Figure 24. Percentile Distribution of 19- and 150-foot Wind Speed (mph). November 1950–1964

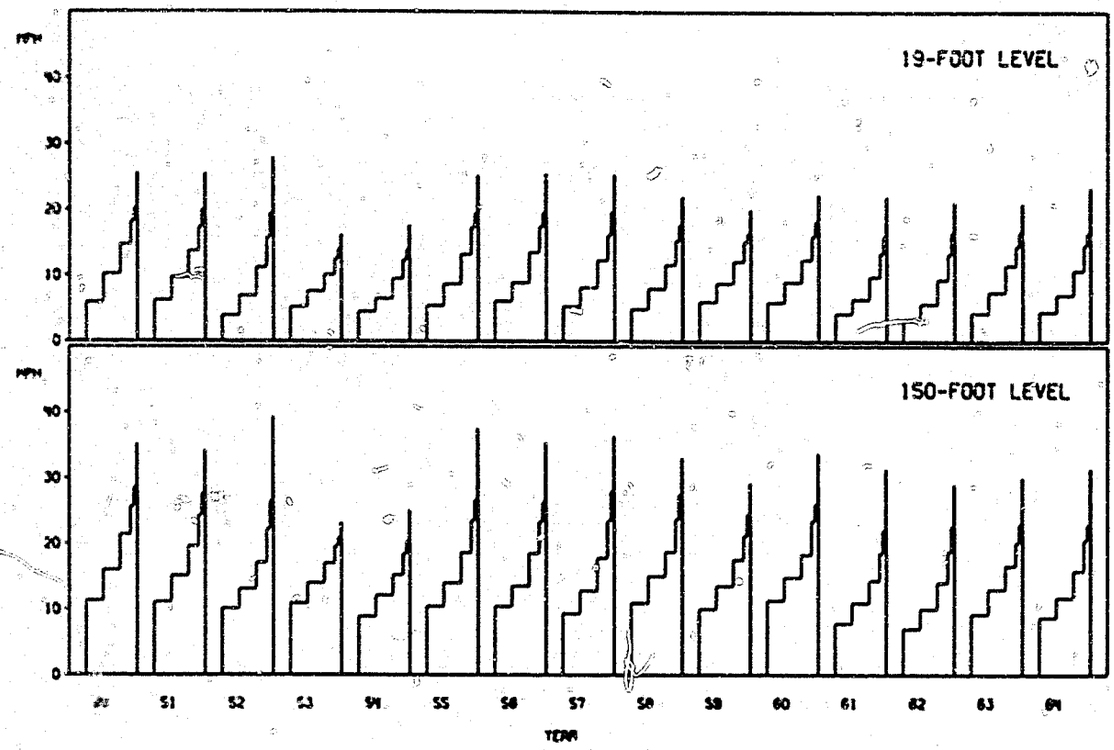

Figure 25. Percentile Distribution of 19- and 150-foot Wind Speed (mph). December 1950–1964

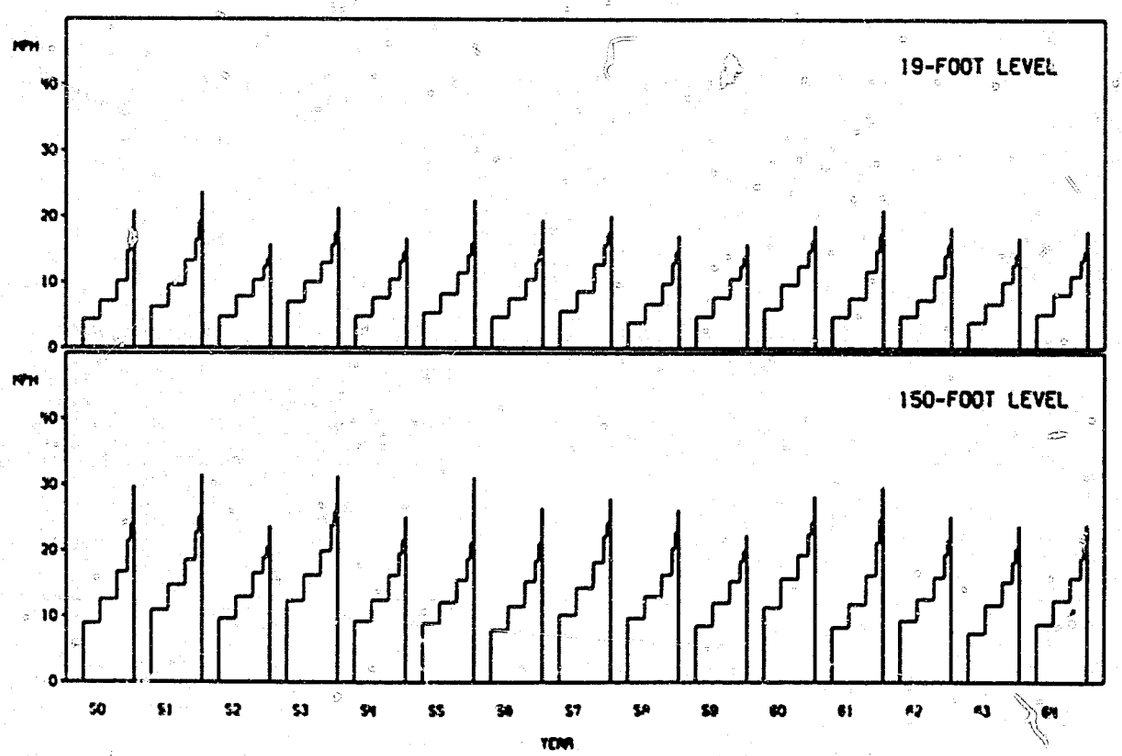

Figure 26. Percentile Distribution of 19- and 150-foot Wind Speed (mph). January 1950–December 1964

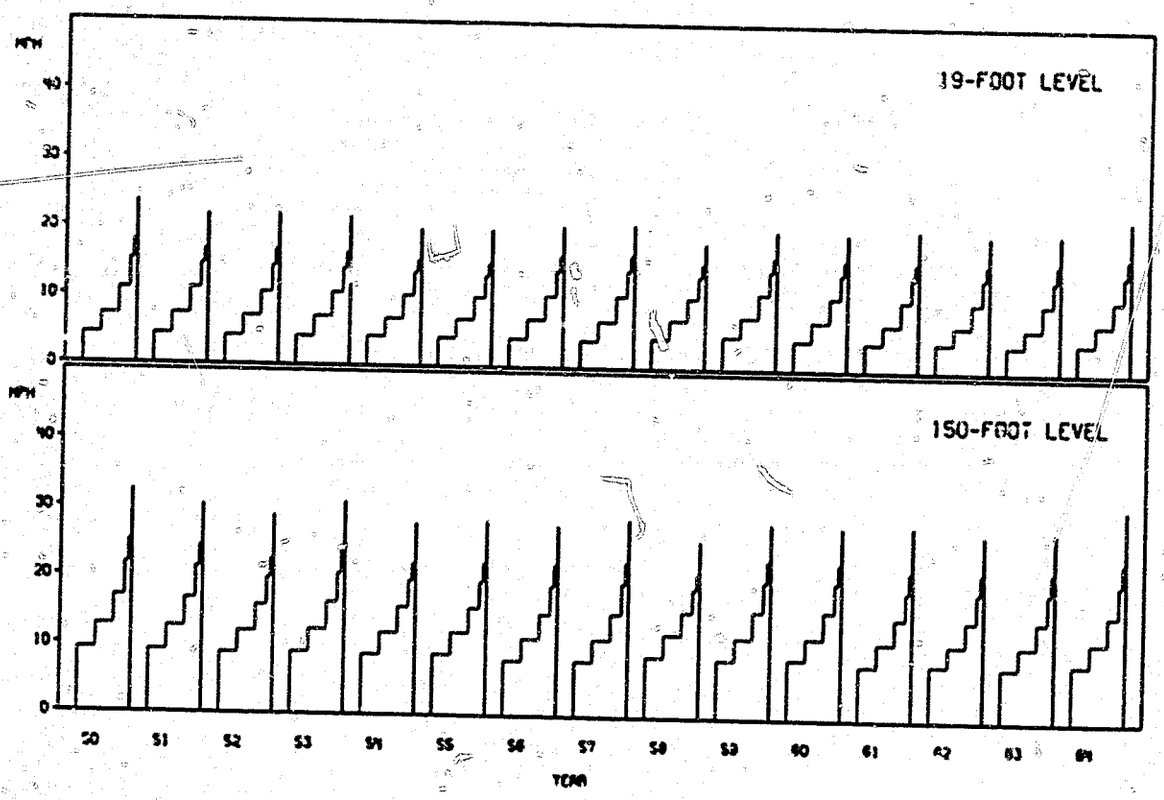

Table 1. Percentage Frequency and Mean of 19- and 150-foot Wind Speed (mph) for Indicated Wind Direction. January 1950–1964. Number of Hourly Observations, 11,160

	DIRECTION (DEGREES)	WIND SPEED (MPH) CALM	1-3	4-7	8-12	13-18	19-24	25-31	32-38	39-46	>46	MISSING	TOTAL	MEAN SPEED
19-FOOT LEVEL	CALM	1.55	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.56	0.01
	10	0.04	0.22	0.93	1.06	0.33	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.50	8.29
	20	0.00	0.14	0.49	0.67	0.12	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.51	8.19
	30	0.01	0.15	0.63	0.74	0.45	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.09	9.51
	40	0.01	0.25	0.34	0.48	0.42	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.63	9.09
	50	0.00	0.28	0.37	0.33	0.32	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.37	9.04
	60	0.01	0.23	0.55	0.57	0.41	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.86	9.34
	70	0.04	0.19	0.32	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.03	7.81
	80	0.02	0.17	0.35	0.27	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	6.47
	90	0.00	0.28	0.50	0.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.08	5.61
	100	0.01	0.29	0.36	0.25	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.92	5.56
	110	0.01	0.33	0.44	0.24	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.04	5.36
	120	0.04	0.47	0.65	0.41	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.60	5.67
	130	0.02	0.24	0.68	0.44	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.46	6.53
	140	0.03	0.28	0.91	0.47	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.71	6.02
	150	0.00	0.46	0.84	0.57	0.04	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.98	6.34
	160	0.01	0.23	0.57	0.47	0.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.43	7.05
	170	0.00	0.20	0.86	0.85	0.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.13	7.86
	180	0.03	0.21	0.64	1.20	0.64	0.12	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	2.85	9.95
	190	0.01	0.21	0.91	1.38	0.71	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.27	9.32
	200	0.00	0.16	0.96	1.48	0.78	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.49	9.85
	210	0.01	0.32	1.31	1.59	1.21	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.53	9.72
	220	0.04	0.28	1.20	1.59	0.89	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.03	9.18
	230	0.03	0.39	1.12	1.58	0.61	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	3.75	8.56
	240	0.02	0.34	1.27	1.60	0.70	0.13	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	4.10	9.27
	250	0.02	0.28	1.51	1.85	0.74	0.17	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	4.60	9.22
	260	0.02	0.35	1.77	1.80	0.77	0.38	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	4.92	8.88
	270	0.01	0.45	2.16	1.64	1.08	0.26	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	5.69	9.35
	280	0.01	0.47	1.10	1.28	0.69	0.13	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	3.70	8.97
	290	0.03	0.38	1.14	1.18	0.55	0.04	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	3.34	8.59
	300	0.04	0.45	1.19	1.52	0.58	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.84	8.42
	310	0.03	0.26	0.76	1.17	0.46	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.73	8.84
	320	0.04	0.33	0.69	1.04	0.54	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.70	8.81
	330	0.03	0.43	1.29	1.57	1.14	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.54	9.28
	340	0.01	0.30	0.74	1.16	0.82	0.11	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	3.14	9.83
	350	0.00	0.23	0.90	1.28	0.46	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.88	8.71
	360	0.01	0.30	0.92	1.30	0.65	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	3.19	9.00
	MISSING	0.00	0.18	0.06	0.09	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.58	0.95	5.80
	TOTAL	2.14	10.71	31.41	35.76	16.97	2.13	0.29	0.00	0.00	0.00	0.59	100.00	
	CUMULATIVE TOTAL	2.14	12.85	44.26	80.02	96.99	99.12	99.41	99.41	99.41	99.41	MONTHLY MEAN=		8.57
150-FOOT LEVEL	CALM	0.78	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.79	0.19
	10	0.00	0.08	0.47	1.01	0.83	0.14	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	2.57	11.44
	20	0.00	0.04	0.21	0.73	0.52	0.11	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	1.62	11.62
	30	0.00	0.11	0.31	0.59	0.58	0.20	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	1.80	11.72
	40	0.00	0.04	0.17	0.39	0.34	0.26	0.09	0.01	0.00	0.00	0.00	1.33	14.26
	50	0.00	0.03	0.23	0.37	0.40	0.30	0.07	0.03	0.00	0.00	0.00	1.43	14.33
	60	0.00	0.07	0.13	0.39	0.38	0.22	0.12	0.02	0.00	0.00	0.00	1.33	13.82
	70	0.01	0.06	0.12	0.42	0.33	0.30	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	1.38	14.71
	80	0.00	0.04	0.19	0.47	0.27	0.10	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	1.08	11.30
	90	0.01	0.10	0.17	0.39	0.26	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.96	9.86
	100	0.00	0.08	0.24	0.47	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.13	9.91
	110	0.01	0.07	0.23	0.35	0.27	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.96	9.93
	120	0.00	0.13	0.34	0.57	0.35	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	[illegible]	[illegible]
	130	0.00	0.05	0.29	0.62	0.36	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.33	10.00
	140	0.01	0.11	0.35	0.73	0.39	0.05	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	1.65	10.0[illegible]
	150	0.00	0.13	0.30	1.04	0.39	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	1.92	10.07
	160	0.00	0.02	0.25	0.72	0.46	0.09	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	1.56	11.55
	170	0.01	0.05	0.44	1.16	0.44	0.11	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	2.23	10.65
	180	0.04	0.06	0.35	1.18	1.08	0.48	0.16	0.05	0.00	0.00	0.00	3.41	13.70
	190	0.01	0.03	0.33	1.12	1.68	0.45	0.12	0.01	0.00	0.00	0.01	3.75	13.82
	200	0.02	0.04	0.28	0.91	1.52	0.76	0.12	0.01	0.00	0.00	0.00	3.66	14.73
	210	0.01	0.13	0.43	1.18	2.00	1.14	0.23	0.01	0.00	0.00	0.03	5.15	14.79
	220	0.01	0.08	0.39	1.14	1.65	0.86	0.13	0.02	0.00	0.00	0.03	4.30	14.25
	230	0.00	0.05	0.33	1.03	1.38	0.65	0.13	0.04	0.00	0.00	0.04	3.84	14.42
	240	0.01	0.04	0.33	1.40	1.62	0.56	0.13	0.04	0.00	0.00	0.06	4.18	14.06
	250	0.01	0.04	0.46	1.39	1.63	0.64	0.18	0.04	0.01	0.00	0.03	4.43	14.20
	260	0.02	0.06	0.36	1.23	1.78	0.59	0.16	0.14	0.00	0.00	0.02	4.36	14.65
	270	0.00	0.05	0.47	1.47	1.96	0.74	0.35	0.09	0.04	0.00	0.00	5.17	15.04
	280	0.01	0.09	0.49	1.08	1.42	0.46	0.13	0.02	0.00	0.00	0.00	3.70	13.51
	290	0.00	0.06	0.37	1.10	1.29	0.33	0.06	0.03	0.00	0.00	0.00	3.21	13.25
	300	0.03	0.06	0.51	1.11	1.51	0.50	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	3.82	13.24
	310	0.00	0.08	0.50	0.86	1.16	0.47	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	2.95	13.70
	320	0.00	0.08	0.35	0.82	1.05	0.37	0.12	0.02	0.00	0.00	0.00	2.80	13.64
	330	0.00	0.11	0.47	1.14	1.34	0.71	0.14	0.02	0.00	0.00	0.00	3.92	13.82
	340	0.00	0.11	0.39	1.08	1.25	0.36	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	3.18	12.59
	350	0.01	0.08	0.40	1.20	0.84	0.49	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	3.06	12.69
	360	0.01	0.07	0.56	1.19	1.20	0.47	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	3.51	12.94
	MISSING	0.03	0.08	0.22	0.13	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.40	0.87	6.13
	TOTAL	1.02	2.65	12.23	32.39	34.47	13.05	2.90	0.59	0.04	0.00	0.65	100.00	
	CUMULATIVE TOTAL	1.02	3.67	15.91	48.30	82.77	95.82	98.72	99.31	99.35	99.35	MONTHLY MEAN=		13.13

Table 2. Percentage Frequency and Mean of 19- and 150-foot Wind Speed (mph) for Indicated Wind Direction. February 1950–1964. Number of Hourly Observations, 10,176

	DIRECTION (DEGREES)	WIND SPEED (MPH) CALM	1-3	4-7	8-12	13-18	19-24	25-31	32-38	39-46	>46	MISSING	TOTAL	MEAN SPEED
19-FOOT LEVEL	CALM	1.09	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.12	0.04
	10	0.04	0.29	0.96	0.94	0.34	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	2.68	8.19
	20	0.02	0.19	0.83	0.92	0.33	0.10	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	8.90
	30	0.00	0.15	0.81	1.09	0.93	0.18	0.03	0.00	0.00	0.00	0.03	2.81	10.14
	40	0.02	0.24	0.48	0.63	0.45	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	1.91	9.22
	50	0.02	0.16	0.54	0.53	0.53	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	1.92	9.87
	60	0.01	0.17	0.67	0.81	0.52	0.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	2.41	10.11
	70	0.01	0.25	0.65	1.12	0.54	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	2.64	9.17
	80	0.02	0.29	0.59	0.67	0.39	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.01	8.69
	90	0.02	0.26	0.67	0.71	0.28	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.98	7.95
	100	0.05	0.25	0.57	0.34	0.15	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.40	6.74
	110	0.06	0.33	0.63	0.39	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	1.48	5.88
	120	0.02	0.37	0.69	0.44	0.06	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	1.62	6.07
	130	0.03	0.30	0.57	0.49	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	1.54	6.82
	140	0.03	0.27	0.47	0.41	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.27	6.80
	150	0.02	0.36	0.90	0.77	0.21	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	2.32	7.14
	160	0.01	0.16	0.66	0.56	0.18	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.57	7.84
	170	0.02	0.24	0.57	0.79	0.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.97	8.45
	180	0.02	0.08	0.69	1.15	0.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	2.31	9.74
	190	0.01	0.20	0.47	1.28	0.61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.56	9.45
	200	0.02	0.13	0.72	1.36	0.57	0.06	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	2.86	9.76
	210	0.05	0.21	1.07	1.22	1.41	0.07	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	4.05	10.14
	220	0.04	0.28	0.84	1.22	0.74	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	3.22	9.27
	230	0.02	0.29	0.92	1.00	0.52	0.04	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	2.82	8.51
	240	0.03	0.29	1.00	1.10	0.72	0.07	0.02	0.00	0.00	0.00	0.05	3.28	9.28
	250	0.03	0.25	1.10	1.11	0.53	0.13	0.05	0.00	0.00	0.00	0.02	3.21	9.16
	260	0.01	0.28	1.62	1.40	0.88	0.15	0.05	0.00	0.00	0.00	0.01	4.40	9.39
	270	0.01	0.30	2.04	1.63	0.84	0.19	0.03	0.00	0.00	0.00	0.04	5.08	8.99
	280	0.01	0.31	1.36	1.44	0.61	0.22	0.01	0.00	0.00	0.00	0.04	4.94	8.89
	290	0.03	0.12	1.02	1.34	0.98	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	3.59	9.85
	300	0.04	0.23	1.40	1.69	0.86	0.27	0.02	0.00	0.00	0.00	0.06	4.56	9.72
	310	0.01	0.27	0.99	1.33	0.41	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	3.12	8.65
	320	0.01	0.32	0.96	1.03	0.54	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	3.05	8.82
	330	0.04	0.41	1.12	1.37	0.73	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.02	3.71	8.64
	340	0.09	0.35	0.91	0.89	0.55	0.06	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	2.87	8.44
	350	0.05	0.32	0.83	1.02	0.52	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	2.77	8.59
	360	0.02	0.27	0.88	1.11	0.49	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.82	8.56
	MISSING	0.01	0.26	0.12	0.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.18	0.74	4.09
	TOTAL	2.02	9.47	31.19	35.55	18.27	2.40	0.28	0.00	0.00	0.00	0.81	100.00	
	CUMULATIVE TOTAL	2.02	11.50	42.69	78.24	96.51	98.91	99.19	99.19	99.19	99.19	MONTHLY MEAN=		8.76
150-FOOT LEVEL	CALM	0.59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.60	0.00
	10	0.00	0.10	0.41	0.86	0.67	0.12	0.03	0.00	0.00	0.00	0.07	2.26	11.18
	20	0.00	0.16	0.36	0.85	0.62	0.20	0.14	0.02	0.00	0.00	0.03	2.46	12.74
	30	0.01	0.10	0.24	0.93	0.66	0.31	0.14	0.04	0.00	0.00	0.03	[illegible]	13.81
	40	0.00	0.08	0.30	0.50	0.64	0.33	0.09	0.00	0.00	0.00	0.01	1.92	12.94
	50	0.02	0.03	0.25	0.37	0.91	0.34	0.04	0.00	0.00	0.00	0.02	1.58	13.[illegible]
	60	0.01	0.06	0.24	0.44	0.74	0.43	0.15	0.02	0.00	0.00	0.05	2.33	14.63
	70	0.00	0.08	0.27	0.88	0.85	0.37	0.19	0.03	0.00	0.00	0.10	2.77	14.09
	80	0.00	0.05	0.29	0.76	0.58	0.30	0.03	0.00	0.00	0.00	0.09	2.10	12.71
	90	0.00	0.05	0.43	0.87	0.68	0.21	0.03	0.00	0.00	0.00	0.04	2.29	11.48
	100	0.02	0.06	0.35	0.61	0.29	0.11	0.02	0.00	0.00	0.00	0.07	1.53	10.55
	110	0.00	0.05	0.32	0.44	0.32	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	1.26	10.71
	120	0.01	0.07	0.28	0.70	0.50	0.06	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	1.64	11.01
	130	0.00	0.13	0.29	0.55	0.45	0.07	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	1.51	10.56
	140	0.01	0.09	0.25	0.60	0.37	0.09	0.03	0.00	0.00	0.00	0.01	1.41	11.20
	150	0.00	0.20	0.33	1.04	0.45	0.23	0.06	0.00	0.00	0.00	0.07	2.28	11.32
	160	0.01	0.11	0.28	0.66	0.47	0.16	0.02	0.01	0.00	0.00	0.03	1.75	11.38
	170	0.00	0.04	0.30	0.72	0.55	0.26	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	1.89	12.17
	180	0.01	0.03	0.26	0.97	1.02	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	2.58	13.02
	190	0.00	0.04	0.29	0.89	1.36	0.36	0.02	0.01	0.00	0.00	0.04	3.02	13.41
	200	0.01	0.06	0.21	0.93	1.19	0.52	0.13	0.01	0.00	0.00	0.05	3.11	14.41
	210	0.03	0.05	0.22	0.94	1.63	1.01	0.14	0.01	0.00	0.00	0.03	4.06	15.39
	220	0.01	0.07	0.20	0.76	1.24	0.72	0.13	0.00	0.00	0.00	0.01	3.13	15.09
	230	0.01	0.06	0.24	0.84	0.99	0.44	0.14	0.00	0.00	0.00	0.14	2.85	13.99
	240	0.00	0.04	0.27	1.07	1.14	0.64	0.18	0.05	0.00	0.00	0.13	3.51	14.81
	250	0.01	0.08	0.19	1.10	1.11	0.39	0.15	0.00	0.04	0.00	0.11	3.17	14.00
	260	0.01	0.07	0.33	0.85	1.38	0.40	0.19	0.10	0.03	0.00	0.16	3.63	14.96
	270	0.02	0.07	0.42	1.28	1.98	0.82	0.37	0.06	0.00	0.00	0.19	5.20	15.04
	280	0.00	0.06	0.35	1.05	1.32	0.54	0.15	0.02	0.00	0.00	0.11	3.60	14.12
	290	0.01	0.07	0.30	0.88	1.53	0.57	0.24	0.00	0.00	0.00	0.13	3.73	14.71
	300	0.01	0.13	0.38	1.01	1.52	0.54	0.21	0.02	0.00	0.00	0.07	3.89	14.08
	310	0.03	0.09	0.32	0.98	1.30	0.38	0.06	0.00	0.00	0.00	0.13	3.29	13.05
	320	0.01	0.07	0.28	1.06	0.91	0.30	0.04	0.00	0.00	0.00	0.08	2.76	12.52
	330	0.01	0.14	0.35	1.40	1.09	0.63	0.07	0.00	0.00	0.00	0.23	3.91	13.12
	340	0.00	0.10	0.35	0.99	0.93	0.26	0.04	0.02	0.00	0.00	0.13	2.80	12.44
	350	0.01	0.10	0.33	0.97	1.21	0.34	0.02	0.01	0.00	0.00	0.07	3.07	12.89
	360	0.00	0.09	0.47	1.26	1.07	0.26	0.05	0.00	0.00	0.00	0.11	3.30	12.20
	MISSING	0.00	0.12	0.08	0.23	0.29	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.54	1.35	11.46
	TOTAL	0.86	2.81	11.08	31.51	33.58	13.32	3.22	0.44	0.07	0.00	3.12	100.00	
	CUMULATIVE TOTAL	0.86	3.68	14.75	46.26	79.83	93.15	96.37	96.82	96.88	96.88	MONTHLY MEAN=		13.29

Table 3. Percentage Frequency and Mean of 19- and 150-foot Wind Speed (mph) for Indicated Wind Direction. March 1950–1964. Number of Hourly Observations, 11,160

	DIRECTION (DEGREES)	WIND SPEED (MPH) CALM	1-3	4-7	8-12	13-18	19-24	25-31	32-38	39-46	>46	MISSING	TOTAL	MEAN SPEED
19-FOOT LEVEL	CALM	1.13	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.15	0.02
	10	0.02	0.33	1.01	1.02	0.44	0.05	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	2.90	8.51
	20	0.01	0.18	0.97	1.21	0.50	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.93	8.87
	30	0.00	0.30	1.34	1.54	0.76	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.18	9.40
	40	0.01	0.15	0.78	1.08	0.47	0.11	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	2.60	9.33
	50	0.01	0.11	0.62	1.08	0.70	0.17	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	2.70	10.65
	60	0.00	0.29	0.91	1.55	1.01	0.16	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	3.93	10.14
	70	0.02	0.21	0.94	1.29	0.77	0.16	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	3.41	9.96
	80	0.04	0.23	0.85	1.28	0.75	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.26	9.59
	90	0.02	0.25	0.99	0.83	0.49	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.61	8.43
	100	0.00	0.27	0.44	0.80	0.31	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.83	8.50
	110	0.04	0.33	0.54	0.47	0.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.54	6.65
	120	0.02	0.28	0.70	0.53	0.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.68	6.91
	130	0.02	0.26	0.70	0.33	0.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.47	6.58
	140	0.04	0.21	0.53	0.38	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.24	6.58
	150	0.04	0.33	0.69	0.56	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.83	7.09
	160	0.04	0.14	0.46	0.50	0.27	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.48	8.56
	170	0.01	0.19	0.57	0.73	0.33	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.94	9.20
	180	0.03	0.10	0.42	0.93	0.57	0.25	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	2.32	11.37
	190	0.04	0.20	0.52	1.07	0.49	0.06	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	2.41	9.63
	200	0.03	0.14	0.40	0.83	0.43	0.13	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	1.98	10.41
	210	0.02	0.24	0.69	1.10	0.70	0.10	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	2.89	9.89
	220	0.00	0.30	0.54	0.78	0.64	0.24	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	2.54	10.45
	230	0.02	0.32	0.36	0.47	0.47	0.13	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	1.80	9.96
	240	0.01	0.37	0.72	0.88	0.80	0.23	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	3.09	10.61
	250	0.00	0.25	0.78	1.15	0.79	0.24	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	3.27	10.61
	260	0.01	0.21	1.12	1.38	0.99	0.31	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	4.12	10.78
	270	0.01	0.29	1.58	1.63	1.22	0.47	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	5.28	10.61
	280	0.03	0.25	0.99	1.08	0.56	0.25	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	3.20	9.09
	290	0.02	0.17	0.85	1.26	0.80	0.14	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	3.28	10.13
	300	0.02	0.29	1.30	1.20	0.89	0.37	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	4.11	10.19
	310	0.02	0.21	0.91	1.10	0.65	0.16	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	3.08	9.72
	320	0.03	0.28	0.74	0.91	0.39	0.16	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	2.53	9.29
	330	0.00	0.38	0.99	1.16	0.67	0.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.44	9.39
	340	0.01	0.24	0.64	0.99	0.60	0.07	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	2.56	9.60
	350	0.02	0.20	0.62	0.99	0.40	0.12	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	2.35	9.32
	360	0.01	0.26	0.94	1.00	0.38	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.65	8.59
	MISSING	0.01	0.14	0.24	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.44	3.98
	TOTAL	1.76	8.92	28.47	35.13	19.96	4.95	0.78	0.01	0.00	0.00	0.04	100.00	
	CUMULATIVE TOTAL	1.76	10.67	39.14	74.27	94.23	99.18	99.96	99.96	99.96	99.96	MONTHLY MEAN=		9.44
150-FOOT LEVEL	CALM	0.39	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.41	0.09
	10	0.00	0.04	0.39	1.15	0.68	0.14	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	2.42	11.22
	20	0.00	0.04	0.35	1.08	0.58	0.39	0.13	0.00	0.01	0.00	0.00	2.68	13.09
	30	0.02	0.10	0.44	1.29	1.31	0.46	0.15	0.00	0.00	0.00	0.00	3.76	12.99
	40	0.00	0.03	0.33	0.84	0.82	0.40	0.10	0.01	0.00	0.00	0.00	2.54	13.43
	50	0.00	0.05	0.22	0.87	0.86	0.31	0.13	0.02	0.00	0.00	0.00	2.46	13.98
	60	0.00	0.06	0.28	1.21	1.24	0.73	0.13	0.01	0.00	0.00	0.00	3.66	14.26
	70	0.00	0.04	0.28	1.00	1.07	0.44	0.13	0.01	0.00	0.00	0.00	2.93	14.03
	80	0.01	0.04	0.31	1.11	1.25	0.60	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	3.54	14.33
	90	0.01	0.06	0.33	1.34	1.27	0.44	0.11	0.02	0.00	0.00	0.00	3.58	13.44
	100	0.02	0.04	0.27	0.92	0.70	0.23	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	2.23	12.44
	110	0.00	0.06	0.26	0.69	0.56	0.13	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	1.73	11.08
	120	0.01	0.04	0.37	0.82	0.52	0.14	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	1.92	11.38
	130	0.01	0.04	0.22	0.36	0.25	0.12	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	1.23	11.29
	140	0.01	0.07	0.29	0.60	0.26	0.07	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	1.51	10.11
	150	0.00	0.07	0.39	0.82	0.54	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.94	10.92
	160	0.01	0.05	0.19	0.67	0.47	0.22	0.03	0.01	0.00	0.00	0.00	1.65	12.39
	170	0.00	0.04	0.22	0.65	0.53	0.30	0.16	0.04	0.00	0.00	0.00	1.94	14.51
	180	0.01	0.04	0.26	0.90	0.93	0.63	0.23	0.02	0.01	0.00	0.00	3.02	15.09
	190	0.01	0.10	0.21	0.99	0.84	0.32	0.11	0.04	0.00	0.00	0.00	2.62	13.79
	200	0.00	0.04	0.18	0.66	0.78	0.45	0.13	0.03	0.00	0.00	0.00	2.27	14.97
	210	0.00	0.06	0.32	0.73	1.03	0.69	0.18	0.04	0.00	0.00	0.00	3.06	15.27
	220	0.00	0.04	0.19	0.36	0.66	0.38	0.24	0.04	0.02	0.00	0.00	2.12	15.90
	230	0.01	0.03	0.21	0.39	0.63	0.30	0.20	0.05	0.02	0.00	0.00	2.03	15.67
	240	0.01	0.04	0.25	0.88	0.75	0.79	0.33	0.13	0.03	0.00	0.00	3.21	16.57
	250	0.01	0.02	0.29	0.93	1.10	0.57	0.34	0.08	0.03	0.00	0.00	3.37	15.87
	260	0.01	0.04	0.27	0.91	1.07	0.74	0.59	0.06	0.04	0.00	0.01	3.74	16.76
	270	0.01	0.04	0.37	1.24	1.63	1.01	0.45	0.15	0.04	0.01	0.01	4.96	16.43
	280	0.01	0.08	0.23	0.71	1.04	0.45	0.20	0.04	0.00	0.00	0.00	2.78	15.03
	290	0.00	0.04	0.27	0.91	1.21	0.46	0.19	0.08	0.04	0.00	0.00	3.19	14.98
	300	0.00	0.06	0.37	1.22	1.44	0.74	0.40	0.08	0.02	0.00	0.00	4.34	15.44
	310	0.00	0.08	0.31	0.86	1.12	0.30	0.24	0.03	0.02	0.00	0.00	2.97	14.49
	320	0.00	0.09	0.28	0.74	0.97	0.42	0.13	0.02	0.01	0.00	0.00	2.66	14.16
	330	0.01	0.06	0.32	1.20	1.25	0.37	0.13	0.02	0.00	0.00	0.02	3.38	13.45
	340	0.02	0.02	0.26	0.69	0.67	0.31	0.04	0.00	0.00	0.00	0.04	2.05	13.12
	350	0.01	0.05	0.37	1.01	1.17	0.28	0.12	0.00	0.00	0.00	0.02	3.03	13.16
	360	0.00	0.07	0.30	1.17	0.93	0.22	0.06	0.01	0.00	0.00	0.00	2.76	12.42
	MISSING	0.02	0.09	0.12	0.02	0.02	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.20	0.52	7.92
	TOTAL	0.61	2.05	10.47	32.53	32.23	14.76	5.73	1.05	0.27	0.01	0.30	100.00	
	CUMULATIVE TOTAL	0.61	2.66	13.14	45.66	77.89	92.65	98.38	99.43	99.70	99.70	MONTHLY MEAN=		14.06

Table 4. Percentage Frequency and Mean of 19- and 150-foot Wind Speed (mph) for Indicated Wind Direction. April 1950–1964. Number of Hourly Observations, 10,800

	DIRECTION (DEGREES)	WIND SPEED (MPH) CALM	1-3	4-7	8-12	13-18	19-24	25-31	32-38	39-46	>46	MISSING	TOTAL	MEAN SPEED
19-FOOT LEVEL	CALM	0.98	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.06	0.17
	10	0.02	0.20	0.63	0.58	0.49	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.02	9.42
	20	0.01	0.14	0.63	0.69	0.34	0.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.24	10.37
	30	0.00	0.17	1.17	1.53	0.72	0.19	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	3.78	9.77
	40	0.00	0.20	0.71	1.24	0.71	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.93	9.69
	50	0.00	0.16	0.81	0.93	0.72	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.71	9.05
	60	0.00	0.31	1.02	2.02	0.69	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.10	9.15
	70	0.00	0.15	1.11	1.51	0.51	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.31	8.77
	80	0.02	0.19	0.96	1.18	0.46	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.85	8.65
	90	0.00	0.39	1.17	0.84	0.41	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.83	7.75
	100	0.03	0.29	0.70	0.67	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.94	7.47
	110	0.01	0.34	0.64	0.65	0.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.79	6.99
	120	0.01	0.44	0.62	0.59	0.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.89	7.05
	130	0.05	0.30	0.42	0.52	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.44	7.11
	140	0.01	0.32	0.49	0.61	0.25	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.71	8.01
	150	0.03	0.29	0.68	0.84	0.46	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.33	8.64
	160	0.02	0.19	0.50	0.81	0.31	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.90	8.98
	170	0.03	0.21	0.61	0.78	0.31	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.97	8.52
	180	0.03	0.13	0.50	0.65	0.55	0.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	2.02	10.44
	190	0.01	0.16	0.55	0.81	0.61	0.10	0.02	0.00	0.00	0.00	0.01	2.26	10.33
	200	0.00	0.15	0.74	1.01	0.64	0.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	2.69	10.01
	210	0.06	0.31	1.06	1.47	1.47	0.33	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	4.69	10.83
	220	0.02	0.22	1.14	1.41	0.87	0.09	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	3.81	9.77
	230	0.00	0.29	1.06	1.18	0.60	0.10	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	3.27	9.12
	240	0.02	0.31	1.06	0.98	0.71	0.17	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	3.29	9.48
	250	0.01	0.15	0.86	0.79	0.35	0.31	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	2.53	10.42
	260	0.04	0.20	1.04	1.47	0.55	0.42	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	3.28	10.67
	270	0.00	0.20	1.15	1.14	0.54	0.44	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	3.49	10.72
	280	0.01	0.12	1.06	1.04	0.87	0.31	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	3.44	10.71
	290	0.00	0.16	1.03	1.25	0.81	0.23	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	3.48	10.35
	300	0.03	0.17	0.92	1.46	1.05	0.30	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	3.94	10.04
	310	0.00	0.19	0.93	0.89	0.58	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.71	9.39
	320	0.03	0.21	0.69	0.79	0.43	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.25	9.36
	330	0.03	0.32	0.85	1.06	0.66	0.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.06	9.38
	340	0.00	0.13	0.52	0.72	0.60	0.11	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	2.09	10.46
	350	0.00	0.18	0.54	0.42	0.47	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.69	9.55
	360	0.01	0.16	0.66	0.30	0.26	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.68	8.76
	MISSING	0.01	0.38	0.45	0.26	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.38	1.53	9.57
	TOTAL	1.44	8.52	29.66	34.66	20.14	4.69	0.49	0.00	0.00	0.00	0.41	100.00	
	CUMULATIVE TOTAL	1.44	9.95	39.61	74.27	94.41	99.10	99.59	99.59	99.59	99.59	MONTHLY MEAN=		9.38
150-FOOT LEVEL	CALM	0.45	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.46	0.02
	10	0.00	0.02	0.28	0.59	0.54	0.34	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	1.90	13.63
	20	0.00	0.04	0.22	0.86	0.66	0.29	0.10	0.01	0.00	0.00	0.00	2.17	13.54
	30	0.00	0.10	0.32	1.01	1.30	0.36	0.17	0.01	0.00	0.00	0.00	3.27	13.63
	40	0.00	0.05	0.10	0.91	0.81	0.40	0.04	0.01	0.00	0.00	0.00	2.31	13.86
	50	0.00	0.04	0.21	0.82	0.80	0.47	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	2.38	13.78
	60	0.01	0.08	0.39	1.27	1.09	0.44	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	3.94	13.15
	70	0.00	0.06	0.31	1.25	1.23	0.35	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	3.20	12.70
	80	0.00	0.05	0.21	1.43	0.94	0.24	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	2.90	12.52
	90	0.02	0.08	0.50	1.72	0.80	0.30	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	3.44	11.52
	100	0.01	0.06	0.33	1.06	0.69	0.10	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	2.29	11.58
	110	0.00	0.07	0.31	0.68	0.57	0.14	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	1.81	11.55
	120	0.00	0.08	0.40	0.69	0.58	0.18	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	1.96	11.77
	130	0.00	0.07	0.23	0.69	0.46	0.14	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	1.61	11.81
	140	0.00	0.05	0.23	0.66	0.64	0.19	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	1.79	12.45
	150	0.01	0.07	0.34	0.81	0.91	0.33	0.06	0.01	0.00	0.00	0.00	2.56	12.94
	160	0.00	0.04	0.34	0.60	0.69	0.33	0.08	0.02	0.00	0.00	0.00	2.11	13.53
	170	0.00	0.03	0.30	0.69	0.82	0.29	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	2.19	13.36
	180	0.00	0.05	0.33	1.05	0.91	0.57	0.21	0.01	0.00	0.00	0.00	3.13	14.27
	190	0.00	0.07	0.33	1.15	0.75	0.49	0.21	0.01	0.00	0.00	0.00	3.00	13.88
	200	0.00	0.02	0.20	0.94	1.02	0.58	0.15	0.01	0.00	0.00	0.00	2.92	14.72
	210	0.00	0.06	0.31	0.92	1.23	1.10	0.50	0.06	0.01	0.00	0.00	4.00	16.09
	220	0.00	0.07	0.27	0.81	1.00	0.64	0.24	0.06	0.00	0.00	0.00	3.09	15.50
	230	0.01	0.03	0.30	0.86	1.27	0.47	0.18	0.06	0.00	0.00	0.00	3.19	14.62
	240	0.01	0.10	0.46	1.01	1.29	0.66	0.26	0.07	0.00	0.00	0.00	3.86	14.53
	250	0.00	0.04	0.28	0.65	0.88	0.35	0.26	0.15	0.03	0.00	0.00	2.63	16.27
	260	0.01	0.04	0.22	0.77	1.16	0.40	0.36	0.15	0.03	0.00	0.00	3.15	16.63
	270	0.00	0.06	0.29	0.92	1.15	0.75	0.42	0.15	0.01	0.00	0.00	3.74	16.30
	280	0.02	0.05	0.19	0.84	1.18	0.63	0.23	0.06	0.00	0.00	0.00	3.19	15.51
	290	0.01	0.05	0.17	0.81	1.35	0.51	0.22	0.03	0.00	0.00	0.00	3.15	15.33
	300	0.00	0.04	0.27	0.84	1.52	0.66	0.36	0.06	0.00	0.00	0.00	3.73	15.85
	310	0.00	0.07	0.18	1.01	0.95	0.39	0.12	0.01	0.00	0.00	0.01	2.74	13.85
	320	0.00	0.09	0.19	0.73	0.87	0.35	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	2.27	13.42
	330	0.01	0.05	0.41	0.83	1.08	0.47	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00	2.97	13.77
	340	0.00	0.05	0.23	0.71	0.80	0.19	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	2.05	13.09
	350	0.00	0.06	0.19	0.60	0.64	0.28	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	1.84	13.26
	360	0.02	0.06	0.19	0.67	0.52	0.30	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	1.85	13.41
	MISSING	0.01	0.16	0.11	0.12	0.18	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.64	8.31
	TOTAL	0.59	2.21	10.16	31.98	34.49	14.69	4.80	0.94	0.07	0.00	0.06	100.00	
	CUMULATIVE TOTAL	0.59	2.81	12.96	44.94	79.44	94.13	98.93	99.87	99.94	99.94	MONTHLY MEAN=		13.93

Table 5. Percentage Frequency and Mean of 19- and 150-foot Wind Speed (mph) for Indicated Wind Direction. May 1950–1964. Number of Hourly Observations, 11,160

	DIRECTION (DEGREES)	WIND SPEED (MPH) CALM	1-3	4-7	8-12	13-18	19-24	25-31	32-38	39-46	>46	MISSING	TOTAL	MEAN SPEED
19-FOOT LEVEL	CALM	1.38	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.41	0.04
	10	0.05	0.24	0.86	0.71	0.20	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.07	7.50
	20	0.03	0.33	1.19	1.48	0.43	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.69	8.69
	30	0.02	0.49	1.91	2.52	1.19	0.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.91	9.42
	40	0.04	0.27	1.06	1.49	0.73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.58	8.80
	50	0.02	0.28	1.01	1.54	0.67	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.49	8.96
	60	0.03	0.42	1.45	1.77	0.39	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.09	7.82
	70	0.02	0.23	1.37	1.12	0.13	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.89	7.29
	80	0.01	0.41	1.24	0.68	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.53	6.27
	90	0.05	0.48	1.22	0.49	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.33	5.71
	100	0.00	0.42	1.04	0.56	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.04	5.87
	110	0.02	0.47	0.67	0.45	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.64	5.65
	120	0.04	0.64	0.92	0.57	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.27	5.00
	130	0.04	0.36	0.63	0.54	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.69	6.72
	140	0.01	0.34	0.94	0.60	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.98	6.54
	150	0.01	0.40	0.93	0.70	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	2.20	6.76
	160	0.02	0.25	0.73	0.57	0.23	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.62	7.96
	170	0.02	0.22	0.54	0.58	0.30	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.67	8.41
	180	0.04	0.21	0.80	1.19	0.56	0.13	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	2.97	9.82
	190	0.05	0.21	0.87	1.53	0.66	0.08	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	3.41	9.60
	200	0.01	0.22	1.08	1.50	0.92	0.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.97	9.70
	210	0.03	0.39	1.80	2.17	1.25	0.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.83	9.51
	220	0.04	0.32	1.37	1.14	0.63	0.07	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	3.59	8.50
	230	0.00	0.35	1.10	1.16	0.63	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.35	8.77
	240	0.04	0.25	1.15	1.18	0.52	0.14	0.04	0.01	0.00	0.00	0.00	3.33	9.13
	250	0.03	0.24	0.91	0.77	0.31	0.17	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	2.47	9.05
	260	0.01	0.20	1.25	0.80	0.52	0.12	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	2.91	9.04
	270	0.01	0.30	1.53	0.97	0.71	0.40	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	3.93	9.82
	280	0.02	0.13	0.73	0.78	0.48	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	2.22	9.90
	290	0.04	0.15	0.65	0.76	0.39	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.04	8.95
	300	0.03	0.19	0.79	0.82	0.30	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	2.17	8.10
	310	0.01	0.18	0.51	0.53	0.22	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.45	8.11
	320	0.04	0.14	0.59	0.46	0.17	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.53	7.95
	330	0.03	0.25	0.62	0.97	0.17	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	2.05	7.86
	340	0.03	0.18	0.46	0.43	0.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.29	7.67
	350	0.01	0.13	0.39	0.44	0.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.16	7.91
	360	0.03	0.32	0.67	0.52	0.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.72	7.00
	MISSING	0.00	0.50	0.36	0.13	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30	1.35	4.66
	TOTAL	2.27	11.25	34.83	34.70	14.19	2.20	0.27	0.01	0.00	0.00	0.35	100.00	
	CUMULATIVE TOTAL	2.27	13.51	48.34	83.04	97.23	99.43	99.64	99.65	99.65	99.65	MONTHLY MEAN=		8.20
150-FOOT LEVEL	CALM	0.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.45	0.00
	10	0.01	0.04	0.18	0.68	0.70	0.06	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	1.68	12.10
	20	0.06	0.04	0.22	1.08	1.00	0.47	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	2.90	13.78
	30	0.02	0.06	0.30	1.42	1.99	0.79	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	4.72	14.19
	40	0.00	0.06	0.30	1.29	1.76	0.27	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	3.72	13.16
	50	0.01	0.11	0.28	0.98	1.34	0.30	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	3.08	13.31
	60	0.00	0.07	0.33	1.65	1.62	0.20	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	3.89	12.45
	70	0.00	0.03	0.34	1.47	0.98	0.06	0.03	0.01	0.00	0.00	0.00	2.91	11.66
	80	0.00	0.04	0.42	1.69	0.80	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	10.99
	90	0.03	0.06	0.38	1.62	0.43	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.55	10.02
	100	0.01	0.04	0.28	1.25	0.31	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.01	9.81
	110	0.00	0.07	0.35	1.03	0.36	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.82	9.69
	120	0.04	0.06	0.55	1.28	0.62	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.65	10.25
	130	0.00	0.04	0.33	0.82	0.56	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.82	10.78
	140	0.00	0.05	0.40	0.82	0.52	0.10	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	1.91	10.97
	150	0.01	0.11	0.55	1.45	0.65	0.15	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	2.91	10.60
	160	0.01	0.04	0.39	0.90	0.21	0.18	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	1.86	10.75
	170	0.00	0.09	0.37	0.65	0.61	0.22	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	12.16
	180	0.00	0.05	0.32	1.14	1.27	0.52	0.20	0.06	0.02	0.00	0.00	3.58	14.65
	190	0.00	0.07	0.47	1.83	1.36	0.63	0.18	0.02	0.00	0.00	0.00	4.55	13.25
	200	0.00	0.06	0.47	1.62	1.84	0.68	0.25	0.02	0.00	0.00	0.00	4.95	14.07
	210	0.00	0.04	0.47	1.51	2.22	1.15	0.19	0.00	0.00	0.00	0.00	5.58	14.55
	220	0.00	0.04	0.33	0.89	1.49	0.61	0.12	0.02	0.02	0.00	0.00	3.53	14.48
	230	0.00	0.09	0.21	0.92	1.29	0.51	0.18	0.02	0.00	0.00	0.01	3.23	14.63
	240	0.00	0.04	0.30	1.08	1.32	0.37	0.14	0.05	0.02	0.00	0.00	3.32	14.18
	250	0.00	0.01	0.13	0.73	0.73	0.26	0.17	0.06	0.00	0.00	0.00	2.11	15.06
	260	0.00	0.06	0.26	0.85	0.98	0.30	0.14	0.05	0.01	0.00	0.00	2.66	14.07
	270	0.00	0.04	0.28	1.03	1.16	0.52	0.39	0.08	0.00	0.00	0.01	3.51	15.57
	280	0.00	0.03	0.17	0.61	0.82	0.33	0.23	0.04	0.00	0.00	0.00	2.23	15.69
	290	0.01	0.04	0.20	0.68	0.79	0.28	0.09	0.01	0.00	0.00	0.01	2.10	13.79
	300	0.00	0.04	0.22	0.73	0.85	0.23	0.05	0.01	0.00	0.00	0.00	2.14	13.27
	310	0.01	0.05	0.21	0.56	0.70	0.11	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	1.64	12.14
	320	0.00	0.06	0.21	0.55	0.59	0.14	0.03	0.02	0.00	0.00	0.00	1.59	12.35
	330	0.00	0.07	0.22	0.77	0.76	0.08	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	1.93	12.15
	340	0.00	0.06	0.17	0.59	0.37	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.30	11.17
	350	0.00	0.04	0.19	0.43	0.44	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.17	11.60
	360	0.00	0.04	0.13	0.49	0.54	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.29	12.30
	MISSING	0.02	0.28	0.30	0.13	0.01	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.97	1.71	5.07
	TOTAL	0.61	2.31	11.29	37.20	34.06	10.06	2.91	0.48	0.06	0.00	0.99	100.00	
	CUMULATIVE TOTAL	0.61	2.92	14.21	51.41	85.48	95.55	98.46	98.94	99.01	99.01	MONTHLY MEAN=		12.06

Table 6. Percentage Frequency and Mean of 19- and 150-foot Wind Speed (mph) for Indicated Wind Direction. June 1950–1964. Number of Hourly Observations, 10,800

	DIRECTION (DEGREES)	WIND SPEED (MPH) CALM	1-3	4-7	8-12	13-18	19-24	25-31	32-38	39-46	>46	MISSING	TOTAL	MEAN SPEED
19-FOOT LEVEL	CALM	2.40	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.41	0.00
	10	0.05	0.27	0.69	0.31	0.08	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.41	6.17
	20	0.05	0.34	1.03	0.84	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.47	7.07
	30	0.05	0.60	1.81	2.24	0.57	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	5.31	7.86
	40	0.06	0.37	1.12	1.17	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.98	7.44
	50	0.03	0.55	1.11	0.96	0.09	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	2.76	6.49
	60	0.04	0.35	1.43	1.18	0.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	3.14	6.96
	70	0.03	0.42	1.26	0.84	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.65	6.50
	80	0.03	0.36	1.23	0.56	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	2.44	5.58
	90	0.02	0.72	1.28	0.42	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	2.45	5.05
	100	0.02	0.60	0.74	0.25	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.62	4.67
	110	0.01	0.57	0.67	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.46	4.42
	120	0.04	0.69	0.72	0.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.67	4.16
	130	0.05	0.58	0.60	0.27	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.51	4.60
	140	0.07	0.58	0.79	0.27	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.72	4.53
	150	0.05	0.73	1.42	0.46	0.04	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	2.70	5.17
	160	0.03	0.48	0.85	0.56	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.94	5.76
	170	0.03	0.34	1.04	0.62	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.09	6.15
	180	0.05	0.44	1.09	0.95	0.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.67	6.72
	190	0.08	0.42	1.26	1.27	0.24	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.28	7.21
	200	0.04	0.47	1.09	1.71	0.44	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.57	7.62
	210	0.05	0.67	2.38	2.19	0.72	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.03	7.78
	220	0.05	0.60	1.78	1.73	0.29	0.03	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	4.48	7.34
	230	0.04	0.44	1.27	1.25	0.23	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.44	6.85
	240	0.04	0.67	1.96	0.94	0.29	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.90	6.62
	250	0.04	0.54	1.07	0.60	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.53	6.55
	260	0.06	0.41	1.12	0.56	0.24	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	2.40	6.78
	270	0.05	0.53	1.38	0.69	0.41	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.06	7.15
	280	0.03	0.29	0.88	0.35	0.31	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	7.24
	290	0.03	0.28	0.76	0.40	0.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.71	6.86
	300	0.04	0.34	0.97	0.69	0.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.29	6.92
	310	0.03	0.31	0.80	0.47	0.12	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.75	6.43
	320	0.04	0.38	0.96	0.43	0.12	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.97	6.49
	330	0.05	0.40	1.08	0.59	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.25	6.29
	340	0.02	0.32	0.60	0.51	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.56	6.57
	350	0.07	0.19	0.69	0.38	0.10	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.44	6.74
	360	0.01	0.53	0.99	0.21	0.10	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.28	6.22
	MISSING	0.17	1.39	1.94	1.21	0.45	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.35	5.56	6.18
	TOTAL	4.06	18.37	41.44	28.58	6.75	0.35	0.03	0.00	0.00	0.00	0.41	100.00	
	CUMULATIVE TOTAL	4.06	22.44	63.88	92.46	99.21	99.56	99.59	99.59	99.59	99.59	MONTHLY MEAN=		6.44
150-FOOT LEVEL	CALM	0.56	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.58	0.10
	10	0.01	0.07	0.30	0.41	0.34	0.02	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	1.37	10.00
	20	0.00	0.10	0.48	0.96	0.52	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	2.17	10.27
	30	0.01	0.12	0.50	1.44	1.20	0.31	0.09	0.00	0.00	0.00	0.01	3.88	12.09
	40	0.00	0.10	0.43	1.19	1.35	0.21	0.02	0.00	0.00	0.00	0.01	3.31	11.99
	50	0.00	0.10	0.42	1.23	0.81	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.63	10.82
	60	0.00	0.09	0.35	1.65	0.89	0.07	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	3.27	10.57
	70	0.02	0.08	0.24	1.65	0.56	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	2.77	10.78
	80	0.00	0.06	0.33	1.67	0.53	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.64	10.36
	90	0.01	0.13	0.36	1.02	0.23	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	2.00	9.02
	100	0.01	0.14	0.60	1.14	0.11	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	2.01	8.17
	110	0.00	0.12	0.5[illegible]	[illegible].20	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.86	8.60
	120	0.00	0.08	0.[illegible]	[illegible].40	0.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.18	8.42
	130	0.00	0.15	0.[illegible]	.31	0.11	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.98	8.22
	140	0.01	0.13	0.[illegible]	.38	0.17	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.97	8.55
	150	0.00	0.18	0.95	1.28	0.34	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.78	8.51
	160	0.01	0.20	0.75	1.05	0.27	0.02	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	2.31	8.53
	170	0.00	0.10	0.56	1.08	0.40	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.22	9.67
	180	0.00	0.10	0.58	1.71	0.98	0.14	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	3.53	11.09
	190	0.00	0.10	0.71	2.22	1.15	0.20	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	4.41	10.90
	200	0.00	0.18	0.77	2.52	1.45	0.25	0.04	0.01	0.00	0.00	0.00	5.21	11.20
	210	0.00	0.13	0.69	2.48	2.13	0.57	0.09	0.01	0.00	0.00	0.00	6.10	12.49
	220	0.00	0.18	0.67	1.93	1.59	0.34	0.09	0.02	0.00	0.00	0.00	4.81	12.61
	230	0.01	0.09	0.62	1.51	1.32	0.27	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	3.96	11.98
	240	0.00	0.07	0.46	1.57	1.06	0.31	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	3.50	11.88
	250	0.01	0.10	0.49	1.09	0.81	0.19	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	2.76	11.40
	260	0.00	0.13	0.40	1.23	0.86	0.17	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	2.81	11.48
	270	0.00	0.08	0.38	0.78	0.73	0.31	0.07	0.02	0.00	0.00	0.00	2.38	12.79
	280	0.00	0.09	0.37	0.70	0.58	0.16	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	1.98	11.71
	290	0.00	0.06	0.34	0.62	0.55	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.87	10.94
	300	0.00	0.10	0.44	0.78	0.57	0.12	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	2.06	11.01
	310	0.00	0.10	0.30	0.63	0.51	0.12	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	1.69	11.44
	320	0.01	0.11	0.51	0.72	0.40	0.04	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	1.81	9.88
	330	0.00	0.16	0.54	0.86	0.47	0.10	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	2.14	9.99
	340	0.00	0.12	0.44	0.56	0.32	0.11	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	1.56	10.05
	350	0.01	0.06	0.20	0.63	0.33	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.30	10.82
	360	0.00	0.07	0.24	0.63	0.23	0.05	0.05	0.04	0.00	0.00	0.00	1.31	11.35
	MISSING	0.02	0.31	0.37	0.68	0.51	0.17	0.01	0.00	0.00	0.00	0.12	2.38	11.30
	TOTAL	0.69	4.54	18.64	49.01	24.77	5.19	0.89	0.11	0.00	0.00	0.17	100.00	
	CUMULATIVE TOTAL	0.69	5.22	23.86	68.87	93.64	98.83	99.72	99.83	99.83	99.83	MONTHLY MEAN=		10.76

Table 7. Percentage Frequency and Mean of 19- and 150-foot Wind Speed (mph) for Indicated Wind Direction. July 1950-1964. Number of Hourly Observations, 11,160

	DIRECTION (DEGREES)	WIND SPEED (MPH) CALM	1-3	4-7	8-12	13-18	19-24	25-31	32-38	39-46	>46	MISSING	TOTAL	MEAN SPEED
19-FOOT LEVEL	CALM	1.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.70	0.00
	10	0.02	0.52	0.95	0.47	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.01	5.73
	20	0.00	0.57	1.24	0.91	0.20	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.92	6.62
	30	0.03	0.66	2.20	1.55	0.33	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	4.96	6.69
	40	0.00	0.54	1.59	0.81	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.95	6.00
	50	0.07	0.72	1.46	0.46	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.74	5.19
	60	0.04	0.77	1.46	0.79	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.08	5.50
	70	0.06	0.75	1.34	0.54	0.03	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.62	5.09
	80	0.03	0.65	1.28	0.37	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.33	4.85
	90	0.05	0.99	1.27	0.34	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.68	4.56
	100	0.04	0.74	0.79	0.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.71	4.02
	110	0.03	0.73	0.94	0.04	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	1.34	3.65
	120	0.07	0.97	0.74	0.09	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.84	3.48
	130	0.04	0.73	0.70	0.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.62	3.98
	140	0.04	0.65	0.82	0.11	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	1.64	4.05
	150	0.04	1.06	1.13	0.15	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	2.42	4.08
	160	0.04	0.67	0.93	0.24	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.92	4.69
	170	0.05	0.52	1.08	0.39	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.04	5.57
	180	0.02	0.44	0.89	0.44	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.04	5.35
	190	0.03	0.61	1.37	0.96	0.10	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.06	6.24
	200	0.04	0.65	1.48	1.22	0.26	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	4.05	6.74
	210	0.03	0.86	1.03	1.54	0.22	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	5.00	6.46
	220	0.04	0.79	2.15	1.68	0.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.86	6.64
	230	0.04	1.13	1.77	0.91	0.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.99	5.62
	240	0.02	0.86	1.09	0.91	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	3.86	5.91
	250	0.04	0.55	1.32	0.70	0.12	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	2.74	6.09
	260	0.09	0.82	1.20	0.67	0.19	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.98	5.87
	270	0.04	0.63	1.63	0.94	0.14	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.32	6.02
	280	0.04	0.38	1.00	0.54	0.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.16	6.52
	290	0.03	0.39	0.97	0.65	0.15	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.19	6.72
	300	0.03	0.37	1.25	0.72	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.52	6.56
	310	0.00	0.35	0.78	0.61	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.80	6.53
	320	0.05	0.31	0.83	0.52	0.05	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.78	6.14
	330	0.04	0.39	1.09	0.57	0.06	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.17	6.10
	340	0.05	0.39	0.80	0.25	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.53	5.35
	350	0.04	0.45	0.71	0.42	0.04	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.67	5.48
	360	0.02	0.46	0.73	0.29	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	1.52	5.31
	MISSING	0.00	0.76	0.48	0.04	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.12	1.41	3.53
	TOTAL	5.06	23.93	44.19	22.25	3.28	0.09	0.01	0.00	0.00	0.00	0.19	100.00	
	CUMULATIVE TOTAL	5.06	29.00	74.18	96.43	99.71	99.80	99.81	99.81	99.81	99.81	MONTHLY MEAN=		5.50
150-FOOT LEVEL	CALM	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00
	10	0.00	0.12	0.31	0.66	0.22	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.35	9.19
	20	0.01	0.14	0.47	1.03	0.51	0.13	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	2.29	10.22
	30	0.00	0.11	0.71	2.04	1.21	0.20	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	4.29	11.00
	40	0.02	0.10	0.56	1.65	0.73	0.09	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	3.15	10.50
	50	0.00	0.13	0.61	1.49	0.52	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.75	9.48
	60	0.00	0.13	0.81	1.84	0.36	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	3.15	9.12
	70	0.01	0.10	0.67	1.63	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.49	9.23
	80	0.01	0.15	0.65	1.48	0.20	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	2.50	8.63
	90	0.00	0.13	0.86	2.35	0.13	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.49	8.56
	100	0.00	0.13	0.74	1.33	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.24	7.80
	110	0.00	0.09	0.57	0.91	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.59	7.71
	120	0.00	0.20	0.72	1.02	0.03	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.97	7.61
	130	0.01	0.14	0.61	0.72	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.52	7.32
	140	0.01	0.22	0.79	0.84	0.13	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.03	7.61
	150	0.01	0.18	0.95	1.36	0.18	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.68	7.97
	160	0.00	0.14	0.74	1.08	0.13	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	2.11	8.05
	170	0.01	0.12	0.79	1.25	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.43	8.91
	180	0.01	0.22	0.88	1.55	0.60	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.32	9.26
	190	0.00	0.12	0.90	2.19	0.77	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.03	9.86
	200	0.00	0.15	0.90	1.97	0.92	0.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.09	10.21
	210	0.02	0.18	0.94	2.06	1.90	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.49	11.15
	220	0.01	0.12	0.74	2.17	1.26	0.19	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	4.50	10.95
	230	0.00	0.13	0.73	2.31	0.74	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.01	10.31
	240	0.01	0.15	0.90	2.11	0.91	0.04	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	4.13	10.02
	250	0.01	0.15	0.64	1.49	0.61	0.12	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	2.99	10.09
	260	0.00	0.13	0.54	1.34	0.62	0.11	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	2.78	10.56
	270	0.00	0.10	0.57	1.23	0.65	0.15	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	2.71	10.85
	280	0.00	0.09	0.39	0.98	0.26	0.09	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	2.11	10.52
	290	0.00	0.16	0.41	1.07	0.62	0.13	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	2.41	10.77
	300	0.00	0.12	0.55	0.99	0.73	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.52	10.61
	310	0.00	0.11	0.38	0.70	0.62	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.85	10.50
	320	0.00	0.14	0.31	0.91	0.39	0.04	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	1.80	10.00
	330	0.00	0.14	0.59	0.83	0.42	0.05	0.02	0.00	0.01	0.00	0.00	2.07	9.75
	340	0.00	0.08	0.34	0.58	0.22	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.26	9.21
	350	0.00	0.15	0.39	0.65	0.16	0.04	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	1.40	8.70
	360	0.00	0.12	0.27	0.64	0.20	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	1.24	9.14
	MISSING	0.01	0.29	0.22	0.32	0.13	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	1.94	7.65
	TOTAL	0.96	5.15	22.97	49.49	17.71	2.54	0.27	0.00	0.02	0.00	0.94	100.00	
	CUMULATIVE TOTAL	0.96	6.11	29.09	78.58	96.28	98.82	99.04	99.04	99.06	99.06	MONTHLY MEAN=		9.60

Table 8. Percentage Frequency and Mean of 19- and 150-foot Wind Speed (mph) for Indicated Wind Direction. August 1950–1964. Number of Hourly Observations, 11,160

	DIRECTION (DEGREES)	WIND SPEED (MPH) CALM	1-3	4-7	8-12	13-18	19-24	25-31	32-38	39-46	>46	MISSING	TOTAL	MEAN SPEED
19-FOOT LEVEL	CALM	4.09	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	4.12	0.01
	10	0.04	0.52	1.15	0.48	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.41	5.90
	20	0.01	0.54	1.50	0.82	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.94	6.09
	30	0.01	0.84	2.04	1.58	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.64	6.49
	40	0.02	0.59	1.34	0.77	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.82	6.27
	50	0.03	0.61	0.84	0.64	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	2.21	5.89
	60	0.01	0.82	0.91	0.59	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.35	5.21
	70	0.04	0.65	0.82	0.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.77	4.57
	80	0.06	0.64	1.08	0.19	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.97	4.35
	90	0.06	0.80	1.08	0.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.09	4.19
	100	0.04	0.61	0.76	0.11	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.72	3.88
	110	0.04	0.99	0.58	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.71	3.39
	120	0.07	0.96	0.54	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.63	2.96
	130	0.04	0.75	0.66	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.54	3.70
	140	0.02	0.90	0.90	0.20	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	2.02	[illegible]
	150	0.04	0.97	1.14	0.42	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.58	4.60
	160	0.02	0.63	0.94	0.33	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.95	5.09
	170	0.03	0.52	1.05	0.34	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	2.02	5.39
	180	0.04	0.39	1.13	0.61	0.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.33	6.38
	190	0.05	0.57	1.51	0.82	0.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.12	6.24
	200	0.08	0.67	2.26	1.09	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	4.23	5.98
	210	0.10	1.14	2.97	1.82	0.31	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	6.42	6.44
	220	0.04	0.96	2.22	1.54	0.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	5.20	6.40
	230	0.09	0.91	1.59	1.34	0.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	4.15	6.43
	240	0.04	1.00	1.67	1.10	0.10	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	3.94	5.91
	250	0.05	0.56	1.13	0.85	0.15	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.75	6.26
	260	0.08	0.73	1.19	0.63	0.13	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.77	5.79
	270	0.05	0.64	1.35	0.65	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.95	6.77
	280	0.01	0.47	1.07	0.44	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.13	5.92
	290	0.03	0.40	0.67	0.42	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.59	5.92
	300	0.04	0.42	1.20	0.64	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.39	6.13
	310	0.02	0.40	0.80	0.44	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.71	6.06
	320	0.03	0.35	0.85	0.50	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.78	6.03
	330	0.04	0.58	1.09	0.47	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.24	5.50
	340	0.08	0.36	0.96	0.52	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.95	5.74
	350	0.04	0.30	1.39	0.32	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.28	5.19
	360	0.04	0.38	1.58	0.40	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.42	5.38
	MISSING	0.00	0.02	0.33	0.07	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08	1.30	3.31
	TOTAL	5.64	24.81	44.32	21.97	3.03	0.04	0.01	0.00	0.00	0.00	0.19	100.00	
	CUMULATIVE TOTAL	5.64	30.45	74.77	96.74	99.77	99.80	99.81	99.81	99.81	99.81	MONTHLY MEAN=		5.39
150-FOOT LEVEL	CALM	0.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.77	0.00
	10	0.01	0.11	0.30	1.17	0.49	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.03	9.93
	20	0.00	0.12	0.61	1.34	0.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.71	9.95
	30	0.00	0.14	0.81	2.06	1.16	0.12	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	4.29	10.68
	40	0.00	0.08	0.52	1.79	0.69	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.12	10.39
	50	0.01	0.09	0.46	1.34	0.52	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.46	10.01
	60	0.00	0.16	0.59	1.18	0.46	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	9.52
	70	0.01	0.09	0.45	1.10	0.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.81	8.83
	80	0.03	0.12	0.49	1.19	0.15	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.99	8.72
	90	0.02	0.12	0.61	1.66	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.46	8.31
	100	0.00	0.11	0.66	1.01	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.87	7.95
	110	0.01	0.13	0.70	0.99	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.85	7.56
	120	0.01	0.22	0.78	0.84	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	7.19
	130	0.02	0.18	0.54	0.96	0.04	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.75	7.70
	140	0.03	0.14	0.74	1.03	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.03	7.53
	150	0.01	0.22	0.88	1.49	0.22	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.83	8.14
	160	0.00	0.28	0.81	1.28	0.22	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.60	8.02
	170	0.02	0.12	0.68	1.59	0.28	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.72	8.89
	180	0.03	0.12	0.73	1.71	0.42	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.04	9.44
	190	0.02	0.14	0.64	2.19	0.80	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.89	10.39
	200	0.01	0.13	0.86	2.59	0.84	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.55	10.18
	210	0.00	0.22	0.99	3.08	1.98	0.24	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	6.52	11.00
	220	0.01	0.11	0.81	2.19	1.67	0.15	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	[illegible]	11.36
	230	0.00	0.15	0.76	2.07	1.33	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.44	11.71
	240	0.06	0.14	1.13	2.06	0.91	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.28	9.74
	250	0.01	0.07	0.47	1.38	0.62	[illegible]	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	2.84	10.24
	260	0.00	0.11	0.59	1.27	0.54	[illegible]	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	2.63	10.18
	270	0.00	0.17	0.65	1.33	0.60	0.14	0.03	0.01	0.00	0.00	0.00	2.93	10.30
	280	0.00	0.10	0.47	0.70	0.40	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.75	10.00
	290	0.01	0.09	0.44	0.58	0.58	0.08	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	1.80	10.69
	300	0.00	0.13	0.47	1.00	0.57	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.36	10.15
	310	0.00	0.11	0.55	0.73	0.37	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.77	9.23
	320	0.00	0.14	0.44	0.82	0.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.86	9.42
	330	0.00	0.13	0.46	0.91	0.43	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.95	9.52
	340	0.00	0.12	0.30	0.70	0.34	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	9.87
	350	0.00	0.12	0.44	1.02	0.53	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.15	9.91
	360	[illegible]	0.06	0.33	1.00	0.44	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.85	10.12
	MISSING	0.00	0.36	0.24	0.43	0.08	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.18	1.30	6.79
	TOTAL	0.99	5.13	22.63	49.87	19.12	1.96	0.10	0.01	0.01	0.00	0.18	100.00	
	CUMULATIVE TOTAL	0.99	6.12	28.75	78.62	97.74	99.70	99.80	99.81	99.82	99.82	MONTHLY MEAN=		9.61

Table 9. Percentage Frequency and Mean of 19- and 150-foot Wind Speed (mph) for Indicated Wind Direction. September 1950-1964. Number of Hourly Observations, 10,800

	DIRECTION (DEGREES)	CALM	1-3	4-7	8-12	WIND SPEED (MPH) 13-18	19-24	25-31	32-38	39-46	>46	MISSING	TOTAL	MEAN SPEED
19-FOOT LEVEL	CALM	2.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.93	0.00
	10	0.03	0.45	1.24	0.59	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	6.19
	20	0.05	0.59	1.16	0.55	0.12	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	5.90
	30	0.05	0.87	1.57	1.29	0.18	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.96	6.45
	40	0.02	0.52	1.06	0.43	0.06	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.31	5.99
	50	0.03	0.36	0.85	0.73	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	2.11	6.64
	60	0.06	0.55	1.06	0.73	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	2.52	6.01
	70	0.07	0.46	1.03	0.49	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	2.13	5.69
	80	0.04	0.49	1.04	0.32	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.91	5.00
	90	0.11	0.93	1.19	0.26	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.50	4.30
	100	0.08	0.75	0.80	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.80	4.04
	110	0.08	0.74	0.54	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.46	3.45
	120	0.11	1.07	0.86	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.17	3.40
	130	0.10	0.68	0.63	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	1.59	3.95
	140	0.10	0.81	0.99	0.31	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	2.28	4.60
	150	0.04	0.91	0.95	0.40	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	2.33	4.75
	160	0.03	0.68	0.94	0.42	0.03	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	2.11	5.18
	170	0.07	0.53	0.85	0.44	0.16	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.06	6.08
	180	0.04	0.35	1.13	0.92	0.20	0.07	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	2.72	7.46
	190	0.02	0.49	1.74	1.37	0.47	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.14	7.73
	200	0.05	0.44	1.94	1.75	0.63	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.84	8.04
	210	0.04	0.81	2.19	2.23	0.88	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.17	7.93
	220	0.06	0.73	1.41	1.39	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.87	6.92
	230	0.06	0.95	1.37	1.00	0.28	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.68	6.28
	240	0.04	0.62	1.60	0.93	0.23	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.54	6.60
	250	0.04	0.36	1.00	0.59	0.21	0.08	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	2.30	7.28
	260	0.03	0.37	1.17	0.73	0.22	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.58	7.24
	270	0.06	0.56	1.43	0.73	0.33	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.16	6.77
	280	0.06	0.31	0.91	0.44	0.26	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.02	7.18
	290	0.03	0.25	1.02	0.64	0.18	0.07	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	2.19	7.46
	300	0.03	0.33	1.46	0.86	0.26	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.15	6.79
	310	0.05	0.42	1.08	0.56	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.20	6.26
	320	0.07	0.35	0.73	0.59	0.10	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.86	6.62
	330	0.05	0.31	1.39	0.74	0.20	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.86	6.43
	340	0.03	0.47	0.99	0.48	0.09	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.03	6.39
	350	0.02	0.39	1.22	0.68	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.43	6.46
	360	0.02	0.36	1.28	0.91	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.76	6.11
	MISSING	0.00	0.31	0.33	0.16	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.87	4.18
	TOTAL	4.79	21.06	42.19	24.97	6.20	0.65	0.02	0.00	0.00	0.00	0.12	100.00	
	CUMULATIVE TOTAL	4.79	25.84	68.04	93.01	99.21	99.86	99.88	99.88	99.88	99.88	MONTHLY MEAN=		6.15
150-FOOT LEVEL	CALM	0.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.44	0.00
	10	0.01	0.05	0.22	0.97	0.74	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.06	11.30
	20	0.01	0.08	0.33	1.11	0.59	0.13	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	2.28	11.02
	30	0.00	0.07	0.28	1.63	1.07	0.12	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	3.19	11.63
	40	0.00	0.07	0.37	1.23	0.69	0.07	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	2.45	10.85
	50	0.00	0.06	0.31	1.17	0.93	0.06	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	2.22	10.89
	60	0.00	0.06	0.44	1.21	0.67	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.38	10.49
	70	0.01	0.10	0.43	1.22	0.33	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.13	9.78
	80	0.01	0.13	0.41	1.06	0.38	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	9.61
	90	0.02	0.08	0.56	1.52	0.17	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.39	8.02
	100	0.01	0.08	0.53	0.99	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.73	8.41
	110	0.04	0.08	0.59	1.04	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	8.40
	120	0.00	0.11	0.49	1.32	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.09	8.99
	130	0.01	0.11	0.48	1.07	0.10	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.79	8.44
	140	0.01	0.14	0.55	1.29	0.24	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.24	8.89
	150	0.02	0.12	0.81	1.81	0.32	0.03	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	3.11	8.97
	160	0.01	0.19	0.70	1.33	0.43	0.06	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	2.72	9.21
	170	0.01	0.12	0.49	1.33	0.40	0.06	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	2.42	9.76
	180	0.02	0.07	0.71	2.00	1.11	0.17	0.04	0.03	0.00	0.00	0.00	[illegible]	11.44
	190	0.00	0.07	0.61	2.14	1.27	0.41	0.09	0.01	0.00	0.00	0.00	4.60	12.01
	200	0.00	0.08	0.56	2.19	1.66	0.48	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	5.09	12.60
	210	0.01	0.11	0.71	2.06	2.29	0.67	0.06	0.01	0.00	0.00	0.00	5.93	12.90
	220	0.01	0.09	0.46	1.31	1.47	0.47	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	3.86	12.87
	230	0.02	0.15	0.44	1.24	1.19	0.29	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	3.37	12.06
	240	0.00	0.17	0.53	1.70	1.31	0.28	0.11	0.01	0.00	0.00	0.00	4.11	12.11
	250	0.00	0.10	0.27	1.20	0.66	0.16	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	2.40	11.30
	260	0.00	0.07	0.41	1.05	0.75	0.19	0.06	0.03	0.00	0.00	0.00	2.56	12.05
	270	0.00	0.16	0.30	0.81	0.69	0.20	0.10	0.02	0.00	0.00	0.00	2.47	12.02
	280	0.01	0.06	0.32	0.63	0.52	0.14	0.08	0.04	0.00	0.00	0.00	1.80	12.63
	290	0.00	0.11	0.32	0.93	0.81	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.21	11.60
	300	0.00	0.14	0.36	1.22	1.15	0.21	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	3.11	[illegible]
	310	0.02	0.06	0.27	0.91	0.93	0.19	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	2.33	[illegible]
	320	0.00	0.06	0.31	0.87	0.92	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.29	11.79
	330	0.00	0.12	0.41	0.93	0.80	[illegible]	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	2.41	11.32
	340	0.01	0.03	0.27	0.65	0.44	[illegible]	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	1.46	10.81
	350	0.00	0.09	0.33	0.93	0.56	0.03	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	1.94	10.58
	360	0.01	0.04	0.31	0.87	0.90	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.21	11.48
	MISSING	0.01	0.30	0.36	0.94	0.52	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.20	9.99
	TOTAL	0.71	3.73	16.24	45.79	27.27	5.15	0.99	0.16	0.00	0.00	0.00	100.00	
	CUMULATIVE TOTAL	0.71	4.44	20.69	66.47	93.74	98.89	99.84	100.00	100.00	100.00	MONTHLY MEAN=		11.07

Table 10. Percentage Frequency and Mean of 19- and 150-foot Wind Speed (mph) for Indicated Wind Direction. October 1950–1964. Number of Hourly Observations, 11,160

	DIRECTION (DEGREES)	WIND SPEED (MPH) CALM	1-3	4-7	8-12	13-18	19-24	25-31	32-38	39-46	>46	MISSING	TOTAL	MEAN SPEED
19-FOOT LEVEL	CALM	2.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.18	0.00
	10	0.01	0.40	1.02	0.69	0.20	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.33	7.00
	20	0.04	0.34	0.91	0.51	0.13	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	1.98	6.59
	30	0.03	0.45	1.36	0.99	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	3.26	7.31
	40	0.04	0.30	0.83	0.57	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.85	6.37
	50	0.02	0.28	0.42	0.47	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.45	6.30
	60	0.04	0.45	0.94	0.48	0.07	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	2.03	5.98
	70	0.01	0.30	0.85	0.30	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.46	5.35
	80	0.02	0.34	0.67	0.24	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.28	5.05
	90	0.07	0.99	0.03	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.63	4.10
	100	0.08	0.47	0.70	0.16	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.43	4.31
	110	0.07	0.34	0.52	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.25	3.96
	120	0.11	0.73	0.74	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	1.81	4.11
	130	0.02	0.69	0.83	0.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.78	4.46
	140	0.06	0.71	0.95	0.26	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.99	4.63
	150	0.04	0.67	1.23	0.60	0.10	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.62	5.82
	160	0.03	0.38	0.73	0.64	0.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	2.18	6.40
	170	0.04	0.39	1.10	0.92	0.11	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.57	6.01
	180	0.01	0.38	1.11	1.27	0.41	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.19	8.01
	190	0.06	0.41	1.16	1.67	0.47	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.82	8.13
	200	0.05	0.47	1.54	1.78	0.73	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	4.65	8.33
	210	0.06	0.70	2.72	2.99	1.25	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	7.83	8.45
	220	0.04	0.90	1.67	1.95	0.59	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.80	8.08
	230	0.05	0.71	1.39	1.31	0.27	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.74	6.88
	240	0.03	0.66	1.36	1.16	0.31	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.53	7.00
	250	0.05	0.40	0.95	0.60	0.22	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.24	6.77
	260	0.04	0.24	1.35	0.53	0.14	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.35	6.69
	270	0.04	0.49	1.20	0.74	0.33	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.92	7.43
	280	0.03	0.35	1.28	0.82	0.27	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.75	7.22
	290	0.01	0.25	1.03	0.81	0.30	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.40	7.70
	300	0.03	0.39	1.08	1.03	0.33	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.97	7.[illegible]
	310	0.01	0.35	0.98	0.91	0.38	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.71	8.[illegible]
	320	0.03	0.38	0.87	0.70	0.29	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.32	7.93
	330	0.06	0.53	1.56	1.29	0.47	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.95	7.61
	340	0.03	0.47	0.77	0.90	0.32	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.36	7.94
	350	0.03	0.44	1.06	1.06	0.37	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	2.97	7.53
	360	0.00	0.41	1.09	0.71	0.35	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	2.62	7.66
	MISSING	0.00	0.26	0.13	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.29	0.66	3.35
	TOTAL	3.58	17.06	39.12	29.80	9.24	0.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.35	100.00	
	CUMULATIVE TOTAL	3.58	20.65	59.77	89.57	98.81	99.65	99.65	99.65	99.65	99.65	MONTHLY MEAN=		6.91
150-FOOT LEVEL	CALM	0.47	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.50	0.24
	10	0.01	0.04	0.35	0.92	0.78	0.13	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	2.27	11.66
	20	0.00	0.04	0.28	0.88	0.51	0.17	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	1.90	11.82
	30	0.00	0.12	0.47	1.16	1.03	0.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.96	11.98
	40	0.00	0.09	0.2[illegible]	0.71	0.66	0.12	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	1.87	11.67
	50	0.01	0.07	0.28	0.80	0.30	0.04	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	1.53	10.28
	60	0.02	0.07	0.22	0.80	0.39	0.02	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	1.53	10.69
	70	0.00	0.08	0.22	0.87	0.21	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.40	9.87
	80	0.00	0.06	0.26	0.85	0.25	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.43	9.64
	90	0.00	0.14	0.35	1.15	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.89	9.02
	100	0.01	0.10	0.19	0.77	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.17	8.05
	110	0.00	0.03	0.23	0.79	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.21	9.48
	120	0.01	0.04	0.40	1.03	0.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.75	9.63
	130	0.00	0.07	0.41	1.17	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	1.88	9.18
	140	0.00	0.05	0.40	1.21	0.22	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	1.92	9.62
	150	0.01	0.15	0.35	1.43	0.43	0.04	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	2.65	9.81
	160	0.00	0.18	0.27	1.27	0.47	0.10	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	2.31	10.41
	170	0.00	0.11	0.55	1.31	0.75	0.07	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	2.80	10.60
	180	0.00	0.11	0.62	1.74	1.41	0.63	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	4.38	12.29
	190	0.03	0.11	0.95	2.17	1.88	0.32	0.04	0.00	0.00	0.00	0.02	5.12	12.06
	200	0.00	0.13	0.43	1.62	2.16	0.36	0.04	0.01	0.00	0.00	0.01	4.96	13.21
	210	0.01	0.12	0.43	2.04	3.31	0.99	0.22	0.01	0.00	0.00	0.01	7.25	14.01
	220	0.03	0.07	0.42	1.16	2.29	0.81	0.10	0.00	0.00	0.00	0.02	4.89	14.20
	230	0.02	0.06	0.30	1.06	1.81	0.31	0.05	0.00	0.00	0.00	0.01	3.83	13.81
	240	0.01	0.19	0.40	1.42	1.23	0.[illegible]	0.03	0.00	0.00	0.00	0.03	3.63	12.27
	250	0.00	0.09	0.30	0.71	0.64	0.15	0.03	0.01	0.00	0.00	0.02	1.94	12.11
	260	0.00	0.09	0.29	0.96	0.82	0.22	0.09	0.01	0.00	0.00	0.00	2.00	13.99
	270	0.00	0.06	0.33	1.08	1.11	0.32	0.08	0.01	0.00	0.00	0.00	2.99	13.11
	280	0.00	0.09	0.30	0.69	0.92	0.12	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	2.15	12.01
	290	0.00	0.06	0.33	0.82	0.91	0.30	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	12.76
	300	0.00	0.01	0.31	1.06	1.34	0.32	0.07	0.01	0.00	0.00	0.01	3.13	13.39
	310	0.00	0.04	0.23	0.87	0.98	0.17	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	2.34	12.71
	320	0.03	0.06	0.22	0.83	0.84	0.25	0.13	0.01	0.00	0.00	0.00	2.47	13.70
	330	0.00	0.12	0.34	0.97	1.34	0.37	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	3.21	13.22
	340	0.01	0.04	0.29	0.81	1.31	0.21	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	2.63	13.01
	350	0.00	0.06	0.31	1.15	1.42	0.38	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	3.28	12.83
	360	0.00	0.12	0.35	1.20	0.94	0.22	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	2.86	11.99
	MISSING	0.00	0.20	0.20	0.62	0.29	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.27	1.59	9.44
	TOTAL	0.69	3.24	12.71	39.68	33.98	7.09	1.24	0.07	0.00	0.00	0.42	100.00	
	CUMULATIVE TOTAL	0.69	3.90	16.60	56.28	90.26	98.15	99.51	99.58	99.58	99.58	MONTHLY MEAN=		12.06

Table 11. Percentage Frequency and Mean of 19- and 150-foot Wind Speed (mph) for Indicated Wind Direction. November 1956–1964. Number of Hourly Observations, 10,800

	DIRECTION (DEGREES)	WIND SPEED (MPH) CALM	1-3	4-7	8-12	13-18	19-24	25-31	32-38	39-46	>46	MISSING	TOTAL	MEAN SPEED
19-FOOT LEVEL	CALM	1.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.06	0.00
	10	0.02	0.27	0.69	0.43	0.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.55	6.74
	20	0.01	0.17	0.43	0.38	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.14	7.73
	30	0.03	0.21	0.77	0.39	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.53	6.92
	40	0.03	0.20	0.39	0.27	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.02	6.67
	50	0.02	0.18	0.39	0.19	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.79	5.48
	60	0.02	0.19	0.44	0.40	0.05	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.11	6.97
	70	0.01	0.09	0.37	0.20	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.72	6.46
	80	0.05	0.10	0.35	0.17	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.71	6.00
	90	0.02	0.36	0.48	0.22	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.09	4.96
	100	0.06	0.25	0.41	0.19	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.91	4.97
	110	0.03	0.28	0.50	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	4.64
	120	0.02	0.44	0.56	0.19	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.21	4.69
	130	0.09	0.37	0.53	0.27	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.37	4.96
	140	0.02	0.40	0.44	0.31	0.05	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.21	5.76
	150	0.02	0.48	0.91	0.54	0.08	0.01	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	2.06	6.35
	160	0.03	0.46	0.58	0.44	0.17	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.70	6.69
	170	0.04	0.25	0.98	1.06	0.36	0.08	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	2.78	8.62
	180	0.09	0.23	0.95	1.69	0.92	0.22	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	4.02	10.28
	190	0.01	0.31	1.44	2.03	0.96	0.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.89	9.37
	200	0.03	0.27	1.44	2.20	1.21	0.13	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	5.32	9.77
	210	0.03	0.37	2.16	2.39	1.32	0.29	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	6.58	9.51
	220	0.03	0.48	1.59	1.85	0.68	0.08	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	4.74	8.53
	230	0.01	0.46	1.31	1.44	0.39	0.09	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	3.73	8.25
	240	0.00	0.46	1.60	1.68	0.73	0.25	0.14	0.00	0.00	0.00	0.00	4.86	9.50
	250	0.01	0.36	1.29	1.07	0.00	0.25	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	4.05	9.92
	260	0.02	0.36	1.59	1.11	0.92	0.40	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	4.49	10.01
	270	0.02	0.40	1.82	1.27	1.30	0.41	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	5.29	10.12
	280	0.04	0.22	1.12	1.13	0.89	0.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.60	9.66
	290	0.01	0.20	1.19	1.40	1.01	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.85	9.61
	300	0.04	0.31	1.41	1.49	0.84	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.20	9.03
	310	0.04	0.28	1.01	1.24	0.64	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.25	8.77
	320	0.05	0.21	0.86	1.11	0.58	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.84	9.07
	330	0.04	0.42	0.90	1.26	0.84	0.10	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	3.58	9.59
	340	0.03	0.27	0.73	0.78	0.46	0.13	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	2.49	9.77
	350	0.03	0.40	0.83	0.80	0.38	0.05	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	2.50	8.11
	360	0.05	0.21	0.74	0.74	0.37	0.04	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	2.16	8.40
	MISSING	0.00	0.12	0.04	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.97	0.75	3.63
	TOTAL	1.98	11.06	33.31	32.45	16.66	3.26	0.70	0.01	0.00	0.00	0.97	100.00	
	CUMULATIVE TOTAL	1.98	13.04	46.34	78.80	95.45	98.71	99.42	99.43	99.43	99.43	MONTHLY MEAN=		8.64
150-FOOT LEVEL	CALM	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.39	0.00
	10	0.00	0.03	0.32	0.66	0.26	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.40	10.83
	20	0.00	0.05	0.29	0.56	0.29	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.30	10.68
	30	0.01	0.10	0.31	0.42	0.33	0.18	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	1.35	11.14
	40	0.01	0.05	0.18	0.42	0.31	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.06	11.37
	50	0.00	0.06	0.17	0.40	0.21	0.07	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.97	10.94
	60	0.00	0.03	0.29	0.57	0.31	0.02	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	1.25	10.65
	70	0.00	0.07	0.11	0.44	0.17	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.81	10.10
	80	0.00	0.06	0.19	0.36	0.18	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	10.39
	90	0.00	0.06	0.30	0.55	0.15	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.06	8.91
	100	0.01	0.05	0.22	0.33	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.78	8.96
	110	0.01	0.07	0.16	0.41	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.78	8.90
	120	0.00	0.05	0.25	0.47	0.22	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.19	9.67
	130	0.03	0.05	0.19	0.78	0.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.22	9.58
	140	0.03	0.11	0.19	0.75	0.29	0.04	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	1.42	10.10
	150	0.01	0.08	0.36	1.00	0.32	0.08	0.01	0.02	0.00	0.00	0.00	1.89	10.51
	160	0.00	0.04	0.33	0.79	0.41	0.17	0.04	0.02	0.00	0.00	0.00	1.79	11.75
	170	0.00	0.05	0.39	1.04	0.97	0.23	0.22	0.04	0.00	0.00	0.00	2.94	13.49
	180	0.01	0.06	0.50	1.50	1.33	0.58	0.21	0.08	0.01	0.00	0.01	4.31	13.93
	190	0.00	0.10	0.34	1.71	2.19	0.75	0.17	0.03	0.02	0.00	0.01	5.32	14.10
	200	0.00	0.06	0.39	1.44	2.51	1.16	0.27	0.00	0.01	0.00	0.02	5.83	15.10
	210	0.01	0.10	0.38	1.54	2.79	1.35	0.31	0.06	0.03	0.00	0.00	6.56	15.33
	220	0.00	0.06	0.21	1.25	1.87	0.91	0.09	0.03	0.01	0.00	0.01	4.44	14.95
	230	0.00	0.04	0.32	1.08	1.64	0.50	0.15	0.05	0.02	0.00	0.01	3.81	14.40
	240	0.01	0.10	0.32	1.40	1.74	0.77	0.40	0.19	0.03	0.00	0.00	4.96	15.61
	250	0.03	0.10	0.39	1.08	1.12	0.53	0.36	0.23	0.02	0.00	0.02	3.88	15.62
	260	0.01	0.06	0.27	1.22	0.93	0.59	0.42	0.22	0.03	0.01	0.03	3.79	16.45
	270	0.00	0.10	0.25	1.37	1.77	1.04	0.60	0.10	0.00	0.00	0.14	5.37	16.35
	280	0.01	0.01	0.26	0.81	1.59	0.65	0.23	0.00	0.00	0.00	0.02	3.58	15.25
	290	0.01	0.04	0.16	0.96	1.43	0.88	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	3.73	15.94
	300	0.01	0.06	0.31	1.32	1.70	0.74	0.12	0.02	0.00	0.00	0.00	4.29	14.20
	310	0.01	0.06	0.27	0.98	1.31	0.51	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	3.22	13.83
	320	0.01	0.05	0.30	1.00	1.19	0.42	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	3.15	13.39
	330	0.01	0.07	0.35	0.96	1.51	0.56	0.19	0.11	0.00	0.00	0.00	3.77	14.94
	340	0.00	0.12	0.33	0.79	0.76	0.30	0.05	0.03	0.01	0.00	0.00	2.38	12.92
	350	0.00	0.17	0.32	1.04	0.90	0.29	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00	2.83	12.91
	360	0.00	0.05	0.24	0.64	0.75	0.33	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	2.04	13.09
	MISSING	0.00	0.08	0.04	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.22	0.36	3.33
	TOTAL	0.97	2.50	10.29	32.28	33.94	14.06	4.47	1.23	0.18	0.01	0.48	100.00	
	CUMULATIVE TOTAL	0.97	3.07	13.36	45.64	79.57	93.63	98.10	99.33	99.51	99.52	MONTHLY MEAN=		13.84

Table 12. Percentage Frequency and Mean of 19- and 150-foot Wind Speed (mph) for Indicated Wind Direction. December 1950–1964. Number of Hourly Observations, 11,160

	DIRECTION (DEGREES)	WIND SPEED (MPH) CALM	1-3	4-7	8-12	13-18	19-24	25-31	32-38	39-46	>46	MISSING	TOTAL	MEAN SPEED
19-FOOT LEVEL	CALM	1.47	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.47	0.00
	10	0.00	0.13	0.53	0.90	0.28	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.84	8.91
	20	0.00	0.11	0.33	0.34	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.95	8.53
	30	0.02	0.28	0.[illegible]3	0.56	0.23	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.76	7.81
	40	0.00	0.17	0.42	0.30	0.19	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.09	7.85
	50	0.00	0.07	0.29	0.32	0.13	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.82	8.53
	60	0.01	0.12	0.26	0.53	0.27	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.20	9.43
	70	0.01	0.12	0.36	0.43	0.21	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.13	8.47
	80	0.03	0.21	0.32	0.41	0.13	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.10	7.54
	90	0.04	0.29	0.68	0.40	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.45	6.22
	100	0.02	0.28	0.43	0.21	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.97	5.53
	110	0.04	0.33	0.56	0.27	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.24	5.39
	120	0.03	0.43	0.78	0.56	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.85	6.02
	130	0.06	0.34	0.61	0.60	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.71	6.61
	140	0.03	0.29	0.69	0.50	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.34	5.88
	150	0.02	0.48	0.77	0.43	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.80	5.96
	160	0.03	0.24	0.53	0.40	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.34	7.04
	170	0.01	0.20	0.78	0.84	0.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.07	7.89
	180	0.02	0.22	0.56	1.95	0.68	0.09	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	3.14	10.07
	190	0.04	0.31	0.77	1.79	0.73	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.67	9.16
	200	0.01	0.13	1.02	1.90	0.71	0.10	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	3.89	9.61
	210	0.04	0.29	1.13	1.97	1.56	0.13	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	5.13	10.29
	220	0.00	0.39	1.17	1.56	1.34	0.15	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	4.62	9.90
	230	0.03	0.55	1.47	1.93	0.56	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.58	8.10
	240	0.03	0.51	1.59	2.34	0.49	0.20	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	5.17	8.54
	250	0.02	0.53	1.49	1.75	0.63	0.11	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	4.53	8.51
	260	0.01	0.47	1.79	1.71	0.41	0.09	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	4.50	7.95
	270	0.01	0.63	2.04	2.13	0.78	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.67	8.25
	280	0.03	0.36	1.75	1.52	0.61	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.31	8.07
	290	0.03	0.30	1.41	1.68	0.64	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.09	8.46
	300	0.02	0.50	1.41	1.94	0.67	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.58	8.38
	310	0.02	0.39	1.19	1.49	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.54	8.18
	320	0.03	0.32	1.00	0.85	0.35	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.56	7.87
	330	0.04	0.34	1.11	1.56	0.66	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.79	8.96
	340	0.03	0.27	0.74	0.83	0.31	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.27	8.59
	350	0.00	0.22	0.81	0.97	0.56	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.59	9.10
	360	0.02	0.13	0.63	0.88	0.36	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.03	8.86
	MISSING	0.00	0.10	0.02	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.22	9.32
	TOTAL	2.20	10.99	32.06	38.23	14.91	1.51	0.07	0.01	0.00	0.00	0.02	100.00	
	CUMULATIVE TOTAL	2.20	13.18	45.26	83.49	98.40	99.90	99.97	99.98	99.98	99.98	MONTHLY MEAN=		8.27
150-FOOT LEVEL	CALM	0.78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.78	0.00
	10	0.00	0.05	0.27	0.90	0.71	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.04	11.77
	20	0.00	0.11	0.34	0.46	0.38	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.41	10.64
	30	0.00	0.10	0.32	0.33	0.33	0.15	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	1.25	11.13
	40	0.01	0.06	0.21	0.36	0.20	0.15	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	1.01	11.73
	50	0.01	0.01	0.25	0.26	0.31	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	12.22
	60	0.00	0.13	0.19	0.31	0.43	0.13	0.03	0.01	0.00	0.00	0.00	1.23	12.12
	70	0.00	0.08	0.13	0.28	0.32	0.16	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	1.02	13.41
	80	0.01	0.04	0.13	0.30	0.45	0.15	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	1.08	12.93
	90	0.00	0.11	0.22	0.66	0.47	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.50	10.85
	100	0.01	0.04	0.19	0.56	0.23	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.05	9.94
	110	0.01	0.04	0.22	0.56	0.16	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.99	9.37
	120	0.01	0.21	0.26	0.87	0.54	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.92	10.14
	130	0.00	0.10	0.36	0.59	0.32	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.39	9.96
	140	0.00	0.08	0.39	0.77	0.37	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.70	10.42
	150	0.01	0.11	0.33	0.73	0.32	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.60	9.98
	160	0.00	0.07	0.22	0.65	0.39	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	1.47	11.18
	170	0.02	0.11	0.31	0.73	0.51	0.31	0.04	0.00	0.00	0.00	0.04	2.06	12.20
	180	0.00	0.08	0.23	1.17	1.36	0.38	0.13	0.00	0.02	0.00	0.08	3.46	13.74
	190	0.00	0.09	0.42	1.16	1.46	0.95	0.05	0.01	0.00	0.00	0.04	4.31	13.49
	200	0.01	0.12	0.44	0.96	2.01	0.78	0.10	0.03	0.00	0.00	0.02	4.45	14.38
	210	0.01	0.09	0.36	1.01	1.79	1.58	0.22	0.06	0.00	0.00	0.06	5.19	16.21
	220	0.00	0.05	0.20	1.04	1.43	1.30	0.27	0.00	0.00	0.00	0.02	4.31	16.13
	230	0.00	0.07	0.36	1.34	1.94	0.68	0.15	0.02	0.00	0.00	0.10	4.66	14.20
	240	0.00	0.16	0.47	1.53	2.28	0.75	0.22	0.04	0.00	0.00	0.13	5.57	14.04
	250	0.02	0.09	0.40	1.41	1.42	0.55	0.12	0.01	0.00	0.00	0.04	4.05	13.34
	260	0.01	0.11	0.40	1.22	1.49	0.56	0.16	0.04	0.00	0.00	0.02	4.00	13.90
	270	0.00	0.13	0.47	1.49	2.36	0.65	0.15	0.01	0.00	0.00	0.07	5.30	13.74
	280	0.00	0.07	0.37	1.27	1.43	0.60	0.06	0.00	0.00	0.00	0.03	3.84	13.35
	290	0.00	0.04	0.35	1.16	1.29	0.45	0.04	0.02	0.00	0.00	0.00	3.34	13.09
	300	0.00	0.[illegible]	0.35	1.39	1.85	0.65	0.07	0.00	0.00	0.00	0.01	4.61	13.30
	310	0.00	0.[illegible]	0.30	1.26	1.40	0.41	0.04	0.01	0.00	0.00	0.00	3.49	13.12
	320	0.01	0.[illegible]	0.28	1.13	1.06	0.24	0.09	0.00	0.00	0.00	0.01	2.91	12.59
	330	0.01	0.09	0.39	1.11	1.30	0.43	0.12	0.02	0.00	0.00	0.00	3.46	13.45
	340	0.00	0.05	0.27	0.68	0.93	0.21	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	2.19	12.78
	350	0.00	0.04	0.26	0.89	1.06	0.41	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	2.73	13.87
	360	0.02	0.04	0.21	0.77	1.16	0.28	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	2.48	13.18
	MISSING	0.00	0.04	0.08	0.31	0.22	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.70	11.03
	TOTAL	0.94	3.05	11.26	31.62	34.42	13.35	2.34	0.26	0.02	0.00	0.73	100.00	
	CUMULATIVE TOTAL	0.94	3.99	15.25	46.87	81.30	94.65	98.99	99.25	99.27	99.27	MONTHLY MEAN=		13.21

Table 13. Percentage Frequency and Mean of 19- and 150-foot Wind Speed (mph) for Indicated Wind Direction. January 1950–December 1964. Number of Hourly Observations, 131,496

	DIRECTION (DEGREES)	WIND SPEED (MPH) CALM	1-3	4-7	8-12	13-18	19-24	25-31	32-38	39-46	>46	MISSING	TOTAL	MEAN SPEED
19-FOOT LEVEL	CALM	2.005	0.019	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	2.021	0.01
	10	0.027	0.321	0.880	0.700	0.227	0.021	0.002	0.000	0.000	0.000	0.001	2.180	7.43
	20	0.018	0.300	0.900	0.778	0.268	0.040	0.002	0.000	0.000	0.000	0.002	2.307	7.75
	30	0.019	0.452	1.325	1.336	0.472	0.077	0.004	0.000	0.000	0.000	0.005	[illegible]	8.11
	40	0.022	0.318	0.849	0.786	0.297	0.034	0.001	0.000	0.000	0.000	0.002	2.308	7.81
	50	0.021	0.313	0.745	0.684	0.284	0.041	0.001	0.000	0.000	0.000	0.003	2.091	7.89
	60	0.022	0.390	0.926	0.951	0.307	0.049	0.001	0.000	0.000	0.000	0.008	2.653	7.80
	70	0.027	0.318	0.860	0.695	0.215	0.021	0.002	0.000	0.000	0.000	0.004	2.142	7.32
	80	0.029	0.358	0.840	0.526	0.165	0.017	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	1.935	6.75
	90	0.039	0.529	0.948	0.422	0.113	0.008	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	2.059	5.82
	100	0.034	0.452	0.643	0.311	0.072	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.525	5.52
	110	0.037	0.501	0.770	0.261	0.037	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	1.408	4.98
	120	0.047	0.621	[illegible]	0.[illegible]	0.055	[illegible]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.004	1.770	5.03
	130	0.046	0.469	0.611	0.342	0.064	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	1.554	5.50
	140	0.038	0.477	0.765	0.351	0.059	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000	0.005	1.678	5.55
	150	0.027	0.598	0.984	0.537	0.123	0.006	0.002	0.000	0.000	0.000	0.006	2.264	5.99
	160	0.024	0.395	0.687	0.494	0.145	0.014	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	1.762	6.65
	170	0.027	0.316	0.828	0.696	0.208	0.023	0.003	0.000	0.000	0.000	0.001	2.111	7.37
	180	0.026	0.265	0.811	1.062	0.454	0.086	0.011	0.001	0.000	0.000	0.002	2.716	8.93
	190	0.036	0.342	1.050	1.331	0.516	0.047	0.005	0.000	0.000	0.000	0.001	3.327	8.47
	200	0.029	0.335	1.325	1.485	0.619	0.078	0.008	0.000	0.000	0.000	0.003	3.881	8.65
	210	0.037	0.327	1.081	1.894	1.037	0.113	0.009	0.001	0.000	0.000	0.004	5.501	8.73
	220	0.032	0.490	1.429	1.488	0.612	0.069	0.012	0.001	0.000	0.000	0.005	4.138	8.28
	230	0.033	0.386	1.229	1.214	0.409	0.047	0.010	0.000	0.000	0.000	0.002	3.529	7.62
	240	0.029	0.532	1.380	1.236	0.479	0.105	0.033	0.001	0.000	0.000	0.005	3.796	8.14
	250	0.028	0.379	1.126	0.988	0.424	0.133	0.027	0.000	0.000	0.000	0.002	3.103	8.49
	260	0.033	0.388	1.351	1.023	0.494	0.150	0.032	0.000	0.000	0.000	0.001	3.472	8.52
	270	0.027	0.452	1.608	1.169	0.662	0.201	0.033	0.000	0.000	0.000	0.003	4.151	8.72
	280	0.029	0.305	1.105	0.903	0.488	0.107	0.010	0.000	0.000	0.000	0.004	2.948	8.56
	290	0.023	0.256	0.979	0.985	0.500	0.059	0.005	0.000	0.000	0.000	0.002	2.807	8.69
	300	0.033	0.348	1.196	1.169	0.522	0.100	0.008	0.000	0.000	0.000	0.005	3.382	8.50
	310	0.020	0.300	0.894	0.893	0.343	0.046	0.002	0.000	0.000	0.000	0.002	2.499	8.16
	320	0.042	0.300	0.782	0.754	0.302	0.043	0.002	0.000	0.000	0.000	0.002	2.226	8.00
	330	0.037	0.413	1.089	1.051	0.483	0.039	0.003	0.000	0.000	0.000	0.002	3.137	8.17
	340	0.033	0.307	0.738	0.705	0.344	0.055	0.011	0.000	0.000	0.000	0.000	2.192	8.28
	350	0.025	0.303	0.831	0.730	0.302	0.030	0.003	0.000	0.000	0.000	0.001	2.226	7.90
	360	0.019	0.299	0.894	0.680	0.270	0.030	0.001	0.000	0.000	0.000	0.002	2.194	7.64
	MISSING	0.016	0.451	0.373	0.181	0.052	0.005	0.000	0.000	0.000	0.000	0.239	1.317	5.02
	TOTAL	3.086	14.716	36.131	31.150	12.423	1.918	0.240	0.003	0.000	0.000	0.332	100.000	
	CUMULATIVE TOTAL	3.086	17.802	53.933	85.083	97.506	99.424	99.665	99.668	99.668	99.668	19 YEAR MEAN=		7.63
150-FOOT LEVEL	CALM	0.572	0.005	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.581	0.05
	10	0.004	0.052	0.317	0.891	0.579	0.110	0.019	0.000	0.000	0.000	0.005	1.948	11.29
	20	0.002	0.080	0.344	0.913	0.577	0.189	0.043	0.002	0.001	0.000	0.003	2.156	11.73
	30	0.005	0.103	0.419	1.214	1.[illegible]58	0.281	0.063	0.005	0.000	0.000	0.003	3.110	12.23
	40	0.003	0.068	0.315	0.944	0.749	0.207	0.032	0.002	0.001	0.000	0.002	2.320	12.10
	50	0.005	0.064	0.306	0.844	0.602	0.179	0.037	0.004	0.000	0.000	0.002	2.042	11.93
	60	0.003	0.085	0.371	1.079	0.759	0.197	0.044	0.006	0.000	0.000	0.005	2.549	11.67
	70	0.005	0.073	0.288	1.018	0.534	0.156	0.048	0.004	0.000	0.000	0.008	2.131	11.70
	80	0.005	0.070	0.329	1.032	0.497	0.131	0.025	0.000	0.000	0.000	0.007	2.092	11.18
	90	0.009	0.095	0.438	1.307	0.407	0.092	0.011	0.002	0.000	0.000	0.004	2.365	10.16
	100	0.008	0.077	0.392	0.873	0.264	0.039	0.010	0.000	0.000	0.000	0.005	1.671	9.90
	110	0.006	0.074	0.374	0.741	0.243	0.033	0.005	0.000	0.000	0.000	0.003	1.478	9.46
	120	0.007	0.108	0.459	0.927	0.328	0.049	0.005	0.000	0.000	0.000	0.002	1.884	9.62
	130	0.006	0.095	0.383	0.796	0.257	0.039	0.005	0.000	0.000	0.000	0.002	1.583	9.48
	140	0.009	0.100	0.422	0.846	0.307	0.040	0.007	0.001	0.000	0.000	0.002	1.774	9.67
	150	0.007	0.127	0.563	1.188	0.422	0.098	0.016	0.007	0.000	0.000	0.006	2.429	9.85
	160	0.004	0.115	0.440	0.918	0.392	0.122	0.019	0.006	0.005	0.000	0.004	2.019	10.35
	170	0.005	0.081	0.451	1.018	0.562	0.162	0.049	0.007	0.000	0.000	0.004	2.320	11.23
	180	0.008	0.083	0.482	1.386	1.036	0.360	0.112	0.021	0.005	0.000	0.008	3.500	12.65
	190	0.005	0.087	0.484	1.651	1.332	0.387	0.084	0.011	0.002	0.000	0.011	4.056	12.51
	200	0.004	0.090	0.476	1.932	1.492	0.528	0.110	0.010	0.001	0.000	0.008	4.260	13.19
	210	0.008	0.110	0.532	1.703	2.001	0.905	0.163	0.023	0.003	0.000	0.011	5.457	13.88
	220	0.004	0.084	0.408	1.235	1.916	0.620	0.125	0.015	0.004	0.000	0.007	4.031	13.81
	230	0.006	0.081	0.402	1.241	1.313	0.411	0.104	0.019	0.003	0.000	0.024	3.604	13.22
	240	0.009	0.102	0.487	1.438	1.307	0.494	0.150	0.049	0.006	0.000	0.027	4.025	13.28
	250	0.008	0.075	0.376	1.095	0.943	0.332	0.141	0.049	0.011	0.000	0.017	3.047	13.42
	260	0.005	0.078	0.359	1.045	1.028	0.372	0.186	0.067	0.011	0.001	0.018	3.170	14.02
	270	0.007	0.090	0.399	1.168	1.329	0.590	0.291	0.098	0.008	0.001	0.033	3.889	14.60
	280	0.005	0.068	0.328	0.839	0.979	0.391	0.119	0.020	0.000	0.000	0.012	2.720	13.97
	290	0.004	0.068	0.327	0.884	1.048	0.350	0.096	0.014	0.003	0.000	0.011	2.800	13.43
	300	0.004	0.081	0.396	1.064	1.228	0.411	0.119	0.017	0.002	0.000	0.007	3.329	13.36
	310	0.005	0.076	0.302	0.861	0.942	0.297	0.059	0.004	0.002	0.000	0.011	2.519	12.78
	320	0.005	0.088	0.314	0.847	0.801	0.231	0.059	0.009	0.001	0.000	0.007	2.399	12.46
	330	0.004	0.104	0.404	0.991	0.982	0.325	0.075	0.014	0.001	0.000	0.019	2.920	12.75
	340	0.003	0.075	0.301	0.735	0.695	0.175	0.023	0.004	0.001	0.000	0.014	2.026	12.06
	350	0.003	0.084	0.319	0.876	0.771	0.217	0.042	0.001	0.000	0.000	0.007	2.316	12.21
	360	0.005	0.069	0.299	0.876	0.738	0.195	0.029	0.004	0.000	0.000	0.008	2.224	12.11
	MISSING	0.009	0.208	0.194	0.328	0.185	0.043	0.001	0.000	0.000	0.000	0.328	1.295	9.12
	TOTAL	0.769	3.285	14.191	38.324	30.146	9.639	2.483	0.444	0.042	0.002	0.436	100.000	
	CUMULATIVE TOTAL	0.769	4.054	18.245	56.568	86.714	96.354	98.836	99.281	99.342	99.344	19 YEAR MEAN=		12.27

Table 14. Percentage Frequency and Mean of 19- and 150-foot Wind Speed (mph) for Indicated Wind Direction during Working Hours (0700-1800 CST). January 1950-1964. Number of Hourly Observations, 5,580

	DIRECTION (DEGREES)	WIND SPEED (MPH) CALM	1-3	4-7	8-12	13-18	19-24	25-31	32-38	39-46	>46	MISSING	TOTAL	MEAN SPEED
19-FOOT LEVEL	CALM	1.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.02	0.02
	10	0.02	0.07	0.54	0.97	0.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.86	8.95
	20	0.00	0.14	0.45	0.81	0.16	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.63	9.05
	30	0.00	0.16	0.54	0.99	0.59	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.40	10.15
	40	0.02	0.22	0.45	0.54	0.45	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.68	8.97
	50	0.00	0.20	0.39	0.34	0.41	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.42	9.04
	60	0.02	0.14	0.59	0.63	0.30	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.81	9.42
	70	0.00	0.05	0.39	0.39	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.93	8.21
	80	0.00	0.16	0.36	0.29	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.86	6.92
	90	0.00	0.22	0.45	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.09	6.36
DURING WORKING HOURS (0700-1800)	100	0.00	0.27	0.23	0.25	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	[illegible]	[illegible]
	110	0.00	0.22	0.48	0.32	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.06	6.22
	120	0.04	0.36	0.54	0.54	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.58	6.72
	130	0.02	0.16	0.65	0.43	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	6.68
	140	0.02	0.25	0.84	0.50	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.65	6.26
	150	0.00	0.24	0.91	0.79	0.14	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.22	7.18
	160	0.00	0.18	0.61	0.65	0.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.63	7.77
	170	0.00	0.11	0.91	1.06	0.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.38	8.51
	180	0.02	0.14	0.57	1.33	0.95	0.14	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	3.21	10.96
	190	0.00	0.14	0.59	1.38	1.06	0.09	0.00	0.00	0.07	0.00	0.00	3.26	10.61
	200	0.00	0.13	0.73	1.43	0.73	0.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.23	10.49
	210	0.00	0.30	1.25	1.86	1.04	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.53	9.61
	220	0.02	0.20	1.27	1.85	0.95	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.34	9.51
	230	0.00	0.27	1.00	1.63	0.68	0.02	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	3.62	9.26
	240	0.00	0.27	1.09	1.88	0.95	0.20	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	4.46	10.27
	250	0.00	0.16	1.27	2.13	0.79	0.14	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	4.52	9.79
	260	0.02	0.30	1.36	2.04	0.95	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.82	9.22
	270	0.00	0.48	1.83	1.76	1.34	0.30	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	5.86	9.98
	280	0.00	0.41	1.04	1.63	0.82	0.16	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	4.10	9.56
	290	0.02	0.30	1.04	1.38	0.57	0.04	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	3.37	9.13
	300	0.05	0.36	0.90	1.90	0.54	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.80	8.83
	310	0.02	0.23	0.52	1.31	0.54	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.67	9.66
	320	0.02	0.25	0.70	1.09	0.68	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.78	9.42
	330	0.02	0.32	1.25	1.91	1.02	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.19	9.38
	340	0.02	0.32	0.61	1.25	0.77	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.10	10.05
	350	0.00	0.09	0.75	1.51	0.45	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.62	9.17
	360	0.00	0.09	0.90	1.43	0.79	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	3.24	9.02
	MISSING	0.00	0.27	0.09	0.02	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.52	0.95	4.38
	TOTAL	1.33	8.32	28.15	40.07	18.91	2.40	0.29	0.00	0.00	0.00	0.54	100.00	
	CUMULATIVE TOTAL	1.33	9.64	37.80	77.87	96.77	99.18	99.46	99.46	99.46	99.46	MONTHLY MEAN=		9.15
150-FOOT LEVEL	CALM	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00
	10	0.00	0.11	0.52	0.77	0.72	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.19	10.74
	20	0.00	0.04	0.18	0.61	0.61	0.14	0.02	0.00	0.00	0.00	0.50	1.59	12.63
	30	0.00	0.16	0.25	0.39	0.68	0.34	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	2.04	12.43
	40	0.00	0.05	0.16	0.32	0.36	0.29	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	1.27	14.83
	50	0.00	0.02	0.22	0.52	0.50	0.32	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	1.59	13.60
	60	0.00	0.07	0.11	0.57	0.45	0.18	0.11	0.02	0.00	0.00	0.00	1.51	13.73
	70	0.02	0.05	0.13	0.45	0.25	0.25	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	1.27	14.03
	80	0.00	0.04	0.23	0.50	0.29	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.13	10.43
	90	0.02	0.09	0.16	0.47	0.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	9.64
DURING WORKING HOURS (0700-1800)	100	0.00	0.04	0.27	0.50	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.13	10.00
	110	0.00	0.09	0.22	0.29	0.39	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	1.04	10.70
	120	0.00	0.22	0.20	0.52	0.39	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	1.43	10.24
	130	0.00	0.07	0.27	0.39	0.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.91	8.59
	140	0.02	0.11	0.36	0.68	0.36	0.02	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	1.56	9.67
	150	0.00	0.16	0.27	0.97	0.38	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	1.85	10.09
	160	0.00	0.02	0.22	0.77	0.59	0.13	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	1.77	12.19
	170	0.00	0.05	0.52	1.24	0.52	0.14	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	2.49	10.79
	180	0.04	0.09	0.27	1.20	1.15	0.54	0.27	0.07	0.00	0.00	0.00	3.96	14.65
	190	0.02	0.04	0.27	1.06	1.59	0.57	0.23	0.00	0.00	0.00	0.02	3.80	14.61
	200	0.02	0.07	0.34	0.72	1.47	0.45	0.14	0.00	0.00	0.00	0.00	3.41	14.65
	210	0.02	0.18	0.45	1.42	1.99	1.02	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	5.29	14.28
	220	0.02	0.05	0.47	1.22	1.45	0.88	0.09	0.02	0.00	0.00	0.02	4.21	13.84
	230	0.00	0.07	0.36	1.13	1.47	0.65	0.18	0.04	0.00	0.00	0.07	3.96	14.34
	240	0.02	0.05	0.41	1.43	1.61	0.59	0.18	0.07	0.00	0.00	0.05	[illegible]	14.20
	250	0.00	0.07	0.48	1.51	1.61	0.65	0.20	0.04	0.00	0.00	0.00	4.95	14.02
	260	0.04	0.11	0.52	1.33	1.68	0.61	0.09	0.11	0.00	0.00	0.02	4.50	[illegible]
	270	0.00	0.09	0.72	1.33	1.63	0.90	0.36	0.09	0.04	0.00	0.00	5.14	14.86
	280	0.00	0.16	0.65	1.13	1.40	0.43	0.18	0.04	0.00	0.00	0.00	3.98	13.33
	290	0.00	0.09	0.45	1.13	1.11	0.27	0.04	0.02	0.00	0.00	0.00	3.10	12.37
	300	0.02	0.11	0.66	1.15	1.42	0.41	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	3.85	12.54
	310	0.00	0.13	0.30	0.90	1.09	0.41	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	2.90	13.30
	320	0.00	0.09	0.34	0.86	0.99	0.43	0.14	0.02	0.00	0.00	0.00	2.85	13.84
	330	0.00	0.14	0.52	1.16	1.31	0.39	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	3.66	12.72
	340	0.00	0.13	0.30	1.08	0.88	0.25	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	2.65	11.88
	350	0.02	0.11	0.45	1.04	0.88	0.50	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	3.03	12.52
	360	0.00	0.04	0.43	1.02	1.15	0.45	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	3.32	13.69
	MISSING	0.05	0.14	0.22	0.22	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.48	1.13	6.03
	TOTAL	1.18	3.30	12.87	32.17	33.12	12.90	3.19	0.90	0.04	0.00	0.73	100.00	
	CUMULATIVE TOTAL	1.18	4.48	17.35	49.52	82.63	95.54	98.73	99.23	99.27	99.27	MONTHLY MEAN=		12.98

Table 15. Percentage Frequency and Mean of 19- and 150-foot Wind Speed (mph) for Indicated Wind Direction during Working Hours (0700-1800 CST). February 1950–1964. Number of Hourly Observations, 5,088

	DIRECTION (DEGREES)	WIND SPEED (MPH) CALM	1-3	4-7	8-12	13-18	19-24	25-31	32-38	39-46	>46	MISSING	TOTAL	MEAN SPEED
19-FOOT LEVEL	CALM	0.57	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.57	0.00
	10	0.02	0.16	0.83	0.81	0.39	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.08	9.41
	20	0.00	0.20	0.69	0.85	0.41	0.14	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	2.32	9.77
	30	0.00	0.14	0.57	0.88	0.63	0.12	0.04	0.00	0.00	0.00	0.04	2.44	10.69
	40	0.02	0.20	0.55	0.81	0.57	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	2.34	9.36
	50	0.00	0.14	0.45	0.77	0.59	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.02	10.22
	60	0.00	0.10	0.73	1.10	0.77	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08	2.83	10.19
	70	0.02	0.12	0.93	1.26	0.61	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	2.63	9.96
	80	0.04	0.18	0.31	0.71	0.47	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.73	9.81
	90	0.00	0.16	0.61	0.65	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.79	8.71
DURING WORKING HOURS (0700-1800)	100	0.02	0.22	0.55	0.37	0.28	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.45	7.66
	110	0.02	0.26	0.59	0.43	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.40	6.73
	120	0.00	0.02	0.59	0.33	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.04	7.70
	130	0.02	0.18	0.59	0.51	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.40	7.20
	140	0.04	0.26	0.39	0.35	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.16	6.92
	150	0.00	0.29	1.04	1.02	0.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.57	7.49
	160	0.00	0.20	0.85	0.73	0.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.97	7.70
	170	0.00	0.20	0.53	1.02	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.22	9.19
	180	0.00	0.02	0.31	1.47	0.79	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.59	10.77
	190	0.00	0.18	0.41	1.22	0.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.61	10.03
	200	0.00	0.02	0.43	1.04	0.75	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.26	11.11
	210	0.00	0.14	0.83	1.49	1.45	0.14	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	4.07	10.94
	220	0.02	0.22	0.77	1.49	1.10	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	3.79	10.32
	230	0.00	0.20	0.75	1.08	0.85	0.08	0.02	0.00	0.00	0.00	0.02	2.99	9.96
	240	0.02	0.14	0.65	1.36	1.04	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	3.32	10.77
	250	0.02	0.28	1.00	1.47	0.71	0.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	3.64	9.45
	260	0.00	0.26	1.40	1.71	1.22	0.22	0.04	0.00	0.00	0.00	0.02	4.85	10.29
	270	0.02	0.18	1.40	1.95	1.22	0.24	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	5.15	10.44
	280	0.02	0.22	1.06	2.00	0.81	0.14	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	4.34	9.89
	290	0.02	0.14	0.79	1.69	1.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	3.93	10.33
	300	0.02	0.16	0.90	1.79	1.34	0.31	0.02	0.00	0.00	0.00	0.02	4.56	10.97
	310	0.00	0.16	0.73	1.49	0.61	0.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	3.14	9.90
	320	0.00	0.22	0.57	2.00	0.83	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.79	10.33
	330	0.02	0.26	0.77	1.67	0.86	0.04	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	3.64	9.80
	340	0.04	0.26	0.63	0.92	0.57	0.08	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	2.52	9.51
	350	0.00	0.22	0.59	1.06	0.51	0.04	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	9.42
	360	0.00	0.26	0.65	1.02	0.53	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.52	9.29
	MISSING	0.02	0.43	0.20	0.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.12	0.90	4.03
	TOTAL	0.98	6.98	25.02	39.78	23.43	2.79	0.35	0.00	0.00	0.00	0.69	100.00	
	CUMULATIVE TOTAL	0.98	7.96	32.98	72.76	96.19	98.98	99.31	99.31	99.31	99.31	MONTHLY MEAN=		9.70
150-FOOT LEVEL	CALM	0.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.55	0.00
	10	0.00	0.08	0.26	0.71	0.77	0.06	0.04	0.00	0.00	0.00	0.02	1.93	11.71
	20	0.00	0.20	0.28	0.65	0.49	0.35	0.12	0.02	0.00	0.00	0.00	2.10	13.21
	30	0.00	0.14	0.24	0.69	0.73	0.28	0.12	0.12	0.00	0.00	0.04	2.34	14.47
	40	0.00	0.14	0.29	0.57	0.67	0.33	0.02	0.00	0.00	0.00	0.02	2.04	12.78
	50	0.02	0.02	0.24	0.67	0.55	0.35	0.02	0.00	0.00	0.00	0.04	1.71	13.61
	60	0.02	0.06	0.39	0.73	0.77	0.53	0.14	0.00	0.00	0.00	0.06	2.69	13.90
	70	0.00	0.10	0.29	0.96	0.98	0.41	0.10	0.00	0.00	0.00	0.18	3.03	13.24
	80	0.00	0.04	0.18	0.59	0.65	0.35	0.04	0.00	0.00	0.00	0.10	1.95	13.99
	90	0.00	0.02	0.37	0.85	0.49	0.26	0.02	0.00	0.00	0.00	0.04	2.04	11.91
DURING WORKING HOURS (0700-1800)	100	0.02	0.10	0.29	0.55	0.24	0.16	0.04	0.00	0.00	0.00	0.06	1.45	10.94
	110	0.00	0.08	0.37	0.43	0.39	0.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	1.47	11.01
	120	0.00	0.06	0.24	0.41	0.31	0.08	0.02	0.00	0.00	0.00	0.02	1.14	11.51
	130	0.00	0.14	0.33	0.37	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	1.20	9.05
	140	0.00	0.04	0.31	0.55	0.51	0.02	0.04	0.00	0.00	0.00	0.02	1.30	10.72
	150	0.00	0.14	0.45	0.83	0.41	0.18	0.02	0.00	0.00	0.00	0.14	2.16	10.35
	160	0.00	0.12	0.39	0.71	0.55	0.14	0.02	0.00	0.00	0.00	0.06	2.00	11.15
	170	0.00	0.02	0.45	0.77	0.77	0.35	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	2.38	12.33
	180	0.02	0.04	0.20	1.14	1.12	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.79	13.01
	190	0.00	0.02	0.24	0.85	1.32	0.35	0.04	0.00	0.00	0.00	0.08	2.89	13.74
	200	0.02	0.10	0.18	0.81	0.90	0.73	0.08	0.02	0.00	0.00	0.06	2.89	14.75
	210	0.00	0.04	0.29	0.96	1.43	0.90	0.10	0.02	0.00	0.00	0.04	3.79	15.07
	220	0.00	0.06	0.22	0.79	1.32	0.96	0.22	0.00	0.00	0.00	0.02	3.58	15.07
	230	0.02	0.10	0.29	0.83	1.00	0.71	0.20	0.00	0.00	0.00	0.04	3.18	14.47
	240	0.00	0.06	0.43	0.96	1.12	0.80	0.22	0.00	0.00	0.00	0.12	3.79	14.77
	250	0.00	0.10	0.26	1.26	1.22	0.47	0.20	0.00	0.00	0.00	0.14	3.64	13.68
	260	0.02	0.12	0.45	1.06	1.36	0.53	0.28	0.16	0.00	0.00	0.12	4.09	14.03
	270	0.02	0.12	0.61	1.20	1.07	0.80	0.33	0.12	0.00	0.00	0.20	5.33	14.99
	280	0.00	0.06	0.45	1.10	1.28	0.71	0.14	0.02	0.00	0.00	0.14	3.91	14.18
	290	0.00	0.14	0.37	0.92	1.38	0.67	0.22	0.00	0.00	0.00	0.18	3.87	14.36
	300	0.00	0.14	0.39	0.94	1.43	0.71	0.29	0.02	0.00	0.00	0.06	3.99	14.82
	310	0.02	0.12	0.41	0.85	1.24	0.45	0.06	0.00	0.00	0.00	0.16	3.30	13.00
	320	0.00	0.08	0.31	0.90	0.77	0.33	0.02	0.00	0.00	0.00	0.02	2.50	12.72
	330	0.00	0.20	0.39	1.02	1.34	0.69	0.22	0.00	0.00	0.00	0.14	3.89	13.71
	340	0.00	0.08	0.35	0.81	0.73	0.18	0.06	0.04	0.00	0.00	0.16	2.40	12.49
	350	0.00	0.18	0.33	0.67	0.94	0.31	0.04	0.02	0.00	0.00	0.06	2.56	12.92
	360	0.00	0.06	0.43	0.90	0.85	0.24	0.08	0.00	0.00	0.00	0.12	2.67	12.40
	MISSING	0.00	0.24	0.08	0.29	0.24	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.37	1.45	9.91
	TOTAL	0.71	3.48	12.09	29.09	32.25	19.04	3.92	0.55	0.00	0.00	3.28	100.00	
	CUMULATIVE TOTAL	0.71	4.19	16.27	45.36	77.61	92.65	96.17	96.72	96.72	96.72	MONTHLY MEAN=		13.40

Table 16. Percentage Frequency and Mean of 19- and 150-foot Wind Speed (mph) for Indicated Wind Direction during Working Hours (0700-1800 CST). March 1950–1964. Number of Hourly Observations, 5,580

	DIRECTION (DEGREES)	WIND SPEED (MPH) CALM	1-3	4-7	8-12	13-18	19-24	25-31	32-38	39-46	>46	MISSING	TOTAL	MEAN SPEED
19-FOOT LEVEL	CALM	0.54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.54	0.00
	10	0.00	0.13	0.59	1.06	0.43	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.22	9.36
	20	0.00	0.18	0.88	1.33	0.63	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.08	9.31
	30	0.00	0.14	0.77	1.76	0.88	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.80	10.68
	40	0.00	0.16	0.59	1.40	0.68	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.94	10.06
	50	0.00	0.09	0.56	1.22	0.84	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.80	10.91
	60	0.00	0.23	0.63	2.04	1.18	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.28	10.63
	70	0.02	0.14	0.72	1.50	1.00	0.14	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	3.66	10.82
	80	0.02	0.13	0.56	1.40	0.70	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.96	10.50
	90	0.00	0.13	0.75	0.84	0.54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.26	9.16
DURING WORKING HOURS (0700-1800)	100	0.00	0.13	0.32	1.04	0.36	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.86	9.37
	110	0.04	0.09	0.59	0.97	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.45	7.69
	120	0.02	0.14	0.52	0.72	0.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.61	8.27
	130	0.00	0.14	0.61	0.41	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.27	7.15
	140	0.02	0.09	0.50	0.43	0.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.18	7.71
	150	0.02	0.22	0.79	0.86	0.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.24	8.24
	160	0.05	0.13	0.54	0.54	0.43	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.76	9.38
	170	0.00	0.64	0.43	0.97	0.47	0.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.11	11.07
	180	0.00	0.07	0.27	0.88	0.81	0.36	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	2.42	12.96
	190	0.00	0.13	0.39	1.15	0.82	0.09	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	2.54	11.44
	200	0.00	0.05	0.18	0.95	0.47	0.18	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	1.86	12.19
	210	0.00	0.11	0.43	1.02	0.81	0.13	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	2.36	11.38
	220	0.00	0.09	0.48	0.95	0.73	0.36	0.04	0.02	0.00	0.00	0.00	2.67	12.10
	230	0.00	0.14	0.22	0.36	0.66	0.11	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	1.76	12.03
	240	0.02	0.22	0.50	1.08	1.18	0.29	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	3.37	12.03
	250	0.00	0.27	0.59	1.42	0.86	0.34	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	3.37	12.00
	260	0.00	0.07	0.84	1.03	1.24	0.43	0.22	0.00	0.00	0.00	0.00	4.42	12.15
	270	0.02	0.20	0.77	2.03	1.31	0.54	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	4.98	11.95
	280	0.02	0.13	0.48	1.21	0.77	0.47	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	3.28	12.25
	290	0.00	0.14	0.47	1.22	1.22	0.22	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	3.33	11.96
	300	0.00	0.14	0.82	1.31	1.33	0.45	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	4.16	12.14
	310	0.02	0.13	0.65	1.31	0.77	0.16	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	3.06	10.73
	320	0.02	0.07	0.56	1.06	0.48	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.31	10.25
	330	0.00	0.16	0.66	1.54	0.90	0.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.48	10.76
	340	0.00	0.07	0.52	1.25	0.77	0.07	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	2.71	10.82
	350	0.00	0.05	0.47	1.13	0.56	0.13	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	2.35	10.60
	360	0.02	0.13	0.47	1.22	0.32	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.37	9.96
	MISSING	0.02	0.23	0.47	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.77	4.07
	TOTAL	0.84	4.66	20.50	41.38	29.32	6.00	1.24	0.02	0.00	0.00	0.04	100.00	
	CUMULATIVE TOTAL	0.84	5.50	26.00	67.38	96.71	98.71	99.95	99.96	99.96	99.96	MONTHLY MEAN=		10.74
150-FOOT LEVEL	CALM	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.32	0.00
	10	0.00	0.05	0.34	0.99	0.81	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.29	11.30
	20	0.00	0.05	0.43	0.97	0.65	0.30	0.18	0.00	0.00	0.00	0.00	2.58	12.07
	30	0.00	0.11	0.41	1.13	0.97	0.37	0.18	0.00	0.00	0.00	0.00	3.37	13.42
	40	0.00	0.04	0.43	0.81	0.79	0.39	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	2.53	12.98
	50	0.00	0.09	0.27	0.86	0.97	0.36	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	2.62	13.92
	60	0.00	0.05	0.36	1.09	1.27	0.88	0.14	0.00	0.00	0.00	0.00	3.80	14.52
	70	0.00	0.02	0.29	1.08	1.18	0.52	0.11	0.02	0.00	0.00	0.00	3.21	14.26
	80	0.00	0.02	0.38	1.04	1.43	0.52	0.20	0.00	0.00	0.00	0.00	3.58	14.30
	90	0.02	0.07	0.29	0.99	1.33	0.36	0.14	0.02	0.00	0.00	0.00	3.21	13.76
DURING WORKING HOURS (0700-1800)	100	0.00	0.02	0.22	0.70	0.68	0.13	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	1.76	12.31
	110	0.00	0.07	0.34	0.72	0.63	0.11	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	1.90	11.55
	120	0.00	0.07	0.43	0.59	0.65	0.18	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	1.94	11.72
	130	0.00	0.04	0.16	0.39	0.22	0.14	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.97	11.97
	140	0.02	0.11	0.34	0.50	0.22	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.27	9.26
	150	0.00	0.14	0.45	0.75	0.43	0.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.92	10.40
	160	0.00	0.07	0.22	0.61	0.57	0.27	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	1.77	12.61
	170	0.00	0.04	0.20	0.36	0.52	0.36	0.23	0.09	0.00	0.00	0.00	1.99	16.01
	180	0.02	0.00	0.18	1.02	1.00	0.70	0.38	0.02	0.02	0.00	0.00	3.33	16.01
	190	0.02	0.14	0.20	0.84	0.91	0.34	0.14	0.05	0.00	0.00	0.00	2.65	14.25
	200	0.00	0.05	0.18	0.41	0.66	0.39	0.20	0.05	0.00	0.00	0.00	1.95	16.11
	210	0.00	0.09	0.29	0.41	1.18	0.63	0.23	0.07	0.00	0.00	0.00	2.95	15.01
	220	0.00	0.05	0.20	0.50	0.99	0.45	0.38	0.04	0.04	0.00	0.00	2.24	17.12
	230	0.02	0.04	0.14	0.52	0.72	0.30	0.11	0.05	0.04	0.00	0.00	1.94	15.73
	240	0.02	0.07	0.25	0.61	0.81	0.93	0.43	0.09	0.05	0.00	0.00	3.26	17.47
	250	0.00	0.00	0.34	0.86	1.33	0.54	0.92	0.13	0.04	0.00	0.00	3.75	18.74
	260	0.02	0.05	0.22	1.04	1.15	0.84	0.72	0.07	0.05	0.00	0.00	4.16	17.13
	270	0.02	0.07	0.45	1.18	1.70	0.91	0.57	0.16	0.07	0.02	0.00	5.16	16.70
	280	0.00	0.09	0.23	0.59	0.95	0.52	0.29	0.11	0.00	0.00	0.00	2.78	16.22
	290	0.00	0.04	0.27	0.70	1.09	0.52	0.25	0.14	0.07	0.00	0.00	3.08	16.49
	300	0.00	0.04	0.43	1.13	1.34	0.99	0.43	0.13	0.04	0.00	0.00	4.41	16.23
	310	0.00	0.09	0.34	0.79	1.06	0.36	0.16	0.02	0.04	0.00	0.00	2.85	14.35
	320	0.00	0.14	0.27	0.72	0.84	0.45	0.22	0.00	0.00	0.00	0.00	2.63	14.13
	330	0.02	0.05	0.34	1.16	1.20	0.45	0.16	0.07	0.00	0.00	0.00	3.42	13.76
	340	0.00	0.02	0.20	0.66	0.63	0.34	0.04	0.00	0.00	0.00	0.02	1.90	13.31
	350	0.02	0.07	0.32	1.09	1.11	0.29	0.07	0.00	0.00	0.00	0.04	3.01	12.98
	360	0.00	0.07	0.25	0.77	0.99	0.36	0.02	0.00	0.00	0.00	0.05	2.46	13.99
	MISSING	0.04	0.14	0.23	0.04	0.04	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.39	0.90	9.61
	TOTAL	0.54	2.38	10.90	29.01	32.49	19.72	6.77	1.27	0.45	0.02	0.45	100.00	
	CUMULATIVE TOTAL	0.54	2.92	13.82	42.83	75.32	95.04	97.81	99.09	99.53	99.55	MONTHLY MEAN=		14.48

Table 17. Percentage Frequency and Mean of 19- and 150-foot Wind Speed (mph) for Indicated Wind Direction during Working Hours (0700-1800 CST). April 1950-1964. Number of Hourly Observations, 5,400

	DIRECTION (DEGREES)	WIND SPEED (MPH) CALM	1-3	4-7	8-12	13-18	19-24	25-31	32-38	39-46	>46	MISSING	TOTAL	MEAN SPEED
19-FOOT LEVEL	CALM	0.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.22	0.00
	10	0.02	0.07	0.43	0.50	0.48	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.63	10.90
	20	0.00	0.06	0.48	0.96	0.61	0.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.30	11.03
	30	0.00	0.06	0.91	1.83	0.94	0.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.96	10.73
	40	0.00	0.07	0.37	1.19	1.07	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.78	11.46
	50	0.00	0.11	0.52	1.02	0.91	0.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.74	11.15
	60	0.00	0.13	0.54	2.43	0.93	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.13	10.56
	70	0.00	0.09	0.56	1.94	0.72	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.33	9.96
	80	0.00	0.04	0.56	1.48	0.97	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.69	10.17
	90	0.00	0.17	0.65	1.09	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.33	8.86
DURING WORKING HOURS (0700-1800)	100	0.02	0.07	0.44	0.91	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.72	9.00
	110	0.00	0.19	0.46	0.80	0.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.65	8.30
	120	0.00	0.09	0.54	0.76	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.67	8.79
	130	0.00	0.07	0.39	0.61	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.33	8.80
	140	0.00	0.11	0.39	0.63	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.57	9.15
	150	0.02	0.15	0.52	1.07	0.63	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.41	9.93
	160	0.00	0.07	0.35	0.83	0.50	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.80	10.18
	170	0.00	0.06	0.52	0.98	0.57	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.17	10.23
	180	0.00	0.06	0.48	0.63	0.78	0.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.17	11.75
	190	0.00	0.09	0.37	0.80	0.89	0.19	0.02	0.00	0.00	0.00	0.02	2.37	11.95
	200	0.00	0.09	0.44	0.95	0.85	0.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	2.57	11.70
	210	0.00	0.11	0.59	1.57	2.13	0.65	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	5.11	13.04
	220	0.00	0.07	0.67	1.41	1.31	0.19	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	3.78	11.94
	230	0.00	0.04	0.80	1.41	0.96	0.20	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	3.48	11.15
	240	0.00	0.13	0.69	1.19	0.83	0.19	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	3.06	10.74
	250	0.00	0.02	0.74	0.98	0.52	0.41	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	2.74	11.94
	260	0.02	0.13	0.44	1.31	0.91	0.65	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	3.54	12.96
	270	0.00	0.07	0.48	1.13	0.94	0.67	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	3.41	13.39
	280	0.00	0.02	0.52	1.24	1.20	0.48	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	3.50	12.80
	290	0.00	0.11	0.61	1.43	1.22	0.39	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	3.74	11.91
	300	0.02	0.11	0.54	1.41	1.70	0.48	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	4.28	12.66
	310	0.00	0.15	0.56	0.94	0.80	0.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.63	10.92
	320	0.00	0.07	0.48	0.91	0.72	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.35	11.18
	330	0.04	0.15	0.91	1.30	1.07	0.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.69	10.65
	340	0.00	0.04	0.37	0.93	0.98	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	11.96
	350	0.00	0.06	0.30	0.50	0.54	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.50	11.37
	360	0.00	0.06	0.37	0.37	0.28	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.20	10.93
	MISSING	0.02	0.67	0.65	0.30	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.31	2.02	9.12
	TOTAL	0.37	3.91	19.63	39.70	28.50	6.09	0.65	0.00	0.00	0.00	0.35	100.00	
	CUMULATIVE TOTAL	0.37	4.28	23.91	63.61	92.11	99.00	99.65	99.65	99.65	99.65	MONTHLY MEAN=		11.08
150-FOOT LEVEL	CALM	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.39	0.00
	10	0.00	0.00	0.24	0.52	0.35	0.20	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	1.57	16.25
	20	0.00	0.04	0.30	0.69	0.63	0.24	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	1.98	13.24
	30	0.00	0.19	0.44	0.96	1.31	0.46	0.13	0.02	0.00	0.00	0.00	3.52	13.23
	40	0.00	0.06	0.13	0.80	0.74	0.52	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	2.28	14.27
	50	0.00	0.02	0.22	0.81	0.80	0.63	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	2.52	14.35
	60	0.00	0.09	0.24	1.04	1.91	0.61	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	4.00	14.18
	70	0.00	0.00	0.22	1.33	1.24	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.20	13.27
	80	0.00	0.07	0.09	1.30	1.04	0.31	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	2.85	13.07
	90	0.02	0.07	0.50	1.20	0.78	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.85	11.50
DURING WORKING HOURS (0700-1800)	100	0.00	0.06	0.28	0.81	0.57	0.07	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	1.91	11.48
	110	0.00	0.11	0.28	0.69	0.57	0.19	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	1.93	11.82
	120	0.00	0.06	0.24	0.43	0.63	0.22	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	1.61	13.25
	130	0.00	0.09	0.19	0.50	0.46	0.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.43	12.39
	140	0.00	0.02	0.15	0.46	0.63	0.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.50	13.43
	150	0.00	0.06	0.28	0.48	0.91	0.37	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	2.15	13.64
	160	0.00	0.04	0.31	0.39	0.78	0.35	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	1.93	13.94
	170	0.00	0.04	0.26	0.57	1.04	0.46	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	2.43	14.36
	180	0.00	0.07	0.35	0.70	0.93	0.76	0.30	0.00	0.00	0.00	0.00	3.11	15.19
	190	0.00	0.07	0.33	0.85	0.80	0.63	0.31	0.02	0.00	0.00	0.00	3.02	15.10
	200	0.00	0.02	0.20	0.74	0.87	0.50	0.22	0.02	0.00	0.00	0.00	2.67	15.43
	210	0.00	0.07	0.48	0.87	1.28	1.31	0.59	0.11	0.02	0.00	0.00	4.67	17.08
	220	0.00	0.09	0.30	0.74	1.37	0.76	0.46	0.13	0.00	0.00	0.00	3.85	16.61
	230	0.02	0.07	0.30	0.70	1.28	0.96	0.28	0.11	0.00	0.00	0.00	3.81	15.93
	240	0.00	0.13	0.48	0.94	1.09	0.50	0.30	0.09	0.00	0.00	0.00	3.54	14.29
	250	0.00	0.02	0.39	0.59	0.85	0.35	0.41	0.17	0.06	0.00	0.00	2.83	16.96
	260	0.02	0.07	0.31	0.76	1.09	0.56	0.34	0.09	0.00	0.00	0.00	3.46	16.56
	270	0.00	0.07	0.31	0.89	0.94	0.89	0.65	0.22	0.00	0.00	0.00	3.98	17.32
	280	0.02	0.04	0.22	0.89	0.98	0.83	0.35	0.09	0.00	0.00	0.00	3.43	16.36
	290	0.00	0.07	0.20	0.85	1.17	0.72	0.35	0.06	0.00	0.00	0.00	3.43	16.11
	300	0.00	0.06	0.41	0.70	1.13	0.91	0.56	0.04	0.00	0.00	0.00	3.80	16.55
	310	0.00	0.09	0.20	0.80	0.72	0.52	0.19	0.00	0.00	0.00	0.02	2.54	14.51
	320	0.00	0.11	0.24	0.72	0.76	0.54	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	2.39	13.70
	330	0.02	0.07	0.63	0.93	1.20	0.74	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	3.76	13.07
	340	0.00	0.04	0.30	0.61	0.83	0.24	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	2.07	13.25
	350	0.00	0.07	0.31	0.52	0.72	0.28	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	1.96	13.20
	360	0.00	0.06	0.19	0.48	0.20	0.30	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	1.39	14.31
	MISSING	0.02	0.31	0.20	0.17	0.13	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09	0.94	6.15
	TOTAL	0.50	2.63	10.74	27.43	32.67	17.89	6.83	1.17	0.07	0.00	0.11	100.00	
	CUMULATIVE TOTAL	0.50	3.13	13.87	41.30	73.96	91.81	98.65	99.81	99.89	99.89	MONTHLY MEAN=		14.55

Table 18. Percentage Frequency and Mean of 19- and 150-foot Wind Speed (mph) for Indicated Wind Direction during Working Hours (0700-1800 CST). May 1950-1964. Number of Hourly Observations, 5,580

	DIRECTION (DEGREES)	WIND SPEED (MPH) CALM	1-3	4-7	8-12	13-18	19-24	25-31	32-38	39-46	>46	MISSING	TOTAL	MEAN SPEED
19-FOOT LEVEL	CALM	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.39	0.00
	10	0.04	0.14	0.36	0.70	0.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.47	8.62
	20	0.00	0.13	0.91	1.27	0.75	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.12	9.99
	30	0.02	0.22	0.68	2.67	1.67	0.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.52	11.14
	40	0.00	0.11	0.61	1.77	1.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.66	10.46
	50	0.02	0.16	0.65	2.04	0.93	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.84	10.25
	60	0.02	0.22	0.82	2.34	0.65	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.30	9.40
	70	0.02	0.05	0.81	1.68	0.25	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.85	9.02
	80	0.00	0.09	0.72	1.08	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.04	8.32
	90	0.02	0.18	0.84	0.81	0.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.99	7.38
DURING WORKING HOURS (0700-1800)	100	0.00	0.09	0.73	0.81	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.65	7.26
	110	0.00	0.13	0.57	0.59	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.36	7.50
	120	0.02	0.20	0.97	0.82	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.17	7.34
	130	0.00	0.14	0.66	0.96	0.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	8.34
	140	0.00	0.14	1.06	0.99	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.29	7.64
	150	0.02	0.20	1.16	1.06	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.60	7.56
	160	0.00	0.16	0.48	0.66	0.32	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.65	9.05
	170	0.00	0.11	0.41	0.77	0.38	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.70	9.84
	180	0.02	0.07	0.47	0.97	0.79	0.23	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	2.63	12.12
	190	0.00	0.04	0.65	1.76	0.91	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.46	10.72
	200	0.00	0.22	0.82	1.63	1.59	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.35	11.50
	210	0.00	0.22	1.27	2.37	1.94	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.13	11.07
	220	0.00	0.16	0.75	1.25	0.93	0.11	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	3.24	10.58
	230	0.00	0.11	0.47	1.47	1.04	0.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.23	10.91
	240	0.02	0.14	0.75	1.61	0.86	0.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.60	10.54
	250	0.00	0.07	0.66	1.06	0.50	0.29	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	2.65	11.19
	260	0.00	0.07	0.61	1.36	0.82	0.18	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	3.08	11.21
	270	0.00	0.11	0.73	1.34	1.25	0.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.09	12.49
	280	0.00	0.05	0.36	1.00	0.81	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	2.62	12.13
	290	0.00	0.07	0.36	1.18	0.65	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.35	10.94
	300	0.02	0.16	0.57	1.16	0.99	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	2.58	9.53
	310	0.00	0.07	0.41	0.72	0.38	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.59	9.75
	320	0.04	0.04	0.34	0.81	0.27	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.72	9.17
	330	0.00	0.18	0.45	1.36	0.32	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	2.35	9.20
	340	0.00	0.11	0.45	0.63	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.43	8.58
	350	0.00	0.07	0.30	0.59	0.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.20	9.18
	360	0.00	0.07	0.29	0.50	0.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.13	9.69
	MISSING	0.00	0.81	0.59	0.20	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.39	2.08	4.71
	TOTAL	0.69	5.29	24.00	43.98	21.08	3.53	0.23	0.00	0.00	0.00	0.43	100.00	
	CUMULATIVE TOTAL	0.69	5.93	29.93	73.91	95.79	99.32	99.55	99.55	99.55	99.55	MONTHLY MEAN=		9.94
150-FOOT LEVEL	CALM	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.34	0.00
	10	0.02	0.04	0.18	0.50	0.52	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.33	11.68
	20	0.00	0.02	0.25	0.82	0.72	0.65	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	2.53	14.22
	30	0.02	0.07	0.36	1.11	1.76	0.97	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	4.44	14.64
	40	0.00	0.07	0.27	1.13	1.90	0.38	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	3.82	13.76
	50	0.02	0.05	0.23	0.88	1.51	0.52	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	3.28	14.34
	60	0.00	0.13	0.32	1.49	1.92	0.22	0.02	0.02	0.00	0.00	0.00	4.10	12.85
	70	0.00	0.04	0.38	1.13	1.24	0.13	0.05	0.02	0.00	0.00	0.00	2.97	12.39
	80	0.00	0.05	0.38	1.42	1.92	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.94	11.61
	90	0.02	0.07	0.47	1.13	0.48	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.22	10.10
DURING WORKING HOURS (0700-1800)	100	0.02	0.05	0.34	0.77	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.51	9.76
	110	0.00	0.09	0.32	0.79	0.30	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.52	9.92
	120	0.04	0.04	0.47	0.91	0.61	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.19	10.58
	130	0.00	0.05	0.30	0.52	0.64	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.59	11.27
	140	0.00	0.05	0.45	0.75	0.64	0.14	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	2.08	11.61
	150	0.00	0.14	0.70	1.31	0.73	0.07	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	2.97	10.06
	160	0.02	0.07	0.43	0.79	0.38	0.16	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	1.86	10.61
	170	0.00	0.07	0.41	0.54	0.59	0.27	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	1.99	12.81
	180	0.00	0.04	0.34	0.86	0.93	0.66	0.29	0.09	0.04	0.00	0.00	3.26	15.09
	190	0.00	0.04	0.54	1.49	1.36	0.88	0.23	0.04	0.00	0.00	0.00	4.57	14.30
	200	0.00	0.04	0.59	1.18	1.63	0.97	0.47	0.04	0.00	0.00	0.00	4.91	15.46
	210	0.00	0.07	0.43	1.65	1.68	1.63	0.29	0.09	0.00	0.00	0.00	5.75	15.28
	220	0.00	0.05	0.34	0.95	1.13	0.59	0.22	0.00	0.04	0.00	0.00	3.32	14.55
	230	0.00	0.11	0.30	0.59	1.25	0.72	0.27	0.02	0.00	0.00	0.02	3.28	15.47
	240	0.00	0.07	0.41	1.11	1.00	0.57	0.23	0.00	0.00	0.00	0.00	3.48	14.01
	250	0.00	0.00	0.20	0.68	0.65	0.41	0.25	0.11	0.00	0.00	0.00	2.29	16.31
	260	0.00	0.07	0.36	0.84	0.97	0.48	0.29	0.07	0.02	0.00	0.00	3.06	14.92
	270	0.00	0.04	0.20	1.06	1.08	0.75	0.37	0.11	0.00	0.00	0.02	3.82	16.74
	280	0.00	0.02	0.14	0.72	0.75	0.48	0.41	0.09	0.00	0.00	0.00	2.62	17.14
	290	0.00	0.04	0.25	0.65	0.86	0.32	0.13	0.02	0.00	0.00	0.02	2.28	14.24
	300	0.00	0.05	0.22	0.81	0.93	0.36	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	2.46	13.85
	310	0.02	0.05	0.18	0.54	0.65	0.16	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	1.61	12.51
	320	0.00	0.11	0.22	0.59	0.50	0.22	0.05	0.02	0.00	0.00	0.00	1.70	12.41
	330	0.00	0.11	0.27	0.84	0.73	0.09	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	2.08	11.02
	340	0.00	0.04	0.29	0.57	0.36	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.34	11.03
	350	0.00	0.04	0.25	0.52	0.43	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.33	11.07
	360	0.00	0.00	0.13	0.34	0.43	0.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.04	12.90
	MISSING	0.02	0.34	0.52	0.16	0.02	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	2.11	4.88
	TOTAL	0.52	2.62	12.44	32.13	32.74	13.95	4.41	0.63	0.09	0.00	0.88	100.00	
	CUMULATIVE TOTAL	0.52	3.14	15.57	47.71	80.45	94.00	98.41	99.03	99.12	99.12	MONTHLY MEAN=		13.45

Table 19. Percentage Frequency and Mean of 19- and 150-foot Wind Speed (mph) for Indicated Wind Direction during Working Hours (0700-1800 CST). June 1950–1964. Number of Hourly Observations, 5,400

	DIRECTION (DEGREES)	WIND SPEED (MPH) CALM	1-3	4-7	8-12	13-18	19-24	25-31	32-38	39-46	>46	MISSING	TOTAL	MEAN SPEED
19-FOOT LEVEL	CALM	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.43	0.00
	10	0.02	0.02	0.54	0.31	0.13	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.04	8.04
	20	0.00	0.17	0.70	0.78	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.93	8.31
	30	0.04	0.35	1.52	2.70	0.76	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	5.44	8.00
	40	0.02	0.19	0.87	1.40	0.31	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.93	8.97
	50	0.00	0.26	0.89	1.33	0.11	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	2.63	7.94
	60	0.02	0.19	0.96	2.00	0.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	3.43	8.48
	70	0.00	0.17	0.98	1.33	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.59	7.61
	80	0.00	0.26	1.06	0.96	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	2.39	7.05
	90	0.00	0.28	1.30	0.69	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	2.20	6.35
DURING WORKING HOURS (0700-1800)	100	0.00	0.15	0.72	0.41	0.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.28	6.14
	110	0.00	0.28	0.87	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.56	5.60
	120	0.00	0.30	0.83	0.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.50	5.51
	130	0.00	0.33	0.61	0.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	5.69
	140	0.00	0.41	0.72	0.33	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.48	5.56
	150	0.02	0.43	1.67	0.74	0.07	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	2.94	6.23
	160	0.02	0.26	1.02	0.83	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.17	6.74
	170	0.02	0.13	0.89	0.89	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.04	7.33
	180	0.00	0.24	0.80	1.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.37	8.15
	190	0.02	0.30	0.93	1.69	0.39	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.33	8.94
	200	0.00	0.37	1.57	2.54	0.72	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.06	8.98
	210	0.02	0.48	1.74	3.04	1.24	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.56	9.14
	220	0.00	0.46	1.74	2.22	0.46	0.06	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	4.96	8.34
	230	0.00	0.24	1.04	1.09	0.44	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.65	8.64
	240	0.00	0.31	1.15	1.43	0.54	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.44	8.57
	250	0.02	0.22	0.74	0.89	0.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.43	8.97
	260	0.00	0.24	0.83	0.94	0.46	0.02	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	2.52	8.82
	270	0.00	0.24	1.04	1.07	0.76	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.15	9.44
	280	0.00	0.13	0.67	0.48	0.56	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.87	9.38
	290	0.00	0.26	0.67	0.74	0.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.04	8.32
	300	0.00	0.33	0.91	1.09	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.74	8.07
	310	0.00	0.28	0.79	0.85	0.22	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.15	7.71
	320	0.00	0.22	0.46	0.72	0.22	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.67	8.43
	330	0.00	0.20	1.24	0.91	0.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.57	7.47
	340	0.00	0.20	0.61	0.69	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.67	7.60
	350	0.02	0.06	0.72	0.52	0.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.50	8.04
	360	0.00	0.06	0.37	0.26	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.80	8.02
	MISSING	0.02	1.81	1.78	1.94	0.74	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.28	6.26	6.76
	TOTAL	0.67	10.81	39.63	40.92	11.33	0.59	0.06	0.00	0.00	0.00	0.39	100.00	
	CUMULATIVE TOTAL	0.67	11.48	47.11	87.63	98.96	99.56	99.61	99.61	99.61	99.61	MONTHLY MEAN=		7.97
150-FOOT LEVEL	CALM	0.46	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.48	0.00
	10	0.00	0.07	0.31	0.59	0.28	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	1.28	9.67
	20	0.00	0.13	0.46	0.85	0.39	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	1.89	9.71
	30	0.02	0.20	0.65	1.52	1.02	0.39	0.09	0.00	0.00	0.00	0.02	3.91	11.69
	40	0.00	0.11	0.44	1.06	1.44	0.28	0.02	0.00	0.00	0.00	0.02	3.37	12.25
	50	0.00	0.09	0.43	0.93	0.81	0.07	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	2.33	11.05
	60	0.00	0.11	0.61	1.44	1.06	0.11	0.02	0.00	0.00	0.00	0.02	3.37	10.77
	70	0.00	0.17	0.41	1.72	0.63	0.09	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	3.04	10.54
	80	0.00	0.07	0.44	1.44	0.92	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.57	10.32
	90	0.00	0.13	0.65	1.67	0.20	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	2.70	9.69
DURING WORKING HOURS (0700-1800)	100	0.00	0.17	0.50	0.85	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.61	7.81
	110	0.00	0.09	0.97	0.59	0.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.46	8.33
	120	0.00	0.07	0.57	0.91	0.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.76	8.44
	130	0.00	0.17	0.63	0.52	0.09	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.43	7.33
	140	0.02	0.20	0.41	0.76	0.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.59	8.07
	150	0.00	0.30	1.17	1.04	0.39	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.93	8.29
	160	0.00	0.26	0.80	0.80	0.39	0.02	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	2.28	8.40
	170	0.00	0.07	0.61	0.89	0.48	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.19	10.09
	180	0.00	0.11	0.96	1.07	0.87	0.22	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	2.85	11.63
	190	0.00	0.13	0.97	1.83	1.35	0.26	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	4.19	11.52
	200	0.00	0.20	0.93	1.96	1.57	0.33	0.07	0.02	0.00	0.00	0.00	5.09	11.52
	210	0.00	0.19	0.91	2.13	1.98	0.94	0.19	0.22	0.00	0.00	0.00	6.35	12.99
	220	0.00	0.19	0.94	1.72	1.48	0.70	0.15	0.04	0.00	0.00	0.30	5.22	12.64
	230	0.00	0.15	0.67	1.31	1.33	0.44	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	3.98	12.21
	240	0.00	0.11	0.43	1.35	1.15	0.61	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	3.67	12.83
	250	0.00	0.13	0.50	0.91	0.72	0.39	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	2.76	12.43
	260	0.00	0.17	0.48	1.17	0.81	0.22	0.04	0.02	0.00	0.00	0.00	2.91	11.61
	270	0.00	0.13	0.50	0.70	0.69	0.50	0.15	0.04	0.00	0.00	0.00	2.70	13.56
	280	0.00	0.11	0.43	0.50	0.48	0.30	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00	1.96	12.86
	290	0.00	0.09	0.33	0.93	0.50	0.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.04	11.34
	300	0.00	0.17	0.56	0.70	0.72	0.19	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	2.43	11.43
	310	0.00	0.15	0.43	0.56	0.67	0.19	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	2.04	11.73
	320	0.02	0.11	0.61	0.74	0.57	0.07	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	2.19	10.44
	330	0.00	0.26	0.65	0.89	0.59	0.11	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	2.52	9.87
	340	0.00	0.17	0.56	0.61	0.33	0.15	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	1.83	10.04
	350	0.00	0.02	0.24	0.67	0.35	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.39	11.35
	360	0.00	0.07	0.24	0.33	0.19	0.07	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.93	10.54
	MISSING	0.02	0.91	0.59	0.37	0.46	0.30	0.02	0.00	0.00	0.00	0.09	2.76	8.65
	TOTAL	0.54	9.98	20.78	38.04	25.24	7.63	1.46	0.15	0.00	0.00	0.19	100.00	
	CUMULATIVE TOTAL	0.54	6.52	27.30	65.33	90.57	98.20	99.67	99.81	99.81	99.81	MONTHLY MEAN=		10.96

Table 20. Percentage Frequency and Mean of 19- and 150-foot Wind Speed (mph) for Indicated Wind Direction during Working Hours (0700-1800 CST). July 1950–1964. Number of Hourly Observations, 5,580

	DIRECTION (DEGREES)	WIND SPEED (MPH) CALM	1-3	4-7	8-12	13-18	19-24	25-31	32-38	39-46	>46	MISSING	TOTAL	MEAN SPEED
19-FOOT LEVEL	CALM	0.63	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.63	0.00
	10	0.00	0.20	0.65	0.70	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.63	7.30
	20	0.00	0.18	0.99	1.13	0.23	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.54	8.04
	30	0.00	0.43	1.68	1.03	0.63	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.59	8.12
	40	0.00	0.27	1.24	1.29	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.90	7.21
	50	0.09	0.43	1.31	0.65	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.51	6.15
	60	0.00	0.30	1.56	1.36	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.28	6.84
	70	0.00	0.27	1.31	0.95	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.54	6.52
	80	0.00	0.32	1.54	0.72	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.60	6.02
	90	0.00	0.45	1.61	0.61	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.71	5.84
DURING WORKING HOURS (0700-1800)	100	0.00	0.38	1.06	0.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.70	5.27
	110	0.00	0.32	0.70	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.09	4.54
	120	0.02	0.48	0.93	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.59	4.55
	130	0.02	0.43	1.06	0.29	0.00	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.79	4.91
	140	0.00	0.43	0.93	0.13	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.51	4.80
	150	0.00	0.59	1.61	0.27	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.49	5.22
	160	0.02	0.47	1.16	0.39	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.06	5.45
	170	0.04	0.23	1.18	0.61	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.08	6.15
	180	0.00	0.25	1.00	0.84	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.17	6.74
	190	0.00	0.27	1.06	1.33	0.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.85	7.73
	200	0.00	0.38	1.56	1.68	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.12	8.12
	210	0.02	0.52	2.54	1.92	0.54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.56	7.55
	220	0.00	0.45	2.08	2.54	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.41	7.67
	230	0.00	0.45	1.95	1.47	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.12	7.01
	240	0.00	0.38	2.03	1.56	0.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.25	7.24
	250	0.00	0.38	1.40	1.24	0.22	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.24	7.30
	260	0.02	0.34	1.25	1.20	0.38	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.[illegible]	7.74
	270	0.00	0.36	1.25	1.51	0.29	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.[illegible]	7.65
	280	0.02	0.16	0.82	0.99	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.59	8.37
	290	0.00	0.38	0.82	1.16	0.30	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.[illegible]	7.97
	300	0.00	0.34	1.24	1.24	0.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.12	8.54
	310	0.00	0.32	0.90	1.02	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.37	7.37
	320	0.02	0.23	0.95	0.91	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.20	7.10
	330	0.00	0.16	1.13	0.91	0.09	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.31	7.42
	340	0.00	0.30	0.70	0.38	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.45	6.39
	350	0.00	0.20	0.63	0.70	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.58	6.99
	360	0.00	0.23	0.50	0.39	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.18	6.77
	MISSING	0.00	1.25	0.81	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09	2.20	3.21
	TOTAL	0.84	13.51	45.16	34.46	5.81	0.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09	100.00	
	CUMULATIVE TOTAL	0.84	14.35	59.52	93.98	99.77	99.91	99.91	99.91	99.91	99.91	MONTHLY MEAN=		6.89
150-FOOT LEVEL	CALM	0.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.65	0.00
	10	0.00	0.16	0.34	0.63	0.11	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.29	8.41
	20	0.00	0.16	0.63	0.88	0.34	0.13	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	2.15	9.65
	30	0.00	0.14	0.84	1.79	0.97	0.36	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	4.16	11.07
	40	0.00	0.14	0.66	1.31	0.73	0.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.03	10.59
	50	0.00	0.18	0.59	1.16	0.57	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.51	9.42
	60	0.00	0.16	0.90	1.27	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.71	8.87
	70	0.00	0.13	0.41	1.43	0.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.53	9.44
	80	0.02	0.13	0.48	1.42	0.27	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	2.33	8.74
	90	0.00	0.14	0.86	2.08	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.24	8.44
DURING WORKING HOURS (0700-1800)	100	0.00	0.18	0.75	0.93	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.94	7.32
	110	0.00	0.09	0.68	0.65	0.02	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.45	7.20
	120	0.00	0.25	0.68	0.54	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	6.46
	130	0.00	0.23	0.77	0.38	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.38	6.29
	140	0.00	0.27	0.90	0.34	0.14	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.72	7.02
	150	0.00	0.23	1.16	0.82	0.18	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	7.29
	160	0.00	0.13	0.77	0.88	0.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.95	8.02
	170	0.02	0.13	0.81	1.08	0.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.17	8.01
	180	0.00	0.22	0.77	1.06	0.59	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.74	9.54
	190	0.00	0.09	0.90	1.65	0.97	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.71	10.33
	200	0.00	0.16	0.93	1.52	0.84	0.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.66	10.32
	210	0.00	0.25	1.11	2.03	1.68	0.61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.68	11.57
	220	0.00	0.14	0.97	2.01	1.20	0.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.55	10.72
	230	0.00	0.14	0.93	2.11	0.77	0.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.10	10.05
	240	0.00	0.14	1.11	2.15	1.25	0.07	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	4.75	10.39
	250	0.00	0.29	0.81	1.33	0.73	0.22	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	3.41	10.06
	260	0.00	0.14	0.73	1.29	0.84	0.22	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	3.32	11.01
	270	0.00	0.20	0.82	1.09	0.88	0.20	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	3.37	11.04
	280	0.00	0.13	0.52	0.97	0.75	0.18	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	2.56	10.90
	290	0.00	0.29	0.63	1.02	0.73	0.23	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	2.94	10.9[illegible]
	300	0.00	0.20	0.82	1.04	0.61	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.97	10.22
	310	0.00	0.14	0.59	0.75	0.54	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.11	9.81
	320	0.00	0.23	0.41	1.02	0.34	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.10	9.31
	330	0.00	0.25	0.73	1.00	0.34	0.11	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	2.46	9.04
	340	0.00	0.13	0.45	0.52	0.25	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.38	8.96
	350	0.00	0.23	0.57	0.59	0.13	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.56	[illegible]
	360	0.00	0.14	0.41	0.57	0.22	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.38	8.62
	MISSING	0.02	0.48	0.38	0.14	0.09	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	1.02	2.19	5.77
	TOTAL	0.70	6.86	27.01	41.45	18.91	4.12	0.32	0.00	0.00	0.00	1.02	100.00	
	CUMULATIVE TOTAL	0.70	7.56	34.57	76.02	94.93	98.66	98.98	98.98	98.98	98.98	MONTHLY MEAN=		9.94

Table 21. Percentage Frequency and Mean of 19- and 150-foot Wind Speed (mph) for Indicated Wind Direction during Working Hours (0700-1800 CST). August 1950–1964. Number of Hourly Observations, 5,580

	DIRECTION (DEGREES)	WIND SPEED (MPH) CALM	1-3	4-7	8-12	13-18	19-24	25-31	32-38	39-46	>46	MISSING	TOTAL	MEAN SPEED
19-FOOT LEVEL	CALM	1.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.16	0.00
	10	0.02	0.20	0.64	0.90	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.83	7.32
	20	0.00	0.38	1.34	1.20	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.05	6.98
	30	0.00	0.32	2.15	2.40	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.22	7.77
	40	0.02	0.29	1.36	1.27	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.03	7.21
	50	0.02	0.27	0.73	1.16	0.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.33	7.96
	60	0.00	0.41	0.81	0.95	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.19	6.60
	70	0.04	0.29	0.84	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.69	6.11
	80	0.04	0.29	1.16	0.30	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.81	5.44
	90	0.04	0.43	1.42	0.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.15	5.09
DURING WORKING HOURS (0700-1800)	100	0.00	0.34	1.18	0.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.72	4.92
	110	0.02	0.57	0.75	0.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	4.35
	120	0.02	0.41	0.68	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.18	4.00
	130	0.05	0.41	0.91	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.42	4.53
	140	0.00	0.65	1.02	0.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.03	4.90
	150	0.00	0.54	1.34	0.82	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.99	5.76
	160	0.00	0.45	1.43	0.63	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.56	6.08
	170	0.00	0.22	1.04	0.65	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.03	6.99
	180	0.00	0.14	0.88	0.90	0.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.13	7.83
	190	0.00	0.27	1.06	1.18	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.76	7.92
	200	0.02	0.27	1.43	1.36	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.24	7.47
	210	0.04	0.65	2.33	2.44	0.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.16	7.89
	220	0.00	0.36	2.31	2.15	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.43	7.51
	230	0.04	0.92	1.76	2.28	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.02	7.73
	240	0.00	0.57	1.83	1.99	0.20	0.02	0.02	0.00	0.00	0.00	0.02	4.64	7.40
	250	0.02	0.48	1.40	1.40	0.23	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.55	7.31
	260	0.04	0.92	1.34	1.16	0.23	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.51	6.99
	270	0.00	0.38	1.47	1.16	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.53	7.84
	280	0.00	0.38	1.13	0.72	0.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.49	7.01
	290	0.00	0.20	0.84	0.63	0.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.63	7.47
	300	0.00	0.36	1.33	1.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.85	7.07
	310	0.00	0.27	0.88	0.75	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.99	6.97
	320	0.02	0.23	0.70	0.82	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.85	7.29
	330	0.04	0.43	0.66	0.79	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.24	6.58
	340	0.07	0.14	0.79	0.70	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.72	6.99
	350	0.00	0.20	0.93	0.47	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.69	6.49
	360	0.02	0.11	0.90	0.47	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.51	6.36
	MISSING	0.00	1.36	0.63	0.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.14	2.28	3.39
	TOTAL	1.96	14.99	43.89	34.43	9.34	0.09	0.02	0.00	0.00	0.00	0.16	100.00	
	CUMULATIVE TOTAL	1.96	16.11	60.09	94.43	99.77	99.82	99.84	99.84	99.84	99.84	MONTHLY MEAN=		6.78
150-FOOT LEVEL	CALM	0.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.72	0.00
	10	0.00	0.11	0.39	1.04	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.86	9.33
	20	0.00	0.20	0.84	1.24	0.57	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.85	9.27
	30	0.00	0.22	0.99	1.97	1.06	0.09	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	4.34	10.21
	40	0.00	0.11	0.63	1.38	0.70	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.10	10.40
	50	0.02	0.11	0.50	1.00	0.65	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.38	10.02
	60	0.00	0.11	0.63	1.16	0.59	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.56	9.96
	70	0.02	0.09	0.48	0.84	0.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.61	8.78
	80	0.00	0.16	0.48	0.95	0.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.77	8.48
	90	0.00	0.16	0.64	1.20	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.06	7.82
DURING WORKING HOURS (0700-1800)	100	0.00	0.14	0.75	0.61	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.61	7.29
	110	0.00	0.18	0.79	0.59	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.58	6.64
	120	0.02	0.20	0.97	0.41	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.61	6.14
	130	0.02	0.23	0.99	0.45	0.04	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.34	5.60
	140	0.00	0.20	0.75	0.48	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.47	6.30
	150	0.02	0.32	1.00	1.18	0.16	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.80	7.48
	160	0.00	0.29	0.88	1.20	0.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.63	8.05
	170	0.07	0.11	0.82	1.45	0.43	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.87	9.28
	180	0.00	0.11	0.70	1.02	0.57	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.49	10.09
	190	0.00	0.14	0.57	1.61	0.99	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.48	11.00
	200	0.00	0.16	0.95	1.68	0.72	0.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.71	10.09
	210	0.00	0.27	1.08	2.49	1.94	0.39	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	5.79	10.94
	220	0.02	0.13	1.08	2.31	1.63	0.20	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	5.22	10.77
	230	0.00	0.23	1.11	2.15	1.52	0.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.20	10.47
	240	0.00	0.27	1.61	2.08	1.27	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.30	9.66
	250	0.07	0.07	0.82	1.34	0.82	0.16	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	3.25	10.99
	260	0.00	0.16	0.84	1.49	0.77	0.16	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	3.41	10.23
	270	0.00	0.23	0.81	1.67	0.77	0.27	0.05	0.02	0.00	0.00	0.00	3.78	10.60
	280	0.00	0.16	0.61	0.66	0.49	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.01	9.96
	290	0.02	0.14	0.59	0.94	0.63	0.16	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	2.11	10.74
	300	0.00	0.22	0.63	1.02	0.43	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.46	9.68
	310	0.00	0.16	0.63	0.84	0.32	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.01	8.87
	320	0.00	0.20	0.47	0.95	0.29	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	1.90	8.81
	330	0.00	0.18	0.57	0.75	0.27	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.81	8.62
	340	0.00	0.16	0.47	0.72	0.18	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.56	8.67
	350	0.00	0.16	0.66	1.06	0.30	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.22	8.90
	360	0.02	0.07	0.47	0.52	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.24	8.38
	MISSING	0.00	0.61	0.43	0.41	0.02	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.36	1.89	9.49
	TOTAL	0.88	6.74	27.33	42.74	18.04	2.89	0.20	0.02	0.02	0.00	0.36	100.00	
	CUMULATIVE TOTAL	0.88	7.62	34.95	77.69	96.57	99.41	99.61	99.62	99.64	99.64	MONTHLY MEAN=		9.42

Table 22. Percentage Frequency and Mean of 19- and 150-foot Wind Speed (mph) for Indicated Wind Direction during Working Hours (0700-1800 CST). September 1950–1964. Number of Hourly Observations, 5,400

	DIRECTION (DEGREES)	WIND SPEED (MPH) CALM	1-3	4-7	8-12	13-18	19-24	25-31	32-38	39-46	>46	MISSING	TOTAL	MEAN SPEED
19-FOOT LEVEL	CALM	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00
	10	0.02	0.17	0.83	0.69	0.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.85	7.49
	20	0.06	0.28	0.80	0.78	0.17	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.09	7.08
	30	0.04	0.44	1.43	2.00	0.30	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.22	7.82
	40	0.00	0.20	0.93	1.09	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.28	7.28
	50	0.02	0.19	1.07	1.02	0.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	2.52	7.58
	60	0.00	0.26	1.07	1.15	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.65	7.50
	70	0.02	0.28	1.19	0.83	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	2.46	7.00
	80	0.00	0.20	1.37	0.50	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.20	5.94
	90	0.00	0.39	1.19	0.46	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.26	5.35
DURING WORKING HOURS (0700-1800)	100	0.07	0.39	0.81	0.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.50	4.87
	110	0.09	0.20	0.59	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.19	3.99
	120	0.06	0.43	1.04	0.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.72	4.56
	130	0.02	0.31	0.72	0.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.30	5.26
	140	0.02	0.63	1.00	0.54	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	2.28	5.56
	150	0.02	0.59	1.17	0.65	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	2.48	5.00
	160	0.02	0.52	1.00	0.70	0.06	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	2.33	6.28
	170	0.02	0.39	0.98	0.56	0.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.19	6.07
	180	0.02	0.24	0.78	0.94	0.37	0.15	0.02	0.00	0.00	0.00	0.02	2.50	9.19
	190	0.00	0.24	1.27	1.53	0.80	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.19	9.32
	200	0.02	0.28	1.17	2.28	0.89	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.69	9.50
	210	0.00	0.65	1.57	2.81	1.50	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.56	9.20
	220	0.04	0.61	1.39	1.83	0.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.33	7.00
	230	0.04	0.69	1.22	1.56	0.46	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.98	7.61
	240	0.04	0.35	1.48	1.59	0.41	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.96	8.10
	250	0.04	0.31	0.93	0.98	0.35	0.17	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	2.80	8.69
	260	0.04	0.22	1.20	1.29	0.33	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.28	8.46
	270	0.02	0.35	1.30	1.24	0.65	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.63	8.45
	280	0.02	0.20	0.61	0.72	0.33	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.94	8.90
	290	0.02	0.22	0.80	0.96	0.35	0.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.50	9.13
	300	0.00	0.43	1.04	1.31	0.44	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.24	8.13
	310	0.02	0.24	1.06	0.81	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.30	7.40
	320	0.04	0.30	0.65	0.91	0.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.04	7.55
	330	0.04	0.26	1.04	1.19	0.37	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.91	8.15
	340	0.00	0.19	0.72	0.97	0.17	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.67	7.68
	350	0.00	0.17	0.87	0.91	0.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.19	7.98
	360	0.00	0.13	0.54	0.57	0.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.33	7.83
	MISSING	0.00	0.01	0.43	0.17	0.04	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.46	4.27
	TOTAL	1.81	13.24	37.19	36.24	10.24	1.13	0.04	0.00	0.00	0.00	0.11	100.00	
	CUMULATIVE TOTAL	1.81	15.06	52.24	88.48	98.72	99.85	99.89	99.89	99.89	99.89	MONTHLY MEAN=		7.98
150-FOOT LEVEL	CALM	0.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.35	0.00
	10	0.00	0.04	0.28	0.72	0.61	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.76	11.96
	20	0.02	0.07	0.41	1.07	0.50	0.20	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	2.24	11.02
	30	0.00	0.06	0.41	1.57	1.07	0.15	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	3.28	11.62
	40	0.00	0.07	0.54	1.09	0.80	0.09	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	2.61	10.90
	50	0.00	0.07	0.31	0.91	0.72	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.07	10.87
	60	0.00	0.07	0.54	1.15	0.72	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.57	10.58
	70	0.02	0.07	0.52	1.26	0.37	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.33	9.98
	80	0.00	0.19	0.50	0.96	0.37	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.04	9.31
	90	0.04	0.07	0.70	1.50	0.09	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.43	8.42
DURING WORKING HOURS (0700-1800)	100	0.02	0.09	0.65	0.70	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.57	7.49
	110	0.02	0.11	0.59	0.56	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.33	7.28
	120	0.00	0.13	0.54	0.72	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.44	7.62
	130	0.02	0.17	0.61	0.65	0.07	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.54	7.20
	140	0.00	0.15	0.65	0.7	0.24	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.83	8.43
	150	0.00	0.13	1.00	1.30	0.43	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.91	8.60
	160	0.00	0.19	0.81	1.19	0.37	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.61	8.76
	170	0.00	0.15	0.50	0.98	0.43	0.07	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	2.15	9.84
	180	0.02	0.09	0.70	1.50	0.93	0.26	0.17	0.06	0.00	0.00	0.00	3.72	12.13
	190	0.00	0.09	0.70	1.50	1.28	0.59	0.17	0.02	0.00	0.00	0.00	4.35	12.85
	200	0.00	0.15	0.76	1.67	1.76	0.59	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	5.09	12.84
	210	0.00	0.13	1.07	1.74	1.98	0.83	0.13	0.02	0.00	0.00	0.00	5.91	12.93
	220	0.00	0.13	0.94	1.92	1.19	0.61	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	4.86	12.61
	230	0.04	0.28	0.74	1.89	1.31	0.31	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	4.13	11.37
	240	0.00	0.24	0.70	1.76	1.39	0.46	0.19	0.02	0.00	0.00	0.00	4.76	12.37
	250	0.00	0.17	0.37	1.52	0.80	0.28	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	3.15	11.38
	260	0.00	0.09	0.54	1.41	0.80	0.30	0.11	0.04	0.00	0.00	0.00	3.30	12.24
	270	0.00	0.26	0.44	1.06	0.94	0.28	0.09	0.04	0.00	0.00	0.00	3.11	12.22
	280	0.02	0.11	0.46	[illegible]	0.46	0.22	0.11	0.07	0.00	0.00	0.00	2.13	12.85
	290	0.00	0.09	0.39	0.80	0.78	0.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.30	11.92
	300	0.00	0.24	0.54	1.22	0.80	0.35	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	3.20	11.32
	310	0.02	0.09	0.41	0.72	0.76	0.20	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	2.22	11.63
	320	0.00	0.07	0.39	0.87	0.72	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.19	11.24
	330	0.00	0.20	0.54	0.81	0.61	0.24	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	2.43	10.85
	340	0.00	0.04	0.31	0.61	0.24	0.07	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	1.30	10.33
	350	0.00	0.13	0.43	0.72	0.31	0.02	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	1.63	9.38
	360	0.00	0.02	0.43	0.72	0.46	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.72	10.85
	MISSING	0.02	0.46	0.61	0.46	0.94	0.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.24	9.11
	TOTAL	0.39	4.93	20.63	39.72	29.07	7.30	1.48	0.28	0.00	0.00	0.00	100.00	
	CUMULATIVE TOTAL	0.39	5.32	25.15	65.87	90.94	98.24	99.72	100.00	100.00	100.00	MONTHLY MEAN=		11.02

Table 23. Percentage Frequency and Mean of 19- and 150-foot Wind Speed (mph) for Indicated Wind Direction during Working Hours (0700-1800 CST). October 1950-1964. Number of Hourly Observations, 5,580

	DIRECTION (DEGREES)	CALM	1-3	4-7	8-12	WIND SPEED (MPH) 13-18	19-24	25-31	32-38	39-46	>46	MISSING	TOTAL	MEAN SPEED
19-FOOT LEVEL	CALM	1.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.43	0.00
	10	0.00	0.29	0.77	0.86	0.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.13	7.77
	20	0.07	0.22	0.81	0.70	0.22	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	2.06	7.59
	30	0.02	0.29	1.16	1.20	0.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	3.37	8.62
	40	0.04	0.18	0.90	0.70	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.97	7.34
	50	0.02	0.09	0.54	0.68	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.61	7.99
	60	0.02	0.34	1.02	0.79	0.11	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	2.33	6.96
	70	0.00	0.23	0.84	0.48	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.58	6.16
	80	0.00	0.27	0.73	0.27	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.29	5.49
	90	0.02	0.30	0.82	0.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.34	5.10
DURING WORKING HOURS (0700-1800)	100	0.02	0.14	0.54	0.29	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	6.14
	110	0.04	0.30	0.50	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.91	4.31
	120	0.05	0.22	0.91	0.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.45	5.42
	130	0.50	0.30	0.86	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.91	5.79
	140	0.05	0.45	1.04	0.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.81	5.09
	150	0.04	0.61	1.43	0.93	0.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.17	6.41
	160	0.02	0.45	0.86	0.88	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.53	7.41
	170	0.04	0.29	0.93	1.27	0.16	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.71	7.66
	180	0.02	0.36	0.95	1.45	0.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.30	8.43
	190	0.05	0.36	0.88	1.81	0.73	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.87	8.95
	200	0.02	0.34	1.06	2.01	1.09	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	4.64	9.62
	210	0.05	0.54	2.06	3.46	2.10	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	8.39	9.72
	220	0.02	0.45	1.49	2.20	0.84	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.09	8.88
	230	0.02	0.39	1.18	1.49	0.50	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.60	8.13
	240	0.02	0.32	1.06	1.92	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.42	8.49
	250	0.05	0.34	0.72	0.70	0.41	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.24	7.93
	260	0.02	0.29	0.99	0.66	0.27	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.31	7.79
	270	0.02	0.43	0.84	0.95	0.39	0.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.97	8.95
	280	0.00	0.36	1.09	1.04	0.36	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.89	7.99
	290	0.02	0.20	0.95	1.09	0.52	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.80	8.71
	300	0.02	0.30	0.86	1.29	0.59	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.10	8.99
	310	0.00	0.18	0.91	1.15	0.65	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.05	9.77
	320	0.02	0.32	0.66	0.84	0.50	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.42	9.05
	330	0.05	0.38	0.99	1.34	0.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.32	8.36
	340	0.02	0.30	0.48	1.08	0.38	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.33	8.86
	350	0.00	0.27	0.73	1.31	0.48	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	2.83	8.75
	360	0.00	0.29	0.77	0.65	0.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	2.20	8.47
	MISSING	0.00	0.45	0.25	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.27	1.02	3.48
	TOTAL	2.28	11.83	33.62	36.47	14.25	1.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.41	100.00	
	CUMULATIVE TOTAL	2.28	14.10	47.72	84.19	98.44	99.59	99.59	99.59	99.59	99.59	MONTHLY MEAN=		8.02
150-FOOT LEVEL	CALM	0.57	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.61	0.00
	10	0.00	0.09	0.38	0.91	0.68	0.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.19	11.47
	20	0.00	0.07	0.36	1.00	0.39	0.23	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	2.08	11.55
	30	0.00	0.20	0.39	1.16	1.02	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.10	11.82
	40	0.00	0.14	0.32	0.72	0.65	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.99	11.47
	50	0.02	0.04	0.34	0.73	0.32	0.07	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	1.58	10.79
	60	0.02	0.16	0.25	0.91	0.45	0.02	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	1.81	10.49
	70	0.00	0.05	0.14	0.91	0.23	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.38	10.49
	80	0.00	0.11	0.38	0.91	0.20	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.61	9.16
	90	0.00	0.18	0.45	1.02	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.72	7.81
DURING WORKING HOURS (0700-1800)	100	0.02	0.13	0.14	0.97	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.97	8.33
	110	0.00	0.04	0.29	0.56	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.97	8.56
	120	0.02	0.05	0.32	0.96	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.08	8.61
	130	0.00	0.09	0.54	0.86	0.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.68	8.49
	140	0.00	0.04	0.45	0.95	0.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	1.65	9.13
	150	0.00	0.27	0.61	0.93	0.41	0.02	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	2.26	8.71
	160	0.00	0.25	0.30	1.25	0.48	0.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	10.00
	170	0.00	0.16	0.70	1.13	0.95	0.13	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	3.08	10.81
	180	0.00	0.11	0.57	1.38	1.09	0.48	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	4.10	12.68
	190	0.00	0.07	0.52	1.97	2.10	0.39	0.07	0.00	0.00	0.00	0.02	5.14	12.71
	200	0.00	0.20	0.50	1.59	1.92	0.73	0.07	0.02	0.00	0.00	0.02	5.07	13.31
	210	0.00	0.20	0.65	2.01	2.89	1.22	0.25	0.02	0.00	0.00	0.02	7.24	13.99
	220	0.02	0.11	0.65	1.34	1.81	0.84	0.18	0.00	0.00	0.00	0.00	4.95	13.84
	230	0.02	0.11	0.39	1.08	1.49	0.70	0.14	0.00	0.00	0.00	0.02	3.89	13.78
	240	0.02	0.25	0.54	1.59	1.27	0.43	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	4.16	11.98
	250	0.00	0.16	0.39	0.50	0.48	0.23	0.04	0.02	0.00	0.00	0.02	1.85	11.96
	260	0.00	0.09	0.36	0.50	0.72	0.34	0.13	0.02	0.00	0.00	0.00	2.11	13.93
	270	0.00	0.11	0.52	1.27	0.93	0.43	0.16	0.02	0.00	0.00	0.00	3.44	12.85
	280	0.00	0.16	0.50	0.84	0.81	0.20	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	2.56	11.24
	290	0.00	0.13	0.47	0.91	0.84	0.30	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	2.69	12.04
	300	0.00	0.02	0.50	1.00	1.16	0.48	0.13	0.00	0.00	0.00	0.02	3.32	13.61
	310	0.00	0.07	0.29	0.79	0.97	0.18	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	2.38	12.65
	320	0.00	0.09	0.29	0.91	0.66	0.50	0.23	0.02	0.00	0.00	0.00	2.71	14.35
	330	0.00	0.14	0.41	0.86	1.06	0.32	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	2.87	12.54
	340	0.00	0.09	0.43	0.70	1.04	0.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	2.47	12.53
	350	0.00	0.09	0.39	1.08	1.15	0.25	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	3.01	12.40
	360	0.00	0.18	0.29	1.00	0.97	0.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.76	11.28
	MISSING	0.00	0.34	0.36	0.48	0.09	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30	1.59	6.37
	TOTAL	0.70	4.64	19.41	36.94	30.00	9.94	1.88	0.11	0.00	0.00	0.48	100.00	
	CUMULATIVE TOTAL	0.70	5.34	20.75	57.69	87.69	97.93	99.41	99.52	99.52	99.52	MONTHLY MEAN=		11.92

Table 24. Percentage Frequency and Mean of 19- and 150-foot Wind Speed (mph) for Indicated Wind Direction during Working Hours (0700-1800 CST). November 1950-1964. Number of Hourly Observations, 5,400

	DIRECTION (DEGREES)	WIND SPEED (MPH) CALM	1-3	4-7	8-12	13-18	19-24	25-31	32-38	39-46	>46	MISSING	TOTAL	MEAN SPEED
19-FOOT LEVEL	CALM	0.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.76	0.00
	10	0.00	0.24	0.99	0.94	0.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.59	7.40
	20	0.02	0.20	0.31	0.43	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.13	7.04
	30	0.02	0.22	0.81	0.37	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.50	6.93
	40	0.00	0.28	0.37	0.28	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.04	6.49
	50	0.02	0.17	0.37	0.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.70	5.28
	60	0.00	0.20	0.94	0.43	0.04	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.28	7.30
	70	0.00	0.04	0.39	0.24	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.76	6.92
	80	0.02	0.07	0.30	0.19	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.61	6.58
	90	0.02	0.37	0.39	0.20	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	6.07
DURING WORKING HOURS (0700-1800)	100	0.04	0.24	0.30	0.17	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.76	5.34
	110	0.04	0.17	0.54	0.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.91	5.70
	120	0.00	0.24	0.48	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.98	5.51
	130	0.06	0.30	0.67	0.41	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.44	5.94
	140	0.00	0.33	0.44	0.33	0.04	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.20	6.48
	150	0.02	0.39	1.00	0.74	0.13	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.30	6.94
	160	0.02	0.52	0.72	0.41	0.17	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.87	6.64
	170	0.00	0.15	1.13	1.19	0.46	0.13	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	3.11	9.23
	180	0.00	0.24	0.85	1.98	1.22	0.43	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	4.74	11.26
	190	0.00	0.33	1.24	2.24	1.11	0.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.17	9.98
	200	0.00	0.22	0.89	1.78	1.31	0.22	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	4.48	10.87
	210	0.04	0.33	1.61	2.24	1.65	0.39	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	6.28	10.35
	220	0.00	0.41	1.41	1.72	0.76	0.17	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	4.52	9.32
	230	0.02	0.31	1.00	1.61	0.56	0.07	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	3.63	9.28
	240	0.00	0.37	1.24	2.30	1.09	0.24	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	5.35	10.33
	250	0.02	0.28	1.00	1.11	1.07	0.39	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	3.94	11.09
	260	0.02	0.22	1.39	1.22	1.39	0.43	0.15	0.00	0.00	0.00	0.00	4.78	11.28
	270	0.00	0.22	1.28	1.20	1.65	0.57	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	5.04	11.74
	280	0.04	0.11	0.76	1.07	1.11	0.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.41	11.04
	290	0.02	0.19	0.93	1.61	1.31	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.13	10.43
	300	0.02	0.22	0.94	1.57	1.02	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.85	9.93
	310	0.04	0.22	0.89	1.50	0.89	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.56	9.58
	320	0.04	0.11	0.78	1.20	0.81	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	10.05
	330	0.04	0.31	0.89	1.39	1.15	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.91	10.14
	340	0.00	0.19	0.96	0.76	0.63	0.17	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	2.35	10.91
	350	0.02	0.26	0.72	0.67	0.39	0.06	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	2.17	8.79
	360	0.06	0.15	0.63	0.63	0.48	0.06	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	2.02	9.19
	MISSING	0.00	0.15	0.07	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.52	0.76	3.53
	TOTAL	1.37	9.02	28.41	34.31	21.19	4.37	0.81	0.00	0.00	0.00	0.52	100.00	
	CUMULATIVE TOTAL	1.37	10.39	38.80	73.11	94.30	98.67	99.48	99.48	99.48	99.48	MONTHLY MEAN-		9.50
150-FOOT LEVEL	CALM	0.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.35	0.00
	10	0.00	0.02	0.41	0.37	0.22	0.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.41	10.88
	20	0.00	0.04	0.33	0.50	0.24	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.26	10.22
	30	0.00	0.15	0.31	0.39	0.31	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.26	9.93
	40	0.00	0.02	0.19	0.37	0.17	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.80	10.37
	50	0.00	0.09	0.22	0.35	0.11	0.09	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.87	10.24
	60	0.00	0.02	0.31	0.69	0.24	0.04	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	1.35	10.81
	70	0.00	0.04	0.15	0.44	0.13	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.81	10.03
	80	0.00	0.11	0.19	0.39	0.15	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.89	9.45
	90	0.00	0.04	0.26	0.35	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.74	8.13
DURING WORKING HOURS (0700-1800)	100	0.00	0.07	0.24	0.33	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.74	8.14
	110	0.02	0.13	0.17	0.31	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.72	7.69
	120	0.00	0.04	0.41	0.44	0.19	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.06	9.08
	130	0.02	0.04	0.24	0.76	0.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.28	9.64
	140	0.02	0.15	0.22	0.72	0.30	0.06	0.02	0.02	0.00	0.00	0.00	1.50	10.26
	150	0.00	0.11	0.48	1.00	0.22	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.94	9.73
	160	0.00	0.07	0.39	0.80	0.46	0.11	0.04	0.04	0.00	0.00	0.00	1.87	11.46
	170	0.00	0.07	0.92	1.13	1.06	0.28	0.39	0.06	0.00	0.00	0.00	3.46	13.85
	180	0.00	0.11	0.61	1.43	1.48	0.69	0.39	0.17	0.00	0.00	0.00	4.83	14.66
	190	0.00	0.15	0.35	1.67	2.37	0.50	0.26	0.06	0.00	0.00	0.00	5.65	14.40
	200	0.00	0.07	0.52	1.07	2.17	0.94	0.33	0.00	0.02	0.00	0.00	5.13	14.98
	210	0.02	0.13	0.52	1.50	2.06	1.30	0.41	0.04	0.04	0.00	0.00	6.00	15.06
	220	0.00	0.11	0.28	1.20	1.72	0.78	0.17	0.04	0.02	0.00	0.00	4.39	14.67
	230	0.00	0.07	0.41	1.07	1.44	0.41	0.20	0.02	0.04	0.00	0.00	3.69	14.11
	240	0.02	0.13	0.41	1.43	1.94	0.98	0.37	0.13	0.04	0.00	0.00	5.44	15.37
	250	0.06	0.15	0.94	0.94	1.07	0.72	0.46	0.28	0.02	0.00	0.00	4.24	15.88
	260	0.00	0.07	0.39	1.09	0.85	0.87	0.44	0.28	0.06	0.02	0.02	4.09	17.33
	270	0.00	0.13	0.52	1.09	1.26	1.17	0.70	0.11	0.00	0.00	0.22	4.94	17.03
	280	0.02	0.02	0.28	0.78	1.13	0.85	0.35	0.00	0.06	0.00	0.04	3.46	15.89
	290	0.02	0.00	0.17	0.96	1.17	1.07	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	3.67	16.07
	300	0.02	0.09	0.33	1.19	1.94	0.78	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	4.13	16.30
	310	0.00	0.06	0.31	1.19	1.09	0.56	0.15	0.00	0.00	0.00	0.00	3.35	13.93
	320	0.02	0.02	0.37	0.93	1.13	0.46	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	3.17	12.85
	330	0.00	0.11	0.37	0.83	1.74	0.70	0.30	0.04	0.00	0.00	0.00	4.09	15.22
	340	0.00	0.15	0.31	0.76	0.96	0.44	0.04	0.04	0.00	0.00	0.00	2.31	13.12
	350	0.00	0.19	0.35	0.96	0.72	0.30	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	2.69	12.44
	360	0.00	0.07	0.19	0.74	0.63	0.24	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	1.89	12.30
	MISSING	0.00	0.17	0.07	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.22	0.50	3.33
	TOTAL	0.57	3.26	12.24	30.90	30.39	19.33	9.70	1.30	0.22	0.02	0.50	100.00	
	CUMULATIVE TOTAL	0.57	3.83	16.07	46.97	76.93	92.26	97.96	99.26	99.48	99.50	MONTHLY MEAN-		13.87

Table 25. Percentage Frequency and Mean of 19- and 150-foot Wind Speed (mph) for Indicated Wind Direction during Working Hours (0700-1800 CST). December 1950–1964. Number of Hourly Observations, 5,580

	DIRECTION (DEGREES)	CALM	1-3	4-7	8-12	WIND SPEED (MPH) 13-18	19-24	25-31	32-38	39-46	>46	MISSING	TOTAL	MEAN SPEED
19-FOOT LEVEL	CALM	1.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.29	0.00
	10	0.00	0.11	0.34	0.82	0.27	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.34	9.36
	20	0.00	0.13	0.38	0.27	0.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	8.62
	30	0.04	0.25	0.56	0.61	0.27	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.77	8.25
	40	0.00	0.18	0.50	0.34	0.20	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.24	7.89
	50	0.00	0.05	0.20	0.34	0.14	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.77	9.00
	60	0.02	0.18	0.18	0.66	0.36	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.43	9.70
	70	0.02	0.07	0.30	0.50	0.27	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.18	9.41
	80	0.04	0.13	0.27	0.34	0.13	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.91	7.98
	90	0.00	0.22	0.50	0.52	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.27	7.01
DURING WORKING HOURS (0700-1800)	100	0.02	0.14	0.39	0.22	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	6.74
	110	0.04	0.32	0.39	0.25	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.04	5.91
	120	0.00	0.30	0.79	0.72	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.85	6.75
	130	0.05	0.36	0.73	0.73	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.99	6.72
	140	0.02	0.23	0.81	0.36	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.54	6.31
	150	0.02	0.41	0.88	0.59	0.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.04	6.56
	160	0.05	0.16	0.64	0.56	0.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.58	7.47
	170	0.00	0.13	0.72	1.02	0.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.10	8.38
	180	0.00	0.14	0.48	1.88	0.91	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.58	10.97
	190	0.02	0.22	0.59	1.81	1.00	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.67	10.10
	200	0.00	0.16	0.82	1.72	0.73	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.49	9.73
	210	0.04	0.27	0.99	1.70	1.58	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.66	10.29
	220	0.00	0.30	1.15	1.65	1.45	0.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.75	10.30
	230	0.04	0.41	1.20	1.88	0.59	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.18	8.57
	240	0.00	0.30	1.58	2.92	0.54	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.66	9.37
	250	0.02	0.45	1.42	2.08	0.86	0.20	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	5.04	9.23
	260	0.02	0.39	1.61	1.94	0.65	0.16	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	4.78	8.88
	270	0.02	0.54	1.99	2.62	1.04	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.27	8.74
	280	0.05	0.38	1.59	1.86	0.86	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.77	8.50
	290	0.04	0.23	1.06	1.85	0.99	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.19	9.57
	300	0.00	0.36	0.93	1.97	0.79	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.09	9.09
	310	0.02	0.30	0.82	1.51	0.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.17	8.85
	320	0.02	0.20	0.77	0.75	0.34	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.10	8.41
	330	0.02	0.23	0.82	1.38	0.63	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.19	9.50
	340	0.00	0.25	0.66	0.75	0.48	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.26	9.44
	350	0.00	0.14	0.75	0.81	0.82	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.62	10.07
	360	0.02	0.11	0.54	0.68	0.43	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.85	9.56
	MISSING	0.00	0.09	0.04	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.32	6.04
	TOTAL	1.90	8.89	28.42	40.77	18.01	1.97	0.04	0.00	0.00	0.00	0.04	100.00	
	CUMULATIVE TOTAL	1.90	10.79	39.18	79.95	97.96	99.93	99.96	99.96	99.96	99.96	MONTHLY MEAN=		8.87
150-FOOT LEVEL	CALM	0.97	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.97	0.00
	10	0.00	0.09	0.30	0.70	0.73	0.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.99	12.16
	20	0.00	0.13	0.34	0.45	0.29	0.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.34	10.44
	30	0.00	0.07	0.30	0.29	0.23	0.16	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	1.08	11.41
	40	0.02	0.07	0.16	0.36	0.23	0.20	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	1.09	12.56
	50	0.02	0.00	0.30	0.34	0.38	0.07	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	1.18	11.87
	60	0.00	0.14	0.14	0.32	0.50	0.13	0.05	0.02	0.00	0.00	0.00	1.33	12.00
	70	0.00	0.11	0.14	0.23	0.36	0.18	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	1.13	14.10
	80	0.02	0.04	0.14	0.25	0.50	0.13	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	1.09	12.99
	90	0.00	0.11	0.30	0.50	0.39	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.34	10.27
DURING WORKING HOURS (0700-1800)	100	0.00	0.04	0.16	0.47	0.30	[illegible]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.97	10.63
	110	0.00	0.04	0.27	0.41	0.16	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.90	9.30
	120	0.00	0.14	0.27	0.70	0.50	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.67	10.42
	130	0.00	0.09	0.36	0.61	0.47	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.96	10.39
	140	0.00	0.04	0.43	0.82	0.36	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.77	10.71
	150	0.00	0.13	0.41	0.81	0.36	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.86	10.06
	160	0.00	0.09	0.32	0.68	0.48	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	1.70	10.09
	170	0.00	0.13	0.36	0.72	0.65	0.23	0.05	0.00	0.00	0.00	0.07	2.20	12.02
	180	0.00	0.13	0.29	1.11	1.38	0.45	0.22	0.00	0.00	0.00	0.14	3.71	13.82
	190	0.00	0.07	0.36	1.24	2.04	0.65	0.02	0.00	0.00	0.00	0.04	4.41	13.67
	200	0.00	0.16	0.57	0.91	1.81	0.88	0.13	0.02	0.00	0.00	0.00	4.48	14.18
	210	0.00	0.09	0.45	0.97	1.94	1.24	0.18	0.04	0.00	0.00	0.02	4.92	15.43
	220	0.00	0.07	0.29	1.16	1.13	1.33	0.23	0.00	0.00	0.00	0.00	4.21	15.60
	230	0.00	0.07	0.39	1.47	1.63	0.61	0.23	0.04	0.00	0.00	0.14	4.59	14.19
	240	0.00	0.20	0.50	1.56	2.44	0.47	0.34	0.05	0.00	0.00	0.14	6.20	14.03
	250	0.02	0.14	0.57	1.54	1.54	0.54	0.18	0.02	0.00	0.00	0.04	4.59	13.06
	260	0.00	0.14	0.50	1.31	1.58	0.69	0.16	0.05	0.00	0.00	0.02	4.41	13.46
	270	0.00	0.16	0.66	1.70	2.10	0.93	0.14	0.00	0.00	0.00	0.05	5.75	13.50
	280	0.00	0.09	0.47	1.42	1.22	0.77	0.07	0.00	0.00	0.00	0.02	4.05	13.25
	290	0.00	0.04	0.61	1.06	1.58	0.61	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	3.94	13.37
	300	0.00	0.16	0.63	1.25	1.49	0.57	0.11	0.00	0.00	0.00	0.02	4.23	13.00
	310	0.00	0.07	0.36	0.99	1.18	0.36	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	2.99	12.88
	320	0.00	0.16	0.32	0.75	0.73	0.22	0.05	0.00	0.00	0.00	0.02	2.26	11.81
	330	0.00	0.09	0.43	1.02	0.84	0.41	0.16	0.04	0.00	0.00	0.00	2.99	13.39
	340	0.00	0.11	0.32	0.57	0.63	0.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.86	11.71
	350	0.00	0.05	0.30	0.90	0.93	0.52	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	2.83	13.98
	360	0.00	0.00	0.25	0.59	0.84	0.43	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	2.13	13.92
	MISSING	0.00	0.07	0.05	0.29	0.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	0.66	10.42
	TOTAL	1.04	3.49	13.06	30.47	34.21	13.82	2.83	0.27	0.00	0.00	0.81	100.00	
	CUMULATIVE TOTAL	1.04	4.53	17.60	48.06	82.28	96.09	98.92	99.19	99.19	99.19	MONTHLY MEAN=		13.00

Table 26. Percentage Frequency and Mean of 19- and 150-foot Wind Speed (mph) for Indicated Wind Direction during Working Hours (0700-1800 CST). January 1950–December 1964. Number of Hourly Observations, 65,748

	DIRECTION (DEGREES)	WIND SPEED (MPH) CALM	1-3	4-7	8-12	13-18	19-24	25-31	32-38	39-46	>46	MISSING	TOTAL	MEAN SPEED
19-FOOT LEVEL	CALM	0.789	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.791	0.00
	10	0.012	0.149	0.576	0.741	0.242	0.020	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.740	8.51
	20	0.012	0.187	0.730	0.876	0.332	0.047	0.003	0.000	0.000	0.000	0.003	2.190	8.69
	30	0.014	0.292	1.069	1.608	0.648	0.091	0.005	0.000	0.000	0.000	0.008	3.694	9.21
	40	0.009	0.322	0.730	1.011	0.408	0.029	0.000	0.000	0.000	0.000	0.003	2.391	8.80
	50	0.012	0.176	0.640	0.911	0.370	0.046	0.000	0.000	0.000	0.000	0.003	2.158	8.97
	60	0.008	0.227	0.791	1.343	0.390	0.052	0.000	0.000	0.000	0.000	0.009	2.827	8.85
	70	0.008	0.192	0.741	0.972	0.271	0.021	0.005	0.000	0.000	0.000	0.006	2.175	8.49
	80	0.012	0.186	0.747	0.684	0.196	0.020	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	1.840	7.78
	90	0.008	0.291	0.872	0.963	0.126	0.004	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	1.866	6.70
DURING WORKING HOURS (0700-1800)	100	0.015	0.214	0.608	0.427	0.088	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.357	6.73
	110	0.023	0.269	0.589	0.325	0.050	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.256	5.99
	120	0.018	0.268	0.736	0.438	0.071	0.007	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.533	6.34
	130	0.013	0.263	0.707	0.441	0.071	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.498	6.43
	140	0.014	0.336	0.770	0.435	0.087	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.003	1.646	6.28
	150	0.014	0.402	1.148	0.794	0.172	0.006	0.002	0.000	0.000	0.000	0.002	2.538	6.08
	160	0.017	0.297	0.808	0.651	0.202	0.015	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	1.991	7.38
	170	0.009	0.169	0.808	0.914	0.294	0.037	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000	2.234	8.45
	180	0.009	0.166	0.656	1.192	0.640	0.141	0.018	0.000	0.000	0.000	0.000	2.818	10.23
	190	0.004	0.213	0.777	1.916	0.749	0.075	0.004	0.000	0.000	0.000	0.002	3.342	9.77
	200	0.005	0.211	0.914	1.597	0.817	0.117	0.008	0.000	0.000	0.000	0.003	3.672	9.91
	210	0.017	0.360	1.440	2.164	1.387	0.167	0.014	0.000	0.000	0.000	0.002	5.551	9.06
	220	0.008	0.332	1.296	1.775	0.812	0.114	0.023	0.002	0.000	0.000	0.003	4.364	9.28
	230	0.012	0.315	1.091	1.529	0.618	0.042	0.020	0.000	0.000	0.000	0.007	3.608	8.93
	240	0.009	0.292	1.176	1.709	0.701	0.140	0.027	0.000	0.000	0.000	0.003	4.052	9.41
	250	0.015	0.296	0.960	1.290	0.589	0.176	0.030	0.000	0.000	0.000	0.002	3.348	9.28
	260	0.015	0.296	1.119	1.596	0.733	0.205	0.046	0.000	0.000	0.000	0.002	3.772	9.80
	270	0.008	0.298	1.199	1.497	0.961	0.281	0.040	0.000	0.000	0.000	0.006	4.289	10.16
	280	0.014	0.213	0.847	1.176	0.689	0.166	0.017	0.000	0.000	0.000	0.008	3.129	9.89
	290	0.011	0.204	0.764	1.243	0.732	0.087	0.009	0.000	0.000	0.000	0.003	3.051	9.87
	300	0.012	0.274	0.916	1.419	0.764	0.123	0.012	0.000	0.000	0.000	0.003	3.523	9.62
	310	0.009	0.213	0.794	1.112	0.478	0.066	0.003	0.000	0.000	0.000	0.002	2.676	9.18
	320	0.018	0.189	0.652	0.925	0.427	0.093	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.265	9.13
	330	0.021	0.254	0.917	1.272	0.607	0.067	0.002	0.000	0.000	0.000	0.002	3.141	9.14
	340	0.008	0.198	0.592	0.826	0.441	0.064	0.008	0.000	0.000	0.000	0.000	2.139	9.36
	350	0.003	0.149	0.648	0.830	0.376	0.038	0.006	0.000	0.000	0.000	0.002	2.052	9.98
	360	0.009	0.138	0.576	0.678	0.147	0.029	0.002	0.000	0.000	0.000	0.003	1.778	8.97
	MISSING	0.006	0.095	0.499	0.231	0.082	0.009	0.000	0.000	0.000	0.000	0.227	1.749	4.95
	TOTAL	1.220	9.264	30.051	38.508	16.940	2.977	0.307	0.002	0.000	0.000	0.312	100.000	
	CUMULATIVE TOTAL	1.220	10.484	41.339	79.843	96.803	99.379	99.687	99.688	99.688	99.688	19 YEAR MEAN=		8.84
150-FOOT LEVEL	CALM	0.546	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.005	0.557	0.01
	10	0.002	0.065	0.330	0.722	0.510	0.110	0.018	0.000	0.000	0.000	0.002	1.758	11.19
	20	0.002	0.096	0.482	0.808	0.485	0.213	0.044	0.002	0.000	0.000	0.002	2.092	11.95
	30	0.003	0.141	0.668	1.101	0.929	0.350	0.067	0.011	0.000	0.000	0.005	3.075	12.25
	40	0.002	0.085	0.393	0.844	0.769	0.244	0.032	0.000	0.000	0.000	0.003	2.330	12.20
	50	0.008	0.065	0.324	0.796	0.619	0.213	0.032	0.000	0.000	0.000	0.003	2.059	12.12
	60	0.003	0.099	0.400	0.990	0.853	0.237	0.025	0.005	0.000	0.000	0.006	2.648	12.14
	70	0.005	0.073	0.297	0.981	0.593	0.178	0.043	0.005	0.000	0.000	0.014	2.186	11.87
	80	0.003	0.085	0.341	0.932	0.591	0.135	0.026	0.000	0.000	0.000	0.008	2.001	11.26
	90	0.009	0.099	0.473	1.080	0.367	0.089	0.014	0.002	0.000	0.000	0.005	2.132	9.98
DURING WORKING HOURS (0700-1800)	100	0.006	0.090	0.383	0.691	0.292	0.029	0.004	0.000	0.000	0.000	0.005	1.422	9.31
	110	0.003	0.092	0.408	0.546	0.243	0.043	0.006	0.000	0.000	0.000	0.004	1.348	9.28
	120	0.006	0.111	0.446	0.596	0.306	0.042	0.006	0.000	0.000	0.000	0.005	1.528	9.57
	130	0.005	0.117	0.414	0.534	0.248	0.040	0.002	0.000	0.000	0.000	0.002	1.360	9.06
	140	0.006	0.114	0.455	0.651	0.304	0.064	0.008	0.002	0.000	0.000	0.003	1.606	9.56
	150	0.002	0.176	0.672	0.952	0.417	0.108	0.009	0.000	0.000	0.000	0.012	2.348	9.41
	160	0.002	0.129	0.484	0.840	0.461	0.125	0.018	0.005	0.000	0.000	0.004	2.069	10.32
	170	0.002	0.087	0.514	0.922	0.628	0.205	0.073	0.012	0.000	0.000	0.006	2.449	11.67
	180	0.008	0.090	0.464	1.124	1.036	0.437	0.172	0.033	0.005	0.000	0.012	3.380	13.44
	190	0.003	0.088	0.464	1.383	1.424	0.478	0.126	0.019	0.000	0.000	0.012	3.993	13.20
	200	0.003	0.117	0.597	1.191	1.361	0.599	0.157	0.015	0.002	0.000	0.006	4.008	13.48
	210	0.003	0.143	0.645	1.535	1.763	1.002	0.219	0.027	0.005	0.000	0.006	5.348	14.01
	220	0.005	0.099	0.523	1.299	1.317	0.692	0.184	0.021	0.008	0.000	0.003	4.151	13.77
	230	0.009	0.120	0.505	1.200	1.272	0.476	0.140	0.023	0.006	0.000	0.024	3.775	13.19
	240	0.006	0.144	0.611	1.419	1.413	0.549	0.193	0.038	0.008	0.000	0.026	4.403	13.27
	250	0.008	0.108	0.475	1.083	0.986	0.412	0.202	0.062	0.011	0.000	0.019	3.361	13.64
	260	0.008	0.105	0.476	1.106	1.051	0.481	0.237	0.076	0.011	0.002	0.014	3.565	14.00
	270	0.003	0.132	0.526	1.169	1.227	0.683	0.316	0.076	0.009	0.002	0.040	4.204	14.48
	280	0.005	0.096	0.414	0.859	0.887	0.465	0.178	0.039	0.000	0.000	0.019	2.949	13.87
	290	0.003	0.096	0.395	0.872	0.984	0.440	0.117	0.020	0.006	0.000	0.019	2.948	13.54
	300	0.003	0.123	0.511	1.014	1.078	0.511	0.166	0.019	0.003	0.000	0.008	3.433	13.40
	310	0.005	0.102	0.371	0.808	0.855	0.292	0.070	0.002	0.003	0.000	0.014	2.520	12.63
	320	0.003	0.119	0.371	0.830	0.691	0.286	0.075	0.003	0.000	0.000	0.003	2.379	12.32
	330	0.003	0.151	0.490	0.941	0.932	0.334	0.099	0.008	0.000	0.000	0.011	2.989	12.52
	340	0.000	0.091	0.357	0.684	0.594	0.192	0.021	0.004	0.000	0.000	0.015	1.921	11.67
	350	0.003	0.111	0.386	0.820	0.665	0.228	0.047	0.002	0.000	0.000	0.008	2.269	11.88
	360	0.002	0.067	0.307	0.666	0.597	0.230	0.029	0.000	0.000	0.000	0.009	1.866	12.18
	MISSING	0.019	0.368	0.313	0.256	0.149	0.053	0.002	0.000	0.000	0.000	0.371	1.927	7.25
	TOTAL	0.707	4.198	16.324	34.181	28.770	11.296	3.200	0.317	0.075	0.003	0.721	100.000	
	CUMULATIVE TOTAL	0.707	4.905	21.230	55.410	84.181	95.477	98.684	99.201	99.276	99.279	19 YEAR MEAN=		12.37

Table 27. Percentage Frequency and Mean of 19- and 150-foot Wind Speed (mph) for Indicated Wind Direction during Nonworking Hours (1900-0600 CST). January 1950–1964. Number of Hourly Observations, 5,580

	DIRECTION (DEGREES)	WIND SPEED (MPH) CALM	1-3	4-7	8-12	13-18	19-24	25-31	32-38	39-46	>46	MISSING	TOTAL	MEAN SPEED
19-FOOT LEVEL	CALM	2.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.10	0.00
	10	0.05	0.36	1.13	1.19	0.39	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.14	7.09
	20	0.00	0.14	0.65	0.54	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.40	7.19
	30	0.02	0.14	0.70	0.50	0.30	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.77	8.65
	40	0.00	0.29	0.23	0.43	0.39	0.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.58	10.07
	50	0.00	0.36	0.34	0.32	0.23	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.33	8.18
	60	0.00	0.32	0.50	0.52	0.52	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.92	9.27
	70	0.07	0.32	0.25	0.16	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.13	7.49
	80	0.04	0.18	0.34	0.25	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.82	6.00
	90	0.00	0.34	0.54	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.04	4.83
DURING NON-WORKING HOURS (1900-0600)	100	0.02	0.30	0.48	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.04	5.41
	110	0.02	0.45	0.39	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.02	4.47
	120	0.04	0.57	0.75	0.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.63	4.66
	130	0.02	0.32	0.72	0.45	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.61	6.40
	140	0.04	0.30	0.95	0.45	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.77	5.81
	150	0.00	0.57	0.77	0.36	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.74	5.27
	160	0.02	0.29	0.54	0.29	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.24	6.10
	170	0.00	0.29	0.81	0.70	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	7.03
	180	0.04	0.27	0.70	1.08	0.32	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.49	8.65
	190	0.02	0.27	1.24	1.38	0.36	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.28	8.05
	200	0.00	0.20	1.18	1.92	0.82	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.76	9.30
	210	0.02	0.34	1.36	1.33	1.38	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.52	9.82
	220	0.05	0.36	1.13	1.24	0.82	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.73	8.79
	230	0.05	0.32	1.24	1.52	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.07	7.91
	240	0.04	0.41	1.45	1.33	0.45	0.09	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	3.79	8.07
	250	0.04	0.39	1.74	1.58	0.70	0.20	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	4.68	8.75
	260	0.02	0.39	2.19	1.54	0.59	0.23	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	5.02	8.54
	270	0.02	0.41	2.49	1.52	0.81	0.14	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	5.52	8.68
	280	0.02	0.52	1.16	0.93	0.36	0.09	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	3.30	8.25
	290	0.04	0.45	1.27	0.99	0.52	0.04	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	3.32	8.05
	300	0.04	0.54	1.49	1.15	0.61	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.89	8.02
	310	0.04	0.29	1.00	1.04	0.38	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.86	8.06
	320	0.07	0.41	0.68	0.99	0.45	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.62	8.16
	330	0.04	0.34	1.33	1.63	1.25	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.89	9.19
	340	0.00	0.27	0.88	1.06	0.84	0.09	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	3.17	9.67
	350	0.00	0.38	1.04	1.25	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.14	8.33
	360	0.02	0.50	0.95	1.16	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.14	8.15
	MISSING	0.00	0.09	0.04	0.16	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.35	7.82
	TOTAL	2.96	13.10	34.66	31.45	19.04	1.86	0.29	0.00	0.00	0.00	0.65	100.00	
	CUMULATIVE TOTAL	2.96	16.06	50.72	82.17	97.20	99.07	99.35	99.35	99.35	99.35	MONTHLY MEAN=		7.99
150-FOOT LEVEL	CALM	0.48	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.70	0.33
	10	0.00	0.05	0.43	1.29	0.95	0.22	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	2.96	11.95
	20	0.00	0.05	0.23	0.86	0.43	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.65	10.66
	30	0.00	0.05	0.38	0.59	0.48	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.56	10.78
	40	0.00	0.54	0.18	0.47	0.36	0.23	0.09	0.02	0.00	0.00	0.00	1.38	13.74
	50	0.00	0.04	0.25	0.27	0.30	0.29	0.13	0.05	0.00	0.00	0.00	1.27	15.50
	60	0.00	0.07	0.16	0.61	0.30	0.27	0.13	0.02	0.00	0.00	0.00	1.56	13.89
	70	0.00	0.07	0.11	0.39	0.41	0.36	0.14	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	15.28
	80	0.00	0.05	0.14	0.45	0.25	0.13	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	1.64	12.03
	90	0.00	0.11	0.18	0.32	0.25	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.91	10.14
DURING NON-WORKING HOURS (1900-0600)	100	0.00	0.13	0.22	0.45	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.13	9.74
	110	0.02	0.05	0.25	0.41	0.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.88	9.03
	120	0.00	0.04	0.48	0.63	0.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.47	8.97
	130	0.00	0.04	0.30	0.84	0.54	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.74	10.74
	140	0.00	0.11	0.34	0.77	0.43	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.74	10.40
	150	0.00	0.11	0.34	1.11	0.41	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.99	10.05
	160	0.00	0.02	0.29	0.66	0.32	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.34	10.71
	170	0.02	0.05	0.36	1.08	0.36	0.07	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	1.95	10.47
	180	0.04	0.07	0.43	1.16	1.02	0.43	0.05	0.04	0.00	0.00	0.00	3.24	12.65
	190	0.00	0.02	0.39	1.18	1.76	0.32	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	3.69	13.02
	200	0.02	0.02	0.22	1.11	1.98	0.88	0.09	0.02	0.00	0.00	0.00	3.92	14.00
	210	0.00	0.07	0.41	0.95	2.04	1.25	0.22	0.02	0.00	0.00	0.05	5.02	15.32
	220	0.00	0.11	0.30	1.06	1.05	0.84	0.18	0.02	0.00	0.00	0.04	4.39	14.65
	230	0.00	0.34	0.30	0.93	1.48	0.66	0.07	0.04	0.00	0.00	0.00	3.73	14.50
	240	0.00	0.02	0.75	1.36	1.63	0.52	0.07	0.02	0.00	0.00	0.07	3.94	13.90
	250	0.02	0.02	0.43	1.27	1.65	0.63	0.16	0.05	0.02	0.00	0.05	4.30	14.39
	260	0.00	0.02	0.20	1.13	1.88	0.97	0.23	0.18	0.00	0.00	0.02	4.23	15.78
	270	0.00	0.02	0.22	1.61	2.29	0.59	0.34	0.09	0.04	0.00	0.00	5.20	15.37
	280	0.02	0.02	0.34	1.02	1.43	0.48	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	3.42	13.72
	290	0.00	0.04	0.29	1.00	1.40	0.39	0.09	0.04	0.00	0.00	0.00	3.32	14.00
	300	0.04	0.02	0.36	1.00	1.41	0.59	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	3.78	13.95
	310	0.00	0.04	0.30	0.82	1.22	0.54	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	2.99	14.08
	320	0.00	0.07	0.36	0.77	1.11	0.30	0.09	0.04	0.00	0.00	0.00	2.74	13.43
	330	0.00	0.07	0.43	1.11	1.36	1.02	0.16	0.04	0.00	0.00	0.00	4.19	14.79
	340	0.00	0.09	0.47	1.08	1.61	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.71	13.11
	350	0.00	0.05	0.36	1.36	0.81	0.48	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	3.10	12.86
	360	0.02	0.11	0.68	1.36	1.25	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.71	11.92
	MISSING	0.00	0.02	0.27	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.32	0.61	6.38
	TOTAL	0.86	2.01	11.99	32.62	39.82	13.19	2.62	0.68	0.05	0.00	0.36	100.00	
	CUMULATIVE TOTAL	0.86	2.87	14.46	47.08	82.90	96.09	98.71	99.39	99.44	99.44	MONTHLY MEAN=		13.28

Table 28. Percentage Frequency and Mean of 19- and 150-foot Wind Speed (mph) for Indicated Wind Direction during Nonworking Hours (1900-0600 CST). February 1950–1964. Number of Hourly Observations, 5,088

	DIRECTION (DEGREES)	WIND SPEED (MPH) CALM	1-3	4-7	8-12	13-18	19-24	25-31	32-38	39-46	>46	MISSING	TOTAL	MEAN SPEED
19-FOOT LEVEL	CALM	1.61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.67	0.00
	10	0.06	0.43	0.30	1.12	0.33	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	3.28	7.42
	20	0.04	0.18	1.02	1.00	0.26	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.56	8.10
	30	0.00	0.16	1.04	1.30	0.43	0.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	3.18	9.72
	40	0.02	0.20	0.41	0.49	0.33	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.47	9.00
	50	0.04	0.18	0.67	0.29	0.47	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	1.81	9.36
	60	0.02	0.24	0.61	0.91	0.28	0.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	1.99	10.01
	70	0.00	0.37	0.77	0.98	0.47	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	2.65	8.40
	80	0.00	0.41	0.86	0.63	0.31	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.30	7.85
	90	0.04	0.39	0.73	0.77	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.16	7.31
DURING NON-WORKING HOURS (1900-0600)	100	0.08	0.28	0.59	0.31	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.34	5.74
	110	0.10	0.41	0.47	0.35	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	1.37	5.12
	120	0.04	0.73	0.79	0.55	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	2.20	5.20
	130	0.04	0.45	0.39	0.47	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	1.69	6.50
	140	0.02	0.28	0.55	0.47	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.38	6.70
	150	0.06	0.43	0.77	0.51	0.20	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08	2.06	6.68
	160	0.02	0.12	0.47	0.37	0.10	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.10	8.00
	170	0.04	0.28	0.61	0.55	0.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.71	7.49
	180	0.04	0.14	0.67	0.83	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	2.02	8.42
	190	0.02	0.22	0.53	1.34	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.52	8.86
	200	0.04	0.24	1.00	1.67	0.39	0.10	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	3.46	8.88
	210	0.10	0.28	1.32	0.94	1.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.99	9.33
	220	0.06	0.35	0.98	0.94	0.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	2.65	7.77
	230	0.04	0.39	1.10	0.92	0.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.65	6.89
	240	0.04	0.45	1.36	0.85	0.39	0.04	0.04	0.00	0.00	0.00	0.08	3.24	7.73
	250	0.04	0.22	1.20	0.75	0.35	0.12	0.10	0.00	0.00	0.00	0.02	2.79	8.79
	260	0.02	0.31	1.05	1.00	0.55	0.08	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	3.99	8.29
	270	0.00	0.43	2.09	1.32	0.45	0.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.03	7.93
	280	0.00	0.41	1.69	0.88	0.41	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.50	7.67
	290	0.04	0.10	1.26	0.98	0.79	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.24	9.26
	300	0.06	0.29	1.89	1.99	0.39	0.22	0.02	0.00	0.00	0.00	0.10	4.96	8.49
	310	0.02	0.37	1.26	1.16	0.22	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	3.09	7.37
	320	0.02	0.43	1.36	1.10	0.26	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	3.28	7.50
	330	0.06	0.57	1.47	1.06	0.59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	3.79	7.52
	340	0.14	0.49	1.20	0.86	0.53	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.22	7.61
	350	0.10	0.43	1.06	0.98	0.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.11	7.93
	360	0.04	0.28	1.12	1.20	0.45	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.13	7.98
	MISSING	0.00	0.08	0.04	0.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.24	0.57	6.94
	TOTAL	3.07	11.97	37.36	31.33	13.11	2.00	0.24	0.00	0.00	0.00	0.92	100.00	
	CUMULATIVE TOTAL	3.07	15.04	52.40	83.73	96.84	98.84	99.08	99.08	99.08	99.08	MONTHLY MEAN=		7.82
150-FOOT LEVEL	CALM	0.49	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.65	0.00
	10	0.00	0.12	0.57	1.02	0.37	0.18	0.02	0.00	0.00	0.00	0.12	2.59	10.78
	20	0.00	0.12	0.49	1.06	0.75	0.20	0.16	0.02	0.00	0.00	0.04	2.81	12.39
	30	0.02	0.06	0.24	1.18	0.59	0.35	0.16	0.00	0.00	0.00	0.02	2.61	13.22
	40	0.00	0.02	0.31	0.43	0.61	0.33	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	1.79	13.69
	50	0.02	0.04	0.24	0.28	0.47	0.33	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	1.45	13.76
	60	0.00	0.06	0.08	0.99	0.71	0.33	0.16	0.04	0.00	0.00	0.04	1.97	15.62
	70	0.00	0.06	0.24	0.61	0.73	0.33	0.28	0.06	0.00	0.00	0.02	2.52	15.06
	80	0.00	0.06	0.41	0.91	0.51	0.26	0.02	0.00	0.00	0.00	0.08	2.26	11.70
	90	0.00	0.08	0.49	0.98	0.86	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	2.54	11.14
DURING NON-WORKING HOURS (1900-0600)	100	0.02	0.02	0.41	0.67	0.35	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08	1.61	10.20
	110	0.00	0.02	0.28	0.49	0.26	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.04	10.31
	120	0.02	0.08	0.33	0.98	0.69	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.14	10.86
	130	0.00	0.12	0.26	0.73	0.37	0.14	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	1.83	11.56
	140	0.02	0.04	0.26	0.69	0.43	0.16	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	1.51	11.61
	150	0.00	0.04	0.22	1.26	0.49	0.20	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	2.40	12.13
	160	0.02	0.10	0.10	0.61	0.39	0.16	0.02	0.02	0.00	0.00	0.00	1.49	11.69
	170	0.00	0.00	0.16	0.67	0.33	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	1.40	11.90
	180	0.00	0.02	0.31	0.81	0.92	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	2.38	13.03
	190	0.00	0.04	0.35	0.94	1.40	0.37	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	3.14	13.12
	200	0.00	0.02	0.24	1.06	1.47	0.31	0.10	0.00	0.00	0.00	0.04	3.32	14.13
	210	0.06	0.36	0.14	0.92	1.83	1.10	0.18	0.00	0.00	0.00	0.02	4.32	19.66
	220	0.02	0.08	0.18	0.73	1.16	0.47	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	2.67	14.09
	230	0.00	0.02	0.18	0.85	0.98	0.18	0.08	0.00	0.00	0.00	0.24	2.92	13.32
	240	0.00	0.02	0.10	1.18	1.16	0.39	0.14	0.10	0.00	0.00	0.14	3.22	14.87
	250	0.02	0.06	0.12	0.94	1.00	0.31	0.10	0.00	0.08	0.00	0.08	2.71	14.42
	260	0.00	0.02	0.22	0.71	1.40	0.43	0.10	0.04	0.06	0.00	0.20	3.16	19.39
	270	0.02	0.04	0.24	1.36	2.00	0.75	0.41	0.00	0.00	0.00	0.18	5.07	19.08
	280	0.00	0.06	0.26	1.00	1.34	0.37	0.14	0.02	0.00	0.00	0.08	3.28	16.05
	290	0.02	0.00	0.24	0.85	1.69	0.47	0.26	0.00	0.00	0.00	0.08	3.60	15.07
	300	0.02	0.12	0.37	1.08	1.61	0.37	0.12	0.02	0.00	0.00	0.08	3.79	13.30
	310	0.04	0.06	0.24	1.12	1.36	0.31	0.06	0.00	0.00	0.00	0.10	3.28	13.10
	320	0.02	0.06	0.26	1.22	1.06	0.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.14	3.03	12.34
	330	0.02	0.08	0.31	1.77	0.85	0.37	0.02	0.00	0.00	0.00	0.31	3.93	12.30
	340	0.00	0.12	0.35	1.18	1.14	0.29	0.02	0.00	0.00	0.00	0.10	3.20	12.40
	350	0.02	0.02	0.33	1.28	1.47	0.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08	3.58	12.87
	360	0.00	0.12	0.51	1.61	1.30	0.28	0.02	0.00	0.00	0.00	0.10	3.93	12.06
	MISSING	0.00	0.00	0.08	0.16	0.39	0.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.51	1.24	13.04
	TOTAL	1.02	2.14	10.06	33.92	34.91	11.60	2.93	0.33	0.14	0.00	2.95	100.00	
	CUMULATIVE TOTAL	1.02	3.16	13.23	47.15	82.06	93.65	96.58	96.91	97.05	97.05	MONTHLY MEAN=		13.10

Table 29. Percentage Frequency and Mean of 19- and 150-foot Wind Speed (mph) for Indicated Wind Direction during Nonworking Hours (1900-0600 CST). March 1950–1964. Number of Hourly Observations, 5,580

	DIRECTION (DEGREES)	WIND SPEED (MPH) CALM	1-3	4-7	8-12	13-18	19-24	25-31	32-38	39-46	>46	MISSING	TOTAL	MEAN SPEED
19-FOOT LEVEL	CALM	1.72	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.76	0.02
	10	0.04	0.54	1.43	0.99	0.49	0.09	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	3.58	7.90
	20	0.02	0.18	1.06	1.00	0.38	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.70	8.38
	30	0.00	0.47	1.05	1.33	0.65	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.55	8.34
	40	0.02	0.14	0.97	0.75	0.25	0.11	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	2.26	8.03
	50	0.02	0.16	0.68	0.95	0.56	0.22	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	2.60	10.37
	60	0.00	0.34	1.18	1.04	0.84	0.16	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	3.58	9.56
	70	0.02	0.27	1.16	1.00	0.54	0.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.17	8.96
	80	0.05	0.34	1.15	1.16	0.81	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.57	8.84
	90	0.04	0.38	1.20	0.82	0.45	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.96	7.90
DURING NON-WORKING HOURS (1900-0600)	100	0.00	0.41	0.56	0.56	0.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.79	7.60
	110	0.04	0.57	0.52	0.38	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.63	5.72
	120	0.02	0.41	0.88	0.34	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.74	5.65
	130	0.04	0.41	0.79	0.25	0.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.67	6.15
	140	0.07	0.32	0.56	0.32	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.29	5.56
	150	0.05	0.45	0.59	0.27	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.45	5.31
	160	0.02	0.16	0.43	0.47	0.11	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.20	7.36
	170	0.02	0.34	0.72	0.48	0.20	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.77	6.96
	180	0.05	0.13	0.57	0.99	0.34	0.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.22	9.64
	190	0.09	0.27	0.73	0.99	0.16	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.28	7.60
	200	0.05	0.23	0.63	0.72	0.39	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.10	8.83
	210	0.04	0.34	0.95	1.10	0.59	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.21	8.70
	220	0.00	0.34	0.65	0.61	0.54	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.42	8.62
	230	0.04	0.50	0.50	0.39	0.27	0.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.85	7.99
	240	0.00	0.52	0.93	0.68	0.41	0.18	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	2.81	8.91
	250	0.00	0.43	0.97	0.88	0.72	0.14	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	3.17	9.14
	260	0.02	0.34	1.40	0.93	0.73	0.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.62	9.03
	270	0.00	0.38	2.38	1.24	1.13	0.39	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	5.57	9.41
	280	0.04	0.38	1.49	0.84	0.34	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.12	7.41
	290	0.04	0.20	1.24	1.31	0.38	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.23	8.24
	300	0.04	0.43	1.77	1.09	0.45	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.07	8.21
	310	0.02	0.29	1.18	0.90	0.48	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.03	8.69
	320	0.04	0.48	0.93	0.75	0.30	0.20	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	2.74	8.48
	330	0.00	0.59	1.33	0.82	0.45	0.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.41	7.98
	340	0.02	0.41	0.75	0.73	0.43	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.42	8.23
	350	0.04	0.34	0.77	0.84	0.25	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.35	8.04
	360	0.00	0.30	1.42	0.79	0.23	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.94	7.50
	MISSING	0.00	0.05	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.11	3.00
	TOTAL	2.67	13.17	36.43	28.09	14.59	3.09	0.32	0.00	0.00	0.00	0.04	100.00	
	CUMULATIVE TOTAL	2.67	15.84	52.28	81.16	95.75	99.64	99.96	99.96	99.96	99.96	MONTHLY MEAN=		8.14
150-FOOT LEVEL	CALM	0.47	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.50	0.14
	10	0.00	0.04	0.45	1.31	0.56	0.18	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	2.54	11.14
	20	0.00	0.02	0.27	1.20	0.72	0.47	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	2.78	13.29
	30	0.04	0.09	0.47	1.45	1.45	0.34	0.13	0.00	0.02	0.00	0.00	4.16	12.63
	40	0.00	0.02	0.23	0.88	0.86	0.41	0.13	0.02	0.00	0.00	0.00	2.54	13.87
	50	0.00	0.02	0.16	0.88	0.79	0.29	0.18	0.04	0.00	0.00	0.00	2.31	14.51
	60	0.00	0.07	0.20	1.33	1.20	0.59	0.11	0.02	0.00	0.00	0.00	3.51	13.97
	70	0.00	0.07	0.27	0.93	0.86	0.36	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	2.65	13.74
	80	0.02	0.07	0.25	1.18	1.00	0.68	0.22	0.00	0.00	0.00	0.00	3.49	14.37
	90	0.00	0.05	0.38	1.70	1.22	0.52	0.07	0.02	0.00	0.00	0.00	3.96	13.22
DURING NON-WORKING HOURS (1900-0600)	100	0.04	0.07	0.32	1.15	0.72	0.34	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	2.71	12.52
	110	0.00	0.05	0.18	0.66	0.50	0.14	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	1.56	12.28
	120	0.02	0.02	0.30	1.04	0.39	0.11	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	1.90	11.03
	130	0.02	0.05	0.27	0.72	0.29	0.09	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	10.65
	140	0.00	0.04	0.22	0.70	0.30	0.07	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	1.34	10.91
	150	0.00	0.00	0.32	0.88	0.65	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.97	11.42
	160	0.02	0.04	0.16	0.73	0.38	0.16	0.02	0.02	0.00	0.00	0.00	1.52	12.13
	170	0.00	0.05	0.23	0.73	0.54	0.29	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	1.90	12.93
	180	0.00	0.07	0.34	0.77	0.84	0.56	0.09	0.02	0.00	0.00	0.00	2.71	13.96
	190	0.00	0.05	0.22	1.15	0.77	0.30	0.07	0.02	0.00	0.00	0.00	2.58	13.13
	200	0.00	0.04	0.18	0.91	0.90	0.50	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	2.58	14.10
	210	0.00	0.04	0.36	0.84	0.80	0.79	0.13	0.02	0.00	0.00	0.00	3.01	14.72
	220	0.00	0.04	0.18	0.61	0.73	0.30	0.11	0.04	0.00	0.00	0.00	2.01	14.94
	230	0.00	0.02	0.27	0.66	0.54	0.30	0.29	0.05	0.00	0.00	0.00	2.13	15.62
	240	0.00	0.02	0.25	1.15	0.70	0.65	0.23	0.16	0.00	0.00	0.00	3.15	15.64
	250	0.02	0.04	0.23	1.00	0.88	0.61	0.16	0.04	0.02	0.00	0.00	2.99	14.78
	260	0.00	0.04	0.32	0.77	0.99	0.65	0.47	0.05	0.02	0.00	0.02	3.32	16.29
	270	0.00	0.02	0.29	1.29	1.56	1.11	0.32	0.14	0.02	0.00	0.02	4.77	16.15
	280	0.02	0.07	0.23	0.82	1.13	0.36	0.11	0.02	0.00	0.00	0.00	2.78	13.84
	290	0.00	0.05	0.27	1.11	1.33	0.39	0.15	0.02	0.00	0.00	0.00	3.30	13.96
	300	0.00	0.09	0.30	1.31	1.65	0.50	0.38	0.04	0.00	0.00	0.00	4.27	14.62
	310	0.00	0.07	0.29	0.93	1.18	0.25	0.32	0.04	0.00	0.00	0.00	3.08	14.61
	320	0.00	0.04	0.29	0.77	1.09	0.39	0.05	0.04	0.02	0.00	0.00	2.69	14.19
	330	0.00	0.07	0.29	1.24	1.31	0.29	0.09	0.02	0.00	0.00	0.04	3.33	13.13
	340	0.04	0.02	0.32	0.72	0.72	0.29	0.04	0.00	0.00	0.00	0.07	2.20	12.96
	350	0.00	0.04	0.41	0.93	1.24	0.27	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	3.05	13.33
	360	0.00	0.07	0.34	1.58	0.88	0.07	0.11	0.02	0.00	0.00	0.00	3.06	11.89
	MISSING	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.14	16.00
	TOTAL	0.68	1.72	10.09	36.04	31.97	13.80	4.68	0.82	0.09	0.00	0.14	100.00	
	CUMULATIVE TOTAL	0.68	2.40	12.46	48.49	80.47	94.27	98.94	99.77	99.86	99.86	MONTHLY MEAN=		13.65

Table 30. Percentage Frequency and Mean of 19- and 150-foot Wind Speed (mph) for Indicated Wind Direction during Nonworking Hours (1900-0600 CST). April 1950–1964. Number of Hourly Observations, 5,400

	DIRECTION (DEGREES)	WIND SPEED (MPH) CALM	1-3	4-7	8-12	13-18	19-24	25-31	32-38	39-46	>46	MISSING	TOTAL	MEAN SPEED
19-FOOT LEVEL	CALM	1.74	0.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.89	0.19
	10	0.02	0.33	0.83	0.67	0.50	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.41	8.42
	20	0.02	0.22	0.78	0.43	0.37	0.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.19	9.60
	30	0.00	0.28	1.43	1.22	0.50	0.15	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	3.59	8.72
	40	0.00	0.33	1.06	1.30	0.35	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.07	8.00
	50	0.00	0.20	1.09	0.83	0.34	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.69	8.92
	60	0.00	0.48	1.50	1.61	0.46	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.07	7.73
	70	0.00	0.20	1.67	1.07	0.30	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.28	7.56
	80	0.04	0.35	1.37	0.87	0.35	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.02	7.29
	90	0.00	0.61	1.69	0.99	0.39	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.33	6.98
DURING NON-WORKING HOURS (1900-0600)	100	0.04	0.50	0.96	0.43	0.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.17	6.18
	110	0.02	0.50	0.81	0.50	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.93	5.86
	120	0.02	0.80	0.70	0.43	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.11	5.67
	130	0.09	0.52	0.44	0.43	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.56	5.66
	140	0.02	0.48	0.59	0.59	0.11	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.85	7.04
	150	0.04	0.43	0.83	0.65	0.30	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.26	7.26
	160	0.04	0.31	0.65	0.78	0.11	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.70	7.71
	170	0.06	0.37	0.70	0.57	0.06	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.78	6.43
	180	0.06	0.20	0.52	0.63	0.39	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	1.87	8.99
	190	0.02	0.22	0.72	0.81	0.33	0.02	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	2.15	8.96
	200	0.00	0.20	1.02	1.09	0.43	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.80	8.47
	210	0.00	0.37	1.54	1.17	0.81	0.02	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	4.28	8.18
	220	0.04	0.37	1.61	1.41	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.85	7.65
	230	0.00	0.54	1.33	0.94	0.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.06	6.81
	240	0.04	0.50	1.43	0.78	0.59	0.19	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	3.52	8.38
	250	0.02	0.28	0.98	0.59	0.19	0.22	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	2.31	8.62
	260	0.06	0.28	1.63	0.63	0.19	0.19	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	3.02	7.98
	270	0.00	0.33	1.81	0.94	0.19	0.22	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	3.57	8.17
	280	0.02	0.22	1.61	0.83	0.54	0.13	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	3.37	8.57
	290	0.00	0.20	1.44	1.07	0.39	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.22	8.91
	300	0.04	0.22	1.30	1.92	0.39	0.11	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	3.61	8.69
	310	0.00	0.24	1.30	0.83	0.37	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.80	7.96
	320	0.06	0.35	0.89	0.67	0.13	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.15	6.96
	330	0.02	0.50	0.80	0.81	0.24	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.43	7.45
	340	0.00	0.22	0.67	0.92	0.22	0.09	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	1.74	8.35
	350	0.00	0.30	0.78	0.33	0.41	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.89	8.12
	360	0.02	0.26	0.94	0.63	0.24	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.15	7.77
	MISSING	0.00	0.09	0.26	0.22	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.44	1.04	6.00
	TOTAL	2.50	13.13	39.69	29.61	11.78	2.50	0.33	0.00	0.00	0.00	0.46	100.00	
	CUMULATIVE TOTAL	2.50	15.63	55.31	84.93	96.70	99.20	99.54	99.54	99.54	99.54	MONTHLY MEAN=		7.60
150-FOOT LEVEL	CALM	0.92	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.03
	10	0.00	0.04	0.31	0.67	0.78	0.39	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	2.22	13.17
	20	0.00	0.04	0.15	1.04	0.69	0.31	0.11	0.02	0.00	0.00	0.00	2.35	13.84
	30	0.00	0.02	0.20	1.06	1.28	0.26	0.20	0.00	0.00	0.00	0.00	3.02	14.09
	40	0.00	0.04	0.07	1.02	0.89	0.28	0.04	0.02	0.00	0.00	0.00	2.35	13.44
	50	0.00	0.06	0.20	0.83	0.80	0.31	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	2.24	13.15
	60	0.02	0.07	0.54	1.50	1.48	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.89	12.09
	70	0.00	0.11	0.39	1.17	1.22	0.30	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	3.20	12.13
	80	0.00	0.02	0.33	1.56	0.83	0.17	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	2.96	12.04
	90	0.02	0.09	0.90	2.24	0.81	0.31	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	4.02	11.48
DURING NON-WORKING HOURS (1900-0600)	100	0.02	0.06	0.39	1.30	0.80	0.13	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	2.76	11.69
	110	0.00	0.04	0.35	0.70	0.57	0.09	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	1.78	11.26
	120	0.00	0.11	0.54	0.96	0.54	0.13	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	2.31	10.73
	130	0.00	0.06	0.28	0.89	0.46	0.09	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	1.80	11.37
	140	0.00	0.07	0.31	0.85	0.65	0.15	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	2.07	11.74
	150	0.02	0.09	0.41	1.15	0.91	0.30	0.07	0.02	0.00	0.00	0.00	2.96	12.43
	160	0.00	0.04	0.37	0.81	0.61	0.31	0.11	0.04	0.00	0.00	0.00	2.30	13.18
	170	0.00	0.02	0.33	0.80	0.61	0.11	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	1.94	12.12
	180	0.00	0.02	0.31	1.39	0.89	0.39	0.13	0.02	0.00	0.00	0.00	3.15	13.40
	190	0.00	0.07	0.33	1.44	0.67	0.35	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	2.98	12.65
	200	0.00	0.02	0.20	1.13	1.17	0.57	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	3.17	14.12
	210	0.00	0.04	0.15	0.98	1.26	0.89	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	3.33	14.70
	220	0.00	0.06	0.24	0.87	1.03	0.52	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	3.34	14.29
	230	0.00	0.07	0.20	1.02	1.26	0.39	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	3.04	13.67
	240	0.02	0.07	0.44	1.07	1.48	0.81	0.22	0.06	0.00	0.00	0.00	4.19	14.76
	250	0.00	0.06	0.17	0.70	0.91	0.35	0.11	0.13	0.00	0.00	0.00	2.43	15.45
	260	0.00	0.02	0.13	0.76	1.22	0.24	0.19	0.20	0.06	0.00	0.00	2.80	16.71
	270	0.00	0.04	0.26	0.94	1.35	0.61	0.19	0.07	0.02	0.00	0.00	3.50	15.15
	280	0.02	0.06	0.17	0.80	1.37	0.43	0.11	0.02	0.00	0.00	0.00	2.96	14.59
	290	0.02	0.02	0.13	0.78	1.54	0.30	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	2.87	14.39
	300	0.00	0.02	0.13	0.98	1.91	0.41	0.13	0.09	0.00	0.00	0.00	3.67	15.11
	310	0.00	0.06	0.15	1.22	1.19	0.26	0.06	0.02	0.00	0.00	0.00	2.94	13.29
	320	0.00	0.07	0.13	0.74	0.98	0.17	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	2.15	13.11
	330	0.00	0.02	0.19	0.74	0.96	0.20	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	2.19	13.60
	340	0.00	0.06	0.17	0.81	0.76	0.13	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	2.02	12.92
	350	0.00	0.06	0.07	0.69	0.39	0.28	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	1.72	13.34
	360	0.04	0.06	0.19	0.85	0.83	0.30	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	2.31	12.87
	MISSING	0.00	0.00	0.02	0.07	0.22	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.33	13.83
	TOTAL	0.69	1.80	9.97	36.54	36.31	11.94	2.76	0.72	0.07	0.00	0.00	100.00	
	CUMULATIVE TOTAL	0.69	2.48	12.45	48.99	84.91	96.44	99.20	99.93	100.00	100.00	MONTHLY MEAN=		13.30

Table 31. Percentage Frequency and Mean of 19- and 150-foot Wind Speed (mph) for Indicated Wind Direction during Nonworking Hours (1900-0600 CST). May 1950–1964. Number of Hourly Observations, 5,580

	DIRECTION (DEGREES)	WIND SPEED (MPH) CALM	1-3	4-7	8-12	13-18	19-24	25-31	32-38	39-46	>46	MISSING	TOTAL	MEAN SPEED
19-FOOT LEVEL	CALM	2.37	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.42	0.04
	10	0.07	0.34	1.36	0.72	0.16	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.67	6.88
	20	0.09	0.94	1.47	1.68	0.50	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.27	7.75
	30	0.02	0.77	2.33	2.37	0.72	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.29	7.91
	40	0.07	0.43	1.51	1.20	0.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.51	7.08
	50	0.02	0.39	1.36	1.04	0.30	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.15	7.29
	60	0.04	0.63	2.00	1.00	0.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.89	6.08
	70	0.02	0.41	1.94	0.54	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	2.92	5.60
	80	0.02	0.73	1.99	0.29	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.01	4.88
	90	0.09	0.79	1.59	0.18	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.67	4.47
DURING NON-WORKING HOURS (1900-0600)	100	0.00	0.75	1.34	0.30	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	4.93
	110	0.04	0.82	0.77	0.30	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.95	4.37
	120	0.09	1.08	0.88	0.32	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.37	4.39
	130	0.07	0.57	0.59	0.22	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.51	4.69
	140	0.02	0.54	0.82	0.22	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.67	5.03
	150	0.00	0.61	0.70	0.34	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	1.79	5.58
	160	0.04	0.34	0.57	0.48	0.14	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.59	6.84
	170	0.04	0.32	0.66	0.39	0.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.63	6.91
	180	0.05	0.34	1.13	1.42	0.34	0.02	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	3.32	8.00
	190	0.11	0.38	1.09	1.31	0.41	0.05	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	3.37	8.04
	200	0.02	0.43	1.33	1.36	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.38	7.51
	210	0.05	0.56	2.33	1.97	0.57	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.54	7.77
	220	[illegible]	0.48	1.99	1.02	0.32	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.96	6.94
	230	[illegible]	0.59	1.74	0.84	0.22	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.48	6.68
	240	[illegible]	0.36	1.54	0.75	0.18	0.07	0.09	0.02	0.00	0.00	0.00	3.06	7.48
	250	0.05	0.41	1.19	0.48	0.13	0.05	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	2.29	6.97
	260	0.02	0.32	1.08	0.23	0.22	0.05	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	2.74	6.60
	270	0.02	0.48	2.33	0.59	0.16	0.16	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	3.78	6.98
	280	0.04	0.20	1.09	0.48	0.16	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.03	7.02
	290	0.09	0.23	0.93	0.34	0.13	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.74	6.26
	300	0.04	0.22	1.00	0.47	0.02	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.76	6.01
	310	0.02	0.29	0.61	0.34	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	6.12
	320	0.09	0.25	0.65	0.30	0.07	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.34	6.39
	330	0.09	0.32	0.79	0.57	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.76	6.09
	340	0.09	0.25	0.47	0.23	0.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.15	6.54
	350	0.02	0.20	0.48	0.29	0.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.13	6.57
	360	0.09	0.57	1.06	0.54	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.31	5.68
	MISSING	0.00	0.20	0.13	0.09	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.22	0.63	4.43
	TOTAL	3.09	17.20	49.66	29.41	6.51	0.86	0.20	0.02	0.00	0.00	0.25	100.00	
	CUMULATIVE TOTAL	3.09	21.09	66.76	92.17	98.67	99.53	99.73	99.75	99.75	99.75	MONTHLY MEAN=		6.66
150-FOOT LEVEL	CALM	0.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.56	0.00
	10	0.00	0.04	0.18	0.86	0.88	0.05	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	2.04	12.37
	20	0.00	0.07	0.18	1.33	1.29	0.29	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	3.28	13.45
	30	0.02	0.09	0.25	1.74	2.22	0.61	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	13.80
	40	0.00	0.09	0.32	1.45	1.61	0.16	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	3.62	12.53
	50	0.00	0.16	0.32	1.08	1.16	0.09	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	2.89	12.13
	60	0.00	0.02	0.34	1.81	1.33	0.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.67	12.00
	70	0.00	0.07	0.30	1.81	0.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.99	10.91
	80	0.00	0.04	0.47	1.97	0.97	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.06	10.39
	90	0.04	0.09	0.29	2.11	0.38	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.89	9.97
DURING NON-WORKING HOURS (1900-0600)	100	0.00	0.02	0.41	1.74	0.30	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.51	9.84
	110	0.00	0.09	0.38	1.27	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.11	9.81
	120	0.04	0.09	0.63	1.65	0.63	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.08	10.01
	130	0.00	0.04	0.36	1.13	0.47	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.04	10.39
	140	0.00	0.05	0.36	0.90	0.38	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.74	10.21
	150	0.02	0.07	0.39	1.59	0.56	0.20	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	2.85	10.76
	160	0.00	0.05	0.34	1.00	0.25	0.20	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	1.86	10.88
	170	0.00	0.11	0.32	0.77	0.63	0.16	0.02	0.00	0.00	0.00	0.04	2.01	11.51
	180	0.00	0.07	0.29	1.42	1.61	0.38	0.11	0.04	0.00	0.00	0.00	3.91	13.61
	190	0.00	0.11	0.39	2.17	1.36	0.38	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	4.93	12.70
	200	0.00	0.09	0.36	2.06	2.04	0.39	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	4.98	12.70
	210	0.00	0.02	0.50	1.38	2.76	0.66	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	5.41	13.78
	220	0.00	0.07	0.32	0.82	1.85	0.63	0.02	0.04	0.00	0.00	0.00	3.75	14.42
	230	0.00	0.07	0.11	1.25	1.33	0.30	0.09	0.02	0.00	0.00	0.00	3.17	13.77
	240	0.00	0.02	0.18	1.04	1.96	0.16	0.05	0.11	0.04	0.00	0.00	3.15	14.37
	250	0.00	0.02	0.07	0.79	0.82	0.11	0.09	0.02	0.00	0.00	0.00	1.92	13.56
	260	0.00	0.05	0.16	0.86	0.99	0.13	0.04	0.04	0.00	0.00	0.00	2.26	12.90
	270	0.00	0.04	0.36	1.00	1.25	0.29	0.22	0.05	0.00	0.00	0.00	3.21	14.19
	280	0.00	0.04	0.20	0.90	0.88	0.18	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	1.85	13.64
	290	0.02	0.04	0.14	0.72	0.72	0.23	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	1.92	13.26
	300	0.00	0.02	0.23	0.66	0.77	0.11	0.02	0.02	0.00	0.00	0.00	1.83	12.48
	310	0.00	0.05	0.23	0.57	0.75	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.67	11.78
	320	0.00	0.02	0.20	0.90	0.68	0.07	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	1.49	12.27
	330	0.00	0.04	0.16	0.70	0.79	0.07	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	1.77	12.43
	340	0.00	0.13	0.09	0.61	0.38	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.29	11.31
	350	0.00	0.04	0.13	0.34	0.45	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.02	12.20
	360	0.00	0.09	0.14	0.56	0.65	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.54	11.97
	MISSING	0.02	0.02	0.07	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.11	1.31	6.36
	TOTAL	0.70	2.01	10.14	42.26	39.41	6.58	1.42	0.34	0.04	0.00	1.11	100.00	
	CUMULATIVE TOTAL	0.70	2.71	12.85	55.11	90.52	97.10	98.51	98.85	98.89	98.89	MONTHLY MEAN=		12.27

Table 32. Percentage Frequency and Mean of 19- and 150-foot Wind Speed (mph) for Indicated Wind Direction during Nonworking Hours (1900-0600 CST). June 1950–1964. Number of Hourly Observations, 5,400

	DIRECTION (DEGREES)	WIND SPEED (MPH) CALM	1-3	4-7	8-12	13-18	19-24	25-31	32-38	39-46	>46	MISSING	TOTAL	MEAN SPEED
19-FOOT LEVEL	CALM	4.37	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.39	0.00
	10	0.07	0.92	0.83	0.31	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.78	5.05
	20	0.09	0.32	1.35	0.91	0.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.02	6.27
	30	0.06	0.85	2.11	1.78	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.19	6.81
	40	0.15	0.96	1.37	0.85	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.04	5.96
	50	0.06	0.83	1.33	0.59	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.89	5.18
	60	0.06	0.92	1.89	0.35	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.85	5.15
	70	0.06	0.67	1.94	0.35	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.70	5.24
	80	0.06	0.87	1.41	0.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.48	4.17
	90	0.04	1.17	1.35	0.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.70	4.00
DURING NON-WORKING HOURS (1900-0600)	100	0.04	1.06	0.76	0.09	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.96	3.70
	110	0.02	0.87	0.46	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.37	3.00
	120	0.07	1.07	0.61	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.83	3.07
	130	0.09	0.83	0.59	0.17	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.70	3.79
	140	0.15	0.76	0.85	0.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.96	3.91
	150	0.07	1.04	1.17	0.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.46	3.91
	160	0.04	0.70	0.69	0.28	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.72	4.52
	170	0.04	0.56	1.19	0.35	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.15	5.03
	180	0.09	0.63	1.39	0.83	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.96	5.54
	190	0.15	0.54	1.59	0.85	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.22	5.83
	200	0.07	0.57	2.41	0.89	0.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.09	6.04
	210	0.07	0.85	3.02	1.33	0.20	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.50	6.15
	220	0.09	0.74	1.81	1.24	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.00	6.14
	230	0.07	1.04	1.50	0.61	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.24	4.85
	240	0.07	1.02	1.96	0.46	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.54	4.73
	250	0.06	0.85	1.41	0.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.63	4.32
	260	0.11	0.57	1.41	0.17	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.28	4.51
	270	0.09	0.81	1.72	0.30	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.98	4.74
	280	0.06	0.44	1.09	0.22	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.89	5.12
	290	0.06	0.30	0.85	0.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.39	4.73
	300	0.13	0.35	1.04	0.30	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.83	5.20
	310	0.09	0.33	0.81	0.07	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.35	4.40
	320	0.13	0.54	0.67	0.13	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.48	4.31
	330	0.09	0.59	0.93	0.20	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.93	4.72
	340	0.04	0.44	0.59	0.33	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.46	5.40
	350	0.13	0.31	0.65	0.24	0.02	0.04	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	1.39	5.33
	360	0.02	0.61	0.81	0.17	0.09	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.76	5.41
	MISSING	0.31	0.96	2.09	0.89	0.17	0.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.43	4.85	5.40
	TOTAL	7.46	25.93	47.26	16.65	2.17	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.43	100.00	
	CUMULATIVE TOTAL	7.46	33.39	80.65	97.30	99.46	99.57	99.57	99.57	99.57	99.57	MONTHLY MEAN=		4.90
150-FOOT LEVEL	CALM	0.65	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.69	0.11
	10	0.02	0.07	0.28	0.63	0.41	0.04	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	1.46	10.44
	20	0.00	0.07	0.50	1.07	0.65	0.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	10.71
	30	0.00	0.04	0.35	1.76	1.39	0.22	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	3.85	12.50
	40	0.00	0.09	0.41	1.33	1.26	0.19	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	3.26	11.71
	50	0.00	0.11	0.41	1.94	0.81	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.33	10.64
	60	0.00	0.07	0.48	1.85	0.72	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.17	10.37
	70	0.04	0.00	0.28	1.57	0.48	0.07	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	2.50	11.07
	80	0.00	0.04	0.22	1.89	0.94	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.70	10.60
	90	0.02	0.13	0.48	1.98	0.74	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.89	9.87
DURING NON-WORKING HOURS (1900-0600)	100	0.02	0.11	0.70	1.43	0.13	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	2.41	8.41
	110	0.00	0.13	0.50	1.41	0.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.26	8.78
	120	0.00	0.09	0.72	1.69	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.59	8.48
	130	0.00	0.13	0.74	1.50	0.13	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.54	8.72
	140	0.00	0.06	0.94	1.41	0.13	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.15	8.91
	150	0.00	0.07	0.74	1.52	0.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.63	8.75
	160	0.02	0.15	0.70	1.30	0.15	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.33	8.65
	170	0.00	0.13	0.52	1.28	0.31	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.26	9.26
	180	0.00	0.09	0.61	2.39	1.09	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.20	10.73
	190	0.00	0.07	0.85	2.61	0.94	0.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.61	10.35
	200	0.00	0.15	0.61	3.07	1.33	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.33	10.90
	210	0.00	0.07	0.46	2.83	2.28	0.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.85	11.94
	220	0.00	0.17	0.39	1.33	1.70	0.37	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	4.00	12.57
	230	0.02	0.04	0.57	1.70	1.31	0.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.94	11.74
	240	0.00	0.04	0.50	1.80	0.98	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.33	10.83
	250	0.02	0.07	0.48	1.28	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.74	10.35
	260	0.00	0.09	0.31	1.30	0.91	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.72	11.34
	270	0.00	0.04	0.26	0.85	0.78	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.06	11.78
	280	0.00	0.07	0.31	0.91	0.69	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	10.59
	290	0.00	0.04	0.35	0.69	0.59	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.70	10.44
	300	0.00	0.04	0.33	0.85	0.43	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.70	10.42
	310	0.00	0.09	0.17	0.70	0.35	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.33	10.99
	320	0.00	0.11	0.41	0.70	0.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.44	9.02
	330	0.00	0.06	0.43	0.83	0.35	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.76	10.15
	340	0.00	0.07	0.31	0.92	0.31	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.30	10.06
	350	0.02	0.09	0.17	0.59	0.31	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.28	10.21
	360	0.00	0.07	0.26	0.93	0.28	0.02	0.07	0.07	0.00	0.00	0.00	1.69	11.79
	MISSING	0.02	0.11	0.15	0.98	0.56	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.15	2.07	13.32
	TOTAL	0.83	3.09	18.50	51.98	24.30	2.76	0.31	0.07	0.00	0.00	0.15	100.00	
	CUMULATIVE TOTAL	0.83	3.93	20.43	72.41	96.70	99.46	99.78	99.85	99.85	99.85	MONTHLY MEAN=		10.34

Table 33. Percentage Frequency and Mean of 19- and 150-foot Wind Speed (mph) for Indicated Wind Direction during Nonworking Hours (1900-0600 CST). July 1950–1964. Number of Hourly Observations, 5,580

	DIRECTION (DEGREES)	WIND SPEED (MPH) CALM	1-3	4-7	8-12	13-18	19-24	25-31	32-38	39-46	>46	MISSING	TOTAL	MEAN SPEED
19-FOOT LEVEL	CALM	4.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.77	0.00
	10	0.04	0.04	1.25	0.23	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.38	4.64
	20	0.00	0.07	1.49	0.68	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.30	5.53
	30	0.05	1.29	2.71	1.27	0.04	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	5.34	5.47
	40	0.00	0.81	1.94	0.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.10	4.79
	50	0.09	1.00	1.61	0.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.97	4.38
	60	0.07	1.24	1.36	0.20	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.89	3.98
	70	0.13	1.24	1.14	0.13	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.69	3.77
	80	0.09	0.97	1.02	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.04	3.44
	90	0.11	1.52	0.93	0.07	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.69	3.30
DURING NON-WORKING HOURS (1900-0600)	100	0.07	1.11	0.52	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.72	2.78
	110	0.09	1.13	0.38	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	1.39	2.66
	120	0.15	1.36	0.54	0.02	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.08	2.66
	130	0.05	1.02	0.34	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.45	2.03
	140	0.07	0.88	0.72	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	1.77	3.41
	150	0.09	1.56	0.65	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	2.35	2.83
	160	0.07	0.88	0.78	0.09	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.77	3.82
	170	0.07	0.81	0.99	0.18	0.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.04	4.17
	180	0.04	0.65	0.77	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.92	5.06
	190	0.05	0.99	1.67	0.99	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.78	4.99
	200	0.07	0.91	2.20	0.79	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	3.98	5.30
	210	0.04	1.20	3.91	1.16	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	6.04	5.47
	220	0.07	1.13	2.22	0.82	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.30	5.35
	230	0.09	1.01	1.58	0.34	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.05	4.16
	240	0.04	1.36	1.76	0.27	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	3.48	4.27
	250	0.09	0.72	1.24	0.16	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	2.24	4.31
	260	0.16	1.29	1.19	0.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.76	3.68
	270	0.13	0.90	2.01	0.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.21	4.08
	280	0.07	0.59	1.18	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.94	4.29
	290	0.05	0.39	1.11	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.68	4.73
	300	0.05	0.39	1.27	0.20	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.94	4.96
	310	0.00	0.38	0.66	0.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.24	4.94
	320	0.09	0.39	0.72	0.13	0.02	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.36	4.98
	330	0.09	0.61	1.06	0.23	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.03	4.99
	340	0.11	0.47	0.96	0.13	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.61	4.41
	350	0.09	0.70	0.79	0.14	0.02	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.76	4.11
	360	0.04	0.66	0.95	0.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	1.86	4.38
	MISSING	0.00	0.27	0.16	0.02	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.14	0.61	3.09
	TOTAL	9.28	34.39	49.22	10.09	0.79	0.04	0.02	0.00	0.00	0.00	0.29	100.00	
	CUMULATIVE TOTAL	9.28	43.64	88.85	98.91	99.66	99.70	99.71	99.71	99.71	99.71	MONTHLY MEAN=		4.10
150-FOOT LEVEL	CALM	0.00	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	0.00	0.07	0.29	0.70	0.34	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.42	9.09
	20	0.02	0.13	0.30	1.18	0.68	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	10.73
	30	0.00	0.07	0.97	2.24	1.49	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.43	10.92
	40	0.04	0.05	0.47	1.99	0.72	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	3.28	10.42
	50	0.00	0.07	0.63	1.81	0.47	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.99	9.92
	60	0.00	0.11	0.72	2.40	0.34	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	3.58	9.31
	70	0.02	0.07	0.52	1.83	0.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.69	9.04
	80	0.00	0.18	0.63	1.54	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.47	8.52
	90	0.00	0.13	0.86	2.62	0.09	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.75	8.86
DURING NON-WORKING HOURS (1900-0600)	100	0.00	0.07	0.73	1.72	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.54	8.16
	110	0.00	0.09	0.47	1.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.72	8.15
	120	0.00	0.14	0.79	1.21	0.04	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.46	8.39
	130	0.02	0.09	0.90	1.06	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.67	8.17
	140	0.02	0.16	0.68	1.34	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.33	8.09
	150	0.02	0.13	0.73	1.86	0.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.92	8.93
	160	0.00	0.16	0.72	1.27	0.07	0.02	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	2.26	8.00
	170	0.00	0.11	0.77	1.43	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.69	8.91
	180	0.02	0.22	0.99	2.04	0.61	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.89	9.03
	190	0.00	0.14	0.90	2.77	0.87	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.35	9.45
	200	0.00	0.14	0.86	2.42	1.00	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.52	10.12
	210	0.04	0.11	0.81	3.69	1.51	0.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.29	10.77
	220	0.02	0.09	0.92	2.33	1.33	0.14	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	4.44	11.19
	230	0.00	0.11	0.92	2.91	0.72	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.97	10.58
	240	0.02	0.16	0.68	2.06	0.97	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.91	9.53
	250	0.02	0.02	0.47	1.98	0.48	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.98	10.14
	260	0.00	0.11	0.34	1.46	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.34	9.91
	270	0.00	0.06	0.32	1.36	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.10	10.99
	280	0.00	0.09	0.27	0.99	0.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	1.67	9.92
	290	0.00	0.04	0.20	1.11	0.50	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	11.13
	300	0.00	0.04	0.27	0.95	0.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.06	11.18
	310	0.00	0.07	0.16	0.65	0.70	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	1.99	11.41
	320	0.00	0.05	0.20	0.79	0.43	0.02	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	1.51	10.96
	330	0.00	0.04	0.45	0.66	0.50	0.00	0.02	0.00	0.02	0.00	0.00	1.68	10.79
	340	0.00	0.04	0.27	0.65	0.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.15	9.90
	350	0.00	0.07	0.22	0.70	0.20	0.04	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	1.24	10.01
	360	0.00	0.07	0.13	0.70	0.18	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	1.09	9.80
	MISSING	0.00	0.09	0.05	0.50	0.16	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	1.70	10.26
	TOTAL	1.22	7.44	18.94	57.53	16.90	0.95	0.13	0.00	0.04	0.00	0.86	100.00	
	CUMULATIVE TOTAL	1.22	4.66	23.60	81.13	98.03	98.98	99.10	99.10	99.14	99.14	MONTHLY MEAN=		9.66

Table 34. Percentage Frequency and Mean of 19- and 150-foot Wind Speed (mph) for Indicated Wind Direction during Nonworking Hours (1900-0600 CST). August 1950–1964. Number of Hourly Observations, 5,580

	DIRECTION (DEGREES)	WIND SPEED (MPH) CALM	1-3	4-7	8-12	13-18	19-24	25-31	32-38	39-46	>46	MISSING	TOTAL	MEAN SPEED
19-FOOT LEVEL	CALM	7.03	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	7.08	0.01
	10	0.09	0.84	1.63	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.99	5.03
	20	0.02	0.78	1.65	0.49	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.87	5.15
	30	0.02	1.36	1.94	0.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.07	4.84
	40	0.02	0.90	1.36	0.27	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.62	4.75
	50	0.04	0.99	0.99	0.11	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.10	4.04
	60	0.02	1.22	1.02	0.23	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.51	4.00
	70	0.09	1.00	0.77	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.90	3.23
	80	0.09	0.99	0.99	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.13	3.42
	90	0.09	1.16	0.75	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.03	3.22
DURING NON-WORKING HOURS (1900-0600)	100	0.07	1.29	0.34	0.04	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.72	2.84
	110	0.07	1.42	0.41	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.94	2.64
	120	0.13	1.91	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.46	2.37
	130	0.09	1.09	0.41	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.67	2.98
	140	0.04	1.15	0.77	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	2.01	3.23
	150	0.07	1.34	0.72	0.02	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.17	3.00
	160	0.04	0.81	0.45	0.04	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.34	3.20
	170	0.09	0.82	1.06	0.04	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	2.01	3.75
	180	0.09	0.65	1.38	0.32	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.53	5.01
	190	0.11	0.88	1.97	0.47	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.48	4.91
	200	0.14	1.08	3.08	0.82	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	5.22	5.04
	210	0.16	1.63	3.00	1.18	0.04	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	6.68	5.13
	220	0.07	1.34	2.13	0.93	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	4.57	5.06
	230	0.14	1.31	1.42	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	3.28	4.42
	240	0.09	1.43	1.51	0.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.24	3.00
	250	0.09	0.68	0.86	0.30	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.95	4.34
	260	0.13	0.93	0.84	0.09	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.03	3.78
	270	0.11	0.90	1.24	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.37	3.94
	280	0.02	0.56	1.00	0.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.77	4.39
	290	0.09	0.61	0.68	0.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.96	4.31
	300	0.09	0.48	1.00	0.27	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.94	4.73
	310	0.04	0.94	0.72	0.13	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.43	4.75
	320	0.04	0.47	1.00	0.18	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.72	4.69
	330	0.09	0.73	1.33	0.14	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.28	4.44
	340	0.14	0.57	1.13	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.19	4.75
	350	0.07	0.81	1.89	0.18	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.97	4.48
	360	0.07	0.65	2.26	0.34	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.33	4.94
	MISSING	0.00	0.27	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.32	2.71
	TOTAL	9.71	33.87	44.75	9.52	0.72	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.22	100.00	
	CUMULATIVE TOTAL	9.71	44.78	89.53	99.05	99.77	99.78	99.78	99.78	99.78	99.78	MONTHLY MEAN=		4.00
150-FOOT LEVEL	CALM	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00
	10	0.02	0.11	0.20	1.31	0.97	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.20	10.43
	20	0.00	0.04	0.38	1.43	0.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.56	10.71
	30	0.00	0.07	0.63	2.15	1.29	0.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.25	11.16
	40	0.00	0.05	0.41	2.01	0.99	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.14	10.38
	50	0.00	0.07	0.41	1.61	0.39	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.54	10.01
	60	0.00	0.22	0.96	1.20	0.22	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.31	9.04
	70	0.00	0.09	0.43	1.36	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.01	8.87
	80	0.05	0.07	0.50	1.43	0.13	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.20	8.91
	90	0.04	0.07	0.56	2.11	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.85	8.66
DURING NON-WORKING HOURS (1900-0600)	100	0.00	0.07	0.57	1.42	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.13	8.49
	110	0.02	0.09	0.61	1.38	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.13	8.24
	120	0.00	0.23	0.59	1.27	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.15	7.98
	130	0.02	0.13	0.48	1.47	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.15	8.39
	140	0.05	0.09	0.73	1.98	0.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.60	8.22
	150	0.00	0.11	0.68	1.79	0.27	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.87	8.78
	160	0.00	0.30	0.73	1.36	0.13	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.96	8.00
	170	0.04	0.13	0.94	1.74	0.13	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.98	8.46
	180	0.00	0.13	0.75	2.40	0.27	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.98	9.03
	190	0.04	0.14	0.70	2.76	0.61	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.30	9.83
	200	0.02	0.07	0.77	3.49	0.97	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.39	10.24
	210	0.00	0.18	0.90	3.67	2.42	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.26	11.05
	220	0.00	0.09	0.54	2.06	1.90	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.70	11.60
	230	0.00	0.07	0.41	1.99	1.13	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.69	11.05
	240	0.00	0.02	0.65	2.04	0.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.26	9.88
	250	0.00	0.07	0.52	1.40	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.40	9.77
	260	0.00	0.05	0.34	1.09	0.30	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.85	10.09
	270	0.00	0.11	0.50	0.99	0.47	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.08	9.74
	280	0.00	0.04	0.32	0.73	0.36	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	10.04
	290	0.00	0.04	0.29	0.63	0.54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	10.61
	300	0.00	0.05	0.32	1.13	0.72	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.26	10.66
	310	0.00	0.05	0.47	0.61	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.54	9.69
	320	0.00	0.09	0.45	0.70	0.59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.83	10.06
	330	0.00	0.07	0.34	1.00	0.59	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.10	10.31
	340	0.00	0.07	0.14	0.68	0.50	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.42	11.07
	350	0.00	0.07	0.25	0.99	0.75	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.08	10.99
	360	0.00	0.05	0.25	1.49	0.72	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.47	10.99
	MISSING	0.00	0.11	0.05	0.45	0.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.75	9.36
	TOTAL	1.11	3.91	17.92	57.01	19.41	1.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00	
	CUMULATIVE TOTAL	1.11	4.62	22.54	79.55	98.96	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	MONTHLY MEAN=		9.01

Table 35. Percentage Frequency and Mean of 19- and 150-foot Wind Speed (mph) for Indicated Wind Direction during Nonworking Hours (1900-0600 CST). September 1950–1964. Number of Hourly Observations, 5,400

	DIRECTION (DEGREES)	WIND SPEED (MPH) CALM	1-3	4-7	8-12	13-18	19-24	25-31	32-38	39-46	>46	MISSING	TOTAL	MEAN SPEED
19-FOOT LEVEL	CALM	4.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.83	0.00
	10	0.04	0.74	1.65	0.90	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.04	9.40
	20	0.04	0.81	1.52	0.31	0.07	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.78	9.01
	30	0.04	1.36	1.72	0.37	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.70	8.89
	40	0.04	0.83	1.20	0.17	0.07	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.33	8.74
	50	0.07	0.54	0.63	0.44	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.70	9.26
	60	0.13	0.83	1.04	0.31	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	2.39	8.32
	70	0.13	0.65	0.87	0.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.80	7.90
	80	0.07	0.69	0.70	0.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.61	7.91
	90	0.22	1.26	1.20	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.74	7.44
DURING NON-WORKING HOURS (1900-0600)	100	0.09	1.11	0.78	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.09	7.44
	110	0.07	1.09	0.48	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.74	7.00
	120	0.17	1.72	0.69	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.61	7.64
	130	0.19	1.04	0.54	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	1.89	7.03
	140	0.19	0.98	0.98	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	2.28	7.63
	150	0.06	1.22	0.74	0.19	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.19	7.57
	160	0.04	0.83	0.87	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	1.89	7.02
	170	0.13	0.67	0.72	0.31	0.07	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.94	7.26
	180	0.07	0.46	1.48	0.09	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.94	8.00
	190	0.04	0.74	2.26	0.91	0.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.09	8.10
	200	0.07	0.59	2.72	1.22	0.37	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	8.67
	210	0.07	0.46	2.81	1.65	0.76	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.78	8.49
	220	0.07	0.85	1.43	0.94	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.41	8.[illegible]
	230	0.09	1.22	1.52	0.44	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.37	8.71
	240	0.04	0.89	1.87	0.26	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.11	8.69
	250	0.04	0.41	1.07	0.20	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.80	9.09
	260	0.02	0.52	1.13	0.11	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.89	9.12
	270	0.09	0.76	1.96	0.26	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.69	8.91
	280	0.11	0.43	1.20	0.15	0.19	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.09	9.59
	290	0.04	0.28	1.24	0.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.87	9.26
	300	0.04	0.63	1.89	0.41	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.04	9.37
	310	0.07	0.29	1.11	0.30	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.11	9.01
	320	0.11	0.41	0.81	0.28	0.06	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.69	9.50
	330	0.04	0.26	1.07	0.30	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.01	9.67
	340	0.06	0.65	1.26	0.39	0.02	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.39	9.42
	350	0.04	0.61	1.97	0.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.07	9.22
	360	0.04	0.99	2.07	0.50	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.19	9.38
	MISSING	0.00	0.20	0.24	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.48	3.92
	TOTAL	7.76	28.87	47.20	13.70	2.17	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.13	100.00	
	CUMULATIVE TOTAL	7.76	36.63	83.83	97.54	99.70	99.87	99.87	99.87	99.87	99.87	MONTHLY MEAN=		4.72
150-FOOT LEVEL	CALM	0.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.00
	10	0.02	0.00	0.17	1.22	0.87	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.37	11.19
	20	0.00	0.09	0.26	1.20	0.69	0.06	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	2.31	11.01
	30	0.00	0.09	0.15	1.69	1.07	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	3.11	11.64
	40	0.00	0.07	0.20	1.37	0.59	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.30	10.80
	50	0.00	0.04	0.30	1.42	0.94	0.06	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	2.37	10.91
	60	0.00	0.04	0.33	1.28	0.42	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.19	10.38
	70	0.00	0.13	0.33	1.19	0.30	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.96	9.64
	80	0.02	0.07	0.31	1.17	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.96	9.93
	90	0.00	0.09	0.41	1.54	0.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.28	9.29
DURING NON-WORKING HOURS (1900-0600)	100	0.00	0.07	0.41	1.28	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.89	9.18
	110	0.06	0.06	0.39	1.02	0.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.43	9.01
	120	0.00	0.09	0.44	1.93	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.74	9.71
	130	0.00	0.06	0.35	1.30	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.04	9.38
	140	0.02	0.13	0.44	1.00	0.24	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.65	9.21
	150	0.04	0.11	0.61	2.31	0.22	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	3.31	9.29
	160	0.02	0.19	0.50	1.48	0.48	0.04	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	2.83	9.63
	170	0.02	0.09	0.48	1.69	0.37	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.69	9.70
	180	0.02	0.06	0.72	2.50	1.30	0.07	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	4.[illegible]	10.93
	190	0.00	0.06	0.92	2.78	1.26	0.22	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	4.[illegible]	11.29
	200	0.00	0.02	0.37	2.72	1.96	0.37	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	5.09	12.37
	210	0.02	0.09	0.35	2.39	2.99	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.94	12.87
	220	0.02	0.06	0.39	1.09	1.76	0.13	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	3.67	13.19
	230	0.00	0.02	0.13	1.09	1.06	0.19	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	2.52	13.19
	240	0.00	0.09	0.39	1.65	1.24	0.09	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	3.46	11.82
	250	0.00	0.04	0.17	0.89	0.92	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.69	11.16
	260	0.00	0.06	0.26	0.44	0.70	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.81	11.71
	270	0.00	0.04	0.19	0.96	0.83	0.13	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	1.83	12.29
	280	0.00	0.00	0.19	0.99	0.37	0.06	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	1.44	12.31
	290	0.00	0.13	0.26	0.87	0.89	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.13	11.29
	300	0.00	0.04	0.19	1.22	1.50	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.02	12.44
	310	0.02	0.02	0.13	1.09	1.09	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	12.25
	320	0.00	0.04	0.22	0.87	1.11	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.31	12.32
	330	0.00	0.04	0.28	1.04	0.98	0.04	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	2.39	11.00
	340	0.02	0.02	0.22	0.69	0.65	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.63	11.18
	350	0.00	0.06	0.24	1.13	0.80	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.26	11.45
	360	0.02	0.06	0.20	1.02	1.33	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.70	11.88
	MISSING	0.00	0.13	0.11	1.41	0.59	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.17	10.81
	TOTAL	0.83	2.94	11.89	51.89	29.46	3.00	0.43	0.04	0.00	0.00	0.00	100.00	
	CUMULATIVE TOTAL	0.83	3.37	15.22	67.07	96.54	99.54	99.96	100.00	100.00	100.00	MONTHLY MEAN=		11.12

Table 36. Percentage Frequency and Mean of 19- and 150-foot Wind Speed (mph) for Indicated Wind Direction during Nonworking Hours (1900-0600 CST). October 1950–1964. Number of Hourly Observations, 5,580

	DIRECTION (DEGREES)	WIND SPEED (MPH) CALM	1-3	4-7	8-12	13-18	19-24	25-31	32-38	39-46	>46	MISSING	TOTAL	MEAN SPEED
19-FOOT LEVEL	CALM	2.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.92	0.00
	10	0.02	0.52	1.27	0.52	0.18	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.53	6.39
	20	0.02	0.47	1.02	0.32	0.05	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.90	5.53
	30	0.04	0.68	1.54	0.77	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.15	5.92
	40	0.05	0.43	0.77	0.45	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.73	5.25
	50	0.02	0.47	0.70	0.07	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.29	4.64
	60	0.07	0.54	0.84	0.18	0.04	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.77	4.44
	70	0.02	0.34	0.84	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.34	4.40
	80	0.04	0.41	0.61	0.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.27	4.41
	90	0.13	0.88	0.84	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.97	3.40
DURING NON-WORKING HOURS (1900-0600)	100	0.14	0.81	0.84	0.04	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.84	3.32
	110	0.11	0.77	0.54	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.58	3.63
	120	0.16	1.29	0.97	0.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	2.17	3.27
	130	0.04	1.00	0.81	0.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.06	3.83
	140	0.07	0.97	0.84	0.29	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.17	4.24
	150	0.04	0.73	0.93	0.27	0.09	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.04	4.03
	160	0.04	0.72	0.61	0.39	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	1.83	4.00
	170	0.09	0.48	1.27	0.97	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	2.44	5.86
	180	0.00	0.39	1.27	1.11	0.29	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.08	7.97
	190	0.07	0.47	1.45	1.52	0.20	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.76	7.78
	200	0.09	0.61	2.03	1.54	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.66	7.04
	210	0.07	0.86	3.37	2.53	0.41	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.28	7.00
	220	0.07	0.96	1.85	1.70	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.92	7.17
	230	0.09	1.02	1.99	1.13	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.87	5.71
	240	0.04	1.00	1.67	0.79	0.13	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.64	5.60
	250	0.05	0.47	1.18	0.50	0.02	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.24	5.62
	260	0.05	0.20	1.72	0.39	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.38	5.62
	270	0.05	0.54	1.54	0.57	0.07	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.87	5.84
	280	0.04	0.34	1.47	0.59	0.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.62	6.37
	290	0.00	0.30	1.11	0.52	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.01	6.28
	300	0.04	0.47	1.29	0.77	0.14	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.74	6.54
	310	0.02	0.52	1.04	0.68	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.37	6.32
	320	0.09	0.43	1.08	0.54	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.22	5.87
	330	0.07	0.68	2.13	1.24	0.39	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.59	7.07
	340	0.04	0.63	1.06	0.72	0.27	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.80	7.18
	350	0.05	0.61	1.38	0.61	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.10	6.42
	360	0.00	0.54	1.42	0.77	0.22	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.03	7.09
	MISSING	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.23	0.30	2.00
	TOTAL	4.89	22.29	44.62	23.14	4.23	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.29	100.00	
	CUMULATIVE TOTAL	4.89	27.19	71.81	94.95	99.18	99.71	99.71	99.71	99.71	99.71	MONTHLY MEAN=		5.79
150-FOOT LEVEL	CALM	0.36	0.00	0.02	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	[illegible]	0.39	0.50
	10	0.02	0.04	0.32	0.93	0.88	0.11	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	2.35	11.04
	20	0.00	0.02	0.20	0.75	0.63	0.11	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	1.72	12.16
	30	0.00	0.04	0.54	1.16	1.04	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.81	11.32
	40	0.00	0.04	0.29	0.70	0.68	0.07	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	1.76	11.90
	50	0.00	0.11	0.22	0.86	0.29	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	9.76
	60	0.02	0.00	0.20	0.68	0.32	0.02	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	1.25	10.98
	70	0.00	0.11	0.30	0.82	0.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.42	9.30
	80	0.00	0.02	0.14	0.79	0.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.25	10.25
	90	0.00	0.11	0.29	1.27	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.04	10.05
DURING NON-WORKING HOURS (1900-0600)	100	0.00	0.07	0.23	0.97	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.38	9.21
	110	0.00	0.02	0.18	1.02	0.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.45	10.10
	120	0.00	0.02	0.48	1.91	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.42	10.00
	130	0.00	0.09	0.27	1.49	0.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	2.08	9.75
	140	0.00	0.07	0.36	1.47	0.25	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.19	9.99
	150	0.02	0.04	0.48	1.94	0.45	0.07	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	3.05	10.63
	160	0.00	0.11	0.23	1.29	0.47	0.05	0.02	0.00	0.00	0.00	0.02	2.19	10.78
	170	0.00	0.05	0.39	1.49	0.56	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.51	10.34
	180	0.00	0.11	0.66	2.10	1.33	0.38	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	4.66	11.84
	190	0.05	0.14	0.97	2.37	1.67	0.25	0.02	0.00	0.00	0.00	0.02	5.49	11.39
	200	0.00	0.07	0.36	1.65	2.40	0.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.84	13.10
	210	0.02	0.07	0.41	2.08	3.73	0.77	0.18	0.00	0.00	0.00	0.00	7.26	14.01
	220	0.04	0.04	0.20	0.97	2.69	0.77	0.02	0.00	0.00	0.00	0.04	4.75	14.94
	230	0.02	0.02	0.27	1.04	2.13	0.32	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	3.76	13.85
	240	0.00	0.05	0.25	1.24	1.38	0.14	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	3.10	12.65
	250	0.06	0.02	0.20	0.91	0.79	0.07	0.02	0.06	0.06	0.00	0.02	2.03	12.24
	260	0.00	0.05	0.14	0.61	0.91	0.11	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	13.22
	270	0.00	0.02	0.14	0.88	1.29	0.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.54	13.47
	280	0.00	0.02	0.11	0.54	1.04	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.76	13.13
	290	0.00	0.00	0.20	0.72	0.97	0.29	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	2.19	13.65
	300	0.00	0.00	0.13	1.11	1.51	0.16	0.02	0.02	0.00	0.00	0.00	2.94	13.56
	310	0.00	0.02	0.18	0.95	0.99	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.29	12.77
	320	0.05	0.04	0.14	0.75	1.02	0.20	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	2.24	12.92
	330	0.00	0.13	0.27	1.00	1.61	0.41	0.05	0.00	0.00	0.00	0.02	3.55	13.77
	340	0.02	0.02	0.07	0.91	1.98	0.12	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	13.43
	350	0.00	0.04	0.23	1.22	1.68	0.20	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	3.55	13.20
	360	0.00	0.05	0.41	1.40	1.31	0.23	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	3.46	12.46
	MISSING	0.00	0.09	0.04	0.75	0.48	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.23	1.58	11.84
	TOTAL	0.61	1.89	10.00	42.42	37.96	9.93	0.84	0.04	0.00	0.00	0.36	100.00	
	CUMULATIVE TOTAL	0.61	2.46	12.46	54.87	92.83	98.76	99.61	99.64	99.64	99.64	MONTHLY MEAN=		12.21

Table 37. Percentage Frequency and Mean of 19- and 150-foot Wind Speed (mph) for Indicated Wind Direction during Nonworking Hours (1900-0600 CST). November 1950—1964. Number of Hourly Observations, 5,400

	DIRECTION (DEGREES)	WIND SPEED (MPH) CALM	1-3	4-7	8-12	13-18	19-24	25-31	32-38	39-46	>46	MISSING	TOTAL	MEAN SPEED
19-FOOT LEVEL	CALM	1.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.37	0.00
	10	0.04	0.30	0.78	0.30	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.50	6.09
	20	0.00	0.13	0.54	0.33	0.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.15	7.67
	30	0.04	0.20	0.72	0.41	0.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.54	7.30
	40	0.04	0.13	0.41	0.24	0.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	6.74
	50	0.02	0.19	0.41	0.24	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.87	5.63
	60	0.04	0.19	0.31	0.37	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	6.53
	70	0.02	0.13	0.39	0.17	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.70	5.97
	80	0.07	0.13	0.41	0.15	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.81	5.70
	90	0.02	0.35	0.57	0.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.19	5.04
DURING NON-WORKING HOURS (1900-0600)	100	0.07	0.26	0.57	0.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.06	4.70
	110	0.02	0.39	0.54	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.96	4.16
	120	0.04	0.43	0.63	0.13	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.44	4.19
	130	0.13	0.44	0.39	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.09	3.71
	140	0.04	0.46	0.41	0.28	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.27	5.04
	150	0.02	0.57	0.81	0.33	0.04	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	1.81	5.61
	160	0.04	0.41	0.44	0.48	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.54	6.76
	170	0.02	0.35	0.83	0.93	0.26	0.04	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	7.05
	180	0.00	0.22	1.06	1.39	0.61	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.30	8.07
	190	0.02	0.30	1.63	1.81	0.81	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.61	8.60
	200	0.06	0.31	1.98	2.63	1.11	0.04	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	6.17	8.98
	210	0.02	0.41	2.70	2.94	1.00	0.19	0.07	0.02	0.00	0.00	0.00	6.89	8.73
	220	0.06	0.36	1.78	1.98	0.59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.96	7.82
	230	0.00	0.61	1.61	1.28	0.22	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.83	7.28
	240	0.00	0.56	1.46	1.06	0.37	0.26	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	4.37	8.48
	250	0.00	0.44	1.78	1.04	0.52	0.31	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	4.15	8.00
	260	0.02	0.50	1.83	1.00	0.44	0.37	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	4.20	8.57
	270	0.04	0.57	2.37	1.33	0.94	0.24	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	5.54	8.64
	280	0.04	0.33	1.48	1.19	0.67	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.80	8.42
	290	0.00	0.22	1.44	1.19	0.70	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.57	8.65
	300	0.06	0.39	1.87	1.41	0.67	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.56	8.28
	310	0.04	0.33	1.17	0.98	0.39	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.94	7.79
	320	0.06	0.31	0.94	1.02	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.69	7.98
	330	0.04	0.52	0.91	1.13	0.54	0.07	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	3.26	8.93
	340	0.06	0.39	0.91	0.80	0.30	0.09	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	2.63	8.74
	350	0.04	0.52	0.94	0.93	0.37	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.83	7.60
	360	0.04	0.28	0.85	0.89	0.26	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.30	7.70
	MISSING	0.00	0.09	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.63	0.74	3.83
	TOTAL	2.99	13.09	38.20	30.99	12.13	2.19	0.94	0.02	0.00	0.00	0.63	100.00	
	CUMULATIVE TOTAL	2.99	19.69	53.89	84.48	96.61	98.76	99.35	99.37	99.37	99.37	MONTHLY MEAN=		7.77
150-FOOT LEVEL	CALM	0.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.35	0.00
	10	0.00	0.04	0.24	0.74	0.30	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.39	10.78
	20	0.00	0.04	0.24	0.61	0.33	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.33	11.12
	30	0.07	0.04	0.30	0.44	0.35	0.26	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	1.44	12.19
	40	0.02	0.07	0.17	0.46	0.46	0.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.33	11.99
	50	0.00	0.02	0.11	0.44	0.31	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	11.60
	60	0.00	0.04	0.26	0.46	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.15	10.47
	70	0.00	0.09	0.07	0.43	0.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.80	10.17
	80	0.00	0.00	0.20	0.33	0.20	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.80	11.43
	90	0.00	0.07	0.33	0.74	0.27	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.39	9.32
DURING NON-WORKING HOURS (1900-0600)	100	0.02	0.02	0.20	0.33	0.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.81	9.70
	110	0.00	0.02	0.19	0.50	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.83	9.94
	120	0.00	0.04	0.09	0.09	0.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.33	10.15
	130	0.04	0.04	0.19	0.00	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.17	9.52
	140	0.04	0.07	0.15	0.78	0.28	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.33	9.93
	150	0.02	0.06	0.24	1.09	0.43	0.04	0.02	0.04	0.00	0.00	0.00	1.83	11.31
	160	0.00	0.00	0.31	0.78	0.59	0.22	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	1.70	12.07
	170	0.00	0.02	0.26	0.44	0.89	0.19	0.09	0.02	0.00	0.00	0.00	2.41	12.98
	180	0.02	0.02	0.39	1.57	1.19	0.48	0.07	0.00	0.02	0.00	0.02	3.78	12.98
	190	0.00	0.06	0.33	1.76	2.02	0.70	0.07	0.00	0.04	0.00	0.02	5.00	13.77
	200	0.00	0.06	0.26	1.00	2.85	1.33	0.20	0.00	0.00	0.00	0.04	6.54	15.20
	210	0.00	0.07	0.24	1.97	3.92	1.41	0.22	0.07	0.02	0.00	0.00	7.13	15.96
	220	0.00	0.02	0.15	1.22	2.02	1.04	0.02	0.02	0.00	0.00	0.02	4.50	15.21
	230	0.00	0.00	0.24	1.09	1.81	0.59	0.09	0.07	0.00	0.00	0.02	3.93	14.67
	240	0.00	0.07	0.24	1.37	1.54	0.56	0.43	0.26	0.02	0.00	0.00	4.48	15.95
	250	0.00	0.06	0.24	1.22	1.17	0.33	0.26	0.19	0.02	0.00	0.04	3.92	15.30
	260	0.02	0.06	0.15	1.39	1.00	0.31	0.39	0.17	0.00	0.00	0.04	3.48	15.41
	270	0.00	0.07	0.24	1.63	2.28	0.91	0.50	0.00	0.00	0.00	0.04	5.80	15.70
	280	0.00	0.00	0.24	0.85	2.06	0.44	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	3.70	14.77
	290	0.00	0.07	0.15	0.96	1.49	0.69	0.24	0.00	0.00	0.00	0.00	3.60	15.06
	300	0.00	0.04	0.28	1.46	1.85	0.70	0.07	0.04	0.00	0.00	0.00	4.44	14.12
	310	0.02	0.06	0.22	0.78	1.54	0.44	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	3.09	13.72
	320	0.00	0.07	0.20	1.07	1.26	0.37	0.15	0.00	0.00	0.00	0.00	3.13	13.95
	330	0.02	0.04	0.33	1.09	1.28	0.41	0.09	0.19	0.00	0.00	0.00	3.44	14.60
	340	0.00	0.09	0.39	0.81	0.96	0.19	0.04	0.02	0.02	0.00	0.00	2.44	12.72
	350	0.00	0.15	0.30	1.11	1.07	0.28	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	2.98	12.91
	360	0.00	0.02	0.30	0.61	0.87	0.43	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	2.24	13.74
	MISSING	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.22	0.22	0.00
	TOTAL	0.57	1.74	8.33	34.06	37.52	12.78	3.24	1.17	0.13	0.00	0.44	100.00	
	CUMULATIVE TOTAL	0.57	2.31	10.65	44.70	82.22	95.00	98.24	99.41	99.54	99.54	MONTHLY MEAN=		13.00

Table 38. Percentage Frequency and Mean of 19- and 150-foot Wind Speed (mph) for Indicated Wind Direction during Nonworking Hours (1900-0600 CST). December 1950–1964. Number of Hourly Observations, 5,580

	DIRECTION (DEGREES)	CALM	1-3	4-7	8-12	13-18	19-24	25-31	32-38	39-46	>46	MISSING	TOTAL	MEAN SPEED
		WIND SPEED (MPH)												
19-FOOT LEVEL	CALM	1.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.65	0.00
	10	0.00	0.14	0.72	0.97	0.29	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.13	8.59
	20	0.00	0.09	0.29	0.41	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.90	8.42
	30	0.00	0.20	0.70	0.92	0.20	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.74	7.35
	40	0.00	0.16	0.34	0.29	0.18	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.99	7.79
	50	0.00	0.09	0.38	0.38	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.88	7.41
	60	0.00	0.05	0.34	0.39	0.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.97	9.03
	70	0.00	0.16	0.41	0.36	0.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.08	7.45
	80	0.07	0.29	0.38	0.48	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.29	7.22
	90	0.07	0.16	0.84	0.29	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.61	5.60
DURING NON-WORKING HOURS (1900-0600)	100	0.02	0.41	0.47	0.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.09	4.60
	110	0.05	0.34	0.73	0.29	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.43	5.31
	120	0.05	0.56	0.77	0.39	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.86	5.29
	130	0.07	0.32	0.48	0.47	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.43	6.46
	140	0.04	0.27	0.97	0.23	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.13	5.29
	150	0.02	0.56	0.66	0.27	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.55	5.17
	160	0.00	0.32	0.39	0.29	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.09	6.02
	170	0.02	0.27	0.84	0.66	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.04	7.18
	180	0.04	0.29	0.65	1.22	0.45	0.02	0.02	0.02	0.00	0.00	0.00	2.69	8.87
	190	0.07	0.41	0.95	1.77	0.45	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.67	8.73
	200	0.02	0.11	1.22	2.08	0.68	0.14	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	4.28	9.91
	210	0.04	0.30	1.27	2.24	1.94	0.18	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	5.99	10.29
	220	0.00	0.48	1.20	1.47	1.22	0.11	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	4.50	9.47
	230	0.02	0.68	1.74	1.97	0.54	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.98	7.71
	240	0.05	0.72	1.61	1.76	0.45	0.07	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	4.68	7.93
	250	0.02	0.41	1.34	1.42	0.39	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.01	7.60
	260	0.00	0.54	1.47	1.49	0.18	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.21	6.90
	270	0.00	0.72	2.10	1.65	0.52	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.07	7.61
	280	0.00	0.34	1.90	1.18	0.34	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.85	7.54
	290	0.02	0.38	1.76	1.51	0.29	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.98	7.79
	300	0.04	0.65	1.18	1.92	0.54	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.07	7.81
	310	0.02	0.47	1.15	1.47	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.94	7.65
	320	0.04	0.45	1.21	0.95	0.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.03	7.50
	330	0.05	0.45	1.41	1.74	0.70	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.43	8.58
	340	0.05	0.29	0.81	0.91	0.14	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.28	7.73
	350	0.00	0.29	0.86	1.13	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.56	8.11
	360	0.02	0.14	0.72	1.08	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.20	8.28
	MISSING	0.00	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.11	1.00
	TOTAL	2.49	13.12	39.73	35.68	11.81	1.04	0.11	0.02	0.00	0.00	0.00	100.00	
	CUMULATIVE TOTAL	2.49	15.61	51.34	87.03	98.84	99.87	99.98	100.00	100.00	100.00	MONTHLY MEAN=		7.68
150-FOOT LEVEL	CALM	0.59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.59	0.00
	10	0.00	0.05	0.23	1.09	0.68	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.10	11.40
	20	0.00	0.09	0.34	0.47	0.47	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.47	10.81
	30	0.00	0.13	0.34	0.38	0.41	0.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.47	10.91
	40	0.00	0.05	0.29	0.36	0.16	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.93	10.79
	50	0.00	0.02	0.20	0.18	0.29	0.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.87	12.71
	60	0.00	0.09	0.23	0.30	0.36	0.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.13	11.31
	70	0.00	0.05	0.11	0.32	0.29	0.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.91	12.93
	80	0.00	0.04	0.11	0.36	0.39	0.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.04	12.86
	90	0.00	0.11	0.13	0.82	0.56	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.65	11.32
DURING NON-WORKING HOURS (1900-0600)	100	0.02	0.05	0.22	0.66	0.16	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.13	9.35
	110	0.02	0.04	0.14	0.70	0.16	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.09	9.79
	120	0.02	0.27	0.25	1.04	0.50	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.17	9.93
	130	0.00	0.11	0.25	0.57	0.18	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.15	9.37
	140	0.00	0.13	0.34	0.72	0.38	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.63	10.11
	150	0.02	0.09	0.25	0.66	0.29	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.34	9.87
	160	0.00	0.05	0.13	0.63	0.20	0.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.24	11.58
	170	0.04	0.09	0.27	0.73	0.38	0.39	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	1.92	12.40
	180	0.00	0.04	0.16	1.34	1.34	0.30	0.05	0.00	0.04	0.00	0.02	3.21	13.64
	190	0.00	0.11	0.48	1.09	1.88	0.45	0.09	0.02	0.00	0.00	0.09	4.21	13.30
	200	0.02	0.07	0.30	1.00	2.20	0.68	0.07	0.04	0.00	0.00	0.04	4.43	14.59
	210	0.02	0.09	0.27	1.06	2.04	1.92	0.23	0.09	0.00	0.00	0.11	5.84	16.82
	220	0.00	0.04	0.11	0.91	1.74	1.27	0.30	0.00	0.00	0.00	0.04	4.41	16.04
	230	0.00	0.07	0.32	1.20	2.26	0.75	0.07	0.00	0.00	0.00	0.09	4.71	14.21
	240	0.00	0.13	0.43	1.91	1.61	1.04	0.09	0.02	0.00	0.00	0.13	4.95	14.04
	250	0.02	0.04	0.23	1.77	1.29	0.56	0.09	0.00	0.00	0.00	0.09	3.91	13.72
	260	0.02	0.07	0.30	1.13	1.40	0.47	0.16	0.02	0.00	0.00	0.02	3.58	13.87
	270	0.00	0.11	0.29	1.27	2.67	0.29	0.16	0.02	0.00	0.00	0.09	4.84	14.02
	280	0.00	0.05	0.27	1.13	1.65	0.43	0.09	0.00	0.00	0.00	0.04	3.67	13.46
	290	0.00	0.04	0.48	1.25	1.59	0.29	0.04	0.04	0.00	0.00	0.00	3.73	12.80
	300	0.00	0.02	0.47	1.52	2.20	0.73	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	4.98	13.96
	310	0.00	0.05	0.25	1.34	1.61	0.47	0.05	0.02	0.00	0.00	0.00	4.00	13.29
	320	0.02	0.04	0.23	1.91	1.38	0.27	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	3.97	13.04
	330	0.02	0.09	0.34	1.20	1.76	0.45	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	3.92	13.49
	340	0.00	0.05	0.27	0.79	1.24	0.18	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	2.61	13.47
	350	0.00	0.02	0.27	0.88	1.18	0.30	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	2.63	13.74
	360	0.04	0.09	0.16	0.95	1.47	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.83	12.62
	MISSING	0.00	0.00	0.11	0.34	0.25	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.73	11.91
	TOTAL	0.84	2.60	9.46	32.78	38.64	12.89	1.83	0.25	0.04	0.00	0.66	100.00	
	CUMULATIVE TOTAL	0.84	3.44	12.90	45.68	84.32	97.20	99.03	99.30	99.34	99.34	MONTHLY MEAN=		13.22

Table 39. Percentage Frequency and Mean of 19- and 150-foot Wind Speed (mph) for Indicated Wind Direction during Nonworking Hours (1900-0600 CST). January 1950–December 1964. Number of Hourly Observations, 65,748

	DIRECTION (DEGREES)	WIND SPEED (MPH) CALM	1-3	4-7	8-12	13-18	19-24	25-31	32-38	39-46	>46	MISSING	TOTAL	MEAN SPEED
19-FOOT LEVEL	CALM	1.721	0.029	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	1.752	0.02
	10	0.041	0.493	1.183	0.660	0.213	0.023	0.005	0.000	0.000	0.000	0.002	2.619	6.72
	20	0.024	0.414	1.049	0.680	0.205	0.032	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.474	6.90
	30	0.024	0.451	1.580	1.069	0.297	0.062	0.003	0.000	0.000	0.000	0.002	3.684	7.02
	40	0.035	0.435	0.967	0.961	0.186	0.040	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	2.729	6.75
	50	0.030	0.449	0.849	0.496	0.199	0.037	0.002	0.000	0.000	0.000	0.003	2.024	6.73
	60	0.037	0.594	1.060	0.960	0.216	0.046	0.002	0.000	0.000	0.000	0.004	2.479	6.60
	70	0.046	0.484	0.979	0.418	0.160	0.021	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	2.110	6.12
	80	0.046	0.931	0.932	0.308	0.160	0.014	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.030	5.81
	90	0.070	0.767	1.024	0.281	0.095	0.011	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.251	5.04
DURING NON-WORKING HOURS (1900-0600)	100	0.093	0.691	0.681	0.211	0.094	0.009	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.693	4.54
	110	0.050	0.733	0.591	0.201	0.023	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.003	1.601	4.16
	120	0.076	0.975	0.687	0.224	0.038	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.003	1.961	4.16
	130	0.076	0.675	0.595	0.243	0.046	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.008	2.008	4.02
	140	0.062	0.618	0.721	0.268	0.030	0.005	0.000	0.000	0.000	0.000	0.005	1.611	4.64
	150	0.041	0.795	0.779	0.280	0.075	0.006	0.003	0.000	0.000	0.000	0.011	1.989	4.84
	160	0.032	0.493	0.567	0.336	0.088	0.014	0.000	0.000	0.000	0.000	0.003	1.533	5.07
	170	0.044	0.444	0.868	0.478	0.177	0.009	0.002	0.000	0.000	0.000	0.002	1.985	5.16
	180	0.047	0.364	0.966	0.932	0.268	0.030	0.003	0.002	0.000	0.000	0.003	2.615	5.93
	190	0.064	0.471	1.323	1.149	0.286	0.020	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000	3.313	7.20
	200	0.093	0.459	1.735	1.373	0.421	0.038	0.006	0.000	0.000	0.000	0.003	4.091	7.91
	210	0.056	0.694	2.321	1.623	0.684	0.098	0.005	0.002	0.000	0.000	0.006	5.490	7.57
	220	0.056	0.648	1.562	1.202	0.412	0.024	0.002	0.000	0.000	0.000	0.006	3.912	7.16
	230	0.093	0.856	1.407	0.900	0.201	0.032	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	3.491	[illegible]
	240	0.041	0.771	1.586	0.767	0.297	0.070	0.030	0.002	0.000	0.000	0.008	3.559	6.68
	250	0.041	0.494	1.261	0.686	0.260	0.090	0.023	0.000	0.000	0.000	0.003	2.858	7.22
	260	0.052	0.520	1.582	0.649	0.256	0.096	0.018	0.000	0.000	0.000	0.000	3.171	6.99
	270	0.046	0.609	2.018	0.833	0.362	0.120	0.077	0.000	0.000	0.000	0.000	4.012	7.17
	280	0.037	0.397	1.363	0.631	0.287	0.049	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000	2.767	7.06
	290	0.035	0.307	1.194	0.727	0.268	0.030	0.007	0.000	0.000	0.000	0.000	2.563	7.30
	300	0.055	0.423	1.477	0.919	0.280	0.076	0.005	0.000	0.000	0.000	0.008	3.241	7.30
	310	0.030	0.386	1.033	0.674	0.208	0.027	0.000	0.000	0.000	0.000	0.003	2.362	7.02
	320	0.065	0.411	0.911	0.584	0.176	0.032	0.003	0.000	0.000	0.000	0.005	2.187	6.83
	330	0.092	0.372	1.261	0.830	0.339	0.052	0.005	0.000	0.000	0.000	0.003	3.133	7.20
	340	0.058	0.417	0.884	0.984	0.248	0.046	0.014	0.000	0.000	0.000	0.000	2.749	7.29
	350	0.047	0.498	1.014	0.630	0.228	0.023	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.400	6.79
	360	0.029	0.459	1.211	0.681	0.198	0.030	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	2.610	6.73
	MISSING	0.026	0.207	0.248	0.131	0.023	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.291	0.885	5.18
	TOTAL	4.992	20.168	41.411	23.792	7.886	1.299	0.173	0.005	0.000	0.000	0.293	100.000	
	CUMULATIVE TOTAL	4.992	25.120	66.531	90.324	98.210	99.469	99.643	99.647	99.647	99.647	19 YEAR MEAN-		6.41
150-FOOT LEVEL	CALM	0.998	0.008	0.002	0.002	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.610	0.09
	10	0.006	0.059	0.304	0.479	0.649	0.116	0.070	0.000	0.000	0.000	0.009	2.137	11.37
	20	0.002	0.064	0.291	1.015	0.669	0.166	0.043	0.003	0.002	0.000	0.005	2.260	11.89
	30	0.008	0.064	0.370	1.326	1.106	0.211	0.059	0.000	0.000	0.000	0.002	3.149	12.21
	40	0.009	0.090	0.274	1.043	0.733	0.167	0.032	0.005	0.002	0.000	0.000	2.110	12.00
	50	0.002	0.062	0.289	0.932	0.946	0.144	0.041	0.000	0.000	0.000	0.000	2.024	11.73
	60	0.003	0.071	0.342	1.168	0.665	0.197	0.033	0.000	0.000	0.000	0.003	2.490	11.98
	70	0.005	0.073	0.280	1.054	0.479	0.131	0.053	0.005	0.000	0.000	0.002	2.076	11.92
	80	0.008	0.055	0.310	1.132	0.443	0.126	0.024	0.000	0.000	0.000	0.006	2.103	11.09
	90	0.009	0.091	0.403	1.535	0.447	0.099	0.009	0.007	0.000	0.000	0.003	2.598	10.31
DURING NON-WORKING HOURS (1900-0600)	100	0.011	0.064	0.407	1.095	0.280	0.049	0.014	0.000	0.000	0.000	0.004	1.919	9.80
	110	0.009	0.059	0.341	0.939	0.242	0.024	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000	1.609	9.61
	120	0.008	0.105	0.471	1.258	0.350	0.037	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000	2.231	9.65
	130	0.008	0.073	0.351	1.099	0.266	0.038	0.008	0.000	0.000	0.000	0.003	1.809	9.80
	140	0.012	0.087	0.384	1.081	0.310	0.056	0.004	0.000	0.000	0.000	0.000	1.942	9.76
	150	0.012	0.078	0.493	1.424	0.427	0.088	0.023	0.005	0.000	0.000	0.000	2.510	10.25
	160	0.004	0.100	0.397	0.996	0.322	0.119	0.020	0.004	0.000	0.000	0.002	1.970	10.38
	170	0.009	0.076	0.388	1.119	0.491	0.119	0.026	0.002	0.000	0.000	0.007	2.192	10.76
	180	0.008	0.076	0.900	1.649	1.036	0.283	0.052	0.009	0.005	0.000	0.005	3.621	11.91
	190	0.008	0.087	0.905	1.919	1.241	0.297	0.043	0.006	0.003	0.000	0.011	4.119	11.84
	200	0.005	0.064	0.395	1.872	1.623	0.478	0.062	0.005	0.000	0.000	0.009	4.513	12.90
	210	0.012	0.076	0.420	1.871	2.239	0.808	0.104	0.018	0.002	0.000	0.015	5.567	13.75
	220	0.008	0.070	0.294	1.171	1.716	0.367	0.065	0.009	0.000	0.000	0.011	3.910	13.87
	230	0.003	0.041	0.298	1.282	1.394	0.347	0.068	0.015	0.000	0.000	0.024	3.433	13.26
	240	0.003	0.059	0.362	1.457	1.200	0.368	0.104	0.059	0.005	0.000	0.027	3.647	13.78
	250	0.009	0.041	0.278	1.107	0.900	0.292	0.079	0.035	0.011	0.000	0.020	2.731	13.16
	260	0.003	0.052	0.262	0.984	1.009	0.263	0.139	0.058	0.011	0.000	0.023	2.776	13.97
	270	0.002	0.047	0.277	1.147	1.431	0.417	0.186	0.040	0.006	0.000	0.027	3.974	14.30
	280	0.005	0.040	0.242	0.823	1.072	0.237	0.059	0.049	0.000	0.000	0.009	2.491	13.22
	290	0.005	0.041	0.249	0.897	1.112	0.260	0.075	0.008	0.000	0.000	0.006	2.653	13.32
	300	0.005	0.040	0.281	1.113	1.378	0.312	0.071	0.018	0.000	0.000	0.006	3.224	13.33
	310	0.004	0.050	0.233	0.914	1.030	0.222	0.049	0.004	0.000	0.000	0.008	2.517	12.94
	320	0.008	0.058	0.257	0.864	0.911	0.178	0.044	0.008	0.007	0.000	0.011	2.339	12.61
	330	0.005	0.061	0.318	1.040	1.031	0.297	0.050	0.021	0.002	0.000	0.027	2.852	12.99
	340	0.004	0.059	0.245	0.789	0.837	0.198	0.024	0.007	0.002	0.000	0.014	2.131	12.40
	350	0.003	0.058	0.243	0.932	0.878	0.209	0.037	0.000	0.000	0.000	0.004	2.362	12.53
	360	0.009	0.071	0.261	1.086	0.920	0.160	0.029	0.008	0.000	0.000	0.008	2.581	12.05
	MISSING	0.003	0.047	0.075	0.400	0.221	0.033	0.000	0.000	0.000	0.000	0.284	1.043	11.90
	TOTAL	0.830	2.373	12.097	47.467	31.522	7.982	1.758	0.371	0.049	0.000	0.992	100.000	
	CUMULATIVE TOTAL	0.830	3.203	15.260	57.726	89.248	97.230	98.989	99.360	99.408	99.408	19 YEAR MEAN-		12.16

Table 40. Percentage Frequency, Mean and Percentile Distribution of 19-foot Wind Speed (mph) for Each Hour of the Day. January–March 1950–1964

19-FOOT LEVEL JANUARY 1950-1964
NUMBER OF OBSERVATIONS 11197

HOUR	CALM	1-3	4-7	8-12	13-18	19-24	25-31	32-38	39-46	>46	MISSING	TOTAL	MEAN	MEDIAN	PERCENTILE 25	75	90	EXTREME
1	0.11	0.94	1.47	1.36	0.39	0.07	0.02	0.00	0.00	0.00	0.02	4.17	7.97	7.36	4.91	11.10	14.40	30.0
2	0.13	0.89	1.33	1.30	0.46	0.07	0.01	0.00	0.00	0.00	0.02	4.17	7.95	7.32	4.79	10.87	14.93	30.0
3	0.16	0.97	1.35	1.33	0.47	0.07	0.01	0.00	0.00	0.00	0.02	4.17	7.89	7.35	4.90	11.27	14.13	30.0
4	0.12	0.98	1.34	1.26	0.47	0.05	0.01	0.00	0.00	0.00	0.02	4.17	7.94	7.25	4.79	11.04	14.31	29.0
5	0.16	0.96	1.36	1.41	0.46	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	4.17	7.78	7.29	4.29	10.74	14.03	29.0
6	0.13	0.83	1.35	1.41	0.56	0.05	0.01	0.00	0.00	0.00	0.02	4.17	7.69	7.29	4.50	10.95	13.89	29.0
7	0.11	0.90	1.34	1.39	0.52	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	4.17	7.64	7.06	4.03	10.60	13.71	29.0
8	0.10	0.89	1.30	1.33	0.50	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	4.17	7.64	7.53	4.17	10.00	13.02	31.7
9	0.08	0.84	1.17	1.09	0.40	0.07	0.02	0.00	0.00	0.00	0.01	4.17	7.70	8.01	5.40	11.94	14.73	29.0
10	0.06	0.79	1.17	1.01	0.46	0.10	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	4.17	7.44	9.21	6.26	12.97	15.15	31.0
11	0.03	0.70	0.98	1.23	1.02	0.12	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	4.17	7.09	9.70	6.83	13.01	15.91	27.0
12	0.00	0.73	0.93	1.91	0.97	0.10	0.02	0.00	0.00	0.00	0.01	4.17	10.16	9.96	7.00	12.70	16.11	27.0
13	0.01	0.13	1.09	1.75	1.06	0.12	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	4.17	10.26	10.17	7.09	13.12	15.81	26.7
14	0.02	0.19	0.82	2.02	0.99	0.12	0.02	0.00	0.00	0.00	0.01	4.17	10.27	9.96	7.29	12.93	15.00	26.7
15	0.02	0.17	1.02	1.91	0.91	0.11	0.03	0.00	0.00	0.00	0.01	4.17	9.89	9.62	6.91	12.60	15.06	25.6
16	0.04	0.33	1.14	1.70	0.76	0.09	0.02	0.00	0.00	0.00	0.03	4.17	9.24	9.05	6.10	11.86	14.98	26.7
17	0.07	0.45	1.30	1.97	0.55	0.12	0.01	0.00	0.00	0.00	0.02	4.16	8.30	7.50	5.00	10.87	14.90	25.0
18	0.11	0.45	1.39	1.36	0.59	0.13	0.01	0.00	0.00	0.00	0.02	4.16	8.13	7.44	4.91	10.65	15.18	26.0
19	0.09	0.49	1.39	1.27	0.54	0.14	0.02	0.00	0.00	0.00	0.02	4.16	8.13	7.24	4.71	10.93	14.84	28.0
20	0.11	0.52	1.39	1.19	0.60	0.13	0.01	0.00	0.00	0.00	0.02	4.16	8.22	7.37	4.65	11.47	15.02	29.0
21	0.15	0.55	1.42	1.20	0.67	0.06	0.01	0.00	0.00	0.00	0.02	4.16	8.00	7.47	4.47	11.01	15.17	30.0
22	0.06	0.59	1.34	1.23	0.72	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.02	4.16	8.16	7.39	4.61	11.25	15.07	28.0
23	0.13	0.59	1.61	1.35	0.59	0.04	0.02	0.00	0.00	0.00	0.02	4.16	8.11	7.49	4.76	10.98	14.76	28.0
24	0.12	0.57	1.33	1.43	0.61	0.07	0.02	0.00	0.00	0.00	0.02	4.16	8.10	7.52	4.63	11.10	14.47	29.0
TOTAL	2.14	10.77	31.44	39.06	17.09	2.13	0.29	0.00	0.00	0.00	0.30	100.00						
CUMUL. TOTAL	2.14	12.86	44.30	83.16	97.28	99.34	99.62	99.62	99.62	99.62		MONTHLY VALUES	8.50	8.14	5.19	11.64	14.93	31.0

19-FOOT LEVEL FEBRUARY 1950-1964
NUMBER OF OBSERVATIONS 10176

HOUR	CALM	1-3	4-7	8-12	13-18	19-24	25-31	32-38	39-46	>46	MISSING	TOTAL	MEAN	MEDIAN	PERCENTILE 25	75	90	EXTREME
1	0.10	0.68	1.51	1.39	0.57	0.05	0.01	0.00	0.00	0.00	0.04	4.17	7.70	7.16	4.71	10.37	14.12	29.0
2	0.15	0.66	1.39	1.40	0.50	0.05	0.02	0.00	0.00	0.00	0.04	4.17	7.82	7.07	4.91	10.72	13.80	28.0
3	0.16	0.65	1.39	1.39	0.55	0.06	0.02	0.00	0.00	0.00	0.04	4.17	7.85	7.27	5.00	10.36	14.03	30.0
4	0.16	0.68	1.37	1.34	0.51	0.06	0.01	0.00	0.00	0.00	0.04	4.17	7.79	7.19	4.57	10.93	13.87	31.0
5	0.10	0.62	1.42	1.31	0.53	0.04	0.01	0.00	0.00	0.00	0.04	4.17	7.69	7.03	4.12	10.71	13.69	30.0
6	0.16	0.48	1.32	1.37	0.56	0.03	0.01	0.00	0.00	0.00	0.04	4.17	7.65	7.07	4.27	10.49	13.72	28.0
7	0.16	0.50	1.49	1.43	0.54	0.09	0.01	0.00	0.00	0.00	0.04	4.17	7.90	7.37	4.88	10.64	14.17	29.0
8	0.07	0.47	1.27	1.40	0.61	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	4.17	8.05	8.09	5.37	11.06	14.77	29.0
9	0.02	0.50	1.11	1.41	0.50	0.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	4.17	9.50	9.28	6.23	12.09	15.76	29.0
10	0.04	0.50	0.84	1.69	1.11	0.11	0.02	0.00	0.00	0.00	0.04	4.17	10.03	9.99	6.70	13.34	16.17	27.0
11	0.02	0.24	0.84	1.70	1.13	0.12	0.01	0.00	0.00	0.00	0.02	4.17	10.42	10.03	7.10	13.40	15.92	28.0
12	0.01	0.12	0.87	1.82	1.17	0.13	0.01	0.00	0.00	0.00	0.02	4.17	10.43	10.00	7.26	13.56	16.10	28.0
13	0.01	0.13	0.94	1.60	1.31	0.13	0.01	0.00	0.00	0.00	0.02	4.17	10.41	10.03	7.17	13.09	16.09	28.0
14	0.02	0.14	0.77	1.77	1.35	0.13	0.01	0.00	0.00	0.00	0.02	4.17	10.08	10.06	7.00	13.09	16.79	28.0
15	0.02	0.23	0.79	1.69	1.26	0.19	0.02	0.00	0.00	0.00	0.02	4.17	10.04	10.01	7.39	13.03	16.01	27.0
16	0.04	0.23	0.99	1.92	0.83	0.16	0.01	0.00	0.00	0.00	0.02	4.17	9.72	9.01	7.04	12.69	15.62	29.0
17	0.02	0.36	1.24	1.73	0.79	0.08	0.01	0.00	0.00	0.00	0.03	4.17	9.04	8.01	5.64	11.61	14.32	29.0
18	0.07	0.42	1.39	1.33	0.60	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	4.17	8.09	7.34	5.70	11.16	14.21	23.7
19	0.12	0.53	1.40	1.23	0.54	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	4.17	7.81	6.97	4.65	10.52	14.51	26.0
20	0.10	0.49	1.39	1.27	0.56	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	4.17	7.93	7.00	4.69	10.74	14.28	29.2
21	0.19	0.50	1.36	1.24	0.59	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	4.17	7.82	6.99	4.67	10.76	14.27	29.0
22	0.19	0.50	1.32	1.31	0.50	0.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	4.17	7.92	7.11	4.75	10.70	14.61	24.0
23	0.12	0.51	1.36	1.33	0.51	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.04	4.17	7.80	7.25	4.62	10.76	14.07	29.0
24	0.07	0.47	1.44	1.24	0.57	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.04	4.17	7.97	7.27	4.74	10.67	14.39	27.0
TOTAL	2.02	9.47	31.19	39.99	18.27	2.40	0.28	0.00	0.00	0.00	0.01	100.00						
CUMUL. TOTAL	2.02	11.48	42.69	82.24	96.51	98.91	99.19	99.19	99.19	99.19		MONTHLY VALUES	8.26	8.25	5.27	11.03	14.40	31.0

19-FOOT LEVEL MARCH 1950-1964
NUMBER OF OBSERVATIONS 11160

HOUR	CALM	1-3	4-7	8-12	13-18	19-24	25-31	32-38	39-46	>46	MISSING	TOTAL	MEAN	MEDIAN	PERCENTILE 25	75	90	EXTREME
1	0.10	0.94	1.55	1.16	0.62	0.10	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	4.17	8.00	7.07	4.93	11.22	15.26	27.0
2	0.10	0.97	1.49	1.20	0.56	0.10	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	4.17	8.17	7.26	4.36	11.26	15.16	29.0
3	0.11	0.94	1.54	1.20	0.56	0.12	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	4.17	8.06	7.20	4.53	10.93	14.79	27.0
4	0.11	0.94	1.44	1.19	0.53	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.17	7.98	7.01	4.29	11.00	14.77	26.1
5	0.08	0.94	1.51	1.39	0.58	0.11	0.04	0.00	0.00	0.00	0.01	4.17	8.01	7.21	4.33	10.84	14.49	28.0
6	0.16	0.93	1.51	1.27	0.56	0.14	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	4.17	7.92	7.13	4.60	10.79	14.52	26.0
7	0.13	0.42	1.63	1.44	0.60	0.10	0.03	0.00	0.00	0.00	0.01	4.17	8.34	7.07	4.79	11.25	14.52	26.0
8	0.04	0.39	1.63	1.75	0.81	0.15	0.04	0.00	0.00	0.00	0.01	4.17	9.44	9.20	6.27	12.41	16.22	28.0
9	0.04	0.27	0.81	1.85	0.99	0.27	0.04	0.00	0.00	0.00	0.01	4.17	10.51	10.21	7.13	13.51	16.92	29.0
10	0.03	0.19	0.89	1.99	1.25	0.29	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	4.17	11.01	10.99	7.55	14.22	17.60	30.0
11	0.00	0.11	0.76	1.79	1.21	0.30	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	4.17	11.34	10.99	7.72	14.43	18.08	28.0
12	0.00	0.12	0.60	1.79	1.14	0.35	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	4.17	11.00	11.13	8.12	14.00	18.74	29.0
13	0.01	0.09	0.69	1.73	1.23	0.40	0.05	0.01	0.00	0.00	0.00	4.17	11.06	11.30	8.03	14.90	19.06	31.0
14	0.00	0.10	0.66	1.76	1.26	0.33	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	4.17	11.00	11.44	8.30	14.95	18.94	31.0
15	0.02	0.13	0.56	1.82	1.20	0.34	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	4.17	11.03	11.33	8.01	14.53	18.76	30.0
16	0.03	0.10	0.64	1.91	1.17	0.26	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	4.17	11.34	10.70	8.07	14.19	17.73	30.0
17	0.04	0.16	0.89	1.84	1.06	0.16	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	4.17	10.43	9.90	7.20	13.38	16.39	30.0
18	0.00	0.30	1.34	1.44	0.75	0.19	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	4.17	9.09	8.23	5.22	12.06	15.39	30.0
19	0.06	0.52	1.43	1.29	0.66	0.18	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	4.17	8.30	7.93	4.94	11.44	15.70	27.0
20	0.11	0.58	1.44	1.21	0.65	0.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.17	8.16	7.19	4.49	11.37	15.44	25.0
21	0.13	0.47	1.37	1.09	0.72	0.18	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	4.17	8.32	7.20	4.81	11.74	15.94	25.0
22	0.11	0.54	1.58	1.01	0.70	0.19	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	4.17	8.34	7.19	4.70	11.76	16.05	30.0
23	0.16	0.61	1.46	1.16	0.59	0.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.17	8.03	7.10	4.13	10.77	16.18	29.0
24	0.13	0.56	1.53	1.16	0.63	0.16	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	4.17	8.02	7.01	4.17	11.17	15.94	29.0
TOTAL	1.76	8.02	28.47	35.13	19.96	4.95	0.70	0.01	0.00	0.00	0.04	100.00						
CUMUL. TOTAL	1.76	10.07	38.16	74.27	94.23	99.18	99.96	99.96	99.96	99.96		MONTHLY VALUES	8.44	8.00	5.91	12.71	16.40	31.0

Table 41. Percentage Frequency, Mean and Percentile Distribution of 19-foot Wind Speed (mph) for Each Hour of the Day. April–June 1950–1964

19-FOOT LEVEL APRIL 1950-1964
NUMBER OF OBSERVATIONS 10000

HOUR	CALM	1-3	4-7	8-12	13-18	19-24	25-31	32-38	39-46	>46	MISSING	TOTAL	MEAN	MEDIAN	PERCENTILE 25	75	90	EXTREME
1	0.07	0.56	1.05	1.25	0.56	0.07	0.07	0.00	0.00	0.00	0.02	4.17	7.60	6.99	4.37	10.00	13.91	27.0
2	0.07	0.52	1.13	1.21	0.51	0.09	0.01	0.00	0.03	0.00	0.02	4.17	7.64	6.74	4.38	10.37	13.99	27.0
3	0.07	0.48	1.16	1.30	0.43	0.17	0.01	0.00	0.00	0.00	0.02	4.17	7.98	7.02	4.68	10.92	13.87	31.0
4	0.08	0.49	1.09	1.27	0.52	0.11	0.01	0.00	0.00	0.00	0.02	4.17	7.97	7.09	4.58	10.58	14.29	29.0
5	0.10	0.51	1.58	1.34	0.49	0.13	0.03	0.00	0.00	0.00	0.02	4.17	7.97	7.12	4.76	10.34	14.96	26.3
6	0.08	0.51	1.44	1.38	0.54	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	4.17	8.17	7.42	4.82	10.83	15.15	29.0
7	0.04	0.28	1.31	1.44	0.71	0.15	0.02	0.00	0.00	0.00	0.03	4.17	8.27	8.79	5.03	11.00	15.46	29.1
8	0.03	0.24	1.00	1.47	0.94	0.23	0.03	0.00	0.00	0.00	0.03	4.17	10.31	10.01	6.94	13.29	17.26	27.0
9	0.03	0.16	0.84	1.37	1.23	0.27	0.02	0.00	0.00	0.00	0.01	4.17	10.68	10.62	7.32	14.14	17.61	29.6
10	0.00	0.10	0.78	1.50	1.26	0.31	0.04	0.00	0.00	0.00	0.01	4.17	11.42	10.98	7.64	14.63	18.16	27.6
11	0.01	0.21	0.69	1.51	1.33	0.37	0.03	0.00	0.00	0.00	0.01	4.17	11.55	11.30	7.86	14.68	18.47	29.1
12	0.00	0.09	0.75	1.52	1.50	0.38	0.03	0.00	0.00	0.00	0.02	4.17	11.88	11.61	8.17	15.09	18.54	27.5
13	0.00	0.11	0.64	1.52	1.41	0.44	0.02	0.00	0.00	0.00	0.01	4.17	12.15	11.99	8.46	15.44	19.11	28.4
14	0.00	0.06	0.70	1.51	1.39	0.44	0.03	0.00	0.00	0.00	0.01	4.17	12.16	11.86	8.21	15.73	19.15	28.0
15	0.00	0.10	0.90	1.49	1.40	0.32	0.05	0.00	0.00	0.00	0.01	4.17	11.99	11.73	8.79	14.95	18.20	29.2
16	0.02	0.10	0.92	1.66	1.41	0.22	0.03	0.00	0.00	0.00	0.01	4.17	11.57	11.33	8.39	14.93	17.11	27.9
17	0.02	0.10	0.69	1.99	1.18	0.15	0.03	0.00	0.00	0.00	0.02	4.17	10.60	10.21	7.72	13.93	16.94	26.6
18	0.05	0.24	1.20	1.78	0.69	0.11	0.01	0.00	0.00	0.00	0.02	4.17	9.04	8.54	6.04	11.98	14.94	26.0
19	0.09	0.40	1.78	1.16	0.51	0.12	0.01	0.00	0.00	0.00	0.02	4.17	7.76	6.93	5.55	10.27	13.93	25.7
20	0.10	0.65	1.70	1.17	0.42	0.10	0.01	0.00	0.00	0.00	0.02	4.17	7.39	6.98	5.02	10.00	13.54	27.7
21	0.10	0.57	1.61	1.17	0.54	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	4.17	7.44	6.60	5.13	10.04	14.20	24.4
22	0.12	0.59	1.69	1.20	0.44	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	4.17	7.36	6.60	5.11	9.99	13.62	23.0
23	0.16	0.55	1.64	1.26	0.49	0.06	0.01	0.00	0.00	0.00	0.02	4.17	7.62	6.73	5.00	10.16	13.91	25.0
24	0.11	0.64	1.56	1.20	0.52	0.07	0.01	0.00	0.00	0.00	0.02	4.17	7.50	6.75	5.13	10.09	14.19	30.0
TOTAL	1.44	9.92	29.66	34.66	20.14	4.69	0.49	0.00	0.00	0.00	0.41	100.00						
CUMUL. TOTAL	1.44	9.99	39.61	74.27	94.41	99.10	99.59	99.59	99.59	99.59		MONTHLY VALUES	5.30	5.76	5.55	12.67	16.32	31.0

19-FOOT LEVEL MAY 1950-1964
NUMBER OF OBSERVATIONS 11160

HOUR	CALM	1-3	4-7	8-12	13-18	19-24	25-31	32-38	39-46	>46	MISSING	TOTAL	MEAN	MEDIAN	PERCENTILE 25	75	90	EXTREME
1	0.16	0.77	1.93	0.99	0.27	0.03	0.02	0.00	0.00	0.00	0.02	4.17	6.34	5.77	3.97	8.35	11.73	25.1
2	0.19	0.61	1.96	1.11	0.21	0.06	0.01	0.00	0.00	0.00	0.02	4.17	6.41	5.99	3.73	8.09	11.27	25.0
3	0.20	0.72	1.87	1.00	0.22	0.04	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	4.17	6.44	5.92	3.71	8.07	11.61	25.0
4	0.22	0.73	1.90	1.09	0.22	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	4.17	6.29	5.83	3.56	8.59	11.40	20.0
5	0.17	0.64	2.11	0.99	0.23	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	4.17	6.30	5.90	3.89	8.27	11.15	19.0
6	0.17	0.96	1.60	1.02	0.36	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	4.17	6.95	6.74	4.16	9.26	12.04	20.0
7	0.11	0.34	1.39	1.70	0.59	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	4.17	8.10	7.94	5.44	10.27	13.91	22.0
8	0.04	0.29	1.11	1.76	0.73	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	4.17	9.07	8.86	6.05	12.05	14.91	22.0
9	0.01	0.27	1.01	1.93	0.80	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	4.17	9.71	9.60	6.90	12.90	15.32	23.1
10	0.01	0.19	0.87	1.99	0.91	0.17	0.01	0.00	0.00	0.00	0.02	4.17	10.19	10.04	7.09	13.07	15.77	27.0
11	0.00	0.15	0.97	1.91	0.94	0.21	0.01	0.00	0.00	0.00	0.02	4.17	10.37	10.33	7.40	13.14	16.28	27.0
12	0.01	0.18	0.81	1.80	1.11	0.22	0.02	0.00	0.00	0.00	0.02	4.17	10.60	10.43	7.64	13.39	17.10	26.0
13	0.00	0.14	0.76	1.84	1.20	0.19	0.03	0.00	0.00	0.00	0.02	4.17	10.69	10.50	7.79	13.76	16.62	27.0
14	0.01	0.13	0.82	1.76	1.21	0.20	0.03	0.00	0.00	0.00	0.02	4.17	10.67	10.58	7.58	13.62	16.09	27.0
15	0.01	0.29	0.78	1.77	1.16	0.18	0.01	0.00	0.00	0.00	0.02	4.17	10.49	10.30	7.39	13.75	16.91	31.0
16	0.04	0.13	0.88	1.85	1.01	0.23	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	4.17	10.30	10.04	7.00	13.26	16.34	31.0
17	0.02	0.18	1.13	1.88	0.84	0.06	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	4.17	9.60	9.31	6.67	12.26	15.64	28.0
18	0.07	0.28	1.50	1.75	0.57	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	4.17	8.32	8.05	5.56	10.83	13.64	27.6
19	0.12	0.50	1.91	1.26	0.36	0.02	0.02	0.00	0.00	0.00	0.01	4.17	7.18	6.67	4.11	9.66	12.46	28.0
20	0.11	0.80	1.85	1.03	0.33	0.02	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	4.17	6.46	5.79	3.58	8.57	12.13	31.0
21	0.13	0.91	1.88	0.92	0.29	0.03	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	4.17	6.33	5.69	3.62	8.36	11.91	29.0
22	0.15	0.77	1.96	0.90	0.34	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	4.17	6.30	5.72	3.66	8.40	12.29	32.0
23	0.19	0.87	1.83	1.02	0.22	0.03	0.02	0.00	0.00	0.00	0.01	4.17	6.23	5.60	3.45	8.33	11.97	27.0
24	0.21	0.73	1.94	0.97	0.26	0.05	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	4.17	6.26	5.54	3.42	8.39	11.80	29.0
TOTAL	2.27	11.29	34.03	34.70	16.19	2.76	0.22	0.01	0.00	0.00	0.39	100.00						
CUMUL. TOTAL	2.27	13.51	48.34	83.04	97.23	99.43	99.64	99.65	99.65	99.65		MONTHLY VALUES	5.20	5.60	4.00	11.00	14.36	31.0

19-FOOT LEVEL JUNE 1950-1964
NUMBER OF OBSERVATIONS 10000

HOUR	CALM	1-3	4-7	8-12	13-18	19-24	25-31	32-38	39-46	>46	MISSING	TOTAL	MEAN	MEDIAN	PERCENTILE 25	75	90	EXTREME
1	0.31	0.99	2.04	0.60	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	4.17	5.02	4.60	2.75	6.90	9.41	18.0
2	0.29	1.11	1.93	0.72	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	4.17	4.99	4.55	2.63	6.48	9.32	16.0
3	0.29	0.99	2.00	0.68	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	4.17	4.87	4.45	2.61	6.50	9.22	16.0
4	0.30	1.07	1.90	0.69	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	4.17	4.82	4.37	2.77	6.71	9.07	16.0
5	0.30	1.09	2.04	0.60	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	4.17	4.74	4.35	2.64	6.49	9.16	15.0
6	0.23	1.01	1.87	0.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	4.17	5.34	5.21	2.99	7.97	9.80	16.0
7	0.07	0.72	1.81	1.30	0.21	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	4.17	6.88	6.68	4.10	8.89	11.37	19.0
8	0.01	0.59	1.72	1.40	0.32	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	4.17	7.19	6.92	4.67	9.49	12.23	20.0
9	0.03	0.48	1.73	1.54	0.37	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.04	4.17	7.52	7.20	5.77	9.85	12.34	20.0
10	0.04	0.34	1.90	1.72	0.37	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	4.17	8.16	7.85	5.30	10.55	13.52	21.0
11	0.02	0.37	1.39	1.80	0.54	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	4.17	8.30	7.90	5.42	10.21	13.68	21.0
12	0.03	0.29	1.64	1.63	0.65	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	4.17	8.55	8.21	5.64	11.05	14.09	21.1
13	0.02	0.31	1.73	1.64	0.62	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	4.17	8.78	8.47	6.07	11.30	14.12	21.1
14	0.01	0.44	1.11	1.87	0.65	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	4.17	8.75	8.47	5.84	11.27	14.31	23.0
15	0.02	0.38	1.14	1.98	0.58	0.06	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	4.17	8.73	8.42	6.07	11.03	13.88	24.0
16	0.03	0.39	1.28	1.97	0.56	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	4.17	8.54	8.27	5.94	10.66	13.73	27.5
17	0.03	0.41	1.53	1.91	0.36	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.17	7.89	7.63	5.30	10.10	12.47	22.0
18	0.06	0.62	1.94	1.80	0.29	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.17	6.69	6.56	4.29	8.95	11.46	22.0
19	0.21	0.99	2.07	0.82	0.07	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.17	5.56	5.00	3.00	7.14	9.56	21.1
20	0.21	1.21	2.03	0.61	0.07	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.17	4.77	4.56	2.71	6.27	8.52	23.0
21	0.44	1.23	1.70	0.63	0.06	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.17	4.60	4.17	2.46	6.40	8.96	21.0
22	0.39	1.13	1.90	0.63	0.11	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.17	4.21	3.82	2.57	5.97	8.02	21.0
23	0.35	1.12	1.98	0.63	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.17	4.38	4.02	2.66	6.02	8.00	18.0
24	0.37	1.05	2.00	0.64	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	4.17	4.91	4.57	2.72	6.94	9.17	19.0
TOTAL	4.06	18.97	41.44	28.50	6.79	0.39	0.03	0.00	0.00	0.00	0.41	100.00						
CUMUL. TOTAL	4.06	23.44	65.88	94.44	99.21	99.56	99.99	99.99	99.99	99.99		MONTHLY VALUES	5.14	5.00	3.99	8.01	11.76	27.0

Table 42. Percentage Frequency, Mean and Percentile Distribution of 19-foot Wind Speed (mph) for Each Hour of the Day. July–September 1950–1964

19-FOOT LEVEL JULY 1950-1964
NUMBER OF OBSERVATIONS 11160

HOUR	CALM	1-3	4-7	8-12	13-18	19-24	25-31	32-38	39-46	>46	MISSING	TOTAL	MEAN	MEDIAN	PERCENTILE 25	75	90	EXTREME
	WIND SPEED (MPH)																	
1	0.30	1.36	1.94	0.43	0.07	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	4.17	4.10	3.99	2.31	5.60	7.60	20.0
2	0.30	1.36	2.09	0.36	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	4.17	4.11	4.00	2.30	5.73	7.60	19.0
3	0.30	1.28	2.10	0.40	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	4.17	4.17	4.07	2.03	5.79	7.81	16.0
4	0.37	1.30	2.02	0.30	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	4.17	4.12	3.93	2.90	5.71	7.81	16.0
5	0.30	1.34	1.90	0.41	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	4.17	4.00	3.85	2.20	5.77	7.76	16.0
6	0.30	1.20	2.01	0.60	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	4.17	4.06	4.36	2.43	6.29	8.41	19.0
7	0.16	0.78	2.25	0.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	4.17	3.97	3.42	3.00	7.44	9.47	16.5
8	0.04	0.81	2.03	1.10	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.17	4.10	3.91	3.03	8.01	10.07	17.0
9	0.02	0.59	2.04	1.31	0.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.17	4.00	4.29	4.29	8.30	11.01	17.0
10	0.01	0.59	1.69	1.59	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.17	7.14	8.02	4.05	9.37	11.74	18.0
11	0.00	0.46	1.73	1.63	0.29	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.17	7.30	7.01	4.03	9.45	11.93	19.0
12	0.01	0.46	1.76	1.50	0.19	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	4.17	7.53	7.34	5.00	9.79	12.60	20.0
13	0.02	0.38	1.77	1.44	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	4.17	7.63	7.41	5.16	9.87	12.93	18.0
14	0.00	0.42	1.60	1.40	0.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	4.17	7.69	7.53	5.23	10.01	12.42	18.0
15	0.03	0.42	1.63	1.70	0.30	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	4.17	7.53	7.42	5.07	9.81	12.00	17.0
16	0.04	0.34	1.85	1.66	0.23	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.17	7.34	7.04	4.97	9.54	11.03	22.0
17	0.04	0.31	2.04	1.30	0.10	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.17	6.76	6.42	4.63	8.80	10.95	21.0
18	0.07	1.00	2.11	0.96	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.17	5.91	5.24	3.38	7.30	9.73	18.0
19	0.20	1.42	1.79	0.50	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	4.17	4.31	3.91	2.44	5.85	8.26	17.0
20	0.40	1.67	1.66	0.40	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.17	3.06	3.42	2.09	5.29	7.60	16.0
21	0.37	1.67	1.67	0.39	0.04	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	4.17	3.46	3.07	2.12	5.41	7.79	20.0
22	0.42	1.59	1.76	0.39	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	4.17	3.60	3.59	2.10	5.49	7.63	16.0
23	0.40	1.64	1.80	0.39	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	4.17	4.01	3.60	2.27	5.64	7.60	18.0
24	0.39	1.69	1.85	0.39	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	4.17	3.94	3.73	2.20	5.64	7.61	16.0
TOTAL	9.06	23.63	49.19	22.25	3.20	0.09	0.01	0.00	0.00	0.00	0.19	100.00						
CUMUL. TOTAL	9.06	29.00	78.18	96.43	99.71	99.80	99.81	99.81	99.81	99.81		MONTHLY VALUES	3.90	3.11	3.09	7.60	10.17	20.0

19-FOOT LEVEL AUGUST 1950-1964
NUMBER OF OBSERVATIONS 11160

HOUR	CALM	1-3	4-7	8-12	13-18	19-24	25-31	32-38	39-46	>46	MISSING	TOTAL	MEAN	MEDIAN	PERCENTILE 25	75	90	EXTREME
	WIND SPEED (MPH)																	
1	0.39	1.42	1.87	0.43	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	4.17	4.09	3.82	2.20	5.71	7.83	16.0
2	0.37	1.29	2.04	0.41	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	4.17	4.22	4.04	2.07	5.93	8.04	16.0
3	0.30	1.41	2.09	0.39	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	4.17	4.10	3.93	2.01	5.83	7.99	15.0
4	0.39	1.32	1.90	0.49	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	4.17	4.27	3.95	2.36	6.00	8.26	16.0
5	0.36	1.26	2.06	0.43	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	4.17	4.21	3.97	2.32	5.88	7.98	15.0
6	0.36	1.27	1.97	0.53	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	4.17	4.02	4.18	2.97	6.17	8.39	15.0
7	0.17	0.96	2.12	0.87	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	4.17	4.27	4.30	3.23	7.15	8.98	15.0
8	0.05	0.73	2.09	1.19	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	4.17	4.17	4.09	4.00	8.15	10.22	17.0
9	0.04	0.64	1.96	1.60	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	4.17	4.40	4.43	4.71	8.00	10.46	17.0
10	0.01	0.57	1.83	1.57	0.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	4.17	7.09	7.02	4.70	9.34	11.44	17.0
11	0.01	0.44	1.65	1.79	0.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	4.17	7.36	7.26	4.90	9.60	11.84	18.0
12	0.00	0.40	1.68	1.68	0.33	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	4.17	7.55	7.49	5.10	9.86	12.23	20.0
13	0.00	0.37	1.66	1.79	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	4.17	7.71	7.57	5.17	10.01	12.28	17.0
14	0.03	0.30	1.68	1.79	0.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	4.17	7.68	7.47	5.22	10.10	12.44	18.0
15	0.02	0.39	1.69	1.69	0.39	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	4.17	7.73	7.54	5.21	10.03	12.90	21.0
16	0.04	0.33	1.78	1.67	0.22	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	4.17	7.46	7.10	5.07	9.93	11.81	20.0
17	0.10	0.23	2.03	1.15	0.16	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.17	6.22	6.05	3.80	8.30	10.06	22.5
18	0.30	1.25	1.60	0.67	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	4.17	4.69	4.35	2.69	6.45	8.79	18.0
19	0.43	1.60	1.67	0.32	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	4.17	3.70	3.45	1.99	5.33	7.53	16.0
20	0.39	1.71	1.77	0.27	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	4.17	3.69	3.46	2.00	5.21	6.84	15.0
21	0.49	1.65	1.67	0.33	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	4.17	3.65	3.47	2.06	5.09	6.99	17.0
22	0.49	1.60	1.71	0.37	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	4.17	3.81	3.50	2.11	5.40	7.50	20.0
23	0.49	1.52	1.77	0.36	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	4.17	3.79	3.37	2.00	5.40	7.31	16.0
24	0.42	1.40	1.89	0.43	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	4.17	4.01	3.81	2.41	5.90	7.69	16.0
TOTAL	9.04	24.01	44.32	21.97	3.03	0.04	0.01	0.00	0.00	0.00	0.19	100.00						
CUMUL. TOTAL	9.04	30.45	74.77	96.74	99.77	99.80	99.81	99.81	99.81	99.81		MONTHLY VALUES	3.90	4.99	2.97	7.61	10.13	20.0

19-FOOT LEVEL SEPTEMBER 1950-1964
NUMBER OF OBSERVATIONS 10800

HOUR	CALM	1-3	4-7	8-12	13-18	19-24	25-31	32-38	39-46	>46	MISSING	TOTAL	MEAN	MEDIAN	PERCENTILE 25	75	90	EXTREME
	WIND SPEED (MPH)																	
1	0.36	1.17	2.02	0.51	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	4.17	4.09	3.37	2.03	6.03	8.03	18.0
2	0.30	1.13	2.10	0.57	0.06	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.17	4.01	4.09	2.70	6.02	8.50	19.3
3	0.30	1.05	2.15	0.63	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.17	4.04	4.16	2.02	6.39	8.09	16.0
4	0.31	1.20	1.94	0.63	0.06	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.17	4.07	4.46	2.70	6.65	9.41	20.0
5	0.29	1.16	2.07	0.61	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.17	4.02	4.00	2.73	6.39	8.90	17.0
6	0.26	1.19	2.05	0.63	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.17	4.02	4.07	2.80	6.02	8.19	18.0
7	0.15	0.94	1.94	1.04	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.17	4.04	4.40	3.33	7.07	10.30	18.0
8	0.06	0.83	1.87	1.39	0.27	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.17	4.19	3.90	3.75	7.16	10.37	20.0
9	0.03	0.60	1.97	1.75	0.31	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.17	4.44	3.94	3.04	10.32	12.30	20.0
10	0.02	0.50	1.94	1.76	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.17	7.27	7.04	4.40	10.56	13.29	23.1
11	0.01	0.37	1.79	1.81	0.54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.17	7.81	7.70	5.06	11.17	13.91	23.0
12	0.01	0.34	1.80	1.75	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.17	7.81	7.71	5.75	11.42	14.16	25.0
13	0.00	0.31	1.81	1.71	0.54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	4.17	8.04	8.00	5.80	11.81	14.61	22.4
14	0.01	0.36	1.79	1.71	0.72	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	4.17	8.00	8.22	5.80	11.83	14.31	25.0
15	0.02	0.39	1.63	1.64	0.63	0.05	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	4.17	8.09	8.21	5.55	11.60	13.99	20.0
16	0.06	0.43	1.68	1.71	0.64	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	4.17	7.90	7.64	5.16	10.63	13.01	21.1
17	0.19	0.69	1.81	1.25	0.19	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	4.17	7.38	6.95	4.64	9.61	10.93	22.0
18	0.33	1.37	1.76	0.97	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	4.17	5.00	4.87	3.06	6.36	7.96	23.0
19	0.38	1.66	1.81	0.39	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	4.17	4.14	3.70	2.13	5.02	6.36	17.5
20	0.40	1.50	1.63	0.54	0.08	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	4.17	3.99	3.55	2.35	5.99	6.89	16.0
21	0.36	1.26	1.91	0.57	0.06	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	4.17	4.51	4.05	2.66	6.23	8.90	20.0
22	0.29	1.28	1.91	0.57	0.10	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	4.17	4.61	4.07	2.99	6.31	8.90	20.0
23	0.33	1.11	2.00	0.76	0.10	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	4.17	4.51	4.01	2.74	6.34	8.99	20.0
24	0.37	1.01	2.02	0.69	0.15	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	4.17	4.07	4.09	2.61	6.60	8.37	22.0
TOTAL	4.79	21.66	42.19	24.97	6.20	0.49	0.02	0.00	0.00	0.00	0.12	100.00						
CUMUL. TOTAL	4.79	26.44	68.64	93.61	99.81	99.86	99.88	99.88	99.88	99.88		MONTHLY VALUES	4.15	5.98	3.31	8.40	11.60	20.0

Table 43. Percentage Frequency, Mean and Percentile Distribution of 19-foot Wind Speed (mph) for Each Hour of the Day. October–December 1950–1964

19-FOOT LEVEL OCTOBER 1950-1964
NUMBER OF OBSERVATIONS 11160

HOUR	WIND SPEED (MPH) CALM	1-3	4-7	8-12	13-18	19-24	25-31	32-38	39-46	>46	MISSING	TOTAL	MEAN	MEDIAN	PERCENTILE 25	75	90	EXTREME
1	0.19	0.97	1.06	0.90	0.20	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	4.17	9.00	9.49	5.32	8.00	10.06	19.0
2	0.19	0.83	1.07	0.99	0.25	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	4.17	9.06	9.99	5.36	8.27	10.77	21.0
3	0.19	0.94	1.05	1.04	0.13	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	4.17	9.70	9.29	5.33	7.99	10.40	21.5
4	0.19	0.84	1.04	0.99	0.15	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	4.17	9.79	9.30	5.30	7.99	10.41	21.6
5	0.20	0.82	1.09	0.96	0.19	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	4.17	9.82	9.37	5.40	7.97	10.72	22.0
6	0.20	0.81	1.00	0.96	0.19	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	4.17	9.73	9.32	5.30	7.70	10.43	21.0
7	0.20	0.82	1.13	1.13	0.19	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	4.17	9.85	9.70	5.36	8.09	11.00	20.0
8	0.11	0.90	1.02	1.02	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	4.17	7.29	6.99	4.17	10.04	12.01	21.0
9	0.09	0.84	1.19	1.04	0.04	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	4.17	8.73	8.03	5.26	11.16	13.86	20.0
10	0.01	0.41	1.16	1.02	0.70	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	4.17	8.83	8.83	5.01	11.47	16.02	21.0
11	0.02	0.27	1.12	1.09	0.84	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	4.17	9.26	9.12	6.49	12.06	14.95	22.0
12	0.02	0.26	1.16	1.16	0.86	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	4.17	9.48	9.41	6.45	12.29	16.08	24.0
13	0.02	0.35	1.10	1.03	0.97	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	4.17	9.42	9.42	6.06	12.93	15.10	21.0
14	0.03	0.30	1.13	1.16	0.89	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	4.17	9.42	9.32	6.26	12.33	16.07	23.9
15	0.04	0.30	1.12	1.03	0.75	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	4.17	9.12	8.84	6.40	11.81	14.99	21.6
16	0.10	0.36	1.34	1.07	0.54	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	4.17	7.87	7.90	5.13	10.46	13.70	20.0
17	0.25	0.73	1.05	1.07	0.26	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	4.17	6.89	6.63	3.92	9.23	11.07	20.0
18	0.25	1.03	1.03	0.76	0.15	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	4.17	6.31	6.06	3.94	7.07	10.09	22.0
19	0.22	1.13	1.00	0.83	0.13	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	4.17	5.45	4.69	3.90	7.99	10.56	21.0
20	0.22	1.07	1.71	0.92	0.20	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	4.17	5.76	4.95	3.83	8.00	11.07	20.0
21	0.20	1.01	1.76	0.97	0.18	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	4.17	5.70	5.13	3.99	8.00	11.00	22.0
22	0.20	1.03	1.70	0.93	0.18	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	4.17	5.77	5.28	3.85	7.99	10.99	19.3
23	0.20	0.96	1.05	0.97	0.19	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	4.17	5.06	5.43	3.31	6.16	10.71	20.0
24	0.22	0.79	1.09	1.02	0.22	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	4.17	5.99	5.41	3.30	8.03	10.96	19.0
TOTAL	3.90	17.06	30.17	29.00	9.24	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.39	100.00						
CUMUL. TOTAL	3.90	20.69	50.77	80.07	90.01	99.05	99.05	99.05	99.05	99.05		MONTHLY VALUES	6.91	6.34	3.03	9.02	12.99	24.0

19-FOOT LEVEL NOVEMBER 1950-1964
NUMBER OF OBSERVATIONS 10000

HOUR	WIND SPEED (MPH) CALM	1-3	4-7	8-12	13-18	19-24	25-31	32-38	39-46	>46	MISSING	TOTAL	MEAN	MEDIAN	PERCENTILE 25	75	90	EXTREME
1	0.09	0.90	1.07	1.26	0.92	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00	0.03	4.17	7.75	6.00	4.94	10.30	14.10	20.0
2	0.09	0.94	1.04	1.27	0.97	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00	0.03	4.17	7.63	6.72	4.39	10.13	14.01	20.0
3	0.14	0.94	1.09	1.10	0.91	0.07	0.01	0.00	0.00	0.00	0.03	4.17	7.67	6.46	4.29	10.01	14.00	20.0
4	0.10	0.90	1.09	1.14	0.99	0.00	0.03	0.01	0.00	0.00	0.03	4.17	7.59	6.59	4.18	10.16	14.00	22.0
5	0.14	0.90	1.00	1.31	0.97	0.10	0.02	0.00	0.00	0.00	0.03	4.17	7.60	6.09	4.44	10.07	14.19	20.0
6	0.14	0.91	1.19	1.17	0.94	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.03	4.17	7.64	6.08	4.42	10.06	14.34	20.0
7	0.10	0.90	1.03	1.16	0.99	0.10	0.07	0.00	0.00	0.00	0.03	4.17	7.57	6.04	4.27	10.16	14.34	20.0
8	0.08	0.90	1.25	1.29	0.90	0.10	0.07	0.00	0.00	0.00	0.03	4.17	8.30	7.72	4.91	11.15	15.45	20.0
9	0.06	0.30	1.09	1.60	0.70	0.20	0.07	0.00	0.00	0.04	0.07	4.17	9.92	8.89	6.00	12.47	16.49	27.0
10	0.02	0.27	0.96	1.70	0.99	0.19	0.09	0.00	0.00	0.00	0.07	4.17	10.21	9.68	6.79	13.39	17.10	28.3
11	0.02	0.19	0.99	1.03	1.11	0.19	0.04	0.00	0.00	0.00	0.02	4.17	10.69	10.34	6.99	13.07	17.08	29.1
12	0.03	0.19	0.90	1.04	1.20	0.26	0.04	0.00	0.00	0.00	0.02	4.17	10.99	10.60	7.21	13.34	17.74	28.2
13	0.01	0.17	0.99	1.07	1.27	0.26	0.04	0.00	0.00	0.00	0.02	4.17	11.04	10.94	7.29	14.21	17.46	28.0
14	0.04	0.23	0.88	1.01	1.19	0.29	0.04	0.00	0.00	0.00	0.02	4.17	10.85	10.63	7.19	14.17	17.97	27.0
15	0.09	0.24	1.00	1.04	1.04	0.19	0.04	0.00	0.00	0.00	0.02	4.17	10.20	9.60	6.40	13.60	16.72	27.7
16	0.06	0.42	1.20	1.02	0.82	0.13	0.03	0.00	0.00	0.00	0.02	4.17	8.90	8.51	5.37	12.24	15.90	26.3
17	0.09	0.64	1.10	1.19	0.54	0.16	0.02	0.00	0.00	0.00	0.02	4.17	7.87	8.07	4.12	10.85	15.03	26.0
18	0.08	0.68	1.19	0.96	0.37	0.13	0.02	0.00	0.00	0.00	0.02	4.17	7.64	6.66	3.91	10.93	14.19	26.0
19	0.10	0.57	1.08	1.11	0.32	0.13	0.04	0.00	0.00	0.00	0.02	4.17	7.91	6.66	4.20	10.65	15.22	26.0
20	0.11	0.57	1.13	1.29	0.49	0.13	0.03	0.00	0.00	0.00	0.02	4.17	7.88	6.96	4.19	10.60	14.40	29.0
21	0.10	0.68	1.09	1.20	0.82	0.07	0.04	0.00	0.00	0.00	0.02	4.17	8.09	7.57	4.79	10.73	14.36	29.0
22	0.09	0.60	1.04	1.33	0.93	0.10	0.04	0.00	0.00	0.00	0.02	4.17	8.06	7.33	4.99	11.04	14.19	27.0
23	0.11	0.93	1.04	1.07	0.48	0.09	0.02	0.00	0.00	0.00	0.02	4.17	7.03	7.19	4.29	10.69	13.82	26.0
24	0.07	0.88	1.03	1.23	0.63	0.04	0.02	0.00	0.00	0.00	0.02	4.17	7.70	7.19	4.37	10.34	13.49	28.0
TOTAL	1.90	11.04	33.31	32.49	16.66	3.26	0.70	0.01	0.00	0.03	0.37	100.00						
CUMUL. TOTAL	1.90	13.04	46.34	78.83	95.49	98.75	99.47	99.48	99.48	99.48		MONTHLY VALUES	6.64	7.00	4.93	11.76	15.39	32.0

19-FOOT LEVEL DECEMBER 1950-1964
NUMBER OF OBSERVATIONS 11160

HOUR	WIND SPEED (MPH) CALM	1-3	4-7	8-12	13-18	19-24	25-31	32-38	39-46	>46	MISSING	TOTAL	MEAN	MEDIAN	PERCENTILE 25	75	90	EXTREME
1	0.09	0.99	1.02	1.07	0.92	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.02	4.17	7.63	7.30	4.61	10.00	13.34	29.0
2	0.11	0.95	1.04	1.02	0.88	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.17	7.53	7.07	4.52	10.29	13.34	22.0
3	0.11	0.96	1.08	1.01	0.90	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.17	7.48	6.89	4.50	10.10	13.12	22.0
4	0.11	0.93	1.19	1.09	0.89	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.17	7.41	6.79	4.44	10.05	13.20	23.0
5	0.11	0.83	1.07	1.35	0.87	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.17	7.40	6.73	4.52	10.07	13.32	21.0
6	0.09	0.84	1.09	1.36	0.93	0.05	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	4.17	7.46	6.99	4.50	10.33	13.21	23.0
7	0.11	0.84	1.04	1.36	0.92	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.17	7.39	6.82	4.33	10.11	13.23	22.2
8	0.10	0.84	1.01	1.42	0.93	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.17	7.66	7.28	4.99	10.91	13.66	24.0
9	0.10	0.36	1.26	1.68	0.87	0.09	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	4.17	8.02	8.10	5.02	11.49	14.43	29.0
10	0.04	0.23	1.21	1.79	0.82	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.17	9.33	9.13	6.38	12.19	15.07	22.4
11	0.02	0.27	0.94	1.07	0.96	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.17	9.89	9.66	6.98	12.66	15.49	24.0
12	0.02	0.21	0.91	1.01	1.02	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	4.17	10.00	10.24	7.19	12.82	15.98	24.0
13	0.04	0.17	0.92	1.00	1.01	0.16	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	4.17	10.13	10.26	7.08	12.86	15.60	29.0
14	0.01	0.23	0.97	1.06	1.00	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.17	10.01	9.98	6.86	12.80	15.76	24.0
15	0.04	0.31	1.01	1.04	0.79	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.17	9.39	9.39	6.34	12.05	14.95	24.0
16	0.06	0.49	1.26	1.08	0.67	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.17	8.43	8.28	5.09	11.98	14.81	21.0
17	0.17	0.92	1.34	1.01	0.57	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.17	7.77	7.44	4.45	10.99	14.00	23.0
18	0.16	0.97	1.34	1.06	0.57	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.17	7.79	7.49	4.28	10.72	13.99	24.0
19	0.18	0.96	1.36	1.04	0.49	0.04	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	4.17	7.73	7.46	4.29	10.7[illegible]	13.64	23.0
20	0.12	0.93	1.42	1.44	0.58	0.09	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	4.17	7.69	7.44	4.52	10.87	13.99	30.0
21	0.13	0.66	1.31	1.44	0.96	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.17	8.01	7.61	4.67	10.96	13.98	24.0
22	0.07	0.68	1.36	1.44	0.92	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.17	7.90	7.54	4.57	10.70	13.76	22.3
23	0.07	0.90	1.36	1.70	0.49	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.17	7.09	7.57	4.61	10.62	13.21	24.0
24	0.06	0.96	1.37	1.69	0.45	0.03	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	4.17	7.76	7.68	4.96	10.53	13.02	25.0
TOTAL	2.20	10.99	32.00	38.23	14.91	1.51	0.07	0.01	0.00	0.00	0.07	100.00						
CUMUL. TOTAL	2.20	13.18	45.26	83.49	98.40	99.90	99.97	99.98	99.98	99.98		MONTHLY VALUES	6.87	7.97	5.00	11.27	14.11	33.0

Table 44. Percentage Frequency, Mean and Percentile Distribution of 19-foot Wind Speed (mph) for Each Hour of the Day. January 1950–December 1964. Number of Observations, 131,488

19-FOOT LEVEL ALL MONTHS 1950-1964
NUMBER OF OBSERVATIONS 131488

HOUR	WIND SPEED (MPH) CALM	1-3	4-7	8-12	13-18	19-24	25-31	32-38	39-46	>46	MISSING	TOTAL	MEAN	MEDIAN	PERCENTILE 25	75	90	95
1	0.001	0.019	1.749	0.999	0.339	0.043	0.009	0.000	0.000	0.000	0.016	4.17	6.02	5.69	3.40	8.61	12.40	14.0
2	0.107	0.003	1.769	1.001	0.324	0.051	0.007	0.000	0.000	0.000	0.015	4.17	6.02	5.69	3.43	8.67	12.31	14.0
3	0.105	0.797	1.003	0.997	0.307	0.046	0.004	0.000	0.000	0.000	0.015	4.17	6.00	5.68	3.44	8.62	12.18	13.0
4	0.099	0.006	1.793	0.970	0.313	0.047	0.004	0.001	0.000	0.000	0.015	4.17	6.00	5.68	3.41	8.62	12.26	13.0
5	0.190	0.007	1.779	1.006	0.313	0.043	0.000	0.000	0.000	0.000	0.015	4.17	6.06	5.69	3.40	8.64	12.17	14.0
6	0.191	0.775	1.739	1.070	0.327	0.044	0.009	0.000	0.000	0.000	0.017	4.17	6.03	5.71	3.42	8.67	12.20	14.0
7	0.132	0.834	1.601	1.203	0.367	0.049	0.004	0.000	0.000	0.000	0.016	4.17	7.11	6.55	4.15	9.61	12.49	14.0
8	0.070	0.937	1.408	1.471	0.503	0.077	0.007	0.000	0.000	0.000	0.016	4.17	7.92	7.46	4.79	10.54	15.70	20.0
9	0.044	0.390	1.339	1.636	0.633	0.098	0.009	0.000	0.000	0.000	0.016	4.17	8.66	8.21	5.64	11.44	16.97	20.0
10	0.027	0.316	1.204	1.690	0.783	0.111	0.019	0.000	0.000	0.000	0.017	4.17	9.29	8.85	6.47	12.12	16.26	21.0
11	0.012	0.279	1.116	1.757	0.849	0.130	0.016	0.000	0.000	0.000	0.011	4.17	9.58	9.22	6.70	12.62	19.60	20.1
12	0.008	0.291	1.098	1.726	0.901	0.140	0.020	0.000	0.000	0.000	0.016	4.17	9.84	9.50	6.99	12.89	19.86	20.0
13	0.011	0.223	1.076	1.717	0.901	0.151	0.016	0.001	0.000	0.000	0.016	4.17	9.97	9.65	6.65	12.92	19.93	21.0
14	0.016	0.243	1.037	1.743	0.931	0.151	0.019	0.000	0.000	0.000	0.017	4.17	9.99	9.61	6.68	12.92	19.84	21.0
15	0.023	0.277	1.062	1.708	0.842	0.131	0.027	0.000	0.000	0.000	0.010	4.17	9.82	9.39	6.49	12.64	19.64	21.0
16	0.040	0.309	1.219	1.747	0.720	0.103	0.014	0.000	0.000	0.000	0.000	4.17	9.06	8.69	5.87	11.84	16.88	21.0
17	0.067	0.466	1.454	1.590	0.579	0.070	0.010	0.000	0.000	0.000	0.009	4.17	8.05	7.60	4.91	10.97	16.06	20.0
18	0.108	0.707	1.650	1.176	0.413	0.049	0.004	0.000	0.000	0.000	0.009	4.17	7.06	6.36	3.86	9.60	13.16	20.0
19	0.201	0.841	1.706	0.975	0.339	0.040	0.009	0.001	0.000	0.000	0.011	4.17	6.08	5.44	3.33	8.04	11.55	13.0
20	0.199	0.945	1.690	0.930	0.342	0.049	0.004	0.001	0.000	0.000	0.010	4.17	6.35	5.69	3.50	8.70	11.97	13.0
21	0.234	0.898	1.656	0.929	0.362	0.050	0.004	0.000	0.000	0.000	0.012	4.17	6.30	5.56	3.40	8.70	12.06	14.0
22	0.210	0.897	1.671	0.957	0.340	0.044	0.007	0.000	0.000	0.000	0.012	4.17	6.40	5.97	3.77	8.77	12.06	14.0
23	0.232	0.849	1.692	1.017	0.311	0.049	0.000	0.000	0.000	0.000	0.013	4.17	6.37	5.83	3.81	8.71	12.23	14.0
24	0.200	0.826	1.709	1.046	0.329	0.054	0.010	0.000	0.000	0.000	0.016	4.17	6.43	5.89	3.89	8.75	12.39	14.0
TOTAL	3.066	14.717	36.134	31.196	12.429	1.918	0.240	0.003	0.000	0.000	0.316	100.00						
CUMUL. TOTAL	3.066	17.883	53.927	85.095	97.524	99.443	99.683	99.686	99.686	99.686		19 YEAR VALUES	7.63	6.97	4.29	10.49	13.00	15.0

Table 45. Mean and Percentile Distribution of 150-foot Wind Speed (mph) for Each Hour of the Day. 1950–1964

Hour	January Mean Speed	Percent of wind speeds less than indicated value 25	50	75	90	Extreme Speed
1	13.30	9.16	12.92	16.75	20.50	44.00
2	13.24	9.06	12.92	16.93	20.91	41.00
3	12.96	8.87	12.65	16.75	20.31	38.00
4	13.05	9.[illegible]	12.79	16.70	20.39	35.00
5	12.91	[illegible]	12.06	16.50	19.96	33.00
6	12.63	9.20	12.32	16.02	19.75	34.00
7	12.66	8.99	12.36	15.18	19.45	33.00
8	12.46	8.96	12.41	15.94	19.66	33.00
9	12.29	8.39	12.00	16.20	19.90	40.00
10	12.55	7.93	12.47	17.00	20.25	43.00
11	12.83	7.96	12.79	17.63	21.10	38.00
12	13.15	8.59	12.76	17.45	21.09	36.00
13	13.44	8.71	13.17	17.71	21.37	34.60
14	13.50	9.31	13.09	17.45	21.66	35.40
15	13.46	9.24	12.04	17.54	21.32	37.10
16	13.10	8.71	12.72	16.90	20.69	37.10
17	12.99	9.02	12.32	16.28	20.54	37.00
18	13.28	9.40	12.47	16.50	20.94	36.00
19	13.34	9.54	13.07	16.50	21.14	37.00
20	13.47	9.42	13.00	17.01	21.15	36.00
21	13.47	9.22	13.11	16.68	21.74	44.00
22	13.34	9.46	13.01	17.01	20.99	38.00
23	13.48	9.44	13.06	16.66	21.24	38.00
24	13.48	9.40	13.30	17.11	20.06	37.00
Monthly Distribution	13.14	9.05	12.79	[illegible]	[illegible]	44.00

Hour	February Mean Speed	Percent of wind speeds less than indicated value 25	50	75	90	Extreme Speed
1	13.09	9.47	12.99	16.48	20.16	40.00
2	13.13	9.48	12.95	16.31	20.14	39.00
3	13.12	9.42	12.66	16.28	20.05	43.00
4	12.85	9.03	12.55	16.04	20.34	44.00
5	12.80	9.03	12.40	16.04	20.18	45.00
6	12.74	9.10	12.55	16.31	19.87	42.00
7	12.90	9.39	12.86	16.32	19.95	37.00
8	12.73	8.77	12.16	16.73	20.42	34.00
9	12.81	8.64	12.37	17.03	21.23	34.00
10	13.01	8.20	12.56	17.31	21.90	37.00
11	13.40	8.60	13.27	17.98	21.40	38.00
12	13.60	9.24	13.62	18.03	21.30	37.00
13	14.02	9.22	13.90	18.54	22.24	33.00
14	14.04	9.35	14.03	18.54	22.34	38.00
15	14.04	9.24	14.00	18.47	22.16	34.00
16	13.69	9.43	13.46	17.81	22.00	35.00
17	13.23	9.02	12.85	17.02	20.81	33.00
18	13.15	9.26	12.50	16.64	20.57	31.30
19	13.13	9.34	12.36	16.36	20.58	31.00
20	13.44	9.43	12.90	16.49	20.59	33.00
21	13.26	9.49	12.67	16.56	20.48	38.00
22	13.53	9.66	13.04	16.75	20.58	38.00
23	13.40	9.79	12.90	16.42	20.58	35.00
24	13.54	9.81	12.99	16.60	20.84	38.00
Monthly Distribution	13.29	9.25	12.91	17.00	20.96	45.00

Hour	March Mean Speed	Percent of wind speeds less than indicated value 25	50	75	90	Extreme Speed
1	13.63	9.90	12.72	17.27	22.24	36.00
2	13.73	9.55	13.00	17.07	21.93	43.00
3	13.45	9.43	12.43	16.44	21.51	37.00
4	13.50	9.51	12.55	16.49	21.40	36.00
5	13.54	9.44	12.85	16.30	20.95	36.00
6	13.29	9.52	12.97	16.15	20.66	36.00
7	12.97	9.18	12.33	16.00	20.36	37.00
8	13.13	8.66	12.48	16.99	21.23	44.00
9	13.72	8.85	13.22	18.18	23.01	45.00
10	14.17	8.87	13.54	18.73	23.66	46.00
11	14.57	9.30	13.80	18.81	24.16	48.00
12	14.91	9.48	14.22	18.43	24.75	41.00
13	15.30	10.20	14.43	19.20	25.44	44.00
14	15.50	10.44	14.63	19.68	25.31	47.00
15	15.70	10.81	14.75	20.21	25.73	47.00
16	15.35	10.77	14.48	19.12	24.81	43.00
17	14.71	10.00	14.01	18.09	23.29	46.00
18	13.83	9.46	13.06	17.46	21.95	43.00
19	13.91	9.41	13.03	17.00	22.30	39.00
20	13.71	9.42	12.79	17.59	22.17	34.00
21	13.80	9.42	12.97	17.05	23.12	36.00
22	13.95	9.48	12.76	17.47	23.15	40.20
23	13.63	9.27	12.60	17.48	22.32	34.00
24	13.55	9.25	12.63	17.43	22.37	40.00
Monthly Distribution	14.06	9.54	13.22	17.82	22.87	47.00

Hour	April Mean Speed	Percent of wind speeds less than indicated value 25	50	75	90	Extreme Speed
1	13.30	9.09	12.93	17.00	20.34	35.00
2	13.23	9.67	12.83	16.26	20.24	37.00
3	13.62	10.12	13.09	16.55	20.60	43.00
4	13.67	10.15	13.13	16.31	20.42	40.00
5	13.77	10.44	13.23	16.35	20.50	38.00
6	13.44	9.39	12.66	16.23	21.27	35.00
7	13.02	8.09	12.41	16.38	21.65	36.00
8	13.42	8.15	13.12	17.67	22.70	38.00
9	13.88	8.98	13.51	18.41	23.82	35.00
10	14.56	9.20	14.15	18.76	23.06	35.90
11	14.69	9.93	14.27	19.09	24.28	34.00
12	14.95	9.76	14.26	19.51	24.61	36.00
13	15.40	10.20	14.66	19.97	24.73	37.70
14	15.55	10.22	14.80	20.53	24.80	37.10
15	15.50	10.93	14.96	19.96	24.20	37.40
16	15.25	10.78	14.64	19.48	23.55	39.60
17	14.81	10.45	14.24	18.46	23.67	41.00
18	13.59	9.73	12.73	16.92	21.50	37.40
19	12.94	9.01	12.16	16.46	20.10	36.00
20	12.85	9.13	12.05	16.05	20.35	39.10
21	13.20	9.27	12.72	16.88	20.60	35.00
22	13.02	9.35	12.57	16.36	19.90	35.00
23	13.07	9.35	12.63	16.46	19.81	37.20
24	13.46	9.65	12.93	16.91	20.60	39.60
Monthly Distribution	13.93	9.68	13.30	17.62	22.19	43.00

Hour	May Mean Speed	Percent of wind speeds less than indicated value 25	50	75	90	Extreme Speed
1	12.37	9.44	12.10	14.95	18.18	35.20
2	12.39	9.52	12.19	15.09	17.93	33.00
3	12.30	9.55	12.21	15.04	17.74	35.10
4	12.21	9.42	12.20	15.09	17.53	28.00
5	12.10	9.34	12.20	14.71	17.72	29.00
6	11.69	8.62	11.45	14.38	17.39	30.00
7	11.35	7.75	11.02	14.54	18.29	30.10
8	12.01	7.79	11.51	15.76	19.69	31.30
9	12.71	8.69	12.22	16.36	20.44	31.90
10	13.25	9.10	12.85	16.75	21.09	35.00
11	13.83	9.61	13.27	17.23	22.02	35.00
12	14.04	9.73	13.56	18.15	22.45	36.00
13	14.31	9.84	13.85	18.29	22.52	38.00
14	14.47	10.01	13.97	18.50	23.10	39.00
15	14.40	9.64	13.80	18.64	23.05	42.00
16	14.36	9.99	13.80	18.36	23.07	42.00
17	13.82	9.49	13.17	17.47	22.16	39.00
18	12.85	9.15	12.41	16.42	20.03	32.70
19	12.52	9.16	11.79	15.24	18.69	37.00
20	12.13	8.84	11.45	14.98	18.36	45.00
21	12.26	9.21	11.80	14.75	18.43	40.00
22	12.41	9.43	11.96	15.18	18.44	32.00
23	12.41	9.42	12.10	14.85	18.03	36.00
24	12.41	9.51	12.22	15.05	18.43	36.00
Monthly Distribution	12.86	9.24	12.35	15.96	20.07	45.00

Hour	June Mean Speed	Percent of wind speeds less than indicated value 25	50	75	90	Extreme Speed
1	10.78	8.05	10.68	13.36	16.06	30.00
2	10.77	8.27	10.70	13.42	15.00	26.00
3	10.53	8.07	10.71	13.05	15.54	21.00
4	10.54	8.21	10.50	13.04	15.42	24.00
5	10.25	7.76	10.24	12.48	15.33	24.00
6	9.64	6.90	9.45	11.97	14.92	24.00
7	9.15	5.47	9.05	12.21	16.13	26.00
8	9.72	5.81	9.26	12.91	17.81	30.00
9	10.03	5.89	9.25	13.50	17.75	34.00
10	10.75	6.61	10.12	14.20	18.10	29.50
11	10.96	6.90	10.49	14.30	18.52	32.00
12	11.23	7.21	10.72	14.96	18.79	31.00
13	11.47	7.83	11.23	15.26	19.00	33.40
14	11.04	7.79	11.45	15.11	19.93	32.70
15	11.98	8.17	11.67	16.83	19.73	34.00
16	11.94	8.37	11.71	15.23	19.19	36.30
17	11.51	7.94	11.00	14.59	18.51	33.30
18	10.77	7.50	10.17	13.14	17.36	30.10
19	10.22	7.57	9.78	12.49	15.29	33.90
20	10.17	7.99	10.09	12.37	14.57	34.00
21	10.42	7.65	10.07	12.90	15.50	32.00
22	10.63	7.95	10.41	13.04	15.09	31.00
23	10.71	8.07	10.85	13.16	15.60	31.00
24	10.72	7.69	10.71	13.44	16.04	29.00
Monthly Distribution	10.71	7.48	10.39	13.50	16.91	30.30

Table 46. Mean and Percentile Distribution of 150-foot Wind Speed (mph) for Each Hour of the Day. 1950–1964

Hour	July Mean Speed	July Percent of wind speeds less than indicated value 25	50	75	90	July Extreme Speed	August Mean Speed	August Percent of wind speeds less than indicated value 25	50	75	90	August Extreme Speed	September Mean Speed	September Percent of wind speeds less than indicated value 25	50	75	90	September Extreme Speed
1	9.80	7.55	10.04	12.18	14.31	27.60	10.02	7.75	10.14	12.42	14.69	23.00	11.04	8.81	11.00	13.47	15.85	20.00
2	9.80	7.47	10.04	12.18	14.40	21.00	10.09	7.80	10.14	12.38	14.77	22.00	11.26	8.91	11.32	13.70	15.98	29.20
3	10.04	7.83	9.94	12.11	14.15	20.00	10.10	7.82	10.22	12.42	14.52	22.00	11.25	8.99	11.17	13.67	16.01	20.00
4	9.96	7.73	10.10	12.23	14.23	20.00	10.25	7.92	10.33	12.40	14.71	24.00	11.13	8.90	11.10	13.36	16.19	36.00
5	9.75	7.50	9.85	12.09	14.03	21.00	9.99	7.61	10.24	12.46	14.24	22.00	10.95	8.50	10.04	13.49	15.93	27.00
6	9.80	6.86	9.09	11.19	13.28	24.00	9.60	7.46	9.69	11.92	13.88	21.00	10.81	8.35	10.06	13.25	15.45	29.00
7	8.80	5.15	7.63	10.41	13.48	23.00	8.25	5.65	8.13	10.55	13.22	24.00	9.96	7.37	9.54	12.23	15.27	27.00
8	8.07	4.94	7.57	10.03	13.72	24.00	8.20	5.18	7.93	10.87	13.53	22.90	9.37	5.87	8.69	12.30	16.10	32.00
9	8.67	5.37	7.98	11.45	14.61	24.00	8.45	5.26	8.41	11.28	14.01	22.00	10.20	6.19	9.64	13.70	17.03	30.00
10	9.36	5.99	8.90	12.13	16.07	28.00	9.22	[illegible]	8.84	12.01	15.12	23.00	11.05	7.11	10.32	14.36	18.04	33.10
11	9.67	6.02	9.13	12.59	16.34	29.00	9.64	6.38	9.16	12.33	15.08	25.00	11.39	7.30	10.75	14.38	19.29	34.00
12	10.02	6.41	9.48	12.76	17.09	28.00	9.91	6.71	9.50	12.59	16.53	24.00	11.77	7.33	11.27	15.50	19.43	37.00
13	10.11	6.50	9.63	13.46	16.96	27.00	10.00	6.52	9.73	13.28	16.99	24.00	12.05	7.63	11.33	15.99	20.6.	36.00
14	10.34	6.80	9.83	13.28	17.79	27.00	10.43	6.77	9.88	13.60	17.01	26.30	12.10	7.48	11.48	15.97	20.33	35.00
15	10.26	6.84	9.80	13.29	16.96	29.00	10.32	6.77	9.94	13.42	16.85	33.10	11.60	7.47	11.05	15.06	19.66	36.00
16	10.27	6.96	9.87	13.13	16.77	28.00	10.14	6.99	9.70	12.97	16.16	45.00	11.46	7.82	10.67	14.82	18.54	31.60
17	10.11	7.09	9.54	12.57	16.27	26.00	9.45	6.57	9.14	12.09	15.25	30.40	10.66	7.49	9.98	13.39	16.82	34.00
18	9.48	6.83	9.20	11.36	15.38	25.00	9.04	6.64	8.93	11.29	14.04	25.00	10.31	7.56	9.82	12.38	15.55	35.00
19	9.09	6.69	9.09	11.26	13.86	26.00	9.14	7.01	9.09	11.41	13.71	22.00	10.65	8.28	10.42	12.42	15.41	23.40
20	9.29	7.10	9.20	11.59	14.02	26.00	9.42	7.42	9.42	11.66	13.56	20.00	11.09	8.76	11.11	13.50	15.92	27.90
21	9.67	7.54	9.55	11.63	13.85	39.00	9.42	7.32	9.69	11.08	14.23	22.00	11.25	8.96	11.17	13.62	16.14	30.70
22	9.66	7.42	9.81	12.02	14.17	28.00	9.75	7.43	9.75	12.19	14.21	24.00	11.25	8.96	11.24	13.55	15.95	30.00
23	9.88	7.73	9.92	12.01	14.39	42.00	9.77	7.26	9.82	12.19	14.32	23.00	11.36	8.93	11.33	13.84	16.42	30.00
24	9.75	7.43	9.92	12.09	14.20	22.00	9.97	7.70	10.12	12.28	14.51	23.00	11.40	8.92	11.40	13.96	16.47	33.00
Monthly Distribution	9.60	6.82	9.43	12.07	14.88	42.00	9.61	6.91	9.54	12.15	14.78	45.00	11.07	7.98	10.75	13.82	17.01	37.00

Hour	October Mean Speed	October Percent of wind speeds less than indicated value 25	50	75	90	October Extreme Speed	November Mean Speed	November Percent of wind speeds less than indicated value 25	50	75	90	November Extreme Speed	December Mean Speed	December Percent of wind speeds less than indicated value 25	50	75	90	December Extreme Speed
1	12.41	9.37	12.13	15.56	18.28	28.00	13.78	9.97	13.39	16.79	21.22	39.00	13.17	9.84	13.26	16.32	19.82	36.00
2	12.30	9.41	12.18	15.42	17.87	30.00	13.74	10.06	13.01	16.83	20.00	39.00	13.01	9.60	12.94	16.19	19.82	36.00
3	11.99	9.34	12.06	14.99	17.34	29.00	13.53	9.79	13.07	16.78	20.54	36.00	12.94	9.25	12.72	16.29	19.80	33.00
4	12.07	9.31	12.13	14.91	17.20	29.00	13.52	10.15	12.92	16.40	20.06	45.00	12.91	9.34	12.78	16.18	20.17	31.00
5	12.04	9.21	12.07	14.67	17.30	28.00	13.45	9.85	12.84	16.45	20.48	42.00	12.82	9.20	12.52	16.50	19.82	30.00
6	11.98	9.31	11.83	14.53	17.21	26.00	13.51	9.79	12.99	16.33	21.33	40.00	12.94	9.50	12.30	16.30	19.86	35.00
7	11.51	8.69	11.44	14.26	17.23	26.00	13.24	9.51	12.70	16.19	21.09	41.00	12.72	9.10	12.32	16.38	19.91	32.00
8	10.68	7.87	10.14	14.06	17.93	30.00	12.85	8.92	12.16	16.01	21.30	43.00	12.54	8.96	12.36	16.30	19.69	30.00
9	11.01	8.00	10.85	14.99	18.04	29.00	13.10	8.13	12.04	17.35	22.76	40.00	12.29	8.17	11.84	16.14	20.25	35.00
10	11.72	7.80	11.44	15.59	19.17	30.00	13.62	8.27	12.53	17.80	23.56	40.00	12.60	8.53	11.98	16.58	20.47	32.70
11	12.39	8.12	12.06	16.12	20.51	30.00	14.15	8.71	13.71	18.77	23.02	43.00	13.07	8.72	12.72	17.23	21.64	36.00
12	12.54	8.35	12.23	16.26	20.50	30.00	14.69	9.33	14.17	19.14	24.20	40.00	13.37	8.98	13.31	17.16	20.69	36.00
13	12.61	7.90	12.44	16.92	21.07	31.00	14.76	9.36	14.45	19.19	24.26	37.00	13.55	9.29	13.58	17.70	21.01	36.00
14	12.98	8.53	12.47	17.23	21.33	36.00	14.76	9.44	14.29	19.46	24.62	50.00	13.56	8.95	13.49	17.61	21.73	30.00
15	12.87	8.69	12.50	16.76	20.00	34.00	14.42	8.87	14.13	19.11	23.06	46.00	13.16	9.05	12.95	16.92	21.60	32.00
16	12.01	8.08	11.44	15.64	19.86	33.00	13.77	8.89	13.17	17.87	22.22	40.00	12.92	8.92	12.93	17.09	20.36	31.00
17	11.25	8.09	10.98	14.16	17.65	30.00	13.44	9.32	12.54	16.81	21.00	40.70	13.01	9.11	12.90	16.58	20.53	31.00
18	11.44	8.39	11.22	14.10	16.92	31.00	13.65	9.66	12.76	17.18	20.94	38.00	13.24	9.51	13.26	17.03	20.67	32.00
19	11.76	8.08	11.60	14.35	17.32	32.00	14.22	10.16	13.33	17.47	21.94	40.00	13.31	9.48	13.16	17.05	20.67	41.00
20	12.24	9.32	11.91	15.09	17.93	30.00	13.99	10.51	13.35	17.14	21.34	30.00	13.95	9.56	13.47	17.00	20.90	41.00
21	12.35	9.31	12.12	15.36	17.97	32.00	14.31	10.42	13.73	17.28	21.21	40.00	13.51	9.71	13.42	16.84	20.70	33.00
22	12.45	9.62	12.17	15.38	18.11	28.00	14.06	10.31	13.55	17.11	21.25	37.00	13.61	9.96	13.56	16.93	20.41	33.50
23	12.44	9.39	12.34	15.21	18.04	28.00	13.83	9.78	13.34	17.30	20.18	37.00	13.57	9.86	13.48	16.78	20.24	33.00
24	12.51	9.70	12.28	15.36	18.17	28.00	13.72	9.83	13.52	17.14	20.19	35.00	13.33	9.87	13.37	16.62	19.83	35.00
Monthly Distribution	12.06	8.78	11.83	15.28	18.42	36.00	13.84	9.54	13.19	17.43	22.6.	50.00	13.11	9.27	12.96	16.71	20.41	41.00

Table 47. Mean and Percentile Distribution of 150-foot Wind Speed (mph) for Each Hour of the Day. January 1950–December 1964

HOUR	MEAN SPEED	PERCENT OF WIND SPEEDS LESS THAN INDICATED VALUE 25	50	75	90	EXTREME SPEED
1	12.23	8.97	11.83	15.16	18.75	46.00
2	12.22	8.97	11.85	15.13	18.60	43.00
3	12.15	8.97	11.77	14.93	18.43	43.00
4	12.13	8.99	11.76	14.87	18.41	45.00
5	12.03	8.85	11.69	14.75	18.28	45.00
6	11.79	8.58	11.35	14.55	18.27	42.00
7	11.30	7.56	10.77	14.46	18.41	41.00
8	11.26	7.03	10.75	14.74	19.10	44.00
9	11.59	7.08	10.90	15.42	19.89	45.00
10	12.13	7.57	11.42	16.05	20.37	46.00
11	12.54	7.86	11.91	16.51	20.89	43.00
12	12.84	8.20	12.23	16.83	21.11	41.00
13	13.10	8.40	12.54	17.24	21.68	44.00
14	13.24	8.63	12.61	17.32	22.01	50.00
15	13.15	8.59	12.48	17.00	21.80	46.00
16	12.84	8.60	12.25	16.58	20.86	45.00
17	12.41	8.36	11.72	15.84	20.07	46.00
18	12.04	8.34	11.36	15.12	19.40	43.00
19	12.03	8.52	11.31	14.96	19.09	43.00
20	12.13	8.76	11.51	15.01	18.98	45.00
21	12.26	8.84	11.65	15.15	19.05	46.00
22	12.31	8.95	11.77	15.20	18.94	40.20
23	12.29	8.97	11.81	15.15	18.73	42.00
24	12.31	8.95	11.91	15.26	18.90	40.00
15-YEAR DISTRIBUTION	12.26	8.49	11.70	15.55	19.71	50.00

Table 48. Percentage Frequency Distribution of 19-foot Wind Direction for Each Hour of the Day. January–April 1950–1964. 19-foot Level

19-FOOT LEVEL JANUARY 1950-1964
NUMBER OF OBSERVATIONS 11152

WIND DIRECTION IN FOURTHS

HOUR	CALM	NE	E	SE	S	SW	W	NW	% MISSING	TOTAL
1	0.00	0.25	0.17	0.36	0.42	0.00	0.95	0.36	0.41	0.05	100.00
2	0.00	0.25	0.34	0.38	0.42	0.00	0.98	0.40	0.38	0.[illegible]	100.00
3	0.13	0.22	0.17	0.38	0.42	0.[illegible]	0.80	0.40	0.41	0.[illegible]	100.00
4	0.08	0.23	0.22	0.23	0.42	0.00	0.83	0.37	0.34	0.03	100.00
5	0.12	0.34	0.17	0.36	0.40	0.[illegible]	0.93	0.44	0.34	0.02	100.00
6	0.00	0.34	0.22	0.30	0.44	0.[illegible]	0.88	0.44	0.34	0.02	100.00
7	0.00	0.38	0.22	0.25	0.34	0.[illegible]	0.88	0.44	0.37	0.02	100.00
8	0.08	0.34	0.22	0.34	0.34	0.25	1.08	0.47	0.34	0.03	100.00
9	0.08	0.34	0.22	0.28	0.37	0.40	1.08	0.47	0.44	0.03	100.00
10	0.05	0.32	0.32	0.34	0.42	0.31	0.98	0.50	0.48	0.01	100.00
11	0.03	0.32	0.30	0.30	0.34	0.36	0.95	0.34	0.34	0.02	100.00
12	0.00	0.32	0.32	0.36	0.34	0.36	1.07	0.53	0.40	0.02	100.00
13	0.02	0.23	0.11	0.27	0.37	0.30	1.11	0.40	0.32	0.03	100.00
14	0.02	0.25	0.15	0.25	0.40	0.30	1.00	0.37	0.40	0.03	100.00
15	0.02	0.34	0.18	0.30	0.37	0.34	1.00	0.34	0.44	0.04	100.00
16	0.02	0.32	0.32	0.36	0.40	0.45	1.00	0.47	0.47	0.02	100.00
17	0.00	0.32	0.25	0.30	0.34	0.34	0.95	0.34	0.47	0.04	100.00
18	0.07	0.25	0.18	0.25	0.30	0.37	0.95	0.32	0.32	0.04	100.00
19	0.04	0.34	0.18	0.25	0.30	0.40	0.95	0.34	0.38	0.04	100.00
20	0.04	0.34	0.18	0.25	0.30	0.37	0.95	0.30	0.35	0.03	100.00
21	0.11	0.34	0.37	0.33	0.33	0.45	0.95	0.37	0.37	0.03	100.00
22	0.04	0.30	0.32	0.30	0.43	0.40	0.95	0.34	0.35	0.04	100.00
23	0.10	0.34	0.34	0.31	0.43	0.31	1.04	0.43	0.44	0.03	100.00
24	0.10	0.32	0.34	0.37	0.31	0.38	0.94	0.32	0.43	0.03	100.00
TOTAL	1.34	6.94	6.91	6.75	13.19	16.42	22.20	13.07	13.31	0.74	100.00

19-FOOT LEVEL FEBRUARY 1950-1964
NUMBER OF OBSERVATIONS 10136

WIND DIRECTION IN FOURTHS

HOUR	CALM	NE	E	SE	S	SW	W	NW	% MISSING	TOTAL
1	0.00	0.43	0.23	0.23	0.40	0.47	0.75	0.45	0.44	0.02	100.00
2	0.10	0.38	0.37	0.32	0.44	0.44	0.74	0.39	0.37	0.02	100.00
3	0.03	0.38	0.32	0.30	0.34	0.43	0.70	0.37	0.37	0.02	100.00
4	0.04	0.35	0.26	0.25	0.30	0.34	0.82	0.37	0.40	0.02	100.00
5	0.07	0.34	0.34	0.27	0.34	0.47	0.80	0.43	0.44	0.02	100.00
6	0.12	0.31	0.42	0.25	0.40	0.41	0.87	0.37	0.37	0.02	100.00
7	0.06	0.40	0.40	0.30	0.30	0.40	0.87	0.37	0.37	0.02	100.00
8	0.04	0.35	0.44	0.32	0.42	0.44	0.93	0.44	0.42	0.03	100.00
9	0.03	0.32	0.43	0.30	0.35	0.44	0.94	0.45	0.44	0.03	100.00
10	0.04	0.40	0.40	0.32	0.34	0.47	0.79	0.44	0.44	0.04	100.00
11	0.04	0.33	0.43	0.34	0.40	0.32	0.98	0.34	0.37	0.02	100.00
12	0.00	0.43	0.33	0.30	0.48	0.42	1.02	0.34	0.37	0.02	100.00
13	0.02	0.30	0.35	0.27	0.42	0.34	1.02	0.34	0.38	0.04	100.00
14	0.02	0.40	0.34	0.28	0.34	0.30	0.98	0.42	0.40	0.03	100.00
15	0.02	0.34	0.34	0.25	0.34	0.32	1.00	0.44	0.42	0.03	100.00
16	0.02	0.43	0.34	0.28	0.32	0.34	1.05	0.40	0.44	0.02	100.00
17	0.02	0.44	0.30	0.27	0.37	0.32	1.05	0.33	0.44	0.02	100.00
18	0.03	0.42	0.42	0.34	0.37	0.34	1.07	0.34	0.40	0.02	100.00
19	0.06	0.39	0.42	0.32	0.37	0.34	0.98	0.42	0.42	0.02	100.00
20	0.05	0.33	0.32	0.30	0.43	0.44	0.98	0.40	0.35	0.02	100.00
21	0.06	0.36	0.30	0.32	0.44	0.34	0.79	0.42	0.34	0.02	100.00
22	0.08	0.30	0.42	0.32	0.42	0.33	0.91	0.35	0.42	0.02	100.00
23	0.05	0.32	0.30	0.35	0.47	0.32	0.80	0.30	0.42	0.02	100.00
24	0.03	0.36	0.32	0.30	0.49	0.37	0.78	0.43	0.37	0.02	100.00
TOTAL	1.12	9.04	9.31	6.75	11.27	13.35	24.20	14.43	13.50	0.74	100.00

19-FOOT LEVEL MARCH 1950-1964
NUMBER OF OBSERVATIONS 11160

WIND DIRECTION IN FOURTHS

HOUR	CALM	NE	E	SE	S	SW	W	NW	% MISSING	TOTAL
1	0.06	0.36	0.43	0.30	0.47	0.43	0.80	0.53	0.35	0.00	100.00
2	0.06	0.34	0.43	0.32	0.39	0.40	0.79	0.44	0.34	0.00	100.00
3	0.07	0.30	0.43	0.34	0.45	0.45	0.78	0.37	0.37	0.00	100.00
4	0.05	0.31	0.47	0.32	0.45	0.47	0.73	0.37	0.40	0.00	100.00
5	0.05	0.45	0.33	0.31	0.39	0.33	0.72	0.36	0.37	0.00	100.00
6	0.10	0.47	0.30	0.39	0.42	0.43	0.70	0.36	0.40	0.02	100.00
7	0.10	0.47	0.31	0.39	0.43	0.42	0.72	0.34	0.40	0.02	100.00
8	0.03	0.30	0.34	0.39	0.46	0.49	0.44	0.40	0.37	0.02	100.00
9	0.02	0.40	0.36	0.30	0.39	0.49	0.45	0.43	0.36	0.02	100.00
10	0.02	0.44	0.32	0.37	0.47	0.32	0.74	0.33	0.38	0.00	100.00
11	0.00	0.47	0.40	0.35	0.45	0.40	0.87	0.31	0.33	0.02	100.00
12	0.00	0.31	0.45	0.37	0.50	0.44	0.93	0.34	0.40	0.02	100.00
13	0.02	0.43	0.41	0.37	0.48	0.44	0.92	0.34	0.40	0.03	100.00
14	0.00	0.41	0.44	0.32	0.47	0.39	0.88	0.33	0.44	0.04	100.00
15	0.04	0.43	0.40	0.35	0.41	0.39	0.86	0.43	0.45	0.04	100.00
16	0.02	0.37	0.44	0.35	0.39	0.38	0.84	0.34	0.44	0.02	100.00
17	0.00	0.33	0.33	0.30	0.42	0.37	0.85	0.37	0.47	0.02	100.00
18	0.00	0.37	0.37	0.35	0.34	0.34	0.80	0.43	0.45	0.02	100.00
19	0.04	0.40	0.40	0.35	0.34	0.31	0.90	0.44	0.47	0.00	100.00
20	0.06	0.40	0.44	0.37	0.35	0.35	0.84	0.45	0.39	0.00	100.00
21	0.11	0.37	0.44	0.30	0.35	0.39	0.79	0.30	0.37	0.00	100.00
22	0.06	0.41	0.42	0.37	0.39	0.37	0.77	0.30	0.40	0.02	100.00
23	0.12	0.40	0.35	0.34	0.40	0.47	0.73	0.30	0.34	0.00	100.00
24	0.00	0.32	0.31	0.30	0.40	0.44	0.77	0.39	0.33	0.02	100.00
TOTAL	1.15	13.41	12.45	8.23	10.13	10.32	19.15	13.13	13.40	0.44	100.00

19-FOOT LEVEL APRIL 1950-1964
NUMBER OF OBSERVATIONS 10000

WIND DIRECTION IN FOURTHS

HOUR	CALM	NE	E	SE	S	SW	W	NW	% MISSING	TOTAL
1	0.05	0.35	0.32	0.26	0.43	0.75	0.44	0.31	0.41	0.05	100.00
2	0.06	0.35	0.46	0.28	0.33	0.72	0.45	0.30	0.40	0.06	100.00
3	0.05	0.30	0.40	0.35	0.44	0.40	0.44	0.37	0.40	0.05	100.00
4	0.06	0.31	0.40	0.31	0.47	0.43	0.40	0.34	0.33	0.06	100.00
5	0.06	0.34	0.37	0.37	0.44	0.41	0.47	0.31	0.36	0.05	100.00
6	0.03	0.40	0.44	0.31	0.44	0.43	0.47	0.31	0.39	0.05	100.00
7	0.02	0.47	0.40	0.32	0.33	0.38	0.44	0.33	0.39	0.05	100.00
8	0.02	0.36	0.43	0.36	0.31	0.36	0.41	0.31	0.45	0.06	100.00
9	0.03	0.40	0.44	0.32	0.45	0.71	0.40	0.45	0.40	0.05	100.00
10	0.00	0.31	0.38	0.32	0.38	0.40	0.40	0.37	0.44	0.06	100.00
11	0.00	0.33	0.36	0.35	0.44	0.43	0.72	0.37	0.37	0.02	100.00
12	0.00	0.40	0.32	0.31	0.49	0.70	0.77	0.33	0.40	0.02	100.00
13	0.00	0.33	0.35	0.33	0.48	0.72	0.77	0.38	0.38	0.02	100.00
14	0.00	0.40	0.38	0.35	0.39	0.49	0.48	0.43	0.38	0.02	100.00
15	0.00	0.43	0.34	0.34	0.41	0.47	0.71	0.37	0.34	0.02	100.00
16	0.02	0.40	0.47	0.30	0.41	0.41	0.44	0.37	0.37	0.02	100.00
17	0.05	0.37	0.36	0.33	0.45	0.35	0.48	0.35	0.37	0.04	100.00
18	0.03	0.40	0.32	0.34	0.37	0.33	0.39	0.40	0.35	0.04	100.00
19	0.00	0.40	0.32	0.31	0.43	0.47	0.44	0.37	0.35	0.04	100.00
20	0.00	0.37	0.38	0.30	0.40	0.47	0.42	0.30	0.33	0.03	100.00
21	0.14	0.30	0.36	0.33	0.47	0.34	0.41	0.36	0.35	0.03	100.00
22	0.11	0.37	0.40	0.36	0.48	0.32	0.40	0.32	0.35	0.03	100.00
23	0.12	0.32	0.41	0.31	0.46	0.38	0.40	0.32	0.35	0.03	100.00
24	0.00	0.34	0.40	0.34	0.42	0.40	0.44	0.41	0.34	0.04	100.00
TOTAL	1.06	13.32	12.72	7.30	10.83	15.06	16.21	11.96	9.72	1.23	100.00

Table 49. Percentage Frequency Distribution of 19-foot Wind Direction for Each Hour of the Day. May–August 1950–1964. 19-foot Level

19-FOOT LEVEL MAY 1950-1964
NUMBER OF OBSERVATIONS 11160

WIND DIRECTION IN PERCENT

HOUR	CALM	NE	E	SE	S	SW	W	NW	N MISSING	TOTAL
1	0.10	0.41	0.26	0.37	0.26	0.77	0.37	0.25	0.34	0.03	3.17
2	0.12	0.42	0.26	0.33	0.47	0.39	0.36	0.21	0.41	0.05	3.17
3	0.13	0.40	0.28	0.39	0.40	0.39	0.47	0.22	0.35	0.02	3.17
4	0.13	0.45	0.44	0.32	0.40	0.73	0.34	0.24	0.40	0.03	3.17
5	0.12	0.46	0.47	0.19	0.34	0.73	0.37	0.30	0.35	0.03	3.17
6	0.09	0.40	0.44	0.30	0.36	0.43	0.40	0.30	0.33	0.03	3.17
7	0.05	0.43	0.43	0.44	0.48	0.73	0.44	0.27	0.41	0.04	3.17
8	0.04	0.45	0.43	0.44	0.47	0.35	0.38	0.31	0.40	0.02	3.17
9	0.02	0.41	0.38	0.44	0.37	0.35	0.34	0.28	0.38	0.02	3.17
10	0.00	0.42	0.34	0.35	0.41	0.32	0.45	0.30	0.35	0.13	3.17
11	0.00	0.45	0.35	0.30	0.43	0.44	0.44	0.36	0.35	0.13	3.17
12	0.00	0.48	0.32	0.28	0.40	0.73	0.44	0.34	0.34	0.12	3.17
13	0.00	0.40	0.32	0.23	0.43	0.48	0.43	0.30	0.33	0.15	3.17
14	0.00	0.37	0.38	0.40	0.44	0.39	0.44	0.30	0.33	0.11	3.17
15	0.00	0.37	0.41	0.34	0.42	0.30	0.45	0.35	0.32	0.12	3.17
16	0.04	0.32	0.44	0.23	0.23	0.44	0.39	0.36	0.33	0.07	3.17
17	0.02	0.00	0.40	0.29	0.34	0.37	0.41	0.33	0.31	0.02	3.17
18	0.04	0.00	0.30	0.27	0.30	0.40	0.32	0.30	0.30	0.04	3.17
19	0.04	0.05	0.37	0.26	0.40	0.32	0.37	0.30	0.30	0.03	3.17
20	0.06	0.06	0.04	0.30	0.34	0.35	0.34	0.30	0.34	0.02	3.17
21	0.07	0.37	0.35	0.36	0.33	0.30	0.43	0.30	0.35	0.04	3.17
22	0.12	0.31	0.32	0.30	0.35	0.42	0.44	0.32	0.40	0.03	3.17
23	0.11	0.40	0.32	0.30	0.35	0.40	0.32	0.35	0.37	0.04	3.17
24	0.11	0.40	0.43	0.35	0.42	0.33	0.30	0.35	0.30	0.02	3.17
TOTAL	1.41	17.00	11.44	8.14	13.65	14.11	13.68	7.20	9.94	1.35	100.00

19-FOOT LEVEL JUNE 1950-1964
NUMBER OF OBSERVATIONS 10800

WIND DIRECTION IN PERCENT

HOUR	CALM	NE	E	SE	S	SW	W	NW	N MISSING	TOTAL
1	0.21	0.36	0.32	0.35	0.40	0.39	0.47	0.21	0.40	0.21	3.17
2	0.20	0.35	0.30	0.36	0.41	0.35	0.49	0.32	0.43	0.20	3.17
3	0.17	0.39	0.28	0.39	0.39	0.40	0.36	0.26	0.44	0.21	3.17
4	0.16	0.40	0.36	0.30	0.48	0.42	0.41	0.29	0.36	0.21	3.17
5	0.20	0.33	0.27	0.31	0.39	0.37	0.40	0.27	0.38	0.22	3.17
6	0.13	0.43	0.40	0.30	0.45	0.42	0.40	0.23	0.44	0.24	3.17
7	0.16	0.34	0.37	0.36	0.45	0.43	0.34	0.23	0.38	0.21	3.17
8	0.01	0.35	0.41	0.31	0.40	0.43	0.30	0.32	0.35	0.22	3.17
9	0.02	0.32	0.33	0.38	0.37	0.41	0.36	0.44	0.29	0.26	3.17
10	0.03	0.40	0.31	0.35	0.37	0.41	0.31	0.43	0.36	0.21	3.17
11	0.01	0.34	0.31	0.36	0.40	0.39	0.47	0.35	0.30	0.24	3.17
12	0.00	0.35	0.34	0.36	0.40	0.37	0.33	0.30	0.31	0.28	3.17
13	0.01	0.33	0.30	0.35	0.39	0.37	0.34	0.32	0.35	0.27	3.17
14	0.01	0.39	0.32	0.39	0.44	0.43	0.44	0.32	0.35	0.27	3.17
15	0.01	0.40	0.34	0.36	0.40	0.40	0.44	0.33	0.36	0.23	3.17
16	0.02	0.40	0.32	0.36	0.42	0.40	0.30	0.43	0.32	0.25	3.17
17	0.01	0.35	0.44	0.30	0.40	0.40	0.45	0.34	0.32	0.26	3.17
18	0.01	0.35	0.44	0.30	0.40	0.41	0.43	0.30	0.32	0.18	3.17
19	0.10	0.40	0.38	0.37	0.30	0.33	0.47	0.34	0.32	0.17	3.17
20	0.11	0.40	0.36	0.33	0.32	0.33	0.46	0.36	0.35	0.17	3.17
21	0.27	0.40	0.32	0.30	0.32	0.30	0.38	0.36	0.30	0.19	3.17
22	0.22	0.43	0.41	0.31	0.43	0.33	0.44	0.33	0.32	0.20	3.17
23	0.19	0.38	0.43	0.30	0.44	0.32	0.43	0.36	0.33	0.19	3.17
24	0.17	0.35	0.44	0.31	0.40	0.36	0.44	0.37	0.40	0.20	3.17
TOTAL	2.41	14.19	10.42	7.40	14.34	13.65	12.50	7.06	8.17	5.36	100.00

19-FOOT LEVEL JULY 1950-1964
NUMBER OF OBSERVATIONS 11160

WIND DIRECTION IN PERCENT

HOUR	CALM	NE	E	SE	S	SW	W	NW	N MISSING	TOTAL
1	0.20	0.30	0.25	0.36	0.42	0.40	0.36	0.26	0.35	0.03	3.17
2	0.17	0.34	0.34	0.32	0.40	0.41	0.31	0.30	0.41	0.03	3.17
3	0.17	0.32	0.30	0.27	0.34	0.39	0.45	0.30	0.40	0.02	3.17
4	0.18	0.34	0.35	0.35	0.36	0.42	0.35	0.36	0.44	0.04	3.17
5	0.16	0.35	0.34	0.34	0.53	0.41	0.32	0.29	0.39	0.07	3.17
6	0.15	0.30	0.30	0.30	0.40	0.43	0.32	0.27	0.33	0.03	3.17
7	0.10	0.35	0.35	0.37	0.38	0.46	0.45	0.28	0.41	0.02	3.17
8	0.02	0.30	0.36	0.45	0.34	0.39	0.39	0.35	0.44	0.04	3.17
9	0.01	0.34	0.30	0.34	0.34	0.46	0.40	0.43	0.37	0.00	3.17
10	0.01	0.37	0.34	0.34	0.32	0.41	0.32	0.41	0.39	0.14	3.17
11	0.00	0.37	0.34	0.35	0.34	0.73	0.37	0.39	0.40	0.14	3.17
12	0.00	0.39	0.35	0.32	0.33	0.45	0.38	0.31	0.30	0.15	3.17
13	0.01	0.40	0.43	0.32	0.34	0.37	0.40	0.44	0.30	0.18	3.17
14	0.00	0.35	0.35	0.35	0.36	0.45	0.40	0.36	0.32	0.16	3.17
15	0.01	0.35	0.34	0.35	.45	0.32	0.43	0.34	0.36	0.14	3.17
16	0.01	0.32	0.40	0.37	0.40	0.40	0.47	0.34	0.32	0.04	3.17
17	0.04	0.44	0.40	0.33	0.33	0.33	0.36	0.43	0.30	0.02	3.17
18	0.00	0.33	0.40	0.35	0.40	0.34	0.42	0.43	0.30	0.01	3.17
19	0.27	0.37	0.36	0.32	0.43	0.40	0.39	0.37	0.34	0.02	3.17
20	0.27	0.35	0.40	0.34	0.47	0.35	0.41	0.36	0.30	0.00	3.17
21	0.30	0.46	0.32	0.43	0.34	0.32	0.37	0.35	0.44	0.03	3.17
22	0.31	0.30	0.37	0.36	0.35	0.44	0.43	0.30	0.40	0.02	3.17
23	0.30	0.40	0.45	0.36	0.40	0.30	0.43	0.30	0.44	0.02	3.17
24	0.30	0.30	0.30	0.36	0.34	0.36	0.34	0.30	0.45	0.03	3.17
TOTAL	3.70	13.36	10.40	7.32	13.14	13.50	13.30	8.20	9.45	1.41	100.00

19-FOOT LEVEL AUGUST 1950-1964
NUMBER OF OBSERVATIONS 11160

WIND DIRECTION IN PERCENT

HOUR	CALM	NE	E	SE	S	SW	W	NW	N MISSING	TOTAL
1	0.25	0.30	0.36	0.30	0.46	0.47	0.30	0.35	0.45	0.00	3.17
2	0.27	0.30	0.37	0.35	0.37	0.42	0.31	0.37	0.48	0.01	3.17
3	0.21	0.26	0.32	0.23	0.43	0.50	0.40	0.36	0.45	0.01	3.17
4	0.18	0.35	0.33	0.30	0.30	0.36	0.40	0.36	0.47	0.03	3.17
5	0.25	0.30	0.26	0.26	0.43	0.47	0.47	0.35	0.44	0.03	3.17
6	0.20	0.37	0.36	0.30	0.40	0.43	0.41	0.30	0.40	0.02	3.17
7	0.13	0.40	0.32	0.35	0.40	0.42	0.47	0.29	0.30	0.01	3.17
8	0.04	0.31	0.35	0.40	0.33	0.46	0.37	0.25	0.31	0.05	3.17
9	0.04	0.40	0.30	0.44	0.47	1.00	0.34	0.30	0.40	0.00	3.17
10	0.01	0.47	0.32	0.37	0.34	0.40	0.40	0.30	0.41	0.19	3.17
11	0.01	0.30	0.34	0.30	0.31	1.00	0.44	0.40	0.40	0.16	3.17
12	0.00	0.30	0.37	0.35	0.38	0.50	0.32	0.30	0.37	0.17	3.17
13	0.00	0.30	0.33	0.38	0.37	0.40	0.42	0.41	0.30	0.15	3.17
14	0.00	0.30	0.38	0.35	0.35	0.40	0.40	0.40	0.30	0.13	3.17
15	0.02	0.40	0.38	0.36	0.34	0.42	0.48	0.44	0.36	0.12	3.17
16	0.02	0.43	0.47	0.37	0.35	0.32	0.43	0.41	0.35	0.06	3.17
17	0.04	0.42	0.40	0.30	0.40	0.32	0.39	0.43	0.30	0.02	3.17
18	0.22	0.35	0.35	0.35	0.43	0.43	0.44	0.42	0.34	0.04	3.17
19	0.29	0.42	0.36	0.30	0.43	0.34	0.44	0.38	0.34	0.02	3.17
20	0.27	0.42	0.35	0.30	0.34	0.32	0.30	0.32	0.44	0.02	3.17
21	0.40	0.42	0.34	0.36	0.40	0.34	0.36	0.30	0.44	0.03	3.17
22	0.40	0.34	0.43	0.41	0.40	0.36	0.30	0.30	0.37	0.00	3.17
23	0.30	0.47	0.36	0.40	0.37	0.36	0.33	0.37	0.40	0.01	3.17
24	0.34	0.43	0.39	0.34	0.41	0.42	0.37	0.36	0.40	0.01	3.17
TOTAL	4.12	12.03	9.37	7.36	13.45	15.37	12.30	8.15	12.03	1.30	100.00

Table 50. Percentage Frequency Distribution of 19-foot Wind Direction for Each Hour of the Day. September–December 1950–1964. 19-foot Level

19-FOOT LEVEL SEPTEMBER 1950-1964
NUMBER OF OBSERVATIONS 10000

WIND DIRECTION (8 POINTS)

HOUR	CALM	NE	E	SE	S	SW	W	NW	N MISSING	TOTAL
1	0.21	0.35	0.32	0.44	0.60	0.75	0.44	0.48	0.39	0.04	4.17
2	0.19	0.30	0.40	0.39	0.65	0.69	0.44	0.47	0.40	0.02	4.17
3	0.20	0.33	0.31	0.39	0.71	0.69	0.43	0.40	0.39	0.05	4.17
4	0.20	0.27	0.32	0.39	0.69	0.75	0.34	0.44	0.39	0.01	4.17
5	0.14	0.28	0.24	0.37	0.75	0.68	0.33	0.48	0.41	0.01	4.17
6	0.14	0.24	0.33	0.31	0.74	0.78	0.45	0.40	0.40	0.02	4.17
7	0.20	0.31	0.38	0.42	0.75	0.72	0.33	0.34	0.42	0.03	4.17
8	0.05	0.28	0.31	0.32	0.70	0.80	0.35	0.48	0.34	0.03	4.17
9	0.02	0.44	0.38	0.39	0.63	0.93	0.34	0.41	0.47	0.02	4.17
10	0.02	0.42	0.38	0.48	0.50	0.99	0.35	0.44	0.40	0.05	4.17
11	0.00	0.49	0.28	0.31	0.71	0.83	0.45	0.44	0.34	0.12	4.17
12	0.01	0.49	0.28	0.25	0.76	0.76	0.49	0.44	0.38	0.13	4.17
13	0.00	0.47	0.25	0.24	0.68	0.81	0.71	0.42	0.30	0.19	4.17
14	0.01	0.48	0.29	0.33	0.64	0.81	0.44	0.43	0.38	0.10	4.17
15	0.01	0.34	0.41	0.29	0.70	0.76	0.47	0.41	0.30	0.05	4.17
16	0.02	0.37	0.35	0.23	0.64	0.69	0.47	0.47	0.30	0.01	4.17
17	0.00	0.45	0.41	0.27	0.50	0.64	0.40	0.54	0.38	0.00	4.17
18	0.18	0.50	0.39	0.26	0.55	0.44	0.37	0.43	0.38	0.01	4.17
19	0.23	0.34	0.40	0.42	0.53	0.32	0.42	0.29	0.32	0.01	4.17
20	0.23	0.45	0.42	0.39	0.57	0.44	0.36	0.40	0.47	0.01	4.17
21	0.24	0.50	0.30	0.33	0.64	0.50	0.41	0.40	0.33	0.03	4.17
22	0.17	0.30	0.35	0.44	0.43	0.50	0.39	0.40	0.34	0.02	4.17
23	0.19	0.45	0.40	0.31	0.38	0.44	0.37	0.43	0.40	0.03	4.17
24	0.24	0.44	0.36	0.32	0.69	0.73	0.43	0.34	0.40	0.02	4.17
TOTAL	2.93	10.90	9.80	8.37	15.86	17.75	12.24	10.87	11.39	0.97	100.00

19-FOOT LEVEL OCTOBER 1950-1964
NUMBER OF OBSERVATIONS 11160

WIND DIRECTION (8 POINTS)

HOUR	CALM	NE	E	SE	S	SW	W	NW	N MISSING	TOTAL
1	0.20	0.24	0.27	0.30	0.73	0.82	0.31	0.42	0.43	0.02	4.17
2	0.08	0.27	0.25	0.32	0.66	0.72	0.47	0.36	0.34	0.01	4.17
3	0.13	0.25	0.25	0.28	0.73	0.86	0.40	0.36	0.34	0.01	4.17
4	0.10	0.22	0.23	0.34	0.68	0.83	0.40	0.31	0.40	0.02	4.17
5	0.08	0.19	0.23	0.27	0.76	0.80	0.34	0.31	0.36	0.02	4.17
6	0.17	0.27	0.24	0.40	0.68	0.83	0.33	0.31	0.32	0.01	4.17
7	0.15	0.22	0.29	0.35	0.75	0.72	0.34	0.47	0.31	0.01	4.17
8	0.04	0.26	0.25	0.38	0.87	0.75	0.33	0.44	0.42	0.02	4.17
9	0.04	0.25	0.26	0.35	0.77	0.97	0.34	0.30	0.30	0.03	4.17
10	0.01	0.36	0.17	0.39	0.64	0.97	0.33	0.30	0.35	0.04	4.17
11	0.07	0.36	0.23	0.31	0.39	0.93	0.34	0.46	0.46	0.10	4.17
12	0.04	0.42	0.17	0.32	0.73	0.98	0.34	0.33	0.38	0.11	4.17
13	0.02	0.17	0.20	0.25	0.47	1.00	0.36	0.34	0.44	0.09	4.17
14	0.02	0.41	0.21	0.25	0.75	0.85	0.40	0.36	0.42	0.05	4.17
15	0.04	0.47	0.22	0.27	0.73	0.90	0.34	0.36	0.40	0.04	4.17
16	0.05	0.30	0.26	0.35	0.72	0.78	0.40	0.47	0.40	0.01	4.17
17	0.14	0.31	0.30	0.28	0.41	0.86	0.32	0.40	0.43	0.01	4.17
18	0.17	0.32	0.43	0.40	0.34	0.42	0.34	0.40	0.44	0.01	4.17
19	0.16	0.48	0.44	0.36	0.35	0.49	0.49	0.47	0.30	0.01	4.17
20	0.17	0.44	0.44	0.36	0.53	0.72	0.31	0.30	0.37	0.02	4.17
21	0.12	0.42	0.40	0.40	0.44	0.72	0.33	0.30	0.35	0.01	4.17
22	0.13	0.36	0.36	0.32	0.47	0.77	0.30	0.31	0.32	0.01	4.17
23	0.10	0.33	0.38	0.30	0.43	0.83	0.31	0.34	0.30	0.01	4.17
24	0.13	0.30	0.32	0.36	0.44	0.84	0.30	0.32	0.36	0.02	4.17
TOTAL	2.18	8.56	7.85	8.29	14.41	19.90	12.44	11.98	12.44	0.46	100.00

19-FOOT LEVEL NOVEMBER 1950-1964
NUMBER OF OBSERVATIONS 10000

WIND DIRECTION (8 POINTS)

HOUR	CALM	NE	E	SE	S	SW	W	NW	N MISSING	TOTAL
1	0.04	0.18	0.21	0.21	0.73	0.95	0.32	0.34	0.41	0.05	4.17
2	0.04	0.15	0.16	0.21	0.73	0.83	0.34	0.37	0.40	0.04	4.17
3	0.04	0.20	0.19	0.23	0.72	0.82	0.34	0.32	0.44	0.03	4.17
4	0.06	0.15	0.19	0.19	0.75	0.88	0.35	0.39	0.44	0.03	4.17
5	0.07	0.13	0.21	0.16	0.81	0.89	0.30	0.40	0.40	0.04	4.17
6	0.05	0.15	0.21	0.20	0.72	0.82	0.30	0.35	0.43	0.05	4.17
7	0.10	0.13	0.17	0.24	0.82	0.81	0.30	0.40	0.40	0.04	4.17
8	0.04	0.14	0.17	0.20	0.84	0.81	0.30	0.31	0.45	0.03	4.17
9	0.04	0.11	0.17	0.27	0.83	0.86	0.33	0.42	0.40	0.04	4.17
10	0.02	0.12	0.14	0.21	0.79	0.83	0.33	0.40	0.40	0.03	4.17
11	0.00	0.17	0.14	0.24	0.78	0.72	0.31	0.44	0.39	0.03	4.17
12	0.01	0.18	0.14	0.24	0.75	0.86	0.34	0.40	0.32	0.02	4.17
13	0.00	0.23	0.13	0.21	0.75	0.91	0.37	0.40	0.36	0.06	4.17
14	0.01	0.20	0.15	0.19	0.78	0.89	0.34	0.44	0.33	0.05	4.17
15	0.03	0.26	0.14	0.15	0.81	0.83	0.34	0.41	0.33	0.02	4.17
16	0.04	0.23	0.14	0.14	0.82	0.79	0.34	0.38	0.40	0.02	4.17
17	0.05	0.24	0.19	0.15	0.84	0.80	0.34	0.39	0.34	0.02	4.17
18	0.06	0.23	0.19	0.16	0.77	0.80	0.32	0.38	0.36	0.02	4.17
19	0.06	0.26	0.21	0.17	0.72	0.73	0.35	0.32	0.40	0.02	4.17
20	0.07	0.20	0.20	0.19	0.75	0.80	0.30	0.34	0.38	0.02	4.17
21	0.05	0.21	0.19	0.16	0.81	0.75	0.37	0.38	0.44	0.03	4.17
22	0.04	0.19	0.17	0.18	0.75	0.93	0.34	0.34	0.44	0.03	4.17
23	0.06	0.18	0.19	0.16	0.76	0.90	0.34	0.38	0.44	0.03	4.17
24	0.03	0.19	0.22	0.16	0.84	0.89	0.34	0.30	0.40	0.03	4.17
TOTAL	1.06	4.44	4.32	3.75	18.71	19.92	21.30	13.88	9.83	0.75	100.00

19-FOOT LEVEL DECEMBER 1950-1964
NUMBER OF OBSERVATIONS 11160

WIND DIRECTION (8 POINTS)

HOUR	CALM	NE	E	SE	S	SW	W	NW	N MISSING	TOTAL
1	0.05	0.20	0.22	0.24	0.53	0.91	0.34	0.39	0.39	0.00	4.17
2	0.08	0.21	0.24	0.25	0.55	0.82	0.31	0.32	0.39	0.01	4.17
3	0.10	0.22	0.24	0.22	0.55	0.91	0.30	0.37	0.38	0.01	4.17
4	0.06	0.19	0.26	0.21	0.60	0.83	0.39	0.33	0.40	0.02	4.17
5	0.06	0.20	0.20	0.17	0.59	0.77	0.39	0.34	0.39	0.01	4.17
6	0.05	0.22	0.20	0.24	0.58	0.83	0.34	0.40	0.39	0.01	4.17
7	0.07	0.21	0.23	0.22	0.59	0.79	0.37	0.36	0.39	0.00	4.17
8	0.11	0.22	0.20	0.23	0.61	0.76	0.34	0.41	0.39	0.00	4.17
9	0.06	0.25	0.21	0.31	0.60	0.83	0.33	0.39	0.39	0.00	4.17
10	0.03	0.22	0.18	0.23	0.60	0.80	1.00	0.37	0.41	0.03	4.17
11	0.07	0.22	0.20	0.26	0.60	0.90	1.04	0.40	0.41	0.03	4.17
12	0.02	0.20	0.19	0.27	0.65	0.86	1.10	0.47	0.36	0.05	4.17
13	0.04	0.22	0.13	0.25	0.60	0.86	1.18	0.40	0.39	0.05	4.17
14	0.01	0.22	0.17	0.25	0.56	0.86	1.14	0.30	0.38	0.03	4.17
15	0.04	0.17	0.16	0.26	0.59	0.76	1.13	0.40	0.39	0.00	4.17
16	0.05	0.22	0.26	0.27	0.62	0.86	0.99	0.34	0.36	0.00	4.17
17	0.12	0.18	0.26	0.26	0.56	0.86	1.11	0.37	0.39	0.00	4.17
18	0.08	0.20	0.26	0.30	0.59	0.73	1.08	0.36	0.37	0.00	4.17
19	0.11	0.18	0.30	0.32	0.56	0.86	1.06	0.43	0.34	0.00	4.17
20	0.07	0.20	0.28	0.31	0.56	0.86	1.05	0.40	0.41	0.00	4.17
21	0.10	0.14	0.27	0.19	0.63	0.77	[illegible]	0.40	0.37	0.00	4.17
22	0.06	0.15	0.28	0.28	0.56	0.86	[illegible]	0.33	0.33	0.00	4.17
23	0.06	0.15	0.28	0.28	0.58	0.82	0.98	0.40	0.35	0.00	4.17
24	0.04	0.22	0.21	0.19	0.59	0.82	0.92	0.40	0.39	0.00	4.17
TOTAL	1.47	4.87	5.00	6.30	14.10	19.50	23.09	14.49	9.47	0.22	100.00

Table 51. Percentage Frequency Distribution of 19-foot Wind Direction for Each Hour of the Day. January 1950–December 1964

19-FOOT LEVEL ALL MONTHS 1950-1964
NUMBER OF OBSERVATIONS 131488

WIND DIRECTION (8 POINTS)

HOUR	CALM	NE	E	SE	S	SW	W	NW	N	MISSING	TOTAL
1	0.13	0.41	0.31	0.30	0.57	0.75	0.66	0.47	0.53	0.04	4.17
2	0.13	0.41	0.31	0.29	0.53	0.75	0.65	0.51	0.55	0.04	4.17
3	0.13	0.40	0.31	0.27	0.57	0.73	0.66	0.50	0.56	0.04	4.17
4	0.13	0.37	0.32	0.26	0.59	0.73	0.63	0.50	0.58	0.04	4.17
5	0.12	0.39	0.33	0.26	0.58	0.74	0.67	0.46	0.57	0.04	4.17
6	0.12	0.39	0.34	0.30	0.59	0.73	0.65	0.46	0.56	0.04	4.17
7	0.09	0.40	0.35	0.32	0.60	0.73	0.68	0.44	0.52	0.04	4.17
8	0.04	0.41	0.34	0.35	0.60	0.76	0.66	0.45	0.50	0.05	4.17
9	0.03	0.40	0.32	0.34	0.59	0.80	0.67	0.47	0.48	0.06	4.17
10	0.02	0.40	0.30	0.33	0.58	0.78	0.71	0.49	0.46	0.10	4.17
11	0.01	0.40	0.30	0.32	0.59	0.78	0.76	0.47	0.42	0.11	4.17
12	0.01	0.44	0.28	0.30	0.61	0.77	0.81	0.47	0.38	0.11	4.17
13	0.01	0.45	0.28	0.28	0.61	0.77	0.80	0.49	0.37	0.12	4.17
14	0.01	0.48	0.29	0.28	0.59	0.74	0.79	0.52	0.37	0.09	4.17
15	0.02	0.51	0.35	0.27	0.59	0.72	0.78	0.51	0.36	0.07	4.17
16	0.03	0.54	0.41	0.25	0.59	0.68	0.75	0.51	0.36	0.05	4.17
17	0.05	0.56	0.49	0.27	0.55	0.64	0.72	0.49	0.36	0.03	4.17
18	0.09	0.55	0.56	0.30	0.51	0.61	0.67	0.47	0.37	0.03	4.17
19	0.13	0.53	0.58	0.33	0.51	0.57	0.65	0.43	0.41	0.03	4.17
20	0.13	0.52	0.59	0.34	0.53	0.57	0.62	0.42	0.43	0.03	4.17
21	0.16	0.49	0.53	0.33	0.56	0.59	0.60	0.43	0.46	0.03	4.17
22	0.14	0.47	0.45	0.33	0.58	0.63	0.63	0.41	0.48	0.03	4.17
23	0.16	0.42	0.38	0.33	0.58	0.68	0.63	0.44	0.51	0.03	4.17
24	0.14	0.42	0.36	0.31	0.57	0.73	0.64	0.45	0.51	0.04	4.17
TOTAL	2.02	10.74	9.07	7.27	13.80	16.96	16.48	11.25	11.11	1.30	100.00

Table 52. Frequency Distribution of the Number of Consecutive Hours of 19- and 150-foot Wind Direction Persistence from Indicated Directions. January 1950–1964

HOURS OF PERSISTENCE	CALM	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	MISSING
	DIRECTION (36 PERIODS)																																					
1	65	120	114	95	85	94	112	102	99	90	85	98	110	101	113	114	124	133	119	147	154	150	192	166	202	154	199	149	211	231	267	169	153	124	139	135	154	15
2	23	47	47	47	47	44	23	21	29	34	34	38	34	43	53	49	45	50	47	49	47	34	38	93	55	37	39	45	45	39	48	43	37	40	30	34	32	2
3	5	24	26	22	22	23	23	23	28	23	28	28	27	24	26	30	28	37	28	31	28	34	32	33	35	37	30	43	37	43	37	30	44	32	30	34	30	0
4	4	11	15	13	13	19	14	7	14	23	11	17	22	14	23	20	22	15	20	22	28	19	31	27	37	37	30	34	25	40	47	32	32	30	22	23	17	0
5	2	17	10	14	10	6	10	4	4	12	10	5	9	11	9	13	22	14	20	22	28	18	25	24	35	32	20	34	25	40	37	27	22	28	22	34	22	1
6	2	13	14	4	8	8	11	5	6	9	4	5	4	12	12	11	15	19	16	16	17	25	16	18	22	23	16	19	19	18	18	22	24	11	17	14	11	0
7	2	8	10	8	5	4	8	6	5	4	6	5	6	7	10	5	8	12	8	11	8	16	19	15	24	11	15	23	24	14	14	18	14	14	4	10	12	0
8	0	0	5	3	5	5	3	4	4	3	2	4	7	4	7	11	11	9	7	9	13	15	16	14	16	12	12	20	16	11	12	10	9	9	4	10	7	0
9	0	3	7	5	6	5	4	6	3	1	2	3	4	1	1	4	4	3	7	9	5	7	14	10	10	12	20	10	12	11	7	13	9	9	5	7	15	0
10	0	4	3	6	3	1	1	2	1	0	1	0	0	2	3	3	5	4	3	5	4	4	5	4	5	6	4	6	11	11	7	10	7	5	7	15	7	0
11	0	3	4	1	2	1	1	1	1	0	1	0	0	2	3	3	5	5	4	3	22	6	8	7	7	4	6	2	8	3	3	4	6	5	5	9	5	0
12	0	3	4	1	2	2	0	1	1	0	1	0	1	1	4	2	3	4	4	3	7	6	9	5	5	12	4	6	7	11	4	3	5	2	4	2	4	0
13	0	2	1	1	1	1	3	1	1	1	0	3	1	1	2	1	3	2	5	5	7	5	4	5	4	3	2	3	6	5	3	3	4	2	2	2	4	0
14	0	2	3	1	2	2	2	2	1	1	2	2	1	2	1	1	0	2	1	1	4	6	1	3	5	4	9	1	4	2	3	6	2	2	4	1	3	0
15	0	1	1	2	1	2	2	2	0	1	1	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2	4	5	1	2	3	3	2	3	3	2	2	3	2	3	0
16	0	2	0	1	1	2	2	0	1	1	0	2	1	0	1	1	2	1	1	2	2	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	0
17	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
18	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
19	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
20	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
21-25	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
26-30	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
31-35	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
36-40	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
41-50	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
>50	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
MAXIMUM PERSISTENCE	7	89	43	43	44	44	35	41	25	19	21	23	25	32	26	29	21	23	27	32	31	32	30	28	41	40	41	37	34	43	47	44	44	44	40	39	33	41

HOURS OF PERSISTENCE	CALM	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	MISSING
	DIRECTION (36 PERIODS)																																					
HEIGHT LEVEL 1	44	115	121	91	86	87	79	84	76	88	89	75	75	79	83	84	97	122	102	113	126	121	140	142	171	150	144	135	186	190	126	105	143	112	130	127	121	9
2	4	34	49	53	44	35	32	31	31	29	32	35	28	49	47	47	43	43	54	54	63	61	65	56	63	58	50	59	56	67	63	56	55	46	50	38	45	4
3	6	27	22	31	34	23	19	25	22	20	23	30	24	29	37	24	34	32	34	29	37	33	35	34	43	38	43	41	38	44	49	38	36	32	38	38	35	0
4	3	25	25	20	20	17	13	14	20	21	9	8	24	14	20	15	21	16	15	19	27	27	25	23	43	28	32	41	28	49	49	31	26	28	34	28	29	0
5	0	27	24	11	4	7	8	7	7	4	9	11	7	11	16	13	14	16	17	19	21	27	26	22	37	28	22	34	28	22	32	22	28	28	24	28	21	0
6	1	9	12	8	3	8	4	7	5	4	2	9	9	12	11	14	16	13	14	11	20	14	17	21	22	19	22	20	22	25	16	9	21	21	26	15	9	1
7	0	11	9	7	4	4	5	3	5	4	2	2	7	5	4	8	9	11	11	17	21	9	20	14	17	21	16	13	22	9	12	11	19	11	11	4	13	1
8	0	4	7	5	4	3	3	2	2	4	5	3	3	6	3	12	11	9	4	13	9	19	13	11	14	15	16	12	10	10	13	16	12	12	7	9	5	0
9	0	4	4	4	5	1	2	2	6	0	5	2	0	2	2	3	5	3	6	5	12	5	8	9	10	8	5	10	11	11	9	7	3	4	9	11	9	0
10	0	0	0	3	1	3	2	1	1	0	4	2	0	2	5	5	3	8	12	5	5	8	11	9	17	11	5	3	10	7	8	9	4	2	3	9	7	0
11	0	5	2	1	1	2	2	1	1	0	1	1	0	3	3	3	8	12	5	9	8	11	8	13	8	11	5	4	8	9	7	6	3	4	6	9	7	0
12	0	3	5	2	7	1	1	1	2	1	0	2	3	3	4	1	3	5	2	5	6	4	6	9	3	4	2	2	5	5	2	2	2	1	4	1	3	0
13	0	3	1	2	4	1	2	1	1	2	0	0	3	2	4	1	3	5	2	1	6	11	3	5	4	3	4	5	2	6	2	2	1	1	0	1	6	0
14	0	1	1	2	2	2	1	2	0	2	1	1	1	1	1	0	1	2	4	3	3	6	5	5	1	2	4	1	3	5	3	4	3	3	7	2	1	0
15	0	2	1	4	0	2	1	0	1	2	1	1	0	1	1	0	2	1	2	3	1	2	4	3	2	4	2	1	2	2	1	3	3	4	2	1	0	0
16	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	1	2	1	2	2	2	2	4	2	2	3	2	2	1	1	2	1	1	1	2	1	1	0	0
17	0	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
18	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
19	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
20	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
21-25	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
26-30	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
31-35	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
36-40	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
41-50	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
>50	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
MAXIMUM PERSISTENCE	6	90	42	44	30	30	30	37	40	21	25	25	25	24	26	26	29	37	32	37	34	40	33	42	42	35	46	43	37	42	40	44	43	37	30	37	35	27

Table 53. Frequency Distribution of the Number of Consecutive Hours of 19- and 150-foot Wind Direction Persistance from Indicated Directions. February 1950–1964

HOURS OF PERSISTENCE	CALM	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	MISSING
	DIRECTION (36 POINTS)																																					
19FT LEVEL 1	39	124	121	104	123	115	100	89	91	119	109	105	113	95	93	107	101	117	127	156	190	136	134	172	190	142	140	140	150	136	141	141	143	142	109	149	120	14
2	14	50	52	40	34	37	30	28	24	41	44	46	51	41	43	51	47	37	43	39	32	35	60	67	84	77	85	69	79	82	83	70	88	58	65	37	32	3
3	4	32	23	29	20	20	22	20	19	24	22	20	22	32	27	23	21	42	29	19	21	25	44	34	49	33	43	49	34	35	42	35	38	38	45	27	23	4
4	3	17	14	18	23	19	20	17	23	14	13	15	20	20	21	12	27	26	28	14	12	23	23	27	37	36	32	32	34	30	24	25	36	23	22	24	20	0
5	1	10	12	10	17	13	9	12	13	13	9	10	7	17	11	12	12	17	11	16	18	17	24	21	22	24	25	21	17	23	14	29	20	12	15	22	11	0
6	1	14	8	8	6	9	3	8	7	10	8	8	8	4	10	14	13	11	16	13	12	14	21	23	14	19	15	20	14	12	17	10	19	14	13	12	17	0
7	0	10	8	12	3	8	7	5	3	4	5	9	3	6	7	7	11	8	6	9	11	4	5	15	14	11	13	15	17	14	14	19	14	24	12	12	7	0
8	1	12	8	9	11	3	6	3	3	8	5	4	6	7	7	3	5	6	14	6	5	10	10	9	8	15	12	12	12	10	10	8	12	12	14	12	7	0
9	0	7	11	6	5	3	2	4	3	5	4	1	2	4	5	5	3	4	4	3	6	5	7	4	7	12	9	10	10	3	7	5	8	12	4	7	9	0
10	0	5	4	4	4	3	4	2	2	3	2	5	3	1	3	8	3	4	5	4	4	8	5	5	10	11	14	8	10	7	10	8	8	8	7	6	4	0
11	0	3	4	3	5	3	4	2	4	2	6	2	4	2	2	6	1	3	4	4	4	3	5	3	4	7	14	9	6	14	5	5	4	5	3	5	3	0
12	0	7	4	5	2	1	2	1	1	1	2	2	0	2	4	4	3	2	5	4	4	5	4	2	4	5	4	10	4	6	7	4	4	3	2	4	4	0
13	0	5	3	5	2	3	1	3	2	1	3	2	0	2	1	2	4	4	2	4	3	3	5	2	2	5	2	9	6	5	7	7	5	2	2	5	2	0
14	0	0	3	0	2	5	6	0	2	1	2	2	1	0	0	1	3	4	1	2	3	1	1	4	5	2	5	1	2	6	3	5	2	2	7	1	2	0
15	0	2	3	4	1	3	6	0	2	1	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1	3	2	1	0	1	1	2	3	4	1	1	0	1	2	2	1	0
16	0	1	0	2	1	1	1	2	2	0	2	1	2	0	1	1	2	4	2	4	2	2	2	0	3	2	3	3	1	4	7	3	1	4	4	2	3	0
17	0	1	1	1	3	2	1	1	0	2	1	0	2	1	1	0	1	2	2	4	4	3	3	2	1	1	3	6	2	4	3	2	1	2	0	2	2	0
18	0	1	4	3	0	1	2	0	1	1	1	2	0	1	1	0	1	1	2	4	4	3	2	1	4	1	2	3	3	6	2	1	0	1	0	2	1	0
19	0	1	3	3	0	1	2	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	1	3	1	3	0	2	1	3	3	3	2	1	0	1	0	2	1	0
20	0	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	2	0	0	0	0	1	3	1	3	0	1	1	0	4	6	1	1	0	1	2	2	1	0
21-25	0	4	3	5	4	3	5	7	4	3	1	2	1	3	1	0	0	2	3	5	5	8	9	5	2	5	5	4	4	5	5	2	4	1	5	7	6	0
26-30	0	2	2	6	1	3	3	1	2	2	1	2	1	3	1	0	0	2	3	3	3	2	1	2	4	2	2	2	3	1	1	1	2	2	1	1	0	0
31-35	0	2	0	0	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	0	0	0	0	1	2	2	2	0	2	0	2	2	1	2	2	1	0	1	0	0	1	0	0
36-40	0	1	1	0	1	0	0	1	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	1	1	2	1	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	0	0
41-50	0	0	0	1	0	1	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1	0	0	0	0	1	0
>50	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	2	1	0	0	0	0	0
MAXIMUM PERSISTENCE	8	26	41	45	53	42	44	40	43	30	26	31	34	35	28	23	19	25	34	40	30	39	47	34	33	42	39	50	40	45	53	42	42	41	29	32	31	41

HOURS OF PERSISTENCE	CALM	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	MISSING
	DIRECTION (36 POINTS)																																					
150FT LEVEL 1	31	100	102	104	110	103	91	81	71	77	80	92	98	77	69	75	76	87	95	84	84	94	97	122	130	142	135	121	135	150	130	142	144	115	116	125	107	27
2	4	48	44	51	53	52	49	61	62	77	74	78	90	70	63	80	78	79	80	75	65	62	67	32	72	73	74	72	71	61	77	77	75	64	63	75	36	5
3	4	20	20	33	28	24	22	20	21	21	24	19	23	20	28	20	15	24	19	45	45	42	47	32	37	41	37	44	49	44	47	49	44	34	32	34	25	0
4	0	15	19	19	23	17	22	21	22	19	15	15	12	20	28	20	13	24	19	26	25	23	28	32	37	31	27	34	28	34	34	28	28	22	19	19	26	0
5	0	17	11	12	20	13	20	12	6	9	14	12	9	7	14	24	13	24	26	15	15	26	21	21	23	25	22	30	20	24	25	22	24	20	18	22	24	1
6	0	9	13	9	7	11	6	7	3	12	8	7	10	10	10	11	5	6	22	12	11	17	24	13	15	16	24	19	18	20	25	22	16	25	18	22	24	1
7	0	14	8	6	11	5	6	2	6	6	6	4	3	5	4	5	11	11	12	12	11	10	13	17	4	22	14	20	12	14	16	11	14	16	10	10	9	0
8	0	13	10	9	3	4	10	3	4	4	5	4	5	4	4	4	4	12	5	7	6	7	9	11	11	11	14	16	14	11	8	8	11	12	14	5	9	0
9	0	10	7	6	6	4	5	1	2	5	4	7	2	4	4	7	3	7	5	5	3	3	11	5	4	14	11	23	10	6	6	7	7	5	6	4	7	0
10	0	8	4	4	4	4	5	1	1	3	4	7	1	4	3	8	4	3	4	4	4	5	3	5	2	5	3	3	3	6	5	3	4	6	4	3	4	0
11	0	2	9	3	4	2	1	7	7	2	5	5	2	2	6	2	5	6	5	4	4	5	5	9	6	7	13	10	6	6	6	5	4	6	4	6	4	0
12	0	7	6	5	2	4	2	1	1	2	3	1	0	1	1	2	2	6	3	2	4	2	4	5	4	5	3	3	6	8	5	3	6	4	3	4	3	0
13	0	3	2	2	1	2	5	1	1	2	1	0	3	1	1	1	2	4	1	5	2	4	2	3	5	2	11	7	7	8	4	26	6	7	2	4	3	0
14	0	5	4	2	3	1	2	1	0	1	2	0	1	3	0	3	2	3	5	5	5	3	2	3	5	4	2	3	3	2	4	4	3	1	4	3	5	0
15	0	2	0	0	3	3	4	2	3	1	0	1	1	1	1	1	1	4	3	1	2	0	3	0	1	2	2	3	2	5	3	4	2	3	4	3	1	0
16	0	2	2	1	1	4	0	1	1	3	1	1	2	3	0	1	1	3	2	3	2	4	5	0	4	4	1	2	4	1	2	2	1	2	2	3	1	0
17	0	0	2	1	1	0	2	0	0	3	1	4	2	0	0	1	2	3	2	2	5	2	2	4	2	1	0	1	0	1	1	1	2	1	1	2	0	0
18	0	0	2	1	1	0	0	1	0	2	1	0	0	0	1	2	0	0	3	1	1	2	2	3	2	2	2	0	0	2	0	1	1	1	0	2	1	1
19	0	3	1	2	4	3	3	4	4	0	1	0	1	3	4	2	3	1	2	2	1	2	2	3	0	1	2	0	0	2	0	1	1	0	2	1	1	0
20	0	0	0	0	0	0	2	0	1	2	1	0	1	0	0	2	1	2	1	4	2	11	4	5	4	2	4	4	4	4	0	2	3	3	1	0	0	0
21-25	0	2	0	0	1	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	2	3	5	2	2	4	2	3	3	1	1	2	1	2	0	1	1	0
26-30	0	0	2	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	1	1	0	0
31-35	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	1	1	1	2	1	1	0	0	0
36-40	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0	1	0
41-50	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0	0	1
>50	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	1	1	1	2	1	1	0	0	1
MAXIMUM PERSISTENCE	3	30	37	41	51	42	29	37	46	40	30	26	33	34	47	23	27	26	27	41	39	39	52	36	33	38	39	40	35	101	43	35	39	30	32	37	32	41

Table 54. Frequency Distribution of the Number of Consecutive Hours of 19- and 150-foot Wind Direction Persistence from Indicated Directions. March 1950–1964

HOURS OF PERSISTENCE	CALM	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	BETSINGS
	DIRECTION (36 POSSIBLE)																																					
YEAR 1	53	142	143	147	140	171	141	126	132	130	151	123	111	120	112	117	94	114	110	145	130	144	130	150	142	134	143	134	144	101	127	130	142	142	130	147	136	26
LEVEL 2	22	68	57	77	62	55	65	50	47	40	63	50	57	44	53	55	42	51	42	50	42	60	73	77	75	66	64	64	65	74	61	75	64	71	76	71	60	7
3	8	35	30	45	45	36	30	23	32	45	30	30	32	26	27	26	30	30	35	26	36	45	35	27	44	30	36	49	35	43	42	53	41	30	30	44	47	1
4	2	22	24	30	32	21	17	21	20	19	21	21	30	24	21	28	13	19	30	15	25	19	27	31	27	23	23	27	27	30	25	22	30	35	23	30	25	2
5	0	25	20	31	15	13	10	15	10	24	23	19	14	20	12	18	12	12	14	15	30	15	14	22	20	12	22	15	30	19	23	29	20	21	20	18	17	0
6	0	15	30	11	12	0	14	17	11	10	11	9	9	3	9	18	4	9	11	18	30	9	20	19	14	22	13	14	18	19	18	27	20	21	15	15	18	0
7	0	12	7	9	10	14	11	15	14	9	9	20	20	9	5	11	9	11	20	10	7	5	5	12	13	14	14	13	18	13	21	5	13	18	13	12	10	0
8	0	13	13	9	9	4	5	9	10	7	5	6	4	4	8	4	9	3	20	8	8	9	12	3	4	15	14	13	10	19	9	12	15	12	12	13	11	0
9	0	15	3	8	11	6	5	4	9	2	8	8	7	7	4	3	7	8	5	4	11	4	7	4	11	15	15	5	4	9	8	7	6	7	8	6	9	0
10	0	7	4	5	10	6	8	3	3	6	3	4	1	4	2	3	4	5	5	4	4	4	5	7	7	11	10	5	6	7	5	9	8	8	7	8	4	0
11	0	4	7	6	4	3	2	4	5	1	4	4	3	1	2	3	2	8	4	3	6	4	4	5	3	8	9	4	10	4	3	2	5	5	5	3	4	0
12	0	2	10	3	4	3	5	5	3	4	1	1	1	1	6	3	1	2	2	1	2	2	1	2	4	5	4	14	10	4	5	6	5	4	5	5	4	0
13	0	2	5	2	2	4	6	2	2	1	2	1	2	1	1	2	1	2	2	2	3	2	2	2	1	2	4	5	5	3	3	5	5	3	3	3	3	0
14	0	4	5	3	6	4	5	5	5	3	2	0	1	0	5	1	4	1	0	3	2	5	1	1	3	2	4	5	4	3	5	2	4	2	1	1	0	0
15	0	1	4	2	3	3	4	4	7	3	0	0	1	0	1	1	2	1	0	3	2	3	1	1	3	2	4	3	2	4	5	2	5	2	2	1	4	0
16	0	2	1	2	0	3	1	2	1	0	3	2	0	2	1	0	2	1	2	0	4	2	3	1	1	2	0	3	4	5	2	2	2	1	2	3	1	0
17	0	4	4	2	2	2	4	2	2	0	2	0	1	1	0	0	1	1	1	2	0	2	2	2	0	1	3	4	4	3	1	3	2	2	1	2	1	0
18	0	3	2	1	3	1	4	0	1	0	2	1	0	1	0	0	2	1	3	1	1	3	0	2	1	1	4	1	3	2	1	1	2	2	1	2	1	0
19	0	1	2	1	1	0	3	5	1	0	2	1	0	0	1	0	2	3	2	1	0	0	0	1	2	0	1	2	0	1	0	1	1	0	0	1	1	0
20	0	4	4	0	3	3	2	4	3	3	3	3	3	3	0	1	1	2	1	0	4	3	4	3	1	5	9	7	5	4	4	6	4	1	3	2	2	0
21-25	0	0	1	2	3	3	4	2	2	0	2	1	0	0	0	0	1	2	1	2	1	1	2	2	3	6	3	4	6	4	3	4	3	1	4	1	0	0
26-30	0	1	0	0	1	3	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	1	2	1	0	2	1	0	2	1	0	2	1	2	0	0
31-35	0	1	0	0	0	1	2	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
36-40	0	1	0	0	0	1	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
>40	0	1	0	0	0	1	2	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MAXIMUM PERSISTENCE	4	13	12	16	12		16	11	14	10	12	7	14	22	20	21	20	20	16	17	15	14	10	11	15	16	16	14	13	10	13	17	13	16	16	16	16	4

HOURS OF PERSISTENCE	CALM	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	BETSINGS
	DIRECTION (36 POSSIBLE)																																					
YEAR 1	24	124	132	135	132	156	135	132	100	113	116	91	124	92	86	120	91	83	102	100	96	112	133	121	115	140	127	140	141	150	157	146	130	144	143	135	127	14
LEVEL 2	4	50	40	52	57	70	62	40	57	53	46	41	45	41	44	50	40	36	36	37	34	32	37	41	55	30	43	40	47	51	45	38	40	42	47	44	72	2
3	2	28	30	28	41	40	24	37	32	37	30	30	32	30	27	32	25	27	22	20	30	27	40	37	45	17	30	32	32	40	31	35	34	32	35	32	24	1
4	2	24	24	22	24	21	23	16	15	17	27	20	16	24	22	10	14	14	13	27	24	21	24	29	37	30	29	29	26	40	31	30	34	32	35	32	24	1
5	0	15	24	17	24	21	24	25	15	22	20	24	17	13	15	13	14	9	10	12	19	14	23	23	24	20	24	22	24	20	21	30	23	22	23	19	15	1
6	0	15	22	12	9	20	24	7	11	8	15	15	14	12	13	10	7	9	13	9	11	17	13	15	19	13	14	13	15	15	20	10	22	19	15	12	7	3
7	0	24	22	4	14	12	7	11	10	8	5	7	7	9	4	5	12	12	3	7	9	11	15	9	10	16	13	14	9	12	12	14	9	15	8	9	11	0
8	0	9	4	13	7	8	2	7	9	6	3	3	5	4	8	8	9	9	15	8	5	9	6	13	4	12	7	14	11	13	8	13	6	11	6	7	11	0
9	0	7	4	10	7	4	2	7	9	4	3	3	4	3	5	2	8	5	5	6	9	5	2	8	5	12	10	4	3	4	10	7	4	5	5	9	5	0
10	0	4	9	7	4	6	9	7	4	5	2	2	2	4	7	3	3	3	5	4	5	5	4	4	5	7	10	6	4	3	5	6	5	7	5	8	8	0
11	0	6	5	2	3	4	9	4	4	2	2	1	3	1	1	2	4	5	3	4	3	3	5	4	4	4	5	4	6	7	4	6	5	3	2	3	4	0
12	0	3	5	3	5	3	4	3	4	4	1	4	3	0	0	1	1	3	3	3	3	3	4	7	6	4	4	3	4	5	2	4	3	2	2	3	3	0
13	0	1	3	5	4	3	1	4	3	4	1	4	3	0	2	1	2	2	2	2	2	2	1	2	1	2	2	2	2	1	2	2	1	1	1	2	2	0
14	0	2	1	2	3	2	2	1	2	2	2	2	2	1	1	1	2	1	1	1	2	1	1	1	2	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	0
15	0	2	1	2	2	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
16	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
17	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
18	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
19	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
20	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
21-25	0	5	3	2	2	2	3	3	2	3	4	4	2	2	3	0	1	3	5	2	3	4	4	2	0	3	2	7	3	4	4	5	3	2	5	3	1	0
26-30	0	0	2	4	4	3	3	4	3	4	4	2	1	0	1	1	0	1	1	3	2	1	3	1	0	2	2	7	5	3	2	2	2	2	3	2	1	0
31-35	0	2	0	1	0	0	0	1	0	2	2	1	0	0	1	0	1	2	1	1	0	2	1	0	2	2	1	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0
36-40	0	1	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	2	1	1	0	1	1	0	2	1	1	0	0	0	0
>40	0	3	0	0	0	1	0	3	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	2	1	1	0	1	1	0	2	1	1	0	0	0	0
MAXIMUM PERSISTENCE	4	17	17	14	15	10	16	15	17	17	11	10	10	13	10	14	10	13	14	17	14	12	14	13	16	10	11	16	10	10	16	17	17	11	10	10	16	4

Table 55. Frequency Distribution of the Number of Consecutive Hours of 19- and 150-foot Wind Direction Persistance from Indicated Directions. April 1950–1964

HOURS OF PERSISTENCE	CALM	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	BIRDS
		DIRECTION (36 POINTS)																																				
19/7 1	96	157	130	160	154	157	140	160	164	160	163	166	162	138	146	147	141	145	135	166	172	152	165	172	196	164	204	195	164	172	173	193	175	153	175	162	190	10
LEVEL 2	19	68	68	64	68	61	70	57	58	75	68	69	66	69	56	61	64	68	56	61	55	65	65	68	73	87	84	67	80	69	58	68	68	68	66	69	72	11
3	1	24	25	32	33	30	33	32	45	64	36	47	45	42	37	26	31	37	32	30	32	36	31	43	33	34	43	43	47	38	43	48	51	39	45	36	27	5
4	0	20	18	22	23	25	20	36	36	28	25	27	22	19	23	23	21	17	23	36	27	32	30	25	41	44	48	26	35	38	25	30	28	22	25	23	26	2
5	2	14	18	17	18	27	12	14	21	26	18	18	19	19	18	9	14	17	14	13	25	21	26	23	28	27	21	17	21	18	25	22	21	14	18	18	17	0
6	0	16	14	9	15	18	10	12	16	17	20	13	12	10	11	10	8	13	16	14	16	19	14	17	20	24	17	20	14	15	15	15	21	14	8	15	15	1
7	1	5	6	7	10	11	12	11	14	12	5	8	3	8	4	12	13	8	8	12	12	13	9	7	16	20	8	12	16	16	10	12	13	9	6	11	6	0
8	0	4	8	11	6	7	12	12	12	7	5	2	2	7	6	6	7	5	10	6	8	9	17	14	13	4	11	10	6	13	13	11	12	8	6	3	3	0
9	0	6	5	7	11	11	6	9	10	12	5	3	2	4	5	1	3	7	5	9	8	14	9	7	8	8	6	10	5	6	7	6	7	10	4	3	4	0
10	0	2	5	5	5	4	9	7	9	4	1	0	5	2	2	3	6	6	5	4	5	5	4	3	9	4	1	2	1	7	4	6	7	3	6	5	4	0
11	0	7	4	5	6	12	6	8	6	4	7	2	1	1	2	3	3	3	2	7	6	9	4	7	1	3	2	6	10	3	8	4	4	2	3	4	3	0
12	0	3	4	4	8	5	6	4	7	2	2	4	2	4	2	1	2	2	3	3	8	5	7	5	2	3	2	5	10	3	2	4	2	2	2	6	4	0
13	0	2	1	3	1	1	7	4	3	2	2	3	2	0	2	2	4	6	0	2	4	1	3	2	1	3	4	3	4	6	5	4	1	1	1	0	0	0
14	0	2	1	4	8	5	6	3	2	4	1	5	1	5	2	3	2	2	3	2	1	3	4	4	0	1	4	4	4	5	1	0	5	0	1	1	0	0
15	0	3	2	1	0	0	3	1	2	0	0	0	1	0	0	2	1	1	1	1	3	2	3	0	0	2	2	0	5	3	10	3	1	4	4	2	0	0
16	0	2	4	2	4	1	4	1	0	0	3	3	1	1	1	2	2	2	1	3	1	5	1	1	4	4	2	3	5	3	2	5	4	3	3	3	1	0
17	0	1	0	4	3	2	2	1	0	0	0	1	0	0	1	0	1	0	4	2	1	0	0	5	3	2	1	1	1	2	2	3	2	3	1	1	0	0
18	0	2	0	0	0	2	2	1	0	0	2	0	0	0	2	1	0	0	3	2	1	1	2	1	1	0	2	2	3	1	4	2	2	2	2	2	0	0
19	0	1	1	0	3	0	1	0	3	0	0	0	1	0	5	0	0	0	1	1	4	0	1	2	3	1	2	3	1	0	2	1	0	1	0	1	0	1
20	0	0	1	0	0	1	1	2	0	2	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	3	2	1	1	1	1	0	4	0	2	1	0	1	0	0	0	0	1
21-25	0	1	3	6	1	3	5	5	5	3	2	2	0	1	3	3	3	2	1	4	3	7	7	4	5	4	7	4	4	8	3	2	3	1	1	1	2	0
26-30	0	1	3	2	2	5	1	2	0	1	1	0	0	0	1	0	0	1	0	1	0	1	5	6	2	1	1	0	3	5	2	1	0	1	1	0	0	0
31-35	0	1	1	3	1	1	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	2	2	3	0	2	1	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
36-40	0	0	0	0	1	1	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	0	0	1	3	1	3	0	0	0	0	0	0	0	1	0
41-45	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
>46	0	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MAXIMUM PERSISTENCE	7	34	33	33	49	31	32	36	48	29	33	25	20	21	26	22	23	26	41	33	34	47	44	49	29	37	30	40	30	31	30	26	25	26	29	21	36	41

HOURS OF PERSISTENCE	CALM	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	BIRDS
		DIRECTION (36 POINTS)																																				
19/7 1	26	143	128	122	145	137	139	125	122	147	149	136	138	131	132	121	114	119	133	140	136	145	137	172	197	147	173	136	153	170	141	140	144	145	150	125	143	24
LEVEL 2	4	59	49	48	47	48	47	49	47	53	59	53	62	60	45	53	57	43	50	72	55	62	45	57	51	67	58	51	77	56	66	68	66	68	64	61	62	4
3	4	22	43	30	33	40	36	41	34	45	41	50	40	32	30	28	27	43	32	28	31	51	35	33	32	44	46	47	44	41	32	36	50	38	40	45	40	1
4	0	15	21	22	29	27	17	28	32	32	31	32	34	21	19	25	27	20	28	22	20	31	26	33	32	32	32	27	32	23	28	27	27	32	28	16	17	1
5	0	21	17	17	19	18	30	23	18	24	22	36	19	18	30	14	8	14	20	12	19	25	19	19	18	17	24	17	16	18	28	17	15	17	21	24	18	1
6	0	15	17	9	12	15	11	30	19	14	8	11	7	10	12	12	11	16	17	14	15	17	23	18	18	23	26	11	17	20	11	19	21	11	11	7	9	0
7	0	5	6	7	13	12	5	20	19	9	8	5	9	11	11	9	16	20	17	11	14	9	20	9	12	16	13	14	12	18	9	10	5	13	6	9	8	1
8	0	7	10	6	7	8	10	13	8	19	12	5	3	4	6	5	22	9	8	11	6	16	12	16	10	11	13	9	11	13	13	9	10	6	6	9	6	0
9	0	4	4	10	6	12	17	10	8	6	2	7	3	7	4	5	5	8	8	9	8	12	9	5	6	7	6	7	3	11	8	7	3	6	12	3	6	0
10	0	3	4	5	11	6	4	8	7	5	8	3	5	2	3	3	3	6	5	6	8	5	5	7	6	6	4	4	5	4	5	8	4	5	4	3	4	0
11	0	3	1	6	3	6	8	11	6	2	7	4	2	2	2	2	5	4	3	8	5	8	7	3	4	4	7	2	6	4	7	8	11	3	2	4	7	0
12	0	3	2	1	4	3	8	7	1	2	5	3	3	1	3	3	2	5	4	6	3	4	4	5	3	9	5	3	5	5	2	2	1	1	3	3	0	0
13	0	3	3	2	2	3	2	4	4	3	8	1	5	1	1	2	4	3	5	5	3	4	4	6	4	2	3	4	5	4	2	3	4	4	1	4	3	0
14	0	1	0	0	2	2	1	3	3	0	1	1	2	0	2	3	2	2	2	1	2	2	2	1	0	2	5	6	2	3	6	3	1	1	2	2	2	0
15	0	1	1	0	3	2	1	1	2	2	1	0	1	0	2	1	2	1	1	2	2	1	1	0	2	2	0	3	1	4	1	3	1	1	3	2	2	0
16	0	1	1	2	3	3	1	1	1	4	0	1	0	1	1	1	3	3	1	0	3	1	0	1	3	1	2	3	0	1	3	0	2	1	2	0	0	0
17	0	0	0	1	2	1	1	4	1	1	0	1	0	0	0	1	0	1	1	2	1	0	0	1	3	2	2	3	2	1	3	2	1	2	0	0	0	0
18	0	2	1	0	1	1	3	2	1	3	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	0	2	1	0	1	1	2	1	3	0	1	2	0	0	0	0	0	1	1	0	2	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21-25	0	4	5	4	7	4	2	2	4	5	4	0	3	1	2	4	3	6	2	5	6	3	10	8	4	5	5	5	6	9	4	2	2	3	3	1	1	0
26-30	0	1	4	4	3	2	2	1	3	2	1	1	0	2	0	0	0	0	1	2	2	2	1	7	3	1	1	2	3	4	2	2	1	0	1	1	0	0
31-35	0	0	1	1	1	0	2	4	3	0	1	1	0	1	0	0	0	0	1	2	2	1	1	0	3	2	1	1	3	0	1	0	1	0	1	0	0	0
36-40	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	1	1	2	2	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0
41-45	0	1	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
>46	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	2	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MAXIMUM PERSISTENCE	3	34	33	37	47	40	37	34	47	36	47	39	25	32	30	25	28	40	40	34	34	40	44	48	42	37	30	39	44	36	29	40	31	30	29	28	42	24

Table 56. Frequency Distribution of the Number of Consecutive Hours of 19- and 150-foot Wind Direction Persistence from Indicated Directions. May 1950–1964

HOURS OF PERSISTENCE	CALM	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	MISSING
	DIRECTION (36 POINTS)																																					
HOUR 1	81	190	163	184	181	209	194	213	207	207	222	217	209	201	167	147	147	204	214	224	250	185	175	206	224	250	230	199	176	155	194	170	130	109	135	149	193	223	31
LEVEL 2	17	73	73	63	84	87	82	82	101	83	84	70	73	76	80	92	73	85	81	70	87	95	91	94	109	89	90	70	73	65	74	74	82	95	42	64	74	94	14
3	7	28	30	30	43	44	59	38	45	32	40	30	13	14	25	20	40	45	44	47	41	34	31	40	30	30	34	42	30	34	40	45	25	26	23	29	17	30	4
4	6	23	20	27	20	47	27	24	32	40	24	18	22	18	25	27	22	28	20	18	27	27	42	30	24	28	28	30	24	28	28	27	27	23	15	18	0	22	1
5	1	17	29	22	21	30	30	20	33	22	25	20	17	14	16	15	22	19	19	26	21	22	30	22	27	25	30	19	20	20	17	29	11	12	8	14	30	2
6	0	11	13	14	13	22	15	24	20	20	24	15	15	16	11	9	17	16	17	17	17	19	20	17	12	16	17	20	20	13	12	8	9	20	7	5	6	0
7	1	10	13	10	24	16	14	14	15	9	18	9	7	9	11	5	9	7	8	12	10	11	15	13	9	14	12	15	12	12	5	20	3	5	4	6	0	0
8	1	9	6	11	6	11	17	14	9	7	9	3	5	6	6	3	4	7	13	10	8	9	11	9	2	11	12	8	12	9	7	4	3	5	4	4	0	0
9	0	6	8	8	9	14	11	13	10	7	2	3	6	4	7	4	4	6	7	5	9	12	12	12	22	5	9	5	6	3	6	3	5	4	5	6	1	0
10	0	7	3	13	8	9	9	7	6	6	3	0	3	4	4	3	5	7	5	9	9	9	8	7	7	7	6	5	6	3	4	3	2	3	3	3	3	0
11	0	5	13	9	4	7	10	7	3	2	2	2	2	1	4	5	3	2	2	10	10	6	7	10	4	8	6	1	3	3	3	2	3	4	2	2	5	0
12	0	4	6	8	5	6	6	6	4	2	1	3	2	0	1	2	1	2	4	3	9	4	4	4	3	5	4	0	3	5	2	1	2	5	2	1	3	0
13	0	5	8	6	5	5	2	5	8	8	0	0	2	3	1	2	0	1	2	2	7	3	4	4	2	2	4	3	2	2	1	0	1	2	1	1	3	0
14	0	1	1	2	2	2	3	2	4	0	0	2	0	1	1	2	1	1	3	1	3	2	5	4	2	2	1	3	2	3	1	0	2	0	1	0	2	0
15	0	1	1	5	0	5	3	2	6	0	1	0	1	2	2	0	1	1	1	4	3	2	5	4	2	2	5	1	4	2	0	0	2	0	1	0	1	1
16	0	2	2	2	3	3	3	3	1	0	1	1	3	0	0	0	3	1	2	3	2	4	5	3	2	3	0	1	0	2	1	0	1	0	1	0	0	0
17	0	2	2	5	1	5	1	0	1	1	1	1	0	3	1	0	0	0	1	0	2	2	2	4	2	3	2	2	1	2	1	0	1	2	0	0	0	0
18	0	2	3	3	5	2	2	1	0	1	0	1	0	0	0	1	0	3	0	2	2	4	1	1	4	2	2	2	0	1	2	2	0	0	0	1	1	0
19	0	1	2	4	1	2	0	1	3	0	0	1	0	0	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	6	2	2	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0
20	0	2	4	1	3	1	0	1	3	0	0	1	0	0	0	1	0	1	1	1	1	1	4	0	0	2	2	1	2	2	0	0	0	0	0	1	1	0
21-25	0	6	5	5	7	2	1	2	1	0	1	0	1	1	1	0	1	2	4	9	11	5	5	4	3	4	1	4	3	0	0	0	0	0	1	2	2	0
26-30	0	2	5	2	4	2	2	3	0	1	0	1	1	0	0	1	0	1	0	4	4	4	1	3	2	0	1	1	2	0	0	0	1	0	0	1	1	0
31-35	0	0	1	0	2	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	2	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
36-40	0	2	1	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	1	0	2	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
41-45	0	1	0	1	2	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	2	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
>45	0	0	1	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	2	1	1	1	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MAXIMUM PERSISTENCE	8	44	50	63	84	45	32	25	24	27	21	30	26	22	25	20	21	26	32	53	31	53	67	50	49	25	33	50	34	20	10	20	31	27	22	27	26	27

HOURS OF PERSISTENCE	CALM	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	MISSING
	DIRECTION (36 POINTS)																																					
HOUR 1	29	153	137	126	129	175	153	175	172	140	160	165	146	180	152	140	176	209	199	180	160	151	172	209	195	191	195	150	132	126	140	130	141	123	123	146	173	42
LEVEL 2	2	66	57	49	67	77	75	65	64	63	71	71	67	71	67	79	84	80	81	82	67	76	80	75	95	86	66	65	70	72	72	62	53	47	54	53	75	6
3	4	33	31	29	43	45	53	38	33	35	34	30	44	40	41	35	41	40	44	37	41	45	41	41	40	42	40	34	36	38	40	39	22	25	30	36	43	6
4	2	25	20	20	17	31	35	33	35	35	36	25	28	34	35	33	31	32	39	35	34	25	30	23	19	28	28	27	31	31	30	30	27	30	30	15	36	3
5	0	17	21	27	16	19	32	18	18	29	25	27	17	19	17	19	16	26	25	28	26	23	20	23	19	25	25	22	19	20	19	23	15	25	16	7	9	0
6	0	9	8	13	15	16	26	17	24	19	22	18	15	11	19	13	10	13	22	17	17	19	21	14	14	13	17	15	16	18	12	10	12	9	12	12	5	1
7	0	9	8	13	10	13	20	19	9	14	7	7	6	5	6	9	11	12	13	12	14	13	18	13	7	9	11	14	9	4	6	8	8	5	6	4	5	0
8	0	6	10	6	7	9	20	14	19	11	6	7	5	8	7	11	7	6	11	15	7	11	11	17	14	12	14	5	5	4	6	5	6	5	4	5	3	0
9	0	9	6	6	8	18	8	12	9	9	5	6	5	8	6	5	5	6	10	5	10	11	9	8	20	7	8	8	7	6	5	5	3	2	5	7	1	0
10	0	2	11	5	5	9	7	7	9	8	5	3	2	4	5	7	4	12	9	10	10	8	3	6	8	10	7	5	7	3	2	3	8	5	6	2	0	0
11	0	2	4	4	7	6	5	4	3	2	4	4	0	3	4	4	9	4	3	8	11	7	9	3	3	5	6	5	4	5	2	3	3	3	6	1	3	0
12	0	4	5	6	2	3	8	6	6	5	2	4	5	3	2	3	2	2	4	7	6	5	4	2	3	2	3	3	9	4	1	2	4	1	8	4	4	0
13	0	1	3	4	2	5	1	3	4	1	4	8	5	2	1	2	3	1	3	4	6	2	4	5	5	1	3	3	2	1	3	1	1	2	2	0	1	0
14	0	1	4	3	4	3	5	5	1	1	2	2	0	0	1	0	3	3	2	2	7	5	3	3	2	3	0	1	1	2	1	1	2	1	1	1	2	0
15	0	1	2	3	2	6	5	5	4	1	0	2	1	3	1	0	3	6	3	2	7	5	3	3	2	3	0	1	1	2	1	1	1	2	1	0	1	0
16	0	2	2	4	4	1	5	0	2	0	2	2	1	1	3	0	1	3	3	5	6	2	2	2	1	3	3	2	3	1	2	1	0	2	0	2	0	0
17	0	2	2	1	4	4	2	0	1	2	1	0	1	2	1	0	1	3	0	3	4	4	4	4	1	3	2	1	3	3	1	0	2	3	1	1	0	0
18	0	1	2	0	5	4	1	1	1	2	0	0	0	0	1	0	1	1	2	4	3	1	3	2	2	0	1	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
19	0	1	1	4	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
20	0	1	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
21-25	0	3	12	9	9	4	3	2	2	1	1	1	1	4	1	2	4	2	6	10	11	7	5	6	7	5	2	4	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
26-30	0	0	1	6	5	2	2	1	0	2	0	1	0	1	1	1	0	1	2	3	6	6	5	2	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	0
31-35	0	1	0	1	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	4	3	2	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	2	0	0	0	2	0
36-40	0	2	1	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
41-45	0	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	1	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
>45	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	3	3	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	2	0
MAXIMUM PERSISTENCE	6	44	50	56	64	46	36	33	20	22	29	31	29	30	26	29	31	36	39	33	31	37	67	65	26	20	36	34	44	71	20	20	31	22	24	31	33	44

Table 57. Frequency Distribution of the Number of Consecutive Hours of 19- and 150-foot Wind Direction Persistence from Indicated Directions, June 1950–1964

Hours of Persistence	Calm	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	Missing
	Direction (36 points)																																					
Night Level 1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
3	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
4	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
5	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
6	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
7	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
8	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
9	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
10	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
11	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
12	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
13	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
14	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
15	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
16	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
17	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
18	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
19	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
20	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
21–25	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
26–30	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
31–35	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
36–40	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
41–45	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
>45	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Maximum Persistence	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

Hours of Persistence	Calm	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	Missing
	Direction (36 points)																																					
Night Level 1	41	194	183	175	173	162	200	192	[illegible]	192	199	208	187	176	179	178	223	251	245	244	222	212	209	234	246	243	214	193	206	210	204	178	176	142	130	138	178	77
2	10	88	75	74	64	83	73	74	76	87	79	98	85	92	96	90	95	91	109	75	97	106	117	124	109	109	101	81	76	86	61	65	61	64	70	70	82	6
3	8	43	30	31	34	45	66	44	40	39	44	34	54	52	38	64	59	55	60	65	55	60	52	55	61	66	55	63	59	44	50	39	36	39	32	39	33	4
4	8	24	19	21	25	32	30	19	31	25	42	40	32	29	31	31	30	43	24	40	45	37	32	48	75	34	40	24	19	18	22	22	26	20	25	24	14	9
5	6	8	11	16	14	21	17	19	12	10	20	24	24	27	14	25	31	17	24	25	37	29	28	33	33	27	14	16	20	10	19	15	23	11	12	4	11	8
6	8	14	4	11	17	20	17	20	16	17	16	12	15	20	17	9	15	23	24	19	18	24	31	24	18	17	19	16	13	10	12	14	9	15	13	11	4	1
7	8	7	10	14	8	8	10	11	14	8	9	4	7	13	11	4	16	12	20	24	13	14	12	11	20	12	10	10	12	7	13	9	4	3	1	4	9	8
8	8	9	7	5	4	11	17	19	20	5	4	11	4	3	4	2	7	10	24	10	13	9	10	19	12	9	11	9	9	4	4	4	5	3	3	4	9	8
9	8	4	11	4	3	4	15	11	7	11	8	5	2	1	4	9	4	10	9	8	10	22	10	7	11	7	10	3	5	3	1	4	2	3	3	3	8	1
10	8	3	7	4	3	2	4	5	4	5	3	3	3	1	1	8	4	3	4	7	9	11	10	10	3	9	5	3	2	4	1	4	3	2	2	1	1	8
11	8	1	3	7	4	3	3	4	1	4	5	8	4	4	2	1	2	4	3	4	2	7	14	13	5	5	5	2	2	3	7	5	1	4	3	1	3	8
12	8	3	2	5	4	4	2	3	4	4	1	1	1	8	1	3	3	2	2	5	5	8	4	5	4	3	2	3	3	8	4	1	4	3	5	4	2	8
13	8	1	3	3	5	3	3	4	4	3	3	8	8	2	2	7	1	1	1	4	3	1	2	1	3	3	1	8	1	1	1	1	2	3	8	8	1	8
14	8	2	8	2	3	7	3	3	3	2	8	8	8	8	1	1	1	9	3	1	2	5	4	2	1	1	2	3	8	1	8	1	8	1	8	8	2	8
15	8	1	2	2	4	3	1	4	3	2	1	2	1	1	2	1	8	1	4	2	5	7	2	1	2	3	8	8	1	1	1	1	1	8	1	2	8	8
16	8	1	1	2	4	1	3	8	8	1	2	8	1	1	8	8	8	1	2	7	8	4	5	4	1	2	2	8	8	8	8	8	2	1	8	8	1	8
17	8	1	1	2	5	2	8	1	2	1	8	1	8	8	8	1	8	8	2	1	2	8	1	2	2	2	2	2	1	8	8	2	1	1	1	8	8	8
18	8	8	8	2	5	4	1	1	8	8	8	8	8	1	8	1	1	1	1	1	8	2	3	3	1	1	8	8	8	8	1	8	8	8	8	8	8	8
19	8	1	1	3	1	2	2	2	2	8	8	8	8	1	1	8	8	8	3	1	4	4	1	1	8	2	1	8	8	8	8	1	8	8	8	8	8	8
20	8	1	2	2	2	3	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	1	3	3	3	3	2	2	8	8	8	1	8	8	8	1	1	8	8	8	8	8
21–25	8	1	4	1	4	4	8	1	2	8	1	8	8	8	2	1	1	2	3	4	4	4	5	4	3	8	8	2	2	1	8	1	1	8	1	1	8	1
26–30	8	8	1	8	3	1	8	1	2	8	8	8	8	8	8	8	1	1	2	2	1	2	4	2	2	8	8	8	1	2	1	8	8	1	8	8	8	8
31–35	8	8	1	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	1	1	1	1	8	4	8	8	8	8	8	1	8	8	8	8	8	8	8	8
36–40	8	8	8	1	1	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	1	4	4	1	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
41–45	8	8	8	1	8	1	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	4	3	2	2	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	2
>45	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Maximum Persistence	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

Table 58. Frequency Distribution of the Number of C

Table 58. Frequency Distribution of the Number of Consecutive Hours of 19- and 150-foot Wind Direction Persistence from Indicated Directions. July 1950–1964

HOURS OF PERSISTENCE	CALM	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	MISSING
	DIRECTION (36 POINTS)																																					
HEIGHT LEVEL 1	194	222	201	203	221	237	236	241	239	240	249	260	290	261	243	251	290	305	303	343	314	278	277	300	325	304	307	263	242	246	241	234	299	213	300	243	250	77
2	30	111	90	74	93	105	100	107	87	94	94	125	91	87	102	114	101	94	111	115	132	140	126	119	132	126	121	94	94	85	88	83	80	71	73	60	91	20
3	25	50	44	50	43	60	50	53	45	41	44	31	50	41	53	54	53	51	62	54	50	59	70	73	74	77	74	54	52	44	39	45	35	48	49	47	37	9
4	12	36	20	28	23	30	45	32	29	17	25	20	21	15	25	25	18	29	29	41	31	40	45	47	42	44	38	45	45	29	22	21	25	22	29	23	37	4
5	7	23	22	22	20	20	32	17	17	27	23	24	24	17	12	11	17	20	18	24	31	40	30	32	32	32	32	37	15	17	15	16	17	20	17	10	14	1
6	8	14	11	10	22	19	15	15	18	14	22	9	5	11	9	14	15	16	16	16	26	26	20	24	24	25	13	17	14	11	12	11	11	8	14	13	13	1
7	3	8	8	17	11	12	10	21	13	8	6	7	10	8	7	8	6	9	21	22	23	23	26	24	20	23	17	9	15	6	7	7	8	9	9	7	6	0
8	1	7	9	6	11	7	4	18	11	11	8	4	4	5	4	3	7	4	8	9	16	14	18	13	15	13	8	11	3	7	10	10	8	11	2	2	4	0
9	0	6	7	4	9	10	7	3	4	9	4	1	2	5	3	2	4	3	5	9	4	7	9	7	9	11	1	4	8	3	1	3	2	2	2	4	4	0
10	0	2	1	2	5	5	5	2	5	1	3	1	1	1	1	0	2	5	1	3	3	4	7	6	5	8	5	3	2	4	3	2	3	2	4	3	2	0
11	0	2	3	2	2	4	3	3	4	1	1	1	0	1	1	2	2	1	2	2	7	5	6	4	3	2	2	2	3	1	1	2	2	2	2	2	2	0
12	0	1	1	3	2	3	2	5	1	1	2	0	0	0	1	1	0	1	3	2	5	5	4	4	4	2	2	1	2	1	1	1	1	2	2	1	2	0
13	0	1	4	2	3	3	2	1	1	2	0	0	0	1	0	0	1	0	2	3	3	5	5	4	5	2	2	1	2	1	0	2	1	1	1	0	0	0
14	0	0	1	3	2	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	2	2	3	3	5	5	4	2	2	2	1	1	1	0	2	1	1	0	0	0
15	0	1	1	2	4	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0	1	1	2	0	5	3	2	1	1	1	2	0	1	0	1	1	0	1	1	0	0	0
16	0	2	3	2	2	2	1	1	0	1	0	0	0	0	1	0	2	1	2	0	3	2	3	1	1	1	1	0	2	1	0	1	0	1	1	1	0	0
17	0	2	1	2	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	1	1	1	1	2	0	1	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0
18	0	2	1	1	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	1	1	1	1	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0
19	0	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	1	1	1	1	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0
20	0	1	1	2	2	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	1	1	1	1	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0
21-25	0	4	3	3	4	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	3	4	4	3	0	1	0	3	1	0	0	0	0	0	0	0
26-30	0	0	3	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	3	4	4	2	0	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0
31-35	0	1	2	1	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	2	2	2	0	0	1	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0
36-40	0	0	2	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0
41-45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
>45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MAXIMUM PERSISTENCE	8	31	39	35	36	36	25	21	16	16	14	12	11	19	26	17	16	16	22	31	31	42	32	32	29	21	27	25	27	29	18	20	26	16	16	15	13	9

HOURS OF PERSISTENCE	CALM	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	MISSING
	DIRECTION (36 POINTS)																																					
HEIGHT LEVEL 1	54	203	183	180	168	195	212	215	193	176	182	197	209	214	197	202	217	225	232	251	251	256	229	219	272	230	225	244	222	206	199	180	182	151	164	143	236	41
2	9	72	68	43	57	78	55	70	62	65	77	77	82	83	82	80	83	80	101	90	100	110	101	111	102	113	122	95	98	107	83	67	71	62	77	68	90	7
3	5	25	30	22	42	38	57	52	52	48	41	47	42	53	39	49	54	52	52	65	48	54	61	77	69	70	78	49	44	43	48	41	46	52	35	38	30	5
4	1	23	21	20	24	31	37	28	25	34	23	35	20	25	24	20	23	43	40	33	37	35	47	45	30	45	38	39	24	23	30	31	25	22	34	22	20	0
5	0	20	19	19	22	17	30	23	17	23	25	22	13	9	18	24	22	21	24	24	34	30	32	31	41	31	25	25	27	21	14	21	14	30	21	6	12	0
6	0	14	13	11	16	17	10	17	23	15	15	9	11	13	16	11	21	19	20	17	23	22	25	24	27	18	23	22	13	7	15	11	14	11	9	4	9	1
7	0	10	11	8	13	11	15	11	20	10	14	10	21	10	12	9	21	13	15	19	22	20	18	16	15	15	17	5	13	12	2	12	9	7	4	7	3	0
8	0	4	6	8	5	12	6	11	14	9	13	8	8	11	3	5	9	5	5	18	15	24	18	12	9	12	10	6	7	7	8	4	9	4	4	4	5	0
9	0	8	6	2	7	9	9	10	9	9	3	9	6	3	10	7	5	7	8	6	13	16	13	16	14	9	5	7	10	7	4	4	5	4	2	5	3	0
10	0	2	3	2	8	4	7	4	10	5	10	4	2	4	4	5	5	5	2	8	12	7	11	12	8	9	2	1	12	8	5	7	1	3	2	1	3	0
11	0	2	0	5	5	5	3	5	4	8	5	4	1	1	2	2	3	8	3	5	7	3	9	6	5	3	4	5	3	3	2	4	6	2	3	6	1	0
12	0	2	4	3	1	3	4	4	5	2	6	2	8	1	3	1	4	3	2	4	5	6	8	17	5	5	7	2	1	2	4	8	3	1	3	1	2	0
13	0	2	1	2	4	3	2	1	6	2	1	2	2	0	1	1	2	2	2	9	4	5	5	5	5	1	2	4	1	2	1	0	3	1	2	1	2	0
14	0	2	0	1	0	0	0	3	2	1	5	0	0	0	1	0	5	4	3	7	3	9	2	2	2	2	0	0	1	1	1	2	1	0	1	0	1	0
15	0	2	1	1	1	4	2	1	1	0	1	0	0	0	1	1	2	3	5	0	4	3	7	3	4	2	0	0	0	0	1	2	0	0	1	1	0	0
16	0	0	1	2	1	2	2	2	0	1	0	0	0	0	1	1	0	2	1	4	1	1	6	3	3	3	2	1	0	2	1	0	1	2	1	1	0	0
17	0	0	0	2	2	2	0	1	0	1	0	0	0	0	1	1	0	1	1	0	1	1	0	1	2	1	0	0	2	0	2	1	0	0	1	0	0	0
18	0	1	7	5	2	3	2	2	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	5	11	5	4	3	5	2	1	1	3	4	0	0	2	1	0	0	0	0	0
19	0	2	1	3	5	4	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	3	2	2	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	0	0	2	3	3	6	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21-25	0	2	1	0	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26-30	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31-35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
36-40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
41-45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
>45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MAXIMUM PERSISTENCE	4	30	36	42	48	48	31	32	21	29	17	17	18	20	19	19	25	35	36	36	35	30	36	36	25	23	30	29	24	19	20	36	25	18	19	16	15	75

Table 59. Frequency Distribution of the Number of Consecutive Hours of 19- and 150-foot Wind Direction Persistence from Indicated Directions. August 1950–1964

HOURS OF PERSISTENCE	CALM	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	MISSING
																		DIRECTION (36 POINTS)																				
PART 1	104	224	224	196	216	210	233	226	190	201	200	211	230	244	236	226	264	273	270	266	304	277	284	292	315	321	300	262	234	260	210	210	220	223	215	214	212	64
LEVEL 2	42	77	71	55	70	68	92	98	94	82	95	95	93	68	75	89	94	105	120	106	106	122	120	124	109	130	117	113	96	89	76	71	76	60	67	67	56	13
3	18	37	35	34	40	53	49	42	47	44	47	50	47	50	49	54	45	50	35	22	47	34	39	45	73	63	63	32	49	42	37	31	31	30	30	32	40	4
4	9	32	34	24	35	30	27	25	25	32	35	27	27	28	28	22	31	30	42	40	33	30	47	31	45	37	35	34	30	30	27	24	18	24	21	25	30	4
5	4	14	18	16	18	24	19	16	14	12	11	14	13	21	16	16	14	16	19	27	31	23	26	36	27	24	27	18	14	16	22	24	21	13	25	13	21	1
6	9	18	19	20	15	20	11	12	17	18	13	20	9	16	12	15	12	23	23	22	20	22	21	20	20	10	15	17	11	13	10	10	10	9	11	18	10	2
7	3	12	14	14	12	9	8	11	6	9	10	3	5	6	8	7	10	10	11	14	18	19	15	20	21	16	12	11	5	6	9	5	6	6	13	5	6	0
8	2	11	7	11	11	8	9	10	5	8	3	7	4	4	6	5	4	6	6	13	11	13	11	20	12	22	7	6	9	6	5	5	10	4	6	7	10	0
9	2	9	15	14	11	8	6	4	5	5	3	4	6	3	8	5	4	4	4	7	6	6	11	13	9	8	5	8	5	2	7	7	4	7	3	2	6	0
10	0	3	3	11	9	7	4	3	2	2	3	3	2	4	2	4	6	7	4	10	10	15	12	7	8	8	4	2	4	3	2	4	4	4	4	6	2	0
11	0	3	12	6	2	2	3	2	2	1	3	1	1	2	4	2	4	1	1	4	4	7	6	9	7	4	2	4	4	4	1	4	0	1	1	6	3	0
12	1	7	7	3	8	2	2	2	1	0	0	0	4	1	2	1	2	2	4	6	6	11	7	8	10	8	8	3	3	1	6	1	1	1	5	2	7	0
13	0	4	4	6	2	3	2	1	1	0	0	0	1	0	0	1	2	2	1	1	8	4	8	8	2	2	2	2	3	4	3	0	1	1	1	4	2	1
14	0	2	2	1	3	2	1	2	2	0	0	0	0	0	0	2	2	0	4	2	7	4	2	2	2	3	1	0	1	0	0	1	1	2	1	3	3	0
15	0	2	3	1	0	1	0	2	1	0	0	0	0	0	1	6	0	0	1	4	1	4	4	3	2	2	2	1	0	0	0	1	1	2	3	3	3	0
16	0	3	1	2	2	1	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	2	5	4	4	1	2	2	1	0	1	0	0	1	0	0	1	1	2	0
17	0	2	1	2	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	2	3	2	1	5	2	1	1	0	1	1	1	1	2	0	0	1	0	0
18	0	3	4	1	1	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	3	4	3	0	1	1	1	2	0	0	1	1	2	0	0	0	2	0
19	0	2	0	1	2	1	0	0	1	1	1	0	0	0	0	2	0	1	3	1	1	2	0	1	2	0	1	1	0	0	0	1	2	0	0	1	0	0
20	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	1	5	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	2	1	2	0
21-25	0	1	3	5	5	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	1	1	3	7	10	5	1	1	2	1	2	2	1	0	1	2	1	1	2	0
26-30	0	1	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1	1	2	2	2	1	1	1	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0
31-35	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
36-40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
41-45	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
>45	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MAXIMUM PERSISTENCE	12	26	42	41	33	25	21	18	19	19	19	11	13	12	16	19	17	26	26	44	45	36	47	49	26	37	34	22	23	23	22	30	30	23	34	24	23	11

HOURS OF PERSISTENCE	CALM	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	MISSING
																		DIRECTION (36 POINTS)																				
PART 1	67	170	143	150	153	170	190	168	162	161	190	196	180	175	170	170	189	204	205	203	220	226	222	216	237	212	232	222	225	190	181	152	167	153	170	175	173	50
LEVEL 2	13	36	42	34	43	44	46	56	72	67	67	63	63	64	62	66	72	94	102	95	100	95	96	103	107	122	126	101	86	95	72	76	68	68	77	76	74	4
3	8	25	31	31	32	41	32	36	41	43	43	47	36	27	40	53	44	55	50	46	45	51	41	51	70	60	48	50	44	41	35	22	28	36	29	22	31	1
4	1	19	34	25	35	25	21	35	24	35	25	32	27	31	29	28	25	27	46	30	44	42	41	34	40	30	32	24	30	30	20	17	23	16	16	19	25	0
5	0	19	21	15	19	20	20	19	28	19	17	16	14	19	27	20	19	20	33	27	22	23	30	31	35	31	28	25	13	16	17	15	16	15	14	16	14	1
6	0	13	11	13	21	12	17	17	16	12	15	14	17	23	20	15	19	27	17	31	21	19	19	24	30	24	19	16	14	8	13	13	15	10	6	7	5	2
7	0	14	6	12	12	9	4	12	9	9	13	13	9	9	7	12	12	9	11	13	11	17	22	17	16	15	15	9	9	7	10	11	5	8	6	6	10	0
8	0	9	12	10	9	10	11	7	10	7	13	8	9	3	5	4	9	9	20	13	15	15	17	17	8	13	20	7	9	7	2	4	6	20	8	10	5	0
9	1	2	11	12	5	7	8	4	9	5	3	7	6	4	6	12	5	6	7	16	5	12	10	10	13	9	5	3	7	2	4	5	3	7	3	6	7	0
10	3	4	7	13	5	3	7	5	2	5	2	3	8	6	7	9	6	10	6	15	6	8	7	10	10	11	3	3	1	5	2	5	4	5	4	3	5	0
11	0	3	3	3	3	3	3	4	2	2	3	2	1	4	2	2	2	5	8	10	7	6	9	5	5	8	6	4	5	6	5	8	2	1	5	3	4	0
12	0	3	4	5	10	6	1	4	6	1	4	4	1	1	1	2	6	6	2	8	11	5	13	4	10	2	5	4	3	3	3	4	1	2	2	2	4	0
13	0	3	2	4	3	4	1	1	6	6	6	6	3	1	2	1	3	3	1	2	6	6	7	5	3	1	2	3	0	2	3	0	1	5	5	2	5	0
14	0	3	9	3	5	4	0	4	3	2	1	0	2	2	1	1	4	4	4	4	8	9	3	8	3	3	1	1	1	1	1	4	4	1	1	1	1	0
15	0	5	3	3	1	4	2	1	0	1	1	0	0	0	0	0	3	0	2	1	5	4	7	2	3	2	1	1	1	2	1	2	1	0	0	5	3	0
16	0	2	2	0	6	4	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	4	1	4	2	4	3	1	2	0	2	1	1	1	1	1	1	1	1	0
17	0	1	2	3	6	1	0	0	0	2	0	0	0	0	1	1	1	0	0	1	3	4	1	4	3	2	3	1	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0
18	0	3	2	1	3	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0	3	0	3	0	4	6	2	0	0	1	1	1	1	1	1	2	0	2	0
19	0	1	2	2	2	1	1	0	0	0	2	1	0	0	1	0	1	2	1	0	2	2	3	2	1	0	0	0	0	0	0	2	0	0	1	0	0	0
20	0	1	0	4	3	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1	2	0	1	3	3	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
21-25	0	4	2	4	10	4	2	0	0	0	0	0	0	0	0	3	4	2	0	4	3	5	8	10	3	3	2	2	3	0	1	2	2	0	2	1	0	0
26-30	0	2	3	1	3	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	1	3	4	5	3	0	1	0	0	0	0	0	2	0	0	0	1	0	0
31-35	0	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	1	4	1	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
36-40	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	1	2	1	3	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
41-45	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
>45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
MAXIMUM PERSISTENCE	9	32	42	47	32	30	46	30	18	20	19	19	14	14	28	29	24	42	30	45	34	33	37	44	48	30	23	22	22	23	22	29	24	19	25	24	26	49

Table 60. Frequency Distribution of the Number of Consecutive Hours of 19- and 150-foot Wind Direction Persistence from Indicated Directions. September 1950–1964

HOURS OF PERSISTENCE	CALM	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	MISSING
																	DIRECTION (36 POINTS)																					
HIGH LEVEL 1	94	177	179	170	181	181	174	170	162	181	182	207	223	235	209	198	212	229	233	237	226	203	233	228	244	240	243	236	235	196	195	175	182	183	162	177	197	37
2	49	72	62	68	68	78	58	63	69	77	95	85	71	78	72	71	92	99	98	79	67	110	101	94	80	83	87	82	80	72	76	86	85	76	84	69	63	9
3	17	36	32	33	35	45	38	34	34	22	34	28	44	37	34	49	57	54	45	44	47	45	49	34	57	34	45	51	43	31	41	45	32	43	49	32	30	4
4	7	23	12	13	23	19	21	24	24	24	22	22	33	27	30	31	31	36	24	19	30	36	43	40	46	31	25	29	27	29	14	27	32	30	30	25	29	1
5	3	21	17	10	23	22	24	23	12	10	14	17	28	21	18	22	24	30	26	23	32	18	13	26	23	10	15	15	22	18	17	27	17	14	20	19	17	0
6	2	15	15	10	13	12	11	13	14	15	11	9	12	9	15	4	12	20	17	24	17	20	20	20	22	17	19	11	9	12	10	12	7	15	9	7	8	1
7	2	9	5	10	8	13	10	10	9	13	11	11	9	10	10	9	10	14	12	11	12	15	15	18	10	11	8	10	5	4	12	6	9	7	6	8	10	0
8	2	12	14	12	12	9	13	8	10	6	7	7	4	3	5	6	11	15	12	13	9	9	13	13	10	7	7	4	7	9	6	11	14	2	4	10	12	0
9	0	12	13	8	2	4	6	5	7	3	5	4	4	5	4	6	4	4	10	5	7	8	13	13	6	11	6	2	16	7	5	4	4	5	6	9	5	0
10																																						
11	0	2	5	4	4	9	5	4	4	3	3	4	1	1	5	2	5	5	12	10	7	5	8	8	7	4	2	4	3	3	3	3	8	5	3	3	5	0
12	1	4	3	5	3	4	2	2	4	2	2	0	0	4	3	0	3	2	5	4	9	4	10	5	3	3	4	4	2	2	2	4	2	3	2	1	4	0
13	0	3	6	7	4	4	2	4	4	2	1	0	1	0	1	2	1	1	5	3	4	7	2	5	3	5	3	2	4	2	5	2	1	2	1	2	5	0
14	0	3	1	2	1	6	0	2	4	1	2	1	1	1	2	1	2	1	3	5	5	2	4	2	3	5	3	2	4	2	4	1	1	2	1	1	2	0
15																																						
16	0	2	2	1	0	3	0	1	1	0	1	0	0	0	0	1	2	1	2	5	5	5	2	4	0	1	1	3	1	1	0	2	1	0	2	1	2	0
17	0	1	4	1	2	1	0	1	2	0	1	0	1	0	0	1	0	1	2	5	2	2	2	3	2	3	0	2	1	0	2	1	0	2	1	1	0	0
18	0	1	0	0	1	1	1	2	3	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	2	2	2	2	3	2	3	1	0	2	1	0	2	1	0	1	1	1	0
19	0	1	0	2	1	1	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	3	2	4	1	5	2	1	2	0	1	1	0	1	1	0	0	1	1	1	0
20																																						
21-25	0	1	2	3	3	2	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	2	2	3	2	2	1	2	0	1	0	1	0	1	1	0	1	1	2	0
26-30	0	1	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	0	11	2	2	1	2	0	1	0	1	0	1	1	0	1	1	0	0
31-35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	2	4	3	2	1	2	0	0	1	1	0	1	1	0	2	0	1	0
36-40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	0	1	0	0	0	0	1	0	1	1	1	0	2	0	0	0
41-45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
>45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MAXIMUM PERSISTENCE	12	20	30	21	29	29	26	21	19	15	17	19	17	27	26	16	26	21	26	37	37	36	29	34	30	29	29	29	23	26	30	30	32	35	43	30	25	21	14

HOURS OF PERSISTENCE	CALM	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	MISSING
																	DIRECTION (36 POINTS)																					
HIGH LEVEL 1	20	142	139	130	125	134	139	131	116	117	139	144	140	120	149	163	173	175	164	162	152	179	151	165	177	161	182	177	170	170	169	164	147	146	152	151	130	12
2	4	60	57	44	42	55	44	43	50	59	75	60	60	95	93	59	64	78	76	64	68	81	82	70	72	63	93	67	66	71	57	63	62	62	64	64	55	2
3	2	31	27	29	21	28	34	44	40	32	22	31	32	40	36	41	44	49	46	45	33	37	47	50	41	40	40	36	36	31	32	30	24	22	28	27	25	1
4	0	17	14	21	17	24	18	18	17	27	20	25	27	37	32	35	34	33	32	31	35	25	24	41	20	25	24	25	20	27	17	18	21	22	27	24	26	1
5	0	14	16	14	9	7	21	24	18	20	17	21	20	22	14	15	19	25	24	20	34	26	27	24	23	18	18	15	18	15	16	12	13	15	15	22	15	1
6	1	19	12	17	11	11	10	17	21	12	11	15	14	9	12	10	15	17	26	16	14	21	25	19	14	13	14	13	14	12	13	7	13	9	8	10	9	0
7	0	5	9	10	8	8	10	14	19	10	14	10	9	4	14	12	23	12	22	22	12	14	12	14	13	8	14	12	10	5	11	7	7	6	3	6	5	0
8	0	10	7	11	7	13	9	7	9	9	8	7	8	4	7	10	11	14	8	9	10	11	10	12	10	9	4	4	6	4	5	7	5	5	5	5	7	0
9	0	7	5	5	7	8	4	9	4	4	7	5	5	10	6	3	7	4	11	11	10	10	11	7	15	17	14	7	4	4	7	5	9	5	4	7	10	0
10	0	8	4	4	11	5	10	4	5	6	6	2	5	10	8	9	7	10	7	7	9	8	14	12	4	5	1	3	3	7	1	1	5	4	4	7	3	0
11	0	5	7	2	6	3	4	4	3	1	3	4	4	1	8	3	6	5	3	11	8	11	15	3	3	3	3	2	6	3	4	4	1	2	4	3	7	0
12	0	4	6	4	4	6	4	4	3	4	3	4	1	5	4	2	3	1	6	8	22	10	4	9	6	2	7	2	6	3	2	2	2	3	3	1	3	0
13	0	3	4	1	3	4	1	3	4	2	0	3	2	2	2	2	2	4	3	4	5	5	4	6	4	4	2	1	1	3	3	3	2	2	1	1	3	0
14	0	2	3	1	5	1	1	1	2	4	2	2	1	1	2	1	3	4	3	4	3	2	4	4	6	3	1	4	1	1	3	3	2	2	1	1	3	0
15																																						
16	0	2	3	2	2	2	1	1	0	2	4	0	1	0	2	0	3	4	1	10	7	6	3	3	1	2	0	1	2	1	3	2	2	1	1	2	1	0
17	0	1	2	2	4	2	1	1	0	0	0	1	0	1	1	2	0	2	2	1	4	2	4	3	3	2	1	2	1	1	2	1	1	0	2	1	0	0
18	0	2	1	1	2	1	1	0	3	2	0	0	0	1	0	0	1	1	2	2	7	2	1	3	0	2	1	1	4	1	1	2	1	0	1	2	0	0
19	0	1	0	1	2	1	0	0	3	2	0	0	0	1	0	0	0	1	2	2	3	1	4	0	1	0	1	0	1	1	0	1	1	0	1	1	0	0
20																																						
21-25	0	1	2	3	3	0	2	2	1	0	0	1	0	0	1	4	2	2	4	3	3	4	7	2	3	2	1	2	0	2	2	3	4	1	2	2	2	0
26-30	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	2	0	1	4	5	4	4	3	2	2	0	1	0	2	2	2	2	0	1	1	2	0
31-35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
36-40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
41-45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
>45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MAXIMUM PERSISTENCE	4	21	30	27	25	28	22	22	23	20	19	22	17	30	23	32	28	31	37	44	69	65	36	29	44	29	23	26	30	29	30	32	37	40	29	29	24	46

Table 61. Frequency Distribution of the Number of Consecutive Hours of 19- and 150-foot Wind Direction Persistence from Indicated Directions. October 1950–1964

HOURS OF PERSISTENCE	CALM	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	MISSING
150-FT LEVEL 1	35	141	137	126	136	134	114	123	133	133	137	134	147	147	144	175	180	199	208	210	196	197	189	232	253	240	218	198	200	186	169	142	147	173	151	143	140	20
2	32	62	51	57	54	60	52	54	50	50	65	64	70	69	71	67	92	99	105	104	94	95	84	90	109	111	88	86	84	73	79	86	78	78	77	77	74	3
3	17	36	35	37	36	37	36	22	26	26	33	26	30	40	38	63	39	47	35	37	49	35	42	50	54	50	55	37	40	34	37	35	64	37	39	33	30	4
4	9	29	23	30	23	26	31	17	17	23	19	25	21	21	27	34	39	26	21	34	26	29	34	38	36	36	33	27	30	34	31	35	27	34	36	31	28	0
5	5	17	17	13	24	19	11	13	18	18	15	17	24	18	24	25	29	25	24	24	21	25	22	29	22	22	20	15	15	16	15	22	19	20	21	20	14	0
6	2	18	14	9	11	15	15	9	12	10	16	14	15	9	19	14	12	10	15	17	17	16	17	22	21	17	21	15	12	22	14	15	17	14	13	8	14	0
7	0	12	9	8	8	5	9	8	3	10	6	8	5	9	9	7	9	12	14	10	22	14	16	17	17	14	12	9	13	6	10	10	12	9	13	13	5	0
8	1	6	10	3	13	9	9	5	9	3	3	4	4	7	9	7	7	10	11	9	7	13	19	9	12	13	6	6	9	10	7	10	10	15	13	10	6	0
9	0	11	6	7	4	7	4	5	2	4	6	4	5	7	8	4	4	9	7	12	9	20	14	14	9	12	7	9	3	9	10	9	15	13	6	6	7	0
10	1	9	6	6	6	6	4	3	5	0	2	4	2	7	5	4	1	9	4	9	9	8	10	7	10	7	10	6	5	6	10	7	5	11	6	4	6	0
11	0	2	0	5	4	6	2	4	2	2	0	2	3	5	3	4	3	10	8	10	14	8	9	7	3	2	5	4	3	4	6	6	2	9	1	4	4	0
12	0	2	5	3	1	3	2	1	3	2	2	2	2	3	4	3	2	6	4	9	5	11	5	4	2	4	6	2	6	2	2	4	4	3	3	5	4	0
13	0	2	3	4	2	2	2	0	2	2	0	1	1	2	2	1	1	6	3	5	5	8	4	3	6	4	1	2	6	2	5	2	6	1	3	3	4	0
14	0	2	3	1	2	2	3	0	2	1	1	2	1	1	1	1	4	3	2	5	10	11	1	2	2	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	2	0
15	0	1	2	2	2	2	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0	1	2	3	5	3	2	3	3	1	1	1	3	3	0	2	1	4	1	3	4	2	0
16	0	2	3	6	2	3	0	1	0	0	0	1	1	0	1	0	1	2	3	5	3	2	3	3	1	1	1	3	3	0	2	1	4	1	3	4	2	0
17	0	2	3	5	2	1	0	1	1	0	0	1	2	0	1	0	1	2	3	5	3	2	4	3	1	2	1	3	3	0	2	1	4	1	3	4	2	0
18	0	4	3	2	2	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	2	3	4	6	2	3	3	1	0	1	1	3	0	2	1	2	1	3	4	2	0
19	0	3	2	1	1	0	1	0	2	0	1	0	0	0	1	0	1	0	3	2	6	2	2	3	1	2	1	1	3	0	2	1	2	1	3	4	2	0
20	0	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1	4	4	1	1	2	0	2	2	1	2	2	0	2	1	1	3	4	0	0
21-25	0	1	2	2	2	2	0	1	1	0	0	1	1	1	0	1	2	6	4	4	4	7	7	6	6	2	3	2	5	3	1	5	3	3	2	5	1	0
26-30	0	1	2	2	1	1	0	1	0	0	0	1	1	0	1	1	1	0	1	3	5	3	2	5	1	2	4	2	2	1	5	2	1	1	2	5	1	0
31-35	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	3	4	2	3	1	0	1	6	0	0	1	2	2	1	1	2	3	1	0
36-40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	4	3	3	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
41-45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	4	3	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
>45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	1	3	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MAXIMUM PERSISTENCE	10	34	29	30	37	26	19	27	25	29	15	26	26	21	27	26	26	31	49	55	65	25	42	95	44	31	29	20	30	32	42	44	37	30	42	36	43	21

HOURS OF PERSISTENCE	CALM	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	MISSING
19-FT LEVEL 1	29	123	129	122	112	115	109	92	81	78	96	91	94	84	109	116	127	145	142	134	144	144	142	147	165	150	135	151	135	130	135	146	137	150	150	125	136	22
2	8	67	54	57	44	49	52	35	42	53	44	52	45	49	44	64	67	60	77	69	68	66	71	65	86	72	63	53	59	63	71	63	72	66	65	71	63	1
3	1	36	22	35	23	34	37	32	32	22	25	24	26	20	23	33	44	36	53	53	43	43	47	53	47	53	40	36	36	36	36	36	37	36	36	30	33	0
4	1	27	20	21	16	15	18	16	24	23	19	19	22	20	23	24	32	41	35	30	37	36	37	41	31	36	36	23	23	23	30	30	30	36	23	30	33	0
5	1	9	19	8	15	13	11	13	17	8	15	12	16	15	19	21	20	21	22	22	22	17	24	18	15	25	26	19	19	16	23	26	15	21	18	13	11	2
6	0	15	14	10	11	15	5	7	4	7	7	11	5	9	14	19	16	10	16	17	13	17	17	20	19	16	14	21	13	15	19	9	15	22	8	8	10	0
7	0	8	11	4	5	5	6	7	8	9	17	7	13	7	13	16	11	9	16	14	16	10	16	13	14	12	21	9	12	9	7	11	10	17	14	7	10	0
8	0	9	7	6	7	7	4	8	5	6	1	10	8	4	5	7	12	17	6	12	13	16	15	8	13	13	9	8	7	12	7	12	10	11	7	5	7	0
9	0	7	6	7	4	7	2	4	3	5	6	3	2	11	7	4	10	7	10	10	13	11	10	8	13	9	8	9	5	8	7	6	3	5	3	7	7	0
10	0	6	5	6	4	7	4	4	3	5	4	3	2	4	3	9	6	6	11	6	6	12	9	14	7	7	6	5	5	7	6	6	3	5	4	8	5	0
11	0	2	6	0	3	1	1	3	10	2	2	2	2	3	5	7	5	7	7	8	7	7	4	15	3	5	3	5	4	3	5	3	4	4	5	1	7	0
12	0	2	3	3	2	1	1	1	0	2	1	1	1	5	2	4	6	3	7	5	3	5	4	4	8	5	3	3	3	6	4	4	4	4	3	1	3	0
13	0	2	1	3	2	1	1	0	0	2	2	1	1	2	2	2	4	5	2	6	11	7	4	2	4	4	2	1	2	1	3	4	3	4	7	3	3	0
14	0	2	2	4	1	5	3	0	2	0	0	2	1	2	4	4	5	5	6	7	10	5	6	4	5	2	2	3	4	2	2	2	1	3	3	3	3	0
15	0	2	5	5	4	0	3	0	2	0	2	0	1	2	2	2	6	5	5	6	7	11	6	4	5	1	2	3	4	2	2	2	2	1	2	3	3	0
16	0	3	3	2	3	2	4	1	1	0	1	0	2	2	1	0	3	3	2	4	7	7	4	3	2	6	0	1	2	1	2	2	1	2	3	5	2	0
17	0	4	2	1	2	1	0	1	1	0	0	0	2	1	0	1	3	0	1	7	4	6	4	3	1	1	1	1	3	3	1	2	1	2	3	4	2	0
18	0	2	1	2	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	2	3	4	3	2	4	0	0	0	0	2	0	1	1	2	2	2	3	1	0
19	0	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	1	2	5	1	2	3	2	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	2	0
20	0	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	1	2	2	2	2	2	3	2	0	0	0	2	0	0	1	1	1	1	1	2	0
21-25	0	3	2	1	3	2	1	2	1	1	0	2	1	2	2	2	5	7	6	9	14	12	21	7	6	3	3	0	4	6	4	5	3	3	5	3	3	0
26-30	0	2	1	2	1	0	0	0	0	0	1	0	0	2	1	0	3	4	6	5	7	2	7	0	2	1	0	1	3	0	2	1	1	1	2	2	1	0
31-35	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	4	4	3	2	1	0	0	0	0	2	1	1	1	1	1	1	1	1	0
36-40	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	2	4	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
41-45	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	4	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
>45	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	4	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MAXIMUM PERSISTENCE	5	42	31	27	27	30	24	31	30	25	24	25	23	24	43	25	29	44	36	80	71	66	96	95	54	31	33	33	29	37	31	36	42	29	40	40	37	42

Table 62. Frequency Distribution of the Number of Consecutive Hours of 19- and 150-foot Wind Direction Persistence from Indicated Directions. November 1950–1964

HOURS OF PERSISTENCE	CALM	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	MISSING
DIRECTION (36 POINTS)																																						
HOUR 1	41	111	111	90	87	73	72	71	64	60	64	97	96	105	114	122	149	145	140	126	153	176	191	206	198	141	194	206	199	170	167	175	175	147	125	124	115	10
LEVEL 2	9	45	38	36	31	29	31	31	34	40	54	35	37	47	47	59	64	49	53	50	72	64	65	100	69	65	82	79	79	80	60	63	76	77	57	50	46	1
3	6	20	22	26	19	21	11	10	12	15	19	13	17	22	28	37	37	41	47	44	37	43	57	64	69	65	51	57	44	44	49	50	26	26	23	30	26	0
4	3	17	15	14	10	13	13	7	14	7	13	8	24	19	28	26	26	26	40	29	26	32	44	25	33	54	31	35	35	33	27	33	24	22	22	20	11	0
5	1	13	13	10	7	7	7	8	4	6	4	15	11	14	14	14	13	23	17	19	20	25	41	30	33	30	27	27	25	25	25	25	14	10	11	15	12	0
6	1	8	6	9	7	4	5	5	2	8	3	9	2	4	11	11	21	10	15	16	16	16	23	24	23	16	21	17	18	17	19	18	16	11	11	7	9	0
7	0	15	5	5	6	4	8	5	2	4	3	7	2	7	5	7	9	14	14	13	8	15	14	20	17	19	11	14	13	11	14	15	7	9	10	4	6	0
8	0	5	6	3	2	3	2	1	2	5	4	3	4	3	7	1	11	9	15	16	10	6	9	17	11	12	12	7	11	12	9	7	6	8	9	5	5	0
9	2	6	4	3	1	2	1	3	2	2	2	3	2	2	4	1	7	9	24	6	6	11	12	12	14	10	7	6	11	14	9	15	7	5	7	7	6	0
10	0	1	0	3	2	1	2	2	1	1	1	2	1	1	1	1	6	6	21	6	8	11	12	10	10	7	9	4	9	11	8	7	5	8	7	4	3	0
11	0	2	2	4	2	2	2	2	3	1	1	2	4	2	2	2	4	6	5	12	7	9	7	4	7	5	4	12	5	7	7	8	10	2	4	4	1	0
12	0	2	2	2	4	2	1	1	2	2	1	2	4	2	2	2	5	5	4	6	5	8	8	7	9	5	6	5	3	5	5	6	4	2	2	1	1	0
13	0	1	0	0	1	1	0	1	1	0	1	2	1	2	2	2	2	5	5	4	7	8	6	5	4	5	5	6	3	5	5	5	5	2	2	1	1	0
14	0	0	0	1	0	3	3	1	0	1	1	1	0	1	0	1	2	2	2	12	4	4	5	4	4	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	1	1	0
15	0	2	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	1	2	3	2	3	4	2	3	4	3	4	4	3	3	3	2	2	2	1	1	0
16	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	3	2	2	1	2	2	2	3	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	0
17	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	0
18	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	0
19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	0
20	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	0
21-25	0	4	1	0	2	2	0	0	0	1	2	0	1	2	2	1	2	6	4	6	9	13	4	8	7	7	10	7	3	9	4	3	4	3	3	3	2	0
26-30	0	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	4	4	4	5	2	3	3	1	2	2	2	1	2	1	1	1	1	1	0
31-35	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	4	4	4	4	2	2	2	1	2	2	2	1	2	1	1	1	1	1	0
36-40	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	4	4	4	4	2	2	2	1	2	2	2	1	2	1	1	1	1	1	0
41-45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	4	4	4	4	2	2	2	1	2	2	2	1	2	1	1	1	1	1	0
>45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	4	4	4	4	2	2	2	1	2	2	2	1	2	1	1	1	1	1	0
MAXIMUM PERSISTENCE	9	39	23	29	31	22	15	20	20	22	15	19	22	22	22	33	31	35	37	55	77	60	60	71	57	50	44	60	52	45	35	32	92	91	46	34	35	44

HOURS OF PERSISTENCE	CALM	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	MISSING
DIRECTION (36 POINTS)																																						
HOUR 1	15	101	107	74	87	61	66	59	66	64	62	60	45	60	94	115	104	127	129	120	126	155	161	173	174	166	176	183	175	160	154	150	153	151	106	114	91	11
LEVEL 2	8	47	39	43	27	33	20	27	29	25	32	30	43	50	28	30	69	72	56	53	60	72	63	81	79	75	76	99	75	76	69	60	64	53	69	51	60	2
3	1	27	25	17	14	21	13	14	13	14	19	15	19	20	17	22	33	30	26	26	32	30	44	50	63	64	44	51	53	43	41	49	49	29	33	29	27	0
4	0	17	15	14	8	8	11	9	9	14	13	7	14	12	16	24	22	26	25	20	25	26	44	33	41	41	30	25	30	27	31	22	30	28	25	29	25	0
5	0	14	9	4	7	11	9	12	9	5	8	7	10	8	10	20	17	13	17	21	15	21	19	45	21	22	18	19	21	21	25	22	21	19	19	12	20	0
6	0	9	7	8	5	4	5	4	7	5	3	4	8	10	9	9	11	16	16	15	14	16	20	17	21	19	17	23	24	23	19	21	12	23	15	12	3	0
7	0	5	7	5	6	2	4	2	7	2	4	10	7	5	4	8	14	13	14	14	12	18	17	19	18	17	22	14	9	18	20	6	9	8	11	5	3	0
8	0	5	5	3	4	1	4	1	2	3	5	2	1	2	2	6	9	10	9	12	11	13	20	18	12	5	21	4	24	11	15	7	14	7	9	5	2	0
9	0	2	1	3	4	1	1	2	4	3	1	3	1	4	2	1	9	4	10	8	11	11	12	12	11	13	4	4	9	8	9	8	7	7	5	6	5	0
10	0	4	4	4	1	1	1	1	1	0	2	2	2	3	0	2	5	6	4	7	4	10	11	9	5	6	5	6	5	6	6	11	4	7	4	5	5	0
11	0	2	2	1	4	1	0	1	1	1	2	2	1	1	2	1	3	4	6	4	9	8	5	5	6	7	9	6	5	5	8	10	7	3	3	3	2	0
12	0	1	2	2	1	2	1	1	2	0	1	1	1	1	1	1	3	4	6	13	9	6	5	5	5	4	6	4	3	4	6	4	6	2	3	3	2	0
13	0	2	2	2	1	2	1	1	1	0	1	2	0	2	0	2	1	4	4	5	5	5	5	6	4	3	3	5	2	4	4	2	2	2	2	1	2	0
14	0	2	0	0	1	0	0	2	1	0	1	0	1	0	2	1	2	2	2	3	2	1	2	1	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	0
15	0	2	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0	1	1	1	1	2	2	2	2	2	1	2	1	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	0
16	0	2	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	2	2	2	2	2	1	2	1	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	0
17	0	2	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	2	2	2	2	2	1	2	1	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	0
18	0	2	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	2	2	2	2	2	1	2	1	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	0
19	0	2	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	2	2	2	2	2	1	2	1	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	0
20	0	2	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	2	2	2	2	2	1	2	1	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	0
21-25	0	2	1	0	1	2	0	1	0	0	0	1	1	3	2	2	4	4	9	11	11	8	9	9	8	13	8	6	6	7	3	6	3	2	4	4	2	0
26-30	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	2	4	4	3	10	3	2	2	3	4	2	3	1	2	1	1	1	0	2	1	0
31-35	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	3	3	3	7	1	1	1	2	2	2	1	1	2	1	1	1	0	0	0	0
36-40	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	3	3	3	4	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0
41-45	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	3	3	3	4	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0
>45	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	3	3	3	4	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0
MAXIMUM PERSISTENCE	3	37	26	34	29	23	35	21	20	19	16	30	23	24	29	31	47	37	48	64	90	56	96	77	63	42	51	50	33	45	40	36	91	98	44	30	34	24

Table 63. Frequency Distribution of the Number of Consecutive Hours of 19- and 150-foot Wind Direction Persistence from Indicated Directions. December 1950–1964

HOURS OF PERSISTENCE		CALM	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	MISSING
DIRECTION (36 POINTS)																																							
INPUT LEVEL	1	61	105	89	95	79	91	89	96	77	114	99	105	93	87	121	126	133	131	122	155	163	181	210	194	214	205	229	213	218	216	207	196	196	178	159	137	117	4
	2	23	34	36	26	29	23	27	31	38	33	47	36	42	48	50	47	68	71	62	58	55	48	56	64	104	80	88	66	111	101	86	85	77	73	63	49	42	1
	3	12	24	18	17	24	17	11	16	16	19	25	30	30	23	27	31	28	32	28	28	41	37	48	35	34	41	37	44	45	54	35	47	44	49	32	18	18	1
	4	8	15	11	10	9	10	7	5	9	9	8	14	6	15	20	23	28	16	18	17	26	24	27	32	43	49	40	41	27	32	31	28	20	29	22	15	13	2
	5	4	19	12	11	9	12	7	11	4	8	10	9	13	14	12	12	16	17	13	9	20	24	25	28	26	21	21	30	25	25	20	20	17	14	15	11	6	1
	6	0	7	10	12	8	2	7	3	7	4	13	11	5	10	16	16	14	16	6	16	9	26	15	30	27	29	16	21	21	24	17	11	18	14	7	8	12	0
	7	1	7	6	8	12	7	2	2	4	2	5	3	4	2	2	4	9	3	15	5	9	9	27	19	20	27	26	17	17	15	11	13	15	10	15	5	4	0
	8	0	5	6	2	5	4	4	5	8	4	4	2	8	4	7	9	14	4	10	14	12	14	10	14	15	15	15	16	14	4	9	15	13	14	2	13	7	0
	9	0	5	5	5	1	4	8	3	8	4	3	2	2	3	5	9	2	9	4	10	4	9	10	12	7	14	15	7	11	11	7	5	5	4	7	2	4	0
	10	4	5	1	5	5	4	2	1	3	8	2	4	3	5	2	6	3	7	5	9	4	12	11	10	12	13	8	14	12	6	6	16	8	5	7	5	10	0
	11	0	3	1	0	1	2	2	2	0	0	3	3	4	5	4	3	4	6	4	5	10	11	11	10	15	7	7	7	8	11	14	6	8	7	3	3	3	0
	12	0	2	3	3	1	1	0	1	2	0	2	2	3	2	1	2	3	5	7	3	5	9	11	17	4	6	6	3	6	2	7	4	3	8	3	7	3	0
	13	0	2	3	2	1	0	0	1	2	0	2	1	2	2	1	2	1	2	4	7	4	7	4	2	4	6	7	4	5	3	9	8	4	2	2	4	2	0
	14	0	1	1	0	0	0	1	0	0	0	1	1	0	0	1	1	2	0	2	6	4	2	6	3	4	2	4	7	4	3	5	6	4	2	2	1	2	0
	15	0	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	4	3	5	7	4	3	6	4	7	5	2	4	2	2	2	3	3	4	3	0
	16	0	3	1	0	0	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	2	3	6	9	4	4	7	3	2	5	3	4	4	7	2	2	2	1	1	1	0
	17	0	3	0	0	0	0	1	1	0	0	0	2	2	1	0	0	1	2	2	4	3	6	2	3	1	5	4	2	4	2	2	2	5	2	4	3	0	0
	18	0	3	0	1	0	0	2	1	0	0	0	2	2	1	0	0	2	1	2	4	4	2	5	4	3	5	5	4	4	2	1	1	2	1	2	2	0	0
	19	0	3	0	0	0	1	1	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	1	2	6	4	6	4	2	2	0	3	2	2	2	2	1	1	0	3	2	0
	20	0	3	1	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	1	1	2	2	2	0	1	2	2	1	0	1	0	2	2	0
	21-25	0	5	0	1	1	1	0	2	2	3	2	0	4	4	2	0	2	5	9	11	7	7	7	7	9	7	7	4	9	9	7	5	1	4	2	4	2	0
	26-30	0	2	1	0	1	0	0	3	2	0	0	1	0	1	0	0	1	2	2	4	3	4	3	5	4	3	2	4	4	2	1	2	4	3	4	1	2	0
	31-35	0	1	0	1	0	0	0	0	1	1	1	0	0	5	1	0	0	1	1	3	2	2	2	2	3	4	1	2	2	1	4	3	6	1	0	1	0	0
	36-40	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	2	1	1	2	1	0	1	5	1	2	1	0	1	3	0	1	0	0	0
	>40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	2	1	1	0	1	1	2	1	1	0	1	1	0	1	0	0	0
MAXIMUM PERSISTENCE		7	32	30	33	44	40	20	37	39	33	35	27	36	45	45	35	37	40	45	65	62	65	53	54	32	45	69	43	51	56	52	35	45	44	36	31	20	5

HOURS OF PERSISTENCE		CALM	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	MISSING
DIRECTION (36 POINTS)																																							
INPUT LEVEL	1	43	86	95	82	93	71	56	70	75	63	75	77	67	90	67	80	117	106	98	110	129	134	140	167	176	157	204	217	217	187	193	181	195	157	131	141	104	0
	2	7	34	42	36	34	23	25	32	28	36	26	27	41	45	41	50	47	95	46	45	53	64	77	60	85	86	91	97	90	106	86	83	86	64	50	53	40	1
	3	6	16	22	20	23	20	18	11	9	10	14	14	16	18	21	25	31	23	27	30	36	49	40	53	50	51	44	43	45	47	40	35	40	38	29	29	19	1
	4	0	16	9	0	11	16	8	9	4	8	12	9	11	12	14	17	11	19	23	14	22	20	22	33	30	29	40	42	33	45	35	36	29	31	27	22	19	1
	5	0	9	15	12	11	13	8	4	10	4	10	8	12	11	11	9	21	13	17	8	9	20	20	32	21	30	28	23	21	24	12	23	18	20	14	12	4	0
	6	2	10	6	4	8	5	11	4	6	7	13	10	7	6	11	9	11	10	11	15	14	17	20	20	20	24	17	26	30	17	17	23	15	12	4	9	9	1
	7	0	9	4	4	8	8	4	1	3	5	6	8	4	5	2	8	12	15	6	7	13	11	19	19	21	17	25	17	22	15	12	11	24	12	13	5	4	0
	8	0	6	5	10	3	2	4	5	2	6	4	5	1	4	9	5	10	6	10	6	8	11	9	19	11	17	17	17	12	8	14	8	10	11	7	5	4	0
	9	0	9	8	3	3	6	2	2	2	3	1	4	2	3	1	6	8	7	2	9	5	8	12	9	15	9	12	10	4	12	11	8	12	12	5	3	10	0
	10	0	4	4	4	2	5	2	2	3	3	2	3	0	4	1	5	8	7	11	11	6	7	11	10	9	13	8	7	10	10	2	10	3	10	11	3	4	1
	11	0	4	3	4	1	0	1	1	2	4	4	2	4	6	3	2	7	3	4	4	10	13	12	6	11	10	7	6	11	10	7	9	4	10	6	6	1	0
	12	0	2	1	3	4	0	2	1	1	0	2	4	2	3	0	2	6	14	3	3	7	10	8	10	4	10	4	7	7	6	8	6	7	7	5	2	5	1
	13	0	2	4	2	1	1	2	1	1	2	0	2	3	0	2	1	2	5	5	5	4	3	9	5	6	6	7	6	9	4	2	5	3	4	3	4	1	0
	14	0	3	1	2	0	1	1	1	1	0	0	1	0	1	1	0	4	0	4	4	7	9	5	4	6	2	6	7	2	1	2	2	0	3	1	3	2	0
	15	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0	0	1	1	1	2	3	0	1	1	9	6	5	4	6	3	1	5	2	1	3	4	3	4	3	2	4	0	0
	16	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0	0	1	1	1	2	2	1	2	2	9	3	6	2	3	5	4	3	2	3	4	3	4	3	3	2	4	1	0
	17	0	1	2	0	0	0	0	2	0	0	2	1	1	0	2	1	1	3	3	4	5	3	6	2	3	5	4	3	4	4	3	4	3	0	3	4	1	0
	18	0	2	1	0	0	0	1	1	0	0	1	0	2	1	0	0	1	3	3	4	3	3	0	3	4	1	2	2	2	4	2	4	1	2	1	2	2	0
	19	0	2	2	0	1	1	2	0	0	1	0	2	1	0	0	1	0	1	2	1	3	1	2	3	4	4	2	3	2	3	2	1	2	1	0	1	0	0
	20	0	0	1	0	2	0	0	0	1	1	2	0	0	0	1	0	1	0	2	1	3	1	2	3	4	4	2	3	2	3	2	1	0	0	1	0	0	0
	21-25	0	3	3	2	0	1	0	5	1	1	0	1	3	3	3	2	8	4	6	14	10	7	11	7	7	4	5	4	8	9	7	4	0	5	3	3	3	1
	26-30	0	2	2	1	0	0	0	0	1	0	2	1	1	1	0	0	2	2	0	3	4	5	3	7	3	5	3	1	3	4	4	2	4	3	5	3	3	0
	31-35	0	2	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	2	0	0	0	0	0	2	0	3	4	2	1	5	0	0	1	2	1	0	1	1	0	1	1	0	0
	36-40	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2	0	1	0	2	1	1	1	2	1	2	0	1	1	0	1	1	0	1	1	0	0	1	0	0
	>40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	3	2	0	0	1	1	0	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0
MAXIMUM PERSISTENCE		6	44	29	26	26	46	40	25	34	39	38	30	35	52	47	47	37	43	40	81	67	69	53	44	36	73	60	40	51	40	30	40	44	30	43	42	33	22

Table 64. Frequency Distribution of the Number of Consecutive Hours of 19- and 150-foot Wind Direction Persistence from Indicated Directions. January 1950–December 1964

19-FT LEVEL — DIRECTION (36 POINTS)

HOURS OF PERSISTENCE	CALM	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	924	1961	1866	1772	1820	1913	1995	1866	[illegible]	1960	1929	1966	1909	1970	1929	1909	2160	2310
2	310	814	770	676	754	781	782	731	733	862	822	790	782	767	882	872	904	916
3	120	419	380	397	425	447	409	389	401	408	431	438	436	430	435	441	496	506
4	51	261	248	230	252	303	248	251	279	260	249	251	258	246	278	300	314	309
5	24	216	182	178	190	213	200	182	178	202	187	178	168	203	163	181	200	227
6	26	162	139	133	154	157	178	126	146	152	140	119	107	117	146	146	161	101
7	13	211	180	116	135	110	109	105	100	95	86	92	71	86	95	94	100	115
8	9	100	99	85	90	80	96	95	94	81	69	56	64	59	75	69	92	85
9	4	89	75	67	79	69	68	65	68	50	52	29	37	47	59	59	93	72
10	1	73	72	73	50	65	64	64	67	34	29	29	31	43	32	46	47	66
11	1	49	58	59	49	54	48	45	38	30	34	23	24	26	41	36	43	62
12	2	43	54	45	46	73	33	39	39	25	15	14	15	24	21	25	24	36
13	0	33	44	48	34	36	28	27	26	17	14	16	30	22	14	21	24	20
14	0	20	29	26	36	38	34	21	22	7	4	16	6	14	17	13	54	23
15	0	17	25	29	25	24	20	25	15	10	7	7	8	6	4	9	10	19
16	0	22	20	21	21	22	12	[illegible]	10	3	13	12	9	6	8	5	19	21
17	0	16	22	30	21	24	13	12	9	8	4	3	10	8	7	5	16	14
18	0	22	29	16	14	19	12	16	3	3	6	9	3	2	3	6	7	12
19	0	16	16	18	21	12	12	5	11	5	4	4	2	4	3	6	4	8
20	0	11	14	13	9	7	16	11	7	3	3	3	1	1	3	5	3	8
21-25	0	36	40	45	40	29	13	20	10	15	10	9	12	17	11	6	12	29
26-30	0	16	20	13	20	13	13	11	11	7	4	3	1	2	4	3	3	8
31-35	0	7	6	11	15	11	[illegible]	9	5	2	2	1	1	2	1	1	1	4
36-40	0	6	5	4	5	4	[illegible]	5	6	1	0	0	1	0	0	0	0	1
41-48	0	2	3	4	5	6	4	1	2	1	0	0	0	1	1	0	0	0
>48	0	3	1	3	6	[illegible]	3	5	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
MAXIMUM PERSISTENCE	12	89	50	61	64	62	55	61	64	59	35	31	36	45	45	33	31	40

HOURS OF PERSISTENCE	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	MISSING
1	2308	2613	2682	2350	2519	2644	2610	2577	2626	2648	2640	2641	2331	2260	2100	2009	1961	2070	2160	630
2	956	901	920	1075	1094	1164	1182	1057	1076	1020	1019	973	906	913	809	864	851	820	833	93
3	499	522	483	543	565	651	665	630	626	513	599	538	696	687	681	582	609	611	609	43
4	313	316	338	405	448	443	448	435	388	391	344	353	317	343	333	324	281	244	276	20
5	227	252	296	281	311	337	337	310	296	250	251	256	219	295	215	188	194	185	166	7
6	106	201	191	220	244	250	261	238	208	204	186	182	175	158	167	169	138	133	141	5
7	131	169	155	144	169	196	202	173	139	158	150	132	130	125	134	110	103	92	96	0
8	123	128	125	143	147	165	123	141	139	123	114	124	106	118	117	101	87	85	92	0
9	72	95	92	128	134	119	122	114	107	73	89	75	76	76	66	75	70	67	60	2
10	68	86	81	100	112	80	90	103	88	75	98	70	69	83	67	62	65	70	51	0
11	42	78	85	83	91	91	67	67	64	63	65	67	62	52	47	48	39	51	45	1
12	30	50	68	75	71	68	54	66	62	47	64	43	66	62	48	46	31	38	49	0
13	35	44	73	52	66	43	37	44	45	51	48	38	46	35	36	36	31	38	25	2
14	39	51	46	63	30	44	47	32	48	34	38	39	36	40	32	26	19	20	21	2
15	17	35	69	51	55	30	32	41	33	28	37	32	31	29	29	25	24	31	18	1
16	25	39	44	44	35	22	25	31	28	29	27	29	22	25	23	16	27	20	18	0
17	11	29	33	26	37	39	24	26	21	16	23	23	18	22	17	10	18	16	11	0
18	24	24	32	29	33	27	20	21	24	24	23	30	19	15	14	10	18	16	9	0
19	10	16	36	23	30	20	23	20	15	17	17	19	12	8	6	9	7	10	11	0
20	10	21	26	21	21	27	6	13	13	11	17	19	8	13	11	6	12	19	13	1
21-25	41	63	72	79	71	62	41	41	54	57	36	33	35	28	36	20	23	34	20	1
26-30	14	36	27	42	30	32	21	23	20	23	28	26	10	10	20	17	28	24	9	1
31-35	4	20	39	27	16	17	11	18	12	13	7	9	9	10	7	6	6	5	5	1
36-40	4	7	13	10	20	7	2	9	13	5	11	4	2	4	5	1	5	3	4	0
41-48	4	9	13	11	10	5	3	4	5	8	3	7	3	4	4	5	3	1	2	3
>48	2	9	11	9	0	3	4	4	3	6	7	2	2	3	3	1	1	2	1	3
MAXIMUM PERSISTENCE	52	65	77	75	92	95	67	60	69	77	68	58	53	75	92	91	56	79	53	370

150-FT LEVEL — DIRECTION (36 POINTS)

HOURS OF PERSISTENCE	CALM	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	413	3650	1577	1496	1512	1566	1600	1573	1641	1616	1532	1523	1545	1466	1485	1577	1660	1057
2	81	722	654	609	630	690	679	650	590	647	641	648	676	702	680	734	764	860
3	32	376	373	340	362	419	427	401	376	368	376	411	433	408	386	437	650	404
4	16	252	267	230	236	261	248	243	259	286	281	267	262	282	277	293	296	340
5	1	183	191	176	156	175	196	191	166	189	202	199	168	179	192	199	214	200
6	4	151	132	127	135	144	142	136	149	132	135	135	136	145	164	132	165	187
7	0	113	86	98	112	102	103	100	119	111	109	97	94	87	93	103	150	137
8	0	95	98	90	66	87	99	104	160	85	85	78	70	60	70	70	109	119
9	1	67	81	76	68	73	88	[illegible]	68	73	52	68	43	62	67	67	73	76
10	0	55	62	73	67	54	55	54	45	35	62	42	20	55	44	71	60	73
11	0	42	51	59	60	45	42	36	48	35	52	30	21	32	33	57	50	69
12	0	50	39	43	49	62	45	43	37	30	36	27	25	22	31	25	38	52
13	0	25	27	35	29	39	36	26	26	22	20	21	27	10	19	22	34	27
14	0	34	31	20	32	40	27	30	30	25	16	22	13	20	15	17	25	40
15	0	21	25	25	26	27	22	19	22	19	7	13	14	16	17	11	25	37
16	0	21	15	13	26	21	26	14	13	11	13	7	13	9	16	6	16	31
17	0	10	26	22	26	27	10	14	16	8	7	7	9	7	10	14	17	25
18	0	13	17	14	20	10	15	9	7	10	6	7	6	6	4	8	13	21
19	0	12	11	17	10	10	22	10	19	8	6	3	2	5	7	9	8	10
20	0	9	12	16	21	11	6	9	12	8	5	8	1	6	5	5	11	14
21-25	0	41	[illegible]	37	33	35	26	29	25	12	13	11	15	22	22	25	31	43
26-30	0	16	19	22	25	21	10	10	13	10	13	7	3	6	9	6	16	19
31-35	0	9	4	7	12	9	5	9	9	2	5	1	3	2	2	3	3	9
36-40	0	5	2	4	3	4	4	2	6	0	1	0	0	2	1	0	2	5
41-48	0	4	3	4	6	2	4	6	4	0	1	0	0	0	3	0	1	3
>48	0	5	1	3	2	4	2	4	2	1	0	0	0	1	0	0	0	3
MAXIMUM PERSISTENCE	9	90	50	62	64	60	50	65	69	67	47	33	33	52	47	47	67	64

HOURS OF PERSISTENCE	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	MISSING
1	1051	1890	2050	1955	1981	2116	2254	2190	2130	2114	2125	2004	2030	1953	1833	1780	1713	1780	1756	330
2	820	810	820	909	959	954	1044	1036	1036	940	925	909	854	819	789	762	753	717	752	60
3	430	460	467	483	550	634	660	616	581	500	550	510	510	490	466	447	390	371	391	20
4	330	337	369	419	390	418	420	399	400	358	326	324	330	300	302	302	268	266	246	12
5	235	253	276	264	312	324	315	326	250	246	239	231	233	230	216	211	210	175	152	8
6	204	195	183	222	251	220	263	228	218	226	200	192	185	149	186	166	142	114	97	12
7	150	152	161	150	190	172	176	175	196	143	139	134	120	124	116	123	90	88	91	7
8	116	130	119	151	152	170	132	131	161	122	127	107	103	99	102	100	85	76	82	1
9	97	105	103	123	118	104	136	119	116	91	90	95	81	70	63	61	71	82	71	3
10	70	91	96	90	103	112	80	112	76	72	76	75	58	72	55	64	65	56	56	1
11	61	61	71	67	115	95	60	70	77	57	61	59	60	67	67	48	52	48	54	2
12	63	63	78	76	73	87	68	68	50	44	64	33	53	48	41	44	53	40	46	1
13	48	65	90	50	64	55	46	41	50	44	44	38	36	33	44	36	33	27	20	0
14	35	45	52	56	63	57	36	32	36	44	35	30	36	35	21	30	20	21	25	5
15	36	36	54	70	57	35	35	35	31	29	20	32	29	29	23	14	18	25	25	0
16	26	50	55	55	40	35	26	29	31	21	27	27	26	30	23	25	29	31	12	0
17	22	36	49	26	36	32	23	20	27	21	27	29	26	15	19	22	18	22	9	1
18	25	33	30	20	26	34	23	17	13	15	18	24	19	17	10	12	13	14	15	1
19	26	27	43	26	22	26	15	21	21	12	16	19	11	17	10	8	11	14	16	1
20	17	20	26	25	22	20	20	16	12	11	10	13	11	13	11	8	6	4	7	0
21-25	62	80	91	79	84	75	53	47	39	52	58	51	31	41	20	25	31	40	36	4
26-30	30	30	42	60	51	36	22	16	27	25	25	23	17	15	19	16	22	20	12	3
31-35	18	26	64	32	56	18	20	14	14	13	13	9	5	16	18	3	5	7	8	0
36-40	9	16	22	23	14	10	4	10	8	10	5	6	7	10	5	5	4	6	3	2
41-48	5	16	17	11	12	12	7	5	1	3	7	6	3	4	6	2	5	1	2	5
>48	5	15	21	22	10	6	1	0	6	2	7	4	3	4	4	3	3	2	2	5
MAXIMUM PERSISTENCE	99	81	90	86	96	95	34	73	69	58	77	101	46	57	91	90	52	57	55	96

Table 65. Frequency Distribution of the Number of Consecutive Hourly 19- and 150-foot Wind Speeds (mph) above Indicated Values. January–February 1950–1964

19-FOOT LEVEL 1950-1964

JANUARY

NUMBER OF HOURS	CALM	3	5	10	15	20	25	30	35	40	MISSING
	WIND SPEED (MPH)										
1	19	206	200	195	129	27	5	1	0	0	1
2	9	55	96	82	53	5	1	0	0	0	0
3	7	26	50	54	25	3	0	0	0	0	0
4	3	23	34	30	7	3	1	0	0	0	0
5	3	15	24	19	14	3	1	0	0	0	0
6	0	11	20	20	7	2	0	0	0	0	0
7	0	10	14	15	6	0	1	0	0	0	0
8	1	12	19	22	4	0	0	0	0	0	0
9	3	3	9	16	7	0	0	0	0	0	0
10	3	7	10	11	9	1	0	0	0	0	0
11	0	6	12	8	1	1	0	0	0	0	0
12	0	7	4	9	3	0	0	0	0	0	0
13	0	5	7	7	2	0	0	0	0	0	0
14	0	6	4	6	1	0	0	0	0	0	0
15	0	3	13	9	2	0	0	0	0	0	0
16	0	2	9	7	1	0	0	0	0	0	0
17	0	0	3	4	0	0	0	0	0	0	0
18	1	4	4	5	1	0	0	0	0	0	0
19	1	2	7	2	0	0	0	0	0	0	0
20-24	0	24	31	16	1	1	0	0	0	0	1
25-29	6	14	20	16	0	0	0	0	0	0	0
30-34	5	19	21	7	2	0	0	0	0	0	0
35-39	2	18	13	1	0	0	0	0	0	0	0
40-44	0	15	17	3	0	0	0	0	0	0	0
45-49	4	10	6	2	0	0	0	0	0	0	1
50-54	5	10	3	2	0	0	0	0	0	0	0
60-64	5	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0
70-74	6	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
80-84	3	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
90-94	1	7	3	0	0	0	0	0	0	0	0
100-119	5	6	1	0	0	0	0	0	0	0	0
120-139	1	5	2	0	0	0	0	0	0	0	0
140-159	2	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0
160-179	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
180-199	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
200-249	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
250-299	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
300-349	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
350-399	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2400	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MAXIMUM PERSIST	1193	233	196	55	34	22	7	1	0	0	41

FEBRUARY

NUMBER OF HOURS	CALM	3	5	10	15	20	25	30	35	40	MISSING
	WIND SPEED (MPH)										
1	10	132	156	179	126	37	6	1	0	0	0
2	5	58	83	71	42	8	3	0	0	0	1
3	3	27	40	43	24	7	1	0	0	0	0
4	1	24	36	29	15	3	0	0	0	0	0
5	1	10	23	25	19	3	0	0	0	0	0
6	2	7	10	19	13	0	0	0	0	0	0
7	0	6	12	25	5	1	1	0	0	0	0
8	1	13	16	17	4	0	0	0	0	0	0
9	1	8	16	27	5	1	0	0	0	0	0
10	0	7	12	11	3	0	0	0	0	0	0
11	0	4	8	9	3	1	0	0	0	0	0
12	1	7	4	6	0	0	0	0	0	0	0
13	0	3	8	9	0	0	0	0	0	0	0
14	0	5	9	4	2	0	0	0	0	0	0
15	1	6	11	7	2	0	0	0	0	0	0
16	1	7	8	7	0	0	0	0	0	0	0
17	0	3	3	3	1	0	0	0	0	0	0
18	1	5	7	6	0	0	0	0	0	0	0
19	0	4	8	4	2	0	0	0	0	0	1
20-24	6	17	33	14	2	1	0	0	0	0	0
25-29	0	15	26	8	2	0	0	0	0	0	1
30-34	1	8	9	13	0	0	0	0	0	0	0
35-39	3	19	19	3	1	0	3	0	0	0	1
40-44	3	15	11	3	0	0	0	0	0	0	0
45-49	4	9	11	0	0	0	0	0	0	0	0
50-59	5	17	11	1	0	0	0	0	0	0	0
60-69	2	9	10	0	0	0	0	0	0	0	0
70-79	3	6	2	0	0	0	0	0	0	0	0
80-89	4	9	3	0	0	0	0	0	0	0	0
90-99	3	8	1	0	0	0	0	0	0	0	0
100-119	3	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0
120-139	0	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0
140-159	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
160-179	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
180-199	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
200-249	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
250-299	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
300-349	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
350-399	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2400	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MAXIMUM PERSIST	507	226	121	54	30	20	7	1	0	0	37

150-FOOT LEVEL 1950-1964

JANUARY

NUMBER OF HOURS	CALM	3	5	10	15	20	25	30	35	40	MISSING
	WIND SPEED (MPH)										
1	4	30	72	233	295	128	51	16	5	2	3
2	5	10	20	96	92	53	19	4	1	1	2
3	1	9	14	52	54	30	12	1	2	0	1
4	2	5	12	44	43	20	6	5	1	0	1
5	1	4	8	20	26	11	4	1	0	0	1
6	2	1	16	21	21	10	2	1	0	0	1
7	0	6	7	14	16	7	2	0	1	0	0
8	0	2	5	11	14	3	3	1	0	0	0
9	0	3	3	17	10	5	1	1	0	0	0
10	0	2	1	7	6	3	1	1	0	0	0
11	0	1	3	8	11	2	0	0	0	0	0
12	0	0	3	9	10	5	3	0	0	0	0
13	1	4	4	2	7	3	0	0	0	0	0
14	1	5	4	2	6	2	1	0	0	0	0
15	1	0	3	9	7	4	0	0	0	0	0
16	1	2	4	3	4	5	0	0	0	0	0
17	1	2	2	8	8	1	0	0	0	0	0
18	1	2	1	6	8	1	0	0	0	0	0
19	0	1	3	6	3	0	0	0	0	0	0
20-24	3	4	12	32	16	3	0	0	0	0	2
25-29	1	8	13	22	12	0	0	0	0	0	0
30-34	1	4	17	15	4	0	1	0	0	0	0
35-39	2	3	7	17	1	1	0	0	0	0	0
40-44	2	7	8	12	5	1	0	0	0	0	0
45-49	2	4	9	7	2	0	0	0	0	0	0
50-59	2	8	11	11	2	0	0	0	0	0	0
60-69	6	10	12	5	0	0	0	0	0	0	0
70-79	5	7	12	5	0	0	0	0	0	0	0
80-89	3	5	5	4	0	0	0	0	0	0	0
90-99	2	2	7	1	0	0	0	0	0	0	0
100-119	6	14	11	2	0	0	0	0	0	0	0
120-139	3	1	7	0	0	0	0	0	0	0	0
140-159	1	3	4	0	0	0	0	0	0	0	0
160-179	4	6	2	0	0	0	0	0	0	0	0
180-199	0	2	3	0	0	0	0	0	0	0	0
200-249	3	9	3	0	0	0	0	0	0	0	0
250-299	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
300-349	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
350-399	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2400	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MAXIMUM PERSIST	1376	350	241	106	36	43	34	10	7	2	24

FEBRUARY

NUMBER OF HOURS	CALM	3	5	10	15	20	25	30	35	40	MISSING
	WIND SPEED (MPH)										
1	2	32	57	165	246	122	94	22	7	0	1
2	3	13	25	85	82	40	19	5	2	0	0
3	4	11	12	42	36	20	8	5	0	0	0
4	1	4	12	35	37	15	9	2	0	1	1
5	0	5	9	26	17	15	5	0	0	0	2
6	0	2	9	15	12	15	2	0	0	0	0
7	1	2	6	17	14	13	3	0	1	0	0
8	0	3	3	12	25	5	0	1	0	0	1
9	0	2	2	12	13	3	3	0	0	0	0
10	1	1	1	10	8	4	0	0	0	0	0
11	1	0	3	6	10	1	2	0	0	0	0
12	0	0	4	10	11	3	0	0	0	0	0
13	0	1	2	8	4	1	0	1	0	0	0
14	0	3	4	9	4	4	0	0	0	0	0
15	0	0	2	9	5	3	0	0	0	0	0
16	0	1	3	3	8	1	0	0	0	0	0
17	1	5	5	2	7	2	0	0	0	0	0
18	0	1	3	4	7	2	0	0	0	0	0
19	1	1	1	6	3	1	0	0	0	0	0
20-24	4	6	6	28	9	2	1	0	0	0	0
25-29	2	2	6	15	13	4	0	0	0	0	0
30-34	3	1	6	19	11	0	0	0	0	0	0
35-39	0	7	12	17	2	1	0	0	0	0	0
40-44	1	7	11	12	2	0	0	0	0	0	0
45-49	0	6	11	6	1	0	0	0	0	0	0
50-59	1	0	9	8	2	0	0	0	0	0	1
60-69	0	4	10	5	0	0	0	0	0	0	1
70-79	1	10	15	4	0	0	0	0	0	0	0
80-89	0	5	5	2	0	0	0	0	0	0	0
90-99	2	4	0	1	0	0	0	0	0	0	1
100-119	2	5	2	2	0	0	0	0	0	0	0
120-139	0	5	5	0	0	0	0	0	0	0	1
140-159	1	2	3	0	0	0	0	0	0	0	0
160-179	5	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
180-199	1	2	3	0	0	0	0	0	0	0	0
200-249	3	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
250-299	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
300-349	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
350-399	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2400	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MAXIMUM PERSIST	1064	374	109	109	55	38	24	13	7	4	105

Table 66. Frequency Distribution of the Number of Consecutive Hourly 19- and 150-foot Wind Speeds (mph) above Indicated Values. March–April 1950–1964

19-FOOT LEVEL 1950-1964

MARCH

NUMBER OF HOURS	CALM	3	5	10	15	20	25	30	35	40	MISSING
1	17	79	140	102	136	95	16	4	0	0	0
2	4	37	74	76	49	21	4	0	0	0	0
3	3	30	51	94	29	11	1	0	0	0	0
4	3	15	22	33	14	3	0	0	0	0	0
5	2	10	22	30	13	10	1	0	0	0	1
6		12	17	22	14	3	2	0	0	0	0
7	0	6	13	19	13	5	0	0	0	0	0
8	1	10	14	15	10	2	3	0	0	0	0
9	0	7	15	20	12	0	0	0	0	0	0
10	2	5	19	10	7	0	0	0	0	0	0
11	2	6	13	11	6	2	0	0	0	0	0
12	0	7	16	10	3	1	0	0	0	0	0
13	0	6	10	6	0	0	0	0	0	0	0
14	2	5	0	10	3	2	0	0	0	0	0
15	1	4	3	11	2	1	0	0	0	0	0
16	0	6	0	5	2	1	0	0	0	0	0
17	0	0	7	5	0	0	0	0	0	0	0
18	0	4	6	7	3	0	0	0	0	0	0
19	0	6	12	7	0	0	0	0	0	0	0
20-24	3	26	30	10	0	0	0	0	0	0	0
25-29	2	9	16	13	5	0	0	0	0	0	0
30-34	1	10	22	11	0	0	0	0	0	0	0
35-39	2	16	13	5	0	0	0	0	0	0	0
40-44	1	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0
45-49	2	10	6	1	0	0	0	0	0	0	0
50-59	5	13	12	3	0	0	0	0	0	0	0
60-69	3	12	13	1	0	0	0	0	0	0	0
70-79	1	8	3	0	0	0	0	0	0	0	0
80-89	3	6	5	1	0	0	0	0	0	0	0
90-99	1	9	6	0	0	0	0	0	0	0	0
100-119	7	11	3	0	0	0	0	0	0	0	0
120-139	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
140-159	10	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0
160-179	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
180-199	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
200-249	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
250-299	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
300-349	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
350-399	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2400	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MAXIMUM PERSIST	650	259	154	86	20	16	0	1	0	0	4

APRIL

NUMBER OF HOURS	CALM	3	5	10	15	20	25	30	35	40	MISSING
1	0	95	165	218	194	97	9	1	0	0	1
2	9	40	72	95	92	24	1	0	0	0	0
3	1	21	42	61	25	10	0	0	0	0	1
4	2	22	33	34	16	7	1	0	0	0	0
5	1	18	22	31	10	1	2	0	0	0	0
6	1	17	19	31	11	3	3	0	0	0	0
7	1	14	16	25	12	2	0	0	0	0	0
8	0	8	22	24	9	2	0	0	0	0	0
9	0	5	20	21	12	1	0	0	0	0	0
10	1	11	11	20	11	0	0	0	0	0	0
11	0	6	11	24	5	0	1	0	0	0	0
12	0	9	16	8	3	0	0	0	0	0	0
13	0	2	17	7	2	1	0	0	0	0	0
14	2	9	9	16	0	2	0	0	0	0	0
15	2	4	15	6	3	0	0	0	0	0	0
16	1	5	5	5	2	0	0	0	0	0	0
17	0	6	15	2	0	1	0	0	0	0	0
18	1	3	5	0	1	0	0	0	0	0	0
19	0	9	7	3	2	0	0	0	0	0	0
20-24	7	23	26	14	7	0	0	0	0	0	0
25-29	2	8	17	9	1	0	0	0	0	0	0
30-34	2	16	11	9	2	0	0	0	0	0	0
35-39	0	18	16	5	0	0	0	0	0	0	0
40-44	3	16	23	1	0	0	0	0	0	0	0
45-49	3	12	5	2	0	0	0	0	0	0	1
50-59	4	16	8	0	0	0	0	0	0	0	0
60-69	5	17	10	1	0	0	0	0	0	0	0
70-79	4	6	7	0	0	0	0	0	0	0	0
80-89	4	9	3	0	0	0	0	0	0	0	0
90-99	5	4	2	0	0	0	0	0	0	0	0
100-119	2	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0
120-139	4	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0
140-159	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
160-179	4	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
180-199	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
200-249	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
250-299	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
300-349	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
350-399	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2400	10	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MAXIMUM PERSIST	936	[illegible]	139	60	33	17	11	1	0	0	40

150-FOOT LEVEL 1950-1964

MARCH

NUMBER OF HOURS	CALM	3	5	10	15	20	25	30	35	40	MISSING
1	3	20	39	204	226	154	79	38	15	5	1
2	1	9	27	88	86	50	27	19	6	1	0
3	0	7	14	66	53	35	19	6	2	3	2
4	0	5	12	37	31	26	8	1	1	1	0
5	0	3	7	33	20	23	14	5	1	0	2
6	0	2	0	20	19	18	14	1	0	0	1
7	0	1	2	22	14	8	7	0	0	0	0
8	0	1	8	17	15	15	9	1	0	0	0
9	0	4	10	12	16	10	1	0	0	0	0
10	0	4	5	15	9	7	1	0	3	0	1
11	0	1	4	10	10	6	1	1	0	0	0
12	0	1	6	7	12	5	0	1	0	0	0
13	0	1	2	10	9	2	1	0	0	0	0
14	0	1	5	5	4	6	1	1	0	0	0
15	1	4	1	2	9	5	1	0	0	0	0
16	1	0	0	5	12	2	0	1	0	0	0
17	0	3	2	8	6	2	2	0	0	0	0
18	1	2	2	10	5	0	2	0	0	0	0
19	0	0	3	5	7	2	2	0	0	0	0
20-24	2	4	14	24	16	4	0	0	0	0	0
25-29	0	4	15	16	17	5	0	0	0	0	0
30-34	0	3	9	27	6	0	0	0	0	0	0
35-39	2	0	10	12	5	0	0	0	0	0	0
40-44	0	5	12	7	1	1	0	0	0	0	0
45-49	1	0	11	8	0	0	0	0	0	0	0
50-59	3	15	16	10	2	0	0	0	0	0	0
60-69	2	5	10	8	3	0	0	0	0	0	0
70-79	2	5	11	5	1	0	0	0	0	0	0
80-89	2	5	8	1	0	0	0	0	0	0	0
90-99	2	5	10	5	0	0	0	0	0	0	0
100-119	1	9	7	1	0	0	0	0	0	0	0
120-139	1	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0
140-159	3	7	5	2	0	0	0	0	0	0	0
160-179	1	6	2	0	0	0	0	0	0	0	0
180-199	2	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0
200-249	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0
250-299	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
300-349	3	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
350-399	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2400	10	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MAXIMUM PERSIST	2949	467	303	159	79	42	19	16	15	4	16

APRIL

NUMBER OF HOURS	CALM	3	5	10	15	20	25	30	35	40	MISSING
1	2	19	45	221	290	104	70	37	11	2	2
2	0	11	25	99	111	63	35	0	4	0	0
3	1	7	19	64	67	20	20	5	0	0	0
4	1	10	8	46	35	13	0	1	2	0	1
5	0	2	0	28	20	16	9	1	1	0	0
6	0	1	7	30	21	12	0	1	1	0	0
7	0	2	0	22	20	12	3	1	0	0	0
8	0	2	5	16	17	15	3	0	0	0	0
9	0	1	5	19	13	6	1	1	0	0	0
10	0	3	2	19	16	7	2	1	0	0	0
11	0	2	5	15	12	7	2	0	0	0	0
12	1	3	6	7	15	6	0	0	0	0	0
13	0	2	0	10	10	2	0	1	0	0	0
14	0	2	6	16	4	3	0	0	0	0	0
15	0	2	1	4	3	2	2	0	0	0	0
16	0	1	2	5	5	3	2	0	0	0	0
17	0	1	4	11	6	2	0	0	0	0	0
18	0	1	0	6	2	0	1	1	0	0	0
19	1	2	4	7	4	2	0	0	0	0	0
20-24	2	7	10	37	17	7	1	0	0	0	0
25-29	3	7	9	15	7	3	0	0	0	0	0
30-34	1	7	15	13	0	0	0	0	0	0	0
35-39	1	3	3	10	4	0	0	0	0	0	0
40-44	0	2	9	14	2	0	0	0	0	0	0
45-49	0	1	10	7	0	0	0	0	0	0	0
50-59	1	9	12	10	2	0	0	0	0	0	0
60-69	2	5	10	8	1	0	0	0	0	0	0
70-79	3	5	7	4	0	0	0	0	0	0	0
80-89	1	6	12	1	0	0	0	0	0	0	0
90-99	1	12	6	0	0	0	0	0	0	0	0
100-119	1	5	3	0	0	0	0	0	0	0	0
120-139	2	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0
140-159	2	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0
160-179	1	4	3	0	0	0	0	0	0	0	0
180-199	2	4	3	0	0	0	0	0	0	0	0
200-249	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
250-299	2	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
300-349	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
350-399	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2400	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MAXIMUM PERSIST	1705	419	104	81	62	20	22	13	6	1	0

Table 67. Frequency Distribution of the Number of Consecutive Hourly 19- and 150-foot Wind Speeds (mph) above Indicated Values. May–June 1950–1964

19-FOOT LEVEL 1950-1964

MAY

NUMBER OF HOURS	CALM	3	5	10	15	20	25	30	35	40	MISSING
1	19	124	230	240	119	30	4	1	0	0	4
2	7	56	96	100	36	11	1	1	0	0	4
3	5	36	50	60	21	5	1	0	0	0	0
4	2	18	42	47	13	4	0	0	0	0	0
5	4	23	30	27	12	1	0	0	0	0	0
6	3	11	26	25	9	1	1	0	0	0	0
7	1	12	27	21	10	1	0	0	0	0	0
8	4	21	15	10	5	1	0	0	0	0	0
9	2	11	20	22	5	1	0	0	0	0	0
10	1	13	27	17	2	0	0	0	0	0	0
11	1	13	20	17	2	0	0	0	0	0	0
12	2	12	18	20	4	0	0	0	0	0	0
13	2	16	25	7	1	0	0	0	0	0	0
14	1	10	16	5	1	0	0	0	0	0	0
15	1	9	18	5	1	0	0	0	0	0	0
16	1	7	13	4	1	0	0	0	0	0	0
17	2	7	13	1	1	1	0	0	0	0	0
18	0	13	5	2	0	0	0	0	0	0	0
19	2	9	18	5	0	0	0	0	0	0	0
20-24	0	30	34	5	0	0	0	0	0	0	0
25-29	2	18	18	3	0	0	0	0	0	0	1
30-34	1	13	8	5	1	0	0	0	0	0	0
35-39	3	12	14	2	1	0	0	0	0	0	0
40-44	7	15	11	2	0	0	0	0	0	0	0
45-49	4	11	5	1	0	0	0	0	0	0	0
50-59	2	9	5	0	0	0	0	0	0	0	0
60-69	7	10	9	0	0	0	0	0	0	0	0
70-79	5	8	4	0	0	0	0	0	0	0	0
80-89	0	4	2	0	0	0	0	0	0	0	0
90-99	4	9	1	0	0	0	0	0	0	0	0
100-119	5	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0
120-139	12	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
140-159	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
160-179	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
180-199	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
200-249	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
250-299	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
300-349	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
350-399	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2400	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MAXIMUM PERSIST	370	215	114	49	35	17	6	2	0	0	27

JUNE

NUMBER OF HOURS	CALM	3	5	10	15	20	25	30	35	40	MISSING
1	34	214	305	229	67	9	2	0	0	0	2
2	18	117	123	76	12	0	0	0	0	0	2
3	10	72	70	37	12	2	0	0	0	0	0
4	9	48	40	27	4	0	0	0	0	0	0
5	5	37	32	21	1	0	0	0	0	0	1
6	4	20	33	14	2	0	0	0	0	0	0
7	0	27	20	12	2	0	0	0	0	0	0
8	4	17	30	14	4	1	0	0	0	0	0
9	2	10	20	15	1	0	0	0	0	0	1
10	1	12	27	9	0	0	0	0	0	0	0
11	1	22	27	5	1	0	0	0	0	0	0
12	4	21	21	9	0	0	0	0	0	0	0
13	5	20	19	4	1	0	0	0	0	0	1
14	4	16	16	1	0	0	0	0	0	0	0
15	5	12	15	2	0	0	0	0	0	0	0
16	3	6	15	0	0	0	0	0	0	0	0
17	4	9	6	0	0	0	0	0	0	0	0
18	4	10	13	0	0	0	0	0	0	0	0
19	3	13	13	0	0	0	0	0	0	0	0
20-24	22	46	26	2	0	0	0	0	0	0	0
25-29	9	14	7	2	0	0	0	0	0	0	0
30-34	3	12	4	0	0	0	0	0	0	0	0
35-39	4	14	9	0	0	0	0	0	0	0	0
40-44	7	13	3	0	0	0	0	0	0	0	0
45-49	7	9	1	0	0	0	0	0	0	0	0
50-59	8	8	2	0	0	0	0	0	0	0	0
60-69	6	7	3	0	0	0	0	0	0	0	0
70-79	9	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0
80-89	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
90-99	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
100-119	7	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
120-139	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
140-159	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
160-179	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
180-199	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
200-249	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
250-299	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
300-349	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
350-399	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2400	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MAXIMUM PERSIST	524	104	60	27	13	0	1	0	0	0	12

150-FOOT LEVEL 1950-1964

MAY

NUMBER OF HOURS	CALM	3	5	10	15	20	25	30	35	40	MISSING
1	4	19	50	270	290	131	64	16	9	1	4
2	1	12	29	123	112	31	13	9	1	1	1
3	1	3	18	77	72	18	14	3	1	0	1
4	0	3	11	65	56	18	4	0	0	0	0
5	1	3	11	46	37	15	1	2	0	0	0
6	0	2	7	40	24	14	3	1	1	0	0
7	0	3	11	34	25	4	1	2	0	0	0
8	0	2	7	14	14	5	2	1	0	0	0
9	0	5	6	24	9	6	2	0	0	0	0
10	0	4	7	10	10	3	1	0	0	0	0
11	0	1	4	13	10	2	1	0	0	0	0
12	1	3	6	10	8	1	3	0	0	0	0
13	0	2	4	12	7	2	1	0	0	0	0
14	0	2	5	15	2	2	0	0	0	0	0
15	1	3	2	4	6	2	0	0	0	0	1
16	0	3	2	4	1	1	0	0	0	0	0
17	0	0	2	4	6	0	0	0	0	0	0
18	0	1	0	8	2	2	0	0	0	0	0
19	0	2	4	10	3	0	0	0	0	0	0
20-24	1	6	10	35	9	2	1	0	0	0	0
25-29	0	1	13	25	1	1	0	0	0	0	0
30-34	1	7	13	12	6	0	0	0	0	0	0
35-39	3	0	1	13	1	2	0	0	0	0	0
40-44	0	6	9	11	3	0	0	0	0	0	1
45-49	1	5	7	5	1	0	0	0	0	0	0
50-59	4	4	10	6	1	0	0	0	0	0	1
60-69	0	11	14	8	1	0	0	0	0	0	0
70-79	4	6	8	4	0	0	0	0	0	0	0
80-89	0	2	7	0	0	0	0	0	0	0	0
90-99	1	4	7	1	0	0	0	0	0	0	0
100-119	2	7	9	0	0	0	0	0	0	0	0
120-139	3	11	5	0	0	0	0	0	0	0	0
140-159	3	5	7	0	0	0	0	0	0	0	0
160-179	2	7	1	0	0	0	0	0	0	0	0
180-199	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
200-249	2	5	2	0	0	0	0	0	0	0	0
250-299	1	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
300-349	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
350-399	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2400	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MAXIMUM PERSIST	1179	335	216	94	62	35	20	8	6	2	45

JUNE

NUMBER OF HOURS	CALM	3	5	10	15	20	25	30	35	40	MISSING
1	9	62	109	371	229	103	30	4	3	0	1
2	0	29	44	170	75	21	9	1	0	0	2
3	1	24	54	93	39	12	4	0	0	0	1
4	1	11	27	69	26	12	1	1	0	0	0
5	1	13	32	55	12	9	0	0	0	0	0
6	2	15	26	41	19	3	2	1	0	0	0
7	1	4	14	26	16	1	0	0	0	0	0
8	1	4	16	23	11	3	1	0	0	0	0
9	2	11	14	31	7	1	0	0	0	0	1
10	0	3	7	19	9	0	0	0	0	0	0
11	1	3	11	21	4	1	0	0	0	0	0
12	1	7	9	5	2	2	0	0	0	0	0
13	1	6	13	7	4	0	0	0	0	0	0
14	0	5	10	8	0	0	0	0	0	0	0
15	0	3	10	11	2	1	0	0	0	0	0
16	2	4	12	9	1	0	0	0	0	0	0
17	1	7	8	8	2	0	0	0	0	0	0
18	1	4	7	9	0	0	0	0	0	0	0
19	0	5	11	3	2	0	0	0	0	0	0
20-24	2	27	30	14	4	0	0	0	0	0	0
25-29	6	12	17	10	1	0	0	0	0	0	0
30-34	3	10	11	11	2	0	0	0	0	0	0
35-39	3	14	15	7	0	0	0	0	0	0	0
40-44	0	9	11	4	0	0	0	0	0	0	0
45-49	0	2	10	1	0	0	0	0	0	0	0
50-59	2	11	13	1	0	0	0	0	0	0	0
60-69	2	9	7	1	0	0	0	0	0	0	0
70-79	1	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0
80-89	2	11	2	0	0	0	0	0	0	0	0
90-99	4	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0
100-119	2	10	7	0	0	0	0	0	0	0	0
120-139	0	7	6	0	0	0	0	0	0	0	0
140-159	1	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0
160-179	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
180-199	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
200-249	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
250-299	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
300-349	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
350-399	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2400	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MAXIMUM PERSIST	3110	419	152	69	33	15	8	6	1	0	9

Table 68. Frequency Distribution of the Number of Consecutive Hourly 19- and 150-foot Wind Speeds (mph) above Indicated Values. July–August 1950–1964

19-FOOT LEVEL 1950-1964

JULY

NUMBER OF HOURS	WIND SPEED (MPH) CALM	3	5	10	15	20	25	30	35	40	MISSING
1	31	296	299	174	33	4	0	0	0	0	0
2	16	130	168	44	4	0	0	0	0	0	0
3	8	67	95	23	4	0	0	0	0	0	1
4	6	62	41	23	0	0	0	0	0	0	1
5	5	41	40	10	0	0	0	0	0	0	1
6	1	39	44	16	1	0	0	0	0	0	0
7	4	27	27	9	1	0	0	0	0	0	0
8	3	28	23	5	1	0	0	0	0	0	0
9	0	30	26	9	0	0	0	0	0	0	1
10	4	18	25	4	0	0	0	0	0	0	0
11	0	21	26	4	0	0	0	0	0	0	0
12	4	21	24	2	0	0	0	0	0	0	0
13	5	20	12	1	0	0	0	0	0	0	0
14	2	22	16	2	0	0	0	0	0	0	0
15	6	18	12	1	0	0	0	0	0	0	0
16	6	13	9	0	0	0	0	0	0	0	0
17	6	11	7	1	0	0	0	0	0	0	0
18	7	10	3	0	0	0	0	0	0	0	0
19	8	15	5	0	0	0	0	0	0	0	0
20-24	23	42	24	0	0	0	0	0	0	0	0
25-29	8	29	5	0	0	0	0	0	0	0	0
30-34	4	5	4	0	0	0	0	0	0	0	0
35-39	7	10	4	0	0	0	0	0	0	0	0
40-44	7	8	1	0	0	0	0	0	0	0	0
45-49	12	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0
50-54	9	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
60-64	12	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
70-74	11	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
80-84	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
90-94	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
100-119	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
120-139	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
140-159	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
160-179	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
180-199	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
200-249	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
250-299	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
300-349	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
350-399	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2400	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MAXIMUM PERSIST	975	74	43	17	8	1	0	0	0	0	9

AUGUST

NUMBER OF HOURS	WIND SPEED (MPH) CALM	3	5	10	15	20	25	30	35	40	MISSING
1	47	290	242	136	22	3	1	0	0	0	0
2	20	106	133	59	7	0	0	0	0	0	1
3	15	82	64	29	2	0	0	0	0	0	1
4	8	43	60	33	2	0	0	0	0	0	0
5	7	41	39	17	0	0	0	0	0	0	0
6	1	43	34	11	0	0	0	0	0	0	0
7	4	36	34	7	1	0	0	0	0	0	1
8	2	30	26	11	0	0	0	0	0	0	0
9	2	17	42	5	0	0	0	0	0	0	0
10	10	34	31	2	0	0	0	0	0	0	0
11	3	32	24	1	0	0	0	0	0	0	0
12	7	23	19	2	0	0	0	0	0	0	0
13	4	17	15	1	0	0	0	0	0	0	0
14	9	19	10	0	0	0	0	0	0	0	1
15	5	13	11	0	0	0	0	0	0	0	0
16	5	13	7	0	0	0	0	0	0	0	0
17	5	12	6	0	0	0	0	0	0	0	0
18	5	7	5	0	0	0	0	0	0	0	0
19	2	13	4	0	0	0	0	0	0	0	0
20-24	26	37	29	0	0	0	0	0	0	0	0
25-29	14	11	7	1	0	0	0	0	0	0	0
30-34	6	5	2	0	0	0	0	0	0	0	0
35-39	12	16	6	0	0	0	0	0	0	0	0
40-44	12	15	6	0	0	0	0	0	0	0	0
45-49	17	8	1	0	0	0	0	0	0	0	0
50-54	5	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
60-64	7	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0
70-74	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
80-84	4	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
90-94	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
100-119	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
120-139	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
140-159	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
160-179	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
180-199	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
200-249	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
250-299	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
300-349	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
350-399	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2400	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MAXIMUM PERSIST	446	89	47	29	7	1	1	0	0	0	13

150-FOOT LEVEL 1950-1964

JULY

NUMBER OF HOURS	WIND SPEED (MPH) CALM	3	5	10	15	20	25	30	35	40	MISSING
1	3	61	138	442	172	68	15	2	2	1	2
2	4	32	64	195	64	13	0	0	0	0	0
3	0	16	39	109	24	2	0	0	0	0	1
4	3	17	38	68	21	2	0	0	0	0	0
5	2	17	34	40	12	0	0	0	0	0	0
6	0	12	27	44	11	1	0	0	0	0	0
7	1	6	22	28	8	0	1	0	0	0	0
8	1	11	19	21	6	1	0	0	0	0	0
9	2	4	18	19	5	1	0	0	0	0	0
10	0	2	14	18	3	0	0	0	0	0	0
11	0	6	12	11	3	0	0	0	0	0	0
12	0	6	12	16	4	0	0	0	0	0	0
13	1	4	10	8	2	0	0	0	0	0	0
14	0	9	9	5	0	0	0	0	0	0	0
15	1	4	10	6	2	0	0	0	0	0	0
16	0	2	11	2	1	0	0	0	0	0	0
17	1	4	10	2	0	0	0	0	0	0	0
18	0	6	13	8	0	0	0	0	0	0	0
19	0	6	10	5	0	2	0	0	0	0	0
20-24	2	19	37	22	0	0	0	0	0	0	0
25-29	2	15	25	5	0	0	0	0	0	0	0
30-34	2	14	15	5	0	0	0	0	0	0	1
35-39	4	12	16	0	0	0	0	0	0	0	0
40-44	0	15	10	4	0	0	0	0	0	0	0
45-49	1	9	9	0	0	0	0	0	0	0	0
50-59	3	15	13	0	0	0	0	0	0	0	0
60-69	5	9	12	0	0	0	0	0	0	0	0
70-79	3	12	9	0	0	0	0	0	0	0	0
80-89	4	9	7	0	0	0	0	0	0	0	1
90-99	0	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0
100-119	8	10	2	0	0	0	0	0	0	0	0
120-139	2	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0
140-159	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
160-179	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
180-199	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
200-249	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
250-299	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
300-349	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
350-399	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2400	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MAXIMUM PERSIST	677	334	147	44	16	9	2	1	1	1	23

AUGUST

NUMBER OF HOURS	WIND SPEED (MPH) CALM	3	5	10	15	20	25	30	35	40	MISSING
1	4	46	131	439	192	40	4	3	1	1	2
2	3	28	69	186	60	10	1	0	0	0	1
3	0	18	42	95	21	4	1	0	0	0	1
4	1	16	37	57	18	2	0	0	0	0	1
5	2	14	27	44	19	1	0	0	0	0	1
6	0	9	28	35	11	0	0	0	0	0	0
7	1	6	23	22	6	2	0	0	0	0	2
8	0	19	18	30	1	1	0	0	0	0	0
9	1	12	14	19	5	0	0	0	0	0	0
10	0	5	13	15	2	0	0	0	0	0	0
11	0	6	12	14	3	0	0	0	0	0	0
12	2	10	12	11	2	0	0	0	0	0	0
13	1	5	12	6	2	0	0	0	0	0	0
14	0	6	10	7	0	0	0	0	0	0	0
15	2	4	9	6	1	0	0	0	0	0	0
16	1	2	6	4	0	0	0	0	0	0	0
17	0	3	13	3	0	0	0	0	0	0	0
18	0	3	7	3	0	0	0	0	0	0	0
19	1	6	4	5	0	0	0	0	0	0	0
20-24	3	18	30	9	0	0	0	0	0	0	0
25-29	6	17	30	7	0	0	0	0	0	0	0
30-34	3	10	16	10	0	0	0	0	0	0	0
35-39	0	11	15	7	0	0	0	0	0	0	0
40-44	2	8	12	2	0	0	0	0	0	0	0
45-49	4	3	8	0	0	0	0	0	0	0	0
50-59	3	16	15	1	0	0	0	0	0	0	0
60-69	3	15	12	0	0	0	0	0	0	0	0
70-79	1	9	5	0	0	0	0	0	0	0	0
80-89	2	12	5	0	0	0	0	0	0	0	0
90-99	2	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0
100-119	4	8	5	0	0	0	0	0	0	0	0
120-139	5	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
140-159	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
160-179	2	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
180-199	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
200-249	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
250-299	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
300-349	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
350-399	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2400	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MAXIMUM PERSIST	1983	270	136	51	15	4	3	1	1	1	6