

**Magnetische Declinations-Beobachtungen
zu Klagenfurt**

von

Ferdinand und Max Seeland

und

T a b e l l e n

**über die meteorologischen Beobachtungen
zu Klagenfurt**

sammt

Uebersichten der Witterung in Kärnten

von

Johann Prettnner, Ferdinand Seeland

und

vom Central-Observatorium in Wien.

I

Magnetische Declinations-Beobachtung zu Klagenfurt

von

December

F. Seeland.

1872.

December 1872	Zeit der Beobachtung					Mittel			O punkt 118 mm 11° 51' tägliche Variation		Anmerkung
	18h	22h	2h	6h	10h	mm	0	'	mm	'	
1.	132	131	123	125	127	127.6	11	44.6	9	6.1	Ab. Sh +13', 'R.
2.	129	127	122	125	130	126.6	11	45.2	8	5.4	
3.	131	125	122	124	129	126.2	11	45.3	9	6.1	
4.	130	127	127	125	130	127.8	11	44.4	5	3.3	
5.	131	129	126	126	132	128.8	11	43.7	6	4.6	
6.	131	129	125	123	127	127.0	11	44.0	8	5.4	7', h 13', Sh 131 Störg.
7.	128	128	126	127	135	128.8	11	43.7	9	6.1	
8.	132	129	125	127	129	129.4	11	44.0	7	4.7	
9.	130	127	124	128	130	127.8	11	44.4	6	4.6	
10.	130	128	129	130	132	129.8	11	43.1	3	2.0	
11.	130	130	127	131	134	130.4	11	42.7	7	4.7	
12.	132	130	129	130	132	130.6	11	42.3	3	2.6	
13.	133	129	128	130	134	130.8	11	42.4	6	4.6	
14.	131	130	127	145	132	133.0	11	40.9	18	12.1	
15.	133	128	135	128	130	130.8	11	42.4	5	3.3	
16.	132	125	127	130	132	129.2	11	43.3	7	4.7	Abends Stör.
17.	130	126	127	128	134	129.0	11	43.8	8	5.4	
18.	132	130	130	130	134	131.2	11	42.1	4	2.7	
19.	132	129	126	131	132	130.0	11	42.9	6	4.6	
20.	130	127	128	130	130	129.0	11	43.6	3	2.0	
21.	129	127	127	127	132	128.4	11	44.0	5	3.3	
22.	130	128	125	140	142	133.0	11	40.9	17	11.4	
23.	129	129	128	134	137	131.4	11	43.3	9	6.1	
24.	132	130	127	138	135	132.4	11	41.3	8	5.4	
25.	130	132	129	130	131	130.4	11	42.7	3	2.0	
26.	131	130	126	130	133	130.0	11	42.9	7	4.7	
27.	132	131	124	126	127	128.0	11	44.3	8	5.4	
28.	128	125	125	123	138	127.8	11	44.4	15	10.1	
29.	127	127	122	130	126	126.4	11	45.4	8	5.4	
30.	127	127	121	122	128	125.0	11	46.3	7	4.7	
31.	127	127	122	119	130	129.0	11	46.3	11	7.1	
Sum.	130.3	128.2	126.1	128.1	131.8	129.0	11	43.6	7.6	5.1	

Die mittlere Abweichung war in diesem Monat 11° 43.6 m.

Das Maximum tratt ein am 30. und 31. mit 11° 46.3 m. Das Minimum am 14. mit 11° 40.9 m. Das Mittel der Tagesänderung war 5.1 m., die grösste 12.1 am 14., die kleinste 2.0 am 20. u. 25.; am 14. u. 22. bedeutende Störungen.

Die westliche Abweichung hat sich im Jahr 1872 vom Jänner bis December von 11° 48.3 m. auf 11° 43.6, also um 4.7 m. vermindert.

II

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	15.1	15.8	16.5	16.0	- 6.7	8.0	- 0.5	0.5	6.1	8.0	5.6	+ 6.2
2	20.1	18.6	17.8	18.6	- 4.1	15.0	+ 4.0	4.0	8.2	15.0	10.6	+ 11.6
3	17.2	19.3	18.0	18.1	- 4.6	15.6	7.2	10.1	10.6	8.2	9.3	+ 10.8
4	9.3	5.8	9.3	8.4	- 14.3	8.0	4.4	5.4	7.2	4.4	5.3	+ 7.2
5	15.0	16.7	19.1	17.5	- 5.2	6.1	4.0	4.6	6.1	4.5	4.9	+ 7.0
6	21.4	19.5	20.5	20.5	- 2.4	4.5	- 1.5	1.5	4.5	1.5	2.2	+ 4.5
7	20.0	16.3	14.7	16.4	- 6.5	3.3	- 1.5	1.4	3.2	2.0	1.5	+ 3.9
8	18.7	18.2	20.2	19.3	- 3.6	5.3	- 0.5	0.2	5.1	- 0.5	1.0	+ 3.5
9	16.9	12.6	11.1	12.9	- 10.0	2.5	- 2.2	- 2.0	2.5	0.5	0.4	+ 3.0
10	13.4	13.2	13.2	13.2	- 9.7	3.5	0.0	0.5	3.5	0.8	1.4	+ 4.1
11	10.0	8.4	9.1	9.3	- 13.8	6.3	0.8	2.6	6.3	4.0	4.2	+ 7.1
12	9.2	12.8	18.0	14.5	- 8.6	4.0	1.0	2.5	1.2	1.0	1.4	+ 4.5
13	24.1	26.1	27.5	26.3	+ 3.2	1.2	- 2.4	0.7	1.7	0.2	0.7	+ 4.1
14	24.1	20.9	20.1	21.3	- 1.8	1.2	- 2.4	0.2	1.2	- 2.4	- 0.8	+ 2.8
15	20.7	20.5	20.8	20.7	- 2.4	- 1.0	- 4.4	- 4.0	- 1.2	- 4.2	- 3.7	0.0
16	20.0	19.2	19.3	19.5	- 3.8	- 2.0	- 4.5	- 4.4	- 2.0	- 2.7	- 3.0	+ 0.9
17	19.8	19.7	20.1	19.9	- 3.4	- 1.6	- 3.4	- 3.4	- 1.7	- 1.6	- 2.1	+ 2.0
18	19.8	19.4	19.7	19.7	- 3.6	0.0	- 1.5	- 1.5	0.0	0.0	- 0.4	+ 4.0
19	18.4	18.0	18.3	18.2	- 5.1	+ 1.6	0.0	0.0	+ 1.6	+ 0.8	+ 0.8	+ 5.5
20	18.3	19.0	21.3	20.0	- 3.3	2.5	0.0	0.6	2.5	0.5	+ 1.0	+ 6.1
21	2.9	23.4	24.1	23.6	+ 0.2	0.5	- 2.0	0.2	1.5	- 2.0	- 0.6	+ 6.1
22	25.6	26.7	27.9	27.0	+ 3.6	0.0	- 5.0	- 4.0	- 0.2	- 5.0	- 3.5	+ 2.1
23	27.7	26.8	26.2	26.7	+ 3.3	- 3.2	- 5.5	- 4.8	- 3.2	- 5.5	- 4.7	+ 0.9
24	24.6	22.6	23.0	23.3	- 0.1	- 4.0	- 5.8	- 4.8	- 4.0	- 4.7	- 4.6	+ 0.8
25	22.4	22.0	22.9	22.5	- 0.9	- 2.3	- 5.4	- 5.4	- 2.3	- 3.8	- 3.8	+ 1.6
26	24.5	24.7	27.0	25.8	+ 2.1	+ 3.0	- 4.0	- 2.9	+ 2.8	- 1.2	- 0.6	+ 4.7
27	30.4	30.5	30.9	30.7	+ 7.0	- 1.0	- 5.0	- 4.8	- 1.0	- 4.8	- 3.9	+ 1.4
28	30.1	28.5	28.8	29.0	+ 5.3	- 2.0	- 4.0	- 2.8	- 2.2	- 3.0	- 2.7	+ 2.7
29	30.0	30.2	30.0	30.1	+ 6.4	0.0	- 3.0	- 2.8	- 0.5	- 1.7	- 1.7	+ 4.1
30	31.1	31.0	31.6	31.3	+ 7.6	0.0	- 2.5	- 1.8	- 0.7	- 2.5	- 1.9	+ 4.3
31	30.7	29.8	28.6	29.4	+ 5.7	+ 1.0	- 4.1	- 4.1	+ 0.5	- 1.8	- 1.8	+ 4.7
Mon												
Mit.	21.0	20.5	20.8	20.8	- 2.3	+ 2.1	- 1.6	- 0.70	+ 1.83	+ 0.14	+ 0.35	+ 4.2

Anomale Abweichungen: Luftdruck - 2.3. Luftwärme + 4.2. Dunsdruck + 1.2. Feuchtigkeit + 3. Bewölkung + 1. Niederschlag + 104.5 - Noch wärmer war der December nur 1868 (+ 0.9), 1852 (+ 0.6), 1842 (+ 0.53), 1838 (+ 0.7) und 1825 (+ 1.8); jedoch stieg die Temperatur nie so hoch wie heuer, (1868 auf 14.1 am 30., 1825 auf 14.4), fiel aber nur 1825 noch weniger tief (- 3.3). - Noch mehr Niederschlag hatte der December nur 1847 (195 mm.) und 1831 (176 mm.) nahezu so viel im Jahr 1869 (157.7). - Gewitter kommen im Dec. nur in 7 von 60 Jahren vor.

Verdunstung im $\frac{1}{100}$ □ Meter grossen Silbergefäß durch Wägung gefunden: Summe 2.53 mm. in 24 Stunden grösste 0.50 am 7., kleinste 0 öfter mittlere 0.08.

III

im December 1872. Von J. Prettnner.

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	
4.8	6.4	6.3	6.0	100	91	79	87	5s	5h	5s	5.0	N ¹	SW ¹	S ¹	—
6.1	7.9	9.3	8.1	100	98	73	86	10:	10s	8s	9.0	S ¹	S ¹	S ¹	13.2
9.2	9.4	9.7	9.5	100	99	98	99	10:	10:	10:	10:	S ¹	S ¹	S ¹	37.5:
6.7	7.5	5.6	6.3	100	99	90	95	10:	10:	5	7.5	S ¹	°	W ¹	27.6:
6.3	6.6	6.3	6.4	100	91	100	98	10:	9s	10:	9.7	°	°	°	6.3.
5.0	5.4	4.9	5.1	98	86	96	94	8	6s	8s	7.5	°	S ¹	°	—
4.1	4.6	5.0	4.6	98	78	94	91	8fs	3fs	10	6.5	NO ¹	°	S ¹	—
4.4	5.4	4.3	4.6	96	83	96	93	0	4f	0	1.0	S ¹	°	°	—
4.0	4.9	4.8	4.6	100	89	100	94	10.	8s	10*	9.5	°	°	°	17.1:
4.8	5.2	4.8	4.9	100	88	98	96	8s	6	9s	8.0	°	°	W ¹	3.3:
5.4	7.1	6.1	6.2	98	99	100	99	10:	10:	10:	10	°	NW ¹	°	31.5:
5.5	5.0	4.9	5.1	100	100	100	100	10:	10*	10	10	°	°	°	17.5*
4.8	4.8	4.5	4.6	100	93	96	96	10.	10	10	10	°	N ¹	O ¹	—
4.7	3.9	3.2	3.8	100	78	87	88	10	9s	2fs	5.7	°	W ¹	°	—
3.1	3.7	3.2	3.3	93	88	98	94	2sh	2sh	2fs	2.0	S ¹	W ¹	N ¹	—
3.2	3.8	3.7	3.6	98	96	100	98	10	10.	10	10	°	°	°	—
3.5	3.9	3.8	3.7	100	96	94	96	10.	10.	10.	10	*	N ¹	O ¹	—
3.9	4.3	4.6	4.3	94	94	100	97	10.	10.	10*	10	°	°	°	4.1*
4.6	4.8	4.6	4.7	100	93	94	95	10*	10.	10	10	°	°	°	—
4.7	5.2	4.8	4.9	98	94	100	98	10.	10	10.	10	°	°	°	—
4.0	4.0	3.8	3.9	87	78	96	89	10.	8s	10	9.5		W ¹	SW ¹	—
3.1	3.8	3.0	3.2	91	85	98	93	6s	0	0	1.5		SW ¹	NW ¹	—
3.1	3.6	3.0	3.2	93	100	100	99	10.	10.	10.	10	°	°	°	—
3.2	3.3	3.2	3.2	100	100	100	100	10.	10.	10.	10	°	°	W ¹	—
3.0	3.7	3.4	3.4	100	96	100	99	10.	2fs	10.	8.0		N ¹	°	—
3.6	4.8	4.2	4.2	98	86	100	96	2s.	0	0.	0.5	N ¹	O ¹	W ¹	—
3.2	4.2	3.2	3.5	100	98	100	99	10.	0.	10.	7.5	O ¹	O ¹	°	—
3.7	3.9	3.7	3.7	100	100	100	100	10.	10.	10.	10	°	°	°	—
3.7	4.4	4.0	4.0	100	100	100	100	10.	10.	10.	10	°	°	°	—
4.0	4.4	3.8	4.0	100	100	100	100	10.	10.	10.	10	°	°	°	—
3.0	4.6	4.0	3.9	100	96	100	99	1.	3.	10.	6.0	°	°	°	—
4.3	4.8	4.5	4.5	98	92	96	95	8.2	7.2	8.0	7.8	Mittl. Stärke 0.80			161.1

O z o n.: Grösste 10 am 14., kleinste 0 vom 25. bis 31. öfter, Mittel: Tages 5.7 Nachts 6.0.

Besondere Erscheinungen: Am 2. Morgens Gussregen, dann Sonne und stark von SW. ziehende Wolken, Abends 4 Uhr erhebt sich stossweise Süd Sturm, um 9 Uhr starker Süd Sturm, sternhell, um 13h Donner und fortwährendes Blitzen, starker Regen und Sturm bis Morgens. — Am 3. 18h Gewitter windstill, die Schneedecke ganz verschwunden; am 4. fortwährend Regen; am 9. Abends Regen mit Schneeflocken, am 11. ganzen Tag Regen, der am 12 Mittag in Schnee übergeht Schneelage 3 Zoll; am 23 und 24., dann 28., 29. und 30. dichter Nebel den ganzen Tag, starker Reif an Bäumen etc.

Vorläufige Uebersicht der Witterung in Kärnten im December 1872.

IV

	Seehöhe W. F.	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	h. heiter	trüb	Nebel	Regen	Schnee Gewitt.	Wind	Thauw.	Frost			
Klagenfurt	1397	731.6	30.	712.8	4.	720.8	+15.6	2.	—	5.8	24.	+ 0.35	4.5	73	2.	95	7.8	S	161.1	0	16	15	18	7	2	2	1	22	22	
St. Paul	1278	731.4	"	707.5	"	724.1	16.0	"	—	5.8	"	2.41	5.0	84	"	96	6.4	S	78.5	2	18	10	8	6	2	2	1	30	17	
Bad Vellach	2650	—	—	—	—	—	15.0	"	—	7.0	15.	1.19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	
St. Kanzian	1320	—	—	—	—	—	12.0	3.	—	4.7	24.	0.72	—	—	—	—	6.8	W	177.5	2	18	11	12	9	2	2	1	20	17	
Eberstein	2210	—	—	—	—	—	10.1	2.	—	6.3	16.	0.97	—	—	—	—	7.0	—	—	5	12	14	—	—	—	—	—	20	17	
Hüttenberg	2479	—	—	—	—	—	10.0	3.	—	6.0	15.	1.19	4.4	84	3.	93	5.6	SW	87.3	2	22	7	—	6	2	0	1	20	15	
Micheldorf	1980	—	—	—	—	—	8.5	"	—	5.8	22.	1.05	—	—	—	—	6.6	—	104.0	5	18	9	—	6	2	1	1	23	16	
Gottesthal	1524	—	—	—	—	—	12.5	2.	—	6.2	23.	0.70	—	—	—	—	6.5	SW	—	3	20	8	—	—	—	—	—	—	25	17
Villach Perau	1533	—	—	—	—	—	10.6	3.	—	8.8	"	0.55	—	—	—	—	6.1	W	245.9	3	20	8	—	8	2	2	1	20	16	
" Bad	1573	—	—	—	—	—	12.5	"	—	7.5	"	1.90	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	25	12
Raibl	3103	—	—	—	—	—	10.2	2.	—	7.8	15.	1.22	—	—	—	—	6.9	SW	570.1	3	18	11	3	8	5	2	4	27	14	
Saifnitz	2586	—	—	—	—	—	12.1	"	—	11.6	"	0.13	4.5	63	1.	93	6.5	SW	428.1	3	20	8	—	9	6	2	2	21	19	
Pontafel	1785	—	—	—	—	—	15.4	"	—	4.6	"	3.28	—	—	—	—	6.7	O	435.1	1	22	8	—	11	1	1	2	31	8	
Tröpelach	1930	—	—	—	—	—	10.6	"	—	10.5	"	0.50	—	—	—	—	6.5	SW	501.9	1	22	8	9	8	4	2	2	21	19	
Cornat	3290	680.5	"	657.5	"	670.7	11.5	27.	—	8.0	21.	+ 0.67	4.3	61	27.	88	6.4	W	386.2	3	20	8	13	6	6	2	1	27	19	
Sachsenburg	1727	723.9	"	695.9	"	711.1	9.5	1.	—	11.4	15.	— 1.46	3.8	61	1.	89	7.6	W	349.7	0	19	12	18	8	4	1	2	16	22	
Berg (Drauthal)	2255	—	—	—	—	—	8.5	3.	—	6.6	"	+ 0.10	—	—	—	—	4.5	—	339.3	5	23	5	—	6	3	2	1	18	18	
Maltein	2539	—	—	—	—	—	9.7	2.	—	8.5	16.	+ 0.35	—	—	—	—	6.0	—	—	3	22	6	—	6	3	0	2	25	24	
St. Peter	3838	—	—	—	—	—	7.	—	—	16.	"	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	13	10	—	1	5	—	—	29	—
Petzen	4697	—	—	—	—	—	8.0	"	—	7.0	21.	+ 0.20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	21	17
Obir III.	6453	594.2	"	577.6	"	589.3	2.5	"	—	10.0	"	— 5.55	—	—	—	—	5.8	SW	—	3	18	10	17	3	7	2	8	6	29	
Fleiss Zirmsee	7735	—	—	—	—	—	1.3	"	—	11.3	14.	— 5.75	—	—	—	—	3.8	NW	—	2	23	3	12	0	10	0	15	0	31	—
Fleiss Goldz.	3855	—	—	—	—	—	2.0	"	—	10.8	"	— 6.26	—	—	—	—	4.2	NW	—	2	27	2	—	0	11	0	9	0	31	—

Bemerkungen. Am 2. bis 3. Süd Sturm mit Regengüssen und Gewittern. Raibl am 2. fortwährend Gewitter mit Hagel und Regen (96mm.), am 11. Gewitter mit Regen und Schnee (147 mm.), am 31. Sh Erdstoss, Ueberschwemmung. Saifnitz am 2. Gewitter mit Hagel, 3. Niederschlag 121mm., Ueberschwemmungen, Erdabsitzungen. Pontafel am 2. und 3. Gew. und Hagel, am 11. Regen und Schnee 108 mm. Tröpelach am 2. u. 3. Gew., Regen 117 mm., furchtbare Ueberschwemmung. Cornat am 2. u. 3. Gew. mit Hagel. Berg am 2. u. 3. Gew., Ueberschwemmung. Obir 1. bis 4. Süd Stürme, 10. bis 12. SW Stürme, 2. u. 3. Gew. Fleiss Zirmsee Höhe 2. bis 4. West Stürme mit Schnee, 10. u. 11. NW Stürme. Goldzeche 2. bis 4. West Sturm, 11. NW Sturm.

.V

Magnetische Declinations-Beobachtung zu Klagenfurt

von

Jänner

F. Seeland.

1873.

Jänner 1873	Zeit der Beobachtung					Mittel			O punkt 118 mm 11° 51' tägliche Variation		Anmerkung
	18h	22h	2h	6h	10h	mm	0	'	mm	'	
1.	130	127	122	130	134	128.6	11	44.6	12	8.1	Störung 70h
2.	130	128	127	124	128	127.4	11	44.7	6	4.0	
3.	128	124	126	120	143	128.2	11	44.2	23	15.3	
4.	128	126	123	126	130	126.6	11	45.2	7	4.7	Störung
5.	120	125	122	128	150	129.0	11	43.6	30	20.2	
6.	129	125	130	147	165	131.2	11	42.3	20	13.2	detto
7.	127	124	121	128	130	126.0	11	45.6	9	6.0	
8.	129	125	127	130	130	128.2	11	44.2	5	3.4	
9.	131	122	126	129	130	127.8	11	44.6	8	5.2	
10.	130	125	124	130	130	127.3	11	47.7	6	4.2	
11.	131	128	127	128	128	127.4	11	44.3	9	6.1	
12.	129	122	122	130	134	127.4	11	44.3	12	8.1	
13.	132	120	121	121	127	124.2	11	46.6	12	8.1	
14.	126	124	120	130	134	126.3	11	45.1	14	9.1	
15.	128	127	122	128	129	126.3	11	45.1	7	4.7	
16.	129	127	123	127	134	128.0	11	44.3	11	7.4	
17.	131	127	123	128	128	127.4	11	44.7	8	5.4	
18.	129	129	120	124	136	127.6	11	44.6	16	10.2	
19.	132	122	124	132	132	128.4	11	44.0	10	6.7	
20.	127	125	120	128	136	127.2	11	44.8	16	10.2	
21.	128	125	123	127	128	126.2	11	45.4	5	3.4	
22.	128	124	122	127	128	125.3	11	45.3	6	4.0	
23.	128	123	121	126	127	125.0	11	46.3	7	4.7	
24.	130	130	122	122	134	127.6	11	44.3	12	8.1	
25.	130	128	115	128	130	126.2	11	45.4	15	10.1	
26.	130	123	118	125	126	124.4	11	46.7	12	8.1	
27.	127	127	119	127	127	125.4	11	46.1	8	5.2	
28.	128	124	123	128	126	126.2	11	45.3	4	2.7	
29.	127	126	126	127	127	126.6	11	45.2	1	0.7	
30.	128	125	127	125	133	127.6	11	44.6	8	5.4	
31.	129	130	121	130	128	127.6	11	44.6	9	6.1	
Sum.	128.7	125.4	122.6	127.4	131.7	127.1	11	45.0	10.6	7.1	

Die durchschnittliche magnetische Declination war im Jänner 11° 45.3 m. westlich.

Das Maximum am 10. 11° 47.3 m.

Das Minimum am 16. 11° 42.3 m.

Die Tages-Variationen waren im Monatmittel 7.1 m.

Das Maximum am 5. 20.2 m.

Das Minimum am 29. 0.7 m.

Am 3., 5. und 6. Abends gab es kurzdauernde Störungen.

VI

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	27.8	27.2	28.0	27.7	+ 3.9	+ 4.0	- 1.3	- 1.0	+ 3.8	+ 1.4	+ 1.3	+ 8.3
2	26.9	23.7	24.0	24.5	+ 0.5	1.5	- 1.8	- 1.8	+ 1.5	- 1.5	- 0.8	6.1
3	26.3	27.5	29.5	28.2	+ 4.4	2.2	- 1.5	0.0	+ 2.2	+ 2.0	+ 1.6	8.5
4	31.1	31.4	33.2	32.2	+ 8.4	5.0	+ 1.1	+ 1.6	+ 5.0	+ 1.1	+ 2.2	9.0
5	31.7	29.5	29.0	29.8	+ 6.0	1.8	+ 0.2	+ 0.9	+ 1.8	+ 0.2	+ 0.8	5.8
6	31.0	31.7	33.2	32.3	+ 8.5	1.0	- 0.8	- 0.4	+ 0.8	- 0.8	- 0.3	6.0
7	33.6	32.8	32.3	32.7	+ 8.4	0.0	- 2.0	- 1.0	- 0.2	- 2.0	- 1.3	4.9
8	31.9	30.3	30.2	30.8	+ 6.9	- 2.0	- 3.7	- 2.7	- 2.0	- 3.5	- 2.9	3.1
9	29.4	28.3	30.4	29.6	+ 5.7	- 2.4	- 4.2	- 3.9	- 2.4	- 4.2	- 3.7	2.5
10	31.4	30.0	30.3	30.5	+ 6.6	- 2.3	- 5.5	- 4.8	2.9	- 4.7	- 4.3	1.7
11	31.3	30.9	30.2	30.4	+ 6.5	- 3.2	- 7.4	- 5.6	- 3.2	- 5.2	- 4.8	1.2
12	31.0	29.7	30.0	30.2	+ 6.3	- 3.6	- 5.6	- 4.6	- 3.0	- 5.2	- 4.5	0.5
13	30.5	30.8	32.0	31.3	+ 7.4	- 0.5	- 6.1	- 5.9	- 0.8	- 2.6	- 3.0	3.1
14	32.7	31.5	32.4	32.3	+ 8.3	- 1.3	- 4.6	- 3.8	- 0.2	- 2.7	- 2.3	3.8
15	32.3	30.5	30.1	30.7	+ 6.8	- 1.5	- 5.5	- 4.6	- 1.5	- 3.0	- 3.0	3.2
16	30.3	29.5	30.0	30.0	+ 6.2	+ 1.5	- 5.5	- 5.2	+ 1.5	- 2.2	- 2.0	4.4
17	28.4	25.1	25.3	26.0	+ 2.2	- 1.1	- 5.0	- 4.8	- 1.3	- 2.2	- 2.6	4.0
18	24.0	22.1	22.2	22.6	- 1.2	+ 0.2	- 3.0	- 2.9	+ 0.2	- 2.2	- 1.8	4.7
19	19.6	16.0	12.3	15.1	- 8.7	- 2.1	- 3.4	- 3.4	- 2.7	- 3.0	- 3.0	3.4
20	6.1	2.6	0.0	2.2	- 21.6	+ 3.3	- 3.0	- 0.2	+ 3.3	+ 0.3	+ 0.9	7.0
21	99.3	0.4	3.1	0.7	- 23.1	+ 3.0	- 0.3	+ 1.0	3.0	- 0.3	+ 0.8	6.6
22	7.4	8.1	9.2	8.5	- 15.3	+ 2.0	- 2.0	- 1.1	+ 2.0	- 1.7	- 0.6	4.8
23	8.4	9.0	13.2	10.9	- 12.9	+ 2.7	- 2.8	- 2.8	+ 2.6	- 0.8	- 0.5	4.5
24	16.0	15.4	14.2	15.0	- 8.8	+ 0.8	- 5.8	- 5.4	+ 0.8	- 1.2	- 1.7	3.2
25	14.8	16.3	19.3	17.4	- 6.4	+ 0.5	- 1.5	- 1.5	+ 0.5	- 0.5	- 0.5	4.4
26	22.0	22.1	22.6	22.3	- 1.5	+ 0.3	- 1.3	- 1.2	+ 0.3	- 0.5	- 0.5	4.5
27	31.5	21.5	23.1	22.3	- 1.4	0.5	- 1.7	- 1.7	+ 0.3	- 2.4	- 1.5	3.6
28	23.8	22.7	23.3	23.3	- 0.4	0.3	- 3.2	- 3.2	+ 0.3	- 4.8	- 3.1	2.0
29	24.4	23.7	24.5	24.3	+ 0.6	0.0	- 4.0	- 4.0	- 0.5	- 2.2	- 2.2	2.9
30	24.4	22.9	22.7	23.2	- 0.5	1.2	- 2.8	- 2.8	+ 1.2	- 0.7	- 0.8	4.1
31	20.5	19.3	19.5	19.7	- 4.0	2.1	- 2.1	- 1.8	+ 1.5	- 1.2	- 0.7	4.1
Mon												
Mit.	24.1	23.2	23.8	23.7	- 0.1	+ 0.4	- 3.1	- 2.53	- 1.6	- 1.82	- 1.45	+ 4.4

Anomale Abweichungen: Luftdruck + 0.1. Luftwärme + 4.4.
Dunstdruck + 0.3. Feuchtigkeit + 4. Bewölkung + 16. Niederschlag
+ 12.1. So kleiner Luftdruck ward im Jänner noch nicht beobachtet.
Wärmer oder nahe so warm war der Jänner nur in den Jahren 1863
(- 1.2), 1853 (- 2.0), 1845 (- 1.75, 1843 (- 2.3), 1834 (- 0.3). 1825
(- 2.2) und 1817 (- 1.2); noch weniger fiel das Thermometer nur im
Jahre 1834 (- 6.6).

VII

im Jänner 1873. 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	^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	
4.2	5.5	4.9	4.9	98	92	96	95	2s	4fs	6fs	4.5	N ¹	W ¹	NW ¹	—
3.9	4.9	4.1	4.2	98	96	100	99	1.	2fs	2.	2.0	°	°	°	—
4.6	5.4	5.3	5.1	100	100	100	100	10.	10.	10.	10.	°	°	°	—
5.2	5.2	4.9	5.0	100	87	98	96	10.	4s	10	8.5	°	S ¹	O ¹	11.3:
4.7	4.6	4.5	4.6	96	88	96	94	10	10	10	10	°	°	N ¹	—
4.5	4.3	4.2	4.2	96	89	96	94	10	10	10	10	N ¹	N ¹	N ²	—
4.2	4.2	3.8	4.0	98	92	96	95	10	10	10	10	°	°	NW ²	—
3.5	3.5	3.4	3.5	94	90	95	94	10	10	10	10	N ²	N	NO ¹	—
3.3	3.5	3.2	3.3	98	92	95	95	10	6	10.	9.0	°	°	NW ²	—
3.2	3.7	3.2	3.3	100	100	100	100	10.	10.	10.	10	°	°	°	—
3.0	3.6	3.1	3.2	100	100	100	100	10.	10.	10.	10	°	°	°	—
3.1	3.7	3.1	3.2	100	100	100	100	10.	10.	10.	10	°	°	°	—
2.9	4.2	3.7	3.6	100	96	98	98	10.	0	0	2.5	°	°	W ²	—
3.4	4.2	3.7	3.8	100	92	99	97	6.	6s	3	4.5	°	S ¹	NW ¹	—
3.2	4.1	3.7	3.7	100	100	100	100	10.	10.	0.	5.0	°	°	°	—
3.1	4.7	3.5	3.7	100	95	89	93	10.	0	0	2.5	°	°	°	—
3.1	4.2	3.4	3.8	100	100	88	94	10.	6s	8s	8.0	°	°	°	—
3.7	4.4	3.8	3.9	100	94	98	98	10.	8.	2	5.5	°	°	°	—
3.4	3.7	3.7	3.6	100	100	100	100	10.	10.	10.	10	°	°	O ¹	—
4.4	5.7	4.7	4.9	98	98	100	99	9s	10.	10.	9.7	S ¹	S ²	S ¹	29.8:
4.9	4.8	4.4	4.6	100	85	98	98	10.	7s	6s	7.2	SO ¹	S ¹	°	3.7:
4.0	3.9	3.8	3.9	94	73	94	89	9s	2fs	2fs	3.7	°	S ²	NW ²	—
3.5	3.6	3.9	3.7	94	65	90	83	0	2fs	2fs	1.5	N ²	S ¹	°	—
3.0	3.6	3.8	3.5	98	75	90	88	0	8fs	7	5.5	W ¹	°	W ¹	3.4*
9.1	4.7	4.4	4.4	100	98	100	99	10*	10	10	10	°	°	°	2.2*
4.2	4.7	4.4	4.4	100	100	100	100	10	10	10.	10	°	°	°	1.7*
4.0	3.8	3.8	3.9	100	81	98	94	7fs	9	10*	6.7	°	°	NO ³	—
3.6	3.8	3.2	3.4	100	81	100	95	10	6fs	0	4.0	O ³	O ¹	O ¹	—
3.3	3.6	3.8	3.6	98	81	98	93	9	10	10	9.7	°	°	NO ¹	—
3.6	4.3	4.0	4.0	96	85	92	91	10.	10	10	10	°	°	W ²	—
3.9	4.2	4.0	4.0	98	82	94	92	10.	10	10*	10	°	°	°	—
3.7	4.2	3.9	3.9	98	89	96	96	8.7	7.6	7.0	7.5	Mittl.	Stärke	0.5	52.1

Verdunstung im $\frac{1}{100}$ ☐ Meter grossen Silbergefäß durch Wägung gefunden: Summe 2.19 mm. in 24 Stunden grösste 0.35 am 4., kleinste 0 öfter, mittlere 0.07.

Ozon.: Grösste 10 am 28., kleinste 0 am 2., 3., 4. Mittel: Tages 5.5 Nachts 5.6.

Besondere Erscheinungen: Am 3. die Schneelage wieder verschwunden. Am 8. 1 $\frac{3}{4}$ Uhr schwacher Erdstoss. Am 20. ganze Nacht anhaltender Regen, vollkommen windstill, m 21. Schnee sichtbar bis in die Ebene. Am 25. wieder dünne Schneelage.

Vorläufige Uebersicht der Witterung in Kärnten im Jänner 1873.

VIII

	Seehöhe W. F.	Luftdruck in Millimeter					Luftwärme Celsius					Feuchtigkeit				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			Bewölkung	heiter	h. heiter	trüb	Nebel	Regen	Schnee Gewitt.	Wind	Thauw.	Frost		
Klagenfurt	1397	733.2	7.	699.3	21.	723.7	+ 5.0	4.	- 7.4	11.	- 1.45	3.9	65	23.	96	7.5	S	52.1	0	17	14	19	2	4	0	0	20	29	
St. Paul	1278	736.1	"	701.8	"	721.1	11.7	2.	- 7.5	12.	+ 0.19	4.3	62	22.	94	6.0	S	42.1	1	21	9	11	3	2	0	0	-	27	24
Bad Vellach	2650	—	—	—	—	—	8.7	2.	- 5.0	7.	+ 0.12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20	23	
St. Kanzian	1320	—	—	—	—	—	5.4	4.	- 4.9	13.	- 0.86	—	—	—	—	5.8	SW	44.6	6	15	9	12	3	2	0	0	21	24	
Eberstein	2210	—	—	—	—	—	5.1	2.	- 7.0	9.	- 0.75	—	—	—	—	5.3	W	—	9	14	8	—	—	—	—	—	23	22	
Hüttenberg	2479	—	—	—	—	—	6.3	"	- 4.4	12.	+ 0.20	4.3	54	11	93	4.2	N	32.8	7	19	5	—	2	2	0	0	29	25	
Micheldorf	1980	—	—	—	—	—	4.4	20.	- 5.6	9.	- 0.72	—	—	—	—	5.6	N	46.1	6	20	5	3	2	2	0	0	21	26	
Gottesthal	1524	—	—	—	—	—	7.0	1.	- 9.5	24.	- 0.95	—	—	—	—	6.1	SO	—	2	19	10	—	—	—	—	—	25	26	
Villach Perau	1533	—	—	—	—	—	7.7	—	- 8.2	"	- 1.15	—	—	—	—	5.3	SW	83.6	7	15	9	—	—	—	—	—	23	26	
" Bad	1573	—	—	—	—	—	6.0	"	- 7.3	12.	- 0.55	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	26	22	
Raibl	3103	—	—	—	—	—	10.0	8.	- 6.0	24.	+ 3.88	—	—	—	—	4.1	SW	155.0	12	11	8	—	2	5	0	3	25	17	
Saifnitz	2586	—	—	—	—	—	6.2	1.	- 10.6	"	- 1.19	3.4	42	9.	89	5.1	SW	103.6	4	21	6	—	3	6	0	2	18	26	
Pontafel	1785	—	—	—	—	—	9.6	2.	- 7.0	"	+ 1.09	—	—	—	—	5.3	O	125.4	6	20	5	2	5	3	0	0	30	22	
Tröpelach	1930	—	—	—	—	—	8.5	1.	- 12.3	8.	- 2.85	—	—	—	—	5.0	—	85.9	4	24	3	—	2	5	0	0	16	27	
Cornat	3290	681.9	"	650.7	"	673.1	9.1	13.	- 5.7	30.	+ 0.79	1.7	48	24.	77	5.1	W	66.3	3	24	4	11	3	10	0	1	27	20	
Sachsenburg	1727	723.3	"	689.0	"	713.9	5.5	1.	- 9.8	8.	- 2.48	3.5	40	21.	90	7.2	NW	62.2	1	22	8	13	4	4	0	0	14	26	
Berg (Drauthal)	2255	—	—	—	—	—	4.7	"	- 6.4	27.	- 1.43	—	—	—	—	3.5	—	60.0	5	24	2	—	3	4	0	1	20	27	
Obervellach	2114	—	—	—	—	—	2.7	1.	- 7.1	12.	- 2.86	—	—	—	—	4.3	—	—	5	22	4	—	2	3	1	3	15	27	
Maltein	2539	—	—	—	—	—	7.0	—	- 8.2	24.	- 0.53	—	—	—	—	4.8	—	—	9	18	4	—	2	3	0	1	26	25	
St. Peter	3838	656.0	14.	624.4	"	645.4	4.3	1.	- 10.2	"	- 1.77	—	—	—	—	5.0	NW	17.3	—	—	—	—	0	5	0	1	14	23	
Petzen	4697	—	—	—	—	—	9.5	15.	- 8.5	38.	+ 0.33	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Obir III.	6453	—	—	—	—	—	8.0	12.	- 13.0	22.	- 3.45	—	—	—	—	5.8	NO	—	7	14	10	14	0	8	0	3	12	28	
Fleiss Zirmssee	7735	—	—	—	—	—	1.8	13.	- 14.1	24.	- 7.25	—	—	—	—	2.9	—	—	4	26	1	—	—	—	—	—	—	—	
Fleiss Goldz.	8855	—	—	—	—	—	2.2	15.	- 13.0	22.	- 6.75	—	—	—	—	2.7	—	—	4	26	1	—	—	—	—	—	—	—	

Bemerkungen. Die starke Verminderung des Luftdruckes am 21. war überall mit mässigen Niederschlägen (Raibl 53, Pontafel 60) bei Windstille verbunden, nur am Obir und Goldzeche wehten Südweststürme. — Raibl am 31. Schneelage 15 Zoll. Saifnitz Thalsohle fast schneefrei. Berg 21. Wetterleuchten; in Obervellach nimmt Herr Dechant D. Pacher die Beobachtungen wieder auf; am 20., 15h Donner. — St. Peter Nachtrag für December: Mittel: Luftdruck 644.3, Luftwärme — 1.42, Niederschlag 239.3. — Zirmsseehöhe und Goldzeche am 20. und 25. Nordweststurm.

IX

Magnetische Declinations-Beobachtung zu Klagenfurt

von

Februar

F. Seeland.

1873.

Februar 1873	Zeit der Beobachtung					Mittel			O punkt 118 mm 11° 51' tägliche Variation		Anmerkung
	18h	22h	2h	6h	10h	mm	0	'	mm		
1.	127	125	118	126	127	124. ₆	11	46. ₆	9	6. ₀	10h 140 St. Störung
2.	127	126	120	124	122	123. ₉	11	47. ₁	7	4. ₇	
3.	127	125	120	125	128	125. ₀	11	46. ₃	8	5. ₃	
4.	128	127	120	124	128	125. ₄	11	46. ₁	8	5. ₃	
5.	125	124	120	124	130	124. ₆	11	46. ₆	10	6. ₇	
6.	128	124	122	125	127	125. ₂	11	46. ₂	6	4. ₀	
7.	127	125	121	125	128	125. ₂	11	46. ₂	7	4. ₇	
8.	127	124	120	126	132	125. ₉	11	45. ₈	12	8. ₀	
9.	120	120	116	127	145	125. ₆	11	45. ₆	29	19. ₅	
10.	126	128	123	126	127	126. ₀	11	45. ₆	5	3. ₃	
11.	127	129	123	125	129	126. ₆	11	45. ₂	6	4. ₀	10h 124 St.
12.	126	124	128	127	123	125. ₆	11	45. ₆	5	3. ₃	
13.	139	125	126	127	128	127. ₂	11	44. ₈	5	3. ₃	
14.	130	128	127	127	129	128. ₂	11	44. ₂	3	2. ₀	
15.	131	126	126	129	128	128. ₀	11	44. ₃	5	3. ₃	
16.	127	133	125	126	134	129. ₀	11	43. ₀	9	6. ₀	
17.	130	124	125	125	125	125. ₈	11	45. ₈	6	4. ₀	
18.	127	126	126	127	127	126. ₆	11	45. ₂	1	0. ₆	
19.	127	130	124	126	134	128. ₂	11	44. ₂	10	6. ₇	
20.	130	126	120	125	127	125. ₆	11	45. ₆	10	6. ₇	
21.	133	132	121	124	135	129. ₀	11	43. ₀	14	9. ₄	10h 124 St.
22.	128	126	124	129	137	128. ₈	11	43. ₈	13	8. ₇	
23.	130	125	122	128	130	127. ₀	11	45. ₀	8	5. ₃	
24.	130	125	123	126	134	127. ₆	11	44. ₆	11	7. ₄	
25.	130	125	120	127	130	126. ₄	11	45. ₆	10	6. ₇	
26.	129	128	123	128	136	128. ₉	11	43. ₈	13	8. ₇	
27.	134	130	125	128	132	129. ₈	11	43. ₁	9	6. ₀	
28.	133	127	125	127	130	128. ₄	11	44. ₀	8	5. ₃	
Sum.	129. ₁	126. ₃	122. ₆	126. ₂	130. ₁	126. ₇	11	45. ₂	8. ₈	5. ₀	

Das Mittel der westl. Declination war 11° 45.₂ m.Das Maximum am 2. 11° 47.₁ m.Das Minimum am 27. 11° 43.₁ m.Die durchschnittliche Variation war 5.₉ m.Das Maximum am 9. 19.₅ m.Das Minimum am 18. mit 0.₆ m.

Störungen kamen 8., 9. und 24. Abends vor.

X

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	20.3	20.7	22.1	21.3	- 2.1	- 1.0	- 4.4	- 3.2	- 1.3	- 4.4	+ 3.3	+ 1.2
2	20.6	20.5	21.7	21.1	- 2.3	+ 0.2	- 4.4	- 4.4	0.0	- 5.8	- 4.0	+ 0.4
3	21.1	19.3	19.5	19.9	- 3.5	- 1.6	- 5.0	- 5.0	- 1.6	- 2.6	- 2.9	+ 1.4
4	21.3	22.4	24.5	23.2	- 0.2	+ 0.3	- 3.0	- 3.0	+ 0.3	- 1.8	- 1.6	+ 2.7
5	25.3	24.0	23.2	23.9	+ 0.5	+ 2.0	- 2.0	- 2.0	+ 2.0	00	0.0	+ 4.1
6	20.9	18.9	18.0	18.9	- 4.3	+ 0.5	- 1.3	- 0.8	+ 0.5	- 0.4	- 0.3	+ 3.7
7	16.3	16.4	18.0	17.2	- 6.0	+ 2.0	- 0.4	- 0.3	+ 2.0	+ 0.3	+ 0.6	+ 4.4
8	20.8	21.3	22.5	21.8	- 1.4	+ 1.3	- 1.0	- 0.9	+ 1.3	- 0.2	0.0	+ 3.6
9	23.7	23.7	22.8	23.2	0.0	+ 3.7	- 0.5	- 0.4	+ 3.7	+ 0.3	+ 1.0	+ 4.5
10	17.3	15.0	14.8	15.5	- 7.7	+ 2.2	0.0	+ 0.3	+ 2.2	+ 0.2	+ 0.7	+ 4.1
11	13.4	13.7	14.0	13.8	- 9.3	+ 2.0	- 2.2	- 0.8	+ 2.0	- 2.0	- 0.7	+ 2.7
12	12.9	12.2	15.9	14.2	- 8.9	0.0	- 7.3	- 6.3	0.0	- 3.8	- 3.5	- 0.1
13	17.4	16.6	18.3	17.6	- 5.5	- 3.5	- 11.2	- 10.2	- 3.5	- 11.2	- 9.0	- 5.6
14	19.4	19.2	22.5	20.9	- 2.2	- 4.0	- 16.3	- 14.5	- 5.2	- 8.8	- 9.3	- 5.9
15	25.9	26.2	28.6	27.3	+ 4.2	+ 0.2	- 12.0	- 11.2	- 1.5	- 7.2	- 6.8	- 3.4
16	30.0	30.5	32.9	31.1	+ 8.6	- 0.5	- 10.7	- 10.1	- 0.8	- 7.2	- 6.3	- 3.0
17	35.8	35.8	38.0	36.9	+ 14.4	+ 0.2	- 11.8	- 9.0	0.0	- 5.2	- 4.9	- 1.8
18	38.1	37.7	37.4	37.6	+ 15.1	+ 1.0	- 10.2	- 9.6	+ 1.0	- 5.2	- 4.7	- 1.7
19	38.2	36.5	37.1	37.2	+ 14.7	+ 0.5	- 14.0	- 13.7	- 0.5	- 6.1	- 6.5	- 3.6
20	37.2	34.1	34.7	35.2	+ 12.7	+ 0.3	- 12.7	- 12.0	0.0	- 5.2	- 5.6	- 2.8
21	33.3	31.1	30.0	31.5	+ 9.4	+ 0.5	- 13.3	- 13.0	+ 0.4	- 6.0	- 6.1	- 3.5
22	27.6	24.4	23.2	24.6	+ 2.5	+ 0.0	- 12.2	- 12.2	- 0.5	- 3.2	- 4.8	- 2.4
23	22.6	20.3	21.0	21.2	- 0.9	+ 4.7	- 8.1	- 7.5	+ 3.2	+ 1.2	- 0.5	+ 1.6
24	22.4	21.5	20.5	21.2	- 0.9	+ 5.0	- 6.5	- 6.5	+ 4.8	4.8	+ 2.0	+ 3.9
25	19.0	21.3	25.3	22.7	+ 0.6	+ 8.7	+ 1.0	+ 3.1	8.7	2.2	+ 4.1	+ 2.5
26	23.8	19.8	16.7	19.2	- 2.5	+ 3.3	- 0.8	- 0.8	3.7	0.0	+ 0.7	+ 2.1
27	12.9	11.0	11.3	11.6	- 10.1	+ 4.5	- 1.0	- 1.0	4.5	2.2	+ 2.0	+ 3.1
28	9.9	9.7	9.8	9.8	- 11.9	+ 5.2	+ 1.0	+ 1.2	5.2	2.2	+ 2.7	+ 3.6
Mon												
Mit.	23.1	22.3	22.8	22.8	+ 0.1	+ 1.3	- 6.2	- 5.57	+ 1.09	- 2.60	- 2.42	+ 0.6

Anomale Abweichungen: Luftdruck + 0.13. Luftwärme + 0.65.

Dunstdruck + 0.3. Feuchtigkeit + 1. Bewölkung + 2.6. Niederschlag + 26.0. — Mehr Niederschlag hatte der Februar in den Jahren 1864 (119), 1853 (85), 1844 (132) in 8 von 60 Jahren.

XI

im Februar 1873. 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	^h 9	Mittel	^h 19	^h 9	^b 2	Mittel	^h 19	^b 2	^h 9	Mittel	^h 19	^h 2	^h 9	
3.0	3.1	2.8	2.7	82	74	86	82	10	10	10	10	NO ⁴	NO ¹	O ¹	—
3.0	3.7	2.7	3.0	89	81	92	87	10	6	5	6.5	S ¹	S ¹	°	—
2.9	3.6	3.7	3.6	93	88	98	94	10	10	10*	10	°	SO ²	O ¹	8.8*
3.6	3.8	3.9	3.8	98	80	98	93	10*	9	10	9.7	NO ²	°	°	1.6*
3.8	4.3	4.2	4.1	96	82	90	89	10.	6	10	9.0	°	°	°	—
4.2	4.3	4.4	4.3	98	90	98	96	10.	10*	10.*	10	°	SO ¹	SO ¹	23.2*
4.5	4.7	4.5	4.5	100	90	96	95	10*	10	10*	10	SO ¹	S ¹	°	5.8*
4.2	4.8	4.4	4.5	98	94	96	96	10.	10*	10.	10	°	°	°	6.6*
4.4	5.3	4.6	4.7	98	88	98	96	10.	6fs	10.	9.0	°	°	°	6.8*
4.7	5.2	4.6	4.5	100	96	98	98	10*	10	10	10	°	NW ¹	°	3.1*
4.3	5.2	3.6	4.2	100	96	92	95	10.	10	10	10	°	SO ³	W ²	—
2.7	2.5	2.0	2.3	87	54	60	65	3	3	10	6.5	O ¹	NO ³	NO ³	—
1.9	1.9	1.8	1.8	93	55	93	83	2fs	0	0	0.5	N ¹	O ¹	W ²	—
1.3	2.2	1.3	1.5	87	72	85	62	8fs	8	10	9.0	°	N ¹	NW ³	—
1.8	3.2	2.5	2.5	93	78	95	90	4h	2fs	0	1.5	°	W ¹	N ²	—
1.9	3.4	2.5	2.6	93	79	95	91	5fs.	1fs	0	1.5	N ¹	O ¹	N ³	—
1.8	3.7	2.9	2.8	87	79	96	89	8sh	1fs	0	2.2	N ¹	NW ¹	W ¹	—
2.1	3.7	2.9	2.9	97	73	96	95	0.	0	0	0	N ¹	°	NW ¹	—
1.5	3.2	2.6	2.5	100	71	93	89	10.	0	0	1.5	°	S ¹	W ¹	—
1.8	3.2	2.9	2.7	100	71	96	90	10.	0	0	1.5	°	S ¹	S	—
1.5	3.3	2.6	2.5	93	70	93	87	0	0	2fs	1.0	°	S ¹	S ¹	—
1.6	3.1	3.4	2.8	93	70	96	88	3.	1fs	6	4.0	°	S ¹	NO ³	—
2.5	3.7	3.9	3.5	97	65	78	79	6fs	0	0	1.5	S ¹	S ¹	S ¹	—
2.7	3.6	3.6	3.4	97	64	64	72	2	8	0	2.5	N ¹	SW ²	W ¹	—
4.1	5.1	4.2	4.4	71	60	79	72	6s	8s	2	4.5	W ¹	SO ²	SO ⁴	—
3.9	4.0	4.0	4.0	90	67	87	83	8s	6s	8s	7.5	SO ¹	SO ²	W ²	—
4.1	6.2	5.2	5.2	96	98	96	96	7.	10;	10;	9.2	°	SO ¹	S ¹	19.6;
5.0	5.7	5.4	5.4	100	86	100	97	10;	9	10;	9.7	°	W ¹	W ¹	5.6;
3.0	3.9	3.4	3.4	98	77	89	88	7.2	5.5	5.8	7.0	Mittl. Stärke 0.30			81.3

Verdunstung im $\frac{1}{100}$ ☐ Meter grossen Metallgefäß durch Wägung gefunden: Summe 7.10 mm, in 24 Stunden grösste 1.38 am 25., kleinste 0 öfter, mittlere 0.25.

Ozon.: Grösste 10 am 2, 7., 15., 16. und 25., kleinste 0 öfter, Mittel: Tags 8.3, Nachts 7.9.

Besondere Erscheinungen: Am 6. Schneelage 5 Zoll, vom 14. bis 23. Nebel und Reif, am 27. die ganze Nacht starker Regen.

Vorläufige Uebersicht der Witterung in Kärnten im Februar 1873.

XII

	Seehöhe W. F.	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	h. heiter	trüb	Nebel	Regen	Schnee	Gewitt.	Wind	Thauw.	Frost
Klagenfurt	1397	738.2	19.	719.7	28.	722.8	8.7	25.	-16.3	14.	-2.42	3.4	54	12.	88	7.0	SW	81.3	2	19	7	13	2	8	0	1	22	26
St. Paul	1278	739.7	"	713.5	"	725.8	9.0	"	-13.5	12.	-1.40	3.6	57	25.	85	—	—	—	2	21	5	2	—	—	—	—	28	21
Bad Vellach	2650	—	—	—	—	—	6.2	"	-13.7	13.	-1.08	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
St. Kanzian	1320	—	—	—	—	—	6.8	"	-14.0	14.	-2.00	—	—	—	—	5.0	NW	88.4	5	17	6	6	2	8	0	0	22	22
Eberstein	2210	—	—	—	—	—	7.0	"	-11.0	"	-1.40	—	—	—	—	—	—	—	7	9	12	—	2	6	—	—	20	24
Hüttenberg	2479	—	—	—	—	—	6.8	"	-8.8	"	-0.10	3.7	50	16	80	5.3	N	43.4	5	18	5	3	1	5	0	0	23	24
Micheldorf	1980	—	—	—	—	—	5.9	27.	-11.0	"	-0.53	—	—	—	—	5.0	N	41.5	5	18	5	—	1	5	0	0	20	22
Gottesthal	1524	—	—	—	—	—	10.4	25.	-15.0	"	-2.25	—	—	—	—	6.7	NW	—	8	12	8	—	—	—	—	—	—	—
Villach Perau	1533	—	—	—	—	—	10.0	"	-15.4	"	-1.85	—	—	—	—	5.4	S	103.5	6	14	8	—	1	5	0	0	20	22
" Bad	1573	—	—	—	—	—	10.0	"	-12.0	"	-1.20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Raibl	3103	—	—	—	—	—	16.4	20.	-12.4	"	-1.69	—	—	—	—	5.8	SW	137.1	6	12	10	2	2	6	0	3	12	24
Saifnitz	2586	—	—	—	—	—	6.2	25.	-15.1	13.	-3.17	3.3	34	21.	87	6.1	NO	122.5	6	13	9	2	2	9	0	3	15	25
Pontafel	1785	—	—	—	—	—	8.1	"	-9.2	15.	+0.64	—	—	—	—	6.3	SO	122.7	5	18	5	—	6	5	0	0	26	18
Tröpelach	1930	—	—	—	—	—	7.5	"	-18.4	14.	-2.62	—	—	—	—	6.0	—	152.7	7	12	9	3	1	10	0	0	18	23
Cornat	3290	686.1	"	659.4	"	671.8	11.6	"	-12.5	13.	-1.09	3.5	46	21.	83	6.5	W	141.9	6	11	11	11	0	12	0	0	20	24
Sachsenburg	1727	728.6	18.	698.1	"	712.8	6.8	"	-15.4	14.	-2.05	3.5	44	12.	86	6.9	SO	102.5	3	13	12	13	1	8	0	0	20	25
Berg (Drauthal)	2255	—	—	—	—	—	8.2	"	-14.0	"	-1.60	—	—	—	—	4.8	—	94.7	7	19	2	10	2	7	0	1	20	25
Obervellach	2114	—	—	—	—	—	8.9	"	-11.0	13.	-0.55	—	—	—	—	5.8	—	—	5	15	8	—	2	6	0	7	24	24
Maltein	2539	—	—	—	—	—	9.0	24.	-11.0	14.	-0.75	—	—	—	—	5.1	NO	—	10	10	8	5	1	7	0	5	21	26
St. Peter	3838	658.1	—	634.7	"	646.3	5.3	26.	-12.3	13.	-3.32	—	—	—	—	6.2	NW	45.7	5	17	6	2	1	8	0	8	11	26
Petzen	4697	—	—	—	—	—	6.0	20.	-12.0	12.	-3.10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11	23
Obir III.	6453	—	—	—	—	—	0.5	19.	-16.0	13.	-6.90	—	—	—	—	4.9	NO	—	5	14	9	15	0	9	0	7	3	28
Flaiss Zirmsee	7735	—	—	—	—	—	2.2	20.	-15.2	"	-8.76	—	—	—	—	4.7	NW	—	5	21	2	8	0	12	0	10	0	28
Flaiss Goldz.	8855	—	—	—	—	—	3.5	"	-14.5	"	-8.45	—	—	—	—	4.5	NW	—	5	23	2	—	0	12	0	9	0	28

Bemerkungen. Hüttenberg am 11. starker SWwind. Raibl am 8. Schneelage 3' 4", am 22. blüht erica carnea. Saifnitz am 6. stürmischer NO. Berg Schneemenge 12.0 mm. Obervellach am 10. Schneelage 2' 4". Maltein 11. bis 15. NOstürme. St. Peter 11. und 15. Stürme aus NO., am 26. SWsturm. Obir am 11. und 13. NOstürme, am 6., 26. und 27. starke SWstürme, am 28. Schneelage 2' 10". Flaiss Zirmseehöhe und Goldzeche vom 11. bis 13. Stürme aus N. und NW., am 26. und 27. aus W. und NW.

XIII

Magnetische Declinations-Beobachtung zu Klagenfurt

von

März

F. Seeland.

1873.

März 1873	Zeit der Beobachtung					Mittel			O punkt 118 mm 11° 51' tägliche Variation		Anmerkung
	13h	22h	2h	6h	10h	mm	0	'	mm	'	
1.	133	130	118	127	130	127. ₀	11	44. ₀	15	10. ₀	
2.	132	130	123	126	130	128. ₂	11	44. ₂	9	6. ₀	
3.	132	129	123	125	130	127. ₅	11	44. ₃	9	6. ₀	
4.	135	125	120	128	130	127. ₀	11	44. ₀	15	10. ₁	
5.	131	130	116	130	130	127. ₁	11	44. ₇	15	10. ₁	
6.	132	131	124	128	128	128. ₀	11	43. ₀	8	5. ₂	
7.	132	130	120	126	130	127. ₀	11	44. ₀	12	8. ₀	
8.	133	128	119	125	127	126. ₁	11	45. ₁	14	9. ₁	10h 112
9	140	129	123	147	143	136. ₁	11	38. ₇	24	16. ₁	Störung
10.	128	127	126	135	134	130. ₀	11	43. ₀	9	6. ₀	
11.	135	129	130	136	134	132. ₀	11	41. ₁	7	4. ₇	Störung
12.	135	140	118	129	127	129. ₅	11	43. ₁	22	14. ₅	
13.	133	129	118	128	130	127. ₀	11	44. ₀	15	10. ₁	
14.	132	125	120	130	132	127. ₅	11	44. ₃	12	8. ₀	
15.	133	136	117	127	130	128. ₀	11	43. ₀	19	12. ₅	
16.	136	129	116	126	126	126. ₀	11	44. ₃	20	13. ₁	
17.	122	120	117	124	126	121. ₅	11	48. ₅	9	6. ₀	
18.	128	127	118	127	127	125. ₁	11	46. ₁	10	6. ₇	
19.	127	130	120	126	133	127. ₃	11	44. ₀	13	8. ₇	
20.	137	134	125	128	134	131. ₀	11	41. ₀	12	8. ₀	
21.	135	143	124	130	140	134. ₁	11	40. ₀	19	12. ₀	
22.	140	125	123	130	133	130. ₂	11	42. ₅	17	11. ₁	
23.	138	130	121	124	136	129. ₅	11	43. ₁	17	11. ₁	
24.	137	131	125	130	138	132. ₂	11	41. ₅	13	8. ₇	
25.	137	134	127	128	134	132. ₀	11	41. ₀	10	6. ₇	
26.	138	123	120	132	136	129. ₅	11	43. ₁	18	12. ₁	
27.	140	128	120	133	140	132. ₃	11	41. ₅	20	13. ₁	
28.	134	120	122	136	142	132. ₅	11	41. ₁	20	13. ₁	
29.	138	128	121	133	136	131. ₃	11	42. ₂	17	11. ₁	
30.	133	130	124	132	133	131. ₁	11	42. ₀	14	9. ₁	
31.	138	132	120	128	133	130. ₂	11	42. ₀	18	12. ₁	
Sum.	134. ₂	129. ₇	121. ₃	129. ₅	132. ₀	129. ₄	11	43. ₃	14. ₄	9. ₅	

Das Mittel der westl. Declination war im März 11° 43.₃ m.Das Maximum am 17. 11° 48.₅ m.Das Minimum am 9. 11° 38.₇ m.Die durchschnittliche Variation war 9.₅ m.Das Maximum am 9. 16.₁ m.Das Minimum am 11. mit 4.₇ m.

Am 9. und 11. gab es eine kleine Störung.

XIV

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	14.2	15.1	14.5	14.6	— 7.0	5.1	+ 1.2	+ 1.6	5.1	0.2	+ 1.8	+ 2.1
2	13.6	13.7	16.1	14.9	— 6.7	5.2	— 5.3	— 5.0	3.8	— 0.8	— 0.7	— 0.2
3	21.0	21.2	22.3	21.7	+ 0.1	5.0	— 4.5	— 4.0	4.5	— 0.8	— 0.3	— 0.2
4	22.2	19.3	19.0	19.9	— 1.7	5.4	— 5.2	— 5.0	5.4	+ 1.2	+ 0.7	+ 0.5
5	19.4	18.7	18.8	18.9	— 2.7	8.5	— 0.3	0.0	8.5	+ 1.8	+ 3.0	+ 2.8
6	17.4	15.4	16.0	16.2	— 5.0	6.0	— 1.2	— 1.2	6.0	2.8	2.6	+ 2.0
7	19.7	18.5	19.0	19.0	— 2.2	7.0	— 1.8	— 1.7	6.7	0.5	1.5	+ 0.9
8	20.2	19.8	20.0	20.0	— 1.2	9.2	— 2.2	— 2.1	8.2	3.0	3.0	+ 1.8
9	20.4	20.2	22.0	21.1	— 0.1	12.5	— 0.8	+ 1.0	12.4	3.4	5.0	+ 4.2
10	21.7	18.5	17.3	18.7	— 2.5	10.0	+ 0.8	2.0	8.7	4.0	4.7	+ 4.4
11	14.9	11.2	12.1	12.6	— 8.4	10.3	2.4	3.0	9.5	3.2	4.7	+ 4.3
12	13.3	10.3	11.2	11.6	— 9.4	7.0	— 0.7	0.8	6.5	3.8	3.7	+ 3.7
13	10.8	10.6	10.4	10.5	— 10.5	11.8	+ 1.8	2.5	11.5	5.8	6.4	+ 6.3
14	10.3	12.3	18.2	14.7	— 6.3	12.0	4.0	4.7	11.6	2.7	5.4	+ 4.9
15	21.9	21.3	22.1	21.9	+ 0.9	11.5	— 0.5	0.3	11.1	4.6	5.1	+ 4.0
16	23.6	22.2	22.3	22.6	+ 2.0	13.3	— 0.4	0.8	13.2	9.8	8.4	+ 6.6
17	24.4	23.3	22.8	23.3	+ 2.7	12.0	+ 1.3	2.2	11.8	8.2	7.6	+ 5.8
18	22.1	18.7	17.0	18.7	— 1.9	17.0	5.3	6.6	16.0	11.5	11.4	+ 9.7
19	12.9	10.6	10.2	11.0	— 9.6	13.3	6.2	7.2	12.4	7.0	8.4	+ 6.8
20	10.4	9.5	11.2	10.6	— 10.0	14.5	1.0	2.0	14.0	8.0	8.0	+ 6.2
21	15.7	17.1	18.2	17.3	— 3.1	12.0	5.0	6.8	11.4	6.4	7.3	+ 5.9
22	19.8	19.4	20.5	20.0	— 0.4	12.4	4.2	6.0	12.0	8.8	8.9	+ 7.1
23	22.3	22.6	24.7	23.6	+ 3.2	11.0	5.8	7.8	11.0	6.8	8.1	+ 5.4
24	27.1	27.3	27.8	27.5	+ 7.1	11.5	5.0	6.8	11.4	8.2	8.6	+ 5.4
25	27.6	24.6	26.0	26.1	+ 5.7	14.2	3.1	4.5	13.4	8.2	8.6	+ 4.9
26	26.6	26.2	25.8	26.1	+ 5.9	12.0	6.0	7.0	11.5	6.8	8.0	+ 4.2
27	25.6	23.3	23.5	24.0	+ 3.8	13.0	2.2	4.1	13.0	8.8	8.7	+ 4.4
28	25.4	23.5	24.1	24.3	+ 4.1	12.5	— 1.0	1.6	12.2	4.8	5.9	+ 1.4
29	25.5	24.9	26.0	25.6	+ 5.4	12.0	— 0.8	1.0	12.0	3.3	4.9	+ 0.4
30	27.3	26.0	26.0	26.3	+ 6.1	12.0	— 1.4	1.0	12.0	5.0	5.7	+ 1.4
31	27.0	25.1	24.1	25.1	+ 5.0	12.5	— 2.3	0.4	12.5	5.0	5.7	+ 1.2
Mon												
Mit.	20.1	19.0	19.7	19.8	— 1.1	10.7	— 0.8	2.01	10.30	4.90	5.53	+ 3.8

Anomale Abweichungen: Luftdruck - 1.1. Luftwärme + 3.0. Dunstdruck + 1.4. Feuchtigkeit + 5.5 Bewölkung + 0.5. Niederschlag - 7.0. — Der wärmste März seit Beginn der Beobachtungen nahe so hohe Mittelwärme im März hatten die Jahre 1866 (4.47), 1863 (4.64), 1862 (4.48), 1859 (5.33), 1846 (5.33), 1836 (5.03), 1822 (5.10). — Die mittlere Tageswärme blieb vom 24. Februar über 0, Frühlingsanfang; vom 14. Dec. bis dahin war sie darunter. Dauer des Winters 72 Tage, 33 weniger als normal.

XV

im März 1873. 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	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	
4.9	4.7	4.5	4.6	94	73	96	90	10	10	0	5.0	°	W ¹	W ²	—
3.1	4.0	4.2	3.9	100	67	96	90	10	1	0	2.7	°	O ²	O ¹	—
3.2	4.5	4.2	4.0	95	76	96	89	6sh	4sh	0	2.5	N ¹	W ¹	W ¹	—
3.1	4.6	4.8	4.3	100	69	96	90	10	8	9	9.0	°	W ¹	°	—
4.2	5.5	4.7	4.8	90	65	90	84	8s	7	8	7.5	°	S ¹	°	—
4.2	5.2	5.4	5.0	100	75	96	92	10	9	9	9.2	°	°	°	—
4.0	4.5	4.3	4.3	100	61	90	85	10	0	0	2.5	°	O ²	O ¹	1.7
3.7	4.8	4.9	4.6	94	60	97	82	4s	2fs	3fs	3.0	S ²	O ²	°	—
4.5	6.5	5.4	5.4	90	61	95	85	2h	2h	2fs	2.0	N ¹	S ¹	S ¹	—
5.2	6.5	5.9	5.9	90	77	97	92	9	10	10	9.7	°	°	°	—
5.5	7.9	5.4	6.0	96	89	93	93	8sh	10s	10	9.5	S ¹	SW ²	SO ²	27.2
4.6	5.8	5.7	5.4	94	81	95	91	10	6h	2h	5.0	°	W ²	O ²	0.6
5.5	6.8	6.8	6.5	100	68	99	92	7sh	9s	10	9.0	N ²	SO ²	SO ²	2.7
6.0	6.2	5.4	5.7	94	61	96	87	2h	8sh	1fs	3.0	N ¹	SW ²	W ²	0.7
4.6	5.6	5.5	5.3	98	57	87	82	8sh	2h	4	4.5	N ¹	W ¹	W ¹	—
5.4	6.0	5.2	5.4	92	53	57	65	0	0	4	1.0	N ¹	S ²	W ²	—
5.0	6.2	6.3	6.0	93	60	78	77	8	8	8	8.0	NW ¹	W ¹	°	1.2
7.0	6.8	7.1	7.0	96	50	70	71	10s	6s	10	9.0	°	SW ²	W ²	—
6.5	7.7	6.9	7.0	99	72	92	89	10	8sh	2	5.5	°	S ²	W ¹	1.6
5.2	7.4	6.6	6.5	100	62	82	82	10	6h	10s	9.0	°	S ²	S ¹	1.6
7.1	7.6	7.1	7.2	96	76	99	92	10	10s	8s	9.0	°	°	°	0.3
5.7	6.8	6.4	6.3	96	65	76	78	9sh	7h	8s	8.0	SW ²	NO ²	O ²	1.7
6.8	6.4	6.1	6.3	86	65	82	79	9	10s	8s	8.7	O ²	O ²	O ²	0.1
6.1	5.1	6.1	6.0	82	50	75	70	9s	7s	8s	8.0	O ²	O ²	O ²	—
6.0	6.4	6.1	6.2	96	56	75	76	6sh	2h	4s	4.0	S ¹	S ²	S ¹	—
6.6	6.1	5.5	5.9	83	60	74	73	8sh	8h	4s	7.0	°	O ²	NO ²	—
5.0	4.1	4.8	4.7	82	37	56	58	2h	4h	0	1.5	N ¹	O ²	O ²	—
4.4	3.9	5.0	4.6	85	36	78	69	0	2s	0	0.5	°	O ²	O ²	—
4.5	4.3	4.8	4.6	90	31	83	74	0	6sh	0	1.5	°	O ²	O ²	—
4.4	3.4	4.2	4.1	89	33	64	62	2fs	0	0	0.5	N ¹	O ²	O ¹	—
4.0	4.4	4.2	4.2	85	41	64	63	2fs	0	0	0.5	°	O ²	W ²	—
5.0	5.7	5.5	5.4	93	61	83	80	6.8	5.5	4.7	5.5	Mittl.	Stärke	1.7	38.7

Verdunstung im $\frac{1}{100}$ ☐ Meter grossen Metallgefäß durch Wägung gefunden: Summe 41.24 mm, in 24 Stunden grösste 2.60 am 30., kleinste 0.37 am 2., mittlere 1.33.

Ozon: Grösste 10 am 1, 2., 3., 11., 12., 20., kleinste 0 öfter, Mittel: Tags 6.5, Nachts 5.5.

Besondere Erscheinungen: Am 9. Schneelage in der Ebene verschwunden. 11. auf den 12. Nachts bei SO. Regen 19.0 mm. Schnee 8.2. Schneelage 4 Zoll, Abends wieder verschwunden. Am 14. Nachts SWsturm mit Regen. Am 15. dann vom 28. bis 31. starker Reif.

Vorläufige Uebersicht der Witterung in Kärnten im März 1873.

XVI

	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	h. heiter	trüb	Nebel	Regen	Schnee	Gewitt.	Wind	Thauw.	Frost
Klagenfurt	1397	727.8	24.	709.5	20.	719.8	+17.0	18.	—	5.2	4.	+5.53	4.5	33	30.	80	5.5	O	38.7	3.27	1	7	10	1	0	6	31	15
St. Paul	1278	731.3	27.	712.7	"	721.4	15.4	"	—	1.0	5.	6.25	—	—	—	—	5.4	SO	—	3.26	2	—	—	—	—	—	—	—
Bad Vellach	2650	—	—	—	—	—	15.0	"	—	6.2	2.	4.69	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	31	13
St. Kanzian	1320	—	—	—	—	—	16.1	"	—	2.4	4.	6.17	—	—	—	—	3.9	O	51.0	3.27	1	10	10	1	0	3	31	7
Eberstein	2210	—	—	—	—	—	12.0	"	—	3.0	2.	4.42	—	—	—	—	4.3	O	37.4	11.16	4	—	5	1	0	—	31	11
Hüttenberg	2479	—	—	—	—	—	14.0	"	—	3.1	"	5.25	5.8	42	30	88	4.8	N	34.5	4.25	2	3	9	2	0	2	31	7
Micheldorf	1980	—	—	—	—	—	13.7	"	—	3.3	"	5.76	—	—	—	—	4.5	N	28.1	7.21	3	—	8	1	0	—	31	4
Gottesthal	1524	—	—	—	—	—	16.0	25.	—	4.2	"	5.13	—	—	—	—	5.5	SO	—	3.27	1	—	—	—	—	—	31	11
Villach Perau	1533	—	—	—	—	—	16.5	18.	—	5.2	"	5.81	—	—	—	—	4.6	NO	59.5	5.23	3	—	7	1	0	—	31	9
" Bad	1573	—	—	—	—	—	15.0	"	—	6.0	4.	5.71	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Raibl	3103	—	—	—	—	—	12.2	"	—	5.4	2.	3.29	—	—	—	—	5.0	NO	163.8	5.22	4	—	10	2	2	5	31	9
Saifnitz	2586	697.0	25.	686.5	"	689.4	9.8	"	—	7.5	"	3.24	5.0	37	30.	85	5.4	SW	118.7	3.25	3	—	12	1	1	6	31	14
Pontafel	1785	—	—	—	—	—	14.8	"	—	2.4	"	6.43	—	—	—	—	6.0	O	170.4	2.28	1	—	12	1	1	1	31	4
Tröpelach	1930	—	—	—	—	—	13.5	24.	—	6.2	3.	4.10	—	—	—	—	5.0	—	111.4	3.28	0	—	10	1	0	—	31	10
Cornat	3290	677.3	"	661.6	"	670.2	15.8	20.	—	4.2	2.	4.41	4.8	44	28.	76	5.7	SO	70.3	2.25	4	9	7	3	1	2	31	8
Sachsenburg	1727	718.3	"	700.1	"	709.7	13.6	20.	—	6.4	3.	4.69	5.4	38	29.	80	6.6	O	39.4	2.22	7	12	7	0	0	0	31	14
Berg (Drauthal)	2255	—	—	—	—	—	13.9	18.	—	3.8	2.	5.20	—	—	—	—	4.0	—	53.0	4.27	0	—	9	1	1	3	31	8
Obervellach	2114	—	—	—	—	—	15.4	26.	—	4.3	3.	5.52	—	—	—	—	5.7	O	—	3.23	5	—	8	0	0	2	31	10
Maltein	2539	—	—	—	—	—	16.0	18.	—	3.8	3.	5.79	—	—	—	—	6.0	SO	—	5.25	1	2	6	1	0	2	31	11
St. Peter	3838	652.2	"	636.0	"	644.6	10.2	25.	—	5.3	2.	3.27	—	—	—	—	5.5	SW	6.8	4.24	3	2	5	1	0	5	31	13
Petzen	4697	—	—	—	—	—	8.0	18.	—	5.0	3.	+2.58	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	29	9
Obir III.	6453	—	—	—	—	—	2.0	25.	—	7.5	2.	2.55	—	—	—	—	5.5	SW	—	3.20	8	16	0	8	0	7	20	31
Fleiss Zirmsee	7735	—	—	—	—	—	0.3	29.	—	10.7	12.	5.45	—	—	—	—	3.3	NW	—	5.25	1	16	0	8	0	5	0	31
Fleiss Goldz.	3855	—	—	—	—	—	1.5	22.	—	12.0	13.	5.22	—	—	—	—	3.4	W	—	4.27	0	—	0	8	0	3	0	31

Bemerkungen. Raibl am 11. 2 Gewitter mit Schnee, am 13. Gewitter mit Schnee; am 31. das Thal schneefrei, Schneeröschen und Veilchen blühen. Saifnitz am 12. 9 Uhr Abends Erdbeben, am 11. Gewitter mit Schnee; am 6. blüht Erle und Haselnuss, 27. bis 31. Reif. Pontafel am 11. Gewitter mit Schnee, 12. Erdbeben. Sachsenburg am 6. NWsturm, am 12. Erdbeben von SO. nach NW. Berg am 11. Gewitter. Obervellach am 11. Schnee bis 3000'; am 19. Thal schneefrei. St. Peter 12. SWsturm. Obir 12. u. 13. SWstürme. Zirmseehöhe u. Goldzeche am 12. u. 13. NWstürme.

XVII

Magnetische Declinations-Beobachtung zu Klagenfurt

April

F. Seeland

1873.

April 1873	Zeit der Beobachtung					Mittel			Opunkt 113 mm 11° 51' tägliche Variation		Anmerkung
	13h	22h	2h	6h	10h	mm	0	'	mm	'	
1.	136	132	120	131	130	129.	11	43.	16	10.	
2.	138	127	118	130	132	129.	11	43.	20	13.	
3.	141	132	122	133	137	133.	11	40.	19	12.	
4.	138	129	126	135	134	132.	11	41.	12	8.	
5.	145	130	124	130	132	132.	11	41.	21	14.	
6.	140	133	120	130	134	131.	11	42.	20	13.	
7.	140	132	118	131	133	130.	11	42.	22	14.	
8.	137	130	120	130	138	131.	11	42.	18	12.	
9.	145	129	120	130	140	132.	11	41.	25	16.	
10.	143	130	118	130	133	130.	11	42.	25	16.	
11.	138	136	121	130	133	131.	11	41.	17	11.	
12.	138	133	120	130	138	131.	11	41.	18	12.	
13.	138	135	114	129	133	129.	11	43.	24	16.	
14.	140	132	115	130	132	129.	11	43.	25	16.	
15.	138	131	121	133	132	131.	11	42.	17	11.	
16.	134	128	120	132	132	129.	11	43.	14	9.	
17.	137	128	122	128	130	129.	11	43.	15	10.	
18.	135	126	118	127	128	126.	11	45.	17	11.	
19.	137	128	124	137	137	132.	11	41.	13	8.	
20.	133	129	120	131	135	129.	11	43.	15	10.	
21.	138	130	120	132	131	130.	11	42.	18	12.	
22.	136	133	123	134	132	131.	11	41.	13	8.	
23.	138	132	121	133	136	132.	11	41.	17	11.	
24.	138	130	122	134	134	131.	11	41.	16	10.	
25.	139	130	118	127	130	128.	11	43.	21	14.	
26.	133	128	119	132	133	129.	11	43.	14	9.	
27.	146	144	119	128	133	134.	11	40.	27	18.	
28.	138	134	122	128	136	131.	11	41.	16	10.	
29.	140	136	123	130	135	132.	11	41.	17	11.	
30.	140	135	124	130	137	133.	11	40.	16	10.	
Sum.	138.	131.	120.	130.	133.	130.	11	42.	18.	12.	

Das Mittel der westl. Declination 11° 42. m.

Das Maximum am 18. war 11° 45. m.

Das Minimum am 30. „ 11° 40. m.

Die mittlere Variation war 12. m.

Die grösste am 27. war 18. m.

Die kleinste am 4. „ 8. m.

XVIII

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	24.7	23.6	24.0	24.1	+ 4.0	13.6	— 1.5	1.4	13.6	6.6	7.1	+ 1.8
2	24.9	23.4	24.0	24.1	+ 4.0	15.8	— 0.2	2.2	15.1	5.8	7.2	+ 1.4
3	25.1	22.5	23.1	23.4	+ 3.3	18.0	0.0	3.0	18.0	8.6	9.5	+ 3.2
4	23.0	21.5	22.3	22.3	+ 2.2	14.8	2.0	6.8	14.5	6.2	8.4	+ 1.6
5	20.8	17.0	14.2	16.5	— 3.5	11.8	0.3	2.8	11.8	5.2	6.2	— 1.1
6	11.5	11.0	10.8	11.0	— 9.0	7.3	0.3	4.3	4.5	0.8	2.6	— 5.0
7	7.9	8.3	10.6	9.3	— 10.7	2.0	0.0	0.4	2.0	1.0	1.1	— 6.8
8	12.4	17.6	21.4	18.2	— 1.8	10.2	0.0	2.0	10.1	3.0	4.5	— 3.5
9	24.2	24.3	25.7	25.0	+ 5.0	10.0	— 1.6	1.0	10.0	2.6	4.1	— 4.0
10	26.5	25.1	24.1	24.9	+ 4.9	4.0	0.5	2.2	3.8	0.5	1.8	— 6.3
11	20.8	19.7	20.5	20.4	+ 0.4	8.2	0.2	1.4	8.2	2.8	5.2	— 5.0
12	18.6	18.1	20.2	19.3	— 0.7	11.8	— 0.5	0.5	11.6	5.8	5.9	— 2.3
13	23.0	21.7	21.8	22.1	+ 2.1	13.3	4.7	5.8	12.8	7.1	8.2	0.0
14	23.0	21.7	22.0	22.2	+ 2.2	17.7	1.3	4.2	16.8	10.0	10.2	+ 1.9
15	23.5	21.4	20.7	21.6	+ 1.6	18.0	1.7	5.2	17.2	10.4	10.8	+ 2.5
16	19.7	17.2	17.1	17.8	— 2.2	19.5	4.5	7.4	19.3	12.5	12.9	+ 4.5
17	16.2	15.6	15.6	15.7	— 4.3	16.5	8.2	9.8	16.0	11.2	12.1	+ 3.5
18	15.5	14.8	15.3	15.2	— 4.8	14.0	8.7	9.7	12.8	9.8	10.5	+ 1.8
19	15.7	15.0	15.8	15.6	— 4.4	17.7	8.0	9.2	17.3	9.7	11.5	+ 2.3
20	16.7	16.4	18.0	17.3	— 2.7	17.8	7.9	10.0	13.2	11.4	11.5	+ 2.2
21	20.1	18.8	19.5	19.5	— 0.6	16.2	7.3	10.3	13.3	10.5	11.1	+ 1.6
22	18.6	15.0	13.8	15.3	— 4.7	16.3	8.2	9.5	16.0	11.0	11.9	+ 2.3
23	11.6	8.7	9.1	9.6	— 10.4	14.5	7.3	10.2	14.5	8.2	10.3	+ 0.6
24	10.5	12.5	16.0	13.8	— 6.3	8.4	+ 3.5	6.7	8.4	3.5	5.6	— 4.4
25	17.0	16.2	16.0	16.3	— 3.7	3.6	— 0.2	0.0	3.6	0.8	1.3	— 9.1
26	17.0	17.3	18.8	18.0	— 2.2	4.8	— 0.2	1.6	2.2	0.8	1.3	— 9.2
27	18.9	17.5	17.2	17.7	— 2.5	5.0	— 0.7	0.3	2.5	1.8	1.6	— 9.1
28	18.7	18.5	22.2	20.4	+ 0.2	10.0	— 1.2	0.0	9.0	2.0	3.2	— 7.6
29	22.9	20.3	19.3	20.4	+ 0.2	30.0	+ 0.5	2.5	12.8	7.4	7.5	— 3.2
30	19.4	19.5	21.2	20.3	+ 0.1	11.5	— 1.2	4.6	11.1	6.0	6.7	— 4.0
Mon												
Mit.	18.9	18.0	18.7	18.6	— 1.5	12.2	2.3	4.49	11.40	6.10	7.02	— 1.6

Anomale Abweichungen: Luftdruck — 1.50. Luftwärme — 1.65.

Dunstdruck — 0.3. Feuchtigkeit + 5.5. Bewölkung + 1.2. Niederschlag + 53.0. Schnee + 41.4. — Kälter war der April nur in den Jahren 1870 (6.3), 1864 (6.0), 1860, 1855, 1853 (5.9), 1839, 1835, 1817; mehr Niederschlag hatte er 1872 (139.1), 1860, 1850, 1847 (217), 1846 und 1833, mehr Schnee nur 1838 (68.7) nahe so viel 1853, 1850 und 1860

Verdunstung (in $\frac{1}{10}$ □ Meter grossen bis 25 mm. Randhöhe gefüllten Zinkgefäss) in mm.: Summe 53.95, in 24 Stunden grösste 3.35 am 16., kleinste 0.20 am 7., mittlere 1.79.

XIX

im April 1873. Von **J. Prettnner**.

Dunstdruck Millimeter				Luftfeuchtig. in Proc. d. Sätt.				Bewölkung, 0-rein, 10 trüb				Winde, 0-reuig, 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	
4.1	4.7	5.6	5.6	82	41	71	66	0	1fs	0	0.2	N ³	NW ¹	O ³	—
4.6	3.9	5.2	4.7	85	31	76	67	0	1h	0	0.3	N ³	W ³	W ³	—
4.7	4.1	5.4	4.9	83	27	65	60	0	6h	2h	2.5	N ³	NO ³	O ¹	—
5.0	5.9	5.0	5.0	68	49	71	65	8s	6h	0	3.5	NO ¹	NO ³	NO ³	0.1
4.7	6.7	5.6	5.6	82	65	84	79	8s	8	4h	6.0	N ¹	S ¹	W ³	0.1
5.4	5.9	4.9	5.3	87	94	100	95	9s	10.3	10*	9.8	O ¹	N ³	O ³	42.5:
4.7	4.8	4.7	4.7	100	91	96	96	10*	10.	10	10	SW ¹	•	•	13.8*
4.9	3.7	4.5	4.4	93	41	79	73	10	6h	9	8.5	•	•	•	—
4.0	4.1	4.6	4.3	81	45	82	72	0	2h	1fs	1.0	N ¹	N ¹	N ¹	0.1:
4.3	5.9	4.8	4.9	80	89	100	92	10	10.3	10*	10	N ³	•	O ¹	17.4:
5.0	6.1	5.3	5.4	98	75	94	92	10	9s	3sh	6.2	•	SW ³	SW ³	—
4.8	5.3	6.1	5.6	100	53	88	82	10.	4h	4h	5.5	N ³	SO ³	•	0.2:
6.3	6.3	6.4	6.3	91	57	86	80	9s	3h	0	3.0	W ¹	SO ³	O ¹	—
5.7	6.4	6.6	6.3	92	45	72	70	0	1h	0	0	•	O ³	W ³	—
5.6	6.7	6.6	6.4	84	46	70	68	0	0	0	0	•	NO ³	W ³	—
6.2	7.3	6.9	6.8	80	44	64	63	2fs	6s	9s	6.5	N ¹	SW ³	S ¹	—
7.1	8.0	8.4	8.0	79	59	85	77	10s	8s	10s	8.5	•	NW ³	•	1.9
8.6	9.2	8.7	8.8	98	85	96	95	9s	10.3	10	9.7	•	•	•	2.0
8.3	8.3	8.7	8.5	96	54	95	85	10.3	6h	4sh	6.0	•	S ¹	S ³	—
8.0	8.7	9.6	9.0	87	77	96	89	8sh	6s	10.3	8.5	•	SW	•	11.8
9.0	8.5	8.9	8.8	96	75	94	90	8s	8s	7	7.5	•	NW ³	NW ³	0.5
8.6	8.8	6.8	7.8	98	65	69	75	10.	6s	9s	8.5	NO ³	SW ³	W ³	0.1
7.8	8.0	7.1	7.5	84	64	88	81	6h	10sh	10s	9.0	N ¹	NO ³	O ³	9.7
6.9	6.9	5.2	6.0	94	86	88	89	10.	10.3	10.3	10	N ¹	S ¹	NO ³	—
4.2	4.4	4.7	4.5	94	75	98	91	10*	10	10*	10	NO ³	NO ³	NO ³	9.1:
5.0	5.2	4.8	4.9	96	96	98	97	10	10*	10*	10	NO ³	O ³	SW ¹	3.6*
4.2	4.8	3.8	4.2	90	87	92	90	8	10	7	8.0	SW ³	N ¹	N ³	12.6*
3.9	4.2	5.2	4.6	85	48	96	81	1	3h	10	6.0	N ¹	O ³	•	0.1*
4.8	4.1	5.1	4.8	87	38	66	64	2h	6	10	7.0	SW ¹	SW ³	S	—
4.9	2.9	4.4	4.2	78	29	63	58	3	3fs	8s	5.5	N ¹	N ³	N ¹	—
5.7	6.0	6.0	5.9	90	59	86	80	6.4	6.3	6.2	6.3	Mittl. Stärke 1.7			125.6

Ozon.: Maximum 10 am 7., 11., 16, 25. und 28, kleinste 2 am 23.,

Mittel: Tags 7.7, Nachts 7.8.

Besondere Erscheinungen: Am 6. Tags über leichter Regen, Abends starkes Schneien, 7. Schneemenge 25.0, Schneelage 10 Zoll, am 9. Abends Schneedecke verschwunden. Abends wieder Schnee (9.2); am 14. starker Reif. Am 25. Abends starkes Schneien, 26. Tags über Schneien, 27. Abends starkes Schneien, 28. Schneelage 3", Abends wieder verschwunden. Am 28., 29. und 30. starker Reif.

Vorläufige Uebersicht der Witterung in Kärnten im April 1873.

	Seeöhe 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	Thauw.	Frost
Klagenfurt	1397	725.1	3.	707.9	7.	718.6	19.5	16.	-1.6	9.	7.02	5.9	27	3.	80	6.3	N	125.6	4.21	5	3	11	7	0	6	30	10	
St. Paul	1278	729.5	"	711.7	"	720.7	18.4	15.	-2.1	1.	8.31	—	—	—	—	7.1	SW	115.0	2.20	8	2	9	4	1	—	30	4	
Bad Vellach	2650	—	—	—	—	—	16.7	16.	-3.7	28.	6.86	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	30	9	
St. Kanzian	1320	—	—	—	—	—	18.8	"	-1.0	"	7.87	—	—	—	—	5.2	NO	123.8	3.21	6	2	10	6	0	2	30	2	
Eberstein	2210	—	—	—	—	—	17.0	"	-3.0	"	5.92	—	—	—	—	6.1	W	70.7	4.19	7	—	7	6	0	—	30	5	
Hüttenberg	2479	—	—	—	—	—	17.0	20	-3.0	"	6.11	5.9	38	3	85	5.6	W	76.7	3.22	5	1	7	6	0	2	30	5	
Micheldorf	1980	—	—	—	—	—	16.0	16.	-1.2	"	7.08	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	30	4	
Gottesthal	1524	—	—	—	—	—	18.0	20.	-0.9	"	6.52	—	—	—	—	6.8	W	—	4.20	6	—	—	—	—	—	30	5	
Villach Perau	1533	—	—	—	—	—	18.2	3.	-2.0	"	8.16	—	—	—	—	5.2	—	150.5	4.20	6	—	9	7	0	2	30	4	
" Bad	1573	—	—	—	—	—	17.2	16.	-0.1	"	8.09	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Raibl	3103	—	—	—	—	—	16.8	15.	-6.0	"	3.50	—	—	—	—	6.1	SW	201.5	3.17	10	3	8	8	0	6	27	14	
Saifnitz	2586	694.8	9.	678.2	"	688.1	15.8	"	-4.1	"	4.65	5.3	27	2.	84	6.1	O	175.5	5.18	7	—	8	10	0	3	29	8	
Pontafel	1785	—	—	—	—	—	18.2	"	-0.7	25.	7.48	—	—	—	—	6.4	NO	166.9	2.23	5	—	8	6	1	2	30	1	
Tröpelach	1930	—	—	—	—	—	16.5	16.	-3.0	28.	7.10	—	—	—	—	6.0	SW	170.3	3.21	6	—	6	8	0	1	30	3	
Cornat	3290	676.1	"	658.2	"	669.3	18.7	15.	-4.5	"	5.21	4.9	30	3.	76	6.6	SO	181.3	2.20	8	8	8	10	1	6	30	8	
Sachsenburg	1727	716.9	"	698.0	"	709.3	18.0	"	-2.5	"	6.75	6.0	25	30.	75	7.3	SW	104.2	4.16	10	13	10	6	0	3	30	5	
Berg (Drauthal)	2255	—	—	—	—	—	17.5	"	-4.6	"	5.71	—	—	—	—	4.7	—	150.0	3.24	3	—	6	8	1	2	30	10	
Obervellach	2114	—	—	—	—	—	20.0	14.	-2.4	"	6.00	—	—	—	—	6.3	—	—	4.17	9	—	6	6	1	6	30	6	
Maltein	2539	—	—	—	—	—	17.7	16.	-4.7	"	6.25	—	—	—	—	6.5	O	—	3.22	5	—	—	—	—	—	5	30	6
St. Peter	3838	650.8	"	635.7	"	644.7	13.4	25.	-5.0	"	4.12	—	—	—	—	7.0	SW	75.2	4.20	6	—	3	6	0	9	29	10	
Petzen	4697	—	—	—	—	—	10.0	16.	-7.0	27.	2.18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	27	11	
Obir III.	6453	598.1	2.	579.7	"	590.9	4.0	15.	-9.5	26.	—	2.87	—	—	—	7.8	SW	—	3.15	12	15	1	12	0	5	17	25	
Fleiss Zirmsee	7735	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Fleiss Goldz.	8855	—	—	—	—	—	1.8	22.	-8.3	8.	—	7.88	—	—	—	5.7	NW	—	3.22	5	—	—	—	—	—	—	0.30	

Bemerkungen. Villach Perau am 7. Schneelage 12 mm. Raibl am 30. Schnee im Thale 4 mm., am 10. Schneelage 54 mm. Saifnitz * 43 mm. Pontafel am 21. Gew. mit NOsturm. Tröpelach 26. Schneelage 150 mm. Cornat am 20. Gew. Berg ganze Schneemenge 90.2 mm., am 7. Schneelage 150 mm., am 23. Gew. Maltein 25. Schneelage 20 mm. Obir III. am 6. SWsturm. Goldzeche am 8. SOsturm.

XXI

Magnetische Declinations-Beobachtung zu Klagenfurt

von

Mai

F. Seeland.

1873.

Mai 1873	Zeit der Beobachtung					Mittel			O punkt 113 mm 11° 51' tägliche Variation		Anmerkung
	13h	22h	2h	6h	10h	mm	0	'	mm	'	
1.	137	136	125	133	133	132.8	11	41.1	12	8.6	
2.	140	136	127	129	136	133.6	11	40.3	13	8.7	
3.	142	134	125	133	138	134.4	11	40.0	17	11.4	
4.	140	135	125	130	134	132.8	11	41.1	15	10.1	
5.	143	132	124	128	134	132.2	11	41.3	19	12.7	
6.	140	134	124	131	130	131.8	11	41.8	16	10.7	
7.	140	133	126	134	138	134.2	11	40.1	14	9.4	
8.	142	137	130	136	137	136.3	11	38.8	12	8.6	
9.	142	138	129	136	137	136.3	11	38.8	13	8.7	
10.	141	132	127	137	136	134.8	11	39.8	14	9.4	
11.	142	137	130	136	136	136.2	11	38.8	12	8.6	
12.	140	130	128	133	134	133.0	11	40.9	12	8.6	
13.	140	136	130	137	137	136.0	11	38.9	10	6.7	
14.	146	135	127	137	140	137.0	11	38.2	19	12.7	
15.	145	137	126	130	140	135.8	11	39.2	19	12.7	
16.	146	140	123	134	133	135.2	11	39.3	23	15.3	
17.	139	134	126	132	135	133.2	11	40.8	13	8.7	
18.	142	134	127	133	136	134.4	11	40.0	15	10.1	
19.	144	131	125	132	134	133.2	11	40.8	19	12.7	
20.	137	133	126	132	140	133.4	11	40.7	14	9.4	
21.	140	132	127	135	138	134.4	11	40.0	13	8.7	
22.	145	138	128	132	134	135.4	11	39.3	17	11.4	
23.	142	130	126	133	134	132.8	11	41.1	16	10.7	
24.	144	133	123	133	138	134.2	11	40.1	21	14.1	
25.	145	139	126	133	135	135.8	11	39.2	19	12.7	
26.	143	130	125	134	136	133.8	11	40.3	18	12.1	
27.	144	139	128	134	135	136.0	11	38.9	16	10.7	
28.	143	132	127	136	140	135.8	11	39.2	16	10.7	
29.	137	132	123	134	134	132.0	11	41.6	14	9.4	
30.	140	136	125	135	137	134.8	11	39.9	15	10.1	
31.	146	142	129	137	138	138.4	11	37.3	17	11.4	
Sum.	141.8	134.7	126.3	133.4	136.0	134.4	11	39.9	15.8	10.4	

Durchschnittliche magnetische Declination 11° 39.9 m. westlich.

Das Maximum am 6. 11° 41.8 m

Das Minimum am 31. 11° 37.3 m.

Die Tages- Variationen betragen im Mittel 10.4 m.

Das Maximum der Variationen war am 16. 15.3 m.

Das Minimum am 13. 6.7 m.

XXII

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	21.0	18.5	18.2	19.0	- 1.4	16.1	0.3	3.8	15.4	9.2	9.4	- 1.1
2	19.0	19.3	20.8	20.2	- 0.2	17.8	4.0	8.8	17.8	9.2	11.2	+ 0.5
3	19.7	17.2	14.8	16.6	- 3.6	17.0	3.3	8.0	15.5	11.2	11.5	+ 0.7
4	12.4	11.3	13.7	12.8	- 7.6	9.0	3.3	7.0	8.8	3.3	5.6	- 5.4
5	15.8	17.2	18.0	17.2	- 3.2	15.7	3.0	5.2	15.4	6.6	8.5	- 2.9
6	19.1	15.6	15.6	16.5	- 4.0	17.5	1.5	5.5	17.4	9.4	10.4	- 1.1
7	15.7	14.5	15.2	15.2	- 5.3	19.8	4.3	7.5	18.6	14.3	13.7	+ 1.6
8	15.7	16.0	16.4	16.0	- 4.5	14.3	5.2	10.8	10.0	5.2	7.8	- 4.8
9	16.9	18.0	19.1	18.2	- 2.3	9.3	5.0	6.5	9.3	8.2	8.0	- 5.0
10	19.7	19.8	21.8	20.8	+ 0.3	17.7	6.8	8.6	17.6	11.8	12.5	- 0.9
11	25.6	26.5	26.8	26.4	+ 5.7	16.4	6.3	10.0	15.5	11.2	12.0	- 1.7
12	27.3	22.0	22.7	23.8	+ 3.1	19.2	2.5	5.3	19.2	13.6	13.0	- 0.8
13	21.1	15.4	17.8	18.0	- 2.7	19.0	5.0	10.0	17.7	9.5	11.7	- 0.1
14	19.3	19.0	19.4	19.3	- 1.4	14.5	2.5	7.0	14.2	8.1	9.3	- 4.5
15	20.7	19.2	20.4	20.2	- 0.5	18.5	1.5	5.8	17.6	11.4	11.6	- 2.2
16	21.1	19.4	19.1	19.7	- 1.2	21.0	3.6	8.6	21.0	14.0	14.4	+ 0.5
17	17.7	17.3	17.1	17.3	- 3.6	21.0	10.0	15.0	20.5	12.8	15.3	+ 1.3
18	17.3	15.9	13.9	15.2	- 5.7	20.0	7.5	11.5	15.5	11.3	12.6	- 1.5
19	16.0	16.1	16.3	16.2	- 4.7	20.0	7.8	12.3	19.6	12.6	14.3	+ 0.1
20	18.7	18.2	19.8	19.1	- 1.8	22.0	9.3	11.5	22.0	11.8	14.3	0.0
21	22.3	22.0	23.0	22.1	+ 1.1	13.6	10.0	11.3	12.0	10.3	11.0	- 3.5
22	21.6	21.0	22.2	21.7	+ 0.7	16.6	9.5	11.5	16.0	11.4	12.6	- 2.0
23	25.0	23.7	23.0	23.7	+ 2.7	18.5	7.5	10.0	18.3	13.0	13.6	- 1.3
24	22.2	21.9	24.8	23.4	+ 2.4	19.0	6.7	9.8	18.3	3.5	12.2	- 2.9
25	25.6	24.0	24.2	24.5	+ 3.5	15.0	5.3	10.0	13.2	12.8	12.2	- 3.3
26	26.6	23.7	23.3	24.2	+ 3.0	18.7	7.0	8.4	18.6	14.0	13.7	- 1.9
27	21.5	20.2	19.7	20.3	- 0.9	16.0	7.0	10.8	14.2	8.6	10.4	- 5.9
28	19.7	18.3	19.5	19.2	- 2.0	17.0	7.1	10.2	17.9	19.6	12.1	- 4.1
29	20.6	20.6	21.8	21.2	- 0.0	16.3	7.8	16.4	16.3	8.6	8.5	- 7.9
30	21.6	19.3	21.4	20.8	- 0.3	15.0	3.2	7.6	15.0	6.7	8.9	- 7.6
31	21.8	21.6	21.3	21.5	+ 0.3	6.0	0.8	5.4	1.2	0.8	2.1	- 14.6
Mon												
Mit.	20.0	19.4	19.7	19.7	- 1.2	16.7	5.3	8.53	15.76	10.08	11.11	- 2.7

Abweichungen von normalen Mitteln: Luftdruck - 1.2. Luftwärme - 2.7. Dunsdruck - 1.1. Feuchtigkeit + 2.6. Niederschlag + 96.3. Bewölkung + 0.2. — Noch kälter war der Mai nur in den Jahren 1851 (10.1), 1845 (11.0) und 1814 (11.0), nahezu so kalt 1871 (11.2), 1866 (11.3), 1858 (12.4) u. s. w. In keinem Jahre war ein so kleines Maximum der Temperatur, das bisher am kleinsten 23.7 (1858) gewesen. — Mehr Niederschlag hatte der Mai nur 1851 (183.4), 1845 (172.1), 1831 (173.1), 1816 (211.1) nahe so viel 1867 (163.3). Noch nie fiel so viel Schnee, Schnee kam überhaupt nur vor 1867, 1864, 1861, 1855, 1851 . . . in 9 von 60 Jahren. Verdunstung (in $\frac{1}{10}$ □ Meter grossen bis 25 mm. Randhöhe gefüllten Zinkgefäss) in mm.: Summe 80.8, in 24 Stunden grösste 4.35 am 16., kleinste 0.27 am 4., mittlere 2.60.

XXIII

im Mai 1873. 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	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	
4·0	6·1	6·6	5·8	67	47	76	66	1fs	8sh	8sh	6·2	°	S ¹	S ¹	—
6·6	6·2	6·6	6·5	78	41	76	68	0	8sh	8s	6·0	O ¹	NO ¹	O ¹	—
6·9	7·4	7·0	7·1	86	57	71	71	0	6sh	2h	2·5	°	SW ¹	SW ¹	0·9
6·9	7·3	5·8	6·4	92	87	100	95	10:	10:	10	10	N ¹	O ¹	SW ¹	20·5
5·8	6·1	5·9	5·9	87	47	81	74	2sh	8h	0	2·5	O ¹	SW ¹	W ¹	—
5·3	7·5	6·9	6·7	79	52	79	72	1fh	3h	0	1·0	°	O ¹	W ¹	—
6·4	8·8	8·9	8·2	83	55	73	71	00	2h	8	2·5	N ¹	W ¹	°	0·2
9·4	8·9	6·5	7·8	38	98	98	98	10:	10:	10	10	°	S ¹	N ¹	26·5
7·3	7·8	7·7	7·6	98	89	94	94	10:	10:	10	10	°	S ¹	N ¹	5·7
7·7	7·8	8·8	8·3	92	53	86	79	10	4sh	10	8·5	°	NO ¹	NO ¹	—
7·1	5·2	5·2	5·7	78	40	52	55	2fh	4sh	2s	2·5	S ¹	NO ¹	NO ¹	—
5·5	10·4	7·7	7·8	82	63	67	69	6sh	4sh	4	4·5	NO ¹	NW ¹	O ¹	0·2
7·6	9·9	6·5	7·6	83	66	74	74	1	6s	10	6·7	°	W ¹	O ¹	10·3
5·6	5·5	4·9	5·2	75	46	61	61	0	5h	1	1·8	N ¹	N ¹	N ¹	—
4·8	6·7	7·3	6·5	70	45	72	65	1	5h	1	2·0	NO ¹	S ¹	S ¹	—
6·8	8·8	8·2	8·0	83	48	69	67	0	0	0	0	°	NW ¹	W ¹	—
8·4	11·2	8·9	9·3	66	62	82	73	2fs	4sh	0	1·5	NW ¹	SW ¹	SW ¹	—
8·3	10·1	9·9	9·6	82	77	99	89	4fs	10:	5	6·0	NO ¹	W ¹	°	3·4
9·4	11·7	8·6	9·6	89	69	80	80	0	6s	8s	5·5	°	SW ¹	NW ¹	1·8
9·2	8·4	9·8	9·3	92	43	96	82	0	6sh	10:	6·5	°	O ¹	SO ¹	7·8
9·4	9·6	9·2	9·3	94	93	99	96	10s	10:	10:	10	°	°	°	8·2
8·9	8·8	9·8	9·2	88	64	98	87	10	9s	10:	9·8	°	°	°	6·8
8·0	8·8	8·6	8·5	87	56	77	74	10	1h	0	3·0	°	O ¹	O ¹	—
8·3	8·8	9·1	8·8	92	56	97	82	10s	8s	6s	7·5	N ¹	°	W ¹	4·3
8·8	9·7	6·3	7·8	96	87	55	73	10.	5	0	3·7	°	NO ¹	N ¹	1·6
4·7	5·9	7·7	6·5	57	38	65	56	2fs	0	0	0·5	N ¹	O ¹	S ¹	—
7·5	6·9	8·1	7·7	77	83	98	89	4fs	10:	10:	8·5	°	W ¹	W ¹	15·1
8·0	9·4	8·3	8·5	86	65	89	82	7s	8sh	10	8·8	N ¹	S ¹	S ¹	1·8
8·9	6·6	7·0	7·4	95	48	84	78	10	8	0	4·5	°	O ¹	O ¹	—
6·4	5·8	5·1	5·6	82	46	71	68	0	5h	0	1·2	S ¹	N ¹	N ¹	—
6·3	5·0	4·9	5·3	94	100	100	98	10:	10*	10*	10	°	N ¹	°	53·8*
7·2	8·3	7·4	7·6	87	62	81	78	4·6	6·2	5·2	5·3	Mittl.	Stärke	1·8	168·9

Ozon.: Grösste 10 am 5., 9., 10, 30. und 81, kleinste 1 am 8.

Mittel: Tags 6·7, Nachts 6·0.

Besondere Erscheinungen: Reif am 1., 12. und 14. Am 9. Schneefall bis 4000'; am 13. 4 Uhr starkes Gewitter mit NO¹ und ziemlich starken Hagel der stellenweise liegen bleibt; am 21. Gewitter aus Süd. Am 30. anhaltend NO¹, Abends ganz rein, sternfunkeln. Am 31. Morgenroth, schnelle Trübung, Regen, Vormittag Schneeflocken von 2h an bis Nachts anhaltend Schneien bei Windstille in grossen Flocken, von 4 Uhr an Schneelage, Abends schon 4 Zoll.

Vorläufige Uebersicht der Witterung in Kärnten im Mai 1873.

XXIV

	Seöhe W. F.	Luftdruck in Millimeter					Luftwärme Celsius					Dunst- druck	Feuchtigkeit			Bevölkung	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	727.3	12.	711.3	4.	719.7	22.0	20.	0.3	1.	11.11	7.6	38	26.	78	5.3	S	168.9	3	24	4	1	16	1	2	9	31	0	
St. Paul	1278	730.5	"	714.7	"	721.3	22.6	19.	1.2	31.	12.84	8.2	35	4.	75	6.6	S	102.4	2	24	5	2	13	1	2	5	31	0	
Bad Vellach	2650	—	—	—	—	—	18.7	20.	0.0	"	10.81	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	31	1	
St. Kanzian	1320	—	—	—	—	—	20.6	19.	0.8	"	11.62	—	—	—	—	4.9	NW	168.6	4	21	6	2	14	1	1	5	31	0	
Eberstein	2210	—	—	—	—	—	19.0	17.	0.0	1.	9.07	—	—	—	—	5.2	—	109.4	4	22	5	—	12	1	—	—	31	1	
Hüttenberg	2479	—	—	—	—	—	18.4	19.	1.5	"	9.64	6.7	41	25	75	5.5	NW	79.0	2	24	5	—	11	0	1	4	31	0	
Micheldorf	1980	—	—	—	—	—	18.5	"	1.7	"	10.70	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Gottesthal	1524	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Villach Perau	1533	—	—	—	—	—	21.8	20.	0.9	31.	11.95	—	—	—	—	5.0	SW	122.1	5	20	6	0	11	1	2	2	31	0	
" Bad	1573	—	—	—	—	—	21.5	19.	1.5	"	11.81	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Raibl	3103	—	—	—	—	—	18.7	26.	0.0	"	7.99	—	—	—	—	5.7	NO	177.0	3	22	6	0	13	2	2	9	31	1	
Saifnitz	2586	696.8	9.	681.7	"	690.1	18.2	20.	0.7	"	9.30	6.4	35	30.	74	5.5	SW	156.2	2	25	4	0	15	2	1	5	31	0	
Pontafel	1785	—	—	—	—	—	20.7	24.	3.0	1.	11.92	—	—	—	—	6.3	S	184.9	1	25	5	0	15	1	3	4	31	0	
Tröpelach	1930	—	—	—	—	—	18.7	26.	2.5	31.	11.75	—	—	—	—	6.1	NW	115.7	1	27	3	1	15	1	1	2	31	0	
Cornat	3290	678.7	"	663.3	"	671.3	20.1	20.	0.8	"	9.01	6.1	25	"	72	5.3	SO	107.2	0	27	4	4	9	2	2	6	31	0	
Sachsenburg	1727	719.3	"	704.6	"	710.9	20.3	25.	2.2	"	11.19	6.5	22	30.	66	6.3	NW	71.8	4	20	7	2	10	1	1	2	31	0	
Berg (Drauthal)	2255	—	—	—	—	—	21.6	20.	0.8	4.	9.63	—	—	—	—	4.0	—	108.1	3	26	2	—	10	1	2	—	31	0	
Obervellach	2114	—	—	—	—	—	19.8	16.	3.7	1.	10.73	—	—	—	—	5.8	O	—	2	24	5	—	9	1	1	14	31	0	
Maltein	2539	—	—	—	—	—	21.5	18.	2.7	31.	10.52	—	—	—	—	4.9	NW	—	0	28	3	—	7	1	1	8	31	0	
St. Peter	3838	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Petzen	4697	—	—	—	—	—	11.5	25.	—	1.0	4.	7.45	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	31	2	
Obir I.	3884	—	—	—	—	—	21.0	16.	—	0.5	31.	7.50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	31	1	
Obir III.	6453	597.8	26.	538.4	8.	593.2	6.5	24.	—	7.0	1.	—	0.35	—	—	6.4	SW	—	0	25	6	12	2	8	2	8	25	23	
Fleiss Zirmsee	7735	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Fleiss Goldz.	8855	—	—	—	—	—	1.0	25.	—	8.6	6.	—	2.51	—	—	—	4.3	NW	—	1	25	4	—	0	15	0	2	0	31

Bemerkungen. St. Paul 2. stürmisch aus Ost, 13. Gew. St. Kanzian 13. Gew. mit Hagel, 31. Schneelage 7 Zoll. Hüttenberg 31. Schneeflocken. Villach Perau 31. Schnee 18.3 mm. Raibl Schnee am 4. 2 Zoll, am 31. 3 Zoll 23.5 mm. Saifnitz Schnee 4. und 31. 20.0 mm. Pontafel Gew. 4., 13. (Hagel) und 23., 31. Regen und Schnee 18.3 mm. Tröpelach 31. Schnee 19.0 mm. Sachsenburg 4. und 31. Schnee bis 3000'. Berg 31. Regen und Schnee bis 3000' (15.8 mm.), Gew. am 4. und 20. (Hagel). Obervellach 27. Gew., 31. Schneeflocken. Obir 9. und 10. stürmisch NO., 13. Gew., Hagel und Schnee. Goldzeche 8. NWsturm.

XXV

Magnetische Declinations-Beobachtung zu Klagenfurt

von

Juni

F. Seeland.

1873.

Juni 1873	Zeit der Beobachtung					Mittel			O punkt 113 mm 11° 51' tägliche Variation		Anmerkung
	18h	22h	2h	6h	10h	mm	0	'	mm	'	
1.	147	136	124	139	145	138. ₂	11	37. ₄	23	15. ₃	19 ^h 150
2.	141	138	130	138	138	137. ₀	11	38. ₃	11	7. ₄	
3.	140	137	132	137	132	134. ₈	11	39. ₇	8	5. ₄	
4.	138	135	121	130	129	130. ₆	11	42. ₆	17	11. ₄	
5.	137	132	124	129	132	130. ₈	11	42. ₄	13	8. ₇	
6.	135	127	124	130	130	129. ₂	11	43. ₅	11	7. ₄	
7.	137	127	122	130	130	129. ₃	11	43. ₃	15	10. ₁	
8.	135	134	124	130	132	131. ₀	11	42. ₃	11	7. ₄	
9.	138	126	120	130	130	128. ₈	11	43. ₈	18	12. ₁	
10.	138	128	120	132	130	129. ₆	11	43. ₃	18	12. ₁	
11.	138	126	122	130	130	129. ₂	11	43. ₃	16	10. ₇	
12.	142	128	115	127	127	127. ₃	11	44. ₃	17	18. ₁	
13.	135	130	120	127	130	128. ₄	11	44. ₀	15	10. ₁	
14.	140	130	123	128	130	130. ₂	11	42. ₈	17	11. ₄	
15.	127	128	124	129	130	127. ₆	11	44. ₆	6	4. ₀	
16.	138	128	122	128	130	129. ₂	11	43. ₃	16	10. ₇	
17.	130	128	123	129	130	128. ₆	11	44. ₃	7	4. ₇	
18.	137	127	123	130	130	129. ₄	11	43. ₄	14	9. ₄	
19.	137	126	120	128	133	128. ₈	11	43. ₈	17	11. ₄	
20.	136	130	113	129	130	127. ₆	11	44. ₆	23	15. ₃	
21.	138	132	122	129	130	130. ₂	11	42. ₈	16	10. ₇	
22.	136	131	122	130	130	129. ₈	11	43. ₁	14	9. ₄	
23.	133	130	122	130	130	130. ₀	11	42. ₀	16	10. ₇	
24.	137	130	124	127	135	130. ₆	11	42. ₆	13	8. ₇	
25.	140	130	125	128	137	132. ₀	11	41. ₆	15	10. ₁	
26.	137	130	115	130	140	130. ₄	11	42. ₇	25	16. ₈	Erdbe. 17h 10m 17h kleine Schwankg.
27.	130	125	120	128	135	127. ₆	11	44. ₆	15	10. ₁	
28.	135	135	123	132	138	132. ₆	11	41. ₃	15	10. ₁	
29.	138	133	124	128	130	130. ₆	11	42. ₆	14	9. ₄	
30.	125	128	124	134	133	128. ₈	11	43. ₈	10	6. ₇	
Sum.	136. ₆	130. ₃	122. ₂	130. ₀	132. ₀	130. ₂	11	42. ₈	14. ₃	10. ₁	

Declination mittlere 11° 42' m., grösste am 15. 11° 44' 6', kleinste 11° 37' am 1. Tagesvariation mittlere 10' 2 m., grösste 18' 1 am 12., kleinste 4' 0' am 15.

Am 29. 17h 10' Erdbeben von Ost nach West 5 Sekunden in 2 Stössen mit wellenförmigen Schwingungen des Bodens.

Die Magnetnadel machte vertikale und horizontale Schwingungen von 100 bis 200 mm., die jedoch schnell wieder abnehmen und schon um 17h 25' abzulesen gestatteten, der Stand war ein ganz normaler.

XXVI

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	20.6	21.3	22.9	21.9	+ 0.5	11.0	1.0	2.2	10.3	5.0	5.6	-11.3
2	25.2	23.9	23.6	24.1	+ 2.7	18.6	1.0	5.8	17.2	10.4	10.9	- 6.0
3	25.7	24.4	24.2	24.6	+ 3.2	22.0	4.0	8.4	21.4	14.7	14.8	- 2.3
4	25.9	24.0	23.1	24.0	+ 2.6	23.0	7.7	12.0	23.0	17.2	17.4	+ 0.2
5	22.3	20.5	19.8	20.6	- 0.5	23.5	12.0	15.0	22.6	17.0	17.9	+ 0.6
6	19.6	18.3	18.1	18.5	- 3.0	24.0	12.2	16.5	24.0	16.8	18.5	+ 1.1
7	15.7	13.7	16.6	15.6	- 5.5	21.7	12.7	15.4	20.4	15.4	16.6	- 0.9
8	20.1	19.2	21.4	20.5	- 1.0	18.2	9.2	12.8	16.1	10.0	12.2	- 5.3
9	23.0	22.8	23.8	23.3	+ 1.8	18.0	4.7	8.5	15.3	8.8	10.3	- 7.2
10	24.1	22.0	22.2	22.6	+ 1.1	22.8	6.0	10.0	21.5	13.8	14.8	- 2.7
11	22.1	19.5	18.2	19.5	- 2.0	22.8	9.0	12.5	22.0	15.4	16.3	- 1.2
12	15.8	13.0	13.8	14.1	- 7.4	23.3	9.2	13.8	23.0	12.2	15.3	- 2.2
13	14.3	14.0	14.7	14.4	- 7.1	14.4	7.8	12.2	14.4	12.2	12.7	- 4.8
14	16.9	18.1	21.4	19.5	- 2.0	20.7	8.0	13.2	20.4	13.4	15.1	- 2.4
15	23.7	23.3	23.0	23.3	+ 1.6	24.6	8.0	13.0	22.2	15.2	16.1	- 1.4
16	24.2	22.6	22.8	23.1	+ 1.2	27.3	10.0	14.2	25.2	19.6	19.7	+ 2.3
17	24.4	22.7	22.1	22.8	+ 1.5	26.4	12.8	16.2	25.2	19.0	19.8	+ 2.4
18	22.9	22.2	22.8	22.7	+ 0.6	24.0	13.0	17.0	24.0	19.0	19.7	+ 2.2
19	24.6	23.3	25.7	24.8	+ 3.0	25.0	13.0	17.5	22.5	16.4	18.2	+ 0.6
20	26.6	26.2	27.3	26.8	+ 5.0	25.3	14.7	17.2	21.7	18.0	18.7	+ 1.0
21	28.2	27.3	28.0	27.9	+ 6.0	26.2	15.8	17.8	25.0	17.0	19.2	+ 1.4
22	28.2	26.0	25.2	26.7	+ 5.0	26.7	13.4	17.0	26.0	18.0	19.8	+ 1.9
23	24.7	21.3	22.0	22.5	+ 0.6	28.3	14.2	17.8	28.2	18.2	20.6	+ 2.6
24	23.0	22.6	23.5	23.1	+ 1.2	26.0	16.2	18.4	19.0	15.4	17.0	- 1.1
25	23.7	18.7	17.3	19.2	- 2.7	25.6	13.5	15.5	25.0	18.0	19.1	+ 0.9
26	21.2	21.5	23.3	22.5	+ 0.5	20.0	12.7	15.0	19.7	15.0	16.2	- 2.1
27	24.9	24.3	25.0	24.8	+ 2.8	19.0	10.9	12.2	18.8	14.7	15.1	- 3.3
28	25.5	25.0	25.6	25.4	+ 3.4	25.3	11.8	14.8	24.2	17.8	18.6	+ 0.2
29	25.4	22.2	22.7	23.3	+ 1.3	27.7	13.8	16.0	27.4	20.0	20.9	+ 2.5
30	23.1	21.3	21.6	21.3	0.0	29.5	15.8	18.0	28.8	19.0	21.8	+ 3.5
Mon Mit.	22.9	21.5	22.1	22.1	+ 0.4	19.3	10.5	13.89	21.82	15.42	16.63	- 1.0

Abweichungen von normalen Mitteln: Luftdruck + 0.4. Luftwärme - 1.0. Dunstdruck - 1.1. Feuchtigkeit - 2. Bewölkung - 1.3. Niederschlag - 58.0. — Kälter war der Juni 1872 (16.0), 1971 (14.7), 1869, 1865 . . . in 16 der letzten 60 Jahre; noch weniger Niederschlag hatte er 1868 (32 mm.), 1858 (49), 1857 (47), 1834, 1822 und 1818. Schnee war nur 1871 gefallen.

Verdunstung (in $\frac{1}{10}$ □ Meter grossen bis 25 mm. Randhöhe gefüllten Zinkgefäss) in mm.: Summe 106.5, in 24 Stunden grösste 5.65 am 17., kleinste 0.46 am 1., mittlere 3.56.

XXVII

im Juni 1873. 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	b	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	
5.2	7.2	6.1	6.1	96	76	94	90	10:	8sh	0	4.5	°	NW	W ¹	3.1
6.1	5.8	6.7	6.3	88	40	72	68	0	1h	0	0.0	N ²	O ³	•	—
7.2	8.9	9.1	8.6	86	46	73	70	2fs	1h	0	0.9	°	S ²	W	—
8.4	10.9	7.3	8.5	82	53	50	59	0	2fs	8s	4.5	N ¹	W ¹	W	1.0
8.6	11.1	9.7	9.8	68	54	67	64	3	3h	2s	2.5	S ¹	SW ¹	SW ¹	—
10.4	11.0	11.0	10.8	74	50	77	70	3fs	5h	4	4.0	°	SW ¹	SW ²	—
10.2	11.7	6.6	8.8	79	67	49	61	7sh	7sh	7s	7.0	°	O ³	N ¹	—
5.0	4.7	4.6	4.7	47	36	50	46	1	7sh	10	7.0	NO ³	O ³	O ³	—
6.0	6.3	6.4	6.3	73	48	76	68	2	6	0	2.0	O ¹	O ³	O ³	—
6.6	8.4	8.3	7.9	72	44	71	64	4	4sh	0	2.0	N ¹	N ²	W ¹	—
8.9	10.0	9.7	9.6	83	50	72	69	2	8sh	6s	5.5	°	O ¹	O ³	—
10.0	9.7	10.3	10.1	86	46	98	82	6sh	6s	2	4.0	NW ²	°	N ¹	2.7
9.1	11.2	10.3	10.2	87	94	98	94	6s	10:	10	9.0	N ¹	°	•	5.5
10.4	9.9	8.6	9.4	33	55	75	74	8s	6s	9	8.0	°	N ¹	N ¹	0.1
8.7	8.8	10.1	9.4	77	44	78	69	0	3h	0	0.8	S ¹	S ¹	•	—
9.4	12.5	10.8	10.9	78	54	69	67	1fs	3h	4	3.0	N ¹	NO ⁴	SO ³	—
10.8	12.9	10.9	11.4	79	47	67	65	0	1h	4	2.2	N ¹	SW ²	SW ¹	—
11.5	12.2	12.4	12.1	80	54	76	71	0	6sh	6s	4.5	S ¹	O ³	O ¹	—
12.3	12.1	13.3	12.7	83	61	96	84	2	8s	8s:	6.5	NO ¹	SO ³	•	6.2†
13.1	12.7	13.5	13.2	90	67	88	83	6h	8s	8s	7.5	°	NO ¹	•	—
13.2	12.4	13.0	12.9	87	53	90	80	8sh	4h	1	3.5	°	•	•	—
11.5	13.3	12.6	12.5	80	54	82	74	0	2	0	0.5	°	SO ¹	W ¹	—
12.1	12.6	12.7	12.5	80	44	80	71	0	1h	3	1.8	°	S ¹	•	—
13.3	13.3	12.7	13.1	84	81	98	90	7sh	8†	3	5.2	N ¹	W ¹	N ¹	15.5†
12.4	12.7	12.6	12.6	94	54	82	78	10	2h	10	8.0	°	NO ²	NO ³	14.2†
9.9	7.3	5.9	7.2	78	43	47	54	7h	5h	3h	3.2	SO ²	NO ⁴	NO ³	—
8.1	8.8	10.5	9.5	76	54	74	70	8h	10s	10s	9.5	O ²	S ¹	•	—
10.7	11.4	11.6	11.3	86	51	76	72	10h	4h	0	3.5	°	O ³	W ¹	—
12.1	14.8	12.9	13.2	89	55	74	73	0	1	0	0.2	°	S ²	W ¹	—
12.6	15.0	12.0	12.9	82	52	74	70	0	1h	0	0.2	°	S ³	•	—
9.8	10.6	10.1	10.1	84	55	78	72	3.6	4.5	3.9	4.0	Mittl. Stärke 1.6			48.3

Ozon.: Grösste 8 am 8., kleinste 2 am 28. Mittel: Tags 6.1, Nachts 5.2.
 Besondere Erscheinungen: Am 1. Schneelage 10 Cm., die erst gegen
 Abend verschwindet, an schattigen Stellen sich aber noch bis 2. Abends
 hält. Winterkorn liegt am Boden, viele Baumbrüche und sonstiger
 Schaden. Am 2. ziemlich starker Reif. Am 19. Gewitter im N. Mittag.
 Am 20. Gewitter im N., NO⁴. Am 22. starker Höhennebel. Am 23.
 Wetterleuchten im N. Am 24. Gewitter um 2¹/₂h mit zahlreichen elek-
 trischen Entladungen, dass 12 Minuten das Rollen des Donners nicht
 aufhört. Am 25. Gewitter 10h bis in die Nacht. Am 29. 17h 10¹
 Erdbeben (siehe magnet. Beobachtungen).

Vorläufige Uebersicht der Witterung in Kärnten im Juni 1873.

	Seöhe W. F.	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	heiter	trüb	Nebel	Regen	Schnee	Gewitt.	Wind	Thauw.	Frost
Klagenfurt	1397	727.3	21.	713.0	12.	722.1	29.5	30.	1.0	1.	16.63	10.1	36	8.	72	4.0	O	48.4	5.25	0	0	8	1	5	4	30	0	
St. Paul	1278	730.1	"	715.8	"	723.8	27.2	"	0.8	"	16.14	9.7	51	30.	71	6.0	SO	52.7	0.28	2	—	10	0	4	7	30	0	
Bad Vellach	2650	—	—	—	—	—	25.0	"	0.0	"	13.10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	30	1	
St. Kanzian	1320	—	—	—	—	—	28.7	"	2.0	"	17.01	—	—	—	—	3.7	NO	93.4	5.25	0	—	10	1	4	5	30	0	
Eberstein	2210	—	—	—	—	—	25.0	"	1.0	"	15.57	—	—	—	—	—	NW	71.6	6.24	0	—	8	1	3	—	30	0	
Hüttenberg	2479	—	—	—	—	—	25.8	"	3.0	"	14.90	9.9	51	15	84	4.4	NW	124.1	4.26	0	—	12	0	5	3	30	0	
Micheldorf	1980	—	—	—	—	—	24.2	"	2.8	"	15.90	—	—	—	—	4.1	O	133.1	5.25	0	—	13	0	9	—	30	0	
Gottesthal	1524	—	—	—	—	—	29.0	"	0.5	"	15.44	—	—	—	—	3.7	—	—	6.24	0	—	—	—	—	—	30	0	
Villach Perau	1533	—	—	—	—	—	30.3	"	1.8	"	17.23	—	—	—	—	3.6	—	81.0	5.25	0	—	8	1	—	—	30	0	
" Bad	1573	—	—	—	—	—	27.5	23.	2.0	"	17.12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	30	0	
Raibl	3103	—	—	—	—	—	26.0	"	1.0	2.	13.85	—	—	—	—	4.1	NW	90.4	4.25	1	1	8	1	2	5	30	0	
Saifnitz	2586	698.4	"	684.5	"	692.9	26.6	"	0.2	1.	14.70	9.1	37	26.	72	4.3	SO	45.8	2.28	0	0	12	1	3	3	30	0	
Luschariberg	—	—	—	—	—	—	14.3	1.	0.0	"	9.15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	30	1	
Pontafel	1785	—	—	—	—	—	30.2	"	7.0	"	17.67	—	—	—	—	5.0	S	22.7	0.30	0	0	9	0	3	1	30	0	
Tröpelach	1930	—	—	—	—	—	27.0	"	2.3	"	17.37	—	—	—	—	5.0	NO	24.9	1.29	0	—	6	0	3	—	30	0	
Cornat	3290	680.3	"	665.7	"	674.2	27.0	"	2.0	"	14.44	8.5	33	26.	69	4.5	SO	25.8	2.28	0	0	11	1	6	6	30	0	
Sachsenburg	1727	719.5	"	713.5	"	713.2	30.3	30.	3.2	2.	16.49	9.2	26	27.	67	6.5	O	35.5	2.28	0	2	9	0	3	0	30	0	
Berg (Drauthal)	2255	—	—	—	—	—	28.8	23.	1.8	"	15.06	—	—	—	—	3.7	—	23.2	2.28	0	—	7	0	2	4	30	0	
Obervellach	2114	—	—	—	—	—	28.5	30.	7.6	1.	15.76	—	—	—	—	4.8	O	—	3.27	0	—	11	0	2	7	30	0	
Maltein	2539	—	—	—	—	—	30.8	"	2.7	"	16.00	—	—	—	—	4.8	—	—	1.29	0	3	8	1	1	5	30	0	
St. Peter	3838	654.1	"	640.9	"	649.6	23.0	"	4.2	"	13.92	—	—	—	—	3.7	NO	51.4	3.27	0	—	7	1	—	8	30	0	
Petzen	4697	—	—	—	—	—	23.0	"	0.0	"	12.33	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	30	1	
Obir I.	3884	—	—	—	—	—	30.1	24.	0.0	"	13.44	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	30	1	
Obir III.	6453	601.9	22.	591.2	7.	597.6	13.5	29.	—	5.5	4.89	—	—	—	—	5.6	SW	—	3.25	2	—	6	2	—	2	30	6	
Fleiss Zirmsee	7735	—	—	—	—	—	12.3	23.	—	7.7	9.	4.01	—	—	—	5.4	—	—	1.29	0	—	—	—	—	—	30	7	
Fleiss Goldz.	3855	—	—	—	—	—	3.5	28.	—	7.0	0.65	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11	21	

Bemerkungen. St. Paul Gewitter am 16., 19., 28. und 29. (mit Nsturm). St. Kanzian Gew. 11., 19., 20. und 25.; am 29. Erdbeben. Eberstein am 24. Gew. mit Wolkenbruch (33mm. in 2 Stunden). Hüttenberg Gew. 6., 19., 20. 21. und 28. Micheldorf Gew. 6., 16., 18., 20., 21., 23., 24., 25. und 28. Raibl am 1. Schnee, Gew. 24. und 29. Erdbeben. Pontafel Gew. 19., 21. und 24.; am 14. und 28. leichtes, 29. starkes Erdbeben. Cornat Gew. 16., 20., 23., 24., 25., (29. Erdbeben). Sachsenburg Gew. am 16., 28., (29. Erdbeben). Berg Gew. 28., (29. Erdbeben). Obervellach 29. (Erdbeben). St. Peter 8. und 26. NÖsturm. Obir III 1. Schneehöhe 15", am 14. u. 24. Gew. mit Hagel. Zirmsee 24. Gew. mit Hagel.

XXIX

Magnetische Declinations-Beobachtung zu Klagenfurt

von

Juli

F. Seeland.

1873.

Juli 1873	Zeit der Beobachtung					Mittel			O punkt 118 mm 11° 51' tägliche Variation		Anmerkung
	13h	22h	2h	6h	10h	mm	0	'	mm	'	
1.	140	130	124	130	130	130.	11	42.	16	10.	
2.	137	130	125	131	130	130.	11	42.	12	8.	
3.	140	131	123	132	131	131.	11	42.	17	11.	
4.	136	130	124	130	130	130.	11	43.	12	8.	
5.	140	132	123	130	133	131.	11	41.	17	11.	
6.	138	131	122	133	132	132.	11	42.	16	10.	
7.	138	130	128	133	134	132.	11	41.	10	6.	
8.	140	133	127	132	134	133.	11	40.	13	8.	
9	143	132	124	132	140	134.	11	40.	19	12.	
10.	144	131	124	132	137	133.	11	40.	20	13.	
11.	142	132	126	132	134	133.	11	40.	16	10.	
12.	143	133	124	133	137	134.	11	40.	19	12.	
13.	146	135	126	132	136	135.	11	39.	20	13.	
14.	140	136	127	131	134	133.	11	40.	13	8.	
15.	130	130	124	129	134	129.	11	43.	10	6.	17½ h 148 Gewitter Gewitter
16.	142	134	126	133	135	134.	11	40.	16	10.	
17.	136	132	126	134	135	132.	11	41.	10	6.	
18.	132	133	125	133	133	131.	11	42.	8	5.	
19.	140	134	125	134	133	133.	11	40.	15	10.	
20.	141	137	123	132	132	133.	11	41.	18	12.	
21.	147	135	123	130	133	133.	11	40.	24	16.	
22.	140	130	125	131	132	131.	11	41.	15	10.	
23.	138	131	120	133	134	131.	11	42.	18	12.	
24.	140	132	122	133	133	132.	11	41.	18	12.	
25.	141	133	119	133	133	131.	11	41.	22	14.	
26.	139	136	120	130	135	132.	11	41.	19	12.	
27.	142	132	121	130	142	135.	11	39.	21	14.	
28.	145	135	124	130	132	133.	11	40.	21	14.	
29.	140	133	122	131	136	132.	11	41.	18	12.	
30.	140	134	124	130	135	132.	11	41.	16	10.	
31.	142	135	128	134	136	135.	11	39.	14	9.	
Sum.	140.	132.	124.	131.	134.	132.	11	41.	16.	10.	

Die mittlere westliche Declination war im Juli 11° 41' m.

Das Maximum am 2. mit 11° 42' m.

Das Minimum am 27. mit 11° 39' m.

Die Tagesvariation war im Mittel 10' m. und hatte ihr Maximum am 26. Juli mit 14' m., ihr Minimum am 18. mit 5' m.

XXX

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	22.1	21.2	22.5	22.1	0.0	26.8	15.0	18.6	24.2	16.8	19.1	+ 1.0
2	23.7	24.0	25.0	24.4	+ 2.2	23.0	15.5	18.0	21.0	16.8	17.9	+ 0.2
3	25.5	24.1	23.5	24.1	+ 2.0	25.0	13.6	15.8	23.5	17.6	18.6	+ 0.5
4	23.6	20.4	20.8	21.4	- 0.7	20.3	12.0	15.4	27.5	20.2	20.8	+ 2.5
5	21.6	20.8	22.5	21.9	- 0.2	27.0	17.0	18.8	23.5	18.8	20.0	+ 1.6
6	24.9	23.1	24.5	24.2	+ 2.0	25.7	17.3	18.8	23.2	18.4	19.7	+ 1.2
7	27.2	26.6	26.1	26.5	+ 4.3	24.8	15.0	17.4	23.0	19.6	19.6	+ 1.1
8	26.4	23.2	24.4	24.6	+ 2.4	27.6	15.0	18.2	27.6	19.6	21.3	+ 2.9
9	24.7	23.2	23.7	23.3	+ 1.1	27.3	15.3	18.2	27.2	17.3	20.0	+ 1.6
10	24.0	22.5	23.3	23.3	+ 1.1	28.0	13.8	16.5	28.0	20.2	21.2	+ 2.8
11	23.5	21.7	22.5	22.5	+ 0.2	29.7	16.4	17.4	29.2	19.4	21.3	+ 3.1
12	23.1	21.0	20.7	21.4	- 0.9	30.5	15.0	18.0	30.3	20.8	22.2	+ 4.0
13	20.6	21.7	21.8	21.5	- 0.8	26.3	15.2	19.8	20.2	16.8	18.4	0.0
14	22.7	20.6	19.7	20.7	- 1.6	29.5	13.5	16.7	29.2	22.2	22.6	+ 3.7
15	18.6	20.5	23.7	21.6	- 0.7	20.1	14.6	17.3	17.4	14.6	16.0	- 3.2
16	26.3	25.7	27.0	26.5	+ 4.2	23.0	13.0	14.2	21.0	17.8	17.7	- 1.8
17	30.3	29.8	30.0	30.0	+ 3.7	24.3	11.4	13.7	23.3	17.2	17.9	+ 1.7
18	30.0	27.7	25.0	26.9	+ 4.6	26.0	11.9	14.7	25.5	17.8	19.0	- 0.7
19	23.0	23.8	24.2	23.8	+ 1.5	20.5	13.0	16.3	14.4	14.8	15.1	- 4.5
20	25.5	24.8	25.1	25.1	+ 2.8	21.3	11.5	12.6	20.7	16.2	16.4	- 3.2
21	26.2	26.3	26.5	26.4	+ 4.0	23.0	13.7	14.5	21.8	18.4	18.3	- 1.4
22	26.2	24.6	25.3	25.3	+ 2.9	29.0	15.8	18.0	29.0	22.2	22.8	+ 3.0
23	25.7	22.0	22.7	23.2	+ 0.8	30.3	16.0	16.4	30.0	21.0	22.1	+ 2.3
24	23.0	20.3	23.8	22.7	+ 0.3	29.0	15.4	17.2	28.2	17.6	20.1	+ 0.3
25	24.5	24.8	25.3	25.0	+ 2.6	26.0	15.6	17.5	21.0	18.0	18.6	- 1.0
26	26.2	24.8	25.0	25.2	+ 2.8	27.3	13.2	15.5	26.7	20.0	20.6	+ 1.4
27	25.2	23.6	25.1	24.8	+ 1.4	29.0	15.3	17.5	28.5	22.4	22.7	+ 3.6
28	26.4	24.6	25.0	25.5	+ 3.1	30.3	15.0	19.3	30.3	19.0	21.9	+ 2.9
29	25.8	25.0	25.7	25.5	+ 3.1	29.1	14.7	16.7	28.3	20.5	21.0	+ 2.6
30	26.7	24.3	28.5	27.0	+ 4.6	31.8	15.0	17.7	31.8	17.0	20.9	+ 2.0
31	28.7	26.8	27.5	27.6	+ 5.2	28.3	14.7	16.8	28.3	18.0	20.3	+ 1.4
Mon												
Mit.	24.9	23.7	24.4	24.3	+ 1.9	26.4	13.9	16.88	25.27	18.57	19.82	+ 0.9

Anomale Abweichungen: Luftdruck + 1.93. Luftwärme + 0.95. Dunstdruck + 1.51. Feuchtigkeit + 1.0. Bewölkung - 0.8. Niederschlag - 175.0. Zahl der Gewittertage + 4. — Noch wärmer war der Juli 1870 (20.3), 1869 (20.5), 1865 (21.2), 1859 (21.8) ... in 16 der letzten 60 Jahre; weniger Niederschlag hatte er nur 1872 (45), 1839 (38) und 1832 (42). —

Verdunstung (in $\frac{1}{10}$ □ Meter grossen bis 25 mm. Randhöhe gefüllten Zinkgefäss: Summe 112.9 mm., in 24 Stunden grösste 6.2 am 22., kleinste 1.1 am 15., mittlere 3.76 mm.

XXXI

im Juli 1873. Von **J. Prettner.**

Dunstdruck Millimeter				Luftfeuchtig. in Proc. d. Sätt.				Bewölkung, 0-rein, 10 trüb				Winde, 0-reuhig, 10 St.			Nieder- schlag M.M.
h 19	b 2	h 9	Mittel	h 19	h 9	b 2	Mittel	h 19	h 2	b 9	Mittel	h 19	h 2	h 9	
12.2	10.5	11.6	11.5	77	48	84	77	3fh	5h	3	3.5		S ³	W ³	—
12.0	12.7	13.3	12.8	78	69	94	86	8	6s	8	7.5		S ³	°	4.5
12.2	9.3	12.0	11.4	91	43	80	73	8	1h	0	2.2		S ³	S ¹	—
10.8	13.2	14.4	13.0	83	49	77	73	0	2h	6	3.5		SO ¹	°	—
13.0	13.4	15.7	14.5	76	62	97	83	8sh	6s	6s	6.5		O ³	°	4.4
15.2	14.4	13.9	14.3	94	68	88	84	10	4	0	3.5	°	SO ³	O ¹	0.3
13.4	15.6	14.0	14.2	91	74	86	84	10sh	2	0	3.0	N ¹	O ¹	°	0.9
13.1	15.2	15.0	14.6	84	55	89	74	0	5	3	2.7	°	O ³	W ¹	0.3
13.8	13.2	14.2	13.8	89	49	97	83	0	4h	6	4.0	°	O ³	SW ¹	0.4
13.5	12.7	14.0	13.3	90	45	80	74	0	5fs	8s	5.2	°	O ³	°	—
13.0	13.6	13.6	13.4	88	45	81	74	10s	2fs	4	5.0		SO ⁴	°	—
13.1	13.2	14.6	13.9	85	42	80	72	0	1s	0	0.2		S ³	S ³	—
13.0	13.8	12.8	13.1	76	78	90	84	8	8†	0	4.0		W ³	°	0.2
12.0	14.1	12.2	12.6	84	48	62	64	0	1h	0	0.2		S ³	S ³	—
13.2	11.2	11.8	12.0	90	76	96	89	10†	8†	10	9.5		NO ³	W ¹	8.4
11.4	10.2	10.1	10.5	95	55	67	71	9s	5	6s	9.2	°	N ²	O ²	—
9.4	7.8	10.0	9.3	81	37	68	64	0	2h	0	0.5	N ¹	NO ³	SO ³	—
9.7	10.9	12.1	11.2	76	45	80	70	0	1h	0	0.2	N ¹	N ³	°	—
11.3	11.7	11.4	11.4	82	96	91	90	2fs	10†	6s	6.0	NO ¹	N ³	N ¹	9.3
9.8	12.2	7.9	9.4	91	67	58	68	8	4sh	2	4.0	N ¹	O ³	O ¹	—
10.2	12.7	12.1	11.7	84	66	86	80	5h	7s	10	8.0	°	°	°	—
12.3	8.9	12.2	11.4	80	30	62	58	8	1h	0	2.2	°	NO ³	NO ³	—
11.1	7.4	12.3	10.8	81	25	67	60	0	1h	0	0.2	°	N ³	N ¹	—
10.2	11.1	13.0	11.8	70	39	87	71	0	6s	10	6.5	N ¹	W ¹	°	3.4
14.4	12.3	14.1	13.7	97	67	92	87	10	9†	2	5.7	°	W ³	SO ¹	0.7
12.4	10.2	12.3	11.8	94	40	71	69	10	1h	0	3.0	°	O ³	O ¹	—
11.9	12.3	14.3	13.2	80	43	71	66	0	1h	8s	4.2	°	SO ³	O ¹	—
14.6	3.2	15.7	14.5	88	42	96	80	2	4sh	2	2.5	°	SO ³	°	—
12.7	12.7	15.8	14.0	90	44	88	78	8	2h	0	2.5	°	O ³	°	—
13.2	14.7	13.7	13.3	88	46	95	81	0	1h	8	4.2	°	O ³	°	0.2
13.5	12.9	13.5	13.3	95	45	88	79	5	5fs	2	3.5	W ¹	SO ³	°	15.2
12.3	12.2	13.1	12.7	86	51	83	76	4.7	4.0	3.9	4.1	Mittl. Stärke 1.4			48.7

Ozon.: Maximum 9 am 30., Minimum 1 am 9. Mittel: Tags 4.0, Nachts 4.2. Mittel: 4.1.

Besondere Erscheinungen: Am 5. starkes Gewitter mit Blitzschlag in der Nähe des Observatoriums; am 8. und 9. kleine Gewitter, am 13. starkes Gewitter Mittags, Abends schön, Abendroth. Am 15. fortwährend Gewitterbildung im NW. Am 19. Gewitter Mittags. Am 22. anhaltender NOwind zeitweise etwas stürmisch. Am 29. Abends starkes Gewitter mit etwas Hagel.

Vorläufige Uebersicht der Witterung in Kärnten im Juli 1873.

	Seehöhe W. F.	Luftdruck in Millimeter					Luftwärme Celsius					Feuchtigkeit			Bewölkung	Her- schender Wind	Nieder- schlag M. n.	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	730.3	17.	718.6	15.	724.3	31.8	30.	11.4	17.	19.32	12.7	25	23.	76	4.1	NO	48.7	5.26	0	0	13	0	13	10	31	0	
St. Paul	1278	733.4	"	721.4	"	727.9	29.1	"	9.8	"	17.62	11.7	42	27.	78	5.7	NO	75.8	3.26	2	0	13	0	9	7	31	0	
Bad Vellach	2650	—	—	—	—	—	28.7	"	8.7	21.	16.10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
St. Kanzian	1320	—	—	—	—	—	30.7	"	15.0	16.	20.10	—	—	—	—	3.8	O	72.0	4.26	1	0	16	0	12	5	31	0	
Eberstein	2210	—	—	—	—	—	29.3	"	9.0	20.	18.00	—	—	—	—	4.1	O	76.9	7.24	0	0	12	0	—	—	31	0	
Hüttenberg	2479	—	—	—	—	—	26.0	"	12.7	17.	18.22	11.8	47	24	77	4.3	NW	93.2	5.26	0	0	15	0	7	3	31	0	
Micheldorf	1980	—	—	—	—	—	25.8	23.	9.7	20.	18.76	—	—	—	—	4.3	—	59.8	6.25	0	0	11	0	10	5	31	0	
Gottesthal	1524	—	—	—	—	—	31.0	30.	11.2	"	18.71	—	—	—	—	4.3	W	—	3.23	0	—	—	—	—	—	—	—	
Villach Perau	1533	—	—	—	—	—	31.0	"	10.4	"	19.65	—	—	—	—	3.5	NO	83.1	7.24	0	0	12	0	8	4	31	0	
" Bad	1573	—	—	—	—	—	30.0	22.	15.0	"	19.30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Raibl	3103	—	—	—	—	—	30.0	31.	9.2	15.	17.93	—	—	—	—	4.4	NO	150.4	6.24	1	0	13	0	13	6	31	0	
Saifnitz	2586	700.2	"	689.7	"	695.3	29.3	30.	12.0	20.	17.88	11.5	39	17.	77	4.3	O	141.5	4.27	0	0	16	0	11	2	31	0	
Luschariberg	5446	—	—	—	—	—	22.0	"	6.6	15.	13.50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Pontafel	1785	—	—	—	—	—	30.7	31.	14.2	20.	20.78	—	—	—	—	4.4	SO	153.7	3.27	1	0	18	0	9	1	31	0	
Tröpelach	1930	—	—	—	—	—	31.2	"	14.4	19.	21.25	—	—	—	—	4.0	NW	111.6	3.28	0	0	14	0	—	—	31	0	
Cornat	3290	681.5	"	671.3	"	677.4	29.7	30.	9.5	20.	18.00	10.8	31	23.	74	4.8	SO	81.2	3.28	0	0	19	0	18	6	31	0	
Sachsenburg	1727	722.0	"	710.4	"	715.4	30.3	31.	10.9	17.	19.71	11.7	25	22.	68	6.3	W	46.5	3.25	3	0	10	0	8	3	31	0	
Berg (Drauthal)	2255	—	—	—	—	—	29.8	23.	7.2	20.	18.22	—	—	—	—	3.5	—	61.5	1.30	0	0	16	0	14	—	31	0	
Obervellach	2114	—	—	—	—	—	29.9	30.	14.4	19.	20.51	—	—	—	—	5.3	O	—	1.29	1	0	12	0	8	7	30	0	
Maltein	2539	—	—	—	—	—	30.8	"	8.7	17.	19.61	—	—	—	—	5.1	N	—	3.28	0	1	12	0	11	3	31	0	
St. Peter	3838	655.3	"	647.2	"	652.2	24.4	"	9.3	"	17.33	—	—	—	—	3.6	NO	114.2	2.29	0	0	11	0	6	3	31	0	
Petzen	4697	—	—	—	—	—	26.0	"	9.0	16.	16.20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Obir I.	3884	—	—	—	—	—	31.2	23.	7.5	20.	17.90	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Obir III.	6453	604.3	"	595.2	"	601.2	19.0	30.	3.0	"	10.10	—	—	—	—	4.0	NO	117.1	1.30	0	1	14	0	6	2	31	0	
Fleiss Zirmsee	7735	—	—	—	—	—	15.0	31.	0.0	16.	8.05	—	—	—	—	4.0	SW	—	0.31	0	—	10	1	4	2	31	1	
Fleiss Goldz.	3855	—	—	—	—	—	10.6	28.	1.0	"	3.97	—	—	—	—	4.9	NW	—	0.31	0	—	7	2	4	2	31	2	

XXXII

Bemerkungen. Häufige Gewitter am 6., 15., 19. und 30. an allen Orten. St. Paul am 6. mit Hagel, am 30. mit Nordsturm und Hagel. Eberstein und Hüttenberg am 15. mit Hagel. Villach Perau am 15. Hagel, am 30. Wsturm. Raibl am 2. und 15. Hagel. Saifnitz am 6. und 19. Hagel. Luschariberg am 6., 16. und 28. Hagel. Pontafel am 19. Wolkenbruch 25 mm. in 1 Stunde. Obir III am 28. Gewitter mit Hagel, am 30. SWsturm. Zirmseehöhe am 15. Schnee. Goldzeche am 2. und 15. Schnee.

XXXIII

Magnetische Declinations-Beobachtung zu Klagenfurt

von

August

F. Seeland.

1873.

August 1873	Zeit der Beobachtung					Mittel			O punkt 118 mm 11° 51' tägliche Variation	Anmerkung
	13h	22h	2h	6h	10h	mm	0	'	mm	
1.	142	130	123	132	136	132.6	11	41.2	19	12.6
2.	141	132	124	132	135	132.3	11	41.1	17	11.4
3.	140	132	124	131	136	132.6	11	41.3	16	10.7
4.	142	131	124	132	136	133.0	11	40.9	18	12.1
5.	141	130	126	132	134	132.0	11	41.3	15	10.1
6.	140	132	125	130	135	132.4	11	41.4	15	10.1
7.	142	132	124	130	136	132.3	11	41.1	18	12.1
8.	144	133	128	133	135	134.6	11	39.9	16	10.7
9.	142	131	123	134	146	133.3	11	40.8	19	12.3
10.	140	130	124	135	138	133.4	11	40.7	16	10.7
11.	140	132	127	136	139	134.3	11	39.7	13	8.7
12.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13.	—	—	—	—	(142)	—	—	—	—	—
14.	142	132	126	131	136	133.4	11	40.7	16	10.7
15.	140	133	123	134	138	133.6	11	40.3	17	11.4
16.	141	131	123	132	138	133.0	11	40.9	18	12.1
17.	142	133	124	133	137	133.3	11	40.4	18	12.1
18.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
19.	143	134	125	133	136	134.3	11	40.1	18	12.1
20.	142	132	126	138	141	135.3	11	39.1	16	10.7
21.	140	131	124	135	136	133.3	11	40.8	16	10.7
22.	140	132	125	133	135	133.0	11	40.9	15	10.1
23.	(142)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24.	140	134	122	133	137	133.3	11	40.8	18	12.1
25.	141	132	125	133	138	133.8	11	40.4	16	10.7
26.	140	132	127	136	137	134.4	11	40.0	13	8.7
27.	132	128	127	136	138	132.3	11	41.3	11	7.4
28.	142	133	126	138	137	135.3	11	39.3	16	10.7
29.	138	132	124	131	138	132.6	11	41.3	14	9.4
30.	142	133	128	137	139	135.3	11	31.1	14	9.4
31.	—	—	—	(140)	—	—	—	—	—	—
Sum.	140.3	131.3	124.8	133.4	136.8	133.3	11	40.3	16.0	10.7

Die durchschnittliche magnetische Declination war im August 11° 40' m. westl.

Das Maximum am 25. mit 11° 41' m.

Das Minimum am 30. mit 11° 31' m.

Die Tagesvariationen betrugen im Mittel 10' m.

Das Maximum der Variation fiel auf den 9. mit 12.3 m.

Das Minimum auf den 27. mit 7.4 m.

Am 12., 13., 18., 23. und 31. konnte wegen Abwesenheit aller Beobachter nicht, oder nur theilweise abgelesen werden.

XXXIV

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	27.6	24.5	23.6	24.8	+ 2.3	30.2	15.7	17.0	29.8	21.4	22.4	+ 3.4
2	23.6	24.9	26.1	25.2	+ 2.7	20.5	16.3	17.8	18.6	18.0	18.1	- 0.9
3	28.7	26.2	26.4	26.9	+ 4.4	25.0	15.1	16.4	24.8	17.6	19.1	+ 0.1
4	26.2	24.2	24.2	24.7	+ 2.2	26.4	14.0	15.2	25.8	18.0	19.2	+ 0.2
5	21.9	22.2	23.7	22.9	+ 0.4	27.5	16.0	17.5	27.2	17.2	19.8	+ 0.9
6	25.9	23.3	23.8	24.0	+ 1.4	29.0	14.6	16.0	28.4	20.3	21.2	+ 2.4
7	27.0	25.4	26.0	26.1	+ 3.5	30.5	17.8	19.5	30.0	22.0	23.4	+ 4.6
8	28.7	26.1	23.5	25.9	+ 3.3	30.7	16.9	17.8	30.2	25.3	24.7	+ 6.1
9	22.8	20.5	19.4	20.5	- 2.1	31.5	17.3	18.3	31.2	23.2	24.2	+ 5.7
10	18.2	23.9	24.2	22.6	0.0	23.2	10.5	17.7	11.8	10.5	12.6	- 5.9
11	26.2	24.0	24.0	24.5	+ 1.8	20.2	7.0	8.8	20.2	16.3	15.4	- 3.0
12	25.3	24.0	27.0	25.8	+ 3.1	21.4	12.8	14.5	21.4	12.8	15.4	- 3.0
13	29.6	25.3	26.3	26.9	+ 4.2	21.5	11.0	11.7	21.2	16.4	16.4	- 2.0
14	26.6	24.7	25.2	25.4	+ 2.7	25.8	14.6	16.2	25.5	19.5	20.2	+ 1.8
15	28.2	27.4	27.9	27.8	+ 5.1	24.4	15.0	15.4	23.5	19.0	19.2	+ 0.9
16	29.2	27.3	27.0	27.6	+ 4.8	24.7	16.0	17.0	24.3	19.2	19.9	+ 1.7
17	27.0	25.1	27.9	27.0	+ 4.2	27.3	13.6	15.4	26.8	17.3	19.2	+ 1.2
18	26.3	23.0	22.7	23.7	+ 0.9	24.2	14.0	15.6	24.2	18.6	19.2	+ 1.5
19	21.5	19.9	20.1	20.4	- 2.4	27.7	13.7	16.0	27.0	19.8	20.6	+ 3.3
20	20.2	21.2	22.7	21.8	- 1.0	20.0	14.0	16.4	18.4	17.4	17.4	+ 0.2
21	25.8	25.2	25.2	25.3	+ 2.5	23.7	12.8	14.3	22.9	16.6	17.6	+ 0.5
22	26.9	24.7	24.1	25.0	+ 2.2	25.8	13.0	13.9	25.0	17.8	18.6	+ 1.6
23	24.6	23.0	22.5	23.1	+ 0.3	26.1	12.7	14.1	25.6	20.2	20.1	+ 3.1
24	23.3	23.0	22.5	22.6	- 0.2	26.5	13.1	14.4	26.4	20.0	20.2	+ 3.3
25	24.3	23.3	25.1	24.4	+ 1.6	27.5	13.0	14.8	27.5	18.8	20.0	+ 3.2
26	26.4	25.3	25.5	25.7	+ 2.9	29.1	14.8	16.0	29.1	20.2	21.4	+ 4.7
27	26.0	24.1	23.8	24.4	+ 1.6	29.2	16.0	16.5	29.2	20.0	21.4	+ 4.8
28	23.4	20.3	20.5	21.2	- 1.6	30.5	15.6	17.2	29.2	22.2	22.7	+ 6.1
29	21.6	20.1	20.5	20.7	- 2.1	25.1	15.0	16.5	23.5	15.0	17.5	+ 1.5
30	22.4	22.0	21.0	21.6	- 1.2	20.2	10.8	13.5	19.5	15.4	15.9	+ 0.6
31	21.7	21.7	24.0	22.8	0.0	18.0	11.2	14.0	17.0	14.2	14.8	- 1.6
Mon Mit.	25.0	23.7	24.1	24.2	+ 1.5	25.6	14.0	15.27	24.68	18.39	19.18	+ 1.5

Anomale Abweichungen: Luftdruck + 1.5. Luftwärme + 1.5. Dunstdruck - 0.25. Feuchtigkeit - 7. Niederschlag - 38.7. Bewölkung - 0.8. - Seit 1844 war im August der Luftdruck nur 1871 (725.2) und 1869 (24.4) höher, die Luftwärme seit 1813 in den Jahren 1863, 1861 (21.2) 1859, 1857, 1856 . . . in 18 von 60 Jahren; noch weniger Niederschlag hatte dieser Monat in den Jahren 1871, 1863, 1861 (43.3), 1856, 1857, 1850, 1843 in 15 von 60 Jahren.

Verdunstung (in $\frac{1}{10}$ □ Meter grossen, ganz exponirten Zinkgefäss): Summe 110.6 mm., in 24 Stunden grösste 6.3 am 7., kleinste 0.7 am 10., mittlere 3.55 mm.

XXXV

im August 1873. 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	
12·6	11·9	13·2	12·7	88	40	72	68	0	1	2	1·2	•	O ^s	•	2·5
11·4	13·1	14·6	13·4	95	77	95	90	6	10	9	8·5	•	SW ^s	SO	10·†
11·3	10·7	11·1	11·1	81	46	74	69	1	3	0	1·0	O ^s	O ^s	O ^s	—
10·1	11·7	14·6	12·7	78	48	95	79	0	2	7	4·0	O ^s	O ^s	O	—
12·6	11·8	13·2	12·7	85	44	92	78	0	4	2	2·0	O ^s	NW	O	—
11·8	11·4	11·8	11·7	87	39	67	65	0	2	0	0·5	NO	SO ^s	O	—
11·4	11·2	12·6	11·9	88	32	64	62	1	3	2	2·0	NW ^s	NW ^s	SO ^s	—
11·6	13·0	10·8	11·6	76	40	46	52	0	2	0	0·5	•	SO ^s	SO ^s	—
11·9	13·5	14·4	13·6	77	39	68	61	0	2	7	4·0	•	SW ^s	SW ^s	—
14·0	8·7	8·6	10·0	93	85	92	91	10	10	0	5·0	W ^s	O ^s	O ^s	14·0†
8·0	8·6	8·7	8·3	95	48	63	67	10	7	8	8·2	N ^s	O ^s	O	—
9·2	9·7	10·6	9·8	75	51	97	80	7	6	4	5·2	N ^s	W ^s	O	4·0†
9·5	8·6	11·0	10·0	94	46	79	75	10	1	5	5·2	NW ^s	O ^s	SO	—
10·6	11·3	12·9	11·9	77	46	77	69	5	5	9	7·0	O ^s	SO ^s	N	1·9
12·2	12·8	13·2	12·9	93	60	81	79	6	2	3	3·5	O ^s	O ^s	W ^s	—
13·2	13·4	13·0	13·1	92	60	78	77	10	2	0	3·0	SW ^s	O ^s	O ^s	—
12·0	13·7	14·2	13·5	92	52	97	84	1	3	8	0·5	NW ^s	O ^s	SO ^s	15·9†
12·3	13·8	13·4	13·2	93	62	84	81	10	3	0	3·2	SW ^s	O ^s	O ^s	—
12·1	14·2	13·1	13·1	89	53	79	75	1	3	2	2·0	N ^s	SW ^s	SW ^s	—
13·0	13·6	11·5	12·4	94	86	78	84	8	10	9	9·0	SW ^s	O ^s	W	4·2
9·7	12·2	12·0	11·5	81	58	85	77	7	2	0	2·2	N ^s	SO	O	—
11·0	10·6	11·9	11·2	94	46	78	74	1	1	0	0·5	NW	SO ^s	O	—
10·5	13·3	13·1	12·5	88	55	74	73	1	3	2	2·0	NW ^s	O	O	—
10·8	11·4	11·7	11·4	90	44	67	67	0	5	0	1·2	NW	SW	SW	—
10·3	11·8	11·8	11·6	83	43	73	68	0	1	0	0·2	NW	SO	•	—
11·4	12·3	13·1	12·5	84	40	74	68	0	1	0	0·2	•	O ^s	S ^s	—
12·5	11·6	10·5	11·3	90	40	60	62	0	2h	6s	3·5	N ^s	O ^s	N ^s	—
11·6	13·0	10·4	11·3	80	43	53	57	2fs	5	5	4·1	•	O ^s	NW ^s	9·1†
12·9	12·0	11·6	12·0	93	57	91	83	3	7	10†	7·5	NW ^s	NO ^s	NW ^s	19·9†
11·2	9·3	11·0	13·1	98	55	85	81	10	4	6	6·5	•	SO ^s	S ^s	2·1
11·6	11·5	11·3	11·4	98	80	93	92	10	8	5	7·0	•	S ^s	S ^s	1·5
11·4	11·8	12·1	11·8	88	51	77	73	4·0	4·0	3·6	3·8	Mittl. Stärke 0·9			76·1

Ozon.: Maximum 10 am 9., Minimum 0 am 7. Mittel: 4·6

Besondere Erscheinungen: Am 1. starkes Wetterleuchten im NW.,
 Nachts Regen; am 2. Mittags Gewitter; am 10. Morgens Gewitter,
 leichter Schneefall bis 6500' auf den Centralalpen; am 17. Nachmittag
 Gewitter mit NWsturm; am 28. Gewitter Nachts: am 29. Abends und
 Nachts Gewitter mit starken elektrischen Entladungen.

Vorläufige Uebersicht der Witterung in Kärnten im August 1873.

	Seehöhe W. F.	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	h. heiter	trüb	Nebel	Regen	Schnee Gewitt.	Wind	Thauw.	Frost
Klagenfurt	1397	729.6	13.	718.2	10.	724.2	+31.5	9.	+7.0	11.	+19.18	11.3	32	7.	73	3.8	O	76.1	6.25	0	1	11	0	6	1	31	0
St. Paul	1278	732.5	"	720.9	"	727.1	29.2	"	6.5	"	18.14	—	—	—	—	4.4	—	7.24	0	—	—	—	—	—	—	31	0
Bad Vellach	2650	—	—	—	—	—	27.5	"	5.0	"	16.35	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	31	0
St. Kanzian	1320	—	—	—	—	—	31.6	"	7.0	"	18.55	—	—	—	—	3.0	O	104.3	8.23	0	1	13	0	6	0	31	0
Eberstein	2210	—	—	—	—	—	28.0	"	6.3	"	17.75	—	—	—	—	4.0	—	120.8	7.24	0	—	11	—	—	—	31	0
Hüttenberg	2479	—	—	—	—	—	27.0	"	7.5	"	17.35	11.6	48	9	80	3.8	W	119.8	7.24	0	1	—	0	6	1	31	0
Micheldorf	1980	—	—	—	—	—	26.0	"	8.1	"	18.00	—	—	—	—	—	S	113.7	7.24	0	—	11	0	6	0	31	0
Gottesthal	1524	—	—	—	—	—	31.5	"	6.0	"	18.18	—	—	—	—	3.2	O	—	8.22	1	—	—	—	—	—	31	0
Villach Perau	1533	—	—	—	—	—	32.0	"	7.4	"	19.05	—	—	—	—	3.2	—	70.2	9.22	0	—	11	0	5	1	31	0
" Bad	1573	—	—	—	—	—	29.1	"	7.8	"	19.20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	31	0
Raibl	3103	—	—	—	—	—	30.0	"	6.2	"	17.19	—	—	—	—	3.5	NO	124.8	9.22	0	—	8	0	6	1	31	0
Saifnitz	2586	699.9	"	690.2	"	695.3	28.5	"	7.3	10.	17.05	11.2	40	26.	78	4.0	O	78.5	6.25	0	—	9	0	6	1	31	0
Luschariberg	5446	—	—	—	—	—	20.6	"	5.7	"	12.87	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	31	0
Pontafel	1785	—	—	—	—	—	31.7	1.	12.0	"	19.79	—	—	—	—	3.9	SW	108.5	0.31	0	—	11	0	6	—	31	0
Tröpelach	1930	—	—	—	—	—	30.4	8.	10.1	"	20.06	—	—	—	—	4.0	—	88.8	4.27	0	—	9	0	5	1	31	0
Cornat	3290	677.8	"	671.7	"	676.8	30.0	"	7.5	"	17.25	11.0	43	7.	77	5.0	SO	171.8	4.27	0	2	17	0	16	1	31	0
Sachsenburg	1727	720.5	"	711.2	9.	715.5	30.8	"	6.7	11.	18.42	11.6	34	8.	74	6.0	NW	132.7	3.24	4	3	11	0	8	1	31	0
Berg (Drauthal)	2255	—	—	—	—	—	30.4	"	6.3	"	17.48	—	—	—	—	3.0	—	113.7	4.27	0	—	12	0	10	0	31	0
Obervellach	2114	—	—	—	—	—	28.5	1.	10.0	"	18.71	—	—	—	—	4.6	—	—	3.28	0	—	13	0	9	6	30	0
Maltein	2539	—	—	—	—	—	30.3	8.	6.2	"	18.10	—	—	—	—	4.5	—	—	5.25	1	4	14	0	8	2	31	0
St. Peter	3838	654.9	"	646.5	10.	651.7	24.3	"	9.1	"	16.81	—	—	—	—	5.5	SW	188.4	6.25	0	—	13	0	7	2	31	0
Petzen	4697	—	—	—	—	—	25.0	"	8.0	"	14.52	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	31	0
Obir III.	6453	605.5	"	597.2	20.	601.2	20.0	"	2.0	"	9.13	—	—	—	—	4.7	SW	97.0	3.30	0	7	14	0	—	1	31	0
Fleiss Zirmsee	7735	—	—	—	—	—	15.6	27.	—	1.0	9.06	—	—	—	—	—	—	—	1.31	—	8	10	3	—	2	31	1
Fleiss Goldz.	8855	—	—	—	—	—	14.0	9.	—	2.7	10.	4.84	—	—	—	—	NW	—	1.31	—	7	3	4	—	3	1	4

Bemerkungen. St. Kanzian Gewitter 2., 10., 12., 17., 21. 29. Hüttenberg Gew. 2., 10., 20., 27., 28., 29. Micheldorf Gew 1., 2., 4., 27., 28., 29. Villach Perau 5., 10., 17. (W S) 28., 29. Raibl am 2., 10., 12., 28., 29., 30. Saifnitz 2., 5., 10., 12., 20., 29. Pontafel 2., 5. (Hagel) 10., 20., 28., 29. Sachsenburg 2., 9., 10., 17., 20., 27., 28., 29. Berg 1., 2., 9., 10., 17., 19., 20., 27., 28., 29. (Blitzschlag in einen Stadel, der ohne zu zünden, 2 Kühe tödtet.) Obervellach 1., 9., 10., 17., 18., 20., 27., 28. (Hagel) 29. (Schnee bis 7000'. St. Peter 2., 10., 17., 20., 27., 28., 29. Obir III am 10. Hagel mit SW 7. Zirmseehöhe am 27. und 28. Gew mit Hagel W. 7. Schneefall am 10., 12. und 30. Goldzeche Schnee am 10., 12. und 30., am 27., 28. 29. Gewitter mit Hagel.

XXXIX

Magnetische Declinations-Beobachtung zu Klagenfurt

von

September

F. Seeland.

1873.

September 1873	Zeit der Beobachtung					Mittel			O punkt 118 mm 11° 51' tägliche Variation		Anmerkung
	13h	22h	2h	6h	10h	mm	0	'	mm		
1.	148	138	130	139	140	139.0	11	36.0	18	12.0	
2.	146	140	128	132	135	136.2	11	38.0	18	12.0	
3.	141	131	125	135	137	133.8	11	40.0	16	10.0	
4.	140	130	125	138	134	133.4	11	40.0	15	10.0	
5.	141	130	124	137	140	134.4	11	40.0	17	11.0	
6.	143	132	124	133	135	133.4	11	40.0	19	12.0	
7.	142	134	125	132	136	133.8	11	40.0	17	11.0	
8.	142	130	128	134	138	134.4	11	40.0	14	9.0	
9.	143	132	127	133	139	134.8	11	39.0	16	10.0	
10.	142	127	124	134	136	132.0	11	41.2	18	12.0	
11.	141	138	125	132	135	134.2	11	40.0	16	10.0	
12.	142	134	127	134	136	134.0	—	39.0	15	10.0	
13.	138	132	126	131	134	132.2	—	41.3	12	8.0	
14.	140	130	126	132	135	132.0	11	41.2	14	9.0	
15.	141	133	127	133	134	133.0	11	40.3	14	9.0	
16.	140	132	126	131	134	132.0	11	41.2	14	9.0	
17.	141	131	128	132	134	133.2	11	40.0	13	8.0	
18.	140	130	129	132	133	132.8	—	41.1	11	7.0	
19.	137	135	126	140	138	135.3	11	39.3	14	9.0	
20.	134	133	127	143	150	137.4	11	38.0	23	15.0	Störung 11 h 14'
21.	131	142	128	140	154	139.0	11	30.0	26	17.0	
22.	134	130	124	135	136	131.8	11	41.7	12	8.0	
23.	131	136	121	131	134	130.0	—	42.0	15	10.0	
24.	130	132	123	129	131	129.0	11	43.0	9	6.0	
25.	134	133	122	131	136	131.2	11	42.2	14	9.0	
26.	135	132	122	133	134	131.2	11	42.2	13	8.0	
27.	134	133	125	132	135	131.8	11	41.7	10	6.0	
28.	133	135	125	130	136	131.8	11	41.7	11	7.0	
29.	135	133	123	130	132	130.0	11	42.0	12	8.0	
30.	135	134	125	132	138	132.8	11	41.0	13	8.0	
Sum.	138.4	133.0	125.1	133.0	136.0	133.4	11	40.0	14.0	10.0	

Die mittlere westliche Declination betrug im September 11° 40' m.; also gegen September 1872 eine Abnahme von 6.1 m.

Das Maximum betrug am 24. 11 h 43' m.

Das Minimum am 1. und 21. 11 h 36' m.

Das Mittel der Variationen betrug im September 10.0 m.; also um 0.1 m. weniger als im September 1872.

Das Maximum am 21. 17' m.

Das Minimum am 24. 6.0 m.

Am 1. Morgens und 20. Abends waren kleine Störungen.

XL

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	24.1	23.7	24.0	23.9	+ 1.1	20.7	13.0	14.6	20.2	13.4	15.4	- 0.8
2	23.1	21.4	22.2	22.2	- 0.6	21.5	10.6	11.5	21.4	17.0	16.7	+ 0.7
3	22.6	20.7	22.4	22.0	- 0.8	20.8	14.0	14.5	20.8	15.8	16.7	+ 0.9
4	24.0	22.2	22.6	22.9	+ 0.1	20.5	13.2	14.5	20.2	15.5	16.4	+ 0.7
5	23.5	22.0	19.7	21.2	- 1.6	19.5	13.2	14.4	19.5	15.8	16.4	+ 0.9
6	19.0	20.0	21.0	20.2	- 2.6	20.2	13.0	14.5	20.2	15.5	16.7	+ 1.3
7	18.3	18.1	20.1	19.2	- 3.6	19.2	12.6	13.2	19.2	15.2	15.8	+ 0.6
8	21.2	21.3	21.3	21.4	- 1.4	17.0	11.8	13.2	16.3	13.0	13.9	- 1.1
9	23.2	24.5	24.9	24.4	+ 1.6	14.0	10.2	11.5	12.2	10.2	11.0	- 3.8
10	24.3	21.0	21.0	21.8	- 1.0	17.0	10.0	10.8	17.0	13.0	13.5	- 1.1
11	25.3	24.1	24.1	24.4	+ 1.6	19.8	8.7	10.4	17.8	12.0	13.0	+ 1.3
12	25.8	24.2	23.8	24.4	+ 1.6	21.3	8.5	9.7	21.0	14.6	15.0	+ 1.0
13	23.5	22.3	23.0	22.9	+ 0.1	22.7	10.0	12.2	22.2	16.2	16.5	+ 2.5
14	23.4	20.7	20.0	21.0	- 1.8	23.5	8.5	10.4	23.2	15.2	16.0	+ 2.4
15	18.3	18.6	18.2	18.3	- 4.5	17.5	12.0	14.7	17.4	12.0	14.0	+ 0.5
16	16.7	20.0	20.3	19.3	- 3.5	12.0	5.2	11.1	8.0	5.2	7.4	- 6.1
17	21.7	21.7	22.5	22.1	- 0.7	14.8	4.7	6.8	13.6	8.0	9.1	- 4.4
18	23.3	22.2	23.0	22.9	- 0.1	18.0	7.0	7.8	18.0	12.6	12.7	- 0.8
19	23.1	23.1	25.6	24.4	+ 1.6	19.2	9.0	10.2	18.8	14.8	14.7	+ 1.2
20	29.0	28.8	29.3	29.1	+ 6.3	18.8	11.2	11.8	18.4	12.2	13.7	+ 0.2
21	23.4	27.6	27.3	27.9	+ 5.2	19.5	10.0	10.5	19.5	14.0	14.5	+ 1.1
22	27.0	25.6	27.1	26.7	+ 4.0	20.2	12.1	12.8	20.2	14.0	15.2	+ 2.0
23	28.2	27.1	27.3	27.5	+ 4.8	14.0	8.0	8.0	11.7	8.6	9.2	- 4.0
24	23.8	24.6	27.0	25.6	+ 2.9	14.2	5.0	5.8	14.2	6.0	8.0	- 5.0
25	29.0	28.1	29.8	29.2	+ 6.5	14.2	1.0	2.5	14.2	5.5	6.9	- 6.0
26	31.3	30.3	31.0	30.9	+ 8.3	12.0	1.1	1.7	12.0	4.5	5.7	- 7.0
27	20.9	28.5	28.4	29.0	+ 6.4	13.0	1.8	2.6	12.8	5.5	6.6	- 5.9
28	28.7	26.4	26.2	26.9	+ 4.3	13.8	2.7	3.8	13.5	6.6	7.6	- 4.8
29	26.7	26.0	26.5	26.4	+ 3.8	14.3	3.8	4.5	14.0	7.5	8.4	- 3.9
30	28.0	27.0	28.3	27.9	+ 5.3	16.2	3.0	5.0	15.7	8.0	9.2	- 3.1
Mon												
Mit.	24.6	23.7	24.3	24.2	+ 1.4	17.6	8.5	9.83	17.00	11.58	12.50	- 1.4

Anomale Abweichungen: Luftdruck + 1.44. Luftwärme - 1.42.
 Dunstdruck - 0.1. Feuchtigkeit + 6. Bewölkung - 0.9 Niederschlag
 + 6.1. — Kälter war der September 1870 (11.9), 1854 (12.0), 1851 (11.6)
 ... in 10 der letzten 60 Jahre.

Verdunstung (in $\frac{1}{10}$ □ Meter grossen, ganz exponirten Zinkgefäss):
 Summe 31.6 mm., in 24 Stunden grösste 1.65 am 2., kleinste 0.20
 am 11., mittlere 1.95 mm.

XLI

im Sept. 1873. 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	^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	
11·8	11·7	10·9	11·3	96	66	96	88	9s	7s	0	4·0		O ^s		—
9·7	12·8	12·5	11·9	97	68	87	85	10.	2fs	6s	6·0		O ^s	W ¹	—
11·9	14·0	12·5	12·7	97	77	93	90	10:	8	10:	9·5		SO ¹	N ¹	18·2†
11·9	13·7	12·7	12·7	97	78	97	92	8s	6	6s	6·5		S ¹	S ¹	—
10·8	11·5	11·9	11·1	90	68	89	84	8s	8sh	10	9·0		SO ¹	SO ¹	7·9†
11·2	11·7	11·7	11·6	97	66	89	85	4sh	4fs	1h	2·5	NO ¹	S ¹	S ¹	8·4†
10·8	14·0	12·3	12·3	96	85	96	93	10	8s	10:	9·5		SO ¹	S ¹	1·7
10·8	10·5	10·9	10·8	96	76	98	92	10:	2h	0	3·0	NO ¹	NO ¹	S ¹	3·6
11·2	10·3	9·2	10·0	97	98	99	98	10:	10:	10	10	NO ¹	N ¹	S ¹	11·0
9·2	10·1	10·3	10·0	95	70	90	86	7	1h	10:	7·0	SW ¹	SW ¹	°	6·7
9·2	11·7	10·2	10·7	98	77	98	93	10	0	0	2·5	°	S ¹	S ¹	—
8·9	11·8	12·1	11·2	99	65	98	90	0.	1	0	0·2	°	O ¹	°	—
10·6	13·1	13·1	12·5	100	66	96	89	10.	1h	0	2·6	°	O ¹	°	—
9·2	12·2	10·5	10·6	98	58	82	80	0	1h	0	0·2	N ¹	SW ¹	SW ¹	14·7†
12·2	11·5	9·2	10·5	9:	78	89	89	10:	6	2	5·0	SW ¹	S ¹	S ¹	5·3
9·7	7·6	6·6	7·6	99	94	100	98	10:	10	0	5·0	N ¹	NO ¹	°	22·7†
7·0	8·0	7·8	7·6	94	69	98	90	10:	2h	0	3·0	°	W ¹	W ¹	—
7·6	9·5	10·1	9·3	96	62	93	86	6	4h	0	2·5	N ¹	O ¹	°	—
9·3	12·1	11·4	11·0	100	75	91	89	10.	6	8	8·0	N ¹	O ¹	W ¹	—
9·1	11·2	10·1	10·1	88	71	96	88	8	2	0	2·5	°	S ¹	SW ¹	—
9·5	11·5	11·4	10·9	100	68	96	90	10.	1	2fs	4·0	°	S ¹	S ¹	—
10·9	11·0	11·6	11·0	99	62	98	89	10	5	10:	8·7	°	SO ¹	S ¹	9·8†
6·7	6·7	7·4	7·1	83	54	89	79	10:	10	4	7·0	NO ¹	NO ¹	O ¹	—
6·6	6·0	6·1	6·2	96	50	88	80	3	2h	0	1·2	SO ¹	NO ¹	NO ¹	—
5·3	6·6	5·8	5·7	96	55	86	81	2	6s	0	2·0	N ¹	O ¹	O ¹	—
4·8	6·2	5·6	5·5	93	59	89	82	0	0	0	0	N ¹	O ¹	W ¹	—
5·3	6·3	6·2	6·0	96	57	93	85	8h	0	0	2·0	NO ¹	O ¹	SO ¹	—
5·9	7·0	6·9	6·7	98	61	94	87	10.	0	0	2·5	O ¹	O ¹	SO ¹	—
6·3	9·2	7·6	7·6	100	78	97	93	10.	0	1	2·5	°	NO ¹	W ¹	—
6·5	8·2	7·5	7·4	100	62	93	87	0.	0	0	0	°	O ¹	O ¹	—
8·6	10·3	9·7	9·6	95	71	94	89	7·4	3·8	3·0	4·3	Mittl. Stärke	1·51	110·0	

Ozon.: Maximum 10 am 8., Minimum 1·0 öfter, Mittel: Tags 6·1, Nacts 3·3.

Besondere Erscheinungen: Am 3. Abends 7 Uhr starkes Gewitter, viel Blitz ohne Wind, am 5. Nachts Gewitter. Am 7. Morgens Früh Gewitter. Am 15. Morgens 4 Uhr Gewitter, schönes Abendroth. Am 16. von Morgens 7 Uhr an starker Regen, Mittag Donner, Schnee auf Alpen, bis 4000' herab. Am 21. schönes Abendroth. Am 22. Mittags schnelle Gewitterbildung in NW., um 4 Uhr Gewitter, Regen bis in die Nacht. Am 23. Schnee sichtbar bis 4000'. Vom 26. bis 30. Morgens Nehel, dann fast rein, schönes Abendroth.

Vorläufige Uebersicht der Witterung in Kärnten im September 1873.

	Seehöhe W. F.	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	h. heiter	trüb	Nebel	Regen	Schnee Gewitt.	Wind	Thauw.	Frost
Klagenfurt	1397	731.3	26.	716.7	16.	724.2	+23.5	14.	+1.0	25.	12.50	9.6	50	24.	89	4.3	O	110.0	5.24	1	8	11	0	6	4	30	0			
St. Paul	1278	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
Bad Vellach	2650	—	—	—	—	—	20.0	"	0.5	27.	10.59	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	30	0			
St. Kanzian	1320	—	—	—	—	—	23.8	"	0.0	"	12.31	—	—	—	—	—	4.5	SO	137.4	4.25	1	10	14	0	—	1	30	0		
Eberstein	2210	—	—	—	—	—	22.0	1.	1.0	26.	11.77	—	—	—	—	—	—	W	120.4	—	—	—	9	0	—	—	30	0		
Hüttenberg	2479	—	—	—	—	—	21.0	14.	2.5	28.	11.79	9.1	54	19	89	4.4	W	137.7	5.23	2	2	12	0	3	1	30	0			
Micheldorf	1980	—	—	—	—	—	20.5	"	1.2	26.	12.41	—	—	—	—	—	3.8	—	125.9	10.18	2	3	12	0	4	2	30	0		
Gottesthal	1524	—	—	—	—	—	24.0	"	0.4	"	12.34	—	—	—	—	—	4.2	O	—	5.22	3	—	—	—	—	—	31	1		
Villach Perau	1533	—	—	—	—	—	24.2	"	1.7	"	12.80	—	—	—	—	—	4.4	NO	110.0	5.23	2	8	10	0	4	2	30	0		
" Bad	1573	—	—	—	—	—	22.5	6.	2.0	"	13.10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	30	0		
Raibl	3103	—	—	—	—	—	22.0	12.	2.0	"	11.07	—	—	—	—	—	4.5	SW	165.7	9.13	3	3	9	0	7	8	30	0		
Saifnitz	2586	700.5	27.	687.0	"	694.5	21.2	"	1.8	28.	11.13	8.6	40	26.	85	4.5	O	134.5	8.19	3	7	14	0	5	2	30	0			
Luschariberg	5446	—	—	—	—	—	14.5	2.	—	1.5	27.	7.20	—	—	—	—	—	—	—	—	10	—	2	5	—	30	3			
Pontafel	1785	—	—	—	—	—	24.2	"	4.6	25.	14.43	—	—	—	—	—	4.3	O	163.4	4.26	0	—	13	0	1	1	30	0		
Tröpelach	1930	—	—	—	—	—	22.5	"	1.0	26.	13.50	—	—	—	—	—	4.8	—	213.4	5.23	2	—	12	0	—	—	30	0		
Cornat	3290	681.2	26.	668.6	"	675.7	25.5	"	1.7	"	11.92	8.6	51	30.	82	5.7	SO	184.3	4.20	6	15	13	0	3	3	30	0			
Sachsenburg	1727	721.3	"	707.1	"	714.9	24.0	14.	1.0	"	12.67	9.1	42	19.	82	6.2	—	140.5	5.18	7	20	16	0	4	0	30	0			
Berg (Drauthal)	2255	—	—	—	—	—	23.4	2.	1.4	25.	12.00	—	—	—	—	—	3.0	—	142.7	6.24	0	—	11	0	4	1	30	0		
Obervellach	2114	—	—	—	—	—	22.0	14.	1.8	26.	12.00	—	—	—	—	—	4.5	O	—	8.17	5	11	12	0	4	3	30	0		
Maltein	2539	—	—	—	—	—	22.5	"	1.0	"	11.00	—	—	—	—	—	4.2	—	—	7.19	4	7	11	0	2	1	30	0		
St. Peter	3838	656.2	20.	646.1	"	651.9	19.2	2.	3.2	25.	11.66	—	—	—	—	—	4.1	SW	161.2	6.21	3	3	11	0	3	6	30	0		
Petzen	4697	—	—	—	—	—	15.0	11.	—	1.0	26.	10.30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	30	2		
Obir III.	6453	602.1	"	592.7	"	598.2	12.5	"	—	4.5	25.	4.73	—	—	—	—	4.3	SW	149.8	5.19	6	16	11	2	4	6	28	6		
FleissZirmsee	7735	—	—	—	—	—	11.2	13.	—	3.7	24.	3.59	—	—	—	—	3.7	SW	—	5.22	3	—	—	—	—	—	28	6		
Fleiss Goldz.	3855	—	—	—	—	—	4.2	11.	—	3.9	"	0.59	—	—	—	—	3.6	N	—	4.23	3	—	13	8	—	5	25	16		

Bemerkungen. Am 15. und 22. allgemein Gewitter, am 23. Schneefall bis 4000', am 25. und 26. allgemein Reif. Hüttenberg Gew. am 6., 15. und 22. Micheldorf Gew. am 6., 10., 15. und 22. Raibl Gew. am 3., 4., 6., 8., 15., 16., u. 22. Saifnitz Gew. am 3., 15. u. 22. Cornat Gew. 4., 15. u. 22. (mit Weststurm). Sachsenburg Gew. 6., 9., 15., u. 22. Berg Gew. 4., 6., 15. u. 22. Obervellach Gew. 7., 10., 15. u. 22. St. Peter Gew. 6., 15., u. 22. Obir III Gew. 3., 15., 16. u. 22., am 7. und 15. stürmisch aus SW., am 16. aus NO., am 9. Schnee, am 9. und 15. Fleiss Goldzeche Schnee am 1., 5., 9., 15., 16., 18., 22., 24.

XLIII

Magnetische Declinations-Beobachtung zu Klagenfurt

von

October

F. Seeland.

1873.

October 1873	Zeit der Beobachtung					Mittel			O punkt 118 mm 11° 51' tägliche Variation		Anmerkung
	13h	22h	2h	6h	10h	mm	0	'	mm	'	
1.	135	138	128	134	135	134. ₀	11	40. ₃	10	6. ₇	
2.	136	137	128	135	135	134. ₂	11	40. ₁	9	6. ₀	
3.	136	131	124	136	134	132. ₂	11	41. ₅	12	8. ₀	
4.	138	132	127	135	136	133. ₈	11	40. ₅	11	7. ₄	
5.	140	128	126	130	134	131. ₆	11	41. ₉	14	9. ₄	
6.	136	132	127	135	132	132. ₄	11	41. ₃	9	6. ₀	
7.	138	133	126	134	135	133. ₂	11	40. ₈	12	8. ₀	
8.	136	130	127	137	134	132. ₀	11	41. ₁	10	6. ₇	
9.	135	128	124	133	140	132. ₀	11	41. ₀	16	10. ₇	
10.	137	133	129	134	138	134. ₂	11	40. ₁	9	6. ₀	
11.	140	133	129	137	142	136. ₂	11	38. ₈	13	8. ₇	
12.	138	134	129	136	137	134. ₈	11	39. ₇	9	6. ₀	
13.	137	135	131	135	136	134. ₈	11	39. ₇	6	4. ₀	
14.	138	132	129	134	137	134. ₀	11	40. ₃	9	6. ₀	
15.	139	132	130	133	144	135. ₈	11	39. ₂	14	9. ₄	
16.	141	132	133	137	140	136. ₈	11	38. ₅	8	5. ₃	
17.	140	137	133	137	140	137. ₂	11	38. ₁	7	4. ₇	
18.	136	134	129	135	143	135. ₄	11	39. ₃	14	9. ₄	
19.	136	135	132	136	140	135. ₈	11	39. ₁	8	5. ₃	
20.	139	135	150	137	137	136. ₀	11	38. ₉	9	6. ₀	
21.	138	132	125	129	138	132. ₄	11	41. ₃	13	8. ₇	
22.	138	136	131	134	140	135. ₈	11	39. ₁	9	6. ₀	
23.	140	137	135	135	143	135. ₀	11	37. ₆	8	5. ₃	
24.	138	136	131	141	137	136. ₈	11	38. ₅	10	6. ₇	
25.	137	136	134	138	138	136. ₆	11	38. ₅	4	2. ₇	
26.	140	135	132	136	137	136. ₀	11	38. ₉	8	5. ₃	
27.	140	136	130	137	138	136. ₂	11	38. ₈	10	6. ₇	
28.	136	140	130	135	140	136. ₂	11	38. ₈	10	6. ₇	
29.	130	133	132	138	138	134. ₂	11	40. ₁	8	5. ₃	
30.	140	135	131	136	140	136. ₄	11	38. ₇	9	6. ₀	
31.	142	137	132	138	140	137. ₈	11	37. ₇	10	6. ₇	
Sum.	137. ₄	134. ₀	130. ₁	135. ₃	138. ₀	134. ₉	11	39. ₆	9. ₉	6. ₈	

Die mittlere Abweichung betrug im October 11° 39' m.

Die grösste " war am 5. " 11° 41'.

Die kleinste " " " 23. " 11° 37'.

Das Mittel der täglichen Variationen war im October 6. mm.

Die grösste 10.7 am 9.; die kleinste 2.7 am 25.

Das Mittel der Abweichung im October 1872 war 11° 44', es zeigt sich somit eine Abnahme von 4. m.

Die mittlere Variation war im October 1872 8., wobei aber starke Störungen waren.

XLIV

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	29.0	27.3	27.5	27.8	+ 5.3	+16.3	+ 5.0	5.5	16.0	8.6	9.7	- 2.5
2	27.5	25.4	25.7	26.1	+ 3.6	19.0	6.0	7.5	18.0	12.5	12.6	+ 0.5
3	26.9	25.0	25.6	25.8	+ 3.3	20.5	8.0	8.5	20.5	12.4	13.4	+ 1.6
4	26.2	23.2	23.3	24.0	+ 1.5	19.8	6.8	7.2	19.5	12.2	12.8	+ 1.2
5	23.3	21.6	23.4	22.9	+ 0.4	21.0	7.0	8.4	21.0	13.0	13.9	+ 2.6
6	26.0	25.2	26.0	25.8	+ 3.4	20.2	8.1	8.4	20.2	13.3	13.8	+ 2.7
7	26.3	24.6	23.7	24.6	+ 2.2	20.1	9.8	10.2	19.6	11.5	13.2	+ 2.3
8	23.1	20.1	20.0	20.8	- 1.6	21.3	7.5	8.0	21.3	15.0	14.8	+ 4.3
9	18.3	17.7	18.0	18.0	- 4.4	18.5	10.0	10.2	18.5	15.0	14.7	+ 4.6
10	22.1	24.3	25.8	24.5	+ 2.1	15.5	11.0	12.4	15.0	11.0	12.3	+ 2.4
11	26.7	26.4	26.2	26.4	+ 4.1	18.7	10.0	11.6	18.0	12.1	13.4	+ 3.8
12	26.1	24.2	24.0	24.6	+ 4.3	19.7	8.0	8.0	19.2	11.7	12.7	+ 3.2
13	23.4	21.2	21.2	21.7	- 0.6	18.5	7.0	7.0	17.0	13.2	12.6	+ 3.3
14	20.7	20.4	21.6	21.1	- 1.2	19.0	8.5	9.2	18.7	11.5	12.7	+ 3.3
15	21.3	20.7	20.3	20.6	- 1.7	16.0	8.3	8.6	15.8	12.8	12.5	+ 3.1
16	20.8	21.0	22.6	21.8	- 0.4	15.5	10.2	11.0	15.5	12.6	12.9	+ 3.6
17	25.4	24.8	25.7	25.4	+ 3.2	16.5	11.0	11.1	16.2	10.2	11.9	+ 2.7
18	25.6	23.9	23.2	24.0	+ 1.8	15.0	9.7	10.8	15.0	11.5	12.2	+ 3.0
19	23.3	23.9	25.0	24.3	+ 2.1	14.8	10.8	10.9	14.5	11.7	12.2	+ 3.1
20	24.6	20.1	18.8	20.6	- 1.6	13.5	5.5	5.6	13.3	7.4	8.7	- 0.3
21	17.0	17.2	19.0	18.0	- 4.2	10.7	5.6	8.2	8.0	5.6	6.8	- 2.0
22	20.7	20.4	21.0	20.8	- 1.4	10.2	3.4	4.8	9.3	3.2	5.1	- 3.5
23	21.5	20.3	19.2	20.1	- 2.1	10.5	2.3	2.3	8.8	7.0	6.3	- 2.0
24	18.3	16.6	15.7	16.6	- 5.6	14.0	3.8	5.5	14.0	9.6	9.7	- 1.8
25	13.3	12.7	12.3	12.7	- 9.5	13.3	8.2	8.8	12.2	11.6	11.0	+ 3.5
26	15.6	17.6	21.4	19.0	- 3.2	11.0	7.7	8.0	11.0	6.8	8.2	+ 1.1
27	25.1	26.4	28.0	26.9	+ 4.7	9.0	5.0	5.2	9.0	6.6	7.0	+ 0.2
28	29.8	29.5	29.6	29.6	+ 7.3	7.8	6.0	6.1	7.8	5.2	6.1	+ 0.1
29	28.1	25.3	26.0	26.3	+ 4.1	7.5	4.6	4.6	7.5	6.2	6.1	0.0
30	40.0	21.7	20.6	21.7	- 0.5	5.5	4.2	4.2	5.5	5.5	5.2	- 0.6
31	16.1	16.4	18.0	17.1	- 5.1	8.5	5.0	5.5	8.5	7.0	7.0	- 1.6
Mon												
Mit.	23.1	22.1	22.5	22.6	+ 0.3	15.7	7.2	7.84	14.65	10.12	10.68	+ 1.5

Anomale Abweichungen: Luftdruck + 0.3. Luftwärme + 1.5.
 Dunstdruck + 0.4. Feuchtigkeit + 3. Niederschlag - 3.4 Bewölkung
 - 0.2. — Noch wärmer war der October 1859 (19.8), 1857 (11.9), 1846
 (10.9), 1839 (12.8) in 7 von 60 Jahren, ohne Frost war er in 10 derselben:
 1872, 1862, 1859 u. s. w.

Verdunstung (im $\frac{1}{10}$ □ Meter grossen, ganz exponirten Zinkgefäss):
 Summe 4.58 mm., in 24 Stunden grösste 0.90 am 6., kleinste 0
 am 30., mittlere 1.41 mm.

im Oct. 1873. 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	h 9	Mittel	h 19	h 9	b 2	Mittel	h 19	h 2	b 9	Mittel	h 19	h 2	h 9	
6.8	8.9	8.1	8.0	100	65	98	90	10.	0	0	2.5	still	O ³	W ¹	—
7.7	10.6	10.8	10.0	100	69	100	92	10.	0	2fs	3.5	still	O ³	S ¹	—
7.5	10.1	10.6	9.7	91	55	99	86	0.	2fh	2	1.5	still	SO ³	S ¹	—
7.5	10.7	10.1	9.6	99	63	96	89	0	0	0	0	still	N ¹	SW ¹	—
8.0	11.2	10.6	10.1	97	61	96	87	1fs	0	2fs	1.1	still	SW ³	S	—
8.0	11.1	11.2	10.4	97	63	99	89	3fs	0	1	1.1	still	O ³	S ¹	—
9.3	12.2	9.9	10.3	100	72	98	92	10.	2fs	0	3.0	still	NO ¹	O ¹	—
7.8	9.6	10.6	9.6	98	51	84	79	0.	1fs	2s	1.1	still	SW ³	NW ³	—
8.8	10.9	10.6	10.2	95	69	84	83	3	8sh	9s	7.2	NO ³	O ³	S ¹	0.6
10.5	12.0	9.5	10.4	98	94	97	96	10	10	2	6.0	still	still	still	1.0
10.1	12.6	9.9	10.6	99	82	95	93	10.	0	0	2.5	still	S ¹	SW ¹	—
7.8	11.6	10.0	9.8	98	70	98	91	0	0	0	0	SW ²	S ²	W ¹	—
7.4	11.2	10.8	10.0	99	78	96	92	5	1h	7s	5.0	still	S ²	W ¹	—
8.4	10.4	9.6	9.5	98	65	96	89	7	3fs	2fs	3.5	N ¹	NW ¹	W ²	—
7.9	10.9	10.8	10.1	95	82	98	93	3fs	10sh	10;	8.2	N ²	S ²	SO ³	1.1
9.5	11.6	10.1	10.4	97	88	93	93	10.	8s	10	9.5	still	N ¹	still	3.9
9.2	9.9	9.0	9.3	94	72	97	90	8sh	6h	8	7.5	NO	N ¹	NO ¹	—
9.2	9.9	9.9	9.7	95	78	98	92	7	9s	10;	9.0	still	NW ¹	still	2.1
9.5	10.9	9.6	9.9	98	90	95	94	8s	8s	10	9.0	still	N ¹	still	0.5
6.7	8.4	7.2	7.4	99	70	94	89	6	2fs	9	6.5	N ¹	SW ²	still	—
7.9	7.2	6.3	6.9	98	90	93	94	10	10;	10.	10	W ¹	NO ³	O ³	3.3
5.7	6.4	5.4	6.0	89	74	93	89	8	8s	0	4.0	O ³	O ³	O ³	—
5.4	7.3	7.3	6.8	100	87	98	96	10.	6sh	3	5.5	still	O ³	S ¹	—
6.5	8.4	8.2	7.8	97	70	92	88	1fs	8s	10s	7.0	NO ³	SW ³	still	0.5
8.2	10.1	10.2	9.7	98	96	100	98	8s	9s	10;	9.2	N ¹	O ³	O ³	9.7
8.0	7.4	7.1	7.4	100	75	96	92	6	8s	10s	8.5	SW ¹	W ³	N ¹	3.1↑
6.2	6.6	7.1	6.8	94	77	96	91	7	10	10;	9.2	NO ¹	O ¹	S	0.7
6.1	5.7	5.9	5.9	87	92	89	89	10s	10s	10	10	NO ³	O ³	O ³	1.4
6.2	6.6	6.7	6.5	98	86	94	93	10s	10.	10.	10	S ¹	S ¹	S	0.1
6.1	6.8	6.8	6.6	97	100	100	99	10.	10;	10;	10	still	O ¹	SO ¹	45.5
6.4	7.5	7.5	7.2	96	91	100	97	10;	10	9	9.5	SW ²	SW ¹	W ¹	20.8
7.7	9.5	8.9	8.8	98	77	96	91	6.5	5.4	5.7	5.8	Mittl.	Stärke	1.6	94.3

Ozon.: Maximum 10 am 27. und 28. Nachts, kleinste 0 am 14. Mittel: Nachts 3.0, Tags 4.9, Mittel: 3.9.

Besondere Erscheinungen: Vom 1. bis 5. viel Thau, schönes Abendroth, am 5. farbiger Mondhof. Am 21. kurzer NOSturm, auf den Alpen leichte Schneelage. Am 26. Nachmittag Gewitter mit NOSturm, etwas Hagel. Am 30. ungemein dicke Bewölkung, anhaltend dichter Regen, finster, keine Aenderung der Wärme, Abends Blitze. am 31. Regen unterbrochen, einzelne Sonnblicke, Schnee auf den Alpen.

Vorläufige Uebersicht der Witterung in Kärnten im October 1873.

XLVI

	Seehöhe W. F.	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	h. heiter	trüb	Nebel	Regen	Schnee	Gewitt.	Wind	Thauw.	Frost	
Klagenfurt	1397	729.3	28.	712.3	25.	722.6	+21.3	8.	+ 2.3	23.	+10.68	8.8	51	8.	91	5.8	SO	94.3	2	24	5	11	15	0	1	3	31	0	
St. Paul	1278	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Bad Vellach	2650	—	—	—	—	—	20.0	12.	2.5	29.	10.40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
St. Kanzian	1320	—	—	—	—	—	22.6	5.	1.7	23.	10.91	—	—	—	—	5.4	NW	95.9	3	24	4	14	12	0	0	1	31	0	
Eberstein	2210	—	—	—	—	—	19.0	12.	2.0	"	9.72	—	—	—	—	—	—	87.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Hüttenberg	2479	—	—	—	—	—	19.0	4.	2.0	"	10.24	—	—	—	—	5.4	W	85.5	6	20	5	4	10	0	1	0	31	0	
Micheldorf	1980	—	—	—	—	—	19.1	6.	2.8	"	11.00	—	—	—	—	5.6	SW	62.3	3	23	5	—	9	0	1	0	31	0	
Gottesthal	1524	—	—	—	—	—	23.1	3.	3.0	30.	11.35	—	—	—	—	7.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	31	0		
Villach Perau	1533	—	—	—	—	—	21.9	5.	2.7	30.	11.80	—	—	—	—	5.7	SW	93.1	4	21	6	—	8	0	1	0	31	0	
" Bad	1573	—	—	—	—	—	21.2	"	3.0	"	11.37	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Raibl	3103	—	—	—	—	—	23.0	3.	1.0	"	9.20	—	—	—	—	6.7	SW	427.2	3	20	8	2	15	2	2	6	31	0	
Saifnitz	2586	698.2	"	682.0	"	692.9	20.4	"	1.2	"	9.72	7.9	50	3.	88	7.0	O	202.5	3	20	3	—	16	0	1	1	31	0	
Pontafel	1785	—	—	—	—	—	21.1	6.	5.0	29.	12.71	—	—	—	—	7.3	S	275.0	2	23	6	—	15	0	1	1	31	3	
Tröpelach	1930	—	—	—	—	—	20.5	8.	3.4	31.	12.00	—	—	—	—	6.0	—	258.1	3	22	6	2	15	0	1	1	31	0	
Cornat	3290	679.4	"	663.6	"	674.1	25.3	4.	0.8	29.	9.50	7.8	47	3.	87	7.0	SO	358.1	1	18	12	—	16	3	3	2	31	0	
Sachsenburg	1727	719.5	"	701.6	"	712.9	20.6	8.	3.0	31.	10.63	8.4	52	8.	87	7.1	W	181.1	2	20	9	13	16	0	0	1	31	0	
Berg (Drauthal)	2255	—	—	—	—	—	20.1	6.	2.2	"	10.18	—	—	—	—	4.0	—	239.7	5	23	3	—	14	0	2	—	31	0	
Obervellach	2114	—	—	—	—	—	19.7	5.	2.6	"	10.35	—	—	—	—	6.7	O	—	—	4	18	9	—	12	0	2	—	31	0
Maltein	2539	—	—	—	—	—	20.7	4.	2.5	"	11.00	—	—	—	—	6.8	—	—	—	4	20	7	15	0	1	1	31	0	
St. Peter	3838	654.0	"	639.1	"	648.9	19.3	6.	4.0	"	10.50	—	—	—	—	—	—	141.4	4	21	6	2	9	4	0	3	31	0	
Petzen	4697	—	—	—	—	—	15.5	4.	—	1.0	23.	8.80	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Obir III.	6453	602.2	"	587.4	"	596.6	15.0	5.	—	5.0	29.	3.97	—	—	—	5.5	SW	244.1	3	20	8	19	4	6	4	6	26	7	
Fleiss Zirmsce	7735	—	—	—	—	—	11.3	4.	—	5.0	23.	2.20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Fleiss Goldz.	3855	—	—	—	—	—	4.6	—	—	5.0	"	0.14	—	—	—	4.2	NW	—	—	2	21	8	—	2	9	1	4	20	13

Bemerkungen. Hüttenberg Gew. am 26. Micheldorf Gew. am 26. Raibl Gew. am 15. und 30.; am 24. und 29. Schnee unter Regen. Saifnitz Gew. am 26. und 30. (Ueberschwemmung.) Pontafel Gew. am 17. Cornat Gew. am 16. u. 25., am 29., 30. und 31. Schnee unter Regen. Berg Gew. am 25 und 30. Obervellach Gew. am 9. u. 25. St. Peter Gew. am 29., 30. und 31., Schnee unter Regen und am 23. und 24. SWsturm. Obir III Gew. am 16., 17., 18. und 30., am 9. und von 23. bis 25. SWstürme. Goldzeche am 17. Gew., am 23., 24., 30. und 31. NWstürme.

XLV

Magnetische Declinations-Beobachtung zu Klagenfurt

von

November

F. Seeland.

1873.

November 1873	Zeit der Beobachtung					Mittel			O punkt 118 mm 11° 51' tägliche Variation		Anmerkung
	13h	22h	2h	6h	10h	mm	0	'	mm		
1.	140	137	132	136	145	138.0	11	37.6	13	8.7	7h 145
2.	140	137	128	137	144	137.2	11	38.2	16	10.7	
3.	140	139	130	135	140	136.8	11	38.4	10	6.7	
4.	140	138	132	140	140	138.0	11	37.6	8	5.3	
5.	140	139	135	139	138	138.2	11	37.4	5	3.3	
6.	140	139	134	138	140	138.2	11	37.4	6	4.0	
7.	140	140	133	139	143	139.0	11	36.9	10	6.7	
8.	140	139	136	138	140	138.6	11	37.2	4	2.7	
9.	140	138	136	140	140	138.8	11	37.0	4	2.7	
10.	140	139	135	140	140	138.8	11	37.0	5	3.3	
11.	140	140	136	139	140	139.0	11	36.9	4	2.7	12S 146
12.	140	137	133	138	140	137.6	11	37.9	7	4.7	
13.	140	136	129	140	146	138.2	11	37.4	17	11.4	
14.	140	136	137	140	140	138.6	11	37.2	4	2.7	
15.	142	138	136	139	144	139.8	11	36.4	8	5.3	
16.	140	138	133	141	140	138.4	11	37.3	8	5.3	
17.	140	139	134	138	140	138.2	11	37.4	6	4.0	
18.	140	138	135	139	140	138.4	11	37.3	5	3.3	
19.	140	138	136	139	140	138.6	11	37.2	4	2.7	
20.	140	137	134	140	140	138.2	11	37.4	6	4.0	
21.	142	137	136	138	140	138.6	11	37.2	6	4.0	Abend abnorme Meteore
22.	140	139	130	138	143	138.0	11	37.6	13	8.7	
23.	134	139	137	140	141	138.2	11	37.4	7	4.7	
24.	140	138	139	138	141	139.2	11	36.8	3	2.0	
25.	142	139	133	138	153	141.0	11	35.6	20	13.4	
26.	140	139	137	140	142	139.8	11	36.3	5	3.3	
27.	140	136	137	139	143	139.0	11	36.9	7	4.7	
28.	141	138	139	139	141	139.6	11	36.3	3	2.0	
29.	140	140	135	139	140	138.8	11	37.0	5	3.3	
30.	142	138	138	143	141	140.4	11	36.0	5	3.3	
Sum.	140.4	138.1	134.8	138.9	141.8	138.6	11	37.1	7.4	4.9	

Die mittlere Abweichung betrug im November 11° 37.1 m.

Das Maximum betrug am 3. 11° 38.4 m.

Das Minimum „ 25. 11° 35.6 m.

Die mittlere Variation war 4.9 m.

Das Maximum der Variationen betrug am 25. 23.4 m., an welchem Tage Abends Störungen und Meteore beobachtet wurden.

Das Minimum der Variationen betrug am 28. nur 2.0 m.

Die Declination des November im Vorjahre war 11° 43.0 m.; es zeigt sich daher ein Rückgang der Nadel um 5.9 m.

XLVI

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	18.8	18.2	18.1	18.3	- 3.9	+10.4	+ 5.5	7.2	10.4	5.5	7.1	+ 1.4
2	19.1	18.1	17.8	18.2	- 4.0	10.5	1.8	1.2	10.4	5.5	5.7	+ 1.0
3	17.0	16.1	16.3	16.4	- 5.8	10.4	1.8	1.8	10.0	4.8	5.3	+ 0.9
4	17.8	18.8	19.7	19.0	- 3.2	13.4	4.5	5.8	13.2	8.8	9.2	+ 5.2
5	21.0	20.6	19.3	20.0	- 2.2	10.0	8.0	8.0	10.0	9.1	9.0	+ 5.3
6	16.5	15.3	17.2	16.5	- 5.7	10.4	6.2	8.2	10.4	6.2	7.8	+ 4.3
7	19.6	22.5	24.9	22.3	+ 0.1	7.8	5.5	5.0	7.8	3.5	4.9	+ 1.6
8	26.4	25.6	26.0	26.0	+ 3.8	7.0	2.9	3.8	6.8	4.2	4.8	+ 0.9
9	26.4	25.2	25.0	25.4	+ 3.2	9.2	3.0	3.2	9.2	6.8	6.5	+ 3.8
10	24.3	22.5	24.2	23.8	+ 1.6	3.8	0.0	3.0	7.2	5.8	5.4	+ 3.0
11	28.8	28.4	29.6	29.1	+ 7.0	3.9	0.0	1.0	3.8	0.0	1.2	- 0.8
12	30.3	30.0	29.5	29.8	+ 7.6	3.0	- 1.2	0.3	2.4	1.2	1.3	- 0.2
13	28.1	26.7	25.5	26.4	+ 4.2	3.2	+ 1.0	1.4	3.2	2.2	2.3	+ 0.9
14	22.5	19.0	17.7	19.2	- 3.0	4.0	- 0.2	1.8	4.0	- 0.2	1.4	+ 0.1
15	21.4	22.4	24.0	23.0	+ 0.8	5.2	- 1.0	1.2	5.2	+ 1.0	2.1	+ 0.8
16	24.2	25.3	27.0	25.9	+ 3.6	1.0	- 3.4	- 1.0	1.0	- 3.4	- 1.7	- 2.7
17	27.6	25.9	25.8	26.3	+ 4.1	3.2	- 5.0	- 4.8	3.2	- 2.8	- 1.8	- 2.7
18	25.6	23.9	25.8	25.3	+ 3.1	1.7	- 6.0	- 5.8	1.0	- 3.5	- 2.9	- 3.4
19	26.8	24.2	24.1	24.8	+ 2.6	0.2	- 5.0	- 4.8	0.0	- 4.0	- 3.2	- 3.4
20	25.0	23.8	24.1	24.2	+ 2.0	- 1.8	- 5.5	- 5.2	- 1.8	- 4.8	- 4.2	- 4.0
21	24.5	22.5	21.3	22.4	+ 0.2	- 3.0	- 4.8	- 4.5	- 3.0	- 3.2	- 3.5	- 3.1
22	17.3	12.2	5.1	9.9	-12.4	- 3.0	- 4.3	- 4.3	- 3.0	- 3.8	- 3.7	- 3.3
23	9.6	9.3	10.3	9.9	-12.4	+ 2.2	- 3.0	- 3.0	+ 1.4	+ 2.2	+ 0.2	+ 0.5
24	18.0	19.2	23.3	20.9	- 1.5	8.0	- 1.4	- 1.4	+ 8.0	+ 2.2	+ 2.7	+ 2.7
25	26.8	17.3	29.3	28.2	+ 4.8	7.8	0.0	+ 0.4	7.8	+ 1.8	+ 3.0	+ 1.6
26	31.3	28.4	26.8	28.3	+ 5.8	3.0	- 2.7	- 2.5	3.0	- 0.8	- 0.3	- 0.7
27	23.3	20.1	16.9	19.3	- 3.2	4.2	- 2.5	- 2.5	4.2	+ 4.4	+ 2.1	+ 1.7
28	16.4	16.7	20.2	18.4	- 4.1	4.0	+ 1.0	+ 1.2	4.0	+ 1.8	+ 2.2	+ 1.9
29	22.0	22.1	22.2	22.1	- 0.4	2.4	- 1.0	- 0.8	2.4	- 1.0	- 0.1	- 0.1
30	16.7	16.5	17.7	17.2	- 5.3	1.2	- 1.0	- 0.8	+ 0.8	+ 1.2	+ 0.3	+ 0.4
Mon												
Mit.	22.4	21.6	21.8	21.9	- 0.4	+4.79	-0.31	+0.33	+4.77	+1.69	+2.12	+ 0.5

Anomale Abweichungen: Luftdruck - 0.42. Luftwärme + 0.47.

Dunstdruck + 0.6. Feuchtigkeit + 3.5. Niederschlag - 5.6. Bewölkung

- 1.0. - Erster Frost (unter 0: seit 30. April) am 12. frostfreie Zeit

196 Tage; normal (vom 23. April bis 6. October) 166 Tage.

Verdunstung (im $\frac{1}{10}$ □ Meter grossen, vor Regen und Sonne geschütz-
ten Metallgefäss): Summe 7.80 mm., in 24 Stunden grösste 1.10 am 15.,
kleinste 0 öfter, mittlere 0.26.

XLVII

im Nov. 1873. 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	^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	
7.6	8.3	6.7	7.3	100	89	99	97	10.	2h	2h	4.0	still	O ²	W ¹	—
5.0	6.6	6.7	6.2	100	70	99	92	10.	1h	5sh	5.2	still	SO ²	W ¹	—
5.2	7.5	6.3	6.4	100	84	98	95	10.	5h	1h	4.3	still	S ¹	W ¹	—
6.9	8.5	8.1	7.9	100	75	96	92	10s	4h	3s	5.0	N ¹	SO ²	S ¹	0.7
7.8	8.9	8.5	8.4	98	98	99	98	10.	10:	10:	10	still	S ¹	still	15.0
8.1	8.6	6.9	7.6	100	92	97	97	10.	8s	6h	7.5	still	S ¹	W ¹	—
6.4	7.5	5.8	6.4	98	94	98	97	4.	10:	8	7.5	N ¹	still	N ¹	7.7
6.9	6.2	6.1	6.3	98	84	98	97	10.	1h	10	8.0	still	O ¹	still	7.7
5.7	7.3	7.4	6.9	98	84	100	95	9s	5	3h	5.0	still	O ²	W ¹	—
5.7	6.8	6.9	6.7	100	90	100	97	10.	10.	10:	10	still	O ³	NO ³	1.2
3.0	2.9	3.1	3.0	62	48	67	61	7s	0	0	1.7	O ³	O ³	O ³	—
3.2	4.5	4.7	4.3	68	80	94	84	10	10	10	10	NO ¹	O ²	O ²	—
4.7	4.1	4.4	4.4	93	71	82	82	10	10.	10.	10	still	SW	O ¹	—
4.6	4.6	4.4	4.5	88	75	96	89	10	2fs	0	3.0	SW ¹	N ¹	N ¹	—
4.4	3.8	4.2	4.1	87	57	85	79	9	3	2	4.0	O ⁴	O ³	O ³	—
4.0	3.2	3.2	3.4	94	65	91	85	8	2h	6	5.5	O ⁵	O ⁴	O ³	—
3.0	4.0	3.6	3.6	95	70	96	89	10	0	0	2.5	N ²	SW ¹	N	—
2.9	4.5	3.4	3.5	98	90	95	95	5.	0	0	1.2	N ¹	O ¹	N ¹	—
3.2	3.7	3.3	3.4	100	81	98	94	8.	0	0	2.0	N ²	SO ¹	W	—
3.1	3.9	3.1	3.3	100	98	95	97	10.	0.	0	2.5	still	SO ¹	O ²	—
3.3	3.7	3.6	3.5	100	100	100	100	10.	10.	10.	10	still	O ¹	S ¹	—
3.3	3.7	3.4	3.5	100	100	100	100	10.	10.	10*	10	still	O ²	still	1.5*
3.7	4.8	5.0	4.6	100	94	93	95	10.	4fs	8	7.5	still	SO ¹	SO ¹	—
4.1	5.5	5.1	4.9	100	68	94	89	5.	3	10	7.0	N ¹	O ¹	S ¹	—
4.7	6.1	5.0	5.2	100	78	95	92	6s	0	0	1.5	N ¹	SO ¹	S	—
3.8	4.9	4.3	4.3	100	87	100	97	10.	0	0	2.5	O ²	O ¹	O ¹	—
3.8	5.2	6.0	5.3	100	87	97	95	10.	8	10:	9.5	still	SW ¹	SW ³	27.9
5.0	5.6	5.2	5.2	100	92	100	98	10.	6s	10	9.0	still	N ¹	W ¹	—
4.3	5.3	4.3	4.6	100	96	100	99	10.	0	10.	7.5	still	O ¹	O ¹	—
4.3	4.7	5.0	4.8	100	99	100	99	10.	10:	8.	9.0	still	still	O ²	2.5
4.7	5.5	5.0	5.1	98	86	97	94	9.0	4.5	5.4	6.0	Mittl.	Stärke	1.3	67.2

Ozon.: Maximum 9 am 23., Minimum 1 am 27. Mittel: Tags 5.3, Nachts 4.0.

Besondere Erscheinungen: Vom 18. bis 22. und am 27. starker Reif, der Bäume und Gesträuche reich bekleidet; am 10., 13., 21. und 22. den ganzen Tag dichter Nebel; am 22. leichte Schneelage, die in den nächsten Tagen verschwindet, am 17. schönes Abendroth.

Vorläufige Uebersicht der Witterung in Kärnten im November 1873.

XLVIII

	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	731.3	26.	705.1	22.	721.9	+13.4	4.	—	6.0	18.	+ 2.12	5.1	48	11.	94	6.0	SO	67.2	0 25	5 20	7	1	0	2	26	16		
St. Paul	1278	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Bad Vellach	2650	—	—	—	—	—	12.0	3.	—	7.5	22.	3.17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
St. Kanzian	1320	—	—	—	—	—	13.1	4.	—	6.2	17.	2.02	—	—	—	—	—	5.6	NW	57.9	5 19	7 14	7	1	0	1	27	15	
Eberstein	2210	—	—	—	—	—	11.0	—	—	7.3	22.	1.67	—	—	—	—	—	5.1	—	48.5	—	—	—	—	—	—	—		
Hüttenberg	2479	—	—	—	—	—	11.1	3.	—	5.0	21.	2.70	—	—	—	—	—	4.9	W	47.1	7 20	3 4	6	1	0	0	29	9	
Micheldorf	1980	—	—	—	—	—	10.8	4.	—	5.8	19.	2.65	—	—	—	—	—	3.8	SW	41.1	—	—	6	1	0	0	29	9	
Gottesthal	1524	—	—	—	—	—	13.2	3.	—	6.5	19.	2.58	—	—	—	—	—	7.1	—	—	3 23	5	—	—	—	—	—		
Villach Perau	1533	—	—	—	—	—	13.4	2.	—	5.4	20.	3.14	—	—	—	—	—	4.9	SW	82.1	6 19	5	—	6	1	0	1	28	10
„ Bad	1573	—	—	—	—	—	13.1	5.	—	7.1	21.	3.77	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Raibl	3103	—	—	—	—	—	11.0	4.	—	6.6	20.	1.96	—	—	—	—	—	5.7	SW	185.1	6 17	7 5	10	3	1	4	29	15	
Saifnitz	2586	699.6	„	679.5	„	691.3	12.2	„	—	7.4	21.	1.91	4.7	53	22.	88	5.4	O	114.8	6 21	3	—	9	3	1	3	29	19	
Pontafel	1785	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	S	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Tröpelach	1930	—	—	—	—	—	14.6	4.	—	6.2	21.	2.75	—	—	—	—	—	5.0	—	139.8	5 22	2	—	10	1	0	3	29	15
Cornat	3290	680.8	„	658.4	„	672.1	11.7	26.	—	5.7	„	2.03	4.4	53	28.	84	6.5	SO	108.3	3 19	8 16	10	3	3	1	27	13		
Sachsenburg	1727	720.9	„	696.7	„	711.9	12.0	4.	—	7.6	22.	2.63	5.0	58	16.	87	6.6	W	70.5	6 15	9 13	12	1	0	0	28	11		
Berg (Drauthal)	2255	—	—	—	—	—	10.0	5.	—	6.6	„	2.01	—	—	—	—	—	3.1	—	82.4	6 22	2	—	10	2	1	2	28	14
Obervellach	2114	—	—	—	—	—	11.5	9.	—	6.5	21.	2.56	—	—	—	—	—	6.0	O	—	6 19	5	—	9	2	0	2	27	12
Maltein	2539	—	—	—	—	—	17.5	11.	—	6.2	22.	3.71	—	—	—	—	—	5.3	—	—	6 20	4 6	7 2	0	1	29	10		
St. Peter	3838	655.1	„	632.3	„	643.8	11.2	4.	—	3.0	„	4.34	—	—	—	—	—	6.0	—	75.4	5 18	7 4	5 4	0	7	30	5		
Petzen	4697	—	—	—	—	—	8.0	„	—	7.5	16.	0.47	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	19	15	
Obir III.	6453	602.0	„	586.9	„	593.4	6.5	26.	—	12.0	11.	—	2.22	—	—	—	—	5.9	SW	89.0	9 15	6 15	1 3	0	7	20	24		
Fleiss Zirmssee	7735	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Fleiss Goldz.	8855	—	—	—	—	—	—	2.5	27.	—	8.5	23.	—	4 25	—	—	—	NW	—	—	—	15	0	13	0	4	0 30		

Bemerkungen. Raibl am 11. und 12. stürmisch aus N., am 22. stürmisch aus SW. mit Schnee, am 27. Gewitter mit Schneefall, Schneelage 1½ Zoll. Saifnitz am 27. Gew. mit Schnee, am 11. stürmischer Ost. Tröpelach am 11. um 10 Uhr prächtiges Meteor von SO. nach NW. ziehend, in mehrere sich theilend. Cornat Gew. am 4., 5. und 6. Berg Schnee am 22. und 27. (11.1). Obir III am 11. und 12. starker NO., am 27. SWwind mit Schnee.

I

Magnetische Declinations-Beobachtung zu Klagenfurt

von

December

F. Seeland.

1873.

December 1873	Zeit der Beobachtung					Mittel			O punkt 118 mm 11° 51' tägliche Variation		Anmerkung
	18h	22h	2h	6h	10h	mm	0	'	mm		
1.	142	139	137	139	142	139. _s	11	36. _s	5	3. _s	
2.	140	138	128	141	142	139. _s	11	36. _s	4	2. _s	
3.	144	139	138	143	143	139. _s	11	36. _s	6	4. _s	
4.	142	140	138	143	144	141. _s	11	35. _s	6	4. _s	
5.	143	140	138	141	142	140. _s	11	35. _s	5	3. _s	
6.	143	140	133	139	142	139. _s	11	36. _s	10	6. _s	
7.	142	140	139	139	140	140. _s	11	36. _s	3	2. _s	
8.	143	140	138	139	143	140. _s	11	35. _s	5	3. _s	
9.	133	140	137	137	148	139. _s	11	36. _s	15	10. _s	
10.	135	142	138	141	147	140. _s	11	35. _s	12	8. _s	
11.	142	149	137	141	144	140. _s	11	35. _s	7	4. _s	
12.	142	143	136	147	144	142. _s	11	34. _s	11	7. _s	
13.	142	140	137	141	143	140. _s	11	35. _s	6	4. _s	
14.	140	142	139	142	145	141. _s	11	35. _s	6	4. _s	
15.	143	140	133	142	147	141. _s	11	35. _s	14	9. _s	
16.	144	141	140	144	150	143. _s	11	33. _s	10	6. _s	
17.	144	141	141	142	156	144. _s	11	33. _s	15	10. _s	Abends abnorme
18.	145	142	140	139	147	142. _s	11	34. _s	8	5. _s	
19.	145	143	139	142	143	142. _s	11	34. _s	6	4. _s	
20.	141	142	139	141	143	141. _s	11	35. _s	4	2. _s	
21.	140	142	138	142	145	141. _s	11	35. _s	7	4. _s	
22.	142	142	139	143	144	142. _s	11	34. _s	5	3. _s	
23.	142	144	138	143	144	142. _s	11	34. _s	6	4. _s	
24.	143	142	141	144	143	142. _s	11	34. _s	5	2. _s	
25.	143	143	140	141	148	143. _s	11	34. _s	8	5. _s	
26.	144	142	139	141	150	143. _s	11	34. _s	11	7. _s	Abends abnorme
27.	145	142	140	143	143	142. _s	11	34. _s	5	3. _s	
28.	146	141	140	143	143	142. _s	11	34. _s	6	4. _s	
29.	144	142	140	140	144	142. _s	11	34. _s	4	2. _s	
30.	144	141	140	141	145	142. _s	11	34. _s	5	3. _s	
31.	145	140	139	142	143	141. _s	11	35. _s	6	4. _s	
Sum.	142. _s	141. _s	138. _s	141. _s	144. _s	141. _s	11	35. _s	7. _s	4. _s	

Die durchschn. magnetische Declination war im December 11° 35' m. westlich.

Das Maximum am 9. 11° 36._s m.Das Minimum „ 17. 11° 33._s m.

Das Mittel der Declination betrug im December 1872 11° 43' m.; demnach zeigt die Declination im December 1873 einen Rückgang von 8' m. den grössten Jahresrückgang seit Existenz der Beobachtungen.

Am 17. und 26. gab es Abends Störungen.

Die Tages-Variation betrug im Mittel 4' m.

Das Minimum war am 7. und 24. 2' m.

Das Maximum am 9. und 17. 10' m.

II

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	23.0	26.0	30.0	26.5	+ 3.8	+ 7.2	0.0	0.4	7.2	3.2	+ 3.5	+ 4.0
2	35.1	34.3	35.7	35.2	+ 12.3	4.2	- 2.6	- 2.2	4.2	- 2.6	- 0.8	+ 0.2
3	38.0	36.9	37.2	37.3	+ 14.6	1.2	- 6.0	- 5.6	1.2	- 3.5	- 2.8	- 1.3
4	37.5	34.9	35.3	35.7	+ 13.0	2.2	- 6.2	- 6.0	2.2	- 3.5	- 2.7	- 0.8
5	35.4	32.5	32.1	33.0	+ 10.3	1.5	- 6.4	- 6.4	1.0	- 3.7	- 3.2	- 1.1
6	27.1	21.4	24.0	24.1	+ 1.2	1.2	- 6.2	- 5.8	- 0.3	- 2.5	- 2.8	- 0.5
7	32.4	32.7	35.1	33.8	+ 10.9	0.8	- 4.6	- 1.8	+ 0.5	- 4.6	- 2.6	- 0.2
8	33.7	38.6	40.4	39.5	+ 16.6	- 1.5	- 10.5	- 10.4	- 1.8	- 8.0	- 7.1	- 4.6
9	40.6	38.3	37.6	38.5	+ 15.6	- 2.2	- 11.0	- 11.0	- 2.2	- 8.2	- 7.4	- 4.8
10	35.3	33.2	33.3	33.8	+ 10.9	- 4.0	- 12.7	- 12.7	- 4.2	- 8.8	- 8.6	- 5.9
11	35.6	34.5	34.6	34.8	+ 11.7	- 3.0	- 11.8	- 11.8	- 3.3	- 9.0	- 8.3	- 5.4
12	33.3	32.1	34.3	33.5	+ 10.4	- 1.8	- 11.3	- 11.0	- 1.8	- 6.4	- 6.4	- 3.3
13	35.3	25.0	35.3	35.2	+ 12.1	- 1.8	- 6.4	- 5.0	- 1.8	- 2.2	- 2.8	+ 0.6
14	33.5	31.2	31.0	31.7	+ 8.6	- 0.1	- 5.5	- 3.2	- 0.8	- 5.5	- 3.7	- 0.1
15	30.3	28.4	29.3	29.3	+ 6.2	- 5.0	- 6.8	- 6.2	- 5.0	- 6.8	- 6.0	- 2.3
16	29.0	25.1	20.7	23.9	+ 0.6	- 3.0	- 8.5	- 8.4	- 3.8	- 4.8	- 5.5	- 1.6
17	18.8	18.3	21.0	19.8	- 3.5	+ 8.0	- 5.6	- 4.8	+ 6.7	+ 3.0	+ 2.0	+ 6.1
18	23.2	22.0	23.0	22.8	- 0.5	+ 10.0	- 3.0	- 2.5	+ 9.8	+ 1.4	+ 2.5	+ 6.9
19	25.8	25.1	25.5	25.5	+ 2.2	+ 5.8	- 3.3	- 3.3	+ 5.5	- 0.8	+ 0.1	+ 4.8
20	23.2	20.5	22.8	22.3	+ 1.0	+ 0.5	- 4.5	- 4.4	+ 0.5	- 1.8	- 1.9	+ 3.2
21	24.4	24.2	26.8	25.5	+ 2.1	+ 4.0	- 3.3	- 2.7	+ 4.0	- 2.0	- 0.7	+ 4.8
22	29.2	28.1	28.6	28.6	+ 5.2	+ 1.4	- 7.2	- 6.9	+ 1.0	- 3.8	- 3.4	+ 2.2
23	28.4	26.1	27.1	27.2	+ 3.8	+ 1.7	- 6.2	- 5.7	+ 1.2	- 5.0	- 3.6	+ 2.0
24	25.4	21.9	23.7	23.7	+ 0.3	0.0	- 8.1	- 7.6	- 0.6	- 5.0	- 4.5	+ 1.0
25	28.1	28.3	30.0	29.1	+ 5.7	+ 3.8	- 7.0	- 6.8	+ 3.7	- 4.0	- 2.8	+ 2.6
26	30.2	27.8	27.7	28.3	+ 4.6	+ 1.0	- 8.3	- 7.9	+ 0.7	- 5.4	- 4.5	+ 0.7
27	25.2	22.2	20.7	22.2	- 1.6	+ 0.1	- 10.0	- 9.8	- 0.4	- 5.5	- 5.3	0.0
28	15.6	16.0	20.0	17.9	- 5.8	- 0.5	- 8.8	- 8.8	- 1.0	- 1.0	- 3.0	+ 2.4
29	24.7	24.4	27.3	25.9	+ 2.2	+ 0.5	- 9.6	- 9.5	+ 0.5	- 6.4	- 5.4	- 0.4
30	30.0	29.3	30.1	29.9	+ 6.2	- 5.0	- 12.4	- 12.4	- 5.0	- 12.3	- 10.5	- 4.3
31	30.3	28.0	28.3	28.9	+ 5.2	- 6.7	- 14.6	- 14.6	- 7.0	- 12.6	- 11.7	- 6.1
Mon												
Mit.	29.7	28.3	29.3	29.3	+ 6.0	+ 0.66	- 7.36	- 6.93	+ 0.34	- 4.44	- 3.87	- 0.02

Anomale Abweichungen: Luftdruck + 6.0. Luftwärme - 0.02.
 Dunstdruck - 0.1. Feuchtigkeit - 4. Niederschlag - 56.5. Bewölkung
 - 4.3. - Der mittlere Luftdruck war im December höher nur 1865 (730.4)
 und 1857 (733.2); das Maximum desselben war nur im Jahre 1862 noch
 höher (742). - Die Luftwärme war ganz normal. Die Luftfeuchtigkeit
 war nur 1846 noch geringer (81), ein noch kleineres Minimum hatte nur
 das Jahr 1862. - Der kaum messbare Niederschlag war nur 1852
 noch ganz 0, fast 0 noch 1862, 1858, 1856 Die Bewölkung war
 noch nie so klein, es war der heiterste December, dem nur der von
 1833 nahe kommen dürfte, an dem 14 ganz heitere Tage gezählt wurden.

III

im Dec. 1873. 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	h 9	Mittel	h 19	h 9	h 2	Mittel	h 19	h 2	h 9	Mittel	h 19	h 2	h 9	
4.7	3.1	3.1	3.6	100	39	54	82	10.	6fs	2	5.0	still	O ⁴	O ³	—
3.4	3.2	3.6	3.6	87	52	96	83	4s	0	0	1.0	NO ³	SW ¹	O ¹	—
2.8	3.7	3.4	3.4	96	73	95	90	0	0	0	0	N ¹	S ¹	O ¹	—
2.8	3.4	3.4	3.3	98	63	95	88	0	0	0	0	NO ¹	SO ³	SO ¹	—
2.7	3.8	3.4	3.3	97	75	98	92	0	0	0	0	still	SO ¹	O ¹	—
2.9	4.3	3.7	3.6	100	96	98	98	10.	2fs	3h	4.5	still	SO ¹	O ¹	—
2.2	1.8	2.3	2.2	56	39	72	60	0	0	0	0	O ⁵	O ⁶	O ³	—
1.6	1.8	2.2	1.9	80	49	91	78	0	0	0	0	O ³	O ³	O ¹	—
1.8	3.1	2.0	2.2	93	72	82	82	0	0	0	0	N ²	SO ³	O ¹	—
1.6	2.6	2.2	2.2	96	77	94	90	0.	0	0	0	NO ²	O ²	NW ¹	—
1.7	3.0	2.2	2.3	97	85	97	94	0.	0	0	0	N ¹	SO ¹	NW	—
1.9	3.2	2.6	2.6	97	80	95	92	0	0	0	0	N ¹	S ¹	still	—
3.0	3.5	3.6	3.4	95	8	94	93	10.	10.	10.	10	still	still	W ¹	—
3.5	3.6	3.0	3.3	98	83	100	95	10.	0	0	2.5	still	NO ³	W ¹	—
2.8	3.1	2.7	2.8	100	100	100	100	10.	10.	10.	10	still	still	W ²	—
2.4	3.3	3.2	3.0	100	95	100	99	10.	0.	10	7.5	still	S ¹	W ¹	—
3.2	4.2	4.7	4.2	100	57	83	81	9.	3h	9	7.5	still	W ³	O ¹	—
3.4	4.1	4.1	3.9	89	45	82	74	0	2h	0	0.5	S ³	N ⁶	O ³	—
3.5	4.7	4.0	4.0	98	70	92	88	0	0	0	0	W ²	S ¹	SO ¹	—
3.3	4.5	3.9	3.9	100	94	98	97	10.	8sf.	10	9.5	still	S ¹	W ¹	—
3.6	4.9	3.8	4.0	97	80	96	92	6	0	0	1.5	N ²	S ¹	still	—
2.6	3.9	3.3	3.3	94	78	95	90	0.	2	10	5.5	SO ¹	SO ¹	W ¹	—
2.9	4.1	3.0	3.3	98	82	98	94	3fs.	0	0	0.7	NO ¹	S ¹	NW ²	—
2.4	3.6	3.0	3.0	95	83	98	93	2fs.	0	0	0.5	N ¹	SO ¹	SO ³	—
2.6	3.5	3.2	3.1	94	58	95	85	1fs	0	0	0	N ¹	S ²	SO ³	—
2.3	3.6	2.9	3.0	94	73	96	89	0	0	0	0	N ¹	O ¹	NW ³	—
2.1	3.6	2.9	2.9	97	81	88	88	0.	0	0	0	S ¹	SO	W ¹	—
2.2	3.8	3.5	3.2	97	88	86	89	0	10	10*	7.5	still	NO ³	O ³	0.3*
2.0	2.2	2.1	2.1	94	47	76	73	0	5s	2	2	NO ²	NO ⁶	O ³	—
1.5	1.9	1.7	1.7	88	62	96	85	0	0	0	0	NO ¹	O ¹	O ¹	—
1.4	2.2	1.6	1.7	100	83	92	92	10.	0	0	2.5	still	NO ¹	O ¹	—
2.6	3.4	3.0	3.0	97	72	91	88	3.4	1.8	2.4	2.5	Mittl. Stärke	1.3	0.3	—

Verdunstung (im $\frac{1}{10}$ □ Meter grossen, vor Regen und Sonne geschützten Metallgefäss): Summe 9.10 mm., in 24 Stunden grösste 1.57 am 1., kleinste 0 am 15., mittlere 0.29.

Ozon.: Maximum 9 am 30., Minimum 1 am 6. Mittel: Tags 4.5, Nachts 5.4.

Besondere Erscheinungen: Am 1. Vormittag erhebt sich anhaltender Ostwind; am 13. und 15. den ganzen Tag dichter Nebel. Am 28. den ganzen Tag, manchmal sturmartiger NOwind. Reif am 3., 4., 6., 10. und 11., vom 22. bis 27. Am 28. fiel ganz feiner wolliger Schnee, der mit dem Reif im Regenmesser 0.3 Wasser gab.

Vorläufige Uebersicht der Witterung in Kärnten im December 1873.

	Seehöhe Meter	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	Donat- druck	Kleinste				am	Mittel	heiter	h. heiter	trüb	Nebel	Regen	Schnee Gewitt.	Wind	Thauw.	Frost	
Klagenfurt	443	740.6	9.	715.6	28.	729.3	+10.0	18.	-14.6	31.	-3.87	3.0	39	1. 88	2.5	O	0.0	13	12	1	13	0	0	0	5	11	31	
St. Paul	394	741.9	8.	718.8	"	732.7	9.7	"	-15.2	"	-3.30	2.5	40	1. 73	2.1	SW	0.0	13	17	1	2	0	0	0	3	17	30	
Bad Vellach	805	—	—	—	—	—	6.6	14.	-13.7	"	-2.65	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
St. Kanzian	417	—	—	—	—	—	10.5	18.	-17.5	"	-4.62	—	—	—	—	1.8	SW	0.0	19	11	1	9	0	0	0	3	14	30
Eberstein	698	—	—	—	—	—	12.5	"	-4.0	"	-3.22	—	—	—	—	—	—	0.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Hüttenberg	783	—	—	—	—	—	4.6	25.	-12.2	"	-1.50	3.2	56	1. 80	1.4	N	0.0	19	12	0	0	0	1	0	2	22	26	
Micheldorf	626	—	—	—	—	—	8.5	18.	-12.5	"	-2.14	—	—	—	—	1.1	N	0.8	22	10	0	—	1	0	0	—	16	28
Gottesthal	482	—	—	—	—	—	9.0	"	-14.6	"	-3.63	—	—	—	—	1.4	N	—	21	10	1	—	0	0	0	2	21	31
Villach Perau	484	—	—	—	—	—	10.2	18.	-15.5	"	-3.14	—	—	—	—	1.4	—	0.0	20	12	1	—	0	0	0	—	20	23
„ Bad	488	—	—	—	—	—	12.0	1.	-15.0	"	-4.11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Raibl	981	—	—	—	—	—	13.2	18.	-14.0	"	-0.83	—	—	—	—	1.5	NO	0.0	21	10	1	0	0	0	0	7	26	25
Saifnitz	817	707.5	"	684.7	"	697.5	8.8	"	-14.6	"	-3.19	2.9	39	17. 79	1.8	NO	3.8	18	14	0	0	0	1	0	3	17	30	
Pontafel	564	—	—	—	—	—	8.3	"	-9.0	"	-0.31	—	—	—	—	1.5	N	0.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Tröpelach	593	—	—	—	—	—	9.2	"	-13.7	"	-3.75	—	—	—	—	1.6	N	3.0	20	10	1	—	—	—	1	0	20	30
Cornat	1040	687.4	8.	666.2	"	678.0	12.5	6.	-13.0	"	+0.25	3.3	34	16. 72	1.5	W	0.0	20	11	0	0	0	0	0	3	27	21	
Sachsenburg	546	730.2	9.	705.1	"	718.8	15.0	18.	-14.0	"	-2.21	3.0	26	20. 80	4.1	NW	0.0	6	24	2	1	0	0	0	3	19	31	
Berg (Drauthal)	713	—	—	—	—	—	9.0	"	-13.0	"	-1.84	—	—	—	—	1.0	—	0.0	19	12	0	0	0	0	0	—	19	26
Obervellach	668	—	—	—	—	—	12.4	"	-13.0	"	-1.96	—	—	—	—	1.5	NW	—	18	14	0	—	0	0	0	6	12	25
Maltein	824	—	—	—	—	—	13.2	"	-13.7	"	-0.50	—	—	—	—	1.0	N	0.0	22	10	0	0	0	0	0	9	24	25
St. Peter	1217	660.3	"	642.0	"	653.5	4.0	"	-12.2	"	-4.93	—	—	—	—	1.6	NO	7.8	20	10	1	0	1	1	0	6	9	31
Petzen	1484	—	—	—	—	—	7.5	6.	-9.0	"	-1.30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	21	18
Obir III.	2043	604.6	4.	586.9	"	598.9	5.5	"	-17.5	"	-6.45	—	—	—	—	1.2	NW	0.0	20	10	1	1	0	0	0	5	19	31
Fleiss Zirmsee	2445	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Fleiss Goldz.	2798	—	—	—	—	—	-2.5	1.	-8.8	30.	-4.88	—	—	—	—	2.0	N	—	13	18	1	3	0	4	0	5	0	31

Bemerkungen. Hüttenberg am 24. Abends stürmisch aus SW. Micheldorf am 18. Regen. Raibl am 28. und 29. stürmisch aus NO. — In Pontafel setzt Herr Provisor J. Wieser die durch Abgang des Herrn Pfarrer Kuchler abgebrochene Beobachtungsreihe fort. Cornat am 13. und 24. starker Westwind. Sachsenburg am 17. und 18. NWsturm, am 24. und 25. stürmisch aus SW. Obervellach am 17., 18., 28. und 29. stürmisch aus NW. Maltein am 1., 24. und 25. NWstürme. Obir am 1. NOsturm, am 17., 18. und 19. stürmisch aus NW.

V

Magnetische Declinations-Beobachtung zu Klagenfurt

von

Jänner

F. Seeland.

1874.

Jänner 1874	Zeit der Beobachtung					Mittel			O punkt 118 mm 11° 51' tägliche Variation		Anmerkung
	13h	22h	2h	6h	10h	mm	0		mm		
1.	143	141	139	142	144	141. ₈	11	35. ₀	5	3. ₃	Abends abnorme Abends abnorme
2.	139	141	140	144	150	142. ₈	11	34. ₄	11	7. ₄	
3.	141	142	140	144	145	142. ₁	11	34. ₆	5	3. ₃	
4.	143	140	139	145	152	143. ₈	11	33. ₇	13	8. ₇	
5.	143	142	140	143	147	143. ₀	11	34. ₂	7	4. ₁	
6.	143	141	141	140	144	141. ₈	11	35. ₀	4	2. ₇	
7.	144	140	141	142	143	142. ₀	11	34. ₉	4	2. ₇	
8.	144	142	140	142	146	142. ₈	11	34. ₁	6	4. ₀	
9	144	142	139	142	144	142. ₂	11	34. ₈	5	3. ₃	
10.	144	143	140	142	144	142. ₆	11	34. ₃	4	2. ₇	
11.	146	143	139	145	143	143. ₂	11	34. ₁	7	4. ₁	1/2 10h 166, 1/2 11h 147, 1/4 10h 157
12.	143	142	139	144	155	144. ₆	11	33. ₁	16	10. ₇	
13.	143	142	139	140	146	142. ₀	11	34. ₉	7	4. ₇	
14.	142	142	139	141	142	141. ₂	11	35. ₁	3	2. ₀	
15.	140	141	138	141	144	140. ₈	11	35. ₇	6	4. ₀	
16.	143	143	138	142	151	143. ₄	11	33. ₉	13	8. ₇	1/2 9h 149 ab. 24h 132, 1, 8h 153 abnorme
17.	144	140	137	150	144	143. ₀	11	34. ₂	13	8. ₇	
18.	144	142	135	142	145	141. ₆	11	35. ₂	10	6. ₇	
19.	145	142	136	140	153	143. ₂	11	34. ₁	17	11. ₄	
20.	143	148	140	145	144	144. ₀	11	33. ₃	8	5. ₃	
21.	144	148	140	140	144	143. ₂	11	34. ₁	8	5. ₃	
22.	142	140	138	140	144	140. ₈	11	35. ₇	6	4. ₀	
23.	143	142	137	141	144	141. ₁	11	35. ₃	7	4. ₇	
24.	143	144	137	143	142	141. ₈	11	35. ₀	7	4. ₇	
25.	143	143	137	141	144	141. ₆	11	35. ₂	7	4. ₇	
26.	143	145	136	142	144	142. ₀	11	34. ₉	9	6. ₀	Abends abn.
27.	145	144	135	140	155	143. ₈	11	33. ₇	20	13. ₄	
28.	147	143	135	140	145	142. ₀	11	34. ₉	12	8. ₀	
29.	146	142	139	143	148	143. ₆	11	33. ₈	9	6. ₀	
30.	145	142	138	144	147	143. ₂	11	34. ₁	9	6. ₀	
31.	148	142	136	142	144	142. ₁	11	34. ₀	12	8. ₀	
Sum.	143. ₅	142. ₄	137. ₀	142. ₃	146. ₀	142. ₅	11	34. ₅	8. ₇	5. ₈	

Die mittlere Declination betrug im Jänner 11° 34' m.

Das Maximum betrug am 15. und 22. 11° 35' m.

Das Minimum am 12. 11° 33' m.

Die mittlere Variation betrug 5' m.

Das Maximum der Variation war am 27. 13' m.

Das Minimum am 14. 2' m.

Der Jänner 1873 war die Declination 11° 45' m.

Die Tages-Variation 7' m.

Am 2., 4., 12., 16., 17., 19. und 27. gab es Abends Störungen.

VI

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	31.2	32.6	31.7	+ 7.9	- 6.4	-16.1	-16.0	- 6.4	-11.8	-11.5	- 4.4
2	33.7	32.5	32.0	32.6	+ 8.8	- 5.3	-12.8	-12.7	- 5.8	-10.4	- 9.8	- 2.4
3	30.6	27.5	25.6	27.3	+ 8.4	- 5.0	-10.7	-10.4	- 5.0	- 8.0	- 7.8	- 0.3
4	24.8	23.0	22.0	22.9	- 0.9	- 0.2	- 8.2	- 6.8	- 0.7	- 3.2	- 3.5	+ 3.4
5	22.2	23.8	26.3	24.7	+ 0.9	+ 2.0	- 3.4	- 2.2	+ 1.4	- 3.4	- 1.5	+ 5.3
6	31.0	31.8	33.0	32.2	+ 8.3	- 4.7	- 7.3	- 5.6	- 4.7	- 7.3	- 6.2	+ 0.2
7	32.7	31.4	31.5	31.8	+ 7.9	- 6.0	- 9.0	- 8.7	- 6.2	- 6.4	- 6.9	+ 1.1
8	31.4	31.0	31.3	31.2	+ 7.3	- 3.0	- 6.5	- 6.4	- 3.0	- 6.0	- 5.4	+ 0.6
9	30.5	31.5	31.8	31.4	+ 7.5	- 2.1	- 6.8	- 5.0	- 2.6	- 4.2	- 4.1	+ 2.1
10	32.0	32.7	32.1	32.2	+ 8.3	- 5.6	- 9.3	- 6.3	- 5.6	- 6.7	- 6.3	- 0.3
11	30.7	27.8	27.8	28.5	+ 4.6	- 7.2	- 9.2	- 8.6	- 7.6	- 9.3	- 8.7	- 2.7
12	26.1	25.0	25.5	25.5	+ 1.6	- 9.7	-14.2	-12.6	-10.0	-14.2	-12.7	- 6.7
13	26.3	26.0	26.8	26.5	+ 2.6	- 8.2	-14.6	-14.6	- 8.8	-12.0	-11.9	- 5.8
14	27.2	25.6	26.3	26.3	+ 2.4	- 5.0	-15.5	-15.4	- 5.0	- 8.8	- 9.5	- 3.4
15	28.5	27.7	28.2	28.2	+ 4.3	- 4.0	-12.5	-11.8	- 4.0	- 9.0	- 8.4	- 2.2
16	27.3	24.3	23.3	24.5	+ 0.6	- 6.5	-13.5	-13.5	- 6.5	-10.8	-10.4	- 4.0
17	22.0	19.6	18.3	19.6	- 4.2	- 1.6	-11.5	-11.5	- 2.0	- 1.6	- 4.2	+ 2.2
18	19.5	20.8	22.7	21.4	- 2.4	+ 2.0	- 1.6	0.0	+ 2.0	+ 0.2	+ 0.6	+ 7.1
19	23.9	24.7	26.0	25.1	+ 1.3	+ 2.0	+ 0.2	+ 0.4	+ 2.0	+ 0.2	+ 0.7	+ 7.1
20	28.6	28.0	29.1	28.7	+ 4.3	+ 2.8	- 1.6	- 0.6	+ 2.8	- 1.6	- 0.2	+ 5.8
21	28.0	28.5	31.3	29.8	+ 6.0	- 1.2	- 3.1	- 2.2	- 1.2	- 3.1	- 2.4	+ 3.4
22	35.4	35.0	35.5	35.4	+ 6.6	+ 0.4	- 3.1	- 3.0	+ 0.4	- 2.2	- 1.7	+ 3.7
23	34.7	33.2	32.2	33.1	+ 9.3	+ 2.8	- 3.2	- 0.6	+ 2.8	- 3.2	- 1.1	+ 3.9
24	32.4	30.3	28.4	29.9	+ 6.1	- 1.0	- 3.7	- 3.7	- 1.0	- 2.4	- 2.4	+ 2.5
25	27.2	27.1	30.5	28.8	+ 5.0	- 0.7	- 3.0	- 3.0	- 0.7	- 2.2	- 2.0	+ 2.9
26	34.2	32.6	30.0	31.7	+ 8.0	+ 0.3	- 6.2	- 6.2	0.0	- 5.2	- 4.2	+ 0.8
27	23.2	22.0	21.5	22.0	- 1.7	+ 0.8	- 5.2	- 5.2	- 2.6	+ 0.8	- 1.8	+ 3.3
28	19.2	24.3	27.6	24.7	+ 1.0	+ 1.2	- 5.4	- 1.0	+ 1.2	- 5.4	- 2.5	+ 2.6
29	28.2	26.7	27.0	27.2	+ 3.5	+ 1.5	- 9.2	- 9.2	+ 1.5	- 1.6	- 2.7	+ 2.4
30	25.3	23.5	23.2	23.8	+ 0.1	+ 1.0	- 8.2	- 8.2	+ 1.0	- 3.0	- 3.6	+ 1.3
31	24.0	23.8	23.2	23.6	- 0.1	+ 5.2	- 5.8	- 5.4	+ 4.8	- 0.4	- 0.3	+ 4.5
Mon												
Mit.	28.1	27.5	27.8	27.8	+ 3.98	+ 1.97	- 7.7	- 6.99	- 2.24	- 5.23	- 4.92	+ 1.1

Anomale Abweichungen: Luftdruck + 3.98. Luftwärme + 1.08.

Dunstdruck - 0.2. Feuchtigkeit + 1.0. Niederschlag - 16.5. Bewölkung - 0.7. — Wärmer war der Jänner 1873 (- 1.5), 1872, 1867, 1866 . . . in 29 der letzten 60 Jahre, geringeres Minimum der Temperatur hatte er 1873 (- 7.4), 1866 (- 12.1), 1853 (- 10.3) . . . in 12 dieser Jahre; noch weniger Niederschlag nur 1869 (12.5), 1864 (9.5), 1859 (0.0), 1857, 1851 (0.0) . . . in 20 dieser Jahre. So trockene Luft (33%) wie am 31. dies, ist seit 1850 im Jänner nicht beobachtet worden.

VII

im Jänner 1874. Von **J. Prettnner.**

Dunstdruck Millimeter				Luftfeuchtigkeit 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	^h 2	^h 9	Mittel	^h 19	^b 2	^h 9	
1.2	2.1	1.7	1.7	95	74	93	89	0	0.	0	0	N ¹	O ²	O ²	—
1.6	2.3	1.9	1.9	96	85	93	92	2s	8.	0	2.5	N ¹	still	W ¹	—
1.9	2.9	2.3	2.3	97	93	94	94	4s.	0.	6	4.0	still	S ¹	W ¹	—
2.6	3.1	3.4	3.1	97	71	96	90	8.	6fs	8s	7.5	still	S ¹	S ¹	5.2*
3.7	4.9	3.5	3.9	100	96	100	99	10*	8s	10.	9.5	S ²	S ¹	still	6.5*
2.9	3.0	2.5	2.7	98	93	95	95	10.	10	10	10	still	N ¹	N ¹	—
2.2	2.6	2.6	2.5	97	93	95	95	10.	10.	10	10	N ¹	N ¹	W ¹	—
2.7	3.3	2.7	2.9	97	91	95	95	8.	10	10.	9.5	still	O ¹	W ¹	—
2.9	3.5	3.2	3.2	98	91	95	95	10.	10	10	10	still	NO ¹	O ¹	—
2.7	2.5	2.5	2.5	95	85	92	91	10	10	10	10	S ¹	N ¹	NO ¹	—
2.2	2.2	2.1	2.2	94	89	95	93	10	10	10.	10	N ¹	N ²	O ²	—
1.6	1.9	1.4	1.6	96	94	96	95	10.	0	0	2.5	N ¹	O ²	O ²	—
1.4	2.0	1.7	1.7	100	87	96	95	10.	0	0	2.5	still	S ¹	O ²	—
1.3	2.7	2.3	2.1	100	88	100	97	10.	4.	8.	7.5	still	O ¹	O ²	—
1.8	3.1	2.2	2.3	100	91	97	96	10.	0	0	2.5	still	S ²	W ²	—
1.6	2.6	2.0	2.0	100	95	100	99	10.	0	0	2.5	N ¹	O ¹	O ¹	—
1.9	3.6	4.0	3.4	103	92	98	97	0	3s	3s	2.5	N ¹	SW ¹	SW ¹	7.3*
4.6	5.2	4.7	4.8	100	96	100	99	10.	10.	10.	10	still	S ¹	still	4.5*
4.7	4.8	4.7	4.7	100	91	100	98	9	8s	10	9.2	N ¹	SO ¹	S ¹	—
4.3	4.7	3.9	4.2	98	82	96	93	8s	4fs.	0	3.0	N ¹	N ¹	still	—
3.9	4.2	3.7	3.9	100	100	100	100	10.	10.	10	10	still	W ¹	still	—
3.7	4.4	3.9	4.0	100	92	100	98	10.	10.	10.	10	still	W ¹	W ²	—
4.4	5.0	3.7	4.2	100	89	100	97	10.	8fs	0.	4.5	still	W ¹	W ¹	—
3.5	4.3	3.8	3.8	100	100	100	100	10.	10.	10.	10	still	SO ¹	N ¹	—
3.7	4.1	3.9	3.9	100	94	100	98	10.	6.	6.	7.0	still	SO ¹	SO ¹	—
2.9	3.7	2.9	3.1	95	81	90	89	0.	0	3	1.5	N ¹	S ²	still	—
3.0	3.4	4.7	4.0	95	92	96	95	2	7	4	4.2	still	S ²	NW ¹	—
3.2	2.3	2.4	2.6	65	46	80	63	8	4h	0	3.0	N ¹	N ²	N ²	0.6*
2.2	3.1	3.9	3.3	97	61	96	88	0	8s	2	2.5	NO ¹	SW ¹	W	—
2.3	3.2	3.3	3.0	97	65	91	86	2	0	6	3.5	still	NO ¹	O ¹	—
2.9	2.3	3.3	3.0	96	33	74	69	4s	6sh	2fs	3.5	NO ²	NO ²	NW ²	—
2.6	3.3	2.9	2.9	97	85	95	93	7.5	6.0	5.4	6.1	Mittl. Stärke 1.2			24.1

Verdunstung (im $\frac{1}{100}$ □ grossen, geschützten Metallgefäß gewogen):
Summe 4.67 mm., in 24 Stunden grösste 0.83 am 31., kleinste 0 öfter,
mittlere 0.15.

Ozon.: Maximum 10 öfter, Minimum 2 am 19. Mittel: Tags 6.6,
Nachts 6.2.

Besondere Erscheinungen: Vom 12. bis 16. dichter Nebel mit
dichtem Reifensatz; am 18. Morgens Schneefall, der in Regen übergeht,
22. bis 25. Nebel mit Reif; 31. anhaltender NO sehr trocken und warm.

Vorläufige Uebersicht der Witterung in Kärnten im Jänner 1874.

	See- höhe Meter	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	h. heiter	trüb	Nebel	Regen	Schnee	Gewitt.	Wind	Thauw.	Frost	
Klagenfurt	443	735.5	22.	718.3	17.	727.8	5.2	31.	-16.0	1.	-4.92	2.9	33	31.	93	6.1	N	24.2	2	21	8	21	1	4	0	3	12	30	
St. Paul	394	738.3		721.9	"	729.9	5.5	"	-16.0	13.	-3.77	3.2	27	"	93	4.9	SW	—	3	22	6	7	2	1	0	—	15	28	
Bad Vellach	805	—		—	—	—	6.9	27.	-16.0	11.	-2.65	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
St. Kanzian	417	—		—	—	—	4.4	31.	-18.1	1.	-4.79	—	—	—	—	5.4	NW	32.7	3	19	9	5	1	2	0	1	14	29	
Eberstein	698	—		—	—	—	3.2	"	-20.0	12.	-3.94	—	—	—	—	5.6	—	—	8	17	6	—	—	—	—	—	—	12	29
Hüttenberg	783	—		—	—	—	4.7	17.	-12.2	6.	-2.22	3.6	61	31.	93	4.1	N	21.4	5	23	3	3	1	3	0	1	19	28	
Micheldorf	626	—		—	—	—	4.8	21.	-12.3	11.	-3.78	—	—	—	—	3.6	NW	20.6	7	22	2	2	1	2	0	3	13	30	
Radweg	692	—		—	—	—	5.6	17.	-15.4	12.	-3.50	—	—	—	—	6.0	O	—	2	23	6	3	1	2	0	2	12	30	
Gottesthal	482	—		—	—	—	6.0	31.	-17.8	13.	-4.33	—	—	—	—	4.4	NO	—	5	20	6	—	—	—	—	—	—	15	30
Villach Perau	484	—		—	—	—	5.9	"	-18.5	"	-4.55	—	—	—	—	4.9	—	27.8	3	22	6	—	1	1	0	—	—	15	31
" Bad	488	—		—	—	—	8.7	27.	-17.5	"	-5.18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11	31
Raibl	981	—		—	—	—	10.0	20.	-15.4	10.	-2.24	—	—	—	—	3.8	SO	74.2	9	19	3	2	1	4	0	7	20	25	
Saifnitz	817	704.0	"	687.6	"	695.0	5.2	21.	-14.0	1.	-4.27	2.9	42	31.	86	4.7	O	47.4	3	25	3	7	1	3	0	3	13	27	
Pontafel	564	—		—	—	—	9.0	22.	-10.9	11.	-1.71	—	—	—	—	3.3	NO	51.2	6	20	5	—	1	3	0	1	20	24	
Tröpelach	593	—		—	—	—	4.1	20.	-20.0	13.	-4.75	—	—	—	—	5.0	—	39.6	5	20	6	8	1	2	0	—	—	17	30
Cornat	1040	685.1	"	668.6	"	676.3	4.6	25.	-11.3	1.	-1.82	3.3	42	13.	83	4.6	W	25.5	3	26	2	3	1	3	0	4	21	27	
Sachsenburg	546	726.0	"	707.4	"	717.4	5.0	"	-20.8	16.	-4.36	3.1	35	"	90	7.3	W	20.5	1	20	10	4	1	3	0	3	16	29	
Berg (Dranthal)	713	—		—	—	—	11.3	27.	-13.0	11.	-3.11	—	—	—	—	3.0	—	30.1	6	25	0	—	1	2	0	3	16	29	
Obervellach	668	—		—	—	—	5.1	15.	-14.9	"	-3.61	—	—	—	—	4.5	—	—	5	22	4	6	2	2	0	6	15	29	
Maltein	824	—		—	—	—	6.3	21.	15.5	"	-1.55	—	—	—	—	2.9	NO	—	11	20	0	3	1	2	0	6	18	25	
St. Peter	1217	658.9	"	643.2	"	652.6	3.6	"	-12.4	9.	-4.36	—	—	—	—	4.0	NO	41.0	12	28	6	—	0	5	0	10	12	29	
Petzen	1484	—		—	—	—	9.0	20.	-11.0	1.	-1.60	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Obir III.	2043	604.2	"	590.7	"	592.7	10.0	23.	-15.0	28.	-4.05	—	—	—	—	4.1	NW	—	8	20	3	10	0	4	0	10	17	29	
Fleiss Zirmssee	2445	—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Fleiss Goldz.	2798	—		—	—	—	2.3	23.	-14.6	29.	-7.12	—	—	—	—	3.4	N	—	7	21	3	—	0	8	0	10	0	31	

Bemerkungen. In Radweg (bei Feldkirchen) beginnt Herr Pfarrer J. Kuchler eine neue Beobachtungsreihe. Raibl am 28. Schneedecke 4 Zoll. Nordoststurm. Sachsenburg am 28. und 29. Schneefall bei SWsturm, 30. Thalsohle schneefrei, Heidekraut blüht. Obervellach 28. bis 30. stürmisch aus N., in Maltein aus NW. St. Peter am 27. Schneefall bei SWsturm, 28. bis 31. anhaltender NOsturm. Obir am 14. Schnee mit SWsturm, am 27. detto, vom 28. bis 31. stürmisch aus NW. und NO. Goldzeche am 17. und 27. Stürme aus S. mit Schnee, 28. bis 31. stürmisch aus NO.

IX

Magnetische Declinations-Beobachtung zu Klagenfurt

von

Februar

F. Seeland.

1874.

Februar 1874	Zeit der Beobachtung					Mittel			O punkt 118 mm 11° 51' tägliche Variation		Anmerkung
	13h	22h	2h	6h	10h	mm	0	'	mm	'	
1.	148	140	140	135	148	142.2	11	34.8	8	5.3	
2.	145	142	137	143	144	142.2	11	34.7	8	5.3	
3.	142	145	137	142	144	142.0	11	34.9	8	5.3	
4.	149	146	138	145	155	146.6	11	31.3	11	7.4	11h 150 ab.
5.	144	145	138	138	152	143.4	11	33.9	14	9.1	Abends abn.
6.	147	144	138	140	144	142.6	11	34.3	9	6.0	
7.	145	146	137	143	147	143.8	11	33.3	10	6.7	
8.	144	148	138	143	147	144.0	11	33.3	10	6.7	
9.	147	146	142	145	147	145.4	11	32.6	5	3.3	
10.	145	148	138	138	155	144.8	11	33.0	17	11.4	Abends abn.
11.	145	148	140	143	149	145.0	11	32.9	9	6.0	
12.	144	150	140	145	150	145.3	11	32.3	10	6.7	abnorme
13.	144	147	140	145	147	144.6	11	33.1	7	4.7	
14.	145	148	140	140	151	144.8	11	33.0	11	7.4	
15.	138	144	142	144	146	142.8	11	34.4	8	5.3	
16.	145	142	141	143	145	143.2	11	34.1	4	2.7	
17.	148	142	139	144	153	145.2	11	32.7	14	9.1	Abends abn.
18.	148	143	139	144	147	144.2	11	33.4	9	6.0	
19.	147	148	138	144	146	144.6	11	33.1	10	6.7	
20.	149	144	138	144	150	145.0	11	32.9	12	8.0	
21.	146	144	141	143	146	144.0	11	33.3	5	3.3	
22.	145	144	140	142	150	144.2	11	33.4	10	6.7	
23.	147	146	139	150	146	145.6	11	32.3	11	7.4	
24.	147	149	140	144	146	145.2	11	32.8	9	6.0	
25.	145	143	142	143	145	143.6	11	33.3	3	2.0	
26.	145	144	139	143	145	143.2	11	34.1	6	4.0	
27.	147	147	135	145	146	144.0	11	33.3	12	8.0	
28.	146	148	136	144	146	144.0	11	33.3	12	8.0	
Sum.	145.6	145.3	139.0	144.3	147.7	144.1	11	33.4	9.3	6.2	

Die durchschnittliche Declination war $11^{\circ} 33' 4''$ m., mit dem Maximum $11^{\circ} 34' 4''$ m. am 3. und dem Minimum $11^{\circ} 31' 8''$ m. am 4., das Maximum ging also unmittelbar dem Minimum vorher. Besondere Abnormitäten wurden beobachtet, am 4., 5., 10. und 17.; am 4. und 5. wurde ein Nordlicht beobachtet.

Die durchschnittliche Variation war $6' 2''$ m. mit dem Maximum am 10. mit $11' 4''$ m. und dem Minimum am 25. mit $2' 0''$ m.

Im Allgemeinen ging die Declination in diesem Monate merklich zurück.

X

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	20.0	18.8	23.8	21.6	— 1.8	+ 7.0	— 1.8	— 1.5	+ 6.8	0.0	+ 1.3	+ 5.8
2	25.6	26.9	27.7	27.0	+ 3.6	— 0.1	— 6.1	— 4.5	— 0.5	— 1.8	— 2.1	+ 2.3
3	27.0	26.2	26.7	26.6	+ 3.2	— 0.2	— 6.0	— 5.3	— 0.7	— 3.5	— 3.3	+ 1.0
4	27.5	28.7	30.3	29.2	+ 5.8	+ 5.0	— 6.2	— 6.2	+ 5.0	— 2.2	— 1.4	+ 2.9
5	30.1	31.2	31.0	30.8	+ 7.4	+ 5.0	— 4.2	— 4.2	+ 4.7	— 2.2	— 1.0	+ 3.1
6	30.0	28.0	30.7	29.4	+ 6.2	+ 11.0	— 6.4	— 6.4	+ 10.8	0.0	— 1.1	+ 2.9
7	31.4	28.3	26.0	27.9	+ 4.7	+ 4.3	— 7.0	— 5.0	+ 4.3	— 2.6	— 1.5	+ 2.3
8	21.3	17.0	15.1	17.1	— 6.0	+ 5.0	— 7.2	— 7.0	+ 4.8	+ 0.4	— 0.3	+ 3.3
9	18.8	19.9	20.2	19.8	— 3.4	+ 1.0	— 5.4	— 0.6	+ 1.0	— 5.4	— 2.6	+ 0.9
10	18.4	23.9	28.6	24.9	+ 1.7	— 3.3	— 8.8	— 8.2	— 3.8	— 6.8	— 6.4	— 3.0
11	33.0	32.5	33.3	33.0	+ 10.0	— 3.1	— 12.5	— 12.5	— 3.5	— 9.0	— 8.5	— 5.1
12	33.0	33.0	34.6	33.8	+ 10.7	— 3.0	— 13.5	— 13.2	— 3.1	— 8.0	— 8.1	— 4.7
13	35.2	32.2	33.0	33.3	+ 10.2	— 0.2	— 12.8	— 12.5	— 0.4	— 6.6	— 6.5	— 3.1
14	32.5	29.4	27.7	29.3	+ 6.2	+ 2.8	— 10.4	— 10.0	+ 2.8	— 3.5	— 3.5	— 0.1
15	27.0	25.0	24.0	25.0	+ 1.9	+ 2.6	— 5.7	— 5.3	+ 2.6	— 3.5	— 2.4	+ 1.0
16	23.5	22.0	22.0	22.4	— 0.1	+ 3.4	— 3.5	— 3.3	+ 3.4	+ 3.0	+ 2.8	+ 6.1
17	19.1	14.0	13.0	14.3	— 7.7	+ 1.0	0.0	0.0	+ 1.0	+ 0.6	+ 0.5	+ 3.6
18	15.6	14.2	16.0	15.5	— 7.0	+ 2.0	— 1.0	— 0.8	+ 2.0	+ 0.8	+ 0.7	+ 3.7
19	16.3	16.9	18.5	17.5	— 5.0	+ 2.8	0.0	+ 0.3	+ 2.8	+ 0.6	+ 1.1	+ 4.0
20	19.0	20.2	21.0	20.3	— 2.2	+ 2.7	0.0	+ 0.2	+ 2.0	+ 0.6	+ 0.8	+ 3.6
21	20.4	18.2	18.6	18.9	— 3.2	+ 1.7	— 2.6	— 1.0	+ 1.7	— 2.6	— 1.1	+ 1.5
22	18.8	18.1	19.0	18.7	— 3.4	+ 3.6	— 2.6	— 1.6	+ 3.6	— 0.2	+ 0.4	+ 2.8
23	20.7	20.2	21.0	20.7	— 1.4	+ 4.2	— 2.8	— 1.6	+ 4.2	— 2.8	— 0.8	+ 1.3
24	24.3	23.1	23.5	23.6	+ 1.5	+ 2.8	— 6.3	— 5.4	+ 2.8	— 1.0	— 1.1	+ 0.8
25	23.3	21.0	21.6	21.9	— 0.2	+ 4.0	— 3.5	— 3.2	+ 4.0	— 2.8	— 1.2	+ 0.4
26	22.2	21.7	21.0	21.5	— 0.2	+ 5.8	— 5.8	— 5.2	+ 5.4	— 0.6	— 0.2	+ 1.2
27	19.4	17.1	19.6	18.9	— 2.8	+ 9.0	— 2.0	— 1.6	+ 8.2	+ 0.6	+ 1.9	+ 3.0
28	22.0	23.0	25.0	23.3	+ 2.1	+ 4.0	— 1.2	— 1.2	+ 4.0	+ 1.0	+ 1.0	+ 1.9
Mon												
Mit.	24.1	23.2	24.0	23.8	+ 1.1	+ 3.1	— 5.2	— 4.52	+ 2.88	— 2.02	— 1.53	+ 1.5

Anomale Abweichungen: Luftdruck + 1.16. Luftwärme + 1.56.

Dunstdruck + 0.14. Feuchtigkeit - 6. Niederschlag - 5.0. Bewölkung - 0.4.

Wärmer war der Februar in 19 der letzten 60 Jahren (1872: - 0.5, 1869 + 2.6, 1866 + 1.3). So geringe Luftfeuchtigkeit, wie am 6. dies ist im Februar noch nie und überhaupt nur am 5. April 1868 und am 21.

März 1850 noch geringere (20) beobachtet worden.

XI

im Februar 1874. 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	^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	
3.5	2.9	3.7	3.4	86	39	81	72	8	2h	2h	3.5	N ¹	NO ¹	N ¹	—
2.8	2.8	3.7	3.3	88	62	92	84	3s	6sh	2	3.2	O ¹	O ¹	N ¹	—
2.9	2.4	3.3	3.0	96	56	93	84	s6h	3h	8s	6.2	SO ¹	O ¹	O ¹	—
2.7	2.0	3.3	2.8	95	31	84	73	1	5h	8s	5.5	NO ¹	NO ¹	O ¹	—
3.0	2.6	3.3	3.1	91	41	84	75	2s	6s	2	3.0	NO ¹	S ¹	W ¹	—
2.6	2.0	2.9	2.6	95	21	63	60	2	2fs	6	4.0	N ¹	N ¹	W ¹	—
2.7	2.8	3.1	2.9	90	44	83	75	0	0	0	0	N ¹	O ¹	O ¹	—
2.4	3.8	3.8	3.5	92	49	80	78	0	0	4	1.0	N ¹	SO	still	—
1.5	1.6	2.1	1.8	34	32	71	52	2h	0	3	2.0	N ¹	NO ¹	NO ¹	—
2.3	1.2	1.7	1.7	94	34	63	63	8s	2	0	2.5	S ¹	N ¹	N ¹	—
1.5	1.6	2.1	1.8	88	45	94	80	0	0	0	0	S ¹	S ¹	W ¹	—
1.5	2.1	2.4	2.1	96	59	97	87	0	0	1	0	SW ¹	SW ¹	SW ¹	—
1.5	2.5	2.5	2.3	88	57	89	81	0	0	0	0	NO ¹	NO ¹	O ¹	—
1.9	2.8	3.4	2.9	90	50	95	83	2fs	1fs	0	0.8	NO ¹	SO ¹	S ¹	—
2.9	2.7	3.4	3.1	96	51	95	84	8	2	0	2.5	still	SO ¹	W ¹	—
3.4	4.1	4.8	4.3	96	51	82	78	2	0	4	2.5	N ¹	SW ¹	W ¹	—
4.4	4.7	4.4	4.5	96	94	92	94	10	10*	10	10	still	S ¹	W ¹	22.5*
4.2	5.2	4.7	4.7	96	96	96	96	10.	10	10	10	still	SW	SW ¹	5.9*
4.2	5.0	4.4	4.5	90	89	92	91	10.	10.:	10.	10	still	SW	W ¹	2.8*
4.5	5.2	4.4	4.6	100	96	92	95	10.	6.	8	8.0	still	NW ¹	S ¹	4.4:
4.3	5.0	3.1	3.9	100	96	85	91	10.	10.	10.	10	still	N ¹	S ¹	—
3.7	4.0	4.0	3.9	92	67	89	84	10	6	0	4.0	still	SO ¹	S ¹	—
3.7	4.0	3.2	3.5	92	65	85	82	6	2h	5	4.5	still	S ¹	SW ¹	—
2.9	3.4	3.9	3.5	96	60	94	86	8	3s	10	8.0	still	O ¹	SO	—
3.3	4.1	3.3	3.5	91	67	89	84	0	4h	0	1.0	still	SO ¹	S ¹	—
2.9	4.4	3.1	3.9	96	66	92	87	1	3h	0	1.0	still	S ¹	S ¹	—
3.7	5.0	4.4	4.4	92	62	90	83	8	2h	0	2.5	still	SW ¹	O ¹	—
3.8	5.1	4.7	4.6	93	84	96	92	9s	8s	10	9.2	SW ¹	O ¹	O ¹	—
3.0	3.4	3.5	3.4	93	50	89	81	4.1	3.6	4.0	4.0	Mittl. Stärke 1.5			35.6

Verdunstung (im $\frac{1}{100}$ ☐ Meter grossen, geschützten Metallgefäß, gewogen): Summe 13.98 mm., in 24 Stunden grösste 1.31 am 1., kleinste 0.09 am 20., mittlere 0.50.

Ozon.: Maximum 10 öfter, Minimum 4 am 27. Mittel: Tags 8.1, Nachts 7.9.

Besondere Erscheinungen: Am 2. die Schneelage in der Ebene ganz verschwunden; am 3. Abends dichte Wolkenansammlung in SW., dann starkes andauerndes Wetterleuchten; reicher Sternschnuppenfall; am 17. Mittags bis Abendt starker Schneefall, Schneelage am 18. 0.2 m.

Vorläufige Uebersicht der Witterung in Kärnten im Februar 1874.

XII

	Seeöhe Meter	Luftdruck in Millimeter					Luftwärme Celsius					Dunst- druck	Feuchtigkeit			Bewölkung	Her- schender Wind	Tage					darunter mit						
		Grösste	am	Kleinste	am	Mittel	Grösste	am	Kleinste	am	Mittel		Kleinste	am	Mittel			Nieder- schlag M. m.	heiter	h. heiter	trüb	Nebel	Regen	Schnee Gewitt.	Wind	Thaw.	Frost		
Klagenfurt	443	735.2	13.	713.0	17.	723.8	+11.9	6.	-13.5	12.	-1.53	3.4	21	6.	81	4.0	SO	35.6	5	20	3	21	4	3	0	5	22	26	
St. Paul	394	738.3	"	717.4	"	727.5	10.5	"	-13.8	"	-0.16	3.5	20	"	77	4.3	W	26.3	4	22	2	7	—	—	—	—	24	21	
Bad Vellach	805	—	"	—	"	—	7.5	10.	-13.7	"	-1.55	—	—	"	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	21	23	
St. Kanzian	417	—	—	—	—	—	9.6	16.	-15.0	"	-1.66	—	—	—	—	—	3.8	NW	43.8	6	17	5	1	2	3	0	4	24	28
Eberstein	698	—	—	—	—	—	7.0	6.	-13.0	11.	-1.41	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	21	27	
Hüttenberg	733	—	—	—	—	—	6.0	—	-13.0	12.	-1.31	3.6	31	6.	85	4.1	—	—	21.6	6	19	3	2	2	3	0	3	22	27
Micheldorf	626	—	—	—	—	—	6.2	"	-12.3	11.	-0.80	—	—	—	—	—	3.6	—	27.1	7	18	2	2	1	2	0	2	21	24
Radweg	692	—	—	—	—	—	10.5	"	-13.2	"	-0.98	—	—	—	—	—	4.4	S	46.5	5	20	3	0	1	5	0	3	22	26
Gottesthal	482	—	—	—	—	—	8.0	16.	-13.2	"	-1.37	—	—	—	—	—	4.2	W	—	3	17	6	3	1	—	—	25	25	
Villach Peral	484	—	—	—	—	—	10.8	6.	-13.0	11.	-0.46	—	—	—	—	—	3.2	S	43.5	9	16	6	1	—	3	0	4	26	26
" Bad	488	—	—	—	—	—	7.5	16.	-12.0	13.	-1.25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	25	26
Raibl	981	—	—	—	—	—	10.2	6.	-14.0	11.	-2.17	—	—	—	—	—	4.9	NW	109.5	6	16	6	0	1	5	0	6	18	27
Saifnitz	817	701.9	"	681.8	"	692.5	5.2	"	-15.0	12.	-2.88	3.1	38	7.	81	4.8	O	86.0	3	17	3	0	0	6	0	5	21	26	
Pontafel	564	—	"	—	"	—	7.8	"	-10.8	"	-0.03	—	—	—	—	—	5.5	NO	67.5	5	19	4	0	4	4	0	2	26	20
Tröpelach	593	—	—	—	—	—	7.5	27.	-14.7	11.	-2.11	—	—	—	—	—	4.3	—	69.7	5	19	4	4	0	4	0	—	24	27
Cornat	1040	682.2	"	663.0	"	673.1	10.0	"	-13.7	"	-1.37	3.2	25	6.	79	4.8	W	89.3	5	19	4	1	1	7	0	8	21	26	
Sachsenburg	546	724.8	"	701.7	"	713.4	10.6	6.	-13.5	"	-1.66	3.1	22	5.	74	5.8	W	45.8	2	23	10	3	10	3	0	3	23	26	
Berg (Drauthal)	713	—	—	—	—	—	10.4	"	-11.6	"	-0.88	—	—	—	—	—	3.3	—	82.1	6	20	0	0	—	4	0	5	23	27
Obervellach	668	—	—	—	—	—	9.0	"	-11.0	"	-0.21	—	—	—	—	—	4.2	NO	—	4	19	4	—	—	3	0	9	26	22
Maltein	824	—	—	—	—	—	8.7	16.	-12.5	12.	-0.02	—	—	—	—	—	4.1	—	—	10	14	0	—	—	4	0	8	25	24
St. Peter	1217	659.1	"	637.7	18.	648.4	2.4	28.	-15.0	12.	-3.64	—	—	—	—	—	4.9	NO	48.6	5	18	5	0	0	4	0	12	13	28
Petzen	1484	—	"	—	—	—	4.0	"	-18.0	11.	-4.28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	28
Obir III.	2043	600.2	"	585.1	10.	592.2	3.0	13.	-24.0	11.	-7.38	—	—	—	—	—	5.6	SW	—	5	16	7	15	0	5	0	13	3	28
Fleiss Zirmsce	2445	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Fleiss Goldz.	2798	—	—	—	—	—	-1.5	28.	-18.1	10.	-8.59	—	—	—	—	—	5.1	NW	—	4	17	7	—	—	8	0	9	0	28

Bemerkungen. Raibl am 10. und 20. stürmisch aus NW., Schneelage 2½ Fuss. Saifnitz am 10. heftiger SOwind. Pontafel am 20. Nosturm. Berg Schneelage am 20. 2½ Fuss. Sachsenburg am 2 Weststurm. Obervellach 1. bis 7. stürmisch aus N. und O., am 18. Schneelage 11 Zoll. Maltein 18. Nordsturm mit Schnee, Schneelage 1 Fuss, am 28. 2 Zoll. St. Peter 1. bis 6. NÖstürme. Obir 1. bis 6. stürmisch aus N., 17. bis 19. SWstürme mit Schnee. Goldzeche 2. bis 4. stürmisch aus N. und NW., 18. aus SW. mit Schnee.

XIII

Magnetische Declinations-Beobachtung zu Klagenfurt

von

März

F. Seeland.

1874.

März 1874	Zeit der Beobachtung					Mittel			O punkt 118 mm 11° 51' tägliche Variation	Anmerkung
	13h	22h	2h	6h	10h	mm	0	mm		
1.	147	150	140	145	145	145.4	11	32.4	10	6.7
2.	147	148	140	144	148	145.4	11	32.4	8	5.1
3.	146	146	140	148	147	145.4	11	32.4	8	5.1
4.	145	150	138	144	149	145.2	11	32.7	12	8.0
5.	148	150	138	144	148	145.6	11	32.3	12	8.0
6.	147	150	137	144	150	145.0	11	32.3	13	8.7
7.	149	150	140	145	151	147.0	11	31.3	11	7.4
8.	138	142	140	140	150	142.0	11	34.0	12	8.0
9	145	142	139	145	143	142.8	11	34.4	6	4.0
10.	144	142	137	141	144	141.6	11	35.2	7	4.7
11.	145	148	136	142	142	142.6	11	34.3	12	8.0
12.	144	143	136	141	143	141.4	11	35.3	8	5.3
13.	143	140	136	142	144	141.0	11	35.6	8	5.3
14.	145	148	137	142	144	143.2	11	34.1	11	7.4
15.	147	150	137	145	144	144.6	11	33.1	13	8.7
16.	145	144	135	145	145	142.8	11	34.4	10	6.7
17.	145	144	135	142	143	141.8	11	35.0	10	6.7
18.	145	148	134	144	150	144.2	11	33.4	16	10.7
19.	144	145	136	143	150	143.6	11	33.8	14	9.4
20.	145	148	135	145	147	144.0	11	33.3	13	8.7
21.	147	150	135	145	147	144.8	11	33.0	15	10.1
22.	147	145	137	144	150	144.6	11	33.1	13	8.7
23.	147	148	135	140	140	142.0	11	34.9	13	8.7
24.	144	140	131	140	140	139.0	11	36.9	13	8.7
25.	142	140	133	138	138	138.2	11	37.4	9	6.0
26.	142	145	135	143	150	143.0	11	34.2	15	10.1
27.	146	140	132	140	141	139.8	11	36.4	14	9.4
28.	143	144	130	137	140	138.8	11	37.0	14	9.4
29.	142	133	132	140	142	137.3	11	37.7	10	6.7
30.	141	145	132	141	140	139.8	11	36.4	13	8.7
31.	143	140	135	140	140	139.6	11	36.3	8	5.3
Sum.	144.7	143.8	135.9	142.5	145.0	142.4	11	34.6	11.3	7.6

Die durchschnittliche Declination war 11° 34' m., mit dem Minimum 10° 31' m. am 7. und dem Maximum 11° 37' m. am 29.

Eine Abnormität war am 8. Morgens und Abends, wo die Nadel um 15^h 135 mm. um 19^h 140 mm., um 19^h 137 mm., um 8^h 160 mm. und um 9h 153 mm. zeigte; es waren also ziemlich starke Schwankungen, welche das Nordlicht an diesem Tage veranlasste.

Die durchschnittliche Variation war 7. mm. mit dem Minimum 4. mm. am 9. und dem Maximum 10.7 m. am 18. Im Verhältnisse zum vorigen Monate ist die durchschnittliche Declination wieder etwas gestiegen.

XIV

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	27.4	29.5	32.1	30.3	+ 8.7	+ 2.0	- 1.8	- 0.2	+ 1.8	- 1.8	- 0.5	- 0.2
2	34.8	34.9	35.0	34.9	+ 13.3	1.2	- 3.7	- 3.4	+ 1.2	- 2.8	- 1.9	- 1.4
3	36.4	35.4	35.0	35.4	+ 13.8	1.0	- 4.2	- 3.0	+ 1.0	- 4.2	- 2.6	- 2.5
4	35.0	33.5	34.4	34.3	- 12.7	2.7	- 7.8	- 7.4	+ 2.7	- 1.4	- 1.9	- 2.3
5	34.2	31.2	31.4	32.1	+ 10.5	3.0	- 6.8	- 6.6	+ 2.5	- 2.0	- 2.0	- 2.2
6	33.3	31.3	31.1	31.7	+ 10.1	2.7	- 7.7	- 7.0	+ 2.4	- 3.4	- 2.9	- 3.5
7	31.4	28.8	28.0	29.1	+ 7.5	6.0	- 6.8	- 6.2	+ 5.6	+ 1.6	+ 0.6	0.0
8	27.2	24.8	23.7	24.8	+ 3.6	7.0	- 2.5	- 2.0	+ 7.0	+ 1.2	+ 1.9	+ 0.7
9	23.2	21.3	19.1	20.7	- 0.5	8.0	- 2.3	- 2.4	+ 8.0	+ 2.0	+ 2.4	+ 1.7
10	18.0	14.1	12.1	14.1	- 7.1	7.1	- 1.0	- 1.0	+ 6.8	+ 2.2	+ 2.5	+ 2.2
11	11.6	12.3	14.3	13.1	- 8.1	1.8	- 2.0	- 1.8	+ 1.8	- 1.6	- 0.8	- 1.2
12	19.2	22.0	24.7	22.6	+ 1.6	+ 2.0	- 7.4	- 6.6	+ 2.0	- 7.4	- 4.8	- 4.8
13	27.0	25.9	27.1	26.8	+ 5.8	- 0.3	- 14.3	- 14.0	+ 1.0	- 7.2	- 7.4	- 7.5
14	29.8	28.3	27.1	28.1	+ 7.1	+ 3.0	- 13.5	- 13.5	+ 2.4	- 6.0	- 5.8	- 5.1
15	23.5	19.0	20.8	21.0	0.0	8.0	- 9.8	- 9.4	+ 8.0	+ 5.6	+ 2.5	+ 1.4
16	27.7	28.3	29.1	28.5	+ 7.9	5.1	- 2.2	- 1.0	+ 4.0	- 1.8	- 0.2	+ 2.0
17	29.8	27.9	27.6	28.2	+ 7.6	7.0	- 3.0	- 1.5	+ 6.7	+ 1.0	+ 1.8	0.0
18	27.1	22.7	20.0	22.4	+ 1.8	10.8	+ 0.5	+ 1.2	10.6	+ 2.0	3.9	+ 2.2
19	20.1	20.1	20.0	20.1	- 0.5	10.7	+ 1.3	+ 2.2	10.4	+ 3.6	5.0	+ 3.2
20	16.8	13.4	15.4	15.2	- 5.4	12.0	- 1.0	+ 0.2	11.9	6.4	6.2	+ 4.4
21	20.6	24.5	27.6	25.1	+ 4.7	8.0	+ 3.8	+ 4.4	8.0	3.0	4.6	+ 2.7
22	30.7	29.1	27.6	28.7	+ 8.3	9.3	- 3.8	- 2.0	8.8	1.8	2.6	+ 0.8
23	27.3	27.0	28.1	27.6	+ 7.2	8.2	+ 0.2	+ 1.4	8.2	3.8	4.3	+ 1.6
24	27.3	26.6	25.4	26.2	+ 5.8	7.0	- 2.0	- 0.9	7.0	+ 0.8	1.9	- 1.3
25	24.3	22.5	23.7	23.6	+ 3.2	10.2	- 1.2	0.0	9.5	2.3	3.5	- 0.2
26	25.3	24.2	28.2	26.5	+ 6.3	14.0	- 1.8	- 0.5	12.0	3.0	4.2	+ 0.4
27	29.8	25.7	24.8	26.3	+ 6.1	16.6	+ 0.3	0.0	14.0	6.6	6.8	+ 2.5
28	25.3	22.6	22.2	23.1	+ 2.9	15.3	+ 0.8	+ 1.3	14.8	7.6	7.8	+ 3.3
29	26.0	24.5	24.2	24.7	+ 4.5	15.5	+ 1.3	4.7	14.7	6.2	7.7	+ 3.2
30	26.4	22.6	22.4	23.5	+ 3.3	17.8	+ 1.0	2.4	17.7	7.0	8.5	+ 4.2
31	24.0	23.0	22.7	23.1	+ 2.9	18.8	+ 1.3	3.3	18.8	7.0	9.0	+ 4.5
Mon												
Mit.	26.2	25.1	25.4	25.5	+ 4.7	7.8	- 3.1	- 2.25	+ 7.40	+ 1.13	+ 1.84	+ 0.2

Anomale Abweichungen: Luftdruck + 4.67. Luftwärme + 0.2.

Dunstdruck - 0.2. Feuchtigkeit - 4. Bewölkung - 2.2. Niederschlag - 19.1.

Der Luftdruck war seit 1844 nur im Jahre 1854 noch höher, 1871 fast so hoch. Die Luftfeuchtigkeit war nur 1859 und 1854 noch geringer, noch weniger Niederschlag hatte der März 1856, 1854 (2.1 mm.) 1852, 1850 in 19 von 60 Jahren, noch weniger Bewölkung nur 1855.

XV

im März 1874. 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	^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	
4.4	3.8	3.4	3.7	98	73	84	85	10*	10	7s	8.5	still	SO ^s	O ^s	1.1*
2.6	3.4	2.8	2.9	74	68	74	72	8s	1h	0	2.2	O ^s	O ^s	O	—
3.1	2.9	3.1	3.1	85	59	93	83	0	0	0	0	S ^s	S ^s	S ^s	—
2.3	2.7	3.8	3.1	93	47	92	81	0	0	0	0	S ^s	O ^s	O	—
2.5	2.7	3.3	3.0	92	47	84	77	0	0	0	0	S ^s	NW ^s	NW ^s	—
2.4	2.7	3.2	2.9	89	50	91	80	0	0	0	0	S ^s	SO ^s	O ^s	—
2.6	2.4	3.6	3.0	93	34	69	66	0	0	8s	2.0	O ^s	W ^s	W ^s	—
3.5	3.5	3.9	3.7	88	46	78	72	0	0	0	0	N ^s	S ^s	S ^s	—
3.3	4.0	3.8	3.7	87	51	71	70	0	8s	3	3.5	N ^s	N ^s	N ^s	—
3.9	5.0	5.2	4.8	92	68	96	88	8	8s	10;	9.0	N	S ^s	S	22.7*
3.9	3.7	4.0	3.9	98	71	98	91	10*	8	10	9.5	still	S ^s	still	1.7*
2.5	2.9	2.4	2.6	92	56	95	84	6	6	2	4.0	N ^s	SW ^s	W ^s	—
1.4	2.9	2.5	2.3	91	69	95	88	0	0	2	0.5	N ^s	W ^s	O ^s	—
1.5	3.2	2.6	2.5	96	57	90	83	0	3fs	0	2.0	N ^s	S ^s	SO ^s	—
2.1	4.7	4.7	4.0	94	59	69	72	2s	5h	2s	2.7	N ^s	NW ^s	SO ^s	—
2.9	3.4	3.2	3.2	67	56	80	71	5h	5h	2	3.5	O ^s	O ^s	O ^s	—
3.5	4.2	4.4	4.1	86	57	81	76	6s	8s	2	4.5	S ^s	O ^s	S ^s	—
4.4	5.9	5.2	5.2	87	61	96	85	8s	1h	0	2.2	still	S ^s	S ^s	1.1;
5.2	6.6	3.8	4.8	96	70	63	73	10	2h	0	3.0	still	S ^s	SO ^s	—
4.1	5.7	4.5	4.7	89	55	62	67	8s	2h	4h	4.5	N ^s	S ^s	S ^s	—
2.5	1.9	2.9	2.5	38	29	48	41	2s	2h	0	1.0	N ^s	N ^s	N ^s	—
3.1	3.1	3.7	3.4	80	36	81	70	0	6	8	5.5	N ^s	O ^s	S ^s	—
4.1	4.4	5.0	4.5	81	55	83	75	9s	7s	5	6.5	still	N ^s	N ^s	—
3.5	3.6	3.8	3.7	82	47	78	71	2fs.	2h	0	1.0	W ^s	O ^s	W ^s	—
3.9	4.1	4.3	4.2	85	45	79	72	8	2h	0	2.5	N ^s	W ^s	W ^s	—
3.8	4.6	3.9	4.0	86	43	69	67	0	8s	0	2.0	W ^s	O ^s	O ^s	—
3.3	4.2	5.2	4.5	72	35	74	64	1	5fs	0	1.5	N ^s	SW ^s	SW ^s	—
4.0	5.8	4.7	4.8	80	46	60	60	8s	1fs	0	2.2	still	SW ^s	SW ^s	—
5.6	5.5	5.5	5.5	87	74	78	80	10	1h	0	2.7	SW	S ^s	S ^s	—
4.9	6.1	5.8	5.6	89	41	77	71	1fs	3fs	2h	2.0	SW ^s	W ^s	W ^s	—
5.1	5.4	5.5	5.4	88	34	74	67	6h	2h	6sh	5.0	N ^s	SW ^s	W ^s	—
3.4	4.0	4.0	3.8	86	53	80	75	4.2	2.5	2.3	2.8	Mittl. Stärke 0.5			26.6

Verdunstung (im $\frac{1}{100}$ □ Meter grossen Metallgefäß geschützt, gewogen) in mm. Wasserhöhe: Summe 29.85, in 24 Stunden grösste 2.04 am 2., kleinste 0.38 am 10., mittlere 0.96.

Ozon.: Maximum 10 am 11. und 12. kleinste 2 am 21., mittlere Tags 6.2, Nachts 6.3.

Besondere Erscheinungen: Am 8. die alte Schneelage ganz verschwunden. Am 10. neue Schneelage 8 Zoll, welche am 15. sonnseitig, am 18 in der Ebene verschwindet, am 19 Abends kurzer Nosturm, am 21. Morgens 3 Uhr Nordsturm, am 28. farbiger Mondkreis. Reif am 13., 14., 27. und 28., am 24. Morgens dichter Nebel.

Vorläufige Uebersicht der Witterung in Kärnten im März 1874.

XVI

	Seöhe Meter	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	h. heiter	trüb	Nebel	Regen	Schnee	Gewitt.	Wind	Thauw.	Frost	
Klagenfurt	443	736.4	3.	711.6	11.	725.5	+18.8	31.	-14.3	13.	+ 1.84	3.7	29	21.	75	2.8	SW	26.1	7	24	0	1	2	2	0	4	30	22	
St. Paul	394	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Bad Vellach	805	—	—	—	—	—	14.4	"	-13.7	"	—	0.40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
St. Kanzian	417	—	—	—	—	—	19.6	"	-17.1	"	+	1.42	—	—	—	—	3.1	W	34.1	7	23	1	2	3	2	0	2	31	20
Eberstein	698	—	—	—	—	—	15.0	"	-10.3	"	—	1.30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Hüttenberg	733	—	—	—	—	—	14.2	"	-10.5	"	—	1.70	4.0	35	28.	77	3.5	N	4.9	6	24	1	1	—	2	0	6	30	18
Micheldorf	626	—	—	—	—	—	16.0	"	-10.5	"	—	1.82	—	—	—	—	2.6	—	7.2	8	23	0	—	—	1	0	—	31	19
Radweg	692	—	—	—	—	—	16.4	"	-11.2	"	—	1.44	—	—	—	—	3.5	NO	25.9	3	27	1	0	0	3	0	3	29	20
Gottesthal	482	—	—	—	—	—	18.8	"	-16.5	"	—	0.63	—	—	—	—	2.2	—	—	8	22	1	—	—	—	—	—	31	24
Villach Bad	488	—	—	—	—	—	16.2	"	-16.4	"	+	1.12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Bleiberg	892	695.3	"	672.7	"	685.9	14.1	"	-11.0	6.	0.17	—	—	—	—	—	2.7	W	42.0	9	20	2	2	0	3	0	—	20	16
Raibl	981	—	—	—	—	—	16.0	"	-13.2	13.	—	1.10	—	—	—	—	2.7	S	77.5	9	19	3	0	0	3	0	3	25	23
Saifnitz	817	704.4	"	679.9	"	694.3	14.0	30.	-16.9	"	—	0.88	3.5	44	28.	81	3.1	O	43.5	6	24	1	0	0	3	0	2	25	24
Pontafel	564	—	—	—	—	—	15.6	31.	-12.4	"	+	2.00	—	—	—	—	3.2	NO	52.8	7	21	3	0	2	1	0	2	31	15
Tröpelach	593	—	—	—	—	—	16.5	"	-19.1	14.	—	0.16	—	—	—	—	3.0	—	44.3	4	25	2	2	1	2	0	—	30	24
Cornat	1040	684.1	"	660.8	"	675.3	18.0	28.	-11.7	13.	—	1.56	3.6	18	28.	71	4.3	W	36.5	4	22	5	7	1	3	0	8	30	20
Sachsenburg	546	726.0	"	701.3	"	715.7	17.0	30.	-14.5	"	—	1.81	3.6	23	26.	70	4.7	W	19.7	4	24	3	3	2	1	0	3	31	21
Berg (Drauthal)	713	—	—	—	—	—	16.6	31.	-12.3	"	—	1.70	—	—	—	—	2.0	—	32.7	6	25	0	—	1	1	0	4	30	20
Obervellach	668	—	—	—	—	—	12.9	"	-10.0	"	—	2.37	—	—	—	—	4.5	NO	—	6	23	2	2	2	0	16	26	16	
Maltein	824	—	—	—	—	—	17.2	"	-11.0	"	—	1.82	—	—	—	—	4.1	W	—	6	23	2	2	—	2	0	11	29	17
St. Peter	1217	657.6	"	636.3	"	650.8	10.3	"	-12.2	4.	—	0.39	—	—	—	—	4.7	NO	24.1	7	20	4	0	0	5	0	14	24	20
Petzen	1484	—	—	—	—	—	19.5	30.	-12.5	14.	—	1.45	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Obir III.	2043	601.2	"	580.1	"	595.3	4.0	31.	-17.0	13.	—	5.75	—	—	—	—	3.7	NW	—	5	23	3	5	0	3	0	12	15	30
Fleiss Zirmssee	2445	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Fleiss Goldz.	2798	—	—	—	—	—	0.5	19.	-21.9	13.	—	6.39	—	—	—	—	4.6	N	—	6	20	5	6	0	7	0	11	2	31

Bemerkungen. Radweg am 21. den ganzen Tag stürmisch aus NO. Saifnitz am 11. Schneelage 22 Zoll. Pontafel am 15. Nachts Sturm aus NO. Cornat am 15. stürmisch aus W. Sachsenburg am 31. Schneegränze 3000'. Berg am 31. die Thalsohle schneefrei. Obervellach am 10. Schneelage 2", am 18. Thalsohle schneefrei. Maltein am 11. Schneelage 3", am 15. wieder verschwunden. St. Peter vom 13. bis 15. NOstürme. Obir am 10. und 11. stürmisch aus SW., am 13. und 14. aus NO. Goldzeche meist stürmisch aus N. und NW. — Bleiberg von der Direction der Bleiberger Union vollständig ausgerüstet. Beobachter H. H. Schöffmann und Steiner.

XVII

Magnetische Declinations-Beobachtung zu Klagenfurt

von

April

F. Seeland.

1874.

April 1874	Zeit der Beobachtung					Mittel			O punkt 118 mm 11° 51' tägliche Variation		Anmerkung
	18h	22h	2h	6h	10h	mm	0	'	mm	'	
1.	145	140	138	144	146	142.	11	34.	8	5.	
2.	141	140	120	145	146	138.	11	37.	26	17.	
3.	142	143	130	131	145	138.	11	37.	15	10.	
4.	145	152	135	145	147	144.	11	33.	17	11.	
5.	146	145	136	144	146	143.	11	33.	10	6.	
6.	148	148	137	145	150	145.	11	32.	13	8.	
7.	150	149	135	144	155	146.	11	31.	20	13.	
8.	141	140	133	148	150	142.	11	34.	17	11.	
9.	150	150	130	146	147	144.	11	33.	20	13.	
10.	149	146	140	148	148	146.	11	32.	9	6.	
11.	150	150	140	149	148	147.	11	31.	10	6.	
12.	152	148	140	148	147	147.	11	31.	12	8.	
13.	153	146	138	147	154	147.	11	31.	16	10.	9h 163 ab.
14.	152	150	138	147	150	147.	11	31.	14	9.	Nordlicht in
15.	148	150	137	148	148	146.	11	32.	13	8.	Norddeutsch-
16.	151	150	138	143	154	148.	11	30.	16	10.	land
17.	152	150	140	148	150	148.	11	30.	12	8.	Sonnenfin-
18.	151	150	138	149	148	147.	11	31.	13	8.	sterniss:
19.	151	151	137	149	150	147.	11	31.	14	9.	abnorme
20.	151	149	138	148	148	146.	11	31.	13	8.	
21.	152	150	138	147	147	146.	11	31.	14	9.	19 ¹ / ₂ h 156
22.	149	150	140	146	149	146.	11	31.	10	6.	abnorme
23.	150	149	140	149	148	147.	11	31.	10	6.	
24.	148	150	139	147	150	146.	11	31.	11	7.	
25.	150	152	138	146	148	146.	11	31.	14	9.	
26.	149	151	144	147	150	148.	11	30.	7	4.	
27.	150	152	143	148	149	148.	11	30.	9	6.	
28.	152	148	140	144	150	146.	11	31.	12	8.	
29.	148	143	132	144	154	144.	11	33.	22	14.	abnorm Abds.
30.	148	141	136	142	147	152.	11	34.	12	8.	
Sum.	148.	147.	136.	146.	148.	145.	11	32.	13.	9.	

Die durchschnittliche Declination betrug 11° 32' m., westlich. Das Maximum war am 3. mit 10° 37' m. Das Minimum am 27. mit 11° 30' m.

Die tägliche Variation betrug im Mittel 9' m., mit dem Maximum am 2. 17' m. und dem Minimum am 26. 4' m.

Am 13. Abends 8¹/₂ h, am 16. Abends, am 26. 19³/₄ Morgens und 29. Abends gab es bedeutende magnetische Störungen.

Auch in diesem Monate gieng die Declination merklich zurück.

XVIII

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	22.3	22.3	24.1	23.2	+ 3.2	+14.5	+ 1.2	+ 2.2	14.1	5.3	6.7	+ 1.4
2	25.6	22.7	22.0	23.1	+ 3.1	17.0	- 1.0	0.7	16.8	7.0	7.9	+ 2.1
3	21.7	19.1	19.0	19.7	- 0.3	19.0	+ 2.0	4.0	18.5	11.2	11.2	+ 4.9
4	18.7	19.3	19.0	19.0	- 1.0	19.3	5.0	12.4	19.0	10.4	13.0	+ 6.2
5	17.0	17.2	15.5	16.3	- 3.7	16.8	8.4	11.5	15.8	10.2	11.9	+ 3.6
6	13.8	13.5	15.3	14.5	- 5.5	12.2	5.8	7.6	11.6	8.0	8.8	+ 1.2
7	17.8	17.0	20.2	18.8	- 1.2	13.5	6.0	6.6	13.2	9.4	9.7	+ 1.8
8	20.0	18.0	17.8	18.4	- 1.6	10.0	5.0	5.4	10.0	5.4	6.5	- 1.5
9	16.8	15.0	14.7	15.3	- 4.7	8.6	3.3	3.8	8.5	6.5	6.3	- 1.8
10	13.4	12.1	12.5	12.6	- 7.4	13.5	3.7	4.2	13.2	5.8	7.3	- 0.8
11	12.7	11.2	10.8	11.4	- 8.6	15.5	2.2	4.0	15.4	8.2	8.9	+ 0.7
12	9.7	10.8	12.3	11.3	- 8.7	15.0	3.2	5.8	14.4	8.4	9.3	+ 1.1
13	15.2	14.1	12.7	13.7	- 6.3	16.5	2.1	5.0	16.5	10.5	10.6	+ 2.4
14	5.0	4.7	6.8	5.8	-14.2	12.0	8.4	9.0	12.0	8.4	9.4	+ 1.1
15	11.6	13.6	14.4	13.5	- 6.5	17.7	7.0	8.2	17.0	9.4	11.0	+ 2.7
16	16.2	14.6	16.0	15.7	- 4.3	18.2	2.2	5.1	17.8	9.4	10.4	+ 2.0
17	17.8	18.0	19.1	18.5	- 1.5	17.5	6.5	7.8	17.4	12.8	12.7	+ 4.1
18	21.3	21.5	23.2	22.3	+ 2.3	15.5	7.0	8.9	11.2	7.8	8.9	+ 0.2
19	23.5	23.7	25.8	24.7	+ 4.7	16.5	6.0	7.8	16.5	10.9	11.5	+ 2.3
20	28.2	26.0	26.2	26.6	+ 6.6	13.5	4.5	7.4	18.4	13.0	13.0	+ 3.6
21	26.7	25.2	25.5	25.7	+ 5.6	20.8	5.4	8.6	20.6	14.2	14.4	+ 4.9
22	27.5	25.5	25.2	25.9	+ 5.8	22.7	7.2	9.5	22.2	14.5	15.2	+ 5.6
23	26.5	25.3	25.0	25.4	+ 5.3	22.5	7.6	9.7	21.8	13.4	14.6	+ 4.9
24	26.1	24.4	26.0	25.6	+ 5.5	22.0	10.3	13.0	20.0	13.4	14.9	+ 4.9
25	26.8	23.8	24.0	24.7	+ 4.6	22.5	6.7	9.9	22.2	14.8	15.4	+ 5.0
26	24.2	22.6	23.1	23.3	+ 3.0	21.5	8.1	11.2	21.1	16.2	16.2	+ 5.7
27	24.1	21.6	25.5	22.2	+ 2.0	20.2	8.5	11.5	19.7	12.8	14.2	+ 3.5
28	22.9	24.0	24.5	24.0	+ 3.8	10.0	1.0	1.8	9.4	4.2	4.9	+ 5.9
29	25.3	23.6	23.5	24.0	+ 3.8	7.8	0.0	3.0	7.8	2.2	3.8	- 6.9
30	22.2	16.9	16.8	18.2	- 2.0	11.0	- 3.7	0.5	11.0	5.1	5.2	- 5.5
Mon												
Mit.	20.0	18.9	19.4	19.4	- 0.5	16.4	4.7	6.84	15.77	9.63	10.46	+1.78

Anomale Abweichungen: Luftdruck - 0.56. Luftwärme + 1.78.

Dunstdruck + 0.5. Feuchtigkeit - 3. Niederschlag - 2.9. Bewölkung - 0.1.

Wärmer war der April 1869 (10.8), 1862 (11.5), 1856 (11.1) u. s. w. in 9 von 60 Jahren. So späte Fröste kommen vor 1861 am 21. mit - 6.0, 1857 am 26. mit - 2.1, 1855 am 24. mit - 6.2, 1852 am 22. - 7.2, 1850 am 4. Mai mit - 6.0! u. s. w. Weniger Niederschlag war im April 1870 (32), 1865 (22), 1861 (19), 1856, 1854, 1852 in 18 von 60 Jahren.

XIX

im April 1874. 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	h 9	Mittel	h 19	h 9	b 2	Mittel	h 19	h 2	h 9	Mittel	h 19	h 2	h 9	
4.7	6.2	4.6	5.0	87	52	69	67	8s	2h	2h	3.5	still	O ¹	O ¹	—
5.9	4.4	4.6	4.4	80	30	62	58	2s	3fs	1fh	1.8	NO ¹	SW ¹	W ¹	—
4.6	6.0	5.9	5.6	75	37	59	57	7s	0	0	1.8	NW ¹	W ¹	W ¹	—
5.9	6.0	8.0	7.0	54	37	85	65	0	2s	4s	2.5	SW ¹	SW ¹	SW ¹	0.2
6.5	6.7	6.2	6.4	64	51	67	62	9s	8s	5	7.0	SW ¹	SW ¹	W ¹	3.0
6.9	7.0	7.6	7.3	89	69	94	86	10s	10:	5	7.5	W ¹	SO ¹	O ¹	—
6.9	6.1	4.9	5.7	94	53	56	65	8	6	10	8.5	W ¹	NO ¹	O ¹	—
5.3	4.7	6.3	5.7	78	50	94	79	10	10	10:	10	N ¹	S ¹	O ¹	7.6
5.3	7.5	7.1	6.8	98	91	99	97	10:	10	10	10	SW ¹	still	still	—
6.1	6.9	6.7	6.6	98	61	97	88	10	8s	0	4.5	N ¹	S ¹	O ¹	—
5.5	5.6	5.9	5.7	90	42	73	70	6sh	4h	10s	7.5	N ¹	SW ¹	still	—
6.1	6.7	7.1	6.8	88	55	87	79	10s	8sh	8s	8.5	still	S ¹	N ¹	0.5
5.8	7.1	8.5	7.5	89	51	91	80	4fs	8	10	8.0	N ¹	still	still	2.2
8.4	7.7	7.5	7.8	99	74	92	89	10:	10s	10	10:	still	N ¹	still	9.0
7.4	6.4	6.5	6.7	92	45	74	71	8	6sh	0	3.5	S ¹	S ¹	W ¹	—
5.8	5.9	7.3	6.6	89	39	83	74	0	3	10:	6.0	N ¹	N ¹	NW ¹	6.7
7.5	7.0	8.2	7.7	94	47	75	73	8	2h	9	7.0	W ¹	S ¹	W ¹	—
7.4	8.2	7.5	7.7	87	83	94	89	8s	9:	10	9.2	N ¹	N ¹	O ¹	11.7:
7.5	8.9	6.5	7.3	94	63	67	73	10s	7sh	0	4.2	S ¹	O ¹	O ¹	—
6.6	6.9	7.8	7.3	86	45	70	68	1fs	2fs	0	0.8	S ¹	N ¹	still	—
7.4	8.4	7.9	7.9	89	45	65	66	0	2h	0	0.5	S ¹	NO ¹	S ¹	—
7.4	8.7	8.3	8.2	86	44	6:	66	0	1h	0	0.2	N ¹	SO ¹	SO ¹	—
7.7	7.9	9.6	8.7	86	41	85	74	1h	7	3h	4.2	N ¹	O ¹	SO ¹	—
9.1	7.6	9.0	8.7	82	43	68	65	2fs	8s	4h	4.5	N ¹	N ¹	N ¹	—
8.0	7.7	9.8	8.8	88	39	78	71	0	2	2	1.5	N ¹	O ¹	SO ¹	—
8.7	9.0	9.5	9.2	88	49	69	68	8s	6s	8s	7.5	N ¹	W ¹	O ¹	—
8.7	7.8	8.0	8.1	87	46	73	70	4h	2h	4s	3.5	NO ¹	O ¹	O ¹	—
5.0	3.6	3.5	3.9	95	40	57	62	10:*	7sh	0	4.2	O ¹	O ¹	O ¹	2.7:*
2.8	2.7	3.2	3.0	50	34	61	52	3	1h	0	1.0	O ¹	O ¹	O ¹	—
3.2	4.4	5.2	4.5	71	45	80	69	0	8	0	2.0	NO ¹	S ¹	O ¹	—
6.1	6.7	6.9	6.7	82	50	78	72	5.6	5.4	4.5	5.0	Mittl.	Stärke	2.3	43.6

Verdunstung (im $\frac{1}{100}$ □ Meter grossen, geschützten Metallgefäss gewogen) in mm. Wasserhöhe: Summe 50.35, in 24 Stunden grösste 2.97 am 28., kleinste 0.32 am 9., mittlere 1.68.

Ozon.: Maximum 10 am 9. und 28. kleinste 3 am 10., mittlere Tags 6.0, Nachts 6.5.

Besondere Erscheinungen: Am 8. stossweise SW¹ Schnee auf Alpen; am 18. Mittags Gewitter mit N¹ Regen und etwas Hagel, am 24. Wetterleuchten in S., am 26. um 16h NOsturm und 18h Regen mit Schnee, am 29. etwas Reif, auf Lachen etc. Eis; den ganzen Tag bei Aufheiterung Ost 6 bis 7, am 30. starker Frost, etwas Reif. Obstblüthe, Walnuss, Buchen, Eichen, Eschen, selbst das bereits in Aehren getretene Getreide stark beschädigt.

Vorläufige Uebersicht der Witterung in Kärnten im April 1874.

	Seehöhe Meter	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				beiter	b. heiter	trüb	Nebel	Regen	Schnee Gewitt.	Wind	Thauw.	Frost	
Klagenfurt	443	727.5	22.	704.7	14.	719.4	+22.7	22.	—	3.7	30.	+10.46	6.7	30	2. 72	5.0	S	43.6	5 22	3	0	9	1	2	6	30	3	
St. Paul	394	731.1	20.	708.7	"	723.1	22.7	—	—	3.7	"	9.92	6.2	32	4. 71	5.4	SO	25.3	3 24	3	3	5	1	1	—	30	2	
Bad Vellach	805	—	—	—	—	—	20.0	—	—	1.5	"	6.95	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	30	3	
St. Kanzian	417	—	—	—	—	—	24.7	"	—	4.0	"	10.17	—	—	—	4.8	O	35.6	3 26	1	0	8	1	2	3	30	2	
Eberstein	698	—	—	—	—	—	20.0	"	—	3.0	"	9.01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	30	2	
Hüttenberg	733	—	—	—	—	—	19.8	"	—	1.0	"	8.80	6.3	32	4. 74	5.0	NW	29.9	3 24	3	0	8	1	2	5	30	1	
Micheldorf	626	—	—	—	—	—	19.5	"	—	1.0	"	9.81	—	—	—	3.5	—	20.1	4 25	1	—	5	—	2	—	30	1	
Radweg	692	—	—	—	—	—	22.0	"	—	0.2	"	10.17	—	—	—	5.3	S	40.5	0 27	2	1	10	1	1	3	30	1	
Gottesthal	482	—	—	—	—	—	23.2	"	—	3.8	"	10.12	—	—	—	4.9	O	61.0	5 20	5	—	11	1	1	4	30	3	
Villach Perau	484	—	—	—	—	—	22.4	"	—	0.8	"	11.12	—	—	—	4.4	—	59.3	4 23	3	—	7	—	2	4	30	1	
" Bad	488	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Bleiberg	892	689.0	"	667.4	"	681.4	18.8	"	—	0.4	"	8.13	—	—	—	2.8	—	83.7	5 22	3	0	7	1	—	—	30	1	
Raibl	981	—	"	—	"	—	21.8	"	—	3.8	"	7.33	—	—	—	5.4	SO	209.7	2 24	4	0	8	3	2	8	30	3	
Saifnitz	817	697.7	"	675.0	"	689.4	20.4	23.	—	1.2	"	8.29	6.4	39	25. 78	5.7	O	103.2	2 26	2	0	10	1	1	7	30	2	
Pontafel	564	—	—	—	—	—	22.4	25.	+	4.5	2.	10.76	—	—	—	6.2	NO	148.6	2 22	6	—	14	0	1	2	30	0	
Tröpelach	593	—	—	—	—	—	21.2	"	—	1.2	30.	10.60	—	—	—	5.0	—	80.6	2 26	2	—	7	—	—	—	30	2	
Cornat	1040	678.6	22.	656.9	"	670.9	16.2	"	—	1.2	29.	8.30	5.4	30	25. 68	5.5	SO	154.9	2 23	5	7	7	3	2	5	30	2	
Sachsenburg	546	717.3	25.	695.1	"	709.9	24.0	"	—	1.3	30.	10.52	6.4	21	27. 69	6.1	W	64.1	3 21	6	5	7	1	1	4	30	1	
Berg (Drauthal)	713	—	—	—	—	—	22.0	"	—	2.5	—	9.51	—	—	—	4.6	—	99.3	4 25	1	—	7	1	1	5	30	2	
Obervellach	668	—	—	—	—	—	21.0	22.	—	1.2	"	10.33	—	—	—	6.5	O	—	3 23	4	—	7	1	0	12	30	1	
Maltein	824	—	—	—	—	—	23.2	"	—	2.5	"	9.82	—	—	—	6.3	NO	—	5 22	3	2	6	—	0	8	30	2	
St. Peter	1217	655.5	"	632.3	"	639.3	14.0	23.	—	2.3	"	5.93	—	—	—	5.7	SW	76.0	3 23	4	0	4	1	0	13	30	3	
Petzen	1484	—	"	—	"	—	15.5	"	—	7.0	29.	5.98	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	30	4	
Obir III.	2043	600.9	"	579.7	"	592.4	11.0	25.	—	12.0	"	0.20	—	—	—	6.5	SW	—	2 22	6	16	3	3	—	12	25	15	
Fleiss Goldz.	2793	—	—	—	—	—	0.9	"	—	13.0	"	3.17	—	—	—	7.0	NO	—	1 22	7	—	—	—	—	—	4	29	

Bemerkungen. Vom 27. bis 30. überall Ostwinde, am 28. Morgens Schnee, 29. und 30. Reif und Frost. St. Kanzian am 18. Gewitter. Hüttenberg am 23. und 25. Gewitter. Micheldorf am 23. und 24. Gewitter. Radweg am 18. Gewitter mit Hagel. Gottesthal am 23. Hagel. Bleiberg von der Berg-Union eingerichtet, Beobachter H. H. Makuz und Schöffmann. Ozon. Tag 2.2, Nacht 2.0. Raibl Gewitter am 23. und 24. Cornat Gewitter am 23. und 24. Berg Gewitter am 24. Sachsenburg 30. farbiger Sonnenhof. St. Peter am 3. SWsturm, 26. bis 29. stürmisch aus NO. Obir 4. bis 6. SWstürme, 26. bis 29. wechselnde Winde. Goldzeche am 16. Gewitter, 26. und 29. stürmisch mit Schnee.

XXI

Magnetische Declinations-Beobachtung zu Klagenfurt

von

Mai

F. Seeland.

1874.

Mai 1874	Zeit der Beobachtung					Mittel			O punkt 118 mm 11° 51' tägliche Variation	Anmerkung
	13h	22h	2h	6h	10h	mm	0	'	mm	
1.	146	142	137	143	145	142.6	11	34.5	9	6.0
2.	147	138	137	143	147	142.4	11	34.6	10	6.7
3.	148	140	139	142	144	142.6	11	34.5	9	6.0
4.	150	142	138	143	152	145.0	11	32.9	14	9.4
5.	147	147	134	143	146	143.4	11	33.9	13	8.7
6.	149	147	136	144	145	144.2	11	33.4	13	8.7
7.	148	146	135	145	145	143.8	11	33.7	13	8.7
8.	148	149	135	143	144	143.8	11	33.7	14	9.4
9.	149	146	137	143	144	144.6	11	33.7	12	8.0
10.	150	148	137	146	145	145.2	11	32.7	13	8.7
11.	150	146	137	145	145	144.6	11	33.1	13	8.7
12.	150	146	136	145	145	144.4	11	33.3	14	9.4
13.	150	145	137	143	148	144.6	11	33.1	13	8.7
14.	150	148	139	146	147	146.0	11	32.2	11	7.4
15.	150	145	136	146	145	144.4	11	33.3	14	9.4
16.	153	146	133	146	144	144.4	11	33.3	20	13.4
17.	149	150	133	144	144	144.0	11	33.3	17	11.4
18.	150	145	134	143	144	143.2	11	34.1	16	10.7
19.	150	142	135	142	145	143.0	11	34.2	15	10.1
20.	146	142	134	145	143	142.0	11	34.0	12	8.0
21.	146	142	134	143	143	141.6	11	35.2	12	8.4
22.	150	144	134	144	145	143.4	11	33.9	16	10.7
23.	150	148	138	144	144	144.8	11	33.0	12	8.0
24.	149	146	135	145	144	143.8	11	33.7	14	9.4
25.	148	146	138	145	144	144.2	11	33.4	10	6.7
26.	151	142	138	142	160	146.6	11	31.9	22	14.8
27.	153	148	137	142	148	145.6	11	32.8	14	9.4
28.	152	145	137	147	145	145.3	11	32.7	15	10.1
29.	152	148	138	147	147	146.4	11	31.9	14	9.4
30.	152	145	135	143	147	144.4	11	33.3	17	11.4
31.	150	145	135	145	144	143.8	11	33.7	15	10.1
Sum.	149.4	145.1	136.0	144.1	145.7	144.1	11	33.4	13.8	9.2

Die durchschnittliche Declination war 11° 33' m. mit dem Maximum 11° 35' m. am 21. und dem Minimum 11° 31' m. am 26., an welchem Tage Abends eine bedeutende Abweichung beobachtet wurde.

Die Variation betrug im Mittel 9½ m., mit dem Maximum 14½ am 26. und dem Minimum 6½ m. am 1. und 3.

Im Allgemeinen waren die Abweichungen und Variationen der Einzeltage auffallend normal und regelmässig, mit Ausnahme des 26. Abends abnorme.

XXII

Meteorologische Beobachtungen zu Klagenfurt

	Luftdruck Millim. 700+—					Luftwärme Celsius						
	19	2 ^h	9 ^h	Mittel	Abwei- chung	Gröss.	Klein.	19	2 ^h	9 ^h	Mittel	Abwei- chung
1	13.9	10.8	14.2	13.3	— 7.1	16.5	— 1.0	3.1	16.5	6.8	8.3	— 2.2
2	15.5	14.4	16.6	15.8	— 4.7	11.0	+ 1.2	3.7	10.8	5.2	6.2	— 4.5
3	16.6	13.8	13.2	14.2	— 6.3	10.5	3.0	4.3	10.5	4.8	6.2	— 4.6
4	13.9	13.7	14.3	14.0	— 6.5	10.2	1.0	2.8	9.5	5.2	5.7	— 5.3
5	16.5	16.8	17.2	16.9	— 3.5	5.2	2.8	4.2	3.8	2.8	3.4	— 8.0
6	17.8	19.1	19.8	19.1	— 1.4	8.5	2.2	3.8	7.8	3.0	4.4	— 7.1
7	20.2	17.7	16.5	17.7	— 2.8	13.0	— 0.5	2.0	13.0	9.0	8.2	— 3.9
8	14.7	11.7	11.4	12.3	— 8.2	14.5	2.5	6.2	14.2	8.2	9.2	— 3.4
9	9.0	8.4	9.7	9.2	— 11.3	11.0	5.6	6.5	10.1	7.2	7.8	— 5.2
10	12.7	12.5	15.2	13.4	— 7.6	7.6	5.0	5.8	7.0	5.0	5.7	— 7.7
11	17.0	16.1	13.8	15.2	— 5.5	5.5	4.5	5.5	5.0	4.5	4.9	— 8.8
12	12.5	11.7	12.3	12.2	— 8.4	7.5	3.5	5.0	7.5	6.0	6.1	— 7.7
13	11.5	12.8	17.2	14.0	— 5.8	14.4	4.0	6.9	14.2	11.2	10.6	— 3.2
14	21.9	24.3	26.1	24.6	+ 3.9	12.8	6.5	8.5	12.3	6.5	8.3	— 5.5
15	26.2	20.1	17.0	20.1	— 0.8	15.0	— 0.3	4.2	15.0	10.8	10.2	— 3.6
16	15.8	20.4	22.8	20.4	— 0.6	10.8	+ 6.1	7.8	9.0	2.4	5.4	— 7.9
17	21.2	21.0	22.3	21.7	+ 0.7	11.0	— 2.2	2.5	10.5	4.8	5.7	— 8.3
18	21.5	20.4	22.3	21.6	+ 0.6	12.6	— 1.2	3.0	12.0	6.8	7.1	— 7.0
19	23.6	22.9	22.3	22.8	+ 1.8	17.0	+ 1.5	6.1	17.0	12.5	12.0	— 2.2
20	23.9	23.4	24.2	23.9	+ 2.9	18.0	4.0	8.1	17.6	12.0	12.4	— 1.9
21	25.4	23.0	22.8	23.5	+ 2.5	20.0	3.6	8.2	19.0	13.8	13.7	— 0.8
22	22.3	19.0	18.0	19.3	— 0.7	21.1	5.0	10.0	20.0	14.2	14.6	0.0
23	16.2	14.8	14.6	15.0	— 6.0	21.4	10.6	13.8	20.8	13.2	15.3	+ 0.4
24	12.8	11.6	14.1	13.2	— 6.8	21.2	7.2	10.4	21.2	12.5	14.1	— 1.0
25	16.4	16.2	18.0	17.1	— 3.9	16.3	11.4	12.5	15.5	12.8	13.4	— 2.1
26	18.8	18.6	19.1	18.9	— 2.3	13.5	10.4	11.8	13.5	11.4	12.0	— 3.6
27	19.2	17.1	19.9	19.0	— 2.2	17.8	9.7	10.5	17.4	11.0	12.5	— 3.4
28	23.8	23.1	24.2	23.8	+ 2.6	19.0	2.7	9.2	18.5	13.0	13.4	— 2.8
29	26.3	25.3	24.5	25.1	+ 3.9	19.9	5.7	8.0	19.0	12.6	13.1	— 3.3
30	25.5	23.7	24.2	24.4	+ 3.2	26.0	8.4	10.8	25.8	18.5	18.4	+ 1.9
31	26.8	25.5	27.5	26.8	+ 5.3	28.3	11.5	14.8	27.5	18.2	19.7	+ 2.9
Mon												
Mit.	18.6	17.7	18.6	18.4	— 2.5	14.8	4.1	7.07	14.22	9.22	9.93	— 3.9

Anomale Abweichungen: Luftdruck — 2.47. Luftwärme — 3.87. Dunstdruck — 1.8. Feuchtigkeit + 0.6. Bewölkung + 0.9. Niederschlag + 64.4. 4 Gewittertage — 3. — Im Mai wurde so tiefer Luftdruck nur 1856, so tiefe Temperatur aber noch nie beobachtet, der kälteste Mai seit Beginn der Beobachtung; der Mai 1851 mit 10.1 kommt ihm am nächsten, noch kleinere Minimum aber kommen vor 1861 (— 3.7) und 1850 (— 6.0), aber noch nie 5 Tage mit Frost; auch war noch nie der April wärmer als der Mai (1851 nur um 0.2 kälter.) — Mehr Niederschlag hatte der Mai 1873 (169) 1867 (165) . . . in 9 von 60 Jahren. Der grosse Niederschlag von 74 mm. binnen 24 Stunden am 11., wurde nur von dem am 13. Sept. 1864 mit 81 mm übertroffen und von dem am 20. August desselben Jahres mit 70.2 nahe erreicht, im Mai ist nur 1831 ein ähnlich grosser mit 57 mm. verzeichnet. — Ohne Gewitter war der Mai 1872, 1839 . . . in 7 von 60 Jahren.

XXIII

im Mai 1874.

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	^b	^h	Mittel	^h	^h	^h	Mittel	^h	^h	^h	Mittel	^h	^h			
19	2	9		19	9	2		19	2	9		19	2			
4.6	6.6	6.1	5.8	81	48	82	73	0	6	10	6.5	NO ²	SW ²	NW ²	2.2	
5.4	5.4	6.0	5.7	90	56	90	81	2	6sh	10	7.0	N ²	NO ²	O ¹	1.2	
4.8	5.2	5.2	5.1	74	55	81	73	5	5	5	5.0	O ²	O ¹	O ¹	0.3	
4.9	6.2	6.2	5.9	88	70	94	87	10	9	10	9.7	NO ²	NO ¹	N ¹	2.7	
5.7	5.7	5.6	5.6	93	95	100	97	10	10	9	9.5	N ¹	O ¹	NW ²	9.3	
5.4	6.5	5.7	5.8	90	82	100	93	10	6s	0	4.0	still	SW ²	S ¹	3.5	
5.0	6.4	7.5	6.6	94	57	89	82	5	6h	10	7.8	N ²	SW ²	still	—	
6.1	7.0	6.5	6.5	87	58	81	77	4fs	6s	6	5.5	N ¹	N ²	still	1.1	
6.9	7.0	6.8	6.9	96	76	90	88	10	10	10	10	still	W ²	still	1.5	
6.3	6.9	6.5	6.6	91	92	100	96	10	10	10	10	still	S ¹	S ¹	15.2	
6.7	6.5	6.2	6.4	99	91	99	99	10	10	10	10	still	W ²	still	74.4	
6.5	7.5	6.8	6.9	100	98	97	98	10	10	10	10	still	S ¹	S ¹	19.6	
7.0	8.1	6.1	6.8	100	67	61	72	9	7	10	9.0	still	O ²	O ¹	—	
7.2	6.0	4.6	5.6	87	56	64	68	9s	5	0	3.5	SW ¹	NO ²	NO ²	—	
4.5	6.1	6.1	5.7	74	49	63	62	1fs	3h	9	5.5	N ¹	SW ²	S	8.4	
7.0	4.2	4.3	4.9	89	48	77	73	4h	10s	0	3.5	S ²	N ²	N ²	—	
3.9	3.8	3.9	3.6	70	39	61	58	2	5h	3	3.2	N ²	NO ²	N ²	—	
4.2	4.6	4.8	4.6	74	43	66	62	0	8sh	8	6.0	N ¹	N ²	N ¹	—	
4.9	6.4	6.7	6.2	71	45	62	60	4fs	6h	7s	6.0	N ¹	N ¹	N ²	O ¹	
6.0	6.6	6.5	6.4	74	44	63	61	8	6h	6s	6.5	N ¹	N ¹	NO ²	—	
6.1	6.5	9.1	7.7	75	40	78	68	6h	2h	2	3.0	N ¹	NO ²	SO ²	—	
7.0	7.6	7.2	7.2	76	43	60	60	0	8fs	2h	3.0	O ¹	W ²	W ²	—	
8.1	9.5	9.0	8.9	88	81	80	75	10	2h	3s	4.5	still	W ²	W ¹	—	
8.4	9.3	10.7	9.8	82	50	99	84	3s	7sh	10	7.5	N ¹	O ²	W ²	6.1	
10.5	11.0	10.0	10.4	98	84	91	91	10	10s	10s	10	still	S ¹	still	0.7	
9.6	10.5	9.2	9.7	94	90	93	92	10	10	10	10	still	O ¹	SO ¹	4.6	
8.9	5.0	5.4	6.1	94	35	54	59	10	3h	0s	3.2	still	NO ²	O ²	—	
6.2	6.4	8.1	7.2	71	41	71	64	0	4h	0	1.0	SO ¹	O ²	N ¹	—	
6.9	7.6	8.1	7.7	86	47	75	71	8	8sh	0	4.0	N ¹	S ²	NW ²	—	
8.7	8.6	10.6	9.6	90	37	67	65	2fs	1h	0	1.0	N ¹	O ²	O ¹	—	
9.1	9.7	10.7	10.1	73	37	68	61	0	2h	0	0.5	N ¹	SO ¹	NW ²	—	
6.5	7.2	7.0	6.9	86	60	80	76	5.8	6.5	5.8	6.0	Mittl. Stärke	2.7	150.8		

Verdunstung (im $\frac{1}{100}$ □ Meter grossen, geschützten Metallgefäß gewogen) in mm. Wasserhöhe: Summe 46.18, in 24 Stunden grösste 3.06 am 28., kleinste 0.11 am 11., mittlere 1.49.

Ozon.: Maximum 10 am 5., 6., 11., 12., 26., 27. Minimum 0 am 31., Mittelnachts 7.1, Tags 7.0.

Besondere Erscheinungen: Am 5. Regen mit Schneeflocken. Am 11. anhaltend strömender Regen, 12. Morgens Schnee unter Regen, am 16. Nachts SWsturm, Reif am 1., 2., 7., 17., 18. und noch am 28.

Vorläufige Uebersicht der Witterung in Kärnten im Mai 1874.

	Seehöhe Meter	Luftdruck in Millimeter					Luftwärme Celsius					Feuchtigkeit			Bewölkung	Her- schender Wind	Nieder- schlag M. m.	Tage										
		Grösste	am	Kleinste	am	Mittel	Grösste	am	Kleinste	am	Mittel	Dunst- druck	Kleinste	am				Mittel	heiter	h. heiter	trüb	Nebel	Regen	darunter mit				
																								Schnee- Gewitt.	Wind	Thauw.	Frost	
Klagenfurt	443	727.5	31.	708.4	9.	718.4	+28.3	31.	-2.2	17.	+9.93	6.9	35	27.	76	6.0	N	150.8	3	22	6	0	15	2	0	11	31	5
St. Paul	394	730.9	"	711.9	"	721.6	25.9	"	-2.2	1.	9.33	7.0	42	28.	77	6.0	W	130.5	1	25	5	0	12	2	0	7	31	5
Bad Vellach	805	—	—	—	—	—	24.4	"	-1.8	18.	6.77	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	31	6
St. Kanzian	417	—	—	—	—	—	27.9	"	-1.0	"	9.74	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	31	2
Eberstein	698	—	—	—	—	—	25.0	"	-1.0	"	7.20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	31	3
Hüttenberg	783	—	—	—	—	—	24.1	"	-0.7	"	8.34	6.2	40	28.	76	5.8	N	115.4	2	23	6	0	12	3	0	5	31	3
Micheldorf	626	—	—	—	—	—	23.4	"	-1.2	"	8.85	—	—	—	—	5.3	N	81.7	2	25	4	—	10	1	0	—	31	3
Radweg	692	—	—	—	—	—	27.1	"	-0.2	"	9.20	—	—	—	—	8.5	NO	150.4	1	23	7	2	15	1	0	5	31	2
Gottesthal	482	—	—	—	—	—	29.6	"	-2.2	"	9.35	—	—	—	—	5.6	—	124.1	1	24	6	—	15	—	0	4	31	3
Villach Perau	484	—	—	—	—	—	29.7	"	-0.1	"	10.02	—	—	—	—	6.1	N	123.8	1	24	6	0	12	1	0	5	31	1
„ Bad	488	—	—	—	—	—	25.0	"	-1.0	"	9.25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	31	3
Bleiberg	892	687.8	—	670.9	"	680.1	24.1	"	-1.2	6.	7.94	—	—	—	—	5.7	—	—	3	23	5	0	8	5	0	—	31	3
Raibl	981	—	—	—	—	—	26.6	"	-2.0	3.	6.27	—	—	—	—	6.2	NO	165.5	2	23	6	3	10	6	0	10	31	5
Saifnitz	817	698.7	"	678.3	"	688.3	26.4	"	-0.6	5.	7.65	6.1	30	31.	74	6.2	O	141.9	1	25	5	1	15	6	0	9	31	2
Pontafel	564	—	—	—	—	—	24.8	"	+1.8	19.	9.67	—	—	—	—	6.5	NO	111.8	0	24	7	0	16	0	0	3	31	0
Tröpelach	593	—	—	—	—	—	24.7	"	-2.2	18.	9.41	—	—	—	—	6.0	NW	123.9	1	25	5	—	15	2	0	—	31	3
Cornat	1040	680.7	"	660.0	"	668.2	22.2	"	-1.0	"	7.50	5.3	29	19.	69	6.7	SO	114.4	1	22	8	14	8	8	0	8	31	3
Sachsenburg	546	719.2	"	698.6	"	709.1	27.1	"	-0.5	"	9.93	6.3	24	18.	68	7.1	W	86.2	1	22	8	8	14	1	0	3	31	2
Berg (Drauthal)	713	—	—	—	—	—	27.4	"	-1.0	"	8.59	—	—	—	—	5.0	—	88.2	1	28	2	—	12	2	0	—	31	1
Obervellach	668	—	—	—	—	—	23.7	"	-0.1	"	9.61	—	—	—	—	6.8	—	—	0	24	7	—	—	—	—	—	31	1
Maltein	824	—	—	—	—	—	26.0	"	-1.5	"	9.35	—	—	—	—	6.5	—	—	0	26	5	3	—	—	—	—	31	2
St. Peter	1217	656.6	"	635.1	"	646.5	21.5	"	-3.0	"	4.52	—	—	—	—	7.1	NO	49.9	3	21	7	—	11	6	0	10	31	10
Petzen	1484	—	—	—	—	—	24.0	"	-3.0	16.	2.97	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	30	7
Obir III.	2043	600.8	"	582.2	"	590.3	10.5	"	-6.0	17.	—	0.05	—	—	—	7.7	SW	—	0	23	8	20	13	9	1	8	17	22
Fleiss Goldz.	2798	—	—	—	—	—	3.5	"	-8.5	7.	—	3.13	—	—	—	7.5	SW	—	0	21	10	18	—	14	—	3	12	27

Bemerkungen. St. Paul am 11. und 12. Regengüsse 83 mm. Ueberschwemmungen. Bleiberg Ozonometer 2.5. Raibl am 5. Schneelage 5 Cent., am 10. Schneelage 8 Cent. bis 12. dauernd. Saifnitz am 10. Schneelage 5 Cent., am 16. NOsturm. Cornat Ozonometer 6.7. St. Peter am 1., 16. und 17. NOsturm. Obir am 1., 10., 11. und 12. stürmisch aus SW. und SO. mit Schneeverwehungen, am 16. heftiger NOsturm. Goldzeche am 11. und 12. stürmisch aus NW. und NO, am 16. und 17. NOsturm.

XXV

Magnetische Declinations-Beobachtung zu Klagenfurt

von

Juni

F. Seeland.

1874.

Juni 1874	Zeit der Beobachtung					Mittel			O punkt 118 mm 11° 51' tägliche Variation		Anmerkung
	13h	22h	2h	6h	10h	mm	0		mm		
1.	149	149	133	144	144	143.8	11	33.7	16	10.8	
2.	142	145	135	143	143	141.6	11	35.2	10	6.8	
3.	152	146	136	143	148	145.0	11	32.9	16	10.8	
4.	149	143	135	143	147	143.4	11	33.9	14	9.4	
5.	150	143	133	143	144	142.6	11	34.3	17	11.4	
6.	151	142	136	145	144	143.6	11	33.8	15	10.8	
7.	153	148	133	145	145	144.6	11	33.0	20	13.4	
8.	147	143	138	145	142	143.0	11	34.2	9	6.0	
9.	153	145	136	144	145	144.6	11	33.1	17	11.4	
10.	151	148	137	146	144	145.2	11	32.7	14	9.4	
11.	150	147	136	144	146	144.6	11	33.1	14	9.4	
12.	152	145	134	145	144	144.0	11	33.3	18	12.4	
13.	150	144	136	142	144	143.2	11	34.1	14	9.4	
14.	151	149	139	148	150	147.4	11	31.3	12	8.0	
15.	155	146	140	150	150	148.2	11	30.7	15	10.8	
16.	153	150	140	147	150	149.0	11	30.2	18	12.8	
17.	152	150	144	145	148	147.8	11	31.0	8	5.8	
18.	156	147	146	147	148	148.8	11	30.3	10	6.8	
19.	157	152	145	148	150	150.4	11	29.2	12	8.0	
20.	158	148	140	148	149	148.6	11	30.1	18	12.8	
21.	154	152	145	148	150	149.8	11	29.6	9	6.8	
22.	152	149	142	148	148	147.8	11	31.0	10	6.8	
23.	155	150	143	150	148	149.2	11	30.0	12	8.0	
24.	156	148	145	148	148	149.0	11	30.3	11	7.8	
25.	156	147	144	149	148	148.8	11	30.3	12	8.0	
26.	153	148	142	147	148	147.6	11	31.1	11	7.8	
27.	156	148	146	149	150	149.8	11	29.0	10	6.8	
28.	156	150	144	147	149	149.2	11	30.0	12	8.0	
29.	152	148	142	150	150	148.4	11	30.0	10	6.8	
30.	154	149	139	148	150	148.0	11	30.8	15	10.8	
Sum.	152.8	147.8	139.4	146.3	147.1	146.5	11	31.8	8.8	16.8	

Die Declination war in diesem Monate 11° 31' m. mit dem Maximum 11° 35' m. am 2. und dem Minimum 11° 29' m. am 19.

Die durchschnittliche Tages-Variation war 8' m., mit dem Maximum 13' m. am 7. und dem Minimum 5' m. am 17.

Abnorme war die mittlere Declination am 19.

XXVI

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	30.6	29.1	30.4	30.0	+ 8.6	28.7	11.2	16.2	28.0	16.5	19.3	+ 2.4
2	30.6	27.3	27.1	28.0	+ 6.6	28.3	12.2	14.5	28.3	18.4	19.9	+ 2.9
3	28.3	26.4	28.6	28.0	+ 6.0	30.1	12.8	16.2	29.4	20.4	21.6	+ 4.5
4	31.1	28.7	29.8	29.8	+ 7.7	28.5	14.4	18.5	28.4	18.2	20.8	+ 3.6
5	28.8	26.0	27.3	27.4	+ 7.3	26.0	14.7	18.5	26.0	16.7	19.5	+ 2.2
6	25.9	23.2	23.8	24.2	+ 2.7	25.0	13.2	15.6	24.7	19.6	19.9	+ 2.5
7	25.4	24.3	24.4	24.6	+ 3.1	26.5	14.5	13.2	26.5	20.0	21.2	+ 3.7
8	26.2	26.7	29.2	27.8	+ 6.3	26.0	16.2	19.2	23.0	16.6	18.6	+ 1.1
9	29.9	28.0	28.4	28.7	+ 7.2	26.0	15.2	16.8	25.6	17.6	19.4	+ 1.9
10	28.0	25.0	25.2	25.9	+ 4.4	27.3	16.0	17.5	26.8	18.2	20.2	+ 2.7
11	25.5	23.6	23.5	24.0	+ 2.3	27.2	14.0	17.8	27.0	21.0	21.7	+ 4.2
12	22.8	20.3	21.8	21.7	0.0	27.0	15.2	19.4	21.2	17.0	18.7	+ 1.2
13	11.5	23.3	25.4	23.9	+ 2.7	12.9	6.4	12.4	9.0	6.4	8.5	- 9.0
14	24.3	24.0	25.0	24.6	+ 2.9	10.8	4.1	4.4	10.8	8.8	8.2	- 9.3
15	24.8	24.0	23.3	23.8	+ 2.6	8.8	2.8	5.0	6.2	6.5	6.1	- 11.4
16	22.7	23.2	23.3	23.1	+ 0.4	19.0	6.5	8.8	18.7	10.6	12.2	- 5.2
17	26.4	26.0	25.5	25.8	+ 4.1	22.3	5.3	10.0	21.1	15.5	15.5	- 1.9
18	28.0	24.8	25.0	25.7	+ 4.0	24.0	9.1	14.4	24.0	19.6	19.4	+ 1.9
19	26.8	23.0	23.3	24.1	+ 2.4	24.3	12.1	15.5	26.2	15.8	18.3	+ 0.7
20	22.3	19.4	22.2	21.5	- 0.2	24.5	14.4	15.0	24.5	14.4	17.1	- 0.6
21	23.2	21.3	20.3	21.3	- 0.4	24.1	12.3	12.6	22.2	17.5	17.5	- 0.3
22	17.8	13.2	14.0	14.7	- 7.0	24.3	12.5	16.5	23.8	12.6	16.4	- 1.5
23	21.0	23.3	24.3	23.2	+ 1.5	22.0	12.0	14.4	22.0	12.4	15.3	- 1.7
24	26.0	23.2	23.0	23.8	+ 2.1	22.2	7.5	11.6	21.2	16.4	16.4	- 1.7
25	22.6	21.8	24.5	23.4	+ 1.7	21.0	10.6	14.0	20.8	10.6	14.0	- 4.2
26	24.4	22.0	21.0	22.1	+ 0.4	20.2	8.9	10.0	19.4	14.4	14.5	- 3.8
27	20.9	19.1	19.0	19.5	- 4.8	22.6	10.0	13.5	22.0	18.2	18.0	+ 0.4
28	19.1	17.8	17.0	17.3	- 6.5	23.1	12.5	16.7	22.7	13.5	16.6	+ 1.8
29	16.6	18.4	20.1	18.8	- 3.2	20.8	11.1	14.6	16.0	14.4	14.9	- 3.5
30	22.6	23.8	24.8	24.0	+ 2.0	24.0	10.7	15.0	24.0	18.2	18.9	+ 0.6
Mon												
Mit.	24.8	23.3	23.9	24.0	+ 2.2	23.3	11.3	14.43	22.32	15.36	16.91	- 0.5

Anomale Abweichungen: Luftdruck + 2.23. Luftwärme - 0.51.
 Dunstdruck - 0.2. Feuchtigkeit + 3. Niederschlag + 84. Bewölkung
 - 0.4. Zahl der Gewittertage + 9. - Mehr Niederschlag hatte der
 Juni nur 1850 (260), 1840 (241), 1831 (216), 1827 (203) und 1825 (276)
 nahe so viel 1871 und 1864. Gewittertage waren noch nie so viel im
 Juni; 1872 mit 12, 1849 mit 13 kamen zunächst.

Verdunstung (im $\frac{1}{100}$ □ Meter grossen, geschützten Metallgefäss ge-
 wogen) in mm. Wasserhöhe: Summe 50.10, in 24 Stunden grösste 2.88
 am 3., kleinste 0.22 am 15., mittlere 1.67.

XXVII

im Juni 1874.

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	h 9	Mittel	h 19	h 9	b 2	Mittel	h 19	h 2	h 9	Mittel	h 19	h 2	h 9	
10.6	11.0	11.8	11.3	77	40	84	71	0	6sh	0	1.5	O ¹	O ¹	still	1.8
10.2	10.5	8.9	9.6	84	36	57	58	0	2h	0	0.5	N ¹	S ¹	W ¹	—
9.2	10.8	10.5	10.2	67	36	58	55	0	2h	0	0.5	N ¹	W ¹	W ¹	—
11.3	11.8	13.4	12.5	71	41	84	70	0	2h	4	2.5	NO ¹	O ¹	W ¹	—
12.0	10.7	12.7	12.0	76	43	90	75	2s	6s	10	7.0	S ¹	SW ¹	O ¹	8.2
12.3	13.6	13.1	13.0	93	58	78	77	10	3hh	0	3.2	still	NO ¹	S ¹	—
12.5	13.6	14.9	13.9	80	54	86	76	3fs	3h	3fs	3.0	N ¹	O ¹	still	—
13.2	12.6	13.8	13.4	79	60	98	84	4fh	8	10	8.0	still	still	SO ¹	4.5
12.8	14.0	13.7	13.5	90	57	92	83	8h	4h	7s	6.5	W ¹	NO ¹	SO ¹	0.3
12.6	11.9	13.7	13.0	85	46	88	77	1	3	10	6.0	N ¹	N ¹	W ¹	7.5
13.2	10.5	12.6	12.2	87	40	68	66	4sh	4h	3h	3.5	S ¹	O ¹	O ¹	—
12.9	14.1	13.0	13.2	77	75	90	83	1s	8	10	7.2	NO ¹	S ¹	O ¹	16.8
10.7	7.5	6.9	8.0	100	77	96	92	10	10	10	10	NO ¹	NO ¹	W ¹	46.7
6.1	7.5	7.5	7.2	98	77	89	88	10	10	10	10	SW ¹	SW ¹	still	21.1
6.5	6.6	7.0	6.8	100	93	98	97	10	10	10	10	still	SO ¹	SO ¹	19.5
8.0	10.1	7.2	8.1	95	63	79	77	10	2h	0	3.0	N ¹	S ¹	W ¹	—
7.3	9.1	10.1	9.1	80	50	77	71	4fs	1fs	0	1.2	N ¹	S ¹	W ¹	—
9.7	12.6	10.8	10.9	80	57	63	66	3s	1fs	0	1.0	N ¹	S ¹	S ¹	—
11.7	13.3	12.8	12.6	89	54	96	84	0	2h	10	5.5	N ¹	S ¹	W ¹	11.5
12.7	12.1	11.7	12.1	100	53	96	86	10s	8	2	5.5	still	N ¹	still	4.0
10.6	12.3	11.9	11.7	98	63	80	80	10	1h	6s	5.7	still	O ¹	W ¹	2.9
12.5	15.3	10.3	12.1	90	63	96	86	3h	8h	3s	4.2	still	SW ¹	W ¹	6.8
10.8	7.5	8.0	8.4	90	37	74	69	3h	1h	2fh	2.0	N ¹	NO ¹	W ¹	—
8.0	9.6	9.1	8.9	79	53	66	66	1s	1h	3fh	2.0	N ¹	O ¹	O ¹	—
9.0	10.3	9.4	9.5	76	55	99	82	0	8s	10	7.0	NO ¹	O ¹	W ¹	16.9
8.2	10.2	10.6	12.4	89	62	87	81	9s	1h	1s	3.0	still	O ¹	SO ¹	—
10.3	10.7	10.7	10.6	90	54	69	76	8.	4h	10s	3.0	still	S ¹	still	—
11.2	12.2	11.2	11.4	79	60	98	84	3s	7h	2s	3.5	N ¹	SO ¹	still	11.0
10.7	12.1	10.7	11.5	87	89	88	88	4s	10	10	8.5	NW ¹	SO ¹	still	11.3
9.7	10.5	12.2	11.2	76	48	78	70	1s	3h	0sh	5.0	still	S ¹	S ¹	—
10.5	11.1	11.0	11.0	83	57	85	77	4.4	4.6	5.1	4.8	Mittl. Stärke 6.4			190.8

Ozonstärke: grösste 10 vom 13 à 16 am 22. und 29., kleinste 2 am 22., mittlere Tags 7.5, Nachts 6.4.

Besondere Erscheinungen: Vom 1. bis 9. fast täglich Gewitterbildung, leichte kurze Gewitter mit Regen, am 10. drei starke Gewitter mit Hagel, am 13. anhaltend Regen, Mittag mit Gewitter, am 15. Schneeflocken unter Regen, Schneelage bis 2500', am 19. starkes Gewitter mit NWsturm und Hagel (1 Meile nördlich starker Hagelschlag), am 25. Gewitter mit Nordsturm und Schneefall in den Centralalpen; am 27. Früh dichter Nebel, am 28. starkes Gewitter. Blitzschlag in der Nähe.

	Seehöhe Meter	Luftdruck in Millimeter					Luftwärme Celsius					Feuchtigkeit			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	Bewölkung	heiter	h. heiter	trüb	Nebel	Regen	Schnee- Gewitt.	Wind	Thauw.	Frost		
Klagenfurt	443	731.1	4.	713.2	22.	724.0	+30.1	3.	+ 2.8	15.	+16.9	11.0	36	2.	77	4.8	O	190.8	3	24	3	1	16	1	15	5	30	0	
St. Paul	394	734.4	"	716.0	"	727.2	28.5	5.	5.2	"	15.44	10.0	23	4.	76	5.1	SO	183.0	2	25	3	5	14	0	13	4	30	0	
Bad Vellach	805	—	—	—	—	—	26.2	4.	1.0	"	13.84	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	30	0	
Eberstein	698	—	—	—	—	—	25.0	7.	4.0	"	15.20	—	—	—	—	—	—	183.6	3	23	4	—	13	0	—	—	30	0	
Hüttenberg	783	—	—	—	—	—	27.5	4.	5.5	"	16.03	10.6	43	"	79	5.3	W	170.0	1	26	3	1	13	1	10	2	30	0	
Micheldorf	626	—	—	—	—	—	24.3	"	6.0	"	16.24	—	—	—	—	—	—	171.9	3	24	3	—	12	—	12	—	30	0	
Radweg	692	—	—	—	—	—	28.2	"	2.5	"	16.63	—	—	—	—	—	—	183.7	1	26	3	2	16	1	16	3	30	0	
Gottesthal	482	—	—	—	—	—	29.7	"	3.2	"	15.60	—	—	—	—	—	—	176.7	5	22	3	—	13	—	—	—	30	0	
Villach Perau	484	—	—	—	—	—	28.8	"	4.5	"	16.97	—	—	—	—	—	—	224.7	6	21	3	—	13	—	—	—	30	0	
" Bad	488	—	—	—	—	—	26.2	"	6.2	"	16.28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	30	0	
Bleiberg	892	692.5	"	677.5	"	686.7	25.2	"	2.1	"	14.98	—	—	—	—	—	—	232.4	7	20	3	5	14	2	—	—	30	0	
Raibl	981	—	—	—	—	—	28.6	"	0.0	"	14.22	—	—	—	—	—	—	184.5	4	23	3	—	11	2	11	6	30	1	
Saifnitz	817	709.2	"	684.3	"	694.4	27.0	"	1.9	"	15.28	10.1	35	2.	78	4.6	O	203.5	2	25	3	0	16	2	7	3	30	1	
Luschariberg	1721	—	—	—	—	—	20.3	10.	—	2.5	10.44	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	30	3	
Pontafel	564	—	—	—	—	—	28.6	"	5.0	"	17.80	—	—	—	—	—	—	192.5	3	24	3	0	16	0	—	—	3	30	0
Tröpelach	593	—	—	—	—	—	27.0	"	3.7	"	17.00	—	—	—	—	—	—	227.0	3	24	3	0	15	1	8	2	30	0	
Cornat	1040	683.1	"	666.2	"	676.1	27.0	"	1.3	"	14.75	9.0	28	2.	72	5.2	SO	191.3	3	24	3	7	20	2	11	9	30	0	
Sachsenburg	546	720.5	"	711.7	"	716.8	29.8	3.	4.6	"	16.71	10.4	20	2.	72	6.6	W	166.2	2	25	3	3	14	0	8	2	30	0	
Berg (Drauthal)	713	—	—	—	—	—	28.6	4.	1.7	"	15.24	—	—	—	—	—	—	168.5	2	26	2	—	14	1	11	3	30	0	
Obervellach	668	—	—	—	—	—	27.6	10.	6.0	"	16.30	—	—	—	—	—	—	—	2	26	2	—	16	1	10	9	30	0	
Maltein	824	—	—	—	—	—	27.5	7.	2.2	14.	15.90	—	—	—	—	—	—	—	3	24	3	6	14	1	7	2	30	0	
St. Peter	1217	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Petzen	1484	—	—	—	—	—	25.0	3.	—	0.5	13.50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	30	2	
Obir III.	2043	606.4	1.	592.7	"	599.1	17.5	10.	—	3.5	15.	5.51	—	—	—	—	—	—	0	27	3	12	14	4	7	3	30	4	
Fleiss Goldz.	2793	—	—	—	—	—	10.1	12.	—	4.6	16.	2.56	—	—	—	—	—	—	0	26	4	10	7	5	6	5	26	9	

Bemerkungen. Allgemein vorherrschende Windstille mit vielen theilweise heftigen Gewittern mit Stürmen und starken Niederschlägen, besonders vom 5. bis 9., 22. und 27.; vom 13. bis 15. Wettersturz mit Kälte und Schneefall bis in die Ebenen. St. Paul 14. Ueberschwemmung. Radweg 12. 3 Gewitter mit Hagel. Bleiberg Ozonstärke 2.3, 20. Berg am 14. Schneemenge 6.8 mm. 22. Hagelfall auf 7 Meilen Ausdehnung Gewitter mit Hagel. Obir am 10. und 21. Gewitter mit Hagel, 13. Schneefall 0.3 m. Cornat Ozon. Tags 4.1, Nachts 5.4 am 3. Gewitter, Hagel. — In St. Kanzian hören die Beobachtungen wegen Uebersiedlung des Beobachters auf.

XXIX

Magnetische Declinations-Beobachtung zu Klagenfurt

Juli

F. Seeland.

1874.

Juli 1874	Zeit der Beobachtung					Mittel		O punkt 118 mm 11° 51'		Anmerkung
	18h	22h	2h	6h	10h	mm	0	mm	tägliche Variation	
1.	155	148	144	148	150	149. ₀	11	30. ₂	14	7. ₁
2.	157	148	143	148	150	149. ₃	11	30. ₃	14	9. ₁
3.	156	150	142	1 0	152	150. ₀	11	29. ₃	14	9. ₁
4.	153	152	140	148	149	148. ₄	11	30. ₆	13	8. ₇
5.	155	150	140	147	150	148. ₄	11	30. ₆	15	10. ₁
6.	155	151	141	150	150	149. ₄	11	29. ₉	14	9. ₁
7.	156	150	140	149	152	149. ₄	11	29. ₉	16	10. ₇
8.	156	152	140	150	150	149. ₆	11	29. ₃	16	10. ₇
9.	154	155	142	149	150	150. ₀	11	29. ₃	13	8. ₇
10.	155	150	140	149	154	149. ₆	11	29. ₃	15	10. ₁
11.	154	152	145	149	152	150. ₄	11	29. ₂	9	6. ₀
12.	158	150	140	148	152	149. ₆	11	29. ₃	18	12. ₁
13.	147	144	141	152	152	147. ₃	11	31. ₄	11	7. ₁
14.	153	145	140	150	150	147. ₆	11	31. ₁	13	8. ₇
15.	159	150	139	150	150	149. ₆	11	29. ₃	20	13. ₁
16.	154	148	139	149	152	148. ₄	11	30. ₆	15	10. ₁
17.	154	154	135	151	150	148. ₃	11	30. ₃	19	12. ₇
18.	158	150	137	150	151	149. ₃	11	30. ₆	21	14. ₁
19.	153	156	142	150	150	150. ₃	11	29. ₁	14	9. ₁
20.	153	152	140	149	150	148. ₃	11	30. ₃	13	8. ₇
21.	152	152	143	149	148	148. ₃	11	30. ₃	9	6. ₀
22.	152	153	143	150	149	149. ₄	11	29. ₉	10	6. ₇
23.	155	149	142	149	149	148. ₃	11	30. ₃	13	8. ₇
24.	155	152	143	149	154	150. ₆	11	29. ₁	12	8. ₀
25.	155	150	142	147	150	148. ₃	11	30. ₃	13	8. ₇
26.	154	150	145	150	150	149. ₃	11	29. ₆	9	6. ₀
27.	155	148	150	149	151	150. ₆	11	29. ₁	7	4. ₇
28.	157	150	145	149	149	150. ₀	11	29. ₃	12	8. ₀
29.	158	151	140	149	152	150. ₀	11	29. ₃	18	12. ₁
30.	156	150	142	149	152	149. ₃	11	29. ₆	14	9. ₁
31.	155	148	142	152	150	149. ₄	11	29. ₀	13	8. ₇
Sum.	154. ₈	150. ₃	141. ₃	149. ₃	150. ₆	149. ₃	11	29. ₀	13. ₁	9. ₁

Die durchschnittliche Declination war im Juli 11° 29' m. mit dem Maximum 11° 31' m. am 13. und dem Minimum 11° 29' m. am 24. und 27.
 Die durchschnittliche Tages-Variation war 9' m. mit dem Maximum 14', am 18. und dem Minimum 4', m. am 27.
 Die Tages-Variationen waren also ziemlich bedeutend und das Zurückgehen der Declination immer kenntlich.

XXX

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	27.5	25.3	26.4	26.3	+ 4.2	27.0	14.4	+16.0	27.0	19.5	20.5	+ 2.4
2	27.8	26.4	26.7	26.9	+ 4.8	28.8	13.2	16.4	28.1	20.0	21.1	+ 3.0
3	28.4	26.5	27.1	27.3	+ 5.4	29.3	14.0	16.8	28.5	23.4	23.0	+ 4.8
4	28.1	25.8	26.5	26.7	+ 4.7	30.3	14.0	19.4	30.3	23.5	24.2	+ 5.9
5	27.2	25.3	27.2	26.7	+ 4.7	31.0	17.7	21.0	30.8	19.0	22.4	+ 4.0
6	27.5	26.3	27.1	27.0	+ 4.8	28.4	18.1	19.0	27.5	18.8	21.0	+ 2.5
7	26.3	25.6	25.3	25.6	+ 3.4	27.3	18.2	19.3	26.4	22.0	22.6	+ 4.1
8	26.6	25.0	29.0	27.4	+ 5.2	28.5	18.8	20.2	28.5	18.0	21.2	+ 2.8
9	29.3	27.2	27.1	27.7	+ 5.5	28.5	16.5	18.1	28.0	22.4	22.7	+ 4.3
10	28.0	25.8	26.1	26.5	+ 3.3	28.0	15.8	19.3	27.3	20.0	21.4	+ 4.2
11	25.2	40.0	24.3	24.4	+ 1.1	24.8	17.2	19.3	18.0	17.8	18.2	0.0
12	22.9	22.2	24.2	23.4	+ 0.1	26.5	15.6	17.2	26.4	19.0	20.4	+ 2.4
13	25.3	23.7	26.7	25.6	+ 3.3	26.0	16.4	18.1	25.7	18.5	20.2	+ 1.6
14	27.0	25.1	24.7	25.4	+ 3.1	28.0	15.5	17.0	27.2	21.2	21.7	+ 2.8
15	25.6	24.2	24.0	24.4	+ 2.1	27.8	17.0	19.0	26.8	22.1	22.5	+ 3.3
16	24.5	22.1	23.8	23.5	+ 1.2	30.3	18.5	20.8	30.0	22.2	23.8	+ 4.3
17	24.4	24.0	26.0	25.1	+ 2.3	25.8	17.0	20.0	25.2	17.0	19.8	+ 0.2
18	27.6	26.8	26.0	26.6	+ 4.2	25.1	16.4	16.5	24.2	19.0	19.7	0.0
19	26.3	25.5	24.2	25.1	+ 3.8	23.2	14.8	15.8	23.0	17.4	18.4	+ 1.2
20	24.7	22.4	21.2	22.4	+ 0.1	25.7	11.6	14.5	25.3	17.8	18.9	+ 0.7
21	20.4	18.3	20.1	19.7	— 0.7	28.2	12.4	16.0	27.6	22.0	21.9	+ 2.2
22	23.2	22.4	23.5	23.2	+ 0.8	26.0	15.6	17.8	25.8	19.0	20.4	+ 0.6
23	22.7	21.1	23.0	22.4	0.0	28.0	15.0	17.5	27.5	20.8	21.6	+ 1.8
24	22.0	21.0	18.7	19.8	— 2.6	25.7	15.1	17.5	18.8	17.0	17.6	— 2.2
25	17.4	17.1	16.8	17.0	— 5.4	20.4	13.4	14.8	19.7	15.8	16.5	— 3.1
26	16.1	17.0	20.1	18.3	— 4.1	18.6	13.0	14.0	18.5	15.0	15.6	— 3.6
27	22.2	20.5	21.5	21.4	— 1.6	23.8	10.3	13.0	23.8	17.6	18.0	— 1.2
28	22.6	20.3	20.0	21.7	— 1.7	26.0	12.0	14.5	25.5	19.2	19.6	+ 0.4
29	20.5	18.5	17.6	18.5	— 3.9	27.7	14.0	16.1	27.3	21.6	21.7	+ 2.7
30	16.4	17.0	18.1	17.4	— 5.0	19.8	14.8	17.0	16.8	14.8	15.8	— 4.6
31	20.1	20.0	20.4	20.2	— 2.2	20.2	14.8	15.0	18.4	17.2	16.9	— 2.0
Mon												
Mit.	24.3	23.0	23.7	23.7	+ 1.4	26.2	15.2	17.33	25.30	19.31	20.35	+ 1.4

Anomale Abweichungen: Luftdruck + 1.4. Luftwärme + 1.4. Dunstdruck + 1.8. Feuchtigkeit + 4. Bewölkung - 0.4. Niederschlag + 81. Gewittertage + 4. Noch wärmer war der Juli 1869 (20.5), 1865 (21.2), 1859 (21.7), 1846 (20.9), 1839 (22.4) . . . in 12 der letzten 60 Jahre. Höhere Wärmegrade kommen fast alljährlich vor. Mehr Niederschlag hatte der Juli nur 1859 (28.4), 1844 (23.8), 1833 (27.8) . . . in 7 von 60 Jahren, mehr Gewitter hatte er nur 1855, 1856, 1848 und 1826. Der Monat war also ungewöhnlich warm, feucht und gewitterreich.

Verdunstung (im $\frac{1}{100}$ □ Meter grossen, geschützten Metallgefäss gewogen) in mm. Wasserhöhe: in 24 Stunden grösste 2.85 am 3., kleinste 0.33 am 31., mittlere 1.54.

XXXI

im Juli 1874.

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	h 9	Mittel	h 19	h 9	b 2	Mittel	h 19	h 2	b 9	Mittel	h 19	b 2	h 9	
10·7	11·3	13·5	12·2	79	43	80	71	1fs	3h	0	1·0	NO ¹	S ¹	S ¹	—
12·1	11·9	13·8	12·9	87	42	79	72	6fs	1fs	0	1·8	still	O ¹	S ¹	—
10·0	14·1	15·7	14·1	76	49	73	68	4	0	0	1·0	N ¹	O ¹	O ¹	—
15·1	15·2	17·6	16·1	90	48	79	74	0.	1fs	2fs	1·2	still	O ¹	SO ¹	—
16·4	17·0	16·0	16·3	89	64	98	87	0	2h	10½	5·5	still	O ¹	W ¹	22·5†
15·5	16·7	15·2	15·7	95	61	94	86	2fs	2s	10½	6·0	still	SO ¹	S ¹	14·5†
15·1	15·9	17·5	16·5	88	69	89	84	10	0	2	3·5	still	S ¹	still	—
14·5	18·1	14·7	15·6	82	63	96	84	0	3h	4s	3·0	still	O ¹	N ¹	26·1†
14·9	14·9	11·9	13·4	96	53	74	74	10	1	3	4·2	still	S ¹	S ¹	—
14·0	16·2	14·6	14·5	81	56	84	76	0	4h	8	5·0	SW ¹	S ¹	W ¹	—
14·6	14·9	13·9	14·3	88	97	92	92	2fs	10½	8s	7·0	S ¹	N ¹	still	14·5†
14·0	16·2	15·1	15·0	96	64	92	86	1	5	5	4·0	still	N ¹	S ¹	0·5†
14·5	15·6	15·0	15·0	94	64	95	87	2fs	6	10½	7·0	still	S ¹	S ¹	1·0†
13·0	13·8	15·4	14·4	90	51	83	77	10	2h	1h	3·5	still	NO ¹	S ¹	—
13·7	17·1	16·8	16·1	84	66	85	80	0	6	9	6·0	NO ¹	O ¹	O ¹	0·4†
15·2	16·4	13·9	14·8	83	73	78	78	4	2	4	3·5	N ¹	S ¹	S ¹	—
13·5	14·9	13·8	14·0	78	63	96	83	0	8	10	7·0	O ¹	O ¹	S ¹	16·6†
13·8	14·1	13·5	13·7	99	62	83	82	10	6h	3	5·5	still	W ¹	still	—
10·5	10·2	11·0	10·7	79	49	74	69	0	0	0	0	N ¹	O ¹	O ¹	—
10·9	11·9	12·7	12·0	90	50	84	77	0	0	0	0	N ¹	O ¹	O ¹	—
11·2	13·2	12·1	12·1	83	48	62	64	0	1	10	5·2	N ¹	O ¹	W ¹	0·1
13·0	14·8	14·0	13·9	86	61	86	80	4fs	2	2	2·5	N ¹	S ¹	W ¹	—
13·2	13·2	12·5	12·9	89	48	68	68	6	4h	8s	6·5	NO ¹	S ¹	S ¹	0·2
12·3	15·2	13·2	13·5	83	94	82	90	0	10½	10	7·5	still	SW ¹	still	22·7†
11·7	12·8	12·5	12·4	93	75	93	89	10	8	10½	9·5	still	NW ¹	still	34·7†
11·5	13·5	11·6	12·0	97	85	91	91	10½	10	6	8·0	still	W ¹	W ¹	—
10·1	10·1	12·4	11·2	91	47	84	76	0	1h	2sh	1·2	N ¹	O ¹	NW ¹	—
10·6	14·9	12·8	12·8	87	62	77	76	0	1	1	0·8	N ¹	O ¹	S ¹	—
12·0	14·1	11·3	12·2	88	53	61	66	0	1	4	2·2	N ¹	S ¹	S ¹	—
12·2	13·0	10·3	11·4	85	92	83	86	6s	10½	10	9·0	S ¹	N ¹	W ¹	24·9
11·3	13·6	14·3	13·4	89	86	98	93	9s	10½	9	9·0	still	S ¹	S ¹	26·5†
14·2	14·3	13·8	14·1	76	60	81	79	3·4	4·0	5·2	4·4	Mittl. Stärke 0·8			205·2

Ozonstärke: Grösste 10 am 18. und 24., kleinste 2 am 2., mittlere Tags 5·9, Nachts 6·7.

Besondere Erscheinungen: Am 4. und 22. Morgens dichter Nebel. Am 5. Nachmittag Ost 7, Gewitter im NO. Abends 8 Gewitter mit Platzregen, nahe Blitzschläge. Am 6. Gewitter von allen Seiten, Blitzschläge. Am 8. Nachmittag Gewitter mit Platzregen 26 mm. in 1¼. Stund, am 17. Gewitter mit NO¹, am 24. Nachts Gewitter mit Regen, am 25. fortdauernd. Am 31. Nachts Regen mit Gewittern.

Vorläufige Uebersicht der Witterung in Kärnten im Juli 1874.

	Seehöhe Meter	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	h. heiter	trüb	Nebel	Regen	Schnee Gewitt.	Wind	Thauw.	Frost	
Klagenfurt	443	729.3	9.	716.1	26.	723.7	+31.0	5.	+12.4	21.	+20.35	14.1	42	2.	79	4.4	S	205.2	5	26	0	2	14	0	11	6	31	0
St. Paul	394	732.2	"	718.5	"	726.6	31.3	16.	10.0	20.	19.50	13.6	45	13.	80	5.2	SO	137.9	4	25	2	—	12	0	9	—	31	0
Bad Vellach	805	—	—	—	—	—	28.7	5.	10.0	"	18.25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	31	0
Eberstein	698	—	—	—	—	—	29.0	16.	12.0	27.	18.72	—	—	—	—	—	—	142.5	—	—	—	—	—	—	—	—	31	0
Hüttenberg	783	—	—	—	—	—	28.7	"	13.6	"	18.97	13.2	50	2.	81	4.8	NW	131.8	6	24	1	—	13	0	8	3	31	0
Micheldorf	626	—	—	—	—	—	26.5	5.	12.5	28.	19.30	—	—	—	—	—	—	158.5	8	22	1	1	11	0	10	—	31	0
Radweg	692	—	—	—	—	—	30.4	"	13.3	26.	20.68	—	—	—	—	—	—	122.3	2	26	3	4	12	0	11	2	31	0
Gottesthal	482	—	—	—	—	—	30.2	"	13.4	"	19.42	—	—	—	—	—	—	147.1	5	23	3	—	14	0	—	—	31	0
Villach Perau	484	—	—	—	—	—	30.2	4.	12.8	27.	20.35	—	—	—	—	—	—	165.1	7	22	2	—	10	0	—	—	31	0
" Bad	488	—	—	—	—	—	27.5	"	13.7	26.	19.67	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	31	0
Bleiberg	892	691.4	"	680.0	"	686.4	28.7	"	11.4	"	18.43	12.0	49	4.	78	4.7	W	307.1	8	22	1	—	16	0	—	—	31	0
Raibl	981	—	—	—	—	—	30.4	"	12.0	30.	18.21	—	—	—	—	—	—	250.8	8	20	3	—	16	0	12	5	31	0
Saifnitz	817	699.8	"	686.4	"	694.4	29.2	"	12.0	31.	18.60	12.3	38	16.	73	5.0	O	218.5	4	24	3	—	15	0	—	—	31	0
Luschariberg	1721	—	—	—	—	—	22.2	"	8.6	26.	14.20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	31	0
Pontafel	564	—	—	—	—	—	30.0	"	15.3	"	21.72	—	—	—	—	—	—	121.4	5	23	3	—	13	0	—	2	31	0
Tröpelach	593	—	—	—	—	—	28.1	16.	12.6	27.	20.93	—	—	—	—	—	—	118.1	4	25	2	—	13	0	—	—	31	0
Cornat	1040	683.6	8.	668.3	"	676.5	30.5	4.	10.6	25.	18.22	11.3	23	2.	74	5.4	SO	174.5	3	25	3	8	18	0	17	4	31	0
Sachsenburg	546	719.4	9.	713.3	"	714.1	30.6	"	13.5	26.	19.55	12.9	41	4.	77	6.1	SO	185.9	2	25	4	8	17	0	13	2	31	0
Berg (Drauthal)	713	—	—	—	—	—	31.0	"	10.4	"	18.63	—	—	—	—	—	—	166.6	6	25	0	—	16	0	14	—	31	0
Oberdrauburg	610	—	—	—	—	—	30.5	"	15.1	"	20.31	—	—	—	—	—	—	146.4	6	23	2	—	15	0	—	—	31	0
Obervellach	668	—	—	—	—	—	30.7	"	12.2	20.	18.99	—	—	—	—	—	—	—	5.24	2	—	—	18	0	13	7	31	0
Maltein	824	—	—	—	—	—	31.0	3.	11.2	28.	19.64	—	—	—	—	—	—	—	5.23	3	—	—	17	0	11	2	31	0
St. Peter	1217	656.9	"	644.9	"	652.2	22.0	5.	9.2	"	14.10	—	—	—	—	—	—	145.5	6	23	2	3	16	0	11	2	31	0
Petzen	1484	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Obir III.	2043	605.2	"	592.3	"	600.5	19.5	4.	5.0	26.	11.30	—	—	—	—	—	—	142.8	3	25	3	12	11	0	8	4	31	0
Zirnsee	2445	—	—	—	—	—	12.0	"	—	1.27	9.20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	31	1
Fleiss Goldz.	2798	—	—	—	—	—	12.7	"	—	3.5	8.49	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13	1	11	3	31	2

Bemerkungen. Bei andauernd hohen Luftdruck und sehr gleichmässig vertheilter hoher Luftwärme, anhaltende Windstille, unterbrochen durch starke Gewitter vorzüglich vom 5. bis 13., vom 22. bis 26. und am 31. St. Paul am 24. Niederschlag 54 mm. durch starke Gewitter mit Hagel. Ozon Tags wie Nachts 1-7. Perau am 8. Weststurm, am 7. 44 mm Regen. Bleiberg am 9. Gewitter mit Hagel. Ozon Tags wie Nachts 1-7. Raibl Gewitter am 10. mit Hagel und 55 mm. Regen. Saifnitz am 11. 75 mm. Regen. Cornat am 8. Hagel. Ozon. Tags 4-1 Nachts 5-3. Oberdrauburg von der k. k. Central-Anstalt eingerichtet. Beobachter: Pfarrer L. Unter- kreuter. Obir 23. und 26. SWstürme. Goldzeche Gew. vom 5. bis 11., am 10. Hagel, am 26. NÖstürme mit Schnee.

XXXIII

Magnetische Declinations-Beobachtung zu Klagenfurt

von

August

F. Seeland.

1874.

August 1874	Zeit der Beobachtung					Mittel			O punkt 118 mm 11° 51' tägliche Variation		Anmerkung
	13h	22h	2h	6h	10h	mm	0	'	mm		
1.	149	149	142	153	147	148.0	11	30.8	11	7.4	
2.	157	150	144	148	150	149.8	11	29.8	13	8.7	
3.	155	148	143	150	150	149.8	11	30.8	12	8.0	
4.	156	148	139	150	150	148.6	11	30.4	17	11.1	
5.	155	146	140	150	151	148.4	11	30.8	15	10.1	
6.	154	155	144	150	151	150.8	11	29.0	11	7.4	
7.	154	156	140	150	150	150.0	11	29.8	16	10.7	
8.	157	146	141	153	151	149.8	11	29.8	16	10.7	
9.	154	149	144	153	150	150.4	11	29.2	11	7.4	
10.	153	156	140	150	148	149.4	11	29.8	16	10.7	
11.	158	148	144	149	150	149.8	11	29.8	14	9.4	9h starkes Schwanken der Nadel
12.	157	148	142	150	152	149.8	11	29.8	15	10.1	
13.	157	149	141	152	151	148.0	11	30.8	11	7.4	
14.	151	155	144	150	151	150.8	11	29.8	11	7.4	
15.	152	150	142	155	152	150.8	11	29.4	13	8.7	
16.	155	150	140	149	155	149.8	11	29.8	15	10.1	
17.	157	156	142	152	150	151.4	11	28.6	15	10.1	
18.	155	150	141	150	151	149.4	11	29.8	14	9.4	
19.	156	152	142	150	152	150.4	11	29.2	14	9.4	
20.	157	152	146	150	150	151.0	11	28.8	11	7.4	
21.	154	152	143	149	148	149.4	11	30.0	11	7.4	
22.	151	153	144	149	150	149.4	11	29.8	9	6.0	
23.	156	152	143	153	149	150.8	11	29.1	13	8.7	
24.	156	150	142	150	149	149.4	11	29.8	14	9.4	
25.	154	151	143	150	150	149.8	11	29.8	11	7.4	
26.	157	145	144	149	150	149.0	11	30.2	13	8.7	
27.	155	150	140	149	151	149.0	11	30.2	15	10.1	
28.	154	148	142	150	149	149.8	11	30.0	12	8.0	
29.	154	148	142	151	152	149.0	11	30.2	12	8.0	
30.	156	150	140	149	150	149.0	11	30.2	16	10.7	
31.	158	150	140	147	150	149.0	11	30.2	18	12.1	
Sum.	154.8	150.8	142.0	150.8	150.8	149.8	11	29.7	13.8	8.8	

Die Declination war im Monat-Mittel 11° 29' m. mit dem Maximum 11° 30' m. am 1. und 13. und dem Minimum 11° 28' m. am 17.

Die durchschnittliche Tages-Variation war 8' m. mit dem Maximum 12' m. am 31. und dem Minimum 6' m. am 22.

Auffallend ist die Gleichheit der 3 Monat-Mittel um 22h, 6h und 10h.

XXXIV

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	20.9	20.3	20.5	20.5	— 2.0	24.0	13.3	+15.7	23.5	19.0	19.3	+ 0.3
2	20.8	21.3	21.4	21.5	— 1.0	26.4	14.7	18.0	26.2	20.0	21.0	+ 2.0
3	22.2	19.5	19.3	20.1	— 2.4	27.0	14.0	17.4	27.0	20.2	21.2	+ 2.2
4	20.5	21.0	22.4	21.6	— 0.9	25.7	15.0	18.2	25.2	18.0	19.8	+ 0.8
5	21.5	20.7	19.0	20.0	— 2.5	20.7	15.7	16.6	18.8	18.0	17.9	— 1.0
6	19.5	21.7	22.7	21.6	— 1.0	22.6	13.7	15.0	22.0	16.4	17.4	— 1.4
7	24.1	22.0	22.7	22.9	+ 0.3	25.7	14.2	16.3	25.0	21.2	20.9	+ 2.1
8	22.5	18.6	18.0	19.3	— 3.3	25.8	14.8	16.4	25.5	21.4	20.2	+ 2.6
9	17.5	20.2	20.7	19.8	— 2.8	20.7	14.8	14.8	12.2	17.0	15.3	— 3.2
10	21.3	19.5	19.3	19.8	— 2.8	20.2	7.6	9.0	20.0	15.2	14.9	— 3.6
11	20.7	21.6	21.0	21.1	— 1.6	20.0	8.4	12.1	19.2	11.0	13.3	— 5.1
12	21.4	22.0	22.9	22.3	— 0.4	19.8	10.1	13.0	18.4	14.4	15.1	— 3.3
13	23.4	21.3	21.5	21.9	— 0.8	24.5	12.7	13.4	23.6	18.2	18.4	— 0.0
14	20.9	20.2	19.1	19.8	— 2.9	25.7	12.4	14.2	25.2	20.0	19.8	+ 1.4
15	18.2	22.2	21.8	21.0	— 1.7	22.0	13.8	15.2	20.2	15.0	16.4	+ 2.0
16	22.9	23.0	22.2	22.6	— 0.6	16.3	12.0	12.6	16.0	13.8	14.1	— 4.1
17	23.0	22.0	24.3	23.4	+ 0.6	18.1	12.4	12.8	18.1	15.2	15.3	— 2.7
18	21.8	22.2	23.1	22.6	— 0.2	16.8	13.0	14.2	16.9	14.2	14.9	— 2.8
19	25.4	25.3	26.1	25.7	+ 2.9	14.5	11.5	14.0	14.5	11.5	12.9	— 4.4
20	26.3	25.6	25.7	25.9	+ 3.1	14.6	11.5	11.8	14.3	11.6	12.3	— 4.9
21	25.4	25.5	26.0	25.7	+ 2.9	19.2	11.6	14.0	19.2	16.8	16.7	— 0.4
22	25.8	26.0	26.5	26.2	+ 3.4	21.0	9.2	10.8	20.6	17.0	16.3	— 0.9
23	25.7	25.0	23.7	24.5	+ 1.7	20.6	10.0	11.0	20.6	15.3	15.6	— 1.4
24	21.8	21.3	21.7	21.6	— 1.2	21.6	9.7	10.2	21.6	16.6	16.2	— 0.7
25	21.4	21.5	21.1	21.3	— 1.5	17.0	9.0	9.2	16.7	12.6	12.8	— 4.0
26	20.7	20.6	20.4	20.5	— 2.3	19.0	11.0	11.5	19.0	13.4	14.3	— 2.4
27	22.7	21.1	22.7	22.3	— 0.5	20.2	9.1	12.0	20.2	11.5	13.8	— 2.8
28	23.8	22.8	22.6	23.0	+ 0.2	20.5	8.0	10.4	20.2	15.8	15.6	— 1.0
29	22.9	22.0	22.4	22.4	— 0.4	20.0	9.7	12.2	16.2	14.0	14.4	— 2.1
30	25.4	25.1	24.4	24.8	+ 2.0	20.0	8.9	11.5	19.5	15.0	15.2	— 1.3
31	27.5	26.7	28.3	27.7	+ 4.9	21.7	10.0	13.2	21.6	14.0	15.7	— 0.7
Mon												
Mit.	22.5	22.2	22.4	22.4	— 0.3	21.0	11.6	13.48	20.09	16.01	16.39	— 1.3

Anomale Abweichungen: Luftdruck — 0.33. Luftwärme — 1.34.
 Dunstdruck — 0.5. Feuchtigkeit + 4. Bewölkung + 1.2. Niederschlag
 + 21. Kälter war der August 1870 (16.1), 1866 (16.1), 1849 (16.3),
 1845 (15.7), 1844 (15.8) . . . in 11 der letzten 60 Jahre, mehr Nie-
 derschlag hatte er 1872, 1870, 1866, 1864 (173 mm) . . . in 19 derselben.
 Verdunstung (im $\frac{1}{100}$ □ Meter grossen, geschützten Metallgefäss ge-
 wogen) in mm. Wasserhöhe: in 24 Stunden grösste 2.09 am 21., kleinste
 0.16 am 19., mittlere 0.96.

XXXV

im August 1874. 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	h 9	Mittel	h 19	h 9	b 2	Mittel	h 19	h 2	h 9	Mittel	h 19	b 2	h 9		
13·1	15·6	14·3	14·3	99	73	87	86	10	6h	0	4·0	still	N ¹	S ¹		—
12·6	13·9	15·7	14·5	82	56	91	80	6	2h	0	2·0	N ²	S ²	S ²		—
14·5	14·7	15·9	15·2	98	56	91	84	10	4h	5	6·0	still	SW ²	W ¹		—
13·0	15·9	14·6	14·2	84	67	95	85	8sh	8s	2	5·0	still	NO ²	SO ²		1·5
13·2	14·5	14·0	13·7	94	90	91	92	10	10	6	8·0	SW	SW	SW		9·5†
12·0	13·1	13·0	12·7	94	66	94	87	10	6	1	7·0	SW	O ¹	SW		3·5
13·2	15·4	15·0	14·7	96	65	80	80	10	3	0	3·2	SW ¹	SW	SW		—
12·7	15·1	13·0	13·4	92	62	68	72	0	3	1	1·2	O ¹	SW ²	SW ¹		26·0
12·3	10·3	13·5	12·4	98	98	94	95	10	10	7	8·5	S ¹	SW ¹	SW ¹		35·9†
8·3	7·2	10·6	9·2	97	41	82	75	2	2	1	1·5	NO ¹	SO ¹	NW		—
9·6	10·4	8·1	9·1	93	63	82	80	10	3	9	8·0	W ¹	NW ¹	NW		—
10·8	12·4	9·0	10·3	97	79	74	81	10	8	8	8·5	S	O ¹	W		2·4
10·7	13·5	14·3	13·2	94	62	92	85	9	2	5	5·2	W ¹	SO	W		—
9·9	12·9	11·4	11·4	83	55	66	68	1	3	1	1·5	O	SW ¹	W ¹		0·9†
12·0	15·3	8·9	11·2	93	87	70	80	6	10	9	8·5	W	SW ²	W ²		8·2†
10·6	10·6	11·2	10·9	98	74	96	91	10	10	10	10	SW	SW ²	SW		0·9
10·5	12·0	11·5	11·4	96	77	89	88	10	10	10	10	O ¹	SO ²	O ¹		2·7
11·8	13·0	11·7	12·0	98	91	97	96	10	10	10	10	SW ¹	SW	SW		1·6
11·4	10·8	9·7	10·4	96	88	97	94	10	10	10	10	SW ¹	SW	SW		8·4
10·0	11·7	9·8	10·4	97	97	97	97	10	10	10	10	O ¹	SW	SO		7·9
11·8	13·4	7·6	10·1	99	81	54	72	10	9	4	6·7	SO ¹	SW	SW ²		—
8·7	9·4	13·8	11·4	90	52	96	83	4	6	4	4·5	O ¹	NO ²	O ²		—
7·3	9·4	11·4	9·9	84	52	88	78	0	2	0	0·5	SO ¹	SO	SO		—
8·3	8·3	5·6	6·9	90	43	40	53	6	3	2	3·2	NO ¹	NW ¹	O ¹		—
6·2	9·7	9·3	8·6	63	68	87	76	7	9	3	5·5	NW ²	NW	NW ¹		3·5
9·9	10·5	10·9	10·5	98	64	96	88	5	7	3	4·5	SO ¹	O ²	W ¹		0·7
9·4	10·2	10·1	9·8	91	57	100	87	2	2	0	1·0	NW ¹	SO ²	W ¹		16·8†
8·9	11·0	10·5	10·2	95	62	79	79	2	1	10	5·8	O ²	SO ²	SO ²		0·2
10·1	13·1	11·6	11·6	96	96	98	97	9	10	8	8·7	still	still	S ¹		5·0
10·0	12·0	11·4	11·2	99	71	90	88	8	2h	8s	6·5	NO ¹	NO ²	SO ¹		0·4
10·8	12·5	11·3	11·4	96	66	95	88	5	1h	0	1·5	N ¹	NO ²	O ¹		—
10·7	12·5	11·6	11·6	94	72	85	84	7·6	6·0	4·9	5·8	Mittl. Stärke	1·1	136·0		

Ozonstärke: Grösste 10 am 1., 6., 9., 13. bis 17., kleinste 1 am 2., mittlere Nachts 6·6, Tags 8·8.

Besondere Erscheinungen: Am 9. Gewitter mit Gussregen, am 10. Schneefall auf den Centralalpen bis 5000' der am 11. verschwindet. Am 27. Abends 5 Uhr plötzliches Gewitter mit starken Hagelfall.

Vorläufige Uebersicht der Witterung in Kärnten im August 1874.

	Seehöhe Meter	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	h. heiter	trüb	Nebel	Regen	Schnee	Gewitt.	Wind	Thauw.	Frost	
Klagenfurt	443	728.3	31.	717.5	9.	722.4	+27.0	3.	+	7.6	10.	+16.39	11.6	40	24.	84	5.8	SW	136.0	1	25	5	2	19	0	6	2	31	0
St. Paul	394	730.6	"	722.8	"	726.2	28.4	"	"	6.2	23.	15.50	11.4	37	"	87	6.1	SO	118.9	1	24	6	—	12	0	5	—	31	0
Bad Vellach	805	—	—	—	—	—	23.7	8.	—	5.6	"	13.50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	31	0
Eberstein	698	—	—	—	—	—	29.0	5.	—	8.0	10.	15.12	—	—	—	—	—	—	105.5	—	—	—	—	—	—	—	—	31	0
Hüttenberg	733	—	—	—	—	—	26.2	3.	—	7.5	30.	15.47	11.7	53	"	89	6.0	W	130.7	1	25	5	1	15	0	3	2	31	0
Micheldorf	626	—	—	—	—	—	24.7	"	—	8.6	27.	15.75	—	—	—	—	4.5	S	118.8	5	22	4	—	13	0	6	—	31	0
Radweg	692	—	—	—	—	—	27.4	"	—	9.7	"	16.31	—	—	—	—	5.0	S	138.9	2	25	4	3	17	0	6	1	31	0
Gottesthal	482	—	—	—	—	—	27.5	"	—	8.5	10.	15.14	—	—	—	—	5.2	W	135.3	5	20	6	—	14	0	—	—	31	0
Villach Perau	484	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
" Bad	488	—	—	—	—	—	26.2	3.	—	10.0	25.	16.19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	31	0
Bleiberg	892	689.8	"	680.4	"	685.0	24.7	2.	—	8.3	20.	14.07	9.7	36	31.	82	4.0	W	173.8	4	23	4	3	17	0	3	1	31	0
Raibl	981	—	—	—	—	—	28.0	3.	—	8.0	23.	13.15	—	—	—	—	6.2	SW	250.8	2	24	5	0	15	0	5	4	31	0
Saifnitz	817	698.4	"	688.1	"	693.3	25.0	"	—	9.2	25.	14.30	10.3	46	24.	85	5.6	O	198.0	1	26	4	0	17	0	6	1	31	0
Luschariberg	1721	—	—	—	—	—	17.8	"	—	3.8	16.	9.81	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	31	0
Pontafel	564	—	—	—	—	—	26.2	2.	—	12.0	30.	17.02	—	—	—	—	5.8	SW	276.8	2	25	4	0	17	0	6	0	31	0
Tröpelach	593	—	—	—	—	—	25.5	4.	—	7.2	10.	16.60	—	—	—	—	5.1	NW	253.1	1	26	4	0	15	0	4	0	31	0
Cornat	1040	679.7	"	670.2	"	675.2	24.2	2.	—	8.7	"	14.79	9.5	40	23.	76	6.4	W	96.8	2	23	6	2	21	0	11	2	31	0
Sachsenburg	546	719.1	"	708.9	"	713.2	27.6	3.	—	6.7	23.	15.94	10.7	26	24.	80	6.9	W	140.3	1	24	6	—	19	0	5	0	31	0
Berg (Drauthal)	713	—	—	—	—	—	26.8	"	—	5.8	10.	14.89	—	—	—	—	4.0	—	165.9	2	27	2	—	13	0	6	—	30	0
Oberdrauburg	610	—	—	—	—	—	27.7	2.	—	10.0	16.	16.27	—	—	—	—	5.1	—	—	2	27	2	—	—	—	—	—	30	0
Obervellach	668	—	—	—	—	—	26.7	3.	—	7.2	30.	16.02	—	—	—	—	6.4	O	—	1	23	7	—	15	0	6	6	31	0
Maltein	824	—	—	—	—	—	27.5	"	—	7.5	"	16.07	—	—	—	—	6.5	N	—	0	27	4	—	11	0	3	3	31	0
St. Peter	1217	655.1	"	647.2	"	651.3	20.0	"	—	7.0	27.	11.15	—	—	—	—	6.5	NO	93.2	1	24	6	—	12	0	3	3	31	0
Petzen	1484	—	—	—	—	—	20.0	4.	—	5.5	9.	12.24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Obir III.	2043	600.5	20.	593.9	"	597.3	18.0	3.	—	0.5	19.	6.91	—	—	—	—	6.8	SW	185.2	0	22	3	15	14	1	4	4	31	0
Zirmsee	2445	—	—	—	—	—	16.1	"	—	4.8	16.	3.80	—	—	—	—	6.8	—	—	0	21	10	14	10	5	6	2	30	7
Fleiss Goldz.	2793	—	—	—	—	—	13.8	"	—	8.4	"	2.02	—	—	—	—	6.8	SW	—	0	22	9	14	10	7	6	2	29	14

Bemerkungen. Am 9. u. 10. Wettersturz mit starken Regen und Schneefall bis 5500'. St. Paul am 9. Ueberschwemmung. Bleiberg Ozonstärke 2.1. 1.8. Raibl am 9. Gewitter mit Regen 117 mm. Saifnitz am 9. Gewitter 49 mm., 25. Gewitter mit Hagel. Pontafel am 15. Gewitter mit 142 mm. Regen. Tröpelach am 9. heftige Gewitterregen 108 mm., Ueberschwemmung. Cornat Ozonstärke Nachts 5.8 Tags 4.6. Obervellach am 3. Gewitter, Ueberschwemmung. St. Peter Gewitter am 3., 8. u. 15. mit 33 mm. Regen, am 8. Nösturm. Obir am 9. Gew. mit Regen und Schnee 50 mm. am 18. und 19. stürmisch aus NO. Fleiss Zirmsee und Goldzeche: am 5. und 9. Gew. mit Hagel, am 15., 16. und 18. stürmisch aus NO. mit Schnee.

XXXVII

Magnetische Declinations-Beobachtung zu Klagenfurt

von

September

F. Seeland.

1874.

September 1874	Zeit der Beobachtung					Mittel			O punkt 118 mm 11° 51' tägliche Variation		Anmerkung
	13h	22h	2h	6h	10h	mm	0	'	mm		
1.	157	146	141	150	150	148. ₈	11	30. ₃	16	10. ₇	
2.	158	152	142	149	150	150. ₂	11	29. ₄	16	10. ₇	
3.	157	150	140	149	150	149. ₂	11	30. ₀	17	11. ₁	
4.	156	152	141	149	150	149. ₈	11	29. ₈	15	10. ₁	
5.	156	148	144	149	150	149. ₄	11	29. ₉	12	8. ₀	
6.	152	150	140	151	152	149. ₀	11	30. ₂	12	8. ₀	
7.	157	146	140	150	150	148. ₆	11	30. ₄	17	11. ₁	
8.	154	149	142	154	150	149. ₈	11	29. ₆	12	8. ₀	
9	155	151	143	150	150	149. ₈	11	29. ₆	12	8. ₀	
10.	150	149	144	155	151	149. ₈	11	29. ₆	11	7. ₄	
11.	154	148	143	152	148	149. ₀	11	30. ₂	11	7. ₄	
12.	154	144	139	150	150	147. ₄	11	31. ₃	15	10. ₁	
13.	150	146	141	149	150	147. ₂	11	31. ₄	9	6. ₀	
14.	150	146	142	148	147	146. ₆	11	31. ₈	8	5. ₃	
15.	153	140	138	145	148	144. ₈	11	33. ₀	15	10. ₁	
16.	147	140	135	144	148	142. ₈	11	34. ₄	13	8. ₇	
17.	149	152	140	148	148	149. ₄	11	29. ₉	9	6. ₀	
18.	150	150	138	148	158	148. ₈	11	30. ₃	20	13. ₄	
19.	150	146	140	142	145	144. ₆	11	33. ₁	10	6. ₇	
20.	149	149	141	147	148	146. ₈	11	31. ₇	8	5. ₃	
21.	150	149	138	145	147	145. ₈	11	32. ₃	12	8. ₀	
22.	150	149	140	144	150	146. ₆	11	31. ₈	10	6. ₇	
23.	148	149	141	147	153	147. ₆	11	31. ₁	12	8. ₀	
24.	152	148	144	147	150	148. ₂	11	30. ₇	8	5. ₃	
25.	152	152	146	151	150	150. ₂	11	29. ₄	6	4. ₀	
26.	153	152	148	150	150	150. ₆	11	29. ₁	5	3. ₃	
27.	155	153	144	149	150	150. ₂	11	29. ₄	11	7. ₁	
28.	155	155	146	150	150	151. ₂	11	28. ₆	9	6. ₀	
29.	152	148	142	149	150	148. ₂	11	30. ₇	10	6. ₇	
30.	154	155	140	148	150	149. ₄	11	29. ₉	15	10. ₁	
Sum.	152. ₆	148. ₄	141. ₄	148. ₆	149. ₇	148. ₃	11	30. ₆	11. ₉	7. ₉	

Die durchschnittliche Declination war 11° 30' m. mit dem Maximum 11° 34' m. am 16. und dem Minimum 11° 28' m. am 28.

Die Tages-Variation war im Monat-Mittel 7'9 m. mit dem Maximum 13' m. am 18. und dem Minimum 3' m. am 26.

In diesem Monate ist die Declination gegen das Maximum vorgeschritten.

XXXVIII

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	29.6	27.8	27.3	28.0	+ 5.2	22.8	10.0	+12.2	22.8	16.7	17.1	+ 0.9
2	28.3	27.7	27.7	27.8	+ 5.0	25.2	10.3	12.8	24.8	17.0	17.9	+ 1.9
3	28.4	27.2	25.4	26.6	+ 3.8	25.0	12.0	14.1	24.8	17.4	18.4	+ 2.6
4	25.1	22.8	22.8	23.4	+ 0.6	25.7	11.7	13.5	25.4	18.5	19.0	+ 3.3
5	23.3	20.6	24.2	23.1	+ 0.3	25.0	13.0	14.5	25.0	14.0	16.3	+ 1.4
6	26.4	25.2	24.6	25.2	+ 2.4	19.0	11.9	12.5	19.0	13.0	14.4	— 1.0
7	25.0	27.2	26.0	26.1	+ 4.0	15.7	11.7	13.5	15.3	12.0	13.2	— 2.0
8	26.3	24.3	23.1	24.2	+ 2.4	18.0	10.6	11.0	17.2	14.8	14.4	— 0.6
9	23.3	21.7	20.7	21.6	— 1.2	21.2	11.0	12.5	21.2	14.8	15.8	+ 1.0
10	20.8	21.7	19.8	20.5	— 2.3	18.6	10.0	11.7	17.7	15.8	15.4	+ 0.8
11	24.6	24.5	24.0	24.3	+ 1.5	18.5	11.7	11.5	18.4	12.8	15.4	+ 1.1
12	23.2	19.7	18.1	19.8	— 3.0	21.0	11.0	11.4	21.0	14.2	15.2	+ 1.2
13	16.3	20.6	24.5	21.5	— 1.3	15.0	11.2	13.0	13.7	11.2	12.3	— 1.4
14	27.6	28.0	29.0	28.4	+ 5.6	16.2	5.6	7.0	15.2	11.0	11.1	— 2.5
15	30.8	29.2	29.0	29.5	+ 6.7	15.0	5.2	6.8	15.0	11.3	11.1	— 2.4
16	27.5	26.0	24.0	25.4	+ 2.6	17.0	10.0	10.7	17.0	13.2	13.5	0.0
17	22.3	22.3	22.5	22.4	— 0.4	20.2	11.7	13.0	19.4	12.5	14.3	+ 0.8
18	24.3	24.0	24.1	24.1	+ 1.3	19.8	8.3	10.0	19.0	13.4	13.9	+ 0.4
19	26.6	25.3	25.6	25.8	+ 3.0	19.8	9.6	10.5	19.8	13.5	14.3	+ 0.8
20	26.8	26.4	25.3	25.9	+ 3.1	20.0	10.0	10.5	20.0	13.5	14.1	+ 0.6
21	25.8	25.3	26.0	25.8	+ 3.1	21.0	9.7	10.5	21.0	13.5	14.6	+ 1.2
22	26.8	26.5	27.1	26.9	+ 4.1	21.2	9.8	10.5	21.2	14.2	15.1	+ 1.8
23	28.5	26.8	26.7	27.2	+ 4.5	21.8	10.7	11.2	21.8	15.2	15.8	+ 2.6
24	28.6	28.0	28.8	28.4	+ 5.6	23.0	10.0	19.5	23.0	16.0	16.4	+ 3.4
25	29.5	28.3	29.0	29.0	+ 6.2	23.2	13.0	13.5	23.2	15.8	17.1	+ 4.2
26	30.3	29.3	30.0	29.9	+ 7.7	21.0	13.0	13.5	20.8	15.3	16.2	+ 3.5
27	30.7	29.4	30.0	30.0	+ 7.4	21.3	12.0	12.4	21.0	14.5	15.6	+ 3.1
28	30.7	29.4	28.3	29.2	+ 6.6	21.8	10.0	10.5	21.5	13.6	14.8	+ 2.4
29	25.8	24.7	25.3	25.3	+ 2.5	22.0	9.0	9.8	22.0	13.3	14.6	+ 2.3
30	26.4	25.6	24.8	25.4	+ 2.6	21.7	8.7	9.2	20.6	13.2	14.0	+ 1.7
Mon												
Mit.	26.3	25.5	25.5	25.7	+ 3.0	20.5	10.4	11.48	20.29	14.17	15.03	+ 1.1

Anomale Abweichungen: Luftdruck + 2.98. Luftwärme + 1.10.
 Dunstdruck + 1.4. Feuchtigkeit + 5. Niederschlag — 28. Bewölkung
 + 2.9. Noch höhern Luftdruck hatte der August nur 1870, 1865 (728.9),
 1854, in 3 von 30 Jahren, wärmer war er 1868 (16.0), 1861, 1857. 1844,
 1834 (16.5) . . in 13 von 60 Jahren; noch heiterer (mit weniger Bewöl-
 kung) war er 1865 (1.4); weniger Niederschlag hatte er 1870, 1865 (2.5),
 1861, 1857 (0.8) . . in 16 von 60 Jahren.

Verdunstung (im $\frac{1}{100}$ □ Meter grossen Metallgefäss geschützt, ge-
 wogen) in mm. Wasserhöhe: Summa 25.12, in 24 Stunden grösste 1.91
 am 5., kleinste 0.15 am 13., mittlere 0.84

XXXIX

im Sept. 1874. 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	^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	
10·6	12·1	13·1	12·2	100	59	93	86	0.	0	0	0	still	S ²	W ¹	—
11·0	14·8	13·7	13·3	100	64	95	88	0.	0	0	0	still	O ²	W ¹	—
11·8	14·8	14·2	13·8	99	64	96	89	0.	0	1fs	0	still	O ²	O ²	—
11·2	13·4	14·1	13·2	98	56	89	83	0.	0	0	0	N ¹	O ²	O ¹	—
12·0	14·3	10·3	11·7	98	61	87	83	0	4h	10↓	6·0	N ¹	SO ²	O ²	8·6↓
10·4	10·9	10·5	10·6	97	67	95	88	10	5h	0	3·7	O ²	NO ²	O ¹	—
10·9	12·1	10·2	10·8	95	93	98	96	10↓	7	0	4·2	still	O ²	O ¹	5·7
9·2	11·1	12·0	11·1	94	76	96	91	10	0	0	2·5	still	O ²	O ¹	—
10·8	10·4	11·8	11·2	100	56	94	86	10.	0	0	2·5	still	O ²	bis 9	—
9·9	12·8	12·8	12·1	97	85	94	92	2fs	8s	10↓	7·5	S ¹	O ²	S ¹	39·2↓
10·1	8·5	10·2	9·7	100	55	94	86	10↓	1h	0	2·6	SO ¹	O ²	O ²	0·5
9·4	13·5	11·2	11·3	95	74	94	89	6	1h	5	4·2	NW ¹	W ²	W ²	—
10·2	11·4	9·8	10·3	95	98	99	98	10	10↓	8	9·0	still	W ¹	still	10·5
7·3	7·9	8·6	8·1	98	62	87	83	10	6	0	4·0	still	O ²	NO ²	—
6·7	7·9	8·4	7·8	91	62	85	81	0	2fs	2h	1·5	N ²	S ²	SO ²	—
9·0	9·0	10·4	9·7	94	63	93	86	9s	2h	10s	7·7	still	O ²	still	—
10·8	10·6	10·1	10·4	97	63	95	87	3h	1h	0	1·0	S ¹	S ²	S ²	—
8·9	10·3	10·9	10·2	98	63	96	88	1.	5h	2	2·5	still	SO ¹	S ¹	—
9·5	10·9	10·9	10·5	100	63	95	88	10.	0	0	2·5	still	O ²	S ¹	—
9·5	11·0	11·0	10·6	100	63	95	89	10.	0	0	2·5	still	O ²	SO	—
9·5	11·5	10·9	10·7	100	63	95	88	10.	6sh	2	5·0	still	N ²	N ¹	—
9·2	11·6	11·3	11·1	98	62	98	89	1fs	1fs	0	0·5	still	O ¹	still	—
9·8	12·7	12·0	11·6	99	66	93	88	0.	0	0	0	still	SO ²	still	—
9·2	12·9	12·8	11·9	98	62	95	88	0	2h	0	0·5	still	O ¹	still	—
11·0	13·8	12·2	12·3	95	65	91	85	2fh	2fs	8s	5·0	still	SO ²	S ¹	0·8
11·4	11·8	12·7	11·6	99	65	98	90	8s	1h	3fh	4·0	still	O ¹	still	—
10·2	12·6	11·6	11·5	95	68	95	88	2h	2	0	1·0	N ¹	O ¹	NW ¹	—
9·5	12·4	11·3	11·1	100	66	98	90	10.	2h	0	3·0	still	O ¹	W ¹	—
9·0	11·2	11·2	10·6	100	56	98	88	10.	1h	0	2·7	still	S ¹	S ²	—
8·2	11·0	9·8	9·7	95	61	82	80	0	2fh	0	0·5	still	S ²	S ²	—
9·9	11·6	11·4	11·1	97	66	95	88	5·1	2·4	2·0	2·9	Mittl. Stärke 1·4			65·3

Ozonstärke: Grösste 10 am 6., kleinste 1 am 2., mittlere Nachts 5·1, Tags 7·5.

Besondere Erscheinungen: Am 3. starker Höhennebel, der Tags darauf bei Ostwind verschwindet. Am 5. Abends starkes Gewitter mit Hagel; am 10. Nachts Gewitter mit Gussregen und Schneefall auf den Centralalpen; am 21. bis 24. schönes Abendroth.

Vorläufige Uebersicht der Witterung in Kärnten im Sept. 1874.

XL

	Seehöhe Meter	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. n.	heiter	h. heiter	trüb	Nebel	Regen	Schnee Gewitt.	Wind	Thauw.	Frost	
Klagenfurt	443	730.8	27.	716.3	13.	725.7	+25.7	4.	+5.2	15.	+15.03	11.1	55	11.	88	2.9	O	65.3	9	20	1	12	6	0	3	2	30	0
St. Paul	394	734.0		719.8	"	728.4	25.7	3.	7.3	"	15.10	10.9	51	3.	86	4.1	SO	48.7	7	22	1		5	0	1		30	0
Bad Vellach	805						24.4	"	2.5		13.47																	
Eberstein	698						24.0	4.	5.0	14.	14.36																	
Hüttenberg	783						23.7	3.	4.4	15.	14.35	10.5	61	4.	87	3.3	NW	43.5	7	22	1		5	0	1	1	30	0
Micheldorf	626						22.5	"	5.6	"	14.61						S	39.7	7	22	2		5	0	1		30	0
Radweg	692																											
Gottesthal	482						25.8	2.	6.7	14.	14.87						O	74.5	9	20	1		6	0	2	1	30	0
Villach Bad	488						25.0	4.	6.0	"	15.08																	
Bleiberg	892	692.5	"	680.1	"	687.9	24.5	2.	6.9	"	14.13	9.7	50	5.	81			62.2					8	0			30	0
Raibl	981						28.2	3.	5.0	"	14.03						SW	83.6	8	20	2	0	7	0	2	3	30	0
Saifnitz	817	700.2	"	687.1	"	696.1	24.2	"	5.3	"	13.66	9.8	52	4.	85	4.4	O	52.0	5	24	1	0	7	0	1	2	30	0
Luschariberg	1721						18.5	"	0.6	"	9.92																	
Pontafel	564						26.1	"	9.3	14.	16.23						SW	56.0	5	23	2	0	6	0	1	0	30	0
Tröpelach	593						27.5	"	5.9	"	15.23							62.9	5	24	1		5	0		0	30	0
Cornat	1040						28.0	"	3.8	"	14.95	9.0	44	24.	71	3.8	SO	46.1	5	24	1	6	9	0	1	2	30	0
Sachsenburg	546	721.4		707.8	"	716.8	26.6	"	4.2	"	15.26	10.6	44	23.	82	4.6	W	23.2	5	23	2	11	7	0	1	0	30	0
Berg (Drauthal)	713						25.0	4.	4.0	"	14.34							45.9	5	25	0		7	0	1		30	0
Oberdraunburg	610						24.0	3.	5.1	15.	15.37						2.8	36.5	8	22	0		8	0	1	0	30	0
Obervellach	668						26.5	4.	4.6	"	14.94						O		5	25	0	8	7	0	1	3	30	0
Maltein	824						27.5	3.	2.7	"	15.07								9	21	0	3	4	0	0	2	30	0
St. Peter	1217	657.8	"	647.4	"	653.3	18.4	"	2.0	"	12.01						SW	8.3	5	24	1		5	0	0	6	30	0
Petzen	1484						22.0	2.	5.0	"	12.30																	
Obir III.	2043	604.8	"	596.4	"	600.9	19.5	3.	—	2.5	8.05						SO	105.3	5	23	2	9	5	1	2	8	30	2
Zirmsee	2445						19.1	"	1.7	"	5.78						4.8		4	25	1	12	2	2	1	1	30	2
Fleiss Goldz.	2798						15.8	4.	—	2.6	4.16						NW		4	24	2	15	2	2	1	1	30	4

Bemerkungen. Am 10. allg. Gewitter mit starken Regen in den Kalkalpen, 14. Temperaturdepression, dann bei völliger Windstille warm und schön. Micheldorf 14. Reif. Bleiberg Ozon. Nachts 2.2, Tags 1.8. Raibl 14. stürmisch aus NO. Obervellach am 5. NWsturm, Schnee bis 6500'. St. Peter am 13. NOsturm, 15. Reif. Obir bei starken SW. Regen und Schnee 53 mm., Schneelage 6 cm. ein Tag lang, 14. stürmisch aus NO., am 30. SWsturm. Goldzeche am 10. starker Schneefall, am 17. Schnee, am 24. Abends Hagel. — In Villach Perau hören die Beobachtungen wegen Uebersetzung des Beobachters auf.

XLI

Magnetische Declinations-Beobachtung zu Klagenfurt

von

October

F. Seeland.

1874.

October 1874	Zeit der Beobachtung					Mittel			O punkt 118 mm 11° 51' tägliche Variation		Anmerkung
	18h	22h	2h	6h	10h	mm	0	'	mm		
1.	152	150	142	148	150	148.4	11	30.6	10	6.7	
2.	155	152	143	148	150	149.6	11	29.8	12	8.6	
3.	150	150	142	144	144	148.0	11	30.8	8	5.3	Ab. Schwank.
4.	142	150	129	150	155	145.2	11	32.7	26	17.3	6—7 mm.
5.	152	146	142	143	147	146.0	11	32.2	10	6.7	Gewitter
											do. do. Schw.
6.	150	148	138	145	147	145.6	11	32.5	12	8.6	
7.	148	150	143	147	148	147.2	11	31.4	7	4.7	
8.	148	150	141	148	148	147.0	11	31.5	9	6.0	
9.	149	149	140	149	150	147.4	11	31.3	10	6.7	
10.	148	150	144	151	152	149.0	11	30.2	8	5.3	
11.	150	149	143	150	152	148.6	11	30.3	9	6.0	
12.	152	149	145	150	152	149.6	11	29.9	7	4.7	
13.	156	150	142	147	153	149.6	11	29.8	14	9.4	
14.	150	152	143	150	154	149.8	11	29.6	11	7.4	9h 166 wenig
15.	153	152	151	151	152	151.8	11	28.3	2	1.3	Schwankung
16.	154	152	150	155	158	153.8	11	26.9	8	5.3	
17.	151	150	148	152	159	152.0	11	28.2	11	7.4	abnorme
18.	153	154	148	150	152	151.4	11	28.0	6	4.0	
19.	154	155	149	150	152	152.0	11	28.2	6	4.0	
20.	153	152	150	150	153	151.6	11	28.1	3	2.0	
21.	152	155	148	151	153	151.8	11	28.3	7	4.7	
22.	153	152	150	152	158	153.0	11	27.5	8	5.3	abnorme
23.	155	155	150	153	158	154.2	11	26.7	8	5.3	
24.	156	158	150	152	154	154.0	11	26.8	8	5.3	
25.	155	156	150	154	155	154.0	11	26.6	6	4.0	
26.	158	155	151	152	155	153.8	11	26.0	5	3.3	
27.	156	139	150	150	160	151.0	11	28.8	21	14.1	9h 163 9h
28.	156	151	150	152	153	152.4	11	27.0	6	4.0	160 abnorme
29.	155	155	150	152	155	153.4	11	27.2	5	3.3	
30.	156	154	149	152	154	153.0	11	27.3	7	4.7	
31.	154	155	150	152	154	153.0	11	27.3	5	3.3	
Sum.	152.3	151.4	145.8	150.0	153.1	150.5	11	29.1	8.8	5.9	

Die durchschnittliche Declination war 11° 29' m. mit dem Maximum 11° 32' m. am 4. und dem Minimum 11° 26' m. am 23.

Die durchschnittliche Tages-Variation war 5' m., mit dem Maximum 17' m. am 4. und dem Minimum 1' m. am 15.

In der ersten Hälfte dieses Monates war die Declination gegen das Maximum geneigt, während in der zweiten Hälfte dieselbe sich so stark gegen das Minimum neigte, wie es seit Bestand des Observatoriums noch nicht der Fall war. Auch werden in diesem Monate einige Störungen beobachtet; so am 3., 4., 14., 16., 17., 22., 23. u. 27. — Am 14. Abends 9h wurde eine Minimalabweichung von 10° 18' beobachtet. Bedeutende Abweichungen wurden am 27. beobachtet: 8½h 11° 20', 9h 11° 22' m.

XLII

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	23.6	22.6	21.5	22.3	—	0.2	22.0	9.3	10.2	21.8	14.8	15.4	+ 3.2
2	20.7	19.2	17.7	18.8	—	3.7	20.1	10.0	11.0	19.0	16.6	15.8	+ 3.7
3	13.6	12.2	12.7	12.5	—	10.0	19.0	12.5	12.8	17.2	11.1	13.1	+ 1.3
4	19.0	18.5	18.0	18.4	—	4.1	13.4	4.3	5.2	13.0	7.8	8.4	— 3.2
5	17.3	19.5	24.1	21.2	—	1.3	16.2	5.4	6.8	15.4	10.0	10.6	— 0.7
6	27.6	27.4	27.5	27.5	+	5.1	11.8	5.7	8.0	11.8	8.4	9.2	— 1.9
7	25.6	22.6	22.5	23.3	+	0.9	13.2	5.5	7.2	13.2	7.5	8.8	— 2.1
8	23.4	23.0	23.2	23.2	+	0.8	16.8	6.0	6.2	16.0	9.0	10.1	— 0.4
9	24.0	25.7	27.0	25.9	+	3.5	14.4	6.0	6.4	14.2	9.0	9.7	— 0.4
10	29.0	28.5	28.3	28.5	+	6.1	14.8	5.2	5.8	14.2	8.0	9.0	— 0.9
11	30.0	27.3	28.7	28.7	+	6.4	13.7	5.1	5.4	13.3	7.5	8.4	— 1.2
12	30.5	28.7	28.9	29.2	+	6.9	13.8	4.6	4.6	13.3	7.8	8.4	— 1.1
13	29.3	27.7	27.1	27.8	+	5.5	13.0	3.0	4.0	12.5	6.0	7.1	— 2.3
14	26.7	25.6	26.2	26.2	+	3.9	11.8	2.2	3.0	11.0	5.4	6.2	— 3.2
15	25.7	23.7	24.2	24.4	+	2.1	12.6	3.0	3.8	11.5	6.5	7.1	— 2.3
16	24.6	24.3	25.8	25.1	+	2.9	14.1	6.5	4.8	13.3	11.2	10.1	+ 0.8
17	27.0	26.3	27.4	27.0	+	4.8	20.1	6.0	6.8	19.6	11.2	12.2	+ 3.0
18	29.6	28.1	28.4	28.6	+	6.4	19.5	7.7	8.5	19.3	11.2	12.5	+ 3.3
19	29.8	28.0	27.8	28.3	+	6.1	18.0	7.3	7.8	18.0	11.1	12.0	+ 2.9
20	29.4	27.0	27.1	27.7	+	2.5	15.0	8.7	8.8	14.8	9.6	10.7	+ 1.7
21	25.1	22.0	19.3	21.4	+	0.8	16.7	8.5	9.2	16.0	11.2	11.9	+ 3.1
22	14.0	13.7	15.1	14.4	—	7.8	12.7	7.0	7.1	12.0	9.2	9.4	+ 0.8
23	15.3	17.0	21.0	18.6	—	3.6	6.6	4.1	6.6	6.2	4.1	5.2	+ 3.1
24	24.0	26.5	29.4	27.3	+	5.1	7.6	1.4	3.7	7.6	2.2	3.9	— 4.0
25	33.0	32.9	34.6	33.8	+	11.6	7.8	— 2.6	— 2.6	7.2	0.8	1.3	— 6.2
26	37.0	35.3	35.7	35.9	+	13.7	8.3	— 1.0	— 0.6	8.3	0.0	1.9	— 5.2
27	34.6	31.1	32.8	33.3	+	11.1	4.0	— 1.0	— 0.6	3.8	— 0.4	0.6	— 6.2
28	30.4	28.0	28.3	28.8	+	6.6	5.8	— 1.0	— 0.6	5.8	1.2	1.9	— 4.5
29	28.6	26.8	27.0	27.3	+	5.1	6.4	— 0.8	— 0.2	6.4	0.6	1.8	— 4.2
30	26.6	25.0	27.0	26.4	+	4.2	7.8	— 0.7	— 0.2	7.8	0.5	2.2	— 3.6
31	29.0	28.7	30.2	29.5	+	7.3	7.4	— 0.2	0.0	7.4	1.8	2.8	— 2.6
Mon													
Mit.	25.9	25.0	25.6	25.5	+	3.2	13.1	4.7	5.21	12.61	7.12	8.01	— 1.1

Anomale Abweichungen: Luftdruck + 3.18. Luftwärme — 1.18.

Dunstdruck — 0.3. Feuchtigkeit + 1. Bewölkung — 2.1. Niederschlag

— 47. Noch höhern Luftdruck im October hatten die Jahre 1866, 1861,

1856 und 1845; noch kälter war er 1871, 1870, 1869 (6.2) in 17 von

60 Jahren; weniger Niederschlag hatte er 1871 (31mm) 1864, 1861 (8.3)

. . . in 15 von 60 Jahren; weniger Bewölkung nur 1861 und 1856 in

den letzten 30 Jahren. — Am 25. erster Frost (normal am 6.) seit 18.

Mai, frostfreien Zeit 159 Tage (normal 166).

Verdunstung (im $\frac{1}{100}$ □ Meter grossen Metallgefäß geschützt, ge-
wogen) in mm. Wasserhöhe: Summa 10.46, in 24 Stunden grösste 1.16
am 1., kleinste 0.05 am 29., mittlere 0.34

XLIII

im Oct. 1874.

Von J. Prettnner.

Dunstdruck Millimeter				Luftfeuchtig. in Proc. d. Sätt.				Bewölkung, 0 = rein, 10 trüb				Winde, 0 = ruhig, 10 St.			Nieder- schlag
h	b	h	Mittel	h	h	b	Mittel	h	h	b	Mittel	19	2	9	
19	2	9		19	9	2		19	2	9		19	2	9	M.M.
8.7	11.2	10.3	10.1	94	58	83	79	3	1h	1	1.5	still	S ^a	S ^a	—
9.0	12.6	10.9	10.8	92	77	77	81	0	8s	10	7.0	still	S ^a	S ^a	2.9
10.5	10.7	9.9	10.3	96	73	100	92	8	8	10	9.0	NO ^a	SW ^a	SW ^a	25.8†
6.2	6.2	7.0	6.6	94	55	89	82	8s	0	10	7.0	still	O ^a	N ^a	—
6.7	7.8	8.4	7.8	91	59	92	83	6s	2h	10	7.0	still	O ^a	SO ^a	1.0
7.3	8.3	7.5	7.6	92	81	92	89	10	10	10	10	N ^a	NO ^a	O ^a	—
7.4	6.6	7.4	7.2	98	59	96	87	9	2fs	10	7.7	still	S ^a	S ^a	—
6.9	8.3	8.3	7.7	97	61	97	88	5	1s	0	1.5	N ^a	SO ^a	SO ^a	—
6.9	9.7	8.3	8.3	94	81	97	92	7	5	0	3.0	still	S ^a	S ^a	—
6.9	8.7	7.7	7.5	100	72	96	91	0.	0	0	0	still	S ^a	S ^a	—
6.7	8.4	7.2	7.4	100	70	93	89	10.	0	0	2.5	still	O ^a	O ^a	—
6.1	8.8	7.5	7.5	97	77	94	90	10.	0	0	2.5	NO ^a	SO ^a	SO ^a	—
6.1	7.8	6.8	6.9	100	72	97	91	10.	0	0	2.5	still	S ^a	S ^a	—
5.7	7.5	6.3	6.5	100	76	94	91	10.	0	0	2.5	still	S ^a	S ^a	—
6.0	7.7	7.0	7.0	100	76	98	91	10.	0	0	2.5	still	O ^a	N ^a	—
6.3	8.8	9.7	8.6	98	77	98	93	6	8	8	7.5	NO ^a	SO ^a	still	—
7.3	10.3	9.4	9.1	99	61	94	87	0	1fs	0	0.1	N ^a	SW ^a	SW ^a	—
8.3	10.5	9.7	9.7	100	63	98	89	6h	0	1	2.0	N ^a	S ^a	S ^a	—
7.9	10.6	9.7	9.5	100	69	99	92	0.	0	0	0	still	SO ^a	S ^a	—
8.5	10.3	8.9	9.1	100	83	100	96	10.	2fs	2fs	4.0	still	SO ^a	S ^a	—
8.7	10.7	9.0	9.4	100	79	92	91	10.	0	3sh	4.0	still	SO ^a	O ^a	—
7.4	8.0	8.4	8.0	99	76	98	93	8s	10	10	9.5	N ^a	NO ^a	still	11.6
7.3	6.1	6.1	6.4	100	87	100	97	10	10	2s	6.0	NO ^a	S ^a	O ^a	8.8
5.8	6.0	5.0	5.4	97	77	93	90	9s	1h	5sh	5.0	S ^a	S ^a	S ^a	—
3.6	5.2	4.2	4.3	96	69	94	88	1fs	0	0	0.2	N ^a	S ^a	N ^a	—
4.2	4.2	4.4	4.3	96	52	96	85	10.	0	0	2.5	N ^a	O ^a	N ^a	—
4.3	5.4	4.4	4.6	98	90	98	96	10	0	0	2.5	still	O ^a	S ^a	—
4.4	5.7	4.8	4.9	100	84	96	94	10.	0	3fh	3.2	still	SO ^a	S ^a	—
4.5	6.1	4.7	5.0	100	86	98	95	10.	0	0	2.5	still	S ^a	W ^a	—
4.5	6.1	4.5	4.9	100	78	94	91	10.	0	0	2.5	still	S ^a	S ^a	—
4.6	6.4	5.2	5.3	100	83	100	96	10.	0	0	2.5	still	SO ^a	S ^a	—
6.6	8.1	6.8	7.1	98	75	90	89	7.2	2.2	2.7	3.9	Mittl. Stärke	1.7	50.1	

Ozonstärke: Grösste 10 am 4. und 23., kleinste am 8. und 14., mittlere
Nachts 5.5, Tags 7.3.

Besondere Erscheinungen: Am 3. starker Wolkenzug aus SW.,
Abends Gewitter mit Gussregen, am 4. Schneelage bis 4000', am 22.
mässiger Regen, 23. dünne Schneelage bis 4000', 25. starker Reif, 25.
bis 31. Morgens dichter Nebel bis Mittag.

Vorläufige Uebersicht der Witterung in Kärnten im October 1874.

XLIV

	Seehöhe Meter	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	h. heiter	trüb	Nebel	Regen	Schnee	Gewitt.	Wind	Thauw.	Frost		
Klagenfurt	443	737.0	26.	712.2	3.	725.5	+22.0	1.	—	2.6	25.	8.01	7.1	55	4.	89	3.9	SO	50.1	3	27	1	15	5	0	1	3	31	7	
St. Paul	394	739.6	"	715.9	"	728.8	22.5	2.	—	3.7	"	8.32	6.7	55	2.	82	4.4	W	46.8	3	26	2	18	4	0	0	—	31	7	
Bad Vellach	805	—	—	—	—	—	18.7	1.	—	3.7	26.	7.15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	31	7	
Eberstein	698	—	—	—	—	—	22.0	"	—	2.5	"	7.87	—	—	—	—	—	—	54.0	—	—	—	—	—	—	—	—	31	7	
Hüttenberg	733	—	—	—	—	—	20.2	"	—	1.9	"	7.73	6.2	64	1.	79	2.6	N	73.3	11	19	1	—	4	0	0	2	31	6	
Micheldorf	626	—	—	—	—	—	19.9	"	—	1.2	"	8.60	—	—	—	—	—	—	47.5	14	16	1	—	4	0	0	—	31	5	
Radweg	692	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Gottesthal	482	—	—	—	—	—	22.5	"	—	2.2	"	8.20	—	—	—	—	—	3.7	O	29.5	3	27	1	15	5	0	1	1	31	7
Villach Bad	488	—	—	—	—	—	22.5	"	—	3.0	28.	8.06	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	31	7	
Bleiberg	892	696.1	—	674.9	"	686.7	16.6	"	—	3.5	26.	6.12	6.0	53	24.	85	1.8	O	80.5	18	22	1	3	4	0	1	2	31	8	
Raibl	981	—	—	—	—	—	17.0	"	—	2.4	"	7.91	—	—	—	—	—	—	140.5	13	15	4	2	5	0	1	2	31	4	
Saifnitz	817	704.5	"	683.9	"	695.3	18.7	"	—	3.1	"	7.01	6.4	55	25.	84	3.6	O	53.8	8	22	1	0	6	0	0	1	31	8	
Pontafel	564	—	—	—	—	—	19.7	"	+	0.8	"	10.31	—	—	—	—	—	—	103.4	11	19	1	0	6	0	1	0	31	0	
Tröpelach	593	—	—	—	—	—	19.5	"	—	2.6	"	9.75	—	—	—	—	—	—	94.1	9	21	1	2	5	0	0	—	31	7	
Cornat	1040	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Sachsenburg	546	727.5	"	701.7	"	715.8	22.8	2.	—	3.4	"	8.05	6.6	43	24.	83	3.7	NO	55.7	9	22	3	12	5	0	0	2	31	7	
Berg (Drauthal)	713	—	—	—	—	—	19.3	29.	—	2.2	24.	8.15	—	—	—	—	—	—	70.9	10	21	0	—	5	0	0	0	31	5	
Oberdrauburg	610	—	—	—	—	—	20.1	1.	—	3.0	27.	8.37	—	—	—	—	—	—	58.4	18	10	3	—	6	0	1	1	31	7	
Obervellach	668	—	—	—	—	—	20.0	"	—	1.8	"	7.92	—	—	—	—	—	—	—	14	15	2	—	4	0	1	3	31	4	
Maltein	824	—	—	—	—	—	22.2	"	—	2.5	"	9.75	—	—	—	—	—	—	—	13	17	1	2	3	0	0	2	31	4	
St. Peter	1217	659.1	"	639.7	"	653.1	18.0	"	—	2.0	26.	5.81	—	—	—	—	—	—	23.1	16	14	1	—	3	0	0	3	31	3	
Petzen	1484	—	—	—	—	—	15.5	18.	—	1.5	25.	6.61	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Obir III.	2043	605.9	"	598.4	"	598.0	16.5	19.	—	7.0	26.	2.82	—	—	—	—	—	—	75.7	9	17	5	11	2	2	1	5	28	10	
Zirmsee	2445	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Fleiss Goldz.	2798	—	—	—	—	—	8.1	29.	—	10.0	24.	—	0.72	—	—	—	—	—	—	9	19	3	8	1	3	0	3	27	19	

Bemerkungen. Hüttenberg am 3. Gewitter mit stürmischen Südwind. Micheldorf Gew. am 3. mit stürmischen NW. Raibl Gew. am 3. Schnee bis ins Thal. Pontafel am 3. Früh und Abends Gew. Tröpelach am 23. Schnee bis 2500'. Sachsenburg am 3. Abends NWsturm. Berg am 28. grosser Mondbogen. Oberdrauburg am 3. Gew. mit SOsturm. Obervellach am 3. Abends Wsturm. Obir am 3. Gew. mit Schnee, vom 1 bis 3. und am 17. SWsturm, am 23. Schneefall mit NOWind. St. Peter am 4. und 5. NOsturm. Goldzeche am 2. SWsturm, am 17. Weststurm.

XLV

Magnetische Declinations-Beobachtung zu Klagenfurt

von

November

F. Seeland.

1874.

November 1874	Zeit der Beobachtung					Mittel			O punkt 118 mm 11° 51' tägliche Variation		Anmerkung
	18h	22h	2h	6h	10h	mm	0		mm		
1.	154	156	149	152	154	153.	11	27.	8	5.	
2.	154	150	151	154	155	152.	11	27.	5	3.	
3.	158	150	150	158	159	154.	11	26.	9	6.	
4.	160	159	158	159	160	158.	11	23.	2	1.	
5.	161	160	153	160	162	159.	11	23.	9	6.	
6.	161	160	154	180	162	163.	11	20.	26	17.	6 ¹ / ₂ m. 174;
7.	161	160	157	160	161	159.	11	22.	4	2.	6 ¹ / ₂ h 168;
8.	162	162	157	160	162	160.	11	22.	5	3.	6 ¹ / ₂ h 162
9.	160	160	155	160	162	159.	11	23.	7	4.	
10.	161	160	155	160	164	160.	11	22.	9	6.	10h 166
11.	160	158	152	160	162	158.	11	23.	10	6.	
12.	160	162	155	160	171	161.	11	21.	16	10.	10h 174
13.	160	161	154	172	162	161.	11	21.	13	12.	6 ¹ / ₂ h 170
14.	158	160	154	159	160	158.	11	24.	6	4.	
15.	158	158	156	159	160	158.	11	24.	4	2.	
16.	160	160	153	160	160	158.	11	23.	7	4.	
17.	150	158	156	158	161	156.	11	25.	11	7.	
18.	159	158	154	159	160	158.	11	24.	6	4.	
19.	159	158	154	157	165	158.	11	23.	11	7.	
20.	158	158	155	159	159	157.	11	24.	4	2.	
21.	157	158	152	159	161	157.	11	24.	9	6.	
22.	157	158	157	159	160	158.	11	24.	3	2.	
23.	158	158	154	152	162	156.	11	24.	10	6.	
24.	162	158	153	153	161	157.	11	24.	9	6.	
25.	160	159	155	158	160	158.	11	23.	5	3.	
26.	160	158	153	159	160	158.	11	24.	7	4.	
27.	158	158	155	156	160	157.	11	24.	5	3.	
28.	160	158	155	159	160	158.	11	23.	5	3.	
29.	158	159	157	159	160	158.	11	23.	3	2.	
30.	158	159	155	160	160	158.	11	23.	5	3.	
Sum.	158.	158.	154.	159.	160.	158.	11	23.	7.	5.	

Die durchschnittliche Declination war in diesem Monate 11° 23' m. mit dem Maximum 11° 27' m. am 2. und dem Minimum 11° 20' m. am 6.

Die mittlere Variation war 5' m., mit dem Maximum 17' m. am 6. und dem Minimum 1' m. am 4.

Im Anfange dieses Monates etwa bis zum 13. wurden mehrere Abnormitäten beobachtet; so am 6. wo die Declination um 6h das Minimum von 11° 9' m. erreichte. Um 6¹/₂h war sie nur mehr 11° 13' m. und um 6¹/₂h 17' m. und nahm wieder allmähig zu bis zum Normalstande. Am 10. um 9¹/₂h war ebenfalls eine bedeutende Abweichung von 10° 18' m. gegen das Minimum; am 12. war eine solche von 11° 13' m. um 9¹/₂h und am 13. eine solche von 11° 16' m. um 6¹/₂h. Die Declination ging in diesem Monate im Verhältnisse zum vorigen noch mehr zurück.

XLVI

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	30.6	28.6	30.1	29.8	+ 7.6	+	7.0	- 1.3	+ 0.0	+ 6.7	+ 1.6	+ 2.5	- 2.7
2	29.6	29.2	30.2	29.8	+ 7.6		3.5	+ 1.2	2.4	3.5	2.6	2.8	- 1.9
3	30.1	28.6	29.8	29.6	+ 7.4		3.8	2.0	2.4	3.8	2.8	2.9	- 1.5
4	30.5	30.3	31.7	30.8	+ 8.6		3.5	1.8	2.4	3.5	2.4	2.7	- 1.3
5	32.1	31.5	32.6	32.2	+ 10.0		3.0	1.7	2.0	3.0	1.7	2.1	- 1.6
6	33.5	33.3	35.4	34.4	+ 12.0		2.5	1.5	1.7	2.5	1.7	1.9	- 1.6
7	36.9	34.2	35.1	35.3	+ 13.1		2.2	1.4	1.4	2.2	1.4	1.6	- 1.7
8	35.0	33.7	34.2	34.3	+ 12.1		2.6	+ 0.2	0.4	2.6	0.2	0.8	- 2.3
9	34.7	33.3	33.0	33.5	+ 11.4		7.7	- 0.8	0.7	7.7	1.0	2.6	- 0.1
10	29.3	25.5	22.7	25.1	+ 2.9		2.7	+ 0.5	0.8	2.7	1.7	1.7	- 0.7
11	18.2	16.2	17.3	17.2	- 5.0		2.2	+ 0.4	0.6	2.2	2.0	1.7	- 0.3
12	14.9	14.1	14.6	14.5	- 7.7		2.2	- 0.4	1.0	0.2	- 0.4	+ 0.1	- 1.4
13	15.7	15.2	16.0	15.7	- 7.0		0.0	- 1.6	- 1.1	0.0	- 1.6	- 1.1	- 2.5
14	14.1	13.6	14.3	14.1	- 7.9		0.0	- 2.2	- 2.2	- 0.7	- 1.4	- 1.4	- 2.7
15	17.1	18.7	18.1	18.0	- 4.2		1.2	- 6.0	- 2.0	+ 1.2	- 6.0	- 3.2	- 3.5
16	15.3	12.0	12.2	12.9	- 9.4		0.0	- 6.0	- 3.7	0.0	- 3.0	- 2.4	- 3.4
17	10.6	7.2	9.3	9.1	- 13.2		- 3.5	- 8.4	- 7.7	- 4.0	- 6.8	- 6.3	- 7.2
18	15.3	15.0	16.5	15.8	- 6.5	+	2.2	- 9.0	- 8.8	+ 2.2	- 3.6	- 3.5	- 4.0
19	12.0	10.0	8.8	9.9	- 12.4	+	1.2	- 3.8	- 3.2	+ 1.2	- 3.8	- 2.4	- 2.6
20	5.5	7.4	10.0	8.2	- 14.0	+	1.5	- 6.8	- 4.6	+ 1.5	- 6.8	- 4.2	- 4.0
21	14.1	14.8	16.8	15.6	- 6.8	-	1.2	- 8.4	- 8.0	- 1.8	- 7.0	- 5.9	- 5.5
22	18.7	18.6	19.8	19.2	- 3.2	-	4.8	- 12.4	- 12.0	- 4.8	- 9.8	- 9.1	- 8.7
23	20.8	19.8	21.7	21.0	- 1.4	-	5.8	- 10.7	- 10.2	- 5.8	- 8.2	- 8.1	- 7.8
24	23.9	24.2	25.1	24.6	+ 2.2	-	5.7	- 13.5	- 13.4	- 5.7	- 12.3	- 10.9	- 10.8
25	25.8	24.6	23.8	24.5	+ 2.1	-	8.3	- 18.5	- 17.6	- 8.3	- 8.6	- 10.8	- 11.0
26	22.6	21.6	21.8	21.9	- 0.6	-	4.3	- 8.6	- 7.8	- 4.3	- 6.2	- 6.1	- 6.5
27	20.1	19.0	20.0	19.8	- 2.7	-	6.2	- 13.2	- 8.7	- 6.2	- 13.2	- 10.3	- 10.7
28	19.7	19.0	19.6	19.5	- 3.0	-	9.7	- 13.2	- 12.6	- 9.7	- 12.8	- 12.2	- 12.3
29	18.4	15.2	15.7	16.2	- 6.3	-	7.0	- 13.5	- 13.1	- 7.7	- 7.4	- 8.9	- 9.0
30	18.0	16.4	15.8	16.5	- 6.0	-	1.8	- 8.0	- 8.0	- 1.8	- 5.0	- 4.9	- 5.1
Mon													
Mit.	22.5	21.0	21.7	21.7	- 0.6	-	0.3	- 5.2	- 4.30	- 0.47	- 3.49	- 2.94	- 4.5

Anomale Abweichungen: Luftdruck - 0.64. Luftwärme - 4.48.
 Dunstdruck - 0.8. Feuchtigkeit + 6. Bewölkung - 0.2. Niederschlag
 - 24. In den letzten 60 Jahren war der November nur 1856 noch kälter
 (- 3.3) 1835 nahe so kalt (2.7); in keinem dieser Jahre kam aber so
 tiefe Temperatur vor (1854 - 14.0 und 1858 - 16.9). - Weniger Nieder-
 schlag hatten 24 dieser Jahre (1869 nur 22), mehr Schnee jedoch nur
 5 der letzten 43 Jahre. - Vom 13. an blieb das Tagesmittel der Luft-
 wärme unter 0 m.: Winteranfang (7 Tag früher als normal.)

Verdunstung (im $\frac{1}{100}$ □ Meter grossen Metallgefäß geschützt, ge-
 wogen) in mm. Wasserhöhe: Summa 3.64, in 24 Stunden grösste 0.26
 am 9. und 12, kleinste 0.0 am 25., mittlere 0.12.

XLVII

im Nov. 1874. 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	^h 9	Mittel	^b 19	^h 9	^b 2	Mittel	^h 19	^b 2	^h 9	Mittel	^b 19	^b 2	^b 9	
4.6	6.6	5.2	5.2	100	85	100	96	10.	0	0	2.5	still	O'	W'	—
5.5	5.6	5.5	5.5	100	95	100	99	10.	10	10.	10	still	O'	still	—
5.4	5.6	5.4	5.5	98	93	96	96	10.	10	10	10	still	N'	still	—
5.4	5.4	5.3	5.3	98	93	96	95	10.	10	10	10	still	NO'	N'	—
5.0	5.0	5.0	5.0	94	88	95	93	10.	10	10	10	still	O'	N'	—
4.9	5.0	5.0	5.0	94	91	96	94	10.	10	10	10	still	O'	O'	—
4.7	4.7	4.7	4.7	93	87	93	91	10.	10	10	10	O'	O'	still	—
4.5	4.7	4.3	4.4	93	84	92	90	10.	2fh	10	8.0	still	NO'	O'	—
4.7	5.8	4.7	5.0	96	73	96	90	10.	0	0	2.8	N'	O'	O'	—
4.9	5.1	5.1	5.0	100	91	98	97	10.	10.	10.	10	still	still	still	—
4.5	4.5	4.4	4.5	94	84	84	86	10.	10.	8	9.0	still	SO'	S'	2.1
4.1	4.6	4.5	4.4	83	98	100	95	10	10*	10*	10	O'	O'	SO	14.7*
4.2	4.3	4.1	4.2	98	94	100	98	10	10*	10*	10	still	still	SO'	16.3*
3.9	3.8	4.1	3.9	100	85	100	96	10*	10	10*	10	still	still	still	12.2*
3.9	4.6	2.7	3.5	100	92	95	95	10	6h	5.	6.5	still	SO'	O'	—
3.2	4.1	3.6	3.6	93	89	98	94	10	8	10	9.5	N'	N'	still	—
2.5	3.1	2.6	2.7	100	93	94	96	10.	8	2fs	5.5	N'	N'	O'	—
3.4	4.2	3.3	3.6	98	79	95	92	3s	3h	1h	2.0	N'	N'	W'	1.5*
3.6	4.1	3.4	3.6	100	82	93	95	10.	8	2h	3.0	still	N'	O'	—
2.9	4.2	2.7	3.1	90	82	100	93	6fs	8	1	4.0	N'	N'	W'	—
2.5	3.8	2.5	2.8	100	96	94	96	10.	6.	1fs	4.5	still	N'	O'	—
1.7	2.9	2.1	2.2	93	90	97	94	2	0	0	0.5	NO'	S'	O'	—
2.0	2.8	2.4	2.4	100	95	100	99	10.	0	3.	4.0	still	O'	still	—
1.6	2.3	1.6	1.8	100	77	97	93	10.	0	0	2.5	still	O'	O'	—
1.1	2.4	2.3	2.0	100	100	100	100	10.	8.	10.	9.5	still	still	S'	1.2*
2.5	3.3	2.8	2.8	100	100	100	100	10*	10.	10	10	still	S'	still	0.4*
2.3	2.6	1.5	2.0	100	93	96	96	10	0	0	2.5	still	N'	NW'	—
1.7	2.1	1.7	1.8	100	97	100	94	10.	0	0	2.5	still	S'	W'	—
1.6	2.3	2.5	2.2	100	92	97	97	10.	6s	0	4.0	still	SW'	S'	—
2.4	3.8	3.1	3.1	100	96	98	98	10.	8sh	10	9.5	still	SW'	S'	—
3.3	4.1	3.6	3.7	98	92	98	96	9.4	6.4	5.8	6.8	Mittl. Stärke	2.3	48.4	

Ozonstärke: Grösste 10 am 12., 13., 15. bis 20., kleinste 5 am 9., mittlere Nachts 8.0, Tags 8.5.

Besondere Erscheinungen: Vom 2. bis 9. Hochnebel in 3000' Seehöhe beginnend; 9. der Nebel blaudurchschimmert; am 11. Abends Regen, 12. in Schnee übergehend, am 13. ganzen Tag dichtes Schneiden, am 14. Schneelage 0'43 m. Vom 23. bis 28. Morgens bis Mittag dichter Nebel und starker Reif.

Vorläufige Uebersicht der Witterung in Kärnten im November 1874.

	Seehöhe Meter	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	h. heiter	trüb	Nebel	Regen	Schnee	Gewitt.	Wind	Thauw.	Frost	
Klagenfurt	443	736.9	7.	705.5	20.	721.3	+ 7.7	9.	-18.5	25.	- 2.94	3.7	82	20.	95	6.8	N	48.4	1	20	9	20	1	6	0	0	19	21	
St. Paul	394	738.7	"	709.1	"	724.8	7.2	1.	-17.5	"	- 2.69	3.4	76	9.	92	7.1	W	—	0	19	11	9	1	5	0	0	22	20	
Bad Vellach	805	—	—	—	—	—	10.0	11.	-13.7	"	- 3.00	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16	26	
Eberstein	698	—	—	—	—	—	10.0	2.	-14.0	"	- 1.78	—	—	—	—	—	—	—	2	17	11	—	—	—	—	—	16	23	
Hüttenberg	783	—	—	—	—	—	10.3	1.	-13.5	"	- 1.09	3.9	68	1.	90	4.7	NW	42.1	7	17	6	5	0	7	0	0	20	25	
Micheldorf	626	—	—	—	—	—	9.5	"	-12.3	"	- 1.66	—	—	—	—	—	—	29.9	7	16	7	—	—	—	—	—	19	23	
Radweg	692	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Gottesthal	482	—	—	—	—	—	10.5	"	-14.8	"	- 1.56	—	—	—	—	6.2	—	52.8	4	14	12	—	0	3	0	0	22	19	
Villach Bad	488	—	—	—	—	—	7.5	"	-17.5	"	- 2.42	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	17	22	
Bleiberg	892	695.2	—	666.3	"	681.9	2.8	"	-16.5	"	- 3.86	3.1	57	19.	90	5.4	O	72.3	7	13	10	6	0	4	0	0	15	28	
Raibl	981	—	—	—	—	—	14.0	"	-11.4	27.	- 1.79	—	—	—	—	4.1	N	66.0	6	17	7	6	1	5	0	6	18	28	
Saifnitz	817	703.3	—	675.8	"	690.0	9.9	"	-14.5	25.	- 3.07	3.3	60	11.	89	6.4	O	44.4	4	19	7	9	1	5	0	4	18	30	
Pontafel	564	—	—	—	—	—	14.3	"	- 9.4	28.	+ 0.81	—	—	—	—	4.0	NO	26.8	9	17	4	1	2	4	0	3	23	18	
Tröpelach	593	—	—	—	—	—	10.2	"	-20.1	25.	- 2.61	—	—	—	—	6.0	NO	32.9	3	19	8	11	1	4	0	0	20	25	
Cornat	1040	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Sachsenburg	546	725.7	—	695.0	"	711.5	8.7	"	-16.6	"	- 1.77	3.8	43	15.	89	5.0	W	63.8	10	12	3	16	1	4	0	0	17	26	
Berg (Drauthal)	713	—	—	—	—	—	9.1	"	-14.0	"	- 1.88	—	—	—	—	2.5	—	74.7	8	19	3	—	0	5	0	0	20	25	
Oberdraunburg	610	—	—	—	—	—	10.1	"	-15.1	"	- 1.80	—	—	—	—	—	—	96.6	8	19	3	—	1	5	0	0	15	27	
Obervellach	668	—	—	—	—	—	8.1	"	-12.4	27.	- 1.26	—	—	—	—	5.7	NO	—	8	14	8	13	1	6	0	3	22	23	
Maltein	824	—	—	—	—	—	12.4	2.	-14.2	25.	- 1.73	—	—	—	—	5.8	—	—	5	11	5	3	0	7	0	3	21	21	
St. Peter	1217	658.1	—	631.6	"	642.7	6.4	5.	-11.2	27.	- 2.36	—	—	—	—	4.1	NW	34.4	9	7	9	1	0	6	0	6	12	23	
Petzen	1484	—	—	—	—	—	7.5	3.	-12.0	"	- 2.16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14	18
Obir III.	2043	603.5	—	578.1	"	590.6	8.0	4.	-15.5	"	- 5.74	—	—	—	—	3.5	N	—	7	18	5	13	0	7	0	6	11	25	
Zirmssee	2445	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Fleiss Goldz.	2798	—	—	—	—	—	8.0	4.	-12.7	"	- 6.60	—	—	—	—	4.2	NW	—	8	17	5	5	0	7	0	6	8	30	

Bemerkungen. Vom 2. bis 7. Hochnebelschichte bis 3500' Seehöhe; vom 12. bis 15. auf den Höhen stürmisch aus Ost und NO. mit starken Schneefall. Bleiberg Ozon. Maximum 4, Mittel 1.5. Raibl 14. NÖsturm, am 30. stürmisch aus SW. Tröpelach 15. Schneelage 0.4 m. Berg Schneeöhe 0.6 m. Obervellach Schneeöhe 0.35 m. St. Peter am 20. und 21. stürmisch aus NO., am 30. aus SW. Obir 14., 15., 19. und 20. stürmisch aus NO. Goldzeche vom 14. bis 20. NW-stürme mit starken Schneefällen.

Magnetische Declinations-Beobachtung zu Klagenfurt

VON

December

M. Seeland.

1874.

December 1874	Zeit der Beobachtung					Mittel			O punkt 118 mm 11° 51' tägliche Variation		Anmerkung
	13h	22h	2h	6h	10h	mm	0	'	mm	'	
1.	161	159	157	160	160	159.4	11	23.4	4	2.7	
2.	158	158	157	156	161	158.0	11	24.1	5	3.3	
3.	160	159	156	155	162	158.4	11	23.8	7	4.7	
4.	160	159	157	160	165	160.2	11	22.0	8	5.3	
5.	160	160	157	160	162	159.8	11	22.0	5	3.3	
6.	160	159	158	161	163	160.2	11	22.0	5	3.3	
7.	162	161	159	163	163	161.0	11	21.7	4	2.7	
8.	162	160	158	163	164	161.4	11	21.8	6	4.0	
9.	162	162	158	161	167	162.0	11	21.4	9	6.0	8.1/2 h 168,
10.	162	161	157	161	163	160.8	11	22.2	6	4.0	9h 171
11.	160	161	158	159	165	160.0	11	22.4	7	4.7	
12.	162	160	160	162	164	161.0	11	21.8	4	2.7	
13.	162	160	158	162	164	161.2	11	22.0	6	4.0	
14.	162	162	160	164	163	162.2	11	21.3	4	2.7	Abends Stör.
15.	162	160	158	163	165	162.0	11	21.0	10	6.7	9h 172
16.	162	161	158	164	166	162.2	11	21.3	8	5.3	
17.	162	162	161	162	164	162.2	11	21.3	3	2.0	
18.	162	161	160	163	163	161.8	11	21.0	3	2.0	
19.	162	160	160	162	164	161.0	11	21.7	4	2.7	
20.	162	160	159	163	164	161.0	11	21.7	5	3.3	
21.	161	160	156	161	166	160.8	11	22.2	10	6.7	
22.	160	160	158	160	163	160.2	11	22.0	5	3.3	
23.	162	160	160	162	164	161.8	11	21.7	4	2.7	1/2 9h 166
24.	163	161	160	163	162	161.8	11	21.0	3	2.0	
25.	163	161	160	162	164	162.0	11	21.4	4	2.7	
26.	162	161	160	162	164	161.8	11	21.0	4	2.7	
27.	163	162	159	163	164	158.2	11	24.0	22	14.8	
28.	163	160	160	162	163	161.0	11	21.7	3	2.0	
29.	162	160	160	160	165	161.4	11	21.8	5	3.3	
30.	163	160	160	163	164	162.0	11	21.4	4	2.7	
31.	162	160	160	163	163	161.0	11	21.7	3	2.0	
Sum.	162.1	159.7	158.7	161.0	163.7	161.1	11	21.1	5.8	3.8	

Die mittlere Declination war 11° 22', m. mit dem Maximum 11° 24', m. am 2. und dem Minimum 11° 21', m. am 15.

Die mittlere Tages-Variation war 3', m., mit dem Maximum 14', m. am 27. und dem Minimum 3' m. am 17., 18., 24., 28. und 31.

Die Tagesvariationen waren wie immer im December gering; mit Ausnahme des 27. Kleine Störung gab es am 9., 15., 16. und 23. Abends; ebenso am 22. und 27.

II

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	15.5	13.9	14.3	14.5	- 8.2	+ 2.5	- 5.5	- 5.5	+ 2.5	+ 2.2	+ 0.3	+ 0.9
2	11.8	11.0	14.0	12.7	-10.0	+12.8	+ 2.0	+ 9.6	+12.5	+ 6.0	+ 8.5	+ 9.5
3	18.5	20.9	23.1	21.4	- 1.3	+ 6.0	0.0	+ 2.8	+ 0.5	0.0	+ 0.8	+ 2.3
4	24.0	23.0	22.3	22.9	+ 0.2	+ 0.5	- 0.5	+ 0.3	+ 0.5	- 0.5	+ 0.1	+ 2.0
5	16.8	16.2	19.0	17.2	- 5.0	+ 1.2	- 1.0	- 1.0	+ 1.2	0.0	0.0	+ 2.1
6	22.3	23.4	24.6	23.7	+ 0.8	+ 1.2	- 0.6	0.0	+ 1.2	- 0.6	0.0	+ 2.3
7	20.7	20.2	23.3	21.9	- 1.0	- 1.5	- 3.0	- 3.0	- 1.5	- 2.6	- 2.4	0.0
8	24.1	24.5	24.2	24.3	+ 1.4	- 2.2	- 9.0	- 4.2	- 2.6	- 9.8	- 6.6	- 4.1
9	16.6	10.6	7.1	10.3	-12.6	- 0.4	-10.6	-10.6	- 2.8	- 0.4	- 3.5	- 0.9
10	9.0	10.1	11.7	10.6	-12.3	+ 2.0	- 0.4	+ 0.2	+ 2.0	0.0	+ 0.5	+ 3.2
11	14.0	11.0	8.6	10.5	-12.6	- 2.0	- 6.4	- 5.2	- 2.4	- 5.8	- 4.8	- 1.9
12	7.4	6.0	5.8	6.2	-16.9	- 4.6	-10.4	- 9.3	- 4.6	- 5.5	- 6.2	- 3.1
13	5.7	6.3	8.2	7.1	-16.0	- 5.0	- 9.8	- 9.2	- 5.0	- 6.2	- 6.7	- 3.3
14	10.6	11.4	13.3	12.1	-11.0	- 2.5	- 8.3	- 7.1	- 2.5	- 5.0	- 4.9	- 1.3
15	16.3	13.5	13.3	14.1	- 9.0	- 1.5	- 5.0	- 4.0	- 1.5	- 2.0	- 2.4	+ 1.3
16	12.4	10.4	9.4	10.4	-12.9	- 0.3	- 4.2	- 2.8	- 0.5	- 4.2	- 2.9	+ 1.0
17	11.1	14.2	18.0	15.3	- 8.0	- 8.2	-13.0	-10.0	- 8.2	-13.0	-11.0	- 6.9
18	22.1	21.8	23.1	22.5	- 0.8	- 7.0	-15.6	-13.0	- 7.0	- 8.2	- 9.3	- 4.9
19	22.7	17.5	11.7	15.9	- 7.4	- 6.2	-11.8	-11.2	- 7.2	- 6.2	- 7.7	- 3.0
20	4.1	4.4	6.0	5.1	-18.2	- 2.1	- 6.2	- 5.7	- 2.7	- 3.3	- 3.8	+ 1.3
21	4.4	3.1	4.7	4.2	-19.2	- 2.3	- 5.0	- 3.2	- 2.5	- 5.0	- 3.9	+ 1.6
22	5.2	7.1	9.4	7.8	-15.6	- 3.0	- 8.4	- 7.0	- 3.0	- 6.5	- 5.7	- 0.1
23	14.0	16.1	19.3	17.2	- 6.2	- 6.2	-12.2	-11.2	- 6.8	-12.2	-10.6	- 5.0
24	23.8	23.3	23.0	23.3	- 0.1	-12.6	-18.5	-18.2	-13.0	-17.1	-16.4	-10.8
25	20.4	20.0	20.2	20.2	- 3.2	-14.0	-19.2	-18.2	-14.0	-17.2	-16.7	-11.3
26	16.4	14.6	15.1	15.3	- 8.1	-10.4	-18.5	-18.5	-11.0	-10.4	-12.6	- 7.3
27	19.8	21.8	23.3	22.1	- 1.3	- 6.0	-12.8	-10.2	- 6.2	-12.8	-10.3	- 5.2
28	25.6	26.2	27.1	26.5	+ 2.8	- 4.8	-12.8	- 9.8	- 4.8	- 6.0	- 6.6	- 1.2
29	25.0	22.1	20.9	22.2	- 1.5	- 4.5	- 7.3	- 6.4	- 4.5	- 6.2	- 5.8	- 0.4
30	18.7	18.5	20.0	19.3	- 4.4	- 4.0	- 6.6	- 6.6	- 4.0	- 5.0	- 5.2	+ 1.2
31	21.3	22.1	22.5	22.1	- 1.6	- 3.0	- 5.4	- 5.4	- 3.0	- 4.2	- 4.2	+ 2.3
Mon												
Mit.	16.1	15.6	16.4	16.1	- 7.1	- 2.8	- 7.3	-6.40	-3.25	-5.40	-5.11	- 1.2

Anomale Abweichungen: Luftdruck - 7.1. Luftwärme - 1.2. Dunstdruck + 0.1. Feuchtigkeit + 6. Bewölkung + 0.4. Niederschlag + 141. — Seit 1844 hatte nur der December 1860 nahe so niedern Luftdruck (717.1). Nahe so viel Niederschlag hatte der December nur im Jahr 1846 nämlich 195 mm., wovon 162 als Schnee bei starken Gewittern niederfielen, während die heurige Schneemenge 167 mm. betrug; im December 1859 war sie 147 mm. So grosser Niederschlag in 24 Stunden, wie am 3. ist im December noch nicht beobachtet worden.

Verdunstung (im $\frac{1}{100}$ □ Meter grossen Metallgefäss gewogen, geschützt aufgestellt) in mm. Wasserhöhe: Summa 2.98, in 24 Stunden grösste 0.83 am 2., kleinste 0 öfter, mittlere 0.09

III

im Dec. 1874.

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	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	
3.1	5.0	5.2	4.4	100	91	96	96	8s	8s	8s	8.0	NO ¹	N ¹		0.4:
7.1	6.7	6.5	6.7	81	62	93	82	5h	6h	10	8.0	SW ³	SW ⁴		15.6:
5.5	4.6	4.6	4.8	98	96	100	98	10*	10*	10*	10	still	N ¹	SO ¹	68.2*
4.4	4.6	4.1	4.3	94	96	90	92	10*	10*	10*	10	SO ¹	W ¹	O ¹	27.5*
4.2	4.6	4.6	4.5	98	92	100	97	10*	10.	10*	10	still	S ²	still	5.2*
4.6	4.6	4.4	4.5	100	92	100	98	10.	10	10.	10	still	SW ¹	N ¹	—
3.5	3.8	3.5	3.6	96	94	94	94	10	10	5	8.7	N ²	N ²	N ¹	—
3.2	3.2	2.0	2.6	95	85	94	92	10.	0	0	2.5	N ¹	N ²	N ²	—
2.0	3.7	4.5	3.7	100	98	100	99	0	16.	10*	7.5	N ¹	S ²	S ²	13.6*
4.7	5.0	3.3	4.1	100	94	72	85	9	10	10	9.7	still	O ¹	S ¹	—
2.8	3.0	2.7	2.8	93	79	93	89	3	1fs	8	5.0	N ²	O ¹	S ¹	—
2.1	2.9	2.8	2.6	91	90	93	92	1	1fs	10	7.0	N ¹	O ¹	O ²	—
2.2	2.9	2.7	2.6	97	93	95	95	10.	0	10	7.5	still	N ¹	N ¹	—
2.6	3.6	3.0	3.0	98	94	95	95	10	10*	10	10	still	N ¹	O ¹	2.2*
3.3	4.0	3.9	3.8	98	98	100	99	10	10*	10*	10	still	N ¹	SO	8.4*
3.7	4.0	3.2	3.5	100	90	97	96	10	6fs	10.	4.0	still	SO ¹	S ¹	—
2.1	2.3	1.6	1.9	100	94	100	98	10.	0	0.	2.5	NW ²	O ¹	NW ¹	—
1.6	2.5	2.4	2.2	100	94	100	99	10.	0.	3fs	4.0	still	N ¹	W ¹	—
1.9	2.6	2.8	2.5	100	100	100	100	10.	10	10*	10	still	S ¹	S ¹	9.1*
3.0	3.3	3.6	3.4	100	89	100	97	10*	10*	10.	10	still	SO ¹	still	21.6*
3.5	3.6	3.0	3.3	98	96	98	97	10*	6fs	8	8.0	O ²	S ¹	S ¹	—
2.7	3.3	2.7	2.8	100	91	97	96	10.	10.	2fs	6.0	still	SW ¹	W ¹	—
1.8	2.3	1.6	1.8	98	86	93	92	6	0	1	1.8	NO	N ²	N ¹	—
1.1	1.4	1.1	1.2	100	80	95	92	10.	0	0.	2.5	NW ³	N ¹	N ¹	—
1.1	1.4	1.1	1.2	100	91	95	95	10.	2fs	0.	3.0	still	SW ¹	W ¹	—
1.1	1.8	2.0	1.7	100	93	100	98	10.	4.	10*	8.5	still	SW ¹	SO	2.1*
2.0	2.6	1.5	1.9	100	93	92	94	10.	2fs	10	8.0	still	N ¹	W ¹	—
2.0	3.0	2.7	2.6	94	95	95	95	10.	10	10*	10	still	O ¹	O ¹	7.5*
2.7	2.9	2.8	2.8	97	90	100	97	10*	10*	10*	10	NO ¹	N ¹	still	11.2*
2.8	3.3	3.0	3.0	100	98	98	98	10*	10*	10*	10	still	N ¹	O ¹	5.2*
3.0	3.3	3.2	3.2	98	91	97	96	10.	10	10	10	still	still	still	1.6*
2.8	3.4	3.0	3.2	99	96	98	98	8.6	6.3	7.3	7.4	Mittl. Stärke	0.8	197.4	

Ozonstärke (mit Papieren von Krebs in Berlin, Skala 0—14): Grösste 12 am 4., kleinste 6 am 1., mittlere Nachts 8.4, Tags 9.0.

Besondere Erscheinungen: Vom 1. auf den 2. Nachts starker SWsturm bis 10 Uhr anhaltend, etwas Regen, 3. und 4. immerfort starkes Schneiden, grosse, schwere Flocken, am 5. wieder in Regen übergehend, Schneelage 0.6 Meter tief. Am 9 in SW starkes Blitzen, Regen. Am 20. starkes Schneiden, Schneelage 0.72 m. Vom 28. bis 31. fast andauerndes Schneiden in kleinen trockenen, krystallinischen Flöckchen.

IV

	Seehöhe Meter	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. heiter	trüb	Nebel	Regen	Schnee	Gewitt.	Wind	Thauw.	Frost	
Klagenfurt	443	727.7	28.	704.1	20.	716.1	+12.8	2.	-19.2	25.	-5.11	3.2	62	2.	98	7.4	N	197.4	0	19	12	18	4	12	0	1	7	30	
St. Paul	394	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Bad Vellach	805	—	—	—	—	—	12.6	"	-12.6	"	-3.25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Eberstein	698	—	—	—	—	—	16.0	"	-11.0	"	-2.95	—	—	—	—	6.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Hüttenberg	783	—	—	—	—	—	4.0	"	-8.5	"	-2.22	3.7	73	7.	96	6.0	NW	90.7	1	24	6	0	2	8	0	1	10	27	
Micheldorf	626	—	—	—	—	—	8.7	"	-13.5	"	-3.75	—	—	—	—	4.6	N	126.6	2	26	3	2	2	8	0	—	7	28	
Radweg	692	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Gottesthal	482	—	—	—	—	—	10.0	"	-18.6	"	-4.85	—	—	—	—	7.1	NO	219.1	4	13	14	—	3	11	0	—	6	27	
Villach Bad	488	—	—	—	—	—	11.0	"	-20.0	"	-4.69	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Bleiberg	892	685.9	"	665.2	"	676.5	9.0	"	-14.7	"	-4.64	3.1	67	22.	91	4.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Raibl	981	—	—	—	—	—	7.0	"	-12.0	"	-3.31	—	—	—	—	7.0	SW	544.4	5	11	15	2	3	13	3	4	9	27	
Saifnitz	817	693.9	"	672.5	"	684.6	7.5	1.	-17.2	"	-4.73	3.1	78	28.	91	7.0	O	339.8	4	16	11	—	3	9	0	3	4	28	
Pontafel	564	—	—	—	—	—	12.0	2.	-12.7	"	-1.24	—	—	—	—	6.9	NO	475.2	4	14	13	—	3	9	1	3	17	19	
Tröpelach	593	—	—	—	—	—	5.0	"	-22.0	"	-5.00	—	—	—	—	6.2	—	312.9	2	21	8	7	3	11	1	—	8	27	
Cornat	1040	—	—	—	—	—	5.2	"	-12.0	"	-3.66	3.1	66	8.	89	7.1	N	384.0	1	19	11	15	2	13	2	2	11	28	
Sachsenburg	546	717.3	"	694.1	"	706.3	8.0	1.	-17.0	"	-5.30	3.0	61	1.	91	6.8	W	239.0	3	15	13	11	2	11	1	2	4	28	
Berg (Drauthal)	713	—	—	—	—	—	7.2	"	-12.2	"	-4.55	—	—	—	—	4.5	—	306.9	4	21	6	—	3	10	0	—	6	28	
Oberdrauburg	610	—	—	—	—	—	8.0	"	-16.6	"	-5.32	—	—	—	—	—	—	249.1	—	—	—	—	2	9	0	—	4	28	
Obervellach	668	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Maltein	824	—	—	—	—	—	8.7	2.	-13.0	"	-3.31	—	—	—	—	6.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
St. Peter	1217	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Petzen	1484	—	—	—	—	—	8.0	"	-12.5	29.	-4.50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Obir III.	2013	590.8	"	573.7	22.	583.8	1.5	"	-16.0	22.	-7.50	—	—	—	—	7.2	SW	—	3	13	15	22	2	13	0	12	2	30	
Zirmsee	2445	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Fleiss Goldz.	2798	—	—	—	—	—	-5.0	16.	-15.0	10.	-10.18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

Bemerkungen. Raibl am 3. Morgens und Abends Gewitter, Regen und Schnee 114 m.; am 2. SWsturm; 2. bis 31. stürmisch aus NO., Schneelage 1.8 m. Pontafel 2 Gewitter, Niederschlag 121 mm. Cornat, die durch Uebersetzung des Herrn Pfarrers M. Schlechter unterbrochene Beobachtungen werden durch Herrn Lehrer J. Kristler fortgesetzt. Sachsenburg 2. Gewitter, 31. Schneelage 0.8 Meter. Obir vom 1. bis 3. SWsturm, am 9. äusserst starker SWsturm mit Schneetreiben, am 22. Nordsturm, 30. stürmisch aus Ost. Goldzeche fehlen Beobachtungen der letzten Tage. Am 2. und 9. SW-, am 10. und 22. NÖstürme.

V

Magnetische Declinations-Beobachtung zu Klagenfurt

von

Jänner

M. Seeland.

1875.

Jänner 1875	Declination zu Klagenfurt 11° + C. Min.					Declination zu Luftwärme °.					Grösste	Kleinste
	13h	22h	2h	6h	10h	Tages- Mittel	Tages- Variation	Kremsmün- ster 11° +	Wien 10° +	Ofen 9° +		
1.	22·8	22·8	22·8	21·5	21·5	22·3	1·3	51·79	32·3	23·5	— 0·5	— 7·8
2.	22·8	24·2	23·5	22·8	21·5	22·9	2·7	50·67	32·2	22·9	— 3·5	— 7·8
3.	23·5	24·2	23·5	23·5	21·5	23·2	2·7	51·56	32·6	23·1	— 4·6	— 5·2
4.	22·8	24·2	26·1	23·5	22·2	23·7	3·9	51·58	33·0	23·1	— 6·2	— 10·3
5.	24·2	23·5	22·8	24·2	22·2	23·4	2·0	50·71	32·3	22·6	— 1·2	— 7·8
6.	23·5	23·5	24·2	25·4	24·2	24·1	1·9	51·39	32·7	22·9	+ 1·7	— 1·3
7.	23·3	21·3	24·7	24·0	22·7	23·2	3·4	49·11	31·8	22·1	+ 0·3	— 0·8
8.	23·3	23·3	25·3	26·0	24·7	24·5	2·7	50·85	31·7	22·5	0·0	— 3·1
9.	24·7	26·0	26·7	26·7	26·0	26·0	2·0	50·41	31·9	22·9	— 2·4	— 4·1
10.	25·3	26·7	28·0	25·3	27·4	26·5	2·7	50·54	32·2	23·4	— 5·2	— 7·2
11.	27·4	30·1	29·4	24·7	22·7	26·9	7·4	50·59	32·6	23·4	— 4·6	— 6·8
12.	29·4	30·1	24·0	23·3	22·7	25·9	7·4	50·16	32·4	23·3	— 3·8	— 9·4
13.	23·3	24·0	24·0	23·7	22·7	23·5	1·3	50·54	32·7	22·5	— 8·5	— 13·5
14.	22·7	24·7	24·0	23·3	22·7	23·5	2·0	51·34	32·5	23·4	— 2·0	— 9·8
15.	23·0	24·0	24·0	22·7	22·7	23·5	1·3	51·37	32·3	23·3	— 4·8	— 9·0
16.	22·7	24·7	25·3	23·3	23·3	23·8	2·6	50·92	34·0	24·1	+ 1·8	— 10·6
17.	22·7	24·7	25·3	22·7	22·0	23·5	3·3	51·46	32·3	23·2	+ 1·8	— 4·8
18.	22·7	24·0	26·7	24·0	21·3	23·7	5·4	50·75	31·9	23·1	— 0·2	— 7·8
19.	22·0	24·0	25·3	23·3	22·0	23·3	3·3	50·48	31·5	22·1	+ 0·5	— 7·0
20.	22·7	24·0	26·0	23·3	22·7	23·7	3·3	49·03	31·9	22·1	+ 0·2	— 8·5
21.	22·0	24·0	22·7	23·3	22·7	25·0	1·3	49·02	32·0	22·6	— 2·0	— 13·7
22.	22·7	22·7	25·3	24·0	19·3	22·8	6·0	47·41	31·4	23·4	+ 4·1	— 6·5
23.	22·7	22·7	25·3	22·7	22·7	23·2	2·6	50·24	32·4	22·9	+ 1·5	— 12·2
24.	22·7	23·3	25·3	24·0	22·7	23·6	2·6	50·72	32·4	22·4	— 1·0	— 9·8
25.	24·0	22·7	22·7	22·7	24·7	23·4	2·0	51·62	31·7	22·7	+ 1·0	— 6·2
26.	22·7	23·3	24·0	20·6	22·7	22·7	3·4	51·06	32·4	22·9	— 1·8	— 10·3
27.	22·7	26·0	26·0	22·7	22·7	24·0	3·3	50·31	33·1	21·2	+ 2·2	— 6·8
28.	22·7	26·7	28·0	22·7	19·3	23·9	8·7	51·87	33·2	21·8	— 7·0	— 16·3
29.	23·3	24·0	25·3	21·3	22·7	23·3	4·0	50·05	33·5	23·1	— 7·5	— 17·7
30.	22·7	24·7	26·7	24·0	22·0	24·0	4·7	51·38	32·6	22·5	— 4·5	— 12·5
31.	22·7	22·7	25·3	24·0	22·7	23·4	2·7	50·94	31·9	22·8	+ 0·5	— 9·7
Sum.	23·4	24·4	25·1	22·7	22·7	23·8	3·3	50·62	32·4	22·8	— 2·0	— 5·2

Die mittlere westliche Declination betrug im Jänner 11° 23·8 m.; das Maximum am 11. mit 11° 26·9 m. und das Minimum am 1. mit 11° 22·3 m. Die durchschnittliche Tages-Variation war 3·3 m., das Maximum am 28. mit 8·7 m. und das Minimum am 1., 13. und 21 mit 1·3 m.

Am 28. hatte Klagenfurt und Kremsmünster ein ungewöhnliches Maximum zur nämlichen Beobachtungsstunde 2h; nämlich in Klagenfurt 11° 28·0 m. in Kremsmünster 11° 54·14 m. Dagegen hatte ein ungewöhnliches Minimum um 2h einen Tag früher (27.), nämlich 9° 14·9 m. und dasselbe Maximum am 28. um 2h, nämlich 9° 27·0 m. auch Buda-Pest.

VI

Meteorologische Beobachtungen zu Klagenfurt

	Luftdruck Millim. 700+					Luftwärme Celsius *					Verdunstung	Ozon	
	^h 19	^h 2	^h 9	Mittel	Abweichung	^h 19	^h 2	^h 9	Mittel	Abweichung		19h	9h
1	23.6	24.1	27.4	25.6	+	1.8	- 4.4	- 0.8	- 7.8	- 5.2	+	1.6	8 9
2	29.1	28.3	28.2	28.4	+	4.6	- 5.6	- 3.5	- 4.8	- 4.7	+	2.2	9 9
3	30.8	31.8	31.6	31.5	+	7.7	- 5.0	- 4.6	- 5.4	- 5.1	+	1.8	8 8
4	31.2	28.6	27.0	28.4	+	4.6	- 9.8	- 7.0	- 7.8	- 8.1	-	1.3	9 9
5	23.6	22.8	23.8	23.5	-	0.3	- 6.6	- 1.5	- 1.2	- 2.6	+	4.0	8 6
6	23.6	23.3	24.4	23.9	0.0	- 1.2	+	1.7	+	0.6	+	0.4	6 7
7	25.0	26.6	23.0	26.9	+	3.0	- 0.8	- 0.0	- 0.8	- 0.6	+	5.6	9 9
8	30.4	30.7	30.0	30.3	+	6.4	- 2.2	- 0.4	- 3.5	- 2.4	+	3.4	9 9
9	27.6	26.9	27.8	27.5	+	3.6	- 3.3	- 2.4	- 4.1	- 3.5	+	2.5	8 9
10	29.5	29.8	30.5	30.1	+	6.2	- 6.7	- 5.4	- 5.8	- 5.9	+	0.3	10 10
11	30.6	29.0	29.2	29.5	+	5.6	- 6.7	- 4.6	- 5.8	- 5.7	+	0.3	9 9
12	28.1	28.3	29.4	28.8	+	4.9	- 8.1	- 3.8	- 9.4	- 7.7	-	1.7	9 10
13	31.0	30.3	30.2	30.4	+	6.5	- 12.7	- 8.5	- 9.0	- 9.8	-	3.8	9 10
14	31.6	31.1	31.8	31.6	+	7.7	- 9.4	- 2.0	- 7.8	- 6.8	-	0.7	9 9
15	31.0	28.5	28.7	29.2	+	5.3	- 9.0	- 4.8	- 7.8	- 7.3	-	1.2	8 9
16	26.0	22.0	19.5	21.8	-	2.0	- 10.1	- 2.4	- 3.4	- 4.8	+	1.4	8 11
17	18.1	16.3	15.4	16.3	-	7.5	- 4.0	+	1.4	- 2.8	+	4.6	8 9
18	19.4	22.2	23.5	22.1	-	1.7	- 7.0	- 0.5	- 2.5	- 3.1	+	3.4	9 9
19	24.8	26.2	26.9	26.2	+	2.4	- 6.1	+	0.3	- 6.0	+	4.5	8 8
20	26.3	24.2	23.7	24.5	+	0.7	- 8.0	+	0.2	- 6.0	+	4.7	8 9
21	21.3	18.3	15.8	17.8	-	6.0	- 12.8	- 2.2	- 6.1	- 6.8	+	0.7	8 11
22	7.9	8.2	16.1	9.6	-	14.2	- 5.5	+	1.1	- 2.5	+	2.3	8 10
23	21.5	23.1	24.8	23.5	-	0.3	- 11.4	+	1.2	- 8.0	+	4.5	9 9
24	24.0	22.1	21.1	22.1	-	1.7	- 9.2	- 1.0	- 4.2	- 4.7	+	0.3	9 10
25	17.4	15.6	14.6	15.6	-	8.2	- 3.0	+	1.0	- 6.2	-	3.6	9 10
26	17.0	18.6	19.6	18.7	-	5.0	- 9.8	- 1.8	- 6.2	- 6.0	-	1.1	10 9
27	28.0	28.5	31.5	29.9	+	6.2	- 5.3	+	2.2	- 6.8	+	4.2	10 8
28	35.3	34.7	35.0	35.0	+	11.3	- 16.3	- 7.0	- 14.4	- 13.0	-	7.9	9 9
29	33.2	31.1	30.1	31.1	+	7.4	- 17.7	- 7.5	- 10.4	- 11.5	-	6.4	9 9
30	35.3	24.6	26.1	25.5	+	1.8	- 12.5	- 4.5	- 6.4	- 7.5	-	2.4	10 9
31	32.2	33.0	34.3	33.5	+	9.8	- 3.2	+	0.2	- 9.7	-	5.6	8 9
Mon													
Mit.	25.9	25.4	26.0	25.8	+	2.0	- 7.53	- 2.16	- 5.81	- 5.33	+	0.7	8.6 9.1

* Die Temperaturextreme finden sich an der ersten Seite.

** Verdunstung in Millimeter Wasserhöhe bestimmt durch Gewichtsverlust in einer Metallschale von $\frac{1}{100}$ □ Meter Oberfläche, vor Sonne und Regen geschützt aufgestellt.

*** Ozon gemessen mit Papieren von Krebs in Berlin, nach Skala 1—14.

VII

im Jänner 1875. 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	^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	
3.3	4.0	2.4	3.0	100	92	97	96	10.	8	8	8.5	still	still	W	—
3.0	3.3	3.1	3.1	99	93	98	97	10.	10.	10	10	still	N ¹	N ¹	—
3.0	2.8	3.0	2.9	98	88	98	95	10	10	10.	10	still	N ¹	still	—
2.1	2.5	2.4	2.3	97	94	97	96	10.	10.	10.	10	still	E ¹	E ¹	—
2.7	3.8	4.2	3.7	97	92	100	97	10.	10	10:	10	E ¹	W ¹	still	0.7:
4.2	4.7	4.8	4.6	100	91	100	98	10.	10.	10.	10	still	still	still	—
4.3	4.2	4.2	4.2	100	90	96	96	10.	10	10.	10	still	N ¹	still	—
3.6	3.5	3.4	3.5	92	79	95	90	10	8	10	9.5	E ¹	E ²	NW ²	—
3.4	3.2	3.1	3.2	96	83	94	92	10	10	10	10	N ¹	N ¹	N ¹	—
2.7	2.7	2.7	2.7	97	87	93	92	10	10	10	10	N ¹	N ¹	N ¹	—
2.7	2.8	2.7	2.7	97	86	93	92	10	10	10	10	still	S ¹	NW ²	—
2.4	2.7	2.1	2.3	97	78	97	95	4	0	0	1.0	N ¹	SE ²	N ¹	—
1.7	2.3	2.2	2.1	100	97	97	98	10.	0	8	4.5	still	SE ¹	S ¹	—
2.1	3.1	2.4	2.5	97	80	97	93	0	2fs	0	0.5	still	SE ²	NW ¹	—
2.3	2.8	2.5	2.5	100	88	100	97	10.	0	2	3.5	still	SE ¹	still	—
1.9	3.3	3.4	3.0	90	85	95	91	10.	2	10	5.5	NO ²	S ²	W ¹	—
3.4	4.0	3.6	3.6	100	78	98	93	10.	2	10	8.0	still	S ¹	S ¹	—
2.5	3.7	3.7	3.4	94	83	98	93	0	0	3	1.5	N ²	N ²	S ¹	—
2.7	3.8	2.8	3.0	95	80	98	93	4	2fs	10	6.5	E ¹	SE ¹	still	—
2.4	4.0	2.8	3.0	97	87	98	95	1	0	0	0.2	still	E ¹	E ¹	—
1.6	3.0	2.7	2.5	96	77	95	91	2	2fh	0	1.0	N ²	S ²	SE ³	—
3.0	3.9	2.4	2.9	100	77	64	76	10	8	3s	6.0	S ²	S ²	N ²	—
1.3	2.5	2.1	2.2	71	86	85	72	0	0	0	0	W ²	SW ²	S ¹	—
2.0	2.9	3.1	2.8	88	69	95	87	5	1	10.	6.5	N ¹	SE ¹	E ¹	—
3.6	4.0	2.8	3.3	98	81	98	94	10	0	0	2.5	S ¹	S ¹	E ¹	2.5
2.1	3.4	2.8	2.8	97	84	98	94	10.	6fs	0	4.0	N ¹	S ¹	W ¹	—
2.5	2.9	2.0	2.4	83	54	73	71	2	1h	0	0.8	S ²	NE ³	NE ²	—
1.1	1.9	1.3	1.4	90	73	92	87	0	0	0	0	S ²	S ²	E ¹	—
1.0	2.2	1.9	1.7	95	86	92	91	0	8	2	3.0	N ¹	W ¹	E ¹	—
1.7	3.0	2.7	2.5	100	93	97	97	10.	10.	10	10	S ¹	S ²	W ¹	—
2.9	3.5	1.9	2.7	80	74	91	84	1	0	0	0.1	N ⁵	NE ²	N ¹	—
2.5	3.2	2.8	2.8	98	83	95	93	6.4	4.8	5.4	5.5	Mittl. Stärke 1.5			3.2

Anomale Abweichungen: Luftdruck + 2.01. Luftwärme + 0.7.
Dunstdruck 0.0. Feuchtigkeit + 1. Niederschlag — 3.7. Bewölkung
— 0.4. Noch geringere Kältegrade als heuer wurden im Jänner nur
1874 (— 16.0), 1875 (— 7.4), 1866 (— 12.1), 1853 (— 10.3) u. s. w.
beobachtet, noch weniger Niederschlag hatte dieser Monat ausser 1859,
1851, 1823 wo er 0 war, nur in 3 der letzten 62 Jahre.

Besondere Erscheinungen: Am 5. Abends schwacher Regen.
Am 16. das untere Seebecken ganz mit Eis bedeckt; am 19. bis 22. schönes
Abendroth; am 22. Abends kurzer stürmischer NW. bald in N. und NE.
übergehend.

Vorläufige Uebersicht der Witterung in Kärnten im Jänner 1875.

	Seehöhe Meter	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. heiter	trüb	Nebel	Regen	Schnee Gewitt.	Wind	Thauw.	Frost	
Klagenfurt	443	735.3	28.	704.9	22.	725.8	+ 4.1	22.	-17.7	29.	- 5.33	2.8	46	23.	93	5.5	SE	3.2	4	18	9	13	1	1	0	2	10	31
St. Paul	394	—	—	—	—	—	7.5	23.	-12.0	28.	- 2.19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16	27
Bad Vellach	805	—	—	—	—	—	9.0	18.	-10.0	"	- 2.47	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	17	31
Eberstein	698	—	—	—	—	—	3.8	20.	- 8.0	"	- 1.94	3.6	63	23.	90	3.8	N	0.0	4	25	2	1	0	0	0	1	18	31
Hüttenberg	783	—	—	—	—	—	8.1	"	-12.4	"	- 3.10	—	—	—	—	5.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
St. Geo. Längsee	536	—	—	—	—	—	2.0	17.	-10.3	"	- 3.06	—	—	—	—	3.2	N	5.3	6	21	4	4	1	1	0	2	12	30
Micheldorf	626	—	—	—	—	—	6.4	21.	-12.2	"	- 2.85	—	—	—	—	—	N	0.5	5	23	3	1	1	1	0	3	16	31
Radweg	692	—	—	—	—	—	6.0	"	-16.1	"	- 4.15	—	—	—	—	5.2	NW	6.2	6	18	7	—	1	1	0	—	18	30
Gottesthal	482	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Villach Bad	488	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Bleiberg	892	691.6	"	667.5	"	684.4	4.6	16.	-14.8	"	- 3.60	3.0	43	26.	83	3.3	—	15.2	8	20	3	3	1	2	0	2	9	28
Raibl	981	—	—	—	—	—	10.2	14.	-11.0	"	- 1.70	—	—	—	—	3.5	SW	19.0	6	22	3	1	2	2	0	5	21	28
Saifnitz	817	701.6	"	677.0	"	694.2	3.8	19.	-14.3	"	- 4.00	3.0	48	27.	88	5.4	W	13.3	5	21	5	0	1	3	0	3	15	31
Pontafel	564	—	—	—	—	—	3.7	22.	-10.6	9	- 3.11	—	—	—	—	4.6	NO	12.9	6	21	4	—	1	2	0	1	19	27
Tröpelach	593	—	—	—	—	—	2.4	"	-17.6	28.	- 5.37	—	—	—	—	4.1	—	0.5	3	22	6	10	0	1	0	—	8	30
Cornat	1040	679.6	—	657.4	"	671.8	12.2	20.	-11.3	10.	- 1.40	3.8	69	24.	88	4.0	NW	21.0	5	26	0	5	2	4	1	3	22	24
Sachsenburg	546	747.4	—	697.3	"	715.8	6.3	26.	-14.0	13.	- 4.11	3.0	39	26.	88	6.7	—	11.5	3	19	9	14	1	4	0	2	13	31
Berg (Drauthal)	713	—	—	—	—	—	4.9	"	-16.6	11.	- 3.20	—	—	—	—	2.6	N	5.3	4	27	0	—	1	2	0	—	12	31
Oberdrauburg	610	—	—	—	—	—	6.3	18.	-17.1	"	- 4.56	—	—	—	—	—	—	20.3	—	—	—	—	1	2	0	0	11	29
Obervellach	668	—	—	—	—	—	6.2	20.	-14.7	10.	- 3.31	—	—	—	—	5.3	—	—	2	24	5	—	2	3	0	6	15	29
Maltein	824	—	—	—	—	—	11.2	19.	-14.0	"	- 2.00	—	—	—	—	5.7	—	—	9	20	2	6	2	2	0	5	20	26
St. Peter	1217	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Petzen	1484	—	—	—	—	—	9.5	20.	-11.0	30.	- 1.82	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16	23
Obir III.	2043	600.1	14.	580.1	"	593.2	3.5	15.	-14.0	23.	- 4.65	—	—	—	—	5.7	SW	—	6	21	4	8	0	2	0	7	11	31
Zirmsee	2445	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Fleiss Goldz.	2798	—	—	—	—	—	0.0	15.	-15.6	23.	- 5.41	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Bemerkungen. St. Georgen am Längsee von Herrn Gustav Graf v. Egger eingerichtet, Beobachter: Dr. A. Kupferschmidt. Radweg die durch Abgang des Herrn Pfarrers J. Kuchler unterbrochenen Beobachtungen werden von Herrn Pfarrer Franz Aichholzer fortgesetzt. Cornat am 5. Gewitter, 27. stürmischer NW. Obervellach 27. stürmischer N., 31. NW. Maltein 31. Nordsturm. Obir 21. und 22. stürmisch aus SW. Goldzeche vom 18. bis 20. stürmischer Sud, am 22. NWsturm, 27. und 28. starker NO.

IX

Magnetische Declinations-Beobachtung zu Klagenfurt

von

Februar

M. Seeland.

1875.

Februar 1875	Declination zu Klagenfurt 11° + Min.							Declination zu Luftwärme C.				
	18h	22h	2h	6h	10h	Tages- Mittel	Tages- Variation	Kremsmün- ster 11° +	Wien 10° +	Ofen 9° +	Grösste	Kleinste
1.	22·0	22·7	22·7	21·3	22·0	22·1	1·3	50·40	40·3	22·8	— 6·0	— 16·8
2.	22·7	23·4	24·0	23·4	22·0	23·1	2·0	50·96	39·5	22·7	— 0·7	— 8·1
3.	22·7	23·4	25·3	24·0	22·7	23·6	2·7	50·92	39·7	22·6	— 2·2	— 10·3
4.	22·7	22·7	25·3	24·0	22·7	23·5	2·7	50·59	39·2	22·5	+ 0·5	— 6·0
5.	22·7	22·7	26·0	22·7	22·0	23·2	4·0	50·26	39·6	22·5	— 1·2	— 12·3
6.	22·7	22·7	24·7	24·0	22·7	23·3	2·0	49·96	39·0	25·1	— 3·2	— 14·7
7.	22·7	24·0	26·0	23·4	22·7	23·7	3·3	50·91	39·7	23·7	— 2·8	— 16·7
8.	22·7	23·4	25·3	22·7	22·0	23·2	3·3	50·64	39·0	23·4	— 1·6	— 11·3
9.	23·4	23·4	25·3	22·7	22·0	23·5	3·3	51·33	39·5	23·4	— 7·1	— 14·5
10.	23·4	22·7	26·7	24·0	20·7	23·5	6·0	50·21	39·3	22·9	— 5·0	— 11·6
11.	22·7	24·0	26·7	23·4	21·3	23·6	5·3	50·86	37·8	24·9	— 5·1	— 12·7
12.	22·7	24·0	26·0	22·7	22·0	23·5	4·0	50·88	39·8	24·2	— 8·1	— 19·7
13.	22·0	24·0	27·3	24·7	21·3	23·8	6·0	49·26	33·6	22·5	— 5·1	— 13·7
14.	22·7	24·0	27·3	24·0	21·3	23·8	6·0	50·71	39·3	25·2	— 6·1	— 17·7
15.	22·0	22·7	26·0	23·4	22·7	23·3	4·0	50·18	39·3	22·8	— 2·0	— 10·7
16.	23·4	24·0	25·3	22·7	22·7	23·6	2·7	50·75	38·9	23·0	+ 0·8	— 10·5
17.	22·7	22·7	24·7	22·7	22·0	22·9	2·7	49·92	38·9	22·9	+ 0·3	— 9·5
18.	22·7	24·0	25·3	22·7	22·7	23·5	2·7	49·19	39·3	23·3	— 1·0	— 9·3
19.	22·7	24·0	24·7	23·4	22·7	23·5	2·0	49·51	39·7	23·4	— 5·3	— 9·0
20.	22·7	22·7	24·0	22·7	22·7	22·9	1·3	49·95	39·2	22·9	— 2·3	— 6·3
21.	22·7	22·7	24·7	22·7	21·3	22·8	3·3	51·05	39·9	23·1	+ 0·3	— 4·3
22.	22·0	23·4	26·7	25·3	21·3	23·7	5·3	51·01	39·3	23·4	— 2·5	— 12·0
23.	22·7	22·7	25·3	23·4	22·0	23·2	3·3	50·91	39·6	23·1	— 8·2	— 21·5
24.	22·7	23·4	26·7	23·4	22·7	23·8	4·0	50·48	39·4	22·6	— 8·0	— 22·8
25.	22·0	24·7	28·0	26·0	19·3	26·0	8·7	51·84	39·5	23·5	— 6·0	— 10·8
26.	25·3	23·4	26·7	23·4	21·3	24·0	5·3	52·28	41·7	24·5	— 1·0	— 6·2
27.	22·0	26·0	52·9	21·3	21·3	28·7	31·6	58·07	46·6	26·4	+ 0·2	— 6·4
28.	22·7	23·4	23·4	22·7	21·3	22·7	2·0	49·86	38·3	22·1	— 2·0	— 5·0
Sum.	22·7	23·4	26·5	22·9	22·2	23·5	4·6	50·82	39·6	23·3	— 3·2	— 11·7

Die mittlere Declination war in diesem Monate 11° 23·4 m. mit dem Maximum 11° 28·7 m. am 27., dem Minimum 11° 22·1 m. am 1.

Die Tages-Variation war im Durchschnitte 4·6 m. mit dem Maximum 31·6 m. am 27. dem Minimum 1·3 m. am 1. und 20.

Eine bedeutende Störung wurde in diesem Monate am 27. beobachtet, welche um dieselbe Zeit auch in Kremsmünster und theilweise auch in Wien und in Ofen wahrgenommen wurde, sie war jedoch nach dem Ablenkungswinkel in Klagenfurt am grössten.

X

Meteorologische Beobachtungen zu Klagenfurt

	Luftdruck Millim. 700+					Luftwärme Celsius *					Verdunstung	Ozon	
	b 19	h 2	h 9	Mittel	Abweichung	h 19	h 2	h 9	Mittel	Abweichung		19h	9h
1	33.4	32.0	31.1	31.9	+ 8.5	-16.6	- 6.0	- 9.0	-10.1	- 5.6	0.23	9	8
2	29.4	26.4	24.0	25.9	+ 2.5	- 7.2	- 1.0	- 6.4	- 5.3	- 0.7	0.26	9	9
3	22.0	18.7	13.1	16.7	- 6.7	-10.0	- 2.8	- 4.7	- 5.5	- 1.2	0.21	9	10
4	14.2	14.5	16.8	15.6	- 7.8	- 6.0	+ 0.4	- 4.2	- 3.5	+ 0.8	0.22	9	9
5	17.2	18.0	20.1	18.8	- 4.6	-12.0	- 1.8	- 5.8	- 6.3	- 2.2	0.58	10	8
6	20.5	19.2	21.1	20.5	- 2.7	-14.0	- 3.2	-10.0	- 9.3	- 5.3	0.21	9	9
7	20.9	20.0	19.4	22.4	- 0.8	-16.6	- 2.8	- 7.0	- 8.4	- 4.6	0.33	10	9
8	19.4	18.0	20.1	19.4	- 3.8	-11.0	- 1.6	- 6.8	- 6.5	- 2.9	0.35	9	9
9	18.3	17.8	17.5	17.8	- 5.4	-14.1	- 7.1	- 8.4	- 9.5	- 6.0	0.20	9	9
10	18.5	18.7	20.4	19.5	- 3.7	-11.4	- 5.0	-11.0	- 9.6	- 6.2	0.14	8	9
11	23.0	23.3	25.0	24.1	+ 1.0	-12.4	- 5.8	-13.6	-11.4	- 8.0	0.19	9	10
12	28.2	27.0	26.1	26.8	+ 3.7	-19.3	- 8.0	-12.8	-13.2	- 9.8	0.12		11
13	23.7	23.3	24.4	23.9	+ 0.8	-13.3	- 5.3	-10.0	- 9.7	- 6.3	0.20	10	9
14	24.4	24.0	24.8	24.5	+ 1.2	-17.1	- 6.3	-10.4	-11.1	- 7.7	0.18	9	9
15	24.1	25.8	25.5	26.0	+ 3.0	- 9.4	- 2.0	- 7.8	- 6.8	- 3.4	0.33	9	10
16	24.6	23.8	23.2	23.7	+ 1.2	- 7.5	+ 0.6	- 5.0	- 4.2	- 0.9	0.30	9	8
17	20.5	18.3	19.2	19.3	- 3.2	- 9.1	+ 0.2	- 2.2	- 3.3	- 0.2	0.28	9	9
18	21.2	22.1	23.7	22.7	+ 9.2	- 9.3	- 1.1	- 4.0	- 4.6	- 1.6	0.44	9	10
19	26.1	25.8	26.1	26.0	+ 3.5	- 9.0	- 5.8	- 6.3	- 6.8	- 3.9	0.18	10	12
20	25.4	24.8	24.2	24.7	+ 2.2	- 6.3	- 2.3	- 3.8	- 4.0	- 1.2	0.20	10	10
21	22.7	22.1	21.8	22.1	- 0.1	- 4.1	0.0	- 2.8	- 2.4	+ 0.2	0.38	9	9
22	21.3	21.8	21.5	22.5	+ 0.4	- 5.0	- 2.8	-12.0	- 7.9	- 3.5	0.57	8	9
23	23.0	20.8	20.6	21.3	- 0.8	-21.5	- 8.3	-15.0	-14.9	-12.8	0.14	9	11
24	20.0	18.0	17.1	18.1	- 4.0	-21.8	- 8.0	-10.6	-12.8	-10.9	0.13	9	10
25	16.5	15.2	14.9	15.4	- 6.7	-10.5	- 6.5	- 6.2	- 7.4	- 5.8	0.09	9	11
26	14.8	14.4	15.1	14.8	- 7.0	- 6.2	- 1.0	- 3.8	- 3.7	- 2.3	0.21	10	10
27	14.5	14.4	15.1	14.8	- 7.0	- 6.4	0.0	- 3.3	- 3.2	- 2.1	0.41	9	10
28	15.4	15.7	16.2	15.9	- 5.8	- 5.0	- 2.0	- 4.3	- 3.9	- 3.0	0.25	12	12
Mon													
Mit.	21.6	20.9	21.1	21.2	- 1.4	-11.1	- 3.4	- 7.4	- 7.3	- 4.2	0.26	9.0	9.6

* Die Temperaturextreme finden sich an der ersten Seite.

** Verdunstung in Millimeter Wasserhöhe bestimmt durch Gewichtsverlust in einer Metallschale von $\frac{1}{100}$ □ Meter Oberfläche, vor Sonne und Regen geschützt aufgestellt.

*** Ozon gemessen mit Papieren von Krebs in Berlin, nach Skala 1—14.

XI

im Febr. 1875. 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	^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	
1·1	1·7	2·1	1·7	85	59	97	85	0	0	1	0·5	still	S ¹	S ¹	—
2·5	2·6	2·7	2·6	98	61	97	88	2	2	10	6·0	S ¹	NO ²	S	—
1·9	2·8	3·1	2·7	97	74	98	92	10.	2	10	8·0	still			—
2·8	3·5	3·2	3·2	98	75	95	91	8.	0	0	2·0	S ¹	S ¹	still	—
1·6	2·5	2·2	2·1	93	62	74	76	0	2h	8h	4·5	still	NO ²	NO ²	—
1·4	2·2	1·9	1·8	91	61	90	83	2.	10	0	3·0	still	still	NW ²	—
1·1	2·4	2·5	2·1	95	66	94	87	2s	4	8	5·5	SE ¹	E ²	W ¹	—
1·8	1·8	2·6	2·2	93	44	94	81	8.	1	3	3·7	N ¹	E ¹	W ¹	—
1·4	1·7	2·3	1·9	96	64	97	89	10.	5.	8	8·0	N ¹	E ¹	still	—
1·9	2·4	1·8	2·0	100	76	93	90	8.	1h	2	3·2	still	SE ¹	SE ¹	—
1·7	1·9	1·5	1·6	96	64	96	88	3fs	0	0	0·7	N ¹	S ¹	E ¹	—
1·0	2·1	1·5	1·5	100	94	92	94	0	0	1	0·5	NE ¹	E ²	E	—
1·5	1·9	1·9	1·8	92	69	94	87	2	0	2	1·5	N ¹	E ¹	still	—
1·1	2·0	1·9	1·7	95	66	93	87	0	0	1	0·5	SE ¹	NE ¹	N ¹	—
2·0	2·3	2·3	2·2	91	58	92	83	8	1h	2fs	3·2	SW ¹	SE ¹	N ¹	—
2·5	2·8	2·7	2·7	97	59	88	83	2h	8	7	6·0	S ¹	still	W ¹	—
2·0	2·7	3·6	3·0	91	58	92	83	7h	2h	8	6·5	N	E ¹	still	—
2·1	3·3	2·6	2·6	97	78	77	82	10.	8	10	9·5	S ¹	S ¹	SE ²	1·7*
1·9	2·2	2·4	2·2	85	74	87	83	3	10*	10*	8·2	E ¹	NE ²	NE ²	12·6*
2·6	3·2	3·3	3·1	93	83	95	91	10.	10.	10	10	still	E ¹	still	—
3·2	3·7	3·6	3·5	98	81	96	93	10	10	10	10	still	still	E ¹	—
3·0	2·1	1·5	2·0	95	55	85	80	10	0	0	2·5	still	NE ²	NE ²	—
0·7	1·6	1·3	1·2	93	67	96	88	0	0	0	0	NE ²	E ²	E ¹	—
0·8	2·2	1·9	1·7	100	91	97	96	10.	2fs	10	8·0	still	SE ¹	still	—
1·9	2·7	2·3	2·5	97	97	100	98	10.	10.*	10*	10	N ¹	E ²	NE ¹	15·7*
2·8	3·5	3·3	3·2	98	82	95	92	10.	10	10.	10	N ¹	S ¹	S ¹	—
2·7	3·6	3·3	3·2	97	78	91	83	10.	10.	10	10	S ¹	S ¹	F ²	—
3·0	3·3	3·0	3·1	95	84	91	90	10	10	10	10	still	E ²	E ¹	—
1·9	2·5	2·4	2·3	98	72	96	90	6·0	3·9	5·9	5·4	Mittl. Stärke 0·7			30·0

Anomale Abweichungen: Luftdruck — 1·39. Luftwärme — 4·18.
 Dunstdruck — 0·9. Luftfeuchtigkeit + 3. Niederschlag — 6. Bewöl-
 kung + 1·0. Noch kälter war der Februar nur 1860 (— 7·6), 1858
 (— 8·4), 1857 (— 7·9) . . . in 5 von 61 Jahren; noch grössere Kälte-
 grade kommen vor: 1870 (— 26·1), 1860 (— 24·1), 1857 (— 24·8), 1845
 (— 27·5), 1830 (— 30·0) . . . in 9 der letzten 61 Jahren. —

Besondere Erscheinungen: Am 5. und 24. ziemlich starker
 Reif. Am 20. neue Schneelage von 0·12, am 26. von 0·16 Meter. Am
 28. betrug die Schneelage im freien Felde 0·65 Meter.

Vorläufige Uebersicht der Witterung in Kärnten im Februar 1875.

	Seehöhe Meter	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	Kleinste	am	Mittel				heiter	h. heiter	trüb	Nebel	Regen	Schnee Gewitt.	Wind	Thauw.	Frost			
Klagenfurt	443	733.4	1.	713.1	3.	721.2	+ 0.8	16.	-22.8	24.	—	7.3	2.3	44	8.	90	5.4	E	30.0	5	17	6	11	0	3	0	1	5	28
St. Paul	394	734.6	"	717.3	4.	724.8	2.6	"	-22.5	"	—	6.4	2.5	75	14.	90	6.0	W	—	6	14	8	—	0	5	0	0	8	28
Bad Vellach	805	—	—	—	—	—	1.2	4.	-18.7	"	—	6.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	28
Eberstein	698	—	—	—	—	—	1.5	3.	-16.0	"	—	6.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	28
Hüttenberg	783	—	—	—	—	—	4.0	16.	-14.0	"	—	4.8	—	—	—	5.1	NW	10.8	6	16	6	2	0	2	0	0	8	28	
St. Georg *	536	—	—	—	—	—	2.4	17.	-16.4	"	—	5.7	—	—	—	4.2	—	30.3	3	20	5	—	0	3	0	—	7	28	
Micheldorf	626	—	—	—	—	—	2.5	18.	-16.0	"	—	5.3	—	—	—	—	N	19.3	8	17	3	—	0	3	0	—	3	28	
Radweg	692	—	—	—	—	—	3.0	4.	-16.1	"	—	6.0	—	—	—	4.4	NE	26.0	5	17	6	—	0	4	0	1	6	28	
Gottesthal	482	—	—	—	—	—	3.0	17.	-21.0	"	—	7.0	—	—	—	5.9	—	33.5	3	17	8	—	0	5	0	0	8	28	
Villach Bad	488	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Bleiberg	892	690.2	"	673.8	"	678.7	2.6	3.	-19.6	23.	—	7.9	2.3	63	8.	88	3.9	E	41.9	7	13	8	3	0	6	0	1	1	28
Raibl	981	—	—	—	—	—	2.4	"	-16.0	"	—	6.8	—	—	—	4.9	NE	37.6	6	15	7	2	0	4	0	6	7	28	
Saifnitz	817	698.9	"	682.4	25.	689.1	1.7	"	-20.8	"	—	8.2	2.1	53	15.	85	5.6	NE	16.8	3	18	7	—	0	5	0	4	3	28
Pontafel	564	—	—	—	—	—	3.2	15.	-15.0	24	—	3.8	—	—	—	5.3	NE	22.2	4	18	6	—	0	3	0	3	12	28	
Tröpelach	593	—	—	—	—	—	0.0	28.	-22.1	"	—	8.5	—	—	—	5.0	NE	75.1	4	19	5	5	0	3	0	—	0	28	
Cornat	1040	678.5	"	663.0	4.	667.5	4.2	4.	-14.0	23.	—	6.5	2.5	64	28.	89	5.3	N	87.9	4	19	5	7	0	6	0	3	7	28
Sachsenburg	546	724.7	"	705.9	3.	710.8	3.8	3.	-18.0	"	—	6.2	.7	47	11.	89	7.5	NE	13.0	2	16	10	9	0	4	0	—	4	28
Berg (Drauthal)	713	—	—	—	—	—	2.6	17.	-15.8	11.	—	5.6	—	—	—	3.0	—	35.3	4	23	1	—	0	4	0	—	5	28	
Oberdrauburg	610	—	—	—	—	—	2.0	"	-17.0	24.	—	6.3	—	—	—	—	—	50.2	—	—	—	—	0	4	0	2	1	28	
Obervellach	668	—	—	—	—	—	3.6	"	-15.4	"	—	4.8	—	—	—	6.7	E	—	3	17	8	—	0	6	0	5	7	28	
Maltein	824	—	—	—	—	—	4.0	3.	-17.0	11.	—	5.1	—	—	—	5.4	NE	—	5	11	2	4	0	4	0	7	10	28	
St. Peter	1217	—	—	—	—	—	0.3	"	-13.4	24.	—	5.7	—	—	—	2.9	NE	17.9	2	23	5	4	—	6	—	—	7	28	
Petzen	1484	—	—	—	—	—	2.5	3.	-14.0	11.	—	8.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	28	
Obir III.	2043	593.5	20.	581.7	24.	587.6	1.5	2.	-19.0	12.	—	10.4	—	—	—	5.6	NE	—	3	20	5	12	0	5	0	4	0	28	
Zirmsce	2445	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Fleiss Goldz.	2798	—	—	—	—	—	2.8	21.	-21.2	11.	—	10.8	—	—	—	—	—	—	—	5	17	6	7	0	5	0	7	0	28

Bemerkungen. * am Längsee. Bleiberg am 5. starker SW. Ozon. grösste 12 am 23., Mittel 7.7. Raibl am 19. und 25. stürmischer NE. mit Schnee. Saifnitz am 19. NEsturm. Tröpelach am 11. schöner Mondhof. Cornat am 5. und 28. stürmischer NE, am 19. Schnee 57 mm., Schneehöhe 0.7 m., Ozonstärke 10 am 27., Mittel 6.6. Sachsenburg Ozonstärke, grösste 7 am 27. u. Mittel 3.6. Berg Schneelage 0.65 m. Maltein 5 bis 9 NEstürme. Obir am 19. u. 20. stürmisch aus NE., Ozonmittel 9.2. Goldzeche am 6., 7. u. 16. stürmisch aus N. u. NE., am 19. Ssturm.

XIII

Magnetische Declinations-Beobachtung zu Klagenfurt

von

März

M. Seeland.

1875.

März 1875	Declination zu Klagenfurt 11° + Min.							Tages- Temperatur C°	Declination zu			Anmerkung
	13h	22h	2h	6h	10h	Tages- Mittel	Tages- Variation		Kreismün- ster 11° +	Wien 10° +	Ofen 9° +	
1.	21·3	22·7	26·7	22·0	21·3	22·8	5·3	— 2·4	50·15	38·4	21·6	An den Wiener Declinations-Beobachtungen auf der hohen Warde ist stets die constante Correction v. + 6·3 Min. angebracht, um sie auf das alte Beobachtungslocal im Theresienpark zu beziehen. Die Ursachen dieses Discrepanz und der notwendigen Correctur ist eine locale Attraction am neuen Aufstellungsorte.
2.	21·3	22·7	26·0	22·7	21·3	22·8	4·7	— 2·5	50·78	38·9	21·9	
3.	27·3	22·7	26·7	22·7	21·3	24·1	6·0	— 0·6	51·07	38·9	22·7	
4.	22·7	22·7	26·7	22·7	22·0	23·3	4·7	— 0·5	50·01	38·8	21·8	
5.	22·0	22·0	24·7	22·7	22·0	22·6	2·7	— 7·6	49·31	38·8	21·5	
6.	22·0	22·0	25·3	22·7	22·0	22·0	5·3	— 8·5	51·63	39·1	21·5	
7.	21·3	22·0	25·3	22·7	20·7	22·4	4·7	— 5·7	50·80	38·7	22·8	
8.	18·0	22·7	28·7	22·7	22·0	22·8	10·7	— 3·4	49·96	39·7	23·7	
9.	20·7	22·7	26·7	22·7	22·7	23·1	6·0	+ 0·5	49·79	38·5	21·7	
10.	22·7	24·0	26·7	24·0	22·7	24·0	4·0	+ 3·3	50·96	38·8	21·3	
11.	22·7	22·7	27·3	24·0	22·7	23·8	4·7	— 0·6	50·46	38·9	21·9	
12.	22·7	24·0	27·3	22·0	20·7	23·3	6·7	— 0·8	50·90	39·8	22·7	
13.	21·3	22·7	26·7	18·0	21·3	22·0	8·7	+ 1·6	50·92	39·5	22·8	
14.	22·7	21·3	26·7	22·0	21·3	22·8	5·3	—	49·99	39·0	22·5	
15.	22·0	21·3	26·0	22·7	21·3	22·6	4·7	—	49·73	38·9	22·2	
16.	22·7	20·7	26·7	22·7	22·7	23·1	6·0	—	49·81	39·7	22·5	
17.	22·7	22·7	28·0	22·7	22·0	23·6	6·0	—	49·59	39·4	22·6	
18.	22·0	20·0	27·3	22·7	20·7	22·5	7·4	—	48·64	39·3	22·3	
19.	22·7	22·7	29·4	24·0	19·3	23·6	10·1	—	49·13	38·8	23·3	
20.	20·7	24·0	28·0	23·4	22·7	23·7	7·4	—	47·95	39·3	22·6	
21.	20·7	23·4	26·7	23·4	21·3	23·1	6·0	—	51·45	38·9	24·2	
22.	22·7	22·7	27·3	22·0	21·3	23·2	6·0	— 7·5	48·71	39·4	22·0	
23.	20·7	22·7	28·7	22·7	20·7	23·1	8·0	— 5·8	48·78	40·0	22·6	
24.	21·3	20·0	27·3	22·7	22·0	22·6	7·4	— 5·0	48·31	39·5	22·6	
25.	21·3	20·0	27·3	22·7	21·3	22·5	7·4	— 3·0	49·80	37·0	23·0	
26.	20·7	20·7	28·0	22·7	22·0	22·8	7·4	+ 1·0	49·78	39·4	21·5	
27.	21·3	20·7	28·0	22·7	22·0	22·9	7·4	+ 1·1	50·14	39·9	22·4	
28.	20·0	20·7	28·0	22·7	19·3	22·1	8·7	+ 2·5	50·10	40·4	22·3	
29.	22·0	24·0	26·0	22·0	22·0	23·2	4·0	+ 1·7	49·87	39·8	22·9	
30.	22·3	20·7	24·0	22·7	20·7	21·8	3·3	+ 2·1	48·60	38·5	21·7	
31.	22·7	19·3	27·3	19·3	21·3	21·9	8·0	+ 2·0	48·43	39·3	21·6	
Sum.	21·8	21·3	26·9	22·4	21·4	22·9	6·2	— 1·6	49·84	39·1	22·3	

Die durchschnittliche Declination war 11° 22·9 m. mit dem Maximum 11° 24·1 m. am 3., dem Minimum 11° 21·8 m. am 30.

Die Tages-Variation war im Durchschnitte 6·2 m. mit dem Maximum 10·7 m. am 8. und dem Minimum 2·7 m. am 5.

Abnorm war die Abweichung 10° 27·3 m. am 3. 18h.

XIV

Meteorologische Beobachtungen zu Klagenfurt

	Luftdruck Millim. 700+					Luftwärme Celsius *					Ozon	
	b	h	b	Mittel	Abwei- chung	h	h	h	Mittel	Abwei- chung	19h	9h
	19	2	9			19	2	9				
1	15·6	15·7	16·1	15·9	— 5·2	— 5·3	+ 0·5	— 2·5	— 2·4	— 1·8	9	9
2	15·1	14·4	14·5	14·6	— 6·5	— 3·4	— 0·5	— 3·0	— 2·5	— 2·2	9	12
3	14·6	15·5	16·4	15·7	— 5·4	— 2·7	+ 1·5	— 0·6	— 0·6	— 0·5	9	10
4	16·9	17·4	18·8	17·9	— 3·2	— 1·5	+ 3·0	— 1·8	— 0·5	— 0·6	8	11
5	22·3	23·7	25·3	24·1	+ 3·0	— 13·0	— 1·0	— 8·2	— 7·6	— 7·9	10	10
6	28·6	28·1	28·3	28·3	+ 7·2	— 16·2	— 1·8	— 8·0	— 8·5	— 9·0	11	9
7	29·9	29·6	31·5	30·6	+ 9·5	— 15·1	— 1·3	— 3·2	— 5·7	— 6·3	10	11
8	34·1	32·1	30·4	31·7	— 10·6	— 8·2	+ 0·5	— 2·5	— 3·4	— 4·1	11	10
9	29·8	29·6	31·5	30·6	+ 9·5	— 4·8	+ 5·8	+ 0·5	+ 0·5	— 0·1	9	10
10	23·4	22·4	23·4	23·1	+ 2·7	— 2·9	+ 8·5	+ 3·8	+ 3·3	+ 2·8	10	10
11	23·8	23·1	23·4	23·4	+ 3·0	— 4·2	+ 6·8	— 2·6	— 0·6	— 1·1	8	9
12	24·2	23·7	23·6	23·8	+ 3·4	— 6·2	+ 3·1	— 0·0	— 0·8	— 1·3	10	10
13	24·0	24·8	25·1	24·7	+ 4·3	— 0·1	+ 4·2	+ 1·2	+ 1·6	+ 1·0	10	10
14	26·6*)	—	—	—	—	— 0·4*	—	—	—	—	9	—
15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
19	—	23·9	—	—	—	—	— 1·2	—	—	—	—	—
20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22	21·6	19·4	18·1	19·3	— 0·7	— 11·8	— 2·0	— 8·1	— 7·5	— 9·8	1	1
23	18·7	19·1	23·8	21·3	+ 1·3	— 14·0	+ 0·7	— 5·0	— 5·8	— 8·5	6	5
24	25·7	24·1	23·6	24·2	+ 4·2	— 14·0	— 1·1	— 3·1	— 5·3	— 9·4	4	5
25	27·2	28·7	28·5	28·2	+ 8·2	— 6·0	+ 2·3	— 4·2	— 3·0	— 6·5	5	4
26	26·7	24·8	26·2	25·9	+ 5·9	— 3·8	+ 6·0	+ 0·9	+ 1·0	— 2·8	5	6
27	27·6	25·5	22·9	24·7	+ 4·7	— 2·4	+ 5·8	+ 0·5	+ 1·1	— 3·0	7	7
28	21·2	18·9	20·6	20·3	— 0·3	— 1·4	+ 5·1	+ 3·2	+ 2·5	— 1·8	8	4
29	23·0	25·7	26·2	25·3	+ 5·3	+ 0·4	+ 4·7	+ 0·8	+ 1·7	— 2·7	8	6
30	27·9	27·8	23·0	27·9	+ 7·9	— 1·3	+ 5·2	— 2·2	— 2·1	— 2·5	3	1
31	28·5	29·1	28·2	28·5	+ 8·5	— 2·8	+ 6·2	+ 2·4	+ 2·0	— 2·9	4	2
Mon	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mit.	23·9	23·5	23·8	23·8	+ 3·3	— 6·1	+ 2·7	— 1·6	— 1·7	— 3·3	7	7

*) Am 14. Morgens hat unser verewigter Director J. Prettnner das letzte Mal abgelesen. Die Ablesungen wurden wegen Krankheit und Hinscheiden des verdienstvollsten Beobachters auf 7 Tage unterbrochen, in welcher Zeit nichts Abnormes in der Witterung vorfiel. Am 21. wurden von mir die Instrumente übertragen und vom 22. an die Beobachtungen fortgesetzt.

XV

im März 1875. Von **J. Prettnner** u. **F. Seeland.**

Dunstdruck Millimeter				Luftfeuchtig. 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 2	^h 9	Mittel	^h 19	^h 2	^h 9	Mittel	^h 19	^h 2	^h 9		
2·9	3·7	3·4	3·4	96·4	78·6	89·3	88·4	10	9	10	9·8	N ¹	NE ¹	still	—	
3·2	3·0	3·5	3·3	91·0	68·6	96·0	87·9	10	10	10*	10	NE ³	still	W ¹	2·2*	
3·7	4·5	4·2	4·1	98·0	87·0	96·0	94·9	10	10*	10	10	SW ¹	S ¹	still	2·1*	
4·0	4·5	3·2	3·7	98·0	79·3	80·6	84·6	5*	0	0	1·2	NE ¹	N ¹	E ¹	—	
1·5	2·2	2·3	2·1	92·3	52·9	97·0	84·8	0	0	0	0	E ¹	NE ¹	E ¹	—	
1·1	2·6	2·2	2·0	90·0	64·0	91·0	84·0	1	0	0	0·2	E ³	S ¹	S ¹	—	
1·2	2·8	3·3	2·6	91·0	69·0	91·3	85·6	0	2	10	5	N ¹	S ¹	W ³	—	
2·3	3·0	3·5	3·1	94·0	62·0	100	89·0	2	4	3	3	still	W ¹	SW ¹	—	
2·9	4·2	4·1	3·8	90·0	61·3	87·0	81·3	6	6	2	4	SW ¹	SE ¹	still	—	
3·4	4·0	3·2	3·7	91·0	58·9	52·0	63·5	2	1	0	0·8	N ¹	SE ¹	SE ¹	—	
2·6	3·2	3·4	3·2	77·6	44·9	92·0	76·4	0	0	0	0	NW ³	E ¹	NW ¹	—	
2·9	3·8	4·6	3·9	100	66·9	100	91·7	2	10	10*	8	N ¹	E ¹	E ¹	5·5*	
4·5	4·2	4·8	4·6	98	68·0	96	89·5	10	10	10	10	E ¹	still	SE ¹	—	
3·9	—	—	—	89	—	—	—	10	—	—	—	E ³	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
1·5	2·3	2·1	2·7	85·5	59·6	85·0	78·8	0	0	0	0	W ³	NE ³	NE ³	—	
1·4	3·9	2·7	2·7	91·3	80·2	86·2	86·0	2	9*	0	3	SW ³	NE ³	NE ³	Spu.*	
1·3	2·0	2·5	2·1	88·8	46·5	70·3	68·9	0	0	8*	4	NE ¹	NE ³	NE ³	0·1*	
2·7	3·6	3·2	3·2	95·3	65·8	95·0	87·8	3	4	1	2·2	E ³	SE ¹	E ¹	—	
3·1	4·6	4·3	4·1	91·3	65·3	87·3	82·8	6	7	1	4	NE ¹	NE ¹	SW ¹	—	
3·7	4·9	4·4	4·3	96·3	70·3	92·6	87·9	1	0	0	0·2	E ¹	E ³	E ¹	—	
4·0	6·3	5·5	5·3	96·6	95·4	95·4	95·7	9	9	10*	9·5	SE ⁰	SE ¹	NE ¹	6·0*	
4·6	5·7	4·3	4·9	96·0	89·3	98·0	76·3	10	10	4	7·0	SE ¹	still	NE ¹	2·6	
3·8	3·8	3·1	3·4	90·3	57·5	58·5	66·2	7	3	8	6·5	W ¹	NE ³	NE ¹	—	
3·4	3·1	5·3	4·3	92·0	42·5	96·0	81·6	1	5	8	5·5	NW ¹	SE ¹	SE ¹	—	
2·8	3·7	3·5	3·5	92·5	66·6	84·0	81·1	4·2	4·7	4·6	4·5	1·3	1·0	1·2	18·5	

Anomale Abweichungen: Der Luftdruck + 3·3. Luftwärme — 3·3. Dunstdruck + 1·7. Feuchtigkeit + 3·7. Ozon — 0·8. Bewölkung + 0·18. So tiefe Kältegrade im Monatmittel hatte der März seit 1813 nicht. Im Jahre 1817 war das Monatmittel — 1·3° C., 1860 — 1·4° C., was aber noch immer nicht — 1·7° C. ist. In den Kälteextremen hat nur 1841, 1845, 1857, 1858 und 1860 Ähnliches aufzuweisen.

Besondere Erscheinungen: 1. Schneelage 0·65 Meter. 2. Mittags feiner Eisregen, kleine Tropfen im Gefrieren, wenig krystallinisch. 12. Abends starkes Schneien aus Ost. 23. Nachmittags leichtes Schneien. 28. Abends und Nachts schwacher Regen und Schnee, welcher in dünner Lage 29. Vormittags verschwand.

Vorläufige Uebersicht der Witterung in Kärnten im März 1875.

Stationen	Seehöhe Meter	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. p.	heiter	h. heiter	trüb	Nebel	Regen	Schnee Gewitt.	Wind	Thauw.	Frost	
Klagenfurt	439	734.1	8.	714.4	2.	723.3	8.5	10.	16.2	6.	1.7	3.5	63	10.	81	4.5	NE	18.5	7	12	12	1	2	7	0	3	13	22
Kamp	1106	—	—	—	—	—	8.4	9.	12.2	19.	2.7	—	—	—	—	2.0	W	13.0	13	13	5	—	0	7	0	3	13	27
St. Paul	394	737.3	"	716.9	20.	727.0	13.0	10.	17.1	7.	0.8	3.5	17	10.	81	5.0	SE	147.3	12	10	9	3	1	5	0	1	23	23
Bad Vellach	805	—	—	—	—	—	11.3	"	13.8	6.	2.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14	26
Eberstein	698	—	—	—	—	—	11.0	"	12.0	"	2.2	—	—	—	3.3	W	—	11	16	4	3	1	2	0	—	—	12	25
Hüttenberg	783	—	—	—	—	—	9.8	"	10.5	"	0.5	3.7	44	10.	86	4.0	N	5.4	12	12	7	—	1	1	0	0	18	23
St. Georg *	536	—	—	—	—	—	12.3	"	12.4	"	1.1	—	—	—	3.9	—	—	13.2	11	14	6	—	1	4	0	—	27	23
Micheldorf	626	—	—	—	—	—	10.5	"	11.4	"	0.6	—	—	—	3.1	E	—	9.6	13	13	5	2	1	2	0	—	20	23
Radweg	692	—	—	—	—	—	12.2	"	12.0	24.	0.5	—	—	—	3.9	SE	—	12.5	8	15	8	0	1	2	0	3	23	25
Gottesthal	482	—	—	—	—	—	13.0	"	15.0	7.	1.4	—	—	—	—	4.4	E	13.1	12	10	9	—	2	4	0	0	30	26
Villach Bad	488	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Bleiberg	892	689.8	"	671.8	2.	681.3	9.5	10.	12.9	24.	2.1	3.3	44	11.	81	3.3	E	25.2	5	20	6	7	1	7	0	2	20	28
Raibl	981	—	—	—	—	—	11.6	"	13.0	"	1.6	—	—	—	3.9	E	—	23.9	16	7	8	0	1	6	0	10	20	28
Saifnitz	817	700.4	"	681.2	20.	691.6	6.4	"	15.3	6.	2.8	3.1	40	17.	83	4.3	E	16.1	15	8	8	0	1	8	0	9	14	27
Pontafel	564	—	—	—	—	—	10.0	31.	9.7	"	1.2	—	—	—	4.1	NE	—	8.2	14	9	8	0	2	2	0	71	20	20
Tröpelach	593	—	—	—	—	—	7.9	10.	16.9	"	2.2	—	—	—	4.0	—	—	5.6	11	16	4	—	1	1	0	—	23	29
Cornat	1040	678.8	"	658.5	"	669.6	13.2	27.	11.2	24.	0.9	3.7	51	8.	85	4.0	NE	39.4	6	19	6	9	0	3	0	1	21	27
Sachsenburg	546	724.4	"	701.0	"	713.2	12.0	10.	14.4	6.	0.5	3.5	24	10.	79	5.2	W	14.4	7	12	12	6	1	4	0	1	24	25
Berg (Dranthal)	713	—	—	—	—	—	11.2	26.	10.2	"	0.1	—	—	—	2.5	—	—	16.7	9	22	0	9	1	6	0	4	28	28
Oberdrauburg	610	—	—	—	—	—	11.3	27.	14.3	"	0.6	—	—	—	—	NW	—	16.9	—	—	—	1	0	2	0	—	27	29
Obervellach	663	—	—	—	—	—	10.0	10.	11.8	"	0.5	—	—	—	—	E	—	4.0	10	8	13	0	1	6	0	20	17	24
Maltein	824	—	—	—	—	—	12.3	9.	11.5	"	0.4	—	—	—	3.7	NE	—	13	10	8	3	0	2	0	0	5	25	22
St. Peter	1217	—	—	—	—	—	7.0	"	10.0	22.	1.6	—	—	—	5.8	NE	—	15.6	7	8	16	2	0	7	0	6	17	26
Petzen	1484	—	—	—	—	—	9.5	"	13.0	19.	3.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10	27
Obir III.	2043	598.0	"	—	—	590.4	6.0	"	18.0	24.	6.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	29
Zirnssee	2445	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Fleiss Goldz.	2798	—	—	—	—	—	3.1	9.	19.5	22.	6.0	—	—	—	4.2	N	—	—	7	13	11	6	0	11	0	13	6	31

Bemerkungen. * am Längsee. In Kamp (Lavantthal) hat Herr Pfarrer Rainer die Beobachtungen mit März begonnen. Am 3. schöner Mondhof. In Sachsenburg am 8. schönes Abendroth, am 31. das Thal fast schneefrei.

** Die Tagesmittel sind aus 7h + 2h + 9h gerechnet worden.

XVII

Magnetische Declinations-Beobachtung zu Klagenfurt

von

April

M. Seeland.

1875.

April 1875	Declination zu Klagenfurt 11° + Min.					Tages- Mittel	Tages- Variation	Tages- Temperatur C°	Declination zu			Anmerkung
	18h	22h	2h	6h	10h				Kremsmün- ster 11° +	Wien**) 10° +	Ofen 9° +	
1.	21·3	18·7	27·3	22·7	22·0	22·4	8·7	5·3	48·93	39·3	21·6	
2.	21·3	20·0	27·3	22·7	22·0	22·6	7·4	5·4	49·70	39·7	22·0	
3.	21·3	20·0	28·0	22·7	22·0	22·8	8·0	4·9	48·35	39·3	20·9	
4.	21·3	21·3	28·0	22·7	22·7	23·2	6·7	5·8	48·99	39·6	22·0	
5.	22·0	18·7	28·7	22·7	21·3	22·6	10·1	6·6	48·14	39·2	21·4	
6.	20·7	19·3	26·7	22·7	20·7	22·0	7·4	7·5	49·03	38·9	21·8	
7.	18·0	24·0	29·4	20·0	11·9	20·6	17·5	8·7	48·83	38·7	22·0	
8.	20·7	21·3	26·0	22·7	18·7	21·8	7·4	7·3	48·80	40·3	22·9	
9.	18·7	22·7	27·3	20·0	19·3	21·6	8·7	6·5	48·99	39·4	22·5	
10.	18·0	19·3	26·7	20·0	19·3	20·6	8·7	5·8	48·28	39·0	21·3	
11.	17·3	20·7	26·0	22·7	18·0	20·9	8·7	9·4	47·27	38·4	21·2	
12.	18·0	17·3	26·7	20·0	18·7	20·1	9·4	10·3	48·21	39·5	22·2	
13.	17·3	17·3	26·0	22·0	18·7	20·2	8·7	6·0	47·77	38·9	22·2	
14.	17·3	18·0	27·3	16·6	18·0	19·4	10·7	1·2	47·97	38·4	21·2	
15.	18·7	20·0	27·3	20·0	18·0	20·8	9·4	2·6	47·20	37·5	21·4	
16.	17·3	20·0	26·0	20·0	18·0	20·2	8·7	4·1	46·07	36·4	21·1	
17.	18·7	20·7	26·7	20·7	19·3	21·2	8·0	5·6	48·58	37·7	22·6	
18.	17·3	20·7	28·0	20·0	19·3	21·0	10·7	6·7	48·68	38·4	22·8	
19.	18·0	20·7	26·0	18·0	19·3	20·4	8·0	6·9	47·40	37·6	21·8	
20.	17·3	21·3	27·3	20·0	19·3	21·0	10·1	11·5	48·13	38·1	21·5	
21.	16·6	19·3	28·6	21·3	20·0	21·1	12·1	12·1	48·32	38·1	22·7	
22.	18·7	20·7	26·0	21·3	19·3	21·2	7·4	12·3	48·03	37·9	22·6	
23.	18·0	16·6	26·0	21·3	20·0	20·3	9·4	12·7	47·57	37·3	21·9	
24.	18·7	19·3	27·3	21·3	18·7	21·0	8·7	5·9	46·36	37·5	21·6	
25.	17·3	29·4	26·0	21·3	20·7	22·9	12·7	4·6	47·22	37·8	21·8	
26.	18·0	19·3	26·0	17·3	20·7	20·2	8·7	7·0	46·75	37·6	21·5	
27.	18·0	22·7	26·7	21·3	17·3	21·2	9·4	7·6	59·37**)	37·1	21·8	
28.	17·3	21·3	26·7	21·3	20·0	21·3	9·4	10·1	46·40	37·3	20·6	
29.	18·7	22·0	28·0	21·3	20·0	22·0	9·4	12·8	50·03	38·4	22·5	
30.	17·3	21·3	25·3	16·6	21·3	20·3	8·7	13·3	47·99	37·0	21·4	
Mittel	18·6	20·4	26·9	20·8	19·5	21·2	9·3	7·6	48·43	38·34	21·8	

*) Störung 22h, 2h und 10h. Ebenso war in Ofen um 2h und 9h eine Störung von 5 Minuten, in Kremsmünster von 4 Minuten. In Wien wurde m 7. um 19h 35·2, um 2h 49·2 und um 9h 31·6 abgelesen, also ebenfalls bnorm.

Die durchschnittliche magnetische Declination war 11° 21·2 m. mit dem Maximum 11° 22·3 m. am 4. und dem Minimum 11° 19·4 m. am 14.

Die Tages-Variationen waren im Mittel 9·2 m. mit dem Maximum 17·5 m. m 7. und dem Minimum 6·7 m. am 4.

**) Störung um 20h — 12° 17·73 m. d. i. eine Ablenkung von 20 Min. gegen das Normale, während in Klagenfurt und Ofen um 19h der Nadelstand ganz normal war.

***) Constante Correctur + 6·3' vorgenommen.

XVIII

Meteorologische Beobachtungen zu Klagenfurt

	Luftdruck Millim. 700+					Luftwärme Celsius °					Ozon	
	^h 19	^h 2	^h 9	Mittel	Abwei- chung	^h 19	^h 2	^h 9	Mittel	Abwei- chung	19h	9h
1	26.2	25.2	25.4	25.6	+ 5.8	0.2	9.0	6.7	5.3	— 0.8	5	5
2	24.7	24.9	26.3	25.3	+ 5.5	1.4	11.0	3.8	5.4	— 1.1	4	2
3	26.5	23.0	23.5	24.3	+ 4.5	0.8	9.5	4.5	4.9	— 2.0	4	3
4	23.2	23.1	21.7	22.7	+ 2.9	1.5	10.3	5.6	5.8	— 1.3	4	6
5	21.5	19.2	18.6	19.8	0.0	2.1	11.4	6.2	6.6	— 0.8	5	4
6	16.6	15.1	13.5	15.1	— 4.7	2.8	12.4	7.2	7.5	— 0.1	5	5
7	14.0	11.6	12.3	12.6	— 7.2	4.2	13.2	8.7	8.7	+ 0.8	6	5
8	11.6	12.4	14.7	12.9	— 6.9	5.0	11.4	5.5	7.3	— 0.8	7	8
9	18.2	19.2	22.2	19.9	+ 0.1	3.5	11.4	4.7	6.5	— 1.6	7	5
10	25.1	23.8	23.9	24.3	+ 4.5	1.2	10.0	6.2	5.8	— 2.4	4	5
11	25.2	24.2	24.7	24.7	+ 4.9	4.9	14.4	8.8	9.4	+ 1.0	5	2
12	23.2	18.6	15.5	19.1	— 0.7	5.0	15.3	10.5	10.3	+ 1.8	4	3
13	12.4	14.5	21.9	16.3	— 3.5	5.5	10.0	2.5	6.0	— 2.6	4	3
14	26.6	26.0	27.6	26.7	+ 6.9	— 0.5	4.2	— 0.2	1.2	— 7.4	4	7
15	26.6	22.9	25.1	24.9	+ 5.1	— 1.8	6.2	3.4	2.6	— 6.0	8	7
16	26.2	25.2	26.4	25.9	+ 6.1	— 0.8	8.0	5.0	4.1	— 4.5	8	7
17	26.6	24.8	25.9	25.8	+ 6.0	2.0	9.8	5.0	5.6	— 3.1	8	7
18	26.3	23.4	23.9	24.5	+ 4.7	2.6	10.9	6.6	6.7	— 2.0	7	7
19	24.8	23.7	23.2	23.9	+ 4.1	2.4	10.2	8.0	6.9	— 2.0	8	9
20	25.7	25.2	25.2	25.4	+ 5.6	5.0	18.2	11.3	11.5	+ 2.5	8	8
21	24.0	20.2	19.4	21.2	+ 1.3	6.0	18.5	11.9	12.1	+ 3.0	7	7
22	18.5	16.0	16.4	17.0	— 2.9	8.4	17.2	11.2	12.3	+ 3.1	9	8
23	15.8	16.1	19.5	17.1	— 2.8	12.0	16.0	10.2	12.7	+ 3.3	9	8
24	20.6	22.7	22.8	22.0	+ 2.1	8.5	5.6	3.7	5.9	— 3.6	9	12
25	22.8	22.8	22.7	22.8	+ 2.9	2.4	7.2	4.2	4.6	— 5.0	9	8
26	23.5	21.0	23.5	22.7	+ 2.8	1.0	12.4	7.7	7.0	— 2.8	6	8
27	25.1	23.0	24.7	24.3	+ 4.4	5.4	12.0	7.4	7.6	— 2.3	8	8
28	26.7	22.8	22.0	23.8	+ 3.9	4.8	14.2	11.3	10.1	+ 0.1	8	8
29	24.4	23.3	24.6	24.1	+ 4.2	10.5	16.2	11.6	12.8	+ 2.7	9	8
30	24.3	21.5	21.6	22.5	+ 2.6	9.8	17.8	12.3	13.3	+ 3.1	8	8
Mon												
Mit.	22.6	21.2	21.9	21.9	+ 2.1	3.8	11.8	7.1	7.6	— 1.0	6.6	6.4

Am 14. war der Eisgang am Wörthersee. Vormittag war der See noch mit Eis bedeckt, welches in diesem Winter 18 Zoll Mächtigkeit erreichte und durch Ausdehnung zerstörend auf das Ufer wirkte. Ein NEsturm brach die Eisdecke, thürmte die Eisblöcke stellenweise klafferhoch übereinander und trieb sie westwärts nach Velden hin. Abends war der See eisfrei.

XIX

im April 1875.

Von F. Seeland.

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 2	^h 9	Mittel	^h 19	^h 2	^h 9	Mittel	^h 19	^h 2	^h 9					
4·6	5·4	3·9	4·6	100	63	53	72	5	8	3	5·3	NE ¹	SE ¹	SW ¹	—				
3·1	3·8	4·7	3·9	61	39	78	59	7	3	0	3·3	SW ¹	SW ²	W ¹	—				
3·6	5·1	5·9	4·9	75	57	94	75	1	3	8	4·0	W ¹	W ¹	W ⁰	—				
4·5	5·8	6·5	5·6	87	58	96	80	7	4	0	3·7	SW ¹	SW ¹	SW ⁰	—				
4·9	6·2	5·9	5·7	91	61	84	79	0	5	0	1·7	W ¹	SW ²	SW ¹	Reif				
5·4	6·5	6·8	6·2	96	61	90	82	3	5	4	4·0	SW ¹	SW ²	still	—				
6·0	7·5	7·4	6·9	97	66	88	84	10	3	7	6·7	SW ¹	SW ¹	still	—				
6·5	6·4	6·4	6·4	100	64	96	87	10	4	10	8·0	still	S ²	SW ²	1·0:				
5·7	5·2	5·8	5·6	97	51	90	79	0	3	0	1·0	NW ¹	NW ¹	NW ²	—				
5·0	6·5	6·7	6·1	100	70	94	88	6	10	8	8·0	NE ¹	NW ¹	SSW ²	—				
6·5	6·3	6·3	6·4	100	51	74	75	0	1	0	0·3	W ¹	SE ¹	still	—				
5·9	6·9	6·7	6·5	90	54	71	72	4	2	0	2·0	W ¹	W ²	still	—				
6·4	4·0	3·3	4·6	96	43	60	66	1	7	0	2·7	W ¹	NE ²	NE ²	—				
2·5	2·6	3·3	2·8	57	41	74	57	1	1	0	0·6	NE ¹	NE ²	NE ²	—				
3·8	2·8	3·3	3·3	94	39	56	63	0	1	5	2·0	NW ¹	NW ²	NW ¹	—				
3·9	7·6	4·1	5·2	90	94	63	82	7	9	7	7·7	NW ¹	NW ²	NW ¹	—				
5·0	3·7	4·2	4·3	94	40	64	66	0	2	1	1·0	NW ¹	NW ²	NW ¹	—				
4·6	4·2	4·7	4·5	82	43	65	63	1	1	0	0·7	still	E ¹	E ²	—				
5·1	5·7	5·2	5·3	93	61	64	73	10	8	4	7·3	SW ¹	W ¹	W ²	—				
5·7	4·5	5·1	5·1	87	29	51	56	2	1	0	1·0	SW ¹	NW ²	NW ¹	—				
6·1	5·6	6·6	6·1	88	35	64	62	0	0	1	0·3	still	SW ²	SW ²	—				
7·1	5·8	6·5	6·5	87	39	66	64	0	1	4	1·7	SE ¹	SW ²	SW ⁰	—				
7·4	7·1	8·8	7·8	71	53	95	73	7	4	10	7·0	WSW ¹	SW ²	still:	—				
8·3	6·0	5·7	6·7	100	88	95	94	10	10	10	10	SW ¹	NE ⁰	E ²	6·0:				
5·0	5·1	5·4	5·2	91	68	87	82	10	9	0	6	E ¹	NE ¹	E ¹	1·6:				
3·3	9·5	4·8	5·7	66	89	61	72	0	1	1	0·7	SE ¹	NE ²	NE ²	Reif				
4·9	5·0	5·4	5·1	83	48	72	68	0	0	0	0	W ¹	SW ¹	NE ²	Reif				
5·8	4·9	6·5	5·7	90	40	65	65	0	0	7	2	NW ¹	NW ²	NW ¹	Reif				
6·4	3·5	5·2	5·0	68	26	51	48	0	4	8	4	NE ¹	N ²	NW ¹	—				
6·9	6·8	8·0	7·2	76	45	75	65	10	7	1	6	N ¹	SE ¹	SE ¹	—				
5·3	5·5	5·6	5·5	86	9	53	9	74	4	71	7	3·7	3·9	3·3	3·6	0·9	2·4	1·4	8·6

Am 14. die ersten Schwalben.

Am 25. die Berge bis 3000' Meereshöhe herab beschneit, insbesondere der Ulrichs- und Singerberg.

Am 26. starker Reif und 1mm. dickes Eis bei den Brunnen.

Am 27. und 28. Reif, aber unschädlich.

Vorläufige Uebersicht der Witterung in Kärnten im April 1875.

Stationen	Seehöhe Meter	Luftdruck in Millimeter					Luftwärme Celsius					Feuchtigkeit			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	Bewölkung	heiter	h. heiter	trüb	Nebel	Regen	Schnee Gewitt.	Wind	Thauw.	Frost		
Klagenfurt	439	727.6	14.	711.6	S.	721.9	18.5	21.	—	1.8	15.	7.6	5.5	26	29.	71.7	3.6	SW	8.6	14	13	3	0	3	0	0	1	30	1
Kamp	1106	—	—	—	—	—	13.8	—	—	6.4	14.	4.2	—	—	—	—	4.5	N	19.2	9	16	5	0	3	4	0	6	30	6
St. Paul	394	731.0	"	715.5	"	725.3	21.2	"	—	5.2	15.	8.3	5.3	24	29.	66.7	4.3	SW	16.0	11	14	5	7	5	0	0	1	30	4
Bad Vellach	805	—	—	—	—	—	17.5	30.	—	6.3	"	5.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Eberstein	698	—	—	—	—	—	18.0	—	—	5.0	"	6.7	—	—	—	—	2.4	—	14.4	16	11	3	0	2	0	0	—	30	5
Hüttenberg	783	—	—	—	—	—	17.5	21.	—	3.0	"	6.4	—	—	—	—	3.6	N	23.5	13	14	3	1	5	0	0	1	30	2
St. Georg *	536	—	—	—	—	—	20.4	—	—	5.1	"	6.8	—	—	—	—	3.7	—	7.5	13	14	3	0	3	0	0	—	30	7
Micheldorf	626	—	—	—	—	—	17.9	—	—	3.5	"	7.3	—	—	—	—	1.8	S	23.0	17	12	1	0	2	0	0	—	30	1
Radweg	692	—	—	—	—	—	19.8	29.	—	1.8	"	8.6	—	—	—	—	3.2	SE	7.2	15	13	2	0	2	0	0	7	30	1
Gottesthal	482	—	—	—	—	—	22.0	30.	—	0.0	1.	6.8	—	—	—	—	3.3	W	7.0	14	15	1	0	3	0	0	5	30	0
Villach Bad	488	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Bleiberg	892	685.2	20.	671.6	"	680.3	17.6	30.	—	3.5	14.	5.8	4.8	33	21.	70.8	1.8	E	38.4	22	4	4	1	4	0	0	3	30	2
Raibl	981	—	—	—	—	—	18.2	"	—	6.0	15.	4.8	—	—	—	—	3.7	SSW	78.7	14	11	5	0	4	3	0	8	30	6
Saifnitz	817	695.8	"	681.5	"	691.2	18.2	"	—	3.0	"	5.2	4.8	30	29.	73.0	4.3	E	37.0	7	18	5	0	6	1	0	5	30	3
Pontafel	564	—	—	—	—	—	18.4	—	—	0.0	"	8.5	—	—	—	—	4.8	NE	63.1	8	15	7	1	8	0	0	0	30	1
Tröpelach	593	—	—	—	—	—	19.1	29.	—	2.6	3.	6.6	—	—	—	—	3.9	SW	38.3	8	19	3	0	4	0	0	0	30	6
Cornat	1040	674.7	"	659.2	"	669.3	19.2	27.	—	4.3	14.	6.3	5.3	31	27.	72.1	4.0	N	36.4	14	12	4	4	4	3	0	2	30	4
Sachsenburg	546	716.2	17.	701.6	"	711.3	21.0	30.	—	1.8	3.	8.3	4.7	27	17.	60.1	5.3	W	15.3	4	10	16	4	3	0	0	1	30	4
Berg (Drauthal)	713	—	—	—	—	—	19.1	21.	—	2.4	15.	7.1	—	—	—	—	3.2	—	20.5	16	13	1	6	4	0	0	5	30	4
Oberdrauburg	610	—	—	—	—	—	23.1	30.	—	1.1	3.	8.2	—	—	—	—	3.3	NW	26.9	14	10	6	0	5	0	0	4	30	1
Obervellach	668	—	—	—	—	—	20.2	21.	—	3.4	15.	8.0	—	—	—	—	4.3	E	—	12	14	4	0	3	0	0	10	30	5
Maltein	824	—	—	—	—	—	20.5	"	—	4.3	"	8.2	—	—	—	—	3.4	ENE	—	12	14	4	3	3	0	0	3	30	4
St. Peter	1217	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Petzen	1484	—	—	—	—	—	14.5	21.	—	8.5	14.	3.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Obir III.	2043	597.5	20.	583.9	"	592.5	6.5	30.	—	14.5	14.	—	2.1	—	—	—	4.2	SW	—	12	13	5	10	0	6	0	8	13	25
Zirmsee	2445	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Fleiss Goldz.	2798	—	—	—	—	—	5.4	21.	—	9.5	1.	—	2.6	—	—	—	4.8	N	—	6	17	7	—	—	—	—	7	8	30

Bemerkungen. * Am Längsee. Klagenfurt, am 14. Eisgang am Wörthersee bei Nordesturm, der den See bis Abend eisfrei machte. St. Paul, an 6 Tagen Reif. Kamp, am 22. und 23. starker Westwind. Micheldorf, an 11 Tagen Reif. Gottesthal, an 3 Tagen Reif. Raibl, am 8. Schnee und Regen 42.6 mm., am 9. Schneesturm, am 14. und 15. neues Eis. Saifnitz am 8. Regen 15.0 mm., am 20. und 21. sehr starker Südwest. Pontafel, am 8. Regen 33.0 mm., am 14. und 15. neues Eis. Cornat, am 7. 8. und 10. Schnee, am 10. 16.5 mm. Sachsenburg, am 5. starker SW. Maltein, am 26. starker NE. Obir III, am 22. und 23. Sturm aus SW. Goldzeche-Fleiss, am 13. stürmischer NW. mit Schnee.

XXI

Magnetische Declinations-Beobachtung zu Klagenfurt

Mai

M. Seeland.

1875.

Mai 1875	Declination zu Klagenfurt 11° + Min.					Tages- Mittel	Tages- Variation	Tages- Temperatur C°	Declination zu			Anmerkung
	13h	22h	2h	6h	10h				Kreismün- ster 11° +	Wien*) 10° +	Ofen 9° +	
1.	17.3	20.0	24.7	20.0	20.7	20.5	7.4	12.9	47.86	36.8	20.6	*) Mit der constanten Correctur + 6.3 m.
2.	17.3	21.3	25.3	21.3	19.3	20.9	8.0	12.3	47.53	37.0	20.4	
3.	18.0	17.3	26.7	21.3	21.3	20.9	9.4	8.4	47.84	37.4	20.7	
4.	18.0	22.7	17.3	20.0	18.7	19.3	5.3	10.8	48.46	37.3	21.1	
5.	19.3	21.3	29.4	22.0	19.3	22.2	10.1	11.9	49.47	38.9	23.0	
6.	16.0	18.7	28.0	16.6	16.0	19.0	12.1	12.0	45.31	35.3	19.4	
7.	16.0	22.7	26.7	20.7	17.3	20.6	10.7	13.6	46.35	35.8	21.4	
8.	17.3	21.3	30.0	18.0	19.3	21.1	12.7	15.1	46.76	37.2	21.9	
9.	16.6	21.3	29.4	18.7	17.3	20.6	12.1	16.7	46.55	36.9	20.6	
10.	21.3	18.7	26.0	18.0	16.0	20.0	10.1	17.2	48.06	39.3	21.6	
11.	16.0	18.0	24.0	18.0	18.0	18.8	8.0	11.0	45.48	36.5	20.9	
12.	17.3	20.0	23.0	18.7	18.7	19.6	6.0	11.6	47.16	36.7	21.4	
13.	16.6	20.7	24.7	19.3	18.7	20.0	8.0	15.4	46.62	36.2	20.0	
14.	16.0	21.3	24.7	21.3	19.3	20.5	8.7	18.7	47.26	36.6	20.6	
15.	19.3	20.0	25.3	21.3	18.0	20.7	7.4	17.8	47.29	36.7	20.6	
16.	18.7	20.7	26.0	19.3	20.0	20.9	7.4	18.4	46.31	37.9	20.9	
17.	17.3	21.3	25.3	20.0	20.7	20.9	8.0	17.3	46.42	36.5	20.1	
18.	17.3	21.3	28.0	23.4	24.0	22.8	10.7	16.7	45.87	36.7	19.9	
19.	17.0	18.3	26.4	22.3	17.7	20.3	9.4	18.3	47.69	36.7	20.0	
20.	18.3	19.7	25.7	21.7	21.0	21.2	7.4	11.6	48.15	37.6	21.4	
21.	17.7	19.7	25.0	21.0	21.0	20.8	7.4	15.5	47.29	36.9	20.0	
22.	17.0	17.0	26.4	24.3	19.7	20.8	9.4	20.1	46.70	36.2	19.4	
23.	18.3	21.0	25.7	24.3	21.0	22.0	7.4	20.6	46.31	36.7	19.6	
24.	18.3	19.7	27.0	21.0	20.4	21.2	8.7	15.7	47.15	36.3	20.0	
25.	14.3	19.7	25.0	14.3	21.0	18.8	10.7	17.7	45.62	34.9	18.8	
26.	19.7	19.7	26.4	21.0	21.7	21.7	6.7	14.5	45.76	36.6	19.8	
27.	19.7	21.0	26.4	21.7	22.3	22.2	6.7	10.4	45.41	36.5	19.3	
28.	18.3	25.0	27.0	21.0	23.0	22.8	8.7	10.4	46.38	36.6	19.9	
29.	19.0	27.0	26.4	21.7	24.3	23.6	8.0	15.7	47.41	36.9	19.5	
30.	18.3	23.7	26.4	23.0	23.0	22.8	8.1	15.5	45.85	35.9	19.1	
31.	17.7	21.0	25.7	21.7	21.0	21.4	8.0	17.5	46.33	35.7	19.0	
Mittel	17.7	20.7	25.9	20.5	20.0	20.9	8.6	15.0	46.86	36.7	20.3	

*) Mit der constanten Correctur + 6.3 m.

XXII

Meteorologische Beobachtungen zu Klagenfurt

	Luftdruck Millim. 700+					Luftwärme Celsius °					Ozon	
	b 19	b 2	b 9	Mittel	Abwei- chung	19 ^b	2 ^b	9 ^b	Mittel	Abwei- chung	19h	9h
1	22.2	20.9	23.9	22.4	+ 2.4	11.2	15.9	11.6	12.9	+ 2.5	6	8
2	21.9	22.2	22.5	22.2	+ 2.2	9.5	16.2	11.5	12.3	+ 1.7	9	8
3	23.2	23.6	25.2	24.0	+ 3.9	9.3	9.5	6.4	8.4	- 2.4	11	11
4	25.5	23.9	24.6	24.7	+ 4.6	6.4	15.0	10.9	10.8	- 0.2	10	9
5	25.1	22.0	24.0	23.7	+ 3.5	8.4	17.2	10.1	11.9	+ 0.8	8	10
6	23.5	22.7	23.6	23.3	+ 3.1	8.6	16.0	11.4	12.0	+ 0.6	10	8
7	23.8	21.4	21.9	22.4	+ 2.1	9.3	18.2	13.4	13.6	+ 2.0	7	9
8	25.0	23.7	23.5	24.1	+ 3.8	10.6	19.9	14.7	15.1	+ 3.2	8	9
9	25.5	25.4	27.6	26.2	+ 5.8	15.2	19.8	15.0	16.7	+ 4.6	7	7
10	25.8	23.5	24.3	24.5	+ 4.1	13.4	21.5	16.8	17.2	+ 5.8	8	8
11	26.7	30.5	31.1	29.4	+ 9.0	12.8	11.0	9.3	11.0	- 1.6	4	10
12	30.8	28.5	27.9	29.1	+ 8.7	6.8	15.6	12.4	11.6	- 1.3	9	9
13	27.5	26.1	25.9	26.5	+ 6.0	12.9	18.8	14.4	15.4	+ 2.6	7	8
14	26.5	24.6	24.6	25.0	+ 4.5	17.8	21.4	16.8	18.7	+ 5.4	7	8
15	27.6	24.5	24.8	25.6	+ 5.0	14.8	21.4	17.1	17.8	+ 4.3	7	9
16	25.9	24.6	23.4	24.6	+ 4.0	15.2	23.2	16.8	18.4	+ 4.6	7	8
17	24.0	22.0	22.4	22.8	+ 2.1	15.3	21.5	15.0	17.3	+ 3.3	8	8
18	21.7	19.2	19.3	20.1	+ 9.4	11.5	22.2	16.5	16.7	+ 2.5	6	10
19	19.8	19.2	19.3	19.4	- 1.4	16.0	22.4	16.4	18.3	+ 3.8	8	8
20	23.2	25.1	25.5	24.6	+ 3.3	10.5	13.0	11.3	11.6	- 3.0	9	11
21	26.0	23.4	23.1	24.2	+ 3.3	11.7	18.8	16.0	15.5	+ 0.6	6	8
22	24.4	23.9	25.0	24.4	+ 3.5	17.5	23.8	19.0	20.1	+ 5.1	8	9
23	26.7	25.2	27.1	26.3	+ 5.3	18.2	25.4	18.3	20.6	+ 5.4	8	8
24	31.1	30.6	29.9	30.5	+ 9.5	14.0	18.0	15.2	15.7	+ 0.3	10	10
25	29.8	26.1	24.6	26.8	+ 5.7	14.6	21.6	17.0	17.7	+ 2.1	6	10
26	24.0	21.5	19.9	21.8	+ 0.7	13.2	16.5	13.9	14.5	- 1.3	11	8
27	18.5	19.2	20.9	19.5	- 1.7	11.0	11.3	8.8	10.4	- 5.6	13	11
28	21.7	20.3	20.6	20.9	- 1.3	5.9	14.4	10.8	10.4	- 6.7	8	9
29	21.6	17.8	18.1	19.2	- 2.1	10.8	20.5	15.8	15.7	- 0.6	9	9
30	16.8	16.1	16.6	16.5	- 4.8	15.0	16.9	14.7	15.5	- 1.0	9	10
31	17.2	15.8	21.6	19.2	- 2.2	15.0	20.8	16.7	17.5	+ 0.9	8	9
Mon												
Mit.	24.3	23.1	23.6	23.6	+ 3.3	12.3	18.3	14.3	15.0	+ 1.2	8.4	9.2

Am 5. um 2h Nachmittags starke magnetische Störung und darauf um 3^h das erste Donnerwetter. Am 12. bei hohem Barometerstande in 8 Stunden 23.4 mm. Regen. Am 17. Nachmittags Donner mit nur wenig Regen. In N. und NW. von Klagenfurt, insbesondere im Görtscitzthale, Himmelberg, Feldkirchen und Krumpendorf Hagelwetter. Am 27. wurden die Berge bis 1420 Meter Meereshöhe herab neu beschneit.

XXIII

im Mai 1875.

Von **F. Seeland.**

Dunstdruck Millimeter				Luftfeuchtig. 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 2	^h 9	Mittel	^h 19	^h 2	^h 9	Mittel	^h 19	^h 2	^h 9		
8·8	7·6	7·4	7·9	89	56	67	71	6:	4	3	4·3	SW ¹	SW ³	E ³	Spur.	
7·1	8·0	6·0	7·0	80	59	73	71	trüb	trüb	trüb	10·0	NE ¹	NE ²	NE ²	8·0:	
8·5	8·1	7·2	7·9	98	92	100	97	10	10	10	10·0	NE ¹	NE ¹	NE ⁰	6·4:	
7·1	7·9	8·3	7·8	99	62	86	82	10	3	7:	6·7	NE ¹	E ²	E ¹	0·1:	
8·2	9·0	9·2	8·8	100	62	100	87	5	4	10:	6·3	NW ¹	NE ³	NE ¹	7·1:	
8·1	8·0	8·8	8·3	98	59	88	82	10	4	0	4·7	W ¹	NE ³	ENE ²	—	
8·7	8·7	8·2	8·5	100	56	72	76	.	3:	0	1·0	W ¹	W ¹	NW ¹	0·6:	
8·8	9·0	7:	8·6	93	52	63	69	trüb	8	3	7·0	E ¹	NW ²	O	—	
10·4	10·3	9·0	9·9	81	60	66	69	3	6	7	5·3	W ¹	NW ¹	NW ¹	—	
10·1	10·7	11·3	10·7	89	56	79	75	9	1	2	4·0	WNW ⁰	NE ³	NE ¹	—	
11·0	9·3	8·6	9·6	100	95	99	98	10:	10:	0	6·7	NW ¹	SW ¹	NW ¹	16·2:	
7·4	7·3	8·0	7·6	100	55	74	76	.	1	2	1·0	NW ¹	NE ¹	NE ²	7·2:	
9·7	10·1	10·7	10·2	88	62	88	79	3	9	6	6·0	NW ¹	NW ¹	SW ¹	—	
6·3	13·6	11·9	10·6	42	72	83	66	0	0	0	0	NW ¹	NW ¹	NE ¹	—	
8·8	14·1	12·4	11·8	70	74	86	77	3	1	6	3·3	NE ¹	NE ²	NE ¹	—	
11·7	16·8	13·0	13·8	91	80	92	88	0	1	0	0·3	NW ¹	NE ¹	NW ¹	—	
11·8	16·8	12·0	13·5	91	88	94	91	0	9	8	5·7	SE ⁰	SE ¹	SW ¹	0·8:	
10·1	15·2	11·5	12·3	100	76	82	86	.	3	0	1·0	W ¹	SW ³	W ¹	—	
11·5	16·4	12·4	13·4	85	82	89	85	2	4	4	3·3	SSW ¹	SSW ⁰	SSW ¹	—	
9·2	9·1	10·0	9·4	98	81	100	93	10:	7	7	8·0	S ¹	NE ¹	NE ¹	22·4:	
9·8	5·6	12·7	9·4	96	34	93	74	10	1	0	3·7	NE ¹	NE ²	S ¹	—	
12·3	13·2	14·4	13·3	83	61	88	77	0	1	7	2·7	NE ¹	W ²	NE ³	—	
12·9	20·6	15·7	16·4	83	85	100	89	1	2	9:	4·0	NNE ⁰	E ²	SW ¹	—	
10·6	12·6	15·9	13·0	90	82	100	91	10:	10	0	6·7	SW ¹	E ¹	still	24·2:	
11·1	9·5	12·1	10·9	90	50	84	75	10	2	8:	6·7	NW ¹	NE ³	S ¹	—	
11·3	10·4	11·7	11·1	100	74	99	91	6	10	7	7·7	NE ²	NE ¹	SE ¹	—	
9·8	8·9	8·3	9·0	100	89	99	96	10:	10:	5	8·3	NW ¹	NE ¹	SW ¹	10·3:	
7·0	6·3	7·5	6·9	100	51	77	76	10	2	2	4·7	NE ¹	NE ²	N ¹	0·9:	
8·4	9·6	9·5	9·2	89	54	71	71	0	1	10	3·7	NW ¹	NW ¹	still	—	
12·0	13·0	12·5	12·5	94	91	100	95	9	10	10	9·7	SW ¹	NW ¹	still	1·2:	
12·1	12·3	12·8	12·6	96	71	91	86	10	9	10	9·7	NW ¹	NW ¹	E ²	8·8:	
9·7	10·9	10·3	10·3	90·7	68·4	86·6	81·9	5·7	5·0	5·0	5·2	1	1·8	1·1	114·2:	

Vorläufige Uebersicht der Witterung in Kärnten im Mai 1875 v. Central-Observatorium Wien.

Stationen	Seehöhe Meter	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.	Sturm	Thauw.	Frost
Klagenfurt	439	731.1	24.	716.1	30.	723.6	25.4	23.	5.9	28.	15.0	10.3	34	21.	81.9	5.2	NE	114.2	6.20	5	3	14	0	5	1			
Kamp	1106	670.9	"	658.3	31.	664.7	23.8	"	2.8	3.	10.9	—	—	—	5.0	W	103.5	5.13	13	7	19	0	4	2				
St. Paul	394	734.7	"	720.0	30.	727.2	26.4	"	4.0	29.	14.6	9.4	40	19.	77.2	5.2	SE	104.1	8.19	4	5	13	0	4	2			
Bad Vellach	805	—	—	—	—	—	23.8	"	1.3	28.	12.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Eberstein	698	—	—	—	—	—	27.0	16.	2.0	"	12.9	—	—	—	4.3	W	147.7	13.12	6	0	11	0	1	—	—	—	—	—
Hüttenberg	783	—	—	—	—	—	23.5	17.	4.5	"	13.5	9.6	57	22	84.3	5.0	W	107.9	8.19	4	1	12	0	2	1	—	—	—
St. Georg *	536	—	—	—	—	—	27.2	23.	2.1	"	13.3	—	—	—	5.4	—	—	111.9	7.19	5	0	12	0	0	—	—	—	—
Micheldorf	626	—	—	—	—	—	24.3	"	5.4	"	14.2	—	—	—	5.9	N	99.7	14.15	2	1	6	0	5	0	—	—	—	—
Radweg	692	—	—	—	—	—	25.5	26.	6.4	4.	15.2	—	—	—	5.5	S	170.3	3.23	5	0	10	0	0	3	—	—	—	—
Gottesthal	482	—	—	—	—	—	27.0	23.	5.2	29.	14.6	—	—	—	5.6	W	171.6	7.14	10	0	13	0	0	0	—	—	—	—
Villach Bad	488	—	—	—	—	—	28.1	24.	7.1	12.	15.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Bleiberg	892	690.4	"	675.9	"	683.5	24.5	23.	3.8	27.	12.8	8.0	46	7.	73.9	4.2	E	86.0	12.14	5	0	13	0	1	1	—	—	—
Raibl	981	—	—	—	—	—	26.2	"	0.0	28.	12.3	—	—	—	4.9	SW	174.2	11.14	6	0	12	0	5	3	—	—	—	—
Saifnitz	817	699.9	"	655.7	"	693.4	24.0	22.	4.8	3.	13.5	8.5	32	22.	76.9	5.5	E	119.6	6.20	5	0	17	0	4	1	—	—	—
Luschariberg	1721	—	—	—	—	—	16.0	—	0.6	27.	8.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Pontafel	564	—	—	—	—	—	26.5	23.	7.8	4.	15.8	—	—	—	5.4	NE	166.6	6.20	5	0	13	0	5	0	—	—	—	—
Tröpelach	593	—	—	—	—	—	22.5	22.	4.0	28.	15.1	—	—	—	5.1	NW	112.1	8.22	1	0	8	0	—	0	—	—	—	—
Cornat	1040	678.9	"	663.3	"	671.9	26.3	"	3.3	4.	12.8	7.5	42	22.	68.0	4.6	N	98.5	9.17	5	4	13	0	6	2	—	—	—
Sachsenburg	516	720.4	"	705.0	"	713.0	27.4	"	5.8	28.	14.9	8.4	22	1.	69.2	6.3	W	75.0	4.18	9	1	14	0	2	0	—	—	—
Berg (Dranthal)	713	—	—	—	—	—	26.0	"	2.4	"	14.4	—	—	—	3.9	—	—	76.9	9.19	3	0	13	0	4	—	—	—	—
Oberdrauburg	610	—	—	—	—	—	30.0	"	3.0	"	14.4	—	—	—	3.5	NW	90.7	16.10	5	0	11	0	0	—	—	—	—	—
Obervellach	668	—	—	—	—	—	27.2	23.	5.6	"	15.1	—	—	—	5.3	E	—	7.15	9	0	15	0	3	7	—	—	—	—
Maltein	824	—	—	—	—	—	26.8	"	3.8	"	14.5	—	—	—	4.6	SW	—	10.18	3	2	8	0	2	0	—	—	—	—
St. Peter	1217	—	—	—	—	—	21.1	25.	5.0	4.	11.0	—	—	—	6.0	SW	26.5	7.21	3	0	9	0	2	5	—	—	—	—
Petzen	1484	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Obir III.	2043	603.3	"	593.3	19.	597.5	12.5	23.	—	1.5	4.	4.8	—	—	—	5.1	SW	172.0	8.17	6	0	12	6	0	0	—	—	3
Zirmsee	2445	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Fleiss Goldz.	2798	555.8	28.	545.6	20.	550.9	12.6	25.	—	7.7	27.	1.5	—	—	5.2	N	—	—	3.21	7	6	7	5	2	1	—	10	—

Bemerkungen. * Am Längsee. Klagenfurt, am 5. erstes Gewitter, am 17. Gewitter mit wenig Regen, in den umliegenden Ortschaften im Norden Hagel, am 27. Schnee bis 4500 Fuss Meereshöhe. Kamp, am 17. Gewitter mit Hagel, am 23. und 26. Gewitter, am 28. und 29. Reif. Micheldorf, am 28. und 29. Reif. Gottesthal, am 5., 23. und 26. Gewitter mit Hagel. Bleiberg, am 23. Nachts heftiges Gewitter. Raibl, am 30. Regen 44.5 mm. Saifnitz, am 28. starker Reif. Luschariberg begannen die Beobachtungen am 6. Mai durch Herrn M. Wedenig. Pontafel, am 17. Gewitter mit Hagel, am 20. starker Regen 49.7 mm., am 29. grosser Sonnenhof mit Regenbogenfarben. Tröpelach, am 28. Reif. Sachsenburg, am 25. starkes Gewitter, am 26. Hagel. Berg, am 28. Reif. Oberdrauburg, am 19. heftiger Nordwestwind, am 28. Reif. Goldzeche, die Beobachtungen des Luftdruckes umfassen diesmal nur 21 Tage und wurden am 11. Mai begonnen.

XXV

Magnetische Declinations-Beobachtung zu Klagenfurt

von
Juni **M. Seeland.** 1875.

Juni 1875]	Declination zu Klagenfurt 11° + Min.						Tages- Temperatur C°	Declination zu			Anmerkung
	18h	22h	2h	6h	10h	Tages- Mittel		Kremsmün- ster 11° +	Wien 10° +	Ofen 9° +	
1.	17·7	21·0	26·4	23·3	21·7	22·0	8·7	18·2	46·52	37·0	19·8
2.	17·7	23·0	27·0	23·3	21·4	22·4	9·3	19·4	44·91	35·8	18·8
3.	17·0	22·3	26·4	21·7	21·0	21·7	6·4	18·8	45·58	36·5	19·1
4.	18·3	23·0	27·8	23·3	19·7	22·4	9·5	19·2	45·50	36·8	19·7
5.	21·7	25·0	25·0	23·7	21·0	23·3	4·0	20·1	46·81	39·7	20·0
6.	22·3	24·3	26·4	22·3	21·7	23·4	4·7	18·4	45·40	37·2	18·7
7.	17·0	22·3	27·0	21·7	21·7	21·9	10·0	18·7	46·12	37·8	19·1
8.	19·0	23·0	26·4	21·7	21·7	22·4	7·4	19·7	46·45	38·7	19·2
9.	18·3	22·3	27·0	23·0	21·7	22·5	8·7	21·4	45·51	38·4	18·9
10.	18·3	22·3	27·0	22·3	21·7	22·3	8·7	22·9	46·79	38·3	19·5
11.	17·0	22·3	24·3	21·7	21·0	21·2	7·3	21·9	44·53	37·2	17·9
12.	19·7	21·0	25·7	23·7	21·7	22·4	6·0	16·8	45·70	38·0	19·1
13.	17·7	22·3	26·0	23·4	22·7	22·4	8·3	16·3	47·38	39·1	19·3
14.	19·3	21·3	24·7	22·0	21·3	21·7	5·4	19·0	45·85	38·5	19·0
15.	16·6	22·7	24·7	22·7	21·3	21·6	8·1	19·7	45·35	38·0	18·2
16.	18·0	22·7	24·0	22·7	22·0	21·9	6·0	19·6	46·47	39·3	20·1
17.	17·3	19·3	22·7	24·0	22·7	21·2	6·7	17·5	45·30	38·1	18·9
18.	18·7	21·3	24·0	19·3	21·3	20·9	5·3	19·1	46·35	37·0	19·2
19.	17·3	21·3	25·3	21·3	20·7	21·2	8·0	17·8	44·47	38·4	16·2
20.	18·7	22·7	26·7	21·3	20·7	20·8	8·0	18·1	45·64	37·9	19·1
21.	18·0	22·0	26·7	21·3	21·3	21·8	8·7	16·4	46·63	38·2	19·9
22.	17·3	21·3	26·0	22·0	21·3	21·6	8·7	18·9	46·59	37·0	18·3
23.	17·3	22·7	28·0	21·3	21·3	22·1	10·7	21·4	46·42	37·9	19·5
24.	17·3	21·3	24·7	22·9	22·0	21·5	7·4	22·0	46·19	37·5	18·3
25.	18·7	21·3	27·3	23·4	21·3	22·4	8·6	18·0	46·58	37·6	18·4
26.	16·6	21·0	25·3	22·7	21·3	21·2	8·7	18·6	47·19	37·3	18·9
27.	17·3	19·3	24·0	25·4	21·3	21·1	8·1	15·3	46·39	37·2	18·7
28.	17·3	22·7	26·0	22·7	22·0	22·1	8·7	16·6	45·71	36·7	17·9
29.	18·0	20·0	28·0	23·4	21·3	22·1	10·0	19·5	59·94	37·4	18·9
30.	17·3	22·0	26·0	24·0	21·3	22·1	8·7	20·3	59·57	36·7	19·1
Mittel	18·1	21·9	25·8	22·8	21·4	21·9	7·8	18·99	46·93	37·1	18·3

XXVI

Meteorologische Beobachtungen zu Klagenfurt

Tag	Luftdruck Millim. 700+					Luftwärme Celsius °					Ozon	
	h 19	h 2	h 9	Mittel	Abwei- chung	h 19	h 2	h 9	Mittel	Abwei- chung	19h	9h
1	24.4	24.5	25.0	24.6	+ 3.2	15.6	21.0	18.0	18.2	+ 1.4	9	8
2	26.2	24.8	24.3	25.1	+ 3.7	17.4	22.4	18.4	19.4	+ 2.5	10	8
3	24.8	23.1	20.0	22.6	+ 1.1	18.0	20.8	17.5	18.8	+ 1.8	9	7
4	23.2	20.4	20.8	21.5	0	16.7	23.6	17.4	19.2	+ 2.1	8	9
5	20.8	20.5	20.7	20.7	- 0.9	17.6	24.0	18.6	20.1	+ 3.0	7	8
6	22.4	23.3	25.0	23.6	+ 2.0	19.3	20.5	15.4	18.4	+ 1.1	7	10
7	27.9	27.1	27.6	27.5	+ 5.8	14.8	23.3	18.0	18.7	+ 1.5	9	8
8	27.9	25.4	24.7	26.0	+ 4.3	16.0	24.8	18.4	19.7	+ 2.3	7	9
9	26.1	23.2	22.4	23.9	+ 2.2	19.5	24.6	20.0	21.4	+ 4.0	8	8
10	22.6	20.5	19.8	20.9	- 0.9	20.0	27.4	21.4	22.9	+ 5.5	9	8
11	22.1	20.5	20.8	21.1	- 0.7	20.5	25.0	20.2	21.9	+ 4.4	8	9
12	24.5	24.4	26.2	25.0	+ 3.2	18.2	19.4	12.9	16.8	- 0.7	8	10
13	26.3	23.8	23.3	24.5	+ 2.7	13.8	20.1	15.0	16.3	- 1.2	11	10
14	24.1	21.6	22.9	22.9	+ 1.0	17.1	24.5	15.4	19.0	+ 1.5	9	8
15	23.6	20.5	19.9	21.3	- 0.6	17.6	23.0	18.4	19.7	+ 2.1	6	8
16	21.6	20.8	21.0	21.1	- 0.9	17.0	23.0	18.8	19.6	+ 2.2	7	8
17	21.3	22.3	21.1	21.6	- 0.4	17.6	18.0	17.0	17.5	- 0.1	5	10
18	23.2	22.7	22.8	22.9	+ 0.8	16.2	22.2	18.8	19.1	+ 1.5	8	9
19	22.9	21.7	20.8	21.8	- 0.3	16.1	21.2	16.2	17.8	- 0.1	7	11
20	21.0	20.5	20.5	20.7	- 1.4	17.8	21.5	15.0	18.1	+ 0.2	11	10
21	21.9	21.7	22.3	22.1	0	14.0	20.0	15.2	16.4	- 1.6	9	9
22	25.8	24.9	25.9	25.5	+ 3.4	16.5	22.5	17.8	18.9	+ 0.8	8	8
23	28.2	26.2	26.0	26.8	+ 4.7	18.2	26.0	20.1	21.4	+ 3.3	7	9
24	24.5	22.8	22.8	23.4	+ 1.2	20.4	26.9	18.6	22.0	+ 3.9	7	8
25	20.9	19.7	18.8	19.8	- 2.4	20.1	18.0	16.0	18.0	- 0.2	9	11
26	17.7	18.1	19.1	18.3	- 3.9	16.2	21.5	18.2	18.6	+ 0.4	6	10
27	20.5	21.7	22.3	21.5	- 0.8	15.4	16.2	14.3	15.3	- 2.9	6	11
28	22.1	21.7	21.6	21.8	- 0.5	14.5	18.5	16.8	16.6	- 1.6	9	10
29	21.2	20.1	21.3	20.9	- 1.4	16.9	22.8	18.7	19.5	+ 1.1	5	9
30	23.0	22.2	23.2	22.8	+ 0.5	19.8	22.4	18.8	20.3	+ 1.9	8	10
Mon												
Mit.	23.4	22.4	22.4	22.7	+ 0.8	17.3	22.2	17.5	19.0	+ 1.3	7.9	9.0

XXVII

im Juni 1875. Von **F. Seeland.**

Dunstdruck Millimeter				Luftfeuchtig. 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 2	^h 9	Mittel	^h 19	^h 2	^h 9	Mittel	^h 19	^h 2	^h 9		
12.9	12.7	12.6	12.7	98	69	82	83.0	.	5	9	8	E ¹	E ³	NE ¹	2.0.†	
13.4	12.0	12.4	12.6	91	60	79	77.0	10	6	6	7.3	SW ¹	SE ³	NE ³	7.4.†	
13.5	11.3	12.9	12.6	88	62	87	79.0	3	4	3	3.3	SW ¹	NE ³	NE ¹	1.7.†	
12.8	12.7	13.0	12.8	91	59	88	79.3	4	5	10	6.3	E ¹	SE ³	NE ¹	—	
12.9	17.2	13.7	14.6	86	78	86	83.3	7	6	8	7.0	N ¹	W ³	E ³	—	
14.1	12.0	13.0	13.0	85	67	100	84.0	4	10	10	8.0	ESE	NW ¹	NNW ¹	4.9.†	
11.7	9.8	12.9	11.5	93	46	84	74.3	.	2	1	4.3	NE ¹	NW ¹	NE ¹	9.2.—	
12.1	11.2	13.3	12.2	89	48	84	73.7	9	4	7	6.7	SSW ¹	NE ¹	NE ¹	0.8.†	
14.8	11.6	12.5	12.9	88	50	71	69.7	0	1	0	0.3	NE ¹	W ³	NE ³	—	
13.4	13.4	12.7	13.2	77	49	67	64.3	1	2	6	3.0	NE ³	SW ³	SW ³	—	
12.9	10.3	10.7	11.3	72	44	61	59.0	2	3	3	2.7	NE ¹	SW ³	S ³	—	
11.5	11.2	11.1	11.3	74	66	100	80.0	9	4	10	7.7	SW ¹	NE ³	NE ³	—	
10.0	12.5	11.6	11.4	86	72	91	83.0	10	1	8	6.3	SW ¹	E ¹	E ¹	0.6.	
12.6	12.2	12.7	12.5	87	53	98	79.3	3	4	1	2.7	SW ¹	W ³	SW ¹	24.6.†	
12.3	12.9	11.5	12.2	82	62	73	72.3	0	5	3	2.7	S ¹	NE ¹	W ¹	3.2.†	
12.1	14.7	13.9	13.6	84	70	87	80.3	4	6	0	3.3	NW ¹	SW ³	NW ¹	1.6.—	
13.3	13.7	13.8	13.6	89	89	96	91.3	1	10	7	6.0	NW ¹	NE ¹	W ¹	—	
12.7	15.2	13.2	13.7	93	76	82	83.7	8	5	3	5.3	SW ¹	SW ¹	SW ¹	4.2.†	
13.2	15.3	13.7	14.1	97	82	100	93.0	10	10	10	10.0	SW ¹	still	NE ³	0.8.	
12.4	10.2	9.2	10.6	82	54	72	69.3	0	3	0	1.0	E ¹	NE ³	W ³	2.5.†	
9.9	10.4	10.9	10.4	84	59	85	76.0	6	4	0	3.3	NE ¹	NE ³	NE ¹	4.8.—	
12.1	9.6	11.4	11.0	86	48	75	69.7	0	1	0	0.3	NE ¹	NE ¹	NE ¹	0.4.	
11.9	12.7	12.3	12.3	76	51	65	64.0	0	1	3	1.3	E ¹	SW ³	W ³	—	
13.0	12.2	12.2	12.5	73	46	77	65.3	3	8	10	7.0	NE ¹	SW ⁴	still	—	
13.1	15.4	11.6	13.4	75	100	75	83.3	1	10	10	7.0	NE ¹	SW ¹	E ¹	0.6.	
13.1	12.4	9.5	11.7	96	66	61	74.3	10	5	10	8.3	SW ¹	SW ³	NE ¹	9.7.†	
11.5	12.2	12.1	11.9	88	89	100	92.3	10	10	10	10.0	W ¹	SW ¹	SW ²	2.5.—	
12.3	15.0	13.6	13.6	100	95	96	97.0	10	10	10	10.0	SW ¹	SW ³	NW ¹	4.6.	
14.2	10.6	14.6	13.1	99	52	91	80.7	10	8	4	7.3	NE ¹	SW ⁴	WNW ⁰	8.2.	
13.9	13.3	12.9	13.4	81	66	80	75.7	0	8	8	5.3	NE ¹	SW ¹	SW ¹	4.7.—	
12.6	12.5	12.4	12.5	86.3	64.3	83.1	77.9	5.2	5.4	5.7	5.4	1.0	1.9	1.3	99.1	

Vorläufige Uebersicht der Witterung in Kärnten im Juni 1875 v. Central-Observatorium Wien.

Stationen	Seehöhe Meter	Luftdruck in Millimeter					Luftwärme Celsius					Feuchtigkeit			Herr- schender Wind	Nieder- schlag M. m.	Tage					darunter mit						
		Grösste	am	Kleinste	am	Mittel	Grösste	am	Kleinste	am	Mittel	Dunst- druck	Kleinste	am			Mittel	Bewölkung	heiter	b. heiter	trüb	Nebel	Regen	Schnee	Gewitt.	Sturm	Thauw.	Frost
Klagenfurt	439	728.2	23.	717.7	26.	722.7	27.4	10.	12.9	12.	19.0	12.5	44	11.	77.9	5.4	NE	99.1	7	17	6	0	21	0	11	0	—	—
Kamp	1106	670.6	8.	660.3	"	664.6	23.4	23.	9.2	"	14.6	"	"	"	6.4	SW	144.0	7	10	13	1	22	0	5	8	—	—	
St. Paul	394	734.0	23.	723.2	15.	727.3	28.5	24.	13.0	28.	19.1	12.4	43	24.	77.1	4.5	SW	81.5	8	18	4	9	17	0	8	0	—	—
Bad Vellach	305	—	—	—	—	—	25.0	23.	8.5	21.	15.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Eberstein	698	—	—	—	—	—	26.0	24.	10.0	—	16.9	—	—	—	4.6	W	83.5	9	13	8	0	9	0	2	0	—	—	
Hüttenberg	783	—	—	—	—	—	26.3	"	9.5	22.	17.5	—	—	—	4.9	N	80.0	4	21	5	0	9	0	4	0	—	—	
St. Georg *	536	—	—	—	—	—	29.3	10.	9.4	20.	17.0	—	—	—	5.2	—	127.6	7	15	8	0	13	0	9	0	—	—	
Micheldorf	626	—	—	—	—	—	25.0	"	12.0	22.	17.9	—	—	—	3.3	S	105.4	11	17	2	1	10	0	10	0	—	—	
Radweg	692	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Gottesthal	482	—	—	—	—	—	27.6	10.	10.8	21.	17.5	—	—	—	5.7	W	138.3	6	17	7	0	13	0	4	0	—	—	
Villach Bad	488	—	—	—	—	—	30.8	11.	13.4	"	18.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Bleiberg	892	688.1	7.	678.5	26.	682.8	23.8	10.	7.7	"	15.6	10.3	56	9.	81.9	4.0	E	110.2	13	11	6	0	20	0	—	0	—	
Raibl	981	—	—	—	—	—	25.0	23.	8.2	"	15.4	—	—	—	6.1	SW	210.9	5	18	7	2	17	0	11	3	—	—	
Saifnitz	817	698.1	"	688.6	"	693.0	25.4	10.	9.8	20.	16.7	10.7	38	4.	80.0	6.2	E	169.1	4	16	10	0	22	0	6	0	—	
Luschariberg	1721	—	—	—	—	—	18.4	8.	6.3	"	11.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Pontafel	564	—	—	—	—	—	25.9	10.	13.5	"	18.6	—	—	—	6.5	SW	195.1	5	15	10	0	23	0	4	0	—	—	
Tröpelach	593	—	—	—	—	—	24.4	"	10.1	21.	17.6	—	—	—	5.9	NW	202.4	2	24	4	3	16	0	3	0	—	—	
Cornat	1040	678.9	"	663.3	"	671.9	26.3	"	3.3	4.	12.8	7.5	42	22.	68.0	4.6	—	38.5	9	17	5	4	13	0	6	2	—	
Sachsenburg	546	718.1	8.	707.8	"	712.4	28.6	23.	9.6	21.	17.6	11.1	53	12.	76.7	7.3	W	161.9	4	11	15	8	18	0	6	0	—	
Berg (Drauthal)	713	—	—	—	—	—	25.6	9.	7.4	"	16.2	—	—	—	4.3	—	205.4	10	19	1	0	18	0	13	—	—		
Oberdrauburg	610	—	—	—	—	—	28.1	8.	9.2	20.	16.6	—	—	—	4.2	NW	235.2	9	19	2	0	15	0	1	—	—		
Obervellach	668	—	—	—	—	—	27.3	10.	10.0	21.	16.8	—	—	—	6.7	E	—	4	13	13	0	21	0	7	7	—		
Maltein	824	—	—	—	—	—	29.0	"	8.8	"	17.3	—	—	—	6.0	SE	—	3	18	9	0	15	0	5	2	—		
St. Peter	1217	—	—	—	—	—	23.0	23.	9.0	7. "	15.9	—	—	—	5.5	SW	92.6	19	11	0	0	10	0	5	1	—		
Petzen	1484	—	—	—	—	—	23.0	24	7.0	13.	15.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Obir III.	2043	603.2	23.	593.3	"	598.0	17.0	23.	4.0	20.	8.5	—	—	—	5.2	SW	172.8	5	15	10	—	17	0	—	5	—		
Zirmssee	2445	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Fleiss Goldz.	2798	554.0	8.	543.8	4. "	548.7	15.1	10.	2.6	21.	15.1	—	—	—	7.2	SW	—	3	12	14	0	15	5	2	8	5		

Bemerkungen. Der Monat Juni weist durchaus eine grosse Anzahl von Regen- und Gewittertagen auf. Die Regenmenge steigerte sich hauptsächlich im westlichen Kärnten um den 19. zu verheerenden Wolkenbrüchen, welche Ueberschwemmungen im Gefolge hatten. Die Regenmaxima sind folgende: Zu Klagenfurt am 13. 24.6 Mill. Kamp 26.3 MM. am 26. St. Paul 14.2 MM. am 28. Hüttenberg 23.4 MM. am 12. St. Georgen am Längsee 20.4 MM. mit Hagel am 3. Raibl 67.5 MM. am 19. Pontafel 40.0 MM. am 19. Tröpelach 40.8 MM. am 19. Sachsenburg 26.5 MM. am 19. Berg 59.7 MM. am 19. Oberdrauburg 94.0 MM. mit Hagel am 1. und 30. 0 MM. am 19. Maltein am 19. Ueberschwemmung mit Verlust eines Menschenlebens. St. Peter am Katschberg 19.3 MM. am 19. Zu Berg wurde am 1. Juni Morgens 3 Uhr ein Erdbeben mit wellenförmiger Bewegung beobachtet; Schaden hat es nicht angerichtet. In Radweg mussten die Beobachtungen wegen Krankheit des Herrn Pfarrers Franz Aichholzer unterbleiben, worden aber im Juli wieder aufgenommen. Berichtigung: In der Maiübersicht soll es bei Saifnitz heissen: Kleinster Luftdruck 683.7 MM. anstatt: 655 MM.

Magnetische Declinations-Beobachtung zu Klagenfurt

Juli

von

M. Seeland.

1875.

Juli 1875	Declination zu Klagenfurt 11° + Min.						Tages- Mittel	Tages- Variation	Tages- Temperatur C°	Kreismün- ster 11° +	Declination zu		
	18h	22h	2h	6h	10h	Wien*) 10° +					Ofen 9° +	Anmerkung	
1.	16.0	22.7	24.0	21.3	20.7	20.9	8.0	21.9	45.11	35.5	19.8		
2.	16.6	22.7	24.7	22.0	21.3	21.4	8.1	22.1	46.66	35.9	20.7		
3.	16.6	22.0	23.4	22.7	22.7	21.5	6.8	21.2	47.53	36.5	20.3		
4.	17.3	21.3	24.7	21.3	20.7	21.0	7.4	21.7	45.99	35.2	19.7		
5.	16.0	22.0	24.7	22.0	21.3	21.2	8.7	24.1	46.72	35.8	20.8		
6.	17.3	21.3	24.0	22.0	21.3	21.2	6.7	22.2	44.88	35.4	19.5		
7.	17.3	21.3	24.7	22.7	21.3	21.4	7.4	21.9	46.34	36.1	20.6		
8.	17.3	20.7	24.0	22.7	20.7	21.1	6.7	24.5	45.08	35.4	20.0		
9.	19.3	21.3	26.0	20.7	20.0	21.4	6.7	18.5	45.09	36.3	19.7		
10.	17.3	20.0	26.0	22.7	21.3	21.4	8.7	16.9	46.31	37.3	20.2		
11.	19.3	19.3	24.0	22.7	21.3	21.3	4.7	17.4	46.41	35.9	20.3		
12.	17.3	19.3	24.0	20.0	22.0	20.5	6.7	15.5	46.20	36.1	19.0		
13.	17.3	19.3	26.0	22.7	21.3	21.3	8.7	12.2	45.24	36.2	19.1		
14.	16.6	19.3	25.3	22.7	19.3	20.6	8.7	15.0	47.60	37.2	21.1		
15.	22.0	19.3	24.7	22.0	20.0	21.6	5.4	18.2	45.36	36.3	20.9		
16.	16.0	21.3	25.3	22.7	19.3	20.9	9.3	19.3	46.00	34.5	19.1		
17.	16.6	21.3	25.3	21.3	22.3	21.3	8.7	17.8	48.43	34.9	21.4		
18.	16.6	17.3	28.6	21.3	20.7	20.9	12.0	15.2	47.67	34.1	23.5		
19.	17.3	20.0	25.3	21.3	20.0	20.8	8.0	18.0	45.99	34.2	20.2		
20.	17.3	17.3	24.7	20.7	20.0	20.0	7.4	18.5	45.66	33.4	19.4		
21.	16.6	19.3	25.3	21.0	20.7	20.6	8.7	18.0	47.61	35.0	20.4		
22.	16.6	19.3	24.0	20.0	20.7	20.1	7.4	17.9	45.91	34.0	20.5		
23.	17.3	21.3	24.0	20.7	20.0	20.6	6.7	18.5	45.60	34.1	20.0		
24.	16.6	20.0	24.0	20.7	20.7	20.4	7.4	17.9	45.32	34.0	19.7		
25.	16.0	19.3	24.0	20.7	20.0	20.0	8.0	18.5	44.94	33.4	19.9		
26.	17.3	20.0	24.0	22.7	19.3	20.6	6.7	19.0	45.83	34.9	19.8		
27.	18.7	20.0	24.0	21.3	20.7	20.9	5.6	16.9	45.60	35.0	20.9		
28.	17.3	22.0	25.3	24.0	20.0	21.7	8.0	16.4	46.64	35.5	20.8		
29.	14.7	20.0	24.0	21.3	20.7	20.1	9.3	17.1	45.60	32.8	19.7		
30.	16.6	19.3	24.7	22.0	18.0	20.1	8.1	18.2	46.27	32.7	21.6		
31.	16.6	17.3	26.0	20.0	18.7	19.7	6.4	18.5	45.86	35.2	21.4		
Mittel	17.1	20.0	24.2	21.6	20.5	20.8	7.6	18.7	46.11	35.1	20.3		

* Constante Correctur + 6.3 Min.

*) Constante Correctur $+ 6.3$ Min.

Meteorologische Beobachtungen zu Klagenfurt

Tag	Luftdruck Millim. 700 +					Luftwärme Celsius °					Ozon	
	h		h		Mittel	Abweichung	h		Mittel	Abweichung	19h	9h
	19	2	9				19	2	9			
1	23.9	21.1	20.6	21.9	0		20.0	25.0	20.8	+ 3.5	9	8
2	20.3	18.3	19.5	19.4	- 2.5		20.6	27.9	17.8	+ 4.4	7	10
3	20.4	19.3	21.4	20.4	- 1.6		16.5	26.0	21.0	+ 2.8	8	9
4	24.2	23.5	24.7	24.1	- 2.1		18.0	26.2	20.3	+ 3.5	7	9
5	25.5	25.0	24.8	25.1	+ 3.0		22.5	28.2	21.6	+ 5.9	8	9
6	26.5	24.6	27.2	26.1	+ 5.1		19.0	27.5	20.0	+ 4.1	8	10
7	28.7	26.0	25.5	26.7	+ 4.6		18.9	26.4	20.5	+ 3.8	7	8
8	24.3	21.6	19.2	21.7	- 0.5		23.0	26.4	22.0	+ 6.3	7	9
9	17.7	16.9	16.3	17.0	- 5.2		21.7	18.5	15.3	+ 0.1	11	12
10	17.0	15.1	20.8	17.6	- 4.7		14.0	22.7	13.9	- 1.6	11	11
11	25.4	23.0	26.7	25.0	+ 2.7		12.5	20.4	19.4	- 1.2	8	10
12	22.0	20.8	27.8	23.5	+ 1.2		16.2	19.8	10.5	- 3.4	8	13
13	27.4	25.5	26.3	26.7	+ 4.4		9.1	13.1	14.4	- 6.7	10	9
14	21.7	23.6	24.5	25.8	+ 3.5		14.2	18.4	15.4	- 0.9	8	8
15	23.3	20.3	19.3	21.0	- 1.1		13.6	21.2	17.7	- 0.8	8	10
16	18.8	17.3	17.7	17.9	- 4.4		16.4	23.0	18.4	+ 0.3	7	8
17	16.8	15.0	13.6	15.8	- 6.5		15.5	22.3	15.6	- 1.3	6	11
18	15.0	16.3	17.4	16.2	- 6.1		15.0	15.3	14.7	- 4.0	10	11
19	18.5	13.2	19.7	18.8	- 3.5		15.4	22.8	15.8	- 1.2	9	8
20	20.6	13.6	20.7	20.0	- 2.3		15.4	23.8	16.4	- 0.9	5	11
21	21.3	19.4	19.5	20.1	- 2.2		14.9	22.9	16.3	- 1.5	7	9
22	19.6	13.6	17.7	18.6	- 3.7		18.6	19.1	16.1	- 1.7	11	12
23	18.0	16.3	15.6	16.6	- 5.8		16.6	21.8	17.0	- 1.0	7	10
24	18.6	19.0	21.1	19.6	- 2.8		15.2	21.0	17.4	- 1.6	10	8
25	23.4	21.3	22.0	22.2	- 0.3		15.4	22.3	17.8	- 0.9	8	8
26	26.0	25.7	23.1	26.6	+ 4.1		17.4	22.4	17.3	- 0.4	10	10
27	30.4	28.8	29.5	29.6	+ 7.1		14.0	21.0	13.6	- 2.5	8	9
28	30.2	23.0	27.9	28.7	+ 6.2		13.5	20.5	15.1	- 2.9	8	9
29	27.9	26.3	26.9	27.0	+ 4.5		13.2	20.6	17.5	- 2.2	8	9
30	27.4	25.3	24.2	25.6	+ 3.1		15.5	22.0	17.2	- 1.1	7	8
31	24.7	23.4	21.2	23.1	+ 0.6		15.0	23.4	17.0	- 1.2	8	8
Mon.	22.9	21.4	22.2	22.2	- 0.1		16.4	22.4	17.3	- 0.2	8.2	9.5

XXXI

im Juli 1875.

Von F. Seeland.

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 2	^h 9	Mittel	^h 19	^b 2	^h 9	Mittel	^h 19	^b 2	^h 9		
13.4	12.2	13.0	12.9	77	52	72	67.0	0	1	0	0.3	NE ¹	W ¹	NW ¹	—	
14.7	13.2	14.2	14.0	82	47	94	74.3	0	8	2	3.3	SW ¹	SW ¹	NNE ¹	2.5.†	
14.7	12.9	13.4	13.7	82	52	73	69.0	0	7	8	8.3	NE ¹	SW ¹	still	—	
14.0	10.2	13.5	12.6	91	41	74	68.7	9	4	7	6.6	WNW ¹	SW ¹	WSW ⁰	—	
14.9	12.5	13.8	13.7	73	44	72	63.0	0	2	1	1.0	SW ¹	SW ¹	E ¹	—	
13.5	13.6	13.8	13.6	83	50	79	70.7	3	3	4	3.3	SE ¹	NE ¹	E ¹	1.2.†	
14.2	14.5	15.8	14.3	87	57	88	77.3	4	2	5	3.7	NE ¹	NE ¹	NW ⁰	—	
16.7	17.6	10.4	14.9	80	61	53	64.7	2	8	10	6.7	SW ⁰	SW ¹	SW ⁰	—	
16.0	12.6	12.8	13.8	83	80	99	87.3	3	10	7	6.7	NW ¹	SW ¹	NW ¹	8.3.†	
11.6	13.1	11.5	12.1	98	64	98	86.7	10	6	2	6.0	SW ¹	SW ¹	NE ¹	12.9.†	
10.5	13.2	10.9	11.5	98	76	64	79.3	.	2	7	6.3	NW ¹	N ¹	NW ¹	6.0—	
11.7	14.6	9.5	11.9	85	85	99	89.7	10	10	10	10.0	SE ¹	NE ¹	NNE ¹	—	
8.5	11.2	8.7	9.5	99	100	72	90.3	.	3	9	7.3	N ¹	S ¹	NE ¹	21.6—	
10.3	9.1	10.0	9.8	86	58	77	73.7	0	4	1	1.7	still	S ¹	NE ¹	—	
11.5	10.7	11.0	11.1	87	57	73	72.3	3	4	3	3.3	SW ¹	E ¹	W ¹	—	
12.1	11.7	12.5	12.1	86	56	80	74.0	5	4	9	6.0	E ¹	NW ¹	NE ¹	—	
13.0	11.8	13.2	12.7	99	59	100	86.0	10	9	10	9.7	ENE ⁰	SW ¹	WSW ¹	—	
12.7	13.4	12.5	12.9	100	100	100	100.00	10	10	9	9.7	NE ¹	NE ¹	SW ¹	17.3.†	
12.3	12.7	13.4	12.8	94	62	100	85.3	9	8	2	6.4	SW ¹	NW ¹	WSW ¹	7.9.†	
13.0	11.4	13.9	12.8	100	52	100	84.0	10	3	4	5.7	W ¹	E ¹	WNW ¹	—	
12.2	11.1	12.6	12.0	97	54	92	81.0	9	7	9	8.4	NE ¹	E ¹	ESE ¹	14.4.†	
13.9	12.8	13.3	13.3	87	73	98	87.7	9	6	1	5.3	E ¹	NE ¹	SW ¹	12.0.†	
12.9	12.7	12.6	12.7	92	66	88	82.0	5	10	7	7.3	N ¹	SW ¹	SE ¹	4.6—	
12.3	9.0	12.4	11.2	96	49	84	76.3	7	3	7	5.7	W ¹	W ¹	NW ¹	7.0—	
10.2	12.4	14.1	12.2	79	63	93	78.3	0	9	3	4.0	NE ¹	ENE	still	—	
13.3	11.1	13.5	12.6	90	55	92	79.0	7	8	8	7.7	SE ¹	W ¹	W ¹	0.7.†	
11.1	9.0	8.4	9.5	94	49	63	68.7	.	1	0	3.7	NE ¹	E ¹	NE ¹	1.4—	
9.3	7.9	7.9	8.4	81	45	62	62.7	0	0	0	0	NE ¹	E ¹	NE ¹	—	
10.2	8.5	10.3	9.7	91	47	71	69.7	1	4	6	3.7	NE ¹	NE ¹	NE ¹	—	
10.7	8.3	10.9	10.0	82	42	75	66.3	0	1	0	0.3	SW ¹	SW ¹	still	—	
10.5	9.0	10.6	10.3	83	42	74	66.3	1	1	4	2.0	NE ⁰	NE ¹	W ¹	—	
12.4	11.7	12.1	12.1	88.4	59.4	82.5	76.8	5.4	5.1	5.7	5.2	1.0	1.7	1.3	117.9.†	

Vorläufige Uebersicht der Witterung in Kärnten im Juli 1875 v. Central-Observatorium Wien.

XXXII

Stationen	Seehöhe Meter	Luftdruck in Millimeter					Luftwärme Celsius					Feuchtigkeit			Bewölkung	Herr- 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	h. heiter	trüb	Nebel	Regen	Schnee	Gewitt. Sturm	Thauw.	Frost	
Klagenfurt	439	730.4	27.	715.0	17.	722.2	28.4	8.	9.1	13.	18.7	12.1	41	4.	76.8	5.2	NE	117.8	7	21	3	2	14	0	9	0	—	—
Kamp	1106	—	—	—	—	—	24.2	6.	4.7	12.	14.9	—	—	—	—	5.6	SW	189.8	5	23	3	0	17	0	14	2	—	—
St. Paul	394	736.6	28.	720.9	"	728.0	28.2	8.	9.4	14.	18.3	11.9	35	27.	77.3	5.3	E	113.6	14	14	3	5	14	0	7	0	—	—
Bad Vellach	805	—	—	—	—	—	26.0	"	6.5	10.	15.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Eberstein	698	—	—	—	—	—	27.0	"	6.0	13.	16.5	—	—	—	—	4.1	W	172.0	12	14	5	0	10	0	4	0	—	—
Hüttenberg	783	—	—	—	—	—	27.0	"	6.3	"	17.1	—	—	—	—	4.2	N	161.0	8	21	2	0	9	0	6	0	—	—
St. Georg *)	536	—	—	—	—	—	29.0	7.	8.2	"	16.8	—	—	—	—	4.6	—	140.5	8	19	4	0	13	0	0	0	—	—
Micheldorf	626	—	—	—	—	—	25.8	8.	7.9	"	17.1	—	—	—	—	2.6	N	124.1	12	18	1	1	8	0	8	1	—	—
Radweg	692	—	—	—	—	—	27.8	3.	9.2	12.	19.5	—	—	—	—	3.3	NE	159.7	16	13	2	0	12	0	0	4	—	—
Gottesthal	482	—	—	—	—	—	27.8	2.	8.0	13.	17.5	—	—	—	—	5.0	W	162.8	4	23	4	0	11	0	1	0	—	—
Villach Bad	488	—	—	—	—	—	28.6	8.	8.3	"	18.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Bleiberg	892	689.3	"	675.5	"	682.4	24.8	8.	6.7	12.	16.0	10.7	51	5.	79.1	2.7	W	146.3	16	12	3	0	12	0	1	4	—	—
Raibl	981	—	—	—	—	—	27.4	8.	5.0	13.	15.9	—	—	—	—	4.9	SW	153.6	8	18	5	0	11	0	4	5	—	—
Saifnitz	817	699.4	27.	685.2	18.	692.4	26.6	6.	7.8	12.	16.9	10.9	45	30.	80.4	5.6	E	126.7	4	23	4	0	14	0	2	1	—	—
Luschariberg	1721	—	—	—	—	—	20.0	8.	5.6	13.	11.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Pontafel	564	—	—	—	—	—	26.6	6.	11.5	12.	19.0	—	—	—	—	5.7	SW	198.0	6	21	4	0	18	0	3	0	—	—
Tröpelach	593	—	—	—	—	—	26.1	8.	10.5	13.	17.7	—	—	—	—	5.4	NW	175.3	3	24	4	0	11	0	1	0	—	—
Cornat	1040	677.5	28.	663.9	23.	671.0	24.0	8.	10.0	18.	15.7	10.2	—	—	77.7	4.7	N	149.2	4	25	2	0	16	0	6	0	—	—
Sachsenburg	546	719.5	"	705.0	18.	711.9	29.0	6.	9.8	13.	18.1	11.0	17	21.	74.9	6.0	W	118.9	5	22	6	6	17	0	4	0	—	—
Berg (Drauthal)	713	—	—	—	—	—	29.0	1.	8.6	"	16.5	—	—	—	—	3.4	—	126.4	9	21	1	0	18	0	10	0	—	—
Oberdrauburg	610	—	—	—	—	—	28.4	6.	9.8	"	17.1	—	—	—	—	5.0	NW	164.4	10	15	6	0	17	0	2	2	—	—
Obervellach	668	—	—	—	—	—	28.0	6.	8.5	"	17.7	—	—	—	—	5.7	E	—	8	15	8	0	18	0	8	5	—	—
Maltein	824	—	—	—	—	—	28.8	8.	9.5	12.	18.1	—	—	—	—	5.1	S	—	5	21	5	0	14	0	7	2	—	—
St. Peter	1217	—	—	—	—	—	23.4	5.	7.0	"	16.4	—	—	—	—	5.1	SW	153.4	7	19	5	0	12	0	5	2	—	—
Petzen	1484	—	—	—	—	—	22.5	5.	5.0	"	15.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Obir III.	2043	603.3	7.	590.6	"	597.3	17.0	5.	0.0	"	8.5	—	—	—	—	4.3	SW	178.2	10	17	4	10	14	1	2	5	—	—
Zirmsee	2445	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Fleiss Goldz.	2793	555.9	6.	540.2	24.	548.1	15.1	1.	2.6	12.	4.0	—	—	—	—	6.9	SW	—	4	16	11	14	5	3	5	5	—	3

Bemerkungen. *) am Längsee. Der Monat Juli zeichnete sich durch ziemlich grosse Niederschlagssumme und viele Regentage aus: Die grössten Niederschläge in 24 Stunden waren folgende: Zu Klagenfurt 21.6 MM. am 13. Zu Kamp 49.8 MM. am 13. mit Hagel und Gewitter. Zu St. Paul 28.5 MM. am 17. mit Gewitter. Zu Eberstein 49.0 MM. am 12. mit Gewitter. Zu Hüttenberg 38.0 MM. mit Hagel und Gewitter. Zu St. Georgen 39.1 MM. am 13. Zu Micheldorf 35.0 MM. am 18. Zu Radweg 47.2 MM. am 10. und 11. zusammengemessen. Zu Gottesthal 32.2 MM. am 13. Zu Bleiberg 36.2 MM. am 9. Zu Raibl 36.0 MM. am 9. mit Gewitter. Zu Saifnitz 39.0 MM. am 9. Zu Pontafel 91.1 MM. am 9. mit 3 Gewitter, von welchen das letzte von 7h 30 M. bis 11h 6.00 MM. mit Hagel brachte. Zu Tröpelach 79.6 MM. mit heftigem Gewitter von 7h 9h am 9. Zu Berg 23.2 MM. am 9. Zu St. Peter 22.2 MM. am 9. mit Gewitter Vormittags von 8h 11h. Zu Obir 33.6 MM. am 22. Zu Oberdrauburg 59.1 MM. am 21.

Magnetische Declinations-Beobachtung zu Klagenfurt

VON

August

M. Seiland.

1875.

August 1875	Declination zu Klagenfurt 11° + Min.					Declination zu			Anmerkung		
	18h	22h	2h	6h	10h	Tages- Mittel	Tages- Variation	Tages- Temperatur C°			
							Kremsmün- ster 11° +	Wien*) 10° +	Ofen 9° +		
1.	17-3	19-3	24-0	21-3	18-0	20-0	6-7	16-6	45-86	34-6	20-5
2.	17-3	20-0	24-7	20-7	18-7	20-3	7-4	13-6	46-52	34-2	21-1
3.	16-6	21-3	26-0	19-3	18-0	20-2	9-4	15-8	45-96	34-6	19-9
4.	17-3	20-0	24-0	20-7	18-0	20-0	6-7	17-4	47-44	35-0	20-8
5.	16-6	21-3	24-0	19-3	18-7	19-9	7-4	13-2	48-46	34-6	21-5
6.	16-6	18-7	25-3	18-7	18-0	19-4	8-7	15-7	46-69	35-4	20-7
7.	18-0	20-0	25-3	19-3	17-3	19-9	8-0	17-8	47-50	34-9	21-1
8.	16-6	20-7	24-7	19-3	19-3	20-1	8-1	20-0	46-62	34-4	20-6
9	17-3	20-0	24-7	20-7	18-0	20-1	7-4	18-2	45-11	34-1	19-8
10.	17-3	18-7	24-0	21-3	19-3	20-1	6-7	19-7	45-45	34-3	20-0
11.	17-3	21-3	24-7	22-0	16-6	20-4	8-1	21-0	46-85	33-8	20-5
12.	16-6	23-4	24-0	20-0	19-3	20-6	7-4	22-3	46-26	33-8	21-2
13.	16-0	19-3	21-3	19-3	20-0	19-1	5-3	22-5	43-78	33-3	18-9
14.	16-0	20-0	23-4	19-3	19-3	19-6	7-4	20-5	45-36	34-5	20-2
15.	18-0	21-3	23-4	18-7	26-7	21-6	8-7	19-7	44-92	34-3	20-2
16.	16-6	21-3	23-4	20-0	18-7	20-0	6-8	20-4	44-39	34-2	20-0
17.	16-0	20-0	21-3	18-7	19-3	19-3	5-3	21-0	43-69	33-6	20-0
18.	16-6	20-7	24-0	20-0	18-7	19-0	7-4	22-5	44-93	33-0	21-0
19.	17-3	22-7	27-3	21-3	20-7	21-8	10-0	23-0	45-08	35-7	21-1
20.	16-6	20-7	23-4	20-0	18-0	19-7	6-8	23-1	44-66	33-5	19-9
21.	16-6	20-7	23-4	20-0	20-0	20-1	6-8	18-7	45-15	33-5	20-4
22.	17-3	20-0	24-7	21-3	18-0	20-2	7-0	17-4	44-41	33-4	19-1
23.	16-0	20-0	24-0	20-7	20-0	20-1	8-0	15-5	44-13	33-6	19-7
24.	18-0	21-3	25-3	21-3	18-7	20-3	7-3	15-1	45-71	33-7	20-1
25.	16-6	20-0	24-7	21-3	20-7	20-6	8-1	17-4	45-39	33-8	20-4
26.	16-6	19-3	24-0	20-7	18-0	19-7	7-4	18-9	44-92	33-2	20-3
27.	17-3	20-0	24-7	19-3	18-0	19-8	7-4	19-2	44-16	33-9	19-7
28.	16-0	21-3	25-3	19-3	20-7	20-5	9-3	20-7	44-68	33-1	20-2
29.	17-3	21-3	24-0	21-3	20-7	20-9	6-7	14-3	43-96	32-6	20-7
30.	19-3	22-7	23-4	21-3	20-0	21-3	4-0	14-3	44-78	33-2	20-5
31.	16-0	20-0	24-0	18-0	20-0	19-6	8-0	12-6	44-51	32-7	19-6
Mittel	16-6	20-5	24-2	20-1	19-2	20-1	7-4	13-5	45-40	33-9	20-3

*) Constante Correctur + 6-3 Min.

*) Constante Correctur + 6-3 Min.

XXXIV

Meteorologische Beobachtungen zu Klagenfurt

Tag	Luftdruck Millim. 700+					Luftwärme Celsius °					Ozon	
	^h 19	^h 2	^h 9	Mittel	Abwei- chung	^h 19	^h 2	^h 9	Mittel	Abwei- chung	19h	9h
1	21·6	21·6	22·2	21·8	— 0·7	14·4	19·4	16·0	16·6	— 2·5	8	9
2	24·7	25·2	26·8	25·6	+ 3·1	13·5	15·0	12·2	13·6	— 5·6	11	10
3	25·2	22·0	21·0	22·7	+ 0·2	12·0	20·3	15·0	15·8	— 3·5	6	8
4	20·0	16·4	15·3	17·2	— 5·3	14·2	21·0	17·0	17·4	— 1·9	5	11
5	15·3	13·6	13·8	14·2	— 8·3	12·8	14·8	11·9	13·2	— 6·1	10	12
6	15·3	15·0	16·6	15·6	— 7·0	13·1	18·4	15·6	15·7	— 3·7	8	9
7	19·0	19·6	22·0	20·2	— 2·4	13·2	22·2	18·0	17·8	— 1·5	8	8
8	24·4	23·8	24·2	24·1	+ 1·5	17·0	24·4	18·7	20·0	— 0·9	8	8
9	24·5	21·6	22·7	22·9	+ 0·3	14·4	23·9	16·4	18·2	— 0·9	8	8
10	24·1	22·7	24·6	23·8	+ 1·2	16·4	24·8	17·8	19·7	+ 0·7	8	9
11	26·7	22·2	24·4	24·4	+ 1·7	17·3	26·2	19·6	21·0	+ 2·0	7	8
12	26·4	24·0	24·7	25·0	+ 2·3	18·8	26·4	21·8	22·3	+ 3·6	6	7
13	24·6	22·2	24·6	23·8	+ 1·1	18·6	28·0	21·0	22·5	+ 3·9	3	8
14	26·6	26·0	25·6	26·1	+ 3·4	17·4	24·0	20·2	20·5	+ 2·0	7	9
15	29·3	30·2	29·2	29·6	+ 6·9	16·4	24·0	18·8	19·7	+ 1·3	6	7
16	31·4	30·2	30·0	30·5	+ 7·7	17·3	24·5	19·5	20·4	+ 2·3	7	6
17	31·6	30·2	30·5	30·8	+ 8·0	18·0	25·8	19·2	21·0	+ 3·0	4	7
18	30·3	28·0	28·3	28·9	+ 6·1	18·0	27·1	22·5	22·5	+ 4·6	8	5
19	29·4	27·0	27·3	27·9	+ 5·1	19·3	27·8	22·0	23·0	+ 5·4	3	6
20	28·0	26·1	26·0	26·7	+ 3·9	19·8	27·5	22·0	23·1	+ 5·6	6	8
21	28·6	28·3	30·6	29·2	+ 6·4	17·5	22·7	15·8	18·7	+ 1·3	6	10
22	30·0	26·8	25·2	27·3	+ 4·5	14·5	20·6	17·1	17·4	+ 0·1	9	9
23	23·7	25·4	26·0	25·0	+ 2·2	15·5	16·4	14·5	15·5	— 1·6	9	12
24	26·5	24·4	24·5	25·1	+ 2·3	11·7	18·5	15·0	15·1	— 1·9	8	10
25	25·1	24·4	25·2	24·9	+ 2·1	13·0	21·3	18·0	17·4	+ 0·4	6	9
26	28·1	27·9	23·8	28·3	+ 5·5	15·5	23·8	17·5	18·9	+ 2·0	9	8
27	30·1	27·3	27·0	28·1	+ 5·3	14·6	24·4	18·5	19·2	+ 2·4	4	8
28	26·6	22·4	23·1	24·0	+ 1·2	16·5	25·5	20·2	20·7	+ 4·1	3	8
29	21·1	18·4	19·9	19·8	— 3·0	16·3	25·5	13·5	20·1	+ 3·6	8	7
30	22·1	24·7	26·6	24·5	+ 1·7	13·7	15·7	13·4	14·3	— 2·1	6	10
31	25·5	25·4	21·0	24·0	+ 1·2	12·2	13·5	12·2	12·6	— 3·7	11	11
Mon												
Mit.	25·3	24·0	24·4	24·6	+ 1·8	15·6	22·4	17·6	18·5	+ 0·5	6·7	8·2

Am 2. in Villach starker Hagel, welcher bis Velden reichte.

Am 30. Morgens vor Sonnenaufgang intensives Morgenroth, das sich im lebhaften Orange über den trüben Himmel gegen Westen zog.

XXXV

im August 1875.

Von F. Seeland.

Dunstdruck Millimeter				Luftfeuchtig. 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 2	^h 9	Mittel	^h 19	^h 2	^h 9	Mittel	^h 19	^h 2	^h 9		
11.4	11.2	12.1	11.6	94	66	87	82.3	10	3:	10	7.7	NW ¹	NE ¹	NW ¹	1.0:	†
11.5	11.0	10.6	11.0	100	87	100	95.7	9	10:	0	6.3	SW ¹	SW ¹	NE ¹	9.5:	†
9.6	12.4	11.9	11.3	93	98	93	94.7	10	1	0	3.7	NW ¹	NE ¹	NE ¹	2.0—	—
9.8	13.5	13.3	12.2	82	74	90	82.0	1	10	10:	7.0	NE ¹	SSW ¹	still	—:	—
11.0	12.0	9.5	10.8	100	96	93	96.3	10:	10:	2	7.3	NW ¹	W ¹	E ¹	28.0:	—
10.7	9.6	12.0	10.8	96	61	91	82.7	10	2	5	5.7	NE ¹	SW ¹	SW ¹	14.2:	—
11.3	12.8	12.9	12.3	100	64	84	82.7	10:	8	5	7.7	NE ¹	N ¹	still	—:	—
13.4	11.9	11.9	12.4	93	52	74	73.0	1	2	1	1.3	NW ¹	N ¹	NE ¹	—	—
10.8	11.7	12.1	11.5	90	54	87	77.0	4	1	3	2.7	NE ¹	NE ¹	NE ¹	—	—
12.1	10.4	13.3	11.9	87	45	88	73.3	0	1	1	0.7	N ¹	NE ¹	E ¹	—	—
13.2	12.4	15.2	13.6	90	49	90	76.3	0	5	1	2.0	SW ⁰	NE ¹	wsw ¹	—	—
13.6	15.4	16.5	15.1	85	61	84	76.7	0	2	0	0.7	SE ¹	E ¹	NW ¹	—:†	—
14.6	13.5	14.8	14.3	92	48	80	73.3	0	1	10	3.7	SE ¹	E ¹	SW ⁰	—	—
13.9	14.1	14.5	14.2	94	63	83	80.0	8	8	5	7.0	NE ¹	SW ⁰	SW ¹	—	—
11.6	10.9	13.9	12.1	83	50	87	73.3	0	3	1	1.3	NW ¹	E ¹	still	—	—
13.0	13.0	14.1	13.3	89	57	84	76.7	0	1	0	0.3	S ¹	N ¹	N ¹	—	—
13.8	10.7	13.8	12.3	90	44	84	72.7	2	1	0	1.0	SE ¹	ESE ¹	still	—	—
13.8	15.1	16.7	15.2	90	57	83	76.7	0	2	0	0.7	NE ¹	NE ¹	NW ¹	—	—
14.7	16.5	15.2	15.5	89	60	77	75.3	0	1	1	0.7	E ¹	ESE ¹	N ¹	—	—
14.3	15.6	15.8	15.2	83	57	80	73.3	0	1	3	1.3	E ¹	NE ¹	NE ¹	—	—
13.4	13.6	11.6	12.9	90	66	72	76.0	1	10:	9	6.7	NE ¹	N ¹	SW ¹	—:†	—
12.3	13.3	13.6	13.1	100	74	94	89.3	10:	7	8	8.3	NNE ¹	N ¹	wsw ¹	20.5:	—
13.1	11.6	11.2	12.0	100	83	92	91.7	10:	9	3	7.3	NE ⁰	E ¹	NE ¹	1.7:	—
10.3	10.9	11.6	10.9	100	69	91	86.7	10	1	0	3.7	NE ¹	NE ¹	NE ¹	3.5—	—
11.2	12.4	13.4	12.3	100	66	87	84.3	8	1	4:	4.3	SW ¹	NE ¹	NE ¹	Sp.:†	—
12.8	12.6	14.1	13.2	98	58	95	83.7	1	5	0	2.0	SW ¹	SW ¹	NE ¹	—	—
12.4	13.7	15.0	13.7	100	60	95	85.0	.	0	1	3.7	N ¹	NE ¹	NE ¹	—	—
14.0	14.9	13.1	14.0	100	62	74	78.7	.	1	1	4.0	N ¹	E ¹	SW ¹	—	—
12.2	14.3	12.5	13.0	88	60	72	73.3	0	5	0	1.7	NNE ¹	ENE ¹	SE ¹	—:†	—
11.4	12.8	11.4	11.9	86	97	100	94.3	10:	10†	9:	9.7	NE ¹	NE ¹	SE ¹	9.7:†	—
10.6	11.5	9.7	10.6	100	100	93	97.7	10:	10:	6	8.7	NE ¹	NE ¹	NE ¹	36.4†	—
12.3	12.7	13.1	12.7	93.0	65.7	86.6	81.8	5.0	4.3	3.2	4.2	1.0	1.6	1.0	129.5	—

Vorläufige Uebersicht der Witterung in Kärnten im Aug. 1875 v. Central-Observatorium Wien.

Stationen	Seehöhe Meter	Luftdruck in Millimeter					Luftwärme Celsius					Feuchtigkeit			Bewölkung	Herr- 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	h. heiter	trüb	Nebel	Regen	Schnee Gewitt.	Sturm	Thauw.	Frost
Klagenfurt	439	731.6	17.	713.6	5.	724.6	28.0	13.	11.7	24.	18.5	12.7	44	17.	81.8	4.2	NE	129.5	11	17	3	0	11	0	7	0	
Kamp	1106	672.7	18.	655.7	"	666.9	26.2	20.	8.0	2.	15.8	—	—	—	3.9	SW	154.4	14	13	4	0	9	0	4	2		
St. Paul	394	738.0	17.	719.5	"	730.5	30.0	18.	9.5	4.	18.0	12.5	48	4.	82.1	3.7	ESE	155.5	15	10	6	3	9	0	2	0	
Bad Vellach	805	—	—	—	—	—	27.0	"	6.5	3.	15.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Eberstein	698	—	—	—	—	—	27.0	"	8.0	"	17.2	—	—	—	3.6	W	174.0	16	8	7	0	9	0	2	0		
Hüttenberg	783	702.5	16.	683.6	"	695.7	26.8	"	8.0	24.	16.8	12.2	63	8.	84.0	3.8	N	146.5	14	13	4	0	10	0	3	0	
St. Georg *)	536	—	—	—	—	—	30.4	13.20.	9.0	3.	17.4	—	—	—	4.0	—	—	153.1	14	11	6	0	15	0	0	0	
Micheldorf	626	—	—	—	—	—	24.6	28.	8.5	"	17.2	—	—	—	3.1	N	152.3	14	13	4	0	13	0	5	0		
Radweg	692	—	—	—	—	—	23.4	12.	11.0	31.	19.8	—	—	—	3.2	NE	201.3	15	12	4	0	7	0	1	2		
Gottesthal	482	—	—	—	—	—	29.8	20.	11.0	5.	17.9	—	—	—	4.0	E	186.1	15	11	5	0	12	0	3	0		
Villach Bad	488	—	—	—	—	—	32.0	17.	12.0	1.5.31	18.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Bleiberg	892	691.4	17.	673.7	"	685.1	26.8	20.	7.7	5.	16.1	11.2	50	8.	84.1	2.6	E	191.7	17	11	3	0	13	0	2	0	
Raibl	981	—	—	—	—	—	30.0	19.	7.0	6.	17.1	—	—	—	3.5	NE	204.8	15	12	4	0	10	0	5	2		
Saifnitz	817	701.3	16.	683.5	"	694.8	28.5	18.	9.0	31.	17.4	11.6	45	18.	82.5	4.5	E	115.0	10	15	6	0	10	0	6	1	
Luschariberg	1721	—	—	—	—	—	20.6	20.	5.0	"	13.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Pontafel	564	—	—	—	—	—	29.0	19.	12.3	"	19.9	—	—	—	4.2	NE	197.2	13	12	6	0	13	0	6	1		
Tröpelach	593	—	—	—	—	—	27.8	"	11.3	"	18.6	—	—	—	4.2	SW	206.2	13	15	3	0	11	0	4	0		
Cornat	1040	681.2	17.	667.5	"	673.1	27.2	"	8.4	3.	16.8	10.5	57	13.	74.0	4.1	NE	171.7	15	11	5	7	11	0	10	0	
Sachsenburg	546	721.6	"	703.1	"	714.2	30.0	18.20.	10.6	7.	18.3	11.8	35	8.	77.7	5.9	W	158.9	8	11	12	11	12	0	5	0	
Berg (Drauthal)	713	—	—	—	—	—	29.3	19.	10.0	3.	17.1	—	—	—	3.6	—	—	177.1	9	22	0	21	14	0	7	—	
Oberdrauburg	610	—	—	—	—	—	30.0	"	9.6	"	17.9	—	—	—	4.3	NW	180.6	15	8	8	0	12	0	1	1		
Obervellach	668	—	—	—	—	—	29.3	"	9.0	"	17.7	—	—	—	4.3	E	—	14	12	5	0	17	0	5	2		
Maltein	824	—	—	—	—	—	29.6	20.	7.2	"	17.8	—	—	—	4.3	S	176.5	12	15	4	0	13	0	4	1		
St. Peter	1217	—	—	—	—	—	24.3	28.	9.0	2.	15.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Petzen	1484	—	—	—	—	—	27.0	11	5.6	31.	16.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Obir III.	2043	606.9	17.	589.1	"	600.1	20.0	27.	2.0	6.	10.2	—	—	—	3.7	SW	204.6	16	13	2	0	9	0	0	1		
Zirmsee	2445	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Fleiss Goldz.	2798	558.3	"	539.3	"	551.8	18.0	20.	—	1.0	6.	6.1	—	—	—	4.9	W	—	8	20	3	0	7	2	4	1	

Bemerkungen. Klagenfurt Regenmaximum 36.4 Mm. am 31.; zu Kamp 29.9 Mm. am 31.; zu St. Paul 43.3 Mm. am 21.; zu Eberstein 80.0 Mm. am 30.; zu Hüttenberg 27.3 Mm. am 30.; zu St. Georgen *) am Längsee 35.3 Mm. am 31.; zu Micheldorf 32.0 Mm. am 5.; zu Radweg 53.7 Mm. am 5.; zu Gottesthal 56.5 Mm. am 5.; zu Bleiberg 39.2 Mm. am 4.; zu Raibl 61.0 Mm. am 5. und 58.0 Mm. am 30.; zu Saifnitz 61.2 Mm. am 5.; zu Pontafel 65.5 Mm. am 5. und 46.0 Mm. am 30.; zu Tröpelach 66.3 Mm. am 5.; zu Cornat 48.9 Mm. am 30.; zu Sachsenburg 49.9 Mm. am 5.; zu Oberdrauburg 40.5 Mm. am 30.; zu Maltein 54.6 Mm. am 5. und 52.7 Mm. am 30.; zu Obir 51.6 Mm. am 5. zu Berg 44.2 Mm. am 4.

XXXVII

Magnetische Declinations-Beobachtung zu Klagenfurt

von

September

M. Seeland.

1875.

September 1875	Declination zu Klagenfurt 11° + Min.							Tages- Temperatur C°	Declination zu			Anmerkung
	18h	22h	2h	6h	10h	Tages- Mittel	Tages- Variation		Kremsmün- ster 11° +	Wien*) 10° +	Ofen 9° +	
1.	16·0	21·3	26·7	18·7	19·3	20·4	10·7	12·9	45·12	34·8	18·8	
2.	16·6	20·7	25·3	20·7	19·3	20·5	8·7	13·7	45·68	34·6	19·2	
3.	18·0	20·7	24·0	20·0	18·0	20·1	6·0	13·8	46·36	35·0	19·9	
4.	17·3	21·3	24·0	17·3	20·0	20·0	6·7	14·4	45·75	34·8	19·5	
5.	17·3	20·7	22·7	19·3	19·3	19·8	5·4	14·9	45·52	33·7	19·3	
6.	26·6*)	20·7	23·4	20·0	20·0	22·4	6·6	14·0	44·82	33·7	18·6	
7.	17·3	20·7	22·0	20·0	20·7	20·1	4·7	13·1	44·77	33·8	19·3	
8.	18·0	21·3	22·7	20·7	17·3	20·0	5·4	13·4	45·06	33·7	19·4	
9.	18·0	21·3	26·6	21·3	18·0	21·0	8·6	15·1	46·17	35·3	21·1	
10.	17·3	22·7	23·4	20·7	20·0	20·8	6·1	14·5	45·14	33·7	20·0	
11.	18·0	22·7	22·7	22·7	19·3	21·1	4·7	15·2	44·73	33·8	19·6	
12.	20·0	22·7	25·3	21·3	20·0	21·8	5·3	14·9	44·94	35·1	19·3	
13.	17·3	22·7	23·4	21·3	20·0	20·9	6·1	15·9	45·06	34·0	20·0	
14.	16·0	21·3	24·0	19·3	17·3	19·6	8·0	15·8	44·51	33·5	19·2	
15.	16·0	22·7	23·4	20·7	21·3	20·8	7·4	11·4	45·19	33·8	19·6	
16.	20·0*)	27·3	28·0	22·7	21·3	24·2	6·7	10·1	48·87	36·3	21·2	
17.	17·3	22·0	25·3	22·0	21·3	21·5	8·0	10·7	45·69	33·5	19·2	
18.	19·3	26·0	25·3	22·0	21·3	22·7	6·7	11·6	44·32	34·4	19·7	
19.	19·3	22·0	26·7	22·0	19·3	21·8	7·4	12·9	43·95	33·2	18·5	
20.	19·3	22·0	26·0	21·0	17·3	20·9	8·7	14·6	45·12	32·2	18·0	
21.	18·7	21·3	28·7	22·7	21·3	22·5	10·0	13·2	45·50	34·0	18·4	
22.	20·7	21·3	26·0	20·7	20·7	21·8	5·3	13·6	45·32	33·9	18·7	
23.	18·7	22·7	28·0	22·0	21·3	22·5	9·3	16·2	45·86	34·0	18·8	
24.	19·3	21·3	25·3	21·3	20·0	21·4	6·0	12·1	43·53	33·8	18·2	
25.	20·0	22·7	25·3	21·3	22·0	22·2	5·3	5·8	45·47	33·9	18·0	
26.	18·7	21·3	25·3	22·7	21·3	21·8	6·6	8·3	44·95	33·7	18·1	
27.	20·0	21·3	27·3	22·7	21·3	22·5	7·3	11·9	45·82	34·0	18·5	
28.	21·3	22·7	24·0	22·7	21·3	22·4	2·7	11·8	45·39	33·6	18·3	
29.	20·7	20·0	25·3	22·7	21·3	22·0	5·3	9·7	46·16	34·2	19·0	
30.	20·7	21·3	26·0	22·0	19·3	21·8	6·7	8·5	45·53	33·9	19·1	
Mittel	18·8	21·9	25·0	21·1	20·0	21·3	6·7	12·8	45·34	34·06	19·15	

*) Constante Correctur + 6·3 Min.

XXXVIII

Meteorologische Beobachtungen zu Klagenfurt

Tag	Luftdruck Millim. 700+					Luftwärme Celsius °					Ozon	
	b 19	^h 2	^h 9	Mittel	Abwei- chung	^h 19	^h 2	^h 9	Mittel	Abwei- chung	19h	9h
1	24.2	22.6	22.9	23.2	— 0.4	10.6	16.2	11.8	12.9	— 3.1	5	9
2	23.7	24.4	26.3	24.8	+ 1.2	12.4	17.4	11.4	13.7	— 2.2	5	8
3	27.0	25.5	25.8	26.1	+ 2.5	10.6	18.6	12.2	13.8	— 1.8	6	8
4	26.0	24.6	26.2	25.6	+ 1.9	9.8	19.0	14.4	14.4	— 1.0	6	8
5	27.4	26.6	28.1	27.4	+ 3.7	11.0	19.2	14.5	14.9	— 0.4	5	8
6	28.4	27.8	29.3	28.4	+ 4.7	12.4	16.9	12.6	14.0	— 0.9	4	8
7	30.7	28.2	27.9	28.9	+ 5.2	9.5	17.8	12.0	13.1	— 1.5	5	9
8	29.0	26.9	27.5	27.8	+ 4.1	8.4	18.5	13.4	13.4	— 1.0	7	9
9	26.9	25.0	25.0	25.6	+ 1.8	11.8	19.0	14.5	15.1	+ 1.0	5	9
10	25.5	24.1	25.0	24.9	+ 1.1	10.4	19.0	14.0	14.5	+ 0.6	3	9
11	27.2	28.1	30.4	28.6	+ 4.8	11.8	20.0	13.8	15.2	+ 1.4	3	9
12	31.7	30.0	30.0	30.6	+ 6.8	10.4	20.1	14.4	14.9	+ 1.4	3	8
13	29.0	24.1	23.5	25.5	+ 1.7	9.8	21.8	16.0	15.9	+ 2.5	3	8
14	23.0	22.1	25.2	23.4	— 0.4	12.2	20.7	14.5	15.8	+ 2.5	2	9
15	26.0	26.2	28.0	26.7	+ 2.9	10.4	15.5	8.4	11.4	— 1.6	8	8
16	30.3	29.1	30.4	29.9	+ 6.1	4.6	15.3	10.4	10.1	— 2.9	5	9
17	32.4	30.4	30.6	31.1	+ 7.3	5.4	15.8	13.8	10.7	— 2.2	5	9
18	31.1	27.6	27.7	28.8	+ 5.1	5.4	17.5	12.0	11.6	— 1.2	2	9
19	28.4	27.0	27.6	27.7	+ 4.0	7.9	17.4	13.3	12.9	+ 0.1	3	10
20	27.9	24.3	24.5	25.6	+ 1.9	8.6	20.0	15.2	14.6	+ 2.0	2	9
21	23.9	23.7	23.6	23.7	0.0	12.3	15.5	11.9	13.2	+ 0.6	4	10
22	24.5	21.8	21.8	22.7	— 1.0	10.4	17.0	13.4	13.6	+ 1.0	3	9
23	19.8	20.7	21.9	20.8	— 2.8	13.4	20.0	15.2	16.2	+ 4.4	3	8
24	23.7	24.2	29.4	25.8	+ 2.2	11.5	16.5	8.4	12.1	— 0.5	3	9
25	32.6	31.3	30.0	31.3	+ 7.8	3.0	10.0	4.4	5.8	— 6.8	9	9
26	29.8	26.9	26.9	27.9	+ 4.4	3.8	12.2	9.0	8.3	— 4.3	5	8
27	26.7	24.8	24.9	25.5	+ 2.1	8.2	16.0	11.4	11.9	— 0.6	5	10
28	26.6	25.3	23.3	25.1	+ 1.7	9.8	14.8	10.7	11.8	— 0.6	2	9
29	13.4	16.4	19.1	18.0	— 5.3	9.0	12.2	3.0	9.7	— 2.7	2	9
30	19.8	13.6	19.9	19.4	— 3.9	7.8	10.4	7.4	8.5	— 3.8	5	9
Mon												
Mit.	26.7	25.3	26.1	26.0	+ 2.4	9.4	17.0	12.0	12.8	— 0.7	4.3	8.8

Am 2. im Süden Wetterleuchten; am 25. starker Reif; 29. Abends von 7h—9h starkes Wetterleuchten im Süden; am 30. 2h Nachmittags selbst das Mittelgebirge bis auf 1300 m. Meereshöhe herab beschneit. Abends intensiv gelbe Beleuchtung.

XXXIX

im Sept. 1875.

Von **F. Seeland.**

Dunstdruck Millimeter				Luftfeuchtig. 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 2	h 9	Mittel	h 19	h 2	h 9	Mittel	h 19	h 2	h 9		
9.5	7.9	10.1	9.2	100	58	98	85.0	10	1	0	3.7	W ¹	NE ¹	N ¹	8.0:	
10.0	9.2	8.9	9.4	94	62	89	81.7	3	5	1	3.0	NW ¹	NW ¹	NW ¹	↑	
9.0	8.3	9.3	8.9	95	52	89	78.7	2	5	0	2.3	NE ¹	NE ¹	NE ¹	—	
8.7	6.5	10.3	8.5	96	40	85	73.7	2	6	0	2.7	SW ¹	SW ²	ENE ¹	—	
9.5	10.7	11.6	10.6	97	64	95	35.4	10	9	10	9.7	W ¹	S ¹	SW ¹	—	
10.5	7.7	10.2	9.5	93	54	95	82.0	10	8	1	6.3	NW ¹	SW ¹	NW ¹	—	
8.5	8.2	9.4	8.7	96	55	91	80.7	.	1	0	3.7	NW ¹	S ¹	NW ¹	1.0:	
8.1	5.1	10.4	7.9	99	45	94	79.3	0	1	3	1.3	SW ¹	S ¹	NE ¹	—	
10.1	10.5	10.8	10.3	98	64	88	83.3	8	1	0	3.0	NW ¹	NE ¹	NE ⁰	—	
10.3	12.3	11.5	11.4	100	75	97	90.7	0	1	1	0.7	NE ¹	NE ²	E ¹	—	
9.1	10.2	10.7	10.0	88	58	92	79.3	9	1	0	3.3	NE ¹	E ¹	NE ¹	—	
9.2	9.6	10.6	9.8	98	55	87	80.0	2	0	0	0.7	NE ¹	SSE ¹	NW ⁰	—	
8.7	12.4	13.5	11.5	96	64	100	86.7	.	4	8	7.3	E ¹	SE ¹	N ¹	—	
10.3	9.2	7.9	9.1	98	51	64	71.0	7	3	7	5.7	SW ¹	NE ⁰	NNE ²	—	
8.2	6.3	7.8	7.4	88	48	94	76.7	1	1	0	0.7	NE ¹	NE ⁰	NE ²	—	
6.3	6.4	9.4	7.4	100	50	100	83.3	0	0	0	0.0	NE ¹	E ³	E ²	—	
6.7	7.9	8.6	7.7	100	59	90	83.0	.	0	0	0.0	N ¹	SW ¹	N ¹	—	
6.7	8.9	9.9	8.5	100	60	98	86.0	.	0	0	0.0	NW ¹	SE ²	NW ¹	—	
8.0	11.4	11.0	10.1	100	47	97	81.3	.	0	0	0.0	NE ¹	SW ¹	still	—	
8.3	11.0	12.0	10.4	100	63	93	85.3	7	1	6	4.7	SSW ¹	SE ⁰	still	—	
10.7	13.1	10.4	11.3	100	100	100	100.0	10	10	4	8.0	NE ¹	SW ¹	E ⁰	3.0:	
9.4	11.8	11.4	10.9	100	82	100	94.0	10	10	1	7.0	NE ¹	NE ¹	E ¹	0.9:	
11.2	13.4	12.4	12.3	98	77	97	90.7	10	6	10	8.7	SW ²	E ¹	E ⁰	1.0:	
10.1	13.2	6.1	9.8	100	95	74	89.7	4	1	3	2.7	NE ¹	E ¹	E ²	—	
4.8	3.3	5.4	4.5	85	37	87	69.7	0	0	0	0.0	N ¹	E ¹	E ²	—	
5.8	7.5	8.6	7.3	97	71	100	89.3	5	10	10	8.3	ENE ¹	S ¹	SE ¹	3.2:	
7.7	10.4	10.1	9.4	34	77	100	90.3	10	0	2	4.0	NNE ¹	NE ¹	SW ¹	—	
8.6	12.3	9.0	10.0	95	98	94	95.7	10	10	3	7.7	NE ¹	NE ¹	SW ⁰	1.6:	
8.6	10.1	8.0	8.9	100	96	100	98.7	10	10	0	6.7	NE ⁰	NE ²	S ¹	0.3:	
7.5	7.3	7.7	7.5	94	76	100	90.0	10	10	8	9.3	NNW ¹	NW ⁰	NW ¹	6.3:†	
8.7	9.4	9.8	9.3	96.8	64.4	92.9	84.7	5.7	3.8	2.6	4.0	1.0	1.6	1.0	25.3:	

Vorläufige Uebersicht der Witterung in Kärnten im Sept. 1875 v. Central-Observatorium Wien.

XL

Stationen	Seehöhe Meter	Luftdruck in Millimeter					Luftwärme Celsius					Feuchtigkeit			Bewölkung	Herr- 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	h. heiter	trüb	Nebel	Regen	Schnee Gewitt.	Sturm	Thauw.	Frost
Klagenfurt	439	732.6	25.	716.4	29.	726.0	21.8	13.	3.0	25.	12.8	9.3	37	25.	84.7	4.0	NE	25.3	11	14	5	5	9	0	0	0	
Kamp	1106	671.9	12.	659.8	"	666.7	19.9	"	0.2	"	10.7	—	—	—	—	4.8	SW	25.1	10	15	5	2	13	0	0	1	
St. Paul	394	738.1	25.	721.2	"	731.5	23.0	"	0.2	"	13.0	8.8	41	14.	78.5	3.5	SE	14.2	15	12	3	12	8	0	0	0	
Bad Vellach	805	—	—	—	—	—	21.5	"	1.0	"	10.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Eberstein	698	—	—	—	—	—	20.0	14.	5.0	24.	30.	11.6	—	—	—	2.4	E	13.0	13	15	2	1	2	0	0	0	
Hüttenberg	733	702.4	"	688.5	"	697.1	21.2	13.	1.4	25.	11.1	7.5	27	15.	75	2.7	N	18.0	16	13	1	0	6	0	0	0	
St. Georg *)	536	—	—	—	—	—	25.3	12.	1.0	"	12.4	—	—	—	—	4.2	—	18.7	10	18	2	0	9	0	0	0	
Micheldorf	626	—	—	—	—	—	21.2	14.	0.2	"	12.0	—	—	—	—	2.7	N	15.3	11	17	2	0	5	0	1	0	
Radweg	692	—	—	—	—	—	23.4	13.	3.0	"	14.1	—	—	—	—	2.6	NE	17.7	17	12	1	0	2	0	0	2	
Gottesthal	482	—	—	—	—	—	24.0	"	1.0	"	13.9	—	—	—	—	4.4	E	14.4	8	19	3	0	3	0	1	0	
Kleinkircheim	1069	—	—	—	—	—	21.0	"	3.6	"	10.6	—	—	—	—	3.7	NW	22.8	12	16	2	0	8	0	1	0	
Villach Bad	488	—	—	—	—	—	25.2	"	7.0	"	14.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Bleiberg	892	690.7	12.	675.6	"	685.0	22.7	"	0.8	30.	11.3	7.9	42	3.	78.7	2.8	W	36.1	17	10	3	3	6	0	0	1	
Raibl	981	—	—	—	—	—	23.4	11.	1.0	25.	11.5	—	—	—	—	2.9	N	35.0	9	19	2	0	7	0	1	6	
Saifnitz	817	700.8	"	685.7	"	695.3	2.2	12.	1.8	"	11.9	8.5	51	24.	81.2	4.4	E	22.7	8	19	3	0	9	0	0	4	
Luschariberg	1721	—	—	—	—	—	14.4	13.	2.5	"	8.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Pontafel	564	—	—	—	—	—	23.6	14.	—	—	14.3	—	—	—	—	3.5	—	26.8	—	—	—	0	3	0	1	0	
Tröpelach	593	—	—	—	—	—	24.6	15.	2.7	25.	13.5	—	—	—	—	3.9	NE	16.9	10	18	2	5	5	0	0	0	
Cornat	1040	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Sachsenburg	546	721.5	17.	706.1	"	714.7	23.4	13.	2.8	25.	13.8	8.7	35	24.	74.8	5.0	W	15.6	9	12	9	6	5	0	0	0	
Berg (Drauthal)	713	—	—	—	—	—	23.0	"	3.4	26.	13.1	—	—	—	—	3.0	—	14.4	9	21	0	19	5	0	1	0	
Oberdrauburg	610	—	—	—	—	—	24.9	"	4.0	30.	14.2	—	—	—	—	2.3	—	17.5	18	11	1	0	4	0	0	1	
Obervellach	668	—	—	—	—	—	24.0	"	3.6	25.	14.0	—	—	—	—	4.3	E	—	10	13	7	0	10	1	2	0	
Maltein	824	—	—	—	—	—	25.4	"	1.8	"	13.2	—	—	—	—	3.7	NW	29.4	15	9	6	8	7	0	1	3	
St. Peter	1217	—	—	—	—	—	20.2	"	1.4	"	10.7	—	—	—	—	5.0	SW	38.2	8	19	3	0	4	0	1	0	
Petzen	1484	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Obir III.	2043	602.7	17.	590.1	"	598.2	16.0	13.	7.0	25.	5.6	—	—	—	—	3.7	NW	35.0	8	20	2	0	6	1	0	4	
Zirmsee	2445	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Flaiss Goldz.	2798	560.0	16.	540.1	"	549.2	16.3	19.	6.0	30.	3.1	—	—	—	—	5.0	N	—	8	15	7	6	2	3	—	7	

Bemerkungen. *) am Längsee. Im Monate September ist eine allgemeine Temperatur-Depression um den 25. zu verzeichnen, welche die Temperatur an mehreren Stationen Kärntens unter den Gefrierpunkt herabdrückte. Es herrschten schwache Winde und ziemlich heiteres Wetter. Der Niederschlag war gering und erreichte nur in St. Peter das Maximum von 23.3 Mm. am 28.; Nachmittags während eines aus SW. ziehenden Gewitters; in Obir III 19.0 Mm. am 28. In Kleinkircheim hat durch den Herrn Pfarrer Franz Ring eine Beobachtungsreihe begonnen.

Die Beobachtungen von Cornat sind nicht rechtzeitig eingelaufen.

Magnetische Declinations-Beobachtung zu Klagenfurt

October

VON

M. Seeland.

1875.

October 1875	Declination zu Klagenfurt 11° + Min.						Declination zu					Anmerkung
	18h	22h	2h	6h	10h	Tages- Mittel	Tages- Variation	Tages- Temperatur C°	Kremsmün- ster 11° +	Wien 10° +	Ofen 9° +	
1.	21.3	22.7	24.7	22.7	21.3	22.5	3.4	4.7	45.48	36.9	18.5	Stö- run- gen die Declina- tion 11° 14.7h
2.	21.3	21.3	26.0	22.7	19.3	22.1	6.7	6.8	47.07	36.6	19.5	
3.	20.0	21.3	25.3	22.7	17.3	21.3	8.0	7.5	45.60	35.4	17.9	
4.	20.0	21.3	24.7	22.0	21.3	21.8	4.7	10.9	45.59	36.9	18.7	
5.	25.3*)	26.0	24.0	22.0	19.3*)	23.3	6.7	11.6	48.11)	37.6)	19.6)	
6.	22.7	21.3	24.7	22.0	18.7	21.9	6.0	12.8	44.74	35.3	17.7	9h war die Declina- tion 11° 14.7h
7.	24.0	24.7	26.7	21.3	20.7	23.5	6.0	11.2	44.71	37.2	19.1	
8.	21.3	22.7	24.0	22.0	21.3	22.2	2.7	9.3	44.50	36.7	18.5	
9.	20.7	22.7	26.0	22.7	20.0	22.4	6.0	8.6	44.31	36.5	18.2	
10.	20.0	22.0	25.3	21.3	19.3	21.6	6.0	10.2	41.98)	35.7	17.1)	
11.	21.3	22.7	24.7	22.0	22.0	22.5	3.4	10.0	42.50	36.6	18.5	15.5
12.	21.3	22.0	24.0	22.0	17.3*)	21.3	6.7	10.3	42.14	34.8	17.3	
13.	20.7	22.7	23.4	21.3	16.0*)	20.8	7.4	6.0	42.80)	34.3	17.4	
14.	21.3	22.0	22.7	21.3	21.3	21.7	1.4	6.1	43.73	36.0	18.0	
15.	20.0	22.7	22.7	22.0	17.3	20.9	5.4	6.5	45.11	36.6	18.6	
16.	18.7	22.7	22.7	21.3	17.3*)	20.5	5.4	8.7	42.88)	34.6	17.8)	18.7
17.	20.0	21.3	22.0	20.7	19.3	20.6	2.7	7.9	45.15	36.4	18.7	
18.	18.0	21.3	24.0	21.3	19.3	20.7	6.0	7.2	44.90	36.3	18.7	
19.	18.7	21.3	22.0	20.0	19.3	20.2	3.3	5.9	44.85	36.1	18.4	
20.	18.0	22.7	24.0	21.3	19.3	21.0	6.0	5.1	44.29	35.5	18.2	
21.	18.0	22.7	23.4	20.0	19.3	20.7	5.4	7.2	45.26	35.8	18.4	18.4
22.	17.3	19.3	22.7	21.3	19.3	19.9	5.4	7.6	45.17	35.6	17.9	
23.	18.0	22.7	22.7	20.0	20.0	20.7	4.7	9.3	44.72	35.5	17.8	
24.	18.0	20.7	21.3	21.3	18.7	20.0	3.3	8.4	45.17	35.8	18.4	
25.	18.0	22.7	22.7	20.0	18.7	20.4	4.7	6.7	44.11	34.8	17.9	
26.	19.3	22.7	22.0	20.7	19.3	20.8	3.4	2.8	44.98	35.7	18.5	18.5
27.	18.7	21.3	22.7	20.7	17.3*)	20.1	5.4	2.5	42.98)	35.3	17.5	
28.	18.7	19.3	20.7	20.0	19.3	19.6	2.0	2.2	44.82	35.4	17.6	
29.	19.3	21.3	21.7	20.0	18.7	20.4	4.0	3.5	44.37	35.4	18.3	
30.	19.3	21.3	21.3	21.3	19.3	20.5	2.0	2.1	44.11	35.4	18.1	
31.	19.3	18.0	21.3	20.0	18.7	19.4	3.3	2.8	44.35	35.5	17.8	
Mittel	19.9	21.9	23.4	21.2	19.2	21.1	4.7	7.3	44.48	35.9	18.2	

XLII

Meteorologische Beobachtungen zu Klagenfurt

Tag	Luftdruck Millim. 700+					Luftwärme Celsius °					Ozon	
	^b 19	^b 2	^b 9	Mittel	Abwei- chung	^b 19	^b 2	^b 9	Mittel	Abwei- chung	19h	9h
1	23.8	24.4	26.7	24.9	+ 2.4	5.4	12.5	6.2	4.7	- 7.4	4	8
2	23.2	25.7	25.9	26.6	+ 4.1	2.7	11.8	5.8	6.3	- 5.2	5	8
3	26.2	24.7	24.5	25.1	+ 2.7	2.5	11.4	8.6	7.5	- 4.3	5	9
4	25.5	24.2	24.0	24.7	+ 2.3	8.0	14.2	10.6	10.9	- 0.7	2	9
5	27.0	28.1	30.1	28.4	+ 6.1	9.0	15.0	10.9	11.6	+ 0.1	2	8
6	31.2	29.6	31.3	30.8	+ 8.5	8.9	16.6	12.8	12.8	+ 1.6	2	8
7	33.1	32.0	32.7	32.6	+ 10.3	9.5	14.2	9.8	11.2	+ 0.2	2	10
8	33.2	31.6	30.5	31.8	+ 9.5	5.7	13.8	8.5	9.3	- 1.5	2	10
9	28.4	25.5	24.4	26.1	+ 3.8	5.2	12.2	8.4	8.6	- 1.9	3	8
10	23.3	21.0	20.6	21.6	- 0.7	5.6	15.3	9.7	10.2	+ 0.1	2	9
11	16.2	12.7	14.3	14.4	- 7.9	8.0	12.0	9.9	10.0	- 0.1	8	10
12	12.8	10.4	08.3	10.5	- 11.8	8.8	12.5	9.5	10.3	+ 0.3	8	11
13	06.3	05.7	05.3	05.8	- 16.5	5.0	8.8	4.3	6.0	- 3.6	10	10
14	01.9	01.0	03.9	02.3	- 20.0	4.4	7.4	6.5	6.1	- 3.4	7	9
15	05.7	04.3	04.2	04.7	- 17.6	6.0	7.2	6.3	6.5	- 2.7	7	8
16	15.4	12.9	15.6	14.6	- 7.7	6.2	11.9	7.9	8.7	- 0.4	8	8
17	18.2	18.7	20.6	19.2	- 3.1	4.7	11.1	7.8	7.9	- 1.1	2	9
18	21.8	20.4	20.8	21.0	- 1.3	4.8	10.5	6.2	7.2	- 1.6	3	8
19	22.3	22.3	23.3	22.6	+ 0.3	5.6	7.8	4.3	5.9	- 2.7	1	10
20	23.5	21.7	21.5	22.2	- 0.1	3.2	7.2	4.8	5.1	- 3.3	12	11
21	20.9	21.8	22.2	21.6	- 0.7	4.8	8.8	8.0	7.2	- 1.1	8	9
22	21.5	19.3	17.5	19.4	- 2.9	6.5	8.4	7.9	7.6	- 0.4	7	7
23	12.6	12.1	12.7	12.5	- 9.8	7.8	11.0	9.0	9.3	+ 1.4	3	8
24	10.8	09.9	12.6	11.1	- 11.2	8.2	9.0	8.0	8.4	+ 0.8	5	8
25	16.3	19.9	21.6	19.3	- 3.0	6.8	9.2	4.3	6.7	- 0.8	9	9
26	22.6	22.9	24.0	23.2	+ 0.9	- 0.8	7.2	2.1	2.8	- 4.3	5	9
27	23.0	19.8	19.5	20.8	- 1.5	- 2.7	6.2	3.9	2.5	- 4.2	3	9
28	18.8	18.5	19.9	19.1	- 3.2	1.8	2.8	1.9	2.2	- 4.2	2	11
29	21.4	20.7	22.2	21.4	- 0.9	2.4	5.1	3.0	3.5	- 2.6	8	9
30	22.4	22.2	22.6	22.4	+ 0.1	2.5	3.2	0.5	2.1	- 3.7	7	10
31	21.5	20.8	21.4	21.2	- 1.1	1.3	4.2	2.8	2.8	- 2.6	12	8
Mon Mit.	20.52	19.52	20.15	20.06	- 2.26	5.09	9.95	6.77	7.27	- 1.9	5.2	9.0

Am 13. hat es bis 1000 m. Meereshöhe herab geschneit. Alle Berge weiss.
 Am 20. starkes Nebelnässen. Am 22. Abends Wetterleuchten, ebenso
 am 23. starkes langdauerndes Wetterleuchten. Am 24. die Berge bis
 1200 m. herab beschneit. Am 26. erste Gefrier und starker Reif,
 ebenso am 27. Am 30. Abends erster Schnee.

XLIII

im Oct. 1875.

Von **F. Seeland.**

Dunstdruck Millimeter				Luftfeuchtig. 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 2	^h 9	Mittel	^h 19	^h 2	^h 9	Mittel	^h 19	^h 2	^h 9		
6.7	5.9	6.5	6.4	100	54	91	82	10	7	1	6.0	W ¹	NE ²	NE ¹	—	
5.6	4.5	6.9	5.7	100	44	100	81	0	1	0	0.3	ENE ¹	E ²	E ¹	—	
5.5	7.4	8.1	7.0	100	73	98	90	9	6	8	7.7	E ¹	ENE ¹	W ¹	—	
8.0	8.9	8.8	8.6	100	74	93	89	8	4	10	7.3	NW ¹	ENE ²	still	—	
8.6	10.2	8.7	9.2	100	81	90	90	7	8	8	7.7	NW ¹	E ¹	still	1.0:	
8.5	10.9	11.0	10.1	100	77	100	92	.	1	1	4.0	NE ⁰	NE ²	N ¹	2.8:	
8.9	9.4	7.6	8.6	100	78	84	87	7	1	0	2.7	NW ¹	E ¹	NE ¹	—	
6.9	8.1	8.3	7.8	100	69	100	89	9	1	0	3.3	SE ²	SE ³	still	—	
6.6	9.2	8.2	8.0	100	88	100	96	.	1	0	3.7	E ¹	NE ²	SW ¹	—	
6.8	10.0	8.6	8.5	100	78	96	91	.	1	2	4.3	NE ¹	ENE ¹	SW ¹	0.6:	
8.0	10.5	9.1	9.2	100	100	100	100	10	10	10	10.0	SW ²	NW ¹	still	20.0:	
8.5	9.4	8.9	8.9	100	88	100	96	10	10	10	10.0	W ¹	NW ¹	NW ¹	—	
6.5	7.5	6.2	6.7	100	89	100	96	10	10	6	8.7	SW ²	NW ¹	NW ¹	35.1:	
6.2	7.7	7.2	7.0	100	100	100	100	10	10	10	10.0	SW ¹	SW ¹	NW ¹	6.5:	
7.0	7.6	7.2	7.3	100	100	100	100	10	10	10	10.0	SW ¹	SW ¹	SW ⁰	17.4:	
7.1	7.9	8.0	7.7	100	76	100	92	10	8	9	9.0	NW ¹	NW ¹	NW ¹	37.3:	
6.4	6.1	7.1	6.5	100	62	90	51	9	6	10	8.3	NE ¹	SE ¹	WNW ¹	—	
6.2	7.4	7.1	6.9	97	79	100	92	8	1	3	4.0	NNE ¹	NE ¹	W ¹	—	
6.8	7.0	6.2	6.7	100	89	100	96	10	10	10	10.0	NE ¹	NE ²	E ¹	—	
5.8	6.9	6.4	6.4	100	91	100	97	10	10	10	10.0	NE ¹	E ¹	E ²	—	
6.4	8.1	7.3	7.3	100	96	92	96	10	10	10	10.0	NW ¹	NE ¹	NE ¹	1.4:	
7.2	8.2	8.0	7.8	100	100	100	100	10	10	10	10.0	NNE ¹	NW ¹	NW ¹	1.0:	
7.9	9.8	8.6	8.8	100	100	100	100	10	10	10	10.0	SW ¹	SW ¹	SW ¹	7.0:	
8.1	8.6	8.0	8.2	100	100	100	100	10	10	10	10.0	SW ⁰	SW ¹	WNW ¹	16.0:	
5.0	5.9	4.5	5.1	68	68	73	70	10	4	2	5.3	NE ²	NE ³	NE ³	—	
4.2	4.7	4.7	4.5	96	63	87	82	3	4	0	2.3	NE ¹	NE ²	NE ¹	—	
3.7	5.6	6.1	5.1	100	79	100	93	0	3	6	3.0	NW ¹	NW ¹	NW ¹	—	
5.2	5.6	5.3	5.4	100	100	100	100	10	10:	10:	10.0	NE ¹	NE ²	ENE ²	1.0:	
5.5	5.8	5.7	5.7	100	89	100	96	10	10	10:	10.0	SW ¹	W ¹	NW ¹	5.5:	
5.5	5.6	4.8	5.3	100	97	100	99	10:	10:	10.*	10.0	NE ¹	NE ²	ESE ¹	2.0:	
5.0	5.7	5.6	5.4	100	92	100	97	10	10	10	10.0	SE ¹	E ¹	NE ⁰	4.0.*	
6.59	7.61	7.25	7.15	98.8	83.0	96.6	92.8	8.7	6.7	6.8	7.4	1.0	1.5	1.0	158.6	

Vorläufige Uebersicht der Witterung in Kärnten im Oct. 1875 v. Central-Observatorium Wien.

Stationen	Seehöhe Meter	Luftdruck in Millimeter					Luftwärme Celsius °					Dunst- druck	Feuchtigkeit			Bewölkung	Herr- 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.	Sturm	Thauw.	Frost	
Klagenfurt	439	733.2	8.	701.0	14.	720.1	16.6	6.	— 2.7	27.	7.27	7.1	44	2.	92.8	7.4	NE	158.6	2	12	17	4	18	1	0	0	—	
Kamp	1106	—	—	—	—	—	13.3	"	— 2.4	26.	4.9	—	—	—	—	6.2	W	104.4	6	10	15	12	15	5	0	2	—	
St. Paul	394	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Bad Vellach	805	—	—	—	—	—	18.5	6.	— 2.5	27.	6.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Eberstein	698	—	—	—	—	—	18.0	4.	0.0	2. 26.	7.0	—	—	—	—	6.0	W	82.5	9	7	15	3	7	1	0	0	—	
Hüttenberg	783	703.4	7.	671.8	"	689.7	17.3	6.	— 2.0	27.	7.1	5.7	35	25.	76.0	6.1	W	80.1	5	13	13	6	10	0	0	0	—	
St. Georg *)	536	—	—	—	—	—	21.4	"	— 2.4	"	7.0	—	—	—	—	—	—	106.6	—	—	—	—	16	1	—	—	—	
Micheldorf	626	—	—	—	—	—	17.2	"	— 3.2	"	7.5	—	—	—	—	5.5	N	65.2	8	16	7	6	8	1	0	2	—	
Radweg	692	—	—	—	—	—	20.2	7.	— 2.3	"	7.9	—	—	—	—	5.6	SW	129.5	10	7	14	7	11	1	0	1	—	
Gottesthal	482	—	—	—	—	—	19.6	6.	— 2.5	"	7.7	—	—	—	—	6.7	E	183.5	5	12	14	7	14	0	0	0	—	
Kleinkirchheim	1069	—	—	—	—	—	16.8	"	— 2.0	2.	6.1	—	—	—	—	6.0	NW	147.1	5	18	8	3	16	5	0	2	—	
Villach Bad	488	—	—	—	—	—	22.0	10.	0.0	27.	7.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Bleiberg	892	691.2	"	660.3	"	678.5	17.3	6.	— 2.1	28.	5.9	6.5	51	25.	89.3	5.4	E	220.1	9	11	11	12	14	4	0	1	—	
Raibl	981	—	—	—	—	—	20.0	"	— 2.4	26.	5.7	—	—	—	—	7.0	SW	394.7	2	14	15	5	11	4	1	5	—	
Saifnitz	817	701.8	"	670.4	"	688.9	19.4	"	— 3.2	"	6.3	6.3	47	2.	86.2	7.1	E	278.9	2	14	15	3	16	3	1	0	—	
Luschariberg	1721	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Pontafel	564	—	—	—	—	—	19.4	6.	0.5	26.	9.3	—	—	—	—	7.1	NE	332.2	4	10	17	1	11	0	2	4	—	
Tröpelach	593	—	—	—	—	—	18.0	7.	— 2.1	"	7.6	—	—	—	—	6.5	SW	286.5	2	17	12	7	14	2	0	0	—	
Cornat	1040	679.5	"	647.6	14.	664.6	18.2	6.	— 1.4	27.	7.1	6.6	57	19.	87.7	5.3	N	252.0	6	14	11	11	12	3	0	0	—	
Sachsenburg	546	722.8	8.	694.6	15.	710.5	20.5	9.	— 2.8	"	8.1	6.7	32	25.	83.1	7.8	W	174.3	1	15	15	19	13	0	0	1	—	
Berg (Drauthal)	713	—	—	—	—	—	17.6	10.	— 1.7	"	7.6	—	—	—	—	4.7	—	224.8	3	24	4	—	12	2	1	0	—	
Oberdrauburg	610	—	—	—	—	—	17.2	6.	— 1.8	"	7.4	—	—	—	—	6.0	NW	218.6	7	11	13	—	17	1	1	1	—	
Obervellach	668	—	—	—	—	—	16.5	10.	— 2.0	"	7.7	—	—	—	—	7.3	E	—	3	14	14	11	17	2	0	5	—	
Maltein	824	—	—	—	—	—	18.4	7.	— 3.2	"	7.1	—	—	—	—	5.8	NE	135.6	6	15	10	10	15	2	0	4	—	
St. Peter	1217	—	—	—	—	—	16.0	6.	— 4.0	"	6.3	—	—	—	—	7.3	SW	92.3	0	25	0	—	6	4	0	0	—	
Petzen	1484	—	—	—	—	—	13.0	"	— 8.0	31.	4.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Obir III.	2043	603.7	7.	575.8	"	598.1	12.0	"	— 10.0	26.	0.1	—	—	—	—	6.5	SW	187.9	4	16	11	18	11	4	0	12	— 11	
Zirmsee	2445	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Fleiss Goldz.	2793	555.7	6.	527.7	14.	540.8	6.6	9.	— 14.0	26.	— 2.4	—	—	—	—	7.2	N	—	5	9	17	17	3	13	0	10	— 25	

Bemerkungen. *) am Längsee. Im Monate October wurden fast überall ausgiebige Niederschläge verzeichnet, deren Summe sich zu Raibl fast auf 400 Mm. steigerte. Auch sind schon Schneefälle zu verzeichnen. Die Maxima des Niederschlages fallen: zu Klagenfurt 36.5 Mm. am 16.; zu Kamp 34.2 mm. mit Schnee am 13.; zu St. Georgen 25.1 Mm. am 13.; zu Radweg 37.2 Mm. am 12.; zu Gottesthal 46.1 Mm. am 13.; zu Bleiberg 56.2 Mm. am 13.; zu Raibl 72.5 Mm. am 11.; zu Saifnitz 59.2 Mm. am 15.; zu Pontafel 38.1 Mm. am 14.; zu Tröpelach 63.0 Mm. am 13.; zu Cornat 54.9 Mm. am 15.; zu Sachsenburg 45.0 Mm. am 12.; zu Berg 53.5 Mm. am 12.; zu Oberdrauburg 48.0 Mm. am 12.; zu Maltein 36.8 Mm. am 11.; auf der Obir III. 48.8 Mm. am 15. mit Schnee. — *) Die Beobachtungen von St. Paul sind ausgeblieben.

Magnetische Declinations-Beobachtung zu Klagenfurt

von

November

M. Seiland.

1875.

November 1875	Declination zu Klagenfurt 11° + Min.					Tages- Mittel	Tages- Variation	Tages- Temperatur C°	Declination zu				Anmerkung
	15h	22h	2h	6h	10h				Kremsmün- ster 11° +	Wien 10° +	Ofen 9° +		
1.	18-0	20-0	22-0	20-0	17-3	19-4	4-7	3-5	44-7-4	35-0	14-3		
2.	19-3	22-7	24-7*	18-7	17-3	20-5	7-4	3-5	46-13	33-3	15-0	9h	
3.	20-0	22-7	22-7	19-3	17-3	20-4	5-4	1-2	44-46	35-2	15-0	14-7	m.
4.	19-3	22-7	22-7	19-3	19-3	20-6	3-4	0-1	45-62	35-5	16-1	9' h	
5.	20-0	21-3	22-7	19-3	19-3	20-5	3-4	0-8	44-9-4	35-1	15-1	12-6	
6.	18-7	22-7	23-0	20-0	18-0	20-3	4-7	0-2	44-5-3	35-4	15-1		
7.	17-3	22-7	22-7	18-0	19-3	20-0	5-4	0-6	45-01	35-6	14-9		
8.	18-7	19-3	22-7	20-0	16-0*	21-3	6-7	2-8	44-7-7	35-0	14-5		
9.	18-0	20-7	21-3	20-0	19-3	19-3	3-3	3-4	44-09	35-2	15-3		
10.	17-3	20-0	22-7	20-0	19-3	19-8	5-4	4-3	44-0-8	34-6	14-8		
11.	18-0	19-3	19-3	18-7	17-3	18-3	2-0	9-3	43-19	35-7	14-4		
12.	18-7	20-0	22-0	18-0	17-3	19-2	4-7	3-9	43-4-7	36-1	14-9		
13.	17-3	19-3	21-3	18-7	16-6*	18-6	4-7	1-5	40-7-3	33-3	13-4		
14.	18-0	20-0	19-3	19-3	17-3	18-8	2-7	4-8	43-01	36-1	14-7		
15.	18-0	19-3	21-3	19-3	17-3	19-0	4-0	5-8	43-9-5	36-6	15-1		
16.	18-7	21-3	22-0	18-7	17-3	19-6	4-7	0-6	43-4-3	36-5	15-4		
17.	18-0	21-3	21-3	18-7	18-7	19-6	3-3	0-2	43-3-0	36-3	15-0		
18.	18-0	19-3	22-0	19-3	18-7	19-8	4-0	0-2	43-7-7	36-3	14-7		
19.	18-0	20-7	21-3	20-0	18-7	19-5	3-3	2-0	41-8-6	36-0	14-9		
20.	17-3	20-0	22-0	19-3	18-0	19-3	4-7	2-9	43-2-5	36-2	15-0		
21.	18-0	20-0	22-0	20-0	18-0	19-6	4-0	2-1	43-6-2	36-7	15-1		
22.	18-7	20-0	22-7	21-3	19-3	20-4	4-0	0-6	43-2-7	35-7	16-0		
23.	21-3	21-3	22-7	21-3	19-3	21-2	3-4	0-2	44-2-5	35-3	14-2		
24.	19-3	20-7	22-7	20-0	20-0	20-5	3-4	1-4	42-2-4	34-9	14-5		
25.	19-3	22-0	22-0	20-7	19-3	20-6	2-7	0-6	42-11	34-6	14-3		
26.	20-0	21-3	20-0	20-0	20-0	22-5	1-3	0-8	42-4-6	34-8	14-5		
27.	20-0	21-3	22-0	20-0	19-3	30-5	2-7	1-1	42-3-6	34-7	14-2		
28.	19-3	19-3	22-0	20-7	20-0	20-4	2-7	2-3	42-5-7	34-9	14-6		
29.	20-7	20-3	22-7	20-0	17-3	20-0	5-4	2-5	43-4-8	35-2	15-0		
30.	21-3	18-7	22-0	20-0	20-0	20-4	3-3	2-7	43-4-6	35-5	14-9		
Mittel	18-5	20-3	22-0	19-6	18-4	19-9	4-2	1-4	43-5-8	35-4	14-8		

*) Störungen.

Bei Wien die constante Correctur + 6-3 m.

XLVI

Meteorologische Beobachtungen zu Klagenfurt

Tag	Luftdruck Millim. 700 +					Luftwärme Celsius °					Ozon	
	^h 19	^h 2	^h 9	Mittel	Abwei- chung	^h 19	^h 2	^h 9	Mittel	Abwei- chung	19h	9h
1	20.6	19.8	20.0	20.1	— 2.0	2.2	6.2	2.2	3.5	— 1.6	3	9
2	21.0	22.6	24.7	22.8	+ 0.7	2.8	5.6	2.0	3.5	— 1.2	2	8
3	25.9	25.0	25.8	25.8	+ 3.7	0.3	3.4	0.0	1.2	— 3.3	9	8
4	24.9	24.5	25.9	25.1	+ 3.0	— 1.4	1.5	0.1	0.1	— 4.0	5	8
5	25.0	24.1	24.7	24.6	+ 2.5	0.4	1.5	0.4	0.8	— 2.9	8	7
6	23.0	18.5	16.7	19.4	— 2.7	0.1	0.6	— 0.2	0.2	— 3.3	7	6
7	14.5	14.4	17.0	15.3	— 6.8	— 0.2	1.8	0.1	0.6	— 2.5	4	8
8	14.6	09.1	09.8	11.2	— 11.0	1.6	4.3	2.4	2.8	+ 0.1	7	8
9	17.3	17.5	14.8	16.5	— 6.3	— 0.8	6.0	5.0	3.4	+ 1.0	11	8
10	16.4	14.4	14.2	15.0	— 7.2	— 0.4	7.4	5.9	4.3	+ 2.2	9	3
11	11.2	06.8	07.5	08.5	— 13.8	9.2	11.2	7.6	9.3	+ 7.4	7	6
12	14.8	16.7	20.2	17.2	— 5.1	1.5	8.2	2.1	3.9	+ 2.3	12	8
13	26.7	25.4	25.9	26.0	+ 3.7	— 2.0	6.5	0.0	1.5	+ 0.1	3	7
14	25.9	22.1	21.4	23.1	+ 0.8	— 0.8	8.7	6.5	4.8	+ 3.7	3	9
15	20.2	22.6	26.6	23.1	+ 0.8	4.6	8.6	4.1	5.8	+ 4.9	7	3
16	26.7	24.5	27.2	26.1	+ 3.8	— 2.4	4.7	— 0.4	0.6	— 0.1	2	8
17	26.2	27.0	28.2	27.1	+ 4.8	— 3.5	2.4	0.5	— 0.2	— 0.7	4	7
18	28.2	23.6	21.1	24.3	+ 2.1	— 2.3	2.7	0.3	0.2	— 0.2	2	3
19	19.6	19.2	16.2	18.3	— 4.1	— 1.4	6.4	1.0	2.0	+ 1.9	4	3
20	09.2	06.6	07.4	07.7	— 14.7	0.9	5.8	2.1	2.9	+ 2.9	3	11
21	10.1	10.0	04.6	08.4	— 14.1	0.3	4.3	1.8	2.1	+ 2.1	4	4
22	13.3	14.8	18.2	15.4	— 7.1	0.0	2.5	— 0.8	0.6	+ 0.7	12	8
23	20.8	21.1	21.3	21.1	— 1.4	— 1.5	2.4	— 1.5	— 0.2	0.0	3	11
24	21.9	20.7	21.9	21.5	— 1.0	— 1.5	— 1.0	— 1.6	— 1.4	— 1.1	8	9
25	21.8	20.2	19.1	20.4	— 2.1	— 1.5	0.7	— 1.0	— 0.6	— 0.1	8	9
26	14.8	14.4	15.1	14.7	— 7.8	— 1.6	0.8	— 1.7	— 0.8	— 0.2	10	8
27	18.2	19.3	20.3	19.3	— 3.2	— 1.7	0.6	— 2.1	— 1.1	— 0.2	12	11
28	20.2	18.2	17.9	18.8	— 3.8	— 1.7	— 2.1	— 3.0	— 2.3	— 1.3	10	13
29	14.5	13.7	14.4	14.2	— 8.4	— 3.3	— 1.4	— 2.7	— 2.5	— 1.3	10	11
30	15.9	16.1	16.6	16.2	— 6.5	— 3.2	— 1.7	— 3.2	— 2.7	— 1.3	8	10
Mon												
Mit.	19.45	18.43	18.82	18.90	— 3.44	— 0.24	3.57	0.86	1.40	— 0.12	6.6	7.7

Am 11. um 9¹/₂h Abends starkes Gewitter mit Hagel.

XLVII

im Nov. 1875.

Von **F. Seeland.**

Dunstdruck Millimeter				Luftfeuchtig. 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 2	^h 9	Mittel	^h 19	^h 2	^h 9	Mittel	^h 19	^h 2	^h 9	
5.2	6.5	5.4	5.7	98	91	100	96.3	10	9	10	9.7	NE ¹	NE ¹	NE ¹	—
5.4	6.0	5.2	5.5	96	88	96	93.7	10	10	10	10.0	E ¹	E ¹	E ¹	—
4.7	5.6	4.6	4.9	100	97	100	99.0	10	0	0	3.3	E ²	E ²	E ¹	—
4.1	4.9	4.6	4.5	98	96	100	98.1	.	0	6	5.3	E ²	W ¹	NW ¹	—
4.6	4.8	4.7	4.7	98	94	100	97.3	10	10	10	10.0	SW ⁰	SW ¹	still	—
4.6	4.6	4.5	4.6	100	96	100	98.7	10	10	10	10.0	SW ¹	SE ¹	SW ⁰	—
4.5	5.2	4.5	4.7	100	100	98	99.3	10	10	10	10.0	NE ¹	NNW ¹	NE ¹	2.0*
5.2	6.2	5.5	5.6	100	100	100	100.0	10	10	10	10.0	NW ⁰	SW ¹	SW ¹	2.3
4.3	4.5	3.9	4.2	100	65	60	75.0	0	7	6	4.3	NNE ¹	E ¹	W ⁴	—
4.5	5.3	6.2	5.3	100	69	90	86.3	1	10	5	5.3	NE ¹	N ¹	SW ¹	—
7.8	9.0	7.8	8.2	91	92	100	94.3	7	10	6	7.7	SW ⁴	SW ²	SW ¹	4.3+
5.0	6.3	4.9	5.4	98	78	91	89.0	0	3	3	2.0	NE ¹	W ¹	W ³	—
3.9	6.2	4.3	4.8	98	86	94	92.7	0	5	1	2.0	E ¹	NE ¹	E ¹	—
4.3	6.0	6.2	5.5	100	72	86	86.0	4	2	5	3.7	E ¹	NNE ⁴	W ⁴	—
6.3	7.4	6.1	6.6	100	89	100	96.3	4	9	4	5.7	W ¹	W ¹	NE ¹	1.4
3.7	5.1	4.5	4.4	96	79	100	91.7	.	0	0	3.3	W ¹	NW ¹	SW ¹	—
3.4	5.0	4.8	4.4	98	91	100	96.3	.	9	10	9.7	NW ¹	E ¹	W ¹	—
3.9	5.5	4.7	4.7	100	98	100	99.3	3	10	2	5.0	E ¹	NE ¹	NE ¹	—
4.0	6.6	4.9	5.2	96	91	100	95.7	5	3	2	3.3	NE ¹	NE ¹	NNE ¹	—
4.9	6.3	5.3	5.5	100	91	100	97.0	10	6	10	8.7	SW ¹	SW ¹	SW ¹	5.2
4.5	6.1	5.2	5.3	96	98	100	98.0	10	3	3	5.3	NE ¹	NW ¹	NW ¹	—
4.6	5.2	4.3	4.7	100	94	100	98.0	10	10	8	9.3	NE ¹	NE ¹	NE ¹	5.0*
5.9	5.3	4.0	4.4	96	96	98	96.7	10	9	10	9.7	NW ¹	NE ¹	NE ¹	—
4.0	4.1	4.1	4.1	98	96	100	98.0	10	10	10	10.0	E ²	E ²	SW ¹	—
3.9	4.2	4.3	4.1	96	87	100	94.3	10	10	10*	10.0	E ¹	NE ¹	W ¹	13.5*
4.1	4.6	4.0	4.2	100	94	100	98.0	10*	10	10*	10.0	SW ⁰	SW ¹	SW ¹	2.9*
4.0	4.8	3.9	4.2	98	100	100	99.7	10	6	10*	8.7	NE ¹	NE ¹	ENE ¹	2.5*
4.0	3.8	3.7	3.8	100	98	100	99.7	10*	10*	10*	10.0	NE ¹	NE ²	NE ²	25.6*
3.6	4.0	3.7	3.8	100	96	98	98.0	10*	10*	10*	10.0	SE ¹	SE ¹	SE ¹	3.0*
3.4	3.8	3.6	3.6	96	94	100	96.7	10	10	10*	10.0	NW ¹	SE ¹	ENE ¹	3.4*
4.48	5.43	4.78	4.89	98.2	90.5	97.0	95.3	7.8	7.4	7.0	7.4	1.1	1.2	1.4	68.1

Vorläufige Uebersicht der Witterung in Kärnten im Nov. 1875 v. Central-Observatorium Wien.

Stationen	Seehöhe Meter	Luftdruck in Millimeter					Luftwärme Celsius °					Feuchtigkeit			Bewölkung	Herr- schender Wind	Nieder- schlag M. p.	Tage							darunter mit				
		Grösste	am	Kleinste	am	Mittel	Grösste	am	Kleinste	am	Mittel	Dunst- druck	Kleinste	am				Mittel	heiter	h. heiter	trüb	Nebel	Regen	Schnee	Gewitt.	Sturm	Thauw.	Frost	
Klagenfurt	439	728.2	17.18	706.6	20.	718.9	11.2	11.	3.5	17.	1.4	4.9	65	9.	95.3	7.1	NE	68.1	2	11	17	0	7	7	1	0	26	14	
Kamp	1106	668.6	17.	647.4	"	657.6	10.4	"	7.4	30.	0.2	"	"	"	"	6.5	SW	29.6	5	14	11	10	4	12	1	8	22	27	
St. Paul	394	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	
Bad Vellach	805	"	"	"	"	"	11.5	10.15.	9.5	24.	1.0	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	
Eberstein	598	"	"	"	"	"	14.0	11.	4.0	4. 30.	1.5	"	"	"	"	7.5	W	56.9	4	7	19	1	0	5	0	0	27	14	
Hüttenberg	783	701.5	16.	677.0	"	689.4	12.0	"	5.0	24.	1.4	3.9	39	9.	76.3	6.3	W	27.6	4	13	13	6	3	3	0	1	28	16	
St. Georg *)	536	717.7	"	694.6	"	705.6	14.3	"	4.4	17.	1.5	"	"	"	"	7.5	"	51.4	2	13	15	0	6	9	0	"	26	17	
Micheldorf	626	"	"	"	"	"	14.6	"	4.7	"	1.9	"	"	"	"	4.6	SW	29.8	5	19	6	2	5	1	1	30	16		
Radweg	692	"	"	"	"	"	14.0	"	3.4	30.	2.0	"	"	"	"	5.1	N	60.4	9	14	7	0	1	3	0	3	26	12	
Gottesthal	482	"	"	"	"	"	12.5	"	3.5	"	2.5	"	"	"	"	7.1	W	93.2	4	13	13	2	4	5	1	2	29	9	
Kleinkirchheim	1069	"	"	"	"	"	11.0	19.	6.8	"	0.1	"	"	"	"	5.4	E	65.1	7	14	9	1	0	10	0	3	24	20	
Villach Bad	488	"	"	"	"	"	14.8	1.	6.4	17.	1.9	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	
Bleiberg	892	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	
Raibl	981	"	"	"	"	"	10.2	13.	6.0	29. 30.	0.8	"	"	"	"	6.3	NE	130.0	3	13	14	1	6	9	1	11	23	18	
Saifnitz	817	698.9	"	675.2	"	687.7	10.2	11.	5.2	30.	0.7	4.2	54	16.	86.3	6.9	E	54.6	3	13	14	7	6	6	1	3	23	18	
Luschariberg	1721	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	
Pontafel	564	"	"	"	"	"	11.8	11.	6.6	30.	3.4	"	"	"	"	6.2	E	74.8	4	14	12	0	7	7	1	4	30	8	
Tröpelach	593	"	"	"	"	"	10.4	12.	7.0	"	1.7	"	"	"	"	6.1	NW	83.9	4	18	8	9	5	5	0	1	28	14	
Cornat	1040	676.5	"	654.9	21.	665.6	9.2	16.	6.1	29.	0.7	"	"	"	"	4.8	N	101.4	10	11	9	3	3	7	1	1	24	15	
Sachsenburg	546	720.3	"	695.8	20.	708.4	9.3	15.	4.2	30.	1.8	4.4	50	9.	83.6	7.2	W	56.9	3	12	15	12	3	7	0	2	27	15	
Berg (Drauthal)	713	"	"	"	"	"	10.2	19.	4.7	29.	1.7	"	"	"	"	6.8	"	69.5	5	11	14	20	4	5	0	0	26	14	
Oberdrauburg	610	"	"	"	"	"	10.3	"	7.1	30.	1.6	"	"	"	"	4.0	NW	82.0	8	18	4	"	2	4	0	1	26	18	
Obervellach	668	"	"	"	"	"	11.2	"	9.0	"	2.2	"	"	"	"	6.7	E	"	"	5	13	12	13	3	5	0	4	29	9
Maltein	824	"	"	"	"	"	12.8	14.	7.6	"	1.7	"	"	"	"	4.6	SE	19.1	10	13	7	10	5	5	0	4	25	16	
St. Peter	1217	"	"	"	"	"	6.4	11.	6.0	3.	0.0	"	"	"	"	6.3	SW	41.2	5	16	9	0	2	6	0	3	23	22	
Petzen	1484	"	"	"	"	"	7.5	"	8.5	30.	1.5	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	
Obir III.	2043	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	
Zirmssee	2445	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	
Fleiss Goldz.	2798	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	

Bemerkungen. Die grössten Niederschläge wurden gemessen: zu Klagenfurt 25.6 mm. am 29. Am 11. Gewitter mit Hagel; Schneelage Ende des Monats 607 mm. Zu Eberstein Schneelage 568.9 mm. Zu Hüttenberg 12.5 mm. Schnee am 28. Zu Radweg 25.7 mm. Schnee am 30. *) Zu St. Georgen am Langsee 20.5 mm. Schnee am 29. Zu Gottesthal 29.7 mm. Schnee am 29. Zu Kleinkirchheim 21.6 mm. Schnee am 26. Zu Raibl 39.5 mm. Schnee mit Gewitter und Hagel am 11. Zu Saifnitz 21.0 mm. Schnee am 26. am 11. Gewitter, Hagel und SW Sturm. Zu Pontafel 27.0 mm. Regen und Hagel, Gewitter am 11. Zu Tröpelach 31.8 mm. Schnee am 26. Schneelage 740 mm. Zu Cornat 30.6 mm. Schnee am 27. am 11. Gewitter, am 18. Wetterleuchten. Zu Sachsenburg 24.4 mm. Schnee am 29. Zu Berg 28.5 mm. Schnee am 28. Zu Oberdrauburg 27.1 mm. Schnee am 28. Schneelage 810 mm. Die Beobachtungen am Obir III wurden mit Beginn des Monats eingestellt und die Instrumente auf die Grafensteinalpe übertragen. wo 16. M. wieder beobachtet wird. Aus St. Paul, Bleiberg und G. Ladzeck sind keine Beobachtungs-Journale eingelaufen.