 38	10 34	10 35	10 51	10 55	03	034
	BLOCK 06													03	034
180	KOBENHAVN	07	25 08	28 09	09 34	11 39	12 24	11 19	12 25	11 30	09 30	09 31	9 47	09 23	032
260	DE BILT	29	9 29	23 31	25 29	24								03	032
448	HAREN	23	8 25	24 25	23 27	33	26 11	34 8	23 20	26 16	26 24	24 14	27 9	30 8	032
	BLOCK 07													03	032
110	BREST	00	20 1	20 1	20 1	20 1	20 1	20 1	20 2	23 2	23 2	23 2	23 6	23 11	032
145	TRAPPES	22 1		28 3	27 2	26 1	26 3	26 4		24 4				26 3	032
280	DIJON	20	6 20	4 22	20 20										032
314	CHASSIRON	29	14 29	25	26 23	26 25									032
480	LYON	20	10		22 17	26 19									032
630	TOULOUSE BLA	24	17		27 41	28 47									032
	BLOCK 08														032
181	PRAT	24	22 27	16 28	18 29	28 29	21 28	36							064
221	BARAJAS	24	21		25 25	27 35									072
390	TABLADA	00	28 5	31 10	31 11	31 15									032
509	LAGENS	28	9 18	18 19	22 22	22 16	23 9	27 23	25 17	25 21	25 24	26 31	27 35	26 40	032
536	PORTELA	29	7 28	12 29	18 29	29 19	29 21	28 22	28 34	28 32					024
	BLOCK 10														032
384	TEMPELHOF	24	10 24	16 24	18 23	20 23	19 22	17 21	18 20	17 18	14 17	15 19	15 14	18 13	032
633	WIESBADEN	24	10 25	15 26	20 26	26 27	39 27	32 26	34 26	40 26	43 27	30 27	33 27	36 30	032
734	HEIDELBERG	18	4 32	1 10	26 16										032
866	MUNCHEN RIEM	25	4	7 27	23 26	24 26	25 25	26 25	27 33	25 32	25 36	25 35	25 34		032
	BLOCK 11														032
030	TULLN	24	5 24	11 25	23 27	31 27	39 27	40 27	37						032
567	PRAHA KBELY	23	8		24 26	27 50									032
968	KOSICE	20	3 22	8 24	14 24	8									032
	BLOCK 16														032
080	MILANO	05	4		10 9	20 5	22 10	26 12	24 13		23 18		23 24		022
100	VENEZIA	20	8		25 12	27 22									022
230	PESCARA				22

WB FORM 5281

Nov 14 1951

B FORM 5281

WINDS ALOFT DATA

B FORM 5281

Nov 15 1951

Index No	Station Name	SURFACE dd ff	1000 Ft dd ff	2000 Ft dd ff	4000 Ft dd ff	6000 Ft dd ff	8000 Ft dd ff	10,000 Ft dd ff	12,000 Ft dd ff	14,000 Ft dd ff	16,000 Ft dd ff	18,000 Ft dd ff	20,000 Ft dd ff	Hour GG	CODE TYPE
222	NANTES	00	32 12	32 12	32 14	31 14								02	
314	CHASSIRON	28	10 28	19 29	29 29	33 19								02	
480	LYON	00		32 14	33 14	35 22								02	
510	BORDEAUX	00		29 13	30 15	30 20								02	
650	MARIGNANE	32	4 32 10	32 21	33 19	34 21	29 16	31 24		32 24		32 24		02	
	BLOCK 08														
181	PRAT	35	20 33 30	33 14	33 15	03 10	03 16							06	
221	BARAJAS	00			00	00	32 23	35 17						07	
390	ITABLADA	00		36 5	62 3	32 3	35 16	34 18	34 13					08	
536	PORTELA	24	8 27 10	30 7	30 16	30 18	32 18	31 21	30 38	30 39				09	
594	SAL	06	7 03 15	06 21	25 4	17 8	17 15	29 8	24 16					10	
	BLOCK 10														
384	TEMPELHOF	26	5 26 17	27 23	27 24	27 22	22 22	29 19	29 14	28 16	28 15	28 12	28 23	03	
866	MUNCHEN RIEM	27	14	27 15	27 24	27 29	27 27	28 25	27 21	27 17	27 16	29 9	29 4	03	
	BLOCK 11														
030	TULLN	27	10 27 14	28 29	27 31	28 36								03	
567	PRAHA KBELY	24	4	24 18	27 34			27 28						03	
	BLOCK 16														
080	MILANO	00		08 4	25 2	24 9	25 7	26 6		27 11				03	
320	BRINDISI			24 8	25 10	20 12		27 17						03	
620	THESSALONIKI	11	8 36 3	31 8	29 10	26 23	26 13	32 8						03	
687	ARAXOS	20	5 22 15	24 16	25 9	28 6	28 11	26 19						03	
716	ELLINIKON	29	9 29 15	30 21	29 19	25 10	26 24	26 30	26 29	26 31	26 37	26 56	25 66	03	
754	HRAKLION	16	6 12 4	32 5	31 3	25 18	25 24	25 24		25 36				03	
	BLOCK 17														
602	MORPHOU	12	8 19 5	26 9	28 17		27 16							03	
	BLOCK 40														
416	DHAHRAN	29	17 33 20	35 23	36 20	36 15	33 12	31 10	29 7	26 7	28 9	25 6	19 5	03	
672	DIMANIYA	29	5 32 17	33 16	35 19	34 21								03	
676	NASIRIYA	31	7 31 22	33 26	33 25	36 19								03	
	BLOCK 41														
530	PESHAWAR			02 4				35 7					25 24	02	
640	LAHORE		34 7	32 7				03 5					30 7	02	
675	MULTAN		31 2	26 4				25 3					27 30	02	
715	JACOBABAD		34 6	33 6				33 11						02	
765	HYDERABAD			06 8				30 15					12 21	02	
768	CHHOR		05 15	08 9				27 12						02	
770	DRIGH ROAD		05 12	05 9				27 10						02	
858	BOGRA		02 10	01 12				27 10						02	
940	CHITTAGONG		04 7	05 6				16 7						02	
	BLOCK 42														
103	AMBALA		35 3	34 16				31 11					26 35	02	
165	BIKANER		34 5	35 12				25 13						02	
182	NEW DELHI		36 6	34 6				26 13						02	
189	BAREILLY		07 5	31 13				31 13						02	
312	DIBRUGARH		05 3	07 3				11 3						02	
339	JODHPUR		08 8	34 5				28 16						02	
360	MADHOSAGAR		28 3	27 5				28 10						02	
368	LUCKNOW		29 7	31 9				31 10						02	
379	GORAKHPUR		18 6	26 6				31 22						02	
390	ALIPARGURI		29 5	29 6										02	
415	TEZPUR		08 9	09 6				07 11					31 28	02	
475	AMRAULI AL		29 6	33 6				31 12						02	
495	BHARSA		20 8	20 5				29 12						02	
543	UDAIPUR							29 12					24 25	02	
591	GAYA		23 8	27 5				31 17						02	
635	BHUJ		06 11	07 7				24 7					20 17	02	
647	AHMEDABAD		05 14	02 9				24 7					14 27	02	
668	BHOPAL			21 7				27 6					24 24	02	
675	JUBBULPORE			31 15				25 24					31 25	02	
704	ASANSOL		26 1	32 1										02	
799	JAMSHEDPUR		27 4	32 5				32 18						02	
807	CALCUTTA		05 6	03 6				01 6						02	
867	NAGPUR			25 7				23 13						02	
875	RAIPUR			25 7				34 17						02	
887	JHARSUGUDA		03 3	02 1				16 17					22 23	02	
909	VERAVAL		28 15	09 18				31 12						02	
970	CUTTACK		34 6	36 7										02	
	BLOCK 43														
003	BOMBAY		13 13	13 14				20 7						02	
014	AURANGABAD A			07 3				19 4					15 23	02	
041	JAGDALPUR			01 8				34 7					20 9	02	
049	GOPALPUR		01 7	02 8				30 28						02	
063	POONA			14 3				31 7						02	
149	VIZAGAPATAM		03 9	13 13				13 15						02	
185	MASULIPATAM		05 12	03 10				13 20						02	
193	VENGURLA		13 9	16 11				14 21						02	
201	GADAG							26 3						02	
237	ANANTAPUR			09 9				14 23						02	
279	MADRAS		02 19	02 19				10 13						02	
283	MANGALORE		17 6	20 4				34 6						02	
295	BANGALORE							13 5						02	
333	PORT BLAIR		06 8	07 9				08 43						02	
343	TRICHINOPOLY		03 23	03 15				05 12						02	
351	COCHIN		36 6	30 10										02	
369	MINICOY		36 6	30 10				31 4						02	
371	TRIVANDRUM		36 15	34 17										02	
375	NAGERCOIL		32 10	33 14				35 17					01 10	02	
416	TRINCOMALEE	06		36 16	35 17									02	
466	COLOMBO		36 16	35 17										02	
	BLOCK 47														
102	TAEGU AIR BSE	00	33 6	34 11	22 20	23 18	24 19	23 35	22 39	22 43	23 40	23 38	23 37	03	
110	KUNSAN	15	8 20 10	20 22		23 13	22 26	21 36	21 43	22 40	22 41	22 60		03	
201	WAKKANAI		21 20	22 24	22 24	23 10	23 16	25 16	26 17		22 41	27 15		03	
412	SAPPORO DCMO		19 15	21 10	23 14	23 10	25 16	30 16	28 28		28 36	29 41	29 47	03	
420	NEMURO		16 6	16 10	16 10	23 7	28 11	28 14	22 17	31 25	31 34	31 35	30 31	03	
580	MISAWA	11	5 16 10	16 10	16 10	23 7	28 11	28 14	22 17	31 25	31 34	31 35	30 31	03	
582	AKITA		15 8	17 3	22 9	17 7	26 7	30 13	32 20		31 21	31 31	30 31	03	
590	SENDAI DCMO		05 4	01 5	01 5	07 6	31 6	30 14	32 18		32 49	31 45	30 28	03	
591	MATSUSHIMA	00	00	05 6	06 9	02 6	31 6	32 6	34 19	32 25	33 34	33 36	33 35	03	
600	MAJIMA		04 6	14 3	14 3	14 3	13 5	32 18	33 20					03	
604	NIIGATA DCMO		20 2	31 3	26 7	28 7	19 6	30 8	32 12					03	
624	MABASHI		22 3	10 5										03	
643	IRUMAGAWA	09	5 04 4	06 4	34 10	32 10	34 10	23 18	34 26	34 31	34 33	34 29	33 28	03	
655	MAEZAKI		05 2	21 2	27 11									03	
743	MIHO	00	22 2	18 5	20 11	22 11	25 8	29 17	29 13	30 18	29 15	28 41	29 31	03	
744	YONAGO		02 2	17 9	17 9	19 9	21 10	29 11	29 15		30 19	29 15	30 21	03	
771	ITAMI	00	12 2	10 2	12 3	21 5	31 16	33 15	33 21	32 23	33 27	33 18	31 23	03	
772	OSAKA DCMO		12 3	15 2	18 3	24 11	36 5	35 18	32 15		34 26	33 33	33 22	03	
778	SHIONOMISAKI		06 6	07 7	05 6	23 2	36 8	32 18	32 17		34 21	34 19	33 17	03	
827	KOSHIMA		03 11	14 11	14 11	15 21	15 16	16 19	17 13		16 9	20 17	21 4	03	
898	SHIMIZU		05 3	10 2	17 4	23 14	30 4	35 4	27 5		30 8	28 3	31 8	03	
918	ISHIGAKI JMA		13 14	13 18	12 16									03	
931	KADENA OKINA	07	19 09 19	10 16	10 7	15 4	19 9	25 15	25 25	26 28	26 25	25 30	26 23	03	
	BLOCK 48														
062	AKYAB		04 7	06 4										02	
096	MINGALADON		02 8	01 12				20 5					35 5	02	
108	TAVOY		03 7	04 14				13 9						02	
112	VICTORIA PT		28 9	32 7										02	
601	PENANG	08												02	
694	SINGAPORE KA	08	08 5	11 5	12 6	14 6	13 4	12 4	08 5	10 5				02	
820	HANOI GIALAM	02	5 01 4	34 3	34 6	26 9								02	
855	TOURANE	34	2 02 4	14 3	16 10	16 13	16 13	17 16	17 19	17 18	17 16			02	
900	SAIGON	34	5 10 4	14 6	16 12	16 14	16 14	12						02	
940	VIENTIANE	00	06 6	04 6	07 4	08 6	15 2	18 6						02	
985	KAMPOT	04	5 04 6	09 12	11 10									02	
990	PHNOM PENH	13	4 13 10	14 16	13 17	13 12	15 14							02	
	BLOCK 60														
155	CASABLANCA	14	4	06 9										02	
230	MARRAKECH	00		08 17	04 9	12 3	03 4	34 7						02	
250	AGADIR	00	05 8	06 6	15 4	01 4	05 8	02 8						02	
360	NOE	25	6	27 24	28 24									02	
390	M BLANCHE,	24	12 22 20	22 21	22 9	26 18	25 24	24 42	24 32	24 52	25 45	25 42	23 10	02	
490	ORAN	23	6 26 16	25 19	26 17	27 32								02	
570	COLOMB	36	2		27 6	29 24	26 18	32 18		28 17		27 20	30 22	02	
625	AOULEF	29	6	29 8	29 17	27 23	25 31	26 43						02	
715	TUNIS	22	424 9	25 10	28 11									02	
765	GABES	23	4 29 21	30 21	31 31	33 19								02	
	BLOCK 61														
052	NIAMEY	00	06 4	08 13	04 9	02 11	03 18	03 12	05 7	24 9				02	
226	GAO	00		07 14	09 18	09 13	11 9	05 5	17 7	15 18	18 14	18 5		02	
290	BAMAKO	00		25 10	29 14	06 17	30 04	20						02	
415	PORT ETIENNE	01	12 07 24	07 20	13 6	22 14								02	
421	ATAR	36	12	05 20	12 13	10 9	10 11	10 7						02	
600	SAINT LOUIS	36	8 03 35	05 31	07 24	07 20	08 14							02	
641	DAKAR YOFF	36	8	03 31	06 20	07 14	09 13	09 13						02	
832	CONRAKRY		32 9	31 9	03 5	09 6	08 18	09 14						02	
	BLOCK 62														
306	MERSA MATRUH	16	209 3	27 1	21 7	25 6	27 5							02	
333	PORT SAID	06	4 08 14	05 16	06 16									02	
600	MADI HALFA		02 11	04 11	06 14	05 15	06 17	06 24		07 21				02	
640	ABU HAMED			06 17	08 13		03 15	01 17						02	
641	PORT SUDAN		36 8	04 6	13 11	14 7	18 7	19 21	21 17	20 18				02	
660	KARIMA			01 14	07 15	05 15	36 12	34 5	32 5	34 7	31 8	29 11		02	
680	ATBARA			06 19	13 15	25 4	20 16	22 13	25 19	29 13		30 13	35 12	02	
721	KHARTOUM			36 14	36 13	20 7	22 9	22 13	33 17	31 1	31 7	32 41	32 27	02	
730	KASSALA			01 5	09 9	04 8	17 5	18 10		23 12		27 7		02	
760	EL FASHER				09 10	34 16	26 7	18 5	07 9			07 5	05 17	02	
770	GENEINA				06 25	09 13	19 5	23 14	20 3	14 6	08 19	7 45	06 31	02	
772	KOSTI			36 26	36 16	27 10	26 7	18 5	07 9	11 9	13 13	17 18		02	
840	MALAKAL			02 9	02 11	03 8	05 5	07 9	11 9	13 13				02	
880	WAU			34 7	34 5	05 6	10 09	15 12	15	15				02	
941	JUBA			21 7	08 6	08 17	09 15	07 15	05 20					02	
	BLOCK 63														
126	OUIBOUTI	20	2	36 2										02	
	BLOCK 64														
650	BANGUI	00		00	27 6	03 8	04 19							02	
700	FORT LAMY	36	2	02 19	05 17	02 8	34 8	31 8	23 18	04 33				02	
750	FT ARCHAMBAU	00	32 18	33 15	33 10	36 6	34 11	33 10	33 19					02	
860	GAROUA ARPT	09	809 8	7 6	10 5	06 4	11 6	08 12	06 8	06 8	11 16	8 14	11 6	02	
950	YAOUNDE				03 6	03 6								02	
	BLOCK 65														
387	LOME	27	6 24 14	23 16										02	
503	OUAGADOUGOU	00	00	23 2	03 6	05 8	06 10	05 8	30 9					02	
	BLOCK 70														
026	BARROW	13	6 10 3	07 6	02 6	29 12	28 20	28 21	29 19	28 23	29 27	28 29	28 29	03	
086	BARTER IS	23	5 29 9	29 5	27 17	26 35	26 36							03	
133	KOTZEBUE	26				26 31	27 40	26 40	26 39		26 43	26 38		03	
200	NOME	26	16 26 28	26 31	26 33	26 30	26 35	26 40	27 40	27 42	26 36	26 38	27 40	03	
204	GAMBELL	24	15 24 18	24 24	25 28	26 31	27 40	26 40	26 39	27 42	27 37	26 33	26 31	03	
222	SALINA	04	6 24 13							28 36	29 41	29 47		03	
231	MCGRATH	04	2 33 8	27 8	29 18					29 38	30 33	30 37		03	
261	FAIRBANKS	00		22 13	25 20	29 25	29 30	27 30	25 39	27 42	27 37	26 33	26 31	03	
263	BIG DELTA	13	10	22 14	23 19	29 23	29 30	30 24	30 31	29 36	29 36	29 33	29 33	03	
273	ANCH MERRILL	32	2 35 2	03 3	33 5	32 18	32 21	32 24	32 32	32 17	33 27	33 30		03	
291	NORTHWAY	12	3	03 2	26 16	28 14	24 22							03	
296	CORDOVA 13	24	201 8	02 12	03 12									03	
316	FORT RANDALL	25	826 14	26 15	24 12	26 12	28 3	27 16	25 15	25 17	24 15	25 16	25 24	03	
326	NAKNEK	24	6 27 16	28 19										03	
350	KODIAK	32	18 31 22	33 20	34 10	32 12	32 20	31 18	29 20	29 36	29 36	29 36	29 42	03	
361	YAKUTAT	00	07 6	36 5	34 9									03	
381	JUNEAU	00	00 3	07 5	06 9	34 5	28 7							03	
398	ANNETTE IS	00		00	22 1	27 7	26 7	28 8	28 12	27 16	28 22	28 45	28 28	03	
414	SHEMYA IS	23	22 22 27	22 27	24 28	24 33	23 28	23 28	24 28	24 28	25 26	25 21	25 37	03	
489	UNALASKA	23	5 24 5	26 9	28 9	29 10	26 12	26 24	24 23	23 22	23 21	26 16	25 46	03	
	BLOCK 72														
201	KEY WEST	12	11 13 16	13 17	15 14	16 17								03	
204	MIAMI	13	7 13 15	16 12	22 12		23 19	24 5	28 10	29 8	29 17	28 22	27 23	03	
204	MELBOURNE	17	13 16 20	16 17	19 3	29 2	26 16	14 13	19 3	29 2	26 14	27 18	27 26	03	
276	JACKSONVILLE	15	4 17 20	16 20	18 21	19 24	17 20	20 15	23 16	25 30	25 27	27 31	27 34	28 19	03
208	CHARLESTON	16	4 19 22	19 26	19 29	19 21	20 22	22 25	25 25	26 30	26 31	26 41	28 19	03	
211	TAMPA	18	3 19 11	19 23	23 18	14	15 13	18 12	21 12					03	
212	TALLAHASSEE	04												03	
219	ATLANTA	18	17		19 33	20 53								03	
223	MOBILE	18	10 19 28	19 33	22 28		24 30	23 39						03	
228	BIRMINGHAM	18	22 18 27	18 42										03	
232	BURRWOOD	18	15 18 25	20 25	22 21	23 27	22 26	22 32	22 34	24 35	25 47	26 31	26 37	03	
235	JACKSON	18	13 19 21											03	
240	LAKE CHARLES	21	14 21 20											03	
243	HOUSTON	19	15 21 24	22 24	27 14	28 23	31 18	27 29	24 34	25 40	25 48			03	
252	BROWNSVILLE	26	6 16 9	21 3	32 14	29 14	27 17	27 16	28 17	27 15	30 13	30 14	30 15	03	
253	LAREDO	09	7 08 11	09 7	23 4	28 12	30 18	28 25	29 20	29 27	28 30			03	
258	SAN ANTONIO	32	9 34 9	33 13	33 27	30 27	31 27	27 34	29 32	29 35	28 44	27 43	27 50	03	
261	DEL RIO	33	4	33 27	30 27	27 22	26 25	25 20						03	
265	BIG SPRING	35	4	34 33	33 32	32 32	25 25	26 33	29 38					04	
266	ABILENE	35	5	30 10	32 44	31 39	26 32	25 42						03	
268	MODELL	35	9	35 12	33 20	32 24	26 27	25 34	29 49	30 52	30 58			03	
270	EL PASO	30	9		29 17	27 25	29 27	29 37	29 46	30 55	30 44	29 46		03	
277	ABILENE	30	5	31 5	28 11	30 17	28 37	29 40	29 46	29 46				03	
278	PHOENIX	29	2	29 3	26 7	27 7	31 11							03	
280	YUMA	29	2 34 3	36 5	05 4	14 8	21 5	28 4						03	
285	BEAUMONT	28	4	30 8	32 25	31 39								03	
288	BURBANK	00		34 4	33 33	34 48	34 45	34 41	33 45	32 43	31 40			03	
292	SANTA CATLNA	24	2	24 4	33 16	34 27	33 37	32 31	31 29	32 34	32 39	30 35	31 37	15	
294	SAN DIEGO	24	4 16 17	19 15	22 13	23 21	23 15	27 11	29 19	29 24	24 17	28 17		03	
308	NORFOLK	16	10 18 33	19 35	21 25									03	
309	HARRISBURG	18	2	19 38	20 36	21 32								03	
317	GREENSBORO	18	2	19 28	20 36	21 36	21 45	22 46	23 46	24 50	24 48	24 37	25 34	03	
324	CHATTANOOGA	17	13 17 17	18 27	18 38									03	
326	KNOXVILLE	20	8	20 15	20 38									03	
327	NASHVILLE	08												03	
334	MEMPHIS	26	5 28 24	29 28	26 22	26 45								03	
337	LITTLE ROCK	27	7 30 22	31 35	27 32	27 34	25 58	25 58						03	
353	OKLAHOMA CITY	29	9	30 18	32 19	30 23	30 38	29 43	28 45	27 52	26 55	27 54	27 64	03	
356	TULSA	28	9 29 16	31 33	30 19	29 40	28 52	29 50	29 53	29 57	29 61			03	
361	FARMINGTON	31	7		31 23	31 37	30 32	29 49	29 53	29 57	29 68	29 88		03	
363	ALBUQUERQUE	02	8			01 11	29 26	29 42	29 50	30 52				03	
374	WINSLOW	08				29 8	28 14	28 21	30 34	31 51	30 54	30 61	30 70	03	
383	SANDBERG	11	7											03	
386	LAS VEGAS	23	9	24 9	24 10	28 13	28 32	28 37	27					03	
392	RENO	30	8	34 15	34 35									03	
394	SANTA MARIA	30	8 36 11	36 17	35 29	36 35	34 44	34 44	33 47	31 44	30 30	32 37	29 27	03	
401	RICHMOND	16	10 18 32	18 50	20 44	21 38	21 34	22 36	23 37	23 38				03	
403	WASHINGTON	16	10 17 34	18 40	44 44	44 44	44 44	44 44	23 36	25 43	25 45	24 37	22 45	18	
408	PHILADELPHIA	16	8 18 25	19 33	20 30	21 32								03	
411	ROANOKE	04												03	
415	ELKINS	15			18 37									03	
421	COVINGTON	08												03	
423	LOUISVILLE	08												03	
425	COLUMBUS	08												03	
432	EVANSVILLE	26	10 27 20	29 36										03	
434	ST LOUIS	29	9 26 20	29 35	27 45	26 42	25 51	25 50						03	
439	SPRNGFLD ILL	06												03	
440	SPRNGFLD MO	21	14	26 26	27 37	28 34	27 32	26 36	25 43	25 46				03	
442	COLUMBIA	24	7	25 29	26 28	27 28	29 27	27 26	24 30	24 41	23 52	24 50	24 50	03	
446	KANSAS CITY	67	6	31 23	30 30	30 31								03	
448	CHICAGO	24	24	30 19	31 32	30 35	30 30	29 39	29 39					03	
451	DODGE CITY	29	9		31 23	31 33	30 35	29 36	30 42					03	
464	PUEBLO	25	9			28 23	28 29	29 27	29 30					03	
468	GRAND JUNCTN	32	9		30 18	31 38	31 40	30 37						03	
469	DENVER	25	3			26 9	28 22	30 37	30 45	30 50				03	
475	WILFORD	18	9			21 27	24 24	26 22	30 46	31 72	31 70			03	
480	GRAND JUNC	18	9		28 12	28 13	28 19	30 29	29 43	28 50		30 61		03	
483	SACRAMENTO	18	3 19 13	21 17	27 3									03	
486	ELY	17	5				26 17	28 28						03	
489	RENO	18	3 22 6	27 11	31 27	32 36	33 40	33 39	32 40	32 48	31 62	31 66		03	
493	OAKLAND	18	3 22 6	27 11	31 27	32 36	33 40	33 39	32 40	32 48	31 62	31 66		03	
503	NEW YORK	18	13 18 25	19 26	21 25	22 26								03	
505	PT HUCKET	18	15 19 25	19 30	20 26	21 23	24 22

WB FORM 5281

WINDS ALOFT DATA

Nov 15 1951

FORM 5281

Nov 16 1951

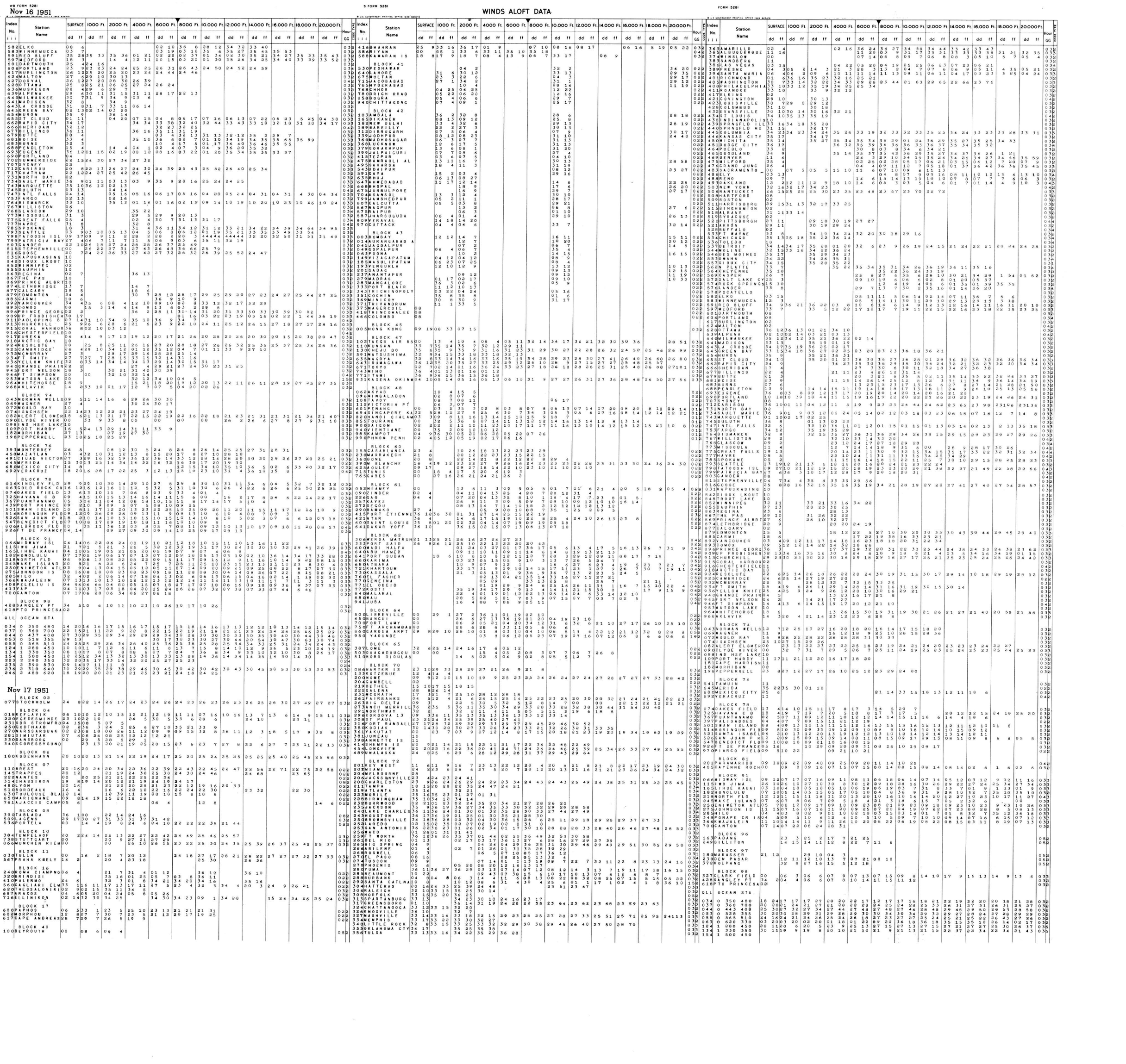
WB FORM 5281

Nov 16 1951

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1948 826428

WINDS ALOFT DATA

Nov 17 1951



WINDS ALOFT DATA

Nov 17 1951

Index No.	Station Name	SURFACE dd	SURFACE ff	1000 Ft. dd	1000 Ft. ff	2000 Ft. dd	2000 Ft. ff	4000 Ft. dd	4000 Ft. ff	6000 Ft. dd	6000 Ft. ff	8000 Ft. dd	8000 Ft. ff	10,000 Ft. dd	10,000 Ft. ff	12,000 Ft. dd	12,000 Ft. ff	14,000 Ft. dd	14,000 Ft. ff	16,000 Ft. dd	16,000 Ft. ff	18,000 Ft. dd	18,000 Ft. ff	20,000 Ft. dd	20,000 Ft. ff	Hour GG	CODE TYPE
223	2 290 350	34	19	36	15	33	16	31	13	31	9	27	12	28	14	30	17	29	22							03	
236	2 310 640	31	15	30	25	30	23	31	19	32	23	31	26	31	26	31	30	30	39	30	40	29	50	29	55	03	
246	2 480 620	08	11	11	10	12	10	15	11	16	11	17	20	18	21	20	17	22	25	24	31	24	45	24	55	03	

Nov 18 1951

Index No.	Station Name	SURFACE dd	SURFACE ff	1000 Ft. dd	1000 Ft. ff	2000 Ft. dd	2000 Ft. ff	4000 Ft. dd	4000 Ft. ff	6000 Ft. dd	6000 Ft. ff	8000 Ft. dd	8000 Ft. ff	10,000 Ft. dd	10,000 Ft. ff	12,000 Ft. dd	12,000 Ft. ff	14,000 Ft. dd	14,000 Ft. ff	16,000 Ft. dd	16,000 Ft. ff	18,000 Ft. dd	18,000 Ft. ff	20,000 Ft. dd	20,000 Ft. ff	Hour GG	CODE TYPE
	BLOCK 02																										
077	STOCKHOLM	17	11	21	17	23	23	23	24	23	29	23	24	24	30	25	30	26	26	27	37	27	38	28	34	03	
	BLOCK 04																										
018	KEFLAVIK	29	5	31	8	33	61	34	8	34	9	02	14	04	14	04	17	05	18	04	22	3	17			03	
202	THULE	12	8	13	2	21	2	24	6	25	6	27	8	26	10			25	19	25	20					03	
220	EGEDESMINDE	07	10			04	6	33	3	32	2	30	1	31	3	32	2	02	13	36	2					03	
250	GODTHAAB	02		503	12	03	7	05	4	36	4	30	4													03	
270	NARSSARSUAK	00		04	4	05	4	07	2	18	3	24	3	00		25	7	22	5	27	6	16	4	16	7	03	
281	SIMIUTAK	33		305	13	30	13	29	1	21	2															03	
340	SCORESBYSUND	00		36	1	35	3	29	7	25	11	25	11	25	9	24	21	26	12	25	14	25	18	25	21	03	
350	APUTITEQ	01		634	6	02	12	03	9	02	10	28	7	22	10	23	15	22	13	23	16	24	18	22	22	03	
360	ANGMAGSSALIK	00		52	2	03	3	04	4	10	7	10	7	09	6	07	3	22	2	22	13	21	42	20	14	03	
	BLOCK 06																										
180	KOBENHAVN	17	13	19	16	19	14	19	18	20	21	20	27	21	29	21	46	22	26	22	38	21	36	21	35	03	
	BLOCK 07																										
110	BEST	18	16	19	23	20	28	22	37	22	30	22	22	20	36	20	41	20	48	20	61	20	108			02	
145	TRAPPES	16	10			18	40	20	58			22	60	21	54											02	
314	CHASSIRON	19	12	20	19	21	23	21	31	22	35	22	33	22	31											02	
510	BORDEAUX	16	12			19	33	21	50																	02	
630	TOULOUSE BLA	13	10	12	22	15	18	18	12	20	14															02	
	BLOCK 08																										
594	SAL	05		903	20	03	21	04	12	34	14	36	14													02	
	BLOCK 10																										
384	TEMPELHOF	23		823	10	23	21	25	22	25	23	26	18	25	33	25	30	25	36	25	34	25	47	24	35	02	
633	WIESBADEN	14		418	6	21	18	22	32	22	39	22	40	23	45	23	47	23	52	23	46	23	45	23	47	02	
866	MUNCHEN RIEM	00				00		26	9	26	12	24	15	23	22	23	24	23	27	23	32	23	39	23	41	02	
	BLOCK 11																										
030	TULLN	29	2	25	2	22	3	25	4	25	5	24	8	21	11	24	20	24	24	24	31	24	29			02	
567	PRAHA KBELY	10	2			12	6																			02	
	BLOCK 16																										
176	ELLINIKON	01	4	01	15	03	17	01	13	34	9	10	2	36	22	01	23	01	31	36	31	36	49	26	42	02	
	BLOCK 40																										
416	DHAHRAN	29	10	34	14	01	15	02	1	02	9	07	6	12	7	11	6	13	10	15	10	17	11	10	17	02	
608	MOSUL	00		32	8	05	6	35	9	03	13	33	14													02	
	BLOCK 41																										
530	PESHAWAR					14	8							32	11							35	21	02	22	02	
640	LAHORE			26	7	21	17							33	9							30	14	02	22	02	
675	MULTAN	00		10	11	20	17	05	7	04	2	36	6	01	15	03	7			06	5	1	12	36	16	02	
715	JACOBABAD			32	3	31	1							07	11									02	22	02	
765	HYDERABAD					09	10							12	16							12	20	02	22	02	
780	DIGRI GH ROAD			07	21	07	20																	02	22	02	
858	BOGRA	05		236	8	31	2	33	4	34	4	34	1	28	18	28	31							28	44	02	
940	CHITTAGONG	00				24	3	20	5	23	6	24	6	24	16	28	20			29	27	29	30			02	
	BLOCK 42																										
103	AMBALA			36	1	35	1							29	7							34	3	02	22	02	
165	JAIKANER			08	12	09	5							25	11									02	22	02	
182	NEW DELHI			35	8	33	6							32	15									02	22	02	
312	DIBRUGARH			07	7	05	7							09	5									02	22	02	
339	JODHPUR			07	12	12	14							17	4									02	22	02	
360	MADHOSAGAR			03	5	05	8							29	11							25	41	02	22	02	
368	LUCKNOW			12	9	12	7																	02	22	02	
379	GORAKHPUR			07	4	34	1							28	34									02	22	02	
395	JALPAIGURI			06	3	34	1							26	2							28	49	02	22	02	
415	TEZPUR			07	9	08	7							27	5							27	44	02	22	02	
475	BAMRAULI AL			12	6	16	3							30	16							26	41	02	22	02	
495	SAHARSA			02	3	33	9							30	28									02	22	02	
591	GAYA			03	7	04	4							29	20									02	22	02	
635	BHUJ			07	13	12	14							13	25									02	22	02	
668	AHMEDABAD			09	4	12	11							29	26									02	22	02	
675	JUBBULPORE													30	18									02	22	02	
704	ASANSOL			07	2									29	14									02	22	02	
799	JAMSHEDPUR			32	3									30	16									02	22	02	
807	CALCUTTA			36	4	34	6							33	13									02	22	02	
875	RAIPUR					11	6							29	9									02	22	02	
887	UHARSUGUDA					09	11							29	9									02	22	02	
907	VERAVAL					03	4							29	6									02	22	02	
970	CUTTACK					12	5							29	9									02	22	02	
	BLOCK 43																										
003	BOMBAY			08	8									32	6									02	22	02	
014	AURANGABAD A			29	6									30	8									02	22	02	
041	JAGDALPUR			11	11									31	8									02	22	02	
049	GOPALPUR			02	8									04	10									02	22	02	
063	POONA			19	1									29	4									02	22	02	
149	VIZAGAPATAM			05	11	04	8							29	12									02	22	02	
185	MASULIPATAM			06	26	06	23							30	13									02	22	02	
193	VENGURLA			10	11	11	12							30	15									02	22	02	
201	GADAGA													30	17									02	22	02	
237	ANANTAPUR					09	7							30	16									02	22	02	
283	MANGALORE			36	3	35	6							30	10									02	22	02	
333	PORT BLAIR			03	7	01	6							06	12									02	22	02	
343	TRICHINOPOLY	08												07	13									02	22	02	
351	COCHIN			19	4	29	9																	02	22	02	
369	MINICOY			31	10	31	9																	02	22	02	
371	TRIVANDRUM			29	11	33	10																	02	22	02	
375	NAGERCOIL			30	13	26	10																	02	22	02	
466	COLOMBO			33	6	30	8																	02	22	02	
	BLOCK 45																										
005	HONG KONG	01	10	04	8	06	16																			02	
	BLOCK 47																										
102	TAEGU AIR BS	00			00		09	8	09	4	25	6	20	7	27	9	27	10	27	12	27	17	27	48			02	
205	KANGNUNG	12		612	7	10	7	19	9	19	10	23	8	27	10	29	15									02	
425	CHITOSE			32	5	35	13	30	17	34	25															02	
580	MISAWA	29		632	12	31	13	31	22	29	19	29	24	31	27	31	28	31	26	30	23	27	35	30	42	02	
591	MATSUSHIMA	33		433	13	31	16	29	16	30	26	30	26													02	
643	IRUMAGAWA	02	10	01	10	36	12			30	13	28	13	29	16	28	23	27	31	27	35	27	36	27	67	02	
743	WIHO	00		31	16	02	18	01	18																	02	
771	ITAMI	36		736	10	01	11	02	11																	02	
931	KADENA OKINA	06	15	08	19	08	27	10	9	19	3	21	10	24	40	25	92	25	28	25	33	26	47	26	61	02	
	BLOCK 48																										
062	AKYAB	01		201	4	31	4	34	5																	02	
085	SANDOWAY			07	6	02	6	36	5	23	3	22	7													02	
094	BASSEIN	05		803	11	03	11	03	7	09	7	09	8	31	3	36	6									02	
096	WINGALADON			02	7	02	8							04	1							06	7			02	
108	TAVOY			30	7	08	13																			02	
110	MERGUI			30	3	07	12	07	15	07	23	07	6													02	
601	PENANG	00		13	8	15	9																			02	
820	HANOI GIALAM	05		804	14	02	24																			02	
855	TOURANE	00		22	2	13	11	14	8	14	8															02	
900	SAIGON	11		813	12	12	21	12	19	10	19	11	16	12	21	10	14									02	
940	VIENTIANE	00		134	4	07	4	07	10	06	12	10	8	10	8											02	
990	PHNOM PENH	04		202	6	11	6	11	16																	02	
	BLOCK 60																										
390	M BLANCHE	00		00		23	9	26	18	23	15	22	11	25	19	25	29	24	37	24	30	24	31	24	38	02	
490	URAN	00		00		31	6	27	7	24	11	25	12	23	12	23	12	22	17							02	
625	AOULEF	09	6			12	9	20	9	23	19	22	27	23	19	23	29									02	
715	TUNIS	20		22	15	20	9	23	9	22	15															02	
765	GABES	00				21	10	22	16	23	21	23	14	27	14	26	12									02	
	BLOCK 61																										
052	NIAMEY	02	6	03	10	09	8	10	5	05	11	04	13	05	15	05	13									02	
226	GAO	09	4			09	26	10	16	10	10	10	00			27	6	24	7	33	4	28	13	23	2	02	
290	BAMAKO	27	6			28	4	35	3	04	4	03	7	03	12											02	
415	PORT ETIENNE	36	10	04	28	03	24	04	18	33	10	27	13	32	23											02	
421	TAR	36	6			05	21	04	22	22	18	22	19	20	10											02	
600	SAINT LOUIS	35	10	01	30	02	23	36	17	01	8	07	2													02	
641	DAKAR YOFF	36	12			02	30	02	13	34	7	10	7	10	7	05	7									02	
687	TAMBACOUNDA					26	13	20	2	05	9	08	11													02	
695	ZIGUINCHOR					30	6	06	8	03	9	07	2													02	
832	CONRAKRY			01	5	03	3	06	3	10	9	11	15	14	14											02	
	BLOCK 62																										
007	ZUARA	06	5	15	12	19	9	24	14	28	8	24	8													02	
010	CASTEL BNITO	16	8			22	10	25	11	26	9	24	7													02	
011	WHEELUS FLD	18	9	19	10	22	2	25	9	24	8	24	6	24	7	28	10	28	8	28	10	28	12	28	14	02	
016	WISIONA	00			00	33	7	33	9	35	12	33	10	34	10											02	
306	WERSA MATRUH	32	15	34	17	34	23	34	20	34	26	34	26													02	
333	PORT SAID	24	22	24	30	26	17	26	24	18	15	18	8	22	4	28	9	36	5							02	
600	ABADI MALFA			01	17	02	29	36	19	26	9	20	19	24	23	28	19	27	13	26	13	27	26	27	11	02	
640	ABU HAMED					01	23	03	21	03	14	01	11													02	
641	PORT SUDAN			21	10	08	7																			02	
660	KARIMA					01	25	03	31	03	28	11	6	14	10	15	4	12	5	16	8	17	7			02	
680	ATBARA					01	22	08	13	08	3	19	2	21	4	27	13	27	11	24	9	23	20	22	25	02	
721	KHARTOUM					35	25	36	15	33	7	34	11	31	15	30	13									02	
730	KASSALA					08	5	35	11			35	8	04	3	13	7									02	
760	EL FASHER							05	14			25	5	31	8											02	
770	GENEINA							06	34			21	5	27	5			10	8							02	
771	EL OBEID							01	32	36	8	19	6	21	7	25	9	27	11			26	23	27	12	02	
772	KOSTI					35	24	34	12			19	12	20	13			29	13			23	15	22	15	02	
840	MALAKAL					14	18	36	2			32	7	36	10			34	17			23	12			02	
880	WAU					21	11	19	2	02	3	04	8	05	11	02	2	03	5	18	7					02	
941	JUBA					19	18	18	13	16	12	12	9	09	11	06	20	04	11	03	16					02	
	BLOCK 63																										
126	DJIBOUTI	22	1			20	2																			02	
	BLOCK 64																										
500	LIBREVILLE	00		14	3																					02	
650	BANGUI	18	8			18	8	03	8	35	23	02	38	04	27	06	39									02	
700	FORT LAMY	33	4			06	16	05	31	34	8	24	12	24	6	26	14	36	8	36	10	34	10	36	14	02	
750	FT ARCHAMBAU	00				01	18	03	21	05	21	05	19	05	16	11	6	09	10							02	
860	GAROUA ARPT	09	8	09	10	10	4	06	18	03	12	09	6	11	6	22	8	31	10	34	20					02	
950	YAOUNDE							04	2	04	6	06	18	05	16	08	16	05	14	05	12	5	10	06	14	02	
	BLOCK 65																										
387	LOME	29	4	22	18	21	14	05	5	02	20	04	16	06	16	06	10	05	8	15	6					02	
503	UAGADOUGOU	00		00				12	11	13	6	08	4	06	5	02	9	32	7							02	
	BLOCK 70																										
026	BARROW	13	16	12	12	02	4	34	3	31	6	34	10	27	21	23	29	36	22	27	31	27	29	27	37	02	
133	KOTZEBUE	02																								02	
200	NOME	02		21	28	29	28	31	27	25	26	29	25	30	26	31	26	32	27	31	27	32	26	28	35	02	
204	GAMBELL	02																								02	
219	BETHEL	02																								02	
222	GALENA	10																								02	
231	MCGRATH	20		216	6	18	11																			02	
261	FAIRBANKS	06		208	5	12	7	15	4	35	5	34	16	33	21	33	24	33	26	33	27	33	29	32	32	02	
263	BIG DELTA	09	5			34	59			36	11	34	12	34	22	34	24	33	26	33	23	32	24	32	24	02	
273	ANCH MERRILL	04		203	13	01	11	36	19	36	24	35	32	36	27	35	26	34	26	35	35	33	23	31	30	02	
291	NORTHWAY	00				00	7	02	36	03	8															02	
296	CORDOVA 13	07		301	14	01	25	02	37	03	43	03	14	03	23	04	03	23	31	26	25	21	26	23	27	02	
308	ST PAUL	27	8	27	10	27	13	26	20	28	29	29	35	28	37	28	43	28	53	29	45	29	49	28	62	02	
316	FORT RANDALL	31	15	32	20	31	19	30	31	29	34	29	38	30	43	30	46	31	41	31	44					02	
350	KODIAK	32		1230	10	29	5																			02	
381	JUNEAU	08																								02	
398	ANNETTE IS	12	20	16	27	16	34	16	40	18	30	20	24													02	
454	LONGVIEW	16	21	14	22	15	30	15	29	17	46	21	24	18	24	21	17	20	22	20	33	22	35	22	27	02	

Index No.	Station Name	SURFACE dd	SURFACE ff	1000 Ft. dd	1000 Ft. ff	2000 Ft. dd	2000 Ft. ff	4000 Ft. dd	4000 Ft. ff	6000 Ft. dd	6000 Ft. ff	8000 Ft. dd	8000 Ft. ff	10,000 Ft. dd	10,000 Ft. ff	12,000 Ft. dd	12,000 Ft. ff	14,000 Ft. dd	14,000 Ft. ff	16,000 Ft. dd	16,000 Ft. ff	18,000 Ft. dd	18,000 Ft. ff	20,000 Ft. dd	20,000 Ft. ff	Hour GG	CODE TYPE
	BLOCK 72																										
201	KEY WEST	11																								03	
202	MIAMI	34		9	35	21	35	24	31	20	26	23	24	24	25	26	25	32	25	38	26	36	26	39	26	45	03	
204	MELBOURNE	32		1133	4	26	36	25	01	11	28	27														03	
206	JACKSONVILLE	34		4	34	19	34	29	35	24	33	16	30	22	28	27	26	46								03	
207	KEY HARRISON	36		1236	20	36	26	34	20	32	21	29	23	27	29	28	31	27	42	26	45	26	53	25	68	03	
211	TAMPA	36		1136	29	36	26	36	18	33	20	30	25	27	45	26	49									03	
214	TALLAHASSEE	01		1335	25	36	30	01	27	33	20	31	24	30	27											03	
219	ATLANTA	33		21		33	33	35	26																	03	
223	MOBILE	36		1836	24	36	34	35	39	35	24	34	18													03	
228	BIRMINGHAM	39		2235	22	34	31	35	35	35	29															03	
230	MONTGOMERY	36		2534	24	34	33	35	33	35	27	33	22	33	20	31	23	31	41	28	49	27	63	27	66	03	
235	JACKSON	36		536	19	35	24	34	27	34	27	33	29	32	32											03	
240	LAKE CHARLES	36		436	19	36	23	34	25	34	20	35	16	34	32	33	38	33	42	32	40					03	
252	LAREDO	31		532	11	33	14	36	13	36	18

WB FORM 5281

Nov 19 1951

FORM 5281

WINDS ALOFT DATA

FORM 5281

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
625	AOULEF	07 8		11 8	16 16	20 16	20 27	21 27	23 17					00	022
715	TUNIS	22 4	24 9	25 12	26 13	22 21	25 21	25 18	25 20					01	022
765	GABES	00	24 14	23 14	25 21	25 23								02	022
	BLOCK 61													03	022
052	NIAMEY	00	06 8	06 15	07 12	07 9	08 5	06 10	13 3	21 9	35 4			04	022
226	BAO	09 6		09 28	11 12	05 7	07 8	02 16	33 5	21 14	23 8	25 17		05	022
290	BAMAKO	27 4		36 4	06 7	05 6	06 10	05 10	08 12	28 6	25 9	20 9		06	022
415	PORT ETIENNE	33 16	05 41	06 33	08 15	06 12	02 9							07	022
421	ATAR	28 8		05 24	06 21	13 9	20 13	25 22	27 17	29 14	14 3	9 3	05 9	08	022
600	SAINT LOUIS	36 12	02 22	03 21	03 14	04 7	09 9							09	022
641	DAKAR YOFF	36 10		06 28	09 9	12 11	15 15	17 14	15 9	07 4				10	022
832	CONRAKRY			21 4	19 8									11	022
	BLOCK 62													12	022
010	CAPTEL BNITOR	25 8	20 12	22 18	23 25	25 13	29 3	24 15						13	022
011	WHELUS FLD	28 9	20 15	21 15	24 11	24 7	23 9	23 15	23 16	23 17	23 23	23 29	23 30	14	022
333	PORT SAID	34 16	26 16	04 31	15 7									15	022
444	FAYID	27 16	30 21	32 23	33 24	34 25								16	022
447	SHALLUFAH	29 15	31 18	32 20	32 21	34 19	33 25							17	022
600	MADI HALFA		02 12	03 23	03 21	04 21	02 23	36 13		36 9				18	022
640	ABU HAMED			03 23	02 9	05 8	23 12	21 17	25 11	24 11	27 11			19	022
641	PORT SUDAN		35 12	01 13	03 7	06 9	31 3							20	022
660	KARIMA			30 3	05 21	35 6	36 5	01 9	01 9					21	022
680	ATBARA			01 27	04 13	07 10	09 4	09 5						22	022
721	KHARTOUM			35 18	36 27	05 8	15 9	19 13	20 13	19 12		24 17	23 27	23	022
730	KASSALA			17 12	01 7	05 8	19 9	19 16	10 6	09 7					
760	EL FASHER				03 17		35 5	23 5	21 4						
770	GENEINA				06 26	16 9	32 5	25 11		35 8	35 14	34 19			
771	EL OBEID				01 23	03 3	31 7	31 15		24 12	25 19	23 23			
772	KOSTI			35 23	01 18	26 9	19 9	19 8	25 9	17 8	25 17	26 16			
840	MALAKAL			02 15	02 13	02 13	04 12	02 15	09 9	12 10	25 15	25 15			
880	WAU			36 9	07 10	06 16	08 15	09 16	08 17	11 12	19 6	21 15			
941	JUBA			19 13	11 7	06 11	05 8	06 12	08 13	09 17	28 3	12 3	24 7		
	BLOCK 63														
126	DJIBOUTI	16 3		11 3				07 6		30 7					
708	KISUMU	06 3				10 3	09 4			05 6					
	BLOCK 64														
500	LIBREVILLE	23 4	23 8	21 8	18 9										
650	BANGUI	00 4		17 4	18 5	34 8									
700	PORT LAMY	36 4		05 6	07 35	08 14	32 12	28 8	23 12	23 8					
750	FT ARCHAMBAU			36 12	02 12	02 13	04 15	06 19	03 10						
860	GAROUA ARPT	09 10	09 12	07 10	06 16	08 10	07 6	15 10	16 6	16 4	04 6	1 10	33 10		
950	YAOUNDE					02 10	06 12	06 16	07 12	09 12	11 6	12 12	12 10		
	BLOCK 65														
387	LOME	23 8	24 14	22 16	15 8	07 12	07 14	08 14	05 6						
503	OUAGADOUGOU	00	00	11 4	15 8	10 8	08 8	02 5							
	BLOCK 70														
026	BARROW	22 15	22 17	21 15	21 10	27 12	28 22	27 19	26 24	26 28	27 26				
133	KOIZEBUE	06 8	08 5	01 3	06 3	03 3	31 6								
204	GAMBELL	06													
219	BETHEL	10 6	13 10	15 14	18 12	20 15	21 18								
222	GALENA	16 3	09 6	03 8	35 4	36 5	32 7	33 5							
231	MCGRATH	09 3	06 3	07 4	09 4										
261	FAIRBANKS	00	00	13 7	22 15	25 17	23 15	25 14	26 21	27 22	27 23	28 27	29 34		
263	BIG DELTA	09 4		28 3	29 11	29 23	28 21	27 16	27 16	27 23	32 37	34 59	35 68		
273	ANCH MERRILL	09 4	03 6	07 11	09 14	35 11	35 15	35 27	34 43	34 52	33 60	34 72			
291	NORTHWAY	12 2		13 2	31 6	34 10	36 26	03 27	03 21	04 30					
296	CORDOVA 13	11 2	02 8	03 14	04 26	05 36	04 33	36 27	36 36	26 41					
316	FORT WRANDALL	13 23	15 30	17 31	19 34	20 38	22 29	28 28	26 27	23 13	23 17	23 16	23 16		
326	MANKNEK	00	04 10	05 12	08 6	12 10	11 15	11 16							
350	ADAK	08 10	30 14	31 16	33 20	35 14	36 16	34 32	34 45	33 46	33 52	36 49			
361	YAKUTAT	00	00	06 6	06 20	05 9	03 8	06 8	08 5	5 5	8 02	13			
381	JUNEAU	00													
390	ANNETTE IS	13	10 18	9 20	11 20	20 24	19 23	18 18	18 17	19 16	21 43	21 22			
454	LONGVIEW	25 18	25 21	24 23	22 28	21 28	20 24	20 31	18 38	17 35	18 45	17 58	17 58		
	BLOCK 72														
201	KEY WEST	36 21	01 25	02 23	03 13	05 15	05 14	01 16	01 11	35 14	33 17	31 41	28 29		
202	MIAMI	36	36 18	03 16	02 9	36 10	33 13	32 17	32 19	32 19	30 23	30 48	30 36		
204	MELBOURNE	32	33 0	04 13	33	34 15	33 21	32 23	32 28	29 37	29 43	29 44			
206	JACKSONVILLE	32	32 19	32 21	34 15	33 21	31 25	29 32	28 36	29 40					
208	CHARLESTON	35	28 13	29 14	31 16	32 27	31 31	29 35	29 35	29 40	28 54	28 55	28 65		
211	TAMPA	36	23 2	34	34	34 19	33 21	31 29	30 31	30 37					
214	TALLAHASSEE	32	35 18	35 16	36 16	34 19	33 21	30 28	29 33						
219	ATLANTA	33		33 22	32 20	32 18	33 15	33 20	34 11	34 16					
223	MOBILE	34	35 16	35 18	34 17	33 24	30 33	30 22	30 37	30 40					
228	BIRMINGHAM	33	33 18	34 18	35 17	33 24	30 33	30 34	30 40	30 48					
232	BURKE	36	11 35	35 20	29	34 23	34 29	32 29	32 29	30 43	30 48	31 49			
235	JACKSON	36	35 10	34 12	34	34	33 28	31 29	31 30	31 36	30 35	30 49			
240	LAKE CHARLES	34	34 3	36 4	32 6	27 12	29 12	30 13	29 19	28 22	28 22	26 20	26 22		
244	HOUSTON	34	34 11	35	33	33 18	32 21	31 23	30 28	29 33	28 44	27 48			
250	BROWNSVILLE	15	36 4	10	08 6	19	19 22	22 29	25 16	26 27	27 32				
252	LAREDO	08	08	14	16 10	22 13	23 16	27 19	28 16	26 20					
253	SAN ANTONIO	28	31 4	21	25	28 11	29 14	31 21	30 24	31 30	30 37				
256	WACO	15	16 7	19 9	27 6	30 8	22 7	16 8	22 12	25 4	26 9				
261	DEL RIO	18		14 20	19 21	23 11	28 7	29 16	26 18	26 29	25 34	27 33	26 33		
265	BIG SPRING	17	10		20 19	24 8	34 11	34 20	31 25	30 31	29 34	29 36	29 36		
285	ABILENE	17	21	17 5	21 16	24 8	34 11	04 20	31 15	31 22	30 34	30 40			
288	ROSWELL	17	23		18 7	24 6	34 11	04 20	33 15	33 22	32 34	32 40			
270	EL PASO	13	21			23 7	34 11	04 20	33 15	33 22	32 34	32 40			
278	PHOENIX	00		04 3	11 7	14 3	25 3	26 3	33 2	09 3	10 3	4 2	01 6		
280	YUMA	15	34 9	05 6	08 8	12 8	21 8	21 4							
288	BEAUMONT	07	7		29	33	31	28 45	27 58	27 60	27 77	27 94			
288	BURBANK	09	10 4	15 7	15 11	15 16	16 20	20 28	21 25						
292	SANTA CATLNA	16	16 3	17 5	17 15	18 20	18 25	20 28	21 25						
304	HATTERAS	29	14 30	19 30	18 29	17 28	24 29	28 34							
306	RALEIGH	32	32 15	33 26	29 25	29 29	29 29								
308	NORFOLK	29	14 32	26 32	27	27	27 25								
313	SPARTANBURG	30	9	32 27	33 34	32 46	31 39	31 48	29 50	29 48	29 52	29 68	29 79		
317	GREENSBORO	33	7	33 16	32 19	31 31	30 46	29 55							
324	CHATTANOOGA	35	35 7	34 13	34 28	34 29	31 44	30 53							
326	KNOXVILLE	02	34	01 17	35	33	32 37	31 46	30 50						
327	NASHVILLE	04	34 8	04	34	33	32 37	31 46	30 50	31 61	31 72	31 83			
334	MEMPHIS	36	36 10	01 14	01 7	32 19	31 30	31 35	30 38						
340	LITTLE ROCK	21	24 2	29 5	34 8	30 11	31 21	31 28	31 30	32 35	32 39	33 43			
353	OKLAHOMA CITY	28	12	19 18	23 19	28 21	30 33	31 42	31 46	31 50	32 54	33 60			
356	TULSA	16	17 11	20 17	26 11	29 16	31 24	32 29	32 49	32 66					
363	AMARILLO	21	10		22 15	26 16	28 3	30 7	36 4						
365	ALBUQUERQUE	15	8			29 10	31 13	09 10	08 12	09 19	10 18	11 16	12 15		
374	WINSLOW	31	2			31 11	33 5	29 2	31 13	11 16	11 10	6 7	03 8		
383	SANDBERG	15	9			17 19	19 34	30 52							
389	FRESNO	12	33 8	14 11	16 12	15 18	16 24	19 29	19 30	19 39	20 44	20 43			
394	SANTA MARIA	15	4 16	11 16	17 17	17 25	17 40	19 41	20 38	20 39	21 46	21 45	21 51		
401	RICHMOND	32	16 29	22 30	32 22	32 25	32 30	31 35	31 39						
405	WASHINGTON	30	16 29	22 30	30 26	31 34	31 27	28 15	28 29	28 49	27 51	27 59			
408	PHILADELPHIA	28	12 29	20 30	30 29	32 19	31 20	31 15	28 18						
411	ROANOKE	31	17		30 17	31 18									
417	ELKINS	10													
427	DAYTON	28	8 32	13 35	13										
636	MUSKEGON	35	5 34	8 34	34 22	34 21									
639	ALPENA	31	10 33	12 36	19 01	01 21									
640	MILWAUKEE	32	10 32	12 34	16 01	01 18									
641	MADISON	34	4	35 19	36 17	34 25	33 33	33 41	32 55						
643	LA CROSSE	01	36 7	36 9	35 12	33 25	33 32	33 40							
645	GREEN BAY	35	35 11	01 15	35 17	34 25	34 31	34 51	33 62	33 72	33 89	34 92			
654	HURON	09	9	10 13	10 11	02 5	33 13	34 22	34 37	33 42	32 46	32 50	33 57		
655	ST CLOUD	07	5	09 14	11 6	35 13	34 26	35 32	34 50	33 58	34 50	33 58			
662	RAPID CITY	13	5	17 15	22 14	29 15	32 21	29 18	32 20	33 26	33 49	33 36			
666	SHERIDAN	18	1		20 7	22 6	25 13	27 17	25 16	26 20					
677	BILLINGS	24	9	23 25	23 10	28 11	25 16	29 23	28 28						
679	BUTTE	15	9		19 4	22 7	24 13	24 15	25 16	24 26	24 80	24 89	23 31		
681	BOISE	14	9	13 13	15 21	16 17	19 22	20 26	21 26	21 29	24 82	24 89	21 40		
683	BURNS	11	4		15 17	19 24	21 32	20 28							
688	PENDLETON	01	6	03 4	16 11	21 28	22 22	21 26	21 27						
693	EUGENE	32	04 5	11 10	16 31	18 37	19 43	20 45	20 57						
698	PORTLAND	10	14 10	27 14	22 18	23 18	24 20	32 20	30 37	19 50					
702	SUMMERSIDE	27	14 26	15 26	18										
707	SYDNEY	22	4 27	12 26	15	25 29	23 35	23 32	24 40						
712	CARIBOU	23	6 24	9 22	31 7	29 7	27 10	29 9	27 7	25 9	23 15	22 23	22 26		
717	CHATHAM	10													
734	SAULT STE MARIE	01	12 36	13 02	13 11	01 14	36 18	01 20	36 18	36 12	35 10	34 9	34 11		
743	MARQUETTE	34	11 34	12 36	15										
745	DULUTH	01	6		03 10	03 7	36 19	35 26	35 38						
747	INTL FALLS	04	5		13	35 20	35 30	35 39	35 46	34 80	34 54	34 70			
753	FARGO	10	4	13 12	10 6	36 9	35 18	33 26	33 35	33 44	32 62				
764	BISMARCK	11	7	13 15	19 11	23 10	29 12	31 18	31 30	31 37	31 45	31 40	32 48		
767	WILLISTON	19	9		21	24 16	28 13								
768	GLASGOW	12	9		21 9	28 8	31 14	30 20	29 21	30 25	29 27	28 33			
773	MISSOULA	11	2		13 3	15 7	22 15	24 14	24 17	24 20	23 26	24 30	24 30		
775	GREAT FALLS	22	22		22 24	24 11	27 15	29 7	27 10	26 16	25 20	25 25	25 36		
777	HAVRE	08	4		24 24	25 19	28 16	29 12	27 20	27 19					
785	SPOKANE	05	3		12 14	18 15	21 21	21 27	21 33	22 37	22 43	22 53	22 56		
793	SEATTLE	12	21 14	21 17	26 19	34									
798	TATOOSH ISL	16	14 16	34 16	40										
799	PATRICIA BAY	27	5 32	6 33	18	35 23	35 32								

Nov 20 1951

Index No.	Station Name	SURFACE dd ff	1000 Ft. dd ff	2000 Ft. dd ff	4000 Ft. dd ff	6000 Ft. dd ff	8000 Ft. dd ff	10,000 Ft. dd ff	12,000 Ft. dd ff	14,000 Ft. dd ff	16,000 Ft. dd ff	18,000 Ft. dd ff	20,000 Ft. dd ff	Hour GG	CODE TYPE
077	STOCKHOLM	12 18	16 34	18 40	18 48	18 43	18 45	18 45	18 53	18 53	18 65	19 60	19 66	00	032
	BLOCK 02													01	032
202	THULE	10 8	36 5	34 3	11 5	06 13	07 15	07 14	06 13	08 17	10 13	8 7	12 10	02	033
210	UPERNAVIK	10												03	032
231	SDR STROMFRD	08 10	10 7	07 5	36 13									04	032
250	GOTHAAB	02												05	032
270	NARSSARSUAK	00	04 2	06 4	16 3	16 5								06	032
281	JAKOBSHAVN	31	07 6	33 13	11 12	14 15								07	032
330	DANSBORG	01	32 4	32 7	32 7	33 8	13 8	12 13	18 2	23 6	09 5	19 9	20 12	08	032
	BLOCK 06													09	032
180	KOGENHAVN	22 14	23 33	24 28	24 34	24 36	24 36	23 30	23 43	23 76	23 85	23 77	23102	10	032
260	DE BILT	20 15	21 33	22 37	24 36			22 32	22 35					11	032
448	HAREN				28 30	22 31	22 91	22 24		28 33		33 37		12	032
	BLOCK 07													13	032
110	LERWICK	25 8	26 12	28 18	28 20	28 23	28 28	28 28	28 25	28 29	28 25	28 30	29 34	14	032
145	STRAPPES	18 12		23 25	24 30	24 35	25 40	23 40		23 49		22 55		15	032
222	NANTES	22 4	25 16	27 14	27 21									16	032
314	CHANGIRON	33 6	32 4	32 10	32 10									17	032
510	BORDEAUX	22 4		27 8	30 14	30 14	30 12	31 12		31 12		31 16		18	032
761	AJACCIO CAMP	11 10		16 16	18 18	18 20	18 29	16 40						19	032
	BLOCK 08													20	032
221	SARAJAS	00				10 10	33 20	35 26	35 28	35 26	34 39	25 51		21	032
390	TABLADA	08												22	032
509	LAGENS	30 10	31 17	32 19	33 18	35 7	32 6	30 6		00	31 9	30 10	29 10	23	032
536	PORTELA	00	00	33 13	33 22	33 20	34 22	32 14	33 20	34 21					
594	SAL	07 15	04 31	04 27											
	BLOCK 10														
384	TEMPELHOF	21 7	23 21	24 23	22 23	22 31	22 33	23 50	23 55	23 73	23 83				
734	HEIDELBERG	00	00	17 10	22 18	20 8									
866	MUNCHEN RIEM	02 5		03 10	12 23	16 16	20 29	20 35	22 46	22 56	21 55	21 59	21 51		
	BLOCK 11														
030	TULN	06 5	08 6	13 11	18 21	18 17	21 17	21 22		21 37		22 24			
567	PRAHA KBELY	11 2		13 8	12 10			18 22		21 36					
968	KOSICE	25 2	23 5	18 5	22 11	21 9									
	BLOCK 16														
080	MILANO	13 5		11 25	14 34	18 31	17 39	19 46		21 37		23 49	18 70		
240	RCMA CAMPNO	13 14		15 30	17 30	18 30	18 35								
290	NAPOLI	34 2		15 15	21 12	20 15	21 17								
410	PALERMO	20 8		19 12	20 32	32 11	31 11	23 16							
460	CATANIA			21 10	22 14	22 27	23 20	23 28							
	BLOCK 17														
220	IZMIR	16 3	14 3	16 3	15 4										
280	DIYARBAKIR	20 5			21 3	22 6	08 8	08 12	08 21						
340	ADANA	20		02 11	05 10	02 8	01 5	04 6							
620	PAPHOS	36 6	33 13	33 10	30 9	29 7	33 12	35 13							
660	MORPHOU	15 6	26 7	31 8	34 4	34 8	35 13	36 13							
617	CAPE ANDREAS	35 6	36 8	34 6	32 9	01 7	01 2								
	BLOCK 40														
621	KIRKUK	05 6		29 16	29 18	30 20	31 22								
672	DIWANIYA		29 16	29 18	36 45	20 10									
676	NASIRIYA	36 6	13 10	14 12	18 13										
	BLOCK 41														
530	PESHAWAR				27 1			29 39							
640	LAHORE			11 2	25 1			31 15							
675	MULTAN			19 7	21 15			20 7							
715	KOHAT			36 5	01 1			16 3							
765	HYDERABAD				07 7			07 5							
768	HYDERABAD			06 5	04 2			25 6							
780	JHANSI			30 12	30 11			26 9							
788	HIGH ROAD			31 4	01 4			29 16							
858	BOGRA			01 10	01 12			31 13							
940	CHITTAGONG							34 11							
	BLOCK 42														
103	AMBALA			05 1	33 11			32 29							
165	BIKANER			16 13	11 4			08 4							
182	NEW DELHI			30 6	31 4			33 31							
189	BAREILLY			31 5	30 4			29 21							
312	DIBRUGARH			05 6	36 5			10 6							
339	JODHPUR			08 9	15 10			34 5							
350	DHOSAGAR			19 7	23 3			29 15							
368	LUCKNOW			31 7	29 8			30 25							
379	GORAKHPUR			29 3	26 5			29 16							
394	MALDA/GAUHATI			31 3	29 3			31 4							
415	TEZPUR			09 7	09 7			10 4							
475	BAMRAULI AL			28 3	30 9			28 4							
495	SHARSA			15 4	11 4			24 4							
543	UDAIPUR							26 23							
591	GAYA			27 6	30 6			29 21							
635	BHUJ			29 7	29 12			29 24							
647	AHMEDABAD			10 8	09 8			23 8							
668	BHOPAL				30 11			30 11							
675	JUBBULPORE				11 8			31 15							

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
704	ASANSOL			14 6	14 4			28 21						00	032
799	OMSK			29 5	35 1			28 21						01	032
807	CALCUTTA			06 6	04 8			28 13						02	032
867	NAGPUR				08 8			28 8						03	032
875	PUR				04 8			28 16						04	032
887	HARSUGUDA			03 6	35 4			28 16						05	032
909	VERAVAL			08 10	07 12			21 9						06	032
970	CUTTACK			16 4	08 3			30 14						07	032
	BLOCK 43													08	042
003	BOMBAY			08 8	10 7			11 9						09	032
014	AURANGABAD A				00			12 8						10	042
041	JAGDALPUR				05 3			32 5						11	042
049	GOPALPUR			10 3	11 6			31 7						12	032
063	POONA				08 1			10 10						13	042
149	VIJAYAWADA			06 6	07 12			09 6						14	032
185	MASULIPATAM			07 13	07 15			09 6						15	032
193	VENGURLA				10 11			12 21						16	032
279	MADRAS			08 4	09 5			11 10						17	032
283	MANGALORE			15 13	15 8									18	032
333	PORT BLAIR			05 15	05 14									19	032
345	TRICHINOPOLY			05 7	07 10									20	032
351	COCHIN			15 9	14 10			13 15						21	032
369	MINICOY			21 11	21 11			16 11						22	032
371	TRIVANDRUM			14 4	17 5									23	032
375	NAGERCOIL			26 3	21 5			14 9							
418	T

WB FORM 5281
Nov 20 1951
U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 80748

FORM 5281

WINDS ALOFT DATA

FORM 5281
U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 80748

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
493	OAKLAND	16 15	18 16	20 20	21 30	22 34	22 40	22 40	22 37	22 35	23 40			00	32
505	NEW YORK	31 17	31 16	33 23	34 20	33 15	32 16								32
506	NANTUCKET	32	32 18	32 17	31 14	29 21	27 25	27 25	26 26	27 24	28 18	29 19	31 21		32
508	HARTFORD	31	10 32	32 26	33 20	33 23	33 34	32 31	29 26	31 38	30 29	29 22			32
509	BOSTON	33	12 32	33 25	31 19										32
511	HARRISBURG	31	12 31	31 18	31 20	33 28									32
515	BINGHAMTON	10													32
518	ALBANY	09	10 30	10 17	31 18	33 18	32 22	32 29							32
519	SYRACUSE	10													32
520	PITTSBURGH	02													32
521	JACKSON	29	14		30 22	33 19	33 16	34 15	31 25						32
528	BUFFALO	32	12 32	13	32 14	34 12	34 13								32
533	FT WAYNE	33	4		33 12	35 19									32
534	CHICAGO	06	208	2	11 8	33 3	33 12	33 25	33 33	33 41	34 57	34 62			32
536	TOLEDO	30	7 31	10	34 14	34 15	33 18	33 26	33 38	34 46	34 56				32
537	DETROIT	33	4 31	10	33 15	33 19	33 19	33 34	34 35	33 53	34 67	34 68			32
544	MOLINE	11	7 12	11	14 15	20 9	28 10	32 16	32 19						32
546	DES MOINES	13	10		16 30	20 25	25 16	28 19	30 21						32
555	OMAHA	13	15		16 19	20 21	23 22	28 16	29 22						32
557	SIOUX CITY	15	10		16 19	20 21	23 22	28 18	29 22	30 24	30 26	31 27	32 36		32
562	N PLATTE	17	12			20 29	22 35	23 28	28 26	24 27	27 13	28 17	28 19	27 20	32
564	CHEYENNE	17	9					23 28	28 26	24 32	24 28	24 23	23 19	24 21	32
569	CASPER	22	22				21 39	24 30	25 31	25 43	24 50	25 15			32
572	SALT LAKE CY	11	3				15 23	17 29	19 36	19 51	22 18				32
574	ROCK SPRINGS	06	3					21 9	24 14	24 12	24 29	23 35			32
576	LANDER	01	3				34 3	24 12	25 29	23 32	22 35	22 43			32
578	PUCATELLO	16	9				19 16	20 18	20 23	21 32	21 32	21 29			32
588	ELKO	18	9				21 8	18 41	19 44						32
583	WINNEMUCCA	26	9				17 7								32
591	RED BLUFF	14	23	15	33										32
592	WED-BLUFF	14	23	15	33					20 32	21 30	21 26	20 27	19 34	32
597	WEDFORD	16	4												32
601	DARTMOUTH	02		302	9	35 26									32
606	PORTLAND	07		308	14	34 20	31 10	25 8	13 8	09 11	08 13	09 11	06 7	9 7	32
617	BURLINGTON	32	16 31	23	31 22										32
624	MALTON	30	8 32	16	34 22	36 27	34 26	33 10							32
628	TIARA	11	15 32	16	33 31	36 37									32
636	MUSKEGON	10	4 09	5	05 6	34 11									32
639	ALPENA	34	10 34	14	34 15	01 15									32
640	MILWAUKEE	33	4 31	3	08 11	32 10	34 23	34 33	34 42	34 52	34 62				32
641	MADISON	13	7		14 10	21 5	33 8	34 19	33 30	34 26					32
643	LA CROSSE	10	9	13	11 16	15 20	29 6								32
645	GREEN BAY	16	15	13	10 3	32 6	35 18	35 25	35 36	34 48	35 58	34 67	30 33		32
654	HURON	15	17		17 43	20 49	23 17	25 18	27 21	28 25	28 26	29 29	31 33	30 33	32
655	ST CLOUD	11	7		16 27	19 28	21 20	25 17	29 18	32 23	35 31	32 38	32 39	31 43	32
662	RAPID CITY	28	3			25	28 21	30 20	32 22	33 27	32 27	32 22	34 25	25 26	32
666	SHERIDAN	16	3				01 5	21 7	20 11						32
677	BILLINGS	23	9			23 26	24 14	26 6	25 22						32
679	BUTTE	18	9				08 2	19 13	24 13	23 23	23 33	24 43			32
681	BOISE	18	9			11 12	13 19	14 12	15 19	18 19	20 26	21 33	20 40	21 47	32
683	BURNS	13	4				17 6	19 18	20 16	17 24	21 23				32
688	PENDLETON	15	10		17 6	18 10	20 16	21 12	21 19						32
693	EUGENE	15	4	36	11	04 10	11 8	18 20							32
698	PORTLAND	15	4	36	11	04 10	11 8	18 20							32
702	SUMMERSIDE	26	5	31	12	32 11	32 12	24 29	23 45						32
707	SYDNEY	32	4	08	4	17 5	20 12	20 11	24 29	23 45					32
712	CARIBOU	31	7	31	7	31 5	30 3	27 3	23 5	25 7	26 8	28 8	24 8		32
713	NORTH BAY	10													32
734	SAULT MARIE	04	6	36	7	36 8	35 14	36 19	35 26	36 36	35 47	35 51	35 47	35 54	35 60
745	MOULUTH	16	5			18 16	19 22	22 13	24 14	29 13					32
747	INTL FALLS	14	21			19 25	22 19	23 20	27 19	31 19	32 22	31 29	30 34	28 34	30 46
753	FARGO	15	21			18 34	20 28	22 8	28 7	34 13	33 20	31 25	31 29	31 33	
764	BISMARCK	14	4			16 15	18 16	17 14	24 12	28 14	24 10	26 10	26 16	27 43	27 25
767	WILLISTON	14	4				19 14	22 10	22 19	23 20	25 23				
768	GLASGOW	14	2				29 14	27 16	25 15	25 27	23 26	24 28	23 27	23 29	24 39
773	MISSOULA	23	2				12 5	17 11	22 15	24 18					
774	GREAT FALLS	22	32				23 25	24 15	23 21	24 16					
777	HAVRE	07	8				20 16	23 21	24 19	29 9	27 9	21 21	20 31	20 39	20 47
785	SPOKANE	06	4												
793	SEATTLE	15	5	17	5	20 8									
798	TATOOSH ,ISL	15	3	14	4	16 5	20 3	23 7	22 14	22 15	17 13	16 18	19 19	21 41	20 27
799	PRINCIA BAY	16	3	16	3	16 4	20 5	24 8	27 9	29 11	29 14				
836	KANDER	00		19	10	23 15	24 20	24 16							
855	STEPHENVILLE	18	14	19	8	20 6	21 10	23 14	24 24	25 70	26 67				
866	GOOSE	16	10	16	10	20 6	21 10	23 14	24 24	25 70	26 67				
868	SIOUX LKOUT	17	10			20 26	22 27	24 11							
868	TROUT LAKE	11													
852	WINNIPEG	16			19 39	23 28	24 21								
855	DAUPHIN	00			21 10	24 14	15 21	28 12	28 20	28 15	28 24	28 30			
863	REGINA	14	14			29 14	27 16	25 15	25 27	23 26	22 19				
867	THE PAS	11	4		20 6	21 10	23 14	25 20	26 17	26 19	24 24				
869	PRINCE ALBRT	09	6			10 11	14 8	16 14	17 10	21 15	20 19	20 21	22 24	23 30	23 32
874	LETHBRIDGE	16	7				24 15	25 20	24 17	24 25					
877	CALGARY	14	5				24 19	26 17	26 10	11 7	24 9				
879	EDMONTON	14	10			11 4	16 14	17 10	21 15	20 19	20 21	22 24	23 30	23 32	
885	CARMI	00					17 22								
892	ANCOUVER	09	215	12	17 8										
893	COMOX	12	8	208	1	16 3	16 7								
896	PRINCE GEORG	36	8	31	8	11 8	18 18	23 11	21 11	18 12	19 13	19 14	20 16	20 29	
909	P FROBISHER	33	11	32	14	32 12	28 14	30 76	36 16	33 20	34 20	34 27	36 35	01 45	
911	PADLOPING B	09	4	22	4	23 5	33 11	33 10	33 12	32 14	33 15	34 17	34 15		
913	CHURCHILL	32	10	19	19	17 20	15 20	19	22 17	23 15	24 22	23 27	23 34	23 39	23 58
915	CORAL HARBOR	10													
916	CHESTERFIELD	10													
917	EUREKA	32	10					19 19	19 19	19 19	19 22	19 17	20 25	20 31	
918	ARCTIC BAY	11													
924	RESOLUTE	11	16	13	14	15 9	18 8	18 7	12 12	10 11	12 12	13 5	14 7	13 7	19 8
925	CAMBRIDGE	32	15	31	11	32 14	30 18	29 30							
932	MURRAY	32	4												
934	FT SMITH	32	4	32	4	36 10									
936	YELLOW KNIFE	36	9	02	10	05 16	01 10								
940	GRANDE PRAIRI	31	8				34 8								
945	FORT NELSON	10													
946	FT SIMPSON	10													
953	WATSON LAKE	00					32 20	33 21	31 20						
964	WHITEHORSE	00					34 9	34 12	34 24	34 24	33 28	32 29	33 37	33 35	33 52

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 74														
043	NORMAN WELLS	30	12 30	23	30 32	30 35									
069	WAGNER	02													
072	MOULD BAY	11													
074	ISACHSEN	06		806	8	07 6	10 13								
082	ALERT ELSMER	00		25	2	26 6	27 5	26 13	26 14	27 28	27 30	27 39	27 40	27 39	
090	CLYDE RIVER	00		20	3	23 5	23 6	25 7	27 8	28 15					
098	IND HSE LAKE	00													
109	PORT HARDY	09		209	4										
181	CAPE HARRISN	10													
182	MORHIBAN	00													
198	PEPPERRELL	00		00		24 8	24 13	26 39	26 57	26 75					
	BLOCK 76														
458	MAZATLAN	02		633	26	33 18	10 6	04 6	26 10	27 14	27 10	30 20	30 28		
491	GUAD VICTORI	03		331	4	01 10	33 12	17 18							
645	MERIDA	06		626	18	06 21	08 16	07 12							
692	VERACRUZ	36		436	20	01 13	21 9	23 7	12 12						
	BLOCK 78														
016	KINDLEY FLD	22	11 25	17	25 26	26 20	26 28	25 36	29 25	45 25	50				
063	OLD ROCK CR			02	15	04 17	05 19	01 19	04 18	26 30	12 24	20 27	26 27	26 27	27 27
074	OAKES FIELD	02		902	23	01 13	05 18								
325	HAVANA C B	36		1001	16	02 17	06 16	14 5	08 6	05 8	33 9	30 20	27 28	26 30	27 31
367	PUANTANAMO	32		1036	9	02 12	04 17	02 9	32 4	05 9	29 4				
439	PORT PRINCE	02													
501	SWAN ISLAND	13		1436	22	35 19	01 20								
514	BORINQUEN FLD	31		305	9	07 8	10 11	07 11	07 11	04 5	06 7	21 6			
521	SANTA ISABEL	06		281	9	12 11	10 7	07 10	07 9	10 5	20 4				
526	SAN JUAN RB	06		312	5	11 10	08 9	05 8	07 9	06 3	14 2	20 8	20 8	21 8	18 7
547	BENEDICT FLD	06		809	13	10 11	09 10	09 8	08 7	06 7	13 3	16 3	18 9	21 6	20 4
806	ALBROOK FLD	32		431	12	31 23	32 12	05 9	02 4	07 8	04 16	10 9	13 18	15 12	17 12
907	PALMIZI FLD	00				09 14	10 16	10 16							
926	FT DE FRANCE	05	12			08 23	11 19	14 9	12 7	11 6	10 3				
	BLOCK 91														
115	IWO JIMA	21		1820	16	21 21	24 21	24 33	27 26	26 33	26 24	28 28	27 26	27 39	30 34
165	LIHUE KAUAI	07		1007	16	07 18	07 14	03 9	03 5	03 10	02 13	32 11	30 9	32 19	33 21
182	HONOLULU	06		1106	15	06 19	05 21	06 24							
218	NORTH FLD	09		909	16	11 19	11 19	13 19	16 25	14 25	14 25	15 10	13 15	13 15	12 14
245	WAKE ISLAND	05		1105	14	06 14	08 14	11 15	09 12	05 9	04 6	06 7	07 13		
249	MINIKETOK ATL	07		2207	19	07 29	07 32	08 26	08 29	08 28	08 34	08 44	08 40	09 36	09 43
275	JOHNSON IS	09		1208	19	08 23	08 26	08 21	07 24	07 22	03 13	07 14	05 20	06 19	06 19
285	HILO	03		609	10	08 11	11 11	14 15	20 12	26 10	26 20	25 19	25 24	25 30	25 35
334	TROK	03		407	4	09 10	13 10	13 10	13 16	12 13	09 12				
346	PONAPE CR IS	02		105	5	05 04	07 05	11 05	10 08	11 09	09 10	10 10	10 15	09 16	11 20
366	WAJALE IN	07		1208	14	08 19	15 07	17 08	14 15	20 12	24 10	26 20	25 19	25 24	25 30
408	PELELIU IS	14		416	6	17 7	18 10	16 10	14 15	14 17	12 11				
413	YAP	16		612	8	11 5	12 11	12 8	11 18	12 24	12 24	12 24			
700	CANTON	07	11	07	18	08 20	10 18	11 20	11 18	11 15	13 14	13 19	15 26	17 19	20 19
	BLOCK 96														
583	PONTIANAK			29	4	20 3	16 15	16 19	18 20						
743	BATAVIA KEMA			13	9	10 12	11 10	11 12	11 18	11 12					
	BLOCK 98														
223	LAOAG	04		405	3	08 7	10 18	11 6							
327	CLARK FIELD			05	3	05 8	05 18	11 6	06 15	06 27	06 17	06 5	22 5	18 8	04 11
328	BAGUIO	16	7						07 10	06 02	5 04	9 09	4 08	7 35	5 33
428	SANGLEY PT	01		202	7	03 9	07 13								
444	LEGASPI	02													
618	PT TO PRINCESA	09		209	2	09 2	08 2	07 4	09 6	09 9	09 9	09 10	09 7	9 4	09 4
830	JOLO	21		432	4	35 4	04 4	31 8	04 7	03 12	04 16	04 15	06 12		
	BLOCK 62														
010	CASTEL BNITO	23	7	16	2	23 22	24 27	19 13	10 12						
012	SURATA	11	3	11	5	01 5	09 8	05 4	06 19						
055	AGEDABIA	12	12	15	19	14 3	24 18	16 19							
306	MERSA MATRUH	18	2	13	5	08 4	06 4								
444	FAYID	07	7	03	8	06 14	05 11	07 5	32 9	30 10					
600	ADI HALFA				4	09 21	06 18	07 8	36 7	35 7	30 1	31 1			
680	ABU HAMED					04 19	04 11	08 6	26 9	23 13	24 7	26 6			
641	PORT SUDAN			35	11	35 13	04 8	08 6	10 3	33 3	32 3	33 4			
680	ATBARA					01 13	05 19	03 4	05 11	06 10	07 5	28 8	28 3		
721	KHARTOUM					01 15	04 8	08 6	10 3	33 3	34 3	34 5	03 4		
736	GEDARIMA					08 10	03 11	06 11	26 6	25 9	30 9	29 10	29 13		
680	ATBARA						03 5	36 9	29 13	29 10	36 7				
756	OEL FASHER						13 11	13 9	14 7	25 9	28 17	25 5	15 2	10 9	09 14
770	OGENEINA						03 11	14 11	07 9	20 10	22 8	5 1	07 17		
771	EL OBEID						04 20	05 15	07 12	16 8	25 13	28 14			
772	KOSTI					35 21	05 17		07 19	17 12	17 7	01 5			
840	MALAKAL					04 13	03 16	05 13	09 17	12 17					
941	JUBA					19 5	05 5	04 12	07 19	10 27	11 24				
	BLOCK 63														
126	DJIBOUTI	18	1			14 3						07 5			
158	KISUMU	13	8							01 22	04 13	08 15			
970	LINIDI					08 10	08 11	09 22							
	BLOCK 64														
501	BREVILLE	18	4	17	10	18 13	18 5	14 7							
650	BANGUI	00				00	13 5	08 14	04 14	05 21	07 19	08 19			
700	FORT LAMY	27	2			23 6	04 20	13 10	17 8	24 12	25 14				
750	FT ARCHAMBAU	00				00 9	08 9	10 15	09 13	08 16	05 9	27 7			
860	GAROUA ARPT	09	4	06	2	08 6	08 14	09 18	14 10	16 12	23 10	21 18	27 8		
950	YAOUNDE						35 4	02 4	07 14	06 14	08 14	07 18	11 12	6 8	10 8
	BLOCK 65														
387	LOME	27	2	22	14	21 12	15 10	09 8							
503	UAGADOUGOU	00			00	09 8	11 09	29 10	36 8	24 5	24 13	28 8			
530	COTONOU					06 10	08 11	11 11	36 13	10 89					
578	PORT BOUET						01 5	05 4							
	BLOCK 70														
026	BARROW	12	19	10	18	11 12	13 3	25 12	25 21	26 25	25 20	34 15	23 24	24 31	21 30

Index No.	Station Name	SURFACE dd ff	1000 Ft dd ff	2000 Ft dd ff	4000 Ft dd ff	6000 Ft dd ff	8000 Ft dd ff	10,000 Ft dd ff	12,000 Ft dd ff	14,000 Ft dd ff	16,000 Ft dd ff	18,000 Ft dd ff	20,000 Ft dd ff	Hour GG	CODE TYPE
280	DIJON	20 12		19 30											
314	CHAMBERON	36	16 26	17	02 10										
508	BORDEAUX	20 12			23 28	24 30	26 29	26 28	28 30			29 30			
630	TOULOUSE BLAG	18 2			24 8	24 12	25 16								
650	MARIGNANE	00	00		16 13	17 18						28 30			
	BLOCK 08														
390	TABLADA	04													
509	LAGENS	00	00		29 7	30 6	31 5	30 5	28 8	29 10	29 5	26 11	27 13	27 17	
536	PORTELA	32	6 32	6	33 14	35 22	01 29	02 22	35 26	35 30	35 30				
	BLOCK 10														
384	TEMPELHOF	24	7 23	23	22 20	22 27	22 35	22 40	22 41	22 49					
633	WIESBADEN	18	1519	17	22 20	22 32	22 31	22 47							
734	HEIDELBERG	18	319	9	20 17	23 23									
866	MUNCHEN RIEM	22	3		21 3	21 8	20 17	21 25	21 34	22 38	22 41	23 43	23 52	23 51	
	BLOCK 11														
030	TULLN	00		24 3	23 7	25 14	25 10	22 8	25 11	26 16	24 18	23 30	23 31	24 29	
567	PRAHA KBELY	00			25 14	22 18									
968	KOSICE	22	22 6		20 11	22 15									
	BLOCK 16														
080	MILANO	00			11 7	12 20	16 18	21 20	22 34			23 39		21 51	
100	VENEZIA	09	711 9		19 10										
170	FIRENZE		08 2		13 7	18 10									
230	PESCARA	13	8		15 11	23 3	23 12								
240	ROMA CIAMPINO	02			19 10	21 15	25 11	25 11	23 8	22 12					
520	ALGHERO	02	6		11 16	16 27	18 33	18 33							
530	LBIA	36	419 4		19 20	18 36	13 33								
560	CAGLIARI ELMA	14	12 14	17	15 19	16 26						17 50			
716	ELLINIKON	00	18 2		24 3	30 9	29 15	28 15	24 17	21 7	25 24	26 29	26 32	26 38	
	BLOCK 17														
600	PAPHOS	25	429 7		30 7	11 4	22 7								
602	MORPHOU	14	627 8		28 8	23 4	24 3	28 8	29 13						
617	CAPE ANDREAS	24	426 19	23	29 13	30 9	29 13	30 18							
	BLOCK 40														
100	BEYROUTH	00	24 2		18 5	18 5	18 5	10 7	13 13			30 19			
410	AMMAN	29	10 24	12	25 10	31 13	35 15	31 14	28 20	27 21	28 30	27 34			
586	RIYAN		07 7		08 11	29 12	08 8	07 9							
586	KARACHI AIRPO	18	517 3		19 10										
672	DIWANIYA	20	709	27	30 25	27 15	27 20								
688	HAIFAH	26	1221	10		30 17	23 12	24 17	23 27			24 22		26 36	27 30
	BLOCK 41														
530	PERTH				32 12										
640	LAHORE			10 9	17 6							29 29			
675	MULTAN			33 9	32 10										
715	JACOBABAD			09 12	10 9										
765	HYDERABAD				09 5										
768	CHHOR			30 6	29 4										
780	DELHI ROAD			30 12	29 6										
858	BOGRA			19 11	20 8										
940	CHITTAGONG				25 20										
	BLOCK 42														
103	AMBALA			12 3	01 4										
165	BIKANER			17 15	22 9										
182	NEW DELHI			18 5	29 7										
189	HARIHELLY			31 7	30 5										
339	UDHPUR			12 3	16 5										
360	MADHOSAGAR			17 7	20 9										
381	LOKRONA			31 7	29 7										
379	GORAKHPUR			31 18	31 4										
399	ALPAIGURI			14 4	25 5										
441	FEZPUR			27 4	24 5										
475	RAMRAULI AL			30 7	33 9										
495	SAHARSA			29 10	27 7										
544	DALHOUPUR				25 7										
591	GAYA			23 7	25 5										
635	BHUJ			26 12	06 7										
668	BHOPAL			23 13	08 5										
675	JUBBULPORE				14 12										
704	ASANSOL			02 9	03 5										
799	AMSHEDPUR			29 5	27 3										
822	CALCUTTA			19 8

WB FORM 5281

Nov 21 1951

3 FORM 5281

WINDS ALOFT DATA

FORM 5281

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 82423

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
198	PEPPERRELL	21 13	22 31	23 39										04	
	BLOCK 76														
645	MERIDA	04 18	04 30	04 33	07 22	06 22	07 15	26 25	35 20	36 20	36 18	27 25	31 40	02	
680	MEXICO CITY	00					33 10	01 10	29 10	30 7	34 22	34 25	30 13	02	
692	VERACRUZ	01 10	02 10	04 10	22 1	11 5	14 10	13 10	11 15	32 13	31 25	36 25	35 25	02	
	BLOCK 78														
016	KINDLEY FLD	27 16	27 24	27 29	26 25	26 38	26 32	27 45	26 58	26 63	26 69			02	
074	OAKES FIELD	04 15	03 28	04 27	05 23	09 11	05 22							02	
325	HAVANA C RR	05 12	05 24	06 26	06 28	05 24	05 16	07 10	08 8	31 2	24 10	27 17	26 27	02	
367	PUANTANAMO	01 12	03 27	03 36	04 36	05 22	07 15	11 14	09 8					02	
439	PORT PRINCE	08												02	
501	SWAN ISLAND	03 15	03 26	03 28	02 25									02	
514	BORINQUN FLD	15	03 13	03 13	04 8									02	
521	SANTA ISABEL	06	28 11	29 13	11 16	16 6	15 5	13 9						02	
526	SAN JUAN P	04	3 14	6 14	6 11	5 11	5 13	6 15	3 18	5 23	8 21	7 24	5 24	4 02	
547	BENEDICT FLD	08												02	
806	ALBROOK FLD	34	5 33	12 33	19 04	26 36	17 01	11 23	36 11	01 15	11 06	11 07	8 8	9 04	7 02
897	RAIZET FIELD	00	10 12	10 14	10 14	12 15	11 17								02
926	FT DE FRANCE	06 12		09 20	10 23	11 19	13 21	17 9	12 17	09 17					02
970	PIARCO FIELD	09	3 11	13 10	18 06	14									02
	BLOCK 81														
405	CAYENNE ROCH	04	2 08	10 08	14 06	10 06	9 06	6 04	12 04	8 05	12 06	10 10	3 01	4 02	
	BLOCK 91														
066	MIDWAY ISL	04 11	06 15	06 15	05 8	14 5	23 3	33 2	35 7	31 11	30 14	32 18	33 21	03	
115	IWO JIMA	03 18	03 19	02 18	02 15	29 10	28 17	28 22	27 33	28 22	33 28	37 27	34 04	03	
165	LIHUE KAUAI	05	8 06	16 06	16 07	12 09	10 09	7 09	2 02	1				03	
182	HONOLULU	09	10 07	7 07	12 13	5 09	2 28	4 27	2 36	6 08	7	3 16	02 13	03	
218	NORTH FLD	09	9 09	10 09	14 10	16 08	14 08	15 07	15 07	14 05	6 06	8 09	12 11	17 03	
245	WAKE ISLAND	07	8 09	9 09	9 08	8 14	5 23	5 28	5 33	4 03	4 10	8 11	14 16	15 03	
250	CANTON ATLOT	07	14 08	22 08	25 08	27 08	30 08	28 09	23 13	15 09	14 09	26	8 49	09 29	
275	JOHNSON IS	09	14 08	20 08	21 09	17 09	14 09	16 07	14 05	19 03	6 05	8	3 8	34 03	
285	HILO	08	15 09	20 09	25 10	22 09	11 10	5 11	5 09	4 09	2 07	5 32	13 33	33 03	
366	KWAJALEIN	05	17 07	15 07	15 10	10 10	10 09	11 11	12 11	12 13	14 11	11 10	15	03	
408	PELELIU IS	29	23 3	4 03	6 05	10 04	13 04	11	6 04	6					
413	YAP	04	1005	16 05	18 05	15 05	6 04	6 01	6 03	7 05	10 08	11 10	20 10	27 03	
700	CANTON	06	1107	13 07	15 06	21 07	21 09	24 10	22 12	22 14	24 18	20 23	8	03	
	BLOCK 96														
035	MEDAN		15 8	14 5	14 5	07 4	02 7	02 4	28 8	27 20	26 14			02	
163	PADANG		21 6	17 5	19 2	08 11	08 16							02	
249	BILLITON		15 4	14 6										02	
509	TARAKAN		25 2	22 5	22 8	28 8	27 6	08 8	04 5	11 3				02	
743	BATAVIA KEMA		03 7	12 4	09 18	10 15	11 19							02	
795	SEMARANG		31 5	31 10										02	
853	DJOKJA		23 7	21 3	21 8									02	
	BLOCK 97														
180	MAKASSER		27 9	17 4	10 8	10 24	10 36							02	
372	KEPANG		29 14	23 10	13 14	10 25	09 23							02	
404	MOROTAI		13 8	13 6	14 4	25 4	18 5							02	
	BLOCK 98														
223	LAOAG	04	906	09 09	18 10	29 11	9 11	5 09	6 10	11 09	9			02	
327	CLARK FIELD	36	9 36	13 02	18 04	26 06	42 08	48 09	41 08	30 07	25 06	24 6	46 05	28 03	
328	BAGUIO	14	5				06 27	08 22	07 19	03 4	06 15			03	
444	LEGASPI	15												03	
618	PTO PRINCESA	36	10 33	11 32	14 30	10 29	4 01	12 01	16 36	10 01	11			03	
645	CEBU	34	6											03	
830	JOLO	27	6 23	7 22	7 25	11 26	9 22	9 30	6 29	6 13	2 17	2		03	
OLL	OCEAN STA														
034	0 350 482	18 26	20 17	21 16	22 25	21 35	21 34	21 33	21 38	23 40	21 58	22 51	21 42	03	
037	0 360 700	34	27 32	28 30	27 32	29 31	25 31	25 31	23 30	29 30	30 49	30 46	03		
041	0 450 160	31	20		29 21	29 27	31 36		33 46		28 60	03			
044	0 440 410	20	23 23	31 23	40 24	46 22	40 22	39 20	36 22	42 24	62 23	68	03		
053	0 528 355	03	05 11	07 15	09 30	24 31	23 30	21 29	16 28	12 26	17 27	22 28	30 25	30 22	23 03
063	0 620 330	30	15 30	19 30	24 31	23 30	21 29	16 28	12 26	17 27	22 28	30 25	30 22	23 03	
124	1 280 450	05	13 05	11 05	8 05	6 04	11 01	12 01	9 01	10 35	15 33	19 33	15 32	22 03	
134	1 330 350	12	16 12	18 13	21 13	23 32	27 31	30 29	30 36	31 38	31 39	30 41	03		
223	2 290 350	05	14 06	18 06	16 05	16 04	13 26	14 34	18 32	15				03	
235	2 390 530	02	16 06	15 04	15 08	7 30	9 30	11 28	10 27	16 27	19			03	
336	2 390 350	32	16 32	18 33	21 32	23 32	26 30	34 30	29 30	36 30	38	31 38	31 39	30 41	03
246	2 480 620	33	28 32	34 32	35 31	36 32	39								03

Nov 22 1951

Index No.	Station Name	SURFACE dd ff	1000 Ft dd ff	2000 Ft dd ff	4000 Ft dd ff	6000 Ft dd ff	8000 Ft dd ff	10,000 Ft dd ff	12,000 Ft dd ff	14,000 Ft dd ff	16,000 Ft dd ff	18,000 Ft dd ff	20,000 Ft dd ff	Hour GG	Code Type
	BLOCK 02														
077	STOCKHOLM	16 16	19 21	20 24	20 25	20 38	20 35	20 30	20 40	19 50	19 55	18 66	18 84	03	
	BLOCK 04														
018	KEFLAVIK	02	8 04	11 03	9 03	7 31	6 29	8 29	6 28	13 27	17 27	27 66	28 31	03	
202	THULE	00	02	2 08	4 12	12 13	10 11	15 14	20 16	14 17	11 18	10 20	13 21	13 03	
262	EGEDESMINDE	12	14	14 8	16 7	22 6	23 11	23 12	28 18					03	
250	00TH KAB	27	1306	21	27	32	32 31	31 22						03	
270	NARSSARSUAK	27	2005	9 05	8 07	4 05	5 03	14 01	20 34	34	35 42	34 37	35 31	34 32	03
281	SIMIUTAK	36	4 02	9 02	6 36	8 34	12 36	16 36	23					03	
330	DANISBORG	31	1706	27	1306	21								03	
340	SCORESBYSUND	00	35	4 35	6 34	11 33	13 32	13 31	10 30	16 36	16 29	15 28	12 25	13 03	
149	VIZIAGAPATAM	03	4 03	6	8	12	16	19	22	25	28	31	34	03	
185	MASULIPATAM	09	12 09	14	17	20	23	26	29	32	35	38	41	03	
193	VENGURLA	13	6	12	3									03	
237	ANANTAPUR			10	8									03	
279	MADRAS	06	3	07	4									03	
283	MANGALORE	15	13	16	15									03	
333	PORT BLAIR	16	21	17	21									03	
343	TRICHINOPOLY	18	3	13	3									03	
351	COCHIN	17	8	19	9									03	
369	MINICOY	15	7	16	8									03	
371	TRIVANDRUM	35	3	27	4									03	
375	NAGERCOIL	31	7	27	8									03	
411	TEFINGOMALEE	28	15	32	9									03	
466	COLOMBO	26	1	25	9									03	

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
00	SHONG KONG	08 23	08 20	06 19										03	
	BLOCK 45														
208	KIMPO AFB	32 8	36 6	36 4										03	
401	WAKKANAI		26 30	26 28	25 20	28 28	23 38	23 52	23 61	23 61				03	
412	SAPPORO DCMO		16 11	22 12	25 20	28 27	23 18	23 21	23 25					03	
420	NEMURO		33 13	23 17	23 19	30 16	27 18	29 20	28 21			22 36	21 12	03	
428	ERIMO		14 6	12 14	24 11	28 15	28 18	30 20	29 22			30 36	27 34	03	
432	NEMURO DCMO		14 8	20 9	25 12	29 14	25 14	29 29	28 37					03	
600	WAJIMA		33 3	24 2	21 1	24 1	24 13	24 25	25 31			24 52	28 44	03	
604	NIITATA DCMO		28 3	25 3	22 4	25 5	25 19	27 27	26 31			25 36	25 37	03	
624	MAEBASHI		08 3	12 5	15 5	19 9	25 9	27 27	28 27			27 44	26 44	03	
655	OMAEZAKI		09 3	22 6	25 7	21 12	26 15	25 24	25 21	25 25		27 20	29 32	27 30	03
680	OSHIMA		00	29 9	19 9	23 16	25 25	27 26	28 29						03
720	SASAKA DCMO		15 3	22 10	22 10	26 7	24 21	22 20	21 34			27 44	27 30	26 34	03
778	SHIONOMISAKI		12 6	13 8	19 9	23 9	24 21	22 22	22 26			23 26	26 30	26 30	03
823	AGOSHIMA		12 6	12 8	12 11	18 12	17 14	22 17	22 19			25 24	26 24	26 22	03
898	SHIMIZU		14 6	12 9	13 8	16 8	23 13	26 17	24 19			24 22	26 34		03
918	ISHIGAKI JMA		09 13	09 17	09 17	07 10	08 13								03
	BLOCK 48														
042	WAJIMA		05 4	15 3	34 1	16 5	23 8	25 25	25 29					03	
062	AKYAB		06 8	12 5	15 5	17 8	21 2	26 9	23 15	24 17				03	
080	SASANDOWAY		05 5	07 3	10 5	13 6								03	
096	MINGALADON		05 10	07 13	09 13	14 15	14 17	13 12	14 9					03	
108	TAVOY			06 10	09 7	14 10	13 10							03	
112	VICTORIA PT		05 5	08 7	11 11	12 15	12 9							03	
601	PENANG	33	32 4	33 5	03 5	13 7	11 13	12 13	17 10					03	
694	SINGAPORE KA	00	23 10	25 3	30 7	28 4	18 5	19 10	21 6	29 12	33 4	3 3	06 3	03	
855	TOURANE	00	5 34	4 33	6 32	8								03	
900	SAIGON	00	36 2	29 2	04 8	05 10	01 16							03	
945	PHUTINE	34	5	35 14	24 12									03	
990	PHNOM PENH	27	23 6	01 8	06 4									03	
	BLOCK 60														
230	MAHRAKECH	00			10 4	08 14			06 15	03 28				03	
250	AGADIR	00	00		00									03	
257	TINDUF	02 10			00	04 6								03	
290	MELILLA	33	08 22	29 30	34 40	01 03	04 8	03 10	04 8	03 10				03	
390	M BLANCHE	23	8 27	24 28	25 29	30 34	28 35	43 01	39 35	40	36 48	36 45	35 48	03	
413	BOUFARIK	14	12 23	16 26	16		30 23							03	
432	CONSTANTINE	35	2		33 14	01 23	03							03	
490	ORAN	23	16 26	19 26	21 27	39 27	47 29	53						03	
570	COLOMB	36	10		36 14	36 20	35 24	36 38						03	
642	TLEF	34	4		01 25	01 25	01 19	36 29						03	
715	TUNIS	22	4 33	6	34 9	35 16	03 12	05 13						03	
765	GABES	23	4 27	25	27 16	29 16	30 10							03	
	BLOCK 61														
052	RAMEY	32	4 06	4 05	14 06	06	04 5	01	5 36	5 34	9 28	15 28	20	03	
226	GAO	36	2		36 12	32 8	32 7	30 11	26 15	29 5	29 7			03	
290	BAMAKO	27	2		03 12	04 11	03 8	04 8	03 10					03	
413	BOUFARIK	14	12 23	16 26	16		30 23							03	
420	ORAN	23	16 26	19 26	21 27	39 27	47 29	53						03	
570	COLOMB	36	10		36 14	36 20	35 24	36 38						03	
642	TLEF	34	4		01 25	01 25	01 19	36 29						03	
715	TUNIS	22	4 33	6	34 9	35 16	03 12	05 13						03	
765	GABES	23	4 27	25	27 16	29 16	30 10							03	
	BLOCK 62														
011	WHEELUS FLD		23 9	27 16	27 21	27 19	26 11	25 17	24 19	23 21	23 21	22 24	22 32	03	
333	PORT SAID	09 11	08 5	09 7	15 2	19 15	21 6	19 10						03	
444	FAYID	07	5 08	16 08	14 10	18 3	22 4							03	
600	ADIL HALFA		05 6	07 7	09 7	35 4	30 1	05 3	01 5	20 5	16 5	16 5	15 9	03	
604	ABU HAMED			03 16	04 10	7	27 1	24 11	20 10	18 12				03	
607	PORT SUDAN		36 11	29 2	28 30	25 30	22 31	17 11	12 11					03	
660	KARIMA			06 15			07 19	19 9	19 5			25 8		03	
674	KHARTOUM			04 13	03 13	32 5	36 13	13 5		13 10		9 10	08 21	03	
721	KHARTOUM			02 21	05 15	01 5	32 13	13 5	32 13	29		9 27	10 23	03	
730	KASSALA			08 7	04 13		17 7	12 13	16 9					03	
760	TEICHER				07 15	24 12	25 19	25 15	24 17	24 10	22 5			03	
771	EL OBEID				08 17	09 11	27 3	24 13	22 10	28 25				03	
777	ITI			02 22	03 19	01 12	36 5	29 14	32 15	29 11	22 15			03	
840	MALAKAL			01 7	09 15	06 17	03 21	02 19	35 29					03	
880	WAU			35 13			07 13	09 15		04 9		10 4	16 7	03	
941	JUBA			01 7	09 15	06 17	03 23	02 19	35 29					03	
	BLOCK 63														
126	UJIBOUTI	10 2		06 3				01 5			01 6			03	
708	KISUMU	05 8					17 3	08 4	08 55		05 8			03	
970	LINIDI	12	412 5	08 16	08 26	17 3	08 21							03	
	BLOCK 64														
501	LOUISVILLE	00	12 9	13 4										03	
650	BANGUI	00		16 2	05 4	05 16	05 16	07 19						03	
700	FORT LAMY	00		04 33	01 19	36 5	22 14	21 16	20 4					03	
750	LIBREVILLE	00		00 28	27 32	27 32	32 34	32 44	31 50	31 55	32 62			03	
860	GAROUA ARPT	31	830 10	28 6	36 2	08 10	11 10	12 8	22 6	20 6	26 10	25 10	31 12	03	
950	YAOUNDE				24 8	31 2	08 2	36 18	36 12	02 16	02 14	3 12	05 18	192	03
	BLOCK 65														
387	LOME	00	26 14	25 12	06 6									03	
500	DJA OUAGOUGOU	00	00	05 9	05 8	06 5	05 4	06 1	25 8	27 14	25 5			03	
510	BOBO DIOULAS			36 8	04 6	03 7	04 3	22 2	08 8					03	
	BLOCK 70														
026	BARROW	19 14	21 19	21 23	21 19	22 23	22 24	23 27	23 22	23 34	29 24	16 33	16 41	03	
135	KOTZEBUE	18 15	21 20	23 22										03	
206	NOME	16	12 21	16 15	17 13	19 17	19 22	20 23	22 23	21 23	21 32	22 35	21 38	03	
219	BETHEL	04	4 00		23 2									03	
222	GALENA	04												03	
231	MCGRATH	00	06 8	07 16	09 20									03	
261	FAIRBANKS	03	405 3	01 3	28 8	27 9	27 11	28 13	25 20	25 28	24 30	24 30	23 44	03	
263	BIG DELTA	09	5	03 16	13 15	15 3	19 5	25 9	25 21	25 19	25 43	24 47	03		
277	ANCH MERRILL	00	423 45			27 28	12 15	11 13	11 18	18 20	29 20	33 21	38 21	50	03
291	NORTHWAY	00		00	20 10	22 10	21 13							03	
308	ST PAUL	18	19 18	19 19	20 19	22 19	23 16	24 18	24 18	24 17	27 17	29 17	30 17	30	03
316	FORT RANDALL	13	416 18	18 10	21 12	21 14	20 21	20 22	17 25	18 25	17 27	19 27	19 55	03	
326	NAKNEK	00	31 5	34 5										03	
350	KODIAK	00												03	
372	YAKUTAT	00	19 3	17 2	27 18	25 23	25 33	26 36	25 37	25 39	25 46	26 46		03	
381	JUNEAU	00	00 3	09 2										03	
384	WHITE IS	33	9 32	11 32	34 33	33 30	32 29	33 25	26 16	31 22	33 29	32 19	33 37	03	
414	SHEMYA IS	33	13 32	18 32	20 32	21 32	19 32	20 31	22 31	28 16	28 19	27 30	28 27	29 36	03
454	LONGVIEW	33	12 23	22 23	23 23	23 25	24 21	22 23	22 23	22 22	23 29	22 45	22 19	03	
489	NENANA	22	7 21	3 21	5 22	6 19	10 19	9 20	15 19	18 19	23 20	38 19	40	03	
	BLOCK 72														
201	KEY WEST	04 18	06 22	07 25	08 33	10 27	07 27	07 27						03	
202	MIAMI	05 17	06 19	07 29	08 06	09 26	07 21	05 14	05 10	05 8	04 10	1 8	02 10	03	
204	MELBOURNE	09	14 09	18										03	
206	JACKSONVILLE	05	17 06	18 08	20	11 23	09 13	07 7	03 4	06 6	04 4	35 5		03	
208	CHARLESTON	05	8	15 5							30 18	32 26	32 37	31 22	03
211	TAMPA	07	17 22	28	10 26	10 26	07 10	07 1	11 13	12 13	17 10			03	
214	TALLAHASSEE	09	3 10	24 11	26 12	21 14	20 14	8 07	8 02	3 24	21 6	25 6	27 10	03	
219	ATLANTA	14	6	15 15	20 18	21 17	25 17	25 14	25 19	25 22	25 25	26 27	27 28	03	
224	BRUNSWICK	14	1112 24	18 20	21 18	21 17								03	
228	BIRMINGHAM	15	415 10	16 22	22 26	21 29	22 20	25 20	24 24	24 29	25 30			03	
232	BURROWOOD	15	713 12	13 6	14 7	17 2	15 6	16 17	16 31	33	16 10			03	
238	CHARLESTON	14	1015 25	16 31	16 30	17 26	18 19	19 15	24 9	31 7	31 8	25 7	24 5	03	
240	LAKE CHARLES	14	1815 31	16 23	18 23	19 22	20 22	22 23	22 21	21 18				03	
243	HOUSTON	14	1414 30	15 35	18 35	18 29	20 25	24 25						03	
248	BROWNSVILLE	14	1015 25	16 31	16 30	17 26	18 19	19 15	24 9	31 7	31 8	25 7	24 5	03	
252	LAREDO	14	1714 24	15 33	16 36	17 30	16 15	23 7	29 17	29 26	26 19	26 40	26 22	03	
253	SAN ANTONIO	14	1514 29	16 35	18 38	19 34	19 37	22 17	25 18	26 20	25 19	25 19	26 23	03	
256	DEL RIO	15	1516 29	19 37	20 35	21 34								03	
259	FT WORTH	13	416 15	18 32	19 59	21 39	24 25	25 31	27 34	25 34	24 41	24 40	26 59	03	
261	DEL RIO	09	6	15 21	16 38	18 27	21 25							03	
265	BIG SPRING	18	20		19 33	23 16	23 21	25 29	25 30	25 34	24 41	25 44	25 43	03	
266	ABILENE	19	17	19 19	19 40									03	
268	ROSWELL	17	3		21 6	27 19	25 15	20 15	24 22	25 36	25 44	25 53	24 54	03	
270	DEL RIO	18	6			24 25	23 35	23 42	24 45	25 44	24 60	25 56		03	
278	PHOENIX	27	21	28 7	24 7	22 15	23 12	23 22	24 30	24 37	25 39			03	
284	YUMA	27	27 6	28 10	28 14	26 18	25 18	25 24	25 30	25 33	25 36	24 40		03	
285	BEAUMONT	24	8	24 13	26 14	27 17								03	
288	BURBANK	00	00	00	26 7	23 13	25 14	26 19	27 26	26 39	26 41	25 54		03	
292	SANTA CATLNA	27	2	27 8	27 12	29 16	29 19	25 47	24 35	25 47				03	
304	HATTERAS	01	315 3	00 6	26 7	29 7	32 12	34 18	32 26	31 17	30 23	31 24	31 30	03	
306	RALEIGH	19	620 17	22 18	24 15	26 14	28 11	28 17	29 16					03	
308	NEWPORT	19	422 13	23 21	24 21	26 19	26 20	26 23						03	
313	SPARTANBURG	20	7	21 13	24 18	24 21	24 19	25 22	26 19	26 23	26 35	27 32		03	
317	GREENSBORO	20	7	22 22	24 22	26 16	26 12	26 17	27 22	27 24				03	
324	CHATTANOOGA	19	418 11	18 25	21 24	24 22	26 13	26 17	26 22	26 31				03	
326	KNOXVILLE	18	23	21 22	22 28	23 33	25 28	26 25	25 32	25 36		

WB FORM 5281
Nov 23 1951

FORM 5281

WINDS ALOFT DATA

FORM 5281

Nov 24 1951

WB FORM 5281
Nov 24 1951

FORM 5281

WINDS ALOFT DATA

FORM 5281

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 48														
042	MANDALAY		36 4	17 3	01 5	32 7	23 4	26 11						00	022
062	AKYAB		10 5	12 8	15 5	18 4	22 11	20 11	21 12	25 13				00	022
080	SANDOWAY		09 10	11 6	08 3	13 3	16 13	17 11						00	022
094	BASSEIN		05 17	05 25	08 17	08 11	15 14	14 9						00	022
096	MINGALADON		02 7	12 8	10 10			10 10	08 4		35 6	29 9	23 8	00	022
108	TAVOY		08 7	08 11	09 11	10 11	09 13	09 11						00	022
110	MERGUI		04 3	06 7	07 10		03 10	04 13						00	022
112	VICTORIA PT		02 6	04 3	05 6			13 9						00	022
601	PENANG	00 15	2 25	3 36	3	12 8	11 9	11 10	10 15	10 23	11 15	11 16	10 18	00	022
602	BUTTERWORTH	31 530	2 32	5 06	2 05	07 4	09 12	11 17	10 19					00	022
694	SINGAPORE KA	33 233	4 28	9 27	6 23	3 31	2 07	3 08	9 08 10	08 8	10 12	08 13		00	022
820	HANOI GIALAM	01 801	18 02	20 03	10									00	022
855	TOURANE	34 1034	27 33	31										00	022
900	SAIGON	29 335	8 03	14 09	6 10	14 08	23 05	17 08	17					00	022
940	VIENTIANE	27 520	4 15	6 13	6 11	8 07	10							00	022
990	PHNOM PENH	02 804	14 06	23 07	21 06	19 07	19							00	022
	BLOCK 60														
155	CASABLANCA	09 6		06 12	05 16	09 3	05 13	04 21		04 18		01 19	33 12	00	022
230	MARRAKECH	00		09 7	08 11	07 17	08 16	02 12		03 6		36 18		00	022
250	AGADIR	00	00	18 6	23 2	02 6	06	06						00	022
390	M BLANCHE	00	28 15	29 20	31 26	32 18	33 23	34						00	022
490	ORAN	23	224 14	24 22	28 10	33 13	34 13							00	022
570	COLOMB	27			30 12	28 10	33							00	022
625	AOULEF	07 8		05 16	02 16	02 19	03 14	03 14						00	022
715	TUNIS	29 8	32 22	33 36	33 33	33 45								00	022
765	GABES	00	31 19	31 21	32 12	34 19	35 41							00	022
	BLOCK 61														
052	NIAMEY	00	34 7	35 13	08 11	12 15	05 16							00	022
226	GAO	32 2		02 23	36 10	16 7	20 10	26 10	20 4	24 2	32 4	01 9	36 8	00	022
257	KAYES			08 12			18 7	14 12	10					00	022
265	MOPTI			04 22	24 11	22 10	21 2							00	022
272	SEGOU			04 28	06 12	22 1	21 9	16 9	06 8	29 9	25 19			00	022
290	BAMAKO	00		03 10	03 8	03 6	07	14 9	05 8	19 8				00	022
415	PORT ETIENNE	02 1009	28 10	28 11	23 11	15 10	09 13	10 10						00	022
421	ATAR	32 6		09 16	10 16	09 27	07 10	08 7	09 13					00	022
600	SAINT LOUIS	02 801	4 02	4 19	16 8	16 8	13	14 12						00	022
641	DAKAR YOFF	34 8		03 9	33 9	29 7	09 17	12 14	16 5					00	022
687	TAMBACOUNDA			06 23	06 14	09 9	11 6	11 8	15 9	10 12		03 4		00	022
695	ZIGUINCHOR			01 16	05 25	04 17	06 15	12 9						00	022
832	CONRAKRY		34 10	35 11	02 13	04 10	05 11							00	022
	BLOCK 62														
010	CASTEL BNITO	25 7		31 14	30 19	29 19	31 16							00	022
016	MISURATA	27 323	6 27 5		35 12	34 18								00	022
054	AGEDABIA	27 326	17 27	26 17	27 22	26 76	25 25							00	022
306	MERSA MATRUH	21 1117	14 24	02 10										00	022
333	PORT SAID	29 6	27 7	30 3	25 9									00	022
446	FAYID	28		27 5	28 5	25 6	24 12							00	022
447	SHALLUFAH	00	33 2	35 1	34 3	34 3	26 5							00	022
600	RADI HALFA		01 6	06 13	13 10	06 17	12 14	20 13	14 5	24 7		22 7	20 24	00	022
640	ABU HAMED			01 10	03 14	03 11	36 8	33 5	25 3	26 4				00	022
641	PORT SUDAN		01 5	07 5	14 9	15 16	10 19	11 20	14 22	11				00	022
660	KARIMA			04 17	36 5	33 13	12 9	10 5						00	022
680	ATBARA			36 23	01 8	18 1	20 15	18 17						00	022
721	KHARTOUM			34 9	34 17	21 13	20 7	28 5	25 5	20 7	27 9	21 9	17 15	00	022
730	KASSALA			22 5	06 13	12 3	15 7	28 5						00	022
760	EL FASHER				06 13	27 3	25 3	30 10	31 9	29 9				00	022
770	GENEINA				05 20	05 11	27 4	30 1	29 4	01 6				00	022
771	EL OBEID				05 15	36 12	27 3	27 11	24 2	02 8	20 3	18 13	14 14	00	022
772	KOSTI			01 27	36 21	02 15	07 -2	18 13	33 4	20 3	19 11	31 12		00	022
840	MALAKAL			04 9	03 25	05 15	03 9	13 2	14 10	07 13	03 10	6 5	12 20	00	022
880	WAU			05 12	09 16	13 7	09 5	04 12	07 5	05 17	07 22	10 19	10 19	00	022
941	JUBA			13 4	09 16	07 19	03 14	06 12	08 13	07 16		07 20	09 22	00	022
	BLOCK 63														
126	DJIBOUTI	22 2		10 2										00	022
970	LINIDI	18 509	7		06 12	07 18	13 18	11 21		08 14		8 11		00	022
	BLOCK 64														
50	QLIBREVILLE	00	13 4	19 7	13 3	02 9	06 14	07 23						00	022
65	OBANGUI	00		26 7	23 16	36 10	01 28	05 28	09 34					00	022
700	FORT LAMY	00		04 12	04 14	03 12	33 12	18 12						00	022
75	FT ARCHAMBAU	00		07 3	03 32	03 16	07 18	07 14						00	022
860	GAROUA ARPT	14 414	6 13	6 05	10 07	12 09	13 8	14 6	13 10	36 4	35 6			00	022
950	YAOUNDE				27 12	09 2	03 10	07 25	07 16	07 10	10 14	11 14	08 43	00	022
	BLOCK 65														
387	LOME	00	23 16	20 16	17 14	09 12	07 18	08 14	08 12	06 12	05 10			00	022
503	OUAGADDUGOU	00		01 14	01 8	01 3	14 7	15 11	14 6	33 5				00	022
	BLOCK 70														
026	BARROW	33	7 31 9	29 8	25 7	23 10	21 14							00	032
133	KOTZEBUE	00	35 12	33 11	33 18	32 23	32 28	32 27	30 28	28 23				00	032
200	NOME	00	404 4	01 5	36 7	03 10	02 16	01 13	34 6	29 6	28 11	25 16	25 10	00	032
204	GAMBELL	02												00	032
219	BETHEL	04												00	032
222	GALENA	10												00	032
231	MCGRATH	13	215 3	16 4										00	032
261	FAIRBANKS	00		13 9	17 9	22 19	21 15	23 12	23 13	22 15	21 21	21 28	21 26	00	032
263	BIG DELTA	11 16		11 18	20 10	20 10	23 12	22 16	22 24	23 23	24 22	23 27	23 32	00	032
273	ANCH MERRILL	32	318 4	16 8	17 17	15 20	18 15	19 19	19 26	21 32	23 42	25 45	23 61	00	032
291	NORTHWAY	10		11 8	26 10	26 11	23 10	24 9	24 14	24 12	23 10			00	032
296	CORDOVA 13	07	312 12	14 7										00	032
308	ST PAUL	09	608 10	06 7	04 4	36 5	33 4	30 5	29 6	27 9	27 12	28 13	29 14	00	032
316	FORT RANDALL	32	734 7	34 15	34 16	35 15	36 21	36 14	06 9	21 5	21 6	20 3	20 3	00	032
326	ANCHKEK	04	806 17	18 17	13									00	032
350	KODIAK	08												00	032
361	YAKUTAT	11	00	17 4	22 7	23 11	24 12	26 15	28 23	28 31	29 46	30 57	30 61	00	032
381	JUNEAU	02												00	032
398	ANNETTE IS	27	16 15	22 17	35 20	19 29	26 12	25 15	25 19					00	032
414	SHEMYA IS	27	13 29	15 28	25 29	28 31	29 28	27 26	25 26	28 37	28 60	28 65	28 77	00	032
454	LONGVIEW	25	16 26	22 26	25 27	30 27	38 28	37 28	39 28	48 28	45 28	35 28	40 29	00	032
489	UNALASKA	32	232 16	32 23	32 36	33 35	33 41							00	032
	BLOCK 72														
201	KEY WEST	06	12 07 25	08 27	10 23	11 17	13 13	13 9	11 10	11 6	00	32 7		00	032
202	MIAMI	09	7 10 17	11 19	12 21	12 19	07 17	16	14 9	14 4	25 5	29 15	30 17	00	032
204	WELBOURNE	09	4 10 17	11 20	11 17	08 13	07 16	13 8	17 7	19 10	22 8	22 12	26 11	00	032
206	JACKSONVILLE	08	210 13	10 23	12 18	16 11	15 16	16 18	26 6	27 5	26 16	27 21	27 25	00	032
208	CHARLESTON	00	19 8	19 7	21 8	23 18	24 18	25 15	25 22	25 27	25 27	26 26	25 27	00	032
211	TAMPA	04	08 17	10 20	10 17	11 10	14 12	21 7	29 2					00	032
214	TALLAHASSEE	00	11 15	11 15	14 16	16 18	18 4	23 9	24 13	27 12	26 20	26 31		00	032
219	ATLANTA	14	2	17 21	21 20	23 16	24 12	24 14	26 15	25 24	26 25	28 29	28 44	00	032
223	MOBILE	15	713 17	15 23	15 12	20 6	24 3	22 15	25 20	24 22				00	032
228	BIRMINGHAM	15	716 15	18 23	21 19	23 15	24 16	25 15	26 16	25 17	26 23	27 40	26 54	00	032
232	BURRWOOD	11	1104 28	06 19	09 17	07 21	07 16	09 12	20 14	18 33	16 29	18 31		00	032
235	JACKSON	14	518 26	19 26	21 20	23 17	26 16	23 17	26 12	25 14	24 12	27 43	26 47	00	032
240	LAKE CHARLES	14	12 15 20	17 20	18 16	16 18	18 10	21 15	20 12	24 6	27 13	26 21	25 28	00	032
243	HOUSTON	14	12 15 32	16 31	17 25	17 21	18 25	17 24	24 11	25 13	26 14	23 44		00	032
250	BROWNSVILLE	14	14 15 25	16 28	17 25	19 23	23 18	24 15	22 5	23 15	23 20	25 39	25 45	00	032
252	LAREDO	14	14 14 23	14 32	16 23	19 18	19 11	19 11	21 11	23 15	25 26	26 31		00	032
253	SAN ANTONIO	14	13 14 20	16 25	17 23	18 16	18 10	19 11	20 12	22 14	23 20			00	032
256	NACO	14	916 20	17 33	18 18	32 20	24 16	23 17	25 17	23 38				00	032
261	DEL RIO	09	4	14 15	14 19	19 15	16 24	08 4	20 9	23 27	23 34			00	032
265	BIG SPRING	06	4		15 19	15 21	16 26	17 25	17 23	24 35	24 43	24 53		00	032
266	ABILENE	03	4	02 3	19 8	23								00	032
268	ROSWELL	10	5	13 9	18 20	22 17	23 20	23 34	23 37	23 39	23 45			00	032
270	EL PASO	03	4		18 16	21 22	20 19	25 17	25 33					00	032
278	PHOENIX	34	4	36 6	24 9	21 17								00	032
280	YUMA	33	4	29 24	30 14									00	032
285	BEAUMONT	34	8 31 20		34 3	19 13								00	032
288	BURBANK	34	8 35 7	36 5	34 3	29 4	24 5	27 10	27 15	27 16	26 15			00	032
292	SANTA CATLNA	28	28	28 6	29 14	29 16	30 20	31 27	31 43	30 51	30 52	30 56	30 57	00	032
304	HATTERAS	26	1020 22	21 21	21 25	24 24								00	032
306	RALEIGH	21	823 21	23 33	22 38	23 22	25 23	25 25	25 32	26 25				00	032
308	NORFOLK	21	1022 31	28 32	23 33	23 28								00	032
313	SPARTANBURG	22	7	23 27	24 31	24 33	25 21	26 18	27 22	27 28	28 29	29 31		00	032
317	GREENSBORO	23	8											00	032
324	CHATTANOOGA	24	519 9	19 23	21 30	23 26								00	032
326	KNOXVILLE	23	10	22 28	23 36	24 31								00	032
327	NASHVILLE	18	1120 18	21 23										00	032
334	MEMPHIS	21	920 26	22 32										00	032
340	LITTLE ROCK	21	921 23	22 31	24 39	24 38	24 39	25 42						00	032
353	OKLAHOMA CITY	36	10	01 14	32 9	25 13	24 18	24 19	24 24	25 30	25 33	26 40	25 35	00	032
356	TULSA	32												00	032
363	AMARILLO	07	11	08 16	15 14	19 15	24 17	24 17	24 20	25 19	26 23			00	032
365	ALBUQUERQUE	14	9		16 14	17 19	19 21	20 20	22 24	24 36	22 42	22 52		00	032
374	WINSLOW	12	5		15 8									00	032
383	SANDBERG	33	14		02 18	06 3	36 5	37 2	02 3	05 3	33 4			00	032
386	LAS VEGAS	02		18 3	24 5	29 6	33 10	36 13						00	032
389	FRESNO	18	425 4	29 5	29 6	33 10	36 13							00	032
394	SANTA MARIA	06	405 1	36 3	32 8	33 9	34 11	34 12	35 17	34 20	35 23	35 31	35 35	00	032
401	RICHMOND	18	823 27	23 40	23 46	26 15	24 32	24 47						00	032
405	WASHINGTON	18	922 28	23 38	27 30	26 38	24 41	25 53	24 55	25 44	25 38	25 45		00	032
408	PHILADELPHIA	22	723 34	24 33	23 40	23 40								00	032
411	ROANOKE	28		24 12	23 33	25 31	25 34	25 36						00	032
417	ELKINS	20	2		23 22									00	032
421	COVINGTON	08												00	032
423	LOUISVILLE	08												00	032
428	COLUMBUS	08												00	032
432	EVANSVILLE	02												00	032
434	ST LOUIS	13	402 8	03 15	36 18	31 10	27 42	27 48						00	032
438	INDIANAPOLIS	02												00	032
439	SPRNGFLD ILL	35	836 8	35 11										00	032
440	SPRNGFLD MO	02												00	032
445	COLUMBIA	36	436 6	01 12	01 14	34 12	30 18	29 31	26 45	26 57	26 72	26 78	26 80	00	032
450	WICHITA	04	10	04 16	09 28	03 15								00	032
451	DODGE CITY	04	10		00 07	17								00	032
464	PUEBLO	12	6			13 14	13 6	18 13						00	032
466	GOODLAND	12	7	11 11	12 11	11 3	29 10	29 18	29 24	28 34	27 39	27 39		00	032
475	WILLFORD	36	4		36 13									00	032
476	GRAND JUNC	13	5		12 7	13 7	14 19	16 25	18 22	19 15	19 12			00	032
483	SACRAMENTO	01	720 6	32 10	34 17	34 15	36 5	36 9	02 28	36 32	03 18			00	032
486	ELY	01	13				05 9	14 16	15 23	15 21	14 19	15 27	14 30	00	032
488	RENO	00	3		35 5	00 11	03 21	04 26	04 32	04 38	04 45	05 36		00	032
490	OAKLAND	23	29 6	30 7	35 10	01 7	35 10	01 13	02 20	02 20	02 22	36 24	01 27	00	032
503	NEW YORK	23	8 24 17	24 33	25 37									00	032
506	NANTUCKET	25	1025 36	25 44	24 44	23 51								00	032
508	HARTFORD	23												00	032
509	BOSTON	23	1224 30	25 37	25 35	25 37								00	032
511	HARRISBURG	24	321 6	23 21	23 28									00	032
515	BINGHAMTON	24												00	032
518	ALBANY	28	229 2	29 1										00	032
519	SYRACUSE	02												00	032
520	PITTSBURGH	02												00	032
521	AKRON	02												00	032
528	BUFFALO	02												00	032
533	FT WAYNE	31	4	30 11	31 21	27 34	24 29							00	032
534	CHICAGO	33	733 7	32 7	30 15	27 20	31 17	32 16	28 16	28 17	27 16	28 16	29 14	00	032
536	TOLEDO	31												00	032
537	DETROIT	31	830 9	28 11	27 15	27 27	26 40	24 50	24 56	25 54	24 63	24 68	25 80	00	032
544	MOLINE	29	630 9	32 16	30 17	29 27	29 33	28 34						00	032
546	DES MOINES	34	10	36 16	31 19									00	032
553	OMAHA	34	10	35 17	34 18	31 27	30 27	30 31	29 45	28 49	28 53	28 56		00	032
557	SIOUX CITY	36	9	35 18	33 20	32 24	30 29	32 38	30 42					00	032
562	M PLATTE	09	8		15 10	29 10	30 21	29 23	29 28	29 29	29 36	28 37	28 35	00	032
564	CHEYENNE	09	9				21 19	23 13	28 12	26 14				00	032
569	CASPER	09	3			22 15	25 15	26 11	31 12	30 21	30 19	29 19	28 19	00	032
577	SALT LAKE CY	23	3		11 8	14 9	15 18	15 26						00	032
574	ROCK SPRINGS	14	12			20 7	25 10	15 12	16 13	19 12	18 11	16 7	17 6	00	032
576	LANDER	23	7			18 6	19 8	24 6	32 4	32 4	33 7			00	032
578	POCATELLO	05	3		05 18	07 8	13 11	10 15	08 16	13 15	11 20	11 19		00	032
582	ELKO	04	16		06 23	11 14	04 16	06 18						00	032
583	WINNEMUCCA	03	13		13 6	04 14	06 15							00	032
591	RED BLUFF	30	10 33 10	36 13	35 15	28 6	12 5	04 15	05 17	05 21	04 38	03 37		00	032
597	MEDFORD	18	2	05 1	13 6	09 4	36 2							00	032
601	ARTMOUTH	08												00	032
606	PORTLAND	23	424 21	25 26	25 29									00	032
617	BURLINGTON	05	602 7	30 8										00	032
624	MALTON	28	528 8	29 8	30 12									00	032

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
628	OTTAWA	34	332 8	31 11	29 15									00	032
630	PORTLAND	10	7 30 12	30 13										00	032
639	ALPENA	10												00	032
640	MILWAUKEE	26	4 26 9	28 18	29 20									00	032
644	MADISON	27	5	29 14	29 17									00	032
643	LA CROSSE	31	11 31 10	31 9										00	032
645	GREEN BAY	24	5 25 13	28 20	30 22	29 18								00	032
654	HURON	14	4	27 4	32 23	32 39	29 15							00	032
655	ST CLOUD	27	4	33 18	32 21	31 30	31 40	30 50	30 69	30 75				00	032
662	RAPID CITY	18	4		19 6	22 6	28 17	28 28	29 33	30 35	29 35	29 37	30 42	00	032
663	SIOUX FALLS	24	4			29 18	29 22	30 25	31 23	31 24	31 20			00	032
677	BILLINGS	27	4		20 7	22 18	28 22	30 21	32 20					00	032
679	BUTTE	33	4			27 11	32 11	35 4	35 7	35 7	32 13	32 10	34 9	00	032
682	HAVRE	33	4	01 7	03 5	05 5	08 5	13 9	08 16	09 17	08 19			00	032
683	BURNS	34	3		06 4	08 4	04 10	04 12	05 12	04 14	05 14			00	032
688	PENDLETON	04												00	032
692	HUDSON	04												00	032
698	PORTLAND	02												00	032
701	SUMMERSIDE	01	13 23 15	27 32	25 35									00	032
707	SYDNEY	02												00	032
712	CARIBOU	23	9 24 13	25 25	26 28	28 32	27 35	26 54	26 65	24 64				00	032
722	BUFFALO	23	1024 13	27 22	29 24	29 27	31 33	31 40	26 48	25 50	25 55	26 54		00	032
743	MARQUETTE	26	527 11	29 27	30 32	30 25	29 25	28 34	27 44	27 61				00	032
745	DULUTH	30	10	30 23	32 32	32 24								00	032
747	INT FALLS	27	13	27 23	31 33	31 33	31 43							00	032
753	FARGO	27	8	30 19	30 17	31 21	31 27	32 50						00	032
764	BISMARCK	07	2	15 4	30 13	30 18	32 26	31 30	31 35	31 48	31 50	31 52		00	032
768	GLASGOW	10	10		21 14	24 16	28 18	29 27	30 30					00	032
773	MISSOULA	01			31 3	27 7								00	032
777	HAVRE	00	14		24 19	26 13	29 9	30 11	30 18	32 21	32 20	34 18	33 18	00	032
778	SPOKANE	04			28 19	28 19	31 20	34 23	32 33					00	032
785	SPOKANE	02		18 7	14 12	10	21 10	23 9	36 10	36 9	34 7	34 6		00	032
787	PATTLE	04	02 4	02 7	15 4	20 15	23 10							00	032
798	TATOOSH ISL	09	10 10 4	15 2	29 7	31 5	28 12	26 16	23 21	23 22	24 20	25 21	26 21	00	032
799	PATRICIA BAY	09	28 11	35 3	35 3									00	032
803	NDER	08												00	032
815	STEPHENVILLE	00	00		27 26	26 32	25 41	26 45	25 64					00	032
816	DOST	08	726 16	27 27	26 35	27 36	26 51	24 69				

WB FORM 5281

Nov 25 1951

WINDS ALOFT DATA

B FORM 5281

FORM 5281

Nov 26 1951

WB FORM 5281
Nov 26 1951

FORM 5281

WINDS ALOFT DATA

FORM 5281

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 06														
930	KOMAKWAJALEIN	10													
932	MCMURRAY	10													
934	FT SMITH	14 9	14 12	17 31	17 30	16 14									
936	YELLOW KNIFE	12 14	12 14	18 22	21 19	23 13	25 14	25 20							
940	GRANDE PRAIRIE	20 5			19 17	23 25	26 40								
945	FORT NELSON	10 5													
946	FT SIMPSON	16 9	14 11	12 24											
953	WATSON LAKE	16 9													
964	WHITEHORSE	16 9			19 29	17 20	16 22	18 25	20 28	20 14	18 13	16 28	17 36		
968	AKLAVIK	10													
	BLOCK 74														
043	NORMAN WELLS	00	11 12	12 26	15 27	16 20	16 8	17 12	17 9						
069	WAGNER	10													
072	MOULD BAY	36	16 05 16	06 17	06 13	07 12	08 11								
074	ISACHSEN	18													
082	ALERT ELSMERE	00	33 9	34 17	36 17	02 4	02 5	01 4	01 4	04 5	03 11	3 18			
098	IND HSE LAKES	25	10		27 27	26 27									
109	PORT HARDY	18	3 17	10 16	14 18	19									
181	CAPE HARRISN	11													
182	MORHBARAN	32	4		30 11										
196	PEPPERELL	30	11 30	18	30 24	30 22	28 30	28 35							
	BLOCK 76														
458	MAZATLAN	03	4 33	24	34 20	02 4	34 10	22 14	24 12	21 30	22 40	22 34			
549	TAMPICO	12	4 11	18	13 10	10 14									
645	MERIDA	06	1206 10	07 18	08 15	08 12	08 18								
680	MEXICO CITY	05													
692	VERACRUZ	14	10 14	27 12	19 18	10 17	4 13	20 13	10 11	12					
	BLOCK 78														
016	KINDLEY FLD	00		22 2	25 2	00		33 15	32 12	31 16	29 12	29 19	28 45	29 19	
074	OAKES FIELD	08	709 14	10 16	09 15	07 12	07 11								
325	HAVANA C B	07	608 19	09 19	11 10	10 9	09 5	34 10	06 8	09 11	09 9	7 7	07 7		
367	PUANTANAMO	36	1002 15	09 15	05 14	05 12	02 5	33 8	30 88						
397	PALISADOES	02	106 6	22 7	09 5										
501	SWAN ISLAND	08	709 17	09 18	09 17	07 9	15	09 20	07 23	04 21	03 21				
514	BORINQUN FLD	08	808 20	07 28	06 18	06 13	08 13	06 22	06 24						
526	SAN JUAN	09	709 11	08 14	07 11	07 12	07 13	06 15	05 15	03 15	03 18	1 24	36 31		
547	BENEDICT FLD	06	806 17	07 17	08 17	07 12	07 13	05 13	05 17						
806	ALBROOK FLD	00	01 10	01 16	01 17	01 15	04 13	03 17	08 18	08 19	08 21	9 35	08 32		
897	RAIZET GUAD	00	05 16	05 14	06										
926	FT DE FRANCE	03	14		08 19	07 16	24 5	02 7	02 9	36 12					
970	PIARCO FIELD	06	107 13	08 15	08 9										
	BLOCK 91														
066	WILOAW ISL	10	11 10	14	12 11	14 11	17 7	23 7	25 12	24 13	27 12	27 16	25 19	24 17	
131	MARCUS	09	16	7 13	9 16	5 17	9 16	17 16	16 17	17 14		29 22	26 41	29 22	
165	LIHUE KAUAI	05	17 06	25 06	21 07	23 09	29 08	31 07	30 06	31 06	06 33	04 16	3 16	01 8	
182	HONOLULU	08	21 07	18 08	24 08	27 08	34 07	22 07	31 06	16 07	18 03	6 3	6 36	3	
218	NORTH FLD	05	17 07	16 08	30										
245	WAKE ISLAND	10	410 8	11 9	13 7	14 8	18 7	25 8	23 20	24 12	25 7	31 4	36 20		
250	ENIWETOK ATL	06	1306 15	06 13	10 10	07 6	11 10	20 9	09 23	13 11	14 14	08 14	7 16	06 13	
275	JOHNSON IS	09	1508 15	08 27	08 34	07 18	10 6	20 09	23 08	27 7	24 07	24 07	24 07	24 07	
285	HILO	03	803 12	02 11	03 10	06 18	09 22	10 18	13 11	14 14	08 14	7 16	06 13		
334	TRUK	36	402 2	22	23 7	36 7	32 9	22 5	15 17	24 7	23 7	36 7	32 9	22 5	
348	PONAPE CR IS	36	203 5	34 3	33 5	35 9	32 7	31 15	31 18	32 19	32 11	35 12	02 14		
366	KWAJALEIN	12	1014 6	16 6	17 6	17 4	17 5	15 5	13 5	05 3	15 6	13 5	27 2		
408	PELELIU IS	35	506 8	07 9	06 10										
413	YAP	03	504 9	05 11	06 21	01 19	02 15	10 13	11 24	08 31	09 37	8 42	09 42		
700	CANTON	06	806 8	07 8	08 11	11 10	17 12	13 10	07 8	01 8					
	BLOCK 98														
223	LAOAG	02	1203 18	05 19	09 18	08 28	09 30								
327	CLARK FIELD	09	407 6	03 7	05 11	06 21	09 19	07 10	08 7	10 7	13 11	12 10	11 10		
328	BAGUIO	10	6			07 9	04 9	09 7							
444	LEGASPI	02	1204 14	06 18	06 21	06 24	08	9	05 14						
618	PTO PRINCESA	34	406 5	06 12	06 19	07 13	07 16	08 16	08 12	09 15	11 26	11 26	11 26		
645	CEBU	04	1004 14	04 14	07 14	07 17	07 18	07 20	09 21	10 20	11 22	11 21			
754	DAVAO	02	802 16	36 14											
830	JOLO	08													
QLL	OCEAN STA														
034	0 352 484	17 22	15 23	15 26	17 18	19 20	19 17	19 18	19 17	21 17	22 23	24 28	23 20		
037	0 360 750	09	8	09	10	07	9	09	11	25	33	34 54	34 54	35 71	
041	0 450 160	02	22		05 23	05 24	05 19	05 17	05 18						
044	0 440 410	10	3 32	21 39	21 44	22 46	22 43	23 45	23 39	24 42	24 55	24 55	25 58		
053	0 526 355	13	20 23	30 24	24 40	23 50	23 86	24 84	23 84	23 74	23 94	23 71			
055	0 565 510	27	48 25	46 26	26 44	29 42	27 34	26 30	30 27	34 35	32 25	28 24	27 41	24 50	
063	0 620 330	27	56 22	78 23	23 72	23 72	23 64	23 55	22 61	22 65	23 69	22 63	23 83	24 80	
124	1 500 450	12	20 12	02 12	02 12	02 12	02 11	02 11							
134	1 330 350	29	11 30	18 30	18 31	23 30	20 25	24 20	25 24	26 30	27 30	25 31	23 50	23 65	
153	1 500 450	26	15 22	19 26	20 55	22 40	22 50	23 35	27 40	28 42	31 35	27 45			
233	2 389 528	23	27 25	25 29	28 40	30 36									
236	2 310 640	07	2 11	3 17	5 21	7 23	9 21	11 20	12 22	11 17	24 14	28 12			
246	2 480 620	36	6 01	5 06	6 06	5			14 15	25 17	25 38	25 50	25 50	25 62	

Nov 27 1951

Index No.	Station Name	SURFACE dd ff	1000 Ft. dd ff	2000 Ft. dd ff	4000 Ft. dd ff	6000 Ft. dd ff	8000 Ft. dd ff	10,000 Ft. dd ff	12,000 Ft. dd ff	14,000 Ft. dd ff	16,000 Ft. dd ff	18,000 Ft. dd ff	20,000 Ft. dd ff	Hour GG	Code Type
	BLOCK 02														
077	STOCKHOLM	28 13	29 22	31 25	31 20	30 30	32 38	33 38	33 44	35 48	33 54	34 54	35 71		
	BLOCK 03														
005	LERWICK	24 35	24 45	25 55	26 60	25 54	25 51	25 48		26 52		26 52			
	BLOCK 04														
202	THULE	09 6	08 4	36 3	30 3	24 4	19 9	21 14	21 13	20 13	20 8				
281	SIMIUTAK	05 4	31 3	30 8	29 13	30 13									
	BLOCK 06														
180	KOBENHAVN	27 13	27 27	29 34	29 46	29 47	30 35	32 30	33 46	33 57	34 52	35 49	35 51		
250	DE BILT	27 9	27 11	29 33	28 31	33 23	34 24								
448	HAREN	28 10	29 11	30 36	28 18	29 27	35 37	35 22	33 17	34 26	36 26	35 24	33 24		
	BLOCK 07														
110	BREST	15 4	14 3	12 3	08 3	07 5	07 5	36 5	01 5	08 3	08 2	8 11	06 13		
222	NANTES	04 2		07 12	15 22	05 12	06 12	08 8							
280	DIJON	36 4	02 24	05 16	03 6	02 14									
314	CHASSIRON	36 12	01 19	36 16	24 17										
480	LYON	36 8		35 17	02 17	04 20									
510	BORDEAUX	02 6		07 16	07 22	07 24	07 22	07 20							
630	TOULOUSE BLA	00		02 8	36 4	36 10	34 8	03 14		09 24		7 32			
650	MARIGNANE	00	02 12	02 17	06 14	14 23									
	BLOCK 08														
221	BARAJAS	00			11 4	11 13	30 22	26 13	14 4	30 7					
390	TABLADA	00		46 5	36 4	18 9	21 9	23 11							
495	NORTH FRONT	06	19 07	17 09	18 11	14 20	11 20	14 24	16			25 21	25 26		
509	LAGENS	05	16 05	19 05	22 06	23 07	24 07	36 06	38	06 40	06 30	6 43	06 27		
594	SAL	05	2 06	6 02	1 01	8 19	2 20	12 16	8 27	5					
	BLOCK 10														
384	TEMPELHOF	27 16	28 32	29 39	29 43										
633	WIESBADEN	27 9	27 11	28 13	28 17	28 26	28 37	28 50	31 41	34 45	35 50	35 58	35 76		
734	HEIDELBERG		18 3	20 3	29 12	27 15									
866	MUNCHEN RIEM	27 3		28 4	30 11	30 16	30 20	30 22	33 35	35 43	35 48	36 51	36 49		
	BLOCK 11														
030	TULLN	28 11	28 16	28 28	29 36										
567	PRAHA KBELY	28 24		31 30				35 28							
968	KOSICE	22 6	29 5	29 9	34 13										
	BLOCK 16														
080	MILANO	03 5		09 9	08 7	03 8	06 4	02 8		03 22		3 41			
290	NAPOLI	22 5		24 8	26 8	29 7									
320	BRINDISI			27 18	27 9										
520	ALGHERO	30 7		33 12	30 24	29 29	29 33	29 43							
530	OLBIA	21 8		29 23	34 18	34 22	30 40	30 26							
560	CAGLIARI ELM	35 10	36 23	34 26	33 25	30 23	29 21	31 20	26 24	29 29					
	BLOCK 17														
220	IZMIR	14 4	13 3	18 2	28 9	20 13	26 15	28 22	28 24	18 29					
280	DIYARBAKIR	32 15		32 30		36 18	04 10								
350	ADANA	02 3	08 11	13 10	12 5	18 15	20 17								
600	PAPHOS	28 10	28 7	29 9											
602	MORPHOU	25 15	26 13	27 14	27 14	27 18									
617	CAFE ANDREAS	27 12	27 21	22 22	24 19	26 14									
	BLOCK 40														
100	BEYROUTH	11 3	19 4	36 4	31 8	28 12	27 8								
270	AMMAN	29 8			30 14	31 25	34 21								
416	DHAHRAN	24 4	23 14	22 19	23 18	25 21	24 20	22 23	23 17	22 43	23 58	24 63	24 64		
588	KAMARAN IS		10 16	18 9	01 8		34 21	34 19		25 3		13 9			
672	DIWANIYA	00	29 21	31 30	19 30	27									
	BLOCK 41														
530	PESHAWAR			03 4											
640	LAHORE		33 9	14 8				31 18							
675	MULTAN		31 5	02 5				28 7							
715	JACOBABAD		11 14	11 3				29 13							
765	HYDERABAD			22 8				33 6							
768	CHHOR		09 19	08 17				24 9							
780	DRIGH ROAD		07 21	06 21				34 5							
940	CHITTAGONG		34 9	30 3											
	BLOCK 42														
103	AMBALA		31 6	32 13				34 16							
165	BIKANER	04													
192	NEW DELHI		30 12	30 13				33 23							
189	BAREILLY		29 15	11 20				32 16							
312	DIBRUGARH		06 4	03 9				21 15							
339	JODHPUR		05 12	05 9				32 15							
360	MADHOSAGAR		31 9	34 13				36 28							
368	LUCKNOW		32 15	32 17				31 23							
379	GORAKHPUR		05 3	28 13				27 17							
399	JALPAIGURI		10 12	10 19											
415	TEZPUR		08 1	08 7											
475	AMRALI AL		32 13	33 15											
495	SAHARSA		09 3	17 6											
543	DAIPUR							29 15							
591	AYA		20 10	01 3				33 10							
635	BHUJ		07 17	09 12				28 25							
647	AHMEDABAD		07 33	07 30				36 5							
668	BHOPAL			06 17				32 23							
675	JUBBULPORE			03 12				30 23							
704	ASANSOL		27 9	23 9											
799	JAMSHEDPUR		28 8	28 8											
807	CALCUTTA		09 8	06 7											
867	NAGPUR			09 21				26 26							
875	RAIPUR			10 4				33 12							
887	JHARSUGUDA		19 2	27 3				30 18							
909	VERAVAL		06 24	05 15											
970	CUTTACK		03 8	03 7				03 11							
	BLOCK 43														
003	BOMBAY		05 2	08 4				33 9							
014	AURANGABAD A			00				30 16							
049	GOPALPUR		01 5	03 6				29 20							
063	POONA			22 4				31 8							
149	VIZAGAPATAM		03 2	02 5											
185	MASULIPATAM		07 13	07 11											
193	VENGURLA		04 8	04 8											
201	AGADAJ							33 6							
237	ANANTAPUR			11 10				06 6							
279	MADRAS		05 10	09 8				13 11							
283	MANGALORE		08 5	06 6				09 15							
295	BANGALORE							11 11							
333	PORT BLAIR		06 7	07 8											
343	TRICHINOPOLY		05 10	08 12				08 13							
351	COCHIN		02 3	36 6											

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 06														
369	MINICOY		01 7	02 9											
371	TRIVANDRUM		29 3	36 5				08 10							
375	NAGERCOIL		06 3	10 5	13			08 13							
418	TRINCOMALEE		16 8	15 5											
466	COLOMBO		09 4	10 5				10 9							
	BLOCK 45														
005	HONG KONG	09 10	08 11	08 17	13 9										
	BLOCK 47														
110	KUNGAN	15 5	10 5	33 9	30 35	30 46									
130	CEJU DO	32	15 32	19 32	20 32	19									
205	KANGNUNG	23	16 24	14 26	16 11	30 16	28 43	30 55	30 54	30 54	30 49				
580	MISAWA	31	13 28	27 26	27 26	26 49	26 59	26 70							
593	MATSUSHIMA	36	13 28	27 27	31 28	40 27	38	26 49	26 64						
643	IRUMAGAWA	36	535	2 16	2 24	11									
745	WAKKANAI	29	10 28	24 28	30 28	26									
771	ITAMI	27	15 27	14 28	13 29	10									
931	KADENA OKINWA	04	504	6 05	10 05	15 07	22 07	16 10	14 09	12 09	10 11	11 13	19 11	8	
	BLOCK 48														
062	AKYAB		01 4	28 3											
094	BASSEIN		06 3	34 3	17 5	18 6	17 13								
096	MINGALADON		06 5	09 10	10 7	11 13	10 11	07 11	03 9			03 9	33 11		
098	VOY		13 4	13 7	11 12	09 16	09 7	07 7							
110	MERGUI		09 17	07 23	08 13	11 21	07 15								
192	VICTORIA PT		08 7	13 7	13 15	10 6	16 3	33 15							
603	PENANG	03	504 11	09 9	12 7	07 4	01 2								
608	BUTTERWORTH	07	207 4	05 6	13 3	09 6	08 8	14 10	20 9	13 5					
820	ANGI GIALAM	32	651 7	2 13	6										
855	TOURANE	32	553 10	32 14											
900	SAIGON	29	526 6	27 6	12 4	10 10	11 10								
940	DIEN TIANE	29	606 6	10 6	07 8	02 4	22 11								
990	PHNOM PENH	32	635 14	01 17											
	BLOCK 60														
115	OUJDA	00			00										
150	MERKNES			00		00	00	00							
200	MARRAKECH	09			06 8	09 6	09 10	14 4	09 6						
250	AGADIR	09	714 10	12 16		16 14									
295	FT TRINQUET	04	12	10 31	13 24	15 20	16 16	20 8		19 6					
360	ORAN	00		00			00			00					
390	M BLANCHE	00	00		07 6	29 10	27 8	25 6	26 16	26 20	26 24	28 28	28 28		
413	BOUFARIK	00		00	25 6	28 12									
440	CONSTANTINE	00			29 9	01 9									
625	AOULEF	09	14		09 27	10 4	12 2	11 6	15 4	13 4	12 2				
705	TIZERTE	27	6		29 24	33	36 6	27 6	28 8						
775	BISKRA	27	829 23	38 12	32 13	34 10	31 11								
765	GABES	00	30 8	33 12	30 2	35 6	31 10	26 10	28 10	30 16					
	BLOCK 61														
052	NIAMEY	36	405 11	08 27	08 21	06 18	09 14	09 13	04 14	08 15	12 6				
090	DIINDER	05	12	05 18	08 23	07 14	08 9								
226	GAO	09	10	08 32	07 18	05 12	06 5	09 7	30 5	25 14					
257	KAYES			25 6	27 10	26 16	28 19	29 20	28 22	23 40					
290	BAMAKO	00		06 13	06 19	09 18	14 08	17 08	28 08	28 03	10 34	2			
415	PORT ETIENNE	36	610 14	12 17	14 19	17 14	15 22	18 14	15 8						
432	TAMANRASSET	27	13	33 12	34 22	33 37	31 31	30 39							
600	SAINT LOUIS	01	1004 19	06 16	06 18	10 12	11 4	13 9	14 4	8 16	6				
641	DAKAR YOFF	36	7	06 16	08 8	12 12	14 10	15 10	18 16	34 2	36 15				
687	KOUNDOUNDA				08 12	13 11	17 20	10 14							
695	ZIGUINCHOR			04 16	05 17	06 22	07 10	10 7	09 6						
829	KANKAN			05 4	10 15	08 18	08 22	08 31	09 35						
832	CONAKRY		33 5	11 5	07 17	09 9	09 22								
	BLOCK 62														
011	WHEELUS FLD	32	431 6	31 8	29 12		29 10	29 9	29 11	30 13	30 14	29 13	26 8		
333	PORT SAID	25	624 14	25 12	28 12										
361	FAIRBANKS	26	432 7	34 8		35 10	34 12	33 13							
447	SHALLUFAH	36	431 9	35 10	01 11	35 9	35 16	33 15							
600	WADI HALFA		02 12	04 25	04 24	02 23	02 15	03 1	01 12	27 22	30 13	31 9	27 11		
601	PORT SUDAN		35 19	36 23	05 19	10 24	10 15	23 15	26 13	26 15					
660	KARIMA			01 17	03 38	06 19	35 7	31 3	23 11	30 2		25 8			
662	ATBARA			02 28	07 14	18 7									
676	KHARTOUM			35 25	36 17	34 7	24 4	26 5	24 7						
730	KASSALA			02 6	05 18	05 5	11 7	17 3	19 5	18 7					
750	WADI HALFA				05 15	35 15	10 22	07 8							
775	OGENEINA				02 31	34 6	28 4	11 7	06 8	07 5	35 11				
781	OBEID				02 31	11 7	23 5	21 6	23 1	14 1					
803	OSTI			35 21	03 34	04 23	06 19	08 17	11 6	13 7	10 7				
840	WALAKAL			01 34	04 44	06 19	08 17	14 16	11 16	13 7					
880	KHEMYA IS			00 33	06 16	08 17	11 15	11 9	11 7	10 7					
941	JUBA			02 7	04 25	05 8	06 13	09 15	11 17	10 12	13 15				
	BLOCK 63														
126	DJIBOUTI	15 5		12 6				01 8							
	BLOCK 64														
500	LIBREVILLE	00		16 6	11 3										
650	BANGUI	00	15 8	15 4	23 4	01 8									
750	FT ARCHAMBAU	00	6	36 13	06 10	07 18	06 15	06 30							
660	GAROUA ARPT	00	10 4	06 8	06 20	07 18	08 18	08 24							
950	YAOUNDE				33 12	03 12	06 18	07 27	08 29	09 29	08 25				
	BLOCK 65														
387	LOME	34	426 4	22 8	03 6										
503	OUAGADOUGOU	00	00	08 17	06 15	07 13	05 11	06 5	05 12						
	BLOCK 70														
133	KOTZEBUE	11 10	15 9	21 5											
200	NOME	05	6 29	10 23	11 16	6 21	11 22	17 25	22 25	23 22	17 18	25 16	33 16	35	
205	GALENA														
231	MCGRATH														
261	FAIRBANKS	27	8	27 4											
263	BIG DELTA	09		00 7	29 13	10 7	29 10	27 7	26 8	28 9	27 5	27 4	01 4	06 9	08 19
275	ANCH MERRILL	09	201 6	00 9	05 8	11 10	14 15			12 9	15 5	22 8	25 5	31 2	
291	NORTHWAY	00		06 2	22 4										
296	CORDOVA 13	08	910 17	17 28	12 31										
308	ST PAUL	28

WB FORM 5281

WINDS ALOFT DATA

Nov 28 1951

FORM 5281

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 82828

Index No. iii	Station Name	SURFACE dd ff	1000 Ft. dd ff	2000 Ft. dd ff	4000 Ft. dd ff	6000 Ft. dd ff	8000 Ft. dd ff	10.000 Ft. dd ff	12.000 Ft. dd ff	14.000 Ft. dd ff	16.000 Ft. dd ff	18.000 Ft. dd ff	20.000Ft dd ff	Hour GG	CODE TYPE
	BLOCK 16														
080	MILANO	03 2		07 2	27 1	18 5	21 5	18 3		01 10		26 8		022	
100	VENEZIA	00		35 4	01 11	03 10								022	
170	FIRENZE			07 14	09 11	07 18	09 8	02 12						022	
190	ANCONA	00		05 7		08 14	07 18	05 32		02 28				022	
230	PESCARA			30 5	02 10									022	
240	ROMA CIAMPINO			21 7	24 13	27 6	12 10	08 14		07 23		07 25		022	
290	NAPOLI	04 16		05 24	04 39	03 14								022	
520	ALGHERO	08 14		09 18	07 31	08 21								022	
530	OLBIA	00		05 14	04 07	07 17								022	
560	CAGLIARI ELM	01 6	30 8	23 2	05 7	06 11	10 14	13 10						022	
	BLOCK 17														
220	IZMIR	08 10	06 10	05 8	03 14									032	
280	DIYARBAKIR	16 3			18 9	22 13	22 19							032	
350	ADANA	02	07 9	13 5	21 2	24 4	25 18	24 28						032	
602	MORPHOU	14 7	24 12	26 14	26 15	26 21								032	
606	NICOSIA	33 6	13 8	14 8	20 7									032	
	BLOCK 40														
100	BEYROUTH	28 4	20 10	21 14	21 21									032	
270	AMMAN	00			21 3									032	
416	DHAHRAN	30 15	34 17	36 16	36 17	36 7	28 7	26 11	26 18	25 29	25 37	26 30	27 27	032	
588	KHAMARAN IS		16 8	17 5	12 4	06 9		20 11		09 11		10 5	14 7	032	
608	MOSUL	00	30 11	31 11	31 14	30 14								032	
672	DIWANIYA	00	25 7	28 8	29 12	28 8								032	
	BLOCK 41														
530	PESHAWAR			19 2				15 5						032	
640	LAHORE		30 8	30 12				27 10					28 36	032	
675	MULTAN		30 3	17 3										032	
715	JACOBABAD		10 9	10 4				25 27						032	
765	HYDERABAD			10 3				06 6						032	
766	CHHOR		07 11	04 8				24 15					25 19	032	
780	DRIGH ROAD		02 5	36 3				25 15					24 26	032	
858	BOGRA		29 14	28 13				31 17						032	
940	CHITTAGONG		36 10	36 10										032	
	BLOCK 42														
103	AMBALA		31 3	32 24				30 13						032	
165	BIKANER		10 5	07 9				26 13					29 27	032	
182	NEW DELHI		28 6	32 16				28 12					30 30	032	
189	BAREILLY		31 17	31 17				28 13						032	
339	JODHPUR		27 10	11 8				30 14						032	
360	MADHOSAGAR		30 6	33 1				30 15						032	
368	LUCKNOW		31 9	29 9				29 14						032	
379	GORAKHPUR		30 5	29 11				30 15						032	
399	JALPAIGURI		30 5	22 3										032	
491	CAYA		31 8	28 9										032	
475	BAMRAULI AL		32 8	28 9										032	
543	UDAIPUR													032	
591	CAYA		31 8	31 10										032	
635	BHUJ		06 15	06 10										032	
647	AHMEDABAD		08 29	11 13										032	
668	BHOPAL			12 10										032	
675	JUBBULPORE			07 8										032	
704	ASANSOL		31 7	33 11										032	
799	JAMSHEDPUR		31 3	29 9										032	
807	CALCUTTA		35 6	34 6										032	
867	NAGPUR			05 18										032	
875	RAIPUR			05 15										032	
887	UHARSUGUDA		04 11	05 15										032	
909	VERAVAL		09 15	11 12										032	
970	CUTTACK		09 11	11 18										032	
	BLOCK 43														
003	BOMBAY		09 13	09 7				09 8						032	
014	AURANGABAD A			11 9				07 7						032	
041	JAGDALPUR			05 3				32 8						032	
049	GOPALPUR		04 8	03 9				32 6						032	
063	POONA			13 3										032	
149	YIZAGAPATAM		03 5	02 10				31 5						032	
185	MASULIPATAM		07 15	06 12				35 11						032	
193	VENGURLA		11 15	11 20										032	
201	GADAG							11 8						032	
237	ANANTAPUR			10 10										032	
279	MADRAS		06 12	06 16				12 10						032	
283	MANGALORE		07 8	08 11				12 10						032	
295	BANGALORE							03 6						032	
333	PORT BLAIR		02 7	06 10										032	
343	TRICHINOPOLY		02 5	05 21										032	
351	COCHIN		22 2	11 4										032	
369	MINICOY		13 9	17 8										032	
371	TRIVANDRUM		02 3	33 1										032	
375	NAGERCOIL		05 13	06 17										032	
411	BRINCOMALEE		02 11	11 19										032	
466	COLOMBO		02 3	15 1										032	
	BLOCK 45														
005	HONG KONG	09 23	09 21	09 18	10 18									032	
	BLOCK 47														
102	TAEGU AIR BS	32 10	31 11		32 22		28 23	31 32	29 11					032	
130	CHEJU DO	36 8	36 10	34 8	03 15	32 24	36 26	31 39	30 25					032	
206	KANGNUNG	33 4	26 10	26 12	34 20	32 43	32 37	31 39	04 22					032	
208	NICOSIA	31 4		31 9	34 20	32 43	32 37	30 42		29 49	29 54	29 54	29 59	032	
580	MISAWA	26 11	27 23	27 23	28 43	28 43	28 43	30 35						032	
643	IRUMAGAWA	30 8	33 17	32 18	27 8	28 25	29 38	30 35						032	
931	KADENA OKINW	03 6	04 10	04 14	04 16	06 15	32 29	31 37	31 50	29 46	29 53	31 54	30 51	032	
	BLOCK 48														
062	AKYAB		04 7	03 5										032	
096	MINGALADON		03 3	09 4				04 9						032	
108	TAVOY		02 1	09 8				25 5						032	
112	VICTORIA PT		07 18	09 16									25 13	032	
491	PENANG	00	03 8	03 4	09 3	07 5	09 1	31 1	36 1	17 5	18 3	14 6	10 9	032	
594	SINGAPORE KA	00	35 8	36 4	33 3	24 6	19 4	21 3	25 8	25 8	24 8	31 5	35 4	032	
855	TOURANE	00	30 6	16 4	14 14	12 15	11 21	12 19	10 23					032	
930	SAIGON	03	02 8	03 8	08 20	10 20	10 17	10 21						032	
940	VIENTIANE	22	51 4	21 6	13 6	18 2	19 6	07 14						032	
990	PHNOM PENH	34	23 4	6										032	
	BLOCK 60														
150	MEKNES	09 16			08 16	07 16	05 10	08 10						032	
230	MARRAKECH	00	00	00	00	00	13 8	14 4	24 10					032	
250	AGADIR	09 4	09 6	09 2	12 8	11 8								032	
360	BONE	00		04 16	05 6	07 7	08 15	03 9	32 9	32 12	32 15	31 25	31 32	032	
390	M BLANCHE	00	00	00	00	07 7	06 9	08 6						032	
413	BOUFARIK	00	00		07 6		10 14							032	
421	CONSTANTINE	00	04 16		08 14	09 6	00							032	
490	ORAN	00	06 6	14 7	00	08 10	08 10	14 6		21 6				032	
570	COLOMB	09		09 30	10 16	11 6	10 8	13 8	16 11	12 6				032	
625	AOULEF	09	16											032	
715	TUNIS	32	6 04	12 04	13 05	15								032	
765	GABES	31	10 05	14 06	14 05	16 06	8							032	
	BLOCK 61														
052	NIAMEY	00	07 11	09 20	08 19	06 16	09 20	05 16						032	
226	GAO	04 6		07 25	08 19	08 12	05 9	02 5	27 14	23 17	18 3	1 2	04 3	032	
265	MOPTI			07 27	08 25	08 20	05 11	04 12	25 9					032	
289	BAMAKO	00		04 12	06 18	05 17	05 17	07 18	09 7					032	
415	PORT ETIENNE	01 6	36 16	34 16	32 24									032	
421	ATAR	34 6		12 10	13 9	16 4	15 10	21 7	25 8	21 14				032	
600	SAINT LOUIS	34 8	04 21	05 22	06 18	11 12	12 9	15 16						032	
641	DAKAR YOFF	34 8		04 21	05 6	13 10	14 15	16 12	17 14	18 5				032	
832	CONRAKRY		31 9	32 7	33 10	01 15								032	
	BLOCK 62														
007	ZUARA	05 6	07 4	05 7	04 8	05 7								032	
010	CASTEL BNITO	21	20 30	14 03	4	36 7	03 10	05 4	28 11	20 10	29 27	29 26	29 30	29 30	032
011	WHEELUS FLD	20	07 33	8	33 8	36 7	03 10	05 4	28 11						032
016	MISURATA	31	35 5	10	28 6	31 11	35 12	33 8	32 9						032
055	ACEDABIA	04	01 9	34 14	33 12	34 13	32 7								032
063	EL ADAM	30	07 31	1 33	17 32	14 32									032
333	PORT SAID	22	8 25	14 22	10 22	6									032
447	SHALLUFAH	01	5 34	4 35	3 07	2 16	4 27	8 26	13						032
600	WADI HALFA		02 14	04 20	06 10	04 6	21 4	28 13							032
640	ABU HAMED			03 15	07 16	07 5	21 9	24 4	24 19	24 15	25 11	21 8	22 13		032
641	PORT SUDAN		36 16	02 14	08 10	11 11						24 9			032
666	KARIMA			03 17	05 15		36 1	25 6		25 11					032
680	ATBARA			03 14	08 11	23 7	27 11	24 12	22 11	21 10	19 13	21 8	22 13		032
721	KHARTOUM			01 19	06 2	27 4	25 11	23 9	22 5	21 9	23 10		04 7		032
733	KASSALA			10 7	02 15		33 5	27 5							032
760	EL FASHER				03 9		30 5	23 9		25 8		21 10			032
770	GENEINA				05 23		27 11	28 6		16 1		21 13	20 12		032
771	EL OBEID				03 19	07 7	26 3	31 5	22 5	18 7		17 4			032
772	KOSTI		35 23	03 19			36 1	33 2		21 5		18 8	27 10		032
840	MALAKAL		01 29	04 33	06 17	07 7	05 6	10 15	12 12			8 10	07 7		032
880	WAU		01 17	07 17	07 14	11 19	08 10		13 4	10 4					032
941	JUBA		35 4	02 25	04 7	07 4	07 5								032
	BLOCK 63														
126	DJIBOUTI	20 4		12 7				09 5						032	
	BLOCK 64														
650	BANGUI	00		00	30 10	04 14	03 8	06 6	05 16	06 19	09 25			032	
700	FORT LAMY	36 4		02 17	05 23	04 6	34 6	09 8	07 16	06 16	7 10	11 8		032	
750	FT ARCHAMBAUD	00		02 8	04 20	03 14	02 11	01 19						032	
860	GAROUA ARPT	00	07 2	05 8	04 16	09 12	07 14	06 10	05 14	09 12	08 32	09 28	07 24	032	
950	YAOUNDE				27 4	20 6	10 2	04 2	11 4	08 6	09 8	8 29	07 23	032	
	BLOCK 65														
367	LOME	32	6 26	10 29	29 6	34 10								032	
503	OUAGADOUGOU	00	00	06 16	06 14	05 12	06 5							032	
	BLOCK 70														
133	KOTZEBUE	02	4 36	14 34	13									032	
200	NOME	02	7 02	13 02	16 02	12 01	12 01	16 01	16 02	17 03	13 07	15 7	14	032	
204	GAMBELL	01												032	
219	BETHEL	01	5 36	14 01	13 36	12								032	
222	GALENA	01	4 03	4 04	14 02	18								032	
231	MCGRATH	02	3 02	3 01	14 04	17 05	19 07	13 07	12					032	
263	BIG DELTA	00		35 2										032	
273	ANCH MERRILL	02	3 02	8 01	13 03	12 04	10 06	9 15	8 15	15 13	18 11	19 16	32 17	26	032
291	NORTHWAY	00													032
296	CORDOVA 13	00	08 9	10 12	12 12	12 9	10 15	10 18							032
308	ST PAUL	34	23 33	25 33	25 33	25 33	29 33	30 32	32 55						032
316	FORT RANDALL	31	25 51	28 31	29 30	26 31	25 32	28 32	31 30	29 31	29 31	43 31	40 31	41	032
355	KODIAK	32	28 33	33 36	05 16	04 15									032
361	YAKUTAT	16	18 13	19 12	21 11	17 10	11 11	08 8							032
381	JUNEAU	14	4 09	4 12	10 12	13									032
454	LONGVIEW	14	9 15	9 15	10 13	18	12 26	11 32	13 28	19 28	23 36	23 46	24 49	24 42	032
489	UNALASKA	30	11 31	18 31	22 32	27									032
	BLOCK 72														
201	KEY WEST	02	3 02	2 33	2 01	5 36	7 31	7 31	22 30	26 28	23 27	27 35	28 44	28 49	032
202	MIAMI	24	3 21	6 19	6 25	2 36	8 33	12 30	25 29	25 28	27				032
204	MELBOURNE	04	2 08	9 17	4 24	10 27	11 24	12 30	20						032
206	JACKSONVILLE	08													032
208	CHARLESTON	02	7 06	17 05	20 08	5 20	19 26	24 26	39 26	37 26	48 25	58			032
211	TAMPA	18	2 27	7 29	4 30	3 28	16								032
214	TALLAHASSEE	08													032
219	ATLANTA	07	12	08 19	08 11	02 16	36 20	33 22	31 29	32 35	32 44	31 48			032
223	MOBILE	03	14 03	14											032
228	BIRMINGHAM	05	9 05	11 06	12										032
232	BURROWOOD	02	18 02	21 04	17	31 5	29 12	32 19	33 18	31 25	30 32	29 30	28 29	28 35	032
235	JACKSON	01	9 02	20 03	24 05	24 05	22 04	11 33	18						032
240	LAKE CHARLES	36	7 02	18 04	23 05	16 36	16 34	18 33	18 32	18 31	21				032
243	HOUSTON	05	15 04	19 03	20 36	17 33	22 33	22 31	12 33	13 31	16 30	17 28	17 27	21 25	23 032
250	BROWNSVILLE	34	3 01	3 01	12 36	13 33	11 34	9 33	13 30	9 25	9 23	12 24	21 24	27	032
252	LAREDO	08	7 07	7 06	6 06	8 32	11 29	15 29	13 31	11 27	8 21	14 21	23 24	29	032
253	SAN ANTONIO	07	8 06	8 04	6 34	2 31	7 32	18 30	21 28	15 27	12 24	13 23	19 23	28	032

FORM 5281

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 82828

Index No. iii	Station Name	SURFACE dd ff	1000 Ft. dd ff	2000 Ft. dd ff	4000 Ft. dd ff	6000 Ft. dd ff	8000 Ft. dd ff	10.000 Ft. dd ff	12.000 Ft. dd ff	14.000 Ft. dd ff	16.000 Ft. dd ff	18.000 Ft. dd ff	20.000 Ft. dd ff	Hour GG	CODE TYPE
256	WACO	36 6	03 5	08 7	06 3	33 7	31 13	30 19						032	
259	FT WORTH	11 2	25 8	18 11	19 5	25 6	28 18	29 13	23 4	22 6				032	
262	DEL RIO	13		14 16	19 17	25 11	28 18	29 14	27 12	27 12	25 22			032	
265	BIG SPRING	17 11			21 20	24 15	25 11	26 14	25 18	24 18	25 18	26 23	26 25	032	
266	ABILENE	16 10		16 13	21 22	23 16	25 18	28 16	27 19	27 23	26 26	25 28	25 30	032	
267	SWEL	11 3			03 5	15 6	32 4	28 13	30 13	30 13	30 17	28 18	28 20	29 17	032
270	DEL RIO	35 7				21 8	28 16	27 19	27 25	27 19	26 17	30 14	29 19	032	
272	TUSCON	00						26 7	25 9	28 11	29 13	32 18	35 20	032	
274	PHOENIX	30 4	2	35 4	09 7	04 5	31 5	29 8	30 10	31 11	31 15	33 16	32 24	032	
276	DUGA	35 6	35 15	35 17	01 10	01 8	34 6	27 5	34 8	31 10	35 8	34 19	33 21	032	
284	BURBANK	04 6	5 05	4 05 2	02 9	06 7	33 6	30 15	28 17	26 19	26 25	26 14	29 5	032	
288	BURBANK	26 6		20 3	36 4	29 8	24 12	23 14	27 12	27 12	27 27	23 19	26 20	032	
292	SANTA CATLNA	26 6			20 7	29 8	23 14	22 14	23 12	27 12	27 27	25 48	26 41	032	
304	HAITERAS	36 1	101 21	03 20	06 19	35 8	27 21	26 23	26 26	23 26	26 25	25 18	26 23	032	
306	RALEIGH	06 5	05 14	06 19	06 20	07 13	08 7	17 3						032	
308	NORFOLK	03 17	03 19	03 18	06 12	04 14	30 15	31 11						032	
313	PARTANBURG	04 5		06 14										032	
317	GREENSBORO	03 6		07 13	07 14	09 9	11 7	08 12	09 15	09 18	06 17	25 3	26 7	032	
324	CHATTANOOGA	03 6	04 8	07 13	06 10									032	
326	ROCKVILLE	04 3		07 9	12 6	14 5	09 19	07 18	08 24	05 26				032	
327	NASHVILLE	04 2	05 6	07 13	07 7	04 10	06 7	09 7	06 12	02 16				032	
334	MEMPHIS	03 2	05 6	07 8	05 15	04 12	07 17	06 19	06 23	06 25	31 25	33 25		032	
336	LITTLE ROCK	00 3	10 3	08 2	04 5	06 9	06 19	06 22	06 24	06 25	32 20	30 34	31 43	31 40	032
350	OKLAHOMA CTY	20 12		20 16	23 16	27 12	30 6	27 19	28 23	29 25	29 25	30 36	30 43	32 40	032
356	FULSHEAR	17 9	18 11	21 18	23 21	24 15	25 15	27 16	28 23	27 26					032
360	SALBUQUERQUE	17			11 7	24 10	26 14	27 16	28 23	27 26					032
363	SALINAS	14 4				05 4	33 11	30 18	29 22	28 33	28 33	28 32	28 32	032	
364	SAN DIEGO	26 3				29 2	31 4	30 15	30 19	32 22	33 30	32 25		032	
383	SANDBERG	36 10			06 3	33 1	31 9	27 18	27 19	27 22	26 20			032	
386	LAS VEGAS	24 2			09 4	32 3	32 9	27 16	26 12	26 10	26 17	25 43		032	
389	RENO	32 4	9 32	11 32	11 05	05 6	30 3	20 5	15 6	26 9	25 16	25 43	25 45		032
394	SANTA MARIA	32 4	33 8	33 9	05 15	30 1	29 8	31 11	30 17	27 27	26 31	25 48	23 28		032
401	RICHMOND	33 4	02 17	03 24	05 15	06 12	01 13	36 13	35 18	33 25	31 31	31 36	31 39		032
405	WASHINGTON	22 9	02 17	02 20	03 16	03 20	01 13	33 26							032
408	PHILADELPHIA	36 12	01 13	03 30	03 16	03 20	01 13	33 26							032
411	ROANOKE	36 5		08 6	10 8	11 15	11 12	05 7	07 9	04 12	05 8				032
417	ELKINS	11 4			14 14	13 13									032
421	COVINGTON	13 6		14 15	14 12	13 7	28 8	32 5	28 12	28 15					032
423	LOUISVILLE	11 4	10 9	13 12	12 06	14 8	30 1	28 8	30 1						032
430	COLUMBUS	11 4		14 14	15 15	17 17	19 18	19 24	22 30	25 37					032
432	EVANSVILLE	08 10	11 14	12 13	06 3	03 4	06 5	06 4	04 13	14					032
434	ST LOUIS	16 4	16 14	16 13	12 28	14 27	17 13	17 4	29 8	28 30					032
438	INDIANAPOLIS	15 8		15 19	17 13	17 4	29 8								032
439	SPRNGFLD ILL	18 10	18 17	19 24	23 21	26 26	28 26	28 26	28 25	26 26	27 34	28 39			032
440	SPRNGFLD MO	16 4		21 18	22 18	24 21	26 20	30 20	31 19	30 24					032
445	COLUMBIA	16 10	18 13	23 18	27 26	26 26	27 23	32 20	30 21	29 20	28 27	27 28	27 35	27 41	032
446	KANSAS CITY	22 9		22 32	26 38	28 32	29 31	30 24	30 24	30 28	30 30	30 34	30 42	27 58	032
450	WICHITA	22 9		21 14	24 20	29 17	32 8	31 10	30 24						032
451	DODGE CITY	22 9			27 3	02 5	33 11	33 11	30 13	30 16					032
454	PUEBLO	25 4				02 10	36 12	34 13	30 13	30 17	33 15				032
456	GOODLAND	22 9			13 4	03 7	35 8	33 25	31 26	30 17	33 16	31 20	28 20		032
469	DENVER	18 7				16 9	09 8	04 21	22 51	29 18	29 22	29 31	27 22		032
477	MILFORD	20 4			22 9	19 11	32 8	27 24	27 28	26 18	29 27	28 28	27 28		032
476	GRAND JUNC	23 5			31 5	18 9	19 12	28 12	29 19	29 28	29 28	28 26	28 28		032
483	SACRAMENTO	23 5	13 11	14 8	23 13	21 9	20 9	20 12	24 26	25 31	26 37	25 51	24 64		032
486	ELY	17 4				19 8	23 10	27 21	27 19	28 25	27 32	27 36	27 40		032
488	RENO				34 3										032
490	OAKLAND	00	21 4	22 5	25 6	26 10	24 15	25 21	25 30	25 31	26 43	26 59	25 60		032
500	NEW YORK	31 16	35 17	01 25	03 23	03 20	01 20								032
502	NANTUCKET	29 35	27 35	37 34	35 34	34 42	34 60	34 63	33 57	32 65	32 68	31 78			032
508	HARTFORD	36 13	34 21	35 25	01 31	01 28									032
509	BOSTON	36 13	37 27	37 34	29 36	32 36	36 40	35 49	35 50						032
512	BROOKHAVEN	35 7	02 11	04 12	05 5	03 7	01 6	33 19	33 53						032
513	BINGHAMTON	03 7		03 9	02 16	36 18	33 18	32 25	33 53						032
515	BRADLEY	32 15		35 22	33 32	33 34	33 43	33 51	34 61						032
519	SYRACUSE	17 4	15 5	07 3	03 10										032
520	PITTSBURGH

WB FORM 5281

Nov 29 1951

FORM 5281

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 62														
011	WHEELUS FLD	06 9	14 9	15 7	26 3	27 9	27 7	27 11	28 13	28 18	28 25	30 26	28 33	03	032
333	PORT SAID	22	17 21	10 22	9 24	9								04	022
447	SHALLUFAH	00		24 14	25 18	23 16	22 29							05	032
600	WADI HALFA		02 11	02 19	10 20	01 11	01 9	35 8	01 9	01 11	27 1	24 9	25 21	06	022
640	ABU HAMED			02 14	36 1	19 5	24 19	25 23	24 27	23 25				07	032
641	PORT SUDAN		36 14	05 11										08	022
660	KARIMA			02 16	02 22	02 16	35 9	28 3	31 5	25 9	22 11	23 22	25 15	09	032
680	ATBARA			01 27	05 7	24 7	25 11	24 19	21 27	20 28				10	022
721	KHARTOUM			35 19	02 17	05 18	28 9	34 15	22 5	22 7	25 4			11	032
730	KASSALA			36 11	06 14	05 18	35 13	31 15	23 3	27 3				12	022
756	EL FASHER				04 19	24 9	26 11	24 9						13	032
770	GENEINA				04 15	24 9	26 11	24 9	33 7	30 17	24 7	25 12	24 19	14	032
771	EL OBEID				05 7	36 5	31 1	18 7	17 11	17 10	22 13	23 6	13 5	15	032
772	KOSTI			35 25	02 19	08 6	05 2	16 3	19 4	19 7	15 13	15 13	18 15	16	032
840	MALAKAL			02 27	04 22	07 22	10 12		12 16	11 19		11 19		17	032
880	WAU			01 17	02 14	07 15	11 15	12 16	11 26	11 19	09 14	09 15		18	032
941	JUBA			23 3	03 10	08 19	13 26							19	032
	BLOCK 63														
708	KISUMU	01 1				10 16	11 10	13 5		12 10				03	032
	BLOCK 64														
500	LIBREVILLE	00	23 5	26 8											022
650	BANGUI	00		01 13	01 17	01 28	05 19	05 16							022
700	FORT LAMY	00 4		24 17	04 33	11 7	05 6	04 4	10 19	10 19					022
750	FT ARCHAMBAUD	00		36 14	03 24	02 7	06 11	10 8	09 12						022
860	GAROUA ARPT	09 4	09 4	06 6	05 16	09 6	05 2	06 10	13 12	15 16	11 10	16 6	13 8		022
950	YAOUNDE				30 10	06 10	07 18	04 12							022
	BLOCK 65														
387	LOME	00	26 10	29 4	03 10	06 12									022
503	OUAGADOUGOU	00	00	05 13	05 11	06 6	07 5	30 1	15 9	17 6	13 6				022
510	BOBO DIOULAS			32 5	01 11	01 10	35 25	35 9							022
	BLOCK 70														
026	BARROW	36	16 32	16 31	16 27	21 27	27 18	22 16	23 14	24 9	23 5	22 8	24 8	29 9	032
133	KOTZEBUE	35	18 36	24 01	21 21	36 16	36 20	35 22	01 22						032
200	NOME	36	10 3	6 03	8 36	9 01	11 01	17 01	18 04	17 03	18 04	20 4	27 04	30	032
204	GAMBELL	02													032
218	BETHEL	36	7 03	29 03	33 02	31 02	30 02	14 01	13						032
261	FAIRBANKS	00			12 8					08 4	02 7	34 12	32 12	31 18	032
263	BIG DELTA	03		12 7	12 22	02 19	06 08	10 06	06 10	05 8	03 9	34 10	33 18	34 21	032
273	ANCH MERRILL	09	336 2	34 8	21 6	26 3	35 9	02 6	05 8	06 8	05 8	34 10	33 18	34 21	032
291	NORTHWAY	00		00	12 8							27 16	17 20	22	032
308	ST PAUL	12	04 12	05 14	04 14	01 17	36 17	36 15	33 14	32 22	31 28	30 30			032
316	FORT RANDALL	29	8 32	16 33	19 34	23 05	34 25	01 27	30 01	20 02	21 03	25 02	32 22	31 28	032
350	KODIAK	31	24 33	24 02	18 07	05 15	05 12								032
361	YAKUTAT	31	24 33	24 02	18 07	05 15	05 12	15 15	14 13	13 16	36 15	33 14	32 22	31 28	032
398	ANNETTE IS	12	5 13	11 16	13 17	13 18	18 18	18 23	18 25	19 26	17 25	18 29	18 37	18 40	032
454	LONGVIEW	00	05 9	12 10	15 35	16 38	17 35	16 36							032
489	UNALASKA	36	7 02	10 36	12 36	17 02	17 36	17 33	23 31	24 31	37 30	39 31	38 31	63	032
	BLOCK 72														
201	KEY WEST	13	12 15	10 15	10 23	12 24	19								022
202	MIAMI	36	5 09	5 16	10 22	12 27	12 27	17 28	25 29	25 28	22 29	29 29	32 28	35	032
204	MELBOURNE	02													022
206	JACKSONVILLE	36													032
208	CHARLESTON	36	10 01	17 02	15 22	4 24	7 23	5 26	4 26	10 26	17 26	33 27	33 26	36	032
211	TAMPA	02													022
214	TALLAHASSEE	02	403 14	04 21											022
219	ATLANTA	36	7	36 15	02 15	01 17	01 21	34 20	32 20	30 27					032
223	MOBILE	00	1102 19	03 05	03 20	02 24	02 24	32 14	32 24	31 28					032
228	BIRMINGHAM	02	202 6	32 15	03 23	03 22	02 25	36 24	35 25						032
232	BURRWOOD	05	1603 15	03 17	04 22	01 21	33 18	32 16	31 22	30 29	29 44	28 35	27 58		032
235	JACKSON	05	403 10	04 20	04 20	02 19	02 25	36 24	32 27	32 28	31 29	30 29	31 35		032
240	LAKE CHARLES	04	06 18	05 18	07 16	01 6	34 12	32 16	30 18						032
243	HOUSTON	06	407 12	07 17	09 12	01 5	35 13	34 17	31 16	30 12	29 17	27 25	27 26		032
250	BROWNSVILLE	07	403 18	05 18	07 18	02 13	28 8	30 9	27 10	24 19	24 22	25 33	26 30		032
252	LAREDO	07	1508 17	09 17	18 7	16 2	09 7	24 6	26 13						032
253	SAN ANTONIO	05	305 3	11 7	13 4	29 8	31 14	31 12	32 8	29 5	27 5	30 7	28 15		032
256	ACO	13	705 11	15 13	15 14	16 14	18 14	18 16	19 10	34 8	30 17	34 17	35 19		032
259	FT WORTH	00	6	16 12	17 17	23 13	33 4	27 5	27 17	33 20	32 19	33 14	34 18		032
261	DEL RIO	12	6	14 18	20 7	25 5	28 7	28 3	21 2	30 2	27 4	30 10	25 15		032
265	BIG SPRING	12	9		20 11	25 10	28 14	33 7	28 14	33 7	31 1	34 23	32 30		032
266	ABILENE	15	12	16 14	19 16	24 14	29 6	30 11	33 13	31 14	33 13	01 12	34 8		032
268	ROSWELL	22	4		21 7	17 20	20 11	24 3	28 14	28 15	33 11	17 11	19 13		032
270	EL PASO	07				12	03 13	28 8	30 9	27 10	24 14	23 16			032
274	TUSCON	00		07 5	11 10	16 7	20 6	21 9	21 13	22 16					032
280	YUMA	35	4 35 6	01 6	09 5	13 5	23 4	24 9	23 14	26 27					032
285	BEAUMONT	09	5		09 12	16 2	20 6	26 1	23 9	24 9	26 6	26 7	26 16		032
288	BURBANK	12	6	14 18	19 16	24 14	29 6	30 11	33 13	31 14	33 13	01 12	34 8		032
293	SANTA CATLNA	30	5	32 3	00	32	32 5	27 5	27 7	29 5	25 15	23 10	24 14	26 22	032
304	HATTERAS	31	09 6	15 7	20 8	26 16	23 17	24 21	26 33	26 27	26 40	26 35	26 36		032
306	RALEIGH	02	1703 17	24 21	26 17	26 16	27 25	27 16	27 25						032
316	GREENSBORO	03	502 7	01 12	36 20	36 22	35 20	35 22	32 23	31 25	29 34				032
326	KNOXVILLE	00	3	06 4	01 13	36 19	35 24	36 26	32 26	32 29					032
327	NASHVILLE	03	3	06 4	01 13	36 19	35 24	36 26	32 26	32 29					032
334	MEMPHIS	21	224 4	31 6	35 11	01 8	01 12	04 14	01 8	33 22	33 34	32 46	32 45		032
340	LITTLE ROCK	15	523 5	28 14	29 16	01 4	04 5	01 12	34 14	34 21	33 32	32 36	31 40		032
350	OKLAHOMA CITY	15	19	17 28	19 18	22 17	25 28	24 25	25 11	26 15	31 17	32 23	32 34		032
356	TULSA	18	819 22	19 13	21 6	21 9	24 3	30 9	29 19	30 27	32 32	32 35			032
363	AMARILLO	18	1		17 20	20 21	21 21	25 11	27 11	29 16					032
365	ALBUQUERQUE	13	4				29 3	33 4	33 13	32 17	23 8	21 11	22 12	24 22	032
381	JUNEAU	36	7				29 12	28 13	27 16	27 25	27 34	27 45	28 63		032
398	ANNETTE IS	09	15 12	25 13	30 15	31 16	24 16	22 17	20 19	24 19	33 19	39 19	29 20	39	032
	BLOCK 74														
032	NORMAN WELLS	11	212 9	17 3	08 2										022
043	WAGNER	27	4		29 19	30 32	30 37	29 31							022
069	BAY	27		16 2	14 3	12 11	09 11	08 16	08 21	07 31	07 34	07 33	7 33	08 33	032
074	SACHSEN	32	10 32	12 34	13										032
082	ELSERT ELSMERO	00	05	2 08	3 09	7 09	7 07	7 05	10 04	18 02	19 02	25 02	25 2	25	032
090	GLYDE RIVER	27	4	32 11	33 9	11 12	13 11	13 9	14 8	14 9	12 9	11 15	10 20	11 21	032
098	LIND HSE LAKE	10													022
109	PORT HARDY	00	14 8												022
181	PEACE HARBRISN	11													022
182	MORHIBAN	02													032
198	PEPPERRELL	27	10 29	15 29	19 29	18 31	23 30	22 32	30						032
	BLOCK 76														
393	MONTERREY	14	2		13 12	15 4	12 9	12 8	23 6	23 6	29 6	28 11	24 19		032
491	GRAND VICTORIA	11	2	10 10	08 12	06 8	08 10	18 18							032
541	TAMUIN	00		12 10	09 8	07 8	10 5								032
542	MERIDA	36	10 02	10 03	12 36	5									032
680	MEXICO CITY	27	70	02 10					27 16	35 8	32 10				032
692	VERACRUZ	36	18 36	24 36	25 03	20 36	10								032
	BLOCK 78														
016	KINDLEY FLD	07	13 12	21 11	20 10	9 16	3 24	16 24	16 29	15 24	17 25	23 26	27 27	28	032
029	TORNEY ISLAND	03	503	8 02	8 03	36 6	35 13								032
328	HAVANA C B	20	323 5	21 6	25 7	28 13	30 14	27 21	30 19	31 22	31 29				032
367	PUANTANAMO	07	324	1 14	2 05	3 01	3 35	4							032
378	BOWDEN JAMAD	03	503	8 02	8 03	36 6	35 13								032
514	BORINQUEN FLD	01	406	17 09	16 07	8 09	4 10	13							032
521	SANTA ISABEL	06	311	6 12	13 12	6 12	5 13	10							032
532	SAN JUAN P R	16	212	7 05	16 09	9 12	11 08	18	08 22	36 8	35 2	2 7	35 9		032
547	BENEDICT FLD	05	609	10 09	14 09	10 06	8 11	10	08 11						032
806	ALBROOK FLD	00	00	03 12	04 10	20 05	14 04	11	06 14	06 18	07 17	04 14	12 12	10 25	032
926	FT DE FRANCE	05	12	07 23	07 16	13 9	00	00	22 3	18 3					032
970	PIARCO FLD	11	309 17	09 18											032
	BLOCK 91														
066	HILO ISL	32	906 5	06 2	05 3	06 2	05 3	06 4	07 3	19 3	24 6	28 11	27 19	29 3	032
115	WAKE ISLAND	01	12 01	11 01	12 02	12 03	12 30	5 29	11 28	24 27	24 27	28 26	32 05	07	032
165	LIHUE KAUAI	03	1106 16	06 20	06 21	07 28	07 21	09 15	07 14	06 19	06 19	05 21	6 28	05	032
181	MIDWAY ISLAND	09	1609 22	09 23	10 22	10 20	11 23	11 24	10 21	10 23	10 15	10 15	10 15	00	032
216	NORTH FLD	09	09 17	09 17	09 16	07 17	07 15	07 16	07 13	08 16	07 17	07 24	6 33	05	032
245	NAKE ISLAND	09	1709 20	10 22	10 20	11 23	11 24	10 16	10 13	09 11	10 15	10 13	09 15	10	032
275	JOHNSON IS	07	1506 25	06 27	08 25	09 16	07 24	08 18	09 16	07 24	08 18	09 16	08 20	07	032
385	MILO	04	206 7	06 8	06 10	05 9	07 11	05 12	03 7	00 12	35 11	34 7	03 16	06	032
413	KWAJALEIN	12	1003 9	11 11	14 15	15 17	15 17	15 17	15 17	15 17	15 17	15 17	15 17	16	032
413	YAP	12	508 10	07 11	07 11	09 11	09 16	08 24	06 22	05 24	06 32	8 33	08 60	09	032
700	CANTON	08	907 12	07 13	09 17	11 25	7 26	5 30	3 22	8 23	7 26	8 26	15	10	032
	BLOCK 98														
223	LAORAG	04	508 10	08 16	11 16	18 3	29 7	21 9	16 4						032
327	CLARK FIELD	12	605 8	03 7	07 11	12 16	11 20	12 12	14 8	15 7					032
328	BAGUIO	12	10			09 11	10 16	12 17	15 10	12 8	15 10	15 16	16 19		032
334	ANGELES PT	08	501 4	07 9	07 24	08 36	10 38								032
	BLOCK 08														
181	PRAT	34	16 29	10 20	5 24	3 36	8 05	26 06	28 06	19					062
221	BARAJAS	36	2		13 56	14 46	14 18								072
307	ATLANTA	02	12	5 02	4 03	7 15	6 16	7 17	6						062
509	LAGENS	03	402 8	02 10	03 12	04 15	05 16	05 18	04 16	04 21	3 40	02 29			022
536	PORTELA	05	807 8	07 10	10 16	09 12	09 10	09 12	09 17	09 16					022
	BLOCK 10														
384	TEMPELHOF	26	15 26	31 27	43	30 47	31 44	35 54	35 51	35 51	35 51	35 57	35 65		032
666	MUNSTER RHEM	27	25		27 26	27 36	30 42	30 47	31 44	35 54	35 51	35 51	35 57	35 65	032
	BLOCK 11														
030	TULN	27	15 26	19	25 33	27 40									032
567	PRAHA KBELY	25	25		27 22										032
968	BOSICE	18	323 4	23 7	25 6										032
	BLOCK 16														
240	ORLY CIAMPNO	02	10		03 22	04 7	06 15	30 12	04 11						022
460	CATANIA	27	8		34 7	05 11	34 5								022
560	CAGLIARI ELMAS	32	1634 19	36 24	01 23	02 20				02 45					022
760	DECIMOMANNU	36	1501 16	36 11	36 10	01 11									022
687	ARAXOS	11	7	08 12	13 9	19 8									032
716	ELLINIKON	06	504 10	05 13	06 13	05 4									032
754	HERAKLION	16	720 10	24 10	29 49	20 2	26 17	25 26	23 25	24 27					032
	BLOCK 17														
220	IZMIR	16	513 4	07 5	35 6	28 8	25 16	27 18	26 20	25 23					032
350	ADANA	02	206 10	04 5	05 9	21 2	31 4								032
	BLOCK 40														
100	BEYROUTH	27	21 28	24 27	19 23	20 22	11								032
416	GHAHRAN				11 15	33 15		36 22	33 21	29 17	28 23	28 20	27 31	27 42	032
586	RIYAN			05 5	05 5	06 6	34 10								032
588	KAMARAN IS			17 21	17 15										032
688	SHAIBAH	14	417 23	17 25	22 25	21 21	22 23	26 18			28 14				032
	BLOCK 41														
530	PESHAWAR					32 3				30 37					032
640	LAHORE			26 4	34 2					32 7					032
675	MULTAN			17 16	11 17					25 4					032
715	JACOBABAD			28 4	29 3					34 12					032
765	HYDERABAD				11 5					09 9					032
768	CHHOR			26 1	31 2					31 17					032
780	DRIGH ROAD			32 11	32 11					30 22					032
858	GORA			07 7	10 8					21 20					032
940	CHITTAGONG			01 6	09 2					27 38					032
	BLOCK 42														
103	MEALA			35 4	33 4					08 6					032
165	BIKANER			15 6	35 2					31 17					032
182	NEW DELHI			32 6	31 11					29 17					032
189	BAREILLY			32 8	26 3					31 10					032
212	BIKANER			05 4	08 8					27 10					032
339	JODHPUR			06 13	05 10					28 14					032
360	MADHOSAGAR			11 5	36 7					29 14					032
368	LUCKNOW			31 5	30 2					29 14					032
379	GORAKHPUR			32 6	34 3					28 17					032
394	JALPAIGURI			32 11	09 7										032
415	TEZPUR			09 9	08 11										032
475	BAMRAULI AL			36 2	35 1					29 26					032
495	SAHARSA			36 6	01 6										032
591	GAYA			29 2	33 11					27 17					032
635	BHUJ			02 10	33 11					29 13					032
647	AHMEDABAD			04 7	32 12					29 14					032
668	BHOPAL				08 5					29 19					032
675	JUBBULPORE				10 2					29 21					032
770	AGANSOL			35 8	36 10										032
799	JAMSHEDPUR			31 2	04 5					28 10					032
807	CALCUTTA			01 12	36 13					28 23					032
867	NAGPUR				10 10					27 20					032
875	RAIPUR				06 3					29 24					032
887	JHARSUGUDA			03 8	04 11					29 19					032
909	VERAVAL			12 5	19 3					28 7					032
970	OCUTTACK			06 9	04 8					31 10					032
	BLOCK 43														
003	BOMBAY			06 9	05 6					09 4					032
014	AURANGABAD A				00					23 6					032
041	JAGDALPUR				04 2					03 7					032
049	GOPALPUR			04 9	03 7					34 4					032
063	POONA				02 13					29 17					032
149	VIZAGAPATAM			07 7	07 7					08 8					032
185	MASULIPATAM			10 11	10 9					05 6					032
193	VENGURLA			09 8	08 9					08 2					032
201	GADAG									10 3					032

Nov 30 1951

Index No.	Station Name	SURFACE dd ff	1000 Ft dd ff	2000 Ft dd ff	4000 Ft dd ff	6000 Ft dd ff	8000 Ft dd ff	10,000 Ft dd ff	12,000 Ft dd ff	14,000 Ft dd ff	16,000 Ft dd ff	18,000 Ft dd ff	20,000 Ft dd ff	Hour GG	CODE TYPE
	BLOCK 02														
077	STOCKHOLM	23	727 10	27 15	27 18	27 23	28 28	31 40	31 45	31 51	31 55	31 65	31 75	00	032
	BLOCK 03														
005	LERWICK	28	3828 10	28 57			29 66			29 73		29 89		06	032
	BLOCK 04														
018	KEFLAVIK	24	1022 16	23 19	23 25										032
028	THULE	11	1311 17	13 17	15 17	15 17	14 24	13 25	13 27	12 29	11 33	11 41	10 56	09	032
281	SINUTAK	30	1010 18	28 21	27 27	27 26	26 25							12	032
	BLOCK 06														
180	KORENHAVN	25	1228 36	30 40	32 35	31 39	31 47	32 50	32 61	32 93	32 68	34 70	33 87	00	032
260	DE BILT	30	1329 37	30 47	33 36									03	032
448	HAREN	26	1329 29	31 30	30 32	32 25	32 32	32 38	34 44	33 43	34 40	34 50	35 52	06	032
	BLOCK 07														
110	BREST	29	630 6	31 7	34 9	35 12	35 13	35 15	35 16	35 16	35 13	35 14	36 8	01 11	022
314	CHASSIRON	35	1035 21	35 21	34 29										032
330	ORLY			34 4	35 6	36 18	10 24								032
510	BORDEAUX	00		07 10	07 10	36 8									032
630	TOULOUSE BLAG	00		04 23		34 12	05 20								032
650	MARIGNAC	32	426 12	01 12	36 4	03 6	02 23								032
	BLOCK 08														
181	PRAT	34	16 29	10 20	5 24	3 36	8 05	26 06	28 06	19					062
221	BARAJAS	36	2		13 56	14 46	14 18								072
307	ATLANTA	02	12	5 02	4 03	7 15	6 16	7 17	6						062
509	LAGENS	03	402 8	02 10	03 12	04 15	05 16	05 18	04 16	04 21	3 40	02 29			022
536	PORTELA	05	807 8	07 10	10 16	09 12	09 10	09 12	09 17	09 16					022
	BLOCK 10														
384	TEMPELHOF	26	15 26	31 27	43	30 47	31 44	35 54	35 51	35 51	35 51	35 57	35 65		032
666	MUNSTER RHEM	27	25		27 26	27 36	30 42	30 47	31 44	35 54	35 51	35 51	35 57	35 65	032
	BLOCK 11														
030	TULN	27	15 26	19	25 33	27 40									032
567	PRAHA KBELY	25	25		27 22										032
968	BOSICE	18	323 4	23 7	25 6										032
	BLOCK 16														
240	ORLY CIAMPNO	02	10		03 22	04 7	06 15	30 12	04 11						022
460	CATANIA	27	8		34 7	05 11	34 5								022
560	CAGLIARI ELMAS	32	1634 19	36 24	01 23	02 20				02 45					022
760	DECIMOMANNU	36	1501 16	36 11	36 10	01 11									022
687	ARAXOS	11	7	08 12	13 9	19 8									032
716	ELLINIKON	06	504 10	05 13	06 13	05 4									032
754	HERAKLION	16	720 10	24 10	29 49	20 2

WB FORM 5281
Nov 30 1951
U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 942 82828

WINDS ALOFT DATA

Index No.	Station Name	SURFACE dd	SURFACE ff	1000 Ft. dd	1000 Ft. ff	2000 Ft. dd	2000 Ft. ff	4000 Ft. dd	4000 Ft. ff	6000 Ft. dd	6000 Ft. ff	8000 Ft. dd	8000 Ft. ff	10,000 Ft. dd	10,000 Ft. ff	12,000 Ft. dd	12,000 Ft. ff	14,000 Ft. dd	14,000 Ft. ff	16,000 Ft. dd	16,000 Ft. ff	18,000 Ft. dd	18,000 Ft. ff	20,000 Ft. dd	20,000 Ft. ff	Hour GG	CODE TYPE
557	SIOUX CITY	14	3			16	10	18	12	22	10	25	16	26	20	27	25	28	26	29	31	29	31	29	33	03	34
562	N PLATTE	05	4					21	16	23	20	26	20	30	17	28	18	25	27	28	21	27	28	28	33	03	32
564	CHEYENNE	26	6									25	15	25	19	26	31	27	28							03	32
569	CASPER	21	17							21	37	24	43	25	54	26	47									03	32
572	SALT LAKE CY	18	6							18	19	18	25	18	22	24	10	24	15	26	29	27	20			03	32
574	ROCK SPRINGS	22	6									23	7	27	23	25	21	25	27	26	35	27	33			03	32
576	LANDER	06	4							05	5	31	7	25	13	26	30	26	41	25	47	27	48			03	34
578	POCATELLO	19	15							22	20	24	20	24	23	24	29	25	41	25	48					03	32
582	ELKO	00								20	9	21	19	23	22	24	32	24	31							03	32
583	WINNEMUCCA	17	12							19	18	22	23	22	30											03	32
591	RED BLUFF	14	24	15	28	17	33	19	28	21	30	22	33	21	37											03	32
597	MEDFORD	16	3			16	5	18	19	22	31	22	57	23	48	24	57									03	32
601	DARTMOUTH	09	2	16	17	16	13																			03	32
606	PORTLAND	27	4	23	4	23	8	22	15	25	5	29	8	32	9	30	13	29	13	26	13	26	18	24	18	03	34
617	BURLINGTON	18	14	18	25	19	30	22	23	24	27	24	20	25	30	26	31	24	28	24	30	24	32	24	34	03	32
624	WALTON	18	12	32	10	35	30																			03	32
627	DORVAL	22	9	23	27	24	26																			03	32
628	OTTAWA	24	3	21	16	22	22																			03	32
636	MUSKEGON	22	11	23	16	26	21	25	28																	03	32
639	ALPENA	24	5	25	13	28	23	30	20	28	22	28	35													03	32
640	MILWAUKEE	24	4	25	7	26	20	26	18	34	7	33	10	28	6	29	19	29	25							03	32
641	MADISON	21	2			26	13	25	2	30	14	29	15													03	32
643	LA CROSSE	20	7	21	7	26	6	27	10	28	16	28	24	27	25	28	26	29	35	29	39					03	32
645	GREEN BAY	23	5	24	11	27	11	29	7	29	14	27	18	27	21	27	27	28	35							03	32
654	HURON	18	12			19	26	23	25	27	22	26	22	27	33											03	32
655	ST CLOUD	15	3			20	22	25	28	27	31	27	33	27	38	28	40	27	51	27	61	28	55	29	67	03	33
662	RAPID CITY	18	3					22	10	25	20	27	19	27	13	25	18	24	21	25	35	26	44	26	49	03	32
666	SHERIDAN	19	4							24	7	24	17	27	26	29	26	28	30	27	35	27	41	27	43	03	32
677	BILLINGS	18	3					21	8	25	14	26	7	27	23	26	35									03	32
679	BUTTE	21	20							20	19	22	13	24	22	26	40									03	35
681	BOISE	13	14					15	23	20	25	22	23	23	18	23	27	24	36	24	42	24	43			03	34
683	BURNS	04	4							21	28															03	32
688	PENDLETON	06																								03	32
693	EUGENE	08																								03	32
698	PORTLAND	08																								03	32
702	SUMMERSIDE	22	5	22	12	22	18																			03	32
707	SYDNEY	18	10	19	26	22	19	26	16	26	22	25	28	26	24	26	23									03	32
712	CARIBOU	16	4	16	10	23	23	23	19	24	21	25	21	25	25	26	29	27	31	27	28	27	44	25	25	03	32
717	CHATHAM	27	6	25	20	25	8																			03	32
731	NORTH BAY	10																								03	32
734	SAULT STE MARIE	22	7	23	14	27	26	30	26	29	26	28	39	28	43	29	43									03	42
743	MARQUETTE	24	8	25	12	29	21	31	19	28	20	26	29	27	29											03	36
745	DULUTH	24	10			25	27	26	32	27	37	26	34	27	32											03	32
747	INTL FALLS	19	3			20	18	26	50	26	38	26	44	26	44	26	49	26	62							03	32
753	FARGO	19	20			23	46	27	41	28	32	26	35													03	33
764	BISMARCK	29	6			26	9	27	22	28	29	28	29	28	37	26	35	27	37	28	48	28	60	28	71	03	33
767	WILLISTON	23	5					29	36	27	36	27	53													03	32
768	GLASGOW	00						27	19	27	29	27	48	27	57	27	58									03	34
773	MISSOULA	32	4					33	3	22	14															03	32
775	GREAT FALLS	13	16					24	19	24	31	24	42	25	48	25	47	27	45	27	54	27	60	26	70	03	34
777	HAVRE	24	9					27	26	27	26	28	20	27	40	27	46									04	48
785	SPOKANE	12	9					17	17	21	6	26	19	24	36	23	46	24	44	25	52	25	68			03	33
793	SEATTLE	12	10	16	11	20	18																			03	32
798	TATOOSH ISL	18	10	19	12	20	15	21	17	22	22	23	21	22	37	23	36	23	38	24	55	24	50	24	59	03	33
799	PATRICIA BAY	27	4	24	3	18	11	22	14																	03	32
803	CANDER	20	10	22	26	24	40	25	35	25	27															04	42
815	STEPHENVILLE	24	23	24	24	24	24	24	26	25	27	25	30	26	38	26	46	26	52							03	38
816	GOOSE	18	2	24	16	24	23	25	26	26	32	28	29	28	32	29	30	28	38	30	18	30	41	29	39	03	32
842	SIOUX LKOUT	22	8			24	23	26	25	26	28															03	32
848	TROUT LAKE	02																								03	32
852	WINNIPEG	22	14			26	38	27	31	26	31															03	32
855	DAUPHIN	00				26	20	28	26	27	34	28	29													03	32
863	REGINA	22	16					29	55	29	61															03	32
867	THE PAS	04	8			08	16	08	9	28	11															03	32
869	PRINCE ALBRT	07	12			06	15	01	14	31	5	01	4	09	6											03	32
874	LETHBRIDGE	26	12					24	26	26	34	27	36													03	32
877	CALGARY	20	2					25	13	25	19	27	30	29	35	29	53									03	32
879	EDMONTON	22	3					30	24	29	29	29	30	28	19	28	35	27	18	24	24	24	29	24	28	03	35
885	CARMI	16	8							16	19															03	32
892	VANCOUVER	08																								03	32
893	COMOX	02																								03	32
896	PRINCE GEORG	11	2					19	16	20	11	20	12	21	15	24	20	24	25	24	25	24	28	25	39	03	33
909	UP FROBISHER	00		00		24	5	24	18	25	26	25	33	25	47	25	41									03	33
913	CHURCHILL	36	12	36	12	02	11	32	5	29	14	29	19	29	25	29	29	27	33	27	32	26	33	26	35	03	33
917	EUREKA	09	10	15	9	16	11	15	12	11	17	09	25	09	39	09	43	09	55	09	56	8	53	08	49	03	32
918	ARCTIC BAY					12	6	13	20	13	20	15	19													04	42
924	RESOLUTE	00		11	15	12	22	09	21	09	14	05	17	05	24	06	28	04	35	03	38	03	43	04	71	03	35
925	CAMBRIDGE	34	5	36	17	29	22	26	10	26	9	36	10													03	32
932	MCMURRAY	09	3			13	15	19	11	25	10	25	10													03	32
934	FT SMITH	16	5	15	7																					04	42
936	YELLOW KNIFE	10																								03	32
940	GRANDE PRAIR	18	4					26	41	26	44	28	38													03	32
945	FORT NELSON	18	2			16	5	23	4	29	12	28	17	27	17	26	17	23	14							04	42
946	FT SIMPSON	10																								03	32
953	WATSON LAKE	00						12	6	23	13															03	32
964	WHITEHORSE	00						17	10	20	16	24	8	22	17	22	18	24	16	26	7	33	4	30	6	03	32
968	AKLAVIK	16	4	18	9																					03	32
	BLOCK 74																										
069	WAGNER	11	6					25	18	30	35															03	32
072	MOULD BAY	36	5	34	17	35	15	04	8	07	13	08	12	10	10	11	13	11	15	10	20	12	20	11	12	03	32
074	ISACHSEN	00		14	15	15	21	13	14																	03	32
082	ALERT ELSMER	22	27	23	17	19	14	18	18	22	9	20	5	18	5	30	4	29	7	28	8	31	16			03	32
090	CLYDE RIVER	13	9	14	7	13	12	13	14	13	14	14	18	14	21	14	20	14	27	14	31	14	30	14	35	03	33
098	IND HSE LAKE	02																								04	42
109	PORT HARDY	14	9	09	15	13	14	18	16																	03	32
198	PEPPERRELL	18	6	21	18	23	19	22	14	24	25	24	30	24	35	24	44	25	53							03	38
	BLOCK 76																										
393	MONTERREY	02																								03	32
491	CIUAD VICTOR	36	3	02	11	05	12	04	4																	03	32
541	TAMUIN	20	14	19	9	16	7	09	8																	03	32
549	TAMPICO	08																								03	32
680	MEXICO CITY	00										30	7	11	15	07	3									03	32
	BLOCK 78																										
016	KINDLEY FLD	13	23	23	45							18	44	20	30	20	53	22	50	22	42					03	32
063	GOLD ROCK CR	02	10	06	20	06	19	05	20	05	28	02	15	30	43	31	27	31	20	33	27	32	19	32	32	03	32
074	OAKES FIELD	01	10	02	19	02	24																			03	32
325	HAVANA C R	36	16	03	15			03	17	03	14	03	8	32	17	30	23	31	22	31	25	29	24	30	28	03	32
367	PUANTANAMO	18	3	22	4	22	7	27	4	29	5															03	32
501	SWAN ISLAND	01	4	01	11	01	12	02	12	04	14	05	15	03	16	06	15	05	12	05	12	05	9	36	6	03	32
514	BORINQUIN FLD	00		34	5	32	7	09	5	09	2	13	3	14	6											03	32
526	SAN JUAN P R	18	3	15	11	15	11	15	5	14	3	14	2	08	2	19	6	26	9	30	14	31	11	30	12	03	32
897	RAIZET GUAD	00						12	8	15	8															03	32
926	FT DE FRANCE	06	10			13	16	18	10	10	12	17	12	18	8	20	15	06	3	12	7					03	32
	BLOCK 91																										
056	MIDWAY ISL	07	30	08	34	09	32	10	28	15	20	10	15	13	5	20	10	21	8	21	11	24	13	23	15	04	33
115	IWO JIMA	04	20	04	17	04	10	02	9	28	4	26	11	26	22	27	28	27	29	28	89	28	30	27	39	03	33
165	LIHUE KAUAI	05	19	06	21	06	22	05	24	07	27	07	25	08	23	08	22	05	18	04	9	8	14	08	28	03	33
182	HONOLULU	07	12	07	12	06	29	05	28	04	28															03	32
218	NORTH FLD	05	10	06	15	06	25	07	23	07	22	08	23	08	23	08	23	07	29	07	36	7	32	07	44	04	43
245	WAKE ISLAND	09	17	09	19	10	22	10	24	09	25	10	13	11	16	12	17	11	7	10	5	9	8	09	8	03	33
255	EMIWETOK ATL	07	25	23	49					09	30	09	26	10	28	09	28	09	23	09	34	09	41	09	27	03	33
275	JOHNSON IS	09	17	08	26	09	27	07	22	08	27	09	23	10	14	09	13	09	18	09	42	8	33	08	43	03	33
285	HILO	34	30	5	7	03	7	04	8	05	9	07	16	07	29	07	43	06	20	07	20	8	41	08	24	03	33
366	KWAJALEIN	06	15	07	17	08	22	09	35	11	18	12	17	11	25	12	19	12	15	11	10	11	40	11	17	03	33
700	CANTON	06	13	07	17	07	15	08	14	08	14	05	10	07	7	07	5	00		12	5					03	34
	BLOCK 96																										
035	MEDAN			05	4	05	3	16	3	24	5	23	6	31	3	29	5	33	9							04	42
163	PADANG			28	7	30	4	03	2	15	3	17	6	30	6	27	6	35	7	24	3					05	52
249	BILLITON			30	4	30	3	15	2	25	2															05	52
509	TARAKAN			11	5	07	9	33	9	34	2	04	9													05	52
685	BANDJERMASIN			01	4	08	1	30	3	00		27	4	32	6	34	6									03	32
839	SEMARANG			36	9	11	4	15	9																	05	52
853	DJOKJA A			20	5	19	6	18	7																	04	42
	BLOCK 97																										
180	MAKASSER			29	9	31	8	33	9	31	4	34	6	32	6	28	10	28	4							04	42
	BLOCK 98																										
223	LAOAG	32	2	02	3	04	5	02	7	36	6	33	9	35	5	11	4	15	5	21	6	17	19	18	16	03	32
327	CLARK FIELD	36	2	36	3	36	6	36	10	36	12	36	15	36	12	02	15	04	13	08	12	09	15	08	14	04	33
328	BAGUIO	18	6							11	3	04	10	05	13	06	9	09	7	12	15	13	21			03	32
444	LEGASPI	02																								03	32
618	PTO PRINCESA	06	7	06	4	06	11	09	23	10	25	10	25													03	32
645	CEBU	02	6	02	8	36	11	36	12																	03	32
754	DAVAO	02																								03	32
830	JOLO	29	5	26	3	28	3	09	4	08	9	09	10	08	14	08	12	08	14	07	17					03	32
9LL	OCEAN STA																										
034	0 350 480	14	27	14	24	14	20	14	19	14	11	16	10	18	9	20	10	20	11	20	19	23	31	24	31	03	32
037	0 360 700	36	25	36	30	35	34	35	38	34	23	34	16	34	10	29	8	18	13	17	23	16	29	16	23	03	32
041	0 450 160	08	10			10	14	12	20	12	22	13	39	13	33			15	30			13	28	13	26	02	22
044	0 444 402	02	17	08	15	11	13	12	11	06	10	30	13	28	24	26	32	28	26	27	20	26	44	27	37	03	32
053	0 528 355	27	24	27	25	28	27	28	25	28	32	27	35	27	34	27	40	27	58	27	56	27	54	27	69	03	32
055	0 565 510	24	35	24	32	24	28	25	27	25	39	27	37	29	35	28	33	26	32	24	30	25	29	26	28	03	32
124	1 280 450	01	14	36	11	35	10	34	14	35	19	32	20	34	20	35	30	34	32							03	32
134	1 330 350	27	11	30	11	32	11	30	13	29	22	29	22	28	20	28	22	27	25	28	20	29	24	29	31	03	35
154	1 500 450	31	5							34	13	32	25	30	23	30	30	30	56	29	48	27	52	29	63	03	33
223	2 290 350	36	7	36	8	35	8	25	5	24	15	27	21	27	29	29	37	28	45	28	49	27	53	26	58	03	34
236	2 310 640	30	13	28	16	27	19	27	26	27	33	26	39	25	56	24	55	25	55	24	58	24	57	24	66	04	42
246	2 480 620	02	6							26	13	25	13	24	22	24	31	22	31	22	40	22	45	22	54	03	

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

WB FORM 5281 A

November 1 1951

WINDS ALOFT DATA — Continued

Index No.	25.000 Ft		30.000 Ft		35.000 Ft		40.000 Ft		45.000 Ft		50.000 Ft		55.000 Ft		60.000 Ft		65.000 Ft		Hour	Code Type
	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	GG	
02																				
077	23	34	23	44															03	2
03																				
005	30	32	31	69	31	50	31	40			29	29							03	2
04																				
018	10	70																	03	2
270	24	5	32	10	29	18													03	2
340	31	17	32	29	31	25	31	25											03	2
07																				
110	33	84																	02	2
145	33	29	32	34															02	2
08																				
509	09	7	01	18	34	20	34	25											03	2
10																				
384	21	40	21	49	27	49	21	52	21	76									03	2
633	20	96																	03	2
866	21	54																	03	2
16																				
080	23	44	25	42			29	37											02	2
716	29	29	30	44	29	72	30	81	29	75									03	2
41																				
768	31	23																	02	2
780	26	20	28	31															02	2
42																				
103	28	37																	02	2
182	30	35																	02	2
312	25	23	26	45															02	2
360	32	35																	02	2
399	27	23																	02	2
415	27	30																	02	2
543	32	27																	02	2
591	28	28																	02	2
668	36	28	33	28															02	2
675	36	29	33	29															02	2
799	24	13																	02	2
887	31	12	26	46															02	2
909	03	20																	02	2
43																				
003	01	20	30	19															02	2
041	29	35	26	35															02	2
063	31	17	29	23															02	2
193	31	17	29	11															02	2
201	30	12	30	12															02	2
279	33	6	05	2															02	2
283	26	5	35	5															02	2
295	19	3	05	3															02	2
371	10	6	12	6															02	2
375	06	7	13	7															02	2
47																				
412	26	49	27	49	25	46													03	2
420	28	62																	03	2
600	25	85	25	85	25	119	25	106	25	62	25	113							03	2
624	25	50	26	116															03	2
744	24	74																	03	2
772	26	54	26	77															03	2
827	25	53																	03	2
931	25	70	26	70	26	55													04	3
60																				
390	26	40	27	63	26	60	27	90												
64																				
950	08	18	08	19	10	16	10	16	10	12									16	2
70																				
200	16	46	17	78	17	97													03	2
261	20	46	23	57	23	76	23	86	23	64	22	86							03	2
398	28	37	30	45	31	53	31	67	30	79	31	72	30	82					03	2
454	24	27	24	23	24	23													03	2
72																				
201	14	50																	03	2
202	27	11	32	8	33	23	35	35	33	27	33	28	29	4	36	6	15	7	03	2
208	26	41	27	41	29	60	28	68	29	76	28	45	27	37	20	21			03	2
232	26	39	25	63	26	52	30	56											03	2
250	25	34	27	35	25	33	28	40	25	35									03	2
252	27	53																	03	2
259	26	62																	04	2
265	28	51																	04	3
268	28	43																	03	2
280	32	27																	03	2
304	25	45	26	35	26	55	27	58	29	65	27	55	27	56	17	10	26	38	03	2
317	27	70																	03	2
353	27	57	27	64	25	75													03	2
365	29	38	30	35	30	38	27	55	27	77	27	66							03	2
386	33	45	32	32	33	55	30	54	28	45									03	2
394	33	18	34	19	34	28	35	33	31	26	30	21							03	2
445	27	47	26	63	22	91	24	94	25	99									03	2
446	26	71																	03	2
469	29	65																	03	2
493	33	30	36	39	36	33	35	31											03	2
506	26	60	27	98	30	70													03	2
537	24	92	24	96															03	2
591	33	40																	03	2
597	34	47																	03	2
655	26	71	25	88															03	2
662	29	62	28	62	29	81	28	83	29	68									03	2
747	26	47	25	43															03	2
764	29	44	28	37	28	48	27	44	29	76									03	2
798	34	68	32	72															03	2
909	27	45																	03	2
913	07	20	02	12	01	12	01	13	34	12									03	2
924	18	17	32	2	33	7	33	17											03	2
74																				
090	15	79	15	74	17	40													03	2
198	24	45																	21	2
76																				
692	06	10	04	10															03	2
78																				
016	36	38	36	25	33	32	31	27	32	31	29	27							03	2
325	11	11	01	9	01	23	01	23	36	33	32	19	14	6	15	7	13	19	03	2
526	28	15	27	17	25	40	25	50	24	34	24	31	35	10	08	14			03	2
806	06	18	12	4	17	12	15	16											03	2
91																				
066	29	46	30	39															03	2
115	23	47	24	49	23	43													03	2
131	21	39	21	46	26	16	29	19	25	25	22	16	17	15	16	37			03	2
165	03	22	04	34	04	41	03	53	01	62	04	31							03	2
218	10	18	09	3	00	4	16	4	22	10	12	7	12	8	12	21	11	15	03	2
245	11	18	14	34	13	33	13	47	13	43	14	19	09	49	12	20			03	2
250	10	17	11	12	11	40	28	34											03	2
275	03	16	05	29	05	41	05	51	05	51	05	33	05	19	05	18	06	17	03	2
285	15	19	16	12	11	8	11	6	06	10	34	14							03	2
408	31	11	01	5	10	8													03	2
413	19	10																	03	2
98																				
327	15	8	27	5	29	16	30	17	24	12	24	11	22	7	12	4	10	6	03	2
428	13	10	36	6															03	2
QLL	0CEAN		STA																	
037	30	20	30	52	29	59													03	2
044	26	39	26	58	28	73	20	45	33	58									03	2
053	26	79	27	105															03	2
063	12	18	13	9															03	2
124	24	25																	03	2
134	33	14	35	15															03	2
236	25	69	25	53	25	56	25	58	25	55	25	42							03	2

Nov 2 1951

Index No.	25.000 Ft		30.000 Ft		35.000 Ft		40.000 Ft		45.000 Ft		50.000 Ft		55.000 Ft		60.000 Ft		65.000 Ft		Hour	Code Type
	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	GG	
02																				
077	26	47	27	48															03	2
04																				
360	17	28	17	29	15	20	18	23	23	22									03	3
06																				
180	34	10	36	13	32	11													03	2
448	34	34																	02	2
08																				
509	36	15	35	18	36	43	35	25	35	23									03	2
10																				
384	10	11	20	33	15	10	25	8											03	2
633	36	18	35	43	05	145	34	100	30	11									03	2
866	06	12	02	21	36	19	29	16	27	20	27	17							03	2
11																				
030	24	32	17	50	18	33													03	2
16																				
080	30	37	32	66	31	157	30	54											02	2
560	29	21	17	56															02	2
41																				
715	34	69																	02	2
765	05	36	02	14															02	2
768	27	27																	02	2
42																				
543	29	22																	02	2
591	32	30																	02	2
635	29	18	29	21															02	2
668	32	25																	02	2
807	30	29																	02	2
867	34	20	32	12															02	2
875	36	25	34	37															02	2
887	34	34																	02	2
909	35	5																	02	2
43																				
014	03	12	32	10															02	2
041	35	16	32	14															02	2
149	29	21																	02	2
185	03	12																	02	2
193	09	22																	02	2
201	06	15																	02	2
295	03	6	03	5															02	2
47																				
208	35	52	30	22	30	22	26	13	28	22	29	17	28	20	32	23	29	25	03	2
401	26	61	25	71	25	95													03	2
412	25	87	25	111															03	2
580	23	71																	03	2

ORM 5281 A

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
	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	GG	
600	23	35																	03	2
744	22	57	22	60	22	70													03	2
931	26	67																	03	2
62																				
011	25	56	25	63															03	2
70																				
273	16	74	16	85															04	2
316	16	25	13	30	18	28	19	25											03	2
489	21	47																	03	2
72																				
201	23	20																	03	2
202	25	28	28	28	27	16	30	17	29	33	28	26	27	24					03	2
208	24	56	25	64															03	2
250	26	45	27	61	28	67	29	90											03	2
253	26	85																	03	2
304	24	53	24	62	24	92													03	2
353	26	118																	03	2
394	34	11	23	13	33	18	29	17	33	37	34	16	03	12	35	13	35	18	03	2
445	24	81	24	106	24	95													03	2
446	24	75																	03	2
469	31	35																	03	2
483	31	22	32	17															03	2
486	34	84	34	33	33	108													03	2
493	33	28	34	22															03	2
597	32	22	30	23	30	35	30	25	31	47	30	41	31	29	33	39	04	16	03	2
655	27	47	26	45	26	51													03	2
662	33	60	34	58															03	2
698	32	11																	03	2
747	27	32	26	27	27	31	27	43	26	33	27	32	28	35	27	21	25	31	03	3
764	33	47	34	57	34	50	34	33	34	63									03	3
785	34	66	35	77															03	3
798	26	18	27	21	25	24	26	32	27	23	29	20	31	34	31	31			03	3
896	31	22	32	28	33	29	31	52	32	27	34	43	32	52					03	3
909	07	15	09	11	12	20													03	3
913	07	12	03	20	02	26	36	27	02	35	02	19	02	19					03	3
78																				
016	07	36	06	37	05	30	36	24	05	15									03	2
325	20	9	26	9	35	9	01	10	36	20									03	2
501	10	20																	03	2
526	30	3	21	38	24	44	26	56											03	2
806	14	15	20	15	25	7	22	15											03	2
81																				
405	31	5	22	8	28	7	28	14	31	11									03	2
91																				
066	34	51	35	98															03	3
115	20	25	20	42	20	40	21	29	21	30	21	30	21	31	21	17	21	16	03	3
131	25	10	18	23	13	11													03	3
165	07	29	06	22	08	39	08	43	06	24	09	32							03	3
182	10	19	10	16	11	19	10	32	10	8	11	11	11	21	11	33	11	26	03	3
218	10	22	13	21	15	28	17	12	19	8									03	3
245	10	26	10	16	11	9	10	12											03	3
275	05	15	05	28	05	39	06	37	06	62									03	3
285	14	25	16	29	15	23	10	30	10	30	11	32							03	3
366	08	36																	03	3
413	04	5																	03	3
98																				
327	24	2	27	7	29	8	27	5	23	15	25	9	23	3	11	11	11	12	03	3
QLL	0CEAN		STA																	
034	06	19																	03	2
037	24	39	24	40	24	36	24	47	24	34									03	2
044	30	26	33	43	33	45													03	2
053	26	51	27	70															03	2
055	25	122	25	121															03	2
124	34	16	04	25	36	40	35	26	33	26	35	23	34	14	33	16			03	2
134	28	12	29	19	29	27	30	25	35	59	35	34	02	25	03	21			03	2
236	28	58																	03	2
246	31	95	30	108	32	107													03	2

Nov 3 1951

Index No.	25.000 Ft		30.000 Ft		35.000 Ft		40.000 Ft		45.000 Ft		50.000 Ft		55.000 Ft		60.000 Ft		65.000 Ft		Hour	Code Type
	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	GG	
02																				
077	25	24	25	28	25	18													03	2
04																				
220	22	16	22	19							22	9								
270	01	5	29	25	27	34	27	43												
340	20	37																		
360	14	37	14	27	17	18	19	20											03	2
06																				
180	02	8	00		18	10	22	17	24	16									03	2
448	20	70																	03	2
07																				
110	31	76	31	51															02	2
510	27	52	27	80							27	50							02	2
08																				
390	31	22	30	25	29	46	28	31	30	64	30	50	29	90					02	2
62																				
680	33	13	32	33															04	2
64																				
860	05	24																	05	2
70																				
200	06	19																	9	
261	28	16	29	25	25	27	22	23												
263	30	24	25	18															03	2
273	22	25	22	26															03	2
316	18	41	19	40	19	24													03	2
361	19	49	18	41	19	58	20	47	19	42	21	53							03	2
398	21	80																	03	2
454	33	27	30	16															03	2
72																				
202	24	33	24	32	24	34	24	47	27	51	23	19	26	39	16	23			03	3
250	30	71																	03	3
265	31	63																	04	3
274	26	23	27	44	28	41	28	50											03	3
288	22	5	26	8															02	2
292	02	4	04	6	34	5	26	8											15	2
327	28	87	22	101															04	3
365	30	51	30	50	30	69													03	3
394	34	5	32	6	31	5	31	10	28	20	32	17	32	14	34	13	36	15	03	3
445	33	73	33	68	33	95													03	3
475	32	42	31	41															03	3
476	31	52	31	66	30	66													03	3
486	29	31	29	47	29	45													03	3
493	29	26	28	31	35	30	35	32	36	46	34	31	34	24					03	3
591	29	25																	03	3
597	31	34	33	52	32	65	32	63											03	3
655	32	99																	03	3
681	31	46	29	60	30	93													03	3
683	31	25																	03	3
712	24	98																	03	3
734	20	64																	03	3
747	31	57	31	60	31	51													03	3
785	30	45																	03	3
798	28	52	28	77	28	88	27	72											03	3
896	29	50	29	38	29	30	29	52	29	50	31	60							03	3
913	07	26	05	21	03	27	04	24	02	35	04	25	04	35	04	28			03	3
917	04	9																	03	3
74																				
090	26	6	26	5															03	3
78																				
016	09	15	07	10	08	10	06	10	04	4									03	2
063	25	26	24	20	25	22	26	34	26	52	23	34	25	26					03	2
325	24	21	23	16	22	16	32	13	30	19	23	23	27	24					03	2
501	12	26																	03	2
806	27	2	00		29	4	18	10	27	18									03	2
81																				
405	23	2	27	11	27	10	27	10											03	2
91																				
066	33	30	34	38	34	54	33	32	33	45	31	12	32	28	10	22	14	12	03	3
115	25	33	22	39	23	36	23	43	25	43	24	30	24	33					03	3
131	20	16	20	12	13	6	26	14	22	10	25	12	26	10	04	6	05	19	03	3
165	16	26	17	23	16	13	06	24	07	23	09	14							03	3
218	09	21	10	20	08	13	09	7	09	13	10	14							03	3
245	09	23	14	20	11	13	09	24											03	3

WB FORM 5281 A

Nov 6 1951

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 811937-1

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	
275	06	27																	03	3
285	14	4	26	19	26	33	26	51	25	44	23	46							03	3
348	08	6	22	8	19	9	23	14	23	33	25	35	14	5	14	6	16	6	03	3
98																				
327	36	3	18	3	14	12	14	28	10	28	10	11	11	12	10	7	10	10	03	3
QLL	0CEAN		STA																9	
034	35	29	35	26	34	31													03	2
037	25	35	27	49	24	58	26	60	22	47	25	31							03	2
053	36	39	34	44	34	51	35	66	35	49	36	61	35	55	29	80	32	36	03	2
063	31	35	32	42	30	70	29	55	30	57	31	54	34	35					03	2
124	28	17																	03	2
223	27	60																	03	2
236	26	67	25	97	24	102	23	116	24	88	25	57	25	65	25	49	25	24	03	2
246	28	33																	03	2
037	26	18	25	13															03	2

Nov 7 1951

02																				
077	21	19	22	22															03	2
04																				
018	31	12	36	16	01	27	01	18	36	26	35	24							03	2
270	28	56																	03	2
340	25	36	26	58	28	36													03	2
360	19	99																	03	2
06																				
180	22	23																	03	2
07																				
110	16	53	18	48	19	40	21	45	20	20	20	16	20	8					02	2
145	22	45																	02	2
510	24	90	25	40															02	2
10																				
384	23	61	24	71	24	74													03	2
633	21	46	21	65															04	3
866	22	49	22	46	23	70	23	31	24	38									03	2
16																				
080	23	42	23	41	24	78													02	2
716	33	51	34	92															03	2
41																				
765	26	3																	02	2
768	28	37																	02	2
780	28	31																	02	2
42																				
182	25	20																	02	2
339	28	30																	02	2
360	27	23																	02	2
647	29	22	27	37															02	2
668	27	26	26	24															02	2
675	27	26	26	43															02	2
807	25	23																	02	2
867	28	23	25	32															02	2
875	26	26	26	33															02	2
909	28	17																	02	2
43																				
014	25	14	25	21															02	2
041	26	9	24	24															02	2
049	27	18																	02	2
185	24	10	22	14															02	2
193	27	2	27	10															02	2
201	27	2	18	4															02	2
295	11	7																	02	2
47																				
401	27	43	23	56															04	2
744	25	54	26	46															03	2
827	25	35																	03	2
931	26	46	26	81															03	3
60																				
390	25	50	26	52	26	120													02	2
62																				
055	29	12	24	11															02	2
770	28	21	28	21															05	2
771	24	12																	04	2
70																				
026	31	48	30	28	26	22	24	23	26	23	26	19	24	25					03	2
261	22	13	23	14	19	6	36	2	27	6									03	2
263	07	28	08	35															02	2
273	07	14	08	27	30	4	29	15	30	16									03	2
72																				
202	23	20	27	25	27	36	26	44	24	36	25	38							03	3
208	21	47	22	42	21	73	21	59	24	31	24	56	23	46	21	46	32	22	03	3
250	28	40	29	55															03	3
259	33	65																	03	2
274	30	15	26	23	24	20	24	24	25	39									03	2
278	19	12																	03	2
280	20	15																	03	2
288	12	22																	03	2
340	29	34	29	46	27	63	28	84											03	2
365	31	43	31	40	29	51	30	50	31	65	31	63	31	58					03	2
374	29	18																	03	2
386	18	5	16	13	21	14													03	2
389	13	21																	03	2
394	13	16	10	19	15	17	23	16	22	13	25	25	24	20	34	5	35	13	03	2
445	34	30	30	34	32														03	2
469	35	82																	03	2
475	35	24	33	81	30	26													03	2
476	33	36	33	40	30	53	29	66	31	74	33	81							03	2
486	32	7	31	14															03	2
488	24	11																	03	2
493	16	21	14	7	20	7	23	21	22	33	24	25	25	27					03	2
506	24	64	25	67	25	75	24	76	25	52	24	50							03	2
569	35	52																	03	2
576	33	33																	03	2
591	23	22																	03	2
597	23	47	22	34	24	51	23	50	24	54	25	33	25	45	29	9	27	13	03	3
655	33	31	33	29	34	21	34	41	32	20	29	24							03	3
662	36	49	36	68															03	3
666	34	45																	03	2
681	26	25	26	29	27	28	26	52	26	61	27	66							03	2
712	26	97																	03	2
734	21	89	21	119															03	2
747	34	38	35	41	36	39	34	42	34	62	32	35	30	34					03	2
764	01	76	01	123															03	2
783	25	68																	03	2
798	25	54	24	83	24	98													03	2
909	21	14	21	15	22	20	22	8	22	28									03	2
964	22	44																	03	3
78																				
016	27	37	25	43	26	52	26	60											03	2
063	25	30	30	25	29	27	26	35	24	29	25	55	25	20					03	2
526	01	15	36	17	02	19	30	15	23	18	27	17	30	3	34	13			03	2
81																				
405	25	14	23	8	24	7	23	12											03	2
91																				
066	33	16	31	22	28	32	26	42	26	60	28	50	31	23					03	3
115	26	30	27	48	27	33	27	110											03	2
131	28	26																	03	2
165	08	21																	03	2
218	08	28	08	30	07	32	09	32	07	25	07	34							04	3
245	18	11	23	15	26	12	24	9	24	15	35	10	22	3	03	4			03	3
275	08	11	25	6	26	3	31	5	27	16	04	12	03	10					03	3
285	32	10	25	25	26	39	26	30											03	3
366	07	13	10	5	22	26	25	24	28	25	25	26	11	7					03	3
413	09	34																	03	4
700	29	15																		
98																				
327	15	5	11	4	12	9	12	6	12	10	31	9	11	16	14	16	12	21	03	3
QLL	0CEAN		STA																9	
041	34	26																	02	2
044	30	48	29	51	27	55	26	66	30	37	29	42	28	33					03	2
055	30	26	24	52	23	60	21	53											03	2
063	19	69	21	79	21	68	21	59	20	70									04	2
223	26	75	27	82	25	92													03	2
236	27	45	27	54	27	78													03	2
246	28	68																	03	2

Nov 8 1951

02																				
077	21	22	19	30	20	40	21	21											03	2
04																				
202	18	18	17	31															03	3
06																				
180	23	53	23	65	23	56													03	2
07																				
110	18	27	18	35															02	2
145	21	53																	02	2
510	20	31	17	60			20	60			22	45							01	2
10																				
384	25	42	25	50	25	44	24	38	24	38									03	2
866	24	37	24	43	25	42	23	52	23	38									03	2
16																				
560	26	25																	02	2
41																				
768	34	34																	02	2
42																				
182	33	52																	02	2
635	34	29																	02	2
647	35	30																	02	2
668	32	42																	02	2
675	30	33																	02	2
867	31	20	29	45															02	2
875	27	33	27	52															02	2
887	27	39																	02	2
909	36	23																	02	2
43																				
041	27	27	28	33															02	2
063	01	17	34	31															02	2
201	03	5																	02	2

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 811937-1

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	
47																				
580	25	48																	03	2
600	29	28	28117		33	62													03	2
744	25	68																	03	2
62																				
660	18	2	02	19															05	2
771	22	29	20	19	21	14	23	15											04	2
70																				
026	29	27	29	35	29	23	30	19	28	27	27	26	27	31	27	29			03	2
200	18	22	16	30	10	13	17	7	15	2	19	13	18	18	20	14			03	2
261	05	19	04	10	12	3													03	2
263	06	21	06	15	17	5													02	2
308	08	22	09	20	11	10													02	2
398	27	62																	03	2
72																				
250	29	41	28	58															03	3
252	27	44																	04	3
253	29	30	29	44															03	2
259	30	25	30	35	30	47	29	47	30	51	31	69							04	2
265	29	29	29	41	28	52	28	53	27	47	28	48	28	28	24	8	24	15	04	2
268	30	25																	03	2
274	24	50	24	56	23	41	25	23											03	2
280	27	31																	03	2
288	31	17	31	35															03	2
317	211	28																	03	3
327	29	53	31	60															03	3
353	22	39	24	58	24	53	25	59	24	97									03	3
365	26	19	26	37	27	34	26	33	27	32	27	27	27	29	28	23	22	12	03	3
386	19	3																	03	4
394	29	25	27	31	27	40	25	44	24	43	27	23	26	32	24	12	33	15	03	3
465	32	25	32	26															03	2
469	28	13	28	23	28	32	28	30											03	2
475	21	17	22	13															03	2
476	24	23	23	23															03	2
483	25	33	24	47															03	4
486	22	21																	03	2
493	26	44	25	47	26	69	26	60											03	2
562	26	42																	03	4
564	28	30																	04	2
567	27	40	28	33															03	2
591	25	14																	03	3
597	34	28	29	19	29	21	27	37	28	31	29	29	29	35					03	3
655	32	60	33	84															03	3
662	29	37	29	43	30	67	29	75	29	55									03	3
681	24	57	24	74															03	3
712	22	94																	03	3
734	01	35	02	33	01	20	27	10	24	9	22	17	25	18					03	3
747	31	34	31	44	32	49	31	47	32	44									03	3
764	30	54	30	71	29	85													03	3
785	27	55																	03	3
798	29	59																	03	3
879	22	50	24	60	25	55													03	2
934	28	22	28	20	29	20													03	3
964	22	20	27	21	27	17	27	20	27	16									03	3
74																				
090	17	16	17	16	16	13	21	7											03	3
78																				
016	22	6	24	10	25	12	31	17	25	24									03	2
325	24	26	25	31	25	40	24	39	24	40	23	37	24	44	18	10	14	11	03	2
526	10	14	10	15	02	8	33	13	34	15	30	8							03	2
91																				
066	35	11																	03	3
115	22	30	23	37	26	64	27	83	27	71	27	65	25	78					03	2
131	33	17	32	21			32	54	33	53	30	14	29	38	19	19	13	12	03	2
165	09	20	28	13	25	22	27	33	25	20	21	7							03	2
218	08	26	08	36	08	50	08	40	08	39	08	30	08	44					03	3
245	36	11	31	12	26	13	30	17	28	21									03	3
250			07	9	26	22													03	2
272	26	18	22	4	18	8	19	8	18	11	23	16	35	10	09	3	08	11	03	3
285	07	10	30	17	27	50	26	58	27	41									03	3
304	25	15	07	23	25	11	23	12	23	10	20	7							03	3
413	09	40																	03	3
98																				
327	14	15	15	16	14	11	12	7	35	9	34	7	34	2	13	6	13	14	03	3
QLL	0CEAN		STA																9	
034	07	6	05	9	33	13													03	2
037	30	43	20	44	24	48	25	67	24	58	21	38	17	46					03	2
053	31	36	29	34	28	49	30	41	30	44	31	28							03	2
063	13	58	13	55	13	46	14	63	13	36	13	35							03	2
236	25	28	28	44	29	55	28	69	30	87	28	71	28	88					03	2
246	26	78																	03	2

Nov 9 1951

02																				
077	27	48	28	78	28	95	28	26											03	2
04																				
018	14	61	12	45	12	67	13	30											04	2
220	17	61																	04	2
270	30	20	30	43	28	49	30	41											03	2
06																				
180	22	28	22	35	23	41	23	45	23	30	22	31	24	20	29	10			03	2
07																				
110	18	63	20	82	20	91	19	32	21	20	21	17	21	18	21	19			02	2
510	20	80	21	84			21	60											02	2
10																				
384	18	42	20	50	20	50	20	50	21	45	21	48	21	45					03	2
866	18	49	17	52	17	52	18	43	18	36	18	38							03	2
16																				
080	18	16	17	24			22	35											02	2
716	25	28	23	30	25	52													02	2
41																				
768	29	24																	02	2
42																				
182	30	44																	03	2
543	31	25																	03	2
635	32	35	29	20															03	2
668	32	35	30	33															03	2
734	33	5																	03	2
875	35	27																	03	2
909	28	14																	03	2
964	24	44																	03	2
78																				
016	27	37	25	43	26	52	26	60											03	2
063	25	30	30	25	29	27	26	35	24	29	25	55	25	20					03	2
526	01	15	36	17	02	19	30	15	23	18	27	17	30	3	34	13			03	2
81																				
405	25	14	23	8	24	7	23	12											03	2
91																				
066	33	16	31	22	28	32	26	42	26	60	28	50	31	23					03	3
115	26	30	27	48	27	33	27	110											03	2
131	28	26																	03	2
165	08	21																	03	2
218	08	28	08	30	07	32	09	32	07	25	07	34							04	3
245	18	11	23	15	26	12	24	9	24	15	35	10	22	3	03	4			03	3
275	08	11	25	6	26	3	31	5	27	16	04	12	03	10					03	3
285	32	10	25	25	26	39	26	30											03	3
366	07	13	10	5	22	26	25	24	28	25	25	26	11	7					03	3
413	09	34																	03	4
700	29	15																		
98																				
327	15	5	11	4	12	9	12	6	12	10	31	9	11	16	14	16	12	21	03	3
QLL	0CEAN		STA																9	
041	34	26																	02	2
044	30	48	29	51	27	55	26	66	30	37	29	42	28	33					03	2
055	30	26	24	52	23	60	21	53											03	2
063	19	69	21	79	21	68	21	59	20	70									04	2
223	26	75	27	82	25	92													03	2
236	27	45	27	54	27	78													03	2
246	28	68																	03	2

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 811937-1

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

WB FORM 5281 A

Nov 12 1951

WINDS ALOFT DATA — Continued

Index No	25,000 Ft		30,000 Ft		35,000 Ft		40,000 Ft		45,000 Ft		50,000 Ft		55,000 Ft		60,000 Ft		65,000 Ft		Hour	Code Type
	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	GG	
62																				
011	23	44																	03	2
771	32	10	25	16	28	20	25	27	22	23									04	2
772	29	10	26	14			27	15											04	2
70																				
026	10	29	12	30	10	13	19	7	20	9	25	12	21	13	25	14			03	2
200	26	22	25	19	25	18	25	22	25	20	26	18	25	26	26	22			03	2
261	20	13	22	18	23	16	25	9	28	21	28	11	27	18	29	10			03	2
263	22	22	22	23	23	11													03	2
273	21	35	24	20	26	12													03	2
308	29	40	27	50															03	2
316	29	72																	03	2
361	19	10	22	10	27	27	27	21	30	25									03	2
398	18	13	19	8	29	23	31	28	30	24									03	2
72																				
202	31	59	31	42	29	54	28	38	30	25	30	36							03	3
208	24	29											34	43	25	27	32	25	03	3
228	28	35	29	63															03	2
232	29	43	30	39	32	51	31	40	29	43									03	2
250	26	29	26	31	30	35	30	53											03	2
253	25	50																	03	2
274	31	39	28	44	27	80	27	75											03	2
304	30	24	31	28															03	2
317	31	34	32	61	32	90	32	100	32	81									03	2
324	29	32																	03	2
327	28	55	28	47	29	108													03	2
394	31	54	31	51															03	2
401	30	37																	03	2
405	29	40	30	32	31	70													03	2
423	25	27																	03	2
445	25	61	25	66	26	88													03	2
476	28	57																	03	2
493	30	59	31	87															03	2
506	27	53	27	74	27	79	27	105											03	2
528	30	43																	03	2
662	28	43	26	34	25	46	26	40	26	36	25	45							03	2
712	28	29	29	47	28	39	27	29	26	42	24	36							03	2
734	29	38	28	63	28	76													03	2
743	26	27																	03	2
764	19	35	19	42	23	43	24	47	24	25									03	2
768	24	16	29	42															03	2
798	27	31	27	45	28	54	30	32											03	2
896	23	20	25	13	27	16	27	14	25	16	27	15	28	10					03	2
913	29	29	29	40	29	45	29	32	30	14	30	28	30	22					03	2
917	16	27	15	24			13	7											03	2
924	17	48																	03	2
964	31	19	30	19	26	16	25	25	26	11	26	10	26	10					03	2
74																				
090	16	31	11	12	17	30													03	3
78																				
016	25	59	25	89															03	2
063	26	46	27	37	27	26	27	38	27	34	28	48	29	23					03	2
501	36	21																	03	2
526	23	11	26	17	28	12	28	17	29	41	25	27	27	24					03	2
806	12	7	05	4	20	12	20	29											03	2
81																				
405	33	8	27	19	26	24	25	18											03	2
91																				
115	28	50																	03	3
131	31	63	31	54															03	3
165	27	19	29	23	27	38	27	80	29	57									03	3
182	26	17																	03	2
218	08	34	08	38	08	30	08	29	08	35	08	14	08	26	08	8	08	8	03	2
245	29	16	32	54	29	24	30	34	28	40	28	40	28	20	25	18			03	3
250	07	24	27	4	23	10	26	22	09	3	05	16	33	17					03	3
265	25	4	29	29	29	56	28	74	27	85									03	3
366	06	7	30	10					36	26	36	14	03	17	04	11			03	3
98																				
327	15	23	15	15	16	8	15	6	15	11	15	7	15	8	14	6	14	7	03	3
QLL		0CEAN		STA															9	
053	28	59	28	66	26	56	25	40	27	50	31	39	27	39	29	30	27	29	03	2
063	14	45																	03	2
124	10	17																	03	2
236	30	65	30	87	30	89													03	2
246	25	57	23	49															03	2

Nov 13 1951

02																				
077	15	10	20	29	19	30	19	35	23	18	26	16							03	2
04																				
018	10	15	11	14	11	26	11	28											03	2
220	16	24	17	26			16	24											03	2
270	11	16	01	16															03	2
340	10	4	18	4	21	15	24	20	25	15	26	17							03	2
360	10	90																	03	2
06																				
180	08	30	08	40	10	27													03	2
448	21	4	25	21	17	8	26	18											02	2
07																				
110	18	16	16	25	19	18	24	25	26	11	26	20	28	13	28	42			02	2
145			26	6															03	2
08																				
509	28	44	29	45															03	2
10																				
384	24	17	26	10	26	10	26	12	25	10	23	12	23	9					03	2
633	27	40	26	39															03	3
866	23	16	19	14	24	14	25	22	26	14	26	11							03	3
16																				
080	22	30																	02	2
40																				
416	30	18																	03	2
42																				
182	27	61	27	79															02	2
312	29	61	29	83															02	2
635	25	23	24	29															02	2
647	28	21																	02	2
668	28	20	26	28															02	2
867	26	13	25	15															02	2
875	25	19	26	21															02	2
43																				
003	29	6																	02	2
041	18	9	21	6															02	2
149	19	21																	02	2
185	14	5	18	9															02	2
193	11	11																	02	2
201	12	10																	02	2
279	03	3	13	11															02	2
295	09	10	13	13															02	2
47																				
102	31	48																	03	2
401	29	21																	03	2
412	01	35	02	33	01	33	31	29	29	43	29	55	30	44	29	35	31	39	03	2
600	30	47	30	46															03	2
744	36	40																	03	2
778	28	58																	03	2
62																				
011	26	37	26	52	26	61													03	2
721	27	23	27	34	27	32													04	2
760	02	22																	05	2
770	05	17																	04	2
772	29	13	27	27															04	2
840	29	9	24	7															04	2
64																				
860	10	14	09	16	10	26													05	2
70																				
026	36	20	35	16	31	6	27	5	27	10	26	12	25	13	24	16			03	2
200	25	28	25	21	24	19	24	25	24	27	25	25							03	2
261	30	13	29	16	28	21													03	2
263	26	19	28	20	28	24													02	2
273	30	20	28	23	30	30	28	28	28	33	28	33							03	2
361	08	5	29	17															03	2
414	22	32	22	34	22	33													03	2
489	28	54																	03	2
72																				
202	30	26	30	28	30	25	29	28	27	28	25	25	25	15	20	20			03	3
208	26	54	25	58	26	70	26	87	27	69	26	70							03	3
232	27	59	26	85	26	42													03	3
250	27	48	26	53	27	70	29	74											03	3
253	27	57																	03	3
259	27	65																	03	2
304	24	41	25	61	26	69	27	86											03	3
317	25	51	25	57	26	71	27	67											03	3
405	24	47	26	50															03	3
445	23	56	24	60	24	60	26	64											03	3
469	27	70	27	73															03	2
501	28	45	29	52	29	55	28	73	27	104	28	104	28	90					03	3
509	28	43																	03	2
655	26	76																	03	2
662	27	94	23	89	24	39	26	43	25	47									03	2
681	30	77																	04	3
712	30	51	30	75	30	81	30	82											03	3
747	27	22	23	29	23	33	24	28	24	20	24	24	26	21					03	3
764	23	82	24	73	24	68													04	3
785	29	19	31	42	31	52	32	49	30	48	30	41	30	77					04	3
816	31	41																	03	2
879	21	16																	03	2
896	21	17	21	15	29	32	29	31	31	25	30	25	30	21	34	11	16	2	03	3
909	06	5	11	5	00														03	3
913	31	19	29	32	29	23	27	11	30	9	32	8	32	30					03	3
917	13	36	15	41	15	31	15	51											03	3
924	18	27																	03	3
964	18	33	18	15	27	22	26	18	26	25	25	18	28	20					03	3
74																				
090	16	25	16	13	16	28	12	14	15	22									03	2
198	25	27	27	38															03	2
76																				
692	04	8																	03	2
78																				
016	30	26	32	37	30	24	29	56	28	50									03	2
526	22	14	25	16	26	21	28	45	27	39									03	2
806	19	11	20	9	20	8	16	8											03	2
91																				
131	27	17	29	55	29	68													03	2

FORM 5281 A

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
	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	GG	
165	29	20	31	20	32	37	31	40	32	35	36	29							03	3
182	29	31	31	21	32	39													03	2
218	08	57																	03	3
245	32	20	35	28	34	44													03	3
250	07	40	06	20	07	13	05	17	24	3	24	13	23	8	00				03	3
285	31	30	29	39	30	38	30	40	32	48									04	3
348	07	34	07	11	01	15	13	20	14	15	11	8	10	13	10	8	10	5	03	3
366	12	8	01	16	12	17	19	8	03	45	01	17							03	2
408	13	22	11	18															03	2
700	03	2	34	14															03	4
98																				
327	15	16	12	10	10	6	11	12	11	10	12	11	12	15	14	8	25	4	03	3
QLL		0CEAN		STA															9	
044		22118	23	118	24	136	12	161											03	3
053	23	51	23	90	25	70	25	48											03	3
055	24	22	25	22	24	21	22	18	21	12									03	3
063	15	65	15	65	15	40	15	41	15	25	15	31							03	3
124	12	23																	03	3
134	28	20																	03	3
154	27	120																	03	3
246	31	49	31	54															03	3

Nov 14 1951

02																				
077	36	30	35	28	36	30	32	14	32	21									03	2
04																				
018	12	18	11	28															03	2
06																				
180	07	29	07	44	07	27	02	7	32	9									03	2
07																				
110	32	21	33	60	33	127	32	75	32	54	32	57							02	2
510	36	18	36	34			35	46											02	2
10																				
384	28	18	28	13	26	16	25	19	25	11									03	2
866	09	10	08	13															03	2
40																				
416	22	10	23	20	24	52	27	47	24	72									03	2
41																				
765	22	6	04	5															02	2
42																				
312	30	59	28	73															02	2
360	26	46																	02	2
415	29	32	27	57															02	2
635	24	22	25	24															02	2
647	16	4	15	2															02	2
675	25	18																	02	2
867	21	15	28	12															02	2
909	21	18																	02	2
43																				
014	18	8																	02	2
041	23	11	05	4															02	2
185	15	7	11	5															02	2
193	16	19	10																02	2
201	33	2	14	7															02	2
295	10	8	10	1															02	2
526	07	40	06	20	07	13	05	17	24	3	24	13	23	8	00				03	3
285	31	30	29	39	30	38	30	40	32	48									04	3
348	07	34	07	11	01	15	13	20	14	15	11	8	10	13	10	8	10	5	03	3
366	12	8	01	16	12	17	19	8	03	45	01	17							03	2
408	13	22	11	18															03	2
700	03	2	34	14															03	4
98																				
327	15	16	12	10	10	6	11	12	11	10	12	11	12	15	14	8	25	4	03	3
QLL		0CEAN		STA															9	
044		22118	23	118	24	136	12	161											03	3
053	23	51	23	90	25	70	25	48											03	3
055	24	22	25	22	24	21	22	18	21	12									03	3
063	15	65	15	65	15	40	15	41	15	25	15	31							03	3
124	12	23																	03	3
134	28	20																	03	3
154	27	120																	03	3
246	31	49	31	54															03	3

Nov 15 1951

02																				
077	29	46	29	51	29	60	30	58											03	2
04																				
202	19	50	20	47	20	47													03	2
340	31	13	23	16	21	18	24	16	26	15	27	14							03	2
06																				
180	29	19	30	28	29	31	31	33	31	33	33	24							03	2
07																				
110	24	92	24	70															02	2
145	31	28	31	53															02	2
510	29	50	30	60															02	2
10																				
384	01	31	01	35	01	39	01	41	01	37	34	43	33	33	33	22	33	24	03	2
866	36	38	36	37	01	38	36	32	35	28									03	2
16																				
080	32	24	32	56	34	74	33	62											02	2
40																				
416	28	6	24	25	25	43													03	2
41																				
765	17	14	09	8															02	2
768	25	28																	03	3
42																				
182	27	62																	03	3
312	28	43																	03	2
668	26	25																	03	2
675	27	24																	03	2
867	33	24	36	16															03	2
43																				
014	17	5																	02	2
041	11	17	26	4															02	2
049	24	16	22	15															02	2
063	20	5																	02	2
149	20	12																	02	2
193	10	6	15	11															02	2

FORM 5281 A

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
	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	GG	
201	15	17	11	11															03	3
237	13	13																	03	3
295	13	17	09	19															03	3
343	15	23	10	17															03	3
369	01	10	08	14															03	3
47																				
401	31	27	29	25	36	52													03	3
778	29	40																	03	3
779	31	11	31	18	27	39													03	3
771	34	6	32	7	27	27	27	27	29	22	36	5	09	23					03	3
48																				
855	13	9	16	14															01	2
900	18	12																	02	2
60																				
155	30	10																	02	2
62																				
680	34	17																	04	2
711	31	11	31	18	27	39													04	2
771	34	6	32	7	27	27	27	27	29	22	36	5	09	23					04	2
64																				
860	18	10	10	12	18	6													05	2
70																				
026	29	11	27	15	24	12	21	12	23	19	21	22	22	34	22	31	23	35	03	2
200	26	10	25	35	25	25	23	15	23	22									03	2
261	28	35	27	43	26	37	24	28	24	26	24	25	20	22	23	22			03	2
263	27	25	27	33	26	30													02	2
273	28	26	26	29	27	35	28	39	28	33	31	24							03	2
316	27	29	26	43															03	2
361	29	51	29	55	29	58													03	2
414	28	34	28	61	27	47	28	49											03	2
454	24	40

WB FORM 5281 A

Nov 18 1951

WINDS ALOFT DATA — Continued

Index No	25,000 Ft		30,000 Ft		35,000 Ft		40,000 Ft		45,000 Ft		50,000 Ft		55,000 Ft		60,000 Ft		65,000 Ft		Hour	Code Type
iii	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	GG	
41																				
640	36	27																		
675	36	15																		
858	29	41																		
42																				
415	28	45																		
675	27	26																		
867	27	18	29	23																
887	25	21	25	28																
43																				
003	29	5	31	3																
041	01	9	24	12																
063	12	2																		
193	13	13																		
47																				
560	28	41	20	61	27	86														
643	25	94																		
931	26	70	25	84																
60																				
390	24	55																		
62																				
011	28	11	32	17	30	28	28	47	27	39	27	28								
771	24	17	30	27																
840	19	7	35	11			20	29												
64																				
950	05	14																		
70																				
028	27	27	26	23	26	29	26	33	25	43										
200	29	71																		
461	31	28	29	27	29	28	27	26	27	24	27	39	25	20	29	18				
263	28	13	25	19																
273	31	28	28	33	29	33														
454	22	35																		
72																				
202	26	62	26	55	27	49														
208	24	108																		
232	27	67	28	110																
253	29	42	29	82	28	93														
265	28	16	27	50																
274	27	62	26	56	26	75														
288	34	17	31	21	28	25														
292	29	23	29	75	30	44														
317	25	77	24	83																
327	31	52	30	52	30	83														
340	34	65																		
353	34	60																		
365	11	13	17	4	27	25	26	43	27	44	26	44	26	42	31	32	30	9		
374	09	16																		
386	23	3	33	2	29	25														
389	30	10	27	15	27	21														
394	29	13	26	17	27	25	27	28	27	60	25	60	25	33	24	21				
445	33	62	34	77																
469	32	30	32	46																
475	19	6																		
476	31	9	29	4	30	9	28	20	26	36	27	41	28	31						
486	20	11	19	10	27	10	28	13	26	37										
493	20	18	25	22	26	25	26	38	25	37	25	55								
569	31	40																		
574	28	20																		
591	22	56	22	43																
662	32	37	32	54	32	62	31	74												
665	31	34	31	41																
671	24	25	25	38	28	24	26	30	25	35	25	45								
712	21	113	21	103																
714	22	8																		
764	32	63	32	88																
775	29	44																		
785	25	44	25	39	27	60	26	52	25	37	26	41	25	53	25	82				
816	24	88																		
879	29	62	29	70																
964	19	54																		
74																				
090	19	42	20	18	22	20	23	20												
78																				
063	25	58	25	68	25	49	25	53												
355	27	38	25	38	27	40	27	58	27	59										
526	10	8	20	4	27	11														
806	06	3	22	14	21	14														
91																				
066	16	14	17	13	27	21	18	22	15	20	17	18	09	21						
115	25	49	24	82																
165	31	22	29	25	27	26	26	30	27	28										
182	33	15																		
218	12	20	13	6	31	7	30	15	31	15	25	6	26	3	27	10	28	39		
245	06	8	03	8	03	22	01	6	33	16										
250	09	60	09	23																
275	00		00		26	15	26	29	27	36	26	19	32	35	24	17	22	13		
285	28	19	29	19	29	25	28	23												
348	10	15	06	12	05	12	23	17	29	10	04	12	06	12	02	8	26	12		
366	10	16	18	2	26	2	27	10	26	11										
413	16	35	16	27	16	24	16	6	16	5	16	7								
98																				
327	27	12	29	16	29	17	29	9	36	4	05	3	00		23	17	23	11		
GLL			OCEAN		STA															
034	20	40	18	34																
037	23	112	21	144	19	120	17	110												
044	27	52	28	60	28	52														
053	29	120	30	140	29	124	29	116												
055	25	95	26	128																
134	24	82																		
154	31	10	31	20	31	28	31	18	34	10	00		31	8	31	8				
223	23	76																		
246	20	35	24	43	21	45	21	37												

Nov 19 1951

Index No	25,000 Ft		30,000 Ft		35,000 Ft		40,000 Ft		45,000 Ft		50,000 Ft		55,000 Ft		60,000 Ft		65,000 Ft		Hour	Code Type
iii	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	GG	
02																				
077	27	30	28	43	28	60	27	46												
04																				
018	28	7	22	10	26	18	36	91	28	37	29	16								
220	26	63	23	48			24	24	26	24										
270	23	24																		
340	25	39	23	25	35	99	25	27	26	29	25	29								
360	19	32	21	21	22	30	24	36	24	38										
06																				
180	23	20	22	54	22	32														
448	19	94																		
07																				
110	22	35	22	49	22	33	25	26	25	27	25	33	25	27	25	30				
145	20	66																		
510	20	30	21	36			22	40												
10																				
866	22	48	21	43	22	31														
11																				
030	27	22	24	20																
40																				
416	20	13	20	20	20	40	20	58	26	71										
42																				
182	34	28	29	39																
360	30	35																		
635	27	15	27	25																
668	28	34	29	39																
675	28	41																		
867	29	17	31	20																
887	27	27																		
909	27	14																		
43																				
003	18	6	26	6																
014	32	8	13	7																
041	34	15	29	15																
049	33	16																		
063	02	6	03	3																
351	17	10																		
47																				
401	30	19	32	34	31	42														
412	34	14	01	14	33	35	29	41												
582	27	35	27	33	26	32	27	45												
591	26	63																		
600	25	51	25	54	25	62	26	59	26	56	26	68	26	56	26	85				
604	25	70																		
624	25	58																		
671	25	43																		
744	25	49	25	52	25	78	26	90	25	92	26	64	26	52	25	42	26	32		
778	25	66																		
827	25	63	27	104																
931	27	51	27	59																
48																				
900	12	14																		
62																				
011	23	28	24	49	24	41	24	59	25	99										
64																				
860	06	22	06	6	06	1														
950	09	14																		
70																				
261	28	37																		
273	33	77																		
316	23	19	24	36																
398	20	55																		
72																				
202	30	36	28	65	28	65	29	107	28	103										
208	29	85																		
232	28	38	27	47	28	99	28	139												
247	27	36																		
253	26	28	27	59																
265	25	25	25	31	26	44	27	64	29	59	27	77	26	46						
270	31	40																		
278	33	30	32	40																
340	30	45	31	62	30	51														
353	32	25	33	24	30	34	30	35	27	66	28	77								
365	06	27	01	26	33	37	31	32	30	47	30	53	29	38	30	27	31	20		
374	33	11	33	35	33	54														

Nov 20 1951

Index No	25,000 Ft		30,000 Ft		35,000 Ft		40,000 Ft		45,000 Ft		50,000 Ft		55,000 Ft		60,000 Ft		65,000 Ft		Hour	Code Type
iii	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	GG	
02																				
077	20	90	19	80	19	90														
04																				
302	23	4																		
270	21	29																		
07																				
110	31	54	33	92	33	110	33	94	33	28	33	32	32	46	32	70				
145	22	58	22	58																
510	20	48	23	20					33	20			31	36						
08																				
510	20	48	23	20																
09																				
599	27	16	25	26	27	26	26	25	26	15										
10																				
866	22	46	22	42	21	61	21	62	21	69										
11																				
030	21	20	21	19			22	36												
41																				
640	29	37																		
765	14	6																		
42																				
182	29	38	28	31																
312	29	29																		
360	28	38																		
415	29	20	29	57																
475	29	32																		
655	24	33	26	50																
668	24	33	26	37																
675	27	33	27	42																
867	26	23																		
43																				
003	25	11	26	19																
041	25	12	29	17																
369	03	10	13	27																
47																				
130	27	56																		
425	26	31																		
591	24	53																		
635	26	88																		
771	26	78																		
931	26	94	26	94																
60																				
390					21	91	22	110												
62																				
771	26	16	01	28	31	21														
64																				
860	08	30	07	10	11	6														
70																				
263	31	43	31	57	31	69														
361	35	59	36	62																
72																				
202	27	63	26	106	25	84														
232	28	14	29	13	27	29	27	57	28	56	28	46	28	67						
250	31	64																		
253	33	26																		
253	34	27	33	48	33	68	32	83	30	79										
259	03	17	36	30	33	50	33	69	33	70	32	64	32	41	30	25				
265	34	27	33	39	31	50	30	89	30	83	27	57	30	70						
268	28	15																		
270	28	20																		
274	22	22	22	55																
317	30	71																		
340	33	41	33	46	33	41	33	51	31	56	31	53								
353	31	14	33	28	34	38	33	46	31	61	32	62	32	53	31	22	32	27		
365	25	24	27	33	28	32	26	68												
374	25	55	22	58																
405	31	47	31	74																
445	33	53	34	63	35	64	34	63	33	56										
446	33	43																		
465	26	14																		
469	25	23	25	33																
475	22	78																		
506	28	25	25	43	24	51	23	57	22	46										
555	32	59	32	75	33	82	33	101												
662	24	25	26	29	26	34	26	40	26	52	28	21	28	18	29	9				
681	29	79																		
712	21	4	22	21	20	33	22	28	21	34	18	21	20	36						
734	35	64																		
747	30	76																		
764	28	35	29	39	28	44	27	76	29	74										
798	22	30	20	53	19	42	20	31	15	17	20	30	17	13	20	43				
879	23	36	22	40	23	57														
896	18	45	19	44	21	62														
909	36	64																		
924	24	9	24	17	25	19	27	22	27	32	27	26	36	40	26	33				
964	33	72																		
78																				
063					26	72	26	86												
325	27	68	26	78	26	89	26	94	27	102	27	61	27	58						
526	28	9	20	15																
547	08	4																		
806	19	1																		
91																				
115	27	48	24	50																
165	32	29	33	64																
218	09	16	09	15	11	15	10	7	09	17	07	16	07	20	09	12	29	9		
245	33	9	35	10	35	24	35	23	34	33	29	23	33	21						
275	03	3	31	6	29	14	28	16	31	30										
285	24	44	24	52	25	77	25	110	25	66										
348	08	16	10	16	09	17	08	20	07	21	07	20	07	20	06	10	03	8		
366	03	5																		
413			08	27																
98																				
327	22	7	25	7	30	14	17	6	16	32	11	34	08	40	23	4	08	8		
328	19	8	26	10																
GLL			OCEAN		STA															
034	21	23	17	12	27	24	24	45	24	19	24	18	25	20	25	20				
037	25	132	25	126	25	136	26	112	26	105	24	26	24	32	24	28	23	19		
044	24	54	24	44	24	54	24	41	24	51										
053	26	148	24	124																
063	20	28																		
124	26	43	27	56	26	53	28	59												
134	29	92	29	95	29	97	29	120	27	76	29	78	28	50	28	37	29	39		
154	34	50	33	60	34	40	34	40	34	48										
236	27	60	27	96	27	127														
246	33	116																		

Nov 21 1951

Index No	25,000 Ft		30,000 Ft		35,000 Ft		40,000 Ft		45,000 Ft		50,000 Ft		55,000 Ft		60,000 Ft		65,000 Ft		Hour	Code Type
iii	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	GG	
02																				
077	21	93	21	94																
04																				
018	29	22	29	29	28	30	26	32	27	61										
202	15	3	19	10	23	11	24	15	26	4										
220	31	24																		
270	26	41																		
340	20	23	23	22	24	21	26	19												
360	25	29	24	35	24	48	25	57												
06																				
180	20	65																		
07																				
510	30	32	22	80																
34	38																			
08																				
509	27	17	26	21	26	25	27	26	27	35										

Nov 22 1951

Index No	25,000 Ft		30,000 Ft		35,000 Ft		40,000 Ft		45,000 Ft		50,000 Ft		55,000 Ft		60,000 Ft		65,000 Ft		Hour	Code Type
iii	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	GG	
10																				
866	22	43	22	48	24	37	26	37	27	39										
11																				
030	26	19	24	13	25	17														
16																				
080	24	34	24	39																
560	18	60																		
716	27	49	24	68																
40																				
416	27	37	24	58																
42																				
165	28	31																		
182	30	46	30	52																
360	29	36	29	49																
635	18	4	22	6																
668	05	3	34	31																
675	34	10	33	19																
867	28	25	36	10																
43																				
014	27	22	01	12																
041	29	18	26	30																
237	28	5	36	11																
283	36	1	36	7																
375	10	4																		
47																				
102	31	22	30	39																
208	29	32	29	36	30	40	28	85												
580	31	44																		
635	32	61																		
771	33	60																		
827	28	39	27	58	27	89	27108													
931	25	64	28	67																
48																				
900	10	8																		
62																				
600	33	14																		
721	04	32	31	4	27	18	27	23	32	17										
771	07	23	01	7	31	11														
840	22	7																		
64																				
860	10	22																		
950	08	6	06	8	06	16	07	8	10	12	11	12	13	16	12	18	11	16		
70																				
200	18	64	19	67	19	32	20	39	20	46	21	45	20	30						
261	23	70	23	90																
263	24	36	25	44	25	84														
398	02	42	03	62																
72																				
208	33	52	32	44	33	63	31	70	29	41	30	39	27	35	31	62				
232	36	12	31	16	32	28	27	27	31	43	30	50	30	45						
250	30	30	29	33	28	41	28	41	28	62										
253	28	17	27	25	26	55	27	68	27	62	27

FORM 5281 A

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 82743-3

WINDS ALOFT DATA — Continued

Nov 24 1951

Index No.	25,000 Ft	30,000 Ft	35,000 Ft	40,000 Ft	45,000 Ft	50,000 Ft	55,000 Ft	60,000 Ft	65,000 Ft	Hour GG	Code Type
i i i	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff		
03											
005	25 49	26 91	27105	27 83	27 67					03	2
04											
360	26 37	25 44		26 95						03	2
06											
180	31103	33 67	31 67	30 45	29 31					03	2
07											
110	28 40	28 85	27 69							02	2
145	31 38	31 70								02	2
510	32 30	20 23		31 30						02	2
08											
495	34 33	32 40		30 53	29 38	31 24		36 18		02	2
10											
384	32 93									03	2
866	33 70	34 69								03	2
11											
030	33 49									03	3
16											
080	33 96	35 52		35136						02	2
560	01 52									02	2
40											
416	32 49	31 58								03	2
42											
591	25 19	25 22								02	2
799	22 38									02	2
867	23 26	23 30								02	2
887	22 24	20 27								02	2
970	22 23									02	2
43											
193	27 18	25 18								02	2
201	23 9	24 11								02	2
237	23 7	21 10								02	2
295	22 5									02	2
343	10 6	17 8								02	2
369	10 5	15 21								02	2
375	11 11	15 9								02	2
47											
208	27 65	25 78								03	2
401	24 66									03	2
624	25 86	24108	24152							03	2
635	25122	24175	24191	26179	26129	26129				03	2
744	24106	25120								03	2
778	24 91	25129								03	2
827	24120									03	2
931		25 66								03	2
48											
096	23 3									03	2
60											
390	36 60	35 70								02	2
62											
771	14 15	17 9	09 12	01 13						04	2
880	12 29									05	2
63											
970	35 7									04	2
64											
950	09 19									02	2
70											
026	28 2	28 4	29 4							03	2
200	24 20	25 10	25 8	24 9	25 8	26 7				03	2
261	23 30	23 31	23 33	23 24						03	2
263	24 26	24 34	23 29	23 24	23 18					03	2
273	24 49									03	2
308	27 10	25 7	26 12	28 15						03	2
316	18 16	19 21								03	2
361	30 66									03	2
72											
202	31 26	30 28	31 37	33 39	33 53	31 58	31 50	30 17	31 28	03	3
204	28 24									03	2
208	28 50	28 71	28 75	29 92	30 91					03	2
232	18 50	19 78	20 71							03	2
250	25 38	26 38	29 47	30 52	29 63					03	2
253	25 45	25 74								03	2
265	23 73									03	2
317	26 53	28 54	27 94	27 92						03	2
353	25 58	26 69	26 84							03	2
394	01 53	36 36	31 24	27 28	28 47	26 32	25 19	25 18	18 8	03	2
445	26 85	26 96								03	2
465	27 78									03	2
486	14 36	13 35	15 34							03	2
493	03 59	02 60	36 58							03	2
574	26 17									03	2
591	03 42	03 47								03	2
662	29 47	27 37	27 51	27 51						03	2
691	07 16	07 26	08 28	04 7	09 10					03	2
775	32 23									03	2
785	29 10	30 5	34 8							03	2
798	28 31	30 43	270	39						03	2
964	27 32	27 65	27 92							03	2
74											
090	14 28	16 21	20 14	24 18	26 20	27 20				03	3
78											
016	29 30	28 26	28 31							03	2
325	35 12	36 8	35 29	33 35	32 38	32 58	30 47	30 23	32 17	03	2
806	11 6	23 6	29 8	27 17						04	2
91											
066	21 24	23 44	20 74	23 53	24 44	24 40				03	3
131	35 52	34 51	33 58							03	2
165	06 35	07 44	07 47	02 37	10 15	33 33				03	2
182	07 33									03	2
218	08 30	07 39	09 40	09 26	08 23	08 30	08 21	18 8		03	2
245	21 41	13 58	22 43							03	2
250	32 10	10 22	09 23	29 28	33 24	35 15	01 16			03	2
275	08 29	08 16	08 10	27 9	26 11	06 9				03	2
285	09 23	05 29	06 9	03 10	26 16	27 17				03	2
366	27 3	06 10	06 24	06 7	07 30	03 16	04 17	09 8	06 20	03	2
98											
327	17 8	16 11								03	2
645	05 4									03	2
QLL	OCEAN	STA									
034	31 38	29 40	29 41	32 35	29 43					03	2
037	28 35									03	2
044	36 44	36 52	36 51	34 32	30 33					03	2
053	36 39	04 66	03 38	29 31	27 37	29 8	27 14	26 26	26 27	03	2
055	21 58	20 85	19 40							03	2
154	24 60	24 90								03	2
236	03 35	05 35	01 37	33 77	33 72					04	2

Nov 25 1951

Index No.	25,000 Ft	30,000 Ft	35,000 Ft	40,000 Ft	45,000 Ft	50,000 Ft	55,000 Ft	60,000 Ft	65,000 Ft	Hour GG	Code Type
i i i	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff		
04											
018	30 47	30 62	30 97							03	2
202	17 19									03	3
07											
510	26 58	25 58		28 40		27 52	27 32			02	2
08											
495	24 30	27 26		32 27		31 24	32 12			02	2
509	22 42	23 70								03	2
16											
716	02 23	02 38		35 18	33 36	28 22				03	2
40											
416	30 37									03	2
688	27 70	27 90		07 60						03	2
41											
765	25 25									02	2
42											
415	25 37	25 47								02	2
635	30 49	30 54								02	2
43											
014	25 32	24 26								02	2
201	25 21									02	2
237	23 15									02	2
279	27 9	18 16								02	2
283	27 12	25 15								02	2
295	24 10									02	2
371	06 4									02	2
47											
580	24 80									03	2
624	24112	24112								03	2
643	25125									03	2
744	25132	25151								03	2
827	26 97									03	2
60											
390		01 33	03 23							02	2
62											
721	20 11	22 11	16 15	12 5	19 12					04	2
771	14 18	18 9	18 11	19 16						04	2
70											
026	15 10	15 8	19 5	21 6	25 10	24 12	23 15	25 21		03	2
200	10 18	19 11	21 10	20 66	20 6	25 6	19 11	22 5		03	2
261	19 40	22 44	20 21	20 19	20 18					03	2
263	20 31	20 40								03	2
273	17 39	05 50	17 17	20 14	18 6					03	2
308	29 62	28 54	29 72							03	2
72											
202	34 28	35 29	35 35	34 39	34 74	34 34				03	3
204	31 30									03	2
208	29 61	30 69	27 93							03	2
232	20 46	19 65	19 73	21 80	21 68					03	2
250	22 32									03	2
253	25 64	24 64								03	2
292	24 45	35 55								03	2
317	29 76									03	2
365	24 78									03	2
386	05 41									03	2

Nov 26 1951

Index No.	25,000 Ft	30,000 Ft	35,000 Ft	40,000 Ft	45,000 Ft	50,000 Ft	55,000 Ft	60,000 Ft	65,000 Ft	Hour GG	Code Type
i i i	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff		
394	35 42	36 72	36 94	34 45	28 30	28 24	27 24	19 13	21 9	03	2
405	28 93									03	2
445	25 77	25 80	26139							03	2
476	05 10	26 8	26 31	24 38	24 39	24 39	25 45	24 21		03	2
488	01 21									03	2
493	35 76	34 65	35 97	35 65	30 26	30 7	30 7	19 8		03	2
537	29 72									03	2
583	01 28									03	2
597	32 42	33 44	33 73	33 87						03	2
655	26 47	26 45	26 70							03	2
662	27 8	25 9	24 20	24 37	25 26	25 37	26 23	28 22		03	2
681	25 19	26 52	25 64	34 59	32 26	23 17	28 27	27 10	29 19	03	2
712	24 66	24 94								03	2
764	27 38	26 36	27 35	26 52	26 32					03	2
785	27 37	30 38	31 56	31 50	31 37	33 13				03	2
798	27 56	28 64	28 99	28 36	29 52	27 24	27 25	27 10		03	2
896	28 62	28 65								03	2
924	36 23									03	2
964	23 26	18 21	20 20	22 15	22 18	21 16	26 16			03	2
76											
692	14 30									04	2
78											
016	29 22	30 26	31 42	30 42						03	2
501	07 37									03	2
806	07 24	07 12	01 14	30 20	01 32					03	2
91											
066	26 43	29 52	28 71	28 47	28 82	24 59	33 10	09 3		03	3
131	33 29	31 31	32 40	31 44	29 49	29 34	34 32			03	2
165	06 22	06 21	05 30	34 31	32 14					03	2
218	07 35	06 40	07 25	07 29	07 42	08 28	08 26	07 15	09 18	03	2
245	04 12	05 17	04 12							03	2
275	06 37	06 37	04 30	34 24						03	2
285	10 18	10 20	09 16	21 14	27 30					03	2
348	05 11	04 25	09 23	03 40	02 32	06 36	09 21	36 17	02 16	03	2
366	10 6	13 3	15 8	09 10	13 6					03	2
413	07 37	08 68	09 66	10 39						03	2
98											
327	10 17	10 4	10 13	09 12	09 14	08 10	10 17	10 20	10 11	03	3
618										09	
QLL	OCEAN	STA									
034	17 10	12 16	10 21	32 21	31 24	28 30				03	2
037	23 45									03	2
053	31 50	33 49	31 65	31 64	33 50	34 44	34 51			03	2
063	23 24	29 84								03	2
124	22 40	22 36	22 38	22 39	22 43					03	2
154	25 18	25 30	22 30	24 16	24 20	00	00	00		03	2
236	05 17									03	2

Nov 27 1951

Index No.	25,000 Ft	30,000 Ft	35,000 Ft	40,000 Ft	45,000 Ft	50,000 Ft	55,000 Ft	60,000 Ft	65,000 Ft	Hour GG	Code Type
i i i	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff		
02											
077	35 90	34120	35115	33 67						03	2
03											
005	26 63	26 65		26 82						03	2
06											
180	36 64									03	2
07											
110	08 25	08 25	08 28	06 23	29 23	30 23	26 36			03	2
510	07 34	04 16		29 34		29 50	29 46			03	2
08											
495	25 39	25 43		25 65		25 40				03	2
509	06 27									03	2
10											
633	35 72	35 65								03	2
866	01 49	01 45	36 55	36 50	33 52	33 51				03	2
16											
080	36 25	31 32								03	2
40											
416	22 72	24 63	24 79							03	2
41											
765	33 20	28 15								03	2
42											
635	31 15	30 33								03	2
867	31 34	29 39								03	2
909	28 15	29 43								03	2
43											
014	29 25									03	2
193	06 10	21 5								03	2

FORM 5281 A

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 82743-3

WINDS ALOFT DATA — Continued

Nov 28 1951

Index No.	25,000 Ft	30,000 Ft	35,000 Ft	40,000 Ft	45,000 Ft	50,000 Ft	55,000 Ft	60,000 Ft	65,000 Ft	Hour GG	Code Type
i i i	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff		
03											
201	22 2	29 15								03	3
237	05 12	05 10								03	3
279	04 10	04 5								03	3
295	07 11	03 4								03	3
47											
931	07 4									03	3
50											
390	28 38	28 40	30 50	30 30	28 42					02	2
62											
011	29 8	24 12	25 19	26 15	27 24					03	2
760	13 8									02	2
771	36 7	04 13	26 9	29 18	03 4					02	2
70											
200	14 47	16 34	10 13							03	2
261	09 32	10 37	12 19	14 8						03	2
273	14 11	11 14	14 18							03	2
308	25 36	27 40	29 46	27 48	26 26					03	2
361	19 23	18 13	16 13	18 4	19 7	16 10				03	2
398	20 40	22 43	21 29							03	2
414	24 46	18 72								03	2
72											
202	29 29	29 34	30 43	30 50	29 42	30 49				03	3
208	29 66									03	3
250	25 37	24 46	24 63	25 67	25 59					03	3
274	24 21	25 24	26 39							03	2
292	32 34	31 39	29 45							03	2
317	28 76	29 85								03	2
327	26 69	27 66								03	2
340	24 68									03	3
353	21 49	24 49	24 80	25 54	25 60	25 74	26109			04	3
365	28 29	29 43	29 60	28 52	27 73	27 96				03	3
394	24 48	24 54	24 81	25 67	25 77					03	3
445	26 31	23 51	24 72	25 86						03	3
446	24 25	22 63	24 43	24 71						03	3
465	34 23	35 30								03	2
469	27 31	27 40								03	2
476	26 36	27 40	27 64	26 68						03	2
483	27 41	25 43								03	2
486	24 56									03	2
493	23 38									03	2
553	27 5									03	2
564	28 35									03	2
636	29 65	29 58								03	2
662	26 39	27 52	27 57							03	2
712	20 13	21 28	24 29	27 32	28 32	28 30				03	2
764	27 67	26 58								03	2
785	27 56	27 88								03	2
896	23 51									03	2
913	29 32	29 49								03	2
924	03 47									03	2
964	19 29	22 15	19 14	18 18	18 19	15 19	20			03	3
78											
325	29 10	30 16								03	2
526	02 35	01 37	36 37	35 26	33 31					03	2
91											
066	26 12	25 38	27 25	26 24	24 26	26 24	29 25			03	3
165	34 11	33 23	31 28	34 37	31 28	33 32	34 18	34 17		03	3
182	32 13									03	3
218	08 25	07 35	08 33	07 23	07 27	09 12	08 16	08 6	09 11	03	3
245	24 15	29 18	33 26	35 20	31 15	02 13	08 19	13 24	06 10	03	3
250	25 10	24 4	18 23	15 19	17 23	09 24	10 10	07 12	09 5	03	3
275	04 14	33 7	27 20	35 20	34 20	10 17	35 19	20 16	03 7	03	3
285	30 8	32 18	30 28	26 30	27 43					03	3
348	24 9	17 10	16 14	15 20						03	3
366	33 30									03	3
700	08 24	06 19								03	4
98											
327	07 4	10 10	12 15	12 6	12 9	12 12	10 13	23 2	28 4	03	3
QLL	OCEAN	STA									
034	27 30	02 15	03 18	30 28	28 37	27 46	29 28	26 19		03	2
037	27 27	27 30								03	2
041	07 35									03	2
053	27 94									03	2
055	24 93	27114	26 85	24 68	21 66					03	2
124	34 18	35 33	35 15	28 24	27 46	26 45				03	2
174	38 27	35 37	37 37	28 58	26 54	29 90	28 32			03	2
154	38 29	33 32	31 36	31 14	26 43					03	2
236	24 37	25 46								03	2

Nov 29 1951

Index No.	25,000 Ft	30,000 Ft	35,000 Ft	40,000 Ft	45,000 Ft	50,000 Ft	55,000 Ft	60,000 Ft	65,000 Ft	Hour GG	Code Type
i i i	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff		
02											
077	30 30	31 52								02	2
04											
360	23 37	22 62	22 71	22 66	22 69	23 55				03	2
06											
180	34 47									03	2
07											
110	36 67	36 68	03 81	02 50	35 56	31 70				02	2
510	36 20	01 36		01 56	34 20	36 58	33 84			02	2
08											
495	22 6	24 32			25 60	26 42	25 55	26 34		02	2
509	36 49									03	2
10											
384	33 46	36 36	33 59	34 52	33 47					03	2
16											
080	29 74	30103		30 73						02	2
716	34 46	34 33								03	2
40											
416	27 43	28 53								03	2
41											
765	05 5									02	2
940	31 38									02	2
42											
399	30 40									02	2
635	28 31	29 39								02	2
647	29 11									02	2
668	28 23	28 35								02	2
675	29 37									02	2
867	29 19	28 20								02	2
887	28 30									02	2
909	27 27									02	2
43											
003	33 9	28 25								02	2
014	28 9	28 24								02	2
041	31 12	26 20								02	2
063		29 23								02	2
185	29 5									02	2
193	25 7									02	2
201	31 6	29 6								02	2
283	07 26									02	2
333	36 10	04 9								02	2
47											
671	27104									03	2
60											
390	31 85	26145								02	2
62											
011	29 43	29 60	29 60	29 75	29 50					03	2
770	23 9	24 19								03	2
771	13 6	22 8	19 15	22 13	23 13					04	2
64											
860	33 10	04 6								05	2
70											
026	32 25	29 11	24 6	23 10	24 14	21 21	23 20			03	2
200	05 44	04 23	03 7	06 10	06 9					03	2
261	32 18	04 6	02 5	34 4	22 6	25 8	26 8			03	2
263	31 16	04 8	04 6	16 5						03	2
273	09 28	09 14	06 5	27 7	31 5	31 4	29 10	32 3		03	2
308	28 52	28 50	27 55	27 55	27 43	25 39	25 31	24 40		03	2
316	14 33	16 14	06 5	27 7	31 4	29 10	32 3			03	2
361	13 11	11 10	5 10	3 00		29 5	31 7			03	2
398	19 25	19 20								03	2
72											
202	28 48	29 55	29 77							03	3
208	27 73	27 84	28114	28121						03	3
232	27 61									03	3
250	27 38	26 50	25 63	28 49	27 49	29 30	32 18	02 16		03	3
253	27 32	26 59	26 93	26 95						03	3
259	31 13	28 80	28 81	25 83	27 94					03	3
265	27 31	28 80	28 74	27 94						03	3
285	28 34	27 55	25 76	26 87	27 88	26 73				03	3
266	27 8									03	3
274	23 22									03	3
280	27 19									03	3
285	26 30									03	3
292	26 24	27 22								03	3
304	25 42	26 75								03	3
317	26 62	27 90	26102							03	3
327	33 45	28 91								03	3
340	30 53	31 54	29 68	29 88	28105					03	3
353	30 33	30 36	29 62	28 96						03	3
365	25 53	27 26	25 82							03	3
394	26 32	25 41	25 46	25 49	25 67	25 58	25 32	21 26		03	3
405	25 63	25 76								03	3
439	32 47									03	3
445	30 50	31 58	31 67	30 75	30 82					03	3
475	25 48	26 50								03	3
476	26 55	26 77								03	3
486	25 58									03	3
493	25 52									03	3
506	24 72	24 78	25 84							03	3
555	27 60									03	3
662	26 68

WB FORM 5281 A

Nov 30 1951

WINDS ALOFT DATA — Continued

Index No.	25.000 Ft.		30.000 Ft.		35.000 Ft.		40.000 Ft.		45.000 Ft.		50.000 Ft.		55.000 Ft.		60.000 Ft.		65.000 Ft.		Hour	Code Type
III	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	G G	
185	31	13	27	29															02	2
193	30	15	27	23															02	2
201	02	73																	02	2
237	32	6	26	14															02	2
279	35	7	26	9															02	2
371	04	13																	02	2
47																				
931	25	80																	03	3
62																				
771	29	9	25	11															04	2
70																				
026	24	8	22	8	20	10	20	10	23	15	24	20	21	23	22	28	21	22	03	2
200	33	28	33	30	28	18	25	15	22	15	25	20	22	19					03	2
261	33	13	30	7	24	15	26	12	20	11									03	2
263	31	13	25	6	25	12													02	2
273	04	15	03	7	28	13													03	2
308	31	7																	03	2
361	10	7	24	3	25	5	26	10	26	14	27	10	27	14					03	2
398	23	47	24	35	24	31	25	16	26	18	24	20	25	12	24	12			03	2
72																				
208	44	44	44	44	44	44	30	88	30	61	30	62	30	25					03	3
219	32	33																	03	4
232	25	6	29	34	32	60	31	88	31	25									03	3
235	27	11																	03	2
250	28	19	25	35	25	51	27	58	28	70	26	49	25	25					03	3
259	25	29	25	44	25	42	26	58	26	78									03	2
304	33	56	34	66															03	3
317	31	63	32	65	31	87	30	84											03	3
327	31	55	29	53	29	62													03	3
340	25	32	27	50	28	65	27	79	28	58									03	3
353	25	31	26	51	26	55	26	62	27	58									03	3
356	23	27																	03	2
365	26	25	26	28	26	33	25	41	27	53	28	53	28	84					03	3
394	24	40	24	48	25	59	25	82	26	53									03	3
401	34	45																	03	2
405	32	52	32	73															03	3
445	27	52	28	49	28	69													03	3
446	26	44	29	45	27	52													03	2
450	25	22																	03	2
465	27	30																	03	2
469	27	36	27	40															03	2
475	26	52																	03	2
476	26	36	25	36	26	35	26	50	26	59	26	63							03	3
483	24	70																	03	5
506	21	50	21	46	22	64	24	27	27	27	28	31	27	19	20	12			03	3
508	29	9																	03	2
528	29	41																	03	4
537	26	49	27	81															03	2
562	26	41																	03	4
564	28	38																	03	2
655	30	80																	03	3
662	27	49	27	59	27	89													03	3
712	28	27	27	28	24	34	26	26	27	32	26	29	29	27	22	14			03	3
764	27	69																	03	3
798	23	44	24	85															03	3
879	27	32																	03	3
913	27	42	28	62															03	3
964	36	9	00		24	11	23	9	28	60	28	10	22	8	26	15			03	3
78																				
063	31	28	31	72															03	2
325	30	48	27	47	28	48	27	53											03	2
526	28	14	31	23	31	36	31	45											03	2
91																				
066	23	14	29	25	27	35	27	29	29	38	30	29	36	26	03	18			04	3
115	27	43	27	43															03	3
165	06	37	06	28	07	37	07	67											03	3
218	07	39	07	22	26	21	00												04	3
245	09	10	18	11	28	10	34	15	33	10	36	17	13	10					03	3
250	09	29	08	28															03	3
275	06	5	07	15	07	25	06	8	05	30	07	41							03	3
285	04	11	25	16	26	25	27	30	28	20									03	3
366	11	19	15	8	13	8	24	6	30	13	07	9	09	35	29	7	11	23	03	3
98																				
223	20	21																	03	2
327	11	9	10	14	13	13	09	11	14	2	10	12	10	13	10	10	10	2	04	3
9LL	OCEAN		STA																	9
034	25	20	27	30	26	71	25	80	26	66	26	35							03	2
044	27	35	25	72	29	56													03	2
055	26	23																	03	2
134	31	26	34	48	34	48	30	50	31	41	32	72	33	50	31	58	34	53	03	5
154	28	62	27	50															03	3
236	25	60																	04	2
246	21	109	19	99	20	63	25	20											03	2