

T a b e l l e n

über die meteorologischen Beobachtungen

zu **Klagenfurt**

und

Uebersichten der Witterung in Kärnten

Dezember 1870 bis November 1872

Von

Johann Prettnner,

und

magnetische Declinations-Beobachtungen

zu **Klagenfurt**

Dezember 1871 bis November 1872.

Von

Ferdinand Seeland.

T

Meteorologische Beobachtungen zu Klagenfurt.

December 1870.

Von **J. Prettner.**

Anomale Abweichungen Luftdruck — 2·47, Luftwärme — 2·16. Dunstdruck — 0·26, Feuchtigkeit + 0·5, Niederschlag + 23·44. — Kälter war der December nur in den Jahren 1859 (—5·78), 1856 (5·45), 1855 (—6·67), 1851 (—7·52), 1848 (—5·78) u. s. w. in 10 der letzten 58 Jahre; mehr Niederschlag hatte er 1869 (69·9), 1867 (49·1), 1859 (56·7), 1846 (86·7) . . . in 8 von diesen Jahren, mehr Schnee nur 1869 und 1846. Sehr selten ist auch starker Schneefall bei —12° wie am 25. d. J.

Besondere Erscheinungen: Am 7. Morgens Schneefall, am 8. den ganzen Tag über, der Schnee ist sehr klein krystallinisch und liegt sehr locker 8 Zoll hoch. Am 21. und 22. den ganzen Tag Schneefall bei anhaltendem Südostwind, am 25. Abends Schnee bei —12·1, am 26. den ganzen Tag, am 28. liegt der Schnee in kleinen sehr leichten Krystallen 31 Zoll hoch, ist sehr leicht und mehlig, am 31. liegt er 34" hoch. Reif am 20., 21., 23. u. 30.

Luftdruck nach dem Barometer bei 0° P. L. 300 +

	19 ^h	2 ^h	9 ^h	Mittel	Abwei- chung vom Normal		19 ^h	2 ^h	9 ^h	Mittel	Abwei- chung vom Normal
1	21·62	21·37	22·00	21·75	+ 1·4	16	20·30	19·65	20·10	20·04	— 0·6
2	21·35	20·48	20·35	20·63	+ 0·2	17	19·98	19·68	19·90	19·87	— 0·8
3	20·30	19·21	19·35	19·55	— 0·8	18	19·48	19·38	19·52	19·47	— 1·2
4	19·88	20·09	21·02	20·50	+ 0·1	19	18·91	17·62	17·03	17·64	— 3·0
5	21·98	21·57	21·72	21·73	+ 1·3	20	16·13	15·30	15·04	15·38	— 5·3
6	21·32	19·80	18·77	19·67	— 0·8	21	14·53	14·65	14·71	14·65	— 6·1
7	17·02	16·28	16·01	16·33	— 4·1	22	14·24	14·03	13·90	14·02	— 6·7
8	14·56	13·96	13·77	14·01	— 6·5	23	14·75	14·77	15·41	15·08	— 5·6
9	15·13	16·28	17·81	16·76	— 3·7	24	15·02	15·35	17·03	16·11	— 4·6
10	18·55	18·84	19·42	19·06	— 1·4	25	18·83	18·65	17·15	17·95	— 2·8
11	19·68	19·45	20·09	19·83	— 0·7	26	16·18	16·15	16·15	16·16	— 4·6
12	20·80	20·29	20·30	20·42	— 0·1	27	14·70	14·50	15·17	14·86	— 6·8
13	20·04	20·00	20·33	20·17	— 0·4	28	15·73	16·05	16·71	16·30	— 4·5
14	20·39	19·80	19·81	19·95	— 0·6	29	15·44	15·87	16·20	15·93	— 4·9
15	19·81	20·10	20·43	20·19	— 0·4	30	17·40	18·21	19·22	18·51	— 2·1
						31	28·04	19·91	20·40	20·19	— 0·6
						Mittel	18·17	17·27	18·19	18·13	— 2·5

	Luftwärme R.							Dunstdruck P. L.		
	Größt.	Klein- ste	^h 19	^h 2	^h 9	Tages mittel	Anomal. Abwei- chung	^h 19	^h 2	^h 9
1	0.0	5.0	2.2	0.3	5.0	3.12	2.7	1.03	0.86	0.86
2	2.0	7.3	4.3	2.0	6.2	4.42	3.6	1.08	0.89	1.05
3	2.7	9.2	9.2	2.8	8.0	7.00	5.8	0.76	0.83	0.79
4	2.5	8.7	7.3	2.8	7.2	6.12	4.6	0.69	0.86	0.70
5	1.2	7.0	6.6	1.2	6.5	5.20	3.5	0.92	1.01	0.97
6	3.0	9.1	9.0	3.0	3.2	4.60	2.8	0.78	1.35	1.44
7	1.7	5.0	3.5	1.7	5.0	3.80	1.9	1.40	1.63	1.41
8	1.4	5.0	3.3	1.4	1.8	2.07	0.1	1.40	1.59	1.18
9	+ 1.8	2.0	1.2	+ 1.0	2.0	1.05	1.0	1.80	1.88	1.64
10	3.0	8.0	7.8	3.0	8.4	6.90	4.7	0.88	1.35	0.86
11	7.8	10.7	10.3	7.8	9.3	9.17	6.8	0.71	0.95	0.80
12	8.1	12.5	12.3	8.8	10.0	10.27	7.7	0.57	0.80	0.69
13	4.2	10.3	10.3	4.8	7.4	7.47	4.8	0.71	1.20	0.95
14	1.7	7.7	7.3	2.0	3.2	3.92	1.0	0.95	1.67	1.49
15	+ 1.3	3.5	1.2	+ 1.0	2.4	1.90	+ 0.1	1.70	1.82	1.60
16	1.0	3.7	3.1	1.3	3.0	2.60	+ 0.5	1.46	1.76	1.52
17	+ 1.4	3.0	0.3	+ 1.4	0.2	0.18	+ 3.1	1.90	2.17	1.78
18	+ 2.4	1.5	0.3	+ 2.3	1.4	0.05	+ 3.5	2.00	1.96	1.71
19	+ 0.5	5.2	5.2	+ 0.5	3.2	2.77	+ 1.0	1.23	1.74	1.49
20	2.3	4.1	4.1	2.3	3.0	3.10	+ 1.0	1.32	1.57	1.51
21	1.5	4.8	4.0	1.5	4.3	3.52	+ 0.8	1.38	1.72	1.30
22	5.0	6.8	6.3	5.0	6.3	5.97	1.5	1.07	1.18	1.08
23	3.0	12.0	12.0	8.0	9.5	9.75	5.2	0.57	0.79	0.78
24	7.5	14.0	10.5	7.5	14.0	11.50	7.0	0.63	0.87	0.43
25	13.0	16.6	16.2	13.0	12.4	13.70	9.2	0.39	0.54	0.60
26	3.6	13.6	11.2	9.0	8.6	9.35	5.1	0.68	0.85	0.88
27	3.0	8.9	7.2	3.0	4.8	4.95	0.7	1.01	1.35	1.28
28	3.7	10.1	6.3	3.8	5.1	5.07	0.6	1.08	1.33	1.22
29	6.7	8.5	6.5	3.6	4.5	4.78	0.1	1.04	1.35	1.24
30	2.7	0.4	4.8	2.7	8.4	6.12	1.1	1.28	1.35	0.82
31	3.0	6.0	5.7	3.0	4.8	4.58	0.6	1.17	1.35	1.20
Monat Mittel	3.19	7.63	6.43	3.26	5.78	5.31	2.2	1.03	1.30	1.10

III

Luftfeuchtigkeit in Proc. d. Sättigkeit				Bewölkung, 0 = rein, 10 trüb				Winde, 0 = ruhig, 10 St.			Nieder- schlag P. L.	Ozon	
h	b	h	Tages- Mittel	h	h	h	Tages- Mittel	h	h	h		Nacht	Tag
19	2	9		19	2	9		19	2	9			
63	42	69	60·7	0	3sh	0	0·7	NO ³	NO ⁴	NO ⁵	—	7	5
81	53	94	80·5	10	6sh	2	5·0	NO ⁶	NO ⁶	SO ²	—	5	6
92	53	85	78·7	0	2h	0	0·5	O ³	O ⁶	N ³	—	6	4
70	56	69	66·0	3fs	7	0	2·5	N ²	N ¹	NW ²	—	4	4
86	56	90	80·5	6fs	0	0	1·5	N ¹	NW ¹	NW ²	—	4	3
92	89	95	92·7	0	2fs	8	4·5	NO ¹	O ²	O ⁰	1·62*	2	0
97	95	95	95·5	10*	8	8	8·5	SO ¹	SO ¹	S	4·86*	4	4
95	90	94	93·2	10*	10*	10*	10	SO ¹	N ¹	N ¹	4·18*	5	4
100	86	100	96·5	10	10	7	8·5	S ⁰	O ¹	O ¹	—	4	5
93	89	98	94·5	3	0	0	0·7	NO ¹	N ¹	N ¹	—	5	
100	100	100	100·0	10	4	10	8·5	N ¹	N ⁰	N ⁰	—	3	4
100	92	91	93·5	10	0	0	2·5	N ⁰	NW ⁰	W ⁰	—	5	4
100	94	97	97·0	3fs	5sh	0	2·0	W ⁰	W ¹	W ²	—	6	7
97	100	100	99·2	1fs	10	10	7·7	SW ¹	W ⁰	W ⁰	—	5	5
100	83	100	95·7	5	3	10	7·0	W ¹	W ⁰	W ⁰	—	4	8
97	100	100	99·2	10	0	10	7·5	W ⁰	—	—	—	4	4
100	96	91	94·5	10	10	10	10	—	SW ¹	SW ¹	0·95	5	5
100	80	95	92·5	10	2h	3	4·5	S ¹	S ²	S ¹	—	7	7
100	84	100	96·0	10	2	4	5·0	—	W ¹	—	—	6	5
94	95	97	95·7	5	10	10	8·8	—	W ²	SO ²	—	4	4
100	97	98	98·2	10	10*	10*	10	SO ¹	SO ⁸	O ⁶	3·94*	4	7
96	94	100	97·5	10*	10*	10*	10	O ⁵	O ⁴	N ¹	2·28*	8	8
94	85	100	94·7	0	4	10*	6·0	N ³	N ²	O ⁵	1·97*	8	8
95	90	95	94·0	10	2	10	8·0	N ¹	NW ¹	NW ²	—	9	7
100	96	100	99·0	10	10	10*	10	NW ¹	W	W ⁰	7·82*	9	10
100	100	100	100	8	10	10*	9·5	N ¹	SW ¹	SO ²	10·54*	8	9
100	89	100	97·2	10*	4	10	8·5	W ¹	W ²	SO ¹	6·30*	10	9
97	95	100	98·0	10	10	10	10	S ⁰	S ⁰	O ³	—	8	7
97	95	100	98·0	10	10*	10*	10	O ⁰	O ⁰	O ²	1·94*	5	5
100	87	92	92·7	10	4fs	10	8·5	O ¹	SO ¹	NO ²	0·19*	5	5
100	89	94	94·2	10	10*	10*	10	N ¹	O ²	O ⁵	2·05*	5	7
94·7	85·5	94·7	92·4	7·2	5·7	7·2	6·82	Mittl.	Stärke	0·19	48·64	5·6	4·3

Vorläufige Uebersicht der Witterung in Kärnten im Dezember 1870.

	Seehöhe W. F.	Luftdruck P. L. bei 0					Luftwärme R.					Dunst- druck	Feuchtigkeit				Bewölkung	Her- schender Wind	Nieder- schlag P. L.	Tage					darunter mit				
		Grösste	am	Kleinste	am	Mittel	Grösste	am	Kleinste	am	Mittel		Grösste	Kleinste	am	Mittel				heiter	h. heiter	trüb	Nebel	Regen	Schnee Gewitt.	Wind			
Klagenfurt	1397	322.0	1.	313.9	22.	318.1	+ 2.4	18.	-16.6	25.	- 5.31	1.11	100	42	1.	92	6.8	SO	48.6	0	23	8	18	1	12	0	5		
St. Paul	1278	323.0	1.	315.1	"	319.1	3.6	18.	-20.0	"	- 4.54	1.27	100	65	3.	89	7.1	SW	32.6	1	17	13	6	1	10	0	2		
Bad Vellach	2650	—	—	—	—	—	7.0	16.	-16.0	"	- 3.90	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Hüttenberg	2479	—	—	—	—	—	3.8	16.	-14.4	"	- 2.74	—	—	—	—	—	5.9	SW	24.9	2	22	7	2	0	7	0	2		
Micheldorf	1980	—	—	—	—	—	3.0	17.	-16.0	"	- 5.80	—	—	—	—	—	6.4	SW	35.9	7	11	13	6	0	10	0	0		
Tiffen	1990	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Gottesthal	1524	—	—	—	—	—	4.9	18.	-15.0	"	- 4.38	—	—	—	—	—	5.2	O	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Villach Bad	1573	—	—	—	—	—	4.0	17.	-16.0	"	- 5.52	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Perau	1533	—	—	—	—	—	4.2	18.	-17.0	"	- 4.13	—	—	—	—	—	5.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Raibl	3103	—	—	—	—	—	7.2	17.	-14.6	"	- 3.02	—	—	—	—	—	6.2	SO	58.0	2	23	6	—	—	—	—	—		
Saifnitz	2586	—	—	—	—	—	3.7	16.	-15.3	"	- 4.10	—	—	—	—	—	6.3	NO	56.5	3	21	8	1	1	10	0	6		
Pontafel	1785	—	—	—	—	—	3.8	18.	-10.1	"	- 2.02	—	—	—	—	—	5.9	NO	37.2	3	21	7	0	0	8	0	9		
Tröpelach	1930	—	—	—	—	—	4.0	16.	-20.0	"	- 4.73	—	—	—	—	—	5.7	NO	42.0	4	20	7	2	2	10	0	7		
Cornat	3290	299.5	"	291.4	"	295.4	7.6	19.	-13.0	"	- 3.31	1.28	97	33	19.	84	6.2	SO	22.1	2	21	8	—	2	9	0	—		
Sachsenburg	1727	317.2	"	308.7	"	313.2	5.0	18.	-17.0	"	- 4.69	1.23	100	29	18.	87	7.0	SO	66.1	2	24	5	7	1	14	0	—		
Berg (Drauthal)	2255	—	—	—	—	—	5.0	19.	-13.4	"	- 3.28	—	—	—	—	—	5.0	W	50.5	0	16	15	16	1	11	0	2		
Maltein	2539	—	—	—	—	—	4.5	16.	-17.0	"	- 4.09	—	—	—	—	—	6.2	NW	55.0	2	23	6	16	0	12	0	—		
St. Peter	3809	292.1	"	284.3	"	289.1	4.4	"	-12.8	"	- 4.13	—	—	—	—	—	6.4	—	—	1	23	7	—	—	—	—	—		
Obir III.	6453	—	"	—	"	—	7.0	"	-18.0	"	- 5.61	—	—	—	—	—	—	—	17.9	4	23	4	—	0	4	0	10		
Fleiss Gold- zeche	8855	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		

Bemerkungen. Perau am 27. Schneehöhe 36", Raibl am 1 u. 2. stürmischer NO, Schneelage am 27. 44 Zoll. Saifnitz am 22. bis 26. Schneefall bei stürmischen NO. Pontafel am 8. NO-Sturm, vom 21. bis 25. stürmisch aus Ost bei Schneefall. Cornat am 27. Schneefall (22.0") Wetterleuchten. Sachsenburg am 22. Schneehöhe 40". St. Peter am 3. NO-Sturm, am 19., 24. und 25. Ost-Sturm, am 27. Schneehöhe 28"

Meteorologische Beobachtungen zu Klagenfurt.

Jänner 1871.

Von **J. Prettner.**

Anomale Abweichungen Luftdruck -1.57 . Luftwärme -1.08
Dunstdruck -0.14 , Feuchtigkeit $+0.3$, Niederschlag -2.7 . —
Noch kleineren Luftdruck hatte der Jänner in den Jahren 1867,
1865, 1857, 1856 in 4 von 28 Jahren; noch kälter war er 1870
(-7.1), 1864 (10.1), 1861, 1859, 1858 (-10.0) in 20 von 58 Jahren.
Gewitter kommen im Jänner nur im Jahr 1854 vor, wo es am
6. Jänner bei starken Schneefall auftrat.

Besondere Erscheinungen: Am 18. rasches Steigen der Luftwärme.
Mittags Regen, um 5 Uhr starker SO mit Gussregen, 2 Mal Blitz
und Donner, Abends Wetterleuchten im Süd, in der Nacht Schnee.
Am 6. und 7. schöner Mondhof, am 20. Abends ungewöhnlich
dichter Nebel, Reif erschien am 7., 8., 23., 24., 25. und 27.

Luftdruck nach dem Barometer bei 0° P. L. 300 +

	1 ^h	2 ^h	3 ^h	Mittel	Abwei- chung vom Normal		1 ^h	2 ^h	3 ^h	Mittel	Abwei- chung vom Normal
1	20.32	21.00	22.00	41.28	+ 0.6	16	20.45	19.67	19.53	19.79	- 1.1
2	22.58	22.56	22.21	22.39	+ 1.5	17	18.60	17.75	17.34	17.76	- 3.1
3	21.71	21.55	21.45	21.54	+ 0.7	18	15.70	15.30	15.82	15.66	- 5.2
4	21.21	20.48	20.41	20.63	- 0.2	19	17.48	15.54	14.42	15.47	- 5.4
5	20.08	19.78	19.58	19.75	- 1.1	20	16.55	17.18	17.34	17.10	- 3.8
6	19.22	20.05	20.07	20.35	- 0.5	21	17.68	17.94	18.77	18.29	- 2.5
7	22.00	21.31	20.80	21.23	+ 0.4	22	19.55	19.72	20.31	19.97	- 0.8
8	19.40	18.18	17.75	18.27	- 2.6	23	21.14	21.31	21.51	21.37	+ 0.5
9	16.90	16.00	15.03	15.74	- 5.1	24	21.33	21.07	20.41	20.80	0.0
10	14.70	15.77	15.85	15.54	- 5.3	25	19.12	18.35	18.77	18.75	- 2.0
11	13.84	13.07	14.02	13.73	- 7.2	26	12.24	18.55	17.46	18.18	- 2.6
12	16.30	17.37	17.85	17.34	- 3.5	27	17.48	17.60	18.70	18.12	- 2.7
13	19.40	19.97	21.00	20.34	- 0.5	28	18.56	18.25	18.51	18.46	- 2.3
14	21.40	21.00	20.91	21.05	+ 0.2	29	19.14	19.92	20.81	20.17	- 0.6
15	21.10	20.37	20.51	20.62	- 0.2	30	21.83	22.48	23.50	22.33	+ 2.0
						31	24.68	25.03	25.52	25.06	+ 5.7
						Mittel	19.33	19.17	19.31	19.28	- 1.5

	Luftwärme R.										Dunstdruck P. L.		
	Klein- ste					Tages- mittel					Anomal. Abwei- chung		
	Größt. ste	h 19	h 2	h 9	h 1	h 19	h 2	h 9	h 1	h 19	h 2	h 9	h 1
1	—	50	62	52	50	62	50	62	50	62	50	62	108
2	—	43	64	63	45	50	45	50	45	50	45	50	125
3	—	40	60	52	41	54	41	54	41	54	41	54	118
4	—	52	87	82	52	66	52	66	52	66	52	66	100
5	—	36	93	66	37	93	37	93	37	93	37	93	080
6	—	82	147	102	85	146	85	146	85	146	85	146	040
7	—	103	156	130	108	158	108	158	108	158	108	158	031
8	—	110	163	146	118	170	118	170	118	170	118	170	069
9	—	52	110	90	55	61	55	61	55	61	55	61	113
10	—	42	67	61	42	61	42	61	42	61	42	61	113
11	—	23	61	61	28	45	28	45	28	45	28	45	129
12	—	16	56	50	20	42	20	42	20	42	20	42	135
13	—	22	93	56	28	92	28	92	28	92	28	92	076
14	—	85	147	142	88	147	88	147	88	147	88	147	039
15	—	124	213	205	124	178	124	178	124	178	124	178	029
16	—	120	184	182	120	140	120	140	120	140	120	140	043
17	—	16	150	133	20	42	20	42	20	42	20	42	183
18	+	33	10	12	28	05	28	05	28	05	28	05	209
19	+	10	40	38	08	10	08	10	08	10	08	10	209
20	+	26	24	05	20	05	20	05	20	05	20	05	183
21	—	00	54	20	04	54	20	54	20	54	20	54	115
22	—	40	93	70	42	93	42	93	42	93	42	93	076
23	—	60	130	130	68	63	68	63	68	63	68	63	107
24	—	18	63	52	18	36	36	36	36	36	36	36	143
25	+	07	50	45	00	50	00	50	00	50	00	50	125
26	—	08	68	45	20	26	26	26	26	26	26	26	157
27	+	10	37	24	06	02	055	02	055	02	055	02	197
28	+	16	18	05	16	00	030	00	030	00	030	00	200
29	+	27	08	05	25	02	060	02	060	02	060	02	174
30	+	10	20	08	08	20	100	20	100	20	100	20	159
31	—	05	78	54	10	78	54	10	78	54	10	78	088
Monat	—	322	866	697	359	624	576	624	576	624	576	624	105
Mittel	—	322	866	697	359	624	576	624	576	624	576	624	105

VII

Luftfeuchtigkeit in Proc. d. Sättigkeit				Bewölkung, 0 · rein, 10 trüb				Winde, 0 · ruhig, 10 St.			Nieder- schlag P. L.	Ozon	
19 ^h	2 ^h	9 ^h	Tages- Mittel	19 ^h	2 ^h	9 ^h	Tages- Mittel	19 ^h	2 ^h	9 ^h		Nacht	Tag
97	94	97	96.2	10.	8	8.	8.5	S°	S°	S°	—	6	8
100	95	100	98.7	10	10.	10.	10	S°	S°	S°	—	8	9
100	94	97	97.0	10.	10.	10.	10	SO°	O°	O°	—	9	8
92	87	93	91.2	10.	10	10	10	O°	O°	O	—	10	7
100	87	97	95.2	10.	8s	6	7.5	O ¹	O°	O ¹	0.41*	7	7
100	100	86	93.0	10.	10.	0	5.0	S°	O ¹	O ¹	—	8	9
100	95	77	87.2	10.	0	0	2.5	O°	O ¹	O ¹	—	10	9
100	93	100	93.2	10.	0	10*	7.5	S ¹	O°	SO ²	0.79*	6	6
100	98	100	99.5	10.	10	10*	10	SO ¹	SO ²	SO ³	2.02*	5	4
100	100	100	100	10*	10.	10.	10	S ¹	S ²	S ¹	—	4	7
100	100	97	98.5	8	10	10	9.5	W°	W ¹	NW ²	—	7	3
100	95	100	98.7	10	8	10	9.5	NW ¹	N ²	N ¹	—	4	4
100	84	92	92.0	10	0	0	2.5	N ¹	NO ²	N ²	—	7	5
86	84	86	85.5	1fs	0	0	0	NO ²	NO ²	N ¹	—	8	10
75	77	90	83.0	0	0	0	0	SO ²	N ¹	N ¹	—	7	7
79	78	87	82.7	0	0	0	0	N ¹	NW ¹	NW ³	—	7	7
88	78	100	91.5	3s	5s	6	5.0	N ²	SW ¹	W ¹	—	8	2
100	96	100	99.0	8s	10	3	6.0	S ¹	SO ²	O°	6.23	3	7
95	90	95	93.8	4	10	6	6.5		SO ¹	SO ³	6.62	7	8
95	94	95	95.0	5	3	10	7.0	W°	W ²	W°	—	6	7
97	86	98	94.7	8s	2sh	0	2.5	NW ¹	S ¹	SW ¹	—	6	6
93	82	92	89.7	8	0	0	2.0	NW ¹	NW ²	NW ²	—	5	8
92	100	98	97.0	0	10	10*	7.0	N ²	N ¹	N ¹	1.20*	6	5
94	95	100	97.2	8	10	10*	9.5	SO°	SO ¹	S°	0.72*	6	6
100	91	100	98.0	10.	4sh	0	3.5	S°	W°	W ¹	0.52*	5	6
100	95	100	98.7	10	10*	10*	10	SW ¹	SW ¹	SW ¹	3.35*	7	7
100	90	100	97.5	10.	9	10*	9.7	SW°	NW ¹	SW	1.50*	5	6
100	96	100	99.0	10.	10	10	10	SW ¹	NW ¹	SW ²	0.10*	6	4
97	80	86	87.2	10.	6	10	9.0	W°	W ²	N ²	—	3	7
95	90	95	93.7	10	10	10	10	O°	O°	O ⁴	—	8	8.0
97	80	93	90.7	3fs	3h	0	1.5	SO ³	SO ²	SO ¹	—	9	8.0
96.0	90.4	95.2	94.1	7.6	6.1	7.2	6.51	Mittl. Stärke 0.19			23.46	6.5	6.4

Vorläufige Uebersicht der Witterung in Kärnten im Jänner 1871.

VIII

	Seehöhe W. F.	Luftdruck P. L. bei 0				Luftwärme R.					Dunst- druck	Feuchtigkeit				Bewölkung	Her- schender Wind	Nieder- schlag P. L.	Tage			darunter mit					
		Grösste	am	Kleinste	am	Mittel	Grösste	am	Kleinste	am		Mittel	Grösste	Kleinste	am				Mittel	heiter	h. heiter	trüb	Nebel	Regen	Schnee- Gewitt.	Wind	
Klagenfurt	1397	325.5	31.	313.1	11.	319.3	3.3	20.	-21.3	15.	-5.76	1.09	100	75	15.	94	6.5	SO	23.5	3	20	8	20	1	10	1	2
St. Paul	1278	326.9	"	314.4	"	320.5	3.4	20.	-20.0	"	-4.10	1.27	100	59	17.	86	7.3	SO	17.6	2	15	14	2	2	9	0	1
Bad Vellach	2650	—	—	—	—	—	4.0	17.	-13.0	"	-4.44	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hüttenberg	2479	—	—	—	—	—	2.2	17.	-12.4	"	-3.28	—	—	—	—	—	6.6	NW	4.2	6	19	6	3	1	4	0	2
Micheldorf	1980	—	—	—	—	—	2.6	17.	-16.0	"	-5.46	—	—	—	—	—	6.6	SO	16.9	7	9	15	7	2	9	0	2
Tiffen	1990	318.0	"	307.3	"	311.8	1.8	17.	-11.3	"	-4.66	—	—	—	—	—	7.0	—	—	3	19	9	1	1	9	0	1
Gottesthal	1524	—	—	—	—	—	2.2	29.	-18.5	"	-5.64	—	—	—	—	—	7.3	SO	—	—	2	22	7	—	—	—	—
Villach Bad	1573	—	—	—	—	—	2.0	17.	-19.0	"	-7.24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Perau	1533	—	—	—	—	—	2.9	29.	-19.0	"	-5.25	—	—	—	—	—	6.2	—	—	—	4	19	8	—	—	—	—
Raibl	3103	—	—	—	—	—	2.0	17.	-11.8	4.	-3.95	—	—	—	—	—	6.2	NO	128.4	4	18	9	0	2	10	2	6
Saifnitz	2586	—	—	—	—	—	2.6	17.	-14.7	15.	-5.48	—	—	—	—	—	6.0	NO	59.4	3	20	8	0	2	12	1	9
Pontafel	1785	—	—	—	—	—	3.6	17.	-8.3	16.	-1.73	—	—	—	—	—	5.4	O	96.9	3	22	6	0	3	9	0	5
Tröpelach	1930	—	—	—	—	—	2.8	17.	-19.2	17.	-6.10	—	—	—	—	—	6.0	—	—	—	5	20	6	—	—	—	—
Cornat	3290	302.3	"	290.7	"	296.4	6.9	16.	-11.2	4.	-4.12	1.23	109	34	16.	87	6.0	SO	87.1	4	19	8	7	1	18	0	2
Sachsenburg	1727	321.3	"	308.3	"	314.5	2.8	20.	-18.6	15.	-5.93	1.12	100	53	20.	88	7.0	O	46.1	4	15	12	14	1	10	0	0
Berg (Drautal)	2255	—	—	—	—	—	1.0	20.	-11.0	8.	-4.55	—	—	—	—	—	4.6	O	59.5	6	23	2	19	2	12	0	0
Döllach-Müllth.	—	—	—	—	—	—	6.0	17.	-12.0	4.	-4.38	—	—	—	—	—	5.7	—	—	—	7	18	6	—	—	—	—
Maltein	2539	—	—	—	—	—	3.0	28.	-15.0	16.	-4.69	—	—	—	—	—	6.1	NW	—	—	5	20	6	—	—	—	—
St. Peter	3409	295.4	"	285.9	"	285.3	2.2	19.	-12.4	6.	-5.01	—	—	—	—	—	5.8	NO	14.2	3	22	6	4	0	9	0	8
Obir III.	6453	264.7	"	244.9	"	259.7	0.5	19.	-13.0	14.	-7.02	—	—	—	—	—	7.2	NW	—	—	5	20	6	—	—	—	16
Fleiss Gold- zeche	8855	—	—	—	—	—	0.0	29.	-12.0	23.	-7.81	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Raibl am 19. Gewitter mit Regen (31.44), am 26. Gewitter. Schneelage

Bemerkungen. Micheldorf am 13. SO- am 19. Süd Sturm. Raibl am 19. Gewitter mit Regen (31.4"), am 26. Gewitter. Schneelage am 27. in der Ebene 7. Saifnitz am 26. NO-Sturm. Cornat am 20. Schneedecke 43". Sachsenburg Schnee- lage am 31. 22". Döllach im Mollthale am 20. Mitternacht zwei Erdstöße. St. Peter am 6., 7., 13. und 25. Sturm aus Ost, am 10., 11. und 20. aus NO. Schneehöhe am 28. 38". Obir vom 1. bis 3. NO-Stürme, 12., 13., 14. stürmisch aus Nord, 17., 18., 19. W-Stürme mit starken Schneefall. Fleiss Goldzeche vorherrschend Stürme aus SW.

IX

Meteorologische Beobachtungen zu Klagenfurt.

Februar 1871.

Von J. Prettn er.

Anomale Abweichungen Luftdruck + 1·64. Luftwärme — 2·31. Dunstdruck — 0·35, Feuchtigkeit + 2·8, Niederschlag — 15·52. — Der Luftdruck war höher nur in 4 der letzten 28 Jahren. Die Luftwärme war noch kleiner 1870 (—4·97), 1865 (—5·00), 1860 (—6·07), 1858 (—6·66), 1857 (—6·30), 1830 (—4·93), 1829 (—4·88), 1814 (—6·84), das diesjährige Minimum wurde in 12 Jahren überschritten (1830: —24·0). Der Niederschlag war noch kleiner 1869 (0·0), 1863 (0·0), 1842 (0·12), 1822 (0·12) und 1814 (0·10).
Besondere Erscheinungen: Am 6., 13. und 21. dichter Nebel Morgens bis 9 Uhr. Reif erschien an 15, schönes Abendroth an 9 Tagen, Schneelage am freien Felde am 28. noch 18 Zoll.

Luftdruck nach dem Barometer bei 0° P. L. 300 +											
	h 19	h 2	h 9	Mittel	Abwei- chung vom Normal		h 19	h 2	h 9	Mittel	Abwei- chung vom Normal
1	26·01	25·32	24·98	25·32	+ 5·4	16	23·73	22·83	22·30	22·79	+ 2·5
2	24·32	23·18	22·90	23·32	+ 3·4	17	22·82	22·56	23·00	22·85	+ 2·5
3	22·20	21·68	22·16	22·05	+ 2·6	18	23·25	23·20	23·27	23·25	+ 3·0
4	22·30	21·47	21·41	21·65	+ 1·0	19	23·18	22·63	22·50	22·70	+ 2·4
5	21·64	21·54	21·44	21·52	+ 0·9	20	22·31	20·92	20·50	21·05	+ 0·8
6	21·54	19·68	19·57	20·08	— 0·5	21	20·20	19·69	20·95	20·45	+ 0·3
7	19·90	19·47	19·87	19·78	— 0·8	22	22·61	23·23	24·06	23·49	+ 3·4
8	20·38	20·44	20·48	20·44	— 0·1	23	23·97	23·03	23·03	23·26	+ 3·1
9	18·64	17·65	18·35	18·25	— 2·3	24	23·85	24·09	24·22	24·09	+ 4·0
10	18·45	17·85	17·24	17·69	— 2·9	25	24·17	23·77	24·12	24·04	+ 3·9
11	16·20	16·82	18·87	17·69	— 2·8	26	24·29	24·03	23·70	23·93	+ 3·9
12	20·12	20·40	21·44	21·85	+ 1·4	27	23·60	22·83	22·30	22·76	+ 2·7
13	22·42	21·92	22·71	22·44	+ 2·0	28	21·98	20·24	20·34	20·73	+ 0·7
14	23·41	25·10	23·21	23·23	+ 2·8						
15	23·48	23·45	23·80	23·63	+ 3·2						
						Mittel	22·17	21·64	21·91	21·90	+ 1·6

	Luftwärme R.							Dunstdruck P. L.		
	Grösst.	Klein- ste	h 19	h 2	h 9	Tages mittel	Anomal. Abwei- chung	h 19	h 2	h 9
1	- 3.3	- 12.8	- 11.0	- 4.0	- 11.4	- 9.45	- 5.8	0.69	1.22	0.62
2	- 7.1	- 17.0	- 16.8	- 7.2	- 12.5	- 12.25	- 8.8	0.33	0.94	0.56
3	- 4.8	- 14.6	- 14.6	- 4.8	- 9.0	- 9.35	- 6.0	0.42	1.12	0.78
4	- 2.5	- 12.0	- 11.8	- 2.7	- 5.2	- 6.25	- 2.9	0.59	1.50	1.15
5	+ 1.5	- 9.3	- 6.5	+ 1.3	- 4.1	- 3.50	- 0.2	1.04	1.58	1.27
6	0.0	- 9.0	- 7.5	- 0.8	- 4.7	- 4.42	- 1.2	0.98	1.77	1.17
7	- 1.0	- 6.0	- 5.7	- 2.0	- 3.8	- 3.82	- 0.8	1.17	1.43	1.33
8	0.0	- 6.5	- 5.5	0.0	- 2.5	- 2.62	+ 0.3	1.08	0.77	1.46
9	- 1.2	- 6.3	- 4.7	- 1.4	- 3.5	- 3.27	- 0.5	1.22	1.76	1.46
10	- 1.3	- 6.5	- 2.5	- 1.3	- 4.8	- 3.35	- 0.6	1.45	1.56	1.28
11	- 1.8	- 7.7	- 7.0	- 1.8	- 4.2	- 4.30	- 1.6	1.03	1.43	1.35
12	- 1.5	- 8.5	- 7.7	- 1.5	- 8.5	- 6.55	- 3.9	0.93	1.44	0.85
13	- 7.0	- 14.2	- 12.0	- 7.2	- 12.6	- 11.10	- 8.4	0.62	0.86	0.55
14	- 5.7	- 17.8	- 17.5	- 6.7	- 11.2	- 11.65	- 8.9	0.33	0.95	0.64
15	- 3.1	- 15.8	- 15.6	- 4.0	- 9.3	- 9.55	- 6.8	0.32	1.05	0.78
16	- 1.5	- 13.1	- 13.0	- 1.6	- 3.8	- 5.55	- 2.9	0.49	1.29	1.24
17	+ 2.0	- 6.8	- 6.8	+ 1.7	- 4.2	- 3.37	- 0.8	0.98	1.65	1.28
18	+ 2.5	- 7.2	- 7.2	+ 2.4	- 3.4	- 2.90	- 0.5	0.94	1.53	1.38
19	+ 3.2	- 5.3	- 5.0	+ 3.2	- 2.7	- 1.80	+ 0.5	1.18	1.90	1.47
20	+ 2.5	- 9.2	- 9.2	+ 2.5	- 3.4	- 3.37	- 1.2	0.79	1.60	1.38
21	+ 1.6	- 10.6	10.2	+ 1.6	+ 1.3	- 1.50	+ 0.6	0.75	1.49	1.90
22	+ 4.5	- 5.3	- 4.0	+ 4.2	- 2.8	- 1.35	+ 0.5	1.30	2.02	1.38
23	+ 3.9	- 8.5	- 8.2	+ 3.8	- 0.5	- 1.35	+ 0.3	0.85	1.36	1.30
24	+ 3.1	- 7.7	- 6.4	+ 2.8	- 3.2	- 2.50	- 1.0	1.95	1.72	1.41
25	+ 1.0	- 8.0	- 7.4	+ 0.6	- 4.2	- 3.95	- 2.6	0.95	1.81	1.30
26	+ 2.4	- 9.1	- 8.7	+ 2.2	- 2.2	- 2.72	- 1.6	0.84	1.91	1.55
27	+ 3.7	- 7.3	- 6.8	+ 3.5	- 1.0	- 1.32	- 0.4	1.00	1.75	1.75
28	+ 5.0	- 5.2	- 4.2	+ 4.2	0.0	0.00	+ 0.7	1.30	2.12	1.70
Monat Mittel	- 0.17	- 9.54	- 8.69	- 0.50	- 4.95	- 4.76	- 2.3	0.86	1.46	1.17

XI

Luftfeuchtigkeit in Proc. d. Sättigkeit				Bewölkung, 0·rein, 10 trüb				Winde, 0·ruhig, 10 St.			Nieder- schlag P. L.	Ozon	
19 ^h	2 ^h	9 ^h	Tages- Mittel	19 ^h	2 ^h	9 ^h	Tages- Mittel	19 ^h	2 ^h	9 ^h		Nacht	Tag
100	88	95	94·5	10·	0	0	2·5	S ²	S ¹	W ⁵	—	7	7
91	93	95	93·5	0	0	0	0	O ²	SO ²	SO ¹	—	7	6
93	87	92	91·0	0	0	6	1·5	N ²			—	7	6
93	95	94	94·0	6	2·	4	4·0	N ¹			—	6	6
96	70	96	89·5	5sh	1	0	1·5	SO ¹	W ¹		—	4	7
100	95	91	74·2	10·	(8	0	4·5	°		N ⁵	—	7	3
100	89	95	94·8	7·	3h	1h	3·0	N ¹	2	S ³	—	2	2
90	39	92	78·2	0	0	10	5·0	S ²	O ⁶	O ²	—	6	7
96	100	98	98·0	(10	10	10*	10	O ¹	SO ¹	S ⁶	0·20*	7	7
100	85	100	96·2	(10	0	8	4·0	W ²		NW ²	—	7	10
100	84	100	96·0	10·	4	(10	8·5	W ¹			—	7	7
97	84	95	92·7	5	0	0	1·2	NW ¹			—	7	9
100	85	94	93·2	10·	0	0	1·5	°		N	—	9	10
100	90	96	95·5	2fs	0	0	0·5	NO ¹		N ²	—	7	6
92	76	96	90·0	1fs	0	0	0·2	NO ¹		O ²	—	10	7
88	75	89	85·2	1·	1	(10	5·5	°	O ¹	W ²	—	7	5
93	71	95	88·5	2s	0	0	0·5	N ¹	S	NO ¹	—	—	7
93	62	95	86·2	0	1f	0	0·2	NO ¹	S	NO ¹	—	8	8
94	71	95	88·7	6fs	(8s	0	3·5	°			—	—	5
96	64	95	87·5	0	0	0	0	°	SO ¹	S ²	—	7	7
100	64	84	83·0	0·	0	(10	5·0	S ²		W ²	—	7	9
94	69	90	85·7	2s·	0	0	0·5	NW ²	S	O ²	—	7	6
92	49	83	76·7	0	0	2s	1·0	NW ²		SO	—	6	6
97	67	95	88·5	0	1fs	0	0·5	SO ¹		SO ¹	—	6	7
97	96	97	96·7	4s	4	2	3·0	SO ¹	S ¹	SO ²	—	7	6
96	79	95	91·2	0	0	0	0	O ²	O ²	O ³	—	6	7
96	64	96	88·0	0	0	2	0·5	°			—	7	—
97	73	85	85·0	5·	5fs	3h	5·0	°	SW ¹	W ²	—	6	6
95·7	77·3	93·0	89·3	3·8	1·6	2·9	1·80	Mittl. Stärke 0·2			0·20	6·5	6·4

Vorläufige Uebersicht der Witterung in Kärnten im Februar 1871.

	Seehöhe W. F.	Luftdruck P. L. bei 0					Luftwärme R.					Dunst- druck	Feuchtigkeit				Bewölkung	Herr- schender Wind	Nieder- schlag P. L.	Tage			darunter mit				
		Grösste	am	Kleinste	am	Mittel	Grösste	am	Kleinste	am	Mittel		Grösste	Kleinste	am	Mittel				b. heiter	b. heiter	trüb	Nebel	Regen	Schnee Gewitt.	Wind	
Klagenfurt	1397	326.0	1.	316.2	11.	321.9	+ 5.0	28.	-17.8	14.	- 4.76	—	100	39	8.	89	2.8	NO	0.2	9	18	1	9	0	1	0	0
St. Paul	1278	327.3	"	317.5	"	323.2	4.6	"	-16.0	"	- 3.79	1.31	100	52	24.	88	3.8	SO	1.8	4	23	1	6	0	1	0	0
Bad Vellach	2650	—	—	—	—	—	7.0	26.	-12.0	1.	- 1.82	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hüttenberg	2479	—	—	—	—	—	6.9	25.	-10.6	2.	- 0.50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Micheldorf	1980	—	—	—	—	—	5.2	28.	-13.8	13.	- 2.71	—	—	—	—	—	—	—	—	0.0	7	21	0	0	0	0	0
Tiffen	1990	318.5	"	307.8	"	314.1	5.8	"	- 9.6	14.	- 1.27	1.48	100	59	25	82	4.0	W	0.2	12	14	2	1	0	1	0	0
Gottesthal	1524	—	—	—	—	—	6.0	"	-15.5	"	- 3.97	—	—	—	—	—	—	—	—	0.0	4	24	0	3	0	0	0
Villach Bad	1573	—	—	—	—	—	3.0	"	-18.0	"	- 6.27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10	18	0	—	—	—	—
" Perau	1533	—	—	—	—	—	6.0	"	-16.2	2.	- 3.34	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Raibl	3103	—	—	—	—	—	7.2	17.	-11.6	13.	- 0.72	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9	19	0	—	—	—	—
Saifnitz	2586	—	—	—	—	—	4.7	26.	-14.5	"	- 1.67	—	—	—	—	—	—	—	—	0.0	13	15	0	0	0	0	3
Pontafel	1785	—	—	—	—	—	7.0	18.	- 9.2	3.	- 0.22	—	—	—	—	—	—	—	—	0.0	8	20	0	0	0	0	3
Tröpelach	1930	—	—	—	—	—	5.4	28.	-17.4	2.	- 3.51	—	—	—	—	—	—	—	—	0.3	11	15	1	0	0	2	0
Cornat	3290	302.4	"	293.4	"	299.2	12.8	26.	-10.3	13.	- 0.35	1.39	100	32	14.	68	1.9	SO	0.0	7	20	0	0	0	0	0	2
Sachsenburg	1727	321.4	"	310.8	"	317.2	6.0	28.	-14.8	"	- 3.24	1.19	95	23	7.	79	4.5	W	0.10	5	21	8	14	0	1	0	1
Berg (Drauthal)	2255	—	—	—	—	—	6.2	26.	- 9.0	14.	- 0.68	—	—	—	—	—	—	—	—	1.9	7	21	3	19	0	1	0
Döllach (Mühl.)	3165	—	—	—	—	—	12.0	"	-12.0	"	- 1.99	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7	19	2	—	—	—	—
Maltein	2539	—	—	—	—	—	7.0	"	-13.5	2.	- 2.01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13	13	—	—	0	0	2
St. Peter	3809	295.5	"	286.6	"	291.9	7.4	28.	- 9.0	"	- 0.24	—	—	—	—	—	—	—	—	0.2	13	14	0	4	0	1	0
Obir III.	6453	270.2	"	256.7	"	263.2	7.0	20.	-10.5	1.	- 3.46	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10	18	0	—	0	0	1
Fleiss Gold- zeche	8855	—	—	—	—	—	5.0	28.	-15.0	12.	- 4.94	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	24	0	—	—	—	—

Bemerkungen. Raibl am 28. stürmisch aus SW. Sachsenburg am 7. stürmisch aus SW., Schneelage am 21. 1 Fuss. Berg am 26. blüht *lucorum vernum*, Schneedecke am 28. in der Thalsohle 2', sonnige Raine schneefrei. Maltein am 7. und 8. stürmisch aus NW. St. Peter am 7. und 8. anhaltend Ost-Sturm, am 12. NO.- und Ost-Stürme, am 18., 19. und 24. stürmisch aus SO. Obir am 7. und 8. starker NW., am 21. NO.-Sturm.

Meteorologische Beobachtungen zu Klagenfurt.

März 1871.

Von **J. Prettner.**

Anomale Abweichungen Luftdruck + 1·95. Luftwärme — 0·28. Dunstdruck — 0·0, Feuchtigkeit + 7·1, Niederschlag + 10·7. — Seit 1844 war nur 1854 im März der Luftdruck im Mittel noch höher (322·56); noch höheres Maximum kam nur 1852 (329·15) vor. — Die Luftwärme blieb im Mittel vom 8. an beständig über 0. Frühlingsanfang (normale Epoche 3. März) die mittlere Temperatur war am 1. Dez. unter 0 gesunken und von da bis 7. März constant mit Ausnahme nur eines Tages (18. Jänner) darunter geblieben; der sehr beharrliche Winter dauerte also 98 Tage (normal 104 Tage). — Der Niederschlag war besonders in der Schneemenge über dem normalen.

Besondere Erscheinungen: Am 9. Abends Regen, dann sehr dichter, Nebel. Am 16. Regen, dann Schneefall bis 18. Mittags, die neue Schneelage ist 7 Zoll, ganze Schneelage 15 Zoll, am 25. noch 6 Zoll. Am 22., 23. und 28. Morgens dichter Nebel, der erst um 10 Uhr sich auflöst, am 28. Nachmittag NO^s. Abends Regen und Schnee bis 8 Uhr, Nachts heiter. — Reif erschien am 3., 5., 6., 25. und 26. — Am 31. beginnt an ebenen sonnigen Feldern die Schneelage sich zu verlieren. Am 24. beginnen Haselnuss und Erlen zu blühen.

Luftdruck nach dem Barometer bei 0° P. L. 300 +

	1 ^h	2 ^h	9 ^h	Mittel	Abwei- chung vom Normal		1 ^h	2 ^h	9 ^h	Mittel	Abwei- chung vom Normal
	19	2	9				19	2	9		
1	22·18	24·76	27·16	25·32	+ 5·5	16	16·77	17·27	15·94	16·48	— 3·1
2	27·71	26·96	26·33	26·83	+ 7·0	17	15·64	17·78	18·95	17·83	— 1·6
3	26·34	24·55	24·28	24·86	+ 5·0	18	19·48	19·84	20·05	19·85	+ 0·4
4	24·09	23·87	24·34	24·16	+ 4·3	19	20·12	20·00	20·10	20·08	+ 0·6
5	24·43	23·87	24·14	24·14	+ 4·3	20	20·12	19·74	19·85	19·89	+ 0·4
6	23·98	23·00	22·83	23·16	+ 3·4	21	20·20	20·70	20·97	20·71	+ 1·4
7	22·93	23·74	23·03	23·18	+ 3·5	22	21·23	21·10	20·77	20·97	+ 1·6
8	23·06	22·46	23·00	22·88	+ 3·2	23	21·28	21·30	21·90	20·57	+ 2·2
9	23·32	23·12	23·96	23·59	+ 3·9	24	22·48	22·56	22·90	22·71	+ 3·6
10	22·96	22·04	21·44	22·00	+ 2·3	25	23·12	22·53	21·93	22·38	+ 3·0
11	22·55	23·15	23·98	23·40	+ 3·8	26	21·69	21·37	21·00	21·26	+ 2·0
12	24·12	23·45	23·06	23·42	+ 3·8	27	20·40	19·84	19·00	19·56	+ 0·3
13	22·64	21·68	21·70	21·93	+ 2·3	28	18·67	16·74	19·87	18·79	— 0·5
14	21·79	20·85	20·41	20·86	+ 1·3	29	20·10	19·14	18·74	19·18	— 0·1
15	19·11	18·35	17·35	18·04	— 1·6	30	18·84	18·77	19·28	19·04	— 0·2
						31	18·94	18·18	18·30	18·43	— 0·8
						Mittel	21·63	21·38	21·50	21·51	+ 1·9

[illegible]

Luftfeuchtigkeit in Proc. d. Sättigkeit				Bewölkung, 0 = rein, 10 trüb				Winde, 0 = ruhig, 10 St.			Nieder- schlag p. L.	Ozon	
19 ^h	2 ^h	9 ^h	Tages- Mittel	19	2 ^h	9 ^h	Tages- Mittel	19 ^h	2 ^h	9 ^h		Nacht	Tag
100	56	67	72.5	10s	2h	0	3.0	SO ³	SO ⁶	O ⁶	—	5	3
92	81	91	88.7	0	0	0	0	NO ³	O ²	SO ¹	—	5	5
91	68	94	87.0	0	0	0	0	SO ¹	S ¹	S	—	6	6
94	60	85	81.0	2fh	1	0	0.1	S ²	S ¹	S ⁰	—	7	6
94	96	89	92.0	0	0	0	0	N ¹	SO ¹	S ⁶	—	6	7
97	62	95	87.2	0	0	0	0	NO ¹	S	°	—	7	4
96	62	91	87.0	2	0	0	0.5	°	°	NW ²	—	7	7
94	56	88	81.5	0	4fs	2fs	1.5	W ¹	W ¹	W ²	—	7	6
100	73	100	93.2	8s	10fs	10	9.5	°	°	°	1.22	7	2
100	82	96	93.5	10	2h	10	8.0	°	°	°	—	2	5
95	41	79	73.5	4	4	2	3.0	NO ²	°	SO ¹	—	5	5
100	67	95	89.2	6fs	0	0	1.5	SO ¹	°	°	—	7	6
100	67	95	89.2	0	0	0	0	N ¹	°	°	—	6	5
100	66	91	87.0	0	0	1	0	W ¹	W ¹	S ¹	—	5	5
94	68	91	86.0	0	8s	10s	7.0	O ¹	O ²	O ²	4.42	6	5
96	91	100	96.7	10*	10	10*	10	O ²	O ¹	O ¹	4.23*	5	10
100	95	90	93.7	10*	10*	10	10	°	O ²	W ⁴	8.46*	10	10
85	46	100	82.7	10	8s	10*	9.5	W ¹	NO ²	N ³	5.33*	10	4
100	83	100	95.8	10*	10	10	10	°	W ²	W	0.45*	10	9
90	91	95	92.7	10	10*	10	10	°	°	°	5.43*	8	9
97	93	96	95.5	10	10	9s	9.5	°	°	°	—	9	4
100	75	96	91.7	10	4h	3	5.0	°	°	°	—	4	—
100	68	87	85.5	10	4h	0	3.5	SO ¹	SO ²	W ²	—	—	6
96	65	96	88.2	8s	4h	2	4.0	SW ¹	W ²	W ¹	—	6	5
95	55	87	81.0	0	2ah	0	0.5	SW ¹	SW ²	S ³	—	6	7
95	67	94	87.5	2fs	8	10*	7.5	N	NW ²	W ²	0.66* u.	6	7
96	77	86	86.2	10	7	0	4.2	°	W ¹	NW ²	—	7	6
100	63	53	67.2	10	6fs	10	9.0	N ¹	NO ⁶	NO ⁵	0.64* u.	7	8
66	50	69	63.5	8s	6s	0	3.5	O ⁵	O ³	NO ⁶	—	7	6
73	36	51	52.7	1fs	9sh	0	2.5	S ¹	NO ⁶	NO ⁷	—	6	2
84	39	74	67.8	1	1h	0	0.5	NO ¹	O ²	O ³	—	6	3
94.2	67.7	87.4	84.2	5.2	4.5	4.8	4.82	Mittl.	Stärke	1.13	30.99	6.5	5.8

Vorläufige Uebersicht der Witterung in Kärnten im März 1871.

XVI

	Seehöhe W. F.	Luftdruck P. L. bei 0				Luftwärme R.					Dunst- druck	Feuchtigkeit				Bewölkung	Her- schender Wind	P. Nieder- schlag P. L.	Tage			darunter mit					
		Grösste	am	Kleinste	Mittel	Grösste	am	Kleinste	Mittel	Grösste		Kleinste	am	Mittel	heiter				h. heiter	trüb	Nebel	Regen	Schnee	Gewitt.	Wind		
Klagenfurt	1397	327.7	2.	315.6	17.	321.5	+10.3	28.	-10.7	3.	+ 1.13	1.84	100	36	30.	84	4.8	NO	31.0	8	21	2	12	3	6	0	4
St. Paul	1278	329.1	"	317.3	"	323.8	12.0	"	-11.0	2.	2.20	1.96	100	32	1.	79	4.0	NO	22.0	6	20	5	9	3	4	0	5
Bad Vellach	2650	—	—	—	—	—	8.5	14.	-9.0	2.	0.77	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hüttenberg	2479	—	—	—	—	—	8.9	23.	-5.7	3.	2.34	—	—	—	—	—	4.1	NW	3.8	7	20	4	—	2	4	0	3
Micheldorf	1980	—	—	—	—	—	9.2	26.	-8.0	2.	1.69	—	—	—	—	—	4.4	NW	6.6	8	15	3	4	2	4	0	4
Tiffen	1990	319.1	"	307.2	"	314.0	9.0	24.	-4.8	2.	2.47	2.19	100	47	4.	80	5.0	—	—	8	17	6	5	3	4	0	5
Gottesthal	1524	—	—	—	—	—	9.5	27.	-9.1	3.	1.62	—	—	—	—	—	3.8	—	—	9	17	5	—	—	—	—	—
Villach Bad	1573	—	—	—	—	—	6.0	28.	-10.0	"	-0.90	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
" Perau	1533	—	—	—	—	—	10.5	23.	-10.0	"	1.86	—	—	—	—	—	3.0	—	—	8	19	4	—	—	—	—	—
Raibl	3103	—	—	—	—	—	9.2	22.	-6.8	2.	2.12	—	—	—	—	—	4.8	N	39.1	7	18	6	—	4	4	2	7
Saifnitz	2586	—	—	—	—	—	7.7	23.	-9.8	"	1.23	—	—	—	—	—	4.3	O	12.1	7	18	6	—	3	2	1	7
Pontafel	1785	—	—	—	—	—	10.8	"	-5.0	3.	3.80	—	—	—	—	—	4.7	O	25.1	5	21	5	—	4	4	1	3
Tröpelach	1930	—	—	—	—	—	8.9	"	-10.0	"	1.80	—	—	—	—	—	4.0	—	—	5	22	4	—	—	—	—	—
Cornat	3290	306.1	"	296.2	"	299.1	12.0	"	-6.2	"	2.69	1.80	96	32	4.	71	4.4	SO	23.9	5	22	4	4	2	6	1	7
Sachsenburg	1727	323.0	"	310.8	"	313.6	9.2	25.	-8.6	"	1.78	1.75	109	26	31.	75	4.9	NW	16.1	7	18	6	10	3	4	0	2
Berg (Drauthal)	2255	—	—	—	—	—	10.5	14.	-3.2	"	3.20	—	—	—	—	—	3.0	—	21.6	5	24	2	—	4	4	1	6
Döllach (Möhl.)	3165	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Maltein	2539	—	—	—	—	—	10.0	23.	-9.0	"	2.47	—	—	—	—	—	3.1	—	—	8	20	3	—	—	—	—	—
St. Peter	3809	296.5	"	286.4	"	291.9	8.4	22.	-7.8	2.	1.71	—	—	—	—	—	3.5	NO	3.4	6	20	5	1	1	3	0	8
Obir III.	6453	269.2	"	257.7	"	263.2	6.0	8.	-13.0	29.	-2.70	—	—	—	—	—	6.1	N	—	6	20	5	—	0	8	0	7
Fleiss Gold- zeche	8855	—	—	—	—	—	6.0	"	-15.0	30.	-4.70	—	—	—	—	—	6.7	NW	—	4	24	3	—	—	—	—	—

Bemerkungen. Micheldorf am 17. u. 28. NW.-Sturm, am 11. Haselstrauch blüht Tiffen 28. Nordsturm. Raibl am 15. Mittag und Abends und am 16. Morgens Gewitter mit Regen, am 17., 18., 29. u. 30. stürmisch aus N. Saifnitz am 16. Morgens Gewitter mit NO.-Sturm u. Schnee, am 7. blüht Heidekraut. Pontafel am 15. Abends Gewitter. Cornat am 16. Gewitter. Sachsenburg am 31. die Thalsole fast schneefrei. Berg am 15. Gewitter, am 31. wenig Schneelage. St. Peter am 18. u. 19. NO.-Sturm, am 28. O.-Sturm mit Schnee, am 31. stürmisch aus Ost. Obir am 15. u. 16. Sturm aus SW., am 17., 18., 19. u. 20. aus NW., 30. u. 31. stürmisch aus NO. Hohe Fleiss am 17. u. 18. NW.- u. N.-Stürme, am 28. NW.- 29., 30. u. 31. NO.-Stürme.

Meteorologische Beobachtungen zu Klagenfurt.

April 1871.

Von **J. Prettner.**

Anomale Abweichungen: Luftdruck — 0·08. Luftwärme + 0·59. Dunstdruck + 0·06, Luftfeuchtigkeit — 2·1, Niederschlag — 8·3 — ein ziemlich normaler April. — Am 9. fiel das Thermometer zuletzt unter 0°.

Verdunstung (in offenen 1 Quadr.-Fuss grossen, bis 1 Zoll Randhöhe gefüllten Gefässen) in P. L. Wasserhöhe: Summa 36·23, in 24 Stunden grösste 2·21, am 19. kleinste 0·08 am 5. mittlere 1·21.

Besondere Erscheinungen: Am 3. verschwindet die Schneelage in der Ebene vollends, die seit 6. December, also 118 Tage ununterbrochen gedauert hatte, d. i. 34 Tage über die normale Dauer. — Am 9. starker Reif. Am 20. Nachmittag starker SW*, darauf Regen mit Gewitter, Hagel und NO-Sturm. Am 23. Nachmittag kurzes Gewitter, das von N nach S zog. Am 30. Morgens 4 Uhr sehr heftiger Weststurm, fast eine Stunde anhaltend, darauf Regen, aber darauf aufheiternd, Nachmittag kurzes Gewitter aus NW. — Am 18. wurde um 8½ Uhr ein schönes Nördlicht beobachtet, intensive Röthe mit Strahlen, dauerte bis 9¼ Uhr.

Luftdruck nach dem Barometer bei 0° P. L. 300 +

	19 ^h	2 ^h	9 ^h	Mittel	Abweichung vom Normal		19 ^h	2 ^h	9 ^h	Mittel	Abweichung vom Normal
1	17·27	16·01	17·24	16·94	— 2·3	16	18·73	18·43	18·73	18·67	— 0·5
2	18·10	18·12	18·77	18·44	— 0·8	17	19·21	18·11	17·68	18·17	— 1·0
3	19·48	18·53	18·63	18·81	— 0·4	18	19·31	18·97	18·70	18·92	— 0·3
4	19·30	19·14	19·70	19·46	+ 0·4	19	18·70	17·81	17·65	17·95	— 1·2
5	20·16	20·01	19·96	20·02	+ 0·8	20	16·68	16·43	18·98	17·78	— 1·3
6	20·73	20·93	21·10	20·97	+ 2·0	21	18·88	18·91	18·78	18·84	— 0·4
7	21·57	21·57	21·57	21·56	+ 2·4	22	19·05	19·21	19·45	19·29	+ 0·1
8	21·38	20·62	20·00	20·50	+ 1·3	23	19·20	18·03	16·65	17·63	— 1·7
9	19·93	18·50	18·32	18·77	— 0·4	24	17·49	17·65	18·78	18·17	— 1·1
10	18·42	17·65	18·10	18·07	+ 1·2	25	19·51	19·30	20·02	19·75	+ 0·5
11	19·48	20·98	21·98	21·10	+ 1·9	26	20·16	20·12	20·00	20·07	+ 0·7
12	22·90	22·40	22·00	22·32	+ 3·1	27	19·95	17·71	17·58	18·20	— 1·1
13	21·45	19·93	19·51	20·10	+ 0·9	28	17·71	18·68	19·61	18·90	— 0·3
14	19·58	18·28	18·73	18·83	— 0·4	29	20·63	19·21	18·23	19·08	— 0·2
15	19·31	19·04	18·43	18·80	— 0·4	30	17·71	17·43	17·81	17·69	— 1·6
						Mittel	19·40	18·90	19·14	19·13	— 0·1

	Luftwärme R.							Dunstdruck P. L.		
	Grösst.	Klein- ste	h 19	h 2	h 9	Tages mittel	Anomal. Abwei- chung	h 19	h 2	h 9
1	+ 6.0	- 3.3	- 1.3	5.2	2.5	2.22	- 2.0	1.62	1.72	2.25
2	7.3	- 1.5	- 0.8	6.4	4.5	3.65	- 1.0	1.86	1.77	1.47
3	8.4	- 1.3	- 0.0	8.3	2.4	3.28	- 1.8	1.70	2.38	2.16
4	11.0	- 0.7	+ 0.4	11.0	6.0	5.85	+ 0.4	1.97	2.29	2.45
5	10.3	+ 0.1	- 3.2	9.0	5.0	5.55	- 0.3	2.56	2.82	2.53
6	6.5	+ 2.0	3.8	6.3	3.8	4.42	- 1.7	2.48	2.70	2.78
7	7.4	3.0	3.6	7.4	4.0	4.75	- 1.5	2.54	2.61	2.20
8	10.0	0.7	2.4	9.7	4.0	5.02	- 1.4	2.37	2.81	2.69
9	13.5	- 0.3	1.8	13.0	5.8	6.60	+ 0.1	2.25	2.61	2.51
10	12.8	+ 0.2	1.8	12.8	7.7	7.50	+ 1.0	2.25	2.54	2.85
11	7.7	2.8	5.5	4.7	3.4	4.25	- 2.2	2.96	2.80	2.49
12	11.0	1.6	3.2	11.0	6.2	6.65	+ 0.1	2.67	2.62	2.74
13	14.2	3.0	4.8	14.0	8.0	8.70	+ 2.2	2.83	3.49	3.26
14	15.5	2.9	7.4	15.3	9.4	10.38	+ 3.8	2.32	3.29	2.55
15	10.5	3.5	4.7	10.5	7.0	7.30	+ 0.7	2.33	2.77	2.91
16	14.6	4.5	6.4	14.1	9.0	9.62	+ 1.9	3.27	3.30	2.57
17	15.6	5.1	7.8	15.0	10.6	11.00	+ 4.1	3.44	3.77	3.58
18	15.0	5.0	7.5	14.6	10.0	10.52	+ 3.4	3.54	3.53	3.53
19	16.9	4.6	7.4	16.1	12.2	11.97	+ 4.7	3.32	4.15	3.52
20	11.0	2.5	10.1	10.9	2.5	6.50	- 1.0	3.41	4.46	2.34
21	10.0	1.3	2.8	10.0	8.0	7.20	- 0.5	2.29	3.41	2.87
22	14.5	3.0	5.5	14.2	8.0	8.92	+ 1.1	2.85	2.90	3.26
23	14.4	3.7	6.4	14.1	8.3	9.27	+ 1.3	3.27	3.77	4.07
24	13.0	2.8	6.8	13.0	8.6	9.25	+ 1.1	3.52	3.14	2.31
25	15.0	3.2	6.2	14.8	8.4	9.45	+ 1.2	2.43	2.85	2.50
26	13.0	4.0	7.8	13.0	7.9	9.15	+ 0.7	3.47	3.14	2.63
27	13.5	4.0	6.2	13.4	8.9	9.35	+ 0.8	3.34	2.99	3.52
28	12.7	3.7	6.4	12.2	7.0	8.15	- 0.4	3.27	3.37	3.58
29	15.6	3.1	6.4	15.4	10.9	10.90	+ 2.3	3.34	3.07	2.97
30	14.3	3.2	7.2	13.8	8.6	9.55	+ 1.0	3.20	3.86	3.97
Monat Mittel	13.03	4.8	4.77	11.36	6.97	7.51	+ 1.0	2.52	2.97	2.83

XIX

Luftfeuchtigkeit in Proc. d. Sättigkeit				Bewölkung, 0 = rein, 10 trüb				Winde, 0 = ruhig, 10 St.			Nieder- schlag P. L.	Ozon	
19 ^h	2 ^h	9 ^h	Tages- Mittel	19 ^h	2 ^h	9 ^h	Tages- Mittel	19 ^h	2 ^h	9 ^h		Nacht	Tag
90	53	89	80.2	10	6sh	10	9.0	°	SO ¹	O ⁵	—	7.3	0.27
100	49	49	61.7	10	6sh	10s	9.0	°	N ¹	W ¹	—	10.7	0.21
85	57	87	81.5	1fs	7sh	2fs	3.0	W ¹	SW ¹	SW ³	—	7.6	0.46
95	43	72	70.5	2s	8s	10	7.0	SW ¹	SW ³	O ⁴	—	7.6	0.75
96	64	81	80.5	10	8sh	3h	6.0	SO ¹	SO ¹	W	1.00	10.7	0.47
88	77	96	89.2	9s	10s	10	9.7	SO ¹	SO ²	W ¹	0.55	6.9	0.31
92	67	71	75.2	10	8s	10s	9.5	—	NW ³	O ⁰	—	10.8	0.87
96	61	94	86.2	10	3h	0	3.2	°	O ²	O ⁰	—	4.4	0.90
96	43	75	72.2	2h	2h	0	1.0	S ¹	SW ²	S ²	—	4.8	1.25
96	42	73	71.0	0	4h	10s	6.0	S ¹	SW ⁶	SW ¹	—	6.4	1.27
91	92	92	91.7	7sh	10	0	4.2	SW ¹	O ²	NW ²	3.46	7.10	0.29
100	51	79	77.2	10	0	10s	7.5	—	O ¹	N ²	—	3.6	1.17
92	53	81	76.7	9s	1h	8	6.5	—	S ¹	S ¹	—	4.4	1.31
87	45	56	61.0	7sh	3h	2	3.5	—	N ²	N	—	5.4	1.90
77	56	79	72.7	8s	4fs	10	8.0	SO ⁶	O ²	O ²	0.42	4.4	1.24
93	45	58	63.5	8s	2h	0	2.5	—	O ³	S ¹	—	5.4	1.93
87	53	72	71.0	3fs	7sh	9s	7.0	S ¹	W ⁶	°	—	5.4	2.02
92	53	74	74.8	2s	8s	2	3.5	W ³	W ¹	W ¹	—	4.5	2.17
87	54	61	65.7	4sh	7h	6s	5.7	W ¹	W ⁶	W ⁵	—	5.4	2.21
71	87	94	86.5	8sh	10s	10	9.5	O ⁵	O ³	NW ³	8.26	5.10	0.65
90	71	71	57.7	10s	6sh	8s	8.0	W ¹	SO ²	W ⁵	—	9.5	0.78
86	43	81	72.7	6sh	4sh	2s	3.5	NW ³	W ²	W ²	—	5.5	
93	53	97	85.0	4h	8hs	8s	7.0	W ⁰	SW ³	N ²	3.54	4.8	
97	51	55	64.5	10	1h	0	3.0	N ¹	SO ²	S ¹	—	8.9	
70	41	60	58.0	0	2	0	0.5	NW ¹	W ²	W ⁰	—	7.9	
87	51	65	67.0	2fs	4sh	2h	2.5	W ⁰	NO ¹	N ¹	—	4.5	
96	47	82	76.7	2sh	8s	6s	5.5	SW ⁰	SW	W ¹	1.52	6.6	
93	59	97	86.5	8s	8s	7s	7.5	NW ¹	W ²	W ¹	0.94	3.2	
95	42	57	63.0	0	2h	3	2.0	NW ¹	W ⁵	W ⁵	—	3.6	
85	59	94	83.0	10s	4h	6s	6.5	W ³	W ²	W ²	4.14	5.8	
83.3	55.8	76.7	73.1	6.0	5.4	5.5	5.60	Mittl.	Stärke	1.90	23.83	5.7	1.21

13.88

Vorläufige Uebersicht der Witterung in Kärnten im April 1871.

	Seehöhe W. F.	Luftdruck P. L. bei 0					Luftwärme R.					Dunst- druck	Feuchtigkeit				Bewölkung	Hö- schender Wind	Tage		darunter mit						
		Grösste	am	Kleinste	am	Mittel	Grösste	am	Kleinste	am	Mittel		Grösste	Kleinste	am	Mittel			Nieder- schlag P. L.	heiter	b. heiter	trüb	Nebel	Regen	Schnee Gewitt.	Wind	
Klagenfurt	1397	322.9	12.	316.7	20.	319.1	+16.9	19.	- 3.3	1.	+ 7.51	2.79	100	41	25.	73	5.6	SW	23.8	1	29	0	3	9	0	3	4
St. Paul	1278	324.2	"	317.9	"	320.4	16.6	"	- 1.6	"	7.49	2.67	97	31	"	70	5.6	SO	16.7	0	29	1	5	8	0	-	4
Bad Vellach	2650	—	—	—	—	—	13.0	23.	- 5.0	2.	4.83	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hüttenberg	2479	—	—	—	—	—	12.2	16.	- 0.4	1.	5.83	—	—	—	—	—	5.4	W	10.7	0	27	3	—	8	1	0	—
Micheldorf	1980	—	—	—	—	—	15.0	19.	- 2.4	"	6.43	2.64	100	36	25.	79	5.7	W	—	2	22	6	0	10	0	1	2
Tiffen	1990	315.5	"	308.0	"	312.2	13.4	23.	- 0.3	"	7.28	2.62	100	42	"	68	6.5	—	—	0	28	1	3	9	0	2	5
Gottesthal	1524	—	—	—	—	—	15.4	23.	- 1.0	1.	7.39	—	—	—	—	—	4.4	SW	—	2	27	1	—	—	—	—	—
Villach Bad	1573	—	—	—	—	—	13.0	19.	- 3.0	3.	5.51	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Perau	1533	—	—	—	—	—	15.8	"	- 1.5	2.	7.82	—	—	—	—	—	5.1	—	—	1	28	1	—	—	—	—	—
Raibl	3103	—	—	—	—	—	13.0	23.	- 5.0	"	5.60	—	—	—	—	—	5.9	SW	44.9	1	26	3	—	6	2	1	5
Saifnitz	2586	—	—	—	—	—	13.0	"	- 3.0	"	5.51	—	—	—	—	—	5.7	NW	25.5	2	25	3	—	8	2	1	2
Pontafel	1785	—	—	—	—	—	13.7	14.	- 1.0	"	7.73	—	—	—	—	—	5.3	S	46.1	0	28	2	0	13	1	1	0
Tröpelach	1930	—	—	—	—	—	13.8	"	- 4.5	1.	6.41	—	—	—	—	—	5.0	NW	—	0	29	1	—	—	—	—	—
Cornat	3290	300.6	"	295.5	"	297.3	18.2	13.	- 3.2	"	5.76	2.21	91	24	27.	68	4.8	SO	35.5	0	29	1	3	9	4	4	3
Sachsenburg	1727	318.5	"	311.3	23.	314.6	14.7	29.	- 2.4	2.	7.23	2.33	97	23	24.	64	6.8	W	28.7	0	25	5	5	11	0	0	3
Berg (Drauthal)	2255	—	—	—	—	—	14.0	19.	- 0.5	1.	7.04	—	—	—	—	—	4.0	—	29.1	0	30	0	12	15	0	1	1
Döllach (Möhl)	3165	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Maltein	2539	—	—	—	—	—	12.0	16.	- 2.5	1.	6.21	—	—	—	—	—	6.0	NW	—	0	28	2	—	9	0	1	8
St. Peter	3809	293.2	"	286.3	3.	290.4	12.2	19.	- 4.2	2.	4.97	—	—	—	—	—	6.5	SO	13.2	1	28	1	0	5	3	0	10
Obir III.	6453	264.9	"	258.5	2.	262.1	4.5	22.	- 6.5	1.	- 0.80	—	—	—	—	—	5.9	SW	—	0	28	2	6	2	5	1	5
Fleiss Gold- seehe	8855	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Bemerkungen. Micheldorf Gewitter am 23., am 1. und 20. Sturm aus N. Villach Perau Gewitter am 20. und 23., am 8. ward die Ebene schneelos, am 18. Nordlicht. Raibl am 20. Gewitter mit Hagel und Schnee, Schneelage 3 Zoll (24.2"") Saifnitz am 20. Gewitter mit Schnee. Pontafel am 20. Gewitter mit Schnee (19.7""). Cornat Gewitter am 21. (mit Schneefall), 24., 27., 28. Sachsenburg Schneegrenze Nordabhang 3500'. Berg am 20. Gewitter mit Hagel und Sturm, am 39. Hagel mit Regen. St. Peter am 20. Mittags SO-Sturm, am 11., 19., 20., 23. und 25. stürmisch aus O und SO. Obir Gewitter am 4., am 17., 19. und 20. SW-Stürme, am 20. mit Schnee, am 28. Hagel.

Meteorologische Beobachtungen zu Klagenfurt.

Mai 1871.

Von J. Prettn er.

Anomale Abweichungen: Luftdruck $+0.46$. Luftwärme -2.09 .
Dunstdruck -0.70 , Luftfeuchtigkeit 0.0 , Niederschlag $+9.9$ —
Kälter war der Mai seit 1813 nur in den Jahren 1851 (9.07),
1845 (8.82) und 1814 (8.89), fast so kalt 1866 (9.07), 1858 (9.96),
1832 (9.11) tiefer als auf 0.3 sank das Thermometer häufig
(1850 auf -4.8); dagegen waren heuer ungewöhnlich viel Ost-
winde und Reife. Die Vegetation ist, ohne dadurch geschädigt
zu sein, doch am Ende des Monats um 12 Tage hinter der nor-
malen Entwicklungsperiode zurück.

Verdunstung (in offenen 1 Quadr.-Fuss grossen, bis 1 Zoll Randhöhe
gefüllten Gefässen) in P. L. Wasserhöhe: Summa 44.25 , in 24 Stun-
den grösste 2.56 , am 31. kleinste 0 , am 17. mittlere 1.43 .

Besondere Erscheinungen: Am 1. Mittags Gewitter, Schnee bis
 $5500'$. Am 7. Nachmittag 3 Uhr Hagel ohne Gewitter, reiche
breiartige runde Eiskörner, die im Auffallen zerplatzen. Am 8.
Mittag heftiger NW eine Stunde während. Am 16. Morgens Regen,
gegen Abend aufheiternd, neuer Schnee bis $3500'$, am 17. anhal-
tend Regen, neuer Schnee bis $2600'$. Am 20. starker Reif, dann
dichter Nebel, am 21. Mittag kurzes Gew., am 30. Mittag Gew. mit
Weststurm, am 2., 3., 6. bis 12., 20., 23., 26. und 27. mehr,
weniger starker Reif.

Luftdruck nach dem Barometer bei 0° P. L. 300 +

	^h 19	^h 2	^h 9	Mittel	Abwei- chung vom Normal		^h 19	^h 2	^h 9	Mittel	Abwei- chung vom Normal
1	18.77	19.08	19.52	19.22	— 0.1	16	16.91	17.92	18.70	18.06	— 0.9
2	20.70	20.77	21.15	20.94	+ 1.6	17	19.34	17.85	17.00	17.80	— 1.4
3	21.51	20.10	20.30	20.55	+ 1.2	18	17.81	18.67	19.77	19.00	— 0.2
4	20.04	18.50	18.63	18.95	— 0.5	19	20.90	21.20	22.02	21.53	+ 2.3
5	19.08	19.38	20.60	20.04	+ 0.7	20	23.12	21.35	21.71	21.97	+ 2.8
6	21.09	20.63	21.25	21.05	— 0.5	21	21.39	20.45	20.97	20.94	+ 1.7
7	21.32	20.80	21.02	21.04	+ 1.6	22	21.60	21.30	21.62	21.53	+ 2.3
8	20.90	20.20	19.90	20.22	+ 0.8	23	21.44	20.83	21.52	21.33	+ 2.1
9	18.67	17.10	18.20	18.04	— 1.4	24	21.80	22.03	22.38	22.15	+ 3.1
10	19.30	19.25	19.90	19.59	+ 0.2	25	22.50	22.33	22.10	22.26	+ 3.2
11	20.05	18.92	19.00	19.24	— 0.3	26	22.34	21.60	21.31	21.64	+ 2.3
12	19.30	17.65	17.72	18.09	— 1.4	27	21.02	19.98	19.77	20.13	+ 0.8
13	17.92	16.62	16.89	17.08	— 2.4	28	20.20	20.03	21.11	20.61	+ 1.3
14	16.94	15.39	15.72	15.94	— 3.5	29	21.70	20.92	20.28	20.79	+ 1.6
15	15.04	15.65	19.60	15.97	— 3.5	30	20.02	18.95	18.97	19.23	0.0
						31	18.68	17.74	18.06	18.13	— 1.3
					Mittel		20.05	19.45	19.79	19.77	+ 0.5

	Luftwärme R.							Dunstdruck P. L.		
	Größt.	Klein- ste	^h 19	^h 2	^h 9	Tages mittel	Anomal. Abwei- chung	^h 19	^h 2	^h 9
1	6.5	4.9	4.8	6.0	4.9	5.40	— 3.1	3.22	3.04	2.99
2	12.2	3.0	4.2	12.2	5.2	6.70	— 1.8	2.79	1.98	2.25
3	13.0	0.8	3.1	12.8	8.2	8.07	— 0.5	2.05	2.60	2.81
4	16.0	3.3	6.0	15.6	10.7	10.75	+ 2.0	2.98	4.03	3.29
5	8.7	4.8	6.8	8.7	4.8	6.27	— 2.8	3.39	2.86	2.49
6	12.2	0.8	4.5	12.2	6.9	7.62	— 1.7	2.57	2.99	2.15
7	10.5	2.2	5.0	10.1	5.5	6.52	— 3.2	2.20	2.02	2.20
8	11.8	0.3	4.8	11.0	5.2	6.55	— 3.6	2.32	2.79	2.70
9	14.0	1.3	5.2	13.8	6.3	7.90	— 2.6	2.36	3.22	3.29
10	11.8	3.5	5.2	11.3	7.3	7.77	— 3.0	2.70	2.69	2.07
11	14.1	1.5	5.2	13.5	8.8	9.07	— 1.1	2.36	2.77	2.87
12	17.0	2.1	5.4	16.6	10.0	10.50	— 0.5	2.64	3.42	3.38
13	17.4	3.3	7.0	16.8	9.4	10.60	— 0.5	2.77	3.49	3.72
14	16.8	5.0	8.0	16.7	10.2	11.27	+ 0.2	3.38	4.28	4.27
15	10.1	7.3	8.8	9.5	8.5	8.82	— 1.3	3.97	4.43	3.87
16	8.5	4.6	6.8	5.3	4.6	5.32	— 5.8	3.55	3.08	2.90
17	6.3	3.0	4.8	6.0	3.7	4.62	— 6.5	2.95	3.30	2.79
18	10.0	2.7	4.4	10.0	6.7	6.95	— 4.3	2.79	3.92	3.61
19	12.5	5.2	7.6	10.5	8.2	8.62	— 2.8	3.32	4.03	3.07
20	14.3	2.2	5.6	13.4	7.7	8.60	— 2.9	3.04	3.15	3.47
21	13.0	3.0	6.1	10.5	7.0	7.65	— 3.9	2.88	4.59	3.08
22	13.5	3.5	6.0	13.5	7.8	8.77	— 3.0	2.91	3.01	2.86
23	13.6	2.2	6.5	13.2	7.2	8.50	— 3.4	2.93	2.29	2.64
24	13.0	3.3	6.6	12.4	6.5	8.00	— 4.1	2.91	2.42	2.93
25	14.0	1.8	6.0	13.4	8.2	8.95	— 3.4	2.80	2.74	3.32
26	16.2	3.0	7.8	16.1	10.3	11.12	— 1.4	3.44	3.20	3.55
27	17.7	4.1	8.3	17.5	13.2	13.05	— 0.3	3.41	3.49	3.72
28	18.0	4.3	11.8	17.5	10.0	12.30	— 0.6	4.90	4.14	4.06
29	19.6	5.1	9.1	19.2	13.4	13.77	+ 0.6	3.87	3.07	4.68
30	18.8	7.3	11.8	16.8	11.6	12.95	— 0.34	4.61	3.22	4.81
31	20.5	6.8	9.8	20.4	15.7	15.40	+ 2.0	3.71	4.09	3.48
Monat Mittel	13.6	3.4	6.58	12.99	8.18	8.98	— 2.1	3.03	3.37	3.19

Luftfeuchtigkeit in Proc. d. Sättigkeit				Bewölkung, 0 = rein, 10 trüb				Winde, 0 = ruhig, 10 St.			Nieder- schlag P. L.	Ozon	
19 ^h	2 ^h	9 ^h	Tages- Mittel	19 ^h	2 ^h	9 ^h	Tages- Mittel	19 ^h	2 ^h	9 ^h		Nacht	Tag
96	89	96	94.2	10 ^h	9 ^h	0	4.7	NO ²	N ¹	NW ¹	4.42	9	10
96	35	71	68.2	0	2h	0	0.5	W ⁰	W ⁶	W ¹	—	9	8
77	47	68	65.0	3h	7s	0	2.5	NO ¹	SO ⁵	O ²	0.14	8	5
87	54	65	67.7	7sh	3fs	4s	4.5	O ²	W ²	W ⁷	6.94	5	4
93	67	81	80.5	10 ^h	4h	0	3.5	O ¹	O ³	O ⁵	3.71	—	9
87	53	58	64.0	0	5sh	2h	2.2	O ¹	O ³	SO ²	—	8	7
71	40	68	61.7	3fs	5s	2h	3.0	SO ²	O ²	O ³	0.54	8	7
75	54	85	74.7	0	2h	0	0.5	NW ¹	NW ³	W ¹	—	7	6
74	50	95	78.5	2fs	8s	6	5.5	S ¹	W ²	W ²	1.78	8	—
85	50	55	61.1	4s	6sh	0	2.5	O ¹	O ³	O ⁵	—	5	5
74	43	67	62.7	2	2h	0	1.0	O ²	S ¹	O ³	—	7	4
82	42	71	69.0	0	1h	0	0.2	S ¹	W ⁵	W ⁵	—	4	4
75	42	82	70.2	0	4s	5s	3.5	W ¹	W ⁷	SO ³	—	4	5
84	53	88	78.2	1	3h	9s	5.5	SO ¹	O ³	SO ⁶	—	4	5
93	97	93	94.0	10s	10 ^h	10s	10	SO ⁰	N ¹	O ³	5.15	6	7
98	96	69	96.5	10 ^h	10 ^h	8s	9.0	NO ¹	NO ³	N ¹	7.20	9	10
96	95	100	98.0	10 ^h	10 ^h	10 ^h	10	°	O ²	NO ⁵	15.50	9	10
94	82	100	94.0	10s	10s	10 ^h	10	W ⁰	W ⁰	W ⁰	0.50	7	7
86	82	75	79.5	6sh	6sh	2h	4.0	°	NW ⁶	O ⁶	—	7	5
93	53	89	80.2	0	2h	0	0.5	S ⁰	SW ¹	W ¹	—	8	6
85	93	83	86.0	6s	8s [†]	6	6.5	SW ¹	N ⁵	W ²	0.34	5	5
86	46	74	70.0	8s	6sh	2h	4.5	N ¹	W ³	O ²	—	7	7
83	37	70	65.0	0	5h	2h	2.2	S ⁰	SO ³	O ⁶	—	7	5
83	41	83	72.5	8s	2h	0	2.5	S ¹	SO ⁶	O ³	—	5	3
82	43	81	71.7	7sh	7sh	0	3.5	SO ⁰	SO ⁶	SO ¹	—	6	6
87	41	73	68.5	0/°	3h	2h	1.7	S ¹	SO ⁴	S ¹	—	5	5
83	40	60	61.0	0/°	2h	8sh	4.5	S ⁰	O ²	O ¹	—	5	4
89	40	86	75.2	0	4h	0	1.0	S ¹	SO	W ¹	0.10	5	6
88	41	75	69.7	0	2h	0	0.5	W ¹	SO ²	W ²	—	6	5
84	39	89	75.2	2fh	8sh [†]	8s	6.5	W ¹	W ⁵	W ⁰	1.80	5	1
89	38	46	54.8	0	6sh	3h	3.0	W ⁰	SO ²	S ³	—	5	3
85.4	55.6	78.1	74.4	3.8	5.2	3.2	3.85	Mittl.	Stärke	2.2	48.12	6.4	5.8

Vorläufige Uebersicht der Witterung in Kärnten im Mai 1872.

Vorläufige Uebersicht der Witterung in 1885																												
	Seehöhe W. F.	Luftdruck in Millimeter					Luftwärme Celsius					Dunst- druck	Feuchtigkeit			Bewölkung	Her- schender Wind	Nieder- schlag M. m.	Tage				darunter mit					
		Grösste	am	Kleinste	am	Mittel	Grösste	am	Kleinste	am	Mittel		Kleinste	am	Mittel				heiter	b. heiter	trüb	Nebel	Regen	Schnee	Gewitt.	Wind	Thauw.	Frost
Klagenfurt	1397	728.0	1.	712.6	10.	720.8	+27.1	21.	+2.7	14.	+14.27	8.7	35	26.	73	4.8	SW	28.4	5	25	1	2	14	0	0	17	31	0
St. Paul	1278	732.7	"	715.1	"	724.1	27.2	"	3.7	"	14.30	8.3	22	"	71	5.0	SO	18.7	7	23	1	5	7	0	0	—	31	0
Bad Vellach	2650	—	—	—	—	—	23.0	21.	4.1	"	11.90	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
St. Kanzian	1320	—	—	—	—	—	27.0	"	7.1	"	14.66	—	—	—	4.7	SW	21.8	6	23	2	4	15	0	0	10	31	0	
Hüttenberg	2479	—	—	—	—	—	23.5	20.	5.2	3.	12.74	1.8	40	20.	79	4.9	S	32.6	5	24	2	9	0	0	6	31	0	
Micheldorf	1980	—	—	—	—	—	22.5	21.	4.2	14.	13.12	—	—	—	—	5.0	S	16.8	7	19	5	9	6	0	—	31	0	
Tiffen	1990	709.3	"	799.0	"	704.7	22.5	21.	5.6	"	14.25	8.4	39	21.	70	5.5	SW	—	3	27	1	2	15	0	1	8	31	0
Arriach	2710	—	—	—	—	—	24.4	"	4.8	"	12.41	—	—	—	—	6.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Gottesthal	1524	—	—	—	—	—	22.5	"	8.2	11.	14.12	—	—	—	—	4.1	W	—	7	22	2	—	—	—	—	—	—	—
Villach Perau	1533	—	—	—	—	—	24.1	"	8.2	11.	14.12	—	—	—	—	4.7	SW	54.1	7	23	1	—	10	0	0	—	31	0
" Bad	1573	—	—	—	—	—	26.4	"	5.6	13.	14.01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Raibl	3103	—	—	—	—	—	23.7	"	5.0	"	13.17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Saifnitz	2586	—	—	—	—	—	22.2	"	1.2	"	10.35	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Luschariberg	5446	—	—	—	—	—	23.7	"	3.5	"	12.02	—	—	—	—	6.3	SW	172.3	3	25	3	0	16	0	2	5	31	0
Pontafel	1785	—	—	—	—	—	15.0	"	—	0.1	12.	6.41	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Tröpelach	1930	—	—	—	—	—	22.8	"	5.8	13.	13.80	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Cornat	3290	678.9	"	663.4	"	672.5	23.3	24.	7.5	14.	14.25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Sachsenburg	1727	718.9	"	703.4	"	711.7	20.1	20	3.2	11.	11.10	7.2	35	25.	75	6.7	W	189.9	0	26	5	12	18	1	5	6	31	0
Berg Drauthal	2255	—	—	—	—	—	23.2	24.	5.7	"	13.36	7.1	26	21.	69	7.4	W	84.0	2	20	9	6	15	0	2	5	31	0
Maltein	2539	—	—	—	—	—	20.1	20	5.0	"	12.54	—	—	—	—	4.6	—	117.9	1	29	1	—	13	0	3	6	31	0
St. Peter	3809	652.4	"	639.3	"	644.9	23.1	"	4.7	"	12.62	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Obir III.	6453	599.2	"	—	—	593.4	25.0	"	4.0	13.	9.73	—	—	—	—	6.2	NO	83.2	4	21	6	—	12	1	1	—	31	0
Fleiss Gold- zeche	8855	—	—	—	—	—	12.0	"	1.0	"	3.26	—	—	—	—	5.0	SW	—	1	27	3	—	7	5	1	12	28	9
							3	7	27.	—	6.2	"	1.91	—	—	—	4.4	NO	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Bemerkungen. Micheldorf 25. Nachts Sturm mit Hagel. Tiffen 25. Gewitter mit SW. 9. Raibl am 13. Gew. mit Regen und Schnee 80mm. Schneelage 1/2 Zoll, am 22. Gew. mit Hagel und Regen (5mm), am 23. Gew. Regen (3mm); am 28. stürmischer NW. Saifnitz Gew. am 18. und 25. (16mm), am 12. NOsturm. Luschariberg 18. Sturm aus SW, im Nachts. Pontafel am 6. anhaltender Regen (8mm), am 19. Gew. am 22. Hagel. Sachsenburg Gew. am 22. und 25. am 19. und 20. stürmisch aus W., am 26. aus Ost. Berg Drauthal Gew. am 5., 27. und 28. am 18. und 19. stürmisch aus W. Maltein 19. und 19. stürmisch SW. St. Peter Gew. am 3., am 10. Schnee. Obir am 6. und vom 18. bis 22. 8Wstürme. In Fleiss Goldzeche am 6., 8., 12., 14. NO., am 25. Weststurm verzeichnet.

Magnetische Declinations-Beobachtung zu Klagenfurt

von

F. Seeland.

Mai 1872	Zeit der Beobachtung					Mittel		O punkt 118 mm 11° 51' tägliche Variation		Anmerkung
	13h	22h	2h	6h	10h	mm	0		mm	
1.	125	115	110	118	120	117. _s	11	51. _s	15	10. _s
2.	132	120	106	119	122	119. _s	11	49. _s	26	17. _s
3.	132	122	104	117	130	121. _s	11	49. _s	28	18. _s
4.	129	117	111	122	122	120. _s	11	49. _s	18	12. _s
5.	128	118	110	124	123	120. _s	11	49. _s	18	12. _s
6.	130	116	112	120	122	120. _s	11	49. _s	18	12. _s
7.	130	120	112	121	125	121. _s	11	48. _s	18	12. _s
8.	127	115	110	121	122	119. _s	11	50. _s	17	11. _s
9.	128	121	111	119	121	120. _s	11	49. _s	17	11. _s
10.	135	118	110	120	125	121. _s	11	48. _s	25	16. _s
11.	130	118	109	120	120	119. _s	11	50. _s	21	14. _s
12.	130	120	108	120	121	119. _s	11	49. _s	22	14. _s
13.	127	120	108	119	122	119. _s	11	50. _s	19	12. _s
14.	131	115	110	120	122	119. _s	11	49. _s	21	14. _s
15.	128	120	110	117	123	119. _s	11	49. _s	18	12. _s
16.	125	122	111	119	120	119. _s	11	50. _s	14	9. _s
17.	124	119	110	121	120	118. _s	11	50. _s	14	9. _s
18.	125	123	109	120	120	119. _s	11	50. _s	16	10. _s
19.	132	116	110	119	120	119. _s	11	50. _s	22	14. _s
20.	128	115	108	120	120	118. _s	11	50. _s	20	13. _s
21.	131	118	119	120	114	120. _s	11	49. _s	12	8. _s
22.	126	125	111	118	128	121. _s	11	48. _s	17	11. _s
23.	135	125	110	123	122	123. _s	11	47. _s	25	16. _s
24.	132	123	105	120	122	120. _s	11	49. _s	28	18. _s
25.	122	127	110	120	124	120. _s	11	49. _s	17	11. _s
26.	125	119	106	120	123	118. _s	11	50. _s	19	12. _s
27.	128	125	115	121	123	122. _s	11	48. _s	13	8. _s
28.	127	122	111	120	120	120. _s	11	49. _s	16	10. _s
29.	129	125	117	120	122	122. _s	11	47. _s	12	8. _s
30.	131	120	110	120	123	120. _s	11	48. _s	21	14. _s
Sum.	128. _s	119. _s	110. _s	120. _s	122. _s	120. _s	11	49. _s	18. _s	12. _s

Die mittlere Declination war im Juni: 11° 49.' westlich.

Das Maximum der Declination war am 1. Juni mit 11° 51.'; das Minimum war am 23. mit 11° 47.'.

Das Mittel der Tages-Variationen war 12.7'; sie war am grössten den 3. und 24. mit 18.8; am kleinsten den 21. und 29. mit 8.1.

XXVI

	Luftwärme R.						Dunstdruck P. L.			
	Grösst.	Klein- ste	^h 19	^h 2	^h 9	Tages mittel	Anomal. Abwei- chung	^h 19	^h 2	^h 9
1	18.3	7.1	10.0	18.2	13.8	13.95	+ 0.4	3.65	5.12	4.84
2	16.0	6.3	12.6	12.0	6.3	9.30	— 4.4	4.64	4.40	3.46
3	6.0	1.0	1.7	5.5	4.8	4.20	— 9.5	2.33	3.14	3.06
4	8.7	4.0	5.2	8.5	7.3	7.08	— 6.8	3.17	4.13	3.73
5	14.0	4.0	6.4	12.2	7.4	8.35	— 5.5	3.40	4.32	2.95
6	15.0	2.1	6.8	14.4	8.7	9.65	— 4.3	2.20	3.81	4.20
7	13.3	4.3	8.0	12.5	8.2	9.22	— 4.7	3.50	4.74	3.44
8	15.0	5.0	8.8	12.4	9.0	9.80	— 4.2	3.64	4.40	3.84
9	15.0	6.6	9.0	14.7	10.1	10.97	— 3.0	3.71	3.72	3.74
10	15.5	5.0	8.5	15.2	8.6	10.22	— 3.8	3.72	3.56	3.84
11	14.8	5.2	9.0	14.6	10.0	10.90	— 3.1	4.10	3.77	3.77
12	16.8	5.3	10.0	16.8	11.7	12.55	— 1.4	3.77	4.41	3.65
13	17.1	6.8	10.2	16.1	12.8	12.98	— 1.0	4.13	4.32	3.84
14	18.0	8.3	11.8	17.2	12.5	13.50	— 0.5	4.16	4.92	3.95
15	20.1	5.5	11.3	19.3	14.5	14.90	+ 1.0	3.91	3.69	4.78
16	22.1	8.0	12.6	21.5	14.0	15.52	+ 1.6	4.64	5.96	4.97
17	22.8	9.3	13.9	22.5	16.3	17.25	+ 3.3	4.97	6.29	5.19
18	23.2	12.5	16.5	23.0	15.6	17.92	+ 4.0	5.57	6.24	5.58
19	15.6	10.3	14.8	11.8	10.3	11.80	— 2.1	4.47	5.38	4.63
20	15.0	6.3	10.0	15.0	11.6	12.05	— 2.0	4.39	5.08	4.70
21	17.6	8.8	19.2	17.6	9.5	11.70	— 2.5	4.69	4.79	4.50
22	16.8	7.3	8.8	16.3	12.2	12.37	— 2.0	4.30	4.99	3.69
23	18.8	5.3	9.5	18.6	12.2	13.12	— 1.3	3.81	5.47	4.18
24	21.8	7.6	12.0	21.0	14.7	15.60	+ 1.1	4.89	6.48	5.11
25	17.0	9.7	13.0	16.7	10.9	12.88	— 1.7	5.10	5.44	4.93
26	10.9	6.4	10.8	9.8	6.4	8.35	— 6.3	5.07	4.26	3.33
27	14.5	6.4	7.5	14.3	9.0	9.95	— 4.7	3.67	3.77	3.71
28	16.8	3.1	8.2	16.0	9.2	10.65	— 4.1	3.44	3.61	3.65
29	19.5	4.3	9.4	18.5	11.5	12.72	— 2.0	3.45	4.42	3.91
30	20.7	5.8	10.7	19.4	14.5	14.78	+ 0.2	3.83	4.86	5.10
Monat Mittel	16.6	6.3	9.91	15.72	10.79	11.81	— 2.3	3.98	4.40	4.10

Luftfeuchtigkeit in Proc. d. Sättigkeit				Bewölkung, 0 · rein, 10 trüb				Winde, 0 · ruhig, 10 St.			Nieder- schlag p. L.	Ozon	
19 ^h	2 ^h	9 ^h	Tages- Mittel	19 ^h	2 ^h	9 ^h	Tages- Mittel	19 ^h	2 ^h	9 ^h		Nacht	Tag
77	56	75	70·7	2sh	2h	4s	3·0	NW ¹	S ²	SO ⁵	—	6	4
79	79	100	89·5	3s	10:	10:	9·8	S ⁰	O ⁷	N ¹	25·30	7	10
100	96	100	99·0	10:	10:	10:	10	N	NW ⁰	W ⁰	4·04	9	10
100	100	100	99·0	10:	10	10	10	N ⁰	W ⁰	W ⁰	1·37	9	8
97	76	77	81·7	10	9sh	2h	5·7	W ⁰	SW	NW ⁴	—	9	9
52	55	98	70·7	0	6h	10:	6·5	S	W ⁶	W ⁵	0·10	5	6
87	81	84	84·0	6sh	6sh	3	4·5	O ²	SW ⁶	W	0·52	5	4
85	76	88	84·1	2s	6s	10	7·0	W ¹	SW ²	S ⁵	1·10	5	4
85	54	78	73·7	2s	6sh	5sh	4·5	SW ¹	SO ²	S ¹	—	5	8
88	49	91	79·7	2h	6sh	10s	7·0	SW ²	SO ⁶	S	1·54	8	6
94	53	79	76·2	10s	7sh	5	6·7	SO ¹	SW ³	W ¹	—	8	5
79	54	67	66·8	2h	8sh	2s	3·5	W ³	W ³	W ¹	—	6	5
86	56	64	67·5	9s	7s	6	7·0	W ⁰	SO ⁵	SO ³	0·31	5	4
76	58	68	67·5	3h	5h	2	3·0	S ⁰	S ¹	W ¹	—	4	4
73	39	69	62·5	0	1h	0	0·2	W ¹	S ¹	W ¹	—	5	2
79	50	75	69·7	0	1h	0	0·2	W ¹	S ⁵	S ²	—	4	4
95	50	67	69·8	0	0	0	0·0	S ¹	S ⁶	S ⁶	—	4	3
71	48	76	67·7	2fs	2fs	6	4·0	S ¹	S ⁶	S ⁴	—	3	8
78	98	97	92·5	8sh	10:	10	9·5	S ⁰	W ²	W ¹	7·12	7	8
93	71	85	83·5	8s	7s	10:	8·7	W ²	W ⁶	W ⁰	3·75	8	6
97	54	98	86·7	6sh	4hh	10:	7·5	W ¹	SW ³	W ⁰	22·87	7	8
100	63	66	73·7	10:	8sh	0	4·5	W ⁰	NW ¹	N ²	0·20	9	9
85	58	74	72·8	0	2h	2s	1·5	N ¹	O ³	O ²	—	9	2
87	57	74	73·0	0	2h	8s	4·5	NW ¹	S ⁵	S ²	—	4	4
84	67	97	86·2	1fs	10s	10:	7·7	W ¹	SW ²	W	11·73	5	5
100	91	93	94·2	10:	10:	10	10	W ⁰	NO ⁵	N ¹	7·46	5	10
95	56	83	80·2	10s	8sh	2	5·5	SW ⁶	W ¹	NW ²	0·03	9	5
84	46	82	73·5	0	3h	0	0·7	SW ⁰	W ⁶	NW ⁶	—	3	2
76	41	73	65·7	1s	5h	0	1·5	SO ¹	W ⁶	W	—	4	4
76	49	75	68·5	0	2fs.h	2fs	1·5	W ¹	O ²	O ¹	—	5	2
84·8	59·4	81·4	76·8	4·4	5·8	5·3	5·20	Mittl.	Stärke	2·03	87·44	6·1	5·6

Vorläufige Uebersicht der Witterung in Kärnten im Juni 1871.

	Seehöhe W. P.	Luftdruck P. L. bei 0					Luftwärme R.					Feuchtigkeit				Bewölkung	Her- schender Wind	Nieder- schlag P. L.	Tage				darunter mit					
		Grösste	am	Kleinste	am	Mittel	Grösste	am	Kleinste	am	Mittel	Grösste	Kleinste	am	Mittel				beiter	h. beiter	trüb	Nebel	Regen	Schnee Gewitt.	Wind			
Klagenfurt	1397	321.4	15.	316.6	4.	318.9	+23.2	18.	+	1.0	3.	+11.81	4.14	100	39	15.	77	5.2	SW	87.4	4	24	3	—	—			
St. Paul	1278	322.5	"	318.1	"	320.1	22.0	"	"	2.8	6.	11.46	3.81	98	32	28.	73	5.1	SO	72.3	4	22	4	0	15	1	5	10
Bad Vellach	2650	—	—	—	—	—	18.5	17.	—	0.5	3.	9.09	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
Hüttenberg	2479	—	—	—	—	—	20.0	18.	—	4.4	"	10.93	3.77	98	46	28.	73	5.4	—	—	—	—	—	—	—			
Micheldorf	1980	—	—	—	—	—	20.2	"	—	4.2	6.	10.63	—	—	—	—	—	5.2	W	68.0	1	27	2	1	10	1	—	—
Tiffen	1990	320.7	"	316.0	"	311.9	20.8	"	—	3.4	3.	10.80	4.16	100	47	28.	68	6.0	SW	48.3	3	19	6	0	14	1	3	1
Arriach	2710	—	—	—	—	—	21.6	"	—	3.0	"	10.26	—	—	—	—	—	4.7	—	—	—	—	—	—	—			
Gottesthal	1524	—	—	—	—	—	21.1	"	—	2.5	"	10.75	—	—	—	—	—	4.3	—	—	—	—	—	—	—			
Villach Bad	1573	—	—	—	—	—	19.0	24.	1.0	"	"	9.64	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
" Perau	1533	—	—	—	—	—	22.2	17.	1.8	"	"	11.78	—	—	—	—	—	5.0	—	—	—	—	—	—	—			
Raibl	3103	—	—	—	—	—	19.8	18.	1.2	"	"	9.55	—	—	—	—	—	6.0	SW	—	4	20	6	0	14	1	4	5
Saifnitz	2586	—	—	—	—	—	19.6	"	1.2	"	"	10.07	—	—	—	—	—	6.1	SW	131.8	2	23	5	1	12	1	6	6
Luschariberg	5446	—	—	—	—	—	11.9	17.	—	1.6	"	6.23	—	—	—	—	—	—	—	92.0	2	25	3	1	15	1	4	5
Pontafel	1785	—	—	—	—	—	20.4	18.	3.8	"	"	12.31	—	—	—	—	—	6.0	S	114.1	1	25	4	0	17	0	—	—
Tröpelach	1930	—	—	—	—	—	19.2	17.	1.3	"	"	11.20	—	—	—	—	—	6.0	—	—	—	—	—	—	—			
Cornat	3290	299.8	"	295.2	"	297.5	19.4	15.	1.0	"	"	8.90	3.12	96	33	28.	73	5.8	W	106.8	—	1	25	4	—	—	—	—
Sachsenburg	1727	317.8	"	312.9	"	314.9	22.0	18.	1.2	"	"	10.91	3.29	95	27	25.	65	5.7	W	82.3	2	24	4	—	15	3	3	6
Berg (Drauthal)	2255	—	—	—	—	—	20.0	17.	2.8	4.	"	10.13	—	—	—	—	—	4.5	—	—	—	—	—	—	—			
Maltein	2539	—	—	—	—	—	20.3	"	3.0	3.	"	10.30	—	—	—	—	—	5.1	—	—	—	—	—	—	—			
St. Peter	3809	293.4	"	288.1	"	290.6	18.4	18.	2.2	7.	"	8.13	—	—	—	—	—	6.1	SO	70.8	1	24	5	—	9	1	—	—
Obir III.	6453	265.8	"	258.8	"	262.7	11.5	17.	—	3.0	3.	2.75	—	—	—	—	—	5.4	SW	30.1	2	25	3	—	9	3	1	4
Fleiss Gold- zeche	8855	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		

Bemerkungen. St. Paul Gewitter am 7., 21. u. 25. Micheldorf Gew. am 19., 21. u. 25., am 28. Nordsturm. Tiffen 3. Schneelage 4", 26. Schnee bis 5000'. Arriach am 3. Schnee 7 Zoll. Gottesthal Gew. am 22. und 25. mit Hagel. Raibl am 3. Schneedecke 8" bis am 9. dauernd. Gew. am 2., 25. und 26., Reif am 6. u. 28. Saifnitz am 3. Schnee 5", Reif am 28. Luschariberg am 19. Gew., Blitzschlag in die Kirche. Cornat am 3. Schnee 8", Gew. 2. u. 9. mit Hagel, 20. u. 26. Schnee bis 3500'. Berg Gew. am 19., 21. u. 25., am 26. Schnee bis 5000'. Tröpelach am 3. Schnee 4". Sachsenburg am 30. Schneegrenze 7000'. St. Peter am 3. Schnee 1 Zoll. Obir am 3. NO-, am 6. und 19. SW-Stürme. Schnee am 2., 3., 4., 11., 22. u. 25.

Meteorologische Beobachtungen zu Klagenfurt.

Juli 1871.

Von **J. Prettner.**

Anomale Abweichungen: Luftdruck $+0.18$. Luftwärme $+0.60$.
Dunstdruck $+0.30$, Luftfeuchtigkeit $+0.7$, Niederschlag -10.2 .—
Bewölkung -2.0 . Im ganzen in seinem Witterungsgange sehr
normal.

Verdunstung (in offenen 1 Quadr.-Fuss grossen, bis 1 Zoll Randhöhe
gefüllten Gefässen) in P. L. Wasserhöhe: Summa 63.70, in 24 Stun-
den grösste 2.77, am 11., kleinste 0.10, am 25. mittlere 2.06.

Besondere Erscheinungen: Am 4. Morgens 16h starkes Gewitter
Blitzstrahl in der Nähe, kurzer W.-Sturm. Am 10. Abends NW⁷
von im N. vorbeiziehenden Gewittern. Am 11. von 2h an SW⁷
bis Abends. Am 12. Morgens 16h Nordsturm, dann Gewitter und
Regen bis Mittag, Abends Schnee sichtbar bis 5500', besonders
stark auf den Centralalpen. Am 19. Vormittag Ost 6 bis 7, wesh-
selnde Bewölkung, Abends Gewitter im N. Am 20. Abends 9h
starkes Gewitter, intensive Blitze. Am 22. ziemlich starker Hö-
hennebel. Am 24. Nachmittag SW⁷, Nachts Gewitter im S. Am
25. bei Ostwind Regen, Schneelage auf den Gebirgen. Am 30.
Wetterleuchten im N. und S. Am 31. Gewitter um 20h Früh, dann
schön, um 12 Uhr wieder Gewitter, um 2 Uhr abermals mit etwas
Hagel und Gussregen. Nachmittags bis Nachts fortwährend Ge-
witter. Starker Schneefall auf den Alpen bis 5500', besonders
auf den Centralalpen.

Luftdruck nach dem Barometer bei 0° P. L. 300 +												
	19 ^h	2 ^h	9 ^h	Mittel	Abwei- chung vom Normal		19 ^h	2 ^h	9 ^h	Mittel	Abwei- chung vom Normal	
1	20.80	20.53	20.40	20.53	+ 0.1	16	22.17	21.26	21.77	21.74	+ 1.4	
2	20.32	19.16	19.30	19.52	- 0.6	17	22.10	21.70	21.78	21.84	+ 1.6	
3	19.43	19.03	19.06	19.14	- 1.0	18	21.92	20.60	20.52	20.83	+ 0.7	
4	20.07	21.10	21.80	21.19	+ 1.2	19	20.27	19.85	19.30	19.68	- 0.5	
5	22.35	21.50	20.20	21.06	+ 1.0	20	18.90	17.33	18.50	18.31	- 1.9	
6	21.80	22.10	22.92	22.43	+ 2.3	21	19.40	19.85	20.39	20.01	- 0.2	
7	23.42	22.30	22.40	22.63	+ 2.5	22	21.16	20.35	20.25	20.50	+ 0.3	
8	22.28	21.23	21.03	21.39	+ 1.3	23	20.22	19.20	18.90	19.30	- 0.9	
9	20.88	21.43	21.30	21.48	+ 1.3	24	18.80	18.05	17.40	17.92	- 2.3	
10	21.36	20.30	20.70	20.77	+ 0.6	25	17.56	17.20	17.10	17.24	- 3.0	
11	19.68	18.30	17.60	18.29	- 1.9	26	18.05	17.86	17.66	17.81	- 2.4	
12	18.20	19.88	20.27	19.65	- 0.5	27	18.68	18.51	20.12	19.36	- 2.9	
13	21.46	21.43	21.57	21.57	+ 1.4	28	21.46	21.01	21.42	21.33	+ 1.1	
14	21.64	21.43	21.88	21.71	+ 1.5	29	22.07	21.80	21.38	21.66	+ 1.5	
15	22.07	21.85	21.47	21.71	+ 1.5	30	20.96	20.50	19.14	19.93	- 0.3	
						31	19.37	18.90	20.32	19.75	- 0.5	
						Mittel	20.64	20.18	20.25	20.33	+ 0.2	

	Luftwärme R.							Dunstdruck P. L.		
	Grösst.	Klein- ste	^h 19	^h 2	^h 9	Tages mittel	Anomal. Abwei- chung	^h 19	^h 2	^h 9
1	22.1	9.3	13.1	21.7	16.2	16.80	+ 2.3	5.07	6.75	5.70
2	23.3	10.6	14.6	23.0	15.8	17.30	+ 2.8	5.87	6.79	6.15
3	22.7	11.2	14.6	22.7	17.5	18.07	+ 3.6	5.87	5.69	5.01
4	19.5	11.0	13.3	19.2	14.7	15.47	+ 0.8	4.56	4.94	5.67
5	21.0	9.3	13.2	20.8	15.0	16.00	+ 1.2	4.74	6.00	6.15
6	18.0	10.0	13.4	16.0	10.0	12.35	— 2.5	5.61	4.50	4.06
7	19.0	7.2	10.6	18.4	12.0	13.25	— 0.6	4.56	3.92	4.39
8	20.7	6.0	10.6	20.0	14.5	14.90	+ 0.1	3.86	4.54	5.57
9	23.0	9.0	13.0	22.5	16.2	16.97	+ 2.3	5.02	6.00	5.85
10	24.0	11.0	14.8	23.8	15.0	17.15	+ 2.5	5.80	7.13	4.62
11	24.4	10.0	13.8	24.2	15.3	17.15	+ 2.5	5.16	6.02	5.31
12	12.7	7.3	10.8	11.5	9.8	10.47	— 4.2	4.07	4.28	4.40
13	15.8	7.0	10.0	15.1	11.0	11.73	— 3.2	4.06	4.05	4.72
14	18.0	8.3	12.2	17.1	13.0	13.32	— 1.3	4.18	5.77	5.27
15	21.0	8.4	12.2	20.2	14.4	15.30	— 0.1	4.77	5.48	6.10
16	22.8	10.1	13.5	22.0	15.6	16.67	+ 1.0	5.26	6.66	5.71
17	24.0	11.5	15.4	23.4	17.2	18.30	+ 2.6	5.94	6.29	6.92
18	24.8	12.0	14.8	24.1	17.6	18.52	+ 2.7	5.97	6.84	7.16
19	22.7	13.1	16.3	20.8	17.2	17.87	+ 2.1	7.40	5.53	7.10
20	23.7	12.7	15.0	23.2	15.4	17.25	+ 1.5	6.68	7.31	5.94
21	21.3	11.5	13.6	20.2	14.8	15.85	+ 0.1	5.87	5.33	5.16
22	21.5	10.0	12.5	21.0	15.8	16.27	+ 0.4	5.01	6.12	5.97
23	23.7	11.1	14.0	22.5	17.2	17.72	+ 1.9	5.90	7.53	6.04
24	24.0	12.2	15.6	21.2	17.6	18.00	+ 2.2	6.04	6.12	7.16
25	12.2	8.8	11.2	11.0	8.8	9.95	— 5.8	4.37	5.01	4.04
26	17.7	7.3	9.2	17.2	13.0	13.10	— 2.4	4.32	4.76	5.42
27	22.2	9.2	12.5	22.0	18.0	17.62	+ 2.3	5.04	6.66	7.03
28	22.8	12.3	16.0	22.4	16.8	18.00	+ 2.8	6.26	6.79	6.51
29	22.0	12.6	15.6	21.3	16.7	17.52	+ 2.4	6.04	6.36	6.54
30	22.4	11.9	14.5	22.4	16.8	17.62	+ 2.5	5.99	6.79	6.51
31	18.0	8.8	14.1	15.5	8.8	11.80	— 3.4	5.87	6.50	4.30
Monat Mittel	20.36	9.68	13.35	20.21	14.77	15.76	+ 0.6	5.29	5.94	5.64

XXXI

Luftfeuchtigkeit in Proc. d. Sättigkeit				Bewölkung, 0 = rein, 10 trüb				Winde, 0 = ruhig, 10 St.			Nieder- schlag P. L.	Ozon	
19 ^h	2 ^h	9 ^h	Tages- Mittel	19 ^h	2 ^h	9 ^h	Tages- Mittel	19 ^h	2 ^h	9 ^h		Nacht	Tag
83	60	73	72.2	0	2h	0	0.5	W ¹	O ³	S	—	3	2
85	53	81	75.0	0	4sh	0	1.0	SW ¹	SW ²	W ²	—	3	2
85	46	58	61.7	0	2h	4s	2.5	SW ¹	W ^{2.7}	W ⁵	2.30 ^z	2	4
73	51	82	72.0	1h	5h	0	1.5	SW ⁰	S ²	O ²	—	7	2
77	55	94	80.0	0	1h	1	0.7	W ¹	SW ³	W ²	0.56	4	2
90	60	86	80.5	7sh	7hsh	2h	4.5	NW ¹	O ⁵	NW ⁴	—	5	3
91	42	79	72.7	4h	1h	0	1.2	NW ²	O ⁷	O ¹	—	4	5
77	44	81	70.7	0/0	0	3fs	1.5	O ⁰	O ¹	W ⁰	—	4	1
83	48	75	70.2	0/0	1h	1	0.8	W ⁰	O ^{1.2}	O ³	—	4	2
83	52	65	64.2	0	1h	6s	3.2	W ⁰	O ²	NW	—	4	2
80	42	71	66.0	0	2h	2h	1.5	W ⁰	S ⁷	S ¹	—	—	3
90	79	94	86.7	10:	6sh	4s	6.0	W ⁷	S ¹	S	12.22 ^z	7	8
86	56	92	81.5	5s	8sh	8sh	6.7	O ¹	O ⁶	O ¹	—	2	2
74	57	87	76.2	3sh	7h	3h	4.0	S ⁰	O ⁶	S ¹	—	3	5
84	52	90	79.0	0	2h	0	0.5	SW ⁰	SO ²	S ¹	—	3	2
84	55	77	73.2	0	4h	6s	4.0	S ⁰	SO ³	O ¹	—	2	1
83	47	82	73.2	0	2h	1h	1.0	S ⁰	O ²	O ¹	—	2	1
85	48	82	74.2	0	0	0	0.0	S ⁰	S ¹	W ²	—	2	1
94	60	84	80.5	0	8†	8s†	6.0	S ⁰	O ⁶	S	2.00 ^z	—	—
94	57	81	78.2	4	2sfs	10†	6.5	S ⁰	S ¹	NW ¹	1.23 ^z	—	2
92	50	74	72.5	3h	3h	1	2.0	W ¹	O ⁵	SO ⁴	—	6	2
87	54	79	74.7	0	0	0	0	W ⁰	O ³	O ²	—	4	1
90	61	72	73.8	0	1h	0	0	S ¹	S ⁴	S ⁵	—	4	2
91	54	82	74.3	0	6sh	10s	6.5	SW ⁰	SW ⁷	S ¹	0.96 ^z	1	3
83	97	94	92.0	10	10:	1s	5.5	O ⁶	O ¹	O ¹	6.89	4	8
97	56	89	82.7	10s	1h	0	2.7	O ¹	O ³	S ¹	—	4	4
87	55	79	75.0	0	1h	7	3.7	S	S ²	S ⁰	—	4	2
82	55	80	74.2	7	2h	5h	4.7	S ⁰	SO ³	W ²	—	—	5
81	55	81	74.5	4fh	6h	0	2.5	S ⁰	O ⁵	S ⁰	—	2	1
88	55	80	75.7	0	4	2	2.0	W ⁰	SO ²	S ¹	—	1	1
88	88	100	94.0	8sh	10	10	9.5	SO ¹	NW ⁷	W ¹	14.00 ^z	2	8
84.7	56.2	81.4	75.7	2.4	3.4	3.1	3.00	Mittl. Stärke	1.98	40.21	3.0	2.9	

Vorläufige Uebersicht der Witterung in Kärnten im Juli 1871.

	Seehöhe W. F.	Luftdruck P. L. bei 0					Luftwärme R.					Dunst- druck	Feuchtigkeit				Bewölkung	Her- schender Wind	Tage				darunter				
		Grösste	am	Kleinste	am	Mittel	Grösste	am	Kleinste	am	Mittel		Grösste	Kleinste	am	Mittel			P. L.	Nieder- schlag	heiter	h. heiter		trüb	Nebel	Regen	Schnee
Klagenfurt	1397	323.4	7.	317.1	25.	320.3	+24.4	11.	+ 6.0	8.	+15.76	5.63	100	42	7.	76	3.0	O	40.2	7.24	0	0	7	0	0		
St. Paul	1278	324.5	"	317.9	"	321.2	23.4	"	7.3	15.	14.87	5.18	100	36	11.	75	3.1	S	38.2	6.25	0	0	8	0	0		
Bad Vellach	2650	—	"	—	"	—	21.5	18.	5.5	26.	13.35	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Hüttenberg	2479	—	—	—	—	—	21.6	"	8.6	25.	14.39	5.20	100	45	16.	77	4.0	NW	60.4	5.26	0	0	8	0	0		
Micheldorf	1980	—	—	—	—	—	22.0	20.	7.0	"	13.89	—	—	—	—	4.6	W	55.8	6.25	0	0	9	0	0			
Tiffen	1990	318.1	"	310.4	"	313.5	21.6	18.	9.0	12.	15.87	5.23	100	48	16.	69	4.0	O	—	6.25	—	13	0	0			
Arriach	2710	—	—	—	—	—	24.0	17.	6.0	23.	14.76	—	—	—	—	2.6	—	—	8.22	0	—	8	0	0			
Gottesthal	1524	—	—	—	—	—	22.7	"	7.4	13.	15.50	—	—	—	—	2.7	W	—	10.21	0	—	8	0	0			
Villach Bad	1573	—	—	—	—	—	22.0	21.	5.0	12.	13.91	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Perau	1533	—	—	—	—	—	24.6	23.	7.0	"	15.68	—	—	—	—	3.1	O	—	6.25	0	—	—	—	—	—		
Raibl	3103	—	—	—	—	—	24.6	18.	7.2	25.	15.03	—	—	—	—	3.0	SO	55.0	7.24	0	0	6	0	0			
Saifnitz	2586	—	—	—	—	—	23.6	"	7.6	31.	14.48	—	—	—	—	3.2	O	40.5	6.25	0	0	7	0	0			
Luschariberg	5446	—	—	—	—	—	15.5	"	2.5	12.	10.22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Pontafel	1785	—	—	—	—	—	25.0	19.	11.0	12.	17.17	—	—	—	—	3.8	S	—	3.28	—	0	12	0	—	—		
Tröpelach	1930	—	—	—	—	—	22.2	18.	10.2	"	16.30	—	—	—	—	4.0	NW	—	4.27	—	—	—	—	—	—		
Cornat	3290	301.8	"	295.8	"	299.2	24.8	"	5.2	"	14.08	4.92	100	34	9.	72	3.5	SO	68.3	3.28	0	0	10	0	0		
Sachsenburg	1727	319.4	"	312.8	"	316.4	24.8	"	7.0	"	15.26	4.89	100	29	11.	68	4.8	W	81.4	3.28	0	1	11	0	0		
Berg (Drauthal)	2255	—	—	—	—	—	22.7	23.	5.0	7.	14.27	—	—	—	—	3.0	—	74.3	4.27	0	—	9	0	—	—		
Maltein	2539	—	—	—	—	—	22.8	10.	5.0	8.	14.37	—	—	—	—	4.2	—	—	2.29	0	—	10	0	—	—		
St. Peter	3809	296.7	"	289.8	"	292.1	22.0	20.	5.8	12.	12.83	—	—	—	—	4.6	SO	58.9	2.28	1	1	9	0	0			
Obir III.	6453	267.1	17.	261.1	"	265.1	16.0	18.	1.0	"	7.76	—	—	—	—	4.8	SW	—	0.31	0	1	5	3	—	—		
Flieiss Gold- zeche	8855	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		

Bemerkungen. St. Paul Gewitter am 10., 20. (mit Hagel) und 31. Hüttenberg Gew. am 4., 10., 20., 25. u. 31. Micheldorf Gew. am 4., 10., 12., 19., 20., 25. u. 31. Tiffen Gew. am 1., 4., 10., 12., 19., 20., 24., 28., 30. u. 31. (mit Hagel). Arriach am 4., 25. u. 31. Villach Perau Gew. am 12. (mit Weststurm) 13., 20., 28. u. 31. (Weststurm). Raibl Gew. am 4., 24., 29. u. 31. Saifnitz Gew. am 4., 19., 20., 25. u. 31. Luschariberg am 12. Gew. mit Schneefall, am 31. (mit und Schneefall). Pontafel Gew. am 4. (SWsturm) 12., 19. u. 24. (Wsturm) u. 31. (mit starken Hagelschlag). Cornat am 1., 3., 4., 5., 12., 19., 20., 24. u. 25. (Hagel) 29., 30. u. 31. Sachsenburg Gew. am 4., 10., 19., 25. u. 31. Berg Gew. am 3., 4., 11., 12., 19., 20., 24., 25. u. 31. (Hagel). St. Peter Gew. am 4., 10., 12., 25., 30. u. 31. Die Gewitter vom 12., 31. waren von Schneefall bis 5000' begleitet.

Meteorologische Beobachtungen zu Klagenfurt.

August 1871.

Von **J. Prettner.**

Anomale Abweichungen: Luftdruck $+1.10$. Luftwärme -0.17 .
Dunstdruck $+0.12$, Luftfeuchtigkeit $+1.2$, Niederschlag -20.5 .
Seit 1844 wurde nie so hoher mittlerer Luftdruck und so hohes
Maximum verzeichnet. Noch weniger Niederschlag wurde ver-
zeichnet in den Jahren 1861 (20.0), 1857 (18.1), 1856 (16.0), 1850
(22.8), 1834 (24.0), 1826 (12.0) . . .

Verdunstung (im offenen 1 Quadr.-Fuss grossen, bis 1 Zoll Randhöhe
gefüllten Gefässe) in P. L. Wasserhöhe: Summa 36.42, in 24 Stun-
den grösste 1.73, am 26., kleinste 0, am 11. mittlere 1.17.

Besondere Erscheinungen: Am 4. Gewitter Nachmittag, am 5.
Abends: vom 10. bis 15. bei herrschenden SO- Wolkenzug fort-
während starke, wechselnde Bewölkung und zeitweise Regen. Am
15. Nachmittag starkes Gewitter aus NW.; am 17. Gewitter aus
NW. Abends; am 19. Morgens dichter Nebel der in Regen über-
geht; am 23. Morgens wieder dichter Nebel, der sich bald auf-
lost; am 26. Nachts kleines Gewitter.

Luftdruck nach dem Barometer bei 0° P. L. 300 +

	19 ^h	2 ^h	9 ^h	Mittel	Abwei- chung vom Normal		19 ^h	2 ^h	9 ^h	Mittel	Abwei- chung vom Normal
1	21.80	21.12	21.30	21.33	+ 1.1	16	20.08	19.53	19.45	19.61	- 0.8
2	21.64	21.02	21.00	21.16	+ 0.8	17	19.60	18.94	18.84	19.05	- 1.3
3	21.00	20.08	19.60	20.07	- 0.2	18	19.60	19.56	19.53	19.55	- 0.8
4	19.10	18.20	19.00	18.82	- 1.5	19	19.60	21.17	21.12	20.83	+ 0.5
5	19.40	19.33	20.77	20.07	- 0.2	20	22.45	22.55	23.08	22.79	+ 2.4
6	21.85	22.12	22.88	22.43	+ 2.1	21	23.32	22.72	22.62	22.82	+ 2.4
7	22.32	21.67	21.58	21.79	+ 1.5	22	22.73	21.75	21.55	21.89	+ 1.4
8	21.85	21.37	21.36	21.48	+ 1.2	23	21.60	20.34	20.15	20.56	+ 0.2
9	21.54	21.43	21.24	21.34	+ 1.0	24	21.53	21.16	21.24	21.29	+ 0.9
10	21.44	20.62	20.92	20.97	+ 0.6	25	22.40	21.76	21.76	21.72	+ 1.5
11	21.37	21.34	21.12	21.24	+ 0.9	26	22.47	21.66	21.42	21.74	+ 1.3
12	21.47	21.65	21.55	21.55	+ 1.2	27	22.34	22.73	23.86	23.20	+ 2.8
13	21.44	20.36	21.26	21.41	+ 1.1	28	24.18	23.39	23.61	23.70	+ 3.3
14	20.72	20.62	20.16	21.41	+ 1.1	29	23.61	23.20	23.42	23.41	+ 3.0
15	19.95	19.60	20.34	20.05	- 0.3	30	24.10	23.70	23.95	23.92	+ 3.5
						31	24.14	33.32	23.42	23.58	+ 3.2
						Mittel	21.65	21.50	21.39	21.48	+ 1.1

XXXIV

	Luftwärme R.							Dunstdruck P. L.		
	Größt.	Klein- ste	b 19	b 2	b 9	Tages mittel	Anomal. Abwei- chung	b 19	b 2	b 9
1	17.7	6.7	8.3	17.0	10.4	11.52	— 3.7	4.01	4.35	4.21
2	19.0	7.3	10.2	18.0	11.5	12.80	— 2.4	4.00	4.04	4.59
3	20.5	7.5	10.6	20.2	13.6	14.50	— 0.7	4.56	5.48	5.07
4	18.9	8.7	12.2	16.7	11.4	12.92	— 2.3	5.07	6.21	4.88
5	18.0	6.8	8.8	16.8	11.0	11.90	— 3.2	4.04	5.15	4.57
6	17.8	9.0	11.0	17.3	12.0	13.07	— 2.0	4.86	6.53	3.41
7	18.7	7.1	10.0	18.3	13.6	13.87	— 1.1	4.06	4.99	4.62
8	18.6	7.5	11.4	18.4	12.0	13.45	— 1.4	4.59	5.18	5.43
9	20.0	8.3	11.6	19.2	13.2	14.30	— 0.6	5.27	4.76	5.20
10	19.8	8.7	11.3	19.4	13.0	14.17	— 0.6	4.62	5.57	6.06
11	15.9	9.0	13.0	15.2	14.0	14.05	— 0.7	6.06	6.70	5.65
12	18.0	11.3	13.5	17.8	15.0	15.32	+ 0.6	6.23	7.09	6.76
13	20.2	11.0	14.0	19.8	15.8	16.35	+ 2.4	6.40	6.84	6.84
14	20.5	10.8	12.9	20.1	16.0	16.25	+ 1.5	5.69	6.44	6.43
15	21.0	12.0	13.2	21.0	15.2	16.15	+ 1.5	5.68	7.81	6.87
16	19.3	12.2	13.4	19.0	14.5	15.35	+ 0.8	3.93	6.56	5.57
17	18.1	12.5	13.2	18.0	13.8	14.70	+ 0.4	3.83	6.16	5.80
18	17.8	11.9	13.5	17.4	14.0	14.72	+ 0.7	3.93	5.67	6.07
19	15.7	9.7	12.4	17.7	13.5	13.52	— 0.3	5.62	6.00	3.93
20	18.0	10.1	11.6	17.6	13.0	13.80	+ 0.1	5.27	7.33	5.90
21	19.1	11.5	11.7	19.1	15.0	15.12	+ 1.5	4.81	5.15	5.25
22	19.7	10.0	10.9	19.3	14.4	14.75	+ 1.1	4.93	5.35	5.94
23	20.8	12.0	11.3	20.1	15.8	15.67	+ 2.1	5.01	5.85	5.97
24	21.0	12.2	14.1	20.9	14.8	16.15	+ 2.0	6.20	5.77	5.64
25	22.0	11.0	12.6	22.0	15.8	16.55	+ 3.1	5.40	6.18	6.67
26	23.2	10.9	12.6	23.0	16.7	17.25	+ 3.8	5.55	6.61	7.45
27	18.8	11.0	13.8	16.0	11.0	12.95	— 0.5	6.46	6.77	4.30
28	16.3	6.0	7.8	15.8	10.6	11.20	— 2.2	3.44	4.38	4.15
29	17.2	6.0	8.5	16.1	9.3	10.80	— 2.5	3.75	4.57	4.15
30	17.2	4.1	7.0	16.6	10.8	11.30	— 1.9	3.33	4.92	4.14
31	18.0	6.1	8.2	17.7	11.4	12.17	— 1.0	3.83	6.24	5.22
Monat Mittel	18.93	9.31	11.43	18.34	13.29	14.09	— 0.2	4.80	5.83	5.48

Luftfeuchtigkeit in Proc. d. Sättigkeit				Bewölkung, 0 - rein, 10 trüb				Winde, 0 - ruhig, 10 St.			Nieder- schlag P. L.	Ozon	
19 ^h	2 ^h	9 ^h	Tages- Mittel	19 ^h	2 ^h	9 ^h	Tages- Mittel	19 ^h	2 ^h	9 ^h		Nacht	Tag
97	53	86	80.5	10	2h	0	3.8	W	O ³	N ³	—	10	7
83	44	86	74.8	0	1h	0	0.1	N ¹	O ²	N ¹	—	2	4
91	52	80	75.8	0	2fs	0	0.5	N ¹	O ²	W ¹	—	5	4
89	78	92	87.8	5s	10st	10s	9.0	W	SW	SW ¹	2.60 ^z	4	6
94	63	89	83.7	7s	10st	10s	9.2	W ¹	SW ¹	SW	0.82 ^z	7	3
94	77	61	73.2	6fs	5sh	6s	5.7	O ¹	O ²	O ¹	—	5	3
86	55	73	71.7	8s	6sh	7sh	7.0	O ¹	NO ¹	O ¹	—	5	5
86	56	97	74.0	7s	9s	10s	9.0	O ¹	SO ¹	SO	0.57	4	3
97	48	84	78.2	9s	4h	7h	6.7	SW ¹	SO ¹	SO ¹	—	4	3
87	55	100	85.5	1h	8s	10s	7.2	S ¹	SO ²	O	3.58	6	7
100	93	95	95.7	10	10:	10:	10.	SW ¹	SO	O ¹	9.87	8	8
99	80	95	92.2	10	9	10:	9.7	O	O ¹	O ¹	1.18	7	8
98	66	90	86.0	10	6	8	8.0	SO ¹	SO ¹	SO	0.45	7	8
94	61	84	80.7	7	3	4	4.5	NO ¹	SO ¹	SW	—	8	5
92	69	95	88.0	1	5	7	5.0	NW ¹	SW	SO	5.64 ^z	5	6
95	68	82	81.7	6	7s	10s	8.2	W ¹	W	W	—	7	6
95	68	90	85.7	10s	9	10:	9.7	SW	SO ²	O ¹	2.93 ^z	7	5
95	67	93	87.0	10	7	3	5.8	SW ¹	SO ¹	SO ¹	—	6	6
94	86	95	92.5	10.	10	5	7.5	SO ¹	SO	W	2.02	5	5
97	84	97	93.7	8	5	1	3.7	SW	SW	SO	—	5	6
89	55	74	73.3	6	2	0	2.0	SW	O ¹	SO	—	6	4
97	55	88	82.0	3	1	0	1.0	W ¹	O ¹	O	—	4	3
97	56	79	77.8	10.	3	7	6.8	NW ¹	SO ¹	SW	—	4	1
94	53	81	77.2	7	4	1	3.2	W ¹	SW ¹	W	—	4	2
92	52	88	80.0	0	0	0	0.0	W ¹	SW	W ¹	—	5	5
95	52	92	82.8	0	0	1s	0.2	W ¹	O ²	W ⁰	0.73 ^z	7	5
100	88	83	88.5	9s	8sh	0	4.2	S ⁰	O ¹	O ²	—	6	6
87	58	83	77.2	1fs	3h	2h	2.0	W ²	O ⁴	O ²	—	6	2
89	59	83	78.5	0	4h	0	1.0	W ⁰	SO ²	N ¹	—	4	3
90	61	92	93.7	0	0	0	0.0	S ⁰	S ¹	S ¹	—	5	2
93	72	96	89.2	0	0	0	0.0	W ⁰	W ¹	W ¹	—	3	3
90.5	64.0	87.5	82.4	5.5	5.0	4.5	4.86	Mittl. Stärke 0.91			20.39	5.5	4.7

Vorläufige Uebersicht der Witterung in Kärnten im August 1871.

XXXVI

	Seehöhe W. Z.	Luftdruck P. L. bei 0					Luftwärme R.					Dunst- druck	Feuchtigkeit				Bewöl- kung	Her- schender Wind	Tage					darunter Gewitt.			
		Grösste	am	Kleinste	am	Mittel	Grösste	am	Kleinste	am	Mittel		Grösste	Kleinste	am	Mittel			F. L.	heiter	h. heiter	trüb	Nebel		Regen	Schnee	
Klagenfurt	1397	324.2	28.	318.2	4.	321.5	+23.2	26.	+ 4.1	30.	+14.09	5.40	100	44	2.	82	4.9	SO	30.4	6	24	1	2	11	0	5	
St. Paul	1278	325.2	"	319.3	"	322.5	21.4	"	5.0	31.	13.48	5.17	100	48	6.	82	4.9	S	58.4	4	25	2	—	15	0	5	
Bad Vellach	2650	—	—	—	—	—	21.0	"	5.0	30.	11.55	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Hüttenberg	2479	—	—	—	—	—	20.2	"	5.0	"	12.64	4.97	100	50	6.	84	4.3	NW	42.7	5	24	2	—	10	0	3	
Micheldorf	1980	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Tiffen	1990	318.1	"	311.5	"	314.3	20.2	15.	8.4	"	13.89	5.03	100	52	16.	78	5.0	SO	—	5	24	2	—	15	0	8	
Arriach	2710	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Gottesthal	1524	—	—	—	—	—	21.0	"	6.0	"	11.03	—	—	—	—	—	4.3	W	—	—	—	—	—	—	—	—	
Villach Bad	1573	—	—	—	—	—	20.0	"	6.0	"	13.02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9	20	2	—	—	—	
" Perau	1533	—	—	—	—	—	22.5	"	7.0	"	14.10	—	—	—	—	—	4.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Raibl	3103	—	—	—	—	—	23.0	"	6.2	"	13.13	—	—	—	—	—	4.3	—	—	—	8	21	2	1	11	0	4
Saifnitz	2586	—	—	—	—	—	22.0	"	7.1	29.	12.85	—	—	—	—	—	4.2	NO	41.3	7	22	2	0	11	0	3	
Luschariberg	5446	—	—	—	—	—	15.6	"	4.5	5.	8.73	—	—	—	—	—	—	—	34.1	4	25	2	0	12	0	—	
Pontafel	1785	—	—	—	—	—	22.8	"	10.7	29.	15.60	—	—	—	—	—	4.0	S	19.2	4	27	0	0	10	0	—	
Tröpelach	1930	—	—	—	—	—	21.9	"	10.1	7.	14.86	—	—	—	—	—	5.0	—	—	—	2	28	1	—	—	—	
Cornat	3290	302.1	30.	297.7	17.	300.0	22.0	"	5.6	1.	12.56	4.49	97	48	21.	76	4.4	W	47.4	5	24	2	6	16	0	7	
Sachsenburg	1727	319.9	31.	315.0	18.	317.3	23.6	"	5.0	29.	13.49	4.30	97	33	6.	76	5.0	W	50.2	1	28	2	8	14	0	4	
Berg (Drauthal)	2255	—	—	—	—	—	21.0	"	7.0	"	13.12	—	—	—	—	—	3.3	—	41.5	6	25	0	—	10	0	3	
Maltein	2539	—	—	—	—	—	22.0	"	6.0	"	13.22	—	—	—	—	—	4.7	—	—	—	3	25	3	—	—	3	
St. Peter	3809	295.2	28.	290.4	"	293.1	17.8	"	5.4	22.	11.02	—	—	—	—	—	5.1	SO	31.9	4	25	2	—	10	0	3	
Obir III.	6453	267.2	31.	263.1	4.	265.5	16.5	"	0.0	1.	6.62	—	—	—	—	—	4.5	SO	—	3	25	3	7	10	0	4	
Fleiss Gold- zeche	8855	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

Bemerkungen. St. Paul Gewitter am 4., 5., 11., 15. u. 16. Hüttenberg Gew. am 4., 5. u. 16. Tiffen Gew. am 4., 5., 10., 11. u. (mit Hagel und N.-Sturm) 16., 17. u. 27. Villach Perau Gew. am 4., 11., 15. u. 27. Raibl Gew. am 4., 15. u. 16. 14. 1 Uhr Früh starker Erdstoss mit unterirdischen Rollen, Fensterklirren etc. Luschariberg am 14. 1 Uhr Morg. heftiger Erdstoss. Pontafel am 14. starkes Erdbeben 1 Uhr Früh. Cornat Gew. am 1., 4., 10. u. 14. (etwas Hl. 15., 16. u. 31. Sachsenburg Gew. am 4., 15., 16. u. 27. Berg Gew. am 4., 15. u. 16. Maltein Gew. am 4., 15. u. St. Peter Gew. am 4., 15. u. 26. (mit Hagel), am 1. Schnee bis zur Holzgränze.

Meteorologische Beobachtungen zu Klagenfurt.

September 1871.

Von **J. Prettner.**

Anomale Abweichungen: Luftdruck $+0.47$. Luftwärme $+0.89$.
Dunstdruck -0.34 , Luftfeuchtigkeit $+1.0$, Niederschlag $+0.91$.—
Bewölkung -2.38 . — Noch wärmer war der September 1868
(12.82), 1867 (12.35), 1861 (12.47), 1857 (12.16), 1844 (12.31)
in 13 von 59 Jahren.

Verdunstung (im offenen 1 Quadr.-Fuss grossen, bis 1 Zoll Randhöhe
gefüllten Gefässe) in P. L. Wasserhöhe: Summa 22.43, in 24 Stunden
grösste 1.43, am 10., kleinste 0.12, am 29. mittlere 0.75.

Besondere Erscheinungen: Am 5. Abends 5 bis 8 Uhr intensives
Gewitter von NO. kommend, Nsturm vorausgehend, sahlose Blitze,
wenig Regen. Am 9. wieder Gewitter aus NO., schwacher NO.
Am 21. Gewitter, Abends anhaltend aus SW. Am 22. Gewitter
aus W. Am 26. Vormittag Gussregen aus SW kommend ohne
Gewitter bis 1 Uhr anhaltend, dann rasche Aushöherung.

Luftdruck nach dem Barometer bei 0° P. L. 300 +											
	19 ^h	2 ^h	9 ^h	Mittel	Abwei- chung vom Normal		19 ^h	2 ^h	9 ^h	Mittel	Abwei- chung vom Normal
1	23.86	23.83	23.90	23.87	+ 3.5	16	22.86	21.90	22.31	22.34	+ 2.0
2	24.36	23.73	23.22	23.63	+ 3.2	17	22.38	20.80	20.35	20.97	+ 0.6
3	22.89	21.90	21.59	22.00	+ 1.6	18	19.18	17.82	18.01	18.25	- 2.1
4	22.16	21.70	21.89	21.91	+ 1.5	19	18.97	18.80	20.15	19.52	- 0.8
5	22.43	22.00	22.86	22.54	+ 2.1	20	21.03	20.90	20.80	20.88	+ 0.5
6	23.18	22.30	22.40	22.57	+ 2.2	21	20.14	18.25	17.53	18.36	- 2.0
7	22.43	21.48	21.27	21.65	+ 1.2	22	17.22	17.62	19.36	18.39	- 2.0
8	21.25	20.10	19.30	20.24	- 0.2	23	20.90	20.80	20.35	20.60	+ 0.3
9	19.40	18.77	19.10	19.09	- 1.3	24	19.10	18.00	17.65	18.10	- 2.2
10	21.25	20.50	20.90	20.89	+ 0.5	25	18.00	17.52	17.53	17.64	- 2.7
11	20.90	20.80	20.50	20.68	+ 0.3	26	15.81	14.38	16.50	15.80	- 4.5
12	20.30	19.28	20.15	19.97	- 0.4	27	18.50	18.22	17.75	18.05	- 2.3
13	20.80	20.80	21.97	21.14	+ 0.7	28	17.68	19.20	19.37	18.90	- 1.4
14	22.54	22.10	22.27	22.29	+ 1.9	29	20.91	20.77	20.99	20.91	+ 0.6
15	22.36	22.27	22.80	22.63	+ 2.2	30	20.91	18.90	17.75	18.83	- 1.5
				Mittel			20.81	20.18	20.37	20.42	+ 0.4

XXXVIII

	Luftwärme R.							Dunstdruck P. L.		
	Grösst.	Klein- ste	^h 19	^h 2	^h 9	Tages mittel	Anomal. Abwei- chung	^h 19	^h 2	^h 9
1	17.6	10.0	11.0	17.3	12.2	13.17	+ 0.2	4.86	6.56	5.36
2	18.0	8.6	10.8	17.6	11.5	12.85	+ 0.1	4.64	7.00	5.22
3	20.0	7.3	9.8	19.7	13.0	13.87	+ 1.2	4.66	6.50	5.74
4	21.2	8.2	10.7	21.2	14.2	15.08	+ 2.4	4.96	6.25	6.17
5	21.8	10.0	11.6	21.4	13.4	14.95	+ 2.6	5.11	6.37	6.10
6	20.6	10.3	11.6	20.4	13.0	14.50	+ 2.2	5.11	6.67	4.27
7	21.2	8.8	10.8	21.0	13.6	14.75	+ 2.6	4.93	7.43	5.70
8	21.6	9.0	10.5	21.6	14.1	15.08	+ 3.0	4.88	4.10	5.41
9	21.4	8.2	10.5	21.4	13.7	14.82	+ 3.0	4.88	6.37	5.43
10	19.0	8.8	11.5	18.8	14.2	14.67	+ 3.0	5.11	5.54	4.42
11	16.8	8.7	12.5	16.6	11.2	12.37	+ 1.4	5.46	4.48	4.08
12	18.0	6.0	7.5	18.0	12.0	12.37	+ 1.2	3.68	4.67	4.39
13	16.0	6.3	8.5	15.8	10.0	11.07	+ 0.1	3.74	3.81	3.77
14	15.8	5.0	7.1	15.5	7.8	9.55	- 1.3	3.06	3.35	3.84
15	15.7	3.8	5.2	15.5	10.5	10.42	- 0.3	3.17	3.90	3.52
16	16.0	8.1	9.5	15.8	9.0	10.82	+ 0.1	3.20	3.81	3.71
17	16.4	3.6	5.2	16.2	9.2	9.95	- 0.8	3.06	4.60	4.04
18	17.3	5.3	7.3	17.3	10.2	11.25	+ 0.5	3.73	4.56	4.13
19	15.6	5.2	6.7	14.8	8.8	9.78	- 1.0	3.37	3.69	3.38
	12.5	6.0	8.3	12.5	7.3	8.85	- 1.8	3.60	4.08	3.77
21	14.0	4.4	5.8	14.0	11.5	10.70	+ 0.1	3.29	4.78	5.34
22	17.3	10.0	11.2	17.2	11.5	12.85	+ 2.3	5.24	5.02	5.34
23	14.6	10.1	11.2	14.5	10.1	11.47	+ 1.0	5.24	5.32	4.78
24	17.0	8.3	9.2	17.0	11.0	12.05	+ 1.6	4.45	5.02	5.01
25	15.0	7.5	8.0	15.0	10.4	10.95	+ 0.7	3.90	4.01	4.91
26	13.3	8.5	9.2	13.2	8.5	9.85	- 0.3	4.45	5.83	4.20
27	13.0	7.3	8.0	12.5	10.8	10.52	+ 0.5	3.90	4.89	5.07
28	12.0	8.4	10.2	11.8	8.4	9.70	- 0.2	4.83	4.31	4.17
29	15.0	5.3	8.4	14.0	8.5	9.85	0.0	4.17	5.09	4.20
30	17.5	6.6	7.8	17.3	12.0	12.50	+ 2.7	3.96	5.24	4.98
Monat Mittel	17.04	7.43	9.18	16.83	11.05	12.03	0.89	4.80	5.83	5.48

Luftfeuchtigkeit in Proc. d. Sättigkeit				Bewölkung, 0 = rein, 10 trüb				Winde, 0 = ruhig, 10 St.			Nieder- schlag P. P.	Ozon	
19 ^h	2 ^h	9 ^h	Tages- Mittel	19	2 ^h	9 ^h	Tages- Mittel	19 ^h	2 ^h	9 ^h		Nacht	Tag
94	78	95	90.5	(10)	4s	4sh	5.5	W ^o	SO ⁵	SO ³	—	2	
92	80	97	91.5	10.	0	0	2.5	W ^o	SO ²	O ¹	—	2	2
98	63	95	87.7	0.	1	0	0.2	W ^o	S ¹	O ¹	—	2	3
98	54	93	84.5	0.	1h	0	0.1	W ^o	SO	S	—	2	2
94	54	97	85.5	0	3hh	8s	4.7	S ^o	S ¹	S	0.60 ^z	2	6
94	62	70	74.0	(10)	0	0	0.0	S ^o	SW	S ^o	—	3	3
97	66	90	85.2	0	0	0	0.0	SO ^o	S	S ^o	—	2	3
98	36	82	74.5	0.	1h	0	0.2	S ^o	O ²	S ¹	—	3	2
98	54	85	80.5	0.	1h	8s	4.2	S ^o	O ¹	N ³	0.18 ^z	3	4
94	59	66	71.2	2	2h	10s	6.0	O ²	O ⁵	O ⁶	—	2	2
95	56	78	76.7	10s	4sh	5sh	6.0	O ¹	O ²	O ^o	—	2	2
95	52	79	76.2	0	1h	3h	1.7	SO ^o	O ²	NO ²	—	3	1
89	50	79	74.2	0	2h	3h	2.0	O ¹	O ⁷	O ⁵	—	3	2
82	46	97	80.5	0	0	0	0.0	O ^o	O ³	O ¹	—	3	3
100	53	72	74.2	0.	0	0	0.0	O ^o	O ⁶	O ⁵	—	1	3
71	50	85	72.7	8sh	0	0	2.0	O ^o	O ³	O ¹	—	2	2
97	58	91	84.2	0.	0	0	0.0	O ^o	O ²	O ¹	—	2	3
98	54	86	81.0	2fs	2s.	5	3.5	S ^o	S ¹	S	—	2	2
93	52	79	75.7	2h	4sh	8s	5.5	O ^o	O ⁶	O ²	0.50	3	5
87	70	100	89.7	10s	8s	2h	5.5	O ^o	O ^o	N ²	—	5	4
98	73	98	91.7	2fs	6sh	10+	7.0	S ^o	SW ²	W ²	8.64 ^z	1	6
100	60	98	89.0	4sh	4s	10+	7.0	W ^o	SO ²	W ^o	3.40 ^z	4	7
100	78	98	93.5	10s	8sh	2fs	5.5	W ^o	SO ⁵	W ^o	—	7	6
100	60	97	88.5	(10)	4sh	6h	6.5	W ^o	NW ³	N ¹	—	3	5
97	71	100	92.0	4fs	4fs	6s	5.0	W ^o	SW ¹	SW ^o	—	4	6
100	95	100	98.7	10+	9s	0	4.7	SW ^o	SW ³	S	5.07	2	2
97	84	100	95.2	10.	2fs	6fs	6.0	W	SW	SW ^o	5.67	2	2
100	78	100	94.5	10.	4sh	2s	4.5	S ^o	S	S ¹	4.48	5	5
100	78	100	94.5	(10)	2fs	0	3.0	S ^o	SO ²	S ¹	—	2	3
100	62	89	85.3	0.	0	2fs	0.5	S ^o	W ⁶	W ¹	4.08	1	6
95.2	62.7	89.8	84.4	4.4	1.9	3.3	3.23	Mittl. Stärke 1.2			42.52	2.7	3.5

	Luftdruck P. L. bei 0				Luftwärme R.				Feuchtigkeit				Her- schender Wind	Nieder- schlag P. L.	Tage				Wind Gewitt.						
	Größe		Mittel		Größe		Mittel		Größe		Mittel				b. heiter	trüb	Nebel	Regen		Schnee					
	am	Kleinste	am	Mittel	am	Kleinste	am	Mittel	am	Kleinste	am	Mittel													
Klagenfurt	1397	324.4	2.	314.4	26.	320.4	+21.6	8.	+	3.6	17.	+12.03	4.69	100	36	8.	84	3.3	0	42.5	9.21	0.10	9	0	4
St. Paul	1278	325.4	1.	315.2	"	321.4	20.6	5.	3.0	"	11.60	4.44	100	49	10.	81	3.4	80	29.8	12.18	0.11	6	0	2	
Bad Vellach	2650	—	—	—	—	—	19.0	"	3.5	15.	10.45	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hüttenberg	2479	—	—	—	—	—	19.2	"	3.5	14.	10.86	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Micheldorf	1980	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Tiffen	1990	318.4	1.	308.7	"	313.4	19.5	"	7.6	17.	12.52	4.51	100	56	9.	77	4.5	80	50.4	9.21	0	9	0	3	1
Arriach	2710	—	—	—	—	—	21.0	4.	5.0	80.	11.70	—	—	—	—	—	—	—	—	7.22	1	5	9	0	4
Gottesthal	1524	—	—	—	—	—	20.0	"	7.0	17.	12.43	—	—	—	—	—	—	—	—	7.21	2	—	—	—	—
Villach Bad	1573	—	—	—	—	—	20.0	8.	6.0	25.	10.80	—	—	—	—	—	—	—	—	5.25	0	—	—	—	—
Feran	1533	—	—	—	—	—	21.6	9.	6.5	19.	13.03	—	—	—	—	—	—	—	—	9.21	0	—	—	—	—
Raibl	3103	—	—	—	—	—	22.6	8.	6.0	20.	12.24	—	—	—	—	—	—	—	—	7.21	2	2.11	0	7	4
Saifnitz	2586	—	—	—	—	—	21.0	5.	6.2	29.	11.61	—	—	—	—	—	—	—	—	5.25	0	0.10	0	5	4
Luschariberg	5446	—	—	—	—	—	18.6	12.	2.0	20.	8.19	—	—	—	—	—	—	—	—	6.47	5.25	0	0.14	0	3
Pontafel	1785	—	—	—	—	—	22.6	7.	8.0	27.	14.07	—	—	—	—	—	—	—	—	5.25	0	5	9	0	—
Tröpelach	1930	—	—	—	—	—	22.0	8.	7.5	17.	13.80	—	—	—	—	—	—	—	—	5.25	0	5	9	0	—
Cornat	3290	302.5	2.	293.7	"	298.8	21.8	7.	6.4	20.	12.29	4.41	97	42	19.	77	4.3	80	23.8	4.24	2.11	8	0	2	7
Sachsenburg	1727	329.0	"	310.5	"	316.1	21.6	8.	4.3	15.	12.16	4.31	97	45	3.	76	4.6	0	12.5	5.23	2.11	8	0	2	8
Berg (Drauhall)	2255	—	—	—	—	—	20.0	9.	7.5	27.	12.27	—	—	—	—	—	—	—	—	28.9	5.25	0	9	0	6
Maltein	2539	—	—	—	—	—	21.5	5.	5.0	15.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.22	2	4	9	0	3
St. Peter	3809	295.2	"	286.8	"	291.6	18.2	"	5.8	"	10.26	—	—	—	—	—	—	—	—	4.24	2	4	9	0	3
Obir III.	6453	267.8	"	259.2	"	264.6	13.5	6.	0.0	14.	6.19	—	—	—	—	—	—	—	—	5.24	1	0	7	0	2
Fleiss Gold- zeche	8855	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Bemerkungen. St. Paul Gewitter am 5. 24. Hüttenberg Gew. am (mit 21.7" Regen) 9. u. 26. Tiffen Gew. am 5. 9. 21. u. 22. am 5. mit Nsturm. Raibl Gew. am 5. 9. 12. 21. 22. 26. u. 28. Saifnitz Gew. am 5. 12. 21. 22. u. 26. Pontafel Gewitter 21. 22. und 26. Früh. Cornat Gew. am 5. u. 26. Sachsenburg Gew. am 5. 9. u. 10. am 5. in der Nähe starker Hagelfall. Berg Gew. am 5. 9. 10. u. 15. (mit Hagel) 21. u. 22. Maltein Gew. am 10. u. 24. am 30. NWsturm. St. Peter Gew. am 6. (mit Hagel) und 24. Raibl am 15. und 17. am 21. stürmischer NW. Obir Gew. am 5. (mit Hagel) 21. u. 26. am 26. u. 28. stürmischer SW.

Meteorologische Beobachtungen zu Klagenfurt.

Oktober 1871.

Von **J. Prettner.**

Anomale Abweichungen: Luftdruck $+1.17$. Luftwärme -2.25 .
Dunstdruck $+0.7$, Luftfeuchtigkeit $+0.6$, Niederschlag -29.3 .
Bewölkung $+0.2$. — Noch kälter war der Oktober in den
Jahren 1870 (4.98), 1869 (3.97) und 1842 (4.70), eben so kalt 1866
(5.06), doch war noch nie das Maximum der Luftwärme so klein,
wie heuer. — Noch weniger Niederschlag hatte der Oktober 1864
(12.1), 1863 (12.0), 1861 (3.7), 1837 (4.8), 1834 (9.6) in 9
von 58 Jahren.

Verdunstung (im offenen 1 Quadr.-Fuss grossen, bis 1 Zoll Randhöhe
gefüllten Gefässe) in P. L. Wasserhöhe: Summa 5.78, in 24 Stun-
den grösste 0.40, am 14., kleinste 0.0, öfter, mittlere 0.18.

Besondere Erscheinungen: Am 1. Abends und in der Nacht zeit-
weise SW^s, am 2. Morgens Gewitter, Abends 5 Uhr Gewitter im
Zenith bei Sonnenschein, eigenthümliche Beleuchtung; am 5. leich-
ter Schneeanflug auf den Alpen sichtbar. Am 9. Abends bei SO.
schnelle Trübung, am 10. Morgens Regen, dann Aufheiterung,
Nachmittags NO^s. Am 11, 12. und 13. starker Reif, am 13. den
ganzen Tag O.-St⁷. Vom 14. bis 20. gleichmässige Wolkendecke
über 3600'. Vom 21. an diese theils schwachen Regen gebend,
theils etwas oder auch ganz auf einige Stunden gelichtet.

Luftdruck nach dem Barometer bei 0° P. L. 300 +												
	19 ^h	2 ^h	9 ^h	Mittel	Abwei- chung vom Normal		19 ^h	2 ^h	9 ^h	Mittel	Abwei- chung vom Normal	
1	17.55	15.71	14.84	15.73	- 5.6	16	22.52	22.60	22.97	22.76	+ 2.6	
2	14.12	14.32	15.60	14.91	- 5.9	17	23.25	23.45	23.90	23.83	+ 3.6	
3	16.10	15.53	15.37	15.59	- 4.7	18	23.37	23.05	22.70	22.95	+ 2.8	
4	17.17	18.23	19.46	18.55	- 1.7	19	21.73	21.51	21.50	21.56	+ 1.4	
5	20.16	19.04	21.79	20.69	+ 0.4	20	21.63	22.00	22.40	22.10	+ 1.9	
6	22.77	22.56	22.52	22.59	+ 2.3	21	23.37	23.35	23.80	23.58	+ 3.4	
7	22.65	21.95	21.61	21.95	+ 1.7	22	23.65	22.95	23.52	23.41	+ 3.3	
8	21.44	20.64	21.82	21.43	+ 1.2	23	23.42	22.85	23.23	23.18	+ 3.0	
9	21.24	20.26	21.81	21.23	+ 1.0	24	23.00	22.28	21.77	22.20	+ 2.1	
10	22.58	23.24	24.03	23.44	+ 3.2	25	20.31	20.35	20.72	20.52	+ 0.3	
11	23.70	22.20	22.12	22.53	+ 2.3	26	21.12	21.75	22.01	21.72	+ 1.6	
12	22.08	22.18	22.86	22.49	+ 2.3	27	21.73	21.14	20.82	21.13	+ 1.0	
13	23.20	22.87	24.89	24.14	+ 4.0	28	20.50	20.25	20.00	20.13	0.0	
14	24.62	24.10	23.96	24.16	+ 4.0	29	20.27	20.00	20.08	20.11	- 0.1	
15	23.55	23.15	23.12	23.23	+ 3.0	30	19.86	19.73	20.28	20.04	0.0	
						31	20.47	20.35	20.70	20.55	+ 0.4	
						Mittel	21.41	21.03	21.49	21.37	+ 1.2	

XLII

	Luftwärme R.							Dunstdruck P. L.		
	Größt.	Klein- ste	^h 19	^h 2	^h 9	Tages mittel	Anomal. Abwei- chung	^h 19	^h 2	^h 9
1	13.6	7.1	8.4	13.2	10.6	10.70	+ 1.0	4.17	5.03	3.99
2	11.8	6.4	7.4	11.5	6.4	7.92	- 1.7	3.83	3.70	3.52
3	11.6	4.2	6.1	11.5	7.1	7.95	- 1.5	3.43	4.66	3.73
4	13.0	5.0	6.5	12.7	5.7	7.65	- 1.6	3.55	3.38	3.20
5	3.1	3.3	5.0	7.7	5.5	5.92	- 3.1	2.94	7.60	3.26
6	8.0	4.2	5.3	8.0	4.8	5.72	- 3.1	3.14	3.26	2.98
7	8.4	3.3	4.0	8.0	4.0	5.00	- 3.6	2.75	3.26	2.75
8	10.5	3.1	4.5	10.4	6.2	6.82	- 1.5	2.98	3.90	3.34
9	12.0	3.0	4.5	10.4	10.0	8.97	- 0.9	2.98	4.32	3.65
10	10.4	3.0	7.2	10.0	3.0	5.80	- 2.1	3.26	3.25	2.45
11	8.0	- 0.3	0.0	8.0	2.0	3.00	- 4.7	1.91	2.50	2.29
12	7.0	+ 0.4	1.6	6.8	0.5	2.35	- 5.3	2.31	2.53	1.84
13	7.1	- 2.0	- 0.3	6.9	3.0	3.15	- 4.3	1.65	1.41	2.29
14	6.2	- 0.5	- 0.3	5.5	3.3	2.95	- 4.5	1.79	2.21	2.11
15	4.8	+ 2.0	3.0	4.8	3.6	3.75	- 3.8	2.84	2.49	2.59
16	6.5	3.0	3.8	6.4	5.0	5.05	- 2.3	2.73	2.55	2.71
17	8.5	4.0	4.6	8.5	6.6	6.57	- 0.8	2.90	2.61	3.26
18	8.0	5.7	6.0	8.0	6.1	6.55	- 0.8	3.15	3.24	3.24
19	8.0	5.2	5.8	8.0	5.7	6.30	- 1.0	2.86	2.63	3.20
20	8.3	3.9	4.3	8.3	5.4	5.85	- 1.3	2.88	3.03	2.99
21	10.0	2.8	4.3	9.5	2.8	4.85	- 2.2	2.88	3.01	2.47
22	6.5	0.3	1.8	6.4	5.0	4.55	- 2.2	2.35	3.02	3.00
23	11.3	3.0	4.6	10.8	6.7	7.20	+ 0.6	3.01	3.12	2.99
24	6.2	0.6	0.8	6.0	3.6	3.50	- 2.8	1.94	2.45	2.65
25	6.0	2.0	2.8	5.6	2.5	3.35	- 2.6	2.35	1.78	2.24
26	4.0	1.0	1.6	3.7	2.2	2.42	- 3.2	2.21	2.45	2.43
27	5.4	1.2	2.3	5.4	3.1	3.47	- 1.9	2.35	2.62	2.47
28	6.5	1.7	3.1	6.5	2.0	3.40	- 1.7	2.47	2.51	2.29
29	5.0	0.2	1.2	4.8	1.8	2.40	- 2.5	2.23	2.83	2.25
30	6.6	0.0	1.4	6.6	0.0	2.90	- 2.5	2.06	2.01	1.91
31	5.4	- 1.0	1.4	5.4	- 0.2	1.60	- 2.7	2.17	2.62	1.87
Monat Mittel	8.15	2.44	3.63	7.94	4.31	5.06	- 2.2	2.65	2.91	2.76

XLIII

Luftfeuchtigkeit in Proc. d. Sättigkeit				Bewölkung, 0 = rein, 10 trüb				Winde, 0 = ruhig, 10 St.			Nieder- schlag P. L.	Ozon	
19 ^h	2 ^h	9 ^h	Tages- Mittel	19 ^h	2 ^h	9 ^h	Tages- Mittel	19 ^h	2 ^h	9 ^h		Nacht	Tag
100	82	80	85.5	6.	10sh	10	9.0	W ⁰	SW ¹	SW ²	0.52	7	5
100	69	100	92.2	10.†	2h	0	3.0	SW ¹	O ¹	SO ¹	2.86	5	6
100	94	100	98.5	10.	8sh	0	4.5	SW ⁰	S ⁰	W ⁰	0.70	6	6
100	58	96	87.5	8s	2h	0	2.5	W ¹	W ²	NW ²	—	7	7
94	95	100	97.2	8	10.†	10	9.5	NW ⁰	S	S	2.22	3	4
98	81	98	93.8	10.	6h	2	5.0	W ⁰	S ¹	S	—	3	5
96	81	96	92.2	10.	8s	2	5.5	S ⁰	SO	S	—	2	2
100	82	96	93.5	10.	0	0	2.5	S ⁰	SO ¹	S ¹	—	2	1
100	80	77	81.0	10.	2fh	10	8.0	S ⁰	S ²	S ⁵	—	2	4
87	68	94	86.2	10s	5h	0	3.7	SO ²	SO ⁴	NO ²	0.44	6	7
95	62	95	86.7	0.	2fs	3	2.0	N ⁰	O ²	O ²	—	7	6
100	70	86	85.5	6.	6sh	2h	2.5	O ⁰	O ⁵	O ²	—	7	7
85	40	87	75.0	0	0	4h	2.0	NO ¹	O ⁷	O ²	—	8	7
93	68	79	79.7	2h	9	10	7.7	O ²	O ²	O ¹	—	5	4
89	81	94	89.5	10	10	10	10	S ⁰	O ²	O ¹	—	4	7
98	72	87	86.0	10	10	10	10	O ⁰	O ³	O ³	—	6	7
96	64	92	86.0	10	10	10	10	O ¹	NO ¹	O ¹	—	4	3
93	81	95	91.0	10	10	10s	10	N ⁰	NO ¹	O ⁰	—	4	4
86	65	96	85.8	10	10	10	10	N ⁰	O ²	N ¹	—	4	4
98	73	93	89.2	10	4h	3h	5.0	O ⁰	O ¹	O ¹	—	1	1
98	66	96	89.0	6sh	0	0	1.5	SO ¹	SO ¹	O ¹	—	0	4
100	86	96	94.5	10.	1fs	4fh	4.3	W	S ¹	S ¹	—	1	6
100	62	83	82.0	10.	0	0	2.5	SO ¹	O ³	O ⁵	—	4	7
90	72	96	88.5	6sh	9s	10s	8.8	O ³	O ²	O ²	—	3	7
91	54	89	80.8	8s	8s	10	9.0	SO ¹	NO ³	O ³	0.15	3	6
96	88	100	96.0	10	10.†	10	10	O ¹	O ¹	O ¹	0.44	6	6
96	71	94	88.2	10	9	10.†	9.8	O ⁰	O ¹	O ¹	0.69	4	6
94	70	95	88.5	10	6sh	6sh	7.0	O ⁰	O ¹	O ¹	—	5	5
100	92	96	96.0	10.	8fh	8fh	8.0	O ⁰	O ¹	S ¹	—	5	3
91	56	95	84.0	7s	3h	0	2.5	SO ⁰	S ²	S ¹	—	4	3
96	71	95	89.2	10	4h	0	3.5	O ⁰	SO ¹	SO ¹	—	—	—
95.5	72.7	92.8	88.7	8.1	5.9	5.3	6.15	Mittl.	Stärke	1.03	14.02	4.0	5.1

Vorläufige Uebersicht der Witterung in Kärnten im Oktober 1871.

	Sechste W. P.	Luftdruck P. L. bei 0					Luftwärme R.					Dunst- druck	Feuchtigkeit				Bewölkung	Her- schender Wind	Nieder- schlag P. L.	Tage					darunter mit Gewitt.	Wind
		Grösste	am	Kleinste	am	Mittel	Grösste	am	Kleinste	am	Mittel		Grösste	Kleinste	am	Mittel				hefter P. L.	hefter h. hefter	trüb	Nebel	Regen	Schnee	
Klagenfurt	1397	324.9	13.	314.1	2.	321.4	+13.6	1.	- 2.0	13.	5.06	2.80	100	40	13.	89	6.2	O	14.0	0.22	9	11	8	0	1	1
St. Paul	1278	326.2	"	315.5	"	321.9	14.6	3.	- 0.2	29.	4.76	2.83	100	57	1.	92	6.0	S	16.4	0.20	11	8	7	1	0	1
Bad Vellach	2650	—	—	—	—	—	12.0	"	- 2.0	30.	3.42	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
St. Kanzian	1320	—	—	—	—	—	12.0	"	+	1.2	13.	5.67	—	—	—	—	6.2	SO	—	0.22	9	—	—	—	—	—
Hüttenberg	2479	—	—	—	—	—	11.4	"	0.4	"	4.58	2.81	100	53	10.	90	5.9	W	14.5	1.22	8	5	6	0	0	0
Micheldorf	1980	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Tiffen	1990	318.8	"	308.2	"	313.8	12.6	1.	1.2	13.	5.37	2.49	100	65	4.	79	6.8	—	—	0.21	10	5	7	1	1	2
Arriach	2710	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Gottesthal	1524	—	—	—	—	—	12.8	"	- 0.3	—	5.33	—	—	—	—	—	6.3	O	—	2.20	9	—	—	—	—	—
Villach Bad	1573	—	—	—	—	—	13.0	2.	- 2.0	29.	4.97	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Perau	1533	—	—	—	—	—	13.8	1.	- 0.8	—	5.47	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Raibl	3103	—	—	—	—	—	12.4	"	- 1.0	"	4.44	—	—	—	—	—	5.4	—	—	2.21	8	—	—	—	—	—
Saifnitz	2586	—	—	—	—	—	13.2	3.	- 1.4	"	4.35	—	—	—	—	—	6.2	NO	16.2	3.21	7	0	8	2	1	3
Pontafel	1785	—	—	—	—	—	14.4	1.	- 0.2	"	7.09	—	—	—	—	—	4.3	—	7.2	2.22	7	1	7	2	1	5
Tröpelach	1930	—	—	—	—	—	15.0	4.	- 1.8	"	6.01	—	—	—	—	—	6.1	O	8.6	3.24	4	0	5	1	0	3
Cornat	3290	300.8	"	292.8	"	298.9	11.7	2.	- 2.0	14.	4.29	2.48	98	46	13.	83	6.5	SO	10.1	0.24	7	2	6	4	0	5
Sachsenburg	1727	320.4	14.	309.8	"	316.7	12.1	1.	- 2.8	29.	4.87	2.54	100	28	13.	80	6.6	SO	13.2	0.22	9	10	7	0	0	3
Berg (Drauthal)	2255	—	—	—	—	—	11.7	2.	+	0.5	14.	5.42	—	—	—	—	3.2	—	17.0	1.30	0	0	6	2	1	—
Maltein	2539	—	—	—	—	—	12.0	"	- 3.0	31.	4.49	—	—	—	—	—	6.8	—	—	1.21	9	—	—	—	—	—
St. Peter	3809	294.2	13.	285.3	"	291.9	11.6	7.	- 3.0	"	3.24	—	—	—	—	—	5.3	NO	6.7	4.24	3	4	6	1	1	3
Obir III.	6453	265.6	23.	258.7	"	264.0	8.0	8.	- 8.0	13.	—	0.78	—	—	—	—	4.8	NO	—	3.21	7	10	3	4	1	3
Fleiss Gold- zeche	8855	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Hemerkingen. Hüttenberg Reif am 6., 7., 11., 22. u. 24. Tiffen Gew. am 2. mit Hagel, Schnee bis 6000', am 6., 11., 13. u. 22. Reif, am 25. Schnee. Raibl am 2. Gewitter mit Hagel, 12. bis 14. stürmisch aus NO. mit Schnee, am 25. u. 26. Schnee $\frac{1}{2}$ Zoll hoch, am 6. erster Reif. Saifnitz am 2. Gew. mit Hagel, am 25. erster Schnee, am 6. erster Reif. Cornat am 5. Schnee bis 4500', am 20. bis 5500'. Sachsenburg vom 15. bis 20. Hochnebel bis 4500', darüber heiter. Maltein am 2. 11.7st. St. Peter am 2. Hagel, am 4. St Sturm mit Schnee, am 13., 25. u. 26. NO Sturm. Obir am 2. Gew. mit Schnee, am 3. Gewitter mit SW Sturm.

Meteorologische Beobachtungen zu Klagenfurt.

November 1871.

Von **J. Prettner.**

Anomale Abweichungen: Luftdruck — 0·87. Luftwärme — 0·49. Dunstdruck + 0·04, Luftfeuchtigkeit — 0·0, Niederschlag — 0·80. Bewölkung + 1·97. — Ein ziemlich normaler November, nur die starke Bewölkung war anomal und nur im Jahr 1862 noch grösser (9·27); bemerkenswerth sind noch die fortdauernden starken Aenderungen des Luftdruckes.

Besondere Erscheinungen: Am 6. und 8. erster Schneefall, die Schneelage reicht bis in die Ebene. Am 14. Abends Graupelschnee bei starken Ost. Am 23. Schneelage 3 Zoll, die im folgenden Regen fast verschwindet. Am 30. die Ebene fast schneelos.

Luftdruck nach dem Barometer bei 0° P. L. 300 +

	19 ^h	2 ^h	9 ^h	Mittel	Abwei- chung vom Normal		19 ^h	2 ^h	9 ^h	Mittel	Abwei- chung vom Normal
1	20·44	20·18	20·31	20·31	+ 0·2	16	18·03	17·04	17·60	17·57	— 4·6
2	19·91	19·43	19·50	19·58	— 0·5	17	17·35	16·68	17·20	17·11	— 3·1
3	19·48	19·08	19·05	19·16	— 1·0	18	18·28	18·48	19·48	18·93	— 1·3
4	19·48	19·91	21·89	20·79	+ 0·7	19	20·27	21·10	22·21	21·45	+ 1·3
5	21·68	22·29	22·92	22·45	+ 2·3	20	22·80	22·45	22·58	22·60	+ 2·4
6	23·17	22·65	22·36	22·63	+ 2·5	21	21·50	20·48	18·64	19·82	— 0·4
7	21·38	20·14	19·28	20·04	— 0·1	22	18·58	18·90	20·20	19·44	— 0·8
8	17·78	17·11	16·95	17·20	— 3·0	23	21·00	20·61	18·34	19·57	— 0·7
9	15·68	14·10	15·45	15·17	— 5·0	24	19·71	19·03	19·08	19·45	— 0·8
10	17·70	18·38	18·93	18·48	— 1·7	25	19·05	19·13	19·56	19·32	— 0·9
11	18·46	17·81	17·95	18·04	— 2·1	26	19·57	18·75	18·29	18·67	— 1·6
12	16·68	16·39	16·65	16·59	— 3·6	27	18·00	18·20	18·71	18·40	— 1·9
13	17·71	19·13	21·89	20·15	0·0	28	19·27	19·37	19·20	19·26	— 1·1
14	22·48	22·80	23·96	22·80	+ 2·6	29	18·58	17·24	15·94	16·92	— 3·4
15	22·25	21·86	19·82	20·94	+ 0·8	30	15·20	15·90	17·04	16·29	— 0·0
						Mittel	19·27	19·15	19·36	19·39	— 0·9

Luftwärme R.										Dunstdruck P. L.				
Grössi- ste	Klein- ste			Tages- mittel			Anomal- Abwei- chung	Dunstdruck P. L.						
	b 19	b 2	b 9	h 19	h 2	h 9								
1	+ 3.8	- 1.3	0.0	+	3.4	+	3.1	+	2.40	-	1.7	2.00	2.49	2.47
2	4.4	2.5	3.5		4.4		4.2		4.07	+	0.2	2.63	2.72	2.79
3	6.5	3.0	3.5		6.5		4.6		4.80	+	1.3	2.63	2.64	2.66
4	4.4	2.6	2.8		4.4		2.8		3.20		3.0	2.24	1.95	1.77
5	2.4	1.0	2.8		2.3		1.0		1.62	-	1.4	2.01	1.67	1.73
6	1.8	- 1.2	- 0.8		1.8		1.3		0.90	-	1.9	1.50	1.52	1.88
7	4.6	0.6	0.6		4.6		2.8		2.70		0.0	1.90	2.22	2.47
8	6.0	1.3	2.8		6.0		4.8		4.60	+	2.1	2.50	3.04	3.06
9	7.5	3.3	5.0		7.3		5.7		5.92	+	3.7	3.12	3.79	3.25
10	5.2	3.0	3.8		5.2		3.5		4.00	+	2.1	2.53	2.70	2.52
11	5.3	1.4	1.5		5.3		1.8		2.60	+	1.0	2.29	2.50	2.14
12	6.3	1.0	1.6		6.3		5.0		4.48	+	1.1	2.21	2.70	3.12
13	3.3	2.2	3.2		3.2		2.2		2.70	+	1.5	2.44	2.40	3.34
14	3.8	1.6	1.8		3.6		2.2		2.45	+	1.4	2.25	2.10	2.12
15	5.0	0.0	0.4		4.6		0.2		1.35	+	0.3	1.97	2.22	2.03
16	2.8	- 0.4	0.2		2.6		2.2		1.80	+	0.9	2.03	2.12	2.43
17	3.5	1.0	1.8		3.4		1.2		1.90	+	1.1	2.28	2.36	2.02
18	4.0	0.0	0.4		4.0		0.2		1.20	+	0.7	1.97	1.22	1.45
19	2.5	- 1.7	- 1.5		1.7		0.0		0.05	-	0.1	1.34	1.99	1.51
20	8.0	- 6.3	- 5.0		0.0		- 1.2		- 1.85	-	1.7	1.01	1.28	1.71
21	0.0	- 1.2	- 1.2		- 0.2		- 1.2		- 0.95	-	0.6	1.66	1.87	1.80
22	0.3	- 1.7	- 1.2		0.0		- 1.2		- 0.90	-	0.6	1.80	1.80	1.80
23	2.0	- 1.2	- 0.5	+	2.0	+	0.4		0.57	+	0.8	1.70	2.08	2.07
24	1.4	- 0.2	0.2		1.4		0.5		0.65	+	0.6	2.03	2.17	2.09
25	2.0	- 0.2	0.0		2.0		0.0		0.50	+	0.3	2.00	1.97	2.00
26	1.2	- 0.4	- 0.2		1.2		0.0		0.25		0.0	1.92	1.71	2.00
27	1.3	0.0	0.0		1.3		0.5		0.58	+	0.3	2.00	2.20	2.09
28	2.2	0.0	0.5		2.2		0.8		1.07	+	1.2	2.09	1.97	2.05
29	1.8	0.3	0.5		1.5		0.6		0.80	+	0.7	2.09	2.14	2.11
30	2.0	0.5	0.6		1.8		1.2		1.20	+	1.4	2.03	2.35	2.23
Monat Mittel	3.28	- 0.32	+ 0.85	+ 3.13	+ 1.64	+ 1.82	+ 0.5	2.11	2.06	2.15				

XLVII

Luftfeuchtigkeit in Proc. d. Sättigkeit				Bewölkung, 0-rein, 10-trüb				Winde, 0-ruhig, 10-St.			Nieder- schlag P. L.	Ozen	
19	2	9	Tages- Mittel	19	2	9	Tages- Mittel	19	2	9		Nacht	Tag
100	92	94	95.0	10.	2fs	10.	8.0	S°	S°	S°	—	0	2
96	92	96	95.0	10.	10.	10.	10	S°	S°	S°	0.04	3	2
96	75	88	86.7	10.	10.	10s	10	S°	SO°	O°	—	2	7
87	66	89	84.2	9sh	10s	10s	9.7	SO°	O°	O°	—	6	6
83	68	79	77.2	10	10	10	10	O°	O°	W°	—	7	6
81	65	84	78.5	9.	10s	10	9.7	O°	NO°	W°	0.05	5	4
90	74	96	89.0	9.	6	10:	8.8	O°	S°	S	0.84	3	1
98	89	100	96.7	10.	8s	10s	9.5	S°	S°	S	0.10	8	1
100	100	98	99.0	10.	10:	10:	10	S°	S°	S°	5.40	1	1
90	85	92	89.7	10	10	10	10	S°	SO°	S°	0.08	3	1
100	78	91	90.0	10.	6fs s	6fh	7.0	S°	SO°	S	—	2	5
96	78	100	93.5	7s	7s	10:	8.5	SW°	SW	S	4.75	5	1
92	96	96	95.0	10:	10:	10	10	S°	N°	N	5.18	4	3
96	76	87	86.5	10.	10	10	10	N°	W°	N°	—	3	2
95	74	100	92.2	6s.h	1fs	0	1.7	W°	W°	NW°	—	2	3
100	96	100	99.0	10.	10:	10:	10	W°	W°	SW°	2.32	2	2
98	88	91	92.0	10	10s	10	10	W°	O°	O°	0.42	2	3
95	43	71	70.0	6h	8s	0	3.5	O°	NW°	O°	—	4	3
76	42	75	67.0	7s	7s	8	7.5	O°	NO°	NO°	—	4	3
81	64	95	83.7	5s	10.	8	7.7	NO°	O°	S	—	4	3
92	95	100	96.7	8s	10.*	10.	9.5	O°	O°	SO	1.18	3	2
100	90	100	97.5	10.	8	10.	9.5	S	S°	S°	—	6	4
90	87	100	94.2	8s	8s	10.*	9.0	SW°	S°	S°	3.15	6	3
100	96	100	99.0	10.	10.	10.	10	S°	S°	O°	0.13	2	3
100	82	100	95.5	10.	2h	10	8.0	S	NO°	SO°	—	2	3
97	77	100	93.5	10	10	10.*	10	S°	O°	O°	1.40	2	2
100	98	100	99.5	10.	10.	10.	10	O°	O°	SO°	0.51	2	3
100	82	95	93.0	10	10	10	10	O°	S°	S°	0.60	3	2
100	93	100	98.2	10.	10.*	10*	10	S°	SO°	SO°	5.60	3	2
98	100	100	99.5	10.	10.	10:	10	W°	W°	W°	1.33	3	3
97.6	78.0	93.9	90.0	9.1	8.8	9.0	8.97	Mittl. Stärke G-87			33.08	3.6	2.9

Vorläufige Uebersicht der Witterung in Kärnten im November 1871.

	Seehöhe W. F.	Luftdruck P. L. bei 0					Luftwärme R.					Dunst- druck	Feuchtigkeit				Bevöl- kerung	Her- schender Wind	Nieder- schlag P. L.	Tage				darunter mit		Wind	
		Grösste	am	Kleinste	am	Mittel	Grösste	am	Kleinste	am	Mittel		Grösste	Kleinste	am	Mittel				heiter	b. heiter	trüb	Nebel	Regen	Schnee		Gewitt.
Klagenfurt	1397	323.2	6.	314.1	9.	319.4	+ 7.5	9.	- 6.3	20.	+ 1.82	2.13	100	42	19.	91	9.0	S	33.1	0 22	8	20	9	9	0	4	
St. Paul	1278	324.8	"	315.5	"	320.7	8.6	"	- 3.8	"	2.19	2.19	100	41	18.	90	8.8	SO	20.1	0 12	18	10	11	4	0	0	
Bad Vellach	2650	—	—	—	—	—	10.0	8.	- 5.0	"	0.83	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
St. Kanzian	1320	—	—	—	—	—	7.2	9.	- 3.4	"	2.53	—	—	—	—	—	8.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Hüttenberg	2479	—	—	—	—	—	6.7	8.	- 3.4	"	1.52	2.20	100	71	"	95	7.8	NW	—	0 13	17	11	6	5	0	1	
Micheldorf	1980	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13.5	—	20	10	7	3	3	0	3
Tiffen	1990	319.8	"	308.2	"	312.0	5.6	"	- 3.2	"	1.54	2.16	100	71	20.	97	3.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Arriach	2710	—	—	—	—	—	7.0	12.	- 6.5	"	0.49	—	—	—	—	—	—	—	—	0 14	16	10	7	5	1	2	
Gottesthal	1524	—	—	—	—	—	7.8	8.	- 4.0	"	2.16	—	—	—	—	—	9.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Villach Bad	1573	—	—	—	—	—	6.0	"	- 6.0	"	0.78	—	—	—	—	—	—	—	—	0 14	16	—	—	—	—	—	
" Perau	1533	—	—	—	—	—	8.0	"	- 4.9	"	2.21	—	—	—	—	—	8.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Raibl	3103	—	—	—	—	—	7.0	1.	- 5.0	"	0.84	—	—	—	—	—	9.0	SO	—	0 14	16	—	—	—	—	—	
Saifnitz	2586	—	—	—	—	—	7.5	8.	- 5.8	"	0.86	—	—	—	—	—	3.9	NO	107.1	0 10	23	2	5	12	0	—	
Pontafel	1785	—	—	—	—	—	9.2	"	- 1.5	"	3.56	—	—	—	—	—	—	—	59.2	0 16	14	0	4	11	5	0	—
Tröpelach	1930	—	—	—	—	—	6.1	9.	- 4.8	"	2.10	—	—	—	—	—	7.4	O	71.7	0 20	10	—	—	—	—	—	
Cornat	3290	300.4	—	293.1	"	296.8	9.0	3.	- 7.6	"	0.30	1.86	98	62	3.	90	8.6	—	—	0 15	15	7	8	7	0	—	
Sachsenburg	1727	318.0	—	310.9	"	314.8	7.2	8.	- 4.0	"	1.74	1.93	98	27	18.	81	9.0	SO	45.8	0 14	16	—	4	13	0	—	
Berg (Draushal)	2255	—	—	—	—	—	6.3	3.	- 3.0	"	1.79	—	—	—	—	—	8.0	O	22.6	0 13	17	18	9	7	0	—	
Maltein	2539	—	—	—	—	—	8.0	8.	- 5.0	"	1.42	—	—	—	—	—	8.8	SO	36.9	—	—	20	6	8	0	—	
St. Peter	3809	293.4	"	286.5	"	289.4	8.0	8.	- 6.0	"	0.05	—	—	—	—	—	6.4	O	—	0 12	18	—	—	—	—	—	
Obir III.	6453	264.3	"	258.9	"	264.2	5.5	5.	- 10.5	"	3.81	—	—	—	—	—	8.8	S	4.3	0 24	6	0	1	3	0	9	
Fleiss Gold- zeche	8855	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 14	16	9	2	12	0	9	

Bemerkungen. St. Paul am 6. Reif, am 13. Schnee bis 1500'. St. Kanzian am 15. 10h schönes Meteor in NO. Raibl Schneehöhe am 12. 5 Zoll, am 30. 15 Zoll. Saifnitz am 17. NÖsturm. Pontafel am 17. massiger SO. Cornat am 1. Reif. Sachsenburg vom 17. bis 20. stürmisch aus Ost. St. Peter am 10. und 11. dann vom 17. bis 20. stürmisch aus NO., am 19 und 20 starker Oststurm, am 8. stürmisch aus SW. Hochobir vom 18. bis 20. stürmisch aus N., am 7., 8., 29. und 30. Südstürme.

Magnetische Declinations-Beobachtung zu Klagenfurt

von

F. Seeland.

December 1871	Ablesung				Mittel			O punkt 118 mm 11° 51' Decl. Variation		Anmerkung
	17h	20h	2h	8h	mm	0		mm		
1.	127	128	123	129	126.7	11	45.2	6	4.0	
2.	120	127	121	126	123.3	11	47.3	7	4.7	
3.	125	126	123	125	124.7	11	46.3	3	2.0	
4.	129	126	122	131	127.0	11	44.9	9	6.1	
5.	125	127	122	128	125.3	11	45.3	6	4.0	
6.	126	128	120	128	125.3	11	45.3	6	4.0	
7.	130	125	116	123	123.3	11	47.3	14	9.4	
8.	126	124	120	125	123.7	11	47.2	6	4.0	
9.	122	122	116	125	121.3	11	48.9	9	6.1	
10.	122	123	116	125	121.3	11	48.8	9	6.1	
11.	126	126	120	128	125.0	11	46.3	8	5.4	
12.	122	126	120	124	123.0	11	47.6	6	4.0	Sh starkes Schwank.
13.	124	120	119	123	121.3	11	48.3	5	3.4	
14.	124	125	114	130	123.2	11	47.5	16	10.8	Temp: 4° gesunken
15.	120	121	120	123	121.0	11	49.0	3	2.0	
16.	123	126	119	123	122.7	11	47.8	6	4.0	
17.	118	122	119	123	120.0	11	49.0	4	2.7	
18.	122	124	116	125	120.3	11	49.3	9	6.1	Sh starkes Schwank.
19.	124	123	117	123	121.7	11	48.3	7	4.7	
20.	120	121	114	120	118.7	11	50.3	7	4.7	
21.	123	124	116	122	122.3	11	48.0	16	10.8	
22.	125	126	116	123	122.4	11	48.0	10	6.7	Temp. — 11°
23.	125	126	117	123	122.3	11	47.8	9	6.1	Temp. — 4.5°
24.	122	125	116	123	121.3	11	48.8	9	6.1	
25.	123	123	119	122	121.7	11	48.3	4	2.8	
26.	123	123	117	123	121.3	11	48.0	6	4.0	
27.	125	123	112	123	120.7	11	49.2	13	8.8	
28.	123	124	120	127	123.3	11	47.3	7	4.7	
29.	123	123	121	122	123.3	11	47.3	7	4.7	
30.	123	124	120	122	122.3	11	48.2	4	2.7	
31.	123	124	117	123	121.7	11	48.3	7	4.7	
Sum.	124.0	124.3	118.3	124.3	122.7	11	47.8	7.7	5.2	

Declination. Mittel 11° 47' 47", grösste: 11° 50' 32" am 20., kleinste: 11° 44' 56" am 4. tägl. Variation Mittel 5' 10.1", grösste: 10' 46.4" am 21., kleinste: 2' 1.0" am 15. — die geringen tägl. Mittel schnellten in 7tägigen Intervallen am 7., 14. und 21. um die doppelte Ziffer hinauf. — Am 14. und 18. um 8h zeigte die Nadel starkes Schwanken.

II

Meteorologische Beobachtungen zu Klagenfurt

Luftdruck Millim. 700 +						Luftwärme Celsius						
19	2	9	Mittel	Abwei- chung		Gröss.	Klein.	19	2	9	Mittel	Abwei- chung
1	13.2	09.8	11.7	11.6	-11.2	2.2	0.0	1.5	1.1	0.0	+ 0.6	+ 1.2
2	14.1	18.7	23.7	20.1	-2.3	0.0	-12.0	-1.6	-0.8	-12.0	-6.6	-5.6
3	23.7	22.4	21.6	22.3	-0.5	-11.0	-18.7	-17.7	-11.0	-15.8	-15.1	-13.6
4	21.1	19.8	20.9	20.6	-2.8	-12.6	-18.0	-16.5	-12.6	-16.8	-15.7	-13.8
5	22.1	21.5	21.0	21.4	-1.4	-12.5	-18.6	-16.7	-13.1	-13.8	-14.8	-12.7
6	17.1	16.8	16.5	16.7	-6.2	-5.1	-14.7	-10.5	-5.6	-7.4	-7.7	-5.4
7	17.1	18.7	22.7	20.3	-2.6	-7.0	-13.1	-10.2	-7.0	-13.1	-10.9	-8.5
8	25.3	26.1	28.1	26.9	+ 4.0	-8.5	-17.7	-17.0	-8.5	-14.7	-13.7	-11.2
9	30.2	29.0	28.7	29.2	+ 6.3	-10.7	-18.7	-18.1	-10.7	-16.6	-15.5	-12.9
10	27.7	25.8	26.1	26.4	+ 3.5	-11.3	-18.3	-17.2	-11.5	-16.2	-15.3	-12.6
11	29.3	30.3	33.1	31.4	+ 8.3	-11.5	-19.2	-18.6	-11.5	-17.0	-16.0	-13.1
12	31.9	25.2	37.2	36.1	+13.0	-13.0	-17.8	-17.2	-13.1	-16.0	-15.6	-12.5
13	37.2	36.1	35.7	36.2	+13.1	-14.0	-20.1	-19.6	-14.2	-17.5	-17.2	-3.8
14	34.2	32.4	32.5	32.9	+ 9.8	-10.3	-20.3	-20.1	-10.8	-10.7	-13.1	-9.5
15	32.5	31.1	31.1	31.4	+ 8.3	-6.0	-15.9	-13.2	-6.0	-10.7	-10.1	-6.4
16	30.0	29.6	30.2	30.1	+ 6.8	-7.8	-16.7	-15.3	-8.8	-7.8	-9.9	-6.0
17	31.9	31.5	32.4	32.1	+ 8.8	-6.0	-10.0	-8.8	-6.0	-10.0	-8.7	-4.6
18	31.9	31.1	31.8	31.6	+ 8.7	-2.1	-10.0	-5.8	-2.1	-5.7	-4.8	-0.8
19	29.6	28.7	29.1	29.1	+ 5.8	-6.7	-16.6	-14.0	-6.8	-13.0	-11.7	-7.0
20	28.6	27.7	28.0	28.1	+ 4.8	-8.3	-15.1	-14.0	-8.3	-13.2	-12.2	-7.1
21	25.9	24.6	25.9	25.6	+ 2.1	-9.0	-15.5	-14.6	-9.6	-14.3	-13.2	-7.7
22	23.9	22.1	22.8	22.9	-0.6	-8.0	-16.6	-16.0	-8.0	-9.2	-10.6	-5.0
23	22.0	21.8	25.0	23.4	-0.1	-5.6	-14.5	-14.2	-6.6	-5.6	-8.0	-2.4
24	30.8	32.1	33.7	32.6	+ 9.1	-1.0	-9.0	-5.8	-1.7	-9.0	-6.4	-0.8
25	33.5	32.6	31.8	32.4	+ 8.9	-2.1	-9.6	-5.5	-2.8	-4.1	-4.1	+ 1.3
26	29.4	28.0	27.5	24.1	+ 0.4	-5.0	-6.2	-5.8	-5.0	-6.2	-5.8	-0.5
27	25.1	23.5	23.6	23.9	+ 0.2	-8.2	-9.5	-8.4	-8.2	-9.5	-8.9	-3.6
28	21.2	22.3	22.8	23.0	-0.7	-10.7	-15.5	-12.5	-10.7	-15.5	-13.5	-8.1
29	21.7	21.9	25.5	23.6	-0.1	-11.2	-18.4	-17.5	-11.5	-16.2	-15.4	-9.6
30	27.6	26.9	27.9	27.6	+ 4.0	-10.6	-19.8	-19.2	-10.6	-14.5	-14.7	-8.5
31	27.6	26.6	28.7	27.9	+ 4.2	-9.0	-18.7	-18.2	-9.2	-14.2	-13.9	-7.4
Mon												
Mit.	26.5	25.6	27.0	26.6	+ 3.2	-7.8	-14.9	-13.7	-8.13	-11.8	-11.2	-7.1

Anomale Abweichungen: Luftdruck + 3.2. Luftwärme - 7.1.
 Feuchtigkeit + 4.0, Bewölkung - 2.3, Niederschlag - 28.7.
 Seit Beginn der Beobachtungen der kälteste December, nahe so
 kalt war er 1851 (-9.4), 1856 (-8.3), 1860 (-7.2), 1849 (-7.2), 1836
 (-7.9), weniger Niederschlag hatte er in 22 von 60 Jahren, 1851 (0.0).

III

im December 1871. Von J. Prettner.

Dunstdruck Millimeter				Luftfeuchtig. in Proc. d. Sätt.				Bewölkung, 0 = rein, 10 trüb				Winde, 0 = ruhig, 10 St.				Nieder- schlag	M. M.
h	h	h	Mittel	h	h	h	Mittel	h	h	h	Mittel	h	h	h	Mittel		
19	2	9		19	9	2		19	2	9		19	2	9			
5.1	4.9	4.6	4.8	100	98	100	99	10	10*	10*	10	°	°	°	°	28-05	
4.0	4.0	1.6	2.8	98	92	93	94	6	2h	0	2.0	NW ²	SW ²	O ¹	NO ¹	—	
0.7	1.7	1.2	1.2	67	86	95	86	0	0	0	0	NO ¹	N ¹	NO ¹	O ¹	—	
1.2	1.6	1.2	1.3	100	92	100	98	10.	0	0.	0.	NW ²	O ¹	O ¹	O ¹	—	
1.2	1.6	1.5	1.4	100	96	100	99	10.	0	10.	7.5	°	SO ¹	S ¹	°	—	
2.0	2.8	2.5	2.5	100	96	97	97	10.	10	10	10	S ¹	S ¹	O ¹	°	—	
2.0	2.5	1.6	1.9	97	94	96	96	5	0	0	6.2	NW ¹	SO ¹	W	W	—	
1.2	2.1	1.4	1.5	95	88	100	96	2fs	2fs	0	1.0	N ²	NW	N ²	W	—	
1.0	1.8	1.2	1.3	95	94	100	97	0	0	10.	5.0	NW ²	NW ¹	W	W	—	
1.1	1.6	1.2	1.3	100	82	95	93	10	0	0	2.5	W	W ¹	NW ²	°	—	
1.0	1.6	1.1	1.2	94	82	95	91	0.	0	0	0	NW ²	W	N ¹	°	—	
1.1	1.6	1.2	1.3	100	96	95	97	10.	0.	10.	7.5	°	°	°	°	—	
0.9	1.4	1.1	1.1	100	92	95	95	10.	0.	10	7.5	°	°	°	°	—	
0.9	1.9	1.8	1.6	100	97	94	96	10.	6	0	4.0	NO ¹	S ¹	S ¹	°	—	
1.6	2.6	1.8	1.9	98	93	94	95	2fs	8	2	3.5	W ¹	°	°	°	—	
1.3	2.2	2.4	2.1	100	94	97	97	10.	0.	0	2.5	°	°	°	°	—	
2.3	2.6	1.9	2.2	100	93	90	93	10.	3sh	0	3.2	°	°	°	°	—	
2.9	3.8	2.9	3.1	100	96	98	98	10.	10	3	6.5	°	S ¹	W ¹	°	—	
1.4	2.4	1.6	1.7	96	89	96	94	2	0.	1	1.0	NO ¹	°	°	°	—	
1.5	2.2	1.6	1.7	100	94	96	96	10.	0.	2.	3.5	°	°	°	°	—	
1.4	2.1	1.4	1.6	100	97	96	97	10.	0.	0.	0	°	°	°	°	—	
1.2	2.2	2.2	1.9	95	91	100	94	0.	0.	10.	5.0	°	°	°	°	—	
1.4	2.7	3.0	2.5	96	97	100	98	2.	10.	10.	8.0	NO ¹	°	°	°	—	
2.9	3.5	2.1	2.7	100	86	94	93	10.	6fs	4	6.0	°	°	°	°	—	
2.9	3.2	3.1	3.1	96	85	96	93	8	10	10	9.5	°	°	°	°	—	
2.9	2.9	2.6	2.7	98	93	93	94	10.	10	10	10	°	°	NW ²	NW ²	—	
2.3	2.3	2.2	2.3	97	94	100	98	10	10	10	10	°	O ¹	O ¹	°	—	
1.7	2.0	1.3	1.6	100	100	100	100	10.	0.	0.	2.5	NW ²	NW ¹	O ¹	°	—	
1.1	1.9	1.2	1.3	100	100	95	97	10.	0.	0.	2.5	°	°	NW ²	NW ¹	—	
0.9	1.9	1.4	1.4	94	97	96	96	0	0	0	0	NO ¹	W ¹	W ¹	°	—	
1.1	2.2	1.5	1.6	100	97	100	99	0	0	0	0	N ¹	W	N ¹	°	—	
1.6	2.3	1.9	1.9	97	93	97	96	6.1	3.0	4.2	4.4	Mittl.	Stärke	G-7	28-05		

Besondere Erscheinungen: Am 1. Schneelage 6 Zoll. Vom 10. bis 15., 20., 21., 22., 29. starker Reif, der Bäume und Sträucher dicht belegt; 26. und 27. Nebelschichte 3600', am 29. das untere Becken des Werthersee's ganz zugefroren, was nur 1851 so früh eingetreten. Ozonometer Mittel Nachts 6.5, Tags 4.1, am grössten 10 vom 27. bis 29.

Vorläufige Uebersicht der Witterung in Kärnten im December 1871.

IV

	Seehöhe W. F.	Luftdruck in Millimeter					Luftwärme Celsius					Dunst- druck	Feuchtigkeit			Bewölkung	Her- schender Wind	Nieder- schlag M. m.	Tage					darunter mit			
		Grösste	am	Kleinste	am	Mittel	Grösste	am	Kleinste	am	Mittel		Kleinste	am	Mittel				beiter	h. beiter	trüb	Nebel	Regen	Schnee Gewitt.	Wind	Frost	Thauw.
Klagenfurt	1397	737.2	13.	709.8	1.	726.5	+ 2.2	1.	-20.3	13.	-11.23	1.9	8	11.	96	4.4	N	28.1	7	20	4	22	0	1	0	0	30
St. Paul	1278	740.6	"	710.1	"	729.2	3.3	"	-19.7	"	-8.85	2.1	55	2.	94	3.8	N	5.8	9	17	4	7	0	1	0	0	30
Bad Vellach	2650	—	"	—	—	—	2.5	23.	-20.0	"	-9.05	—	—	—	—	—	—	—	9	17	4	7	0	1	0	0	30
St. Kanzian	1320	—	—	—	—	—	2.9	1.	-18.5	14.	-10.35	—	—	—	—	—	W	—	—	—	—	—	—	—	—	—	30
Hüttenberg	2479	—	—	—	—	—	2.7	"	-16.6	13.	-6.30	2.7	72	"	95	2.6	—	12.0	6	20	5	13	0	1	0	0	30
Micheldorf	1980	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13	17	1	0	0	1	0	0	30	
Tiffen	1990	719.6	"	696.1	"	708.4	2.0	"	-16.6	"	-3.69	2.2	2	20.	96	3.2	W	—	—	—	—	—	—	—	—	—	30
Arriach	2710	—	—	—	—	—	2.5	"	-17.5	5.	-7.17	—	—	—	—	—	—	—	12	15	4	7	0	1	0	1	30
Gottesthal	1524	—	—	—	—	—	1.2	a	-19.4	14.	-11.25	—	—	—	—	3.1	N	—	—	—	—	—	—	—	—	—	30
Villach Perau	1573	—	—	—	—	—	1.6	"	-21.2	13.	-11.30	—	—	—	—	2.8	SW	—	10	18	3	—	—	—	—	—	30
" Bad	1533	—	—	—	—	—	2.5	"	-23.7	"	-12.11	—	—	—	—	—	—	—	16	13	2	—	—	—	—	—	30
Raihl	3103	—	—	—	—	—	5.0	19.	-17.2	"	-6.26	—	—	—	—	1.7	NO	—	—	—	—	—	—	—	—	—	30
Saifnitz	2586	—	—	—	—	—	0.6	1.	-22.7	"	-11.30	—	—	—	—	2.6	NO	55.5	19	10	2	2	0	2	0	1	29
Pontafel	1785	—	—	—	—	—	2.7	17.	-11.5	11.	-4.99	—	—	—	—	2.0	NO	37.4	13	16	2	1	0	2	0	7	31
Tropelach	1930	—	—	—	—	—	1.3	1.	-27.7	13.	-14.75	—	—	—	—	2.0	O	38.2	15	15	1	0	0	2	0	1	29
Cornat	3220	681.2	"	657.9	"	673.5	4.1	"	-15.9	"	-6.12	52	37	29.	84	2.3	W	—	15	15	1	—	0	1	0	0	30
Sachsenburg	1727	726.9	"	698.2	"	715.8	1.2	"	-22.8	"	-12.62	1.4	39	2.	85	3.0	W	19.8	13	16	2	4	0	2	1	1	31
Berg Drauzhal	2255	—	—	—	—	—	0.8	"	-16.2	"	-8.45	—	—	—	—	2.0	W	27.5	12	14	5	3	0	1	0	1	31
Maltein	2339	—	—	—	—	—	2.5	"	-17.5	"	-9.36	—	—	—	—	2.2	NO	48.3	15	16	0	1	0	1	1	0	31
St. Peter	3409	666.4	—	644.8	"	664.8	1.3	21.	-17.7	"	-8.11	—	—	—	—	1.2	O	—	16	13	2	—	—	—	—	—	31
Obir III.	6453	597.8	—	580.8	"	591.2	6.0	24.	-20.6	4.	-9.00	—	—	—	—	3.4	W	—	19	11	1	0	0	1	0	5	35
Fluss Gold- geche	8835	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15	14	2	6	0	1	0	5	31

Bemerkungen. Tiffen am 1. Schneelage 4". Villach Perau am 1. Schneelage. Raihl am 1. Schneelage 30". Saifnitz am 1. Abends 2 Fröh. am 10. Mittag stürmisch aus NO. Sachsenburg am 1. Abends Weststurm, am 2. Fröh. stürmisch aus W und N. Berg am 1. Donner hörbar. Maltein am 1. Abends und 2. Morgens Nordsturm. St. Peter am 1. und 2. Nordsturm, am 3. stürmisch aus Ost. Obir am 2. NW und Oststurm, am 6. Nordsturm, am 13. starker SW, am 1. Schneereisungen.

Magnetische Declinations-Beobachtung zu Klagenfurt

von

F. Seeland.

Jänner 1872	Zeit der Beobachtung					Mittel		O punkt 118 mm 11° 51' tägliche Variation		Anmerkung
	18h	22h	2h	6h	10h	mm	0	mm		
1.	126	125	120	121	125	123.1	11	47.1	6	4.0
2.	125	124	120	120	125	122.8	11	47.8	5	3.0
3.	125	124	120	120	125	122.9	11	47.9	5	3.0
4.	121	124	120	122	125	122.4	11	48.0	5	3.0
5.	125	129	126	122	124	125.2	11	46.2	7	4.0
6.	124	125	118	120	123	122.0	11	48.3	7	4.0
7.	128	122	117	122	127	123.2	11	47.3	11	7.0
8.	122	123	117	123	120	121.0	11	48.0	6	4.0
9.	126	122	116	122	121	123.1	11	47.3	15	10.0
10.	122	129	118	124	125	123.6	11	47.2	11	7.0
11.	125	124	120	122	124	123.0	11	47.0	5	3.0
12.	122	124	120	123	125	122.9	11	47.9	5	3.0
13.	124	125	119	124	133	125.0	11	46.3	14	9.0
14.	126	126	119	124	130	125.0	11	46.3	11	7.0
15.	127	128	119	126	132	125.1	11	45.3	13	8.0
16.	127	127	125	125	125	125.3	11	44.7	2	1.0
17.	125	123	120	121	125	122.9	11	47.8	5	3.0
18.	124	124	125	115	117	121.0	11	48.0	10	6.0
19.	115	126	118	120	132	122.2	11	48.2	17	11.0
20.	126	120	118	116	126	120.2	11	49.5	13	8.0
21.	120	120	113	119	121	118.3	11	50.8	8	5.0
22.	122	125	111	118	121	119.2	11	50.2	14	9.0
23.	122	125	112	117	122	119.6	11	49.0	13	8.0
24.	121	123	115	115	121	119.0	11	50.3	8	5.0
25.	122	124	116	114	128	120.8	11	49.1	14	9.0
26.	120	120	114	120	120	118.8	11	50.4	6	4.0
27.	121	122	115	116	130	120.8	11	49.1	14	9.0
28.	125	120	113	118	121	119.4	11	50.1	12	8.0
29.	123	120	115	121	132	122.2	11	48.2	17	11.0
30.	122	123	115	120	122	120.2	11	49.7	8	5.0
31.	127	120	110	123	121	120.2	11	49.7	17	11.0
Sum.	123.5	123.7	118.0	120.4	125.1	122.0	11	48.3	9.8	6.3

Die mittlere Declination war im Jänner 1872: 11° 48.2' westlich; das Maximum betrug am 21. 11° 50.4'; das Minimum am 16. 11° 44.7'. Dieser letztgenannte Tag war nicht nur durch sein Minimum, sondern auch durch seine besonders kleine Tages-Variation von nur 1.3' merkwürdig. Auch zeigte die Nadel um 2h bedeutendes Schwanken.

Die Tages-Variationen waren im Monatsmittel 6.4'. Sie waren am grössten den 19., 29 und 31. wo sie jedesmal 11.3' betrugen; am kleinsten den 16. mit 1.3'.

Mit Beginn des Jahres 1872 wurden als Beobachtungsstunden conform der Wiener Central-Anstalt 18h 22h 2h 6h und 10h gewählt.

Meteorologische Beobachtungen zu Klagenfurt

	Luftdruck Millim. 700 +					Luftwärme Celsius						
	^h 19	^h 2	^h 9	Mittel	Abwei- chung	Gröss.	Klein.	^h 19	^h 2	^h 9	Mittel	Abwei- chung
1	30.3	30.5	30.7	30.5	+ 6.7	- 8.0	-16.6	-16.2	- 9.2	- 8.0	-10.4	- 3.3
2	29.9	28.4	28.5	28.8	+ 5.0	- 3.1	- 9.0	- 6.6	- 3.3	- 4.5	- 4.7	+ 2.2
3	28.4	26.9	27.6	27.6	+ 3.8	- 2.0	-11.0	- 4.6	- 2.2	-11.0	- 7.2	- 0.3
4	27.8	25.7	26.5	26.6	+ 2.8	- 4.7	-12.7	-10.0	- 5.0	-12.8	-10.3	- 3.1
5	25.8	23.5	22.8	23.7	- 0.1	- 5.2	-15.7	-14.8	- 5.7	-10.2	-10.2	- 3.6
8	22.2	24.0	25.0	24.2	+ 0.4	- 0.8	-11.2	- 9.6	- 1.0	- 1.5	- 3.4	+ 3.0
	23.2	22.5	20.7	21.8	- 2.0	+ 1.0	- 4.2	- 3.6	+ 0.8	+ 0.2	- 0.6	+ 5.6
9	13.8	10.3	9.5	10.8	-13.0	+ 2.0	0.0	+ 0.5	+ 1.9	+ 0.2	+ 0.7	+ 6.7
10	8.3	7.9	9.6	9.0	-14.8	+ 1.0	- 3.5	- 0.2	+ 1.0	- 3.5	- 1.3	+ 4.9
10	13.3	16.3	20.0	17.4	- 6.4	0.0	- 8.8	- 8.0	- 0.8	- 2.5	- 3.4	+ 2.6
11	23.8	23.0	24.0	23.7	0.0	- 2.1	-11.4	-10.9	- 2.2	-11.0	- 8.8	- 2.8
12	24.5	24.2	26.1	25.2	+ 1.3	- 6.0	-16.2	-15.8	- 6.1	-12.4	-11.7	- 5.7
13	27.7	26.7	27.5	27.3	+ 3.4	- 5.5	-16.4	-15.8	- 5.5	-11.3	-11.0	- 4.9
14	27.0	24.3	23.6	24.6	+ 0.7	- 8.0	-18.1	-17.8	- 8.1	-12.5	-12.7	- 6.6
15	23.5	22.9	23.3	23.2	- 0.7	- 4.1	-12.5	-12.5	- 4.3	- 9.2	- 8.8	- 2.6
16	23.7	40.0	26.0	24.9	+ 1.0	- 2.8	-10.7	- 8.1	- 2.8	-10.5	- 8.0	- 1.6
17	25.6	23.8	23.0	23.8	0.0	- 7.0	-12.7	-10.8	- 7.4	- 8.3	- 8.7	- 2.2
18	19.5	16.7	17.0	17.6	- 6.2	- 1.8	-11.5	-11.0	- 1.8	- 6.8	- 6.6	- 0.1
19	16.3	14.3	13.8	14.6	- 9.2	- 1.7	-10.1	- 9.3	- 1.7	- 2.2	- 3.8	+ 2.6
20	14.2	14.4	17.0	15.6	- 8.2	+ 2.2	- 2.2	- 1.2	+ 2.2	+ 0.6	+ 0.5	+ 6.6
21	20.4	26.8	23.2	21.9	- 2.0	+ 1.3	- 0.3	0.0	+ 1.3	- 0.3	+ 0.2	+ 6.0
22	22.2	20.6	20.0	20.7	- 3.1	0.0	- 2.4	- 1.0	- 0.6	- 2.4	- 1.6	+ 3.8
23	19.0	18.0	18.1	18.3	- 5.5	+ 2.4	- 4.2	- 4.2	- 2.4	- 3.4	- 3.3	+ 1.7
24	17.2	15.0	14.6	15.3	- 8.5	+ 0.3	- 4.7	- 4.2	0.0	0.0	- 1.1	+ 3.8
25	14.2	14.0	15.0	14.5	- 9.3	+ 2.8	- 0.6	- 0.6	+ 2.8	+ 0.8	+ 0.9	+ 5.8
26	16.0	17.5	18.0	17.4	- 6.3	+ 2.3	+ 0.2	+ 0.5	+ 2.3	+ 0.8	+ 1.1	+ 6.1
27	17.3	17.8	20.1	18.8	- 4.9	+ 2.3	+ 0.2	+ 0.2	+ 2.3	+ 1.0	+ 1.1	+ 6.1
28	22.6	23.1	25.5	24.2	- 0.5	+ 0.6	- 1.0	0.0	+ 0.6	- 1.0	- 0.3	+ 4.8
29	27.7	27.3	27.1	27.4	+ 3.7	- 0.3	- 1.5	- 1.4	- 0.8	- 0.6	- 0.9	+ 4.2
30	26.5	26.0	26.9	26.6	+ 3.1	+ 1.0	- 2.0	- 1.0	+ 1.0	- 2.0	- 1.0	+ 3.9
31	28.0	27.8	29.1	28.5	+ 5.0	+ 1.2	- 3.7	- 1.5	+ 1.2	- 3.7	- 1.9	+ 2.9
Mon												
Mit.	21.9	21.2	21.9	21.7	+ 2.0	- 1.1	- 7.7	-6.44	-2.01	-4.76	-4.49	+ 1.4

Anomale Abweichungen: Luftdruck - 2.02. Luftwärme + 1.44.

Niederschlag - 5.3. Schneemenge - 17.7. Regenmenge + 14.1.

Tage mit Nebel + 8. Noch wärmer war der Jänner 1867 (- 3.0), 1866

(- 3.7), 1863 (- 1.2) u. s. f. in 15 von 60 Jahren. Ungewöhnlich

gross ist die Menge des Regens, besonders im Vergleich zur geringen

Menge des Schnees.

im Jänner 1872.

Von **J. Prettner.**

Dunstdruck Millimeter				Luftfeuchtig. in Proc. d. Sätt.				Bewölkung, 0-rein, 10 trüb				Winde, 0-ruhig, 10 St.			Nieder- schlag M. M.
^b 19	^b 2	^b 9	Mittel	^b 19	^b 9	^b 2	Mittel	^b 19	^b 2	^b 9	Mittel	^b 19	^b 2	^b 9	
1-2	2-2	2-5	2-1	100	97	100	99	4	10.	10	8-5	°		°	—
2-7	3-3	3-1	3-1	97	94	95	95	10	10.	10.	10	°		°	—
3-1	3-1	1-9	2-5	98	79	97	93	10	0	0	2-5	°		NW ²	—
1-9	2-5	1-7	1-9	93	81	96	91	6fs	2fs	0	2-0	NW ¹		°	—
1-3	2-7	2-0	2-3	96	90	97	95	2fs	2fs	0	1-0	N ¹		°	—
2-1	4-0	4-0	3-5	97	94	98	97	0	2sh	4s	2-5	N ¹	S ¹	W ¹	—
3-4	4-6	4-7	4-3	98	94	100	98	8sh	10.	10.	9-5	SW ¹	S ⁰	°	8-7
4-8	5-2	4-7	4-9	100	98	100	99	10.	10.	10.	10	°	°	°	8-2
4-5	4-9	3-4	4-0	100	100	95	98	10.*	9.	0	4-7	SO ¹	S ¹	W ²	1-5
2-4	3-6	3-6	3-3	100	83	96	94	10	8s	10s	9-5	°		O ³	—
1-8	3-0	1-9	2-2	93	77	97	91	0	0	0	0	NW ²	O ¹	O ¹	—
1-2	1-8	1-7	1-6	90	64	96	87	0	1s	0	0	NO ¹	N ¹	N ¹	—
1-2	2-6	1-7	1-8	95	85	93	92	0	0	0	0	N ¹	O ¹	O ³	—
1-0	2-1	1-6	1-6	95	85	96	93	0	0	10	2-5	W ¹	O ³	O ¹	—
1-6	3-0	2-0	2-1	96	91	91	92	4s	0	3	2-5	°	O ¹	SO ¹	0-7
2-4	3-2	1-9	2-3	100	85	93	93	10	6fs	0.	4-0	°	S ¹	SO ¹	0-4
2-0	2-2	2-4	2-2	100	86	97	95	10.	1.	2.	3-7	°	O ¹	O ²	—
1-9	3-3	2-6	2-6	100	82	97	94	0.	0.	0	0	SO ³	°	°	—
2-2	4-0	3-9	3-5	100	98	100	99	10.	8.	10.	9-5	°	°	°	0-6
4-2	5-2	4-8	4-7	100	96	100	99	10.	10.	10.	10	°	°	°	—
4-6	3-8	4-5	4-4	100	81	100	95	10	10	10	10	N ¹	°	°	—
4-1	4-1	3-6	3-8	96	92	94	94	10	10	10	10	°	SO ¹	O ⁴	—
3-2	3-6	3-5	3-4	95	94	100	97	10	10	10.	10	O ³	O ²	SO ¹	—
3-2	4-2	4-6	4-2	95	90	100	96	8s	8.	10.	9-5	SO ¹	°	°	—
4-4	5-6	4-8	4-9	100	100	98	99	10.	10.	4s	7-0	°	W ⁷	S ¹	14-4
4-8	5-1	4-8	4-9	100	94	100	98	10.	10.	10.	10	°	°	°	0-8
4-7	5-1	4-9	4-9	100	94	100	98	10.	10.	10.	10	°	°	°	—
4-6	4-2	4-2	4-3	100	89	98	96	10.	8.	10	9-5	°	O ³	O ³	—
4-1	3-2	4-3	4-0	98	72	98	92	10	10	8	9-0	O ¹	°	°	—
4-0	4-0	3-6	3-8	94	81	92	90	8s	0	8	6-0	°	°	°	—
4-0	3-9	3-2	3-6	97	78	93	90	2	2	0	1-0	°	°	°	—
2-8	3-6	3-3	3-1	98	92	97	96	6-8	5-7	5-8	6-0	Mittl. Stärke 6-4			35-3

Besondere Erscheinungen: Am 4. und 5. schönes Morgenroth. Am 7. Regen aus dichten Nebel; am 10. Reif, 17, 18. und 19. starker Reif, Bäume stark mit Reif belegt; 20. bis 24. Nebeldecke bis 2000' Seehöhe reichend; am 25. 2 Uhr Mittag kurzer Weststurm mit Regenguss, 26. und 27. ganzen Tag dichter Nebel. — Ozenometer zeigte an Mittel Tags 6-0 Nachts 5-0, am 8. Morgens 0 und am 22. 10.

Seehöhe W. m.	Luftdruck in Millimeter			Luftwärme Celsius			Feuchtigkeit			Bewölkung	Her- schender Wind	Nieder- schlag M.m.	Wage			darunter mit					
	Größe	Kleinste		Mittel	Größe	Kleinste		Mittel	Dunst- druck				Kleinste	am		besser	trüb	Nebel	Regen	Schnee	Gewitt.
		am	Mittel			am	Mittel			am	Mittel										
Klagenfurt	1397	730.7	1.	707.9	721.7	+	2.4	23.	18.1	13.	4.5	3.2	64	12.	417	10	15	8	3	0	129
St. Paul	1278	733.8	"	710.6	725.0		8.4	25.	19.2	"	2.0	3.6	42	11.	415	12	6	4	3	0	0.25
Bad Vellach	2650	—	—	—	—		2.8	27.	18.5	11.	3.9	—	—	—	515	11	9	—	—	—	0.26
St. Kanzian	1320	—	—	—	—		5.4	"	8.4	17.	1.1	3.6	52	12.	523	3	—	3	2	0	0.24
Hüttenberg	2479	—	—	—	—		5.6	13.	10.0	1.	2.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Micheldorf	1980	—	—	—	—		7.7	"	10.0	1.	2.4	3.8	72	20.	415	12	13	6	2	0	1.26
Tiffen	1990	713.6	"	698.1	704.6		2.7	18.	8.0	12.	1.7	—	—	—	11.17	3	9	2	3	0	28.2
Arriach	2710	—	—	—	—		4.6	26.	18.5	"	3.4	—	—	—	5.17	9	—	—	—	—	25.1
Gottesthal	1524	—	—	—	—		3.9	27.	19.6	"	5.1	—	—	—	5.19	7	—	—	—	—	25.1
Villach Perau	1573	—	—	—	—		6.3	22.	8.7	3.	0.7	—	—	—	2.42	1	—	—	—	—	—
Bad	1533	—	—	—	—		5.0	27.	14.2	12.	3.2	—	—	—	8.17	6	11	6	1	5	19.2
Raibl	3103	—	—	—	—		7.9	"	7.6	"	0.6	—	—	—	4.22	5	4	10	6	0	3.24
Saifnitz	2586	—	—	—	—		5.3	24.	21.0	"	4.6	—	—	—	7.20	4	2	11	3	0	2.18
Pontafel	1785	—	—	—	—		8.7	27.	7.5	"	1.3	3.5	40	14.	5.22	4	8	—	—	—	27.16
Tröpelach	1930	—	—	—	—		9.2	23.	14.7	5.	6.5	3.2	39	10.	6.21	4	11	2	7	0	3.28
Cornat	3290	677.9	"	657.8	670.7		3.7	24.	10.0	3.	2.4	—	—	—	7.18	6	13	2	2	0	1.28
Sachsenburg	1727	720.7	"	696.6	711.3		6.2	—	12.5	12.	3.3	—	—	—	8.21	2	—	—	—	—	26.14
Berg Drautal	2255	—	—	—	—		3.0	7.	9.7	11.	3.7	—	—	—	6.20	5	7	3	4	—	26.14
Maltein	2539	661.6	2.	644.0	654.9		5.6	29.	16.0	"	6.1	—	—	—	6.20	5	11	0	9	0	10.31
St. Peter	3809	603.4	3.	579.3	588.5		—	—	—	—	—	—	—	—	6.20	5	11	0	9	0	10.31
Obir III.	6453	—	—	—	—		—	—	—	—	10.1	—	—	—	7.21	3	2	0	11	0	7.31
Fleiss Gold- gerbe	3855	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Bemerkungen. Micheldorf: Hier werden die Beobachtungen durch Herrn Pfarrer Albin Jorger wieder fortgesetzt. Arriach am 8. Schneelage 3". Villach Perau 8. Schnee 4". Raibl 1. Gewitter, Niederschlag 7. und 8. 8.66 mm. Pontafel Nieder-
schlag am 7. Regen 50.5 mm. Sachsenburg 10. Abends stürmischer SO. Maltein 10. Abends NWSturm, 24. u. 25.
SWSturm. St. Peter 10 bis 13 NStürme mit Schneeverwehungen. Obir 8. SWSturm, 10. bis 12. NWStürme, 13. stür-
mischer O., 24. u. 25. SSturm. Hohe Fleiss Goldgerbe 7. bis 11. starke NStürme, 24. und 25. stürmischer aus SO.

Magnetische Declinations-Beobachtung zu Klagenfurt

von

F. Seeland.

Februar 1872	Zeit der Beobachtung					Mittel			O punkt 118 mm 11° 51' tägliche Variation		Anmerkung
	13h	22h	2h	6h	10h	mm	0	'	mm	'	
1.	120	120	124	123	122	121.3	11	48.1	4	2.7	6—7—10 ¹ / ₂ h Nordlicht
2.	122	122	111	123	120	119.3	11	50.1	12	8.1	
3.	123	120	111	118	120	118.2	11	50.1	12	8.1	
4.	124	121	111	60	120	107.1	11	59.7	64	43.1	
5.	127	123	118	124	123	123.0	11	47.0	9	6.1	
6.	122	123	118	118	122	120.3	11	49.4	5	3.4	
7.	120	125	111	119	120	119.0	11	50.3	14	9.1	
8.	120	124	114	121	120	119.4	11	50.1	10	6.7	
9.	120	121	115	118	121	119.0	11	50.3	6	4.1	
10.	120	122	111	118	122	118.3	11	50.1	11	7.1	
11.	120	118	110	117	122	117.4	11	51.4	12	8.1	
12.	120	120	111	116	124	118.2	11	50.3	13	8.7	
13.	120	126	115	113	121	119.0	11	50.3	11	7.4	
14.	120	122	111	118	122	118.3	11	50.1	11	7.1	
15.	120	120	111	119	125	119.0	11	50.3	14	9.4	
16.	120	120	114	115	121	118.0	11	51.0	7	4.7	
17.	120	122	116	132	120	122.0	11	48.3	16	10.1	
18.	120	124	117	120	120	120.2	11	49.3	7	4.7	
19.	125	122	115	113	122	120.4	11	49.1	10	6.7	
20.	130	118	115	121	123	121.4	11	48.7	15	10.1	
21.	125	123	117	119	120	120.3	11	49.1	8	5.1	
22.	120	120	113	115	118	117.2	11	51.3	7	4.7	
23.	120	119	116	118	123	119.3	11	50.2	7	4.7	
24.	126	120	115	118	125	121.0	11	48.0	11	7.1	
25.	125	120	109	118	125	119.4	11	50.1	16	10.7	
26.	126	120	116	117	125	120.3	11	49.1	9	6.1	
27.	126	117	116	118	130	121.4	11	48.7	14	9.1	
28.	125	119	114	118	118	118.3	11	50.3	11	7.4	
29.	121	120	115	117	120	118.0	11	50.0	6	4.0	
Sum.	122.3	121.1	114.2	117.0	121.8	119.2	11	50.2	12.1	8.1	

Die mittlere Declination war im Februar: 11° 50' 12" westlich; das Maximum war am 4. wegen des Nordlichtes 11° 50' 41.1"; das Minimum gleich darauf am 5. mit 11° 47' 38".

Die Tages-Variationen waren im Mittel 8' 8.9". Sie waren am grössten den 4. wo sie in Folge des Nordlichtes 43' 5.0" betrugen; am kleinsten den 1. mit 2' 41.0".

Das Nordlicht begann am 4. um 6h und endete um 10h. Während desselben wurde von 6¹/₂h bis 8¹/₂h continuirlich und von da an viertelstündig bis 10¹/₂h abgelesen, wie die Tabelle zeigt. Die Tagesvariation betrug nach dieser Ablesung nicht weniger als 1° 25' 30.0", so das jede markscheiderische Arbeit, welche zufällig in den Abendstunden ausgeführt wurde, ganz un-

Meteorologische Beobachtungen zu Klagenfurt

	Luftdruck Millim. 700 +					Luftwärme Celsius						
	^b 19	^b 2	^b 9	Mittel	Abwei- chung	Gröss.	Klein.	^b 19	^b 2	^b 9	Mittel	Abwei- chung
1	30.0	29.0	30.2	29.9	+ 6.5	- 3.0	- 4.8	- 4.8	- 3.0	- 4.2	- 4.1	+ 0.4
2	28.0	24.6	24.3	25.3	+ 1.9	- 3.8	- 4.6	- 3.3	- 3.8	- 4.6	- 4.1	+ 0.8
3	24.5	23.0	23.9	23.8	+ 0.4	- 3.8	- 5.5	- 5.3	- 3.8	- 5.0	- 4.8	+ 0.5
4	25.8	26.7	28.1	27.2	+ 3.8	- 2.2	- 6.0	- 5.4	- 2.5	- 2.4	- 3.2	+ 1.1
5	29.2	29.4	30.0	29.7	+ 6.3	- 0.7	- 3.6	- 3.0	- 1.0	- 2.2	- 2.1	+ 2.0
6	29.7	29.2	29.9	29.7	+ 6.5	- 1.0	- 5.5	- 3.0	- 1.2	- 5.5	- 3.8	+ 0.2
7	29.4	28.8	28.3	28.7	+ 5.5	+ 0.5	- 8.8	- 8.8	+ 0.3	- 3.3	- 3.8	0.0
8	28.0	27.0	27.2	27.3	+ 3.9	+ 1.0	- 4.0	- 3.8	+ 0.8	0.0	- 0.7	+ 2.9
9	27.0	26.8	27.3	27.1	+ 3.7	+ 4.0	- 1.5	- 0.6	+ 0.3	- 0.8	- 0.5	+ 3.0
10	27.5	27.4	27.6	27.5	+ 3.3	+ 0.2	- 1.4	- 1.2	0.0	- 0.3	- 0.4	+ 3.0
11	27.8	27.7	27.1	27.4	+ 4.6	+ 0.6	- 0.5	- 0.3	+ 0.6	0.0	+ 0.1	+ 3.3
12	25.2	25.4	23.0	23.7	+ 0.9	+ 2.3	- 0.1	- 0.0	+ 2.3	+ 1.0	+ 1.1	+ 4.5
13	23.3	24.1	24.0	23.9	+ 1.1	+ 2.0	+ 0.2	+ 0.7	+ 2.0	+ 0.2	+ 0.8	+ 4.2
14	24.5	23.2	23.5	23.7	+ 0.9	+ 2.0	- 0.8	- 0.8	+ 2.0	- 0.8	- 0.1	+ 3.3
15	21.9	20.5	19.3	20.3	- 2.5	+ 3.5	- 1.0	- 0.8	+ 3.5	+ 0.4	+ 0.9	+ 4.2
16	15.7	13.8	16.7	15.7	- 7.1	+ 2.8	0.0	+ 0.5	+ 2.8	+ 1.6	+ 1.6	+ 4.9
17	22.4	23.6	27.2	25.1	+ 2.6	+ 5.1	+ 0.1	+ 1.0	+ 5.1	+ 0.4	+ 1.7	+ 4.8
18	29.4	29.0	30.5	29.8	+ 7.3	+ 4.8	- 1.0	- 0.3	+ 4.8	- 1.4	+ 0.7	+ 3.7
19	29.7	28.0	28.5	28.7	+ 6.2	+ 3.3	- 5.2	- 5.0	+ 3.3	- 2.4	- 1.6	+ 1.3
20	28.1	27.6	28.0	27.9	+ 5.4	+ 3.1	- 2.9	- 1.3	+ 3.0	- 2.0	- 0.6	+ 2.2
21	28.5	28.0	27.8	28.0	+ 5.9	+ 1.0	- 4.4	- 4.2	+ 1.5	- 1.6	- 1.5	+ 1.1
22	28.5	29.6	30.0	29.5	+ 7.4	+ 1.3	- 1.6	- 1.1	+ 1.3	+ 0.4	+ 0.3	+ 2.8
23	28.4	27.4	27.8	27.9	+ 5.7	+ 3.5	- 0.4	0.0	+ 3.5	+ 0.4	+ 1.1	+ 3.2
24	25.8	24.5	22.8	23.7	+ 1.6	+ 7.0	- 0.8	- 0.8	+ 6.8	+ 1.3	+ 2.1	+ 4.0
25	21.3	18.9	18.0	19.1	- 3.0	+ 9.5	0.0	+ 0.4	+ 9.5	+ 3.8	+ 4.4	+ 6.0
26	13.2	11.6	10.0	12.2	- 9.7	+ 4.2	+ 1.0	+ 1.3	+ 4.2	+ 1.8	+ 2.3	+ 4.7
27	9.5	10.3	19.0	14.4	- 7.5	+ 6.6	0.0	+ 0.3	+ 5.6	+ 1.3	+ 2.1	+ 4.2
28	23.5	24.3	26.9	25.4	+ 3.5	+ 3.6	- 3.3	- 3.3	+ 3.6	- 2.0	- 0.9	0.0
29	27.3	25.3	25.8	26.0	+ 4.1	+ 3.0	- 7.8	- 6.3	+ 3.0	- 1.8	- 1.7	- 0.8
Mon												
Mit.	25.3	24.6	25.2	25.1	+ 2.4	+ 1.9	- 2.6	- 1.78	+ 1.87	- 0.95	- 0.50	+ 2.6

Anomale Abweichungen: Luftdruck + 2.42. Luftwärme + 2.59. Dunstdruck + 1.3. Luftfeuchtigkeit + 4. Niederschlag - 9.9. Bewölkung + 2.8 - Wärmer war der Februar in den Jahren 1869 (+ 3.0), 1866 (+ 1.3), 1859 (+ 0.2), 1846 (+ 0.4) in 10 der letzten 60 Jahre; noch weniger Niederschlag hatte er in 28 derselben, doch ist selten unter dem Niederschlag so viel Regen. - Mehr Bewölkung und mehr trübe Tage sind seit 1844 nur im Jahr 1853 verzeichnet, so viel Nebeltage aber noch nie.

im Februar 1872. Von J. Prettnner.

Dunstdruck Millimeter				Luftfeuchtig. in Proc. d. Sätt.				Bewölkung, 0. rein, 10 trüb				Winde, 0. ruhig, 10 St.				Nieder- schlag	M. M.
b	h	b	Mittel	b	h	b	Mittel	b	b	h	Mittel	h	h	h			
19	2	9		19	9	2		19	2	9		19	2	9			
3.2	3.7	3.3	3.4	100	100	100	100	10.	10.	10.	10					—	
3.6	3.4	3.2	3.3	100	100	100	100	10.	10.	10.	10					—	
3.0	3.3	3.0	3.1	100	95	98	98	10.	10.	10.	10					—	
3.0	3.6	3.7	3.5	100	94	96	97	10.	10.	10.	10					—	
3.4	2.8	3.7	3.4	94	84	90	91	10	10	10	10					—	
3.4	3.1	2.8	3.0	94	74	93	88	10	4s	0	3.5	S ²	SO ¹	O ²		—	
2.2	3.7	3.5	3.1	94	83	98	93	2fs	1h	3fs	2.2	NW ¹	S ¹	O ¹		—	
3.4	4.0	4.3	4.0	100	82	94	92	10.	10.	10.	10					—	
4.3	4.0	4.2	4.2	98	85	96	94	10.	10	10.	10					—	
4.1	4.3	4.4	4.3	98	74	98	97	10	10.	10.	10					—	
4.4	4.2	4.6	4.4	98	89	100	97	10.	10.	10.	10					0.80	
4.6	5.1	4.7	4.8	100	94	96	96	10.*	9	10	9.7					—	
4.8	5.3	4.7	4.9	100	100	100	100	10.	10.	10*	10					5.40	
4.3	4.6	4.2	4.3	100	87	96	95	10.*	8s	4	6.5	O ¹	O ²	W ¹		0.40	
4.2	4.6	4.6	4.5	98	78	96	92	8	5	10	8.2	W ¹		W ²		0.25	
4.8	5.6	5.2	5.2	100	100	100	100	10.	10.	10.	10					10.30	
4.9	5.5	4.4	4.8	100	85	98	95	10.	8	7	8.0	S ¹		W ¹		—	
4.0	3.6	3.8	3.8	89	56	94	83	8s	2s	0	2.5	SO ¹				—	
3.0	3.9	3.8	3.6	95	66	98	89	0	0	0	0	N ¹	SO ¹	O ¹		—	
4.1	4.3	3.8	4.0	98	76	96	92	8s	2fs	0	2.5	W ¹	O ²	W ²		—	
3.1	4.0	4.0	3.8	93	78	98	92	5s.	0	2	2.2		O ¹	W ¹		—	
4.0	4.6	4.5	4.4	94	91	94	94	10.	10*	10.	10		O ²	O ¹		0.85	
4.4	4.2	4.5	4.4	96	72	94	89	10.	10s	9s	9.5	O ²	O ²	SO ¹		—	
4.2	4.7	4.8	4.6	96	60	94	86	4sh	6fs	3fs	4.0		S ¹	O ²		—	
4.5	5.2	5.2	5.0	94	56	87	81	6sh	6fs	10	8.0	S ¹	SO ²			—	
4.4	5.8	4.6	4.8	87	93	88	89	10	10.	9	9.5	S ¹		SW ¹		6.85	
4.4	5.5	4.5	4.7	94	82	89	89	10.	8sh	5	7.0	S ¹	O ²	N ²		0.55	
2.6	2.5	3.1	2.8	74	41	80	69	0	0	0	0	N ¹	NO ²	NO ²		—	
1.8	2.2	3.2	2.6	63	50	80	73	0	0	2fs	0.5	SO ¹	SO ¹	S ¹		—	
3.7	4.2	4.1	4.0	92	80	95	90	8.0	6.8	6.8	7.1	Mittl.	Stärke	6.82		25.40	

Besondere Erscheinungen: Am 1. den ganzen Tag hindurch dichter Nebel, ebenso am 2. und 3. nur Mittags etwas blaudurchschimmert. Am 7. starker Reif; am 13. dichter Nebel und Regen, Abends Schnee, am 16. ganzen Tag Regen, wie bei Gewittern mit dunkeln Wolken von SW. oder mit dichten Nebeln kommend. Am 17. hellt sich die Nebelschichte auf, am 19. und 21. Reif, 21. grosser schöner Mondhof, am 22. Mittags Schneegestöber. Die Schneelage ist im Regen des 16. in der Ebene ganz verschwunden. Dauer der Schneelage vom 2. Dec. bis 16. Februar 76 Tage, 8 Tage unter der normalen. Das Nordlicht am 4. wurde des dichten Nebels wegen nur als ein schwacher Lichtschein wahrgenommen. — Ozonometrische Tags 6.0 Nachts 6.2 nur am 27. 10, am 18. Tags 3.

Vorläufige Uebersicht der Witterung in Kärnten im Februar 1872.

	Sechöhe W. F.	Luftdruck in Millimeter					Luftwärme Celsius					Dunst- druck	Feuchtigkeit			Bewölkung	Her- schender Wind	Nieder- schlag M. m.	Tage		darunter mit											
		Grösste	am	Kleinste	am	Mittel	Grösste	am	Kleinste	am	Mittel		Kleinste	am	Mittel				heiter	h. heiter	trüb	Nebel	Regen	Schnee	Gewitt.	Wind	Thauw.	Frost				
Klagenfurt	1397	730.5	18.	709.5	27.	725.1	+	9.5	27.	—	8.8	7.	—	0.5	4.0	41	28.	90	7.1	SO	25.4	3	14	12	18	5	3	0	1	23	26	
St. Paul	1278	732.0	22.	711.0	"	727.2		9.8	26.	—	6.9	28.	+	0.7	4.4	50	23.	90	7.0	SW	11.6	3	9	17	15	3	2	0	1	26	17	
Bad Veilach	2650	—	—	—	—	—		6.8	26.	—	8.8	4.	—	0.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
St. Kanzian	1320	—	—	—	—	—		10.4	25.	—	6.5	7.	+	0.6	—	—	—	—	5.4	W	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Hüttenberg	2479	—	—	—	—	—		6.2	"	—	6.0	6.	+	0.1	4.9	43	28.	89	4.5	NW	17.1	3	11	14	14	3	3	0	0	23	17	
Micheldorf	1980	—	—	—	—	—		7.1	"	—	6.5	3.	—	0.3	—	—	—	—	5.0	—	17.4	5	17	6	4	2	2	0	1	26	19	
Tiffen	1990	711.2	18.	702.1	"	707.8		7.1	"	—	6.2	4.	—	0.4	4.1	72	94.	93	6.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Arriach	2710	—	—	—	—	—		10.0	"	—	9.1	6.	—	0.2	—	—	—	—	5.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Gottesthal	1524	—	—	—	—	—		10.0	"	—	7.5	7.	+	0.9	—	—	—	—	5.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Villach Perau	1533	—	—	—	—	—		9.8	"	—	8.6	"	—	0.3	—	—	—	—	5.7	O	—	8	14	7	—	—	—	—	—	—	—	
" Bad	1573	—	—	—	—	—		7.8	24.	—	9.8	"	—	0.8	—	—	—	—	—	—	34.3	7	13	9	—	3	3	0	0	21	23	
Raibl	3103	—	—	—	—	—		7.2	27.	—	10.3	29.	—	0.4	—	—	—	—	4.8	SW	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Saifnitz	2586	—	—	—	—	—		5.5	24.	—	10.0	"	—	1.6	—	—	—	—	5.4	NO	99.3	8	13	8	5	2	5	0	2	24	25	
Pontafel	1785	—	—	—	—	—		9.5	27.	—	4.6	"	+	2.0	—	—	—	—	4.6	O	79.4	8	14	7	5	3	5	0	2	26	24	
Tröpelach	1930	—	—	—	—	—		7.1	"	—	12.8	6.	—	0.3	—	—	—	—	5.4	—	34.7	8	17	4	—	5	3	0	1	29	15	
Cornat	3290	678.1	"	660.1	"	767.1		9.5	25	—	11.2	"	—	0.3	3.5	30	27.	78	5.2	W	—	7	—	6	7	—	—	—	—	—	—	
Sachsenburg	1727	721.0	"	698.7	"	714.9		8.0	25.	—	10.2	3.	—	0.6	3.5	33	27.	83	5.8	W	52.1	3	22	4	11	2	4	0	1	28	28	
Berg (Drauthal)	2255	—	—	—	—	—		7.2	"	—	7.5	4.	—	0.0	—	—	—	—	3.0	—	36.5	5	16	8	13	2	4	0	0	23	23	
Maltein	2539	—	—	—	—	—		7.5	"	—	10.7	20.	—	1.2	—	—	—	—	6.1	NO	55.7	6	21	2	—	2	3	0	—	25	22	
St. Peter	3809	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Obir III.	6453	595.5	"	580.3	"	591.7		9.4	6.	—	15.0	28.	—	3.2	—	—	—	—	6.4	W	—	5	20	4	14	0	8	0	3	16	27	
Fleiss Gold- zeche	8855	—	—	—	—	—		3.7	7.	—	13.8	27.	—	7.9	—	—	—	—	2.1	NO	—	6	21	2	—	—	—	—	—	—	0	29

XIII

Magnetische Declinations-Beobachtung zu Klagenfurt

von

F. Seeland.

März 1872	Zeit der Beobachtung					Mittel			O punkt 118 mm 11° 51' tägliche Variation		Anmerkung
	13h	22h	2h	6h	10h	mm	0	'	mm	'	
1.	120	117	115	118	128	119. ₈	11	49. ₈	13	8. ₇	
2.	119	115	120	121	121	119. ₂	11	49. ₂	6	4. ₀	
3.	123	120	117	117	121	119. ₆	11	49. ₆	6	4. ₀	
4.	122	118	117	117	121	119. ₀	11	50. ₃	5	3. ₄	
5.	122	123	114	115	119	118. ₀	11	50. ₀	9	6. ₁	
6.	122	119	113	117	120	118. ₂	11	50. ₈	9	6. ₁	
7.	121	120	115	123	125	120. ₈	11	49. ₁	10	6. ₇	
8.	123	118	115	122	122	120. ₀	11	49. ₈	8	5. ₄	
9.	124	118	112	120	130	120. ₈	11	49. ₁	18	12. ₁	
10.	123	117	111	117	122	118. ₀	11	51. ₀	12	8. ₁	
11.	125	118	111	122	122	119. ₀	11	49. ₈	14	9. ₄	
12.	120	115	111	117	127	118. ₀	11	51. ₀	16	10. ₈	
13.	120	120	112	120	121	118. ₀	11	50. ₀	9	6. ₁	
14.	123	120	118	120	134	123. ₀	11	47. ₀	16	10. ₁	
15.	125	112	110	119	130	119. ₂	11	49. ₂	20	13. ₄	
16.	125	120	110	120	125	120. ₀	11	49. ₇	15	10. ₁	
17.	123	120	116	117	121	119. ₄	11	50. ₁	7	4. ₇	
18.	124	112	111	120	122	117. ₈	11	51. ₁	13	8. ₇	
19.	123	120	111	119	120	118. ₆	11	50. ₆	12	8. ₁	
20.	124	118	111	122	130	121. ₀	11	49. ₀	19	12. ₈	9 1/4 h 136, 9 1/2 h 146, 9 3/4 h 130, 10 h 125
21.	123	125	114	120	124	121. ₂	11	48. ₈	11	7. ₄	
22.	130	130	106	120	131	123. ₄	11	47. ₃	25	16. ₈	
23.	125	118	115	119	130	121. ₄	11	48. ₃	15	10. ₁	
24.	128	120	115	120	128	122. ₂	11	48. ₂	18	8. ₇	
25.	125	115	116	120	120	119. ₂	11	49. ₂	10	6. ₇	
26.	126	122	109	117	122	119. ₂	11	49. ₂	17	11. ₄	
27.	122	112	10	118	120	116. ₀	11	52. ₃	14	9. ₄	
28.	124	120	102	118	124	117. ₀	11	51. ₃	22	14. ₈	
29.	120	105	105	125	120	115. ₀	11	53. ₀	20	13. ₃	
30.	126	112	110	117	120	117. ₀	11	51. ₃	16	10. ₈	
31.	124	125	106	120	120	119. ₀	11	50. ₃	19	12. ₈	
Sum.	123. ₃	118. ₂	112. ₁	119. ₂	123. ₆	119. ₈	11	50. ₁	13. ₅	9. ₅	

Die mittlere Declination war im März: 11° 50' 1mm.; das Maximum mit 11° 52' 3mm. am 27.; das Minimum mit 11° 47' 4mm am 22.; die Tages-Variation war im Mittel 9.5m. Sie war am grössten mit 16.8m. den 22.; am kleinsten den 4. mit 3.4m. Am 20. von 9—10h waren heftige Schwankungen gegen das Minimum hin.

Meteorologische Beobachtungen zu Klagenfurt

Luftdruck Millim. 700 +						Luftwärme Celsius						
	^b 19	^b 2	^b 9	Mittel	Abwei- chung	Gröss.	Klein.	^b 19	^b 2	^b 9	Mittel	Abwei- chung
1	25.1	22.6	23.0	23.4	+ 1.8	+ 7.0	- 5.0	- 4.8	+ 6.8	+ 0.8	+ 0.9	+ 1.2
2	23.5	23.8	28.0	25.6	+ 4.0	9.5	- 1.0	- 0.5	9.2	4.5	4.4	+ 4.9
3	32.0	33.0	35.7	34.1	+ 12.5	10.2	0.0	0.0	10.2	2.6	3.9	+ 4.0
4	35.7	34.5	33.4	34.3	+ 12.7	8.0	- 1.0	- 0.8	8.0	1.0	2.4	+ 2.5
5	32.1	30.0	30.2	30.6	+ 9.0	8.7	- 4.2	- 4.0	8.0	2.6	2.3	+ 2.4
6	29.1	27.1	27.0	27.5	+ 6.3	10.7	- 3.3	- 2.8	8.1	4.7	3.7	+ 3.8
7	26.1	24.4	24.0	24.6	+ 2.6	11.0	- 0.2	+ 0.6	10.7	3.0	4.3	+ 4.3
8	23.5	21.9	23.0	22.9	+ 1.7	10.2	- 2.5	- 2.2	10.2	1.2	2.6	+ 2.5
9	24.7	24.4	25.2	24.9	+ 3.7	10.5	- 2.2	- 2.0	10.5	4.0	4.1	+ 3.3
10	24.4	24.1	23.3	25.8	+ 2.6	7.0	0.0	+ 1.3	6.5	4.7	4.3	+ 4.0
11	22.8	22.7	23.2	23.0	+ 2.0	9.1	+ 0.8	+ 3.8	9.1	5.0	5.7	+ 5.3
12	20.5	19.8	20.0	20.4	- 0.6	9.2	+ 1.0	+ 3.5	9.1	3.3	4.8	+ 4.8
13	19.6	17.5	18.0	18.3	- 2.7	5.0	- 2.5	- 2.0	5.0	0.0	0.7	+ 0.6
14	16.2	14.3	13.7	14.5	- 6.5	2.5	- 1.0	- 0.3	2.4	0.2	0.6	+ 0.1
15	14.7	16.0	18.3	16.3	- 4.7	6.1	- 0.5	+ 1.2	6.1	0.8	2.2	+ 1.1
16	22.3	22.7	24.6	23.6	+ 3.0	7.3	+ 0.4	+ 2.2	7.3	3.8	4.3	+ 2.5
17	25.9	23.5	24.0	24.3	+ 3.7	13.5	+ 1.0	+ 1.4	13.4	5.8	6.6	+ 4.8
18	23.0	17.0	14.1	17.1	+ 3.5	14.0	+ 0.0	+ 0.6	13.8	6.0	6.6	+ 4.9
19	13.0	10.9	10.1	11.0	- 9.6	5.7	+ 0.3	+ 2.2	5.1	0.3	2.0	+ 0.2
20	10.8	11.3	13.5	12.3	- 8.3	6.1	- 2.7	- 2.1	6.1	- 1.2	0.4	- 1.4
21	15.1	14.1	15.1	14.8	- 5.6	4.3	- 6.2	- 4.8	4.3	0.2	0.0	- 1.9
22	15.8	16.2	15.8	15.9	- 4.5	2.2	- 1.0	- 0.3	2.2	0.0	0.5	- 1.3
23	18.1	18.9	19.3	18.9	- 1.5	2.8	- 0.8	- 0.2	2.8	1.9	1.6	- 1.1
24	16.2	15.1	13.1	14.4	- 6.0	3.0	+ 1.3	+ 1.6	3.0	1.2	1.8	- 1.5
25	5.5	3.1	8.0	6.1	- 14.3	5.6	+ 1.2	2.2	5.6	1.2	2.5	- 1.2
26	12.4	14.0	17.0	15.1	- 5.1	8.0	+ 1.1	1.2	8.0	2.0	3.3	- 0.5
27	21.3	22.2	24.4	23.1	+ 1.9	10.2	- 1.1	- 0.5	10.0	3.1	3.9	- 0.4
28	24.5	23.4	23.1	23.5	+ 2.3	14.2	- 0.5	+ 0.8	14.0	8.6	8.0	+ 3.5
29	23.1	21.2	20.0	21.3	+ 1.1	18.5	+ 3.3	4.4	18.1	10.6	10.9	+ 6.4
30	21.1	18.0	17.6	18.6	- 1.6	19.0	+ 3.5	4.0	18.8	10.8	11.1	+ 6.8
31	16.1	14.0	15.3	15.2	- 5.0	18.0	+ 1.0	4.1	17.1	7.8	9.2	+ 4.7
Mon												
Mit.	21.1	20.1	20.7	20.6	- 0.2	+ 8.7	- 0.7	+ 0.25	+ 8.70	+ 3.24	+ 3.36	+ 2.1

Anomale Abweichungen: Luftdruck + 0.20. Luftwärme + 2.12.
 Dunstdruck + 0.77. Niederschlag + 61.2. Noch wärmer war der
 März in den Jahren 1866 (4.5), 1863 (4.6), 1862 (4.5), 1859 (5.3),
 1846 (5.3), 1836 (5.0), 1822 (5.1), also in 7 von 60 Jahren; noch mehr
 Niederschlag hatte er nur im Jahre 1866 (113.9) nahezu so viel 1865
 (103.9), 1845 (102.3). Die Schneemenge ist jedoch unter der anomalen.

im März 1872. Von J. Prettner.

Dunstdruck Millimeter				Luftfeuchtig. in Proc. d. Sätt.				Bewölkung, 0-rein, 10 trüb				Winde, 0-ruhig, 10 St.				Nieder- schlag M. M.
h	h	h	Mittel	h	h	h	Mittel	h	h	h	Mittel	h	h	h		
19	2	9		19	9	2		19	2	9		19	2	9		
2.9	3.5	4.2	3.7	90	47	87	78	3s	8fs	8s	7.6	NO ¹	S ¹	°	—	—
4.3	5.8	6.0	5.5	96	67	96	89	6.	2	10.:	7.0	°	°	W ¹	0.60:	—
4.3	4.7	1.6	3.0	94	50	82	77	1	3h	2h	2.0	W ¹	SO ³	W ¹	—	—
4.2	4.6	4.2	4.3	96	58	87	82	7sh	1h	0	2.0	°	SO ¹	NW ¹	—	—
2.9	4.7	4.8	4.3	89	59	85	80	0	0	0	0.0	N ¹	O ¹	W ³	—	—
3.5	4.8	5.0	4.6	94	59	78	77	0	0	8s	2.0	S ¹	S ¹	W ³	—	—
4.4	5.8	5.0	5.0	92	58	88	82	Shsh	2h	2h	3.5	S ³	W ⁴	W ¹	—	—
3.7	4.4	4.4	4.2	96	47	89	80	0	4fs	0	1.0	W ¹	W ¹	W ¹	—	—
3.9	4.9	5.6	5.0	98	52	92	83	0	6fs	10	6.5	S ¹	°	°	—	—
4.8	5.6	6.2	5.7	94	78	97	92	10	10.	10.:	10	°	°	°	5.15:	—
6.0	6.6	6.3	6.3	100	76	95	91	10.	8	10	9.5	°	O ³	°	0.35:	—
5.8	7.1	5.5	6.0	98	83	95	93	10.	8s	0	4.5	°	SW ³	O ³	—	—
3.8	3.1	4.4	3.9	96	46	96	83	3sh	9s	10*	8.0	SW ²	SO ⁶	O ⁶	2.85*	—
4.1	4.7	4.5	4.4	92	55	96	92	10.	10.	8	9.0	SO ¹	S ¹	W ³	0.15*	—
5.0	5.6	4.7	5.1	100	79	96	90	10.	6s	2fs	4.0	SW ¹	SO ¹	S ¹	0.05.	—
5.1	5.9	5.5	5.4	94	78	93	89	10.	0	6s	5.5	°	SO ¹	W ¹	—	—
4.8	5.1	5.4	5.1	94	44	79	74	S.sh	4sh	8h	7.0	W ¹	S ¹	SO ¹	—	—
4.2	5.9	5.3	5.2	89	51	76	73	0	2	2fs	1.5	W ¹	SW ¹	SW ¹	6.10:	—
4.8	4.7	4.4	5.6	89	73	94	87	10s	10s	2fs	6.0	SW	W ³	N ³	—	—
2.1	2.1	2.9	2.5	100	30	69	67	1s	5h	1h	2.0	W ¹	N ⁶	N ¹	—	—
2.8	2.5	3.0	2.8	88	38	65	64	0	4h	1fs	1.5	SW ³	SO ³	SO ¹	—	—
3.9	4.0	3.7	3.8	87	75	81	81	10.s	10*	10*	10	°	O ³	O ³	2.20*	—
4.2	5.2	5.2	4.9	92	93	98	95	10	10*	10*	10	S ¹	SO ¹	SW ¹	10.50*	—
5.2	5.3	5.0	5.1	100	93	100	98	10*	10.:	10.:	10	°	S	S ¹	33.70:	—
5.4	6.6	5.0	5.5	100	97	100	99	10.:	10	10.:	10	SW ¹	SW ¹		20.75:	—
4.9	4.9	4.5	4.7	98	60	85	82	8s	6s	2	4.5	W ¹	SW ¹		—	—
4.1	4.7	4.9	4.7	92	50	87	79	0	1h	2	1.2	°	SO ¹	W ¹	—	—
4.6	6.2	6.3	5.8	94	52	76	72	7s	3fs	10	7.5	°	W ⁶	W ¹	—	—
5.3	7.0	6.3	6.2	85	45	76	70	1fs	3fs	10s	6.0	NW ¹	SW ⁶	SW ³	—	—
5.6	7.6	5.8	6.2	92	47	60	65	5fs	5fs	0	2.5	°	W ⁴	SW ⁷	—	—
5.5	7.5	7.0	6.8	90	53	89	80	8s	5fs	10†	8.2	W ³	W ¹	W ⁶	24.30†	—
4.4	5.2	4.9	4.9	94	61	85	81	5.7	5.3	5.7	5.6	Mittl. Stärke 1.45			106.60	—

Ozonometer Tags 5.6 Nachts 5.4, einmal am 18. Nachts 10, am 12. Tags 0.
Besondere Erscheinungen: Reif am 1., 4. bis 9., 13. und 20. Am

21. Mondhof. Am 23. Schneelage 6 Zoll, welche bis 26. im Regen verschwindet; am 24. fortwährender Regen. Am 30. Abends starker SW. mit Wolkenansammlung im S., am 31. lebhafter Wolkenzug nach allerlei Richtung, Abends 9 Uhr Gewitter mit 3 starken Blitzschlägen, kurzen Wsturm und Gussregen.

Vorläufige Uebersicht der Witterung in Kärnten im März 1872.

	Seehöhe W. F.	Luftdruck in Millimeter			Luftwärme Celsius			Feuchtigkeit			Bewölkung	Her- schender Wind	Nieder- schlag M.m.	Tage		danach											
		Grösste	am	Kleinste	Grösste	am	Kleinste	Mittel	Dunst- druck	Kleinste				am	heiter		h. heiter	trüb	Nebel	Regen	Schnee	Gewitt.	Wind				
Klagenfurt	1397	735.7	4.	703.1	25.	720.6	+19.0	30.	-6.2	21.	+	3.86	4.9	30	20.	81	5.6	SW	106.6	1.25	5	8	8	4	1	5.3	
St. Paul	1278	738.8	"	701.9	"	720.9	20.0	"	-5.6	22.	+	4.75	4.8	24	"	85	6.0	SW	32.8	2.22	7	3	6	4	0	-3.	
Bad Veitsch	2650	"	"	"	"	"	13.0	"	-8.7	21.	+	2.84	"	"	"	"	-5.2	SW	69.0	2.23	6	2	6	4	1	-30.	
St. Kanzian	1320	"	"	"	"	"	18.5	"	-4.2	5.	+	4.70	3.6	43	"	82	5.4	NW	35.8	3.25	3	0	5	5	0	2.31	
Hüttenberg	2479	"	"	"	"	"	15.0	31.	-4.2	21.	+	3.63	4.8	43	"	82	5.7	S	"	3.24	4.	"	"	"	"	"	
Mischeldorf	1980	"	"	"	"	"	16.5	30.	-4.8	"	+	4.65	5.1	43	"	83	6.0	SW	"	"	"	7	6	4	6	0	5.31
Tiffen	1890	718.7	"	695.7	"	703.8	17.0	"	-2.7	"	+	"	"	"	"	"	5.4	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
Arrach	2710	"	"	"	"	"	17.5	"	-5.0	1.	+	4.35	"	"	"	"	5.4	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
Gottenthal	1524	"	"	"	"	"	18.6	30.	-4.8	"	+	4.15	"	"	"	"	4.5	NW	96.5	4.22	5	"	7	4	0	4.31	
Villach Peran	1533	"	"	"	"	"	16.4	"	-7.5	21.	+	3.01	"	"	"	"	5.4	SO	298.2	3.23	5	2	2	7	2	4	29.1
Bad	1573	"	"	"	"	"	14.2	"	-8.0	21.	+	2.23	"	"	"	"	6.4	SO	171.7	1.26	4	1	2	7	1	4	3.1
Raibl	3103	"	"	"	"	"	14.2	"	-7.0	"	+	1.48	"	"	"	"	5.9	"	"	213.2	1.26	4	1	7	5	1	2.81
Saifnitz	2856	"	"	"	"	"	16.1	"	-3.6	1.	+	4.83	"	"	"	"	6.4	O	"	"	"	"	"	"	"	"	"
Ponstfelz	1785	"	"	"	"	"	12.5	"	-9.0	"	+	2.25	"	"	"	"	5.0	SW	"	"	"	"	"	"	"	"	"
Tropelach	1930	"	"	"	"	"	14.4	30	-6.3	"	+	3.08	4.37	35	5.	78	5.9	SO	191.7	1.26	4	3	3	8	1	2	3.1
Corral	3290	694.2	"	654.9	"	710.4	19.0	"	-5.9	"	+	3.80	4.47	30	5.	73	6.5	W	78.5	3.21	7	6	6	4	0	3.31	
Sachsenburg	2255	"	"	693.7	"	"	17.3	"	-3.1	"	+	4.40	"	"	"	"	3.4	"	"	127.1	3.21	1	6	5	1	0	31.5
Berg Dreihall	2389	"	"	"	"	"	17.3	"	-3.1	"	+	3.75	"	"	"	"	3.7	"	"	2.23	5	1	6	5	1	0	31.5
Maltein	3809	656.5	"	630.2	"	650.8	13.9	"	-11.7	"	+	1.56	"	"	"	"	5.7	"	"	119.8	3.21	7	2	5	0	7	22.20
St. Peter	6453	601.9	"	591.0	"	611.0	3.0	16.	-16.0	"	+	3.01	"	"	"	"	5.7	SW	"	"	"	"	"	"	"	"	"
Obir III.	"	"	"	"	"	"	0.0	"	-16.0	22.	+	6.30	"	"	"	"	4.1	SO	"	"	"	"	"	"	"	"	"
Fleiss Gold- scheide	855	"	"	"	"	"	0.0	"	-16.0	22.	+	6.30	"	"	"	"	4.1	SO	"	3.28	0	-	0.13	0	7	0.31	"

Bemerkungen.

St. Kanzian am 23. Greiflitz Villach Peran am 31. Abends Westwind. Saifnitz am 24. Nachts NW-Wind. Wetter-
 Tropebach am 18. Nachts Südwind. am 25. Schnee 16 Zoll hoch. Corral am 24. Greiflitz am 24. Greiflitz mit 132mm Regen.
 Sachsenburg am 20. Westwind. Berg am 24. Greiflitz. In St. Peter werden die Beobachtungen durch Herrn Pfarrer
 Johann Tobolets fortgesetzt. am 11. 17 und 30. Westwind. am 20. und 21. Sturm. In Obir fehlen Beobachtungen vom
 23. bis 31. Villach am 6. und 7. Sturm. am 24. und 25. Sturm von NW. und SW.

XVII

Magnetische Declinations-Beobachtung zu Klagenfurt

von

F. Seeland.

April 1872	Zeit der Beobachtung					Mittel			O punkt 113 mm 11° 51' tägliche Variation		Anmerkung
	13h	22h	2h	6h	10h	mm	0	'	mm		
1.	124	126	107	120	120	119.	11	50.	19	13.	
2.	126	125	107	118	122	119.	11	49.	19	13.	
3.	128	126	105	120	120	119.	11	49.	23	16.	
4.	123	114	109	119	121	117.	11	51.	14	10.	
5.	123	121	105	120	120	117.	11	51.	18	13.	
6.	123	124	112	120	123	120.	11	49.	11	8.	
7.	126	125	109	120	132	122.	11	47.	23	16.	
8.	124	110	118	120	122	118.	11	50.	14	10.	
9.	123	124	114	120	121	120.	11	49.	9	6.	
10.	123	124	103	115	121	117.	11	51.	21	15.	
11.	126	129	108	129	130	124.	11	46.	21	15.	
12.	125	127	110	119	121	120.	11	49.	17	12.	
13.	126	118	114	120	121	119.	11	49.	12	8.	
14.	124	125	110	125	122	121.	11	48.	15	11.	
15.	134	128	108	123	125	123.	11	46.	20	14.	
16.	125	120	110	120	128	120.	11	49.	18	13.	
17.	124	120	108	123	123	119.	11	49.	16	11.	
18.	132	125	110	120	128	123.	11	47.	22	16.	
19.	130	119	115	120	124	119.	11	49.	25	18.	
20.	120	120	109	122	122	118.	11	50.	13	9.	
21.	127	119	105	120	124	119.	11	50.	22	16.	
22.	130	124	112	120	121	121.	11	48.	18	13.	
23.	128	125	114	120	125	122.	11	47.	14	10.	
24.	128	125	106	122	125	121.	11	48.	22	16.	
25.	130	124	109	120	125	121.	11	48.	21	15.	
26.	131	130	110	122	124	123.	11	47.	21	15.	
27.	130	122	108	120	123	120.	11	49.	22	16.	
28.	133	128	108	121	123	122.	11	47.	15	11.	
29.	130	118	115	120	127	122.	11	48.	15	11.	
30.	130	120	118	120	122	122.	11	48.	12	8.	
Sum.	126.	122.	109.	120.	123.	120.	11	49.	17.	12.	

Die mittlere Declination war im April: 11° 49' westlich.

Das Maximum hatte am 10. mit 11° 51.2' statt; das Minimum war am 11. mit 11° 46.4'.

Die Tages-Variationen betrugen im Mittel 12.5m. Sie waren am grössten den 19. mit 18.3m; am kleinsten den 9. mit 6.8m.

Meteorologische Beobachtungen zu Klagenfurt

	Luftdruck Millim. 700+					Luftwärme Celsius						
	h 19	h 2	h 9	Mittel	Abwei- chung	Gröss.	Klein.	h 19	h 2	h 9	Mittel	Abwei- chung
1	17.2	17.6	17.4	17.4	- 2.7	12.2	3.3	5.5	12.2	6.8	7.8	+ 2.5
2	16.4	13.4	13.2	14.0	- 6.1	14.0	0.6	2.4	14.0	6.3	7.3	+ 1.5
3	14.0	14.2	15.3	14.7	- 5.4	8.3	1.0	4.2	8.3	6.3	6.3	0.0
4	15.7	17.1	19.1	17.7	- 2.3	13.3	2.8	6.0	13.2	5.7	7.6	+ 0.6
5	21.3	21.5	23.0	22.2	+ 2.1	15.4	2.1	3.1	14.7	9.3	9.1	+ 1.8
6	23.4	22.6	23.7	23.3	+ 3.3	11.5	5.7	7.2	11.5	8.8	9.1	+ 1.5
7	25.2	24.6	28.0	26.5	+ 6.5	16.6	6.8	8.0	16.0	6.2	9.1	+ 1.2
8	28.4	24.2	20.0	23.1	+ 3.1	16.5	0.2	2.0	15.8	10.6	9.7	+ 1.7
9	14.7	15.0	18.2	16.5	- 3.5	12.4	2.0	8.0	11.5	2.0	5.9	- 2.2
10	18.7	20.4	24.2	21.9	+ 1.9	11.2	- 0.5	2.3	11.0	5.8	6.2	- 1.9
11	26.5	26.3	29.3	27.9	+ 7.9	13.3	+ 0.3	4.5	13.1	4.6	6.7	- 1.5
12	29.6	27.7	27.1	27.9	+ 7.9	15.2	2.3	4.7	14.8	6.5	8.1	0.0
13	26.9	24.1	23.1	24.3	+ 4.3	17.4	3.5	4.4	16.8	8.5	9.5	+ 1.3
14	22.5	19.5	20.3	20.6	+ 0.6	16.1	4.3	6.7	16.1	12.3	11.8	+ 3.5
15	20.8	20.0	20.4	20.4	+ 0.4	17.5	3.4	5.5	17.0	7.3	9.3	+ 1.0
16	19.5	14.7	15.0	16.0	- 4.0	18.5	3.7	5.1	18.2	8.8	10.2	+ 1.8
17	13.4	10.6	10.2	11.1	- 9.0	18.8	5.3	7.5	17.3	11.6	12.0	+ 3.4
18	12.2	15.9	16.5	15.3	- 4.8	5.8	0.5	5.8	1.7	0.8	2.3	- 6.4
19	17.6	17.3	18.2	17.8	- 2.2	5.7	0.3	1.3	5.0	3.8	3.5	- 5.7
20	17.6	15.9	11.5	14.1	- 6.0	9.7	2.7	1.6	9.1	6.7	6.0	- 2.7
21	9.5	8.2	10.5	9.7	- 10.4	10.3	6.4	8.3	10.2	6.7	8.0	- 1.5
22	12.4	14.0	16.2	14.7	- 5.4	18.0	4.5	7.4	16.2	9.1	10.4	+ 0.8
23	15.7	17.5	17.8	17.2	- 2.9	18.8	6.0	10.5	18.2	11.6	13.0	+ 3.3
24	16.6	18.0	20.0	18.6	- 1.5	20.2	4.9	11.0	19.3	10.4	12.8	+ 2.8
25	22.9	22.1	20.4	21.4	+ 1.3	17.0	4.7	8.0	16.4	12.0	12.1	+ 1.7
26	22.6	23.0	24.2	23.5	+ 3.4	15.4	5.4	10.2	15.3	12.1	12.4	+ 1.9
27	24.3	22.1	21.6	22.4	- 2.2	19.0	3.7	6.2	18.8	11.8	12.2	+ 1.5
28	22.6	22.1	23.0	22.7	- 2.5	20.5	6.5	8.5	20.2	13.6	14.0	+ 3.2
29	24.5	24.0	26.3	25.3	+ 5.1	16.5	8.2	11.0	16.0	11.2	12.4	+ 1.7
30	25.1	25.9	26.4	26.0	+ 5.8	13.0	9.1	10.6	13.0	11.5	11.6	+ 0.8
Mon												
Mit.	19.9	19.3	20.0	19.8	- 0.2	14.6	3.6	6.25	14.03	8.29	9.21	+ 0.6

Anomale Abweichungen: Luftdruck - 0.21. Luftwärme + 0.56.
 Dunstdruck + 0.5. Niederschlag + 67.1. Bewölkung - 0.3. Mehr
 Niederschlag im April wurde nur beobachtet in den Jahren 1847
 (218.8mm) und 1833 (142mm) nahezu so viel 1866 (118.5), der dies-
 jährige war also ein besonders abnormer, nahe ein seculäres Extrem.
 Davon fielen 38mm als Schnee, eine Schneemenge die nur 1855 (48.8),
 1853 (44.4) und 1846 (48.7) übertreffen wird.

Verdunstung (in 1 □) grossen bis 1 Zoll Randhöhe gefüllten Zinkgefässe)
 in mm Wasserhöhe: Summa 72.32, in 24 Stunden grösste 4.8, am 15.
 kleinste 0, am 18. und 30. mittlere 2.41.

im April 1872. Von J. Prettnner.

Dunstdruck Millimeter				Luftfeuchtig. in Proc. d. Sätt.				Bewölkung, 0. rein, 10 trüb				Winde, 0. ruhig, 10 St.			Nieder- schlag M. M.
h	h	h	Mittel	h	h	h	Mittel	h	h	h	Mittel	h	h	h	
19	2	9		19	9	2		19	2	9		19	2	9	
6.2	5.8	6.8	6.4	94	55	97	86	10s	8s	1	5.0	S ¹	SO ¹	SO ¹	—
5.2	6.8	6.4	6.2	94	58	90	83	0.	2h	0	0.5	°	SO ¹	W ²	0.60
5.8	6.3	6.8	6.4	93	77	96	91	10.	10s	10.	10	W ¹	SW ¹	W ¹	5.20
6.8	7.3	6.4	6.7	97	64	94	87	10.	6sh	0	4.0	W ¹	SW ¹	NW ²	—
5.3	5.9	6.7	6.1	93	48	76	73	6s	2h	2	3.0	NW ¹	O ²	°	1.30
7.4	7.8	8.1	7.9	98	77	96	92	8s	10.	10.	9.5	O ¹	SW ¹	SO ²	4.70
7.8	5.6	4.6	5.6	92	42	67	68	6h	2h	0	2.0	SW ¹	SO ²	O ²	—
4.3	4.7	8.8	6.7	82	35	93	76	0	1h	10s	5.0	O ¹	N ³	W ¹	0.30
7.5	2.5	3.9	4.4	93	26	73	66	10s	7sh	2	5.1	SW ¹	NW ²	NW ²	1.40 Δ
4.4	3.7	4.6	4.3	80	37	67	63	5s	7s	2	4	W ²	NO ²	O ¹	—
4.9	5.6	4.0	4.4	78	50	64	64	3s	7	0	2.5	W ¹	O ²	O ²	—
5.2	5.5	7.0	6.2	81	45	98	80	6sh	1h	0	1.7	S ¹	O ²	O ²	—
5.3	5.3	6.9	6.1	85	36	84	72	0	0.	0	0	S ¹	O ¹	S ¹	—
6.2	8.0	4.2	5.7	84	59	39	55	3s	9s	1h	3.5	S ¹	°	O ²	—
4.9	4.2	5.7	5.1	72	30	47	44	2fs	4sh	6sh	4.5	O ¹	NW ²	N ²	—
5.4	7.4	7.6	7.0	83	48	91	78	5s	7sh	5h	5.5	NW ²	O ¹	SO	0.50
7.2	6.9	7.4	7.2	93	47	46	58	8sh	2h	8sh	6.5	°	S ²	SO ²	15.00
6.4	4.9	4.9	5.3	93	94	100	97	10.	10*	10*	10	O ²	O ²	SO	38.80*
5.0	5.7	5.8	5.6	100	85	97	95	10.	10.	10.	10	°	°	W ¹	1.40
5.0	7.4	7.1	6.6	96	87	98	95	10.	10.	4fs	7.0	°	°	°	9.00
7.7	8.4	7.1	7.6	94	91	98	95	8	10.	6s	7.5	NW ¹	°	W ²	5.55
6.7	6.8	6.8	6.8	88	51	79	74	2s	2h	2h	2.0	W ¹	W ²	W ¹	—
6.7	7.4	7.6	7.3	71	48	75	67	3h	3h	8s	5.5	S ²	W ²	S ²	—
8.1	7.8	6.9	7.4	82	47	74	69	5s	4h	2	3.2	SW ¹	W ²	W ²	—
6.9	8.5	8.7	8.2	86	60	84	79	3fs	7sh	10s	7.5	NW ¹	S ¹	°	—
7.7	9.2	8.1	7.8	83	70	80	78	2h	8sh	2h	3.5	W ²	O ²	W ¹	6.25†
6.0	7.6	8.6	7.7	85	46	84	75	0	1h	1	0.7	S ¹	SW ¹	S ¹	—
7.2	9.2	7.5	8.0	87	52	64	67	0	2h	0	0.5	°	°	NO ²	—
7.7	8.8	9.0	8.6	79	64	94	83	0	8s†	10.	7.0	°	SO ²	SO ¹	19.90†
9.4	0.9	0.9	10.1	99	98	99	99	10.	10.	10.	10	S ¹	SO ¹	SO ¹	29.65
6.3	6.7	6.8	6.6	88	57	82	77	5.2	5.7	4.4	4.9	Mittl.	Stärke	1.9	139.6

Ozonometer: Mittel 19h 6.0, 9h 5.9. Grösste 10 am 18. und 19., kleinste 2 am 11.

Besondere Erscheinungen: Am 9. gewitterartige Gussregen mit etwas Hagel, dann Tags über stürmischer W. Am 17. starker Südwind, starke Wolkenansammlung im Süd, am 18. Morgens Ost Regen, von 22h an starkes Schneien mit Regen wechselnd bis Abends, um 5h Blitz und Donner. Am 19. Schneelage 5 Zoll, Regen und dichter Nebel. Am 26. Mittags Gewitter von Ost mit Oststurm, Regen und Hagel. Am 29. 2h Gewitter von SO mit Sturm, Regen etwas Hagel, dann aufheiternd, um 9h wieder stürmischer Ost mit Regen.

Vorläufige Uebersicht der Witterung in Kärnten im April 1872.

	Seehöhe W. F.	Luftdruck in Millimeter					Luftwärme Celsius					Feuchtigkeit			Bewölkung	Her- sahender Wind	Nieder- schlag M. m.	Tage					darunter mit						
		Grösste	am	Kleinste	am	Mittel	Grösste	am	Kleinste	am	Mittel	Dunst- druck	Kleinste	am				Mittel	heiter	b. heiter	trüb	Nebel	Regen	Schnee Gewitt.	Wind	Thauw.	Frost		
Klagenfurt	1397	729.3	11.	708.2	21.	719.8	+20.5	28.	—	0.5	10.	+ 9.21	6.7	26	9.	77	4.9	W	139.6	4	22	4	3	13	1	3	8	30	1
St. Paul	1278	733.4	12.	712.6	"	721.6	19.7	"	—	0.3	3.	9.06	6.5	29	15.	79	5.6	NW	93.2	2	23	5	6	9	1	4	3	30	1
Bad Vellach	2650	—	—	—	—	—	16.8	"	—	1.0	2.	7.72	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
St. Kanzian	1320	—	—	—	—	—	19.6	"	+	1.9	"	9.17	—	—	—	—	4.8	W	122.9	2	24	—	2	13	1	3	4	30	0
Hüttenberg	2479	—	—	—	—	—	17.2	"	—	1.2	12.	8.00	6.5	45	7.	83	5.3	NW	104.3	3	23	4	2	10	1	1	2	30	0
Micheldorf	1980	—	—	—	—	—	17.4	"	—	1.5	2.	8.70	—	—	—	—	5.2	—	74.7	3	24	3	—	10	1	2	30	0	
Tiffen	1990	710.1	"	698.4	"	703.0	18.1	"	—	2.7	10.	9.84	6.5	32	9.	72	6.3	SW	—	3	21	6	5	16	1	2	5	30	0
Arriach	2710	—	—	—	—	—	22.5	"	—	2.2	9.	8.67	—	—	—	—	5.0	—	—	4	20	6	—	—	—	—	—	—	—
Gottesthal	1524	—	—	—	—	—	20.3	"	—	0.5	10.	7.96	—	—	—	—	3.8	SW	—	3	24	4	—	—	—	—	—	—	—
Villach Perau	1533	—	—	—	—	—	19.4	16.	—	0.2	18.	9.01	—	—	—	—	4.5	W	124.0	5	20	5	—	11	1	2	3	30	0
Bad	1573	—	—	—	—	—	18.0	28.	—	0.0	11.	7.50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Raibl	3103	—	—	—	—	—	20.0	"	—	0.0	10.	6.54	—	—	—	—	5.4	SO	345.2	4	18	9	—	14	1	3	9	30	1
Saifnitz	2586	—	—	—	—	—	18.7	"	—	1.0	19.	7.74	—	—	—	—	5.6	SW	182.2	3	23	4	—	15	1	2	4	30	0
Pontafel	1785	—	—	—	—	—	20.6	"	—	3.0	18.	10.03	—	—	—	—	5.6	O	269.6	1	26	3	—	15	1	2	1	30	0
Tröpolach	1930	—	—	—	—	—	19.2	15.	—	2.2	"	8.60	—	—	—	—	5.5	O	183.3	3	23	4	—	10	1	—	—	30	0
Cornat	3290	678.9	"	660.9	"	670.7	21.6	28.	—	1.6	19.	8.04	5.6	30	28.	72	5.6	W	110.2	2	23	5	7	12	1	1	9	30	0
Sachsenburg	1727	721.2	"	697.8	"	710.4	21.2	"	—	0.1	12.	9.48	5.9	20	15.	70	5.9	W	68.9	6	15	9	8	10	1	1	1	30	1
Berg (Drauthal)	2255	—	—	—	—	—	19.7	"	—	3.0	"	9.46	—	—	—	—	4.1	—	102.2	4	25	2	—	12	1	2	4	30	0
Maltein	2539	—	—	—	—	—	18.5	"	—	1.0	"	8.50	—	—	—	—	5.6	—	—	3	21	5	2	12	1	1	—	30	1
St. Peter	3809	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Obir III.	6453	595.9	"	582.4	"	591.2	6.3	"	—	6.4	"	—	4.35	—	—	—	5.5	NW	—	2	21	7	7	6	4	2	9	21	22
Fleiss Gold- zeche	3855	—	—	—	—	—	1.2	"	—	10.0	10.	—	5.06	—	—	—	4.3	NO	—	4	23	3	—	15	1	8	0	30	0

Bemerkungen. St. Kanzian Gewitter am 16., (mit Hagel) 26. und 29. Micheldorf Gewitter 26. (Hagel) und 29. (mit Hagel u. Sturm). Tiffen Gew. am 18. und 29. Villach Perau Gew. am 18. und 29. Raibl Gew. am 18. mit Schneefall 96mm 10 Zoll hoch, 19. und 24. Saifnitz Gew. am 18. und 24. Ueberschweimmungen. Pontafel Gew. am 18. mit Schnee, Hagel und Sturm und 24. Tröpolach Ueberschweimmungen. Cornat am 15. stürmischer West. Sachsenburg am 10. NWsturm, am 31. Schneegränze 5000. Maltein am 10. NWsturm. Obir Gew. am 18. mit Schnee und Sosturm, am 26. mit Hagel, am 19. Sosturm, am 23. stürmisch aus W. Fleiss Goldzeche 9. bis 11. NÖstürme, 18. bis 20. stürmisch aus O und NO, am 23. Abends Oststurm.

Magnetische Declinations-Beobachtung zu Klagenfurt

von

F. Seeland.

Mai 1872	Zeit der Beobachtung					Mittel			O punkt 113 mm 11° 51' tägliche Variation		Anmerkung
	13h	22h	2h	6h	10h	mm	0		mm		
1.	130	118	110	123	127	121. ₀	11	48. ₇	20	13. ₃	
2.	131	122	114	123	120	122. ₀	11	48. ₃	17	11. ₄	
3.	130	120	110	121	122	120. ₈	11	48. ₂	20	13. ₃	
4.	128	115	110	121	125	119. ₈	11	49. ₈	18	12. ₁	
5.	127	121	110	121	124	120. ₂	11	49. ₃	17	11. ₄	
6.	130	115	120	123	127	123. ₀	11	47. ₆	15	10. ₁	
7.	134	120	108	118	130	122. ₀	11	48. ₃	26	17. ₃	
8.	127	118	110	127	122	120. ₈	11	49. ₁	17	11. ₄	
9.	130	120	112	120	126	121. ₈	11	48. ₈	18	12. ₁	
10.	124	112	113	120	132	120. ₃	11	49. ₃	19	12. ₄	
11.	132	118	116	122	122	122. ₀	11	48. ₃	16	10. ₈	
12.	131	121	111	120	122	121. ₀	11	49. ₀	20	13. ₃	
13.	121	115	110	110	126	116. ₄	11	52. ₁	16	10. ₈	
14.	137	122	116	120	122	123. ₄	11	47. ₈	21	14. ₁	
15.	134	121	112	128	119	122. ₈	11	49. ₁	22	14. ₈	
16.	130	118	112	120	120	120. ₀	11	49. ₇	18	12. ₁	
17.	128	115	110	120	118	118. ₂	11	50. ₉	18	12. ₁	
18.	132	114	110	121	120	119. ₄	11	50. ₁	22	14. ₈	
19.	126	120	111	120	121	119. ₆	11	49. ₈	15	10. ₁	
20.	128	125	112	116	120	120. ₂	11	49. ₃	16	10. ₈	
21.	130	116	110	125	121	120. ₄	11	49. ₄	20	13. ₃	
22.	131	115	98	120	125	117. ₈	11	51. ₁	33	22. ₁	
23.	127	115	110	120	121	118. ₈	11	50. ₉	17	11. ₄	
24.	135	112	109	119	120	119. ₀	11	50. ₃	16	10. ₈	
25.	129	110	110	115	118	116. ₄	11	52. ₁	19	12. ₈	
26.	122	118	107	120	118	117. ₀	11	51. ₇	15	10. ₁	
27.	125	115	109	118	120	117. ₄	11	51. ₄	16	10. ₈	
28.	125	115	110	119	120	117. ₈	11	51. ₃	15	10. ₁	
29.	128	122	120	112	120	120. ₄	11	49. ₄	16	10. ₈	
30.	128	121	110	115	118	118. ₄	11	50. ₇	18	12. ₁	
31.	127	118	110	118	119	118. ₄	11	50. ₇	17	11. ₄	
Sum.	128. ₉	117. ₈	111. ₀	121. ₇	122. ₀	120. ₂	11	49. ₇	18. ₄	12. ₄	

Die mittlere Declination war im Mai: 11° 49.₇ m westlich.Das Maximum der Declination war am 25. mit 11° 52.₁ m.; das Minimum am 14. mit 11° 47.₄ m.

Das Mittel der Tages-Variationen war 12.4 m.; sie war am grössten den 22. mit 11.1 m.; am kleinsten den 6., 19., 26. und 28. mit 10.1 m.

Meteorologische Beobachtungen zu Klagenfurt

	Luftdruck Millim. 700+					Luftwärme Celsius						
	^b 19	^b 2	^b 9	Mittel	Abwei- chung	Gröss.	Klein.	^h 19	^h 2	9	Mittel	Abwei- chung
1	27.4	28.0	27.7	27.7	+ 7.3	13.3	9.0	11.8	13.3	10.8	11.8	+ 0.3
2	27.2	26.0	25.1	25.9	+ 5.5	18.0	6.8	9.2	17.8	10.8	12.2	+ 1.5
3	25.4	23.2	24.0	24.1	+ 3.7	21.0	5.6	9.4	21.0	12.2	13.7	+ 2.9
4	23.6	20.0	19.7	20.8	+ 0.8	22.0	6.8	11.4	22.0	15.0	15.8	+ 4.8
5	27.6	20.3	21.2	20.8	+ 0.8	19.1	7.2	11.4	17.5	11.3	12.9	+ 1.5
6	21.0	20.1	18.0	19.3	- 1.2	20.0	9.1	11.0	20.0	12.8	14.2	+ 2.7
7	19.2	20.3	20.0	19.9	- 0.5	17.7	10.0	12.5	16.0	13.3	13.8	+ 1.7
8	19.8	19.0	19.2	19.3	- 0.8	22.4	11.5	14.8	21.6	14.8	16.5	+ 3.9
9	18.0	16.0	15.0	16.0	- 4.5	19.5	9.1	10.8	19.3	12.8	13.9	+ 0.9
10	13.2	12.6	15.0	13.9	- 6.6	17.8	10.5	11.2	17.4	10.8	12.5	- 0.9
11	16.7	17.0	18.0	17.4	- 3.3	16.5	6.4	9.3	16.0	10.6	11.6	- 2.1
12	19.1	16.1	16.2	16.9	- 3.8	13.0	7.3	8.4	12.8	9.0	9.3	- 4.5
13	17.9	21.0	23.3	21.4	+ 0.7	15.0	6.0	10.0	13.8	6.8	9.3	- 4.6
14	25.4	24.5	24.1	24.5	+ 3.8	18.5	2.7	5.4	18.5	11.0	11.5	- 2.3
15	24.3	22.5	21.5	22.4	+ 1.7	22.0	5.5	10.2	21.8	14.0	15.0	+ 1.2
16	22.2	20.5	19.1	20.1	- 0.8	23.4	7.2	12.0	23.2	16.0	16.8	+ 2.9
17	18.4	16.5	17.0	17.2	- 3.7	25.1	7.7	13.2	24.6	17.0	17.9	+ 3.9
18	17.1	17.0	18.0	17.5	- 3.4	25.0	10.3	13.2	24.5	17.5	18.2	+ 4.1
19	19.9	20.1	21.0	20.7	- 0.2	25.0	9.7	13.5	25.0	15.8	17.5	+ 3.3
20	21.8	21.0	22.0	21.5	+ 0.6	25.1	10.8	14.0	24.0	18.8	18.9	+ 5.6
21	22.0	20.2	19.0	20.0	- 0.9	27.0	11.0	14.3	27.0	19.5	20.1	+ 5.5
22	16.0	17.4	20.5	18.6	- 2.4	20.1	10.0	16.0	19.5	10.1	13.9	- 0.7
23	22.5	22.1	22.8	22.6	+ 1.4	21.8	8.5	11.7	21.5	14.0	15.3	+ 0.4
24	24.0	20.1	19.4	20.7	- 0.3	25.0	7.4	11.1	24.6	17.4	17.6	+ 2.5
25	17.0	18.0	18.2	17.9	- 3.1	19.1	7.2	11.0	18.7	12.6	13.7	- 1.8
26	20.7	22.8	25.1	23.4	+ 2.2	17.8	7.7	13.5	16.8	10.1	12.6	- 3.0
27	26.3	25.0	24.8	25.2	+ 4.0	18.6	6.0	10.8	16.7	13.6	13.7	- 2.2
28	23.7	23.0	23.8	23.6	+ 2.4	17.5	10.0	10.8	15.1	12.0	12.5	- 3.7
29	23.5	21.8	23.4	23.0	+ 1.8	18.0	10.2	12.2	17.5	11.5	13.2	- 3.2
30	22.2	21.0	21.2	21.4	+ 0.2	14.0	8.2	10.0	14.0	11.3	11.7	- 4.8
31	20.9	19.5	19.0	19.6	- 1.6	18.0	9.3	11.7	18.0	14.0	14.4	- 2.4
Mon												
Mit.	21.2	20.4	20.8	20.8	0.0	19.7	8.2	11.47	19.34	13.13	14.27	+ 0.4

Anomale Abweichungen: Luftdruck 0.0. Luftwärme + 0.43. Dunst-
druck - 0.23. Feuchtigkeit - 3. Niederschlag - 79.6. Bewölkung
- 0.8. Gewittertage - 4. Die Luftwärme war etwas über der nor-
malen, doch sind seit 1813 nur 8 Jahre verzeichnet, wo sie nicht
viel über 25° C. gestiegen war. — In dieser Jahrreihe kommen nur 3 Jahre
mit noch weniger Niederschlag vor: 1834 (8.1), 1833 (10.8) und 1817
(2.7), im Jahr 1805 fiel nahe eben so wenig (31.4 mm). Ganz ohne
Gewitter war der Mai nur 1838, 1817 und 1813.

im Mai 1872.

Von J. Prettnner.

Dunstdruck Millimeter				Luftfeuchtig. in Proc. d. Sätt.				Bewölkung, 0-rein, 10 trüb				Winde, 0-ruhig, 10 St.				Nieder- schlag
h	h	h	Mittel	h	h	h	Mittel	h	h	h	Mittel	h	h	h		
19	2	9		19	9	2		19	2	9		19	2	9	M. M.	
10.1	8.4	8.9	9.1	98	70	93	88	9	10s	10	9.3	°	°	°	0-10	
8.4	8.1	8.4	9.3	98	53	89	82	10.	2h	0	3.0	°	O ²	N ²	—	
7.3	9.2	7.8	8.0	83	49	74	70	0	1h	1s	0.8	SO ¹	SO ³	NW ²	—	
8.3	7.9	8.6	8.3	83	40	68	65	0	1h	0	0.2	W ²	S ²	S ²	—	
7.8	8.9	8.7	8.8	78	60	58	79	0	6sh	2	2.5	SW ¹	SW ²	S ²	—	
8.6	9.3	9.7	9.3	87	53	81	80	8s	6sh	10s	8.5	S ¹	S ⁷	S ²	5.40	
8.9	10.3	9.7	9.7	83	76	86	83	9s	7sh	5	6.5	SO ³	O ⁷	W ²	—	
10.7	10.0	9.5	9.9	86	52	76	72	2h	6h	5sh	4.5	S ¹	W ¹	W ¹	—	
8.7	10.2	9.7	9.6	90	61	89	82	10s	8s	8	8.5	°	SO ⁶	S ¹	1.45	
9.0	7.8	8.4	8.4	92	52	89	80	10.:	8s	6s	7.5	°	SO ⁶	W ²	0.55	
7.0	8.1	9.2	8.4	80	60	97	83	6sh	6	10	8.0	SW ²	NW ²	O ²	1.80	
7.2	9.7	8.1	8.3	88	89	95	92	10	10s	8s	9.0	SO ⁶	SO ⁶	SO ²	4.15	
8.0	7.2	6.7	7.1	87	60	91	82	3sh	7sh	6sh	5.5	W ¹	W ²	W ²	0.70	
6.5	9.0	8.8	8.3	97	56	90	83	10.	2fs	2	4.0	°	S ¹	S ¹	—	
7.8	8.4	9.0	8.7	84	44	76	70	5fs	1h	0	1.5	°	W ²	W ¹	—	
8.1	8.6	9.7	9.0	76	40	72	65	0	4fs	1	1.5	S ¹	S ¹	S ¹	—	
8.7	10.0	9.7	9.5	77	43	68	64	0	2h	0	0.5	W ¹	W ²	SW ²	—	
9.2	12.6	8.7	9.6	82	50	58	62	7sh	3fs	1	3.0	SW ¹	SW ⁶	SW ²	—	
9.0	11.0	8.8	9.4	77	46	65	63	0	3s	1	1.2	SW ¹	S ²	°	—	
8.7	9.6	8.4	8.8	73	42	52	55	0	4h	0	1.0	S ¹	S ²	S ²	—	
9.2	9.8	8.8	9.1	76	37	53	55	1fs	3h	7sh	4.5	SW ¹	SW ²	SW ²	—	
8.7	8.3	8.9	8.7	64	49	96	76	8s	6	1h	4.0	SW ²	SW ²	°	7.95	
9.1	8.2	8.4	8.5	89	44	70	68	1	3h	0	1.0	S ¹	S ²	W ²	—	
7.5	9.2	8.9	8.6	76	40	60	59	0	1h	1	0.7	SO ¹	W ²	S ¹	3.50	
9.2	8.8	9.6	9.4	94	55	89	82	9.:	7sh	8s	8.0	W ²	W ²	W ¹	0.65	
9.7	4.9	6.8	7.1	85	35	74	67	7s	9s	3h	5.5	SW ²	NW ²	W	—	
6.5	6.3	6.6	6.5	68	44	57	57	0	8s	8s	6.0	SW ²	NW ²	N ²	0.15	
8.3	8.6	8.3	8.4	87	67	80	78	10s	10s	8s	9.0	°	O ²	S ¹	0.10	
9.1	8.0	7.3	7.9	87	54	72	76	5s	7s	10s	8.0	SW ¹	O ²	O ²	0.80	
8.6	9.2	9.4	9.1	94	78	94	90	10s	10.:	10.:	10	°	SO ¹	°	1.10	
9.2	7.9	9.4	9.0	93	51	79	75	9s	7h	4h	6.0	°	S ¹	°	—	
8.5	8.8	8.7	8.7	85	53	77	73	5.1	5.2	4.4	4.8	Mittl.	Stärke	2.67	28.4	

Verdunstung (in 1 □ grossen bis 1 Zoll Randhöhe gefüllten Zinkgefässe)
in mm Wasserhöhe: Summa 102.7, in 24 Stunden grösste 5.4, am 25.
kleinste 0.9, am 12. mittlere 3.1.

Ozonometer: Mittel 1^h 5.6, 9^h 5.4. Grösste 10 am 1. und 22., kleinste
2 am 31.

Besondere Erscheinungen: Am 2. und 14. Morgens dichter Nebel.
Am 11. Nachts Sturm aus SO. Am 13. schwache Schneelage auf den
Centralalpen. Am 26. Mittags stürmischer NW, am 25. die Gebirge
fast schneelos.

Vorläufige Uebersicht der Witterung in Kärnten im Mai 1872.

	Seehöhe W. F.	Luftdruck in Millimeter					Luftwärme Celsius					Dunst- druck	Feuchtigkeit			Bewölkung	Her- sahender Wind	Nieder- schlag M. m.	Tage					darunter mit				
		Grösste	am	Kleinste	am	Mittel	Grösste	am	Kleinste	am	Mittel		Kleinste	am	Mittel				heiter	b. heiter	trüb	Nebel	Regen	Schnee Gewitt.	Wind	Thauw.	Frost	
Klagenfurt	1397	728.0	1.	712.6	10.	720.8	+27.1	21.	+2.7	14.	+14.27	8.7	35	26.	73	4.8	SW	28.4	5	25	1	2	14	0	0	17	31	0
St. Paul	1278	732.7	"	715.1	"	724.1	27.2	"	3.7	"	14.30	8.3	22	"	71	5.0	SO	18.7	7	23	1	5	7	0	0	—	31	0
Bad Vellach	2650	—	—	—	—	—	23.0	21.	4.1	"	11.90	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
St. Kanzian	1320	—	—	—	—	—	27.0	"	7.1	"	14.66	—	—	—	4.7	SW	21.8	6	23	2	4	15	0	0	10	31	0	
Hüttenberg	2479	—	—	—	—	—	23.5	20.	5.2	3.	12.74	1.8	40	20.	79	4.9	S	32.6	5	24	2	—	9	0	0	6	31	0
Micheldorf	1980	—	—	—	—	—	22.5	21.	4.2	14.	13.12	—	—	—	5.0	S	16.8	7	19	5	—	9	0	0	—	31	0	
Tiffen	1990	709.3	"	799.0	"	704.7	24.4	"	5.6	"	14.25	8.4	39	21.	70	5.5	SW	—	3	27	1	2	15	0	1	8	31	0
Arriach	2710	—	—	—	—	—	22.5	"	4.8	"	12.41	—	—	—	6.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Gottesthal	1524	—	—	—	—	—	24.1	"	8.2	11.	14.12	—	—	—	4.1	W	—	—	7	22	2	—	—	—	—	—	—	—
Villach Perau	1533	—	—	—	—	—	26.4	"	5.6	13.	14.01	—	—	—	4.7	SW	54.1	7	23	1	—	10	0	—	—	31	0	
" Bad	1573	—	—	—	—	—	23.7	"	5.0	"	13.17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	31	0
Raibl	3103	—	—	—	—	—	22.2	"	1.2	"	10.35	—	—	—	5.8	SW	310.4	3	18	10	2	13	1	4	7	31	0	
Saifnitz	2586	—	—	—	—	—	23.7	"	3.5	"	12.02	—	—	—	6.3	SW	172.3	3	25	3	0	16	0	2	5	31	0	
Luschariberg	5446	—	—	—	—	—	15.0	"	0.1	12.	6.41	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Pontafel	1785	—	—	—	—	—	22.8	"	5.8	13.	13.80	—	—	—	5.7	SW	309.8	2	25	4	—	16	0	1	3	31	0	
Tröpelach	1930	—	—	—	—	—	23.3	24.	7.5	14.	14.25	—	—	—	5.8	NW	184.5	1	27	3	—	15	0	1	3	31	0	
Cornat	3290	678.9	"	663.4	"	672.5	20.1	20	3.2	11.	11.10	7.2	35	25.	75	6.7	W	189.9	0	26	5	12	18	1	5	6	31	0
Sachsenburg	1727	718.9	"	703.4	"	711.7	25.5	21.	5.7	"	13.36	7.1	26	21.	69	7.4	W	84.0	2	20	9	6	15	0	2	5	31	0
Berg (Drauthal)	2255	—	—	—	—	—	23.1	"	5.0	"	12.54	—	—	—	4.6	—	117.9	1	29	1	—	13	0	3	6	31	0	
Maltein	2539	—	—	—	—	—	25.0	"	4.7	"	12.62	—	—	—	—	SW	—	1	26	4	—	—	—	7	7	31	0	
St. Peter	3809	652.4	"	639.3	"	644.9	25.0	"	4.0	13.	9.73	—	—	—	6.2	SO	83.2	4	21	6	—	12	1	1	—	31	0	
Obir III.	6453	599.2	"	—	—	593.4	12.0	"	1.0	"	3.26	—	—	—	5.0	SW	—	1	27	3	—	7	5	1	12	28	9	
Fleiss Gold- zeche	3855	—	—	—	—	—	3.7	27.	—	6.2	"	1.91	—	—	—	4.4	NO	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Bemerkungen. Micheldorf 25. Nachts Sturm mit Hagel. Tiffen 25. Gewitter mit SW. 9. Raibl am 13. Gew. mit Regen und Schnee 80mm. Schneelage 1, Zoll, am 22. Gew. mit Hagel und Regen (75mm), am 25. Gew. Regen (38mm); am 28. stürmischer NW. Saifnitz Gew. am 18. und 25. (18mm), am 12. Nosturm. Luschariberg 18. Sturm aus SW. bis Nachts. Pontafel am 6. anhaltender Regen (83mm), am 19. Gew., am 22. Hagel. Sachsenburg Gew. am 22. und 25., am 19. und 20. stürmisch aus W., am 26. aus Ost. Berg Gew. am 5., 22. und 25., am 18. und 19. stürmisch aus W. Maltein 19. und 19. stürmisch SW. St. Peter Gew. am 3., am 10. Schnee. Obir am 6. und vom 18. bis 22. SWstürme. In Fleiss Goldzeche ist am 6., 8., 12., 14. NO., am 25. Weststurm verzeichnet.

Magnetische Declinations-Beobachtung zu Klagenfurt

von

F. Seeland

Mai 1872	Zeit der Beobachtung					Mittel		O punkt 118 mm 11° 51' tägliche Variation		Anmerkung
	18h	22h	2h	6h	10h	mm	0	mm		
1.	125	115	110	118	120	117. _s	11	51. _s	15	10. _s
2.	132	120	106	119	122	119. _s	11	49. _s	26	17. _s
3.	132	122	104	117	130	121. _o	11	49. _o	23	18. _s
4.	129	117	111	122	122	120. _s	11	49. _s	18	12. _s
5.	128	118	110	124	123	120. _s	11	49. _s	18	12. _s
6.	130	116	112	120	122	120. _o	11	49. _s	18	12. _s
7.	130	120	112	121	125	121. _o	11	48. _s	18	12. _s
8.	127	115	110	121	122	119. _o	11	50. _s	17	11. _s
9.	128	121	111	119	121	120. _o	11	49. _s	17	11. _s
10.	135	118	110	120	125	121. _s	11	48. _s	25	16. _s
11.	130	118	109	120	120	119. _s	11	50. _s	21	14. _s
12.	130	120	108	120	121	119. _s	11	49. _s	22	14. _s
13.	127	120	108	119	122	119. _s	11	50. _s	19	12. _s
14.	131	115	110	120	122	119. _s	11	49. _s	21	14. _s
15.	128	120	110	117	123	119. _s	11	49. _s	18	12. _s
16.	125	122	111	119	120	119. _s	11	50. _s	14	9. _s
17.	124	119	110	121	120	118. _s	11	50. _s	14	9. _s
18.	125	123	109	120	120	119. _s	11	50. _s	16	10. _s
19.	132	116	110	119	120	119. _s	11	50. _s	22	14. _s
20.	128	115	108	120	120	118. _s	11	50. _s	20	13. _s
21.	131	118	119	120	114	120. _s	11	49. _s	12	8. _s
22.	126	125	111	118	128	121. _s	11	48. _s	17	11. _s
23.	135	125	110	123	122	123. _o	11	47. _s	25	16. _s
24.	132	123	105	120	122	120. _s	11	49. _s	28	18. _s
25.	122	127	110	120	124	120. _s	11	49. _s	17	11. _s
26.	125	119	106	120	123	118. _s	11	50. _s	19	12. _s
27.	128	125	115	121	123	122. _s	11	48. _s	13	8. _s
28.	127	122	111	120	120	120. _o	11	49. _s	16	10. _s
29.	129	125	117	120	122	122. _s	11	47. _s	12	8. _s
30.	131	120	110	120	123	120. _s	11	48. _s	21	14. _s
Sum.	128. _s	119. _s	110. _s	120. _s	122. _o	120. _s	11	49. _s	18. _s	12. _s

Die mittlere Declination war im Juni: 11° 49._s' westlich.Das Maximum der Declination war am 1. Juni mit 11° 51._s'; das Minimum war am 23. mit 11° 47._s'.

Das Mittel der Tages-Variationen war 12.7'; sie war am grössten den 3. und 24. mit 18.8; am kleinsten den 21. und 29. mit 8.1.

Meteorologische Beobachtungen zu Klagenfurt

Luftdruck Millim. 700+						Luftwärme Celsius						
	19	2	9	Mittel	Abwei- chung	Gröss.	Klein.	19	2	9	Mittel	Abwei- chung
1	19.6	18.8	20.0	19.6	- 1.8	21.4	7.5	12.4	20.6	12.5	14.5	- 2.4
2	21.3	20.0	20.3	20.5	- 0.9	21.5	9.7	13.2	21.5	11.6	14.5	- 2.5
3	18.0	17.0	16.2	16.9	- 4.5	17.8	11.0	12.8	12.5	12.5	12.6	- 4.5
4	14.4	15.0	16.3	15.5	- 5.9	22.8	9.0	12.2	14.5	12.7	13.0	- 4.2
5	19.1	19.0	19.6	19.3	- 1.5	21.0	9.8	13.0	20.2	13.3	15.0	- 2.3
6	20.0	21.2	21.5	21.1	- 0.4	22.0	10.1	13.3	14.0	12.0	12.8	- 4.6
7	22.4	21.0	20.2	21.0	- 0.5	21.7	11.0	12.0	21.3	16.6	16.6	- 0.9
8	21.9	22.5	23.0	22.6	+ 1.1	22.0	11.1	15.3	14.2	14.6	14.7	- 2.8
9	21.7	19.0	18.0	19.2	- 2.3	23.5	13.7	15.0	23.5	13.7	16.5	- 1.0
10	17.5	16.5	16.8	16.9	- 4.6	21.6	11.8	14.2	13.5	11.8	12.8	- 4.7
11	16.9	18.0	19.2	18.3	- 3.4	19.0	10.0	13.7	18.5	15.3	15.7	- 1.8
12	19.5	17.3	19.0	18.7	- 3.0	22.0	7.8	12.8	15.7	15.0	14.6	- 2.9
13	20.7	20.4	21.2	20.9	- 0.8	22.2	8.0	13.0	21.3	15.8	16.5	- 1.0
14	22.8	22.5	23.5	23.1	+ 1.4	25.0	7.8	16.2	24.5	18.3	19.3	+ 1.8
15	26.6	26.2	26.9	26.7	+ 5.0	26.0	13.7	16.6	25.7	18.6	19.9	+ 2.4
16	27.8	26.2	27.0	27.0	+ 6.0	25.2	12.5	14.4	24.2	18.6	19.0	+ 1.6
17	26.3	24.9	25.0	25.3	+ 4.3	18.0	13.8	14.6	17.8	13.8	15.0	- 1.4
18	23.8	21.0	22.0	22.2	+ 1.2	23.6	8.0	11.6	23.0	15.5	16.4	- 1.1
19	22.2	22.0	22.4	22.2	+ 1.2	20.4	13.0	13.5	19.5	13.5	15.0	- 2.6
20	22.0	18.8	20.7	20.6	- 0.4	24.2	12.3	14.8	23.7	14.2	16.7	- 1.0
21	22.1	22.2	23.7	22.9	+ 1.0	24.0	9.7	14.7	20.0	15.4	16.4	- 1.4
22	25.6	24.0	23.7	24.3	+ 2.4	25.8	15.2	15.4	25.4	16.5	18.4	+ 0.5
23	23.4	25.6	25.0	24.8	+ 2.9	20.5	12.2	16.1	18.2	14.6	15.9	- 2.1
24	24.6	23.3	23.5	23.7	+ 1.8	21.0	12.5	13.3	20.6	16.1	16.5	- 1.6
25	23.6	24.2	23.3	23.8	+ 1.9	20.2	13.7	14.1	18.8	15.6	16.0	- 2.2
26	23.6	20.8	20.2	21.2	- 0.8	26.0	14.0	15.2	26.0	20.0	20.3	+ 2.0
27	24.9	23.5	24.5	24.3	+ 2.3	22.2	12.7	14.5	17.8	12.6	14.4	- 4.0
28	26.0	22.4	22.2	23.2	+ 1.2	23.7	11.0	13.2	22.8	14.0	16.0	- 2.4
29	23.1	20.8	21.6	21.8	- 0.2	26	11.5	14.2	25.8	14.6	17.3	- 1.1
30	22.0	18.8	21.1	20.7	- 1.3	25.4	12.0	17.8	23.5	15.0	17.8	- 0.5
Mon												
Mit.	21.1	21.1	21.6	21.6	0.0	22.5	10.8	14.10	20.29	14.81	16.00	- 1.6

Abweichungen vom normalen Mittel: Luftdruck 0.0. Luftwärme - 1.62. Dunstdruck - 0.5. Feuchtigkeit + 6. Niederschlag + 50.7. Bewölkung 0.3. Tage mit Gewitter + 6. Noch kälter war der Juni in 8 der letzten 60 Jahre 1871 (14.7 der kälteste Juni), 1869 (15.4), 1857 (15.9), 1847 (15.3), 1821 (15.3) u. s. f.; mehr Niederschlag hatte er in 10 derselben: 1871 (197.2), 1864 (196.2), 1850, 1847 1825 (276.1), mehr Tage mit Gewitter nur 1849. Ungewöhnlich klein ist die Ozonreaktion.

Ozon. Grösste 8 am 3. kleinste 0 Mittel Tags 5.1 Nachts 4.6.

im Juni 1872.

Von J. Prettnner.

Dunstdruck Millimeter				Luftfeuchtig. in Proc. d. Sätt.				Bewölkung, 0 = rein, 10 trüb				Winde, 0 = ruhig, 10 St.			Nieder- schlag M.M.
^h 19	^b 2	^h 9	Mittel	^h 19	^h 9	^h 2	Mittel	^h 19	^h 2	^h 9	Mittel	^h 19	^h 2	^h 9	
8.7	9.5	9.5	9.3	77	53	89	77	1fh	5s	5s	4.0	°	S ¹	S ¹	—
10.2	9.9	9.9	10.0	91	52	98	85	8sh	8s	8s	8.0	S ¹	N ¹	W ¹	16.1
10.8	9.9	10.4	10.4	98	93	97	96	10	10†	10	10	°	°	°	11.3 ²
10.3	11.6	10.7	10.8	98	25	98	97	10:	10:	10	10	°	°	°	11.10
10.1	9.1	11.0	10.3	91	51	97	84	6s	8s	10:	8.5	SW ¹	O ¹	O ¹	1.8
11.0	10.8	10.2	10.5	97	92	98	96	10	10:	9	9.9	°	°	S	7.0
9.4	10.5	10.9	10.4	91	55	77	75	10	1h	1h	3.2	°	O ¹	°	—
10.6	11.8	12.1	11.6	82	98	98	94	1	10†	3	4.2	S ¹	N ¹	°	30.4 ²
11.4	12.2	9.9	10.8	90	57	86	80	8s	4h	3	4.5	°	S ¹	S ¹	—
9.8	10.9	10.2	10.3	82	97	99	94	2s	10:	8	7.0	S ¹	SW ⁶	°	4.5 ²
11.4	11.4	9.2	10.3	98	71	71	78	10:	10	3	6.5	°	SO ¹	O ¹	0.90
8.7	9.9	10.9	10.1	80	74	86	82	0	10:	6	5.5	SW ¹	O ¹	°	1.6
8.6	7.7	9.7	8.9	77	42	73	66	0	4fs	10sh	6.0	W ¹	O ¹	NO ¹	—
10.9	9.9	11.8	11.0	77	44	74	67	6fh	2h	2h	3.0	W ¹	O ¹	°	—
10.9	13.3	11.4	11.7	77	54	71	68	0	2h	2h	1.5	°	O ¹	O ¹	—
10.6	12.6	9.1	10.3	87	56	57	64	8sh	6sh	8s	7.5	O ¹	O ¹	O ¹	—
9.1	9.7	9.4	9.4	74	63	80	77	9sh	8sh	0	4.2	O ¹	O ¹	O ¹	—
8.2	10.1	9.1	9.1	80	48	69	66	0	3fh	5s	3.2	O ¹	O ¹	O ¹	—
8.9	9.4	9.5	9.4	77	56	83	75	10	8	2	5.5	O ¹	O ¹	SO ¹	—
10.1	11.4	11.1	10.9	81	52	93	80	4fs	4sh	10	7.0	S ¹	O ¹	S	4.0 ²
11.1	10.8	11.6	11.4	89	62	89	82	8sh	6h	1h	4.0	SO ¹	O ¹	°	0.4 ²
10.0	9.9	11.5	10.7	77	42	82	71	0	2h	0	0.5	SW ¹	S ¹	S ¹	—
10.8	11.5	10.7	10.9	79	74	87	82	10	6sh	0	4.0	O ¹	N ¹	W ¹	5.0 ²
10.1	10.8	11.6	10.8	90	60	98	87	8s	4h	8s	7.0	O ¹	O ¹	S ¹	14.3 ²
11.6	12.6	12.3	12.2	97	78	93	90	10:	10	0	5.0	°	°	°	0.2
12.0	14.2	12.6	12.8	93	48	72	71	0	4	9s†	5.5	°	SO ¹	S ¹	21.1 ²
10.9	11.0	10.3	10.6	90	72	96	89	8s	8s	5s	7.0	N ¹	S ¹	S ¹	3.6 ²
10.1	12.3	9.2	10.2	90	60	78	77	9h	5s	2	4.5	°	O ¹	O ¹	—
10.7	12.4	12.1	11.8	90	50	98	84	5h	8	6s	6.2	°	W ¹	W ¹	9.6 ²
13.0	15.3	12.3	13.2	86	72	97	88	7sh	5s	8s	7.0	°	NW ¹	W	14.2 ²
10.3	11.1	10.7	10.7	86 ²	64 ²	86 ¹	81	5.9	6.4	5.1	5.6	Mittl. Stärke 1.3			157.1

Verdunstung: in $\frac{1}{10}$ Quad.-Meter grossen bis 25mm Randhöhe gefüllten Zinkgefäss in mm.: Summe 84.25, in 24 Stunden grösste 4.92, am 14. kleinste 0.40, am 4. mittlere 2.80.

Besondere Erscheinungen: Am 4. Gewitter Mittags mit etwas Hagel, 5. Schneelage auf den Alpen bis 6000', 8. Mittags starkes Gewitter mit 25 mm. Regen in 1 Stunde, 10. Mittags Gewitter, 12. und 13. Wetterleuchten im Süd. Vom 20. bis 30. täglich Mittags und Nachmittags Gewitter im Horizont, am 23. um 23h mit NÖsturm, am 30. mit Weststurm und Hagel.

Vorläufige Uebersicht der Witterung in Kärnten im Mai 1872.

XXVIII

Vorläufige Uebersicht der Witterung in																											
	Seehöhe W. P.	Luftdruck in Millimeter					Luftwärme Celsius					Dunst- druck	Feuchtigkeit			Bewölkung	Rer- schender Wind	Nieder- schlag		Tage		darunter mit					
		Grösste	am	Kleinste	am	Mittel	Grösste	am	Kleinste	am	Mittel		Kleinste	am	Mittel			M. n.	heller	b. heller	trüb	Nebel	Regen	Schnee	Gewitt.	Wind	Thauw.
Klagenfurt	1397	727.8	1.	714.4	4.	721.6	+26.0	15.	7.5	1.	16.00	10.7	42	22.	81	5.6	—	—	157.1	1.27	2	0.18	0.12	4.30	0	—	
St. Paul	1278	730.4	"	717.2	"	724.4	25.8	14.	6.0	"	15.80	9.4	54	30.	75	6.6	SO	—	146.1	0.27	2	0.16	0.7	2.30	0	—	
Bad Vellach	2650	—	—	—	—	—	23.7	29.	6.2	18.	11.66	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
St. Kanzian	1320	—	—	—	—	—	26.0	15.	11.7	"	16.33	—	—	—	—	5.4	SW	—	122.2	0.28	2	2.19	0.12	2.30	0	—	
Hüttenberg	2479	—	—	—	—	—	23.2	"	10.0	7.	16.23	10.8	46	13.	84	5.8	W	—	94.0	1.26	3	2.18	0.6	2.30	0	—	
Micheldorf	1980	—	—	—	—	—	22.2	"	8.0	1.	16.20	—	—	—	—	5.3	—	—	106.5	4.25	1	—	17.0	—	30.0	—	
Tiffen	1990	709.4	"	701.3	"	706.0	24.5	"	11.6	7.	16.46	10.4	53	30.	76	6.8	—	—	—	0.27	3	0.20	0.12	4.30	0	—	
Arriach	2710	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Gottesthal	1524	—	—	—	—	—	26.3	"	10.3	14.	16.21	—	—	—	—	4.8	W	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Villach Perau	1533	—	—	—	—	—	26.0	"	11.6	11.	16.05	—	—	—	—	5.5	O	—	81.9	0.29	1	—	15.0	7	2.30	0	
Bad	1573	—	—	—	—	—	24.4	29.	8.7	1.	15.78	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Raibl	3103	—	—	—	—	—	18.2	13.	8.0	4.	13.45	—	—	—	—	6.0	N	—	135.1	2.15	3	0.16	0.5	3.30	0	—	
Saifnitz	2586	—	—	—	—	—	25.1	15.	10.9	11.	14.53	9.7	40	22.	80	6.4	O	—	86.3	1.28	1	0.18	0.5	3.30	0	—	
Luschariberg	5446	—	—	—	—	—	16.2	"	5.0	5.	9.55	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Pontafel	1785	—	—	—	—	—	27.8	16.	12.3	4.	16.97	—	—	—	—	5.7	SW	—	39.6	0.28	2	0.18	0.4	2.30	0	—	
Tröpelach	1930	—	—	—	—	—	24.7	15.	10.5	7.	16.98	—	—	—	—	5.8	NW	—	90.4	0.29	1	0.17	0.	—	30.0	—	
Cornat	3290	679.5	"	266.8	"	673.5	27.7	"	8.7	6.	14.33	9.1	36	18.	77	6.4	SO	—	95.5	1.27	2	0.15	0.6	3.30	0	—	
Sachsenburg	1727	718.9	"	704.5	"	712.4	28.2	"	9.1	1.	16.27	9.4	22	18.	69	7.0	O	—	116.3	0.25	5	0.13	0.4	4.30	0	—	
Berg Draubal	2255	—	—	—	—	—	24.7	2.	7.9	12.	15.60	—	—	—	—	4.0	—	—	91.4	1.29	0	0.13	0.6	3.30	0	—	
Maltein	2539	—	—	—	—	—	26.7	14.	8.2	13.	16.10	—	—	—	—	5.2	—	—	—	0.27	3	5.13	—	4	—	30.0	
St. Peter	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Obir III.	6453	607.1	"	555.5	"	596.3	14.4	22.	1.0	6.	5.70	—	—	—	—	6.3	SW	—	—	0.26	4	15.14	0.6	2.30	0	—	
Plenus Gold- zeche	3555	—	—	—	—	—	8.7	—	—	1.0	1.	2.50	—	—	—	4.5	NW	—	—	0.30	0	8.8	7	3.28	5	—	

Bemerkungen. St. Paul Gew. 2., 11., 20., 21., 23., 27. und 30. St. Kanzian Gew. wie Klagenfurt am 20., 21. und 30. mit Hagel
Tiffen Gew. 3., 8., 9. (Hagel), 10., 15., 20., 22., 24., 26., 27., 28. (Hagel) Nordsturm. Hüttenberg Gew.
am 2. 9. 21. 23. 27. 30. Micheldorf wie Hüttenberg und am 25. Raibl Gew. am 9., 10., 26., 27., 30. Saifnitz
Gew. am 15., 23., 28., 29., 30. (Hagel) Sachsenburg Gew. am 2. 10., 23. und 30. Berg Gew. am 2., 10., 20., 26.,
7. 30. Maltein Gew. am 10., 20., 23., 30. (Hagel) Am 17. NWsturm. Obir Gew. am 8., 10., 11., 26., 27. (Hagel)
und St. Petrus Goldzeche Schnee bis zum 12., dann Regen.

Magnetische Declinations-Beobachtung zu Klagenfurt

von

F. Seeland.

Juli 1872	Zeit der Beobachtung					Mittel			O punkt 11° 51' tägliche Variation		Anmerkung
	13h	22h	2h	6h	10h	mm	0	'	mm	'	
1.	129	119	109	120	122	119. ₀	11	50. ₃	20	13. ₄	
2.	131	116	112	122	123	120. ₈	11	49. ₁	15	10. ₁	
3.	128	118	114	122	122	120. ₈	11	49. ₁	14	9. ₄	
4.	129	120	111	123	122	120. ₈	11	49. ₁	18	12. ₁	
5.	132	122	111	120	124	121. ₈	11	48. ₃	21	14. ₁	
6.	128	122	107	119	123	119. ₈	11	49. ₈	21	14. ₁	
7.	135	114	110	130	130	123. ₈	11	47. ₁	25	16. ₈	11h 135 Nordlicht
8.	142	120	109	130	130	126. ₃	11	45. ₄	21	14. ₁	
9.	122	128	110	124	132	123. ₂	11	47. ₃	22	14. ₈	
10.	135	130	110	120	123	123. ₈	11	47. ₃	25	16. ₈	
11.	135	128	111	122	125	124. ₂	11	46. ₈	24	16. ₁	
12.	133	130	115	124	126	125. ₀	11	45. ₉	18	12. ₄	9 1/2 h Meteor
13.	132	120	112	125	123	122. ₄	11	47. ₀	20	13. ₄	
14.	134	125	115	125	123	124. ₄	11	46. ₇	19	12. ₈	
15.	132	125	111	122	122	122. ₄	11	47. ₀	21	14. ₁	
16.	134	128	109	121	124	123. ₂	11	47. ₀	25	16. ₈	
17.	132	124	115	121	122	122. ₈	11	47. ₈	17	11. ₄	
18.	142	127	111	122	122	124. ₈	11	46. ₇	21	14. ₀	
19.	125	117	112	125	124	120. ₈	11	49. ₁	13	8. ₇	
20.	134	122	110	120	125	122. ₂	11	48. ₂	24	16. ₇	
21.	128	125	111	120	124	121. ₀	11	48. ₀	17	11. ₄	
22.	132	125	112	122	125	123. ₂	11	47. ₅	20	13. ₄	
23.	131	126	113	122	125	123. ₄	11	47. ₄	18	12. ₁	
24.	131	127	114	124	126	124. ₄	11	46. ₇	17	11. ₄	
25.	132	123	113	121	124	122. ₈	11	47. ₉	19	12. ₈	
26.	130	120	118	124	124	123. ₂	11	47. ₅	12	8. ₁	
27.	131	122	116	122	122	122. ₈	11	47. ₉	15	10. ₁	
28.	134	120	110	122	124	122. ₀	11	48. ₃	24	16. ₁	
29.	123	120	119	125	124	122. ₂	11	47. ₈	6	4. ₀	
30.	134	120	109	122	123	121. ₈	11	48. ₈	15	10. ₁	
31.	127	123	115	123	125	122. ₈	11	47. ₀	12	8. ₁	
Sum.	131. ₅	122. ₈	112. ₁	122. ₇	124. ₃	122. ₇	11	47. ₈	18. ₇	12. ₅	

Abweichung mittlere 11° 47.₈m., grösste am 1. 11° 50.₃m., kleinste am 8. 11° 45.₉m. Tagesvariationen mittlere 12.₈m., das kleinste am 29. mit 4.₀m., das grösste am 7. 10. u. 16., jedesmal 16.₈m. Am 7. und 8. Abends und Morgens waren bedeutende Störungen, die aus Nachstehendem ersichtlich sind:

7. Juli Abends zeigte die Nadel: 9 1/2 h 146mm., 9 1/2 h 130mm., 9 3/4 h 129mm., 10h 130, 11h 135mm.

8. Juli in Viertelstundbeobachtungen von 18 1/2 h bis 22 1/2 h: 145, 152, 135, 140, 140, 140, 128, 116, 125, 115, 114, 112, 120, 120, 120mm.
3 1/2 h 104, 9h 120, 9 1/2 h 133, 11h 129mm.

Bei dem angeführten abnormen Gange war ein beständiges Schwanken der Nadel zu beobachten.

Das Nordlicht wurde hier erst am 8. nach 8h beobachtet.

Meteorologische Beobachtungen zu Klagenfurt

	Luftdruck Millim. 700+					Luftwärme Celsius						
	19	2	9	Mittel	Abweichung	Gröss.	Klein.	19	2	9	Mittel	Abweichung
1	21.9	19.7	20.7	20.7	- 1.4	24.8	12.7	14.8	24.5	17.3	18.5	+ 0.4
2	21.0	21.3	23.2	22.9	+ 0.7	20.2	13.1	16.5	20.2	15.0	16.7	- 1.4
3	21.6	24.0	23.9	24.1	+ 2.0	18.1	12.2	14.8	17.7	12.2	14.2	- 3.9
4	23.2	23.2	24.6	24.1	+ 2.0	22.3	10.0	12.2	20.2	15.0	15.6	- 2.7
5	24.2	22.7	23.0	23.2	+ 1.1	21.0	11.5	12.0	20.6	14.5	15.4	- 3.0
6	22.1	21.2	22.0	21.8	- 0.3	18.0	10.7	13.6	18.0	12.2	14.0	- 4.5
7	22.1	21.6	22.8	22.3	+ 0.1	24.4	11.0	13.5	23.7	16.0	17.2	- 1.3
8	22.5	20.0	20.2	20.7	- 0.5	26.6	12.8	15.4	25.7	17.0	18.8	+ 0.4
9	20.7	18.9	20.5	20.2	- 2.0	27.0	13.0	16.0	26.0	16.8	18.9	+ 0.5
10	21.3	20.1	22.1	21.4	- 0.8	25.0	13.1	15.4	25.0	17.3	18.8	+ 0.6
11	23.5	22.5	23.6	23.3	+ 1.0	27.3	12.6	16.5	25.3	17.4	19.3	- 1.1
12	25.8	23.7	24.1	24.4	+ 2.1	28.7	13.3	15.4	27.5	18.4	19.9	- 1.5
13	24.1	23.7	23.1	23.5	+ 1.2	29.4	16.2	18.8	27.2	21.4	22.2	+ 3.6
14	21.0	19.4	20.3	20.2	- 2.1	28.2	16.8	18.8	27.0	18.2	20.6	+ 1.7
15	20.3	18.0	17.8	18.5	- 3.8	23.7	15.1	16.6	23.0	19.3	19.5	- 0.3
16	19.8	18.3	20.7	19.9	- 2.4	20.8	13.7	14.0	19.7	14.1	15.5	- 0.4
17	22.1	20.7	20.1	20.8	- 1.5	24.2	10.2	13.7	23.3	17.0	16.0	- 3.6
18	21.1	19.2	21.1	20.6	- 1.7	22.4	12.9	14.5	21.3	15.8	16.8	- 2.9
19	22.6	22.3	24.5	23.5	+ 1.2	23.9	13.7	16.2	23.1	17.5	18.6	- 1.0
20	26.8	25.6	26.5	26.3	+ 4.0	26.1	11.7	15.0	24.7	17.0	18.4	- 1.2
21	27.4	25.7	27.0	26.8	+ 4.5	25.1	12.7	15.2	23.1	17.2	18.2	- 1.5
22	25.3	24.2	23.9	24.8	+ 2.4	24.6	11.0	13.8	24.0	17.8	18.3	- 1.5
23	24.0	22.6	22.8	23.1	+ 0.7	25.8	11.3	14.2	25.2	19.0	19.3	- 0.5
24	24.3	22.7	23.0	23.2	+ 0.8	27.0	13.7	16.0	26.5	20.0	20.6	+ 0.8
25	24.0	21.7	22.3	22.6	+ 0.2	29.7	15.0	16.8	28.5	23.8	23.2	+ 3.6
26	21.6	24.2	25.3	24.9	+ 2.5	29.0	16.2	18.2	27.7	21.6	22.3	+ 3.1
27	26.5	24.5	24.1	24.7	- 2.3	30.3	12.7	17.3	29.0	22.8	23.0	+ 3.9
28	25.2	22.1	21.8	22.7	+ 0.3	33.7	16.0	18.9	32.0	25.5	25.5	+ 6.5
29	22.7	22.2	21.7	21.0	- 1.4	27.0	13.1	18.8	25.5	21.5	21.8	+ 2.9
30	20.6	17.2	19.3	19.1	- 3.3	29.2	17.2	18.5	29.2	19.2	21.5	+ 2.6
31	18.6	16.3	19.0	18.2	- 4.2	30.8	16.0	19.5	30.8	21.0	23.1	+ 4.1
Mon	23.2	21.6	22.4	22.4	+ 0.1	25.6	13.4	15.48	24.66	18.00	19.03	+ 0.2

Anomale Abweichungen: Luftdruck + 0.12. Luftwärme + 0.18.

Dunstdruck + 0.11. Feuchtigkeit 0. Niederschlag - 78.8. Bewölkung

0.8. Zahl der Gewittertage + 6. Regentage + 9. Seit 1813 war nur im Jahr 1839 noch weniger Niederschlag (37.9mm. in 5 Tagen); das Jahr 1832 hatte fast eben so wenig Niederschlag (51.4); mehr Gewittertage hatten die Jahre 1860 (14), 1856 (20), 1852 (15) u. s. w.

... ein gewitterreicher und doch regenarmer Juli.

Verdunstung im $\frac{1}{10}$ □ Meter grossen bis 25mm. Randhöhe gefüllten Zinkgefäss in mm.: Summe 126.5, in 24 Stunden grösste 5.85, am 26. kleinste 1.6, am 3. mittlere 4.08.

XXXI

im Juli 1872.

Von J. Prettnner.

Dunstdruck Millimeter				Luftfeuchtig. in Proc. d. Sätt.				Bewölkung, 0 rein, 10 trüb				Winde, 0 ruhig, 10 St.				Nieder- schlag
^h 19	^b 2	^h 9	Mittel	^h 19	^h 9	^b 2	Mittel	^h 19	^b 2	^h 9	Mittel	^h 19	^b 2	^h 9	Mittel	
11.4	13.2	13.5	12.9	91	58	92	83	10h	4h	0	3.5	°	S ¹	W ¹	1.75	2.20
13.5	12.3	12.3	12.6	97	70	97	90	8s	8s	9	8.5	°	W ¹	°	2.20	4.30
12.3	11.1	9.1	10.4	98	73	97	91	10	10	4s	7.0	S ¹	SO ¹	W ¹	0.10	0.20
9.1	11.1	8.6	9.3	87	62	68	71	8s	6h	8s	7.5	SW ¹	NW ¹	W ¹	0.95	0.20
9.2	7.8	8.9	8.7	89	43	73	69	3s	2h	6s	4.2	°	O ¹	O ¹	°	°
9.7	12.3	9.1	10.0	85	80	77	90	8sh	6h	2fs	4.5	O ¹	O ¹	°	9.65	0.05
9.5	10.9	11.4	10.8	83	53	84	76	8sh	4h	2h	4.0	°	SO ¹	SO ¹	°	°
11.6	12.4	10.6	11.3	89	51	74	77	0	2h	0	0.5	°	O ¹	SO ¹	°	°
10.8	11.2	13.0	12.0	79	46	92	77	0	6s	10	6.5	SO ¹	O ¹	O ¹	0.95	0.35
11.6	12.1	12.7	12.3	89	52	87	79	5	7h	6s	6.0	SW ¹	S ¹	°	°	°
11.1	11.9	13.6	12.5	79	50	92	78	0	4h	6	4.0	SO ¹	SO ¹	°	2.45	1.90
12.7	11.7	14.8	13.5	98	55	94	88	10	5	5	6.2	S ¹	SW ¹	W ¹	3.20	0.95
14.5	12.3	14.9	14.2	90	45	78	73	1h	4h	4s	3.2	NO ¹	N ¹	SW ¹	2.65	°
14.5	13.8	13.2	13.7	90	53	85	78	3sh	7s	7s	6.0	°	SW ¹	W ¹	°	°
12.6	13.2	12.7	12.8	90	63	76	79	10s	6s	9s	8.5	°	N ¹	O ¹	°	°
11.4	10.9	11.4	11.3	96	63	96	88	10	6	2s	5.0	N ¹	°	NW ¹	0.40	—
9.6	11.8	11.2	10.9	82	57	78	74	2h	2h	3s	2.5	NO ¹	S ¹	SO ¹	1.20	0.70
10.9	14.0	12.8	12.6	90	75	96	89	10s	10s	10s	10	°	S ¹	NO ¹	°	°
11.6	11.7	8.5	10.1	84	56	57	63	5h	4h	5h	4.8	°	NO ¹	NO ¹	°	°
9.7	11.1	10.8	10.6	76	48	75	68	1fs	1h	8sh	4.5	N ¹	SW ¹	O ¹	—	—
9.8	11.3	9.5	10.0	76	51	65	65	0	1h	4h	2.2	NO ¹	SO ¹	O ¹	—	—
9.4	9.6	9.8	9.6	80	43	64	63	0	0	0	0	SO ¹	NO ¹	O ¹	—	—
9.9	10.7	10.4	10.4	83	46	64	64	0	1h	0	0.1	N ¹	O ¹	O ¹	—	—
11.1	12.4	11.8	11.8	82	47	68	66	4h	1h	0	1.2	N ¹	O ¹	SO ¹	—	—
11.6	12.0	11.9	11.9	81	42	54	58	0	1h	0	0.5	N ¹	O ¹	S ¹	—	—
11.6	10.8	13.1	12.2	75	39	69	63	0	0	0	0	N ¹	O ¹	O ¹	—	—
11.6	13.8	14.3	13.5	79	47	70	67	1h	1h	2fs	1.5	NO ¹	O ¹	S ¹	—	—
13.9	12.1	18.4	15.7	86	34	76	68	0	0	8	4.0	N ¹	NO ¹	W ¹	4.70	7.50
14.5	16.8	17.3	16.5	90	70	91	85	8s	8s	10	9.0	°	O ¹	W ¹	0.20	—
14.3	16.5	15.9	15.7	90	54	96	84	0	6s	2h	2.5	°	S ¹	S ¹	—	—
14.1	13.5	12.0	12.9	84	40	65	63	6sh	2h	0	2.0	SW ¹	SW ¹	S ¹	—	—
11.5	12.1	12.2	12.0	86	54	80	75	4.2	4.1	4.3	4.2	Mittl.	Stärke		45.9	

Ozon. Grösste 8 am 15. kleinste 1 am 3. mittlere 4.08.

Besondere Erscheinungen: Am 1. Gewitter in der Nacht, 2. und 4. Gewitter Nachmittags, 6. Gewitter Mittags mit etwas Hagel. Vom 9. bis 15. täglich Gewitter Nachmittags, am 11. mit W¹, am 13. auch Nachts. Am 20. prachtvolles Abendroth. Am 21. und 24. starker Höhennebel, am 28. detto sehr stark. Abends intensives Gewitter, zahllose Blitze, wenig Donner, kein Wind; am 29. starkes Gewitter, viele Blitze, ganz ruhige Luft. Am 31. Nachmittags andauernd SW¹.

Vorläufige Uebersicht der Witterung in Kärnten im Juli 1872.

	Seehöhe W. z.	Luftdruck in Millimeter					Luftwärme Celsius					Feuchtigkeit			Bewölkung	Her- schender Wind	Niederschlag		Tage		darunter mit						
		Grösste	am	Kleinste	am	Mittel	Grösste	am	Kleinste	am	Mittel	Dunst- druck	Kleinste	am			Mittel	M. m.	h. M.	heiter	trüb	Nebel	Regen	Schnee	Gewitt.	Wind	Thauw.
Klagenfurt	1397	727.4	21.	716.3	31.	722.4	33.7	28.	10.0	4.	+19.03	12.0	39	26.	75	4.2	O	45.9	5.25	1	1	20	0	13	4	31	0
St. Paul	1278	729.8	"	719.1	"	724.8	31.0	"	11.5	"	18.20	11.5	40	"	74	5.0	SO	75.1	4.26	1	1	12	0	7	0	31	0
Bad Vellach	2650	—	—	—	—	—	28.7	"	10.0	"	16.00	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
St. Kanzian	1320	—	—	—	—	—	32.1	"	12.8	"	20.10	—	—	—	—	—	SO	69.9	3.27	1	2	18	0	14	2	31	0
Wümlach	—	677.2	"	670.9	"	674.9	29.3	"	10.3	"	17.31	11.7	44	12.	76	5.6	SO	136.1	3.26	2	1	18	0	16	2	31	0
Hüttenberg	2479	—	—	—	—	—	29.6	"	12.1	5.	17.69	11.1	44	31.	73	4.4	N	81.1	5.25	1	1	11	0	5	3	31	0
Micheldorf	1980	—	—	—	—	—	25.8	"	10.8	4.	17.20	—	—	—	—	—	—	61.6	5.25	1	0	10	0	6	—	31	0
Tiffen	1990	713.1	"	701.7	"	706.9	29.0	"	12.7	5.	19.02	12.1	46	28.	74	5.0	O	—	4.26	1	1	18	0	13	2	31	0
Arriach	2710	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Gottesthal	1524	—	—	—	—	—	31.2	"	11.1	4.	19.17	—	—	—	—	4.1	O	—	6.24	1	—	—	—	—	—	—	—
Villach Perau	1533	—	—	—	—	—	32.5	"	12.0	"	19.10	—	—	—	—	3.5	O	—	8.22	1	0	13	0	7	2	31	0
Bad	1573	—	—	—	—	—	29.5	"	12.0	"	18.80	—	—	—	—	—	—	85.2	8.22	1	0	13	0	7	2	31	0
Raibl	3103	—	—	—	—	—	28.8	"	10.0	3.	16.48	—	—	—	—	4.6	N	167.8	4.24	3	0	12	0	7	2	31	0
Saifnitz	2586	—	—	—	—	—	29.7	"	9.4	6.	17.20	11.1	46	8.	77	5.2	O	137.6	2.27	2	0	16	0	10	2	31	0
Luschariberg	5446	—	—	—	—	—	21.7	"	5.6	4.	12.12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Pontafel	1785	—	—	—	—	—	30.9	"	14.0	7.	19.73	—	—	—	—	5.2	SW	225.8	1.30	0	—	—	—	—	—	—	—
Tröpelach	1930	—	—	—	—	—	29.7	"	15.0	3.	20.10	—	—	—	—	5.0	SW	158.2	2.28	1	—	13	0	—	—	31	0
Cornat	3290	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Sachsenburg	1727	718.3	"	708.1	"	713.4	32.8	"	9.2	5.	18.92	12.4	37	25.	68	5.0	O	168.5	3.27	1	3	14	0	8	2	31	0
Berg (Drautal)	2255	—	—	—	—	—	30.4	"	8.7	"	18.20	—	—	—	—	4.0	—	181.5	2.28	1	—	15	0	11	—	31	0
Maltein	2539	—	—	—	—	—	32.7	"	9.0	"	17.33	—	—	—	—	—	—	—	5.24	2	—	12	0	6	3	31	0
St. Peter	—	651.1	26.	644.2	15.	647.8	31.6	"	9.2	4.	15.40	—	—	—	—	—	NO	82.3	—	—	—	8	0	3	1	31	0
Obir III.	6453	603.0	"	593.3	"	598.3	22.5	"	1.9	5.	9.30	—	—	—	—	5.1	SW	—	2.27	2	8	10	0	10	3	31	0
Fleiss Goldz.	8855	—	—	—	—	—	17.5	"	0.0	15.	7.61	—	—	—	—	3.2	NW	—	5.25	1	5	8	4	—	6	31	1

Bemerkungen. St. Paul Gew. am 9., 10., 13., 15. (Hagel) 28., 29., 30. St. Kanzian Gew. 2. u. 3. (Hagel) 4., 6., 8. bis 15., 28. und 30. Hüttenberg Gew. 9., 13., 18., 28. u. 29. Micheldorf Gew. 13., 15., 17., 28. u. 29. Tiffen Gew. 1. bis 4., 9. bis 15. (12. NO) 28., 29. u. 30. Villach Perau Gew. 2. (W) (Hagel) 9., 14. 15., 28. u. 29. Raibl Gew. 2., 9., 13., 16., 28., 29. u. 30. Saifnitz Gew. 2., 3., 9., 10., 13., 14., 15., 18., 29. u. 30. Sachsenburg Gew. 2., 13., 15., 28., 29. u. 30. (Hagel) 31. Berg Gew. 1., 2., 3., 6. u. 9. Hagel 13., 14., 15., 28., 29. u. 30. Maltein Gew. 9., 14., 15., 28., 29. u. 30. am 3. Weststurm. St. Peter Gew. 28., 29. u. 30. Obir am 31. stürmischer SW Goldzeche am 4. Oststurm. am 31. stürmisch aus W

Magnetische Declinations-Beobachtung zu Klagenfurt

von

F. Seeland.

August 1872	Zeit der Beobachtung					Mittel			O punkt 118 mm 11° 51' tägliche Variation		Anmerkung
	13h	22h	2h	6h	10h	mm	0		mm		
1.	130	118	111	122	123	120. ₃	11	49. ₄	19	12. ₃	
2.	135	119	111	123	122	122. ₀	11	48. ₄	24	16. ₁	
3.	132	114	110	129	130	123. ₀	11	47. ₇	22	14. ₃	
4.	135	128	112	115	128	123. ₀	11	47. ₃	23	15. ₄	
5.	136	118	110	128	126	123. ₀	11	47. ₃	26	17. ₄	
6.	132	118	105	124	126	121. ₀	11	49. ₀	27	18. ₂	
7.	135	120	111	125	123	122. ₈	11	47. ₈	24	16. ₁	
8.	132	118	108	126	128	122. ₄	11	48. ₁	24	16. ₁	
9.	132	119	109	124	126	122. ₀	11	48. ₄	23	15. ₃	
10.	135	124	111	125	126	124. ₂	11	46. ₈	24	16. ₁	
11.	129	131	119	133	124	127. ₂	11	44. ₈	10	6. ₇	
12.	131	133	123	129	121	127. ₄	11	44. ₇	8	5. ₄	
13.	130	128	111	127	124	124. ₀	11	47. ₀	19	12. ₈	
14.	136	129	113	124	137	127. ₈	11	44. ₄	23	15. ₃	
15.	131	111	127	120	121	122. ₀	11	48. ₄	20	13. ₄	
16.	134	128	116	125	126	125. ₈	11	45. ₈	18	12. ₁	
17.	133	124	119	122	124	124. ₃	11	46. ₆	14	9. ₄	
18.	132	116	119	120	123	122. ₀	11	48. ₄	16	10. ₇	
19.	134	122	118	122	124	124. ₀	11	47. ₀	16	10. ₇	
20.	134	123	111	127	125	124. ₀	11	47. ₀	23	15. ₃	
21.	132	123	112	126	126	124. ₄	11	46. ₇	20	13. ₄	
22.	134	120	113	111	121	119. ₈	11	49. ₈	23	15. ₃	
23.	130	125	115	120	122	122. ₄	11	48. ₁	15	10. ₁	
24.	129	124	115	121	125	122. ₈	11	47. ₈	14	9. ₄	
25.	123	122	114	118	124	121. ₂	11	48. ₉	14	9. ₄	
26.	132	123	115	116	128	122. ₈	11	47. ₈	17	11. ₄	
27.	130	126	115	122	126	123. ₈	11	47. ₁	15	10. ₁	
28.	133	120	118	120	123	122. ₈	11	47. ₈	15	10. ₁	
29.	132	121	115	122	123	122. ₆	11	47. ₉	17	11. ₄	
30.	125	125	118	123	124	123. ₀	11	47. ₇	7	4. ₇	
31.	129	124	111	124	124	122. ₄	11	48. ₁	18	12. ₁	
Sum.	131	122. ₁	113. ₀	123. ₀	125. ₀	123. ₀	11	47. ₆	18. ₆	12. ₃	

Die mittlere Abweichung war im August 11° 47.₆', die grösste 11° 49.₈' am 22., die kleinste 11° 44.₄' am 14.

Die mittlere Tagesänderung war 12.₃', die grösste 18.₂' am 6., die kleinste 4.₇' am 30.

Meteorologische Beobachtungen zu Klagenfurt

Luftdruck Millim. 700 +						Luftwärme Celsius						
	19	2	9	Mittel	Abweichung	Gröss.	Klein.	19	2	9	Mittel	Abweichung
1	19.3	18.1	17.3	18.0	- 4.5	29.0	16.0	19.4	28.8	24.0	24.1	+ 0.1
2	16.5	16.0	16.4	16.3	- 6.2	24.0	15.3	17.3	24.0	19.4	20.0	+ 1.0
3	17.2	15.8	15.7	16.1	- 6.4	24.0	15.1	17.5	24.0	17.0	18.9	- 0.1
4	17.7	18.7	21.0	19.6	- 2.9	18.1	11.6	11.6	17.2	12.0	13.2	- 5.8
5	23.0	21.5	21.4	21.8	- 0.7	23.0	7.8	11.3	22.5	16.2	16.5	- 2.4
6	22.6	21.2	22.2	21.9	- 0.7	25.7	9.3	14.2	25.4	19.2	19.5	+ 0.7
7	21.3	18.5	18.0	18.9	- 3.7	28.1	10.2	15.4	27.4	21.0	21.2	+ 2.4
8	17.7	16.7	16.6	16.9	- 5.7	16.7	10.4	14.4	16.6	14.2	14.8	- 3.8
9	18.3	20.1	23.0	21.1	- 1.5	22.0	11.0	12.8	20.8	12.8	14.8	- 3.7
10	24.3	23.4	23.2	23.8	+ 1.2	21.7	10.7	12.4	21.4	18.6	17.7	- 0.8
11	24.6	22.3	24.1	23.8	+ 1.1	23.7	12.0	14.0	23.2	17.4	18.0	- 0.4
12	25.6	25.3	25.4	25.4	+ 2.7	22.0	13.0	15.2	21.6	17.0	17.7	- 0.7
13	24.4	23.6	23.5	23.7	+ 1.0	25.0	14.1	16.4	24.8	17.2	18.9	+ 0.5
14	23.4	23.1	23.2	23.2	+ 0.5	24.1	13.7	15.8	23.4	17.0	18.3	+ 0.1
15	23.2	22.1	22.0	22.3	- 0.4	23.1	13.3	15.4	22.6	16.4	17.7	- 0.6
16	24.2	23.0	24.4	24.0	+ 1.2	22.4	10.8	12.6	21.0	15.4	16.1	- 2.1
17	23.2	20.8	22.4	22.2	+ 0.6	22.8	10.5	12.4	22.2	15.8	16.5	- 1.5
18	21.6	20.7	22.5	21.8	- 1.0	22.7	10.9	13.6	22.2	15.8	16.8	- 0.9
19	22.7	19.6	22.1	21.6	- 1.2	22.5	11.1	15.8	22.2	16.4	17.7	+ 0.4
20	20.4	20.0	21.2	20.7	- 2.1	21.5	10.6	13.2	21.0	14.8	15.9	- 1.3
21	22.5	22.0	22.0	22.1	- 0.6	24.2	11.8	14.0	24.2	16.4	17.8	+ 0.7
22	20.6	20.3	20.0	20.2	- 2.6	24.0	11.2	13.6	23.8	16.4	17.6	+ 0.6
23	20.7	19.2	19.3	19.5	- 3.3	23.7	14.2	16.4	23.4	15.0	17.5	+ 0.5
24	21.6	20.0	20.3	20.6	- 2.2	22.0	15.6	15.8	22.0	14.4	16.6	+ 0.7
25	24.1	23.3	26.7	25.2	+ 2.4	21.0	9.0	12.0	21.0	12.2	14.3	- 2.5
26	26.6	23.4	23.6	24.3	+ 1.5	20.3	6.2	8.2	20.2	14.0	14.1	- 2.6
27	23.0	22.1	23.6	22.6	- 0.2	22.0	9.2	10.0	22.0	12.6	14.3	- 2.3
28	23.7	24.2	24.7	24.3	+ 1.5	13.0	10.0	10.4	11.5	10.8	10.9	- 5.8
29	25.5	25.0	26.0	25.6	+ 2.8	20.2	9.7	11.2	19.5	12.6	14.0	- 2.5
30	25.2	23.2	22.8	23.5	+ 0.7	20.4	9.5	9.6	19.5	12.0	13.3	- 3.2
31	21.7	18.7	21.0	20.6	- 2.2	21.7	7.2	9.5	20.8	12.5	13.8	- 2.7
Mon												
Mit.	22.1	20.2	21.7	21.6	- 1.0	22.1	11.3	13.60	21.94	15.68	16.72	- 1.0

Anomale Abweichungen: Luftdruck - 1.02. Luftwärme - 1.04.
Feuchtigkeit + 1.2. Niederschlag + 34.4. Bewölkung - 0.4. Seit
60 Jahren waren 13 mit noch kälteren August und 12 mit mehr Nie-
derschlag.

Verdunstung im 1.0 □ Meter grossen bis 25mm. Randhöhe gefüllten
Zinkgefäss in mm.: Summe 83.15, in 24 Stunden grösste 4.35, am 1.
kleinste 0.5, am 28. mittlere 2.68.

im August 1872. Von J. Prettnner.

Dunstdruck Millimeter				Luftfeuchtig. in Proc. d. Sätt.				Bewölkung, 0 = rein, 10 trüb				Winde, 0 = ruhig, 10 St.				Nieder- schlag M.M.
19 ^h	2 ^h	9 ^h	Mittel	19 ^h	9 ^h	2 ^h	Mittel	19 ^h	2 ^h	9 ^h	Mittel	19 ^h	2 ^h	9 ^h		
13.3	14.8	18.4	16.2	79	51	83	74	0	2h	9s	5.0	S ²	S ²	°	6.5 ^z	
13.5	15.0	13.1	13.7	92	67	78	79	8sh	2h	2s	3.5	S ¹	S ¹	W ¹	2.5	
12.5	12.2	12.5	12.4	83	55	87	78	4sh	6sh	10:	7.5	NO ¹	S ¹	S ¹	34.1 ^z	
9.8	8.9	9.8	9.6	97	61	95	88	10:	8s	0	4.5	S ¹	NO ¹	N ¹	2.4	
8.7	10.2	10.3	9.9	88	51	75	72	0	3h	2s	1.7	NO ²	NO ²	SW	—	
9.9	14.3	13.1	12.6	83	58	71	75	1	4	0	1.2	°	O ²	O ¹	—	
12.2	15.5	12.7	13.3	93	57	69	72	0	4	2	2.0	°	O ²	S ²	—	
11.9	11.1	9.9	10.5	98	81	83	86	10:	6	7	7.5	SW ²	SW ²	W ²	21.0 ^z	
10.2	12.2	9.2	10.2	94	67	85	83	2	7	2	3.0	W ²	NO ¹	NO ¹	—	
8.6	8.7	9.5	9.1	92	46	60	65	1	2	3	2.2	N ¹	NO ²	NO ²	—	
10.0	13.0	12.7	12.1	85	62	86	80	2	2	2	2.0	NW ¹	NO ²	NO ¹	—	
12.0	13.8	13.5	13.2	93	71	94	88	7	10	3	5.8	NO ¹	O ²	N ¹	—	
13.0	14.9	13.4	13.7	94	64	92	85	4	4	3	3.5	W ¹	N ¹	W ¹	18.1 ^z	
12.8	13.5	13.5	13.3	96	62	94	86	8	4	6	6.0	N ¹	NW ²	N ¹	4.5	
12.5	11.7	12.4	12.2	96	58	89	83	4	5	2	3.2	W ²	N ¹	N ¹	—	
10.3	12.1	11.5	11.3	96	65	88	84	3	4	1	2.2	N ¹	N ²	N ¹	—	
10.2	8.3	8.1	8.7	95	42	61	65	1	3	3	2.5	N ¹	N ²	N ¹	—	
8.7	11.2	8.4	9.2	75	57	63	65	7	4	7	6.2	W ²	W ⁴	W ¹	—	
12.2	12.0	9.4	10.7	91	61	68	72	4	4	6	5.0	N ⁰	N ¹	N ¹	4.5	
10.8	12.7	9.3	10.5	96	68	74	78	8	6	4	5.5	W ¹	W ¹	N ¹	—	
10.3	11.8	12.1	11.6	87	52	89	79	0	3	7	4.2	°	N ¹	W ¹	—	
10.3	13.4	10.7	11.3	89	61	77	76	2	6	3	3.5	W ¹	O ¹	O ¹	—	
13.3	13.5	12.1	12.7	96	62	96	87	10	7	10	9.2	O ²	O ²	SO ¹	—	
12.5	11.1	11.1	11.4	93	58	92	84	4	2	6	4.5	O ¹	SO ²	O ¹	13.0 ^z	
9.7	7.2	8.6	8.5	94	38	83	74	1	1	0	0.5	N ¹	O ¹	N ²	—	
7.1	9.0	9.9	9.0	88	51	84	77	0	0	0	0	N ¹	NO ¹	N ¹	—	
8.9	11.5	10.7	10.5	98	59	99	89	0	4fs	10:	6.0	N ¹	N ¹	W ¹	29.2 ^z	
9.2	10.0	9.4	9.5	98	99	98	98	10:	10:	8s	9.0	S ¹	S ¹	N ¹	3.4	
9.7	10.1	10.3	10.1	98	59	96	87	10:	2h	2h	4.0	N ¹	SO ²	N ¹	1.0	
8.4	9.0	9.7	9.2	95	53	94	84	8	2h	0	2.5	°	SO ²	SO ²	—	
8.6	11.8	10.5	10.3	98	65	98	90	1fs	4fs	10:	6.2	N ¹	S ¹	°	9.0 ^z	
10.7	11.8	11.2	11.2	93	60	84	80	4.2	4.2	4.2	4.2	Mittl.	Stärke	1.50	149.2	

Ozon.: Grösste 10 am 4., 8., 27., 28., kleinste 2 am 9., mittlere 7.2.

Besondere Erscheinungen: Am 1. Abends Gewitter, am 3. Abends Gewitter mit O⁶, am 4. Schnee sichtbar bis 6000', am 8. Morgens Gewitter mit SWsturm, am 13. Gewitter Nachmittags, am 24. Abends Gewitter mit Gussregen, am 27. Abends und Nachts starkes Gewitter, am 28. Schnee sichtbar bis 6200', am 31. Abends Gewitter im Nord.

Vorläufige Uebersicht der Witterung in Kärnten im August 1872.

	Seehöhe W. Z.	Luftdruck in Millimeter					Luftwärme Celsius					Feuchtigkeit			Bewölkung	Her- schender Wind	Nieder- schlag M.m.	Tage							darunter mit	
		Grösste	am	Kleinste	am	Mittel	Grösste	am	Kleinste	am	Mittel	Dunst- druck	Kleinste	am				Mittel	heiter	b. beßer	trüb	Nebel	Regen	Schnee		Gewitt.
Klagenfurt	1397	726.6	24.	717.3	3.	721.6	+29.0	1.	+ 5.9	26.	+16.72	11.2	38	27.	80	4.2	NO	149.2	2.28	1	2.13	0	7	4.31	0	
St. Paul	1278	729.3	"	718.3	"	723.0	28.7	"	5.6	"	16.21	10.9	38	"	79	5.0	SO	112.6	2.28	1	3.11	0	6	2.31	0	
Bad Vellach	2650	—	—	—	—	—	26.2	"	5.0	"	14.31	—	—	—	—	—	O	123.0	4.27	0	5.14	0	6	2.31	0	
St. Kanzian	1320	—	—	—	—	—	30.5	"	9.0	31.	17.40	—	—	—	—	—	O	—	2.28	0	—	—	—	—	—	
Eberstein	2210	—	—	—	—	—	25.2	7.	7.4	30.	15.92	—	—	—	—	—	SO	—	—	—	—	—	—	—	—	
Hüttenberg	2479	—	—	—	—	—	27.0	1.	10.3	31.	15.64	—	—	—	—	—	NW	118.4	2.29	1	—	11	0	5	1.31	0
Micheldorf	1980	—	—	—	—	—	22.6	"	8.0	30.	15.75	—	—	—	—	—	O	109.1	3.27	1	—	12	6	4	4.31	0
Tiffen	1990	712.3	"	702.8	"	706.2	25.9	7.	10.0	"	17.45	10.5	51	"	71	5.0	O	—	1.30	0	2.14	0	11	3.31	0	
Gottesthal	1524	—	—	—	—	—	28.7	1.	11.1	28.	17.42	—	—	—	—	—	O	—	4.26	1	—	—	—	—	—	
Villach Perau	1533	—	—	—	—	—	28.3	"	8.2	30	16.95	—	—	—	—	—	O	119.7	5	—	26	—	—	—	—	
" Bad	1573	—	—	—	—	—	26.0	"	8.7	"	16.30	—	—	—	—	—	NW	210.3	2.28	1	0.14	0	7	4.31	0	
Raibl	3103	—	—	—	—	—	25.4	"	6.0	"	14.34	—	—	—	—	—	NW	149.0	2.29	0	0.13	0	6	1.31	0	
Saifnitz	2586	—	—	—	—	—	27.0	"	8.2	28.	14.92	10.2	46	9.	82	5.3	NW	—	—	—	—	—	—	—	—	
Luschariberg	5446	—	—	—	—	—	19.4	"	3.7	"	10.25	—	—	—	—	—	SO	232.8	2.29	0	0.12	0	7	1.31	0	
Pontafel	1785	—	—	—	—	—	28.7	"	10.5	29.	18.14	—	—	—	—	—	SO	196.5	0.30	1	2.12	0	5	—	31	0
Tröpelach	1930	—	—	—	—	—	26.3	"	9.4	30.	18.00	—	—	—	—	—	O	167.5	2.27	2	5.14	0	11	2.31	0	
Cornat	3290	678.6	12.	663.8	"	674.2	29.4	"	8.5	28.	15.01	10.0	35	17.	79	6.2	SO	167.5	2.26	3	7.12	0	2	2.31	0	
Sachsenburg	1727	717.4	"	706.5	"	713.0	29.6	"	6.2	"	16.44	10.0	23	"	73	6.1	O	167.4	2.26	3	7.12	0	2	2.31	0	
Berg (Drauthal)	2255	—	—	—	—	—	25.0	"	7.5	30.	15.91	—	—	—	—	—	O	168.4	3.28	0	—	13	0	7	2.31	0
Maltein	2539	—	—	—	—	—	31.0	"	6.6	"	16.16	—	—	—	—	—	S	161.8	4.25	2	0.13	0	3	4.31	0	
St. Peter	3838	643.4	"	652.8	"	648.8	30.0	"	6.2	"	12.72	—	—	—	—	—	NO	—	2.28	1	3.10	2	5	3.31	0	
Obir III.	6453	600.4	13.	591.2	8.	593.5	17.5	"	1.0	28.	7.25	—	—	—	—	—	—	—	1.29	1	6	7	5	—	6.31	1
Fleiss Zirmsee	7735	—	—	—	—	—	14.3	"	0.0	"	6.31	—	—	—	—	—	—	—	1.29	1	7	5	6	—	3.31	2
Fleiss Goldz.	8855	—	—	—	—	—	9.5	"	0.5	"	3.83	—	—	—	—	—	—	—	1.29	1	7	5	6	—	3.31	2

Bemerkungen. St. Paul Gew. am 11., 13., 22., 24., 27., 30. Eberstein (von A. Graf v. Christalnigg eingerichtet, Beobachter Herr M. Tscherniak) im Görschitzthal. Hüttenberg Gew. 1., 4., 8., 15., 31. Micheldorf Gew. 1., 8., 15., 28. (Nordsturm) 31. Tiffen Gew. 1., 3., 8., 12., 13., 22., 23., 24., 27., 29., 31. Raibl Gew. 1., 2., 3., 8. (Hagel) 23., 27., 31. Saifnitz Gew. 1., 3., 4. bis 5000' 8., 23., 27. Am 28. bis 5000'. Pontafel Gew. am 1. (46 mm. Regen) 2., 3., 8., 23., 27., 31. Cornat 1 u. 4. (bis 5000') 6., 7. (Hagel) 15., 23., 27., 28. (bis 5000'). Berg Gew. am 1., 8., 11., 12., 13., 23. (Hagel) 31. St. Peter am 30. Reif. Obir Schnee am 4. u. 28. am 8. Gewitter mit Hagel. Fleiss Zirmsee Höhe (von der n. s. Cent.-Anstalt eingerichtet, Beobachter Hr. A. Komponch) Berghaus am Zirmsee am Fusse des Gletschers im Fleiss (Mollthal).

Magnetische Declinations-Beobachtung zu Klagenfurt

von

F. Seeland.

September 1872	Zeit der Beobachtung					Mittel			O punkt 118 mm 11° 51' tägliche Variation		Anmerkung
	18h	22h	2h	6h	10h	mm	0	'	mm	'	
1.	132	125	113	124	125	123. ₈	11	47. ₁	19	12. ₈	
2.	127	124	110	118	128	121. ₄	11	48. ₇	18	12. ₉	
3.	128	123	106	127	129	122. ₈	11	47. ₉	23	15. ₃	
4.	130	118	110	121	126	121. ₀	11	49. ₀	20	13. ₃	
5.	128	122	112	128	129	123. ₈	11	47. ₃	17	11. ₄	
6.	130	120	104	123	120	119. ₄	11	50. ₁	26	17. ₃	
7.	127	124	113	120	120	122. ₄	11	48. ₁	14	9. ₄	
8.	130	126	115	126	126	124. ₆	11	46. ₁	15	10. ₁	
9.	132	127	111	126	132	125. ₆	11	45. ₉	21	14. ₁	
10.	134	127	118	122	125	125. ₂	11	46. ₃	16	10. ₈	
11.	129	129	109	122	129	123. ₆	11	47. ₃	20	13. ₃	
12.	130	120	113	124	127	122. ₈	11	47. ₈	17	11. ₄	
13.	128	122	115	120	123	121. ₆	11	48. ₆	13	8. ₇	
14.	128	122	116	123	123	122. ₄	11	48. ₁	12	8. ₁	
15.	127	123	115	122	122	121. ₈	11	48. ₃	12	8. ₁	
16.	130	121	116	122	122	122. ₂	11	48. ₂	14	9. ₄	
17.	131	127	112	124	119	122. ₆	11	47. ₉	19	12. ₈	
18.	130	125	112	125	122	122. ₈	11	47. ₈	18	12. ₁	
19.	136	130	120	127	129	128. ₄	11	44. ₀	16	10. ₈	
20.	134	125	115	130	131	127. ₀	11	45. ₀	19	12. ₃	
21.	132	131	120	126	132	128. ₂	11	44. ₂	12	8. ₁	
22.	131	133	123	127	130	128. ₈	11	43. ₇	8	5. ₄	
23.	132	134	120	125	127	127. ₆	11	44. ₆	14	9. ₄	
24.	132	133	119	126	128	127. ₆	11	44. ₆	14	9. ₄	
25.	133	132	116	125	128	126. ₈	11	45. ₈	17	11. ₄	
26.	131	130	115	127	128	126. ₂	11	45. ₃	16	10. ₈	
27.	130	128	120	124	128	126. ₀	11	45. ₆	10	6. ₇	
28.	130	130	118	126	128	126. ₄	11	45. ₄	12	8. ₁	
29.	132	125	118	125	130	126. ₀	11	45. ₆	14	9. ₄	
30.	133	131	120	126	128	127. ₆	11	44. ₆	13	8. ₇	
Sum.	129. ₉	126. ₀	114. ₉	124. ₃	126. ₄	124. ₃	11	46. ₇	15. ₉	10. ₇	

Die mittlere Abweichung war im September 11° 46.₇', die grösste 11° 50.₁' am 5., die kleinste 11° 44.₀' am 19.

Die mittlere Tagesänderung war 10.₇', die grösste 15.₃' am 3., die kleinste 5.₄' am 22.

Meteorologische Beobachtungen zu Klagenfurt

	Luftdruck Millim. 700 +					Luftwärme Celsius						
	b	b	b	Mittel	Abwei- chung	Gröss.	Klein.	19 ^h	2 ^h	9 ^h	Mittel	Abwei- chung
	19	2	9									
1	22.0	23.2	25.0	23.8	+ 1.0	20.8	10.0	11.3	19.0	11.8	13.5	- 2.7
2	22.0	26.3	26.1	26.6	+ 3.8	20.7	6.0	8.2	19.6	12.5	13.2	- 2.8
3	26.7	24.9	25.3	25.5	+ 2.7	22.0	8.7	10.5	21.2	13.8	14.8	- 1.0
4	26.1	24.8	23.8	24.6	+ 1.8	23.5	10.6	12.5	22.8	17.8	17.7	+ 2.0
5	26.0	24.8	25.3	25.3	+ 2.5	25.5	12.5	13.3	25.2	18.5	18.9	+ 3.4
6	26.0	23.9	24.1	24.5	+ 1.7	26.3	12.0	13.6	26.0	18.5	19.1	+ 5.7
7	24.2	21.6	22.0	22.5	- 0.3	26.5	12.7	14.8	26.0	20.0	20.2	+ 5.0
8	22.4	20.2	20.4	20.8	- 2.0	26.8	12.2	13.1	26.2	18.2	19.0	+ 4.0
9	22.4	22.2	22.8	22.5	- 0.3	21.8	14.3	15.8	21.6	16.2	17.5	+ 2.7
10	23.8	22.8	23.8	23.5	- 1.3	23.5	13.0	15.4	22.2	15.2	17.0	+ 2.4
11	26.1	26.3	27.3	26.7	+ 3.9	21.8	15.0	15.4	21.3	16.2	17.5	+ 3.0
12	30.2	29.7	29.8	29.9	+ 7.1	24.0	12.5	13.5	23.8	17.5	18.1	+ 4.1
13	30.1	29.0	28.6	29.1	+ 6.3	26.2	13.0	13.7	25.8	18.0	18.9	+ 5.2
14	26.6	21.5	21.8	22.9	+ 0.1	26.2	14.7	15.2	26.2	16.5	18.6	+ 5.0
15	22.8	21.8	20.8	21.6	- 1.2	22.0	12.2	12.8	21.6	16.0	16.6	+ 3.1
16	20.8	19.1	20.1	20.0	- 2.8	23.5	13.0	13.8	23.5	16.2	17.4	+ 3.9
17	21.8	21.0	21.8	21.6	- 1.2	21.8	11.8	14.5	21.3	15.0	16.5	+ 3.0
18	22.0	20.3	19.7	20.4	- 2.2	22.5	10.2	11.4	22.0	16.6	16.7	+ 3.2
19	19.0	17.3	17.5	17.8	- 5.0	19.8	12.0	13.2	19.0	15.5	15.8	+ 2.3
20	15.8	13.3	11.8	13.2	- 9.6	16.2	12.2	13.2	16.2	14.0	14.3	+ 0.8
21	13.6	16.0	20.0	17.4	- 5.4	14.0	3.8	9.0	6.6	3.8	5.8	- 7.6
22	22.6	21.4	21.1	22.1	- 0.6	10.0	3.5	4.8	10.0	4.6	6.0	- 7.3
23	23.2	22.6	21.9	22.4	- 0.4	9.8	3.7	6.8	9.2	8.3	8.1	- 5.1
24	20.8	20.4	21.2	20.9	- 1.9	12.7	7.2	8.4	12.2	8.0	9.1	- 3.9
25	20.2	19.1	18.3	19.2	- 3.5	15.0	7.5	9.0	15.0	11.0	11.5	- 1.4
26	21.3	22.5	29.0	25.5	+ 2.8	12.3	1.2	9.0	8.0	1.2	4.8	- 7.9
27	29.5	30.0	30.2	30.0	+ 7.4	8.0	1.0	1.2	7.5	3.2	3.8	- 8.7
28	29.9	26.7	26.0	27.2	+ 4.5	12.3	1.3	4.2	11.8	6.0	7.0	- 5.4
29	26.1	23.6	22.8	23.8	+ 1.2	15.4	3.5	5.0	15.4	8.2	9.2	- 3.1
30	22.5	22.2	23.7	23.0	+ 0.4	16.8		5.8	16.5	10.0	10.6	- 1.7
Mon												
Mit.	23.8	22	23.1	23.1	+ 0.4	19.6	9.2	10.95	18.76	12.94	13.90	0.0

Anomale Abweichungen: Luftdruck + 0.37. Luftwärme 0. Feuchtigkeit + 4. Niederschlag + 35.0. Bewölkung - 0.3. Mehr Niederschlag hatte der September nur in 15 der letzten 60 Jahre. —

Schnee fiel nur in den Jahren 1843 und 1820.

Verdunstung im % □ M. in mm.: Summe 39.25, in 24 Stunden grösste 2.50, am 5., kleinste 0, am 21. und 24. mittlere 1.31.

Ozon.: Maximum 10 am 21., kleinste 0 am 13., 25. und 30. Mittel: Tags 5.9, Nachts 3.8.

im Sept. 1872. Von J. Prettnner.

Dunstdruck Millimeter				Luftfeuchtig. in Proc. d. Sätt.				Bewölkung. 0-rein, 10-trüb				Winde. 0-ruhig, 10-St.			Nieder- schlag M.M.
^h 19	^b 2	^h 9	Mittel	^h 19	^h 9	^b 2	Mittel	^h 19	^b 2	^h 9	Mittel	^h 19	^b 2	^h 9	
9.7	9.7	10.1	9.9	98	59	98	88	8	4h	0	3.0	N ¹	S ¹	°	—
7.2	10.3	10.4	9.6	89	60	97	86	0	0	0	0	NO ¹	N ¹	O ¹	—
9.2	12.3	10.8	10.8	98	65	93	87	0.	0	0	0	°	O ¹	°	—
10.4	14.6	13.9	13.2	97	70	92	88	8s	0	0	2.0	°	O ¹	°	—
11.2	14.6	14.3	13.6	99	61	90	85	8.	0	0	2.0	°	O ¹	°	—
11.2	15.1	14.7	13.9	97	61	93	86	0	0	0	0	N ¹	O ¹	°	—
12.3	15.9	14.9	14.5	98	64	86	84	0.	0	0	0	°	O ¹	°	—
10.7	13.8	13.4	12.8	96	55	86	81	1fs	0	0	0	°	O ¹	W ¹	—
12.6	12.9	12.7	12.7	94	67	93	87	8s	3h	0	2.7	°	O ¹	°	6.9z
12.5	12.2	12.9	12.6	96	61	100	89	10s	4h	8s	7.5	°	W ¹	W ¹	4.0z
12.7	13.0	13.1	13.0	98	69	96	90	10:	4sh	2s	4.5	°	N ¹	W ¹	0.6
11.2	14.9	13.8	13.4	98	67	93	88	8s.	0	0	2.0	°	S ¹	°	—
11.2	13.0	14.1	13.1	97	53	92	83	0	0	0	0	°	O ¹	O ¹	—
12.0	15.5	13.2	13.5	93	60	95	86	0	8	8	3.0	°	NO ¹	°	2.7z
10.8	13.0	12.1	12.0	98	70	89	86	8s	2s	2sh	3.0	NO ¹	S ¹	°	—
10.7	10.3	11.7	10.8	92	48	85	78	8s	2h	8s	6.5	NO ¹	N ¹	W ¹	—
10.2	12.3	11.0	11.1	84	65	87	81	9s	0	0	2.2	°	O ¹	SO ¹	—
10.1	14.0	13.0	12.5	100	72	93	89	10.	7sh	4s	6.2	°	N ¹	°	—
11.0	12.4	12.8	12.2	98	76	98	92	0	8sh	10:	7.0	°	SO ¹	SW ¹	5.9z
11.0	12.7	11.2	11.5	98	93	95	95	10:s	10:	10	10	°	NO ¹	O ¹	39.7
8.3	7.0	5.7	6.7	97	96	95	96	10:	10:	0	5.0	NO ¹	O ¹	N ¹	24.5z
6.0	7.1	6.2	6.4	94	79	98	92	10	6s	0	4.0	°	°	°	—
6.8	8.2	8.2	7.8	93	95	100	99	10s	10:	10	10	°	°	°	4.3
8.2	9.3	8.0	8.4	100	89	100	97	10:	10.	8	9.0	°	°	°	2.2
8.3	9.7	9.4	9.2	97	76	96	91	10.	8s	6s	7.5	°	NO ¹	°	—
8.3	7.0	5.0	6.3	97	88	100	96	8s	10:	10*	9.5	°	NO ¹	S ¹	38.2z
5.0	7.0	5.6	5.3	100	90	97	96	10	8sh	0	4.5	S ¹	NO ¹	O ¹	—
6.1	6.7	6.7	6.7	68	65	96	81	10.	0	0	2.5	°	O ¹	Q ¹	—
6.5	9.4	8.0	8.0	100	72	99	92	10.	0	0	2.5	°	°	SW ¹	—
6.3	8.8	8.9	8.2	91	63	98	87	0	3s	8s	5.0	°	O ¹	°	—
9.6	11.4	10.8	10.6	96	70	91	87	6.4	3.8	3.1	5.5	Mittl.	Stärke	0.77	129.0

Besondere Erscheinungen: Vom 1. bis 8. etwas Höhennebel, starker Thau, Abendroth. Am 9. Morgens Gewitter, am 10. Nachmittags Gewitter, am 14. tagsüber gewitterhaft, Abends starkes Gewitter viel Blitze, kein Wind, kurz; am 16. prachtvolles Abendroth; am 19. Abends Gewitter von Süd; am 20. tagsüber feiner Regen, Nachts Regengüsse; am 21. Morgens starker Regen, einmal Donner, Abends schnelle Auf-
 heiterung, prächtiges Abendroth, Schnee bis 4000'; am 26. Mittags anhaltend NO¹, der 5 Uhr bei beginnenden Regen einschläft, darauf Gewitter bis Nachts, 7 Uhr starkes Schneiden in grossen Flocken bis 9 Uhr dann Regen; am 27. Schneelage 2 Zoll, die gegen Abend verschwindet.

Vorläufige Uebersicht der Witterung in Kärnten im September 1872.

	Sechste W. P.	Luftdruck in Millimeter					Luftwärme Celsius					Feuchtigkeit			Bewölkung	Her- schender Wind	Nieder- schlag M. M.	Tage		darunter mit							
		Grösste	am	Kleinste	am	Mittel	Grösste	am	Kleinste	am	Mittel	Dunst- druck	Kleinste	am				Mittel	feuchter h. besser	trüb	Nebel	Regen	Schnee Gewitt.	Wind	Thauw.	Frost	
Klagenfurt	1397	730.2	12.	711.8	20.	723.1	26.8	8.	1.0	27.	13.90	10.6	48	16.	87	5.5	O	129.0	7.22	1	7	10	1	6	1	30	0
St. Paul	1278	732.8	11.	715.6	"	728.1	27.2	6.	2.0	"	13.90	10.4	53	6.	86	4.1	SO	96.2	7.21	2	"	6	1	1	1	30	0
Bad Vellach	2650	—	—	—	—	—	25.0	"	0.0	"	10.81	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	1	1	1	30	0
St. Kanzian	1320	—	—	—	—	—	25.7	7.	2.6	"	14.73	—	—	—	3.7	SO	146.9	7.21	2	9	12	1	5	0	30	0	
Eberstein	2210	—	—	—	—	—	24.2	8.	0.2	23.	13.12	—	—	—	3.0	SO	—	6.22	2	"	9	—	—	—	1	30	0
Hüttenberg	2479	—	—	—	—	—	24.5	"	1.7	"	13.20	10.3	62	13.	90	3.6	W	103.3	7.20	3	3	8	—	3	1	30	0
Micheldorf	1980	—	—	—	—	—	23.1	"	2.4	"	13.48	—	—	—	4.0	—	127.0	6.22	2	11	1	2	1	2	1	30	0
Tiffen	1990	711.0	"	798.7	"	707.2	24.6	"	1.0	"	14.42	10.8	62	8.	89	5.1	O	—	10.15	5	5	9	1	5	4	30	0
Gottesthal	1524	—	—	—	—	—	26.2	7.	2.5	"	14.72	—	—	—	3.9	SO	—	6.22	2	7	8	1	4	—	1	30	0
Villach Peran	1533	—	—	—	—	—	28.2	5.	0.2	27.	14.31	—	—	—	3.6	O	148.0	9.19	2	—	8	1	5	1	30	0	
" Bad	1573	—	—	—	—	—	24.0	9.	2.0	26.	14.50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	30	0
Raibl	3103	—	—	—	—	—	24.8	8.	1.0	27.	12.36	—	—	—	3.8	SW	172.9	12.15	3	3	9	1	6	3	30	2	
Saifnitz	2586	—	—	—	—	—	27.3	"	0.6	"	12.67	9.5	43	5.	86	3.8	NO	131.4	7.21	2	—	13	1	2	2	30	1
Luschariberg	5446	—	—	—	—	—	18.5	6.	1.2	26.	7.61	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	30	2
Pontafel	1785	—	—	—	—	—	27.8	13.	2.8	23.	15.36	—	—	—	4.6	SW	153.8	3.26	1	—	9	0	4	—	30	2	
Tröpelach	1930	—	—	—	—	—	27.4	6.	1.8	"	15.40	—	—	—	4.1	—	163.0	5.24	1	—	8	1	—	—	1	30	0
Cornat	3290	682.2	13.	664.2	"	674.7	26.8	5.	0.4	27.	14.05	9.8	34	5.	81	5.1	SO	141.7	4.20	6	9	12	2	3	1	30	0
Sachsenburg	1727	721.7	12.	702.0	"	713.7	28.0	6.	0.2	23.	14.04	9.6	37	16.	79	5.0	O	105.4	6.21	3	15	10	0	3	1	30	0
Berg (Drauthal)	2255	—	—	—	—	—	26.2	14.	3.5	"	14.20	—	—	—	3.1	—	116.2	6.23	1	—	6	0	3	—	30	0	
Maltein	2539	—	—	—	—	—	24.2	6.	1.2	"	13.69	—	—	—	4.7	—	—	9.20	1	—	—	—	—	—	—	30	0
St. Peter	3838	656.1	"	639.9	"	648.8	22.3	8.	1.0	26.	11.94	—	—	—	5.0	S	91.3	9.18	3	—	6	2	—	—	6	30	0
Obir III.	6453	602.5	"	591.0	21.	598.0	20.7	6.	5.0	27.	8.01	—	—	—	5.2	SW	—	7.19	4	12	6	2	6	3	27	6	
Fleiss-Zirnsac	7735	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Fleiss Goldz.	8855	—	—	—	—	—	11.0	7.	6.0	27.	2.28	—	—	—	3.3	NW	—	9.19	2	6	4	3	—	5	22	10	

Bemerkungen. Am 20. Wettersturz mit Gewitter und Schnee bis 3000', in Raibl, Saifnitz und St. Peter bis in die Thalsohle; am 26. Schneefall bis in die Ebene. St. Kanzian Gewitter am 10. mit Hagel, am 9., 11., 14 und 26. Hüttenberg und Micheldorf am 20. Wsturm. Tiffen Gew. am 9., 10., 14., 19. u. 26. (2 Zoll Schnee.) Villach Peran Gew. am 10., 14., 19. u. 26. (Wsturm " Schnee.) Raibl Gew. 9., 10., 18. u. 26. u. 29. (Schnee) und 26. (mit Schnee.) Saifnitz Gew. 19. u. 26. mit Schnee, 4' hoch. Pontafel Gew. 8., 10., 18. u. 26. Sachsenburg Gew. 9., 10. u. 26. am 27. Schneelage bis 3000'. Berg Gew. 9., 10. u. 26. mit Schnee, 27. Reif. St. Peter 18. stürmisch aus S., am 22. aus SW., 26. aus NO. Obir Gew. am 9., 10., 14. u. 19. (Wsturm), 26. mit NOsturm. Schnee 20. u. 26. Goldzeche am 21. NWsturm, 26. NOsturm.

Magnetische Declinations-Beobachtung zu Klagenfurt

von

F. Seeland.

October 1872	Zeit der Beobachtung					Mittel			O punkt 11 ^h 51' tägliche Variation		Anmerkung
	18h	22h	2h	6h	10h	mm	0	'	mm	'	
1.	129	126	120	125	129	125. ₈	11	45. ₈	9	6. ₁	
2.	129	127	115	129	128	125. ₈	11	45. ₈	13	8. ₇	
3.	135	130	117	128	133	128. ₈	11	43. ₈	18	12. ₁	
4.	128	127	120	130	133	127. ₈	11	44. ₈	13	8. ₇	
5.	132	134	118	131	132	129. ₄	11	43. ₃	14	9. ₄	
6.	117	123	118	134	128	124. ₀	11	47. ₀	10	6. ₇	
7.	133	130	118	125	123	125. ₈	11	45. ₈	15	10. ₁	
8.	130	123	119	127	127	126. ₃	11	45. ₃	11	7. ₄	
9.	130	125	118	125	127	125. ₈	11	46. ₃	12	8. ₁	
10.	132	125	120	127	127	126. ₃	11	45. ₃	12	8. ₁	
11.	130	129	120	127	127	126. ₈	11	45. ₁	10	6. ₇	
12.	130	129	120	127	127	126. ₈	11	45. ₁	10	6. ₇	
13.	130	132	120	124	127	126. ₈	11	45. ₁	10	6. ₇	
14.	130	129	120	125	127	126. ₃	11	45. ₃	10	6. ₇	
15.	110	130	125	143	147	131. ₀	11	42. ₃	37	24. ₀	Störungen
16.	120	130	129	129	131	127. ₈	11	44. ₁	11	7. ₄	do.
17.	119	130	118	125	138	126. ₀	11	45. ₀	20	13. ₃	do.
18.	120	125	131	131	134	128. ₂	11	44. ₃	14	9. ₄	do.
19.	132	126	123	130	133	128. ₈	11	43. ₇	10	6. ₇	do.
20.	132	124	120	129	132	127. ₁	11	44. ₇	12	8. ₁	
21.	131	129	120	127	130	127. ₁	11	44. ₇	11	7. ₄	
22.	131	129	120	130	130	128. ₀	11	44. ₃	11	7. ₄	
23.	133	135	120	128	130	129. ₃	11	48. ₃	15	10. ₁	
24.	133	130	120	130	134	129. ₁	11	43. ₃	14	9. ₄	
25.	130	125	124	129	130	127. ₆	11	44. ₆	6	4. ₀	
26.	132	125	122	129	130	127. ₈	11	44. ₃	10	6. ₇	
27.	133	135	124	127	130	129. ₃	11	43. ₁	11	7. ₄	
28.	130	126	121	130	138	129. ₀	11	43. ₆	17	11. ₄	
29.	128	130	120	131	131	128. ₀	11	44. ₃	11	7. ₄	
30.	131	130	120	130	134	129. ₀	11	43. ₀	14	9. ₄	
31.	128	123	125	133	140	129. ₈	11	43. ₀	15	10. ₁	
Sum.	128. ₆	128. ₂	120. ₈	128. ₈	131. ₂	127. ₈	11	44. ₈	13. ₁	8. ₈	

Die durchschnittliche Declination war im October 11° 44.₈ m. westlich.

Das Maximum mit 11° 47.₀ m. am 6. Das Minimum mit 11° 42.₃ m. am 15. Die Variation betrug im Mittel 8.₈ m. Das Maximum trat mit 24.₀ m. am 15.; das Minimum mit 4.₀ m. am 25. ein.

Vom 15. bis 19. waren täglich besonders Morgens starke Störungen und ein Schwanken der Nadel bemerkbar, welche besonders am 15. auffallend waren. Es zeigte da die Nadel 18h 110 mm., 18¹/₂h 90 mm., 19h 95 mm., 19¹/₂h 110 mm. mit auffallendem Schwanken, welches um 23h in ein schnelles Oscilliren überging. Merkwürdig traten gerade in dieser Zeit die Orkane und zerstörenden Elementar-Ereignisse in Ober-Italien ein.

Meteorologische Beobachtungen zu Klagenfurt

	Luftdruck Millim. 700 +					Luftwärme Celsius						
	^b 19	^b 2	^b 9	Mittel	Abwei- chung	Gröss.	Klein.	^b 19	^b 2	^b 9	Mittel	Abwei- chung
1	25.3	24.9	25.0	25.0	+ 2.5	18.0	7.8	8.7	17.5	10.0	11.5	- 0.7
2	25.6	24.0	23.8	24.3	+ 1.8	16.3	7.0	7.2	15.5	8.2	9.8	- 2.3
3	23.3	21.8	21.5	22.0	- 0.5	20.0	4.8	6.2	19.5	11.6	12.2	+ 0.4
4	22.3	21.8	21.3	21.7	- 0.8	21.0	9.8	11.5	21.0	12.8	14.5	+ 2.9
5	22.0	23.2	23.4	25.0	+ 2.5	19.8	10.0	11.4	18.2	12.4	13.6	+ 2.3
6	24.5	25.0	25.4	25.1	+ 2.7	20.0	9.7	10.2	19.0	13.7	14.2	+ 3.1
7	28.0	27.6	28.3	28.1	+ 5.7	16.5	9.3	10.5	16.5	12.5	13.0	+ 2.1
8	27.2	25.3	25.5	25.9	+ 3.5	15.5	9.8	10.5	15.2	11.8	12.3	+ 1.8
9	23.3	20.3	19.0	20.4	- 2.0	12.2	11.0	11.0	12.0	11.4	11.4	+ 1.3
10	17.3	15.8	17.0	16.8	- 5.8	13.0	11.5	11.5	12.8	11.7	11.9	+ 2.0
11	16.8	16.2	17.0	16.8	- 5.5	15.4	9.2	10.8	15.4	10.4	11.7	+ 2.1
12	16.4	16.8	18.8	17.7	- 4.6	16.0	9.5	10.0	15.6	11.8	12.5	+ 2.8
13	22.7	22.8	23.2	23.0	+ 0.7	14.5	7.7	8.2	14.5	11.5	11.4	+ 2.0
14	24.1	22.8	20.6	22.0	- 0.3	16.5	9.9	12.0	16.4	11.5	12.8	+ 3.4
15	19.3	20.3	19.8	19.3	- 2.5	14.6	8.0	9.8	14.6	9.0	10.6	+ 1.2
16	18.0	19.0	21.5	20.0	- 2.2	13.2	6.2	8.0	13.2	6.2	8.4	- 0.9
17	24.0	23.6	24.5	24.2	+ 2.0	12.4	2.3	3.5	12.4	6.6	7.3	- 1.9
18	25.0	24.8	25.0	25.0	+ 2.8	14.2	2.8	4.5	14.2	6.6	8.0	- 1.2
19	25.0	23.2	23.0	23.5	+ 1.3	14.5	3.1	4.5	14.2	7.0	8.2	- 1.1
20	22.3	20.1	18.2	19.7	- 2.5	11.8	3.9	5.2	11.0	10.0	9.1	+ 0.1
21	18.6	19.2	20.8	19.9	- 2.3	16.5	9.0	9.5	16.5	10.6	11.8	+ 3.0
22	21.6	21.3	20.2	20.8	- 1.4	15.0	9.2	9.5	15.0	10.6	11.4	+ 2.8
23	19.1	17.7	18.2	18.2	- 4.0	12.2	8.1	8.6	12.2	8.6	9.5	+ 1.2
24	19.8	18.2	18.0	18.5	- 3.7	11.5	5.5	6.3	11.5	9.0	8.9	+ 1.0
25	12.7	10.8	13.0	12.4	- 9.8	10.5	7.0	7.5	10.3	9.0	8.9	+ 1.4
26	17.8	18.2	20.2	19.2	- 3.0	13.3	7.5	7.5	13.0	8.8	9.5	+ 2.4
27	21.7	23.0	23.3	22.8	+ 0.6	13.8	7.8	7.8	13.0	7.8	9.1	+ 2.3
28	22.0	19.6	17.5	19.2	- 3.0	10.8	5.4	5.4	10.8	8.3	8.2	+ 1.8
29	17.7	19.5	23.0	20.8	- 1.4	13.2	7.2	7.5	13.0	9.6	9.9	+ 3.9
30	25.7	24.5	25.5	25.3	+ 3.1	12.0	3.5	3.5	11.8	4.2	5.9	+ 0.1
31	24.0	24.1	25.0	25.1	+ 2.9	10.0	3.0	3.8	9.6	3.0	4.8	- 0.6
Mon												
Mit.	21.9	21.1	21.4	21.5	- 0.7	14.5	7.3	8.10	14.37	9.55	10.39	+ 1.3

Anomale Abweichungen: Luftdruck - 0.73. Luftwärme + 1.28.

Dunstdruck + 9.7. Feuchtigkeit + 4.1. Niederschlag + 23.6. Bewölkung + 0.2. - Der October hatte grössere Mittelwärme 1859 (10.7), 1857 (11.9), 1839 (12.7) . . . in 13 von 60 Jahren, ohne Frost (negative Temp.) in 9 der letzten 28 Jahre; noch mehr Niederschlag hatte er 1870 (17.3), 1869 (20.9), 1850 (30.6) . . . in 18 der letzten 60 Jahre.

Verdunstung im $\frac{1}{100}$ Meter grossen Zinkgefäss in mm.: Summe 13.40, in 24 Stunden grösste 1.05 am 4., kleinste 0.0 am 9., 10. und 25, mittlere 0.43.

Ozon.: Maximum 9 am 15., Minimum 0 am 2., 3. und 7., Mittel: Tags 4.9, Nachts 2.6.

im October 1872. Von J. Prettner.

Dunstdruck Millimeter				Luftfeuchtig. in Proc. d. Sätt.				Bewölkung, 0·rein, 10 trüb				Winde, 0·ruhig, 10 St.			Nieder- schlag M.M.
^h 19	^b 2	^b 9	Mittel	^b 19	^h 9	^b 2	Mittel	^h 19	^h 2	^h 9	Mittel	^h 19	^h 2	^h 9	
8·1	9·8	8·7	8·8	98	66	95	88	6sh	2h	0	2·0	°	O ³	°	—
7·3	9·1	8·1	8·2	100	68	100	92	10.	1fs	1	3·2	°	O ³	O ¹	—
6·9	10·1	8·4	8·4	97	59	84	81	1fs	0	0	0·2	°	S ⁶	S ¹	—
8·4	10·0	8·7	8·9	83	54	80	74	1fs	3fs	6	4·0	N ¹	SW ³	W ¹	—
9·1	12·6	10·7	10·8	91	8	100	93	9s	8s	2s	5·2	°	SW	W ¹	—
9·3	12·4	11·3	11·1	100	76	97	92	10.	6s	2sh	5·0		SW	°	10·5
9·5	12·1	9·9	10·3	100	86	93	93	10.	10	10	10		°	O ³	11·0
9·5	9·8	9·1	9·4	100	76	88	88	10	10	10	10		O ³	O ³	—
9·3	9·8	10·1	9·8	95	95	100	97	10	10	10	10		NO ¹	O ¹	5·1
10·1	9·8	10·3	10·1	100	95	100	99	10	10	10	10		°	°	13·9
9·6	9·7	9·2	9·4	100	75	98	93	10	8s	8	8·5		°		4·2
8·9	10·0	9·6	9·5	98	76	94	90	10	8sh	10	9·5		°		0·4
7·9	11·2	10·1	9·8	98	86	100	96	5s	7sh	8	7·0		°		16·5
10·5	12·4	10·1	10·8	100	89	100	97	7	10	10	9·2		S ³		24·4
9·1	8·2	7·5	8·0	100	67	88	86	4s	6s	8s	6·5		SW ³		6·0
8·0	7·2	6·4	7·0	100	64	90	86	6s	4sh	0	2·5	N ¹	W ³	W ³	0·2
5·8	7·2	7·1	6·8	98	68	98	90	2fs	4sh	2fs	2·5	°	S ²	°	—
6·3	9·1	7·1	7·4	100	76	98	93	10.	6s	0	4·0	°	S ¹	W ¹	—
6·3	9·1	7·3	7·5	100	76	98	93	10.	0	0	2·5	°	°	°	—
6·6	8·6	8·9	8·2	100	87	98	96	10.	8s	10	9·5	°	°	°	1·5
8·9	8·4	8·3	8·5	100	60	89	84	8.	4sh	6s	6·0	O ¹	W ⁴	W ¹	8·7
8·9	9·9	9·5	9·5	100	78	100	95	10	8s	10	9·5	W ¹	W ³	°	6·3
8·3	9·3	8·1	8·4	100	89	98	96	6s	8s	8s	7·5	°	°	°	—
7·2	8·4	8·3	8·1	100	83	98	95	10.	3s	7	6·8	°	O ¹	°	—
7·7	9·0	8·6	8·5	100	96	100	99	10.	10	10	10	°	NO ¹	°	6·8
7·7	8·2	8·2	8·1	100	74	98	92	10	2h	10	8·0	NO ¹	NO ³	S ¹	4·2
7·3	8·2	7·8	7·8	100	74	99	93	9	2h	2	3·8	°	SW ³	W ³	—
6·6	8·2	7·8	7·6	99	86	96	94	7	7s	6	6·5	°	°	W ¹	—
7·7	10·5	7·0	8·0	100	95	79	88	8	10	6	7·5	°	SO ³	SO ³	1·7
5·2	5·7	5·8	5·6	88	58	93	83	0	0	2	1·0	NO ¹	SW ¹	W ¹	—
5·7	5·9	5·5	5·7	95	66	96	88	8fs	8s	0	4·0	°	O ²	°	—
8·0	9·3	8·5	8·6	99	77	96	92	7·3	6·0	5·6	6·2	Mittl.	Stärke	0·9	121·4

Besondere Erscheinungen: Vom 1. bis 5. Mittags anhaltende Luftströmungen, mässige Wärme; am 6. Morgens dichter Nebel bis 9 Uhr, schönes Abendroth; am 7. Morgens Regen aus dichten Nebel, vom 8. bis 12. Berge dicht umwölkt, starker Wolkennzug von SW. dichte Bewölkung, zeitweise Regen; am 13. Nachmittag starker Regen, ein starker Donnerschlag; am 14. anhaltender Regen, Nachts Sturm aus NW.; am 15. starke Schneelage auf den Gebirgen bis 5500'. — Vom 15. bis 25. schwächere Bewölkung, im N. meist hell; am 22. Wetterleuchten im N.; am 30. Reif.

Vorläufige Uebersicht der Witterung in Kärnten im October 1872.

XLIV

	Höhe W. F.	Luftdruck in Millimeter					Luftwärme Celsius					Feuchtigkeit				Bewölkung	Her- schender Wind	Tage										darunter mit	
		Grösste	am	Kleinste	am	Mittel	Grösste	am	Kleinste	am	Mittel	Dunst- druck	Kleinste	am	Mittel			Nieder- schlag M. m.	heiter	b. heiter	trüb	Nebel	Regen	Schnee Gewitt.	Wind	Thauw.	Frost		
Klagenfurt	1397	728.3	7.	710.8	25.	721.5	+21.0	4.	+	2.3	17.	+10.39	8.6	54	4.	92	6.2	SW	121.4	2.24	5	9	16	0	1	31	0		
St. Paul	1278	731.4	"	714.2	"	724.6	21.1	6.	2.7	—	—	11.26	8.9	57	5.	89	6.1	SO	78.7	3.23	5	10	12	0	0	—	31	0	
Bad Vellach	2650	—	—	—	—	—	18.7	4.	2.5	30.	—	10.34	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	31	0	
St. Kanzian	1320	—	—	—	—	—	20.6	"	2.5	17.	—	11.59	—	—	—	—	5.7	SW	114.5	2.24	5	9	15	0	1	0	31	0	
Eberstein	2210	—	—	—	—	—	18.0	6.	4.0	"	—	9.96	—	—	—	—	5.1	SW	56.8	2.24	5	—	10	0	0	—	31	0	
Hüttenberg	2479	—	—	—	—	—	18.0	"	4.0	"	—	10.04	7.9	63	30	86	5.1	SW	59.6	4.23	4	—	14	0	0	1	31	0	
Micheldorf	1980	—	—	—	—	—	17.2	"	3.0	"	—	10.25	—	—	—	—	6.0	—	64.7	4.23	4	—	11	0	1	—	31	0	
Gottesthal	1524	—	—	—	—	—	20.7	4.	4.4	"	—	11.07	—	—	—	—	5.6	NW	—	3.21	7	—	11	0	0	—	31	0	
Villach Peralp	1533	—	—	—	—	—	21.8	"	4.5	"	—	11.06	—	—	—	—	5.5	SW	153.6	5.21	5	—	17	0	3	—	31	0	
" Bad	1573	—	—	—	—	—	20.9	"	5.0	31.	—	11.61	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Raibl	3103	—	—	—	—	—	18.8	"	2.2	"	—	8.70	—	—	—	—	7.2	S	490.8	3.19	11	4	21	0	3	4	31	0	
Saifnitz	2586	—	—	—	—	—	17.0	3.	4.5	"	—	9.31	7.9	50	30.	89	7.1	SW	300.7	3.21	7	0	20	0	4	3	31	0	
Pontafel	1785	—	—	—	—	—	21.8	4.	5.1	"	—	11.77	—	—	—	—	7.7	SW	419.5	2.19	10	0	19	0	3	2	31	0	
Tröpelach	1930	—	—	—	—	—	17.2	6.	2.6	30.	—	11.40	—	—	—	—	8.0	SW	342.3	1.21	9	—	17	0	2	1	31	0	
Cornat	3290	678.6	"	662.9	"	673.6	22.4	4.	2.7	"	—	9.65	7.8	54	3.	86	7.7	SO	334.5	0.19	12	—	22	0	7	1	31	0	
Sachsenburg	1727	717.9	"	700.7	"	711.7	21.3	"	3.0	19.	—	10.35	7.9	28	29.	84	8.1	W	235.1	0.18	13	13	15	0	2	1	31	0	
Berg (Drautal)	2255	—	—	—	—	—	18.1	3.	5.0	17.	—	10.70	—	—	—	—	5.8	—	254.5	0.24	7	3	16	0	4	—	31	0	
Maltein	2539	—	—	—	—	—	17.7	7.	3.7	28.	—	10.62	—	—	—	—	7.1	S	—	2.23	6	7	15	0	1	2	31	0	
St. Peter	3838	652.5	"	636.9	"	647.7	16.3	4.	0.3	17.	—	10.20	—	—	—	—	7.0	SW	158.9	2.22	7	—	12	0	—	—	7	31	0
Petzen	4697	—	—	—	—	—	14.0	6.	2.0	31.	—	7.10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Obir III.	6453	603.9	"	584.3	"	594.5	11.2	8.	—	4.4	30.	—	—	—	—	—	5.8	SW	—	1.24	6	18	11	1	1	11	30	4	
Fleiss-Zirmsac	7735	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Fleiss Goldz.	8855	—	—	—	—	—	4.3	"	—	5.5	26.	—	0.87	—	—	—	5.5	NW	—	0.25	5	—	3	8	—	9	10	23	

Bemerkungen. St. Kanzian Gewitter am 22. Micheldorf Gewitter am 14. am 18. Reif. Villach Peralp Gew. am 13., 22. und 26. Raibl Gew. am 13., 22. und 26. Saifnitz Gew. am 12., 14. und 26. Pontafel Gew. am 13. und 14. (mit 89 mm. Regen, 22. und 26. Tröpelach Gew. am 14. (75 mm. Regen) und 26. Cornat Gew. 9., 13., 15., 22., 23., 26. u. 27. (Schnee bis 4000). Sachsenburg Gew. am 22., am 29. Wsturm. Berg Gew. am 13., 14., 15. u. 22. Maltein Gew. am 14. St. Peter Gew. am 14., am 17. und 22. stürmisch aus SW., am 29. Nsturm. Obir Gew. am 23., am 16. und 23. SWstürme. Schnee am 16. Goldzeche am 9. und 14. NWstürme, am 14. Wsturm. — In Tiffen hören die Beobachtungen wegen Uebermittlung des Herrn Pfarrers D. Pachner auf.

Magnetische Declinations-Beobachtung zu Klagenfurt

von

F. Seeland.

November 1872	Zeit der Beobachtung					Mittel			O punkt 118 mm 11° 51' tägliche Variation		Anmerkung
	13h	22h	2h	6h	10h	mm	0	'	mm	'	
1.	130	125	123	130	140	129. ₆	11	43. ₂	17	11. ₄	
2.	132	125	123	130	132	128. ₁	11	44. ₆	9	6. ₀	
3.	130	128	122	137	130	129. ₁	11	43. ₃	8	5. ₄	
4.	131	127	121	128	138	129. ₀	11	43. ₆	17	11. ₁	
5.	131	127	118	130	133	127. ₈	11	44. ₁	15	11. ₄	
6.	132	130	120	138	134	130. ₈	11	42. ₄	14	9. ₄	abnorm
7.	133	133	122	127	140	131. ₀	11	42. ₃	18	12. ₁	
8.	133	130	122	130	137	130. ₁	11	42. ₇	15	11. ₁	
9.	130	127	123	134	146	132. ₂	11	41. ₅	23	15. ₅	Abends Stör.
10.	131	134	122	131	133	130. ₁	11	42. ₈	11	7. ₄	
11.	136	136	126	136	160	138. ₈	11	37. ₉	34	22. ₉	Störung do.
12.	133	130	125	138	133	131. ₁	11	41. ₇	8	5. ₄	
13.	130	122	122	132	132	127. ₈	11	44. ₆	10	6. ₇	
14.	131	122	126	129	130	127. ₉	11	44. ₆	8	5. ₄	7½h Abends
15.	130	130	125	133	138	131. ₂	11	42. ₁	13	8. ₇	Blitz und Donner
16.	130	135	123	130	140	131. ₈	11	41. ₈	17	11. ₄	
17.	132	130	120	128	130	128. ₀	11	44. ₃	10	6. ₇	
18.	131	130	126	129	133	129. ₈	11	43. ₁	7	4. ₇	
19.	133	129	121	130	132	129. ₀	11	43. ₆	12	8. ₁	
20.	134	132	125	130	130	130. ₃	11	42. ₈	9	6. ₀	
21.	132	130	126	130	133	130. ₂	11	42. ₈	7	4. ₇	
22.	131	130	123	130	130	128. ₈	11	43. ₇	8	5. ₄	
23.	132	129	125	130	130	129. ₂	11	42. ₈	7	4. ₇	
24.	121	128	126	129	132	127. ₂	11	44. ₆	11	7. ₄	
25.	132	130	124	132	134	130. ₁	11	42. ₇	10	6. ₇	
26.	133	131	122	130	136	130. ₄	11	42. ₇	14	9. ₄	Sternschnup- penregen
27.	134	130	125	128	130	129. ₀	11	43. ₃	9	6. ₀	4000 pr.Stund
28.	130	131	126	125	132	128. ₈	11	43. ₇	7	4. ₇	
29.	132	130	125	130	132	129. ₈	11	43. ₁	7	4. ₇	
30.	132	130	124	125	134	129. ₀	11	43. ₆	10	6. ₇	
Sum.	131. ₄	129. ₄	123. ₄	130. ₈	134. ₈	129. ₉	11	43. ₀	11. ₄	7. ₇	

Die mittlere Declination war in dem Monate 11° 43.₀ m.

Das Maximum war am 24. mit 11° 44.₈ m. Das Minimum am 11. mit 11° 37.₀ m. Das Mittel der Variation war 7.₇ m. Das Maximum am 11. mit 22.₉ m. Das Minimum mit 18. mit 4.₇ m.

Am 9., 11. und 12. gab es wieder bedeutende Störungen, die am 11. Abends am grössten waren. Die Nadel zeigte um 8h 150, — 8½h 148, — 8½h 140, — 9h 140, — 9½h 140, — 9½h 160, — 10h 160. Am 12. um 6h 138, — 7h 142, — 7½h 134, — 10h 133 mm.

Meteorologische Beobachtungen zu Klagenfurt

	Luftdruck Millim. 700+					Luftwärme Celsius						
	19	2	9	Mittel	Abweichung	Gröss.	Klein.	19	2	9	Mittel	Abweichung
1	26.0	24.4	23.7	24.4	+ 2.2	7.5	1.2	1.5	7.5	3.5	4.0	- 1.2
2	22.6	21.7	21.2	21.7	- 0.5	12.2	0.7	1.5	12.2	8.8	7.8	+ 3.1
3	19.4	21.2	23.0	21.4	- 0.8	8.1	0.8	6.5	5.5	0.8	3.4	- 1.0
4	25.7	27.0	29.5	27.9	+ 5.7	2.2	0.5	0.8	2.2	1.0	1.2	- 2.8
5	30.4	28.2	28.0	28.7	+ 5.8	2.0	- 0.3	0.2	1.8	1.2	1.1	- 2.5
6	27.4	27.6	29.2	28.3	+ 6.1	6.5	0.2	1.3	6.5	3.0	3.4	- 0.1
7	31.1	30.3	32.0	31.4	+ 9.2	4.5	1.4	2.0	4.5	3.5	3.4	+ 0.2
8	33.2	31.3	32.1	32.2	+ 9.9	5.2	2.8	3.8	5.2	3.5	3.8	+ 0.7
9	28.2	26.3	25.0	26.1	+ 3.9	8.2	4.8	4.8	8.2	6.5	6.5	+ 3.8
10	18.2	13.3	12.0	13.9	- 8.3	8.4	4.8	4.8	8.4	6.2	6.4	+ 4.0
11	11.1	11.7	12.4	11.9	- 10.3	1.0	0.0	0.8	1.0	0.5	0.7	- 1.3
12	17.3	9.1	8.0	9.3	- 12.9	0.8	0.0	0.0	0.8	0.5	0.4	- 1.1
13	11.2	15.0	19.1	16.1	- 6.1	1.6	- 1.0	0.2	1.6	- 1.0	0.0	- 1.4
14	21.0	19.3	17.9	19.0	- 3.2	1.0	0.2	0.2	0.9	0.8	0.7	- 0.6
15	17.2	19.6	22.2	20.5	- 1.7	4.0	1.0	1.2	4.0	2.4	2.5	+ 1.2
16	26.5	24.2	23.1	24.2	+ 2.0	0.5	- 0.5	- 0.5	0.5	- 1.8	- 0.9	- 1.9
17	22.4	22.0	23.0	22.6	+ 0.3	- 1.0	- 3.0	- 3.0	- 1.0	- 1.2	- 1.6	- 2.5
18	21.6	20.4	20.7	20.8	- 1.5	1.5	- 0.8	- 0.8	+ 1.5	0.0	+ 0.2	- 0.3
19	17.4	17.0	19.0	13.1	- 4.2	1.2	- 0.8	- 0.8	1.2	0.8	+ 0.5	+ 0.3
20	22.2	23.6	25.0	23.9	+ 1.6	2.0	- 1.0	- 1.0	2.0	- 1.0	- 0.3	- 0.1
21	23.0	26.0	27.4	26.7	+ 4.3	2.5	- 4.4	- 4.4	2.5	- 1.2	- 1.1	- 0.7
22	27.4	25.7	24.3	25.4	+ 3.0	0.8	- 3.0	- 2.8	0.8	- 3.0	- 2.0	- 1.6
23	24.1	22.6	22.0	22.7	+ 0.3	2.2	- 5.1	- 1.8	2.2	- 1.0	- 0.4	- 0.1
24	20.5	20.0	20.1	20.2	- 2.2	1.0	- 3.2	- 3.2	1.0	- 1.2	- 1.1	- 1.1
25	20.8	21.7	23.7	22.5	+ 0.1	3.8	- 3.2	- 3.0	3.5	- 0.2	0.0	- 0.2
26	25.6	25.0	28.0	26.6	+ 4.1	2.8	- 2.2	- 2.2	2.8	+ 2.5	0.6	+ 0.2
27	28.1	27.3	27.5	27.6	+ 5.1	5.2	0.0	0.0	5.2	0.5	1.6	+ 1.2
28	24.0	22.3	20.7	21.9	- 0.6	3.7	- 2.8	- 2.2	3.7	0.5	0.6	+ 0.3
29	19.8	19.6	20.1	19.9	- 2.6	3.5	- 0.4	- 0.4	3.4	1.8	1.7	+ 1.6
30	16.8	16.5	15.8	16.2	- 6.7	3.5	+ 1.2	+ 2.0	3.5	1.2	2.0	+ 2.2
Mon												
Mit.	22.6	22.0	22.5	22.4	+ 0.1	3.5	- 0.4	0.16	3.44	1.26	1.53	- 0.8

Anomale Abweichungen: Luftdruck + 0.1. Luftwärme - 0.1.
 Dunstdruck + 0.2. Feuchtigkeit + 5. Niederschlag + 98.8. Be-
 wölkung + 0.4. - Mehr Niederschlag hatte der November nur 1851
 (295 mm.) und 1826 (281) mehr Schnee als heuer (96) nur 1851 (181)
 und 1842 (97.)

Verdunstung im $\frac{1}{100}$ ☐ Meter grossen Silbergefäß durch Wägung
 gefunden: Summe 6.75 mm. in 24 Stunden grösste 0.71 am 2., kleinste
 0.0 öfter, mittlere 0.22.

Ozon.: Grösste 10 am 16. und 17., 0 am 8., Mittel: Tages 5.5 Nachts 4.4.

im November 1872. Von J. Prettner.

Dunstdruck Millimeter				Luftfechtig. in Proc. d. Sätt.				Bewölkung, 0-rein, 10 trüb				Winde, 0-ruhig, 10 St.			Nieder- schlag M.M.
^h 19	^h 2	^h 9	Mittel	^h 19	^h 9	^h 2	Mittel	^h 19	^h 2	^h 9	Mittel	^h 19	^h 2	^h 9	
5.0	6.6	5.7	5.8	98	86	97	94	10.	0	0	2.5	°	O ¹	O ¹	—
5.0	8.0	6.2	6.3	98	75	73	80	4fs	0	0	1.0	N ¹	S ²	S ²	—
6.3	6.0	4.9	5.5	87	89	100	94	6sh	10.	10.	9.0	N ¹	NO ²	NW ³	34.8*
4.9	5.1	4.7	4.8	100	96	96	97	10.	10.	10.	10.	°	°	°	—
4.6	4.5	4.8	4.2	98	85	96	94	10.	10.	10.	10.	°	N ¹	N ¹	—
4.8	5.8	5.7	5.5	96	81	100	94	10.	0	2	3.5	°	°	°	—
4.9	6.1	5.4	5.4	93	97	100	97	10.	10.	10.	10.	°	°	°	—
5.7	6.7	5.4	5.8	100	100	100	100	10.	10.	10.	10.	°	°	°	—
6.4	7.0	7.2	6.9	100	87	100	97	10.	8	8s	8.5	O ³	O ¹	O ¹	—
6.4	6.9	6.7	6.7	100	84	94	93	8.	8	10.	9.0	°	SW ²	SW ²	43.9*
4.9	5.0	4.8	4.9	100	100	100	100	10*	10*	10.	10.	*	°	°	26.2†
4.3	4.7	4.8	4.6	92	96	100	97	10.	10*	10*	10.	°	W ¹	W ³	23.2*
4.7	4.9	4.2	4.5	100	94	98	97	10.	8	10	9.5	°	N ¹	°	5.3*
4.7	4.9	4.9	4.9	100	100	100	100	10.	10*	10†	10.	°	°	°	38.2†
5.0	5.9	5.5	5.5	100	97	100	99	10.	10.	10.	10.	°	°	°	—
4.3	4.3	3.9	4.1	96	90	98	95	10	10	10	10		NO ¹	°	0.1*
3.5	3.9	4.0	3.9	96	90	96	94	10.	10*	10	10		N ¹	°	—
4.2	4.2	4.4	4.3	96	82	96	92	10.	10	10	10		O ¹	SO ³	—
4.2	4.4	4.7	4.5	96	87	96	94	10.	10	10	10		NO ⁴	O ¹	—
4.2	4.5	4.0	4.2	98	85	94	92	10.	4s	2	4.5		NW ¹	N ²	—
3.1	4.5	4.2	4.0	95	82	100	94	2fs	4fs	2	2.5	N ¹	N ¹	N ¹	—
3.7	4.6	3.7	3.9	100	94	100	98	10.	10.	10.	10.	°	O ¹	O ¹	—
4.0	4.8	4.1	4.3	100	89	96	95	10.	0	8	4.0	NO ³	S ¹	°	—
3.6	4.5	4.2	4.1	100	90	100	97	10.	0	0	2.5	°	W ¹	W ³	—
3.7	4.9	4.4	4.3	100	88	96	94	10.	0	2	2.5	°	°	°	—
3.9	5.0	5.2	4.8	100	89	94	94	10.	5sh	10	8.7	°	S ²	S ¹	—
4.4	5.6	4.7	4.8	96	84	98	94	3s	7fs	3	4.0	N ¹	°	°	—
3.9	5.3	4.7	4.7	100	89	98	96	0.	2fs	0	0.5	S ¹	SW ¹	S ¹	—
4.5	5.7	5.2	5.2	100	98	100	99	8s.	10.	10.	9.5	°	°	SW ¹	2.7
5.4	5.7	5.0	5.3	100	98	100	99	10.	10.	10.	10.	°	S ²	S ¹	0.2
4.6	5.3	4.9	4.9	98	92	97	96	8.4	6.9	5.6	7.4	Mittl. Stärke 0.6			174.6

Besondere Erscheinungen: Am 3. Mittags N⁷ mit Regen, Abends Schnee bis 9, Schnee 9¹/₂ mm. 4 Zoll hoch. Am 5. Schneelage verschwunden. Am 10. Abends Regen bei SW². Am 11. Morgens ein Paar Mal Donner, Schneien; 12. ganzen Tag Schnee; 13. etwas gelichtete Wolkendecke; 14. Schnee und Regen, Abends Gewitter, ganze Schneemenge 86 mm. 9 Zoll hoch. Am 27. prachtvoller Sternschnuppenfall von 5¹/₂ bis gegen 2 Uhr, es wurden bei 4000 in der Stunde gezählt. Reif 21., 24. und am 28.

XLVIII

	Seeshöhe W. F.	Luftdruck in Millimeter				Luftwärme Celsius				Feuchtigkeit				Tage				Witterungs- zustand													
		Grösste	am	Kleinste	am	Mittel	Grösste	am	Kleinste	am	Mittel	Dunst- druck	Kleinste	am	Mittel	Bewölkung	Her- schender Wind	Nieder- schlag M. m.	heiter	h. heiter	trüb	Nebel	Regen	Schnee- Gewitt.	Wind	Thauw.	Frost				
Klagenfurt	1397	733.2	8.	708.0	12.	722.4	+12.2	2.	—	5.1	17.	+1.35	4.9	75	2.	96	4.7	NO	174.5	1	15	14	23	4	5	2	0	29	13		
St. Paul	1278	735.6	"	715.1	"	725.9	12.7	"	—	3.7	"	2.86	5.5	68	25.	95	6.4	SW	143.7	2	18	10	11	4	3	0	30	14	10		
Bad Vellach	2650	—	—	—	—	—	12.5	1.	—	7.5	"	4.25	—	—	—	—	—	SW	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
St. Kanzian	1320	—	—	—	—	—	10.9	2.	—	2.5	23.	1.77	—	—	—	—	—	SW	194.7	2	16	12	15	3	6	2	0	29	13		
Eberstein	2210	—	—	—	—	—	11.0	"	—	6.2	17.	1.74	—	—	—	—	—	SO	97.0	2	18	10	—	—	2	2	0	30	9		
Hattenberg	2479	—	—	—	—	—	12.0	"	—	6.2	"	1.76	4.7	71	1.	83	5.0	SW	44.3	1	23	6	—	—	2	5	1	0	30	9	
Mitcheldorf	1980	—	—	—	—	—	8.3	1.	—	4.1	19.	1.91	—	—	—	—	6.0	—	123.6	—	—	—	—	—	2	5	2	0	29	8	
Gottesthal	1524	—	—	—	—	—	13.8	2.	—	3.1	20.	3.10	—	—	—	—	6.4	—	—	—	—	—	—	—	2	7	—	—	29	11	
Villach Peran	1533	—	—	—	—	—	13.2	"	—	4.0	16.	3.07	—	—	—	—	5.4	—	SW	195.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Rail	1573	—	—	—	—	—	13.7	1.	—	5.4	17.	4.60	—	—	—	—	6.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Saifnitz	3103	—	—	—	—	—	13.0	"	—	5.4	17.	3.90	—	—	—	—	6.8	—	SW	254.0	3	20	7	—	—	4	7	3	0	26	11
Pontafel	2586	—	—	—	—	—	12.0	"	—	7.6	16.	5.43	—	—	—	—	6.9	—	S	171.8	1	25	4	—	—	2	8	1	0	27	10
Tropelach	1785	—	—	—	—	—	12.0	"	—	2.0	"	5.43	—	—	—	—	7.0	—	SW	234.0	1	22	7	—	—	6	5	1	0	30	4
Cornat	1980	—	—	—	—	—	15.2	"	—	8.0	"	3.37	—	—	—	—	7.0	—	SW	186.4	1	24	5	—	—	2	6	1	0	27	11
Sachsenburg	3230	682.2	"	658.4	"	672.4	15.2	"	—	5.5	"	2.60	4.8	41	7.	83	6.9	W	140.4	1	21	8	10	1	11	1	0	29	14		
Berg (Drachthal)	1727	722.3	"	697.7	"	712.4	11.2	2.	—	5.2	17.	3.52	—	—	—	—	7.1	—	SW	156.6	1	20	9	23	3	6	0	0	29	6	
Maltein	2255	—	—	—	—	—	14.5	7.	—	6.0	21.	2.79	—	—	—	—	5.3	—	S	59.0	—	—	—	—	—	5	2	5	1	29	11
St. Peter	3838	635.3	"	633.0	"	647.0	10.0	"	—	7.2	16.	1.33	—	—	—	—	6.1	—	SW	—	—	—	—	—	—	1	5	0	6	25	10
Petzen	4697	—	—	—	—	—	12.0	1.	—	8.5	12.	2.15	—	—	—	—	—	—	SW	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Obir III.	6453	601.0	"	580.3	"	593.7	10.0	"	—	10.5	"	1.10	—	—	—	—	—	—	W	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Fleiss-Zirnmsee	7135	—	—	—	—	—	3.2	5.	—	13.3	19.	5.02	—	—	—	—	—	—	NW	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Fleiss Goldz.	18855	—	—	—	—	—	0.2	9.	—	12.2	13.	4.66	—	—	—	—	—	—	NW	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Bemerkungen.

St. Paul am 11. erster Schnee im Thal. St. Kanzian Gewitter am 10. und 11. Hattenberg am 15. Schneelage 9 Zoll. Mitcheldorf Gewitter am 11. Villach Peran am 15. Schneelage 15". Rail am 1. gew. 3' hoch, vom 10. auf 11. starke Gewitter mit Schnee, am 15. Schneelage 3', am 25. Pheue schneefrei. Saifnitz am 10. u. 11. gew., am 15. Schneelage 20", 26. Schnee verschwinden. Pontafel 10. auf 11. gew. mit 6 (75 mm) Cornat gew. 2. Sachsenburg am 25. Schneelage verschwinden. Berg 15. Schnee 2' hoch. Maltein 15. 15". St. Peter am 15. NW-Sturm. Obir gew. am 10. und 14. am 12. NO., am 14. SO., am 15. Sturm. Schneelage 25". Fleiss Zirnmsee Höhe und Goldzeche am 12. bis 15. NW-Sturm. Am 27. Stornschneepfahl an allen Stationen beobachtet.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Jahrbuch des Naturhistorischen Landesmuseums von Kärnten](#)

Jahr/Year: 1870

Band/Volume: [11](#)

Autor(en)/Author(s): Prettner Johann

Artikel/Article: [Meteorologische Beobachtungen zu Klagenfurt 1-98](#)