Jahres-Uebersicht der meteorologischen Beobachtungen in Wilhelmshaven.

1889.

Monat	Barometer in mm nicht auf den Meeresspiegel reducirt					Luft-Temperatur in °C										Absol. Feuchtigkeit in mm				Relat. Feuchtigkeit in %			
										Tägliches		Absolute Extreme											
	Mittel	Max.	Tag	Min.	Tag	8h	2h	8h	Mittel	Max.	Min.	Max.	Tag	Min.	Tag	8h	2h	8h	Mittel	8h	2h	8h	Mittel
Länge: 8° 8′ 48″ Ost v. Gr. Breite: + 53° 31′ 52″ Nord. Höhe des Barometers über Mittelwasser: 8,5 m. Höhe des Thermometers über dem Erdboden: 5,0 m.																							
Januar	765,5	780,5	3	744,9	31	—1,9	0,2	—0,9	—1,1	1,6	—3,0	9,2	31	—12,3	16	3,8	4,2	4,1	4,0	92	88	93	91
Februar	753,5	768,9	18	724,9	9	—1,0	0,3	—0,6	—0,6	2,3	—1,9	10,1	1	— 9,6	13	3,9	4,0	4,0	4,0	88	82	88	86
März	759,6	775,8	15	740,6	20	0,9	3,5	1,6	1,6	4,4	—0,4	10,2	25	— 8,2	5	4,6	4,9	4,8	4,8	89	81	90	87
April	755,2	765,0	19	748,4	9	5,7	8,5	6,2	6,4	9,3	3,8	16,4	29	0,4	4	6,2	6,2	6,3	6,2	89	74	87	83
Mai	758,8	764,8	4	751,2	25	14,9	18,6	15,6	15,6	19,8	11,9	25,3	24	7,4	13	10,5	11,2	11,0	10,9	84	71	84	80
Juni	761,6	768,6	5	751,1	9. 10	18,6	20,6	18,1	18,3	22,0	14,7	29,3	8	10,1	19	12,9	13,8	13,1	13,3	81	77	84	81
Juli	758,1	767,2	1	746,6	26	15,9	18,0	15,4	15,9	19,6	12,7	25,1	10	9,0	23	11,3	12,2	11,3	11,6	85	79	87	84
August	757,1	767,2	30	742,4	22	14,8	18,0	14,4	15,0	19,0	11,8	22,4	30	9,1	26	11,4	12,2	11,3	11,6	91	79	93	88
September	759,8	771,5	16	741,6	25	11,6	14,6	12,0	12,2	15,7	9,3	22,2	11	4,0	16. 22	9,3	10,1	9,4	9,6	90	81	89	87
Oktober	758,8	770,6	26	743,7	9	7,5	11,0	8,6	8,5	11,7	6,5	15,2	4	— 0,8	27	7,5	8,4	7,9	7,9	96	86	94	92
November	765,4	780,0	20	740,7	25	3,5	6,2	4,4	4,3	7,6	2,3	11,3	7	— 3,9	22	5,7	6,3	5,9	6,0	94	88	92	91
Dezember	766,3	780,5	27	741,7	10	—0,2	0,8	0,2	0,2	1,8	—1,2	7,7	22	— 6,4	8	4,4	4,6	4,4	4,4	94	92	91	92
Jahr	759,73	781,4	27.XII.	724,9	9. II.	7,52	10,02	7,92	8,02	11,23	5,54	29,3	8. VI.	—12,3	16. I.	7,62	8,18	7,79	7,86	89,4	81,5	89,3	86,8

Monat	Bewölkung				Niederschlag in mm			Zahl der Tage mit:								Procente der Beobachtungen mit:									Windstärke nach dem Anemometer		
	8h	2h	8h	Mittel	Summe	Max.	Tag	● ▲ ✳ △	✳	△ oder ▲	⚐	≡	heiter ≤ 8	trübe ≥ 24	≥ 15 m	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Kalmen	Monatsmittel	Gröfst. Std.-mittel	Tag
Höhe des Regenmessers über dem Erdboden: 2,0 m. Höhe des Anemometerschalenkreuzes über dem Erdboden: 17,5 m.																											
Januar	7,5	7,5	6,2	7,1	29,8	10,9	26	12	3	—	—	8	3	15	5	3	4	17	15	11	25	15	7	3	6,68	22,9	31
Februar	9,0	7,5	7,3	7,9	50,2	9,4	8	22	21	4	2	2	0	18	14	15	19	7	1	4	19	23	11	1	10,22	24,6	8
März	8,0	8,0	6,3	7,4	39,4	6,0	25	22	10	—	—	7	3	16	9	12	12	6	11	10	12	22	11	4	8,17	21,1	9
April	8,5	7,9	6,8	7,7	21,9	3,3	10	14	—	1	1	6	0	15	—	13	9	24	7	7	14	9	16	1	*7,40*	*14,2*	*15*
Mai	4,8	5,2	5,6	5,2	71,4	18,2	13	16	—	1	6	—	10	10	1	8	23	28	22	6	8	1	2	2	6,06	17,6	10
Juni	4,0	4,1	4,0	4,0	49,0	29,2	9	4	—	—	5	—	14	3	0	34	22	13	8	2	3	3	15	0	5,83	11,9	3
Juli	8,0	6,7	7,8	7,5	98,8	25,5	17	19	—	—	12	1	1	16	1	16	7	3	3	6	27	17	21	0	6,27	15,0	11
August	6,4	6,7	6,5	6,5	144,8	46,2	19	22	—	—	3	1	3	12	4	4	2	1	8	12	38	28	6	1	6,57	19,6	20
September	6,6	6,3	6,0	6,3	99,5	24,2	20	18	—	—	1	1	5	9	4	12	14	12	4	3	17	22	12	4	6,72	18,9	25
Oktober	6,9	7,5	7,0	7,1	87,6	24,9	22	20	—	1	0	5	4	18	4	1	9	12	27	25	17	4	3	2	6,92	20,3	27
November	6,8	7,1	7,1	7,0	37,6	9,5	25	12	4	1	0	5	1	11	2	4	5	2	5	29	35	10	10	0	6,01	19,2	25
Dezember	9,5	8,1	8,6	8,7	27,5	10,6	9	12	7	1	0	15	0	23	4	1	10	14	12	19	30	8	2	4	6,54	19,2	21
Jahr	7,2	6,9	6,6	6,9	757,5	46,2	19.VIII.	193	45	9	30	51	44	166	48	10,2	11,3	11,6	10,2	11,2	20,4	13,5	9,7	1,8	*6,95*	24,6	8. II.

Bemerkungen. Zur Reduktion der Barometerstände auf das Meeresniveau sind 0,80 mm zu addiren. Die Angaben der Temperaturextreme sind den Ablesungen der Indexthermometer entnommen. Als Niederschlagstage sind alle mit mefsbarem Niederschlag gerechnet. Als heitere Tage wurden diejenigen bezeichnet, an denen die Summe der drei täglichen Bewölkungsziffern ≦ 8 war, als trübe, wenn jene Summe ≧ 24 war.

Die procentische Vertheilung der Windrichtungen ist nach den Terminbeobachtungen zusammengestellt; die Angaben über Windstärken geschahen nach dem stündlich registrirenden Anemometer. Als Tage mit starkem Wind (≋) sind diejenigen gezählt, an denen der Wind im Mittel einer Stunde 15 m pro Sekunde erreichte oder überstieg.

Berichtigungen. In der Jahreszusammenstellung von 1888 sind die Barometerstände schon auf das Meeresniveau reducirt; ferner ist zu lesen in der Spalte Tag des niedrigsten Barometerstandes März 29 statt 21, und entsprechend am Schlufs derselben Spalte 29. III. statt 21. III. Jahresmittel der Luft-Temperatur um 2h mufs 8,82° statt 6,82° lauten. Aufserdem ist am Schlusse der Spalte Tag des Temperatur-Maximums 26. VI. statt 19. V. zu lesen.

Kaiserliches Observatorium.

Prof. Dr. C. Börgen.