

Meteorologische und magnetische Beobachtungen, angestellt auf dem Kaiserlichen Observatorium zu Wilhelmshaven für den Monat November 1877.

Breite = 53° 31' 25" Nord; Länge = 8° 7' 24" Ost von Greenw. Meereshöhe = 8.32 Meter über 0 des Pegels.

Tag.	Luftdruck in mm. 700 +				Thermometer Celsius								Dunstdruck in mm.				Relative Feuchtigkeit				Bewölkung: Art und Stärke			Wind: Richtung und Stärke nach Beaufort's Scala			Nieder- schlagshöhe in cm.	Atmosphärische Erscheinungen	
	8h	2h	8h	Mittel.	trocken				feucht				8h	2h	8h	Mittel.	8h	2h	8h	Mittel.	8h	2h	8h	8h	2h	8h			
					8h	2h	8h	Mittel.	8h	2h	8h	Mittel.																	
1	60.8	63.8	67.0	63.87	7.8	10.6	8.8	9.07	6.6	8.7	7.6	7.63	6.6	7.3	7.1	7.00	83	75	84	80.7	cu 5	cu 8	cu 9	NW 6	NW 8	NW 4	0.203	☉	
2	63.4	67.0	65.1	66.83	6.4	10.7	7.3	8.13	6.2	9.3	6.8	7.43	7.0	7.9	7.1	7.33	98	83	93	91.3	str 2	ci str 3	str 5	SW 1	SW 2	SW 2	0.107	☉	
3	56.9	58.5	62.1	59.17	7.0	10.5	5.8	7.77	5.6	8.4	5.3	6.43	6.0	6.8	6.4	6.40	79	73	93	81.7	str cu 10	str cu 2	— 0	SSW 2	WNW 4	Still	—	☉	
4	63.7	62.6	60.3	62.18	3.3	8.2	5.3	5.60	3.1	7.1	5.1	5.10	5.6	6.9	6.5	6.33	97	85	97	93.0	str cu 1	str cu 1	— 0	SW 2	SSW 2	SSW 3	0.006	☉	
5	53.3	55.9	56.9	56.03	7.6	11.2	10.0	9.60	7.0	9.9	9.4	8.77	7.1	8.3	8.4	7.93	91	84	92	89.0	ci cu 5	cu 7	cu 10	SSW 2	SW 4	SW 3	—	☉	
6	57.1	55.5	54.7	55.77	8.4	10.5	10.4	9.77	7.8	9.3	10.0	9.03	7.5	8.0	8.9	8.13	92	85	95	90.7	ci cu 10	cu 10	ni 10	SSW 4	SW 5	SW 5	0.021	☉	
7	55.1	55.5	56.5	55.70	12.2	12.8	11.9	12.30	11.5	11.6	11.6	11.57	9.7	9.5	10.0	9.73	93	87	97	92.3	ni 10	ni 10	ni 10	SSW 4	SW 2	SW 2	0.232	☉	
8	56.8	57.0	59.1	57.62	11.7	11.4	9.4	10.83	11.5	11.0	9.2	10.57	10.0	9.6	8.6	9.40	98	96	98	97.3	ni 10	ni 10	cu 10	SW 1	NW 1	NW 2	0.477	☉	
9	59.9	58.0	55.8	57.92	8.5	11.0	9.8	9.77	8.2	9.4	8.5	8.70	7.9	7.8	7.5	7.73	96	80	83	86.3	ci str 5	cu 10	cu 10	SSW 2	SSW 3	SSW 6	0.698	☉	
10	52.1	51.8	52.0	51.97	10.6	12.3	9.6	10.83	9.5	10.8	8.8	9.70	8.2	8.8	8.0	8.33	87	83	89	86.3	ni 10	cu 9	— 0	SSW 4	SSW 4	SSW 3	0.054	☉	
11	51.8	50.0	48.3	50.03	8.8	11.5	9.5	9.93	8.0	9.6	8.1	8.57	7.5	7.8	7.2	7.50	89	77	82	82.7	ci str 4	ci cu 2	ci str 7	SSW 3	S 3	S 5	—	☉	
12	43.1	41.0	42.5	42.20	9.8	11.6	10.0	10.47	8.3	9.7	9.0	9.00	7.2	7.8	8.0	7.67	80	77	87	81.3	str cu 10	str cu 10	cu 10	SSE 5	S 5	S 3	0.018	☉	
13	49.1	52.0	55.3	52.14	7.4	10.6	8.6	8.87	6.7	8.6	7.6	7.63	6.9	7.2	7.2	7.10	90	74	87	83.7	ci cu 5	ci cu 5	str 8	S 1	S 2	S 1	0.218	☉	
14	63.0	66.4	69.9	66.43	6.9	8.8	5.8	7.17	6.2	8.1	5.8	6.70	6.7	7.6	6.9	7.07	90	91	100	93.7	cu 10	ci 1	Nebel	SSW 2	SSW 1	Still	—	☉	
15	72.1	71.3	71.6	71.67	4.5	9.0	6.7	6.73	4.4	7.8	6.0	6.07	7.2	7.2	6.6	6.67	98	84	90	90.7	Nebel	ci cu 8	str 1	SSW 3	SW 3	S 1	0.022	☉	
16	67.5	66.5	69.0	67.67	7.4	8.3	6.9	7.53	6.3	8.0	6.6	6.97	6.5	7.8	7.1	7.13	85	96	96	92.3	str cu 10	ni 10	str 1	SSW 3	WSW 4	Still	—	☉	
17	71.3	71.3	70.9	71.17	2.4	6.6	4.4	4.47	2.3	6.0	4.4	4.23	5.4	6.6	6.2	6.07	98	91	100	96.3	ci 1	str 6	Nebel	WSW 2	WSW 1	SW 2	0.098	☉	
18	66.9	63.9	63.0	64.60	2.0	4.3	3.7	3.33	1.9	4.0	3.3	3.07	5.2	5.9	5.6	5.57	98	96	93	95.7	Nebel	str 10	cu 9	SSE 2	WSW 2	WSW 5	0.022	☉	
19	61.6	59.7	56.4	59.22	4.8	7.1	5.4	5.77	4.7	6.2	5.2	5.37	6.3	6.6	6.5	6.47	98	87	97	94.0	Nebel	cu 8	str cu 8	WSW 2	WSW 2	S 3	0.009	☉	
20	46.3	47.2	45.9	46.47	6.1	7.0	3.6	5.57	5.8	5.7	3.0	4.83	6.7	6.1	5.3	6.03	96	81	90	89.0	ni 10	ci cu 5	— 0	SW 5	WSW 3	SSW 4	0.170	☉	
21	49.3	53.2	53.2	51.90	3.7	5.7	3.4	4.27	3.1	4.4	2.6	3.37	5.4	5.5	5.1	5.33	90	80	87	85.7	cu 3	cu 7	ci str 1	WSW 1	NNW 5	SSW 4	0.274	☉ Δ Regenbogen	
22	38.5	38.5	36.8	37.95	9.3	10.0	7.5	8.93	8.8	8.5	6.5	7.93	8.1	7.3	6.6	7.33	93	80	86	86.3	ni 10	cu 6	cu 7	SW 8	WSW 6	WSW 6	1.200	☉	
23	36.1	37.4	43.5	39.00	6.1	7.6	6.6	6.77	5.2	6.4	5.8	5.80	6.1	6.5	6.4	6.33	87	83	88	86.0	str 7	cu 8	cu 8	WSW 5	WSW 7	WSW 6	0.029	☉	
24	49.7	49.0	46.3	48.35	3.5	5.6	3.2	4.10	3.1	4.9	3.1	3.70	5.5	6.1	5.7	5.77	93	89	98	93.3	str 1	str 5	ci str 2	WSW 5	WSW 2	Still	1.070	☉	
25	41.8	45.6	51.3	46.23	4.4	5.8	4.6	4.93	3.4	4.0	4.0	3.80	5.2	5.0	5.7	5.30	84	73	90	82.3	str 10	ci str 5	cu 10	NNE 6	N 5	WNW 5	0.014	☉	
26	57.1	58.6	58.3	58.00	2.0	5.4	2.8	3.40	1.6	4.3	2.4	2.77	4.9	5.6	5.2	5.23	93	83	93	89.7	str cu 10	str cu 7	str cu 10	WSW 2	WSW 1	W 1	0.184	☉	
27	50.7	46.4	43.9	47.00	1.6	3.6	4.1	3.10	0.9	2.8	4.0	2.57	4.5	5.1	6.0	5.20	87	87	98	90.7	str 9	str 10	str 10	SSE 5	SSE 3	S 3	0.060	☉ Frost	
28	41.0	43.8	45.6	43.47	6.8	6.9	4.8	6.17	6.2	5.8	4.0	5.33	6.7	6.3	5.6	6.20	91	84	87	87.3	str cu 10	ci cu 2	— 0	WSW 3	WSW 2	SW 1	0.112	☉	
29	45.7	42.0	40.4	42.70	3.4	6.2	5.8	5.13	2.8	5.1	4.9	4.27	5.2	5.9	5.9	5.67	90	84	87	87.0	ci cu 7	ci cu 5	ci cu 8	S 3	SSE 4	SSE 6	—	☉	
30	43.8	44.5	44.8	44.37	4.0	6.2	3.8	4.67	3.6	5.4	3.2	4.07	5.7	6.2	5.4	5.77	93	88	90	90.3	str 10	ci cu 5	ci cu 2	SSE 3	SSE 1	SSE 3	—	☉	
Monats- Mittel	754.42	754.46	754.88	754.59	6.28	8.57	6.65	7.17	5.68	7.36	6.06	6.37	6.58	7.04	6.75	6.79	91.2	83.9	91.6	88.89	—	—	—	—	—	—	—	Summa 5.298	☉

Bemerkungen. Die Breite und Länge ist die geographische Position des Meridianhäuschens hinter dem Marine-Stations-Gebäude. — Die in den mit Mittel überschriebenen Rubriken eingetragenen Zahlen sind nicht die Tages-Mittel, sondern nur die Mittel aus den drei Beobachtungen. — Die Extreme sind fett gedruckt.

Bezeichnung der atmosphärischen Erscheinungen.

☉ Regen ☽ Thau ☉ Sonnenhof ☒ Gewitter ∞ Moorrauch
 * Schnee ≡ Nebel ☽ Mondring ☽ starker Wind
 Δ Graupeln ☒ Reif ☽ Mondhof ☽ Wetterleuchten

Barometer auf 0° reducirt, aber nicht auf den Meeresspiegel.
 Es fand statt: Regen am 1., 5., 6., 7., 8., 9., 12., 16., 20., 21., 22., 23., 24., 25., 26., 27.
 Hagel am 21. — Wetterleuchten am 22. — Frost am 27.
 Nebel am 14., 15., 17., 18., 19.

Windvertheilung in Procenten.

N NNE NE ENE E ESE SE SSE S SSW SW WSW W WNW NW NNW Still.
 1.1 1.1 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 10.0 12.2 21.1 17.8 22.2 1.1 2.2 5.6 1.1 4.4

Magnetische Beobachtungen.

Datum	Stunde	Declin.	Datum	Stunde	Inclination	Datum	Stunde	Horizontal- Intensität	Beobachter
	h	West		h			h		
1877 Novbr. 26	10 ¹ / ₄ a. m.	14° 44.5'	1877 Novbr. 24	11 a. m.	68° 5.2'	1877 Novbr. 24	10 ¹ / ₂ a. m.	1.778	Andries

Die Declination ist mit dem absoluten Apparat bestimmt, wegen Torsion corrigirt und auf das Mittel des Tages reducirt. — Die Inclination ist mit dem Nadelinclinatorium, die Intensität mit den Nadeln 3 und 4 bestimmt worden.

Kaiserliches Observatorium.

Dr. C. Boergen.