

T a b e l l e n.

Magnetische und meteorologische Beobachtungen zu Klagenfurt

von

Ferd. Seeland.

Uebersichten der Witterung

in Kärnten

vom k. k. Central-Observatorium

zu Wien.

1878 und 1879.

Magnetische Declinations-Beobachtung zu Klagenfurt

von

December

F. Seeland

1877.

December 1877	Declination zu Klagenfurt 11° + Min.						Declination zu			Anmerkung
	18h	22h	2h	6h	10h	Tages- Mittel	Tages- Variation	Kremsmün- ster 11° +	Wien 10° +	
1.	8.2	9.2	11.2	9.2	9.2	9.6	2.0	28.91	17.80	4.6
2.	8.5	9.9	13.2	9.2	8.5	9.9	4.7	28.74	17.33	4.4
3.	8.5	9.2	9.2	7.9	7.2	8.4	2.0	28.85	15.67	4.2
4.	10.5	13.2*	13.2	9.2	9.2	11.1	4.0	30.28*	18.10*	6.7*
5.	9.9	9.2	9.2	8.5	9.2	9.2	1.4	28.35	17.30	4.2
6.	9.2	9.2	9.2	9.9	9.2	9.5	0.7	29.38	16.90	4.9
7.	9.2	9.2	9.9	9.2	8.5	9.2	1.4	28.71	16.00	4.2
8.	9.2	9.9	7.9	7.9	7.9	8.8	2.0	28.54	16.50	4.5
9.	8.5	9.2	9.2	7.9	7.2	8.4	2.0	28.40	16.97	4.3
10.	8.5	9.2	9.9	7.9	7.2	8.5	2.7	29.08	17.13	5.0
11.	8.5	9.2	10.5	8.5	7.9	8.9	2.6	28.39	16.87	4.8
12.	7.9	9.2	12.6	8.5	8.5	9.3	4.7	30.04	16.77	5.2
13.	8.5	8.5	8.5	8.5	7.9	8.4	0.6	27.60	16.43	4.4
14.	7.2	9.2	9.2	8.5	8.5	8.5	2.0	28.86	16.33	4.8
15.	7.9	8.5	9.2	8.5	7.9	8.4	1.3	28.18	15.93	4.7
16.	7.9	8.5	9.2	8.5	9.2	8.7	1.3	27.71	16.47	4.5
17.	8.5	9.2	9.2	9.9	9.2	9.2	1.4	27.91	16.00	4.7
18.	8.5	9.2	9.2	8.5	9.2	8.9	0.7	28.19	15.97	4.3
19.	7.9	9.2	9.2	9.2	7.9	8.7	1.3	27.56	16.23	4.4
20.	8.5	9.2	11.2	8.5	7.9	9.1	3.3	27.72	15.80	4.3
21.	8.5	9.2	9.2	9.2	7.9	8.8	1.3	28.35	16.23	4.9
22.	8.5	9.2	10.5	9.2	9.2	9.3	2.0	28.18	16.30	5.0
23.	8.5	8.5	9.2	7.9	7.9	8.4	1.3	28.34	15.80	5.2
24.	8.5	9.2	9.2	8.5	7.2	8.5	2.0	27.85	16.03	4.6
25.	8.5	9.2	9.2	7.9	7.9	8.5	1.3	28.58	15.87	5.2
26.	7.9	9.9	10.5	8.5	9.2	9.2	2.6	28.05	15.87	4.9
27.	7.2	9.2	10.5	9.2	8.5	8.9	3.3	28.18	15.60	4.4
28.	8.5	9.9	9.2	8.5	8.5	8.9	0.7	28.42	15.40	5.0
29.	7.2	9.9	9.9	9.2	9.2	9.1	2.7	28.70	15.67	4.6
30.	7.2	9.2	9.9	8.5	8.5	8.7	2.7	28.26	15.87	4.6
31.	7.9	9.9	9.9	9.2	8.5	9.1	2.0	28.53	15.67	4.6
Mittel	8.4	9.3	9.5	8.7	8.3	8.1	2.1	28.43	16.35	4.71

Die mittlere Declination war 11° 8.9' mit dem Maximum 11° 11.1' am 4. und dem Minimum 11° 8.4' am 3., 9., 13., 15. und 23.

Die Tagesvariation war im Mittel 2.1' mit dem Maximum 4.7' am 2. und 12. und dem Minimum 0.6' am 13.

Störungen waren am 4. um 22h und am 13. um 2h. Auch Kremsmünster hatte am 4. um 20h Störungen. Ebenso Wien und Ofen.

II

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	11.1	11.9	14.8	12.6	-10.1	1.4	3.4	1.6	2.1	+ 2.7	8	7
2	19.6	20.9	23.3	21.3	- 1.5	0.9	2.2	0.7	2.0	+ 3.0	7	9
3	23.9	22.7	21.8	22.8	0.0	0.9	2.1	0.5	1.2	+ 2.7	6	7
4	19.1	19.4	21.3	19.9	- 3.0	1.5	1.8	1.3	1.5	+ 3.4	8	7
5	21.6	20.2	20.4	20.7	- 2.2	1.2	2.8	2.0	2.0	+ 4.2	5	6
6	22.0	22.7	23.8	22.8	- 0.1	1.1	4.6	3.3	3.0	+ 5.3	7	7
7	25.1	26.7	28.5	26.8	+ 3.8	2.0	5.4	0.6	2.7	+ 5.1	7	6
8	23.3	19.5	22.8	21.9	- 1.1	0.1	1.0	0.5	0.5	+ 3.0	5	6
9	25.5	24.7	24.7	24.9	+ 1.9	0.7	4.9	- 0.8	1.6	+ 3.2	7	6
10	24.9	24.9	25.8	25.2	+ 2.1	2.0	1.2	- 0.3	0.4	+ 2.3	6	7
11	27.5	28.6	30.2	28.3	+ 5.7	0.5	1.2	- 1.5	- 0.3	+ 2.6	5	7
12	30.7	29.0	28.9	29.5	+ 6.3	2.0	1.0	- 2.6	- 1.2	+ 1.9	6	7
13	27.9	26.9	29.3	28.0	- 4.8	2.3	0.4	- 1.3	- 1.1	+ 2.3	7	7
14	26.7	26.4	29.0	27.4	+ 4.2	1.4	0.5	- 0.2	- 0.4	+ 3.2	7	7
15	32.1	35.0	36.6	34.6	+ 11.3	0.8	- 0.5	- 1.8	- 1.0	+ 2.7	7	9
16	36.6	34.6	31.4	34.2	+ 10.9	5.0	- 3.8	- 5.1	- 4.6	- 0.7	10	8
17	28.6	23.4	28.9	28.6	+ 5.3	5.6	- 4.8	- 8.1	- 6.2	- 2.1	10	8
18	26.7	23.6	24.5	24.9	+ 1.5	8.5	- 4.7	- 6.1	- 6.4	- 2.0	10	7
19	28.1	27.2	27.7	27.7	+ 4.3	3.5	- 8.6	- 4.8	- 7.3	- 2.6	6	6
20	30.4	31.2	31.8	31.1	+ 7.7	3.4	- 1.6	- 4.7	- 3.2	+ 1.9	10	8
21	32.7	32.4	33.2	32.8	+ 9.3	4.8	- 2.5	- 4.9	- 4.1	+ 1.3	8	9
22	33.0	31.1	30.7	31.6	+ 8.1	5.3	- 3.5	- 7.0	- 5.3	+ 0.3	7	8
23	28.0	25.8	23.7	25.8	+ 2.2	8.8	- 4.8	- 5.7	- 6.4	- 0.8	9	9
24	26.3	24.7	20.0	23.7	+ 0.1	7.2	- 5.8	- 7.3	- 6.8	- 1.2	10	7
25	17.6	16.4	16.4	16.8	- 6.3	9.7	- 5.2	- 4.6	- 6.5	- 1.1	9	8
26	14.6	10.8	09.9	11.8	- 11.8	2.7	- 2.0	- 4.6	- 3.1	+ 2.2	5	9
27	11.0	11.4	13.9	12.1	- 11.5	6.2	- 4.8	- 8.8	- 6.6	- 1.3	7	7
28	16.6	18.8	22.8	19.4	- 4.1	9.4	- 6.7	- 8.8	- 8.3	- 2.8	6	7
29	26.8	26.2	25.0	26.0	+ 2.6	12.7	- 9.0	- 9.4	- 10.4	- 4.6	8	6
30	24.7	24.9	26.9	25.5	+ 2.2	9.4	- 3.8	- 9.1	- 7.4	- 1.2	7	6
31	26.2	23.7	25.5	25.1	+ 1.9	12.0	- 5.3	- 4.8	- 7.4	- 0.9	7	6
Mon												
Mit.	24.90	24.22	24.95	24.68	+ 1.45	- 3.88	- 1.50	- 3.28	- 2.89	+ 1.00	7.3	7.2

7.25

Am 13. war ein herrliches Morgenroth.

III

im Dec. 1877. Von **F. Seeland.**

Dunstdruck Millimeter				Luftfechtig. 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	^L	^h	
19	2	9		19	2	9		19	2	9		19	2	9	
50	58	52	53	100	100	100	100	10*	10	10	10	W'	SW'	NW'	30-6*
43	37	48	43	100	68	100	89	7	8	10*	8	SW'	N'	NE'	28
41	43	48	44	84	80	100	88	10	10	10	10	SE'	SE'	NE'	3-2*
41	40	40	40	80	77	80	79	10*	10*	10	10	S*	SW'	W'	95*
43	46	42	44	85	80	78	81	10*	10	10*	10	NW'	NE'	NW'	66*
41	51	46	46	83	81	80	81	10	10	10	10	E'	NE'	NE'	11-4
43	44	48	45	80	66	100	82	7	8	0	5	NW'	SE'	E'	—
43	38	48	43	100	75	100	92	10	10*	10	10	SW'	SW'	E'	—
42	40	34	39	94	61	79	78	10	2	0	4	NW'	NE'	NE'	—
83	26	34	43	84	52	76	71	3	10	10	8	NE'	NE'	NE'	[
35	36	34	35	79	72	82	78	10	10	10	10	NE'	NE'	NE'	—
28	32	30	30	72	65	81	73	6	0	0	2	W'	NW'	NE'	—
31	38	34	34	81	80	82	81	10	8	10	9	NE'	NE'	NE'	—
32	37	38	36	78	78	83	80	10*	10*	10	10	W'	W'	W'	—*
38	33	31	34	88	75	78	80	10	5	10	8	NE'	NE'	NE'	108
24	23	23	25	76	82	76	78	10	10	10	10	N'	NW'	NW'	—
22	26	17	22	73	81	71	75	10	1	10	4	W'	NE'	NE'	—
17	25	20	21	73	79	71	74	10	5	10	8	NE'	NW'	NW'	—*
17	17	25	20	73	73	79	75	10	9	10	10	NE'	E'	NE'	04*
29	34	27	30	82	84	84	83	10	10	10	10	W'	W'	W'	—*
26	32	23	27	84	83	74	80	10*	10	10	10	NW'	NE'	NW'	04*
21	29	20	23	71	85	75	77	10	7	0	6	NE'	NE'	NE'	—
17	27	25	23	72	86	85	81	10	10	10	10	NE'	NE'	NE'	—
22	23	14	20	84	77	86	71	10	10	10	10	NE'	NW'	NW'	—
16	29	26	24	74	96	81	84	7	3	10	7	E'	E'	NW'	—*
30	53	25	29	81	84	77	81	10	7	10	9	NE'	SW'	W'	37*
24	32	15	24	84	100	66	83	10	7	0	6	SW'	NE'	NE'	08—
22	16	15	18	100	57	66	74	10	3	0	4	NE'	NE'	NE'	—
11	16	15	14	65	69	69	68	0	0	0	0	NW'	E'	NE'	—
16	25	17	19	75	73	75	74	4	1	0	2	N'	NE'	NE'	—
18	22	25	22	100	73	79	84	10	9	10	10	NE'	E'	NE'	—
31	33	30	31	82	77	80	80	8	8	7	7	1-2	1-1	1-2	80-2

Grundwasserstand in Klagenfurt: Militärspital: 428-280 m.

Rettungshaus: 427-453 "

Graf F. Egger: 426-714 "

Seeland: 426-783 "

Lindenbain: —

Neues Todtengräberhaus: 426-346 "

Stationen	Seehöhe Meter	Luftdruck in Millimeter					Luftwärme Celsius °					Dunst- druck	Feuch- tigkeit %	Bewöl- kung	Herr- schender Wind	Niederschlag		Tage			darunter mit					
		Grösste	am	Kleinste	am	Mittel	Grösste	am	Kleinste	am	Mittel					Summe	Grösste	am	heiter	h. heiter	trüb	Nieder- schlag	Schnee	Hagel	Gewitt.	Sturm
Klagenfurt	439	736.6	15.16	709.9	26.	724.7	5.4	7.	-12.7	29.	-2.9	3.1	80	7.8	NE	80.2	30.6	1.	3	8	20	10	10	0	0	0
Hausdorf	924	—	—	—	—	—	4.0	9.	-14.3	16.	-3.1	—	—	6.8	N	32.9	13.7	4.	3	14	14	9	0	0	0	0
Kamp	1106	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
St. Paul	394	738.6	16.	712.5	26.	726.5	6.0	6.7.	-17.5	29.	-2.4	3.7	95	7.8	—	52.2	19.9	1.	2	11	18	7	5	0	0	—
Bad Vellach	805	—	—	—	—	—	2.5	24.	-14.5	16.	-3.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Eberstein	698	—	—	—	—	—	3.0	1.6.9.	-11.0	23.28.29	-3.2	—	—	5.4	—	55.0	25.0	1.	8	15	8	4	3	0	0	0
Stelzing	1406	—	—	—	—	—	2.6	8.	-11.2	20.	-4.2	—	—	6.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hüttenberg	783	705.2	15.	679.6	26.	693.7	4.8	9.	-10.7	16.	-1.5	—	—	4.9	N	17.1	6.6	14.	8	17	6	6	6	0	0	0
Knappenberg	1045	682.7	16.	658.3	26.	672.3	3.5	3.	-11.5	16.	-2.7	3.6	94	4.1	W	34.1	11.5	1.	7	19	5	11	10	0	0	5
St. Georgen	536	722.1	16.	696.1	26.	710.3	7.2	1.	-11.2	29.	-2.6	—	—	—	—	55.9	22.3	1.	—	—	—	4	4	0	0	—
Micheldorf	626	—	—	—	—	—	4.6	7.	-14.0	16.	-2.7	—	—	3.8	—	30.6	9.0	1.	11	16	4	6	5	0	0	2
Radweg	692	—	—	—	—	—	2.9	4.	-8.9	29.	-2.5	—	—	5.5	N	27.0	12.4	6.	8	14	9	5	5	0	0	1
Gottesthal	482	—	—	—	—	—	3.7	1.	-13.0	29.	-2.8	—	—	6.4	E	36.5	16.5	2.	6	12	13	7	6	0	0	0
Reichenau	1059	—	—	—	—	—	3.6	30.	-14.1	16.	-3.5	—	—	5.2	N	—	—	—	5	19	7	8	6	0	0	3
Kleinkirchheim	1069	—	—	—	—	—	5.0	9.	-12.5	16.	-3.3	—	—	3.5	NW	44.0	10.4	3.	13	17	1	8	8	0	0	3
Villach Bad	488	—	—	—	—	—	5.8	1.	-11.4	31.	-3.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Bleiberg	892	692.4	16.	665.8	27.	681.3	2.4	6.	-12.9	19.	-5.0	3.0	93	4.8	W	84.6	21.0	3.	9	15	7	8	8	0	0	2
Raibl	981	—	—	—	—	—	5.0	30.	-10.6	16.	-2.6	—	—	5.3	E	33.5	15.0	4.	9	13	9	6	6	0	0	8
Saifnitz	817	702.8	15.	677.7	26.	691.7	2.4	1.	-13.6	17.29	-4.2	3.1	92	6.0	NE	51.2	19.5	2.	7	12	12	9	9	0	0	4
Pontafel	564	—	—	—	—	—	6.2	6.	-8.2	29.	-0.3	—	—	5.8	NE	30.3	16.7	2.	7	11	13	5	4	0	0	7
Tröpelach	593	—	—	—	—	—	2.7	1.	-16.0	16.	-4.9	—	—	5.7	NE	47.2	16.8	3.	6	16	9	6	6	0	0	0
Cornat	1040	681.0	15.	665.5	26.	669.9	6.4	31.	-9.3	16.	-2.4	—	—	4.9	W	31.3	19.8	2.	9	13	9	8	8	0	0	4
Möllbrücken	520	727.8	15.	700.5	1.	716.0	3.6	6.	-12.0	16.	-2.3	3.6	93	6.2	SW	77.1	25.9	1.	4	16	11	8	5	0	0	1
Berg (Drauthal)	713	—	—	—	—	—	2.5	6.	-11.3	16.	-2.9	—	—	4.3	—	29.4	8.2	2.	9	18	4	8	6	0	0	—
Oberdrauburg	610	—	—	—	—	—	2.2	1.	-13.4	16.	-3.5	—	—	4.7	NW	37.0	16.1	3.	9	17	5	6	5	0	0	—
Obervellach	668	—	—	—	—	—	5.5	9.	-11.2	28.	-2.6	—	—	6.7	—	—	—	—	5	11	15	9	8	0	0	5
Maltein	824	—	—	—	—	—	6.8	25.	-13.0	16.	-1.7	—	—	5.7	—	7.7	2.8	4.	4	18	9	4	3	0	0	5
St. Peter	1217	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Petzen	1484	—	—	—	—	—	4.0	30.	-10.0	19.	-3.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Unterschöflalpe	1063	—	—	—	—	667.2	2.5	6.	-13.0	23.	-3.9	—	—	6.5	W	106.1	40.0	3.	6	13	12	7	7	0	0	5
Heiligenblut	1391	659.3	16.	639.4	1.2.	652.7	1.2	31.	-10.0	16.	-3.0	3.3	90	—	—	26.6	9.3	7.	—	—	—	5	—	0	0	—

Erkungen. Mit December beginnen 2 neue Beobachtungsstationen ihre Thätigkeit, nämlich Reichenau am Fusse der Turrachalpe in 1059 m. Seehöhe. Stationsleiter und Beobachter ist Herr Johann Pistumer, Oberlehrer; dann die Station Möllbrücken bei Sachsenburg in der Seehöhe von circa 520 Meter. Diese Station steht unter der Leitung des Herrn Forstverwalters Ernest Haas und soll die durch den Ausfall der Beobachtungen zu Sachsenburg entstandene Lücke im kärnten'schen Beobachtungsnetze wieder ausfüllen.

Aus St. Peter waren bis 15. Jänner 1878 keine Beobachtungen für den December eingelaufen

V

Magnetische Declinations-Beobachtung zu Klagenfurt

von

Jänner

F. Seeland.

1878.

Jänner 1878	Declination zu Klagenfurt 11° + Min.						Declination zu			Anmerkung	
	13h	22h	2h	6h	10h	Tages- Mittel	Tages- Variation	Kremsmün- ster 11° +	Wien 10° +		Ofen 9° +
1.	7.9	9.2	9.2	9.2	8.5	8.8	1.3	27.70	14.70	3.8	
2.	8.5	9.2	9.2	9.2	9.2	9.1	0.7	28.18	15.73	4.4	
3.	8.5	9.9	9.2	8.5	7.9	8.8	2.0	28.08	15.10	3.6	
4.	7.9	7.9	9.9	9.2	8.5	8.7	2.0	27.74	14.93	3.4	
5.	7.9	8.5	9.2	8.5	7.9	8.4	1.3	28.40	15.33	4.3	
6.	8.5	8.5	9.9	9.2	8.5	8.9	1.4	28.54	15.13	4.1	
7.	7.9	9.2	9.2	8.5	7.9	8.5	1.3	27.63	14.73	2.9	
8.	7.9	8.5	9.9	8.5	7.9	8.5	2.0	28.21	15.03	4.2	
9.	7.9	8.5	8.5	9.2	7.9	8.4	1.3	28.01	14.93	4.1	
10.	8.5	9.9	9.2	8.5	7.2	8.7	2.7	27.81	14.90	4.3	
11.	8.5	9.2	7.9	6.5*	7.2	7.9	2.7	26.70	15.43	4.4	
12.	6.5	9.2	9.2	9.2	8.5	8.5	2.7	27.60	14.90	3.8	
13.	8.5	9.2	10.5	9.2	7.9	9.1	2.6	27.88	15.57	4.1	
14.	8.5	9.9	9.2	8.5	7.9	8.8	2.0	27.88	15.37	3.9	
15.	7.9	9.2	10.5	8.5	7.9	8.8	2.6	28.27	15.37	3.9	
16.	8.5	9.2	9.2	9.2	8.5	8.9	0.7	28.41	15.17	3.9	
17.	7.9	9.2	9.2	6.5*	6.5	7.9	2.7	27.94	15.10	3.9	
18.	6.5	9.2	8.5	9.2	8.5	8.4	2.7	27.79	15.23	4.4	
19.	7.2	9.2	9.2	7.9	7.2	8.1	2.0	28.03	15.40	4.5	
20.	7.9	8.5	9.2	8.5	9.2	8.7	1.3	27.72	15.63	4.7	
21.	8.5	9.2	9.2	8.5	7.9	8.7	1.3	28.11	16.03	4.5	
22.	7.9	9.2	8.5	8.5	6.5	8.1	2.7	27.72	15.23	4.0	
23.	7.9	9.2	8.5	9.2	6.5	8.5	2.7	27.88	15.40	4.4	
24.	9.2	9.2	7.9	9.2	8.5	8.8	1.3	27.47*	12.07*	4.9*	
25.	7.2	9.2	9.2	7.2	7.2	8.0	2.0	27.32	15.70	3.8	
26.	7.9	9.2	8.5	7.9	6.5	8.0	2.7	28.35	15.67	4.0	
27.	7.2	9.2	7.9	7.2	5.8*	7.5	3.4	26.97	15.80	3.6	
28.	6.5	9.2	9.2	8.5	7.9	8.3	2.7	27.30	15.90	3.9	
29.	7.9	9.2	9.2	9.2	7.9	8.7	1.3	27.47	16.17	5.6	
30.	7.9	9.2	8.5	7.9	7.9	8.3	1.3	27.39	16.43	3.5	
31.	7.2	9.2	9.2	7.9	7.2	8.1	2.0	27.80	16.30	3.5	
Mittel	7.9	9.1	9.2	8.5	7.8	8.5	2.0	27.83	15.30	4.04	

Die mittlere Declination war 11° 8.5' mit dem Maximum am 2. und 13. mit 11° 9.1' und dem Minimum am 27. mit 11° 7.5'.

Die Tagesvariation war 2.0' mit dem Maximum 3.4' am 27. und dem Minimum 0.7' am 2. und 16.

Störungen waren am 11. und 17. um 6h am 27. um 10h.

In Kremsmünster Störung am 24. Morgens und Abends. In Wien Störung am 24. In Wien und Ofen am 24. den ganzen Tag Störungen.

VI

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	29.3	29.5	30.6	29.8	+ 6.0	- 3.5	0.4	- 1.0	- 1.7	+ 5.1	4	8
2	30.1	30.2	30.9	30.4	+ 6.6	- 1.4	1.3	- 1.8	- 0.6	+ 6.2	9	7
3	30.6	30.0	30.5	30.4	+ 6.6	- 1.3	0.5	- 1.0	- 0.6	+ 6.2	7	10
4	30.3	28.7	28.6	29.2	+ 5.4	- 2.3	- 0.3	- 1.7	- 1.2	+ 5.5	10	7
5	25.7	23.1	23.7	23.5	+ 4.7	- 3.0	- 0.8	- 6.0	- 3.3	+ 3.3	7	7
6	27.8	25.3	26.1	26.4	+ 2.6	- 9.6	- 6.2	- 10.2	- 8.7	- 2.4	9	8
7	23.6	20.8	20.2	21.5	- 2.4	- 12.1	- 8.0	- 8.4	- 9.5	- 3.3	6	8
8	16.9	14.7	12.9	14.8	- 9.1	- 10.3	- 4.1	- 5.3	- 6.7	- 0.6	7	6
9	09.0	09.5	13.9	10.8	- 13.1	- 1.1	1.8	0.2	0.3	+ 6.3	6	7
10	18.0	24.2	25.2	22.5	- 1.4	- 8.3	- 4.6	- 8.4	- 7.1	- 1.1	8	9
11	20.0	32.0	35.2	32.1	+ 8.2	- 14.6	- 8.3	- 16.4	- 13.1	+ 7.1	6	7
12	37.6	35.8	34.4	35.9	- 12.0	- 18.9	- 13.2	- 16.6	- 16.2	+ 10.2	8	6
13	36.8	36.2	38.1	37.0	+ 13.1	- 20.8	- 12.8	- 16.4	- 16.7	+ 10.7	9	7
14	38.3	34.7	31.6	34.9	+ 11.0	- 20.2	- 18.0	- 12.0	- 16.7	+ 10.6	7	7
15	25.3	23.4	24.8	24.5	+ 0.6	- 13.7	- 5.6	- 5.5	- 8.3	+ 2.1	5	6
16	22.9	22.3	22.1	22.4	- 1.4	- 9.6	- 1.7	- 6.4	- 5.9	+ 0.5	5	6
17	20.9	21.4	22.2	21.5	- 2.3	- 7.8	- 0.3	- 3.2	- 3.8	+ 2.7	5	6
18	26.6	29.8	33.0	29.8	+ 6.0	- 2.3	1.8	- 5.4	- 2.0	+ 4.5	5	10
19	32.3	34.3	35.1	33.9	+ 10.1	- 6.8	- 2.0	- 8.3	- 5.7	+ 0.7	8	6
20	35.4	34.4	36.3	35.4	+ 11.6	- 9.2	- 4.8	- 10.0	- 8.0	- 1.9	4	9
21	36.6	34.0	33.0	34.5	+ 10.7	- 14.1	- 6.8	- 6.0	- 9.0	- 3.3	10	8
22	27.6	25.0	26.7	26.4	+ 2.7	- 6.2	- 0.4	- 4.2	- 3.6	+ 1.7	4	6
23	26.8	22.3	19.3	22.8	- 0.9	- 6.8	- 0.1	- 2.3	- 3.1	+ 1.9	5	6
24	11.2	12.6	10.8	12.9	- 10.8	0.2	1.8	- 1.8	0.1	+ 5.0	8	10
25	06.1	05.2	05.6	05.6	- 18.0	- 2.4	- 0.8	- 1.6	- 1.6	+ 3.3	10	9
26	07.5	11.0	14.7	11.1	- 12.5	- 3.9	0.5	- 3.5	- 2.3	+ 2.7	4	8
27	18.4	18.2	20.1	18.9	- 4.7	- 8.4	- 2.0	- 6.8	- 5.7	- 0.6	9	7
28	20.7	21.6	22.9	21.7	- 1.8	- 10.0	- 2.5	- 8.2	- 6.9	- 1.7	4	6
29	23.1	22.2	23.3	22.9	- 0.6	- 15.5	- 5.6	- 8.6	- 9.9	- 4.8	8	6
30	23.0	20.0	22.6	22.5	- 1.0	- 8.4	- 3.5	- 4.9	- 5.6	- 0.6	5	8
31	23.8	24.2	26.7	24.9	+ 1.5	- 4.5	0.3	- 1.7	- 2.0	+ 1.5	9	9
Mon												
Mit.	25.10	24.63	25.35	25.03	+ 1.24	- 8.30	- 3.44	- 6.27	- 6.00	- 0.11	6.8	7.4

7.1

Am 28. Jänner ist die westliche Hälfte der Wörthersees von Nakonig bis Velden ganz zugefroren.

VII

 Jänner 1878. 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	^b 9	Mittel	^h 19	^b 2	^h 9	Mittel	^h 19	^b 2	^h 9		
3.3	3.9	4.0	3.7	93	89	100	94	10	10	10	10	NE	NW	W	7.0*	0.6* △
3.6	3.7	3.7	3.7	86	72	92	83	10*	8	10	9	NE	NE	NW	0.4	
3.3	3.7	3.0	3.3	80	73	71	76	10	10*	10	10	E	E	E	0.5	
2.9	3.0	3.0	3.0	75	64	74	71	10	10	10	10	W	W	NE	—	
2.9	3.5	2.0	2.8	78	81	69	76	10	9	0	6	NW	NW	N	—	6.1*
1.8	1.8	1.4	1.7	84	64	70	73	10	10	0	7	NW	E	E	—	
1.3	1.7	1.7	1.6	74	68	70	71	10	10	0	7	N	NE	NE	—	
1.4	2.4	2.4	2.1	69	70	78	72	4	5	10	6	NW	NW	NW	6.1*	
3.3	3.2	3.8	3.4	78	62	81	74	10*	10	10	10	W	NW	NW	6.1*	—
1.6	2.7	1.7	2.0	67	84	70	74	3	8	10	7	W	NW	E	—	
0.9	1.8	0.6	1.1	60	73	50	61	0	0	0	0	NW	N	N	—	
0.5	1.2	0.8	0.8	47	72	65	61	10	0	0	3	NE	NE	NW	—	
0.4	1.2	0.6	0.7	52	73	50	58	0	0	0	0	SW	NE	NE	—	—
0.5	0.7	1.3	0.8	54	62	74	63	5	2	10	6	NE	NW	NE	—	
1.1	2.3	2.3	1.9	71	77	77	75	3	6	0	3	NW	W	E	—	
1.6	3.3	1.9	2.3	74	82	69	75	7	2	2	4	NE	NE	NE	—	
1.8	3.6	3.6	3.0	72	79	100	84	10	4	0	5	E	E	E	—	—
2.7	3.0	2.4	2.7	74	57	80	70	2	5	2	3	NW	N	NE	—	
2.0	2.3	1.6	2.0	73	60	67	67	10	5	0	5	NE	NE	NE	—	
1.6	2.5	1.5	1.9	72	79	74	75	10	10	10	10	W	W	NW	—	
1.0	2.1	2.2	1.8	66	78	77	74	10	10	10	10	E	NE	NE	—	—
2.2	3.4	2.6	2.7	79	76	79	78	10	7	0	6	NW	NW	NW	—	
2.2	4.0	3.2	3.1	81	87	83	84	8	5	10	8	NW	NE	NE	—	
4.0	3.9	3.8	3.9	87	75	96	86	10*	4	10	8	NW	NE	NE	2.2*	
2.9	3.3	3.3	3.2	75	77	80	77	10	10*	10	10	NW	NW	NW	1.0*	0.1—
2.7	5.0	2.8	2.8	80	62	80	74	10	7	0	6	SW	NE	E	—	
1.7	3.2	2.1	2.3	70	82	78	77	0	0	0	0	NW	NE	NE	—	
1.5	1.5	1.6	1.5	74	40	65	60	7	0	0	2	NW	NW	NE	—	
0.6	2.2	1.9	1.6	49	73	82	68	3	6	10	6	NW	NW	NW	—	—
1.7	2.7	2.5	2.3	73	78	79	77	10	10	10	10	NE	NE	NW	—	
2.6	3.2	3.1	3.0	81	70	78	76	10*	10	10	10	NW	SW	NE	0.8*	
2.0	2.7	2.3	2.3	72.5	72.4	76.1	73.7	7.5	6.2	5.3	6.3	1.3	1.4	1.1	25.5	

Grundwasserstand in Klagenfurt:

Militärspital: 428-220 m.

Rettungshaus: 427-380 "

Graf F. Egger: 426-651 "

Seeland: 426-718 "

Lindenhain: —

Neues Todtengräberhaus: 426-612 "

Vorläufige Uebersicht der Witterung in Kärnten im Jänner 1878 v. Central-Observatorium Wien.

Stationen	Seehöhe Meter	Luftdruck in Millimeter					Luftwärme Celsius °					Dunst- druck	Feuch- tigkeit %	Bewölkung	Herr- schender Wind	Niederschlag		Tage		darunter mit						
		Grösste	am	Kleinste	am	Mittel	Grösste	am	Kleinste	am	Mittel					Summe	Grösste	am	heiter	h. heiter	trüb	Nieder- schlag	Schnee	Hagel	Gewitt.	Sturm
Klagenfurt	439	738.3	14.	705.2	25.	725.0	1.8	9.18.24	—20.8	13.	—6.0	2.3	74	6.3	NW	25.5	9.2	24.	6	13	12	8	7	0	0	0
Hausdorf	924	—	—	—	—	—	11.0	22.	—20.5	12.	—3.9	—	—	5.4	N	15.5	6.5	9.	7	16	8	9	7	0	0	3
Kamp	1106	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
St. Paul	394	740.4	14.	709.0	25.	727.2	3.5	24.	—19.8	12.	—5.2	3.2	96	5.7	—	—	—	—	9	11	11	5	3	0	0	3
Bad Vellach	805	—	—	—	—	—	5.5	23.	—20.0	12.	—4.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Eberstein	698	—	—	—	—	—	5.0	17.	—19.0	12.	—5.0	—	—	3.3	W	22.0	10.0	9.	17	8	6	3	3	0	0	0
Stelzing	1406	—	—	—	—	—	5.5	22.	—17.4	11.12	—5.3	—	—	5.3	W	—	—	—	11	7	13	—	—	—	—	—
Hüttenberg	783	705.3	13.	676.3	25.	693.9	4.4	22.	—18.4	12.	—3.3	—	—	4.2	N	17.8	8.2	9.	11	13	7	3	3	0	0	2
Knappenberg	1045	683.3	13.	654.3	25.	672.5	8.1	22.	—19.4	12.	—3.9	3.2	94	3.7	NW	21.4	9.8	10.	11	15	5	6	6	0	0	5
St. Georgen	536	722.9	13.14	692.0	25.	710.9	5.0	17.	—18.3	12.	—4.5	—	—	—	—	28.5	15.3	8.	—	—	—	3	3	0	0	—
Micheldorf	626	—	—	—	—	—	4.2	17.	—19.5	12.	—4.4	—	—	—	N	19.2	10.2	9.	—	—	—	3	3	0	0	2
Radweg	692	—	—	—	—	—	3.9	22.	—18.6	13.	—4.4	—	—	5.0	N	15.0	6.3	24.	9	11	11	4	4	0	0	0
Gottesthal	482	—	—	—	—	—	5.5	24.	—21.0	12.13	—5.8	—	—	4.9	N	18.5	15.0	23.	10	13	8	2	2	0	0	0
Reichenau	1059	—	—	—	—	—	9.1	22.	—21.6	12.	—4.8	—	—	5.3	N	22.9	9.6	9.	11	9	11	6	6	0	0	4
Kleinkirchheim	1069	—	—	—	—	—	10.2	22.	—18.5	11.12	—4.2	—	—	3.3	NW	31.0	13.0	9.	14	15	2	6	6	0	0	7
Villach Bad	488	—	—	—	—	—	1.2	17.	—22.8	13.	—6.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Bleiberg	892	695.2	14.	663.7	25.	682.1	6.0	16.	—22.9	12.	—5.9	2.8	85	3.2	NW	53.5	18.0	9.	14	13	4	7	7	0	0	5
Raibl	981	—	—	—	—	—	11.0	15.	—16.0	11.13	—3.5	—	—	4.2	N	52.2	39.7	8.	12	12	7	4	4	0	0	9
Saifnitz	817	702.8	13.	673.4	25.	691.9	3.6	17.	—21.3	12.	—5.8	2.7	86	4.8	NE	35.2	17.0	14.	10	13	8	6	5	0	0	7
Pontafel	564	—	—	—	—	—	5.6	17.	—11.2	12.	—2.1	—	—	4.3	NE	41.7	29.0	8.	11	12	8	4	4	0	0	7
Tröpelach	593	—	—	—	—	—	3.8	3.	—24.6	13.	—6.5	—	—	3.4	NE	37.8	19.2	10.	14	14	3	2	2	0	0	2
Cornat	1040	680.1	13.	651.4	25.	670.0	10.4	22.	—17.0	12.	—2.5	—	—	3.7	N	30.2	19.1	8.	12	14	5	5	3	0	0	4
Möllbrücken	520	729.2	13.14	697.1	25.	717.3	5.6	17.	—20.2	12.13	—3.9	3.4	93	5.7	SW	54.9	18.8	24.	6	14	11	7	6	0	0	0
Berg (Drauthal)	713	—	—	—	—	—	6.6	16.	—17.0	12.	—3.9	—	—	2.6	—	25.3	13.0	9.	17	14	0	2	2	0	0	—
Oberdrauburg	610	—	—	—	—	—	5.1	16.	—19.2	12.13	—4.2	—	—	2.3	—	45.3	20.2	15.	15	11	5	7	5	0	0	—
Obervellach	668	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Maltein	824	—	—	—	—	—	14.8	22.	—20.4	12.	—2.7	—	—	4.5	—	—	—	—	12	12	7	3	3	0	0	7
St. Peter	1217	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Petzen	1454	—	—	—	—	—	9.5	22.23	—17.5	12.	—4.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Unterschödersalp	1063	675.4	13.	649.2	25.	666.6	7.0	22.	—18.0	13.	—4.7	—	—	4.8	NE	—	—	—	11	11	9	—	—	—	—	10
Heiligenblut	1331	660.7	21.	634.3	26.	651.5	7.1	21.	—17.1	13.	—4.8	2.8	84	—	—	9.9	5.0	15.	—	—	—	3	3	0	0	—

Bemerkungen. In Stelzing wurde in der Nacht vom 26. auf den 27. ein Orkan aus NE. beobachtet; zu Knappenberg am 29. um 22h 30' kurzes Erdbeben. Richtung von S. nach N., 1 Secunde Dauer mit Geräusch. Zu Micheldorf Erdbeben am 27. um 10 Uhr Vormittags, und am 28. um 4h 25' Morgens. Zu Saifnitz am 25. um 1h 40' Nachts starkes Erdbeben aus SW. Zu Heiligenblut am 27. Sturm aus NW der Dächer abgetragen hat

IX

Magnetische Declinations-Beobachtung zu Klagenfurt

Februar

F. Seeland

1878.

Februar 1878	Declination zu Klagenfurt 11° + Min.					Declination zu					Anmerkung
	18h	22h	2h	6h	10h	Tages- Mittel	Tages- Variation	Kreismün- ster 11° +	Wien 10° +	Ofen 9° +	
1.	7.2	9.2	9.2	8.5	7.9	8.4	2.0	27.70	16.63	3.8	
2.	5.2	7.9	8.5	8.5	7.9	7.6	3.3	27.21	15.83	3.8	
3.	7.9	7.9	9.2	7.2	7.2	7.9	2.0	27.62	16.23	4.3	
4.	6.5	7.9	9.2	8.5	7.2	7.9	2.7	28.10	16.20	4.2	
5.	7.2	7.9	9.2	7.9	7.2	7.9	2.0	28.22	17.33	4.1	
6.	8.5	7.2	7.9	7.2	6.5	7.5	2.0	28.33	16.40	3.9	
7.	6.5	7.2	7.9	6.5	6.5	6.9	1.4	28.28	15.77	3.9	
8.	7.9	8.5	9.2	8.5	7.2	8.3	2.0	28.02	15.60	3.5	
9.	7.9	7.2	9.2	7.9	7.2	7.9	2.0	28.22	15.40	3.5	
10.	7.9	7.9	8.5	7.2	7.2	7.7	1.3	28.03	15.20	3.3	
11.	5.8	8.5	9.2	8.5	7.9	8.0	3.4	28.48	14.40	5.9	
12.	7.2	7.2	7.9	7.2	7.2	7.3	0.7	28.15	15.40	4.3	
13.	7.2	7.2	7.9	7.2	6.5	7.2	1.4	28.06	15.33	4.1	
14.	7.2	7.2	9.2	8.5	7.2	7.9	2.0	27.22	15.43	3.1	
15.	8.5	7.9	7.9	7.2	6.5	7.6	2.0	28.11	12.67	3.0	
16.	5.8	6.5	7.9	5.8	5.8	6.4	1.9	27.93	14.73	3.7	
17.	4.5	5.2	6.5	6.5	5.8	5.7	2.0	28.08	14.73	3.5	
18.	5.8	6.5	7.2	6.5	6.5	6.5	1.4	27.43	15.03	3.5	
19.	6.5	6.5	9.2	6.5	5.8	6.9	3.4	27.31	14.57	2.6	
20.	5.8	6.5	8.5	6.5	5.8	6.6	0.7	27.59	14.67	2.6	
21.	6.5	7.9	9.2	7.2	5.8	7.3	3.4	27.51	14.90	3.3	
22.	6.5	7.9	8.5	7.2	7.2	7.5	2.0	27.96	15.17	3.9	
23.	7.2	8.5	9.2	7.2	5.8	7.6	3.4	27.77	15.13	3.2	
24.	7.2	7.2	7.9	6.2	5.8	6.9	2.1	27.97	15.20	3.7	
25.	6.5	7.2	9.2	6.5	6.5	7.2	2.7	27.41	15.10	3.1	
26.	6.5	7.9	8.5	5.8	5.2	6.8	3.3	26.67	14.47	1.2	
27.	7.2	7.2	8.5	7.2	5.8	7.2	1.4	27.16	14.93	3.9	
28.	6.5	7.2	9.2	7.2	6.5	7.3	2.7	26.83	13.30	3.4	
Mittel	6.8	7.8	8.6	7.2	6.5	7.4	2.2	27.76	15.22	3.5	

X

Meteorologische Beobachtungen zu Klagenfurt

Tag	Luftdruck Millim. 700+					Luftwärme Celsius °					Ozon	
	19 ^h	2 ^h	9 ^h	Mittel	Abwei- chung	19 ^h	2 ^h	9 ^h	Mittel	Abwei- chung	19h	9h
1	28.3	26.5	26.3	27.0	+ 3.6	- 3.4	0.0	- 6.1	- 3.2	+ 1.3	5	7
2	23.9	21.6	23.2	22.9	- 0.4	-10.0	- 4.5	- 7.1	- 7.2	- 2.8	8	8
3	26.7	24.6	25.3	25.5	+ 2.2	-14.2	- 6.4	- 5.9	- 8.8	- 4.5	9	6
4	25.7	30.1	32.5	30.8	+ 7.6	-14.0	- 4.5	- 8.0	- 8.8	- 4.6	4	8
5	34.0	32.6	33.2	33.3	+10.1	-15.3	- 4.8	- 8.6	- 9.6	- 5.5	5	8
6	32.8	30.9	33.4	32.4	+ 9.3	-10.3	- 2.1	- 6.9	- 6.4	- 2.4	5	8
7	35.1	33.6	34.7	34.5	+11.4	-11.9	- 3.0	- 5.8	- 6.9	- 3.1	8	7
8	34.7	31.5	31.5	32.6	+ 9.6	-11.2	- 0.5	- 5.0	- 5.6	- 2.0	5	8
9	30.6	27.7	28.3	28.9	+ 6.0	-12.5	- 1.5	- 4.9	- 6.3	- 2.9	9	7
10	26.1	22.4	21.6	23.4	+ 0.5	-14.9	- 2.1	- 4.7	- 7.2	- 3.8	7	9
11	20.2	17.5	18.3	18.7	- 4.1	- 9.3	0.8	- 1.6	- 3.4	0.0	8	4
12	19.2	22.3	27.6	23.0	+ 0.2	- 3.5	3.7	- 2.1	- 0.6	+ 2.8	7	10
13	31.6	31.0	31.6	31.4	+ 8.5	- 8.8	- 1.3	- 6.6	- 5.6	- 2.2	8	7
14	31.3	28.7	28.4	29.5	+ 6.9	-11.3	- 2.2	- 3.8	- 5.8	- 2.4	6	8
15	29.9	30.4	31.7	30.7	+ 8.1	- 5.6	1.4	- 0.5	- 1.6	+ 1.8	8	8
16	33.6	33.6	35.8	34.3	+11.8	- 0.3	6.0	- 0.6	1.5	+ 4.8	9	7
17	37.0	34.2	31.3	34.2	+11.8	- 5.2	2.6	- 0.5	- 1.0	+ 2.1	9	9
18	33.4	31.3	31.3	32.0	+ 9.6	- 4.4	4.4	- 1.2	- 0.4	+ 2.6	9	8
19	31.4	30.0	32.1	31.2	+ 8.9	- 6.8	2.8	- 1.2	- 1.7	+ 1.2	9	8
20	34.4	32.9	34.5	33.9	+11.7	- 5.6	3.4	- 0.8	- 1.0	+ 1.7	4	9
21	36.8	34.6	36.0	35.8	+13.7	- 0.4	3.5	- 0.5	0.9	+ 3.5	8	9
22	37.2	36.0	34.5	35.9	+13.8	- 2.5	0.2	0.7	- 0.5	+ 1.9	9	9
23	33.5	30.9	31.1	31.8	+ 9.8	- 3.6	5.6	0.3	0.8	+ 2.9	5	8
24	29.8	26.9	26.1	27.6	+ 5.7	- 4.5	5.7	0.7	0.6	+ 2.5	9	8
25	24.7	22.7	23.2	23.5	+ 1.6	- 1.4	2.6	1.2	0.8	+ 2.4	8	7
26	25.0	23.9	26.0	25.0	+ 3.2	- 1.4	3.5	1.0	1.0	+ 2.3	4	7
27	27.4	26.6	27.9	27.3	+ 5.6	- 3.0	7.0	2.5	2.2	+ 3.3	7	7
28	27.9	26.4	28.1	27.5	+ 5.9	- 0.6	6.0	2.0	2.5	+ 3.3	4	7
Mon												
Mit.	30.22	28.62	29.48	29.44	+6.81	-7.02	0.94	-2.64	-2.91	+0.15	7.0	7.7

7.3

Am 2. Februar ist auch die östliche Hälfte des Wörthersees von Na-
konig bis Loretto zugefroren; am 14. starkes Morgenroth; am 18. erster
Finkenschlag; am 24. das Eis des Wörthersees bei Maria Wörth nach
Messung 320 mm. dick.

XI

im Februar 1878. 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	
2.8	3.6	1.8	2.7	80	78	61	73	10	0	0	3	NW	NW	NE	Spur.
1.5	2.6	2.1	2.1	74	81	83	79	4	4	0	3	NE	NE	E	—
1.0	2.2	2.2	1.8	66	79	77	74	10	0	10	7	SE	SE	SE	—
1.0	2.5	1.1	1.5	66	77	45	63	0	0	0	0	NW	SE	NE	—
0.3	2.6	1.8	1.7	59	84	76	73	2	0	0	1	NW	E	E	—
1.6	3.4	2.2	2.4	76	85	81	81	3	1	0	1	NE	E	NE	—
1.1	3.0	2.3	2.1	59	83	77	73	10	0	0	3	NW	NW	NW	—
1.4	3.6	2.5	2.5	71	81	81	78	0	0	0	0	NW	NE	NW	—
1.0	3.4	2.5	2.3	58	82	81	74	10	0	0	3	NE	NE	NE	—
0.8	3.4	2.6	2.3	60	85	81	75	10	7	10	9	NE	SE	W	—
1.6	4.1	3.1	2.9	75	85	76	79	10	10	10	10	NE	NE	NW	—
2.9	2.4	2.5	2.6	85	40	63	63	10	9	6	8	NW	NW	NW	Sp. * Δ
1.5	3.2	1.7	2.1	66	76	63	68	0	0	0	0	NW	NE	NW	0.6
1.3	2.6	2.4	2.1	68	67	71	69	7	8	10	8	E	SE	E	—
2.1	2.8	2.9	2.6	70	54	66	63	10	3	7	7	NE	SE	SE	—
3.6	3.3	3.3	3.4	83	47	74	68	10	7	2	6	NW	NW	NW	—
2.2	3.9	3.6	3.2	74	70	81	75	5	8	10	8	SW	W	W	—
2.6	3.1	4.0	3.2	79	50	94	74	10	3	0	4	W	SW	NE	—
2.0	2.9	5.5	3.5	73	53	84	70	3	1	3	2	W	NE	NE	—
2.2	2.9	3.3	2.8	73	50	77	67	0	0	0	0	NW	NE	NE	—
3.6	3.8	3.7	3.7	81	65	85	77	10	0	0	3	NW	NE	NE	—
2.9	3.6	3.8	3.4	77	78	78	78	10	8	10	9	NW	NW	NW	—
3.0	3.5	3.7	3.4	87	52	83	77	0	0	0	0	NE	E	NE	—
2.5	3.9	3.6	3.5	77	57	73	69	8	0	0	3	E	NE	NE	—
3.2	4.2	3.9	3.8	78	75	78	77	10	10	0	7	NE	NE	NE	Spur.
3.4	4.0	4.0	3.8	82	69	79	77	10	8	4	7	SW	NE	NW	—
3.0	3.5	3.9	3.5	83	47	70	67	3	1	10	5	NW	NE	NW	—
3.4	4.1	3.9	3.8	77	57	73	69	1	10	5	5	NW	NW	NW	—
2.1	3.3	3.0	2.8	73	4	68	72	3	3	3	4	1	1	1	0.6

Grundwasserstand in Klagenfurt: Militärspital: 427.960 m.

Rettungshaus: 427.184 "

Graf F. Egger: 426.476 "

Seeland: 426.508 "

Lindenrain: —

Neues Todtengräberhaus: 426.443 "

Stationen	Seehöhe Meter	Luftdruck in Millimeter					Luftwärme Celsius °					Donner- druck	Feuch- tigkeit %	Bewölkung	Herr- schender Wind	Niederschlag		Tage		darunter mit						
		Grösste	am	Kleinste	am	Mittel	Grösste	am	Kleinste	am	Mittel					Summe	Grösste	am	heiter	h. heiter	trüb	Nieder- schlag	Schnee	Hagel	Gewitt.	Sturm
Klagenfurt	439	737.2	22.	717.5	11.	729.4	7.0	27.	—15.3	5.	—2.9	2.8	72	4.3	NE	0.6	0.6	13.	10	12	6	1	0	0	0	
Hausdorf	924	—	—	—	—	—	11.8	23.	—10.9	3.	0.3	—	—	4.3	E	0.0	—	—	13	12	3	0	0	0	0	
Kamp	1106	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
St. Paul	394	739.5	22.	721.1	11.	731.9	9.9	28.	—13.8	3.4	—1.6	3.7	89	4.2	SE	0.0	—	—	11	11	6	0	0	0	1	
Bad Vellach	805	—	—	—	—	—	8.5	23.	—14.5	3.	—0.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Eberstein	698	—	—	—	—	—	9.0	27.	—12.0	3.	—0.7	—	—	1.2	—	—	—	—	23	4	1	0	0	0	0	
Stelzing	1406	—	—	—	—	—	7.6	24.	—12.0	3.	—0.5	—	—	4.0	W	0.0	—	—	14	8	6	0	0	0	0	
Hüttenberg	733	706.2	22.	688.0	11.	698.6	10.5	27.	—10.0	3.	0.9	—	—	2.5	N	0.6	0.6	12.	19	8	1	1	1	0	0	
Knappenberg	1045	684.4	22.	667.0	11.	677.5	9.3	27.	—11.0	3.	0.3	3.0	77	2.0	W	0.0	—	—	19	9	0	0	0	0	0	
St. Georgen	536	722.3	22.	705.1	11.	715.2	9.2	27.	—12.2	4.	—0.8	—	—	—	—	—	—	—	19	9	0	0	0	0	0	
Micheldorf	626	—	—	—	—	—	9.7	27.	—13.4	3.	—0.8	—	—	1.3	—	—	—	—	23	5	0	0	0	0	0	
Radweg	692	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Gottesthal	482	—	—	—	—	—	9.8	27.	—16.4	3.	—2.1	—	—	2.5	W	0.0	—	—	17	9	2	0	0	0	0	
Reichenau	1059	—	—	—	—	—	10.2	27.	—13.5	1.	—1.3	—	—	3.6	N	0.1	0.1	12.	12	12	4	1	1	0	0	
Kleinkirchheim	1069	—	—	—	—	—	9.5	23.	—13.7	3.	0.2	—	—	1.8	NE	0.0	—	—	21	7	0	0	0	0	0	
Villach Bad	488	—	—	—	—	—	8.6	24.	—17.4	6.	—2.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Bleiberg	892	694.8	17.	676.9	11.	687.0	8.4	16.27	—15.5	3.	—1.4	3.4	82	2.3	W	0.0	—	—	20	8	0	0	0	0	6	
Raibl	981	—	—	—	—	—	13.2	18.	—10.4	13.	1.6	—	—	1.8	NW	1.6	1.6	12.	22	5	1	1	1	0	0	
Saifnitz	817	703.5	17.	686.4	11.	696.8	7.4	27.	—14.6	3.	—2.8	3.3	83	2.8	E	1.0	0.5	12.25.	14	12	2	2	1	0	0	
Pontafel	564	—	—	—	—	—	10.3	23.	—7.3	5.	1.6	—	—	2.5	NE	0.0	—	—	18	9	1	0	0	0	2	
Tröpelach	593	—	—	—	—	—	9.0	27.	—18.0	3.	—3.3	—	—	2.2	SE	0.0	—	—	16	12	0	0	0	0	0	
Cornat	1040	632.1	22.	663.9	11.	674.4	14.4	28.	—11.3	3.	2.4	—	—	2.1	N	0.2	0.2	25.	19	7	2	1	1	0	0	
Möllbrücken	520	727.7	7.	707.7	11.12	720.0	10.6	26.	—11.4	4.	—0.3	4.2	91	2.9	W	0.0	—	—	15	12	1	0	0	0	0	
Berg (Drauthal)	713	—	—	—	—	—	9.8	26.	—9.5	3.	0.6	—	—	1.9	—	—	—	—	19	9	0	0	0	0	0	
Oberdrauburg	610	—	—	—	—	—	10.0	27.	—11.2	4.	—0.1	—	—	1.6	—	—	—	—	22	4	0	0	0	0	0	
Obervellach	668	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Maltein	824	—	—	—	—	—	13.8	18.	—10.1	3.	2.5	—	—	1.7	N	0.0	—	—	21	7	0	0	0	0	1	
St. Peter	1217	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Petzen	1484	—	—	—	—	—	6.0	23.	—12.5	3.	0.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Unterschäferalp.	1063	678.0	22.	661.8	11.	671.8	8.0	27.28	—15.0	3.	—1.1	—	—	2.5	—	0.0	—	—	17	10	1	0	0	0	1	
Heiligenblut	1301	662.5	17.	646.1	11.	662.7	8.9	28.	—11.2	1.	0.3	3.3	72	—	—	0.2	0.2	13.	—	—	—	1	1	0	0	

Bemerkungen. Zu Klagenfurt am 14. starkes Morgenroth; am 18. erster Finkenschlag; am 24. das Eis des Wörthersees bei Maria Wörth 320 mm. dick gemessen. Zu Reichenau wurde am 10. ein Mondhof mit prismatischer Färbung beobachtet. Zu Raibl am 14. Mondhof. Zu Saifnitz am 14. Mondring; am 15. Morgenroth. Zu Pontafel am 6. und 14. Morgenroth. Zu Tröpelach um 7h 30' schöner Mondring. Zu Cornat am 10. Mondring. Zu Möllbrücken am 6. prachtvolles Morgenroth; auf der Unterschäfferalpe am 14. Mondring. — Niederschlag wurde im Laufe des Februars nur an sehr wenigen Stationen und dort nur in sehr geringer Menge beobachtet, indem nur in Raibl die Monatssumme des Niederschlages 1.6 Millimeter beträgt. An 17 Stationen wurde gar kein Niederschlag beobachtet.

XIII

Magnetische Declinations-Beobachtung zu Klagenfurt

März

F. Seeland.

1878.

März 1878	Declination zu Klagenfurt 11° + Min.						Declination zu			Anmerkung	
	18h	22h	2h	6h	10h	Tages- Mittel	Tages- Variation	Kremsmün- ster 11° +	Wien 10° +		Ofen 9° +
1.	6·5	7·2	9·9	6·5	5·2	7·0	4·7	26·27	13·73	2·5	
2.	6·5	8·5	9·2	5·2	5·2	6·9	4·0	27·10	14·90	2·6	
3.	6·5	6·5	9·9	5·8	5·2	6·7	4·7	26·26	13·97	2·2	
4.	6·5	7·2	9·2	7·9	6·5	7·4	2·7	26·78	14·97	2·5	
5.	6·5	8·5	9·2	6·5	5·8	7·3	3·4	26·89	13·47	3·0	
6.	6·5	7·9	8·5	7·9	5·2	7·2	3·3	26·79	14·67	2·3	
7.	5·8	6·5	7·9	7·2	6·5	6·8	2·1	27·59	15·23	2·8	
8.	6·5	6·5	9·9	7·9	7·9	7·7	3·4	27·74	14·93	3·0	
9.	5·8	9·2	11·2	7·2	6·5	5·9	5·4	28·34	15·57	2·9	
10.	6·5	5·8	9·2	7·2	7·2	7·1	3·1	27·62	15·30	2·6	
11.	5·2	5·2	9·2	9·2	8·5	7·4	4·0	27·98	14·90	2·9	
12.	6·5	7·2	9·2	7·9	23·4*	10·8	16·9	28·15	14·75	2·6	
13.	6·5	8·5	9·9	19·3*	20·0*	12·8	13·5	25·80*	14·71	2·0*	
14.	6·5	6·5	9·9	5·2	7·9	7·2	4·7	26·70	14·53	2·1	
15.	6·5	7·2	9·9	5·2	5·2	6·8	4·7	26·66	13·68	2·1	
16.	7·2	9·2	9·9	7·2	6·5	8·0	2·7	27·93	15·07	3·2	
17.	6·5	8·5	10·5	5·2	4·5	7·0	6·0	26·90	17·79	2·7	
18.	5·8	7·2	9·9	7·2	5·8	7·1	4·1	26·66	14·34	2·6	
19.	6·5	9·2	9·9	6·5	5·8	7·5	4·1	26·43	14·76	2·3	
20.	6·5	9·2	9·2	5·8	5·8	7·3	3·4	28·41	16·25	3·7	
21.	6·5	9·2	13·2	6·5	5·8	8·2	7·4	28·01	15·73	3·5	
22.	7·2	8·5	13·2	7·9	7·9	8·9	6·0	27·39	15·45	2·8	
23.	6·5	9·2	10·5	7·9	7·9	8·4	4·0	27·31	15·27	2·1	
24.	6·5	10·5	13·2	6·5	22·7*	11·9	16·2	27·35	15·83	3·3	
25.	6·5	9·9	10·5	6·5	6·5	7·9	4·0	26·68	14·91	2·2	
26.	5·8	5·8	12·6	7·2	6·5	7·5	6·8	27·92	15·33	2·4	
27.	6·5	6·5	13·2	7·2	6·5	7·9	6·7	27·32	15·59	2·8	
28.	6·5	9·2	11·9	7·9	5·8	8·2	6·1	26·87	15·67	2·2	
29.	6·5	7·2	11·9	7·9	6·5	8·0	5·4	27·31	15·36	2·4	
30.	7·2	7·9	11·9	7·2	6·5	8·1	5·4	26·36	14·78	2·0	
31.	5·8	6·5	12·6	7·2	7·2	7·8	6·8	26·36	14·60	1·9	
Mittel	6·4	7·7	10·5	7·3	7·8	7·8	5·6	27·17	15·03	2·60	

Die mittlere Declination war 11° 7·8' mit dem Maximum 11° 12·8' am 13. und dem Minimum 11° 5·9' am 9.

Die mittlere Tagesvariation betrug 5·6'; mit dem Maximum 16·9' am 12. und dem Minimum 2·1' am 7.

Bedeutende Störungen gab es am 12., 13. und 24. um 10h, wie oben zu sehen ist.

In Kremsmünster am 13. Abends Störungen ins Minimum.

In Ofen am 13. Abends ebenfalls Störungen.

XIV

Meteorologische Beobachtungen zu Klagenfurt

Tag	Luftdruck Millim. 700+					Luftwärme Celsius °					Ozon	
	^b 19	^b 2	^b 9	Mittel	Abwei- chung	^h 19	^h 2	^h 9	Mittel	Abwei- chung	19h	9h
1	27.2	24.4	25.0	25.5	+ 3.9	0.6	9.6	5.4	5.2	+ 5.8	8	8
2	23.5	22.6	25.4	23.8	+ 2.3	2.8	12.0	6.1	7.0	+ 7.3	5	8
3	27.3	27.2	19.7	24.7	+ 3.3	3.2	13.5	6.3	7.7	+ 7.8	5	8
4	33.2	34.2	35.3	34.2	+ 12.8	1.8	12.0	3.5	5.8	+ 5.7	8	8
5	34.8	30.7	30.8	32.1	+ 10.8	2.0	10.7	4.8	5.8	+ 5.5	8	9
6	30.0	22.8	18.6	23.8	+ 2.6	1.7	12.8	9.0	7.8	+ 7.3	7	9
7	14.3	15.2	18.2	15.9	- 5.5	6.4	11.5	5.2	7.7	+ 7.1	7	8
8	11.4	10.1	16.4	12.6	- 8.5	2.7	7.4	3.4	4.5	+ 3.8	8	9
9	17.2	20.3	24.8	20.8	- 0.3	0.6	3.8	1.1	1.1	+ 0.5	12	9
10	27.0	25.3	25.1	25.8	+ 4.8	3.3	4.0	1.3	0.7	+ 0.2	8	8
11	27.4	26.2	26.4	26.7	+ 5.8	0.4	7.4	1.9	3.0	+ 2.6	9	8
12	21.5	15.7	21.2	19.5	- 1.4	2.4	11.5	1.8	3.6	+ 3.1	8	8
13	18.2	16.9	19.5	18.2	- 2.6	1.4	4.5	- 0.6	0.8	+ 0.2	9	9
14	21.7	22.5	24.5	22.9	+ 2.1	4.0	2.6	- 1.6	- 1.0	- 1.8	9	9
15	25.0	25.0	28.0	26.0	+ 5.3	5.3	1.0	- 3.5	- 2.6	- 3.7	8	10
16	29.6	28.2	29.8	29.2	+ 8.6	7.3	0.4	- 2.1	- 3.0	- 4.3	9	9
17	29.7	27.4	27.2	28.1	+ 7.5	6.3	0.2	- 3.9	- 3.5	- 5.0	9	9
18	25.2	25.2	22.4	23.6	+ 3.0	5.4	0.5	- 3.7	- 2.9	- 4.6	8	8
19	18.8	16.5	17.9	17.7	- 2.8	4.6	5.8	- 5.4	- 1.4	- 3.2	8	9
20	19.8	21.7	24.8	22.1	+ 1.6	1.6	8.3	4.9	4.9	+ 3.0	9	7
21	26.2	24.5	25.2	25.3	+ 4.9	0.8	10.4	4.3	5.2	+ 3.1	8	9
22	23.2	18.3	18.6	20.0	- 0.4	1.8	10.0	4.6	4.3	+ 2.0	8	9
23	15.0	10.0	08.2	11.1	- 9.2	1.6	10.0	5.2	5.6	+ 2.9	9	8
24	08.9	09.4	10.7	09.7	- 10.6	0.4	0.5	- 0.1	0.3	- 2.8	12	10
25	11.7	11.9	14.8	12.8	- 7.5	1.3	3.8	0.2	0.9	- 2.6	11	10
26	14.5	16.2	19.7	16.8	- 3.4	0.6	5.0	- 0.5	1.3	- 2.5	12	9
27	23.0	22.0	21.5	22.2	+ 2.0	3.4	5.0	- 0.2	0.5	- 3.6	9	8
28	20.4	18.3	17.5	18.7	- 1.5	3.0	6.2	0.2	1.1	- 3.2	9	8
29	14.9	12.1	08.9	12.0	- 8.2	1.7	7.0	4.0	4.2	- 0.2	10	10
30	08.8	08.0	06.0	07.6	- 12.6	4.8	9.5	7.6	7.3	+ 2.7	11	11
31	07.5	09.2	09.9	08.9	- 11.2	4.0	9.8	6.6	6.7	+ 1.8	12	11
Mon												
Mit.	21.19	19.90	20.71	20.60	- 0.24	- 0.45	6.99	2.04	2.86	+ 1.12	8.8	8.8

8.8

Am 4. schönes Morgenroth; am 5. ebenfalls; am 8. um 1 $\frac{1}{2}$ h Nachmittags heftiger Sturm; am 12. 4h Nachmittags erstes Gewitter mit starkem Sturm.

XV

im März 1878. Von **F. Seeland.**

Dunstdruck Millimeter				Luftfechtig. in Proc. d. Sätt.				Bewölkung, 0-rein, 10-trüb				0-r
^b 19	^b 2	^b 9	Mittel	^b 19	^b 2	^b 9	Mittel	^b 19	^b 2	^b 9	Mittel	^b 19
3.8	4.6	4.8	4.4	78	52	72	67	10	0	10	7	W
4.3	5.3	6.7	5.4	75	51	96	74	10	3	10	8	NE
4.4	5.5	4.3	4.7	76	48	60	61	10	1	5	5	NE
3.7	3.2	4.8	3.9	81	31	82	61	4	1	2	2	NW
4.9	4.0	3.2	4.0	93	41	50	62	0	3	0	1	NE
4.0	4.5	3.6	4.0	77	40	54	57	8	4	10	7	SW
4.5	2.6	3.6	3.6	62	26	54	47	1	6	8	5	NW
3.5	6.4	4.8	4.9	62	83	82	76	4	10	10	8	NW
4.1	1.7	2.0	2.6	85	29	48	54	10	3	0	4	NW
2.7	1.9	3.0	2.5	76	31	59	55	0	0	10	3	NW
3.5	2.5	3.3	3.1	79	32	63	58	7	0	0	2	NE
2.6	3.5	2.9	3.0	67	34	55	52	7	7	0	5	NW
2.4	1.7	1.8	2.9	58	29	41	43	3	4	1	3	NW
2.1	2.0	3.4	2.5	62	37	84	61	2	9	0	4	NW
2.4	4.0	2.6	3.0	78	81	74	78	3	9	0	4	NW
1.7	3.9	3.1	2.9	67	82	79	76	0	5	10	5	NNW
2.0	2.6	2.9	2.5	73	55	84	71	0	7	8	5	NW
2.4	3.9	2.9	3.1	80	82	84	82	3	10	0	4	NW
2.5	3.0	2.3	2.6	79	44	76	66	7	9	4	7	SW
2.6	7.3	1.9	3.9	51	89	30	57	6	4	3	4	NW
3.1	3.5	2.4	3.0	65	37	38	47	4	7	0	4	NW
2.7	3.4	3.0	3.0	68	38	47	51	0	0	1	0	NW
3.4	4.6	5.0	4.3	66	50	75	64	6	9	10*	8	NW
3.4	2.2	3.7	3.1	71	47	81	66	10*	10*	10*	10	SE
3.2	3.6	3.5	3.4	76	58	74	69	7	8	10*	8	W
3.4	4.9	1.9	3.4	77	75	45	66	10	10	7	9	SW
2.2	2.7	3.6	2.8	63	42	79	61	0	0	0	0	NW
2.5	2.8	2.4	2.6	70	39	52	54	7	7	9	8	SW
4.0	5.5	5.0	4.8	77	74	78	76	10*	10*	10*	10	SE
5.0	6.0	6.2	5.7	78	67	82	76	4	10*	10*	8	SW
4.5	6.0	3.3	4.6	73	66	45	61	3	5	10*	6	SW
3.27	3.85	3.43	3.53	72.0	51.3	65.2	62.8	5.0	4.6	5.4	5.0	1.

Grundwasserstand in Klagenfurt: Militärspital
 Rettungshaus
 Graf F. Eg
 Seeland:
 Lindenhain
 Neues Todten

*) Im Militärspital steckte der Schwimmer am 13.
 Brunnensohle; so tief war das Grundwasser gesunken.

Vorläufige Uebersicht der Witterung in Kärnten im März 1878 v. Central-Observatorium Wien.

XVI

Stationen	Seöhe Meter	Luftdruck in Millimeter					Luftwärme Celsius °					Dunst- druck	Feuch- tigkeit %	Bewölkung	Her- schender Wind	Niederschlag			Tage			darunter mit				
		Grösste	am	Kleinste	am	Mittel	Grösste	am	Kleinste	am	Mittel					Summe	Grösste	am	heiter	h. heiter	trüb	Nieder- schlag	Schnee	Hagel	Gewitt.	Sturm
Klagenfurt	439	735.3	4.	706.0	30.	720.6	13.5	3.	— 7.3	16.	2.9	3.5	62.8	5.0	NW	75.9	35.2	30.	5	23	3	6	3	—	1	3
Hausdorf	924	—	—	—	—	—	13.5	3.	— 11.0	17.	0.8	—	—	6.1	NW	26.7	10.8	29.	5	18	8	10	—	7	—	4
Kamp	1106	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
St. Paul	394	737.8	4.	708.9	30.	724.1	14.0	6.	— 7.5	17.	3.2	4.3	74.4	6.2	SE	33.5	14.7	24.	2	25	4	4	3	—	—	4
Bad Vellach	805	—	—	—	—	—	11.0	3.	— 11.5	17.	0.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Eberstein	698	—	—	—	—	—	13.0	6.	— 11.0	18.	1.8	—	—	4.0	E	25.0	15.0	29.	14	15	2	2	—	—	—	1
Stelzing	1406	—	—	—	—	—	8.6	3.	— 15.0	17.	— 2.0	—	—	6.9	W	—	—	—	2	19	10	—	—	—	—	5
Hüttenberg	783	705.1	4.	677.0	30.	690.5	13.3	3.	— 9.8	16.	1.5	—	—	4.6	N	44.3	17.4	30.	6	25	—	7	6	—	—	2
Knappenberg	1045	684.3	4.	656.7	30.	669.0	11.8	1.	— 11.8	16.	0.4	3.6	78.0	3.1	N	42.1	11.0	30.	12	19	—	8	4	—	—	7
St. Georgen	536	721.2	4.	692.9	30.	707.5	13.2	3.	— 8.0	16.	1.9	—	—	—	—	26.5	9.7	30.	—	—	—	4	3	—	—	—
Micheldorf	626	—	—	—	—	—	13.6	6.	— 10.5	17.	2.2	—	—	2.8	NE	31.9	19.4	30.	13	18	—	4	3	—	—	9
Radweg	692	—	—	—	—	—	13.2	6.	— 9.6	17.	2.6	—	—	4.3	N	23.5	18.3	30.	8	20	3	4	3	—	—	9
Gottesthal	482	—	—	—	—	—	15.5	6.	— 9.3	17.	2.6	—	—	4.1	W	102.5	35.2	29.	13	13	5	7	4	—	1	3
Reichenau	1059	—	—	—	—	—	11.5	3.	— 13.5	16.	— 0.4	—	—	6.3	N	69.0	32.7	30.	5	18	8	13	7	—	1	2
Kleinkirchheim	1069	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Villach Bad	488	—	—	—	—	—	11.4	6.	— 7.6	16.	2.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Bleiberg	892	693.8	5.	667.0	30.	679.5	11.8	3.	— 11.2	16.	0.8	3.8	77.6	4.7	W	122.3	50.0	24.	7	19	5	9	6	—	—	20
Raibl	981	—	—	—	—	—	14.2	6.	— 11.0	18.	0.4	—	—	4.0	NW	269.8	72.0	30.	9	14	8	8	5	1	1	23
Saifnitz	817	703.3	4.	675.1	30.	689.0	12.2	6.	— 11.3	27.	0.7	3.7	77.0	5.7	E	206.3	58.0	24.	3	21	7	9	6	—	1	5
Pontafel	564	—	—	—	—	—	13.3	6.	— 6.8	16.	2.8	—	—	5.1	NW	206.5	65.7	23.	8	16	7	9	4	—	1	6
Tröpelach	593	—	—	—	—	—	10.8	6.	— 13.2	27.	2.1	—	—	5.1	SW	113.4	38.0	24.	6	21	4	6	3	—	—	8
Cornat	1040	681.5	4.	653.3	30.	667.1	14.3	6.	— 11.3	16.	2.6	—	—	4.3	NE	91.1	57.1	29.	9	16	6	7	7	—	1	11
Möllbrücken	520	724.7	5.	695.3	30.	710.3	14.4	3.	— 9.1	17.	3.4	5.1	85.2	6.0	N	198.6	77.3	30.	2	22	7	8	5	—	—	2
Berg (Drauthal)	713	—	—	—	—	—	13.4	4.	— 9.3	16.	2.6	—	—	4.2	—	129.4	36.5	30.	8	21	2	7	3	—	1	6
Oberdrauburg	610	—	—	—	—	—	15.3	3.	— 8.2	16.	3.0	—	—	3.8	NW	138.2	45.5	30.	9	14	8	9	9	—	—	9
Obervellach	668	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Maltein	824	—	—	—	—	—	16.4	5.	— 11.6	16.	2.6	—	—	5.3	NE	67.0	37.4	30.	5	20	6	8	6	—	—	9
St. Peter	1217	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Petzen	1484	—	—	—	—	—	10.0	2.	— 11.5	16.	— 1.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Unterschäftleralp	1063	673.6	4.	654.3	30.	663.6	11.0	2.	— 11.5	16.	0.5	—	—	4.3	NW	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Heiligenblut	1331	662.5	4.	635.1	30.	648.5	9.0	6.	— 10.1	16.	— 0.4	3.5	79.0	5.2	NW	34.3	9.1	29.	8	17	6	7	4	—	—	1

Bemerkungen. Zu Klagenfurt am 8. heftiger Sturm am 12. erstes Gewitter mit Sturm. Zu Hausdorf am 1. Erdbeben. 2 Stöße, davon der erste schwächere um 10h, der zweite stärkere um 10h 30m. Abends mit donnerähnlichem Geräusche; Richtung aus NW gen SE. Biegelwände krachten. Betten schwankten; am 8. und 12. Schneesturm. Zu St. Paul am 25. Sonnenhof. Zu Gottesthal am 30. Gewitter. Zu Reichenau am 5. Ankniff der Bachstelze; am 22. Ankniff der Wildtauben; am 30. Gewitter. Zu Kleinkirchheim wurden im März wegen Krankheit des Beobachters Herrn Pfarrers F. Ring keine Beobachtungen angestellt. Zu Raibl am 30. Gewitter mit Regen, Schnee und Hagel. Zu Saifnitz am 30. Gewitter. Zu Möllbrücken am 10. um 9h Abends Mondring und Mondhof. Zu Oberdrauburg am 1. (2.) Mondhof. auf der Unterschäftleralp am 30. Gewitter. Zu Heiligenblut am 30. Gewitter. Die Beobachtungen aus Obervellach und St. Peter sind nicht eingetroffen.

XVII

Magnetische Declinations-Beobachtung zu Klagenfurt

von

April

F. Seeland.

1878.

April 1878	Declination zu Klagenfurt 11° + Min.					Declination zu					Anmerkung
	13h	22h	2h	6h	10h	Tages- Mittel	Tages- Variation	Kremsmün- ster 11° +	Wien 10° +	Ofen 9° +	
1.	6.5	5.8	12.6	6.5	7.2	7.7	6.8	27.16	15.9	2.2	
2.	6.5	7.2	12.6	7.2	5.2	7.7	7.4	26.10*	14.5	0.8*	
3.	5.8	5.8	16.0*	7.2	22.7*	11.5	16.9	30.96*	16.7*	3.7*	
4.	6.5	6.5	11.2	7.2	6.5	7.6	4.7	27.37	14.8	1.7	
5.	5.8	3.9	14.1	7.2	6.5	7.5	10.2	28.32	15.5	2.3	
6.	5.2	3.9	11.9	7.9	6.5	7.1	7.2	27.91	14.5	1.2	
7.	5.2	5.8	14.1	6.5	6.5	7.6	8.9	27.34	15.2	2.0	
8.	7.9	4.5	11.9	5.8	5.8	7.2	7.4	27.18	15.3	1.9	
9.	6.5	4.5	13.2	6.5	5.8	7.3	8.7	25.93	15.2	1.5	
10.	5.2	4.5	11.2	5.8	5.8	6.5	6.7	26.43	14.8	2.1	
11.	4.5	4.5	10.5	6.5	6.5	6.5	6.0	27.16	14.8	2.1	
12.	4.5	5.8	11.2	7.2	6.5	7.0	6.7	26.69	14.8	2.0	
13.	4.5	7.9	9.9	7.2	5.8	7.1	5.4	26.81	13.6	2.1	
14.	5.2	7.9	10.5	6.5	7.2	7.5	5.3	26.62	14.4	1.8	
15.	5.8	7.9	9.2	7.2	6.5	7.3	3.4	27.06	14.7	2.2	
16.	6.5	7.9	11.2	6.5	5.8	7.6	5.4	26.44	14.0	1.5	
17.	5.2	6.5	10.5	7.9	5.8	7.2	5.3	26.67	14.3	2.0	
18.	5.8	5.8	10.5	5.2	5.2	6.6	5.3	26.52	14.7	2.7	
19.	5.2	7.2	13.2	6.5	5.2	7.5	8.0	26.60	13.8	2.4	
20.	4.5	8.5	14.1	7.2	5.2	7.9	9.6	26.26	14.5	2.4	
21.	4.5	7.9	15.3	7.9	5.2	8.2	10.8	26.14	14.4	2.9	
22.	5.2	6.5	11.2	6.5	5.2	6.9	6.0	25.93	15.3	2.3	
23.	5.2	7.2	11.2	5.2	5.2	6.6	6.0	25.56	15.3	3.2	
24.	4.5	6.5	9.9	6.5	5.8	6.6	5.4	25.37	13.5	1.7	
25.	4.5	6.5	9.9	7.2	5.8	6.8	5.4	26.32	13.6	1.9	
26.	4.5	7.9	9.9	7.2	5.2	6.9	5.4	25.70	13.7	1.1	
27.	4.5	6.5	10.5	6.5	5.8	6.8	6.0	26.43	14.2	1.8	
28.	4.5	5.2	10.5	5.2	20.7*	9.2	16.2	26.09	14.1	1.5	
29.	4.5	6.5	13.2	5.8	5.8	7.2	8.7	26.29	15.0	2.2	
30.	3.9	5.2	11.9	5.2	4.5	6.1	8.0	25.35	13.7	1.9	
Mittel	5.3	6.3	11.8	6.6	6.9	7.3	7.4	26.71	14.62	2.03	

Die Declination war im Mittel 11° 7.3' mit dem Maximum 11° 11.5' am 3. und dem Minimum 11° 6.1' am 30.

Die mittlere Tagesvariation war 7.4'; mit dem Maximum 16.9' am 3. und dem Minimum 3.4' am 15.

Störungen gab es in Klagenfurt am 3. um 2h und 10h und am 28. um 10h.

In Kremsmünster Störung am 2. Abends und am 3. um 2h.

In Ofen ebenso Störung am 2. Abends und am 3. um 2h.

In Wien Störung am 3.

XVIII

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	10.9	09.2	08.2	09.4	-10.7	2.5	8.0	4.6	5.0	-0.3	12	10
2	08.0	10.2	13.5	10.6	-9.5	1.5	5.0	2.0	2.8	-3.0	9	9
3	18.1	22.3	22.4	20.9	+0.8	1.4	10.3	3.6	5.1	-1.2	8	9
4	23.1	21.4	22.3	22.3	+2.2	1.0	12.6	8.7	7.4	+1.6	8	9
5	22.5	20.8	21.5	21.6	+1.6	4.8	14.0	8.9	9.2	+1.9	9	8
6	22.9	24.8	25.2	24.3	+4.3	5.1	7.5	5.0	5.9	-1.7	9	10
7	25.8	24.1	25.9	25.3	+5.3	4.3	10.3	4.2	6.3	-1.6	9	8
8	25.8	22.6	25.3	23.6	+3.6	1.8	8.8	4.1	4.9	-3.1	8	9
9	22.2	20.8	22.4	21.8	+1.8	2.1	10.4	5.6	6.0	-2.1	8	9
10	23.5	21.8	22.5	22.6	+2.6	1.8	11.0	5.8	6.2	-1.9	9	9
11	21.8	19.4	20.6	20.6	+0.6	1.7	11.8	8.6	7.4	-0.7	7	8
12	22.2	20.8	22.3	21.8	+1.8	6.8	12.0	8.5	9.1	+0.9	10	7
13	23.8	24.9	26.3	25.0	+5.0	6.8	11.1	9.4	9.1	+0.9	8	9
14	27.0	26.3	27.3	26.9	+6.9	8.4	16.6	9.9	11.6	+3.4	8	9
15	29.2	25.5	26.5	27.1	+7.1	7.0	17.0	11.3	11.8	+3.5	8	8
16	25.6	21.2	20.7	22.5	+2.5	6.8	19.2	12.7	12.9	+4.5	8	9
17	17.9	17.7	17.5	17.7	-2.4	9.2	14.5	10.4	11.4	+2.8	9	8
18	17.7	17.1	19.0	17.9	-2.2	3.8	13.7	8.9	10.5	+1.7	10	8
19	20.3	21.2	22.5	21.3	+1.2	9.5	12.4	7.2	9.7	+0.6	9	9
20	22.8	18.5	17.3	19.5	-0.6	3.4	15.8	11.3	10.2	+0.9	9	9
21	16.0	15.8	16.3	16.0	-4.1	8.0	16.2	11.5	11.9	+2.3	8	8
22	17.5	17.3	19.0	17.9	-2.2	10.0	13.5	8.6	10.7	+1.0	10	10
23	19.5	19.4	20.2	19.7	-0.5	9.6	11.5	8.7	9.9	0.0	11	9
24	18.7	18.0	16.8	17.8	-2.4	8.0	9.4	7.6	8.3	-1.8	11	9
25	14.0	12.3	12.8	13.0	-7.2	7.1	14.4	9.0	10.2	-0.2	10	8
26	13.0	13.4	15.5	14.0	-6.2	7.5	15.0	8.7	10.4	-0.2	9	9
27	17.0	16.7	20.6	18.1	-2.1	7.4	17.0	11.6	12.0	+1.3	9	9
28	23.5	24.1	25.5	24.4	+4.2	9.8	16.2	10.3	12.1	+1.4	8	8
29	26.8	24.0	23.5	24.8	+4.6	7.6	16.5	12.4	12.2	+1.5	9	8
30	21.8	19.5	19.8	20.1	0.0	9.2	16.4	11.3	12.3	+1.7	8	8
Mon												
Mit.	20.63	19.70	20.52	20.28	+0.20	5.96	12.94	8.35	9.08	+0.43	8.9	8.7

8.8

XIX

April 1878. Von **F. Seeland.**

Dunstdruck Millimeter				Luftfechtig. in Proc. d. Sätt.				Bewölkung, 0-rein, 10-trüb				Winde, 0-ruhig, 10 St.			Nieder- schlag M.M.	
^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		
4.1	3.7	3.8	3.9	74	46	60	60	10	6	7	7.7	W	NW	NW	7.2°	
3.6	4.7	4.2	4.2	71	72	78	74	10	10	5	8.3	NW	NW	NW	6.5°	
4.0	2.8	4.2	3.7	78	31	72	60	10	3	2	5.0	W	SW	NW	—	
3.4	3.9	3.8	3.7	68	36	47	50	3	7	3	4.3	N	NW	NW	—	
4.0	5.6	5.6	5.1	62	47	66	58	4	7	2	4.3	NW	NW	NW	—	
4.3	5.2	5.0	5.0	74	68	76	73	10	10	10	10.0	SW	NW	NW	4.9°	
4.7	4.9	4.5	4.7	76	52	73	67	10	3	2	5.0	SW	NW	NE	1.7°△	
4.1	1.7	3.3	3.0	78	20	54	51	10	1	0	3.7	S	W	NW	Spur.	
3.7	3.1	3.3	3.4	69	33	49	50	7	5	3	5.0	W	NE	NE	—	
3.5	2.6	4.0	3.4	67	27	58	51	0	1	0	0.3	NW	NW	NW	—	
3.6	3.7	5.1	4.1	69	36	61	55	0	3	10	4.3	NE	NE	NW	—	
5.2	3.8	4.6	4.5	71	37	56	55	8	10	6	8.0	W	NW	NW	Spur.	
5.8	6.4	6.6	6.3	78	64	72	72	10	10	10	10.0	SW	W	W	1.6°	
6.2	4.2	5.6	5.3	76	30	62	56	7	9	0	5.3	W	W	NE	Spur.	
5.1	5.9	5.0	5.5	69	41	56	55	0	0	0	0.0	NW	NE	NE	—	
5.2	5.5	5.8	5.5	71	33	52	52	0	2	4	2.0	NE	NE	NE	—	
5.3	6.1	6.6	6.0	61	50	70	60	8	10	10	9.3	NE	NW	SW	—	
6.6	5.3	6.6	6.2	78	45	77	67	10	9	10	9.7	SW	NE	NW	1.5°	
6.5	6.6	5.4	6.2	74	62	72	69	10	10	0	6.7	SW	SW	NE	3.8°	
4.1	5.2	7.1	5.5	70	39	71	60	10	3	4	5.7	NE	NE	NE	1.5°	
5.9	5.7	6.7	6.1	73	42	66	60	4	8	10	7.3	SE	NE	SW	—	
7.1	6.7	5.1	6.3	79	58	61	66	9	7	10	8.7	NW	NW	NW	0.7°	
7.2	6.1	6.1	6.5	82	60	73	72	10	9	10	9.7	NE	NE	NE	7.6°	
4.9	5.2	6.3	5.5	62	59	80	67	10	10	10	10.0	E	E	E	1.2°	
5.7	7.0	6.0	6.2	76	57	70	68	10	7	5	7.3	W	NW	NW	6.7°	
5.9	10.1	6.9	7.6	76	80	83	80	7	9	5	7.0	SW	NW	NW	1.8°	
6.2	6.4	6.4	6.3	80	45	63	63	0	5	10	7.7	NW	NW	NW	Spur.	
6.7	4.8	5.1	5.5	74	35	54	54	10	4	5	6.3	NW	NE	NW	—	
5.0	4.0	5.9	5.0	64	29	55	49	0	1	3	1.3	SW	NE	NW	—	
5.3	7.8	7.9	7.0	61	56	79	65	3	10	5	6.0	NE	NW	NW	0.3°	
5.1	5.2	5.4	5.2	72	46	66	61	3	6.9	6.3	5.4	6.2	1.1	2.3	1.4	47.0

Grundwasserstand in Klagenfurt: Militärspital: 427.960 m.

Rettungshaus: 427.190 "

Graf F. Egger: 426.452 "

Seeland: 426.545 "

Lindenrain: —

Neues Todtengräberhaus: 426.433 "

Vorläufige Uebersicht der Witterung in Kärnten im April 1878 v. Central-Observatorium Wien.

Stationen	Seehöhe Meter	Luftdruck in Millimeter					Luftwärme Celsius °					Dunst- druck	Feuch- tigkeit %	Bewöl- kung	Herr- schender Wind	Niederschlag			Tage				darunter mit			
		Grösste	am	Kleinste	am	Mittel	Grösste	am	Kleinste	am	Mittel					Summe	Grösste	am	heiter	h. heiter	trüb	Nieder- schlag	Schnee	Hagel	Gewitt.	Sturm
Klagenfurt	439	729.2	15.	708.2	2.	720.3	19.2	16.	1.0	4.	9.1	5.2	61	6.2	NW	47.0	7.6	23.	4	18	8	17	0	0	2	2
Hausdorf	924	—	—	—	—	—	18.2	16.	4.3	8.	6.3	—	—	6.1	E	32.4	6.6	6.	2	19	9	14	2	0	1	0
Kamp	1106	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
St. Paul	394	731.0	15.	710.6	2.	723.2	20.6	16.	0.2	4.	9.3	6.1	76	6.6	SE	42.1	10.1	26.	4	13	13	9	0	0	2	0
Bad Vellach	805	—	—	—	—	—	16.5	16.	5.5	3.	6.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Eberstein	698	—	—	—	—	—	19.0	16.	4.0	3.	7.0	—	—	3.9	W	25.3	15.0	17.	15	6	9	5	3	0	0	—
Stelzing	1406	—	—	—	—	—	15.2	17.	6.4	2.	3.4	—	—	6.2	—	—	—	—	5	15	10	—	—	—	—	—
Hüttenberg	783	698.8	15.	678.5	1.	690.8	17.0	16.	2.4	3.	7.3	—	—	4.6	NW	27.8	9.3	22.	6	21	3	7	1	0	0	0
Knappenberg	1045	678.3	15.	657.4	2.	670.2	15.8	15.	4.5	3.	5.6	5.1	76	3.3	W	32.1	10.4	23.	11	19	0	12	2	0	0	2
St. Georgen	536	714.7	15.	694.7	2.	706.8	19.2	16.	2.1	3.	7.5	—	—	—	—	29.3	7.1	20.	—	—	—	8	0	0	1	—
Micheldorf	626	—	—	—	—	—	18.6	16.	3.2	3.	7.7	—	—	3.3	—	30.3	6.3	19.	10	20	0	10	1	1	1	—
Radweg	692	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Gottesthal	482	—	—	—	—	—	20.2	16.	1.4	3.	10.1	—	—	6.0	W	57.9	13.1	18.	5	15	10	11	0	0	2	0
Reichenau	1059	—	—	—	—	—	17.2	16.	5.0	8.	4.7	—	—	6.6	NE	45.5	10.8	11.	5	13	12	15	1	0	0	0
Kleinkirchheim	1069	—	—	—	—	—	15.5	16.	3.6	3.	5.7	—	—	4.4	E	45.6	8.0	12.22.	6	22	2	13	1	0	0	0
Villach Bad	438	—	—	—	—	—	19.2	16.	0.4	3.	8.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Bleiberg	892	688.5	15.	667.2	1.	679.8	16.2	16.	2.5	2.	6.2	5.4	77	5.4	W	61.8	12.0	24.	6	17	7	11	2	0	0	9
Raibl	981	—	—	—	—	—	18.0	15.	4.0	2.	5.7	—	—	6.3	SE	110.9	38.0	24.	4	12	14	14	3	0	2	6
Saifnitz	817	697.3	15.	676.9	2.	689.1	17.0	16.	2.0	3.	6.3	5.6	79	6.4	E	83.0	38.0	25.	4	16	10	12	2	1	0	3
Pontafel	564	—	—	—	—	—	18.0	15.	1.3	3.	8.9	—	—	6.5	E	98.5	51.9	24.	4	13	18	16	1	0	0	1
Tropelach	593	—	—	—	—	—	18.4	29.	3.3	3.	7.9	—	—	5.6	SE	38.4	18.6	25.	1	25	4	7	1	0	0	1
Cornat	1040	676.7	15.	655.9	1.	663.3	18.4	16.	1.4	1.	6.4	6.1	85	5.8	NE	68.1	27.5	24.	5	17	8	11	3	0	0	2
Möllbrücken	520	718.2	15.	697.6	2.	710.0	19.8	29.	1.8	3.	8.4	6.8	80	5.6	SE	57.6	22.5	12.	5	15	10	6	1	0	0	0
Berg Drauthal	713	—	—	—	—	—	18.4	15.	1.4	3.	7.8	—	—	4.5	—	41.2	16.5	24.	4	25	1	13	1	0	0	0
Oberdrauburg	610	—	—	—	—	—	18.2	29.	0.0	4.	7.7	—	—	4.5	—	41.3	14.7	24.	12	10	8	9	0	0	0	—
Obervellach	668	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Maltein	824	—	—	—	—	—	19.0	16.	3.0	3.	7.5	—	—	5.5	SW	18.3	3.4	25.	6	16	8	9	0	0	—	1
St. Peter	1217	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Petzen	1484	—	—	—	—	—	13.5	16.	3.0	2. 7.	3.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Unterschöderalp	1063	673.1	14.	—	—	665.6	16.0	16.	4.0	3.	5.2	—	—	3.5	—	70.2	24.7	23.	6	18	6	9	1	0	0	7
Heiligenblut	1391	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Bemerkungen. Zu Hausdorf am 26. Gewitter; zu St. Paul am 22. und 27. Gewitter, am 14. wurde um Sh 30' ein Meteor in NW beobachtet; zu Micheldorf am 26. Gewitter mit Hagel; zu Gottesthal am 23. Reif; zu Reichenau am 20. und 29. Reif; zu Raibl am 20. und 29. Reif, und am 25. und 26. Gewitter; zu Maltein am 11. Reif.

XXI

Magnetische Declinations-Beobachtung zu Klagenfurt

Mai

F. Seeland

1878.

Mai 1878	Declination zu Klagenfurt 11° + Min.					Declination zu			Anmerkung	
	13h	22h	2h	6h	10h	Tages- Mittel	Tages- Variation	Kremsmün- ster 11° +		Wien 10° +
1.	4.5	5.8	9.9	6.5	5.2	6.4	5.4	26.20	14.3	0.1
2.	5.2	5.8	10.5	5.2	3.2	6.0	7.3	26.17	14.3	0.2
3.	5.2	6.5	11.2	6.5	5.2	6.9	6.0	25.99	14.6	0.5
4.	4.5	6.5	11.2	5.8	5.2	6.6	6.7	25.75	14.7	1.4
5.	4.5	1.8*	10.5	5.8	3.9	5.3	8.7	25.78	14.9	1.2
6.	2.5	4.5	6.5	4.5	3.9	4.4	4.0	24.55	13.2 8'	59.8
7.	1.8*	2.5*	7.2	4.5	2.5	3.7	5.4	24.28	13.2 9'	0.8
8.	3.9	5.8	9.9	7.9	5.8	6.7	6.0	24.03	12.9	0.1
9.	4.5	5.8	10.5	7.2	7.2	7.9	6.0	24.75	13.3	0.6
10.	3.9	6.5	11.2	7.2	6.5	7.1	7.3	25.52	13.5	1.2
11.	3.9	5.8	9.2	5.8	6.5	6.2	5.3	24.65	12.9	0.6
12.	3.9	8.5	9.2	6.5	6.5	6.9	5.3	25.24	12.8	0.3
13.	4.5	8.5	11.2	7.2	6.5	7.6	6.7	26.03	13.5	1.3
14.	3.2	6.5	10.5	6.5	5.8	6.5	7.3	24.22	12.8 8'	58.7
15.	3.9	5.2	9.2	6.5	5.2	6.0	5.3	24.63	11.6	59.4
16.	3.2	3.2	10.5	6.5	4.5	5.9	6.6	24.54	12.0	59.7
17.	3.9	3.9	10.5	6.5	4.5	5.9	6.6	24.76	12.8	59.9
18.	4.5	9.2	10.5	6.5	4.5	7.0	6.0	24.57	12.3 9'	0.0
19.	4.5	5.2	9.9	6.5	4.5	6.1	5.4	25.49	12.6	0.7
20.	2.5	3.9	9.9	7.2	5.8	5.9	7.4	23.62	12.0	0.2
21.	3.9	5.2	9.9	6.5	4.5	6.0	6.0	24.18	12.8 8'	59.8
22.	4.5	5.8	10.5	7.9	7.2	7.2	6.0	23.93	12.8 9'	0.5
23.	3.9	8.5	12.6*	7.9	5.8	7.7	8.7	22.01	13.8	1.1
24.	2.5	8.5	11.2	7.2	6.5	7.2	8.7	20.71	12.9	0.5
25.	3.9	8.5	11.2	7.9	5.8	7.5	7.3	21.15	13.3	0.2
26.	3.9	5.8	9.9	7.2	5.8	6.5	5.6	20.87	12.2 8'	59.9
27.	3.2	9.2	7.9	6.5	5.8	6.5	6.0	20.74	12.0	59.8
28.	3.2	7.9	9.9	6.5	5.2	6.5	6.7	21.01	12.6 9'	0.9
29.	3.2	7.9	11.2	6.5	6.5	7.1	8.0	20.87	12.0	0.5
30.	2.5	5.8	12.6	7.2	5.8	6.8	10.1	20.80	12.0	1.0
31.	3.2	7.9	9.9	5.2	4.5	6.1	6.7	21.88	12.3	1.1
Mittel	3.8	6.1	10.2	6.6	5.4	6.4	6.6	23.83	12.99 9'	0.3

Mittlere Declination 11° 5' 4", Maximum am 23. 11° 7' 7"; Minimum am 7. 11° 3' 7".

Mittlere Tagesvariation 6' 6", Maximum der Variation 10' 1" am 30.; Minimum 5' 3" am 11. und 15.

XXII

Meteorologische Beobachtungen zu Klagenfurt

Tag	Luftdruck Millim. 700+ ^h					Luftwärme Celsius °					Ozon	
	19 ^h	2 ^h	9 ^h	Mittel	Abwei- chung	19 ^h	2 ^h	9 ^h	Mittel	Abwei- chung	19h	9h
1	19.1	17.1	16.9	17.7	- 2.7	9.6	18.8	12.2	13.5	+ 2.9	7	8
2	17.4	17.7	19.5	18.2	- 2.2	11.0	14.4	11.4	12.3	+ 1.7	5	7
3	20.3	20.1	23.2	21.2	+ 0.8	12.1	19.8	14.3	15.4	+ 4.7	8	9
4	25.3	23.4	24.2	24.3	+ 3.9	10.4	19.5	13.8	14.6	+ 3.6	8	9
5	25.2	23.2	22.9	23.8	+ 3.3	11.8	21.0	14.7	15.8	+ 4.5	9	8
6	22.2	18.9	18.4	19.8	- 0.7	12.0	22.6	15.1	16.6	+ 4.9	9	9
7	17.2	16.0	17.4	16.9	- 3.7	12.4	20.0	15.2	15.9	+ 3.7	9	9
8	14.1	12.3	15.1	13.8	- 6.8	13.4	20.5	14.9	16.3	+ 3.6	9	9
9	17.2	17.0	20.7	18.3	- 2.3	13.0	19.0	13.0	15.0	+ 1.9	10	9
10	22.9	21.4	22.2	22.2	+ 1.6	11.6	16.4	10.4	12.8	- 0.6	9	10
11	22.7	19.5	20.9	21.0	+ 0.5	10.5	21.3	14.2	15.3	+ 1.6	9	10
12	20.4	18.5	18.4	19.1	- 1.6	11.6	15.8	11.6	13.0	- 0.8	9	11
13	18.2	17.7	18.9	18.3	- 2.4	11.7	17.3	11.5	13.5	- 0.3	12	9
14	20.8	21.4	22.3	21.5	+ 0.7	12.3	16.4	12.2	13.6	- 0.2	11	10
15	23.7	22.5	24.1	23.4	+ 3.6	10.8	22.0	14.9	15.9	+ 2.1	4	9
16	25.1	23.3	28.3	25.6	+ 4.8	13.7	23.2	15.0	17.3	+ 3.4	8	10
17	30.9	30.1	30.2	30.4	+ 3.5	13.4	21.7	15.6	16.9	+ 2.9	8	8
18	30.9	27.7	27.6	28.7	+ 7.8	16.2	24.4	17.0	19.2	+ 5.2	8	9
19	28.4	25.8	22.3	24.8	+ 3.8	17.4	26.7	21.0	21.7	+ 7.5	8	9
20	25.4	23.1	21.4	23.3	+ 2.3	16.2	17.4	15.2	16.3	+ 2.0	12	10
21	19.0	21.1	22.1	20.7	- 0.3	15.0	9.3	5.4	9.9	- 4.6	10	12
22	23.7	22.3	24.1	23.4	+ 2.3	7.8	13.8	10.5	10.7	- 4.0	12	10
23	25.4	21.3	19.4	22.0	+ 0.9	7.8	17.6	9.8	11.7	- 3.2	8	10
24	17.8	17.8	17.8	17.8	- 3.3	14.2	18.5	14.0	15.6	+ 0.5	10	8
25	15.8	15.0	13.2	14.7	- 6.5	15.0	19.4	13.2	15.9	+ 0.5	8	9
26	20.0	21.0	25.8	22.3	+ 1.1	11.2	16.0	11.2	12.8	- 2.8	13	8
27	26.9	24.7	25.4	25.7	+ 4.4	10.8	19.8	12.8	14.5	- 1.4	7	8
28	23.8	20.3	20.4	21.5	+ 0.1	13.1	12.6	11.2	12.3	- 3.9	8	9
29	19.1	20.8	23.4	21.1	- 0.4	11.3	13.4	10.2	11.6	- 4.8	9	9
30	24.8	23.4	23.7	24.0	+ 2.4	12.8	18.6	13.1	14.8	- 1.8	9	8
31	24.1	20.9	20.2	21.7	0.0	14.5	20.8	15.9	17.1	+ 0.3	8	7
Mon												
Mit.	22.19	20.75	21.62	21.52	+0.74	12.41	18.64	13.23	14.76	+0.92	8.8	9.0

8.9

Am 9. Abends 7h 52' in SW. ein grosses Meteor mit bläulichem Lichte und birnförmiger Gestalt. Bewegungsdauer circa 4 Secunden senkrecht gegen den Horizont mit Hinterlassung eines Lichtstreifens.

In der Nacht vom 25. auf den 26. auf den Bergen bis 1500 m. Seehöhe herab neuer Schnee gefallen.

XXIII

im Mai 1878.

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	6.6	7.4	6.9	75	41	70	62	3	9	8	7	SE ¹	W ¹	W ¹	—	
8.2	8.6	8.6	8.5	83	71	86	80	5	10	10	8	SW ¹	NW ¹	NW ¹	6.8	
8.4	5.3	6.3	6.7	80	31	52	54	7	4	6	6	W ⁰	NW ⁰	NW ¹	—	
6.6	3.9	6.7	5.7	70	23	58	50	0	1	6	2	NE ¹	NE ¹	NW ¹	—	
6.4	5.5	8.3	6.7	63	30	67	53	1	8	2	4	NE ¹	E ¹	E ¹	—	
7.0	7.2	6.8	7.0	67	36	53	52	0	6	7	4	SE ¹	SE ⁰	SW ¹	—	
6.8	6.5	6.1	6.5	63	38	48	50	7	10	10	9	NW ¹	SW ¹	SW ¹	—	
7.3	7.0	6.4	6.9	64	39	51	51	1	5	8	5	SE ¹	SW ¹	SW ¹	—	
8.3	4.5	6.9	6.6	75	27	62	55	10	3	8	7	SW ⁰	NW ¹	NW ¹	0.7	
6.4	6.5	3.5	5.5	63	47	37	49	1	4	6	4	NE ¹	NE ¹	NE ¹	—	
7.0	7.9	8.1	7.7	74	42	67	61	10	3	5	6	NW ¹	NE ¹	NE ¹	—	
7.8	8.7	7.6	8.0	77	64	75	72	10	10	10	10	SW ¹	NE ¹	NW ¹	—	
6.9	6.5	7.3	6.9	68	44	72	61	10	2	10	7	E ¹	NE ¹	NE ¹	2.6	
8.3	3.6	8.4	8.4	78	61	80	73	10	10	0	7	W ¹	NE ¹	NE ¹	4.7	
7.5	7.6	9.1	8.1	77	39	72	63	10	2	3	5	NE ¹	SE ¹	NE ⁰	—	
8.7	7.7	11.4	9.3	74	36	90	67	3	4	10	6	N ¹	NW ¹	NE ¹	7.4	1.7
8.3	8.2	10.2	8.9	73	43	77	64	7	1	7	5	NW ¹	SW ¹	NW ¹	—	
9.5	9.0	9.7	9.4	69	40	68	59	0	0	0	0	SE ¹	SE ¹	SE ⁰	—	
10.4	9.4	9.6	9.8	70	37	52	53	0	7	5	4	NE ¹	W ¹	W ¹	—	
10.7	10.5	10.1	10.4	78	71	78	76	10	7	10	9	SE ¹	NE ¹	NE ¹	15.2	1.7
10.4	7.6	5.9	8.0	82	88	87	86	10	10	10	10	SW ⁰	SW ¹	NE ¹	21.6	1.7
5.7	6.5	6.5	6.2	72	56	69	66	10	5	1	5	NW ¹	NW ¹	NE ¹	52.9	1.7
6.1	5.8	6.5	6.1	78	39	71	63	10	2	1	4	NE ¹	NE ¹	NE ¹	0.4	
7.1	8.4	8.0	7.8	59	53	67	60	9	7	1	6	W ¹	SW ¹	NW ¹	—	
8.6	6.9	9.2	8.2	68	41	82	64	4	10	10	8	SW ¹	SW ⁰	SW ¹	—	
6.5	6.8	6.8	6.7	66	50	68	61	7	5	2	5	SW ¹	SW ¹	SW ¹	28.0	
7.0	7.0	7.1	7.0	72	41	65	59	2	9	0	4	NE ¹	W ¹	NE ¹	—	
7.3	3.8	8.0	8.0	65	82	80	76	4	10	10	8	NE ¹	SW ¹	NW ¹	13.7	
7.8	8.6	7.5	8.0	78	75	81	78	10	9	2	7	NW ¹	SW ¹	NW ¹	3.4	
6.5	4.5	6.1	5.7	59	28	54	47	0	6	0	2	SW ¹	SW ¹	NE ¹	—	
8.7	7.0	8.6	8.1	71	38	64	58	0	4	2	2	NE ¹	NE ¹	NE ¹	—	
7.7	7.2	7.7	7.5	71.3	46.8	68.0	62.0	5.5	5.9	5.5	5.6	1	2.6	1.4	157.4	

Grundwasserstand in Klagenfurt: Militärspital: 428.090 m.
 Rettungshaus: 427.297 "
 Graf F. Egger: 426.623 "
 Seeland: 426.631 "
 Lindenhain: 426.761 "
 Neues Todtengraberhaus: 426.451 "
 Botanischer Garten: — "

Vorläufige Uebersicht der Witterung in Kärnten im Mai 1878 v. Central-Observatorium Wien.

Stationen	Seehöhe Meter	Luftdruck in Millimeter					Luftwärme Celsius °					Dunst- druck	Feuch- tigkeit %	Bewöl- kung	Herr- schender Wind	Niederschlag			Tage			darunter mit				
		Grösste	am	Kleinste	am	Mittel	Grösste	am	Kleinste	am	Mittel					Summe	Grösste	am	heiter	heiter h.	trüb	Nieder- schlag	Regen	Schnee	Gewitt.	Sturm
Klagenfurt	439	730.9	18.	712.3	8.	721.5	26.7	19.	7.3	22.23	14.8	7.5	62	5.6	NE	157.4	52.9	22.	4	20	7	12	0	0	4	2
Hausdorf	924	—	—	—	—	—	25.0	12.19.	5.0	22.	12.2	—	—	5.8	E	121.4	32.0	21.	4	18	9	14	0	0	2	1
Kamp	1106	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
St. Paul	394	733.1	17.18.	717.1	8.	724.1	27.3	19.	7.3	30.	14.2	9.0	77	5.9	SE	126.4	58.9	21.	2	21	8	11	0	1	4	7
Bad Vellach	805	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Eberstein	698	—	—	—	—	—	24.0	19.	5.0	22.23	12.0	—	—	3.4	—	157.9	46.2	21.	16	11	4	11	0	1	1	—
Stelzing	1406	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hüttenberg	783	702.3	18.	684.6	8.	692.5	26.0	19.	3.4	30.	12.5	—	—	5.1	N	137.7	40.5	21.	4	20	7	14	0	0	2	0
Knappenberg	1045	681.8	17.	664.7	8.	672.5	24.3	19.	3.0	30.	10.9	7.3	77	3.2	W	117.1	27.9	21.	16	14	1	12	0	0	5	4
St. Georgen	536	717.2	18.	—	—	708.5	26.0	19.	5.4	27.	13.5	—	—	—	—	146.9	33.8	22.	—	—	—	11	0	1	4	—
Micheldorf	626	—	—	—	—	—	26.0	19.	6.0	23.	13.5	—	—	3.3	—	98.7	32.6	21.	14	17	0	13	0	0	4	—
Radweg	692	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Gottesthal	482	—	—	—	—	—	29.1	19.	6.0	23.	14.5	—	—	4.5	W	147.9	65.2	21.	13	11	7	10	0	0	3	0
Reichenau	1059	—	—	—	—	—	25.2	19.	1.2	30.	9.9	—	—	6.5	SW	159.3	40.2	21.	3	16	12	16	1	1	3	1
Kleinkirchheim	1069	—	—	—	—	—	21.6	19.	1.3	30.	10.8	—	—	4.4	NW	159.6	33.2	21.	8	19	4	15	1	0	2	0
Villach Bad	488	—	—	—	—	—	26.0	19.	5.8	22.	13.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Bleiberg	892	690.0	17.	673.7	8.	681.7	23.7	19.	1.2	22.	12.1	7.5	72	4.2	E	196.3	57.0	21.	9	17	5	14	0	0	0	9
Raibl	981	—	—	—	—	—	27.0	19.	1.0	22.	11.6	—	—	5.8	SW	312.5	62.0	28.	6	15	10	15	0	0	6	3
Saifnitz	817	699.9	18.	683.5	8.	691.0	25.4	19.	3.0	22.	12.5	8.1	78	5.6	E	195.8	47.5	22.	4	15	12	13	0	0	3	4
Pontafel	564	—	—	—	—	—	26.0	19.	5.8	22.	14.8	—	—	6.3	NW	286.7	73.4	25.	3	18	10	16	0	1	6	4
Tröpelach	593	—	—	—	—	—	25.5	19.	5.4	22.	14.1	—	—	5.5	SW	260.4	69.2	26.	5	20	6	15	0	0	3	4
Cornat	1040	679.1	17.	664.0	8.	670.0	24.0	19.	1.4	22.	10.9	7.8	80	5.6	N	212.0	54.8	25.	6	19	6	11	3	1	3	4
Möllbrücken	520	720.5	18.	705.0	8.	711.3	25.8	18.	5.4	29.	13.6	9.4	80	6.1	E	355.0	76.4	26.	5	16	10	13	0	0	4	0
Berg (Drauthal)	713	—	—	—	—	—	25.8	19.	3.6	30.	12.8	—	—	4.7	—	210.6	51.9	25.	7	21	3	14	0	0	5	5
Oberdrauburg	610	—	—	—	—	—	24.0	19.	3.1	30.	13.7	—	—	4.5	NW	210.6	55.6	25.	11	13	7	10	0	0	0	1
Obervellach	668	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Maltein	824	—	—	—	—	—	25.0	19.	2.0	30.	12.8	—	—	5.5	SE	143.0	33.9	21.	5	17	9	14	0	0	4	2
St. Peter	1217	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Petzen	1484	—	—	—	—	—	21.5	19.	0.5	22.	10.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Unterschäferalp.	1063	675.6	17.18.	659.6	8.	667.1	20.0	18.19.	2.5	22.	10.3	—	—	4.6	SW	183.1	58.0	21.	11	14	6	13	1	0	3	12
Heiligenblut	1301	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Bemerkungen. Zu Klagenfurt wurde am 9. Abends 7h 52' in SW. ein grosses Meteor mit bläulichem Lichte und birnförmiger Gestalt beobachtet. Die Bewegungsdauer war circa 4 Sekunden in einer zum Horizonte senkrechten Richtung. In der Nacht vom 25. auf den 26. war auf den Bergen neuer Schnee bis auf 1500 m. Seehöhe herab gefallen. Zu Hausdorf am 30. starker Reif. Zu Reichenau wurde am 9. das Meteor in SW-Richtung circa 45 Grad über dem Horizonte gesehen; es verschwand ebenfalls in SW. in einer Höhe von 10 Grad über dem Horizonte als schöne leuchtende Kugel. Zu Bleiberg war in der Nacht vom 22. auf den 23. der letzte Reif. Zu Pontafel war am 9. das Meteor in W. beobachtet. Zu Cornat am 9. das Meteor in SW.; am 21. Schnee 3 Cm. an der Beobachtungs-Station. Zu Berg am 9. Meteor von Ost gegen West, mit rothem Lichte. Zu Oberdrauburg am 9. Meteor in SW.

XXV

Magnetische Declinations-Beobachtung zu Klagenfurt

Juni

F. Seeland

1878.

Juni 1878	Declination zu Klagenfurt 11° + Min.						Tages- Mittel	Tages- Variation	Tages-Tem- peratur °C	Declination zu		
	13h	22h	2h	6h	10h	Kremsmün- ster 11° +				Wien + 10°	Ofen + 9°	
1.	2.5	7.9	11.2	5.8	5.8	6.6	8.1	15.3	21.49	12.60	0.1	
2.	2.5	7.9	11.9	5.8	5.2	6.7	9.4	14.6	21.70	13.00	0.9	
3.	2.5	9.9	19.3*	5.2	1.1*	7.6	18.2	15.4	18.79*	9.54	2.9*	
4.	2.5	3.2	9.2	5.2	4.5	4.9	6.7	18.1	19.70	9.93	5.8.7	
5.	1.8	3.9	8.5	6.5	5.2	5.2	6.7	13.6	19.41	9.90	5.8.2	
6.	1.8	7.9	9.9	5.2	4.5	5.9	8.1	13.5	21.74	11.43	5.9.6	
7.	1.8	5.2	9.2	7.2	5.2	5.7	7.4	14.2	21.25	11.50	0.2	
8.	1.8	5.8	9.9	4.5	4.5	5.3	8.1	16.3	22.48	11.60	5.9.2	
9.	3.9	7.9	19.9*	5.2	3.2	8.0	16.7	18.1	22.33	12.60	0.3	
10.	1.8	5.2	9.2	5.8	3.9	5.2	7.4	19.7	24.73	12.00	5.9.9	
11.	1.1	5.8	9.2	4.5	3.9	4.9	8.1	18.6	25.10	11.20	5.9.7	
12.	1.1	7.9	9.2	3.9	4.5	5.3	8.1	21.0	24.76	10.83	5.9.4	
13.	1.1	9.2	9.9	3.9	3.9	5.6	8.8	15.5	23.82	11.30	5.9.6	
14.	1.8	5.2	9.9	3.2	3.9	4.8	8.1	18.5	24.31	11.57	5.9.1	
15.	3.9	4.5	11.2	6.5	5.8	6.4	7.3	16.8	25.75	12.00	5.9.3	
16.	3.9	8.5	10.5	6.5	6.5	7.2	6.6	15.0	26.12	12.00	0.1	
17.	2.5	6.5	11.9	8.5	6.5	7.2	9.4	14.9	24.59	11.87	5.9.6	
18.	2.5	10.5*	12.6	6.5	5.8	7.6	10.1	16.9	24.91	11.97	5.9.7	
19.	2.5	9.2	11.2	7.9	6.5	7.5	8.7	18.0	24.55	11.40	5.9.3	
20.	3.2	9.2	9.2	8.5	6.5	7.3	6.0	15.9	24.88	11.33	5.9.4	
21.	2.5	5.2	11.9	8.5	7.9	7.2	9.4	20.2	25.30	12.23	5.9.3	
22.	3.2	6.5	10.5	7.9	5.8	6.8	7.3	20.2	24.94	13.20	5.9.9	
23.	3.2	6.5	10.5	3.9	6.5	6.1	7.3	20.6	24.81	12.27	5.9.9	
24.	3.2	3.9	11.2	7.2	6.5	6.4	7.0	19.3	24.93	11.80	0.0	
25.	3.9	5.8	11.2	7.2	6.5	6.9	7.3	17.9	25.06	11.63	5.9.3	
26.	3.9	6.5	11.9	6.5	6.5	7.1	7.0	17.2	25.28	12.07	0.1	
27.	2.5	8.5	11.2	6.5	7.9	7.3	8.7	20.5	24.76	11.33	5.9.5	
28.	2.5	7.9	11.9	6.5	7.9	7.3	9.4	19.3	26.57	12.37	0.1	
29.	2.5	7.9	11.9	7.2	6.5	7.2	9.4	20.5	24.55	11.10	5.9.8	
30.	1.1	9.2	13.2	7.9	6.5	7.6	12.1	22.8	24.09	10.93	5.9.3	
Mittel	2.5	6.9	11.3	6.2	5.5	6.5	8.8	17.64	23.77	11.74	5.9.8	
Die mittlere Declination im Juni 1878												

Die mittlere Declination im Juni war 11° 6.5', mit dem Maximum 11° 8.0' am 9. und dem Minimum 11° 4.8' am 14.

Die mittlere Tagesvariation war 8.8' mit dem Maximum 18.2' am 3. und dem Minimum 6.0' am 20.

Störungen gab es am 18. um 22h, am 3. und 9. um 2h und am 3. um 10h. Grosse Störung in Wien am 3. Ebenso in Kremsmünster und Ofen.

XXVI

Meteorologische Beobachtungen zu Klagenfurt

Tag	Luftdruck Millim. 700+					Luftwärme Celsius °					Ozon	
	19 ^h	2 ^h	9 ^h	Mittel	Abwei- chung	19 ^h	2 ^h	9 ^h	Mittel	Abwei- chung	19h	9h
1	19.1	17.1	20.3	18.8	— 2.6	13.4	20.2	12.2	15.3	— 1.6	8	8
2	23.9	23.9	25.7	24.5	+ 3.1	12.6	17.8	13.4	14.6	— 2.5	9	8
3	24.9	22.9	22.3	23.4	+ 2.0	12.2	18.2	15.8	15.4	— 1.8	9	8
4	24.3	22.1	22.3	22.9	+ 1.4	14.0	23.5	16.7	18.1	+ 0.8	7	3
5	22.4	22.6	24.4	23.1	+ 1.6	14.5	15.2	11.1	13.6	— 3.8	4	9
6	25.5	25.9	27.8	26.4	+ 4.9	13.5	13.8	13.2	13.5	— 3.9	10	8
7	29.1	28.1	29.3	28.8	+ 7.2	12.2	13.3	12.1	14.2	— 3.2	8	8
8	28.9	25.7	25.2	26.6	+ 5.0	13.8	20.5	14.6	16.3	— 0.9	8	8
9	25.1	22.7	22.5	23.4	+ 1.8	15.0	21.2	18.0	18.1	+ 0.6	8	8
10	21.6	20.9	25.5	22.7	+ 1.1	19.7	24.7	14.8	19.7	+ 2.2	8	8
11	26.8	23.8	23.9	24.8	+ 5.1	16.0	22.3	17.4	18.6	+ 1.1	9	7
12	24.6	21.4	21.3	22.4	+ 0.7	17.3	25.7	20.0	21.0	+ 3.5	7	7
13	25.3	24.7	23.4	24.5	+ 2.8	13.2	18.0	15.2	15.5	— 1.9	9	7
14	21.4	17.5	15.8	18.2	— 3.5	14.5	23.3	17.8	18.5	+ 1.1	8	8
15	12.3	10.4	13.8	12.2	— 9.6	16.3	19.6	14.6	16.8	— 0.6	8	9
16	15.0	15.6	17.3	16.0	— 5.8	13.8	18.3	13.0	15.0	— 2.3	9	9
17	19.2	19.8	21.3	20.1	— 1.7	13.2	17.4	14.0	14.9	— 2.4	9	9
18	22.1	21.0	23.4	22.2	+ 0.4	14.3	21.5	15.0	16.9	— 0.5	7	7
19	24.2	22.0	22.3	22.8	+ 0.9	15.5	22.3	16.2	18.0	+ 0.4	7	7
20	20.9	17.8	23.2	20.6	+ 1.3	13.7	18.4	15.5	15.9	— 1.9	8	8
21	26.3	25.8	26.6	26.2	+ 4.3	20.0	22.6	17.9	20.2	+ 2.3	8	7
22	28.3	26.7	27.3	27.4	+ 5.5	20.0	24.0	16.7	20.2	+ 2.2	7	3
23	23.1	25.1	24.5	25.9	+ 3.9	16.3	27.2	18.2	20.6	+ 2.4	8	8
24	23.9	23.9	25.4	24.4	+ 2.4	20.4	21.5	17.6	19.8	+ 1.6	8	7
25	26.6	27.1	27.9	27.2	+ 5.2	17.4	19.8	16.5	17.9	— 0.4	7	7
26	28.4	26.8	26.8	27.3	+ 5.3	14.0	20.1	17.6	17.2	— 1.2	7	7
27	25.7	22.7	23.4	23.9	+ 1.9	20.4	23.5	17.7	20.5	+ 2.1	8	7
28	22.0	20.4	19.3	20.6	— 1.3	17.4	22.4	18.0	19.3	+ 0.9	8	7
29	21.4	20.2	20.2	20.6	— 1.3	17.5	24.8	20.2	20.8	+ 2.5	7	8
30	21.0	20.8	21.0	20.9	— 0.9	21.0	27.5	20.0	22.8	+ 4.6	8	7
Mon												
Mit.	23.61	22.18	23.11	22.96	+ 1.25	15.77	21.12	16.03	17.64	— 0.03	7.9	7.7

XXVII

im Juni 1878.

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		
7.3	6.1	7.1	6.8	64	35	67	55	10	3	10	8	NW	NW	NW	2.0	
9.7	8.5	8.8	9.0	90	57	77	75	10	8	4	7	SW	NE	NW	1.6	↗
8.3	10.3	9.5	9.4	79	66	71	72	10	7	2	6	NE	NE	NW	—	
9.5	10.4	10.8	10.2	80	49	76	68	10	3	2	5	NW	NE	NE	—	
10.5	9.2	7.3	9.0	86	71	74	77	10	10	7	9	SW	NE	NE	4.0	↗
8.9	8.3	6.3	7.8	77	71	55	68	10	9	5	8	NW	W	NW	18.6	
6.6	5.8	6.7	6.4	63	37	64	55	0	1	0	0	NW	NE	NE	0.3	
6.9	8.5	8.9	8.1	59	47	72	59	4	0	0	1	NNW	NE	NE	—	0
8.8	11.1	8.4	9.4	69	60	55	61	0	1	0	0	SE	NW	NW	—	0
9.0	9.4	9.5	9.3	53	41	76	57	0	9	10	6	NW	SW	SW	4.6	
9.6	8.8	10.5	9.6	71	44	71	62	3	1	6	3	SW	S	SW	—	
10.2	10.5	10.4	10.4	69	43	59	57	3	7	9	6	SE	S	SW	—	
7.3	8.7	9.7	8.6	65	57	55	66	10	9	10	10	NE	NE	NE	0.8	
9.0	11.8	10.0	10.3	79	53	66	66	10	7	3	6	NE	E	SE	—	
11.1	11.1	9.5	10.6	80	65	77	74	9	8	10	9	SW	NW	NW	16.5	
9.2	7.8	8.7	8.6	79	50	78	69	10	7	10	9	SW	NW	NW	1.6	
9.9	7.2	8.7	8.6	88	49	74	70	10	10	8	9	W	NE	NW	11.4	
7.8	9.2	9.2	8.6	60	48	72	60	3	6	8	6	NE	SE	E	—	
8.9	9.7	9.2	9.3	67	49	67	61	1	7	5	4	SE	E	E	—	
9.3	10.1	11.3	10.2	80	63	86	76	10	9	10	10	E	E	NW	9.7	
11.5	8.8	11.5	10.6	66	43	76	62	4	3	4	4	NW	NE	NE	—	
11.1	10.9	9.6	10.5	64	50	68	61	3	5	3	4	NE	NE	NE	—	
9.8	8.8	12.2	10.3	71	33	78	61	5	4	8	6	SE	NW	NW	1.0	↗
11.6	12.1	11.7	11.8	65	64	78	69	1	9	10	7	NE	NE	NW	0.7	
12.0	11.2	9.3	10.8	81	65	67	71	10	10	3	8	NW	NW	NW	1.3	↗
9.5	10.2	10.3	10.0	80	57	68	68	10	8	5	8	NE	NW	NW	Spur.	
10.8	9.0	10.5	10.1	61	42	69	57	3	5	6	5	NW	SW	NW	—	
10.7	8.3	9.5	9.5	72	42	62	59	5	5	10	7	SW	SW	NW	1.5	
10.6	10.0	10.1	10.2	71	43	57	57	2	3	1	2	NW	SW	SW	—	
10.2	13.3	11.1	11.5	55	49	64	56	0	3	10	4	NE	NW	NW	—	
9.52	9.49	9.54	9.51	71.5	51.4	70.0	64.3	5.9	5.9	6.0	5.9	1.03	1.80	1.03	75.6	

Grundwasserstand in Klagenfurt:

Militärspital:	— *)
Rettungshaus:	427.488 m.
Graf F. Egger:	426.774 "
Seeland:	426.309 "
Lindenhain:	426.936 "
Neues Todtengräberhaus:	426.244 "
Botanischer Garten	— "

*) Messapparat gebrochen.

Vorläufige Uebersicht der Witterung in Kärnten im Juni 1878 v. Central-Observatorium Wien.

XXVIII

Stationen	Seehöhe Meter	Luftdruck in Millimeter					Luftwärme Celsius °					Dunst- druck	Feuch- tigkeit %	Bewölkung	Herr- schender Wind	Niederschlag			Tage			darunter mit				
		Grösste	am	Kleinste	am	Mittel	Grösste	am	Kleinste	am	Mittel					Summe	Grösste	am	heiter	h. heiter	trüb	Nieder- schlag	Schnee	Hagel	Gewitt.	Sturm
Klagenfurt	439	729.3	7.	710.4	15.	723.0	27.5	30.	12.1	7.	17.6	9.5	64	5.9	NW	75.6	18.6	6.	4	16	10	16	0	0	4	0
Hausdorf	924	—	—	—	—	—	25.2	30.	7.2	6.	14.3	—	—	6.2	S	115.2	25.1	15.	3	17	10	19	0	1	11	1
St. Paul	394	731.6	7.	714.6	15.	725.3	26.9	30.	9.1	7.	16.7	11.5	82	6.5	—	83.8	18.5	5.	2	17	11	10	0	0	4	0
Bad Vellach	805	—	—	—	—	—	24.0	30.	4.0	7.	12.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Eberstein	698	—	—	—	—	—	25.0	30.	5.0	7.	14.4	—	—	4.0	—	69.3	15.2	30.	10	15	5	15	0	1	1	—
Stelzing	1406	—	—	—	—	—	18.8	29.	4.8	7.	11.0	—	—	6.5	—	—	—	—	2	16	12	—	—	—	—	0
Hüttenberg	783	699.3	7.	682.3	15.	694.0	26.0	30.	5.0	7.	15.0	—	—	4.8	E	77.6	23.0	15.	3	22	5	8	0	0	5	0
Knappenberg	1045	674.8	7.	663.2	15.	674.3	24.6	23.	5.5	7.	13.4	8.6	77	3.1	W	84.7	18.6	15.	13	17	0	13	0	0	8	0
St. Georgen	536	715.7	7.	699.7	15.	710.0	26.2	30.	7.1	6.	14.9	—	—	—	—	109.2	39.6	16.	—	—	—	15	0	1	5	—
Micheldorf	626	—	—	—	—	—	26.2	30.	7.6	7.	15.8	—	—	2.8	S	72.6	27.7	15.	15	15	0	11	0	0	8	0
Radweg	692	—	—	—	—	—	24.5	12.	8.2	2.	16.1	—	—	5.2	E	135.8	24.9	15.	6	16	8	11	0	0	2	1
Gottesthal	482	—	—	—	—	—	26.8	30.	9.5	7.	16.0	—	—	5.0	W	122.7	26.5	5.	9	12	9	15	0	0	4	0
Reichenau	1059	—	—	—	—	—	23.4	30.	3.7	8.	12.8	—	—	6.5	S	106.3	17.5	14.	3	14	13	22	0	1	6	1
Kleinkirchheim	1069	—	—	—	—	—	22.0	30.	4.6	2.	13.4	—	—	4.4	SE	124.9	26.4	15.	6	24	0	22	0	0	3	0
Villach Bad	488	—	—	—	—	—	—	—	8.6	6.	15.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Bleiberg	392	683.7	25.	671.7	15.	683.5	21.5	30.	8.2	17.	14.2	9.0	75	4.1	W	146.3	24.6	5.	10	19	1	16	0	—	—	5
Raibl	981	—	—	—	—	—	24.2	23.	6.4	17.	13.8	—	—	6.1	SW	186.5	41.0	15.	4	16	10	15	0	0	5	4
Saifnitz	817	697.8	7.	681.2	15.	692.6	24.0	30.	8.8	17.	15.2	9.7	80	6.3	E	136.0	30.5	6.	3	15	12	17	0	1	3	5
Luschariberg	1721	—	—	—	—	—	16.3	30.	1.8	17.	9.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Pontafel	564	—	—	—	—	—	24.9	30.	11.1	17.	17.1	—	—	—	E	203.7	48.3	14.	—	—	—	19	0	1	3	4
Tröpelach	593	—	—	—	—	—	25.0	30.	9.3	7.	16.1	—	—	5.9	SW	149.4	34.2	17.	2	21	7	12	0	—	—	2
Cornat	1040	677.1	22.	659.9	15.	671.5	23.4	30.	6.0	17.	13.3	8.8	78	5.5	SW	200.2	29.8	14.	7	12	11	20	0	0	4	0
Möllbrücken	520	713.3	7.	701.1	15.	712.8	26.9	30.	8.4	7.	16.1	9.8	78	6.3	E	240.0	77.6	16.	2	19	9	13	0	0	5	0
Berg (Drauthal)	713	—	—	—	—	—	25.3	30.	7.2	2.7.	14.7	—	—	4.4	—	183.5	26.2	30.	2	18	0	20	0	0	6	—
Oberdrauburg	610	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Obervellach	668	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Maltein	824	—	—	—	—	—	25.0	23.	7.0	7.	14.7	—	—	5.7	SE	89.5	30.2	15.	7	14	13	13	0	0	1	3
St. Peter	1217	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Petzen	1484	—	—	—	—	—	19.5	10.	5.0	17.	12.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Unterschäftalalp.	1063	673.4	7.	659.5	15.	669.0	21.0	30.	4.0	7.	12.8	—	—	4.7	SW	103.5	32.3	15.	7	19	14	14	0	0	6	7
Heiligenblut	1301	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Bemerkungen. Zu Eberstein am 30. Gewitter mit Hagel. Zu Reichenau beobachtete man, dass in der Nacht vom 16. zum 17. auf den Bergen bis zu 1580 m. Seehöhe herab neuer Schnee in der Höhe von 0-126 m. gefallen war. Zu Pontafel wurde während der vom 3. bis 12. dauernden Abwesenheit des Herrn Beobachters nur Temperatur und Niederschlag beobachtet. — Aus Oberdrauburg, Obervellach, St. Peter und Heiligenblut waren die Beobachtungen bis 14. Juli nicht eingesendet worden.

B e r i c h t i g u n g: Im Maiblätte pag. XXIV soll es oben im Rubrikenkopf anstatt „Regen (Schnee)“ heissen und statt „Schnee (Hagel)“.

XXIX

Magnetische Declinations-Beobachtung zu Klagenfurt

Juli

F. Seeland.

1878.

Juli 1878	Declination zu Klagenfurt 11° + Min.						Declination zu			Anmerkung	
	18h	22h	2h	6h	10h	Tages- Mittel	Tages- Variation	Kreuzmün- ster 11° +	Wien 10° +		Ofen 3° +
1.	2·5	9·2	10·5	6·5	5·8	6·9	8·0	24·51	10·93	59·6	
2.	2·5	9·2	13·2	4·5	6·5	7·2	10·7	26·14	12·20	9° 0·6	
3.	5·2	4·5	11·9	6·5	5·2	6·1	9·4	24·66	11·83	59·2	
4.	2·5	6·5	11·2	5·2	5·8	6·8	6·0	25·68	13·43	9° 0·3	
5.	3·2	8·5	10·5	5·8	8·5	7·3	7·3	24·64	11·40	59·3	
6.	5·2	6·5	12·6	9·2	5·2	7·7	7·4	25·01	12·07	59·3	
7.	5·8	9·2	11·9	8·5	6·5	8·4	6·1	25·05	12·30	59·3	
8.	3·9	5·8	11·2	7·9	6·5	7·1	7·3	23·07	11·60	59·2	
9.	3·2	4·5	10·5	4·5	6·5	5·8	7·3	22·83	11·23	58·4	
10.	3·9	6·5	11·2	8·5	5·8	7·2	7·3	23·05	11·53	58·9	
11.	2·5	7·9	10·5	5·8	5·8	6·5	8·0	22·75	10·53	58·8	
12.	3·2	7·2	10·5	6·5	5·8	6·6	7·3	24·19	11·13	59·7	
13.	5·8	7·9	11·2	6·5	5·2	7·3	6·0	24·52	12·60	9° 0·3	
14.	2·5	8·5	11·9	7·2	6·5	7·3	9·4	24·39	12·17	58·9	
15.	1·8	6·5	12·6	7·2	6·5	6·9	10·8	23·49	11·43	59·4	
16.	1·1	7·2	7·9	1·1*	5·2	4·5	6·8	24·75	13·03	59·8	
17.	1·1	6·5	11·2	9·2	10·5*	7·7	10·1	23·79	12·60	58·7	
18.	7·9	5·2	16·0	6·5	5·2	8·2	10·8	23·20	13·03	9° 0·2	
19.	0·5	7·9	11·2	6·5	5·8	6·4	10·7	23·64	11·57	58·0	
20.	3·2	5·8	11·9	7·2	6·5	6·9	8·7	24·18	12·27	59·7	
21.	2·5	5·2	9·9	5·8	6·5	6·0	7·4	22·77	10·97	58·4	
22.	3·9	7·2	10·5	7·9	7·2	7·3	6·6	23·91	12·43	9° 0·4	
23.	2·5	5·8	11·2	7·2	5·8	6·5	8·7	23·42	11·50	59·3	
24.	3·9	7·2	9·2	6·5	5·8	6·5	5·3	23·10	11·50	59·1	
25.	3·2	5·2	9·2	7·9	7·2	6·6	6·0	24·07	11·97	59·7	
26.	3·9	6·5	7·2	5·8	5·8	5·8	3·3	21·81	11·33	59·1	
27.	3·2	7·9	10·5	5·8	5·8	6·6	7·3	22·81	11·53	59·2	
28.	3·2	8·5	10·5	5·2	4·5	6·4	7·3	22·63	11·10	59·0	
29.	3·2	5·8	9·2	5·8	6·5	6·1	6·0	22·15	11·73	58·9	
30.	2·5	5·2	9·2	7·9	5·8	6·1	6·7	21·09	11·50	58·0	
31.	2·5	3·9	10·5	7·2	6·5	6·1	8·0	23·60	11·97	59·6	
Mittel	3·3	6·8	10·5	6·6	6·2	6·7	7·7	23·70	11·52	59·3	

Die mittlere Declination war 11° 6'7", mit dem Maximum 11° 8'4" am 7. und dem Minimum 11° 4'5" am 16.

Die Tagesvariation war im Mittel 7'7", mit dem Maximum 10'8" am 15. und 18. und dem Minimum 3'3" am 26.

Störungen waren am 16. um 6h und am 17. um 10h.

XXX

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	22.0	19.4	21.1	20.8	— 1.3	19.6	24.5	18.9	21.0	+ 2.9	9	8
2	21.1	18.3	20.1	19.8	— 2.3	16.5	22.7	17.3	18.8	+ 0.7	9	8
3	15.9	15.2	14.6	15.2	— 6.9	15.0	14.2	13.6	14.3	— 3.8	8	9
4	16.8	18.3	22.3	19.1	— 3.0	13.4	18.2	12.4	14.7	— 3.6	9	8
5	25.0	24.6	24.9	24.8	+ 2.7	11.5	20.2	15.6	15.8	— 2.6	7	7
6	24.7	22.9	23.0	23.5	+ 1.3	13.1	21.6	18.8	17.8	— 0.7	8	7
7	23.7	20.5	23.5	22.6	+ 0.4	15.1	19.4	16.7	17.1	— 1.4	4	10
8	23.1	21.9	23.3	22.8	+ 0.6	16.6	19.6	16.3	17.5	— 0.9	9	9
9	24.6	23.3	25.5	24.5	+ 2.3	16.8	21.6	15.3	17.9	— 0.4	8	9
10	25.1	21.9	20.9	22.6	+ 0.4	15.3	21.8	19.6	18.9	+ 0.7	8	7
11	22.1	19.9	20.4	20.8	— 1.4	15.7	18.2	19.8	17.9	— 0.3	10	9
12	21.1	20.1	22.4	21.2	— 0.9	14.4	19.8	15.9	16.7	— 1.7	10	9
13	22.8	20.3	20.0	21.0	— 1.5	15.6	21.0	18.7	18.4	— 0.2	9	7
14	20.7	20.0	21.3	20.7	— 1.6	17.3	19.0	16.8	17.7	— 1.3	9	8
15	22.3	20.9	23.0	22.1	— 0.2	15.5	23.2	17.8	18.8	— 0.5	8	9
16	25.1	24.7	26.4	25.4	+ 3.1	15.4	22.8	18.1	18.8	— 0.7	8	7
17	25.3	26.8	28.0	26.7	+ 4.4	15.3	23.5	17.4	18.7	— 1.0	8	7
18	29.5	27.5	27.3	28.1	+ 5.7	15.5	24.5	17.8	19.3	— 0.4	7	7
19	26.3	24.5	23.6	24.8	+ 2.4	19.7	28.2	24.9	24.3	+ 4.6	7	7
20	24.6	22.9	24.8	24.1	+ 1.7	21.3	28.5	22.0	23.9	+ 4.2	5	7
21	27.4	25.5	27.5	26.3	+ 4.4	21.8	26.0	20.4	22.7	+ 3.0	8	6
22	27.4	25.0	25.5	26.0	+ 3.6	19.5	26.3	21.5	22.4	+ 2.6	8	7
23	24.7	20.7	19.9	21.8	— 0.6	22.4	29.0	22.2	24.5	+ 4.7	9	7
24	19.2	14.4	17.2	16.9	— 5.5	21.0	26.5	17.8	21.8	+ 2.0	10	9
25	18.9	18.3	17.1	18.1	— 4.3	17.4	25.4	20.8	21.2	+ 1.6	9	9
26	15.9	14.9	16.5	15.8	— 6.7	17.4	20.8	16.3	18.2	— 1.2	12	9
27	16.2	16.3	18.1	16.9	— 5.5	15.4	18.0	14.5	16.0	— 3.1	9	8
28	18.7	18.8	20.3	19.3	— 3.1	15.0	22.3	16.8	18.0	— 1.0	9	7
29	21.8	20.7	22.3	21.6	— 0.8	15.0	22.8	17.9	18.6	— 0.3	8	7
30	22.3	21.8	22.8	22.3	0.0	16.6	21.0	15.0	17.5	— 1.3	7	9
31	21.7	19.7	19.2	20.2	— 2.1	16.0	20.0	15.9	17.3	— 1.6	10	8
Mon												
Mit.	22.45	20.97	22.02	21.81	— 0.47	16.65	22.22	17.83	18.92	— 0.04	8.4	7.9

8.15

In der Nacht vom 1. auf den 2. von 9h Abends angefangen continuirliches Gewitter und Regen.

Am 4. zog um 4h Nachmittags ein heftiges Gewitter mit Sturm und Hagelwetter in NW. von Klagenfurt vorüber. Die Nacht vom 17. auf den 18. sehr kalt. In der Nacht vom 20. auf den 21. heftiger Südoststurm und Wetterleuchten.

XXXI

im Juli 1878.

Von F. Seeland.

Dunstdruck Millimeter				Luftfechtig. 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	^b 9	Mittel	^b 19	^b 2	^b 9	Mittel	^h 19	^b 2	^b 9		
12.0	12.3	11.0	11.8	71	54	68	64	8	4	10	7	SW ¹	SW ⁴	SW ³	2.4	17.7
11.8	8.1	11.6	10.5	84	41	79	63	10	8	10	9	W ¹	SW ⁰	SW ¹	17.7	17.7
10.6	9.1	8.5	9.4	84	76	73	78	10	10	10	10	NE ¹	SW ¹	SW ¹	14.8	17.7
9.2	3.9	5.6	6.2	81	25	52	53	10	7	7	8	NW ²	NW ⁴	NW ¹	20.1	20.1
6.6	4.7	12.0	7.8	65	27	91	61	5	6	5	5	NW ¹	NW ¹	NW ¹	—	—
8.8	13.6	10.7	11.0	78	71	66	72	9	8	10	9	NW ¹	NW ¹	NW ¹	—	—
10.0	13.7	12.0	11.9	78	82	84	81	5	7	10	7	NW ¹	SW ¹	NW ¹	—	17.7
11.3	12.5	11.9	11.9	80	73	86	80	9	10	10	10	NE ¹	SW ¹	NE ¹	20.9	20.9
11.7	10.9	10.3	11.0	82	58	80	73	10	8	9	9	W ¹	NW ³	NW ¹	10.8	10.8
10.8	12.6	11.9	11.8	84	65	70	73	10	4	4	6	NW ¹	NW ²	NW ¹	2.9	2.9
10.5	10.7	10.3	10.5	79	69	60	69	9	10	10	10	NE ¹	E ³	E ¹	6.0	6.0
11.0	10.3	10.1	10.5	91	60	75	75	10	7	8	8	NE ¹	NE ²	NE ¹	10.3	10.3
10.7	11.0	11.7	11.1	81	60	73	71	9	2	6	6	NE ¹	SW ¹	NE ³	1.2	1.2
11.9	13.5	10.9	12.1	81	83	72	79	10	8	5	8	NE ¹	NW ¹	NE ¹	9.6	9.6
11.3	10.6	10.8	10.9	86	50	71	69	10	5	3	6	NW ¹	NW ²	NE ¹	6.6	6.6
8.6	8.5	5.7	7.6	66	41	37	48	7	3	1	4	N ²	NE ¹	NE ¹	—	—
8.5	7.1	9.2	8.3	65	33	62	53	0	3	4	2	NE ¹	NE ³	NE ¹	—	—
9.2	8.9	10.6	9.6	70	39	63	57	3	1	1	2	NW ¹	NW ³	NW ¹	—	—
10.0	9.7	8.4	9.4	64	34	36	45	2	0	0	1	NW ¹	NW ³	NW ¹	—	—
12.6	9.4	13.1	11.7	67	32	67	55	0	1	1	1	NW ¹	NW ²	SE ¹	—	—
11.2	13.2	13.6	12.7	58	53	76	62	8	5	10	8	NE ¹	NW ²	SW ¹	Sp.	17.7
12.9	13.7	14.3	13.6	77	55	75	69	9	1	10	7	NW ¹	NE ³	NW ¹	0.4	0.4
13.5	12.4	12.8	12.9	67	42	64	58	0	2	10	4	NE ¹	N ³	NE ¹	4.2	4.2
12.7	12.4	12.6	12.6	69	48	83	67	4	5	10	6	NW ³	NE ³	NE ¹	5.6	5.6
12.0	10.8	12.7	11.8	81	45	70	65	10	4	8	7	W ¹	NE ³	NE ¹	17.4	17.4
12.4	12.7	9.5	11.5	84	70	77	77	10	8	10	9	SW ¹	E ³	NW ¹	34.0	34.0
10.7	11.2	9.5	10.5	82	73	77	77	10	10	10	10	S ¹	SW ²	SW ¹	6.3	6.3
9.9	10.2	11.5	10.5	78	52	80	70	10	8	3	7	W ¹	W ¹	NW ¹	—	—
9.9	9.7	10.6	10.1	84	47	69	67	7	2	8	6	NE ³	NE ¹	NE ¹	—	—
11.4	10.4	10.8	10.9	81	77	85	81	9	9	10	9	SE ¹	W ¹	NW ¹	2.4	2.4
10.4	7.2	8.9	8.8	77	41	65	61	7	5	10	7	W ¹	NW ⁴	NW ¹	25.1	25.1
10.8	10.2	10.7	10.6	76.6	54.1	70.5	67.1	7.4	5.5	7.2	6.7	1.2	2.1	1.2	218.7	218.7

Grundwasserstand in Klagenfurt:

Militärspital:	430.930 m.
Rettungshaus:	427.629 "
Graf F. Egger:	426.908 "
Seeland:	426.924 "
Lindenhain:	427.045 "
Neues Todtengräberhaus:	426.685 "
Botanischer Garten	426.629 "

Vorläufige Uebersicht der Witterung in Kärnten im Juli 1878 v. Central-Observatorium Wien.

Stationen	Seehöhe Meter	Luftdruck in Millimeter					Luftwärme Celsius °					Donat- druck	Feuch- tigkeit %	Bewölkung	Herr- schender Wind	Niederschlag		Tage			darunter mit					
		Grösste	am	Kleinste	am	Mittel	Grösste	am	Kleinste	am	Mittel					Summe	Grösste	am	heiter	h. heiter	trüb	Nieder- schlag	Schnee	Hagel	Gewitt.	Sturm
Klagenfurt	439	729.5	18.	714.4	24.	721.8	29.0	23.	11.5	5.	18.9	10.6	67	6.7	NW	218.7	34.0	26.	4	17	10	19	—	0	12	0
Hausdorf	924	—	—	—	—	—	28.8	23.	8.3	4.	16.0	—	—	6.4	S	228.2	61.5	1.	2	19	10	18	—	—	1	10
St. Paul	394	731.0	18.	717.0	3.	724.0	28.8	23.	9.3	4.	18.0	12.0	81.8	7.6	SE	188.5	25.6	24.	3	15	15	18	—	—	1	10
Bad Vellach	805	—	—	—	—	—	27.0	23.	7.0	4.	14.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Eberstein	698	—	—	—	—	—	27.0	18.	8.0	5.	15.9	—	—	6.1	W	197.0	25.0	2. 21.	6	12	13	15	—	—	3	—
Stelzing	1406	—	—	—	—	—	24.2	20.	5.0	4.	12.7	—	—	7.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	—
Hüttenberg	783	699.7	18.	685.9	3.	693.1	27.6	23.	7.3	5.	15.8	—	—	5.8	W	154.4	21.2	21.	4	21	6	16	—	—	7	—
Knappenberg	1045	680.0	18.	665.6	3.	673.4	25.9	23.	7.5	5.	15.0	—	—	4.1	N	187.5	24.8	3.	6	24	1	17	—	—	1	8 2
St. Georgen	536	715.8	18.	701.8	3.	708.8	29.0	20.	8.0	4.	16.8	—	—	—	—	—	249.5	37.2	24.	—	—	16	—	—	1	8
Micheldorf	626	—	—	—	—	—	28.7	20.	8.7	4.	17.2	—	—	4.0	S	187.3	31.4	21.	6	25	0	15	—	—	1	8 1
Radweg	692	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Gottesthal	482	—	—	—	—	—	29.8	20.	8.2	4.	18.7	—	—	6.5	E	171.1	26.7	2.	5	14	12	17	—	—	—	—
Reichenau	1059	—	—	—	—	—	27.3	23.	6.1	31.	14.2	—	—	6.5	N	245.8	33.4	30.	4	14	13	19	—	—	1	9 4
Kleinkirchheim	1069	—	—	—	—	—	26.6	20.	7.8	10.	14.8	—	—	5.0	NW	203.4	42.1	11.	6	25	—	19	—	—	8	2
Villach Bad	488	—	—	—	—	—	28.2	23.	8.4	4.	16.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Dobrač	—	—	—	—	—	—	16.0	23.	1.5	5.	—	—	—	5.5	NW	165.0	24.5	4.	5	18	6	19	—	—	11	4
Bleiberg	892	689.8	18.	675.5	3.	682.7	29.2	18.	8.8	3.	15.6	9.8	76.0	4.1	W	235.9	36.4	25.	8	20	3	21	—	—	—	3
Raibl	981	—	—	—	—	—	29.2	20.	8.0	4. 31.	15.1	—	—	6.5	SW	253.0	35.0	30.	5	14	12	20	—	—	13	6
Saifnitz	817	698.4	18.	684.4	3.	691.8	27.2	23.	8.4	4.	16.6	10.8	81.5	6.6	E	212.3	30.0	2. 3.	4	17	10	19	—	—	9	6
Luschariberg	1721	—	—	—	—	—	18.9	24.	3.9	4.	11.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Pontafel	564	—	—	—	—	—	28.3	20.	11.6	6.	18.8	—	—	6.0	E	236.8	29.0	30.	6	16	9	20	—	—	11	3
Tröpelach	593	—	—	—	—	—	28.2	20.	9.8	5.	17.7	—	—	5.9	NW	249.7	36.4	3.	4	19	8	17	—	—	5	—
Cornat	1040	677.4	18.	663.3	3.	670.6	28.4	20.	8.3	7.	15.4	9.7	75	5.5	N	186.9	33.2	25.	9	14	8	20	0	1	10 6	
Möllbrücken	520	718.2	18.	705.9	24.	711.6	33.4	20.	9.8	17.	17.4	10.8	74	6.4	E	362.5	59.2	26.	6	14	11	16	—	—	3	1
Berg (Drauthal)	713	—	—	—	—	—	28.0	20.	9.0	5.	16.6	—	—	4.0	NW	182.2	34.5	26.	5	23	3	17	—	—	10	3
Oberdrauburg	610	—	—	—	—	—	28.3	19.	11.1	17.	17.0	—	—	5.2	—	—	210.5	29.2	3.	10	11	10	20	0	0	3
Obervellach	668	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Maltein	824	—	—	—	—	—	27.3	22.	9.4	31.	16.3	—	—	6.2	SE	173.0	35.4	2.	4	13	14	19	—	—	7	5
St. Peter	1217	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Petzen	1484	—	—	—	—	—	24.0	23.	6.0	4.	13.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—
Unterschäferalp.	1063	674.2	18.	660.6	3.	667.9	25.5	23.	6.0	5.	14.5	—	—	5.9	SW	317.2	51.9	27.	6	15	10	1	0	0	11 7	
Heiligenblut	1301	655.8	18.	—	—	649.7	20.0	22.	6.2	4.	12.6	—	—	—	NW	103.5	11.2	3.	—	21	0	—	—	—	—	—

Bemerkungen.

Zu Klagenfurt am 1. die ganze Nacht ein Gewitter; am 7. um 4 Uhr Nachmittags Sturm und Hagel in Krumpendorf. Zu Hausdorf am 1. Wolkenbruch, am 21. und 24. Gewitter mit Hagel, letztere mit Körnern von 1.0 bis 2.5 Cm. Durchmesser. Zu St. Georgen am 24. Gewitter 2h bis 11h Abends, in der Nacht Hagel, 3 Feuersbrünste durch Blitzschläge. Zu Reichenau am 24. Hagel. Auf der Villacheralpe wurde am 3. Juni wieder die meteorologische Station durch den Beobachter Herrn Johann Salletzl, k. k. Telegraphen-Stationenführer eröffnet. Zu Raibl wurde am 29. um 5h Morgens ein prächtiger Regenbogen beobachtet. Zu Pontafel am 19. um 12h 15' Mittags Erdbeben in Wörlrichtung; Dauer 4–5 Sec.; demselben ging ein dumpfes ziemlich starkes Geräusch voraus. Zu Maltein am 23. Abends 10h Wolkenbruch, wobei 2 Mühlen und 1 Brücke fortgerissen wurden.

XXXIII

Magnetische Declinations-Beobachtung zu Klagenfurt

von

August

F. Seeland.

1878.

August 1878	Declination zu Klagenfurt 11° + Min.					Declination zu			Anmerkung	
	13h	22h	2h	6h	10h	Tages- Mittel	Tages- Variation	Kreismün- ster 11° +		Wien 10° +
1.	3·2	5·8	10·5	7·9	6·5	6·8	7·3	23·93	11·8	59·0
2.	4·9	3·9	10·5	7·2	6·5	6·6	6·6	21·41	12·0	58·9
3.	4·5	7·2	11·9	7·9	6·5	6·7	7·4	23·96	12·0	58·5
4.	3·9	5·2	9·9	7·2	5·8	6·4	6·0	24·22	11·9	58·9
5.	3·9	5·8	9·9	6·5	5·8	6·4	6·0	23·28	10·3	58·7
6.	3·2	3·2	10·5	7·9	5·2	6·0	7·3	22·81	10·4	58·4
7.	3·2	7·2	10·5	5·2	5·2	6·3	7·3	20·69	9·4	58·2
8.	2·5	7·9	11·6	7·2	4·5	6·7	9·1	21·77	11·8	59·0
9.	3·2	5·3	11·2	5·8	5·8	6·4	8·0	20·03	9·6	58·3
10.	3·9	5·8	10·5	7·9	3·9	6·4	6·6	19·82	9·1	58·2
11.	3·2	5·8	9·2	7·9	6·5	6·5	6·0	19·72	9·6	58·2
12.	3·2	6·5	10·5	4·5	5·2	6·0	7·3	20·78	10·0	58·4
13.	3·2	5·2	11·2	6·5	5·2	6·3	8·0	20·87	10·0	58·8
14.	4·5	5·8	10·5	5·8	5·2	6·4	6·0	21·66	11·0	58·9
15.	2·5	5·2	9·2	5·8	5·2	5·7	7·4	20·30	9·7	58·6
16.	3·9	6·5	10·5	5·8	6·5	6·6	6·6	21·30	10·6	58·5
17.	4·5	5·8	9·9	7·2	5·8	6·6	5·4	21·73	10·5	59·1
18.	2·5	4·5	9·9	5·8	6·5	5·8	7·4	22·83	10·7	58·5
19.	3·9	7·9	10·5	5·8	4·5	6·5	6·6	23·38	10·0	58·7
20.	3·9	9·2	11·2	6·5	5·8	7·3	7·3	24·66	11·0	59·5
21.	3·9	9·2	11·2	6·5	5·2	7·2	7·3	23·27	10·4	58·9
22.	3·2	7·9	10·5	6·5	4·5	6·5	7·3	23·80	10·7	59·2
23.	3·2	6·5	11·2	5·8	5·2	6·4	8·0	23·40	10·6	58·7
24.	2·5	9·2	10·5	5·2	5·2	6·5	8·0	23·68	9·9	58·1
25.	4·5	9·9	11·2	6·5	5·2	7·5	6·7	24·19	10·6	59·3
26.	4·5	7·9	12·2*	6·5	5·8	7·5	8·7	24·24	10·7	9°00'0*
27.	4·5	8·5	11·2	5·8	4·5	6·9	6·7	25·33	10·5	9°00'1
28.	2·5	6·5	10·5	6·5	5·2	6·2	8·0	22·92	9·8	58·1
29.	3·2	3·9	10·5	6·5	5·8	6·0	7·3	23·36	10·2	59·2
30.	2·5	5·8	11·6	6·5	5·8	6·4	9·1	23·83	10·3	59·1
31.	2·5	4·5	10·5	4·5	1·8*	4·8	8·0	21·29	8·6	57·3
Mittel	3·5	6·5	10·7	6·4	5·4	6·5	7·2	22·53	10·44	58·77

Die mittlere Declination im Monate August betrug 11° 6'5", mit dem Maximum 11° 7'6" am 3. und dem Minimum 11° 4'8" am 31.

Die Tagesvariation war im Mittel 7'2", mit dem Maximum 9'1" am 8. und 30. und dem Minimum 5'4" am 17.

Störungen gab es am 26. um 2h und am 31. um 10h.

Ebenso in Ofen am 26. um 2h.

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	21.8	19.9	19.6	20.4	— 2.1	18.0	20.8	13.9	17.6	— 1.4	9	7
2	19.3	18.8	19.9	19.3	— 3.2	16.0	21.0	15.5	17.5	— 1.5	8	8
3	19.9	19.1	19.6	19.5	— 3.1	15.6	18.8	16.3	16.6	— 2.4	7	7
4	19.6	20.6	22.0	20.7	— 1.9	15.6	20.5	16.4	17.5	— 1.4	9	8
5	22.1	22.8	22.6	22.5	— 0.1	15.8	23.5	18.6	19.3	+ 0.4	8	8
6	23.6	21.6	22.1	22.4	— 0.2	18.4	25.0	19.3	20.9	+ 2.1	7	7
7	22.0	21.4	24.4	22.6	0.0	18.8	26.1	17.5	20.8	+ 2.1	7	8
8	25.8	23.8	25.8	25.1	+ 2.5	17.8	24.3	18.9	20.3	+ 1.7	9	8
9	26.1	25.2	25.8	25.7	+ 3.1	18.7	23.6	18.3	20.2	+ 1.6	9	7
10	25.3	21.2	21.2	22.6	— 0.1	16.5	24.7	18.6	19.9	+ 1.4	8	7
11	19.4	19.5	21.5	20.1	— 2.6	18.2	22.0	15.9	18.7	+ 0.3	8	8
12	22.3	20.6	20.9	21.3	— 1.4	14.3	23.0	17.2	18.2	— 0.2	8	8
13	22.9	20.8	21.3	21.7	— 1.0	17.3	25.4	19.3	20.7	+ 2.2	7	7
14	21.0	19.3	17.4	19.2	— 3.5	19.0	26.4	21.8	22.4	+ 4.0	8	7
15	18.9	17.6	18.4	18.3	— 4.4	19.6	26.6	21.6	22.6	+ 4.3	8	7
16	17.7	17.7	17.5	17.6	— 5.1	20.3	27.7	21.5	23.2	+ 5.1	7	7
17	20.6	23.2	25.0	22.9	+ 0.2	19.6	18.2	17.9	18.6	+ 0.7	8	8
18	27.8	27.0	25.6	26.8	+ 4.1	16.6	21.6	16.0	18.1	+ 0.5	8	8
19	24.0	19.8	18.6	20.8	— 1.9	14.0	23.0	18.0	18.3	+ 1.0	8	8
20	18.7	17.8	19.1	18.5	— 4.5	16.1	23.8	16.6	18.8	+ 1.6	9	7
21	20.5	22.0	24.2	22.2	— 0.6	16.4	19.5	14.5	16.8	— 0.3	8	9
22	25.5	24.1	24.3	24.6	+ 1.8	14.2	20.2	17.0	17.1	+ 0.1	8	8
23	23.1	19.2	17.8	20.0	— 2.8	15.2	22.2	17.9	18.4	+ 1.4	7	7
24	15.9	14.5	14.4	14.9	— 7.9	15.6	17.6	16.9	16.7	— 0.2	7	8
25	14.9	15.7	18.1	16.2	— 6.6	15.2	18.7	14.2	16.0	— 0.8	10	8
26	20.7	18.6	19.9	19.7	— 3.1	11.8	22.2	17.4	17.1	+ 0.3	7	7
27	20.8	21.0	23.3	21.7	— 1.1	14.7	23.4	18.6	18.9	+ 2.2	7	7
28	25.0	22.8	24.8	24.2	+ 1.5	17.4	26.4	18.2	20.7	+ 4.0	4	9
29	24.7	22.8	22.2	23.2	+ 0.5	18.7	24.2	19.2	20.7	+ 4.0	7	7
30	21.9	19.3	21.2	20.8	— 1.9	18.4	26.7	21.4	22.2	+ 5.7	4	8
31	22.0	20.0	22.2	21.4	— 1.3	16.7	26.0	20.6	21.1	+ 4.7	7	7
Mon												
Mit.	21.73	20.57	21.31	21.20	— 1.48	16.79	23.00	17.90	19.23	+ 1.39	7.6	7.6

7.6

Am 16. Nachmittags Weststurm.

Am 28. Nachmittags Gewitter und heftiger Platzregen.

Am 30. Abends Wetterleuchten in Nordost.

XXXV

im August 1878.

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	^b	^h	Mittel	^h	^b	^h	Mittel	^b	^h	^h	Mittel	^h	^h	^b		
19	2	9		19	2	9		19	2	9		19	2	9		
10.0	7.5	8.3	8.6	65	41	70	59	3	10	2	5	NNW ¹	NNW ²	NW ¹	0.6°	
8.9	9.3	10.2	9.5	65	51	78	65	5	7	7	6	NW ¹	NW ²	NW ¹	—	
9.2	10.4	10.6	10.1	69	64	77	70	6	9	10	8	NNW ¹	NNW ²	NW ¹	7.3°	
11.5	12.7	11.1	11.8	87	71	80	79	10	10	1	7	SW ⁰	SE ¹	NE ¹	0.3°	
10.8	10.1	11.1	10.7	81	74	70	75	7	2	3	4	NW ²	NE ³	NW ¹	—	
11.6	12.7	12.9	12.4	74	54	77	68	0	3	3	2	N ¹	NE ³	NE ¹	—	
12.7	12.6	11.6	12.3	79	51	78	69	5	7	5	6	NE ¹	NE ³	NW ¹	2.0 [K.]°	
11.7	10.7	11.5	11.3	77	48	71	65	7	4	10	7	NW ¹	SW ¹	NW ¹	0.7°	
11.6	12.4	11.1	11.7	72	57	71	67	4	5	3	4	NW ¹	NW ²	NW ¹	2.1°	
9.6	10.4	9.7	9.9	69	46	60	58	0	1	1	1	NW ²	NW ²	NW ¹	—	
11.3	13.2	11.9	12.1	73	67	88	76	1	5	10	5	NE ¹	NW ²	NW ¹	4.0°	
9.3	10.8	11.6	10.6	77	52	80	70	10	2	1	4	NW ¹	NW ¹	NW ¹	—	
10.7	11.8	13.3	11.9	73	49	80	67	1	3	3	2	NW ¹	NW ²	NW ¹	—	
12.4	13.1	12.7	12.7	76	52	66	65	3	8	10	7	NE ¹	SW ²	SW ¹	1.8°	
13.6	13.7	13.8	13.7	81	54	72	69	2	5	10	6	NE ¹	SW ¹	SW ¹	—	
13.6	11.3	11.7	12.2	77	41	62	60	2	3	4	3	NE ¹	W ¹	SW ¹	—	
12.0	11.9	9.0	11.0	71	76	59	69	9	10	10	10	W ¹	NE ¹	NW ¹	2.2°	
11.7	10.8	11.5	11.3	83	57	85	75	10	2	0	4	E ¹	E ¹	NE ¹	—	
9.8	11.4	14.7	12.0	82	55	96	78	10	4	7	7	NE ¹	E ²	NW ¹	— [K.]°	
12.8	11.6	8.4	10.9	94	64	69	76	10	6	10	9	W ¹	W ¹	W ¹	12.2°	
13.0	11.1	9.0	11.0	94	65	79	79	10	5	3	6	W ¹	NW ¹	NW ¹	16.6°	
18.8	12.5	12.3	14.5	91	71	86	83	8	3	5	5	NE ¹	E ²	NE ¹	6.2°	
11.7	13.4	13.3	12.8	91	68	87	82	9	10	7	9	SW ¹	NE ²	NW ¹	—	
11.6	14.0	13.9	13.2	88	94	97	93	8	10	10	9	NE ¹	NW ¹	SW ¹	—	
11.2	11.9	11.2	11.4	87	74	93	85	4	8	1	4	NE ¹	NE ¹	NE ¹	15.2°	
9.6	13.1	11.8	11.5	94	66	80	80	10	7	2	6	NE ¹	NE ²	NE ¹	1.8°	
11.8	12.4	14.6	12.9	94	58	92	81	7	1	5	4	W ¹	NE ¹	NW ¹	—	
13.7	15.9	15.6	15.1	93	63	100	85	7	4	2	4	W ¹	SW ¹	NE ¹	3.3 [K.]°	
15.4	16.9	16.1	16.1	96	76	97	90	3	7	0	3	NW ¹	W ²	NW ¹	—	
15.1	16.8	12.7	14.9	96	65	67	76	10	2	3	5	NW ¹	SW ²	SW ²	—	
12.8	14.6	12.7	13.4	91	59	70	73	4	3	1	3	NW ¹	NE ²	NE ¹	0.8 [K.]°	
11.9	12.3	11.9	12.0	82	60	77	78	6	5	4	4	NW ¹	NE ²	NE ¹	8.3	

Grundwasserstand in Klagenfurt:

Militärspital:	*) — m.
Rettungshaus:	427.871 "
Graf F. Egger:	427.206 "
Seeland:	427.181 "
Lindenbain:	427.265 "
Neues Todtengräberhaus:	426.772 "
Botanischer Garten	426.351 "

*) Wegen ungewöhnlichem Wasserbedarf für Kriegsspitalszwecke werden die Messungen vorläufig eingestellt.

Vorläufige Uebersicht der Witterung in Kärnten im August 1878 v. Central-Observatorium v. ...

Stationen	Seehöhe Meter	Luftdruck in Millimeter					Luftwärme Celsius °					Dunst- druck	Feuch- tigkeit %	Bewölkung	Herr- schender Wind	Niederschlag			Tage			darunter mit				
		Grösste	am	Kleinste	am	Mittel	Grösste	am	Kleinste	am	Mittel					Summe	Grösste	am	heiter	h. heiter	trüb	Nieder- schlag	Schnee	Hagel	Gewitt.	Sturm
Klagenfurt	439	727.8	18.	714.4	24.	721.2	27.7	16.	11.8	26.	19.2	12.0	74	5.4	NW	83.1	16.6	21.	3	23	5	15	0	0	4	1
Hausdorf	924	—	—	—	—	—	26.2	15.	8.0	1.2	15.3	—	—	6.2	SE	77.3	27.1	7.	3	20	8	14	0	1	9	0
St. Paul	394	729.9	18.	716.6	24.	724.4	27.6	16.	11.6	10.26.	18.6	12.7	82	6.6	—	89.7	27.8	20.	2	18	11	8	0	0	2	2
Bad Vellach	805	—	—	—	—	—	25.0	30.	3.0	3.	15.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Eberstein	698	—	—	—	—	—	26.0	30.	9.0	2.26.	17.0	—	—	—	W	54.2	15.3	7.	23	6	2	8	0	0	2	—
Stelzing	1406	—	—	—	—	—	20.8	30.	6.2	25.	13.6	—	—	7.1	W	—	—	—	3	13	15	—	—	—	—	0
Hüttenberg	783	698.0	18.	684.8	24.	692.6	25.8	15.	7.9	26.	16.7	—	—	4.9	W	62.4	13.8	7.	3	26	2	9	0	0	1	0
Knappenberg	1045	678.7	18.	666.4	24.	673.3	24.0	15.	7.4	26.	15.3	—	—	3.7	S	53.6	14.7	7.	8	21	2	15	0	0	4	1
St. Georgen	536	—	—	—	—	708.0	26.3	16.	—	—	17.5	—	—	—	—	55.6	16.0	25.	—	—	—	9	0	0	2	—
Micheldorf	626	—	—	—	—	—	26.7	13.15.	9.4	26.	17.6	—	—	3.2	S	65.6	18.2	7.	12	19	0	8	0	0	5	—
Radweg	692	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Gottesthal	482	—	—	—	—	—	27.2	30.	11.0	26.	17.7	—	—	5.5	W	64.1	24.5	21.	6	18	7	13	0	0	3	0
Reichenau	1059	—	—	—	—	—	25.2	31.	6.2	10.	15.2	—	—	5.7	S	70.1	22.5	24.	4	19	8	17	0	0	4	1
Kleinkirchheim	1069	—	—	—	—	—	24.8	15.	8.8	26.	15.6	—	—	4.3	NW	80.8	12.5	24.	6	24	1	14	0	0	4	0
Villach Bad	438	—	—	—	—	—	28.2	7.	11.0	26.	17.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Dobrač	2104	—	—	—	—	—	16.2	29.	3.0	1.	9.3	—	—	5.3	SW	—	—	—	1	26	4	—	—	—	—	1
Bleiberg	892	687.9	9.	676.5	25.	682.3	24.4	28.	8.7	26.	16.3	10.5	77	3.8	S	66.5	20.8	24.	9	21	1	10	0	0	0	7
Raibl	981	—	—	—	—	—	26.6	28.	8.4	2.	16.1	—	—	5.8	SW	211.7	40.0	24.	4	19	8	16	0	0	4	6
Saifnitz	817	696.6	18.	684.1	24.	691.3	25.0	30.	10.0	25.	17.0	11.5	80	6.0	E	153.8	26.5	9.	3	22	6	15	0	0	5	3
Luschariberg	1721	—	—	—	—	—	17.2	29.	6.4	1.	12.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Pontafel	564	—	—	—	—	—	25.3	28.31.	13.2	26.	18.8	—	—	5.9	E	165.0	34.9	24.	6	17	8	21	0	0	8	3
Tröpelach	593	—	—	—	—	—	26.5	15.31.	12.2	26.	18.2	—	—	5.8	NW	136.0	24.6	4.	3	22	6	15	0	0	—	1
Cornat	1040	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Möllbrücken	520	716.7	18.	704.1	24.	711.1	27.6	30.	8.6	2.	17.4	11.7	79	6.7	E	186.0	62.2	25.	0	21	10	10	0	0	2	0
Berg (Drauthal)	713	—	—	—	—	—	25.5	15.	8.4	2.	16.8	—	—	4.1	—	109.7	42.4	24.	5	26	0	14	0	0	2	0
Oberdrauburg	610	—	—	—	—	—	24.3	10.	10.2	25.	17.1	—	—	5.9	—	103.0	46.0	24.	6	20	5	8	0	0	2	—
Obervellach	668	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Maltein	824	—	—	—	—	—	25.0	30.31.	9.0	5.	17.0	—	—	5.8	SE	100.1	38.4	25.	4	20	7	12	0	0	3	0
St. Peter	1217	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Petzen	1484	—	—	—	—	—	21.5	16.	9.0	1.	14.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Unterschäftalalp.	1063	672.0	9.	662.2	24.	667.7	24.0	8. 10.	17.0	26.	15.7	—	—	4.3	SW	110.8	53.0	21.	9	21	1	11	0	0	3	14
Heiligenblut	1301	657.0	17.	647.1	2.	651.4	21.0	6. 10.	7.0	1.	13.8	9.4	77	—	N	127.0	9.0	17.19.	14	12	5	26	1	0	—	—

Bemerkungen.

Zu Micheldorf am 7. um 2h 30' Nachmittags Gewitter, Wolkenbruch im oberen Mottnitzthal und Zeltschach. Zu Reichenau am 19. Gewitter mit heftigem Sturme aus Nord. Am Dobrač schlug am 7. um 3h 15' der Blitz in die Beobachtungs- und Telegraphenstation und zerstörte die Telegraphenapparate. Der Regnomesser wurde durch Muthwillen unbrauchbar gemacht. Am Luschariberg schlug der Blitz am 11. Nachmittags in den Blitzableiter der Kirche, schmolz die Wetterspitze über 1/2 Zoll, zerriß die Leitungsschienen an 3 Stellen und fuhr ins Oratorium, wo er viele Fensterscheiben zertrümmerte. Zu Berg am 19. Abends von 7 bis 9h heftiger Orkan, der vom Kirchengestirte Planken über 100 Meter weit verfrug und das Gerüste selbst in die grösste Gefahr des Einsturzes brachte. Die Beobachtungsstation Hochober wurde am 20. wieder eröffnet. Herr E. Malle besorgte die Beobachtungen.

XXXVII

Magnetische Declinations-Beobachtung zu Klagenfurt

von

September

F. Seeland.

1878.

September 1878	Declination zu Klagenfurt 11° + Min.					Declination zu			Anmerkung		
	18h	22h	2h	6h	10h	Tages- Mittel	Tages- Variation	Kremsmün- ster 11° +		Wien 10° +	Ofen 8° +
1.	3·2	5·2	9·2	6·5	5·2	5·9	6·0	22·97	10·6	57·9	
2.	3·9	5·2	10·5	5·8	5·2	6·1	6·6	21·63	9·9	58·0	
3.	4·5	7·2	10·5	5·8	5·2	6·6	6·0	21·60	10·3	57·9	
4.	3·9	7·9	10·5	5·8	5·2	6·7	6·6	21·58	10·7	58·6	
5.	3·2	8·5	9·2	5·8	5·2	6·4	6·0	20·33	9·5	58·1	
6.	3·9	7·2	9·9	5·2	5·2	6·3	6·0	20·53	8·3	57·5	
7.	3·2	8·5	10·5	5·8	5·2	6·6	7·3	20·35	10·4	57·8	
8.	2·5	6·5	11·2	5·2	4·5	6·0	8·7	20·35	9·8	58·6	
9.	4·5	9·2	9·2	5·8	6·5	7·0	4·7	20·63	11·0	58·8	
10.	3·2	8·5	11·2	5·2	4·5	6·5	8·0	20·28	10·0	57·8	
11.	3·2	9·2	10·5	5·8	5·2	6·8	7·3	20·45	10·8	58·5	
12.	3·9	7·9	9·2	7·2	6·5	6·9	5·3	20·31	10·9	58·5	
13.	2·5	5·2	9·2	6·5	5·2	5·7	6·7	19·93	10·4	58·4	
14.	3·2	9·2	10·5	5·8	5·2	6·8	7·3	21·08	11·0	58·3	
15.	3·9	6·5	9·2	5·2	5·2	6·0	5·3	20·23	10·3	58·3	
16.	4·5	7·9	10·5	6·5	5·2	6·9	6·0	20·37	11·0	57·7	
17.	3·2	5·2	10·5	5·2	5·2	5·9	7·3	21·44	11·7	58·7	
18.	3·9	7·9	9·9	6·5	5·2	6·7	6·0	20·70	11·3	58·2	
19.	2·5	9·2	10·5	5·8	4·5	6·5	8·0	20·13	10·7	57·8	
20.	3·2	8·5	10·5	6·5	5·2	6·8	7·3	20·38	10·5	58·2	
21.	2·5	7·2	11·2	5·2	4·5	6·1	8·7	24·23	10·5	57·9	
22.	3·2	7·9	10·5	5·8	4·5	6·4	7·3	22·37	10·7	57·3	
23.	4·5	9·2	10·5	5·8	5·2	7·0	6·0	23·35	10·6	57·7	
24.	3·9	8·5	9·2	6·5	5·8	6·8	5·3	25·71	10·5	56·8	
25.	3·9	7·9	9·9	6·5	5·8	6·8	6·0	26·76	10·9	57·0	
26.	3·9	9·9	10·5	5·8	4·5	6·9	6·6	26·50	9·9	56·3	
27.	4·5	8·5	11·2	6·5	4·5	7·0	6·7	27·10	13·3	56·6	
28.	4·5	9·2	9·9	5·8	5·2	6·9	5·4	26·03	10·9	56·5	
29.	3·2	9·2	10·5	7·9	5·8	7·3	7·3	26·08	10·3	58·3	
30.	3·9	3·9*	12·2*	5·8	4·5	6·3	9·3	26·41	11·0	56·6	
Mittel	3·6	7·7	10·3	6·0	5·2	6·6	6·7	22·33	10·56	58·33	

Die mittlere Declination im September war 11° 6'6", mit dem Maximum 11° 7'3" am 29. und dem Minimum 11° 5'7" am 13.

Die mittlere Tagesvariation war 6'7", mit dem Maximum 9'3" am 30. und dem Minimum 4'7" am 9.

Am 30. um 22h und 2h waren Störungen.

XXXVIII

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	25.1	24.5	24.5	24.7	+ 1.9	18.2	22.0	18.0	19.4	+ 3.3	10	6
2	25.6	26.1	26.5	26.1	+ 3.3	15.8	17.4	17.2	16.8	+ 0.8	9	8
3	27.6	27.4	29.0	28.0	+ 5.2	12.4	20.0	13.6	15.3	- 0.3	8	9
4	31.2	29.3	29.8	30.1	+ 7.3	11.3	19.2	17.4	16.0	- 0.4	8	8
5	30.2	28.7	29.0	29.3	+ 6.5	13.7	21.0	16.0	16.9	+ 1.4	7	8
6	28.6	26.9	27.3	27.6	+ 4.8	15.4	23.2	17.6	18.7	+ 3.4	5	8
7	27.2	25.5	25.5	26.1	+ 3.3	14.6	23.2	17.8	18.5	+ 3.5	6	7
8	25.7	23.3	23.7	24.2	+ 1.4	14.2	23.2	17.2	18.2	+ 3.2	7	8
9	23.6	20.4	21.2	21.7	- 1.1	13.6	23.7	18.8	18.7	+ 3.9	4	7
10	23.6	23.8	25.4	24.3	+ 1.5	15.6	20.2	17.6	17.8	+ 3.3	8	8
11	27.4	28.4	30.0	28.6	+ 5.8	15.8	21.2	16.0	17.7	+ 3.4	7	8
12	29.0	28.5	25.3	27.6	+ 4.8	14.5	21.2	16.2	17.3	+ 3.3	7	8
13	24.7	22.2	22.3	23.1	+ 0.4	13.7	21.0	16.1	16.9	+ 3.3	6	8
14	21.5	20.8	21.9	21.4	- 1.3	15.6	20.3	16.5	17.5	+ 3.9	8	9
15	22.6	23.0	22.8	22.8	+ 0.1	15.4	15.8	14.8	15.3	+ 1.8	10	10
16	21.7	20.1	20.4	20.7	- 2.0	15.4	17.3	17.4	16.7	+ 3.3	9	8
17	24.7	25.0	26.9	25.5	+ 2.8	12.2	20.0	13.0	15.1	+ 1.6	8	8
18	26.8	24.5	22.1	24.5	+ 1.8	9.6	17.6	13.6	13.6	+ 0.1	6	8
19	22.4	22.1	22.8	22.4	- 0.3	12.2	20.4	14.6	15.7	+ 2.3	6	7
20	23.1	20.7	20.6	21.5	- 1.2	14.8	20.7	15.2	16.9	+ 3.6	6	8
21	21.0	21.9	21.3	21.4	- 1.2	12.4	12.8	13.9	13.0	- 0.3	10	10
22	23.3	21.8	20.8	22.0	- 0.6	10.1	13.2	13.3	12.2	- 1.0	8	8
23	20.0	17.7	18.2	18.6	- 4.0	8.6	15.5	11.0	11.7	- 1.4	4	8
24	17.1	16.2	15.8	16.4	- 6.2	7.7	12.7	9.8	10.1	- 3.9	4	7
25	13.3	14.1	13.9	13.8	- 8.8	13.0	14.0	13.0	13.3	+ 0.5	10	10
26	14.5	15.3	19.9	16.6	- 6.0	12.2	12.8	11.3	12.1	- 0.6	9	8
27	19.6	20.2	23.0	20.9	- 1.7	11.3	16.5	12.0	13.3	+ 0.8	9	7
28	26.4	24.5	26.1	25.7	+ 3.1	7.3	17.0	10.5	11.6	- 0.8	4	8
29	27.3	24.9	25.3	25.8	+ 5.2	5.8	15.6	10.6	10.7	- 1.6	8	7
30	25.1	22.3	22.7	23.4	+ 0.8	8.3	18.2	11.4	12.6	+ 0.3	5	8
Mon												
Mit.	23.99	23.00	23.47	23.49	+ 0.79	12.69	18.56	14.71	15.32	+ 1.39	7.2	8.0

XXXIX

im Sept. 1878.

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		
11.8	13.2	12.6	12.5	75	67	82	75	10	7	9	9	NW ²	E ¹	NE ¹	—	
10.5	11.5	11.1	11.0	79	78	76	78	10	10	10	10	NW ¹	NW ¹	NW ¹	0.8	
9.8	12.6	10.3	10.9	93	72	89	85	10	6	0	5	N ¹	NE ¹	E ¹	3.0	
8.9	9.7	9.6	9.4	89	59	65	71	10	1	0	4	N ²	NE ¹	NE ¹	—	
10.1	12.7	12.7	11.8	87	69	93	83	10	4	0	5	NE ¹	NE ¹	NE ¹	—	
12.2	12.8	12.9	12.6	93	61	86	80	3	1	0	1	NW ¹	NE ²	NE ¹	—	
11.8	13.4	14.2	13.1	96	64	94	85	10	2	4	5	NE ¹	E ¹	E ¹	—	
11.2	12.8	13.4	12.5	94	61	92	82	10	1	0	4	NE ¹	NE ¹	NE ¹	—	
11.2	14.0	14.9	13.4	97	64	92	84	5	6	8	6	NE ¹	E ³	NW ¹	—	
11.9	14.0	13.7	13.2	90	80	92	87	10	10	10	10	NW ¹	NNW ¹	NW ¹	0.9	12.5
12.8	13.1	10.9	12.3	96	70	72	79	10	9	1	7	E ¹	NE ²	NE ¹	0.9	
11.6	12.5	12.0	12.0	95	67	87	83	6	3	4	4	NE ¹	WE ¹	NE ¹	—	
9.7	12.6	11.7	11.5	83	68	86	79	10	1	2	4	N ¹	WE ¹	NE ¹	—	
12.8	15.2	13.4	13.8	97	86	96	98	10	10	10	10	W ¹	SW ¹	NW ¹	3.0	
12.5	12.2	12.3	12.3	96	91	98	95	10	10	10	10	SW ¹	W ¹	NW ¹	7.8	
12.0	12.7	13.9	12.9	92	87	94	91	8	3	5	5	NW ¹	NW ¹	SW ¹	10.0	12.5
10.2	8.7	9.8	9.6	97	50	89	79	3	2	1	2	W ¹	NE ¹	NE ¹	Spur.	
8.2	10.5	11.1	9.9	82	70	96	83	10	2	0	4	NE ¹	NE ¹	NE ¹	—	
10.6	12.0	11.3	11.3	100	67	91	86	10	3	5	6	W ¹	W ¹	NW ¹	—	
12.0	12.2	12.3	12.2	96	67	96	86	9	4	10	8	NNE ¹	NE ¹	NW ¹	—	
10.5	10.2	11.3	10.7	98	94	96	96	10	10	10	10	W ¹	W ¹	NW ²	40.2	12.5
9.2	9.6	11.0	9.9	100	86	97	94	10	10	10	10	SW ¹	E ¹	NW ¹	53.2	12.5
7.9	9.2	9.4	8.8	95	70	96	87	10	0	0	3	NE ¹	NE ¹	NE ¹	—	
7.7	10.7	8.7	9.0	99	98	96	98	10	10	10	10	NE ¹	NW ¹	W ¹	—	
11.2	11.1	11.2	11.2	100	94	100	98	10	10	10	10	NE ³	NE ²	NE ¹	35.0	12.5
10.3	10.5	9.9	10.2	98	96	99	98	10	10	10	10	WSW ¹	SW ²	SW ²	32.9	
9.9	9.3	9.8	9.7	99	67	95	87	7	9	5	7	NW ¹	NW ¹	NW ¹	21.6	
7.1	7.4	8.4	7.6	93	52	90	78	0	1	2	1	NE ¹	NE ²	NE ¹	0.4	12.5
6.5	8.5	9.3	8.1	94	64	98	85	1	3	0	1	NW ¹	NW ¹	NE ¹	—	12.5
8.1	9.9	9.3	9.1	99	63	93	85	10	0	0	3	NE ¹	NE ¹	NE ²	—	
10.3	11.5	11.4	11.1	193.4	72.7	90.9	85.7	8.4	5.3	4.9	6.2	1.2	1.3	1.1	209.7	

Grundwasserstand in Klagenfurt:

Militärspital:	*)	—	m.
Rettungshaus:		427.802	"
Graf F. Egger:		427.187	"
Seeland:		427.138	"
Lindhain:		427.264	"
Neues Todtengräberhaus:		426.975	"
Botanischer Garten		426.828	"

*) Wurde nicht gemessen.

Vorläufige Uebersicht der Witterung in Kärnten im September 1878 v. Central-Observatorium Wien.

Stationen	Seehöhe Meter	Luftdruck in Millimeter					Luftwärme Celsius °					Dunst- druck	Feuch- tigkeit %	Bewölkung	Herr- schender Wind	Niederschlag		Tage			darunter mit					
		Grösste	am	Kleinste	am	Mittel	Grösste	am	Kleinste	am	Mittel					Summe	Grösste	am	heiter	h. heiter	trüb	Nieder- schlag	Schnee	Hagel	Gewitt.	Sturm
Klagenfurt	439	731.2	4.	713.3	25.	723.5	23.7	9.	5.8	29.	15.3	11.1	86	6.2	NE	209.7	53.2	22.	4	15	11	12	0	0	4	0
Hausdorf	924	—	—	—	—	—	25.0	7.	3.2	23.	13.3	—	—	5.3	N	136.7	55.9	21.	10	11	9	9	0	1	5	2
St. Paul	394	—	—	—	—	—	24.6	8.	4.5	29.	14.6	11.1	90	5.7	—	159.3	51.7	22.	11	7	12	7	0	0	3	—
Bad Vellach	805	—	—	—	—	—	23.0	8.	4.5	29.30.	12.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Eberstein	698	—	—	—	—	—	24.0	7.8.9.	4.0	23.29.	14.5	—	—	3.6	W	126.6	50.0	25.	15	9	6	9	0	0	2	—
Stelzing	1406	—	—	—	—	—	20.2	9.	2.2	23.	10.9	—	—	6.5	—	—	—	—	7	8	15	—	—	—	—	—
Hüttenberg	783	701.0	4.	684.8	25.	694.5	23.6	8.	3.9	29.	14.2	—	—	4.7	N	150.4	42.0	21.	13	10	7	9	0	0	3	0
Knappenberg	1045	681.0	4.	665.3	26.	674.8	23.0	7.	2.5	23.	12.9	9.0	81	3.5	—	154.4	64.0	21.	14	15	1	10	0	0	4	3
St. Georgen	536	717.7	4.	700.8	25.	710.3	24.3	9.	6.1	23.	14.5	—	—	—	—	167.3	45.0	21.	—	—	—	10	0	0	3	—
Micheldorf	626	—	—	—	—	—	23.7	8.	2.5	29.	14.3	—	—	2.4	—	117.8	59.4	21.	13	17	0	7	0	0	3	2
Radweg	692	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Gottesthal	482	—	—	—	—	—	25.0	7.	5.2	29.	14.6	—	—	5.1	W	185.5	45.3	21.	10	10	10	10	0	0	2	0
Reichenau	1059	—	—	—	—	—	24.4	8.	1.4	29.	12.4	—	—	5.1	SW	183.6	46.3	25.	12	7	11	13	0	0	1	3
Kleinkirchheim	1069	—	—	—	—	—	22.5	7.	2.7	29.	12.6	—	—	4.2	SE	201.5	60.0	25.	15	8	7	11	0	0	2	0
Villach Bad	488	—	—	—	—	—	23.4	11.	5.2	28.	14.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Dobrač	2104	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Bleiberg	892	694.6	6.	673.9	25.	684.0	21.8	7.	3.7	23.	12.9	9.1	83	4.2	NW	262.1	63.0	24.	14	9	7	9	0	0	0	2
Raibl	981	—	—	—	—	—	25.8	7.	4.0	23.	13.3	—	—	5.4	E	270.5	103.5	24.	10	11	9	8	0	0	3	4
Saifnitz	817	699.1	4.	683.2	25.	692.9	23.2	9.	5.8	29.	13.6	9.6	86	5.8	E	234.5	60.0	25.	5	16	9	10	0	0	2	2
Luschariberg	1721	—	—	—	—	—	15.1	9.	1.4	21.	7.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Pontafel	564	—	—	—	—	—	25.3	8.	3.0	23.	16.3	—	—	4.9	E	252.1	90.0	24.	8	14	8	13	0	0	1	3
Tröpelach	593	—	—	—	—	—	25.0	12.	4.8	28.	15.1	—	—	4.1	—	170.5	43.0	25.	8	18	4	14	0	0	0	1
Cornat	1040	678.1	11.	663.0	25.	671.4	26.3	9.	4.0	23.	13.0	9.1	82	4.4	N	156.1	42.5	24.	12	10	8	9	0	0	0	3
Möllbrücken	520	—	—	—	—	—	25.4	8.	5.0	28.29.	14.3	10.1	82	5.3	E	344.5	87.8	25.	6	15	9	10	0	0	1	0
Berg (Drauthal)	713	—	—	—	—	—	24.4	7.	5.2	29.	14.2	—	—	4.0	—	195.2	46.4	24.	12	14	4	9	0	0	3	0
Oberdrauburg	610	—	—	—	—	—	24.4	9.	7.1	29.	14.9	—	—	4.1	—	211.1	74.0	24.	16	6	8	8	0	0	1	—
Obervellach	668	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Maltein	824	—	—	—	—	—	25.0	9.	4.4	29.	14.6	—	—	4.2	—	133.5	47.3	21.	15	6	9	10	0	0	1	2
Petzen	1484	—	—	—	—	—	17.5	13.19.	4.0	22.	10.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hoch-Obir	2043	—	—	—	—	—	13.5	13.	—	1.0	22.23.	6.4	—	6.4	SW	—	—	—	7	8	15	11	1	0	—	14
Unterschäftalalp	1063	675.4	5.	659.4	25.	669.0	22.0	8.	3.0	23.29.	12.0	—	—	4.9	SW	300.4	92.9	21.	12	10	8	12	0	1	2	10
Heiligenblut	1301	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Bemerkungen.

Reichenau berichtet am 26. eine grosse Ueberschwemmung durch Austreten des Stangbaches und der Gurk; die Regenmengen der vorhergehenden Tage waren 31.2 und 46.3 Millimeter. Zu Raibl wurde am 24. 103.5 mm. Regen gemessen, der folgende Tag brachte noch 85 mm. dazu. Aus Saifnitz wird unterm 25. berichtet, dass sich das Seebecken fülle. Zu Oberdrauburg wurde am 2. um 7 Uhr Abends ein Meteor in SW. Richtung beobachtet.

XLI

Magnetische Declinations-Beobachtung zu Klagenfurt

von

October

F. Seeland.

1878.

October 1878	Declination zu Klagenfurt 11° + Min.						Declination zu			Anmerkung	
	13h	22h	2h	6h	10h	Tages- Mittel	Tages- Variation	Kremsmün- ster 11° +	Wien 10° +		Ofen 8° +
1.	4·5	8·5	9·2	5·8	4·5	6·5	4·7	25·15	11·40	56·7	
2.	3·9	7·2	8·5	5·8	5·2	6·1	4·6	24·92	11·13	57·1	
3.	3·2	7·9	8·5	5·2	3·9	5·7	5·3	25·54	11·83	56·7	
4.	3·2	9·2*	8·5	5·2	4·5	6·1	6·0	25·20	11·23	57·1	
5.	3·2	8·5	10·5	6·4	5·2	6·8	7·3	24·84	11·03	56·6	
6.	2·5	7·9	9·2	5·2	3·2	5·6	6·7	24·96	10·87	56·3	
7.	3·9	9·2*	9·2	4·5	5·2	6·4	5·3	25·06	10·77	57·0	
8.	3·2	5·2	8·5	4·5	3·9	5·1	5·3	24·28	10·57	57·1	
9.	2·5	6·5	9·2	3·9	3·9	5·2	6·7	23·89	10·77	57·1	
10.	2·5	6·5	8·5	4·5	3·9	5·2	6·0	24·13	11·20	57·1	
11.	2·5	5·5	9·2	5·2	3·2	5·2	6·7	24·03	10·83	57·2	
12.	2·5	6·5	10·5	3·9	3·5	5·4	8·0	23·56	10·07	56·7	
13.	3·2	6·5	8·5	4·5	3·2	5·2	5·3	24·22	10·80	57·3	
14.	3·9	5·8	8·5	5·8	4·5	5·7	4·6	24·11	10·33	56·9	
15.	3·2	6·5	9·2	3·9	3·9	5·3	6·0	23·87	10·20	56·7	
16.	2·5	5·8	8·5	4·5	3·9	5·0	6·0	23·25	10·20	56·4	
17.	2·5	7·2	7·2	5·8	4·5	5·4	4·7	23·62	10·27	56·2	
18.	2·5	7·9	7·9	4·5	3·9	5·3	5·4	24·83	10·60	57·0	
19.	3·2	5·8	7·2	5·8	2·5	4·9	4·7	23·51	9·33	55·8	
20.	3·2	5·8	7·9	4·5	3·9	5·1	4·7	23·83	9·90	55·8	
21.	3·2	5·2	5·8	4·5	4·5	4·6	2·6	23·68	9·87	55·8	
22.	2·5	4·5	6·5	4·5	1·8*	4·0	4·7	24·40	11·87*	56·6	
23.	3·2	4·5	5·2	6·5	5·8	5·0	2·0	19·64*	8·40*	54·8*	
24.	5·2	5·8	7·2	5·2	6·4	6·0	2·0	18·91*	9·43	55·7	
25.	4·5	5·8	7·2	5·8	5·2	5·7	2·7	19·72	10·03	56·5	
26.	3·9	5·2	7·2	5·2	4·5	5·2	3·4	20·18	10·50	56·9	
27.	3·9	4·5	6·5	6·8	5·2	5·2	2·6	19·62	10·33	55·9	
28.	3·2	5·8	9·9	5·8	5·2	6·0	6·7	20·28	10·83	56·6	
29.	3·9	6·5	9·2	6·5	5·8	6·4	5·3	19·85	10·33	56·1	
30.	3·9	4·5	8·5	6·5	4·5	5·6	4·6	19·45	10·50	56·3	
31.	3·9	5·8	8·5	5·2	5·2	5·7	4·6	19·71	10·13	56·0	
Mittel	3·3	6·1	8·3	5·2	4·3	5·5	5·0	22·98	10·50	56·53	

Die Declination war im Mittel 11° 5'5", mit dem Maximum 11° 6'8" am 5. und dem Minimum 11° 4'0" am 22.

Die mittlere Tagesvariation war 5'0", mit dem Maximum 8'0" am 12. und dem Minimum 2'0" am 23. und 24.

Störungen gab es am 4. und 7. um 22h und am 22. um 10h.

In Kremsmünster am 23. und 24. Abends eine Störung.

In Wien am 22. und 23. Störung. In Ofen Störung am 23. Abends.

XLII

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	23.3	22.6	24.9	23.6	+ 1.1	8.4	18.8	12.3	13.2	+ 1.0	5	8
2	24.5	26.7	31.0	27.4	+ 4.9	11.4	14.4	8.5	11.4	- 0.6	9	7
3	32.9	30.2	30.9	31.3	+ 8.8	3.5	11.6	6.6	7.2	- 4.6	8	7
4	31.1	29.0	29.5	29.9	+ 7.5	4.6	12.3	8.6	8.7	- 2.9	4	8
5	31.0	29.4	29.8	30.1	+ 7.7	6.2	13.6	9.2	9.7	- 1.6	5	8
6	30.5	29.6	29.7	29.9	+ 7.5	7.5	13.6	8.4	9.8	- 1.3	7	8
7	28.3	25.3	25.3	26.3	+ 3.9	8.8	14.8	10.3	11.3	+ 0.5	4	9
8	24.4	22.9	23.0	23.4	+ 1.0	6.4	18.2	11.9	12.2	+ 1.7	4	7
9	21.8	22.2	23.3	22.4	0.0	10.1	13.8	11.9	11.9	+ 1.8	4	7
10	26.4	23.1	23.3	23.3	+ 1.0	11.5	15.4	11.1	12.7	+ 2.8	3	8
11	26.0	26.7	27.7	26.8	+ 4.5	9.0	14.3	11.9	11.7	+ 2.0	3	8
12	23.6	23.2	28.0	28.3	+ 6.0	11.0	13.5	11.1	11.9	+ 2.4	7	9
13	27.2	27.2	27.5	27.3	+ 5.0	10.9	12.5	9.8	11.1	+ 1.7	6	8
14	25.0	24.2	22.3	23.8	+ 1.5	9.6	10.3	9.8	9.5	+ 0.2	10	9
15	22.1	21.9	23.4	22.5	+ 0.2	9.4	12.8	9.2	10.5	+ 1.2	9	8
16	25.5	25.5	26.7	25.9	+ 3.7	8.7	13.4	8.6	10.2	+ 1.0	8	9
17	26.6	25.2	24.9	25.6	+ 3.4	9.8	12.5	9.2	10.5	+ 1.3	5	6
18	23.2	22.1	21.0	22.1	- 0.1	8.8	12.4	10.4	10.5	+ 1.4	4	4
19	18.9	18.6	20.5	19.3	- 2.9	10.3	16.7	12.8	13.3	+ 4.2	4	10
20	21.9	21.4	21.6	21.6	- 0.6	7.1	13.8	10.9	10.6	+ 1.7	6	8
21	26.5	20.0	19.7	22.1	- 0.1	6.4	13.4	10.7	10.2	+ 1.5	5	8
22	18.1	15.7	14.8	16.2	- 6.0	8.3	14.7	11.1	11.4	+ 2.9	5	5
23	15.6	16.7	22.4	18.2	- 4.0	10.8	14.4	8.2	11.1	+ 2.9	7	9
24	25.3	24.5	23.3	24.4	+ 2.2	8.2	10.2	6.9	8.4	+ 0.5	10	9
25	21.9	17.9	17.8	19.2	- 3.0	5.4	15.3	11.2	10.6	+ 3.1	4	8
26	14.4	17.5	17.7	16.5	- 5.7	10.4	11.8	7.0	9.7	+ 2.6	9	9
27	18.3	16.9	15.9	17.0	- 5.2	7.0	12.2	10.1	9.8	+ 3.1	9	9
28	13.5	14.0	20.1	15.9	- 6.3	10.5	10.4	6.0	9.0	+ 2.7	9	10
29	20.6	19.5	19.5	19.9	- 2.5	3.8	8.2	6.4	6.1	+ 0.1	11	10
30	14.7	14.9	16.9	15.5	- 6.7	5.4	6.4	3.5	5.1	- 0.7	9	10
31	20.0	20.8	21.3	20.7	- 1.6	2.4	5.8	1.2	3.1	- 2.4	10	10
Mon												
Mit.	23.39	22.59	23.34	23.11	+ 0.81	8.12	12.97	9.19	10.09	+ 0.93	6.5	8.2

Am 26. von 7h bis 9h Früh ein so rapides Barometersteigen und Wind-drehen, dass der Luftdruck in 2 Stunden um 2.9 mm. avancirte.

Am 30. erster Schnee- und Graupelsturm in Klagenfurt. Der Schnee blieb aber nur auf der Sattnitz liegen. Schneelinie 700 m.

Am 31. liegt Morgens der in der Nacht gefallene Schnee bis 500 m. Seehöhe. Die höheren Berge sind mit vielem neuen Schnee ringsum bedeckt.

XLIII

im Oct. 1878.

Von **F. Seeland.**

Dunstdruck Millimeter				Luftfechtig. in Proc. d. Sätt.				Bewölkung, 0-rein, 10-trüb				Winde, 0-ruhig, 10 St.				Nieder- schlag M.M.
h	b	h	Mittel	h	h	b	Mittel	h	b	h	Mittel	h	h	h		
19	2	9		19	2	9		19	2	9		19	2	9		
7.9	11.0	10.1	9.7	96	68	96	87	0	6	10.	5	NW ¹	E ¹	SE ³	—	
10.1	8.7	6.1	8.3	100	72	74	82	10	3	0	4	E ¹	NE ¹	NE ³	3.2.	
5.6	5.2	6.0	5.6	95	51	83	76	0	0	0	0	NNE ¹	NE ¹	NE ¹	1.6.	
6.2	8.0	8.2	7.5	98	73	99	90	10	0	3	4	E ¹	NE ²	SW ¹	—	
6.7	5.7	8.7	8.0	94	75	100	90	10	2	0	4	NE ¹	NE ¹	W ¹	—	
7.7	8.7	7.1	7.8	100	75	79	85	10	9	0	6	SW ¹	SE ¹	NE ¹	—	
8.2	8.9	9.0	8.7	98	71	96	88	10	0	7	6	S ¹	SE ¹	SW ¹	—	
7.2	10.7	9.4	9.1	100	69	91	87	2	3	6	4	SW ¹	SE ³	SE ³	—	
9.0	10.9	10.3	10.1	98	94	99	97	10	10	9	10	SE ¹	NW ²	N ¹	—	
10.0	10.4	9.6	10.0	99	80	93	92	6	3	0	3	NE ¹	NE ¹	N ¹	4.5.	
8.6	10.6	10.4	9.9	100	88	100	96	10	9	7	9	SSE ¹	SSE ³	SE ¹	4.7.	
8.8	8.9	9.4	9.0	90	77	95	87	8	10	10	9	NE ³	SE ¹	N ¹	10.0.	
9.5	9.1	8.6	9.1	98	86	95	93	10	10	10	10	NW ⁰	NE ³	NE ³	0.9.	
8.8	9.2	8.9	9.0	99	99	99	99	10	10	10	10	NE ¹	NE ³	NE ¹	11.5.	
8.8	10.2	8.4	9.1	100	94	98	97	9	10	7	9	NE ¹	NE ¹	NE ¹	33.1.	
8.1	8.8	7.8	8.2	96	77	93	89	10	9	0	6	W ¹	NW ¹	NE ¹	1.7.	
8.8	8.9	8.3	8.7	98	83	96	92	10	10	8	9	NW ¹	N ¹	N ¹	—	
8.1	9.6	9.3	9.0	96	90	99	95	10	10	10	10	SW ¹	W ¹	SW ¹	0.4.	
9.2	11.7	9.8	10.2	99	82	90	90	10	4	9	8	NW ⁰	SE ¹	SW ¹	1.2.	
7.0	9.9	9.6	8.8	93	85	99	92	3	7	0	3	NW ¹	SE ¹	SW ¹	0.5.	
7.2	9.1	9.3	8.5	100	80	98	93	10	10	4	8	SE ¹	NE ¹	NE ¹	—	
8.1	11.2	9.7	9.7	99	90	99	96	3	10	7	7	SW ¹	SW ¹	SW ¹	—	
9.6	10.8	7.8	9.4	100	90	96	95	10	6	10	9	NE ¹	SE ¹	NE ³	4.5.	
8.1	8.6	6.8	7.8	100	93	91	95	10	8	6	8	SE ¹	SE ¹	SE ¹	9.8.	
6.7	9.0	9.0	8.2	100	70	92	87	8	3	7	4	E ¹	E ²	E ¹	—	
9.4	8.4	7.0	8.3	100	83	94	92	10	4	2	5	SW ¹	NE ³	NE ¹	7.0.	
7.3	9.3	8.6	8.4	98	89	87	88	10	4	10	8	NW ¹	NW ¹	NW ³	9.2.	
9.5	8.1	6.8	8.1	100	87	97	95	10	10	10	10	NE ¹	NE ¹	NE ²	18.0.	
6.0	6.3	6.7	6.3	100	78	93	90	10	10	10	10	NE ¹	SE ²	NE ¹	33.8.	
6.0	6.8	5.9	6.2	89	94	100	94	10	9	10	10	SE ¹	SE ²	SE ¹	12.	
5.3	5.4	4.7	5.1	96	79	94	90	10	5	5	7	NW ¹	N ¹	N ¹	15.2—	
7.98	9.06	8.30	8.45	97.7	81.3	94.2	91.1	8.2	6.6	6.0	6.9	1.0	1.5	1.5	172.0	

Grundwasserstand in Klagenfurt:

Rettungshaus:	428.527 m.
Graf F. Egger:	427.313 "
Seeland:	427.769 "
Lindenhain:	427.845 "
Neues Todtengräberhaus:	427.615 "
Botanischer Garten	427.570 "

Vorläufige Uebersicht der Witterung in Kärnten im October 1878 v. Central-Observatorium Wien.

XLIV

Stationen	Seehöhe Meter	Luftdruck in Millimeter					Luftwärme Celsius °					Dunst- druck	Feuch- tigkeit %	Bewölkung	Herr- schender Wind	Niederschlag			Tage		darunter mit						
		Grösste	am	Kleinste	am	Mittel	Grösste	am	Kleinste	am	Mittel					Summe	Grösste	am	heiter	b. heiter	trüb	Nieder- schlag	Schnee	Hagel	Gewitt.	Sturm	
Klagenfurt	439	732.9	3.	713.5	28.	723.1	18.8	1.	2.4	31.	10.1	8.5	91	6.9	NE	172.0	33.8	29.	2	13	16	16	1	0	1	1	
Hausdorf	924	—	—	—	—	—	18.2	8.	—	2.2	30.	7.6	—	7.0	S	117.6	26.3	14.	3	15	13	14	1	1	1	2	
St. Paul	394	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Bad Vellach	805	—	—	—	—	—	16.0	7.	—	1.0	3.	8.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Eberstein	698	—	—	—	—	—	18.0	4. 3.	—	1.0	31.	9.1	—	5.8	—	91.1	25.0	23.	9	10	12	10	1	0	1	—	
Stelzing	1406	—	—	—	—	—	13.0	5.	—	5.0	31.	6.2	—	7.2	W	—	—	—	4	8	19	8	4	0	0	0	
Hüttenberg	783	702.6	3.	684.5	30.	693.6	17.0	8.	0.6	3.	9.0	—	—	5.5	NW	101.5	21.5	28.	6	19	6	13	1	0	0	0	
Knappenberg	1045	681.7	3.	664.5	30.	673.5	16.5	1.	—	1.9	31.	7.9	6.9	86	4.4	S	94.8	16.5	15.28.	9	21	1	13	1	0	0	1
St. Georgen	536	718.0	3.	700.6	30.	709.4	13.0	8.	—	1.0	31.	8.7	—	—	—	126.0	—	—	—	—	—	15	1	0	1	—	
Micheldorf	626	—	—	—	—	—	18.8	8.	—	0.4	31.	9.0	—	4.0	—	94.4	20.4	14.	8	19	4	13	1	0	1	1	
Radweg	692	—	—	—	—	—	17.5	8.	3.1	31.	9.3	—	—	6.0	SE	204.8	62.4	28.	2	21	8	12	0	0	0	0	
Gottesthal	482	—	—	—	—	—	19.0	8.	—	0.2	31.	9.3	—	6.5	W	199.5	39.3	14.	3	15	13	15	1	1	0	0	
Reichenau	1059	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Kleinkirchheim	1069	—	—	—	—	—	16.0	7.	—	4.0	31.	7.9	—	5.2	NW	197.2	51.8	14.	9	14	8	17	1	0	1	4	
Villach Bad	438	—	—	—	—	—	16.4	1.	1.4	29. 31.	9.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Dobrač	2104	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Bleiberg	892	691.7	3.	673.0	30.	682.9	16.6	1.	—	4.5	31.	8.0	7.0	86	5.8	NW	253.5	61.5	13.	7	12	12	15	1	0	0	7
Raibl	981	—	—	—	—	—	21.0	5.	—	3.6	31.	8.2	—	6.7	S	418.5	70.0	25.	6	9	16	17	1	0	3	6	
Saifnitz	817	700.6	3.	683.1	28.	692.0	17.2	1.	—	3.6	31.	8.5	7.2	88	6.7	E	225.5	33.5	9.	5	11	15	19	2	0	2	2
Luschariberg	1721	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Pontafel	564	—	—	—	—	—	17.7	1.	1.2	31.	10.9	—	—	7.1	NE	398.0	60.3	25.	7	5	19	18	2	0	2	7	
Tröpelach	593	—	—	—	—	—	17.8	3.	0.0	31.	9.0	—	—	6.1	SE	326.6	64.0	28.	6	13	12	23	2	0	0	0	
Cornat	1040	678.1	6.	663.0	26.	671.7	18.0	4.	—	3.4	31.	8.3	6.7	82	5.6	N	263.1	38.6	30.	8	15	8	15	3	0	2	2
Möllbrücken	520	721.5	3.	702.9	28.	712.6	19.4	1.	0.0	3.	9.4	7.3	81	7.1	E	414.5	65.3	26.	4	12	15	16	1	0	0	0	
Berg (Drauthal)	713	—	—	—	—	—	17.6	8.	0.4	31.	9.0	—	—	4.7	—	231.8	42.9	28.	8	19	4	17	1	0	1	—	
Oberdrauburg	610	—	—	—	—	—	18.1	4.	0.0	31.	9.1	—	—	5.7	—	205.0	33.0	23.	7	11	13	15	1	0	0	—	
Obervellach	668	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Maltein	824	—	—	—	—	—	19.2	1.	—	1.2	31.	9.6	—	6.1	—	155.9	43.4	28.	6	13	12	14	1	0	0	3	
Petzen	1484	—	—	—	—	—	—	—	—	4.5	31.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Hoch-Obir	2043	—	—	—	—	—	11.5	7.	—	9.5	31.	2.9	—	6.8	SW	215.3	35.5	28.	6	8	17	16	3	0	0	17	
Unterschäftalalp.	1063	675.2	3.	658.8	30.	670.0	6.5	1.	—	4.5	31.	7.4	—	6.1	SW	255.6	40.1	27.	5	15	11	18	3	0	1	12	
Heiligenblut	1301	657.7	3.	640.6	30.	650.0	12.0	1. 5.7.	0.0	31.	7.1	6.0	79	—	—	263.3	60.3	22.	4	12	15	—	—	—	—	—	

Bemerkungen.

In Klagenfurt am 30. erster Schneesturm; der Schnee blieb in der Sattnitz (700 m.) liegen; am 31. liegt in 500 m. Seehöhe neuer Schnee. In Hausdorf am 23. stürmischer Nordwest mit Hagel, am 30. und 31. Schnee. Am Knappenberg am 2. Gewitter in NE. Zu Micheldorf am 2. Gewitter aus NE. um 11h Vormittags. Zu Gottesthal am 23. Hagel. Zu Kleinkirchheim am 1. Gewitter, am 30. starker Schneefall. Zu Raibl am 3. erster Reif; am 27., 28. und 30. Gewitter, am 30. Schnee, Lage 3 Zoll. Zu Saifnitz am 27. und 30. Gewitter, letzteres mit Schnee. Zu Pontafel am 2. heftiger NE. Auf der Unterschläfleralpe am 3. Gewitter, am 29., 30. und 31. Schnee.

Magnetische Declinations-Beobachtung zu Klagenfurt

VON

November

F. Seeland.

1878.

November 1878	Declination zu Klagenfurt 11° + Min.						Declination zu			Anmerkung	
	13h	22h	2h	6h	10h	Tages- Mittel	Tages- Variation	Kremsmün- ster 11° +	Wien + 10°		Ofen + 8°
1.	4.5	3.2	7.9	5.8	4.5	5.2	4.7	19.53	10.07	56.1	
2.	5.2	3.9	7.2	5.2	5.2	5.3	3.3	21.13	9.77	55.8	
3.	4.5	6.5	7.2	5.8	4.5	5.7	2.7	20.85	10.20	55.9	
4.	4.5	6.5	8.5	7.2	4.5	6.2	4.0	21.35	10.03	57.2	
5.	3.9	5.8	7.2	5.8	4.5	5.4	3.3	20.76	9.53	55.9	
6.	3.9	6.5	7.2	5.8	4.5	5.6	3.3	20.81	9.00	55.9	
7.	4.5	5.8	7.2	5.2	4.5	5.4	2.7	20.94	9.57	56.5	
8.	3.9	3.9	7.2	5.2	4.5	4.9	3.3	21.05	9.67	56.4	
9.	4.5	5.2	6.5	5.8	5.2	5.4	2.0	21.12	8.63	56.0	
10.	4.5	5.8	7.2	5.2	4.5	5.4	2.7	21.02	9.40	56.8	
11.	4.5	5.8	7.2	5.8	4.5	5.6	2.7	21.13	9.07	56.2	
12.	3.9	10.5*	10.5*	9.9	5.2	8.0	6.6	20.60	10.03	56.2	
13.	5.2	11.2*	6.5	5.2	4.5	6.5	6.7	20.85	9.43	56.2	
14.	4.5	9.2	8.5	7.2	5.2	6.9	4.7	18.86*	8.30*	54.6*	
15.	4.5	5.8	6.5	5.2	4.5	5.3	2.0	21.32	9.73	56.8	
16.	4.5	7.2	6.5	4.5	4.5	5.6	2.0	20.59	8.37	55.4	
17.	4.5	5.2	7.9	5.2	5.8	5.7	3.4	20.95	9.57	56.1	
18.	5.2	7.2	6.5	6.5	6.5	6.4	2.0	21.20	9.47	56.1	
19.	4.5	5.2	6.5	5.8	4.5	5.3	2.0	21.55	9.47	55.9	
20.	4.5	5.2	7.2	5.2	4.5	5.3	2.7	21.54	9.10	55.6	
21.	3.9	5.2	7.2	5.2	4.5	5.2	3.3	21.12	9.40	55.6	
22.	3.9	5.2	6.5	5.8	3.9	5.1	2.6	20.80	8.83	55.4	
23.	4.5	5.2	7.2	5.2	4.5	5.3	2.7	20.70	9.23	55.6	
24.	4.5	8.5	7.2	5.2	5.2	6.1	4.0	20.33	8.97	55.6	
25.	4.5	5.8	7.9	5.2	4.5	5.6	5.4	20.52	9.50	55.7	
26.	5.2	5.8	7.2	5.8	5.2	5.8	2.0	22.00	9.33	55.9	
27.	5.2	5.8	8.5	5.8	4.5	6.0	4.0	21.69	9.07	55.7	
28.	4.5	5.2	7.2	5.8	4.5	5.4	2.7	21.72	9.47	55.9	
29.	5.8	5.8	7.9	5.2	4.5	5.8	3.4	21.95	9.53	55.5	
30.	5.8	6.5	7.2	6.5	5.8	6.4	1.4	21.24	9.20	55.6	
Mittel	4.5	6.2	7.4	5.8	4.8	5.7	3.2	20.97	9.36	55.94	

Die mittlere Declination im November betrug $11^{\circ} 5'7''$, mit dem Maximum am 12. $11^{\circ} 8'0''$ und dem Minimum $11^{\circ} 4'9''$ am 8.

Die Tagesvariation war im Mittel $3'2''$, mit dem Maximum $6'7''$ am 13. und dem Minimum $1'4''$ am 30.

Störungen waren am 12. und 13.

In Kremsmünster gab es eine Störung am 14. November, ebenso in Ofen und Wien.

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	23·7	23·7	24·4	23·9	+ 1·8	— 0·7	3·6	0·2	1·0	— 4·2	8	9
2	21·8	18·3	17·2	19·1	— 3·9	— 1·1	0·8	— 0·6	— 0·3	— 5·1	7	10
3	13·0	13·5	14·7	13·7	— 8·4	0·6	3·7	0·5	1·6	— 2·8	12	10
4	16·5	15·8	17·2	16·5	— 5·6	— 3·1	1·4	— 4·6	— 2·1	— 6·1	9	9
5	16·2	12·7	11·7	13·5	— 8·6	— 6·3	— 0·5	— 0·9	— 2·6	— 6·4	7	8
6	10·7	09·7	11·7	10·7	— 11·5	— 1·2	1·3	0·1	0·2	— 3·3	10	11
7	15·1	16·9	20·3	17·4	— 4·8	— 0·6	1·4	— 2·3	— 0·5	— 3·8	10	7
8	24·1	23·4	23·1	23·5	+ 1·3	— 3·1	— 1·5	— 5·4	— 3·3	— 6·4	9	7
9	20·0	19·5	24·6	21·4	— 0·8	— 3·8	— 0·8	— 6·1	— 3·6	— 6·4	9	8
10	27·2	27·8	26·7	27·2	+ 5·0	— 5·1	— 1·0	— 2·3	— 2·8	— 5·2	9	10
11	24·8	22·2	21·4	22·8	+ 0·6	— 6·3	1·5	0·6	— 1·4	— 3·4	4	6
12	18·8	19·2	19·7	19·2	— 3·0	1·2	3·8	2·1	2·4	+ 0·7	9	8
13	18·6	18·2	18·3	18·4	— 3·9	2·2	4·0	1·3	2·5	+ 1·0	8	7
14	14·3	05·8	01·3	07·1	— 15·2	1·8	4·8	4·2	3·6	+ 2·2	5	4
15	12·8	16·6	19·4	16·3	— 6·0	5·4	5·0	2·4	3·6	+ 2·3	10	10
16	20·5	18·5	18·3	19·1	— 3·2	1·1	3·7	3·0	2·6	+ 1·4	10	9
17	17·8	18·0	20·4	18·7	— 3·6	2·6	6·0	3·1	3·9	+ 3·0	9	9
18	22·4	23·1	25·4	23·6	+ 1·2	2·2	4·4	2·5	3·0	+ 2·4	9	7
19	27·3	28·7	31·4	29·1	+ 6·7	2·7	4·1	3·0	3·3	+ 3·2	8	8
20	29·9	29·8	28·1	29·3	+ 6·9	3·4	4·4	3·1	3·6	+ 3·8	8	10
21	24·5	22·6	20·7	22·6	+ 0·2	1·4	3·4	2·5	2·4	+ 2·8	9	8
22	18·8	20·3	21·9	20·3	— 2·2	2·2	3·5	2·0	2·6	+ 3·0	8	8
23	25·1	25·8	27·3	26·1	+ 3·6	1·8	4·6	3·0	3·1	+ 3·3	8	7
24	27·1	25·1	25·6	25·9	+ 3·4	— 0·1	4·8	0·9	1·9	+ 1·9	8	8
25	24·9	22·4	23·7	23·7	+ 1·2	0·6	5·2	2·5	2·8	+ 2·6	7	6
26	22·4	21·1	21·3	21·6	— 1·0	3·4	8·4	1·1	4·3	+ 3·9	6	5
27	21·2	19·6	18·0	19·6	— 2·9	4·0	9·7	12·0	8·4	+ 8·0	6	7
28	18·6	18·2	17·0	17·9	— 4·6	10·2	14·2	12·5	12·3	+ 12·0	8	9
29	15·7	15·9	17·0	16·2	— 6·2	8·4	10·2	5·5	8·1	+ 8·0	9	10
30	18·7	19·8	20·9	19·8	— 2·6	3·3	6·0	4·2	4·5	+ 4·7	9	8
Mon												
Mit.	20·42	19·74	20·20	20·15	— 2·16	0·84	4·00	1·67	2·17	+ 0·53	8·2	8·1

8·15

Am 2. ein heftiges, ununterbrochenes Schneien von 8 Uhr Morgens, bis Mitternacht. Der erste Schnee richtete an den Bäumen grossen Schaden an. Am 14. Luftdruckminimum des Jahres. Nachts zwischen 10 und 11h ein heftiger Sturm bei plötzlicher Ausheiterung; nach Mitternacht wieder trüb, dann Regen bei Donner und Blitz bis 7h Morgens, am 15. In der Nacht vom 16. zum 17. heftiger Regen und Ueberschwemmung durch Austreten der Glan und Glanfurt. Der Seespiegel hob sich um 0·82 Meter über den tiefsten Sommerstand. Am 25. und 26. starkes Morgenroth. Am 27. und 28. blies der Föhn mit hoher Temperatur, welche am 27. um 9h 12·0° und um 12 Uhr Nachts noch 11° C. betrug.

im Nov. 1878.

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	
4.3	4.7	3.7	4.2	98	80	80	86	10=	1	5	5	NW ¹	NE ³	NE ³	[
4.2	4.8	4.4	4.5	98	98	100	99	10=	10*	10*	10	NE ¹	E ¹	E ²	[*]
4.4	4.3	3.7	4.0	92	65	78	78	10	10	10	10	W ¹	NW ³	NW ³	34.7*
3.3	4.0	3.2	3.5	91	80	100	90	7	2	6=	5	NW ¹	NE ³	NE ¹	—
2.7	4.3	4.3	3.8	95	93	100	98	10=	10	10	10	NE ¹	SE ¹	SE ¹	—
4.2	4.8	4.6	4.5	100	94	100	98	10*	10*	10Δ	10	SE ¹	SE ¹	SE ¹	2.6*
4.4	4.5	3.6	4.2	100	89	94	94	10=	10	8=	9	NE ¹	NE ¹	NE ¹	7.0
3.5	3.8	3.0	3.4	98	92	98	96	2=	0	10	7	NW ¹	NE ²	NE ¹	—
3.4	4.2	2.9	3.5	100	96	100	99	10	10	6	9	E ²	E ²	E ¹	—
2.9	3.8	3.9	3.5	96	88	100	95	0	4	3=	2	NW ³	NW ³	NW ¹	—
2.7	4.5	4.8	4.0	93	97	100	95	7	5	5=	6	SW ¹	NE ¹	NE ¹	.
5.0	5.4	5.2	5.2	100	90	98	96	10	10	10=	10	NW ¹	NW ¹	NW ¹	19.6*
5.4	5.4	5.0	5.3	100	88	100	96	10	1	9=	7	SW ²	E ²	SE ¹	1.6*
5.1	6.4	6.2	5.9	96	100	100	99	10	10	10	10	SW ¹	S ¹	S ² u. 7	20.6*
5.2	5.8	5.5	5.5	90	89	100	93	10	6	7	8	SE ¹	NE ⁴	NE ³	43.0* [
5.0	5.6	5.7	5.4	100	93	100	98	10=	10	10	10	NW ¹	NW ¹	NW ¹	5.8*
5.3	6.3	5.5	5.7	96	90	96	94	10	6	10	9	NW ¹	W ¹	W ¹	59.2
5.2	5.3	5.2	5.2	96	85	94	92	10	10	10	10	SW ¹	SW ³	NE ¹	—
5.0	5.5	5.7	5.4	89	90	100	93	10	10	10	10	W ¹	E ¹	SW ¹	—
5.6	5.6	5.7	5.6	97	90	100	96	10=	10	10	10	NE ¹	NE ¹	NE ³	1.6*
5.0	5.6	5.5	5.4	98	97	100	98	10=	7	10	9	W ¹	NW ¹	W ³	13.4*
5.0	4.8	5.3	5.0	93	82	100	92	10	4	10	8	SW ¹	NW ³	NW ²	1.2
5.1	5.4	5.5	5.3	98	86	96	93	10	6	10	9	S ¹	NW ³	NW ³	0.8*
4.5	5.0	4.7	4.7	98	78	96	91	5	1	2	3	NW ¹	NW ³	NW ³	—
4.6	5.8	5.3	5.2	96	87	94	92	10	10	7=	9	W ¹	SW ¹	W ¹	—
5.6	7.5	4.9	6.0	97	92	98	96	10	10	7=	9	SW ¹	S ¹	S ¹	Spur.
6.1	7.3	9.1	5.7	100	83	88	90	10=	10	7	9	NE ⁰	SW ¹	SW ³	0.8*
8.6	7.1	8.0	7.9	93	59	75	76	5	8	10	8	SW ³	SW ³	SW ³	—
8.2	8.7	6.0	7.6	100	93	89	94	10	4	9	8	N ¹	NE ⁴	NE ¹	18.6*
5.6	6.1	6.0	5.9	97	88	97	94	9	10	9	9	NW ¹	NE ¹	NE ¹	8.0*
4.8	5.4	5.1	5.1	96.7	87.6	95.7	93.3	9.1	7.2	8.3	8.2	1.3	1.7	1.5	233.5

Grundwasserstand in Klagenfurt:

Rettungshaus:	429.422	Meter. Maximum des Jahres	20. = 429.974	Meter.
Graf F. Egger:	428.162	"	30. = 428.423	"
Seeland:	428.193	"	21. = 428.496	"
Lindenbain:	428.611	"	19. = 429.362	"
Neues Todtengräberhaus:	428.183	"	20. = 428.465	"
Botanischer Garten	428.158	"	19. = 428.590	"

Vorläufige Uebersicht der Witterung in Kärnten im November 1878 v. Central-Observatorium Wien.

Stationen	Seehöhe Meter	Luftdruck in Millimeter				Luftwärme Celsius °					Niederschlag	Tage			darunter mit											
		Grösste	am	Kleinste	am	Mittel	Grösste	am	Kleinste	am		Mittel	Summe	Grösste	am	heiter	b. heiter	trüb	Nieder- schlag	Schnee	Hagel	Gewitt.	Sturm			
Klagenfurt	439	731.4	19.	701.3	14.	720.2	14.2	28.	6.3	5.11.	2.2	5.1	93	8.2	NE NW	238.5	59.2	17.	2	5	23	17	4	0	1	1
Hausdorf	924	—	—	—	—	—	12.0	28.	8.5	8.	0.7	—	—	7.7	E	148.3	43.6	14.	1	12	17	16	11	0	0	1
St. Paul	394	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Bad Vellach	305	—	—	—	—	—	14.0	28.	12.5	8.	1.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Eberstein	698	—	—	—	—	—	14.0	28.	7.0	9.	1.6	—	—	7.1	—	113.9	25.2	12.	3	11	16	10	3	0	0	0
Stelzing	1406	—	—	—	—	—	8.0	28.	9.0	8.	0.7	—	—	7.1	W	—	—	—	4	7	19	—	—	—	—	—
Hüttenberg	783	700.6	20.	672.6	14.	690.1	12.2	28.	8.8	3.	1.9	—	—	5.5	S	105.9	31.4	17.	4	17	9	10	3	0	0	0
Knappenberg	1045	679.3	20.	652.7	14.	669.2	10.8	27.23.	9.4	8.	0.9	4.4	89	5.0	W, SE	117.6	29.0	16.	5	18	7	13	8	0	0	1
St. Georgen	536	716.9	20.	689.4	14.	706.7	15.0	28.	—	—	(1.8)	—	—	—	—	107.9	29.5	15.	—	—	—	11	3	0	0	—
Micheldorf	626	—	—	—	—	—	12.8	28.	7.9	8.	2.1	—	—	4.5	—	106.6	34.8	16.	7	19	4	10	4	0	0	1
Radweg	692	—	—	—	—	—	13.3	28.	4.5	11.	2.2	—	—	8.4	SW	137.7	55.8	14.	1	12	17	9	2	0	0	1
Gottesthal	482	—	—	—	—	—	10.0	28.	10.0	8.	2.2	—	—	6.2	W	276.7	64.9	14.	2	12	16	13	4	0	1	0
Reichenau	1059	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kleinkirchheim	1069	—	—	—	—	—	10.5	28.	9.0	8.	0.8	—	—	4.7	W	228.4	91.4	14.	7	19	4	13	8	0	1	0
Villach Bad	488	—	—	—	—	—	9.2	28.	6.4	8.	1.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Bleiberg	892	—	—	664.8	14.	677.2	8.0	28.	13.5	8.	0.3	4.2	90	6.4	W	292.3	54.0	15.	3	13	14	10	7	0	0	7
Raibl	981	—	—	—	—	—	7.6	27.	8.0	8.	0.6	—	—	7.0	SW	729.5	177.0	27.	4	10	16	18	9	0	4	8
Saifnitz	817	697.7	19.	671.9	14.	688.1	7.2	28.	13.6	8.	0.3	4.2	92	7.4	E	406.1	62.0	17.	3	9	18	16	10	1	4	3
Pontafel	564	—	—	—	—	—	12.3	27.	6.0	8.	3.0	—	—	7.4	E	559.5	117.5	27.	3	9	18	18	9	0	3	5
Tröpelach	593	—	—	—	—	—	5.6	23.	13.0	7.	0.8	—	—	6.4	SE	443.6	95.3	28.	7	8	15	17	10	0	3	1
Cornat	1040	677.5	19.	652.4	14.	665.9	6.2	26.	8.4	2.	0.1	—	—	—	NE	326.6	77.3	28.	—	—	—	17	13	0	2	2
Möllbrücken	520	719.4	20.	693.9	14.	709.6	8.4	29.	7.4	8.	1.5	4.4	84	7.9	W	435.6	106.2	15.	1	9	20	19	8	0	3	0
Berg (Drauthal)	713	—	—	—	—	—	6.2	4.	6.2	8.	1.0	—	—	5.2	—	380.5	120.1	14.	6	18	6	13	8	0	3	0
Oberdrauburg	668	—	—	—	—	—	6.4	4.	11.3	10.	0.2	—	—	5.9	—	420.8	124.6	27.	5	15	10	16	6	0	3	0
Maltein	824	—	—	—	—	—	8.0	26.28.	7.0	9.	1.3	—	—	6.6	—	152.2	34.9	28.	2	16	12	10	7	0	1	1
St. Peter	1217	—	—	—	—	—	7.4	27.	9.6	8.	1.1	—	—	5.0	NW	—	—	—	3	19	8	—	—	—	—	—
Petzen	1484	—	—	—	—	—	7.5	28.	10.5	2.	1.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hoch-Obir	2043	—	—	—	—	—	3.0	27.	11.0	7.	4.4	—	—	6.6	SW	293.9	45.4	3.	6	8	16	17	12	0	0	18

Magnetische Declinations-Beobachtung zu Klagenfurt

von

December

F. Seeland.

1878.

December*) 1878	Declination zu Klagenfurt $11^{\circ} + \text{Min.}$					Declination zu			Anmerkung
	7h	2h	9h	Tages- Mittel	Tages- Variation	Kremsmün- ster $11^{\circ} +$	Wien $10^{\circ} +$	Ofen $8^{\circ} +$	
1.	8.2*	13.2*	0.2*	7.2*	13.0	25.34*	12.90*	57.2*	
2.	5.2	6.5	4.5	5.4	2.0	22.17	8.70	55.8	
3.	5.8	7.2	5.2	6.1	2.0	23.28	8.23	56.4	
4.	5.2	7.2	4.5	5.6	2.7	23.40	9.00	55.8	
5.	5.2	7.2	4.5	5.6	2.7	23.78	9.30	55.9	
6.	5.8	7.2	4.5	5.8	2.7	23.77	9.67	56.0	
7.	5.2	7.2	5.8	6.1	2.0	23.20	9.52	55.9	
8.	5.2	7.9	8.5	7.2	3.3	23.84	9.47	56.4	
9.	5.2	7.9	4.5	5.9	3.4	22.68	9.07	56.0	
10.	4.5	7.2	5.2	5.6	2.7	23.36	9.80	56.6	
11.	4.5	8.5	6.5	6.5	4.0	23.69	9.50	56.6	
12.	4.5	7.9	5.2	5.9	3.4	23.77	9.53	56.8	
13.	5.2	7.2	4.5	5.6	2.7	22.09	8.93	56.1	
14.	4.5	7.7	5.2	5.8	3.2	23.12	8.13	56.2	
15.	5.2	6.5	4.5	5.4	2.0	22.42	9.50	56.4	
16.	4.5	7.2	4.5	5.4	2.7	23.02	9.73	56.3	
17.	5.2	6.5	4.5	5.4	2.0	23.13	9.50	56.5	
18.	4.5	6.5	5.2	5.4	2.0	23.02	9.50	56.1	
19.	4.5	7.2	1.8*	4.5	5.4	22.68	11.23*	55.3*	
20.	4.5	7.9	5.2	5.9	3.4	27.20	9.63	56.4	
21.	5.2	7.9	4.5	5.9	3.4	23.19	8.70	55.7	
22.	4.5	6.5	4.5	5.2	2.0	22.93	8.73	55.9	
23.	4.5	7.2	3.9	5.2	3.3	22.54	9.07	55.8	
24.	3.9	7.2	5.8	5.6	3.8	22.89	8.50	55.7	
25.	4.5	5.8	5.2	5.1	1.3	23.17	8.97	55.6	
26.	5.2	4.5	5.2	5.0	0.7	22.49	9.13	55.5	
27.	4.5	5.8	4.5	4.9	1.3	22.06	8.40	55.5	
28.	5.2	7.9	5.2	6.1	2.7	23.13	9.13	55.8	
29.	4.5	7.2	4.5	5.4	2.7	23.14	9.20	56.1	
30.	4.5	7.2	5.8	5.8	2.7	22.53	8.57	55.9	
31.	4.5	7.9	5.2	5.9	3.4	22.39	5.80*	53.4*	
Mittel	4.9	7.3	4.8	5.7	3.0	23.21	9.20	55.99	

Die mittlere Declination war $11^{\circ} 5.7'$, mit dem Maximum $11^{\circ} 7.2'$ am 1. und 8. und dem Minimum $11^{\circ} 4.5'$ am 19.

Die mittlere Tagesvariation war $3.0'$, mit dem Maximum $13.0'$ am 1. und dem Minimum $0.7'$ am 26.

Störungen gab es am 1. den ganzen Tag und am 19. um 9h Abends.

In Kremsmünster waren am 1. den ganzen Tag Störungen.

In Wien waren am 1., 19. und 31. Störungen.

In Ofen Störungen am 1. den ganzen Tag und am 19. und 31. Abends.

*) Mit Beginn des neuen meteorologischen Jahres wurde zur Ablesung von 7h, 2h und 9h gleich Wien überggegangen.

II

Meteorologische Beobachtungen zu Klagenfurt

Tag	Luftdruck Millim. 700 +					Luftwärme Celsius °					Ozon	
	^b 19	^h 2	^h 9	Mittel	Abwei- chung	^b 19	^h 2	^h 9	Mittel	Abwei- chung	19h	9h
1	20.2	18.5	18.2	18.9	-- 3.8	1.9	4.4	2.5	2.9	+ 3.5	10	9
2	16.0	14.6	16.2	15.6	-- 7.2	1.4	4.2	1.5	2.4	+ 3.4	5	5
3	17.0	16.6	18.4	17.3	-- 5.5	0.4	2.2	0.5	1.0	+ 2.5	7	5
4	17.3	17.4	18.1	17.6	-- 5.3	0.5	2.4	1.6	1.5	+ 3.4	8	4
5	17.5	16.2	16.2	16.6	-- 6.3	0.8	2.3	0.7	1.3	+ 3.5	8	5
6	16.2	14.9	15.5	15.5	-- 7.4	-- 0.1	1.2	-- 0.1	0.3	+ 2.6	7	6
7	15.7	14.8	14.4	14.9	-- 8.1	0.3	-- 0.2	-- 1.6	-- 0.5	+ 1.9	7	10
8	11.1	09.2	09.2	09.8	-- 13.2	-- 2.8	-- 1.4	-- 6.1	-- 3.4	-- 0.9	11	10
9	07.4	08.0	09.7	08.4	-- 14.6	-- 4.0	-- 2.0	-- 3.2	-- 3.1	-- 0.5	9	8
10	12.9	14.3	17.4	14.9	-- 8.2	-- 5.3	-- 2.4	-- 8.6	-- 5.4	-- 2.7	9	5
11	17.6	14.2	12.4	14.7	-- 8.4	-- 15.8	-- 9.8	-- 11.8	-- 12.5	-- 9.6	8	9
12	10.6	13.6	17.2	13.8	-- 9.4	-- 6.4	-- 5.2	-- 10.8	-- 7.5	-- 4.4	9	5
13	20.0	16.2	16.6	17.6	-- 5.6	-- 15.6	-- 11.2	-- 15.5	-- 14.1	-- 10.7	5	7
14	18.7	18.2	17.8	18.2	-- 5.0	-- 14.6	-- 12.5	-- 14.6	-- 13.9	-- 10.3	10	10
15	15.8	14.9	17.0	15.9	-- 7.4	-- 15.2	-- 12.1	-- 11.2	-- 12.8	-- 9.7	10	10
16	13.8	17.1	18.1	18.0	-- 5.3	-- 8.4	-- 6.8	-- 12.4	-- 9.2	-- 5.3	9	10
17	14.4	10.8	06.6	10.6	-- 12.7	-- 15.0	-- 12.3	-- 11.5	-- 12.9	-- 8.8	8	11
18	06.0	11.3	16.1	11.1	-- 12.3	-- 9.5	-- 3.6	-- 10.0	-- 7.7	-- 2.7	8	8
19	17.2	14.8	13.6	15.2	-- 8.2	-- 19.5	-- 13.0	-- 12.8	-- 15.1	-- 10.4	7	5
20	13.8	11.4	09.7	11.6	-- 12.8	-- 7.8	-- 2.0	-- 2.1	-- 4.0	+ 1.1	5	4
21	11.4	14.1	17.0	14.2	-- 9.3	0.4	0	-- 2.1	-- 0.5	+ 4.9	8	10
22	21.0	22.4	23.4	22.3	-- 1.2	-- 2.4	-- 2.6	-- 3.5	-- 2.8	+ 2.8	9	8
23	23.9	22.5	23.1	23.2	-- 0.4	-- 7.5	-- 8.8	-- 13.2	-- 9.8	-- 4.2	9	5
24	24.9	27.2	33.8	28.6	+ 5.0	-- 15.4	-- 12.2	-- 12.4	-- 13.3	-- 7.7	9	8
25	35.3	34.5	33.5	34.4	+ 10.8	-- 17.5	-- 15.7	-- 17.8	-- 17.0	-- 11.6	8	10
26	29.0	25.8	24.6	26.5	+ 2.9	-- 16.0	-- 10.2	-- 12.9	-- 13.0	-- 7.7	3	6
27	23.0	20.3	20.7	21.3	+ 2.3	-- 11.8	-- 7.0	-- 10.3	-- 9.7	-- 4.4	8	6
28	21.9	22.8	24.8	23.2	-- 0.3	-- 6.6	-- 2.2	-- 6.8	-- 5.2	+ 0.3	8	9
29	25.1	24.3	25.0	24.8	+ 1.4	-- 3.7	-- 1.6	-- 3.6	-- 3.0	+ 2.8	8	9
30	27.0	27.3	28.1	27.5	+ 4.2	-- 4.8	-- 3.5	-- 7.6	-- 5.3	+ 0.9	9	7
31	27.0	26.4	25.3	26.2	+ 3.0	-- 5.5	-- 0.9	-- 4.0	-- 3.5	+ 3.0	7	5
Mon												
Mit.	18.51	17.89	18.63	18.84	-- 4.87	-- 7.29	-- 4.60	-- 7.08	-- 6.32	-- 2.41	8.7	7.4

8.05

8.05

Am 20. Abends und Nachts Regen und Glatteis.

III

im Dec. 1878.

Von **F. Seeland.**

Dunstdruck Millimeter				Luftfeuchtig. in Proc. d. Sätt.				Bewölkung, 0. rein, 10. trüb				Winde, 0. ruhig, 10 St.			Nieder- schlag
^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	M.M.
4.6	5.0	5.5	5.0	88	80	100	89	10	10	10	10	NE ⁴	NE ²	NE ¹	0.7*
5.0	4.8	5.0	4.9	98	77	98	91	10	4	9	8	NW ¹	SE ¹	SE ¹	—
4.5	5.1	4.8	4.8	94	94	100	86	10	5	10	8	NW ¹	NW ²	NW ²	—
4.6	5.1	5.2	5.0	96	93	100	96	10*	10*	10*	10	NE ¹	SW ¹	SW ¹	0.6*
4.7	4.7	4.8	4.7	96	85	100	94	10	10	10	10	W ¹	W ¹	SW ¹	1.6—
4.5	4.7	4.6	4.6	98	94	100	97	10=	8	9	9	W ¹	NE ¹	NE ¹	—
4.6	4.3	4.0	4.3	98	94	98	97	10*	9	10*	10	SW ¹	NE ¹	NE ²	2.4*
3.4	4.0	2.7	3.4	92	96	95	94	9	4	7	7	SE ¹	E ¹	E ¹	1.6*
3.3	3.8	3.6	3.6	98	96	100	98	10*	10*	10*	10	SE ¹	NE ¹	E ²	4.0*
2.8	3.5	2.3	2.9	93	92	100	95	7=	0	0=	2	SE ¹	NW ¹	NE ²	2.7—
1.0	1.9	1.8	1.6	81	91	100	91	10=	10=	10=	10	E ²	SE ¹	E ¹	—*
2.7	2.7	1.9	2.4	97	88	97	94	10*	7	9=	9	SW ¹	NE ¹	NE ¹	6.8*
1.2	1.7	1.3	1.4	90	89	100	93	10=	1	10=	7	NE ¹	NE ²	NE ¹	1.4—
1.3	1.1	1.4	1.3	91	66	96	84	10=	0	10=	7	NE ¹	NE ²	NE ¹	—*
1.4	1.7	1.9	1.7	100	96	100	99	10=	10*	10*	10	NE ²	E ²	E ²	—*
2.2	2.4	1.7	2.1	94	89	100	94	10	0	10=	7	SW ¹	NE ¹	NE ¹	21.6*
1.3	1.5	1.9	1.6	96	89	100	95	10=	10	10*	10	S ²	E ²	SE ¹	—*
1.9	3.3	2.1	2.4	87	95	100	94	7	0	0	2	NW ²	NW ¹	NW ¹	10.6*
0.8	1.3	1.7	1.3	81	80	100	87	10=	6	8=	8	N ²	NE ¹	NW ¹	—
2.3	3.5	3.8	3.2	94	90	96	93	10	10*	10*	10	NE ¹	S ¹	S ¹	**
4.3	4.6	4.0	4.3	90	100	100	97	10**	10*	10*	10	E ¹	ENE ¹	E ¹	10.0*
3.7	3.6	3.4	3.6	96	96	98	97	10	8	10	9	NW ¹	NW ¹	NW ¹	14.6*
2.5	2.2	1.4	2.0	95	94	84	91	9	3	9	7	NW ³	W ²	NW ¹	—
1.0	1.5	1.5	1.3	77	85	85	82	10=	0	7=	6	NE ¹	NW ²	NW ¹	—
1.1	1.1	1.0	1.1	95	85	89	90	10=	6	10=	9	NE ²	SE ¹	NW ¹	—
1.1	1.8	1.4	1.4	90	90	88	89	10=	6	2=	6	NE ¹	E ¹	E ¹	—
1.7	2.2	1.9	1.9	93	81	93	89	7	5	5=	6	NE ¹	NE ¹	NE ¹	—
2.5	3.6	2.7	2.9	92	92	100	95	10	0	10=	7	NE ¹	NE ¹	NE ¹	Spur.*
3.4	3.8	3.2	3.5	98	94	91	94	10=	10	10=	10	E ¹	E ¹	E ¹	—
3.1	4.3	2.5	3.3	98	100	100	99	10=	10=	10=	10	NE ¹	NE ¹	NE ¹	—
3.0	4.3	3.4	2.6	100	100	100	100	8=	10=	10=	9	NE ¹	E ¹	NE ¹	—
2.7	3.2	2.8	2.9	93.1	90.0	97.0	93.4	9.6	6.2	8.5	8.1	1.3	1.3	1.2	78.6

Grundwasserstand in Klagenfurt:

Rettungshaus:	429.251 Meter.
Graf F. Egger:	427.981
Seeland:	428.103
Lindenbain:	428.470
Friedhof:	428.578
Botanischer Garten	428.015
K. k. Militärspital	430.950

Vorläufige Uebersicht der Witterung in Kärnten im December 1878 v. Central-Observatorium Wien.

IV

Stationen	Seehöhe Meter	Luftdruck in Millimeter					Luftwärme Celsius °					Dunst- druck	Feuch- tigkeit %	Bewöl- kung	Herr- schender Wind	Niederschlag		Tage		darunter mit						
		Grösste	am	Kleinste	am	Mittel	Grösste	am	Kleinste	am	Mittel					Summe	Grösste	am	better	b. better	trüb	Nieder- schlag	Schnee	Hagel	Gewitt.	Sturm
Klagenfurt	439	735.3	25.	706.6	17.	718.3	4.4	1.	-19.5	19.	-6.3	2.9	93	8.1	NE	78.6	21.6	16.	2	10	19	16	14	2	0	0
Hausdorf	924	—	—	—	—	—	5.0	30.	-16.2	24.25	-5.4	—	—	6.5	N	35.5	17.6	21.	5	13	13	10	10	0	0	0
St. Paul	394	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Bad Vellach	805	—	—	—	—	—	6.5	30.	-18.0	24.	-4.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Eberstein	698	—	—	—	—	—	3.0	31.	-17.0	24.25	-6.0	—	—	5.1	—	25.0	15.0	15.	7	17	7	7	7	0	0	—
Stelzing	1406	—	—	—	—	—	4.8	31.	-15.0	25.	-5.7	—	—	5.9	—	—	—	—	4	16	11	—	—	—	—	—
Hüttenberg	783	702.8	25.	675.7	18.	687.6	3.3	31.	-14.0	25.	-4.0	—	—	4.0	N	34.7	10.5	21.	12	13	6	6	6	0	0	0
Knappenberg	1045	680.2	25.	653.3	18.	666.3	5.6	30.	-15.4	24.	-4.7	3.0	94	3.8	N	45.4	16.5	20.21.	15	14	2	8	8	0	0	0
St. Georgen	536	719.7	25.	691.4	17.	704.4	3.4	1.	-17.4	24.	-5.6	—	—	—	—	59.8	16.6	21.	—	—	—	8	8	0	0	0
Micheldorf	626	—	—	—	—	—	3.7	2.	-18.8	24.	-5.6	—	—	2.9	N	34.4	8.7	21.	14	17	0	8	8	0	0	0
Radweg	692	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Gottesthal	482	—	—	—	—	—	5.1	2.	-18.0	17.	-5.8	—	—	4.5	N	85.7	34.0	19.	7	13	11	7	6	0	0	0
Reichenau	1059	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kleinkirchheim	1069	—	—	—	—	—	6.3	31.	-14.0	23.25	-4.6	—	—	3.3	E.W	42.1	15.0	21.	11	19	1	8	8	0	0	1
Villach Bad	488	—	—	—	—	—	4.0	5.	-20.8	25.	-6.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Bleiberg	892	688.7	25.	660.7	18.	672.7	5.7	30.	-15.3	25.	-5.6	3.0	91	5.0	NW	84.6	21.0	3. 4.	8	16	7	8	8	0	0	8
Raibl	981	—	—	—	—	—	4.0	30.	-13.0	24.	-3.7	—	—	5.1	E. W	118.2	40.2	20.	11	9	11	11	10	0	0	11
Saifnitz	817	700.6	25.	773.6	18.	685.7	3.4	31.	-20.0	25.	-6.0	2.9	93	5.7	E	95.8	22.0	21.	7	16	8	11	9	0	0	2
Pontafel	564	—	—	—	—	—	4.8	2.	-13.6	19.	-3.0	—	—	6.0	NE	99.9	42.2	20.	7	12	12	11	6	0	0	3
Tröpelach	593	—	—	—	—	—	6.2	31.	-24.2	24.	-6.3	—	—	4.8	SE	68.5	30.7	21.	10	11	10	9	9	0	0	0
Cornat	1040	674.1	26.	654.8	18.	664.8	7.3	31.	-14.1	25.	—	—	—	—	N	59.6	29.6	21.	—	—	—	9	9	0	0	1
Möllbrücken	520	723.2	25.	695.2	18.	707.4	6.0	31.	-19.0	25.	-4.4	3.1	87	6.8	W	78.1	26.6	21.	2	12	17	6	6	0	0	0
Berg Drauthal	713	—	—	—	—	—	3.5	31.	-15.0	25.	-4.8	—	—	3.0	—	43.6	13.4	12.	14	17	0	7	7	0	0	—
Oberdrauburg	668	—	—	—	—	—	2.2	1.	-20.1	25.	-6.1	—	—	4.1	—	43.1	13.1	11.	13	11	7	8	8	0	0	—
Lienz	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Maltein	824	—	—	—	—	—	5.2	31.	-16.0	24.	-3.9	—	—	4.7	—	—	—	—	9	17	5	—	—	—	—	—
Petzen	1484	—	—	—	—	—	3.5	29.	-13.1	26.	-5.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
St. Peter	1217	—	—	—	—	—	2.1	1.	-14.1	14.	-6.4	—	—	3.6	NE NW	—	—	—	11	18	2	—	—	—	—	—
Hoch-Obir	2043	—	—	—	—	—	6.5	31.	-17.0	25.	-8.9	—	—	5.5	NW	125.1	35.7	22.	8	13	10	9	9	0	0	12
Unterschäftalalp	1063	—	—	—	—	—	5.5	31.	-17.0	25.	-4.6	—	—	5.8	N	198.1	76.5	21.	7	14	10	10	10	0	0	11
Heiligenblut	1301	—	—	—	—	—	3.0	1.	-12.0	25.	-4.0	—	—	NW	110.0	60.0	20.	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Bemerkungen. Klagenfurt am 20. Abends und Nachts Regen und Glatteis. Die Beobachtungen aus Radweg, Reichenau und Lienz waren bis 14. Jänner nicht eingelaufen.

V

Magnetische Declinations-Beobachtung zu Klagenfurt

Jänner

F. Seeland

1879.

Tag	Declination zu Klagenfurt					an fremden Stationen			Stand des Grundwassers im Hause Nr. 459	Anmerkung
	7h	2h	9h	Tages-Mittel	Tages-Variation	Kremsmünster 11° +	Wien 10° +	Ofen 8° +		
	11° + Min.				Min.	Minuten				
1.	4·5	8·5	4·5	5·8	4·0	24·17	9·30	55·8	427·901	
2.	4·5	6·5	5·2	5·4	2·0	23·33	9·00	55·4	427·891	
3.	4·5	6·5	3·9	5·0	2·6	22·70	9·10	55·5	427·886	
4.	4·5	7·2	3·9	5·2	3·3	22·93	8·93	55·9	427·876	
5.	4·5	7·9	5·2	5·5	3·4	23·35	9·10	55·6	427·863	
6.	4·5	7·9	4·5	5·6	3·4	22·89	9·40	55·7	427·856	
7.	5·2	8·5	5·8	6·5	3·3	22·96	9·57	55·6	427·846	
8.	5·2	7·2	4·5	5·6	2·7	22·44	9·57	55·3	427·841	
9.	5·2	8·5	4·5	6·1	4·0	22·53	9·63	55·4	427·831	
10.	5·2	7·9	5·2	6·1	2·7	23·32	9·57	56·3	427·824	
11.	4·5	6·5	4·5	5·2	2·0	22·85	9·27	56·0	427·816	
12.	4·5	7·2	3·9	5·2	3·8	22·98	9·17	55·3	427·803	
13.	4·5	7·9	5·2	5·9	3·4	23·66	9·73	56·1	427·780	
14.	3·9	8·5	4·5	5·6	4·6	23·77	8·47	55·7	427·778	
15.	4·5	7·2	5·2	5·6	2·3	24·01	9·10	55·9	427·768	
16.	3·9	6·5	3·9	4·8	2·6	23·60	8·87	56·0	427·751	
17.	4·5	7·9	4·5	5·6	3·4	22·86	7·37	55·5	427·749	
18.	4·5	6·5	4·5	5·2	2·0	23·63	8·80	55·7	427·741	
19.	3·9	7·2	5·2	5·4	3·3	23·27	8·70	55·8	427·732	
20.	4·5	7·2	4·5	5·7	2·7	21·00	7·70	54·9*	427·722	
21.	4·5	7·9	3·9	5·4	4·0	23·49	7·83	55·3	427·714	
22.	4·5	7·2	4·5	5·4	2·7	22·92	8·63	56·0	427·701	
23.	5·2	8·5	3·9	5·9	4·6	23·35	8·50	55·9	427·691	
24.	5·2	7·2	4·5	5·6	2·7	23·53	8·13	56·0	427·688	
25.	4·5	7·2	3·9	5·2	3·3	23·50	8·60	55·1	427·673	
26.	3·9	6·5	4·5	5·0	2·6	23·37	7·83	55·5	427·664	
27.	4·5	8·5	3·9	4·9	4·6	23·73	8·03	55·4	427·651	
28.	4·5	8·5	3·9	5·6	4·6	23·71	8·27	55·9	427·646	
29.	3·9	7·2	3·9	5·0	3·3	23·81	8·03	56·1	427·641	
30.	3·9	7·9	3·2	5·0	4·7	23·39	7·87	55·9	427·626	
31.	3·9	7·9	3·2	5·0	4·7	23·19	8·17	55·9	427·616	
Mittel	4·5	7·5	4·4	5·5	3·3	23·23	8·72	55·73	427·760	

Die mittlere Declination im Jänner betrug 11° 5' 5" mit dem Maximum 11° 6' 5" am 7. und dem Minimum 11° 4' 8" am 16.

Die Tages-Variation war im Mittel 3' 3" mit dem Maximum 4' 7" am 30. und 31. und dem Minimum 2' 0" am 2., 11. und 18.

In Kremsmünster war am 20. Abends eine magnetische Störung.
Ebenso in Ofen am 20. Abends Störung.

VI

Meteorologische Beobachtungen zu Klagenfurt

Tag	Luftdruck Millim. 700 +					Luftwärme Celsius °					Ozon	
	7 ^h	2 ^h	9 ^h	Mittel	Abweichung	7 ^h	2 ^h	9 ^h	Mittel	Abweichung	7h	9h
1	25.3	25.1	25.0	25.3	+ 1.5	- 3.6	- 2.4	- 5.5	- 3.8	+ 3.0	4	7
2	18.9	15.1	18.4	17.5	- 6.3	- 4.8	- 1.3	- 3.3	- 3.3	+ 3.5	8	4
3	24.2	21.6	13.5	21.7	- 2.1	- 9.0	- 1.3	- 12.3	- 7.5	- 0.7	8	3
4	16.0	14.3	17.0	15.8	- 8.0	- 5.8	- 1.5	- 2.4	- 3.2	+ 3.5	7	5
5	18.4	18.0	23.4	19.9	- 4.9	- 2.4	- 1.7	- 7.5	- 3.9	+ 2.7	5	4
6	26.6	25.7	26.3	26.2	+ 2.4	- 12.0	- 8.5	- 8.6	- 9.7	- 3.4	9	10
7	25.9	22.8	22.6	23.8	- 0.1	- 12.6	- 8.8	- 11.4	- 10.9	- 4.7	8	7
8	18.5	14.0	13.4	15.3	- 8.6	- 9.5	- 7.4	- 10.8	- 9.2	- 3.1	8	8
9	15.2	25.7	18.0	19.6	- 4.3	- 8.6	- 6.8	- 7.7	- 7.7	- 1.7	8	12
10	12.1	12.5	15.6	13.4	- 10.5	- 8.3	- 6.7	- 10.0	- 8.5	- 2.3	9	6
11	15.1	15.9	18.2	16.4	- 7.5	- 11.5	- 6.5	- 9.2	- 9.1	- 3.1	8	8
12	22.6	22.9	26.2	23.9	0.0	- 13.4	- 8.6	- 13.8	- 11.9	- 5.9	8	8
13	31.7	31.0	31.9	31.5	+ 7.6	- 12.8	- 6.8	- 10.9	- 10.2	- 4.2	8	10
14	30.3	29.7	29.6	29.9	+ 6.0	- 6.5	- 4.2	- 6.0	- 5.6	+ 0.5	8	8
15	27.1	24.1	26.1	25.8	+ 1.9	- 7.5	- 5.8	- 5.9	- 6.4	- 0.2	10	9
16	25.1	24.2	24.3	24.5	+ 0.7	- 9.0	- 6.4	- 11.4	- 8.9	- 2.5	8	7
17	24.3	24.6	27.8	25.6	+ 1.8	- 10.7	- 9.4	- 13.7	- 11.3	- 4.8	8	5
18	28.8	27.2	27.5	27.8	+ 4.0	- 11.2	- 6.0	- 8.0	- 8.4	- 1.9	8	8
19	27.1	26.2	27.3	26.9	+ 3.0	- 8.4	- 4.6	- 10.1	- 7.7	- 1.3	8	8
20	26.3	25.2	25.9	25.8	+ 2.0	- 8.2	- 4.5	- 11.2	- 8.0	- 1.9	9	8
21	25.8	24.5	26.1	25.5	+ 1.7	- 11.0	- 8.2	- 11.7	- 10.3	- 3.6	9	10
22	27.9	27.5	28.2	27.9	+ 4.2	- 15.4	- 7.3	- 8.9	- 10.5	- 5.2	9	5
23	27.9	27.0	27.4	27.4	+ 3.7	- 8.1	- 1.6	- 3.2	- 4.3	+ 0.7	8	7
24	26.2	25.5	25.9	25.9	+ 2.2	- 1.8	1.8	0.2	0.1	+ 5.0	7	5
25	24.2	23.2	25.3	24.2	+ 0.6	0.2	0.7	- 0.9	0.0	+ 4.9	8	4
26	26.3	26.2	28.2	26.9	+ 3.3	- 3.5	- 1.4	- 3.5	- 2.8	+ 2.2	7	10
27	29.3	28.7	29.2	29.1	+ 5.5	- 3.7	- 2.0	- 2.7	- 2.8	+ 2.3	8	10
28	29.3	27.6	23.5	28.5	+ 5.0	- 3.5	- 3.8	- 3.8	- 3.7	+ 1.5	7	10
29	28.3	27.4	28.6	28.1	+ 4.6	- 3.3	- 0.3	- 0.6	- 1.4	+ 3.7	9	10
30	26.9	26.3	27.4	26.9	+ 3.4	- 0.8	1.4	- 0.2	0.1	+ 5.1	8	10
31	26.7	25.9	26.3	26.3	+ 2.9	- 1.0	1.3	- 0.5	- 0.2	+ 4.5	12	10
Mon												
Mit.	24.48	23.73	24.63	24.30	+ 0.51	- 7.35	- 4.15	- 6.97	- 6.16	- 0.27	8.0	7.6

7.8

Am 11. ereignete sich um 10h 8' 15'' Klagenfurter Ortszeit ein heftiges Erdbeben in 3 deutlich unterscheidbaren starken und vielen wellenförmig fortschreitenden kleineren verticalen Stößen, und von Donner ähnlichem unterirdischen Rollen begleitet. Der erste Stoss, mittelstark, dauerte 4 Sekunden, der zweite, sehr stark, 3 Sekunden, der dritte, schwach und wellenförmig verlaufend, 4 bis 6 Sekunden, so dass die Zeitdauer des ganzen Bebens 11 bis 13 Sekunden betrug. Die Richtung war NW — SO. Die Luftwärme war -9.2° C. Der Luftdruck 716.0 mm. Um 11 $\frac{1}{2}$ h war die Luftwärme schon auf -7.0° C. gestiegen. Die Magnetnadel schwankte horizontal zwischen 11° 7'2' und 9'2'. Auf dem Stadtpfarrthurne, in dem Bergschulgebäude, im Ursulinenkloster etc. wurde das Erdbeben intensiv wahrgenommen.

Am 10. fror der Wörther See von Velden bis Maria Wörth und in der Nacht vom 15. auf 16. von Maria Wörth bis Maria Loretto zu.

Am 23. Regen und Glätteis.

VII

im Jänner 1879. Von **F. Seeland.**

Dnnstdruck Millimeter				Luftfeuchtig. in Proc. d. Sätt.				Bewölkung, 0. rein, 10. trüb				Winde, 0. ruhig, 10 St.				Nieder- schlag M.M.
h 7	b 2	h 9	Mittel	h 7	h 2	h 9	Mittel	h 7	h 2	h 9	Mittel	h 7	h 2	h 9		
3.3	3.6	2.9	3.3	95	94	98	96	10	10	10	10	NW ¹	SE ¹	SE ¹	—	Spuren*
2.5	4.1	3.4	3.5	93	98	98	96	10	7	8	8	SE ¹	E ²	E ¹	—	
2.0	3.6	1.7	2.4	91	86	100	92	10	5	10	8	SE ¹	E ¹	E ¹	—	3.3*
2.3	3.9	2.6	2.4	95	94	94	94	10	9	10	10	SE ¹	E ¹	E ¹	—	
3.8	3.7	2.3	3.3	98	92	92	94	7	10	10	9	NW ¹	SE ¹	SE ¹	—	—
1.4	2.3	2.2	2.0	78	97	94	90	10	0	9	6	E ¹	NE ¹	E ¹	—	
1.5	2.0	1.3	1.6	88	88	71	82	10	0	8	6	NE ¹	NE ¹	NE ¹	—	Spuren*
2.0	2.3	1.8	2.0	94	89	93	92	10*	1	10	7	SW ¹	SW ²	SW ¹	—	
2.3	2.6	2.2	2.4	97	94	89	93	10*	10*	10*	10	E ²	E ²	E ²	0.8*	6.7*
2.3	2.6	2.1	2.3	97	95	100	97	10*	1	10	7	E ¹	E ²	E ²	—	
1.6	2.6	2.2	2.1	85	95	100	93	10	9	10	10	W ¹	NE ¹	NE ¹	—	—
1.5	2.3	1.5	1.8	92	100	100	97	10	0	4	5	NE ¹	NE ¹	NE ¹	—	
1.7	2.0	1.9	1.9	100	73	100	91	10	10	4	8	E ¹	NE ¹	E ¹	—	—
2.7	3.1	2.7	2.8	97	93	95	95	10	10	10	10	NE ¹	SW ¹	SW ¹	—	
2.3	2.7	2.8	2.6	89	93	98	93	10	10	10*	10	N ²	NE ²	SW ¹	1.6*	—
2.0	2.6	1.5	2.0	88	93	78	86	10	0	10	7	NW ¹	NE ²	NE ¹	—	
1.9	1.9	1.4	1.7	97	87	92	92	10	0	10	7	NE ¹	E ²	E ¹	—	—
1.8	2.5	2.2	2.2	93	87	88	89	10	8	10	9	NE ¹	NE ²	NE ¹	—	
2.3	3.0	2.1	2.5	97	93	100	97	10	7	10	9	W ¹	SW ¹	NW ¹	Spuren*	—
2.3	3.0	1.9	2.4	94	93	100	96	10	10	10	10	SW ¹	SE ¹	SE ¹	—	
1.7	2.1	1.8	1.9	89	88	100	92	10*	3	10	8	E ¹	NE ¹	E ¹	0.4*	—
1.1	2.4	2.2	1.9	86	92	97	92	7	10	10*	9	NW ¹	NE ¹	NW ¹	—	
2.3	3.8	3.6	3.2	94	94	100	96	7	7	10*	8	SW ¹	SW ²	SW ¹	0.7△*	1.4*
3.8	4.8	4.7	4.4	96	91	100	96	10	10	7	9	NW ¹	SW ¹	SW ¹	—	
4.5	4.7	4.3	4.5	96	96	100	97	10	10	2	10	SW ⁰	E ¹	NE ¹	0.4	—
3.3	4.0	3.5	3.6	93	96	100	96	10	10	10△	10	E ¹	NE ¹	NE ¹	—	
3.3	3.8	3.7	3.6	95	98	100	98	10	10	10	10	NE ¹	NE ¹	NE ¹	—	—
3.4	3.4	3.4	3.4	98	98	98	98	10*	10	10	10	NE ¹	NE ¹	NE ¹	—	
3.4	4.2	4.4	4.0	95	94	100	97	10	10	10	10	NE ¹	NE ¹	NE ¹	0.8	Spuren*
4.1	4.9	4.5	4.5	94	96	100	97	10*	10*	10*	10	E ¹	NE ²	NE ²	—	
4.2	4.7	4.4	4.4	98	92	100	97	10*	10	10	10	E ¹	E ¹	E ¹	11.0*	27.1
2.6	3.2	2.7	2.8	93.3	92.5	95.9	94.0	9.7	7.0	9.1	8.6	1.0	1.3	1.1	—	

Grundwasserstand in Klagenfurt:
 K. k. Militärspital 429.677 Meter.
 Rettungshaus: 428.716
 Graf F. Egger: 428.102
 Seeland: 427.760
 Lindenhain: 427.983
 Friedhof: 428.239
 Botanischer Garten 427.656

Vorläufige Uebersicht der Witterung in Kärnten im Jänner 1879 v. Central-Observatorium Wien.

Stationen	Seehöhe Meter	Luftdruck in Millimeter					Luftwärme Celsius °					Dunst- druck	Feuch- tigkei- t %	Bewöl- kung	Herr- schender Wind	Niederschlag		Tage		darunter mit						
		Grösste	am	Kleinste	am	Mittel	Grösste	am	Kleinste	am	Mittel					Summe	Grösste	am	heiter	b. heiter	trüb	Nieder- schlag	Schnee	Hagel	Gewitt.	Sturm
Klagenfurt	439	731.9	13.	713.4	8.	724.3	1.8	24.	-15.4	22.	-6.2	2.8	94	3.6	NE, E	27.1	11.0	31.	0	8	23	13	11	0	0	0
Hausdorf	924	—	—	—	—	—	8.2	25.	-13.8	22.	-4.3	—	—	6.4	N	18.7	6.5	31.	4	14	13	7	5	0	0	0
St. Paul	394	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Bad Vellach	805	—	—	—	—	—	7.0	22.4.6	-14.0	20.	-3.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Eberstein	698	—	—	—	—	—	6.0	25.	-13.0	17.22	-5.4	—	—	4.3	—	—	—	—	11	15	5	—	—	—	—	—
Stelzing	1406	—	—	—	—	—	6.2	25.	-14.0	21.	-4.0	—	—	6.5	W	—	—	—	5	13	13	—	—	—	—	—
Hüttenberg	783	700.5	13.	631.2	10.	693.1	7.5	24.	-11.7	15.	-3.3	—	—	4.1	N	12.2	7.0	30.	9	19	3	3	3	0	0	0
Knappenberg	1045	679.1	13.	659.6	10.	671.8	8.0	24.	-13.1	21.	-3.5	3.3	93	4.1	W	13.0	5.7	30.31.	10	17	4	6	5	0	0	1
St. Georgen	536	717.4	13.	—	—	710.7	4.0	24.26	-13.0	22.	-4.6	—	—	—	—	26.2	11.7	30.	—	—	—	5	4	0	0	0
Micheldorf	626	—	—	—	—	—	6.4	24.	-14.0	16.	-5.4	—	—	3.2	—	9.1	5.6	31.	16	14	1	7	7	0	0	0
Radweg	692	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Gottesthal	482	—	—	—	—	—	7.0	25.	-16.0	13.	-5.2	—	—	5.7	N	25.3	9.5	9.	2	19	10	6	4	0	0	0
Reichenau	1059	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kleinkirchheim	1069	—	—	—	—	—	6.0	25.	-13.6	21.	-3.6	—	—	2.8	NW, W	32.9	19.9	9.	18	13	0	6	6	0	0	0
Villach Bad	488	—	—	—	—	—	5.0	25.	-16.8	20.	-5.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Bleiberg	892	685.7	13.	666.2	10.	678.2	6.7	24.	-13.3	19.	-4.9	3.1	90	4.1	NW	63.0	36.0	22.	13	12	6	4	2	0	0	5
Raibl	981	—	—	—	—	—	9.6	27.	-11.4	20.	-2.4	—	—	5.2	SW, E	93.5	33.0	23.	11	8	12	11	8	0	0	6
Saifnitz	817	698.2	13.	679.6	10.	691.2	5.8	25.	-15.6	20.	-4.4	3.2	93	6.2	E	46.5	10.0	23.	6	12	9	6	0	0	3	
Pontafel	564	—	—	—	—	—	7.2	27.	-7.3	20.21	-0.9	—	—	6.0	NE	45.9	12.3	22.	9	6	16	10	3	0	0	4
Tröpelach	593	—	—	—	—	—	6.6	25.	-15.6	7.	-5.6	—	—	4.5	SE	45.6	16.3	24.	13	9	9	7	5	0	0	0
Cornat	1040	678.4	13.	658.8	10.	671.2	11.4	25.	-13.1	21.	-3.0	—	—	4.6	N, NE	16.6	10.8	24.	—	—	—	6	6	0	0	0
Möllbrücken	520	720.4	13.	701.8	10.	713.2	9.2	25.	-15.2	20.	-4.4	3.0	88	6.3	W	26.0	13.2	10.	6	16	9	4	2	0	0	0
Berg (Drauthal)	713	—	—	—	—	—	6.3	25.	-13.0	20.	-4.1	—	—	2.9	—	18.2	9.4	9.	14	17	0	6	5	0	0	0
Oberdrauburg	668	—	—	—	—	—	5.3	25.	-17.3	20.	-5.7	—	—	2.8	—	21.0	12.0	11.	15	11	5	3	3	0	0	0
Lienz	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Maltein	824	—	—	—	—	—	9.0	25.	-14.0	20.	-2.9	—	—	3.4	—	—	—	—	13	16	2	—	—	—	—	1
Petzen	1484	—	—	—	—	—	6.0	24.	-17.4	21.	-4.2	—	—	3.5	SE	—	—	—	11	18	2	—	—	—	—	3
St. Peter	1217	—	—	—	—	—	5.5	25.	-16.0	21.	-4.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hoch-Obir	2043	—	—	—	—	—	7.0	26.	-18.0	8.	-7.0	—	—	5.7	SW	86.5	34.0	24.	8	12	11	7	7	0	0	8
Unterschäftalalp.	1063	672.6	13.	654.9	10.	666.8	6.0	25.	-13.5	21.	-3.4	—	—	5.2	SW	91.4	26.9	22.	11	10	10	9	8	0	0	5
Heiligenblut	1301	654.4	13.	635.7	10.	648.0	5.0	26.	-14.0	9.21.	-2.8	2.9	77	—	NW	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5

Bemerkungen. Ueber das Erdbeben vom 11. Jänner liegen Berichte aus Klagenfurt, Hausdorf, Eberstein, Saifnitz für Tarvis und Unterschäftalpe vor. In Klagenfurt wurde dasselbe 10h 8' 15" Ortszeit beobachtet und als heftig mit unterirdischem Rollen und 3 deutlich unterscheidbaren heftigen und vielen wellenförmig verlaufenden schwächeren verticalen Stößen in der Zeitdauer von 11 bis 13 Secunden bezeichnet. Die Richtung war NW gegen SE. Die Magnetnadel schwankte zwischen 11° 7.2 und 9.2 Minuten.

IX

Magnetische Declinations-Beobachtung zu Klagenfurt

Februar

F. Seeland

1879.

Tag	Declination zu Klagenfurt					an fremden Stationen			Stand des Grundwassers im Hause Nr. 459	Anmerkung
	7h	2h	9h	Tages-Mittel	Tages-Variation	Kremsmünster 11° +	Wien 10° +	Ofen 8° +		
	11° + Min.			Min.	Minuten			Met.Seehöhe		
1.	3·2	6·5	3·9	4·5	3·3	23·10	7·37	55·1	427·606	
2.	2·5	5·8	3·3	4·1	3·3	22·60	6·97	54·6	427·594	
3.	3·2	7·2	3·2	4·5	4·0	23·02	7·77	55·6	427·591	
4.	2·5	7·2	3·2	4·3	4·7	22·59	7·53	55·1	427·576	
5.	3·2	7·9	3·2	4·8	4·7	22·53	7·17	55·4	427·574	
6.	3·9	6·5	3·2	4·5	3·3	21·86	7·43	54·8	427·571	
7.	3·9	7·2	3·2	4·8	4·0	22·50	7·90	54·8	427·564	
8.	3·2	5·8	3·9	4·3	2·6	22·54	7·63	54·5	427·566	
9.	3·2	6·5	3·2	4·3	3·3	22·35	7·53	54·9	427·563	
10.	3·2	7·2	3·9	4·8	4·0	22·22	6·93	54·8	427·561	
11.	3·9	7·2	3·2	4·8	4·0	21·83	6·73	54·7	427·566	
12.	3·9	6·5	3·9	4·8	2·6	22·33	7·23	55·0	427·586	
13.	3·2	7·2	3·2	4·5	4·0	22·03	7·57	55·1	427·596	
14.	3·2	7·2	3·2	4·5	4·0	22·32	7·27	54·8	427·613	
15.	2·5	7·2	2·5	4·1	4·7	22·17	7·30	54·9	427·617	
16.	3·2	7·2	3·2	4·5	4·0	22·29	7·00	54·7	427·606	
17.	1·8*	5·8	2·5	3·4	4·0	21·99	7·33	54·5	427·666	
18.	3·9	5·8	3·2	4·3	2·6	21·02	7·13	54·2	427·680	
19.	3·2	4·5	3·2	3·6	1·3	21·48	7·23	55·5	427·688	
20.	3·2	5·2	1·8	3·4	3·4	21·97	7·03	54·9	427·691	
21.	3·2	4·5	3·2	3·6	1·3	22·13	7·00	54·7	427·700	
22.	4·5	6·5	4·5	5·1	2·0	21·96	7·43	55·0	427·700	
23.	3·2	7·2	3·9	4·7	4·0	21·55	6·90	54·3	427·704	
24.	3·9	6·5	3·2	4·5	3·8	22·73*	8·27	55·2	427·701	
25.	4·5	7·2	3·2	4·9	4·0	21·48	7·60	54·9*	427·699	
26.	3·9	7·9	4·5	5·4	4·0	21·53	7·03	54·1	427·698	
27.	3·9	6·5	4·5	4·9	2·6	21·27	7·17	53·7	427·704	
28.	4·5	7·2	3·9	5·2	3·3	21·47	7·90	54·1	427·704	
Mittel	3·5	6·6	3·4	4·5	3·4	22·10	7·33	54·8	427·632	

Die mittlere Declination war 11° 4'5' mit dem Maximum 11° 5'4' am 16. und dem Minimum 11° 3'4' am 17. und 20.

Die mittlere Tages-Variation war 3'4' mit dem Maximum 4'7' am 4..

5. und 15. und dem Minimum 1'3' am 19. und 21.

Eine Störung war am 17. um 7h Früh mit 11° 1'3'.

In Kremsmünster gab es eine Störung am 24. Nachmittags.

X

Meteorologische Beobachtungen zu Klagenfurt

Tag	Luftdruck Millim. 700+					Luftwärme Celsius °					Ozon	
	7 ^h	2 ^h	9 ^h	Mittel	Abwei- chung	7 ^h	2 ^h	9 ^h	Mittel	Abwei- chung	7h	9h
1	24.9	23.4	23.1	23.8	+ 0.4	- 1.2	1.7	- 2.6	- 0.7	+ 3.8	10	8
2	24.9	24.4	24.3	24.5	+ 1.2	- 0.8	0.4	- 0.4	- 0.3	+ 4.1	9	10
3	23.3	20.4	19.4	21.0	- 2.3	- 0.8	2.2	- 0.8	0.2	+ 4.5	8	8
4	17.4	16.7	18.9	17.7	- 5.5	- 1.4	2.0	0.9	0.5	+ 4.7	7	8
5	22.0	22.3	23.8	22.7	- 0.5	0.8	3.8	1.9	2.2	+ 6.3	7	9
6	21.4	20.1	22.5	21.3	- 1.8	0.7	2.8	1.2	1.6	+ 5.6	5	10
7	24.7	24.6	24.6	24.6	+ 1.5	1.2	3.4	1.7	2.1	+ 5.9	8	8
8	22.5	21.1	25.1	22.9	+ 0.1	1.0	3.2	- 0.9	1.1	+ 4.7	9	8
9	26.0	23.4	24.0	24.5	+ 1.5	- 3.0	0.0	- 1.3	- 1.4	+ 2.0	9	7
10	19.3	14.9	14.3	16.2	- 7.7	- 3.0	4.8	7.2	5.0	+ 6.4	8	8
11	11.4	06.5	04.6	07.5	-15.3	3.0	5.0	6.4	4.8	+ 8.2	8	9
12	07.6	10.3	12.9	10.3	-12.5	1.0	2.5	0.2	1.2	+ 4.6	9	10
13	17.1	17.5	19.6	18.1	- 4.6	- 0.8	0.5	2.1	0.6	+ 4.0	8	8
14	19.2	16.1	15.1	16.8	- 5.8	- 2.3	3.2	0.6	0.5	+ 3.9	8	7
15	13.8	12.4	11.1	12.4	-10.2	- 0.3	3.6	1.5	1.6	+ 5.0	8	9
16	08.7	06.6	08.9	08.1	-14.4	0.6	2.4	1.7	1.0	+ 4.3	8	9
17	04.2	03.3	03.5	03.7	-18.7	1.0	3.8	- 1.7	1.0	+ 4.1	8	9
18	02.8	02.7	05.1	03.5	-18.9	- 2.0	1.6	- 1.8	- 0.7	+ 2.3	10	7
19	09.4	11.3	13.6	11.4	-10.9	- 2.8	0.6	- 1.9	- 1.4	+ 1.5	8	7
20	15.0	11.3	08.1	11.5	-10.7	- 8.1	0.2	- 3.2	- 3.8	+ 1.1	8	9
21	03.4	04.9	07.0	05.1	-17.0	- 0.8	3.7	- 2.8	0.0	+ 2.6	8	8
22	09.6	08.7	08.1	08.8	-13.3	- 8.2	1.3	- 0.6	- 2.5	- 0.1	2	7
23	03.6	09.8	01.6	01.2	-20.8	- 0.4	1.8	1.2	0.9	+ 3.0	9	12
24	09.1	14.7	17.7	13.8	- 8.1	- 0.5	3.5	- 1.2	0.6	+ 2.5	9	9
25	14.3	06.1	04.0	08.3	-13.6	- 1.2	1.0	0.1	0.1	+ 1.7	9	10
26	12.2	13.4	14.4	13.3	- 8.5	0.8	4.7	- 0.2	1.8	+ 3.1	9	9
27	15.5	16.1	17.2	16.3	- 5.4	- 2.1	3.5	0.3	0.6	+ 1.7	10	10
28	17.8	16.8	17.2	17.3	- 4.3	0.1	3.6	1.1	1.6	+ 2.4	10	8
Mon												
Mit.	15.06	13.87	14.63	14.52	-8.17	-1.05	2.52	0.31	0.59	+3.66	8.2	8.6

8.4

Am 10. Morgenroth. Am 11. Nachmittags heftiger Regen und dichter Nebel. Am 12. 2h 44' p. m. Erdbeben 2 Sekunden dauernd, schwach im Beginne, stark verlaufend und schwach endend.

Am 23. 11¹/₂ h a. m. Barometersturz bis auf 697.9 mm. Am 25. fiel bei SE-Sturm (7) rothgelber Schnee; die ganze Atmosphäre war gelbroth gefärbt. Derselbe wurde auch in der Bleiburger-Ebene, im Lavantthale und im Görtzschitzthale beobachtet. Der sorgfältig gesammelte Schnee gab ein hübsches Sediment von gelbbraunem Schlamm, welcher aber genau untersucht wird. Er kam über Lesina aus Süden heraufgezogen und ist höchst wahrscheinlich Saharastaub.

XI

im Februar 1879. 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 7	^h 2	^h 9	Mittel	^h 7	^h 2	^h 9	Mittel	^h 7	^h 2	^h 9	Mittel	^h 7	^h 2	^h 9	
4.0	4.7	3.8	4.2	97	91	100	95	10	10	10	10	SE ¹	NE ¹	NE ¹	—
4.0	4.6	4.4	4.3	92	96	98	95	10	10	10	10	SW ¹	SE ¹	SE ¹	—
4.1	4.2	4.3	4.2	94	79	100	91	10	10	10	10	NE ¹	NE ¹	NE ¹	—
4.1	4.5	4.8	4.5	98	85	98	94	10	7	10	9	W ¹	SW ¹	SW ¹	—
4.8	5.8	5.2	5.3	98	97	98	98	10	10	10	10	SW ¹	SW ¹	SW ¹	6.2
4.7	5.4	5.0	5.0	98	96	100	98	10*	10	10	10	W ¹	NE ¹	NE ¹	5.7*
4.8	4.8	5.0	4.9	96	82	96	91	10	10	10	10	NW ¹	NW ¹	NW ¹	1.6—
4.6	5.0	4.3	4.6	92	87	100	93	10	8	4	7	NW ¹	NE ¹	NE ¹	—
3.4	4.6	4.2	4.1	94	100	100	98	10	10	5	8	SW ¹	SE ¹	SE ¹	—
3.5	4.7	5.5	4.6	96	73	73	81	6	7	5	6	NW ¹	SW ¹	S ¹	—
5.4	6.3	5.7	5.8	95	97	79	90	7	10	10*	9	SW ¹	SE ¹	SE ¹	6.8.12
4.7	5.2	4.5	4.8	94	94	96	95	10	10	5	8	W ¹	NE ¹	NE ¹	—
4.2	4.5	3.8	4.2	96	94	71	87	10	10	5	8	NE ¹	NE ¹	E ¹	—
3.8	4.1	4.3	4.1	93	71	90	86	10	8	9	9	NE ¹	E ¹	E ¹	—
4.2	5.5	5.1	4.9	94	93	100	96	10	10	10	10	SW ¹	SW ¹	SW ¹	4.2
4.6	5.5	5.0	5.0	96	100	96	97	10*	10*	10	10	E ¹	NW ¹	SW ¹	*
4.9	5.4	4.0	4.8	100	90	100	97	10*	6	10	9	WNW ¹	NW ¹	N ¹	10.0*
4.0	3.8	4.0	3.9	100	75	100	92	10	10*	10	10	W ¹	NE ¹	NE ¹	6.5*
3.7	4.2	3.8	3.9	100	89	96	95	10	7	2	6	WNW ¹	NE ¹	W ¹	0.5*
2.1	4.3	3.6	3.3	85	94	100	93	10	10	10	10	W ¹	SE ¹	NW ¹	—
4.3	4.3	3.6	4.1	100	72	96	89	10*	3	4	6	NW ¹	W ¹	SW ¹	7.5*
2.4	3.8	3.6	3.3	100	76	83	86	4	7	10	7	NW ¹	NW ¹	NW ¹	—
4.4	5.1	4.8	4.8	98	98	96	97	10*	10	10	10	W ¹	SW ¹	SW ¹	12.8.12
4.3	4.6	4.2	4.4	96	78	100	91	7	5	5	6	NW ¹	NE ¹	NE ¹	11.3*
4.0	4.7	4.6	4.4	94	96	100	97	10*	10*	10	10	E ¹	SE ¹	SE ¹	8.7*
4.7	5.3	4.5	4.8	96	82	100	93	10	2	4	5	NE ¹	SW ¹	SW ¹	17.6
3.8	4.2	4.5	4.2	96	72	96	88	10	7	10	9	NW ¹	NW ¹	SW ¹	Spuren*
4.5	4.7	4.9	4.7	98	80	90	89	10	10	10	10	NE ¹	E ¹	E ¹	—
4.1	4.7	4.4	4.4	96	87	94	92	6	9	8	8	1.2	1.4	1.1	99.4

Grundwasserstand in Klagenfurt:
 K. k. Militärspital 429.400 Meter.
 Rettungshaus: 428.630 „
 Graf F. Egger: 427.860 „
 Seeland: 427.632 „
 Lindenhain: 427.812 „
 Friedhof: 428.164 „
 Botanischer Garten 427.499 „

Vorläufige Uebersicht der Witterung in Kärnten

Stationen	Seehöhe Meter	Luftdruck in Millimeter					Luftwärme Celsius °				
		Grösste	am	Kleinste	am	Mittel	Grösste	am	Kleinste	am	
Klagenfurt	439	726·0	9.	698·3	23.	714·5	7·2	10.	—	8·2	22.
Hausdorf	924	—	—	—	—	—	9·5	10.	—	9·8	20.
St. Paul	394	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Bad Vellach	305	—	—	—	—	—	8·0	11.	—	8·2	20.
Eberstein	698	—	—	—	—	—	6·0	10.	—	8·0	20.
Stelzing	1406	—	—	—	—	—	4·6	11.	—	9·4	20.
Hüttenberg	783	694·8	9.	670·9	23.	680·9	7·5	11.	—	7·6	20.
Knappenberg	1045	673·8	9.	643·5	23.	663·6	7·8	11.	—	8·8	2.
St. Georgen	536	711·5	9.	635·4	23.	700·0	7·0	11.	—	6·3	22.
Micheldorf	626	—	—	—	—	—	8·2	11.	—	8·4	20.
Radweg	692	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Gottesthal	482	—	—	—	—	—	8·6	10.	—	9·5	22.
Reichenau	1059	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kleinkirchheim	1069	—	—	—	—	—	6·7	12.	—	8·5	27.
Villach Bad	438	—	—	—	—	—	6·6	10.	—	7·8	22.
Bleiberg	892	681·1	9.	654·4	23.	670·1	7·2	13.	—	9·1	20·27
Raibl	981	—	—	—	—	—	9·4	12.	—	6·4	20.
Saifnitz	817	693·1	9.	666·3	23.	682·6	7·1	12.	—	11·0	19.
Pontafel	564	—	—	—	—	—	8·6	12.	—	4·5	20.
Tröpelach	593	—	—	—	—	—	7·2	10.	—	9·9	19.
Cornat	1040	672·7	9.	646·9	23.	662·9	10·2	8.	—	5·4	27.
Möllbrücken	520	714·9	2.	692·5	23.	704·2	9·0	13.	—	4·0	20·27
Berg (Drauthal)	713	—	—	—	—	—	8·0	13.	—	6·0	27.
Oberdrauburg	668	—	—	—	—	—	8·1	13.	—	6·0	20.
Lienz	655	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Maktein	824	—	—	—	—	—	9·4	10.	—	7·8	20.
Petzen	1484	—	—	—	—	—	3·5	10.	—	6·0	20.

[illegible]

Magnetische Declinations-Beobachtung zu Klagenfurt

VON

März

F. Seeland.

1879.

Tag	Declination zu Klagenfurt					an fremden Stationen			Stand des Grundwassers im Hause Nr. 459	Anmerkung
	7h	2h	9h	Tages-Mittel	Tages-Variation	Kremsmünster 11° +	Wien 10° +	Ofen 8° +		
	11° + Min.				Min.	Minuten				
1.	3·9	7·9	3·9	5·2	4·0	21·50	6·9	54·9	427·705	
2.	3·9	7·2	3·9	5·0	3·3	21·17	7·0	54·9	427·736	
3.	4·5	7·2	3·9	5·2	3·3	21·70	7·8	56·3	427·741	
4.	3·9	7·2	3·9	5·0	3·3	21·70	7·3	55·6	427·744	
5.	3·2	7·9	3·9	5·0	4·7	20·83	6·0	54·3	427·746	
6.	4·5	8·5	3·9	5·6	4·6	21·34	7·1	55·1	427·744	
7.	3·2	8·5	3·9	5·2	5·3	21·45	5·7	55·1	427·744	
8.	3·9	9·2	3·9	5·6	5·3	21·64	7·1	55·2	427·741	
9.	4·5	8·5	3·9	5·6	4·6	23·02	7·7	55·5	427·742	
10.	3·9	9·2	4·5	5·8	5·3	21·07	6·9	54·9	427·746	
11.	3·9	8·5	4·5	5·6	4·6	21·75	7·1	55·2	427·751	
12.	3·9	9·2	3·9	5·6	5·3	21·87	7·0	55·3	427·756	
13.	4·5	9·2	4·5	6·0	4·7	20·48	7·4	54·7	427·761	
14.	3·9	9·9	4·5	6·1	6·0	21·09	7·3	55·3	427·776	
15.	6·5	9·2	4·5	6·7	4·7	21·08	7·5	55·4	427·768	
16.	5·2	9·9	5·2	6·7	4·7	21·13	7·1	55·4	427·778	
17.	5·2	9·2	4·5	6·3	4·7	21·26	6·7	55·0	427·786	
18.	3·9	9·9	4·5	6·1	6·0	22·09	7·2	55·0	427·796	
19.	4·5	9·9	5·2	6·5	5·4	21·87	6·9	54·6	427·801	
20.	3·9	11·2*	5·8	6·9	7·3	22·45	8·0	55·0	427·816	
21.	5·2	9·9	5·8	6·9	4·7	21·23	6·7	54·1	427·830	
22.	4·5	10·5	5·2	6·7	6·6	22·12	7·9	55·3	427·856	
23.	3·2	10·5	4·5	6·0	7·3	22·07	6·3	55·6	427·876	
24.	4·5	10·5	5·2	6·7	6·0	21·05	7·1	56·0	427·893	
25.	5·2	9·9	4·5	6·5	5·4	20·60	7·8	54·9	427·896	
26.	3·9	9·9	4·5	6·1	6·0	20·68	7·5	55·6	427·906	
27.	4·5	9·2	3·2	5·6	6·0	21·01	6·6	54·7	427·921	
28.	4·5	9·9	5·8	6·7	5·4	21·53	6·7	54·8	427·926	
29.	4·5	11·2*	4·5	6·7	6·7	21·57	8·0	55·3	427·936	
30.	3·9	9·9	4·5	6·1	6·0	20·74	6·3	56·5	427·946	
31.	4·5	9·9	5·8	6·7	5·4	21·73	6·6	55·2	427·949	
Mittel	4·3	9·3	4·4	6·0	5·2	21·44	7·1	55·2	427·810	

Die magnetische Declination war im Mittel 11° 6'0" mit dem Maximum 11° 6'9" am 20. und 21., dem Minimum 11° 5'0" am 2., 4. und 5.

Die Tages-Variationen waren im Mittel 5'2" mit dem Maximum 7'3" am 20. und 23. und dem Minimum 3'3" am 2., 3. und 4.

Störungen waren am 20. und 29. um 2h p. m.

Ebenso in Wien und Ofen.

XIV

Meteorologische Beobachtungen zu Klagenfurt

Tag	Luftdruck Millim. 700 +					Luftwärme Celsius °					Ozon	
	7 ^h	2 ^h	9 ^h	Mittel	Abwei- chung	7 ^h	2 ^h	9 ^h	Mittel	Abwei- chung	7h	9h
1	19·8	20·1	22·4	20·8	— 1·0	— 1·3	3·5	— 0·9	0·4	+ 1·0	10	9
2	22·5	21·1	23·3	22·3	+ 0·8	— 4·8	2·4	— 2·8	— 1·7	— 1·4	8	10
3	22·4	19·6	20·5	20·8	— 0·6	— 6·0	1·7	— 2·0	— 2·1	— 2·0	11	9
4	22·5	22·1	25·3	23·3	+ 1·9	— 6·8	1·5	— 2·1	— 2·5	— 2·6	8	7
5	27·2	27·0	24·1	26·1	+ 4·8	— 3·2	5·2	— 1·8	0·1	— 0·2	9	8
6	30·9	28·8	19·7	26·5	+ 4·3	— 7·7	2·2	— 0·1	— 1·9	— 2·4	9	10
7	31·2	31·5	34·3	32·3	+ 11·1	— 3·4	5·8	— 0·8	0·5	— 0·1	8	9
8	37·2	35·7	36·1	36·3	+ 15·2	— 5·5	5·8	— 1·5	— 0·4	— 1·1	9	8
9	36·4	34·3	32·7	34·4	+ 13·3	— 4·4	4·2	1·2	0·3	— 0·3	7	9
10	34·1	30·8	30·9	31·9	+ 10·9	— 6·3	6·8	— 0·3	0·1	— 0·4	9	7
11	28·2	23·5	24·3	25·3	+ 4·4	— 4·6	6·9	2·1	1·5	+ 1·1	8	9
12	25·2	21·0	17·8	21·3	+ 0·4	— 3·8	7·0	1·6	1·6	+ 1·1	8	9
13	13·3	14·0	17·3	15·0	— 5·8	0·1	7·8	1·2	3·0	+ 2·4	8	9
14	20·5	21·4	24·0	21·9	+ 1·1	— 3·8	— 0·2	— 3·3	— 2·6	— 3·4	8	8
15	25·8	23·5	24·2	24·5	+ 3·8	— 8·2	0·4	— 2·0	— 3·3	— 4·4	8	9
16	24·8	22·6	23·2	23·5	+ 2·9	— 3·7	7·5	3·2	2·3	+ 1·0	8	8
17	25·7	22·9	22·9	23·8	+ 3·2	— 2·0	8·4	2·6	3·0	+ 1·4	7	8
18	25·1	23·3	24·1	24·2	+ 4·6	— 0·4	9·7	3·9	4·4	+ 2·7	8	9
19	23·9	21·4	21·1	22·1	+ 1·6	— 0·6	10·0	5·1	4·8	+ 3·0	8	8
20	18·6	16·9	17·0	17·5	— 3·0	2·4	12·2	3·6	7·1	+ 5·2	9	8
21	18·5	16·8	13·4	17·9	— 2·5	2·0	12·0	7·5	7·2	+ 5·1	8	10
22	16·7	15·5	16·2	16·1	— 4·3	5·0	5·0	2·4	4·1	+ 1·8	10	11
23	13·6	12·1	12·7	12·8	— 7·5	1·5	3·8	3·1	2·8	+ 0·1	9	10
24	12·8	13·3	15·6	13·9	— 6·4	0·9	5·2	2·0	2·7	— 0·4	10	10
25	15·7	16·6	18·2	16·8	— 3·5	1·1	3·6	2·2	2·3	— 1·2	11	10
26	17·5	16·9	18·1	17·5	— 2·7	1·8	5·4	2·6	3·5	— 0·5	9	10
27	16·4	15·0	16·2	15·9	— 4·3	1·3	3·0	1·2	1·8	— 2·3	9	10
28	15·2	15·3	18·0	16·2	— 4·0	1·5	6·3	1·3	3·0	— 1·3	8	9
29	21·5	20·9	21·5	21·3	+ 1·2	0·3	7·8	3·0	3·7	— 0·7	8	10
30	23·7	22·0	22·0	22·6	+ 2·5	0·2	9·0	7·3	5·5	+ 0·9	9	9
31	24·2	22·9	24·3	23·8	+ 3·7	3·2	14·0	7·6	8·5	+ 3·4	8	10
Mon												
Mit.	22·44	21·57	22·16	22·22	+ 1·38	— 1·78	5·93	1·63	1·93	+ 0·19	8·6	9·0

8·8

Am 11. und 12. Morgenroth.

XV

im März 1879.

Von F. Seeland.

Dunstdruck Millimeter				Luftfeuchtig. in Proc. d. Sätt.				Bewölkung, 0-rein, 10-trüb				Winde, 0-ruhig, 10 St.				Nieder- schlag
h	h	h	Mittel	h	h	h	Mittel	h	h	h	Mittel	h	h	h	Mittel	
7	2	9		7	2	9		7	2	9		7	2	9		M.M.
3·9	4·6	4·3	4·3	94	78	100	91	10	1	4	5	W ²	W ²	NW ¹	—	—
2·9	4·1	3·4	3·5	93	75	92	87	1	10	0	4	SW ²	W ¹	NW ²	—	—
2·8	3·8	4·0	3·5	98	73	100	90	10	9	2	7	S ¹	SW ¹	SW ¹	—	—
2·6	3·9	3·8	3·4	94	76	96	89	7	7	2	5	NE ¹	NE ¹	NE ¹	—	—
3·3	2·6	3·7	3·2	91	40	92	74	5	8	0	4	NW ¹	NW ¹	NW ¹	—	—
2·2	3·5	4·6	3·4	86	65	100	84	0	0	6	2	W ¹	E ¹	SE ²	—	—
3·3	3·6	4·3	3·7	93	52	100	82	1	0	0	0	NE ¹	NW ¹	NW ²	—	—
2·8	3·0	4·1	3·3	93	44	100	79	0	0	0	0	NW ¹	W ¹	NW ¹	—	—
3·1	2·8	5·0	3·6	95	44	100	80	1	0	0	0	NW ¹	NW ²	NW ¹	—	—
2·0	3·4	4·3	3·2	71	46	96	71	0	1	4	2	N ¹	NE ¹	NW ¹	—	—
2·8	3·8	4·3	3·6	88	51	80	73	1	2	10	4	NW ¹	NW ¹	SW ¹	—	—
3·1	5·4	4·8	4·4	91	72	93	85	2	5	1	3	NE ¹	NE ¹	NE ¹	—	—
4·5	3·2	3·6	3·8	98	41	70	70	2	3	6	4	SW ²	NW ²	NW ²	—	—
2·8	3·5	3·2	3·2	82	78	93	84	0	7	1	3	NW ²	NW ⁶	NW ²	—	—
2·2	3·7	3·6	3·2	91	78	92	87	0	0	4	1	NW ¹	E ³	E ²	—	—
3·2	4·2	5·1	4·2	92	56	89	79	1	4	4	3	NW ¹	NW ²	NW ¹	—	—
3·7	5·0	4·9	4·5	94	61	89	81	1	0	1	1	NW ¹	NE ¹	NE ¹	—	—
4·1	5·3	5·3	4·9	92	59	87	79	1	1	2	1	NW ¹	E ⁴	E ¹	—	—
4·2	5·7	5·2	5·0	96	62	80	79	0	3	6	3	NW ¹	NW ¹	NW ¹	—	—
5·3	7·1	6·0	6·1	96	67	82	82	4	9	3	5	SW ¹	SW ²	SW ²	—	—
5·2	7·0	6·5	6·2	96	67	85	83	1	9	10	7	E ¹	NE ¹	NE ²	—	—
6·1	5·3	5·1	5·5	94	81	93	89	10	10	10*	10	W ¹	E ³	E ³	0·6*	—
4·9	5·3	4·8	5·0	96	81	84	87	10	10*	10	10	NE ¹	NE ²	NE ²	4·6*	—
4·8	4·8	4·7	4·8	98	72	89	86	10*	10	10	10	NE ¹	NE ²	NE ²	3·9*	—
4·4	4·7	4·3	4·5	89	80	80	83	10	10	10	10	NE ¹	E ³	E ³	0·8—	—
4·8	5·6	4·8	5·1	91	83	87	87	10	10*	10	10	E ²	NE ²	NE ²	—*	—
4·8	5·2	4·6	4·9	96	91	92	93	10*	10*	10	10	SE ¹	SE ¹	SE ¹	10·0*	—
5·0	5·5	4·8	5·1	98	78	96	91	10	2	1	4	SW ¹	W ¹	NW ¹	14·2—	—
4·5	6·4	5·4	5·4	96	81	95	91	10	4	3	6	E ¹	NE ¹	NE ¹	—	—
4·5	6·5	7·1	6·0	96	76	93	88	10	6	5	7	W ¹	NE ¹	NE ¹	—	—
5·4	7·0	6·5	6·3	93	59	83	78	0	1	1	1	NW ¹	W ²	W ¹	—	—
3·8	4·7	4·7	4·4	92	66	79	83	3	4	4	4	1	2	1	7	34·1

Grundwasserstand in Klagenfurt:

K. k. Militärspital: 429-880 Meter.

Rettungshaus: 428-716 "

Graf F. Egger: 428-071 "

Seeland: 427-810 "

Lindenhain: 427-963 "

Friedhof: 428-366 "

Botanischer Garten: — "

Vorläufige Uebersicht der Witterung in Kärnten im März 1879 v. Central-Observatorium Wien.

Stationen	Seehöhe Meter	Luftdruck in Millimeter					Luftwärme Celsius °					Dunst- druck	Feuch- tigkeit %	Bewölkung	Herr- schender Wind	Niederschlag		Tage		darunter mit						
		Grösste	am	Kleinste	am	Mittel	Grösste	am	Kleinste	am	Mittel					Summe	Grösste	am	heiter	h. heiter	trüb	Nieder- schlag	Schnee	Hagel	Gewitt.	Sturm
Klagenfurt	439	737.2	8.	712.1	23.	722.2	14.0	31.	— 8.2	15.	1.9	4.4	83	4.6	NW	34.1	14.2	27.	11	14	6	5	4	0	0	1
Hausdorf	924	—	—	—	—	—	13.5	31.	— 9.0	14.	1.7	—	—	4.9	NW	35.9	17.2	27.	7	18	6	6	5	0	0	1
St. Paul	394	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Bad Vellach	305	—	—	—	—	—	11.5	31.	— 10.0	14.	1.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Eberstein	698	—	—	—	—	—	13.0	31.	— 10.0	15.	1.8	—	—	2.4	W	—	—	—	21	3	7	—	2	—	—	—
Stelzing	1406	—	—	—	—	—	7.4	31.	— 14.2	15.	— 1.0	—	—	5.6	W	—	—	—	4	21	6	—	—	—	—	2
Hüttenberg	733	705.7	8.	682.9	23.	692.0	13.0	31.	— 9.8	15.	1.9	—	—	4.1	N	40.1	31.0	27.	12	13	6	5	4	0	0	1
Knappenberg	1045	684.8	8.	661.1	23.	671.3	12.0	10.	— 10.3	15.	1.0	4.0	82	3.0	NW	32.7	23.2	27.	22	4	5	5	3	0	0	3
St. Georgen	536	722.4	8.	693.8	23.	708.1	15.0	31.	— 9.2	15.	1.3	—	—	—	—	45.1	44.1	27.	—	—	—	—	—	—	—	—
Micheldorf	626	—	—	—	—	—	14.2	31.	— 10.8	15.	2.1	—	—	2.4	S	29.3	22.0	27.	19	8	4	5	3	0	0	3
Radweg	692	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Gottesthal	482	—	—	—	—	—	15.2	31.	— 10.9	15.	3.1	—	—	3.7	W	42.3	30.5	27.	13	12	6	4	3	0	0	0
Reichenau	1059	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kleinkirchheim	1069	—	—	—	—	—	12.5	31.	— 12.5	15.	1.4	—	—	2.9	W	34.7	22.0	27.	15	15	1	5	5	0	0	2
Villach Bad	488	—	—	—	—	—	14.2	31.	— 9.8	15.	1.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Bleiberg	892	690.8	8.	668.2	24.	677.7	11.2	31.	— 12.2	15.	0.9	4.7	92	3.2	NW	13.5	5.0	26.	18	8	5	3	2	0	0	5
Raibl	981	—	—	—	—	—	16.4	10.	— 12.4	15.	1.7	—	—	3.8	W	114.5	50.0	22.	15	8	8	7	4	0	0	6
Saifnitz	817	703.7	8.	680.0	23.	690.6	11.0	31.	— 12.2	6. 15.	0.1	3.9	84	4.3	E	90.0	26.0	23.	12	13	6	6	6	0	0	4
Pontafel	564	—	—	—	—	—	13.2	30.	— 7.5	15.	3.1	—	—	4.5	NE	111.0	55.8	22.	13	11	7	7	2	0	0	1
Tröpelach	593	—	—	—	—	—	12.8	31.	— 12.6	15.	0.7	—	—	4.4	SE	71.7	46.6	22.	16	9	6	4	4	0	0	1
Cornat	1040	688.4	8.	660.7	23.	670.2	14.4	30.	— 10.0	15.	—	—	—	—	N	61.8	35.5	23.	13	16	2	5	5	0	0	3
Möllbrücken	520	725.1	8.9.	701.9	23.	711.7	16.0	31.	— 11.4	15.	2.3	4.3	79	5.6	N	80.7	39.2	23.	5	19	7	4	3	0	0	0
Berg (Drauthal)	713	—	—	—	—	—	14.0	31.	— 9.0	15.	2.7	—	—	3.0	—	38.4	32.1	22.	18	12	1	4	3	0	0	0
Oberdrauburg	668	—	—	—	—	—	12.2	31.	— 10.2	15.	2.2	—	—	—	WNW	67.0	42.0	22.	18	7	6	3	2	0	0	0
Lienz	665	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Maltein	824	—	—	—	—	—	14.0	30.	— 12.6	15.	2.8	—	—	5.0	E	—	—	—	4	23	4	4	2	0	0	5
Petzen	1484	—	—	—	—	—	7.5	10.	— 13.0	15.	— 1.7	—	—	—	NE	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
St. Peter	1217	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hoch-Obir	2043	—	—	—	—	—	6.0	12.	— 18.0	14. 15.	— 5.6	—	—	4.2	N	124.8	71.0	23.	15	10	6	5	5	0	0	10
Unterschäftalalp.	1063	679.5	8.	658.0	23.	665.5	9.5	9. 10.	— 11.0	15.	— 0.6	—	—	3.8	SW	52.3	38.9	26.	17	8	6	3	2	0	0	7
Heiligenblut	1301	648.1	8.	661.8	23.	638.5	8.0	10.	— 11.0	15.	0.6	—	—	5.3	NW	12.0	6.0	2. 22.	9	11	11	2	2	0	0	0

Bemerkungen. Zu Klagenfurt am 11. und 12. Morgenroth; zu Raibl am 29. um 9 Uhr Abends prachtvoller Mondhof; zu Berg ob Greifenburg wurden noch am 14. März an einzelnen Stellen Lager von gelbem Schnee bemerkt, der noch vom 25. Februar herrührte; ebenso in der Umgebung von Oberdrauburg und am nördlichen Zinkenbergr.

XVII

Magnetische Declinations-Beobachtung zu Klagenfurt

April

F. Seeland.

1879.

Tag	Declination zu Klagenfurt					an fremden Stationen			Stand des Grundwassers im Hause Nr. 459	Anmerkung
	7h	2h	9h	Tages-Mittel	Tages-Variation	Kremsmünster 11° +	Wien 10° +	Ofen 8° +		
	11° + Min.				Min.	Minuten				
1.	3·9	9·9	4·5	6·1	6·0	20·76	5·70	54·0	427·956	
2.	3·9	9·2	5·8	6·3	5·3	20·90	6·40	54·3	427·972	
3.	3·2	11·2	5·8	6·7	8·0	20·89	6·83	54·8	427·981	
4.	3·9	11·2	4·5	6·5	7·3	20·41	6·10	54·2	427·986	
5.	2·5	7·9	5·8	5·4	5·4	20·32	5·67	54·1	427·986	
6.	2·5	8·5	4·5	5·2	6·0	20·49	5·63	53·8	427·978	
7.	3·9	8·5	4·5	5·6	4·6	21·02	6·33	54·7	427·978	
8.	3·9	11·2	5·2	6·8	7·3	20·85	6·57	54·4	427·976	
9.	3·9	10·5	5·8	6·7	6·6	21·27	6·90	54·9	427·972	
10.	5·2	11·2	4·5	7·0	6·7	21·20	7·30	54·4	427·962	
11.	4·5	10·5	4·5	6·5	6·0	21·15	7·37	54·7	427·951	
12.	3·2	9·9	5·2	6·1	6·7	20·72	6·47	54·6	427·942	
13.	3·9	9·9	4·5	6·1	6·0	21·41	7·80	55·3	427·941	
14.	3·2	9·9	5·2	6·1	6·7	21·31	5·97	54·0	427·936	
15.	4·5	10·5	3·9	6·2	6·0	20·89	7·47	54·6	427·926	
16.	3·2	10·5	5·2	6·3	7·3	21·01	6·50	54·3	427·916	
17.	2·5	9·9	4·5	5·6	7·4	20·50	6·67	54·4	427·926	
18.	3·9	8·5	5·2	5·9	4·6	20·83	6·83	54·2	427·921	
19.	4·5	9·9	4·5	6·2	5·4	20·70	6·62	54·3	427·909	
20.	3·2	9·9	4·5	5·9	6·7	20·99	6·83	55·4	427·896	
21.	3·2	9·9	5·2	6·1	6·7	20·44	6·60	54·3	427·901	
22.	2·5	10·5	4·5	5·8	8·0	20·66	6·40	54·0	427·899	
23.	3·9	10·5	4·5	6·3	6·6	20·85	6·60	54·8	427·894	
24.	3·2	9·9	3·9	5·7	6·7	20·39	6·40	53·9	427·888	
25.	2·5	11·2	3·2	5·6	8·7	21·40	6·03	54·2	427·886	
26.	3·2	8·5	4·5	5·4	5·3	20·52	5·87	54·7	427·876	
27.	2·5	10·5	3·9	5·6	8·0	20·46	5·37	54·2	427·874	
28.	3·2	9·9	3·9	5·7	6·7	19·96	4·93	54·2	427·868	
29.	2·5	10·5	3·2	5·4	8·0	19·83	5·87	54·3	427·868	
30.	3·2	9·2	3·9	5·4	6·0	19·53	5·10	54·3	427·876	
Mittel	3·44	9·98	4·63	6·01	6·56	20·70	6·37	54·41	427·928	

Die mittlere Declination war 11° 6'01"; das Maximum am 10. 11° 7'0"; das Minimum am 6. 11° 5'2'.

Die mittlere Variation betrug 6'56"; das Maximum war 8'7" am 25.; das Minimum 4'6" am 7. und 18.

XVIII

Meteorologische Beobachtungen zu Klagenfurt

Tag	Luftdruck Millim. 700+					Luftwärme Celsius °					Ozon	
	7 ^b	2 ^b	9 ^b	Mittel	Abwei- chung	7 ^b	2 ^b	9 ^b	Mittel	Abwei- chung	7h	9h
1	23.9	22.0	22.7	22.9	+ 2.8	3.5	14.0	8.3	8.6	+ 3.3	8	9
2	20.2	16.8	23.8	20.3	+ 0.2	5.7	14.5	11.6	10.6	+ 4.8	8	9
3	11.0	11.7	14.0	12.2	- 7.9	7.0	10.8	5.3	7.7	+ 1.4	9	9
4	14.5	13.3	15.3	14.5	- 5.6	3.3	11.6	8.6	7.3	+ 1.0	10	10
5	17.9	18.1	20.2	18.7	- 1.3	5.8	11.2	7.5	8.2	+ 0.9	9	10
6	20.3	18.4	17.4	18.7	- 1.3	4.5	11.3	8.1	8.0	+ 0.4	8	9
7	16.1	13.7	14.9	14.9	- 5.1	4.6	13.4	10.4	9.5	+ 1.6	7	8
8	11.8	10.5	10.2	10.8	- 9.2	7.5	13.2	9.7	10.1	+ 2.1	9	8
9	08.1	06.2	08.3	07.5	- 12.5	6.7	15.8	10.3	10.9	+ 2.8	9	10
10	09.2	11.1	12.4	10.9	- 9.1	8.3	13.3	9.2	10.3	+ 2.2	8	9
11	13.4	13.6	14.3	13.8	- 6.2	7.5	6.8	4.1	6.1	- 2.0	8	9
12	12.8	09.8	09.5	10.7	- 9.3	5.1	10.8	9.1	8.3	+ 0.1	9	9
13	07.9	08.4	09.4	08.6	- 9.4	7.2	13.0	10.2	10.1	+ 1.9	8	8
14	15.6	15.3	15.9	15.6	- 4.4	6.8	14.4	10.3	10.5	+ 2.3	8	9
15	17.4	15.6	14.0	15.7	- 4.3	8.5	15.8	11.4	11.9	+ 3.6	9	8
16	15.5	13.8	12.9	14.1	- 5.9	10.2	12.8	10.6	11.2	+ 2.8	9	10
17	06.5	04.3	07.8	06.2	- 13.9	7.8	11.4	6.7	8.6	- 0.0	10	10
18	10.1	11.6	15.5	12.4	- 7.7	5.4	10.8	7.2	7.8	- 1.0	10	10
19	18.7	13.7	20.3	19.2	- 0.9	6.1	11.8	7.4	8.4	- 0.7	8	9
20	20.9	18.6	18.3	19.3	- 0.8	4.3	13.4	9.6	9.1	- 0.2	9	10
21	15.7	13.0	13.4	14.0	- 6.1	9.2	13.7	9.4	10.8	+ 1.2	9	9
22	12.0	12.8	14.4	13.1	- 7.0	8.4	14.6	9.3	10.8	+ 1.1	11	10
23	13.9	12.3	13.0	13.1	- 7.1	5.4	10.2	7.1	7.6	- 2.3	10	9
24	13.0	12.2	16.3	13.8	- 6.4	6.3	15.0	10.7	10.7	+ 0.6	7	9
25	17.1	17.8	18.9	17.9	- 2.3	8.2	13.1	9.4	10.2	- 0.2	8	8
26	18.2	16.2	16.2	16.9	- 3.3	7.2	14.8	10.7	10.9	+ 0.3	8	9
27	16.5	14.6	14.3	15.1	- 5.1	7.2	14.3	9.6	10.4	- 0.5	9	8
28	12.0	11.8	14.0	12.6	- 7.6	8.0	9.5	8.0	8.5	- 2.2	7	9
29	16.6	18.1	19.0	17.9	- 2.3	5.3	7.3	6.1	6.2	- 4.5	11	10
30	19.5	20.0	22.5	20.7	+ 0.6	6.0	11.0	6.3	7.8	- 2.8	7	8
Mon												
Mit.	14.88	14.01	15.32	14.74	- 5.35	6.57	12.45	8.74	9.26	+ 0.61	8.7	9.1

8.9

Am 1. Morge noth. Am 18. erstes Gewitter.

XIX

im April 1879.

Von **F. Seeland.**

Dunstdruck Millimeter				Luftfeuchtig. in Proc. d. Sätt.				Bewölkung, 0-rein, 10-trüb				Winde, 0-ruhig, 10 St.				Nieder- schlag
h	b	h	Mittel	h	b	h	Mittel	h	b	h	Mittel	h	b	h	M.M.	
7	2	9		7	2	9		7	2	9		7	2	9		
5.6	6.7	6.7	6.3	95	57	82	73	7	5	0		4	SE ¹	SW ³	SW ¹	—
6.3	6.4	8.7	7.1	93	53	86	77	0	8	5		4	NE ¹	SW ⁶	SW ⁴	—
6.9	6.3	5.7	6.3	92	65	86	81	10	7	2		6	SE ¹	SW ⁴	SW ²	3.6
5.3	5.6	5.7	5.5	92	55	68	72	10	7	10		9	W ¹	W ³	W ³	0.6
6.2	5.4	5.7	5.8	90	54	73	72	10	7	9		9	NW ¹	NW ³	NW ³	1.2—
5.2	5.6	7.5	6.1	82	56	93	77	5	5	5		5	N ¹	NE ¹	NE ¹	—
4.9	8.0	6.5	6.5	78	70	69	73	8	5	10		3	NW ¹	W ⁵	W ³	—
6.6	6.5	6.8	6.6	86	57	75	73	8	9	8		8	NW ¹	NW ³	NW ³	—
6.6	6.3	6.8	6.6	90	47	73	70	10	10	10		10	SW ¹	SW ³	SW ¹	—
7.8	7.8	6.6	7.4	96	68	76	80	10	10	10		10	SW ³	SW ¹	SW ¹	1.4
7.4	6.5	5.4	6.4	96	88	88	91	10	10	10		10	W ¹	E ³	E ³	2.1
6.2	7.3	6.9	6.8	94	75	80	83	10	7	9		9	SW ¹	SW ¹	SW ¹	15.6
5.9	5.9	6.0	5.9	77	53	65	65	10	2	6		6	SW ⁴	W ¹	W ²	1.8
6.5	6.3	5.6	6.1	88	51	60	66	9	8	7		8	NE ¹	W ³	NW ³	—
7.3	7.9	6.8	7.3	88	59	67	71	5	8	8		7	SW ¹	SW ³	SW ³	—
8.3	8.4	7.6	8.1	90	77	80	82	4	7	10		7	W ³	NW ³	NW ¹	1.9
6.7	8.3	5.9	7.0	85	83	82	83	8	10	10		9	SW ³	NW ³	SW ³	14.6
6.3	6.6	4.8	5.9	94	69	64	76	7	9	4		7	NE ¹	NW ³	NW ¹	9.2 Δ $\square$
6.6	4.8	5.4	5.6	95	47	70	71	7	7	6		7	NW ¹	SW ¹	E ³	1.2—
5.4	5.9	6.9	6.1	87	52	78	72	0	5	6		4	W ¹	NW ³	NW ³	—
6.2	8.2	8.0	7.5	71	70	91	77	9	10	10		10	SW ³	NW ³	SW ³	—
7.8	6.9	6.2	7.0	94	55	72	74	10	6	5		7	SW ²	S. ⁴	SW ¹	5.8
4.8	6.9	6.0	5.9	62	74	80	72	10	10	6		9	NW ³	NE ¹	NE ¹	—
6.3	6.1	5.7	6.0	88	49	60	66	7	7	10		8	W ¹	SE ¹	SE ¹	Spur.
6.7	5.4	5.3	5.8	82	48	60	63	10	8	9		9	NW ¹	NE ³	SE ³	—
6.3	5.1	5.6	5.7	83	41	58	61	9	5	10		6	W ²	NE ³	NE ¹	—
6.7	6.7	6.1	6.5	89	55	69	71	9	7	4		7	SE ¹	SE ⁵	W ³	—
7.0	7.4	7.3	7.2	88	86	92	89	10	10	10		10	SW ¹	NE ¹	NE ¹	0.8
6.2	6.8	6.3	6.4	94	89	90	91	10	10	9		10	SE ¹	NE ¹	NE ¹	26.7
6.4	3.8	3.9	4.7	91	39	55	62	10	8	3		7	NW ³	NE ³	NE ³	11.1—
6.4	6.5	6.3	6.4	87	61	74	74	3	8	7		1	3	2	1	97.6

Grundwasserstand in Klagenfurt:

K. k. Militärspital: 430-140 Meter.

Rettungshaus: 428-872

Graf F. Egger: 428-292

Seeland: 427-923

Lindenhain: 428-143

Friedhof: 427-411

Botanischer Garten: —

Vorläufige Übersicht der Witterung in Kärnten im April 1879 v. Central-Observatorium Wien.

Stationen	Seehöhe Meter	Luftdruck in Millimeter					Luftwärme Celsius °					Dunst- druck	Feuch- tigkei- t %	Bewöl- kung	Herr- schender Wind	Niederschlag			Tage		darunter mit					
		Grösste	am	Kleinste	am	Mittel	Grösste	am	Kleinste	am	Mittel					Summe	Grösste	am	heiter	h. heiter trüb	Nieder- schlag	Schnee	Hagel	Gewitt.	Sturm	
Klagenfurt	439	723.9	1.	704.3	17.	714.7	15.8	9.15.	3.3	4.	9.3	6.4	74.3	7.3	SW	97.6	26.7	28.	0	18	12	15	0	1	1	1
Hausdorf	924	—	—	—	—	—	15.6	1.	—	1.2	20.	6.3	—	7.1	S	65.1	22.2	17.	0	18	12	9	1	1	0	0
St. Paul	394	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Bad Vellach	805	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Eberstein	698	—	—	—	—	—	15.0	1.	—	1.0	5.	7.0	—	5.3	W	66.1	25.0	17.	7	17	6	6	0	0	0	0
Stelzing	1406	—	—	—	—	—	7.2	2.	—	1.4	19.	2.5	—	3.1	W	—	—	—	0	13	17	—	—	—	—	—
Hüttenberg	783	695.0	1.	676.7	17.	685.4	14.4	15.	—	0.5	4.	7.0	—	6.0	W	73.5	22.5	17.	0	25	5	8	0	0	0	0
Knappenberg	1045	673.6	1.	655.4	17.	664.7	11.8	2.	—	1.3	4.	5.4	4.1	62.0	SW	72.6	21.6	28.	5	25	0	11	1	0	0	0
St. Georgen	536	707.1	6.	691.7	17.	700.9	14.4	2.	—	0.3	4.	7.5	—	—	—	88.6	38.0	28.	—	—	—	8	0	1	0	0
Micheldorf	626	—	—	—	—	—	16.8	15.	—	0.3	20.	8.0	—	4.2	N	59.5	23.6	17.	6	24	0	6	0	0	0	3
Radweg	692	—	—	—	—	—	15.2	9.	—	0.5	20.	6.7	—	6.0	SE	—	—	—	2	21	7	8	0	1	0	2
Gottesthal	482	—	—	—	—	—	16.2	1.	—	2.4	19.	8.2	—	7.1	W	101.8	34.7	28.	0	20	10	10	11	0	0	1
Reichenau	1059	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kleinkirchheim	1069	—	—	—	—	—	13.0	1.	—	0.0	19.	5.7	—	5.3	W	99.7	26.0	17.	1	29	0	12	4	0	0	2
Villach Bad	488	—	—	—	—	—	15.6	10.	—	2.2	4.	8.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Bleiberg	892	680.1	1.	661.8	17.	670.9	11.6	25.	—	0.6	19.	5.8	6.3	89.6	NW	90.8	19.7	28.	2	23	5	11	0	0	0	12
Raibl	981	—	—	—	—	—	13.6	26.	—	0.2	4.	4.2	—	8.1	SW	396.0	88.5	21.	0	9	21	18	3	1	2	8
Saifnitz	817	693.2	1.	674.4	17.	683.8	12.4	26.	—	0.8	3. 29.	5.6	5.5	83.0	SW	215.4	44.0	16.	0	15	15	14	4	0	0	2
Pontafel	564	—	—	—	—	—	13.4	24.	—	2.5	3.	8.0	—	8.7	WNW	337.8	64.0	21.	0	10	20	20	2	0	2	1
Tröpelach	593	—	—	—	—	—	14.0	26.	—	0.4	19.	7.2	—	7.7	SE	229.0	43.6	21.	1	15	14	15	0	0	0	3
Cornat	1040	672.5	1.	656.0	17.	664.5	14.0	10.	—	0.3	19.	5.3	5.5	82.0	SE	164.6	41.2	15.	5	20	5	13	3	0	1	2
Möllbrücken	520	713.2	1.	696.8	17.	704.3	16.4	26.	—	0.4	19.	8.3	6.0	78.0	S	232.2	62.4	17.	0	15	15	14	1	0	0	0
Berg (Drauthal)	713	—	—	—	—	—	14.2	9.13.	—	0.4	19.	7.3	—	4.8	—	189.2	32.5	15.	0	30	0	17	1	0	1	0
Oberdrauburg	668	—	—	—	—	—	14.2	26.	—	0.3	6.	7.4	—	6.0	NW	176.2	37.0	16.	5	13	12	9	0	0	0	0
Lienz	665	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Maltein	824	—	—	—	—	—	15.0	1.	—	0.6	6.	7.1	—	7.3	E	70.1	26.1	16.	2	14	14	11	1	0	0	1
Petzen	1484	—	—	—	—	—	10.0	15.	—	2.0	11.13.30	2.6	—	—	E	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
St. Peter	1217	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hoch-Obir	2043	—	—	—	—	—	3.0	12.	—	6.0	19.	—	1.9	—	8.7	SW	307.2	35.0	3. 10.	0	8	22	19	19	0	0.25
Unterschäfferalp.	1063	667.8	1.	651.0	17.	659.2	12.0	24.	—	1.5	20.	4.4	—	7.1	SW	183.8	27.5	22.	1	18	11	16	6	0	0	24
Heiligenblut	1301	652.9	1.	634.5	17.	641.8	9.0	26.	—	3.0	6.	3.1	4.2	72.0	ENE	39.0	10.0	22.	0	12	18	7	5	1	0	5

Bemerkungen. Zu Klagenfurt am 18. erstes Gewitter; zu Hüttenberg am 2., 4., 20. und 24. Reif; zu Micheldorf am 1., 2. und 7. Reif; aus Saifnitz wird berichtet, dass jetzt, nachdem die oberen Schneelagen weggeschmolzen sind, auf solchen dem West und Südwest ausgesetzten Schneefeldern ausgedehnte gelbbraune Flecken zu sehen sind, welche vom Saharastaubfall am 25. Februar herrühren dürften; zu Berg übertreift die diesmonatliche Niederschlagsmenge den 10jährigen Durchschnitt um 100mm; zu Maltein hat Se. Hochwürden Herr Josef Lassnig, Pfarrer, die Leitung der Station übernommen, weil der frühere Stationsleiter Herr Lehrer J. Gatternigg als Lehrer nach Lessach bei Tamsweg im Kronlande Salzburg übersiedelt.

XXI

Magnetische Declinations-Beobachtung zu Klagenfurt

Mai

F. Seeland.

1879.

Tag	Declination zu Klagenfurt an fremden Stationen								Stand des Grundwassers im Hause Nr. 459	Anmerkung
	7h	2h	9h	Tages-Mittel	Tages-Variation	Kremsmünster 11° +	Wien 10° +	Ofen 9° +		
	11° +	Min.	Min.	Minuten	Minuten	Minuten	Minuten	Minuten	Met. Seehöhe	
1.	3·2	8·5	3·9	5·2	5·3	19·45	5·0	52·5	427·872	
2.	3·2	8·5	3·2	4·9	5·3	19·41	5·0	51·8	427·868	
3.	3·2	8·5	5·8	5·8	5·3	19·30	5·1	52·1	427·866	
4.	2·5	9·9	4·5	5·6	7·4	19·61	4·8	52·1	427·886	
5.	3·9	8·5	3·2	5·2	4·6	20·55	5·1	52·6	427·936	
6.	3·2	9·9	4·5	5·9	6·7	20·41	5·9	52·9	427·996	
7.	3·2	10·5	3·9	5·9	7·3	20·42	4·9	52·5	428·038	
8.	3·2	9·2	3·9	5·4	6·0	20·74	6·0	52·4	428·049	
9.	3·2	9·9	3·9	5·7	6·7	20·14	5·5	52·2	428·053	
10.	2·5	9·9	3·2	5·2	7·4	20·34	5·6	51·8	428·058	
11.	1·8	8·5	4·5	4·9	6·7	19·84	4·9	51·0	428·061	
12.	3·2	9·2	4·5	5·6	6·0	19·58	4·2	51·2	428·056	
13.	0·4	9·9	1·8	4·0	9·5	18·78	3·7	52·0	428·051	
14.	2·5	9·9	4·5	5·6	7·4	19·97	6·0	53·5	428·046	
15.	3·2	9·9	3·9	5·7	6·7	19·96	4·8	52·6	428·036	
16.	2·5	9·2	3·2	5·0	6·7	19·52	4·4	52·5	428·031	
17.	1·1	9·9	2·5	4·5	8·8	19·62	4·1	52·0	428·018	
18.	1·8	9·9	3·2	5·0	8·1	19·58	4·6	52·5	428·024	
19.	2·5	9·2	3·9	5·2	6·7	20·65	5·5	54·4	428·006	
20.	1·1	9·9	3·2	4·7	8·8	20·19	5·4	52·7	427·996	
21.	2·5	9·9	3·9	5·4	7·4	20·30	5·2	52·3	427·986	
22.	0·4	9·2	3·2	4·3	8·8	19·49	4·7	52·4	427·973	
23.	1·1	9·2	3·9	4·7	8·1	19·16	4·8	52·0	427·966	
24.	2·5	10·5	2·5	5·2	8·0	22·29*	5·9*	54·5*	427·956	
25.	1·1	7·9	3·9	4·3	6·8	19·42	3·5	52·1	427·946	
26.	1·8	7·9	3·2	4·3	6·1	19·25	3·9	52·3	427·936	
27.	1·1	7·9	1·6	3·5	6·8	19·71	5·1	53·2	427·926	
28.	0·0	8·4	1·0	3·1	8·4	19·58	4·3	52·2	427·911	
29.	0·3	11·7	1·0	4·3	11·4	21·04	6·2	53·5	427·901	
30.	10·58·9	8·4	1·6	3·0	9·5	20·65	4·4	53·2	427·892	
31.	58·3	6·3	1·0	1·9	8·0	20·87	4·1	53·3	427·884	
Mittel	1·9	9·2	3·3	4·8	7·3	19·98	4·92	52·52	427·975	

Die magnetische Declination war 11° 4' 8" westlich; das Maximum 11° 5' 9" am 6. & 7.; das Minimum 11° 1' 9" am 31.
Am 24. um 2h Störung; ebenso in Kremsmünster, Ofen und Wien.

XXII

Meteorologische Beobachtungen zu Klagenfurt

Tag	Luftdruck Millim. 700+					Luftwärme Celsius °					Ozon	
	7 ^h	2 ^h	9 ^h	Mittel	Abwei- chung	7 ^h	2 ^h	9 ^h	Mittel	Abwei- chung	7h	9h
1	23.1	21.0	22.0	22.0	+ 1.6	3.8	10.2	6.3	6.8	- 3.8	9	8
2	21.9	21.1	23.2	22.1	+ 1.7	5.8	9.5	5.2	6.8	- 3.8	9	8
3	23.1	22.2	24.4	23.2	+ 2.8	7.6	9.8	5.2	7.5	- 3.2	8	9
4	24.0	23.6	23.2	23.6	+ 3.2	2.1	4.8	2.0	3.0	- 7.9	9	10
5	25.7	26.0	26.6	26.1	+ 5.6	3.5	9.2	7.1	6.6	- 4.7	9	9
6	23.3	18.7	17.5	19.8	- 0.7	6.4	14.7	9.5	10.2	- 1.5	8	9
7	15.8	13.5	15.1	14.8	- 5.7	7.6	16.3	10.2	11.4	- 0.8	9	10
8	16.9	17.9	19.4	18.1	- 2.5	10.4	15.3	10.5	12.1	+ 0.6	9	10
9	17.2	14.1	12.3	14.7	- 5.9	9.5	16.0	10.6	12.0	- 1.1	8	7
10	08.6	08.7	12.4	09.9	-10.7	10.0	10.5	8.7	9.7	- 3.7	8	9
11	15.2	15.9	17.7	16.3	- 4.4	7.5	10.7	6.6	8.3	- 5.4	8	9
12	18.9	20.0	22.5	20.5	- 0.2	7.6	10.9	8.1	8.9	- 4.9	9	7
13	24.0	40.0	25.9	24.6	+ 3.9	7.8	13.0	7.2	9.3	- 4.5	8	9
14	25.6	23.4	24.2	24.4	+ 3.6	7.2	15.8	9.5	10.3	- 3.0	8	7
15	24.6	22.1	24.1	23.6	+ 2.8	8.5	17.4	13.4	13.1	- 0.7	9	8
16	23.7	22.7	23.8	23.4	+ 2.6	12.6	17.0	10.8	13.5	- 0.4	9	9
17	23.0	21.2	20.6	21.6	+ 0.7	10.0	10.8	9.3	10.0	- 4.0	8	9
18	18.4	16.8	16.7	17.3	- 3.6	7.4	12.0	10.2	9.9	- 4.1	11	10
19	18.4	18.0	19.5	18.6	- 2.3	9.0	16.5	12.8	12.8	- 1.4	9	10
20	21.3	21.9	23.2	22.1	+ 1.1	13.0	15.3	10.7	13.0	- 1.3	8	7
21	23.3	24.2	24.6	24.0	+ 3.0	10.4	12.5	11.2	11.4	- 3.1	8	9
22	25.3	25.0	25.4	25.2	+ 4.1	12.6	18.2	14.6	15.1	+ 0.4	8	9
23	25.6	23.6	24.3	24.5	+ 3.4	13.2	19.2	15.8	16.1	+ 1.2	8	8
24	23.1	20.5	22.3	22.0	+ 0.9	14.8	21.8	15.3	17.3	+ 2.2	8	9
25	21.6	19.4	19.3	20.1	- 1.1	15.5	21.9	15.7	17.7	+ 2.3	8	7
26	18.8	17.8	17.4	18.0	- 3.2	15.7	19.4	15.6	16.9	+ 1.3	9	7
27	16.4	18.2	16.7	17.1	- 4.2	14.6	13.0	12.6	13.4	- 2.5	9	8
28	18.9	19.0	20.3	19.4	- 2.1	14.5	19.8	13.8	16.0	- 0.2	8	7
29	19.3	21.4	24.1	21.6	+ 0.1	13.8	20.2	14.7	16.2	- 0.2	8	7
30	27.9	26.8	25.7	26.8	+ 5.2	14.5	22.5	15.9	17.6	+ 1.0	8	8
31	22.9	22.3	22.7	22.6	+ 0.9	13.8	22.4	16.7	17.6	+ 0.8	7	7
Mon												
Mit.	21.15	20.37	21.20	20.91	-0.13	10.02	15.05	10.83	11.97	-1.87	8.4	8.4

8.4

Am 10. in den Bergen Neuschnee bis 1200 m. Seehöhe herab; 14. & 15. schwacher Reif; 29. Vormittags heftiger Südweststurm, welcher bis 5h Nachmittags andauerte.

XXIII

im Mai 1879.

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 7	^h 2	^h 9	Mittel	^h 7	^h 2	^h 9	Mittel	^h 7	^h 2	^h 9	Mittel	^h 7	^h 2	^h 9	^h Mittel	
4.7	4.3	4.9	4.6	78	46	69	64	2	5	6	5	NE ¹	NE ⁴	NE ²	—	
5.0	5.2	4.9	5.0	73	59	74	69	10	10	5	8	NE ¹	NE ³	NE ²	—	
5.0	4.6	5.7	5.1	64	51	86	67	5	10	10*	8	NE ¹	NE ⁴	NE ¹	—	
5.2	6.0	4.9	5.4	98	94	93	95	10*	10*	10*	10	NW ¹	W ¹	W ¹	20.2*	
5.6	7.6	7.3	6.8	95	89	98	94	10*	10*	10*	10	SW ¹	SW ¹	SW ¹	44.6*	
7.1	6.6	6.4	6.7	99	52	72	74	10*	5	9	8	SW ¹	NE ¹	NE ¹	4.7*	
7.2	8.4	6.7	7.4	93	60	72	75	3	6	7	5	SE ¹	W ¹	NW ¹	—	
8.1	7.8	7.3	7.7	87	60	76	74	5	9	10	8	SW ¹	W ¹	W ¹	1.6*	
8.3	7.5	8.1	8.0	94	56	85	78	10*	9	10	10	W ¹	SW ¹	SW ⁴	0.8*	
8.2	8.4	6.8	7.8	89	90	81	87	10	10*	10*	10	SW ¹	SW ¹	SW ²	1.5*	
6.9	4.4	6.4	5.9	89	45	88	74	9	10	10	10	SW ¹	NE ³	NW ²	20.6—	
3.4	3.4	5.6	4.1	43	35	70	49	10	10	10	10	NNW ¹	N ⁵	N ³	—	
5.9	10.2	5.0	7.1	75	93	66	78	7	7	3	6	NW ¹	NE ⁴	NE ²	—	
5.4	6.2	6.1	5.9	72	52	69	64	3	3	4	3	N ¹	NW ²	NW ²	—	
6.4	5.9	8.0	6.8	77	40	70	62	0	2	5	3	SE ¹	NE ¹	NE ¹	—	
9.2	7.8	6.9	8.0	86	54	71	70	4	7	4	5	NW ¹	SW ²	NW ²	—	
8.3	7.3	7.6	7.7	91	75	88	85	10*	10*	10*	10	SE ¹	NE ⁴	NE ²	0.3*	
7.0	8.3	6.8	7.4	91	80	73	81	10	10*	4	8	E ¹	SW ²	SW ²	9.5*	
6.9	7.2	8.6	7.6	80	52	78	70	0	8	5	4	NE ¹	E ¹	E ¹	0.2—	
7.2	9.5	7.8	8.2	65	73	82	73	5	8*	7	7	NE ¹	SW ¹	SW ¹	—	
7.7	8.6	9.6	8.6	77	81	97	85	7	10*	10	9	W ¹	NE ²	NE ¹	5.4*	
9.7	9.5	9.4	9.5	90	85	76	84	3	5	7	5	E ¹	NE ¹	NW ¹	3.2	
9.5	9.0	10.3	9.6	85	55	80	73	3	7	7	6	NE ¹	NE ³	NE ²	1.2*	
9.3	8.0	10.3	9.2	74	41	80	65	1	1	8	3	NE ¹	SE ¹	SE ¹	—	
9.9	10.4	9.3	9.9	76	53	69	66	1	6	4	4	NE ¹	NE ¹	NE ¹	—	
10.1	11.5	10.2	10.6	76	68	77	74	3	10	10*	8	NW ¹	NW ²	NW ²	—	
11.3	8.8	8.0	9.4	91	80	70	80	7	10	5	7	SW ¹	SW ²	SW ²	5.0	
8.8	8.7	7.0	8.2	72	51	59	61	3	6	7	5	NW ¹	NW ⁵	NW ²	3.6—	
9.6	8.8	8.7	9.0	82	50	70	67	5	4	8	6	SW ¹	SW ²	S. 2	0.4*	
7.9	10.0	10.2	9.4	64	50	76	63	0	8	4	4	NW ¹	SW ²	NE ¹	—	
10.3	11.1	10.7	10.7	88	55	75	73	7	4	8	6	SW ²	SW ²	SW ¹	Spur.*	
7.6	7.8	7.6	7.6	81	62	77	73	5	7	6	8	1.1	2.6	1.6	122.8	

Grundwasserstand in Klagenfurt:
 K. k. Militärspital: 430.246 Meter.
 Rettungshaus: 428.937 „
 Graf F. Egger: 428.327 „
 Seeland: 427.975 „
 Lindenhain: 428.210 „
 Friedhof: — „
 Botanischer Garten: 427.843 „

Vorläufige Uebersicht der Witterung in Kärnten im Mai 1879 v. Central-Observatorium Wien.

Stationen	Seehöhe Meter	Luftdruck in Millimeter					Luftwärme Celsius °					Dunst- druck	Feuch- tigkeit %	Bewölkung	Herr- schender Wind	Niederschlag			Tage		darunter mit				
		Grösste	am	Kleinste	am	Mittel	Grösste	am	Kleinste	am	Mittel					Summe	Grösste	am	heiter	h. heiter	trüb	Nieder- schlag	Schnee	Hagel	Gewitt.
Klagenfurt	439	727.9	30.	708.6	10.	720.9	22.5	30.	2.0	4.	12.0	7.6	73.4	6.8	NE	122.8	44.6	5.	0 22	9	17	1	0	3	2
Hausdorf	924	—	—	—	—	—	19.3	31.	0.0	4.	8.9	—	—	6.8	NW	55.9	17.3	27.	2 22	7	13	3	1	3	0
St. Paul	394	730.9	30.	710.7	10.	722.8	23.8	31.	0.8	4.	11.9	7.4	70.1	6.5	NW	113.1	31.8	5.	2 20	9	11	2	0	0	1
Bad Vellach	805	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Eberstein	698	—	—	—	—	—	20.0	31.	0.0	4.	9.4	—	—	4.6	W	55.4	35.4	4.	12 12	7	3	2	0	0	0
Stelzing	1406	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hüttenberg	783	698.1	30.	679.6	10.	691.3	20.2	25.	1.5	15.	9.3	—	—	5.6	W	89.7	47.4	4.	1 25	5	3	1	0	0	1
Knappenberg	1045	678.2	30.	659.2	10.	671.2	19.3	24.	0.0	4.	7.8	—	—	3.6	N	95.1	52.2	5.	8 23	0	12	2	0	0	6
St. Georgen	536	714.2	30.	695.4	10.	707.3	23.0	24.	0.2	4.	10.1	—	—	—	—	79.8	21.8	5.	6 16	9	11	1	0	3	1
Micheldorf	626	—	—	—	—	—	21.8	24.	0.6	1.	10.6	—	—	3.3	N	55.8	18.1	4.	8 23	0	7	1	0	1	4
Radweg	692	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Gottesthal	482	—	—	—	—	—	23.5	24.	1.2	4.	11.0	—	—	3.9	WNW	121.0	59.2	4.	2 22	7	13	1	0	0	0
Reichenau	1059	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kleinkirchheim	1069	—	—	—	—	—	19.0	24.	0.0	1.	7.7	—	—	3.9	WNW	139.1	25.0	4.	0 28	3	12	4	0	0	0
Villach Bad	488	—	—	—	—	—	22.8	24.	1.2	4.	10.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Bleiberg	892	683.3	30.	665.4	10.	677.4	19.2	24.	0.8	4.	8.6	7.7	89.5	5.9	NW	97.4	21.5	10.	3 22	6	9	0	0	0	8
Raibl	981	—	—	—	—	—	19.2	24.	0.2	4.	7.2	—	—	7.2	SW	321.5	41.0	17.	3 13	15	18	3	0	4	14
Saifnitz	817	697.3	30.	678.9	10.	689.9	17.7	24.	0.6	4.	8.2	6.4	76.0	7.4	W	180.4	30.0	5.	1 18	12	17	3	0	2	3
Pontafel	564	—	—	—	—	—	20.2	23.	4.0	4.	10.6	—	—	7.6	ENE	239.0	30.7	9.	2 13	16	17	0	0	0	1
Tröpelach	593	—	—	—	—	—	21.6	24.	3.0	5.	10.1	—	—	7.0	SE	155.7	24.3	29.	3 14	14	16	0	0	0	0
Cornat	1040	677.8	30.	657.5	10.	670.1	17.3	25.	1.2	4.	6.9	6.6	88.0	5.9	SW	228.3	44.2	26.	4 18	9	14	3	0	0	3
Möllbrücken	520	716.3	30.	693.6	10.	710.4	22.4	24.	— 0.2	1.	10.4	7.4	78.0	8.0	WSW	124.8	39.2	18.	0 15	16	15	1	0	0	3
Berg (Drauthal)	713	—	—	—	—	—	20.6	24.	1.5	4.	9.4	—	—	5.3	—	152.1	27.5	4.	0 29	2	15	1	0	0	0
Oberdrauburg	668	—	—	—	—	—	20.4	24.	3.0	1.	9.9	—	—	6.0	NW	157.3	27.1	26.	7 10	14	16	0	0	0	0
Lienz	665	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Maltein	824	—	—	—	—	—	20.6	24.	0.0	1.	9.4	—	—	7.4	E	54.8	16.6	17.	0 21	10	12	2	0	0	3
Petzen	1484	—	—	—	—	—	18.0	26.	— 2.5	4.	6.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
St. Peter	1217	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hoch-Obir	2043	—	—	—	—	—	6.0	25.31.	— 8.0	2.	— 0.4	—	—	7.8	NE	216.3	35.5	3.	1 13	17	13	11	0	0	19
Unterschäftalalp.	1063	673.0	30.	654.3	10.	665.7	19.0	25.	— 1.5	1.	7.2	—	—	6.4	SW	200.9	56.5	5.	3 21	7	14	4	0	0	13
Heiligenblut	1301	655.9	30.	637.3	10.	648.0	14.0	23.	— 1.0	4.	5.3	4.6	88.0	7.7	NW	250.0	45.0	27.	0 16	15	9	1	0	0	9

Bemerkungen. Zu Klagenfurt am 10. in den Bergen Neuschnee bis 1200 m. Seehöhe herab; am 14. und 15. schwacher Reif; am 29. heftiger Südweststurm. Zu St. Georgen am 29. Südweststurm, der ganze Waldstrecken entwurzelte. Zu Gottesthal am 14. und 15. Reif. Zu Raibl am 4. Schneelage im Thale 5 W. Zoll, am 14. und 15. starker Reif. Zu Luschariberg hat Herr Valentin Primoschitz die meteorologischen Beobachtungen am 22. Mai wieder eröffnet; ungeheuer um die Kirche angesammelte Schneemassen mussten durch Wegschaukeln bewältigt werden. Zu Cornat wurde am 28. Früh 3h ein Meteor am östlichen Himmel mit nordwestlicher Bewegungsrichtung beobachtet, es blieb 13 Sekunden sichtbar. Bei Berg waren die Alpenweiden Ende Mai noch überall unter der Schneedecke.

XXV

Magnetische Declinations-Beobachtung zu Klagenfurt

Juni

F. Seeland

1879.

Tag	Declination zu Klagenfurt					an fremden Stationen			Stand des Grundwassers im Hause Nr. 459	Anmerkung
	7h	2h	9h	Tages-Mittel	Tages-Variation	Kremsmünster 11° +	Wien 10° +	Ofen 8° +		
	11° + Min.			Min.		Minuten			Met. Seehöhe	
1.	0·3	7·0	59·6*	2·3	7·4	20·37	5·5	52·1	427·876	
2.	56·3*	5·7	58·9*	0·3	8·4	19·85	4·0	51·3	427·868	
3.	59·9*	7·7	59·6*	2·1	8·1	20·06	5·4	51·2	427·864	
4.	58·3*	6·3	58·9*	1·2	8·0	19·59	5·5	51·6	427·858	
5.	58·3*	5·7	58·9*	1·0	7·4	19·36	5·3	52·0	427·846	
6.	56·2*	7·7	59·6*	1·2	11·5	18·52	4·7	52·7	427·841	
7.	57·6*	6·3	0·3	1·4	8·7	18·40	4·5	51·5	427·816	
8.	58·3*	7·0	1·0	2·1	8·7	18·50	4·5	52·5	427·816	
9.	56·2*	7·0	0·3	1·2	10·8	18·35	8·3	51·3	427·816	
10.	58·3*	7·7	1·0	2·7	9·4	18·32	4·8	51·5	427·794	
11.	57·6*	6·3	0·3	1·4	8·7	17·81	4·1	51·4	427·786	
12.	58·3*	7·0	1·0	2·1	8·7	17·68	4·4	51·5	427·786	
13.	57·6*	5·0	1·0	1·2	7·4	17·98	3·9	51·2	427·774	
14.	57·6*	6·3	1·6	1·8	8·7	19·45	5·2	51·9	427·766	
15.	58·3*	7·0	1·0	2·1	8·7	18·20	4·4	52·0	427·756	
16.	57·6*	6·3	1·0	1·6	8·7	18·94	5·2	52·5	427·744	
17.	57·6*	5·7	1·0	1·4	8·1	18·27	5·3	52·3	427·736	
18.	58·9*	5·7	0·3	1·6	6·8	19·45	5·3	52·8	427·726	
19.	58·9*	6·3	1·0	2·1	7·4	18·00	4·0	51·0	427·716	
20.	0·3	7·0	0·3	2·5	6·7	18·15	4·4	51·0	427·706	
21.	59·6*	7·7	1·0	2·8	8·1	19·22	5·0	51·9	427·696	
22.	58·9*	7·0	1·0	2·3	8·1	19·75	4·7	52·1	427·682	
23.	58·3*	9·0	0·3	2·5	10·7	19·90	5·0	52·1	427·668	
24.	59·6*	8·4	1·0	3·0	8·8	18·99	4·5	51·0	427·666	
25.	57·6*	6·3	0·3	1·4	8·7	18·41	4·2	50·5	427·652	
26.	59·6*	9·0	1·0	3·2	9·4	19·29	5·4	52·1	427·642	
27.	59·6*	6·3	1·0	2·3	6·7	17·74	5·2	51·1	427·631	
28.	59·6*	7·7	0·3	2·5	7·8	19·46	4·4	51·7	427·621	
29.	58·9*	6·3	1·0	2·1	7·4	19·24	3·6	51·1	427·608	
30.	58·3*	7·7	0·3	2·1	9·4	19·17	3·8	51·0	427·603	
Mittel	58·4*	6·9	0·5	1·92	8·5	18·90	4·66	51·66	427·745	

Die mittlere Declination war 11° 1' 92"; das Maximum am 26. 11° 3' 2", das Minimum 11° 0' 3" am 2.

Die Variation betrug 8' 5" mit dem Maximum 11' 5" am 5. und dem Minimum 6' 7" am 20. und 27.

NB. Die mit Sternchen bezeichneten Werthe beziehen sich auf 10°.

XXVI

Meteorologische Beobachtungen zu Klagenfurt

Tag	Luftdruck Millim. 700+					Luftwärme Celsius °					Ozon	
	7 ^h	2 ^h	9 ^h	Mittel	Abwei- chung	7 ^h	2 ^h	9 ^h	Mittel	Abwei- chung	7h	9h
1	22.4	22.2	21.8	22.1	+ 0.3	17.9	19.2	14.0	17.0	+ 0.1	8	8
2	23.2	23.2	25.3	23.9	+ 2.5	15.5	18.4	13.7	15.9	- 1.2	10	9
3	25.2	21.5	21.5	22.7	+ 1.3	10.8	21.5	15.1	15.8	- 1.4	8	9
4	23.8	22.5	22.5	22.9	+ 1.4	13.0	20.5	16.5	11.9	- 5.4	7	9
5	23.7	22.0	21.6	22.4	+ 0.9	19.5	24.8	19.7	21.3	+ 3.9	7	7
6	20.2	19.3	19.9	19.8	- 1.7	17.6	19.0	14.6	17.1	- 0.3	7	11
7	21.9	19.8	20.1	20.6	- 1.0	18.2	23.3	19.1	20.2	+ 2.8	9	9
8	19.4	18.7	20.0	19.4	- 2.2	20.7	25.8	19.8	22.1	+ 4.9	7	8
9	21.6	21.4	22.5	21.8	+ 0.2	18.6	24.4	17.6	20.2	+ 2.7	8	7
10	24.9	22.7	23.4	23.7	+ 2.1	19.5	24.5	18.4	20.8	+ 3.3	7	8
11	26.9	25.4	24.8	25.7	+ 4.1	21.0	25.4	19.5	22.0	+ 4.5	7	8
12	26.4	25.2	23.4	25.0	+ 3.3	21.0	26.6	17.4	21.7	+ 4.2	7	7
13	24.9	23.1	24.6	24.2	+ 2.5	17.5	18.4	15.2	17.0	- 0.4	9	8
14	24.1	23.0	25.0	24.0	+ 2.3	14.2	20.0	17.1	17.1	- 0.3	8	9
15	25.2	23.0	22.8	23.7	+ 1.9	14.5	20.0	16.0	16.8	- 0.6	8	9
16	23.2	19.0	18.3	20.2	- 1.6	16.5	24.7	18.3	19.3	+ 2.4	7	8
17	16.9	16.4	16.9	16.7	- 5.1	23.5	19.2	15.8	19.5	+ 2.1	7	8
18	19.7	18.4	20.9	19.7	- 1.9	14.6	21.2	14.7	16.8	- 0.6	4	8
19	23.2	23.5	24.1	23.6	+ 1.7	14.5	19.3	16.7	16.8	- 0.8	8	8
20	24.7	21.9	22.5	23.0	+ 1.1	16.6	24.3	18.8	19.9	+ 2.2	8	9
21	23.6	22.3	23.5	23.1	+ 1.2	22.2	26.7	19.1	22.7	+ 4.8	7	7
22	23.7	20.7	21.3	21.9	0.0	22.2	26.7	20.0	23.0	+ 5.0	7	8
23	24.1	23.7	22.3	23.4	+ 1.4	16.4	18.4	16.5	17.1	- 1.1	8	9
24	20.1	20.8	20.1	20.3	- 0.7	16.2	20.2	17.4	17.7	- 0.3	5	7
25	19.1	16.8	17.3	17.7	- 3.3	20.2	25.0	16.7	20.6	+ 2.3	3	9
26	24.4	24.7	26.0	25.0	+ 3.0	13.2	20.8	17.1	17.0	- 1.4	10	9
27	28.0	25.4	24.7	26.0	+ 5.0	19.4	25.8	22.4	22.5	+ 4.1	9	8
28	27.9	25.4	25.2	26.2	+ 4.3	21.3	28.2	20.2	23.2	+ 4.8	5	7
29	26.1	24.6	24.9	25.2	+ 3.3	23.0	29.8	21.5	24.8	+ 6.5	7	8
30	25.1	22.8	25.6	24.5	+ 2.7	22.4	29.5	24.3	25.4	+ 7.2	8	9
Mon Mit.	23.45	21.98	22.43	22.62	+ 0.91	18.06	23.05	17.77	19.63	+ 2.04	7.5	8.3

7.8

Am 12. war die Badwärme des Wörthersee's schon 23.8° C. bei 26.9° C. Luftwärme.

XXVII

im Juni 1879.

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 7	h 2	h 9	Mittel	h 7	h 2	h 9	Mittel	h 7	h 2	h 9	Mittel	h 7	h 2	h 9		
11.5	11.6	11.4	11.5	76	70	96	81	6	9	10.	8	SW ¹	SW ¹	SW ¹	—	
11.0	11.2	7.9	10.0	84	71	68	74	5	5	1	4	W ¹	SW ⁰	NE ¹	19.5	
8.9	5.9	9.8	8.2	93	31	76	67	10	4	0	5	SW ¹	W ¹	NW ¹	5.3	
9.7	11.2	11.5	10.8	88	63	82	78	10	2	2	5	W ¹	NW ¹	NW ¹	—	
11.7	12.0	10.0	11.2	70	52	64	62	0	3	7	3	NW ¹	NW ¹	S ¹	—	
11.0	13.5	11.5	12.0	73	83	93	83	10	10	10.	10	NE ¹	SW ¹	SW ²	8.7	
11.5	23.2	12.7	15.8	74	62	77	71	1	3	4	3	NW ¹	NW ¹	NW ¹	—	
13.4	12.2	11.8	12.5	74	49	69	64	4	4	2	3	SE ¹	SW ¹	SW ²	—	
11.0	13.0	11.0	12.0	75	57	73	68	1	10	2	4	SW ¹	SW ¹	SW ¹	0.7	
11.7	11.9	10.2	11.3	70	52	64	62	0	7	3	3	SW ¹	SW ¹	SW ¹	—	
12.1	9.3	12.0	11.1	66	39	71	59	0	1	0	0	NW ¹	NW ²	NW ¹	—	
12.4	11.4	12.8	12.2	67	44	87	66	1	3	10	5	SW ¹	W ¹	NE ¹	7.6	12
8.9	9.8	9.8	9.5	60	62	76	66	0	7	9	5	NW ¹	NW ¹	NW ¹	0.4	12
9.6	6.6	11.8	9.3	80	38	82	67	7	10	10	9	NE ¹	NE ³	NE ³	—	
9.3	6.5	10.8	8.9	76	38	80	65	10	5	1	5	NW ¹	NW ¹	NW ¹	0.3	
9.6	10.6	10.7	10.3	69	47	68	61	1	2	1	6	SE ¹	S ¹	SE ¹	—	
13.6	12.6	11.1	12.4	63	76	83	74	4	10	4	6	SW ¹	SW ¹	SW ¹	Spur.	
11.3	10.1	10.5	10.6	91	54	85	77	8	5	10.	8	NE ¹	NE ³	NE ³	3.7	12
11.1	9.5	10.4	10.3	91	57	73	74	10	3	4	6	W ¹	E ²	E ¹	—	
10.7	9.8	10.8	10.4	76	44	67	62	1	3	5	3	NE ¹	NE ³	NE ¹	—	
12.5	10.0	12.1	11.5	63	43	74	60	3	3	0	2	NE ¹	NE ¹	NE ³	—	
12.9	12.9	13.8	13.2	65	50	79	65	0	1	4	2	W ¹	E ¹	E ²	—	
12.4	13.6	11.5	12.5	89	86	82	86	10.	10.	4	8	E ¹	E ¹	E ²	4.6	
12.4	13.5	12.5	12.8	90	77	85	84	10	8	6	8	W ⁰	NW ¹	NW ¹	10.0	
13.7	11.4	11.8	12.3	78	48	83	70	3	5	10.	6	SW ¹	SW ⁰	SW ¹	3.0	
10.0	9.2	11.4	10.2	89	50	79	73	10.	1	0	4	W ¹	NW ¹	NW ¹	11.6	
12.6	11.5	14.8	12.8	75	45	73	64	0	1	1	1	SW ¹	NW ¹	NW ¹	1.0	
14.0	14.8	16.0	14.9	74	52	84	70	0	1	2	1	NE ¹	NE ³	NE ³	—	
15.3	15.8	16.0	15.7	74	51	84	70	0	1	3	1	SE ¹	SE ¹	SE ¹	—	
14.1	14.0	16.1	14.7	70	46	72	63	3	2	9	5	NE ¹	E ³	NE ⁴	—	
11.7	11.61	11.82	11.71	76.1	54.6	77.6	69.4	4.3	4.6	4.5	4.5	1.0	1.5	1.4	76.4	

Grundwasserstand in Klagenfurt:

K. k. Militärspital:	429-630 Meter.
Rettungshaus:	428-614 "
Graf F. Egger:	428-080 "
Seeland:	427-975 "
Lindenrain:	427-908 "
Friedhof:	427-151 "
Botanischer Garten:	— "

Vorläufige Uebersicht der Witterung in Kärnten im Juni 1879 v. Central-Observatorium Wien.

Stationen	Seehöhe Meter	Luftdruck in Millimeter				Luftwärme Celsius °				Dunst- druck	Feuch- tigkei- t %	Bewöl- kung	Herr- schender Wind	Niederschlag			Tage			darunter mit						
		Grösste	am	Kleinste	Mittel	Grösste	am	Kleinste	Mittel					Summe	Grösste	am	heiter	h. heiter	trüb	Nieder- schlag	Schnee	Hagel	Gewitt.	Sturm		
Klagenfurt	439	728.0	27.	716.4	17.	722.6	29.8	29.	10.8	3.	19.6	11.7	69.4	4.5	SW	76.4	19.5	2.	7	20	3	13	0	0	3	1
Hausdorf	924	—	—	—	—	—	28.8	29.	8.0	2.	15.6	—	—	4.9	S	55.8	12.7	23.	7	18	5	10	0	0	4	2
St. Paul	394	731.1	27.	719.9	17.	725.2	32.5	29.30.	11.0	3.	19.7	11.1	69.7	4.4	W	72.8	50.5	30.	8	19	3	10	0	2	2	2
Bad Vellach	805	—	—	—	—	—	28.5	29.	5.5	3.	14.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Eberstein	698	—	—	—	—	—	30.0	29.	9.0	3.	16.6	—	—	2.1	W	51.2	20.1	2.	19	9	2	6	0	0	—	—
Stelzing	1406	—	—	—	—	—	25.2	29.	6.2	26.	12.6	—	—	6.1	W	—	—	—	6	16	8	—	—	—	—	—
Hüttenberg	783	698.8	28.	687.7	17.	693.7	30.0	29.	6.7	3.	16.4	—	—	4.0	NW	75.3	16.2	18.	8	21	1	8	0	0	2	2
Knappenberg	1045	679.2	28.	668.0	17.	674.3	27.5	29.	5.8	3.	14.9	8.7	69.0	3.0	W	81.1	19.5	25.	14	16	0	8	0	0	4	1
St. Georgen	536	714.5	27.	703.6	17.	709.7	30.2	30.	8.3	2.	17.1	—	—	—	—	77.2	19.8	2.	16	7	7	9	0	0	2	—
Micheldorf	626	—	—	—	—	—	29.3	29.	9.0	3.	17.2	—	—	2.2	S	46.8	15.4	25.	17	13	0	7	0	0	3	0
Radweg	692	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Gottesthal	482	—	—	—	—	—	30.3	29.	9.0	2.	17.2	—	—	3.9	W	70.2	20.7	25.	10	17	3	11	0	0	2	0
Reichenau	1059	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kleinkirchheim	1069	—	—	—	—	—	25.7	29.	7.8	2.	15.3	—	—	3.2	W	107.8	29.0	23.	9	21	0	12	0	0	2	2
Villach Bad	488	—	—	—	—	—	27.4	30.	9.8	3.	17.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Bleiberg	892	684.7	28.	669.0	16.	680.1	26.2	28.	7.8	2.	15.6	11.6	85.9	3.8	NW	116.5	31.5	24.	10	18	2	11	0	0	0	8
Raibl	981	—	—	—	—	—	28.4	30.	7.6	2.	15.5	—	—	4.6	SW	177.5	87.0	25.	8	15	7	13	0	1	3	6
Saifnitz	817	697.3	27.	686.9	17.	692.6	28.5	29.	9.0	2.	16.3	10.0	76.5	4.7	E	120.5	53.0	25.	8	18	4	14	0	0	4	1
Luschariberg	—	—	—	—	—	—	19.2	30.	5.0	12.18.19	10.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Pontafel	564	—	—	—	—	—	28.6	30.	9.7	3.	18.1	—	—	5.0	W	167.5	75.3	25.	8	17	5	10	0	1	5	0
Tröpelach	593	—	—	—	—	—	28.1	29.	8.2	3.	18.0	—	—	3.7	SE	111.8	32.6	23.	12	16	2	10	0	0	0	2
Cornat	1040	678.1	27.	666.9	17.	673.3	26.4	28.	6.4	13.	15.0	9.6	77.0	3.4	N	73.1	29.6	1.	12	15	3	7	0	1	2	3
Möllbrücken	520	717.3	29.30.	706.3	17.	712.5	31.4	22.	6.6	3.	16.9	11.1	77.0	6.0	W	120.1	38.5	26.	2	22	6	10	0	0	4	1
Berg (Dranthal)	713	—	—	—	—	—	29.0	29.	8.0	2.	15.9	—	—	3.7	—	73.7	17.6	18.	6	24	0	12	0	0	3	—
Oberdrauburg	668	—	—	—	—	—	29.1	30.	9.1	3.	17.1	—	—	3.7	NW	74.6	24.4	25.	14	9	7	6	0	0	0	0
Maltein	824	—	—	—	—	—	28.6	29.	7.6	13.	15.5	—	—	5.3	E	84.0	42.2	25.	5	18	7	13	0	0	3	4
Petzen	1484	—	—	—	—	—	28.5	30.	5.0	14.	14.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
St. Peter	1217	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hoch-Obir	2043	—	—	—	—	—	17.5	29.	0.0	1.	6.6	—	—	5.2	SW	81.0	27.0	23.	8	15	7	9	1	0	0	11
Unterschäftalalp.	1063	673.5	29.	663.4	17.	668.9	24.0	30.	5.0	3.	14.0	—	—	3.7	SW	82.8	29.4	23.	11	18	1	10	0	0	2	10
Heiligenblut	1301	655.0	28.	645.3	25.	650.8	21.0	29.	5.0	2.	11.4	7.8	78.0	5.8	NW	260.0	60.0	30.	3	15	12	9	0	0	3	3

Erkungen. Zu Raibl wurde am 22. um 5h 30' Morgens ein starkes Erdbeben mit einem beiläufig 2 Sekunden dauernden Stoss verspürt, welcher in den Zimmern Möbel in schwankende Bewegung setzte. Die Richtung schien von NW. nach SE. gewesen zu sein. Zu Saifnitz am 22. um 5h 27' Morgens Erdstoss, Dauer 2 Sekunden; Richtung NW.—SE. Zu Pontafel am 22. um 5h 32' Früh Erdbeben mit 2 Stößen; Richtung S.—N. Aus Oberdrauburg wird berichtet, dass am 30. Nachts um

Magnetische Declinations-Beobachtung zu Klagenfurt

Juli

F. Seeland.

1879.

Tag	Declination zu Klagenfurt					an fremden Stationen			Stand des Grundwassers im Hause Nr. 459	Anmerkung
	7h	2h	9h	Tages-Mittel	Tages-Variation	Kremsmünster 11° +	Wien 10° +	Ofen 8° +		
	11° + Min.		Min.		Minuten			Met.Seehöhe		
1.	58·9*	5·7	1·0	1·9	6·8	21·85	4·17	51·6	427·596	
2.	57·6*	4·3	1·0	1·0	6·7	21·30	3·67	51·2	427·580	
3.	57·6*	5·7	0·3	1·2	8·1	21·49	4·33	51·4	427·576	
4.	57·6*	5·7	1·0	1·4	8·2	22·26	4·63	51·7	427·576	
5.	56·2*	7·7	0·3	1·4	11·5	21·60	5·57	51·0	427·566	
6.	58·9*	5·7	0·3	1·6	6·8	23·17	5·63	51·6	427·563	
7.	57·6*	6·3	59·6*	1·2	8·7	21·68	4·83	51·1	427·556	
8.	58·3*	6·3	59·6*	1·4	8·0	21·69	3·57	49·8	427·551	
9.	57·6*	6·3	0·3	1·4	8·7	22·71	4·90	51·4	427·541	
10.	56·9*	6·3	0·3	1·2	9·4	22·75	5·20	51·0	427·538	
11.	56·9*	8·4	1·0	2·1	11·5	20·84	3·03	50·3	427·534	
12.	58·3*	5·7	0·3	1·4	7·4	22·77	4·70	52·1	427·566	
13.	56·9*	6·3	0·3	1·2	9·4	21·41	3·47	50·3	427·566	
14.	57·6*	5·0	1·0	1·2	7·4	22·79	5·13	52·2	427·564	
15.	57·6*	5·0	0·3	1·0	7·4	21·90	4·60	53·2	427·551	
16.	57·6*	5·0	59·6*	0·7	7·4	21·20	4·10	50·9	427·546	
17.	58·3*	5·0	1·0	1·4	6·7	21·03	4·07	50·6	427·536	
18.	0·3	8·4	0·3	3·0	8·1	22·37	4·87	51·9	427·531	
19.	59·6*	9·0	0·3	3·0	9·4	22·78	5·10	51·8	427·521	
20.	58·9*	6·3	1·0	2·1	7·4	20·63	3·47	50·2	427·513	
21.	58·9*	7·0	2·3	2·7	8·1	20·95	3·83	50·6	427·506	
22.	0·3	7·0	1·6	3·0	6·7	21·86	4·60	51·3	427·508	
23.	58·3*	7·0	1·0	2·1	8·7	21·14	4·20	50·3	427·496	
24.	59·6*	5·7	0·3	1·9	6·1	21·48	4·53	50·7	427·492	
25.	58·9*	5·0	0·3	1·4	6·1	20·42	4·13	50·4	427·486	
26.	58·9*	6·3	1·0	2·1	7·4	20·94	3·97	50·3	427·476	
27.	59·6*	6·3	1·0	2·3	6·7	19·68	4·30	50·2	427·472	
28.	1·0	5·0	0·3	2·1	4·0	21·43	4·63	51·2	427·476	
29.	58·3*	7·0	0·3	1·9	8·7	21·11	4·67	50·7	427·466	
30.	57·6*	5·7	1·0	1·4	8·1	21·15	3·63	50·4	427·463	
31.	58·9*	6·3	1·0	2·1	7·4	21·22	3·97	50·9	427·456	
Mittel	58·37	6·21	0·61	1·73	7·84	21·60	4·37	51·04	427·526	

Die Declination war im Monatmittel 11° 1' 73"; das Maximum am 18. 11° 3' 0"; das Minimum am 16. 11° 0' 7".

Die Tagesvariation betrug im Mittel 7' 84" mit dem Maximum 11' 5" am 5. und 11. und dem Minimum 4' 0" am 28.

NB. Die mit Sternchen bezeichneten Werthe der Station Klagenfurt beziehen sich auf 10°.

XXX

Meteorologische Beobachtungen zu Klagenfurt

Tag	Luftdruck Millim. 700+					Luftwärme Celsius °					Ozon	
	7 ^h	2 ^h	9 ^h	Mittel	Abwei- chung	7 ^h	2 ^h	9 ^h	Mittel	Abwei- chung	7h	9h
1	25.8	22.3	23.3	23.8	+ 1.7	19.7	25.4	20.4	21.8	+ 3.7	7	8
2	18.9	16.2	17.8	17.6	- 4.5	22.4	30.0	20.9	24.4	+ 6.3	7	8
3	22.5	20.9	21.3	21.6	- 0.5	13.0	18.1	15.0	15.4	- 2.7	10	8
4	20.6	17.0	16.8	18.1	- 4.0	17.2	23.7	20.8	20.6	+ 2.3	7	8
5	21.7	20.5	20.7	21.0	- 1.1	10.8	12.5	11.6	11.6	- 6.8	9	9
6	20.8	20.2	22.1	21.0	- 1.2	9.9	15.0	10.7	11.9	- 6.6	8	9
7	23.3	21.6	22.5	22.5	+ 0.3	11.8	21.4	16.7	16.6	- 1.9	9	8
8	22.3	20.8	20.8	21.3	- 0.9	13.5	24.2	18.5	18.7	+ 0.3	8	9
9	18.4	17.1	17.7	17.7	- 4.5	22.8	22.7	12.1	19.2	+ 0.9	8	9
10	18.8	16.9	18.9	18.1	- 4.1	11.4	18.8	12.5	14.2	- 4.0	10	10
11	20.8	20.8	23.9	21.8	- 0.4	11.6	16.3	11.6	13.2	- 5.0	9	8
12	25.6	23.3	24.0	24.3	+ 2.0	11.3	18.7	14.2	14.7	- 3.7	8	9
13	23.9	21.6	20.7	22.1	+ 1.2	16.1	21.8	17.0	18.3	- 0.3	8	9
14	19.5	17.6	19.2	18.6	- 4.5	14.2	20.8	15.7	16.9	- 2.0	8	9
15	19.4	18.7	19.8	19.3	- 2.0	12.1	14.3	11.5	12.6	- 6.7	8	10
16	20.7	20.1	21.3	20.7	- 1.6	13.2	18.2	15.3	15.6	- 3.9	11	9
17	21.6	19.0	20.3	20.3	- 2.0	16.0	22.5	16.7	18.4	- 1.3	9	7
18	21.8	21.4	23.1	22.1	- 0.3	17.4	19.5	16.0	17.6	- 2.1	8	9
19	23.7	22.0	21.5	22.4	0.0	15.0	23.1	17.8	18.6	- 1.1	8	8
20	23.5	21.3	20.8	21.9	- 0.4	18.0	23.8	18.9	20.2	+ 0.5	8	9
21	17.1	16.2	16.7	16.7	- 5.7	15.8	18.4	11.3	15.2	- 4.5	8	10
22	17.7	17.7	18.3	17.9	- 4.5	11.2	13.7	12.5	12.5	- 7.3	10	8
23	20.4	19.6	23.2	21.1	- 1.3	10.7	18.5	11.6	13.6	- 6.2	4	9
24	27.7	25.6	26.9	26.7	+ 4.3	12.8	21.6	15.3	16.6	- 3.2	8	6
25	27.6	25.0	25.7	26.1	+ 3.7	15.5	22.8	18.1	18.8	- 0.8	5	8
26	26.3	23.5	24.1	24.6	+ 2.1	18.5	25.2	21.0	21.6	+ 2.2	8	7
27	21.8	18.9	27.0	22.6	+ 0.2	18.0	27.4	13.7	19.7	+ 0.6	9	10
28	28.2	27.7	28.8	28.2	+ 5.8	12.8	21.3	15.0	16.4	- 2.6	10	9
29	29.2	27.3	27.3	27.9	+ 5.5	15.1	22.2	17.3	18.2	- 0.7	8	9
30	26.8	24.2	26.6	25.9	+ 3.6	15.6	23.4	19.7	19.6	+ 0.8	5	8
31	25.8	24.4	24.3	24.8	+ 2.5	17.6	25.1	19.6	20.3	+ 1.9	8	6
Mon												
Mit.	22.65	20.95	22.10	21.90	-0.28	14.87	20.98	15.78	17.21	-1.75	8.1	8.2

8.15

In der Nacht vom 2. auf den 3. heftiges Gewitter und Regen. Neuschnee bis 1500 M. Seehöhe herab; am 10. auf den Bergen Neuschnee bis 1450 M. Seehöhe.

XXXI

im Juli 1879.

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	b	b	Mittel	h	b	b	Mittel	h	b	b	Mittel	h	b	b	
7	2	9		7	2	9		7	2	9		7	2	9	
15.2	14.1	14.4	13.9	78	58	81	72	7	3	1	4	NW ¹	NE ¹	NE ¹	—
15.6	11.2	13.3	13.4	77	36	73	62	0	1	10	4	SW ¹	SW ¹	NE ¹	— 12
9.2	8.7	10.2	9.4	83	57	81	74	10	3	0	4	NW ¹	NW ¹	NE ¹	29.5 12
10.7	15.0	11.2	12.3	73	69	62	68	0	3	10	4	NW ¹	NW ¹	SE ¹	— 12
9.0	9.1	8.6	8.9	94	86	85	88	10	10	6	9	NE ¹	NE ¹	NE ¹	15.9
8.0	9.0	8.7	8.6	88	71	92	84	10	4	5	6	N ¹	NE ¹	NE ¹	11.5
9.1	10.1	8.7	9.3	88	54	92	78	5	6	8	6	NW ¹	NE ¹	NE ¹	2.2 —
10.1	11.6	11.7	11.1	88	51	74	71	5	4	1	3	NE ¹	SW ¹	SW ¹	—
12.3	12.2	10.5	11.7	60	60	100	73	6	9	10	8	SW ¹	SW ¹	SW ¹	— 12
9.2	8.3	10.0	9.2	92	51	94	79	7	5	7	6	NW ¹	NW ¹	NW ¹	60.5 12
9.2	8.8	9.2	9.1	91	63	91	82	10	10	10	10	SE ¹	NW ¹	NW ¹	2.0 12
8.7	8.2	9.6	8.8	88	51	77	72	9	3	4	5	NW ¹	NE ¹	NE ¹	3.0 —
9.9	11.0	10.6	10.5	73	57	74	68	3	4	6	4	NW ¹	SE ¹	SE ¹	—
10.7	12.4	11.2	11.3	90	67	84	80	10	10	2	7	SW ¹	SW ¹	SW ¹	3.4
9.0	10.9	8.7	9.5	87	91	87	88	10	10	9	10	NW ¹	NW ¹	NW ¹	10.0
9.3	9.1	10.4	9.6	83	53	81	74	3	7	7	6	NW ¹	W ¹	W ¹	Spur.
9.1	11.4	10.8	10.4	66	56	76	66	0	7	9	5	NW ¹	NW ¹	NW ¹	0.3 12
11.6	10.5	11.8	11.3	79	62	87	76	1	7	8	5	E ¹	E ¹	NE ¹	—
11.0	10.4	11.3	10.9	87	49	74	70	8	5	3	5	NW ¹	NW ¹	NW ¹	—
11.8	12.4	13.3	12.5	77	57	82	72	2	3	4	3	NE ¹	NE ¹	NE ¹	—
12.1	13.3	9.5	11.6	90	84	96	90	8	10	10	9	E ¹	SE ¹	NE ¹	30.9 12
8.9	9.8	10.1	9.6	90	85	95	90	10	10	7	9	NE ¹	NW ¹	NW ¹	—
9.1	9.4	9.3	9.3	95	60	92	82	10	7	8	8	NW ¹	NW ¹	NE ¹	5.0 12
10.1	9.8	11.3	10.4	93	51	87	77	10	5	4	6	NW ¹	NE ¹	NW ¹	10.3
10.7	12.1	13.6	12.1	82	59	88	76	0	1	5	2	NW ¹	NE ¹	NE ¹	—
12.6	13.9	9.6	12.0	80	58	82	73	1	0	1	1	N ¹	E ¹	NE ¹	— 12
12.1	14.7	9.6	12.1	79	55	82	72	0	6	10	5	NE ¹	W ¹	NW ¹	28.3 12
9.8	9.4	9.0	9.4	90	51	71	71	7	3	2	4	SW ¹	E ¹	NE ¹	—
10.6	10.2	11.6	10.8	83	51	79	71	4	1	3	3	W ¹	NE ¹	NE ¹	—
11.2	11.6	11.3	11.4	85	54	66	68	0	0	1	0	E ¹	NE ¹	NE ¹	—
13.2	14.9	12.5	13.5	88	64	74	75	5	6	3	5	NE ¹	NE ¹	NE ¹	—
10.6	11.1	10.7	10.8	83	8	60	5	82	5	5	5	5	5	5	212.8

Grundwasserstand in Klagenfurt:
 K. k. Militärspital: 429-200 Meter.
 Rettungshaus: 428-278
 Graf F. Egger: 427-783
 Seeland: 427-526
 Lindenhain: 427-657
 Friedhof: —
 Botanischer Garten: —

Stationen	Seehöhe Meter	Luftdruck in Millimeter					Luftwärme Celsius °					Dunst- druck	Feuch- tigkeit %	Bewölkung	Herr- schender Wind	Niederschlag		Tage		darunter mit						
		Grösste	am	Kleinste	am	Mittel	Grösste	am	Kleinste	am	Mittel					Summe	Grösste	am	heiter	h. heiter	trüb	Nieder- schlag	Schnee	Hagel	Gewitt.	Sturm
Klagenfurt	439	729.2	29.	716.2	2.	721.9	30.0	2.	10.7	23.	17.2	10.8	76.6	5.4	NE	212.8	60.5	10.	3	23	5	14	0	0	9	1
Hausdorf	924	—	—	—	—	—	28.0	2.	4.8	23.	13.5	—	—	5.7	S	177.5	43.9	21.	3	21	7	18	0	2	14	2
St. Paul	394	—	—	718.4	2.	723.7	30.0	2.	9.0	6.	16.4	10.5	77.6	5.2	—	143.1	28.9	10.	2	25	4	13	0	0	4	1
Bad Vellach	805	—	—	—	—	—	27.5	2.	5.0	11.	13.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Eberstein	698	—	—	—	—	—	27.0	2.	6.0	5.	14.5	—	—	3.0	W	81.7	25.0	10.	12	17	2	11	0	0	2	—
Stelzing	1406	—	—	—	—	—	22.2	2.	3.0	5.	10.5	—	—	6.6	W	—	—	—	—	2	23	6	—	—	—	—
Hüttenberg	783	700.0	29.	688.0	10.21	693.1	28.0	2.	5.8	12.	14.5	—	—	4.8	W	193.7	31.8	10.	3	27	1	14	0	0	6	1
Knappenberg	1045	680.2	28.	684.4	21.	673.4	25.8	2.	5.5	15.	12.5	—	—	3.3	W	194.0	32.8	10.	9	22	0	18	0	1	13	2
St. Georgen	536	715.5	29.	703.5	21.	705.8	28.0	2.	7.3	15.	15.2	—	—	—	—	177.1	32.0	10.	—	—	—	14	0	1	6	0
Micheldorf	626	—	—	—	—	—	27.9	2.	7.2	19.	14.6	—	—	3.0	S	165.2	38.5	9.	5	26	—	16	0	1	9	3
Radweg	692	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Gottesthal	482	—	—	—	—	—	29.4	2.	7.5	6.	15.4	—	—	4.2	W	236.3	51.5	9.	8	20	3	14	0	0	4	0
Reichenau	1059	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kleinkirchheim	1069	—	—	—	—	—	24.5	2.	6.2	16.	13.2	—	—	4.1	NW	288.1	48.0	22.	4	25	2	16	0	0	13	1
Villach Bad	488	—	—	—	—	—	26.4	2.	8.0	15.	15.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Bleiherg	892	686.4	28.	673.2	22.	679.0	24.6	26.	6.3	22.	13.8	—	—	4.7	NW	333.9	72.0	21.	2	27	2	17	0	0	—	8
Raihl	981	—	—	—	—	—	25.6	30.	5.0	15.	13.7	—	—	4.1	SW	324.5	121.0	21.	10	19	2	15	0	5	7	12
Saifnitz	817	698.5	29.	685.4	21.	691.5	25.6	2.	6.8	15.	14.6	9.3	79.0	4.9	E	278.6	71.0	22.	5	23	3	17	0	2	7	3
Luschariberg	1721	—	—	—	—	—	17.8	2.	1.4	22.	9.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Pontafel	564	—	—	—	—	—	26.1	2.	9.7	15.	16.4	—	—	5.4	NE	404.0	119.1	9.	7	19	5	17	0	3	7	3
Tröpelach	593	—	—	—	—	—	27.4	2.	7.0	24.	16.1	—	—	4.7	SE	311.6	79.4	10.	8	20	3	14	0	0	—	4
Cornat	1040	679.4	29.	665.7	21.	672.4	24.4	25.	0.4	22.	13.5	9.0	79.0	4.4	N	226.0	51.6	9.	9	9	13	17	2	1	9	6
Mollbrücken	520	711.9	29.	718.3	21.	705.2	30.0	2.	5.8	7.	14.9	10.5	82.0	7.0	N	490.2	101.4	22.	0	8	23	16	0	0	7	0
Berg (Drauthal)	713	—	—	—	—	—	25.8	2.	5.4	16.	14.4	—	—	4.0	—	218.6	48.0	9.	4	27	0	16	0	1	11	5
Oberdrauburg	668	—	—	—	—	—	26.1	2.	5.1	16.	15.6	—	—	3.9	NW	223.4	56.0	21.	11	17	3	13	0	0	2	1
Lienz	667	709.0	29.	695.5	24.	701.3	26.8	30.	6.8	22.	16.1	9.8	72.5	4.7	NE	123.0	26.5	21.	4	25	2	14	0	1	7	2
Maltein	824	—	—	—	—	—	26.0	2.	5.4	16.	13.7	—	—	5.9	E	252.3	68.7	21.	3	24	4	12	0	0	6	1
Petzen	1484	—	—	—	—	—	22.0	12.	4.5	5.	13.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hoch-Obir	2043	—	—	—	—	—	15.0	30.	—	0.5	5. 10.	6.3	—	3.4	SW	310.6	78.0	21.	5	23	3	14	5	2	6	17
Unterschäßeralp.	1063	674.1	29.	665.3	21.	668.1	24.0	2.	5.0	5. 6. 7.	12.3	—	—	4.2	SW	300.7	62.0	11.	9	14	8	18	0	4	10	13
Heiligenblut	1301	656.1	29.	643.9	21.	649.9	19.0	31.	4.0	16. 22.	10.7	7.4	78.0	6.8	NW	345.0	70.0	20.	2	8	21	10	0	0	5	5

Bemerkungen. Zu Klagenfurt in der Nacht vom 2. auf den 3. heftiges Gewitter mit Regen, auf den Bergen bis zu 2000 M. Neuschnee, dergleichen am 5. Neuschnee bis 1500 M. und am 10. bis 1450 M. Zu St. Paul am 10. Gewitter mit starkem Regen, Austreten der Lavant, Chor- und Saualpe mit Neuschnee bedeckt. Zu Micheldorf am 21. und 22. massenhafter Wasserandrang aus dem obern Metnitzthal, so dass das untere Metnitzthal einem See gleich. Zu Gottesthal am 9. starkes Gewitter um 5h Nachmittags, bei welchem der Blitz in den Blitzableiter des Kirchthurms schlug. Zu Cornat am 9. Schnee bis zu den Saafeldern herab, am 11., 12. und 16. starker Reif. Zu Lienz hat Herr Carl v. Erlach neuerdings eine Beobachtungsstation errichtet.

XXXIII

Magnetische Declinations-Beobachtung zu Klagenfurt

von

August

F. Seeland.

1879.

Tag	Declination zu Klagenfurt					an fremden Stationen			Stand des Grundwassers im Hause Nr. 459	Anmerkung
	7h	2h	9h	Tages-Mittel	Tages-Variation	Kremsmünster 11° +	Wien 10° +	Ofen 3° +		
	11° + Min.				Min.	Minuten				
1.	56.9*	7.7	0.3	1.6	10.6	21.23	4.2	52.5	427.451	
2.	58.3*	7.9	1.0	2.4	9.6	22.44	4.7	53.7	427.444	
3.	57.6*	6.3	1.0	1.6	8.7	21.75	4.0	52.0	427.436	
4.	58.9*	7.0	0.3	2.1	8.1	21.26	4.2	51.9	427.431	
5.	57.6*	7.0	1.0	1.9	9.4	20.94	3.9	51.3	427.421	
6.	58.3*	7.7	0.3	2.1	9.4	21.01	4.3	51.8	427.415	
7.	56.9*	7.0	0.3	1.4	10.1	20.12	3.5	51.0	427.404	
8.	57.6*	6.3	1.0	1.6	8.7	21.30	4.0	51.4	427.461	
9.	57.6*	7.0	1.6	2.1	9.4	22.05	4.0	52.2	427.453	
10.	59.6*	5.0	1.0	1.9	5.4	22.01	5.2	52.6	427.391	
11.	57.6*	5.7	1.6	1.6	8.1	21.64	3.7	51.8	427.386	
12.	57.4*	5.0	1.0	1.2	7.4	21.52	3.7	52.0	427.374	
13.	56.9*	9.0	1.0	2.3	12.1	21.69	4.7	52.8	427.365	
14.	57.6*	6.3	0.3	1.4	8.7	20.71	3.7	52.1	427.364	
15.	58.6*	6.3	1.6	2.1	8.0	20.71	3.8	51.9	427.358	
16.	57.6*	7.7	2.3	2.5	10.1	21.10	4.2	52.5	427.354	
17.	58.3*	7.0	1.0	2.1	8.7	21.56	4.1	52.4	427.346	
18.	58.9*	5.7	0.3	1.6	6.8	21.71	3.7	52.9	427.339	
19.	58.3*	6.3	1.0	1.9	8.0	21.25	4.1	52.5	427.336	
20.	58.3*	5.0	1.0	1.4	6.7	20.25	3.4	51.9	427.331	
21.	59.6*	7.0	1.6	2.7	7.4	22.06	5.5	53.0	427.326	
22.	57.6*	7.7	1.0	2.1	10.1	21.57	5.0	52.4	427.316	
23.	57.6*	7.0	0.3	1.6	9.4	20.09	3.7	51.8	427.309	
24.	57.6*	7.7	1.0	2.1	10.1	21.16	4.0	51.8	427.300	
25.	58.3*	6.3	2.3	2.3	8.0	20.43	3.7	51.8	427.295	
26.	59.6*	8.7	1.0	3.1	9.1	20.30	3.5	52.1	427.284	
27.	57.6*	7.0	1.6	2.1	9.4	20.82	4.1	52.1	427.274	
28.	58.3*	5.7	1.6	1.9	7.4	21.01	4.1	51.9	427.266	
29.	57.6*	5.7	1.0	1.4	8.1	23.55	3.8	52.5	427.257	
30.	57.6*	5.7	0.3	1.2	8.1	23.06	2.9	52.4	427.246	
31.	58.9*	6.3	0.3	1.8	7.4	20.75	4.4	52.6	427.239	
Mittel	58.1*	6.7	1.0	1.9	8.7	21.32	4.06	52.18	427.354	

Die Declination war im Mittel 11° 1' 9"; das Maximum 11° 3' 1" am 26.; das Minimum 11° 1' 2" am 12. und 30.

Die Tagesvariation betrug im Mittel 8' 7"; das Maximum 12' 1" am 13.; das Minimum 5' 4" am 10.

NB. Die mit Sternchen bezeichneten Werthe der Station Klagenfurt beziehen sich auf 10°.

XXXIV

Meteorologische Beobachtungen zu Klagenfurt

Tag	Luftdruck Millim. 700+					Luftwärme Celsius °					Ozon	
	7 ^h	2 ^h	9 ^h	Mittel	Abwei- chung	7 ^h	2 ^h	9 ^h	Mittel	Abwei- chung	7h	9h
1	25.0	22.9	24.8	24.2	+ 2.3	19.3	27.3	20.5	22.4	+ 3.4	5	6
2	25.4	24.1	24.0	24.5	+ 2.1	20.7	29.8	23.6	24.7	+ 5.7	5	7
3	27.3	25.2	26.1	26.2	+ 4.4	20.8	23.2	23.1	24.0	+ 5.0	8	9
4	25.3	24.0	25.2	24.8	+ 2.2	21.2	26.9	22.8	23.6	+ 4.7	8	8
5	25.4	23.3	23.8	24.2	+ 2.4	19.5	28.5	23.2	23.7	+ 4.8	7	8
6	23.3	21.3	20.1	21.6	— 1.0	21.8	29.0	23.1	24.6	+ 5.8	8	9
7	22.4	21.4	23.3	22.4	— 0.2	18.0	24.2	17.5	19.9	+ 1.2	9	9
8	25.6	25.0	24.6	25.1	+ 2.5	15.8	19.3	17.8	17.6	— 1.0	9	9
9	23.9	20.8	21.7	22.1	— 0.5	17.0	22.1	19.2	19.4	+ 0.8	8	9
10	22.8	20.8	21.9	21.8	— 0.9	15.9	21.8	18.1	18.6	+ 0.1	9	8
11	25.6	24.1	23.3	24.3	+ 1.6	12.8	20.3	15.7	16.3	— 2.1	8	8
12	24.0	23.6	20.8	22.8	+ 0.1	14.4	21.7	18.1	18.1	+ 0.3	4	7
13	21.9	20.9	21.7	21.5	— 1.2	16.1	22.9	17.4	18.8	+ 0.3	8	9
14	24.5	22.8	23.9	23.7	+ 1.0	14.7	25.0	18.6	19.4	+ 1.0	8	7
15	24.8	23.1	22.4	23.4	+ 0.7	15.8	22.6	18.4	18.9	+ 0.6	8	7
16	22.5	19.1	18.7	20.1	— 2.6	16.4	23.7	20.0	20.0	+ 1.9	3	9
17	19.7	19.5	19.9	19.7	— 3.0	16.7	23.6	18.4	19.6	+ 1.7	7	8
18	20.4	19.5	19.4	19.8	— 2.9	15.7	20.8	15.3	17.3	— 0.3	9	9
19	22.0	21.8	23.0	22.3	— 0.4	13.4	19.2	16.7	16.4	— 0.9	8	8
20	24.3	23.9	24.7	24.3	+ 1.5	15.7	23.3	19.1	19.4	+ 2.2	8	8
21	26.3	23.7	23.0	24.3	+ 1.5	16.0	23.8	21.0	20.3	+ 3.2	4	8
22	23.2	22.0	22.1	22.4	— 0.4	16.0	25.1	22.0	21.0	+ 4.0	5	6
23	24.1	23.8	24.1	24.0	+ 1.2	17.4	25.1	20.2	20.9	+ 3.9	8	8
24	23.9	24.3	23.8	24.0	+ 1.2	18.6	22.0	18.6	19.7	+ 2.8	8	7
25	25.8	23.7	23.5	24.3	+ 1.5	18.5	23.0	19.1	20.2	+ 3.4	10	8
26	24.4	21.2	19.4	21.7	— 1.1	15.4	24.2	19.4	19.7	+ 2.9	8	8
27	24.1	23.5	25.6	24.4	+ 1.6	14.6	20.6	16.5	17.2	+ 0.5	9	8
28	25.4	24.3	25.6	25.1	+ 2.4	15.8	23.7	20.2	19.9	+ 3.2	8	9
29	25.8	25.9	25.7	25.8	+ 2.1	16.2	25.8	21.1	21.0	+ 4.3	7	8
30	25.0	22.4	23.4	23.6	+ 0.9	16.5	26.2	21.6	21.4	+ 4.9	7	7
31	24.1	23.2	23.4	23.6	+ 0.9	17.8	26.2	22.8	22.3	+ 5.9	4	8
Mon												
Mit.	24.13	22.74	23.00	23.29	+ 0.61	16.92	24.06	19.65	20.21	+ 2.37	7.4	8.0

XXXV

im August 1879.

Von **F. Seeland.**

Dunstdruck Millimeter				Luftfechtig. in Proc. d. Sätt.				Bewölkung, 0 · rein, 10 · trüb				Winde, 0 · ruhig, 10 St.				Nieder- schlag M.M.
h 7	h 2	h 9	Mittel	h 7	h 2	h 9	Mittel	h 7	h 2	h 9	Mittel	h 7	h 2	h 9		
13·2	13·8	15·8	14·3	79	51	88	73	0	1	2	1	SW ¹	NW ¹	NW ¹	—	
14·4	14·1	16·6	15·0	79	46	77	67	0	1	3	1	NE ¹	NE ¹	NE ¹	—	
15·2	15·7	15·0	15·3	83	55	72	70	5	0	7	4	NE ¹	E ¹	NE ¹	—	
15·5	15·2	12·1	14·3	83	58	59	67	10	2	5	6	SW ⁰	NE ¹	NE ¹	—	
15·1	15·3	17·1	15·8	90	53	81	75	7	2	6	5	SE ¹	SE ¹	NW ¹	—	
14·8	17·0	14·1	15·3	76	57	68	67	0	2	4	2	SW ¹	SE ¹	SW ¹	—	
14·0	14·8	12·6	13·8	91	66	85	81	8	2	10	7	SW ¹	NE ¹	NE ¹	10·4	12
11·2	11·8	11·3	11·4	84	71	74	76	10	9	5	8	SE ¹	SE ¹	SE ¹	2·3	12
12·1	12·7	14·0	12·9	84	64	85	78	9	3	10	7	NE ¹	NE ¹	NE ¹	—	12
12·4	13·8	13·7	13·3	92	79	89	87	10	10	10	10	S ¹	NW ⁰	NW ¹	5·7	
10·0	13·0	11·3	11·4	91	74	85	83	10	1	3	5	NW ¹	NE ¹	NE ¹	2·5	—
10·4	11·3	12·1	11·3	86	59	78	74	2	1	3	2	NE ¹	NE ¹	NE ¹	—	
11·0	11·6	12·8	11·8	81	56	87	75	1	2	4	2	NE ¹	NE ¹	NE ¹	—	
10·5	9·5	11·8	10·6	85	40	94	73	1	0	3	1	NE ¹	NW ¹	N ¹	—	
10·4	10·1	11·8	10·8	78	50	75	68	0	1	5	2	NW ¹	NE ¹	NW ¹	—	
11·7	12·3	13·0	12·3	84	57	75	72	10	1	6	6	NE ¹	E ¹	E ¹	—	
13·6	12·6	12·7	13·0	96	58	80	78	10	3	10	8	NE ¹	NW ¹	NE ¹	2·8	12
12·7	8·9	12·3	11·3	96	49	94	80	10	10	10	10	S ¹	E ¹	E ¹	16·3	
10·5	12·0	12·7	11·7	93	73	90	85	7	8	9	8	NW ¹	NW ¹	NE ¹	16·8	
12·4	13·2	13·4	13·0	93	62	82	79	7	7	5	6	NW ¹	NW ¹	E ⁰	—	
12·1	14·9	15·3	14·1	89	68	83	80	0	0	0	0	W ¹	NE ¹	E ⁰	—	
12·9	16·0	16·5	15·1	96	68	84	83	10	0	3	4	NE ¹	NE ¹	NE ¹	—	
14·5	12·9	14·9	14·1	98	55	84	79	7	6	5	6	NE ¹	SW ¹	NE ¹	—	
14·6	15·8	14·8	15·1	92	80	93	88	10	7	10	9	NE ¹	NW ¹	NE ¹	—	
13·8	11·1	12·1	12·3	87	53	74	71	10	3	3	5	NE ¹	NE ¹	NE ¹	50·3	
11·9	13·7	12·9	12·8	91	61	77	76	1	1	3	2	E ¹	NE ¹	NE ¹	—	12
11·8	10·4	10·7	11·0	96	58	76	77	0	1	2	1	NE ¹	NE ¹	NE ¹	4·3	—
11·9	15·0	15·3	14·1	89	69	87	82	3	4	4	4	SW ¹	SW ¹	SE ¹	—	
12·5	16·6	14·9	14·7	91	67	80	79	4	0	0	1	NE ¹	NW ¹	NW ¹	—	
12·8	14·6	14·7	14·0	92	58	77	76	0	0	1	0	NW ¹	NE ¹	NW ¹	—	
14·2	15·6	17·0	15·6	94	62	83	80	0	1	2	1	SW ¹	NE ¹	NE ¹	—	12
12·7	13·4	13·7	13·3	88	60	81	76	5	2	9	4	1	1	1	1	111·4

Grundwasserstand in Klagenfurt:
 K. k. Militärspital: 428·960 Meter.
 Rettungshaus: 428·115 "
 Graf F. Egger: 427·590 "
 Seeland: 427·354 "
 Lindenhain: 427·450 "
 Friedhof: 426·811 "
 Botanischer Garten: — "

Vorläufige Uebersicht der Witterung in Kärnten im August 1879 v. Central-Observatorium Wien.

Stationen	Seehöhe Meter	Luftdruck in Millimeter					Luftwärme Celsius °					Dunst- druck	Feuch- tigkeit %	Bewölkung	Herr- schender Wind	Niederschlag			Tage			darunter mit				
		Grösste	am	Kleinste	am	Mittel	Grösste	am	Kleinste	am	Mittel					Summe	Grösste	am	heiter	b. heiter	trüb	Nieder- schlag	Schnee	Hagel	Gewitt.	Sturm
Klagenfurt	448*	723.3	3.	719.1	16.	723.3	29.8	2.	12.8	11.	20.4	11.3	77	4.3	NE	111.4	50.3	25.	13	10	8	8	0	0	6	0
Haasdorf	924	—	—	—	—	—	27.8	3.	8.7	19.	17.1	—	—	4.4	S	115.2	25.3	17.	14	9	8	11	0	0	8	0
St. Paul	394	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Bad Vellach	805	—	—	—	—	—	27.5	2.	7.0	11.	16.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Eberstein	698	—	—	—	—	—	29.0	6.	9.0	11.	17.8	—	—	2.3	W	80.5	25.4	7.	24	3	4	5	0	0	0	0
Stelzing	1406	—	—	—	—	—	23.4	29.	5.8	11.	14.6	—	—	5.3	W	—	—	—	7	13	11	4	0	0	2	0
Hüttenberg	783	698.3	3.	689.9	18.	694.7	28.0	3. 6.	6.6	14.	17.6	—	—	3.8	N	143.2	38.5	7.	17	7	7	8	0	0	3	0
Knappenberg	1045	679.3	3.	671.3	18.	675.2	27.0	2.	7.6	11.	16.4	10.9	80	2.8	W	143.2	34.3	18.	18	10	0	11	0	0	6	0
St. Georgen	536	720.2	2.	712.4	16.	710.5	29.1	6.	11.1	19.	18.6	—	—	—	—	162.0	86.5	18.	—	—	—	8	0	1	4	—
Micheldorf	626	—	—	—	—	—	28.7	2.	9.5	11.	18.1	—	—	2.1	—	109.9	31.1	17.	25	5	1	9	0	0	2	—
Radweg	692	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Gottesthal	482	—	—	—	—	—	30.0	2.	9.8	12.	19.2	—	—	3.0	E	88.5	25.2	18.	20	6	5	9	0	0	3	0
Kleinkirchheim	1069	—	—	—	—	—	25.5	22.30.	8.0	11.	16.5	—	—	3.2	W	145.5	30.0	18.	16	14	1	12	0	0	7	0
Villach Bad	488	—	—	—	—	—	29.4	2.	11.0	12.	18.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Dobrač	2151	—	—	—	—	—	17.2	22.	4.0	11.	11.2	—	—	3.9	NW	—	—	—	14	11	6	7	0	0	3	—
Bleiberg	892	684.6	3.	676.8	17.	680.8	26.5	2.	9.2	19.	17.3	13.5	91	3.4	NW	147.0	29.4	24.	16	10	5	13	0	0	0	0
Raibl	981	—	—	—	—	—	31.0	2.	9.0	11.	17.7	—	—	3.4	E	78.5	15.0	18.	16	5	10	8	0	1	4	1
Saifnitz	817	697.1	3.	689.2	18.	693.1	28.0	2.	10.7	19.	17.9	11.9	79	4.4	E	81.3	16.5	25.	13	11	7	12	0	0	6	1
Luschariberg	1721	—	—	—	—	—	19.8	3.	8.2	10.	13.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Pontafel	564	—	—	—	—	—	29.1	2. 4.	14.5	11.	20.1	—	—	3.7	NE	139.7	21.5	26.	15	9	7	13	0	1	7	1
Tröpelach	593	—	—	—	—	—	30.1	3.	12.6	12. 13.	19.5	—	—	4.0	SE	170.9	44.4	26.	13	11	7	9	0	0	1	1
Cornat	1040	677.3	3.	668.7	17.	673.7	28.0	2.	8.0	11.	17.7	11.5	76	3.8	W	194.1	50.2	6.	16	5	10	14	0	0	4	2
Möllbrücken	520	716.6	3.	709.6	16.17	713.2	30.8	2.	8.2	11.	18.3	14.0	87	6.0	N	304.9	75.5	18.	6	8	17	13	0	1	5	0
Berg (Drauthal)	713	—	—	—	18.	—	28.0	2.	9.6	11.	17.9	—	—	3.4	—	146.6	32.5	16.	17	13	1	14	0	0	10	0
Oberdrauburg	668	—	—	—	—	—	29.0	4.	9.2	11.	19.0	—	—	3.7	NE	118.0	30.0	6.	19	2	10	7	0	0	0	0
Lienz	667	707.8	3.	698.4	18.	703.0	29.6	2.	10.6	11.	19.5	12.2	75	4.0	NW	154.7	36.6	7.	15	10	6	16	0	0	4	0
Maltein	824	—	—	—	—	—	29.0	2.	7.4	11.	17.2	—	—	4.4	E	136.6	35.0	16.	12	11	8	13	0	0	7	0
Petzen	1484	—	—	—	—	—	25.0	6. 2.	9.0	10. 19.	16.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hoch-Obir	2043	—	—	—	—	—	19.5	31.	4.0	11.	10.5	—	—	4.4	S	131.2	31.5	18.	16	5	10	11	0	1	1	0
Unterschäftalalp.	1063	672.7	3.	665.8	18.	670.0	24.5	6.	7.0	27.	15.6	—	—	3.1	SW	10.2	31.9	11.	19	9	3	7	0	0	5	0
Heiligenblut	1301	656.1	29.	647.8	17.18	652.8	22.0	3.	7.0	27.	13.8	9.0	77	5.4	NW	337	42.0	6.	13	8	10	14	0	0	8	4

Bemerkungen. Zu Klagenfurt am 6., 7., 8., 17. und 26. Gewitter mit Regen, am 31. Wetterleuchten. Zu St. Georgen am Längsee Hagel vom 17. auf den 18. Der Regen war stark mit Hagel vermischt. Es war bisher der stärkste Niederschlag. Erdabstürzungen, Verwüstungen an Wegen und Aeckern; in der benachbarten Stadt St. Veit vernichtender Hagel, taubeneiergross. Am Dobrač am 11. Schneefall. Zu Raibl am 9. Hagel, ein prachtvolles Abendroth bei wunderschönem Regenbogen am Firmament. Zu Pontafel schlug am 4. August um halb 7h Abends der Blitz in den Kirchturm ober dem Zifferblatte ein, drang in die Kirche, beschädigte die Gewölbe am Thurm und im Presbyterium, dann den Altar, die Wände unter dem Altare und endlich den Fussboden in der Sacristei. Zu Lienz am 6. ununterbrochenes Gewitter von 2 bis 6h Nachmittag.

XXXVII

Magnetische Declinations-Beobachtung zu Klagenfurt

September

F. Seeland

1879.

Tag	Declination zu Klagenfurt an fremden Stationen								Stand des Grundwassers im Hause Nr. 459	Anmerkung
	7h	2h	9h	Tages-Mittel	Tages-Variation	Kremsmünster 11° +	Wien 10° +	Ofen 8° +		
	11° + Min.			Min.	Minuten			Met. Seehöhe		
1.	57·6*	9·7	1·6	2·9	12·1	19·98	3·6	52·5	427·231	
2.	56·9*	7·7	2·3	2·3	10·8	19·48	2·0	50·9	427·216	
3.	59·6*	9·0	1·0	3·2	9·4	20·32	3·8	51·7	427·209	
4.	59·6*	7·7	0·3	2·5	8·1	19·66	4·5	51·7	427·196	
5.	59·6*	9·0	1·0	3·2	9·4	20·59	4·6	51·5	427·186	
6.	59·6*	7·7	0·3	2·5	8·1	20·00	4·3	51·2	427·179	
7.	59·6*	7·7	1·6	3·0	8·1	21·60	5·8	52·3	427·176	
8.	59·6*	7·0	1·0	2·5	7·4	19·75	4·8	51·8	427·166	
9.	1·0	9·0	3·7	4·6	8·0	20·54	4·9	52·3	427·156	
10.	59·6*	8·4	3·7	3·9	8·8	19·95	4·1	51·5	427·144	
11.	0·3	9·0	3·0	4·1	8·7	19·89	2·5	52·4	427·136	
12.	1·6	7·7	3·7	4·3	6·1	22·00	3·4	53·6	427·136	
13.	1·0	7·0	1·6	3·2	6·0	20·24	2·9	51·3	427·121	
14.	1·0	7·7	1·6	3·4	6·7	19·91	3·8	51·6	427·112	
15.	1·0	7·0	1·6	3·2	6·0	19·96	3·4	51·5	427·101	
16.	2·2	7·7	1·6	3·9	5·4	20·45	2·8	52·0	427·096	
17.	2·3	6·3	1·0	3·2	4·0	20·22	2·4	52·0	427·090	
18.	1·6	6·3	2·3	3·4	4·7	19·97	2·3	51·4	427·070	
19.	0·3	7·0	1·0	2·3	6·7	20·04	2·6	51·4	427·063	
20.	0·3	7·7	1·0	3·0	7·4	20·10	3·4	51·9	427·049	
21.	59·6*	7·7	4·3	3·9	8·1	19·82	3·3	51·6	427·043	
22.	0·3	7·0	1·0	2·8	6·7	19·58	3·1	51·2	427·040	
23.	0·3	6·3	0·3	2·3	6·0	19·77	3·4	51·0	427·024	
24.	1·0	6·3	1·0	2·8	5·3	19·80	3·7	50·2	427·021	
25.	1·6	7·0	3·0	3·9	5·4	20·60	3·4	50·4	427·008	
26.	1·6	7·0	0·3	3·0	5·4	20·60	3·4	50·2	427·004	
27.	0·3	7·0	3·0	3·4	6·7	20·07	3·3	50·1	426·989	
28.	2·3	7·0	1·6	3·6	4·7	19·64	3·0	50·3	426·986	
29.	0·3	6·3	1·6	2·7	6·0	20·15	3·5	50·2	426·966	
30.	0·3	5·7	1·0	2·3	5·4	19·42	2·6	49·5	426·972	
Mittel	0·4	7·4	1·7	3·2	7·0	20·11	3·5	51·4	427·096	

Die mittlere Declination war in Klagenfurt 11° 3'2"; das Maximum am 9. 11° 4'6"; das Minimum am 2., 23. und 30. 11° 2'3'.

Die mittlere Tagesvariation war 7'0"; das Maximum am 1. 12'1"; das Minimum am 17. 4'0'.

NB. Die mit Sternchen bezeichneten Werthe der Station Klagenfurt beziehen sich auf 10°.

XXXVIII

Meteorologische Beobachtungen zu Klagenfurt

Tag	Luftdruck Millim. 700+					Luftwärme Celsius °					Ozon	
	7 ^h	2 ^h	9 ^h	Mittel	Abwei- chung	7 ^h	2 ^h	9 ^h	Mittel	Abwei- chung	7h	9h
1	26.6	26.9	29.1	27.5	+ 4.7	20.6	23.4	19.4	21.1	+ 4.9	5	8
2	31.9	31.1	31.8	31.6	+ 8.8	15.7	20.2	16.5	17.5	+ 1.5	8	8
3	32.3	29.5	29.6	30.5	+ 7.7	13.4	22.3	15.8	17.2	+ 1.4	9	7
4	28.2	25.0	24.2	25.8	+ 3.0	10.2	21.6	17.4	16.4	+ 0.8	5	7
5	24.2	21.0	21.1	22.1	- 0.7	11.2	23.4	19.0	17.9	+ 2.4	4	6
6	21.7	18.8	18.9	19.8	- 3.0	13.5	24.0	17.5	18.3	+ 3.0	9	9
7	20.3	19.7	21.9	20.6	- 2.2	15.4	24.3	16.8	18.8	+ 3.6	5	8
8	25.3	22.4	22.0	23.2	+ 0.4	14.4	23.1	18.4	18.6	+ 3.6	5	7
9	20.5	17.2	18.9	18.9	- 3.9	13.6	22.8	17.6	18.0	+ 3.2	8	8
10	22.8	21.6	21.8	22.1	- 0.7	12.4	17.6	15.3	15.1	+ 0.5	9	8
11	24.5	23.9	25.5	24.6	+ 1.8	12.5	18.4	12.6	14.5	+ 0.2	9	9
12	26.7	23.7	23.9	24.8	+ 2.0	8.4	16.8	12.4	12.5	- 1.5	4	8
13	25.1	22.8	24.2	24.0	+ 1.3	8.8	18.5	12.0	13.1	- 0.6	4	6
14	24.3	22.3	23.0	23.2	+ 0.5	10.8	19.4	14.8	15.0	+ 1.4	8	7
15	24.5	22.2	23.4	23.4	+ 0.7	10.3	21.6	17.0	16.3	+ 2.8	8	8
16	23.1	22.3	22.5	22.6	+ 0.1	11.3	22.2	16.6	16.7	+ 3.3	4	6
17	23.9	22.9	22.8	23.2	+ 0.5	13.4	21.0	17.0	17.1	+ 3.6	7	7
18	22.9	23.5	23.5	23.3	+ 0.6	15.7	21.4	17.6	18.2	+ 4.7	8	7
19	25.0	23.9	24.4	24.4	+ 1.7	15.3	22.4	16.5	18.1	+ 4.7	8	8
20	24.4	24.1	24.5	24.3	+ 1.6	15.8	19.5	16.3	17.2	+ 3.9	7	8
21	24.4	23.3	24.4	24.0	+ 1.4	12.4	18.6	15.6	15.5	+ 2.2	8	8
22	22.0	20.4	20.1	20.8	- 1.8	14.2	17.5	13.7	15.1	+ 1.9	9	8
23	22.1	20.9	21.9	21.6	- 1.0	13.4	16.7	11.8	14.0	+ 0.9	8	9
24	23.4	22.4	24.5	23.4	+ 0.8	5.8	16.5	13.7	12.0	- 1.0	7	8
25	26.8	25.3	25.8	26.0	+ 3.4	10.4	17.8	13.2	13.8	+ 1.0	8	9
26	25.1	22.8	24.0	24.0	+ 1.4	10.6	16.0	11.4	12.7	0.0	8	10
27	23.7	25.1	27.1	25.3	+ 2.7	10.1	11.5	10.1	10.6	- 1.9	9	9
28	27.9	27.2	26.3	27.1	+ 4.5	9.4	12.3	11.2	11.0	- 1.4	8	9
29	24.9	24.9	26.4	25.4	+ 2.8	10.0	12.5	11.5	11.3	- 1.0	7	6
30	28.9	27.8	27.9	28.2	+ 5.5	12.0	16.2	13.6	13.9	+ 1.6	3	6
Mon												
Mit.	24.91	23.50	24.18	24.20	+1.50	12.37	19.32	22.08	15.59	+1.66	7.0	7.7

XXXIX

im Sept. 1879.

Von F. Seeland.

Dunstdruck Millimeter				Luftfeuchtig. in Proc. d. Sätt.				Bewölkung, 0-rein, 10-trüb				Winde, 0-ruhig, 10 St.				Nieder- schlag M.M.
^b 7	^b 2	^b 9	Mittel	^b 7	^b 2	^b 9	Mittel	^b 7	^b 2	^b 9	Mittel	^b 7	^b 2	^b 9		
16.0	13.5	13.9	14.5	89	63	83	78	7	7	9	8	NE ³	NE ⁴	NE ²	—	
10.9	11.0	10.7	10.9	82	62	76	73	7	4	4	5	NE ¹	NE ⁴	NE ³	—	
9.2	10.1	11.4	10.2	81	51	85	72	2	1	1	1	NE ¹	NE ³	NE ²	—	
8.6	10.4	11.1	10.0	93	55	95	81	10	0	2	4	NE ¹	NE ¹	NE ¹	—	
9.9	10.2	13.5	11.2	100	48	83	77	10	2	4	5	NE ¹	NE ¹	NE ¹	—	
11.2	11.4	11.3	11.3	98	51	76	75	10	1	5	5	NW ¹	NW ⁰	NE ¹	—	
10.8	12.5	11.5	11.6	83	55	80	73	5	6	6	6	NW ¹	NW ¹	NW ¹	—	
11.8	13.8	14.0	13.2	97	66	89	84	10	3	3	5	NE ¹	NE ¹	NW ¹	1.9	—
10.8	13.4	12.3	12.2	94	65	82	80	5	7	10	7	SE ¹	SW ⁵	NW ³	—	
9.2	10.8	9.6	9.9	87	72	74	78	7	9	8	8	NE ¹	NE ³	NE ²	37.8	1.4
10.1	11.6	8.6	10.1	95	74	80	83	10	3	7	8	NE ¹	SE ³	NE ¹	6.0	
7.3	8.3	8.6	8.1	39	59	80	76	8	0	1	2	NE ¹	NE ¹	NE ¹	—	
8.2	10.3	9.3	9.3	98	64	90	84	10	2	4	5	NE ¹	NE ¹	NE ¹	—	
9.0	10.1	9.7	9.9	94	64	77	78	10	0	1	4	NW ¹	NE ¹	NE ¹	—	
9.0	11.6	11.6	10.7	96	61	81	79	0	1	2	1	NW ¹	NE ³	NW ¹	—	
9.5	13.3	11.6	11.5	96	67	82	82	10	1	1	4	NE ¹	NE ¹	NW ¹	—	
10.3	13.7	12.5	12.2	90	74	87	84	8	10	10	9	SW ¹	SW ¹	W ¹	—	
12.8	14.1	12.6	13.2	97	74	84	85	7	5	1	4	W ¹	NW ¹	NW ¹	1.0	1.4
12.5	13.9	11.9	12.8	97	69	85	84	9	7	6	7	NW ¹	NE ⁰	NE ¹	—	
11.9	11.4	12.5	11.9	89	63	90	82	10	7	10	9	NW ¹	NW ¹	SW ¹	0.7	1.4
10.0	10.9	9.7	10.2	94	69	74	79	10	10	10	10	NE ¹	E ³	SE ¹	40.6	
11.4	10.5	10.6	10.8	95	70	92	86	10	7	4	7	NE ¹	NE ³	NW ¹	1.2	
11.2	8.6	8.3	9.4	98	62	81	80	10	3	1	5	SW ¹	NE ¹	N ¹	2.6	
6.7	10.4	9.7	8.9	97	74	83	85	0	1	4	2	NE ¹	NE ¹	NE ¹	—	
9.2	10.0	9.5	9.6	98	66	85	83	10	4	5	6	E ¹	E ¹	NE ¹	—	
9.2	8.5	9.4	9.0	97	63	95	85	7	10	10	9	NW ¹	E ³	E ²	—	
9.0	8.7	8.7	8.8	98	87	95	93	10	10	10	10	SW ¹	SW ¹	SW ¹	11.1	
8.8	9.5	9.4	9.2	100	90	95	95	4	6	6	5	E ¹	NE ¹	SW ¹	2.3	
9.2	10.1	10.1	9.8	100	95	100	98	10	10	10	10	W ¹	SW ²	SW ¹	7.8	
10.2	10.7	9.7	10.2	98	78	85	87	10	9	2	7	NE ¹	NE ¹	NE ¹	5.0	
10.1	11.1	10.8	10.7	94.9	67.2	84.8	82.1	7.9	5.0	5.2	6.0	1.0	1.3	1.3	118.0	

Grundwasserstand in Klagenfurt:

K. k. Militärspital:	428-677 Meter.
Rettungshaus:	427-842 "
Graf F. Egger:	427-294 "
Seeland:	427-096 "
Lindenhain:	427-186 "
Friedhof:	426-205 "
Botanischer Garten:	— "

Vorläufige Uebersicht der Witterung in Kärnten im September 1879 v. Central-Observatorium

Stationen	Seehöhe Meter	Luftdruck in Millimeter					Luftwärme Celsius °					Dunst- druck	Feuch- tigkeit %	Bewölkung	Herr- schender Wind	Niederschlag			Tage					darunter mit			
		Grösste	am	Kleinste	am	Mittel	Grösste	am	Kleinste	am	Mittel					Summe	Grösste	am	heiter	heiter h.	trüb	Nieder- schlag	Schnee	Hagel	Gewitt.	Sturm	
Klagenfurt	448	732.3	3.	717.2	9	724.2	24.3	7.	5.8	24.	15.6	10.7	82	6.0	NE	118.0	40.6	10.	4	12	14	12	0	0	3	1	
Hausdorf	924	—	—	—	—	23.8	5.	4.2	12.	12.9	—	—	—	5.3	SE	52.6	15.0	27.	10	4	16	10	0	0	3	—	
St. Paul	394	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Bad Vellach	805	—	—	—	—	—	23.5	6.	4.0	12. 25.	12.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Eberstein	698	—	—	—	—	—	23.0	3.6.7.17	4.0	12.	13.9	—	—	2.6	W	40.6	5.0	23.28.	21	4	5	6	0	1	2	0	
Stelzing	1406	—	—	—	—	—	22.4	5.	2.2	12.	10.5	—	—	5.3	NE	—	—	—	9	10	11	—	—	—	—	—	
Hüttenberg	783	702.6	3.	690.5	9.	695.1	23.4	7. 10.	3.2	12.	14.1	—	—	3.1	NW	25.6	10.0	9.	13	10	7	9	0	0	1	0	
Knappenberg	1045	683.3	2.	670.3	9.	675.6	21.9	4.	2.0	12.	12.7	8.8	8.2	3.0	N	26.3	12.0	9.	18	12	0	11	0	0	2	0	
St. Georgen	536	716.0	3.	705.1	9.	710.7	26.0	1.	7.1	24.	14.2	—	—	—	—	77.2	23.7	10.	—	—	—	10	0	0	1	—	
Micheldorf	626	—	—	—	—	—	22.4	5. 6.	5.0	12.	14.1	—	—	2.7	—	36.7	12.2	27.	17	11	2	7	0	0	0	0	
Radweg	692	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Gottesthal	482	—	—	—	—	—	27.0	1.	6.0	12.	14.9	—	—	4.5	E	63.4	14.0	8.	14	6	10	9	0	0	1	0	
Kleinkirchheim	1069	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Villach Bad	488	—	—	—	—	—	24.6	4.	8.0	13.	14.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Dobrač	2151	—	—	—	—	—	13.8	4.	2.0	27.	6.9	—	—	4.4	SE	—	—	—	12	7	7	—	—	—	—	—	
Bleiberg	892	688.4	3.	675.1	9.	681.2	22.0	1.	5.9	24.	12.7	10.7	96	4.0	NW	70.2	20.6	26.	13	11	6	7	0	0	0	3	
Raibl	981	—	—	—	—	—	27.4	1.	5.0	12.	13.1	—	—	4.4	E	140.0	70.5	9.	13	8	9	10	0	0	3	8	
Saifnitz	817	701.0	2.	687.5	9.	693.8	24.8	1.	7.6	27. 30.	13.7	9.4	84	4.9	E	119.1	32.5	27.	11	4	15	9	0	0	1	3	
Luschariberg	1721	—	—	—	—	—	15.8	1.	0.7	27.	8.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Pontafel	564	—	—	—	—	—	27.1	1.	8.8	30.	16.1	—	—	4.5	NE	148.4	74.1	9.	13	10	7	10	0	0	2	1	
Tröpelach	593	—	—	—	—	—	24.4	1.	6.8	12.	15.1	—	—	6.0	SE	81.9	24.2	27.	14	8	8	8	0	0	0	0	
Cornat	1040	681.6	2.	669.4	22.	673.7	27.0	3.	6.2	12.	14.4	9.7	80	4.5	SE	122.9	44.0	26.	14	4	12	9	0	0	0	1	
Möllbrücken	520	721.2	3.	708.2	9.	713.9	26.2	1.	5.0	12.	14.5	10.9	87	7.0	N	213.8	68.4	10.	6	4	20	9	0	0	3	0	
Berg (Drauthal)	713	—	—	—	—	—	23.4	6.	6.7	12.	14.2	—	—	3.7	—	98.6	26.5	26.	12	18	0	11	0	0	2	0	
Oberdrauburg	663	—	—	—	—	—	25.1	1.	6.2	12.	15.5	—	—	3.9	—	85.4	18.0	17.	18	1	11	8	0	0	0	0	
Maltein	824	—	—	—	—	—	22.6	5. 6.	5.5	12.	13.3	—	—	5.6	SE	107.5	34.9	9.	9	6	15	9	0	0	2	0	
Petzen	1484	—	—	—	—	—	19.0	1.	4.5	27.	11.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Liescha	552	722.5	2.	709.8	9.	715.1	23.4	9.	4.5	24.	14.1	—	—	—	S	61.0	33.5	29.	14	9	7	11	0	0	2	0	
Hoch-Obir	2043	—	—	—	—	—	18.0	4.	—0.5	11.12. 27	6.8	—	—	4.9	S	102.9	24.6	30.	13	5	12	15	4	1	1	1	
Unterschäftalalp.	1063	677.1	3.	665.4	9.	669.9	21.0	1.	4.5	12.	12.0	—	—	3.8	E	91.5	60.0	29.	13	9	8	8	0	0	3	4	
Heiligenblut	1301	659.2	3.	648.3	22.	652.8	19.0	1.	2.0	12.	10.5	7.4	78	5.7	NW	10.0	5.0	21.	10	6	14	6	0	0	0	3	

Bemerkungen. Zu Klagenfurt am 23. Neuschnee auf den Bergen bis 2000 m. Seehöhe herab; am 24. Abends ein schöner grosser Mondhof. Zu Hausdorf am 12. starker Reif. Zu Eberstein am 8. Hagel und Gewitter. Zu Knappenberg am 29. Schnee bis 3000 m. herab. Zu Pontafel am 7. um 4 1/4 Uhr N. M. ein Doppelregenbogen. Am 1. September hat Herr Oberhutmann A. Waltl bei der Bergverwaltung Liescha die Beobachtungen begonnen. Die Seehöhe des Ortes beträgt 552.25 m., die Höhe des Thermometers über dem Erdboden (1.85 m.), jene des Regenmessers 1.38 m. — Die Beobachtungen von St. Paul, Radweg, Klein-

XLI

Magnetische Declinations-Beobachtung zu Klagenfurt

October

F. Seeland.

1879.

Tag	Declination zu Klagenfurt					an fremden Stationen			Stand des Grundwassers im Hause Nr. 459	Anmerkung
	7h	2h	9h	Tages-Mittel	Tages-Variation	Kremsmünster 11° +	Wien 10° +	Ofen 8° +		
	11° + Min.				Min.	Minuten				
1.	1·0	6·3	1·6	3·0	5·3	19·32	2·8	49·3	426·998	
2.	0·3	7·0	2·3	3·2	6·7	19·30	2·6	50·0	426·979	
3.	0·3	7·7	1·6	3·2	7·4	19·53	3·2	49·5	426·953	
4.	0·3	7·0	53·6*	0·3	13·4	16·27*	0·4*	48·3*	426·941	
5.	1·6	6·3	2·3	3·4	4·7	19·12	3·3	49·7	426·936	
6.	0·3	7·0	59·6*	2·3	7·4	17·42	2·2	48·8	426·929	
7.	1·6	7·7	59·6*	3·0	8·1	17·73	2·9	49·6	426·923	
8.	0·3	7·7	0·3	2·8	7·4	19·25	3·3	50·1	426·923	
9.	58·3*	3·0	59·6*	0·3	4·7	19·64	3·2	51·6	426·913	
10.	57·6*	3·0	59·6*	0·1	5·4	19·16	2·8	51·1	426·908	
11.	57·6*	2·3	58·9*	59·6*	4·7	19·22	2·7	51·0	426·898	
12.	58·3*	3·0	59·6*	0·3	4·7	19·68	2·8	51·0	426·891	
13.	58·3*	2·3	59·6*	0·1	4·0	19·26	3·0	50·9	426·891	
14.	57·6*	3·0	58·9*	59·8*	5·4	18·99	2·6	51·1	426·885	
15.	58·3*	3·0	0·3	0·5	4·7	19·39	3·4	51·2	426·877	
16.	56·9*	2·3	58·9*	59·4*	2·9	18·85	2·8	51·2	426·823	
17.	56·2*	3·0	58·9*	59·4*	6·8	19·33	2·7	51·3	426·826	
18.	58·3*	3·0	59·6*	0·3	4·7	19·77	2·7	51·1	426·838	
19.	59·6*	3·0	0·3	1·0	3·4	19·88	3·4	51·5	426·831	
20.	58·3*	2·3	59·6*	0·1	4·0	19·70	2·4	50·7	426·826	
21.	59·0*	3·0	0·3	0·3	4·0	19·08	2·7	51·6	426·826	
22.	0·3	2·3	0·3	1·0	2·0	18·76	2·3	51·3	426·836	
23.	59·7*	3·0	0·3	1·0	3·3	19·11	2·4	51·1	426·836	
24.	59·7*	3·0	0·3	1·0	3·3	19·10	2·4	51·1	426·826	
25.	0·3	5·0	1·0	1·4	2·7	18·34	2·3	50·9	426·818	
26.	59·6*	2·3	0·3	0·7	2·7	18·96	2·6	51·2	426·810	
27.	0·3	3·0	1·0	1·4	2·7	18·66	2·1	50·9	426·821	
28.	1·0	3·7	1·6	2·1	2·7	19·03	2·6	51·6	426·828	
29.	0·3	3·0	1·0	1·4	2·7	18·94	2·1	51·0	426·826	
30.	0·3	3·7	1·0	1·7	3·4	19·47	2·5	51·5	426·822	
31.	1·0	3·7	1·6	2·1	2·7	19·49	2·1	51·2	426·821	
Mittel	59·4*	4·0	0·1	1·2	4·6	19·02	2·62	50·72	426·873	

Die mittlere Declination war in Klagenfurt 11° 1' 2"; das Maximum 11° 3' 4" am 5.; das Minimum 10° 59' 4" am 16. und 17.

Die mittlere Tagesvariation war 4' 6"; das Maximum war am 4. 13' 4" und das Minimum 2' 0" am 22.

Am 4. Abends war eine magnetische Störung ins Minimum, dieselbe Störung zu gleicher Zeit war in Kremsmünster, Wien und Ofen.

Die Ablesung war Abends:

in Klagenfurt	10° 53' 6"
in Kremsmünster	11° 10' 23"
in Wien	9° 54' 8"
in Ofen	8° 41' 9"

NB. Die mit Sternchen bezeichneten Werthe der Station Klagenfurt beziehen sich auf 10°.

XLII

Meteorologische Beobachtungen zu Klagenfurt

Tag	Luftdruck Millim. 700+					Luftwärme Celsius °					Ozon	
	7 ^h	2 ^h	9 ^h	Mittel	Abwei- chung	7 ^h	2 ^h	9 ^h	Mittel	Abwei- chung	7h	9h
1	28.0	26.9	27.1	27.3	+ 4.8	9.8	15.7	10.9	12.1	- 0.1	5	6
2	26.7	25.4	25.3	25.8	+ 3.3	10.6	16.0	12.3	13.0	+ 1.0	8	8
3	26.6	28.0	30.8	28.5	+ 6.0	11.4	16.8	12.1	13.4	+ 1.6	4	6
4	31.1	29.9	30.0	30.3	+ 7.9	12.1	16.0	11.0	13.0	+ 1.4	7	8
5	30.2	29.4	29.6	29.7	+ 7.3	10.3	15.7	10.9	12.3	+ 1.0	3	4
6	30.1	29.8	29.4	29.8	+ 7.4	10.4	15.0	11.4	12.3	+ 1.2	7	7
7	29.9	28.7	29.0	29.2	+ 6.8	9.5	15.3	10.2	11.7	- 0.9	8	7
8	29.9	26.7	26.9	27.8	+ 5.4	7.0	13.8	11.1	10.6	+ 0.1	8	8
9	30.2	28.7	28.9	29.3	+ 6.9	6.1	14.5	8.0	9.5	- 0.6	6	7
10	26.9	26.0	26.0	26.3	+ 4.0	3.5	12.0	7.3	7.6	- 2.3	8	8
11	29.0	27.9	29.0	28.6	+ 6.3	4.0	12.1	9.0	8.4	- 1.3	8	8
12	32.2	31.4	30.5	31.4	+ 9.1	4.4	12.9	9.1	8.8	- 0.7	8	8
13	32.7	30.4	29.4	30.8	+ 8.5	5.0	12.0	7.2	8.1	- 1.3	7	7
14	27.3	22.6	21.5	23.8	+ 1.5	4.3	12.3	8.0	8.2	- 1.1	6	7
15	18.8	17.0	16.8	17.5	- 4.8	2.5	12.8	10.2	8.5	- 0.8	5	8
16	18.5	17.4	17.5	17.5	- 4.7	0.0	1.0	0.3	0.4	- 3.8	8	10
17	18.6	18.9	20.3	19.3	- 2.9	0.8	4.1	- 0.8	1.4	- 7.8	9	9
18	19.3	17.9	18.7	18.6	- 3.6	- 6.6	2.0	- 1.1	- 1.9	- 11.0	8	7
19	22.3	22.6	22.6	22.5	+ 0.3	- 4.6	1.8	- 1.7	- 1.5	- 10.6	10	8
20	19.8	16.2	13.5	16.5	- 5.7	0.3	8.0	6.6	5.0	- 3.9	8	8
21	13.0	15.5	18.1	15.5	- 6.7	5.2	4.3	2.4	4.0	- 4.7	9	8
22	20.7	21.5	22.6	21.6	- 0.6	1.8	4.5	0.3	2.2	- 6.3	10	8
23	22.4	21.1	22.8	22.1	- 0.1	- 1.3	8.9	6.2	4.6	- 3.6	8	7
24	24.5	23.2	23.6	23.8	+ 0.4	3.4	9.2	6.0	6.2	- 1.7	7	7
25	24.2	23.4	24.5	24.0	+ 1.8	4.8	7.6	5.0	5.8	- 1.7	10	8
26	25.6	25.8	26.5	26.0	+ 3.8	4.2	9.2	6.7	6.7	- 0.4	9	8
27	28.0	26.4	27.2	27.2	+ 5.0	5.4	8.4	4.8	5.6	- 1.1	8	8
28	28.3	26.9	27.9	27.7	+ 5.5	1.8	7.2	3.4	4.1	- 2.2	7	8
29	28.7	27.9	28.0	28.2	+ 6.0	4.5	9.2	7.5	7.1	- 1.1	3	5
30	27.0	25.2	26.4	26.2	+ 4.0	2.5	10.0	4.3	5.6	- 0.1	4	5
31	27.4	26.3	25.9	26.5	+ 4.2	1.8	8.5	6.7	5.7	+ 0.2	2	4
Mon												
Mit.	25.74	24.68	25.04	25.15	+ 2.85	4.35	10.22	6.61	7.06	- 2.05	7.0	7.3

7.15

Am 1. October heftiges Erdbeben um 2h 2m 25sec. Ortszeit mit starkem Geräusche, stossweise wellenförmig aus NNE. nach SSW. sich fortpflanzend. Dauer 2—3 Sekunden. Am 19. Abends starkes Blitzen in SW.

XLIII

im Oct. 1879.

Von **F. Seeland.**

Dunstdruck Millimeter				Luftfeuchtig. in Proc. d. Sätt.				Bewölkung, 0. rein, 10. trüb				Winde, 0. ruhig, 10 St.				Nieder- schlag
h	h	h	Mittel	h	h	h	Mittel	h	h	h	Mittel	h	h	h	h	
7	2	9		7	2	9		7	2	9		7	2	9		M.M.
88	95	92	92	98	72	96	89	10	2	0	4	NW	NW	NW	—	
93	107	98	99	98	79	93	90	10	8	7	8	NW	NW	NW	—	
96	99	103	99	96	69	98	88	4	10	10	8	NW	W	W	2.6	
90	100	90	93	87	74	92	84	10	10	4	8	SW	SW	W	—	
86	101	97	95	93	76	100	90	10	1	0	4	W	NE	NE	—	
90	105	86	94	96	83	86	88	10	5	7	7	NE	NE	NE	—	
85	71	82	79	96	55	89	90	10	3	1	5	NE	NE	NE	—	
72	95	90	86	96	81	91	89	10	3	1	5	E	E	NE	—	
68	61	70	66	97	50	88	78	5	2	0	2	NE	E	NE	—	
56	83	69	69	95	80	90	88	10	3	4	6	NE	SE	NW	—	
61	72	65	66	100	68	76	81	10	7	9	9	E	E	E	—	
60	77	67	68	97	69	77	81	10	3	7	7	NE	NE	NW	—	
65	80	74	73	100	76	98	91	10	1	4	5	NE	E	E	—	
62	80	71	71	100	75	80	85	10	1	3	5	E	E	SW	—	
55	110	93	86	100	100	100	100	10	9	10	10	NE	NE	NE	—	
46	49	47	47	100	100	100	100	10*	10*	10*	10	NE	NE	NW	25.2*	
49	36	37	41	100	58	86	81	10	2	4	5	W	W	W	52.6*	
27	35	33	33	97	66	90	84	3	2	7	4	NE	E	NE	—	
22	39	40	37	100	75	98	91	10	1	9	7	NE	NE	NE	—	
47	63	60	57	100	79	83	87	10	4	6	7	S	S	S	—	
60	61	55	59	90	98	100	96	10	9	7	9	SE	E	NE	15.2*	
52	52	47	50	100	82	100	94	10	6	0	5	NE	E	NE	15.2*	
40	40	50	43	96	47	68	70	0	1	5	2	NW	NW	NW	—	
50	55	60	55	85	63	87	78	9	8	7	8	W	W	NE	—	
61	57	62	60	96	73	95	88	7	10	2	6	NE	NE	NE	—	
61	62	64	62	98	71	87	85	10	5	4	6	NE	NE	E	—	
60	64	58	61	89	78	93	87	10	0	0	3	NE	NE	N	—	
52	66	58	59	100	87	100	96	10	0	0	3	NE	NE	NE	—	
63	76	77	72	100	89	100	96	10	10	7	3	NE	E	E	—	
54	60	62	59	98	61	100	86	10	0	1	4	NW	NW	E	—	
51	73	68	64	98	88	93	93	10	7	10	9	E	SE	SE	—	
62	72	69	68	96	67	91	87	6	4	4	6	10	13	14	110.8	

Grundwasserstand in Klagenfurt:

K. k. Militärspital: 428-400 Meter.

Rettungshaus: 427-573 "

Graf F. Egger: 427-028 "

Seeland: 426-873 "

Lindenhain: 426-974 "

Friedhof: — "

Botanischer Garten: — "

Vorläufige Uebersicht der Witterung in Kärnten im October 1919 v. C. C.

XLIV

Stationen	Seehöhe Meter	Luftdruck in Millimeter					Luftwärme Celsius °					Donst- druck	Feuch- tigkeit %	Bewölkung	Herr- schender Wind	Niederschlag			Tage		darunter mit					
		Grösste	am	Kleinste	am	Mittel	Grösste	am	Kleinste	am	Mittel					Summe	Grösste	am	heiter	h. heiter	trüb	Nieder- schlag	Schnee	Hagel	Gewitt.	Sturm
Klagenfurt	448	732.7	13.	713.0	21.	725.2	16.8	3.	-6.6	18.	7.1	6.8	88	6.1	NE	110.8	52.6	17.	4	12	15	5	2	0	1	0
Hausdorf	924	—	—	—	—	—	17.5	3.	-8.7	18.	5.5	—	—	—	N	68.3	40.2	21.	9	8	14	3	2	0	0	0
St. Paul	394	733.5	13.	712.9	21.	726.0	16.7	3.	-5.0	18.	6.9	6.5	85	5.3	W	93.9	48.7	16.	10	7	14	4	2	0	0	0
Bad Vellach	805	—	—	—	—	—	16.0	2.	-7.0	17.	5.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Eberstein	698	—	—	—	—	—	16.0	5.	-8.0	18.	5.9	—	—	—	W	25.4	20.3	16.	23	5	3	2	1	0	0	0
Stelzing	1406	—	—	—	—	—	14.2	2.	-7.8	18.	4.1	—	—	5.1	W	—	—	—	10	8	13	—	—	—	—	—
Hüttenberg	783	702.1	13.	682.7	21.	695.0	17.2	6.	-5.2	18.	7.0	—	—	4.0	N	61.2	25.6	21.	15	5	11	4	1	0	0	1
Knappenberg	1045	681.2	12.	661.5	21.	674.9	15.6	8.	-6.7	18.	5.7	5.7	84	8.2	E	54.5	30.2	16.	16	11	4	4	3	0	0	1
St. Georgen	536	722.0	12.	704.8	20.	711.2	17.0	6.	-6.2	18.	6.0	—	—	—	—	96.8	69.6	16.	—	—	—	3	2	0	0	0
Micheldorf	626	—	—	—	—	—	15.9	1.	-6.8	18.	6.6	—	—	3.0	—	38.3	32.8	16.	19	6	6	3	1	0	0	0
Radweg	692	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Gottesthal	482	—	—	—	—	—	17.4	5.	-6.0	18.	7.1	—	—	4.5	E	115.4	41.5	17.	16	1	14	5	1	0	0	0
Kleinkirchheim	1069	—	—	—	—	—	15.3	2.	-5.5	17.	5.6	—	—	2.9	W	86.4	42.0	16.	18	10	3	6	3	0	0	1
Villach Bad	488	—	—	—	—	—	20.0	5.	-3.2	17.	6.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Bleiberg	892	691.8	4.	671.8	21.	684.3	14.4	1.	-5.3	17.	5.4	6.7	96	4.3	NW	109.8	36.0	17.	12	10	9	4	2	0	0	6
Raibl	981	—	—	—	—	—	18.0	14.	-6.8	17.	6.5	—	—	3.7	E	94.0	38.5	16.	17	6	8	5	2	0	1	8
Saifnitz	817	700.2	13.	680.7	21.	693.6	16.1	14.	-8.2	17.	5.7	5.9	86	4.3	E	99.6	44.0	16.	15	4	12	5	3	0	0	3
Luschariberg	1721	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Pontafel	564	—	—	—	—	—	19.0	2.	-4.8	18.	8.4	—	—	4.1	NE	114.4	44.2	20.	18	5	8	5	2	0	0	2
Tröpelach	593	—	—	—	—	—	16.1	3.4	5.	-5.6	18.	6.1	—	3.8	SE	90.5	40.3	16.	16	5	10	4	2	0	0	0
Cornat	1040	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Möllbrücken	520	720.8	13.	701.3	21.	714.3	18.0	6.	-4.4	18.	6.6	6.3	84	6.0	N	137.9	61.4	16.	5	9	17	6	1	0	0	0
Berg (Drauthal)	713	—	—	—	—	—	16.8	2.	5.	-6.0	18.	6.8	—	2.3	—	82.9	40.8	16.	21	9	1	5	1	0	0	0
Oberdrauburg	668	—	—	—	—	—	18.4	2.	5.	-7.0	18.	7.3	—	2.9	—	71.7	53.7	16.	22	2	7	3	1	0	0	0
Lienz	665	709.1	12.	694.4	17.	702.5	17.6	5.	-2.4	18.	7.2	6.2	80	4.2	NW	31.9	20.0	16.	16	3	12	4	0	0	0	0
Maltein	824	—	—	—	—	—	13.6	8.	-4.2	18.	6.7	—	—	4.6	E	54.0	27.1	15.	14	6	11	4	1	0	0	5
Petzen	1484	—	—	—	—	—	13.0	14.	-7.0	17.	4.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Liescha	552	720.6	6.	705.0	21.	715.2	13.1	3.	-0.6	18.	6.5	—	—	5.7	SW	100.0	37.1	16.	10	3	18	5	3	0	1	1
Hoch-Obir	2043	—	—	—	—	—	15.0	2.	-12.0	17.	1.1	—	—	4.4	N	46.6	—	—	15	4	12	6	5	0	0	2
Unterschöflatalp.	1063	675.4	13.	656.4	21.	669.1	14.0	14.	-6.0	18.	4.9	—	—	4.8	SW	166.9	60.5	21.	12	5	14	5	3	0	1	7
Heiligenblut	1301	657.8	5.	641.1	21.	651.9	12.0	4.	-4.0	17.	3.9	3.9	63	3.3	NW	200.0	90.0	16.	19	1	11	5	1	0	0	8

Bemerkungen. Zu Klagenfurt am 1. ein Erdbeben um 2h 2m 25sec. Ortszeit mit starkem Geräusche, stossweise sich wellenförmig fort-pflanzend; Richtung aus NNE—SSW., Dauer 2—3 Sekunden. Am 19. starkes Blitzen in SW. Hausdorf meldet: aussergewöhnlich ist für diesen Monat das Sinken der Temperatur bis -8.7° C. und dreier Tagesmittel am 16., 17. und 19. bis -2.6° C. Das Monatsmittel 5.1 war um 2.0° C. tiefer als der 24jährige Durchschnitt (1848—1871.) Zu Hüttenberg am 30. ein doppelter Mondring. Zu St. Georgen am 16. Schneefall, schwerer, nasser Schnee, der Bäume brach und entästete, Schneelage 22 Cent. hoch. Zu Saifnitz am 16. Gewitter. Zu Pontafel am 31. um 1 Uhr Nachts Mondring. Zu Oberdrauburg am 29. um 10 Uhr prächtiger Mondhof.

Magnetische Declinations-Beobachtung zu Klagenfurt

von

November

F. Seeland.

1879.

Tag	Declination zu Klagenfurt an fremden Stationen							Stand des Grundwassers im Hause Nr. 459	Anmerkung
	7h	2h	9h	Tages-Mittel	Tages-Variation	Kremsmünster 11° +	Wien 10° +	Ofen 10° +	
	11° + Min.			Min.	Minuten			Met. Seehöhe	
1.	59·6*	6·3	0·3	2·1	6·7	18·67	2·53	50·6	426·821
2.	1·0	6·3	1·6	3·0	5·3	18·98	2·73	50·7	426·821
3.	1·6	7·0	2·3	3·6	5·4	19·32	1·63	50·5	426·806
4.	1·8	4·3	0·3	2·1	4·0	19·77	2·67	51·1	426·806
5.	0·3	6·3	2·3	3·0	6·0	19·89	2·43	50·8	426·811
6.	0·3	6·3	1·6	2·7	6·0	19·33	2·53	50·8	426·806
7.	1·6	6·3	0·3	2·7	6·0	19·82	2·77	51·2	426·806
8.	2·3	5·7	1·6	3·2	4·1	19·12	2·47	50·9	426·803
9.	2·3	4·3	0·3	2·3	4·0	18·81	1·93	50·6	426·806
10.	1·6	2·3	2·3	2·1	0·7	19·25	3·00	50·4	426·806
11.	58·3*	1·6	1·6	0·5	2·3	19·18	3·80	50·5	426·814
12.	58·3*	2·3	0·3	0·3	4·0	19·19	3·53	50·7	426·826
13.	57·6*	3·0	57·7*	59·4	5·4	16·59*	2·70*	49·6*	426·846
14.	59·8*	2·3	1·6	0·9	3·4	19·31	4·27	51·6	426·853
15.	58·9*	3·0	59·6*	0·5	3·4	19·47	3·57	50·8	426·856
16.	58·9*	1·6	58·9*	59·8*	2·7	19·73	2·93	50·9	426·861
17.	59·6*	1·0	0·3	0·3	1·4	19·35	2·13	50·8	426·861
18.	58·9*	2·3	1·6	0·9	3·4	19·65	2·77	51·5	426·866
19.	58·9*	3·0	59·6*	59·5*	3·4	19·38	2·37	50·9	426·866
20.	58·9*	1·0	59·6*	59·8*	1·4	19·21	2·30	50·8	426·884
21.	59·6*	1·0	0·3	0·3	1·4	19·23	2·37	51·2	426·896
22.	59·6*	1·0	59·6*	0·1	1·4	18·95	1·80	50·9	426·916
23.	58·9*	0·3	58·9*	55·4*	1·4	19·23	1·73	51·0	426·923
24.	59·6*	1·0	58·9*	59·8*	1·4	19·01	2·20	51·1	426·909
25.	58·9*	1·0	59·6*	59·8*	1·4	18·97	1·90	51·0	426·919
26.	59·6*	0·3	59·6	59·6*	0·7	18·72	1·83	50·9	426·921
27.	59·6*	0·3	58·9	59·6*	0·7	18·92	2·07	51·1	426·916
28.	58·3*	1·0	59·6	59·6*	2·7	18·25	2·23	51·4	426·908
29.	58·9*	1·0	59·6	59·8*	1·4	18·90	2·37	51·1	426·906
30.	58·9*	0·3	58·9	59·4*	1·4	18·85	2·27	51·0	426·899
Mittel	59·7*	2·3	0·2	0·8	3·1	19·10	2·52	50·88	426·858

Die Declination war in Klagenfurt 11° 6' 8" westlich; das Maximum 11° 3' 6" am 3.; das Minimum 10° 59' 4" am 13., 23. und 30.

Die Tagesvariation betrug 5' 1", mit dem Maximum 6' 7" am 1. und dem Minimum 0' 7" am 10., 26. und 27. Störung am 13. Abends.

In Kremsmünster war am 13. Abends eine Störung.

In Ofen am 13. Störung. Ebenso in Wien.

NB. Die mit Sternchen bezeichneten Werthe der Station Klagenfurt beziehen sich auf 10°.

XLVI

Meteorologische Beobachtungen zu Klagenfurt

Tag	Luftdruck Millim. 700+					Luftwärme Celsius °					Ozon	
	7 ^h	2 ^h	9 ^h	Mittel	Abweichung	7 ^h	2 ^h	9 ^h	Mittel	Abweichung	7h	9h
1	24.0	21.6	21.3	23.3	+ 1.2	6.5	11.0	5.7	7.7	+ 2.5	2	4
2	20.3	16.4	15.4	17.4	- 4.7	4.3	9.5	7.4	7.1	+ 2.3	7	8
3	20.5	20.4	23.1	21.3	- 0.8	0.1	1.3	- 0.3	0.3	- 4.1	10	9
4	26.8	26.2	28.0	27.0	+ 4.5	- 4.9	0.3	- 3.2	- 2.6	- 6.7	10	7
5	31.8	30.9	31.5	31.4	+ 9.3	- 4.5	1.0	- 4.3	- 2.6	- 6.4	7	6
6	31.2	28.1	26.1	28.5	+ 6.3	- 2.2	- 0.5	- 2.4	- 1.7	- 5.2	8	8
7	23.6	26.1	30.2	26.6	+ 4.4	- 0.1	4.4	- 1.3	1.0	- 2.3	8	7
8	35.1	34.4	36.5	35.3	+ 13.1	- 3.8	3.5	- 3.4	- 1.2	- 4.3	9	8
9	38.4	37.0	37.5	37.6	+ 15.4	- 4.2	1.4	- 4.3	- 2.4	- 5.2	8	8
10	34.8	30.3	29.3	31.5	+ 9.3	- 3.7	0.4	- 3.7	- 2.3	- 4.7	7	3
11	26.1	23.7	24.0	24.6	+ 2.4	- 3.8	1.0	- 2.9	- 1.9	- 3.9	8	7
12	20.1	14.9	15.3	16.3	- 5.4	- 2.6	0.8	- 0.3	- 0.7	- 2.4	2	7
13	14.5	14.6	16.6	15.2	- 7.1	- 1.4	3.0	- 2.4	- 0.3	- 1.8	7	8
14	19.8	19.9	20.0	19.9	- 2.4	- 2.5	3.1	- 2.0	- 0.5	- 1.9	7	8
15	23.2	23.6	25.7	24.2	+ 1.9	- 2.0	0.6	- 4.7	- 2.0	- 3.3	7	7
16	25.3	23.3	22.8	23.8	+ 1.5	- 6.2	- 1.8	- 4.2	- 4.1	- 5.3	6	7
17	21.8	23.1	25.3	23.4	+ 1.1	- 7.4	0.6	- 3.9	- 3.6	- 4.5	7	8
18	23.2	20.5	20.8	21.5	- 0.9	- 3.7	0.9	- 1.0	- 1.3	- 1.9	4	6
19	22.1	23.5	24.3	23.3	- 0.9	- 2.3	0.0	- 3.0	- 1.3	- 2.9	7	6
20	27.8	26.7	27.0	27.2	+ 4.8	- 2.4	- 0.6	- 3.1	- 2.0	- 1.8	10	8
21	30.9	31.3	32.4	31.5	+ 9.1	- 2.8	0.8	- 2.6	- 1.5	- 1.1	7	7
22	33.5	32.0	30.2	31.9	+ 9.4	- 3.5	1.4	- 2.9	- 1.7	- 1.3	4	7
23	28.6	26.0	25.3	26.6	+ 4.1	- 3.4	- 1.2	- 2.7	- 2.4	- 2.2	6	7
24	21.3	19.3	20.8	20.5	- 2.0	- 3.4	6.4	3.4	2.1	+ 2.1	3	6
25	21.3	22.5	23.0	22.3	- 0.2	1.4	2.0	1.0	1.5	+ 1.3	4	5
26	17.9	15.6	17.4	17.0	- 5.6	0.3	- 0.6	- 3.4	- 1.2	- 1.6	9	9
27	17.3	17.9	19.4	18.2	- 4.3	- 3.4	- 1.7	- 5.2	- 3.4	- 3.8	10	8
28	21.2	20.4	20.5	20.7	- 1.8	- 6.2	- 3.8	- 5.6	- 5.2	- 5.5	11	7
29	19.6	17.1	16.8	17.8	- 4.6	- 6.8	- 4.5	- 1.7	- 4.3	- 4.4	10	9
30	13.8	10.2	10.6	11.5	- 10.3	- 7.2	- 6.5	- 7.4	- 7.0	- 6.8	10	10
Mon												
Mit.	24.53	23.25	23.90	23.89	+ 1.58	- 2.73	1.07	- 2.15	- 1.27	- 2.86	7.2	7.8

7.5

Am 14. starkes Morgenroth; am 30. starker Schneefall (2.4 Cm. per Stunde Höhe).

XLVII

im Nov. 1879.

Von F. Seeland.

Danstdruck Millimeter				Luftfechtig. in Proc. d. Sätt.				Bewölkung, 0. rein, 10-trüb				Winde, 0. ruhig, 10 St.				Nieder- schlag M.M.
^b 7	^b 2	^b 9	Mittel	^b 7	^b 2	^b 9	Mittel	^b 7	^b 2	^b 9	Mittel	^b 7	^b 2	^b 9		
7.0	7.8	6.4	7.1	98	80	94	91	10	4	3	6	NW*	NW*	NW ¹	—	
6.2	7.4	6.9	6.8	100	84	90	91	10	9	10	10	NE ¹	NE ¹	NE ¹	—	
4.6	5.0	4.5	4.7	100	100	100	100	10*	10*	6	9	E ²	SE ¹	NE ¹	20.5*	
2.5	4.0	2.9	3.1	81	85	80	82	10	2	0	4	NW ¹	NE ¹	NE ¹	24.6*	
3.2	4.2	3.3	3.6	98	85	100	94	10	0	10	3	W ¹	NE ¹	NE ¹	—	
3.9	4.3	3.4	3.9	100	96	89	95	10	10	10	10	SE ¹	SE ¹	SE ¹	—	
4.6	4.3	3.9	4.3	100	68	94	87	7	2	1	3	NW ¹	W ²	NW ²	1.2	
2.9	3.8	3.1	3.3	84	65	89	79	0	0	0	0	W ²	E ²	E ¹	0.6	
3.1	3.8	3.3	3.4	93	74	100	89	10	0	1	4	W ¹	NE ¹	NW ¹	—	
3.4	4.2	3.3	3.6	98	89	95	94	10	0	0	3	E ¹	NE ²	NE ¹	—	
3.4	4.3	3.7	3.8	100	87	100	96	10	5	4	6	NE ¹	NE ¹	NE ¹	—	
3.8	4.4	4.5	4.2	100	90	100	97	10	4	4	6	SE ¹	E ¹	NE ²	—	
4.1	4.6	3.8	4.2	98	81	100	93	10	5	6	8	S ¹	N ¹	N ¹	—	
3.4	3.1	4.0	3.5	89	54	100	81	9	1	8	6	NE ¹	NW ¹	NW ¹	—	
3.4	3.8	3.1	3.4	86	80	95	87	8	0	1	3	NE ¹	W ¹	W ²	—	
2.4	4.5	3.3	3.4	95	94	98	96	8	9	3	7	N ¹	NW ¹	NW ¹	—	
3.3	4.4	4.3	4.0	95	89	100	95	10	7	8	8	NW ¹	W ¹	W ¹	—	
3.8	4.3	3.7	3.9	98	92	100	97	10*	10*	5	8	SW ¹	SE ¹	E ¹	*Spur.	
3.7	4.2	3.5	3.8	96	96	96	96	10*	10	7	9	NE ¹	NE ²	NE ²	1.0*	
3.6	4.4	3.6	3.9	96	90	96	94	10	0	4	5	E ¹	E ¹	E ¹	—	
3.4	4.1	3.4	3.6	98	82	94	91	10	0	7	6	NW ¹	NE ¹	NE ¹	—	
3.5	4.0	3.7	3.7	100	94	100	98	10	10	10	10	NE ¹	E ¹	SE ¹	—	
3.5	5.7	5.8	5.0	98	79	100	92	5	10	10*	8	SE ¹	NW ¹	SW ¹	—	
5.0	5.2	4.7	5.0	100	96	94	97	10	10*	10	10	SE ¹	NE ¹	NE ¹	14.5*	
4.7	4.7	3.2	4.2	100	100	91	97	10*	10*	10	10	NW ¹	NE ²	NE ¹	1.6*	12
3.5	3.7	2.8	3.3	98	92	93	94	10	10	10	10	NE ¹	NE ¹	NE ²	5.4—	
2.8	3.1	2.8	2.9	98	91	93	94	10	10	10	10	NE ²	NE ¹	NE ¹	—	
2.7	3.3	2.6	2.9	100	100	95	98	10	10	10	10	NE ¹	NE ¹	NE ¹	—	
2.5	2.8	2.6	2.6	98	100	100	99	10	10*	10*	10	NE ¹	NW ¹	NW ¹	—*	
3.7	4.4	3.8	3.9	96	86	95	92	6	9	1	7	1.2	1.2	1.2	69.4	

Grundwasserstand in Klagenfurt:

K. k. Militärspital: 428.430 Meter.

Rettungshaus: 427.640 "

Graf F. Egger: 427.030 "

Seeland: 426.858 "

Lindenbain: 426.990 "

Friedhof: — "

Botanischer Garten: — "

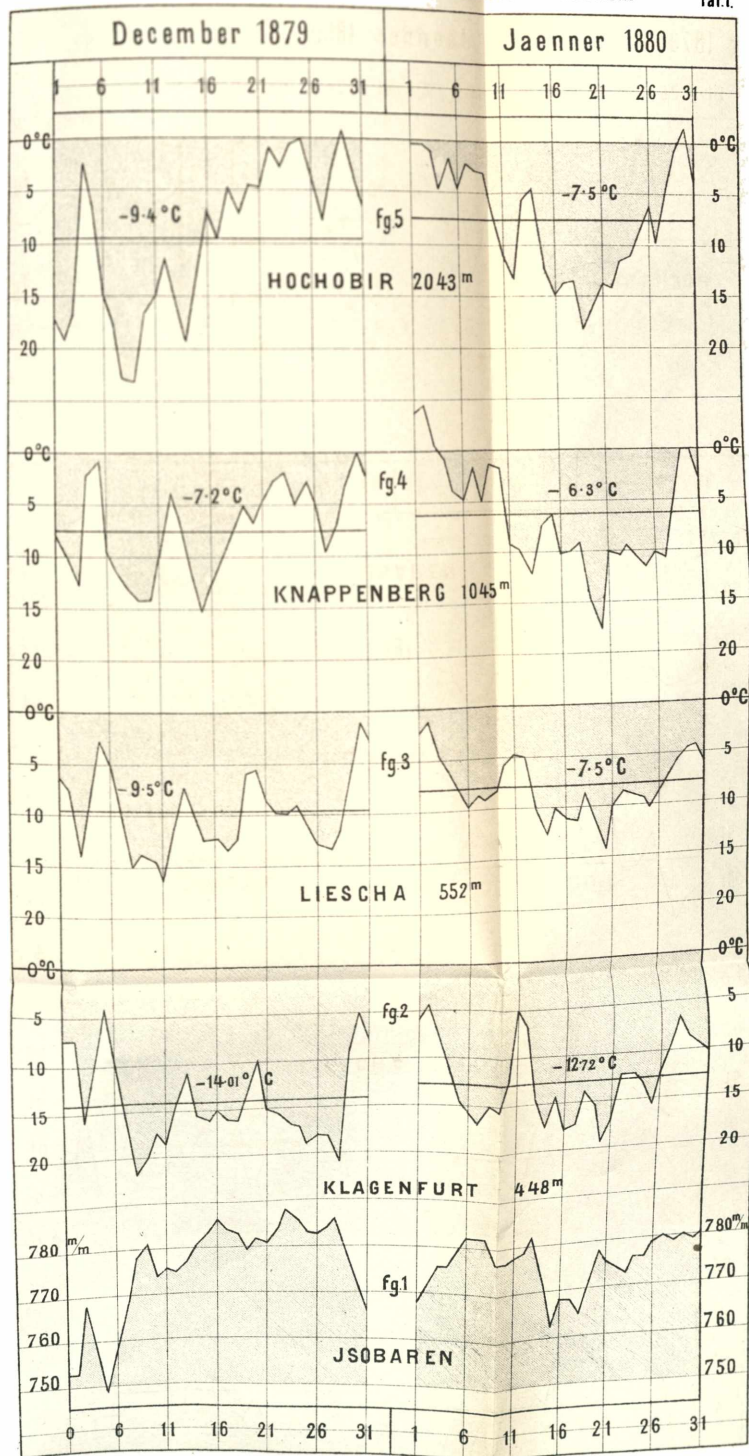
Vorläufige Uebersicht der Witterung in Kärnten im November 1879 v. Central-Observatorium Wien.

Stationen	Seehöhe Meter	Luftdruck in Millimeter					Luftwärme Celsius °					Therm. druck	Feuch- tigkeits- druck	Bewölkung	Herr- schender Wind	Niederschlag		Tage		darunter mit						
		Grösste	am	Kleinste	am	Mittel	Grösste	am	Kleinste	am	Mittel					Summe	Grösste	am	heiter	h. heiter	trüb	Nieder- schlag	Schnee	Hagel	Gewitt.	Sturm
Klagenfurt	448	738.4	9.	710.2	30.	723.9	11.0	1.	-7.4	17.30.	-1.3	3.9	93	7.0	NE	69.4	24.6	4.	5	3	22	9	5	0	1	1
Hausdorf	924	—	—	—	—	—	7.5	1.	-12.8	30.	-1.8	—	—	6.7	N	67.7	22.6	3.	5	3	22	7	6	0	0	0
St. Paul	394	733.7	9.	712.1	30.	724.8	13.5	2.	-7.5	30.	-0.5	3.9	87	6.2	W	69.0	40.6	3.	8	3	19	5	4	0	0	1
Bad Vellach	805	—	—	—	—	—	12.0	4.	-12.5	29.	-1.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Eberstein	698	—	—	—	—	—	12.0	2.	-10.0	29.30.	-1.3	—	—	3.0	W	—	—	—	18	7	5	10	3	0	0	0
Stelzing	1406	—	—	—	—	—	9.8	23.	-13.0	28.	-3.1	—	—	5.1	W	—	—	—	10	6	14	—	—	—	—	—
Hüttenberg	783	706.4	9.	679.0	30.	693.0	11.0	2.	-12.0	29.	-0.1	—	—	4.0	SW	69.1	37.7	3.	12	7	11	7	6	0	0	0
Knappenberg	1045	685.3	9.	657.8	30.	672.7	6.9	2.	-11.8	29.	-1.7	3.6	49	3.2	N	71.8	32.4	2.3.	14	12	4	11	10	0	0	0
St. Georgen	536	726.8	9.	701.0	30.	710.0	10.1	1.	-9.1	29.	-1.9	—	—	—	—	97.6	51.9	3.	—	—	—	4	4	0	0	0
Micheldorf	626	—	—	—	—	—	12.0	2.	-12.2	27.	-1.5	—	—	—	—	76.7	35.4	2.	16	9	5	6	6	0	0	1
Radweg	692	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Gottesthal	482	—	—	—	—	—	13.0	1.	-10.0	16.	1.1	—	—	6.3	E	81.3	26.5	2.	9	2	19	7	5	0	0	0
Kloienkirchheim	1069	—	—	—	—	—	8.2	1.	-11.5	27.	-1.5	—	—	3.4	W	93.2	40.4	3.	18	4	8	8	8	0	0	2
Villach Bad	488	—	—	—	—	—	10.0	2.	-9.8	16.	1.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Bleiberg	892	696.9	9.	667.4	30.	681.9	8.0	2.	-10.0	29.	-1.8	4.0	96	5.1	NW	100.9	38.0	2.	10	6	14	7	6	0	0	0
Raibl	981	—	—	—	—	—	10.6	22.	-10.4	29.	-0.9	—	—	5.2	N	131.0	41.0	3.	10	2	18	11	10	0	0	7
Saifnitz	817	700.7	9.	677.3	30.	691.6	11.2	1.	-12.0	17.	-2.6	3.6	90	5.2	NE	125.0	57.5	3.	9	6	15	9	8	0	1	4
Lauschariberg	1721	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Pontafel	564	—	—	—	—	—	11.6	1.	-6.5	17.	0.9	—	—	5.4	NE	147.6	78.2	2.	11	5	14	11	8	0	0	0
Tropelach	593	—	—	—	—	—	10.5	1.	-10.6	29.	-1.3	—	—	5.0	NE	126.9	61.5	3.	13	3	14	8	7	0	0	0
Cornat	1040	682.5	9.	656.7	30.	671.6	10.9	2.	-10.4	30.	-0.3	—	—	4.2	N	41.3	17.2	19.	17	3	10	7	6	0	0	6
Möllbrücken	520	725.9	9.	700.5	30.	712.8	10.8	1.	-7.2	29.	0.3	4.2	87	8.0	N	147.4	41.2	25.	4	3	23	12	8	0	0	0
Berg (Drauthal)	713	—	—	—	—	—	10.8	1.	-8.0	29.	0.1	—	—	3.7	NW	105.9	29.2	3.	12	15	3	9	7	0	0	0
Oberdrauburg	668	—	—	—	—	—	10.1	3.	-9.0	29.	-0.2	—	—	3.8	NW	86.3	20.0	2.	17	5	8	8	3	0	0	0
Lienz	665	716.3	9.	688.3	30.	702.4	11.0	1.	-8.4	29.	0.2	3.9	85	4.0	NW	19.7	10.0	30.	16	4	10	7	6	0	0	3
Maltein	824	—	—	—	—	—	11.6	1.	-11.9	29.	-0.2	—	—	6.0	N	47.1	20.5	2.	9	5	16	9	8	0	0	1
Petzen	1484	—	—	—	—	—	7.0	10.	-14.0	26.	-2.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Liescha	552	726.8	9.	701.6	30.	713.9	14.5	2.	-8.0	30.	0.7	—	—	6.1	SW	87.3	50.5	3.	8	3	19	9	8	0	0	3
Hoch-Obir	2043	603.1	9.	576.3	30.	591.5	5.3	10.	-16.0	16.	-6.1	—	—	5.0	SW	150.7	59.0	3.	11	5	14	16	16	0	0	6
Unterschäfferalp.	1063	677.2	8.	658.0	13.	667.0	7.0	2.11.	-12.0	29.	-1.7	—	—	5.3	SW	149.4	22.9	24.	10	6	14	10	9	0	0	7
Heiligenblut	1301	—	—	—	—	—	7.0	1.	-11.0	28.	-1.8	2.1	53	6.3	NW	57.0	20.0	2.	10	2	18	4	2	0	0	13

Bemerkungen. Zu Klagenfurt am 14. starkes Morgenroth, am 30. heftiger Schneefall. Zu St. Georgen a. L. am 11. um 5^{1/2}h Abends prachtvolles funkenprühendes Meteor in NW. Richtung. Von dessen Helligkeit war die ganze in Abenddämmerung versunkene Gegend momentan hell erleuchtet. Himmel umwölkt. Bleiberg meldet: Nach dem Thauwetter vom 22., 23. und 24. war am 25. der neu gefallene Schnee mit Regenwürmern der Art *lumbicus anaticus* so dicht bedeckt, dass er an vielen Stellen geröthet schien. Lienz schreibt, am 11. Abends 5h prächtiger Meteorfall in nordöstlicher Richtung. Unterschäffleralpe meldet: am 13. Abends gegen 6h wurde ein Meteor als Kugel beobachtet, welche in kleine Theile zersplitterte. Richtung Nord.

Gang der Luftwärme in 4 verschiedenen Seehöhen.

Taf. I.



Taf. II

