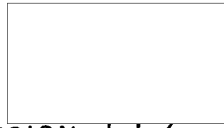




STAT

GEOPHYSICAL RESEARCH PAPERS

No. 58



STAT

THEORY OF LARGE-SCALE ATMOSPHERIC DIFFUSION
AND ITS APPLICATION TO AIR TRAJECTORIES

VOLUME II.

THE DOWNSTREAM PROBABILITY DENSITY FUNCTION
FOR VARIOUS CONSTANT VALUES OF MEAN ZONAL WIND

SAMUEL B. SOLOT
AND
EUGENE M. DARLING, JR

JUNE 1958



GEOPHYSICS RESEARCH DIRECTORATE
AIR FORCE CAMBRIDGE RESEARCH CENTER
AIR RESEARCH AND DEVELOPMENT COMMAND
UNITED STATES AIR FORCE
BEDFORD, MASSACHUSETTS



STAT



GEOPHYSICAL RESEARCH PAPERS
No. 58

Theory of Large-Scale Atmospheric Diffusion and
Its Application to Air Trajectories



THE DOWNSTREAM PROBABILITY DENSITY FUNCTION FOR
VARIOUS CONSTANT VALUES OF MEAN ZONAL WIND



VOLUME II

SAMUEL B. SOLOT
and
EUGENE M. DARLING, JR.

June 1958



Atmospheric Analysis Laboratory
GEOPHYSICS RESEARCH DIRECTORATE
AIR FORCE CAMBRIDGE RESEARCH CENTER.
AIR RESEARCH AND DEVELOPMENT COMMAND
UNITED STATES AIR FORCE
BEDFORD, MASS.

FOREWORD

This Geophysics Research Paper is published in three separate volumes.

In Volume I the theory of large-scale atmospheric diffusion is developed. The application of this theory to air trajectories is presented in Volumes II and III.

Volume II contains probability tables for various constant values of mean zonal wind.

Volume III consists of probability tables for North America and Eurasia.

CONTENTS

	Page
Foreword	iii
Introduction to Table I, Constant Wind	1
LATITUDE BAND 75° to 70° THRU 30° to 25°	
Time 1 Day - Initial Latitude 30°	3 - 12
Initial Latitude 35°	13 - 22
Initial Latitude 40°	23 - 32
Initial Latitude 45°	33 - 42
Initial Latitude 50°	43 - 52
Initial Latitude 55°	53 - 62
Initial Latitude 60°	63 - 72
Initial Latitude 65°	73 - 82
Initial Latitude 70°	83 - 92
Time 3 Days - Initial Latitude 30°	93 - 102
Initial Latitude 35°	103 - 112
Initial Latitude 40°	113 - 122
Initial Latitude 45°	123 - 132
Initial Latitude 50°	133 - 142
Initial Latitude 55°	143 - 152
Initial Latitude 60°	153 - 162
Initial Latitude 65°	163 - 172
Initial Latitude 70°	173 - 182
Time 6 Days - Initial Latitude 30°	183 - 192
Initial Latitude 35°	193 - 202
Initial Latitude 40°	203 - 212
Initial Latitude 45°	213 - 222
Initial Latitude 50°	223 - 232
Initial Latitude 55°	233 - 242
Initial Latitude 60°	243 - 252
Initial Latitude 65°	253 - 262
Initial Latitude 70°	263 - 272
Time 12 Days - Initial Latitude 30°	273 - 282
Initial Latitude 35°	283 - 292
Initial Latitude 40°	293 - 302
Initial Latitude 45°	303 - 312
Initial Latitude 50°	313 - 322
Initial Latitude 55°	323 - 332
Initial Latitude 60°	333 - 342
Initial Latitude 65°	343 - 352
Initial Latitude 70°	353 - 362

VOLUME II

THE DOWNSTREAM PROBABILITY DENSITY FUNCTION FOR VARIOUS
CONSTANT VALUES OF MEAN ZONAL WIND

Table I. Constant Wind, contains solutions of Eq. (17), Volume I. (See page 28.)

$$DPDF = \int_0^T \left[P_{y,t} \frac{\partial}{\partial t} (1 - P_{x,t}) \right] dt \quad (17)$$

The parameters in this table are:

- U - mean zonal wind (West or East) in knots.
- ϕ_0 - initial latitude (degrees).
- λ - longitude (degrees). Note that the initial longitude is zero degrees.
- ϕ - 5-degree latitude bands.

Solutions are presented for time periods of 1, 3, 6, and 12 days.

Each page in Table I is headed by a group of numbers which designate the time, initial latitude, and latitude band. For example, the group 6 - 30 - 75 to 70 is interpreted as follows:

6 - time in days.

30 - initial latitude in degrees.

75 to 70 - latitude band in degrees.

The words EAST and WEST which appear in the row beneath the number group define the direction associated with the mean zonal wind speeds (knots). The column at the extreme right contains longitude distance (degrees) from the initial longitude.

The numbers in the body of the table are relative frequency (that is, percent of total balloons launched to the nearest 1/10th of 1 percent of balloon location). The following illustrates the use of Table I:

EXAMPLE Balloons are to be launched at 40°N. Assuming that the mean zonal wind is everywhere WEST

at 50 kts, what will be the relative frequency of balloons between 55°N and 60°N at a distance of 30° longitude from the origin after 6 days?

SOLUTION (a) Turn to the page headed 6 - 40 - 60 to 55.
 (b) At the intersection of the WEST 50-kt wind column and the 30° longitude row read off the value 5.3 percent.

The order of pages in this table with respect to the various parameters is as follows:

- Time : 1, 3, 6, and 12 days.
- Initial latitude : 30°N through 70°N at 5° latitude intervals.
- Latitude band : 75° to 70°, 70° to 65°, etc. through 30° to 25°.

TABLE I. CONSTANT WIND
 1 - 30 - 75 to 70

EAST	MEAN ZONAL WIND SPEED (KNOTS)										WEST
	40	30	20	10	0	10	20	30	40	50	
70	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
65	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
60	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
55	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
50	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
45	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
40	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
35	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
30	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
25	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
20	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
15	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
10	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
0	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
DEC	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
LONG	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)

EAST		WEST										DEG LONG				
1 - 30 - 70 to 65		MEAN ZONAL WIND SPEED (KNOTS)														
40	30	20	10	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100		
											1	3	6	10	0	
											1	3	6	10	10	
											1	3	6	10	20	
											1	3	9	30		
											1	4	9	40		
											2	4	7	50		
											1	3	6	80		
											1	2	5	70		
											1	2	90			
											1	160				
											1	116				
												120				
												130				
												140				
												150				
												160				
												170				
												180				

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)

EAST		WEST										DEG LONG				
1 - 30 - 65 to 60		MEAN ZONAL WIND SPEED (KNOTS)														
40	30	20	10	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100		
											1	2	4	7	10	0
											1	2	4	7	10	10
											1	2	4	6	11	17
											1	1	3	0	10	16
											1	2	5	9	15	40
											1	4	7	12	50	
											1	4	5	10	80	
											1	1	3	7	70	
											1	2	5	80		
											1	3	90			
											1	100				
											1	116				
												120				
												130				
												140				
												150				
												160				
												170				
												180				

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)
1 - 30 - 60 to 55

EAST	40	30	20	10	0	WEST	MEAN ZONAL WIND SPEED (KNOTS)										DEG LONG	
							40	30	20	10	0	10	20	30	40	50		60
	1	4	7	12	17	24	31	0										
	1	4	7	12	17	23	30	16										
	1	3	6	11	16	22	29	49										
	2	5	9	14	21	27	30											
	1	3	6	11	17	24	40											
	1	4	7	13	20	30												
				4	9	15	30											
				1	2	5	13	70										
						1	3	6	80									
						1	2	90										
						1	100											
						1	110											
							120											
							130											
							140											
							150											
							160											
							170											
							180											

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)
1 - 30 - 55 to 50

EAST	40	30	20	10	0	WEST	MEAN ZONAL WIND SPEED (KNOTS)										DEG LONG	
							40	30	20	10	0	10	20	30	40	50		60
	3	6	14	22	28	36	43	0										
	4	7	13	21	27	33	42	10										
	1	3	10	16	25	33	40	45	40									
	2	6	13	19	26	36	41	30										
	1	3	7	13	21	29	36	40										
			1	3	7	14	22	29	50									
				1	3	7	14	21	60									
				1	3	7	13	70										
				1	3	7	80											
						1	3	90										
						1	100											
							110											
							120											
							130											
							140											
							150											
							160											
							170											
							180											

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)
1 - 30 - 50 to 45

EAST	WEST										DEG LONG						
	40	30	20	10	0	10	20	30	40	50							
	4	16	29	41	45	56	64	66	66	66	0						
	2	12	25	37	46	54	61	65	67	10							
	6	16	25	40	49	57	64	64	64	40							
	1	6	16	27	38	47	54	58	60	30							
	2	6	15	25	35	44	50	50	40								
	1	5	11	20	30	38	50										
		1	4	10	18	26	40										
			1	3	9	15	70										
				1	4	9	80										
					1	3	90										
								1	100								
										110							
											120						
												130					
													140				
														150			
															160		
																170	
																	180

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)
1 - 30 - 45 to 40

EAST	WEST										DEG LONG						
	40	30	20	10	0	10	20	30	40	50							
	7	31	52	78	88	54	76	95	53	59	0						
	1	17	46	67	60	86	72	73	51	68	10						
	3	15	41	55	73	62	65	66	63	20							
	4	17	34	51	64	74	76	76	76	30							
	3	14	25	39	51	60	63	60									
	2	6	17	29	40	47	50										
		2	5	12	22	30	40										
			1	4	10	17	70										
				1	4	8	80										
					1	3	90										
								1	100								
										110							
											120						
												130					
													140				
														150			
															160		
																170	
																	180

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)

EAST		WEST										DEC	LONG	
1 - 30 - 40 to 35		MEAN ZONAL WIND SPEED (KNOTS)												
		0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100		
40	30	20	10	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
100	39	2	55	27	68	137	153	153	149	142	136	128	117	107
57	35	1	4	19	75	114	130	135	134	131	125	114	105	10
50	4			13	46	79	100	111	116	115	107	100	20	
3				9	48	52	72	87	94	93	90	36		
				4	14	29	46	60	68	72	49			
				2	8	19	32	43	51	50				
				2	5	13	23	32	32	30				
				1	4	9	17	20						
				1	3	7	80							
				1	3	90								
				1	100									
				110										
				120										
				130										
				140										
				150										
				160										
				170										
				180										

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)

EAST		WEST										DEC	LONG	
1 - 30 - 35 to 30		MEAN ZONAL WIND SPEED (KNOTS)												
		0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100		
40	30	20	10	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
553	462	477	414	222	316	485	541	515	153	175	165	148	131	117
581	414	439	40	4	70	150	175	103	175	164	156	144	140	115
161	47			1	19	63	100	123	131	135	130	119	108	40
7				1	10	33	60	82	98	105	102	96	30	
				4	15	34	51	60	73	76	40			
				2	5	20	33	40	51	50				
				1	5	13	23	32	32	30				
				1	3	8	15	20						
				1	3	6	60							
				1	4	90								
				100										
				110										
				120										
				130										
				140										
				150										
				160										
				170										
				180										

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)

EAST		WEST										DEC	LONG	
1 - 30 - 40 to 35		MEAN ZONAL WIND SPEED (KNOTS)												
		0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100		
40	30	20	10	0	10	20	30	40	50	60	70	80	50	100
100	39	2	33	27	68	137	153	153	149	142	136	128	117	107
57	35	1	4	19	75	114	130	135	134	131	125	114	105	10
50	4			13	46	79	100	111	116	115	107	100	20	
3				9	28	52	72	87	94	93	90	30		
				4	14	29	46	60	68	74	49			
				2	8	19	32	43	51	50				
				2	5	13	23	34	40					
				1	4	9	17	20						
				1	3	7	80							
				1	3	90								
				1	100									
				110										
				120										
				130										
				140										
				150										
				160										
				170										
				180										

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)

EAST		WEST										DEC	LONG	
1 - 30 - 35 to 30		MEAN ZONAL WIND SPEED (KNOTS)												
		0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100		
40	30	20	10	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
593	462	477	414	222	516	685	841	815	193	175	165	149	131	117
381	414	439	40	4	70	120	175	103	175	164	156	144	140	115
161	47			1	19	63	100	123	131	135	130	119	108	20
7				1	10	33	60	82	96	105	104	96	30	
				4	15	34	51	60	73	76	40			
				2	5	20	33	40	53	50				
				1	5	13	23	34	40					
				1	3	8	15	20						
				1	3	6	60							
				1	2	90								
				100										
				110										
				120										
				130										
				140										
				150										
				160										
				170										
				180										

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)

1 - 30 - 30 to 25

EAST	MEAN ZONAL WIND SPEED (KNOTS)										DEG LONG				
	40	30	20	10	C	10	20	30	40	50		60	70	80	90
393	462	477	414	222	316	409	241	219	183	175	163	140	131	117	0
373	302	436	47	2	49	134	166	176	171	162	155	143	147	114	10
429	14				14	53	91	114	125	131	127	117	107	20	
2					6	42	47	69	87	87	96	96	94	30	
					3	12	28	46	61	70	73	40			
					1	6	15	27	39	40	50				
					1	3	8	17	26	40					
					2	5	11	20							
					1	4	80								
					1	90									
					100										
					110										
					140										
					130										
					140										
					150										
					180										
					170										
					180										

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)

1 - 35 - 75 to 70

EAST	MEAN ZONAL WIND SPEED (KNOTS)										DEG LONG				
	40	30	20	10	C	10	20	30	40	50		60	70	80	90
					1	3	6	10	10	0					
					1	3	6	10	10						
					1	3	6	10	20						
					1	3	6	9	30						
					1	2	5	9	40						
					1	4	5	0	50						
					2	4	7	80							
					1	3	6	70							
					1	4	5	60							
					2	4	50								
					1	3	100								
					1	4	110								
					1	130									
					140										
					150										
					180										
					170										
					180										

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)

1 - 35 - 70 to 65

EAST	MEAN ZONAL WIND SPEED (KNOTS)											DEG LONG				
	40	30	20	10	0	10	20	30	40	50	60		70	80	90	100
										WEST						
										1	2	4	7	12	18	0
										1	2	4	7	12	18	10
										1	2	4	7	11	17	20
										1	1	3	6	11	16	30
										1	3	5	10	15	40	
										1	2	4	8	14	50	
										1	1	3	7	12	80	
										1	2	5	9	15	70	
										1	1	3	7	80		
										1	2	4	5	90		
										1	1	3	100			
										2	110					
										1	120					
											130					
											140					
											150					
											160					
											170					
											180					

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)

1 - 35 - 65 to 60

EAST	MEAN ZONAL WIND SPEED (KNOTS)											DEG LONG					
	40	30	20	10	0	10	20	30	40	50	60		70	80	90	100	
										WEST							
										1	4	7	12	17	24	31	0
										1	4	7	12	17	23	30	10
										1	3	6	11	16	23	30	50
										2	5	10	15	21	28	30	
										1	3	7	12	18	25	40	
										1	2	5	9	15	22	50	
										1	1	3	6	11	18	80	
										1	3	5	13	17	70		
										2	5	9	80				
										1	2	6	90				
										1	1	3	100				
										2	110						
										1	120						
											130						
											140						
											150						
											160						
											170						
											180						

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)

1 - 35 - 60 to 55

EAST	40	30	20	10	0	WEST								100	DEG LONG
						50	60	70	80	90	100				
						3	8	14	22	28	30	43	48	0	
						2	7	13	21	27	35	42	47	16	
						1	5	11	19	25	33	40	45	26	
						3	7	14	21	29	37	44	50	30	
						1	4	9	16	24	32	38	40		
						1	4	9	17	25	34	43	50		
						2	5	11	18	25	33	40	45	30	
						4	8	15	22	29	36	43	50		
						1	4	8	14	21	28	35	42	10	
						1	4	9	17	25	34	43	50		
						1	4	9	17	25	34	43	50		
						1	4	9	17	25	34	43	50		
						1	4	9	17	25	34	43	50		
						1	4	9	17	25	34	43	50		
						1	4	9	17	25	34	43	50		
						1	4	9	17	25	34	43	50		
						1	4	9	17	25	34	43	50		

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)

1 - 35 - 55 to 50

EAST	40	30	20	10	0	WEST								100	DEG LONG
						50	60	70	80	90	100				
						4	16	29	41	49	56	64	70	0	
						4	13	26	38	47	55	61	65	10	
						1	7	18	31	41	50	58	65	20	
						2	8	19	31	41	50	58	65	30	
						2	5	18	29	39	47	53	60	40	
						3	8	16	26	35	43	50	57	50	
						1	6	14	24	33	41	48	55	60	
						1	4	8	13	18	23	28	33	40	
						1	4	8	13	18	23	28	33	40	
						1	4	8	13	18	23	28	33	40	
						1	4	8	13	18	23	28	33	40	
						1	4	8	13	18	23	28	33	40	
						1	4	8	13	18	23	28	33	40	
						1	4	8	13	18	23	28	33	40	
						1	4	8	13	18	23	28	33	40	
						1	4	8	13	18	23	28	33	40	

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)

EAST			WEST			DEG
40	30	20	10	0	10	LONG
1-35-50 to 45						
MEAN ZONAL WIND SPEED (KNOTS)						
	1	2	3	4	5	6
7	31	62	78	88	94	95
7	19	49	69	82	85	93
4	4	22	44	63	76	84
1	6	20	38	54	67	74
	1	5	13	24	37	47
	1	3	9	17	26	36
	1	3	7	15	23	32
	1	2	7	13	20	28
	1	4	100			
	1	110				
		120				
		130				
		140				
		150				
		160				
		170				
		180				

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)

EAST			WEST			DEG
40	30	20	10	0	10	LONG
1-35-45 to 40						
MEAN ZONAL WIND SPEED (KNOTS)						
	1	2	3	4	5	6
100	39	21	137	153	149	142
97	35	4	19	75	114	130
59	7		4	17	56	87
5			1	11	33	57
			1	8	43	42
			1	5	14	27
			1	4	10	41
			1	4	7	15
				4	11	80
				4	5	96
				4	100	
				1	110	
					120	
					130	
					140	
					150	
					160	
					170	
					180	

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)

EAST	1-35-40 to 35											WEST	DEG										
	MEAN ZONAL WIND SPEED (KNOTS)												LONG										
	40	30	20	10	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180
40	30	20	10	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	
35.3	462	477	414	222	314	403	441	419	193	175	163	146	131	117	0								
35.1	414	437	48	4	70	136	175	183	175	164	156	144	128	115	10								
1.97	46			1	26	75	111	130	136	138	132	120	109	20									
12				1	13	39	67	85	104	109	104	98	30										
				1	9	26	46	66	79	84	63	46											
				1	5	15	29	44	38	64	30												
				1	.3	9	19	30	40	.00													
				1	0	13	42	70															
				1	4	90																	
				1	100																		
				1	110																		
				1	120																		
				1	130																		
				1	140																		
				1	150																		
				1	160																		
				1	170																		
				1	180																		

20

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)

EAST	1-35-35 to 30											WEST	DEG										
	MEAN ZONAL WIND SPEED (KNOTS)												LONG										
	40	30	20	10	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180
40	30	20	10	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	
35.3	462	477	414	222	316	403	441	419	193	175	163	146	131	117	0								
35.1	414	437	48	4	70	136	175	183	175	164	156	144	128	115	10								
1.61	47			1	19	63	100	123	131	135	130	119	104	20									
7				1	10	33	60	82	98	105	102	96	30										
				4	15	32	51	66	73	76	40												
				2	9	20	33	46	53	50													
				1	5	13	23	32	40														
				1	3	8	15	20	26														
				1	3	6	80																
				1	2	90																	
				1	100																		
				1	110																		
				1	120																		
				1	130																		
				1	140																		
				1	150																		
				1	160																		
				1	170																		
				1	180																		

21

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)

EAST		1 - 35 - 30 to 25										WEST		DEG LONG
		C	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100		
40	30	40	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100		
100	39	27	96	137	153	153	145	142	136	128	117	107	C	
95	32	1	13	65	106	145	132	129	124	114	105	10		
41	2		9	40	71	55	106	114	113	106	97	40		
1			5	19	41	64	76	67	68	66	66	70		
			3	12	26	42	57	63	69	69	69	40		
			1	6	14	26	36	46	56	66	76	86		
			1	10	19	26	36	46	56	66	76	86		
			1	4	10	19	26	36	46	56	66	76		
			1	2	4	6	10	14	18	22	26	30		
			1	70	100	110	120	130	140	150	160	170		
			1	80	100	110	120	130	140	150	160	170		
			1	90	100	110	120	130	140	150	160	170		
			1	100	110	120	130	140	150	160	170	180		

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)

EAST		1 - 40 - 70 to 65										WEST		DEG LONG
		C	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100		
40	30	40	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100		
			1	4	7	12	17	24	31	41	51	61		
			1	4	7	12	17	24	30	40	50	60		
			1	3	6	11	16	23	30	40	50	60		
			1	3	5	10	15	22	29	38	48	58		
			2	4	8	13	20	27	35	44	54	64		
			1	3	6	11	17	24	31	41	51	61		
			2	4	9	15	21	28	36	45	55	65		
			1	2	5	11	17	24	31	41	51	61		
			1	3	6	13	20	27	35	44	54	64		
			1	3	6	13	20	27	35	44	54	64		
			1	3	6	13	20	27	35	44	54	64		
			1	4	110	120	130	140	150	160	170	180		
			1	130	140	150	160	170	180					
			1	140	150	160	170	180						
			1	150	160	170	180							
			1	160	170	180								
			1	170	180									
			1	180										

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)
1 - 40 - 75 to 70

EAST	WEST										DEG LONG					
	40	30	20	10	0	10	20	30	40	50		60	70	80	90	100
										1	2	4	7	12	18	0
										1	2	4	7	12	18	10
										1	2	4	7	12	17	40
										1	2	3	6	11	17	30
										1	1	3	6	10	16	40
										1	3	5	9	15	50	
										1	4	8	13	20	40	
										1	3	7	12	18	70	
										1	4	5	9	80		
										1	4	7	90			
										1	2	3	100			
										1	4	110				
										1	6	120				
										4	130					
										1	140					
											150					
											160					
											170					
											180					

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)
1 - 40 - 65 to 60

EAST	WEST										DEG LONG							
	40	30	20	10	0	10	20	30	40	50		60	70	80	90	100		
										3	8	14	22	28	36	43	48	0
										2	7	13	21	27	35	42	47	10
										2	5	11	19	25	34	41	46	20
										1	3	8	16	22	31	38	44	30
										2	5	12	19	27	35	41	40	
										1	3	7	13	21	29	36	50	
										1	3	6	15	23	30	60		
										1	4	9	16	23	70			
										2	5	10	16	80				
										1	4	5	10	90				
										1	3	7	100					
										1	4	110						
										2	120							
										1	130							
											140							
											150							
											160							
											170							
											180							

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)

1 - 40 - 60 to 55

EAST	WEST											DEC LONG			
	40	30	20	10	0	10	20	30	40	50	60		70	80	90
	4	16	49	41	49	56	64	66	66	66	66	66	66	66	66
	3	13	46	35	46	55	61	61	61	61	61	61	61	61	61
	1	0	19	32	42	51	58	63	65	65	65	65	65	65	65
	3	11	33	34	44	53	58	62	64	64	64	64	64	64	64
	1	4	13	23	34	44	52	56	60	64	68	72	76	80	84
	1	6	13	23	34	44	52	56	60	64	68	72	76	80	84
	1	5	11	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130
	2	5	11	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130
	2	5	11	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130
	4	5	11	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130
	1	4	13	23	34	44	52	56	60	64	68	72	76	80	84
	1	4	13	23	34	44	52	56	60	64	68	72	76	80	84
	1	4	13	23	34	44	52	56	60	64	68	72	76	80	84
	1	4	13	23	34	44	52	56	60	64	68	72	76	80	84

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)

1 - 40 - 55 to 50

EAST	WEST											DEC LONG			
	40	30	20	10	0	10	20	30	40	50	60		70	80	90
	1	7	31	64	78	88	94	96	98	99	99	99	99	99	99
	2	4	13	23	34	44	52	56	60	64	68	72	76	80	84
	7	29	56	68	78	86	92	96	98	99	99	99	99	99	99
	1	9	29	45	61	73	79	83	86	89	91	93	95	97	99
	1	8	28	44	58	70	79	83	86	89	91	93	95	97	99
	1	7	17	30	44	58	70	79	83	86	89	91	93	95	97
	2	7	15	28	42	56	68	78	83	86	89	91	93	95	97
	4	5	14	28	42	56	68	78	83	86	89	91	93	95	97
	1	5	11	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130
	1	5	11	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130
	1	5	11	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130
	4	5	11	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130
	1	4	13	23	34	44	52	56	60	64	68	72	76	80	84
	1	4	13	23	34	44	52	56	60	64	68	72	76	80	84
	1	4	13	23	34	44	52	56	60	64	68	72	76	80	84

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)

1 - 40 - 50 to 45

EAST	WEST										DEG LONG				
	C	10	20	30	40	50	60	70	80	90		100			
40	30	40	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100			
100	39	2	35	27	66	137	153	145	142	136	128	117	107	0	
90	37	1	7	1	26	65	122	134	138	156	132	125	115	105	10
60	10			1	23	44	93	111	116	121	118	110	102	20	
14				2	18	44	70	86	99	103	99	94	30		
				4	13	31	51	69	80	83	83	40			
				2	10	22	38	53	62	53	62	57	50		
				2	7	16	29	41	49	40					
				2	5	13	23	32	32	70					
				1	4	11	19	28	30						
				1	4	11	19	28	30						
				1	4	100									
				1	110										
					120										
					130										
					140										
					150										
					160										
					170										
					180										

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)

1 - 40 - 45 to 40

EAST	WEST										DEG LONG				
	C	10	20	30	40	50	60	70	80	90		100			
40	30	40	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100			
90	452	477	414	222	316	405	441	415	173	175	163	140	131	117	0
90	435	364	80	9	90	177	171	109	179	167	158	145	129	115	10
40	60			2	30	60	142	137	141	141	134	124	110	40	
30				2	22	34	63	101	113	116	109	101	50		
				3	15	35	57	77	80	70	60	40			
				2	6	20	37	52	62	67	50				
				1	2	15	27	39	48	40					
				1	4	11	21	30	30	70					
				1	3	8	15	20	15	20					
				1	3	7	15	20	15	20					
				1	4	100									
				1	110										
					120										
					130										
					140										
					150										
					160										
					170										
					180										

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)

EAST		WEST												DEG			
1 - 40 - 40 to 35		MEAN ZONAL WIND SPEED (KNOTS)												LONG			
		40	30	20	10	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	
40	30	40	10	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100			0
393	402	477	414	222	310	405	241	215	153	175	163	140	131	117			0
381	444	439	40	4	70	150	175	183	175	164	156	144	128	115	10		10
197	45				1	20	75	111	130	136	130	134	140	109	20		20
12					1	13	39	67	89	104	109	104	96	30			30
						1	9	26	46	66	79	84	63	40			40
						1	5	15	29	44	56	52	50				50
						1	3	9	19	30	40	60					60
																	70
																	80
																	90
																	100
																	110
																	120
																	130
																	140
																	150
																	160
																	170
																	180

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)

EAST		WEST												DEG			
1 - 40 - 35 to 30		MEAN ZONAL WIND SPEED (KNOTS)												LONG			
		40	30	20	10	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	
40	30	40	10	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100			0
400	35	4	35	27	86	137	153	153	149	142	136	128	117	107			0
37	35	1	4	1	19	75	114	130	135	134	131	125	114	105	10		10
30	4				13	46	79	106	111	116	115	107	100	20			20
						9	28	56	72	87	94	93	90	30			30
						4	14	25	46	60	68	72	40				40
						2	8	19	32	43	51	50					50
						2	5	13	23	32	40						60
						1	4	9	17	20							70
						1	3	7	80								80
						1	3	90									90
						1	100										100
																	110
																	120
																	130
																	140
																	150
																	160
																	170
																	180

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)

EAST		1 - 40 - 30 to 25										WEST		DEG
		MEAN ZONAL WIND SPEED (KNOTS)												LONG.
40	30	20	10	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
7		1	7	31	62	78	88	54	36	95	93	69	0	
7		1	17	46	67	80	86	52	93	91	60	10		
3		4	16	37	56	70	80	84	84	82	40			
		3	12	27	44	56	67	72	73	30				
		2	8	19	33	45	54	60	40					
		1	5	12	22	32	41	50						
		1	3	9	16	25	30							
		1	2	7	13	20								
		2	5	80										
		4	90											
		100												
		110												
		120												
		130												
		140												
		150												
		160												
		170												
		180												

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)

EAST		1 - 45 - 75 to 70										WEST		DEG
		MEAN ZONAL WIND SPEED (KNOTS)												LONG.
40	30	20	10	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
		1	4	7	12	17	24	31	0					
		1	4	7	12	17	24	30	10					
		1	3	6	11	16	23	30	20					
		1	3	6	11	16	22	29	30					
		2	5	10	15	21	28	40						
		2	4	6	13	19	26	50						
		1	2	6	11	17	24	40						
		2	4	9	15	21	30							
		1	3	6	11	18	80							
		2	4	9	15	20								
		1	4	6	11	100								
		1	4	8	110									
		1	2	6	120									
		1	4	130										
		1	2	140										
		1	150											
		1	160											
		1	170											
		1	180											

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)

1 - 45 - 70 to 65

EAST	MEAN ZONAL WIND SPEED (KNOTS)										WEST	DEC LONG				
	40	30	20	10	0	10	20	30	40	50						
										50	60	70	80	90	100	DEC LONG
								3	8	14	22	28	36	43	48	0
								2	7	13	21	27	35	42	47	10
								2	6	12	20	26	34	41	46	50
								1	4	10	16	24	32	40	45	30
								3	7	14	21	29	37	45	40	
								1	4	9	16	24	32	38	50	
								2	6	11	19	27	34	40		
								1	3	7	14	22	29	36	70	
								1	4	9	16	23	30	36	80	
								2	5	11	17	24	31	37	90	
								1	3	7	14	21	28	35	100	
								1	4	9	16	23	30	37	110	
								2	4	120						
								1	3	130						
										1	140					
										1	150					
											160					
											170					
												180				

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)

1 - 45 - 65 to 60

EAST	MEAN ZONAL WIND SPEED (KNOTS)										WEST	DEC LONG				
	40	30	20	10	0	10	20	30	40	50						
										50	60	70	80	90	100	DEC LONG
										4	16	24	32	40	48	0
								3	13	26	39	46	55	61	68	10
								1	9	22	34	44	53	60	64	20
								4	14	26	37	47	55	60	63	30
								1	7	18	29	39	49	55	59	40
								2	9	18	29	39	47	53	50	
								1	3	9	16	28	37	44	40	
								1	4	10	19	28	36	43	70	
								1	4	10	18	26	34	40	80	
								2	5	12	19	26	33	39	90	
								1	4	8	12	16	21	26	100	
								1	3	6	110					
								1	4	120						
								2	130							
								1	140							
										150						
											160					
											170					
												180				

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)

1 - 45 - 60 to 55

EAST	WEST										DEG LONG	
	40	30	20	10	0	10	20	30	40	50		
40												90
7	1	7	31	62	78	68	94	96	93	59	0	100
7	2	24	51	71	83	90	94	94	92	88	10	100
8		8	33	55	71	82	86	90	89	86	20	100
2		1	14	33	52	67	76	82	83	82	30	100
			3	14	31	48	61	70	74	75	40	100
			1	4	14	28	42	54	62	65	50	100
				1	5	13	24	37	47	54	60	100
				1	5	14	24	32	41	49	50	100
				1	5	11	20	28	38	48	50	100
					1	5	11	16	20	28	30	100
						2	5	10	16	20	20	100
						4	5	11	16	20	20	100
							4	5	11	16	20	100
								4	5	11	16	100
									4	5	11	100
										4	5	100
											4	100
												130
												140
												150
												160
												170
												180

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)

1 - 45 - 55 to 50

EAST	WEST										DEG LONG	
	40	30	20	10	0	10	20	30	40	50		
40												90
40	2	35	27	86	137	153	149	142	136	128	117	107
36	2	10	2	34	95	125	139	140	137	133	120	115
76	15		2	29	72	101	116	122	123	119	111	102
24	1		5	28	57	82	97	106	108	103	97	30
			6	44	46	67	84	91	91	86	80	40
			1	3	17	33	50	65	72	74	74	50
				1	5	14	27	42	53	59	60	60
				1	5	12	23	35	44	44	40	70
				1	4	10	19	29	40	40	40	80
					1	4	9	17	26	32	32	90
						1	4	9	17	26	32	100
							1	4	9	17	26	110
								1	4	9	17	120
									1	4	9	130
										1	4	140
											1	150
												160
												170
												180

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)

I - 45 - 50 to 45

EAST				WEST																DEG	
				MEAN ZONAL WIND SPEED (KNOTS)																LONG	
40	30	20	10	C	10	20	30	40	50	60	69	70	80	90	100	100	100				
393	402	477	414	174	316	485	241	215	153	175	163	148	131	117	0						
286	435	341	00	4	96	177	191	169	175	167	156	145	129	115	10						
266	122	2		4	47	100	131	144	145	144	136	123	111	20							
69	3			6	36	72	59	114	123	122	113	104	30								
2				6	42	47	65	67	97	96	92	40									
				4	15	32	51	66	73	76	50										
				1	4	13	26	40	52	59	60										
				1	3	9	19	30	40	70											
				1	1	2	7	15	24	80											
				2	6	12	90	2	6	120											
				1	4	110		1	4	110											
				1	120																
				130																	
				140																	
				150																	
				160																	
				170																	
				180																	

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)

I - 45 - 45 to 40

EAST				WEST																DEG	
				MEAN ZONAL WIND SPEED (KNOTS)																LONG	
40	30	20	10	C	10	20	30	40	50	60	69	70	80	90	100	100	100				
393	402	477	414	174	316	485	241	215	153	175	163	148	131	117	0						
286	435	341	00	4	96	177	191	169	175	167	156	145	129	115	10						
232	00			2	30	60	142	137	141	141	134	122	110	20							
34				2	42	54	83	101	113	116	109	101	30								
				3	15	35	57	77	89	90	86	40									
				2	6	20	37	52	62	67	50										
				1	6	15	27	39	48	60											
				1	4	11	21	30	70												
				1	3	8	15	80													
				1	3	7	90														
				1	4	100		1	4	100											
				1	110																
				120																	
				130																	
				140																	
				150																	
				160																	
				170																	
				180																	

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)

EAST		WEST														DEG LONG			
1 - 45 - 40 to 35		MEAN ZONAL WIND SPEED (KNOTS)																	
		10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180
40	30	40	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100							
40	35	41	68	137	153	153	145	144	136	128	117	107	0						
47	35	4	19	75	114	130	135	134	131	123	114	105	10						
59	7		4	17	56	87	106	115	116	116	109	101	20						
5			1	11	33	57	77	91	97	95	91	30							
			1	0	25	42	59	72	77	76	40								
			1	5	14	27	42	53	59	50									
			1	4	10	21	32	41	40										
			1	2	7	15	22	29	32	32	41	60							
			2	6	11	18	24	29	32	32	41	60							
			2	5	9	16	22	27	30	30	38	50							
			2	100															
			1	110															
			1	120															
			1	130															
			1	140															
			1	150															
			1	160															
			1	170															
			1	180															

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)

EAST		WEST														DEG LONG			
1 - 45 - 35 to 30		MEAN ZONAL WIND SPEED (KNOTS)																	
		10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180
40	30	40	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100							
7			7	31	52	76	88	94	96	95	93	59	0						
7			1	17	46	67	80	88	94	93	91	66	10						
4			3	19	41	59	73	82	85	85	86	83	20						
			4	17	34	51	64	74	76	76	76	30							
			3	12	25	39	51	60	63	63	60	40							
			2	6	17	29	40	47	50										
			2	5	12	22	30	38											
			1	4	10	17	24	29	32	32	41	60							
			1	4	8	16	23	29	32	32	41	60							
			1	3	9	16	22	27	30	30	38	50							
			1	100															
			1	110															
			1	120															
			1	130															
			1	140															
			1	150															
			1	160															
			1	170															
			1	180															

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)

1 - 45 - 30 to 25

EAST		WEST													DEC LONG					
MEAN ZONAL WIND SPEED (KNOTS)		40	30	20	10	C	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	50	100		
40	30								4	16	49	41	49	56	62	68	66	0		
								2	12	45	37	46	54	61	65	67	10			
									5	15	28	39	46	56	61	64	20			
									1	5	14	25	36	46	53	57	30			
										1	5	12	21	32	41	47	40			
										1	4	9	17	26	35	50				
											1	3	7	14	22	60				
												1	4	6	12	70				
													1	2	5	80				
														1	2	90				
															100					
															110					
															120					
															130					
															140					
															150					
															160					
															170					
															180					

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)

1 - 50 - 75 to 70

EAST		WEST													DEC LONG					
MEAN ZONAL WIND SPEED (KNOTS)		40	30	20	10	C	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	50	100		
40	30								3	8	14	22	28	36	43	46	0			
									3	7	13	21	27	35	42	47	10			
									2	7	12	20	27	35	42	47	20			
									1	5	11	19	25	33	40	45	30			
									1	4	9	16	23	31	39	44	40			
										2	6	13	20	29	36	42	30			
										1	4	9	16	24	32	38	80			
											2	6	12	20	28	35	70			
											1	4	9	16	24	31	80			
												2	5	11	18	25	90			
													1	3	7	14	100			
														2	5	10	16	110		
															1	3	7	120		
																1	4	130		
																	2	140		
																		150		
																		160		
																		170		
																		180		

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)

1 - 50 - 70 to 65

EAST	WEST									DEC LONG		
	40	30	20	10	C	10	20	30	40			
40											90	100
			4	1.6	29	4.1	4.9	56	62	66	68	0
		3	1.4	27	39	4.8	5.5	64	60	60	60	10
		1	1.0	23	36	4.5	5.3	60	64	64	67	20
		1	7	18	31	4.1	5.0	58	62	65	30	
		3	11	23	34	4.4	5.3	56	62	62	40	
		1	5	14	25	3.6	4.6	53	57	57	50	
		2	8	16	27	3.7	4.6	51	56			
		1	3	9	18	2.8	3.7	44	47			
		1	4	10	19	2.8	3.6	36	36			
		2	5	11	20	2.8	3.6	36	36			
		1	3	7	14	2.2	3.0	28	30			
		1	3	9	15	3	9	15	110			
		4	5	10	120	4	5	10	120			
		1	2	6	130	1	2	6	130			
		2	4	10	140	2	4	10	140			
		1	1	150	1	1	1	150				
		1	1	160	1	1	1	160				
		1	1	170	1	1	1	170				
		1	1	180	1	1	1	180				

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)

1 - 50 - 65 to 60

EAST	WEST									DEC LONG		
	40	30	20	10	C	10	20	30	40			
40											90	100
7			7	31	62	70	88	94	96	93	87	0
7		3	24	54	73	84	91	94	94	94	94	10
6		10	36	58	74	84	90	91	90	90	90	20
4		3	19	41	59	73	82	85	85	85	85	30
1		7	23	41	56	70	77	79	79	79	79	40
		1	9	22	37	52	64	68	68	68	68	50
		3	10	24	36	40	37	34	34	34	34	60
		1	4	11	22	34	44	51	51	51	51	70
		1	5	14	24	32	41	50	50	50	50	80
		1	5	11	20	28	36	43	43	43	43	90
		4	5	12	23	30	37	43	43	43	43	100
		1	4	7	13	18	23	28	28	28	28	110
		1	3	7	120	1	3	7	120			
		1	1	130	1	1	1	130				
		4	4	140	4	4	4	140				
		1	1	150	1	1	1	150				
		1	1	160	1	1	1	160				
		1	1	170	1	1	1	170				
		1	1	180	1	1	1	180				

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)

1 - 50 - 50 to 55

EAST		WEST										DEG LONG			
MEAN ZONAL WIND SPEED (KNOTS)												90	100	0	
40	30	20	10	C	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	0
100	39	2	35	21	66	137	153	153	149	142	136	128	117	107	0
99	36	2	10	1	34	95	128	139	140	137	133	126	115	106	10
86	24	1			6	46	90	114	125	127	127	124	112	104	40
41	2				9	40	71	95	106	112	113	106	99	99	30
5					1	11	33	57	77	95	97	95	51	48	
					2	13	31	51	69	80	83	83	63	50	
					3	12	26	42	57	65	69	80			
					3	10	21	33	46	54	54	70			
					1	3	9	19	30	39	80				
					1	4	10	19	28	90					
					1	4	9	17	100						
					1	4	9	110							
					2										
					1	4	130								
					1	140									
					150										
					160										
					170										
					180										

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)

1 - 50 - 55 to 50

EAST		WEST										DEG LONG			
MEAN ZONAL WIND SPEED (KNOTS)												90	100	0	
40	30	20	10	C	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	0
393	402	477	414	172	310	285	241	215	153	175	163	148	131	117	0
389	448	303	122	9	125	197	201	193	164	168	159	145	149	116	10
324	231	16	3		13	77	127	150	156	153	149	139	125	112	20
125	14				14	93	91	114	125	131	127	117	107	30	
12					1	39	67	89	104	109	104	96	86	40	
					2	12	30	52	71	83	80	66	50		
					2	8	20	37	52	62	67	60			
					2	7	17	30	42	51	70				
					2	6	15	25	35	80					
					2	6	13	24	90						
					2	6	14	100							
					1	3	6	110							
					1	3	120								
					1	130									
					140										
					150										
					160										
					170										
					180										

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)

EAST		1 - 50 - 50 to 45										WEST		DEG LONG		
		MEAN ZONAL WIND SPEED (KNOTS)														
40	30	20	10	C	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120
393	462	477	414	174	316	485	841	215	193	175	163	148	131	117	0	
386	435	341	00	4	96	177	191	189	179	167	158	145	129	115	10	
260	122	2		4	47	100	131	144	145	144	136	123	113	104	30	
69	3			6	42	72	99	114	123	122	113	104	94	80		
2				4	15	32	51	68	73	76	73	68	59	40		
				1	4	13	26	40	52	59	60	52	40	20		
				1	3	9	19	30	40	40	30	19	9	0		
				1	1	6	15	24	34	40	40	30	15	0		
				2	6	12	20	28	34	38	40	34	20	10		
				2	6	100										
				1	2	110										
				1	140											
				130												
				140												
				150												
				160												
				170												
				180												

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)

EAST		1 - 50 - 45 to 40										WEST		DEG LONG		
		MEAN ZONAL WIND SPEED (KNOTS)														
40	30	20	10	C	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120
100	39	2	35	41	66	137	153	153	149	142	136	129	117	107	0	
90	37	1	7	1	40	95	122	134	138	136	132	125	115	105	10	
66	10			1	43	94	93	111	116	121	121	110	110	102	20	
12				2	10	22	36	53	62	67	67	53	41	30		
				2	13	31	51	69	80	83	83	67	50	40		
				2	7	16	29	41	49	49	41	29	17	7		
				2	5	13	23	32	38	40	32	20	10	0		
				1	4	11	18	26	32	34	26	16	7	0		
				1	4	9	16	24	30	32	24	14	7	0		
				1	4	100										
				1	110											
				120												
				130												
				140												
				150												
				160												
				170												
				180												

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)

EAST		WEST										DEG. LONG				
1 - 50 - 40 to 35		MEAN ZONAL WIND SPEED (KNOTS)														
40	30	20	10	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100		
7		7	31	62	78	88	94	96	95	93	89	0				
7		2	19	49	69	82	89	93	93	92	90	10				
4		4	22	44	63	76	84	87	87	87	84	20				
1		6	40	38	54	67	74	78	77	77	77	30				
		1	16	31	45	57	64	67	64	67	67	40				
		1	5	13	24	37	47	54	50							
		1	3	9	17	28	36	40								
		1	3	7	15	23	30	36	43	70						
		1	4	7	13	20	27	33	40							
		2	5	9	15	22	29	35	42	50						
		1	2	100												
		1	110													
		120														
		130														
		140														
		150														
		160														
		170														
		180														

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)

EAST		WEST										DEG. LONG				
1 - 50 - 35 to 30		MEAN ZONAL WIND SPEED (KNOTS)														
40	30	20	10	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100		
		4	16	49	41	49	56	64	64	66	66	0				
		6	18	45	37	46	54	61	62	67	10					
		6	10	29	40	49	57	62	64	20						
		1	7	16	29	39	49	55	59	30						
		2	6	15	25	33	44	50	40							
		1	5	11	20	30	38	50								
		1	4	10	18	26	30									
		1	3	9	15	20										
		1	4	8	15	20										
		1	3	90												
		1	100													
		110														
		120														
		130														
		140														
		150														
		160														
		170														
		180														

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)

EAST	40	30	20	10	WEST							DEG LONG				
					C	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	
1 - 50 - 30 to 25																
						3	4	14	24	26	36	43	49	0		
						2	7	12	20	27	35	42	47	10		
						1	4	9	17	24	34	39	44	20		
						2	5	12	19	27	34	41	30			
						2	6	11	19	27	34	40				
						2	5	11	18	25	30					
						2	5	10	16	16	20					
										1	4	9	70			
													2	4	80	
														2	90	
															1	100
																110
																120
																130
																140
																150
																160
																170
																180

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)

EAST	40	30	20	10	WEST							DEG LONG				
					C	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	
1 - 55 - 75 to 70																
						4	16	29	41	49	56	62	68	0		
						3	15	28	40	48	56	64	68	10		
						2	12	25	37	46	54	61	65	20		
						1	9	20	33	43	52	59	63	30		
						2	13	26	39	48	56	64	68	40		
						2	10	21	32	43	52	59	64	50		
						1	7	14	25	36	46	53	57	60		
						2	9	18	29	39	47	53	70			
						1	5	12	21	34	41	47	80			
						2	7	14	24	34	44	41	90			
						1	4	9	17	29	35	100				
						2	5	11	20	31	40	48	110			
						1	3	7	14	22	30	42	120			
						1	4	10	16	23	30	40	130			
						1	2	8	12	16	21	27	140			
						1	4	8	11	14	18	22	150			
						1	2	5	7	9	11	14	160			
						1	4	7	9	11	13	15	170			
						1	2	4	5	7	8	10	180			

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)

1 - 55 - 70 to 65

EAST	WEST										DEC LONG					
	40	30	20	10	0	10	20	30	40	50		60	70	80	90	100
	MEAN ZONAL WIND SPEED (KNOTS)															
40	30	20	10	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	0	
7	7	31	62	78	88	94	94	56	95	53	89	0				
7	4	48	56	74	85	92	94	92	87	10	87	40				
7	1	15	43	64	78	87	94	94	87	85	80	87	85	30		
2		5	46	48	66	78	85	80	87	85	80	87	85	30		
2		1	14	33	52	67	76	86	86	82	40					
				4	17	34	51	64	72	75	76	59				
				1	8	22	37	52	62	68	70	60				
				3	10	22	36	48	57	62	70					
				1	5	13	24	37	47	54	80					
						6	13	24	34	43	90					
						3	7	15	20	34	100					
						1	3	8	10	25	110					
								1	5	11	18	120				
										4	0	11	136			
											1	3	7	140		
												2	4	150		
													1	2	180	
														1	170	
															1	180

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)

1 - 55 - 65 to 60

EAST	WEST										DEC LONG				
	40	30	20	10	0	10	20	30	40	50		60	70	80	90
	MEAN ZONAL WIND SPEED (KNOTS)														
40	30	20	10	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	0
100	39	2	35	41	68	137	153	153	143	142	136	140	117	107	0
100	36	4	13	2	43	104	134	142	142	136	133	140	110	106	10
92	49	1	9	35	76	120	125	130	128	128	128	143	113	104	20
59	7		1	17	56	97	106	115	115	110	109	101	30		
16			3	23	51	76	93	103	106	101	96	40			
2				6	44	67	82	91	91	88	50				
				1	8	23	42	59	72	77	78	80			
				2	10	22	38	53	62	62	67	70			
				3	10	21	35	46	54	54	58				
				1	4	10	21	32	41	41	40				
						4	11	21	30	30	100				
						2	5	12	20	110					
						1	4	6	12	120					
								1	3	7	130				
									1	4	140				
										2	150				
											1	160			
												1	170		
													1	180	

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)

1 - 55 - 60 to 55

EAST	WEST										DEG LONG				
	MEAN ZONAL WIND SPEED (KNOTS)														
	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100				
40	30	40	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100			
393	462	477	414	172	316	205	241	215	153	175	163	148	131	117	0
391	456	434	475	18	158	416	210	200	165	170	160	146	129	116	10
345	207	43	6	21	95	141	100	162	197	152	141	128	113	20	
497	45			1	26	75	111	130	126	136	132	120	109	30	
32				2	22	54	83	101	113	116	109	101	40		
				6	42	47	65	87	97	97	90	92	50		
				1	7	22	41	50	75	80	81	80			
				1	7	17	33	46	59	65	70				
				2	7	17	30	42	51	80					
				2	6	15	25	35	90						
				1	2	7	15	24	100						
				1	2	8	15	110							
				1	3	8	120								
				1	4	130									
				1	2	140									
				1	150										
				1	160										
				1	170										
				1	180										

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)

1 - 55 - 55 to 50

EAST	WEST										DEG LONG				
	MEAN ZONAL WIND SPEED (KNOTS)														
	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100				
40	50	20	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100			
393	462	477	414	172	316	205	241	215	153	175	163	148	131	117	0
389	416	399	122	9	125	197	201	195	162	166	159	145	129	116	10
324	231	16	3	13	77	127	150	156	153	149	139	125	112	20	
422	44			14	53	91	114	125	131	127	117	107	30		
12				1	13	39	67	89	104	109	104	90	40		
				2	12	30	52	71	86	86	86	80			
				2	8	20	37	52	62	67	60				
				2	7	17	30	42	51	70					
				2	6	15	25	35	80						
				2	6	13	22	90							
				2	6	12	100								
				1	3	6	110								
				1	3	120									
				1	130										
				1	140										
				1	150										
				1	160										
				1	170										
				1	180										

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)

1 - 55 - 50 to 45

EAST	WEST										DEG LONG				
	40	30	20	10	0	10	20	30	40	50		60	70	80	90
40	30	20	10	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	
40C	39	4	35	41	56	137	153	149	142	136	130	126	117	107	0
99	36	2	10	1	34	95	128	139	140	137	133	126	115	106	18
76	15				2	39	72	101	116	122	123	119	111	104	40
24	1				5	20	57	82	97	106	108	103	97	90	
2					6	44	46	67	82	91	91	88	80		
					1	5	17	33	50	65	72	74	70		
					1	5	14	27	42	53	59	60			
					1	5	12	23	33	44	70				
					1	4	10	19	28	36					
					1	4	9	17	26						
					1	4	110			1	4	8	100		
					1	4	110			1	4	110			
					1	120				1	120				
					1	130				1	130				
					1	140				1	140				
					1	150				1	150				
					1	160				1	160				
					1	170				1	170				
					1	180				1	180				

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)

1 - 55 - 45 to 40

EAST	WEST										DEG LONG				
	40	30	20	10	0	10	20	30	40	50		60	70	80	90
40	30	20	10	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	
7					7	31	62	78	88	94	95	93	89	0	
7					2	19	45	69	82	85	83	93	82	68	10
5					7	29	52	68	80	87	89	88	85	40	
4					1	9	26	45	61	73	79	81	83	30	
					1	8	22	37	52	62	68	73	70		
					1	7	17	30	42	52	58	62	58		
					2	7	15	28	37	45	50	52	45		
					2	5	12	22	30	37	42	44	36		
					1	5	11	18	24	28	31	33	28		
					4	5	10	16	20	24	27	29	24		
					4	5	100			4	5	100			
					4	110				4	110				
					1	120				1	120				
					1	130				1	130				
					1	140				1	140				
					1	150				1	150				
					1	160				1	160				
					1	170				1	170				
					1	180				1	180				

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)
1-55 - 40 to 35

1-55 - 40 to 35										WEST		DEG LONG											
EAST	40	30	20	10	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100								
MEAN ZONAL WIND SPEED (KNOTS)																							
									4	16	49	41	49	56	64	60	66	0					
									2	13	26	38	47	55	61	63	67	10					
									1	7	18	31	41	50	58	62	65	20					
									2	9	19	31	41	50	56	60	60	30					
									2	9	16	29	39	47	53	40							
									3	8	16	26	35	43	50								
									1	2	7	14	23	31	40								
									1	2	6	13	20	28	36								
									1	2	6	12	20	28	36								
												1	3	6	9								
															1	3	10						
																1	110						
																	120						
																		130					
																			140				
																				150			
																					160		
																						170	
																							180

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)

1-55 - 35 to 30										WEST		DEG LONG												
EAST	40	30	20	10	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100									
MEAN ZONAL WIND SPEED (KNOTS)																								
									3	8	14	22	28	36	43	48	0							
									2	7	13	21	27	35	42	47	10							
									1	5	10	18	25	33	40	45	20							
									2	6	13	19	26	35	41	50								
									1	3	7	13	21	29	36	46								
									1	3	7	14	22	29	50									
									1	3	7	14	21	29	60									
												1	3	7	13	17								
														1	3	7	80							
																	100							
																		110						
																			120					
																				130				
																					140			
																						150		
																							160	
																							170	
																								180

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)

1 - 60 - 70 to 65

EAST	MEAN ZONAL WIND SPEED (KNOTS)										WEST	DEG LONG			
	40	30	20	10	0	10	20	30	40	50			60	70	80
40	30	20	10	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	0
100	39	2	35	21	86	137	153	153	149	142	136	128	117	107	0
100	39	4	40	4	53	113	139	149	144	135	124	117	110	106	10
57	35	1	4		19	75	114	136	135	134	131	125	114	105	40
76	15				2	29	74	101	116	122	123	119	111	102	30
41	2				9	40	71	95	106	112	113	109	99	40	
12					2	18	44	70	88	99	103	99	94	50	
2					6	24	46	67	82	91	91	88	80		
					2	10	27	47	64	76	80	80	70		
					4	14	25	46	60	68	72	80			
					1	5	14	27	44	53	59	90			
					2	7	16	29	41	49	100				
					1	3	9	19	30	39	110				
					1	4	11	21	30	120					
					2	0	13	22	130						
					1	3	7	14	140						
					1	4	9	150							
					1	2	6	140							
					1	3	170								
					2	180									

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)

1 - 60 - 65 to 60

EAST	MEAN ZONAL WIND SPEED (KNOTS)										WEST	DEG LONG			
	40	30	20	10	0	10	20	30	40	50			60	70	80
393	462	477	414	172	316	485	241	215	153	175	163	148	131	117	0
391	456	434	175	18	158	416	210	200	185	170	160	146	149	116	10
373	382	156	27	1	49	134	166	176	171	162	156	143	147	114	20
268	122	2			4	47	100	131	144	145	144	136	123	111	30
95	6				9	44	81	106	120	127	125	115	106	40	
20					2	18	46	74	95	109	112	107	100	50	
1					4	18	41	63	82	92	93	90	80		
65					1	5	18	36	55	70	76	78	70		
					2	8	20	37	52	62	67	67	60		
					2	9	20	33	46	53	53	50			
					1	4	11	22	33	42	42	40			
					1	4	11	21	30	110					
					1	5	12	20	120						
					1	3	7	14	130						
					1	3	6	140							
					1	4	150								
					1	2	160								
					1	170									
					1	180									

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)

1 - 60 - 60 to 55

EAST		WEST												DEG		
		MEAN ZONAL WIND SPEED (KNOTS)												LONG		
40	30	20	10	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120
393	402	477	414	172	310	405	241	215	193	175	163	148	131	117	0	
391	456	454	175	18	150	210	200	185	170	160	140	129	116	10		
345	207	43	6		21	95	141	160	162	157	134	141	140	113	20	
197	48				1	20	75	111	130	136	130	132	120	109	30	
32					2	22	54	03	101	113	110	109	101	40		
					6	22	47	65	87	97	90	92	90			
					1	7	42	41	60	75	80	81	80			
					1	7	17	33	48	59	65	70				
					2	7	17	30	42	51	60					
					1	6	15	25	35	50						
					1	6	7	15	24	100						
					1	3	6	15	110							
					1	3	6	120								
					1	4	130									
					1	6	140									
					1	150										
					160											
					170											
					180											

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.) -

1 - 60 - 55 to 50

EAST		WEST												DEG		
		MEAN ZONAL WIND SPEED (KNOTS)												LONG		
40	30	20	10	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120
400	39	2	35	21	00	137	133	153	149	142	136	120	117	107	0	
38	36	2	10	1	34	75	120	139	140	137	133	120	115	106	10	
80	24				1	0	40	70	114	145	127	127	112	104	20	
41	2				9	40	71	95	106	112	113	106	99	30		
3					1	11	33	27	77	51	97	95	91	40		
					2	10	27	47	64	76	60	60	60	50		
					3	12	26	42	57	65	69	80				
					3	10	21	35	40	54	70					
					1	3	9	19	30	39	80					
					1	4	10	15	20	26	30					
					1	4	9	17	100							
					1	4	9	110								
					2	4	120									
					1	4	130									
					1	140										
					150											
					160											
					170											
					180											

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)

1 - 60 - 50 to 45.

EAST	WEST										DEG LONG		
	40	30	20	10	0	10	20	30	40	50			
	MEAN ZONAL WIND SPEED (KNOTS)												
7			7	31	62	78			54	56	53	65	0
7			2	24	51	71			50	54	52	80	10
6			0	33	55	71			64	80	90	66	40
4			1	14	33	52			67	78	84	63	30
			3	14	31	45			61	70	74	75	40
			1	4	14	25			42	54	62	65	30
1			5	13	24	37			47	54	50	54	20
			1	5	12	22			32	41	41	40	10
			1	5	11	20			11	20	20	20	10
			1	5	11	18			11	18	18	18	10
			2	5	10	16			2	5	11	10	10
			2	5	11	16			2	5	11	11	10
			1	4	12	16			1	4	12	12	10
			1	13	13	13			1	13	13	13	10
			14	14	14	14			14	14	14	14	10
			15	15	15	15			15	15	15	15	10
			18	18	18	18			18	18	18	18	10
			17	17	17	17			17	17	17	17	10
			18	18	18	18			18	18	18	18	10

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)

1 - 50 - 45 to 40.

EAST	WEST										DEG LONG			
	40	30	20	10	0	10	20	30	40	50				
	MEAN ZONAL WIND SPEED (KNOTS)													
			4	16	47	41			45	56	64	60	60	0
			3	13	40	35			46	55	61	60	60	10
			1	0	19	24			44	51	50	63	61	40
			3	14	45	34			44	44	53	50	62	30
			1	4	13	23			34	44	44	34	56	40
			1	0	13	23			34	44	44	44	43	30
			1	5	-1	-1			-1	-1	-1	-1	-1	0
			2	1	11	20			11	20	20	20	20	10
			4	3	12	19			3	12	19	19	19	10
			4	3	11	18			4	3	11	11	11	10
			1	4	6	10			1	4	6	6	6	10
			1	5	11	11			1	5	11	11	11	10
			13	13	13	13			13	13	13	13	13	10
			14	14	14	14			14	14	14	14	14	10
			15	15	15	15			15	15	15	15	15	10
			18	18	18	18			18	18	18	18	18	10
			17	17	17	17			17	17	17	17	17	10
			18	18	18	18			18	18	18	18	18	10

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)
1 - 60 - 40 to 35

EAST		WEST										DEG LONG		
40	30	20	10	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
MEAN ZONAL WIND SPEED (KNOTS)														
					3	8	14	22	28	36	43	48	0	
				2	7	13	21	27	35	42	47	10		
			1	5	11	19	25	33	40	45	40			
		3	7	14	21	29	37	42	30					
	1	4	9	16	24	32	38	40						
	1	4	9	17	25	32	50							
	2	5	11	18	25	30								
	4	5	11	17	70									
	1	4	0	11	80									
	1	3	6	90										
	1	3	100											
				1	110									
				1	120									
					130									
					140									
					150									
					160									
					170									
					180									

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)
1 - 60 - 35 to 30

EAST		WEST										DEG LONG		
40	30	20	10	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
MEAN ZONAL WIND SPEED (KNOTS)														
					1	4	7	12	17	24	31	0		
				1	4	7	12	17	23	30	10			
			1	3	6	11	16	22	29	30				
		2	5	9	14	21	27	30						
	1	3	6	11	17	24	30							
	1	4	7	13	20	20								
	4	4	9	15	20									
	1	4	5	10	70									
	1	3	6	60										
	1	3	50											
	1	3	50											
				1	110									
				1	120									
					130									
					140									
					150									
					160									
					170									
					180									

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)

1 - 60 - 30 to 25

EAST		WEST											DEC LONG							
MEAN ZONAL WIND SPEED (KNOTS)		50	60	70	80	90	100													
40	30	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100									
1												1	100							
	1													110						
		1												120						
			1											130						
				1										140						
					1									150						
						1								160						
							1							170						
								1						180						
									1											
										1										
											1									
												1								

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)

1 - 65 - 75 to 70

EAST		WEST											DEC LONG							
MEAN ZONAL WIND SPEED (KNOTS)		50	60	70	80	90	100													
40	30	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100									
1												1	100							
	1													110						
		1												120						
			1											130						
				1										140						
					1									150						
						1								160						
							1							170						
								1						180						
									1											
										1										
											1									
												1								
													1							
														1						

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)

1 - 65 - 70 to 65

EAST	MEAN ZONAL WIND SPEED (KNOTS)											DEG LONG			
	40	30	20	10	C	10	20	30	40	50	60		70	80	90
40	30	20	10	C	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	
30	404	477	414	174	118	485	241	215	153	175	163	148	131	117	0
20	15	457	431	34	193	434	216	204	187	171	160	146	130	116	10
10	444	437	45	2	70	150	179	183	175	164	156	144	128	115	20
00	457	43	6	4	95	141	160	162	157	152	141	128	115	30	
30	6			2	36	86	124	137	141	141	134	124	110	40	
20				9	44	61	106	120	127	125	115	106	50		
10				2	16	46	74	95	105	114	107	100	60		
00				6	44	47	65	67	97	90	74	70			
30				1	5	46	46	66	79	84	83	80			
20				4	15	32	51	66	73	76	70	90			
10				1	7	17	33	48	59	65	100				
00				4	9	20	33	46	53	110					
30				1	4	11	24	33	42	120					
20				1	5	13	23	32	130						
10				1	3	6	17	26	140						
00				4	10	16	150								
30				2	0	12	140								
20				1	3	6	170								
10				2	5	180									

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)

1 - 65 - 65 to 60

EAST	MEAN ZONAL WIND SPEED (KNOTS)											DEG LONG			
	40	30	20	10	C	10	20	30	40	50	60		70	80	90
40	30	20	10	C <th>10</th> <th>20</th> <th>30</th> <th>40</th> <th>50</th> <th>60</th> <th>70</th> <th>80</th> <th>90</th> <th>100</th> <td></td>	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	
30	404	477	414	174	118	485	241	215	153	175	163	148	131	117	0
20	15	457	431	34	193	434	216	204	187	171	160	146	130	116	10
10	444	437	45	2	70	150	179	183	175	164	156	144	128	115	20
00	457	43	6	4	95	141	160	162	157	152	141	128	115	30	
30	6			2	36	86	124	137	141	141	134	124	110	40	
20				9	44	61	106	120	127	125	115	106	50		
10				2	16	46	74	95	105	114	107	100	60		
00				6	44	47	65	67	97	90	74	70			
30				1	5	46	46	66	79	84	83	80			
20				4	15	32	51	66	73	76	70	90			
10				1	7	17	33	48	59	65	100				
00				4	9	20	33	46	53	110					
30				1	4	11	24	33	42	120					
20				1	5	13	23	32	130						
10				1	3	6	17	26	140						
00				4	10	16	150								
30				2	0	12	140								
20				1	3	6	170								
10				2	5	180									

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)

1 - 65 - 60 to 55

EAST		WEST										DEC	
		MEAN ZONAL WIND SPEED (KNOTS)										LONG	
		10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120
40	30	40	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110
40	39	4	35	41	08	137	153	145	144	136	128	117	107
40	36	4	15	2	43	104	134	142	136	133	120	116	106
40	29	1	9	55	56	120	125	130	126	123	113	104	48
59	7		1	17	56	87	106	115	118	116	109	101	30
18			3	23	51	76	93	103	108	101	96	46	
2			6	24	46	67	82	91	91	88	50		
			1	8	43	42	59	74	77	78	60		
			2	10	22	38	53	62	67	70			
			3	10	21	35	46	54	60				
			1	4	10	21	32	41	50				
			1	4	11	21	30	40					
			2	5	12	20	30						
			1	4	8	12	129						
			1	3	7	130							
			1	4	148								
			2	150									
			1	150									
			170										
			180										

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)

1 - 65 - 55 to 50

EAST		WEST										DEC	
		MEAN ZONAL WIND SPEED (KNOTS)										LONG	
		10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120
40	30	40	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110
7			7	31	62	78	88	94	96	95	93	89	0
7			5	24	54	73	84	91	94	94	92	88	10
6			10	36	58	74	84	90	91	90	86	20	
4			3	19	41	55	73	82	85	86	83	39	
7			23	41	58	70	77	79	79	48			
8			8	22	37	52	62	68	70	50			
3			10	22	36	48	57	62	60				
1			4	11	22	34	44	51	78				
1			4	10	19	30	39	88					
1			5	11	20	28	98						
2			5	12	20	100							
2			6	11	110								
1			3	7	120								
1			4	138									
2			150										
160													
170													
180													

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)

1 - 65 - 50 to 45														
EAST						WEST						DEG		
MEAN ZONAL WIND SPEED (KNOTS)												LONG		
40	30	20	10	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
4	16	29	41	49	56	64	66	66	66	66	66	66	66	66
3	13	26	39	48	55	61	66	68	70	70	70	70	70	70
1	9	22	34	44	53	60	64	66	68	70	70	70	70	70
4	14	26	37	47	55	60	63	63	63	63	63	63	63	63
1	7	18	25	39	49	55	59	60	60	60	60	60	60	60
2	5	18	29	39	47	53	55	55	55	55	55	55	55	55
1	1	3	5	18	28	37	44	60						
1	4	10	19	28	36	40	42	42	42	42	42	42	42	42
2	5	11	18	26	32	36	38	38	38	38	38	38	38	38
1	4	10	18	26	32	36	38	38	38	38	38	38	38	38
1	4	10	18	26	32	36	38	38	38	38	38	38	38	38
1	3	6	110											
4	120													
2	130													
1	140													

78

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)

1 - 65 - 45 to 40														
EAST						WEST						DEG		
MEAN ZONAL WIND SPEED (KNOTS)												LONG		
40	30	20	10	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
3	14	24	28	36	43	48	50	50	50	50	50	50	50	50
2	7	13	21	27	35	42	47	50	50	50	50	50	50	50
4	9	11	15	23	34	41	46	50	50	50	50	50	50	50
1	3	6	10	24	31	38	44	50	50	50	50	50	50	50
2	5	12	19	27	35	41	46	50	50	50	50	50	50	50
1	3	7	13	21	29	36	42	50	50	50	50	50	50	50
1	3	8	15	23	33	40	47	50	50	50	50	50	50	50
1	4	9	16	25	35	43	50	50	50	50	50	50	50	50
2	5	10	16	25	35	43	50	50	50	50	50	50	50	50
1	4	5	10	16	25	35	43	50	50	50	50	50	50	50
1	4	5	10	16	25	35	43	50	50	50	50	50	50	50
1	3	7	100											
4	110													
2	120													
1	130													

79

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)

1 - 65 - 30 to 25

EAST	WEST										DEC LONG					
	40	30	20	10	0	10	20	30	40	50		60	70	80	90	100
												1	3	6	10	0
												1	3	6	10	10
												1	3	6	9	20
												1	4	5	9	30
												1	4	8	4	40
												1	3	7	50	
												1	3	5	80	
												2	4	70		
												1	2	80		
												1	90			
												1	100			
																110
																120
																130
																140
																150
																160
																170
																180

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)

1 - 70 - 75 to 70

EAST	WEST										DEC LONG					
	40	30	20	10	0	10	20	30	40	50		60	70	80	90	100
																190
																199
395	462	477	414	172	316	485	241	213	193	175	163	148	131	117	0	
393	461	471	407	59	256	450	226	207	184	174	161	147	130	116	10	
389	446	389	144	9	193	197	201	199	182	166	159	145	129	116	20	
375	302	156	27	1	49	134	166	176	171	165	155	143	127	114	30	
354	251	15	3		13	77	127	150	156	153	149	139	125	112	40	
232	00				6	36	86	154	137	141	141	134	122	110	50	
143	14				14	53	91	114	125	131	127	117	107	80		
40	1				4	20	62	91	106	118	119	111	103	70		
12					1	13	39	67	84	104	109	104	98	80		
2					6	42	7	69	87	97	97	98	94	90		
					2	12	30	52	71	83	88	86	86	100		
					1	5	18	36	55	70	78	78	78	110		
					4	10	24	41	57	66	70	70	120			
					1	5	15	29	44	58	62	130				
					2	9	20	33	46	53	140					
					1	5	12	24	36	45	150					
					2	8	17	28	37	160						
					1	4	11	21	30	170						
					1	2	7	15	24	180						

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)

1 - 70 - 70 to 65

LAT	MEAN ZONAL WIND SPEED (KNOTS)										WEST	DEG LONG					
	40	30	20	10	0	10	20	30	40	50			60	70	80	90	100
40	30	40	10	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	
39.5	402	477	414	174	316	405	241	419	193	175	163	148	131	117	0		
39.2	455	439	431	34	193	434	449	404	187	171	160	146	130	116	10		
38.1	414	439	48	6	70	156	175	163	175	164	154	144	128	115	40		
34.5	267	43	0	21	70	41	100	102	102	137	154	141	120	113	30		
23.2	00	0	0	4	30	58	164	137	141	141	141	134	122	110	40		
20	0	0	0	9	44	81	106	120	127	125	115	106	50	50	0		
20	0	0	0	10	46	74	95	109	114	107	100	90	80	70	0		
2	0	0	0	0	42	47	69	87	97	90	84	79	64	53	0		
1	0	0	0	1	9	46	46	66	79	64	53	42	33	24	140		
1	0	0	0	1	7	17	33	48	59	55	40	33	28	20	110		
1	0	0	0	1	4	11	24	33	42	33	24	18	10	15	150		
1	0	0	0	1	3	9	17	26	19	17	10	6	1	0	180		
1	0	0	0	1	3	9	17	26	19	17	10	6	1	0	170		
1	0	0	0	1	3	9	17	26	19	17	10	6	1	0	180		

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)

1 - 70 - 65 to 60

LAT	MEAN ZONAL WIND SPEED (KNOTS)										WEST	DEG LONG					
	40	30	20	10	0	10	20	30	40	50			60	70	80	90	100
40	30	40	10	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	
39	402	477	414	174	316	405	241	419	193	175	163	148	131	117	0		
38	455	439	431	34	193	434	449	404	187	171	160	146	130	116	10		
37	414	439	48	6	70	156	175	163	175	164	154	144	128	115	40		
36	267	43	0	21	70	41	100	102	102	137	154	141	120	113	30		
35	00	0	0	4	30	58	164	137	141	141	134	122	110	100	40		
34	0	0	0	9	44	81	106	120	127	125	115	106	50	50	0		
33	0	0	0	10	46	74	95	109	114	107	100	90	80	70	0		
32	0	0	0	0	42	47	69	87	97	90	84	79	64	53	0		
31	0	0	0	1	9	46	46	66	79	64	53	42	33	24	140		
30	0	0	0	1	7	17	33	48	59	55	40	33	28	20	110		
29	0	0	0	1	4	11	24	33	42	33	24	18	10	15	150		
28	0	0	0	1	3	9	17	26	19	17	10	6	1	0	180		
27	0	0	0	1	3	9	17	26	19	17	10	6	1	0	170		
26	0	0	0	1	3	9	17	26	19	17	10	6	1	0	180		

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)

1 - 70 - 60 to 55

	WEST										DEG LONG					
	40	30	20	10	0	10	20	30	40	50		60	70	80	90	100
7	31	42	78	88	94	96	95	93	89	0						
7	24	54	73	84	91	94	94	92	88	10						
7	15	43	64	78	87	92	92	91	87	20						
5	26	48	66	78	85	88	87	85	80							
2	14	33	52	67	76	82	83	82	70							
4	17	34	51	64	72	76	76	76	50							
1	8	22	37	52	62	68	70	60								
3	10	24	36	48	57	62	70									
1	5	13	24	37	47	54	59									
1	6	13	24	34	43	50										
3	7	15	26	34	40											
1	3	8	16	25	31	36	40									
1	5	11	18	26	32	37	41									
4	6	11	19	26	31	35	39									
1	3	7	14	21	27	31	35									
1	2	4	10	17	23	28	32									
1	2	4	10	16	22	27	31									
1	17															
1	180															

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)

1 - 70 - 55 to 50

	WEST										DEG LONG					
	40	30	20	10	0	10	20	30	40	50		60	70	80	90	100
4	16	49	41	45	56	64	60	60	60	0						
3	14	47	34	48	55	64	60	60	60	10						
1	10	43	36	45	53	60	64	64	67	20						
6	16	49	40	49	57	62	64	64	64	30						
3	11	23	34	44	53	58	62	62	62	40						
1	5	14	25	36	46	53	58	62	62	50						
2	8	16	27	37	46	51	56	60								
1	3	9	18	28	37	44	70									
1	5	11	20	29	36	43	50	56	60							
2	5	11	20	29	36	43	50	56	60							
1	3	7	14	21	27	31	35	39	43	100						
4	5	10	19	28	36	43	50	56	60							
1	2	6	13	20	27	34	41	48	55	60						
1	2	6	13	20	27	34	41	48	55	60						
1	3	7	14	21	27	31	35	39	43	100						
1	150															
1	160															
1	170															
1	180															

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)

EAST		WEST										DEG LONG				
1 - 70 - 40 to 35		MEAN ZONAL WIND SPEED (KNOTS)														
40	30	20	10	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100		
					1	2	4	7	12	16	0					
					1	2	4	7	14	18	10					
					1	2	4	7	11	17	20					
					1	1	3	6	11	16	30					
					1	3	5	10	15	40						
					1	2	4	8	14	50						
					1	3	7	12	20							
					1	2	5	9	70							
					1	3	7	80								
					1	2	5	90								
					1	1	3	100								
					2	110										
					1	120										
					130											
					140											
					150											
					160											
					170											
					180											

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)

EAST		WEST										DEG LONG				
1 - 70 - 35 to 30		MEAN ZONAL WIND SPEED (KNOTS)														
40	30	20	10	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100		
					1	2	4	7	12	16	0					
					1	2	4	7	10	10						
					1	3	6	10	20							
					1	3	6	10	20							
					1	3	5	9	30							
					1	2	5	6	40							
					1	2	4	7	50							
					1	3	6	80								
					1	2	5	70								
					1	3	80									
					1	2	90									
					1	100										
					1	110										
					120											
					130											
					140											
					150											
					160											
					170											
					180											

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)
3 - 30 - 60 to 55

EAST	MEAN ZONAL WIND SPEED (KNOTS)											WEST	DEG LONG				
	40	30	20	10	0	10	20	30	40	50	60			70	80	90	100
								1	2	4	7	14	17	24	31	0	
								1	3	6	9	13	16	24	31	10	
								1	5	7	11	14	15	19	25	32	40
								1	6	11	17	18	17	19	21	28	30
								0	13	26	25	25	25	25	29	33	40
								4	13	29	31	31	30	32	35	50	
96								4	11	21	29	33	35	35	36	80	
								1	9	16	26	33	36	37	37	70	
								9	14	24	31	35	36	36	39	80	
								3	10	20	26	33	37	38	39	90	
								1	7	15	24	30	35	37	38	100	
								1	4	11	20	27	34	35	36	110	
								4	8	15	23	29	33	35	35	120	
								1	5	12	19	26	30	33	33	130	
								3	6	15	24	27	27	27	30	140	
								2	6	14	18	24	27	27	27	150	
								1	3	6	15	21	25	25	25	160	
								2	6	14	17	24	27	27	27	170	
								1	4	9	15	21	25	25	25	180	

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)
3 - 30 - 55 to 50

EAST	MEAN ZONAL WIND SPEED (KNOTS)											WEST	DEG LONG					
	40	30	20	10	0	10	20	30	40	50	60			70	80	90	100	
								1	1	4	9	14	22	26	36	43	48	0
								3	6	13	17	23	29	36	43	48	10	
								4	11	17	23	27	31	37	43	48	20	
								3	13	23	32	34	35	39	44	48	30	
								1	11	24	36	39	40	42	45	48	40	
								7	20	34	41	44	45	45	46	48	50	
								3	15	30	39	44	47	47	47	48	60	
								1	10	24	35	42	46	47	47	47	70	
								5	17	28	37	43	45	46	46	46	80	
								3	11	22	32	39	43	44	45	45	90	
								1	7	16	26	34	39	42	45	48	100	
								4	11	21	30	35	39	40	41	41	110	
								4	7	14	24	31	35	38	42	45	120	
								1	4	11	19	26	32	35	38	42	130	
								2	7	14	21	27	31	34	37	41	140	
								1	4	10	17	24	29	33	36	40	150	
								1	3	7	13	19	25	30	35	40	160	
								2	5	10	16	22	28	34	40	46	170	
								1	3	7	13	19	25	31	37	43	180	

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)

3 - 30 - 40 to 35

EAST	MEAN ZONAL WIND SPEED (KNOTS)												WEST	DEG LONG
	40	30	40	10	20	30	40	50	60	70	80	90		
100	40	30	40	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	DEG LONG
100	35	4	42	47	94	143	192	241	290	339	388	437	486	0
104	50	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	10
130	137	103	48	4	54	104	153	202	251	300	349	398	447	10
156	145	65	7	19	69	118	167	216	265	314	363	412	461	20
143	104	7	4	34	83	132	181	230	279	328	377	426	475	30
112	42			14	44	84	124	164	204	244	284	324	364	40
60	7			5	45	85	125	165	205	245	285	325	365	50
20				1	12	31	48	55	66	77	88	99	110	60
0				5	19	35	46	57	68	79	90	101	112	70
1				2	10	24	36	48	59	70	81	92	103	80
				1	5	15	26	37	48	59	70	81	92	90
				2	9	19	30	41	52	63	74	85	96	100
				1	4	12	24	36	48	60	72	84	96	110
				2	7	15	23	31	39	47	55	63	71	120
				1	4	10	18	26	34	42	50	58	66	140
				2	6	13	20	27	34	41	48	55	62	150
				1	4	9	15	22	29	36	43	50	57	160
				2	6	11	17	24	31	38	45	52	59	170
				1	4	8	14	21	28	35	42	49	56	180

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)

3 - 30 - 35 to 30

EAST	MEAN ZONAL WIND SPEED (KNOTS)												WEST	DEG LONG
	40	30	40	10	20	30	40	50	60	70	80	90		
370	406	477	447	444	380	394	445	417	354	378	429	401	452	0
389	447	442	424	447	459	440	418	401	385	370	355	340	325	10
354	346	331	315	300	285	270	255	240	225	210	195	180	165	20
423	255	443	11	42	80	118	156	194	232	270	308	346	384	30
423	151	14		3	30	74	112	150	188	226	264	302	340	40
60	54			14	46	87	125	163	201	239	277	315	353	50
60	6			5	48	89	127	165	203	241	279	317	355	60
47				1	11	36	47	58	69	80	91	102	113	70
0				5	18	34	47	59	71	83	95	107	119	80
1				1	9	21	35	48	61	74	87	100	113	90
				4	13	25	37	49	61	73	85	97	109	100
				2	8	17	28	38	48	58	68	78	88	110
				1	4	10	19	28	37	46	55	64	73	120
				2	6	13	21	29	37	45	53	61	69	130
				1	4	10	18	26	34	42	50	58	66	140
				2	6	13	20	28	36	44	52	60	68	150
				1	4	9	16	23	30	37	44	51	58	160
				2	6	11	18	25	32	39	46	53	60	170
				1	4	8	15	22	29	36	43	50	57	180

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)

EAST	3 - 30 - 30 to 25												DEG LONG		
	WEST														
	40	30	20	10	0	10	20	30	40	50	60	70		80	90
	40	30	20	10	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
393	402	477	427	222	322	292	242	217	154	176	163	140	151	117	0
382	436	428	472	38	187	210	210	197	183	185	159	146	130	116	10
494	306	312	56	0	0	120	151	153	155	152	146	138	129	115	20
427	237	26	0	0	15	97	103	110	115	124	127	123	115	109	30
467	136	7			3	33	71	93	94	100	106	106	102	97	40
102	424	37			11	40	82	75	82	87	87	87	87	85	50
59	17	3			3	20	41	56	66	74	74	74	74	73	80
17	3	1			1	8	25	42	55	63	69	69	69	64	70
3	3	13			3	13	28	42	53	57	58	57	58	57	80
		1			1	6	17	30	41	48	51	51	51	51	90
		3			3	10	21	32	40	46	49	49	49	47	100
		1			1	5	13	23	32	38	41	41	41	41	110
		2			2	7	15	24	31	35	35	35	35	35	120
		1			1	4	10	18	25	30	30	30	30	30	130
		2			2	6	12	19	24	24	24	24	24	24	140
		1			1	3	8	14	19	19	19	19	19	19	150
		1			1	5	10	15	18	18	18	18	18	18	160
		1			1	3	7	12	17	17	17	17	17	17	170
		2			2	4	9	14	17	17	17	17	17	17	180

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)

EAST	3 - 35 - 75 to 70												DEG LONG		
	WEST														
	40	30	20	10	0	10	20	30	40	50	60	70		80	90
	40	30	20	10	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	10
1	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	20
1	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	30
1	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	40
1	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	50
1	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	60
1	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	70
1	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	80
1	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	90
1	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	100
1	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	110
1	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	120
1	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	130
1	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	140
1	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	150
1	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	160
1	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	170
1	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	180

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)
3 - 35 - 60 to 55

EAST	MEAN ZONAL WIND SPEED (KNOTS)										WEST	DEC	LONG		
	40	30	20	10	0	10	20	30	40	50				60	70
					1	1	4	9	14	24	28	36	43	48	0
				1	3	6	8	13	17	23	29	36	43	48	10
1			1	4	11	15	20	26	30	37	43	48	40	40	30
4	1		1	3	13	22	30	36	37	37	36	41	45	40	40
7	2		2	14	24	35	37	38	41	43	43	44	40	40	50
11	2		5	42	30	41	43	43	43	43	43	44	40	40	50
13	1		5	18	33	41	45	46	46	46	46	46	40	40	50
15			4	13	27	37	43	47	47	47	47	47	47	40	70
7			1	9	22	33	41	45	47	47	47	47	47	47	80
3			5	16	27	36	43	45	45	45	45	45	45	45	90
4			3	11	22	32	39	43	44	44	44	44	44	45	100
			1	7	16	26	34	39	42	43	43	43	43	43	110
			4	12	21	30	36	39	41	41	41	41	41	41	120
			2	6	16	25	34	36	36	36	36	36	36	36	130
			1	5	12	20	27	32	35	35	35	35	35	35	140
			3	6	16	23	29	33	35	35	35	35	35	35	150
			2	6	12	15	25	29	30	30	30	30	30	30	160
			1	4	9	16	22	26	27	27	27	27	27	27	170
			2	6	12	18	24	28	29	29	29	29	29	29	180

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)
3 - 35 - 55 to 50

EAST	MEAN ZONAL WIND SPEED (KNOTS)										WEST	DEC	LONG				
	40	30	20	10	0	10	20	30	40	50				60	70	80	90
					1	1	6	10	16	30	46	50	57	63	67	69	0
					5	4	9	16	24	34	44	51	57	63	67	69	10
7	4		6	1	12	27	35	44	47	54	58	63	66	66	66	60	40
19	6		2	8	48	47	51	55	55	59	64	65	65	65	67	30	40
27	13		3	26	40	53	56	56	60	64	64	64	64	64	64	64	40
33	11		1	13	33	49	56	59	60	61	61	61	61	61	61	61	50
34	4		6	4	21	27	39	59	60	60	60	60	60	60	60	60	60
21	1		2	16	32	45	52	57	57	57	57	57	57	57	57	57	70
43			1	9	24	37	47	53	54	55	54	54	54	54	54	54	80
4			5	17	30	41	49	51	51	51	51	51	51	51	51	51	90
			4	10	23	34	43	47	49	49	49	49	49	49	49	49	100
1			1	6	16	27	37	44	46	46	46	46	46	46	46	46	110
			3	11	21	31	37	44	44	44	44	44	44	44	44	44	120
			1	7	15	25	34	37	37	37	37	37	37	37	37	37	130
			1	4	10	19	27	33	36	36	36	36	36	36	36	36	140
			2	7	14	24	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	150
			1	4	10	17	24	28	29	29	29	29	29	29	29	29	160
			4	7	13	20	27	31	32	32	32	32	32	32	32	32	170
			1	4	10	16	22	26	27	27	27	27	27	27	27	27	180

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)

EAST		3 - 35 - 50 to 45										WEST		DEG			
		MEAN ZONAL WIND SPEED (KNOTS)												LONG			
40	30	40	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150
7		4	1	10	35	84	80	89	95	97	96	94	90				0
0	2	4	25	40	57	80	86	94	96	95	93	89	10				
33	46	14	40	3	49	59	80	86	91	94	93	91	88	20			
66	43	15	7	15	49	70	78	83	87	90	89	89	85	30			
74	50	5	1	3	33	60	72	77	81	84	84	84	82	40			
74	34			1	10	45	83	71	75	78	78	78	77	50			
59	10			7	49	68	71	71	71	71	71	71	70	60			
36	2			3	18	37	51	61	65	65	68	68	65	70			
10				1	10	26	41	53	59	60	61	61	60	80			
4				4	16	30	43	51	55	58	58	58	55	90			
1				2	9	22	35	44	49	51	51	51	51	100			
				1	5	15	27	37	43	47	48	48	48	110			
				2	9	15	29	37	41	43	43	43	43	120			
				1	5	13	23	31	36	39	40	40	40	130			
				3	9	17	25	32	36	38	38	38	38	140			
				1	5	11	19	26	31	34	35	35	35	150			
				1	3	8	13	18	22	25	27	27	27	160			
				2	5	11	17	22	27	31	33	33	33	170			
				1	3	8	14	19	23	26	28	28	28	180			

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)

EAST		3 - 35 - 45 to 40										WEST		DEG			
		MEAN ZONAL WIND SPEED (KNOTS)												LONG			
40	30	40	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150
40	39	4	42	54	143	157	153	150	143	136	128	118	108	0			
402	50	45	95	45	92	130	145	147	145	139	134	127	116	107	10		
425	145	100	55	6	59	106	148	130	133	132	129	123	114	105	20		
455	146	78	14	23	74	100	107	113	117	118	115	108	101	30			
450	144	19	4	7	44	77	89	96	101	105	105	101	95	40			
426	84	1		1	20	52	70	80	86	90	91	90	87	50			
91	15			8	34	55	68	76	80	80	80	80	79	60			
47	2			4	10	39	55	65	70	71	71	71	70	70			
16				0	45	41	54	62	63	64	63	64	63	80			
4				4	15	31	44	54	57	59	57	59	57	90			
				1	8	21	34	45	50	53	52	50	53	100			
				4	13	25	37	44	48	48	48	48	48	110			
				2	8	18	29	36	42	44	44	44	44	120			
				1	4	11	21	29	36	42	44	44	44	130			
				2	7	15	23	31	34	34	34	34	34	140			
				1	4	10	18	25	30	33	33	33	33	150			
				2	7	13	20	26	31	33	33	33	33	160			
				1	4	9	16	22	27	29	29	29	29	170			
				1	2	7	12	17	21	23	23	23	23	180			

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)

3 - 35 - 40 to 35

EAST	MEAN ZONAL WIND SPEED (KNOTS)										WEST	DEG LONG				
	40	30	20	10	0	10	20	30	40	50			60	70	80	90
40	30	20	10	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100		
393	482	477	467	466	328	456	445	217	184	176	163	148	131	117	0	
386	447	444	442	442	47	185	228	216	201	185	170	160	146	130	116	10
318	345	349	00	7	79	145	185	104	163	157	152	141	140	114	40	
240	267	268	15	25	80	110	143	130	134	135	119	109	109	30		
205	190	32	2	7	49	86	97	105	111	116	115	109	102	40		
161	96	1	1	21	56	74	85	91	97	97	97	95	82	50		
102	19			7	32	55	69	77	82	82	82	82	61	60		
47	2			2	17	37	54	65	74	74	74	72	71	70		
14				7	43	40	53	64	64	64	64	64	64	63	80	
3				3	13	28	42	53	58	57	58	57	57	57	50	
				1	6	18	31	43	49	52	52	52	52	52	100	
				3	11	24	35	41	40	47	47	47	47	47	110	
				1	6	15	26	35	40	43	43	43	43	43	120	
				3	10	19	28	34	38	38	38	38	38	38	130	
				1	6	13	21	28	33	33	33	33	33	33	140	
				1	3	8	19	23	26	26	26	26	26	26	150	
				2	5	11	18	23	25	25	25	25	25	25	160	
				1	3	7	13	19	23	23	23	23	23	23	170	
				1	5	10	15	18	22	22	22	22	22	22	180	

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)

3 - 35 - 30 to 25

EAST	MEAN ZONAL WIND SPEED (KNOTS)										WEST	DEG LONG			
	40	30	20	10	0	10	20	30	40	50			60	70	80
40	30	20	10	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	
403	35	4	4	27	54	143	157	155	150	143	138	128	118	108	0
403	58	60	33	44	69	127	143	145	144	139	134	147	116	136	10
130	144	105	41	3	48	100	140	144	149	124	127	124	113	104	20
453	141	50	5	14	80	90	94	106	110	113	111	109	99	93	30
140	97	5		3	31	84	79	68	53	77	90	93	94	40	
102	29			11	35	59	74	76	83	83	83	83	83	83	50
57	4			3	21	45	58	68	73	73	73	73	73	73	60
17				1	6	28	43	55	63	66	66	66	66	66	70
4				4	13	31	44	54	57	59	57	57	57	57	80
				1	7	20	33	44	45	45	45	45	45	45	90
				3	11	24	34	44	44	44	44	44	44	44	100
				1	6	15	23	34	34	34	34	34	34	34	110
				3	9	18	28	33	36	36	36	36	36	36	120
				1	5	14	20	28	32	32	32	32	32	32	130
				2	7	14	21	28	32	32	32	32	32	32	140
				1	4	10	16	22	28	28	28	28	28	28	150
				1	4	9	14	20	26	26	26	26	26	26	160
				1	4	8	14	20	26	26	26	26	26	26	170
				4	9	15	22	29	34	34	34	34	34	34	180

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)

		3 - 35 to 30																
		MEAN ZONAL WIND SPEED (KNOTS)																
		WEST												DEC LONG				
EAST		40	30	20	10	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100		
40	30	40	10	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100				
393	462	477	467	444	368	592	445	417	194	170	103	146	131	117	0			
388	447	444	444	47	103	428	416	401	165	170	100	146	130	116	10			
364	316	334	68	3	70	136	157	159	153	154	150	140	140	113	40			
439	256	443	11		42	80	143	116	146	130	134	127	113	108	30			
193	151	14			3	36	74	88	56	133	108	108	104	92	40			
140	54					14	48	07	79	85	90	91	90	88	30			
80	6					5	46	48	83	73	78	78	78	77	20			
47						1	11	30	47	59	67	68	68	67	70			
5						5	16	34	47	57	60	61	61	60	60			
1						1	9	41	35	46	54	54	54	54	50			
						4	13	25	37	44	48	49	49	49	400			
						2	8	17	26	36	44	44	44	44	410			
						1	4	10	19	28	38	38	38	38	340			
						2	6	13	22	32	42	42	42	42	380			
						1	3	8	19	29	39	39	39	39	350			
						2	5	11	18	25	35	35	35	35	310			
						1	3	7	13	19	26	26	26	26	220			
						1	4	9	14	19	24	24	24	24	200			
						1	3	6	11	16	21	21	21	21	180			

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)

		3 - 40 to 70																
		MEAN ZONAL WIND SPEED (KNOTS)																
		WEST												DEC LONG				
EAST		40	30	20	10	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100		
40	30	40	10	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100				
						1	1	1	1	2	4	7	12	16	0			
						4	2	4	4	4	6	8	13	19	40			
						4	4	7	7	7	7	9	14	19	30			
						3	6	10	11	10	10	12	15	20	40			
						3	7	12	14	14	13	14	17	21	50			
						3	7	14	17	18	17	17	19	24	80			
						4	7	14	19	21	21	21	24	24	40			
						1	6	13	19	24	26	27	27	27	40			
						4	14	18	24	27	27	29	29	30	100			
						3	10	17	23	27	30	30	31	31	110			
						2	6	15	21	26	30	31	32	32	120			
						1	6	14	20	25	29	31	32	33	130			
						1	5	11	16	24	28	31	32	34	140			
						3	9	16	22	27	30	32	32	32	150			
						4	7	14	20	25	28	28	29	29	160			
						1	5	11	16	23	27	30	31	31	170			
						1	4	9	16	22	26	28	28	28	180			

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)

3 - 40 - 70 to 65

EAST	WEST										DEG LONG	
	40	30	20	10	0	10	20	30	40	50		
114			1	4	4	3	6	8	13	17	24	31
				1	4	5	9	10	14	18	25	31
			1	5	13	13	14	16	20	26	32	30
					1	6	14	19	20	20	24	27
						6	13	15	25	25	25	25
			5	13	13	14	14	18	29	29	31	34
			3	12	12	12	12	13	13	13	13	13
			4	10	10	10	10	10	10	10	10	10
			1	7	7	7	7	7	7	7	7	7
			5	14	14	14	14	14	14	14	14	14
			3	11	11	11	11	11	11	11	11	11
			1	8	8	8	8	8	8	8	8	8
				1	1	1	1	1	1	1	1	1
				4	11	11	11	11	11	11	11	11
			2	8	8	8	8	8	8	8	8	8
				1	6	14	23	30	34	37	38	38
						4	11	19	26	31	35	38
			2	8	8	8	8	8	8	8	8	8
				1	6	13	21	27	31	33	33	33
				1	4	10	17	24	31	38	45	51
					3	7	14	21	28	35	42	49

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)

3 - 40 - 65 to 60

EAST	WEST										DEG LONG	
	40	30	20	10	0	10	20	30	40	50		
115			1	4	4	3	6	8	13	17	24	31
				1	4	5	9	10	14	18	25	31
			1	5	13	13	14	16	20	26	32	30
					1	6	14	19	20	20	24	27
							6	13	15	25	25	25
				5	13	13	14	14	18	29	29	31
			3	12	12	12	12	13	13	13	13	
			4	10	10	10	10	10	10	10	10	
			1	7	7	7	7	7	7	7	7	
			5	14	14	14	14	14	14	14	14	
			3	11	11	11	11	11	11	11	11	
			1	8	8	8	8	8	8	8	8	
				1	1	1	1	1	1	1	1	
				4	11	11	11	11	11	11	11	
			2	8	8	8	8	8	8	8	8	
				1	6	14	23	30	34	37	38	
					4	11	19	26	31	35	38	
				1	6	13	21	27	31	33	33	
				1	4	10	17	24	31	38	45	
					3	7	14	21	28	35	42	

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)

3 - 40 - 60 to 55

EAST		WEST										DEG LONG		
MEAN ZONAL WIND SPEED (KNOTS)														
40	30	20	10	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
			1	6	10	14	18	22	26	30	34	38	42	46
			4	3	1	1.4	1.8	2.2	2.6	3.0	3.4	3.8	4.2	4.6
			6	1	1.2	1.6	2.0	2.4	2.8	3.2	3.6	4.0	4.4	4.8
16	7	4	3	9	4.9	4.1	4.9	5.1	5.4	5.8	6.2	6.6	7.0	7.4
24	12	4	1	5	4.9	4.2	5.3	5.7	5.9	6.4	6.8	7.2	7.6	8.0
30	13			2	4.8	3.7	5.2	5.7	5.6	6.0	6.4	6.8	7.2	7.6
33	8			1.1	4.5	4.0	3.4	3.6	4.0	4.4	4.8	5.2	5.6	6.0
27	3			5	4.1	3.9	3.6	3.8	4.2	4.6	5.0	5.4	5.8	6.2
20	1			4	1.3	3.1	4.4	5.2	5.6	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7
2				1	0	4.2	3.8	4.6	5.2	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4
4				2	1.0	4.3	4.0	4.8	5.1	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2
4				2	1.0	4.3	3.4	4.3	4.7	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9
				1	7	1.7	2.6	3.6	4.3	4.8	4.6	4.6	4.6	4.6
				4	1.2	2.3	3.4	3.5	4.3	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4
				6	1.7	2.0	3.3	3.9	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0
16				1	5	1.2	2.1	2.9	3.5	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7
				3	6	1.6	2.4	3.0	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4
				2	6	1.2	2.0	2.7	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
				1	4	9	1.0	1.6	2.0	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3

116

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)

3 - 40 - 55 to 50

EAST		WEST										DEG LONG		
MEAN ZONAL WIND SPEED (KNOTS)														
40	30	20	10	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
			2	1	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5
			4	1	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5
6	3			4	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5
22	11			4	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5
32	17			1	1.9	3.3	4.7	6.1	7.5	8.9	10.3	11.7	13.1	14.5
7.5	3.9			7	3.0	5.3	7.4	9.5	11.6	13.7	15.8	17.9	20.0	22.1
7.5	4.1			2	4.4	7.7	11.0	14.3	17.6	20.9	24.2	27.5	30.8	34.1
6.9	4.1			1.4	3.7	5.6	7.2	8.8	10.4	12.0	13.6	15.2	16.8	18.4
5.0	5			3	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4
22	1			4	1.4	3.4	5.7	8.3	10.4	12.5	14.6	16.7	18.8	20.9
1.2				7	4.3	3.8	5.0	5.7	5.9	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0
3				4	1.5	4.5	4.2	5.1	5.4	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5
4				1	9	4.1	3.3	4.3	4.6	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1
				1	5	1.4	2.6	3.6	4.2	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8
				1	6	1.4	2.3	3.2	3.6	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7
				3	9	1.8	2.6	3.2	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6
				2	6	1.3	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
				1	4	9	1.7	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3
				2	6	1.3	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9

117

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)

3 - 40 - 50 to 45

EAST	WEST										DEG LONG	
	40	39	38	37	36	35	34	33	32	31		30
	40	39	38	37	36	35	34	33	32	31	30	199
400	39	38	37	36	35	34	33	32	31	30	29	198
400	39	38	37	36	35	34	33	32	31	30	29	197
400	39	38	37	36	35	34	33	32	31	30	29	196
400	39	38	37	36	35	34	33	32	31	30	29	195
400	39	38	37	36	35	34	33	32	31	30	29	194
400	39	38	37	36	35	34	33	32	31	30	29	193
400	39	38	37	36	35	34	33	32	31	30	29	192
400	39	38	37	36	35	34	33	32	31	30	29	191
400	39	38	37	36	35	34	33	32	31	30	29	190
400	39	38	37	36	35	34	33	32	31	30	29	189
400	39	38	37	36	35	34	33	32	31	30	29	188
400	39	38	37	36	35	34	33	32	31	30	29	187
400	39	38	37	36	35	34	33	32	31	30	29	186
400	39	38	37	36	35	34	33	32	31	30	29	185
400	39	38	37	36	35	34	33	32	31	30	29	184
400	39	38	37	36	35	34	33	32	31	30	29	183
400	39	38	37	36	35	34	33	32	31	30	29	182
400	39	38	37	36	35	34	33	32	31	30	29	181
400	39	38	37	36	35	34	33	32	31	30	29	180

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)

3 - 40 - 45 to 40

EAST	WEST										DEG LONG	
	40	39	38	37	36	35	34	33	32	31		30
	40	39	38	37	36	35	34	33	32	31	30	199
400	39	38	37	36	35	34	33	32	31	30	29	198
400	39	38	37	36	35	34	33	32	31	30	29	197
400	39	38	37	36	35	34	33	32	31	30	29	196
400	39	38	37	36	35	34	33	32	31	30	29	195
400	39	38	37	36	35	34	33	32	31	30	29	194
400	39	38	37	36	35	34	33	32	31	30	29	193
400	39	38	37	36	35	34	33	32	31	30	29	192
400	39	38	37	36	35	34	33	32	31	30	29	191
400	39	38	37	36	35	34	33	32	31	30	29	190
400	39	38	37	36	35	34	33	32	31	30	29	189
400	39	38	37	36	35	34	33	32	31	30	29	188
400	39	38	37	36	35	34	33	32	31	30	29	187
400	39	38	37	36	35	34	33	32	31	30	29	186
400	39	38	37	36	35	34	33	32	31	30	29	185
400	39	38	37	36	35	34	33	32	31	30	29	184
400	39	38	37	36	35	34	33	32	31	30	29	183
400	39	38	37	36	35	34	33	32	31	30	29	182
400	39	38	37	36	35	34	33	32	31	30	29	181
400	39	38	37	36	35	34	33	32	31	30	29	180

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)

3 - 40 - 40 to 35

EAST	MEAN ZONAL WIND SPEED (KNOTS)										WEST	DEG LONG					
	40	30	20	10	0	10	20	30	40	50			60	70	80	90	100
393	402	477	427	422	492	445	417	154	176	163	140	131	117	0			
386	447	442	422	47	185	228	218	201	185	176	160	146	130	116	10		
310	345	343	00	7	79	145	165	104	163	157	122	141	120	114	40		
240	207	168	15	25	56	116	123	130	134	135	129	119	109	30			
209	190	34	2	7	49	86	97	105	111	116	115	109	104	40			
-61	08	1		1	21	56	74	65	51	37	25	17	9	54	30		
-02	15				7	32	55	65	65	77	82	82	81	80			
47	2				4	17	37	54	65	74	74	74	71	70			
14					7	43	40	53	64	64	64	64	63	60			
3					3	13	28	42	53	57	58	57	57	50			
					1	0	18	31	43	49	54	54	54	100			
					3	11	24	33	41	40	47	47	47	110			
					1	6	15	26	35	40	43	42	40	120			
					3	10	19	28	34	36	36	36	36	130			
					1	6	13	21	28	30	33	34	34	140			
					1	3	6	19	23	26	28	28	28	150			
					2	5	11	18	24	26	27	27	27	160			
					1	3	7	13	19	21	22	22	22	170			
					1	5	10	15	20	22	23	23	23	180			

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)

3 - 40 - 35 to 30

EAST	MEAN ZONAL WIND SPEED (KNOTS)										WEST	DEG LONG					
	40	30	20	10	0	10	20	30	40	50			60	70	80	90	100
40	30	20	10	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	
39	29	2	4	47	94	143	157	125	136	143	136	120	116	100	0		
404	30	45	20	45	92	130	145	147	145	135	134	127	116	107	10		
33	137	103	45	4	54	104	123	127	131	130	128	123	113	104	40		
33	145	67	7	19	59	97	104	111	115	116	114	107	100	30			
445	104	7		4	24	60	62	50	55	59	59	57	54	40			
112	12				14	44	64	75	61	65	66	66	63	50			
60	7				5	22	47	62	70	75	75	75	74	74	74	74	74
27					12	34	40	55	60	67	67	67	67	66	70		
5					2	19	35	48	57	60	61	61	61	60	80		
1					2	10	24	36	46	53	55	55	54	50			
					1	9	15	26	39	45	49	49	49	50	100		
					4	9	19	30	36	43	45	45	45	110			
					1	4	12	24	30	36	36	36	36	140			
					2	7	15	23	31	34	34	34	34	130			
					1	4	10	18	25	30	34	34	34	140			
					2	6	13	20	28	34	38	40	40	150			
					1	4	9	15	22	28	33	34	34	160			
					2	0	11	16	22	28	33	34	34	170			
					1	4	8	13	18	23	28	31	31	180			

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)

EAST	3 - 40 - 30 to 25										WEST	DEG. LONG			
	40	30	20	10	0	10	20	30	40	50					
40	30	20	10	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	
7					1	10	35	64	90	115	140	165	190	215	0
5	3	2	27	5	32	49	66	80	86	53	36	95	93	89	10
44	34	15	16	2	43	50	73	90	85	50	33	54	31	87	20
74	46	11	3		10	43	67	78	81	85	87	88	87	84	30
73	43	1			2	24	52	97	74	76	60	61	61	73	40
65	15				3	33	52	64	70	73	75	75	75	72	50
39	2				3	19	38	53	64	66	66	67	66	66	60
16					1	10	26	41	53	59	60	61	60	70	
3					4	13	29	42	51	54	55	54	54	80	
					1	9	20	34	42	47	50	50	50	90	
					4	12	24	34	41	45	46	46	46	100	
					1	7	15	25	33	39	41	41	41	110	
					3	10	18	27	33	37	42	43	43	120	
					2	6	13	21	27	32	34	34	34	130	
					1	3	6	15	22	27	30	30	30	140	
					1	5	11	17	23	28	31	31	31	150	
					1	3	7	13	18	21	24	24	24	160	
					1	4	9	14	19	22	25	25	25	170	
					1	3	6	11	16	19	22	22	22	180	

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)

EAST	3 - 45 - 75 to 70										WEST	DEG. LONG			
	40	30	20	10	0	10	20	30	40	50					
40	30	20	10 <td>0 <td>10 <td>20 <td>30 <td>40 <td>50 <td>60 <td>70 <td>80 <td>90 <td>100</td> <td></td> </td></td></td></td></td></td></td></td></td></td>	0 <td>10 <td>20 <td>30 <td>40 <td>50 <td>60 <td>70 <td>80 <td>90 <td>100</td> <td></td> </td></td></td></td></td></td></td></td></td>	10 <td>20 <td>30 <td>40 <td>50 <td>60 <td>70 <td>80 <td>90 <td>100</td> <td></td> </td></td></td></td></td></td></td></td>	20 <td>30 <td>40 <td>50 <td>60 <td>70 <td>80 <td>90 <td>100</td> <td></td> </td></td></td></td></td></td></td>	30 <td>40 <td>50 <td>60 <td>70 <td>80 <td>90 <td>100</td> <td></td> </td></td></td></td></td></td>	40 <td>50 <td>60 <td>70 <td>80 <td>90 <td>100</td> <td></td> </td></td></td></td></td>	50 <td>60 <td>70 <td>80 <td>90 <td>100</td> <td></td> </td></td></td></td>	60 <td>70 <td>80 <td>90 <td>100</td> <td></td> </td></td></td>	70 <td>80 <td>90 <td>100</td> <td></td> </td></td>	80 <td>90 <td>100</td> <td></td> </td>	90 <td>100</td> <td></td>	100	
					1	2	4	7	12	17	24	31	38	45	0
					1	2	4	7	12	17	24	31	38	45	10
					1	3	4	6	7	9	13	16	20	25	20
					1	5	7	11	14	15	19	23	26	32	30
					1	6	10	15	18	17	20	26	32	34	40
					1	8	12	20	21	21	21	23	27	33	50
					6	13	23	33	36	36	36	39	43	50	80
					5	13	23	33	36	36	39	43	47	54	70
					3	12	23	33	36	36	39	43	47	54	80
					2	11	21	31	34	34	35	35	36	36	90
					1	9	19	27	33	36	37	37	37	37	100
					1	6	16	25	32	36	38	38	38	38	110
					3	14	23	30	35	38	39	39	39	39	120
					3	11	20	28	34	37	38	38	38	38	130
					4	9	18	26	32	36	38	38	38	38	140
					1	6	15	23	30	34	37	38	38	38	150
					1	4	12	20	27	32	35	36	36	36	160
					3	9	16	25	31	34	37	38	38	38	170
					2	7	15	22	28	32	35	36	36	36	180

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)

3 - 45 - 70 to 65

EAST		WEST											DEG LONG			
		MEAN ZONAL WIND SPEED (KNOTS)														
40	30	20	10	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120
					1	1	4	9	14	24	28	36	43	48	0	
			1	4	7	11	16	23	29	36	43	48	10			
		1	4	8	12	16	19	25	29	37	43	48	20			
2		1	4	14	16	24	27	31	37	43	48	30				
4	1	1	3	13	22	30	32	34	39	44	48	40				
7	2		4	14	24	32	37	37	38	41	45	48	50			
10	3		1	10	23	36	41	42	42	43	45	48	48	48		
14	2			7	20	34	41	44	45	45	45	48	48	70		
14	1			4	17	31	40	45	46	46	47	48	80			
17				6	13	27	37	43	47	47	47	47	48	90		
7				1	9	23	34	41	46	47	47	47	47	100		
4				6	18	30	36	44	46	46	46	46	46	110		
4				4	13	29	34	41	44	45	45	45	45	120		
1				6	10	21	30	38	42	44	44	44	44	130		
				1	7	16	26	34	39	42	43	44	44	140		
				1	4	13	22	31	36	40	41	41	41	150		
				3	10	16	27	33	37	39	40	40	40	160		
				6	7	15	24	30	35	37	37	37	37	170		
				1	5	14	20	27	32	35	35	35	35	180		

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)

3 - 45 - 65 to 60

EAST		WEST											DEG LONG			
		MEAN ZONAL WIND SPEED (KNOTS)														
40	30	20	10	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120
					1	1	6	18	30	42	50	57	63	67	69	0
			4	3	11	21	23	33	43	50	57	63	67	69	10	
3			6	6	14	23	30	36	45	51	57	63	68	68	20	
14	2		4	11	23	35	40	43	53	58	62	66	68	68	30	
21	5			7	17	31	42	51	53	55	59	64	65	67	40	
27	13			3	24	40	53	58	56	60	66	64	65	65	50	
34	21			1	14	34	50	56	59	60	61	63	63	63	60	
33	7			5	28	45	54	56	60	60	61	61	61	61	70	
29	2			4	20	37	45	55	58	58	58	59	59	59	80	
27	1			4	18	34	44	52	56	57	57	57	57	57	90	
27				1	5	14	27	37	47	53	54	55	54	54	100	
1				5	17	30	41	49	51	54	54	54	54	54	110	
2				3	14	25	36	45	48	50	49	48	48	48	120	
				1	9	19	30	39	44	47	47	47	47	47	130	
				1	5	14	24	34	40	44	44	44	44	44	140	
				3	10	20	30	36	41	44	44	44	44	44	150	
				1	7	15	25	34	37	39	39	39	39	39	160	
				1	4	11	20	27	34	36	36	36	36	36	170	
				3	6	16	24	32	35	35	35	35	35	35	180	

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)

3 - 45 - 60 to 55

EAST	MEAN ZONAL WIND SPEED (KNOTS)											WEST	DEG LONG		
	40	30	20	10	0	10	20	30	40	50	60			70	80
40	30	20	10	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	
7					1	10	35	94	00	89	55	37	56	94	90
0	1	4	42	11	30	45	57	00	89	54	36	55	93	85	10
18	17	7	48	9	33	37	71	00	87	52	35	94	92	88	20
30	36	16	14	1	23	38	73	00	85	89	34	92	50	87	30
70	47	14	4		11	45	58	77	81	65	88	88	67	85	40
72	45	3	1		4	31	50	71	76	61	63	64	63	61	50
74	34				1	18	45	63	71	75	78	78	76	77	60
63	45				9	33	34	64	70	73	73	73	74	70	
45	4				4	22	4	42	55	64	68	68	68	67	80
28	1				2	14	32	47	57	63	63	64	63	63	90
12					7	23	38	50	58	57	59	60	59	100	
4					4	16	30	43	51	55	58	58	55	110	
1					2	10	23	36	45	50	52	52	52	52	120
					1	8	17	25	39	45	48	45	130		
					3	11	22	33	40	44	45	45	140		
					2	8	17	27	35	40	42	150			
					1	5	12	22	30	36	39	160			
					3	5	17	25	32	36	170				
					2	6	13	21	27	32	180				

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)

3 - 45 - 55 to 50

EAST	MEAN ZONAL WIND SPEED (KNOTS)											WEST	DEG LONG		
	40	30	20	10	0	10	20	30	40	50	60			70	80
40	30	20	10	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	
100	35	4	42	27	54	143	187	153	100	143	136	140	116	108	0
104	42	18	07	33	95	134	149	150	147	141	135	140	117	107	10
113	107	34	67	9	71	110	132	135	137	135	131	143	119	105	20
145	147	23	67	2	39	56	113	118	124	124	124	124	124	103	30
150	143	60	7		17	69	74	101	106	112	113	113	100	77	40
145	111	10	1		4	37	71	84	92	97	101	101	98	53	50
126	64				1	20	52	70	60	60	60	60	51	67	60
37	24				10	36	57	70	77	81	82	82	82	80	70
57	4				3	41	43	56	66	73	73	73	73	72	80
23					1	12	31	48	59	66	67	67	67	66	90
3					6	20	37	50	59	61	61	61	61	60	100
					3	13	28	42	52	56	57	57	57	56	110
					1	8	21	34	45	50	53	52	52	120	
					4	13	25	37	44	48	48	48	48	130	
					2	9	19	30	38	43	43	43	43	140	
					1	6	14	25	33	39	41	41	41	150	
					3	9	18	27	34	37	160				
					2	6	14	22	29	33	170				
					1	4	10	17	24	29	180				

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)

EAST	MEAN ZONAL WIND SPEED (KNOTS)											DEG LONG			
	30	40	10	20	30	40	50	60	70	80	90		100		
393	404	477	447	444	329	494	443	417	194	176	163	148	131	117	0
359	454	454	443	50	403	439	444	404	167	174	161	147	130	117	10
340	352	376	435	14	59	103	178	175	176	161	154	143	147	115	40
460	296	466	36	4	47	113	139	143	147	146	144	136	143	114	30
427	237	36	6	15	69	103	116	114	114	124	127	123	113	109	40
493	151	11		3	36	74	80	80	80	103	108	104	96	50	50
454	75	1		1	18	53	74	74	83	85	84	84	84	84	84
104	15			7	32	55	64	77	84	84	84	84	84	84	84
54	2			4	18	39	56	66	73	73	73	73	73	74	80
20				1	9	46	44	56	64	66	66	66	66	65	90
5				4	16	32	46	56	66	66	66	66	66	66	100
1				2	10	24	37	49	54	56	55	110	56	55	110
				1	5	16	25	40	47	50	51	120	50	51	120
				3	10	21	34	40	45	47	130	45	47	130	
				1	6	15	25	34	40	42	140	40	42	140	
				1	4	10	19	28	35	39	150	35	39	150	
				2	6	14	23	30	34	34	160	34	34	160	
				1	4	10	18	25	30	34	170	30	34	170	
				2	6	13	20	26	30	34	180	30	34	180	

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)

EAST	MEAN ZONAL WIND SPEED (KNOTS)											DEG LONG			
	30	40	10	20	30	40	50	60	70	80	90		100		
393	462	477	447	444	329	494	443	417	194	176	163	148	131	117	0
399	454	454	443	50	403	439	444	404	167	174	161	147	130	117	10
336	337	353	34	9	69	104	172	170	166	159	153	144	147	114	40
451	203	419	44	1	30	99	148	134	134	140	140	133	141	110	30
419	245	60	3	10	58	84	103	112	117	122	119	112	104	104	40
475	111	3		2	47	63	80	89	95	101	101	99	94	94	50
124	37			11	40	82	75	82	87	87	87	87	87	85	60
72	6			4	24	46	62	71	77	77	77	77	77	76	70
27				1	11	30	47	55	67	68	68	68	68	67	80
0				5	19	35	49	59	61	62	61	62	61	61	90
4				2	10	24	37	49	54	56	55	100	56	55	100
				1	5	16	29	40	47	50	51	110	50	51	110
				3	10	21	34	40	45	47	120	45	47	120	
				1	6	14	24	33	39	42	130	39	42	130	
				3	5	18	27	33	37	37	140	37	37	140	
				1	6	13	21	28	33	33	150	33	33	150	
				1	3	6	19	23	28	28	160	28	28	160	
				2	5	14	18	24	28	28	170	28	28	170	
				1	3	6	14	18	24	28	180	28	28	180	

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)

3 - 45 - 40 to 35															
EAST	WEST										DEC LONG				
	40	30	20	10	0	10	20	30	40	50		60	70	80	90
40	30	20	10	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	
40	35	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	0
40	40	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	0
40	45	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	0
40	50	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	0
40	55	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	0
40	60	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	0
40	65	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	0
40	70	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	0
40	75	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	0
40	80	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	0
40	85	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	0
40	90	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	0
40	95	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	0
40	100	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	0

130

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)

3 - 45 - 35 to 30															
EAST	WEST										DEC LONG				
	40	30	20	10	0	10	20	30	40	50		60	70	80	90
40	30	20	10	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	
40	35	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	0
40	40	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	0
40	45	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	0
40	50	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	0
40	55	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	0
40	60	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	0
40	65	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	0
40	70	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	0
40	75	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	0
40	80	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	0
40	85	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	0
40	90	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	0
40	95	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	0
40	100	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	0

131

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)

LAT	3 - 45 - 30 to 25															
	EAST					WEST										
	40	30	20	10	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	DEG. LONG
10						1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
20						1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
30						1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
40						1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
50						1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
60						1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
70						1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
80						1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
90						1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
100						1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)

LAT	3 - 50 - 75 to 70															
	EAST					WEST										
	40	30	20	10	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	DEG. LONG
10						1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
20						1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
30						1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
40						1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
50						1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
60						1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
70						1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
80						1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
90						1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
100						1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)

3 - 50 - 70 to 65

EAST	MEAN ZONAL WIND SPEED (KNOTS)										WEST	DEC	LONG		
	40	30	20	10	0	10	20	30	40	50				60	70
				1	0	1.0	2.0	3.0	4.0	5.0	6.0	7.0	8.0	9.0	10.0
4		1	4	3	7	1.4	4.4	3.4	4.3	3.0	3.7	0.3	0.7	0.7	0
7		6	6	1.4	4.1	4.9	3.7	4.0	3.1	2.7	0.3	0.7	0.8	0.8	0.0
10		7	4	1.0	1.4	4.7	3.9	4.4	4.7	3.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0
20		7	1	3	3	4.9	4.1	4.9	3.1	3.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
20		4.1	4	4	0	4.0	4.6	3.7	3.5	3.0	3.9	0.4	0.0	0.0	0.0
20		4.3	4	3	4.0	3.9	3.9	3.7	3.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
3.5		4.1	4	1.4	3.4	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	0.0	0.4	0.3	0.3	7.0
1.3		7	7	3	4.8	4.3	3.4	3.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4.9		3	4.1	3.9	4.1	3.9	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
4.3		1	3	1.7	3.4	4.0	3.3	3.7	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
3.3		1	4.4	4.1	4.0	4.9	3.3	3.6	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
0		1	7	4.4	3.5	4.3	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4
4		1	3	1.6	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0
1		1	3	1.4	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)

3 - 50 - 65 to 60

EAST	MEAN ZONAL WIND SPEED (KNOTS)										WEST	DEC	LONG		
	40	30	20	10	0	10	20	30	40	50				60	70
40				1.0	4.3	3.0	4.0	5.0	6.0	7.0	8.0	9.0	10.0	11.0	12.0
7		6	1	1.0	3.5	4.0	0.0	0.9	3.5	3.7	3.6	3.4	3.0	0	
7		1.3	1.1	4.5	4.3	6.0	0.0	0.9	3.4	3.6	3.5	3.3	0.9	1.0	
1.5		1.2	6	4.7	6	3.3	7.0	0.0	0.7	3.3	3.3	3.4	3.4	0.9	0.0
3.0		3.1	1.3	1.9	2	2.7	3.0	7.3	0.0	8.0	5.0	3.3	3.1	0.7	3.0
6.3		4.2	1.6	3	1.7	3.1	7.1	7.9	0.3	0.6	3.0	0.9	0.6	0.6	4.0
7.3		5.0	7	2	7	3.0	5.3	7.4	7.9	6.3	6.6	6.6	0.0	0.3	3.0
7.3		4.6	4	3	4.0	5.3	0.0	7.5	7.5	0.1	0.4	0.2	0.0	0.0	
7.3		3.1	4	1.7	4.3	0.1	0.9	0.1	0.9	7.4	7.7	7.7	7.8	7.6	7.0
6.3		4.5	3	3.4	3.4	0.4	7.0	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3
4.6		4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4
4.9		1	4	4.3	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4
1.6		1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
.6		3	1.0	3.3	4.5	3.3	3.0	3.7	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6
2		3	1.3	2.0	3.5	4.6	3.5	4.6	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4
1		1	1	5	4.1	3.3	4.3	4.0	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1
		1	5	1.5	2.7	3.7	4.3	4.7	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0
		3	1.1	2.4	3.4	3.9	4.3	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5
		4	6	1.7	2.7	3.5	4.0	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4
		1	5	1.2	2.4	3.0	3.6	3.9	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)

3 - 50 - 60 to 55

EAST		WEST												DEG LONG			
MEAN ZONAL WIND SPEED (KNOTS)														DEG LONG			
	40	30	20	10	C	10'	20'	30'	40'	50	60	70	80	90	100		
100	42	47	54	64	143	157	155	150	143	136	140	118	108	0			
101	12	15	09	33	95	134	149	150	147	141	135	148	117	107	10		
-07	00	52	03	12	60	122	130	140	141	137	133	140	116	106	40		
136	142	105	41	3	48	100	140	144	145	129	127	124	113	104	30		
135	146	78	12	23	74	100	107	113	117	116	115	108	101	40			
140	134	34	3	10	34	84	93	101	106	109	108	103	97	50			
140	57	5	3	31	84	79	66	53	37	60	95	90	51	80			
-17	19		1	18	47	86	77	63	87	80	87	84	76				
80	16		7	31	53	87	74	75	75	79	79	77	80				
57	4		3	41	43	58	66	73	73	73	73	74	70				
49			1	14	31	48	59	66	67	67	67	67	66	100			
14			7	44	30	51	60	64	64	64	64	64	61	110			
4			4	15	31	44	54	54	57	59	57	57	57	120			
1			1	6	16	29	40	46	50	50	50	50	50	110			
			3	11	22	34	41	40	47	47	47	47	47	150			
			2	8	16	29	36	42	44	44	44	44	44	180			
			1	5	13	23	31	37	40	40	40	40	40	170			
			3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	180			

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)

3 - 50 - 55 to 50

EAST		WEST												DEG LONG			
MEAN ZONAL WIND SPEED (KNOTS)														DEG LONG			
	40	30	20	10	C	10'	20'	30'	40'	50	60	70	80	90	100		
393	452	477	427	424	328	296	445	417	194	174	163	148	131	117	0		
394	426	464	476	71	222	240	466	407	189	172	161	147	131	117	10		
367	300	327	441	19	134	131	104	170	165	157	144	140	115	40			
491	306	314	50	4	64	128	131	153	153	154	146	136	125	113	30		
440	267	168	15	25	88	110	123	130	134	135	129	119	109	40			
410	203	44	4	9	23	90	106	114	119	117	110	103	90				
170	111	3	2	27	63	80	89	95	101	101	99	94	80				
134	45		13	43	64	76	84	89	89	89	89	86	76				
60	11		5	40	50	65	74	79	79	79	79	78	80				
47	4		6	17	37	54	65	74	74	74	74	71	90				
20			1	3	46	44	56	64	66	66	66	63	106				
0			5	10	34	47	57	60	61	60	60	60	60	110			
4			2	11	45	39	50	55	56	56	56	56	56	120			
			1	6	18	31	43	49	52	54	54	54	54	130			
			4	14	24	35	43	47	49	49	49	49	49	140			
			2	8	17	28	36	42	44	44	44	44	44	150			
			1	5	12	24	31	37	40	40	40	40	40	160			
			3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	170			
			1	6	13	21	28	33	36	36	36	36	36	180			

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)

3 - 50 - 50 to 45															
EAST							WEST							DEC LONG	
MEAN ZONAL WIND SPEED (KNOTS)															
40	30	20	10	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	0
395	462	477	447	444	328	292	245	217	184	176	163	146	131	117	
385	434	454	448	408	283	239	184	104	197	174	161	147	130	117	10
346	352	376	390	42	59	103	178	175	170	161	154	143	127	115	20
280	298	288	251	4	47	113	139	143	147	146	144	136	123	114	30
227	237	246	26	15	69	103	110	113	115	124	127	123	113	109	40
173	131	1		3	38	74		68	56	103	106	100	104	78	50
154	75	4		1	18	53	74	63	69	84	94	95	84	50	60
100	15			7	32	33	32	33	39	77	82	82	62	81	70
32	2			4	40	39	26	66	73	73	73	73	74	80	80
20				1	5	68	44	56	64	66	64	60	60	65	90
3				4	16	32	46	56	59	60	60	59	60	59	100
1				2	10	44	37	45	54	56	55	54	56	55	110
				1	3	16	29	40	47	50	51	50	45	47	120
				1	6	15	25	34	40	42	40	45	47	43	130
				1	4	10	19	28	35	39	39	35	39	35	140
				2	8	14	14	23	30	34	34	30	34	30	150
				1	4	10	16	23	29	30	26	30	26	30	160
				2	6	13	13	20	26	28	23	26	28	23	170
				1	5	11	19	24	29	29	24	28	24	29	180

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)

3 - 50 - 45 to 40															
EAST							WEST							DEC LONG	
MEAN ZONAL WIND SPEED (KNOTS)															
40	30	20	10	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	0
100	35	2	44	27	94	143	157	135	150	143	136	128	119	100	
100	45	30	35	69	54	136	147	148	146	140	135	127	117	107	10
113	145	77	64	7	69	114	149	133	135	133	130	124	114	105	20
102	146	74	18	1	30	56	107	114	117	121	121	118	110	104	30
133	134	24	3	10	36	84	73	101	106	109	108	103	97	40	40
137	95	3		2	28	82	77	86	84	81	75	86	84	80	50
100	35			13	41	64	74	60	84	85	84	85	84	80	60
60	7			3	43	47	62	70	75	75	75	75	74	70	70
33	1			1	14	33	50	61	67	68	68	68	67	60	80
11				7	22	38	51	60	62	62	62	62	61	50	90
3				3	13	28	42	54	56	57	56	56	57	50	100
				1	7	20	33	44	49	52	52	52	52	52	110
				4	13	24	38	43	47	48	48	47	48	48	120
				2	8	18	29	36	42	44	42	44	42	44	130
				1	4	12	22	30	36	39	38	36	39	36	140
				2	6	16	24	32	39	41	39	41	39	41	150
				1	5	11	19	26	31	35	35	31	35	31	160
				1	3	9	15	21	26	29	28	26	29	26	170
				1	5	11	17	23	28	31	29	27	31	28	180

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)

EAST		3 - 50 - 40 to 35										WEST		DEG LONG
		MEAN ZONAL WIND SPEED (KNOTS)												DEG LONG
40	30	20	10	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
7		2	1	10	35	64	80	89	55	37	56	34	50	0
0	2	4	4	10	47	97	100	98	54	36	55	33	51	10
33	46	12	20	3	29	73	80	80	51	34	53	31	50	20
66	43	15	7	15	49	70	78	83	57	30	50	29	55	30
74	50	5	1	5	33	60	72	77	51	24	44	24	54	40
74	34			1	18	45	63	71	75	78	78	78	77	50
59	10			7	29	49	49	61	66	71	71	71	70	0
38	2			3	16	37	51	61	65	65	65	65	65	70
40				1	10	26	41	53	59	60	61	61	60	80
4				4	16	30	43	51	55	59	61	61	61	100
-				2	9	26	35	44	49	51	51	51	51	100
				1	5	15	27	37	43	47	48	48	48	110
				2	9	19	29	37	41	43	43	43	43	120
				1	5	13	23	31	36	39	40	40	40	130
				3	9	17	25	32	36	38	38	38	38	140
				1	5	11	19	26	31	35	35	35	35	150
				1	3	8	15	22	27	31	31	31	31	160
				2	5	11	17	23	28	32	32	32	32	170
				1	3	6	14	21	26	30	30	30	30	180

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)

EAST		3 - 50 - 35 to 30										WEST		DEG LONG
		MEAN ZONAL WIND SPEED (KNOTS)												DEG LONG
40	30	20	10	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
1		6	1	6	18	30	40	42	50	57	63	67	69	0
9	4	1	5	12	26	37	43	48	54	58	63	66	68	10
21	5	1	2	7	27	42	51	53	55	59	64	65	67	20
29	13			2	19	38	52	57	56	60	64	64	65	40
35	8			10	45	46	34	56	60	60	61	62	62	50
20	2			4	20	37	45	55	58	58	59	59	59	60
15				1	16	27	40	45	53	56	59	60	60	70
6				6	19	33	43	50	56	61	63	63	62	80
1				3	14	24	35	44	48	50	50	50	49	90
				1	7	17	28	36	43	46	46	46	46	100
				3	11	21	31	37	42	45	45	45	45	110
				1	7	15	25	32	37	39	40	40	40	120
				1	4	10	18	26	32	34	35	35	35	130
				2	6	13	21	28	34	36	36	36	36	140
				1	4	9	16	23	28	30	31	31	31	150
				2	6	14	22	29	34	36	36	36	36	160
				1	4	9	15	20	25	27	28	28	28	170
				2	6	11	19	26	31	33	34	34	34	180

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)

EAST		WEST									DEG LONG			
3 - 50 - 30 to 25		MEAN ZONAL WIND SPEED (KNOTS)												
40	30	20	10	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
			1	1	4	9	14	22	28	36	43	48	0	
1	3	7	13	17	24	29	36	43	40	30	36	43	48	0
1	4	13	19	24	29	36	43	40	30	36	43	48	0	
2	2	13	24	33	34	35	36	40	44	46	30	40	44	46
10	3	10	23	36	41	42	42	42	42	42	42	42	42	42
13	1	2	10	33	41	45	46	46	40	40	40	46	50	
10		2	12	20	27	33	43	47	47	47	47	47	47	46
2		1	7	19	31	35	44	46	46	46	47	47	47	46
2		4	13	28	35	41	44	44	44	44	44	44	44	44
		1	8	18	28	36	40	42	43	43	43	43	43	43
		4	12	21	30	36	39	41	42	42	42	42	42	42
		2	7	16	24	31	35	38	41	41	41	41	41	41
		1	4	10	19	28	34	40	43	43	43	43	43	43
		2	7	14	21	27	31	33	36	36	36	36	36	36
		1	4	10	17	23	28	33	36	36	36	36	36	36
		2	6	12	19	24	28	31	34	34	34	34	34	34
		1	4	9	15	20	24	27	30	30	30	30	30	30
		1	4	9	15	20	24	27	30	30	30	30	30	30
		1	4	9	15	20	24	27	30	30	30	30	30	30
		1	4	9	15	20	24	27	30	30	30	30	30	30
		1	4	9	15	20	24	27	30	30	30	30	30	30
		1	4	9	15	20	24	27	30	30	30	30	30	30
		1	4	9	15	20	24	27	30	30	30	30	30	30
		1	4	9	15	20	24	27	30	30	30	30	30	30
		1	4	9	15	20	24	27	30	30	30	30	30	30
		1	4	9	15	20	24	27	30	30	30	30	30	30
		1	4	9	15	20	24	27	30	30	30	30	30	30
		1	4	9	15	20	24	27	30	30	30	30	30	30
		1	4	9	15	20	24	27	30	30	30	30	30	30
		1	4	9	15	20	24	27	30	30	30	30	30	30

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)

EAST		WEST									DEG LONG			
3 - 55 - 75 to 70		MEAN ZONAL WIND SPEED (KNOTS)												
40	30	20	10	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
			1	1	6	10	13	16	19	22	25	28	30	32
3	4	6	10	14	17	20	22	24	25	26	27	27	27	27
6	4	10	18	26	33	44	51	57	63	67	70	73	75	76
4	2	1	14	23	32	39	46	54	61	67	73	78	82	86
10	5	1	11	23	36	43	53	64	74	82	89	95	100	100
10	7	1	2	10	20	30	38	46	54	62	69	75	80	85
23	11	4	1	6	15	24	33	42	50	58	66	73	79	84
27	13	4	1	17	30	46	61	74	85	94	101	107	112	116
33	16	4	1	12	22	32	40	48	56	64	71	77	83	88
33	6	6	47	64	73	80	85	89	93	96	99	101	103	104
29	3	41	39	50	56	62	67	71	74	77	79	81	82	83
23	1	3	17	34	46	61	74	85	94	101	107	112	116	119
16	6	12	29	42	50	58	66	73	79	84	88	92	95	98
10	1	5	24	37	47	54	61	67	73	78	82	85	88	90
6		19	33	43	50	56	62	67	71	74	77	79	81	82
3		4	15	28	35	41	47	52	57	61	65	68	71	73
2		3	14	25	30	35	40	45	49	53	56	59	61	63
1		2	9	21	26	31	36	41	45	49	53	56	59	61
		2	9	21	26	31	36	41	45	49	53	56	59	61
		2	9	21	26	31	36	41	45	49	53	56	59	61
		2	9	21	26	31	36	41	45	49	53	56	59	61
		2	9	21	26	31	36	41	45	49	53	56	59	61
		2	9	21	26	31	36	41	45	49	53	56	59	61
		2	9	21	26	31	36	41	45	49	53	56	59	61
		2	9	21	26	31	36	41	45	49	53	56	59	61
		2	9	21	26	31	36	41	45	49	53	56	59	61
		2	9	21	26	31	36	41	45	49	53	56	59	61
		2	9	21	26	31	36	41	45	49	53	56	59	61
		2	9	21	26	31	36	41	45	49	53	56	59	61
		2	9	21	26	31	36	41	45	49	53	56	59	61
		2	9	21	26	31	36	41	45	49	53	56	59	61
		2	9	21	26	31	36	41	45	49	53	56	59	61
		2	9	21	26	31	36	41	45	49	53	56	59	61
		2	9	21	26	31	36	41	45	49	53	56	59	61

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)

3 - 55 - 70 to 65

EAST	MEAN ZONAL WIND SPEED (KNOTS)										WEST	DEG LONG			
	40	30	20	10	0	10	20	30	40	50			60	70	80
7															
7															
10															
27															
53															
60															
73															
73															
74															
67															
36															
39															
26															
13															
6															
3															
1															

144

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)

3 - 55-65 to 60

EAST	MEAN ZONAL WIND SPEED (KNOTS)										WEST	DEG LONG			
	40	30	20	10	0	10	20	30	40	50			60	70	80
100															
400															
405															
425															
149															
155															
437															
417															
91															
63															
37															
19															
8															
3															
1															

145

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)

3 - 55 - 60 to 55

LAT	WEST												DEG LONG		
	MEAN ZONAL WIND SPEED (KNOTS)														
	40	30	20	10	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
39J	402	477	447	447	447	447	447	447	447	447	447	447	447	447	447
39A	400	471	440	441	440	440	440	440	440	440	440	440	440	440	440
37S	406	408	408	408	408	408	408	408	408	408	408	408	408	408	408
37A	445	445	445	445	445	445	445	445	445	445	445	445	445	445	445
45L	203	-19	44	1	30	89	103	110	119	127	127	127	127	127	127
447	437	40	0	0	44	62	93	102	108	114	113	107	101	80	
460	460	460	460	460	460	460	460	460	460	460	460	460	460	460	460
434	43														
40	41														
54	2														
47															
10															
3															
1															

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)

3 - 55 - 55 to 50

LAT	WEST												DEG LONG		
	MEAN ZONAL WIND SPEED (KNOTS)														
	40	30	20	10	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
39J	462	477	447	447	447	447	447	447	447	447	447	447	447	447	447
39E	456	464	476	71	222	446	446	446	446	446	446	446	446	446	446
367	306	397	441	49	183	184	171	184	176	165	157	144	166	115	21
49L	306	314	30	4	02	140	151	153	155	152	146	136	143	113	30
446	267	466	13	25	06	110	123	136	134	133	133	129	119	107	40
430	203	44	4	9	53	90	106	108	114	119	117	113	103	90	
479	111	3	2	27	83	00	89	95	101	101	101	99	94	80	
45	45														
86	41														
47	2														
40															
46															
1															

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)

EAST		WEST												DEG LONG			
3 - 55 - 50 to 45																	
MEAN ZONAL WIND SPEED (KNOTS)																	
	40	30	20	10	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120
40	35	4	44	47	54	143	137	135	150	143	136	140	110	100	0		
40.1	42	18	07	33	75	134	145	150	147	141	135	140	117	107	10		
40.2	107	74	67	7	110	132	135	137	135	131	125	115	105	95	40		
40.3	147	103	47	4	76	143	118	164	185	124	140	114	103	30			
40.4	112	60	7	17	65	74	101	108	114	115	113	106	77	40			
40.5	141	10	1	4	57	71	84	54	57	101	101	98	75	50			
40.6	64	4			40	58	70	80	86	70	71	50	67	80			
40.7	44	1			10	36	57	70	77	81	84	84	80	70			
40.8	4				3	41	43	58	60	73	73	73	74	60			
40.9					1	14	31	48	55	66	67	67	66	50			
41					6	40	37	50	51	61	61	61	60	40			
41.1					3	13	28	42	54	56	57	57	56	37			
41.2					1	7	20	33	44	49	54	54	54	34			
41.3					4	13	25	37	48	49	49	48	48	28			
41.4					4	9	19	30	38	39	39	39	38	20			
41.5					1	5	13	24	34	34	34	34	34	15			
41.6					3	9	16	27	34	37	37	37	37	18			
41.7					4	6	14	24	32	32	32	32	32	17			
41.8					1	4	10	17	24	24	24	24	24	14			

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)

EAST		WEST												DEG LONG			
3 - 55 - 45 to 40																	
MEAN ZONAL WIND SPEED (KNOTS)																	
	40	30	20	10	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120
40	35	4	44	47	54	143	137	135	150	143	136	140	110	100	0		
40.1	42	18	07	33	75	134	145	150	147	141	135	140	117	107	10		
40.2	107	74	67	7	110	132	135	137	135	131	125	115	105	95	40		
40.3	147	103	47	4	76	143	118	164	185	124	140	114	103	30			
40.4	112	60	7	17	65	74	101	108	114	115	113	106	77	40			
40.5	141	10	1	4	57	71	84	54	57	101	101	98	75	50			
40.6	64	4			40	58	70	80	86	70	71	50	67	80			
40.7	44	1			10	36	57	70	77	81	84	84	80	70			
40.8	4				3	41	43	58	60	73	73	73	74	60			
40.9					1	14	31	48	55	66	67	67	66	50			
41					6	40	37	50	51	61	61	61	60	40			
41.1					3	13	28	42	54	56	57	57	56	37			
41.2					1	7	20	33	44	49	54	54	54	34			
41.3					4	13	25	37	48	49	49	48	48	28			
41.4					4	9	19	30	38	39	39	39	38	20			
41.5					1	5	13	24	34	34	34	34	34	15			
41.6					3	9	16	27	34	37	37	37	37	18			
41.7					4	6	14	24	32	32	32	32	32	17			
41.8					1	4	10	17	24	24	24	24	24	14			

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)

3 - 55 - 40 to 35

EAST	MEAN ZONAL WIND SPEED (KNOTS)										WEST	DEC LONG							
	40	30	20	10	0	10	20	30	40	50			60	70	80	90	100		
	1					4	6	10	16	23	33	46	50	56	60	63	67	69	70
	5					4	9	16	24	34	44	51	57	63	67	70	73	75	76
	7	4				1	12	27	35	44	47	51	55	59	62	65	67	70	73
	19	6	1			4	20	44	51	53	55	56	56	56	56	56	56	56	56
	27	13				3	44	40	53	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56
	30	11				1	13	33	49	56	59	60	61	61	61	61	61	61	61
	31	4				6	44	41	52	57	59	59	59	59	59	59	59	59	59
	21	1				4	16	34	45	52	57	57	57	57	57	57	57	57	57
	10					1	5	44	37	47	53	54	54	54	54	54	54	54	54
	4					5	17	36	41	49	51	54	54	54	54	54	54	54	54
	1					6	16	43	34	43	47	47	47	47	47	47	47	47	47
						1	6	16	27	37	44	46	46	46	46	46	46	46	46
						3	11	21	31	37	44	46	46	46	46	46	46	46	46
						1	7	15	25	34	37	37	37	37	37	37	37	37	37
						1	4	10	19	27	33	36	36	36	36	36	36	36	36
						2	7	14	24	34	40	44	44	44	44	44	44	44	44
						1	4	16	17	24	30	34	34	34	34	34	34	34	34
						1	7	13	23	30	34	37	37	37	37	37	37	37	37
						1	4	16	16	24	30	34	34	34	34	34	34	34	34
						1	4	16	16	24	30	34	34	34	34	34	34	34	34

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)

3 - 55 - 35 to 30

EAST	MEAN ZONAL WIND SPEED (KNOTS)										WEST	DEC LONG							
	40	30	20	10	0	10	20	30	40	50			60	70	80	90	100		
	1					4	6	10	16	23	33	46	50	56	60	63	67	69	70
	5					4	9	16	24	34	44	51	57	63	67	70	73	75	76
	7	4				1	12	27	35	44	47	51	55	59	62	65	67	70	73
	19	6	1			4	20	44	51	53	55	56	56	56	56	56	56	56	56
	27	13				3	44	40	53	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56
	30	11				1	13	33	49	56	59	60	61	61	61	61	61	61	61
	31	4				6	44	41	52	57	59	59	59	59	59	59	59	59	59
	21	1				4	16	34	45	52	57	57	57	57	57	57	57	57	57
	10					1	5	44	37	47	53	54	54	54	54	54	54	54	54
	4					5	17	36	41	49	51	54	54	54	54	54	54	54	54
	1					6	16	43	34	43	47	47	47	47	47	47	47	47	47
						1	6	16	27	37	44	46	46	46	46	46	46	46	46
						3	11	21	31	37	44	46	46	46	46	46	46	46	46
						1	7	15	25	34	37	37	37	37	37	37	37	37	37
						1	4	10	19	27	33	36	36	36	36	36	36	36	36
						2	7	14	24	34	40	44	44	44	44	44	44	44	44
						1	4	16	17	24	30	34	34	34	34	34	34	34	34
						1	7	13	23	30	34	37	37	37	37	37	37	37	37
						1	4	16	16	24	30	34	34	34	34	34	34	34	34
						1	4	16	16	24	30	34	34	34	34	34	34	34	34

CONFIDENTIAL

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)

		3 - 60 - 70 to 65													
		MEAN ZONAL WIND SPEED (KNOTS)										DEG LONG			
EAST	WEST	WEST										70	80	90	100
		6	10	20	30	40	50	60	70	80	90				
40	30	40	10	6	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	
100	35	2	42	27	94	143	157	159	150	143	136	128	118	108	0
100	40	5	73	37	92	136	153	152	148	144	136	128	117	107	10
102	50	45	95	49	92	130	145	147	145	135	132	127	116	107	20
115	107	94	67	9	74	110	134	133	137	135	131	125	115	105	30
136	142	105	41	3	48	100	120	124	125	125	127	122	113	104	40
152	146	94	17	1	30	86	107	114	119	121	121	116	110	102	50
155	143	60	7	17	65	94	101	108	114	115	113	106	99	91	60
151	149	45	4	8	48	80	91	98	103	107	106	102	96	70	70
143	104	7	4	34	66	86	96	93	99	99	97	97	94	60	60
126	64	4	1	20	54	70	80	86	86	80	84	80	84	80	67
106	35			13	41	66	74	80	84	84	84	84	84	84	100
86	16			7	31	53	67	74	79	79	79	79	79	79	17
63	5			4	23	44	60	69	74	74	74	74	74	74	74
42	2			2	16	37	53	63	69	70	70	70	70	70	70
21				1	10	28	45	57	64	65	65	65	65	65	65
11				7	44	38	51	60	66	66	66	66	66	66	150
5				4	17	34	46	55	60	60	60	60	60	60	180
2				3	16	27	40	51	55	57	57	57	57	57	170
1				2	9	22	33	40	51	54	54	54	54	54	100

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)

		3 - 60 - 65 to 60													
		MEAN ZONAL WIND SPEED (KNOTS)										DEG LONG			
EAST	WEST	WEST										70	80	90	100
		6	10	20	30	40	50	60	70	80	90				
40	30	40	10	6	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	
393	462	477	447	442	328	494	445	417	194	176	163	148	131	117	0
392	460	471	306	88	441	498	430	409	190	173	162	147	131	117	10
385	436	448	199	88	107	416	210	197	183	165	159	146	130	116	20
346	352	376	108	42	99	163	176	175	170	161	154	143	127	115	30
278	302	491	46	3	54	121	145	148	131	145	146	137	124	114	40
245	275	193	19	1	30	93	123	127	134	137	136	131	120	109	50
223	247	76	5	13	64	99	107	115	120	125	125	121	114	105	60
199	164	16	1	4	40	78	91	99	105	111	110	106	99	70	70
175	111	3		2	27	63	80	85	85	101	101	99	94	80	80
140	54			14	46	67	79	85	90	91	90	89	88	90	90
109	44			8	35	57	71	75	84	84	84	84	84	100	100
72	6			4	24	46	64	71	77	77	77	77	77	76	110
41	1			2	15	35	52	64	70	71	71	71	71	70	120
23				1	9	28	45	56	66	67	67	67	67	66	130
10				6	40	37	50	60	64	63	63	63	63	64	140
3				3	14	29	43	54	60	59	59	59	59	58	150
1				2	10	24	37	49	54	50	50	50	50	50	160
				1	6	18	31	43	49	52	52	52	52	52	170
				4	13	25	37	44	44	44	44	44	44	44	180

0013 1741

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)

EAST	3 - 60 - 60 to 55										WEST	DEG LONG			
	40	30	20	10	0	10	20	30	40	50			60	70	80
323	462	477	427	422	328	492	245	217	194	176	165	148	131	117	0
322	460	471	308	08	441	458	230	204	190	173	162	147	131	117	10
373	406	406	189	44	137	192	198	189	179	167	156	145	129	116	20
330	325	349	80	7	79	145	165	184	183	157	132	114	140	114	30
421	203	419	44	1	39	99	120	132	139	140	140	133	121	110	40
227	237	96	6	15	89	103	110	110	119	124	127	123	115	109	50
156	204	177	43	1	8	44	42	93	102	106	114	113	107	101	60
188	96	2		1	24	59	77	87	87	53	39	59	37	33	70
432	45				13	43	64	76	84	89	83	89	86	86	80
86	11				3	40	60	65	74	79	79	79	78	78	70
52	2				4	18	39	50	66	73	73	73	73	72	100
27					1	11	30	47	59	67	66	68	68	67	110
10					6	40	37	50	60	64	63	62	62	62	120
3					3	14	29	43	54	58	59	59	59	58	130
1					1	9	41	35	46	52	54	54	54	54	140
					1	5	16	29	40	47	50	51	50	51	150
					3	12	23	34	42	47	48	48	47	48	160
					2	8	17	28	36	42	44	44	44	44	170
					1	5	13	23	32	38	41	41	41	41	180

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)

EAST	3 - 60 - 55 to 50										WEST	DEG LONG			
	40	30	20	10	0	10	20	30	40	50			60	70	80
40	30	20	10	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	100
100	35	2	42	27	94	143	157	155	150	143	136	128	118	108	0
101	42	18	07	33	95	134	149	150	147	141	135	128	117	107	10
107	60	64	03	13	60	122	138	140	141	137	133	126	116	106	20
136	142	105	41	3	40	100	120	124	129	125	127	122	113	104	30
152	146	78	14		23	74	100	107	113	117	118	113	103	101	40
151	129	25	2		8	48	80	91	98	103	107	106	102	96	50
157	140	97	5		3	31	44	79	89	93	97	98	91	80	60
117	45				1	18	47	66	77	83	87	88	80	74	70
86	16				7	31	53	67	74	79	79	77	77	77	80
57	4				3	41	43	58	66	73	73	73	73	72	80
29					1	12	31	48	59	66	67	67	66	66	70
11					7	22	38	51	64	64	64	64	64	64	70
3					3	14	29	43	53	56	58	58	58	57	60
1					2	10	23	36	47	52	52	52	52	52	60
					1	6	16	29	40	46	46	46	46	46	50
					3	11	22	34	41	41	41	41	41	41	50
					2	8	18	29	36	36	36	36	36	36	40
					1	5	13	23	31	31	31	31	31	31	40
					3	9	19	28	34	34	34	34	34	34	40

SECRET

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)
3 - 60 - 50 to 45

EAST	MEAN ZONAL WIND SPEED (KNOTS)										WEST	DEG LONG			
	40	30	20	10	0	10	20	30	40	50					
40	30	20	10	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	
7			4	1	10	35	64	80	85	55	27	56	34	30	0
0	1	4	11	30	45	67	80	89	54	26	55	33	29	10	
10	17	7	48	5	33	57	71	80	87	54	25	34	26	0	0
50	36	16	14	1	23	36	73	86	85	59	24	30	27	30	
70	47	14	4		11	45	68	77	81	65	00	00	07	85	40
73	49	3	1		4	31	56	71	76	61	03	04	03	61	50
74	34				1	18	45	63	71	75	76	76	78	77	80
63	15				9	33	52	64	70	73	73	73	72	70	
46	4				4	24	42	44	35	64	00	00	00	07	50
26	1				4	14	34	47	57	63	63	64	63	50	
12					7	23	38	50	57	59	00	00	00	55	100
4					4	16	30	43	51	55	50	50	50	55	110
1					2	10	23	36	45	56	52	52	52	52	100
					1	6	17	29	39	45	48	49	49	49	130
					3	11	22	33	40	44	44	45	45	45	140
					2	8	17	27	33	40	44	45	45	45	150
					1	5	12	22	30	36	39	39	39	39	160
					3	5	17	27	34	41	45	45	45	45	170
					2	6	13	21	27	34	41	45	45	45	180

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)
3 - 60 - 40 to 35

EAST	MEAN ZONAL WIND SPEED (KNOTS)										WEST	DEG LONG			
	40	30	20	10	0	10	20	30	40	50					
40	30	20	10	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	
					1	1	4	9	14	24	28	36	43	40	0
					3	6	13	17	23	29	36	43	40	10	
1					4	11	15	22	26	30	37	43	48	40	
4	1				3	13	22	30	30	32	34	35	44	40	30
7	2				2	14	24	33	37	37	30	41	43	40	40
11	2				5	16	26	36	41	43	43	44	46	45	50
13	1				5	18	33	41	45	46	46	46	46	46	50
10					4	13	27	37	43	47	47	47	47	47	70
7					1	5	16	26	33	41	45	47	47	47	80
3					5	16	27	36	43	45	45	46	46	46	90
1					3	11	22	33	41	45	45	46	46	46	100
					1	7	16	26	34	39	42	43	43	43	110
					4	12	21	30	36	39	41	41	41	41	120
					2	8	16	25	34	36	36	36	36	36	130
					1	5	12	20	27	32	35	35	35	35	140
					3	6	16	23	29	33	35	35	35	35	150
					2	6	14	19	25	29	31	31	31	31	160
					1	4	9	16	22	26	28	28	28	28	170
					2	6	14	21	27	31	33	33	33	33	180

SECRET

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)
3 - 60 - 35 to 30
MEAN ZONAL WIND SPEED (KNOTS)

EAST	WEST											DEG LONG				
	40	30	20	10	0	10	20	30	40	50	60		70	80	90	100
1																
2																
3																
4																
5																
6																
7																
8																
9																
10																
11																
12																
13																
14																
15																
16																

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)
3 - 60 - 30 to 25
MEAN ZONAL WIND SPEED (KNOTS)

EAST	WEST											DEG LONG				
	40	30	20	10	0	10	20	30	40	50	60		70	80	90	100
1																
2																
3																
4																
5																
6																
7																
8																
9																
10																
11																
12																
13																
14																
15																
16																



TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)

3 - 60 - 45 to 40

EAST	MEAN ZONAL WIND SPEED (KNOTS)										WEST	DEG. LONG.			
	40	30	20	10	0	10	20	30	40	50			60	70	80
40	30	40	10	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120
35	4	10	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130
30	4	10	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130
25	4	10	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130
20	4	10	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130
15	4	10	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130
10	4	10	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130
5	4	10	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130
0	4	10	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130
162															

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)

3 - 65 - 75 to 70

EAST	MEAN ZONAL WIND SPEED (KNOTS)										WEST	DEG. LONG.			
	40	30	20	10	0	10	20	30	40	50			60	70	80
40	30	40	10	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120
35	4	10	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130
30	4	10	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130
25	4	10	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130
20	4	10	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130
15	4	10	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130
10	4	10	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130
5	4	10	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130
0	4	10	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130
163															

CONFIDENTIAL

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)

3 - 65 - 70 to 65

EAST		MEAN ZONAL WIND SPEED (KNOTS)										WEST		DEG LONG	
		0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100			
40	30	40	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100			
393	462	477	467	464	328	492	445	217	154	176	163	148	131	117	0
395	401	474	330	108	494	486	434	214	151	174	164	148	131	117	10
398	447	444	444	47	183	420	416	204	185	170	160	148	133	116	20
375	406	406	159	24	137	195	196	189	179	167	156	145	129	116	30
374	337	365	34	9	89	134	174	170	166	155	153	142	127	114	40
270	302	494	40	5	34	142	145	148	151	145	146	137	124	114	50
443	275	493	19	1	50	93	123	127	134	137	136	131	120	109	60
227	237	76	6	15	89	103	110	119	124	127	127	123	113	102	70
409	150	34	4	7	49	86	97	103	111	116	115	109	102	80	80
493	151	11		3	30	74	88	96	103	108	106	104	98	90	90
466	36	4		1	24	59	77	87	93	95	99	97	93	80	100
140	34			4	46	67	79	82	80	84	84	80	70	60	110
409	24			0	35	57	71	79	84	84	84	84	84	84	120
80	6			5	28	48	63	73	78	78	78	78	78	77	130
59	3			3	20	41	56	66	74	74	74	74	74	73	140
36	1			1	14	33	51	62	69	70	70	70	70	69	150
20				1	5	26	44	56	64	66	66	66	66	65	160
10				0	4	20	37	46	54	56	56	56	56	56	170
4				4	13	31	44	52	58	59	59	59	59	59	180

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)

3 - 65 - 65 to 60

EAST		MEAN ZONAL WIND SPEED (KNOTS)										WEST		DEG LONG	
		0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100			
40	30	40	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100			
393	462	477	467	464	328	492	445	217	154	176	163	148	131	117	0
395	400	471	306	68	444	438	230	109	130	173	164	147	131	117	10
398	436	428	479	38	107	418	410	197	183	169	159	146	130	116	20
346	352	376	108	14	59	183	178	173	170	161	154	143	127	115	30
270	302	491	46	3	34	121	145	148	151	145	146	137	124	114	40
443	275	493	19	1	50	93	123	127	134	137	136	131	120	109	50
227	227	76	5	13	84	99	107	115	120	125	125	121	114	103	60
409	164	16	1	4	40	78	91	99	109	114	110	108	99	70	70
473	141	3		2	27	63	80	89	95	101	101	99	94	80	80
440	54			14	46	67	79	85	90	91	91	91	91	91	90
109	24			8	35	57	71	79	84	84	84	84	84	84	100
72	6			4	24	46	62	71	77	77	77	77	77	76	110
41	1			2	15	35	52	64	70	71	71	71	71	70	120
23				1	9	28	45	56	66	67	67	67	67	67	130
10				6	4	20	37	46	54	56	56	56	56	56	140
3				3	14	29	43	54	60	62	62	62	62	62	150
1				2	10	24	37	45	54	56	56	56	56	56	160
				1	6	18	31	43	49	52	52	52	52	52	170
				4	13	25	37	44	48	49	49	49	49	49	180

SECRET

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)

EAST	3 - 65 - 60 to 55											DEG LONG			
	MEAN ZONAL WIND SPEED (KNOTS)														
	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100				
40	30	40	10	6	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	0
100	39	2	42	27	94	143	157	155	150	143	136	128	118	108	0
100	41	10	82	34	95	136	151	151	148	141	135	128	117	107	10
105	66	73	89	18	85	125	141	143	142	138	133	126	116	106	20
125	129	100	55	6	59	108	126	130	133	132	129	123	114	105	30
149	147	100	24	1	34	87	110	115	121	123	121	119	111	103	40
155	143	60	7	17	65	94	101	108	112	115	113	108	54	30	
150	124	19	2	7	44	77	89	96	101	105	103	101	55	40	
137	65	3		2	24	62	77	86	91	95	96	94	50	70	
117	49			1	16	47	66	77	83	87	88	87	84	84	
91	19			8	34	55	68	76	80	80	80	80	79	90	
63	5			4	23	44	60	69	74	74	74	74	73	100	
37	1			4	15	35	51	62	69	69	69	69	68	110	
19				1	8	26	43	55	63	64	65	65	63	120	
8				5	19	35	46	57	60	61	60	61	60	130	
3				3	13	28	46	52	56	57	56	57	56	140	
1				2	9	22	35	46	51	54	54	53	53	150	
				1	6	16	29	40	46	50	50	50	50	160	
				3	12	23	35	42	49	49	47	47	47	170	
				2	8	16	29	37	43	44	44	44	44	180	

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)

EAST	3 - 65 - 55 to 50											DEG LONG			
	MEAN ZONAL WIND SPEED (KNOTS)														
	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100				
40	30	40	10	6	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	0
7				1	10	25	44	60	89	55	57	56	54	50	0
7				19	11	23	43	66	80	85	94	96	95	93	10
15	12	6	47	6	33	55	70	80	87	93	95	94	92	85	20
38	31	19	2	27	58	73	80	86	90	93	93	91	87	30	
63	42	16	6	17	21	71	79	83	86	90	89	88	86	45	
73	50	7	2	7	38	63	74	79	83	86	86	86	84	50	
75	46	2		3	26	53	68	75	79	81	82	82	80	60	
73	31			1	17	43	61	69	74	77	77	77	78	76	70
62	13			8	31	51	62	65	72	72	72	71	80		
46	4			4	22	42	55	64	68	68	68	68	67	90	
29	1			4	15	34	48	56	63	64	64	64	63	100	
13				1	9	24	40	51	58	60	60	60	59	110	
6				5	18	33	45	53	56	57	56	57	56	120	
2				3	13	29	39	48	52	54	53	53	53	130	
1				1	9	21	33	43	48	51	51	51	51	140	
				1	5	15	27	37	43	47	47	47	48	150	
				3	11	26	34	39	43	45	45	45	45	160	
				2	6	17	27	35	40	42	42	42	42	170	
				1	5	14	24	30	36	39	39	39	39	180	

CONFIDENTIAL

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)

3 - 65 - 45 to 40

EAST		WEST										DEG LONG						
MEAN ZONAL WIND SPEED (KNOTS)																		
	40	30	20	10	C	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100			
	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10
3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	20
5	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	30
9	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	40
12	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	50
12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	60
10	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	70
6	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	80
3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	90
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	100
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	110
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	120
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	130
3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	140
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	150
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	160
2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	170
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	180

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)

3 - 65 - 50 to 45

EAST		WEST										DEG LONG						
MEAN ZONAL WIND SPEED (KNOTS)																		
	40	30	20	10	C	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100			
	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10
2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	20
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	30
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	40
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	50
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	60
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	70
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	80
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	90
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	100
4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	110
2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	120
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	130
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	140
3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	150
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	160
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	170
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	180

CONFIDENTIAL

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)

3 - 65 - 40 to 35		WEST										DEG LONG				
MEAN ZONAL WIND SPEED (KNOTS)		40	30	20	10	6	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
1	2	2	4	6	8	13	17	24	31	40	50	60	70	80	90	100
1	4	6	9	10	11	14	18	25	31	40	50	60	70	80	90	100
1	6	10	15	16	17	20	26	32	40	50	60	70	80	90	100	
2	1	6	13	21	23	24	28	33	40	50	60	70	80	90	100	
3	1	5	13	23	27	28	28	31	34	40	50	60	70	80	90	100
4	1	3	12	23	29	32	33	32	33	35	36	36	36	36	37	37
4	1	2	10	20	28	33	35	36	36	36	36	36	36	36	37	37
3	1	7	17	26	32	36	37	38	39	39	39	39	39	39	39	39
2	1	5	14	23	30	35	38	39	39	39	39	39	39	39	39	39
1	1	3	10	20	26	33	37	38	39	39	39	39	39	39	39	39
1	1	7	16	24	31	35	38	39	39	39	39	39	39	39	39	39
1	1	4	12	20	27	32	36	37	38	38	38	38	38	38	38	38
2	1	8	16	24	30	34	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
1	1	6	13	21	27	31	33	34	34	34	34	34	34	34	34	34
1	1	4	10	17	24	29	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31
1	1	2	7	14	20	26	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29
1	1	5	11	17	23	27	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
1	1	3	8	14	20	24	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)

3 - 65 - 35 to 30		WEST										DEG LONG				
MEAN ZONAL WIND SPEED (KNOTS)		40	30	20	10	6	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
1	1	1	2	2	3	5	6	7	9	13	19	20	20	20	20	20
3	5	9	10	10	9	11	15	20	30	40	50	60	70	80	90	100
3	7	13	14	15	14	14	17	21	40	50	60	70	80	90	100	
2	7	14	18	20	20	19	41	43	50	60	70	80	90	100		
1	7	14	19	23	23	24	44	26	60	70	80	90	100			
1	5	13	19	24	26	28	48	49	70	80	90	100				
4	11	18	25	27	29	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	
2	9	16	22	26	30	31	32	32	32	32	32	32	32	32	32	
1	6	13	20	25	29	31	32	32	32	32	32	32	32	32	32	
1	4	11	17	23	28	30	32	32	32	32	32	32	32	32	32	
2	8	15	21	26	29	31	32	32	32	32	32	32	32	32	32	
1	5	11	18	23	27	29	30	30	30	30	30	30	30	30	30	
1	4	9	15	21	25	28	30	30	30	30	30	30	30	30	30	
2	6	12	18	23	26	28	29	29	29	29	29	29	29	29	29	
1	4	9	16	21	26	28	29	29	29	29	29	29	29	29	29	
1	3	7	13	18	22	25	27	27	27	27	27	27	27	27	27	
2	5	10	15	20	24	26	27	27	27	27	27	27	27	27	27	

Handwritten marks and stamps, possibly including 'U.S. AIR FORCE' or similar, are present on the right page of the document.

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)

3 - 65 - 30 to 25

EAST	WEST											DEG LONG					
	40	30	20	10	0	10	20	30	40	50	60		70	80	90	100	
	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	1	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	1	3	5	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
	1	4	7	10	10	9	10	9	10	9	10	11	11	14	14	14	14
	1	4	8	11	14	14	14	14	14	14	14	15	16	16	16	16	16
	1	4	8	12	16	16	17	18	18	18	19	19	19	19	19	19	19
172	3	8	13	17	17	19	21	21	22	22	22	22	22	22	22	22	22
	2	7	12	17	17	20	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
	1	5	11	16	16	19	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23
	1	4	9	14	14	19	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23
	2	7	13	18	22	22	25	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27
	1	5	10	16	20	20	24	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26
	1	3	8	13	18	22	25	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26
	2	6	11	17	17	21	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
	1	4	9	14	14	19	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23
	1	3	7	12	17	20	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
	2	5	10	14	18	18	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21
	1	3	8	13	18	22	25	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26
	1	3	6	11	17	21	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)

3 - 70 - 75 to 70

EAST	WEST											DEG LONG					
	40	30	20	10	0	10	20	30	40	50	60		70	80	90	100	
	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	1	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	1	3	5	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
	1	4	7	10	10	9	10	9	10	9	10	11	11	14	14	14	14
	1	4	8	11	14	14	14	14	14	14	14	15	16	16	16	16	16
	1	4	8	12	16	16	17	18	18	18	19	19	19	19	19	19	19
173	3	8	13	17	17	19	21	21	22	22	22	22	22	22	22	22	22
	2	7	12	17	17	20	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
	1	5	11	16	16	19	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23
	1	4	9	14	14	19	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23
	2	7	13	18	22	22	25	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27
	1	5	10	16	20	20	24	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26
	1	3	8	13	18	22	25	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26
	2	6	11	17	21	21	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
	1	4	9	14	14	19	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23
	1	3	7	12	17	20	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
	2	5	10	14	18	18	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21
	1	3	8	13	18	22	25	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26
	1	3	6	11	17	21	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24

0011

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)

EAST	3 - 70 - 70 to 65										WEST	DEG LONG		
	MEAN ZONAL WIND SPEED (KNOTS)													
40	30	20	10	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
393	462	477	442	328	442	328	442	217	154	176	163	148	131	117
393	461	474	336	108	461	486	234	212	151	174	162	148	131	117
388	447	442	442	47	169	428	216	201	185	170	160	146	130	116
375	406	406	159	44	137	195	198	189	179	167	158	145	129	116
332	337	363	374	9	69	134	172	170	166	155	153	142	127	114
270	302	291	46	3	54	121	145	148	151	145	146	137	124	112
245	275	193	19	1	30	93	123	127	134	137	138	131	120	109
227	237	96	6	15	69	103	110	115	124	127	123	115	109	70
409	190	32	2	7	49	86	97	105	111	116	115	109	102	80
193	151	11		3	36	74	68	56	103	108	106	104	98	90
166	98	2		1	24	59	77	87	83	99	99	97	93	100
140	54				14	46	67	79	65	90	91	90	88	110
109	44				8	35	57	71	79	84	84	84	84	82
80	6				5	46	48	63	73	78	78	78	77	130
59	3				3	20	41	58	66	74	74	74	73	100
36	1				1	14	33	51	62	69	70	70	69	150
20					1	9	26	44	56	64	66	66	65	180
10					6	40	37	50	60	60	64	63	62	170
4					4	13	31	43	55	58	58	59	59	180

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)

EAST	3 - 70 - 65 to 60										WEST	DEG LONG		
	MEAN ZONAL WIND SPEED (KNOTS)													
40	30	20	10	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
100	39	2	42	27	94	143	187	195	150	143	136	128	118	108
100	40	5	73	37	93	138	193	152	148	142	136	128	117	107
102	50	45	95	25	92	130	145	147	145	139	134	127	116	107
115	107	94	69	9	71	116	132	135	137	135	131	125	115	105
136	142	105	41	3	48	100	120	144	129	129	127	122	113	104
152	146	94	19	1	30	84	107	112	119	121	121	118	110	104
153	143	60	7	17	65	94	101	108	112	115	113	108	99	60
151	129	45	2	4	48	80	91	98	103	107	106	102	96	70
143	104	7			34	66	82	90	95	99	99	97	94	88
126	64	1			1	20	52	70	80	86	91	90	87	50
100	35				13	41	62	74	80	84	85	84	82	100
86	16				7	31	53	67	74	79	79	79	77	110
63	5				4	23	44	60	69	74	74	74	73	120
42	2				6	16	37	53	63	69	70	70	69	130
21					1	10	28	45	57	64	65	65	64	140
11					7	42	38	51	60	62	62	61	60	150
5					4	37	32	45	55	58	58	57	56	160
2					3	12	27	40	51	55	57	57	56	170
1					2	9	22	35	46	51	54	54	53	180



TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)

EAST	3 - 70 - 60 to 55											WEST	DEG LONG		
	MEAN ZONAL WIND SPEED (KNOTS)														
	40	30	20	10	C	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
40	30	20	10	C	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	
7					1	10	35	64	80	89	95	97	96	94	90
7					19	11	25	43	66	80	89	94	96	95	93
10	6	3	27	8	33	51	69	80	88	93	96	95	93	89	40
27	25	10	22	3	30	58	72	80	86	91	94	93	92	88	30
50	36	16	14	1	23	56	73	80	85	89	94	94	90	87	40
60	45	14	5		13	47	65	76	82	86	89	89	88	85	50
173	50	7	2		7	38	63	74	79	83	86	86	86	83	40
75	46	2			3	26	53	68	75	79	81	82	82	80	70
74	34				1	18	45	63	71	75	78	78	78	77	80
67	18					11	35	54	65	71	73	73	74	73	50
56	8					6	27	47	60	67	70	70	70	71	100
39	2					3	19	38	53	62	66	66	67	66	110
26	1					4	14	32	47	57	63	63	64	63	140
13						1	9	24	40	51	58	60	60	59	130
6						5	18	33	45	53	56	57	57	56	140
3						3	14	28	41	49	53	55	55	54	150
1						2	9	22	35	44	49	51	51	51	160
						1	7	18	30	40	46	49	49	49	170
						4	13	25	35	42	48	49	49	47	180

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)

EAST	3 - 70 - 55 to 50											WEST	DEG LONG		
	MEAN ZONAL WIND SPEED (KNOTS)														
	40	30	20	10	C	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
40	30	20	10	C	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	
1					1	6	18	30	42	50	57	63	67	69	0
4					3	7	14	22	32	43	50	57	63	67	10
2					6	4	12	21	37	45	51	57	63	67	20
9					4	5	12	20	37	43	48	54	58	63	30
16					7	1	9	19	34	41	49	51	54	58	40
23					11	1	6	16	32	42	53	55	56	59	50
20					13		3	20	39	53	57	58	60	64	60
32					11		1	14	34	50	56	59	61	63	70
33					7		9	26	45	54	56	60	60	61	80
29					3		21	39	50	56	59	59	59	59	90
23					1		3	17	34	46	53	57	58	58	100
15					1		1	12	27	40	49	55	56	56	110
6					1		7	21	35	45	52	53	54	53	120
4							5	16	29	40	48	51	52	51	130
1							3	11	24	35	44	48	50	49	140
							1	8	19	30	39	44	47	47	150
							1	5	14	25	35	41	45	45	160
								3	12	24	32	38	42	43	170
								2	8	17	27	34	39	41	180

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)
3 - 70 - 50 to 45

EAST	WEST										DEG					
	40	30	20	10	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	LONG
						1	1	4	9	14	21	26	36	43	48	0
						2	4	7	11	16	23	29	36	43	48	10
						4	4	12	16	19	25	29	37	43	48	20
						4	14	18	23	24	27	31	37	43	48	30
2						3	13	23	31	31	33	34	39	44	48	40
5	1					2	14	24	33	37	37	36	41	45	48	50
7	2					1	10	23	36	41	42	44	43	45	48	60
10	3					7	20	34	41	44	45	45	46	48	70	
12	2					4	17	31	40	45	46	46	47	48	80	
12	1					2	13	27	37	43	47	47	47	48	90	
10						1	9	23	34	41	46	47	47	47	100	
7						6	18	30	38	44	46	46	46	46	110	
4						4	13	25	34	41	44	45	45	45	120	
2						2	10	21	30	36	42	44	44	44	130	
1						1	7	16	26	34	39	42	43	44	140	
						1	4	13	22	31	36	40	41	41	150	
						3	10	18	27	33	37	39	39	39	160	
						2	7	15	24	30	35	37	37	37	170	
						1	5	12	20	27	32	35	35	35	180	

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)
3 - 70 - 45 to 40

EAST	WEST										DEG					
	40	30	20	10	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	LONG
						1	2	4	7	14	17	24	31	36	40	
						1	4	5	8	9	10	14	18	25	31	40
						1	5	9	13	13	14	16	20	26	34	40
						1	6	12	19	20	20	22	27	34	40	
						6	13	22	25	25	25	25	25	25	25	30
						5	13	23	28	29	29	29	29	29	31	34
						3	12	22	29	32	33	33	34	34	36	70
						4	10	20	28	33	35	36	36	36	37	60
						1	7	17	26	32	36	37	38	38	38	90
						5	14	24	31	35	36	36	36	36	38	100
						3	11	21	28	34	37	39	39	39	39	110
						2	8	17	26	34	36	36	36	36	38	120
						1	6	14	23	30	34	37	38	38	38	130
						4	11	19	26	31	35	36	36	36	36	140
						2	8	16	23	29	33	35	35	35	35	150
						1	6	13	21	27	31	33	33	33	33	160
						1	4	10	17	24	29	31	31	31	31	170
						3	7	14	21	26	29	31	31	31	31	180



TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)
3 - 70 - 40 to 35

		WEST											DEG			
		40	30	20	10	C	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
180	EAST	MEAN ZONAL WIND SPEED (KNOTS)											12	18	0	
		1 1 2 2 3 3 4 4 5 5 6 6 7 7 8 8 9 9 10 10 10 10											12	18	10	
		2 3 4 4 5 5 6 6 7 7 8 8 9 9 10 10 10 10 10 10 10											13	19	20	
		3 3 4 4 5 5 6 6 7 7 8 8 9 9 10 10 10 10 10 10 10											14	19	30	
		3 6 12 13 13 16 17 16 17 16 17 16 17 16 17 16 17 16 17 16 17 16											14	21	40	
		4 7 14 16 17 16 17 16 17 16 17 16 17 16 17 16 17 16 17 16 17 16											14	21	50	
		1 7 14 19 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21											14	21	60	
		1 1 7 14 20 23 24 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25											14	23	70	
		1 5 13 19 24 26 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28											14	23	80	
		4 11 18 23 27 29 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30											14	23	90	
		3 9 16 22 26 30 31 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32											14	24	100	
		1 7 14 21 25 29 31 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32											14	25	110	
		1 5 11 18 24 28 31 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32											14	25	120	
		3 9 16 22 26 30 31 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32											14	26	130	
2 7 13 20 25 28 30 31 31 31 31 31 31 31 31 31 31 31 31 31 31 31											14	26	140			
1 5 11 17 23 27 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30											14	27	150			
1 3 9 15 21 25 28 29 29 29 29 29 29 29 29 29 29 29 29 29 29 29											14	28	160			
2 6 12 18 24 28 31 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32											14	28	170			
1 4 9 16 23 27 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30											14	29	180			

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)
3 - 70 - 35 to 30

		WEST											DEG			
		40	30	20	10	C	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
181	EAST	MEAN ZONAL WIND SPEED (KNOTS)											13	19	0	
		1 1 2 2 3 3 4 4 5 5 6 6 7 7 8 8 9 9 10 10 10 10											13	19	10	
		1 1 2 2 3 3 4 4 5 5 6 6 7 7 8 8 9 9 10 10 10 10											13	20	20	
		1 3 4 5 5 6 6 7 7 8 8 9 9 10 10 10 10 10 10 10 10											13	20	30	
		1 3 6 8 8 9 9 10 10 11 11 11 11 12 12 12 12 12 12 12 12											13	20	40	
		1 4 8 11 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12											13	21	50	
		1 4 8 12 15 16 16 17 17 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18											13	21	60	
		4 8 13 16 18 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19											13	21	70	
		3 8 12 17 19 21 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22											13	22	80	
		2 7 12 17 20 22 23 23 23 23 23 23 23 23 23 23 23 23 23 23 23 23											13	22	90	
		1 5 11 16 20 23 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25											13	23	100	
		1 4 9 15 19 23 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25											13	23	110	
		3 7 13 18 22 25 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27											13	24	120	
		2 6 11 16 21 24 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26											13	24	130	
1 4 9 14 19 23 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25											13	25	140			
3 7 14 18 21 24 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26											13	25	150			
2 5 10 16 20 23 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25											13	26	160			
1 4 9 13 18 22 25 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27											13	27	170			
1 3 6 11 16 21 24 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26											13	27	180			

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)

3 - 70 - 30 to 25

EAST	WEST														
	40	30	20	10	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
						1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
					1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				1	3	3	3	3	3	3	3	4	4	5	0
				2	4	5	6	6	6	6	6	6	6	6	0
				4	5	7	6	6	6	9	9	10	10	10	0
				2	5	8	10	11	12	12	12	12	13	13	0
				2	5	8	11	13	14	14	14	14	14	14	0
				1	5	8	11	14	16	17	18	18	18	18	0
				1	4	8	11	14	17	18	18	18	18	18	0
				1	3	7	11	14	17	19	19	19	19	19	0
				2	6	10	14	17	19	19	19	19	19	19	0
				1	4	8	13	17	19	19	19	19	19	19	0
				1	3	7	11	16	18	18	18	18	18	18	0
				2	6	10	15	18	18	18	18	18	18	18	0
				2	4	9	13	17	17	17	17	17	17	17	0
				1	3	7	12	15	19	18	18	18	18	18	0
				1	2	5	10	14	14	14	14	14	14	14	0
				1	1	4	8	12	14	14	14	14	14	14	0

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)

6 - 30 - 75 to 70

EAST	WEST										DEC	LONG			
	40	30	20	10	0	10	20	30	40	50			60	70	80
											1	1	2	3	0
											1	1	2	3	0
						1	1	1	1	1	1	1	2	3	0
						1	2	2	3	3	2	3	4	5	0
						1	3	3	3	3	3	3	4	5	0
						1	3	4	5	5	4	5	5	6	0
						1	4	6	7	8	7	8	7	7	0
						1	5	8	9	10	10	10	10	10	0
						1	5	9	11	11	12	12	13	13	0
						5	10	13	13	14	15	16	16	16	0
						5	11	14	15	16	16	16	17	17	0
						4	11	15	17	17	18	19	19	19	0
						3	11	16	18	19	19	21	21	21	0
						3	11	16	19	20	20	22	22	22	0
						2	10	14	15	15	15	15	15	15	0
						1	9	14	15	15	15	15	15	15	0
						1	6	15	20	22	23	24	24	24	0
						1	6	14	20	22	24	24	25	25	0
						1	13	19	22	24	24	25	25	25	0
						4	12	18	22	24	24	25	25	25	0



SECRET

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)
6 - 30 - 50 to 45

LAT	MEAN ZONAL WIND SPEED (KNOTS)										DEG LONG									
	40	30	20	10	0	10	20	30	40	50										
4						2	7	18	31	42	50	57	63	67	69	0				
9						15	8	22	24	26	36	45	51	57	63	67	69	10		
22						4	45	6	32	41	43	46	49	53	56	63	66	68	20	
31						22	12	43	2	31	30	55	58	57	57	60	63	65	67	30
44						32	17	7	13	45	37	63	62	61	61	62	64	65	67	40
52						40	15	2	7	37	53	60	62	62	62	62	62	62	62	50
57						45	7	3	20	40	57	60	61	61	61	60	59	57	70	
64						53	2	2	20	41	53	57	58	59	58	57	55	53	80	
66						54	34		14	33	48	54	56	57	56	55	53	50	90	
69						62	42		7	28	44	51	53	55	54	53	51	100		
73						70	40		4	21	30	47	50	52	52	51	49	110		
77						77	44		2	16	33	43	46	50	50	49	47	120		
80						80	48		1	11	27	39	45	48	47	46	130			
83						83	51			7	22	35	42	46	46	46	44	140		
86						86	54			4	16	30	38	43	44	44	42	150		
89						89	57			3	13	26	35	41	43	42	41	160		
92						92	60			1	9	21	31	36	40	41	39	170		
94						94	62			1	6	17	28	35	39	39	38	180		

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)
6 - 30 - 45 to 40

LAT	MEAN ZONAL WIND SPEED (KNOTS)										DEG LONG								
	40	30	20	10	0	10	20	30	40	50									
4						6	1	12	26	35	41	50	55	57	56	54	50	0	
9						3	46	19	50	37	71	82	89	94	96	95	93	89	10
30						32	17	57	40	58	76	81	84	88	91	93	91	88	20
69						49	37	4	48	76	83	84	85	88	90	89	88	85	30
80						70	55	26	1	31	68	79	82	82	83	84	83	81	40
89						82	58	10	17	30	71	77	78	76	76	77	77	75	50
94						84	66	44	3	43	63	71	73	74	73	71	71	65	60
96						96	66	16	3	31	54	63	66	65	69	67	66	64	70
99						99	76	4	1	21	46	59	64	66	66	64	62	60	80
89						89	84			13	37	53	55	62	62	61	59	57	90
61						61	30			7	25	46	54	56	59	58	56	54	100
60						60	12			3	21	39	50	54	55	55	54	52	110
51						51	3			1	15	33	44	50	52	52	51	50	120
33						33	1			1	10	26	35	46	49	50	49	47	130
20						20				6	21	35	43	47	48	47	46	140	
9						9				4	15	25	35	44	45	45	44	150	
3						3				2	11	24	35	41	43	43	42	160	
1						1				1	7	20	30	36	41	41	40	170	
1						1				1	5	15	26	34	38	39	39	180	

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)

6 - 30 - 40 to 35

EAST	MEAN ZONAL WIND SPEED (KNOTS)													DEG LONG	
	6	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100				
40	30	40	10	6	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	
50	30	40	47	27	40	144	156	156	151	143	136	129	118	108	0
60	50	40	46	40	114	137	145	140	140	140	134	127	110	107	10
70	36	14	44	46	94	125	132	131	133	131	129	123	114	105	20
80	14	18	73	9	64	104	113	112	115	116	117	115	108	100	30
90	137	153	142	1	51	81	92	97	97	99	101	101	98	93	40
100	153	142	14	10	63	81	87	80	86	86	89	88	87	84	50
110	144	144	5	3	40	69	75	80	80	80	81	79	70	75	60
120	146	143	3	36	27	70	74	73	74	73	75	74	70	68	70
130	141	4	1	40	47	62	67	69	67	69	70	68	66	63	80
140	103			16	37	50	66	64	66	64	66	64	62	59	90
150	11			6	26	47	50	60	60	64	60	60	59	56	100
160	11			3	20	39	51	55	58	57	58	57	50	53	110
170	4			1	13	31	44	50	54	54	54	52	50	50	120
180				6	44	39	46	51	51	51	50	48	48	47	130
190				5	18	33	42	47	46	47	46	47	46	47	140
200				3	13	27	38	44	46	45	44	45	44	45	150
210				1	9	22	33	41	43	43	43	43	42	42	160
220				1	8	17	29	37	40	41	40	41	40	40	170
230				4	13	24	33	38	39	38	39	39	39	39	180

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)

6 - 30 - 35 to 30

EAST	MEAN ZONAL WIND SPEED (KNOTS)													DEG LONG	
	6	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100				
40	30	40	10	6	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	
50	462	477	433	424	335	293	246	218	195	176	163	146	131	118	0
60	447	442	466	65	410	437	240	203	186	171	160	147	130	116	10
70	317	358	153	48	117	180	167	163	161	155	150	140	126	113	20
80	273	498	66	5	71	120	131	127	131	132	133	126	118	106	30
90	231	447	35	1	37	86	103	104	105	107	110	109	105	99	40
100	206	103	11	18	66	86	92	92	92	94	93	92	89	84	50
110	162	93	4	7	47	72	82	83	84	84	82	80	78	70	60
120	151	62		4	30	56	71	76	77	74	72	69	70		
130	143	3		1	19	46	63	68	70	71	69	66	64	60	80
140	61				10	35	54	61	64	66	65	62	59	56	90
150	26				5	26	46	55	60	62	61	59	56	56	100
160	6				4	18	38	50	55	58	57	54	53	53	110
170	1				1	11	29	43	50	54	54	52	51	51	120
180					7	23	37	46	50	51	50	48	48	48	130
190					4	16	31	41	46	48	47	46	47	46	140
200					2	11	25	36	43	45	45	45	44	45	150
210					1	8	20	32	40	43	43	43	42	42	160
220					3	15	27	35	40	41	40	41	40	40	170
230					3	11	24	32	37	38	38	38	38	38	180

CONFIDENTIAL

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)

6 - 30 - 30 to 25

EAST	MEAN ZONAL WIND SPEED (KNOTS)											DEG LONG			
	40	30	20	10	0	10	20	30	40	50	60		70	80	90
393	462	477	433	422	339	493	246	218	155	176	163	148	131	118	0
585	436	447	445	36	195	427	214	199	184	176	160	146	130	116	10
421	310	349	144	45	110	154	162	158	137	153	149	139	125	113	20
431	262	487	74	3	02	112	125	141	124	126	128	124	115	106	30
403	247	440	31	1	34	85	102	102	103	102	106	107	103	98	40
177	200	164	8	15	61	82	89	50	50	50	51	90	69	86	50
166	173	64	1	5	42	67	78	80	81	81	79	77	75	75	80
444	136	11		1	26	53	66	72	74	75	72	69	67	70	
429	85	1		14	41	59	65	68	69	67	64	62	60	58	90
409	42			7	30	50	58	62	64	63	60	58	56	58	90
87	15			3	22	42	53	57	60	59	57	55	55	55	100
57	3			1	14	33	46	52	55	55	54	52	51	52	110
33				6	25	40	46	51	54	51	49	48	46	46	120
13				2	18	33	43	46	49	48	46	45	44	44	130
5				2	12	27	37	44	46	45	44	43	42	42	140
1				1	6	21	32	40	43	43	42	40	41	40	150
				3	12	23	34	37	39	38	37	36	35	35	175
				2	8	16	26	34	36	36	34	33	32	32	180

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)

6 - 35 - 75 to 70

EAST	MEAN ZONAL WIND SPEED (KNOTS)											DEG LONG			
	40	30	20	10	0	10	20	30	40	50	60		70	80	90
193															
1															
1															
4															
2															
3															
4															
5															
5															
5															
4															

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)

6 - 35 - 70 to 65

EAST	MEAN ZONAL WIND SPEED (KNOTS)											DEG LONG				
	40	30	20	10	0	10	20	30	40	50	60		70	80	90	100
1						1	1	1	1	2	2	4	7	12	18	0
2						2	3	2	2	3	3	5	8	13	18	10
3					1	3	5	5	5	5	5	6	8	13	19	20
4					1	4	8	8	10	9	9	9	10	14	20	30
5					1	4	11	12	15	14	13	14	16	21	40	
6					1	4	13	16	19	19	17	17	19	24	50	
7					1	3	14	19	22	23	24	24	22	24	25	40
8	1					4	14	21	25	26	27	27	26	28	29	70
9	1					2	13	18	22	23	23	23	22	23	24	80
10	2					1	11	15	19	20	20	20	19	20	21	90
11	2					10	22	28	31	32	32	32	33	33	33	160
12	0	2				7	20	28	31	33	33	34	34	34	35	110
13	2	1				5	16	27	31	33	34	35	35	35	35	120
14	2	1				4	16	28	31	33	34	35	35	35	36	130
15	1	1				4	14	25	31	33	34	35	35	35	36	140
16	1	1				1	11	23	29	33	34	35	35	35	35	150
17	0					1	9	21	28	32	34	35	35	35	35	160
18	0					7	18	27	31	34	35	35	35	35	35	170
19	0					5	16	25	30	33	34	35	35	35	34	180

194

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)

6 - 35 - 65 to 60

EAST	MEAN ZONAL WIND SPEED (KNOTS)											DEG LONG						
	40	30	20	10	0	10	20	30	40	50	60		70	80	90	100		
1						1	1	1	1	2	2	4	7	12	17	24	31	0
2						1	4	4	4	5	6	9	13	18	24	31	10	
3						4	1	7	9	10	11	15	19	23	28	34		
4						3	1	9	15	18	17	16	16	16	16	16	16	16
5						3	9	20	22	27	26	24	24	25	26	26	26	26
6	1					2	8	24	26	31	32	31	30	29	31	30	30	30
7	2					5	24	30	34	36	36	35	34	34	34	34	34	34
8	3	1				1	20	31	36	38	38	38	38	38	38	38	38	38
9	4	1				1	3	20	31	36	38	38	38	38	38	38	38	38
10	6					2	18	31	37	39	40	40	40	40	40	40	40	40
11	7					1	14	30	37	40	41	41	41	41	41	41	41	41
12	7					11	27	36	40	41	42	42	42	42	42	42	42	42
13	6					8	24	35	39	41	42	42	42	42	42	42	42	42
14	5					5	20	32	38	40	41	42	42	42	42	42	42	42
15	3					3	17	30	37	40	41	41	41	41	41	41	41	41
16	1					2	14	27	35	39	41	41	41	41	41	41	41	41
17	1					1	11	24	33	36	40	40	40	40	40	40	40	40
18	1					6	21	31	36	40	41	41	41	41	41	41	41	41
19	3					6	17	28	35	38	39	39	39	39	39	39	39	39
20	9					4	15	26	33	37	38	38	38	38	38	38	38	38

195

SECRET

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)
6 - 35 - 60 to 55

EAST	MEAN ZONAL WIND SPEED (KNOTS)											WEST			DEG LONG
	40	30	20	10	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	
				1	3	4	4	9	15	24	36	43	46	0	
			4	3	10	10	14	17	24	29	36	43	46	10	
1			6	3	16	19	20	22	23	27	31	37	43	48	20
4	1		10	2	18	26	30	34	32	33	34	39	44	48	30
7	3	1	16	3	33	36	42	40	39	39	41	45	48	40	
13	7	3	12	3	40	47	47	47	46	45	45	48	48	50	
19	11	3	8	3	42	48	48	48	45	49	48	46	47	49	80
25	16	3	4	2	41	48	50	51	51	51	50	48	49	70	
29	19	2	2	2	39	47	50	50	50	50	51	50	49	49	80
33	20	1	1	1	35	43	45	50	50	51	50	49	48	90	
			14	31	43	47	49	50	50	50	48	48	48	100	
36	13		7	26	40	46	47	49	49	49	48	47	47	110	
37	9		5	22	36	44	46	48	46	46	46	47	46	120	
38	4		3	17	32	41	44	46	46	46	46	46	45	130	
27	1		1	13	28	38	42	45	45	45	44	44	44	140	
21			1	9	24	35	40	44	44	44	44	44	43	150	
14			6	19	31	36	44	43	42	41	41	41	41	160	
8			4	16	28	36	40	41	41	41	41	41	41	170	
4			3	12	25	33	36	40	40	40	39	38	40	180	

196

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)
6 - 35 - 55 to 50

EAST	MEAN ZONAL WIND SPEED (KNOTS)											WEST			DEG LONG
	40	30	20	10	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	
				2	5	7	16	31	42	50	57	63	67	69	0
			13	8	20	21	26	32	44	51	57	63	67	69	10
7	4		4	24	32	39	41	45	49	53	56	63	66	66	20
20	9	4	25	3	32	42	53	56	55	56	59	63	66	67	30
20	15	10	18	1	25	31	37	42	41	40	41	43	45	46	40
39	26	16	10	17	47	57	63	63	62	62	62	62	63	64	50
49	37	17	4	9	41	55	61	63	63	63	63	61	61	61	60
55	43	11	1	5	33	51	59	61	62	62	60	60	58	70	
			2	24	45	55	59	60	60	59	58	56	56	80	
61	42	1	1	18	40	52	56	58	58	59	57	56	55	54	90
62	33		12	34	48	54	55	57	56	55	55	52	52	100	
55	21		7	27	43	50	53	55	54	53	55	54	53	110	
53	10		4	21	38	47	50	52	52	51	49	49	49	120	
44	4		2	16	33	43	48	50	50	50	49	47	47	130	
33	1		1	11	27	39	45	48	46	46	46	46	46	140	
21			6	22	35	42	46	47	46	46	46	46	46	150	
12			5	18	31	39	44	45	44	44	44	44	44	160	
6			3	14	27	36	41	43	43	43	43	43	43	170	
			2	10	23	33	39	41	41	41	41	41	41	180	

197

0001

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)

6 - 35 - 50 to 45

EAST		MEAN ZONAL WIND SPEED (KNOTS)										WEST		DEC LONG				
		40	30	20	10	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100		
40	30	40	30	20	10	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100		
7		6	1	13	36	65	81	50	95	57	96	84	90	0				
0	2	41	49	46	34	70	82	83	54	56	95	53	59	10				
33	45	14	59	11	58	75	80	83	88	82	84	93	82	68	40			
66	46	34	50	5	50	77	83	85	66	66	80	90	89	86	30			
77	66	31	31	1	36	70	80	83	83	84	85	85	85	83	40			
66	79	09	15		22	61	74	79	75	80	80	80	79	78	50			
32	66	49	5		11	48	66	73	75	75	75	73	73	72	80			
94	66	47	1		3	37	59	68	70	72	71	69	68	66	70			
34	64	4			2	27	51	63	66	65	66	66	64	62	60			
34	66	1			1	17	42	56	61	64	64	63	61	58	50			
57	45				10	34	50	57	60	61	60	58	56	56	100			
70	24				6	27	43	53	57	56	57	56	54	51	110			
64	5				3	19	36	46	53	55	54	53	51	51	120			
40	3				1	14	32	44	50	56	54	51	45	130				
33	1				1	10	26	39	46	49	50	49	47	140				
16						6	20	34	42	47	47	47	45	150				
3						4	13	25	35	44	45	45	44	160				
4						2	11	25	35	41	43	43	42	170				
1						1	8	21	31	38	41	42	41	180				

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)

6 - 35 - 45 to 40

EAST		MEAN ZONAL WIND SPEED (KNOTS)										WEST		DEC LONG					
		40	30	20	10	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100			
40	30	40	30	20	10	0 <td>10</td> <td>20</td> <td>30</td> <td>40</td> <td>50</td> <td>60</td> <td>70</td> <td>80</td> <td>90</td> <td>100</td> <td></td> <td></td>	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100			
100	39	2	47	47	100	144	156	196	151	143	136	129	118	108	0				
102	50	45	146	40	114	139	149	148	146	140	134	127	116	107	10				
125	130	108	117	18	98	127	134	134	135	133	130	124	114	105	40				
156	153	146	79	6	67	107	116	114	117	116	119	116	109	101	30				
155	157	154	44	1	44	88	101	101	102	104	106	106	101	96	40				
140	158	141	19		23	69	86	90	91	93	93	91	87	80					
141	149	104	0		12	35	75	82	84	84	84	83	81	80	80				
134	137	45	1		3	39	63	74	77	77	78	75	74	74	70				
126	116	10			1	28	52	66	70	72	73	70	60	65	60				
117	98	4			17	43	59	65	67	69	66	64	64	61	60				
103	51				9	34	52	60	62	64	63	61	59	106					
91	45				5	26	43	55	56	61	59	58	55	110					
70	6				2	18	38	45	54	57	56	55	52	120					
40	2				1	12	30	44	50	54	53	52	50	130					
30					5	44	39	46	51	51	50	48	140						
15					5	18	33	42	47	48	47	46	47	46	130				
7					3	14	28	38	44	46	45	44	45	44	160				
2					2	10	23	34	41	43	43	43	42	170					
1					1	7	19	30	38	41	41	41	41	180					



TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)
6-35-40 to 35

EAST	MEAN ZONAL WIND SPEED (KNOTS)										WEST					DEG LONG	
	40	30	40	10	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	90	100
393	462	477	433	444	335	493	246	218	195	176	163	148	131	118	0		
388	447	442	284	65	410	437	240	203	186	171	100	147	130	116	10		
310	376	368	163	41	124	167	173	168	165	158	152	141	126	114	20		
241	275	304	95	6	78	124	135	131	134	135	136	130	119	109	30		
217	243	265	50	1	47	97	113	110	112	115	118	116	110	102	40		
190	214	211	18		24	73	93	96	96	97	100	99	97	92	50		
171	191	148	5		11	94	77	65	86	86	87	85	84	82	60		
156	166	46	1		4	37	64	76	78	79	80	77	75	73	70		
143	133	y			1	44	52	67	71	73	74	71	69	66	80		
129	89	4			14	41	59	65	68	69	67	64	62	62	90		
112	46				0	31	51	59	63	64	63	61	58	100			
90	6				4	43	43	53	58	60	60	58	55	110			
60	6				2	16	36	48	54	57	57	55	53	120			
44	1				1	11	28	43	50	53	54	52	50	130			
24					7	22	37	45	50	51	50	48	44	140			
11					4	16	31	41	46	48	47	46	46	150			
4					2	11	25	36	43	45	45	44	44	160			
1					1	8	20	32	40	43	43	42	42	170			
						5	16	27	36	40	41	40	40	180			

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)
6-35-35 to 30

EAST	MEAN ZONAL WIND SPEED (KNOTS)										WEST					DEG LONG	
	40	30	40	10	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	90	100
393	462	477	433	444	335	493	246	218	195	176	163	148	131	118	0		
388	447	442	284	65	410	437	240	203	186	171	160	147	130	116	10		
310	376	368	163	41	124	167	173	168	165	158	152	141	126	114	20		
241	275	304	95	6	78	124	135	131	134	135	136	130	119	109	30		
217	243	265	50	1	47	97	113	110	112	115	118	116	110	102	40		
190	214	211	18		24	73	93	96	96	97	100	99	97	92	50		
171	191	148	5		11	94	77	65	86	86	87	85	84	82	60		
156	166	46	1		4	37	64	76	78	79	80	77	75	73	70		
143	133	y			1	44	52	67	71	73	74	71	69	66	80		
129	89	4			14	41	59	65	68	69	67	64	62	62	90		
112	46				0	31	51	59	63	64	63	61	58	100			
90	6				4	43	43	53	58	60	60	58	55	110			
60	6				2	16	36	48	54	57	57	55	53	120			
44	1				1	11	28	43	50	53	54	52	50	130			
24					7	22	37	45	50	51	50	48	44	140			
11					4	16	31	41	46	48	47	46	46	150			
4					2	11	25	36	43	45	45	44	44	160			
1					1	8	20	32	40	43	43	42	42	170			
						5	16	27	36	40	41	40	40	180			

0001

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)

6 - 15 = 10 (kts)

EAST	MEAN ZONAL WIND SPEED (KNOTS)										WEST	DEG LONG
	40	30	20	10	0	10	20	30	40	50		
100	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	100
101	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	100
102	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	100
103	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	100
104	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	100
105	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	100
106	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	100
107	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	100
108	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	100
109	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	100
110	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	100
111	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	100
112	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	100
113	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	100
114	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	100
115	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	100
116	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	100
117	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	100
118	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	100
119	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	100
120	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	100

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)

6 - 15 = 10 (kts)

EAST	MEAN ZONAL WIND SPEED (KNOTS)										WEST	DEG LONG
	40	30	20	10	0	10	20	30	40	50		
100	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	100
101	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	100
102	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	100
103	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	100
104	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	100
105	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	100
106	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	100
107	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	100
108	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	100
109	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	100
110	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	100
111	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	100
112	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	100
113	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	100
114	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	100
115	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	100
116	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	100
117	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	100
118	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	100
119	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	100
120	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	100

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)
6 - 40 - 70 to 65

	MEAN ZONAL WIND SPEED (KNOTS)													DEC LONG	
	EAST						WEST								
	40	50	60	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100		
204															
		1			1	1	1	2	5	7	14	17	24	31	0
			1	1	4	4	3	4	6	6	13	18	24	31	10
			2	1	7	8	0	9	10	11	14	18	25	31	20
	1		3	1	9	13	16	15	14	17	20	26	32	30	
	1		3	1	9	18	19	23	22	21	21	23	27	33	40
	2	1		3	9	21	24	29	28	27	26	26	29	34	50
	4	2		2	7	22	27	32	33	32	31	30	32	35	60
	7	3	1		3	24	30	35	36	36	34	34	35	36	70
	9	4	1	1		3	20	31	36	38	39	38	38	37	80
	12	6			2	18	31	37	39	40	40	40	39	39	90
	14	7			1	15	30	37	39	41	41	41	41	40	100
	17	7			1	14	29	37	40	41	42	42	42	41	110
	19	7			9	25	35	39	41	42	42	42	42	41	120
	20	6			0	23	34	39	41	42	42	42	42	41	130
	21	4			4	19	32	36	40	41	41	41	41	41	140
	21	3			3	16	29	37	39	41	41	41	41	40	150
	19	1			2	14	27	35	35	41	41	41	41	40	160
	16	1			1	11	24	33	36	40	40	40	40	39	170
	13				1	8	21	31	36	39	40	40	40	39	180

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)
6 - 40 - 65 to 60

	MEAN ZONAL WIND SPEED (KNOTS)													DEC LONG			
	EAST						WEST										
	40	50	60	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100				
						1	3	2	4	9	15	22	28	36	43	48	0
						3	2	8	9	13	17	23	29	36	43	48	10
						7	3	15	17	20	26	30	37	43	48	50	
	1				1	10	4	18	20	27	31	35	38	44	48	50	
	5				1	16	31	34	38	37	36	36	40	44	48	50	
	6	2			4	21	34	38	44	44	44	44	43	45	48	50	
	10	5	2	7		15	34	38	44	44	44	44	44	43	45	48	50
	15	6	3	4		11	33	41	47	48	47	46	46	47	45	50	
	21	12	4	4		7	31	42	48	50	50	50	49	48	49	70	
	26	16	3	1		4	28	41	48	50	51	51	50	49	49	80	
	30	15	2			2	21	36	47	50	50	51	50	49	49	90	
	33	20	1			1	17	36	48	49	50	51	50	49	48	100	
	36	16					13	32	43	48	49	50	50	49	48	110	
	37	15					9	28	41	46	48	49	49	48	47	120	
	37	10					6	23	38	44	46	48	48	47	46	130	
	35	6					3	19	34	42	45	47	47	46	45	140	
	31	3					4	15	30	40	43	46	46	45	44	150	
	29	1					1	11	26	37	42	44	45	44	43	160	
	20						1	9	23	35	40	43	44	43	42	170	
	14						0	19	31	38	44	45	44	43	42	180	

206

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)

EAST		6-40-60 to 55										WEST		DEG LONG					
		MEAN ZONAL WIND SPEED (KNOTS)																	
40	30	40	10	0	10	40	30	40	50	60	70	80	90	100	50	100	50	0	
5	3	1	23	7	18	19	43	34	44	51	57	63	67	69	10	10	67	65	0
16	7	3	26	4	33	47	50	53	53	55	59	63	66	68	20	20	66	63	0
25	15	7	22	2	29	31	56	60	60	60	60	63	65	66	40	40	65	66	0
33	23	13	14	1	22	20	50	63	63	61	64	64	64	62	20	20	64	62	0
44	32	17	7	13	45	57	63	64	63	63	63	63	64	62	60	60	62	60	0
51	35	16	3	8	38	54	61	63	63	63	63	63	61	61	70	70	61	60	0
55	44	10	1	4	31	50	50	61	61	61	64	60	60	59	80	80	60	60	0
60	45	4	2	23	45	55	58	59	60	59	60	59	58	56	90	90	58	56	0
61	41	1	1	17	39	51	56	57	55	57	55	57	56	54	100	100	54	56	0
62	33	1	14	34	48	54	55	57	56	55	57	56	55	54	110	110	54	55	0
60	22	7	28	44	51	53	55	54	53	51	53	54	53	51	120	120	53	51	0
55	13	5	23	39	48	51	53	54	52	48	53	54	52	45	130	130	52	48	0
47	5	17	34	44	45	51	51	51	50	48	49	49	48	46	140	140	48	46	0
37	2	1	13	30	41	46	49	49	48	46	49	49	48	46	150	150	48	46	0
26	1	5	24	37	43	47	47	47	47	45	47	47	47	45	160	160	47	45	0
17	7	20	33	41	45	46	45	46	45	44	46	45	44	44	170	170	45	44	0
10	4	16	30	36	43	44	44	44	44	44	44	44	44	44	180	180	44	44	0

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)

EAST		6-40-55 to 50										WEST		DEG LONG					
		MEAN ZONAL WIND SPEED (KNOTS)																	
40	30	40	10	0	10	40	30	40	50	60	70	80	90	100	50	100	50	0	
7	2	41	19	46	54	70	82	85	94	96	95	93	89	10	10	95	93	89	10
22	21	9	50	44	59	71	70	83	88	84	85	84	82	80	20	20	84	82	20
60	41	49	54	6	53	77	83	84	86	85	82	81	80	86	30	30	85	86	30
75	61	47	37	2	40	74	82	84	84	85	85	87	87	80	40	40	85	87	40
84	76	58	19	26	64	76	80	80	80	81	84	81	81	81	50	50	81	81	50
90	63	57	7	16	65	70	76	77	76	77	76	76	76	75	60	60	76	75	60
94	86	41	3	8	43	63	71	73	74	73	71	71	71	65	70	70	71	71	65
94	87	18	1	3	34	55	60	69	70	70	66	66	64	60	80	80	66	66	80
94	79	6	1	24	46	61	65	67	67	67	65	63	63	61	90	90	65	63	90
91	63	1	16	41	59	61	63	64	64	64	64	64	64	64	100	100	64	64	100
86	41	10	33	50	57	59	60	59	60	59	60	59	60	58	110	110	60	58	110
77	22	5	46	44	53	56	57	57	55	55	55	55	53	53	120	120	55	53	120
66	10	3	40	39	45	53	55	55	55	55	55	55	53	51	130	130	55	53	130
51	3	1	15	33	44	50	54	54	54	54	54	54	54	51	140	140	54	54	140
35	1	1	10	27	40	47	50	50	50	50	50	50	49	48	150	150	50	49	150
23	7	22	36	44	48	48	48	48	48	48	48	48	48	46	160	160	48	48	160
12	5	17	31	40	45	46	46	46	46	46	46	46	46	46	170	170	46	46	170
6	3	13	27	37	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	180	180	44	44	180

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)

LAT	MEAN ZONAL WIND SPEED (KNOTS)										DEG LONG				
	EAST					WEST									
	6	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100				
40	30	40	10	6	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	
100	35	47	47	100	144	158	156	131	143	136	129	118	108	9	
101	45	30	40	43	114	140	150	150	147	141	135	127	117	107	10
119	120	102	121	81	101	129	136	136	137	134	131	124	115	105	20
152	152	140	97	8	75	112	120	119	122	123	122	118	110	102	3
156	157	153	54	2	50	94	105	104	106	106	110	109	104	97	40
151	157	149	26	1	30	76	92	94	95	96	98	97	95	91	50
144	152	142	10	18	61	80	86	87	87	87	87	87	86	83	60
130	144	72	3	8	46	69	78	80	80	80	81	79	78	75	70
131	131	48	1	3	33	55	71	74	75	76	73	71	69	60	50
123	109	6	1	23	50	64	65	70	71	69	67	64	61	50	50
115	75	1	14	41	57	64	66	67	65	63	60	57	53	40	40
103	47	103	9	33	51	55	62	64	64	64	64	60	57	110	110
80	42	80	5	25	44	54	56	60	59	57	51	120	57	51	120
70	8	70	2	16	36	45	54	57	56	55	52	130	55	52	130
50	2	50	1	13	31	44	50	54	54	54	52	50	140	50	140
32	32	32	9	25	38	47	51	51	51	50	48	150	50	48	150
18	18	18	6	20	34	43	48	49	48	46	46	160	46	46	160
9	9	9	4	15	30	35	42	47	40	45	47	40	45	170	40
4	4	4	2	11	25	35	42	44	44	44	44	44	44	43	180

208

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)

LAT	MEAN ZONAL WIND SPEED (KNOTS)										DEG LONG				
	EAST					WEST									
	6	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100				
40	30	40	10	6	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	
393	482	477	433	422	335	293	446	418	155	176	163	148	131	116	6
389	454	454	482	75	426	447	244	206	168	172	161	147	130	117	10
332	358	377	173	24	132	174	180	173	166	160	153	142	127	114	20
452	290	317	111	8	66	133	143	139	142	141	141	133	121	110	30
224	252	276	61	2	54	104	116	115	117	120	123	120	113	104	40
196	221	247	24	23	79	97	99	95	100	104	103	100	95	90	50
177	200	161	8	19	61	84	89	90	90	90	91	90	89	86	60
163	179	84	2	7	45	70	80	82	83	83	81	79	77	70	70
149	151	44	2	2	30	56	71	75	76	77	74	74	65	80	80
136	118	4	1	20	48	64	65	71	74	70	67	61	50	40	40
123	72	123	11	37	56	63	66	67	66	63	60	60	60	60	100
107	37	107	6	29	49	58	61	63	66	60	60	60	60	60	110
84	13	84	3	21	41	52	57	59	59	57	54	120	57	54	120
62	4	62	1	15	34	47	53	56	56	56	54	52	130	54	130
41	1	41	1	10	28	42	49	53	53	53	52	50	140	52	140
24	24	24	7	22	37	45	50	51	50	51	50	46	150	50	150
11	11	11	4	16	31	41	46	46	47	46	46	47	46	46	160
5	5	5	2	12	26	37	44	46	45	45	45	45	45	45	170
2	2	2	1	8	22	33	40	43	43	43	43	43	43	43	180

209

1001

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)

6 - 40 - 40 to 35

EAST	MEAN ZONAL WIND SPEED (KNOTS)										WEST	DEC LONG			
	40	30	20	10	C	10	20	30	40	50			60	70	80
393	462	477	453	444	335	493	446	416	155	176	163	148	131	116	0
386	447	442	262	65	410	437	240	203	186	171	160	147	130	116	10
315	346	368	163	61	124	167	173	166	165	156	144	141	140	114	40
441	275	304	95	6	76	144	135	131	134	135	136	130	115	105	30
417	243	265	50	1	47	57	113	110	114	115	116	116	110	102	40
190	214	211	18		24	73	93	96	96	96	97	100	99	97	50
171	191	148	5		11	54	77	77	77	77	77	77	77	77	77
156	166	46	1		4	37	64	76	78	78	80	77	75	73	70
143	133	9			1	24	54	67	71	73	74	74	69	66	60
129	09	1			14	41	59	65	66	66	69	67	64	64	50
112	46				6	31	35	63	64	63	64	63	61	50	100
90	16				4	43	43	53	56	56	56	56	55	55	40
68	6				4	16	36	48	54	57	57	57	53	53	40
44	1				1	11	48	43	50	53	54	54	52	50	130
24					7	42	37	45	50	51	50	40	40	40	140
11					4	18	31	41	46	46	47	46	45	46	150
4					2	11	25	32	43	45	45	44	43	44	160
1					1	8	20	32	40	43	43	43	43	42	170
					5	16	27	36	40	41	40	40	41	40	180

210

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)

6 - 40 - 35 to 30

EAST	MEAN ZONAL WIND SPEED (KNOTS)										WEST	DEC LONG			
	40	30	20	10	C	10	20	30	40	50			60	70	80
400	35	2	47	47	100	144	158	156	151	143	136	129	118	106	C
402	50	45	146	40	114	139	149	146	146	140	134	127	116	107	10
150	136	114	113	16	94	145	132	131	133	131	129	123	114	105	40
157	154	148	73	5	64	104	113	114	115	116	117	115	108	100	30
153	157	153	32	1	35	61	95	97	97	99	101	101	96	93	40
145	153	148	11		10	63	81	87	88	88	88	89	86	84	50
130	144	74	3		8	46	69	78	80	80	81	79	78	75	60
130	146	43			3	32	57	70	74	75	75	74	70	66	70
121	101	4			1	20	47	64	67	65	70	66	65	63	50
110	65				14	37	55	62	64	66	64	64	62	59	50
95	31				6	48	47	56	60	60	60	59	56	56	100
76	11				3	20	39	51	55	56	57	56	55	53	110
50	2				1	13	31	44	50	54	54	54	52	50	120
30					6	24	39	46	51	51	51	50	48	45	130
15					5	18	33	42	47	46	47	46	45	44	140
6					1	13	27	36	44	46	45	44	43	42	150
2					1	9	22	33	41	43	43	43	42	41	160
1					1	6	17	25	37	40	41	40	40	39	170
					4	13	24	33	36	36	36	36	35	34	180

211

CONFIDENTIAL

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)

6 - 40 - 30 to 25

EAST	MEAN ZONAL WIND SPEED (KNOTS)											WEST	DEG LONG				
	40	30	20	10	C	10	20	30	40	50	60		70	80	90	100	
7				6	1	15	36	65	61	50	55	57	56	54	50	0	
9	3	3	4.6	19	50	57	71	86	55	54	56	55	53	49	10		
4.4	3.4	2.0	5.8	9	57	77	84	87	51	53	53	51	51	57	20		
7.2	5.5	4.2	4.2	3	4.4	7.5	8.3	8.4	8.4	8.7	8.8	8.6	8.7	8.4	30		
8.2	7.4	5.7	2.1	1	2.7	6.5	7.7	8.1	8.1	8.4	8.6	8.6	8.2	8.0	40		
9.1	8.5	5.4	6		1.3	5.1	6.8	7.5	7.6	7.6	7.6	7.5	7.3	7.3	50		
212	9.4	8.6	5.1	1		5	3.8	6.0	6.9	7.1	7.2	7.2	7.0	6.9	60		
9.4	8.2	9		2	2.7	5.1	6.3	6.6	6.6	6.6	6.6	6.4	6.2	6.2	70		
9.1	6.3	1		1.6	4.1	5.3	6.1	6.3	6.4	6.4	6.4	6.0	5.6	5.6	80		
8.5	3.6			9	3.2	4.9	5.6	5.9	6.0	5.9	6.0	5.9	5.7	5.5	90		
7.3	1.7			4	4.4	4.8	5.1	5.5	5.7	5.6	5.7	5.6	5.3	5.3	100		
5.5	5			2	1.6	3.4	4.6	5.1	5.3	5.3	5.3	5.2	5.0	5.0	110		
3.7	1			1	1.1	4.8	4.1	4.7	5.0	5.0	4.9	4.8	4.6	4.6	120		
2.1				7	4.1	3.5	4.3	4.7	4.6	4.7	4.6	4.6	4.3	4.3	130		
9				4	1.3	2.5	3.5	4.4	4.5	4.5	4.5	4.4	4.4	4.4	140		
3				2	1.1	2.4	3.5	4.1	4.3	4.3	4.3	4.3	4.1	4.1	150		
1				1	7	2.0	3.0	3.6	4.1	4.1	4.1	4.1	4.0	4.0	160		
				4	1.5	2.6	3.4	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	3.6	3.6	170		
				3	1.1	2.4	3.1	3.5	3.7	3.7	3.7	3.7	3.5	3.5	180		

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)

6 - 45 - 75 to 70

EAST	MEAN ZONAL WIND SPEED (KNOTS)											WEST	DEG LONG				
	40	30	20	10	C	10	20	30	40	50	60		70	80	90	100	
1				1	1	1	1	1	2	5	7	12	17	24	31	0	
2				1	1	4	4	3	4	6	6	13	18	24	31	10	
3				2	1	6	7	6	7	8	10	14	18	25	31	20	
4				3	1	6	11	11	13	12	13	15	19	25	32	30	
5				3	1	9	15	15	18	17	16	18	21	26	34	40	
6				3	9	18	20	20	24	24	24	22	23	28	33	50	
7				3	8	21	24	24	29	25	28	27	27	30	34	60	
8				2	7	24	27	32	33	32	31	31	30	32	35	70	
9				1	5	26	30	34	36	36	36	35	34	34	36	80	
10				4	1	1	4	21	31	35	37	38	37	36	36	90	
11				3	1.9	3.1	3.7	3.8	3.5	4.0	3.9	3.8	3.8	3.9	4.0	100	
12				1	1.6	3.1	3.7	3.5	4.0	4.1	4.1	4.1	4.1	4.0	110		
13				1.5	7	1.4	3.0	3.7	4.0	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.0	120	
14				1.7	7		1.1	2.7	3.7	4.0	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	130	
15				1.9	7		9	2.6	3.6	3.9	4.1	4.2	4.2	4.2	4.1	140	
16				2.0	6		7	2.3	3.4	3.9	4.1	4.2	4.2	4.2	4.1	150	
17				2.1	5		5	2.0	3.2	3.8	4.0	4.1	4.1	4.1	4.1	160	
18				2.1	3		4	1.8	3.1	3.7	4.0	4.1	4.1	4.1	4.1	170	
19				2.0	2		1.5	1.5	2.8	3.5	4.1	4.1	4.1	4.1	4.0	180	

[Handwritten markings and stamps]

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)
6-45-50 IN WS

EAST	MEAN ZONAL WIND SPEED (KNOTS)											DEG LONG			
	40	30	20	10	0	10	20	30	40	50	60		70	80	90
11	1	3	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
16	1	6	7	1	8	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2	4	1	13	14	13	17	20	24	28	28	31	30	31	31	31
7	1	10	2	18	28	30	34	37	34	33	30	28	27	27	27
11	1	18	3	1	31	36	42	47	50	50	48	46	45	45	45
16	1	13	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
21	1	10	3	10	3	11	12	12	12	12	12	12	12	12	12
25	1	4	2	7	3	12	14	16	18	18	18	18	18	18	18
29	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
32	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
37	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
39	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
42	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
44	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
47	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
51	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
54	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
57	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
61	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
62	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
66	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
57	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
52	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
44	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
34	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
27	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)
6-45-55 to 60

EAST	MEAN ZONAL WIND SPEED (KNOTS)											DEG LONG			
	40	30	20	10	0	10	20	30	40	50	60		70	80	90
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
11	7	18	19	25	34	44	51	57	63	67	63	67	69	70	70
13	6	2	4	7	28	34	40	46	52	58	63	67	68	68	68
21	10	5	4	3	32	45	47	50	51	54	58	63	66	68	68
20	19	10	18	1	25	31	57	62	61	60	61	63	65	66	66
38	27	15	11	1	18	48	57	63	63	62	64	64	63	64	64
45	33	17	6	1	12	44	56	62	64	63	63	64	62	62	62
52	40	15	4	7	37	53	60	62	62	62	63	61	61	60	60
55	44	10	1	4	31	50	58	61	61	61	61	61	61	61	61
59	45	5	2	2	24	45	53	55	60	60	59	60	59	58	58
61	42	1	1	1	18	40	52	56	56	56	59	57	56	54	54
62	36	1	1	1	13	36	49	54	56	57	56	55	53	53	53
60	26	1	1	1	9	30	45	52	54	55	55	54	51	51	51
57	16	1	1	1	5	25	41	49	52	54	53	52	50	50	50
52	9	1	1	1	4	20	37	46	50	54	52	51	49	49	49
44	4	1	1	1	4	16	33	43	48	50	50	49	47	47	47
34	1	1	1	1	1	12	28	40	45	48	49	48	46	46	46
26	1	1	1	1	1	9	24	37	43	47	47	47	45	45	45



TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)
6-45-60 to 55

EAST	MEAN ZONAL WIND SPEED (KNOTS)											WEST	DEC LONG			
	40	30	20	10	0	10	20	30	40	50	60			70	80	90
7					1	19	30	03	01	50	52	37	56	34	30	0
0	1	4	36	49	41	31	65	01	03	04	36	35	33	03	10	
10	47	6	57	15	50	09	70	03	00	53	35	54	34	09	20	
50	37	43	57	8	50	77	04	04	07	50	31	34	31	07	3	
71	52	39	45	3	40	75	03	04	05	07	05	05	05	05	05	
73	06	03	49	1	33	02	75	03	02	03	03	02	04	04	05	
06	79	09	15		44	01	74	75	75	80	00	00	79	70	00	
54	05	04	0		13	-1	00	70	70	76	76	73	73	73	73	
34	06	37	4		44	06	70	74	73	73	74	70	02	02	00	
94	07	12	1		3	34	55	00	03	70	70	00	00	00	00	
34	75	6			4	44	40	01	05	07	07	05	03	04	00	
34	66	4			4	47	42	50	01	04	04	04	04	04	04	
67	46				14	33	51	08	00	01	00	00	00	00	00	
81	30				7	48	40	04	00	00	00	00	00	00	00	
74	15				4	43	41	51	55	50	50	50	50	50	50	
60	7				6	10	30	47	54	54	54	54	54	54	54	
46	2				4	31	31	43	43	54	54	54	54	54	54	
33	1				1	10	40	39	40	45	50	49	47	47	47	
21					7	41	35	45	45	47	48	47	46	47	46	

216

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)
6-45-55 to 50

EAST	MEAN ZONAL WIND SPEED (KNOTS)											WEST	DEC LONG		
	40	30	20	10	0	10	20	30	40	50	60			70	80
40	30	20	10	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	0
400	39	47	27	100	144	158	156	151	143	136	129	118	108	0	0
101	42	18	11	45	116	141	152	151	147	141	135	126	117	107	10
115	107	97	124	44	109	131	139	130	135	135	131	125	115	106	20
146	149	131	99	11	82	117	125	124	126	126	125	120	112	103	3
157	155	150	60	4	00	104	111	110	113	114	116	113	107	100	40
153	156	154	36	1	38	83	97	98	99	100	103	102	99	94	50
148	155	141	19		23	69	86	90	91	91	93	93	91	87	80
142	150	109	7		13	56	76	04	85	85	85	84	83	81	70
136	141	58	2		6	44	66	76	79	79	79	77	76	74	80
130	128	23			3	34	57	70	74	75	75	74	70	68	50
122	105	5			1	21	48	63	68	70	71	68	60	03	100
115	75	1			14	41	57	04	66	07	65	63	63	63	110
105	51				9	34	52	60	62	64	63	61	58	130	0
91	45				5	26	45	55	56	61	59	58	55	130	0
76	11				3	20	39	51	55	56	57	50	53	140	0
59	4				1	15	34	47	52	55	55	53	51	150	0
39	1				1	10	48	42	46	54	56	52	51	140	0
26					7	43	37	45	50	49	47	47	47	170	0
14					5	18	32	42	47	40	47	40	47	180	0

217



TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)

		6-45 -50 to 45														
		MEAN ZONAL WIND SPEED (KNOTS)														
		EAST					WEST					DEG LONG				
		40	30	20	10	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
40	30	40	30	20	10	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
393	462	477	433	422	335	493	246	218	153	176	163	140	131	110	0	
389	454	454	404	404	475	428	447	424	266	188	174	161	147	130	117	10
346	352	305	103	48	141	184	185	178	171	162	155	145	128	115	40	
268	300	334	146	11	97	143	154	149	150	148	145	136	123	114	3	
231	282	287	74	3	82	114	125	121	124	122	120	124	115	106	4	
207	231	247	33	1	37	88	105	104	103	107	110	109	105	97	10	
167	212	202	16		22	71	91	95	55	52	58	57	53	51	0	
171	191	168	9		11	34	77	69	66	66	67	65	64	64	7	
158	170	95	1		4	34	65	77	75	80	80	78	78	74	6	
146	142	14			2	47	54	69	73	75	75	73	70	66	9	
134	107	4			17	45	64	67	70	72	71	69	68	65	10	
123	72				11	37	56	63	64	67	66	65	63	61	11	
107	37				6	25	49	56	61	63	64	64	64	64	12	
87	15				3	22	42	53	57	60	59	57	55	53	13	
65	5				2	16	35	46	54	56	56	56	55	54	14	
47	1				1	11	29	43	50	54	54	54	52	51	15	
28					7	44	38	46	51	51	51	51	50	48	16	
15					5	18	33	43	48	49	49	49	49	48	17	
7					3	14	26	34	43	45	47	48	48	45	18	

218

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)

		6-45 -45 to 40														
		MEAN ZONAL WIND SPEED (KNOTS)														
		EAST					WEST					DEG LONG				
		40	30	20	10	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
40	30	40	30	20	10	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
393	462	477	433	422	335	493	246	218	153	176	163	140	131	110	0	
389	454	454	404	404	475	428	447	424	266	188	174	161	147	130	117	10
346	352	305	103	48	141	184	185	178	171	162	155	145	128	115	40	
268	300	334	146	11	97	143	154	149	150	148	145	136	123	114	3	
231	282	287	74	3	82	114	125	121	124	122	120	124	115	106	4	
207	231	247	33	1	37	88	105	104	103	107	110	109	105	97	10	
167	212	202	16		22	71	91	95	55	52	58	57	53	51	0	
171	191	168	9		11	34	77	69	66	66	67	65	64	64	7	
158	170	95	1		4	34	65	77	75	80	80	78	78	74	6	
146	142	14			2	47	54	69	73	75	75	73	70	66	9	
134	107	4			17	45	64	67	70	72	71	69	68	65	10	
123	72				11	37	56	63	64	67	66	65	63	61	11	
107	37				6	25	49	56	61	63	64	64	64	64	12	
87	15				3	22	42	53	57	60	59	57	55	53	13	
65	5				2	16	35	46	54	56	56	56	55	54	14	
47	1				1	11	29	43	50	54	54	54	52	51	15	
28					7	44	38	46	51	51	51	51	50	48	16	
15					5	18	33	43	48	49	49	49	49	48	17	
7					3	14	26	34	43	45	47	48	48	45	18	

219

2001

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)

6 - 45 - 40 to 35

EAST	MEAN ZONAL WIND SPEED (KNOTS)										DEG LONG				
	40	30	20	10	0	10	20	30	40	50		60	70	80	90
40	30	2	47	100	144	156	156	151	143	136	125	118	108	C	
100	39	45	126	40	114	139	149	148	146	140	134	127	118	107	10
102	50	108	117	40	98	127	134	134	135	133	130	124	114	101	20
130	130	146	79	6	87	107	116	114	117	118	115	116	109	100	3
136	153	154	44	1	44	80	101	101	102	104	100	100	101	90	40
155	157	154	44	1	43	69	86	90	51	51	50	53	51	47	50
148	155	141	19		12	55	75	82	84	84	84	83	80	60	60
141	149	102	6		12	39	63	74	77	77	78	75	74	74	70
134	137	45	1		1	26	54	68	70	74	73	70	66	63	50
126	146	10			17	43	59	65	67	69	68	68	64	61	50
117	86	1			9	34	54	60	64	64	63	61	58	50	100
105	51				5	46	45	55	56	61	59	55	51	41	100
91	45				4	18	38	45	54	57	56	55	54	54	100
70	6				1	13	31	44	50	54	54	52	50	43	100
50	2				0	4	39	44	51	51	50	48	47	46	100
30					5	18	33	42	47	48	47	46	45	44	100
15					3	14	26	36	44	46	45	44	43	42	100
7					4	10	23	34	41	43	43	42	41	40	100
2					1	7	15	30	38	41	41	41	40	39	180
1					1	7	15	30	38	41	41	41	40	39	180

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)

6 - 45 - 35 to 30

EAST	MEAN ZONAL WIND SPEED (KNOTS)										DEG LONG				
	40	30	20	10	0	10	20	30	40	50		60	70	80	90
40	30	3	46	19	50	57	71	82	89	94	96	95	93	89	10
7					10	58	76	81	84	86	91	94	93	91	80
9	3	17	59	10	58	76	81	84	86	91	94	93	91	80	10
38	32	17	59	10	58	76	81	84	86	91	94	93	91	80	10
69	49	37	47	4	48	76	83	84	85	86	90	89	88	85	7
80	70	55	26	1	31	68	79	82	82	83	84	83	81	40	100
89	82	58	10		17	36	71	77	78	76	76	77	77	75	50
94	86	41	3		8	43	63	71	73	74	73	71	71	69	60
94	86	16			3	31	54	65	68	69	69	67	66	64	70
93	76	4			1	21	46	59	64	66	66	64	62	60	60
89	54				13	37	53	59	62	62	62	61	59	57	90
81	30				7	29	46	54	58	59	59	58	56	54	100
68	12				3	21	39	50	54	55	55	54	52	50	110
51	3				1	15	33	44	50	52	54	51	50	48	120
33	1				1	10	26	39	46	49	50	49	47	45	130
20					6	21	35	43	47	48	47	46	45	44	140
9					4	15	29	39	44	45	45	45	44	43	150
3					2	11	24	35	41	43	43	43	42	41	160
1					1	7	20	30	36	41	41	41	40	39	170
					1	5	16	27	35	39	39	39	39	38	180

0001
TIVAL

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)
6 - 50 - 70 to 65

EAST	MEAN ZONAL WIND SPEED (KNOTS)											DEG LONG		
	40	30	40	10	10	20	30	40	50	60	70		80	90
2	1	2	2	7	16	31	42	50	57	63	67	69	70	69
7	4	1	24	6	32	39	41	45	49	53	58	63	66	66
16	7	3	26	4	33	47	50	53	53	55	59	63	66	67
24	13	7	43	2	30	50	55	59	56	56	60	63	65	67
30	40	11	17	1	24	31	57	63	62	66	61	64	64	65
39	47	15	11	10	46	57	63	63	64	64	64	64	63	64
45	33	17	6	12	44	56	62	64	63	63	64	64	64	64
51	35	16	3	8	36	54	61	63	63	63	61	61	61	60
54	42	12	1	5	34	52	59	61	62	64	61	60	59	59
57	45	7	3	45	48	57	60	61	61	60	59	57	57	57
60	44	3	1	24	44	54	58	59	60	60	59	57	55	54
61	41	1	1	17	35	51	50	57	59	57	50	54	53	53
62	34			12	35	48	54	56	57	56	55	53	53	53
60	46			9	30	45	52	54	55	55	54	51	50	50
59	17			6	26	44	45	51	54	53	52	50	50	50
54	12			4	42	39	47	51	53	54	51	49	49	49
48	6			3	16	35	45	49	51	51	50	48	48	48

224

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)
6 - 50 - 65 to 60

EAST	MEAN ZONAL WIND SPEED (KNOTS)											DEG LONG		
	40	30	40	10	10	20	30	40	50	60	70		80	90
7				6	1	13	36	65	61	50	99	57	56	54
7				50	18	37	47	66	61	65	54	56	55	53
15	13	6	55	16	57	66	75	84	85	93	75	94	93	89
38	32	17	57	10	56	76	81	84	86	91	74	93	91	88
63	44	31	52	5	52	77	83	85	86	89	51	91	89	86
75	61	47	37	2	40	74	82	84	84	85	67	87	86	83
81	72	56	44	1	29	67	70	70	71	74	63	83	83	80
87	60	59	13		20	60	73	78	79	79	79	79	79	77
91	85	54	6		13	51	60	75	76	76	76	75	75	73
94	66	57	2		7	44	62	70	74	73	73	71	70	69
94	67	61	1		4	34	56	66	65	70	70	68	67	65
94	62	9			2	27	51	63	66	68	68	66	64	64
92	71	2			1	19	44	56	63	65	65	63	61	59
86	41				10	33	50	57	59	60	62	63	61	60
70	44				6	27	45	53	57	58	58	57	56	54
70	13				4	46	40	50	54	56	55	54	54	54
60	7				2	16	36	47	52	54	54	54	54	54
46	2				1	13	34	43	49	54	54	54	54	54

225

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)

6 - 50 - 60 to 55

EAST		WEST										DEG LONG			
MEAN ZONAL WIND SPEED (KNOTS)												90	100		
	40	30	20	10	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
100	39	47	130	144	150	156	161	143	136	129	110	100	0		
101	42	18	111	49	116	141	154	151	147	141	135	126	117	107	10
107	50	84	149	30	110	135	143	143	142	138	130	120	110	106	40
136	143	140	109	14	90	124	145	149	131	130	127	122	113	104	30
156	153	146	79	6	67	107	116	114	117	118	115	116	109	101	40
156	157	153	24	4	50	94	103	104	106	108	110	109	104	97	50
152	157	151	49	1	33	79	84	90	96	97	99	99	96	94	00
146	154	154	13	19	65	83	88	89	89	89	86	80	80	85	70
140	146	95	5	11	54	73	81	83	83	83	83	84	84	79	00
136	141	58	4	6	44	66	76	79	79	79	79	77	70	70	90
130	146	43	3	34	57	70	74	75	74	75	74	73	62	100	0
123	105	6	1	23	50	64	69	70	71	69	67	64	64	61	40
117	68	1	17	43	59	65	67	69	66	64	61	59	57	55	30
109	60	11	36	54	61	64	63	63	61	59	57	54	53	51	10
97	35	7	45	40	37	36	36	36	36	36	36	36	36	36	30
83	17	3	43	44	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	40
70	6	2	40	38	49	54	57	56	56	56	56	56	56	56	50
53	3	1	14	34	45	51	54	54	54	54	54	54	54	54	50
37	1	1	10	47	41	46	54	54	54	54	54	54	54	54	50

226

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)

6 - 50 - 55 to 50

EAST		WEST										DEG LONG			
MEAN ZONAL WIND SPEED (KNOTS)												90	100		
	40	30	20	10	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
392	462	477	433	424	335	473	446	418	155	176	103	140	131	116	0
392	456	464	304	67	242	430	445	408	150	175	101	147	131	117	10
367	306	400	405	37	100	199	198	187	177	166	157	144	148	115	40
491	310	347	144	13	110	134	164	158	157	153	149	139	145	113	30
441	275	304	95	6	70	124	135	131	134	132	136	130	119	109	40
421	247	270	55	2	50	101	115	113	114	117	121	116	111	103	50
196	241	447	44	29	79	97	99	99	99	100	104	103	100	93	00
179	203	173	10	16	63	82	90	91	91	94	90	87	80	87	70
167	105	105	3	4	50	73	83	84	85	85	83	82	80	80	80
146	166	46	1	4	37	64	76	78	79	60	77	75	73	73	90
146	142	14	2	27	54	69	73	75	73	73	73	70	63	100	0
136	113	3	1	19	46	63	66	70	71	69	66	64	64	64	110
125	76	125	76	12	36	57	64	66	66	66	66	66	66	66	140
112	46	112	46	0	31	51	59	63	64	63	64	63	61	50	130
96	43	96	43	4	45	45	55	59	61	60	61	60	58	56	140
75	6	75	6	4	10	38	50	55	50	57	56	57	56	53	150
56	2	56	2	1	13	32	45	54	54	55	55	55	53	51	160
36	1	36	1	1	5	47	41	49	54	54	54	54	54	54	170
24	1	24	1	7	42	37	45	50	51	50	51	50	51	50	180

227

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)

6 - 50 - 50 to 45

EAST	MEAN ZONAL WIND SPEED (KNOTS)										WEST					DEG LONG							
	40	30	40	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120		130	140	150	160	170	180	190
40	30	40	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	
393	462	477	433	422	335	493	446	218	195	176	163	140	131	110									
389	454	454	404	75	426	447	424	206	186	172	161	147	130	117	10								
346	354	305	103	48	141	185	185	178	171	162	153	143	140	115	20								
468	300	332	126	11	97	143	152	149	150	146	145	136	143	112	30								
431	262	407	74	3	62	112	145	141	124	126	128	124	115	106	40								
407	231	447	35	1	37	80	105	104	105	107	110	109	105	95	50								
187	212	404	16		22	71	91	95	95	95	96	97	97	91	60								
171	191	148	5		11	54	77	85	86	86	87	85	84	64	70								
150	170	35	1		4	39	85	77	79	80	80	76	76	74	80								
146	142	14			2	47	54	69	73	75	75	73	73	70	80	90							
134	107	4			17	45	66	67	70	70	71	69	66	63	60	110							
123	72				11	37	56	63	66	67	67	66	63	60	110								
107	37				6	49	49	28	61	63	66	60	57	120									
87	15				3	22	42	53	57	60	59	57	55	132									
65	5				4	16	35	48	54	56	56	55	54	140									
47	1				1	11	49	43	50	54	54	54	54	150									
28					7	44	38	46	51	51	51	50	48	180									
15					5	10	33	43	40	45	45	45	45	170									
7					3	14	28	35	45	47	46	45	44	180									

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)

6 - 50 - 45 to 40

EAST	MEAN ZONAL WIND SPEED (KNOTS)										WEST					DEG LONG							
	40	30	40	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120		130	140	150	160	170	180	190
40	30	40	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	
100	39	2	47	100	144	158	156	151	143	136	149	118	108										
101	45	30	120	43	114	140	150	150	147	141	135	147	117	157	10								
119	120	104	141	41	101	129	136	136	137	134	131	144	115	105	40								
152	152	140	89	8	75	112	120	119	122	123	122	110	110	104	30								
156	157	153	54	2	50	94	105	104	106	106	110	109	104	97	40								
151	157	149	26	1	30	70	92	94	95	96	98	97	92	91	50								
144	152	142	10		10	61	80	80	87	87	87	87	86	83	60								
136	144	72	3		0	40	69	70	80	80	81	79	78	75	70								
131	131	48	1		3	33	59	71	74	75	76	73	71	69	60								
123	109	6			1	23	50	64	65	70	71	69	67	60	50								
115	79	1			14	41	57	64	66	67	65	63	63	60	100								
103	47				9	33	51	59	62	64	64	64	64	63	110								
80	42				5	45	44	54	56	60	60	59	57	56	130								
70	6				4	10	38	45	54	57	56	55	54	54	130								
50	2				1	13	31	44	50	54	54	54	54	54	140								
32					5	45	39	47	51	51	51	50	49	150									
10					6	40	34	43	48	49	48	48	48	46	180								
9					4	15	20	39	45	47	46	45	44	43	170								
4					2	11	25	35	44	44	44	44	44	43	180								

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)

6 - 50 - 40 to 35

EAST	MEAN ZONAL WIND SPEED (KNOTS)										WEST	DEG LONG			
	40	30	20	10	0	10	20	30	40	50		60	70	80	90
40															
7															
8															
33															
66															
77															
86															
92															
94															
94															
92															
87															
78															
64															
48															
33															
18															
9															
4															
1															

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)

6 - 50 - 35 to 30

EAST	MEAN ZONAL WIND SPEED (KNOTS)										WEST	DEG LONG			
	40	30	20	10	0	10	20	30	40	50		60	70	80	90
40															
1															
9															
21															
31															
44															
52															
57															
61															
62															
60															
53															
44															
31															
20															
10															
5															
2															
1															



TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)

6 - 50 - 30 to 25

EAST	MEAN ZONAL WIND SPEED (KNOTS)											WEST		DEC LONG	
	40	30	20	10	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
	1					3	4	4	9	15	24	28	30	43	48
2						3	11	12	15	18	24	29	37	43	48
						2	17	23	24	26	29	34	38	44	48
6	2					1	18	31	34	38	37	36	40	44	48
11	6						13	34	39	46	46	44	43	44	46
19	11						4	34	42	48	49	49	48	47	49
26	16						4	26	41	48	50	51	50	49	49
31	20						1	20	37	46	49	50	51	50	49
35	19						1	14	33	44	48	49	50	49	48
37	15						9	20	41	46	48	49	49	48	47
37	9						5	22	36	44	46	46	46	47	46
33	3						4	16	34	41	44	44	46	45	45
25	1						1	11	26	37	42	44	45	44	43
17							0	21	33	39	43	43	43	42	41
10							5	17	30	37	41	42	41	41	41
5							3	13	25	34	39	40	40	39	39
2							2	9	21	30	36	39	39	38	38
1							1	6	17	27	34	37	37	37	37
							4	14	24	31	35	35	36	36	36

232

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)

6 - 55 - 75 to 70

EAST	MEAN ZONAL WIND SPEED (KNOTS)											WEST		DEC LONG	
	40	30	20	10	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
	2					5	7	18	31	42	50	57	63	67	69
7						6	13	13	23	33	43	50	57	63	67
15	8						22	24	28	34	45	51	57	63	67
4	2						22	29	35	37	42	47	52	58	63
11	5						5	33	43	45	48	50	54	58	63
18	6						4	25	33	48	52	54	56	59	63
24	13						2	30	50	55	59	58	60	63	66
20	19						1	25	31	57	62	61	60	61	63
34	44						20	49	56	63	62	64	64	64	64
41	30						16	47	57	63	64	63	64	64	63
46	34						11	43	56	64	63	63	63	64	62
51	39						8	38	54	61	63	63	63	61	61
54	42						5	34	52	59	61	62	62	61	60
57	45						3	29	49	57	60	61	61	60	59
59	45						2	24	45	55	59	60	59	58	56
61	43						1	20	41	53	57	58	59	56	57
62	40						1	16	38	51	56	57	58	57	56
62	36						13	36	49	54	56	57	56	55	53
61	29						10	32	47	53	55	56	55	54	52

233

10013

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)

6-55-70 to 65

EAST	MEAN ZONAL WIND SPEED (KNOTS)										WEST	DEC LONG			
	40	30	20	10	0	10	20	30	40	50			60	70	80
40	30	20	10	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	
7	6	1	12	30	65	81	50	95	54	56	57	96	54	50	0
7	24	17	32	44	67	81	89	54	56	57	96	54	50	0	0
10	6	4	49	18	53	60	72	82	89	54	56	57	96	54	50
27	25	12	59	13	59	73	79	83	88	51	54	54	58	80	30
50	37	23	57	8	58	77	82	84	87	56	53	54	51	87	40
69	49	37	47	4	48	76	83	84	85	88	50	69	83	85	50
75	61	47	37	4	40	74	82	84	84	84	84	84	84	84	84
81	74	56	24	1	29	87	78	81	81	81	82	83	83	83	72
86	79	59	15		22	81	74	79	75	80	80	80	79	78	80
91	64	56	8		14	53	49	76	76	77	77	76	75	74	70
93	87	46	4		10	47	65	73	74	75	74	73	72	71	60
94	86	31	1		3	38	40	59	71	72	72	70	69	67	50
94	87	18	1		3	34	55	66	69	70	70	68	66	64	50
94	81	8			2	25	50	62	66	67	67	65	64	62	50
92	71	2			1	19	44	58	63	65	65	63	61	57	50
90	60	1			15	39	55	60	63	63	63	61	60	58	50
87	45				10	34	50	57	60	61	60	58	57	54	50
82	32				8	30	47	55	56	56	55	58	57	54	50
75	19				5	45	43	54	56	56	57	56	55	53	50

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)

6-55-65 to 60

EAST	MEAN ZONAL WIND SPEED (KNOTS)										WEST	DEC LONG			
	40	30	20	10	0	10	20	30	40	50			60	70	80
40	30	20	10	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	
100	39	2	47	27	100	144	156	156	151	143	136	129	118	108	0
100	41	10	100	47	111	142	153	152	148	142	135	128	117	107	10
105	66	74	130	23	112	136	145	145	143	136	133	126	119	106	40
125	130	106	117	18	90	127	134	134	135	133	130	124	114	105	30
149	150	136	94	9	78	115	122	121	124	124	119	111	103	40	
157	155	150	80	4	80	102	111	110	113	114	116	113	107	100	50
155	157	154	44	1	44	88	101	101	102	104	106	101	96	80	
151	157	149	26	1	30	76	92	94	95	96	98	97	95	91	70
146	154	132	13		19	65	83	88	89	85	70	90	85	85	80
141	149	102	6		12	55	75	82	84	84	84	83	82	80	50
137	143	65	4		7	44	67	77	75	80	80	78	77	74	100
132	133	33	1		3	35	60	72	75	76	76	74	72	70	110
127	120	12			2	27	53	67	71	72	73	70	68	66	120
121	101	4			1	20	47	62	67	69	70	65	66	63	130
115	79	1			14	41	57	64	66	67	65	63	61	58	140
107	56				10	35	53	60	63	63	63	63	63	63	150
97	35				7	49	48	57	60	64	64	61	59	56	160
86	19				4	44	43	53	57	60	59	57	54	51	170
73	9				3	19	39	50	55	57	57	57	55	53	180

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)

6 - 55 - 60 to 55																								
EAST						WEST						DEC LONG												
MEAN ZONAL WIND SPEED (KNOTS)																								
40	30	40	10	6	10	40	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200
393	462	477	433	442	335	493	246	216	155	176	163	148	131	110	0									
392	460	474	328	101	459	464	232	211	151	174	166	148	131	117	10									
375	406	408	217	43	171	408	204	194	160	107	158	145	149	116	20									
310	346	368	183	41	124	187	173	188	165	156	134	141	140	114	30									
452	290	317	111	8	60	133	143	139	142	141	141	133	131	110	40									
331	262	287	74	3	82	114	125	141	124	126	126	124	113	106	50									
414	236	259	45	1	43	94	110	108	105	112	115	114	108	101	60									
193	216	214	44	28	76	75	90	57	55	104	101	70	74	70										
179	203	172	10	16	63	85	90	51	51	73	94	90	87	60										
167	185	105	3	8	50	73	83	64	85	63	63	62	60	50										
158	170	55	1	4	39	65	77	75	60	60	60	76	70	74	100									
149	151	24		2	30	56	71	75	72	77	74	72	69	110										
139	123	5		1	21	45	65	70	72	73	70	67	65	140										
131	96	1			15	42	60	66	66	69	65	65	66	130										
119	61				10	35	54	61	64	66	65	62	59	140										
107	37				6	29	49	58	61	63	64	60	57	150										
95	20				4	24	44	54	55	61	60	58	55	180										
75	6				2	18	38	50	55	58	57	50	53	170										
59	3				1	14	33	46	54	55	55	54	52	180										

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)

6 - 55 - 55 to 50																								
EAST						WEST						DEC LONG												
MEAN ZONAL WIND SPEED (KNOTS)																								
40	30	40	10	6	10	40	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200
393	462	477	433	442	335	493	246	216	155	176	163	148	131	110	0									
392	458	464	304	67	242	456	449	408	190	173	161	147	131	117	10									
367	368	400	205	37	160	199	190	167	177	166	157	144	149	115	20									
291	310	349	144	15	110	154	182	158	137	153	149	139	145	113	30									
241	275	304	95	6	78	124	135	131	134	135	136	130	119	109	40									
221	247	270	53	2	50	101	115	113	114	117	121	116	111	103	50									
196	241	247	44	29	79	97	99	59	59	104	103	100	95	60										
179	203	172	10	16	63	85	90	51	51	73	94	90	87	70										
167	185	105	3	8	50	73	83	64	85	63	63	62	60	50										
156	166	46	1	4	37	64	76	78	79	80	77	75	73	70										
146	142	14		2	27	54	69	73	75	73	70	68	60	100										
136	113	3		1	19	46	63	68	70	71	69	60	64	110										
123	76				14	38	57	64	60	66	66	63	61	140										
114	46				8	31	51	52	63	64	63	61	58	130										
96	43				4	25	45	55	59	61	60	58	56	150										
75	6				2	16	38	50	55	58	57	50	53	150										
56	2				1	13	32	45	54	55	55	53	51	160										
30	1				1	9	27	41	49	54	53	51	50	170										
24					7	42	37	45	50	51	50	48	46	180										

0101

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)

6 - 55 - 50 to 45

EAST	MEAN ZONAL WIND SPEED (KNOTS)										DEG LONG	
	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90		
40	30	40	10	40	30	40	50	60	70	80	90	100
400	35	2	47	100	144	150	150	151	143	136	129	108
101	42	16	111	45	116	141	154	151	147	141	135	117
112	107	97	144	44	105	131	135	138	135	135	131	125
146	149	131	99	11	82	117	125	124	126	126	125	120
157	155	150	68	4	60	102	111	110	113	114	116	113
153	156	154	36	1	38	83	97	98	95	100	103	102
140	155	141	19	23	89	66	90	51	51	93	93	51
142	150	109	7	13	30	76	64	65	61	65	64	63
130	141	56	2	6	42	66	70	75	75	77	76	74
130	146	43		3	34	57	70	74	75	75	74	70
124	105	5		1	41	48	63	68	70	71	68	66
115	79	1		14	41	57	64	66	67	65	63	60
103	47			9	33	51	55	62	64	64	60	57
91	45			5	26	45	55	56	61	59	58	55
76	11			3	20	35	51	55	58	57	56	53
56	3			1	14	33	46	52	55	54	53	51
39	1			1	10	20	42	48	54	54	54	49
26				7	43	37	45	50	50	49	47	47
14				5	10	32	42	47	48	47	46	46

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)

6 - 55 - 45 to 40

EAST	MEAN ZONAL WIND SPEED (KNOTS)										DEG LONG	
	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90		
40	30	40	10	40	30	40	50	60	70	80	90	100
7			6	1	13	36	65	61	50	55	57	50
8	2	4	41	19	46	54	70	64	65	54	56	53
22	41	5	58	14	59	71	70	63	66	52	54	54
60	41	25	54	6	53	77	83	64	66	65	54	51
75	61	47	37	2	40	72	72	64	64	65	67	66
84	76	58	19		28	64	70	60	60	61	62	61
90	63	57	9		16	32	70	70	77	76	76	72
94	68	41	3		8	43	63	71	73	74	73	69
94	67	18	1		3	34	59	60	69	70	68	64
94	75	6			1	24	48	61	65	67	65	63
91	63	1			16	41	59	61	63	64	64	60
86	41				10	33	56	57	59	60	59	56
77	22				5	26	44	53	56	57	57	53
66	10				3	20	39	45	53	55	55	53
51	3				1	15	33	44	50	54	54	51
35	1				1	10	27	40	47	50	50	49
23					7	42	36	44	48	48	48	47
12					5	17	31	40	45	46	46	44
6					3	13	27	37	42	44	44	43

SECRET

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)

6 - 55 - 40 to 35

EAST	MEAN ZONAL WIND SPEED (KNOTS)										WEST	DEG LONG			
	40	30	20	10	0	10	20	30	40	50		60	70	80	90
	2	7	18	31	42	50	57	63	67	65	0				
7	4	1	24	34	39	41	43	45	43	38	33	28	23	18	10
20	9	4	25	3	32	49	53	56	55	56	53	48	43	38	33
20	19	10	16	1	45	51	57	64	61	66	61	53	45	36	27
39	26	16	10		17	47	57	63	63	62	62	62	62	62	62
49	37	17	4		9	41	55	61	63	63	63	63	64	64	64
59	43	11	1		2	33	51	59	61	62	62	62	62	62	62
59	45	5			4	24	45	59	59	60	60	60	60	60	60
61	42	4			1	18	40	56	56	56	56	56	56	56	56
62	33					14	34	48	55	57	56	55	54	53	52
59	61					7	47	43	50	53	55	54	53	52	51
53	10					4	41	36	47	50	52	52	52	51	49
44	4					2	16	33	43	46	50	50	49	47	43
33	1					1	11	27	39	45	46	46	45	43	41
21						8	22	35	42	46	47	46	44	42	40
12						5	18	31	35	42	45	44	43	41	38
6						3	14	27	36	41	43	43	43	41	37
3						2	10	23	31	37	39	39	38	36	33

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)

6 - 55 - 35 to 30

EAST	MEAN ZONAL WIND SPEED (KNOTS)										WEST	DEG LONG			
	40	30	20	10	0	10	20	30	40	50		60	70	80	90
	1	3	6	4	9	15	22	28	36	43	48	0			
1	4	3	10	10	14	17	24	29	36	43	48	10			
	7	3	18	21	21	24	24	27	31	37	44	48	50		
5	2	1	10	1	18	30	33	37	35	39	36	40	44	48	50
10	5	2	7	15	34	38	44	44	42	41	43	45	46	46	46
16	9	3	4	10	33	41	47	46	46	47	46	47	47	47	47
22	14	4	2	8	29	42	48	50	50	50	49	48	48	48	48
28	16	2		3	24	40	48	50	51	51	50	49	49	49	49
33	20	1		1	17	36	46	49	50	51	50	49	48	48	48
36	18				14	31	43	47	49	50	50	48	46	45	44
39	13				7	26	40	46	47	49	49	48	47	46	45
36	6				4	21	36	43	46	48	47	47	47	46	45
33	3				2	16	32	41	44	46	46	46	45	45	45
26	1				1	12	27	37	42	45	45	45	44	43	43
19					5	22	34	39	43	43	43	43	42	41	40
11					5	18	30	37	41	42	42	42	41	40	39
6					3	14	26	34	39	41	41	40	40	40	40
3					2	10	23	31	37	39	39	39	39	39	39
1					1	8	15	28	35	38	38	38	37	37	37

SECRET

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)
6 - 55 - 30 to 25

EAST	MEAN ZONAL WIND SPEED (KNOTS)											DEG LONG				
	40	30	20	10	0	10	20	30	40	50	60		70	80	90	100
				1	1	1	1	1	1	5	7	14	17	24	31	0
			1	1	3	5	4	3	7	5	13	10	24	31	10	
			3	1	6	14	14	14	14	14	16	20	20	26	36	
			3	1	9	10	19	23	22	21	21	21	23	27	33	
			3	1	3	4	4	6	31	31	30	29	20	31	34	
			3	4	1	3	2	30	34	36	36	35	34	34	36	
242			3	40	31	36	38	35	36	38	36	36	36	36	36	
			4	10	30	37	35	40	41	41	41	41	41	40	40	70
			1	12	20	37	40	41	42	42	42	42	42	42	41	
			3	24	33	35	41	42	42	42	42	42	42	42	41	
			3	40	34	30	40	41	42	42	42	42	42	42	42	
			3	26	25	30	39	41	41	41	41	41	41	41	41	
			1	14	20	34	36	40	40	40	40	40	40	40	40	
			1	5	22	32	37	39	40	40	40	40	40	40	40	
			6	17	26	35	36	35	35	35	35	35	35	35	35	
			4	14	25	32	36	36	36	36	36	36	36	36	36	
			2	10	22	30	35	36	36	36	36	36	36	36	36	
			1	8	16	27	33	35	35	35	35	35	35	35	35	
			1	3	4	24	31	34	34	34	34	34	34	34	34	

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)
6 - 60 - 15 to 70

EAST	MEAN ZONAL WIND SPEED (KNOTS)											DEG LONG			
	40	30	20	10	0	10	20	30	40	50	60		70	80	90
			6	1	10	30	63	81	50	55	57	56	54	50	0
			44	17	34	44	67	81	85	54	56	55	53	50	10
			2	4	11	19	40	54	70	66	54	56	53	53	50
			10	13	6	15	16	27	60	75	66	53	54	53	50
			33	29	14	14	11	10	75	80	88	54	54	52	50
			37	23	27	8	50	77	64	64	50	50	52	51	50
			46	34	40	5	50	77	83	85	60	50	50	50	50
			74	58	44	37	4	42	74	64	64	66	66	67	70
			77	66	51	31	1	38	70	60	63	63	64	62	60
			84	74	57	41	1	27	65	77	64	61	62	62	60
			87	60	57	13		20	60	75	78	75	75	75	77
			90	63	57	7		19	55	76	76	77	76	76	76
			92	66	49	5		11	40	66	73	75	75	73	73
			94	60	37	4		7	42	62	70	72	71	71	70
			94	66	27	1		5	37	55	63	70	71	69	60
			94	66	16			3	31	54	65	65	65	67	68
			94	61	6			4	23	50	62	66	67	65	64
			93	76	4			1	21	46	59	64	66	66	62
			92	66	4			1	17	44	56	61	64	64	63

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)

6 - 60 - 70 to 65

EAST	MEAN ZONAL WIND SPEED (KNOTS)										WEST	DEG LONG			
	40	30	20	10	0	10	20	30	40	50			60	70	80
40	30	20	10	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	
100	35	2	47	27	100	144	158	180	151	143	136	149	118	100	C
100	40	5	67	46	109	144	154	183	149	144	136	140	117	107	1C
102	50	45	126	40	114	139	149	188	140	140	134	147	116	107	4C
115	107	97	124	44	102	131	139	138	139	135	131	145	115	106	30
136	143	120	109	14	50	122	125	129	131	130	127	122	113	104	4C
154	132	140	69	4	75	112	120	119	122	122	122	116	110	102	50
157	135	150	60	4	60	102	111	110	113	114	112	113	107	100	00
158	137	154	49	4	47	71	103	103	104	106	106	107	103	96	7C
153	157	153	32	1	30	51	75	77	77	77	77	77	71	67	50
140	155	141	19	43	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66
144	152	122	10	16	61	80	88	88	87	87	87	87	80	63	40
140	148	95	2	11	52	73	81	83	83	83	83	83	81	79	110
137	143	65	2	7	44	67	77	75	66	60	70	77	74	74	120
133	135	38	1	4	37	62	73	70	77	77	74	74	69	67	140
120	123	16		2	20	55	68	72	73	74	74	69	67	64	150
123	105	6		1	43	50	64	65	70	71	69	67	65	64	150
119	93	2		1	18	45	60	66	68	68	67	65	64	63	150
113	74				13	40	57	63	65	67	65	63	60	170	
107	56				10	35	53	60	63	65	63	61	59	190	

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)

6 - 60 - 65 to 60

EAST	MEAN ZONAL WIND SPEED (KNOTS)										WEST	DEG LONG			
	40	30	20	10	0	10	20	30	40	50			60	70	80
40	30	20	10	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	
393	462	477	433	422	335	453	446	218	185	176	165	146	131	119	0
392	460	471	329	101	459	464	432	211	181	174	164	146	131	117	10
385	436	439	245	56	195	427	414	197	184	170	160	140	130	116	20
346	352	345	183	28	141	182	185	178	171	164	155	143	140	113	30
279	305	340	136	13	104	140	157	153	154	150	147	130	124	112	40
246	205	310	102	7	81	120	139	135	130	135	130	132	120	110	50
227	257	251	67	3	50	108	121	118	120	123	126	122	114	105	60
210	234	253	40	1	40	91	107	108	107	109	113	111	106	100	70
196	241	227	24		29	79	77	99	99	100	103	100	95	85	80
182	206	163	11		18	66	86	92	94	94	94	94	89	89	90
173	194	140	6		12	56	75	66	67	68	68	67	66	63	100
163	175	64	2		7	45	70	60	62	63	63	61	59	57	110
134	163	40	1		3	36	62	75	78	75	79	76	74	72	120
148	147	18			2	29	55	70	74	75	76	73	71	69	130
139	123	5			1	21	49	65	70	72	73	70	67	65	140
131	96	1			15	42	60	66	68	69	69	68	65	62	150
123	72				11	37	56	63	66	67	66	63	60	180	
112	46				8	31	51	59	63	64	63	61	59	170	
99	26				5	26	46	55	60	62	62	61	59	180	

SECRET

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)
6 - 60 - 60 to 55

EAST	MEAN ZONAL WIND SPEED (KNOTS)											WEST	DEG LONG		
	40	30	20	10	0	10	20	30	40	50	60			70	80
395	462	477	433	422	335	493	246	218	195	176	163	148	131	118	0
392	480	474	389	101	259	664	432	411	151	174	164	148	131	117	10
375	406	408	417	43	171	406	404	194	180	167	150	143	116	20	
318	326	368	163	41	124	187	173	188	165	156	154	141	140	114	30
452	290	317	111	8	66	133	143	139	142	141	141	133	110	40	
231	262	287	74	3	62	114	145	141	144	144	128	124	115	106	50
214	236	259	45	1	43	94	110	108	105	112	115	114	108	101	60
193	218	219	42		26	76	70	98	57	59	104	101	94	70	
179	203	172	10		18	63	80	50	51	51	51	50	50	67	80
167	185	105	3		8	50	73	83	84	85	85	82	84	80	50
158	170	55	1		4	39	62	77	79	80	80	78	74	100	
149	151	42			2	30	58	71	75	78	77	74	72	69	110
139	123	5			1	21	49	63	70	72	73	70	67	65	140
131	96	1			15	42	60	66	66	68	69	68	65	64	130
119	61				10	35	54	61	64	66	66	65	62	59	140
107	37				6	29	49	58	61	63	62	60	57	50	150
93	40				4	24	44	54	59	61	60	58	55	51	160
79	6				4	18	38	50	55	58	57	56	53	53	170
59	3				1	14	33	46	52	55	55	54	52	51	180

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)
6 - 60 - 55 to 50

EAST	MEAN ZONAL WIND SPEED (KNOTS)											WEST	DEG LONG		
	40	30	20	10	0	10	20	30	40	50	60			70	80
40	30	20	10	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	0
100	35	2	47	100	144	156	156	156	131	143	136	129	118	106	0
101	42	18	111	45	116	141	152	151	147	141	135	128	117	107	10
107	60	84	149	30	110	135	143	143	142	136	133	126	116	106	20
136	143	140	109	14	90	124	129	149	131	130	127	124	113	104	30
156	153	146	79	6	87	107	116	114	117	116	119	116	109	101	40
156	157	154	49	2	47	91	103	103	104	104	108	107	103	96	50
152	157	151	29	1	33	79	94	95	96	97	99	99	96	92	60
146	154	132	13		19	65	83	88	85	89	90	90	88	85	70
140	146	95	5		11	54	73	81	83	83	83	82	81	75	80
136	141	58	2		6	44	66	76	79	79	77	78	78	74	90
130	126	23			3	34	57	70	74	75	75	74	73	68	100
123	109	6			1	43	50	64	69	70	71	69	67	64	110
116	84	1			16	44	58	65	67	68	66	64	61	58	120
109	60				11	36	54	61	64	65	63	61	58	56	130
97	35				7	29	46	57	60	62	61	59	56	54	140
83	17				3	23	42	53	57	59	58	57	54	50	150
70	8				2	18	38	49	54	57	56	55	52	50	160
53	3				1	14	32	45	51	54	54	53	51	51	170
37	1				1	10	27	41	48	52	52	51	49	49	180

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)
6 - 60 - 50 to 45

EAST	MEAN ZONAL WIND SPEED (KNOTS)										WEST	DEG LONG							
	40	30	20	10	0	10	20	30	40	50			60						
40	30	20	10	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100					
7					0	1	1	3	3	6	6	1	50	55	37	96	54	33	C
0	1	4	3	0	4	1	3	3	6	6	1	50	55	37	96	54	33	C	
10	17	8	5	7	13	5	8	9	7	6	0	3	0	5	3	3	5	10	10
20	37	23	5	7	6	5	7	7	8	4	0	4	7	5	6	3	5	6	6
30	52	39	4	5	3	4	7	5	3	4	0	4	7	5	6	3	5	6	6
40	66	53	2	1	3	3	6	3	7	5	0	3	2	8	3	5	6	4	4
50	79	57	1	1	2	2	6	1	7	4	7	9	5	6	6	6	7	5	6
60	85	54	0	1	3	3	1	0	7	3	7	6	7	6	7	7	7	7	7
70	86	57	4	7	4	6	6	7	6	7	6	7	7	7	7	7	7	7	7
80	87	13	4	3	3	4	5	5	0	0	0	7	6	7	6	7	7	7	7
90	75	6	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	5	6	7	8	6	4	4
0	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
10	30	11	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
20	43	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
30	46	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
40	46	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
50	46	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
60	46	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
70	46	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
80	46	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
90	46	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
100	46	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

248

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)
6 - 60 - 45 to 40

EAST	MEAN ZONAL WIND SPEED (KNOTS)										WEST	DEG LONG		
	40	30	20	10	0	10	20	30	40	50			60	
40	30	20	10	0 <td>10</td> <td>20</td> <td>30</td> <td>40</td> <td>50</td> <td>60</td> <td>70</td> <td>80</td> <td>90</td> <td>100</td>	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
5	3	1	2	3	7	16	31	42	50	57	63	67	69	70
16	7	3	2	4	3	4	3	4	4	4	4	4	4	4
25	15	7	4	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
33	23	13	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
44	32	17	7	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
51	39	16	3	0	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
53	44	10	1	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
60	45	4	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
61	41	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
62	33													
60	22													
54	12													
47	5													
37	2													
26	1													
17														
10														

249

SECRET

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)

6 - 60 - 40 to 35

EAST	MEAN ZONAL WIND SPEED (KNOTS)												DEG LONG			
	40	30	20	10	0	10	20	30	40	50	60	70		80	90	100
						1	3	4	9	15	22	28	36	43	48	C
1	4	3	10	10	14	17	24	29	36	43	46	10				
	8	3	16	19	20	22	23	31	37	43	48	40				
4	1	10	4	16	40	30	34	32	33	34	35	44	40	30		
7	3	1	9	1	10	33	36	42	40	35	39	44	45	40	40	40
13	7	3	5	12	34	40	47	47	46	45	45	45	46	40	50	
19	11	3	3	8	34	42	48	45	45	40	40	47	49	50		
25	16	3	1	4	47	41	48	50	51	51	50	49	45	45	70	
29	15	2	2	44	35	47	50	50	50	51	50	49	45	45	50	
33	40	1	1	16	35	43	45	50	51	50	49	48	45	45	50	
36	16			14	31	43	47	45	50	50	45	45	45	45	45	45
38	13			7	26	40	46	47	49	49	48	47	47	47	47	47
37	9			5	22	36	44	46	48	48	47	46	46	46	46	46
33	4			3	17	32	41	44	46	46	46	46	46	46	46	46
27	1			1	13	28	38	42	45	45	44	44	44	44	44	44
21				1	9	24	35	40	44	44	44	44	44	44	44	44
14				6	19	31	38	42	43	42	42	42	42	42	42	42
8				4	16	28	36	40	41	41	41	41	41	41	41	41
4				3	14	25	33	38	40	40	40	40	40	40	40	40

250

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)

6 - 60 - 35 to 30

EAST	MEAN ZONAL WIND SPEED (KNOTS)												DEG LONG			
	40	30	20	10	0	10	20	30	40	50	60	70		80	90	100
						1	1	1	2	5	7	14	17	24	31	0
1	1	1	5	5	4	5	7	5	15	18	24	31	10			
3	1	1	11	11	13	14	13	14	15	15	15	15	15	15	15	15
3	1	9	16	17	21	20	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
2	1	3	21	24	24	24	27	26	26	26	26	26	26	26	26	26
5	2	1	2	24	28	33	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34
0	4	1	1	4	21	31	32	37	36	37	36	36	36	36	36	36
11	5			2	18	31	37	35	40	40	40	40	40	40	40	40
14	7			1	15	30	37	35	41	41	41	41	41	41	41	41
17	7			11	27	36	40	41	42	42	42	42	42	42	42	42
20	6			7	24	35	39	41	44	44	44	44	44	44	44	44
21	4			4	20	32	38	40	41	42	42	42	42	42	42	42
20	2			3	16	29	36	35	41	41	41	41	41	41	41	41
10	1			1	13	26	35	36	40	41	41	41	41	41	41	41
15				1	9	22	32	37	39	40	40	40	40	40	40	40
10				6	18	29	35	38	39	39	39	39	39	39	39	39
6				4	15	26	33	37	38	38	38	38	38	38	38	38
3				3	14	23	31	35	37	37	37	37	37	37	37	37
2				2	9	20	25	34	36	36	36	36	36	36	36	36

251

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)

6 - 60 - 30 to 25

EAST	MEAN ZONAL WIND SPEED (KNOTS)										DEG LONG					
	40	30	20	10	0	10	20	30	40	50		60	70	80	90	100
						1	1	1	1	2	2	4	7	12	18	0
						2	3	3	3	3	4	5	6	13	16	10
					1	3	7	6	6	7	7	7	9	14	19	20
					1	4	10	11	14	13	12	11	12	16	20	30
					1	4	13	16	19	19	19	17	17	19	22	40
1	1				3	14	19	23	25	23	23	23	23	23	25	30
3	1				2	14	22	25	27	28	28	28	28	27	28	30
4	2				1	14	22	27	29	30	31	31	31	31	31	70
7	2				10	22	28	31	32	32	32	33	33	33	33	60
9	2				7	20	28	31	33	33	33	34	35	35	35	90
10	2				5	17	27	31	33	33	34	35	35	35	35	100
11	1				3	15	23	31	33	33	34	35	35	35	36	110
11	1				4	12	23	30	33	33	34	35	35	35	35	120
9					1	9	20	28	32	34	35	35	35	35	35	130
7					6	17	26	31	34	35	35	35	35	35	35	140
5					4	14	24	30	33	34	34	34	34	34	34	150
3					3	11	21	26	32	33	33	33	33	33	34	160
1					4	9	19	26	31	33	33	33	33	33	33	170
1					1	6	16	24	29	32	32	32	32	32	32	180

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)

6 - 65 - 75 to 70

EAST	MEAN ZONAL WIND SPEED (KNOTS)										DEG LONG				
	40	30	20	10	0	10	20	30	40	50		60	70	80	90
100	39	2	47	100	144	156	156	151	143	136	129	118	106	0	0
100	39	3	75	44	106	143	159	154	144	136	128	117	107	10	0
101	45	30	120	43	114	140	150	147	141	135	127	117	107	20	0
105	66	74	130	33	112	130	145	143	138	133	126	116	106	30	0
115	107	97	124	44	105	131	139	138	135	131	125	115	106	40	0
136	143	120	109	14	90	122	129	129	127	122	113	104	94	50	0
149	150	136	94	9	78	115	122	121	124	124	119	111	103	60	0
157	154	148	73	5	64	104	113	112	115	116	117	115	108	70	0
157	156	152	50	3	53	90	107	108	108	110	112	110	103	80	0
155	157	154	44	1	44	90	101	101	102	104	106	106	101	90	0
152	157	151	29	1	33	79	94	93	96	97	99	99	90	72	100
149	156	144	20	28	72	88	92	82	93	94	94	94	86	62	110
146	154	152	13	19	65	83	88	85	89	90	90	88	85	65	120
142	150	109	7	13	56	76	84	85	85	85	84	83	81	53	130
140	147	86	4	10	50	72	80	82	82	82	82	81	80	76	140
137	143	65	2	7	44	67	77	79	80	80	78	77	74	72	150
133	135	38	1	4	37	52	73	76	77	77	74	73	71	60	160
133	126	23		3	34	57	70	74	75	75	74	73	70	68	170
127	140	12		2	27	53	67	71	72	73	70	69	66	66	180

0001
1001

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)

6 - 65 - 70 to 66

EAST	MEAN ZONAL WIND SPEED (KNOTS)										WEST	DEG LONG			
	40	30	20	10	0	10	20	30	40	50		60	70	80	90
393	468	477	433	344	330	253	240	110	190	176	163	140	131	110	0
393	461	474	354	146	470	71	430	213	194	174	162	148	131	117	10
388	447	444	404	0	217	244	201	100	100	171	160	147	130	116	40
378	404	412	417	43	171	200	204	194	180	167	150	145	140	110	30
338	338	377	173	44	134	174	180	173	168	164	153	142	147	118	40
279	300	344	130	13	194	140	107	103	104	106	147	138	144	114	0
264	280	314	154	7	21	140	130	133	130	130	130	130	130	110	0
231	204	227	74	3	04	114	140	141	144	136	140	144	110	100	70
217	243	200	0	1	47	97	113	110	114	110	110	110	110	108	0
207	231	227	37	1	37	90	100	104	100	107	110	109	102	90	20
194	210	210	22	20	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70
184	200	143	11	10	60	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
173	194	140	0	14	50	70	00	07	00	00	00	00	00	00	00
160	182	73	2	7	47	74	82	83	84	84	84	84	84	84	84
160	173	64	1	5	44	67	70	80	81	81	81	81	81	81	81
153	155	33	3	3	34	61	73	77	78	78	78	78	78	78	78
146	142	14	14	2	47	54	69	73	73	73	73	73	73	73	73
139	143	5	1	41	45	60	70	74	74	74	74	74	74	74	74
132	101	2	2	16	43	61	67	69	70	69	69	69	69	69	69

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)

6 - 65 - 65 to 60

EAST	MEAN ZONAL WIND SPEED (KNOTS)										WEST	DEG LONG			
	40	30	20	10	0	10	20	30	40	50		60	70	80	90
393	462	477	423	342	330	253	246	218	195	176	163	146	131	110	0
392	460	474	352	101	259	264	234	211	191	174	162	146	131	117	10
382	436	442	423	06	192	227	214	199	184	170	160	146	130	116	40
346	352	305	193	08	141	182	185	178	171	162	155	143	120	115	30
279	305	340	126	13	104	140	157	153	154	150	147	138	144	114	0
246	265	310	102	7	01	128	135	135	136	135	130	132	120	110	30
227	237	251	87	3	58	104	121	110	120	120	120	120	114	103	0
210	234	253	40	1	40	91	107	108	107	109	113	111	100	100	70
196	221	227	24	29	79	97	97	99	99	100	104	103	100	95	80
182	206	193	11	18	60	86	82	82	82	84	84	84	84	84	84
173	194	140	6	12	50	79	00	07	00	00	00	00	00	00	00
163	179	84	2	7	45	70	00	02	03	03	03	03	03	03	03
154	163	40	1	3	30	64	73	78	79	79	79	79	79	79	79
148	147	18	18	2	29	55	70	74	75	76	76	76	76	76	76
139	123	5	5	1	21	49	00	70	72	73	70	67	65	65	65
131	96	1	1	15	42	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
123	72	1	1	11	37	56	63	66	67	66	63	60	60	60	60
112	46	1	1	8	31	51	59	63	64	63	61	61	61	61	61
99	46	1	1	5	26	46	55	60	62	62	61	61	61	61	61

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)

6 - 65 - 60 to 55

EAST	MEAN ZONAL WIND SPEED (KNOTS)												DEG LONG		
	40	30	40	10	20	30	40	50	60	70	80	90		100	
100	39	4	47	100	144	156	150	151	143	136	149	118	100	0	
100	41	10	100	47	111	144	153	154	146	144	135	148	117	107	10
109	66	74	130	33	114	130	145	145	143	138	132	146	116	106	49
129	130	108	117	48	98	147	134	134	135	133	130	144	114	105	30
149	150	136	94	9	78	115	142	141	144	134	124	119	111	103	40
157	155	150	80	4	60	104	111	110	113	114	116	113	107	100	50
159	157	154	44	1	44	88	101	101	104	104	106	108	101	94	80
151	152	149	46	1	30	78	94	94	95	96	94	97	90	81	70
146	154	154	13	19	95	83	88	89	85	87	80	85	80	75	60
141	149	102	6	14	59	79	84	84	84	84	84	83	82	80	50
137	143	65	4	7	44	67	77	77	77	80	80	78	77	74	60
132	133	33	1	3	39	60	74	74	74	76	74	74	74	70	60
127	140	12		2	27	53	67	71	74	73	70	68	68	66	50
121	101	4		1	40	47	62	67	69	70	68	68	65	63	50
115	79	1		14	41	57	64	66	67	65	63	61	58	50	40
107	56			10	35	53	60	63	65	63	61	58	50	40	30
97	35			7	45	48	57	60	64	61	59	56	50	40	20
86	19			4	44	43	53	57	60	59	57	54	50	40	10
73	9			3	19	39	50	55	57	57	55	53	50	40	0

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)

6 - 65 - 55 to 50

EAST	MEAN ZONAL WIND SPEED (KNOTS)												DEG LONG		
	40	30	40	10	20	30	40	50	60	70	80	90		100	
40	30	40	10	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	0	
7			6	1	12	36	43	41	50	55	57	96	54	50	0
7			30	48	37	47	48	41	49	54	56	95	93	85	10
15	13	6	59	46	57	66	75	64	83	93	94	93	89	80	30
30	32	17	59	40	58	76	81	84	88	91	94	93	91	80	30
63	44	31	54	5	52	77	83	85	86	85	91	91	89	86	30
75	61	47	37	2	40	74	82	84	84	85	87	87	86	83	30
81	72	56	44	1	29	67	76	81	81	81	84	83	83	80	30
87	80	59	13	20	60	73	78	79	79	79	79	79	79	77	70
92	86	52	5	12	50	67	74	75	76	75	74	74	74	74	60
94	86	37	4	7	44	62	70	72	73	73	71	70	69	69	50
94	87	44	1	4	34	56	66	65	70	70	68	67	67	65	50
94	81	8		2	25	50	62	66	67	67	65	64	64	62	50
92	71	4		1	19	44	56	63	65	63	63	61	59	50	40
90	57	1		14	38	54	60	64	64	63	61	60	57	50	30
86	41			10	33	50	57	59	60	59	58	55	50	40	20
78	44			6	47	45	53	57	58	57	56	57	56	54	10
70	13			4	44	40	50	54	56	55	54	54	54	54	0
60	7			4	18	36	47	54	54	54	54	54	54	54	0
46	2			1	13	31	43	45	45	45	45	45	45	45	0

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)

6 - 65 - 50 to 45

EAST	MEAN ZONAL WIND SPEED (KNOTS)											WEST	DEC LONG					
	40	30	20	10	0	10	20	30	40	50	60			70	80	90	100	
						11	7	18	19	45	34	44	51	57	63	67	69	0
3	2					20	7	24	34	40	46	52	58	63	67	68	45	
13	6	2				46	5	33	45	47	50	51	54	58	63	66	68	30
21	10	5				44	3	32	49	54	57	56	57	59	63	66	67	40
28	19	10	18			1	25	31	57	62	61	60	61	63	65	66	50	
38	27	15	11				18	48	57	63	63	62	62	62	63	64	60	
45	33	17	6				12	44	56	62	64	63	63	64	64	64	60	
52	40	15	4				7	37	53	60	62	62	63	63	64	64	60	
56	44	7	1				4	30	50	58	60	61	61	61	60	59	50	70
59	45	5					2	44	45	53	55	55	55	55	55	55	50	70
61	42	1					1	18	40	52	56	58	59	57	58	58	50	70
62	36							13	36	49	54	56	57	56	55	53	50	70
60	26							9	30	45	52	54	55	55	54	51	50	70
57	16							5	25	41	45	52	54	53	52	50	50	70
52	9							4	20	37	46	50	54	54	51	49	50	70
44	4							4	16	33	43	48	50	50	49	47	50	70
34	1							1	12	28	40	45	48	49	49	46	50	70
26								1	9	24	37	43	47	47	47	45	50	70

258

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)

6 - 65 - 45 to 40

EAST	MEAN ZONAL WIND SPEED (KNOTS)											WEST	DEC LONG					
	40	30	20	10	0	10	20	30	40	50	60			70	80	90	100	
						3	4	8	8	9	13	17	23	29	36	43	48	10
1						7	3	15	17	19	20	26	30	37	43	46	40	
3	1					10	2	18	26	27	31	35	31	33	36	44	48	50
6	2					1	10	1	14	31	34	38	37	36	40	44	48	50
10	5	2					15	34	36	44	44	42	41	43	45	46	40	
15	8	3					11	33	41	47	48	47	46	46	47	45	40	
21	12	4					7	31	42	48	50	50	49	48	48	48	45	70
26	16	3	1				4	26	41	48	50	51	51	50	49	49	48	50
30	19	2					2	21	36	47	50	50	51	50	49	49	48	50
33	20	1					1	17	36	46	45	50	51	50	49	48	50	70
36	16							13	32	43	46	45	50	50	49	49	48	50
37	15							9	28	41	46	46	49	49	49	47	50	70
37	10							6	23	38	44	46	46	46	47	46	50	70
35	6							3	15	34	42	45	47	47	46	45	50	70
31	3							2	15	30	40	43	46	46	45	44	50	70
25	1							1	11	20	37	42	44	45	44	43	50	70
20								1	9	23	35	40	43	44	43	42	50	70
14								6	19	31	36	42	43	42	41	40	50	70

259

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)

0 - 40 (in ft)

MEAN ZONAL WIND SPEED (KNOTS)

WP-41

EAST	MEAN ZONAL WIND SPEED (KNOTS)											DEG LONG				
	40	30	20	10	0	10	20	30	40	50	60		70	80	90	100
1																
2																
3																
4																
5																
6																
7																
8																
9																
10																
11																
12																
13																
14																
15																
16																
17																
18																
19																
20																
21																
22																
23																
24																
25																
26																
27																
28																
29																
30																
31																
32																
33																
34																
35																
36																
37																
38																
39																
40																

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)

6 - 65 - 35 to 30

MEAN ZONAL WIND SPEED (KNOTS)

WEST

EAST	MEAN ZONAL WIND SPEED (KNOTS)											DEG LONG				
	40	30	20	10	0	10	20	30	40	50	60		70	80	90	100
1																
2																
3																
4																
5																
6																
7																
8																
9																
10																
11																
12																
13																
14																
15																
16																
17																
18																
19																
20																
21																
22																
23																
24																
25																
26																
27																
28																
29																
30																
31																
32																
33																
34																
35																
36																
37																
38																
39																
40																

2001
KAL

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)

6 - 65 - 30 to 25

EAST		WEST										DEG LONG					
40	30	20	10	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	40	100	
MEAN ZONAL WIND SPEED (KNOTS)																	
262					1	4	2	1	1	1	1	1	3	0	10	0	
					1	3	3	4	4	3	3	3	5	4	7	10	10
					2	5	6	7	7	7	6	7	9	7	11	20	
					2	7	9	11	11	11	10	10	14	14	14	40	
					2	8	12	14	15	16	15	15	18	17	17	50	
					1	9	14	17	18	19	19	19	23	20	20	60	
					1	8	16	19	20	22	22	22	27	23	23	70	
					7	16	21	24	24	24	24	28	28	28	30	80	
					6	16	22	24	25	26	26	27	28	28	30	90	
					4	14	22	25	26	27	28	28	30	29	30	100	
					3	13	21	25	27	27	28	29	30	30	30	110	
					2	11	20	25	26	27	28	29	30	30	30	120	
					1	9	18	24	26	27	28	29	30	30	30	130	
					1	7	16	23	26	27	28	29	30	30	30	140	
					5	14	22	27	29	29	30	31	31	31	31	150	
					4	12	20	26	29	30	30	30	30	30	30	160	
					2	9	18	25	28	28	30	30	30	30	30	170	
					2	8	16	23	27	27	29	29	30	30	30	180	

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)

6 - 70 - 75 to 70

EAST		WEST										DEG LONG				
40	30	20	10	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	40	100
MEAN ZONAL WIND SPEED (KNOTS)																
393	462	477	433	442	333	493	246	218	135	176	-63	148	131	110	0	
393	462	476	379	141	493	276	439	214	173	175	163	148	131	117	10	
392	458	464	304	67	450	496	429	208	150	173	161	147	131	117	40	
385	436	429	245	56	193	427	414	199	184	170	160	148	130	116	30	
367	386	400	205	37	160	199	196	167	177	166	157	144	149	115	40	
332	336	377	173	44	132	174	140	173	166	160	153	142	127	114	50	
391	310	349	144	13	110	194	144	150	157	153	149	139	125	113	60	
459	295	324	118	10	92	136	147	144	146	145	143	135	122	111	70	
241	275	304	95	6	70	124	133	131	134	135	136	130	119	109	80	
231	262	287	74	3	62	112	123	121	124	126	126	124	115	106	90	
421	247	270	55	4	50	101	115	113	114	117	121	110	111	103	100	
410	234	253	40	1	40	91	107	106	107	109	113	111	108	100	110	
400	224	234	27		31	84	100	101	101	103	106	105	102	96	120	
190	214	214	18		24	73	93	96	96	97	100	99	97	92	130	
182	206	183	11		18	66	86	94	92	92	94	93	92	89	140	
175	197	150	7		13	59	81	88	89	89	90	88	87	85	150	
169	186	116	4		9	54	73	84	85	85	86	84	83	81	160	
163	175	84	2		7	45	70	80	82	83	83	81	79	77	170	
158	170	55	1		4	39	65	77	79	80	80	78	76	74	180	

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)

6 - 70 - 70 to 65

EAST	MEAN ZONAL WIND SPEED (KNOTS)											WEST	DEG LONG		
	40	30	20	10	0	10	20	30	40	50	60			70	80
393	462	477	453	442	333	453	246	218	155	176	163	188	131	118	0
393	461	474	354	140	476	471	230	213	152	174	164	148	131	117	10
388	447	442	264	69	410	437	440	203	186	171	160	147	130	116	25
375	406	408	217	43	171	404	204	192	180	167	158	145	149	116	30
332	336	377	173	44	132	174	180	173	166	160	153	142	147	114	40
479	305	340	136	43	104	146	157	153	154	150	147	130	124	112	50
446	205	310	104	7	61	128	139	135	138	135	136	132	120	110	60
431	262	437	74	3	62	112	143	141	144	142	128	144	115	108	70
417	243	465	50	1	47	97	113	110	114	115	118	140	110	104	80
407	231	447	35	1	37	88	105	104	105	107	110	109	105	98	90
193	216	419	24	26	78	93	98	98	97	99	102	101	98	94	100
182	206	403	11	18	66	86	94	94	94	94	94	93	94	89	110
473	194	440	6	12	56	79	88	87	87	88	88	87	88	83	120
165	162	93	4	7	47	72	82	82	83	84	84	84	84	80	130
160	173	64	1	5	42	67	78	80	81	81	79	77	75	71	140
153	159	33	3	3	34	61	73	77	78	78	75	73	73	71	150
146	142	14	2	2	27	54	69	73	75	75	73	70	70	68	160
139	143	5	1	1	21	45	65	70	72	73	70	67	65	65	170
132	101	2	1	1	16	43	61	67	69	70	66	63	63	63	180

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)

6 - 70 - 65 to 60

EAST	MEAN ZONAL WIND SPEED (KNOTS)											WEST	DEG LONG		
	40	30	20	10	0	10	20	30	40	50	60			70	80
40	39	4	47	100	144	150	156	151	143	136	125	118	108	100	0
400	40	5	67	46	109	142	154	153	143	136	128	117	107	100	0
402	50	45	146	40	114	139	149	148	140	140	134	127	118	107	0
415	107	97	124	44	103	131	139	138	139	135	131	125	119	106	30
436	143	140	109	44	50	122	145	145	131	130	127	122	113	104	0
454	152	140	69	3	79	112	140	139	142	123	124	118	110	102	50
457	155	150	69	4	60	102	111	110	113	114	116	113	107	100	60
456	157	154	49	4	47	91	103	103	104	102	100	107	103	96	70
453	157	153	34	1	33	61	90	97	97	95	101	101	98	93	80
440	155	144	19	23	69	86	96	96	91	91	93	93	91	87	90
444	152	142	10	18	61	80	88	88	87	87	87	87	88	83	100
440	146	95	5	11	54	73	81	83	83	83	84	81	79	110	
437	143	65	4	7	44	67	77	75	75	75	74	74	74	74	120
433	135	38	1	4	37	62	73	76	77	77	74	73	71	130	
429	143	16	2	2	28	55	68	72	73	74	71	69	67	140	
423	109	6	1	1	23	50	64	65	70	71	69	67	64	150	
419	93	4	1	1	18	45	60	66	66	66	69	67	63	160	
413	74	1	1	1	13	40	57	63	65	67	65	63	63	170	
407	58	1	1	1	10	35	53	60	63	65	63	61	58	180	

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)

6 - 70 - 60 to 55

EAST		MEAN ZONAL WIND SPEED (KNOTS)										WEST		DEG LONG		
40	30	40	30	20	10	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
7		6	1	1	3	8	15	30	65	81	50	55	57	56	54	50
7		30	18	37	47	60	61	69	54	56	55	53	53	53	53	50
10	6	4	4	9	18	33	50	74	62	65	54	56	55	53	53	50
27	45	14	5	9	13	29	73	79	63	68	54	54	54	54	52	50
50	37	43	57	8	5	6	77	82	64	67	50	50	53	52	51	50
69	49	37	47	4	4	4	70	83	64	65	58	50	50	50	50	50
81	72	56	44	1	2	4	72	82	64	64	54	50	50	50	50	50
86	79	59	15				22	81	74	79	75	60	60	60	60	60
91	64	56	8				14	53	69	70	70	77	77	76	75	75
93	67	46	4				10	47	60	73	74	75	74	73	72	72
94	66	31	1				5	30	60	69	71	72	74	70	65	67
94	67	18	1				3	32	55	66	65	70	70	66	66	66
94	61	8					2	25	50	62	66	67	67	65	64	64
92	71	2					1	19	44	56	63	65	65	63	61	61
90	60	1					15	39	50	60	63	63	63	62	60	60
87	45						10	34	50	57	60	61	61	60	58	56
82	32						8	30	47	55	56	55	56	57	54	54
75	19						5	25	43	52	52	52	57	56	55	55

266

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)

6 - 70 - 55 to 50

EAST		MEAN ZONAL WIND SPEED (KNOTS)										WEST		DEG LONG		
40	30	40	30	20	10	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
2	1						7	15	16	23	33	43	51	57	63	67
9	4	1					8	26	29	34	39	46	51	57	63	67
16	7	3					6	32	41	43	46	49	53	56	63	66
24	13	7					4	33	47	50	53	55	59	63	66	67
30	20	11					1	24	31	57	63	66	66	61	64	63
38	27	15					16	48	57	63	63	61	62	62	63	64
45	33	17					12	44	56	64	64	63	63	64	64	64
51	39	16					6	38	54	61	63	63	63	61	61	60
54	42	12					3	34	52	59	61	62	62	61	60	59
57	45	7					3	26	48	57	60	61	61	61	60	59
60	44	3					1	22	44	54	58	59	60	59	58	57
61	41	1					1	17	39	51	51	50	57	59	57	56
62	34						12	35	48	54	56	57	56	55	54	53
60	26						9	30	45	52	54	55	54	55	54	53
58	17						6	26	42	49	54	54	53	52	51	50
54	12						4	22	39	47	51	53	54	54	53	52
49	6						3	16	30	45	49	51	51	51	50	49

267

0001

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)

EAST	MEAN ZONAL WIND SPEED (KNOTS)												DEG LONG																																																																																							
	40	30	20	10	0	10	20	30	40	50	60	70		80	90	100																																																																																				
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
268	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)

EAST	MEAN ZONAL WIND SPEED (KNOTS)												DEG LONG																																																																																							
	40	30	20	10	0	10	20	30	40	50	60	70		80	90	100																																																																																				
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
269	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

2000
1961

TABLE I
MEAN ZONAL WIND SPEED (KNOTS)

LAT	LONG											
	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120
40	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
20	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
10	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
10	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
20	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
40	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
50	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
60	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
70	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
80	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
90	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
100	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
110	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
120	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)
6-70 -35 to 30

LAT	LONG											
	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120
40	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
20	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
10	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
10	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
20	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
40	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
50	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
60	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
70	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
80	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
90	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
100	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
110	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
120	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

SECRET

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)

12 - 30 - 70 to 65

EAST	MEAN ZONAL WIND SPEED (KNOTS)										WEST	DEG LONG								
	40	30	20	10	0	10	20	30	40	50		60	70	80	90	100				
1						1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2						1	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
3						1	1	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
4						1	1	6	7	6	6	5	5	5	5	5	5	5	5	5
5						1	1	10	10	10	10	9	9	9	9	9	9	9	9	9
6						1	1	10	13	13	13	14	14	13	13	14	14	16	16	16
7						1	1	10	16	17	17	17	17	17	17	17	17	18	18	18
8						1	1	10	10	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
9						1	1	10	10	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
10						1	1	10	10	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
11						1	1	10	10	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
12						1	1	10	10	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
13						1	1	10	10	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
14						1	1	10	10	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
15						1	1	10	10	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
16						1	1	10	10	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
17						1	1	10	10	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
18						1	1	10	10	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
19						1	1	10	10	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
20						1	1	10	10	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
21						1	1	10	10	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
22						1	1	10	10	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
23						1	1	10	10	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
24						1	1	10	10	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15

274

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)

12 - 30 - 45 to 60

EAST	MEAN ZONAL WIND SPEED (KNOTS)										WEST	DEG LONG								
	40	30	20	10	0	10	20	30	40	50		60	70	80	90	100				
1						1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2						1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
3						1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
4						1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
5						1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
6						1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
7						1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
8						1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
9						1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
10						1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
11						1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
12						1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
13						1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
14						1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
15						1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
16						1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
17						1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
18						1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
19						1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
20						1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
21						1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
22						1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
23						1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
24						1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

275

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)

12 - 30 - 70 to 65

MEAN ZONAL WIND SPEED (KNOTS)

LAT	WEST										LONG	
	40	30	20	10	0	10	20	30	40	50		
40	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10
30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10
20	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10
10	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10
0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10
2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10
3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10
4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10
5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10
6	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10
7	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10
8	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10
9	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10
10	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10
11	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10
12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10
13	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10

274

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)

12 - 30 - 55 to 50

MEAN ZONAL WIND SPEED (KNOTS)

LAT	WEST										LONG	
	40	30	20	10	0	10	20	30	40	50		
40	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	100
30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	100
20	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	100
10	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	100
0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	100
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	100
2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	100
3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	100
4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	100
5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	100
6	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	100
7	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	100
8	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	100
9	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	100
10	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	100
11	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	100
12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	100
13	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	100

277

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)

12 - 30 - 50 to 45														
EAST						WEST						DEG LONG.		
MEAN ZONAL WIND SPEED (KNOTS)														
40	30	40	10	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75
76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105
106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120
121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135
136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150
151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165
166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180
181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195
196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210
211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225
226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240
241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255
256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270
271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285
286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300

278

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)

12 - 30 45 to 40														
EAST						WEST						DEG LONG.		
MEAN ZONAL WIND SPEED (KNOTS)														
40	30	40	10	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75
76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105
106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120
121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135
136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150
151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165
166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180
181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195
196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210
211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225
226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240
241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255
256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270
271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285
286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300

279

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)

		12 - 30 - 40 to 35														
		EAST						WEST								
		MEAN ZONAL WIND SPEED (KNOTS)												DEG LONG		
		40	30	20	10	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
100	0	47	47	100	145	158	156	121	143	136	129	118	108	0		
104	50	45	135	46	124	141	149	146	146	140	134	127	110	107	10	
130	136	114	150	40	113	130	133	131	123	131	129	123	114	105	40	
137	114	142	141	43	93	113	116	112	115	116	117	115	108	100	30	
153	156	155	70	5	74	97	100	90	98	55	101	101	90	93	40	
156	114	152	76	4	50	60	65	67	68	66	69	60	67	64	50	
156	146	148	53	1	44	77	60	64	64	61	61	75	78	76	60	
157	146	134	34	31	69	74	70	70	70	75	72	74	71	69	70	
157	146	146	17	44	64	66	71	70	70	71	68	60	60	63	60	
158	136	130	7	13	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	
158	127	143	4	0	47	59	63	63	64	63	64	63	61	59	50	
159	146	97	1	4	59	55	57	57	57	57	57	57	57	57	57	
159	147	57		4	51	51	50	56	56	56	56	56	56	56	56	
159	146	49		1	45	48	53	54	54	54	54	54	54	54	54	
159	105	10			19	42	50	54	54	54	54	54	54	54	54	
161	98	5			14	38	40	50	50	50	50	50	50	50	50	
161	63	1			10	34	43	48	48	48	48	48	48	48	48	
161	60				0	29	44	46	46	46	46	46	46	46	46	
161	47				4	25	40	44	45	45	45	45	45	45	45	

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)

		12 - 30 - 35 to 30														
		EAST						WEST								
		MEAN ZONAL WIND SPEED (KNOTS)												DEG LONG		
		40	30	20	10	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
162	406	477	426	444	340	434	446	418	456	476	463	446	431	418	0	
160	447	442	472	73	421	440	440	403	466	471	460	447	430	416	10	
160	347	348	405	49	159	165	165	163	161	152	150	140	140	113	40	
157	273	279	184	43	104	130	134	128	131	132	133	128	116	108	30	
157	231	237	159	5	70	105	110	106	105	107	111	110	105	97	40	
162	206	231	82	2	60	91	95	94	93	94	93	94	93	89	50	
160	197	211	56	1	49	50	64	65	64	64	64	64	60	70	60	
151	171	174	32		50	76	75	76	77	77	77	74	72	69	70	
143	161	150	17		40	64	70	74	74	74	74	69	60	64	60	
134	150	152	7		14	53	64	67	67	67	67	63	62	59	50	
124	144	137	3		0	45	59	63	63	63	63	61	59	56	100	
110	138	144	1		3	34	55	60	60	60	60	58	56	50	110	
113	148	155			1	29	50	56	57	56	56	55	53	51	120	
100	141	144			1	23	40	53	54	54	54	53	51	49	130	
104	111	6			17	41	50	52	52	52	52	52	50	48	140	
100	98	4			14	36	40	50	50	50	50	49	47	45	150	
90	01				5	34	43	48	48	48	48	48	47	45	160	
91	59				5	27	42	46	46	46	46	46	45	43	170	
87	35				3	23	39	44	45	45	45	45	44	42	180	

2001

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)

12 - 30 - 30 to 25

			WEST																							
			MEAN ZONAL WIND SPEED (KNOTS)																							
LAT	LONG	WIND	EAST																LAT	LONG	WIND					
			40	30	20	10	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100									
40	30	40	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
35	42	477	436	424	340	424	446	416	154	176	163	148	131	118	0											
38	43	425	427	430	412	190	184	170	150	146	130	116	10													
39	31	349	179	47	134	160	164	159	157	153	149	139	145	113	40											
43	28	458	136	11	57	143	148	141	124	126	128	124	115	106	30											
40	28	453	106	4	78	103	108	104	103	105	106	107	103	91	40											
177	20	425	75	1	58	58	92	92	51	50	51	90	89	86	50:											
46	10	405	47		39	77	81	83	82	84	81	79	77	75	40											
40	16	167	169	48		28	67	73	75	75	75	74	69	97	70											
36	15	175	172			16	58	67	70	69	69	70	67	65	80											
42	14	154	4			9	49	62	65	65	65	65	63	61	90											
42	13	140	4			2	41	57	61	61	61	60	57	55	100											
115	13	121	74			2	33	52	58	58	58	56	54	52	110											
40	14	34				1	25	48	55	55	55	54	52	49	120											
40	14	10				18	43	51	53	54	54	51	49	47	130											
40	15	10				13	38	46	50	50	49	47	45	43	130											
40	10	2				8	32	45	48	46	46	47	45	44	180											
56	03					4	20	42	46	46	46	47	45	44	180											
87	41					3	23	39	44	45	45	45	44	42	40	170										
61	43					2	18	35	42	43	44	44	41	39	180											

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)

12 - 35 - 75 to 70

			WEST																							
			MEAN ZONAL WIND SPEED (KNOTS)																							
LAT	LONG	WIND	EAST																LAT	LONG	WIND					
			40	30	20	10	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100									
40	30	40	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
35	42	477	436	424	340	424	446	416	154	176	163	148	131	118	0											
38	43	425	427	430	412	190	184	170	150	146	130	116	10													
39	31	349	179	47	134	160	164	159	157	153	149	139	145	113	40											
43	28	458	136	11	57	143	148	141	124	126	128	124	115	106	30											
40	28	453	106	4	78	103	108	104	103	105	106	107	103	91	40											
177	20	425	75	1	58	58	92	92	51	50	51	90	89	86	50:											
46	10	405	47		39	77	81	83	82	84	81	79	77	75	40											
40	16	167	169	48		28	67	73	75	75	75	74	69	97	70											
36	15	175	172			16	58	67	70	69	69	70	67	65	80											
42	14	154	4			9	49	62	65	65	65	65	63	61	90											
42	13	140	4			2	41	57	61	61	61	60	57	55	100											
115	13	121	74			2	33	52	58	58	58	56	54	52	110											
40	14	34				1	25	48	55	55	55	54	52	49	120											
40	14	10				18	43	51	53	54	54	51	49	47	130											
40	15	10				13	38	46	50	50	49	47	45	43	130											
40	10	2				8	32	45	48	46	46	47	45	44	180											
56	03					4	20	42	46	46	46	47	45	44	180											
87	41					3	23	39	44	45	45	45	44	42	40	170										
61	43					2	18	35	42	43	44	44	41	39	180											

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)

12 - 35 - 70 to 65

EAST	MEAN ZONAL WIND SPEED (KNOTS)										WEST	DEG LONG				
	40	30	20	10	0	10	20	30	40	50		60	70	80	90	100
284																
1																
2																
3																
4																
5																
6																
7																
8																
9																
10																
11																
12																
13																
14																
15																
16																
17																
18																
19																
20																

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)

12 - 35 - 65 to 60

EAST	MEAN ZONAL WIND SPEED (KNOTS)										WEST	DEG LONG				
	40	30	20	10	0	10	20	30	40	50		60	70	80	90	100
285																
1																
2																
3																
4																
5																
6																
7																
8																
9																
10																
11																
12																
13																
14																
15																
16																
17																
18																
19																
20																

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)

12 - 35 - 60 to 55

LAT	MEAN ZONAL WIND SPEED (KNOTS)												DEG LONG		
	WEST						WEST								
	40	30	20	10	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
40															
30															
20															
10															
0															
10															
20															
30															
40															

286

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)

12 - 35 - 55 to 50

LAT	MEAN ZONAL WIND SPEED (KNOTS)												DEG LONG		
	WEST						WEST								
	40	30	20	10	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
40															
30															
20															
10															
0															
10															
20															
30															
40															

287

ORIGINAL

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)

12 - 35 - 50 to 45

EAST		WEST											DEG LONG			
MEAN ZONAL WIND SPEED (KNOTS)													90	100	C	
40	30	20	10	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100		
7			7	1	19	37	55	01	30	55	77	96	94	90		
6			4	4	47	54	59	70	84	89	94	96	93	87	10	
53	45	14	77	40	70	77	81	04	88	52	74	53	74	00	40	
60	46	34	63	46	74	94	00	05	66	66	70	70	69	05	06	30
77	60	56	77	5	87	86	84	04	83	84	03	05	05	06	40	
90	75	65	67	3	57	75	00	01	60	60	60	60	60	79	70	50
73	57	70	54	1	40	74	75	76	76	76	73	73	73	74	80	
77	74	65	40		33	67	70	74	74	74	71	69	68	66	70	
71	74	69	69		27	64	87	60	68	65	68	66	64	64	60	50
71	74	69	69		10	36	63	65	65	65	65	63	61	50	70	
71	74	69	69		16	30	56	66	64	61	64	60	50	50	100	
71	74	69	69		7	44	50	59	59	59	59	58	56	54	110	
71	74	69	69		4	33	53	50	57	54	56	50	53	51	120	
71	74	69	69		4	34	50	54	55	54	54	53	51	50	130	
71	74	69	69		4	30	40	56	52	54	54	51	49	40	140	
71	74	69	69		1	20	44	49	51	51	50	49	47	48	150	
71	74	69	69		40	35	47	45	45	49	40	40	40	44	160	
71	74	69	69		14	35	45	47	46	47	46	47	48	45	170	
71	74	69	69		9	34	43	46	46	46	46	45	43	44	180	

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)

12 - 35 - 45 to 40

EAST		WEST											DEG LONG			
MEAN ZONAL WIND SPEED (KNOTS)													90	100	O	
40	30	20	10	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100		
40	38	4	47	47	103	145	156	156	151	143	132	129	118	108	0	
40	38	4	47	47	124	141	149	148	146	140	134	127	116	107	10	
125	130	408	140	69	116	134	135	134	135	133	130	124	114	105	20	
150	153	146	144	14	76	115	118	117	119	119	116	110	109	101	30	
152	157	157	156	7	80	102	105	102	103	104	106	106	101	96	40	
140	136	137	136	3	64	90	93	94	94	94	93	93	91	86	50	
141	141	146	144	1	51	81	84	85	85	84	84	83	82	80	60	
144	143	144	143	43	37	73	77	79	78	76	75	74	74	74	70	
147	145	147	145	45	20	65	71	73	73	73	73	70	68	65	60	
144	145	143	143	14	10	59	66	69	69	69	66	64	61	61	90	
140	140	143	143	8	11	51	54	55	65	64	65	63	61	58	100	
144	145	146	146	3	7	45	50	52	62	61	64	60	58	55	110	
140	141	141	141	1	3	37	34	39	59	56	59	57	55	53	120	
140	146	146	146	56	2	30	50	56	56	56	56	54	53	50	130	
140	146	146	146	49	1	45	46	53	54	54	54	54	51	48	140	
140	146	146	146	10	19	42	50	52	51	50	50	50	48	46	150	
140	146	146	146	3	14	39	46	50	50	50	50	49	47	45	160	
140	146	146	146	1	10	34	45	48	48	48	48	47	45	43	170	
140	146	146	146	7	7	30	43	46	47	47	46	46	44	44	180	

10101

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)

12-35-40 to 35															
MEAN ZONAL WIND SPEED (KNOTS)						WEST									
EAST	30	40	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100			
												DEC LONG			
393	462	477	436	222	340	294	246	218	195	176	163	148	131	118	0
388	447	442	272	73	221	246	203	186	171	160	147	130	116	10	
310	346	368	192	52	145	174	175	169	165	158	152	141	126	114	20
421	275	305	148	15	107	133	137	132	134	136	136	130	119	109	30
417	243	289	121	7	58	112	117	111	112	115	116	116	110	102	40
190	215	240	52	3	67	93	100	98	97	97	100	99	97	93	50
171	194	218	65	1	50	84	86	89	88	87	87	86	84	82	60
157	176	201	42		36	74	79	81	80	80	80	77	75	73	70
145	166	187	24		24	66	72	75	74	74	74	71	69	66	80
136	156	173	12		16	58	67	70	69	69	70	67	65	62	90
126	147	154	5		9	50	62	66	65	65	65	64	61	58	100
122	140	124	2		5	42	58	62	62	61	61	60	58	55	110
117	134	90	1		3	36	54	59	59	59	59	57	55	53	120
112	127	50			1	29	50	56	56	56	56	55	53	51	130
106	120	21			1	22	46	53	54	54	54	53	50	48	140
104	111	6			17	41	50	52	52	52	50	48	46	45	150
100	98	1			12	36	48	50	50	50	50	49	47	45	160
96	81				8	32	45	48	48	48	47	45	43	41	170
92	61				5	28	42	46	46	46	47	45	44	42	180

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)

12-35-35 to 30															
MEAN ZONAL WIND SPEED (KNOTS)						WEST									
EAST	30	40	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100			
												DEC LONG			
40	30	40	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100			
393	462	477	436	222	340	294	246	218	195	176	163	148	131	118	0
388	447	442	272	73	221	246	203	186	171	160	147	130	116	10	
305	317	398	165	29	139	165	169	163	161	159	150	140	126	113	20
437	273	299	144	13	104	130	134	128	131	132	133	128	118	106	30
407	231	297	109	5	78	105	110	106	105	107	111	110	105	99	40
182	206	231	82	2	60	91	95	94	93	93	94	93	92	89	50
165	197	211	56	1	45	80	84	85	85	84	84	82	80	78	60
151	171	194	32		30	70	75	78	77	77	77	74	72	69	70
140	161	180	17		20	62	70	72	72	72	72	69	66	64	80
131	150	162	7		11	53	64	67	67	67	67	65	62	59	90
124	142	137	3		6	45	59	63	63	63	63	61	59	56	100
116	135	101	1		3	38	55	60	60	60	60	59	58	56	110
113	126	55			1	29	50	56	57	56	56	55	53	51	120
100	121	24			1	23	46	53	54	54	54	53	51	49	130
104	111	6			17	41	50	52	52	52	50	48	46	45	140
100	98	1			12	36	48	50	50	50	50	49	47	45	150
96	81				8	32	45	48	48	48	47	45	43	41	160
91	59				5	27	42	46	46	46	46	45	43	41	170
87	39				3	23	39	44	45	45	45	44	42	40	180

2004 1961

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)

12 - 35 - 30 to 25

EAST	MEAN ZONAL WIND SPEED (KNOTS)												WEST	DEC LONG			
	40	30	40	10	6	10	40	30	40	50	60	70			80	90	100
40	30	40	10	6	10	40	30	40	50	60	70	80	90	100			
40	35	4	47	105	143	130	150	151	143	136	149	118	108	0			
40	3	0	140	43	123	140	147	147	143	135	134	127	116	107	10		
40	3	143	140	137	44	114	148	131	169	131	130	127	144	113	104	40	
40	3	150	136	116	11	07	163	144	109	111	114	114	114	100	37	30	
40	3	157	159	25	5	71	25	25	27	30	37	39	39	28	34	40	
40	3	154	130	70	1	34	64	50	57	57	56	56	56	54	54	50	
40	3	146	155	45	1	40	75	78	86	86	73	73	77	76	74	80	
40	3	153	143	14	10	39	50	50	50	57	65	69	66	64	64	60	
40	3	145	134	6	10	30	64	64	64	64	64	64	64	64	64	60	
40	3	144	150	4	5	48	57	61	61	60	61	60	61	59	57	54	100
40	3	143	77	1	3	39	33	37	36	37	36	36	34	34	34	34	110
40	3	144	39		1	47	40	34	35	34	33	33	33	31	27	140	
40	3	156	16		41	44	31	34	34	34	34	34	31	27	130		
40	3	150	20	4	15	35	48	50	50	50	49	47	45	43	45	140	
40	3	151	55	4	10	33	40	46	46	46	47	43	43	43	43	150	
40	3	151	59		7	30	43	46	46	47	43	43	43	43	43	180	
40	3	151	59		4	45	40	44	45	43	44	44	44	41	170		
40	3	151	30		6	40	37	44	43	44	44	44	41	39	180		

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)

12 - 40 - 75 to 70

EAST	MEAN ZONAL WIND SPEED (KNOTS)												WEST	DEC LONG			
	40	30	40	10	6	10	40	30	40	50	60	70			80	90	100
40	30	40	10	6 <td>10<td>40</td><td>30</td><td>40</td><td>50</td><td>60</td><td>70</td><td>80</td><td>90</td><td>100</td><td></td></td>	10 <td>40</td> <td>30</td> <td>40</td> <td>50</td> <td>60</td> <td>70</td> <td>80</td> <td>90</td> <td>100</td> <td></td>	40	30	40	50	60	70	80	90	100			
40	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
40	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10
40	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	20
40	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	30
40	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	40
40	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	50
40	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	60
40	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	70
40	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	80
40	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	90
40	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	100
40	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	110
40	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	120
40	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	130
40	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	140
40	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	150
40	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	160
40	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	170
40	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	180

SECRET

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)

12 - 40 - 70 to 65

EAST	MEAN ZONAL WIND SPEED (KNOTS)											WEST	DEG LONG				
	40	30	20	10	0	10	20	30	40	50	60			70	80	90	100
						1	3	4	1	2	5	7	12	17	24	31	0
						4	7	5	4	4	6	8	13	18	24	31	10
						5	4	13	10	9	10	11	14	18	25	31	20
						6	4	17	16	14	16	15	14	17	20	28	30
						1	12	3	21	23	21	24	22	21	21	23	40
						2	15	6	43	27	26	29	28	27	26	26	50
294						4	16	4	24	31	30	33	32	31	30	32	60
						7	17	1	23	34	33	36	37	37	36	34	70
						3	4	6	10	24	30	37	38	39	39	38	80
						14	6	3	13	19	37	39	40	40	40	40	90
						14	6	4	11	16	37	40	41	41	41	41	100
						17	10	5	9	13	30	41	42	41	41	41	110
						20	14	7	5	10	35	41	42	42	42	42	120
						22	14	8	4	8	33	41	42	42	42	42	130
						23	17	3	2	6	31	40	42	42	42	42	140
						27	15	3	1	4	29	40	42	42	42	42	150
						29	11	3	1	3	27	39	41	42	42	41	160
						31	13	3	1	2	24	38	41	41	41	41	170
						32	14	4	1	1	21	37	40	41	41	41	180

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)

12 - 40 45 to 60

EAST	MEAN ZONAL WIND SPEED (KNOTS)											WEST	DEG LONG					
	40	30	20	10	0	10	20	30	40	50	60			70	80	90	100	
						4	5	13	10	10	13	17	23	29	36	43	48	0
						13	7	23	20	19	22	26	30	37	43	48	50	10
						3	1	4	1	6	31	30	29	31	29	31	33	30
						6	2	2	5	34	37	35	39	37	36	36	40	40
						10	5	4	5	36	43	41	45	44	43	41	43	50
						13	6	4	3	34	46	45	48	47	46	46	47	60
295						14	6	4	3	31	40	40	45	44	43	43	45	70
						16	4	4	2	27	48	45	51	51	51	51	50	80
						26	17	5	2	27	48	45	51	51	51	51	50	90
						30	13	16	1	22	47	50	51	51	51	51	49	100
						33	15	16	14	18	45	49	51	51	50	51	49	110
						37	16	19	9	14	43	49	50	50	50	50	49	120
						40	11	21	6	10	40	45	50	50	49	48	47	130
						43	14	23	3	7	37	47	49	49	48	48	47	140
						45	17	25	2	5	34	45	48	48	48	47	46	150
						47	19	27	1	3	30	44	47	47	47	46	45	160
						49	21	29	1	2	26	42	46	46	46	45	44	170
						49	23	31	1	1	23	40	45	45	45	44	43	180
						50	24	32	1	1	20	38	44	44	44	43	42	190

SECRET

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)

12 - 40 - 60 to 55

EAST	MEAN ZONAL WIND SPEED (KNOTS)										WEST	DEG. LONG				
	40	30	20	10	0	10	20	30	40	50		60	70	80	90	100
				3	8	7	19	31	42	50	57	63	67	65	0	
			15	11	24	40	43	34	44	51	57	63	67	69	10	
		3	33	13	42	40	40	43	48	52	58	63	66	68	20	
10	7	3	44	16	50	52	52	53	53	55	59	63	66	67	30	
20	15	6	50	6	52	59	59	61	59	58	60	63	65	66	40	
30	23	14	51	4	49	61	61	64	63	61	64	66	64	65	50	
40	32	41	47	4	43	62	62	64	64	63	63	64	62	63	60	
50	40	47	39	1	37	66	64	63	63	63	63	61	61	60	70	
60	48	33	31	31	26	61	62	62	62	62	62	60	59	58	80	
70	51	29	21	24	29	59	60	60	60	60	60	59	58	56	90	
80	55	25	14	18	21	57	59	59	59	56	59	57	56	54	100	
90	58	26	16	13	17	55	57	57	57	57	57	56	55	54	110	
100	61	30	2	9	13	53	55	56	56	55	56	54	53	51	120	
	67	35	2	9	39	51	54	54	54	54	54	53	52	50	130	
	70	41	2	4	34	49	52	52	52	52	52	51	50	48	140	
	73	46	3	4	30	46	51	51	51	51	51	50	49	47	150	
	76	50	4	1	49	44	49	49	49	49	49	48	47	45	160	
	79	54	4	1	41	41	47	48	48	48	48	47	46	44	170	
	82	57	5	17	36	46	47	47	47	47	47	46	45	43	180	

296

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)

12 - 40 - 55 to 50

EAST	MEAN ZONAL WIND SPEED (KNOTS)										WEST	DEG. LONG				
	40	30	20	10	0	10	20	30	40	50		60	70	80	90	100
				7	1	19	37	65	81	50	55	57	56	54	0	
		2	47	45	54	56	70	82	89	94	96	95	93	91	10	
20	21	3	76	62	72	75	79	83	88	93	95	94	92	88	20	
30	28	41	83	14	75	83	85	85	86	90	92	91	90	86	30	
40	34	47	81	8	89	83	85	85	84	85	87	87	86	83	40	
50	38	53	72	4	90	79	81	82	81	81	81	81	81	79	50	
60	42	63	72	6	81	75	77	78	76	76	77	76	76	75	60	
70	46	70	72	1	70	73	74	74	74	73	73	73	71	69	70	
80	50	75	72	32	65	69	70	70	70	70	70	68	66	64	80	
90	54	80	71	24	61	67	67	66	67	66	67	65	63	61	90	
100	58	85	74	13	55	62	64	64	64	64	64	62	60	58	100	
	62	90	71	7	49	58	61	61	61	61	61	60	58	55	110	
	66	95	64	3	43	56	59	59	59	59	59	57	56	53	120	
	70	100	61	1	38	53	57	57	57	57	57	55	54	52	130	
	74	105	64	1	33	50	54	55	55	55	55	54	53	52	140	
	78	110	67	1	27	47	52	53	53	53	53	52	51	50	150	
	82	115	70	1	22	44	50	51	51	51	51	50	48	47	160	
	86	120	73	1	16	40	46	50	50	50	50	49	48	47	170	
	90	125	76	1	13	37	43	48	48	48	48	47	46	45	180	

297

ORIGINAL

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)

EAST		12 - 40 - 50 to 45												WEST		DEG LONG					
		MEAN ZONAL WIND SPEED (KNOTS)																			
40	30	20	10	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	100	90	80	70	60	50	
400	35	2	47	109	149	156	156	151	143	136	129	118	108	0							
400	45	30	148	20	123	142	151	150	147	141	135	127	117	107	10						
414	100	102	141	31	110	133	138	136	137	134	131	124	115	105	20						
404	152	140	143	47	104	119	124	119	122	123	122	116	110	102	30						
400	157	159	111	3	04	105	105	100	100	100	100	100	104	97	40						
451	157	159	93	4	09	94	97	95	95	96	90	97	95	91	50						
444	153	159	73	4	50	85	80	80	80	80	80	80	80	80	80						
452	146	156	53	1	44	77	80	82	82	81	81	79	78	76	70						
434	147	154	36		33	70	74	76	76	76	76	73	71	69	80						
426	138	147	22		23	64	70	72	72	72	72	69	67	64	90						
423	133	144	12		19	57	63	66	66	66	66	63	63	60	100						
410	129	136	6		10	50	64	64	64	64	64	65	64	60	110						
412	128	115	2		0	44	50	61	61	61	61	60	58	55	120						
400	141	07	1		3	37	54	59	59	56	59	57	55	53	130						
404	147	07			2	31	51	56	56	56	56	55	53	51	140						
406	144	36			1	23	47	54	54	54	54	53	51	49	150						
377	107	14			20	43	51	52	52	52	52	51	49	47	160						
36	100	0			15	40	49	50	50	50	50	49	47	45	170						
33	90	1			11	36	47	45	45	45	49	48	46	44	180						

298

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)

EAST		12 - 40 - 45 to 40												WEST		DEG LONG					
		MEAN ZONAL WIND SPEED (KNOTS)																			
40	30	20	10	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	100	90	80	70	60	50	
333	462	477	436	222	340	274	246	216	195	176	163	148	131	119	0						
362	454	434	431	04	256	249	240	206	188	172	161	147	130	117	10						
332	336	377	199	36	182	179	181	174	168	160	153	146	127	114	20						
422	290	317	152	28	110	141	142	140	142	142	141	133	121	110	30						
424	282	275	129	9	91	117	122	116	118	120	123	120	113	104	40						
400	221	246	97	3	71	99	104	101	100	101	104	103	100	95	50						
477	201	225	75	1	50	60	74	92	51	90	51	90	89	86	60						
483	105	209	54	1	43	79	93	84	64	83	83	81	79	77	70						
424	171	194	32		30	70	75	78	77	77	77	74	72	69	80						
441	106	102	19		21	63	70	73	72	72	72	70	67	64	90						
133	152	167	9		13	55	65	68	68	68	68	66	63	60	100						
420	145	147	4		6	46	51	65	64	64	64	64	63	60	110						
420	136	115	1		4	40	57	61	61	61	61	61	61	59	120						
413	132	90			2	34	53	58	58	58	58	57	55	52	130						
411	126	46			1	26	49	50	50	50	50	50	50	50	140						
400	140	24			1	22	46	53	54	54	54	53	53	50	150						
104	141	6			17	41	50	52	52	52	52	52	52	50	160						
400	100	2			12	37	40	50	50	50	50	50	50	49	170						
37	66				9	33	45	48	48	48	49	47	45	43	180						

299

001

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)
12 - 40 - 40 to 35

EAST	MEAN ZONAL WIND SPEED (KNOTS)												WEST	DEG LONG			
	40	30	20	10	0	10	20	30	40	50	60	70		80	90	100	
393	402	477	430	422	340	474	448	418	195	176	103	148	131	116	0		
500	447	442	474	73	441	440	450	403	166	171	160	147	130	116	10		
316	366	366	474	34	445	176	175	109	105	156	156	141	160	114	40		
421	279	305	445	45	107	133	137	134	134	136	136	136	136	136	30		
417	443	469	441	7	00	116	117	111	112	115	116	116	116	106	40		
300	245	245	441	3	07	35	100	98	97	97	100	99	97	93	50		
171	194	416	65	1	50	04	00	09	00	07	07	08	04	04	00		
170	170	401	44	30	74	75	01	80	60	60	60	60	60	60	60		
149	106	407	44	44	60	76	75	74	74	74	74	71	09	06	00		
136	130	473	14	16	30	67	70	65	65	65	65	65	65	65	65		
140	147	434	3	3	06	06	00	65	65	65	65	65	65	65	65		
140	140	424	4	5	44	56	04	64	64	64	64	64	64	64	64		
117	134	30	1	3	30	54	59	59	59	59	59	59	59	59	59		
114	167	30	1	1	42	46	53	54	54	54	54	54	54	54	54		
100	140	64	1	17	41	50	52	52	52	52	52	52	52	52	52		
104	111	6	1	14	36	48	50	50	50	50	50	50	49	47	45		
96	81	1	1	6	34	43	46	46	46	46	46	46	47	45	43		
92	61	1	1	5	46	42	46	46	46	46	46	47	45	44	42		

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)
12 - 40 - 35 to 30

EAST	MEAN ZONAL WIND SPEED (KNOTS)												WEST	DEG LONG			
	40	30	20	10	0	10	20	30	40	50	60	70		80	90	100	
401	39	2	49	67	105	145	156	156	151	143	136	129	119	109	0		
404	50	45	135	48	124	141	145	140	146	140	134	127	116	107	10		
450	136	114	438	46	113	130	133	131	133	131	129	123	114	105	20		
457	184	149	141	43	93	113	116	112	115	116	117	115	108	100	30		
453	136	158	58	5	74	97	100	96	98	99	101	101	98	93	40		
145	124	457	76	4	50	66	89	89	88	88	89	88	87	84	50		
130	146	156	53	1	44	77	80	82	82	81	81	79	78	76	60		
131	142	151	34	31	69	74	76	76	75	75	75	72	71	66	70		
124	137	446	19	21	64	68	71	70	70	71	68	66	63	60	80		
110	132	138	9	13	54	54	66	66	66	66	66	64	62	59	90		
113	147	125	4	6	47	59	63	63	63	62	63	61	59	56	100		
105	122	97	1	4	39	55	59	59	59	59	59	58	56	53	110		
104	117	59	1	2	31	51	56	56	56	56	56	56	55	53	120		
101	112	43	1	1	23	46	53	54	54	54	54	52	51	48	130		
90	105	10	1	19	42	50	52	51	52	51	52	50	48	46	140		
95	96	3	1	14	36	48	50	50	50	50	49	47	45	43	150		
92	63	1	1	10	34	45	48	48	48	48	46	47	45	43	160		
80	66	1	1	9	25	42	46	46	46	46	46	46	45	43	170		
85	47	1	1	4	45	40	44	44	44	44	44	44	44	42	180		

SECRET

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)

12 - 40 - 30 to 25

EAST	MEAN ZONAL WIND SPEED (KNOTS)										WEST	DEG LONG			
	40	30	20	10	0	10	20	30	40	50			60	70	80
40	30	40	10	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100		
7	1	19	37	55	61	50	55	57	50	54	50	54	50	0	
3	3	53	40	59	59	72	62	65	94	96	95	93	89	10	
44	34	40	60	17	70	64	83	64	67	91	83	91	87	20	
72	58	42	62	7	72	63	65	63	85	67	80	66	87	30	
66	74	61	74	4	64	60	61	62	61	62	62	62	60	40	
31	65	75	58	1	49	74	76	77	77	77	76	75	73	50	
34	34	41	41	37	50	71	72	72	72	73	72	70	69	67	80
30	34	46	46	27	52	57	68	68	65	66	66	64	62	70	
34	35	32	13	17	30	62	64	64	64	64	62	60	56	80	
33	35	30	6	10	40	50	61	61	61	61	59	58	55	90	
32	35	32	2	6	42	55	58	58	56	56	57	55	53	100	
30	34	60	1	3	34	51	55	55	55	55	54	52	50	110	
00	32	36	1	1	20	47	52	53	53	53	52	50	48	120	
00	30	16	1	22	43	50	51	51	51	51	50	48	46	130	
64	64	5	10	35	47	49	49	49	49	49	48	46	44	140	
82	76	1	11	32	43	47	47	47	47	46	44	43	41	150	
60	64	1	6	31	43	46	46	46	46	46	45	43	41	160	
70	46	1	3	26	40	44	44	44	44	44	43	42	40	170	
74	32	1	3	22	37	42	42	42	42	42	41	40	39	180	

302

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)

12 - 45 - 75 to 70

EAST	MEAN ZONAL WIND SPEED (KNOTS)										WEST	DEG LONG			
	40	30	20	10	0	10	20	30	40	50			60	70	80
40	30	40	10	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100		
1	1	3	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	0
2	2	7	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	10
4	3	11	6	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	20
7	4	10	13	12	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	30
10	4	19	16	17	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	40
13	3	22	24	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	50
15	4	24	28	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	60
16	2	24	31	30	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	70
3	1	17	1	24	34	34	36	36	36	36	35	34	34	36	80
6	4	1	16	1	22	35	36	37	38	38	37	36	36	37	90
10	5	20	36	36	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	100
13	7	3	12	18	37	40	40	40	40	40	40	40	40	40	110
15	6	4	10	16	37	40	41	41	41	41	41	41	41	41	120
10	10	5	6	13	36	40	42	42	42	42	42	42	42	42	130
20	12	6	6	11	35	41	42	42	42	42	42	42	42	42	140
22	14	6	4	8	34	41	42	42	42	42	42	42	42	42	150
24	16	3	2	6	32	40	42	42	42	42	42	42	42	42	160
26	16	3	2	5	30	40	42	42	42	42	42	42	42	42	170
20	20	3	1	3	20	35	42	42	42	42	42	42	42	42	180

303

SECRET

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)

		12 - 45 - 60 to 55														
		MEAN ZONAL WIND SPEED (KNOTS)														
		WEST														
EAST	DEG LONG	40	30	20	10	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
40	30	40	30	20	10	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
7		7	1	1.9	3.7	6.5	6.1	5.0	9.5	27	96	94	90	0		
0	1	4.1	4.4	4.9	5.2	6.9	8.2	8.5	9.4	9.6	9.3	9.3	8.9	10		
10	1.7	6.9	4.3	7.1	7.4	7.7	6.3	8.8	9.3	9.3	9.4	9.2	8.9	20		
50	3.7	6.1	4.6	7.6	8.4	8.4	8.5	8.7	9.1	9.3	9.4	9.1	8.7	30		
71	5.2	4.0	3.0	7.3	8.4	8.6	8.5	8.5	8.7	8.9	8.9	8.8	8.5	40		
75	6.6	5.4	7.8	6	6.6	8.1	8.3	8.3	8.3	8.4	8.5	8.4	8.4	50		
66	7.8	6.6	6.2	3	5.7	7.0	8.0	8.1	8.0	8.0	8.0	8.0	7.9	70		
51	9.5	7.5	5.0	1	4.9	7.4	7.6	7.7	7.7	7.7	7.6	7.5	7.3	80		
94	9.0	8.2	4.6	1	4.0	7.0	7.2	7.4	7.3	7.4	7.3	7.1	7.0	90		
90	9.3	9.7	3.4	3.2	5.5	6.9	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	6.8	6.8	100		
90	9.5	9.4	4.3	2.4	6.1	6.5	6.7	6.7	6.6	6.7	6.5	6.3	6.1	100		
94	5.5	7.4	1.4	1.8	5.6	6.3	6.5	6.5	6.5	6.5	6.3	6.1	5.0	110		
94	7.6	7.2	0	1.3	5.1	6.0	6.2	6.2	6.2	6.2	6.2	6.0	5.9	120		
90	5.5	5.8	4	9	4.0	5.7	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	5.8	5.7	130		
91	9.5	7.9	2	6	4.1	5.4	5.8	5.6	5.8	5.7	5.6	5.5	5.2	140		
90	9.4	6.5	1	3	3.0	5.4	5.6	5.6	5.6	5.6	5.4	5.3	5.1	150		
89	9.3	4.8		2	3.1	4.9	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.1	4.9	160		
87	9.2	3.1		1	2.6	4.6	5.2	5.3	5.4	5.4	5.1	4.9	4.8	170		
86	9.0	1.6		1	2.4	4.3	5.0	5.1	5.1	5.1	5.0	4.8	4.6	180		

306

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)

		12 - 45 - 55 to 50														
		MEAN ZONAL WIND SPEED (KNOTS)														
		WEST														
EAST	DEG LONG	40	30	20	10	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
40	30	40	30	20	10	0 <td>10<td>20</td><td>30</td><td>40</td><td>50</td><td>60</td><td>70</td><td>80</td><td>90</td><td>100</td> </td>	10 <td>20</td> <td>30</td> <td>40</td> <td>50</td> <td>60</td> <td>70</td> <td>80</td> <td>90</td> <td>100</td>	20	30	40	50	60	70	80	90	100
40	35	2	4.9	2.7	10.2	14.5	15.6	15.6	15.1	14.3	13.6	12.9	11.8	10.8	0	
-01	4.2	1.6	1.8	5.1	12.2	14.3	15.4	15.1	14.8	14.1	13.5	12.8	11.7	10.7	10	
-13	10.7	9.7	14.3	3.4	12.0	13.9	14.0	13.9	13.9	13.5	13.1	12.5	11.5	10.6	20	
14.6	14.9	13.3	13.9	2.0	10.6	12.4	14.0	14.4	14.6	14.6	14.6	14.6	14.2	10.3	30	
12.7	15.5	15.6	11.9	1.4	9.1	11.1	11.4	11.1	11.3	11.4	11.6	11.3	10.7	10.0	40	
13.3	15.0	15.0	13.1	6	7.6	9.0	10.2	9.9	9.9	10.1	10.3	10.4	9.9	9.4	50	
14.0	15.6	15.7	15.6	3	0.4	9.0	9.3	9.4	9.4	9.1	9.3	9.3	9.1	8.8	60	
14.2	15.2	15.0	15.0	0.7	1	5.2	9.4	9.5	9.6	9.6	9.5	9.4	9.3	9.1	70	
-36	14.0	14.0	14.5	4.8	1	4.0	7.5	7.6	8.0	8.0	7.9	7.9	7.7	7.6	80	
13.1	14.2	13.1	3.4	3.1	6.9	7.4	7.6	7.6	7.5	7.5	7.5	7.2	7.1	6.8	90	
12.5	13.7	14.6	4.0	2.2	6.3	6.5	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	6.8	6.6	6.3	100	
12.5	13.3	14.1	4.2	1.6	5.7	6.5	6.8	6.8	6.8	6.6	6.6	6.6	6.3	6.0	110	
11.6	13.0	14.1	3.3	6	1.1	5.1	6.2	6.5	6.5	6.4	6.5	6.3	6.1	5.6	120	
11.4	12.8	14.8	3	7	4.5	5.0	6.2	6.2	6.1	6.2	6.1	6.2	6.0	5.8	130	
10.9	12.4	14.7	1	4	3.9	5.5	5.9	5.9	5.9	5.9	5.9	5.9	5.9	5.9	140	
10.6	11.6	14.4	7.4	1	2	3.4	5.2	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.6	5.4	150	
10.3	11.4	14.3			1	2.8	4.9	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.3	5.2	160	
10.0	11.0	14.3			1	2.3	4.5	5.2	5.3	5.3	5.3	5.3	5.2	5.0	170	
9.0	10.4	14.3			1.8	4.2	5.0	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.0	4.8	180	

307

SECRET

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)

EAST		MEAN ZONAL WIND SPEED (KNOTS)										WEST		DEG LONG	
12-45-50 to 45		0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	0		100	
40	30	40	10	20	30	40	50	60	70	80	90	90	80	70	60
399	404	477	436	444	340	494	246	418	195	176	163	140	131	118	0
389	454	494	491	56	436	449	425	406	198	172	161	147	130	117	10
346	352	399	400	39	150	186	167	178	171	162	155	143	146	113	40
266	300	332	187	64	124	130	154	149	150	146	145	136	143	114	30
23	262	296	430	41	57	183	446	141	124	126	126	124	115	106	40
207	231	257	409	3	78	105	110	106	105	107	111	110	105	99	50
187	214	237	409	2	64	94	96	97	95	96	98	97	95	91	60
171	194	218	405	1	50	84	86	89	88	87	87	86	84	84	70
156	179	203	405	15	36	76	80	82	81	81	81	81	80	78	80
146	165	190	403	43	27	69	74	76	76	76	76	76	73	70	80
139	160	176	180	19	61	69	72	71	71	71	71	69	66	63	100
133	154	167	17	13	55	65	68	66	66	66	66	66	66	63	110
126	145	147	4	8	48	61	64	64	64	64	64	64	63	60	120
124	135	140	4	3	41	57	61	61	61	61	61	61	60	57	130
116	133	138	1	2	35	54	59	59	59	59	58	57	55	53	140
113	128	135	55	1	29	50	56	57	56	56	56	56	55	53	150
109	122	127	1	1	24	46	54	55	54	54	54	53	51	49	160
105	119	120	10	10	43	51	55	54	54	54	54	51	49	47	170
104	115	116	3	14	39	49	51	51	51	51	51	50	47	45	180

308

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)

EAST		MEAN ZONAL WIND SPEED (KNOTS)										WEST		DEG LONG	
12-45-45 to 40		0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	0		100	
40	30	40	10	20	30	40	50	60	70	80	90	90	80	70	60
399	404	477	436	444	340	494	246	418	195	176	163	148	131	118	0
389	454	494	491	56	436	449	425	406	188	172	161	147	130	117	10
332	336	377	199	36	132	179	181	174	168	160	153	142	137	114	20
252	290	317	150	48	119	141	145	140	142	142	141	133	121	110	30
224	252	278	125	9	91	117	122	116	118	120	123	120	113	104	40
196	221	246	39	3	71	99	104	101	100	101	104	103	100	95	50
177	201	225	75	1	50	80	82	82	81	81	81	81	80	79	60
163	185	209	54	1	43	73	83	84	84	84	83	81	79	77	70
154	171	194	32	1	30	70	78	78	77	77	77	74	72	69	80
141	164	184	19	21	63	70	73	72	72	72	72	70	67	64	90
133	152	167	7	13	55	65	68	68	68	68	68	66	66	63	100
126	145	147	4	8	46	61	65	64	64	64	64	63	60	57	110
124	135	140	2	5	41	57	61	61	61	61	61	61	60	57	120
119	132	138	50	2	34	53	58	58	58	58	58	57	55	52	130
111	126	131	46	1	28	49	56	56	56	56	56	55	54	50	140
106	120	124	1	1	24	46	53	54	54	54	54	53	50	48	150
104	111	116	6	17	41	50	52	52	52	52	52	52	50	48	160
100	100	100	2	14	37	48	50	50	50	50	50	49	47	45	170
97	96	96	3	14	35	49	51	51	51	51	51	50	47	45	180

309

SECRET

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)

LAT	12 - 45 - 40 to 35												DEC LONG		
	WEST						WEST								
	40	30	20	10	0	10	20	30	40	50	60	70		80	90
40	30	20	10	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	0
30	20	10	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	0	100
20	10	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	0	100	100
10	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	0	100	100	100
0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	0	100	100	100	100
310	300	290	280	270	260	250	240	230	220	210	200	190	180	170	160
150	140	130	120	110	100	90	80	70	60	50	40	30	20	10	0
100	90	80	70	60	50	40	30	20	10	0	10	20	30	40	50
50	40	30	20	10	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	0	100	100	100	100
310	300	290	280	270	260	250	240	230	220	210	200	190	180	170	160
150	140	130	120	110	100	90	80	70	60	50	40	30	20	10	0
100	90	80	70	60	50	40	30	20	10	0	10	20	30	40	50
50	40	30	20	10	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	0	100	100	100	100

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)

LAT	12 - 45 - 35 to 30												DEC LONG		
	WEST						WEST								
	40	30	20	10	0	10	20	30	40	50	60	70		80	90
40	30	20	10	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	0
30	20	10	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	0	100
20	10	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	0	100	100
10	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	0	100	100	100
0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	0	100	100	100	100
310	300	290	280	270	260	250	240	230	220	210	200	190	180	170	160
150	140	130	120	110	100	90	80	70	60	50	40	30	20	10	0
100	90	80	70	60	50	40	30	20	10	0	10	20	30	40	50
50	40	30	20	10	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	0	100	100	100	100
310	300	290	280	270	260	250	240	230	220	210	200	190	180	170	160
150	140	130	120	110	100	90	80	70	60	50	40	30	20	10	0
100	90	80	70	60	50	40	30	20	10	0	10	20	30	40	50
50	40	30	20	10	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	0	100	100	100	100

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)

12 - 45 - 30 to 25

LAT	MEAN ZONAL WIND SPEED (KNOTS)											DEG LONG	
	WEST	WEST	WEST	WEST	WEST	WEST	WEST	WEST	WEST	WEST	WEST		
40	30	40	10	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
4			20	13	30	40	36	45	51	57	63	67	69
14	5	4	39	44	47	40	40	50	54	50	63	66	68
24	13	7	50	7	52	38	60	60	58	56	60	63	65
34	24	15	50	3	49	52	64	64	63	62	62	64	64
46	35	43	44	1	42	61	64	64	64	63	63	62	62
54	44	51	54	33	59	61	62	63	62	64	61	60	59
60	51	59	63	40	55	59	60	60	60	61	59	58	56
65	56	60	63	13	17	51	57	58	58	58	57	56	54
66	60	60	60	0	14	45	54	50	56	56	56	55	54
67	63	63	63	4	6	39	51	54	54	54	54	53	52
68	65	65	65	1	3	33	40	52	52	52	52	51	50
69	66	66	66	2	2	40	45	50	50	50	50	49	48
69	67	67	67	1	1	22	42	46	45	46	45	44	43
69	68	68	68	5	17	36	46	47	47	47	46	45	43
69	68	68	68	1	12	35	44	45	46	46	45	43	42
67	65	65	65	9	31	42	44	44	44	43	42	40	38
68	65	65	65	0	27	39	43	43	43	43	42	41	39
65	63	63	63	4	23	37	41	42	42	42	41	40	38

312

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)

12 - 50 - 75 to 70

LAT	MEAN ZONAL WIND SPEED (KNOTS)											DEG LONG	
	WEST	WEST	WEST	WEST	WEST	WEST	WEST	WEST	WEST	WEST	WEST		
40	30	40	10	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
4			4	5	4	5	9	15	22	26	36	43	46
4	4	4	10	7	7	11	16	23	29	30	43	40	40
6	6	6	17	13	12	15	18	24	29	37	43	46	46
14	7	7	20	14	14	17	20	27	31	37	43	46	46
3	1	1	20	14	14	17	20	27	31	37	43	46	46
5	1	1	24	17	17	20	23	34	34	39	44	46	46
7	3	3	28	19	19	22	25	39	41	45	48	48	48
14	5	5	30	20	20	23	26	42	45	43	46	46	46
14	8	8	30	20	20	23	26	42	45	43	46	46	46
19	11	11	32	22	22	25	28	50	49	46	46	47	47
22	14	14	32	22	22	25	28	50	49	46	46	47	47
20	17	17	33	23	23	26	29	51	51	50	49	49	49
29	20	20	34	24	24	27	30	51	51	50	49	49	49
34	23	23	34	24	24	27	30	51	51	50	49	49	49
33	26	26	34	24	24	27	30	51	51	50	49	49	49
37	28	28	34	24	24	27	30	51	51	50	49	49	49
40	31	31	34	24	24	27	30	51	51	50	49	49	49
42	33	33	34	24	24	27	30	51	51	50	49	49	49
43	35	35	34	24	24	27	30	51	51	50	49	49	49

313

SECRET

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)

12 - 50 - 70 to 65

EAST	MEAN ZONAL WIND SPEED (KNOTS)											WEST	DEG LONG			
	40	30	20	10	0	10	20	30	40	50	60		70	80	90	100
				3		6	7	19	31	42	50	57	63	67	69	0
			1.4		4.0	2.1	17	4.4	34	4.3	5.1	57	6.3	67	69	10
4	1		2.5		4.3	3.3	3.4	3.3	3.9	4.6	5.1	57	6.3	67	68	20
7	1.4		3.3		4.3	4.4	4.3	4.2	4.5	4.5	5.3	58	6.3	66	60	30
10	7		4.4		4.0	5.0	3.6	5.2	5.3	5.3	5.5	5.9	6.3	66	67	40
24	1.5		7		5.2	3.8	5.0	6.0	5.8	5.6	6.0	6.3	6.5	67	50	
33	20		1.4		5.1	5.1	6.1	6.1	6.3	6.2	6.0	6.1	6.2	6.4	65	80
30	27		1.7		4.7	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	70
43	3.3		4.2		4.2	6.4	6.2	6.4	6.4	6.4	6.3	6.3	6.2	6.2	6.4	80
54	4.0		3.7		3.7	6.0	6.2	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.1	6.1	90
54	4.4		3.4		3.3	5.9	6.1	6.4	6.3	6.2	6.4	6.1	6.0	5.9	100	
50	4.5		3.6		2.8	5.7	6.0	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	6.0	5.9	110	
61	5.2		4.0		4.3	5.4	5.5	6.0	6.0	6.0	6.0	5.9	5.7	5.5	120	
63	5.5		4.5		1.4	5.1	5.7	5.9	5.5	5.6	5.9	5.7	5.8	5.4	130	
65	5.6		4.6		1.4	4.0	5.0	5.7	5.7	5.7	5.8	5.6	5.3	5.3	140	
66	6.0		5.0		1.0	4.0	5.4	5.6	5.6	5.6	5.6	5.5	5.4	5.1	150	
67	6.4		5.0		7	4.1	5.2	5.3	5.5	5.4	5.5	5.4	5.3	5.3	160	
60	6.3		4.8		6	3.9	5.1	5.4	5.4	5.4	5.4	5.3	5.2	4.9	170	
60	6.5		4.3		4	3.5	4.9	5.4	5.4	5.4	5.4	5.3	5.1	5.0	180	

314

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)

12 - 50 - 65 to 60

EAST	MEAN ZONAL WIND SPEED (KNOTS)											WEST	DEG LONG			
	40	30	20	10	0	10	20	30	40	50	60		70	80	90	100
40	30				7	1	1.9	3.7	6.5	6.1	5.0	5.5	5.7	5.6	5.4	0
7					3.5	4.4	4.9	5.8	6.1	6.9	5.4	5.6	5.5	5.3	6.9	10
1.5	1.3		6		6.6	4.4	6.9	6.9	7.6	6.3	6.5	5.3	5.5	5.4	6.3	20
30	3.2		1.7		7.9	1.8	7.5	8.0	8.2	6.4	6.8	5.1	5.4	5.3	6.1	30
6.3	4.4		3.1		6.3	4.3	7.2	8.4	6.5	6.5	6.6	6.5	5.1	6.1	6.6	40
7.5	6.1		4.7		6	6.9	6.3	8.5	6.5	6.4	6.5	6.7	6.7	6.6	5.0	
6.1	7.2		5.3		7.5	5.0	6.0	6.2	6.3	6.2	6.4	6.3	6.3	6.3	6.0	80
6.7	6.0		6.8		6.7	3.5	7.7	7.9	6.0	7.5	7.9	7.9	7.9	7.7	7.0	
5.1	6.5		7.5		5.0	1	4.9	7.4	7.6	7.7	7.7	7.6	7.5	7.5	80	
7.4	5.0		6.2		4.6	1	4.0	7.0	7.2	7.4	7.3	7.4	7.1	7.0	90	
9.0	5.3		6.6		3.5	3.3	6.6	6.9	7.1	7.1	7.1	7.0	6.6	6.7	95, 100	
9.0	3.4		5.9		4.0	2.7	6.4	6.7	6.8	6.8	6.5	6.6	6.6	6.4	110	
9.0	3.5		5.2		1.7	2.0	5.7	6.4	6.5	6.5	6.6	6.5	6.3	6.2	120	
5.4	3.5		5.6		1.1	1.3	5.3	6.1	6.3	6.3	6.3	6.3	6.2	6.0	130	
9.0	3.5		5.1		7	1.1	4.9	5.9	6.1	6.1	6.1	6.1	6.0	5.8	140	
5.4	3.5		5.6		3	7	4.4	5.6	5.9	5.5	5.9	5.9	5.8	5.6	150	
5.4	3.5		7.7		4	3	4.0	5.4	5.7	5.8	5.7	5.6	5.4	5.2	160	
5.0	5.4		6.5		1	3	3.6	5.2	5.6	5.6	5.6	5.6	5.4	5.3	170	
8.9	3.3		4.6		2	2	3.1	4.5	5.4	5.4	5.4	5.4	5.3	5.1	180	

315

TABLE I. CONSTANT WIND (CO)

EAST		12-50-60 to 55												DEG LONG	
		MEAN ZONAL WIND SPEED (KNOTS)													
		WEST													
		0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100			
40	30	40	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100			
100	32	2	49	47	109	145	156	151	143	136	129	118	108	0	
101	42	18	118	51	122	143	152	151	148	141	135	128	117	107	10
107	90	64	143	39	124	138	144	143	142	136	123	126	116	106	20
136	143	120	137	24	111	120	131	129	131	130	127	124	113	104	30
156	153	146	124	14	96	115	116	115	117	119	119	116	109	101	40
156	157	159	111	9	84	105	109	105	106	106	110	109	104	97	50
152	157	159	95	5	71	95	99	97	97	96	97	99	96	92	60
146	154	159	79	2	60	87	90	90	89	89	90	90	88	85	70
141	150	157	62	1	49	80	83	84	84	83	83	82	81	79	80
136	146	155	48	1	40	75	78	80	80	75	79	77	76	74	90
131	142	151	34	1	31	69	74	76	76	75	75	72	71	68	100
126	136	147	24	23	64	70	72	72	74	74	69	67	64	61	110
122	135	143	14	18	59	66	69	69	69	69	66	64	61	58	120
118	131	136	8	12	53	63	64	66	65	66	64	62	59	56	130
114	127	129	4	8	48	60	63	63	63	63	61	59	56	54	140
111	124	108	2	5	42	57	61	61	61	60	61	59	57	54	150
108	121	99	1	3	37	54	59	59	59	58	59	57	55	53	160
105	117	63		2	32	51	56	57	56	57	55	53	51	49	170
102	114	39		1	27	46	54	55	54	55	53	51	49	47	180

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)

EAST		12-50-55 to 50												DEG LONG	
		MEAN ZONAL WIND SPEED (KNOTS)													
		WEST													
		0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100			
40	30	40	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100			
372	462	477	436	424	340	494	446	418	155	176	183	146	131	118	0
374	458	464	312	93	231	436	429	408	150	173	161	147	131	117	10
167	306	400	423	48	175	402	195	107	177	166	157	144	129	115	20
374	310	347	477	47	134	160	104	159	137	153	149	139	145	113	30
441	279	325	143	10	107	133	137	132	134	136	136	130	119	109	40
324	247	273	44	8	68	114	119	114	115	116	121	118	111	103	50
370	241	246	39	3	74	93	104	101	100	101	104	103	100	95	60
273	234	242	75	4	66	97	93	93	94	91	93	94	90	87	70
167	165	113	59	4	46	61	63	66	66	65	65	63	62	60	80
137	176	204	44	36	74	75	81	80	80	80	77	75	73	70	90
148	169	170	80	27	99	74	76	76	76	76	76	73	70	68	100
143	161	193	17	20	62	70	72	72	72	72	69	66	64	61	110
151	154	163	10	14	36	66	69	68	66	66	66	64	61	61	120
148	147	134	5	9	30	62	60	60	60	60	60	60	60	60	130
143	141	133	4	6	44	59	63	63	62	62	61	59	56	56	140
110	135	104	1	3	33	53	60	60	60	60	59	58	56	54	150
114	130	69		2	32	52	58	58	58	57	56	54	52	50	160
111	126	42		1	27	49	55	56	56	55	54	52	50	48	170
106	120	21		1	24	46	53	54	54	54	53	50	48	46	180

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)

		12 - 50 - 50 to 45														
		EAST						WEST								
		MEAN ZONAL WIND SPEED (KNOTS)														
	DEG LONG	40	30	20	10	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
373	462	477	436	442	340	434	446	430	155	176	183	148	131	118	0	
369	454	454	431	430	443	445	406	188	172	161	147	130	117	10		
440	352	353	406	39	130	100	187	170	171	164	155	143	128	113	40	
460	300	332	407	42	124	150	149	150	146	143	136	123	112	30		
431	204	468	436	41	57	423	140	141	144	126	120	124	113	106	40	
467	231	437	437	3	70	105	140	100	105	107	111	110	105	94	50	
407	442	437	437	4	04	94	90	97	35	56	36	97	95	51	80	
471	134	443	43	1	30	04	00	09	60	87	87	60	64	82	70	
430	179	403	43	30	70	00	04	01	61	61	61	70	70	74	80	
440	103	430	43	47	68	74	70	76	76	76	76	73	70	80	90	
439	160	478	40	13	33	03	00	00	68	68	68	60	60	63	100	
435	112	467	4	0	40	61	60	64	64	64	60	60	57	55	130	
440	145	447	4	3	41	57	01	01	61	61	61	60	57	55	130	
464	133	443	4	4	33	34	39	35	34	36	37	33	33	33	140	
416	133	35	1	1	29	40	56	57	56	56	55	53	51	49	130	
443	160	35	1	1	24	46	54	55	54	54	53	51	49	47	140	
403	142	47			13	43	51	53	52	52	51	49	47	47	170	
405	119	10			14	39	49	51	51	51	50	47	45	45	180	
404	125	3														

318

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)

		12 - 50 - 45 to 40														
		EAST						WEST								
		MEAN ZONAL WIND SPEED (KNOTS)														
	DEG LONG	40	30	20	10	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
40	30	40	10	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100		
400	39	6	49	47	105	145	150	156	151	143	136	129	118	100	0	
400	45	30	440	50	423	444	451	150	147	141	135	127	117	107	10	
417	140	102	141	31	110	133	130	130	137	134	131	124	115	105	20	
402	152	140	145	47	101	119	124	113	142	123	122	118	110	104	30	
400	157	453	411	4	04	103	105	109	106	110	109	104	97	40		
431	157	453	43	4	09	34	37	35	35	36	36	37	35	31	50	
444	133	453	43	4	50	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	
430	142	436	43	1	44	77	00	02	02	61	61	79	78	76	70	
434	143	432	46	33	70	74	70	74	76	76	76	73	71	69	80	
440	136	447	44	23	64	70	72	72	72	72	72	69	67	64	90	
420	133	441	16	10	37	05	08	08	08	08	08	08	08	08	100	
416	145	434	6	10	30	62	04	04	04	04	04	04	04	04	110	
414	145	415	2	6	44	50	61	61	61	61	61	60	58	55	120	
400	141	09	1	3	37	54	59	59	58	59	57	55	53	53	130	
404	147	39	2	31	51	50	56	56	56	56	55	53	51	49	140	
402	142	32	1	25	47	34	34	34	34	34	34	34	34	34	150	
43	107	14	40	40	43	51	52	52	52	52	52	51	49	47	160	
40	100	5	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	170	
40	100	5	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	180	

319

SECRET

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)

EAST		12-50-40 to 35										WEST		DEG LONG	
		MEAN ZONAL WIND SPEED (KNOTS)													
		10	10	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100		
40	30	40	10	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100		
7		7	1	1	3	3	6	6	11	11	16	16	21	21	26
33	45	14	7	7	14	21	28	35	42	49	56	63	70	77	84
60	46	34	14	14	28	42	56	70	84	98	112	126	140	154	168
77	66	54	24	24	48	72	96	120	144	168	192	216	240	264	288
86	75	63	33	33	66	99	132	165	198	231	264	297	330	363	396
93	82	70	42	42	84	126	168	210	252	294	336	378	420	462	504
94	83	71	43	43	86	129	172	214	256	298	340	382	424	466	508
95	84	72	44	44	88	132	176	218	260	302	344	386	428	470	512
96	85	73	45	45	90	135	180	222	264	306	348	390	432	474	516
97	86	74	46	46	92	138	184	226	268	310	352	394	436	478	520
98	87	75	47	47	94	141	188	230	272	314	356	398	440	482	524
99	88	76	48	48	96	144	192	234	276	318	360	402	444	486	528
100	89	77	49	49	98	147	196	238	280	322	364	406	448	490	532
101	90	78	50	50	100	150	200	242	284	326	368	410	452	494	536
102	91	79	51	51	102	153	204	246	288	330	372	414	456	498	540
103	92	80	52	52	104	156	208	250	292	334	376	418	460	502	544
104	93	81	53	53	106	159	212	254	296	338	380	422	464	506	548
105	94	82	54	54	108	162	216	258	300	342	384	426	468	510	552
106	95	83	55	55	110	165	220	262	304	346	388	430	472	514	556
107	96	84	56	56	112	168	224	266	308	350	392	434	476	518	560
108	97	85	57	57	114	171	228	270	312	354	396	438	480	522	564
109	98	86	58	58	116	174	232	274	316	358	400	442	484	526	568
110	99	87	59	59	118	177	236	278	320	362	404	446	488	530	572
111	100	88	60	60	120	180	240	282	324	366	408	450	492	534	576

320

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)

EAST		12-50-35 to 30										WEST		DEG LONG	
		MEAN ZONAL WIND SPEED (KNOTS)													
		10	10	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100		
40	30	40	10	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100		
1		1	1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
5	4	3	1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
21	10	8	3	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30		
31	22	13	5	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50		
44	32	21	7	7	14	21	28	35	42	49	56	63	70		
52	41	28	9	9	18	27	36	45	54	63	72	81	90		
59	45	30	10	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100		
64	48	33	11	11	22	33	44	55	66	77	88	99	110		
67	51	36	12	12	24	36	48	60	72	84	96	108	120		
69	54	39	13	13	26	39	52	65	78	91	104	117	130		
70	55	40	14	14	28	42	56	70	84	98	112	126	140		
71	56	41	15	15	30	45	60	75	90	105	120	135	150		
72	57	42	16	16	32	48	64	80	96	112	128	144	160		
73	58	43	17	17	34	51	68	85	102	119	136	153	170		
74	59	44	18	18	36	54	72	90	108	126	144	162	180		
75	60	45	19	19	38	57	76	95	114	133	152	171	190		
76	61	46	20	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200		
77	62	47	21	21	42	63	84	105	126	147	168	189	210		
78	63	48	22	22	44	66	88	110	132	153	174	195	216		
79	64	49	23	23	46	69	92	115	138	159	180	201	222		
80	65	50	24	24	48	72	96	120	144	168	192	216	240		
81	66	51	25	25	50	75	100	125	150	175	200	225	250		

321

SECRET

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)

12 - 50 - 30 to 25

EAST	MEAN ZONAL WIND SPEED (KNOTS)											DEG LONG.		
	WEST	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100			
40	30	40	10	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	
			6	17	13	12	15	18	24	28	36	43	48	0
			18	7	49	47	40	47	26	25	34	30	44	48
			6	2	1	5	3	39	37	36	36	40	44	48
			11	6	2	30	3	39	44	43	47	46	44	48
			13	11	5	49	1	32	47	50	45	46	48	48
			26	17	9	23	27	46	45	51	51	51	50	49
			31	43	14	17	21	46	50	51	51	51	49	48
			36	47	10	11	13	44	45	50	50	51	49	48
			43	51	11	0	10	40	46	50	49	50	49	48
			44	35	13	4	0	38	46	48	45	46	47	46
			40	35	12	1	3	31	44	47	48	47	47	46
			40	17	17	2	2	20	42	46	40	46	45	44
			50	44	10	1	1	1	35	44	45	45	44	44
			51	45	9	17	37	43	44	44	44	43	44	41
			52	44	2	13	34	41	43	43	43	44	41	40
			54	41	2	9	31	40	42	42	42	41	40	39
			55	36	7	47	38	41	41	41	41	40	39	38
			56	45	9	44	38	35	40	40	40	38	37	36

322

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)

12 - 55 - 75 to 70

EAST	MEAN ZONAL WIND SPEED (KNOTS)											DEG LONG.		
	WEST	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100			
40	30	40	10	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	
			3	8	7	19	31	42	50	57	63	67	69	0
			10	8	18	15	22	33	43	50	57	63	67	69
			20	13	30	29	36	45	51	57	63	67	69	60
			30	13	40	37	36	44	47	52	58	63	67	69
			37	14	47	40	48	50	54	58	63	67	69	60
			40	12	40	34	33	39	54	56	59	63	67	69
			44	13	30	28	28	30	38	40	43	47	50	50
			49	13	31	20	20	20	31	31	31	31	31	31
			51	13	31	20	20	20	31	31	31	31	31	31
			54	13	31	20	20	20	31	31	31	31	31	31
			57	13	31	20	20	20	31	31	31	31	31	31
			60	13	31	20	20	20	31	31	31	31	31	31
			62	13	31	20	20	20	31	31	31	31	31	31
			63	13	31	20	20	20	31	31	31	31	31	31
			64	13	31	20	20	20	31	31	31	31	31	31
			66	13	31	20	20	20	31	31	31	31	31	31

323

SECRET

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)
12 - 55 - 70 to 65

EAST	MEAN ZONAL WIND SPEED (KNOTS)										WEST	DEG LONG			
	40	30	20	10	0	10	20	30	40	50			60	70	80
40	30	40	10	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100		
7				7	1	19	37	65	81	50	55	57	56	54	50
7				40	40	38	46	67	81	64	54	56	55	53	49
	6	4	53	49	63	63	73	82	85	94	56	95	93	89	40
27	45	14	75	41	74	77	80	84	88	92	74	94	92	88	30
50	37	43	61	46	70	64	84	85	87	51	53	54	51	47	40
63	45	37	63	41	73	64	66	65	85	68	56	69	88	85	50
73	41	47	61	8	69	63	85	85	84	85	87	87	86	83	80
6	74	39	73	3	63	66	64	63	64	62	63	63	63	60	70
50	75	66	67	5	57	73	60	81	60	60	60	60	60	79	60
74	64	74	60	4	30	75	70	76	77	77	77	76	75	74	90
33	60	73	54	1	44	74	74	75	75	74	73	72	71	70	
34	71	64	41		37	60	71	74	72	73	74	70	69	67	110
30	33	67	34		52	60	69	70	70	70	70	68	68	64	120
30	34	70	43		23	61	66	68	68	68	68	65	64	62	130
30	35	34	17		20	57	64	65	65	66	65	63	62	59	140
34	35	32	14		18	34	54	64	64	64	64	64	60	58	150
34	35	34	7		14	30	59	62	62	62	62	60	58	56	160
33	35	37	5		9	47	50	60	60	60	60	59	57	55	170
34	33	33	3		6	43	55	56	57	56	56	57	55	53	180

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)
12 - 55 - 65 to 60

EAST	MEAN ZONAL WIND SPEED (KNOTS)										WEST	DEG LONG			
	40	30	20	10	0	10	20	30	40	50			60	70	80
40	30	40	10	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100		
100	35	4	47	103	145	138	150	151	143	136	129	118	108	0	
100	41	40	40	52	110	143	154	152	146	142	135	126	117	107	10
100	6	74	144	44	143	139	146	143	136	133	126	116	106	40	
149	130	108	140	49	110	134	135	134	135	130	124	114	105	30	
149	150	156	131	49	103	121	124	124	124	124	124	119	111	103	40
137	150	150	119	42	94	111	114	113	114	116	113	107	100	50	
153	157	157	138	7	60	104	103	102	104	106	106	101	96	80	
152	157	157	138	4	69	94	97	95	95	96	96	97	95	91	70
144	154	159	139	4	60	87	90	90	89	89	90	88	85	80	
144	151	158	141	1	51	81	84	85	85	84	84	82	80	90	
137	147	155	131	1	42	78	79	81	81	80	80	78	77	74	100
132	145	154	139	34	71	75	77	77	77	77	77	74	72	70	110
140	140	149	149	27	68	71	74	74	73	73	71	69	66	66	120
124	137	146	149	21	62	66	71	70	70	70	71	68	66	63	130
140	133	144	141	16	57	60	68	68	66	66	66	66	63	60	140
117	130	135	135	7	12	26	63	63	65	65	66	66	63	61	150
114	127	145	141	4	6	40	60	63	63	63	63	61	59	56	160
114	144	144	141	6	6	43	57	61	61	61	61	61	59	57	170
100	141	143	141	1	4	36	55	59	59	59	59	59	57	56	180

3001

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)
12 - 55 - 60 to 55

LAT	MEAN ZONAL WIND SPEED (KNOTS)											DEG LONG			
	WEST	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100				
40	30	40	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100			
35	402	477	450	464	440	494	446	410	155	176	140	131	116	0	
30	480	474	330	107	407	450	433	411	191	174	182	140	131	117	10
25	400	400	430	33	160	412	400	196	180	167	150	140	149	116	40
20	340	340	340	174	34	174	174	109	105	156	154	141	140	114	30
15	290	247	250	48	110	441	440	140	142	144	141	133	141	110	40
10	204	430	430	41	57	440	141	124	120	120	144	113	106	50	
5	230	450	417	0	83	409	414	109	110	112	115	114	108	101	80
0	418	440	37	3	39	37	102	99	58	59	102	101	50	54	70
-5	404	446	71	4	30	39	93	93	52	51	93	92	50	87	80
-10	145	110	59	1	40	0	60	00	80	85	05	03	82	80	90
-15	170	103	40	0	30	70	00	00	81	81	81	81	70	70	100
-20	171	44	34	0	70	70	70	70	77	77	77	74	74	09	110
-25	164	100	60	44	04	71	73	73	73	73	73	70	68	05	140
-30	117	170	10	10	09	00	70	70	70	70	70	60	60	04	130
-35	110	464	7	11	03	04	07	07	07	07	07	05	04	59	140
-40	145	447	4	0	40	81	65	64	64	64	64	64	61	58	140
-45	110	460	4	0	43	50	64	64	64	64	64	64	61	58	140
-50	135	444	1	3	30	50	60	60	60	60	60	50	50	50	170
-55	111	74		4	33	54	50	50	50	50	50	50	50	54	180

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)
12 - 55 - 55 to 50

LAT	MEAN ZONAL WIND SPEED (KNOTS)											DEG LONG			
	EAST	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100				
40	30	20	10	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	
35	402	477	450	424	340	494	446	410	155	176	140	131	116	0	
30	458	464	312	93	251	450	439	408	190	173	161	147	131	117	10
25	368	400	223	48	170	404	199	187	177	166	157	144	139	115	20
20	310	340	179	47	134	160	164	159	157	153	149	139	145	113	30
15	270	305	148	13	107	133	132	134	136	136	130	119	109	40	
10	247	273	124	8	88	114	119	114	115	116	121	118	111	103	50
5	241	446	39	3	71	99	104	101	100	101	104	103	100	95	80
0	204	448	79	4	50	09	93	93	92	81	93	94	90	87	70
-5	105	213	59	1	46	61	85	86	86	86	85	85	82	80	80
-10	176	401	44	30	74	79	81	80	80	80	80	77	75	73	90
-15	160	190	28	27	66	74	76	76	76	76	76	73	70	66	100
-20	161	180	17	20	62	70	72	72	72	72	72	69	65	64	110
-25	154	169	10	14	56	66	69	68	68	68	66	64	61	58	120
-30	147	154	5	9	50	62	66	66	65	65	65	64	61	58	130
-35	141	133	1	6	44	59	63	63	62	62	62	61	59	56	140
-40	135	101	1	3	30	50	50	50	50	50	50	50	50	50	150
-45	130	69		2	32	52	50	50	50	50	50	50	50	50	160
-50	126	42		1	27	49	55	56	56	55	54	52	50	50	170
-55	120	41		1	24	46	53	54	54	54	54	53	50	48	180

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)

EAST		12 - 55 - 50 to 45											WEST		DEG LONG	
		MEAN ZONAL WIND SPEED (KNOTS)														
		0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	0	100		
40	30	40	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100				
40	35	2	42	47	109	149	156	151	143	136	129	118	108	0		
101	42	18	118	51	122	143	152	151	148	141	135	128	117	107	10	
115	107	97	143	34	130	135	140	139	135	131	125	115	106	20		
146	145	131	133	20	106	124	126	124	126	126	125	120	112	103	30	
157	155	130	119	42	91	111	114	111	113	114	116	113	107	100	40	
153	156	158	101	6	76	94	102	99	95	101	103	104	99	94	50	
144	156	159	66	3	64	90	93	92	92	91	93	93	91	88	60	
142	152	158	67	1	52	84	85	86	86	85	85	84	83	81	70	
136	146	135	44	1	40	75	78	80	80	79	79	77	76	74	80	
131	142	131	34	31	69	74	76	76	75	75	72	71	68	90		
125	137	146	20	42	63	69	71	71	71	71	69	66	63	100		
120	133	141	12	16	57	65	68	68	68	68	66	63	60	110		
116	129	132	6	10	50	52	54	54	54	54	52	50	47	120		
112	125	118	3	7	45	56	62	62	61	62	60	58	55	130		
109	122	97	1	4	39	59	59	59	59	59	56	53	40			
105	116	68		2	33	52	57	57	57	57	55	54	51	150		
103	114	43		1	26	49	55	55	55	55	53	52	49	160		
100	110	43		1	23	45	52	53	53	53	52	50	48	170		
96	104	9			18	42	50	51	51	51	50	48	46	180		

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)

EAST		12 - 55 - 45 to 40											WEST		DEG LONG	
		MEAN ZONAL WIND SPEED (KNOTS)														
		0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	0	100		
40	30	20	10	0	19	37	65	81	50	55	57	56	54	90	0	
5	2	47	40	54	56	70	82	89	84	76	95	93	89	10		
42	41	9	74	42	72	75	79	83	88	93	94	92	88	20		
60	41	29	63	14	75	83	85	85	86	90	94	91	90	30		
75	61	47	61	8	69	83	85	84	85	87	86	87	86	40		
84	76	63	72	4	60	79	81	82	81	81	82	81	81	70		
90	83	72	62	2	51	75	77	78	78	78	77	76	75	80		
94	89	81	47	1	41	70	73	74	74	74	73	71	71	90		
95	93	87	34		32	65	69	70	70	70	68	66	64	80		
95	95	91	23		24	61	65	67	67	66	67	65	63	91		
94	95	92	13		17	95	62	64	64	64	64	62	60	100		
93	95	91	7		11	49	59	61	61	61	61	60	58	110		
92	95	94	2		7	43	56	59	59	59	59	57	56	120		
91	95	93	1		4	38	53	57	57	57	57	55	54	130		
89	94	94	1		2	33	50	54	55	55	54	53	52	140		
86	92	93	33		1	27	47	52	53	53	52	51	50	150		
86	90	18			1	22	44	50	51	51	51	50	49	160		
85	87	7			1	18	40	48	50	50	49	48	47	170		
83	81	2			1	13	37	46	48	48	48	47	45	180		

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)

12 - 55 - 40 to 35															
WEST										DEG					
MEAN ZONAL WIND SPEED (KNOTS)										LONG					
EAST	40	30	20	10	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
						3	8	19	31	42	50	57	63	67	69
						1.8	1.4	2.7	2.3	4.7	3.2	4.4	5.1	5.7	6.3
7	4	1	3.5	1.3	4.4	4.3	4.2	4.5	4.9	5.3	5.6	6.3	6.6	6.8	20
20	9	4	4.7	9	5.1	5.5	5.5	5.6	5.5	5.6	5.9	6.3	6.6	6.7	30
26	19	10	5.1	5	5.1	6.0	6.0	6.3	6.1	6.0	6.1	6.3	6.5	6.6	40
39	26	18	4.9	3	4.6	6.2	6.2	6.4	6.4	6.3	6.4	6.3	6.4	6.3	50
49	37	25	4.2	1	3.9	6.1	6.2	6.4	6.4	6.3	6.3	6.1	6.1	6.1	60
55	45	32	3.2		3.2	5.8	6.1	6.2	6.2	6.2	6.2	6.4	6.0	6.0	70
60	51	39	2.3		2.5	5.5	6.0	6.0	6.0	6.0	6.1	5.9	5.8	5.6	80
63	55	44	1.5		1.9	5.2	5.6	5.9	5.5	5.9	5.9	5.6	5.4	5.4	90
65	58	48	8		1.3	4.7	5.5	5.7	5.7	5.7	5.7	5.6	5.5	5.2	100
67	61	50	4		8	4.3	5.3	5.5	5.5	5.5	5.5	5.4	5.3	5.1	110
68	64	47	2		5	3.8	5.0	5.3	5.4	5.3	5.4	5.2	5.1	4.9	120
68	65	3.9	1		3	3.3	4.5	5.2	5.2	5.2	5.2	5.1	5.0	4.8	130
68	66	28			2	2.8	4.5	5.0	5.0	5.0	4.9	4.8	4.6	4.4	140
69	67	16			1	2.3	4.2	4.8	4.9	4.9	4.8	4.7	4.5	4.3	150
69	66	7			1	1.8	3.9	4.6	4.7	4.7	4.6	4.5	4.3	4.1	160
68	63	2			1	1.4	3.6	4.5	4.6	4.6	4.5	4.4	4.2	4.0	170
68	59	1			1	1.0	3.3	4.3	4.5	4.5	4.4	4.3	4.1	3.9	180

330

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)

12 - 55 - 35 to 30															
WEST										DEG					
MEAN ZONAL WIND SPEED (KNOTS)										LONG					
EAST	40	30	20	10	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
						2	5	2	5	9	15	22	28	36	43
						7	6	15	11	14	17	24	29	36	43
1	16	7	26	23	2.2	4	2.4	2.7	3.1	3.7	4.4	4.8	5.0	5.0	20
5	2	4	2.5	5	3.4	3.6	3.4	3.5	3.5	3.6	4.0	4.4	4.8	4.8	30
10	5	4	3.0	3	3.6	4.3	4.1	4.3	4.3	4.1	4.3	4.5	4.5	4.5	40
16	9	4	3.0	2	3.4	4.7	4.6	4.9	4.9	4.8	4.7	4.6	4.7	4.9	50
22	14	7	2.7	1	3.0	4.8	4.9	5.0	5.1	5.1	5.0	4.9	4.8	4.9	60
28	19	11	2.1		2.4	4.7	5.0	5.1	5.1	5.1	5.0	4.9	4.9	4.9	70
33	25	16	1.4		1.8	4.5	4.9	5.1	5.1	5.0	5.1	5.0	4.9	4.6	80
36	29	19	8		1.3	4.3	4.8	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	4.9	4.8	90
41	32	22	5		9	3.9	4.7	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.8	100
44	36	23	4		6	3.5	4.6	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.7	110
46	39	22	1		3	3.1	4.4	4.7	4.8	4.7	4.7	4.7	4.7	4.6	120
48	41	17			2	2.7	4.2	4.6	4.7	4.6	4.6	4.6	4.5	4.4	130
49	43	10			1	2.4	4.0	4.5	4.5	4.5	4.5	4.4	4.3	4.2	140
50	45	5			1	1.8	3.7	4.3	4.4	4.4	4.4	4.4	4.2	4.1	150
51	45	2			1	1.4	3.5	4.2	4.3	4.3	4.4	4.3	4.1	4.0	160
52	43	1			1	1.1	3.2	4.0	4.2	4.2	4.2	4.3	4.2	4.0	170
52	39				0	0.9	2.9	3.9	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.0	180

331

200111

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)

12 - 55 - 30 to 25

EAST		MEAN ZONAL WIND SPEED (KNOTS)										WEST		DEG LONG		
40	30	20	10	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	90	100
1	3	4	1	2	5	7	12	17	24	31	0					
3	9	6	5	6	7	5	13	18	24	31	10					
4	16	15	13	14	14	14	16	20	26	32	20					
12	21	23	21	24	22	21	21	23	27	33	30					
16	24	30	29	32	31	30	29	28	31	34	40					
1	24	34	34	36	36	36	35	34	34	36	50					
2	21	36	36	38	39	39	39	38	38	38	50					
3	17	37	40	40	40	40	41	41	41	40	45	70				
17	10	5	8	13	16	41	42	41	42	42	42	41	60			
21	13	7	5	9	34	41	42	42	42	42	42	42	41	90		
24	16	9	4	6	34	40	42	42	42	42	42	42	41	100		
27	19	9	1	4	29	39	42	42	42	42	42	41	41	110		
30	22	9		2	25	38	41	42	41	42	41	41	41	120		
32	24	7		1	22	37	41	41	41	41	41	41	40	130		
34	26	4		1	18	35	40	40	40	40	41	40	39	140		
35	27	2		1	14	32	39	40	40	40	39	39	37	150		
37	27			1	11	30	37	39	39	39	39	38	37	160		
38	26			0	8	27	36	38	38	39	39	37	36	170		
39	23			0	6	24	35	37	38	38	38	37	35	180		

332

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)

12 - 60 - 75 to 70

EAST		MEAN ZONAL WIND SPEED (KNOTS)										WEST		DEG LONG		
40	30	20	10	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	90	100
7	1	19	37	65	61	50	55	57	56	54	50	47	44	40		
7	28	20	38	46	67	61	89	94	96	95	93	89	89	10		
0	2	47	45	54	56	70	82	85	94	96	95	93	89	20		
15	13	6	66	24	69	69	76	83	85	83	75	74	93	30		
33	25	14	77	20	79	79	81	84	88	92	94	93	92	40		
50	37	43	81	14	76	82	84	85	87	91	93	92	91	50		
66	46	54	83	12	74	84	86	85	86	88	90	90	89	60		
74	56	45	82	8	71	83	85	85	84	86	86	88	87	70		
77	66	52	79	6	67	82	84	84	83	84	85	85	85	80		
82	74	61	74	4	62	80	81	82	81	82	82	82	82	90		
87	60	68	67	3	56	77	75	80	78	79	79	79	79	100		
90	53	72	62	2	51	75	77	78	78	76	77	76	76	110		
93	67	78	54	1	46	72	75	76	76	76	75	73	73	120		
94	90	82	46	1	40	70	72	74	73	74	73	71	70	130		
94	92	83	40		36	67	70	72	72	72	72	71	69	140		
95	93	86	32		30	64	68	70	70	70	69	67	66	150		
95	94	90	25		25	61	66	68	68	68	68	65	64	160		
95	95	91	20		22	59	65	66	66	67	66	64	62	170		
94	95	92	14		18	56	63	65	65	65	65	63	61	180		

333

SECRET

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)

12 - 60 - 70 to 65

LAT	MEAN ZONAL WIND SPEED (KNOTS)											DEG LONG			
	EAST	30	20	10	0	10	20	30	40	50	60		WEST		
40	30	20	10	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	
100	35	2	49	27	105	145	158	156	151	143	136	129	118	108	0
200	40	5	94	50	116	144	155	153	147	142	136	129	117	107	10
300	45	135	48	124	141	149	146	146	140	134	127	116	107	20	
400	50	157	4	111	126	131	129	131	130	127	122	113	106	30	
500	107	97	143	34	120	135	140	139	139	135	131	125	115	106	30
600	143	120	157	4	111	126	131	129	131	130	127	122	113	104	40
700	152	140	128	17	101	119	122	119	122	123	122	119	110	102	50
800	157	155	150	119	12	91	111	114	111	113	114	116	113	107	60
900	156	157	156	107	8	82	103	107	104	105	106	108	107	103	70
334	153	156	158	98	5	74	97	100	98	98	99	101	101	98	80
400	156	159	156	66	5	64	90	93	92	92	91	93	93	91	90
500	153	159	159	73	2	56	85	86	88	88	87	88	87	86	83
600	150	157	157	62	1	49	80	83	84	84	83	83	82	81	79
700	147	155	151	1	42	76	79	81	81	80	80	78	77	74	72
800	144	153	151	41	36	72	76	78	78	77	77	74	73	71	69
900	141	150	150	30	28	67	72	74	74	74	74	71	69	67	64
335	136	147	147	42	23	64	70	72	72	72	72	69	67	64	62
400	135	144	144	16	19	60	67	69	69	69	69	67	65	62	60
500	133	140	140	11	12	56	62	65	67	67	67	65	63	60	58
600	130	135	135	7	14	52	63	65	65	65	65	63	61	58	56

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)

12 - 60 - 65 to 60

LAT	MEAN ZONAL WIND SPEED (KNOTS)											DEG LONG			
	EAST	30	20	10	0	10	20	30	40	50	60		WEST		
40	30	20	10	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	
335	462	477	436	224	316	294	276	216	195	176	163	146	131	116	70
400	460	471	336	107	267	265	233	211	191	172	162	146	131	117	10
500	436	429	237	65	207	230	215	197	184	170	160	146	130	116	20
600	352	305	286	59	156	186	187	176	171	162	155	143	128	115	30
700	305	320	173	24	128	155	159	154	154	150	147	138	124	112	40
800	265	311	153	16	111	137	141	136	138	135	136	132	120	110	50
900	257	253	132	40	94	120	125	119	121	123	126	122	114	105	60
336	234	264	113	6	81	107	112	107	107	109	113	112	106	100	70
400	241	246	77	3	71	99	104	101	100	101	104	103	100	95	80
500	206	234	64	2	60	91	95	94	93	93	94	93	92	89	90
600	196	240	67	1	52	85	89	90	89	88	89	87	86	81	100
700	165	209	54	1	43	79	83	84	84	83	83	81	79	77	110
800	176	199	40		35	73	76	76	75	75	75	74	74	72	120
900	170	192	30		29	69	74	74	74	74	74	73	71	69	130
337	164	163	20		22	64	71	73	73	73	73	70	68	65	140
400	157	173	13		16	59	66	70	70	70	70	68	65	62	150
500	152	167	7		13	55	65	68	68	66	66	63	60	58	160
600	147	154	3		9	50	62	66	65	65	65	64	61	58	170
700	142	137	3		6	45	59	63	63	63	63	61	59	56	180

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)

		12 - 60 to 55															
		MEAN ZONAL WIND SPEED (KNOTS)															
		WEST															
		40	30	20	10	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	DEG LONG
393	462	477	436	442	340	424	246	218	218	195	176	163	148	131	118	0	
322	460	474	336	107	497	465	233	211	131	174	162	148	131	117	10		
375	406	408	233	53	185	412	205	192	180	167	139	145	129	116	20		
342	326	368	192	32	142	172	175	169	165	158	152	141	126	114	30		
452	290	317	158	43	113	141	145	140	142	142	141	133	141	110	40		
431	262	258	136	41	97	123	126	121	124	125	128	124	115	106	50		
414	238	282	117	6	83	109	114	109	110	112	115	114	108	101	60		
336	253	216	243	27	3	69	97	102	99	98	99	102	101	98	94	70	
179	204	228	228	79	4	98	89	93	93	92	91	93	92	90	87	80	
167	189	213	59	1	46	81	85	86	86	85	83	83	82	80	90		
150	179	203	45	38	70	80	82	81	81	81	81	78	76	74	100		
151	171	194	32	10	70	72	72	72	77	77	77	74	72	69	110		
145	164	183	26	12	64	71	73	73	73	73	73	70	68	65	120		
137	157	175	13	1	53	59	60	60	60	60	60	60	60	60	130		
131	150	162	7	1	53	64	67	67	67	67	67	65	62	59	140		
126	145	147	4	8	49	61	65	64	64	64	64	63	60	57	150		
122	140	147	2	2	43	55	62	62	62	62	62	61	58	56	160		
116	135	141	1	3	38	55	60	60	60	60	60	59	58	56	170		
115	131	141	74	2	33	52	58	58	58	58	58	56	54	52	180		

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)

		12 - 60 - 55 to 50															
		MEAN ZONAL WIND SPEED (KNOTS)															
		WEST															
		40	30	20	10	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	DEG LONG
100	35	49	27	103	143	158	156	151	143	136	129	118	108	108	0		
101	42	18	118	51	122	143	152	151	148	141	135	128	117	107	10		
107	80	84	143	39	124	138	144	143	142	136	133	126	116	106	20		
136	143	120	137	24	111	128	131	129	131	130	127	122	113	104	30		
156	153	146	124	14	96	115	118	115	117	115	113	116	109	101	40		
156	157	156	109	8	82	103	107	104	105	106	108	107	103	96	50		
152	157	159	53	5	71	95	99	97	96	97	99	99	96	92	60		
146	154	157	79	2	60	87	90	90	85	85	85	80	88	85	70		
144	150	157	62	1	49	80	83	84	84	83	83	82	81	79	80		
136	146	155	43	1	40	75	78	80	80	79	79	77	76	74	90		
131	142	151	34	1	31	69	74	76	76	75	75	72	71	68	100		
126	136	147	22	23	64	70	72	72	72	72	72	69	67	64	110		
121	134	142	13	17	53	66	68	68	66	66	66	64	61	58	120		
116	131	136	6	12	53	63	65	66	66	65	66	64	62	58	130		
114	127	125	4	8	43	60	63	63	63	63	63	61	59	56	140		
111	124	128	2	9	42	57	61	61	61	60	61	59	57	54	150		
108	121	129	1	3	37	54	59	59	58	58	59	57	55	53	160		
109	117	63	2	2	32	51	56	57	56	57	55	53	51	49	170		
102	114	39	1	1	27	48	54	54	53	54	53	51	49	48	180		

1001

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)

12 - 50 - 50 to 45

EAST	MEAN ZONAL WIND SPEED (KNOTS)										WEST	DEG LONG			
	40	30	20	10	C	10	20	30	40	50			60	70	80
7	1	19	37	65	81	50	95	97	96	94	90	0			
0	1	24	49	52	69	82	85	94	96	95	93	89	10		
16	17	8	69	23	71	72	77	83	88	93	95	94	92	89	20
50	37	23	81	16	76	82	84	83	87	91	93	92	91	87	30
71	52	40	83	10	73	84	86	85	87	91	93	92	91	87	40
79	66	54	78	6	66	81	83	83	84	85	84	84	84	82	50
86	79	66	69	3	57	73	80	81	80	80	80	80	79	78	60
91	85	75	58	1	49	74	76	77	77	77	76	75	75	73	70
94	90	83	46	1	40	70	72	74	73	74	73	71	70	69	80
95	93	87	34	3	2	65	69	70	70	70	70	68	68	66	90
95	95	91	23	24	61	65	67	67	68	67	65	65	63	61	100
94	95	92	14	18	56	63	65	65	65	65	63	61	58	58	100
94	96	92	8	13	51	60	62	62	62	62	60	59	56	54	120
93	95	88	4	9	46	57	60	60	60	60	58	57	54	54	130
91	95	79	2	6	41	54	58	58	58	57	56	55	52	52	140
90	94	85	1	3	36	52	56	56	56	56	54	53	51	50	150
89	93	48	2	2	31	45	54	54	54	54	53	51	49	48	160
87	92	31	1	1	26	46	52	53	52	52	51	49	48	48	170
86	90	16	1	1	22	43	50	51	51	51	50	48	46	46	180

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)

12 - 50 - 45 to 40

EAST	MEAN ZONAL WIND SPEED (KNOTS)										WEST	DEG LONG			
	40	30	20	10	C	10	20	30	40	50			60	70	80
3	8	7	19	31	42	50	57	63	67	69	0				
15	11	24	20	25	34	44	51	57	63	67	69	16			
5	3	1	33	13	42	40	43	48	52	56	63	66	66	20	
16	7	3	44	10	50	52	53	53	55	59	63	66	66	30	
25	15	8	50	6	52	59	59	61	59	58	60	63	65	66	40
33	23	14	51	4	49	61	61	64	65	61	62	62	64	65	50
44	32	21	47	2	43	62	62	64	64	63	63	62	62	63	60
51	40	27	59	1	37	60	62	63	63	63	63	61	61	60	70
56	46	35	31	31	58	61	62	62	62	62	62	60	59	58	80
60	51	40	21	24	55	59	60	60	60	60	59	58	56	56	90
83	55	45	14	18	51	57	59	59	59	59	57	56	54	54	100
65	56	48	6	13	47	55	57	57	57	57	56	55	52	52	110
67	61	50	5	9	43	53	55	56	56	56	54	53	51	51	120
60	63	48	2	6	39	51	54	54	53	54	53	52	52	52	130
60	65	42	1	4	34	49	52	52	52	52	51	50	48	48	140
60	66	33	2	2	30	46	51	51	51	51	50	49	47	47	150
69	67	20	1	1	25	44	49	49	49	49	49	47	45	45	160
69	66	12	1	1	21	41	47	48	48	48	47	46	44	44	170
66	65	5	1	1	17	38	46	47	47	47	46	45	43	43	180

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)

12 - 60 - 40 to 35

EAST	MEAN ZONAL WIND SPEED (KNOTS)										WEST	DEG LONG			
	40	30	20	10	0	10	20	30	40	50			60	70	80
29	2	5	8	11	14	17	20	23	26	29	32	35	38	41	44
1	14	7	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
4	1	23	6	33	33	32	34	32	33	34	39	44	48	30	
7	3	1	28	4	35	40	39	43	41	39	39	41	45	48	40
13	7	3	30	2	32	45	44	48	47	46	45	45	46	48	50
19	11	5	29	1	32	47	47	50	50	49	48	48	47	49	60
25	16	9	24		28	48	49	51	51	51	51	51	50	49	70
29	21	12	19		23	47	50	51	51	51	51	51	50	49	80
34	25	16	13		18	45	49	51	51	50	51	50	49	48	90
39	29	19	8		13	43	49	50	50	50	50	50	49	48	100
41	32	22	5		9	39	47	49	45	49	49	49	48	47	110
44	35	23	2		6	36	46	48	49	48	49	48	47	46	120
46	38	22	1		4	32	45	47	48	47	48	47	46	45	130
40	41	16			2	20	43	46	47	46	47	46	45	44	140
45	43	13			1	24	41	45	46	45	46	45	44	43	150
50	44	7			1	20	38	44	45	44	45	44	43	42	160
51	45	4			1	16	36	43	44	44	44	43	42	41	170
52	44	1			1	13	33	41	43	43	43	42	41	40	180

340

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)

12 - 60 - 35 to 30

EAST	MEAN ZONAL WIND SPEED (KNOTS)										WEST	DEG LONG			
	40	30	20	10	0	10	20	30	40	50			60	70	80
1	1	3	4	1	2	5	7	12	17	24	31	0			
3	3	9	6	5	6	7	9	13	16	24	31	10			
7	4	12	13	12	13	13	13	15	19	25	32	20			
11	3	20	20	15	41	20	18	19	22	27	32	30			
2	1	15	2	23	27	26	29	28	27	26	26	29	34	40	
5	2	1	17	1	24	34	32	34	34	34	31	33	35	50	
8	4	1	16	1	22	35	36	37	38	36	37	36	36	37	60
11	6	3	14		19	37	39	40	40	40	40	40	39	39	70
14	6	4	11		16	37	40	41	41	41	41	41	41	41	80
18	11	6	7		12	36	41	42	42	42	42	42	42	42	90
21	13	7	4		9	34	41	42	42	42	42	42	42	42	100
24	16	9	2		6	32	40	42	42	42	42	42	42	42	110
27	19	9	1		4	29	39	42	42	42	42	42	41	41	120
29	21	9			2	26	38	41	42	41	42	41	41	41	130
31	24	7			1	24	37	41	41	41	41	41	41	41	140
33	26	4			1	19	35	40	41	41	41	41	40	40	150
35	27	2			1	15	33	39	40	40	40	40	40	39	160
36	28	1			1	12	31	38	39	39	40	39	38	37	170
37	27				1	9	29	37	39	39	39	38	38	36	180

341

0001

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)

12 - 60 - 30 to 25

EAST	MEAN ZONAL WIND SPEED (KNOTS)											WEST	DEG LONG		
	40	30	20	10	0	10	20	30	40	50	60			70	80
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21
22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23
24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)

12 - 65 - 70 to 65

EAST	MEAN ZONAL WIND SPEED (KNOTS)											WEST	DEG LONG		
	40	30	20	10	0	10	20	30	40	50	60			70	80
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21
22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23
24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)

12 - 65 - 75 to 70

EAST	MEAN ZONAL WIND SPEED (KNOTS)											DEG LONG			
	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110				
40	30	20	10	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	0
100	39	2	47	27	105	145	156	155	151	143	136	129	118	108	0
100	39	3	79	47	112	144	156	154	145	142	136	128	117	107	10
100	45	30	128	50	123	144	151	150	147	141	135	127	117	107	20
103	66	74	142	44	129	139	146	145	143	138	133	126	116	106	30
115	107	97	143	34	120	135	140	139	139	135	131	125	115	106	40
136	143	120	137	24	111	129	131	129	131	130	127	124	113	104	50
149	150	136	131	19	103	121	124	122	124	124	119	111	103	100	60
157	154	149	121	43	93	113	116	112	115	116	111	103	100	70	70
157	156	134	114	10	67	107	111	107	109	110	112	110	105	98	80
149	157	157	106	7	00	102	105	102	103	104	106	106	101	96	90
142	157	159	95	5	71	95	99	97	96	97	99	99	96	92	100
149	156	159	87	3	00	91	94	93	93	93	94	94	92	89	110
140	154	159	79	4	00	87	90	90	89	89	90	90	88	85	120
142	152	156	67	1	52	86	85	86	86	85	85	84	83	81	130
140	149	157	59	1	47	79	82	83	83	82	82	81	80	78	140
137	147	155	51	1	42	76	79	81	81	80	80	78	77	74	150
133	144	153	41	3	36	72	76	78	78	77	77	74	73	71	160
131	142	151	34	3	31	69	74	76	76	75	75	74	71	68	170
128	140	149	27	27	06	71	74	74	74	73	73	71	69	66	180

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)

12 - 65 - 65 to 60.

EAST	MEAN ZONAL WIND SPEED (KNOTS)											DEG LONG			
	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110				
40	30	20	10	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	0
393	462	477	436	422	340	294	246	218	195	176	163	148	131	118	0
382	460	471	336	107	67	255	233	211	191	174	162	148	131	117	10
385	436	429	287	65	207	230	215	199	184	170	160	146	130	116	20
346	352	385	206	39	158	186	187	178	171	162	155	143	128	113	30
479	305	340	173	24	128	159	159	154	154	150	147	138	124	112	40
446	285	311	153	16	111	137	141	136	138	139	136	132	120	110	50
427	287	283	132	10	94	120	125	119	121	123	126	122	114	105	60
345	210	234	261	113	6	61	107	112	107	107	109	113	112	106	70
196	221	246	292	3	71	99	104	101	100	101	104	103	100	99	80
182	206	231	282	4	60	91	95	94	93	93	94	93	92	89	90
173	196	220	259	1	52	85	89	90	89	88	88	87	86	83	100
163	185	209	254	1	43	79	83	84	84	83	83	81	79	77	110
155	176	199	240	4	35	73	78	80	79	79	79	76	74	72	120
149	170	192	230	3	29	69	74	77	76	76	76	73	71	69	130
143	164	183	220	22	24	71	73	73	73	73	73	70	68	65	140
137	157	175	213	16	16	59	68	70	70	70	70	68	65	62	150
133	152	167	209	13	13	55	65	68	68	68	68	66	63	60	160
126	147	154	205	9	9	50	62	65	65	65	65	64	61	58	170
124	142	137	193	6	6	45	59	63	63	63	63	61	59	56	180

2001 110

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)

		12 - 65 - 60 to 55											
		WEST						WEST					
		MEAN ZONAL WIND SPEED (KNOTS)											
EAST	DEG LONG	6	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110
40	30	20	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110
100	39	2	49	27	105	145	158	156	151	143	136	129	118
109	41	10	106	52	118	143	154	152	148	144	135	128	117
105	68	74	112	42	125	139	146	143	143	138	133	126	118
125	130	108	140	29	116	134	135	134	135	133	130	124	114
149	150	136	131	19	103	121	124	124	124	124	119	111	103
157	155	150	119	12	91	111	114	111	113	114	116	112	107
155	157	157	106	7	60	102	105	102	103	104	106	106	101
151	157	159	93	4	69	94	97	95	95	96	98	97	95
146	154	159	79	2	60	87	90	90	89	89	90	90	88
141	151	158	64	1	51	81	84	85	85	84	84	83	82
137	147	155	51	1	42	76	79	81	81	80	80	78	77
132	143	152	39	34	71	75	77	77	77	77	77	74	72
128	140	149	27	27	66	71	74	74	73	73	71	69	66
124	137	146	19	21	62	68	71	70	70	71	68	66	63
120	133	141	12	16	57	65	68	68	68	68	66	63	60
117	130	135	7	12	52	63	65	65	65	65	63	61	58
114	127	125	4	8	48	60	63	63	63	63	61	59	56
111	124	112	2	6	43	57	61	61	61	61	59	57	55
108	121	93	1	4	38	55	59	59	59	59	57	56	53

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)

		12 - 65 - 55 to 50											
		WEST						WEST					
		MEAN ZONAL WIND SPEED (KNOTS)											
EAST	DEG LONG	6	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110
40	30	20	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110
7	1	19	37	65	81	81	50	55	57	56	94	90	0
7	35	42	44	49	68	61	65	54	56	95	93	89	10
15	13	6	66	24	69	69	76	83	85	53	55	94	93
30	32	17	79	18	75	80	82	84	88	91	94	93	91
63	44	31	83	13	75	84	85	86	86	89	91	91	89
75	61	47	81	8	69	83	85	85	84	85	87	87	86
61	72	59	75	5	63	80	82	83	82	82	83	83	80
87	80	68	67	3	56	77	79	80	79	79	79	79	77
92	86	76	56	1	47	73	75	76	76	76	74	74	72
94	90	82	46	1	40	70	72	74	73	74	73	71	70
92	93	86	35	3	66	69	71	71	71	70	68	67	65
95	94	90	25	25	61	66	68	68	68	68	65	64	62
95	95	92	17	20	57	64	65	65	65	65	63	62	59
94	95	92	11	15	53	61	63	63	63	63	62	60	57
93	95	91	7	11	49	59	61	61	61	61	60	58	55
92	95	86	3	7	44	56	59	59	59	58	56	54	51
91	95	77	2	5	40	54	57	58	57	57	56	54	52
90	94	65	1	3	36	52	56	56	56	56	54	52	51
89	93	48	0	2	31	49	54	54	54	54	53	51	49

0001
1001

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)

EAST	12 - 65 - 50 to 45											WEST	DEG LONG		
	MEAN ZONAL WIND SPEED (KNOTS)														
	40	30	20	10	C	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
1	1.5	1.1	2.4	2.0	2.5	3.4	4.4	5.1	5.7	6.3	6.7	6.9	1.0		
3	2	28	13	38	35	35	40	46	52	58	63	67	68	20	
13	6	2	4.1	1.1	4.8	4.9	4.8	5.0	5.1	5.4	5.8	6.3	6.6	68	30
21	10	5	4.8	8	5.2	5.6	5.6	5.8	5.6	5.7	5.9	6.3	6.6	67	40
28	19	10	5	5.1	6.0	6.0	6.3	6.1	6.0	6.1	6.3	6.5	6.5	66	50
38	27	17	4.9	3	4.7	6.2	6.2	6.5	6.4	6.2	6.2	6.2	6.3	64	60
45	33	22	4.5	4	4.2	6.2	6.2	6.4	6.4	6.3	6.3	6.4	6.2	62	70
52	41	28	3.6	1	3.6	6.0	6.2	6.3	6.3	6.3	6.3	6.1	6.1	60	80
56	47	34	3.0	3.0	3.0	5.8	6.1	6.2	6.2	6.2	6.2	6.0	5.9	58	90
60	51	39	2.3	2.5	2.5	5.5	5.9	6.0	6.0	6.0	6.1	5.9	5.8	56	100
63	55	44	1.5	1.9	5.2	5.6	5.9	5.9	5.9	5.9	5.8	5.6	5.4	54	110
64	57	47	1.0	1.9	4.9	5.6	5.7	5.8	5.7	5.8	5.7	5.6	5.5	53	120
66	60	50	6	10	4.5	5.4	5.6	5.6	5.6	5.6	5.5	5.4	5.1	51	130
67	63	50	3	7	4.1	5.2	5.4	5.4	5.4	5.3	5.2	5.0	4.9	50	140
68	64	47	2	5	3.7	5.0	5.3	5.3	5.3	5.3	5.2	5.1	5.1	49	150
68	65	39	1	3	3.3	4.8	5.2	5.2	5.2	5.2	5.1	5.0	4.8	48	160
68	66	29		2	2.8	4.6	5.0	5.1	5.0	5.1	4.9	4.8	4.6	46	170
69	67	20		1	2.5	4.4	4.9	4.9	4.9	4.9	4.8	4.7	4.5	45	180

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)

EAST	12 - 65 - 45 to 40											WEST	DEG LONG		
	MEAN ZONAL WIND SPEED (KNOTS)														
	40	30	20	10	C	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
1	6	5	13	10	10	13	17	23	29	36	43	48	10		
5	1	21	6	31	30	29	31	29	31	33	38	44	48	30	
6	2	1	26	5	34	37	35	39	37	36	36	40	44	48	40
10	5	2	30	3	36	43	41	45	44	43	41	43	45	48	50
15	6	4	30	2	34	46	45	48	48	47	46	46	47	49	60
21	13	6	28	1	31	48	48	50	50	50	49	48	48	49	70
26	17	9	23		27	48	49	51	51	51	51	50	49	49	80
30	21	13	18		22	47	50	51	51	51	51	51	49	49	90
33	25	16	14		18	45	49	51	51	50	51	50	49	48	100
37	28	19	9		14	43	49	50	50	50	50	49	48	48	110
40	31	21	6		10	40	48	50	50	49	50	49	48	47	120
43	34	23	3		7	37	47	49	49	48	49	48	47	46	130
43	37	23	2		5	34	45	48	48	48	48	47	46	45	140
47	39	21	1		3	30	44	47	47	47	47	46	45	45	150
48	42	17			2	26	42	46	46	46	46	45	44	44	160
49	43	12			1	23	40	45	46	46	46	45	44	43	170
50	44	7			1	20	38	44	45	45	45	44	43	42	180

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)

12 - 65 - 30 to 25

EAST	WEST											DEG LONG					
	40	30	20	10	C	10	20	30	40	50	60		70	80	90	100	
						1	1	1	1	1	1	1	1	1	0		
						1	3	4	2	2	1	1	2	4	7	10	10
						1	1	5	4	4	4	3	3	5	7	11	20
						2	1	7	3	7	8	7	6	7	9	12	30
						3	1	9	11	11	11	11	10	10	12	14	40
						4	1	10	15	15	15	15	15	15	16	17	50
						4	1	10	17	18	18	18	19	19	19	20	60
1						4	1	10	19	21	21	22	22	23	23	23	70
2						3	1	8	21	24	24	23	24	24	25	26	80
3						3	1	7	21	25	25	26	26	27	28	28	90
4						2	1	2	21	27	27	27	27	28	29	29	100
6	2	1	1	1	1	4	21	27	28	28	29	29	29	30	30	110	
7	3	1	1	1	2	20	28	29	29	30	30	29	30	30	30	120	
9	4	1	1	2	2	18	28	30	30	30	30	30	30	31	31	130	
10	5	1	1	1	1	16	27	30	30	31	31	31	31	31	31	140	
11	6	1	1	1	1	14	27	30	30	31	31	31	31	31	31	150	
13	7					14	26	30	31	31	31	31	31	31	31	160	
14	8					10	25	30	31	31	31	31	31	31	31	170	
15	8					8	23	29	31	31	31	31	31	31	31	180	

352

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)

12 - 70 - 75 to 70

EAST	WEST											DEG LONG									
	40	30	20	10	C	10	20	30	40	50	60		70	80	90	100					
						353	462	477	436	444	340	284	246	218	195	176	163	148	131	116	0
						393	462	476	384	144	300	279	240	214	173	175	163	148	131	117	10
						392	456	464	312	93	259	258	229	208	190	173	161	147	131	117	20
						385	436	445	257	65	407	230	215	199	184	170	160	146	130	116	36
						367	366	400	223	48	175	204	199	187	177	166	157	144	129	113	40
						352	336	377	189	36	152	179	181	174	168	160	153	142	127	114	50
						431	310	349	179	27	134	160	164	159	157	153	149	139	123	113	60
						459	495	324	162	20	119	145	149	144	146	145	143	135	122	111	70
						441	279	305	148	15	107	133	137	132	134	136	130	119	109	80	
						431	262	268	136	11	97	123	126	121	124	126	128	124	115	106	90
						421	247	273	124	8	88	114	119	114	115	118	121	118	111	103	100
						410	234	261	113	6	81	107	112	107	107	109	113	112	106	100	110
						200	224	250	102	4	73	101	106	102	102	103	106	105	102	96	120
						130	215	240	92	3	67	95	100	98	97	97	100	99	97	93	130
						182	206	231	82	2	60	91	95	94	93	93	93	93	92	89	134
						173	199	223	72	1	54	88	90	91	90	89	90	88	87	85	150
						169	191	216	62	1	48	83	86	87	86	86	86	84	83	81	160
						163	185	209	54	1	43	79	83	84	84	83	83	81	79	77	170
						156	175	203	45		38	76	80	82	81	81	81	78	76	74	180

353

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)

12 - 70 - 70 to 65

LAT	MEAN ZONAL WIND SPEED (KNOTS)										DEC LONG				
	EAST					WEST									
	40	30	20	10	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
393	462	477	436	422	340	294	246	218	195	176	163	148	131	118	0
393	461	474	360	124	484	473	236	213	192	174	162	148	131	117	10
388	447	442	272	75	221	240	220	203	186	171	160	147	130	116	20
375	406	408	233	53	189	214	205	192	180	167	158	145	129	116	30
352	336	377	199	36	152	179	181	174	168	160	153	142	127	114	40
347	305	340	173	24	128	155	158	154	154	150	147	139	124	112	50
246	285	311	193	16	111	137	141	136	138	139	138	132	120	110	60
231	262	298	136	11	97	123	126	124	124	126	128	124	115	106	70
217	243	269	121	7	86	112	117	111	112	113	118	116	110	102	80
207	231	257	109	3	78	105	110	106	105	107	111	110	105	99	90
193	216	243	97	3	69	97	102	99	98	99	102	101	98	94	100
182	206	231	82	2	60	91	95	94	93	93	94	93	92	89	110
173	196	220	69	1	52	85	89	90	89	88	89	87	86	85	120
165	187	211	56	1	45	80	84	85	85	84	84	84	82	80	130
160	161	205	47		39	77	81	83	82	82	81	79	77	75	140
154	175	197	37		33	72	77	79	75	76	78	75	73	71	150
148	165	190	28		27	68	74	76	76	76	76	73	70	68	160
143	164	183	20		22	64	71	73	73	73	73	70	68	65	170
130	156	176	14		18	60	68	71	70	70	71	68	65	63	180

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)

12 - 70 - 65 to 60

LAT	MEAN ZONAL WIND SPEED (KNOTS)										DEC LONG				
	EAST					WEST									
	40	30	20	10	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
400	39	2	47	67	103	145	156	151	143	136	129	118	105	0	
400	40	5	52	50	110	144	152	153	145	142	136	128	117	107	10
404	50	45	135	48	124	141	149	146	146	140	134	127	116	107	20
415	107	97	143	34	120	135	140	139	139	135	131	125	115	106	30
436	143	140	137	24	111	126	131	129	131	130	127	124	113	104	40
452	152	140	128	17	101	119	122	119	122	123	122	118	110	102	50
354	157	145	130	11	91	111	114	111	113	114	116	113	107	100	60
456	157	156	109	8	82	103	107	104	105	106	106	107	103	96	70
453	156	158	98	5	74	97	100	98	98	99	101	101	98	93	80
140	156	159	86	3	64	90	92	92	92	91	93	91	88	80	
144	153	159	73	2	56	85	88	88	88	87	88	87	86	83	100
141	150	157	62	1	49	80	83	84	84	83	83	82	81	79	110
137	147	155	51	1	42	76	79	81	81	80	80	78	77	74	120
133	144	153	41		36	72	76	78	78	77	77	74	73	71	130
129	141	150	30		28	67	72	74	74	74	74	71	69	67	140
126	136	147	24		23	64	70	72	72	72	72	69	67	64	150
120	135	144	16		19	60	67	69	69	69	69	67	65	62	160
120	133	140	11		15	56	65	67	67	67	67	65	63	60	170
117	130	135	7		12	52	63	65	65	65	65	63	61	58	180

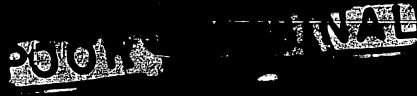


TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)

		12 - 70 - 50 to 45															
		MEAN ZONAL WIND SPEED (KNOTS)															
		WEST															
EAST	DEG LONG	40	30	20	10	C	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	
		2	5	2	5	2	5	2	5	2	5	2	28	36	43	48	
		5	4	12	8	6	12	16	23	29	36	43	48	10			
		10	7	20	15	17	20	25	30	37	43	48	20				
		17	7	28	25	24	25	25	28	31	38	44	48	30			
		24	5	33	34	33	36	34	34	35	39	44	48	40			
		31	1	28	4	35	40	39	43	41	39	41	45	48	50		
358		11	6	2	30	3	35	44	43	47	46	44	43	44	46	48	60
		16	9	4	30	2	34	47	46	49	49	48	47	46	47	49	70
		21	13	6	28	1	31	48	46	50	50	50	49	48	48	49	80
		25	16	9	24	28	48	49	51	51	51	51	51	50	49	49	90
		29	20	12	20	24	47	50	51	51	51	51	51	50	49	49	100
		32	23	14	16	20	46	50	51	51	51	51	51	51	49	48	110
		36	27	18	11	15	44	49	50	50	50	51	50	49	48	48	126
		39	30	20	7	12	42	48	50	50	49	50	50	48	48	48	138
		41	32	22	5	9	39	47	49	49	49	49	49	49	48	47	140
		43	35	25	3	7	37	47	49	49	48	49	48	47	46	45	150
		45	37	23	2	5	34	45	48	48	48	48	47	46	45	45	160
		47	39	21	1	3	31	44	47	47	47	47	47	46	46	45	170
		48	41	18		2	28	43	46	47	46	47	46	45	44	43	180

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)

		12 - 70 - 45 to 40														
		MEAN ZONAL WIND SPEED (KNOTS)														
		WEST														
EAST	DEG LONG	40	30	20	10	C	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
		1	3	2	1	2	5	7	12	17	24	31	0			
		2	7	5	4	4	6	8	13	18	24	31	10			
		5	4	13	10	9	9	10	11	14	16	25	31	20		
		8	4	17	16	14	16	15	14	17	20	26	32	30		
		12	3	21	23	21	24	22	21	21	23	27	33	40		
		15	2	23	27	26	29	28	27	26	26	29	34	50		
359		2	1	16	2	24	31	30	33	33	32	31	30	32	35	60
		3	1	17	1	23	34	35	36	37	37	36	34	35	36	70
		4	2	16	22	36	37	38	38	39	39	38	37	38	38	80
		6	3	13	19	37	39	40	40	40	41	40	40	40	39	90
		14	6	4	11	16	37	40	41	41	41	41	41	41	40	100
		17	10	5	8	13	36	41	42	41	41	42	42	42	41	110
		20	12	7	5	10	35	41	42	42	42	42	42	42	42	120
		22	14	8	4	8	33	41	42	42	42	42	42	42	41	130
		25	17	9	2	6	31	40	42	42	42	42	42	42	41	140
		27	19	8	1	4	29	40	42	42	42	42	42	41	40	150
		29	21	9	1	3	27	39	41	42	42	42	41	41	40	160
		31	23	8		2	24	38	41	41	41	41	41	41	39	170
		32	24	6		1	21	37	40	41	41	41	41	40	39	180

SECRET

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)

EAST		12 - 70 - 40 to 35										WEST		DEC LONG				
		MEAN ZONAL WIND SPEED (KNOTS)																
40	30	20	10	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	90	100	10	0
1	1	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	5	8	13	18	19		
2	2	7	6	5	5	5	5	5	5	5	6	8	13	19	20			
4	2	10	11	9	10	10	9	10	10	9	10	14	20	30				
6	2	13	15	14	16	15	14	13	14	13	14	16	21	40				
7	1	19	19	18	20	19	18	17	17	17	19	22	50					
9	1	16	23	22	23	24	24	22	22	22	24	27	45	60				
2	1	16	25	26	26	27	27	27	27	27	27	27	45	70				
3	2	15	27	26	28	28	30	29	30	29	30	49	30	80				
5	2	13	28	30	31	31	31	31	31	31	32	32	32	90				
7	3	11	28	32	32	32	32	32	32	32	33	33	33	100				
9	4	9	28	33	33	33	33	33	33	34	34	34	35	110				
11	5	7	27	33	34	34	34	34	34	35	35	35	35	120				
12	7	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	130				
14	6	3	1	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	140				
16	10	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	150				
18	11	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	160				
19	12	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	170				
21	14	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	180				

TABLE I. CONSTANT WIND (CONT.)

EAST		12 - 70 - 35 to 30										WEST		DEC LONG				
		MEAN ZONAL WIND SPEED (KNOTS)																
40	30	20	10	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	90	100	10	0
1	1	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	4	7	11	20			
2	1	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	9	12	20				
3	1	8	10	10	10	10	10	10	10	10	10	11	13	40				
4	1	10	13	13	13	14	14	13	13	14	13	14	16	50				
4	1	10	16	17	16	17	17	17	17	17	17	17	18	60				
4	1	10	18	19	19	19	19	20	20	20	20	21	20	70				
4	1	9	20	22	21	21	22	23	23	23	24	24	23	80				
3	1	8	21	24	24	24	24	24	24	25	26	26	26	90				
3	1	7	21	25	25	25	26	26	26	27	28	28	28	100				
4	1	5	21	26	27	27	27	27	27	28	29	29	29	110				
5	2	4	21	27	28	28	28	28	28	29	30	30	30	120				
7	3	1	3	20	28	29	29	29	29	30	30	30	30	130				
8	4	1	2	19	28	29	29	29	29	30	30	30	30	140				
9	5	1	1	17	26	30	30	31	30	31	31	31	31	150				
11	6	1	1	15	27	30	30	31	31	31	31	31	31	160				
12	7	1	1	13	26	30	30	31	31	31	31	31	31	170				
13	7	1	1	11	26	30	31	31	31	31	31	31	31	180				

GEOPHYSICAL RESEARCH PAPERS (Continued)

- No. 17. The Observed Mean Field of Motion of the Atmosphere, Yale Mintz and Gordon Dean, Geophysics Research Directorate, August 1952.
- No. 18. The Distribution of Radiational Temperature Change in the Northern Hemisphere During March, Julius London, Geophysics Research Directorate, December 1952.
- No. 19. International Symposium on Atmospheric Turbulence in the Boundary Layer, Massachusetts Institute of Technology, 4-8 June 1951, edited by E. W. Hewson, Geophysics Research Directorate, December 1952.
- No. 20. On the Phenomenon of the Colored Sun, Especially the "Blue" Sun of September 1950, Rudolf Penndorf, Geophysics Research Directorate, April 1953.
- No. 21. Absorption Coefficients of Several Atmospheric Gases, K. Watanabe, Murray Zelikoff and Edward C. Y. Inn, Geophysics Research Directorate, June 1953.
- No. 22. Asymptotic Approximation for the Elastic Normal Modes in a Stratified Solid Medium, Norman A. Haskell, Geophysics Research Directorate, August 1953.
- No. 23. Forecasting Relationships Between Upper Level Flow and Surface Meteorological Processes, J. J. George, R. O. Roche, H. B. Visscher, R. J. Shafer, P. W. Funke, W. R. Biggers and R. M. Whiting, Geophysics Research Directorate, August 1953.
- No. 24. Contributions to the Study of Planetary Atmospheric Circulations, edited by Robert M. White, Geophysics Research Directorate, November 1953.
- No. 25. The Vertical Distribution of Mie Particles in the Troposphere, R. Penndorf, Geophysics Research Directorate, March 1954.
- No. 26. Study of Atmospheric Ions in a Nonequilibrium System, C. G. Storgis, Geophysics Research Directorate, April 1954.
- No. 27. Investigation of Microbarometric Oscillations in Eastern Massachusetts, E. A. Flauraud, A. H. Mears, F. A. Crowley, Jr., and A. P. Cray, Geophysics Research Directorate, May 1954.
- No. 28. The Rotation-Vibration Spectra of Ammonia in the 6- and 10-Micron Regions, R. G. Breene, Jr., Capt., USAF, Geophysics Research Directorate, June 1954.
- No. 29. Seasonal Trends of Temperature, Density, and Pressure in the Stratosphere Obtained With the Searchlight Probing Technique, Louis Elterman, July 1954.
- No. 30. Proceedings of the Conference on Auroral Physics, edited by N. C. Gerson, Geophysics Research Directorate, July 1954.
- No. 31. Fog Modification by Cold-Water Seeding, Vernon G. Plank, Geophysics Research Directorate, August 1954.

GEOPHYSICAL RESEARCH PAPERS (Continued)

- No. 32. Adsorption Studies of Heterogeneous Phase Transitions, S. J. Birstein, Geophysics Research Directorate, December 1954.
- No. 33. The Latitudinal and Seasonal Variations of the Absorption of Solar Radiation by Ozone, J. Pressman, Geophysics Research Directorate, December 1954.
- No. 34. Synoptic Analysis of Convection in a Rotating Cylinder, D. Fultz and J. Corn, Geophysics Research Directorate, January 1955.
- No. 35. Balance Requirements of the General Circulation, V. P. Starr and R. M. White, Geophysics Research Directorate, December 1954.
- No. 36. The Mean Molecular Weight of the Upper Atmosphere, Warren E. Thompson, Geophysics Research Directorate, May 1955.
- No. 37. Proceedings on the Conference on Interfacial Phenomena and Nucleation.
I. Conference on Nucleation.
II. Conference on Nucleation and Surface Tension.
III. Conference on Adsorption.
Edited by H. Reiss, Geophysics Research Directorate, July 1955.
- No. 38. The Stability of a Simple Baroclinic Flow With Horizontal Shear, Leon S. Pockinki, Geophysics Research Directorate, July 1955.
- No. 39. The Chemistry and Vertical Distribution of the Oxides of Nitrogen in the Atmosphere, L. Miller, Geophysics Research Directorate, April 1955.
- No. 40. Near Infrared Transmission Through Synthetic Atmospheres, J. N. Howard, Geophysics Research Directorate, November 1955.
- No. 41. The Shift and Shape of Spectral Lines, R. G. Breene, Geophysics Research Directorate, October 1955.
- No. 42. Proceedings on the Conference on Atmospheric Electricity, R. Holzer, W. Smith, Geophysics Research Directorate, December 1955.
- No. 43. Methods and Results of Upper Atmospheric Research, J. Kaplan, G. Schilling, H. Kallman, Geophysics Research Directorate, March 1955.
- No. 44. Luminous and Spectral Reflectance as Well as Colors of Natural Objects, R. Penndorf, Geophysics Research Directorate, February 1956.
- No. 45. New Tables of Mie Scattering Functions for Spherical Particles, R. Penndorf, B. Goldberg, Geophysics Research Directorate, March 1956.
- No. 46. Results of Numerical Forecasting With the Barotropic and Thermotropic Models, W. Gates, L. S. Pockinki, C. F. Jenkins, Geophysics Research Directorate, April 1956.

GEOPHYSICAL RESEARCH PAPERS (Continued)

- No. 47. A Meteorological Analysis of Clear Air Turbulence (A Report on the U. S. Synoptic High-Altitude Gust Program), H. Lake, Geophysics Research Directorate, February 1956.
- No. 48. A Review of Charge Transfer Processes in Gases, S. N. Ghosh, W. F. Sheridan, J. A. Dillon, Jr., and H. D. Edwards, Geophysics Research Directorate, July 1955.
- No. 49. Theory of Motion of a Thin Metallic Cylinder Carrying a High Current, C. W. Dubs, Geophysics Research Directorate, October 1955.
- No. 50. Hurricane Edna, 1954: Analysis of Radar, Aircraft, and Synoptic Data, E. Kessler, III and D. Atlas, Geophysics Research Directorate, July 1956.
- No. 51. Cloud Refractive Index Studies, R. M. Cunningham, V. G. Plank, and C. F. Campen, Jr. Geophysics Research Directorate, October 1956.
- No. 52. A Meteorological Study of Radar Angels, V. G. Plank, Geophysics Research Directorate, August 1956.
- No. 53. The Construction and Use of Forecast Registers, I. Gringorten, I. Lund, M. Miller, Geophysics Research Directorate, June, 1956.
- No. 54. Solar Geomagnetic Ionospheric Parameters as Indices of Solar Activity, F. Ward Jr., Geophysics Research Directorate, November, 1956.
- No. 55. Preparation of Mutually Consistent Magnetic Charts, Paul Fougere, J. McClay, Geophysics Research Directorate, June 1957.
- No. 56. Radar Synoptic Analysis of an Intense Winter Storm, Edwin Kessler III, Geophysics Research Directorate, October 1957.
- No. 57. Mean Monthly 300 mb and 200 mb Contours and 500 mb, 300 mb, 200 mb Temperatures for the Northern Hemisphere, E. W. Wahl, April 1958.
- No. 58. Theory of Large-Scale Atmospheric Diffusion and its Application to Air Trajectories, S. B. Solot and E. M. Darling, Jr., June 1958.

UNCLASSIFIED	AD 152570 Air Force Cambridge Research Center Geophysics Research Directorate Bedford, Mass.	UNCLASSIFIED	UNCLASSIFIED	UNCLASSIFIED	UNCLASSIFIED
1. Balloon Trajectory 2. Atmosphere - Motion 3. Atmosphere - Diffusion	THE DOWNSTREAM PROBABILITY DENSITY FUNCTION FOR VARIOUS CONSTANT VALUES OF MEAN ZONAL WIND, Vol II of "Theory of Large-Scale Atmospheric Diffusion and Application to Air Trajectories" by S. B. Solot and E. M. Darling, Jr., June 1958. 362p. tables (Geophysical Research Papers No. 58; AFCRC-TR-58-228II)	1. Balloon Trajectory 2. Atmosphere - Motion 3. Atmosphere - Diffusion	1. Balloon Trajectory 2. Atmosphere - Motion 3. Atmosphere - Diffusion	1. Balloon Trajectory 2. Atmosphere - Motion 3. Atmosphere - Diffusion	1. Balloon Trajectory 2. Atmosphere - Motion 3. Atmosphere - Diffusion
I. Solot, S. B. II. Darling, E. M., Jr.	This publication contains probability tables for various constant values of mean zonal wind in meters in initial latitude, longitude, and 5-degree latitude bands. Solutions are presented for time periods of 1, 3, 6, and 12 days. (The theoretical large-scale atmospheric diffusion and application to air trajectories is published in Volume I of this report.)	I. Solot, S. B. II. Darling, E. M., Jr.	I. Solot, S. B. II. Darling, E. M., Jr.	I. Solot, S. B. II. Darling, E. M., Jr.	I. Solot, S. B. II. Darling, E. M., Jr.
UNCLASSIFIED	AD 152570 Air Force Cambridge Research Center Geophysics Research Directorate Bedford, Mass.	UNCLASSIFIED	UNCLASSIFIED	UNCLASSIFIED	UNCLASSIFIED
1. Balloon Trajectory 2. Atmosphere - Motion 3. Atmosphere - Diffusion	THE DOWNSTREAM PROBABILITY DENSITY FUNCTION FOR VARIOUS CONSTANT VALUES OF MEAN ZONAL WIND, Vol I of "Theory of Large-Scale Atmospheric Diffusion and Application to Air Trajectories" by S. B. Solot and E. M. Darling, Jr., June 1958. 362p. tables (Geophysical Research Papers No. 58; AFCRC-TR-58-228II)	1. Balloon Trajectory 2. Atmosphere - Motion 3. Atmosphere - Diffusion	1. Balloon Trajectory 2. Atmosphere - Motion 3. Atmosphere - Diffusion	1. Balloon Trajectory 2. Atmosphere - Motion 3. Atmosphere - Diffusion	1. Balloon Trajectory 2. Atmosphere - Motion 3. Atmosphere - Diffusion
I. Solot, S. B. II. Darling, E. M., Jr.	This publication contains probability tables for various constant values of mean zonal wind in meters in initial latitude, longitude, and 5-degree latitude bands. Solutions are presented for time periods of 1, 3, 6, and 12 days. (The theoretical large-scale atmospheric diffusion and application to air trajectories is published in Volume I of this report.)	I. Solot, S. B. II. Darling, E. M., Jr.	I. Solot, S. B. II. Darling, E. M., Jr.	I. Solot, S. B. II. Darling, E. M., Jr.	I. Solot, S. B. II. Darling, E. M., Jr.

<p>AD 152570 [AD 152509]; probability tables for North America and Eurasia are published in Volume III [AD 152571].</p>	<p>UNCLASSIFIED</p>	<p>AD 152570 [AD 152509]; probability tables for North America and Eurasia are published in Volume III [AD 152571].</p>	<p>UNCLASSIFIED</p>
<p>AD 152570 [AD 152509]; probability tables for North America and Eurasia are published in Volume III [AD 152571].</p>	<p>UNCLASSIFIED UNCLASSIFIED</p>	<p>AD 152570 [AD 152509]; probability tables for North America and Eurasia are published in Volume III [AD 152571].</p>	<p>UNCLASSIFIED UNCLASSIFIED</p>

<p>AD 152570 Air Force Cambridge Research Center Geophysics Research Directorate Bedford, Mass.</p> <p>THE DOWNSTREAM PROBABILITY DENSITY FUNCTION FOR VARIOUS CONSTANT VALUES OF MEAN ZONAL WIND, Vol II of "Theory of Large-Scale Atmospheric Diffusion and its Application to Air Trajectories" by S. B. Solot and E. M. Darling, Jr., June 1958. 362p. tables (Geophysical Research Papers No. 58; AFCRC-TR-58-228II) Unclassified Report</p> <p>This publication contains probability tables for various constant values of mean zonal wind. Parameters in these tables, in addition to mean zonal wind, are initial latitude, longitude, and 5-degree latitude bands. Solutions are presented for time periods of 1, 3, 6, and 12 days. (The theory of large-scale atmospheric diffusion and its application to air trajectories is published in Volume I (over))</p>	<p>UNCLASSIFIED</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Balloon Trajectory 2. Atmosphere - Motion 3. Atmosphere - Diffusion <p>I. Solot, S. B. II. Darling, E. M., Jr.</p>	<p>AD 152570 Air Force Cambridge Research Center Geophysics Research Directorate Bedford, Mass.</p> <p>THE DOWNSTREAM PROBABILITY DENSITY FUNCTION FOR VARIOUS CONSTANT VALUES OF MEAN ZONAL WIND, Vol II of "Theory of Large-Scale Atmospheric Diffusion and its Application to Air Trajectories" by S. B. Solot and E. M. Darling, Jr., June 1958. 362p. tables (Geophysical Research Papers No. 58; AFCRC-TR-58-228II) Unclassified Report</p> <p>This publication contains probability tables for various constant values of mean zonal wind. Parameters in these tables, in addition to mean zonal wind, are initial latitude, longitude, and 5-degree latitude bands. Solutions are presented for time periods of 1, 3, 6, and 12 days. (The theory of large-scale atmospheric diffusion and its application to air trajectories is published in Volume I (over))</p>	<p>UNCLASSIFIED</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Balloon Trajectory 2. Atmosphere - Motion 3. Atmosphere - Diffusion <p>I. Solot, S. B. II. Darling, E. M., Jr.</p>
<p>AD 152570 Air Force Cambridge Research Center Geophysics Research Directorate Bedford, Mass.</p> <p>THE DOWNSTREAM PROBABILITY DENSITY FUNCTION FOR VARIOUS CONSTANT VALUES OF MEAN ZONAL WIND, Vol II of "Theory of Large-Scale Atmospheric Diffusion and its Application to Air Trajectories" by S. B. Solot and E. M. Darling, Jr., June 1958. 362p. tables (Geophysical Research Papers No. 58; AFCRC-TR-58-228II) Unclassified Report</p> <p>This publication contains probability tables for various constant values of mean zonal wind. Parameters in these tables, in addition to mean zonal wind, are initial latitude, longitude, and 5-degree latitude bands. Solutions are presented for time periods of 1, 3, 6, and 12 days. (The Theory of large-scale atmospheric diffusion and its application to air trajectories is published in Volume I (over))</p>	<p>UNCLASSIFIED</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Balloon Trajectory 2. Atmosphere - Motion 3. Atmosphere - Diffusion <p>I. Solot, S. B. II. Darling, E. M., Jr.</p>	<p>AD 152570 Air Force Cambridge Research Center Geophysics Research Directorate Bedford, Mass.</p> <p>THE DOWNSTREAM PROBABILITY DENSITY FUNCTION FOR VARIOUS CONSTANT VALUES OF MEAN ZONAL WIND, Vol II of "Theory of Large-Scale Atmospheric Diffusion and its Application to Air Trajectories" by S. B. Solot and E. M. Darling, Jr., June 1958. 362p. tables (Geophysical Research Papers No. 58; AFCRC-TR-58-228II) Unclassified Report</p> <p>This publication contains probability tables for various constant values of mean zonal wind. Parameters in these tables, in addition to mean zonal wind, are initial latitude, longitude, and 5-degree latitude bands. Solutions are presented for time periods of 1, 3, 6, and 12 days. (The theory of large-scale atmospheric diffusion and its application to air trajectories is published in Volume I (over))</p>	<p>UNCLASSIFIED</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Balloon Trajectory 2. Atmosphere - Motion 3. Atmosphere - Diffusion <p>I. Solot, S. B. II. Darling, E. M., Jr.</p>