

The monthly average wind speeds for Argonne, Midway, and O'Hare are presented in these tables. The difference between the Argonne value and those of each of the Chicago stations is also given. Higher averages than those at Argonne are obtained in every case at Midway and in nearly every case at O'Hare. The higher readings are due primarily to the difference in anemometer heights, and therefore, the readings for the three stations are not easily compared. See Figure 56.

Table 500. Percentage Frequency Distribution of the Difference in the Daily Peak Gust (mph) at the Chicago Stations and Argonne Meteorology Site. February 1953-December 1964 (Midway). August 1962-December 1964 (O'Hare).

In the Argonne-Midway comparison the modal values of the differences for each month are equal to or greater than zero. The total column shows that only 31.6 percent of the Argonne daily peak gusts were greater than those at Midway.

The data for the Argonne-O'Hare comparison are sparse since less than three years of data were available from O'Hare. As shown in the "total" column, 39.9 percent of the Argonne peak gusts were higher and 44.6 percent of the O'Hare peak gusts were higher.

Tables 501 and 502. Monthly Average of Daily Peak Gust (mph) at the Chicago Stations and Argonne Meteorology Site. February 1953-December 1964 (Midway). August 1962-December 1964 (O'Hare).

These tables present the average of the daily peak gust for each month and year at Argonne, Midway and O'Hare and the differences between the averages at the two Chicago stations and Argonne. The maximum difference between Argonne and Midway is 7 mph and between Argonne and O'Hare is 4 mph.

Tables 503 and 504. Monthly Peak Gusts (mph) at the Chicago Stations and Argonne Meteorology Site. February 1953-December 1964 (Midway). August 1962-December 1964 (O'Hare).

Peak wind gusts are usually associated with convective activity and the gusts from any particular convective cell are confined to a relatively small area. Thus, a particular convective cell affecting the Argonne area might not affect wind conditions at the other stations. In fact, peak gusts at one station need not fall on the same date at either of the other two stations. As a result large values of the differences are expected and indeed occur. The highest peak gusts at Argonne, Midway and O'Hare were 64, 60, and 63 mph and the lowest were 16, 28, and 29 mph, respectively.

Table 472. Joint Percentage Frequency Distribution of Wind Direction at the Chicago Stations and Wind Direction at Argonne Meteorology Site. January 1950-1964

ARGONNE WIND DIR (DEGREES)	NUMBER OF OBSERVATIONS 11159																		TOTAL
	MIDWAY WIND DIRECTION(16 POINTS)																CALM	MISSING	
	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW			
10	0.77	0.65	0.22	0.17	0.04	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01	0.04	0.18	0.39	0.02	0.00	2.50
20	0.27	0.46	0.37	0.12	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01	0.09	0.11	0.01	0.00	1.50
30	0.14	0.56	0.74	0.30	0.04	0.02	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.10	0.06	0.03	0.01	2.05
40	0.00	0.21	0.89	0.26	0.07	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.04	0.04	0.02	0.04	0.01	1.63
50	0.01	0.05	0.55	0.43	0.15	0.00	0.02	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.02	0.04	0.01	0.09	0.00	1.37
60	0.01	0.02	0.23	0.92	0.49	0.03	0.04	0.03	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.02	0.00	0.01	0.03	1.86
70	0.02	0.00	0.05	0.41	0.33	0.04	0.06	0.00	0.01	0.01	0.02	0.00	0.01	0.00	0.02	0.00	0.04	0.01	1.03
80	0.00	0.00	0.04	0.17	0.35	0.15	0.09	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.84
90	0.00	0.00	0.02	0.11	0.38	0.24	0.20	0.04	0.01	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.04	1.08
100	0.00	0.00	0.00	0.01	0.18	0.34	0.28	0.04	0.03	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.02	0.92
110	0.00	0.00	0.00	0.03	0.14	0.36	0.35	0.10	0.01	0.03	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	1.04
120	0.00	0.01	0.01	0.01	0.07	0.24	0.82	0.31	0.04	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.01	0.04	0.02	1.60
130	0.01	0.00	0.01	0.01	0.04	0.11	0.69	0.46	0.07	0.02	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01	0.01	1.46
140	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.07	0.48	0.74	0.32	0.06	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.71
150	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.29	0.94	0.57	0.06	0.02	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.02	0.01	1.98
160	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.09	0.37	0.73	0.13	0.00	0.02	0.02	0.01	0.00	0.00	0.02	0.04	1.43
170	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.04	0.28	1.42	0.29	0.04	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	2.13
180	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.15	1.67	0.87	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	2.85
190	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.08	1.16	1.63	0.31	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	3.27
200	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.74	2.03	0.62	0.03	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.04	3.49
210	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.47	2.03	1.76	0.22	0.03	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	4.53
220	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.17	0.99	2.08	0.65	0.04	0.01	0.01	0.00	0.01	0.06	4.03
230	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.03	0.33	1.69	1.42	0.22	0.03	0.01	0.00	0.00	0.01	3.74
240	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.04	0.21	0.87	2.06	0.83	0.04	0.01	0.01	0.00	0.01	4.10
250	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.04	0.36	1.94	2.03	0.13	0.02	0.03	0.02	0.00	4.59
260	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.28	1.16	2.84	0.43	0.08	0.04	0.02	0.00	4.87
270	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.30	0.00	0.00	0.00	0.02	0.11	0.50	3.43	1.31	0.29	0.01	0.00	0.00	5.67
280	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.02	0.14	1.37	1.56	0.53	0.01	0.01	0.00	3.67
290	0.03	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.02	0.04	0.58	1.85	0.74	0.04	0.01	0.01	3.33
300	0.00	0.00	0.02	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.04	0.26	1.50	1.81	0.13	0.02	0.01	3.82
310	0.01	0.01	0.02	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.04	0.61	1.64	0.30	0.01	0.00	2.68
320	0.03	0.02	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.08	0.24	1.66	0.59	0.02	0.02	2.70
330	0.14	0.02	0.02	0.01	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09	0.27	2.53	1.45	0.00	0.02	4.56
340	0.32	0.03	0.08	0.01	0.02	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.03	0.15	1.09	1.42	0.00	0.00	0.00	3.17
350	0.54	0.13	0.11	0.04	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.02	0.05	0.73	1.20	0.00	0.01	2.89
360	1.07	0.33	0.16	0.04	0.02	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.03	0.07	0.39	1.06	0.00	0.00	3.18
CALM	0.02	0.00	0.01	0.04	0.13	0.03	0.18	0.06	0.23	0.14	0.19	0.05	0.15	0.09	0.11	0.03	0.11	0.00	1.56
MISSING	0.08	0.03	0.04	0.05	0.03	0.00	0.03	0.06	0.04	0.09	0.01	0.07	0.18	0.15	0.21	0.09	0.00	0.00	1.16
TOTAL	3.47	2.54	3.61	3.20	2.63	1.71	3.73	3.77	7.81	9.05	8.58	8.44	12.38	8.64	12.37	7.05	0.59	0.43	

ARGONNE WIND DIR (DEGREES)	NUMBER OF OBSERVATIONS 11159																		TOTAL
	O'HARE WIND DIRECTION(16 POINTS)																CALM	MISSING	
	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW			
10	1.16	0.43	0.16	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.04	0.24	0.39	0.04	0.00	2.50
20	0.56	0.54	0.14	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.15	0.02	0.00	1.50
30	0.52	0.83	0.34	0.05	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.07	0.15	0.06	0.00	2.05
40	0.22	0.61	0.52	0.11	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.04	0.10	0.02	0.00	1.63
50	0.17	0.26	0.55	0.22	0.04	0.02	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.04	0.00	0.04	0.00	1.37
60	0.12	0.28	0.58	0.48	0.20	0.03	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.14	0.00	1.86
70	0.02	0.08	0.23	0.25	0.25	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.02	0.03	0.00	0.04	0.00	1.03
80	0.03	0.03	0.14	0.21	0.25	0.04	0.03	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.02	0.06	0.00	0.84
90	0.02	0.04	0.10	0.06	0.29	0.25	0.12	0.05	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.01	0.02	0.01	0.09	0.00	1.08
100	0.01	0.04	0.03	0.03	0.21	0.22	0.20	0.04	0.04	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.07	0.00	0.92
110	0.01	0.00	0.05	0.05	0.13	0.28	0.26	0.10	0.05	0.32	0.80	0.00	0.01	0.01	0.02	0.00	0.05	0.00	1.04
120	0.03	0.02	0.02	0.04	0.11	0.27	0.54	0.25	0.04	0.04	0.01	0.00	0.02	0.02	0.00	0.01	0.20	0.00	1.60
130	0.00	0.04	0.03	0.02	0.04	0.21	0.51	0.43	0.06	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.09	0.00	1.46
140	0.00	0.01	0.01	0.02	0.05	0.15	0.35	0.68	0.21	0.04	0.03	0.01	0.00	0.01	0.01	0.00	0.13	0.00	1.71
150	0.00	0.02	0.02	0.03	0.06	0.06	0.37	0.86	0.27	0.10	0.03	0.03	0.01	0.00	0.03	0.00	0.11	0.00	1.98
160	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.03	0.19	0.52	0.39	0.09	0.05	0.00	0.01	0.01	0.03	0.01	0.09	0.00	1.43
170	0.00	0.01	0.00	0.01	0.03	0.04	0.22	0.56	0.91	0.22	0.06	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.04	0.00	2.13
180	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.02	0.15	0.46	1.71	0.34	0.06	0.02	0.00	0.00	0.00	0.01	0.05	0.00	2.85
190	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.10	0.41	1.66	0.73	0.29	0.02	0.00	0.00	0.02	0.00	0.04	0.00	3.27
200	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.04	0.20	1.60	1.04	0.47	0.06	0.01	0.00	0.01	0.00	0.04	0.00	3.49
210	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.03	0.11	0.92	2.01	1.20	0.06	0.04	0.02	0.04	0.01	0.06	0.00	4.53
220	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.04	0.33	1.29	1.74	0.37	0.06	0.02	0.01	0.01	0.12	0.00	4.03
230	0.00	0.00	0.01	0.00	0.03	0.00	0.01	0.01	0.16	0.56	1.81	0.91	0.13	0.07	0.04	0.00	0.34	0.00	3.74
240	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.12	0.25	1.49	1.60	0.36	0.07	0.07	0.04	0.07	0.00	4.10
250	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.07	1.02	2.18	0.91	0.22	0.09	0.03	0.03	0.00	4.59
260</																			

Table 473. Joint Percentage Frequency Distribution of Wind Direction at the Chicago Stations and Wind Direction at Argonne Meteorology Site. February 1950-1964

NUMBER OF OBSERVATIONS 10176

ARGONNE WIND DIR (DEGREES)	MIDWAY WIND DIRECTION(16 POINTS)																CALM	MISSING	TOTAL
	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	MSW	W	WNW	NW	NNW			
10	0.91	0.72	0.26	0.13	0.05	0.00	0.02	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.03	0.02	0.17	0.32	0.05	0.00	2.68
20	0.60	0.91	0.40	0.20	0.06	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.03	0.01	0.06	0.10	0.02	0.03	2.44
30	0.28	0.93	1.03	0.28	0.11	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.02	0.02	0.02	2.81
40	0.03	0.36	0.95	0.31	0.09	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.01	0.03	0.04	1.91
50	0.03	0.13	0.63	0.45	0.14	0.02	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.03	0.01	0.01	0.00	0.04	1.92
60	0.01	0.02	0.42	1.42	0.44	0.02	0.01	0.02	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	2.41
70	0.01	0.00	0.12	1.22	1.02	0.13	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.06	2.64
80	0.00	0.01	0.04	0.58	0.99	0.24	0.05	0.03	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.02	0.02	2.01
90	0.00	0.00	0.01	0.34	0.99	0.40	0.12	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01	0.00	0.03	0.02	1.98
100	0.00	0.00	0.01	0.08	0.46	0.50	0.27	0.04	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	1.40
110	0.01	0.00	0.02	0.10	0.28	0.43	0.40	0.10	0.07	0.03	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.02	0.00	1.48
120	0.00	0.00	0.00	0.03	0.11	0.27	0.96	0.20	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	1.62
130	0.00	0.01	0.00	0.02	0.10	0.15	0.65	0.45	0.14	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	1.54
140	0.00	0.00	0.00	0.01	0.06	0.09	0.34	0.60	0.11	0.03	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.27
150	0.00	0.00	0.00	0.04	0.06	0.08	0.35	1.09	0.55	0.12	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.32
160	0.00	0.00	0.01	0.00	0.04	0.00	0.13	0.48	0.71	0.13	0.07	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	1.57
170	0.00	0.00	0.00	0.03	0.02	0.01	0.03	0.19	1.18	0.39	0.05	0.03	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01	0.01	1.97
180	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.01	0.15	1.22	0.84	0.03	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.00	0.01	2.31
190	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.03	0.08	0.89	1.34	0.20	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	2.56
200	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.06	0.55	1.81	0.37	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	2.86
210	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01	0.02	0.01	0.32	1.70	1.71	0.20	0.03	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	4.03
220	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.06	0.74	1.81	0.47	0.07	0.01	0.01	0.00	0.04	0.00	3.22
230	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.30	1.23	0.93	0.23	0.06	0.01	0.01	0.00	0.00	2.82
240	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.03	0.18	0.61	1.59	0.72	0.08	0.02	0.00	0.03	0.00	3.28
250	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.05	0.32	1.17	1.34	0.24	0.03	0.00	0.03	0.00	3.21
260	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.02	0.28	1.05	2.42	0.51	0.08	0.02	0.00	0.00	4.40
270	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.02	0.01	0.16	0.44	3.00	1.15	0.27	0.02	0.00	0.00	5.08
280	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.04	0.16	1.41	1.75	0.53	0.02	0.00	0.00	3.92
290	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.68	2.00	0.80	0.04	0.01	0.00	3.59
300	0.01	0.00	0.00	0.01	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.32	1.90	2.16	0.11	0.01	0.00	4.56
310	0.01	0.02	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.01	0.06	0.73	1.90	0.35	0.00	0.00	3.12
320	0.08	0.02	0.00	0.01	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30	0.05	0.28	1.98	0.60	0.01	0.00	3.04
330	0.17	0.04	0.04	0.03	0.03	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.13	0.20	1.71	1.35	0.01	0.00	3.71
340	0.42	0.10	0.04	0.02	0.03	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.03	0.00	0.04	0.13	0.82	1.19	0.04	0.00	2.87
350	0.68	0.15	0.15	0.04	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.09	0.59	1.03	0.01	0.00	2.77
360	0.99	0.45	0.13	0.03	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09	0.47	0.63	0.01	0.00	2.82
CALM	0.01	0.00	0.06	0.03	0.05	0.02	0.03	0.06	0.14	0.08	0.06	0.06	0.20	0.10	0.19	0.00	0.05	0.00	1.12
MISSING	0.04	0.00	0.09	0.13	0.03	0.02	0.00	0.00	0.02	0.01	0.00	0.12	0.13	0.01	0.11	0.02	0.02	0.00	0.74
TOTAL	4.34	3.85	4.41	5.94	5.35	2.44	3.58	3.60	6.23	7.81	7.05	6.30	10.93	9.41	12.12	5.86	0.54	0.26	

NUMBER OF OBSERVATIONS 10176

ARGONNE WIND DIR (DEGREES)	MIDWAY WIND DIRECTION(16 POINTS)																CALM	MISSING	TOTAL
	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	MSW	W	WNW	NW	NNW			
10	1.08	0.45	0.14	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01	0.04	0.20	0.59	0.14	0.00	2.68
20	0.88	0.96	0.23	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.02	0.00	0.00	0.03	0.02	0.00	0.03	0.14	0.11	0.00	2.44
30	0.56	1.36	0.58	0.01	0.05	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.13	0.08	0.00	2.81
40	0.20	0.80	0.56	0.14	0.05	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.04	0.04	0.06	0.00	1.91
50	0.08	0.39	0.93	0.28	0.09	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.01	0.01	0.09	0.00	1.92
60	0.07	0.24	1.03	0.61	0.33	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.02	0.00	0.00	0.01	0.07	0.00	2.41
70	0.02	0.20	0.62	0.97	0.59	0.13	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.02	0.06	0.00	2.64
80	0.05	0.09	0.26	0.59	0.76	0.21	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.04	0.00	2.01
90	0.01	0.03	0.14	0.27	0.81	0.52	0.08	0.00	0.02	0.01	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	1.98
100	0.00	0.06	0.07	0.16	0.39	0.43	0.12	0.06	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.06	0.00	1.40
110	0.01	0.03	0.06	0.09	0.29	0.37	0.29	0.07	0.05	0.02	0.01	0.00	0.02	0.01	0.01	0.02	0.13	0.00	1.48
120	0.02	0.00	0.03	0.02	0.25	0.36	0.54	0.26	0.06	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.07	0.00	1.62
130	0.00	0.01	0.05	0.06	0.08	0.25	0.61	0.32	0.05	0.01	0.02	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01	0.06	0.00	1.54
140	0.00	0.01	0.03	0.04	0.04	0.14	0.40	0.38	0.11	0.03	0.02	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00	1.27
150	0.01	0.00	0.02	0.03	0.10	0.12	0.78	0.73	0.25	0.15	0.06	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.07	0.00	2.32
160	0.00	0.01	0.02	0.01	0.02	0.07	0.28	0.45	0.42	0.16	0.07	0.00	0.01	0.00	0.01	0.01	0.03	0.00	1.57
170	0.00	0.01	0.02	0.00	0.00	0.04	0.26	0.61	0.67	0.24	0.06	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.05	0.00	1.97
180	0.00	0.01	0.00	0.01	0.02	0.01	0.15	0.61	1.08	0.28	0.10	0.00	0.02	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	2.31
190	0.00	0.01	0.00	0.01	0.02	0.00	0.03	0.38	1.08	0.80	0.17	0.03	0.00	0.02	0.01	0.00	0.01	0.00	2.56
200	0.00	0.00	0.02	0.01	0.00	0.01	0.05	0.28	0.89	1.24	0.26	0.03	0.02	0.02	0.00	0.00	0.02	0.00	2.86
210	0.00	0.02	0.02	0.01	0.02	0.01	0.05	0.15	1.06	1.87	0.65	0.04	0.05	0.03	0.01	0.00	0.04	0.01	4.03
220	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.04	0.27	1.22	1.24	0.22	0.12	0.05	0.04	0.00	0.01	0.00	3.22
230	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.13	0.51	1.31	0.55	0.15	0.11	0.05	0.00	0.01	0.00	2.82
240	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.01	0.01	0.02	0.09	0.32	1.00	0.45	0.15	0.15	0.06	0.01	0.09	0.00	3.28
250	0.02	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.03	0.02	0.09	0.50	1.32	0.71	0.30	0.15	0.02	0.04	0.00	3.21

Table 474. Joint Percentage Frequency Distribution of Wind Direction at the Chicago Stations and Wind Direction at Argonne Meteorology Site. March 1950-1964

ARGONNE WIND DIR (DEGREES)		NUMBER OF OBSERVATIONS 11160																	TOTAL
		MIDWAY WIND DIRECTION(16 POINTS)																	
		N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	CALM	MISSING
10	0.95	0.81	0.36	0.12	0.04	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
20	0.56	1.19	0.73	0.18	0.04	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
30	0.28	1.47	1.82	0.30	0.10	0.01	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
40	0.06	0.47	1.32	0.48	0.12	0.02	0.02	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
50	0.02	0.19	1.27	0.92	0.21	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
60	0.01	0.08	0.85	1.99	0.85	0.05	0.02	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
70	0.00	0.04	0.24	1.58	1.30	0.14	0.03	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
80	0.01	0.00	0.14	0.96	1.72	0.29	0.06	0.02	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
90	0.01	0.00	0.04	0.32	1.36	0.62	0.17	0.03	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
100	0.00	0.00	0.02	0.13	0.65	0.66	0.32	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
110	0.00	0.00	0.03	0.11	0.25	0.48	0.48	0.10	0.21	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
120	0.01	0.00	0.03	0.03	0.21	0.39	0.80	0.14	0.07	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
130	0.01	0.00	0.02	0.02	0.02	0.17	0.65	0.45	0.08	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
140	0.00	0.01	0.01	0.03	0.07	0.07	0.36	0.44	0.20	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
150	0.01	0.00	0.01	0.04	0.04	0.05	0.20	0.72	0.61	0.11	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
160	0.01	0.00	0.01	0.00	0.02	0.03	0.11	0.43	0.64	0.17	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
170	0.00	0.01	0.00	0.02	0.00	0.01	0.04	0.36	1.25	0.22	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
180	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.05	0.19	1.46	0.54	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
190	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.11	1.12	0.92	0.16	0.03	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
200	0.00	0.01	0.00	0.01	0.02	0.01	0.03	0.04	0.58	1.05	0.18	0.02	0.01	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
210	0.00	0.00	0.01	0.00	0.03	0.00	0.00	0.01	0.36	1.21	1.07	0.13	0.04	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
220	0.01	0.01	0.02	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.10	0.63	1.38	0.31	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
230	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.00	0.06	0.19	0.84	0.54	0.12	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
240	0.00	0.00	0.00	0.01	0.04	0.00	0.00	0.00	0.03	0.22	0.85	1.23	0.65	0.06	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
250	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.00	0.03	0.35	1.55	1.19	0.07	0.02	0.01	0.03	0.00	0.00
260	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.02	0.01	0.00	0.01	0.03	0.20	1.18	2.28	0.36	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00
270	0.01	0.00	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.00	0.01	0.01	0.04	0.62	3.08	1.27	0.14	0.01	0.04	0.00	0.00
280	0.03	0.03	0.02	0.01	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.06	0.09	1.30	1.24	0.34	0.04	0.02	0.00	0.00
290	0.01	0.00	0.02	0.01	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.05	0.62	1.71	0.70	0.10	0.03	0.00	0.00
300	0.03	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.28	1.64	1.85	0.23	0.00	0.00	0.00
310	0.02	0.01	0.02	0.01	0.02	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.04	0.74	1.83	0.30	0.03	0.00	0.00
320	0.10	0.04	0.05	0.04	0.04	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.05	0.35	1.37	0.45	0.01	0.00	0.00
330	0.39	0.05	0.06	0.07	0.04	0.02	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.02	0.04	0.22	1.37	1.13	0.01	0.00	0.00
340	0.37	0.15	0.10	0.04	0.04	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.04	0.09	0.54	1.17	0.00	0.00	0.00
350	0.60	0.22	0.07	0.09	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.02	0.03	0.05	0.35	0.87	0.01	0.00	0.00
360	0.90	0.42	0.23	0.14	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.33	0.55	0.01	0.00	0.00
CALM	0.02	0.01	0.03	0.05	0.08	0.13	0.04	0.03	0.13	0.06	0.14	0.03	0.12	0.11	0.07	0.05	0.05	0.00	0.00
MISSING	0.01	0.01	0.00	0.08	0.07	0.04	0.04	0.01	0.00	0.02	0.04	0.02	0.02	0.03	0.04	0.02	0.00	0.00	0.00
TOTAL	4.41	9.23	7.54	7.82	7.47	3.29	3.48	3.15	6.82	5.53	5.56	5.92	10.04	6.15	9.46	5.46	0.66	0.00	0.00

ARGONNE WIND DIR (DEGREES)		NUMBER OF OBSERVATIONS 11160																	TOTAL
		D'HARE WIND DIRECTION(16 POINTS)																	
		N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	CALM	MISSING
10	1.16	0.72	0.22	0.02	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.02	0.03	0.14	0.40	0.14	0.00
20	0.66	1.28	0.53	0.04	0.03	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.05	0.23	0.06	0.00
30	0.73	1.95	0.95	0.09	0.03	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.01	0.03	0.16	0.19	0.00
40	0.18	0.95	1.08	0.15	0.03	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.04	0.04	0.11	0.00
50	0.05	0.74	1.31	0.32	0.12	0.03	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.01	0.06	0.00
60	0.11	0.61	1.58	0.99	0.36	0.13	0.02	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.11	0.00
70	0.04	0.22	0.78	1.08	0.90	0.22	0.03	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.13	0.00
80	0.04	0.17	0.30	0.98	1.19	0.42	0.04	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.09	0.00
90	0.04	0.04	0.22	0.32	0.97	0.75	0.12	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.02	0.00	0.11	0.00
100	0.01	0.03	0.06	0.15	0.48	0.79	0.20	0.03	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00
110	0.01	0.06	0.09	0.12	0.40	0.45	0.23	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.10	0.00
120	0.01	0.02	0.03	0.08	0.23	0.58	0.46	0.10	0.05	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.11	0.00
130	0.00	0.03	0.02	0.02	0.08	0.29	0.46	0.35	0.08	0.02	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01	0.10	0.00
140	0.00	0.00	0.04	0.03	0.07	0.10	0.40	0.34	0.16	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.06	0.00
150	0.02	0.02	0.01	0.02	0.07	0.13	0.47	0.56	0.35	0.07	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.00
160	0.01	0.01	0.00	0.04	0.03	0.04	0.17	0.61	0.43	0.10	0.02	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00
170	0.00	0.01	0.00	0.00	0.02	0.01	0.20	0.76	0.71	0.15	0.04	0.00	0.00	0.01	0.02	0.00	0.01	0.01	0.00
180	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.12	0.65	1.09	0.33	0.05	0.02	0.02	0.02	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00
190	0.00	0.00	0.02	0.00	0.03	0.03	0.04	0.40	0.99	0.70	0.09	0.02	0.02	0.01	0.00	0.00	0.05	0.01	0.00
200	0.01	0.01	0.02	0.00	0.02	0.03	0.06	0.19	0.63	0.65	0.30	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00
210	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.02	0.13	0.50	1.28	0.71	0.06	0.04	0.02	0.03	0.01	0.06	0.00	0.00
220	0.01	0.01	0.00	0.03	0.01	0.00	0.02	0.04	0.27	1.01	0.79	0.16	0.07	0.02	0.04	0.01	0.06	0.00	0.00
230	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.01	0.02	0.04	0.35	0.90	0.26	0.13	0.01	0.02	0.01	0.04	0.00	0.00
240	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.03	0.07	0.21	0.99	1.11	0.47	0.06	0.02	0.02	0.07	0.00	0.00
250	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.02	0.02	0.07	0.73	1.17	0.91	0.19	0.10	0.02	0.04		

Table 475. Joint Percentage Frequency Distribution of Wind Direction at the Chicago Stations and Wind Direction at Argonne Meteorology Site. April 1950-1964

NUMBER OF OBSERVATIONS 10800

ARGONNE WIND DIR (DEGREES)	MIDWAY WIND DIRECTION(16 POINTS)																CALM	MISSING	TOTAL
	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW			
10	0.73	0.47	0.27	0.07	0.06	0.02	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.06	0.29	0.03	0.00	2.02
20	0.61	0.82	0.48	0.09	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.08	0.04	0.03	0.00	2.24
30	0.40	1.51	1.27	0.27	0.12	0.04	0.02	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.04	0.02	0.06	0.04	0.00	3.78
40	0.12	0.66	1.41	0.53	0.12	0.03	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.03	0.01	0.01	0.00	2.93
50	0.06	0.18	1.19	0.94	0.19	0.03	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.02	0.01	0.03	0.02	0.03	0.00	2.71
60	0.05	0.19	1.06	1.71	0.80	0.10	0.05	0.01	0.00	0.02	0.00	0.00	0.02	0.00	0.01	0.03	0.06	0.00	4.10
70	0.01	0.06	0.33	1.50	1.21	0.13	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	3.31
80	0.02	0.00	0.21	0.80	1.38	0.32	0.06	0.03	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.20	0.00	0.01	0.00	2.85
90	0.00	0.02	0.07	0.47	1.28	0.62	0.29	0.04	0.01	0.09	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.02	0.00	2.83
100	0.00	0.02	0.01	0.14	0.68	0.55	0.38	0.07	0.03	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00	1.94
110	0.00	0.00	0.05	0.14	0.34	0.45	0.65	0.07	0.03	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.01	0.02	0.00	1.79
120	0.00	0.00	0.03	0.06	0.28	0.43	0.69	0.26	0.11	0.01	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	1.89
130	0.00	0.00	0.00	0.02	0.20	0.17	0.55	0.37	0.06	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.04	0.00	1.44
140	0.01	0.00	0.01	0.06	0.12	0.07	0.52	0.62	0.21	0.05	0.02	0.02	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	1.71
150	0.01	0.00	0.00	0.04	0.07	0.08	0.39	1.13	0.47	0.06	0.03	0.01	0.01	0.02	0.00	0.00	0.01	0.00	2.33
160	0.00	0.00	0.01	0.04	0.06	0.08	0.19	0.63	0.72	0.06	0.05	0.02	0.00	0.00	0.01	0.00	0.03	0.00	1.90
170	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.12	0.39	1.18	0.19	0.04	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.02	0.00	1.97
180	0.00	0.01	0.00	0.01	0.02	0.02	0.03	0.24	1.19	0.40	0.09	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.02
190	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.15	1.11	0.74	0.19	0.02	0.01	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	2.26
200	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.04	0.05	0.65	1.35	0.48	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.69
210	0.01	0.00	0.01	0.00	0.02	0.02	0.06	0.02	0.36	1.93	1.92	0.23	0.07	0.04	0.01	0.01	0.00	0.00	4.69
220	0.00	0.00	0.01	0.00	0.02	0.01	0.00	0.02	0.20	0.79	2.04	0.51	0.18	0.01	0.01	0.01	0.02	0.00	3.81
230	0.00	0.00	0.00	0.03	0.01	0.01	0.02	0.00	0.14	0.43	1.45	0.89	0.24	0.01	0.01	0.00	0.04	0.00	3.27
240	0.00	0.00	0.02	0.03	0.03	0.00	0.01	0.02	0.08	0.22	0.85	1.28	0.63	0.09	0.02	0.00	0.01	0.00	3.29
250	0.01	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.09	0.25	1.05	0.85	0.12	0.04	0.00	0.05	0.00	2.53
260	0.01	0.00	0.01	0.03	0.03	0.01	0.02	0.01	0.02	0.03	0.23	0.69	1.73	0.32	0.08	0.01	0.05	0.00	3.28
270	0.01	0.02	0.02	0.02	0.04	0.02	0.03	0.00	0.02	0.04	0.12	0.31	2.06	0.60	0.18	0.00	0.02	0.00	3.49
280	0.00	0.01	0.01	0.05	0.02	0.02	0.04	0.01	0.01	0.01	0.02	0.08	1.49	1.21	0.44	0.02	0.01	0.00	3.44
290	0.03	0.02	0.04	0.05	0.05	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.04	0.06	0.80	1.47	0.82	0.06	0.01	0.00	3.48
300	0.04	0.04	0.00	0.05	0.06	0.03	0.04	0.00	0.01	0.01	0.02	0.05	0.49	1.67	1.33	0.11	0.02	0.00	3.94
310	0.08	0.00	0.02	0.03	0.06	0.01	0.02	0.00	0.02	0.00	0.02	0.02	0.14	0.62	1.47	0.19	0.01	0.00	2.71
320	0.06	0.04	0.01	0.05	0.09	0.02	0.03	0.01	0.00	0.01	0.01	0.02	0.06	0.25	1.18	0.39	0.03	0.00	2.25
330	0.27	0.07	0.10	0.17	0.14	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.04	0.00	0.05	0.18	1.23	0.74	0.06	0.00	3.06
340	0.28	0.10	0.13	0.06	0.06	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.07	0.65	0.68	0.04	0.00	0.00	2.09
350	0.48	0.15	0.06	0.06	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.03	0.06	0.29	0.49	0.03	0.00	0.00	1.69
360	0.58	0.29	0.13	0.05	0.02	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.18	0.39	0.02	0.00	1.68
CALM	0.04	0.02	0.05	0.05	0.06	0.08	0.05	0.07	0.08	0.08	0.08	0.02	0.11	0.06	0.10	0.01	0.10	0.00	1.06
MISSING	0.02	0.00	0.06	0.18	0.12	0.11	0.10	0.10	0.10	0.06	0.05	0.12	0.12	0.05	0.22	0.10	0.02	0.00	1.53
TOTAL	3.94	4.69	7.09	7.78	7.85	3.55	4.44	4.35	6.85	6.63	8.07	5.53	9.16	6.94	8.50	3.69	0.96	0.00	

NUMBER OF OBSERVATIONS 10800

ARGONNE WIND DIR (DEGREES)	D'HARE WIND DIRECTION(16 POINTS)																CALM	MISSING	TOTAL
	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW			
10	0.82	0.43	0.18	0.02	0.02	0.01	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.03	0.10	0.30	0.08	0.00	2.02
20	0.64	0.89	0.35	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.03	0.10	0.09	0.10	0.00	2.24
30	0.72	1.57	0.98	0.07	0.05	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.02	0.06	0.10	0.14	0.00	3.78
40	0.30	1.19	1.06	0.13	0.06	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.01	0.02	0.04	0.07	0.00	2.93
50	0.16	0.74	1.16	0.32	0.13	0.02	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.02	0.01	0.00	0.14	0.00	2.71
60	0.24	0.65	1.87	0.53	0.36	0.07	0.06	0.01	0.01	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.02	0.03	0.24	0.00	4.10
70	0.07	0.21	1.07	0.91	0.63	0.14	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.02	0.02	0.17	0.00	3.31
80	0.04	0.16	0.58	0.56	0.91	0.32	0.11	0.01	0.03	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.08	0.00	2.85
90	0.07	0.11	0.33	0.44	0.90	0.54	0.21	0.04	0.02	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.14	0.00	2.83
100	0.04	0.04	0.14	0.23	0.73	0.36	0.20	0.06	0.03	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.07	0.00	1.94
110	0.02	0.04	0.11	0.13	0.40	0.52	0.36	0.06	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.12	0.00	1.79
120	0.01	0.03	0.05	0.12	0.40	0.53	0.44	0.10	0.08	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.12	0.00	1.89
130	0.01	0.00	0.03	0.11	0.19	0.29	0.40	0.25	0.07	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.07	0.00	1.44
140	0.01	0.03	0.06	0.02	0.16	0.19	0.56	0.44	0.09	0.04	0.00	0.00	0.01	0.02	0.00	0.01	0.07	0.00	1.71
150	0.02	0.01	0.06	0.05	0.11	0.17	0.64	0.75	0.37	0.03	0.00	0.00	0.00	0.03	0.01	0.00	0.10	0.00	2.33
160	0.00	0.03	0.00	0.03	0.09	0.15	0.31	0.71	0.44	0.05	0.02	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00	1.90
170	0.01	0.02	0.02	0.03	0.01	0.05	0.29	0.44	0.74	0.28	0.05	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	1.97
180	0.02	0.00	0.03	0.01	0.00	0.05	0.12	0.43	0.73	0.39	0.13	0.01	0.02	0.02	0.00	0.01	0.06	0.00	2.02
190	0.00	0.03	0.02	0.00	0.02	0.02	0.08	0.35	0.91	0.55	0.19	0.03	0.01	0.02	0.02	0.00	0.03	0.00	2.26
200	0.00	0.00	0.02	0.03	0.00	0.04	0.08	0.24	0.83	0.97	0.42	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	2.69
210	0.01	0.02	0.02	0.02	0.01	0.02	0.07	0.11	0.91	1.84	1.30	0.18	0.07	0.03	0.01	0.01	0.07	0.00	4.69
220	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.04	0.02	0.03	0.41	1.36	1.52	0.22	0.07	0.01	0.06	0.00	0.06	0.00	3.81
230	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.03	0.20	0.66	1.53	0.49	0.14	0.05	0.02	0.02	0.08	0.00	3.27
240	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.02	0.04	0.06	0.13	0.23	1.21	0.91	0.36	0.04	0.04	0.02	0.18	0.00	3.29
250	0.01	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.02	0.03	0.04	0.10	0.59	0.97	0.56	0.10	0.05	0.03	0.02	0.00	2.53
26																			

Table 476. Joint Percentage Frequency Distribution of Wind Direction at the Chicago Stations and Wind Direction at Argonne Meteorology Site. May 1950-1964

NUMBER OF OBSERVATIONS 11160

ARGONNE WIND DIR (DEGREES)	MIDWAY WIND DIRECTION(16 POINTS)																CALM	MISSING	TOTAL
	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNN	NW	NNW			
10	0.67	0.67	0.28	0.06	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.14	0.16	0.04	0.00	2.07	
20	0.87	1.71	0.71	0.13	0.04	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.06	0.09	0.03	3.69	
30	0.53	2.46	2.10	0.40	0.21	0.03	0.02	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.04	0.07	0.04	5.91	
40	0.21	0.71	1.78	0.48	0.22	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.04	0.04	0.06	3.58	
50	0.04	0.36	1.47	1.11	0.35	0.04	0.04	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.02	0.00	0.01	0.02	0.03	3.49	
60	0.02	0.13	0.98	1.77	0.89	0.14	0.04	0.01	0.04	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.01	0.02	0.03	4.09	
70	0.01	0.05	0.40	1.20	0.94	0.18	0.06	0.00	0.00	0.01	0.01	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.89	
80	0.00	0.01	0.15	0.75	1.08	0.35	0.13	0.01	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	2.53	
90	0.01	0.02	0.07	0.34	0.92	0.49	0.31	0.02	0.03	0.02	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.07	2.33	
100	0.00	0.00	0.04	0.14	0.64	0.56	0.53	0.09	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	2.04	
110	0.00	0.01	0.01	0.13	0.34	0.44	0.46	0.08	0.08	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.06	1.66	
120	0.00	0.00	0.03	0.08	0.37	0.39	0.89	0.29	0.11	0.04	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.05	2.27	
130	0.01	0.00	0.00	0.08	0.11	0.22	0.63	0.45	0.09	0.03	0.03	0.01	0.01	0.00	0.01	0.00	0.03	1.69	
140	0.00	0.01	0.01	0.05	0.18	0.11	0.56	0.82	0.20	0.01	0.02	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.01	1.98	
150	0.00	0.00	0.03	0.05	0.14	0.09	0.36	0.79	0.55	0.12	0.04	0.01	0.02	0.00	0.01	0.00	0.00	2.20	
160	0.00	0.00	0.01	0.02	0.06	0.02	0.16	0.52	0.59	0.16	0.05	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	1.62	
170	0.00	0.00	0.00	0.01	0.08	0.02	0.12	0.29	0.82	0.27	0.04	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	1.67	
180	0.00	0.00	0.01	0.04	0.02	0.03	0.04	0.28	1.56	0.81	0.12	0.03	0.03	0.01	0.00	0.00	0.03	2.97	
190	0.01	0.00	0.01	0.02	0.02	0.02	0.06	0.08	1.31	1.52	0.30	0.03	0.01	0.00	0.01	0.01	0.02	3.41	
200	0.00	0.00	0.01	0.01	0.03	0.02	0.05	0.08	0.79	1.93	0.91	0.08	0.02	0.02	0.01	0.00	0.02	3.97	
210	0.00	0.00	0.00	0.03	0.01	0.00	0.03	0.04	0.63	2.30	2.30	0.33	0.11	0.04	0.01	0.00	0.02	5.83	
220	0.02	0.00	0.00	0.03	0.02	0.00	0.03	0.07	0.19	0.84	1.87	0.39	0.08	0.00	0.03	0.00	0.03	3.59	
230	0.01	0.02	0.01	0.01	0.02	0.02	0.00	0.02	0.13	0.48	1.59	0.78	0.25	0.02	0.00	0.00	0.01	3.35	
240	0.00	0.01	0.00	0.04	0.03	0.01	0.02	0.01	0.04	0.22	1.01	1.29	0.49	0.07	0.04	0.00	0.05	3.33	
250	0.00	0.02	0.00	0.02	0.04	0.00	0.02	0.01	0.07	0.10	0.39	1.01	0.68	0.08	0.03	0.01	0.01	2.47	
260	0.00	0.00	0.01	0.02	0.01	0.01	0.02	0.00	0.05	0.05	0.18	0.84	1.22	0.39	0.06	0.03	0.03	2.91	
270	0.00	0.01	0.01	0.00	0.02	0.01	0.00	0.00	0.02	0.06	0.20	0.51	2.03	0.86	0.17	0.01	0.04	3.93	
280	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.00	0.00	0.01	0.01	0.03	0.08	0.10	0.97	0.76	0.27	0.03	0.02	2.32	
290	0.00	0.01	0.03	0.02	0.02	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.06	0.51	0.82	0.43	0.06	0.07	2.04	
300	0.01	0.02	0.02	0.04	0.07	0.01	0.01	0.01	0.00	0.02	0.01	0.02	0.31	0.69	0.82	0.13	0.00	2.17	
310	0.04	0.04	0.04	0.05	0.03	0.01	0.02	0.01	0.03	0.01	0.00	0.00	0.05	0.34	0.64	0.13	0.01	1.45	
320	0.04	0.04	0.04	0.09	0.04	0.03	0.00	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.04	0.23	0.71	0.19	0.04	1.53	
330	0.18	0.09	0.05	0.04	0.08	0.01	0.00	0.01	0.02	0.00	0.00	0.02	0.05	0.16	0.75	0.55	0.04	2.05	
340	0.16	0.04	0.08	0.06	0.06	0.01	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.04	0.38	0.39	0.03	1.29	
350	0.39	0.08	0.03	0.07	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.03	0.03	0.12	0.37	0.01	1.16	
360	0.59	0.42	0.12	0.04	0.04	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.01	0.02	0.13	0.27	0.04	1.72	
CALM	0.00	0.04	0.07	0.03	0.15	0.04	0.11	0.13	0.22	0.09	0.13	0.02	0.08	0.09	0.08	0.02	0.12	1.41	
MISSING	0.03	0.03	0.06	0.06	0.10	0.09	0.11	0.05	0.12	0.13	0.13	0.09	0.13	0.10	0.09	0.04	0.00	1.35	
TOTAL	3.85	7.00	8.66	7.54	7.44	3.41	4.82	4.17	7.79	9.28	9.51	5.68	7.20	4.81	5.08	2.64	1.10	0.01	

NUMBER OF OBSERVATIONS 11160

ARGONNE WIND DIR (DEGREES)	O'HARE WIND DIRECTION(16 POINTS)																CALM	MISSING	TOTAL
	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNN	NW	NNW			
10	0.78	0.64	0.11	0.04	0.00	0.01	0.01	0.00	0.02	0.01	0.00	0.00	0.01	0.04	0.05	0.20	0.17	0.00	2.07
20	0.80	1.88	0.55	0.05	0.03	0.02	0.02	0.00	0.01	0.00	0.02	0.00	0.03	0.02	0.08	0.12	0.07	0.01	3.69
30	0.90	2.90	1.42	0.15	0.06	0.01	0.02	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.03	0.05	0.13	0.22	0.00	5.91
40	0.25	1.62	1.16	0.17	0.07	0.02	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.02	0.02	0.04	0.17	0.00	3.58
50	0.14	1.06	1.51	0.30	0.15	0.05	0.03	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.03	0.01	0.01	0.21	0.00	3.49
60	0.09	0.78	1.54	0.68	0.47	0.18	0.04	0.04	0.02	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.01	0.04	0.19	0.00	4.09
70	0.03	0.32	0.70	0.73	0.63	0.22	0.09	0.01	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.14	0.00	2.89
80	0.09	0.18	0.46	0.40	0.69	0.33	0.12	0.04	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.18	0.00	2.53
90	0.01	0.12	0.26	0.31	0.59	0.48	0.32	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01	0.14	0.00	2.33
100	0.01	0.05	0.16	0.19	0.51	0.63	0.24	0.10	0.03	0.02	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.10	0.00	2.04
110	0.02	0.04	0.06	0.10	0.35	0.48	0.28	0.10	0.06	0.01	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.02	0.12	0.00	1.66
120	0.01	0.07	0.07	0.07	0.33	0.56	0.53	0.29	0.09	0.02	0.01	0.00	0.04	0.01	0.03	0.01	0.13	0.00	2.27
130	0.00	0.02	0.03	0.04	0.16	0.33	0.50	0.36	0.12	0.04	0.05	0.01	0.00	0.02	0.01	0.00	0.01	0.00	1.69
140	0.03	0.01	0.04	0.04	0.10	0.29	0.56	0.53	0.21	0.04	0.04	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09	0.00	1.98
150	0.02	0.04	0.04	0.12	0.11	0.14	0.33	0.61	0.42	0.21	0.04	0.01	0.01	0.01	0.00	0.02	0.06	0.01	2.20
160	0.02	0.01	0.01	0.04	0.04	0.10	0.17	0.38	0.57	0.16	0.05	0.02	0.00	0.00	0.00	0.01	0.04	0.00	1.62
170	0.02	0.00	0.01	0.03	0.04	0.08	0.15	0.44	0.65	0.15	0.04	0.00	0.02	0.00	0.00	0.01	0.04	0.00	1.67
180	0.00	0.02	0.02	0.02	0.07	0.06	0.16	0.56	1.25	0.56	0.15	0.02	0.01	0.01	0.00	0.00	0.06	0.00	2.97
190	0.02	0.01	0.01	0.03	0.03	0.05	0.04	0.20	1.65	1.07	0.23	0.03	0.02	0.01	0.01	0.00	0.03	0.00	3.41
200	0.01	0.02	0.03	0.00	0.02	0.02	0.04	0.15	1.19	1.63	0.72	0.07	0.03	0.00	0.02	0.00	0.04	0.00	3.97
210	0.00	0.03	0.03	0.01	0.01	0.01	0.06	0.14	0.91	2.50	1.76	0.13	0.06	0.04	0.01	0.01	0.13	0.00	5.83
220	0.01	0.02	0.02	0.00	0.02	0.00	0.04	0.06	0.47	1.07	1.44	0.22	0.07	0.01	0.02	0.01	0.12	0.00	3.59
230	0.01	0.03	0.00	0.03	0.02	0.02	0.01	0.05	0.16	0.82	1.42	0.53	0.13	0.04	0.01	0.02	0.05	0.00	3.35
240	0.00	0.02	0.03	0.02	0.03	0.00	0.02	0.03	0.12	0.32	1.20	0.92	0.39	0.06	0.02	0.04	0.13	0.00	3.33
250	0.01	0.02	0.01	0.00	0.00	0.03	0.01	0.01	0.03	0.16	0.52	0.80	0.63	0.11	0.05	0.02	0.08	0.00	2.47
260	0.01	0.03	0.01	0.00	0.00	0.02	0.01	0.00	0.02	0.04	0.40	0.73	1.14	0.31	0.08	0.03	0.10	0.00	2.91
270	0.04	0.01	0.02	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.04	0.26	0.66	1.81	0.69	0.27				

Table 477. Joint Percentage Frequency Distribution of Wind Direction at the Chicago Stations and Wind Direction at Argonne Meteorology Site. June 1950-1964

ARGONNE WIND DIR (DEGREES)	NUMBER OF OBSERVATIONS 10800																	TOTAL	
	MIDWAY WIND DIRECTION(16 POINTS)																CALM		MISSING
	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW			
10	0.43	0.46	0.15	0.07	0.03	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.02	0.02	0.04	0.13	0.04	0.00	1.41
20	0.44	1.06	0.50	0.10	0.07	0.01	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.02	0.10	0.05	0.10	0.00	2.47
30	0.56	1.78	2.04	0.42	0.17	0.03	0.03	0.00	0.00	0.01	0.03	0.01	0.02	0.07	0.11	0.05	0.00	0.00	5.31
40	0.15	0.56	1.31	0.61	0.16	0.02	0.03	0.01	0.03	0.00	0.00	0.00	0.03	0.01	0.05	0.00	0.03	0.00	2.98
50	0.06	0.22	1.03	0.69	0.52	0.06	0.03	0.00	0.01	0.02	0.01	0.20	0.00	0.01	0.02	0.01	0.07	0.00	2.76
60	0.04	0.20	0.83	0.95	0.89	0.08	0.06	0.02	0.02	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.03	0.00	3.14
70	0.03	0.04	0.44	0.94	0.86	0.17	0.06	0.01	0.02	0.01	0.01	0.00	0.02	0.01	0.00	0.00	0.05	0.00	2.65
80	0.02	0.06	0.19	0.73	0.91	0.26	0.16	0.03	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.03	0.02	0.00	0.02	0.00	2.44
90	0.00	0.02	0.19	0.49	0.84	0.46	0.30	0.08	0.03	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.01	0.02	0.00	2.45
100	0.01	0.01	0.06	0.13	0.46	0.39	0.37	0.08	0.03	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.06	0.00	1.62
110	0.02	0.02	0.02	0.18	0.53	0.25	0.43	0.11	0.03	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.06	0.00	1.46
120	0.00	0.00	0.02	0.08	0.20	0.19	0.60	0.28	0.16	0.06	0.01	0.00	0.01	0.01	0.01	0.00	0.03	0.00	1.67
130	0.01	0.00	0.02	0.02	0.14	0.08	0.44	0.36	0.27	0.08	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.04	0.00	1.51
140	0.00	0.01	0.03	0.05	0.15	0.06	0.44	0.52	0.26	0.06	0.05	0.02	0.01	0.02	0.00	0.00	0.05	0.00	1.72
150	0.00	0.00	0.02	0.02	0.19	0.12	0.42	0.67	0.92	0.20	0.06	0.02	0.01	0.00	0.01	0.01	0.04	0.00	2.70
160	0.00	0.00	0.01	0.03	0.02	0.04	0.13	0.51	1.04	0.34	0.06	0.02	0.02	0.01	0.00	0.00	0.02	0.00	1.94
170	0.00	0.00	0.01	0.01	0.05	0.03	0.06	0.33	0.77	0.35	0.11	0.03	0.02	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	2.09
180	0.02	0.00	0.00	0.02	0.03	0.03	0.06	0.17	1.31	0.78	0.18	0.02	0.01	0.00	0.00	0.01	0.04	0.00	2.67
190	0.00	0.00	0.02	0.02	0.05	0.02	0.04	0.11	1.18	1.12	0.58	0.07	0.04	0.01	0.01	0.00	0.02	0.00	3.28
200	0.00	0.00	0.00	0.02	0.08	0.03	0.02	0.11	1.03	1.91	1.11	0.17	0.06	0.00	0.02	0.00	0.03	0.00	4.57
210	0.02	0.00	0.00	0.02	0.04	0.03	0.05	0.06	0.79	1.76	2.63	0.49	0.09	0.02	0.01	0.00	0.04	0.00	6.03
220	0.01	0.00	0.02	0.03	0.06	0.05	0.04	0.05	0.30	0.94	2.09	0.68	0.14	0.01	0.03	0.00	0.05	0.00	4.48
230	0.00	0.00	0.02	0.01	0.03	0.04	0.00	0.02	0.15	0.46	1.45	0.84	0.27	0.06	0.04	0.01	0.06	0.00	3.44
240	0.02	0.00	0.01	0.01	0.05	0.04	0.00	0.02	0.13	0.32	0.97	1.15	0.57	0.07	0.05	0.03	0.06	0.00	3.50
250	0.02	0.01	0.03	0.00	0.04	0.00	0.00	0.03	0.04	0.12	0.54	0.81	0.75	0.07	0.04	0.00	0.05	0.00	2.53
260	0.01	0.01	0.00	0.02	0.04	0.00	0.01	0.01	0.07	0.06	0.31	0.58	0.94	0.21	0.02	0.04	0.06	0.00	2.40
270	0.01	0.02	0.00	0.05	0.05	0.03	0.03	0.05	0.03	0.08	0.27	0.37	1.30	0.45	0.19	0.04	0.12	0.00	3.06
280	0.02	0.00	0.06	0.03	0.02	0.01	0.03	0.00	0.01	0.06	0.03	0.16	0.79	0.41	0.18	0.03	0.06	0.01	1.88
290	0.03	0.01	0.03	0.02	0.02	0.03	0.00	0.00	0.00	0.06	0.02	0.06	0.38	0.65	0.32	0.05	0.05	0.00	1.71
300	0.04	0.02	0.03	0.04	0.06	0.02	0.00	0.00	0.02	0.01	0.05	0.04	0.33	0.80	0.78	0.07	0.00	0.00	2.29
310	0.06	0.03	0.04	0.04	0.06	0.03	0.03	0.02	0.03	0.02	0.02	0.09	0.09	0.38	0.71	0.09	0.02	0.00	1.75
320	0.06	0.04	0.05	0.02	0.05	0.03	0.02	0.01	0.01	0.02	0.01	0.00	0.14	0.24	0.67	0.18	0.05	0.00	1.57
330	0.12	0.03	0.09	0.08	0.11	0.06	0.03	0.00	0.01	0.04	0.03	0.02	0.07	0.25	0.90	0.36	0.05	0.00	2.25
340	0.18	0.09	0.08	0.11	0.10	0.02	0.02	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.03	0.08	0.42	0.37	0.05	0.00	1.56
350	0.28	0.11	0.11	0.05	0.06	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.05	0.06	0.31	0.37	0.00	0.00	1.44
360	0.38	0.19	0.18	0.04	0.02	0.03	0.01	0.01	0.00	0.02	0.00	0.00	0.03	0.02	0.14	0.22	0.01	0.00	1.28
CALM	0.06	0.01	0.10	0.10	0.26	0.09	0.18	0.25	0.23	0.18	0.19	0.06	0.12	0.16	0.30	0.05	0.09	0.00	2.41
MISSING	0.12	0.26	0.36	0.37	0.51	0.35	0.26	0.31	0.56	0.62	0.57	0.32	0.26	0.25	0.25	0.17	0.02	0.00	5.56
TOTAL	3.19	5.25	8.07	6.59	7.71	3.19	4.35	4.22	9.47	9.74	11.45	6.08	6.61	4.36	5.69	2.41	1.58	0.01	

ARGONNE WIND DIR (DEGREES)	NUMBER OF OBSERVATIONS 10800																	TOTAL	
	D'HARE WIND DIRECTION(16 POINTS)																CALM		MISSING
	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW			
10	0.44	0.36	0.20	0.02	0.00	0.01	0.02	0.00	0.03	0.00	0.01	0.00	0.00	0.04	0.07	0.14	0.06	0.00	1.41
20	0.63	0.98	0.33	0.03	0.03	0.03	0.01	0.01	0.01	0.03	0.00	0.00	0.04	0.02	0.06	0.15	0.13	0.00	2.47
30	0.90	2.45	1.02	0.19	0.04	0.00	0.02	0.02	0.04	0.01	0.04	0.01	0.03	0.01	0.04	0.21	0.31	0.00	5.31
40	0.32	1.09	0.84	0.22	0.04	0.03	0.02	0.00	0.01	0.04	0.03	0.01	0.02	0.00	0.03	0.13	0.16	0.00	2.98
50	0.24	0.81	0.71	0.34	0.19	0.06	0.04	0.03	0.03	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.02	0.03	0.21	0.00	2.76
60	0.10	0.56	1.12	0.54	0.27	0.17	0.01	0.03	0.03	0.02	0.00	0.00	0.03	0.00	0.02	0.02	0.23	0.00	3.14
70	0.09	0.27	0.76	0.46	0.55	0.13	0.05	0.00	0.03	0.01	0.03	0.00	0.03	0.00	0.03	0.02	0.20	0.00	2.65
80	0.03	0.23	0.55	0.51	0.52	0.15	0.17	0.04	0.03	0.01	0.00	0.01	0.03	0.00	0.03	0.03	0.12	0.00	2.44
90	0.05	0.14	0.39	0.36	0.76	0.21	0.17	0.06	0.02	0.04	0.00	0.01	0.01	0.00	0.02	0.02	0.20	0.00	2.45
100	0.03	0.05	0.15	0.19	0.45	0.31	0.16	0.09	0.02	0.02	0.00	0.00	0.02	0.00	0.02	0.02	0.11	0.00	1.62
110	0.02	0.02	0.13	0.10	0.35	0.32	0.20	0.13	0.02	0.00	0.03	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.11	0.00	1.46
120	0.01	0.05	0.06	0.07	0.23	0.32	0.33	0.21	0.10	0.05	0.01	0.00	0.02	0.00	0.02	0.01	0.17	0.00	1.67
130	0.03	0.02	0.05	0.02	0.15	0.20	0.31	0.38	0.14	0.03	0.01	0.01	0.03	0.00	0.01	0.01	0.13	0.00	1.51
140	0.01	0.04	0.06	0.04	0.12	0.15	0.42	0.37	0.22	0.09	0.04	0.03	0.02	0.00	0.01	0.00	0.12	0.00	1.72
150	0.01	0.06	0.04	0.04	0.22	0.21	0.46	0.70	0.55	0.12	0.03	0.00	0.04	0.01	0.01	0.01	0.19	0.00	2.70
160	0.01	0.04	0.02	0.03	0.04	0.09	0.28	0.50	0.55	0.19	0.05	0.04	0.04	0.01	0.01	0.00	0.06	0.00	1.94
170	0.00	0.01	0.01	0.02	0.05	0.05	0.23	0.56	0.81	0.22	0.06	0.02	0.00	0.00	0.01	0.00	0.06	0.00	2.09
180	0.00	0.00	0.02	0.02	0.04	0.05	0.21	0.44	1.20	0.40	0.09	0.02	0.02	0.01	0.02	0.01	0.12	0.00	2.67
190	0.01	0.00	0.04	0.03	0.03	0.04	0.19	0.34	1.31	0.95	0.16	0.06	0.04	0.01	0.02	0.00	0.06	0.00	3.28
200	0.02	0.00	0.04	0.03	0.01	0.06	0.11	0.42	1.47	1.47	0.67	0.05	0.08	0.03	0.03	0.03	0.07	0.00	4.57
210	0.01	0.01	0.03	0.00	0.06	0.08	0.12	0.34	1.44	2.05	1.31	0.19	0.11	0.05	0.03	0.03	0.17	0.00	6.03
220	0.02	0.04	0.03	0.04	0.03	0.04	0.07	0.21	0.53	1.43	1.35	0.43	0.08	0.02	0.03	0.03	0.11	0.01	4.48
230	0.01	0.02	0.04	0.02	0.04	0.03	0.06	0.06	0.25	0.65	1.32	0.47	0.23	0.10	0.06	0.01	0.08	0.00	3.44
240	0.05	0.03	0.04	0.01	0.04	0.01	0.06	0.03	0.21	0.31	1.16	0.82	0.36	0.12	0.08	0.05	0.14	0.00	3.50
250	0.02	0.03	0.03	0.00	0.03	0.00	0.01	0.02	0.10	0.12	0.58	0.75	0.52	0.12	0.06	0.04	0.10	0.00	2.53

Table 478. Joint Percentage Frequency Distribution of Wind Direction at the Chicago Stations and Wind Direction at Argonne Meteorology Site. July 1950-1964

Table with 21 columns: ARGONNE WIND DIR (DEGREES), N, NNE, NE, ENE, E, ESE, SE, SSE, S, SSW, SW, WSW, W, WNW, NW, NNW, CALM, MISSING, TOTAL. Rows include wind directions from 10 to 360 degrees, CALM, MISSING, and a TOTAL row. Subtitle: NUMBER OF OBSERVATIONS 11160.

Table with 21 columns: ARGONNE WIND DIR (DEGREES), N, NNE, NE, ENE, E, ESE, SE, SSE, S, SSW, SW, WSW, W, WNW, NW, NNW, CALM, MISSING, TOTAL. Rows include wind directions from 10 to 360 degrees, CALM, MISSING, and a TOTAL row. Subtitle: NUMBER OF OBSERVATIONS 11160.

Table 479. Joint Percentage Frequency Distribution of Wind Direction at the Chicago Stations and Wind Direction at Argonne Meteorology Site. August 1950-1964

NUMBER OF OBSERVATIONS 11159

ARGONNE WIND DIR (DEGREES)	MIDWAY WIND DIRECTION(16 POINTS)																CALM	MISSING	TOTAL
	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW			
10	0.75	0.62	0.32	0.11	0.03	0.02	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.03	0.15	0.29	0.07	0.00	2.41
20	0.45	1.05	0.73	0.28	0.08	0.02	0.04	0.00	0.02	0.00	0.00	0.02	0.00	0.01	0.12	0.09	0.06	0.00	2.96
30	0.45	1.36	1.66	0.52	0.26	0.02	0.08	0.00	0.03	0.00	0.01	0.00	0.04	0.00	0.06	0.07	0.09	0.00	4.64
40	0.17	0.63	1.01	0.46	0.30	0.05	0.02	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.02	0.02	0.11	0.00	2.82
50	0.07	0.27	0.83	0.52	0.31	0.00	0.02	0.03	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.04	0.06	0.00	2.21
60	0.04	0.08	0.65	0.62	0.61	0.12	0.05	0.02	0.02	0.01	0.00	0.01	0.01	0.00	0.01	0.00	0.10	0.00	2.35
70	0.00	0.03	0.30	0.45	0.56	0.11	0.09	0.03	0.01	0.00	0.02	0.01	0.00	0.03	0.01	0.15	0.00	1.77	
80	0.01	0.01	0.24	0.38	0.76	0.24	0.15	0.04	0.04	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09	0.00	1.97
90	0.00	0.01	0.14	0.39	0.72	0.22	0.34	0.05	0.02	0.01	0.02	0.00	0.03	0.00	0.02	0.00	0.13	0.00	2.09
100	0.00	0.01	0.12	0.13	0.55	0.23	0.41	0.09	0.08	0.02	0.02	0.02	0.00	0.00	0.01	0.00	0.04	0.00	1.72
110	0.01	0.00	0.06	0.11	0.42	0.28	0.43	0.16	0.13	0.02	0.01	0.00	0.01	0.00	0.01	0.01	0.06	0.00	1.71
120	0.00	0.02	0.04	0.05	0.22	0.18	0.47	0.30	0.20	0.03	0.03	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.08	0.00	1.62
130	0.00	0.01	0.01	0.10	0.11	0.15	0.40	0.39	0.20	0.06	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	0.00	1.54
140	0.01	0.00	0.01	0.05	0.08	0.07	0.57	0.56	0.45	0.08	0.04	0.02	0.01	0.00	0.02	0.00	0.04	0.00	2.02
150	0.00	0.00	0.02	0.02	0.12	0.16	0.37	0.74	0.72	0.20	0.12	0.03	0.02	0.01	0.01	0.00	0.06	0.00	2.58
160	0.00	0.00	0.00	0.03	0.11	0.09	0.24	0.40	0.67	0.19	0.16	0.01	0.02	0.00	0.02	0.00	0.02	0.00	1.95
170	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.03	0.14	0.30	0.91	0.44	0.08	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.08	0.00	2.02
180	0.00	0.00	0.01	0.00	0.02	0.04	0.12	0.18	1.07	0.65	0.17	0.04	0.01	0.01	0.00	0.00	0.03	0.00	2.33
190	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.05	0.10	1.50	1.04	0.35	0.02	0.01	0.00	0.01	0.00	0.04	0.00	3.12
200	0.01	0.00	0.01	0.01	0.04	0.00	0.04	0.14	1.08	1.80	0.99	0.05	0.01	0.02	0.01	0.00	0.01	0.00	4.23
210	0.00	0.00	0.02	0.03	0.03	0.04	0.03	0.08	0.95	2.29	2.43	0.39	0.08	0.05	0.00	0.01	0.00	0.00	6.43
220	0.00	0.00	0.02	0.00	0.02	0.01	0.01	0.00	0.40	1.44	2.17	0.60	0.17	0.05	0.01	0.01	0.09	0.00	5.00
230	0.00	0.01	0.02	0.00	0.03	0.02	0.03	0.00	0.15	0.66	1.79	1.06	0.25	0.03	0.04	0.00	0.07	0.00	4.15
240	0.00	0.02	0.04	0.01	0.02	0.02	0.01	0.01	0.13	0.42	1.34	1.20	0.48	0.10	0.04	0.04	0.08	0.00	3.94
250	0.01	0.01	0.01	0.04	0.04	0.01	0.00	0.00	0.10	0.13	0.55	1.05	0.64	0.12	0.02	0.02	0.04	0.00	2.75
260	0.01	0.02	0.04	0.01	0.04	0.01	0.03	0.01	0.05	0.11	0.33	0.91	0.86	0.19	0.07	0.01	0.08	0.00	2.77
270	0.03	0.02	0.00	0.04	0.06	0.00	0.02	0.00	0.04	0.05	0.24	0.56	1.15	0.53	0.13	0.00	0.09	0.00	2.95
280	0.03	0.04	0.01	0.04	0.04	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.13	0.22	0.82	0.47	0.15	0.04	0.07	0.00	2.13
290	0.02	0.00	0.01	0.04	0.03	0.00	0.02	0.02	0.04	0.02	0.04	0.07	0.37	0.59	0.27	0.03	0.05	0.00	1.60
300	0.02	0.01	0.04	0.07	0.08	0.04	0.01	0.00	0.03	0.00	0.07	0.05	0.33	0.72	0.70	0.13	0.09	0.00	2.39
310	0.04	0.02	0.04	0.03	0.10	0.04	0.02	0.02	0.00	0.00	0.02	0.03	0.07	0.32	0.77	0.17	0.04	0.00	1.71
320	0.07	0.04	0.04	0.07	0.08	0.02	0.01	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.09	0.18	0.91	0.21	0.04	0.00	1.78
330	0.22	0.06	0.06	0.06	0.06	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01	0.00	0.03	0.06	0.26	0.75	0.62	0.04	0.00	2.26
340	0.27	0.19	0.07	0.06	0.05	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.04	0.12	0.46	0.61	0.06	0.00	1.95
350	0.36	0.22	0.19	0.12	0.08	0.01	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.05	0.09	0.49	0.60	0.05	0.00	2.27
360	0.55	0.40	0.20	0.09	0.07	0.02	0.02	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.03	0.42	0.55	0.05	0.00	2.42
CALM	0.08	0.06	0.09	0.04	0.27	0.18	0.38	0.17	0.58	0.40	3.49	0.20	0.33	0.19	0.29	0.05	0.31	0.00	4.12
MISSING	0.03	0.01	0.06	0.08	0.18	0.04	0.05	0.02	0.05	0.10	0.16	0.15	0.11	0.08	0.11	0.06	0.00	0.00	1.29
TOTAL	3.70	5.22	7.12	5.04	6.57	2.50	4.69	3.88	9.71	10.24	11.84	6.77	6.08	4.18	6.17	3.67	2.64	0.00	

NUMBER OF OBSERVATIONS 11159

ARGONNE WIND DIR (DEGREES)	O'HARE WIND DIRECTION(16 POINTS)																CALM	MISSING	TOTAL
	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW			
10	0.73	0.64	0.11	0.02	0.04	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.02	0.04	0.15	0.43	0.19	0.00	2.41
20	0.78	1.14	0.34	0.01	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.02	0.01	0.02	0.06	0.04	0.25	0.22	0.00	2.96
30	0.88	2.01	1.01	0.15	0.00	0.03	0.00	0.04	0.01	0.00	0.02	0.00	0.01	0.01	0.10	0.08	0.30	0.00	4.64
40	0.35	1.15	0.82	0.13	0.06	0.01	0.03	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.01	0.02	0.04	0.04	0.18	0.00	2.82
50	0.22	0.67	0.71	0.17	0.09	0.04	0.01	0.02	0.02	0.02	0.01	0.00	0.03	0.00	0.04	0.04	0.14	0.00	2.21
60	0.15	0.37	0.77	0.28	0.23	0.06	0.03	0.03	0.02	0.01	0.00	0.00	0.01	0.02	0.04	0.04	0.30	0.00	2.35
70	0.06	0.22	0.39	0.35	0.27	0.11	0.05	0.02	0.02	0.01	0.02	0.01	0.02	0.01	0.02	0.00	0.21	0.00	1.77
80	0.09	0.11	0.43	0.33	0.44	0.16	0.13	0.04	0.01	0.00	0.00	0.00	0.02	0.03	0.01	0.00	0.21	0.00	1.97
90	0.02	0.10	0.30	0.29	0.54	0.24	0.11	0.12	0.02	0.01	0.02	0.01	0.03	0.01	0.01	0.04	0.25	0.00	2.09
100	0.03	0.04	0.19	0.21	0.29	0.26	0.24	0.13	0.05	0.02	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00	1.72
110	0.03	0.04	0.10	0.12	0.30	0.31	0.22	0.14	0.13	0.02	0.02	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.27	0.00	1.71
120	0.02	0.04	0.10	0.13	0.15	0.22	0.29	0.26	0.06	0.05	0.04	0.01	0.03	0.00	0.00	0.00	0.24	0.00	1.62
130	0.03	0.02	0.11	0.07	0.12	0.15	0.32	0.40	0.05	0.03	0.01	0.01	0.00	0.02	0.01	0.00	0.20	0.00	1.54
140	0.01	0.01	0.09	0.04	0.09	0.18	0.47	0.52	0.27	0.09	0.03	0.02	0.01	0.00	0.02	0.00	0.18	0.00	2.02
150	0.03	0.01	0.05	0.03	0.11	0.26	0.57	0.58	0.57	0.10	0.05	0.01	0.02	0.03	0.01	0.00	0.15	0.00	2.58
160	0.01	0.03	0.03	0.04	0.12	0.12	0.36	0.44	0.47	0.13	0.05	0.02	0.01	0.00	0.01	0.01	0.13	0.00	1.95
170	0.01	0.01	0.02	0.01	0.04	0.06	0.16	0.44	0.79	0.24	0.05	0.00	0.02	0.03	0.02	0.02	0.10	0.00	2.02
180	0.02	0.00	0.00	0.00	0.04	0.03	0.09	0.44	1.13	0.42	0.06	0.00	0.03	0.01	0.00	0.00	0.06	0.00	2.33
190	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.03	0.13	0.38	1.35	0.87	0.17	0.05	0.03	0.01	0.01	0.00	0.07	0.00	3.12
200	0.03	0.03	0.04	0.01	0.04	0.04	0.07	0.40	1.51	1.51	0.33	0.03	0.02	0.03	0.00	0.00	0.13	0.00	4.23
210	0.01	0.06	0.03	0.01	0.04	0.01	0.09	0.26	1.44	2.53	1.38	0.20	0.13	0.02	0.01	0.01	0.20	0.00	6.43
220	0.03	0.00	0.03	0.01	0.02	0.02	0.03	0.16	1.44	1.64	0.41	0.22	0.05	0.02	0.00	0.17	0.00	5.00	
230	0.01	0.01	0.06	0.01	0.00	0.01	0.03	0.11	0.39	0.77	1.55	0.62	0.27	0.11	0.04	0.02	0.15	0.00	4.15
240	0.04	0.04	0.03	0.01	0.02	0.03	0.02	0.04	0.22	0.39	1.38	0.90	0.52	0.07	0.06	0.01	0.17	0.00	3.94
250	0.03	0.02	0.06	0.01	0.04	0.01	0.02	0.00	0.06	0.16	0.86	0.73	0.44	0.14	0.03	0.04	0.12	0.00	2.75
260	0.06	0.03	0.																

Table 480. Joint Percentage Frequency Distribution of Wind Direction at the Chicago Stations and Wind Direction at Argonne Meteorology Site. September 1950-1964

NUMBER OF OBSERVATIONS 10800

ARGONNE WIND DIR (DEGREES)	MIDWAY WIND DIRECTION(16 POINTS)																CALM	MISSING	TOTAL	
	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW				
10	0.59	0.58	0.44	0.09	0.06	0.02	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.06	0.15	0.34	0.06	0.00	2.44
20	0.34	0.79	0.61	0.24	0.06	0.01	0.01	0.02	0.02	0.00	0.00	0.00	0.02	0.02	0.11	0.15	0.04	0.00	0.00	2.44
30	0.38	1.29	1.48	0.37	0.08	0.02	0.03	0.01	0.02	0.00	0.01	0.01	0.01	0.04	0.05	0.10	0.06	0.00	0.00	3.96
40	0.06	0.56	0.95	0.30	0.17	0.05	0.01	0.00	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01	0.01	0.05	0.04	0.09	0.00	0.00	2.31
50	0.06	0.19	0.88	0.56	0.27	0.01	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.04	0.06	0.00	0.00	2.11
60	0.04	0.06	0.73	0.77	0.62	0.05	0.06	0.01	0.01	0.02	0.02	0.00	0.00	0.01	0.03	0.01	0.09	0.00	0.00	2.52
70	0.01	0.01	0.25	0.75	0.67	0.19	0.09	0.04	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.11	0.00	0.00	2.13
80	0.00	0.01	0.19	0.49	0.80	0.13	0.17	0.03	0.02	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.06	0.00	0.00	1.91
90	0.01	0.01	0.07	0.32	0.87	0.36	0.56	0.07	0.05	0.02	0.01	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.12	0.00	0.00	2.50
100	0.01	0.01	0.05	0.21	0.41	0.32	0.51	0.11	0.04	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.11	0.00	0.00	1.80
110	0.00	0.00	0.06	0.07	0.18	0.17	0.53	0.26	0.09	0.04	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.05	0.00	0.00	1.46
120	0.01	0.00	0.05	0.08	0.17	0.25	0.79	0.48	0.18	0.06	0.01	0.00	0.02	0.00	0.01	0.01	0.06	0.00	0.00	2.17
130	0.00	0.00	0.02	0.04	0.06	0.07	0.52	0.50	0.26	0.02	0.02	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.06	0.00	0.00	1.59
140	0.01	0.00	0.00	0.04	0.06	0.07	0.65	0.77	0.47	0.08	0.03	0.02	0.00	0.01	0.01	0.01	0.05	0.00	0.00	2.28
150	0.00	0.00	0.00	0.05	0.08	0.05	0.33	0.72	0.80	0.16	0.07	0.02	0.02	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	2.33
160	0.00	0.00	0.01	0.03	0.02	0.04	0.21	0.60	0.93	0.19	0.04	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.02	0.00	0.00	2.11
170	0.00	0.00	0.02	0.00	0.02	0.02	0.04	0.47	0.96	0.41	0.10	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	2.06
180	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.08	0.28	1.46	0.68	0.18	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.02	0.00	0.00	2.72
190	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.02	0.06	0.19	1.94	1.56	0.27	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.01	0.00	4.14
200	0.01	0.00	0.00	0.01	0.03	0.02	0.03	0.14	1.47	2.22	0.81	0.03	0.00	0.01	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	4.84
210	0.01	0.00	0.02	0.01	0.07	0.02	0.03	0.06	1.06	2.43	2.18	0.19	0.04	0.02	0.00	0.01	0.04	0.00	0.00	6.17
220	0.00	0.00	0.00	0.01	0.06	0.01	0.01	0.03	0.20	1.23	1.79	0.45	0.05	0.01	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	3.87
230	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.01	0.03	0.03	0.28	0.64	1.56	0.82	0.12	0.04	0.01	0.00	0.12	0.00	0.00	3.68
240	0.01	0.01	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.01	0.11	0.43	1.09	1.22	0.48	0.06	0.04	0.00	0.08	0.00	0.00	3.54
250	0.01	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.01	0.06	0.15	0.44	0.87	0.52	0.12	0.05	0.01	0.05	0.00	0.00	2.30
260	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.01	0.01	0.00	0.06	0.07	0.28	0.80	1.01	0.23	0.04	0.01	0.04	0.00	0.00	2.58
270	0.00	0.01	0.00	0.01	0.04	0.02	0.01	0.00	0.04	0.02	0.21	0.56	1.19	0.61	0.34	0.02	0.08	0.00	0.00	3.16
280	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.00	0.02	0.00	0.05	0.11	0.23	0.68	0.56	0.24	0.02	0.06	0.00	0.00	2.02
290	0.00	0.00	0.01	0.00	0.04	0.02	0.00	0.00	0.00	0.04	0.06	0.08	0.44	0.79	0.64	0.05	0.03	0.00	0.00	2.19
300	0.05	0.02	0.00	0.01	0.01	0.03	0.01	0.00	0.01	0.03	0.04	0.05	0.39	1.14	1.19	0.15	0.05	0.00	0.00	3.15
310	0.04	0.03	0.00	0.00	0.04	0.00	0.01	0.01	0.00	0.02	0.03	0.04	0.23	0.62	0.94	0.17	0.03	0.01	0.00	2.20
320	0.06	0.02	0.02	0.03	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.01	0.06	0.32	1.03	0.21	0.06	0.00	0.00	1.86
330	0.22	0.07	0.06	0.09	0.03	0.02	0.02	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.06	0.15	1.24	0.81	0.07	0.00	0.00	2.86
340	0.28	0.07	0.03	0.03	0.07	0.01	0.01	0.00	0.02	0.01	0.00	0.01	0.06	0.11	0.63	0.63	0.06	0.00	0.00	2.03
350	0.45	0.19	0.14	0.04	0.04	0.01	0.02	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.04	0.06	0.50	0.86	0.07	0.01	0.00	2.43
360	0.56	0.32	0.28	0.08	0.06	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.30	0.52	0.09	0.00	0.00	2.26
CALM	0.06	0.02	0.05	0.13	0.17	0.11	0.18	0.19	0.44	0.28	0.29	0.10	0.20	0.16	0.22	0.02	0.31	0.00	0.00	2.93
MISSING	0.06	0.06	0.08	0.05	0.11	0.01	0.04	0.06	0.02	0.06	0.11	0.02	0.10	0.14	0.03	0.01	0.00	0.00	0.00	0.97
TOTAL	3.34	4.32	6.50	4.93	5.46	2.14	5.12	5.12	11.04	10.90	9.81	5.56	5.71	5.27	8.04	4.23	2.48	0.03		

NUMBER OF OBSERVATIONS 10800

ARGONNE WIND DIR (DEGREES)	MIDWAY WIND DIRECTION(16 POINTS)																CALM	MISSING	TOTAL	
	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW				
10	0.81	0.65	0.17	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.04	0.21	0.43	0.09	0.00	0.00	2.44
20	0.67	0.90	0.32	0.04	0.03	0.01	0.02	0.00	0.01	0.02	0.01	0.00	0.04	0.03	0.06	0.19	0.10	0.00	0.00	2.44
30	0.73	1.65	0.84	0.09	0.03	0.00	0.00	0.01	0.02	0.01	0.00	0.02	0.03	0.03	0.07	0.23	0.20	0.00	0.00	3.96
40	0.21	0.96	0.66	0.11	0.05	0.01	0.01	0.02	0.00	0.00	0.02	0.00	0.02	0.01	0.01	0.07	0.13	0.00	0.00	2.31
50	0.08	0.62	0.82	0.17	0.07	0.04	0.03	0.01	0.00	0.01	0.01	0.00	0.01	0.00	0.04	0.06	0.14	0.00	0.00	2.11
60	0.19	0.45	0.76	0.41	0.25	0.06	0.02	0.01	0.05	0.00	0.01	0.00	0.02	0.00	0.02	0.07	0.19	0.00	0.00	2.52
70	0.08	0.18	0.71	0.33	0.31	0.14	0.04	0.04	0.01	0.02	0.03	0.01	0.01	0.04	0.02	0.01	0.16	0.00	0.00	2.13
80	0.06	0.07	0.41	0.32	0.57	0.15	0.06	0.02	0.00	0.00	0.01	0.00	0.02	0.01	0.02	0.01	0.19	0.00	0.00	1.91
90	0.06	0.14	0.38	0.26	0.60	0.37	0.13	0.15	0.05	0.02	0.01	0.02	0.01	0.03	0.01	0.00	0.28	0.00	0.00	2.50
100	0.02	0.03	0.11	0.21	0.36	0.36	0.21	0.11	0.06	0.02	0.03	0.02	0.01	0.03	0.03	0.01	0.18	0.00	0.00	1.80
110	0.06	0.05	0.07	0.09	0.12	0.31	0.21	0.19	0.14	0.02	0.01	0.02	0.02	0.00	0.00	0.04	0.13	0.00	0.00	1.46
120	0.01	0.03	0.12	0.06	0.18	0.27	0.45	0.46	0.16	0.03	0.02	0.01	0.04	0.03	0.02	0.01	0.29	0.00	0.00	2.17
130	0.03	0.01	0.03	0.02	0.06	0.20	0.36	0.40	0.17	0.05	0.02	0.02	0.01	0.01	0.00	0.21	0.00	0.00	0.00	1.59
140	0.01	0.03	0.05	0.03	0.09	0.15	0.63	0.69	0.28	0.06	0.03	0.00	0.01	0.03	0.02	0.01	0.18	0.00	0.00	2.28
150	0.00	0.02	0.03	0.02	0.06	0.13	0.48	0.72	0.49	0.08	0.02	0.01	0.00	0.01	0.03	0.00	0.23	0.00	0.00	2.33
160	0.00	0.01	0.02	0.05	0.06	0.06	0.23	0.61	0.62	0.22	0.02	0.02	0.03	0.01	0.01	0.00	0.16	0.00	0.00	2.11
170	0.01	0.00	0.03	0.00	0.03	0.05	0.27	0.44	0.80	0.19	0.04	0.02	0.02	0.03	0.00	0.01	0.15	0.00	0.00	2.06
180	0.01	0.00	0.00	0.03	0.01	0.02	0.17	0.56	1.33	0.42	0.05	0.04	0.02	0.01	0.01	0.01	0.06	0.00	0.00	2.72
190	0.01	0.00	0.02	0.00	0.04	0.04	0.09	0.75	1.88	1.08	0.11	0.02	0.02	0.00	0.00	0.01	0.07	0.00	0.00	4.14
200	0.02	0.00	0.00	0.01	0.04	0.02	0.14	0.46	2.07	1.51	0.31	0.03	0.05	0.04	0.01	0.01	0.13	0.01	0.00	4.84
210	0.02	0.02	0.01	0.01	0.06	0.03	0.09	0.25	1.64	2.36	1.19	0.15	0.05	0.04	0.03	0.06	0.17	0.00	0.00	6.17
220	0.03	0.01	0.02	0.01	0.04	0.00	0.04	0.05	0.68	1.11	1.44	0.24	0.06	0.04	0.04	0.00	0.08	0.00	0.00	3.87
230	0																			

Table 481. Joint Percentage Frequency Distribution of Wind Direction at the Chicago Stations and Wind Direction at Argonne Meteorology Site. October 1950-1964

NUMBER OF OBSERVATIONS 11160

ARGONNE WIND DIR (DEGREES)	MIDWAY WIND DIRECTION(16 POINTS)																CALM	MISSING	TOTAL
	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW			
10	0.68	0.47	0.30	0.13	0.05	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.03	0.00	0.01	0.04	0.22	0.35	0.03	0.00	2.33
20	0.45	0.58	0.39	0.12	0.11	0.01	0.03	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.02	0.10	0.09	0.07	0.01	1.98	
30	0.43	0.97	1.12	0.32	0.07	0.03	0.00	0.01	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.02	0.10	0.10	0.04	0.04	3.26
40	0.14	0.45	0.66	0.33	0.13	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.03	0.04	0.04	0.00	1.85
50	0.06	0.20	0.40	0.41	0.22	0.04	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.01	0.00	0.05	0.01	1.45
60	0.01	0.13	0.38	0.79	0.39	0.10	0.04	0.02	0.02	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.10	0.00	2.03
70	0.02	0.03	0.16	0.39	0.57	0.10	0.07	0.02	0.02	0.01	0.02	0.00	0.00	0.01	0.02	0.05	0.02	0.01	1.46
80	0.01	0.01	0.07	0.28	0.54	0.15	0.09	0.02	0.01	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.00	0.02	0.06	0.00	1.28
90	0.00	0.02	0.04	0.17	0.55	0.31	0.34	0.08	0.02	0.01	0.02	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.06	0.00	1.63
100	0.01	0.00	0.01	0.06	0.27	0.33	0.49	0.10	0.06	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00	1.43
110	0.00	0.00	0.02	0.05	0.15	0.36	0.40	0.10	0.06	0.00	0.02	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00	1.25
120	0.00	0.00	0.00	0.05	0.11	0.22	0.87	0.34	0.15	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.05	0.00	1.81
130	0.00	0.00	0.01	0.03	0.11	0.20	0.71	0.46	0.14	0.04	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00	1.78
140	0.00	0.00	0.01	0.04	0.08	0.04	0.62	0.74	0.31	0.04	0.06	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	1.99
150	0.00	0.00	0.01	0.01	0.04	0.07	0.52	1.14	0.59	0.13	0.04	0.02	0.01	0.00	0.01	0.00	0.04	0.00	2.62
160	0.00	0.00	0.00	0.01	0.04	0.01	0.16	0.84	0.91	0.13	0.02	0.01	0.02	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	2.18
170	0.00	0.00	0.01	0.01	0.02	0.04	0.12	0.65	1.50	0.19	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	2.57
180	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.07	0.43	1.94	0.65	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	3.19
190	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.01	0.06	0.18	1.94	1.37	0.21	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.01	3.82
200	0.01	0.00	0.00	0.01	0.02	0.00	0.04	0.13	1.39	2.20	0.70	0.03	0.04	0.01	0.01	0.02	0.04	0.01	4.65
210	0.01	0.00	0.01	0.01	0.01	0.02	0.04	0.17	1.19	3.22	2.67	0.35	0.07	0.00	0.02	0.01	0.04	0.00	7.83
220	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.03	0.03	0.52	1.33	2.33	0.39	0.09	0.01	0.01	0.01	0.04	0.01	4.80
230	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.02	0.02	0.15	0.67	1.81	0.74	0.13	0.04	0.04	0.01	0.07	0.01	3.74
240	0.01	0.01	0.00	0.01	0.00	0.01	0.02	0.03	0.09	0.35	1.08	1.29	0.48	0.08	0.03	0.01	0.03	0.02	3.53
250	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.04	0.07	0.47	0.68	0.66	0.13	0.08	0.00	0.07	0.01	2.24
260	0.01	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.01	0.00	0.04	0.04	0.25	0.67	0.94	0.22	0.07	0.00	0.04	0.02	2.35
270	0.00	0.00	0.00	0.01	0.04	0.00	0.03	0.00	0.03	0.05	0.10	0.43	1.42	0.51	0.23	0.00	0.04	0.04	2.92
280	0.00	0.00	0.01	0.01	0.02	0.01	0.00	0.02	0.00	0.04	0.07	0.22	0.85	1.10	0.35	0.02	0.04	0.00	2.75
290	0.01	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.03	0.01	0.06	0.04	0.44	1.09	0.64	0.04	0.00	0.02	2.40
300	0.02	0.00	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.04	0.35	1.24	1.10	0.08	0.01	0.03	2.92
310	0.00	0.01	0.02	0.03	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.02	0.13	0.73	1.45	0.26	0.02	0.02	2.71
320	0.08	0.03	0.02	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.07	0.32	1.35	0.37	0.05	0.00	2.32
330	0.21	0.03	0.03	0.06	0.06	0.00	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.02	0.11	0.32	1.97	1.10	0.02	0.00	3.95
340	0.32	0.03	0.06	0.03	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.02	0.01	0.13	0.79	1.09	0.06	0.00	2.56
350	0.66	0.18	0.11	0.06	0.05	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.02	0.01	0.04	0.06	0.62	1.09	0.04	0.00	2.97
360	0.83	0.34	0.12	0.03	0.03	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.01	0.04	0.43	0.73	0.04	0.00	2.62
CALM	0.05	0.02	0.02	0.07	0.11	0.12	0.20	0.12	0.34	0.25	0.17	0.06	0.09	0.14	0.13	0.04	0.23	0.02	2.18
MISSING	0.02	0.11	0.07	0.04	0.05	0.01	0.01	0.02	0.04	0.01	0.04	0.04	0.07	0.05	0.05	0.04	0.00	0.00	0.66
TOTAL	4.05	3.60	4.09	3.61	3.93	2.24	4.99	5.65	11.59	10.85	10.39	5.16	6.08	6.36	9.88	5.50	1.74	0.26	

NUMBER OF OBSERVATIONS 11160

ARGONNE WIND DIR (DEGREES)	O'HARE WIND DIRECTION(16 POINTS)																CALM	MISSING	TOTAL
	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW			
10	0.81	0.47	0.12	0.04	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.04	0.15	0.41	0.24	0.00	2.33
20	0.43	0.65	0.22	0.04	0.04	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.01	0.02	0.02	0.01	0.08	0.19	0.25	0.00	1.98
30	0.65	1.50	0.52	0.09	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.03	0.06	0.16	0.20	0.00	3.26
40	0.23	0.73	0.49	0.08	0.02	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.01	0.00	0.04	0.05	0.16	0.00	1.85
50	0.11	0.52	0.36	0.19	0.09	0.01	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.01	0.04	0.10	0.00	1.45
60	0.13	0.37	0.51	0.37	0.28	0.04	0.03	0.02	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.02	0.04	0.02	0.22	0.00	2.03
70	0.06	0.13	0.36	0.39	0.20	0.05	0.04	0.03	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.15	0.00	1.46
80	0.06	0.10	0.18	0.26	0.32	0.09	0.04	0.03	0.02	0.01	0.02	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.15	0.00	1.28
90	0.01	0.04	0.13	0.19	0.47	0.26	0.11	0.04	0.04	0.01	0.02	0.00	0.03	0.01	0.01	0.03	0.26	0.00	1.63
100	0.01	0.01	0.05	0.14	0.30	0.31	0.22	0.04	0.03	0.03	0.02	0.00	0.03	0.01	0.00	0.01	0.22	0.00	1.43
110	0.02	0.03	0.04	0.05	0.16	0.32	0.30	0.09	0.04	0.01	0.01	0.00	0.01	0.00	0.01	0.02	0.13	0.00	1.25
120	0.00	0.02	0.01	0.03	0.16	0.30	0.55	0.29	0.10	0.00	0.04	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.30	0.00	1.81
130	0.01	0.01	0.01	0.03	0.07	0.25	0.55	0.43	0.13	0.03	0.00	0.01	0.00	0.01	0.01	0.00	0.24	0.00	1.78
140	0.00	0.00	0.01	0.01	0.08	0.18	0.39	0.72	0.26	0.06	0.05	0.04	0.03	0.02	0.00	0.00	0.15	0.00	1.99
150	0.03	0.03	0.01	0.02	0.06	0.11	0.56	1.02	0.37	0.13	0.03	0.02	0.01	0.03	0.00	0.00	0.21	0.00	2.62
160	0.00	0.01	0.02	0.00	0.03	0.04	0.28	0.75	0.73	0.10	0.02	0.01	0.01	0.02	0.00	0.01	0.16	0.00	2.18
170	0.00	0.03	0.01	0.01	0.01	0.04	0.20	0.72	1.17	0.20	0.07	0.00	0.01	0.02	0.00	0.00	0.10	0.00	2.57
180	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01	0.03	0.20	0.64	1.64	0.51	0.03	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.10	0.00	3.19
190	0.00	0.02	0.02	0.01	0.02	0.03	0.13	0.51	1.74	1.05	0.13	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.12	0.00	3.82
200	0.00	0.00	0.01	0.02	0.00	0.02	0.09	0.34	1.68	1.75	0.40	0.04	0.04	0.03	0.02	0.03	0.19	0.00	4.65
210	0.02	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.16	0.42	1.76	2.96	1.94	0.22	0.05	0.03	0.01	0.04	0.19	0.00	7.83
220	0.02	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.03	0.07	0.49	1.75	1.77	0.25	0.14	0.04	0.03	0.03	0.17	0.00	4.80
230	0.03	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.01	0.28	0.65	1.69	0.59	0.14	0.04	0.05	0.04	0.19	0.00	3.74
240	0.00	0.01	0.02	0.01	0.00	0.02	0.02	0.04	0.19	0.22	1.34	0.99	0.39	0.09	0.04	0.03	0.14	0.00	3.53
250	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.03	0.01	0.00	0.06	0.04	0.54	0.85	0.30	0.10	0.06	0.04	0.19		

Table 482. Joint Percentage Frequency Distribution of Wind Direction at the Chicago Stations and Wind Direction at Argonne Meteorology Site. November 1950-1964

		NUMBER OF OBSERVATIONS 10800																		
ARGONNE WIND DIR (DEGREES)		MIDWAY WIND DIRECTION(16 POINTS)																CALM	MISSING	TOTAL
		N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW			
10	0.37	0.22	0.24	0.06	0.06	0.00	0.01	0.01	0.00	0.02	0.02	0.00	0.02	0.01	0.16	0.33	0.03	0.00	1.55	
20	0.18	0.40	0.26	0.06	0.03	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.09	0.06	0.05	0.00	1.14	
30	0.06	0.39	0.55	0.22	0.06	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.08	0.09	0.06	0.00	1.53	
40	0.05	0.14	0.44	0.18	0.04	0.01	0.02	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.05	0.03	0.06	0.00	1.02	
50	0.04	0.07	0.19	0.29	0.06	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.04	0.03	0.02	0.00	0.79	
60	0.01	0.03	0.23	0.49	0.19	0.04	0.02	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.04	0.01	0.05	0.00	1.11	
70	0.00	0.00	0.07	0.21	0.31	0.04	0.02	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.05	0.00	0.72		
80	0.00	0.00	0.09	0.16	0.29	0.05	0.05	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.06	0.00	0.71		
90	0.00	0.00	0.03	0.12	0.40	0.15	0.16	0.08	0.02	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.10	0.00	1.09		
100	0.01	0.00	0.02	0.06	0.23	0.23	0.22	0.05	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.06	0.00	0.91		
110	0.00	0.00	0.00	0.02	0.18	0.23	0.30	0.12	0.04	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.02	0.00	0.94	
120	0.00	0.00	0.00	0.01	0.11	0.19	0.56	0.20	0.06	0.02	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00	1.21		
130	0.00	0.00	0.00	0.02	0.02	0.08	0.54	0.37	0.16	0.03	0.00	0.02	0.01	0.00	0.00	0.03	0.00	1.27		
140	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.01	0.40	0.46	0.19	0.05	0.04	0.00	0.01	0.00	0.02	0.01	0.01	0.00	1.21	
150	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.04	0.30	0.88	0.75	0.05	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.06	
160	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.08	0.58	0.78	0.20	0.03	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.70	
170	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.03	0.53	1.79	0.36	0.04	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	2.78	
180	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.05	0.27	2.56	0.99	0.12	0.02	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	4.02	
190	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.12	2.46	1.90	0.35	0.03	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	4.89	
200	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.03	0.08	1.53	2.99	0.59	0.04	0.01	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	5.32	
210	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.86	2.96	2.34	0.32	0.03	0.01	0.01	0.00	0.02	0.00	6.58	
220	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.01	0.02	0.25	1.51	2.24	0.53	0.10	0.01	0.00	0.06	0.00	0.00	4.74	
230	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.15	0.55	1.69	1.14	0.15	0.02	0.00	0.02	0.00	0.00	3.73	
240	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.08	0.34	1.15	2.28	0.81	0.10	0.02	0.00	0.07	0.00	4.86	
250	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.12	0.54	1.64	1.50	0.14	0.02	0.00	0.03	0.00	4.05	
260	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.06	0.28	1.30	2.31	0.43	0.06	0.01	0.01	0.00	4.49	
270	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.04	0.01	0.16	0.71	2.91	1.20	0.20	0.00	0.03	0.00	0.00	5.29	
280	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.03	0.01	0.04	0.12	1.47	1.56	0.34	0.02	0.00	0.00	0.00	3.60	
290	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.06	0.69	2.12	0.86	0.02	0.01	0.00	0.00	3.85	
300	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.03	0.05	0.43	1.74	1.73	0.18	0.01	0.00	4.20	
310	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.04	0.00	0.19	0.97	1.76	0.24	0.01	0.00	3.25	
320	0.04	0.01	0.01	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.06	0.40	1.85	0.38	0.05	0.00	0.00	2.84	
330	0.19	0.05	0.05	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08	0.14	1.81	1.21	0.05	0.00	0.00	3.58	
340	0.22	0.07	0.03	0.04	0.02	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.02	0.13	0.84	1.05	0.05	0.00	2.49	
350	0.54	0.11	0.09	0.05	0.02	0.01	0.00	0.00	0.01	0.01	0.02	0.01	0.00	0.09	0.55	0.96	0.04	0.00	2.50	
360	0.55	0.33	0.24	0.06	0.04	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.06	0.23	0.58	0.05	0.00	2.16	
CALM	0.01	0.02	0.00	0.03	0.06	0.02	0.04	0.03	0.06	0.06	0.17	0.07	0.13	0.09	0.13	0.01	0.13	0.00	1.06	
MISSING	0.07	0.05	0.03	0.01	0.01	0.02	0.00	0.02	0.06	0.11	0.06	0.06	0.05	0.06	0.09	0.06	0.01	0.00	0.75	
TOTAL	2.39	1.91	2.57	2.11	2.28	1.15	2.82	3.91	12.04	12.40	10.07	8.46	10.97	9.31	11.02	5.30	1.30	0.00		

		NUMBER OF OBSERVATIONS 10800																		
ARGONNE WIND DIR (DEGREES)		D'HARE WIND DIRECTION(16 POINTS)																CALM	MISSING	TOTAL
		N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW			
10	0.52	0.23	0.06	0.03	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.05	0.04	0.17	0.32	0.11	0.00	1.55	
20	0.41	0.40	0.06	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01	0.13	0.09	0.00	1.14	
30	0.38	0.59	0.28	0.05	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.02	0.00	0.02	0.04	0.10	0.06	0.00	1.53	
40	0.12	0.38	0.25	0.05	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.03	0.03	0.11	0.00	1.02	
50	0.05	0.22	0.31	0.03	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.01	0.01	0.02	0.01	0.10	0.00	0.79	
60	0.04	0.18	0.37	0.27	0.08	0.03	0.02	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.01	0.01	0.02	0.07	0.00	1.11	
70	0.04	0.05	0.21	0.19	0.16	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.06	0.00	0.72	
80	0.03	0.04	0.15	0.19	0.14	0.06	0.01	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.06	0.00	0.71	
90	0.05	0.03	0.13	0.15	0.27	0.07	0.03	0.05	0.03	0.01	0.04	0.00	0.02	0.00	0.00	0.05	0.18	0.01	1.09	
100	0.02	0.04	0.05	0.07	0.27	0.14	0.12	0.06	0.01	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01	0.01	0.01	0.09	0.00	0.91	
110	0.02	0.00	0.05	0.04	0.13	0.27	0.14	0.09	0.05	0.04	0.02	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.06	0.01	0.94	
120	0.02	0.00	0.06	0.05	0.15	0.16	0.24	0.28	0.06	0.04	0.02	0.00	0.01	0.02	0.00	0.10	0.00	1.21		
130	0.00	0.01	0.04	0.02	0.14	0.15	0.31	0.26	0.12	0.06	0.04	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01	0.08	0.00	1.27	
140	0.02	0.01	0.04	0.02	0.05	0.06	0.31	0.33	0.19	0.04	0.02	0.62	0.00	0.00	0.01	0.00	0.10	0.00	1.21	
150	0.02	0.00	0.00	0.01	0.03	0.07	0.44	0.80	0.43	0.11	0.05	0.03	0.01	0.01	0.01	0.00	0.05	0.00	2.06	
160	0.01	0.00	0.00	0.00	0.02	0.03	0.15	0.70	0.49	0.12	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.08	0.00	1.70	
170	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.22	0.70	1.24	0.40	0.11	0.01	0.01	0.00	0.01	0.00	0.06	0.00	2.78	
180	0.00	0.00	0.02	0.00	0.03	0.01	0.08	0.69	2.09	0.86	0.16	0.00	0.01	0.00	0.00	0.02	0.05	0.00	4.02	
190	0.00	0.00	0.03	0.00	0.01	0.00	0.08	0.26	2.28	1.83	0.24	0.05	0.01	0.00	0.01	0.01	0.08	0.00	4.89	
200	0.00	0.03	0.01	0.01	0.00	0.00	0.02	0.20	1.72	2.60	0.55	0.06	0.02	0.01	0.00	0.01	0.08	0.00	5.32	
210	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.08	1.42	3.28	1.41	0.15	0.04	0.02	0.00	0.02	0.12	0.00	6.58	
220	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.03	0.44	1.87	1.84	0.27	0.07	0.07	0.02	0.00	0.08	0.00	4.74	
230	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.03	0.20	0.72	1.79	0.69	0.17	0.04	0.01	0.00	0.05	0.00	3.73	
240	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.13	0.30	1.73	1.72	0.63	0.14	0.02	0.02	0.17	0.00	4.86	
250	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.04	0.10	1.02	1.69	0.88	0.18	0.00	0.00	0.09	0.00	4.05	

Table 483. Joint Percentage Frequency Distribution of Wind Direction at the Chicago Stations and Wind Direction at Argonne Meteorology Site. December 1950-1964

		NUMBER OF OBSERVATIONS 11160																		
ARGONNE WIND DIR (DEGREES)		MIDWAY WIND DIRECTION(16 POINTS)																CALM	MISSING	TOTAL
		N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW			
10	0.57	0.38	0.18	0.12	0.09	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.03	0.13	0.29	0.02	0.00	1.84	
20	0.25	0.35	0.15	0.04	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.03	0.04	0.04	0.01	0.00	0.95	
30	0.15	0.41	0.63	0.13	0.13	0.01	0.02	0.01	0.00	0.00	0.03	0.01	0.01	0.02	0.10	0.09	0.02	0.00	1.76	
40	0.00	0.10	0.50	0.24	0.04	0.02	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.04	0.07	0.04	0.00	1.09	
50	0.01	0.03	0.29	0.36	0.05	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.04	0.00	0.82	
60	0.02	0.01	0.22	0.56	0.32	0.02	0.02	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.01	0.00	0.02	0.01	0.00	1.20	
70	0.00	0.00	0.12	0.37	0.42	0.11	0.03	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.04	0.00	1.13	
80	0.01	0.00	0.04	0.17	0.61	0.13	0.05	0.01	0.02	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.03	0.00	1.10	
90	0.00	0.00	0.03	0.13	0.63	0.30	0.24	0.03	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.06	0.00	1.45	
100	0.01	0.01	0.00	0.02	0.25	0.27	0.25	0.07	0.04	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.01	0.97	
110	0.00	0.00	0.00	0.01	0.04	0.31	0.63	0.11	0.05	0.02	0.04	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.02	0.00	1.24	
120	0.00	0.00	0.00	0.02	0.04	0.29	1.03	0.27	0.15	0.00	0.04	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	1.85	
130	0.01	0.00	0.00	0.00	0.03	0.13	0.80	0.47	0.17	0.06	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	1.71	
140	0.01	0.00	0.01	0.01	0.04	0.04	0.39	0.53	0.25	0.03	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	1.34	
150	0.01	0.00	0.01	0.01	0.03	0.01	0.24	0.70	0.51	0.17	0.06	0.01	0.01	0.00	0.01	0.00	0.03	0.00	1.80	
160	0.00	0.00	0.60	0.01	0.00	0.01	0.08	0.44	0.57	0.15	0.04	0.00	0.01	0.00	0.01	0.01	0.01	0.00	1.34	
170	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.04	0.39	1.22	0.38	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	2.07	
180	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.26	2.04	0.65	0.12	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	3.14	
190	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	1.77	1.54	0.29	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.02	0.00	3.67	
200	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.08	0.74	2.30	0.66	0.04	0.03	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	3.89	
210	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.52	2.31	1.98	0.18	0.04	0.04	0.00	0.00	0.03	0.00	5.13	
220	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.01	0.13	1.14	2.48	0.76	0.05	0.01	0.00	0.00	0.03	0.00	4.62	
230	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.04	0.12	0.46	1.85	1.76	0.22	0.04	0.01	0.00	0.05	0.00	4.58	
240	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.04	0.19	1.11	2.73	0.95	0.07	0.05	0.00	0.01	0.00	5.17	
250	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.01	0.03	0.07	0.75	1.73	1.59	0.27	0.04	0.01	0.01	0.00	4.53	
260	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.05	0.38	1.17	2.35	0.43	0.08	0.01	0.01	0.00	4.50	
270	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.03	0.21	0.58	3.14	1.43	0.23	0.02	0.01	0.00	5.67	
280	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.04	0.20	1.50	1.94	0.56	0.05	0.00	0.00	4.31	
290	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.04	0.08	0.62	2.11	1.18	0.05	0.00	0.00	4.09	
300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01	0.05	0.47	1.81	2.04	0.13	0.02	0.00	4.58	
310	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.02	0.05	0.13	0.82	2.13	0.34	0.01	0.00	3.56	
320	0.09	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.02	0.00	0.07	0.31	1.57	0.46	0.02	0.00	2.56	
330	0.12	0.03	0.02	0.02	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.08	0.33	1.56	1.59	0.04	0.00	3.79	
340	0.22	0.09	0.02	0.01	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.02	0.15	0.73	0.96	0.62	0.00	2.27	
350	0.48	0.10	0.04	0.01	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.11	0.52	1.25	0.00	0.00	2.59	
360	0.56	0.25	0.12	0.02	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.05	0.31	0.65	0.01	0.00	2.03	
CALM	0.03	0.01	0.02	0.04	0.04	0.05	0.12	0.12	0.13	0.18	0.12	0.08	0.26	0.08	0.15	0.03	0.03	0.00	1.47	
MISSING	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.02	0.01	0.04	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.04	0.04	0.01	0.00	0.00	0.22	
TOTAL	2.56	1.79	2.39	2.28	2.91	1.78	4.06	3.69	8.55	9.83	10.36	9.46	11.68	10.16	11.60	6.09	0.78	0.01		

		NUMBER OF OBSERVATIONS 11160																		
ARGONNE WIND DIR (DEGREES)		D'HARE WIND DIRECTION(16 POINTS)																CALM	MISSING	TOTAL
		N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW			
10	0.67	0.16	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.04	0.30	0.53	0.04	0.00	1.84	
20	0.41	0.21	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.03	0.06	0.13	0.05	0.00	0.95	
30	0.56	0.50	0.28	0.04	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.06	0.17	0.10	0.00	1.76	
40	0.25	0.31	0.24	0.13	0.04	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.04	0.04	0.00	1.09	
50	0.08	0.20	0.29	0.14	0.03	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.05	0.00	0.82	
60	0.05	0.20	0.47	0.30	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.03	0.03	0.04	0.00	1.20	
70	0.04	0.07	0.30	0.23	0.29	0.06	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.03	0.01	0.00	0.01	0.06	0.00	1.13	
80	0.04	0.04	0.13	0.24	0.28	0.19	0.06	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.02	0.07	0.00	1.10	
90	0.03	0.02	0.13	0.20	0.41	0.34	0.10	0.01	0.02	0.02	0.00	0.00	0.01	0.02	0.02	0.01	0.13	0.00	1.45	
100	0.01	0.01	0.06	0.07	0.21	0.30	0.11	0.04	0.02	0.02	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.09	0.01	0.97	
110	0.01	0.02	0.03	0.04	0.13	0.29	0.27	0.21	0.06	0.00	0.04	0.01	0.04	0.00	0.00	0.02	0.09	0.30	1.24	
120	0.00	0.03	0.04	0.04	0.09	0.29	0.72	0.33	0.13	0.02	0.04	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.12	0.00	1.85	
130	0.03	0.01	0.01	0.01	0.04	0.18	0.64	0.42	0.20	0.04	0.00	0.01	0.01	0.00	0.01	0.02	0.11	0.00	1.71	
140	0.02	0.03	0.00	0.01	0.04	0.08	0.29	0.49	0.20	0.06	0.02	0.01	0.00	0.02	0.02	0.01	0.04	0.00	1.34	
150	0.01	0.02	0.01	0.03	0.03	0.01	0.30	0.73	0.42	0.09	0.04	0.00	0.01	0.02	0.01	0.02	0.06	0.00	1.80	
160	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.03	0.17	0.50	0.41	0.07	0.04	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.06	0.00	1.34	
170	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.02	0.26	0.55	0.90	0.22	0.03	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.06	0.00	2.07	
180	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.16	1.03	1.25	0.54	0.05	0.02	0.03	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	3.14	
190	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.38	1.90	1.16	0.11	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.04	0.00	3.67	
200	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.03	0.18	1.51	1.64	0.42	0.04	0.02	0.01	0.00	0.00	0.04	0.00	3.89	
210	0.01	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.02	0.04	1.20	2.22	1.36	0.13	0.04	0.01	0.04	0.01	0.04	0.00	5.13	
220	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.02	0.42	1.35	2.20	0.31	0.14	0.03	0.02	0.00	0.12	0.00	4.62	
230	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.03	0.02	0.27	0.74	2.35	0.87	0.15	0.04	0.02	0.02	0.05	0.00	4.58	
240	0.03	0.02	0.03	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.10	0.35	1.85	1.74	0.75	0.13	0.07	0.02	0.07	0.00	5.17	
250	0.03	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.02	0.13	0.83	2.05	1.03							

Table 484. Joint Percentage Frequency Distribution of Wind Direction at the Chicago Stations and Wind Direction at Argonne Meteorology Site. January 1950-December 1964

ARGONNE WIND DIR (DEGREES)	NUMBER OF OBSERVATIONS 131494																CALM	MISSING	TOTAL	
	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW				
10	0.67	0.54	0.27	0.11	0.05	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.03	0.15	0.28	0.04	0.00	2.18	
20	0.46	0.87	0.49	0.15	0.06	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.08	0.09	0.04	0.00	2.31	
30	0.35	1.22	1.34	0.34	0.14	0.02	0.02	0.00	0.01	0.00	0.01	0.01	0.01	0.02	0.07	0.08	0.04	0.01	3.69	
40	0.10	0.46	1.02	0.39	0.15	0.02	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.04	0.03	0.05	0.00	2.31	
50	0.05	0.18	0.80	0.65	0.25	0.02	0.02	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.04	0.02	0.04	0.00	2.09	
60	0.03	0.10	0.61	1.07	0.61	0.07	0.04	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01	0.05	0.00	2.65	
70	0.01	0.02	0.24	0.82	0.76	0.13	0.06	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.05	0.01	2.14
80	0.01	0.01	0.14	0.51	0.86	0.21	0.10	0.02	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.04	0.00	1.94	
90	0.00	0.01	0.07	0.30	0.83	0.39	0.28	0.05	0.02	0.01	0.01	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.06	0.00	2.06	
100	0.00	0.01	0.03	0.11	0.45	0.40	0.34	0.07	0.03	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	1.53	
110	0.00	0.00	0.02	0.09	0.25	0.33	0.46	0.12	0.06	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.04	0.00	1.41	
120	0.00	0.00	0.02	0.04	0.18	0.28	0.75	0.28	0.12	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	1.77	
130	0.00	0.00	0.01	0.04	0.09	0.14	0.58	0.44	0.16	0.04	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	1.56	
140	0.00	0.00	0.01	0.03	0.08	0.07	0.47	0.60	0.29	0.05	0.03	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	1.68	
150	0.00	0.00	0.01	0.03	0.08	0.08	0.35	0.83	0.65	0.14	0.05	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	2.27	
160	0.00	0.00	0.01	0.01	0.04	0.03	0.14	0.52	0.73	0.18	0.06	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	1.76	
170	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.02	0.07	0.37	1.19	0.32	0.07	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	2.11	
180	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.05	0.23	1.54	0.69	0.12	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	2.72	
190	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01	0.03	0.12	1.46	1.32	0.30	0.03	0.01	0.00	0.01	0.00	0.02	0.00	3.33	
200	0.00	0.00	0.00	0.01	0.03	0.01	0.03	0.09	0.96	1.94	0.69	0.06	0.02	0.01	0.00	0.00	0.02	0.01	3.88	
210	0.01	0.00	0.01	0.01	0.02	0.02	0.03	0.05	0.70	2.19	2.07	0.29	0.06	0.02	0.01	0.01	0.02	0.00	5.50	
220	0.00	0.00	0.01	0.01	0.02	0.01	0.02	0.02	0.25	1.07	2.05	0.53	0.09	0.01	0.01	0.00	0.03	0.01	4.14	
230	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.15	0.49	1.55	0.99	0.20	0.03	0.01	0.00	0.04	0.00	3.53	
240	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.08	0.29	1.02	1.54	0.63	0.08	0.03	0.01	0.04	0.00	3.80	
250	0.01	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.04	0.10	0.46	1.20	1.04	0.13	0.04	0.01	0.03	0.00	3.11	
260	0.00	0.00	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.03	0.06	0.28	0.92	1.66	0.34	0.06	0.02	0.04	0.00	3.47	
270	0.01	0.01	0.01	0.01	0.03	0.01	0.02	0.01	0.03	0.04	0.18	0.52	2.16	0.87	0.22	0.01	0.04	0.00	4.15	
280	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.07	0.16	1.12	1.10	0.35	0.03	0.03	0.00	2.95	
290	0.01	0.00	0.01	0.01	0.02	0.01	0.00	0.00	0.01	0.02	0.04	0.06	0.55	1.32	0.65	0.05	0.03	0.00	2.81	
300	0.02	0.01	0.01	0.02	0.03	0.02	0.01	0.00	0.01	0.01	0.03	0.04	0.35	1.31	1.36	0.13	0.02	0.00	3.38	
310	0.03	0.02	0.02	0.02	0.03	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.03	0.11	0.60	1.33	0.23	0.02	0.00	2.50	
320	0.07	0.02	0.03	0.03	0.04	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.07	0.28	1.25	0.35	0.03	0.00	2.23	
330	0.20	0.05	0.06	0.06	0.05	0.02	0.01	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.08	0.23	1.37	0.94	0.04	0.00	3.14	
340	0.28	0.08	0.07	0.05	0.05	0.01	0.01	0.00	0.01	0.00	0.01	0.01	0.03	0.11	0.65	0.82	0.03	0.00	2.20	
350	0.48	0.14	0.10	0.06	0.05	0.01	0.01	0.00	0.01	0.00	0.01	0.01	0.03	0.07	0.45	0.78	0.03	0.00	2.23	
360	0.66	0.34	0.17	0.06	0.04	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.04	0.29	0.54	0.03	0.00	2.19	
CALM	0.04	0.02	0.05	0.05	0.15	0.09	0.16	0.12	0.26	0.18	0.19	0.08	0.17	0.12	0.16	0.03	0.15	0.00	2.02	
MISSING	0.04	0.05	0.08	0.10	0.11	0.06	0.06	0.07	0.09	0.10	0.11	0.09	0.10	0.09	0.12	0.05	0.01	0.00	1.33	
TOTAL	3.56	4.19	5.74	5.27	5.67	2.56	4.21	4.11	8.97	9.34	9.52	6.66	8.61	6.87	8.80	4.54	1.37	0.09		

ARGONNE WIND DIR (DEGREES)	NUMBER OF OBSERVATIONS 131494																CALM	MISSING	TOTAL	
	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW				
10	0.79	0.47	0.14	0.02	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.02	0.04	0.16	0.36	0.12	0.00	2.18	
20	0.62	0.91	0.30	0.03	0.02	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.02	0.02	0.06	0.17	0.12	0.00	2.31	
30	0.70	1.61	0.77	0.09	0.03	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01	0.01	0.02	0.06	0.15	0.19	0.00	3.69	
40	0.26	0.90	0.71	0.13	0.04	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01	0.03	0.06	0.12	0.00	2.31	
50	0.13	0.58	0.81	0.23	0.09	0.03	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01	0.02	0.02	0.13	0.00	2.09
60	0.12	0.44	0.97	0.49	0.27	0.07	0.02	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01	0.02	0.03	0.17	0.00	2.65
70	0.05	0.19	0.57	0.54	0.43	0.12	0.04	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.15	0.00	2.14	
80	0.05	0.11	0.34	0.42	0.54	0.19	0.07	0.02	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.12	0.00	1.94	
90	0.03	0.08	0.24	0.28	0.60	0.37	0.14	0.05	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.18	0.00	2.06	
100	0.02	0.04	0.10	0.15	0.38	0.37	0.19	0.07	0.03	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.13	0.00	1.53	
110	0.02	0.03	0.07	0.09	0.24	0.34	0.25	0.11	0.06	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.12	0.00	1.41	
120	0.01	0.03	0.05	0.07	0.20	0.34	0.46	0.26	0.09	0.02	0.02	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.17	0.00	1.77	
130	0.01	0.02	0.03	0.04	0.10	0.23	0.45	0.36	0.11	0.03	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.12	0.00	1.56	
140	0.01	0.02	0.04	0.03	0.08	0.15	0.43	0.50	0.20	0.06	0.03	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.12	0.00	1.68	
150	0.01	0.02	0.03	0.04	0.09	0.13	0.49	0.73	0.41	0.12	0.04	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.13	0.00	2.27	
160	0.01	0.01	0.01	0.03	0.04	0.07	0.23	0.55	0.51	0.13	0.05	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01	0.08	0.00	1.76	
170	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.04	0.22	0.58	0.84	0.23	0.05	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.06	0.00	2.11	
180	0.01	0.00	0.01	0.01	0.02	0.03	0.14	0.58	1.28	0.45	0.08	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.06	0.00	2.72	
190	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.03	0.09	0.41	1.50	0.95	0.17	0.03	0.02	0.01	0.01	0.00	0.06	0.00	3.33	
200	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.02	0.07	0.29	1.38	1.44	0.44	0.04	0.03	0.01	0.01	0.01	0.08	0.00	3.88	
210	0.01	0.02	0.02	0.01	0.02	0.02	0.07	0.21	1.24	2.22	1.28	0.14	0.07	0.03	0.02	0.02	0.13	0.00	5.50	
220	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.03	0.08	0.50	1.36	1.53	0.29	0.11	0.03	0.03	0.01	0.11	0.00	4.14	
230	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.02	0.05	0.21	0.67	1.55	0.59	0.17	0.06	0.03	0.01	0.10	0.00	3.53	
240	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.02	0.03	0.15	0.30	1.33	1.13	0.46	0.10	0.05	0.03	0.13	0.00	3.80	
250	0.02	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.05	0.11	0.70	1.17	0.67	0.16	0.07	0.02	0.08	0.00	3.	

Table 485. Percentage Frequency Distribution of the Difference in Wind Speed (mph) at the Chicago Stations and Argonne Meteorology Site for Each Hour of the Day. January 1950-1964

NUMBER OF OBSERVATIONS 11160

HOUR	MIDWAY MINUS ARGONNE WIND SPEED (MPH)																MISSING	TOTAL
	≤-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5	6	7	≥8		
1	0.03	0.00	0.00	0.03	0.07	0.14	0.22	0.31	0.47	0.50	0.53	0.52	0.40	0.33	0.18	0.39	0.04	4.17
2	0.00	0.00	0.03	0.04	0.10	0.13	0.33	0.39	0.38	0.51	0.48	0.45	0.43	0.35	0.12	0.39	0.04	4.17
3	0.01	0.01	0.02	0.05	0.08	0.15	0.18	0.35	0.43	0.59	0.64	0.51	0.33	0.30	0.19	0.29	0.04	4.17
4	0.00	0.00	0.02	0.07	0.06	0.10	0.24	0.38	0.41	0.55	0.71	0.55	0.34	0.16	0.22	0.32	0.04	4.17
5	0.01	0.00	0.05	0.04	0.06	0.11	0.22	0.30	0.41	0.67	0.55	0.46	0.42	0.30	0.17	0.36	0.04	4.17
6	0.00	0.00	0.01	0.03	0.09	0.14	0.22	0.31	0.49	0.63	0.51	0.53	0.42	0.23	0.23	0.29	0.04	4.17
7	0.01	0.00	0.01	0.07	0.04	0.09	0.21	0.39	0.39	0.62	0.56	0.47	0.51	0.28	0.15	0.33	0.04	4.17
8	0.00	0.02	0.00	0.06	0.05	0.15	0.17	0.32	0.54	0.58	0.47	0.53	0.45	0.26	0.22	0.31	0.04	4.17
9	0.01	0.00	0.00	0.03	0.07	0.08	0.24	0.31	0.45	0.59	0.64	0.61	0.34	0.32	0.26	0.18	0.04	4.17
10	0.00	0.00	0.03	0.04	0.10	0.12	0.20	0.45	0.48	0.65	0.69	0.42	0.42	0.24	0.16	0.14	0.03	4.17
11	0.01	0.01	0.04	0.04	0.11	0.11	0.29	0.42	0.47	0.67	0.64	0.45	0.30	0.24	0.14	0.22	0.03	4.17
12	0.04	0.00	0.00	0.01	0.11	0.14	0.29	0.29	0.57	0.67	0.72	0.43	0.44	0.17	0.15	0.12	0.03	4.17
13	0.04	0.00	0.03	0.04	0.06	0.14	0.32	0.47	0.44	0.57	0.57	0.50	0.33	0.22	0.17	0.22	0.03	4.17
14	0.03	0.00	0.01	0.06	0.07	0.13	0.19	0.35	0.58	0.52	0.64	0.67	0.32	0.18	0.12	0.28	0.03	4.17
15	0.04	0.01	0.00	0.05	0.09	0.08	0.21	0.39	0.42	0.59	0.58	0.48	0.43	0.33	0.23	0.20	0.03	4.17
16	0.01	0.02	0.01	0.01	0.07	0.16	0.18	0.39	0.39	0.57	0.55	0.60	0.45	0.27	0.18	0.25	0.05	4.17
17	0.01	0.02	0.02	0.01	0.04	0.07	0.22	0.36	0.34	0.49	0.46	0.67	0.47	0.38	0.22	0.35	0.04	4.17
18	0.03	0.01	0.02	0.02	0.07	0.08	0.18	0.26	0.42	0.59	0.60	0.47	0.37	0.44	0.14	0.42	0.04	4.17
19	0.01	0.00	0.01	0.02	0.09	0.16	0.18	0.29	0.33	0.53	0.71	0.49	0.33	0.29	0.26	0.43	0.04	4.17
20	0.00	0.00	0.02	0.03	0.09	0.11	0.23	0.33	0.35	0.58	0.49	0.51	0.52	0.29	0.20	0.38	0.04	4.17
21	0.01	0.02	0.01	0.03	0.04	0.05	0.16	0.30	0.41	0.50	0.61	0.64	0.43	0.36	0.24	0.31	0.04	4.17
22	0.03	0.01	0.00	0.01	0.08	0.06	0.19	0.43	0.31	0.53	0.59	0.59	0.36	0.36	0.20	0.39	0.04	4.17
23	0.00	0.00	0.00	0.02	0.07	0.08	0.30	0.29	0.46	0.50	0.67	0.44	0.39	0.27	0.25	0.39	0.04	4.17
24	0.00	0.01	0.02	0.02	0.06	0.14	0.22	0.31	0.40	0.57	0.55	0.48	0.42	0.35	0.21	0.35	0.04	4.17
TOTAL	0.30	0.13	0.33	0.81	1.80	2.73	5.37	8.40	10.36	13.80	14.14	12.47	9.62	6.91	4.61	7.31	0.92	

NUMBER OF OBSERVATIONS 11160

HOUR	D ¹ HARE MINUS ARGONNE WIND SPEED (MPH)																MISSING	TOTAL
	≤-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5	6	7	≥8		
1	0.05	0.04	0.04	0.11	0.06	0.22	0.26	0.26	0.47	0.48	0.57	0.42	0.30	0.27	0.20	0.37	0.04	4.17
2	0.04	0.04	0.05	0.06	0.17	0.14	0.27	0.41	0.41	0.30	0.65	0.47	0.32	0.30	0.19	0.30	0.04	4.17
3	0.04	0.02	0.07	0.04	0.17	0.20	0.20	0.39	0.49	0.47	0.47	0.51	0.26	0.30	0.24	0.27	0.04	4.17
4	0.03	0.00	0.07	0.07	0.16	0.15	0.34	0.37	0.45	0.55	0.50	0.43	0.32	0.25	0.16	0.27	0.04	4.17
5	0.04	0.03	0.04	0.07	0.08	0.23	0.19	0.38	0.38	0.62	0.46	0.54	0.29	0.30	0.18	0.32	0.04	4.17
6	0.03	0.02	0.02	0.08	0.13	0.11	0.22	0.42	0.46	0.40	0.60	0.43	0.36	0.32	0.22	0.33	0.04	4.17
7	0.03	0.01	0.05	0.05	0.06	0.22	0.35	0.41	0.43	0.48	0.50	0.47	0.35	0.26	0.15	0.29	0.04	4.17
8	0.01	0.02	0.04	0.11	0.12	0.28	0.30	0.34	0.48	0.39	0.47	0.52	0.27	0.25	0.24	0.29	0.04	4.17
9	0.03	0.03	0.04	0.08	0.13	0.16	0.35	0.37	0.34	0.61	0.46	0.47	0.31	0.27	0.22	0.26	0.04	4.17
10	0.06	0.07	0.06	0.13	0.14	0.16	0.23	0.35	0.40	0.57	0.51	0.30	0.46	0.22	0.17	0.29	0.03	4.17
11	0.09	0.07	0.02	0.13	0.14	0.16	0.30	0.30	0.49	0.38	0.45	0.47	0.36	0.36	0.19	0.25	0.03	4.17
12	0.08	0.02	0.06	0.08	0.13	0.13	0.28	0.39	0.44	0.49	0.46	0.48	0.34	0.36	0.09	0.30	0.03	4.17
13	0.10	0.04	0.07	0.10	0.15	0.15	0.22	0.30	0.40	0.43	0.39	0.46	0.38	0.27	0.26	0.40	0.03	4.17
14	0.08	0.04	0.04	0.11	0.15	0.19	0.23	0.25	0.35	0.53	0.50	0.40	0.40	0.30	0.22	0.34	0.03	4.17
15	0.05	0.05	0.07	0.10	0.11	0.23	0.13	0.30	0.39	0.52	0.49	0.40	0.33	0.36	0.26	0.34	0.03	4.17
16	0.06	0.04	0.03	0.08	0.13	0.17	0.25	0.27	0.39	0.59	0.46	0.45	0.39	0.28	0.19	0.35	0.05	4.17
17	0.04	0.02	0.04	0.07	0.13	0.25	0.25	0.33	0.36	0.42	0.52	0.51	0.38	0.25	0.17	0.39	0.04	4.17
18	0.03	0.02	0.04	0.06	0.10	0.21	0.25	0.28	0.40	0.53	0.54	0.52	0.37	0.30	0.19	0.30	0.04	4.17
19	0.02	0.03	0.04	0.09	0.13	0.18	0.16	0.33	0.41	0.54	0.45	0.49	0.28	0.31	0.30	0.37	0.04	4.17
20	0.01	0.04	0.02	0.06	0.12	0.19	0.26	0.32	0.36	0.47	0.62	0.45	0.37	0.28	0.23	0.33	0.04	4.17
21	0.03	0.01	0.04	0.04	0.13	0.10	0.30	0.36	0.34	0.38	0.52	0.56	0.47	0.30	0.22	0.34	0.04	4.17
22	0.04	0.04	0.04	0.08	0.07	0.20	0.23	0.34	0.35	0.43	0.49	0.47	0.28	0.23	0.35	0.04	4.17	
23	0.05	0.02	0.06	0.09	0.12	0.11	0.26	0.34	0.36	0.55	0.53	0.42	0.44	0.24	0.16	0.38	0.04	4.17
24	0.02	0.03	0.08	0.07	0.11	0.15	0.18	0.37	0.48	0.54	0.49	0.39	0.34	0.31	0.28	0.29	0.04	4.17
TOTAL	1.06	0.75	1.12	1.96	2.93	4.29	6.02	8.18	9.83	11.66	12.10	11.06	8.53	6.94	4.95	7.71	0.92	

Table 486. Percentage Frequency Distribution of the Difference in Wind Speed (mph) at the Chicago Stations and Argonne Meteorology Site for Each Hour of the Day. February 1950-1964

NUMBER OF OBSERVATIONS 10176

HOUR	MIDWAY MINUS ARGONNE WIND SPEED (MPH)																	MISSING	TOTAL
	≤-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5	6	7	≥8			
1	0.01	0.01	0.02	0.02	0.05	0.17	0.20	0.35	0.44	0.58	0.56	0.58	0.28	0.39	0.18	0.29	0.04	4.17	
2	0.04	0.01	0.00	0.04	0.05	0.20	0.32	0.22	0.57	0.56	0.45	0.53	0.34	0.28	0.20	0.31	0.04	4.17	
3	0.03	0.00	0.01	0.08	0.10	0.09	0.28	0.43	0.44	0.64	0.56	0.45	0.33	0.20	0.22	0.28	0.04	4.17	
4	0.05	0.00	0.04	0.02	0.11	0.16	0.24	0.39	0.40	0.61	0.56	0.47	0.39	0.18	0.19	0.32	0.04	4.17	
5	0.04	0.01	0.02	0.05	0.09	0.11	0.24	0.35	0.45	0.56	0.62	0.58	0.35	0.22	0.15	0.28	0.05	4.17	
6	0.01	0.01	0.00	0.08	0.06	0.11	0.28	0.33	0.56	0.51	0.57	0.40	0.40	0.30	0.22	0.28	0.05	4.17	
7	0.03	0.01	0.06	0.01	0.07	0.14	0.22	0.39	0.38	0.63	0.67	0.42	0.38	0.28	0.15	0.23	0.05	4.17	
8	0.03	0.01	0.01	0.07	0.06	0.17	0.27	0.41	0.47	0.46	0.45	0.56	0.49	0.26	0.13	0.28	0.05	4.17	
9	0.03	0.01	0.00	0.07	0.05	0.21	0.31	0.43	0.55	0.48	0.60	0.44	0.34	0.30	0.13	0.28	0.05	4.17	
10	0.04	0.00	0.02	0.07	0.06	0.17	0.30	0.40	0.46	0.71	0.49	0.49	0.29	0.30	0.20	0.12	0.04	4.17	
11	0.07	0.03	0.04	0.06	0.07	0.11	0.24	0.35	0.50	0.64	0.58	0.52	0.36	0.30	0.14	0.14	0.02	4.17	
12	0.04	0.03	0.03	0.08	0.11	0.13	0.19	0.43	0.36	0.73	0.63	0.42	0.41	0.25	0.16	0.16	0.02	4.17	
13	0.05	0.01	0.04	0.04	0.11	0.13	0.28	0.44	0.36	0.58	0.74	0.52	0.33	0.19	0.17	0.17	0.02	4.17	
14	0.06	0.00	0.04	0.02	0.10	0.16	0.26	0.34	0.45	0.62	0.44	0.57	0.45	0.24	0.19	0.22	0.02	4.17	
15	0.07	0.00	0.00	0.05	0.13	0.13	0.23	0.38	0.45	0.54	0.65	0.52	0.30	0.28	0.17	0.26	0.02	4.17	
16	0.01	0.02	0.01	0.03	0.07	0.13	0.18	0.24	0.50	0.66	0.63	0.54	0.44	0.28	0.18	0.25	0.02	4.17	
17	0.02	0.02	0.01	0.02	0.14	0.11	0.23	0.35	0.34	0.51	0.65	0.42	0.36	0.38	0.19	0.38	0.03	4.17	
18	0.01	0.00	0.03	0.01	0.08	0.15	0.19	0.26	0.35	0.57	0.60	0.51	0.38	0.30	0.22	0.48	0.03	4.17	
19	0.02	0.00	0.03	0.03	0.03	0.10	0.13	0.29	0.49	0.51	0.52	0.53	0.42	0.37	0.26	0.39	0.04	4.17	
20	0.03	0.00	0.02	0.04	0.09	0.11	0.22	0.31	0.41	0.44	0.55	0.60	0.37	0.32	0.21	0.40	0.04	4.17	
21	0.00	0.00	0.02	0.04	0.05	0.11	0.19	0.34	0.45	0.40	0.54	0.53	0.46	0.33	0.28	0.38	0.04	4.17	
22	0.01	0.01	0.04	0.02	0.07	0.11	0.19	0.29	0.40	0.47	0.56	0.51	0.41	0.35	0.21	0.46	0.04	4.17	
23	0.01	0.00	0.00	0.04	0.03	0.15	0.22	0.31	0.44	0.46	0.67	0.50	0.33	0.34	0.21	0.46	0.05	4.17	
24	0.02	0.00	0.01	0.05	0.08	0.14	0.25	0.28	0.49	0.42	0.61	0.45	0.47	0.33	0.20	0.31	0.05	4.17	
TOTAL	0.72	0.19	0.49	1.02	1.83	3.24	5.59	8.37	10.76	13.35	13.90	12.09	9.15	7.00	4.48	6.94	0.89		

NUMBER OF OBSERVATIONS 10176

HOUR	D'HARE MINUS ARGONNE WIND SPEED (MPH)																	MISSING	TOTAL
	≤-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5	6	7	≥8			
1	0.05	0.02	0.09	0.06	0.11	0.20	0.23	0.32	0.37	0.46	0.67	0.40	0.41	0.30	0.17	0.27	0.04	4.17	
2	0.06	0.07	0.05	0.05	0.11	0.21	0.28	0.33	0.44	0.55	0.45	0.38	0.31	0.35	0.16	0.32	0.04	4.17	
3	0.07	0.05	0.05	0.09	0.13	0.20	0.28	0.37	0.38	0.47	0.40	0.43	0.32	0.37	0.19	0.32	0.04	4.17	
4	0.08	0.02	0.05	0.10	0.10	0.29	0.21	0.30	0.40	0.52	0.52	0.51	0.31	0.24	0.16	0.31	0.04	4.17	
5	0.05	0.08	0.04	0.09	0.09	0.19	0.26	0.34	0.42	0.45	0.45	0.40	0.43	0.28	0.15	0.41	0.04	4.17	
6	0.05	0.01	0.09	0.07	0.13	0.22	0.18	0.37	0.40	0.53	0.40	0.46	0.39	0.28	0.21	0.34	0.04	4.17	
7	0.04	0.05	0.02	0.08	0.12	0.20	0.33	0.44	0.47	0.37	0.36	0.45	0.44	0.28	0.23	0.24	0.05	4.17	
8	0.02	0.02	0.09	0.14	0.14	0.24	0.28	0.28	0.45	0.56	0.51	0.31	0.30	0.33	0.19	0.27	0.05	4.17	
9	0.05	0.06	0.07	0.10	0.17	0.28	0.25	0.27	0.42	0.57	0.52	0.44	0.29	0.25	0.16	0.22	0.07	4.17	
10	0.10	0.06	0.02	0.09	0.17	0.17	0.29	0.27	0.31	0.56	0.44	0.49	0.35	0.32	0.20	0.28	0.04	4.17	
11	0.11	0.05	0.10	0.10	0.09	0.18	0.27	0.37	0.40	0.46	0.48	0.39	0.30	0.26	0.22	0.37	0.02	4.17	
12	0.10	0.04	0.05	0.10	0.12	0.17	0.28	0.33	0.40	0.49	0.38	0.35	0.44	0.21	0.28	0.39	0.02	4.17	
13	0.10	0.05	0.07	0.09	0.17	0.20	0.30	0.26	0.37	0.50	0.44	0.46	0.25	0.28	0.28	0.34	0.02	4.17	
14	0.12	0.00	0.03	0.14	0.14	0.17	0.26	0.40	0.38	0.49	0.41	0.54	0.35	0.19	0.23	0.30	0.02	4.17	
15	0.10	0.04	0.03	0.07	0.11	0.09	0.26	0.43	0.33	0.57	0.54	0.38	0.28	0.28	0.23	0.40	0.02	4.17	
16	0.08	0.05	0.03	0.09	0.07	0.19	0.20	0.28	0.48	0.58	0.54	0.35	0.30	0.25	0.20	0.46	0.02	4.17	
17	0.06	0.00	0.03	0.08	0.13	0.24	0.25	0.24	0.39	0.48	0.55	0.45	0.41	0.32	0.22	0.29	0.03	4.17	
18	0.04	0.06	0.05	0.07	0.04	0.18	0.28	0.25	0.37	0.41	0.51	0.53	0.41	0.33	0.20	0.41	0.03	4.17	
19	0.04	0.03	0.03	0.04	0.14	0.15	0.24	0.26	0.40	0.42	0.61	0.37	0.48	0.28	0.17	0.46	0.06	4.17	
20	0.02	0.05	0.06	0.09	0.06	0.15	0.28	0.26	0.41	0.57	0.40	0.53	0.36	0.30	0.14	0.44	0.04	4.17	
21	0.04	0.01	0.04	0.06	0.13	0.17	0.18	0.32	0.34	0.46	0.54	0.44	0.39	0.38	0.20	0.42	0.04	4.17	
22	0.04	0.00	0.05	0.12	0.12	0.12	0.28	0.28	0.29	0.51	0.64	0.36	0.44	0.28	0.21	0.38	0.05	4.17	
23	0.03	0.03	0.10	0.06	0.06	0.16	0.23	0.38	0.43	0.49	0.47	0.45	0.31	0.33	0.22	0.36	0.05	4.17	
24	0.04	0.01	0.07	0.12	0.15	0.16	0.27	0.34	0.28	0.39	0.49	0.59	0.32	0.30	0.25	0.33	0.05	4.17	
TOTAL	1.46	0.85	1.29	2.06	2.75	4.46	6.11	7.71	9.40	11.89	11.75	10.51	8.67	6.99	4.80	8.38	0.90		

Table 487. Percentage Frequency Distribution of the Difference in Wind Speed (mph) at the Chicago Stations and Argonne Meteorology Site for Each Hour of the Day. March 1950-1964

		NUMBER OF OBSERVATIONS 11160																	
		MIDWAY MINUS ARGONNE WIND SPEED (MPH)																	
HOUR		≤-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5	6	7	≥8	MISSING	TOTAL
1		0.01	0.02	0.04	0.05	0.09	0.17	0.24	0.30	0.54	0.48	0.70	0.47	0.39	0.28	0.18	0.21	0.00	4.17
2		0.02	0.03	0.02	0.03	0.09	0.14	0.20	0.44	0.40	0.56	0.63	0.49	0.44	0.29	0.16	0.24	0.00	4.17
3		0.02	0.02	0.02	0.04	0.10	0.13	0.34	0.40	0.45	0.47	0.57	0.47	0.34	0.29	0.15	0.35	0.00	4.17
4		0.02	0.00	0.00	0.05	0.10	0.13	0.22	0.31	0.55	0.49	0.69	0.57	0.33	0.33	0.13	0.23	0.00	4.17
5		0.00	0.03	0.01	0.05	0.08	0.20	0.27	0.39	0.38	0.71	0.51	0.44	0.37	0.30	0.14	0.28	0.01	4.17
6		0.00	0.02	0.00	0.03	0.07	0.25	0.27	0.36	0.57	0.47	0.54	0.52	0.39	0.29	0.16	0.23	0.01	4.17
7		0.01	0.01	0.02	0.04	0.10	0.13	0.28	0.30	0.48	0.65	0.56	0.54	0.36	0.29	0.13	0.29	0.01	4.17
8		0.01	0.02	0.04	0.05	0.11	0.15	0.27	0.44	0.41	0.63	0.61	0.46	0.35	0.30	0.12	0.20	0.01	4.17
9		0.03	0.01	0.04	0.05	0.11	0.22	0.34	0.51	0.39	0.60	0.50	0.54	0.25	0.22	0.16	0.20	0.00	4.17
10		0.05	0.02	0.04	0.11	0.15	0.21	0.27	0.34	0.53	0.55	0.50	0.32	0.46	0.21	0.19	0.22	0.01	4.17
11		0.07	0.02	0.04	0.08	0.08	0.22	0.30	0.37	0.53	0.47	0.63	0.49	0.30	0.21	0.09	0.27	0.00	4.17
12		0.08	0.02	0.01	0.10	0.16	0.23	0.28	0.47	0.46	0.48	0.47	0.55	0.28	0.25	0.13	0.21	0.00	4.17
13		0.07	0.02	0.06	0.08	0.07	0.22	0.22	0.49	0.43	0.62	0.53	0.45	0.36	0.14	0.21	0.20	0.00	4.17
14		0.06	0.01	0.03	0.10	0.11	0.18	0.28	0.45	0.50	0.50	0.56	0.30	0.34	0.23	0.30	0.22	0.00	4.17
15		0.05	0.02	0.04	0.13	0.14	0.23	0.30	0.38	0.47	0.51	0.46	0.40	0.37	0.27	0.21	0.19	0.00	4.17
16		0.03	0.01	0.04	0.06	0.13	0.17	0.36	0.35	0.45	0.46	0.59	0.44	0.36	0.29	0.20	0.24	0.00	4.17
17		0.03	0.01	0.04	0.08	0.12	0.17	0.24	0.53	0.41	0.53	0.40	0.44	0.39	0.33	0.19	0.27	0.00	4.17
18		0.00	0.03	0.01	0.03	0.07	0.14	0.27	0.30	0.44	0.47	0.53	0.50	0.48	0.31	0.22	0.36	0.00	4.17
19		0.00	0.03	0.01	0.06	0.05	0.09	0.23	0.37	0.50	0.54	0.49	0.56	0.39	0.37	0.12	0.36	0.00	4.17
20		0.02	0.04	0.03	0.03	0.05	0.13	0.21	0.26	0.39	0.56	0.61	0.51	0.40	0.32	0.28	0.32	0.00	4.17
21		0.01	0.01	0.02	0.09	0.06	0.13	0.22	0.33	0.52	0.61	0.45	0.58	0.28	0.25	0.26	0.36	0.00	4.17
22		0.02	0.03	0.01	0.07	0.11	0.18	0.17	0.39	0.46	0.55	0.57	0.47	0.36	0.29	0.22	0.28	0.00	4.17
23		0.02	0.02	0.03	0.04	0.12	0.10	0.20	0.42	0.36	0.55	0.64	0.51	0.43	0.27	0.16	0.31	0.00	4.17
24		0.03	0.02	0.04	0.04	0.12	0.18	0.20	0.21	0.42	0.62	0.61	0.49	0.42	0.31	0.21	0.26	0.00	4.17
TOTAL		0.65	0.43	0.61	1.51	2.38	4.10	6.16	9.09	11.04	13.06	13.34	11.52	8.82	6.64	4.31	6.28	0.04	

		NUMBER OF OBSERVATIONS 11160																	
		D' HARE MINUS ARGONNE WIND SPEED (MPH)																	
HOUR		≤-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5	6	7	≥8	MISSING	TOTAL
1		0.08	0.06	0.04	0.09	0.13	0.23	0.30	0.31	0.39	0.54	0.53	0.40	0.33	0.18	0.18	0.36	0.01	4.17
2		0.07	0.05	0.07	0.13	0.13	0.22	0.30	0.29	0.47	0.39	0.56	0.42	0.41	0.22	0.16	0.29	0.00	4.17
3		0.08	0.04	0.04	0.11	0.10	0.26	0.30	0.52	0.30	0.39	0.59	0.30	0.36	0.26	0.23	0.29	0.00	4.17
4		0.02	0.02	0.09	0.09	0.13	0.18	0.31	0.35	0.49	0.48	0.58	0.30	0.39	0.28	0.14	0.30	0.00	4.17
5		0.06	0.06	0.03	0.19	0.17	0.23	0.21	0.36	0.46	0.44	0.51	0.44	0.28	0.15	0.16	0.41	0.01	4.17
6		0.06	0.01	0.08	0.06	0.22	0.26	0.28	0.34	0.46	0.39	0.56	0.34	0.30	0.26	0.15	0.38	0.01	4.17
7		0.06	0.02	0.03	0.13	0.19	0.21	0.32	0.34	0.40	0.48	0.43	0.39	0.34	0.27	0.20	0.34	0.01	4.17
8		0.10	0.02	0.06	0.10	0.18	0.20	0.34	0.42	0.39	0.51	0.38	0.47	0.39	0.22	0.12	0.27	0.01	4.17
9		0.06	0.06	0.11	0.08	0.20	0.17	0.33	0.27	0.41	0.48	0.48	0.46	0.32	0.21	0.17	0.35	0.00	4.17
10		0.15	0.09	0.09	0.02	0.22	0.28	0.26	0.30	0.41	0.44	0.45	0.39	0.30	0.26	0.18	0.32	0.01	4.17
11		0.13	0.08	0.08	0.10	0.22	0.25	0.29	0.38	0.37	0.39	0.52	0.37	0.31	0.17	0.17	0.35	0.00	4.17
12		0.13	0.05	0.08	0.17	0.20	0.24	0.24	0.47	0.32	0.47	0.41	0.39	0.22	0.23	0.17	0.36	0.00	4.17
13		0.13	0.04	0.10	0.14	0.13	0.21	0.27	0.34	0.42	0.60	0.31	0.32	0.30	0.27	0.13	0.47	0.00	4.17
14		0.09	0.06	0.04	0.11	0.15	0.23	0.28	0.43	0.43	0.40	0.41	0.31	0.38	0.21	0.19	0.44	0.00	4.17
15		0.11	0.08	0.07	0.12	0.22	0.30	0.19	0.30	0.32	0.54	0.42	0.42	0.36	0.21	0.19	0.34	0.00	4.17
16		0.07	0.07	0.10	0.13	0.21	0.18	0.26	0.34	0.38	0.39	0.29	0.47	0.38	0.30	0.21	0.40	0.00	4.17
17		0.06	0.07	0.10	0.13	0.13	0.17	0.23	0.40	0.45	0.32	0.47	0.39	0.37	0.31	0.20	0.37	0.00	4.17
18		0.04	0.06	0.05	0.13	0.08	0.17	0.20	0.30	0.43	0.58	0.42	0.47	0.36	0.25	0.18	0.43	0.00	4.17
19		0.04	0.04	0.06	0.10	0.13	0.15	0.29	0.37	0.43	0.46	0.47	0.56	0.29	0.29	0.23	0.26	0.00	4.17
20		0.06	0.03	0.06	0.09	0.13	0.17	0.28	0.35	0.33	0.49	0.52	0.51	0.36	0.22	0.22	0.35	0.00	4.17
21		0.04	0.06	0.04	0.09	0.15	0.22	0.30	0.32	0.47	0.50	0.43	0.36	0.38	0.30	0.19	0.30	0.00	4.17
22		0.07	0.05	0.09	0.09	0.22	0.23	0.25	0.29	0.30	0.47	0.51	0.49	0.40	0.33	0.14	0.22	0.00	4.17
23		0.06	0.04	0.06	0.13	0.17	0.33	0.22	0.37	0.44	0.47	0.39	0.44	0.32	0.32	0.15	0.26	0.00	4.17
24		0.11	0.04	0.07	0.12	0.12	0.22	0.18	0.34	0.40	0.49	0.59	0.40	0.35	0.30	0.16	0.28	0.01	4.17
TOTAL		1.90	1.20	1.67	2.64	3.91	5.30	6.42	8.50	9.68	11.11	11.24	9.83	8.19	6.01	4.21	8.13	0.06	

Table 488. Percentage Frequency Distribution of the Difference in Wind Speed (mph) at the Chicago Stations and Argonne Meteorology Site for Each Hour of the Day. April 1950-1964

HOUR	NUMBER OF OBSERVATIONS 10800																MISSING	TOTAL
	MIDWAY MINUS ARGONNE WIND SPEED (MPH)																	
	≤-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5	6	7	≥8		
1	0.03	0.01	0.05	0.08	0.10	0.21	0.21	0.39	0.44	0.56	0.52	0.49	0.33	0.26	0.19	0.26	0.03	4.17
2	0.04	0.00	0.06	0.06	0.09	0.18	0.27	0.32	0.47	0.65	0.51	0.53	0.27	0.27	0.17	0.24	0.04	4.17
3	0.04	0.00	0.05	0.07	0.11	0.26	0.33	0.41	0.48	0.56	0.49	0.35	0.37	0.22	0.19	0.21	0.02	4.17
4	0.05	0.02	0.03	0.05	0.07	0.21	0.30	0.52	0.47	0.53	0.55	0.33	0.34	0.28	0.16	0.24	0.03	4.17
5	0.02	0.01	0.07	0.08	0.12	0.25	0.20	0.42	0.50	0.52	0.55	0.44	0.31	0.27	0.12	0.25	0.03	4.17
6	0.04	0.00	0.05	0.07	0.12	0.16	0.27	0.40	0.44	0.62	0.49	0.44	0.37	0.23	0.23	0.20	0.04	4.17
7	0.02	0.00	0.03	0.05	0.18	0.18	0.36	0.42	0.58	0.58	0.40	0.39	0.40	0.27	0.11	0.16	0.06	4.17
8	0.04	0.02	0.04	0.09	0.22	0.12	0.31	0.40	0.60	0.61	0.58	0.41	0.29	0.18	0.09	0.12	0.06	4.17
9	0.09	0.01	0.02	0.07	0.09	0.21	0.31	0.54	0.59	0.61	0.52	0.39	0.28	0.13	0.12	0.17	0.02	4.17
10	0.08	0.02	0.06	0.08	0.15	0.19	0.36	0.47	0.56	0.55	0.50	0.37	0.31	0.27	0.11	0.08	0.02	4.17
11	0.16	0.01	0.04	0.07	0.19	0.17	0.27	0.52	0.56	0.49	0.44	0.41	0.36	0.19	0.11	0.18	0.02	4.17
12	0.09	0.03	0.05	0.06	0.13	0.28	0.31	0.42	0.59	0.56	0.44	0.39	0.31	0.14	0.17	0.19	0.03	4.17
13	0.13	0.01	0.02	0.11	0.10	0.22	0.36	0.49	0.45	0.47	0.47	0.45	0.28	0.20	0.18	0.19	0.03	4.17
14	0.11	0.03	0.04	0.03	0.17	0.23	0.39	0.45	0.41	0.45	0.40	0.49	0.34	0.20	0.17	0.24	0.02	4.17
15	0.11	0.01	0.06	0.07	0.08	0.21	0.28	0.40	0.45	0.47	0.56	0.51	0.29	0.22	0.16	0.26	0.02	4.17
16	0.06	0.01	0.06	0.07	0.13	0.18	0.38	0.44	0.44	0.49	0.52	0.33	0.40	0.18	0.15	0.31	0.03	4.17
17	0.04	0.00	0.02	0.12	0.12	0.28	0.31	0.46	0.43	0.54	0.38	0.45	0.37	0.20	0.14	0.29	0.02	4.17
18	0.03	0.01	0.04	0.06	0.06	0.20	0.27	0.47	0.42	0.50	0.54	0.39	0.38	0.27	0.25	0.27	0.02	4.17
19	0.03	0.02	0.01	0.05	0.10	0.16	0.22	0.36	0.50	0.67	0.55	0.42	0.30	0.27	0.26	0.25	0.02	4.17
20	0.02	0.01	0.04	0.05	0.14	0.13	0.23	0.36	0.53	0.65	0.45	0.50	0.32	0.27	0.18	0.28	0.02	4.17
21	0.04	0.01	0.03	0.04	0.11	0.15	0.24	0.38	0.56	0.52	0.54	0.51	0.34	0.27	0.11	0.31	0.02	4.17
22	0.05	0.03	0.03	0.05	0.12	0.15	0.21	0.33	0.56	0.52	0.54	0.43	0.41	0.23	0.26	0.24	0.02	4.17
23	0.05	0.00	0.08	0.05	0.08	0.16	0.21	0.44	0.49	0.44	0.45	0.46	0.43	0.29	0.16	0.36	0.02	4.17
24	0.06	0.02	0.06	0.06	0.06	0.21	0.28	0.36	0.53	0.44	0.63	0.44	0.30	0.21	0.16	0.31	0.02	4.17
TOTAL	1.41	0.27	1.01	1.59	2.87	4.69	6.88	10.16	12.06	13.01	12.00	10.32	8.08	5.51	3.93	5.60	0.61	

HOUR	NUMBER OF OBSERVATIONS 10800																MISSING	TOTAL
	D'HARE MINUS ARGONNE WIND SPEED (MPH)																	
	≤-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5	6	7	≥8		
1	0.08	0.05	0.11	0.11	0.11	0.29	0.21	0.32	0.41	0.41	0.40	0.43	0.41	0.28	0.23	0.30	0.03	4.17
2	0.11	0.05	0.05	0.15	0.19	0.18	0.28	0.39	0.42	0.37	0.35	0.46	0.28	0.24	0.18	0.45	0.04	4.17
3	0.09	0.04	0.06	0.19	0.14	0.22	0.23	0.35	0.31	0.63	0.44	0.29	0.37	0.17	0.23	0.37	0.02	4.17
4	0.09	0.03	0.06	0.11	0.13	0.18	0.32	0.34	0.30	0.39	0.58	0.46	0.33	0.21	0.20	0.39	0.03	4.17
5	0.06	0.04	0.09	0.14	0.14	0.21	0.24	0.25	0.45	0.48	0.44	0.47	0.36	0.24	0.20	0.32	0.03	4.17
6	0.07	0.04	0.07	0.11	0.14	0.18	0.29	0.38	0.35	0.38	0.42	0.55	0.23	0.27	0.24	0.41	0.04	4.17
7	0.06	0.08	0.08	0.16	0.08	0.29	0.28	0.36	0.32	0.41	0.44	0.35	0.31	0.27	0.19	0.43	0.06	4.17
8	0.10	0.05	0.09	0.10	0.13	0.27	0.24	0.36	0.35	0.31	0.41	0.31	0.38	0.38	0.24	0.39	0.06	4.17
9	0.15	0.02	0.06	0.10	0.10	0.18	0.26	0.36	0.32	0.50	0.49	0.42	0.29	0.18	0.23	0.50	0.02	4.17
10	0.17	0.06	0.13	0.17	0.15	0.15	0.26	0.31	0.42	0.53	0.31	0.35	0.29	0.31	0.18	0.39	0.02	4.17
11	0.21	0.05	0.10	0.11	0.13	0.19	0.29	0.29	0.27	0.44	0.36	0.34	0.46	0.32	0.18	0.41	0.02	4.17
12	0.09	0.04	0.07	0.06	0.13	0.22	0.29	0.37	0.37	0.49	0.40	0.40	0.36	0.25	0.19	0.40	0.03	4.17
13	0.18	0.06	0.08	0.11	0.19	0.29	0.21	0.27	0.46	0.41	0.33	0.35	0.24	0.30	0.17	0.48	0.03	4.17
14	0.15	0.04	0.09	0.14	0.22	0.12	0.23	0.37	0.31	0.36	0.40	0.34	0.32	0.31	0.24	0.51	0.02	4.17
15	0.16	0.04	0.06	0.18	0.18	0.17	0.30	0.28	0.36	0.33	0.40	0.37	0.24	0.41	0.23	0.45	0.02	4.17
16	0.14	0.04	0.06	0.13	0.13	0.18	0.25	0.35	0.27	0.48	0.28	0.33	0.37	0.29	0.32	0.52	0.03	4.17
17	0.09	0.04	0.16	0.11	0.11	0.19	0.18	0.26	0.36	0.41	0.50	0.42	0.40	0.25	0.20	0.47	0.02	4.17
18	0.08	0.04	0.08	0.10	0.10	0.15	0.22	0.32	0.31	0.44	0.40	0.37	0.44	0.34	0.24	0.50	0.02	4.17
19	0.06	0.05	0.06	0.10	0.09	0.19	0.32	0.26	0.33	0.30	0.50	0.54	0.42	0.31	0.18	0.44	0.02	4.17
20	0.09	0.05	0.05	0.12	0.09	0.08	0.22	0.31	0.38	0.34	0.63	0.43	0.45	0.31	0.18	0.41	0.02	4.17
21	0.08	0.07	0.07	0.07	0.13	0.19	0.22	0.38	0.33	0.39	0.38	0.49	0.36	0.33	0.19	0.44	0.02	4.17
22	0.08	0.04	0.06	0.14	0.14	0.13	0.29	0.36	0.33	0.38	0.50	0.50	0.29	0.30	0.27	0.35	0.02	4.17
23	0.09	0.04	0.04	0.13	0.11	0.22	0.24	0.33	0.33	0.49	0.43	0.41	0.31	0.31	0.20	0.47	0.02	4.17
24	0.09	0.09	0.07	0.10	0.17	0.22	0.26	0.29	0.35	0.51	0.41	0.41	0.25	0.36	0.18	0.39	0.02	4.17
TOTAL	2.59	1.10	1.88	2.95	3.23	4.68	6.13	7.87	8.44	10.18	10.18	9.78	8.17	6.94	5.10	10.18	0.61	

Table 489. Percentage Frequency Distribution of the Difference in Wind Speed (mph) at the Chicago Stations and Argonne Meteorology Site for Each Hour of the Day. May 1950-1964

HOUR	NUMBER OF OBSERVATIONS 11160																MISSING	TOTAL
	≤-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5	6	7	≥8		
1	0.04	0.00	0.03	0.08	0.13	0.17	0.28	0.36	0.60	0.63	0.60	0.41	0.30	0.18	0.11	0.23	0.02	4.17
2	0.04	0.02	0.04	0.04	0.15	0.17	0.37	0.43	0.45	0.64	0.52	0.43	0.28	0.22	0.19	0.18	0.02	4.17
3	0.02	0.00	0.04	0.04	0.14	0.23	0.42	0.44	0.53	0.52	0.56	0.39	0.27	0.21	0.13	0.22	0.02	4.17
4	0.03	0.01	0.06	0.05	0.11	0.12	0.30	0.53	0.53	0.59	0.52	0.45	0.24	0.28	0.11	0.22	0.02	4.17
5	0.02	0.02	0.02	0.08	0.11	0.16	0.31	0.59	0.58	0.51	0.52	0.30	0.39	0.24	0.14	0.17	0.01	4.17
6	0.02	0.02	0.00	0.05	0.07	0.18	0.30	0.47	0.47	0.60	0.53	0.36	0.30	0.22	0.17	0.19	0.02	4.17
7	0.02	0.02	0.01	0.05	0.10	0.15	0.34	0.47	0.60	0.66	0.53	0.36	0.30	0.23	0.13	0.17	0.03	4.17
8	0.03	0.02	0.03	0.04	0.12	0.18	0.40	0.42	0.42	0.69	0.55	0.41	0.44	0.17	0.12	0.13	0.02	4.17
9	0.04	0.04	0.04	0.08	0.05	0.18	0.35	0.45	0.56	0.54	0.55	0.46	0.31	0.22	0.13	0.13	0.04	4.17
10	0.09	0.05	0.03	0.07	0.13	0.17	0.31	0.32	0.52	0.67	0.56	0.46	0.32	0.21	0.06	0.16	0.03	4.17
11	0.10	0.00	0.00	0.04	0.10	0.18	0.36	0.34	0.60	0.56	0.56	0.42	0.29	0.29	0.17	0.13	0.04	4.17
12	0.10	0.02	0.02	0.04	0.11	0.24	0.24	0.44	0.43	0.52	0.47	0.63	0.23	0.32	0.12	0.22	0.03	4.17
13	0.13	0.02	0.04	0.05	0.12	0.18	0.20	0.36	0.56	0.63	0.50	0.36	0.28	0.26	0.16	0.27	0.06	4.17
14	0.06	0.01	0.05	0.02	0.11	0.22	0.30	0.43	0.41	0.47	0.58	0.37	0.34	0.25	0.16	0.34	0.04	4.17
15	0.05	0.02	0.02	0.04	0.07	0.15	0.35	0.36	0.42	0.56	0.51	0.48	0.38	0.27	0.22	0.22	0.03	4.17
16	0.04	0.03	0.04	0.04	0.14	0.15	0.30	0.38	0.47	0.58	0.47	0.51	0.29	0.28	0.13	0.30	0.02	4.17
17	0.00	0.01	0.03	0.04	0.14	0.19	0.28	0.36	0.46	0.55	0.51	0.43	0.31	0.31	0.17	0.36	0.02	4.17
18	0.03	0.01	0.03	0.05	0.05	0.22	0.28	0.31	0.42	0.63	0.55	0.51	0.36	0.22	0.24	0.24	0.01	4.17
19	0.06	0.01	0.03	0.07	0.05	0.13	0.26	0.40	0.49	0.58	0.52	0.49	0.45	0.25	0.18	0.17	0.01	4.17
20	0.02	0.02	0.00	0.05	0.11	0.19	0.22	0.40	0.52	0.56	0.65	0.56	0.42	0.25	0.07	0.13	0.01	4.17
21	0.00	0.02	0.04	0.04	0.10	0.15	0.32	0.39	0.54	0.56	0.69	0.37	0.31	0.22	0.17	0.24	0.01	4.17
22	0.03	0.03	0.03	0.04	0.11	0.19	0.26	0.39	0.57	0.59	0.52	0.46	0.38	0.13	0.17	0.28	0.01	4.17
23	0.02	0.00	0.02	0.02	0.10	0.21	0.35	0.40	0.49	0.52	0.69	0.40	0.35	0.21	0.15	0.22	0.02	4.17
24	0.01	0.01	0.01	0.04	0.11	0.23	0.24	0.39	0.50	0.57	0.63	0.49	0.32	0.24	0.14	0.22	0.01	4.17
TOTAL	0.98	0.38	0.64	1.19	2.54	4.35	7.34	9.83	12.15	13.84	13.32	10.68	7.91	5.68	3.54	5.13	0.51	

HOUR	NUMBER OF OBSERVATIONS 11160																MISSING	TOTAL
	≤-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5	6	7	≥8		
1	0.04	0.04	0.09	0.09	0.17	0.21	0.28	0.40	0.34	0.47	0.47	0.33	0.36	0.35	0.23	0.27	0.02	4.17
2	0.09	0.03	0.06	0.20	0.17	0.19	0.25	0.43	0.43	0.38	0.47	0.29	0.39	0.22	0.13	0.43	0.02	4.17
3	0.05	0.08	0.07	0.11	0.17	0.22	0.38	0.30	0.46	0.45	0.39	0.39	0.29	0.21	0.10	0.38	0.02	4.17
4	0.04	0.04	0.09	0.11	0.13	0.24	0.28	0.37	0.47	0.38	0.47	0.31	0.45	0.31	0.14	0.31	0.02	4.17
5	0.02	0.04	0.05	0.08	0.15	0.27	0.40	0.38	0.40	0.50	0.47	0.31	0.30	0.25	0.20	0.34	0.01	4.17
6	0.02	0.04	0.04	0.09	0.15	0.30	0.38	0.30	0.40	0.51	0.41	0.33	0.34	0.27	0.19	0.39	0.02	4.17
7	0.04	0.02	0.04	0.20	0.15	0.14	0.27	0.35	0.54	0.47	0.38	0.31	0.37	0.30	0.17	0.39	0.03	4.17
8	0.10	0.01	0.04	0.08	0.13	0.20	0.29	0.44	0.40	0.51	0.41	0.38	0.33	0.26	0.22	0.37	0.02	4.17
9	0.08	0.04	0.08	0.10	0.13	0.24	0.20	0.32	0.47	0.42	0.50	0.42	0.27	0.30	0.22	0.35	0.04	4.17
10	0.14	0.05	0.13	0.10	0.13	0.13	0.26	0.30	0.42	0.52	0.39	0.45	0.25	0.23	0.22	0.41	0.04	4.17
11	0.13	0.05	0.08	0.09	0.19	0.15	0.27	0.37	0.33	0.50	0.45	0.36	0.34	0.21	0.16	0.46	0.04	4.17
12	0.16	0.03	0.09	0.11	0.11	0.18	0.24	0.34	0.38	0.25	0.52	0.33	0.32	0.35	0.20	0.54	0.03	4.17
13	0.14	0.03	0.07	0.06	0.13	0.19	0.22	0.32	0.36	0.52	0.38	0.39	0.30	0.24	0.28	0.48	0.06	4.17
14	0.14	0.04	0.04	0.10	0.13	0.28	0.19	0.30	0.39	0.39	0.46	0.36	0.24	0.29	0.18	0.58	0.04	4.17
15	0.05	0.06	0.11	0.09	0.11	0.18	0.17	0.49	0.34	0.41	0.33	0.47	0.29	0.28	0.15	0.61	0.03	4.17
16	0.09	0.07	0.08	0.08	0.13	0.21	0.22	0.25	0.37	0.47	0.49	0.38	0.34	0.30	0.17	0.50	0.02	4.17
17	0.04	0.02	0.03	0.07	0.14	0.28	0.27	0.26	0.39	0.43	0.51	0.44	0.34	0.33	0.17	0.44	0.02	4.17
18	0.05	0.01	0.04	0.04	0.18	0.21	0.25	0.30	0.39	0.42	0.41	0.33	0.41	0.33	0.21	0.56	0.02	4.17
19	0.09	0.03	0.06	0.09	0.06	0.25	0.22	0.36	0.33	0.52	0.36	0.45	0.45	0.28	0.23	0.34	0.01	4.17
20	0.05	0.04	0.05	0.08	0.17	0.24	0.22	0.38	0.38	0.43	0.60	0.43	0.35	0.29	0.14	0.31	0.01	4.17
21	0.03	0.07	0.10	0.08	0.19	0.20	0.23	0.35	0.38	0.40	0.54	0.52	0.39	0.29	0.13	0.27	0.01	4.17
22	0.07	0.04	0.08	0.08	0.20	0.16	0.26	0.36	0.42	0.40	0.51	0.51	0.36	0.26	0.16	0.29	0.01	4.17
23	0.06	0.06	0.11	0.10	0.12	0.23	0.27	0.33	0.40	0.33	0.54	0.42	0.39	0.17	0.18	0.44	0.01	4.17
24	0.02	0.03	0.05	0.21	0.13	0.18	0.31	0.36	0.42	0.44	0.43	0.45	0.36	0.20	0.19	0.38	0.02	4.17
TOTAL	1.75	0.95	1.58	2.43	3.47	5.05	6.30	8.38	9.61	10.54	10.89	9.36	8.36	6.51	4.38	9.83	0.53	

Table 490. Percentage Frequency Distribution of the Difference in Wind Speed (mph) at the Chicago Stations and Argonne Meteorology Site for Each Hour of the Day. June 1950-1964

NUMBER OF OBSERVATIONS 10800																		
HOUR	MIDWAY MINUS ARGONNE WIND SPEED (MPH)																MISSING	TOTAL
	≤-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5	6	7	≥8		
1	0.14	0.00	0.04	0.03	0.04	0.19	0.22	0.36	0.59	0.57	0.61	0.44	0.31	0.32	0.14	0.09	0.06	4.17
2	0.12	0.03	0.02	0.06	0.11	0.18	0.25	0.41	0.38	0.54	0.69	0.56	0.38	0.18	0.13	0.11	0.05	4.17
3	0.15	0.01	0.06	0.06	0.08	0.13	0.28	0.47	0.49	0.59	0.52	0.52	0.29	0.19	0.14	0.14	0.04	4.17
4	0.15	0.00	0.01	0.06	0.09	0.17	0.21	0.40	0.53	0.66	0.56	0.53	0.32	0.15	0.09	0.19	0.05	4.17
5	0.17	0.01	0.00	0.05	0.07	0.17	0.29	0.38	0.46	0.60	0.58	0.48	0.38	0.21	0.15	0.12	0.05	4.17
6	0.17	0.00	0.03	0.03	0.06	0.13	0.20	0.34	0.62	0.55	0.65	0.51	0.42	0.18	0.13	0.10	0.06	4.17
7	0.12	0.02	0.02	0.06	0.06	0.13	0.19	0.48	0.42	0.71	0.63	0.46	0.36	0.25	0.13	0.05	0.08	4.17
8	0.15	0.00	0.01	0.05	0.06	0.12	0.20	0.39	0.63	0.69	0.59	0.53	0.33	0.19	0.09	0.05	0.08	4.17
9	0.20	0.00	0.01	0.01	0.05	0.11	0.16	0.51	0.48	0.63	0.65	0.47	0.33	0.24	0.08	0.15	0.08	4.17
10	0.25	0.00	0.02	0.05	0.05	0.14	0.18	0.33	0.46	0.56	0.66	0.48	0.34	0.25	0.11	0.19	0.10	4.17
11	0.25	0.01	0.02	0.03	0.07	0.08	0.26	0.24	0.40	0.55	0.55	0.56	0.40	0.35	0.16	0.15	0.10	4.17
12	0.28	0.01	0.04	0.02	0.06	0.14	0.23	0.31	0.45	0.46	0.64	0.45	0.36	0.20	0.22	0.20	0.07	4.17
13	0.15	0.00	0.00	0.05	0.05	0.07	0.24	0.36	0.45	0.49	0.50	0.55	0.36	0.29	0.19	0.31	0.11	4.17
14	0.17	0.00	0.03	0.03	0.13	0.12	0.20	0.30	0.37	0.38	0.50	0.56	0.44	0.36	0.22	0.29	0.08	4.17
15	0.18	0.00	0.01	0.04	0.09	0.10	0.21	0.41	0.32	0.45	0.44	0.53	0.38	0.33	0.21	0.38	0.07	4.17
16	0.18	0.01	0.03	0.04	0.07	0.19	0.17	0.31	0.29	0.57	0.44	0.45	0.45	0.38	0.23	0.27	0.08	4.17
17	0.11	0.00	0.03	0.06	0.11	0.20	0.15	0.31	0.51	0.39	0.53	0.38	0.49	0.34	0.16	0.32	0.07	4.17
18	0.12	0.01	0.01	0.02	0.07	0.13	0.25	0.24	0.35	0.61	0.38	0.54	0.44	0.43	0.24	0.29	0.04	4.17
19	0.12	0.01	0.02	0.03	0.03	0.06	0.18	0.30	0.42	0.54	0.55	0.59	0.49	0.34	0.19	0.27	0.04	4.17
20	0.14	0.00	0.01	0.01	0.04	0.11	0.21	0.29	0.51	0.65	0.63	0.51	0.40	0.31	0.22	0.10	0.04	4.17
21	0.14	0.01	0.01	0.04	0.06	0.08	0.23	0.27	0.40	0.47	0.63	0.62	0.49	0.37	0.13	0.19	0.04	4.17
22	0.18	0.00	0.01	0.03	0.06	0.12	0.28	0.40	0.48	0.51	0.48	0.33	0.53	0.32	0.17	0.25	0.02	4.17
23	0.16	0.00	0.01	0.04	0.09	0.11	0.27	0.38	0.58	0.50	0.56	0.56	0.31	0.22	0.18	0.17	0.03	4.17
24	0.14	0.01	0.02	0.03	0.05	0.16	0.23	0.41	0.43	0.52	0.61	0.56	0.36	0.23	0.15	0.21	0.06	4.17
TOTAL	3.91	0.13	0.44	0.88	1.68	3.15	5.29	8.59	11.03	13.19	13.58	12.18	9.36	6.65	3.86	4.59	1.50	

NUMBER OF OBSERVATIONS 10800																		
HOUR	D'HARE MINUS ARGONNE WIND SPEED (MPH)																MISSING	TOTAL
	≤-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5	6	7	≥8		
1	0.14	0.04	0.04	0.13	0.12	0.12	0.24	0.39	0.46	0.47	0.58	0.40	0.31	0.19	0.20	0.27	0.06	4.17
2	0.15	0.06	0.06	0.09	0.15	0.24	0.19	0.38	0.35	0.58	0.53	0.36	0.32	0.30	0.11	0.24	0.05	4.17
3	0.16	0.01	0.07	0.12	0.13	0.23	0.28	0.38	0.39	0.55	0.47	0.40	0.30	0.21	0.16	0.28	0.04	4.17
4	0.19	0.00	0.05	0.12	0.15	0.16	0.20	0.41	0.34	0.56	0.60	0.32	0.31	0.15	0.26	0.31	0.05	4.17
5	0.19	0.03	0.04	0.13	0.11	0.18	0.27	0.30	0.50	0.46	0.57	0.38	0.27	0.22	0.18	0.31	0.05	4.17
6	0.19	0.04	0.05	0.06	0.14	0.17	0.25	0.35	0.42	0.49	0.52	0.40	0.30	0.31	0.13	0.31	0.06	4.17
7	0.19	0.03	0.05	0.09	0.14	0.19	0.16	0.37	0.36	0.52	0.53	0.49	0.27	0.25	0.19	0.27	0.08	4.17
8	0.17	0.06	0.03	0.10	0.13	0.18	0.18	0.31	0.48	0.45	0.53	0.44	0.31	0.23	0.12	0.38	0.08	4.17
9	0.21	0.04	0.05	0.06	0.06	0.12	0.22	0.35	0.46	0.53	0.44	0.43	0.27	0.28	0.19	0.36	0.08	4.17
10	0.25	0.02	0.05	0.06	0.14	0.06	0.29	0.38	0.42	0.37	0.46	0.41	0.44	0.24	0.16	0.32	0.10	4.17
11	0.24	0.02	0.05	0.09	0.13	0.08	0.19	0.31	0.37	0.36	0.42	0.45	0.32	0.24	0.33	0.46	0.09	4.17
12	0.32	0.03	0.07	0.03	0.15	0.19	0.21	0.27	0.46	0.34	0.42	0.38	0.25	0.22	0.19	0.56	0.07	4.17
13	0.18	0.00	0.02	0.12	0.14	0.14	0.21	0.33	0.50	0.41	0.38	0.39	0.34	0.21	0.19	0.49	0.11	4.17
14	0.20	0.03	0.04	0.12	0.09	0.15	0.15	0.36	0.41	0.42	0.29	0.44	0.27	0.33	0.30	0.49	0.08	4.17
15	0.22	0.03	0.02	0.06	0.10	0.13	0.26	0.31	0.27	0.34	0.37	0.40	0.40	0.30	0.24	0.65	0.07	4.17
16	0.21	0.02	0.05	0.06	0.13	0.19	0.19	0.25	0.31	0.38	0.34	0.45	0.37	0.39	0.23	0.51	0.08	4.17
17	0.16	0.04	0.04	0.04	0.11	0.11	0.26	0.33	0.28	0.48	0.42	0.30	0.40	0.27	0.25	0.62	0.07	4.17
18	0.13	0.02	0.03	0.08	0.11	0.09	0.18	0.28	0.37	0.56	0.41	0.41	0.44	0.24	0.23	0.55	0.04	4.17
19	0.14	0.03	0.01	0.06	0.13	0.13	0.19	0.20	0.34	0.49	0.50	0.56	0.54	0.28	0.19	0.33	0.04	4.17
20	0.14	0.03	0.05	0.10	0.07	0.11	0.19	0.32	0.35	0.42	0.66	0.69	0.32	0.31	0.16	0.20	0.04	4.17
21	0.19	0.00	0.06	0.03	0.12	0.11	0.20	0.34	0.40	0.44	0.56	0.45	0.49	0.31	0.07	0.33	0.04	4.17
22	0.19	0.02	0.04	0.07	0.08	0.15	0.28	0.34	0.44	0.43	0.51	0.52	0.43	0.23	0.16	0.27	0.02	4.17
23	0.19	0.04	0.04	0.09	0.10	0.26	0.23	0.28	0.44	0.34	0.61	0.41	0.33	0.19	0.19	0.37	0.04	4.17
24	0.14	0.04	0.06	0.06	0.14	0.16	0.29	0.31	0.37	0.50	0.63	0.38	0.36	0.26	0.18	0.26	0.06	4.17
TOTAL	4.49	0.63	1.02	2.01	2.88	3.64	5.31	7.84	9.50	10.90	11.75	10.27	8.35	6.16	4.61	9.14	1.50	

Table 491. Percentage Frequency Distribution of the Difference in Wind Speed (mph) at the Chicago Stations and Argonne Meteorology Site for Each Hour of the Day. July 1950-1964

NUMBER OF OBSERVATIONS 11160

HOUR	MIDWAY MINUS ARGONNE WIND SPEED (MPH)																MISSING	TOTAL
	≤-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5	6	7	≥8		
1	0.01	0.00	0.02	0.03	0.07	0.15	0.24	0.47	0.62	0.58	0.70	0.31	0.31	0.30	0.12	0.22	0.03	4.17
2	0.02	0.01	0.02	0.03	0.04	0.17	0.27	0.41	0.65	0.71	0.68	0.30	0.37	0.18	0.13	0.16	0.02	4.17
3	0.01	0.00	0.02	0.03	0.13	0.16	0.33	0.60	0.48	0.59	0.67	0.43	0.28	0.19	0.13	0.10	0.03	4.17
4	0.04	0.00	0.02	0.06	0.07	0.18	0.30	0.62	0.40	0.68	0.62	0.48	0.30	0.17	0.05	0.15	0.02	4.17
5	0.06	0.00	0.00	0.07	0.05	0.17	0.31	0.44	0.66	0.67	0.67	0.29	0.30	0.19	0.12	0.14	0.02	4.17
6	0.04	0.00	0.00	0.04	0.07	0.11	0.31	0.47	0.56	0.76	0.52	0.42	0.30	0.30	0.12	0.13	0.02	4.17
7	0.02	0.01	0.02	0.03	0.03	0.17	0.23	0.40	0.69	0.65	0.70	0.56	0.26	0.20	0.09	0.11	0.01	4.17
8	0.03	0.00	0.02	0.04	0.07	0.17	0.18	0.50	0.65	0.75	0.65	0.43	0.32	0.21	0.07	0.07	0.00	4.17
9	0.06	0.00	0.03	0.05	0.03	0.09	0.20	0.44	0.63	0.60	0.68	0.56	0.41	0.23	0.04	0.11	0.00	4.17
10	0.14	0.00	0.02	0.09	0.05	0.16	0.14	0.36	0.57	0.72	0.60	0.57	0.36	0.19	0.11	0.08	0.00	4.17
11	0.14	0.01	0.01	0.02	0.05	0.14	0.20	0.33	0.49	0.59	0.56	0.58	0.40	0.27	0.14	0.22	0.00	4.17
12	0.13	0.01	0.02	0.03	0.05	0.09	0.22	0.30	0.47	0.67	0.64	0.56	0.46	0.23	0.12	0.15	0.01	4.17
13	0.15	0.01	0.04	0.04	0.08	0.13	0.22	0.27	0.55	0.55	0.57	0.42	0.47	0.35	0.15	0.16	0.01	4.17
14	0.13	0.03	0.03	0.03	0.07	0.12	0.22	0.31	0.38	0.52	0.62	0.57	0.40	0.30	0.13	0.30	0.02	4.17
15	0.07	0.04	0.02	0.01	0.04	0.11	0.21	0.39	0.41	0.56	0.51	0.52	0.39	0.36	0.22	0.31	0.00	4.17
16	0.06	0.00	0.01	0.02	0.04	0.10	0.22	0.33	0.39	0.47	0.65	0.55	0.46	0.29	0.26	0.32	0.00	4.17
17	0.01	0.00	0.03	0.04	0.06	0.16	0.15	0.32	0.41	0.52	0.62	0.56	0.35	0.37	0.30	0.26	0.00	4.17
18	0.01	0.01	0.00	0.02	0.11	0.06	0.11	0.22	0.46	0.53	0.58	0.65	0.54	0.38	0.19	0.30	0.00	4.17
19	0.02	0.00	0.02	0.02	0.03	0.04	0.14	0.19	0.43	0.56	0.66	0.63	0.47	0.40	0.22	0.30	0.02	4.17
20	0.00	0.00	0.01	0.04	0.05	0.05	0.21	0.32	0.43	0.51	0.75	0.71	0.47	0.32	0.18	0.12	0.00	4.17
21	0.04	0.00	0.00	0.02	0.03	0.07	0.19	0.32	0.57	0.52	0.84	0.54	0.46	0.22	0.14	0.20	0.01	4.17
22	0.01	0.01	0.01	0.01	0.05	0.09	0.23	0.39	0.65	0.64	0.56	0.62	0.36	0.27	0.10	0.19	0.00	4.17
23	0.02	0.00	0.00	0.02	0.06	0.11	0.19	0.45	0.51	0.77	0.77	0.49	0.28	0.20	0.10	0.19	0.02	4.17
24	0.02	0.00	0.00	0.04	0.07	0.11	0.19	0.39	0.58	0.71	0.57	0.51	0.47	0.17	0.13	0.19	0.02	4.17
TOTAL	1.23	0.13	0.33	0.81	1.43	2.92	5.22	9.26	12.66	14.83	15.41	12.28	9.16	6.27	3.36	4.47	0.23	

NUMBER OF OBSERVATIONS 11160

HOUR	D'HAIRE MINUS ARGONNE WIND SPEED (MPH)																MISSING	TOTAL
	≤-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5	6	7	≥8		
1	0.00	0.03	0.04	0.06	0.17	0.13	0.27	0.45	0.44	0.57	0.67	0.40	0.38	0.20	0.11	0.22	0.03	4.17
2	0.04	0.02	0.04	0.10	0.13	0.24	0.28	0.47	0.45	0.57	0.64	0.39	0.26	0.21	0.13	0.21	0.02	4.17
3	0.02	0.01	0.02	0.13	0.16	0.19	0.27	0.46	0.53	0.60	0.60	0.39	0.25	0.16	0.13	0.23	0.02	4.17
4	0.04	0.00	0.04	0.13	0.22	0.15	0.35	0.61	0.39	0.52	0.58	0.40	0.23	0.18	0.12	0.17	0.02	4.17
5	0.09	0.01	0.03	0.09	0.15	0.28	0.30	0.47	0.56	0.48	0.52	0.32	0.32	0.26	0.09	0.17	0.02	4.17
6	0.04	0.03	0.05	0.11	0.15	0.22	0.31	0.48	0.49	0.56	0.56	0.39	0.22	0.15	0.13	0.26	0.02	4.17
7	0.04	0.04	0.01	0.10	0.08	0.24	0.25	0.41	0.43	0.58	0.65	0.46	0.19	0.27	0.14	0.26	0.01	4.17
8	0.04	0.04	0.03	0.05	0.08	0.23	0.28	0.36	0.42	0.64	0.61	0.49	0.28	0.24	0.16	0.21	0.00	4.17
9	0.11	0.01	0.02	0.06	0.07	0.14	0.24	0.43	0.51	0.51	0.60	0.43	0.29	0.25	0.13	0.36	0.00	4.17
10	0.16	0.02	0.03	0.05	0.08	0.19	0.28	0.38	0.47	0.48	0.57	0.39	0.29	0.20	0.26	0.33	0.00	4.17
11	0.14	0.03	0.04	0.04	0.10	0.08	0.33	0.41	0.31	0.67	0.35	0.50	0.31	0.31	0.21	0.32	0.00	4.17
12	0.13	0.00	0.04	0.04	0.10	0.24	0.25	0.35	0.43	0.40	0.51	0.51	0.27	0.22	0.20	0.46	0.01	4.17
13	0.20	0.03	0.02	0.11	0.08	0.21	0.27	0.29	0.36	0.46	0.42	0.43	0.37	0.30	0.22	0.40	0.01	4.17
14	0.14	0.03	0.04	0.10	0.07	0.20	0.24	0.27	0.34	0.41	0.48	0.36	0.39	0.30	0.26	0.52	0.02	4.17
15	0.11	0.04	0.02	0.04	0.09	0.19	0.20	0.24	0.34	0.52	0.48	0.42	0.33	0.29	0.30	0.57	0.00	4.17
16	0.11	0.01	0.04	0.06	0.04	0.15	0.23	0.37	0.37	0.47	0.35	0.45	0.42	0.30	0.15	0.63	0.00	4.17
17	0.04	0.00	0.04	0.10	0.07	0.14	0.21	0.22	0.49	0.43	0.50	0.38	0.34	0.34	0.32	0.54	0.01	4.17
18	0.05	0.02	0.03	0.07	0.09	0.15	0.17	0.32	0.35	0.47	0.56	0.45	0.48	0.30	0.17	0.47	0.00	4.17
19	0.04	0.01	0.02	0.04	0.09	0.17	0.16	0.30	0.35	0.45	0.56	0.53	0.56	0.30	0.22	0.37	0.01	4.17
20	0.00	0.01	0.01	0.13	0.07	0.15	0.24	0.37	0.48	0.41	0.54	0.56	0.39	0.34	0.17	0.30	0.00	4.17
21	0.04	0.01	0.00	0.11	0.13	0.21	0.26	0.34	0.36	0.51	0.69	0.42	0.39	0.24	0.20	0.25	0.01	4.17
22	0.01	0.01	0.04	0.09	0.11	0.22	0.30	0.40	0.35	0.48	0.59	0.60	0.32	0.23	0.19	0.22	0.00	4.17
23	0.04	0.02	0.01	0.10	0.14	0.21	0.27	0.38	0.46	0.46	0.57	0.53	0.37	0.19	0.17	0.26	0.01	4.17
24	0.02	0.03	0.03	0.14	0.14	0.22	0.24	0.31	0.43	0.55	0.65	0.44	0.31	0.20	0.13	0.30	0.02	4.17
TOTAL	1.64	0.43	0.65	2.07	2.63	4.56	6.21	9.09	10.11	12.23	13.27	10.64	7.96	5.98	4.28	8.04	0.22	

Table 492. Percentage Frequency Distribution of the Difference in Wind Speed (mph) at the Chicago Stations and Argonne Meteorology Site for Each Hour of the Day. August 1950-1964

NUMBER OF OBSERVATIONS 11160																		
HOUR	MIDWAY MINUS ARGONNE WIND SPEED (MPH)																MISSING	TOTAL
	≤-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5	6	7	≥8		
1	0.00	0.01	0.01	0.02	0.05	0.22	0.27	0.55	0.54	0.58	0.53	0.62	0.30	0.22	0.13	0.11	0.01	4.17
2	0.01	0.01	0.01	0.04	0.11	0.19	0.30	0.36	0.62	0.74	0.52	0.54	0.30	0.17	0.09	0.16	0.01	4.17
3	0.01	0.00	0.02	0.05	0.08	0.12	0.27	0.53	0.55	0.58	0.69	0.53	0.33	0.21	0.09	0.11	0.01	4.17
4	0.02	0.00	0.02	0.02	0.09	0.19	0.39	0.49	0.52	0.64	0.67	0.47	0.30	0.16	0.09	0.08	0.01	4.17
5	0.03	0.00	0.02	0.04	0.06	0.20	0.25	0.51	0.53	0.84	0.63	0.45	0.30	0.10	0.13	0.07	0.01	4.17
6	0.02	0.00	0.01	0.02	0.06	0.15	0.22	0.51	0.57	0.75	0.69	0.58	0.30	0.15	0.05	0.07	0.01	4.17
7	0.01	0.00	0.00	0.03	0.09	0.19	0.27	0.49	0.58	0.67	0.58	0.60	0.38	0.13	0.09	0.04	0.01	4.17
8	0.04	0.00	0.00	0.02	0.10	0.13	0.26	0.56	0.69	0.71	0.63	0.47	0.23	0.18	0.06	0.07	0.01	4.17
9	0.06	0.02	0.02	0.03	0.04	0.13	0.27	0.43	0.56	0.63	0.66	0.54	0.44	0.18	0.07	0.09	0.01	4.17
10	0.16	0.01	0.02	0.02	0.07	0.13	0.26	0.39	0.47	0.71	0.68	0.44	0.43	0.20	0.11	0.06	0.02	4.17
11	0.13	0.00	0.04	0.03	0.07	0.16	0.21	0.39	0.52	0.56	0.62	0.56	0.39	0.27	0.11	0.12	0.01	4.17
12	0.17	0.01	0.03	0.03	0.05	0.14	0.17	0.30	0.42	0.65	0.65	0.57	0.35	0.32	0.18	0.13	0.01	4.17
13	0.13	0.01	0.02	0.01	0.07	0.13	0.16	0.30	0.50	0.61	0.60	0.57	0.41	0.30	0.13	0.21	0.01	4.17
14	0.12	0.00	0.03	0.02	0.08	0.05	0.19	0.32	0.42	0.65	0.70	0.58	0.33	0.30	0.16	0.20	0.02	4.17
15	0.11	0.01	0.02	0.04	0.04	0.10	0.25	0.39	0.39	0.54	0.56	0.56	0.43	0.22	0.24	0.26	0.01	4.17
16	0.01	0.03	0.00	0.04	0.05	0.13	0.27	0.34	0.48	0.47	0.57	0.60	0.44	0.30	0.19	0.23	0.01	4.17
17	0.02	0.00	0.02	0.01	0.02	0.10	0.22	0.32	0.39	0.53	0.63	0.53	0.50	0.36	0.19	0.33	0.01	4.17
18	0.01	0.00	0.00	0.02	0.04	0.06	0.11	0.23	0.31	0.59	0.59	0.65	0.43	0.37	0.33	0.41	0.00	4.17
19	0.01	0.00	0.02	0.00	0.04	0.07	0.15	0.29	0.25	0.48	0.73	0.70	0.56	0.34	0.22	0.30	0.01	4.17
20	0.02	0.01	0.00	0.04	0.04	0.13	0.13	0.30	0.48	0.56	0.73	0.61	0.56	0.28	0.13	0.16	0.01	4.17
21	0.03	0.00	0.01	0.00	0.04	0.11	0.17	0.43	0.40	0.67	0.68	0.62	0.41	0.29	0.15	0.14	0.01	4.17
22	0.01	0.00	0.01	0.01	0.06	0.12	0.18	0.40	0.60	0.62	0.69	0.61	0.30	0.28	0.13	0.13	0.01	4.17
23	0.01	0.00	0.01	0.02	0.02	0.10	0.19	0.37	0.54	0.59	0.74	0.78	0.32	0.26	0.08	0.13	0.01	4.17
24	0.02	0.01	0.03	0.01	0.04	0.13	0.22	0.48	0.47	0.76	0.73	0.49	0.30	0.20	0.11	0.15	0.01	4.17
TOTAL	1.14	0.12	0.33	0.55	1.43	3.17	5.26	9.68	11.83	15.13	15.48	13.67	9.05	5.79	3.26	3.78	0.22	

NUMBER OF OBSERVATIONS 11160																		
HOUR	D'HARE MINUS ARGONNE WIND SPEED (MPH)																MISSING	TOTAL
	≤-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5	6	7	≥8		
1	0.00	0.01	0.04	0.10	0.19	0.27	0.39	0.41	0.52	0.42	0.64	0.34	0.35	0.14	0.17	0.17	0.02	4.17
2	0.02	0.00	0.00	0.09	0.13	0.32	0.25	0.56	0.48	0.50	0.63	0.38	0.31	0.16	0.11	0.21	0.01	4.17
3	0.01	0.00	0.01	0.09	0.18	0.35	0.36	0.56	0.50	0.56	0.44	0.33	0.34	0.19	0.09	0.15	0.01	4.17
4	0.02	0.04	0.03	0.07	0.15	0.26	0.40	0.60	0.42	0.56	0.42	0.42	0.34	0.18	0.11	0.13	0.01	4.17
5	0.03	0.05	0.04	0.11	0.08	0.34	0.35	0.41	0.62	0.60	0.55	0.38	0.25	0.15	0.09	0.12	0.01	4.17
6	0.02	0.01	0.00	0.11	0.19	0.27	0.38	0.56	0.47	0.57	0.57	0.35	0.27	0.14	0.10	0.15	0.01	4.17
7	0.01	0.00	0.02	0.12	0.20	0.20	0.30	0.33	0.57	0.61	0.61	0.43	0.30	0.15	0.16	0.16	0.01	4.17
8	0.04	0.02	0.05	0.07	0.13	0.25	0.27	0.33	0.51	0.56	0.52	0.46	0.31	0.23	0.16	0.25	0.01	4.17
9	0.07	0.01	0.04	0.11	0.05	0.23	0.25	0.30	0.52	0.46	0.61	0.46	0.37	0.29	0.14	0.25	0.01	4.17
10	0.17	0.01	0.04	0.04	0.12	0.12	0.30	0.23	0.52	0.67	0.40	0.40	0.30	0.24	0.20	0.39	0.02	4.17
11	0.16	0.05	0.03	0.06	0.09	0.18	0.28	0.35	0.36	0.51	0.46	0.50	0.34	0.22	0.19	0.39	0.01	4.17
12	0.17	0.01	0.03	0.07	0.13	0.15	0.21	0.34	0.41	0.61	0.45	0.48	0.33	0.27	0.15	0.35	0.01	4.17
13	0.14	0.02	0.02	0.05	0.11	0.10	0.20	0.35	0.27	0.52	0.57	0.58	0.35	0.22	0.22	0.45	0.01	4.17
14	0.11	0.03	0.04	0.07	0.11	0.13	0.25	0.24	0.65	0.45	0.39	0.38	0.36	0.31	0.18	0.46	0.02	4.17
15	0.12	0.01	0.04	0.07	0.10	0.11	0.24	0.39	0.30	0.49	0.49	0.47	0.37	0.29	0.19	0.47	0.01	4.17
16	0.04	0.02	0.04	0.04	0.11	0.12	0.30	0.30	0.40	0.40	0.53	0.49	0.36	0.29	0.20	0.53	0.01	4.17
17	0.02	0.02	0.03	0.10	0.10	0.18	0.15	0.22	0.35	0.45	0.57	0.49	0.41	0.31	0.26	0.49	0.01	4.17
18	0.01	0.01	0.03	0.05	0.06	0.08	0.19	0.28	0.33	0.42	0.52	0.60	0.59	0.31	0.29	0.39	0.00	4.17
19	0.02	0.04	0.01	0.06	0.08	0.09	0.23	0.32	0.33	0.42	0.71	0.42	0.55	0.36	0.21	0.31	0.01	4.17
20	0.02	0.00	0.01	0.04	0.06	0.30	0.22	0.39	0.37	0.42	0.75	0.63	0.39	0.26	0.10	0.21	0.01	4.17
21	0.05	0.00	0.03	0.04	0.14	0.17	0.30	0.47	0.39	0.58	0.68	0.43	0.29	0.26	0.13	0.20	0.01	4.17
22	0.02	0.01	0.02	0.08	0.10	0.27	0.33	0.38	0.52	0.56	0.53	0.48	0.38	0.21	0.08	0.20	0.01	4.17
23	0.01	0.00	0.03	0.06	0.13	0.26	0.32	0.57	0.44	0.39	0.67	0.43	0.38	0.20	0.11	0.16	0.01	4.17
24	0.03	0.01	0.01	0.07	0.15	0.17	0.34	0.61	0.47	0.50	0.53	0.38	0.32	0.27	0.14	0.16	0.01	4.17
TOTAL	1.28	0.37	0.61	1.77	2.88	4.91	6.79	9.53	10.72	12.25	13.24	10.72	8.55	5.65	3.76	6.75	0.23	

Table 493. Percentage Frequency Distribution of the Difference in Wind Speed (mph) at the Chicago Stations and Argonne Meteorology Site for Each Hour of the Day. September 1950-1964

HOUR	NUMBER OF OBSERVATIONS 10800																MISSING	TOTAL
	MIDWAY MINUS ARGONNE WIND SPEED (MPH)																	
	≤-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5	6	7	≥8		
1	0.04	0.00	0.00	0.00	0.05	0.12	0.29	0.47	0.44	0.62	0.73	0.34	0.38	0.31	0.16	0.20	0.01	4.17
2	0.02	0.00	0.01	0.02	0.09	0.10	0.23	0.50	0.48	0.63	0.64	0.42	0.38	0.33	0.19	0.12	0.00	4.17
3	0.06	0.00	0.03	0.01	0.04	0.23	0.20	0.36	0.53	0.69	0.56	0.47	0.37	0.22	0.16	0.22	0.01	4.17
4	0.02	0.00	0.00	0.02	0.08	0.20	0.23	0.44	0.51	0.71	0.58	0.40	0.37	0.24	0.10	0.25	0.00	4.17
5	0.01	0.01	0.01	0.06	0.11	0.12	0.34	0.38	0.55	0.72	0.51	0.51	0.28	0.24	0.12	0.19	0.00	4.17
6	0.02	0.01	0.00	0.03	0.08	0.15	0.31	0.45	0.55	0.70	0.56	0.38	0.36	0.26	0.18	0.13	0.00	4.17
7	0.03	0.01	0.01	0.01	0.13	0.09	0.24	0.44	0.50	0.70	0.63	0.54	0.28	0.30	0.07	0.19	0.00	4.17
8	0.03	0.00	0.00	0.02	0.09	0.13	0.25	0.48	0.53	0.61	0.61	0.57	0.38	0.24	0.10	0.12	0.00	4.17
9	0.01	0.00	0.00	0.05	0.10	0.12	0.20	0.31	0.66	0.69	0.64	0.64	0.33	0.17	0.08	0.16	0.01	4.17
10	0.05	0.00	0.02	0.03	0.13	0.16	0.21	0.47	0.61	0.64	0.59	0.48	0.33	0.19	0.13	0.12	0.01	4.17
11	0.09	0.01	0.00	0.05	0.06	0.16	0.16	0.34	0.44	0.71	0.70	0.52	0.34	0.27	0.13	0.17	0.02	4.17
12	0.09	0.01	0.00	0.06	0.04	0.08	0.22	0.58	0.48	0.57	0.62	0.58	0.32	0.15	0.14	0.19	0.02	4.17
13	0.18	0.03	0.01	0.03	0.09	0.12	0.19	0.24	0.48	0.56	0.55	0.52	0.44	0.32	0.21	0.19	0.03	4.17
14	0.09	0.00	0.02	0.01	0.11	0.10	0.17	0.35	0.42	0.63	0.56	0.55	0.41	0.32	0.19	0.21	0.02	4.17
15	0.03	0.01	0.02	0.04	0.09	0.09	0.19	0.34	0.44	0.49	0.64	0.56	0.44	0.32	0.26	0.19	0.01	4.17
16	0.01	0.01	0.03	0.02	0.05	0.07	0.19	0.34	0.46	0.58	0.56	0.54	0.44	0.34	0.19	0.34	0.01	4.17
17	0.00	0.00	0.01	0.01	0.06	0.08	0.19	0.32	0.36	0.53	0.56	0.68	0.39	0.38	0.24	0.35	0.01	4.17
18	0.01	0.00	0.00	0.00	0.02	0.05	0.06	0.28	0.34	0.51	0.63	0.69	0.56	0.35	0.21	0.45	0.01	4.17
19	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.09	0.15	0.21	0.42	0.71	0.70	0.55	0.53	0.33	0.22	0.22	0.01	4.17
20	0.02	0.00	0.01	0.03	0.06	0.09	0.13	0.25	0.44	0.64	0.77	0.60	0.47	0.19	0.22	0.22	0.01	4.17
21	0.03	0.00	0.00	0.02	0.06	0.11	0.19	0.28	0.54	0.71	0.67	0.50	0.36	0.29	0.17	0.24	0.01	4.17
22	0.02	0.00	0.01	0.01	0.06	0.15	0.23	0.39	0.51	0.51	0.72	0.54	0.39	0.19	0.18	0.26	0.01	4.17
23	0.03	0.00	0.02	0.04	0.06	0.13	0.28	0.44	0.44	0.68	0.65	0.44	0.32	0.25	0.15	0.23	0.03	4.17
24	0.02	0.00	0.02	0.03	0.07	0.10	0.19	0.50	0.62	0.66	0.64	0.33	0.46	0.19	0.17	0.17	0.01	4.17
TOTAL	0.89	0.09	0.21	0.56	1.74	2.86	5.03	9.19	11.74	15.21	15.03	12.33	9.34	6.41	3.97	5.16	0.23	

HOUR	NUMBER OF OBSERVATIONS 10800																MISSING	TOTAL
	O'HARE MINUS ARGONNE WIND SPEED (MPH)																	
	≤-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5	6	7	≥8		
1	0.05	0.00	0.03	0.04	0.09	0.20	0.31	0.48	0.39	0.50	0.53	0.48	0.38	0.19	0.19	0.31	0.01	4.17
2	0.02	0.03	0.02	0.05	0.08	0.25	0.31	0.40	0.42	0.56	0.56	0.47	0.31	0.34	0.08	0.27	0.00	4.17
3	0.06	0.03	0.04	0.07	0.08	0.17	0.25	0.45	0.49	0.44	0.56	0.49	0.39	0.25	0.11	0.30	0.00	4.17
4	0.02	0.01	0.01	0.07	0.15	0.20	0.28	0.48	0.42	0.56	0.63	0.44	0.40	0.18	0.13	0.19	0.00	4.17
5	0.02	0.00	0.01	0.10	0.12	0.19	0.32	0.40	0.46	0.54	0.70	0.42	0.33	0.15	0.15	0.26	0.00	4.17
6	0.04	0.02	0.01	0.09	0.17	0.19	0.30	0.41	0.43	0.52	0.56	0.53	0.35	0.29	0.08	0.20	0.00	4.17
7	0.04	0.01	0.04	0.09	0.13	0.13	0.34	0.39	0.41	0.51	0.56	0.47	0.34	0.27	0.15	0.30	0.00	4.17
8	0.03	0.04	0.01	0.06	0.09	0.13	0.23	0.28	0.43	0.59	0.56	0.43	0.51	0.28	0.20	0.31	0.00	4.17
9	0.02	0.03	0.02	0.03	0.09	0.15	0.21	0.34	0.43	0.53	0.51	0.49	0.42	0.27	0.27	0.36	0.01	4.17
10	0.07	0.02	0.02	0.05	0.12	0.12	0.22	0.24	0.34	0.47	0.52	0.45	0.47	0.34	0.27	0.43	0.01	4.17
11	0.09	0.04	0.04	0.02	0.10	0.12	0.15	0.28	0.31	0.49	0.57	0.46	0.42	0.36	0.23	0.47	0.02	4.17
12	0.12	0.00	0.00	0.06	0.10	0.16	0.17	0.22	0.42	0.53	0.44	0.45	0.34	0.31	0.25	0.58	0.02	4.17
13	0.20	0.02	0.04	0.04	0.07	0.09	0.22	0.21	0.32	0.41	0.36	0.52	0.40	0.33	0.28	0.62	0.03	4.17
14	0.10	0.00	0.03	0.03	0.03	0.10	0.23	0.26	0.42	0.39	0.52	0.38	0.35	0.44	0.20	0.66	0.03	4.17
15	0.06	0.04	0.05	0.07	0.05	0.11	0.19	0.31	0.31	0.28	0.39	0.60	0.46	0.30	0.27	0.69	0.01	4.17
16	0.03	0.02	0.02	0.05	0.07	0.19	0.16	0.25	0.49	0.41	0.45	0.43	0.44	0.39	0.23	0.55	0.01	4.17
17	0.01	0.03	0.01	0.07	0.06	0.14	0.16	0.30	0.33	0.44	0.51	0.48	0.45	0.40	0.33	0.43	0.01	4.17
18	0.02	0.01	0.01	0.02	0.09	0.11	0.14	0.26	0.44	0.44	0.44	0.41	0.65	0.46	0.24	0.42	0.02	4.17
19	0.03	0.00	0.00	0.06	0.06	0.07	0.16	0.32	0.37	0.47	0.56	0.68	0.54	0.30	0.20	0.34	0.01	4.17
20	0.04	0.03	0.02	0.06	0.06	0.12	0.14	0.38	0.33	0.54	0.61	0.56	0.44	0.30	0.23	0.29	0.01	4.17
21	0.05	0.01	0.00	0.09	0.12	0.12	0.25	0.46	0.50	0.48	0.52	0.45	0.42	0.22	0.21	0.25	0.01	4.17
22	0.05	0.01	0.03	0.07	0.06	0.16	0.26	0.42	0.48	0.47	0.73	0.36	0.42	0.26	0.12	0.27	0.01	4.17
23	0.03	0.03	0.03	0.08	0.17	0.16	0.32	0.49	0.35	0.54	0.55	0.29	0.40	0.26	0.26	0.21	0.01	4.17
24	0.03	0.02	0.03	0.12	0.11	0.19	0.21	0.53	0.41	0.57	0.63	0.35	0.24	0.23	0.20	0.28	0.01	4.17
TOTAL	1.19	0.42	0.48	1.49	2.29	3.56	5.53	8.56	9.68	11.68	12.97	11.09	9.87	7.11	4.90	8.96	0.22	

Table 494. Percentage Frequency Distribution of the Difference in Wind Speed (mph) at the Chicago Stations and Argonne Meteorology Site for Each Hour of the Day. October 1950-1964

NUMBER OF OBSERVATIONS 11160

HOUR	MIDWAY MINUS ARGONNE WIND SPEED (MPH)																MISSING	TOTAL
	≤-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5	6	7	≥8		
1	0.01	0.00	0.00	0.06	0.10	0.11	0.26	0.35	0.53	0.57	0.67	0.54	0.34	0.23	0.17	0.22	0.01	4.17
2	0.01	0.00	0.01	0.03	0.08	0.15	0.30	0.47	0.46	0.60	0.58	0.49	0.31	0.23	0.15	0.27	0.01	4.17
3	0.00	0.00	0.01	0.02	0.07	0.12	0.27	0.43	0.56	0.62	0.54	0.40	0.44	0.25	0.20	0.23	0.01	4.17
4	0.02	0.00	0.01	0.04	0.06	0.13	0.21	0.36	0.53	0.66	0.71	0.47	0.36	0.17	0.24	0.21	0.01	4.17
5	0.02	0.00	0.00	0.04	0.10	0.15	0.27	0.45	0.49	0.56	0.67	0.49	0.25	0.24	0.15	0.27	0.01	4.17
6	0.00	0.00	0.01	0.01	0.11	0.11	0.22	0.38	0.45	0.73	0.65	0.47	0.32	0.27	0.12	0.27	0.06	4.17
7	0.00	0.01	0.00	0.03	0.09	0.08	0.21	0.36	0.54	0.61	0.61	0.50	0.37	0.30	0.18	0.22	0.06	4.17
8	0.00	0.00	0.01	0.03	0.06	0.13	0.22	0.41	0.40	0.74	0.56	0.64	0.45	0.22	0.11	0.19	0.01	4.17
9	0.02	0.00	0.00	0.04	0.08	0.13	0.17	0.42	0.48	0.73	0.67	0.41	0.42	0.24	0.18	0.16	0.02	4.17
10	0.04	0.00	0.00	0.03	0.06	0.10	0.21	0.39	0.56	0.77	0.64	0.55	0.26	0.27	0.15	0.14	0.02	4.17
11	0.09	0.01	0.00	0.02	0.08	0.17	0.14	0.42	0.48	0.63	0.53	0.59	0.39	0.26	0.13	0.20	0.03	4.17
12	0.09	0.00	0.02	0.05	0.09	0.13	0.23	0.28	0.47	0.65	0.68	0.42	0.47	0.25	0.13	0.17	0.04	4.17
13	0.05	0.01	0.05	0.03	0.08	0.13	0.20	0.32	0.49	0.65	0.58	0.48	0.43	0.23	0.13	0.25	0.03	4.17
14	0.04	0.01	0.04	0.03	0.03	0.12	0.21	0.43	0.44	0.65	0.51	0.51	0.43	0.36	0.17	0.19	0.02	4.17
15	0.04	0.01	0.03	0.04	0.03	0.08	0.22	0.37	0.38	0.61	0.67	0.54	0.40	0.30	0.23	0.20	0.03	4.17
16	0.00	0.01	0.01	0.03	0.05	0.16	0.20	0.33	0.40	0.46	0.62	0.55	0.42	0.35	0.23	0.34	0.01	4.17
17	0.00	0.01	0.00	0.04	0.02	0.07	0.13	0.30	0.45	0.47	0.58	0.65	0.54	0.31	0.27	0.23	0.09	4.17
18	0.01	0.00	0.00	0.02	0.04	0.02	0.16	0.39	0.45	0.42	0.67	0.65	0.44	0.38	0.16	0.29	0.08	4.17
19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.13	0.14	0.28	0.47	0.69	0.59	0.56	0.48	0.29	0.20	0.28	0.01	4.17
20	0.00	0.01	0.01	0.01	0.04	0.16	0.17	0.35	0.46	0.67	0.59	0.53	0.39	0.28	0.17	0.33	0.01	4.17
21	0.00	0.00	0.00	0.02	0.05	0.08	0.24	0.37	0.36	0.73	0.58	0.48	0.42	0.30	0.21	0.30	0.02	4.17
22	0.00	0.00	0.01	0.01	0.06	0.10	0.30	0.30	0.49	0.46	0.66	0.51	0.44	0.28	0.21	0.32	0.02	4.17
23	0.00	0.00	0.00	0.04	0.08	0.11	0.22	0.38	0.50	0.59	0.59	0.45	0.53	0.21	0.23	0.23	0.01	4.17
24	0.03	0.00	0.02	0.04	0.03	0.14	0.25	0.40	0.54	0.65	0.50	0.54	0.33	0.22	0.22	0.24	0.03	4.17
TOTAL	0.46	0.07	0.22	0.65	1.53	2.80	5.17	8.92	11.37	14.92	14.66	12.44	9.63	6.43	4.35	5.74	0.62	

NUMBER OF OBSERVATIONS 11160

HOUR	D'HARE MINUS ARGONNE WIND SPEED (MPH)																MISSING	TOTAL
	≤-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5	6	7	≥8		
1	0.04	0.03	0.07	0.08	0.12	0.15	0.26	0.42	0.48	0.51	0.54	0.35	0.32	0.38	0.16	0.25	0.01	4.17
2	0.03	0.01	0.06	0.07	0.16	0.20	0.24	0.44	0.50	0.47	0.52	0.39	0.46	0.28	0.14	0.20	0.01	4.17
3	0.01	0.02	0.05	0.11	0.15	0.17	0.25	0.43	0.39	0.52	0.55	0.48	0.43	0.22	0.13	0.23	0.01	4.17
4	0.03	0.02	0.03	0.05	0.11	0.22	0.26	0.47	0.39	0.71	0.64	0.36	0.34	0.27	0.10	0.18	0.01	4.17
5	0.03	0.04	0.06	0.12	0.19	0.15	0.26	0.36	0.53	0.59	0.61	0.36	0.28	0.24	0.14	0.21	0.01	4.17
6	0.04	0.03	0.03	0.13	0.16	0.15	0.30	0.47	0.47	0.49	0.61	0.44	0.32	0.23	0.09	0.20	0.01	4.17
7	0.02	0.02	0.05	0.07	0.14	0.16	0.31	0.49	0.37	0.54	0.62	0.43	0.37	0.22	0.13	0.21	0.01	4.17
8	0.04	0.01	0.04	0.13	0.10	0.18	0.30	0.38	0.41	0.53	0.56	0.39	0.30	0.23	0.20	0.37	0.01	4.17
9	0.02	0.01	0.06	0.10	0.18	0.18	0.25	0.25	0.56	0.45	0.47	0.39	0.38	0.29	0.19	0.39	0.02	4.17
10	0.04	0.01	0.04	0.04	0.17	0.14	0.19	0.35	0.45	0.60	0.50	0.46	0.28	0.28	0.19	0.42	0.02	4.17
11	0.13	0.00	0.01	0.11	0.13	0.13	0.30	0.37	0.33	0.56	0.41	0.58	0.31	0.20	0.27	0.30	0.03	4.17
12	0.11	0.03	0.02	0.09	0.10	0.17	0.29	0.36	0.41	0.39	0.56	0.39	0.41	0.23	0.20	0.37	0.04	4.17
13	0.05	0.02	0.04	0.07	0.12	0.12	0.21	0.29	0.47	0.51	0.51	0.44	0.36	0.32	0.27	0.36	0.03	4.17
14	0.06	0.02	0.03	0.07	0.09	0.21	0.22	0.37	0.45	0.39	0.51	0.52	0.32	0.30	0.21	0.39	0.02	4.17
15	0.05	0.02	0.06	0.04	0.09	0.29	0.24	0.26	0.41	0.42	0.47	0.47	0.39	0.24	0.18	0.50	0.03	4.17
16	0.01	0.04	0.04	0.12	0.09	0.13	0.16	0.35	0.47	0.40	0.55	0.43	0.36	0.35	0.24	0.40	0.01	4.17
17	0.02	0.01	0.03	0.04	0.12	0.14	0.25	0.29	0.33	0.40	0.63	0.52	0.36	0.31	0.33	0.38	0.02	4.17
18	0.00	0.01	0.03	0.08	0.14	0.14	0.16	0.24	0.42	0.53	0.48	0.51	0.56	0.37	0.21	0.28	0.01	4.17
19	0.04	0.00	0.01	0.08	0.15	0.13	0.25	0.29	0.38	0.54	0.57	0.49	0.40	0.35	0.16	0.31	0.01	4.17
20	0.04	0.03	0.06	0.06	0.11	0.20	0.22	0.30	0.38	0.62	0.59	0.51	0.36	0.29	0.15	0.25	0.01	4.17
21	0.04	0.02	0.06	0.06	0.13	0.22	0.18	0.37	0.43	0.39	0.58	0.57	0.39	0.29	0.17	0.25	0.02	4.17
22	0.00	0.04	0.03	0.09	0.07	0.22	0.30	0.37	0.36	0.52	0.58	0.45	0.38	0.25	0.22	0.29	0.02	4.17
23	0.01	0.03	0.04	0.08	0.20	0.16	0.27	0.37	0.36	0.53	0.59	0.37	0.34	0.29	0.27	0.26	0.01	4.17
24	0.03	0.04	0.03	0.10	0.16	0.15	0.23	0.44	0.37	0.48	0.52	0.48	0.32	0.29	0.21	0.29	0.03	4.17
TOTAL	0.85	0.47	0.99	1.97	3.16	4.11	5.91	8.70	10.12	12.11	13.16	10.80	8.74	6.72	4.55	7.28	0.37	

Table 495. Percentage Frequency Distribution of the Difference in Wind Speed (mph) at the Chicago Stations and Argonne Meteorology Site for Each Hour of the Day. November 1950-1964

		NUMBER OF OBSERVATIONS 10800																
HOUR	MIDWAY MINUS ARGONNE WIND SPEED (MPH)															MISSING	TOTAL	
	≤-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5	6	7			≥8
1	0.03	0.00	0.02	0.04	0.07	0.12	0.25	0.44	0.42	0.59	0.44	0.50	0.40	0.34	0.19	0.30	0.04	4.17
2	0.02	0.00	0.00	0.06	0.08	0.15	0.20	0.38	0.44	0.59	0.56	0.46	0.31	0.35	0.15	0.36	0.03	4.17
3	0.00	0.02	0.05	0.00	0.11	0.14	0.26	0.31	0.56	0.46	0.59	0.48	0.35	0.32	0.17	0.31	0.03	4.17
4	0.00	0.02	0.01	0.04	0.08	0.18	0.24	0.38	0.46	0.51	0.67	0.56	0.30	0.20	0.21	0.29	0.03	4.17
5	0.01	0.01	0.01	0.04	0.11	0.15	0.26	0.32	0.52	0.57	0.53	0.48	0.41	0.24	0.16	0.32	0.03	4.17
6	0.01	0.01	0.01	0.04	0.07	0.21	0.20	0.40	0.48	0.56	0.56	0.51	0.31	0.20	0.25	0.31	0.03	4.17
7	0.03	0.00	0.01	0.02	0.10	0.11	0.19	0.38	0.52	0.62	0.55	0.45	0.42	0.29	0.13	0.32	0.03	4.17
8	0.01	0.00	0.02	0.05	0.09	0.15	0.17	0.34	0.35	0.66	0.57	0.58	0.44	0.24	0.21	0.25	0.03	4.17
9	0.03	0.00	0.04	0.03	0.08	0.12	0.17	0.37	0.51	0.54	0.55	0.56	0.47	0.24	0.16	0.28	0.04	4.17
10	0.03	0.00	0.02	0.06	0.05	0.15	0.24	0.33	0.49	0.63	0.74	0.40	0.39	0.25	0.17	0.20	0.02	4.17
11	0.02	0.01	0.03	0.05	0.14	0.12	0.19	0.32	0.49	0.58	0.68	0.54	0.31	0.24	0.23	0.20	0.02	4.17
12	0.02	0.00	0.02	0.04	0.11	0.12	0.25	0.38	0.42	0.60	0.51	0.60	0.46	0.22	0.23	0.17	0.02	4.17
13	0.05	0.01	0.02	0.04	0.10	0.17	0.15	0.31	0.50	0.58	0.61	0.51	0.31	0.31	0.19	0.30	0.02	4.17
14	0.04	0.00	0.05	0.06	0.08	0.20	0.16	0.30	0.45	0.53	0.49	0.53	0.45	0.31	0.18	0.33	0.02	4.17
15	0.02	0.00	0.02	0.04	0.07	0.10	0.16	0.27	0.45	0.53	0.63	0.58	0.44	0.28	0.28	0.28	0.02	4.17
16	0.01	0.00	0.03	0.03	0.07	0.14	0.23	0.23	0.42	0.39	0.56	0.63	0.44	0.29	0.23	0.45	0.02	4.17
17	0.01	0.00	0.05	0.01	0.06	0.08	0.09	0.28	0.41	0.51	0.56	0.56	0.51	0.50	0.21	0.31	0.02	4.17
18	0.00	0.00	0.02	0.00	0.06	0.06	0.19	0.14	0.27	0.56	0.71	0.60	0.56	0.34	0.22	0.42	0.02	4.17
19	0.01	0.01	0.01	0.02	0.07	0.09	0.16	0.32	0.43	0.53	0.38	0.56	0.68	0.34	0.18	0.37	0.02	4.17
20	0.01	0.02	0.03	0.03	0.05	0.09	0.23	0.20	0.42	0.49	0.60	0.50	0.50	0.38	0.19	0.41	0.02	4.17
21	0.00	0.00	0.04	0.04	0.07	0.12	0.16	0.29	0.38	0.55	0.68	0.50	0.45	0.35	0.19	0.33	0.03	4.17
22	0.01	0.01	0.04	0.04	0.06	0.06	0.22	0.39	0.35	0.64	0.48	0.54	0.35	0.40	0.18	0.37	0.03	4.17
23	0.00	0.01	0.02	0.02	0.08	0.10	0.25	0.33	0.41	0.59	0.57	0.49	0.42	0.37	0.16	0.31	0.03	4.17
24	0.00	0.01	0.00	0.04	0.09	0.15	0.16	0.28	0.44	0.69	0.49	0.55	0.42	0.23	0.25	0.34	0.03	4.17
TOTAL	0.34	0.13	0.53	0.80	2.00	3.09	4.78	7.69	10.58	13.51	13.70	12.67	10.10	7.24	4.70	7.55	0.58	

		NUMBER OF OBSERVATIONS 10800																
HOUR	D'HARE MINUS ARGONNE WIND SPEED (MPH)															MISSING	TOTAL	
	≤-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5	6	7			≥8
1	0.04	0.05	0.13	0.08	0.08	0.19	0.16	0.31	0.42	0.49	0.50	0.50	0.36	0.25	0.15	0.41	0.05	4.17
2	0.07	0.00	0.06	0.08	0.12	0.17	0.25	0.41	0.42	0.44	0.52	0.38	0.35	0.28	0.13	0.45	0.03	4.17
3	0.04	0.03	0.03	0.12	0.10	0.19	0.20	0.39	0.38	0.41	0.54	0.49	0.31	0.30	0.18	0.44	0.03	4.17
4	0.06	0.02	0.05	0.04	0.11	0.20	0.31	0.31	0.56	0.50	0.51	0.43	0.31	0.25	0.16	0.32	0.03	4.17
5	0.04	0.06	0.03	0.09	0.17	0.20	0.24	0.32	0.58	0.53	0.43	0.37	0.32	0.22	0.15	0.39	0.03	4.17
6	0.08	0.02	0.04	0.04	0.10	0.22	0.29	0.43	0.38	0.42	0.45	0.49	0.44	0.21	0.13	0.40	0.03	4.17
7	0.09	0.03	0.03	0.07	0.12	0.13	0.29	0.36	0.42	0.38	0.52	0.58	0.38	0.22	0.12	0.40	0.03	4.17
8	0.01	0.05	0.06	0.06	0.08	0.20	0.21	0.51	0.41	0.56	0.42	0.49	0.31	0.26	0.11	0.40	0.03	4.17
9	0.05	0.03	0.07	0.06	0.19	0.14	0.25	0.38	0.54	0.48	0.35	0.34	0.37	0.36	0.15	0.38	0.04	4.17
10	0.07	0.02	0.05	0.07	0.13	0.20	0.25	0.31	0.53	0.44	0.43	0.42	0.32	0.24	0.19	0.48	0.02	4.17
11	0.03	0.05	0.06	0.05	0.09	0.17	0.28	0.37	0.40	0.42	0.49	0.41	0.43	0.30	0.15	0.47	0.02	4.17
12	0.03	0.01	0.06	0.13	0.09	0.20	0.26	0.33	0.34	0.67	0.44	0.44	0.28	0.20	0.18	0.48	0.02	4.17
13	0.10	0.05	0.06	0.08	0.12	0.16	0.22	0.32	0.56	0.48	0.43	0.32	0.31	0.23	0.18	0.54	0.02	4.17
14	0.06	0.04	0.05	0.04	0.11	0.19	0.29	0.24	0.42	0.56	0.46	0.36	0.33	0.32	0.19	0.51	0.02	4.17
15	0.06	0.03	0.04	0.08	0.09	0.13	0.27	0.34	0.37	0.39	0.45	0.44	0.40	0.28	0.26	0.53	0.02	4.17
16	0.06	0.02	0.05	0.04	0.12	0.12	0.22	0.35	0.28	0.51	0.59	0.36	0.36	0.44	0.19	0.43	0.02	4.17
17	0.02	0.02	0.04	0.10	0.12	0.19	0.22	0.19	0.31	0.45	0.51	0.47	0.44	0.24	0.29	0.55	0.02	4.17
18	0.05	0.05	0.03	0.06	0.08	0.13	0.18	0.23	0.43	0.45	0.57	0.57	0.29	0.30	0.20	0.54	0.02	4.17
19	0.05	0.00	0.02	0.06	0.11	0.14	0.23	0.37	0.35	0.46	0.54	0.44	0.37	0.31	0.19	0.52	0.02	4.17
20	0.02	0.01	0.03	0.07	0.09	0.16	0.22	0.44	0.35	0.42	0.47	0.44	0.37	0.43	0.17	0.46	0.02	4.17
21	0.04	0.03	0.03	0.09	0.10	0.19	0.24	0.26	0.42	0.34	0.55	0.38	0.43	0.27	0.27	0.52	0.03	4.17
22	0.04	0.01	0.02	0.09	0.11	0.19	0.29	0.27	0.30	0.51	0.44	0.49	0.31	0.41	0.18	0.50	0.03	4.17
23	0.03	0.05	0.06	0.05	0.10	0.16	0.19	0.35	0.52	0.51	0.46	0.37	0.32	0.23	0.20	0.53	0.03	4.17
24	0.01	0.06	0.04	0.09	0.09	0.21	0.26	0.24	0.32	0.60	0.47	0.40	0.36	0.27	0.26	0.44	0.04	4.17
TOTAL	1.13	0.69	1.10	1.74	2.65	4.19	5.81	8.05	9.98	11.43	11.54	10.39	8.47	6.81	4.34	11.08	0.60	

Table 496. Percentage Frequency Distribution of the Difference in Wind Speed (mph) at the Chicago Stations and Argonne Meteorology Site for Each Hour of the Day. December 1950-1964

HOUR	NUMBER OF OBSERVATIONS 11160																MISSING	TOTAL
	≤-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5	6	7	≥8		
1	0.02	0.01	0.01	0.05	0.03	0.19	0.23	0.32	0.40	0.47	0.63	0.47	0.47	0.29	0.28	0.30	0.00	4.17
2	0.00	0.02	0.03	0.05	0.04	0.15	0.21	0.31	0.43	0.52	0.53	0.56	0.39	0.37	0.23	0.32	0.00	4.17
3	0.00	0.00	0.05	0.04	0.06	0.06	0.23	0.46	0.39	0.54	0.64	0.44	0.45	0.28	0.20	0.32	0.00	4.17
4	0.00	0.02	0.01	0.03	0.07	0.16	0.19	0.34	0.40	0.55	0.67	0.51	0.43	0.22	0.22	0.35	0.00	4.17
5	0.00	0.02	0.02	0.04	0.04	0.11	0.20	0.34	0.34	0.53	0.59	0.47	0.42	0.41	0.22	0.41	0.00	4.17
6	0.03	0.00	0.04	0.04	0.06	0.13	0.22	0.30	0.33	0.61	0.52	0.52	0.47	0.36	0.23	0.30	0.00	4.17
7	0.02	0.01	0.02	0.02	0.04	0.16	0.18	0.30	0.50	0.59	0.54	0.64	0.36	0.27	0.19	0.34	0.00	4.17
8	0.00	0.00	0.04	0.04	0.07	0.11	0.24	0.34	0.50	0.43	0.65	0.47	0.48	0.35	0.17	0.27	0.00	4.17
9	0.01	0.02	0.03	0.04	0.04	0.14	0.18	0.40	0.48	0.47	0.74	0.47	0.42	0.31	0.16	0.24	0.00	4.17
10	0.02	0.00	0.03	0.04	0.08	0.12	0.15	0.32	0.57	0.73	0.62	0.44	0.47	0.26	0.14	0.16	0.01	4.17
11	0.00	0.01	0.01	0.04	0.06	0.15	0.22	0.27	0.53	0.71	0.59	0.60	0.39	0.24	0.15	0.16	0.03	4.17
12	0.04	0.01	0.02	0.01	0.04	0.14	0.21	0.30	0.48	0.61	0.74	0.63	0.39	0.26	0.14	0.12	0.03	4.17
13	0.04	0.02	0.01	0.02	0.08	0.10	0.22	0.35	0.42	0.61	0.72	0.60	0.34	0.30	0.14	0.18	0.02	4.17
14	0.01	0.03	0.03	0.03	0.06	0.13	0.19	0.30	0.47	0.64	0.60	0.47	0.45	0.28	0.22	0.25	0.00	4.17
15	0.00	0.01	0.01	0.02	0.07	0.15	0.16	0.30	0.40	0.47	0.65	0.56	0.52	0.35	0.22	0.27	0.00	4.17
16	0.01	0.01	0.01	0.02	0.08	0.10	0.21	0.26	0.30	0.51	0.56	0.56	0.53	0.42	0.28	0.32	0.00	4.17
17	0.01	0.00	0.00	0.03	0.10	0.09	0.15	0.22	0.34	0.61	0.57	0.61	0.47	0.36	0.23	0.38	0.00	4.17
18	0.01	0.00	0.03	0.02	0.05	0.14	0.21	0.28	0.47	0.54	0.47	0.47	0.44	0.43	0.22	0.40	0.00	4.17
19	0.01	0.00	0.02	0.04	0.06	0.13	0.17	0.27	0.38	0.56	0.58	0.50	0.47	0.34	0.25	0.39	0.00	4.17
20	0.00	0.00	0.01	0.06	0.11	0.10	0.22	0.32	0.38	0.52	0.49	0.48	0.39	0.39	0.28	0.43	0.00	4.17
21	0.02	0.02	0.03	0.03	0.07	0.14	0.23	0.30	0.42	0.50	0.56	0.46	0.44	0.38	0.19	0.39	0.00	4.17
22	0.00	0.01	0.00	0.04	0.08	0.12	0.23	0.27	0.50	0.47	0.56	0.48	0.41	0.41	0.22	0.37	0.00	4.17
23	0.01	0.01	0.03	0.04	0.07	0.16	0.15	0.26	0.53	0.46	0.59	0.46	0.45	0.36	0.23	0.37	0.00	4.17
24	0.00	0.00	0.03	0.04	0.11	0.11	0.16	0.28	0.43	0.58	0.68	0.45	0.44	0.30	0.16	0.39	0.01	4.17
TOTAL	0.23	0.21	0.47	0.82	1.59	3.09	4.76	7.42	10.42	13.22	14.48	12.34	10.50	7.94	4.99	7.44	0.09	

HOUR	NUMBER OF OBSERVATIONS 11160																MISSING	TOTAL
	≤-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5	6	7	≥8		
1	0.02	0.03	0.06	0.08	0.08	0.23	0.25	0.46	0.47	0.47	0.50	0.38	0.38	0.21	0.20	0.37	0.00	4.17
2	0.02	0.02	0.04	0.11	0.15	0.14	0.30	0.30	0.53	0.52	0.56	0.35	0.38	0.34	0.17	0.25	0.00	4.17
3	0.03	0.02	0.07	0.09	0.13	0.23	0.17	0.39	0.64	0.56	0.56	0.42	0.32	0.19	0.08	0.25	0.00	4.17
4	0.04	0.00	0.04	0.13	0.19	0.14	0.27	0.36	0.34	0.59	0.60	0.45	0.33	0.32	0.13	0.23	0.00	4.17
5	0.02	0.01	0.07	0.08	0.12	0.16	0.27	0.38	0.41	0.57	0.55	0.53	0.35	0.20	0.21	0.25	0.00	4.17
6	0.04	0.02	0.02	0.11	0.18	0.21	0.30	0.31	0.38	0.61	0.49	0.44	0.28	0.30	0.20	0.30	0.00	4.17
7	0.04	0.02	0.05	0.05	0.09	0.22	0.26	0.42	0.43	0.59	0.57	0.40	0.36	0.19	0.22	0.24	0.00	4.17
8	0.04	0.04	0.04	0.10	0.09	0.18	0.20	0.41	0.45	0.47	0.56	0.48	0.32	0.27	0.19	0.33	0.00	4.17
9	0.05	0.03	0.02	0.04	0.13	0.10	0.37	0.42	0.41	0.65	0.56	0.46	0.28	0.26	0.16	0.23	0.00	4.17
10	0.07	0.05	0.07	0.07	0.07	0.15	0.34	0.37	0.46	0.57	0.56	0.43	0.33	0.22	0.16	0.22	0.01	4.17
11	0.04	0.03	0.06	0.05	0.13	0.22	0.31	0.35	0.41	0.40	0.49	0.40	0.47	0.20	0.18	0.39	0.03	4.17
12	0.09	0.05	0.05	0.06	0.19	0.06	0.24	0.39	0.48	0.39	0.53	0.45	0.32	0.39	0.12	0.31	0.03	4.17
13	0.06	0.01	0.01	0.12	0.07	0.16	0.23	0.41	0.48	0.45	0.52	0.46	0.30	0.37	0.16	0.33	0.02	4.17
14	0.04	0.01	0.09	0.09	0.12	0.13	0.22	0.33	0.52	0.53	0.47	0.41	0.33	0.24	0.22	0.41	0.00	4.17
15	0.01	0.03	0.05	0.06	0.14	0.16	0.31	0.35	0.41	0.46	0.41	0.45	0.44	0.30	0.22	0.35	0.00	4.17
16	0.04	0.01	0.04	0.07	0.07	0.18	0.27	0.36	0.35	0.47	0.56	0.46	0.47	0.30	0.18	0.34	0.01	4.17
17	0.02	0.04	0.04	0.09	0.08	0.14	0.16	0.36	0.43	0.56	0.45	0.45	0.45	0.31	0.25	0.34	0.00	4.17
18	0.03	0.01	0.04	0.06	0.13	0.24	0.22	0.42	0.37	0.48	0.43	0.54	0.36	0.33	0.16	0.35	0.00	4.17
19	0.02	0.02	0.04	0.06	0.17	0.17	0.22	0.30	0.39	0.36	0.57	0.54	0.46	0.28	0.18	0.39	0.00	4.17
20	0.03	0.01	0.07	0.12	0.10	0.11	0.22	0.39	0.35	0.65	0.47	0.47	0.45	0.18	0.22	0.34	0.00	4.17
21	0.05	0.00	0.04	0.04	0.11	0.19	0.23	0.37	0.39	0.53	0.56	0.43	0.33	0.30	0.13	0.44	0.00	4.17
22	0.02	0.04	0.08	0.08	0.12	0.17	0.23	0.38	0.39	0.50	0.47	0.45	0.43	0.23	0.18	0.39	0.00	4.17
23	0.02	0.04	0.02	0.12	0.15	0.20	0.24	0.27	0.45	0.51	0.40	0.42	0.41	0.28	0.28	0.36	0.01	4.17
24	0.02	0.02	0.05	0.08	0.16	0.10	0.31	0.28	0.37	0.61	0.51	0.41	0.35	0.33	0.16	0.39	0.01	4.17
TOTAL	0.82	0.53	1.16	1.98	2.97	4.01	6.15	8.77	10.31	12.51	12.38	10.66	8.90	6.54	4.35	7.83	0.11	

Table 497. Percentage Frequency Distribution of the Difference in Wind Speed (mph) at the Chicago Stations and Argonne Meteorology Site for Each Hour of the Day. January 1950-December 1964

NUMBER OF OBSERVATIONS 131496

HOUR	MIDWAY MINUS ARGONNE WIND SPEED (MPH)																MISSING	TOTAL
	≤-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5	6	7	≥8		
1	0.03	0.00	0.02	0.04	0.07	0.16	0.24	0.39	0.50	0.56	0.60	0.47	0.35	0.29	0.17	0.23	0.02	4.17
2	0.03	0.01	0.02	0.04	0.09	0.16	0.27	0.39	0.48	0.60	0.57	0.48	0.35	0.27	0.16	0.24	0.02	4.17
3	0.03	0.00	0.03	0.04	0.09	0.15	0.28	0.43	0.49	0.57	0.59	0.45	0.35	0.24	0.16	0.23	0.02	4.17
4	0.03	0.01	0.02	0.04	0.08	0.16	0.26	0.43	0.48	0.60	0.63	0.48	0.34	0.21	0.15	0.24	0.02	4.17
5	0.03	0.01	0.02	0.05	0.08	0.16	0.26	0.41	0.49	0.62	0.58	0.45	0.35	0.25	0.15	0.24	0.02	4.17
6	0.03	0.01	0.01	0.04	0.08	0.15	0.25	0.39	0.51	0.62	0.57	0.49	0.37	0.25	0.17	0.21	0.03	4.17
7	0.03	0.01	0.02	0.03	0.09	0.14	0.24	0.40	0.52	0.65	0.58	0.49	0.36	0.26	0.13	0.20	0.03	4.17
8	0.03	0.01	0.02	0.04	0.09	0.14	0.24	0.42	0.52	0.63	0.58	0.50	0.39	0.23	0.12	0.17	0.02	4.17
9	0.05	0.01	0.02	0.05	0.07	0.14	0.24	0.43	0.53	0.59	0.62	0.51	0.36	0.23	0.13	0.17	0.03	4.17
10	0.08	0.01	0.02	0.06	0.09	0.15	0.24	0.38	0.52	0.66	0.61	0.45	0.37	0.23	0.14	0.14	0.02	4.17
11	0.09	0.01	0.02	0.04	0.09	0.15	0.24	0.36	0.50	0.60	0.59	0.52	0.35	0.26	0.14	0.18	0.03	4.17
12	0.10	0.01	0.02	0.04	0.09	0.16	0.24	0.37	0.47	0.60	0.60	0.52	0.37	0.23	0.16	0.17	0.02	4.17
13	0.10	0.01	0.03	0.04	0.08	0.15	0.23	0.37	0.47	0.58	0.58	0.49	0.36	0.26	0.17	0.22	0.03	4.17
14	0.08	0.01	0.03	0.03	0.09	0.15	0.23	0.36	0.44	0.55	0.55	0.51	0.39	0.28	0.18	0.26	0.02	4.17
15	0.06	0.01	0.02	0.05	0.08	0.13	0.23	0.36	0.42	0.53	0.57	0.52	0.40	0.29	0.22	0.25	0.02	4.17
16	0.04	0.01	0.02	0.03	0.08	0.14	0.24	0.33	0.42	0.52	0.56	0.52	0.43	0.30	0.20	0.30	0.02	4.17
17	0.02	0.01	0.02	0.04	0.08	0.13	0.20	0.34	0.40	0.51	0.54	0.53	0.43	0.35	0.21	0.32	0.03	4.17
18	0.02	0.01	0.01	0.02	0.06	0.11	0.19	0.28	0.39	0.54	0.57	0.55	0.45	0.35	0.22	0.36	0.02	4.17
19	0.02	0.01	0.01	0.03	0.05	0.11	0.18	0.30	0.42	0.58	0.58	0.55	0.46	0.33	0.21	0.31	0.02	4.17
20	0.02	0.01	0.01	0.03	0.07	0.12	0.20	0.31	0.44	0.57	0.61	0.55	0.43	0.30	0.19	0.27	0.02	4.17
21	0.03	0.01	0.02	0.03	0.06	0.11	0.21	0.33	0.46	0.56	0.62	0.53	0.40	0.30	0.19	0.28	0.02	4.17
22	0.03	0.01	0.02	0.03	0.08	0.12	0.23	0.36	0.49	0.54	0.58	0.51	0.39	0.29	0.19	0.29	0.02	4.17
23	0.03	0.00	0.02	0.03	0.07	0.13	0.23	0.37	0.48	0.56	0.63	0.50	0.38	0.27	0.17	0.28	0.02	4.17
24	0.03	0.01	0.02	0.03	0.07	0.15	0.22	0.36	0.49	0.60	0.60	0.48	0.39	0.25	0.17	0.26	0.02	4.17
TOTAL	1.02	0.19	0.47	0.93	1.90	3.35	5.58	8.89	11.34	13.93	14.09	12.08	9.23	6.54	4.11	5.83	0.53	

NUMBER OF OBSERVATIONS 131496

HOUR	D'HARE MINUS ARGONNE WIND SPEED (MPH)																MISSING	TOTAL
	≤-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5	6	7	≥8		
1	0.05	0.03	0.06	0.09	0.12	0.20	0.26	0.38	0.43	0.48	0.55	0.40	0.36	0.24	0.18	0.30	0.03	4.17
2	0.06	0.03	0.05	0.10	0.14	0.21	0.27	0.40	0.44	0.47	0.54	0.39	0.34	0.27	0.14	0.30	0.02	4.17
3	0.05	0.03	0.05	0.11	0.14	0.22	0.26	0.42	0.44	0.50	0.50	0.41	0.34	0.23	0.16	0.29	0.02	4.17
4	0.05	0.02	0.05	0.09	0.15	0.20	0.30	0.42	0.42	0.53	0.55	0.40	0.34	0.23	0.15	0.26	0.02	4.17
5	0.05	0.04	0.04	0.11	0.13	0.22	0.28	0.36	0.48	0.52	0.52	0.41	0.31	0.22	0.16	0.29	0.02	4.17
6	0.06	0.02	0.04	0.09	0.15	0.21	0.29	0.40	0.43	0.49	0.51	0.43	0.32	0.25	0.15	0.30	0.02	4.17
7	0.05	0.03	0.04	0.10	0.13	0.19	0.29	0.39	0.43	0.50	0.51	0.44	0.33	0.25	0.17	0.29	0.03	4.17
8	0.06	0.03	0.05	0.09	0.12	0.21	0.26	0.37	0.43	0.51	0.50	0.43	0.33	0.27	0.18	0.32	0.02	4.17
9	0.07	0.03	0.05	0.08	0.12	0.17	0.27	0.34	0.45	0.51	0.50	0.43	0.32	0.27	0.19	0.33	0.03	4.17
10	0.12	0.04	0.06	0.07	0.14	0.16	0.26	0.32	0.43	0.52	0.46	0.41	0.34	0.26	0.20	0.36	0.03	4.17
11	0.12	0.04	0.05	0.08	0.13	0.16	0.27	0.34	0.36	0.47	0.45	0.44	0.37	0.26	0.21	0.39	0.02	4.17
12	0.13	0.03	0.05	0.08	0.13	0.18	0.25	0.35	0.41	0.46	0.46	0.42	0.32	0.27	0.18	0.42	0.02	4.17
13	0.13	0.03	0.05	0.09	0.12	0.17	0.23	0.31	0.41	0.47	0.42	0.43	0.32	0.28	0.22	0.45	0.03	4.17
14	0.11	0.03	0.05	0.09	0.12	0.17	0.23	0.32	0.42	0.44	0.44	0.40	0.34	0.30	0.22	0.47	0.02	4.17
15	0.09	0.04	0.05	0.08	0.11	0.17	0.23	0.33	0.35	0.44	0.44	0.44	0.36	0.29	0.23	0.49	0.02	4.17
16	0.08	0.03	0.05	0.08	0.11	0.17	0.23	0.31	0.38	0.46	0.45	0.42	0.38	0.32	0.21	0.47	0.02	4.17
17	0.05	0.02	0.05	0.08	0.11	0.18	0.22	0.28	0.37	0.44	0.51	0.44	0.39	0.30	0.25	0.44	0.02	4.17
18	0.04	0.03	0.04	0.07	0.10	0.16	0.20	0.29	0.38	0.48	0.48	0.48	0.45	0.32	0.21	0.43	0.02	4.17
19	0.05	0.02	0.03	0.07	0.11	0.15	0.22	0.31	0.37	0.45	0.53	0.51	0.45	0.30	0.20	0.37	0.02	4.17
20	0.04	0.03	0.04	0.09	0.10	0.17	0.23	0.35	0.37	0.48	0.57	0.52	0.39	0.29	0.18	0.32	0.02	4.17
21	0.06	0.02	0.04	0.07	0.13	0.17	0.24	0.36	0.40	0.45	0.55	0.46	0.39	0.29	0.18	0.33	0.02	4.17
22	0.05	0.03	0.05	0.09	0.12	0.18	0.28	0.35	0.38	0.47	0.54	0.48	0.38	0.27	0.18	0.31	0.02	4.17
23	0.05	0.03	0.05	0.09	0.13	0.20	0.26	0.37	0.42	0.47	0.52	0.41	0.36	0.25	0.20	0.34	0.02	4.17
24	0.04	0.03	0.05	0.11	0.14	0.18	0.26	0.37	0.39	0.52	0.53	0.42	0.32	0.28	0.19	0.32	0.03	4.17
TOTAL	1.68	0.70	1.14	2.09	2.98	4.40	6.06	8.44	9.79	11.54	12.05	10.43	8.56	6.52	4.52	8.60	0.52	

Table 499. Monthly Average Wind Speed (mph) at O'Hare
International Airport and Argonne Meteorology Site.
January 1950-December 1964

YEAR		MONTH											
		JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1950	O'HARE	14	12	15	15	12	12	8	9	9	10	15	11
	ARGONNE	10	9	11	11	8	8	5	5	5	6	10	8
	DIFFERENCE	4	3	4	4	4	4	3	4	4	4	5	3
1951	O'HARE	11	12	15	10	10	7	7	7	11	9	10	10
	ARGONNE	9	9	11	9	8	6	5	5	7	7	10	10
	DIFFERENCE	2	3	4	1	2	1	2	2	4	2	0	0
1952	O'HARE	11	9	10	11	10	11	10	7	9	12	12	11
	ARGONNE	10	9	10	10	7	7	6	5	5	7	8	8
	DIFFERENCE	1	0	0	1	3	4	4	2	4	5	4	3
1953	O'HARE	11	15	11	12	10	9	7	7	10	8	11	14
	ARGONNE	8	10	9	10	9	7	5	4	6	6	8	10
	DIFFERENCE	3	5	2	2	1	2	2	3	4	2	3	4
1954	O'HARE	11	14	13	13	12	10	7	6	10	10	10	10
	ARGONNE	9	10	10	9	8	7	5	7	7	7	7	8
	DIFFERENCE	2	4	3	4	4	3	2	1	3	3	3	2
1955	O'HARE	11	11	12	10	9	8	8	9	9	12	13	11
	ARGONNE	8	8	9	8	8	6	5	5	6	8	9	8
	DIFFERENCE	3	3	3	2	1	2	3	4	3	4	4	3
1956	O'HARE	9	9	12	13	13	9	10	9	10	10	14	12
	ARGONNE	7	7	9	10	9	6	6	6	6	7	10	8
	DIFFERENCE	2	2	3	3	4	3	4	3	4	3	4	4
1957	O'HARE	12	11	13	11	11	11	9	6	8	9	14	12
	ARGONNE	8	8	10	9	9	7	6	5	5	7	9	9
	DIFFERENCE	4	3	3	2	2	4	3	1	3	2	5	3
1958	O'HARE	10	11	8	11	11	9	8	8	9	10	16	13
	ARGONNE	8	9	8	9	8	7	5	6	7	7	9	7
	DIFFERENCE	2	2	0	2	3	2	3	2	2	3	7	6
1959	O'HARE	14	14	13	15	14	11	10	10	12	12	13	12
	ARGONNE	9	10	10	10	8	6	6	7	8	8	9	8
	DIFFERENCE	5	4	3	5	6	5	4	3	4	4	4	4
1960	O'HARE	13	14	12	14	12	12	10	10	10	11	15	13
	ARGONNE	9	10	9	9	8	6	5	6	5	6	9	9
	DIFFERENCE	4	4	3	5	4	6	5	4	5	5	6	4
1961	O'HARE	11	12	13	12	10	9	8	8	9	10	10	12
	ARGONNE	8	8	9	9	8	6	6	5	6	8	7	8
	DIFFERENCE	3	4	4	3	2	3	2	3	3	2	3	4
1962	O'HARE	13	13	13	14	13	9	8	8	9	10	9	11
	ARGONNE	9	8	8	9	8	6	5	5	6	7	7	8
	DIFFERENCE	4	5	5	5	5	3	3	3	3	3	2	3
1963	O'HARE	11	11	12	12	11	8	8	8	8	8	9	9
	ARGONNE	8	8	9	9	8	5	6	5	6	6	8	7
	DIFFERENCE	3	3	3	3	3	3	2	3	2	2	1	2
1964	O'HARE	14	11	13	14	11	9	8	10	10	9	9	11
	ARGONNE	10	8	10	10	8	7	5	6	6	6	8	8
	DIFFERENCE	4	3	3	4	3	2	3	4	4	3	1	3

Table 500. Percentage Frequency Distribution of the Difference in the Daily Peak Gusts (mph) at the Chicago Stations and Argonne Meteorology Site. February 1953–December 1964 (Midway) and August 1962–December 1964 (O'Hare)

		NUMBER OF OBSERVATIONS 4352											
		MONTH											
MIDWAY MINUS ARGONNE	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	TOTAL
-10	0.11	0.02	0.11	0.09	0.07	0.09	0.18	0.14	0.00	0.07	0.09	0.05	1.03
-9	0.05	0.00	0.07	0.07	0.07	0.00	0.07	0.09	0.00	0.02	0.00	0.00	0.44
-8	0.09	0.07	0.05	0.11	0.07	0.11	0.00	0.05	0.07	0.02	0.02	0.02	0.69
-7	0.07	0.02	0.14	0.14	0.02	0.07	0.09	0.09	0.05	0.00	0.09	0.05	0.83
-6	0.02	0.02	0.11	0.21	0.11	0.11	0.05	0.14	0.02	0.14	0.07	0.09	1.10
-5	0.07	0.16	0.28	0.46	0.25	0.25	0.28	0.18	0.23	0.18	0.23	0.11	2.69
-4	0.18	0.21	0.51	0.37	0.55	0.25	0.18	0.18	0.16	0.16	0.28	0.18	3.22
-3	0.37	0.34	0.57	0.62	0.64	0.25	0.32	0.57	0.48	0.44	0.37	0.25	5.24
-2	0.53	0.53	0.74	0.74	0.64	0.69	0.53	0.60	0.76	0.57	0.53	0.53	7.38
-1	0.67	0.57	0.67	0.74	0.99	0.64	0.83	0.87	0.83	0.87	0.69	0.67	9.03
0	0.57	0.85	0.90	0.85	1.10	0.71	1.06	1.03	1.01	1.08	0.80	0.92	10.89
1	0.97	0.92	1.17	0.90	1.06	0.78	1.13	0.99	0.97	1.19	0.99	0.78	11.83
2	0.90	0.94	0.69	0.87	0.62	0.87	0.80	1.06	0.83	1.10	1.13	1.15	10.96
3	0.87	0.97	0.80	0.53	0.53	1.06	0.92	0.78	0.71	0.62	0.83	1.01	9.63
4	0.62	0.71	0.46	0.53	0.48	0.48	0.62	0.55	0.71	0.83	0.78	0.92	7.70
5	0.48	0.53	0.44	0.41	0.25	0.39	0.37	0.44	0.51	0.44	0.44	0.34	5.03
6	0.39	0.37	0.28	0.16	0.30	0.25	0.37	0.25	0.23	0.32	0.32	0.34	3.58
7	0.28	0.14	0.23	0.18	0.11	0.18	0.16	0.14	0.07	0.16	0.28	0.34	2.27
8	0.21	0.07	0.16	0.05	0.14	0.16	0.18	0.05	0.18	0.07	0.11	0.18	1.56
9	0.07	0.09	0.09	0.02	0.16	0.07	0.09	0.09	0.02	0.07	0.09	0.11	0.99
10	0.16	0.21	0.09	0.21	0.23	0.14	0.32	0.25	0.23	0.11	0.11	0.18	2.25
MISSING	0.16	0.05	0.00	0.02	0.14	0.69	0.00	0.00	0.21	0.07	0.02	0.30	1.65
TOTAL	7.84	7.79	8.55	8.27	8.55	8.27	8.55	8.55	8.27	8.55	8.27	8.55	100.00

		NUMBER OF OBSERVATIONS 884											
		MONTH											
O' HARE MINUS ARGONNE	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	TOTAL
-10	0.23	0.00	0.00	0.11	0.23	0.34	0.57	0.23	0.11	0.23	0.34	0.11	2.49
-9	0.00	0.11	0.23	0.11	0.23	0.00	0.00	0.11	0.11	0.11	0.00	0.00	1.02
-8	0.00	0.00	0.23	0.34	0.23	0.11	0.11	0.00	0.00	0.11	0.11	0.11	1.36
-7	0.00	0.00	0.11	0.57	0.34	0.11	0.00	0.11	0.00	0.00	0.23	0.11	1.58
-6	0.11	0.00	0.34	0.45	0.23	0.23	0.23	0.11	0.00	0.11	0.11	0.23	2.15
-5	0.23	0.00	0.11	1.13	0.11	0.45	0.34	0.34	0.00	0.34	0.34	0.00	3.39
-4	0.23	0.34	0.57	0.34	0.34	0.45	0.00	0.23	0.11	0.11	0.68	0.11	3.51
-3	0.11	0.34	0.57	0.90	0.68	0.23	0.34	0.23	0.45	0.90	0.79	0.57	6.11
-2	0.79	0.45	0.68	0.90	0.68	0.90	0.45	0.45	0.34	0.34	0.45	1.13	7.58
-1	0.68	0.90	1.02	0.11	1.13	0.57	0.68	0.90	0.68	1.13	1.47	1.47	10.75
0	0.90	0.57	0.34	0.68	0.79	0.79	0.45	0.79	1.36	1.92	1.47	1.24	11.31
1	1.36	0.57	0.79	0.57	0.79	1.70	1.02	1.58	0.79	1.36	0.79	1.58	12.90
2	1.24	1.24	0.34	0.34	0.68	0.23	0.79	0.68	1.13	1.47	1.02	1.36	10.52
3	0.23	0.79	0.57	0.11	0.23	0.00	0.57	1.02	1.81	0.79	1.47	0.79	8.37
4	0.57	0.34	0.11	0.11	0.00	0.00	0.45	0.57	0.68	0.79	0.45	1.13	5.20
5	0.00	0.34	0.45	0.00	0.11	0.11	0.23	0.23	0.90	0.34	0.34	0.34	3.39
6	0.23	0.11	0.00	0.00	0.11	0.00	0.11	0.11	0.45	0.23	0.00	0.00	1.36
7	0.00	0.23	0.11	0.00	0.11	0.11	0.23	0.00	0.11	0.00	0.00	0.00	0.90
8	0.00	0.11	0.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.11	0.11	0.00	0.00	0.23	0.79
9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.11	0.00	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.23
10	0.00	0.00	0.23	0.00	0.00	0.23	0.23	0.00	0.11	0.11	0.00	0.00	0.90
MISSING	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.11	0.23	2.60	0.90	0.11	0.11	0.00	4.19
TOTAL	7.01	6.45	7.01	6.79	7.01	6.79	7.01	10.52	10.18	10.52	10.18	10.52	100.00

Table 501. Monthly Average of Daily Peak Gust (mph) at
Midway Airport and Argonne Meteorology Site.
February 1953–December 1964

YEAR		MONTH											
		JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1953	MIDWAY		32	30	31	27	26	21	21	26	22	25	29
	ARGONNE		27	26	28	25	24	19	17	23	19	22	26
	DIFFERENCE		5	4	3	2	2	2	4	3	3	3	3
1954	MIDWAY	28	27	27	29	27	27	22	22	23	23	24	26
	ARGONNE	23	25	26	26	25	24	19	19	20	21	19	21
	DIFFERENCE	5	2	1	3	2	3	3	3	3	2	5	5
1955	MIDWAY	25	24	29	26	25	21	20	18	20	22	25	21
	ARGONNE	21	20	26	24	24	18	19	19	20	22	25	21
	DIFFERENCE	4	4	3	2	1	3	1	-1	0	0	0	0
1956	MIDWAY	19	20	25	25	24	19	19	20	20	18	22	19
	ARGONNE	18	20	27	27	26	19	20	22	21	20	25	21
	DIFFERENCE	1	0	-2	-2	-2	0	-1	-2	-1	-2	-3	-2
1957	MIDWAY	21	19	22	22	20	20	18	18	16	18	25	25
	ARGONNE	23	20	25	25	23	22	20	18	18	18	25	25
	DIFFERENCE	-2	-1	-3	-3	-3	-2	-2	0	-2	0	0	0
1958	MIDWAY	20	22	19	23	23	20	18	18	19	21	24	21
	ARGONNE	19	21	20	25	23	20	18	20	20	21	25	20
	DIFFERENCE	1	1	-1	-2	0	0	0	-2	-1	0	-1	1
1959	MIDWAY	21	23	23	22	25	24	24	24	26	25	28	23
	ARGONNE	21	23	24	24	23	19	19	20	23	21	24	19
	DIFFERENCE	0	0	-1	-2	2	5	5	4	3	4	4	4
1960	MIDWAY	26	26	26	29	26	23	20	21	19	19	24	23
	ARGONNE	21	22	22	25	22	16	19	18	16	18	23	21
	DIFFERENCE	5	4	4	4	4	7	1	3	3	1	1	2
1961	MIDWAY	21	22	25	24	24	22	20	19	24	24	23	25
	ARGONNE	19	21	27	25	24	21	19	18	19	22	20	21
	DIFFERENCE	2	1	-2	-1	0	1	1	1	5	2	3	4
1962	MIDWAY	22	24	22	26	26	21	20	19	21	23	21	22
	ARGONNE	22	22	20	24	24	20	17	18	18	20	18	20
	DIFFERENCE	0	2	2	2	2	1	3	1	3	3	3	2
1963	MIDWAY	22	24	25	24	22	20	20	17	18	20	23	19
	ARGONNE	19	21	25	25	22	20	21	17	18	20	22	19
	DIFFERENCE	3	3	0	-1	0	0	-1	0	0	0	1	0
1964	MIDWAY	26	22	28	26	23	21	18	18	19	19	22	21
	ARGONNE	29	22	28	29	25	23	18	20	21	19	23	21
	DIFFERENCE	-3	0	0	-3	-2	-2	0	-2	-2	0	-1	0

Table 502. Monthly Average of Daily Peak Gust (mph) at O'Hare International Airport and Argonne Meteorology Site. August 1962-December 1964

TABLE		MONTHLY AVERAGE MAXIMUM WIND SPEED AT CHICAGO MIDWAY AIRPORT AND ARGONNE METEOROLOGY SITE											
YEAR		MONTH											
		JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1962	O'HARE								19	20	21	20	21
	ARGONNE								18	18	20	18	20
	DIFFERENCE								1	2	1	2	1
1963	O'HARE	20	22	25	22	19	18	17	16	18	18	19	18
	ARGONNE	19	21	25	25	22	20	21	17	18	20	22	19
	DIFFERENCE	1	1	0	-3	-3	-2	-4	-1	0	-2	-3	-1
1964	O'HARE	28	24	28	25	23	21	21	21	22	20	23	22
	ARGONNE	29	22	28	29	25	23	18	20	21	19	23	21
	DIFFERENCE	-1	2	0	-4	-2	-2	3	1	1	1	0	1

Table 503. Monthly Peak Gust (mph) at Midway Airport and Argonne Meteorology Site. February 1953-December 1964

YEAR		MONTH											
		JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1953	MIDWAY		58	50	49	46	49	46	35	42	47	33	51
	ARGONNE		47	47	44	45	48	38	28	35	31	37	43
	DIFFERENCE		11	3	5	1	1	8	7	7	16	-4	8
1954	MIDWAY	39	37	52	47	44	44	45	54	38	39	36	42
	ARGONNE	33	43	57	43	47	47	53	38	41	54	32	42
	DIFFERENCE	6	-6	-5	4	-3	-3	-8	16	-3	-15	4	0
1955	MIDWAY	36	34	53	37	52	37	39	35	35	31	43	35
	ARGONNE	34	31	50	37	52	34	32	52	38	34	46	39
	DIFFERENCE	2	3	3	0	0	3	7	-17	-3	-3	-3	-4
1956	MIDWAY	29	36	47	56	38	29	32	33	29	33	42	35
	ARGONNE	30	35	48	55	44	34	37	51	30	34	53	49
	DIFFERENCE	-1	1	-1	1	-6	-5	-5	-18	-1	-1	-11	-14
1957	MIDWAY	32	34	42	35	31	31	53	29	35	34	44	36
	ARGONNE	40	46	51	38	35	37	64	27	35	28	45	37
	DIFFERENCE	-8	-12	-9	-3	-4	-6	-11	2	0	6	-1	-1
1958	MIDWAY	30	30	28	40	36	29	32	33	31	35	44	38
	ARGONNE	28	32	37	44	35	30	43	36	35	36	43	36
	DIFFERENCE	2	-2	-9	-4	1	-1	-11	-3	-4	-1	1	2
1959	MIDWAY	33	33	47	36	59	48	50	58	54	46	42	33
	ARGONNE	34	34	50	39	50	36	46	43	48	39	40	25
	DIFFERENCE	-1	-1	-3	-3	9	12	4	15	6	7	2	8
1960	MIDWAY	42	38	48	47	40	38	38	43	29	35	37	31
	ARGONNE	36	36	36	35	34	16	47	30	29	34	44	31
	DIFFERENCE	6	2	12	12	6	22	-9	13	0	1	-7	0
1961	MIDWAY	32	40	52	39	36	38	38	42	43	45	44	43
	ARGONNE	33	37	59	40	38	37	36	42	40	37	40	39
	DIFFERENCE	-1	3	-7	-1	-2	1	2	0	3	8	4	4
1962	MIDWAY	38	40	44	60	60	32	39	35	35	37	40	36
	ARGONNE	34	36	35	55	36	41	44	43	31	31	38	33
	DIFFERENCE	4	4	9	5	24	-9	-5	-8	4	6	2	3
1963	MIDWAY	43	44	45	50	40	48	41	32	36	31	50	33
	ARGONNE	32	38	46	51	40	51	38	48	32	31	46	39
	DIFFERENCE	11	6	-1	-1	0	-3	3	-16	4	0	4	-6
1964	MIDWAY	43	39	55	50	57	43	33	28	41	34	51	32
	ARGONNE	49	42	46	51	59	60	38	31	44	39	59	34
	DIFFERENCE	-6	-3	9	-1	-2	-17	-5	-3	-3	-5	-8	-2

Table 504. Monthly Peak Gust (mph) at O'Hare International Airport and Argonne Meteorology Site. August 1962-December 1964

YEAR		MONTH											
		JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1962	O'HARE								37	32	29	42	36
	ARGONNE								43	31	31	38	33
	DIFFERENCE								-6	1	-2	4	3
1963	O'HARE	34	34	39	47	28	46	37	36	44	30	31	28
	ARGONNE	32	38	46	51	40	51	38	48	32	31	46	39
	DIFFERENCE	2	-4	-7	-4	-12	-5	-1	-12	12	-1	-15	-11
1964	O'HARE	46	44	63	43	44	36	42	31	42	34	46	34
	ARGONNE	49	42	46	51	59	60	38	31	44	39	59	34
	DIFFERENCE	-3	2	17	-8	-15	-24	4	0	-2	-5	-13	0

Section 3.3

Atmospheric Moisture Comparisons

Tables 505 through 517. Joint Percentage Frequency Distribution of the Difference in Dewpoint Temperature ($^{\circ}\text{F}$) at the Chicago Stations and Argonne Meteorology Site and Dewpoint Temperature ($^{\circ}\text{F}$) at Argonne Meteorology Site. Monthly and Total Period. January 1950–December 1964.

When the dewpoint at Argonne is below 0°F , the modal frequency of the dewpoint differences between Argonne and O'Hare is negative; i.e., the Argonne dewpoints are higher. This is not true of the Midway data. The dewpoint at Argonne was greater than that at Midway 21.5 percent of the time and greater than at O'Hare 25.2 percent of the time.

Tables 518 through 530. Percentage Frequency Distribution of the Difference in Dewpoint Temperatures ($^{\circ}\text{F}$) at the Chicago Stations and Argonne Meteorology Site for Each Hour of the Day. Monthly and Total Period. January 1950–December 1964.

The tables comparing Argonne and Midway data illustrate the influence of urban and rural effects on the atmospheric moisture distribution. The summary Table 530 shows that higher dewpoint temperatures at Argonne occurred most frequently during the late morning and early afternoon, presumably because of the greater evaporation from the vegetative cover. Positive differences exceeding 5°F occurred in the late afternoon. It appears that these cases represent the lake breeze effect.

An examination of the Argonne and O'Hare data shows a somewhat different picture. Evidence of the lake breeze effect is present, though to a lesser degree.

Tables 531 and 532. Monthly Average Dewpoint Temperature ($^{\circ}\text{F}$) at the Chicago Stations and Argonne Meteorology Site. January 1950–December 1964.

The monthly average dewpoints at Argonne are compared with those at Midway and O'Hare. Small positive and negative differences were observed, although for both the Midway and O'Hare comparisons, positive differences, i.e., lower dewpoints at Argonne, were substantially in the majority. (The monthly averages are based on 24 hourly observations per day for each day of the month.) The differences average less than 0.5°F for both the Midway and O'Hare comparison. The dispersion of difference values was rather small; i.e., about 75% of the differences did not exceed 1°F .

Tables 533 through 545. Percentage Frequency Distribution of the Difference in Relative Humidity in Percent at the Chicago Stations and Argonne Meteorology Site for Each Hour of the Day. Monthly and Total Period. January 1950-December 1964.

Relative humidity at Argonne is appreciably higher most of the time than that at either Midway or O'Hare. Relative humidity readings at Argonne which exceed those of the Chicago stations by more than 10 percent are most likely to occur in the early morning or late evening. Large positive differences (higher relative humidity at the Chicago stations) are most frequent in the midafternoon.

It is of interest that even though the mean temperature and mean dewpoints are both higher at the Chicago stations, the mean relative humidity is higher at Argonne.

Tables 546 and 547. Monthly Average Relative Humidity in Percent at the Chicago Stations and Argonne Meteorology Site. January 1950-December 1964.

Monthly average relative humidity values at Argonne and each of the Chicago stations are compared. As may be expected from the previous groups of tables, the monthly mean relative humidity values are higher at Argonne in nearly every case. The Midway values appear to be lower than those of O'Hare. The differences between Argonne and Midway average 8% and between Argonne and O'Hare 3%. In contrast to the dispersion of the dewpoint differences (see Tables 531 and 532) the dispersion of the relative humidity differences were considerably greater.

Table 548. Percentage Frequency Distribution of the Difference in the Daily Maximum Relative Humidity in Percent at the Chicago Stations and Argonne Meteorology Site. January 1950-December 1964.

Table 549. Percentage Frequency Distribution of the Difference in the Daily Minimum Relative Humidity in Percent at the Chicago Stations and Argonne Meteorology Site. January 1950-December 1964.

These tables present the monthly percentage frequency distributions of the differences between the corresponding daily extremes of relative humidity at the Chicago stations and Argonne.

The percentage frequency distributions of the maximum or minimum relative humidity differences are shown in the last column of each of the tables. Only about 19 percent of the Midway and 24 percent of the O'Hare maxima were higher; similarly, 20 percent of the minima at Midway and 41 percent at O'Hare were higher than Argonne's. The modal values in each table also indicate higher relative humidity values at Argonne.

Tables 550 and 551. Monthly Maximum Relative Humidity in Percent at the Chicago Stations and Argonne Meteorology Site. January 1950-December 1964.

Tables 552 and 553. Monthly Minimum Relative Humidity in Percent at the Chicago Stations and Argonne Meteorology Site. January 1950-December 1964.

Tables 554 and 555. Monthly Average of the Daily Maximum Relative Humidity in Percent at the Chicago Stations and Argonne Meteorology Site. January 1950-December 1964.

Tables 556 and 557. Monthly Average of the Daily Minimum Relative Humidity in Percent at the Chicago Stations and Argonne Meteorology Site. January 1950-December 1964.

These tables present the monthly extremes and the average of the daily extremes at each station and the differences between the corresponding values at the two Chicago stations and Argonne.

The monthly maximum relative humidity value at all three stations was nearly always over 90 percent and usually close to 100 percent. On the other hand, the monthly minimum relative humidity showed appreciable variation, with ranges of 12-46 percent at Midway, 19-53 percent at Argonne, and 10-50 percent at O'Hare. Monthly averages of the daily maxima exceeded 80 percent at all three stations and at Argonne were usually over 90 percent. Monthly averages of minimum relative humidity values ranged from the 30's to the 60's at Midway, and from the 30's to the 70's at Argonne and O'Hare.

Table 505. Joint Percentage Frequency Distribution of the Difference in Dewpoint Temperature (°F) at the Chicago Stations and Argonne Meteorology Site and Dewpoint Temperature (°F) at Argonne Meteorology Site. January 1950-1964

NUMBER OF OBSERVATIONS 11160

ARGONNE DEWPOINT --(°F)--	MIDWAY MINUS ARGONNE DEWPOINT TEMPERATURE (°F)																MISSING	TOTAL
	≤-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5	6	7	≥8		
≤-11	0.47	0.10	0.10	0.14	0.24	0.16	0.22	0.27	0.34	0.33	0.24	0.19	0.21	0.16	0.04	0.13	0.00	3.35
-10- -1	0.82	0.39	0.43	0.53	0.56	0.76	0.79	1.03	1.10	0.95	0.91	0.67	0.65	0.45	0.33	0.54	0.00	10.91
0- 9	0.61	0.40	0.52	0.63	0.79	0.98	1.13	1.30	1.71	1.94	1.60	1.35	1.16	0.78	0.39	0.54	0.00	15.82
10- 19	0.60	0.31	0.39	0.73	1.00	1.49	2.24	2.84	3.01	3.10	2.17	1.40	1.10	0.60	0.29	0.63	0.00	21.90
20- 29	0.61	0.22	0.37	0.65	1.11	2.37	3.60	4.85	5.46	4.81	3.64	2.13	0.87	0.34	0.30	0.49	0.00	31.80
30- 39	0.37	0.15	0.11	0.22	0.37	0.80	1.21	2.56	3.06	1.95	0.88	0.61	0.26	0.11	0.04	0.20	0.00	12.89
40- 49	0.13	0.00	0.01	0.04	0.09	0.16	0.23	0.39	0.29	0.13	0.11	0.10	0.03	0.04	0.00	0.03	0.00	1.78
50- 59	0.03	0.01	0.01	0.00	0.01	0.06	0.06	0.13	0.15	0.20	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.78
60- 69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
70- 79	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
80- 89	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
≥90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MISSING	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.76	0.00
TOTAL	3.64	1.59	1.93	2.95	4.17	6.77	9.49	13.37	15.13	13.41	9.68	6.45	4.27	2.48	1.38	2.54	0.76	

NUMBER OF OBSERVATIONS 11160

ARGONNE DEW. TEMP. --(°F)--	O'HARE MINUS ARGONNE DEWPOINT TEMPERATURE (°F)																MISSING	TOTAL
	≤-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5	6	7	≥8		
≤-11	0.69	0.27	0.29	0.30	0.43	0.53	0.41	0.41	0.33	0.20	0.16	0.10	0.05	0.05	0.02	0.00	0.01	4.25
-10- -1	1.34	0.62	0.76	0.76	0.80	1.19	1.14	1.06	0.96	0.89	0.69	0.35	0.18	0.24	0.15	0.20	0.01	11.34
0- 9	0.62	0.27	0.47	0.86	0.89	1.48	1.38	1.98	2.04	2.02	1.37	0.95	0.67	0.37	0.30	0.27	0.00	15.89
10- 19	0.57	0.34	0.43	0.83	1.26	1.69	2.29	2.83	3.48	2.93	2.26	1.73	0.85	0.61	0.39	0.65	0.00	23.15
20- 29	0.54	0.36	0.46	0.90	1.11	1.53	2.93	4.19	5.54	5.22	4.27	2.49	1.15	0.47	0.22	0.36	0.00	31.74
30- 39	0.04	0.03	0.11	0.13	0.29	0.44	1.16	1.78	2.72	1.99	0.99	0.43	0.22	0.08	0.05	0.03	0.00	10.48
40- 49	0.04	0.02	0.03	0.04	0.10	0.09	0.18	0.42	0.35	0.23	0.17	0.03	0.01	0.01	0.00	0.01	0.00	1.71
50- 59	0.01	0.00	0.01	0.00	0.03	0.01	0.04	0.10	0.13	0.12	0.08	0.04	0.02	0.03	0.00	0.00	0.00	0.60
60- 69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
70- 79	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
80- 89	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
≥90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MISSING	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.00
TOTAL	3.85	1.90	2.55	3.81	4.90	6.96	9.54	12.78	15.54	13.59	9.98	6.11	3.15	1.86	1.15	1.45	0.84	

Table 506. Joint Percentage Frequency Distribution of the Difference in Dewpoint Temperature (°F) at the Chicago Stations and Argonne Meteorology Site and Dewpoint Temperature (°F) at Argonne Meteorology Site. February 1950-1964

ARGONNE DEWPOINT (°F)		NUMBER OF OBSERVATIONS 10176															MISSING	TOTAL	
		MIDWAY MINUS ARGONNE DEWPOINT TEMPERATURE (°F)																	
		≤-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5	6	7	≥8		
≤-11		0.13	0.03	0.06	0.08	0.04	0.09	0.13	0.15	0.04	0.07	0.06	0.09	0.14	0.16	0.13	0.27	0.00	1.64
-10- -1		0.90	0.19	0.31	0.33	0.44	0.46	0.42	0.43	0.41	0.51	0.33	0.31	0.28	0.26	0.31	0.28	0.00	6.19
0- 9		0.65	0.20	0.26	0.35	0.39	0.58	0.73	0.90	0.91	0.96	0.86	0.62	0.64	0.63	0.38	0.62	0.00	9.69
10- 19		0.79	0.33	0.51	0.72	1.35	1.79	2.01	2.57	3.07	3.01	2.98	2.07	1.40	0.85	0.39	0.85	0.00	24.69
20- 29		0.98	0.40	0.58	1.16	1.52	2.45	3.91	5.21	7.05	5.72	4.10	2.21	1.08	0.56	0.32	0.47	0.02	37.75
30- 39		0.34	0.08	0.14	0.29	0.52	1.06	1.82	3.00	3.97	3.06	1.66	0.64	0.17	0.11	0.07	0.06	0.00	16.98
40- 49		0.10	0.02	0.00	0.01	0.03	0.09	0.33	0.37	0.34	0.16	0.15	0.08	0.03	0.05	0.00	0.02	0.00	1.78
50- 59		0.02	0.00	0.00	0.01	0.03	0.02	0.05	0.19	0.20	0.04	0.04	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.62
60- 69		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
70- 79		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
80- 89		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
≥90		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MISSING		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.67	0.00
TOTAL		3.91	1.25	1.86	2.96	4.32	6.53	9.40	12.82	15.99	13.52	10.18	6.04	3.73	2.60	1.61	2.56	0.69	

ARGONNE DEW. TEMP. (°F)		NUMBER OF OBSERVATIONS 10176															MISSING	TOTAL	
		O'HARE MINUS ARGONNE DEWPOINT TEMPERATURE (°F)																	
		≤-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5	6	7	≥8		
≤-11		0.50	0.15	0.20	0.28	0.19	0.26	0.18	0.19	0.15	0.09	0.06	0.04	0.00	0.02	0.01	0.02	0.00	2.31
-10- -1		0.91	0.36	0.51	0.58	0.49	0.47	0.68	0.55	0.39	0.37	0.28	0.22	0.09	0.03	0.10	0.13	0.00	6.17
0- 9		0.47	0.19	0.35	0.55	0.56	0.86	0.89	1.20	0.84	1.12	0.66	0.62	0.34	0.38	0.18	0.55	0.00	9.77
10- 19		0.72	0.34	0.54	0.97	1.42	2.29	2.79	3.14	3.53	3.26	2.60	1.87	1.38	0.73	0.45	0.96	0.00	26.99
20- 29		0.45	0.24	0.39	0.50	0.94	1.91	3.33	5.42	7.13	6.49	4.99	3.25	1.66	0.75	0.42	0.74	0.10	38.72
30- 39		0.05	0.02	0.03	0.08	0.18	0.39	0.93	1.83	3.22	3.05	1.80	0.86	0.35	0.17	0.10	0.17	0.00	13.23
40- 49		0.00	0.00	0.00	0.01	0.07	0.14	0.15	0.22	0.29	0.33	0.18	0.12	0.03	0.02	0.02	0.02	0.00	1.59
50- 59		0.01	0.03	0.00	0.00	0.03	0.05	0.01	0.07	0.09	0.06	0.06	0.04	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.47
60- 69		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
70- 79		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
80- 89		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
≥90		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MISSING		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.75	0.00
TOTAL		3.12	1.33	2.02	2.97	3.87	6.37	8.96	12.62	15.64	14.77	10.63	7.02	3.88	2.09	1.28	2.58	0.85	

Table 507. Joint Percentage Frequency Distribution of the Difference in Dewpoint Temperature (°F) at the Chicago Stations and Argonne Meteorology Site and Dewpoint Temperature (°F) at Argonne Meteorology Site. March 1950-1964

ARGONNE DEWPOINT --(°F)--		NUMBER OF OBSERVATIONS 11160																		
		MIDWAY MINUS ARGONNE DEWPOINT TEMPERATURE (°F)															MISSING	TOTAL		
		≤-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5	6	7	≥8			
≤-11		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
-10- -1		0.14	0.04	0.04	0.02	0.03	0.05	0.04	0.10	0.06	0.06	0.04	0.05	0.13	0.00	0.04	0.02	0.00	0.02	
0- 9		0.17	0.10	0.13	0.23	0.30	0.47	0.51	0.59	0.69	0.59	0.52	0.36	0.30	0.05	0.04	0.05	0.00	0.96	
10- 19		0.30	0.28	0.36	0.70	1.19	1.92	2.34	2.56	2.92	2.54	2.04	1.21	0.91	0.16	0.06	0.24	0.00	5.43	
20- 29		1.01	0.49	0.80	1.03	1.91	3.17	4.59	5.97	5.55	5.51	3.84	2.28	1.37	0.47	0.34	0.91	0.00	20.99	
																		0.93	0.00	39.67
30- 39		1.25	0.39	0.39	0.63	1.11	1.88	3.04	4.11	3.84	3.11	1.64	1.10	0.35	0.32	0.13	0.46	0.00	23.75	
40- 49		0.67	0.11	0.13	0.19	0.39	0.53	0.73	0.94	0.83	0.65	0.29	0.19	0.08	0.07	0.09	0.10	0.00	5.98	
50- 59		0.42	0.01	0.08	0.10	0.09	0.26	0.24	0.35	0.26	0.13	0.08	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.15	
60- 69		0.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.15	
70- 79		0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	
80- 89		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
≥90		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
MISSING		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.87	
TOTAL		4.16	1.41	1.94	2.89	5.02	8.28	11.49	14.62	14.15	12.58	8.50	5.28	3.15	1.85	1.10	2.72	0.87		

ARGONNE DEW. TEMP. --(°F)--		NUMBER OF OBSERVATIONS 11160																	
		D'HARE MINUS ARGONNE DEWPOINT TEMPERATURE (°F)															MISSING	TOTAL	
		≤-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5	6	7	≥8		
≤-11		0.00	0.00	0.00	0.02	0.01	0.00	0.01	0.00	0.02	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.09
-10- -1		0.04	0.00	0.04	0.04	0.07	0.08	0.07	0.14	0.11	0.14	0.12	0.05	0.04	0.04	0.00	0.03	0.01	1.02
0- 9		0.16	0.12	0.10	0.19	0.33	0.43	0.47	0.55	0.67	0.95	0.63	0.55	0.29	0.21	0.16	0.42	0.00	6.22
10- 19		0.42	0.21	0.36	0.56	0.83	1.27	1.77	2.58	2.70	2.89	2.20	1.97	1.49	0.99	0.77	1.68	0.01	22.68
20- 29		0.42	0.18	0.39	0.65	1.14	2.37	4.00	5.45	5.90	5.94	4.61	3.57	2.37	1.15	0.73	1.24	0.00	40.10
30- 39		0.14	0.22	0.29	0.32	0.78	1.43	2.63	3.83	4.40	3.41	2.22	1.19	0.61	0.35	0.08	0.36	0.00	22.27
40- 49		0.20	0.11	0.11	0.13	0.23	0.47	0.59	0.65	0.86	0.74	0.48	0.23	0.14	0.09	0.04	0.10	0.01	5.19
50- 59		0.06	0.02	0.00	0.02	0.07	0.08	0.19	0.25	0.32	0.28	0.16	0.07	0.02	0.01	0.01	0.01	0.00	1.57
60- 69		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
70- 79		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
80- 89		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
≥90		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MISSING		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.87
TOTAL		1.44	0.84	1.29	1.93	3.47	6.15	9.73	13.44	14.97	14.36	10.43	7.63	4.96	2.82	1.81	3.83	0.90	

Table 508. Joint Percentage Frequency Distribution of the Difference in Dewpoint Temperature (°F) at the Chicago Stations and Argonne Meteorology Site and Dewpoint Temperature (°F) at Argonne Meteorology Site. April 1950-1964

NUMBER OF OBSERVATIONS 10800

ARGONNE DEWPOINT --(°F)--	MIDWAY MINUS ARGONNE DEWPOINT TEMPERATURE (°F)																MISSING	TOTAL		
	≤-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5	6	7	≥8				
≤-11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
-10- -1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0- 9	0.09	0.01	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.01	0.06	0.00	0.21
10- 19	0.16	0.09	0.20	0.20	0.25	0.31	0.38	0.43	0.31	0.32	0.35	0.24	0.22	0.20	0.20	1.06	0.00	0.00	4.95	
20- 29	1.33	0.58	0.62	0.76	1.25	1.78	2.69	2.93	2.82	2.85	1.96	1.67	1.06	0.69	0.44	1.45	0.00	0.00	24.89	
30- 39	2.82	0.87	1.13	1.49	2.19	2.81	3.98	4.28	4.13	3.89	2.41	1.55	0.94	0.55	0.44	1.33	0.00	0.00	34.81	
40- 49	1.74	0.56	0.60	0.89	1.28	1.83	2.19	2.47	2.06	1.50	1.10	0.65	0.47	0.31	0.21	0.95	0.00	0.00	18.82	
50- 59	0.97	0.29	0.22	0.50	0.58	0.99	1.40	1.43	1.24	0.92	0.72	0.32	0.22	0.17	0.11	0.19	0.00	0.00	10.27	
60- 69	0.60	0.06	0.07	0.15	0.28	0.52	0.57	0.38	0.31	0.32	0.11	0.08	0.01	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	3.49	
70- 79	0.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.20	
80- 89	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03
≥90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MISSING	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.31
TOTAL	7.95	2.45	2.87	3.99	5.82	8.25	11.20	11.92	10.89	9.81	6.66	4.51	2.94	1.94	1.42	5.06	2.31			

NUMBER OF OBSERVATIONS 10800

ARGONNE DEW. TEMP. --(°F)--	D' HARE MINUS ARGONNE DEWPOINT TEMPERATURE (°F)																MISSING	TOTAL		
	≤-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5	6	7	≥8				
≤-11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
-10- -1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0- 9	0.00	0.01	0.01	0.01	0.04	0.02	0.02	0.05	0.01	0.02	0.02	0.01	0.00	0.01	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.23
10- 19	0.07	0.05	0.06	0.12	0.22	0.35	0.50	0.54	0.44	0.52	0.28	0.39	0.33	0.24	0.22	0.81	0.02	0.00	5.16	
20- 29	0.43	0.22	0.35	0.57	0.98	1.53	2.48	3.30	3.54	3.90	3.38	2.25	1.64	1.10	0.77	1.47	0.06	0.00	27.96	
30- 39	0.76	0.35	0.35	0.85	1.08	1.99	2.89	4.56	5.06	5.40	4.19	2.98	1.61	0.90	0.46	0.99	0.00	0.00	34.44	
40- 49	0.61	0.28	0.42	0.67	1.01	1.50	1.83	2.12	2.38	2.40	1.81	0.77	0.62	0.50	0.17	0.31	0.00	0.00	17.38	
50- 59	0.55	0.18	0.28	0.39	0.59	0.66	0.95	1.08	1.66	1.57	0.99	0.56	0.44	0.14	0.06	0.18	0.00	0.00	10.28	
60- 69	0.07	0.03	0.06	0.05	0.10	0.12	0.28	0.38	0.44	0.35	0.20	0.07	0.05	0.02	0.02	0.01	0.00	0.00	2.24	
70- 79	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
80- 89	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
≥90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MISSING	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.31
TOTAL	2.49	1.11	1.52	2.66	4.03	6.17	8.95	12.03	13.53	14.16	10.86	7.04	4.69	2.91	1.70	3.78	2.39			

Table 509. Joint Percentage Frequency Distribution of the Difference in Dewpoint Temperature (°F) at the Chicago Stations and Argonne Meteorology Site and Dewpoint Temperature (°F) at Argonne Meteorology Site. May 1950-1964

		NUMBER OF OBSERVATIONS 11160																	
ARGONNE DEWPOINT --(°F)--		MIDWAY MINUS ARGONNE DEWPOINT TEMPERATURE (°F)																	
		≤-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5	6	7	≥8	MISSING	TOTAL
≤-11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
-10- -1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0- 9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10- 19	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.02	0.00	0.01	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07
20- 29	0.35	0.16	0.14	0.23	0.36	0.51	0.52	0.56	0.56	0.55	0.54	0.54	0.38	0.19	0.16	0.56	0.00	6.29	0.00
30- 39	0.94	0.42	0.70	0.76	1.31	1.91	2.39	2.65	2.89	2.58	2.24	1.57	1.11	0.75	0.47	1.51	0.00	24.19	0.00
40- 49	2.37	0.95	1.04	1.38	1.88	2.49	3.36	3.91	3.82	2.28	1.67	1.07	0.86	0.50	0.39	1.07	0.00	29.02	0.00
50- 59	2.28	0.67	0.79	1.19	1.79	2.13	2.83	2.82	2.37	1.84	1.41	0.82	0.57	0.56	0.30	0.55	0.00	22.93	0.00
60- 69	1.53	0.29	0.52	0.65	1.10	1.38	1.81	2.15	1.62	1.26	0.66	0.25	0.14	0.04	0.09	0.02	0.01	13.53	0.00
70- 79	0.44	0.01	0.04	0.04	0.04	0.08	0.09	0.05	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.81	0.00
80- 89	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00
≥90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MISSING	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.12	0.00	0.00
TOTAL	7.95	2.50	3.23	4.27	6.48	8.52	11.00	12.15	11.27	8.54	6.51	4.24	3.07	2.03	1.41	3.69	3.13		

		NUMBER OF OBSERVATIONS 11160																	
ARGONNE DEW. TEMP. --(°F)--		MIDWAY MINUS ARGONNE DEWPOINT TEMPERATURE (°F)																	
		≤-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5	6	7	≥8	MISSING	TOTAL
≤-11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
-10- -1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0- 9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10- 19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01	0.00	0.02	0.01	0.02	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09
20- 29	0.08	0.03	0.04	0.12	0.13	0.24	0.36	0.67	0.90	1.03	0.85	0.70	0.66	0.42	0.36	0.45	0.00	7.03	0.00
30- 39	0.37	0.30	0.44	0.62	0.93	1.42	2.15	3.03	3.37	3.20	2.74	2.20	1.75	1.19	0.74	1.51	0.00	25.95	0.00
40- 49	0.76	0.47	0.86	1.05	1.67	2.43	3.16	3.69	4.05	3.20	2.96	1.91	1.25	0.85	0.45	0.76	0.00	29.51	0.00
50- 59	0.82	0.37	0.62	0.82	1.16	1.56	2.42	2.81	3.41	2.96	2.28	1.42	0.78	0.47	0.21	0.50	0.03	22.63	0.00
60- 69	0.28	0.22	0.24	0.26	0.41	0.72	1.44	1.83	1.83	2.07	1.08	0.54	0.27	0.16	0.08	0.09	0.00	11.51	0.00
70- 79	0.02	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.05	0.05	0.04	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.22	0.00
80- 89	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
≥90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MISSING	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.06	0.00	0.00
TOTAL	2.33	1.37	2.20	2.87	4.32	6.37	9.59	12.11	13.61	12.47	9.93	6.77	4.72	3.11	1.84	3.31	3.09		

Table 510. Joint Percentage Frequency Distribution of the Difference in Dewpoint Temperature (°F) at the Chicago Stations and Argonne Meteorology Site and Dewpoint Temperature (°F) at Argonne Meteorology Site. June 1950-1964

NUMBER OF OBSERVATIONS 10800

ARGONNE DEWPOINT --(°F)--	MIDWAY MINUS ARGONNE DEWPOINT TEMPERATURE (°F)																MISSING	TOTAL	
	≤-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5	6	7	≥8			
≤-11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
-10- -1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0- 9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10- 19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
20- 29	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.15	0.00	0.20
30- 39	0.06	0.06	0.07	0.15	0.20	0.17	0.20	0.44	0.38	0.40	0.28	0.23	0.22	0.22	0.15	0.52	0.00	3.77	
40- 49	1.00	0.44	0.61	0.78	1.35	1.48	2.44	2.74	2.25	1.95	1.46	0.79	0.69	0.37	0.23	1.10	0.00	19.69	
50- 59	1.94	0.88	1.22	1.70	2.21	3.44	4.64	4.94	4.60	3.39	2.50	1.57	1.06	0.58	0.43	1.00	0.00	36.11	
60- 69	1.93	0.68	1.02	1.69	1.96	3.31	4.34	4.78	4.72	3.56	2.34	1.18	0.59	0.43	0.24	0.25	0.00	33.02	
70- 79	1.33	0.26	0.35	0.55	0.56	0.69	0.77	0.80	0.65	0.43	0.09	0.06	0.04	0.03	0.01	0.01	0.00	6.61	
80- 89	0.07	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08	
≥90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MISSING	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.52	0.00	0.00
TOTAL	6.35	2.32	3.28	4.86	6.29	9.09	12.40	13.71	12.62	9.73	6.69	3.82	2.60	1.63	1.06	3.03	0.52		

NUMBER OF OBSERVATIONS 10800

ARGONNE DEN. TEMP. --(°F)--	D' HARE MINUS ARGONNE DEWPOINT TEMPERATURE (°F)																MISSING	TOTAL	
	≤-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5	6	7	≥8			
≤-11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
-10- -1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0- 9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10- 19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
20- 29	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.03	0.00	0.04	0.04	0.00	0.90	0.17
30- 39	0.03	0.01	0.00	0.01	0.03	0.19	0.27	0.36	0.46	0.37	0.39	0.49	0.42	0.38	0.37	0.94	0.00	4.71	
40- 49	0.35	0.16	0.19	0.46	0.78	1.08	1.86	2.40	2.96	3.26	2.59	1.84	1.16	0.81	0.85	0.90	0.00	21.66	
50- 59	0.48	0.22	0.53	1.06	1.56	2.63	3.56	4.94	5.11	5.14	4.79	2.88	1.66	1.02	0.47	0.69	0.00	36.74	
60- 69	0.79	0.44	0.53	1.04	1.49	2.19	2.94	4.34	5.06	4.38	3.89	2.31	1.56	0.69	0.30	0.33	0.01	32.30	
70- 79	0.30	0.05	0.07	0.23	0.25	0.33	0.41	0.56	0.47	0.55	0.36	0.16	0.09	0.05	0.00	0.00	0.00	3.87	
80- 89	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
≥90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MISSING	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.56	0.00	0.00
TOTAL	1.94	0.88	1.32	2.81	4.10	6.43	9.05	12.60	14.08	13.70	12.03	7.69	4.91	2.94	2.03	2.91	0.56		

Table 511. Joint Percentage Frequency Distribution of the Difference in Dewpoint Temperature (°F) at the Chicago Stations and Argonne Meteorology Site and Dewpoint Temperature (°F) at Argonne Meteorology Site. July 1950-1964

		NUMBER OF OBSERVATIONS 11160																	
ARGONNE DEWPOINT -- (°F)--		MIDWAY MINUS ARGONNE DEWPOINT TEMPERATURE (°F)																	
		≤-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5	6	7	≥8	MISSING	TOTAL
≤-11		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
-10- -1		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
0- 9		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
10- 19		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
20- 29		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
30- 39		0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.02	0.03	0.06	0.04	0.03	0.04	0.04	0.02	0.03	0.15	0.00	0.47
40- 49		0.05	0.05	0.07	0.03	0.12	0.13	0.34	0.50	0.60	0.65	0.73	0.62	0.47	0.32	0.23	0.79	0.00	5.72
50- 59		0.79	0.43	0.75	1.11	1.79	2.98	3.92	4.72	4.23	3.59	2.89	2.19	1.60	1.15	0.82	2.01	0.00	34.98
60- 69		1.95	0.73	1.04	1.77	3.25	4.18	5.52	6.78	6.67	5.47	3.65	2.63	1.40	0.86	0.66	0.63	0.02	47.19
70- 79		0.99	0.22	0.40	0.73	1.07	1.38	1.87	1.49	1.02	0.55	0.22	0.07	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	10.04
80- 89		0.21	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.22
≥90		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MISSING		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.40	0.00
TOTAL		4.01	1.44	2.27	3.65	6.20	8.68	11.67	13.52	12.58	10.30	7.53	5.56	3.52	2.35	1.75	3.58	1.42	

		NUMBER OF OBSERVATIONS 11160																	
ARGONNE DEW. TEMP. -- (°F)--		D' HARE MINUS ARGONNE DEWPOINT TEMPERATURE (°F)																	
		≤-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5	6	7	≥8	MISSING	TOTAL
≤-11		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
-10- -1		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
0- 9		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
10- 19		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
20- 29		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
30- 39		0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.04	0.03	0.08	0.10	0.02	0.03	0.02	0.03	0.01	0.09	0.00	0.45
40- 49		0.03	0.04	0.03	0.07	0.13	0.25	0.41	0.36	0.66	0.76	0.86	0.76	0.47	0.48	0.48	1.58	0.00	7.38
50- 59		0.27	0.28	0.33	0.62	1.10	2.04	3.15	4.70	4.79	4.97	4.09	3.24	2.54	1.77	1.42	2.65	0.01	37.97
60- 69		0.47	0.33	0.55	1.02	1.80	3.15	4.66	6.16	6.94	6.95	5.20	3.57	2.32	1.33	0.96	1.04	0.01	46.46
70- 79		0.10	0.05	0.06	0.19	0.40	0.65	0.86	1.16	1.10	0.98	0.56	0.25	0.19	0.02	0.05	0.02	0.00	6.64
80- 89		0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
≥90		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MISSING		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.08	0.00
TOTAL		0.88	0.70	0.97	1.90	3.45	6.11	9.12	12.40	13.58	13.76	10.72	7.85	5.54	3.62	2.93	5.38	1.10	

Table 512. Joint Percentage Frequency Distribution of the Difference in Dewpoint Temperature (°F) at the Chicago Stations and Argonne Meteorology Site and Dewpoint Temperature (°F) at Argonne Meteorology Site. August 1950-1964

ARGONNE DEWPOINT --(°F)--		NUMBER OF OBSERVATIONS 11160															MISSING	TOTAL	
		MIDWAY MINUS ARGONNE DEWPOINT TEMPERATURE(°F)																	
		≤-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5	6	7	≥8		
≤-11		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
-10- -1		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0- 9		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10- 19		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
20- 29		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
30- 39		0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.02	0.01	0.06	0.02	0.19	0.00	0.33
40- 49		0.06	0.06	0.11	0.14	0.22	0.25	0.39	0.47	0.47	0.56	0.65	0.58	0.68	0.47	0.39	1.18	0.00	6.71
50- 59		0.55	0.48	0.61	1.09	1.46	2.30	3.97	4.76	5.21	4.20	2.87	2.28	1.50	1.08	0.76	1.54	0.00	34.66
60- 69		1.84	0.69	1.29	1.94	2.54	4.19	6.52	7.44	7.26	5.30	3.37	2.09	1.16	0.64	0.38	0.45	0.00	47.08
70- 79		0.73	0.21	0.33	0.68	1.00	1.72	2.46	1.82	1.21	0.50	0.21	0.05	0.03	0.01	0.00	0.00	0.00	10.96
80- 89		0.14	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.16
≥90		0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.16
MISSING		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
TOTAL		3.32	1.45	2.34	3.86	5.23	8.49	13.34	14.50	14.15	10.57	7.10	5.03	3.37	2.25	1.55	3.36	0.09	

ARGONNE DEW. TEMP. --(°F)--		NUMBER OF OBSERVATIONS 11160															MISSING	TOTAL	
		MIDWAY MINUS ARGONNE DEWPOINT TEMPERATURE(°F)																	
		≤-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5	6	7	≥8		
≤-11		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
-10- -1		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0- 9		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10- 19		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
20- 29		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
30- 39		0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01	0.04	0.02	0.02	0.06	0.02	0.03	0.04	0.00	0.25
40- 49		0.02	0.02	0.04	0.06	0.12	0.30	0.36	0.73	0.95	1.23	0.99	0.98	0.59	0.57	0.41	0.73	0.00	8.09
50- 59		0.24	0.19	0.34	0.58	1.36	2.41	3.79	5.02	6.12	5.78	4.38	3.10	2.06	1.34	0.99	1.38	0.00	39.08
60- 69		0.32	0.20	0.43	0.87	1.67	2.46	4.34	6.97	8.84	7.42	5.08	2.73	1.77	0.83	0.30	0.55	0.01	44.78
70- 79		0.09	0.11	0.13	0.21	0.32	0.71	1.21	1.59	1.64	0.96	0.38	0.23	0.05	0.04	0.03	0.01	0.00	7.71
80- 89		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
≥90		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MISSING		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09
TOTAL		0.67	0.51	0.93	1.72	3.48	5.89	9.70	14.32	17.56	15.42	10.84	7.06	4.53	2.80	1.76	2.71	0.10	

Table 513. Joint Percentage Frequency Distribution of the Difference in Dewpoint Temperature (°F) at the Chicago Stations and Argonne Meteorology Site and Dewpoint Temperature (°F) at Argonne Meteorology Site. September 1950-1964

NUMBER OF OBSERVATIONS 10800

ARGONNE DEWPOINT --(°F)--	MIDWAY MINUS ARGONNE DEWPOINT TEMPERATURE(°F)																MISSING	TOTAL
	≤-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5	6	7	≥8		
≤-11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
-10- -1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0- 9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10- 19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
20- 29	0.00	0.00	0.03	0.01	0.01	0.05	0.06	0.05	0.04	0.06	0.04	0.06	0.02	0.02	0.02	0.13	0.00	0.57
30- 39	0.12	0.08	0.16	0.18	0.24	0.58	0.72	0.87	1.15	1.07	1.01	0.69	0.45	0.39	0.41	1.46	0.00	9.59
40- 49	0.65	0.43	0.46	0.78	1.31	2.03	3.00	4.13	4.06	3.54	2.96	1.92	1.27	0.91	0.64	1.47	0.03	29.57
50- 59	1.56	0.58	0.75	1.17	1.42	2.70	3.46	4.87	5.11	3.85	2.61	1.86	0.94	0.70	0.51	1.55	0.00	33.65
60- 69	1.09	0.29	0.51	0.85	1.11	1.69	2.48	3.42	3.35	3.01	1.89	1.03	0.67	0.62	0.23	0.21	0.00	22.44
70- 79	0.38	0.11	0.10	0.13	0.06	0.23	0.37	0.33	0.40	0.15	0.03	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.31
80- 89	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04
≥90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MISSING	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.82	0.00
TOTAL	3.83	1.49	2.01	3.11	4.15	7.28	10.10	13.67	14.11	11.68	8.54	5.56	3.35	2.64	1.81	4.82	1.85	

NUMBER OF OBSERVATIONS 10800

ARGONNE DEW. TEMP. --(°F)--	MIDWAY MINUS ARGONNE DEWPOINT TEMPERATURE(°F)																MISSING	TOTAL
	≤-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5	6	7	≥8		
≤-11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
-10- -1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0- 9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10- 19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
20- 29	0.00	0.01	0.01	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05	0.02	0.00	0.03	0.02	0.04	0.01	0.05	0.15	0.01	0.47
30- 39	0.06	0.06	0.08	0.13	0.21	0.43	0.64	1.11	1.35	1.39	1.43	1.19	1.16	0.81	0.52	0.81	0.00	11.38
40- 49	0.17	0.16	0.35	0.56	1.11	1.71	2.23	3.24	4.25	4.81	4.39	3.31	2.29	1.44	0.81	1.18	0.01	32.01
50- 59	0.17	0.22	0.46	0.58	0.83	1.63	3.14	4.33	5.51	5.00	4.26	3.04	2.02	0.92	0.49	0.46	0.00	33.06
60- 69	0.13	0.14	0.17	0.19	0.70	0.99	1.89	2.74	3.41	3.18	2.29	1.78	1.27	0.63	0.25	0.33	0.01	20.09
70- 79	0.05	0.03	0.05	0.06	0.06	0.08	0.19	0.19	0.23	0.18	0.06	0.02	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	1.21
80- 89	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
≥90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MISSING	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.77	0.00
TOTAL	0.56	0.61	1.12	1.53	2.94	4.87	8.12	11.67	14.77	14.55	12.44	9.36	6.79	3.81	2.12	2.94	1.80	

Table 514. Joint Percentage Frequency Distribution of the Difference in Dewpoint Temperature ($^{\circ}\text{F}$) at the Chicago Stations and Argonne Meteorology Site and Dewpoint Temperature ($^{\circ}\text{F}$) at Argonne Meteorology Site. October 1950-1964

NUMBER OF OBSERVATIONS 11160

ARGONNE DEWPOINT --($^{\circ}\text{F}$)--	MIDWAY MINUS ARGONNE DEWPOINT TEMPERATURE($^{\circ}\text{F}$)																MISSING	TOTAL	
	≤ -7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5	6	7	≥ 8			
≤ -11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
-10- -1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0- 9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.02	0.00	0.00	0.04	0.00	0.09
10- 19	0.07	0.01	0.03	0.02	0.03	0.04	0.14	0.17	0.16	0.21	0.12	0.14	0.16	0.11	0.11	0.44	0.05	2.00	
20- 29	0.18	0.04	0.09	0.14	0.22	0.60	0.70	1.26	1.21	1.27	1.23	1.28	0.91	0.73	0.47	1.79	0.12	12.25	
30- 39	0.58	0.31	0.24	0.65	0.85	1.51	2.46	3.37	4.08	4.04	3.15	2.04	1.58	1.18	0.77	3.30	0.07	30.18	
40- 49	1.43	0.44	0.73	1.00	1.59	2.25	3.19	3.61	3.69	3.02	2.33	1.94	1.21	0.80	0.51	1.76	0.02	29.52	
50- 59	1.85	0.39	0.63	0.87	1.22	1.61	2.03	2.36	2.35	1.74	1.34	0.82	0.47	0.29	0.30	0.35	0.00	18.60	
60- 69	1.09	0.09	0.15	0.34	0.40	0.56	0.81	1.07	1.04	0.47	0.27	0.16	0.07	0.04	0.01	0.00	0.00	6.57	
70- 79	0.17	0.02	0.04	0.04	0.04	0.03	0.05	0.03	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.44	
80- 89	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
≥ 90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
MISSING	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.36	0.00	
TOTAL	5.38	1.30	1.91	3.06	4.35	6.59	9.37	11.86	12.53	10.75	8.44	6.42	4.41	3.15	2.18	7.68	0.62		

NUMBER OF OBSERVATIONS 11160

ARGONNE DEW. TEMP. --($^{\circ}\text{F}$)--	MIDWAY MINUS ARGONNE DEWPOINT TEMPERATURE($^{\circ}\text{F}$)																MISSING	TOTAL
	≤ -7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5	6	7	≥ 8		
≤ -11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
-10- -1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0- 9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01
10- 19	0.03	0.02	0.02	0.04	0.07	0.18	0.20	0.17	0.15	0.17	0.13	0.22	0.26	0.13	0.06	0.12	0.00	1.97
20- 29	0.05	0.05	0.05	0.12	0.34	0.48	0.70	1.18	1.72	2.08	1.68	1.51	1.08	0.81	0.58	1.24	0.01	13.68
30- 39	0.26	0.15	0.18	0.35	0.65	1.16	1.82	2.94	3.98	4.28	4.19	3.78	2.65	1.74	1.22	2.08	0.00	31.42
40- 49	0.47	0.24	0.41	0.67	1.02	1.52	2.15	3.33	4.18	4.61	4.30	2.83	1.90	0.90	0.51	0.80	0.00	29.85
50- 59	0.45	0.14	0.32	0.46	0.80	1.08	1.57	2.61	3.11	2.80	2.08	1.04	0.69	0.30	0.12	0.07	0.00	17.62
60- 69	0.06	0.02	0.06	0.09	0.07	0.24	0.47	0.81	1.15	0.95	0.61	0.19	0.16	0.05	0.03	0.01	0.00	4.97
70- 79	0.01	0.00	0.00	0.01	0.01	0.03	0.02	0.01	0.02	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.12
80- 89	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
≥ 90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MISSING	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.36	0.00
TOTAL	1.33	0.63	1.05	1.74	2.96	4.69	6.93	11.05	14.30	14.89	13.00	9.58	6.74	3.92	2.53	4.31	0.37	

Table 515. Joint Percentage Frequency Distribution of the Difference in Dewpoint Temperature ($^{\circ}\text{F}$) at the Chicago Stations and Argonne Meteorology Site and Dewpoint Temperature ($^{\circ}\text{F}$) at Argonne Meteorology Site. November 1950-1964

		NUMBER OF OBSERVATIONS 10800																	
ARGONNE DEWPOINT --($^{\circ}\text{F}$)--		MIDWAY MINUS ARGONNE DEWPOINT TEMPERATURE($^{\circ}\text{F}$)																	
		≤ -7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5	6	7	≥ 8	MISSING	TOTAL
≤ -11		0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
-10- -1		0.07	0.02	0.03	0.07	0.11	0.08	0.06	0.12	0.14	0.10	0.06	0.02	0.01	0.02	0.01	0.01	0.00	0.06
0- 9		0.05	0.02	0.10	0.13	0.21	0.31	0.44	0.60	0.53	0.41	0.37	0.33	0.22	0.26	0.06	0.15	0.00	0.94
10- 19		0.30	0.15	0.30	0.38	0.56	0.98	1.32	1.71	1.72	1.92	1.32	1.18	0.67	0.36	0.44	0.82	0.00	4.20
20- 29		0.83	0.47	0.81	1.27	1.54	2.46	3.86	4.14	4.94	3.74	2.75	1.82	1.33	1.08	0.49	2.02	0.00	14.12
30- 39		1.27	0.31	0.46	0.79	1.04	1.83	2.64	4.04	4.06	3.03	2.56	1.81	1.23	0.82	0.48	1.17	0.00	27.56
40- 49		0.98	0.19	0.33	0.38	0.49	0.76	1.05	1.67	1.59	1.45	0.95	0.65	0.39	0.28	0.31	0.82	0.00	12.30
50- 59		0.87	0.14	0.19	0.19	0.19	0.36	0.54	1.00	1.21	0.80	0.44	0.26	0.23	0.06	0.07	0.04	0.00	6.59
60- 69		0.15	0.00	0.00	0.03	0.06	0.06	0.07	0.07	0.07	0.06	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.61
70- 79		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
80- 89		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
≥ 90		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MISSING		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TOTAL		4.52	1.31	2.22	3.25	4.20	6.88	9.99	13.35	14.28	11.52	8.48	6.10	4.08	2.88	1.86	5.03	0.05	

		NUMBER OF OBSERVATIONS 10800																	
ARGONNE DEW. TEMP. --($^{\circ}\text{F}$)--		O HARE MINUS ARGONNE DEWPOINT TEMPERATURE($^{\circ}\text{F}$)																	
		≤ -7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5	6	7	≥ 8	MISSING	TOTAL
≤ -11		0.03	0.00	0.00	0.01	0.05	0.04	0.00	0.00	0.02	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.15
-10- -1		0.13	0.02	0.07	0.10	0.07	0.09	0.06	0.10	0.06	0.02	0.06	0.01	0.00	0.01	0.03	0.01	0.00	0.85
0- 9		0.14	0.06	0.06	0.10	0.21	0.38	0.44	0.63	0.66	0.51	0.45	0.33	0.31	0.23	0.10	0.35	0.05	5.02
10- 19		0.06	0.14	0.14	0.28	0.50	0.95	1.28	1.67	2.13	2.15	1.87	1.40	1.05	0.69	0.38	0.65	0.00	15.33
20- 29		0.43	0.21	0.42	0.59	0.90	1.73	2.62	4.13	5.44	5.43	4.62	3.48	2.09	1.12	0.90	0.88	0.02	35.01
30- 39		0.28	0.10	0.19	0.32	0.56	1.22	1.61	2.75	4.05	4.66	4.14	2.46	1.69	0.79	0.63	0.60	0.00	26.06
40- 49		0.23	0.07	0.11	0.21	0.28	0.44	0.73	1.39	1.92	1.89	1.61	1.43	0.70	0.30	0.16	0.16	0.02	11.64
50- 59		0.09	0.07	0.11	0.07	0.07	0.14	0.29	0.70	1.01	1.08	1.02	0.47	0.19	0.14	0.06	0.05	0.00	5.57
60- 69		0.01	0.00	0.00	0.00	0.06	0.05	0.02	0.06	0.06	0.01	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.31
70- 79		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
80- 89		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
≥ 90		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MISSING		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TOTAL		1.40	0.69	1.11	1.69	2.71	5.04	7.05	11.43	15.34	15.74	13.83	9.58	6.03	3.28	2.26	2.69	0.13	

Table 516. Joint Percentage Frequency Distribution of the Difference in Dewpoint Temperature (°F) at the Chicago Stations and Argonne Meteorology Site and Dewpoint Temperature (°F) at Argonne Meteorology Site. December 1950-1964

NUMBER OF OBSERVATIONS 11160

ARGONNE DEWPOINT --(°F)--	MIDWAY MINUS ARGONNE DEWPOINT TEMPERATURE(°F)																MISSING	TOTAL
	≤-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5	6	7	≥8		
≤-11	0.09	0.04	0.07	0.10	0.04	0.14	0.14	0.11	0.06	0.12	0.04	0.10	0.11	0.07	0.02	0.06	0.00	1.32
-10- -1	0.79	0.32	0.39	0.38	0.44	0.58	0.62	0.64	0.53	0.56	0.52	0.55	0.39	0.31	0.16	0.30	0.00	7.47
0- 9	0.65	0.34	0.29	0.40	0.82	0.68	0.97	1.14	1.28	1.44	1.12	0.98	0.82	0.56	0.31	0.52	0.00	12.30
10- 19	0.82	0.24	0.42	0.83	1.20	1.69	2.24	2.58	2.95	2.75	2.46	1.90	1.13	0.81	0.41	0.81	0.00	23.25
20- 29	0.65	0.29	0.39	0.71	1.42	2.09	3.60	4.94	5.99	5.01	3.29	2.46	1.35	0.68	0.36	0.82	0.00	34.02
30- 39	0.19	0.13	0.20	0.22	0.30	0.77	1.35	2.50	3.42	3.24	1.98	0.91	0.56	0.28	0.15	0.30	0.00	16.51
40- 49	0.39	0.00	0.05	0.09	0.08	0.24	0.32	0.49	0.72	0.49	0.35	0.17	0.06	0.05	0.05	0.07	0.00	3.64
50- 59	0.04	0.01	0.00	0.00	0.02	0.04	0.13	0.16	0.08	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.69
60- 69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
70- 79	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
80- 89	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
≥90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MISSING	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.79	0.79
TOTAL	3.60	1.37	1.81	2.73	4.31	6.25	9.38	12.57	15.11	13.70	9.78	7.06	4.44	2.76	1.47	2.87	0.79	

NUMBER OF OBSERVATIONS 11160

ARGONNE DEW. TEMP. --(°F)--	MIDWAY MINUS ARGONNE DEWPOINT TEMPERATURE(°F)																MISSING	TOTAL
	≤-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5	6	7	≥8		
≤-11	0.33	0.10	0.13	0.22	0.13	0.12	0.19	0.13	0.10	0.04	0.04	0.07	0.04	0.02	0.00	0.01	0.00	1.68
-10- -1	1.07	0.48	0.67	0.65	0.82	0.62	0.55	0.45	0.43	0.47	0.42	0.40	0.25	0.26	0.17	0.17	0.00	7.88
0- 9	0.83	0.35	0.54	0.84	0.99	1.25	1.33	1.19	1.04	0.91	0.90	0.95	0.84	0.59	0.31	0.41	0.00	13.28
10- 19	0.48	0.16	0.43	0.58	1.04	1.61	2.32	2.81	3.32	3.39	2.99	2.18	1.47	0.91	0.39	0.52	0.02	24.62
20- 29	0.31	0.14	0.18	0.52	0.82	1.51	2.44	4.52	5.50	6.34	4.65	2.97	1.68	0.87	0.40	0.41	0.01	33.28
30- 39	0.11	0.07	0.03	0.13	0.22	0.65	1.21	1.85	2.80	3.17	2.26	1.11	0.68	0.29	0.13	0.25	0.01	14.96
40- 49	0.05	0.03	0.05	0.05	0.04	0.19	0.27	0.38	0.60	0.54	0.33	0.26	0.15	0.06	0.03	0.02	0.00	3.05
50- 59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.05	0.06	0.14	0.07	0.04	0.05	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.46
60- 69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
70- 79	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
80- 89	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
≥90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MISSING	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.80	0.80
TOTAL	3.19	1.34	2.03	3.00	4.06	5.97	8.35	11.40	13.93	14.94	11.64	7.99	5.12	3.00	1.42	1.79	0.83	

Table 517. Joint Percentage Frequency Distribution of the Difference in Dewpoint Temperature (°F) at the Chicago Stations and Argonne Meteorology Site and Dewpoint Temperature (°F) at Argonne Meteorology Site. January 1950-December 1964

		NUMBER OF OBSERVATIONS 131496																	
ARGONNE DEWPOINT --(°F)--		MIDWAY MINUS ARGONNE DEWPOINT TEMPERATURE(°F)																	
		≤-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5	6	7	≥8	MISSING	TOTAL
≤-11		0.06	0.01	0.02	0.03	0.03	0.03	0.04	0.04	0.04	0.04	0.03	0.03	0.04	0.03	0.02	0.04	0.00	0.53
-10- -1		0.22	0.08	0.10	0.11	0.13	0.16	0.16	0.19	0.19	0.18	0.16	0.13	0.12	0.09	0.07	0.10	0.00	2.20
0- 9		0.18	0.09	0.11	0.15	0.21	0.25	0.31	0.38	0.43	0.45	0.37	0.31	0.26	0.20	0.10	0.18	0.00	3.97
10- 19		0.25	0.12	0.18	0.30	0.46	0.68	0.89	1.07	1.17	1.15	0.94	0.67	0.46	0.28	0.18	0.46	0.00	9.27
20- 29		0.49	0.22	0.32	0.49	0.77	1.28	1.95	2.48	2.78	2.44	1.77	1.20	0.70	0.42	0.25	0.73	0.01	18.31
30- 39		0.66	0.23	0.30	0.45	0.68	1.11	1.65	2.32	2.58	2.20	1.48	0.94	0.58	0.40	0.26	0.89	0.01	16.73
40- 49		0.80	0.27	0.35	0.48	0.74	1.02	1.46	1.81	1.73	1.37	1.06	0.73	0.52	0.35	0.26	0.78	0.00	13.73
50- 59		0.95	0.33	0.44	0.66	0.91	1.41	1.95	2.32	2.26	1.74	1.26	0.86	0.56	0.38	0.28	0.60	0.00	16.90
60- 69		0.87	0.24	0.39	0.62	0.90	1.33	1.86	2.19	2.10	1.63	1.03	0.62	0.34	0.22	0.14	0.13	0.00	14.61
70- 79		0.36	0.07	0.11	0.18	0.23	0.35	0.47	0.38	0.28	0.14	0.05	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	2.64
80- 89		0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05
≥90		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MISSING		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TOTAL		4.88	1.66	2.31	3.47	5.05	7.64	10.74	13.18	13.55	11.33	8.17	5.51	3.58	2.38	1.55	3.91	1.09	

		NUMBER OF OBSERVATIONS 131496																	
ARGONNE DEW. TEMP. --(°F)--		MIDWAY MINUS ARGONNE DEWPOINT TEMPERATURE(°F)																	
		≤-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5	6	7	≥8	MISSING	TOTAL
≤-11		0.13	0.04	0.05	0.07	0.07	0.08	0.07	0.06	0.05	0.03	0.02	0.02	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.70
-10- -1		0.29	0.12	0.17	0.18	0.19	0.20	0.21	0.19	0.16	0.16	0.13	0.09	0.05	0.05	0.04	0.04	0.00	2.26
0- 9		0.18	0.08	0.13	0.21	0.25	0.37	0.38	0.46	0.44	0.46	0.34	0.28	0.20	0.15	0.09	0.16	0.00	4.19
10- 19		0.19	0.10	0.16	0.28	0.44	0.69	0.92	1.14	1.30	1.27	1.02	0.81	0.57	0.36	0.22	0.44	0.00	9.93
20- 29		0.22	0.12	0.19	0.33	0.53	0.94	1.56	2.39	2.95	3.02	2.41	1.68	1.03	0.56	0.37	0.58	0.02	18.90
30- 39		0.17	0.11	0.14	0.24	0.41	0.78	1.28	2.01	2.62	2.58	2.03	1.40	0.94	0.56	0.36	0.66	0.00	16.29
40- 49		0.24	0.13	0.22	0.33	0.55	0.85	1.16	1.58	1.96	2.00	1.72	1.21	0.78	0.50	0.33	0.55	0.00	14.11
50- 59		0.26	0.14	0.25	0.38	0.64	1.03	1.61	2.23	2.63	2.50	2.03	1.33	0.87	0.51	0.32	0.50	0.00	17.25
60- 69		0.18	0.11	0.17	0.30	0.53	0.83	1.35	1.96	2.33	2.13	1.54	0.94	0.62	0.31	0.16	0.20	0.00	13.66
70- 79		0.05	0.02	0.03	0.06	0.09	0.15	0.23	0.30	0.30	0.23	0.11	0.06	0.03	0.01	0.01	0.00	0.00	1.66
80- 89		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
≥90		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MISSING		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TOTAL		1.93	0.99	1.51	2.38	3.69	5.92	8.76	12.32	14.74	14.36	11.36	7.81	5.09	3.02	1.91	3.14	1.08	

Table 518. Percentage Frequency Distribution of the Difference
in Dewpoint Temperatures (°F) at the Chicago Stations and
Argonne Meteorology Site for Each Hour of the Day.
January 1950-1964

NUMBER OF OBSERVATIONS 11160

HOUR	MIDWAY MINUS ARGONNE DEWPOINT TEMPERATURE (°F)																MISSING	TOTAL
	≤-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5	6	7	≥8		
1	0.09	0.06	0.07	0.16	0.11	0.30	0.45	0.41	0.55	0.65	0.44	0.33	0.18	0.14	0.04	0.14	0.04	4.17
2	0.10	0.04	0.06	0.11	0.24	0.30	0.26	0.54	0.68	0.58	0.39	0.26	0.22	0.08	0.10	0.18	0.04	4.17
3	0.13	0.05	0.08	0.13	0.18	0.22	0.40	0.37	0.73	0.58	0.41	0.28	0.25	0.12	0.04	0.16	0.04	4.17
4	0.16	0.03	0.07	0.15	0.17	0.19	0.38	0.50	0.61	0.54	0.47	0.35	0.23	0.10	0.07	0.11	0.04	4.17
5	0.14	0.06	0.04	0.04	0.21	0.33	0.29	0.55	0.56	0.62	0.41	0.34	0.21	0.10	0.09	0.13	0.05	4.17
6	0.13	0.07	0.04	0.09	0.15	0.25	0.33	0.47	0.62	0.63	0.45	0.38	0.21	0.08	0.10	0.10	0.07	4.17
7	0.13	0.03	0.07	0.12	0.13	0.23	0.39	0.56	0.66	0.58	0.42	0.35	0.19	0.07	0.09	0.09	0.07	4.17
8	0.16	0.10	0.07	0.15	0.15	0.31	0.33	0.63	0.73	0.47	0.41	0.30	0.13	0.06	0.04	0.04	0.06	4.17
9	0.20	0.15	0.15	0.15	0.18	0.32	0.47	0.65	0.57	0.52	0.32	0.22	0.07	0.06	0.04	0.02	0.06	4.17
10	0.27	0.11	0.13	0.23	0.24	0.39	0.48	0.65	0.44	0.46	0.30	0.22	0.09	0.04	0.03	0.04	0.04	4.17
11	0.24	0.17	0.08	0.14	0.31	0.36	0.48	0.65	0.45	0.57	0.27	0.13	0.12	0.05	0.04	0.07	0.02	4.17
12	0.25	0.09	0.14	0.13	0.33	0.35	0.50	0.61	0.63	0.47	0.22	0.17	0.08	0.05	0.04	0.08	0.02	4.17
13	0.21	0.09	0.13	0.20	0.21	0.47	0.45	0.56	0.45	0.48	0.34	0.19	0.16	0.07	0.04	0.10	0.02	4.17
14	0.21	0.06	0.05	0.13	0.21	0.25	0.54	0.66	0.58	0.43	0.40	0.21	0.19	0.11	0.03	0.09	0.02	4.17
15	0.17	0.04	0.04	0.15	0.17	0.30	0.50	0.52	0.54	0.53	0.42	0.24	0.14	0.18	0.07	0.11	0.03	4.17
16	0.13	0.04	0.07	0.10	0.13	0.26	0.42	0.59	0.66	0.58	0.37	0.22	0.14	0.13	0.08	0.22	0.02	4.17
17	0.08	0.06	0.05	0.05	0.12	0.25	0.37	0.56	0.71	0.52	0.45	0.26	0.25	0.16	0.06	0.19	0.02	4.17
18	0.12	0.03	0.07	0.11	0.17	0.27	0.36	0.57	0.73	0.56	0.43	0.30	0.14	0.10	0.06	0.14	0.02	4.17
19	0.13	0.05	0.08	0.10	0.17	0.20	0.29	0.57	0.74	0.64	0.42	0.24	0.19	0.12	0.07	0.13	0.02	4.17
20	0.07	0.05	0.08	0.10	0.09	0.30	0.29	0.51	0.77	0.65	0.49	0.24	0.21	0.15	0.06	0.07	0.02	4.17
21	0.12	0.03	0.08	0.13	0.13	0.22	0.40	0.53	0.76	0.57	0.45	0.25	0.23	0.13	0.04	0.07	0.02	4.17
22	0.10	0.04	0.08	0.08	0.13	0.24	0.32	0.61	0.63	0.73	0.41	0.34	0.22	0.14	0.03	0.05	0.01	4.17
23	0.15	0.04	0.07	0.09	0.13	0.25	0.42	0.57	0.63	0.53	0.49	0.32	0.20	0.12	0.04	0.10	0.02	4.17
24	0.15	0.09	0.08	0.10	0.11	0.20	0.38	0.50	0.71	0.50	0.47	0.32	0.24	0.10	0.08	0.11	0.03	4.17
TOTAL	3.64	1.59	1.93	2.95	4.17	6.77	9.49	13.37	15.13	13.41	9.68	6.45	4.27	2.48	1.38	2.54	0.76	

NUMBER OF OBSERVATIONS 11160

HOUR	D'HARE MINUS ARGONNE DEWPOINT TEMPERATURE (°F)																MISSING	TOTAL
	≤-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5	6	7	≥8		
1	0.20	0.06	0.06	0.19	0.25	0.26	0.47	0.60	0.57	0.70	0.34	0.20	0.14	0.06	0.00	0.03	0.03	4.17
2	0.14	0.10	0.11	0.22	0.14	0.34	0.49	0.57	0.71	0.62	0.28	0.21	0.08	0.08	0.02	0.03	0.04	4.17
3	0.20	0.11	0.14	0.13	0.26	0.23	0.47	0.47	0.73	0.60	0.37	0.16	0.13	0.05	0.04	0.03	0.05	4.17
4	0.18	0.11	0.13	0.16	0.21	0.31	0.40	0.56	0.67	0.59	0.34	0.24	0.09	0.06	0.04	0.02	0.05	4.17
5	0.19	0.13	0.11	0.20	0.22	0.33	0.39	0.58	0.61	0.57	0.39	0.17	0.10	0.05	0.03	0.03	0.06	4.17
6	0.27	0.10	0.08	0.19	0.27	0.39	0.40	0.48	0.58	0.56	0.39	0.19	0.12	0.02	0.03	0.04	0.06	4.17
7	0.30	0.08	0.13	0.19	0.25	0.29	0.43	0.51	0.63	0.48	0.39	0.22	0.08	0.05	0.06	0.01	0.06	4.17
8	0.26	0.10	0.14	0.20	0.22	0.37	0.41	0.47	0.62	0.53	0.33	0.19	0.14	0.09	0.03	0.03	0.05	4.17
9	0.14	0.11	0.14	0.24	0.25	0.37	0.34	0.49	0.54	0.42	0.49	0.25	0.16	0.11	0.03	0.04	0.04	4.17
10	0.17	0.11	0.12	0.17	0.26	0.26	0.32	0.47	0.62	0.58	0.44	0.24	0.09	0.13	0.11	0.04	0.04	4.17
11	0.12	0.07	0.11	0.22	0.19	0.23	0.39	0.43	0.58	0.50	0.50	0.31	0.22	0.06	0.10	0.09	0.04	4.17
12	0.12	0.06	0.11	0.16	0.17	0.27	0.34	0.52	0.60	0.56	0.47	0.29	0.16	0.13	0.07	0.12	0.03	4.17
13	0.08	0.04	0.11	0.10	0.13	0.25	0.33	0.56	0.68	0.54	0.41	0.29	0.19	0.14	0.09	0.18	0.04	4.17
14	0.10	0.05	0.07	0.07	0.12	0.25	0.45	0.54	0.36	0.62	0.52	0.34	0.22	0.16	0.10	0.17	0.03	4.17
15	0.13	0.03	0.07	0.04	0.19	0.21	0.43	0.43	0.62	0.50	0.47	0.35	0.22	0.16	0.09	0.20	0.03	4.17
16	0.09	0.05	0.03	0.10	0.20	0.23	0.34	0.46	0.60	0.62	0.45	0.36	0.22	0.12	0.07	0.21	0.03	4.17
17	0.11	0.03	0.10	0.12	0.12	0.30	0.27	0.57	0.74	0.60	0.47	0.30	0.16	0.08	0.09	0.08	0.04	4.17
18	0.11	0.04	0.09	0.13	0.15	0.28	0.39	0.63	0.72	0.63	0.39	0.32	0.14	0.09	0.02	0.02	0.03	4.17
19	0.12	0.10	0.11	0.13	0.18	0.29	0.38	0.61	0.77	0.59	0.42	0.23	0.11	0.06	0.02	0.04	0.03	4.17
20	0.14	0.06	0.13	0.17	0.18	0.26	0.45	0.56	0.78	0.45	0.52	0.25	0.09	0.05	0.01	0.03	0.03	4.17
21	0.16	0.08	0.11	0.25	0.22	0.22	0.37	0.56	0.82	0.52	0.34	0.32	0.06	0.06	0.02	0.02	0.02	4.17
22	0.17	0.11	0.13	0.18	0.26	0.23	0.45	0.49	0.73	0.60	0.45	0.18	0.12	0.01	0.04	0.02	0.01	4.17
23	0.17	0.07	0.13	0.15	0.28	0.38	0.43	0.55	0.64	0.63	0.40	0.22	0.05	0.00	0.04	0.01	0.02	4.17
24	0.20	0.09	0.11	0.12	0.20	0.42	0.39	0.65	0.62	0.58	0.40	0.27	0.05	0.02	0.03	0.01	0.03	4.17
TOTAL	3.85	1.90	2.55	3.81	4.90	6.96	9.54	12.78	15.54	13.59	9.98	6.11	3.15	1.86	1.15	1.45	0.86	

Table 519. Percentage Frequency Distribution of the Difference
in Dewpoint Temperatures ($^{\circ}\text{F}$) at the Chicago Stations and
Argonne Meteorology Site for Each Hour of the Day.
February 1950-1964

NUMBER OF OBSERVATIONS 10176

HOUR	MIDWAY MINUS ARGONNE DEWPOINT TEMPERATURE ($^{\circ}\text{F}$)																	MISSING	TOTAL
	≤ -7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5	6	7	≥ 8			
1	0.07	0.03	0.08	0.11	0.19	0.26	0.41	0.44	0.62	0.63	0.53	0.32	0.20	0.09	0.05	0.13	0.02	4.17	
2	0.11	0.05	0.04	0.07	0.18	0.22	0.39	0.53	0.70	0.57	0.48	0.29	0.15	0.14	0.10	0.14	0.02	4.17	
3	0.09	0.04	0.04	0.17	0.17	0.23	0.37	0.53	0.62	0.66	0.42	0.24	0.18	0.17	0.11	0.10	0.05	4.17	
4	0.15	0.05	0.07	0.09	0.14	0.23	0.33	0.49	0.72	0.71	0.45	0.21	0.14	0.13	0.12	0.13	0.03	4.17	
5	0.16	0.07	0.07	0.09	0.12	0.24	0.38	0.49	0.66	0.65	0.47	0.22	0.23	0.10	0.11	0.10	0.03	4.17	
6	0.18	0.03	0.05	0.11	0.21	0.18	0.39	0.48	0.74	0.57	0.44	0.28	0.14	0.16	0.05	0.12	0.06	4.17	
7	0.18	0.03	0.03	0.11	0.18	0.34	0.34	0.45	0.77	0.61	0.43	0.21	0.19	0.08	0.08	0.10	0.05	4.17	
8	0.20	0.11	0.09	0.19	0.28	0.34	0.43	0.59	0.69	0.45	0.34	0.17	0.10	0.05	0.06	0.06	0.03	4.17	
9	0.28	0.13	0.15	0.18	0.18	0.36	0.48	0.68	0.63	0.32	0.36	0.18	0.13	0.01	0.03	0.05	0.02	4.17	
10	0.33	0.16	0.14	0.17	0.25	0.32	0.35	0.69	0.60	0.47	0.32	0.17	0.09	0.05	0.02	0.08	0.02	4.17	
11	0.31	0.07	0.12	0.21	0.25	0.32	0.50	0.53	0.62	0.49	0.25	0.16	0.13	0.06	0.05	0.08	0.03	4.17	
12	0.30	0.03	0.13	0.18	0.30	0.37	0.53	0.46	0.57	0.41	0.27	0.27	0.15	0.03	0.04	0.10	0.03	4.17	
13	0.30	0.07	0.15	0.14	0.25	0.31	0.49	0.52	0.62	0.38	0.30	0.19	0.17	0.11	0.05	0.09	0.03	4.17	
14	0.22	0.06	0.09	0.12	0.14	0.34	0.47	0.51	0.67	0.39	0.39	0.30	0.13	0.14	0.06	0.10	0.04	4.17	
15	0.19	0.05	0.13	0.10	0.17	0.25	0.40	0.50	0.69	0.58	0.36	0.34	0.10	0.09	0.05	0.16	0.02	4.17	
16	0.16	0.03	0.05	0.09	0.14	0.28	0.31	0.55	0.78	0.49	0.44	0.28	0.20	0.12	0.09	0.14	0.03	4.17	
17	0.10	0.02	0.06	0.09	0.18	0.18	0.42	0.51	0.63	0.65	0.51	0.24	0.21	0.13	0.10	0.13	0.03	4.17	
18	0.04	0.03	0.06	0.16	0.09	0.28	0.36	0.55	0.66	0.63	0.50	0.26	0.18	0.14	0.11	0.10	0.03	4.17	
19	0.05	0.07	0.08	0.12	0.22	0.27	0.30	0.50	0.74	0.66	0.42	0.31	0.16	0.09	0.04	0.13	0.02	4.17	
20	0.08	0.04	0.04	0.10	0.17	0.28	0.31	0.66	0.61	0.53	0.52	0.35	0.16	0.17	0.04	0.09	0.02	4.17	
21	0.10	0.03	0.05	0.11	0.09	0.24	0.36	0.67	0.62	0.62	0.45	0.33	0.16	0.10	0.06	0.17	0.02	4.17	
22	0.10	0.05	0.03	0.08	0.18	0.22	0.28	0.55	0.70	0.69	0.51	0.26	0.17	0.15	0.07	0.12	0.03	4.17	
23	0.12	0.04	0.07	0.10	0.12	0.28	0.31	0.53	0.74	0.59	0.51	0.22	0.15	0.19	0.11	0.09	0.02	4.17	
24	0.11	0.04	0.07	0.12	0.19	0.20	0.42	0.40	0.63	0.77	0.47	0.28	0.18	0.15	0.04	0.10	0.02	4.17	
TOTAL	3.91	1.25	1.86	2.96	4.32	6.53	9.40	12.82	15.99	13.52	10.18	6.04	3.73	2.60	1.61	2.56	0.69		

NUMBER OF OBSERVATIONS 10176

HOUR	O'HARE MINUS ARGONNE DEWPOINT TEMPERATURE ($^{\circ}\text{F}$)																	MISSING	TOTAL
	≤ -7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5	6	7	≥ 8			
1	0.16	0.06	0.08	0.16	0.20	0.31	0.41	0.51	0.72	0.59	0.43	0.26	0.11	0.08	0.02	0.04	0.04	4.17	
2	0.17	0.07	0.10	0.18	0.16	0.33	0.38	0.50	0.78	0.67	0.35	0.26	0.10	0.04	0.02	0.02	0.05	4.17	
3	0.17	0.08	0.11	0.15	0.18	0.24	0.45	0.53	0.66	0.66	0.37	0.28	0.11	0.07	0.02	0.04	0.06	4.17	
4	0.17	0.08	0.11	0.19	0.16	0.23	0.43	0.62	0.62	0.60	0.43	0.23	0.12	0.09	0.02	0.04	0.05	4.17	
5	0.16	0.08	0.10	0.16	0.17	0.32	0.41	0.60	0.68	0.56	0.39	0.26	0.11	0.07	0.03	0.02	0.06	4.17	
6	0.15	0.07	0.08	0.25	0.19	0.33	0.36	0.61	0.71	0.46	0.43	0.29	0.10	0.04	0.01	0.03	0.06	4.17	
7	0.30	0.04	0.09	0.10	0.17	0.28	0.49	0.52	0.67	0.58	0.41	0.24	0.10	0.04	0.06	0.03	0.05	4.17	
8	0.20	0.13	0.06	0.12	0.24	0.31	0.39	0.52	0.67	0.58	0.46	0.23	0.12	0.01	0.07	0.03	0.04	4.17	
9	0.19	0.04	0.10	0.19	0.17	0.28	0.43	0.47	0.74	0.51	0.51	0.21	0.15	0.05	0.05	0.07	0.03	4.17	
10	0.15	0.07	0.05	0.10	0.18	0.23	0.42	0.46	0.66	0.59	0.44	0.34	0.19	0.10	0.05	0.13	0.02	4.17	
11	0.13	0.02	0.04	0.13	0.15	0.24	0.40	0.58	0.54	0.57	0.49	0.26	0.21	0.12	0.08	0.20	0.03	4.17	
12	0.10	0.06	0.11	0.09	0.14	0.23	0.32	0.48	0.55	0.68	0.42	0.38	0.17	0.08	0.10	0.24	0.03	4.17	
13	0.09	0.02	0.07	0.09	0.15	0.20	0.31	0.54	0.54	0.60	0.45	0.39	0.17	0.14	0.16	0.23	0.03	4.17	
14	0.05	0.04	0.11	0.07	0.11	0.28	0.28	0.49	0.65	0.45	0.52	0.37	0.25	0.14	0.08	0.26	0.04	4.17	
15	0.02	0.07	0.09	0.05	0.09	0.29	0.29	0.52	0.65	0.51	0.38	0.37	0.29	0.14	0.06	0.31	0.02	4.17	
16	0.06	0.00	0.04	0.10	0.10	0.19	0.26	0.59	0.68	0.57	0.37	0.33	0.22	0.17	0.17	0.30	0.03	4.17	
17	0.04	0.05	0.07	0.04	0.18	0.08	0.27	0.48	0.65	0.72	0.55	0.35	0.26	0.17	0.07	0.18	0.03	4.17	
18	0.03	0.04	0.07	0.09	0.13	0.22	0.38	0.59	0.67	0.67	0.46	0.25	0.25	0.11	0.06	0.14	0.03	4.17	
19	0.11	0.04	0.03	0.06	0.19	0.33	0.38	0.44	0.62	0.76	0.47	0.29	0.21	0.08	0.05	0.07	0.04	4.17	
20	0.14	0.05	0.03	0.12	0.18	0.28	0.40	0.47	0.67	0.71	0.45	0.35	0.14	0.08	0.03	0.05	0.02	4.17	
21	0.13	0.08	0.12	0.15	0.14	0.28	0.35	0.53	0.72	0.70	0.41	0.29	0.09	0.09	0.02	0.06	0.02	4.17	
22	0.12	0.05	0.16	0.12	0.23	0.29	0.35	0.47	0.66	0.74	0.40	0.24	0.17	0.08	0.00	0.07	0.03	4.17	
23	0.15	0.05	0.13	0.16	0.17	0.28	0.41	0.55	0.58	0.67	0.51	0.20	0.17	0.08	0.03	0.02	0.02	4.17	
24	0.17	0.06	0.11	0.15	0.16	0.31	0.34	0.53	0.59	0.64	0.48	0.34	0.13	0.06	0.04	0.03	0.03	4.17	
TOTAL	3.12	1.33	2.02	2.97	3.87	6.37	8.96	12.62	15.64	14.77	10.63	7.02	3.88	2.09	1.28	2.58	0.85		

Table 520. Percentage Frequency Distribution of the Difference
in Dewpoint Temperatures (°F) at the Chicago Stations and
Argonne Meteorology Site for Each Hour of the Day.
March 1950-1964

		NUMBER OF OBSERVATIONS 11160																	
		MIDWAY MINUS ARGONNE DEWPOINT TEMPERATURE (°F)																	
HOUR		≤-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5	6	7	≥8	MISSING	TOTAL
1		0.11	0.05	0.07	0.10	0.13	0.25	0.43	0.72	0.62	0.61	0.43	0.24	0.20	0.05	0.04	0.07	0.04	4.17
2		0.10	0.04	0.04	0.09	0.14	0.30	0.52	0.65	0.65	0.64	0.42	0.21	0.15	0.06	0.02	0.08	0.04	4.17
3		0.10	0.04	0.11	0.07	0.13	0.34	0.47	0.65	0.62	0.65	0.46	0.17	0.14	0.06	0.04	0.08	0.04	4.17
4		0.11	0.02	0.04	0.09	0.18	0.31	0.50	0.75	0.61	0.50	0.45	0.24	0.09	0.09	0.08	0.07	0.04	4.17
5		0.14	0.03	0.05	0.09	0.15	0.39	0.40	0.81	0.55	0.56	0.44	0.19	0.14	0.06	0.08	0.07	0.02	4.17
6		0.11	0.05	0.04	0.08	0.18	0.45	0.47	0.64	0.61	0.61	0.33	0.28	0.07	0.09	0.06	0.09	0.02	4.17
7		0.15	0.07	0.07	0.23	0.31	0.35	0.53	0.59	0.66	0.49	0.27	0.25	0.11	0.04	0.03	0.04	0.02	4.17
8		0.20	0.10	0.14	0.18	0.28	0.39	0.65	0.53	0.65	0.41	0.18	0.24	0.09	0.03	0.02	0.06	0.03	4.17
9		0.26	0.09	0.13	0.17	0.23	0.51	0.56	0.68	0.59	0.31	0.16	0.16	0.13	0.04	0.04	0.07	0.02	4.17
10		0.20	0.10	0.18	0.15	0.35	0.38	0.55	0.61	0.56	0.39	0.23	0.18	0.14	0.07	0.02	0.05	0.02	4.17
11		0.22	0.05	0.14	0.22	0.38	0.46	0.44	0.63	0.47	0.35	0.30	0.17	0.13	0.04	0.05	0.10	0.02	4.17
12		0.25	0.08	0.16	0.20	0.37	0.43	0.44	0.46	0.57	0.49	0.22	0.14	0.10	0.06	0.05	0.11	0.03	4.17
13		0.30	0.10	0.10	0.21	0.22	0.39	0.55	0.62	0.44	0.47	0.26	0.10	0.08	0.11	0.04	0.15	0.04	4.17
14		0.25	0.08	0.09	0.16	0.21	0.34	0.56	0.48	0.58	0.47	0.33	0.17	0.11	0.06	0.03	0.19	0.04	4.17
15		0.27	0.10	0.04	0.09	0.15	0.38	0.61	0.52	0.48	0.46	0.39	0.19	0.13	0.06	0.04	0.21	0.05	4.17
16		0.26	0.07	0.07	0.11	0.21	0.28	0.42	0.51	0.56	0.57	0.33	0.23	0.13	0.12	0.04	0.21	0.05	4.17
17		0.24	0.06	0.05	0.09	0.14	0.30	0.43	0.54	0.48	0.55	0.47	0.21	0.18	0.13	0.04	0.18	0.05	4.17
18		0.15	0.05	0.02	0.07	0.16	0.23	0.45	0.53	0.60	0.63	0.44	0.24	0.20	0.13	0.05	0.15	0.05	4.17
19		0.13	0.04	0.03	0.05	0.24	0.30	0.47	0.49	0.65	0.53	0.41	0.29	0.17	0.10	0.08	0.14	0.05	4.17
20		0.10	0.08	0.05	0.10	0.23	0.29	0.39	0.64	0.69	0.48	0.41	0.34	0.07	0.11	0.02	0.13	0.04	4.17
21		0.13	0.03	0.11	0.09	0.16	0.28	0.45	0.74	0.68	0.53	0.32	0.24	0.17	0.04	0.05	0.11	0.04	4.17
22		0.13	0.05	0.07	0.09	0.14	0.29	0.47	0.68	0.54	0.65	0.35	0.29	0.10	0.09	0.04	0.14	0.04	4.17
23		0.13	0.03	0.07	0.10	0.14	0.35	0.35	0.57	0.64	0.63	0.39	0.30	0.13	0.13	0.09	0.07	0.04	4.17
24		0.14	0.04	0.04	0.06	0.18	0.30	0.39	0.58	0.65	0.60	0.48	0.21	0.19	0.07	0.04	0.14	0.04	4.17
TOTAL		4.16	1.41	1.94	2.89	5.02	8.28	11.49	14.62	14.15	12.58	8.50	5.28	3.15	1.85	1.10	2.72	0.87	

		NUMBER OF OBSERVATIONS 11160																	
		O'HARE MINUS ARGONNE DEWPOINT TEMPERATURE (°F)																	
HOUR		≤-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5	6	7	≥8	MISSING	TOTAL
1		0.05	0.06	0.07	0.14	0.20	0.34	0.46	0.58	0.61	0.55	0.39	0.38	0.16	0.04	0.02	0.07	0.04	4.17
2		0.09	0.04	0.06	0.15	0.16	0.28	0.50	0.67	0.55	0.74	0.39	0.22	0.10	0.04	0.07	0.06	0.04	4.17
3		0.10	0.05	0.04	0.11	0.20	0.25	0.49	0.58	0.73	0.64	0.46	0.13	0.17	0.09	0.05	0.03	0.04	4.17
4		0.10	0.04	0.09	0.09	0.15	0.28	0.39	0.74	0.73	0.58	0.37	0.29	0.13	0.07	0.05	0.03	0.04	4.17
5		0.08	0.05	0.09	0.07	0.17	0.35	0.42	0.67	0.71	0.66	0.36	0.24	0.09	0.13	0.04	0.02	0.02	4.17
6		0.05	0.05	0.09	0.09	0.16	0.38	0.39	0.68	0.67	0.61	0.41	0.26	0.12	0.11	0.02	0.05	0.02	4.17
7		0.06	0.06	0.09	0.12	0.17	0.36	0.43	0.58	0.73	0.64	0.45	0.20	0.12	0.04	0.03	0.07	0.02	4.17
8		0.07	0.02	0.06	0.10	0.14	0.28	0.50	0.49	0.77	0.61	0.35	0.29	0.25	0.13	0.03	0.05	0.03	4.17
9		0.07	0.01	0.03	0.05	0.22	0.24	0.47	0.59	0.59	0.60	0.45	0.31	0.23	0.07	0.05	0.16	0.02	4.17
10		0.05	0.02	0.04	0.08	0.12	0.25	0.43	0.45	0.66	0.59	0.39	0.42	0.24	0.09	0.13	0.19	0.02	4.17
11		0.03	0.04	0.04	0.08	0.10	0.26	0.38	0.46	0.57	0.54	0.55	0.39	0.22	0.18	0.05	0.27	0.02	4.17
12		0.03	0.05	0.06	0.06	0.11	0.30	0.38	0.57	0.46	0.46	0.39	0.48	0.26	0.15	0.07	0.31	0.03	4.17
13		0.07	0.03	0.04	0.13	0.12	0.21	0.39	0.49	0.46	0.47	0.34	0.26	0.13	0.15	0.37	0.04	4.17	
14		0.07	0.01	0.04	0.02	0.10	0.18	0.33	0.42	0.75	0.50	0.40	0.31	0.33	0.13	0.23	0.29	0.04	4.17
15		0.04	0.01	0.02	0.03	0.18	0.17	0.29	0.52	0.50	0.55	0.46	0.44	0.22	0.18	0.17	0.34	0.05	4.17
16		0.04	0.01	0.04	0.07	0.07	0.22	0.27	0.45	0.51	0.60	0.54	0.36	0.27	0.17	0.15	0.34	0.05	4.17
17		0.04	0.02	0.02	0.04	0.10	0.22	0.28	0.53	0.59	0.65	0.39	0.30	0.29	0.23	0.13	0.30	0.05	4.17
18		0.03	0.03	0.08	0.03	0.10	0.16	0.34	0.47	0.50	0.62	0.50	0.34	0.30	0.24	0.10	0.28	0.05	4.17
19		0.04	0.04	0.02	0.08	0.09	0.14	0.42	0.53	0.59	0.63	0.44	0.42	0.30	0.12	0.07	0.18	0.06	4.17
20		0.06	0.03	0.04	0.05	0.18	0.22	0.31	0.56	0.68	0.68	0.56	0.39	0.13	0.12	0.02	0.11	0.04	4.17
21		0.05	0.04	0.05	0.04	0.19	0.21	0.49	0.61	0.67	0.65	0.39	0.28	0.23	0.07	0.06	0.06	0.04	4.17
22		0.09	0.02	0.04	0.09	0.13	0.30	0.45	0.65	0.65	0.58	0.43	0.30	0.18	0.10	0.04	0.07	0.04	4.17
23		0.08	0.04	0.05	0.09	0.17	0.25	0.41	0.65	0.65	0.56	0.52	0.28	0.21	0.09	0.03	0.07	0.04	4.17
24		0.04	0.07	0.07	0.12	0.15	0.31	0.51	0.49	0.62	0.66	0.39	0.27	0.15	0.12	0.04	0.11	0.04	4.17
TOTAL		1.44	0.84	1.29	1.93	3.47	6.15	9.73	13.44	14.97	14.36	10.43	7.63	4.96	2.82	1.81	3.83	0.90	

Table 521. Percentage Frequency Distribution of the Difference in Dewpoint Temperatures (°F) at the Chicago Stations and Argonne Meteorology Site for Each Hour of the Day.
April 1950-1964

HOUR	MIDWAY MINUS ARGONNE DEWPOINT TEMPERATURE (°F)																MISSING	TOTAL
	≤-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5	6	7	≥8		
1	0.17	0.07	0.06	0.10	0.21	0.34	0.49	0.57	0.58	0.44	0.32	0.26	0.15	0.05	0.05	0.19		
2	0.18	0.04	0.11	0.13	0.18	0.37	0.44	0.58	0.54	0.52	0.29	0.23	0.13	0.09	0.06	0.19	0.10	4.17
3	0.19	0.06	0.13	0.11	0.22	0.35	0.49	0.56	0.60	0.47	0.22	0.19	0.14	0.06	0.08	0.19	0.10	4.17
4	0.18	0.05	0.11	0.09	0.16	0.39	0.54	0.56	0.49	0.53	0.34	0.19	0.16	0.04	0.06	0.19	0.10	4.17
5	0.10	0.08	0.10	0.11	0.22	0.31	0.56	0.57	0.46	0.59	0.31	0.19	0.10	0.10	0.06	0.16	0.10	4.17
6	0.10	0.06	0.06	0.17	0.31	0.49	0.48	0.77	0.44	0.39	0.38	0.16	0.07	0.03	0.05	0.11	0.10	4.17
7	0.24	0.08	0.11	0.22	0.34	0.46	0.64	0.53	0.38	0.44	0.23	0.16	0.09	0.07	0.03	0.11	0.09	4.17
8	0.22	0.17	0.10	0.26	0.30	0.45	0.57	0.41	0.46	0.38	0.24	0.15	0.11	0.06	0.06	0.12	0.09	4.17
9	0.37	0.11	0.14	0.18	0.34	0.39	0.41	0.57	0.34	0.41	0.21	0.15	0.10	0.11	0.08	0.16	0.09	4.17
10	0.44	0.14	0.20	0.21	0.31	0.35	0.38	0.40	0.43	0.34	0.25	0.17	0.12	0.11	0.06	0.17	0.09	4.17
11	0.52	0.16	0.17	0.23	0.25	0.39	0.41	0.44	0.32	0.31	0.27	0.17	0.08	0.07	0.05	0.25	0.09	4.17
12	0.54	0.19	0.13	0.20	0.27	0.30	0.49	0.38	0.36	0.32	0.20	0.18	0.07	0.12	0.08	0.22	0.10	4.17
13	0.64	0.12	0.17	0.14	0.29	0.32	0.44	0.39	0.37	0.33	0.23	0.16	0.09	0.09	0.03	0.26	0.10	4.17
14	0.66	0.17	0.10	0.18	0.28	0.27	0.35	0.33	0.39	0.36	0.29	0.13	0.12	0.09	0.06	0.29	0.10	4.17
15	0.59	0.12	0.19	0.21	0.23	0.32	0.31	0.37	0.36	0.30	0.24	0.19	0.17	0.06	0.10	0.31	0.09	4.17
16	0.56	0.12	0.19	0.17	0.20	0.38	0.37	0.32	0.43	0.43	0.22	0.17	0.12	0.07	0.06	0.27	0.09	4.17
17	0.54	0.10	0.16	0.19	0.19	0.29	0.41	0.40	0.36	0.33	0.32	0.18	0.18	0.08	0.07	0.28	0.09	4.17
18	0.44	0.11	0.09	0.19	0.23	0.32	0.44	0.40	0.36	0.35	0.31	0.19	0.20	0.09	0.04	0.31	0.09	4.17
19	0.28	0.17	0.09	0.19	0.22	0.26	0.40	0.54	0.56	0.43	0.28	0.20	0.06	0.08	0.06	0.26	0.09	4.17
20	0.20	0.11	0.10	0.18	0.27	0.31	0.59	0.50	0.52	0.40	0.30	0.19	0.11	0.04	0.05	0.22	0.09	4.17
21	0.25	0.03	0.10	0.14	0.19	0.31	0.44	0.65	0.56	0.44	0.30	0.22	0.14	0.07	0.02	0.21	0.09	4.17
22	0.19	0.07	0.10	0.14	0.21	0.29	0.65	0.58	0.44	0.33	0.28	0.24	0.18	0.11	0.05	0.21	0.09	4.17
23	0.22	0.05	0.05	0.16	0.19	0.31	0.43	0.55	0.59	0.45	0.31	0.22	0.14	0.09	0.10	0.20	0.09	4.17
24	0.15	0.07	0.11	0.09	0.20	0.32	0.47	0.56	0.53	0.53	0.31	0.24	0.11	0.13	0.06	0.19	0.10	4.17
TOTAL	7.95	2.45	2.87	3.99	5.82	8.25	11.20	11.92	10.89	9.81	6.66	4.51	2.94	1.94	1.42	5.06	2.31	

NUMBER OF OBSERVATIONS 10800

HOUR	D'HARE MINUS ARGONNE DEWPOINT TEMPERATURE (°F)																MISSING	TOTAL
	≤-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5	6	7	≥8		
1	0.07	0.04	0.06	0.09	0.14	0.26	0.41	0.56	0.71	0.58	0.55	0.30	0.13	0.08	0.06	0.02	0.10	4.17
2	0.09	0.03	0.04	0.12	0.17	0.25	0.37	0.65	0.67	0.61	0.56	0.21	0.19	0.08	0.01	0.02	0.10	4.17
3	0.05	0.03	0.06	0.13	0.19	0.31	0.38	0.59	0.62	0.75	0.40	0.27	0.20	0.05	0.02	0.02	0.10	4.17
4	0.10	0.02	0.10	0.09	0.19	0.20	0.37	0.55	0.81	0.57	0.56	0.25	0.10	0.07	0.03	0.04	0.10	4.17
5	0.05	0.03	0.02	0.08	0.15	0.31	0.44	0.60	0.75	0.70	0.48	0.23	0.12	0.03	0.04	0.04	0.10	4.17
6	0.05	0.04	0.02	0.10	0.14	0.39	0.45	0.72	0.55	0.66	0.41	0.22	0.23	0.06	0.01	0.03	0.10	4.17
7	0.02	0.03	0.05	0.11	0.15	0.25	0.47	0.55	0.65	0.55	0.53	0.33	0.19	0.08	0.02	0.10	0.09	4.17
8	0.04	0.04	0.06	0.09	0.22	0.26	0.43	0.58	0.55	0.59	0.48	0.26	0.13	0.10	0.09	0.15	0.09	4.17
9	0.07	0.04	0.04	0.15	0.20	0.26	0.49	0.47	0.49	0.51	0.39	0.37	0.20	0.16	0.06	0.18	0.09	4.17
10	0.11	0.04	0.06	0.11	0.15	0.33	0.37	0.44	0.51	0.64	0.31	0.40	0.26	0.09	0.09	0.17	0.09	4.17
11	0.16	0.06	0.06	0.12	0.16	0.31	0.34	0.37	0.47	0.48	0.57	0.28	0.16	0.19	0.09	0.25	0.09	4.17
12	0.14	0.08	0.06	0.15	0.27	0.25	0.35	0.36	0.42	0.44	0.40	0.30	0.24	0.24	0.10	0.27	0.10	4.17
13	0.19	0.06	0.07	0.08	0.23	0.32	0.36	0.43	0.43	0.43	0.44	0.24	0.18	0.20	0.12	0.28	0.10	4.17
14	0.22	0.13	0.08	0.15	0.19	0.26	0.27	0.44	0.33	0.56	0.35	0.31	0.24	0.10	0.14	0.29	0.10	4.17
15	0.21	0.07	0.09	0.12	0.19	0.36	0.25	0.44	0.49	0.42	0.34	0.26	0.24	0.20	0.09	0.29	0.09	4.17
16	0.16	0.04	0.11	0.15	0.28	0.21	0.34	0.44	0.55	0.44	0.44	0.23	0.15	0.19	0.12	0.24	0.09	4.17
17	0.13	0.07	0.11	0.15	0.13	0.19	0.33	0.51	0.51	0.51	0.33	0.34	0.21	0.16	0.14	0.23	0.10	4.17
18	0.09	0.06	0.08	0.13	0.11	0.21	0.41	0.42	0.47	0.50	0.44	0.30	0.26	0.19	0.09	0.31	0.10	4.17
19	0.12	0.04	0.05	0.08	0.17	0.19	0.30	0.45	0.45	0.71	0.54	0.33	0.21	0.10	0.09	0.22	0.10	4.17
20	0.09	0.06	0.06	0.07	0.06	0.17	0.28	0.53	0.60	0.75	0.51	0.23	0.19	0.13	0.07	0.24	0.10	4.17
21	0.13	0.02	0.02	0.11	0.07	0.22	0.36	0.47	0.61	0.59	0.51	0.37	0.29	0.06	0.07	0.16	0.10	4.17
22	0.05	0.04	0.07	0.09	0.16	0.20	0.38	0.51	0.58	0.68	0.42	0.42	0.17	0.13	0.06	0.12	0.10	4.17
23	0.06	0.03	0.07	0.10	0.14	0.21	0.42	0.49	0.56	0.80	0.47	0.26	0.23	0.12	0.04	0.06	0.10	4.17
24	0.08	0.04	0.06	0.06	0.17	0.21	0.38	0.47	0.75	0.69	0.44	0.32	0.16	0.09	0.05	0.08	0.11	4.17
TOTAL	2.49	1.11	1.52	2.66	4.03	6.17	8.95	12.03	13.53	14.16	10.86	7.04	4.69	2.91	1.70	3.78	2.39	

Table 522. Percentage Frequency Distribution of the Difference
in Dewpoint Temperatures (°F) at the Chicago Stations and
Argonne Meteorology Site for Each Hour of the Day.
May 1950-1964

NUMBER OF OBSERVATIONS 11160

HOUR	MIDWAY MINUS ARGONNE DEWPOINT TEMPERATURE (°F)																MISSING	TOTAL
	≤-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5	6	7	≥8		
1	0.14	0.06	0.09	0.15	0.17	0.22	0.52	0.73	0.60	0.45	0.34	0.14	0.15	0.11	0.02	0.14	0.12	4.17
2	0.16	0.04	0.05	0.10	0.16	0.42	0.42	0.64	0.56	0.51	0.37	0.20	0.19	0.06	0.05	0.11	0.12	4.17
3	0.14	0.05	0.04	0.12	0.20	0.26	0.53	0.54	0.66	0.53	0.46	0.18	0.13	0.03	0.07	0.11	0.13	4.17
4	0.13	0.03	0.05	0.09	0.21	0.28	0.39	0.65	0.69	0.51	0.37	0.22	0.13	0.08	0.08	0.12	0.13	4.17
5	0.13	0.02	0.10	0.10	0.21	0.42	0.49	0.69	0.51	0.54	0.28	0.21	0.09	0.10	0.08	0.08	0.13	4.17
6	0.17	0.10	0.11	0.31	0.30	0.51	0.56	0.69	0.45	0.32	0.16	0.13	0.08	0.05	0.05	0.05	0.13	4.17
7	0.22	0.15	0.15	0.15	0.33	0.39	0.61	0.61	0.50	0.26	0.27	0.12	0.10	0.06	0.05	0.08	0.11	4.17
8	0.29	0.20	0.14	0.22	0.43	0.43	0.65	0.41	0.37	0.28	0.22	0.15	0.11	0.02	0.07	0.10	0.10	4.17
9	0.39	0.10	0.23	0.31	0.27	0.48	0.51	0.40	0.37	0.32	0.21	0.09	0.10	0.08	0.05	0.14	0.11	4.17
10	0.53	0.08	0.21	0.21	0.35	0.44	0.50	0.49	0.36	0.22	0.18	0.12	0.04	0.10	0.09	0.13	0.13	4.17
11	0.52	0.17	0.16	0.24	0.30	0.41	0.39	0.41	0.39	0.29	0.25	0.10	0.08	0.09	0.04	0.19	0.13	4.17
12	0.59	0.12	0.15	0.22	0.38	0.30	0.40	0.45	0.37	0.27	0.22	0.16	0.08	0.06	0.06	0.22	0.13	4.17
13	0.60	0.17	0.22	0.21	0.29	0.39	0.32	0.39	0.37	0.27	0.16	0.22	0.13	0.04	0.04	0.23	0.13	4.17
14	0.65	0.14	0.26	0.15	0.34	0.36	0.26	0.39	0.35	0.28	0.24	0.13	0.13	0.07	0.05	0.22	0.14	4.17
15	0.65	0.17	0.24	0.24	0.27	0.34	0.36	0.37	0.32	0.25	0.17	0.12	0.11	0.10	0.10	0.22	0.14	4.17
16	0.59	0.17	0.16	0.24	0.25	0.37	0.39	0.42	0.30	0.22	0.20	0.15	0.16	0.09	0.06	0.24	0.14	4.17
17	0.48	0.13	0.20	0.18	0.30	0.39	0.39	0.42	0.38	0.19	0.30	0.13	0.10	0.16	0.08	0.21	0.14	4.17
18	0.33	0.18	0.12	0.20	0.31	0.27	0.47	0.41	0.36	0.32	0.25	0.17	0.23	0.13	0.07	0.19	0.15	4.17
19	0.27	0.11	0.10	0.17	0.25	0.38	0.39	0.47	0.46	0.41	0.29	0.22	0.16	0.12	0.04	0.20	0.14	4.17
20	0.20	0.10	0.13	0.11	0.22	0.39	0.42	0.47	0.58	0.41	0.32	0.17	0.18	0.13	0.04	0.16	0.14	4.17
21	0.21	0.06	0.07	0.15	0.27	0.28	0.49	0.46	0.60	0.43	0.28	0.27	0.18	0.08	0.07	0.13	0.14	4.17
22	0.18	0.05	0.07	0.15	0.25	0.30	0.51	0.53	0.51	0.48	0.27	0.30	0.11	0.13	0.03	0.16	0.13	4.17
23	0.19	0.05	0.12	0.12	0.23	0.27	0.51	0.52	0.58	0.40	0.32	0.30	0.14	0.08	0.03	0.17	0.13	4.17
24	0.19	0.04	0.06	0.13	0.20	0.22	0.52	0.59	0.63	0.38	0.41	0.26	0.17	0.05	0.06	0.11	0.13	4.17
TOTAL	7.95	2.50	3.23	4.27	6.48	8.52	11.00	12.15	11.27	8.54	6.51	4.24	3.07	2.03	1.41	3.69	3.13	

NUMBER OF OBSERVATIONS 11160

HOUR	MIDWAY MINUS ARGONNE DEWPOINT TEMPERATURE (°F)																MISSING	TOTAL
	≤-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5	6	7	≥8		
1	0.07	0.03	0.07	0.10	0.21	0.19	0.47	0.55	0.62	0.69	0.51	0.22	0.11	0.10	0.06	0.06	0.12	4.17
2	0.06	0.04	0.07	0.17	0.13	0.24	0.34	0.55	0.71	0.65	0.48	0.25	0.14	0.10	0.07	0.04	0.12	4.17
3	0.04	0.04	0.07	0.10	0.12	0.25	0.40	0.62	0.73	0.73	0.42	0.21	0.21	0.07	0.04	0.03	0.12	4.17
4	0.07	0.04	0.06	0.09	0.07	0.26	0.37	0.64	0.78	0.65	0.47	0.16	0.21	0.08	0.05	0.04	0.12	4.17
5	0.03	0.05	0.06	0.13	0.13	0.22	0.37	0.69	0.61	0.77	0.38	0.27	0.13	0.05	0.10	0.06	0.13	4.17
6	0.03	0.03	0.07	0.13	0.22	0.30	0.45	0.62	0.65	0.45	0.44	0.33	0.17	0.08	0.02	0.08	0.12	4.17
7	0.04	0.05	0.07	0.10	0.19	0.24	0.46	0.53	0.67	0.55	0.43	0.27	0.17	0.14	0.04	0.12	0.11	4.17
8	0.04	0.03	0.13	0.11	0.23	0.19	0.46	0.60	0.66	0.55	0.37	0.22	0.20	0.10	0.06	0.13	0.10	4.17
9	0.04	0.02	0.13	0.16	0.20	0.30	0.38	0.49	0.57	0.47	0.34	0.40	0.19	0.13	0.08	0.16	0.10	4.17
10	0.11	0.08	0.09	0.16	0.23	0.30	0.47	0.48	0.55	0.42	0.38	0.23	0.19	0.11	0.09	0.14	0.13	4.17
11	0.12	0.08	0.12	0.12	0.23	0.34	0.48	0.44	0.44	0.39	0.41	0.23	0.21	0.18	0.11	0.15	0.13	4.17
12	0.18	0.11	0.10	0.20	0.20	0.26	0.40	0.50	0.42	0.36	0.34	0.29	0.23	0.15	0.07	0.23	0.13	4.17
13	0.22	0.12	0.10	0.13	0.21	0.22	0.31	0.49	0.50	0.40	0.37	0.32	0.19	0.16	0.04	0.24	0.13	4.17
14	0.22	0.07	0.12	0.17	0.22	0.33	0.38	0.44	0.39	0.38	0.33	0.33	0.24	0.16	0.10	0.15	0.14	4.17
15	0.22	0.11	0.17	0.16	0.26	0.22	0.35	0.38	0.48	0.38	0.35	0.22	0.32	0.16	0.08	0.17	0.14	4.17
16	0.20	0.13	0.13	0.13	0.18	0.39	0.32	0.50	0.35	0.39	0.35	0.29	0.22	0.18	0.08	0.20	0.14	4.17
17	0.12	0.10	0.11	0.13	0.26	0.30	0.31	0.52	0.49	0.36	0.41	0.34	0.16	0.13	0.06	0.23	0.14	4.17
18	0.11	0.07	0.05	0.12	0.09	0.33	0.41	0.40	0.48	0.51	0.38	0.36	0.21	0.18	0.11	0.20	0.16	4.17
19	0.08	0.03	0.10	0.06	0.13	0.19	0.40	0.42	0.53	0.45	0.47	0.34	0.28	0.15	0.17	0.22	0.14	4.17
20	0.10	0.06	0.07	0.07	0.12	0.29	0.38	0.39	0.56	0.50	0.49	0.33	0.24	0.15	0.08	0.19	0.14	4.17
21	0.08	0.04	0.08	0.08	0.13	0.22	0.41	0.40	0.58	0.63	0.44	0.26	0.22	0.14	0.14	0.15	0.14	4.17
22	0.06	0.01	0.08	0.10	0.22	0.28	0.44	0.42	0.54	0.54	0.51	0.30	0.17	0.15	0.05	0.15	0.13	4.17
23	0.05	0.02	0.07	0.09	0.19	0.29	0.41	0.47	0.60	0.65	0.43	0.29	0.21	0.10	0.10	0.08	0.13	4.17
24	0.06	0.02	0.07	0.07	0.17	0.22	0.41	0.56	0.70	0.64	0.42	0.30	0.12	0.15	0.03	0.08	0.13	4.17
TOTAL	2.33	1.37	2.20	2.87	4.32	6.37	9.59	12.11	13.61	12.47	9.93	6.77	4.72	3.11	1.84	3.31	3.09	

Table 523. Percentage Frequency Distribution of the Difference in Dewpoint Temperatures (°F) at the Chicago Stations and Argonne Meteorology Site for Each Hour of the Day.
June 1950-1964

NUMBER OF OBSERVATIONS 10800

HOUR	MIDWAY MINUS ARGONNE DEWPOINT TEMPERATURE (°F)																MISSING	TOTAL
	≤-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5	6	7	≥8		
1	0.08	0.03	0.06	0.10	0.19	0.31	0.48	0.77	0.62	0.49	0.39	0.17	0.15	0.08	0.10	0.12	0.02	4.17
2	0.08	0.04	0.05	0.10	0.21	0.23	0.55	0.67	0.70	0.55	0.40	0.23	0.08	0.09	0.06	0.11	0.02	4.17
3	0.07	0.06	0.05	0.10	0.21	0.31	0.43	0.74	0.78	0.54	0.27	0.19	0.10	0.06	0.07	0.14	0.03	4.17
4	0.05	0.05	0.11	0.09	0.20	0.28	0.47	0.68	0.67	0.49	0.42	0.21	0.19	0.06	0.05	0.13	0.03	4.17
5	0.11	0.05	0.05	0.16	0.19	0.28	0.66	0.73	0.55	0.61	0.35	0.16	0.07	0.06	0.02	0.10	0.03	4.17
6	0.20	0.07	0.18	0.19	0.37	0.41	0.65	0.69	0.62	0.35	0.21	0.04	0.10	0.01	0.01	0.04	0.03	4.17
7	0.22	0.10	0.13	0.29	0.34	0.49	0.56	0.50	0.45	0.38	0.26	0.15	0.07	0.07	0.04	0.08	0.03	4.17
8	0.30	0.10	0.12	0.29	0.30	0.48	0.65	0.55	0.44	0.34	0.26	0.14	0.09	0.00	0.04	0.07	0.01	4.17
9	0.34	0.06	0.15	0.26	0.29	0.50	0.63	0.53	0.43	0.37	0.24	0.09	0.06	0.07	0.06	0.07	0.02	4.17
10	0.37	0.09	0.12	0.31	0.31	0.41	0.56	0.46	0.53	0.38	0.23	0.13	0.05	0.06	0.06	0.08	0.02	4.17
11	0.31	0.16	0.25	0.21	0.31	0.41	0.49	0.46	0.49	0.37	0.29	0.12	0.11	0.05	0.05	0.08	0.02	4.17
12	0.45	0.22	0.16	0.26	0.27	0.35	0.40	0.49	0.45	0.32	0.29	0.18	0.06	0.06	0.05	0.13	0.02	4.17
13	0.49	0.15	0.18	0.28	0.33	0.39	0.41	0.44	0.38	0.36	0.24	0.21	0.08	0.06	0.02	0.12	0.03	4.17
14	0.43	0.17	0.19	0.26	0.28	0.43	0.48	0.44	0.37	0.40	0.18	0.15	0.09	0.07	0.06	0.17	0.02	4.17
15	0.51	0.17	0.27	0.25	0.27	0.43	0.38	0.40	0.37	0.33	0.19	0.15	0.11	0.07	0.07	0.18	0.03	4.17
16	0.50	0.16	0.19	0.23	0.34	0.34	0.38	0.38	0.50	0.32	0.21	0.14	0.13	0.04	0.06	0.21	0.03	4.17
17	0.41	0.14	0.23	0.25	0.26	0.35	0.49	0.52	0.36	0.40	0.22	0.10	0.13	0.09	0.03	0.16	0.03	4.17
18	0.37	0.15	0.19	0.25	0.19	0.47	0.56	0.45	0.43	0.37	0.24	0.10	0.14	0.06	0.02	0.16	0.01	4.17
19	0.30	0.07	0.21	0.19	0.25	0.45	0.52	0.52	0.44	0.38	0.18	0.19	0.13	0.12	0.04	0.17	0.02	4.17
20	0.20	0.06	0.15	0.19	0.31	0.28	0.54	0.61	0.49	0.35	0.30	0.23	0.13	0.12	0.04	0.16	0.02	4.17
21	0.19	0.06	0.07	0.18	0.25	0.38	0.62	0.59	0.55	0.32	0.30	0.22	0.09	0.09	0.01	0.21	0.02	4.17
22	0.15	0.06	0.08	0.13	0.22	0.39	0.52	0.65	0.60	0.45	0.36	0.14	0.14	0.05	0.06	0.15	0.02	4.17
23	0.13	0.05	0.07	0.16	0.17	0.36	0.56	0.66	0.69	0.43	0.33	0.22	0.14	0.06	0.04	0.09	0.02	4.17
24	0.08	0.06	0.03	0.13	0.22	0.36	0.44	0.80	0.73	0.42	0.34	0.17	0.13	0.10	0.03	0.09	0.03	4.17
TOTAL	6.35	2.32	3.28	4.86	6.29	9.09	12.40	13.71	12.62	9.73	6.69	3.82	2.60	1.63	1.06	3.03	0.52	

NUMBER OF OBSERVATIONS 10800

HOUR	O'HARE MINUS ARGONNE DEWPOINT TEMPERATURE (°F)																MISSING	TOTAL
	≤-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5	6	7	≥8		
1	0.07	0.05	0.04	0.07	0.13	0.32	0.44	0.56	0.64	0.58	0.59	0.30	0.17	0.09	0.05	0.03	0.03	4.17
2	0.05	0.04	0.06	0.07	0.20	0.34	0.43	0.55	0.69	0.62	0.49	0.26	0.20	0.08	0.01	0.05	0.03	4.17
3	0.05	0.06	0.05	0.06	0.21	0.32	0.41	0.65	0.72	0.60	0.56	0.25	0.08	0.06	0.04	0.04	0.03	4.17
4	0.05	0.01	0.04	0.08	0.20	0.22	0.55	0.66	0.78	0.66	0.47	0.20	0.07	0.07	0.02	0.05	0.04	4.17
5	0.02	0.04	0.05	0.17	0.17	0.29	0.44	0.58	0.81	0.69	0.47	0.20	0.13	0.04	0.02	0.03	0.03	4.17
6	0.06	0.01	0.08	0.14	0.21	0.24	0.37	0.58	0.71	0.61	0.49	0.37	0.13	0.07	0.03	0.03	0.03	4.17
7	0.07	0.02	0.04	0.06	0.12	0.24	0.31	0.46	0.79	0.60	0.47	0.44	0.21	0.11	0.08	0.10	0.03	4.17
8	0.05	0.05	0.05	0.09	0.12	0.27	0.35	0.48	0.69	0.68	0.57	0.31	0.17	0.12	0.09	0.06	0.01	4.17
9	0.07	0.04	0.08	0.10	0.19	0.18	0.29	0.58	0.68	0.57	0.51	0.39	0.31	0.06	0.06	0.11	0.03	4.17
10	0.07	0.02	0.04	0.14	0.19	0.31	0.25	0.52	0.59	0.60	0.57	0.31	0.19	0.14	0.06	0.17	0.02	4.17
11	0.12	0.04	0.06	0.11	0.19	0.24	0.32	0.46	0.46	0.55	0.50	0.35	0.25	0.20	0.11	0.18	0.02	4.17
12	0.12	0.03	0.04	0.16	0.19	0.24	0.35	0.38	0.56	0.54	0.51	0.33	0.26	0.13	0.13	0.19	0.02	4.17
13	0.08	0.04	0.08	0.15	0.20	0.31	0.29	0.44	0.41	0.51	0.60	0.40	0.21	0.14	0.11	0.18	0.03	4.17
14	0.18	0.08	0.06	0.18	0.12	0.17	0.37	0.45	0.31	0.65	0.44	0.31	0.27	0.17	0.20	0.18	0.02	4.17
15	0.16	0.09	0.10	0.14	0.20	0.25	0.37	0.44	0.43	0.45	0.46	0.28	0.24	0.19	0.08	0.25	0.03	4.17
16	0.16	0.04	0.08	0.14	0.16	0.30	0.35	0.47	0.55	0.37	0.44	0.35	0.25	0.15	0.13	0.21	0.03	4.17
17	0.08	0.06	0.06	0.17	0.24	0.34	0.39	0.38	0.44	0.44	0.52	0.37	0.20	0.17	0.08	0.21	0.03	4.17
18	0.08	0.03	0.05	0.16	0.19	0.31	0.39	0.49	0.45	0.53	0.42	0.38	0.22	0.17	0.12	0.18	0.01	4.17
19	0.09	0.04	0.02	0.15	0.19	0.19	0.40	0.45	0.59	0.39	0.53	0.34	0.27	0.16	0.15	0.19	0.02	4.17
20	0.06	0.04	0.06	0.07	0.17	0.21	0.36	0.44	0.57	0.67	0.45	0.27	0.31	0.16	0.15	0.16	0.02	4.17
21	0.06	0.04	0.06	0.07	0.15	0.23	0.31	0.53	0.59	0.60	0.57	0.37	0.21	0.07	0.11	0.15	0.02	4.17
22	0.09	0.03	0.03	0.12	0.13	0.21	0.38	0.58	0.62	0.57	0.53	0.30	0.22	0.19	0.06	0.09	0.02	4.17
23	0.05	0.02	0.06	0.08	0.11	0.37	0.43	0.70	0.52	0.59	0.50	0.29	0.17	0.13	0.06	0.07	0.03	4.17
24	0.06	0.01	0.04	0.13	0.12	0.31	0.50	0.75	0.58	0.63	0.35	0.31	0.15	0.09	0.08	0.02	0.03	4.17
TOTAL	1.94	0.88	1.32	2.81	4.10	6.43	9.05	12.60	14.08	13.70	12.03	7.69	4.91	2.94	2.03	2.91	0.56	

Table 524. Percentage Frequency Distribution of the Difference in Dewpoint Temperatures (°F) at the Chicago Stations and Argonne Meteorology Site for Each Hour of the Day. July 1950-1964

		NUMBER OF OBSERVATIONS 11160																	
		MIDWAY MINUS ARGONNE DEWPOINT TEMPERATURE (°F)																	
HOUR		≤-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5	6	7	≥8	MISSING	TOTAL
1		0.03	0.03	0.04	0.08	0.27	0.45	0.41	0.71	0.49	0.53	0.32	0.31	0.17	0.11	0.07	0.10	0.05	4.17
2		0.04	0.03	0.04	0.11	0.22	0.33	0.57	0.61	0.47	0.58	0.41	0.30	0.15	0.10	0.04	0.13	0.06	4.17
3		0.04	0.03	0.04	0.12	0.16	0.32	0.39	0.74	0.66	0.50	0.27	0.30	0.13	0.11	0.08	0.11	0.08	4.17
4		0.03	0.02	0.06	0.07	0.13	0.29	0.46	0.69	0.65	0.59	0.40	0.22	0.22	0.13	0.05	0.09	0.08	4.17
5		0.04	0.02	0.06	0.07	0.22	0.38	0.31	0.66	0.73	0.59	0.37	0.26	0.13	0.09	0.08	0.09	0.08	4.17
6		0.10	0.08	0.12	0.26	0.30	0.49	0.61	0.56	0.60	0.38	0.18	0.16	0.11	0.04	0.06	0.05	0.08	4.17
7		0.19	0.05	0.14	0.18	0.30	0.38	0.59	0.54	0.41	0.46	0.23	0.17	0.14	0.11	0.06	0.13	0.08	4.17
8		0.14	0.10	0.12	0.19	0.33	0.41	0.49	0.55	0.57	0.29	0.34	0.18	0.10	0.08	0.07	0.13	0.08	4.17
9		0.14	0.04	0.07	0.22	0.26	0.41	0.48	0.56	0.45	0.35	0.39	0.26	0.13	0.09	0.11	0.15	0.06	4.17
10		0.17	0.04	0.11	0.18	0.28	0.43	0.48	0.45	0.48	0.37	0.31	0.22	0.21	0.13	0.11	0.13	0.06	4.17
11		0.22	0.06	0.13	0.14	0.22	0.39	0.47	0.49	0.44	0.50	0.22	0.26	0.22	0.07	0.08	0.20	0.05	4.17
12		0.27	0.07	0.09	0.24	0.32	0.41	0.39	0.47	0.52	0.34	0.18	0.24	0.15	0.10	0.08	0.23	0.05	4.17
13		0.30	0.12	0.12	0.22	0.26	0.39	0.38	0.46	0.42	0.38	0.26	0.21	0.22	0.09	0.08	0.23	0.04	4.17
14		0.30	0.09	0.13	0.17	0.29	0.31	0.47	0.37	0.53	0.33	0.28	0.19	0.18	0.13	0.13	0.22	0.04	4.17
15		0.30	0.08	0.22	0.19	0.29	0.24	0.41	0.39	0.52	0.29	0.31	0.27	0.15	0.13	0.07	0.28	0.04	4.17
16		0.33	0.13	0.18	0.14	0.31	0.33	0.48	0.43	0.37	0.38	0.27	0.22	0.13	0.13	0.06	0.25	0.05	4.17
17		0.31	0.12	0.11	0.22	0.28	0.29	0.38	0.55	0.46	0.29	0.37	0.23	0.10	0.05	0.10	0.28	0.04	4.17
18		0.27	0.12	0.09	0.22	0.23	0.39	0.47	0.39	0.48	0.40	0.25	0.22	0.13	0.05	0.14	0.26	0.05	4.17
19		0.25	0.07	0.07	0.10	0.34	0.27	0.56	0.67	0.55	0.33	0.33	0.09	0.15	0.11	0.05	0.16	0.05	4.17
20		0.20	0.06	0.07	0.08	0.31	0.38	0.56	0.60	0.56	0.49	0.23	0.19	0.13	0.09	0.06	0.10	0.05	4.17
21		0.14	0.02	0.10	0.12	0.29	0.41	0.56	0.73	0.48	0.48	0.27	0.19	0.05	0.13	0.08	0.07	0.04	4.17
22		0.09	0.05	0.04	0.11	0.20	0.41	0.64	0.67	0.48	0.51	0.39	0.19	0.17	0.08	0.04	0.05	0.04	4.17
23		0.06	0.03	0.08	0.13	0.20	0.37	0.58	0.58	0.68	0.39	0.47	0.26	0.13	0.10	0.00	0.07	0.04	4.17
24		0.04	0.03	0.05	0.10	0.20	0.22	0.51	0.68	0.57	0.56	0.47	0.33	0.13	0.13	0.03	0.05	0.05	4.17
TOTAL		4.01	1.44	2.27	3.65	6.20	8.68	11.67	13.52	12.58	10.30	7.53	5.56	3.52	2.35	1.75	3.58	1.42	

		NUMBER OF OBSERVATIONS 11160																	
		O'HARE MINUS ARGONNE DEWPOINT TEMPERATURE (°F)																	
HOUR		≤-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5	6	7	≥8	MISSING	TOTAL
1		0.04	0.02	0.04	0.09	0.14	0.39	0.49	0.65	0.64	0.56	0.39	0.30	0.17	0.05	0.06	0.08	0.04	4.17
2		0.03	0.02	0.02	0.11	0.17	0.33	0.52	0.68	0.73	0.56	0.45	0.25	0.17	0.08	0.04	0.05	0.05	4.17
3		0.01	0.01	0.04	0.10	0.16	0.39	0.47	0.71	0.72	0.58	0.39	0.25	0.13	0.03	0.10	0.03	0.05	4.17
4		0.00	0.01	0.05	0.05	0.15	0.30	0.50	0.77	0.75	0.65	0.29	0.30	0.08	0.10	0.02	0.07	0.05	4.17
5		0.03	0.04	0.04	0.04	0.24	0.30	0.38	0.62	0.82	0.66	0.35	0.23	0.16	0.12	0.04	0.05	0.05	4.17
6		0.02	0.03	0.04	0.09	0.18	0.41	0.41	0.53	0.56	0.61	0.45	0.27	0.22	0.14	0.09	0.07	0.05	4.17
7		0.04	0.01	0.03	0.04	0.09	0.18	0.30	0.62	0.56	0.56	0.48	0.43	0.26	0.21	0.13	0.20	0.05	4.17
8		0.03	0.01	0.02	0.04	0.13	0.19	0.39	0.47	0.60	0.61	0.50	0.27	0.30	0.24	0.12	0.21	0.05	4.17
9		0.04	0.01	0.02	0.04	0.08	0.22	0.30	0.39	0.57	0.61	0.54	0.41	0.27	0.18	0.13	0.30	0.04	4.17
10		0.03	0.02	0.04	0.05	0.12	0.24	0.30	0.40	0.51	0.56	0.49	0.37	0.35	0.18	0.13	0.33	0.04	4.17
11		0.04	0.04	0.05	0.09	0.13	0.22	0.30	0.41	0.53	0.44	0.45	0.39	0.29	0.21	0.15	0.41	0.04	4.17
12		0.04	0.06	0.04	0.12	0.13	0.28	0.21	0.39	0.38	0.51	0.49	0.41	0.30	0.20	0.22	0.36	0.04	4.17
13		0.08	0.03	0.06	0.11	0.13	0.24	0.22	0.40	0.45	0.48	0.46	0.38	0.28	0.20	0.18	0.45	0.04	4.17
14		0.06	0.02	0.04	0.11	0.11	0.18	0.32	0.39	0.52	0.56	0.38	0.36	0.36	0.21	0.14	0.38	0.04	4.17
15		0.07	0.05	0.04	0.09	0.15	0.23	0.36	0.31	0.39	0.52	0.47	0.27	0.32	0.26	0.23	0.34	0.04	4.17
16		0.04	0.07	0.04	0.14	0.17	0.25	0.42	0.38	0.42	0.56	0.44	0.24	0.24	0.14	0.19	0.37	0.05	4.17
17		0.06	0.05	0.08	0.09	0.15	0.22	0.27	0.48	0.39	0.60	0.36	0.43	0.29	0.15	0.11	0.40	0.04	4.17
18		0.08	0.06	0.05	0.04	0.14	0.13	0.33	0.49	0.50	0.42	0.45	0.37	0.30	0.20	0.16	0.39	0.04	4.17
19		0.06	0.02	0.01	0.07	0.10	0.21	0.43	0.65	0.33	0.49	0.36	0.45	0.29	0.13	0.22	0.30	0.04	4.17
20		0.02	0.04	0.04	0.05	0.20	0.21	0.41	0.39	0.60	0.57	0.53	0.33	0.19	0.23	0.10	0.21	0.04	4.17
21		0.02	0.03	0.05	0.05	0.16	0.18	0.50	0.58	0.64	0.60	0.47	0.28	0.19	0.13	0.09	0.13	0.05	4.17
22		0.00	0.04	0.04	0.07	0.15	0.26	0.36	0.57	0.73	0.60	0.52	0.29	0.16	0.09	0.11	0.12	0.04	4.17
23		0.02	0.01	0.02	0.11	0.15	0.23	0.45	0.54	0.63	0.76	0.56	0.27	0.18	0.04	0.08	0.08	0.04	4.17
24		0.04	0.01	0.06	0.10	0.12	0.33	0.47	0.56	0.62	0.66	0.46	0.30	0.16	0.10	0.09	0.04	0.04	4.17
TOTAL		0.88	0.70	0.97	1.90	3.45	6.11	9.12	12.40	13.58	13.76	10.72	7.85	5.54	3.62	2.93	5.38	1.10	

Table 525. Percentage Frequency Distribution of the Difference in Dewpoint Temperatures (°F) at the Chicago Stations and Argonne Meteorology Site for Each Hour of the Day. August 1950-1964

NUMBER OF OBSERVATIONS 11160

HOUR	MIDWAY MINUS ARGONNE DEWPOINT TEMPERATURE (°F)																MISSING
	≤-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5	6	7	≥8	
1	0.02	0.03	0.09	0.06	0.12	0.29	0.58	0.57	0.76	0.50	0.43	0.25	0.13	0.09	0.08	0.17	0.00
2	0.04	0.02	0.02	0.06	0.09	0.31	0.57	0.62	0.73	0.59	0.39	0.29	0.17	0.06	0.06	0.13	0.00
3	0.06	0.01	0.02	0.12	0.10	0.25	0.59	0.64	0.71	0.59	0.43	0.23	0.18	0.09	0.04	0.11	0.00
4	0.05	0.01	0.03	0.02	0.16	0.31	0.57	0.71	0.76	0.60	0.26	0.30	0.21	0.07	0.03	0.08	0.00
5	0.04	0.01	0.03	0.07	0.13	0.23	0.58	0.68	0.68	0.72	0.35	0.32	0.14	0.10	0.04	0.05	0.00
6	0.06	0.03	0.05	0.16	0.23	0.47	0.71	0.73	0.65	0.49	0.25	0.16	0.05	0.06	0.00	0.04	0.00
7	0.13	0.10	0.21	0.19	0.35	0.42	0.63	0.68	0.50	0.37	0.29	0.13	0.12	0.03	0.02	0.02	0.00
8	0.16	0.14	0.11	0.30	0.25	0.39	0.65	0.50	0.48	0.39	0.24	0.17	0.13	0.12	0.09	0.02	0.00
9	0.20	0.08	0.13	0.20	0.27	0.39	0.39	0.58	0.57	0.36	0.28	0.18	0.18	0.10	0.07	0.20	0.00
10	0.22	0.10	0.07	0.23	0.23	0.43	0.55	0.48	0.60	0.30	0.30	0.17	0.10	0.09	0.05	0.22	0.00
11	0.20	0.12	0.13	0.19	0.22	0.40	0.47	0.47	0.58	0.34	0.30	0.22	0.13	0.13	0.04	0.22	0.00
12	0.21	0.06	0.18	0.17	0.24	0.31	0.51	0.59	0.48	0.37	0.23	0.22	0.16	0.13	0.09	0.20	0.00
13	0.22	0.08	0.13	0.22	0.17	0.49	0.39	0.44	0.52	0.48	0.25	0.14	0.15	0.13	0.12	0.22	0.00
14	0.20	0.10	0.13	0.18	0.28	0.36	0.52	0.48	0.46	0.41	0.23	0.26	0.22	0.10	0.04	0.18	0.00
15	0.29	0.08	0.17	0.15	0.27	0.35	0.50	0.41	0.54	0.30	0.35	0.20	0.14	0.12	0.09	0.22	0.00
16	0.27	0.13	0.12	0.26	0.24	0.35	0.40	0.49	0.42	0.37	0.33	0.22	0.12	0.11	0.08	0.26	0.00
17	0.25	0.13	0.22	0.18	0.20	0.33	0.49	0.50	0.40	0.33	0.27	0.22	0.15	0.14	0.08	0.27	0.00
18	0.30	0.04	0.09	0.16	0.31	0.31	0.52	0.47	0.44	0.47	0.38	0.23	0.13	0.11	0.04	0.17	0.00
19	0.17	0.04	0.09	0.22	0.35	0.37	0.71	0.54	0.49	0.42	0.23	0.14	0.15	0.10	0.08	0.06	0.00
20	0.08	0.09	0.09	0.18	0.29	0.33	0.63	0.79	0.65	0.38	0.20	0.14	0.13	0.06	0.05	0.08	0.00
21	0.05	0.03	0.08	0.15	0.24	0.45	0.64	0.86	0.59	0.33	0.22	0.15	0.09	0.06	0.10	0.12	0.00
22	0.04	0.01	0.04	0.15	0.22	0.37	0.59	0.77	0.75	0.39	0.22	0.23	0.10	0.12	0.10	0.08	0.00
23	0.02	0.01	0.11	0.13	0.15	0.27	0.62	0.77	0.63	0.57	0.27	0.22	0.14	0.04	0.09	0.13	0.00
24	0.04	0.04	0.03	0.11	0.13	0.30	0.54	0.71	0.73	0.50	0.39	0.22	0.14	0.11	0.06	0.13	0.00
TOTAL	3.32	1.45	2.34	3.86	5.23	8.49	13.34	14.50	14.15	10.57	7.10	5.03	3.37	2.25	1.55	3.36	0.09

NUMBER OF OBSERVATIONS 11160

HOUR	D'HARE MINUS ARGONNE DEWPOINT TEMPERATURE (°F)																MISSING	TOTAL
	≤-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5	6	7	≥8		
1	0.00	0.02	0.02	0.10	0.19	0.36	0.43	0.76	0.91	0.67	0.39	0.21	0.05	0.02	0.03	0.02	0.01	4.17
2	0.03	0.00	0.03	0.08	0.28	0.28	0.49	0.75	0.73	0.76	0.45	0.16	0.05	0.04	0.01	0.04	0.00	4.17
3	0.01	0.02	0.04	0.10	0.19	0.37	0.55	0.72	0.80	0.69	0.39	0.14	0.11	0.03	0.00	0.02	0.00	4.17
4	0.04	0.02	0.06	0.04	0.19	0.36	0.46	0.88	0.82	0.79	0.31	0.13	0.06	0.02	0.00	0.01	0.00	4.17
5	0.02	0.04	0.03	0.11	0.21	0.28	0.47	0.76	0.91	0.70	0.39	0.14	0.06	0.04	0.00	0.01	0.00	4.17
6	0.04	0.04	0.04	0.12	0.21	0.22	0.53	0.75	0.84	0.61	0.47	0.14	0.07	0.04	0.00	0.02	0.01	4.17
7	0.03	0.03	0.07	0.04	0.09	0.22	0.44	0.62	0.73	0.70	0.41	0.34	0.22	0.12	0.05	0.07	0.00	4.17
8	0.01	0.02	0.02	0.09	0.13	0.22	0.49	0.56	0.76	0.61	0.41	0.30	0.24	0.13	0.06	0.11	0.01	4.17
9	0.04	0.01	0.04	0.07	0.13	0.17	0.33	0.58	0.60	0.67	0.50	0.43	0.21	0.12	0.09	0.18	0.01	4.17
10	0.06	0.04	0.03	0.05	0.13	0.24	0.34	0.51	0.70	0.40	0.52	0.41	0.28	0.15	0.09	0.20	0.01	4.17
11	0.02	0.03	0.03	0.09	0.11	0.20	0.36	0.45	0.59	0.61	0.40	0.40	0.32	0.23	0.11	0.22	0.01	4.17
12	0.01	0.00	0.04	0.05	0.10	0.21	0.39	0.47	0.53	0.56	0.47	0.41	0.29	0.18	0.17	0.28	0.02	4.17
13	0.03	0.00	0.01	0.09	0.16	0.15	0.31	0.44	0.58	0.54	0.46	0.45	0.33	0.19	0.12	0.30	0.02	4.17
14	0.04	0.02	0.06	0.05	0.05	0.30	0.29	0.42	0.56	0.56	0.52	0.35	0.33	0.22	0.13	0.27	0.01	4.17
15	0.02	0.03	0.07	0.08	0.18	0.13	0.23	0.39	0.58	0.43	0.67	0.41	0.38	0.18	0.17	0.21	0.00	4.17
16	0.04	0.04	0.04	0.07	0.14	0.22	0.30	0.48	0.59	0.49	0.50	0.39	0.29	0.21	0.17	0.22	0.00	4.17
17	0.08	0.05	0.06	0.08	0.11	0.22	0.24	0.41	0.57	0.60	0.50	0.42	0.22	0.24	0.17	0.18	0.00	4.17
18	0.05	0.02	0.06	0.08	0.07	0.21	0.33	0.51	0.60	0.65	0.42	0.34	0.28	0.23	0.15	0.16	0.00	4.17
19	0.04	0.03	0.04	0.07	0.12	0.15	0.45	0.42	0.67	0.75	0.50	0.32	0.24	0.14	0.11	0.10	0.00	4.17
20	0.01	0.02	0.03	0.06	0.09	0.22	0.39	0.64	0.87	0.63	0.53	0.35	0.15	0.09	0.04	0.05	0.00	4.17
21	0.03	0.01	0.00	0.04	0.13	0.26	0.38	0.74	0.90	0.84	0.46	0.17	0.08	0.07	0.04	0.03	0.00	4.17
22	0.00	0.02	0.04	0.04	0.17	0.31	0.45	0.63	0.96	0.71	0.39	0.28	0.09	0.04	0.04	0.02	0.00	4.17
23	0.03	0.02	0.04	0.04	0.13	0.30	0.53	0.70	0.95	0.73	0.37	0.18	0.11	0.03	0.01	0.02	0.00	4.17
24	0.03	0.01	0.03	0.08	0.19	0.30	0.52	0.73	0.82	0.73	0.41	0.19	0.07	0.05	0.00	0.01	0.00	4.17
TOTAL	0.67	0.51	0.93	1.72	3.48	5.89	9.70	14.32	17.56	15.42	10.84	7.06	4.53	2.80	1.76	2.71	0.10	

Table 526. Percentage Frequency Distribution of the Difference in Dewpoint Temperatures (°F) at the Chicago Stations and Argonne Meteorology Site for Each Hour of the Day. September 1950-1964

HOUR	NUMBER OF OBSERVATIONS 10800																MISSING	TOTAL
	MIDWAY MINUS ARGONNE DEWPOINT TEMPERATURE (°F)																	
	≤-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5	6	7	≥8		
1	0.07	0.04	0.05	0.07	0.18	0.19	0.37	0.83	0.63	0.44	0.36	0.37	0.14	0.08	0.08	0.17	0.08	4.17
2	0.07	0.00	0.06	0.06	0.19	0.24	0.39	0.69	0.78	0.49	0.35	0.18	0.19	0.13	0.09	0.17	0.08	4.17
3	0.06	0.01	0.04	0.08	0.09	0.42	0.43	0.62	0.74	0.56	0.37	0.16	0.1	0.12	0.06	0.21	0.09	4.17
4	0.03	0.02	0.07	0.09	0.11	0.37	0.44	0.66	0.76	0.49	0.32	0.17	0.14	0.13	0.08	0.18	0.10	4.17
5	0.06	0.03	0.05	0.06	0.12	0.34	0.51	0.69	0.72	0.52	0.29	0.23	0.11	0.11	0.06	0.17	0.09	4.17
6	0.05	0.05	0.06	0.06	0.19	0.43	0.55	0.66	0.63	0.53	0.29	0.18	0.10	0.10	0.07	0.15	0.09	4.17
7	0.12	0.12	0.16	0.25	0.31	0.48	0.46	0.56	0.56	0.46	0.22	0.11	0.11	0.06	0.04	0.06	0.09	4.17
8	0.19	0.11	0.07	0.20	0.28	0.35	0.47	0.56	0.63	0.52	0.34	0.12	0.05	0.06	0.01	0.10	0.09	4.17
9	0.22	0.05	0.14	0.17	0.19	0.33	0.48	0.56	0.52	0.52	0.29	0.22	0.10	0.11	0.06	0.12	0.08	4.17
10	0.20	0.05	0.10	0.24	0.22	0.34	0.38	0.52	0.54	0.40	0.39	0.22	0.15	0.10	0.06	0.19	0.06	4.17
11	0.30	0.07	0.12	0.15	0.21	0.31	0.39	0.47	0.45	0.36	0.40	0.31	0.10	0.16	0.06	0.25	0.06	4.17
12	0.32	0.09	0.10	0.22	0.19	0.26	0.37	0.45	0.38	0.32	0.48	0.27	0.22	0.09	0.11	0.25	0.06	4.17
13	0.39	0.08	0.12	0.21	0.16	0.31	0.36	0.44	0.39	0.43	0.31	0.26	0.15	0.09	0.14	0.26	0.06	4.17
14	0.25	0.16	0.17	0.17	0.18	0.27	0.29	0.41	0.45	0.43	0.38	0.25	0.19	0.14	0.11	0.27	0.07	4.17
15	0.34	0.08	0.12	0.16	0.18	0.21	0.33	0.44	0.55	0.44	0.32	0.27	0.12	0.14	0.10	0.30	0.06	4.17
16	0.30	0.12	0.10	0.15	0.09	0.31	0.44	0.39	0.45	0.52	0.37	0.25	0.17	0.07	0.08	0.29	0.06	4.17
17	0.24	0.10	0.07	0.14	0.19	0.24	0.26	0.47	0.48	0.51	0.37	0.33	0.21	0.10	0.12	0.26	0.06	4.17
18	0.18	0.08	0.06	0.11	0.16	0.22	0.32	0.51	0.58	0.48	0.37	0.28	0.15	0.19	0.14	0.26	0.06	4.17
19	0.14	0.06	0.05	0.12	0.22	0.29	0.53	0.63	0.57	0.45	0.34	0.19	0.14	0.12	0.04	0.20	0.06	4.17
20	0.06	0.03	0.09	0.06	0.18	0.37	0.38	0.68	0.70	0.53	0.34	0.25	0.12	0.10	0.06	0.17	0.06	4.17
21	0.08	0.02	0.04	0.10	0.14	0.31	0.49	0.61	0.67	0.57	0.39	0.20	0.18	0.04	0.06	0.19	0.07	4.17
22	0.06	0.03	0.06	0.08	0.13	0.25	0.46	0.56	0.69	0.54	0.44	0.24	0.14	0.14	0.07	0.19	0.07	4.17
23	0.07	0.04	0.07	0.02	0.13	0.22	0.55	0.59	0.69	0.52	0.42	0.26	0.14	0.11	0.03	0.23	0.07	4.17
24	0.04	0.06	0.04	0.13	0.11	0.20	0.45	0.64	0.54	0.66	0.37	0.25	0.14	0.13	0.06	0.27	0.09	4.17
TOTAL	3.83	1.49	2.01	3.11	4.15	7.28	10.10	13.67	14.11	11.68	8.54	5.56	3.35	2.64	1.81	4.82	1.85	

HOUR	NUMBER OF OBSERVATIONS 10800																MISSING	TOTAL
	D' HARE MINUS ARGONNE DEWPOINT TEMPERATURE (°F)																	
	≤-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5	6	7	≥8		
1	0.00	0.03	0.11	0.09	0.16	0.24	0.41	0.59	0.69	0.60	0.48	0.31	0.22	0.09	0.01	0.05	0.08	4.17
2	0.02	0.03	0.08	0.10	0.14	0.29	0.42	0.58	0.71	0.66	0.46	0.27	0.17	0.08	0.06	0.02	0.08	4.17
3	0.02	0.02	0.08	0.10	0.16	0.31	0.47	0.59	0.72	0.60	0.44	0.32	0.11	0.07	0.05	0.01	0.08	4.17
4	0.02	0.01	0.07	0.11	0.19	0.28	0.53	0.56	0.73	0.63	0.44	0.29	0.15	0.06	0.03	0.00	0.08	4.17
5	0.03	0.02	0.05	0.07	0.20	0.34	0.44	0.62	0.74	0.55	0.57	0.20	0.16	0.05	0.04	0.00	0.08	4.17
6	0.04	0.02	0.03	0.07	0.15	0.28	0.55	0.73	0.69	0.69	0.40	0.22	0.10	0.06	0.04	0.02	0.09	4.17
7	0.06	0.04	0.03	0.08	0.11	0.24	0.38	0.58	0.60	0.61	0.51	0.33	0.27	0.13	0.07	0.04	0.08	4.17
8	0.01	0.06	0.03	0.06	0.12	0.09	0.30	0.37	0.63	0.62	0.56	0.50	0.40	0.16	0.06	0.12	0.08	4.17
9	0.05	0.02	0.06	0.06	0.16	0.14	0.23	0.46	0.61	0.62	0.55	0.37	0.28	0.24	0.12	0.13	0.08	4.17
10	0.05	0.00	0.00	0.05	0.12	0.26	0.41	0.44	0.48	0.68	0.44	0.55	0.29	0.14	0.08	0.13	0.06	4.17
11	0.02	0.04	0.06	0.06	0.11	0.21	0.31	0.41	0.54	0.63	0.54	0.46	0.31	0.19	0.06	0.16	0.06	4.17
12	0.03	0.05	0.04	0.08	0.13	0.19	0.32	0.38	0.56	0.52	0.50	0.51	0.35	0.19	0.15	0.11	0.06	4.17
13	0.02	0.07	0.05	0.05	0.12	0.22	0.35	0.39	0.44	0.53	0.53	0.44	0.39	0.19	0.12	0.19	0.06	4.17
14	0.02	0.04	0.03	0.06	0.14	0.19	0.23	0.39	0.61	0.48	0.64	0.47	0.29	0.18	0.14	0.18	0.08	4.17
15	0.05	0.03	0.06	0.02	0.11	0.14	0.30	0.33	0.35	0.61	0.69	0.37	0.33	0.29	0.13	0.29	0.06	4.17
16	0.02	0.04	0.04	0.05	0.09	0.14	0.23	0.35	0.49	0.73	0.49	0.45	0.28	0.31	0.13	0.27	0.06	4.17
17	0.01	0.02	0.04	0.02	0.05	0.12	0.23	0.38	0.63	0.51	0.54	0.46	0.42	0.22	0.14	0.32	0.06	4.17
18	0.02	0.01	0.02	0.04	0.08	0.13	0.21	0.31	0.51	0.40	0.55	0.51	0.43	0.37	0.15	0.37	0.07	4.17
19	0.00	0.01	0.06	0.03	0.04	0.15	0.28	0.40	0.59	0.68	0.56	0.47	0.39	0.18	0.07	0.21	0.06	4.17
20	0.03	0.00	0.01	0.04	0.08	0.16	0.21	0.51	0.60	0.81	0.53	0.40	0.38	0.13	0.14	0.07	0.06	4.17
21	0.03	0.01	0.03	0.02	0.11	0.17	0.26	0.64	0.70	0.66	0.58	0.36	0.25	0.15	0.06	0.06	0.07	4.17
22	0.02	0.01	0.03	0.06	0.08	0.18	0.32	0.56	0.77	0.56	0.53	0.44	0.23	0.14	0.13	0.03	0.07	4.17
23	0.03	0.02	0.04	0.12	0.15	0.14	0.32	0.65	0.59	0.68	0.51	0.32	0.31	0.07	0.05	0.09	0.07	4.17
24	0.01	0.05	0.09	0.08	0.15	0.26	0.41	0.44	0.78	0.50	0.44	0.31	0.29	0.14	0.09	0.06	0.07	4.17
TOTAL	0.56	0.61	1.12	1.53	2.94	4.87	8.12	11.67	14.77	14.55	12.44	9.36	6.79	3.81	2.12	2.94	1.80	

Table 527. Percentage Frequency Distribution of the Difference in Dewpoint Temperatures (°F) at the Chicago Stations and Argonne Meteorology Site for Each Hour of the Day.
October 1950-1964

NUMBER OF OBSERVATIONS 11160

HOUR	MIDWAY MINUS ARGONNE DEWPOINT TEMPERATURE (°F)																MISSING	TOTAL
	≤-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5	6	7	≥8		
1	0.14	0.04	0.04	0.09	0.15	0.36	0.39	0.58	0.50	0.44	0.46	0.29	0.18	0.11	0.08	0.30	0.02	4.17
2	0.38	0.04	0.11	0.11	0.15	0.26	0.47	0.51	0.60	0.51	0.41	0.27	0.15	0.11	0.08	0.29	0.02	4.17
3	0.11	0.06	0.06	0.15	0.16	0.20	0.41	0.59	0.58	0.60	0.26	0.28	0.20	0.09	0.06	0.33	0.02	4.17
4	0.19	0.03	0.06	0.20	0.13	0.23	0.54	0.58	0.52	0.49	0.39	0.26	0.19	0.14	0.07	0.22	0.02	4.17
5	0.09	0.04	0.07	0.12	0.11	0.29	0.46	0.60	0.59	0.59	0.41	0.21	0.17	0.11	0.09	0.22	0.02	4.17
6	0.08	0.05	0.05	0.12	0.21	0.26	0.52	0.61	0.52	0.47	0.42	0.22	0.21	0.10	0.13	0.18	0.02	4.17
7	0.16	0.04	0.07	0.19	0.27	0.43	0.61	0.55	0.60	0.33	0.22	0.17	0.17	0.10	0.06	0.13	0.07	4.17
8	0.25	0.07	0.14	0.25	0.40	0.43	0.51	0.49	0.47	0.42	0.26	0.10	0.07	0.05	0.04	0.13	0.07	4.17
9	0.22	0.04	0.14	0.26	0.24	0.42	0.43	0.47	0.63	0.41	0.25	0.19	0.14	0.08	0.04	0.19	0.02	4.17
10	0.22	0.08	0.08	0.22	0.27	0.41	0.47	0.43	0.50	0.39	0.27	0.22	0.13	0.11	0.08	0.25	0.02	4.17
11	0.34	0.08	0.09	0.15	0.19	0.34	0.46	0.38	0.62	0.42	0.29	0.23	0.08	0.14	0.03	0.31	0.02	4.17
12	0.40	0.05	0.10	0.13	0.25	0.33	0.35	0.40	0.51	0.42	0.27	0.29	0.18	0.13	0.08	0.26	0.02	4.17
13	0.46	0.11	0.09	0.13	0.23	0.27	0.30	0.41	0.36	0.38	0.38	0.34	0.17	0.10	0.07	0.36	0.02	4.17
14	0.44	0.07	0.13	0.12	0.17	0.26	0.36	0.40	0.29	0.34	0.36	0.29	0.26	0.15	0.11	0.40	0.02	4.17
15	0.39	0.07	0.12	0.09	0.13	0.24	0.31	0.30	0.40	0.38	0.39	0.37	0.18	0.21	0.11	0.41	0.02	4.17
16	0.39	0.05	0.11	0.11	0.09	0.20	0.22	0.47	0.41	0.41	0.37	0.26	0.27	0.19	0.14	0.46	0.02	4.17
17	0.31	0.04	0.06	0.06	0.12	0.18	0.22	0.41	0.44	0.44	0.47	0.30	0.23	0.14	0.18	0.55	0.01	4.17
18	0.23	0.07	0.08	0.04	0.13	0.17	0.32	0.45	0.47	0.46	0.36	0.37	0.21	0.19	0.12	0.41	0.09	4.17
19	0.22	0.03	0.04	0.09	0.22	0.23	0.28	0.47	0.61	0.47	0.29	0.21	0.27	0.18	0.13	0.36	0.08	4.17
20	0.19	0.04	0.08	0.07	0.11	0.23	0.25	0.53	0.63	0.53	0.30	0.31	0.14	0.20	0.08	0.47	0.01	4.17
21	0.13	0.04	0.06	0.07	0.13	0.22	0.30	0.57	0.58	0.46	0.43	0.29	0.19	0.15	0.13	0.39	0.01	4.17
22	0.14	0.06	0.02	0.06	0.18	0.20	0.33	0.59	0.54	0.47	0.39	0.41	0.19	0.11	0.10	0.37	0.01	4.17
23	0.15	0.04	0.04	0.13	0.11	0.20	0.37	0.55	0.62	0.46	0.41	0.29	0.22	0.14	0.11	0.33	0.01	4.17
24	0.13	0.03	0.05	0.12	0.21	0.24	0.47	0.47	0.54	0.46	0.40	0.28	0.21	0.13	0.06	0.38	0.01	4.17
TOTAL	5.38	1.30	1.91	3.06	4.35	6.59	9.37	11.86	12.53	10.75	8.44	6.42	4.41	3.15	2.18	7.68	0.62	

NUMBER OF OBSERVATIONS 11160

HOUR	O'HARE MINUS ARGONNE DEWPOINT TEMPERATURE (°F)																MISSING	TOTAL
	≤-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5	6	7	≥8		
1	0.04	0.04	0.05	0.13	0.13	0.34	0.36	0.47	0.64	0.63	0.46	0.41	0.22	0.11	0.07	0.07	0.02	4.17
2	0.06	0.04	0.05	0.14	0.14	0.30	0.31	0.54	0.54	0.62	0.65	0.25	0.20	0.13	0.08	0.10	0.02	4.17
3	0.04	0.03	0.08	0.12	0.26	0.24	0.31	0.49	0.64	0.63	0.55	0.26	0.29	0.07	0.04	0.10	0.02	4.17
4	0.04	0.06	0.11	0.09	0.18	0.24	0.32	0.61	0.60	0.69	0.44	0.31	0.24	0.07	0.07	0.06	0.02	4.17
5	0.06	0.04	0.10	0.14	0.13	0.26	0.39	0.63	0.65	0.54	0.49	0.31	0.16	0.13	0.06	0.04	0.02	4.17
6	0.04	0.06	0.04	0.13	0.13	0.25	0.42	0.49	0.74	0.73	0.41	0.31	0.22	0.04	0.05	0.06	0.02	4.17
7	0.06	0.05	0.05	0.04	0.10	0.27	0.40	0.71	0.72	0.64	0.46	0.30	0.19	0.05	0.04	0.07	0.02	4.17
8	0.05	0.01	0.04	0.04	0.19	0.22	0.39	0.60	0.69	0.57	0.52	0.35	0.23	0.11	0.06	0.08	0.02	4.17
9	0.04	0.02	0.05	0.06	0.12	0.13	0.35	0.54	0.53	0.66	0.60	0.42	0.21	0.18	0.11	0.14	0.02	4.17
10	0.04	0.02	0.04	0.05	0.09	0.21	0.31	0.45	0.48	0.67	0.56	0.51	0.39	0.14	0.04	0.15	0.02	4.17
11	0.07	0.02	0.04	0.03	0.09	0.16	0.25	0.54	0.55	0.56	0.60	0.45	0.30	0.18	0.13	0.19	0.02	4.17
12	0.09	0.01	0.02	0.05	0.13	0.13	0.22	0.50	0.43	0.62	0.60	0.44	0.39	0.14	0.17	0.22	0.02	4.17
13	0.08	0.04	0.03	0.04	0.12	0.21	0.28	0.37	0.49	0.52	0.50	0.54	0.35	0.24	0.14	0.21	0.02	4.17
14	0.08	0.01	0.04	0.05	0.06	0.13	0.35	0.32	0.54	0.65	0.47	0.39	0.31	0.27	0.14	0.33	0.02	4.17
15	0.11	0.03	0.00	0.03	0.09	0.09	0.25	0.30	0.43	0.63	0.66	0.44	0.34	0.27	0.22	0.27	0.02	4.17
16	0.06	0.01	0.05	0.02	0.03	0.12	0.15	0.32	0.48	0.55	0.59	0.56	0.38	0.32	0.09	0.41	0.02	4.17
17	0.04	0.01	0.00	0.04	0.02	0.07	0.16	0.31	0.49	0.62	0.53	0.47	0.41	0.27	0.20	0.51	0.02	4.17
18	0.05	0.02	0.02	0.02	0.07	0.08	0.13	0.44	0.58	0.55	0.50	0.37	0.47	0.27	0.22	0.38	0.01	4.17
19	0.03	0.01	0.02	0.09	0.06	0.12	0.25	0.37	0.71	0.68	0.52	0.44	0.28	0.26	0.07	0.26	0.01	4.17
20	0.04	0.01	0.04	0.03	0.13	0.18	0.22	0.39	0.72	0.62	0.54	0.52	0.27	0.22	0.10	0.15	0.01	4.17
21	0.04	0.01	0.05	0.06	0.18	0.24	0.22	0.39	0.65	0.66	0.65	0.37	0.25	0.13	0.10	0.15	0.01	4.17
22	0.04	0.04	0.04	0.13	0.13	0.23	0.30	0.43	0.70	0.59	0.63	0.36	0.18	0.10	0.13	0.14	0.01	4.17
23	0.05	0.02	0.06	0.10	0.23	0.22	0.24	0.47	0.64	0.65	0.59	0.36	0.25	0.13	0.05	0.10	0.01	4.17
24	0.05	0.04	0.04	0.10	0.16	0.25	0.31	0.39	0.66	0.65	0.49	0.44	0.22	0.10	0.13	0.11	0.01	4.17
TOTAL	1.33	0.63	1.05	1.74	2.96	4.69	6.93	11.05	14.30	14.89	13.00	9.58	6.74	3.92	2.53	4.31	0.37	

Table 528. Percentage Frequency Distribution of the Difference in Dewpoint Temperatures (°F) at the Chicago Stations and Argonne Meteorology Site for Each Hour of the Day. November 1950-1964

		NUMBER OF OBSERVATIONS 10800																	
		MIDWAY MINUS ARGONNE DEWPOINT TEMPERATURE (°F)																	
HOURL		≤-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5	6	7	≥8	MISSING	TOTAL
1		0.08	0.01	0.12	0.11	0.13	0.29	0.52	0.44	0.67	0.56	0.41	0.28	0.19	0.13	0.07	0.15	0.00	4.17
2		0.09	0.05	0.09	0.15	0.12	0.21	0.50	0.64	0.60	0.52	0.34	0.29	0.24	0.08	0.06	0.19	0.00	4.17
3		0.11	0.05	0.06	0.13	0.17	0.20	0.51	0.55	0.65	0.55	0.39	0.28	0.20	0.09	0.10	0.14	0.00	4.17
4		0.10	0.01	0.07	0.11	0.13	0.31	0.45	0.59	0.62	0.46	0.41	0.33	0.15	0.14	0.09	0.18	0.00	4.17
5		0.10	0.01	0.07	0.12	0.14	0.27	0.44	0.77	0.63	0.51	0.33	0.29	0.18	0.06	0.05	0.20	0.00	4.17
6		0.09	0.01	0.04	0.11	0.17	0.26	0.56	0.64	0.80	0.41	0.32	0.25	0.18	0.11	0.07	0.16	0.00	4.17
7		0.10	0.06	0.10	0.11	0.22	0.29	0.45	0.71	0.55	0.57	0.36	0.19	0.11	0.12	0.07	0.14	0.00	4.17
8		0.19	0.06	0.08	0.30	0.31	0.52	0.44	0.67	0.61	0.30	0.35	0.12	0.09	0.06	0.07	0.09	0.00	4.17
9		0.28	0.10	0.19	0.16	0.27	0.50	0.46	0.57	0.50	0.33	0.20	0.12	0.12	0.09	0.06	0.10	0.00	4.17
10		0.33	0.06	0.18	0.15	0.31	0.37	0.46	0.64	0.49	0.35	0.16	0.24	0.13	0.12	0.02	0.15	0.01	4.17
11		0.24	0.09	0.11	0.23	0.30	0.41	0.43	0.51	0.51	0.34	0.31	0.17	0.10	0.12	0.08	0.21	0.01	4.17
12		0.25	0.13	0.11	0.16	0.24	0.34	0.48	0.57	0.45	0.38	0.31	0.20	0.10	0.17	0.06	0.19	0.01	4.17
13		0.34	0.06	0.17	0.22	0.23	0.33	0.33	0.42	0.50	0.38	0.30	0.23	0.20	0.11	0.09	0.23	0.01	4.17
14		0.28	0.11	0.15	0.13	0.19	0.29	0.33	0.48	0.53	0.44	0.32	0.23	0.14	0.16	0.06	0.32	0.01	4.17
15		0.28	0.09	0.06	0.18	0.20	0.36	0.28	0.44	0.38	0.44	0.47	0.25	0.19	0.08	0.11	0.35	0.00	4.17
16		0.24	0.06	0.10	0.11	0.13	0.21	0.38	0.46	0.43	0.42	0.40	0.41	0.19	0.16	0.09	0.39	0.00	4.17
17		0.23	0.04	0.07	0.10	0.16	0.15	0.29	0.43	0.55	0.48	0.51	0.28	0.30	0.13	0.10	0.36	0.00	4.17
18		0.19	0.04	0.10	0.08	0.10	0.15	0.30	0.54	0.67	0.60	0.35	0.34	0.21	0.16	0.09	0.24	0.00	4.17
19		0.19	0.07	0.02	0.07	0.12	0.21	0.28	0.48	0.75	0.59	0.44	0.30	0.17	0.15	0.11	0.22	0.00	4.17
20		0.17	0.03	0.06	0.09	0.14	0.24	0.35	0.55	0.73	0.64	0.31	0.27	0.16	0.15	0.09	0.19	0.00	4.17
21		0.12	0.07	0.07	0.11	0.12	0.21	0.44	0.62	0.65	0.47	0.42	0.30	0.19	0.11	0.06	0.20	0.00	4.17
22		0.17	0.02	0.07	0.16	0.11	0.25	0.33	0.58	0.72	0.54	0.33	0.29	0.19	0.12	0.06	0.22	0.00	4.17
23		0.19	0.05	0.05	0.06	0.07	0.26	0.51	0.61	0.57	0.59	0.41	0.21	0.16	0.14	0.08	0.21	0.00	4.17
24		0.16	0.04	0.06	0.10	0.13	0.24	0.47	0.44	0.73	0.63	0.32	0.24	0.20	0.12	0.08	0.19	0.00	4.17
TOTAL		4.52	1.31	2.22	3.25	4.20	6.88	9.99	13.35	14.28	11.52	8.48	6.10	4.08	2.88	1.86	5.03	0.05	

		NUMBER OF OBSERVATIONS 10800																	
		O'HARE MINUS ARGONNE DEWPOINT TEMPERATURE (°F)																	
HOURL		≤-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5	6	7	≥8	MISSING	TOTAL
1		0.05	0.02	0.06	0.11	0.11	0.24	0.32	0.46	0.69	0.73	0.60	0.35	0.19	0.10	0.06	0.04	0.01	4.17
2		0.06	0.05	0.06	0.06	0.14	0.25	0.39	0.52	0.76	0.68	0.50	0.37	0.15	0.09	0.05	0.06	0.00	4.17
3		0.09	0.03	0.04	0.06	0.19	0.23	0.42	0.52	0.65	0.73	0.56	0.31	0.20	0.03	0.06	0.05	0.01	4.17
4		0.06	0.05	0.04	0.11	0.18	0.21	0.34	0.55	0.79	0.52	0.66	0.28	0.24	0.06	0.06	0.02	0.02	4.17
5		0.05	0.01	0.06	0.14	0.17	0.25	0.32	0.54	0.72	0.69	0.59	0.30	0.12	0.09	0.07	0.03	0.01	4.17
6		0.05	0.03	0.08	0.07	0.11	0.34	0.24	0.58	0.65	0.74	0.56	0.34	0.16	0.09	0.04	0.07	0.01	4.17
7		0.07	0.04	0.06	0.06	0.12	0.22	0.40	0.56	0.64	0.70	0.44	0.31	0.27	0.12	0.05	0.09	0.01	4.17
8		0.12	0.05	0.03	0.08	0.13	0.30	0.38	0.56	0.69	0.56	0.60	0.34	0.17	0.06	0.04	0.06	0.01	4.17
9		0.06	0.02	0.09	0.09	0.08	0.29	0.35	0.50	0.72	0.61	0.62	0.30	0.23	0.09	0.05	0.06	0.00	4.17
10		0.06	0.04	0.08	0.06	0.12	0.25	0.35	0.44	0.64	0.60	0.45	0.38	0.31	0.19	0.10	0.09	0.01	4.17
11		0.06	0.09	0.05	0.06	0.12	0.18	0.42	0.46	0.57	0.58	0.54	0.40	0.31	0.11	0.07	0.15	0.01	4.17
12		0.09	0.03	0.05	0.07	0.12	0.15	0.31	0.41	0.61	0.44	0.64	0.49	0.29	0.13	0.15	0.19	0.01	4.17
13		0.09	0.06	0.05	0.02	0.12	0.17	0.30	0.52	0.56	0.65	0.45	0.40	0.24	0.26	0.13	0.16	0.01	4.17
14		0.08	0.03	0.03	0.08	0.09	0.18	0.14	0.50	0.56	0.63	0.54	0.42	0.36	0.18	0.19	0.15	0.01	4.17
15		0.06	0.01	0.03	0.05	0.07	0.14	0.24	0.33	0.62	0.56	0.62	0.44	0.37	0.29	0.12	0.22	0.00	4.17
16		0.04	0.01	0.04	0.03	0.06	0.11	0.14	0.40	0.56	0.53	0.69	0.56	0.34	0.21	0.15	0.31	0.00	4.17
17		0.03	0.00	0.06	0.02	0.06	0.10	0.19	0.41	0.62	0.52	0.71	0.51	0.30	0.26	0.16	0.22	0.00	4.17
18		0.06	0.02	0.01	0.03	0.08	0.15	0.23	0.53	0.42	0.80	0.56	0.44	0.37	0.23	0.10	0.14	0.00	4.17
19		0.03	0.00	0.02	0.03	0.15	0.18	0.24	0.41	0.59	0.61	0.61	0.56	0.31	0.19	0.10	0.14	0.00	4.17
20		0.05	0.00	0.03	0.10	0.08	0.19	0.19	0.39	0.76	0.76	0.55	0.46	0.23	0.14	0.15	0.09	0.00	4.17
21		0.05	0.02	0.04	0.06	0.05	0.19	0.31	0.44	0.56	0.83	0.56	0.42	0.26	0.15	0.11	0.12	0.00	4.17
22		0.03	0.04	0.03	0.09	0.07	0.25	0.31	0.45	0.62	0.69	0.62	0.50	0.19	0.07	0.10	0.09	0.00	4.17
23		0.02	0.05	0.04	0.12	0.16	0.18	0.23	0.53	0.70	0.83	0.56	0.32	0.19	0.07	0.08	0.07	0.00	4.17
24		0.06	0.03	0.05	0.06	0.13	0.30	0.30	0.44	0.64	0.74	0.58	0.40	0.22	0.07	0.07	0.06	0.01	4.17
TOTAL		1.40	0.69	1.11	1.69	2.71	5.04	7.05	11.43	15.34	15.74	13.83	9.58	6.03	3.28	2.26	2.69	0.13	

Table 529. Percentage Frequency Distribution of the Difference
in Dewpoint Temperatures (°F) at the Chicago Stations and
Argonne Meteorology Site for Each Hour of the Day.
December 1950-1964

NUMBER OF OBSERVATIONS 11160

HOUR	MIDWAY MINUS ARGONNE DEWPOINT TEMPERATURE (°F)																MISSING	TOTAL
	≤-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5	6	7	≥8		
1	0.10	0.06	0.05	0.07	0.08	0.31	0.36	0.58	0.73	0.52	0.46	0.30	0.22	0.14	0.04	0.10	0.04	4.17
2	0.12	0.04	0.04	0.07	0.19	0.23	0.45	0.49	0.75	0.55	0.44	0.30	0.16	0.12	0.04	0.13	0.04	4.17
3	0.15	0.03	0.03	0.11	0.14	0.24	0.42	0.56	0.72	0.52	0.40	0.29	0.17	0.10	0.07	0.15	0.04	4.17
4	0.15	0.02	0.06	0.13	0.21	0.23	0.30	0.56	0.64	0.56	0.40	0.34	0.22	0.10	0.08	0.13	0.04	4.17
5	0.13	0.04	0.07	0.12	0.15	0.19	0.41	0.47	0.66	0.55	0.44	0.31	0.22	0.13	0.07	0.14	0.04	4.17
6	0.10	0.05	0.06	0.07	0.20	0.22	0.34	0.65	0.58	0.59	0.39	0.34	0.18	0.14	0.03	0.17	0.04	4.17
7	0.07	0.04	0.03	0.12	0.13	0.28	0.33	0.58	0.62	0.61	0.46	0.34	0.22	0.08	0.09	0.13	0.04	4.17
8	0.14	0.07	0.09	0.13	0.15	0.36	0.44	0.46	0.68	0.64	0.39	0.28	0.04	0.08	0.09	0.09	0.04	4.17
9	0.20	0.12	0.14	0.19	0.26	0.36	0.42	0.57	0.64	0.48	0.33	0.18	0.11	0.04	0.02	0.06	0.04	4.17
10	0.28	0.13	0.11	0.22	0.33	0.26	0.40	0.64	0.55	0.54	0.33	0.13	0.10	0.06	0.03	0.04	0.03	4.17
11	0.25	0.12	0.14	0.19	0.32	0.33	0.48	0.47	0.61	0.55	0.25	0.15	0.08	0.10	0.03	0.06	0.03	4.17
12	0.24	0.10	0.14	0.18	0.24	0.28	0.54	0.53	0.58	0.44	0.29	0.22	0.16	0.07	0.06	0.06	0.04	4.17
13	0.22	0.10	0.09	0.20	0.21	0.25	0.46	0.55	0.57	0.55	0.30	0.19	0.16	0.13	0.04	0.13	0.04	4.17
14	0.20	0.06	0.08	0.16	0.22	0.28	0.30	0.58	0.56	0.52	0.40	0.35	0.19	0.09	0.04	0.12	0.03	4.17
15	0.14	0.01	0.11	0.11	0.20	0.29	0.41	0.49	0.51	0.49	0.46	0.30	0.21	0.18	0.08	0.16	0.03	4.17
16	0.11	0.03	0.06	0.12	0.14	0.19	0.47	0.39	0.63	0.57	0.51	0.27	0.22	0.16	0.11	0.16	0.03	4.17
17	0.10	0.04	0.05	0.04	0.20	0.23	0.34	0.52	0.52	0.68	0.37	0.40	0.25	0.09	0.12	0.18	0.03	4.17
18	0.14	0.04	0.04	0.07	0.14	0.24	0.30	0.51	0.59	0.69	0.45	0.30	0.29	0.14	0.06	0.14	0.03	4.17
19	0.09	0.04	0.05	0.07	0.13	0.26	0.44	0.48	0.65	0.62	0.48	0.32	0.22	0.08	0.06	0.14	0.03	4.17
20	0.14	0.04	0.05	0.08	0.15	0.22	0.42	0.48	0.69	0.63	0.36	0.36	0.12	0.12	0.08	0.20	0.03	4.17
21	0.13	0.06	0.04	0.06	0.13	0.23	0.34	0.55	0.66	0.57	0.42	0.47	0.14	0.13	0.04	0.14	0.03	4.17
22	0.13	0.04	0.06	0.08	0.16	0.19	0.29	0.55	0.65	0.71	0.44	0.33	0.17	0.18	0.08	0.09	0.03	4.17
23	0.14	0.04	0.06	0.04	0.12	0.30	0.32	0.43	0.72	0.60	0.53	0.30	0.28	0.14	0.04	0.08	0.03	4.17
24	0.13	0.04	0.09	0.10	0.10	0.27	0.39	0.48	0.62	0.53	0.48	0.31	0.33	0.15	0.06	0.04	0.03	4.17
TOTAL	3.60	1.37	1.81	2.73	4.31	6.25	9.38	12.57	15.11	13.70	9.78	7.06	4.44	2.76	1.47	2.87	0.79	

NUMBER OF OBSERVATIONS 11160

HOUR	O'HARE MINUS ARGONNE DEWPOINT TEMPERATURE (°F)																MISSING	TOTAL
	≤-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5	6	7	≥8		
1	0.18	0.05	0.08	0.13	0.20	0.24	0.41	0.48	0.64	0.60	0.49	0.26	0.17	0.10	0.04	0.04	0.04	4.17
2	0.22	0.07	0.07	0.18	0.19	0.20	0.43	0.48	0.55	0.61	0.55	0.23	0.21	0.10	0.02	0.04	0.04	4.17
3	0.27	0.04	0.13	0.12	0.16	0.27	0.51	0.55	0.56	0.50	0.45	0.27	0.15	0.06	0.05	0.04	0.04	4.17
4	0.21	0.12	0.09	0.13	0.11	0.26	0.42	0.49	0.68	0.71	0.37	0.25	0.18	0.04	0.05	0.03	0.04	4.17
5	0.19	0.10	0.10	0.16	0.23	0.22	0.32	0.42	0.69	0.65	0.44	0.33	0.13	0.08	0.02	0.04	0.05	4.17
6	0.21	0.06	0.10	0.14	0.16	0.29	0.40	0.48	0.53	0.68	0.50	0.23	0.17	0.09	0.04	0.03	0.04	4.17
7	0.18	0.06	0.11	0.17	0.21	0.15	0.37	0.51	0.55	0.64	0.49	0.30	0.22	0.08	0.00	0.09	0.05	4.17
8	0.17	0.05	0.13	0.18	0.15	0.24	0.35	0.56	0.60	0.61	0.44	0.27	0.20	0.06	0.08	0.02	0.04	4.17
9	0.13	0.09	0.13	0.14	0.22	0.27	0.36	0.46	0.54	0.56	0.44	0.37	0.26	0.10	0.04	0.03	0.04	4.17
10	0.17	0.04	0.13	0.07	0.13	0.23	0.30	0.55	0.56	0.56	0.51	0.37	0.20	0.13	0.08	0.11	0.03	4.17
11	0.08	0.02	0.09	0.12	0.16	0.21	0.28	0.46	0.57	0.65	0.47	0.41	0.30	0.13	0.08	0.13	0.03	4.17
12	0.03	0.04	0.04	0.10	0.12	0.26	0.28	0.39	0.68	0.69	0.48	0.36	0.25	0.19	0.09	0.14	0.04	4.17
13	0.09	0.02	0.04	0.06	0.14	0.22	0.27	0.37	0.48	0.73	0.56	0.38	0.24	0.26	0.07	0.15	0.04	4.17
14	0.07	0.04	0.05	0.04	0.14	0.17	0.24	0.33	0.60	0.71	0.56	0.39	0.24	0.24	0.13	0.16	0.03	4.17
15	0.04	0.04	0.03	0.06	0.16	0.19	0.31	0.45	0.48	0.71	0.47	0.45	0.31	0.18	0.11	0.15	0.03	4.17
16	0.05	0.02	0.04	0.10	0.20	0.19	0.22	0.49	0.53	0.59	0.59	0.38	0.31	0.22	0.09	0.12	0.04	4.17
17	0.03	0.05	0.07	0.11	0.16	0.34	0.24	0.39	0.58	0.69	0.50	0.39	0.20	0.18	0.09	0.11	0.03	4.17
18	0.04	0.04	0.08	0.18	0.22	0.24	0.37	0.47	0.53	0.57	0.59	0.30	0.22	0.14	0.05	0.08	0.03	4.17
19	0.11	0.05	0.07	0.16	0.19	0.33	0.30	0.60	0.57	0.49	0.45	0.35	0.29	0.06	0.04	0.07	0.03	4.17
20	0.13	0.05	0.09	0.17	0.15	0.30	0.41	0.44	0.55	0.67	0.42	0.39	0.19	0.09	0.06	0.03	0.03	4.17
21	0.13	0.04	0.09	0.14	0.17	0.34	0.36	0.44	0.61	0.56	0.52	0.30	0.25	0.11	0.03	0.04	0.03	4.17
22	0.15	0.10	0.10	0.09	0.19	0.26	0.32	0.50	0.60	0.64	0.46	0.40	0.14	0.13	0.04	0.03	0.03	4.17
23	0.17	0.08	0.07	0.14	0.09	0.27	0.39	0.58	0.62	0.55	0.48	0.30	0.14	0.15	0.03	0.06	0.04	4.17
24	0.15	0.04	0.09	0.10	0.21	0.25	0.49	0.50	0.63	0.57	0.41	0.31	0.14	0.09	0.07	0.07	0.04	4.17
TOTAL	3.19	1.34	2.03	3.00	4.06	5.97	8.35	11.40	13.93	14.94	11.64	7.99	5.12	3.00	1.42	1.79	0.83	

Table 530. Percentage Frequency Distribution of the Difference in Dewpoint Temperatures (°F) at the Chicago Stations and Argonne Meteorology Site for Each Hour of the Day. January 1950-December 1964

NUMBER OF OBSERVATIONS 131496

HOUR	MIDWAY MINUS ARGONNE DEWPOINT TEMPERATURE (°F)																MISSING	TOTAL
	≤-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5	6	7	≥8		
1	0.09	0.04	0.07	0.10	0.16	0.30	0.45	0.62	0.61	0.52	0.41	0.27	0.17	0.10	0.06	0.15	0.04	4.17
2	0.10	0.03	0.06	0.10	0.17	0.28	0.46	0.60	0.65	0.55	0.39	0.25	0.17	0.09	0.06	0.15	0.04	4.17
3	0.10	0.04	0.06	0.12	0.16	0.28	0.45	0.59	0.67	0.56	0.36	0.24	0.16	0.09	0.07	0.15	0.05	4.17
4	0.10	0.03	0.07	0.10	0.16	0.29	0.45	0.62	0.64	0.54	0.39	0.25	0.17	0.10	0.07	0.14	0.05	4.17
5	0.10	0.04	0.06	0.10	0.16	0.31	0.46	0.64	0.61	0.59	0.37	0.24	0.15	0.09	0.07	0.13	0.05	4.17
6	0.11	0.05	0.07	0.15	0.23	0.37	0.51	0.63	0.60	0.48	0.32	0.21	0.12	0.08	0.06	0.10	0.05	4.17
7	0.16	0.07	0.11	0.18	0.27	0.37	0.51	0.57	0.55	0.46	0.30	0.20	0.13	0.07	0.05	0.09	0.05	4.17
8	0.20	0.11	0.11	0.22	0.29	0.41	0.52	0.52	0.57	0.41	0.30	0.18	0.09	0.06	0.06	0.08	0.05	4.17
9	0.26	0.09	0.15	0.20	0.25	0.42	0.48	0.58	0.52	0.39	0.27	0.17	0.11	0.08	0.05	0.11	0.04	4.17
10	0.30	0.09	0.14	0.21	0.29	0.38	0.47	0.54	0.50	0.38	0.27	0.18	0.11	0.09	0.05	0.13	0.04	4.17
11	0.30	0.11	0.14	0.19	0.27	0.38	0.45	0.49	0.50	0.41	0.28	0.18	0.11	0.09	0.05	0.17	0.04	4.17
12	0.34	0.10	0.13	0.19	0.28	0.34	0.45	0.49	0.49	0.38	0.26	0.21	0.13	0.09	0.07	0.17	0.04	4.17
13	0.37	0.10	0.14	0.20	0.24	0.36	0.41	0.47	0.45	0.41	0.28	0.20	0.15	0.09	0.06	0.20	0.04	4.17
14	0.34	0.11	0.13	0.16	0.23	0.31	0.41	0.46	0.48	0.40	0.32	0.22	0.16	0.11	0.07	0.21	0.05	4.17
15	0.34	0.09	0.14	0.16	0.21	0.31	0.40	0.43	0.47	0.40	0.34	0.24	0.15	0.12	0.08	0.24	0.04	4.17
16	0.32	0.09	0.12	0.15	0.19	0.29	0.39	0.45	0.49	0.44	0.33	0.23	0.16	0.12	0.08	0.26	0.04	4.17
17	0.28	0.08	0.11	0.13	0.19	0.27	0.37	0.49	0.48	0.45	0.38	0.24	0.19	0.12	0.09	0.25	0.04	4.17
18	0.23	0.08	0.08	0.14	0.19	0.28	0.40	0.48	0.53	0.50	0.36	0.25	0.18	0.13	0.08	0.21	0.05	4.17
19	0.18	0.07	0.08	0.13	0.23	0.29	0.43	0.53	0.60	0.49	0.34	0.23	0.16	0.11	0.07	0.18	0.05	4.17
20	0.14	0.06	0.08	0.11	0.21	0.30	0.43	0.58	0.64	0.50	0.34	0.25	0.14	0.12	0.06	0.17	0.04	4.17
21	0.14	0.04	0.07	0.12	0.18	0.30	0.46	0.63	0.62	0.48	0.35	0.26	0.15	0.09	0.06	0.17	0.04	4.17
22	0.12	0.05	0.06	0.11	0.18	0.28	0.45	0.61	0.60	0.54	0.37	0.27	0.15	0.12	0.06	0.15	0.04	4.17
23	0.13	0.04	0.07	0.10	0.15	0.29	0.46	0.58	0.65	0.51	0.41	0.26	0.16	0.11	0.06	0.15	0.04	4.17
24	0.11	0.05	0.06	0.10	0.16	0.26	0.46	0.57	0.63	0.54	0.41	0.26	0.18	0.11	0.06	0.15	0.04	4.17
TOTAL	4.88	1.66	2.31	3.47	5.05	7.64	10.74	13.18	13.55	11.33	8.17	5.51	3.58	2.38	1.55	3.91	1.09	

NUMBER OF OBSERVATIONS 131496

HOUR	MIDWAY MINUS ARGONNE DEWPOINT TEMPERATURE (°F)																MISSING	TOTAL
	≤-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5	6	7	≥8		
1	0.08	0.04	0.06	0.12	0.17	0.29	0.42	0.57	0.67	0.62	0.47	0.29	0.15	0.08	0.04	0.05	0.05	4.17
2	0.08	0.04	0.06	0.13	0.17	0.29	0.42	0.59	0.67	0.65	0.47	0.24	0.14	0.08	0.04	0.04	0.05	4.17
3	0.09	0.04	0.07	0.10	0.19	0.29	0.44	0.59	0.69	0.64	0.45	0.24	0.16	0.06	0.04	0.03	0.05	4.17
4	0.09	0.05	0.08	0.10	0.16	0.26	0.42	0.64	0.73	0.64	0.43	0.24	0.14	0.07	0.04	0.03	0.05	4.17
5	0.07	0.05	0.07	0.12	0.18	0.29	0.40	0.61	0.72	0.65	0.44	0.24	0.12	0.07	0.04	0.03	0.05	4.17
6	0.08	0.04	0.06	0.13	0.18	0.32	0.42	0.61	0.66	0.62	0.45	0.27	0.15	0.07	0.03	0.04	0.05	4.17
7	0.10	0.04	0.07	0.09	0.15	0.24	0.41	0.58	0.66	0.60	0.46	0.31	0.19	0.10	0.05	0.08	0.05	4.17
8	0.09	0.05	0.06	0.10	0.17	0.24	0.40	0.52	0.66	0.59	0.47	0.29	0.21	0.11	0.07	0.09	0.04	4.17
9	0.08	0.03	0.08	0.11	0.17	0.24	0.36	0.50	0.59	0.57	0.49	0.35	0.23	0.12	0.07	0.13	0.04	4.17
10	0.09	0.04	0.06	0.09	0.15	0.26	0.36	0.47	0.58	0.57	0.46	0.38	0.25	0.13	0.09	0.15	0.04	4.17
11	0.08	0.04	0.06	0.10	0.14	0.23	0.35	0.45	0.54	0.54	0.50	0.36	0.26	0.16	0.10	0.20	0.04	4.17
12	0.08	0.05	0.06	0.11	0.15	0.23	0.32	0.45	0.51	0.53	0.48	0.39	0.27	0.16	0.12	0.22	0.04	4.17
13	0.09	0.04	0.06	0.09	0.15	0.23	0.31	0.45	0.50	0.53	0.47	0.38	0.25	0.19	0.12	0.24	0.05	4.17
14	0.10	0.04	0.06	0.09	0.12	0.22	0.30	0.43	0.52	0.56	0.47	0.36	0.29	0.18	0.14	0.23	0.05	4.17
15	0.10	0.05	0.06	0.07	0.16	0.20	0.31	0.40	0.50	0.52	0.50	0.36	0.30	0.21	0.13	0.25	0.04	4.17
16	0.08	0.04	0.06	0.09	0.14	0.21	0.28	0.44	0.52	0.54	0.49	0.37	0.26	0.20	0.13	0.27	0.05	4.17
17	0.06	0.04	0.06	0.08	0.13	0.21	0.26	0.45	0.56	0.57	0.48	0.39	0.26	0.19	0.12	0.25	0.04	4.17
18	0.06	0.04	0.06	0.09	0.12	0.20	0.33	0.48	0.54	0.57	0.47	0.36	0.29	0.20	0.11	0.22	0.04	4.17
19	0.07	0.03	0.04	0.08	0.13	0.21	0.35	0.48	0.59	0.60	0.49	0.38	0.26	0.14	0.10	0.17	0.04	4.17
20	0.07	0.04	0.05	0.08	0.14	0.22	0.33	0.48	0.66	0.65	0.51	0.36	0.21	0.13	0.08	0.11	0.04	4.17
21	0.08	0.03	0.06	0.09	0.14	0.23	0.36	0.53	0.67	0.65	0.49	0.32	0.20	0.10	0.07	0.10	0.04	4.17
22	0.07	0.04	0.06	0.10	0.16	0.25	0.38	0.52	0.68	0.62	0.49	0.33	0.17	0.10	0.07	0.08	0.04	4.17
23	0.07	0.03	0.07	0.11	0.16	0.26	0.39	0.57	0.64	0.67	0.49	0.27	0.18	0.08	0.05	0.06	0.04	4.17
24	0.08	0.04	0.07	0.10	0.16	0.29	0.42	0.54	0.67	0.64	0.44	0.31	0.16	0.09	0.06	0.06	0.05	4.17
TOTAL	1.93	0.99	1.51	2.38	3.69	5.92	8.76	12.32	14.74	14.36	11.36	7.81	5.09	3.02	1.91	3.14	1.08	

Table 531. Monthly Average Dewpoint Temperature (°F) at
Chicago Midway Airport and Argonne Meteorology Site.
January 1950–December 1964

YEAR		MONTH											
		JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1950	MIDWAY	22	20	24	31	44	56	58	58	55	46	25	13
	ARGONNE	22	19	23	35	43	56	59	58	54	46	25	13
	DIFFERENCE	0	1	1	-4	1	0	-1	0	1	0	0	1
1951	MIDWAY	17	21	25	36	48	55	60	61	51	45	24	19
	ARGONNE	16	21	25	36	47	55	60	60	50	45	23	18
	DIFFERENCE	1	0	0	0	1	0	0	1	1	0	1	1
1952	MIDWAY	20	24	26	36	45	62	64	61	53	31	31	27
	ARGONNE	19	23	25	33	44	61	63	59	51	28	29	25
	DIFFERENCE	1	1	1	3	1	1	1	2	2	3	2	2
1953	MIDWAY	24	22	29	33	49	59	62	59	48	43	31	22
	ARGONNE	23	22	29	33	49	61	62	59	49	42	30	23
	DIFFERENCE	1	0	0	0	0	-2	0	0	-1	1	1	-1
1954	MIDWAY	18	26	22	40	40	61	61	62	55	44	33	24
	ARGONNE	19	26	21	42	40	61	61	61	54	43	33	24
	DIFFERENCE	-1	0	1	-2	0	0	0	1	1	1	0	0
1955	MIDWAY	16	20	24	40	45	53	66	61	51	44	27	17
	ARGONNE	17	21	25	41	47	54	67	62	51	45	27	17
	DIFFERENCE	-1	-1	-1	-1	-2	-1	-1	-1	0	-1	0	0
1956	MIDWAY	20	23	25	31	46	57	59	61	47	44	30	28
	ARGONNE	20	21	24	34	48	58	60	62	49	43	29	26
	DIFFERENCE	0	2	1	-3	-2	-1	-1	-1	-2	1	1	2
1957	MIDWAY	12	25	26	40	47	58	63	62	52	41	31	27
	ARGONNE	9	23	25	39	47	57	62	62	52	39	29	25
	DIFFERENCE	3	2	1	1	0	1	1	0	0	2	2	2
1958	MIDWAY	20	13	26	35	40	52	62	61	54	43	32	15
	ARGONNE	18	10	26	36	41	52	62	62	54	43	31	14
	DIFFERENCE	2	3	0	-1	-1	0	0	-1	0	0	1	1
1959	MIDWAY	13	20	27	34	53	55	60	67	55	43	25	29
	ARGONNE	10	17	26	34	54	56	60	68	54	42	24	28
	DIFFERENCE	3	3	1	0	-1	-1	0	-1	1	1	1	1
1960	MIDWAY	22	20	19	39	46	54	59	63	58	43	33	16
	ARGONNE	20	18	17	40	46	54	56	62	57	40	32	14
	DIFFERENCE	2	2	2	-1	0	0	3	1	1	3	1	2
1961	MIDWAY	14	26	31	33	40	52	60	62	57	45	32	19
	ARGONNE	13	24	30	31	39	52	59	60	52	43	29	16
	DIFFERENCE	1	2	1	2	1	0	1	2	5	2	3	3
1962	MIDWAY	11	19	26	33	52	55	59	60	49	45	31	15
	ARGONNE	11	20	26	34	53	57	60	60	50	45	31	16
	DIFFERENCE	0	-1	0	-1	-1	-2	-1	0	-1	0	0	-1
1963	MIDWAY	5	9	31	35	43	55	59	61	56	48	35	10
	ARGONNE	7	11	31	35	42	56	59	59	53	46	34	10
	DIFFERENCE	-2	-2	0	0	1	-1	0	2	3	2	1	0
1964	MIDWAY	21	19	25	38	49	57	63	58	53	37	32	21
	ARGONNE	21	20	26	38	50	57	62	56	51	35	32	21
	DIFFERENCE	0	-1	-1	0	-1	0	1	2	2	2	0	0

Table 532. Monthly Average Dewpoint Temperature (°F) at O'Hare International Airport and Argonne Meteorology Site.
January 1950-December 1964

YEAR		MONTH											
		JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1950	O'HARE	22	19	24	32	44	56	59	58	54	47	25	11
	ARGONNE	22	19	23	35	43	56	59	58	54	46	25	12
	DIFFERENCE	0	0	1	-3	1	0	0	0	0	1	0	-1
1951	O'HARE	16	20	26	37	49	54	61	60	51	46	25	19
	ARGONNE	16	21	25	36	47	55	60	60	50	45	23	18
	DIFFERENCE	0	-1	1	1	2	-1	1	0	1	1	2	1
1952	O'HARE	20	24	26	36	45	61	64	60	51	29	30	26
	ARGONNE	19	23	25	33	44	61	63	59	51	28	29	25
	DIFFERENCE	1	1	1	3	1	0	1	1	0	1	1	1
1953	O'HARE	23	22	30	34	48	59	62	60	50	43	32	23
	ARGONNE	22	22	29	33	49	61	62	59	49	42	30	23
	DIFFERENCE	1	0	1	1	-1	-2	0	1	1	1	2	0
1954	O'HARE	18	27	22	41	41	61	62	62	56	45	34	24
	ARGONNE	19	26	21	42	40	61	61	61	54	43	33	24
	DIFFERENCE	-1	1	1	-1	1	0	1	1	2	2	1	0
1955	O'HARE	16	20	24	41	47	55	68	62	52	45	26	16
	ARGONNE	17	21	25	41	47	54	67	62	51	45	27	17
	DIFFERENCE	-1	-1	-1	0	0	1	1	0	1	0	-1	-1
1956	O'HARE	19	21	26	32	47	58	60	62	48	44	29	24
	ARGONNE	20	21	24	34	48	58	60	62	49	43	29	26
	DIFFERENCE	-1	0	2	-2	-1	0	0	0	-1	1	0	-2
1957	O'HARE	7	25	25	39	46	58	63	62	52	40	31	25
	ARGONNE	9	23	25	39	47	57	62	62	52	39	29	25
	DIFFERENCE	-2	2	0	0	-1	1	1	0	0	1	2	0
1958	O'HARE	17	8	27	37	43	54	63	62	54	43	31	13
	ARGONNE	18	10	26	36	41	52	62	62	54	43	31	14
	DIFFERENCE	-1	-2	1	1	2	2	1	0	0	0	0	-1
1959	O'HARE	10	18	26	34	53	56	61	68	55	42	24	29
	ARGONNE	10	17	26	34	54	56	60	68	54	42	24	28
	DIFFERENCE	0	1	0	0	-1	0	1	0	1	0	0	1
1960	O'HARE	21	19	18	40	46	54	60	64	59	43	33	16
	ARGONNE	20	18	17	40	46	54	56	62	57	40	32	14
	DIFFERENCE	1	1	1	0	0	0	4	2	2	3	1	2
1961	O'HARE	14	27	31	33	40	53	61	61	57	45	32	19
	ARGONNE	13	24	30	31	39	52	59	60	52	43	29	16
	DIFFERENCE	1	3	1	2	1	1	2	1	5	2	3	3
1962	O'HARE	10	19	27	33	53	56	60	60	50	45	31	15
	ARGONNE	11	20	26	34	53	57	60	60	50	45	31	16
	DIFFERENCE	-1	-1	1	-1	0	-1	0	0	0	0	0	-1
1963	O'HARE	3	8	30	35	41	54	58	58	54	46	35	7
	ARGONNE	7	11	31	35	42	56	59	59	53	46	34	10
	DIFFERENCE	-4	-3	-1	0	-1	-2	-1	-1	1	0	1	-3
1964	O'HARE	20	18	24	38	51	58	63	57	53	37	34	20
	ARGONNE	21	20	26	38	50	57	62	56	51	35	32	21
	DIFFERENCE	-1	-2	-2	0	1	1	1	1	2	2	2	-1

Table 533. Percentage Frequency Distribution of the Difference in Relative Humidity in Percent at the Chicago Stations and Argonne Meteorology Site for Each Hour of the Day. January 1950-1964

NUMBER OF OBSERVATIONS 11161														
MIDWAY MINUS ARGONNE RELATIVE HUMIDITY (PERCENT)														
HOURL	≤-26	-25 -21	-20 -16	-15 -11	-10 -6	-5 -1	0 -4	5 -9	10 -14	15 -19	20 -24	≥25	MISSING	TOTAL
1	0.30	0.17	0.43	0.78	0.95	0.96	0.34	0.14	0.04	0.00	0.01	0.00	0.04	4.17
2	0.27	0.22	0.50	0.71	0.95	0.85	0.42	0.17	0.02	0.00	0.00	0.01	0.04	4.17
3	0.26	0.19	0.55	0.65	1.07	0.86	0.41	0.11	0.02	0.01	0.00	0.00	0.04	4.17
4	0.27	0.14	0.44	0.74	1.03	0.99	0.34	0.10	0.04	0.03	0.00	0.01	0.04	4.17
5	0.20	0.18	0.48	0.69	1.10	0.89	0.41	0.12	0.04	0.01	0.00	0.01	0.04	4.17
6	0.19	0.17	0.52	0.67	1.16	0.96	0.32	0.12	0.00	0.01	0.00	0.00	0.04	4.17
7	0.27	0.18	0.46	0.79	1.05	0.90	0.34	0.12	0.02	0.00	0.00	0.00	0.04	4.17
8	0.37	0.17	0.41	0.80	1.02	0.88	0.39	0.06	0.01	0.00	0.00	0.00	0.06	4.17
9	0.32	0.21	0.33	0.77	1.06	0.94	0.30	0.14	0.04	0.00	0.00	0.00	0.05	4.17
10	0.30	0.08	0.42	0.62	1.08	0.89	0.47	0.21	0.03	0.02	0.00	0.00	0.06	4.17
11	0.18	0.07	0.36	0.64	1.08	0.93	0.54	0.21	0.08	0.01	0.01	0.00	0.06	4.17
12	0.13	0.16	0.24	0.59	0.93	1.02	0.64	0.27	0.11	0.02	0.01	0.00	0.05	4.17
13	0.10	0.12	0.21	0.49	0.96	0.99	0.80	0.31	0.09	0.02	0.02	0.01	0.05	4.17
14	0.12	0.11	0.22	0.44	0.92	1.15	0.65	0.35	0.13	0.03	0.01	0.00	0.05	4.17
15	0.11	0.07	0.18	0.50	1.04	1.08	0.59	0.36	0.13	0.03	0.02	0.00	0.05	4.17
16	0.07	0.14	0.18	0.60	0.91	1.08	0.63	0.34	0.13	0.02	0.01	0.00	0.04	4.17
17	0.12	0.14	0.27	0.68	1.11	0.98	0.49	0.25	0.07	0.01	0.00	0.00	0.04	4.17
18	0.21	0.22	0.32	0.70	1.05	0.88	0.51	0.20	0.04	0.01	0.00	0.00	0.04	4.18
19	0.16	0.21	0.47	0.76	1.01	0.93	0.40	0.16	0.00	0.01	0.00	0.00	0.04	4.17
20	0.18	0.22	0.49	0.72	1.05	0.91	0.39	0.15	0.01	0.00	0.00	0.00	0.04	4.17
21	0.17	0.22	0.54	0.69	1.06	0.87	0.40	0.16	0.01	0.00	0.00	0.01	0.04	4.17
22	0.23	0.17	0.44	0.86	1.10	0.78	0.40	0.13	0.02	0.00	0.00	0.00	0.04	4.17
23	0.28	0.24	0.38	0.73	1.08	0.88	0.42	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	4.17
24	0.30	0.23	0.43	0.69	1.17	0.75	0.39	0.13	0.02	0.00	0.00	0.00	0.04	4.17
TOTAL	5.09	4.03	9.26	16.32	24.96	22.35	11.01	4.40	1.07	0.22	0.08	0.04	1.16	

NUMBER OF OBSERVATIONS 11161														
O'HARE MINUS ARGONNE RELATIVE HUMIDITY (PERCENT)														
HOURL	≤-26	-25 -21	-20 -16	-15 -11	-10 -6	-5 -1	0 -4	5 -9	10 -14	15 -19	20 -24	≥25	MISSING	TOTAL
1	0.25	0.22	0.37	0.70	0.87	0.92	0.50	0.24	0.04	0.02	0.01	0.00	0.03	4.17
2	0.30	0.18	0.39	0.72	0.86	0.94	0.50	0.14	0.07	0.02	0.03	0.00	0.03	4.17
3	0.26	0.24	0.46	0.62	0.98	0.86	0.44	0.19	0.06	0.02	0.01	0.01	0.03	4.17
4	0.25	0.21	0.56	0.66	0.84	0.94	0.39	0.14	0.09	0.02	0.03	0.00	0.03	4.17
5	0.28	0.20	0.46	0.73	0.92	0.81	0.48	0.13	0.08	0.03	0.02	0.00	0.03	4.17
6	0.31	0.28	0.52	0.65	0.85	0.82	0.43	0.15	0.09	0.03	0.01	0.00	0.03	4.17
7	0.36	0.17	0.50	0.71	0.92	0.75	0.47	0.15	0.08	0.03	0.00	0.00	0.03	4.17
8	0.31	0.16	0.51	0.75	0.82	0.75	0.50	0.21	0.09	0.01	0.00	0.00	0.04	4.17
9	0.25	0.20	0.33	0.66	0.80	0.86	0.56	0.30	0.13	0.03	0.02	0.00	0.04	4.17
10	0.20	0.14	0.35	0.50	0.73	0.82	0.71	0.42	0.13	0.07	0.04	0.01	0.04	4.17
11	0.17	0.09	0.28	0.52	0.65	0.78	0.77	0.50	0.19	0.11	0.05	0.02	0.04	4.17
12	0.10	0.12	0.24	0.46	0.67	0.88	0.79	0.49	0.20	0.13	0.04	0.01	0.04	4.17
13	0.08	0.09	0.23	0.30	0.69	1.01	0.71	0.51	0.24	0.14	0.06	0.04	0.04	4.17
14	0.12	0.11	0.20	0.37	0.65	0.85	0.70	0.63	0.27	0.13	0.05	0.06	0.04	4.17
15	0.13	0.07	0.18	0.39	0.66	0.92	0.74	0.44	0.35	0.13	0.05	0.07	0.04	4.17
16	0.11	0.09	0.28	0.38	0.73	0.90	0.75	0.37	0.27	0.13	0.09	0.04	0.03	4.17
17	0.14	0.10	0.29	0.40	0.90	0.90	0.80	0.24	0.20	0.10	0.04	0.01	0.04	4.18
18	0.21	0.13	0.32	0.63	0.85	0.96	0.59	0.27	0.11	0.06	0.02	0.00	0.03	4.17
19	0.24	0.20	0.32	0.63	0.84	0.93	0.61	0.24	0.08	0.04	0.00	0.01	0.03	4.17
20	0.24	0.18	0.42	0.60	0.97	0.82	0.53	0.27	0.08	0.03	0.00	0.01	0.03	4.17
21	0.24	0.21	0.46	0.65	0.83	0.85	0.54	0.25	0.05	0.03	0.01	0.03	0.03	4.17
22	0.27	0.21	0.43	0.65	0.77	1.10	0.44	0.18	0.08	0.02	0.00	0.00	0.02	4.17
23	0.32	0.19	0.41	0.65	0.94	0.82	0.49	0.21	0.05	0.04	0.01	0.00	0.03	4.17
24	0.33	0.20	0.36	0.65	0.87	0.99	0.45	0.20	0.07	0.02	0.00	0.01	0.03	4.17
TOTAL	5.47	3.96	8.86	13.97	19.63	21.21	13.89	6.87	3.11	1.35	0.59	0.33	0.76	

Table 534. Percentage Frequency Distribution of the Difference in Relative Humidity in Percent at the Chicago Stations and Argonne Meteorology Site for Each Hour of the Day. February 1950-1964

NUMBER OF OBSERVATIONS 10176

----- HOURL	-----MIDWAY MINUS ARGONNE RELATIVE HUMIDITY (PERCENT)-----												MISSING	TOTAL
	≤-26	-25 - -21	-20 - -16	-15 - -11	-10 - -6	-5 - -1	0 -4	5 -9	10 -14	15 -19	20 -24	≥25		
1	0.19	0.24	0.46	0.84	0.92	0.97	0.33	0.13	0.06	0.00	0.00	0.00	0.03	4.17
2	0.22	0.19	0.45	0.81	1.10	0.88	0.35	0.10	0.04	0.00	0.00	0.00	0.03	4.17
3	0.21	0.19	0.43	0.80	1.07	1.03	0.31	0.06	0.02	0.01	0.00	0.00	0.04	4.17
4	0.28	0.12	0.52	0.69	1.14	0.89	0.34	0.12	0.04	0.00	0.00	0.00	0.03	4.17
5	0.22	0.20	0.35	0.82	1.12	0.95	0.35	0.11	0.00	0.01	0.00	0.00	0.04	4.17
6	0.22	0.20	0.35	0.83	1.17	0.90	0.34	0.09	0.02	0.01	0.00	0.00	0.04	4.17
7	0.26	0.24	0.33	0.86	1.13	0.85	0.32	0.10	0.04	0.00	0.00	0.00	0.04	4.17
8	0.32	0.18	0.32	0.82	1.18	0.77	0.43	0.10	0.01	0.00	0.00	0.00	0.04	4.17
9	0.19	0.14	0.41	0.72	1.05	0.98	0.42	0.19	0.04	0.00	0.00	0.00	0.03	4.17
10	0.14	0.07	0.29	0.60	1.11	0.91	0.65	0.26	0.09	0.01	0.01	0.00	0.03	4.17
11	0.10	0.09	0.17	0.62	0.91	1.10	0.67	0.30	0.11	0.05	0.00	0.01	0.04	4.17
12	0.09	0.10	0.26	0.50	0.93	1.08	0.71	0.27	0.14	0.04	0.02	0.00	0.04	4.17
13	0.04	0.10	0.18	0.49	0.94	1.03	0.77	0.38	0.11	0.07	0.02	0.00	0.04	4.17
14	0.05	0.06	0.11	0.52	0.98	1.06	0.72	0.43	0.14	0.03	0.03	0.00	0.04	4.17
15	0.03	0.08	0.11	0.51	1.00	1.16	0.74	0.28	0.13	0.07	0.04	0.00	0.03	4.17
16	0.03	0.06	0.16	0.55	0.95	1.14	0.67	0.31	0.16	0.06	0.03	0.01	0.04	4.17
17	0.04	0.03	0.19	0.54	1.10	1.20	0.64	0.28	0.07	0.03	0.01	0.00	0.04	4.17
18	0.05	0.09	0.36	0.70	1.22	1.04	0.49	0.11	0.05	0.02	0.00	0.00	0.04	4.17
19	0.09	0.11	0.39	0.81	1.20	0.95	0.45	0.08	0.05	0.01	0.00	0.00	0.03	4.17
20	0.13	0.11	0.43	0.86	1.01	1.06	0.36	0.12	0.04	0.01	0.00	0.00	0.03	4.17
21	0.19	0.14	0.44	0.78	1.11	0.96	0.37	0.11	0.02	0.02	0.00	0.00	0.03	4.17
22	0.30	0.23	0.31	0.72	1.14	0.85	0.44	0.11	0.03	0.00	0.00	0.00	0.04	4.17
23	0.28	0.24	0.42	0.67	1.07	1.07	0.28	0.10	0.02	0.00	0.00	0.00	0.03	4.17
24	0.20	0.19	0.48	0.85	1.05	0.85	0.40	0.08	0.03	0.01	0.00	0.00	0.03	4.17
TOTAL	3.82	3.34	7.95	16.87	25.63	23.71	11.58	4.20	1.43	0.45	0.16	0.02	0.84	

NUMBER OF OBSERVATIONS 10176

----- HOURL	-----O'HARE MINUS ARGONNE RELATIVE HUMIDITY (PERCENT)-----												MISSING	TOTAL
	≤-26	-25 - -21	-20 - -16	-15 - -11	-10 - -6	-5 - -1	0 -4	5 -9	10 -14	15 -19	20 -24	≥25		
1	0.23	0.22	0.34	0.59	0.77	0.98	0.68	0.20	0.07	0.05	0.00	0.01	0.04	4.17
2	0.23	0.22	0.33	0.57	0.92	0.99	0.58	0.19	0.03	0.03	0.03	0.00	0.05	4.17
3	0.27	0.17	0.41	0.52	0.83	1.04	0.56	0.20	0.09	0.00	0.02	0.01	0.06	4.17
4	0.31	0.12	0.41	0.54	0.75	1.08	0.61	0.17	0.07	0.03	0.03	0.00	0.05	4.17
5	0.23	0.18	0.36	0.65	0.99	0.94	0.55	0.12	0.03	0.04	0.02	0.01	0.05	4.17
6	0.27	0.15	0.41	0.64	0.88	0.96	0.62	0.10	0.03	0.02	0.04	0.00	0.05	4.17
7	0.28	0.19	0.34	0.55	1.08	0.87	0.55	0.14	0.05	0.03	0.02	0.00	0.06	4.17
8	0.25	0.09	0.34	0.57	0.94	0.90	0.65	0.18	0.14	0.02	0.03	0.00	0.06	4.17
9	0.09	0.16	0.27	0.43	0.85	1.04	0.70	0.36	0.10	0.07	0.05	0.01	0.05	4.17
10	0.08	0.11	0.14	0.42	0.85	0.86	0.73	0.49	0.25	0.10	0.09	0.02	0.04	4.17
11	0.02	0.06	0.16	0.31	0.79	0.91	0.77	0.60	0.19	0.19	0.06	0.07	0.05	4.17
12	0.05	0.04	0.15	0.37	0.58	0.89	0.98	0.42	0.32	0.18	0.08	0.05	0.05	4.17
13	0.04	0.06	0.16	0.21	0.59	1.07	0.98	0.47	0.30	0.20	0.12	0.02	0.05	4.17
14	0.01	0.01	0.15	0.34	0.68	0.90	0.92	0.52	0.28	0.18	0.08	0.05	0.05	4.17
15	0.02	0.02	0.18	0.31	0.79	0.88	0.80	0.54	0.25	0.21	0.08	0.06	0.04	4.17
16	0.02	0.00	0.21	0.38	0.55	1.03	0.75	0.57	0.25	0.23	0.05	0.09	0.05	4.17
17	0.03	0.03	0.19	0.28	0.74	1.07	0.72	0.64	0.25	0.08	0.06	0.04	0.05	4.17
18	0.08	0.06	0.29	0.41	0.86	1.14	0.62	0.35	0.21	0.06	0.02	0.01	0.05	4.17
19	0.10	0.14	0.35	0.49	0.81	1.12	0.59	0.26	0.16	0.08	0.01	0.01	0.06	4.17
20	0.13	0.18	0.32	0.57	0.86	0.91	0.61	0.32	0.15	0.04	0.01	0.02	0.04	4.17
21	0.20	0.17	0.29	0.65	0.88	0.96	0.51	0.28	0.13	0.01	0.01	0.04	0.04	4.17
22	0.19	0.15	0.36	0.63	0.86	1.01	0.52	0.25	0.04	0.06	0.03	0.02	0.05	4.17
23	0.15	0.20	0.42	0.61	0.75	0.98	0.64	0.27	0.08	0.02	0.01	0.01	0.04	4.17
24	0.24	0.18	0.35	0.56	0.92	0.88	0.62	0.19	0.12	0.05	0.01	0.01	0.04	4.17
TOTAL	3.48	2.86	6.96	11.63	19.52	23.48	16.15	7.80	3.55	1.95	0.94	0.55	1.15	

Table 535. Percentage Frequency Distribution of the Difference in Relative Humidity in Percent at the Chicago Stations and Argonne Meteorology Site for Each Hour of the Day. March 1950-1964

NUMBER OF OBSERVATIONS 11160

HOUR	MIDWAY MINUS ARGONNE RELATIVE HUMIDITY (PERCENT)													MISSING	TOTAL
	≤-26	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	10	15	20	≥25			
1	0.13	0.29	0.54	0.99	1.08	0.75	0.31	0.04	0.01	0.00	0.00	0.00	0.02	4.17	
2	0.14	0.26	0.59	0.84	1.20	0.83	0.22	0.04	0.01	0.00	0.00	0.00	0.02	4.17	
3	0.14	0.24	0.65	0.88	1.08	0.82	0.26	0.06	0.00	0.01	0.00	0.00	0.02	4.17	
4	0.18	0.22	0.49	1.02	1.06	0.78	0.35	0.04	0.01	0.00	0.00	0.00	0.02	4.17	
5	0.15	0.27	0.51	1.00	1.14	0.73	0.30	0.05	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	4.17	
6	0.13	0.24	0.47	0.99	1.20	0.74	0.34	0.02	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	4.17	
7	0.20	0.32	0.53	0.88	1.01	0.91	0.24	0.06	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	4.17	
8	0.22	0.19	0.47	0.79	1.20	0.83	0.30	0.12	0.04	0.00	0.00	0.00	0.01	4.17	
9	0.06	0.13	0.27	0.71	1.25	1.05	0.43	0.20	0.04	0.01	0.00	0.00	0.02	4.17	
10	0.03	0.06	0.25	0.71	1.11	0.93	0.75	0.21	0.08	0.01	0.01	0.00	0.02	4.17	
11	0.06	0.03	0.15	0.56	1.14	1.19	0.63	0.26	0.10	0.04	0.00	0.00	0.02	4.17	
12	0.06	0.06	0.18	0.48	1.16	1.22	0.62	0.22	0.11	0.03	0.00	0.00	0.02	4.17	
13	0.04	0.06	0.23	0.46	0.96	1.30	0.63	0.34	0.07	0.04	0.01	0.00	0.03	4.17	
14	0.04	0.01	0.20	0.50	0.93	1.17	0.79	0.30	0.13	0.04	0.02	0.01	0.03	4.17	
15	0.05	0.04	0.16	0.54	1.01	1.16	0.60	0.34	0.13	0.08	0.03	0.00	0.03	4.17	
16	0.04	0.04	0.13	0.47	1.00	1.08	0.78	0.30	0.19	0.08	0.03	0.01	0.03	4.17	
17	0.03	0.06	0.15	0.51	0.99	1.24	0.70	0.23	0.11	0.10	0.00	0.02	0.03	4.17	
18	0.03	0.04	0.18	0.64	1.16	1.19	0.49	0.25	0.08	0.04	0.02	0.02	0.03	4.17	
19	0.02	0.07	0.31	0.73	1.48	0.87	0.41	0.17	0.04	0.01	0.02	0.01	0.03	4.17	
20	0.06	0.09	0.49	0.91	1.24	0.90	0.30	0.09	0.04	0.02	0.00	0.00	0.03	4.17	
21	0.10	0.16	0.45	1.01	1.18	0.81	0.30	0.07	0.04	0.00	0.00	0.01	0.03	4.17	
22	0.14	0.22	0.53	0.87	1.16	0.76	0.35	0.06	0.04	0.00	0.00	0.01	0.03	4.17	
23	0.15	0.25	0.55	0.89	1.04	0.91	0.26	0.07	0.01	0.03	0.00	0.00	0.03	4.17	
24	0.19	0.22	0.54	0.90	1.08	0.82	0.36	0.04	0.01	0.00	0.00	0.01	0.02	4.17	
TOTAL	2.40	3.57	9.01	18.27	26.89	22.98	10.72	3.58	1.32	0.55	0.13	0.08	0.49		

NUMBER OF OBSERVATIONS 11160

HOUR	O'HARE MINUS ARGONNE RELATIVE HUMIDITY (PERCENT)													MISSING	TOTAL
	≤-26	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	10	15	20	≥25			
1	0.10	0.12	0.39	0.73	1.10	0.85	0.38	0.23	0.13	0.07	0.02	0.03	0.03	4.17	
2	0.16	0.15	0.34	0.69	1.08	0.82	0.49	0.21	0.12	0.07	0.03	0.00	0.02	4.17	
3	0.13	0.14	0.39	0.73	1.08	0.80	0.47	0.26	0.11	0.04	0.01	0.00	0.02	4.17	
4	0.13	0.13	0.37	0.74	1.11	0.83	0.46	0.24	0.11	0.03	0.01	0.00	0.02	4.17	
5	0.12	0.12	0.39	0.89	0.93	0.91	0.52	0.13	0.13	0.03	0.01	0.01	0.01	4.17	
6	0.07	0.14	0.38	0.86	1.07	0.84	0.48	0.17	0.09	0.04	0.01	0.00	0.01	4.17	
7	0.06	0.15	0.38	0.80	0.82	1.03	0.49	0.23	0.13	0.03	0.04	0.01	0.01	4.17	
8	0.09	0.06	0.18	0.72	0.85	0.99	0.59	0.39	0.13	0.11	0.01	0.02	0.02	4.17	
9	0.04	0.07	0.18	0.36	0.82	0.91	0.80	0.47	0.25	0.17	0.07	0.01	0.02	4.17	
10	0.02	0.03	0.08	0.36	0.68	1.00	0.81	0.57	0.30	0.21	0.05	0.04	0.02	4.17	
11	0.03	0.01	0.05	0.34	0.65	0.82	0.93	0.53	0.42	0.19	0.09	0.09	0.02	4.17	
12	0.04	0.04	0.08	0.35	0.52	0.94	0.74	0.56	0.44	0.23	0.10	0.10	0.02	4.17	
13	0.04	0.03	0.11	0.29	0.59	0.81	0.78	0.65	0.31	0.32	0.11	0.11	0.03	4.17	
14	0.04	0.03	0.06	0.25	0.56	0.86	0.80	0.62	0.47	0.25	0.15	0.04	0.03	4.17	
15	0.04	0.01	0.04	0.23	0.55	0.84	1.02	0.60	0.30	0.30	0.16	0.04	0.03	4.17	
16	0.03	0.01	0.08	0.26	0.56	0.92	0.82	0.66	0.34	0.22	0.10	0.13	0.03	4.17	
17	0.04	0.02	0.09	0.29	0.69	0.96	0.76	0.56	0.28	0.25	0.15	0.05	0.03	4.17	
18	0.06	0.04	0.08	0.40	0.73	0.92	0.69	0.49	0.36	0.24	0.07	0.04	0.03	4.17	
19	0.03	0.05	0.13	0.56	0.89	0.97	0.62	0.45	0.25	0.07	0.07	0.04	0.03	4.17	
20	0.06	0.07	0.19	0.69	1.00	0.97	0.54	0.30	0.17	0.10	0.04	0.01	0.03	4.17	
21	0.11	0.13	0.21	0.72	1.02	0.92	0.50	0.31	0.13	0.06	0.03	0.01	0.03	4.17	
22	0.11	0.13	0.29	0.70	0.99	0.91	0.50	0.27	0.15	0.04	0.04	0.01	0.03	4.17	
23	0.17	0.12	0.30	0.57	1.00	0.96	0.47	0.30	0.17	0.04	0.03	0.01	0.02	4.17	
24	0.13	0.13	0.27	0.67	0.94	0.98	0.49	0.30	0.11	0.04	0.05	0.02	0.03	4.17	
TOTAL	1.84	1.91	5.05	13.19	20.26	21.75	15.15	9.53	5.38	3.16	1.44	0.82	0.52		

Table 536. Percentage Frequency Distribution of the Difference in Relative Humidity in Percent at the Chicago Stations and Argonne Meteorology Site for Each Hour of the Day. April 1950-1964

NUMBER OF OBSERVATIONS 10800														
MIDWAY MINUS ARGONNE RELATIVE HUMIDITY (PERCENT)														
HOUR	≤-26	-25 -21	-20 -16	-15 -11	-10 -6	-5 -1	0 -4	5 -9	10 -14	15 -19	20 -24	≥25	MISSING	TOTAL
1	0.18	0.14	0.56	0.90	1.04	0.83	0.33	0.09	0.01	0.02	0.00	0.00	0.07	4.17
2	0.16	0.19	0.49	0.86	1.26	0.72	0.34	0.05	0.01	0.01	0.00	0.00	0.07	4.17
3	0.10	0.19	0.46	0.94	1.27	0.73	0.31	0.07	0.00	0.02	0.00	0.00	0.07	4.17
4	0.14	0.20	0.49	0.96	1.06	0.84	0.25	0.12	0.02	0.00	0.00	0.00	0.07	4.17
5	0.10	0.16	0.43	0.96	1.21	0.80	0.30	0.10	0.04	0.00	0.00	0.00	0.07	4.17
6	0.13	0.24	0.44	0.84	1.34	0.76	0.25	0.08	0.01	0.00	0.00	0.00	0.07	4.17
7	0.07	0.15	0.41	0.81	1.24	0.91	0.37	0.08	0.04	0.00	0.01	0.00	0.07	4.17
8	0.06	0.07	0.44	0.92	1.09	0.83	0.48	0.16	0.01	0.02	0.01	0.00	0.07	4.17
9	0.02	0.13	0.27	0.84	1.02	0.97	0.56	0.18	0.07	0.02	0.01	0.00	0.07	4.17
10	0.02	0.08	0.31	0.74	1.14	0.90	0.58	0.19	0.08	0.05	0.01	0.00	0.07	4.17
11	0.03	0.06	0.23	0.70	1.04	0.97	0.67	0.28	0.06	0.05	0.00	0.01	0.07	4.17
12	0.01	0.07	0.21	0.56	1.14	0.97	0.72	0.25	0.11	0.02	0.01	0.01	0.08	4.17
13	0.01	0.06	0.28	0.59	0.98	0.96	0.66	0.39	0.12	0.03	0.00	0.00	0.08	4.17
14	0.02	0.06	0.18	0.61	1.12	0.84	0.67	0.39	0.17	0.03	0.01	0.00	0.08	4.17
15	0.02	0.06	0.19	0.67	1.00	0.91	0.70	0.34	0.15	0.03	0.03	0.00	0.06	4.17
16	0.01	0.02	0.23	0.63	1.07	0.85	0.81	0.26	0.16	0.06	0.01	0.00	0.06	4.17
17	0.00	0.06	0.13	0.55	1.19	0.90	0.78	0.30	0.14	0.06	0.00	0.02	0.06	4.17
18	0.03	0.06	0.17	0.56	1.22	1.08	0.51	0.24	0.16	0.05	0.01	0.02	0.06	4.17
19	0.04	0.06	0.27	0.81	1.07	1.05	0.56	0.17	0.05	0.02	0.01	0.01	0.06	4.17
20	0.03	0.11	0.31	0.87	1.31	0.86	0.44	0.13	0.04	0.01	0.00	0.01	0.06	4.17
21	0.06	0.15	0.42	0.92	1.25	0.76	0.37	0.12	0.02	0.02	0.01	0.01	0.06	4.17
22	0.10	0.17	0.44	1.01	1.12	0.67	0.42	0.12	0.04	0.00	0.00	0.02	0.06	4.17
23	0.10	0.17	0.49	0.92	1.11	0.86	0.30	0.08	0.05	0.02	0.00	0.00	0.07	4.17
24	0.07	0.31	0.49	0.82	1.05	0.88	0.34	0.10	0.01	0.01	0.00	0.00	0.07	4.17
TOTAL	1.51	2.97	8.31	19.00	27.34	20.86	11.71	4.29	1.54	0.51	0.12	0.10	1.73	

NUMBER OF OBSERVATIONS 10600														
O'HARE MINUS ARGONNE RELATIVE HUMIDITY (PERCENT)														
HOUR	≤-26	-25 -21	-20 -16	-15 -11	-10 -6	-5 -1	0 -4	5 -9	10 -14	15 -19	20 -24	≥25	MISSING	TOTAL
1	0.09	0.04	0.25	0.61	0.95	1.03	0.56	0.31	0.15	0.06	0.04	0.01	0.07	4.17
2	0.10	0.12	0.28	0.50	0.90	1.14	0.54	0.31	0.12	0.07	0.02	0.00	0.07	4.17
3	0.05	0.06	0.24	0.68	1.08	0.72	0.60	0.26	0.12	0.06	0.02	0.01	0.07	4.17
4	0.07	0.08	0.22	0.68	1.06	0.95	0.57	0.33	0.07	0.02	0.03	0.00	0.07	4.17
5	0.07	0.03	0.24	0.68	1.15	0.84	0.67	0.27	0.07	0.06	0.01	0.00	0.07	4.17
6	0.06	0.09	0.31	0.68	0.93	0.89	0.69	0.30	0.09	0.06	0.00	0.01	0.07	4.17
7	0.04	0.08	0.19	0.56	0.79	1.12	0.73	0.34	0.12	0.06	0.03	0.02	0.07	4.17
8	0.05	0.05	0.19	0.44	0.85	1.09	0.70	0.44	0.15	0.06	0.04	0.03	0.07	4.17
9	0.06	0.05	0.12	0.34	0.75	1.02	0.86	0.46	0.21	0.09	0.06	0.06	0.07	4.17
10	0.03	0.03	0.10	0.42	0.76	0.88	1.03	0.38	0.23	0.14	0.06	0.05	0.07	4.17
11	0.01	0.02	0.15	0.31	0.69	0.92	0.94	0.60	0.24	0.11	0.06	0.06	0.07	4.17
12	0.03	0.01	0.12	0.31	0.66	0.88	1.00	0.56	0.32	0.13	0.06	0.02	0.08	4.17
13	0.02	0.02	0.11	0.27	0.68	0.98	0.96	0.47	0.32	0.13	0.07	0.05	0.08	4.17
14	0.05	0.03	0.09	0.31	0.62	1.12	0.82	0.46	0.35	0.11	0.07	0.05	0.08	4.17
15	0.03	0.04	0.11	0.28	0.67	0.96	0.95	0.48	0.31	0.09	0.09	0.08	0.06	4.17
16	0.01	0.05	0.09	0.28	0.79	1.01	0.98	0.44	0.23	0.09	0.04	0.09	0.06	4.17
17	0.02	0.04	0.06	0.31	0.70	1.06	0.94	0.52	0.19	0.14	0.08	0.05	0.07	4.17
18	0.05	0.02	0.08	0.36	0.76	1.00	0.79	0.36	0.35	0.19	0.06	0.05	0.07	4.17
19	0.02	0.06	0.18	0.44	0.77	1.06	0.78	0.39	0.26	0.06	0.05	0.04	0.07	4.17
20	0.03	0.04	0.19	0.42	0.90	1.13	0.56	0.46	0.19	0.13	0.01	0.05	0.07	4.17
21	0.06	0.06	0.22	0.53	0.85	0.92	0.74	0.37	0.17	0.12	0.03	0.04	0.07	4.17
22	0.04	0.10	0.24	0.53	0.87	0.97	0.67	0.36	0.16	0.10	0.05	0.01	0.07	4.17
23	0.06	0.08	0.31	0.50	0.86	1.01	0.68	0.27	0.22	0.08	0.02	0.00	0.08	4.17
24	0.06	0.08	0.27	0.46	0.96	1.04	0.67	0.24	0.17	0.06	0.04	0.03	0.08	4.17
TOTAL	1.08	1.25	4.37	10.89	19.99	23.94	18.43	9.38	4.82	2.25	1.02	0.77	1.81	

Table 537. Percentage Frequency Distribution of the Difference in Relative Humidity in Percent at the Chicago Stations and Argonne Meteorology Site for Each Hour of the Day. May 1950-1964

NUMBER OF OBSERVATIONS 11160														
HOUR	MIDWAY MINUS ARGONNE RELATIVE HUMIDITY (PERCENT)												MISSING	TOTAL
	≤-26	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	10	15	20	≥25		
1	0.23	0.15	0.65	0.91	1.04	0.64	0.29	0.12	0.01	0.00	0.00	0.00	0.13	4.17
2	0.14	0.16	0.59	0.99	1.03	0.76	0.23	0.10	0.03	0.00	0.00	0.00	0.13	4.17
3	0.12	0.19	0.61	0.79	1.16	0.74	0.29	0.08	0.04	0.01	0.00	0.00	0.13	4.17
4	0.13	0.25	0.54	0.87	1.07	0.76	0.27	0.12	0.02	0.01	0.00	0.00	0.13	4.17
5	0.16	0.29	0.58	0.86	1.06	0.65	0.30	0.08	0.03	0.01	0.00	0.01	0.14	4.17
6	0.16	0.30	0.63	0.92	1.03	0.63	0.22	0.09	0.05	0.00	0.00	0.00	0.13	4.17
7	0.09	0.22	0.44	0.95	1.26	0.64	0.31	0.11	0.03	0.00	0.00	0.00	0.13	4.17
8	0.05	0.13	0.46	0.91	1.24	0.91	0.23	0.08	0.02	0.01	0.00	0.00	0.12	4.17
9	0.03	0.06	0.39	0.86	1.32	0.90	0.38	0.08	0.04	0.00	0.00	0.00	0.12	4.17
10	0.02	0.08	0.35	0.94	1.14	0.92	0.42	0.11	0.03	0.02	0.00	0.00	0.14	4.17
11	0.00	0.05	0.28	1.01	1.16	0.87	0.43	0.16	0.04	0.02	0.00	0.00	0.14	4.17
12	0.04	0.08	0.25	0.81	1.31	0.82	0.43	0.18	0.09	0.02	0.00	0.00	0.14	4.17
13	0.03	0.04	0.32	0.80	1.18	1.01	0.35	0.21	0.06	0.01	0.01	0.00	0.14	4.17
14	0.04	0.05	0.26	0.86	1.16	0.92	0.45	0.20	0.03	0.02	0.02	0.00	0.16	4.17
15	0.04	0.06	0.24	0.79	1.16	1.02	0.46	0.13	0.07	0.02	0.01	0.00	0.16	4.17
16	0.06	0.09	0.22	0.62	1.26	1.06	0.40	0.19	0.07	0.02	0.01	0.00	0.16	4.17
17	0.02	0.04	0.28	0.69	1.24	0.93	0.42	0.31	0.05	0.01	0.01	0.00	0.16	4.17
18	0.03	0.07	0.30	0.81	1.09	0.99	0.41	0.17	0.07	0.03	0.01	0.02	0.17	4.17
19	0.04	0.07	0.39	0.75	1.13	0.85	0.48	0.20	0.05	0.00	0.02	0.01	0.16	4.17
20	0.07	0.14	0.34	0.87	1.20	0.82	0.35	0.16	0.01	0.02	0.02	0.00	0.16	4.17
21	0.08	0.20	0.59	0.99	0.98	0.70	0.30	0.12	0.03	0.03	0.00	0.00	0.16	4.17
22	0.16	0.16	0.65	0.93	1.02	0.66	0.29	0.07	0.04	0.02	0.00	0.00	0.15	4.17
23	0.15	0.26	0.66	0.98	1.01	0.57	0.22	0.10	0.03	0.01	0.01	0.00	0.16	4.17
24	0.22	0.22	0.64	0.89	1.11	0.62	0.26	0.05	0.02	0.00	0.00	0.00	0.14	4.17
TOTAL	2.11	3.39	10.66	20.79	27.37	19.42	8.19	3.20	0.96	0.26	0.11	0.04	3.50	

NUMBER OF OBSERVATIONS 11160														
HOUR	D ¹ HARE MINUS ARGONNE RELATIVE HUMIDITY (PERCENT)												MISSING	TOTAL
	≤-26	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	10	15	20	≥25		
1	0.12	0.11	0.19	0.65	0.90	1.06	0.51	0.25	0.17	0.05	0.03	0.02	0.12	4.17
2	0.03	0.12	0.35	0.61	0.84	1.05	0.48	0.29	0.16	0.08	0.04	0.01	0.12	4.17
3	0.08	0.07	0.31	0.47	0.94	1.13	0.56	0.23	0.12	0.11	0.03	0.00	0.12	4.17
4	0.13	0.06	0.27	0.56	0.99	0.95	0.55	0.34	0.10	0.05	0.04	0.00	0.12	4.17
5	0.13	0.08	0.28	0.63	0.86	1.16	0.39	0.29	0.11	0.07	0.03	0.02	0.13	4.17
6	0.12	0.07	0.25	0.64	0.97	0.97	0.59	0.26	0.06	0.08	0.04	0.01	0.12	4.17
7	0.04	0.09	0.22	0.51	1.04	0.94	0.73	0.20	0.11	0.05	0.02	0.01	0.11	4.17
8	0.03	0.06	0.11	0.46	0.96	1.04	0.82	0.38	0.13	0.08	0.01	0.00	0.10	4.17
9	0.01	0.04	0.07	0.47	0.79	1.16	0.83	0.41	0.17	0.08	0.01	0.02	0.10	4.17
10	0.04	0.03	0.13	0.42	0.75	1.12	0.86	0.40	0.18	0.04	0.04	0.02	0.10	4.17
11	0.04	0.00	0.13	0.39	0.75	1.09	0.94	0.47	0.12	0.04	0.04	0.02	0.13	4.17
12	0.02	0.03	0.13	0.42	0.76	0.99	0.94	0.41	0.19	0.10	0.04	0.02	0.13	4.17
13	0.03	0.04	0.11	0.39	0.80	1.02	0.91	0.40	0.18	0.09	0.07	0.01	0.13	4.17
14	0.02	0.06	0.17	0.36	0.73	1.03	0.89	0.47	0.13	0.10	0.06	0.02	0.14	4.17
15	0.03	0.05	0.11	0.35	0.79	1.03	0.91	0.42	0.22	0.07	0.02	0.03	0.14	4.17
16	0.08	0.02	0.16	0.34	0.75	0.99	0.76	0.56	0.21	0.06	0.05	0.04	0.14	4.17
17	0.03	0.04	0.14	0.34	0.76	1.04	0.94	0.39	0.17	0.10	0.05	0.03	0.14	4.17
18	0.03	0.01	0.16	0.35	0.79	1.04	0.84	0.40	0.22	0.10	0.01	0.06	0.16	4.17
19	0.02	0.07	0.16	0.49	0.74	0.97	0.65	0.40	0.31	0.12	0.04	0.05	0.14	4.17
20	0.04	0.15	0.23	0.54	0.82	0.82	0.62	0.46	0.22	0.08	0.04	0.02	0.14	4.17
21	0.06	0.11	0.31	0.49	0.88	0.87	0.57	0.38	0.21	0.09	0.04	0.01	0.14	4.17
22	0.11	0.13	0.20	0.64	0.89	0.92	0.51	0.30	0.20	0.06	0.06	0.02	0.13	4.17
23	0.06	0.13	0.34	0.58	0.81	0.94	0.54	0.27	0.24	0.08	0.02	0.02	0.13	4.17
24	0.10	0.12	0.29	0.51	0.91	0.90	0.61	0.25	0.18	0.06	0.03	0.02	0.13	4.17
TOTAL	1.36	1.69	4.81	11.61	20.29	24.21	16.96	8.74	4.08	1.85	0.84	0.46	3.09	