

T a b e l l e n.

Magnetische Beobachtungen zu Klagenfurt

M. und F. Seeland.

Meteorologische Beobachtungen zu Klagenfurt

von

F. Seeland.

Uebersichten der Witterung in Kärnten

vom Central-Observatorium

z u W i e n.

1876 und 1877.

Magnetische Declinations-Beobachtung zu Klagenfurt

von

December

M. Seeland.

1875.

December 1875	Declination zu Klagenfurt 11° + Min.							Tages- Temperatur C ^o	Declination zu			Anmerkung
	13h	22h	2h	6h	10h	Tages- Mittel	Tages- Variation		Kremsmün- ster 11° +	Wien** 10° +	Ofen 9° +	
1.	19.3	19.3	22.7	18.7	16.0	19.2	6.7	- 3.0	43.12	34.4	14.0	17., 18. und 26. Abds. Stö- rungen in Kla- gen- furt
2.	20.0	20.7	22.7	20.0	19.3	20.5	3.4	- 4.5	43.42	34.0	14.8	
3.	20.0	19.3	22.7	18.7	18.7	19.9	4.0	- 3.3	43.61	34.5	15.1	
4.	20.0	20.7	21.3	19.3	19.3	20.1	2.0	- 2.4	43.27	34.0	14.6	
5.	20.0	19.3	21.3	18.7	19.3	19.7	2.6	- 2.3	43.28	34.2	14.4	
6.	20.0	21.3	22.7	20.7	17.3	20.4	5.4	- 3.1	42.04)	33.8	14.2)	
7.	20.0	20.7	22.0	17.3	18.7	19.7	4.7	- 8.2	43.52	33.7	14.8	
8.	20.0	19.3	22.7	20.0	18.7	20.1	4.0	- 15.4	43.43	33.9	14.7	
9.	19.3	19.3	21.3	20.0	20.0	19.9	2.0	- 15.2	44.02	33.7	15.1	
10.	19.3	19.3	21.3	20.7	20.0	20.1	2.0	- 14.3	44.45	33.3	15.0	
11.	19.3	20.7	22.7	18.7	20.0	20.3	4.0	- 15.8	44.39	33.4	15.2	*) Bei Wien die constante Correctur + 6.3 m.
12.	19.3	21.3	22.7	17.3	19.3	19.9	5.4	- 14.5	44.63	33.1	15.0	
13.	20.0	21.3	22.7	20.7	20.0	20.9	2.7	- 12.6	45.15	33.2	15.5	
14.	20.7	22.7	22.7	20.7	20.0	21.3	2.7	- 8.1	44.71	32.7	15.5	
15.	20.7	22.7	22.7	17.3	20.0	20.7	5.4	- 8.7	43.95	33.4	14.5	
16.	20.7	21.3	22.0	20.7	21.3	21.2	1.3	- 11.5	44.22	32.5	14.9	
17.	20.0	21.3	23.4	18.7	16.0*)	19.9	7.4	- 13.8	43.30	32.7	15.0	
18.	20.7	21.3	22.7	20.7	17.3*)	20.5	5.4	- 12.8	42.44)	32.2	15.5)	
19.	20.0	20.7	21.3	21.3	18.0	20.2	3.3	- 12.8	42.46	31.2	15.0	
20.	20.7	20.7	22.0	19.3	20.0	20.5	2.7	- 13.3	42.64	32.4	14.7	
21.	19.3	20.7	22.7	19.3	19.3	20.2	3.4	- 11.9	42.60	32.7	14.2	
22.	20.0	20.7	22.0	21.3	18.7	20.5	3.3	- 10.2	42.61	32.6	14.6	
23.	20.7	20.7	22.7	20.0	19.3	20.7	3.4	- 4.9	43.03	32.8	14.9	
24.	20.7	20.7	22.0	21.3	18.7	20.7	3.3	- 3.1	43.00	32.5	14.7	
25.	20.7	20.0	22.0	20.0	17.3	20.0	4.7	- 4.2	42.86	31.6	14.3	
26.	20.0	20.0	22.0	18.0	16.0*)	19.2	6.0	- 9.3	42.40	31.0)	13.9)	
27.	20.0	20.0	22.7	18.0	17.3	19.6	5.4	- 9.5	42.43	32.7	14.9	
28.	20.0	17.3	22.7	18.7	19.3	19.6	5.4	- 10.0	41.80	32.8	14.6	
29.	18.7	19.3	22.0	19.3	19.3	19.7	3.3	- 11.1	41.19	32.7	14.6	
30.	19.3	18.7	21.3	20.0	19.3	19.7	2.6	- 9.3	41.09	32.9	14.7	
31.	19.3	20.0	22.7	20.0	19.3	20.2	3.4	- 13.2	41.75	33.0	15.4	
Mittel	19.9	20.3	22.2	19.5	18.8	20.1	3.9	- 9.4	43.13	33.0	14.78	

*) Störungen.

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	15·8	13·9	15·4	15·0	— 7·8	— 3·8	— 1·7	— 3·5	— 3·0	— 1·5	11	12
2	14·4	14·3	15·1	14·6	— 8·2	— 4·3	— 1·3	— 7·3	— 4·5	— 2·8	8	10
3	13·5	10·5	08·5	10·8	— 12·1	— 5·5	— 1·9	— 2·4	— 3·3	— 1·4	5	8
4	04·8	05·6	05·0	05·1	— 17·8	— 2·3	— 0·2	— 4·8	— 2·4	— 0·3	5	9
5	05·0	05·0	08·6	06·2	— 16·8	— 3·0	— 0·6	— 3·4	— 2·3	— 0·1	14	11
6	13·2	15·3	17·8	15·4	— 7·0	— 4·0	— 1·6	— 3·8	— 3·1	— 0·6	10	9
7	20·9	22·2	25·1	22·7	+ 0·7	— 5·5	— 6·5	— 12·6	— 8·2	— 5·6	9	10
8	26·3	25·9	26·2	26·1	+ 4·0	— 15·8	— 12·1	— 18·4	— 15·4	— 12·5	9	11
9	26·6	27·4	26·5	26·8	+ 4·7	— 16·6	— 13·5	— 15·6	— 15·2	— 12·2	9	8
10	27·4	27·4	27·6	27·5	+ 5·3	— 15·7	— 11·3	— 16·0	— 14·3	— 11·2	9	10
11	25·6	21·5	21·2	22·8	— 0·4	— 16·1	— 14·0	— 17·2	— 15·8	— 12·4	9	5
12	21·2	20·9	19·7	20·6	— 2·6	— 16·5	— 12·9	— 14·0	— 14·5	— 11·0	9	10
13	20·2	20·5	24·0	21·6	— 1·6	— 15·8	— 9·8	— 12·2	— 12·6	— 9·0	8	3
14	27·8	26·9	27·8	27·5	+ 4·3	— 12·6	— 4·6	— 7·2	— 8·1	— 4·4	4	10
15	28·0	30·4	30·4	29·6	+ 6·4	— 9·6	— 7·4	— 9·0	— 8·7	— 4·7	8	9
16	26·1	27·5	28·6	27·4	+ 4·2	— 12·3	— 9·3	— 12·9	— 11·5	— 7·3	8	10
17	27·8	26·0	26·6	26·8	+ 3·6	— 16·0	— 11·5	— 13·9	— 13·8	— 11·3	8	9
18	27·2	26·1	27·6	27·0	+ 3·7	— 14·0	— 10·8	— 13·7	— 12·8	— 8·1	8	8
19	28·2	27·5	29·1	28·3	+ 5·0	— 14·8	— 11·9	— 11·8	— 12·8	— 7·8	9	9
20	28·0	27·3	28·5	27·9	+ 4·5	— 14·0	— 11·0	— 15·0	— 13·3	— 8·1	11	9
21	29·0	26·9	27·4	27·8	+ 4·4	— 14·5	— 8·0	— 13·2	— 11·9	— 6·4	8	8
22	31·8	30·1	30·6	30·8	+ 7·3	— 12·6	— 6·2	— 11·9	— 10·2	— 4·5	4	9
23	27·1	26·6	31·0	28·2	+ 4·7	— 6·8	— 2·8	— 5·2	— 4·9	+ 1·0	8	9
24	34·4	34·5	35·0	34·6	+ 12·0	— 4·0	— 2·0	— 3·4	— 3·1	+ 3·0	4	8
25	32·9	30·3	30·5	31·2	+ 7·6	— 3·8	— 3·4	— 5·3	— 4·2	+ 2·2	9	9
26	28·9	26·6	26·4	27·3	+ 3·6	— 9·5	— 7·3	— 11·1	— 9·3	— 2·8	10	8
27	26·3	27·5	28·7	27·5	+ 3·8	— 10·8	— 6·4	— 11·4	— 9·5	— 2·9	6	9
28	26·1	30·7	30·8	29·2	+ 5·5	— 12·0	— 6·4	— 11·5	— 10·0	— 3·1	7	9
29	28·7	26·3	26·1	27·0	+ 3·2	— 14·6	— 8·3	— 10·5	— 11·1	— 4·1	8	5
30	24·3	25·1	28·7	26·2	+ 2·4	— 13·0	— 6·5	— 8·5	— 9·3	— 2·3	5	8
31	31·4	30·1	29·0	30·2	+ 6·4	— 13·8	— 10·4	— 15·4	— 13·2	— 6·2	8	7
Mon												
Mit.	24·16	23·74	24·63	24·18	+ 1·04	— 10·76	— 7·17	— 10·39	— 9·43	— 5·10	8·0	8·7

III

im Dec. 1875.

Von F. Seeland.

Dunstdruck Millimeter				Luftfeuchtig. in Proc. d. Sätt.				Bewölkung, 0-rein, 10-trüb				Winde, 0-ruhig, 10 St.				Nieder- schlag M.M.
^h 19	^h 2	^h 9	Mittel	^h 19	^h 2	^h 9	Mittel	^h 19	^h 2	^h 9	Mittel	^h 19	^h 2	^h 9		
3.3	3.6	3.5	3.5	95	90	100	95	10*	10*	10*	10	NE ²	NE ¹	NE ¹	1.8*	
3.1	3.6	2.1	2.9	93	90	81	88	9	8	8	8	SE ¹	NE ¹	NE ²	2.4*	
2.8	3.7	3.7	3.4	93	94	96	94	10*	10*	10*	10	W ¹	SW ¹	SW ⁰	3.8*	
3.8	4.5	3.1	3.3	98	100	98	99	10*	10	10	10	SW ¹	SW ¹	E ²	14.7*	
3.7	4.4	3.4	3.8	100	100	95	98	10	10	10	10	SW ¹	ENE ¹	S ¹	5.6*	
3.4	3.9	3.1	3.5	100	96	91	96	10	9	10	10	SW ¹	SW ¹	SE ³	—	
2.7	2.5	1.6	2.3	90	90	96	92	9*	0	0	3	NE ¹	NE ¹	W ¹	Spu- ren*)	
1.2	1.2	0.9	1.1	90	70	98	83	10	0	10	7	NE ¹	SSW ¹	E ¹	—	
1.0	1.1	1.1	1.1	80	71	81	77	10	4	0	5	NE ¹	NE ²	NE ¹	—	
1.1	1.5	1.3	1.3	85	82	100	89	10*	0	10=	7	NNE ²	NE ¹	E ¹	0.3*	
1.1	1.0	1.1	1.1	90	66	95	84	10=	0	10=	7	NW ²	NW ¹	E ¹	—	
1.0	1.3	1.0	1.1	85	80	66	77	10=	3	2	5	NW ¹	ENE ¹	E ¹	—	
1.0	1.6	1.4	1.3	81	74	77	77	6	2	8	5	NE ¹	NE ¹	NE ¹	—	
1.6	2.5	2.1	2.1	92	79	81	84	10=	10=	10=	10	N ¹	SE ¹	SE ¹	—	
1.8	2.2	2.0	2.0	84	86	88	86	10=	8=	3	7	NE ¹	NE ¹	NE ¹	—	
1.2	1.7	1.4	1.4	70	78	92	80	10=	0	10=	7	NE ¹	E ¹	E ¹	—	
1.0	1.3	1.5	1.3	81	71	100	84	10=	1	10=	7	NE ¹	NE ¹	E ¹	—	
1.3	1.5	1.5	1.4	88	76	100	88	10=	0	10=	7	SE ¹	NE ¹	E ¹	—	
1.2	1.5	1.8	1.5	87	81	100	89	10=	0	10=	7	NE ²	E ¹	E ¹	—	
1.3	1.4	0.9	1.2	88	72	63	76	10=	2	10	4	NNE ¹	NE ¹	E ¹	—	
1.3	2.2	1.5	1.7	91	88	92	90	10=	10	0	7	NE ¹	E ¹	NE ¹	—	
1.5	2.2	1.8	1.8	88	76	100	88	9=	7	10=	9	NW ²	E ¹	W ¹	—	
2.5	3.4	2.9	2.9	92	92	96	93	10=	6	8	8	E ¹	W ¹	W ¹	—	
3.2	3.6	3.5	3.4	95	92	100	96	10=	10=	10=	10	W ¹	S ¹	W ¹	—	
3.3	3.4	3.0	3.2	93	95	100	96	10=	10=	10=	10	SW ²	SW ¹	still	—	
1.7	2.4	1.8	2.0	77	92	93	87	10=	10=	4=	8	NNE ¹	SE ¹	NE ¹	—	
1.8	2.6	1.6	2.0	53	93	85	90	2	8	9=	6	NW ²	SSE ¹	SE ¹	—	
1.5	1.8	1.6	1.6	85	63	89	79	10=	1	9=	7	NNW ¹	SE ¹	E ¹	—	
1.4	2.0	1.9	1.8	96	85	97	93	10=	5	3=	6	E ³	SE ²	SE ¹	—	
1.6	2.5	2.3	2.1	100	92	97	96	10	10	0	7	E ¹	SE ¹	ENE ¹	—	
1.3	1.9	1.3	1.5	87	93	100	93	10=	10=	1=	7	NE ¹	NE ¹	E ¹	0.6*	
1.9	2.4	2.0	2.1	89	84	91	88	3	9.5	5.6	7.4	1.3	1.1	1.1	29.2	

Den 3. = Nebel.

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

Stationen	Seehöhe Meter	Luftdruck in Millimeter				Luftwärme Celsius °					Feuchtigkeit			Bewölkung	Herr- schender Wind	Nieder- schlag M. m.	Tage				darunter mit								
		Grösste	am	Kleinste	am	Mittel	Grösste	am	Kleinste	am	Mittel	Dunst- druck	Kleinste				am	Mittel	heiter	h. heiter	trüb	Nebel	Regen	Schnee- Gewitt.	Sturm	Thauw.	Frost		
Klagenfurt	439	735.0	24.	705.0	4.5	724.2	-0.2	4.	-18.4	8.	-9.4	2.1	66	10.11	88.3	7.4	NE	29.2	0	21	10	18	0	8	0	0	0	31	
Hausdorf	924	—	—	—	—	—	5.5	13.	-21.8	"	-5.3	—	—	—	—	4.7	N	34.0	9	16	6	3	1	6	0	0	0	31	
Kamp	1106	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
St. Paul	394	739.7	"	709.9	4.	729.7	3.8	4.	-19.4	8.	-6.9	2.7	68	—	5. 96.0	4.0	W	21.9	11	13	7	0	1	3	0	0	0	31	
Bad Vellach	305	—	—	—	—	—	3.5	23.	-19.0	10.	-5.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Eberstein	598	—	—	—	—	—	1.0	"	-19.0	11.	-6.9	—	—	—	—	4.1	W	—	17	5	9	5	0	2	0	0	0	31	
Hüttenberg	783	703.8	"	674.5	3.	693.8	4.0	29.	-17.0	8.	-3.8	2.6	46	29.	76.7	4.0	N	13.7	13	13	5	1	1	2	0	0	1	30	
St. Georg *)	536	721.4	"	691.3	4.	710.8	2.2	23.	-17.0	9.	-6.1	—	—	—	—	5.4	—	18.6	8	14	9	0	1	7	0	0	0	31	
Micheldorf	626	—	—	—	—	—	2.4	4.	-20.4	8.	-7.1	—	—	—	—	2.7	N	16.2	15	12	4	0	1	2	0	0	0	31	
Radweg	692	—	—	—	—	—	1.0	23.	-19.0	11.	-6.8	—	—	—	—	2.1	N	43.3	21	14	4	0	0	2	0	1	0	31	
Gottesthal	482	—	—	—	—	—	2.0	4.	-20.0	"	-8.2	—	—	—	—	4.1	E	48.6	9	14	8	7	0	5	0	0	0	31	
Kleinkirchheim	1069	—	—	—	—	—	5.5	23.	-18.7	10.	-5.1	—	—	—	—	3.3	E	33.7	16	11	4	0	0	3	0	2	2	29	
Villach Bad	488	—	—	—	—	—	1.0	4.	-20.2	11.	-9.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Bleiberg	892	691.4	"	663.8	"	681.6	4.2	23.	-20.3	8.	-6.5	2.7	61	29.	89.2	3.0	E	71.4	17	9	5	0	—	4	0	1	3	30	
Raibl	981	—	—	—	—	—	6.0	24.	-17.6	8.	-3.5	—	—	—	—	3.4	N	67.0	15	8	8	2	0	4	0	9	1	30	
Saifnitz	817	701.6	"	672.1	"	691.7	1.7	21.	-21.0	11.	-6.7	2.6	72	21.	91.1	4.5	E	65.6	10	16	5	0	0	5	0	0	0	31	
Pontafel	564	—	—	—	—	—	2.8	4.	-13.6	"	-3.9	—	—	—	—	4.4	NE	45.4	11	12	8	0	1	3	1	2	1	30	
Tröpelach	593	—	—	—	—	—	0.6	24.	-26.5	"	-10.2	—	—	—	—	4.1	NW	43.8	10	16	5	7	0	4	0	0	0	31	
Cornat	1040	678.9	"	649.8	"	669.2	7.3	"	-16.2	9.	-2.4	—	—	—	—	3.2	N	83.5	15	10	6	5	0	8	0	1	3	28	
Sachsenburg	546	727.0	"	694.1	"	714.7	5.2	27.	-22.0	11.	-7.0	2.4	27	29.	85.6	6.4	NW	29.2	2	22	7	15	0	6	0	1	2	31	
Berg (Drauthal)	713	—	—	—	—	—	6.4	13.	-17.0	"	-4.5	—	—	—	—	2.7	—	45.2	16	13	2	11	0	3	0	0	0	2	31
Oberdrauburg	610	—	—	—	—	—	7.1	"	-22.0	"	-7.1	—	—	—	—	2.7	NW	44.1	22	4	5	0	0	4	0	0	0	2	29
Obervellach	668	—	—	—	—	—	6.5	"	-18.6	"	-4.6	—	—	—	—	5.3	NW	—	8	12	11	7	0	5	0	3	4	31	
Maltein	824	—	—	—	—	—	6.2	23.	-19.4	"	-3.3	—	—	—	—	4.0	NW	—	14	10	7	3	0	2	0	6	11	28	
St. Peter	1217	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Petzen	1484	—	—	—	—	—	7.5	23.	-14.0	11.	-3.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Grafenst. Alpe	1063	676.6	—	654.7	3.	667.3	5.0	"	-18.5	8.	-4.1	—	—	—	—	2.9	SW	—	14	13	4	0	1	3	0	0	4	28	
Zirmsee	2445	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Fleiss Goldz.	2798	550.4	22.	539.3	1.	544.7	-0.1	18.	-12.8	28.	-6.8	—	—	—	—	4.3	N	—	15	9	7	6	0	9	0	10	0	31	

Bemerkungen. Die Periode der grössten Temperaturdepression fällt bei fast allen Stationen Kärntens auf die Zeit vom 8.—11. December. Die tiefste Temperatur hat Tröpelach mit -26.5° C wo auch das tiefste Monatsmittel, nämlich -10.2° C beobachtet wurde. Daran reihen sich Bad Villach mit -9.8° C. und Klagenfurt mit -9.4° C., während die hochgelegenen Stationen in der Fleiss und auf der Grafensteinalpe relativ höhere Temperaturen verzeichnen. Die Niederschläge, fast durchaus Schnee, beschränken sich auf die erste Pentade des Monats mit kleinen Maximalhöhen; nämlich zu Klagenfurt 14.7 mm.; zu Hausdorf 21.8 mm. Regen und Schneegestöber am 3.; zu St. Paul 20.3 mm. Regen und Schnee am 3.; zu Micheldorf 13.2 mm. Schnee am 4.; zu Radweg 33.5 mm. Schnee am 4.; zu Raibl 56.0 mm. Schnee am 3.; zu Saifnitz 38.8 mm. Schnee am 3.; zu Pontafel 43.0 mm. Schnee mit Gewitter am 3.; zu Berg 28.0 mm. Schnee am 3.; zu Oberdrauburg 20.1 mm. Schnee am 3. Die Beobachtungsergebnisse der Station Hausdorf, wo Herr Pfarrer Raimund Kaiser schon seit vielen Jahren beobachtet, werden von nun an auf ausdrücklichen Wunsch des Herrn Beobachters in die Zusammenstellung aufgenommen werden. Kamp und St. Peter sind ausgeblieben.

V

Magnetische Declinations-Beobachtung zu Klagenfurt

von

Jänner

M. Seeland.

1876.

Jänner 1876	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.	19·3	18·7	22·0	20·7	17·3	19·6	4·7	40·58	25·3	13·5	
2.	20·0	19·3	22·0	20·0	18·0	19·8	4·0	41·69	25·8	14·8	
3.	19·3	19·3	22·0	20·7	20·0	20·2	2·7	41·76	26·2	14·4	
4.	18·7	21·3	22·0	20·0	19·3	20·2	3·3	41·35	26·2	14·4	
5.	20·0	22·7	22·0	21·3	18·0*)	20·8	4·7	40·70	25·3	14·6	
6.	20·0	21·3	22·0	21·3	16·0	20·1	6·0	40·63	25·6	14·8	
7.	19·3	22·7	21·3	20·0	18·0	20·2	4·7	41·26	25·9	14·2	
8.	20·0	19·3	21·3	20·7	16·0	19·4	5·7	42·28	25·8	14·7	
9.	20·7	22·7	24·0	22·0	21·3	22·1	3·3	42·04	26·2	14·6	
10.	22·7	20·0	23·4	22·0	21·3	21·9	3·4	42·50	25·9	14·3	
11.	20·0	20·7	24·0	20·7	22·0	21·5	4·0	42·35	25·9	14·7	
12.	22·7	21·3	24·0	22·0	21·5	22·2	2·7	42·48	26·0	14·8	
13.	22·7	21·3	23·4	20·7	21·3	21·8	2·7	42·54	26·8	15·3	
14.	20·0	21·3	22·7	23·4	19·3	21·3	3·1	42·78	25·7	14·8	
15.	22·7	21·3	23·4	23·4	20·7	22·3	2·7	42·63	25·5	14·6	
16.	21·3	21·3	23·4	22·0	18·0	21·2	5·4	42·22	25·1	14·1	
17.	21·3	21·3	24·0	23·4	22·0	22·4	2·7	42·47	25·5	14·6	
18.	22·0	22·7	23·4	22·7	21·3	22·4	2·1	42·47	25·4	14·7	
19.	22·0	22·7	26·7	20·0	20·7	22·4	6·7	43·22	26·0	15·5	
20.	20·0	22·7	22·0	20·7	19·3	20·9	3·4	42·32	25·9	15·0	
21.	19·3	20·0	22·0	20·0	19·3	20·1	2·7	42·58	26·0	14·8	
22.	20·0	20·7	22·0	20·0	16·0*)	19·7	6·0	40·50*)	22·5*)	12·6*)	
23.	21·3	18·0	21·3	19·3	14·7*)	18·9	6·6	41·55*)	24·5	14·2	
24.	20·0	19·3	21·3	19·3	19·3	19·8	2·0	42·02	25·8	14·5	
25.	18·7	19·3	21·3	20·7	18·7	19·5	2·6	42·14	25·9	14·6	
26.	19·3	20·0	22·7	20·7	17·3	20·0	5·4	42·00	25·7	15·3	
27.	20·0	19·3	22·7	20·7	18·7	20·3	4·0	41·38	26·1	14·9	
28.	20·0	19·3	21·3	20·7	19·3	20·1	2·3	41·19	25·7	14·7	
29.	20·0	19·3	21·3	20·7	18·0	19·8	3·3	40·81	25·6	14·5	
30.	19·3	19·3	21·3	19·3	18·7	19·6	2·6	40·58	25·8	14·9	
31.	19·3	20·0	22·0	18·7	18·7	19·7	3·3	41·40	26·0	14·9	
Mittel	20·3	20·5	22·5	20·9	19·0	20·6	3·8	41·82	25·7	14·6	

*) Störungen.

**) Die constante Correctur + 6·3 wird bei Wien von nun an weggelassen.

VI

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	29.4	27.8	27.0	28.1	+ 4.3	-15.7	-11.5	-14.3	-13.8	- 7.0	8	9
2	24.8	24.1	26.0	25.0	+ 1.2	-16.7	-10.4	-13.1	-13.4	- 6.6	7	8
3	27.3	24.6	24.4	25.4	+ 1.6	-14.2	- 7.3	-14.4	-11.9	- 5.1	5	9
4	20.8	19.3	18.6	19.6	- 4.2	- 6.6	- 3.7	-10.0	- 6.8	- 0.1	8	11
5	22.7	23.4	23.9	23.3	- 0.5	-11.8	- 7.2	- 6.7	- 8.6	- 2.0	8	6
6	22.8	22.7	25.0	23.5	- 0.3	-12.6	- 6.2	-12.0	-10.3	- 4.0	8	9
7	25.8	27.9	29.6	27.8	+ 3.9	-19.8	-12.0	-11.8	-14.5	- 8.3	8	7
8	34.3	22.8	32.3	29.8	+ 5.9	-11.0	- 9.3	-14.5	-11.6	- 5.5	12	8
9	29.3	26.9	27.6	27.9	+ 4.0	-17.7	-12.0	-12.0	-13.9	- 7.3	8	11
10	27.3	26.3	26.9	26.8	+ 2.9	-12.0	-10.2	-16.4	-12.9	- 6.9	8	10
11	27.8	27.6	28.6	28.0	+ 4.1	-12.7	- 7.5	- 7.4	- 9.2	- 3.2	9	8
12	27.8	26.5	27.7	27.3	+ 3.4	- 7.6	- 4.6	- 5.1	- 5.8	+ 0.2	8	10
13	25.8	24.4	25.4	25.2	+ 1.3	- 5.0	- 2.2	- 3.2	- 3.5	+ 2.5	9	11
14	25.1	24.7	26.5	25.4	+ 1.5	- 3.7	- 0.8	- 2.3	- 3.8	+ 2.3	8	9
15	28.0	29.4	30.9	29.4	+ 5.5	- 2.7	+ 0.8	- 1.4	- 1.1	+ 5.1	6	11
16	31.7	30.6	31.5	31.3	+ 7.5	- 2.2	- 1.3	- 4.2	- 2.6	+ 3.8	12	11
17	29.4	27.1	27.6	28.0	+ 4.2	- 4.8	- 2.0	- 5.5	- 4.1	+ 2.4	9	8
18	29.1	28.4	28.5	28.7	+ 4.9	- 8.9	- 5.8	- 7.0	- 7.3	- 0.8	5	10
19	31.4	31.4	33.0	31.9	+ 8.1	-11.0	- 8.2	-12.3	-10.7	- 4.3	9	9
20	32.9	31.1	29.9	31.3	+ 7.5	-19.0	-11.0	-15.0	-15.0	- 8.9	7	10
21	28.7	27.0	26.8	27.5	+ 3.7	-20.0	-11.0	- 9.8	-13.6	- 7.9	10	8
22	25.3	26.7	30.0	27.3	+ 3.6	-10.8	- 3.0	- 5.7	- 6.5	- 1.2	3	8
23	35.7	36.9	38.9	37.2	+13.5	- 7.4	- 3.8	- 9.7	- 7.0	- 2.0	5	10
24	40.8	38.1	40.3	40.1	+16.4	-12.8	- 6.8	-10.5	-10.0	- 5.1	8	9
25	41.8	38.8	38.8	39.6	+16.0	-18.0	- 9.4	-13.8	-13.7	- 8.8	8	9
26	39.7	38.0	38.2	38.6	+15.0	-20.4	-10.2	-13.8	-14.3	- 9.8	8	10
27	38.0	35.3	35.4	36.2	+12.6	-19.6	- 8.2	-11.6	-13.1	- 8.0	8	9
28	34.6	32.7	33.7	33.7	+10.1	-18.5	- 7.8	-11.3	-12.7	- 7.5	8	11
29	34.0	32.5	33.8	33.4	+ 9.9	-12.1	- 7.6	-10.8	-10.2	- 5.1	6	10
30	35.1	35.1	36.1	35.4	+11.9	-12.6	-10.4	-10.8	-11.3	- 6.3	8	10
31	36.9	36.6	36.6	36.8	+13.4	-10.3	- 5.4	- 6.0	- 7.2	- 2.5	9	8
Mon												
Mit.	30.43	29.22	30.31	29.98	+ 6.2	-12.20	-6.97	-9.79	-9.65	-3.76	7.5	9.2

Am 1. Nachts ist der Wörthersee von Nackonig bis Sag zugefroren. Am 7. Abends feines dichtes Schneien, welches die ganze Nacht fort dauerte, bei hohem Barometerstand. Vom 7. auf 8. auch der östliche Theil des Wörthersees zugefroren. Am 23. Morgens sehr dichter Nebel. Am 23. wurde um 5¹/₂h Abends ein herrlicher Meteoritenfall am nordwestlichen Himmel beobachtet. Eine faustgrosse, hell weiss leuchtende Kugel bewegte sich in

VII

im Jänner 1876. 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		
0.9	1.6	1.4	1.3	67	89	96	84	10	7	3	7	NE ¹	NE ¹	NE ¹	—	
1.0	2.0	1.4	1.5	85	100	84	90	10	6	0	5	SW ¹	NE ¹	NE ¹	—	
1.4	2.2	1.1	1.6	92	84	78	85	16	4	10	7	E ¹	E ¹	E ¹	—	
2.5	3.1	2.1	2.6	89	91	100	93	10	10	0	7	SE ¹	E ²	E ²	0.6*	
1.5	2.1	2.7	2.1	82	81	97	87	3	10	8	7	NE ⁴	SW ²	NE ³	—	
1.6	2.4	1.4	1.8	92	81	81	86	10	10	1	7	NW ¹	E ¹	W ¹	—	
0.7	1.4	1.8	1.3	74	78	100	84	0	10	10*	7	NNE ²	SE ¹	NE ¹	—	
1.8	1.6	1.2	1.5	93	75	82	83	10*	0	1	4	S ¹	E ¹	NE ¹	12.0*	
0.9	1.5	1.7	1.4	84	85	96	88	10	9	10*	10	SW ¹	NE ¹	W ¹	—	
1.5	1.6	1.2	1.4	85	80	100	88	10	6	2	6	SW ¹	SW ¹	WSW ¹	4.2*	
1.6	2.3	2.5	2.1	92	89	97	93	10*	10	10	10	SE ¹	SW ¹	NW ¹	0.9*	
2.3	3.1	2.9	2.8	92	98	93	94	10*	10*	10*	10	SE ⁰	S ¹	SE ¹	4.3*	
2.8	3.6	3.5	3.3	90	94	98	94	10*	10*	10	10	E ¹	NE ¹	NE ¹	1.6*	
3.4	4.1	3.7	3.7	98	94	96	96	10	10	10	10	NE ¹	NE ¹	NE ¹	—	
3.6	4.1	4.0	3.9	96	83	96	92	10	10	10*	10	SW ¹	SE ¹	SE ¹	—	
3.6	3.8	3.3	3.6	94	90	100	95	10	4	10	8	SW ¹	NE ²	NE ¹	0.2*	
2.9	3.7	2.8	3.1	93	94	93	93	10	10	0	7	NW ¹	SW ¹	NW ¹	—	
2.1	2.8	2.7	2.5	91	95	100	95	10	10	10	10	NE ¹	NE ¹	NNE ¹	—	
1.8	2.2	1.7	1.9	93	91	100	95	10	0	0	3	W ¹	NW ¹	E ¹	—	
0.9	1.7	1.2	1.3	94	89	37	90	10	0	0	3	E ¹	NE ²	NE ¹	—	
0.8	1.8	1.9	1.5	86	83	91	87	10	9	6	8	NE ²	NE ¹	NE ¹	—	
1.7	3.0	2.8	2.5	86	83	96	88	9	7	10	9	NW ¹	SW ¹	E ¹	—	
2.3	3.3	1.8	2.5	89	89	84	87	10	3	0	4	E ¹	SE ¹	E ¹	—	
1.4	2.3	1.8	1.8	88	86	90	88	10	0	0	3	E ¹	E ¹	E ¹	—	
0.8	1.9	1.3	1.3	73	87	83	83	10	0	0	3	NE ¹	NE ¹	NE ¹	—	
0.8	1.7	1.5	1.3	86	83	96	88	10	0	1	4	E ¹	NE ¹	NE ¹	—	
0.8	2.1	1.8	1.6	87	85	97	90	3	0	0	1	E ²	NE ¹	NE ¹	—	
0.9	2.4	1.7	1.7	89	97	97	94	10	0	0	3	NE ¹	NE ¹	NW ¹	—	
1.8	2.5	2.0	2.0	100	92	100	97	10	0	0	2	W ¹	NE ¹	E ¹	—	
1.6	2.0	2.0	1.9	96	100	100	99	10	3	10	8	SW ¹	E ²	SW ¹	—	
1.8	3.0	2.7	2.5	90	98	95	94	10	10*	10*	10	W ¹	SW ¹	SW ⁰	—	
1.7	2.5	2.1	2.1	88	78	69	83	9	5	7	6	—	—	—	24.3*	

einem ziemlich steilen Winkel zum Horizonte aus SSO nach NNW während einer Zeit von 4—5 Secunden, und verlor sich mit sehr schönem Funkenfall im blauen Himmel. Die Funken glänzten wundervoll in rothem und grünem Lichte. 8¹/₂h—9¹/₂h starke magnetische Störung. Am 31. brach sich mit der Windwendung die strenge Kälte, aber leider nur auf kurze Zeit.

Vorläufige Uebersicht der Witterung in Kärnten im Jänner 1876 v. Central-Observatorium Wien.

Stationen	Seehöhe Meter	Luftdruck in Millimeter					Luftwärme Celsius o					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	Nieders.	Regen	Schnee	Gewitt.	Sturm	Hagel
Klagenfurt	439	741.1	25.	718.6	4.	730.0	0.8	15.	-20.4	26.	-9.7	2.1	91	6.6	NE	24.3	12.0	8.	12	11	9	7	0	7	0	0	0
Hausdorf	924	700.0	24.	681.2	"	690.1	6.0	22.	-18.2	9.	-5.1	—	—	5.5	N	18.6	4.0	8.	7	17	7	8	0	8	0	3	0
Kamp	1106	676.6	25.	657.7	"	665.9	8.6	27.	-17.2	5.	-3.1	—	—	4.3	SW	16.3	3.8	12.	9	16	6	12	0	12	0	3	—
St. Paul	394	744.9	"	723.1	"	734.5	1.2	15.	-21.2	9.	-7.7	2.5	95	5.0	W	22.8	12.4	7.	8	16	7	6	0	6	0	1	0
Bad Vellach	805	—	—	—	—	—	5.0	22.	-18.5	7.	-5.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Eberstein	598	—	—	—	—	—	1.0	22.	-17.0	9.	-6.8	—	—	4.3	W	24.5	13.0	8.	11	11	9	7	0	7	0	2	0
Hüttenberg	783	709.7	24.	688.5	"	698.7	4.0	23.	-15.0	9.	-4.4	2.6	78	4.3	N	18.6	15.8	7.	10	16	9	7	0	7	0	0	0
St. Georg *)	536	726.1	"	704.8	"	715.6	4.1	23.	-17.4	9.	-5.9	—	—	5.5	—	15.5	7.3	8.	9	14	8	10	0	10	0	0	1
Micheldorf	626	—	—	—	—	—	2.8	22.	-20.3	9.	-6.9	—	—	4.0	N	15.2	7.6	8.	13	13	5	4	0	4	0	3	0
Radweg	692	—	—	—	—	—	3.0	22.	-14.6	7.	-6.3	—	—	3.1	N	20.3	9.5	9.	15	12	4	3	0	3	0	3	0
Gottesthal	482	—	—	—	—	—	3.0	15-22	-20.0	7.	-7.8	—	—	4.1	S	24.8	15.6	13.	7	14	10	2	0	2	0	0	0
Kleinkirchheim	1069	—	—	—	—	—	3.2	23.	-18.7	7.	-4.9	—	—	3.7	N	19.0	4.5	13.	13	13	5	8	0	8	0	3	0
Villach Bad	488	—	—	—	—	—	1.0	16.	-18.5	29.	-9.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Bleiberg	892	696.7	25.	676.1	"	686.0	3.4	3.	-17.0	7.	-6.4	2.6	91	3.8	N	34.5	14.5	12.	13	15	3	3	0	3	0	3	1
Raibl	981	—	—	—	—	—	12.4	27.	-15.0	7.	-3.1	—	—	4.2	NW	104.3	35.0	13.	12	11	8	6	0	6	0	5	0
Saifnitz	817	706.9	24.	684.5	"	696.6	3.2	4.	-19.2	7.	-6.9	2.5	89	4.9	E	67.3	23.2	12.	12	11	8	6	0	6	0	2	0
Pontafel	564	—	—	—	—	—	4.3	15.	-13.2	7.	-3.8	—	—	4.8	NE	42.2	23.3	12.	12	10	9	8	0	8	0	8	0
Tröpelach	593	—	—	—	—	—	3.3	21.	-20.0	18.	-10.2	—	—	4.2	NE	48.2	14.8	13.	12	13	6	5	0	5	0	0	0
Cornat	1040	685.9	25.	662.9	"	674.4	8.4	27.	-14.3	5.	-2.2	—	—	3.6	NE	99.4	49.9	12.	12	15	4	10	0	10	0	2	0
Sachsenburg	546	729.4	24.	707.8	"	718.5	2.3	22.	-16.6	7.	-7.4	2.4	88	7.4	W	25.8	6.9	4.	14	15	9	9	0	9	0	1	0
Berg (Drauthal)	713	—	—	—	—	—	4.7	4.	-14.2	7.	-5.0	—	—	2.5	—	45.3	17.3	12.	16	13	2	7	0	7	0	0	0
Oberdrauburg	610	—	—	—	—	—	2.4	23.	-17.6	18.	-7.7	—	—	2.5	NW	82.2	18.6	12.	18	10	3	8	0	8	0	3	0
Obervellach	668	—	—	—	—	—	7.5	2.	-16.2	11.	-4.3	—	—	5.3	—	—	—	—	12	10	9	9	0	9	0	5	0
Maltein	824	—	—	—	—	—	7.8	2.	-18.3	7.	-3.8	—	—	3.7	N	1.7	1.5	4.	14	12	5	2	0	2	0	5	0
St. Peter	1217	—	—	—	—	—	3.0	2.	-17.2	7.	-4.3	—	—	1.4	NE	12.5	8.1	3.	—	—	—	2	0	2	0	5	0
Petzen	1484	—	—	—	—	—	5.0	24.	-18.5	5.	-3.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Grafenst. Alpe	1063	681.3	24.	665.1	5.	672.0	2.0	22.	-16.0	9.	-4.3	—	—	4.7	SW	—	—	—	11	13	7	5	0	5	0	2	0
Zirmsee	2445	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Fleiss Goldz.	2798	556.1	"	532.8	5.	544.9	4.8	28.	-19.9	7.	-6.5	—	—	4.5	N	—	—	—	18	14	4	11	0	11	0	15	0

Bemerkungen. Die absolute Luftdruckschwankung beträgt im Monate Jänner zwischen 16.2 mm. auf der Grafensteinalpe bis zu 23.3 mm. auf der Goldzeche; bei der Mehrzahl der übrigen Stationen, an denen Luftdruckbeobachtungen angestellt wurden, überschreitet dieselbe 21.0 Millim.; die Eintrittszeiten des Maximums und Minimums wurden übereinstimmend zwischen 24. und 25. für das Maximum, 4. und 5. für das Minimum beobachtet. Auch die Temperatur weist grosse absolute Schwankungen hauptsächlich gegen das Minimum hin auf. Die tiefste Temperatur mit 21.2° C. wurde in St. Paul beobachtet. Zu Kamp und Cornat erhob sich die Temperatur am höchsten, nämlich auf 8.6 und 8.4° C. Am 4. und 5. zur Zeit des Luftdruckminimums wurde an fast allen Stationen Kärntens ein heftiger Nordweststurm beobachtet. Zu Klagenfurt war am 23. um 5 h 45' Abends ein prachtvolles Meteor sichtbar, welches aus SO nach NW ziehend circa 4—5 Sekunden sichtbar blieb, dann platzte und einen schönen Funkenregen veranlasste.

IX

Magnetische Declinations-Beobachtung zu Klagenfurt

von

Februar

M. Seeland.

1876.

Februar 1876	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.	19·3	20·0	21·3	19·3	18·7	19·7	2·6	41·92	24·5	16·3	
2.	19·3	20·0	21·3	18·7	18·7	19·6	2·6	42·43	24·4	16·4	
3.	18·7	18·0	21·3	19·3	19·3	19·3	3·3	42·21	23·2	16·0	
4.	18·7	20·0	24·0	19·3	17·3	19·8	6·7	43·00	26·0	17·0	
5.	18·0	22·7	20·7	19·3	16·0*)	19·3	6·7	43·22	24·9	16·8	
6.	18·7	18·0	20·7	18·7	18·0	18·8	2·7	42·65	26·0	16·5	
7.	18·7	19·3	22·0	18·7	18·0	19·3	4·0	42·53	26·0	16·1	
8.	18·0	19·3	22·7	18·7	18·0	19·3	4·7	42·45	26·0	16·7	
9.	18·7	19·3	22·0	19·3	18·7	19·6	3·3	42·10	25·7	16·4	
10.	20·0	18·0	20·7	19·3	19·3	19·4	2·7	41·85	25·5	16·0	
11.	20·0	19·3	21·3	17·3	19·3	19·4	4·0	41·90	27·4	16·3	
12.	20·0	21·3	21·3	17·3	18·7	19·7	4·0	42·93	26·1	16·9	
13.	19·3	18·7	21·3	19·3	18·0	19·3	3·3	42·39	25·9	16·7	
14.	19·3	20·0	22·0	17·3	18·7	19·4	4·7	42·44	25·2	15·8	
15.	16·6*)	20·0	21·3	17·3	19·3	18·9	4·7	42·87	27·1	17·0	
16.	18·7	20·7	22·0	19·3	18·0	19·7	4·0	42·52	27·0	17·1	
17.	18·0	21·3	21·3	18·7	18·0	19·4	3·0	42·45	26·9	16·6	
18.	17·3	19·3	22·7	20·0	19·3	19·7	5·4	42·48	27·4	16·5	
19.	22·7	19·3	22·7	18·7	6·5*)	17·9	16·2	39·35*)	23·9*)	15·9	
20.	18·7	20·7	20·7	18·7	17·3	19·2	3·4	42·46	26·5	16·9	
21.	18·0	18·0	20·7	18·0	18·0	18·5	2·7	40·57	26·6	15·7	
22.	17·3	16·6	20·3	18·7	17·3	18·0	3·7	39·85	25·9	15·4	
23.	18·7	17·3	20·3	18·7	17·3	18·4	3·0	39·87	26·2	15·6	
24.	18·7	17·3	21·3	18·7	17·3	18·6	4·0	40·44	26·7	16·1	
25.	18·0	18·0	20·7	19·3	14·1*)	18·0	6·6	40·31	26·6	15·6	
26.	18·7	19·3	21·3	17·3	18·0	18·9	4·0	39·99*)	25·5	15·1	
27.	18·7	18·0	20·7	15·3*)	19·3	18·4	5·4	41·11	26·1	15·8	
28.	19·3	20·7	22·7	17·3	18·7	19·7	5·4	40·69	26·0	15·8	
29.	19·3	17·3	22·7	17·3	19·3	19·2	5·4	41·12	26·2	16·2	
Mittel	18·8	19·2	21·5	18·1	17·7	19·1	4·5	41·73	25·9	16·25	

*) Störungen

Die mittlere Declination war 11° 19' 1" mit dem Maximum 11° 19' 8" am 4. und dem Minimum 11° 17' 9" am 19., die Tages-Variationen waren im Mittel 4' 5" mit dem Maximum 16' 2" am 19. und dem Minimum 2' 6" am 1. und 2.

Eine bedeutende Störung war am 19., wo folgende Minima beobachtet wurden: 9 $\frac{1}{2}$ h 11° 7' 9", 9 $\frac{1}{2}$ h 11° 9' 2", 9 $\frac{1}{2}$ h 11° 9' 2", 10 $\frac{1}{2}$ h 11° 5' 2", 10 $\frac{1}{2}$ h 11° 7' 9"; hierauf kehrte die Nadel wieder zu ihrem Normalstande zurück. Störungen waren ferner am 5., 25. um 10h, am 15. um 18h und am 27. um 6h.

In Kremsmünster war eine grosse Störung am 19. Die Nadel zeigte um 9h 50m. eine Declination von 11° 26' 62m., also um 14 Minuten gegen das Mittel zu wenig, genau so wie in Klagenfurt; aber die Störung am 26. trat 24h später ein als die von Klagenfurt.

X

Meteorologische Beobachtungen zu Klagenfurt

Tag	Luftdruck Millim. 700+					Luftwärme Celsius °					Ozon	
	b ^h 19	b ^h 2	b ^h 9	Mittel	Abwei- chung	19 ^h	2 ^h	9 ^h	Mittel	Abwei- chung	19h	9h
1	34.7	33.7	34.3	34.2	+10.8	-5.5	-1.5	-2.4	-3.1	+1.4	7	9
2	33.9	32.5	32.9	33.1	+9.8	-3.4	-1.1	-7.0	-3.8	+0.6	9	10
3	33.7	31.3	31.3	32.1	+8.8	-11.0	-7.1	-11.2	-9.8	-5.5	8	10
4	27.0	23.0	19.0	23.1	-0.1	-13.0	-8.6	-10.2	-10.6	-6.4	8	10
5	12.8	11.1	18.8	14.2	-9.0	-8.9	-6.0	-7.8	-7.6	-3.5	6	9
6	08.7	10.4	11.2	10.1	-13.0	-8.6	-4.2	-6.2	-6.3	-2.3	8	10
7	12.8	13.0	14.7	13.5	-9.6	-7.6	-4.0	-10.9	-7.5	-3.7	8	10
8	15.7	15.4	17.6	16.2	-6.8	-9.7	-5.5	-10.8	-8.7	-5.1	8	9
9	18.6	18.3	14.3	17.1	-5.8	-9.8	-5.5	-15.2	-10.2	-6.8	8	10
10	20.7	17.9	16.8	18.5	-4.4	-18.5	-8.2	-8.8	-11.8	-8.4	8	11
11	15.7	16.4	18.0	16.7	-6.1	-7.8	-5.6	-5.0	-6.1	-2.7	9	9
12	21.9	23.0	24.3	23.1	+0.3	-14.7	-7.0	-13.2	-11.6	-8.2	11	10
13	25.4	23.2	23.1	23.9	+1.2	-24.2	-12.2	-13.0	-16.5	-13.1	9	11
14	24.9	23.1	24.5	24.2	+1.6	-20.0	-8.5	-11.2	-13.2	-9.8	8	11
15	27.3	27.3	27.4	27.3	+4.7	-14.2	-4.0	-8.6	-8.9	-5.5	9	9
16	24.4	23.2	22.6	23.4	+0.9	-8.8	0.0	-4.5	-4.4	-1.1	5	10
17	20.9	17.7	18.8	19.1	-3.3	-4.6	+4.7	+0.3	+0.1	+3.2	6	8
18	20.2	20.8	21.3	20.8	-1.6	-5.5	+1.5	-2.7	-2.2	+0.8	8	9
19	18.0	16.9	19.1	18.0	-6.3	-7.4	-2.0	-0.2	-1.9	+1.0	5	9
20	13.9	19.3	20.2	20.0	-2.2	-5.5	+2.7	+0.5	-0.8	+1.9	4	11
21	24.6	26.6	28.6	26.6	+4.5	-3.5	+6.5	+2.0	+1.7	+4.3	5	9
22	23.0	26.7	26.1	27.3	+5.2	-2.5	+4.0	+0.4	+0.6	+3.0	4	5
23	22.9	18.3	17.9	19.7	-2.3	-4.4	+4.0	+2.4	+0.7	+2.8	8	4
24	15.9	15.9	18.5	16.8	-5.1	+0.8	+6.5	-0.3	+2.3	+4.2	9	8
25	23.0	22.8	22.8	22.9	+1.0	-4.3	+3.8	-1.4	-0.6	+1.0	9	7
26	20.0	16.9	17.9	18.3	-3.5	-4.8	+3.7	+3.4	+0.8	+2.1	6	8
27	18.5	16.1	16.4	17.0	-4.7	-4.3	+3.0	-0.8	-0.7	+0.4	8	10
28	16.7	19.0	22.0	19.2	-2.4	-3.0	+5.6	+1.3	+1.3	+2.1	8	6
29	24.0	22.7	23.2	23.3	+2.3	-1.9	+7.8	+2.5	+2.8	+3.4	7	8
Mon Mit.	21.79	20.80	21.51	21.37	-1.2	-8.16	-1.14	-4.66	-4.65	-1.58	7.4	9.0

Am 3. und 4. starker Reinfrost. Am 8. die Eisstärke des Wörthersee's mit 390 mm. gemessen. Am 12. die Schneehöhe im freien Felde mit 0.85 Meter gemessen. Am 22. erster Finkenschlag. Die Höhe des frischgefallenen Schnee's dieses Monats betrug summarisch 931.3 mm.; die summarische Höhe des im ganzen Winter gefallenen Schnees 2.269 Meter.

XI

im Febr. 1876.

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	h 2	h 9	Mittel	h 19	h 2	h 9	Mittel	h 19	h 2	h 9	Mittel	h 19	h 2	h 9		
2·9	3·9	3·7	3·5	98	94	96	96	10	7	10	9	SW ¹	E ¹	W ⁰	1·2*	
3·5	4·2	2·7	3·5	98	100	100	99	10	10	1=	7	NW ¹	ENE ²	WSW ¹	—	
1·9	2·4	1·9	2·1	97	93	100	97	10=	0	1	4	NE ¹	still	still	—	
1·5	2·1	2·0	1·9	92	91	97	93	10=	4	3	6	E ¹	E ¹	WNW ¹	—	
2·3	2·9	2·5	2·6	100	100	100	100	10*	10*	10*	10	W ¹	NE ¹	NW ¹	6·2*	
2·1	2·9	2·8	2·6	91	86	100	92	9	10	10*	10	W ⁰	W ¹	SW ¹	23·3*	
2·4	3·1	1·9	2·5	95	91	100	95	10	0	9=	6	W ¹	NE ¹	W ¹	6·5*	
2·1	2·8	1·9	2·3	100	93	97	97	10	1	3=	5	W ¹	SE ¹	E ¹	0·8*	
2·1	2·9	1·2	2·1	97	96	91	95	10=	0	0	3	NW ²	NE ¹	W ¹	2·2*	
1·0	2·4	2·5	1·9	100	100	100	100	10=	10*	10*	10	NE ¹	SW ¹	SW ¹	—*	
2·4	2·9	3·1	2·8	97	98	100	98	10*	10*	10*	10	SW ⁰	W ¹	N ¹	12·0*	
1·3	2·4	1·5	1·7	91	89	92	91	0	0	0	0	NW ¹	NE ¹	NE ¹	4·8*	
0·6	1·7	1·4	1·2	91	100	88	93	0	8	0	3	N ¹	ENE ¹	N ²	—	
0·8	2·2	1·8	1·6	93	91	97	94	0	0	10=	3	NW ²	ENE ¹	NW ¹	—	
1·4	3·1	2·3	2·3	92	91	97	93	3=	0	0	1	NE ¹	E ¹	NE ¹	—	
2·2	4·4	3·2	3·3	97	96	93	97	7=	0	8=	5	NW ²	NE ¹	WSW ¹	—	
3·1	6·0	4·6	4·6	98	94	98	97	10	2	0	4	NW ¹	W ⁰	SW ¹	—	
2·8	4·8	3·7	3·8	93	94	98	95	10=	9	0	6	SE ¹	NE ¹	SE ¹	—	
2·4	4·7	4·4	3·8	95	89	93	94	10=	7	1=	6	NE ¹	NW ¹	ENE ¹	—	
2·9	5·5	4·8	4·4	96	98	100	98	10=	0	5	5	NW ¹	E ¹	WSW ¹	—	
3·3	5·7	5·3	4·8	93	80	100	91	0	2	10	4	W ¹	W ¹	still	—	
3·8	5·6	4·4	4·6	100	92	92	95	10=	2	0	4	W ⁰	SW ¹	W ¹	—	
3·1	5·5	5·4	4·7	95	90	98	94	10=	9	10=	10	NW ¹	W ¹	SW ²	—	
4·9	3·2	4·3	4·1	100	44	96	80	10	8	0	6	NW ¹	NW ³	NW ¹	3·6*	
3·0	3·7	3·0	3·2	91	62	72	75	0	0	0	0	W ¹	W ¹	NW ¹	—	
3·0	3·8	4·7	3·8	95	64	80	79	10	9	9	9	SW ¹	SW ¹	SSW ¹	—	
3·2	4·1	4·2	3·8	98	73	96	89	3	1	0	1	NE ¹	E ¹	NE ¹	—	
3·6	5·5	4·3	4·5	98	82	85	88	9	6	0	5	SW ¹	SW ¹	NW ¹	—	
3·8	5·7	5·3	4·9	96	72	96	88	1	5	9	5	NE ¹	NE ¹	NE ¹	—	
2·5	3·8	3·3	3·2	95·8	87·7	95·2	92·9	7·3	4·5	4·4	5·4	1	1	1	60·6*	

Stationen	Seehöhe Meter	Grösse	am	Kleinste	am	Mittel	Grösse	am	Kleinste	am	Mittel	Grösse	am	Kleinste	am	Mittel	Dauer- druck	Feuch- tigke- it	Bewöl- kung	Herr- schende Wind	Summe	Grösse	am	heiter	h. heiter	trüb	Nieder- schlag	Schnee	Hagel	Gewitt.	Sturm
Klagenfurt	439	734.7	1.	708.7	6.	721.4	7.8	29.	-24.2	13.	-4.7	3.2	93	5.4	—	—	—	—	—	W	60.6	23.3	6.	4	18	7	9	8	0	0	0
Hausdorf	924	693.1	"	668.9	"	681.2	11.8	16.	-17.1	13.	-1.8	—	—	6.0	—	—	—	—	—	N	33.1	13.8	5.	2	20	7	8	6	0	0	1
Kamp	1106	672.7	"	646.5	"	659.0	8.8	22.	-11.4	12.	-0.6	—	—	5.0	—	—	—	—	—	SW	44.3	12.7	5.	6	19	4	11	11	0	0	3
St. Paul	394	739.0	"	713.9	"	724.5	8.8	29.	-26.0	13.	-1.9	3.5	87	5.0	—	—	—	—	—	—	—	21.8	8.1	5.	—	—	4	4	0	0	0
Bad Vellach	805	—	—	—	—	—	8.5	29.	-15.5	13.	-1.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Eberstein	598	—	—	—	—	—	8.0	29.	-15.0	13.	-2.7	—	—	3.3	—	—	—	—	—	W	44.0	20.0	5.	—	—	—	6	6	0	0	0
Hüttenberg	783	704.3	"	679.8	"	691.2	9.0	21.	-15.0	13.	-1.3	3.2	76	4.0	—	—	—	—	—	N	23.0	15.4	5.	9	17	3	4	3	0	0	0
St. Georg *)	536	721.2	"	696.2	"	708.1	13.2	21.	-16.3	13.	-1.9	—	—	5.6	—	—	—	—	—	—	40.1	13.0	5.	4	19	6	9	8	0	0	0
Micheldorf	626	—	—	—	—	—	9.9	29.	-17.4	13.	-2.4	—	—	2.8	—	—	—	—	—	N	31.0	12.0	5.	8	20	1	7	5	1	0	0
Radweg	692	—	—	—	—	—	15.3	29.	-15.0	13.	-1.5	—	—	3.6	—	—	—	—	—	N	19.7	8.5	5.	11	15	3	3	2	0	0	0
Gottesthal	482	—	—	—	—	—	10.4	29.	-21.4	13.	-2.6	—	—	4.6	—	—	—	—	—	W	80.7	27.5	7.	7	14	8	5	4	0	0	3
Kleinkirchheim	1069	—	—	—	—	—	9.6	29.	-17.5	12.	-2.7	—	—	3.5	—	—	—	—	—	W	44.8	27.6	5.	9	16	4	7	6	0	0	3
Villach Bad	488	—	—	—	—	—	9.2	29.	-18.0	13.	-3.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Bleiberg	892	691.6	"	668.8	"	679.6	7.9	28.	-15.5	13.	-2.5	3.2	87	3.0	—	—	—	—	—	—	127.1	60.0	5.	15	11	3	5	5	0	0	—
Raibl	981	—	"	—	"	—	14.4	21.	-15.2	12.	-1.3	—	—	4.3	—	—	—	—	—	SW	152.5	64.5	5.	10	12	7	6	6	0	0	8
Saifnitz	817	701.4	"	676.6	"	689.4	7.9	29.	-20.0	13.	-3.5	3.3	88	5.0	—	—	—	—	—	NW	164.4	44.5	6.	7	17	5	9	9	0	0	4
Pontafel	564	—	—	—	—	—	9.5	29.	-14.8	13.	-1.1	—	—	4.9	—	—	—	—	—	NE	111.6	50.8	5.	8	14	7	6	5	0	0	5
Tröpelach	593	—	—	—	—	—	8.7	21.	-22.0	13.	-4.2	—	—	4.0	—	—	—	—	—	SW	53.0	16.8	6.	12	13	4	6	6	0	0	0
Cornat	1040	680.1	"	654.9	"	667.3	13.4	21.	-12.4	9.	-0.6	—	—	3.4	—	—	—	—	—	NE	152.1	82.0	5.	12	12	5	9	8	0	0	4
Sachsenburg	546	723.5	"	698.7	"	710.6	10.6	28.	-21.8	13.	-2.3	3.5	84	6.7	—	—	—	—	—	W	67.0	25.5	6.	4	14	11	5	4	0	0	0
Berg (Drauthal)	713	—	—	—	—	—	8.4	28.	-14.6	13.	-1.8	—	—	5.2	—	—	—	—	—	—	84.4	52.0	5.	7	15	7	8	5	0	0	—
Oberdrauburg	610	—	—	—	—	—	10.8	29.	-20.0	13.	-2.4	—	—	3.1	—	—	—	—	—	NW	117.9	71.0	5.	17	10	4	6	5	0	0	0
Oberveellach	668	—	—	—	—	—	9.2	29.	-16.1	13.	-1.4	—	—	5.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Maltein	824	—	—	—	—	—	12.0	18.	-16.8	13.	-0.8	—	—	3.7	—	—	—	—	—	NE	52.2	30.0	5.	12	16	1	5	4	0	0	2
St. Peter	1217	—	—	—	—	—	7.2	18.	-15.1	13.	-3.1	—	—	4.0	—	—	—	—	—	NE	85.2	27.3	5.	12	12	5	8	7	0	0	2
Petzen	1484	—	—	—	—	—	10.0	22.	-11.0	13.	-1.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Grafenst. Alpe	1063	675.9	"	654.7	5.	664.9	10.5	19.	-14.0	13.	-1.8	—	—	4.0	—	—	—	—	—	SW	—	—	—	13	11	5	—	—	—	—	1
Zirmsee	2445	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Flaiss Goldz.	2793	551.0	"	524.6	6.	539.8	2.1	22.	-21.6	8.	-7.4	—	—	5.0	—	—	—	—	—	N	—	—	—	8	15	6	—	—	—	—	12

Bemerkungen. *) Am Längsee. Der Luftdruck im Februar war circa 9mm. niedriger als im Jänner. Die grösste Schwankung fällt auf die ersten Tage des Monats, da an allen Stationen das Maximum desselben am 1. und das Minimum am 6. beobachtet wurde. Die mittlere Oscillation beträgt 25mm. Bei der Temperatur beträgt die grösste Oscillation 34.8° C. zu St. Paul zwischen 8.8° am 29. und -26.0° am 13. Februar. Das Temperatur-Minimum fällt fast überall auf den 13. Februar. Der Beginn des ausgesprochenen Thauwetters fällt auf den 16. Februar. In der ersten Hälfte des Monats fanden ausgiebige Niederschläge statt, durchgehends Schnee, welche in Cornat ein Maximum von 82.0mm. Wasserhöhe, entsprechend einer Schneelage von 1.5 Meter erreichten. Auch dieses Maximum des Niederschlages trifft fast bei allen Stationen Kärntens auf den 5. und 6. Februar.

XIII

Magnetische Declinations-Beobachtung zu Klagenfurt

von

März

M. Seeland.

1876.

März 1876	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.	19·3	21·3	24·0	19·3	19·3	20·6	4·7	38·99	25·2	15·5	
2.	18·0	20·0	23·4	20·7	18·0	20·0	5·4	39·57	26·0	16·3	
3.	20·0	21·3	23·4	21·3	20·0	21·2	3·4	39·80	26·0	16·4	
4.	20·0	20·0	22·0	21·3	18·0	20·2	4·0	39·25	24·4	15·8	
5.	19·3	20·7	22·0	20·0	20·0	20·4	2·7	39·83	25·7	16·4	
6.	19·3	19·3	22·0	20·0	17·3	19·6	4·7	39·46	24·6	15·8	
7.	18·7	21·3	22·7	20·0	18·7	20·3	4·0	40·02	25·9	16·5	
8.	19·3	20·0	22·0	22·7	18·7	20·5	4·0	40·16	25·8	16·2	
9.	19·3	21·3	22·0	20·0	19·3	20·4	2·7	39·33	25·4	15·4	
10.	19·3	19·3	26·0*)	19·3	18·7	20·5	7·3	40·25	26·2	16·6	
11.	19·3	20·0	22·7	20·0	19·3	20·2	3·4	37·87	24·5	14·3	
12.	18·0	20·0	23·4	20·0	19·3	20·1	5·4	40·05	25·9	16·0	
13.	18·0	18·0	23·4	20·0	16·0	19·1	7·4	40·37	26·3	16·2	
14.	19·3	20·0	23·4	20·0	19·3	20·4	4·1	40·05	26·0	16·0	
15.	18·7	19·3	23·4	19·3	19·3	20·0	4·7	40·32	25·6	15·9	
16.	18·7	20·0	22·7	20·0	18·0	19·8	4·7	39·68	25·4	15·5	
17.	18·0	20·0	22·7	18·7	18·0	19·5	4·7	40·26	25·3	15·7	
18.	18·7	20·0	22·7	19·3	18·7	19·9	4·0	40·48	25·8	15·9	
19.	17·3	18·7	24·0	19·3	18·0	19·4	6·7	40·07	25·8	15·4	
20.	16·6	20·0	23·4	20·0	19·3	19·8	6·8	40·18	25·6	15·7	
21.	18·7	18·0	23·4	18·7	18·0	19·3	5·4	40·70	25·7	15·8	
22.	17·3	16·0	24·0	20·0	18·0	19·0	8·0	39·61	25·3	15·2	
23.	18·0	18·0	22·7	17·3	17·3	18·6	5·4	39·92	25·4	15·4	
24.	16·0*)	16·0	22·7	18·0	18·0	18·1	6·7	40·78	25·5	15·2	
25.	17·3	18·0	29·4*)	20·7	16·0*)	20·3	13·4	39·99*)	25·5	13·5	
26.	18·0	18·0	22·7	16·6	16·0*)	18·4	6·7	42·09	25·6	15·9	
27.	17·3	17·3	22·0	16·6	16·0*)	17·8	6·0	41·22	26·0	15·2	
28.	16·0	18·0	22·7	18·0	16·0*)	18·1	6·7	39·37	24·4	14·8	
29.	16·0	21·3	22·0	18·7	14·7*)	18·5	7·3	41·49	25·5	16·1	
30.	18·0	20·0	21·3	16·0*)	7·9*)	16·6	13·4	39·71	24·0	15·0	
31.	17·3	19·3	22·0	16·6	14·7*)	17·9	7·3	39·70	26·4	16·7	
Mittel	18·2	19·3	23·1	19·3	17·6	19·5	5·8	40·01	25·51	15·70	

Die mittlere Declination war $11^{\circ} 19' 5''$. Bedeutende Störungen waren am 24., 28., 29. um 18h; am 10. und 25. um 2h; und am 30. um 6h; dann an jedem Tage vom 25. bis 31. um 10h, unter letzteren sind die bedeutendsten am 25. und 30., wo folgende Minima abgelesen wurden:

$$\begin{array}{lcl}
 25. & \left\{ \begin{array}{l} 8\frac{1}{2}h \dots 11^{\circ} 9'2'' \\ 8\frac{3}{4}h \dots 11^{\circ} 11'9'' \end{array} \right. \\
 30. & \left\{ \begin{array}{l} 10\frac{1}{2}h \dots 11^{\circ} 9'2'' \\ 10\frac{3}{4}h \dots 11^{\circ} 12'6'' \end{array} \right.
 \end{array}$$

In Kremsmünster war am 25. eine starke Störung um 2h mit $11^{\circ} 53' 89''$ und 8h mit $11^{\circ} 30' 08''$ Ablesung. In Ofen war am 25. um 2h und 8h ebenfalls eine bedeutende Störung mit $9^{\circ} 23' 9''$ und $9^{\circ} 7' 3''$ Ablesung, ebenso am 30. um 8h mit $9^{\circ} 10' 2''$.

XIV

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	23·8	21·2	20·2	21·7	+ 1·6	— 1·4	5·4	2·2	2·1	+ 2·7	8	9
2	19·4	20·9	22·5	20·9	+ 0·8	+ 1·9	5·4	1·2	2·8	+ 3·1	10	7
3	22·2	20·3	21·1	21·2	+ 1·1	— 2·6	5·6	1·8	1·6	+ 1·7	8	9
4	22·8	20·3	21·6	21·6	+ 1·5	— 1·4	5·7	0·6	1·7	+ 1·6	7	8
5	21·8	20·8	22·1	21·6	+ 1·6	— 3·0	5·8	2·0	1·6	+ 1·3	6	10
6	22·6	19·0	17·8	19·6	— 0·4	0·5	4·9	2·1	2·5	+ 2·5	7	9
7	17·4	14·8	15·1	15·8	— 4·2	0·9	2·6	0·4	1·3	+ 0·7	8	8
8	17·3	17·3	17·7	17·4	— 2·6	— 3·5	4·5	0·7	0·6	— 0·1	11	8
9	14·4	09·8	07·7	10·6	— 9·4	— 4·4	3·5	2·8	0·6	0·0	8	9
10	04·0	05·2	06·7	05·3	— 14·7	1·0	4·4	1·0	2·1	+ 1·6	8	10
11	06·0	07·2	08·6	07·3	— 12·7	0·4	5·6	2·9	3·0	+ 2·6	10	9
12	11·9	10·3	10·7	11·0	— 9·0	— 1·1	6·5	6·2	3·9	+ 3·4	10	11
13	09·5	09·7	15·7	11·6	— 8·4	2·5	9·9	0·8	4·4	+ 3·8	8	11
14	20·0	20·9	20·5	20·5	+ 0·5	0·1	3·5	0·1	1·2	+ 0·4	12	11
15	23·6	19·7	18·5	20·6	+ 0·6	— 2·8	5·8	3·0	2·0	+ 0·9	8	10
16	14·4	14·3	17·5	15·4	— 4·6	5·0	8·9	4·3	6·1	+ 4·8	9	10
17	18·2	15·2	13·5	15·6	— 4·4	2·4	6·6	3·8	4·3	+ 2·8	8	8
18	09·7	13·7	10·8	11·4	— 8·7	2·2	— 3·0	— 3·0	— 1·3	— 3·0	4	9
19	09·5	10·9	15·2	11·9	— 8·2	— 3·4	2·2	— 2·4	— 1·2	— 3·0	10	7
20	17·8	16·9	16·6	17·1	— 3·0	— 7·0	— 1·7	— 3·4	— 4·0	— 5·9	7	11
21	14·3	14·7	16·5	15·2	— 4·9	— 4·0	3·8	— 2·4	— 0·9	— 3·0	10	9
22	13·4	16·2	17·1	17·6	— 2·5	— 11·2	2·2	— 2·0	— 3·7	— 6·0	8	10
23	17·4	17·2	17·9	17·5	— 2·7	— 4·0	6·4	2·6	— 1·7	— 4·4	9	10
24	17·8	16·5	17·2	17·2	— 3·0	0·9	7·0	2·2	3·4	+ 0·3	8	9
25	16·4	14·0	10·8	13·7	— 6·5	0·0	5·8	3·2	3·0	— 0·5	6	8
26	04·9	06·9	09·9	07·2	— 13·0	2·8	8·8	4·3	5·3	+ 1·5	10	8
27	14·8	16·1	17·2	16·0	— 4·2	1·7	11·0	5·8	6·2	+ 2·1	8	9
28	17·4	16·9	16·7	17·0	— 3·2	4·0	13·6	8·5	8·7	+ 4·4	8	7
29	16·7	14·8	16·4	16·0	— 4·2	3·6	13·0	8·6	8·4	+ 4·0	7	9
30	13·4	19·4	20·2	19·3	— 0·8	5·7	10·4	6·5	7·5	+ 2·9	8	8
31	20·2	17·2	17·1	18·2	— 1·9	1·5	12·0	8·6	7·4	+ 2·5	4	9
Mon												
Mit.	16·24	15·42	16·03	15·90	— 4·2	— 0·40	6·00	2·35	2·65	+ 0·81	8·2	9·0

Am 9. in den Karawanken starkes Schneegestöber.

" 10. Morgens Regen, dann Schneegestöber und 20h 20 m. Donner mit Blitz.

13. von 4h an Regen, dann Schnee bis 16h am 14., also in 12 Stunden der colossale Niederschlag von 44·6 mm.

18. Morgens Regen von 19h—22h, dann heftiges Schneegestöber mit Sturm.

25. Abends starke magnetische Störung, 26. Morgens viel Regen.

XV

im März 1876.

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		
4.0	5.3	5.4	4.9	96	78	100	91.0	10	5	10	8	SW ¹	NE ¹	NE ¹	—	
5.3	6.4	4.9	5.5	100	95	98	97.7	10.	10	0	7	SW ²	SW ¹	N ¹	1.2.	
3.7	5.3	5.2	4.7	98	79	100	92.6	10	10	1	7	NE ¹	NE ¹	NE ¹	1.0	
4.1	5.4	4.4	4.6	98	79	92	89.7	11.	0	0	0	NW ¹	NW ²	NW ¹	—	
3.4	4.0	5.3	4.2	94	58	100	84.0	10=	10	10.	10	SW ¹	W ¹	SW ¹	—	
4.8	5.7	5.3	5.3	100	89	100	96.0	10	6	4	7	NW ¹	NW ²	NW ¹	7.7.	
4.9	5.5	4.7	5.0	100	100	100	100	10	10.	10	10	NW ¹	SW ²	SW ¹	.	
3.1	4.1	4.5	3.9	89	65	92	82	1	9*	trüb	7	W ³	WNW ³	W ³	1.6*	
3.1	3.9	5.1	4.0	95	67	91	84	3	7	9	6	NW ¹	NE ²	SW ²	0.7—	
5.0	5.8	4.9	5.2	100	93	100	98	10.*	10	9.*	10	S ²	SW ¹	NE ¹	8.9.*	
4.7	5.3	4.0	4.7	100	79	71	83	10	1	9	7	SW ¹	W ¹	NW ¹	18.6	
3.9	5.4	5.9	5.1	92	75	84	84	3	1	0	1	W ¹	NE ²	NW ³	—	
5.4	6.2	4.9	5.5	98	68	100	89	7	10.	10.*	9	SW ¹	SW ²	SW ²	.*	
4.6	5.6	4.5	4.9	100	95	98	93	8	0	0	3	W ¹	E ₂	W ¹	44.6	
3.5	4.9	4.8	4.4	94	72	85	84	0=	1	0	0	SW ¹	NE ¹	W ³	—	
4.9	5.8	4.3	5.0	75	67	70	71	10	6	10	9	W ⁴	W ³	W ¹	—	
5.5	6.4	6.0	6.0	100	88	100	96	10	7	3	7	SW ¹	SW ¹	NE ¹	—	
5.4	3.7	3.6	4.2	100	100	98	99	10	10.*	10*	10	W ¹	NW ⁶	W ³	—	
3.5	4.1	3.8	3.8	100	77	100	92	10*	9	2	7	SW ¹	W ¹	SW ¹	37.6.*	
2.7	4.0	3.5	3.4	100	100	98	99	10=	10*	10*	10	S ¹	SE ¹	SE ¹	*	
3.0	3.5	3.8	3.4	89	57	100	82	10	10	6	9	NW ²	NE ²	W ¹	0.4	
1.7	5.0	3.6	3.4	89	98	92	91	0	4	0	1	NW ²	NW ¹	W ¹	—	
3.0	5.3	5.1	4.5	89	73	93	85	5	9	1	5	NE ¹	SW ²	W ¹	—	
4.6	6.5	5.4	5.5	94	87	100	90	10.	8	1	6	W ¹	NE ¹	W ¹	—	
4.4	6.3	5.8	5.5	96	91	100	96	10	10.	10.	10	W ¹	S ¹	SSW ¹	1.6.	
5.6	6.1	5.7	5.8	100	72	92	88	10.	10	1	7	NE ¹	W ¹	W ¹	10.7.	
5.1	6.0	6.1	5.7	98	61	88	82	2	4	1	2	SW ¹	NW ⁴	NW ¹	—	
5.7	6.7	5.9	6.1	93	58	71	74	7	7	1	5	NW ¹	NW ³	E ¹	—	
5.9	7.0	7.0	6.6	100	63	84	82	9	5	9	8	SW ¹	W ¹	SW ¹	—	
6.1	7.1	7.2	6.8	90	75	100	88	9	10	8	9	NW ¹	W ¹	NW ¹	—	
5.0	6.6	7.4	6.3	98	64	89	84	10	2	9	7	E ¹	S ¹	SE ¹	—	
4.37	5.44	5.10	4.97	96	78	93	89	7.6	6.8	5.6	6.6	1.3	1.7	1.3	135.6	

Vorläufige Uebersicht der Witterung in Kärnten im März 1876 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	723.8	1.	704.0	10.	715.9	13.6	23.	-11.2	22.	2.7	5.0	89	6.6	W	135.6	44.6	14.	5	14	12	12	3	0	1	1
Hausdorf	924	—	—	—	—	—	14.5	29.	-10.5	22.	2.2	—	—	7.2	N	75.2	21.5	13.	3	16	12	10	7	0	0	3
Kamp	1106	764.3	1.	745.3	10.	755.2	10.2	29.	-8.4	19.	1.2	—	—	7.1	SW	128.0	42.2	14.	2	15	14	16	13	0	0	13
St. Paul	394	728.6	"	708.9	"	720.4	16.9	28.	-10.0	22.	4.1	4.8	80	5.8	S	71.2	30.2	19.	4	16	11	4	3	0	0	0
Bad Vellach	805	—	—	—	—	—	14.0	29.	-10.0	22.	2.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Eberstein	598	—	—	—	—	—	15.0	31.	-9.0	22.	2.5	—	—	—	W	271.0	50.0	18.	7	14	10	7	3	0	0	1
Hüttenberg	783	693.5	2.	676.0	10.	686.6	14.7	29.	-9.0	22.	3.0	4.1	73	5.9	W	78.1	27.0	13.	3	17	11	9	7	1	0	0
St. Georg *)	536	710.5	1.	692.4	"	702.9	17.3	29.	-9.3	22.	3.1	—	—	7.3	—	96.1	36.9	14.	1	12	18	12	6	0	1	—
Micheldorf	626	—	—	—	—	—	15.2	28.	-9.5	22.	3.1	—	—	3.8	S	66.3	22.6	14.	6	22	3	6	4	0	0	—
Radweg	692	—	—	—	—	—	18.1	31.	-10.2	22.	4.0	—	—	5.2	N	119.3	45.8	26.	6	21	4	6	4	0	0	11
Gottesthal	432	—	—	—	—	—	15.0	29.	-10.8	22.	3.6	—	—	6.2	W	164.1	63.9	18.	2	18	11	8	3	0	0	3
Kleinkirchheim	1069	—	—	—	—	—	12.2	28.	-11.2	20.	0.9	—	—	5.9	NW	116.1	30.6	18.	4	13	14	13	13	0	0	4
Villach Bad	488	—	—	—	—	—	14.0	31.	-7.0	22.	3.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Bleiberg	892	682.7	"	664.0	"	675.0	10.4	29.	-7.4	22.	2.1	4.6	86	6.3	SW	153.3	51.5	18.	2	18	11	10	5	0	0	10
Raibl	981	—	—	—	—	—	13.0	1.	-8.0	22.	1.8	—	—	7.2	SW	324.8	70.2	13.	4	9	18	13	10	0	5	14
Saifnitz	817	692.3	"	673.0	"	685.0	10.9	29.	-10.2	22.	1.6	4.4	85	7.2	E	219.4	48.0	19.	1	15	15	15	8	0	1	2
Pontafel	564	—	—	—	—	—	14.1	30.	-5.3	22.	4.2	—	—	7.8	W	245.7	48.7	18.	6	3	22	17	3	0	0	7
Tröpelach	593	—	—	—	—	—	10.4	30.31.	-13.8	22.	2.1	—	—	7.2	SW	92.5	16.8	19.	1	18	12	11	1	0	0	—
Cornat	1040	670.1	2.	651.1	"	663.0	11.4	30.	-9.2	20.	1.8	—	—	5.8	NE	169.9	40.3	18.	4	16	11	13	7	0	0	2
Sachsenburg	546	713.2	15.	693.3	"	705.4	16.0	28.	-10.8	22.	3.5	4.6	79	7.7	W	97.1	27.0	19.	1	13	17	11	1	1	0	1
Berg (Drauthal)	713	—	—	—	—	—	13.0	28.29.	-9.6	22.	2.7	—	—	4.3	—	115.8	52.0	18.	1	27	3	13	5	0	0	—
Oberdrauburg	610	—	—	—	—	—	14.2	28.	-8.0	22.	2.3	—	—	5.3	NW	113.0	50.0	26.	5	18	8	9	7	0	0	—
Obervellach	668	—	—	—	—	—	14.0	28.	-7.2	22.	3.7	—	—	7.7	N	—	—	—	2	9	20	—	—	—	—	—
Maltein	824	—	—	—	—	—	14.8	31.	-11.0	22.	3.5	—	—	6.9	—	33.7	9.7	3.	1	14	16	8	4	0	0	4
St. Peter	1217	—	—	—	—	—	7.1	29.	-14.3	22.	0.3	—	—	6.8	SW	105.6	36.4	18.	3	8	20	9	9	0	1	10
Petzen	1484	—	—	—	—	—	8.0	29.	-11.0	19.	0.3	—	—	—	—	—	—	—	4	16	11	—	—	—	—	—
Grafenst. Alpe	1063	666.8	1.	649.6	"	660.6	13.0	29.	-10.0	22.	1.2	—	—	5.6	SW	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Zirmsee	2445	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Fleiss Goldz.	2798	544.3	4.	525.3	"	536.0	0.3	31.	-17.0	22.	-5.6	—	—	8.9	SW	—	—	—	1	6	24	—	—	—	—	—

Bemerkungen. *) Am Längsee. Der Monat März zeichnet sich durch häufiges Auftreten von Gewittern und Stürmen aus. Die Gewitter sind besonders heftig. Auch waren die Niederschläge sehr zahlreich und bestanden meist aus Schnee, den der Nachwinter brachte. Eine grössere Anzahl Gewitter (5) wurden zu Raibl beobachtet, von denen einige mit heftigen Blitzschlägen auftraten. Zu Berg ob Greifenburg wurde am 13. ein Wirbelsturm mit starkem Schneegestöber beobachtet, der auch zu Maltein tagsüber von 8h Morgens bis 9h hauste. Derselbe Sturm brachte auch zu Bleiberg Lawinenstürze vom Dobratsch und grosse Verheerungen, welche viele Joch Wald, Häuser und 7 Menschenleben vernichteten.

XVII

Magnetische Declinations-Beobachtung zu Klagenfurt

von

April

M. Seeland.

1876.

April 1876	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.	17·3	19·3	22·7	17·3	16·0	18·5	6·7	39·06	25·8	16·3	
2.	16·6	16·0	24·7	18·0	18·0	18·6	8·7	40·56	27·7	15·4	
3.	16·0	19·3	24·0	20·0	17·5	19·3	8·0	40·18	26·9	14·8	
4.	17·3	19·3	22·7	18·0	16·6	18·8	6·1	40·13	27·4	14·9	
5.	16·0	19·3	22·0	18·0	16·6	18·4	6·0	39·40	27·4	15·1	
6.	17·3	20·0	22·7	18·0	17·3	19·0	5·4	39·35	28·0	18·2	
7.	16·0	20·0	23·4	18·0	16·6	18·8	7·4	40·21	28·0	15·9	
8.	16·0	24·0	22·7	21·3	16·6	20·1	8·0	39·44	26·9	14·0	
9.	18·0	24·0	22·0	20·0	18·7	20·5	6·0	40·75	28·5	15·4	
10.	18·0	20·0	24·0	21·3	18·7	20·4	6·0	39·97	28·1	14·8	
11.	18·7	16·0	24·7	18·7	18·0	19·2	8·7	40·79	28·5	14·9	
12.	17·3	19·3	25·4	18·0	18·0	19·2	6·1	40·66	28·3	15·1	
13.	17·3	18·0	24·7	18·7	19·3	19·6	7·4	40·55	28·1	15·4	
14.	18·7	19·3	24·7	18·7	16·0	19·5	8·7	40·81	28·1	14·8	
15.	17·3	16·0	23·4	19·3	19·3	19·0	7·4	41·28	28·3	14·4	
16.	18·0	14·7	24·7	19·3	18·0	18·9	10·0	40·28	28·3	14·4	
17.	17·3	16·0	23·4	18·0	18·0	18·5	7·4	40·73	27·5	15·1	
18.	17·3	18·0	24·7	19·3	17·3	19·3	7·4	40·86	27·7	15·0	
19.	19·3	17·3	23·4	20·0	14·7*	18·9	8·7	41·33	29·1	15·4	
20.	14·7	18·7	23·4	19·3	18·0	18·8	8·7	40·96	27·6	15·0	
21.	18·0	18·7	21·3	19·3	18·0	19·0	3·0	39·84	27·0	14·3	
22.	17·3	20·0	20·0	20·0	18·7	19·2	2·7	40·98	28·1	14·9	
23.	18·0	20·0	20·0	20·0	18·0	19·2	2·0	41·02	28·1	15·1	
24.	16·0	21·3	24·7	17·3	18·0	19·4	8·7	40·39	27·4	14·8	
25.	16·0	17·3	23·4	18·0	18·7	18·7	7·4	40·93	27·4	14·9	
26.	16·0	19·3	22·7	19·3	17·3	18·9	6·7	41·02	27·4	14·8	
27.	15·3	18·0	23·4	19·3	18·7	18·9	8·1	41·05	27·7	14·9	
28.	17·3	18·0	23·4	18·0	18·0	18·9	6·1	41·05	27·9	14·8	
29.	17·3	19·3	21·3	18·0	17·3	18·6	4·0	41·05	26·5	14·2	
30.	16·6	18·0	21·3	16·6	16·0	17·7	5·3	40·60	26·9	14·0	
Mittel	17·0	18·8	23·0	18·8	17·2	19·0	6·7	40·51	27·69	14·92	

Die mittlere Declination war 11° 19·0' mit dem Maximum 11° 20·5' am 9. und dem Minimum 11° 17·7' am 30.

Die Tagesvariationen waren im Monatmittel 6·7' mit dem Maximum 10·0' am 16. und dem Minimum 2·0' am 23.

Störungen gab es am 11., 15., 16. und 17. um 22h, am 19. um 10h und am 20. um 1sh.

XVIII

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	17.4	16.6	17.2	17.1	- 3.0	6.8	13.8	9.7	10.1	+ 4.8	7	7
2	19.1	19.8	20.5	19.7	- 0.4	7.4	11.8	10.8	10.0	+ 4.2	8	9
3	22.5	24.0	25.5	24.0	+ 3.9	8.5	13.2	10.2	10.6	+ 4.3	6	9
4	27.6	27.1	28.3	27.7	+ 7.6	8.1	12.9	8.8	9.9	+ 3.1	7	8
5	29.2	28.2	29.1	28.8	+ 8.8	3.9	13.2	8.8	8.6	+ 1.3	7	10
6	23.5	26.3	26.2	27.0	+ 7.0	6.1	13.5	8.4	9.3	+ 1.7	8	9
7	25.7	24.2	23.6	24.5	+ 4.5	3.7	15.4	12.3	10.5	+ 2.6	8	8
8	26.8	25.8	27.1	26.6	+ 6.6	5.2	12.5	6.8	8.2	+ 0.2	8	4
9	27.3	24.9	24.4	25.5	+ 5.5	2.5	12.4	9.5	8.1	0.0	8	8
10	25.7	21.8	21.2	22.9	+ 2.9	5.6	17.3	10.0	11.3	+ 3.2	4	8
11	20.3	18.2	18.1	18.8	- 1.2	6.5	15.6	11.4	11.2	+ 3.1	8	9
12	17.4	15.1	14.0	15.5	- 4.5	7.8	14.5	12.1	11.5	+ 3.3	8	8
13	16.8	19.4	19.4	18.5	- 1.5	1.8	2.2	0.4	1.5	- 6.7	10	12
14	19.5	20.3	22.0	20.6	+ 0.6	0.0	4.4	0.8	1.7	- 6.5	12	12
15	23.7	24.7	26.0	24.8	+ 4.8	0.5	6.0	2.6	3.0	- 5.3	10	11
16	23.5	21.2	20.8	21.8	+ 1.8	1.2	6.4	4.8	4.1	- 4.3	8	9
17	20.0	17.2	13.7	17.0	- 3.1	2.6	8.6	6.4	5.9	- 2.7	7	9
18	16.4	16.4	17.0	16.6	- 3.5	3.3	10.2	5.9	6.5	- 2.3	9	10
19	16.5	15.9	17.8	16.7	- 3.4	2.7	8.4	4.5	5.2	- 3.9	10	11
20	20.5	21.1	22.0	21.2	+ 1.1	6.6	10.9	8.6	8.7	- 0.6	9	10
21	22.1	20.5	20.2	20.9	+ 0.8	7.0	13.8	9.7	10.2	+ 0.6	8	8
22	19.3	19.1	19.7	19.4	- 0.7	9.5	17.8	12.8	13.4	+ 3.7	8	7
23	21.5	21.5	23.3	22.1	+ 1.9	10.0	12.4	11.8	11.4	+ 1.5	6	3
24	23.2	21.8	22.8	22.6	+ 2.4	9.5	16.4	12.2	12.7	+ 2.6	9	9
25	23.1	22.0	23.9	23.0	+ 3.8	12.6	17.2	11.6	13.8	+ 3.7	8	9
26	23.5	22.1	21.8	22.5	+ 2.3	11.0	14.7	12.8	12.8	+ 2.2	8	8
27	20.6	19.4	20.6	20.2	0.0	8.2	12.0	8.0	9.4	- 1.3	8	7
28	21.4	18.4	18.6	19.5	- 0.7	5.4	14.4	9.5	9.8	- 0.9	8	9
29	18.0	17.4	17.4	17.6	- 2.2	11.8	14.0	10.4	12.1	+ 1.4	8	7
30	17.7	18.9	19.3	18.6	- 1.5	7.2	14.4	10.2	10.6	0.0	10	9
Mon	21.8	21.0	22.4	21.4	+ 1.3	6.10	12.34	8.76	9.07	+ 0.42	8.1	8.7

Am 3. Abends schöner Mondring mit Regenbogenfarben, erste Schwalben.

" 9. erstes Branderl.

" 10. Nachmittags heftiger Sturm.

" 13. 19h starker Graupelfall, dann den Vormittag hindurch Schneegestöber und Donnerwetter.

XIX

im April 1876.

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		
7.2	7.5	8.0	7.6	98	63	89	83	6	7	7	7	SW ¹	SW ¹	WSW ¹	—	
7.7	9.3	9.6	8.9	100	91	100	97	10	10.	8	9	NW ¹	NW ⁰	NW ¹	3.3.	
7.8	9.2	9.0	8.7	94	82	97	91	10	10	2.	7	NW ¹	SW ¹	NW ⁰	3.2.	
7.4	9.7	8.0	8.4	92	88	95	92	9	3	2	5	W ¹	W ³	NW ²	1.9.	
5.7	6.5	6.1	6.1	93	57	72	74	10	4	6	7	W ¹	NW ⁴	NE ¹	2.3	
6.6	6.4	7.3	6.8	95	56	89	80	7	1	0	3	NW ²	NW ²	NW ¹	—	
5.8	7.0	6.7	6.5	97	54	63	71	9	3	6	6	NW ²	SW ²	NE ¹	—	
5.5	5.3	4.8	5.2	83	49	66	66	0	0	4	1	NE ²	E ⁵	E ¹	—	
5.3	5.9	6.4	5.9	96	55	72	74	0	0	0	0	NW ²	SE ¹	SE ¹	—	
6.5	6.7	6.3	6.5	96	46	64	69	1	3	1	2	SW ¹	SW ⁰	W ¹	—	
6.7	9.8	10.1	8.9	93	75	100	89	0	4	6	3	W ¹	SW ⁰	SW ⁴	—	
7.2	8.3	7.4	7.6	92	68	71	77	4	4	4	4	NW ²	SW ⁴	W ³	—	
5.2	5.2	4.7	5.0	100	98	100	99	10.	10.	10*	10	NW ²	NW ¹	NW ¹	2.7	
4.4	5.5	4.9	4.9	96	89	100	95	10	10	10*	10	NE ¹	NE ¹	E ¹	32.8	
4.7	6.8	5.5	5.7	98	97	100	98	10*	10	10	10	S ¹	SW ¹	S ¹	21.0*	
5.0	6.8	5.8	5.9	100	94	90	95	10.	10.	10	10	NE ¹	SE ¹	SE ¹	6.0*	
5.5	8.3	7.2	7.0	100	100	100	100	10.	10	10	10	SW ²	SW ¹	SW ¹	7.5.	
5.2	6.2	6.0	5.8	90	67	87	81	10	7	5	7	SW ²	SW ³	SW ¹	2.2	
5.4	7.7	6.3	6.5	96	93	100	96	10	10.	10.	10	SW ¹	SW ¹	SW ²	—	
7.3	8.6	8.1	8.0	100	89	93	96	6	9	4	6	NW ¹	NW ¹	SW ¹	31.0.	
6.9	9.6	8.4	8.3	92	82	94	89	3	8	9	7	SW ¹	SW ¹	SW ¹	1.0	
8.7	8.9	9.1	8.9	99	59	83	80	5	1	2	3	NW ¹	NW ¹	still	0.9.	
8.1	10.7	10.3	9.7	88	100	100	96	1	10.	10.	7	NW ¹	NW ¹	NW ¹	—	
8.9	11.0	10.6	10.2	100	79	100	93	10	9	10.	10	NW ²	NNW ¹	NW ¹	7.5.	
10.5	9.7	9.7	10.0	97	66	96	86	8	8	10.	9	NNW ¹	SW ¹	NE ²	6.9.	
9.8	7.3	8.6	8.6	100	58	78	79	10	10	8	9	WNW ¹	WNW ¹	NE ¹	1.3.	
7.0	9.8	4.7	7.2	87	95	59	80	10	4	0	5	W ¹	NW ³	NE ²	0.1.	
5.7	5.0	5.9	5.5	85	41	66	64	0	1	2	1	NE ¹	SW ²	SW ¹	—	
6.8	6.9	7.1	6.9	66	58	75	66	7	7	7	7	SW ²	S ⁴	WSW ²	—	
7.6	8.1	7.4	7.7	100	66	79	82	10	5	2	6	still	NE ¹	NE ¹	19.0.	
6.7	7.8	7.3	7.3	94	73	86	84	7	6.9	6.3	5.8	6.3	1.3	2.2	1.3	150.6

Am 18. im südlichen Karawankengebirge Schneegestöber.

„ 19. Nachmittags schwaches Gewitter.

„ 29. Nachts Gewitter und Regen.

Vorläufige Uebersicht der Witterung in Kärnten im April 1876 v. Central-Observatorium Wien.

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	729.2	5.	714.0	12.	721.7	17.8	22.	0.0	14.	9.1	7.3	85	6.3	SW. NW.	150.6	32.8	14.	4	16	10	18	3	0	4	3
Hausdorf	924	—	—	—	—	—	18.6	25.	—	2.5	14.	7.8	—	6.9	SW	102.5	22.6	13.	2	16	12	15	3	0	3	1
Kamp	1106	668.4	6.	654.1	18.	661.3	16.4	24.	—	2.6	14.	6.5	—	5.9	SW	104.5	24.3	13.	4	16	10	16	4	0	1	9
St. Paul	394	732.0	5.	717.4	12.17	724.3	20.0	22.	—	2.4	9.	9.9	6.7	74	—	115.1	57.3	17.	8	17	5	6	1	0	1	—
Bad Vellach	805	—	—	—	—	—	17.5	22.	—	2.0	14.	7.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Eberstein	698	—	—	—	—	—	17.0	22.	—	1.0	9.14	8.4	—	5.1	—	—	—	—	9	11	10	7	3	0	3	—
Hüttenberg	783	700.2	5.	685.5	17.	692.2	18.7	24.	0.0	14.	7.0	5.3	67	5.3	N	83.4	16.8	19.	5	19	6	12	2	0	1	—
St. Georg *)	536	715.6	5.	701.3	"	708.2	20.2	8.	—	0.3	13.	8.3	—	6.6	—	117.3	27.9	20.	5	10	15	16	3	0	4	—
Micheldorf	626	—	—	—	—	—	19.7	24.	—	0.2	9.	9.0	—	3.7	N	102.8	20.1	14.	7	20	3	12	2	0	2	4
Radweg	692	—	—	—	—	—	18.8	26.	0.6	13.	9.5	—	—	4.5	E	160.7	41.8	13.	10	14	6	8	1	0	0	5
Gottesthal	482	—	—	—	—	—	19.8	25.	0.0	14.	9.3	—	—	6.0	W	118.7	31.0	19.	6	12	12	13	2	0	2	4
Kleinkirchheim	1069	—	—	—	—	—	16.0	10.	—	3.8	14.	5.7	—	6.0	W	162.8	38.0	13.	5	11	14	16	5	0	3	4
Villach Bad	438	—	—	—	—	—	17.2	25.	+	1.2	13.	10.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Bleiberg	892	687.4	4.	673.4	—	680.5	16.4	25.	—	2.0	13.	6.6	5.9	85	SW	208.8	52.5	14.	9	7	14	17	3	0	1	2
Raibl	981	—	—	—	—	—	16.2	26.	—	2.8	14.	5.8	—	7.1	SW	542.9	72.6	16.	5	7	18	19	5	0	4	8
Saifnitz	817	697.2	6.	682.2	13.	690.4	16.5	25.	—	1.6	13.	6.0	5.7	82	E	300.5	35.4	15.	5	6	19	19	4	0	4	4
Pontafel	564	—	—	—	—	—	18.3	7.	0.6	13.	9.2	—	—	7.3	NE	433.0	80.8	13.	4	9	17	19	3	0	2	4
Tröpelach	593	—	—	—	—	—	17.6	7.	1.1	13.	6.8	—	—	6.9	SW	307.2	46.2	20.	3	14	13	16	3	0	3	7
Cornat	1040	676.4	4.	661.7	19.	666.3	18.0	5.	—	1.3	15.	6.1	—	5.6	NE	372.8	77.7	15.	6	11	13	16	2	0	5	8
Sachsenburg	546	717.8	5.	704.8	12.	710.6	18.1	10.	—	0.9	14.	8.6	6.1	75	W	235.1	62.0	14.	5	5	20	15	2	0	1	0
Berg (Drauthal)	713	—	—	—	—	—	17.2	7.	—	1.0	14.	7.4	—	4.4	—	280.0	81.5	13.	5	25	0	15	2	0	0	—
Oberdrauburg	610	—	—	—	—	—	18.4	5.	—	0.5	15.	8.2	—	6.0	NW	302.4	65.7	21.	8	3	14	17	3	0	1	3
Obervellach	668	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Maltein	824	—	—	—	—	—	17.2	9.	—	3.4	14.	8.2	—	6.7	—	116.1	20.8	13.	4	10	16	14	4	0	1	7
St. Peter	1217	—	—	—	—	—	14.0	9.	—	2.0	16.14	6.7	—	6.4	—	298.0	41.5	14.	6	8	16	13	6	0	0	8
Petzen	1484	—	—	—	—	—	18.0	22.	—	4.5	14.	6.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Grafenst.Alpe	1063	673.3	5.	661.1	16.	666.0	14.5	24.25.	0.0	13.	6.2	—	—	5.7	SW	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Zirmsee	2445	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Fleiss Goldz.	2793	550.4	4.	535.5	"	542.6	5.3	9.	—	16.0	13.	—	—	6.9	SW. W.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Bemerkungen. *) In St. Georgen am Längsee übernahm im Verlaufe des Monats Herr Pfarrer Pleschütz die Beobachtungen. Der Monat April war sehr günstig für die Entwicklung der Vegetation, da das Monatsmittel grösstentheils über der normalen blieb; namentlich in der zweiten Monatshälfte fällt das Monatsmaximum, nachdem um die Monatsmitte ein Rückschlag in derselben aufgetreten war. Am 13. stellten sich überall bei Gewitter Schneefälle ein; die Höhe des gefallenen Schnees war beträchtlich und die Temperatur sank an den meisten Orten bis unter den Nullpunkt. Aus Berg erhalten wir die Nachricht, dass auf dem Lienz-Villacher-Gebirgszuge und speciell an dessen Südhänge bis zur Gail, sowie zum Theil auch am Nordgehänge sowol der Jaucken als des Reiskofel vom 17.—23. rother Schnee beobachtet wurde, welcher später eine schmutziggelbe Farbe annahm. In Kamp, Raibl, Cornat, Grafensteineralpe, St. Peter und Goldzeche herrschten Stürme.

XXI

Magnetische Declinations-Beobachtung zu Klagenfurt

von

Mai

M. Seeland.

1876.

Mai 1876	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.	20·0	18·0	21·3	18·7	18·0	19·2	3·3	39·92	26·1	14·2	
2.	16·0	17·3	20·7	20·0	18·7	18·5	4·7	40·06	25·8	13·6	
3.	16·0	16·0	21·3	20·0	17·5	18·1	5·3	40·59	26·1	13·6	
4.	16·0	19·3	21·3	18·0	18·7	18·6	5·3	40·01	25·6	13·8	
5.	16·0	19·3	22·0	18·0	18·0	18·6	6·0	41·50	26·3	13·6	
6.	16·0	18·0	23·4	18·0	17·3	18·5	7·4	41·92	26·9	14·1	
7.	16·0	16·0	21·3	16·6	18·0	17·6	5·3	40·69	26·6	13·7	
8.	14·1*	21·3	22·7	18·0	17·3	18·7	8·6	40·31	26·2	13·9	
9.	12·2*	18·0	21·3	18·7	17·3	17·7	8·1	39·24	25·0	12·6	
10.	15·3	19·3	21·3	18·0	17·3	18·2	6·0	39·16	25·9	13·1	
11.	16·0	16·6	23·4	18·0	17·3	18·2	7·4	40·98	26·8	14·2	
12.	16·0	16·0	22·0	18·0	16·0	17·6	6·0	59·41	24·9	12·9	
13.	13·2	16·0	22·0	18·0	17·3	17·3	8·8	39·89	24·9	12·7	
14.	15·3	19·3	20·7	18·0	17·3	18·1	5·4	41·39	25·5	14·1	
15.	16·0	17·3	21·3	18·0	17·3	17·9	5·3	39·90	24·8	13·0	
16.	14·7	16·0	20·7	22·7	17·3	18·3	8·0	39·86	25·2	12·6	
17.	14·7	21·3	21·3	22·7	19·3	19·8	8·0	41·23	25·6	13·6	
18.	16·0	18·0	20·7	22·0	16·0	18·5	6·0	41·06	25·8	14·2	
19.	16·0	19·3	21·3	17·3	19·3	18·6	5·3	38·96	24·7	13·8	
20.	15·3	21·3	22·7	17·3	17·3	18·7	7·4	40·73	24·2	14·4	
21.	15·3	19·3	21·3	17·3	18·0	18·2	6·0	40·56	24·6	14·1	
22.	16·0	22·7	22·7	15·3	14·7*	18·3	8·0	41·67	25·7	13·9	
23.	14·7	16·6	22·7	18·7	17·3	18·0	8·0	41·57	24·7	13·6	
24.	14·7	17·3	22·0	20·7	18·0	18·5	7·3	41·03	24·3	13·6	
25.	14·1*	20·0	22·7	20·0	17·3	18·8	8·6	43·39	24·4	14·5	
26.	14·1*	19·3	20·7	20·6	16·6	18·2	6·6	41·06	24·0	13·7	
27.	12·6*	17·3	21·3	18·0	18·0	17·4	8·7	40·06	21·5	12·5	
28.	15·3	16·6	22·7	18·0	18·0	18·1	7·4	39·69	23·7	12·3	
29.	15·3	16·6	22·7	23·2	18·7	19·3	7·9	40·98	24·9	13·8	
30.	14·1	19·3	21·3	19·5	18·7	18·5	5·2	40·02	24·0	13·0	
31.	14·7	22·7	23·4	18·7	18·7	19·6	8·7	41·76	24·8	14·1	
Mittel	15·2	18·4	21·8	18·9	17·6	18·2	6·7	40·62	25·15	13·6	

Die mittlere Declination war 11° 18'2" mit dem Maximum 11° 19'8" am 17. und dem Minimum 11° 17'3" am 13.

Die Tagesvariationen waren im Monatmittel 6'7" mit dem Maximum 8'8" am 13. und dem Minimum 3'3" am 1.

Störungen waren am 8., 9., 25., 26. und 27. um 13h, und am 22. um 10h.

Meteorologische Beobachtungen zu Klagenfurt

Tag	Luftdruck Millim. 700+					Luftwärme Celsius °					Ozon	
	19 ^h	2 ^h	9 ^h	Mittel	Abweichung	19 ^h	2 ^h	9 ^h	Mittel	Abweichung	19h	9h
1	19.5	19.1	19.2	19.3	— 1.1	11.0	14.6	10.2	11.9	+ 1.3	8	9
2	17.6	18.7	22.4	19.6	— 0.8	9.4	13.8	9.4	10.9	+ 0.3	9	8
3	23.2	22.6	24.4	23.4	+ 3.0	7.2	15.4	9.9	10.8	+ 0.1	9	8
4	27.8	27.7	28.6	28.0	+ 7.6	5.8	14.0	10.0	9.9	— 1.1	8	9
5	28.2	24.5	23.2	25.3	+ 4.8	8.9	16.0	11.8	12.2	+ 0.9	8	8
6	21.2	20.5	21.3	21.0	+ 0.5	9.0	9.5	7.9	8.8	— 2.9	9	10
7	21.7	23.2	24.9	23.3	+ 2.8	5.0	4.4	4.2	4.5	— 7.7	8	9
8	25.9	25.9	25.4	25.7	+ 5.1	3.6	4.8	5.8	4.7	— 8.0	14	10
9	23.0	23.3	23.8	23.4	+ 2.8	5.8	8.4	6.7	6.9	— 6.2	10	7
10	21.8	21.8	22.5	22.0	+ 1.4	6.4	9.0	5.0	7.0	— 6.4	9	9
11	21.5	20.5	20.5	20.8	+ 0.1	5.0	9.4	6.5	7.0	— 6.7	10	9
12	20.6	20.3	20.6	20.5	— 0.2	6.2	12.8	10.0	9.7	— 4.1	8	9
13	20.2	18.4	19.8	19.5	— 1.2	7.5	8.4	10.2	7.0	— 6.8	9	8
14	20.8	21.3	22.4	21.5	+ 0.7	1.3	2.6	2.2	2.0	— 11.8	9	11
15	22.0	22.3	22.5	22.3	+ 1.5	2.3	6.7	5.3	4.8	— 7.0	10	9
16	23.2	23.5	23.7	23.5	+ 2.7	5.0	9.4	7.5	7.3	— 6.6	9	9
17	23.8	22.6	22.7	23.0	+ 2.1	7.6	12.6	9.7	10.0	— 4.0	7	8
18	23.4	22.3	22.2	22.6	+ 1.7	7.2	14.9	11.1	11.1	— 2.9	4	9
19	22.7	21.8	24.0	22.8	+ 1.9	9.7	11.9	5.1	8.9	— 5.3	7	8
20	28.3	27.1	27.0	27.5	+ 6.5	2.8	8.8	5.0	5.5	— 8.8	9	7
21	25.8	22.8	22.7	23.8	+ 2.8	5.8	14.5	11.2	10.5	— 4.0	9	8
22	25.7	22.2	21.9	23.3	+ 2.2	10.0	19.2	13.4	14.2	— 0.5	8	8
23	22.9	20.6	22.0	21.8	+ 0.7	12.1	20.4	12.9	15.1	+ 0.2	8	3
24	22.1	20.5	19.5	20.7	— 0.4	10.7	13.8	11.4	12.0	— 3.1	9	8
25	18.8	16.9	15.7	17.1	— 4.1	8.4	17.7	12.0	12.7	— 2.7	4	8
26	15.5	16.7	16.2	16.1	— 5.1	8.5	11.4	9.4	9.8	— 5.8	9	10
27	18.2	17.1	18.7	18.0	— 3.3	8.3	14.0	10.4	10.9	— 5.0	8	9
28	20.0	22.7	25.1	22.6	+ 1.2	10.9	13.4	11.7	12.0	— 4.2	7	8
29	27.9	26.8	27.8	27.5	+ 6.0	9.5	17.4	13.4	13.4	— 3.0	8	8
30	25.4	26.8	26.4	27.5	+ 5.9	13.6	20.5	16.4	16.8	+ 0.2	7	7
31	26.5	22.1	22.0	23.5	+ 1.8	15.4	23.0	18.6	19.0	+ 2.2	8	7
Mon												
Mit.	22.9	22.0	22.6	22.5	+ 1.7	7.74	12.67	9.33	9.91	— 3.87	8.3	8.5

Am 4. Regen und Schneien im Gebirge.

„ 14. liegt Schnee neu bis 600 m. Seeshöhe.

„ 20. war eine kalte Nacht. Vor Sonnenaufgang -1° C. An den Brunnen und Lachen Eis.

Die zarten Pflanzen geschädigt.

im Mai 1876.

Von **F. Seeland.**

Dunstdruck Millimeter				Luftfeuchtig. in Proc. d. Sätt.				Bewölkung, 0 = rein, 10 = trüb				Winde, 0 = ruhig, 10 St.			Nieder- schlag M.M.
h 19	h 2	h 9	Mittel	h 19	h 2	h 9	Mittel	h 19	h 2	h 9	Mittel	h 19	h 2	h 9	
8.6	8.6	8.3	8.5	87	70	90	82	1	4.	5.	3	SE ¹	SW ²	SW ¹	—
8.2	7.4	7.9	7.8	93	62	89	81	3	4	10.	6	NW ¹	NW ¹	SW ⁰	9.3.
7.4	7.1	7.2	7.2	98	55	80	78	6	7	0	4	NE ¹	SW ¹	SW ¹	3.6.
6.5	6.6	8.8	7.3	94	52	96	81	8	10	10	9	E ¹	E ²	NE ¹	—
8.2	8.2	8.4	8.3	96	60	83	80	7	5	10	7	SW ²	SE ¹	SE ¹	—
7.8	8.5	8.0	8.1	92	96	100	96	10.	10.	10.	10	NE ¹	NE ¹	SE ¹	3.3.
6.5	6.2	6.2	6.3	100	100	100	100	10.	10.	10.	10	SW ¹	NW ¹	NW ¹	29.2.
5.9	6.4	6.9	6.4	100	100	100	100	10.	10.	10.	10	W ¹	W ¹	W ¹	37.4.
6.9	7.0	6.9	7.0	100	86	94	93	10.	10	10	10	NW ¹	E ²	E ¹	19.0.
7.1	7.3	6.5	7.0	99	86	100	95	10.	10.	10.	10	NE ¹	NE ¹	ENE ¹	0.7.
6.5	6.0	5.8	6.1	100	69	81	83	10	10	10	10	NE ¹	NE ¹	NE ³	2.5
6.6	7.5	7.7	7.3	93	68	84	82	10.	7	10	9	NE ²	SE ¹	S ¹	0.4.
7.7	8.0	6.6	7.4	100	97	100	99	10.	10.	10.	10	SW ¹	SW ¹	SW ¹	17.5.
5.0	5.5	5.4	5.3	100	100	100	100	10*	10*	10.	10	NW ²	W ¹	NE ¹	40.0.k
5.4	7.0	6.7	6.4	100	96	100	99	10.	10.	10	10	E ¹	NE ¹	NE ¹	23.9.
6.5	7.2	7.5	7.1	100	82	98	93	10.	10	10	10	S ¹	SW ⁰	SW ¹	4.6.
7.6	7.8	9.0	8.1	98	72	100	90	10	10	9	10	SW ¹	NE ¹	W ¹	2.5
7.6	7.7	7.5	7.6	100	61	76	79	10	3	4	6	NE ¹	NE ¹	NE ¹	—
8.4	6.6	4.1	6.4	94	64	63	74	9	8	3	7	NE ¹	NE ²	ENE ⁰	—
3.1	3.2	3.9	3.4	55	38	60	51	0	0	0	0	NE ³	NE ³	E ¹	—
5.6	6.1	7.1	6.3	82	50	72	68	0	1	1	1	N ¹	ENE ²	E ¹	—
7.7	7.1	7.7	7.5	84	43	67	65	1	1	3	2	SE ¹	SE ³	W ¹	—
8.6	8.3	8.4	8.4	83	47	76	69	3	8	10.	7	SE ¹	SE ³	W ¹	—
9.2	9.0	9.3	9.2	97	77	93	89	10.	10	6	9	SE ¹	W ¹	W ¹	10.2.
7.9	9.1	10.2	9.1	96	61	93	85	10	8	10.	9	W ¹	NW ¹	SW ⁰	2.7.k
8.3	7.0	8.0	7.8	100	70	91	87	10.	8	10	9	NW ¹	NW ¹	NE ¹	23.7.
8.0	6.9	8.2	7.7	98	58	88	81	10.	4	4	9	SW ¹	W ¹	S ¹	16.9.
8.5	7.3	6.5	7.4	89	64	93	82	1	3	8	4	W ¹	E ¹	NE ¹	6.4.k
7.6	6.9	7.3	7.3	87	47	64	66	7	1	0	3	NE ²	NE ²	NE ²	3.3
9.2	7.2	9.9	8.8	80	41	71	64	0	1	0	0	NE ²	NE ²	NE ²	—
10.5	10.0	13.9	11.5	81	48	71	67	0	3	6	3	NE ¹	NE ³	SW ¹	—
7.4	7.2	7.6	7.4	92.8	68.4	82.5	82.5	7.0	6.9	7.1	7.0	1.2	1.7	1.4	260.1

Am 21. starker Reif, aber ohne erheblichem Schaden.

„ 26. Abends wundervolles Alpenglühn.

VORLESUNG ÜBER DAS WETTER IN KÄRNTEN IM MAI 1876 v. Central-Observatorium Wien.

Stationen	Seehöhe Meter	Luftdruck in Millimeter					Luftwärme Celsius o					Dunst- druck	Feuch- tigkei- t %	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	729.4	30.	715.5	26.	722.5	23.0	31.	1.3	14.	9.9	7.4	83	7.0	NE	160.1	49.0	14.	4	11	16	20	1	1	3	—
Hausdorf	924	690.2	30.	676.5	26.	683.4	22.0	31.	0.6	20.	8.2	—	—	7.5	S	101.4	16.5	13.	3	10	18	18	0	1	2	—
Kamp	1106	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
St. Paul	394	731.9	30.	717.8	26.	725.3	26.2	31.	3.8	21.	9.8	6.9	78	6.1	S	211.2	64.1	15.	6	12	13	9	1	0	0	—
Bad Vellach	805	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Eberstein	698	—	—	—	—	—	24.0	31.	0.0	20.	8.5	—	—	—	W	161.6	20.0	6.	10	5	16	15	2	1	0	—
Hüttenberg	783	699.2	31.	685.4	26.	692.9	23.7	31.	0.2	20.	8.8	—	—	6.4	W	83.6	17.0	13.	5	13	13	13	1	0	1	—
St. Georg *)	536	716.0	30.	703.3	26.	709.2	24.2	31.	0.2	14.	9.1	—	—	7.5	—	155.6	27.0	14.	5	8	18	18	1	0	0	—
Micheldorf	626	—	—	—	—	—	23.8	31.	1.8	20.	9.6	—	—	4.1	S	94.6	13.4	9.	9	22	0	16	0	0	0	—
Radweg	692	—	—	—	—	—	24.1	31.	2.2	21.	9.0	—	—	5.5	W	201.6	35.8	7.	7	15	9	14	1	0	1	3
Gottesthal	482	—	—	—	—	—	24.8	31.	1.0	14.	9.5	—	—	6.3	E	221.5	35.0	14.	7	9	15	13	3	0	0	1
Kleinkirchheim	1069	—	—	—	—	—	21.2	31.	5.0	20.	5.5	—	—	6.5	W	184.6	28.3	14.	6	12	13	16	7	0	0	—
Villach Bad	488	—	—	—	—	—	26.0	31.	1.8	14.	9.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Bleiberg	892	687.9	30.	674.7	26.	681.5	20.1	30.	0.2	14.	6.9	6.5	87	6.5	E	166.5	20.6	26.	8	7	16	18	6	1	0	—
Raibl	981	—	—	—	—	—	23.0	31.	1.2	20.	6.2	—	—	6.8	SW	379.7	49.0	26.	6	19	15	18	6	1	2	10
Saifnitz	817	697.7	30.	683.6	26.	691.2	21.7	31.	0.4	14.	7.6	6.1	79	7.0	E	298.8	41.0	24.	5	9	17	20	6	1	2	7
Pontafel	564	—	—	—	—	—	23.4	31.	2.9	15.	10.2	—	—	7.1	NE	296.7	72.5	26.	5	8	18	17	1	0	4	8
Tröpelach	593	—	—	—	—	—	21.6	31.	1.5	21.	8.6	—	—	6.9	SE	263.9	67.8	26.	3	13	15	17	2	0	0	9
Cornat	1040	677.1	30.	663.4	26.	669.3	22.4	31.	1.2	20.	6.6	—	—	6.9	N	178.1	26.2	1.	6	13	12	17	4	0	0	11
Sachsenburg	546	718.6	30.	705.2	26.	711.5	26.4	31.	1.4	21.	9.8	6.7	76	7.2	W	173.5	23.7	27.	5	6	20	19	2	1	0	—
Berg (Drauthal)	713	—	—	—	—	—	24.0	31.	1.3	15.	9.0	—	—	4.5	—	165.0	29.0	25.	5	25	1	18	1	0	0	—
Oberdraunburg	610	—	—	—	—	—	25.0	31.	2.1	15.	9.5	—	—	6.3	—	138.2	20.4	24.	9	4	18	20	0	0	0	—
Obervellach	668	—	—	—	—	—	25.5	31.	2.3	15.	9.5	—	—	7.0	E	—	—	—	6	5	20	—	—	—	—	—
Maltein	824	—	—	—	—	—	26.0	31.	0.6	21.	8.2	—	—	6.7	E	111.3	26.8	26.	7	6	18	16	1	0	0	3
St. Peter	1217	651.7	30.	638.3	26.	645.1	19.3	31.	3.0	15.	7.3	—	—	6.4	SW	150.7	28.1	13.	7	15	9	15	7	0	0	5
Petzen	1484	—	—	—	—	—	19.5	31.	2.5	15.	5.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Grafenst. Alpe	1063	671.8	30.	658.3	26.	665.5	18.0	31.	3.0	20.	5.0	—	—	6.5	—	—	—	—	5	12	14	18	7	0	1	1
Zirmsee	2445	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Fleiss Goldz.	2798	551.8	30.	538.2	26.	543.6	8.0	21.	7.6	11.	1.2	—	—	6.5	N	—	—	—	5	9	17	—	—	—	—	8

rkungen. *) In St. Georgen am Längsee. Die Monatmittel der Temperatur sind um 3—5° hinter dem Normalmittel zurück geblieben; in der ersten Hälfte des Monats herrschte grösstentheils trübes regnerisches Wetter und ein undurchdringlicher Nebel lagerte an vielen Stationen. In der Zeit vom 8.—16. fiel Schnee in ungewöhnlicher Menge, oft in grossen dichten Flocken, so dass die Schneelinie bei Klagenfurt sich bis auf 600 m. senkte. Die Schneelage erreichte zu Raibl eine Höhe von 5. 10". — Die darauf folgenden heiteren Nächte, namentlich am 20. und 21. brachten starken Reif und Frost, wodurch die Feldfrüchte arg mitgenommen wurden. Erst in den letzten Tagen des Monats erhebt sich die Temperatur über die normale und erreicht erst am 31. ihren höchsten Stand. Am 26. wurde zu Klagenfurt wunderschönes Alpenglühfen beobachtet.

XXV

Magnetische Declinations-Beobachtung zu Klagenfurt

von

Juni

M. Seeland.

1876.

Juni 1876	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.	14·1	17·3	22·7	17·3	18·0	17·8	8·6	41·07	24·7	15·2	
2.	14·7	17·3	23·4	17·3	17·3	18·0	8·7	39·34	24·1	14·9	
3.	14·1	16·0	23·4	17·3	18·0	17·7	9·3	39·74	23·8	14·8	
4.	12·6	16·6	22·7	18·0	17·3	17·4	10·1	39·35	23·6	14·5	
5.	14·1	16·0	23·4	17·3	18·0	17·7	9·3	40·73	25·1	15·7	
6.	14·1	16·0	20·7	17·3	16·6	16·9	6·6	39·08	23·7	14·5	
7.	14·7	22·0	24·0	17·3	18·0	19·2	9·3	39·28	25·1	15·6	
8.	15·3	20·0	21·3	18·0	18·0	18·5	6·0	38·37	24·3	14·0	
9.	14·1	20·0	24·0	17·3	17·3	18·5	9·9	39·32	24·7	14·1	
10.	16·0	20·0	20·7	17·3	17·3	18·2	4·7	41·09	26·4	16·9	
11.	14·1	18·0	24·0	20·7	18·0	18·9	9·9	38·76	24·2	14·5	
12.	15·3	20·0	22·7	20·7	18·0	19·3	7·4	57·46	24·8	14·0	
13.	15·3	20·0	23·4	20·0	18·0	19·3	8·1	40·29	26·3	15·4	
14.	14·7	20·0	22·7	20·0	18·0	19·0	8·0	39·11	25·3	14·3	
15.	14·7	20·7	23·4	18·7	17·3	18·9	8·7	39·95	25·7	14·8	
16.	14·7	17·3	23·4	18·0	18·0	18·2	8·7	39·91	25·8	14·6	
17.	14·7	18·0	21·3	18·7	17·3	18·0	6·6	40·60	26·4	14·6	
18.	12·2	17·3	26·0	18·0	18·0	18·5	12·8	40·49	26·3	15·0	
19.	12·6*	17·3	21·3	17·3	17·3	17·1	8·7	39·72	24·7	14·4	
20.	14·7	20·0	24·7	18·7	18·0	19·2	10·0	40·71	27·4	15·9	
21.	12·6*	20·0	25·3	18·7	17·3	18·7	12·7	41·00	27·1	14·9	
22.	14·1	21·3	24·0	18·7	17·3	19·0	9·9	40·44	26·4	15·4	
23.	15·3	18·7	22·7	17·3	17·3	18·2	7·4	39·24	26·3	14·6	
24.	14·7	18·0	20·0	17·3	17·3	17·4	5·3	38·88	25·4	13·3	
25.	13·2	14·7	24·7	18·0	17·3	17·5	11·5	39·99	27·3	14·4	
26.	14·7	16·6	21·3	18·0	17·3	17·5	6·6	39·48	25·7	13·2	
27.	12·6*	16·0	20·0	18·0	18·0	16·9	7·4	39·58	25·4	13·3	
28.	12·6*	19·3	24·0	17·3	17·3	18·1	11·4	40·81	27·2	13·8	
29.	16·0	17·3	22·0	17·3	17·3	17·9	6·0	39·62	25·5	13·2	
30.	16·0	17·3	20·7	17·3	17·3	18·2	8·4	39·07	27·0	14·0	
Mittel	14·3	18·4	22·7	18·1	17·6	18·2	8·4	39·76	25·5	14·61	

Die mittlere Declination war 11° 18'2" mit dem Maximum 11° 19'3" am 12. und 13. und dem Minimum 11° 16'9" am 6. und 27.

Die mittlere Tagesvariation war 8'4" mit dem Maximum 12'8" am 18. und dem Minimum 4'7" am 10. und 30.

Abnorm waren der 4., 19., 21., 27. und 28. um 18h.

Meteorologische Beobachtungen zu Klagenfurt

Tag	Luftdruck Millim. 700 +					Luftwärme Celsius °					Ozon	
	h			Mittel	Abwei- chung	h			Mittel	Abwei- chung	19h	9h
	19	2	9			19	2	9				
1	22.4	22.6	24.2	23.1	+ 1.7	15.4	15.0	12.2	14.2	- 2.7	6	8
2	23.5	23.3	23.6	23.7	- 2.3	10.8	14.5	11.8	12.4	- 4.7	10	9
3	23.4	22.9	21.3	22.5	+ 1.1	10.0	22.0	16.4	16.1	- 1.0	5	8
4	24.1	23.3	25.1	24.2	- 2.7	17.8	23.5	17.4	19.6	+ 2.3	6	8
5	27.4	27.5	26.3	27.1	+ 5.6	16.5	24.2	18.2	19.6	+ 2.2	9	7
6	27.0	24.9	25.5	25.8	+ 4.3	20.4	26.0	19.6	22.0	+ 4.6	6	8
7	24.6	21.6	22.8	23.0	+ 1.4	20.0	26.0	21.2	22.4	+ 5.0	8	8
8	21.0	17.9	19.0	19.3	- 2.3	20.4	26.8	17.4	21.5	+ 4.0	7	8
9	17.7	15.3	16.4	16.5	- 5.1	15.8	24.6	19.6	20.0	+ 2.5	4	9
10	15.9	14.4	14.6	14.9	- 6.7	20.1	25.0	19.4	21.5	+ 4.0	8	7
11	15.1	16.0	17.1	16.1	- 5.6	14.4	18.8	14.4	15.9	- 1.6	6	8
12	17.4	16.6	17.8	17.3	- 4.4	16.5	19.2	14.9	16.9	- 0.6	3	8
13	18.4	19.0	22.1	19.8	- 1.9	13.4	20.4	13.5	15.8	- 1.6	7	10
14	23.9	22.1	22.7	22.9	+ 1.2	12.5	21.9	16.4	16.9	- 0.5	8	8
15	24.3	21.5	20.9	22.2	+ 0.4	17.2	22.8	18.0	19.3	+ 1.9	7	7
16	20.8	18.7	19.0	19.5	- 2.3	16.6	24.2	17.6	19.5	+ 2.1	8	8
17	20.5	22.1	23.3	22.0	+ 0.2	15.5	15.8	14.0	15.1	- 2.2	8	10
18	25.3	24.4	25.4	25.0	+ 3.2	13.0	19.1	16.2	16.1	- 1.3	8	9
19	26.3	25.0	25.6	25.6	+ 3.7	14.6	21.4	18.4	18.1	+ 0.5	5	8
20	25.8	23.1	25.1	24.7	+ 2.8	16.4	24.5	19.8	20.2	+ 2.4	7	8
21	24.8	20.8	22.7	22.8	+ 0.9	18.6	24.6	17.8	20.3	+ 2.4	7	8
22	23.5	21.8	22.1	22.6	+ 0.7	13.4	22.8	17.2	19.5	+ 1.5	5	8
23	21.0	19.6	20.1	20.2	- 1.7	15.0	19.0	15.0	16.3	- 1.9	8	9
24	19.8	19.3	19.5	19.5	- 2.5	14.0	16.0	14.6	14.9	- 3.3	8	9
25	19.1	19.1	20.0	19.5	- 2.5	13.0	14.8	14.0	13.9	- 4.4	9	8
26	18.7	18.1	18.5	18.4	- 3.6	11.8	17.4	13.0	14.1	- 4.3	11	7
27	17.8	22.3	24.4	21.5	- 0.5	13.2	15.0	13.5	13.9	- 4.5	10	10
28	21.4	24.3	24.3	23.7	+ 1.8	14.6	21.1	15.2	17.0	- 1.4	6	8
29	23.5	20.6	20.4	21.5	- 0.4	16.5	21.8	15.4	17.9	- 0.4	7	8
30	20.8	19.2	20.1	20.0	- 1.8	12.8	21.1	16.7	16.9	- 1.3	5	3
Mon	22.0	20.9	21.7	21.5	- 0.2	15.51	20.96	16.29	17.59	- 0.08	7.2	8.2

XXVII

im Juni 1876.

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.	
11.6	7.9	10.6	10.0	89	62	100	84	7	10	10.	9	NW ¹	E ⁵	SE ¹	.	
9.6	9.7	9.7	9.7	100	80	95	92	10.	10	2	7	NE ¹	NE ⁵	NE ¹	17.2.	
8.6	10.4	10.9	10.0	94	53	78	75	10	0	1	4	NE ¹	NE ¹	NW ¹	1.4	
12.1	10.8	12.4	11.8	80	50	84	71	1	3	2	2	NE ¹	SE ¹	still	—	
12.1	13.7	12.8	12.9	86	61	82	76	7	5	1	4	NE ¹	ENE ¹	still	—	
13.7	12.7	11.1	12.5	77	51	65	64	0	7	10	6	NW ¹	NE ²	NE ²	0.6	
14.1	11.4	13.0	12.8	81	46	69	65	0	1	10	4	E ¹	SE ¹	SE ¹	—	
13.9	11.2	14.2	13.1	78	43	96	72	1	3	10	5	NE ¹	SE ²	E ¹	Sp..k	
13.1	14.4	11.3	12.9	98	63	67	76	10	4	4	6	NE ¹	NE ¹	W ¹	0.5.	
12.5	18.5	10.3	13.8	72	79	61	71	0	3	3	2	SE ¹	W ¹	SW ¹	—	
11.4	11.8	9.3	10.8	94	73	76	81	10.	6	10	9	SW ¹	W ¹	W ¹	1.6.	
10.9	10.1	10.3	10.4	78	61	82	74	5	8	10	8	NE ¹	NW ²	SW ²	9.8	
10.9	10.1	11.5	10.8	96	56	100	84	10.	7	10.	9	SW ¹	W ¹	SW ¹	1.2.	
10.8	8.5	10.9	10.1	100	44	71	72	10.	7	2	6	SW ¹	W ¹	N ¹	6.9.	
11.1	9.2	10.9	10.4	76	45	71	64	0	5	1	2	NE ²	NW ¹	NE ¹	4.4	
12.0	10.3	8.0	10.1	85	47	67	66	1	6	4	4	NE ¹	S ¹	NW ¹	—k	
11.4	10.8	8.0	10.1	87	81	67	78	9	10.	10	10	SW ¹	W ¹	NW ⁰	.	
10.1	9.6	8.3	9.3	91	59	60	70	10.	2	7	6	W ¹	NW ²	SW ¹	1.5.	
10.5	10.3	10.9	10.5	85	54	69	69	10	9	10	10	NW ¹	SE ¹	SE ¹	—	
12.3	11.4	11.8	11.8	88	50	69	69	7	3	4	5	NE ¹	NE ²	E ¹	—	
14.4	12.1	12.7	13.1	90	53	84	76	2	9	6	6	SW ¹	NE ⁴	SE ¹	1.0.	
13.3	11.8	13.4	12.8	84	57	92	78	1	5	4	3	SW ¹	NW ³	N ¹	.	
11.9	11.3	11.6	11.6	93	69	91	84	10	8	4	7	NE ¹	NE ¹	NE ¹	0.8.	
11.2	11.8	12.4	11.8	95	87	100	94	10	10.	10.	10	NE ¹	NE ¹	NNE ¹	7.8.	
11.2	12.5	10.8	11.5	100	100	92	97	10	10.	10	10	NE ¹	NE ²	NE ³	6.3.	
10.3	11.4	11.2	10.9	100	77	100	92	10.	7	10	9	NE ³	NE ²	NE ²	17.0.	
11.3	10.9	11.1	11.1	100	86	97	94	10.	10.	7	9	SW ¹	SW ³	SW ¹	12.2.	
10.7	9.6	11.3	10.5	87	52	87	75	0	1	2	1	NW ¹	NW ¹	NW ²	2.0	
11.1	10.3	11.3	10.9	79	53	87	73	0	6	2	3	E ¹	SE ¹	SE ¹	Spu..	
10.1	10.3	11.4	10.6	93	55	80	76	6	5	10	7	NW ¹	NE ¹	NE ¹	.	
11.61	11.16	11.11	11.29	88.5	61.6	81.3	77.1	5.9	6.0	6.2	6.0	1.1	1.6	1.1	92.2	

Vorläufige Übersicht der Witterung in Kärnten im Juni 1876 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	besser	h. besser	trüb	Nieder- schlag	Schnee	Hagel	Gewitt- gewitt.	Sturm
Klagenfurt	439	727.5	5.	714.4	10.	721.5	26.8	8.	10.0	3.17.6	11.3	77.1	6.0	NE	92.2	17.2	2.	4	17	9	17	0	0	1	0	
Hausdorf	924	689.5	6.	677.6	10.	683.5	26.4	8.	7.5	1.14.3	—	—	6.5	N	142.1	28.0	26.	3	21	6	22	0	1	13	1	
Kamp	1106	668.5	5.	657.2	11.	663.7	21.2	15.	6.6	2.12.9	—	—	7.0	SW	141.5	13.5	25.	0	12	18	24	0	1	12	—	
St. Paul	394	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Bad Vellach	805	—	—	—	—	—	25.0	9.	6.5	28.13.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Eberstein	698	—	—	—	—	—	25.0	8.	7.0	3.15.1	—	—	4.3	W	168.8	25.5	1.	8	17	5	19	—	—	—	—	
Hüttenberg	783	698.9	6.	686.2	10.	692.8	26.2	7.	5.8	3.15.2	9.3	73.0	5.4	W	130.7	41.2	23.	5	21	4	15	0	0	3	0	
St. Georg *)	536	714.1	5.	701.3	10.	708.4	27.2	5.	9.0	2.16.5	—	—	5.8	—	162.2	41.7	9.	3	20	7	18	0	0	—	—	
Micheldorf	626	—	—	—	—	—	26.0	5.	9.2	28.16.0	—	—	3.5	NE	184.4	51.9	9.	10	20	0	13	0	3	13	—	
Radweg	692	—	—	—	—	—	27.1	7.	8.3	1.17.8	—	—	3.5	SW	104.8	26.7	26.	11	16	3	7	0	0	1	1	
Gottesthal	482	—	—	—	—	—	27.5	3.	9.0	2.16.8	—	—	4.7	W	98.0	34.4	27.	11	11	8	14	0	0	1	2	
Kleinkirchheim	1069	—	—	—	—	—	22.4	10.	2.5	3.12.3	—	—	5.2	W	124.8	28.2	26.	4	23	3	20	0	0	4	1	
Villach Bad	488	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Bleiberg	892	686.9	6.	675.3	11.	681.8	25.7	7.	5.4	2.14.3	10.4	85.6	4.1	E	177.8	33.2	26.	15	8	7	18	0	0	0	0	
Raibl	981	—	—	—	—	—	26.0	8.	7.0	2.14.5	—	—	5.3	E	131.9	30.0	25.	10	12	8	14	0	0	11	4	
Saifnitz	817	696.6	5.	685.1	11.	691.4	27.0	8.	8.8	27.15.3	9.7	79.0	6.1	E	124.4	29.0	26.	2	19	9	14	0	1	6	4	
Luschariberg	1721	—	—	—	—	—	17.5	8.	3.5	2.10.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Pontafel	564	—	—	—	—	—	27.5	7.	11.8	2.17.7	—	—	6.0	NE	202.7	38.5	26.	1	23	6	21	0	1	8	0	
Tröpelach	593	—	—	—	—	—	24.0	8.	10.3	27.16.6	—	—	5.2	NW	79.4	18.0	17.	2	25	3	12	0	0	1	2	
Cornat	1040	675.8	5.	663.7	11.	669.9	26.0	7.	7.4	13.14.8	9.6	77.3	5.8	NW	122.0	16.0	25.	6	18	6	18	0	0	3	4	
Sachsenburg	546	716.8	6.	703.7	10.	710.9	28.6	8.	8.8	3.16.9	10.1	73.4	6.7	W	107.8	20.2	2.	3	18	9	18	0	0	5	0	
Berg (Drauthal)	713	—	—	—	—	—	26.3	7.	7.0	28.15.2	—	—	4.2	—	125.9	21.2	25.	5	25	0	19	0	0	5	0	
Oberdrauburg	610	—	—	—	—	—	25.6	8.	8.1	3.16.3	—	—	4.0	NW	115.8	19.4	25.	15	10	5	16	0	0	0	1	
Obervellach	663	—	—	—	—	—	23.7	8.	8.8	3.15.9	—	—	6.0	E	—	—	—	1	24	5	15	0	0	4	7	
Maltein	824	—	—	—	—	—	27.0	8.	6.8	4.15.0	—	—	5.7	SW	84.1	18.0	27.	0	25	5	15	0	1	5	2	
St. Peter	1217	650.3	6.	637.6	11.	645.0	25.0	8.	9.2	29.14.6	—	—	6.5	SW	97.7	15.2	27.	5	19	6	16	0	0	3	2	
Petzen	1484	—	—	—	—	—	22.5	8.	5.0	2.13.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Grafenst. Alpe	1063	672.2	6.	662.1	26.	667.1	24.0	7.	6.0	2.13.9	—	—	5.1	SW	—	—	—	6	20	4	10	0	0	1	1	
Fleiss Goldz.	2793	551.4	7.	541.6	11.	546.7	10.3	20.	—	3.9	17.	5.0	—	N	—	—	—	5	13	7	—	—	—	1	—	

Bemerkungen. *) In St. Georgen am Längsee. Der Charakter des Monats Juni war sehr regnerisch: die Anzahl der Niederschlagstage beläuft sich im Maximum auf 21 zu Pontafel, wo auch die grösste monatliche Regenmenge mit 202.7 mm. verzeichnet wurde. Der ausgiebigste Regen fiel zu Micheldorf mit 51.9 mm. in 24 Stunden am 9. — Die Temperatur hat sich der normalen genähert, ohne aber selbe zu erreichen. Die grösste Temperaturschwankung betrug 20.4° Celsius zu Bleiberg und Hüttenberg. Die Luftdruckschwankungen blieben innerhalb der Grenzen von 10–13. mm.

Berichtigung: Im Mai-Witterungsblatte pag. XXIV soll die summarische Niederschlagsmenge Klagenfurt's anstatt 160.2 „260.2“ heissen.

XXIX

Magnetische Declinations-Beobachtung zu Klagenfurt

von

Juli

M. Seeland.

1876.

Juli 1876	Declination zu Klagenfurt 11° + Min.						Declination zu			Anmerkung	
	13h	22h	2h	6h	10h	Tages- Mittel	Tages- Variation	Kreismün- ster 11° +	Wien 10° +		Ofen 9° +
1.	14·7	17·3	21·3	17·3	17·3	17·6	6·6	39·88	25·6	11·9	
2.	14·1	14·7	22·7	17·3	17·3	17·2	8·6	39·46	25·3	11·2	
3.	14·1	20·0	20·0	17·3	17·3	17·7	5·9	38·52	25·3	11·3	
4.	14·1	20·0	20·0	17·3	17·3	17·7	5·9	39·32	25·2	11·4	
5.	13·2	17·3	24·0	21·3	17·3	18·6	10·8	40·78	25·3	10·8	
6.	12·6	20·0	21·3	18·7	17·3	17·9	8·7	38·72	24·9	11·1	
7.	14·1	20·0	22·0	18·0	16·3	18·1	7·9	39·31	25·9	11·2	
8.	14·1	20·0	22·0	17·3	16·0	18·0	7·9	38·60	25·6	11·5	
9.	14·1	16·0	25·3	16·0	16·0	17·5	11·2	39·38	26·9	11·8	
10.	13·2	16·0	22·0	17·3	16·6	17·0	8·8	38·59	26·4	11·8	
11.	13·2	16·0	23·4	16·0	17·3	17·1	10·2	38·78	26·6	11·7	
12.	14·1	16·0	17·3	18·0	17·3	16·5	3·9	58·47	27·0	12·4	
13.	13·2	16·0	17·3	17·3	17·3	16·2	4·1	37·83	26·2	11·5	
14.	14·1	14·7	21·3	18·0	16·6	16·9	7·2	38·29	26·0	11·2	
15.	13·2	17·3	22·7	18·0	16·0	17·4	9·5	38·37	26·6	11·9	
16.	13·2	14·7	21·3	18·7	17·3	17·0	8·1	38·15	24·7	10·1	
17.	14·1	16·0	22·7	18·0	17·3	17·6	8·6	37·04	26·0	12·2	
18.	13·2	19·3	22·7	18·0	17·3	18·1	9·5	38·01	25·5	12·3	
19.	16·0	22·7	24·0	16·0	17·3	19·2	8·0	37·15	26·1	12·0	
20.	13·2	16·6	22·7	18·0	17·3	17·5	9·5	39·00	25·5	13·2	
21.	14·7	18·7	22·0	16·6	17·3	17·8	7·3	38·44	25·2	11·8	
22.	12·6	18·0	21·3	18·0	17·3	17·4	8·7	38·27	24·2	11·5	
23.	12·6	18·0	20·7	16·6	17·3	17·2	8·1	37·73	24·3	10·8	
24.	14·7	18·7	22·0	18·0	18·0	18·2	7·3	39·24	25·2	13·0	
25.	14·1	14·7	21·3	17·3	18·0	17·0	7·2	33·91	24·2	11·2	
26.	13·2	21·3	22·0	18·7	16·6	18·3	8·8	37·85	23·7	10·9	
27.	14·1	18·0	22·0	20·0	12·6*	17·3	9·4	37·18	23·2	10·8	
28.	14·7	17·3	22·3	18·7	17·3	18·0	7·6	35·97	24·5	11·0	
29.	13·2	18·0	20·7	18·0	17·3	17·4	7·5	38·43	24·5	12·0	
30.	17·3	27·3*	22·7	18·0	17·3	20·5	10·0	37·89	25·1	11·2	
31.	12·7	27·3*	31·3	20·7	19·3	20·1	15·2	37·43	24·2	11·4	
Mittel	13·8	18·3	21·7	17·8	17·0	17·8	8·3	38·25	25·32	11·5	

Mittlere Declination 11° 17·8 m. Maximum am 31. 11° 20·5 m. Minimum am 13. 11° 16·2 m.

Mittlere Tagesvariation 8·3 m. mit dem Maximum 15·2 m. am 31. und dem Minimum 3·9 m. am 12.

Abnorm war der 27. um 10h, der 30. und 31. um 22h und der 31. um 18h.

Am 17. Abends 8½h fiel ein herrliches Meteor am nördlichen Himmel und nahm seine Richtung in Nordost. Auf die Magnetenadel wirkte er nicht.

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	22.2	21.2	22.0	21.8	— 0.3	15.0	20.4	16.4	17.3	— 0.8	9	7
2	22.5	20.5	21.9	21.6	— 0.5	13.3	19.0	15.9	16.1	— 2.0	6	8
3	24.0	23.8	24.7	24.2	+ 2.1	16.4	21.5	17.2	18.4	+ 0.3	8	7
4	26.0	24.0	24.1	24.7	+ 2.3	15.2	23.2	18.0	18.8	+ 0.5	5	4
5	24.8	25.0	23.6	24.5	+ 2.4	18.6	26.3	17.6	20.8	+ 2.4	4	6
6	25.6	24.9	25.7	25.4	+ 3.2	18.0	25.5	20.4	21.3	+ 2.8	8	7
7	26.6	24.3	24.5	25.1	+ 2.9	20.4	27.1	21.2	22.9	+ 4.4	5	7
8	25.9	22.2	23.1	23.7	+ 1.5	18.4	26.6	18.2	21.1	+ 2.7	8	7
9	23.6	24.2	24.8	24.2	+ 2.0	17.0	20.0	19.0	18.7	+ 0.4	7	8
10	25.7	25.1	24.8	25.2	+ 3.0	15.0	19.0	16.6	16.9	— 1.3	8	8
11	25.8	23.7	24.2	24.6	+ 2.4	18.0	24.5	19.8	20.8	+ 2.6	6	8
12	27.6	28.1	29.0	28.2	+ 5.9	14.8	14.5	11.8	13.7	— 4.7	9	10
13	29.3	28.2	29.1	28.9	+ 6.6	12.5	18.6	14.7	15.3	— 3.3	9	8
14	30.8	28.7	29.8	29.8	+ 7.5	13.8	22.0	16.8	17.5	— 1.5	5	8
15	30.5	28.6	28.4	29.2	+ 6.9	16.5	22.1	17.7	18.8	— 0.5	6	7
16	27.9	26.6	26.6	27.0	+ 4.7	19.0	24.8	19.6	21.1	+ 1.6	7	7
17	27.4	25.5	25.7	26.2	+ 3.9	18.0	23.4	19.5	20.3	+ 0.6	7	5
18	27.2	25.0	24.0	25.4	+ 3.0	18.8	18.8	17.0	18.2	— 1.5	5	6
19	21.4	19.0	19.0	19.8	— 2.6	15.4	19.8	15.8	17.0	— 2.7	4	8
20	20.4	21.5	23.7	21.9	— 0.5	15.9	20.0	16.2	17.4	— 2.3	7	7
21	24.2	23.0	24.0	24.0	+ 1.6	16.4	20.8	16.0	17.7	— 2.0	7	7
22	26.7	24.6	24.1	25.1	+ 2.7	15.0	21.8	17.5	18.1	— 1.7	8	9
23	25.7	23.7	23.2	24.2	+ 1.8	16.0	23.2	19.8	19.7	— 0.1	8	7
24	24.0	20.5	22.6	22.4	0.0	18.8	27.0	17.4	21.1	+ 1.3	5	6
25	20.9	22.7	22.3	22.0	— 0.4	16.6	16.2	15.6	16.1	— 3.5	7	13
26	25.4	25.5	26.3	25.7	+ 3.2	15.5	23.6	17.4	18.8	— 0.6	7	8
27	27.1	24.1	23.7	25.0	+ 2.6	17.8	24.6	17.4	19.9	+ 0.8	3	8
28	24.3	21.8	22.3	22.8	+ 0.4	17.5	24.6	19.2	20.4	+ 1.4	8	8
29	21.8	20.0	26.3	22.7	+ 0.3	18.4	26.5	16.6	20.5	+ 1.6	7	8
30	25.2	28.0	28.1	27.1	+ 4.8	15.0	21.9	18.5	18.5	— 0.3	8	3
31	28.5	24.7	23.7	25.6	+ 3.3	15.9	23.5	19.3	19.6	+ 0.7	5	8
Mon												
Mit.	25.45	24.15	24.72	24.77	+ 2.49	16.55	22.90	17.55	18.79	— 0.17	6.6	7.5

Vom 7. auf den 8. Nachts Donnerwetter und Regen.

Am 17 8^{1/2}h Abends fiel ein herrlicher Meteor am nördlichen Himmel in nordöstlicher Richtung, dessen Bahn noch lange fort matt leuchtete.

Am 25. 2h Nachmittags heftiges Gewitter und Platzregen.

XXXI

im Juli 1876.

Von **F. Seeland.**

Dunstdruck Millimeter				Luftfeuchtig. in Proc. d. Sätt.				Bewölkung, 0-rein, 10-trüb				Winde, 0-ruhig, 10 St.			Nieder- schlag M.M.
^h 19	^h 2	^h 9	Mittel	^h 19	^h 2	^h 9	Mittel	^h 19	^h 2	^h 9	Mittel	^h 19	^h 2	^h 9	
12.3	9.9	12.4	11.5	97	55	89	80	10	10	3	7.7	W ¹	NW ¹	W ¹	1.6.
10.6	12.0	8.6	10.4	94	74	64	77	10	10	9	10.0	SE ¹	NW ¹	NW ¹	—
11.0	8.7	8.8	9.5	79	46	60	62	3	4	2	3.0	NW ¹	NW ¹	E ¹	—
10.4	9.9	12.6	10.9	81	47	82	70	1	1	9	4.0	NW ¹	W ¹	SW ¹	—
12.5	11.1	11.4	11.7	79	44	76	66	0	9	9	6.0	NE ¹	NE ¹	E ¹	Spu..
13.2	11.4	13.3	12.6	86	47	74	69	4	5	7	5.3	NE ¹	NE ¹	NE ¹	—
14.0	14.2	16.8	15.0	79	54	90	74	0	3	1	1.3	NE ¹	NE ²	SW ⁰	—
14.8	14.4	15.6	14.9	94	56	100	83	10	3	10.	7.7	SW ¹	NE ²	NE ³	5.9.k
14.4	14.6	14.1	14.4	100	84	87	90	10.	10	10	10.0	SW ¹	NW ¹	NE ¹	4.1.k
12.7	13.0	12.9	12.9	100	80	92	91	10.	10	10	10.0	SW ⁰	NE ¹	SW ¹	27.9.
13.5	11.2	13.3	12.7	88	49	78	72	0	1	9	3.3	NW ¹	NE ¹	NNE ¹	23.5k
12.5	10.5	10.3	11.1	100	86	100	95	10.	10.	10.	10.0	W ¹	W ¹	NE ¹	23.6.
10.5	9.4	10.1	10.0	98	59	82	80	10	9	0	6.3	NE ¹	NE ¹	NE ¹	12.3.
10.5	10.4	12.8	11.2	91	53	90	78	0	3	4	2.3	N ¹	NE ²	NE ¹	—
11.5	11.9	11.6	11.7	82	61	77	73	0	0	1	0.3	NE ¹	E ³	W ¹	—
14.7	11.2	10.8	12.2	90	48	63	67	2	5	2	1.0	E ¹	SSE ¹	E ¹	—
12.0	10.2	12.0	11.4	78	48	71	66	2	5	2	3.0	E ¹	NE ³	NE ³	—
13.3	13.9	13.5	13.6	83	87	94	88	0	9.	3	4.0	N ¹	NE ³	SW ¹	—
11.0	12.4	13.4	12.3	85	72	100	86	10	10.	5	8.3	NW ¹	NE ¹	NE ²	1.0.
12.3	7.5	7.8	9.2	91	43	57	64	4	2	3	3.0	NE ³	NE ³	N ³	—
10.2	6.7	8.0	8.3	73	37	59	56	0	1	1	0.7	W ³	NE ⁴	NE ¹	—
10.5	6.2	11.5	9.4	83	32	77	64	0	1	0	0.3	NNW ¹	NE ¹	NE ¹	—
11.2	12.3	14.3	12.6	83	59	83	75	0	1	0	0.3	NE ¹	E ¹	E ¹	—
13.8	13.8	14.8	14.1	86	52	100	79	1	3	4	2.7	NE ¹	SE ¹	SE ¹	.k
13.6	13.0	12.8	13.1	97	95	97	96	10	10	10	10.0	SW ¹	SW ²	SE ¹	8.9.k
12.8	18.1	14.5	15.1	98	84	98	93	10	4	0	4.7	SW ¹	W ¹	SW ¹	30.5.
13.3	13.1	14.3	13.6	88	57	97	81	0	2	2	1.3	NE ¹	SE ²	SW ¹	1.1.k
14.3	14.1	16.1	14.8	96	61	97	85	5	5	1	3.7	NW ¹	NW ²	NNW ¹	9.5
14.3	20.2	13.8	16.1	91	75	98	88	10	4	8	4.0	NW ¹	NE ³	N ²	.k
12.3	8.1	13.3	11.2	97	42	84	74	10	1	0	3.7	NE ¹	NW ²	N ¹	5.0
12.4	12.6	14.0	13.0	92	59	84	78	1	0	0	0.3	NE ²	NE ¹	NE ²	—
12.5	11.8	12.6	12.3	89	60	83	77	5	4.7	4.3	4.4	1.1	1.9	1.2	159.9

Vorläufige Uebersicht der Witterung in Kärnten im Juli 1876 v. Central-Observatorium Wien.

Vorläufige Uebersicht der Witterung in Karnten im Jahre 1903																										
Stationen	Seehöhe Meter	Luftdruck in Millimeter					Luftwärme Celsius o					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	730.8	14.	719.0	19.	724.8	27.1	7.	11.8	11.	18.3	12.3	77.5	4.4	NE	159.9	30.5	25.	9	17	5	13	0	0	7	0
Hausdorf	924	692.0	14.	681.8	19.	687.1	27.5	24.	10.0	12.	16.3	—	—	—	N	138.8	23.4	25.	5	21	5	14	0	2	8	0
Kamp	1106	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
St. Paul	394	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Bad Vellach	805	—	—	—	—	—	26.0	29.	6.5	14.	14.5	—	—	—	W	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Eberstein	698	—	—	—	—	—	26.0	8.	8.0	14.	16.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hüttenberg	783	701.9	14.	691.9	19.	696.4	27.2	29.	7.6	14.	16.2	9.8	72.0	4.5	N	114.7	25.0	25.	12	14	5	11	0	0	5	0
St. Georg *)	536	717.4	14.	706.6	19.	712.2	27.0	7.	11.2	2.	17.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Micheldorf	626	—	—	—	—	—	26.6	7.	10.3	22.	17.6	—	—	2.6	N	140.1	50.0	25.	—	—	—	—	—	—	—	—
Radweg	692	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Gottesthal	482	—	—	—	—	—	28.5	7.	11.0	21.	17.7	—	—	4.0	W	128.3	28.0	9.	7	21	3	10	0	0	8	0
Kleinkirchheim	1069	—	—	—	—	—	24.4	29.	6.3	14.	14.2	—	—	3.9	W	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Villach Bad	488	—	—	—	—	—	30.5	21.	14.0	13.	21.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Bleiberg	892	689.7	14.	679.7	19.	685.3	26.0	7.	10.0	2.	16.1	11.0	81.2	2.0	E	74.0	20.9	10.	6	22	3	9	0	0	6	2
Raibl	981	—	—	—	—	—	27.0	29.	8.0	12.	16.8	—	—	3.9	NE	163.1	61.0	11.	10	20	1	12	0	0	1	0
Saifnitz	817	699.4	14.	688.3	19.	694.6	26.6	29.	10.2	12.	17.1	10.6	78.0	4.4	E	103.6	26.0	25.	11	14	6	10	0	0	8	4
Luschariberg	1721	—	—	—	—	—	19.0	24.	4.0	12.	11.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Pontafel	564	—	—	—	—	—	26.9	23.	13.6	1.	20.0	—	—	4.3	NE	146.2	39.8	10.	9	16	6	14	0	0	6	5
Tröpelach	593	—	—	—	—	—	26.8	28.	12.2	13.	18.2	—	—	4.0	NE	112.4	39.8	25.	8	16	7	13	0	0	6	2
Cornat	1040	678.6	14.	667.0	19.	673.1	25.3	7.	9.1	12.	17.3	9.9	68.0	4.0	N	96.9	42.8	10.	9	18	4	7	0	0	—	5
Sachsenburg	546	720.3	14.	708.4	19.	714.2	29.0	7. 29.	9.6	22.	18.3	10.9	72.0	5.0	SE	148.0	58.4	11.	8	18	5	7	0	0	1	3
Berg (Drauthal)	713	—	—	—	—	—	26.8	7.	8.6	22.	16.9	—	—	3.0	—	69.8	14.0	26.	8	14	9	11	0	0	3	2
Oberdrauburg	610	—	—	—	—	—	28.5	7.	8.6	14.	18.3	—	—	3.0	NW	74.4	25.1	9.	10	21	—	10	0	0	7	0
Obervellach	668	—	—	—	—	—	28.7	7.	8.8	14.	18.0	—	—	4.4	E	109.2	17.0	24.	18	10	3	14	0	0	1	2
Maltein	824	—	—	—	—	—	27.0	7.	6.8	14.	16.9	—	—	4.5	SW	—	—	—	10	16	5	14	0	0	5	5
St. Peter	1217	654.3	14.	644.1	19.	649.3	24.0	7.	9.0	22.	15.9	—	—	5.2	SW	48.1	8.5	26.	6	20	5	8	0	0	3	2
Petzen	1484	—	—	—	—	—	24.0	24.	7.0	14.	15.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Grafenst. Alpe	1063	674.0	16.	665.5	19.	669.9	24.0	24.	9.0	2.	14.4	—	—	3.5	SW	64.6	11.1	11.	10	16	5	11	0	0	3	5
Fleiss Goldz.	2793	554.8	14.	545.6	20.	550.6	16.4	31.	—	1.6	21.	4.7	—	4.8	N	—	—	—	13	15	3	9	0	0	5	1
																			7	21	3	7	3	0	3	10

Bemerkungen. *) In St. Georgen am Längsee. In Klagenfurt wurde am 17. Juli um Sh 30 m. Abends ein Meteor beobachtet, welches in nordöstlicher Richtung zog, und dessen Bahn noch lange nachher matt leuchtend sichtbar blieb; noch wurde dasselbe Meteor, welches auch zu Wien sichtbar war, auf der Grafensteinalpe in nordöstlicher Richtung gesehen. Am 18. und 29. wurde zu Hausdorf Hagel beobachtet, dessen Körner 6—8 mm. Durchmesser hatten. Die Dauer war nur kurz und wurde kein Schaden angerichtet.

Die Beobachtungen von Kamp, St. Paul und Radweg sind ausgeblieben.

XXXIII

Magnetische Declinations-Beobachtung zu Klagenfurt

von

August

M. Seeland.

1876.

August 1876	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.	13.2	16.0	22.7	18.7	16.0	17.3	9.5	36.93	24.2	11.4	
2.	14.1	16.6	20.7	18.7	19.3	17.9	6.6	36.61	23.0	9.8	
3.	14.7	17.3	21.3	16.0	16.0	17.0	6.6	36.96	25.4	11.8	
4.	14.1	18.7	22.7	18.0	17.3	18.1	8.6	37.35	24.1	12.3	
5.	14.7	18.7	22.7	16.6	16.6	17.8	8.0	37.50	24.9	12.0	
6.	11.1	19.3	21.3	20.7	16.0	18.3	7.2	36.39	24.1	11.3	
7.	14.1	12.6	23.4	17.3	15.3	16.5	10.8	37.07	24.7	11.9	
8.	14.1	16.0	22.7	16.0	16.6	17.0	8.6	37.11	25.1	12.7	
9.	14.7	21.3	22.7	16.6	16.0	18.2	8.0	38.25	24.6	12.6	
10.	15.3	19.3	23.4	16.6	17.3	18.4	8.1	37.93	24.9	11.6	
11.	13.2	17.3	22.7	17.3	16.6	17.4	9.5	37.99	25.0	12.3	
12.	11.9	20.0	22.0	16.0	16.6	17.3	10.1	37.26	24.4	11.3	
13.	14.7	18.0	22.7	15.3	15.3	17.2	8.0	38.69	25.3	12.3	
14.	14.1	22.7	23.4	17.3	19.3	19.3	9.3	37.70	25.2	12.4	
15.	13.2	19.3	23.4	17.3	18.0	18.2	10.2	37.85	24.3	11.3	
16.	16.0	18.7	23.4	19.3	19.3	19.2	8.1	39.12	25.1	11.9	
17.	15.3	20.0	23.4	19.3	19.3	19.4	8.1	37.32	24.1	12.0	
18.	15.3	19.3	22.7	18.0	18.3	18.7	7.4	37.11	23.7	11.0	
19.	15.3	22.7	23.4	18.0	17.3	19.3	8.1	38.24	25.0	12.2	
20.	15.3	17.3	24.0	18.0	17.3	18.4	8.7	37.76	24.0	11.6	
21.	15.3	19.3	24.7	19.3	18.0	19.3	9.4	37.38	24.6	11.8	
22.	15.3	21.3	22.7	18.0	18.0	19.0	7.4	37.20	24.4	11.2	
23.	14.7	19.3	22.7	17.3	17.3	18.2	8.0	37.93	25.3	11.3	
24.	16.0	19.3	26.0	18.7	19.3	19.8	10.0	36.77	24.7	11.5	
25.	17.3	22.7	24.7	18.0	17.3	20.0	7.4	38.11	25.2	11.8	
26.	15.3	22.7	22.0	16.0	16.0	18.4	7.4	37.59	24.2	10.9	
27.	15.3	19.3	22.7	17.3	16.6	18.2	7.4	37.79	24.5	10.9	
28.	22.7	23.4	24.0	18.0	18.7	21.3	6.0	39.35	25.6	11.8	
29.	14.7	23.4	22.7	19.3	16.0	19.8	8.7	37.64	22.8	10.6	
30.	16.0	22.3	22.7	19.3	12.0	18.4	10.7	36.90	23.4	11.6	
31.	16.0	13.3	20.7	18.0	16.0	16.8	7.4	36.61	23.7	10.5	
Mittel	15.0	19.2	22.9	17.7	17.0	18.3	8.3	37.56	24.5	11.6	

Die mittlere Declination war $11^{\circ} 16.8$ m. mit dem Maximum $11^{\circ} 21.3$ m am 28. und dem Minimum $11^{\circ} 16.5$ m. am 7.

Die Tagesvariationen waren im Monat-Mittel 8.3 m.; Maximum am 7. mit 10.8 m., Minimum am 28. mit 6.0 m.

Abnorm waren der 7. um 22h, der 12. um 18h., der 28. um 18h, der 31. um 22h.

Am 3. Abends $8\frac{1}{2}h$ fiel am nördlichen Himmel ein grosses Meteor, blieb aber ohne Einwirkung auf die Declinationsnadel.

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	24.6	22.3	24.1	23.7	+ 1.2	17.4	26.4	20.1	21.3	+ 2.3	3	9
2	25.1	24.3	23.3	24.2	+ 1.6	18.0	23.1	20.3	20.5	+ 1.5	8	5
3	24.5	23.0	23.6	23.7	+ 1.1	18.5	24.8	20.2	21.2	+ 2.2	7	8
4	27.1	26.4	27.2	26.9	+ 4.3	20.0	27.2	21.4	22.9	+ 4.0	3	8
5	29.1	27.1	28.2	28.1	+ 5.5	20.4	27.1	15.2	20.9	+ 2.0	5	5
6	29.1	27.1	28.5	28.2	+ 6.6	19.0	25.4	17.8	20.7	+ 1.9	8	9
7	29.9	27.5	28.2	28.5	+ 5.9	17.8	22.0	16.9	18.9	+ 0.2	9	8
8	28.5	26.1	26.7	27.1	+ 4.5	15.6	21.2	16.2	17.7	+ 0.9	8	8
9	27.0	25.3	25.7	26.2	+ 3.6	13.4	21.6	16.8	17.3	+ 1.3	5	8
10	26.7	26.2	26.3	26.4	+ 3.7	15.2	23.8	16.7	18.6	+ 0.1	5	7
11	28.6	27.8	28.3	28.2	+ 5.5	16.5	23.8	17.4	19.2	+ 0.8	4	7
12	29.4	27.1	27.0	27.8	+ 5.1	16.8	23.7	17.8	19.4	+ 1.0	8	7
13	26.5	24.0	23.7	24.7	+ 2.0	15.1	23.8	18.9	19.3	+ 0.8	5	8
14	24.3	22.6	23.1	23.3	+ 0.6	16.0	24.4	19.1	19.8	+ 1.4	5	8
15	24.5	22.6	23.0	23.4	+ 0.7	16.8	25.2	19.1	20.4	+ 2.1	6	3
16	23.9	21.8	25.8	22.8	+ 0.1	16.4	26.2	19.7	20.8	+ 2.7	5	7
17	24.2	22.8	24.2	23.7	+ 1.0	15.8	22.4	17.4	18.5	+ 0.6	4	8
18	25.4	25.5	26.8	25.9	+ 3.2	15.4	20.9	15.8	17.4	+ 0.2	5	8
19	26.8	25.0	25.2	25.7	+ 3.0	12.6	21.8	15.9	16.8	+ 0.5	7	8
20	26.0	25.4	25.3	25.6	+ 2.8	13.4	21.5	16.3	17.1	+ 0.1	7	8
21	26.2	23.9	23.8	24.6	+ 1.8	14.1	24.4	19.4	19.3	+ 2.2	4	7
22	24.7	22.3	21.5	22.8	0.0	16.6	27.1	20.1	21.3	+ 4.3	2	8
23	19.8	16.8	17.3	17.9	- 4.9	16.2	22.1	16.6	18.3	+ 1.3	7	12
24	16.9	13.7	13.2	14.6	- 8.2	14.5	21.0	16.4	17.3	+ 0.4	7	10
25	12.9	13.8	16.4	14.4	- 8.4	13.2	11.2	9.2	11.2	- 5.6	9	10
26	19.4	20.9	22.3	20.9	- 1.9	9.9	14.9	11.4	12.1	- 4.7	8	9
27	22.7	21.9	21.3	22.0	- 0.8	10.8	14.5	10.2	11.8	- 6.9	8	8
28	21.3	23.0	25.3	23.2	+ 0.5	7.8	12.2	9.0	9.7	- 7.0	4	8
29	27.4	24.7	23.9	25.3	+ 2.6	7.1	16.0	12.0	11.7	- 5.0	4	9
30	22.8	20.5	20.8	21.4	- 1.3	10.8	19.6	15.4	15.3	- 1.2	3	9
31	18.8	14.4	14.4	15.9	- 6.8	13.4	17.5	15.7	15.5	- 0.9	9	8
Mon												
Mit.	24.6	23.1	23.6	23.78	+ 1.10	14.98	21.83	16.59	17.80	- 0.04	5.9	8.1

Am 5. Abends ein heftiges Gewitter mit Sturm und Platzregen.
In der Nacht vom 24. auf den 25. ein heftiges Gewitter und viel Regen.
Am 25. hat es bis auf 1580 m. Seehöhe herabgeschneit.

XXXV

im August 1876. 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	
14.0	14.3	14.7	14.3	95	57	84	79	0=	1	8	3	NE ¹	NE ²	NW ³	—
14.3	14.3	15.4	14.7	93	68	87	83	10	3	9	7	NW ⁰	NE ²	NW ¹	—
14.3	15.1	15.1	14.8	90	65	86	80	3=	4	1	3	SE ¹	NE ²	NE ¹	0.6—
15.1	12.3	15.9	14.4	87	45	84	72	1	0	1	1	W ¹	E ²	NE ¹	—
18.3	11.4	12.6	14.1	86	43	98	76	0	1	9.	3	NE ¹	E ¹	N ⁰	.k
16.0	12.4	14.6	14.3	98	51	96	82	5	3	10.	6	N ¹	E ¹	NE ¹	11.7.k
14.1	12.0	12.1	12.7	93	61	85	79	4	7	3	5	NW ¹	NW ²	NE ²	26.2.k
10.9	9.8	12.5	11.1	83	53	91	76	0	0	0	0	NW ²	E ²	NE ¹	—
10.7	10.4	13.2	11.4	94	55	93	81	9.	3	2	5	ENE ¹	E ²	E ¹	—
12.4	13.2	13.7	13.1	97	61	97	85	9	8	3	7	W ¹	W ¹	NW ¹	—
11.8	10.3	13.6	11.9	84	47	92	74	1=	1	4	3	E ¹	E ³	NE ²	—
11.9	11.9	13.0	12.3	83	55	86	75	0	6	0	2	NW ¹	NW ²	NW ¹	—
12.4	11.5	13.3	12.4	94	52	82	76	0=	0	0	0	ENE ¹	NE ¹	NW ¹	—
13.1	19.6	13.4	15.0	89	87	82	86	0=	0	1	0	E ¹	NE ¹	NE ¹	—
12.6	11.1	13.4	12.4	89	47	82	73	0=	2	1	1	NW ¹	E ²	W ¹	—
12.1	9.9	13.4	11.8	87	40	79	69	2	4	4.	3	N ¹	SE ¹	NW ²	.k
12.2	12.2	12.1	12.2	91	61	82	78	2	6	3	4	E ¹	E ¹	W ¹	2.1.
12.2	8.8	8.1	9.7	93	48	61	67	5	1	3	3	NE ¹	NE ³	NE ²	0.1.
9.3	9.7	11.2	10.2	91	50	83	75	7	4	0	4	NE ²	NE ³	NE ¹	—
10.7	10.7	12.3	11.2	94	56	89	80	8	1	0	3	SW ¹	NE ²	SW ¹	—
10.8	13.4	14.7	12.9	91	59	88	79	0	0	1	0	NE ¹	NE ³	NW ¹	^
13.6	14.0	13.1	13.6	97	53	75	75	1	1	4	2	SW ¹	E ⁴	NW	^
13.1	12.7	13.2	13.0	96	64	94	85	9	7	10	9	NE ¹	SE ²	W ¹	1.2.
12.2	13.7	13.9	13.3	99	74	100	91	10=	10.	9	10	SE ¹	E ¹	NW ¹	1.4.4
11.3	9.9	8.7	10.0	100	100	100	100	10.	10.	10.	10	S ¹	SE ²	SE ¹	37.7.k
9.1	7.6	10.1	8.9	100	59	100	86	10	7	10.	9	SW ¹	NE ²	W ¹	55.8.
9.6	8.6	9.3	9.2	100	70	100	90	8	6	3	6	SW ¹	NE ¹	E ¹	14.6.
7.9	9.1	8.6	8.5	100	87	100	96	10.	9	0	6	SE ¹	NE ¹	W ¹	4.8.
7.5	8.8	10.2	8.8	100	64	98	87	10=	1	4	5	NE ¹	NE ³	NW ¹	12.8.
9.5	11.8	12.2	11.2	99	70	79	83	10=	10	8	7	NW ¹	NW ¹	NW ¹	—
11.4	13.1	13.3	12.6	100	88	100	96	10	10	10.	10	NW ¹	SW ¹	SW ¹	8.4.
12.1	11.7	12.6	12.1	93.3	61.0	88.8	81.0	4.8	4.1	4.2	4.4	1	1.8	1.4	117.4

Vorläufige Uebersicht der Witterung in Kärnten im August 1876 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	729.9	7.	712.9	25.	723.8	27.2	4.	7.1	29.	17.8	12.1	81.0	4.4	NE	177.4	55.8	26.	8	18	5	13	0	0	5	0
Hausdorf	924	691.5	7.	674.8	25.	686.4	27.0	22.	5.0	29.	15.8	—	—	5.2	S	141.9	55.3	25.	8	17	6	11	0	1	8	1
Kamp	1106	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
St. Paul	394	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Bad Vellach	805	—	—	—	—	—	27.0	5.	4.5	30.	14.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Eberstein	698	—	—	—	—	—	27.0	6.	6.0	29.	16.6	—	—	4.0	W	113.5	27.1	6.	15	11	5	7	0	0	2	0
Hüttenberg	783	700.8	7.	683.3	25.	695.0	26.8	5.	5.0	29.	16.2	9.9	74.0	4.4	W	117.3	41.0	25.	5	25	1	10	0	0	4	0
St. Georg *)	536	716.3	7.	699.3	25.	711.5	25.3	5.	7.2	29.	16.8	—	—	—	—	153.0	64.0	25.	—	—	—	4	0	0	—	—
Micheldorf	626	—	—	—	—	—	27.4	6.	5.0	29.	17.1	—	—	2.7	N	130.5	65.2	25.	7	20	4	13	0	0	7	0
Radweg	692	—	—	—	—	—	28.2	4.	9.1	25.	18.9	—	—	3.0	N	173.5	60.3	25.	12	16	3	7	0	0	—	4
Gottesthal	482	—	—	—	—	—	28.9	22.	6.5	29.	17.5	—	—	3.4	E	154.7	80.1	25.	11	15	5	13	0	0	3	0
Kleinkirchheim	1069	—	—	—	—	—	26.4	5.	4.3	29.	15.3	—	—	4.4	SE	154.2	47.4	25.	6	20	5	17	0	0	6	0
Villach Bad	488	—	—	—	—	—	32.0	5.	6.4	28.	17.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Bleiberg	892	689.7	6.	673.3	25.	684.7	25.0	4.6	4.9	28.	15.6	11.0	83.3	3.8	E	174.7	38.4	24.	13	13	5	12	0	0	2	0
Raibl	981	—	—	—	—	—	29.0	5.	4.0	25.	16.2	—	—	4.1	SW	290.5	72.0	25.	12	12	7	14	0	0	9	4
Saifnitz	817	698.9	12.	681.3	25.	693.7	26.8	5.	6.4	28.	16.4	10.8	78.3	4.9	E	187.2	70.6	25.	8	16	7	11	0	0	6	10
Luschariberg	1721	—	—	—	—	—	19.5	5.	0.0	25.	11.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Pontafel	564	—	—	—	—	—	28.4	5.	9.2	25.	19.2	—	—	4.7	NE	216.2	79.0	25.	7	17	7	14	0	1	4	4
Tröpelach	593	—	—	—	—	—	25.1	5.	10.0	25.	17.5	—	—	4.9	NE	161.0	54.8	25.	7	20	4	11	0	0	2	3
Cornat	1040	678.1	12.	661.5	31.	672.3	27.3	5.	4.4	25.	16.5	—	—	3.9	N	161.5	55.2	25.	12	15	4	9	0	0	0	8
Sachsenburg	546	719.7	12.	702.3	25.	713.4	29.3	5.	6.8	29.	17.6	11.1	75.9	5.5	NE	143.6	47.8	7.	7	16	8	12	0	0	5	0
Berg (Drauthal)	713	—	—	—	—	—	28.6	5.	6.0	29.	16.6	—	—	4.0	—	159.7	81.6	25.	5	24	2	12	0	0	8	0
Oberdrauburg	610	—	—	—	—	—	27.8	17.	7.0	25.	17.1	—	—	4.2	—	144.4	49.6	16.	10	18	3	13	0	0	0	0
Obervellach	668	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Maltein	824	—	—	—	—	—	27.8	15.	6.6	29.	17.4	—	—	4.5	SW	90.9	55.6	25.	6	21	4	9	0	0	3	0
St. Peter	1217	—	—	—	—	—	24.2	16.	7.0	29.	14.8	—	—	1.6	SW	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Petzen	1484	—	—	—	—	—	23.0	22.	3.0	25.	14.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Grafenst. Alpe	1063	674.8	11.	668.7	25.	670.3	24.0	5.	4.0	25.	14.1	—	—	3.3	SW	—	—	—	16	12	3	8	0	0	3	1
Fleiss Goldz.	2798	555.0	12.	537.6	25.	550.6	16.4	5.	—	5.4	25.	5.2	—	5.7	N	—	—	—	4	21	6	7	5	0	5	8

bemerkungen. *) In St. Georgen am Längsee. Gegen Ende des Monats trat eine Barometerdepression auf, welche Gewitter mit Regengüssen und auf Bergen Schneefälle bis auf circa 1500 m. herab im Gefolge hatte. Fast in allen Stationen findet sich ein Luftdruckminimum am 25., und an eben dem Tage ein Niederschlagsmaximum verzeichnet. Die Beobachtungen aus Kamp und St. Paul sind bis 12. nicht eingetroffen; die Beobachtungen aus Obervellach konnten der häufigen Unterbrechungen wegen diesmal nicht verwertet werden.

XXXVII

Magnetische Declinations-Beobachtung zu Klagenfurt

von

September

M. Seeland.

1876.

September 1876	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.	14·7	16·0	22·7	18·0	18·0	17·9	8·0	37·02	23·4	10·4	
2.	15·3	16·6	18·0	18·7	16·6	17·0	3·4	36·50	23·4	10·1	
3.	15·3	18·0	18·7	17·3	16·6	17·2	3·4	36·11	23·4	10·0	
4.	14·7	16·6	22·7	18·7	17·3	18·0	8·0	37·49	24·0	10·4	
5.	15·3	16·0	16·6	15·3	16·0	15·8	1·3	37·48	23·9	10·2	
6.	14·7	16·6	21·3	16·6	16·0	17·0	6·6	37·14	23·7	10·1	
7.	14·7	16·6	22·0	16·6	16·0	17·2	7·3	37·43	24·2	10·8	
8.	14·1	16·0	22·0	20·2	16·0	17·7	7·9	37·41	24·3	11·2	
9.	14·7	16·0	22·0	16·0	16·0	16·9	7·3	38·03	25·0	11·1	
10.	14·7	16·0	22·7	16·6	16·0	17·2	8·0	37·49	23·6	10·0	
11.	15·3	16·6	21·3	17·3	17·3	17·5	6·0	36·88	23·7	10·5	
12.	14·7	17·3	20·0	18·7	16·0	17·3	5·3	36·68	23·7	10·3	
13.	11·9	20·0	21·3	18·0	16·0	17·4	9·4	37·94	23·3	10·4	
14.	14·7	20·7	20·0	17·3	16·6	17·8	6·0	36·34	24·4	10·4	
15.	14·1	18·7	18·7	18·0	16·0	17·1	4·6	36·96	23·4	10·3	
16.	14·7	17·3	19·3	16·6	16·6	16·9	4·6	36·08	23·4	10·2	
17.	14·1	16·0	18·0	17·3	17·3	16·5	3·9	36·76	23·9	10·3	
18.	14·1	17·3	18·0	16·6	16·0	16·4	3·9	35·53	23·1	9·6	
19.	14·7	16·0	28·7*	18·0	16·0	18·7	14·0	36·03	24·1	10·2	
20.	16·0	20·0	22·0	17·3	16·0	18·2	6·0	36·54	24·2	11·3	
21.	14·1	20·0	21·3	17·3	16·0	17·7	7·2	36·30	23·8	10·9	
22.	14·1	14·7*	21·3	17·3	16·0	16·7	7·2	36·68	23·8	10·5	
23.	9·2*	19·3	21·3	17·3	16·0	16·0	12·1	37·53	22·9	11·2	
24.	15·3	18·0	22·0	16·0	14·7	17·2	6·7	37·28	23·9	10·5	
25.	14·1	16·0	20·0	16·6	15·3	16·1	5·9	36·00	23·3	10·6	
26.	15·3	16·0	19·3	17·3	16·0	16·7	4·0	35·57	23·4	11·1	
27.	18·0	16·0	20·0	17·3	14·7	17·2	5·3	35·64	23·5	10·7	
28.	14·7	16·0	18·7	17·3	14·7	16·2	4·0	36·37	22·0	10·3	
29.	13·2	16·0	18·7	17·3	14·7	17·8	5·5	34·26	21·8	9·2	
30.	14·1	16·8	20·7	16·0	14·7	16·4	6·6	35·53	22·6	10·0	
Mittel	14·4	17·1	20·6	17·0	16·0	17·1	6·3	36·62	23·60	10·4	

Die mittlere Declination war in Klagenfurt 11° 17' 1 m. mit dem Maximum 11° 18' 7 m. am 19. und dem Minimum 11° 15' 8 m. am 5.

Die Tagesvariation im Mittel 6·3 m. mit dem Maximum 14·0 m. am 19. und dem Minimum 1·3 m. am 5.; es fielen daher die Maxima und Minima der Declination und Variation zusammen.

Störungen gab es am 13. und 23. um 18h, am 22. um 22h und am 19. um 2h.

XXXVIII

Meteorologische Beobachtungen zu Klagenfurt

Tag	Luftdruck Millim. 700 +					Luftwärme Celsius °					Ozon	
	h				Abwei- chung	h				Abwei- chung	19h	9h
	19	2	9	Mittel		19	2	9	Mittel			
1	16.7	19.0	20.4	18.7	— 4.1	9.6	14.0	9.6	11.1	— 5.1	12	10
2	23.4	22.1	22.8	22.8	— 0.0	8.2	16.0	12.4	12.2	— 3.8	3	8
3	23.9	23.0	24.7	23.9	— 1.1	11.8	18.2	13.4	12.5	— 1.3	4	8
4	27.6	26.9	27.6	27.4	— 4.6	12.0	19.4	13.5	14.5	— 0.7	9	8
5	28.1	27.7	26.2	27.3	— 4.5	11.0	20.1	14.6	15.2	— 0.3	4	8
6	26.5	23.5	22.9	24.3	— 2.5	11.8	21.6	16.1	16.5	— 1.2	4	8
7	23.2	20.0	17.1	20.1	— 2.7	12.8	20.7	16.8	16.8	— 1.6	4	9
8	13.5	15.3	14.4	14.4	— 3.4	12.3	18.7	12.7	14.6	— 0.4	7	12
9	15.8	16.4	15.8	17.0	— 5.8	4.9	14.4	9.8	9.7	— 5.1	8	8
10	20.6	19.6	22.4	20.5	— 1.9	8.4	13.6	8.7	10.2	— 4.4	8	10
11	23.3	21.7	21.4	22.1	— 0.7	7.5	14.8	10.2	10.8	— 3.5	5	9
12	20.2	17.3	16.3	18.1	— 4.6	8.9	13.7	10.8	11.1	— 1.9	2	8
13	16.3	18.1	19.5	17.9	— 4.8	9.6	16.5	11.5	12.5	— 1.2	9	9
14	17.2	16.3	15.5	16.3	— 6.4	10.1	10.1	9.3	9.8	— 3.8	2	10
15	15.8	14.7	16.2	15.6	— 7.1	8.7	14.7	10.8	11.4	— 2.1	9	8
16	19.4	19.4	21.0	19.9	— 2.8	8.7	18.8	10.2	12.6	— 0.8	8	8
17	23.5	23.4	24.5	23.8	— 0.9	8.0	17.5	11.4	12.3	— 1.2	3	8
18	25.1	23.9	25.9	25.0	— 2.3	8.4	18.0	14.9	13.8	— 0.3	4	8
19	25.8	25.8	28.4	26.7	— 4.0	12.0	16.8	10.5	13.1	— 0.3	8	9
20	20.3	27.1	28.3	28.2	— 5.5	9.4	16.8	10.3	12.2	— 1.1	3	7
21	29.5	25.8	25.1	26.8	— 4.2	6.5	15.4	11.4	11.1	— 2.2	7	8
22	25.8	24.8	26.1	25.6	— 3.0	9.6	16.3	10.0	12.0	— 1.2	5	9
23	27.4	25.8	25.9	26.4	— 3.8	9.4	15.4	11.2	12.0	— 1.1	7	9
24	26.9	24.7	23.7	25.1	— 2.5	8.6	17.1	14.0	13.2	— 0.2	2	8
25	23.3	21.5	22.4	22.4	— 0.2	11.6	18.5	13.0	14.4	— 1.6	4	9
26	23.2	21.1	22.3	22.2	— 0.4	9.7	15.9	10.4	12.0	— 0.7	4	8
27	21.6	19.5	19.9	20.3	— 2.3	8.4	15.7	11.5	11.9	— 0.6	4	8
28	20.3	18.7	17.5	18.8	— 3.8	8.9	19.0	14.4	14.1	— 1.7	2	8
29	18.8	19.1	20.9	19.6	— 3.0	11.4	14.9	12.2	12.8	— 0.5	9	10
30	21.5	20.0	18.0	19.8	— 2.9	10.9	15.5	12.9	13.1	— 0.8	9	9
Mon												
Mit.	22.45	21.12	21.87	21.92	— 0.8	9.64	16.60	11.95	12.73	— 1.2	5.6	8.6

XXXIX

im Sept. 1876. 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.
8.9	9.5	8.9	9.1	100	80	100	93	10.	10	3	8	NE ²	NE ¹	NE ¹	19.4.
8.1	10.1	10.0	9.4	100	75	94	90	10==	1	9	7	NE ²	E ¹	NE ¹	4.5.
10.1	9.1	10.3	9.8	98	58	90	82	8	7	3	6	NW ¹	E ¹	E ¹	—
10.5	11.2	11.5	11.1	100	66	100	89	10==	3	0	4	SE ¹	NE ²	NE ¹	4.2.
9.5	13.9	12.4	11.9	97	80	100	92	10==	2	0	4	NE ¹	NE ¹	NE ¹	—
10.3	13.1	13.6	12.3	100	69	100	90	10==	3	0	4	WSW ¹	W ¹	NW ¹	8.4.
10.0	13.1	12.6	11.9	100	73	89	87	10==	7	9	9	NW ¹	W ¹	SW ¹	8.4.
9.8	15.5	10.9	12.1	93	97	100	97	10.	10.	10	10	NE ³	NE ²	W ³	10.4.k
6.5	9.0	8.3	7.9	100	74	92	89	10	8	5	8	NE ²	W ¹	W ¹	50.4.
8.0	7.8	8.4	8.1	97	68	100	88	10	2	7	6	SW ¹	NE ¹	W ¹	—
7.5	9.1	9.0	8.5	98	73	97	89	10	10	4	8	NW ²	NW ²	NW ¹	2.0.k
8.5	9.7	9.4	9.2	100	83	98	94	9	10	9	9	NE ¹	E ²	W ¹	—
8.7	7.7	9.6	8.7	98	56	96	83	10.	5	10.	8	W ⁴	NW ¹	NW ¹	5.7.
9.2	9.2	8.7	9.0	100	100	100	100	10	10.	10.	10	NW ¹	NE ²	SW ²	0.5.
8.4	9.6	9.2	9.1	100	77	95	91	10	10	10.	10	W ¹	E ¹	NE ²	55.4.
8.4	6.5	8.6	7.8	100	40	93	78	10	3	7	7	NW ¹	NW ²	NW ²	1.6.
8.0	10.2	9.6	9.3	100	68	96	88	1	5	4	3	N ¹	SW ¹	NW ¹	—
8.2	10.0	10.4	9.5	100	65	83	83	1	1	10.	4	NW ¹	NW ¹	NW ¹	—
10.5	10.9	9.5	10.3	100	76	100	92	10.	1	5	5	S ⁰	W ¹	E ¹	8.4.
8.8	7.1	8.6	8.2	100	50	93	81	10==	1	1	4	NE ¹	NE ¹	NW ¹	5.0.
7.2	7.4	9.6	8.1	100	57	96	84	0	2	10	4	NE ¹	NE ¹	E ²	—
8.9	7.1	8.2	8.1	100	52	89	80	8	0	2	3	SW ¹	NE ¹	NW ¹	—
8.8	9.7	9.9	9.5	100	75	100	92	10	0	0	3	W ¹	E ¹	NW ¹	—
8.2	11.4	11.4	10.3	99	79	96	91	10==	3	10	8	NE ¹	E ¹	NW ¹	—
10.2	12.6	11.2	11.3	100	30	100	93	10.	6	8	8	S ¹	SE ¹	NE ¹	0.7.4
8.7	10.3	9.4	9.5	98	77	100	92	5	2	4	4	NE ¹	NE ²	NW ¹	2.2.
8.2	9.5	10.1	9.3	100	72	100	91	9	10	8	9	W ⁰	NW ¹	W ⁴	—
8.5	12.6	11.1	10.7	100	77	92	90	8	6	5	6	NE ¹	NE ¹	S ¹	—
9.9	12.6	10.6	11.0	99	100	100	100	10.	10.	10.	10	NE ¹	SE ¹	W ¹	19.8.k
9.7	11.4	11.1	10.7	100	87	100	96	10.	10	5	8	SE ¹	SE ¹	E ¹	9.6.
8.9	10.3	10.1	9.7.3	99.2	72.8	96.3	89.4	8.6	5.3	5.9	6.6	1.2	1.2	1.2	199.8

Vorläufige Uebersicht der Witterung in Kärnten im Sept. 1876 v. Central-Observatorium Wi 1.

XL

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	729.5	20.	713.5	8.	721.9	21.6	6.	4.9	9.	12.7	9.7	89.4	6.6	NE	199.8	55.4	15.	0.23	7	16	0	0	3	0
Hausdorf	924	690.8	20.	675.9	8.	683.2	23.5	6.	3.5	9.	11.2	—	—	7.1	SW	145.9	51.0	8.	1.21	8	10	0	0	4	0
Kamp	1106	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
St. Paul	394	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Bad Vellach	805	—	—	—	—	—	22.0	6.	4.5	8.	11.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Eberstein	698	—	—	—	—	—	22.0	6.	2.0	9.	11.6	—	—	3.6	W	125.4	35.4	14.	9.14	7	7	0	0	0	0
Hüttenberg	783	700.4	21.	684.7	8.	693.1	22.2	6.	4.4	9.	11.5	8.1	80.3	3.9	N	117.8	53.6	8.	6.21	3	8	0	0	2	0
Knappenberg	1045	—	—	—	—	—	21.0	6.	3.0	10.	10.1	—	—	3.7	—	—	—	6.24	0	6	0	0	1	2	—
St. Georg *)	536	716.1	21.	701.2	8.	708.3	—	—	6.1	8.	11.5	—	—	—	—	155.6	51.0	15.	—	—	10	0	0	1	—
Micheldorf	626	—	—	—	—	—	22.4	6.	4.0	9.	11.6	—	—	3.5	S	141.1	68.8	14.	7.20	3	8	0	1	2	1
Radweg	692	—	—	—	—	—	23.7	6.	5.0	10.	12.8	—	—	4.6	N	178.2	72.4	4.	10.14	6	7	0	0	0	1
Gottesthal	482	—	—	—	—	—	24.5	6.	6.0	8.21.	13.0	—	—	6.0	E	137.7	42.2	14.	2.19	9	10	0	1	1	0
Kleinkirchheim	1069	—	—	—	—	—	22.5	6.	3.3	9.	10.9	—	—	5.3	W	185.1	37.3	8.	5.22	3	14	0	0	0	0
Villach Bad	488	—	—	—	—	—	24.2	6.	5.0	20.	13.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Bleiberg	892	688.7	20.	673.0	8.	681.8	19.2	5.	3.6	8.	10.6	7.9	83.5	4.9	E	180.5	68.0	8.	6.19	5	13	0	0	0	2
Raibl	981	—	—	—	—	—	23.0	6.	1.2	8.	10.8	—	—	5.8	SW	332.0	117.5	8.	5.16	9	11	0	1	2	5
Saifnitz	817	698.3	20.	682.7	8.	691.5	22.6	6.	3.6	9.	11.4	8.4	85.6	6.5	E	197.3	43.4	8.	2.18	10	14	0	1	2	12
Luschariberg	1721	—	—	—	—	—	14.5	6.	0.0	8.	7.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Pontafel	564	—	—	—	—	—	22.1	6.	5.7	9.	13.7	—	—	6.5	W	279.8	87.2	8.	3.15	12	16	0	0	2	5
Tröpelach	593	—	—	—	—	—	21.6	6.	5.0	9.	12.7	—	—	6.0	SE	197.5	61.2	8.	3.21	6	15	0	0	1	1
Cornat	1040	676.3	21.	661.9	8.	669.5	24.0	6.	3.3	8.	11.7	8.8	85.7	4.6	N	124.9	47.1	8.	4.22	4	9	0	2	0	3
Sachsenburg	546	719.2	20.	702.9	8.	711.4	24.3	6.	4.4	21.	12.9	8.8	80.9	6.8	W	161.1	44.1	29.	3.16	11	18	0	0	1	0
Berg (Drauthal)	713	—	—	—	—	—	22.4	6.	4.6	9.21.	12.2	—	—	4.3	—	144.3	41.0	8.	4.26	0	15	0	2	4	—
Oberdraunburg	610	—	—	—	—	—	22.6	7.	5.2	9.	12.6	—	—	5.2	NW	131.1	43.1	8.	6.19	5	14	0	0	—	—
Obervellach	668	—	—	—	—	—	23.4	6.	5.2	16.	12.7	—	—	6.0	E	—	—	—	6.13	11	13	0	1	2	7
Maltein	824	—	—	—	—	—	25.9	6.	5.0	16.	12.7	—	—	5.9	SW	144.3	37.4	29.	5.16	9	11	0	0	1	0
Petzen	1484	—	—	—	—	—	17.0	6.	2.0	9.	9.0	—	—	—	NE	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Grafenst. Alpe	1063	673.2	20.	660.3	13.	667.7	20.0	6.	3.0	9.	8.8	—	—	—	SW	—	—	—	7.16	7	8	0	1	1	2
Heiligenblut	1391	658.9	20.	641.2	10.	651.1	21.0	6.	4.0	8.	10.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Bemerkungen. In St. Georgen am Längsee. Zu Klagenfurt wurde am 8. ein von 4h 30 m. Früh bis 4h Nachmittags dauerndes Gewitter beobachtet; die Berge wurden bis 1000 m. Seehöhe beschneit. In Knappenberg wurde eine neue Beobachtungsstation errichtet. Beobachtungsstunden sind 6h 2h 10h. Beobachter ist Herr F. Pleschütz. Aus Raibl wird vom 17. über ein dort zwischen 2h und 3h Nachts stattgehabtes Erbeben berichtet. Es wurde ein Stoss in der Dauer von beinahe 2 Sekunden, in der Richtung von Ost nach West wahrgenommen. Zu Tröpelach am 8. starker Gewitter mit Regenschlag und Hagel. Schnee bis auf 700 m. Seehöhe. Am Luschariberg entlud sich am 28. der Blitz während eines ausserst heftigen Gewitters des Nachtes in die Kirche. Zu Cornat am 8. heftiger Sturm. Zu Berg am 21. erster Hagel und am 10. starker Hagelfall mit Haselnuß- bis Taubeneigrößen Körnern. Zu Heiligenblut wurde eine neue Beobachtungsstation eingerichtet. Beobachtungsstunden 5h 2h 9h. Beobachter Herr V. Lentzen Koller. Die Beobachtungen in der Fleiss Goldzeche wurden eingestellt.

XLI

Magnetische Declinations-Beobachtung zu Klagenfurt

von

Oktober

F. Seeland.

1876.

Oktober 1876	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.	14.1	18.7	20.7	16.0	14.7	16.8	6.6	35.58	22.6	12.1	
2.	14.1	13.2	19.3	17.3	16.0	15.9	6.1	35.61	22.8	12.3	
3.	14.7	17.3	20.0	17.3	14.7	16.8	5.3	36.87	23.1	12.2	
4.	16.0	14.1	20.0	17.3	12.6	16.0	7.4	36.96	19.9	10.7	
5.	13.2	14.7	20.0	16.0	14.1	15.6	6.8	36.61	22.5	12.2	
6.	13.2	14.7	18.7	16.0	9.2	14.3	9.5	31.30*	19.7	9.8	
7.	14.1	14.7	16.6	16.0	14.7	15.2	2.5	35.49	21.8	12.2	
8.	15.3	14.7	18.7	15.3	14.7	15.7	4.0	35.01	22.2	11.8	
9.	14.7	14.7	13.7	16.0	14.7	15.7	4.0	35.80	22.1	11.5	
10.	15.3	14.1	18.7	16.0	14.7	15.7	4.6	35.60	22.1	12.0	
11.	18.7	14.7	19.3	16.0	14.1	16.5	5.2	36.03	22.0	13.0	
12.	14.7	14.7	18.0	15.3	14.7	15.5	3.5	35.04	22.0	11.4	
13.	14.7	16.0	18.0	16.0	14.1	15.7	3.9	35.43	22.1	11.8	
14.	14.1	16.0	13.0	16.0	15.3	15.9	3.9	34.48	22.0	12.2	
15.	15.3	14.7	18.0	16.0	14.7	15.7	3.3	35.25	21.7	11.7	
16.	14.7	14.7	18.0	14.7	14.7	15.3	3.3	35.42	21.3	11.7	
17.	14.7	14.1	18.0	15.3	14.7	15.3	3.9	35.03	22.0	11.9	
18.	11.9	16.0	18.0	16.0	14.7	15.3	3.3	35.27	22.8	12.5	
19.	14.7	12.6	18.7	15.3	13.2	14.9	6.1	35.14	21.6	11.8	
20.	14.1	18.7	18.7	16.0	14.1	16.3	4.6	36.06	22.4	11.8	
21.	13.2	18.0	20.0	14.7	13.2	15.8	6.8	36.22	23.3	12.1	
22.	13.2	18.0	21.3	15.3	15.3	16.6	8.1	37.92	22.2	12.9	
23.	13.2	15.3	18.7	14.1	14.1	15.1	5.5	36.04	20.3	10.0	
24.	13.2	16.0	19.3	14.1	14.1	15.3	6.1	36.81	21.7	12.2	
25.	13.2	14.1	18.7	16.0	14.7	15.3	5.5	36.34	20.9	12.0	
26.	14.7	14.7	17.3	14.7	10.6	15.0	6.7	36.51	20.1	11.9	
27.	14.7	16.0	16.0	14.1	14.7	15.1	1.9	34.61	21.4	11.4	
28.	13.2	16.0	16.0	14.1	13.2	14.5	2.8	35.66	21.6	11.6	
29.	13.2	14.7	16.6	12.6	13.2	14.0	4.0	35.72	21.8	11.6	
30.	13.2	14.7	16.0	13.2	12.6	13.9	3.4	35.47	21.5	11.5	
31.	12.6	16.0	16.0	14.1	11.9	14.1	4.1	35.63	20.9	11.7	
Mittel	14.2	15.3	18.3	15.3	13.9	15.4	5.2	35.64	21.72	11.8	

Die mittlere Declination war 11° 15.4'; das Maximum 11° 16.8' am 1. und das Minimum 11° 13.9' am 10.

Die Variation war im Mittel 5.2' mit dem Maximum 9.5' am 6. und dem Minimum 1.9' am 27.

Störungen gab es am 6. und 31. Abends, am 18. um 18h und 30. um 22h schwankte die Magnetnadel sehr stark. Die Störungen wurden am 6. und 31. Abends auch von Kremsmünster und Ofen verzeichnet.

Die Declinationsänderung war vom September auf Oktober sehr bedeutend und betrug in Klagenfurt — 1.7', in Kremsmünster — 0.98', in Wien — 1.88', in Ofen + 1.4'.

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	18.1	19.0	18.6	18.6	— 3.9	11.6	12.0	9.3	11.0	— 1.2	5	10
2	24.5	27.6	30.5	27.5	+ 5.0	8.4	13.5	7.0	9.6	— 2.4	9	9
3	30.7	27.9	28.5	29.0	+ 7.5	5.7	12.6	8.2	8.8	— 3.0	2	9
4	30.1	28.8	28.7	29.2	+ 6.8	7.4	16.0	10.7	11.4	— 0.2	3	8
5	29.4	28.4	27.9	28.6	+ 6.2	8.4	18.8	12.5	13.2	+ 1.9	3	8
6	29.0	26.9	28.2	28.0	+ 5.6	9.6	18.5	12.6	13.6	+ 2.6	3	8
7	26.9	27.1	28.7	27.6	+ 5.2	9.2	17.8	12.2	13.1	+ 2.3	2	9
8	29.0	26.6	27.4	27.7	+ 5.3	8.8	17.0	11.5	12.4	+ 1.9	2	9
9	26.3	22.9	23.3	24.2	+ 1.8	8.4	17.2	10.9	12.2	+ 2.1	2	8
10	23.5	21.1	21.2	21.9	— 0.4	7.8	17.0	10.8	11.9	+ 2.0	3	7
11	23.4	21.9	23.5	22.9	+ 0.6	8.4	18.7	11.8	13.0	+ 3.3	3	8
12	24.5	23.8	25.1	24.5	+ 2.2	8.2	18.6	12.0	12.9	+ 3.4	4	9
13	25.7	23.7	24.4	24.6	+ 2.3	8.4	18.9	12.1	13.1	+ 3.7	4	9
14	24.0	21.3	22.5	22.6	+ 0.3	8.0	17.4	11.4	12.3	+ 3.0	2	9
15	23.2	20.9	21.8	22.0	— 0.3	7.3	16.1	10.9	11.4	+ 2.1	4	9
16	23.1	21.9	23.3	22.8	+ 0.6	7.2	13.7	9.6	10.2	+ 1.0	2	8
17	24.2	22.1	23.3	23.2	+ 1.0	7.9	13.8	9.8	10.5	+ 1.3	3	8
18	23.6	21.8	22.1	22.5	+ 0.3	6.2	13.6	9.2	9.7	+ 0.6	4	8
19	20.8	20.6	20.4	20.6	— 1.6	9.7	12.0	10.8	10.8	+ 1.7	4	8
20	18.5	17.9	20.2	18.8	— 3.4	9.5	11.0	5.0	8.7	— 0.2	8	10
21	21.6	22.1	22.4	22.0	— 0.2	6.4	10.0	7.9	8.1	— 0.6	7	8
22	20.9	20.1	21.8	20.9	— 1.3	6.4	7.9	7.3	7.2	— 1.3	7	7
23	24.4	26.6	28.9	26.6	+ 4.4	5.4	7.3	5.8	6.2	— 2.0	9	8
24	29.4	28.6	28.8	28.9	+ 6.7	6.0	9.0	7.0	7.3	— 0.6	9	9
25	28.5	27.6	28.3	28.1	+ 5.9	6.3	8.2	6.5	7.0	— 0.5	5	8
26	27.4	26.6	27.1	27.0	+ 4.8	5.9	7.7	4.8	6.1	— 1.0	8	8
27	27.1	26.2	26.9	26.7	+ 4.5	3.8	8.0	6.4	6.1	— 0.6	4	8
28	27.1	26.1	26.6	26.6	+ 4.4	5.6	8.1	6.3	6.7	— 0.4	8	9
29	26.4	26.2	27.1	26.6	+ 4.4	5.4	8.0	5.8	6.4	— 0.4	4	9
30	25.0	21.1	19.2	21.8	— 0.4	4.0	9.0	4.9	6.0	— 0.2	8	8
31	17.3	17.6	18.5	17.8	— 4.5	3.2	4.6	— 0.4	2.5	— 3.0	2	5
Mon												
Mit.	24.95	23.90	24.68	24.51	+ 2.2	7.24	12.97	8.75	9.65	+ 0.5	4.5	8.3

Am 3. starkes Morgenroth. Am 16. fiel 6h Abends ein schönes Meteor in der Richtung ENE und verschwand nach 3—4 Sekunden rothglühend unter Funkensprühen. Am 30. Morgenroth. Am 31. wurden die Berge auf 900 m.

XLIII

im Okt. 1876. Von **F. Seeland.**

Dunstdruck Millimeter				Luftfeuchtig. in Proc. d. Sätt.				Bewölkung, 0-rein, 10-trüb				Winde, 0-ruhig, 10 St.			Nieder- schlag M.M.
^h 19	^h 2	^h 9	Mittel	^h 19	^h 2	^h 9	Mittel	^h 19	^h 2	^h 9	Mittel	^h 19	^h 2	^h 9	
9.9	10.1	8.7	9.6	98	97	100	98	10.	10.	4	8	SE ¹	NW ¹	N ³	4.3.
8.2	7.5	7.3	7.7	100	65	98	88	10=	1	0	4	NE ²	NE ³	NE ¹	21.3.
6.6	8.3	8.1	7.7	98	77	100	92	10=	0	0	3	E ¹	E ¹	E ¹	—
7.7	9.4	9.6	8.9	100	69	100	86	10=	0	0	3	NW ¹	NE ¹	E ¹	—
8.2	11.8	10.8	10.3	100	73	100	91	10=	0	0	3	NE ¹	NE ¹	NE ¹	—
8.9	12.5	10.9	10.8	100	79	100	93	10=	0	0	3	SW ⁰	NE ¹	NW ¹	—
8.4	11.7	10.6	10.2	98	77	100	92	10=	0	0	3	NE ¹	NE ¹	NE ¹	—
8.5	11.8	10.1	10.1	100	82	100	94	10=	0	0	3	NW ¹	NW ¹	NE ¹	—
8.0	10.0	9.7	9.2	97	68	100	88	10=	0	0	3	NE ¹	NE ¹	W ¹	—
7.9	11.2	9.6	9.6	100	78	100	93	10=	0	0	3	NW ¹	E ¹	E ¹	— A
8.0	11.2	10.3	9.8	97	70	100	89	4	0	0	1	NE ⁰	NE ⁰	E ¹	—
8.1	11.9	10.5	10.2	100	75	100	92	10=	0	0	3	ESE ⁰	NE ¹	E ¹	— A
7.8	13.4	10.5	10.6	94	83	100	92	10=	0	0	3	NW ¹	NE ¹	E ¹	—
8.0	11.5	10.1	9.9	100	78	100	93	10=	0	0	3	NW ¹	E ¹	NE ¹	—
7.6	10.1	9.7	9.1	100	74	100	91	10=	0	0	3	NE ¹	E ¹	W ¹	—
7.6	10.1	8.9	8.9	100	87	100	96	10=	0	0	3	NE ¹	NE ¹	W ¹	—
7.9	10.0	9.0	9.0	99	86	100	95	10=	0	0	3	E ¹	E ¹	W ¹	—
7.1	8.6	8.7	8.1	100	74	100	91	8	1	5	5	N ¹	NW ¹	N ¹	—
9.0	10.2	9.5	9.6	100	98	99	99	10	10	10	10	NW ¹	NW ¹	NW ¹	—
8.3	9.8	6.8	8.3	94	100	100	98	10	10.	10	10	NE ³	N ¹	NW ¹	—
7.2	7.6	8.0	7.6	100	83	100	94	10	10	10	10	NW ¹	NE ¹	SW ¹	3.7.
7.2	8.0	7.6	7.6	100	100	100	100	10	10.	10.	10	NE ¹	NE ¹	SW ¹	—
6.7	6.5	6.8	6.7	100	85	99	95	10=	10=	10=	10	NE ²	NE ²	NE ²	7.1.
6.7	7.4	7.5	7.2	96	87	100	94	10=	10=	10=	10	NE ¹	NE ¹	W ¹	—
7.2	7.0	6.8	7.0	100	87	94	94	10=	10=	10	10	NE ¹	NE ³	E ³	—
7.0	6.9	6.4	6.8	100	89	100	96	10=	10=	7	9	NE ¹	NE ¹	W ¹	—
6.0	6.7	6.1	6.3	100	83	86	90	10=	10=	10	10	W ¹	NE ¹	E ¹	—
6.7	7.1	7.2	7.0	99	88	100	96	10=	10=	9	10	NE ¹	NE ²	W ¹	—
6.5	6.7	6.6	6.6	97	83	96	92	10	10	10	10	NE ¹	NE ¹	E ¹	—
6.1	7.0	6.5	6.5	100	81	100	94	8	9	9	9	ENE ¹	NE ¹	NE ¹	2.2.
5.8	6.0	4.5	5.4	100	96	100	99	10=	10.	0	7	NE ¹	NE ¹	NE ¹	—
7.6	9.3	8.5	8.4	99.0	82.3	99.1	93.4	9.7	4.5	4.0	6.1	1.0	1.2	1.1	36.6

Seehöhe herab beschneit. Am 10. und 12. Wetterleuchten. An 22 Tagen war Nebel, welcher in der ersten Monathälfte nur Morgens lag und gegen Mittag verschwand.

Vorläufige Uebersicht der Witterung in Kärnten im Okt. 1876 v. Central-Observatorium Wien.

ALIV

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	730.7	3.	717.3	31.	724.5	18.9	13.	—	0.4	31.	9.7	8.4	93.4	6.1	NE	36.6	21.3	2.	1	18	12	5	0	0	0	0
Hausdorf	924	691.4	3.	678.0	31.	686.0	22.8	7.	—	0.3	31.	9.2	—	—	4.9	S	18.2	9.0	1.	12	8	11	7	0	0	0	0
Kamp	1106	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
St. Paul	394	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Bad Vellach	805	—	—	—	—	—	21.0	5.	—	3.0	31.	8.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Eberstein	698	—	—	—	—	—	20.0	5.	—	2.0	31.	9.7	—	—	4.5	W	22.0	10.0	20.	15	4	12	3	0	0	0	0
Hüttenberg	783	700.2	3.	686.8	31.	695.1	20.8	5.	—	0.2	31.	9.5	7.2	81.7	4.0	N	18.1	10.1	1.	14	10	7	3	0	0	0	0
Knappenberg	1045	—	—	—	—	—	19.3	6.	—	1.2	31.	8.6	—	—	4.0	—	—	—	13	15	3	4	0	0	0	0	2
St. Georgen*	536	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Micheldorf	626	—	—	—	—	—	21.0	8.	—	2.0	31.	10.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Radweg	692	—	—	—	—	—	25.3	7.	—	0.2	31.	10.7	—	—	3.5	N	18.9	9.8	1.	15	11	5	3	0	0	0	1
Gottesthal	482	—	—	—	—	—	22.6	13.	—	1.0	31.	8.5	—	—	5.1	N	47.7	14.8	21.	17	5	9	6	0	0	0	2
Kleinkirchheim	1069	—	—	—	—	—	21.8	7.	—	2.0	31.	9.1	—	—	3.9	E	47.6	25.2	1.	9	11	11	7	0	0	0	0
Villach Bad	488	—	—	—	—	—	22.2	12.	—	2.8	31.	10.2	—	—	—	—	—	—	1.	14	13	4	6	0	0	0	0
Bleiberg	892	689.7	4.	676.1	31.	684.0	21.0	9.	—	2.8	31.	9.1	7.8	88.9	3.7	E	63.7	27.0	1.	16	9	6	7	0	0	0	0
Raibl	931	—	—	—	—	—	26.6	7.	—	0.0	31.	9.7	—	—	4.5	E	72.0	24.0	1.	13	8	10	7	1	0	0	2
Saifnitz	817	699.4	4.	685.4	31.	693.4	20.8	8.	—	2.0	31.	9.5	7.4	85.6	5.0	E	44.7	20.6	1.	10	10	11	6	0	0	0	6
Pontafel	1721	—	—	—	—	—	20.0	8.	—	3.1	31.	11.5	—	—	5.3	NE	101.1	84.7	1.	—	—	—	6	0	0	0	4
Tröpelach	564	—	—	—	—	—	21.2	8.	—	1.0	31.	11.4	—	—	4.0	NE	89.3	61.4	1.	14	11	6	6	0	0	0	0
Cornat	593	677.2	4.	663.4	31.	671.6	24.2	8.	—	0.1	31.	10.8	7.4	76.7	4.2	N	66.2	17.0	20.	14	11	6	9	0	0	0	2
Sachsenburg	1040	719.7	3.	705.5	31.	713.8	21.3	5.	—	3.0	31.	10.0	7.8	84.5	4.9	NE	37.4	13.9	2.	12	8	11	6	0	0	0	0
Berg (drauthal)	546	—	—	—	—	—	20.0	5.	—	0.4	31.	10.4	—	—	3.1	—	—	—	1.	13	16	2	6	0	0	0	0
Oberdrauburg	713	—	—	—	—	—	20.4	6.	—	1.5	31.	10.6	—	—	4.0	NW	37.4	13.5	1.	16	7	8	9	0	0	0	0
Obervellach	610	—	—	—	—	—	20.4	12.	—	3.2	31.	10.6	—	—	4.5	E	—	—	—	14	4	13	5	0	0	1	3
Maltein	663	—	—	—	—	—	24.2	10.	—	4.0	27.	11.1	—	—	3.8	—	26.7	15.9	1.	15	8	8	3	0	0	0	1
St. Peter	824	662.2	2.	632.7	31.	657.4	20.0	6.	—	1.0	31.	8.0	—	—	4.3	SW	14.0	14.0	1.	13	7	11	1	0	0	0	3
Petzen	1484	—	—	—	—	—	20.0	5.	—	2.0	31.	7.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Grafenst. Alpe	1063	674.5	4.	661.3	31.	669.9	19.5	6.	—	2.0	31.	7.6	—	—	4.4	SW	—	—	—	16	3	12	5	1	0	0	0
Heiligenblut	1391	661.0	4.	645.8	31.	654.0	21.3	12.	—	0.3	31.	8.1	5.8	72.7	—	—	20.4	11.0	23	—	—	—	6	2	0	0	1

Bemerkungen. In St. Georgen am Längsee. Zu Klagenfurt wurde am 16. 6h Abends ein schönes Meteor in der Richtung ENE beobachtet, welches 3—4 Sekunden sichtbar war und unter Funkensprühen verschwand. Zu Micheldorf am 19. Wetterleuchten; zu Gottesthal am 10. Wetterleuchten; in Raibl, Saifnitz, Pontafel und Tröpelach wurde am 22. Vormittags 9h 12' ein schwaches Erdbeben wahrgenommen, die Bewegungsrichtung wird in Saifnitz von NE nach SW, in den übrigen Orten der Fröhenung zu circa 3 Sekunden angegeben. Zu Pontafel wiederholte sich das Erdbeben am 28. um 7h 42' Morgens; zu Tröpelach wurde am 30. ein prächtiges Abendroth beobachtet.

XLV

Magnetische Declinations-Beobachtung zu Klagenfurt

von

November

F. Seeland.

1876.

November 1876	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.	14·7	13·2	15·3	14·1	13·2	14·1	2·1	37·11	22·8	12·4	
2.	11·9	15·3	15·3	13·2	10·6*	13·2	4·7	35·89	22·4	12·0	
3.	9·2*	12·6	18·0	14·7	13·2	13·5	8·8	37·20	22·4	12·0	
4.	13·2	13·2	18·0	15·3	13·2	14·5	4·8	36·06	23·1	12·7	
5.	13·2	14·7	16·6	13·2	13·2	14·1	3·4	35·35	23·1	12·6	
6.	12·6	16·0	16·6	13·2	13·2	14·3	4·0	34·54	23·0	12·5	
7.	12·6	12·6	16·6	13·2	12·6	13·5	4·0	34·66	23·3	12·1	
8.	12·6	12·6	16·6	13·2	11·2	13·2	5·4	35·01	23·0	12·0	
9.	12·6	14·7	16·0	12·6	11·9	13·5	4·1	35·04	23·0	12·2	
10.	12·6	11·9	20·0	11·2	4·5*	12·0	15·5	36·33	24·4	12·6	
11.	13·2	16·0	17·3	14·1	14·1	14·4	4·1	35·76	22·9	12·4	
12.	12·6	11·2	15·3	13·2	14·1	13·2	4·1	55·56	22·7	11·7	
13.	13·2	14·7	16·0	9·2*	8·5	12·3	7·5	35·68	22·4	11·6	
14.	9·9	14·7	15·3	14·7	12·6	13·4	5·4	36·04	22·2	11·4	
15.	12·6	14·7	16·0	13·2	11·2	13·5	4·8	37·40	19·3	11·4	
16.	14·7	14·1	16·0	13·2	11·9	15·9	4·1	35·99	23·4	11·7	
17.	12·6	13·2	14·7	13·2	12·6	13·2	2·1	35·63	22·4	11·5	
18.	11·9	13·2	18·0	16·0	15·3	14·8	6·1	36·86	22·9	12·2	
19.	16·0	14·1	16·0	16·0	13·2	15·0	2·8	38·24	22·3	11·4	
20.	14·1	16·0	16·0	16·0	12·6	14·9	3·4	37·37	21·5	11·2	
21.	14·7	14·7	18·7	16·0	13·2	15·4	5·5	37·09	22·1	11·9	
22.	14·7	14·7	16·6	15·0	13·2	14·8	3·4	38·12	22·4	12·1	
23.	14·1	16·0	17·3	15·3	15·3	15·6	3·2	38·05	22·2	12·2	
24.	15·3	16·3	17·3	15·3	15·3	15·8	2·0	37·11	22·3	11·9	
25.	14·7	14·7	16·0	15·3	14·7	15·0	1·3	36·82	22·1	12·5	
26.	14·7	16·6	16·0	14·7	14·1	15·2	2·5	36·82	20·6	11·3	
27.	16·0	17·3	17·3	15·3	14·7	16·1	2·6	37·13	22·0	12·0	
28.	15·3	16·6	16·0	17·3	17·3	16·5	2·0	36·26	21·5	11·6	
29.	17·3	18·7	16·0	14·7	14·7	16·2	4·0	37·07	21·6	11·2	
30.	15·3	16·0	16·0	14·7	14·7	15·3	1·3	36·90	21·8	11·6	
Mittel 13·7 14·6 16·5 14·2 13·0 14·3 4·3 36·44 22·37 11·95											

Die mittlere Declination war in Klagenfurt 11° 14'3" mit dem Maximum 11° 16'5" am 28. und dem Minimum 11° 12'0" am 10.

Die Tagesvariation war im Mittel 4'3" mit dem Maximum 15'5" am 10. und dem Minimum 1'3" am 25. und 29.

Störungen gab es am 3. um 18h am 13. um 6h, am 2. um 10h.

XLVI

Meteorologische Beobachtungen zu Klagenfurt

Tag	Luftdruck Millim. 700+					Luftwärme Celsius °					Ozon	
	^h 19	^h 2	^h 9	Mittel	Abwei- chung	^h 19	^h 2	^h 9	Mittel	Abwei- chung	19h	9h
1	18.5	17.5	20.2	18.7	- 3.4	- 3.6	3.5	- 1.0	- 0.4	- 5.6	3	8
2	23.5	24.7	27.2	25.1	+ 3.0	- 4.7	4.5	- 1.3	- 0.5	- 5.3	6	7
3	27.3	26.1	25.9	26.4	+ 4.3	- 1.7	5.4	2.4	2.1	- 2.3	3	7
4	23.7	20.9	22.3	22.3	+ 0.2	0.1	4.4	1.3	1.9	- 2.1	3	4
5	28.3	27.7	28.4	28.1	+ 6.0	- 1.4	2.8	- 2.3	0.2	- 3.6	8	5
6	27.6	23.3	22.2	24.4	+ 2.2	- 7.3	0.1	- 2.7	- 3.3	- 6.8	3	7
7	22.0	20.7	20.7	21.1	- 1.1	- 4.8	0.1	- 2.2	- 2.3	- 5.6	3	7
8	19.7	18.7	20.0	19.5	- 2.7	- 3.0	- 0.8	- 2.9	- 2.2	- 5.3	4	10
9	21.8	19.1	18.7	19.9	- 2.3	- 3.7	- 0.6	- 4.0	- 2.8	- 5.6	10	10
10	18.0	18.6	22.0	19.5	- 2.7	- 4.2	- 0.8	- 7.9	- 4.3	- 6.7	5	7
11	27.2	26.5	27.4	27.0	+ 4.8	- 11.2	- 4.4	- 10.9	- 8.8	- 10.8	2	2
12	26.5	23.0	22.2	23.9	+ 1.7	- 14.1	- 7.2	- 6.1	- 9.1	- 10.8	5	8
13	23.0	23.2	24.7	23.6	+ 1.2	- 5.3	- 1.3	- 1.9	- 2.8	- 4.3	3	8
14	24.5	23.1	24.7	24.1	+ 1.8	- 5.2	2.2	- 1.7	- 1.6	- 3.0	2	7
15	23.0	21.1	22.2	22.1	- 0.2	- 4.1	- 1.6	- 3.3	- 3.0	- 4.3	4	5
16	21.3	21.6	22.5	21.8	- 0.5	- 0.8	1.8	0.2	0.4	- 1.2	4	5
17	23.1	23.5	25.1	23.9	+ 1.6	0.2	2.5	1.0	1.2	+ 0.3	5	5
18	26.4	26.9	27.1	26.8	+ 4.4	1.6	3.2	2.5	2.4	+ 1.8	4	5
19	25.9	23.7	22.9	24.2	+ 1.8	2.7	4.4	2.4	3.2	+ 3.1	2	5
20	18.4	16.4	17.1	17.3	- 5.1	2.2	4.0	1.2	2.5	+ 2.7	8	8
21	17.1	17.1	21.0	18.4	- 4.0	- 0.9	- 1.1	- 1.5	- 1.2	- 0.8	3	9
22	22.5	22.8	24.2	23.2	+ 0.7	- 1.7	- 0.1	- 0.5	- 0.8	- 0.4	2	4
23	24.1	24.8	24.8	24.6	+ 2.1	- 0.7	1.3	- 1.1	- 0.2	0.0	4	9
24	24.8	23.6	24.0	24.1	+ 1.6	- 1.8	0.4	- 1.5	- 1.0	- 1.0	10	7
25	25.6	25.0	26.7	25.8	+ 3.3	- 2.6	- 1.3	- 2.8	- 2.2	- 2.4	5	8
26	27.1	25.1	25.6	25.9	+ 3.3	- 4.2	- 3.6	- 4.0	- 3.9	- 4.2	8	8
27	23.2	24.1	20.5	22.6	+ 0.1	- 4.5	- 3.4	- 3.4	- 3.8	- 4.2	8	7
28	18.4	18.5	19.6	18.8	- 3.7	- 1.8	0.8	0.4	- 0.2	- 0.5	3	5
29	20.0	19.0	19.7	19.6	- 2.8	1.0	3.5	2.1	2.2	+ 2.1	2	5
30	22.5	22.9	23.1	22.8	+ 4.0	1.6	2.3	1.0	1.6	+ 1.8	3	5
Mon												
Mit.	23.70	22.31	23.09	22.88	+ 0.53	- 2.80	0.70	- 1.62	- 1.24	- 2.85	4.7	6.5

Am 1. die erste Gefrier mit starkem Reif; am 7. erstes Schneien, — im Gebirge Schneegestöber. Am 11. und 12. strenge Winterkälte. Am 28. starkes Glätteis.

XLVII

im Nov. 1876. 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		
3.3	4.8	4.3	4.1	95	82	100	92	10	7	7	8	NE ²	N ¹	NE ¹	4.0	—
3.1	2.0	4.2	3.1	95	32	100	76	2	1	5	3	N ²	N ⁶	NE ¹	—	
4.0	4.2	5.2	4.5	98	63	94	85	5	9	10	8	NW ¹	NW ¹	ENE ¹	—	
4.3	5.8	5.0	5.0	92	93	100	95	10	10	5	8	NW ¹	NW ¹	SE ²	—	
3.0	4.5	3.9	3.8	72	79	100	84	0	0	7	2	E ²	NE ⁷	NW ²	—	
2.2	3.8	3.7	3.2	87	83	100	90	4	2	9	5	SE ¹	E ²	N ¹	—	—
2.8	4.1	3.9	3.6	88	89	100	92	5	9*	5	6	NW ¹	NW ¹	E ¹	—	
3.4	4.0	3.7	3.7	94	92	100	95	10*	10*	10	10	SE ¹	E ²	E ¹	0.6*	
3.4	4.2	3.4	3.7	98	96	100	98	10	10	10*	10	E ²	E ¹	E ³	0.4*	
3.3	3.8	2.5	3.2	100	88	100	96	10*	10	0	7	NW ²	NW ²	SE ²	7.6*	
1.8	3.2	1.9	2.3	97	98	100	98	0	0	0	0	NW ²	W ²	NW ¹	2.0	—
1.4	2.5	2.3	2.3	96	95	100	97	4	4	10	6	NE ²	ENE ¹	NW ¹	—	
3.0	4.0	4.0	3.7	100	96	100	99	10	3	10	8	E ²	NE ¹	NE ¹	—	
3.1	4.4	4.0	3.8	100	82	100	94	1	0	0	0	N ¹	NE ¹	NNW ¹	—	
3.3	2.0	3.6	3.0	100	50	100	83	10	10	10	10	E ¹	E ¹	E ¹	—	
4.2	5.2	4.7	4.7	96	100	100	99	10	10	10	10	SE ¹	E ¹	NE ¹	—	—
4.7	5.5	4.9	5.0	100	100	100	100	10	10	10	10	S ¹	NW ¹	NW ¹	—	
5.2	5.6	5.5	5.4	100	97	100	99	10	10	10	10	SE ¹	NW ¹	NW ⁰	1.8.	
5.6	6.0	5.5	5.7	100	97	100	99	10	10	10	10	W ⁰	NW ¹	E ²	0.5	
5.4	5.8	5.0	5.4	100	95	100	98	10	10	10	10	E ¹	NE ⁰	E ²	—	
4.3	4.2	4.1	4.2	100	100	100	100	10*	10*	10*	10	NE ²	NE ²	NW ¹	2.1.*	—
4.0	4.5	4.4	4.3	98	98	100	99	10	10*	10	10	SW ¹	NW ¹	E ¹	12.4*	
4.4	5.0	4.2	4.5	100	100	100	100	10	10	10	10	E ²	NE ¹	E ²	1.7*	
3.8	4.2	3.7	3.9	96	100	100	99	10	10	5	8	NE ¹	W ¹	W ²	1.3	
3.8	4.2	3.7	3.9	100	100	100	100	10	10	10	10	NW ¹	W ¹	W ¹	—	
3.3	3.5	3.4	3.4	100	100	100	100	10	10	10	10	NW ¹	NE ¹	ENE ¹	—	—
3.0	3.4	3.5	3.3	93	95	100	96	10	10	10	10	NW ¹	NE ¹	NNW ¹	—	
4.0	4.9	4.7	4.5	100	100	100	100	10.	10.	10.	10	W ¹	W ⁰	W ¹	0.9.	
4.8	5.9	5.3	5.3	98	100	100	99	10	10	10	10	SW ¹	NW ¹	W ¹	6.2	
5.0	3.9	4.9	4.6	96	100	100	99	10	10	10	10	SW ¹	NW ¹	SW ²	—	
3.70	4.30	4.12	4.04	96.3	90.0	99.8	95.4	8.0	7.8	8.1	8.0	1.3	1.6	1.3	41.5	

Vorläufige Uebersicht der Witterung in Karnten im Nov. 1876 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	728.4	5.	716.4	20.	722.3	5.4	3.	-14.1	12.	-1.2	4.1	95.4	8.0	NW	41.5	12.4	21.	3	8	19	13	6	0	0	1
Hausdorf	924	687.8	5.	677.1	10.	682.2	9.2	14.	-13.1	12.	-0.4	—	—	6.5	N	14.7	5.4	28.	3	15	12	7	5	0	0	0
Kamp	1106	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
St. Paul	394	731.9	5.	720.0	20.	725.8	6.3	3.	-18.1	12.	0.0	4.2	90.7	6.7	S	33.6	10.8	10.	8	6	16	7	5	0	0	0
Bad Vellach	805	—	—	—	—	—	9.5	17.	-15.0	11.	-0.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Eberstein	698	—	—	—	—	—	6.0	1.	-14.0	12.	-1.3	—	—	—	W	26.0	16.0	10.	8	11	11	2	1	0	0	0
Hüttenberg	783	698.7	5.	686.3	20.	692.2	9.6	17.	-11.0	12.	0.7	3.7	78.0	5.3	N	20.4	6.8	28.	8	16	6	4	3	0	0	0
Knappenberg	1045	676.7	5.	665.9	20.	671.4	6.7	17.	-10.6	12.	-0.2	4.0	89.3	4.3	—	26.5	7.2	10.	7	20	3	9	7	0	0	0
St. Georgen*	536	714.9	5.	703.6	20.	709.4	4.4	3.	-11.2	12.	-0.1	—	—	—	—	28.2	13.2	10.	—	—	—	3	2	0	0	0
Micheldorf	626	—	—	—	—	—	6.1	3.	-13.3	11.	-0.3	—	—	4.3	S	18.7	8.2	10.	8	18	4	5	2	0	0	0
Radweg	692	—	—	—	—	—	7.1	3.	-12.7	11.	-0.6	—	—	4.9	N	51.4	16.4	28.	9	15	6	5	2	0	0	0
Gottesthal	482	—	—	—	—	—	6.5	1.	-13.8	11.	-0.5	—	—	6.9	S	26.7	10.2	28.	7	6	17	8	4	0	0	0
Kleinkirchheim	1069	—	—	—	—	—	10.6	17.	-12.2	11.	-0.4	—	—	5.0	E	31.9	8.6	10.	7	16	7	13	8	0	0	5
Villach Bad	488	—	—	—	—	—	5.4	19.	-11.6	11.	-1.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Bleiberg	892	685.7	5.	675.4	10.	680.6	7.0	17.	-12.8	11.	-1.6	3.8	90.4	5.0	SW	111.4	37.0	10.	10	12	8	5	3	0	0	0
Raibl	981	—	—	—	—	—	13.2	14.	-13.0	11.	-0.1	—	—	5.6	S	113.9	60.4	28.	10	9	11	9	6	0	0	6
Saifnitz	817	696.0	5.	685.3	20.	690.6	9.4	17.	-16.4	11.	-1.0	3.9	90.7	6.5	E	51.4	25.2	28.	6	11	13	9	5	1	0	7
Pontafel	1721	—	—	—	—	—	11.0	18.	-8.5	11.	2.1	—	—	6.5	NE	45.2	20.7	27.	5	11	14	10	3	0	0	0
Tröpelach	564	—	—	—	—	—	5.4	19.	-16.5	11.	-0.9	—	—	5.7	SE	43.7	29.2	28.	7	14	9	6	4	0	0	0
Cornat	593	673.5	18.	662.2	10.	668.1	13.0	15.	-9.4	11.	0.6	—	—	3.9	W	33.8	13.0	27.	10	13	7	7	6	0	0	2
Sachsenburg	1040	717.3	5.	705.9	21.	711.8	6.2	1.	-9.8	12.	0.2	4.0	85.5	6.3	NW	23.7	10.5	28.	4	15	11	8	4	0	0	3
Berg (Drauthal)	546	—	—	—	—	—	7.0	17.	-8.6	12.	0.4	—	—	3.6	—	27.9	13.0	28.	4	25	1	9	4	0	0	1
Oberdrauburg	713	—	—	—	—	—	5.4	17.	-8.4	12.	0.4	—	—	4.1	NW	28.9	9.5	27.	13	11	6	9	3	0	0	1
Obervellach	610	—	—	—	—	—	8.5	3.	-7.4	12.	1.1	—	—	5.8	E	—	—	—	—	4.14	12	11	5	1	0	6
Maltein	668	—	—	—	—	—	11.0	14.	-10.9	12.	0.8	—	—	4.9	N	7.3	4.8	28.	7	21	2	2	1	0	0	4
St. Peter	824	652.1	3.	631.8	20.	643.9	8.4	18.	-12.1	11.	-0.7	—	—	6.3	NE	18.6	4.3	9.	4	15	11	6	6	0	0	6
Petzen	1484	—	—	—	—	—	7.5	17.	-11.5	11.	-1.6	—	—	—	SW	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Grafenst. Alpe	1063	669.9	3.	659.9	10.	665.6	9.5	17.	-10.0	11.	-0.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Heiligenblut	1301	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Bemerkungen. In Klagenfurt am 11. und 12. strenge Winterkälte, am 28. Glatteis. Zu Hausdorf am 12. prachtvolles feuriges Morgenroth bei 13° Kälte; zu St. Paul wurde vom 16. bis 30. continuirlicher starker Nebel beobachtet; zu Kleinkirchheim am 10. starker Sturm aus W. und NW.; zu Raibl am 25. Mondhof; zu Cornat am 2. Sturm aus NW.; zu Oberdrauburg am 13. intensive Morgenroth; zu Heiligenblut mussten die Beobachtungen wegen Krankheit des Beobachters häufige Unterbrechungen erfahren und konnten daher nicht zur übersichtlichen Zusammenstellung verwendet werden.

I

Magnetische Declinations-Beobachtung zu Klagenfurt

von

December

F. Seeland.

1876.

December 1876	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.	15·3	16·0	18·0	16·0	14·1	15·9	3·9	36·88	21·57	12·3	
2.	14·7	16·0	16·6	15·3	15·3	15·6	1·9	36·82	21·90	11·5	
3.	16·0	16·0	16·6	16·0	14·7	15·8	1·9	37·11	21·40	11·4	
4.	15·3	14·7	17·3	16·0	14·1	15·5	3·2	37·30	21·70	11·6	
5.	14·7	16·0	15·3	14·7	14·1	14·9	1·9	36·79	21·40	11·8	
6.	15·3	16·0	16·0	14·1	14·1	15·1	1·9	36·75	22·07	12·0	
7.	14·1	14·1	16·0	14·7	14·1	14·6	1·9	37·35	21·53	11·5	
8.	14·7	15·3	16·0	14·1	13·2	16·6	2·8	36·88	21·53	12·1	
9.	14·1	16·0	15·3	14·7	14·1	14·8	1·9	36·33	21·63	11·3	
10.	14·7	22·7*	16·0	16·6	18·7*	17·7	8·0	36·21	20·47	12·5	
11.	13·2	15·3	15·3	13·2	14·7	14·3	2·1	36·01	21·30	11·0	
12.	14·1	16·0	15·3	5·0*	14·7	13·2	10·2	55·51	20·97	10·6	
13.	14·7	14·7	15·3	13·2	14·7	14·5	2·1	34·62	20·47	10·9	
14.	14·1	14·7	15·3	11·9	14·7	14·1	3·4	35·63	21·47	11·6	
15.	14·7	15·3	15·3	13·2	11·9	14·1	3·4	35·82	21·17	11·3	
16.	13·2	15·3	16·0	13·2	12·6	14·0	3·4	36·54	21·53	11·8	
17.	12·6	15·3	10·0	13·2	13·2	12·8	3·4	37·30	21·63	11·9	
18.	15·3	16·0	16·6	13·2	12·6	14·7	4·0	37·39	21·40	12·1	
19.	14·1	13·2	14·7	14·1	12·6	13·7	2·1	35·99	20·47	11·2	
20.	15·3	14·7	14·0	14·7	12·6	14·5	2·7	35·85	20·70	10·9	
21.	14·1	16·0	16·0	15·3	13·2	14·9	2·8	36·69	20·77	11·1	
22.	14·1	16·0	17·3	3·9*	10·3	12·3	13·4	36·73	20·33	11·7	
23.	14·7	14·1	17·3	11·2	13·2	14·1	6·1	35·49	21·40	11·6	
24.	14·7	14·1	16·0	14·1	13·2	14·4	2·8	35·32	21·20	11·3	
25.	13·2	13·2	15·3	14·7	14·1	14·1	2·1	35·68	21·20	11·5	
26.	14·7	14·1	15·3	13·2	13·2	14·1	2·1	34·82	21·73	11·0	
27.	13·2	14·1	14·7	13·2	13·2	13·6	1·5	37·20	21·73	12·5	
28.	12·6	12·6	14·7	12·6	13·2	13·1	2·1	36·44	21·23	11·3	
29.	13·2	12·6	16·0	14·1	13·2	13·8	3·4	37·05	21·63	11·3	
30.	13·2	12·6	15·3	14·1	13·2	13·6	2·7	37·19	21·67	11·9	
31.	13·2	13·2	14·7	13·2	13·2	13·5	1·5	36·95	—	11·4	
Mittel	14·2	14·8	15·6	13·4	13·6	14·4	3·4	36·41	21·31	11·5	

Die mittlere Declination war in Klagenfurt 11° 14·4' mit dem Maximum 11° 17·7' am 10. und dem Minimum 11° 12·3' am 22.

Die Tagesvariation war im Mittel 3·4' mit dem Maximum 13·4' am 22. und dem Minimum 1·5' am 27. und 31.

Störungen gab es am 10. um 22h und 10h; dann am 12. und 22. um 6h.

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	21.8	21.2	22.6	21.9	- 0.3	- 0.8	4.5	- 0.8	1.0	+ 1.6	5	5
2	22.9	19.8	19.2	20.6	- 2.2	- 2.6	0.3	- 2.1	- 1.5	- 0.5	4	5
3	18.4	17.0	14.8	16.7	- 6.1	- 2.7	3.0	8.5	2.9	+ 4.4	2	8
4	11.5	03.3	07.9	09.2	- 13.7	4.0	9.8	7.9	4.0	+ 5.9	9	5
5	15.0	13.8	13.0	13.9	- 9.0	3.2	5.4	4.2	4.3	+ 6.5	12	8
6	11.8	12.2	16.7	13.6	- 9.3	4.2	7.0	5.0	5.4	+ 7.7	4	5
7	19.0	15.6	14.5	16.4	- 7.6	3.7	4.7	4.6	4.3	+ 6.7	2	5
8	17.4	17.5	18.5	17.8	- 5.2	4.4	7.4	5.7	5.8	+ 8.3	3	5
9	19.0	19.1	19.9	19.3	- 3.7	5.8	8.2	4.4	6.1	+ 8.7	2	4
10	22.3	22.5	23.6	22.8	- 0.3	1.5	3.5	1.9	2.3	+ 5.0	3	8
11	23.9	23.2	24.6	23.9	+ 0.8	0.2	1.4	- 0.5	0.4	+ 3.3	7	8
12	24.3	22.7	23.2	23.4	+ 0.2	- 1.5	- 0.4	- 1.5	- 1.1	+ 2.0	8	7
13	23.2	22.7	24.6	23.5	+ 0.3	- 1.9	- 0.6	- 1.6	- 1.4	+ 2.0	7	5
14	25.5	24.3	24.6	24.8	+ 1.6	- 2.4	0.9	- 0.9	- 0.8	+ 2.8	8	7
15	24.9	23.5	24.0	24.1	+ 0.8	- 1.6	4.8	- 0.5	0.9	+ 4.6	2	5
16	22.7	20.2	20.4	21.1	- 2.2	- 1.8	0.9	- 0.3	- 0.4	+ 3.5	2	5
17	19.4	18.6	18.0	18.7	- 4.7	0.6	2.3	1.9	1.6	+ 5.7	2	5
18	16.4	14.2	13.1	14.6	- 8.8	2.0	4.0	2.8	2.9	+ 7.3	2	5
19	08.9	07.1	09.4	08.5	- 4.9	1.2	3.5	1.1	1.9	+ 6.6	7	4
20	11.4	09.6	07.7	09.6	- 13.8	2.0	2.5	1.1	1.9	+ 7.0	5	8
21	06.8	03.6	02.7	04.4	- 19.1	1.3	0.3	- 0.2	0.5	+ 6.0	6	4
22	02.9	04.2	07.3	04.8	- 18.7	- 0.8	0.6	- 0.2	- 0.1	+ 5.5	9	9
23	10.7	11.4	12.5	11.5	- 12.1	- 0.3	0.6	- 0.4	0.0	+ 5.6	10	8
24	12.7	10.8	12.1	11.9	- 10.7	- 1.2	- 0.2	- 1.0	- 0.8	+ 4.8	8	8
25	13.8	14.1	12.5	13.5	- 10.1	- 1.4	0.4	- 2.5	- 1.2	+ 4.2	8	7
26	18.6	22.1	25.1	21.9	- 1.7	- 3.1	- 1.6	- 7.6	- 4.1	+ 1.2	8	9
27	30.2	30.1	33.9	31.4	+ 7.7	- 11.6	- 9.6	- 12.4	- 11.2	- 5.9	5	7
28	33.0	30.3	30.0	31.0	+ 7.5	- 11.8	- 9.6	- 9.7	- 10.4	- 4.9	8	7
29	26.8	26.7	27.0	26.8	+ 3.4	- 10.7	- 5.4	- 8.9	- 8.3	- 2.5	3	7
30	25.9	23.5	23.5	24.3	+ 1.0	- 7.4	- 2.4	- 3.1	- 4.3	+ 1.9	4	7
31	23.3	21.7	22.4	22.5	- 0.8	- 5.5	- 0.9	- 4.1	- 3.5	+ 3.0	4	7
Mon												
Mit.	18.8	17.8	18.4	18.3	- 4.9	- 1.13	1.46	- 0.30	0.30	+ 3.92	5.4	6.4

Am 16. Reinfrost; am 21. Vormittags heftiger Regen. Von Mittags an dichtes Schneiden in Flocken von 3.3 Centimeter Grösse bis in die späte Nacht. Am 27. und am 28. starker Reinfrost.

III

im Dec. 1876. 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	^b 9	Mittel	^h 19	^h 2	^h 9	Mittel	^h 19	^h 2	^h 9	Mittel	^h 19	^h 2	^h 9	
4.2	5.6	4.3	4.7	98	89	100	96	9	5	4	6	NW ¹	NE ¹	NE ¹	—
3.8	4.5	3.9	4.1	100	100	100	100	10	10	10	10	NE ¹	NE ²	NE ¹	—
3.7	5.1	6.0	4.9	98	90	79	89	1	1	9	4	NE ¹	NE ²	S ³	—
6.1	9.0	8.0	7.7	100	100	100	100	9	10	10	10	NE ²	SW ¹	S ¹	—
5.0	6.3	6.2	5.8	87	94	100	94	10	10	10	10	E ⁰	NE ¹	E ¹	20.9.
6.2	7.5	6.5	6.7	100	100	100	100	10	10	10	10	S ¹	NW ¹	SW ¹	10.4.
6.0	6.0	6.3	6.1	100	94	100	98	10	8	10	9	NW ¹	SE ¹	E ¹	1.6.
6.2	4.5	6.9	5.9	100	59	100	86	10	9	10	10	NW ¹	SE ¹	SW ¹	5.7.
6.9	6.8	6.2	6.6	100	83	100	94	10	1	0	4	W ¹	NW ¹	NE ¹	11.3.
4.9	5.7	5.3	5.3	96	97	100	98	10	10	10	10	E ¹	NE ¹	ENE ¹	3.6.
4.7	4.9	4.4	4.7	100	96	100	99	10	10	10	10	NE ¹	NE ¹	NE ¹	—
3.9	4.4	4.1	4.1	96	98	100	98	10	10	10	10	NE ¹	NW ¹	E ¹	—
3.8	4.3	4.1	4.1	96	98	100	98	10	8	10	9	NW ¹	NW ¹	E ²	—
3.8	4.7	4.3	4.3	100	96	100	99	10	2	10	7	NW ²	NW ¹	NNE ¹	—
4.0	6.0	4.4	4.8	98	94	100	97	8	0	0	3	SE ¹	NE ¹	E ¹	—
4.0	4.9	4.5	4.5	100	100	100	100	10	8	10	5	NE ²	NE ²	NE ¹	—
4.8	5.4	5.3	5.2	100	100	100	100	10	10	10	10	E ¹	E ¹	NE ¹	1.2.
5.2	5.6	5.6	5.5	98	92	100	97	10	10	10	10	NW ⁰	W ¹	SW ¹	—
5.0	5.9	5.0	5.3	100	100	100	100	10	10	4	8	SW ¹	NW ¹	N ²	0.7.
5.3	5.3	5.0	5.2	100	96	100	99	10	6	10	9	SE ¹	SW ¹	W ¹	10.7.
5.0	4.7	4.5	4.7	100	100	100	100	10	10*	10*	10	NE ¹	SE ¹	SE ¹	5.6.*
4.2	4.8	4.5	4.5	96	100	100	99	10	10	10	10	E ¹	NE ¹	E ¹	52.3
4.4	4.7	4.5	4.5	98	98	100	99	10	10	10	10	N ¹	NE ¹	E ⁰	—
4.2	4.5	4.3	4.3	100	100	100	100	10	10*	10	10	NW ²	SW ²	NW ¹	—*
4.2	4.5	3.8	4.2	100	100	100	100	10	9	10	10	SW ¹	W ¹	E ¹	5.4
3.4	4.0	2.5	3.3	94	98	100	97	10	3	1	5	SW ¹	W ²	E ¹	—
1.8	2.1	1.7	1.9	97	97	100	98	10	3	5	6	NE ²	NE ²	E ¹	—
1.8	2.1	2.1	2.0	100	97	100	99	10	1	10	7	NE ²	E ²	E ¹	—
2.0	2.9	2.3	2.4	100	96	100	99	9	1	5	5	SE ¹	E ²	E ⁰	—
2.4	3.7	3.6	3.2	95	96	100	97	9	8	10	9	E ¹	SE ¹	E ¹	—
2.9	3.9	3.3	3.4	98	90	100	96	10	6	10	9	NE ¹	SW ¹	E ¹	—
4.3	5.0	4.6	4.6	98.2	95.1	99.3	97.5	9.8	7.3	8.6	8.6	1.2	1.3	1.1	129.4

Central-observatorium Wien.

IV

Stationen	Seehö- Meter	Temperatur					Luftwärme (Celsius)					Donner- druck	Feuch- tigkeits- %	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	733.9	27.	702.7	21.	718.3	9.8	4.	-12.4	27.	0.0	46.9	7.5	8.6	NE	129.4	52.3	22.	0	10	21	12	2	0	0	0
Hausdorf	924	690.9	27.	664.9	22.	679.3	10.8	4.	-17.0	27.	0.0	—	—	7.0	N	74.6	21.3	22.	1	17	13	9	4	0	0	0
Kamp	1106	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
St. Paul	394	736.2	27.	705.4	21.	721.4	13.1	4.	-12.0	27.	1.4	4.9	94.0	7.0	S	76.9	30.7	21.	3	11	17	7	1	0	0	0
Bad Vellach	805	—	—	—	—	—	10.0	4.	-16.0	27.	1.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Eberstein	698	—	—	—	—	—	12.0	4.	-13.0	28.	0.2	—	—	6.5	W	93.9	36.0	21.	7	8	16	7	2	0	0	0
Hüttenberg	733	701.2	27.	673.7	22.	688.4	10.2	4.	-11.4	28.	0.8	4.3	90.0	5.0	W	82.5	32.6	21.	8	18	5	7	3	0	0	0
Knappenberg	1045	680.2	27.	652.6	21.	667.6	9.1	4.	-14.0	27.	0.7	4.1	93.3	4.0	—	91.4	28.7	22.	7	21	3	10	5	0	0	1
St. Georgen*	536	719.5	27.	689.5	21.	705.2	10.0	4.	-11.2	28.	0.5	—	—	—	—	109.6	47.7	21.	—	—	—	7	2	0	0	0
Micheldorf	626	—	—	—	—	—	11.6	4.	-14.6	28.	-0.1	—	—	4.8	N	83.4	30.6	22.	11	10	10	9	4	0	0	0
Radweg	692	—	—	—	—	—	12.2	4.	-12.6	27.	0.7	—	—	5.3	N	103.4	26.6	19.	7	12	12	8	2	0	0	0
Gottesthal	482	—	—	—	—	—	10.4	4.	-14.4	27.	0.3	—	—	6.1	W	107.0	32.8	21.	5	13	13	8	1	0	0	0
Kleinkirchheim	1069	—	—	—	—	—	9.0	3.	-13.0	27.	0.6	—	—	3.8	NW	100.5	24.2	21.	14	14	3	9	4	0	0	0
Villach Bad	488	—	—	—	—	—	9.8	4.	-16.2	27.	0.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Bleiberg	892	689.4	27.	662.1	22.	676.8	11.0	5.	-14.9	28.	0.4	4.5	90.0	3.8	SW	158.0	61.4	21.	12	10	9	7	2	0	0	2
Raibl	981	—	—	—	—	—	8.8	31.	-14.0	27.	1.6	—	—	5.4	SW	318.9	89.2	4.	10	9	12	11	3	0	0	6
Saifnitz	817	699.9	27.	671.1	21.	686.8	7.9	4.	-18.2	27.	0.2	4.5	93.0	6.5	E	173.8	50.0	22.	3	16	12	12	5	0	0	5
Pontafel	564	—	—	—	—	—	11.0	4.	-11.2	28.	2.6	—	—	5.9	NE	248.4	79.3	4.	7	12	12	16	3	0	0	1
Tröpelach	593	—	—	—	—	—	8.1	4.	-20.2	27.	-0.4	—	—	6.0	SW	178.1	51.4	5.	2	22	7	8	2	0	0	0
Cornat	1040	675.4	27.	651.1	21.	664.5	10.4	4.	-11.1	27.	1.5	—	—	3.4	W	88.4	31.9	8.	11	14	6	8	5	0	0	0
Sachsenburg	546	721.9	27.	692.4	21.	708.0	8.0	4.	-14.8	27.	-0.6	4.2	92.0	6.8	W	110.7	30.8	22.	3	15	13	10	5	0	0	1
Berg (Drauthal)	713	—	—	—	—	—	7.8	4.	-14.5	28.	-0.5	—	—	4.1	—	90.7	31.0	21.	5	23	3	8	3	0	0	0
Oberdrauburg	610	—	—	—	—	—	7.6	3.	-16.2	28.	-1.5	—	—	4.0	NW	105.8	24.0	21.	14	12	5	10	4	0	0	0
Obervellach	668	—	—	—	—	—	8.0	8.	-12.8	27.	0.0	—	—	5.5	N	—	—	—	2	20	9	7	4	1	0	4
Maltein	824	—	—	—	—	—	10.0	4.	-16.2	28.	0.9	—	—	5.4	N.	—	—	—	5	18	8	9	3	0	0	3
St. Peter	1217	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Petzen	1484	—	—	—	—	—	9.0	31.	-11.0	27.	0.8	—	—	—	S	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Unterschödlalp	1063	672.4	27.	647.3	21.	662.5	9.0	3.	-10.5	27.	2.1	—	—	5.5	SW	—	—	—	7	16	8	11	4	0	0	6
Heiligenblut	1301	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Bemerkungen. * In St. Georgen am Langsee. In Klagenfurt am 21. Vormittags heftiger Regen, von Mittag an dichtes Schneien in sehr grossen Flocken, anhaltend bis in die Nacht; zu Hausdorf und an den meisten übrigen Stationen Kärntens wurde zu Anfang und zu Ende des Monats prachtvolle Morgen- und Abendröthe beobachtet; zu Berg am 25. die Schneelage 21 Centimeter, anhaltend bis ans Monatsende.

Berichtigung: Im October u. November wird durch Auslassung des Luschariberges die Seehöhen falsch angegeben, und zwar: vom Orte Pontafel bis St. Peter, und sind nach den übrigen Monaten richtig zu stellen.

V

Magnetische Declinations-Beobachtung zu Klagenfurt

von

Jänner

F. Seeland.

1877.

Jänner 1877	Declination zu Klagenfurt 11° + Min.							Declination zu			Anmerkung
	13h	22h	2h	6h	10h	Tages- Mittel	Tages- Variation	Kremsmin- ster 11° +	Wien 10° +	Ofen 9° +	
1.	12·6	14·1	14·7	13·2	13·2	13·5	2·1	37·35	20·60	11·9	
2.	13·2	14·1	14·1	14·1	13·2	13·7	0·9	37·19	20·47	11·5	
3.	14·1	15·2	15·3	13·2	11·9	13·5	3·4	37·03	20·63	11·5	
4.	12·6	13·2	14·7	13·2	13·2	13·4	2·1	36·78	20·57	11·2	
5.	11·2	13·2	15·3	12·6	13·2	13·1	4·1	36·95	20·47	11·3	
6.	12·6	13·2	15·3	12·6	9·2*	12·6	6·1	36·24	18·07	10·4	
7.	13·2	13·2	16·0	10·5*	10·5*	12·7	5·5	36·71	19·80	11·2	
8.	13·2	13·2	12·6	11·2	10·5	12·1	2·7	35·21	19·33	10·4	
9.	13·2	13·2	14·7	13·2	13·2	13·5	1·5	34·73	20·06	10·5	
10.	12·6	12·6	14·7	14·1	10·5*	12·9	4·2	35·89	19·70	11·0	
11.	10·5	11·9	14·1	12·6	11·9	12·2	2·2	35·37	19·47	10·5	
12.	12·6	11·9	16·0	13·2	11·9	13·1	4·1	36·15	20·00	11·3	
13.	12·6	12·6	15·3	13·2	11·9	13·1	3·4	36·03	20·07	10·9	
14.	13·2	12·6	14·1	12·6	10·5*	12·6	3·6	36·13	91·13	10·4	
15.	12·6	14·7	17·3	13·2	10·5*	13·6	6·8	36·95	20·20	10·8	
16.	11·9	11·9	16·0	13·2	5·8*	11·7	10·2	35·78	17·17	11·2	
17.	14·1	13·2	16·0	13·2	11·9	13·7	5·1	35·90	19·07	11·1	
18.	13·2	12·6	16·6	13·2	13·2	13·7	4·0	35·67	19·13	11·5	
19.	14·1	12·6	15·3	11·9	11·9	13·1	3·4	36·13	18·97	11·1	
20.	11·9	12·6	16·0	14·1	13·2	13·5	5·1	35·82	18·77	11·2	
21.	14·1	14·1	15·3	13·2	11·9	13·7	3·4	36·56	19·17	11·4	
22.	13·2	15·3	16·0	11·9	11·9	13·6	5·1	35·38	18·33	10·9	
23.	13·2	14·7	16·0	14·1	14·1	14·4	2·8	37·14	19·37	12·0	
24.	12·6	13·2	15·3	13·2	13·2	13·5	2·7	35·17	18·47	11·4	
25.	13·2	13·2	15·3	12·6	9·9*	12·8	5·4	35·47	17·33	11·2	
26.	13·2	11·9	15·3	13·2	13·2	13·3	3·4	35·67	18·47	11·1	
27.	11·9	12·6	16·0	14·7	10·5*	13·1	5·5	36·50	17·90	11·2	
28.	14·9	11·9	15·3	13·2	13·2	13·1	3·4	35·91	17·90	11·0	
29.	13·2	12·6	15·3	14·1	12·6	13·5	2·7	36·69	18·10	11·4	
30.	13·2	12·6	12·6	11·2	13·2	12·5	2·0	35·89	18·10	11·2	
31.	13·2	12·6	14·1	13·2	12·6	13·1	1·5	35·89	17·83	11·3	
Mittel	12·8	13·0	15·2	13·0	11·8	13·1	4·1	36·14	19·11	11·1	

Die mittlere Declination war in Klagenfurt 11° 13'1' mit dem Minimum 11° 11'7' am 16. und dem Maximum 11° 14'4' am 23.

Die Variationen waren im Mittel 4·1' mit dem Minimum 0·9' am 2. und dem Maximum 10·2' am 16.

Störungen gab es am 6., 7., 10., 14., 15., 16., 25., 27. um 10h und am 7. um 6h.

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	21.5	18.6	19.0	19.7	- 4.1	- 7.2	4.8	5.1	0.9	+ 7.7	4	10
2	19.4	20.0	23.2	20.9	- 2.9	- 1.0	5.4	- 0.6	1.3	+ 8.1	8	7
3	25.3	24.7	24.6	24.9	+ 1.1	- 0.8	2.7	- 2.1	- 0.1	+ 6.7	4	7
4	22.0	21.1	19.6	20.9	- 2.9	2.3	7.0	2.6	4.0	+ 10.7	5	7
5	15.0	15.8	18.6	16.5	- 7.3	1.3	5.0	0.3	2.2	+ 8.8	7	5
6	20.4	21.1	22.6	21.4	- 2.4	- 2.4	0.8	- 2.3	- 1.3	+ 5.0	7	8
7	23.5	23.0	24.7	23.7	- 0.2	- 3.1	- 0.4	- 1.9	- 1.8	+ 4.4	7	8
8	29.3	28.9	29.5	29.2	+ 5.3	- 3.7	0.5	- 1.2	- 1.5	+ 4.6	2	8
9	29.9	28.3	30.1	29.4	+ 5.5	- 4.8	0.4	- 1.5	- 2.0	+ 4.0	3	5
10	29.8	25.5	23.8	26.4	+ 2.5	- 2.8	1.2	- 2.0	- 1.2	+ 4.8	6	5
11	23.0	20.0	19.3	20.8	- 3.1	- 4.8	0.5	0.0	- 1.4	+ 4.6	5	5
12	16.4	15.2	16.8	16.1	- 7.8	0.4	1.2	1.8	1.1	+ 7.1	2	5
13	19.9	21.4	23.4	21.6	- 2.3	1.3	3.9	0.4	1.9	+ 7.9	8	7
14	24.9	24.4	24.3	24.5	+ 0.6	1.0	2.4	0.6	1.3	+ 7.4	8	10
15	22.9	23.2	24.2	23.4	- 0.5	0.3	2.6	- 0.6	0.8	+ 7.0	2	7
16	26.2	27.6	29.2	27.7	+ 3.9	- 1.6	0.8	- 1.5	- 0.8	+ 5.6	2	5
17	29.7	28.1	28.2	28.7	+ 4.9	- 1.7	1.4	0.1	- 0.1	+ 6.4	2	8
18	27.7	27.6	29.2	28.2	+ 4.4	- 0.3	1.0	- 2.6	- 0.8	+ 5.7	5	7
19	30.3	30.5	32.1	31.0	+ 7.2	- 5.6	- 1.3	- 3.9	- 3.6	+ 2.8	5	7
20	32.5	30.7	30.8	31.3	+ 7.5	- 3.6	- 0.6	- 0.5	- 1.6	+ 4.5	3	7
21	31.1	31.1	32.1	31.4	+ 7.6	- 0.8	- 0.1	- 1.1	- 0.7	+ 5.0	5	10
22	33.0	32.8	33.5	33.1	+ 9.4	- 3.5	0.0	- 2.2	- 1.9	+ 3.4	7	8
23	33.1	31.1	31.0	31.4	+ 8.0	- 4.2	- 3.6	- 5.6	- 4.5	+ 0.5	10	8
24	30.6	28.4	28.5	29.2	+ 5.5	- 7.2	- 5.4	- 7.7	- 6.8	+ 1.9	3	8
25	25.8	23.6	23.4	24.3	+ 0.7	- 8.0	- 5.4	- 4.6	- 6.0	+ 1.1	2	8
26	18.4	17.6	21.5	19.2	- 4.4	- 4.8	- 1.8	- 3.6	- 3.4	+ 2.1	3	8
27	26.8	29.0	31.6	29.1	+ 5.5	- 6.0	- 1.6	- 5.2	- 4.2	+ 0.9	5	7
28	32.9	31.1	30.6	31.5	+ 8.0	- 5.1	- 1.6	- 5.2	- 4.0	+ 1.2	3	8
29	25.1	21.7	26.1	24.3	+ 0.8	- 7.1	- 3.4	- 3.9	- 4.8	+ 0.3	7	5
30	26.6	22.5	27.0	25.4	+ 1.9	- 7.5	- 2.5	- 2.9	- 4.3	+ 1.7	2	8
31	13.6	16.0	20.4	16.7	- 6.7	- 3.0	1.2	- 4.2	- 2.0	+ 2.7	7	5
Mon												
Mit.	25.37	24.54	25.77	25.22	+ 1.43	- 3.05	- 2.49	- 1.81	- 1.45	+ 4.44	4.8	7.1

Am 1. von 1h Mittags bis 9h Abends heftiger Jauk und Abendroth.

„ 2. starkes Morgenroth.

„ 4. und 5. Jauk.

„ 5. 10h Vormittag Regenbogen.

VIII

im Jänner 1877. 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		
2.5	5.9	5.1	4.5	98	92	78	89	10	2	5	6	NE ¹	SW ¹	W ¹	—	
4.0	5.5	4.4	4.6	94	82	100	92	4	8	7	6	NW ¹	NW ¹	NW ¹	—	
4.2	5.3	3.9	4.5	98	94	100	97	7	0	10	2	NW ¹	NE ¹	E ¹	—	
4.7	5.3	5.4	5.1	85	71	98	85	4	5	5	5	SW ¹	SW ¹	NW ¹	—	
5.0	6.2	4.7	5.3	100	95	100	98	10	9	10	10	SW ¹	SW ¹	NW ¹	0.8	
3.8	4.7	3.9	4.1	98	96	100	98	10	9	10	10	NE ¹	N ¹	E ¹	0.5	
3.6	4.4	4.0	4.0	100	98	100	99	10	8	0	6	NW ¹	NE ¹	NW ¹	—	
3.3	4.7	4.2	4.1	95	98	100	98	0	3	0	1	NW ¹	NE ¹	E ¹	—	
3.1	4.6	4.1	3.9	98	96	100	98	9	10	0	6	NW ¹	W ¹	NW ¹	—	
3.7	5.0	4.0	4.2	100	100	100	100	10	8	0	6	NW ¹	NW ¹	E ¹	—	
3.2	4.6	4.6	4.1	100	96	100	99	10	10	10	10	E ¹	NE ¹	E ¹	—	
4.7	5.0	5.2	5.0	100	100	100	100	10	10	10	10	NW ¹	W ¹	W ¹	1.6	
4.8	5.9	4.7	5.1	96	97	100	98	10	10	10	10	NW ¹	NE ¹	NW ¹	0.7	
4.9	5.5	4.8	5.1	100	100	100	100	10	10	10	10	WSW ¹	W ¹	NW ¹	0.6	
4.7	4.9	4.4	4.7	100	89	100	96	10	8	8	9	W ¹	NE ¹	E ¹	—	
3.9	4.9	4.1	4.3	96	100	100	99	10	10	10	10	E ¹	NE ¹	E ¹	—	
3.9	4.7	4.6	4.4	96	93	100	96	10	8	10	9	SE ¹	E ¹	E ¹	—	
4.2	4.4	3.8	4.1	98	89	100	96	10	3	0	4	NW ¹	N ¹	ESE ¹	—	
2.8	3.9	3.4	3.4	96	94	100	97	0	0	0	0	NW ¹	NE ¹	W ¹	—	
3.2	4.2	4.4	3.9	91	96	100	96	10	6	10	9	SE ¹	NE ¹	E ¹	—	
4.3	4.6	4.2	4.4	100	100	100	100	10*	10*	10*	10	NE ¹	NE ¹	W ¹	1.3*	
3.5	4.2	3.9	3.9	100	90	100	97	10	10	10	10	SE ¹	SW ¹	W ¹	2.1	
3.2	3.4	3.0	3.2	95	98	100	98	10	8	10	9	SW ¹	E ¹	E ¹	—	
2.5	3.0	2.5	2.7	98	100	100	99	10	10	10	10	NE ¹	NE ¹	E ¹	—	
2.5	3.0	3.2	2.9	100	100	100	100	10	10	10	10	SE ¹	E ¹	ESE ¹	—	
3.1	3.8	3.5	3.5	98	96	100	98	10*	8	10	9	NNE ¹	NE ¹	E ¹	*	
2.6	4.0	3.1	3.2	90	98	100	96	10	1	10	7	SE ¹	W ¹	SE ¹	0.6	
3.0	3.7	3.1	3.3	98	92	100	97	7	0	0	2	NW ¹	NW ¹	NW ¹	—	
2.5	3.5	3.4	3.1	95	100	100	98	10	10*	10	10	NNW ¹	SSE ¹	W ¹	*	
2.5	3.6	3.7	3.3	100	94	100	98	7	2	10	6	NW ¹	NW ¹	W ¹	2.1	
3.5	4.6	3.3	3.8	96	92	100	96	10	5	1	5	SW ¹	SE ¹	NE ¹	—	
3.6	4.5	4.0	4.1	97.1	94.7	99.2	97.0	8.6	6.8	6.7	7.4	1.6	1.7	1.2	10.3	

Am 9. Reinfrost.

" 10. und 14. im Gebirge Schneegestöber.

" 19. Abends ein Sternenhimmel von seltener Reinheit.

" 29. und 30. starkes Morgenroth.

Grundwasserstand im Monate Jänner 427.464 Meter.

Vorläufige Uebersicht der Witterung in Kärnten im Jänner 1877 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	733.5	22.	713.6	31.	725.2	7.0	4.	8.0	25.	1.5	4.1	97.0	7.4	NW	10.3	2.1	30.	4	10	17	7	3	0	0	0
Hausdorf	924	695.0	22.	678.8	5.12	687.5	7.2	5.	11.0	25.	0.5	—	—	5.6	N	9.9	5.6	12.	3	21	7	3	3	0	0	1
Kamp	1106	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
St. Paul	394	735.8	22.	717.2	31.	727.6	10.6	5.	10.8	25.	0.3	4.3	92.4	4.9	S	6.5	3.8	26.	3	21	7	2	2	0	0	1
Bad Vellach	305	—	—	—	—	—	10.0	9.	12.0	25.	0.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Eberstein	698	—	—	—	—	—	7.0	5.	10.0	25.	0.8	—	—	3.3	W	6.0	—	—	10	17	4	3	2	0	0	0
Hüttenberg	783	702.4	22.	684.9	31.	694.6	6.4	5.	7.4	25.	0.3	3.7	79.7	4.4	N	6.7	4.5	11.	6	20	5	2	1	0	0	0
Knappenberg	1045	681.5	22.	662.5	31.	673.6	7.6	10.	9.8	25.	0.0	3.9	85.7	3.6	NW	9.3	4.5	12.	8	23	0	5	2	0	0	2
St. Georgen	536	719.5	22.	702.2	5.	711.7	6.1	5.	9.0	25.	0.5	—	—	—	—	8.6	3.0	17.	—	—	—	—	2	0	0	0
Micheldorf	626	—	—	—	—	—	7.0	5.	10.6	25.	1.9	—	—	2.3	N	6.8	4.6	11.	9	21	1	3	2	0	0	0
Radweg	692	—	—	—	—	—	8.6	5.	9.8	25.	0.4	—	—	4.6	W	19.8	8.4	29.	7	19	5	3	2	0	0	1
Gottesthal	482	—	—	—	—	—	8.0	4.	9.0	30.	0.2	—	—	4.5	E	27.3	9.6	12.	9	18	4	4	2	0	0	1
Kleinkirchheim	1069	—	—	—	—	—	7.8	3.	9.8	25.	0.2	—	—	3.8	NW	11.7	4.7	5.	11	19	1	5	4	0	0	2
Villach Bad	438	—	—	—	—	—	8.0	3.	9.8	25.	0.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Bleiberg	392	690.4	22.	672.6	31.	682.6	9.1	9.	8.9	27.	0.3	4.1	87.0	4.4	NE	17.8	12.0	4.	12	14	5	2	0	0	0	4
Raibl	981	—	—	—	—	—	8.0	8.	9.0	25.	0.2	—	—	4.9	W	85.8	57.6	5.	8	15	8	7	4	0	1	11
Saifnitz	817	700.3	22.	682.1	31.	693.1	5.9	8.	11.2	25.	0.5	3.9	89.0	6.3	E	31.5	18.5	5.	4	19	8	7	3	0	1	3
Pontafel	564	—	—	—	—	—	8.5	5.	6.3	25.	2.8	—	—	6.2	NE	50.3	23.5	4.	6	13	12	8	2	0	0	7
Tröpelach	593	—	—	—	—	—	6.0	4.	12.3	24.	0.7	—	—	4.6	NE	34.8	25.8	5.	5	23	3	3	0	0	0	3
Cornat	1040	678.1	22.	660.7	31.	671.0	8.4	9.	9.4	25.	0.3	—	—	2.5	NE	18.4	10.8	21.	12	15	4	3	3	0	0	1
Sachsenburg	546	722.2	22.	703.2	31.	714.2	4.8	31.	11.3	24.	1.2	3.7	87.3	7.0	SW	11.1	7.0	5.	2	18	11	5	3	0	0	1
Berg (Drauthal)	713	—	—	—	—	—	5.6	9.	8.0	25.	0.6	—	—	3.5	—	11.3	7.3	5.	9	21	1	3	2	0	0	1
Oberdrauburg	610	—	—	—	—	—	5.4	1.	11.1	24.	1.4	—	—	4.6	NW	15.3	12.0	5.	8	18	5	3	2	0	0	—
Obervellach	668	—	—	—	—	—	5.0	9.	9.0	19.	0.6	—	—	5.3	N	—	—	—	5	20	6	5	3	0	0	4
Maltein	824	—	—	—	—	—	7.2	8.	10.4	28.	0.2	—	—	4.6	N	—	—	—	5	23	3	—	—	—	—	3
St. Peter	1217	—	—	—	—	—	5.1	10	11.2	28.	1.4	—	—	5.0	N	21.2	8.1	26.	12	9	10	5	4	0	0	6
Petzen	1484	—	—	—	—	—	10.0	9.	9.0	24.	1.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Unterschäftalalp	1063	674.2	22.	654.6	31.	667.2	9.0	9.	8.0	25.	0.7	—	—	5.5	SW	—	—	—	7	17	7	9	5	0	0	4
Heiligenblut	1301	658.9	23.	642.3	31.	651.9	5.1	9.	8.4	28.	1.2	—	—	—	N	14.5	6.4	30.	—	—	—	6	4	0	0	4

Bemerkungen. In Pontafel wurden am 25., 26., 27. wiederholt schwache Erdbeben beobachtet und zwar am 25. um 3h 50' und 4h 15' Abends; am 26. um 10h 37' Abends und am 27. um 4h Früh. Die Richtung scheint SW—NE gewesen zu sein, kann aber nicht bestimmt angegeben werden.

IX

Magnetische Declinations-Beobachtung zu Klagenfurt

von

Februar

F. Seeland.

1877.

Februar 1877	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.	13·2	12·6	14·1	12·6	11·9	12·8	2·2	35·47	21·0	10·7	
2.	13·2	14·7	16·0	13·2	10·5	12·5	5·5	36·07	21·5	11·2	
3.	13·2	13·2	16·0	12·6	11·2	13·2	4·8	35·53	22·3	11·1	
4.	12·6	14·7	14·1	13·2	11·9	13·3	2·8	35·72	21·1	11·1	
5.	12·6	13·2	15·3	12·6	11·9	13·1	3·4	35·88	21·4	11·0	
6.	11·9	12·6	15·3	11·2	12·6	12·7	4·1	35·36	20·5	10·9	
7.	11·9	14·7	16·0	13·2	12·6	13·6	5·1	35·91	21·3	11·0	
8.	12·6	12·6	15·3	13·2	14·1	13·5	2·7	35·78	21·2	10·6	
9.	13·2	12·6	14·1	13·2	13·2	13·2	1·5	35·27	21·3	11·1	
10.	12·6	12·6	15·3	12·6	13·2	13·2	2·7	35·47	19·6	11·1	
11.	13·2	12·6	15·3	13·2	13·2	13·5	2·7	35·13	20·9	11·1	
12.	10·5*	12·6	17·3*	14·1	11·9	13·2	6·8	34·38	20·2	10·8	
13.	13·2	12·6	16·6	11·9	10·5	12·9	6·1	34·15	19·9	10·7	
14.	12·6	14·7	16·0	14·1	11·9	13·8	4·1	34·93	21·1	11·1	
15.	11·9	11·2	16·6	13·2	11·9	12·9	5·4	35·80	21·8	10·9	
16.	12·6	14·7	16·0	10·5	11·2	13·0	5·5	35·09	21·3	11·0	
17.	11·9	12·6	16·6	13·2	11·9	13·2	4·7	34·78	21·2	10·4	
18.	12·6	14·1	14·7	13·2	10·5	13·0	4·2	34·20	21·2	10·5	
19.	13·2	14·7	16·0	14·7	11·2	13·9	4·2	34·56	21·4	11·3	
20.	11·9*	16·0	16·0	14·7	9·2*	13·5	6·8	34·96	20·5	9·7*	
21.	13·2	16·0	17·3	14·1	11·9	12·5	5·4	34·79	21·6	11·0	
22.	12·6	16·0	16·0	13·2	11·2	13·8	4·8	35·15	21·0	11·2	
23.	13·2	16·0	16·0	14·1	12·6	14·3	3·4	33·61	21·7	11·0	
24.	13·2	12·6	14·7	16·0	11·2	13·5	4·8	34·51	20·0	10·3	
25.	11·9	13·2	14·1	13·2	10·5	12·5	3·6	35·63	21·3	10·9	
26.	10·5	12·6	16·0	13·2	13·2	13·1	5·5	35·98	21·1	11·3	
27.	12·6	12·6	16·0	14·1	12·6	13·5	3·4	35·36	21·1	10·8	
28.	11·9	14·1	16·0	11·9	11·2	13·0	4·8	35·25	21·1	11·2	
Mittel	12·4	13·7	15·6	13·2	11·8	13·0	4·3	35·17	21·1	10·9	

Die mittlere Declination war in Klagenfurt 11° 13·0' mit dem Maximum 14·3' am 23. und dem Minimum 12·5' am 2., 21. und 25.

Die mittlere Tagesvariation war 4·3' mit dem Maximum 6·8' am 12. und 20. und dem Minimum 1·5' am 9.

Störungen gab es am 12. und 26., um 18h, am 12. um 2h und am 2^o. um 10h.

Ueberdiess wurden am 9. Abends Schwankungen der Nadel beobachtet, die bis Morgens am 10. anhielten. In Ofen ebenfalls am 20. Abends Störungen.

X

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	21.2	24.1	26.9	25.1	+ 1.7	- 9.5	0.7	- 4.1	- 4.3	+ 0.2	7	8
2	23.9	27.6	29.1	28.5	+ 5.2	- 9.5	- 1.4	- 5.7	- 5.5	- 1.1	5	8
3	30.4	29.3	29.7	29.8	+ 6.5	- 9.7	- 2.4	- 4.2	- 5.4	- 1.1	7	8
4	22.7	28.1	28.0	28.6	+ 5.4	- 4.3	0.3	- 1.2	- 1.7	+ 2.5	3	8
5	23.5	30.1	33.0	30.6	+ 7.4	- 1.8	2.8	- 2.3	- 0.4	+ 3.7	6	9
6	32.3	29.3	30.1	30.6	+ 7.5	- 6.8	- 0.2	- 3.5	- 3.5	+ 1.5	8	8
7	28.6	23.5	22.5	24.9	+ 1.8	- 6.8	3.4	- 0.4	- 1.3	+ 2.5	7	7
8	22.0	21.4	24.8	22.7	- 0.3	- 1.8	3.2	1.3	0.9	+ 4.5	7	5
9	25.0	21.1	20.7	22.3	- 0.6	- 2.2	5.3	1.0	1.5	+ 4.9	3	4
10	20.8	17.9	19.2	19.3	- 3.6	0.2	7.2	2.6	3.3	+ 6.7	1	4
11	21.4	21.4	20.8	21.2	- 1.6	- 1.5	4.8	1.6	1.6	+ 5.0	9	5
12	21.1	18.4	18.6	19.4	- 3.4	- 2.2	5.8	1.9	1.8	+ 5.2	2	7
13	14.5	14.0	15.8	14.8	- 7.9	- 0.8	8.2	3.7	3.7	+ 7.1	3	9
14	13.7	22.3	27.3	22.9	+ 0.3	1.8	7.2	0.8	3.3	+ 6.7	8	9
15	28.1	26.9	27.4	27.5	+ 4.9	- 1.0	4.6	0.6	1.4	+ 4.8	10	10
16	26.4	23.5	23.4	24.4	+ 1.9	- 2.8	6.6	3.0	2.3	+ 5.6	8	9
17	20.6	18.6	21.6	20.3	- 2.1	1.2	8.3	1.6	3.7	+ 6.9	2	10
18	23.4	24.3	27.1	24.9	+ 2.5	- 0.3	2.8	0.3	0.9	+ 3.9	13	10
19	27.7	24.7	23.3	25.2	+ 2.9	- 3.7	1.8	- 1.1	- 1.0	+ 1.9	12	11
20	18.4	13.6	11.3	14.4	- 7.8	- 2.5	2.6	1.4	0.5	+ 3.2	8	10
21	06.7	07.0	09.7	07.8	- 14.3	0.2	3.0	0.5	1.2	+ 3.8	9	9
22	13.0	12.9	14.1	13.3	- 8.8	- 1.8	1.8	- 0.4	- 0.1	+ 2.3	12	10
23	13.7	12.9	14.5	13.7	- 8.3	- 4.0	2.4	- 1.5	- 1.0	+ 1.1	9	9
24	17.9	16.6	16.9	17.1	- 4.8	- 6.2	1.0	- 2.6	- 2.6	- 0.7	10	9
25	14.9	12.1	12.1	13.0	- 8.9	- 4.6	4.0	- 0.1	- 0.2	+ 1.4	9	10
26	11.7	09.6	08.1	09.8	- 12.0	- 1.4	6.5	0.9	2.0	+ 3.3	8	10
27	11.6	13.5	16.6	13.9	- 7.8	0.2	2.8	- 2.2	0.3	+ 1.4	9	10
28	15.1	17.2	18.2	16.8	- 4.8	- 4.3	- 0.6	- 2.1	- 2.3	- 1.5	8	9
Mon												
Mit.	21.3	20.1	21.1	20.8	- 1.8	- 3.07	3.32	- 0.36	0.03	+ 3.04	7.2	8.4

7.8

Am 27. prachtvoll reiner Abendhimmel. Die Mondesfinsterniss verlief ohne jeglicher Wolkentrübung. Erst in der Früh am 28. allgemeine Bewölkung und dann intensives aber kurz dauerndes Schneien. Grundwasserstand im Februar 427.280 Meter.

XI

im Februar 1877. 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		
2·0	4·5	3·3	3·3	94	92	100	95	0	1	0	0	NNW ²	W ¹	W ¹	—	—
2·0	4·0	2·9	3·0	91	96	96	94	1	0	0	0	NW ²	W ¹	W ¹	—	—
2·1	3·6	3·3	3·0	97	94	100	97	1	10	4	4	W ¹	SW ²	NE ¹	—	—
3·2	3·6	4·2	3·7	98	76	100	91	3	4	10	6	SW ¹	NE ¹	NW ¹	—	—
4·0	4·6	3·9	4·2	100	80	100	93	10*	2	0	4	WSW ¹	NE ¹	ENE ¹	0·3*	—
2·6	4·3	3·5	3·5	97	94	100	97	1	5	0	2	NW ¹	NE ²	N ¹	—	—
2·6	3·9	4·5	3·7	97	66	100	88	3	3	0	2	NE ²	E ¹	E ¹	—	—
3·8	5·6	5·0	4·8	96	97	100	98	5	5	8	6	SW ²	SE ¹	W ¹	—	—
3·9	5·2	4·9	4·7	100	76	100	92	3	7	9	6	W ¹	W ¹	W ¹	—	—
4·5	5·5	5·5	5·2	96	73	100	90	9	1	0	3	NW ¹	E ²	W ²	—	—
4·0	4·8	5·2	4·7	98	74	100	91	3	10	9	7	NE ²	E ¹	E ¹	—	—
3·9	5·6	5·3	4·9	100	82	100	94	1	1	0	1	NE ¹	E ²	SW ¹	—	—
4·3	5·9	6·0	5·4	100	73	100	91	10	7	7	8	NW ¹	W ²	W ¹	0·6*	—
5·2	4·4	4·9	4·8	100	58	100	86	9	1	0	3	NW ²	NE ²	E ²	—	—
4·1	4·5	4·8	4·5	96	71	100	89	9	0	0	3	NNW ¹	E ²	W ²	—	—
3·6	5·4	5·7	4·9	98	74	100	91	1	0	7	3	W ¹	NE ²	SW ¹	—	—
5·0	6·5	5·2	5·6	100	79	100	93	8	10	10*	9	WSW ¹	SW ²	SW ¹	11·6*	—
4·5	5·0	4·7	4·7	100	89	100	96	10	10	9	10	NE ¹	NW ¹	W ¹	—	—
3·3	3·5	4·2	3·7	95	67	98	87	0	0	3	1	SSW ¹	NE ²	SW ¹	—	—
3·7	3·7	5·0	4·1	98	67	100	88	10	3	8	7	W ¹	NE ¹	W ²	4·1*	—
4·5	5·1	4·8	4·8	96	90	100	95	10*	10	10*	10	WSW ²	SE ¹	W ¹	3·3*	—
3·9	5·0	4·5	4·5	98	95	100	98	10	1	5	5	WSW ¹	W ²	E ¹	—	—
3·1	3·2	4·1	3·5	93	57	100	83	8	0	10	6	NW ²	NW ²	W ¹	—	—
3·1	3·6	3·8	3·5	95	72	100	89	1	0	4	2	NNW ¹	NNW ²	SW ¹	—	—
3·1	3·9	4·6	3·9	95	64	100	86	3	3	4	3	NE ²	E ¹	W ²	—	—
4·1	5·2	4·3	4·5	98	72	100	90	7	0	3	3	NW ²	W ²	E ¹	—	—
4·6	2·8	3·9	3·8	98	50	100	83	10	10	0	7	W ²	ENE ¹	W ²	—	—
3·3	3·1	3·9	3·4	100	71	100	90	10*	9	4	8	W ¹	NW ²	W ¹	1·5*	—
3·6	4·5	4·5	4·2	98	77	100	91	5·6	3·7	4·7	4·7	1·3	1·6	1·1	21·4	—

Vorläufige Uebersicht der Witterung in Kärnten im Februar 1877 v. Central-Observatorium Wien.

XII

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	733.0	5.	706.7	21.	720.8	8.2	13.	— 9.7	3.	0.0	4.2	91	4.7	W	21.4	11.6	18.	5	19	4	6	5	0	0	0
Hausdorf	924	694.1	5.	670.7	21.	683.9	10.8	9.	— 10.0	3.	0.4	—	—	5.9	N	9.4	5.0	21.	5	16	7	4	4	0	0	4
Kamp	1106	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
St. Paul	394	734.7	5.	709.4	25.	723.5	12.5	17.	— 10.0	3.	1.2	4.1	83	4.1	S	38.6	32.5	21.	8	18	2	4	3	0	0	0
Bad Vellach	805	—	—	—	—	—	8.5	9.	— 12.0	3.	— 0.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Eberstein	698	—	—	—	—	—	9.0	9.	— 9.0	3.	0.1	—	—	2.2	W	30.5	20.0	17.	14	13	1	4	3	0	0	0
Hüttenberg	733	701.6	5.	677.7	21.	690.7	10.6	12.	— 8.0	3.	0.9	3.5	73	4.1	N	24.2	11.7	17.	11	15	2	4	4	0	0	0
Knappenberg	1045	680.9	5.	656.4	21.	669.9	7.5	10.	— 7.7	24.	— 0.1	3.7	81	2.8	NW	29.4	11.2	17.	13	15	0	4	4	0	0	0
St. Georgen	536	719.0	5.	693.5	21.	707.5	8.2	13.	— 8.2	3.	0.9	—	—	—	—	13.0	13.0	18.	—	—	—	1	1	—	—	—
Micheldorf	626	—	—	—	—	—	12.9	12.	— 10.7	3.	0.6	—	—	—	—	12.0	4.5	21.	9	19	0	3	1	0	0	0
Radweg	692	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Gottesthal	482	—	—	—	—	—	11.0	10.	— 11.5	3.	0.5	—	—	2.9	E	47.7	22.2	21.	11	16	1	4	3	0	0	3
Kleinkirchheim	1069	—	—	—	—	—	11.2	12.	— 10.5	24.	0.1	—	—	2.9	NW	24.3	9.4	21.	12	15	1	4	4	0	0	5
Villach Bad	488	—	—	—	—	—	8.8	13.	— 11.2	3.	— 0.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Bleiberg	892	687.5	5.	666.5	21.	679.1	9.3	12.	— 11.1	3.	— 0.5	3.7	83	2.3	NW	64.9	24.7	20.	10	15	6	6	6	0	0	6
Raibl	981	—	—	—	—	—	12.0	8.	— 11.0	28.	— 0.3	—	—	3.4	NW	94.4	40.0	21.	11	14	3	8	8	0	0	9
Saifnitz	817	699.8	5.	675.3	21.	689.2	7.6	9.	— 13.0	28.	— 1.3	3.4	84	4.0	E	77.6	31.5	21.	5	20	4	8	5	0	0	8
Pontafel	564	—	—	—	—	—	8.5	14.	— 6.8	24.	1.6	—	—	5.6	NE	86.2	37.5	20.	3	19	6	6	5	0	0	0
Tröpolach	593	—	—	—	—	—	10.0	10.	— 14.4	23.	— 1.5	—	—	4.0	NE	101.6	49.2	21.	11	14	3	3	2	0	0	3
Cornat	1040	678.4	5.	653.7	21.	667.3	14.3	12.	— 10.3	23.	1.6	—	—	2.2	N	87.1	44.8	21.	13	13	2	4	4	0	0	5
Sachsenburg	546	721.3	6.	696.1	21.	710.1	11.5	13.	— 11.8	3.	0.5	3.6	76	4.8	W	99.1	51.0	17.	5	19	4	3	2	0	0	0
Berg Drauthal)	713	—	—	—	—	—	10.3	11.	— 10.2	24.	0.5	—	—	3.0	—	63.3	36.1	17.	10	18	0	2	2	0	0	0
Oberdrauburg	610	—	—	—	—	—	13.0	12.	— 13.0	24.	— 0.3	—	—	3.6	NW	79.7	35.0	20.	14	10	4	4	3	0	0	2
Obervellach	663	—	—	—	—	—	13.3	11.	— 8.2	24.	2.1	—	—	5.0	N	—	—	—	4	18	6	6	2	1	0	4
Maltein	824	—	—	—	—	—	13.0	12.	— 10.4	2.24	1.8	—	—	4.5	NE	14.6	10.0	21.	6	22	0	3	3	0	0	11
St. Peter	1217	652.9	1.	631.2	26.	643.3	7.2	10	— 9.0	17.	— 0.8	—	—	5.8	N	31.3	12.3	13.	7	15	6	3	3	0	0	9
Petzen	1484	—	—	—	—	—	6.5	11.	— 11.5	28.	— 1.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Unterschäftalalp.	1063	673.6	5.	651.4	21.	663.9	9.0	9.	— 9.5	24.	— 0.5	—	—	3.5	SW	—	—	—	14	10	3	5	5	1	0	12
Heiligenblut	1391	655.8	6.	635.9	21.	648.0	7.0	11.	— 10.0	23.	— 0.5	—	—	—	—	35.5	24.1	13.	—	—	—	7	7	0	0	1

Bemerkungen. An mehreren Stationen wurden am 22. und 23. schöne Mondhöfe und Mondringe beobachtet und zwar: zu Hüttenberg, Knappenberg, Gottesthal, Kleinkirchheim, Raibl, Tröpolach, Sachsenburg und Oberdrauburg. Zur Zeit der an fast allen Stationen Kärntens beobachteten totalen Mondesfinsterniss am 27. wurden zu Berg noch viele Sternschnuppen in der Nähe des verfinsterten Mondes wahrgenommen, die sich nach allen Richtungen bewegten. Zu Oberdrauburg wurde am 18. um 11h Nachts ein prachtvolles Meteor beobachtet, welches in der Richtung von SE nach SW in circa 30 Grad-Höhe zog; zu Raibl wurde am 21. Wetterleuchten beobachtet.

XIII

Magnetische Declinations-Beobachtung zu Klagenfurt

von

März

F. Seeland.

1877.

März 1877	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.	11·9	14·7	14·1	13·2	12·6	13·3	2·8	34·74	21·80	11·5	
2.	11·9	16·0	15·3	13·2	9·2*	13·1	6·8	36·18	21·00	13·1	
3.	15·3	16·0	16·0	13·2	10·5	14·2	5·5	36·49	22·37	11·4	
4.	13·2	12·6	15·3	7·9*	13·2	12·4	7·4	36·48	21·57	11·6	
5.	13·2	12·6	15·3	12·6	10·5	12·8	4·8	36·64	21·47	11·9	
6.	12·6	14·1	16·0	13·2	11·9	13·5	4·1	36·82	21·30	11·6	
7.	12·6	13·2	16·0	11·9	11·9	13·1	4·1	36·71	21·10	11·8	
8.	12·6	11·9	16·0	13·2	11·9	13·1	4·1	35·78	20·87	10·7	
9.	12·6	11·9	16·0	12·6	13·2	13·2	3·4	36·45	21·80	11·4	
10.	8·5*	17·3	16·0	13·2	13·2	13·6	8·8	35·60	20·47	12·7	
11.	10·5	12·6	15·3	10·5	10·5	11·9	4·8	34·89	20·90	11·1	
12.	10·5	12·6	16·0	12·6	12·6	12·8	5·5	34·84	21·03	11·0	
13.	10·5	11·9	17·3	12·6	12·6	13·0	6·8	36·06	20·13	11·1	
14.	9·9*	12·6	18·0	12·6	12·6	13·1	8·1	36·10	20·77	11·2	
15.	10·5	12·6	18·0	13·2	11·9	13·2	18·1	35·84	21·03	11·4	
16.	11·2	13·2	16·6	13·2	11·2	13·2	5·4	35·50	20·80	10·9	
17.	10·5	12·6	16·0	10·5	10·5	12·0	4·5	35·93	21·03	10·9	
18.	9·9	10·5	15·3	11·9	10·5	11·6	5·4	36·28	21·20	11·0	
19.	11·2	16·0	16·0	13·2	11·2	13·5	4·8	36·10	20·97	10·5	
20.	9·9	12·6	16·6	14·1	11·2	13·1	6·7	35·98	20·97	11·2	
21.	10·5	12·6	16·6	13·2	11·9	12·9	5·7	35·53	20·87	11·0	
22.	10·5	13·2	17·3	13·2	11·9	13·2	6·1	34·63	20·72	10·2	
23.	9·9	14·1	17·3	13·2	11·9	13·3	7·4	34·86	21·50	10·9	
24.	9·9	13·2	16·0	14·1	7·9*	12·2	8·1	33·24	19·77	10·1	
25.	9·9	11·9	16·6	9·2*	11·9	11·9	7·4	34·69	20·70	10·2*	
26.	9·2	10·5	16·6	13·2	12·6	12·4	7·4	35·45	20·53	10·3	
27.	10·5	11·9	16·0	10·5	11·2	12·0	5·5	34·89	20·30	10·3	
28.	9·9	9·2*	17·3	11·2	11·9	11·9	8·1	34·29	20·60	10·6	
29.	9·2	11·9	17·3	9·2*	10·5	11·6	8·1	34·47	20·13	10·5	
30.	10·5	8·5*	18·7	10·5	7·9*	11·2	10·8	32·75*	19·87*	9·2*	
31.	11·2	11·9	18·0	13·2	11·9	13·2	6·8	34·83	20·50	10·9	
Mittel	10·9	12·8	16·4	11·9	11·1	12·6	6·2	35·45	20·91	11·0	

Die mittlere Declination war 11° 12·6', das Maximum 11° 14·2' am 3., das Minimum 11° 11·2' am 30.

Die Variation war im Mittel 6·2' mit dem Maximum 10·8' am 30. und dem Minimum 2·8' am 1.

Störungen gab es am 10. um 18h; am 28. und 30. um 22h; am 4., 25. 29. um 6h; am 2., 24. und 30. um 10h.

In Kremsmünster Störung am 30. Abends 8h.

In Ofen Störung am 24. und 30. Abends 9h.

In Wien Störung am 24. und 30. Abends 9h.

XIV

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	19.7	19.5	22.7	20.6	- 1.0	-10.8	- 1.3	- 6.5	- 6.2	- 5.5	8	7
2	27.9	28.8	29.8	28.8	+ 7.3	- 9.3	- 3.0	- 6.4	- 6.2	- 5.9	8	7
3	30.5	28.2	27.2	28.6	+ 7.2	-12.1	- 3.0	- 5.0	- 6.7	- 6.6	2	9
4	25.9	21.3	19.6	22.3	+ 0.9	- 7.4	0.4	- 1.6	- 2.9	- 3.0	6	7
5	17.9	16.4	16.0	16.8	- 4.5	- 3.8	3.8	1.4	0.4	+ 0.1	7	8
6	13.7	12.0	11.5	12.4	- 8.8	0.1	3.1	0.0	1.1	+ 0.6	2	7
7	07.8	07.1	07.2	07.4	-13.8	- 0.4	2.4	0.0	0.7	+ 0.1	9	9
8	06.7	07.3	09.4	07.8	-13.3	- 1.0	0.8	- 1.0	- 0.4	- 1.1	11	10
9	11.6	12.5	12.6	12.6	- 8.5	- 2.8	0.8	- 3.5	- 1.7	- 2.3	10	9
10	16.0	17.6	20.2	17.9	- 2.1	- 5.2	- 1.3	- 5.0	- 3.8	- 4.3	9	9
11	22.5	22.5	23.6	22.9	+ 2.0	-10.9	- 2.8	- 5.6	- 6.4	- 6.8	9	10
12	24.6	22.3	21.6	22.8	+ 1.9	-15.0	- 4.0	- 8.0	- 9.0	- 9.5	9	8
13	17.6	12.1	12.8	14.2	- 6.6	-12.5	- 2.2	- 4.3	- 6.3	- 6.9	9	9
14	16.1	17.2	18.5	17.3	- 3.5	- 7.5	4.6	1.0	- 0.6	- 1.4	9	8
15	16.1	17.1	18.6	17.3	- 4.4	- 1.8	6.8	2.2	2.4	+ 1.3	8	8
16	19.6	17.5	17.2	18.1	- 2.5	- 4.9	5.8	4.6	1.8	+ 0.5	9	9
17	17.5	16.5	17.3	17.1	- 3.5	- 0.5	8.4	5.6	4.5	+ 3.0	8	9
18	16.2	16.1	16.1	16.1	- 4.5	1.5	11.8	5.9	6.4	+ 4.7	8	9
19	15.6	12.4	12.1	13.4	- 7.1	3.2	13.8	7.0	8.0	+ 6.2	8	9
20	08.5	08.2	06.2	07.7	-13.2	9.8	12.4	9.5	10.6	+ 8.7	9	8
21	08.7	08.0	11.2	09.3	-11.1	4.4	11.8	4.3	6.8	+ 4.7	9	9
22	15.5	15.1	17.0	15.9	- 4.5	0.8	10.3	6.3	5.8	+ 3.5	8	10
23	10.0	13.5	15.1	12.9	- 7.5	4.4	3.5	2.0	3.3	+ 0.6	9	9
24	15.2	13.5	14.9	14.5	- 5.8	0.3	6.4	2.2	3.0	- 0.1	9	9
25	16.1	13.8	14.4	14.8	- 5.5	- 1.5	10.0	5.9	4.8	+ 1.3	7	9
26	13.3	13.5	13.1	13.3	- 6.9	4.2	7.2	4.3	5.2	+ 1.4	10	9
27	15.2	18.4	21.3	18.3	- 1.9	3.5	10.2	4.8	6.2	+ 2.1	10	10
28	24.5	25.3	27.5	25.8	+ 5.6	1.8	12.8	6.7	7.1	+ 2.8	10	10
29	28.9	25.3	24.9	26.4	+ 6.3	2.5	14.5	9.6	8.9	+ 4.5	8	9
30	25.4	21.6	20.7	22.6	+ 2.5	5.2	16.1	10.4	10.6	+ 6.0	7	8
31	23.0	23.5	24.3	23.6	+ 3.5	7.1	13.5	7.1	9.2	+ 4.3	7	8
Mon												
Mit.	17.7	16.9	17.0	17.4	- 3.4	1.88	5.60	1.74	1.82	+ 0.09	8.1	8.7

8.4

Am 19. Nachmittags Weststurm, am 30. Morgenroth.

" 20. Jauk aus SW.

" 22. } Reif.

" 29. }

XV

im März 1877

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	
1.7	3.6	2.8	2.7	90	86	100	92	2	3	5	3	ENE ²	NW ⁴	NW ²	1.0*
2.0	3.5	2.8	2.8	91	96	100	96	2	6	0	3	NE ²	NNE ⁶	NW ²	—
1.6	2.9	3.1	2.5	93	80	100	91	0	2	0	1	NW ¹	E ²	E ¹	—
2.4	4.7	4.1	3.7	95	100	100	98	5	6	10	7	NE ¹	E ¹	SW ¹	—
3.4	3.3	4.6	3.8	100	54	91	82	10	4	10	8	NW ²	W ¹	W ⁰	—
4.5	5.7	4.6	4.9	98	100	100	99	10*	10*	10*	10	SW ⁰	S ¹	SW ¹	0.5*
4.4	5.5	4.6	4.8	98	100	100	99	10*	10*	10*	10	W ¹	W ¹	W ¹	1.0**
4.3	4.9	3.2	4.1	100	100	65	88	10	10*	10	10	NE ¹	NE ¹	NE ¹	17.3*
3.7	4.1	3.5	3.8	100	85	100	95	10	10	10	10	S ¹	NE ²	NE ¹	10.1*
2.9	3.9	3.1	3.3	96	94	100	97	10	9	10	10	W ²	N ²	NE ¹	—
1.8	3.6	3.0	2.8	93	96	100	96	7	10	10	9	W ¹	ENE ²	E ²	—
1.3	2.6	2.5	2.1	96	77	100	91	0	0	0	4	NE ¹	E ²	E ²	—
1.6	5.5	3.3	2.8	92	89	100	94	10	3	10	8	ESE ¹	E ²	NW ²	—
2.3	3.7	3.9	3.3	92	59	77	76	7	6	10	8	NW ¹	W ⁴	W ⁰	—
3.8	4.0	4.1	4.0	96	54	75	75	7	1	3	4	NW ¹	SW ¹	W ¹	—
3.1	4.6	6.3	4.7	98	67	100	88	1	3	0	1	W ¹	NE ²	SE ⁴	—
4.3	5.9	6.8	5.7	96	71	100	89	7	4	2	4	NW ¹	SW ⁴	SW ²	—
4.9	6.0	7.0	6.0	96	58	100	85	3	7	6	5	W ¹	W ²	W ²	—
5.4	6.7	6.7	6.3	93	58	89	80	6	4	7	6	NNE ¹	NW ⁶	wsW ¹	—
6.6	8.9	8.3	7.9	72	85	94	84	7	9	10*	9	SW ²	NW ²	NE ²	—
6.0	4.8	5.9	5.6	97	47	96	80	10	4	4	6	ENE ²	NW ²	NE ¹	3.0
4.8	6.0	6.9	5.9	98	64	98	87	5	6	6	6	NW ¹	SW ⁴	E ¹	—
6.2	5.9	5.3	5.8	100	100	100	100	10*	10*	10	10	SW ⁰	SW ¹	E ²	9.4*
4.6	4.7	5.2	4.8	98	65	98	87	10	4	10	8	NE ¹	NE ¹	W ¹	—
4.0	5.1	6.3	5.1	98	56	91	82	10	7	10	9	NE ¹	NE ²	W ¹	—
6.2	7.1	6.2	6.5	100	94	100	94	10*	10*	10*	10	SW ¹	E ¹	SW ¹	3.6*
5.8	6.2	6.0	6.0	98	67	94	86	7	3	1	4	NW ¹	NW ²	NW ²	38.8*
5.1	6.9	6.1	6.0	96	62	83	80	2	2	0	1	NE ¹	NW ²	W ⁰	—
5.2	6.6	6.4	6.1	94	53	71	73	0	2	1	1	NW ¹	NW ²	NW ¹	—
6.2	7.7	7.4	7.1	94	57	78	76	3	5	5	4	NW ⁰	NE ²	W ⁰	—
7.3	10.1	5.4	7.6	96	88	71	85	8	2	0	3	NW ¹	N ¹	SW ²	—
4.1	5.2	5.0	4.7	95.3	76.2	92.6	88.0	6.4	5.5	6.1	6.1	1.1	2.4	1.4	100.7

Am 21. Abends Ch 50 m. wurde ein interessantes Meteor beobachtet, welches in der Richtung WE. lief. Die Bewegung war sehr langsam und fast horizontal. Am Ende der Bahn löste es sich in wenige leuchtende Stücke auf. Die Elevation vom Beobachter aus betrug circa 12 Grad. Die Dauer der Erscheinung war 10—12 Secunden. — Grundwasserstand im Hause Nr. 459 = 427.169 m.

Vorläufige Uebersicht der Witterung in Kärnten im März 1877 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	heller	h. heller	trüb	Nieder- schlag	Schnee	Hagel	Gewitt.	Sturm
Klagenfurt	439	730.5	3.	706.2	20.	717.4	16.1	30.	-15.0	12.	1.8	4.7	88	6.1	NW	100.7	38.8	27.	8	5	18	9	5	0	0	
Hausdorf	924	—	—	—	—	—	16.8	30. 21.	-15.0	12.	0.6	—	—	6.7	N	39.6	14.5	23.	7	5	19	5	4	0	0	3
Kamp	1106	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
St. Paul	394	732.7	3.	710.0	20.	720.2	17.5	30.	-15.0	12.	2.8	4.3	77	5.1	—	60.0	33.4	8.	10	8	13	3	1	0	0	—
Bad Vellach	805	—	—	—	—	—	15.0	29.	-17.0	12.	0.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Eberstein	698	—	—	—	—	—	16.0	30.	-14.0	12.	0.1	—	—	3.9	W	49.5	20.0	7.	19	4	8	3	2	0	0	—
Hüttenberg	783	698.9	3.	677.2	7.	687.6	15.6	30.	-12.8	12.	1.4	3.8	75	5.0	N	37.2	11.4	26.	12	6	13	7	5	0	0	2
Knappenberg	1045	676.5	29.	656.9	7.	666.5	14.3	30.	-15.6	12.	0.0	3.7	81	4.0	—	34.9	11.3	26.	13	8	10	7	5	0	0	—
St. Georgen	536	715.7	3.	693.5	8.	704.0	15.4	30.	-12.0	12.	2.1	—	—	—	—	59.5	26.5	8.	—	—	—	3	2	0	0	—
Micheldorf	626	—	—	—	—	—	16.5	29. 30.	-13.3	12.	1.9	—	—	2.8	—	48.9	18.3	26.	17	10	4	6	3	0	0	—
Radweg	692	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Gottesthal	482	—	—	—	—	—	18.0	30.	-14.5	3.	2.2	—	—	4.6	W	113.3	43.5	26.	14	4	13	7	3	0	0	2
Kleinkirchheim	1069	—	—	—	—	—	15.4	30.	-14.7	11.	0.4	—	—	4.8	W	70.1	28.0	26.	10	11	10	10	8	0	0	8
Villach Bad	488	—	—	—	—	—	13.8	20.	-14.2	3.	1.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Bleiberg	892	687.2	28. 29.	665.4	8.	676.4	13.3	29.	-13.2	12.	0.1	4.1	85	4.0	SW	128.2	26.5	6.	13	8	10	10	6	0	0	—
Raibl	981	—	—	—	—	—	14.8	30.	-14.4	30.	-0.1	—	—	6.2	SW	386.2	86.0	26.	9	3	19	15	9	0	2	—
Saifnitz	817	696.8	29.	674.5	8.	685.9	12.2	30.	-20.6	3.	-0.5	3.9	84	7.0	E	261.3	95.0	26.	6	5	20	14	8	0	0	6
Pontafel	564	—	—	—	—	—	14.4	30.	-12.2	3.	2.4	—	—	7.2	SW	230.7	76.7	26.	6	4	21	17	6	0	1	5
Tröpelach	593	—	—	—	—	—	13.1	29.	-21.6	3.	0.6	—	—	6.0	—	151.6	52.0	26.	7	7	17	6	5	0	0	—
Cornat	1040	674.0	28.	652.6	8.	664.0	13.0	30.	-13.3	3.	-0.8	—	—	4.7	—	266.3	10.5	26.	12	2	17	13	10	0	0	—
Sachsenburg	546	718.5	2.	695.9	8.	706.6	16.8	30.	-13.6	3.	2.4	4.4	80	6.6	W	273.6	122.4	27.	7	5	19	15	10	0	0	4
Berg (Drauthal)	713	—	—	—	—	—	14.6	30.	-13.0	3.	1.4	—	—	4.0	—	80.2	32.9	6.	9	18	4	10	6	0	0	—
Oberdrauburg	610	—	—	—	—	—	13.1	31.	-12.7	3.	1.3	—	—	5.9	NW	195.5	82.0	26.	8	3	20	16	8	0	0	—
Obervellach	668	—	—	—	—	—	14.8	30.	-11.8	11.	2.4	—	—	7.3	E	—	—	—	7	0	24	—	—	—	—	—
Maltein	824	—	—	—	—	—	16.4	29.	-11.7	11.	1.5	—	—	5.5	—	7.6	4.8	26.	9	4	18	2	2	0	0	—
St. Peter	1217	649.9	31.	623.8	7.	638.1	10.1	30.	-13.1	11.	-1.0	—	—	7.3	SW	65.3	16.3	26.	5	5	21	7	6	0	0	5
Petzen	1484	—	—	—	—	—	9.5	29. 30.	-16.0	11.	-2.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Unterschäftalalp.	1063	669.8	29.	650.6	8.	660.3	12.0	30.	-14.0	3.	-0.3	—	—	5.3	SW	—	—	—	10	8	13	—	—	—	—	—
Heiligenblut	1391	656.5	29.	643.9	8.	645.0	6.3	16.	-11.3	2.	-1.2	—	—	—	—	83.1	22.3	27.	—	—	—	10	7	0	0	—

Bemerkungen. In Klagenfurt am 19. Nachmittags Weststurm; am 20. Jauk aus SW.; am 21. Abends 6h 50' wurde ein Meteor beobachtet, welches sich in der Richtung von West gegen Ost sehr langsam und nahezu horizontal in einer Höhe von circa 12 Grad über dem Horizonte bewegte und am Ende der Bahn sich in mehrere leuchtende Punkte auflöste. Die Dauer der Erscheinung war 10—12 Sekunden. In Oberdrauburg war am 30. ein grosser Mondring von circa 44 Grad Oeffnung sichtbar. Die Beobachtungen von Kamp zu spät eingetroffen.

XVII

Magnetische Declinations-Beobachtung zu Klagenfurt

von

April

F. Seeland.

1877.

April 1877	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.	10·5	11·9	16·0	11·9	10·5	12·1	5·5	35·20	20·37	11·2	
2.	10·5	11·2	13·2	12·6	10·5	11·6	2·7	35·10	19·70	10·3	
3.	11·2	11·9	18·0	10·5	10·5	12·4	7·5	34·92	20·30	10·3	
4.	10·5	13·2	16·0	11·9	10·5	12·4	5·5	34·65	19·87	10·0	
5.	11·2	9·2	18·0	10·5	9·9	11·7	8·1	35·59	20·67	10·7	
6.	10·5	12·6	17·3	11·9	10·5	12·5	6·8	34·81	19·17	10·1	
7.	9·2	11·9	17·3	11·9	13·2	12·7	8·1	34·82	20·43	10·9	
8.	9·2	14·7	17·3	14·1	11·2	13·3	8·1	33·84	19·87	10·2	
9.	11·2	14·7	19·3	11·2	11·2	13·5	8·1	33·86	19·70	9·9	
10.	9·9	14·7	16·0	11·2	10·5	12·4	6·1	32·59	18·47	10·0	
11.	11·2	9·2*	18·0	13·2	11·2	12·5	8·8	33·26	19·20	9·8	
12.	11·2	14·7	19·3	14·1	14·7	14·8	8·1	33·60	18·80	9·8	
13.	11·2	11·9	20·7*	14·1	11·2	13·8	9·5	33·31	19·40	10·0	
14.	13·2	14·7	18·7	13·2	16·0	15·1	5·5	33·82	19·57	10·3	
15.	11·2	14·7	18·0	12·2	11·2	13·4	6·8	31·22*	18·93*	10·2*	
16.	10·5	17·3	18·0	11·9	11·9	13·9	7·5	33·29	19·10	9·8	
17.	11·2	10·5	18·0	14·1	11·2	13·0	7·5	33·12	18·33	9·8	
18.	11·2	12·6	17·3	14·1	11·9	13·4	7·1	34·45	18·47	9·7	
19.	12·6	16·0	18·7	13·2	14·1	14·9	6·1	34·53	18·00	9·1	
20.	11·2	12·6	17·3	13·2	14·1	13·9	6·1	35·28	18·47	9·4	
21.	11·2	15·3	16·6	14·1	14·1	14·2	5·4	34·09	18·23	9·4	
22.	11·2	16·0	16·6	13·2	13·2	14·0	5·4	33·15	17·82	9·3	
23.	11·2	14·1	17·3	12·6	11·9	13·4	6·1	35·21	18·93	10·6	
24.	9·9	15·3	16·6	11·9	8·5*	12·4	8·1	32·46*	16·83*	8·9*	
25.	11·9	16·0	17·3	10·5	12·6	13·6	6·8	34·24	17·03	9·8	
26.	10·5	16·0	16·0	14·7	14·1	12·2	5·5	33·69	16·50	8·3	
27.	11·2	14·7	16·0	14·7	13·2	13·9	4·8	34·11	16·87	8·8	
28.	11·9	15·3	18·7	14·7	12·6	14·6	6·8	34·60	19·83	9·8	
29.	10·5	14·7	20·0*	14·1	13·2	14·5	9·5	35·08	20·67	8·8	
30.	11·2	15·3	17·3	14·1	13·2	14·2	6·1	33·18	20·20	9·0	
Mittel	10·9	13·6	17·5	12·8	12·1	13·3	6·8	34·03	18·97	9·81	

Die mittlere Declination war 11° 13'3", mit dem Maximum 11° 15'1" am 14., und dem Minimum 11° 11'6" am 2.

Die Variation war im Mittel 6'8" mit dem Maximum 9'5" am 13. und dem Minimum 2'7" am 2.

Störungen gab es am 11. um 22h; am 13. und 29. um 2h; am 24. um 10h.

In Kremsmünster waren Störungen am 15. und 24. Abends.

Am 15. und 24. war auch in Wien und Ofen eine magnetische Störung.

XVIII

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	17.7	27.8	18.1	20.3	+ 0.2	1.4	13.4	9.0	7.9	+ 2.6	6	10
2	17.1	15.6	18.3	17.0	- 4.1	3.4	12.8	7.2	7.8	+ 2.0	10	9
3	21.1	19.9	20.1	20.4	+ 0.3	3.0	13.3	9.4	8.6	+ 2.3	8	9
4	19.3	16.3	16.2	17.1	- 2.7	3.8	17.4	11.6	10.9	+ 4.1	6	9
5	14.4	15.7	18.6	16.2	- 3.8	9.3	13.3	9.3	10.6	+ 3.3	10	10
6	20.7	18.1	18.4	19.1	- 0.9	5.4	15.4	8.9	9.9	+ 2.2	5	9
7	18.4	18.3	20.5	19.1	- 0.9	7.5	11.8	9.9	9.7	+ 1.8	8	8
8	23.0	21.3	21.2	21.8	+ 1.3	5.8	14.8	11.3	10.6	+ 1.4	9	8
9	20.8	19.2	19.7	19.9	- 0.1	5.9	16.3	10.2	10.8	+ 2.7	5	8
10	17.9	13.4	13.5	14.9	- 5.1	5.9	15.5	9.6	10.3	+ 2.2	8	9
11	12.2	13.3	16.6	14.0	- 6.0	8.4	13.7	9.0	10.4	+ 2.3	3	10
12	18.1	18.2	21.1	19.2	- 0.8	7.8	14.3	8.4	10.2	+ 2.0	7	7
13	21.9	19.9	19.8	20.5	+ 0.5	5.0	14.7	10.0	9.9	+ 1.7	5	7
14	20.5	18.6	21.6	20.2	+ 0.2	5.4	10.5	5.4	7.1	- 1.1	5	7
15	23.9	22.6	23.6	23.4	+ 3.4	4.0	10.6	4.6	6.4	- 1.9	10	10
16	21.4	18.0	15.9	18.4	- 1.6	- 1.3	- 0.6	- 0.4	- 0.8	- 9.2	13	11
17	12.4	11.7	11.7	11.9	- 8.1	- 1.4	1.8	- 0.6	- 0.1	- 8.7	12	11
18	09.3	08.8	09.4	09.2	- 10.8	0.6	5.2	4.0	3.3	- 5.5	11	10
19	10.2	11.1	14.7	12.0	- 8.1	3.0	3.8	4.6	5.8	- 3.3	8	9
20	15.2	17.0	20.0	17.4	- 2.7	2.5	9.0	4.9	5.5	- 3.8	8	7
21	20.1	18.5	20.7	19.8	- 0.3	1.8	7.3	2.0	3.7	- 5.9	7	8
22	19.3	14.7	13.9	16.0	- 4.1	0.0	9.6	6.0	5.2	- 4.5	8	7
23	14.5	13.0	12.4	13.3	- 6.9	3.2	12.4	9.0	8.2	- 1.7	9	9
24	11.2	10.7	12.3	11.4	- 8.8	5.6	5.4	3.7	4.9	- 5.2	9	10
25	16.4	16.9	18.4	17.2	- 3.0	4.4	9.0	6.6	6.7	- 3.7	9	9
26	20.3	18.7	20.3	19.8	- 0.4	1.8	11.8	7.4	7.0	- 3.6	9	8
27	20.2	17.8	17.8	18.6	- 1.6	5.3	15.0	9.7	10.0	- 0.7	9	8
28	16.8	14.4	14.6	15.3	- 4.9	6.1	14.4	9.6	10.0	- 0.7	7	8
29	16.0	16.0	16.6	16.2	- 4.0	7.5	12.8	8.9	9.7	- 0.3	10	9
30	17.3	15.9	17.2	16.8	- 3.3	6.5	13.3	8.1	9.3	- 1.3	8	8
Mon												
Mit.	17.90	16.43	17.44	17.22	- 2.87	4.25	11.47	7.24	7.65	- 1.00	8.2	8.5

8.3

Am 4. April wurde Abends 8h 50' ein Erdbeben an mehreren Orten verspürt. Im Hause Venchiorutti (Villacher Vorstadt) war ein wellenförmiges Schwanken des Bodens und ein Rollen, gleich dem Rollen eines Fasses über Kugelpflaster bemerkbar. Am Stadtpfarrthurm wurde vom Thurmwächter das Schwanken der Petroleumlampe bemerkt.

Am 14. Nachmittags 2¹/₂h erstes Gewitter, Sturm und Regen.

XIX

im April 1877. 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	
19	2	9		19	2	9		19	2	9		19	2	9		M.M.
5.0	5.7	6.3	5.7	100	50	73	74	0	2	4	2	W ¹	W ³	W ³	—	
5.8	5.4	6.4	5.9	100	49	84	78	2	10	0	4	NW ¹	W ¹	E ¹	—	
5.2	7.0	6.5	6.3	93	62	74	76	0	1	0	0	NW ¹	E ²	W ¹	—	
5.7	7.6	7.7	7.0	95	51	76	74	3	9	9	7	NE ¹	SW ¹	WSW ²	—	
8.7	9.9	8.6	9.1	100	88	99	96	9	10	4	8	W ¹	W ¹	W ¹	1.7	
6.7	6.9	7.8	7.1	100	53	92	82	5	3	0	3	NW ¹	NW ²	E ¹	4.9	
7.2	8.4	8.4	8.0	93	83	92	89	10	5	10	8	SW ⁰	NE ²	Stille	—	
6.9	6.5	7.4	6.9	100	52	74	75	0	2	0	1	NE ¹	E ¹	W ¹	Spuren*	
6.5	6.0	6.9	6.5	94	43	75	71	1	5	0	2	NW ¹	W ⁵	W ¹	—	
6.1	6.9	7.3	6.8	88	53	83	75	3	10	10	8	NNE ¹	NE ¹	E ²	—	
8.2	9.2	8.4	8.6	100	79	99	93	10	9	10	10	SW ¹	NW ¹	SW ¹	1.0	
7.9	5.5	7.5	7.0	100	46	92	79	10	7	3	7	W ¹	NW ⁴	W ¹	9.5	
5.8	5.5	6.4	5.9	89	45	69	63	0	1	0	0	NE ¹	NE ²	E ¹	—	
6.4	6.8	6.7	6.6	95	72	100	89	3	10	0	4	NE ¹	NW ⁶	NW ²	1.2	
5.7	5.4	5.9	5.7	93	57	94	81	10	9	8	9	NE ¹	SE ²	E ⁵	5.7	
4.2	4.4	4.5	4.4	100	100	100	100	10*	10*	10	10	NE ⁵	NE ⁶	NE ⁵	0.1*	
4.1	4.4	4.4	4.2	98	84	100	94	10*	10*	10*	10	NE ¹	E ³	NE ³	2.0*	
4.8	5.9	6.1	5.6	100	89	100	96	10*	10	10	10	S ¹	E ¹	SW ¹	10.6*	
5.5	6.6	5.8	6.0	96	76	92	88	10	9	0	6	S ⁰	W ¹	W ¹	0.8	
5.4	4.0	3.9	4.4	98	47	59	68	8	10	2	7	NW ¹	NW ⁵	NW ¹	—	
4.9	3.1	3.5	3.8	93	41	66	67	2	2	3	2	NNW ¹	NW ⁵	E ²	[	
4.2	3.6	4.9	4.2	90	40	70	67	0	1	5	2	NW ¹	NE ³	E ¹	[	
5.3	6.3	6.1	6.0	95	59	71	75	2	3	8	4	NE ¹	NNE ⁵	NW ²	—	
6.7	6.5	6.0	6.4	99	97	100	99	10	10	10	10	NW ⁰	W ¹	SW ¹	1.3*	
5.6	5.3	6.0	5.6	90	62	83	78	0	9	7	5	NNW ¹	NW ¹	NW ¹	17.8*	
5.1	5.2	5.9	5.4	96	50	77	74	0	1	1	1	NW ¹	NE ²	NW ¹	—	
6.2	5.0	5.9	5.7	94	39	65	66	0	1	0	0	NE ¹	NE ³	NE ¹	[	
6.5	6.5	6.9	6.6	93	53	78	75	1	10	10	7	N ¹	SW ⁴	SW ²	.	
7.7	7.0	7.7	7.5	100	64	91	85	10	10	6	9	SW ⁰	SE ³	E ²	6.4	
7.1	7.9	8.1	7.7	99	70	100	90	10	10	4	8	SW ¹	SW ⁴	NE ¹	1.6	
6.0	6.1	6.4	6.2	96	46	84	80	7	5	6	4	1	2	1	63	

Am 16. Schneegestöber bei Nordoststurm; am 17. beständig Schneewetter; 20. von 9 bis 11½ Vormittags Sturm; 21. Reif, Abends 7½ h ein Meteor aus NE; 22. Gefrier und Reif, um 5h Früh —3° C. Temperatur; 25., 26., 27 Reif. Schneelage 0-105 m. Höhe. Grundwasserstand im Hause Nr. 459 427-484 m.

Vorläufige Uebersicht der Witterung in Kärnten im April 1877 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	723.9	15.	703.8	18.	717.2	17.4	4.	—	1.4	17.	7.7	6.2	81	5.4	NW	63.4	17.8	25.	10	5	15	13	4	0	1	2
Hausdorf	924	687.0	15.	672.6	18.	681.3	16.5	8.9	—	3.0	16.	5.8	—	—	5.6	S	27.6	6.5	18.	9	12	9	7	4	2	1	—
Kamp	1106	664.8	8.	648.7	18.	656.8	14.4	9.	—	5.8	17.	3.9	—	—	6.0	SW	71.2	22.4	14.	3	9	18	13	5	—	3	—
St. Paul	394	729.0	15.	714.0	18.	720.2	19.4	9.	—	2.0	22.	8.0	5.8	74	5.9	—	27.4	14.0	29.	7	11	12	10	3	0	0	—
Bad Vellach	805	—	—	—	—	—	15.0	4.	—	3.0	17.	5.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Eberstein	698	—	—	—	—	—	15.0	4.	—	2.0	17.	6.1	—	—	4.0	—	39.5	18.0	29.	19	2	9	6	1	0	0	—
Hüttenberg	783	694.3	1.15.	679.0	18.	688.0	16.1	9.	—	2.6	22.	6.5	4.9	68	4.4	N	20.3	6.4	17.	13	10	7	5	2	0	0	0
Knappenberg	1045	672.9	1.	658.0	18.	667.4	16.1	9.	—	3.0	17.	4.8	4.5	76	3.6	—	35.2	9.2	24.	15	9	6	12	4	2	1	—
St. Georgen	536	—	—	—	—	—	704.8	—	—	—	—	8.2	—	—	—	—	52.6	15.0	30.	—	—	—	7	1	1	1	—
Micheldorf	626	—	—	—	—	—	17.3	6.	—	0.6	22.	7.2	—	—	2.8	—	29.0	7.8	24.	16	9	5	6	2	1	1	—
Radweg	692	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Gottesthal	482	—	—	—	—	—	18.6	4.	—	0.4	17.	7.9	—	—	5.0	WN	75.2	20.2	23.	11	9	10	12	3	2	1	—
Kleinkirchheim	1069	—	—	—	—	—	15.0	8.	—	5.0	17.	4.6	—	—	3.4	W	46.7	11.8	12.	16	9	5	9	6	0	2	7
Villach Bad	488	—	—	—	—	—	18.2	4.	—	0.2	21.	7.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Bleiberg	892	—	—	—	—	676.8	13.9	10.	—	2.8	17.	5.6	5.7	82	4.0	E	82.7	13.0	24.	12	9	9	12	3	0	0	—
Raibl	981	—	—	—	—	—	14.4	27.	—	5.0	17.	4.9	—	—	4.7	SW	145.7	25.0	4.	14	6	10	13	6	0	0	5
Saifnitz	817	692.1	1.	677.1	18.	686.1	15.4	8.	—	3.2	17.	6.0	5.5	79	5.8	E	89.0	16.5	24.	11	7	12	12	5	0	0	4
Pontafel	564	—	—	—	—	—	16.3	8.	—	0.8	17.	8.1	—	—	5.7	NE	94.8	14.9	5.	9	10	11	18	4	0	0	4
Tröpelach	593	—	—	—	—	—	17.0	6.	—	1.5	21.	7.0	—	—	5.3	—	92.4	32.0	18.	9	10	11	9	3	0	0	—
Cornat	1040	672.4	1.	655.6	18.	633.9	16.0	8.	—	4.2	16.	6.2	5.7	79	4.2	W	82.8	27.0	17.	17	5	8	7	3	0	0	5
Sachsenburg	546	713.3	1.	697.9	18.	706.5	18.4	8.	—	1.2	17.	7.9	5.3	69	5.1	SW	30.9	19.2	15.	12	4	14	12	2	0	1	4
Berg (Drauthal)	713	—	—	—	—	—	16.8	8.	—	2.2	17.	7.0	—	—	3.9	—	32.0	13.0	17.	20	7	3	12	3	3	1	—
Oberdrauburg	610	—	—	—	—	—	15.7	9.10.	—	1.2	17.	7.4	—	—	4.3	NW	62.1	20.5	18.	16	2	11	10	3	0	0	—
Obervellach	668	—	—	—	—	—	—	—	—	0.2	17.	7.6	—	—	5.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Maltein	824	—	—	—	—	—	16.5	10.	—	1.2	15.	6.8	—	—	5.1	—	21.9	6.2	29.	11	10	9	8	1	0	0	—
St. Peter	1217	650.0	2.	624.3	24.	635.3	14.3	6.	—	4.1	17.	5.0	—	—	5.9	N	42.3	6.2	28.	7	5	18	12	7	0	0	6
Petzen	1484	—	—	—	—	—	10.0	4.	—	6.5	17.	3.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Unterschäftalalp	1063	671.9	1.	653.1	18.	662.2	14.5	8.	—	3.5	17.	4.9	—	—	5.0	W	—	—	—	14	5	11	—	—	—	—	5
Heiligenblut	1301	651.7	16.	635.8	17.	646.8	12.1	14.	—	1.4	22.	4.5	4.8	76	—	—	16.4	5.3	1.	—	—	—	7	2	0	0	—

Bemerkungen. In Klagenfurt wurde am 4. April um 8 h 50' Abends ein Erdbeben beobachtet, wellenförmig und mit einem rollenden Geräusche verbunden; der Wächter am Pfarrthurm bemerkte ein Schwanken der Petroleumlampe. In Kamp am 4. Erdbeben; am 27. und 29. ein Meteorit. In St. Paul wurde das Erdbeben ebenfalls wenige Minuten vor 9h Abends wahrgenommen und zwar als 2 Stösse in der Richtung NW—SO, jeder in der Dauer von 1 Secunde. An allen Stationen herrschte vom 16. bis Monatsende kalte Witterung mit Schnee und Frösten. Am 14. und 15. fanden an vielen Orten Gewitter statt, wobei in Gottesthal der Blitz in einen Akazienbaum schlug. Die tiefste Temperatur mit -6.5°C . herrschte am 11. auf der Petzen.

XXI

Magnetische Declinations-Beobachtung zu Klagenfurt

Mai

F. Seeland

1877.

Mai 1877	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.	10·5	12·6	20·0	12·6	14·1	13·9	9·5	33·69	20·6	9·6	
2.	11·9	16·0	18·0	16·0	16·0	15·5	6·1	32·44	18·9	8·6	
3.	11·2	16·0	18·7	12·6	13·2	14·5	7·5	34·64	18·5	10·0	
4.	12·6	14·7	17·3	12·6	13·2	14·0	4·7	37·18	20·7	9·6	
5.	13·2	11·9	17·3	12·6	13·2	13·8	5·4	28·43	20·1	9·3	
6.	9·9	14·7	17·3	11·9	13·2	13·4	7·4	32·85	19·6	8·7	
7.	10·5	14·7	18·0	13·2	12·6	13·8	7·5	31·77	19·2	8·4	
8.	10·5	13·2	17·3	11·2	12·6	12·9	6·8	32·84	19·6	8·9	
9.	11·2	12·6	17·3	13·2	18·2	13·5	6·1	33·18	19·5	8·9	
10.	10·5	13·2	16·0	11·2	13·2	12·8	5·5	32·05	18·7	7·8	
11.	10·5	13·2	22·0*	9·2*	9·2*	12·8	12·8	37·06	21·5	11·3	
12.	9·2	16·0	16·0	12·6	13·6	13·4	6·8	50·93	17·5	7·9	
13.	10·5	16·6	16·0	11·9	13·2	13·6	5·5	31·69	18·5	9·0	
14.	14·7	14·1	17·3	10·5	12·6	13·8	6·8	31·35	18·5	8·5	
15.	9·9	9·2*	16·6	13·2	12·6	12·3	7·4	31·28	18·2	8·3	
16.	10·5	10·5	17·3	14·1	14·1	13·3	6·8	32·06	18·7	9·0	
17.	10·5	13·2	16·6	14·7	14·1	13·8	6·1	33·21	18·3	8·7	
18.	9·9	10·5	16·0	12·6	12·6	12·3	6·1	35·08	17·9	8·3	
19.	11·2	10·5	16·0	15·3	14·1	13·4	5·8	34·35	17·1	7·5	
20.	12·6	16·0	16·0	15·3	16·0	15·1	3·4	34·84	17·5	8·5	
21.	13·2	16·0	16·6	13·2	13·2	14·4	2·8	34·63	19·2	10·0	
22.	10·5	17·3	20·7	16·0	14·1	15·7	10·2	32·39	17·4	9·2	
23.	13·2	20·0*	22·7	16·6	14·1	17·3	9·5	32·10	17·8	9·7	
24.	13·2	20·0*	22·0*	15·5	14·1	16·9	8·8	32·76	17·9	8·6	
25.	11·9	19·3	20·7*	16·0	14·1	16·4	8·8	32·86	18·2	9·1	
26.	9·9	14·7	18·7	16·0	15·3	14·9	8·8	32·44	16·9	7·9	
27.	12·6	14·7	18·0	15·3	16·0	15·3	5·4	32·61	17·6	9·4	
28.	11·2	12·6	20·0*	14·7	15·3	14·7	8·8	33·37	18·1	9·0	
29.	10·5	17·3	20·0*	16·0	14·1	14·1	9·5	34·70	15·7	9·0	
30.	14·1	12·6	19·3	16·0	17·3	15·8	6·7	33·24	17·7	8·8	
31.	12·6	14·7	18·7	15·3	15·3	15·3	6·1	33·45	17·0	8·0	
Mittel	11·4	14·4	17·8	13·7	13·7	14·2	7·3	33·06	18·47	8·9	

Die mittlere Declination war 11° 14' 2", mit dem Maximum 11° 17' 3" am 23., und dem Minimum 11° 12' 3" am 15. und 18.

Die Variation war im Mittel 7' 3" mit dem Maximum 12' 8" am 11. und dem Minimum 2' 8" am 20.

Störungen *) gab es am 15. und 23. um 22h, und am 11., 23., 24., 28. und 29. um 2h; dann am 11. um 6h und 10h.

In Kremsmünster, Störung am 5. und am 11. um 2h.

In Ofen am 11. um 2h Störung.

XXII

Meteorologische Beobachtungen zu Klagenfurt

Tag	Luftdruck Millim. 700+					Luftwärme Celsius °					Ozon	
	h 19	2 2	h 9	Mittel	Abwei- chung	19 ^h	2 ^h	9 ^h	Mittel	Abwei- chung	19h	9h
1	17.9	17.0	21.7	18.3	- 1.5	8.2	13.5	7.0	9.6	- 1.0	7	9
2	24.0	22.7	24.4	23.7	+ 3.3	4.7	9.8	4.1	6.2	- 4.4	8	7
3	24.1	19.8	20.0	21.3	+ 0.9	2.0	9.4	5.8	5.7	- 5.0	9	8
4	19.7	17.6	18.1	18.5	- 1.8	4.1	13.2	8.7	8.7	- 2.3	9	9
5	16.8	16.1	13.8	15.6	- 4.9	7.2	15.2	10.6	11.0	- 0.3	8	8
6	12.2	12.4	15.6	13.4	- 7.1	9.0	13.2	9.4	10.5	- 1.2	8	10
7	16.1	16.2	16.9	16.4	- 4.1	7.4	15.0	9.9	10.8	- 1.4	11	9
8	17.2	15.3	15.0	15.8	- 4.3	9.4	14.6	10.2	11.4	- 1.3	4	8
9	14.8	13.7	15.2	14.6	- 5.0	9.9	10.1	8.4	9.5	- 3.6	5	10
10	15.4	15.5	18.1	16.3	- 4.3	9.2	15.8	10.2	11.4	- 2.0	7	9
11	18.3	18.1	19.0	18.5	- 2.2	10.2	18.7	12.7	13.9	+ 0.2	9	9
12	18.5	18.2	18.9	18.5	- 2.2	12.8	18.4	12.8	14.7	+ 0.9	3	8
13	18.3	17.9	19.9	18.7	- 2.0	12.5	14.0	12.0	12.8	- 1.0	8	9
14	23.4	21.7	20.3	21.8	+ 1.0	11.0	15.2	12.9	13.0	- 0.8	11	9
15	19.5	18.1	20.5	19.4	- 1.4	13.8	17.6	11.1	14.2	+ 0.4	7	8
16	21.2	23.1	25.7	23.3	+ 2.5	12.4	17.5	10.0	13.3	- 0.6	7	8
17	26.0	23.8	23.7	24.5	+ 3.6	7.2	16.8	11.2	11.7	- 2.3	4	7
18	22.3	19.7	20.4	20.8	- 0.1	7.5	17.0	13.1	12.5	- 1.5	7	7
19	18.9	16.4	16.5	17.3	- 3.6	13.2	16.8	11.7	13.9	- 0.3	5	7
20	14.5	13.4	14.7	14.2	- 5.8	11.3	16.2	11.5	13.0	- 1.3	6	7
21	16.0	16.9	19.9	17.6	- 3.4	9.4	15.8	11.7	12.3	- 2.2	6	7
22	22.3	21.1	21.9	21.8	+ 0.7	11.4	17.1	12.5	13.7	- 1.0	6	7
23	22.1	19.9	21.3	21.1	- 0.0	8.4	17.0	11.3	12.2	- 2.7	7	8
24	22.4	21.0	22.4	21.9	+ 0.8	9.8	18.3	10.5	12.9	- 2.2	10	9
25	22.4	23.8	24.5	23.6	+ 2.4	8.4	9.8	7.8	8.7	- 6.7	10	10
26	25.2	23.8	25.2	24.7	+ 3.5	7.4	13.4	8.3	9.7	- 5.9	5	9
27	26.2	24.5	24.3	25.0	+ 3.7	9.8	16.6	10.6	12.3	- 3.6	8	8
28	24.2	21.4	21.1	22.2	+ 0.8	11.6	18.4	12.7	14.2	- 2.0	8	8
29	21.5	21.2	21.4	21.4	- 0.1	14.4	19.6	13.6	15.9	- 0.5	9	7
30	20.2	21.7	22.9	21.6	- 0.0	16.7	16.5	13.3	15.5	- 1.1	7	7
31	22.3	23.6	25.0	23.6	+ 1.9	12.8	16.9	14.3	14.7	- 2.1	7	8
Mon												
Mit.	20.13	19.21	20.27	19.87	- 0.91	9.78	15.40	10.62	11.93	- 1.91	7.4	8.2

Am 2. starker Reif. Am 3. ebenso. Am 4. starker Reif. Am 16. 2h ein herrlicher Sonnenring von mindestens 40 Grad Oeffnung. Der innere Theil war tiefer blau gefärbt als der äussere Himmelsgrund und der Saum hatte ein von innen nach aussen an Intensität wachsendes weisses Licht.

XXIII

im Mai 1877

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	^h	^h	Mittel	^h	^h	^h	Mittel	^h	^h	^h	Mittel	^h	^h	^h		
19	2	9		19	2	9		19	2	9		19	2	9		
7.3	5.6	4.4	5.8	91	49	59	66	6	7	6	6	NE ¹	SE ¹	E ¹	—	
4.5	5.5	4.8	4.9	70	60	78	69	0	2	0	1	NE ¹	E ¹	NE ¹	1.0	⌈
4.5	4.9	5.1	4.8	85	56	75	72	0	0	0	0	NE ²	NE ³	NE ⁴	—	⌈
5.7	5.6	6.6	6.0	93	49	78	73	3	6	4	4	NNW ¹	NW ³	SW ¹	—	⌈
6.8	7.0	7.7	7.2	90	54	81	75	10	8	8	5	E ¹	NW ²	W ²	—	⌈
7.8	9.5	8.8	8.7	92	85	100	92	10	8	10	9	SW ¹	S ¹	E ³	3.8	
6.7	7.6	8.9	7.7	85	60	98	81	10	7	8	8	SE ²	NE ¹	W ²	8.5	⌘
8.4	8.0	9.2	8.5	96	85	99	94	3	9	4	5	NE ¹	NE ¹	NE ¹	—	
8.5	9.2	8.2	8.6	94	100	100	98	1	10	1	4	SE ¹	SE ¹	W ¹	—	⌘
8.7	6.1	7.5	7.4	100	46	81	76	8	10	10	9	NW ¹	SE ³	E ²	6.8	
9.3	7.8	7.5	8.2	100	49	69	73	4	6	8	6	SW ¹	W ⁵	W ²	0.6	
9.5	3.6	9.1	9.4	87	61	83	77	5	9	0	5	SW ³	SW ²	SW ¹	—	
9.5	10.4	10.3	10.1	89	88	99	92	1	9	10	7	W ¹	W ²	W ¹	—	
8.8	9.0	7.3	8.4	90	70	66	75	4	2	10	5	W ¹	W ²	W ¹	24.0	⌘
9.0	7.6	9.9	8.8	77	51	100	76	7	5	10	7	W ²	W ³	W ¹	—	
10.2	5.4	7.1	7.6	95	36	79	70	6	4	0	3	W ¹	NW ⁴	NE ¹	⊕	
6.7	5.3	7.1	6.4	89	37	72	66	2	2	0	1	SW ¹	W ⁴	E ²	—	
6.4	7.4	6.3	6.7	83	52	56	64	3	7	10	7	NNW ¹	NW ¹	NE ¹	—	
7.8	6.0	6.5	6.8	69	42	63	58	2	9	10	7	W ¹	W ¹	W ¹	—	
7.1	5.2	5.3	5.9	71	38	52	54	7	9	10	9	W ¹	W ¹	E ¹	Spuren	
6.9	6.1	6.6	6.5	79	46	64	63	5	4	10	6	NE ¹	NE ¹	NE ¹	—	
7.0	6.9	7.9	7.3	70	47	73	63	1	3	7	4	NE ¹	NE ¹	NE ¹	—	
7.5	7.2	8.9	7.9	92	50	89	77	7	1	10	6	NNW ¹	NNW ¹	NE ¹	0.2	⌘
8.7	6.9	8.6	8.1	96	44	92	77	10	7	10	9	NE ²	SW ¹	NE ³	2.0	
8.2	7.1	7.9	7.7	100	79	100	93	10	10	5	8	NE ³	E ²	NE ¹	7.8	
7.4	6.7	8.2	7.4	96	59	100	85	10	1	5	5	NNW ¹	E ²	E ²	7.5	
8.4	7.0	8.6	8.0	94	50	91	78	1	2	1	1	E ¹	E ¹	E ¹	—	
8.4	7.9	7.9	8.1	84	50	73	69	0	2	0	1	E ¹	NW ⁵	SW ¹	—	
9.4	7.8	5.1	7.4	77	46	44	56	2	10	4	5	W ¹	W ²	W ¹	—	
10.0	7.7	8.1	8.6	70	56	61	62	2	10	9	7	SW ²	SW ²	W ²	—	
9.7	9.1	9.8	9.5	89	63	82	78	10	10	0	7	NW ¹	NW ²	NW ¹	1.0	
7.9	7.2	7.6	7.6	87	56	79	74	3	4	8	5.5	1.2	2.5	1.0	69.3	

Am 25. Nachts starker Regen. Der Wind brachte viel Föhrenblüthenstaub in die Gassen der Stadt; Morgens allgemeiner gelber Beschlag in den Rigols, welcher von Vielen für Schwefel gehalten wurde.

Grundwasserstand in Klagenfurt: Militärspital: 429.010 m.
 Rettungshaus: 428.031 „
 Graf Ferd. Egger: 427.253 „
 Seeland: 427.353 „
 Alter Friedhof: 426.970 „

Vorläufige Uebersicht der Witterung in Kärnten im Mai 1877 v. Central-Observatorium Wien.

Vorläufige Uebersicht der Witterung in Kärnten																											
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	726.2	27.	712.2	6.	719.9	19.6	29.	2.0	3.	11.9	7.6	74.3	5.5	W	69.3	24	14.	5	19	7	12	0	2	2	3	
Hausdorf	924	689.8	27.	677.3	6.	684.2	18.5	29.	0.5	2.	9.5	—	—	6.6	N	33.3	9.0	23.	3	18	10	10	0	3	2	1	
Kamp	1106	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
St. Paul	394	728.4	27.	715.2	6.	722.5	22.5	13.	—	3.5	3.	11.2	7.3	72.4	5.5	SW	51.4	17.6	6.	3	24	4	7	0	0	0	2
Bad Vellach	305	—	—	—	—	—	16.5	13.	—	0.5	3.	9.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Eberstein	698	—	—	—	—	—	18.0	29.	—	2.0	3.	10.4	—	—	3.0	W	63.0	30.0	13.	8	17	6	7	0	0	0	0
Hüttenberg	783	696.2	27.	682.8	6.	690.7	19.3	29.	—	2.0	3.	9.7	6.5	73.0	5.0	W	55.9	18.3	13.	4	24	3	10	0	0	0	0
Knappenberg	1045	676.9	31.	662.8	6.	670.5	17.1	29.	—	3.3	3.	8.5	5.8	71.0	3.6	W	58.3	18.0	25.	8	21	2	11	0	1	2	11
St. Georgen	536	712.7	27.	698.9	6.	706.8	19.4	29.	—	3.0	3.	11.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10	0	0	1	—	
Micheldorf	626	—	—	—	—	—	19.4	29.	—	0.5	3.	11.3	—	—	3.2	S	57.8	15.2	6.	7	21	3	7	0	2	1	2
Radweg	692	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Gottesthal	482	—	—	—	—	—	19.6	17.	—	4.2	3.	11.9	—	—	4.8	W	51.8	13.2	13.	7	18	6	13	0	1	0	0
Kleinkirchheim	1069	—	—	—	—	—	16.0	29.	—	5.0	3.	8.3	—	—	5.1	W	81.3	15.3	13.	4	24	3	17	0	0	0	6
Villach Bad	438	—	—	—	—	—	22.0	27.	—	1.8	3.	12.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Bleiberg	892	685.7	16.	672.0	6.	680.0	16.1	18.	—	0.6	2.	9.5	7.4	82.2	4.6	W	74.5	11.8	7.	7	17	7	13	0	0	0	10
Raibl	981	—	—	—	—	—	17.0	18.	—	0.0	2.	8.2	—	—	6.4	SW	191.8	70.0	13.	3	17	11	17	0	0	3	12
Saifnitz	817	694.9	31.	681.2	6.	689.2	17.7	29.	—	2.0	3.	10.2	6.6	72.3	7.0	E	78.9	11.6	7.	3	17	11	16	0	0	2	5
Pontafel	564	—	—	—	—	—	20.0	18.	—	4.2	3.	11.8	—	—	6.9	SW	199.7	26.8	7.	2	16	13	19	0	0	2	2
Tröpelach	593	—	—	—	—	—	17.8	17.	—	2.1	2.	11.2	—	—	5.7	SE	122.8	28.0	25.	2	23	6	10	0	0	0	8
Cornat	1040	672.6	16.	659.3	6.	667.2	18.0	31.	—	2.2	2.	9.8	6.5	72.0	4.6	N	75.5	32.6	13.	4	21	6	8	0	0	0	4
Sachsenburg	546	715.5	17.	701.4	6.	708.9	20.8	17.	—	1.0	3.	11.3	6.6	68.4	6.9	SW	166.0	56.5	14.	4	12	15	17	0	0	1	3
Berg (Drauthal)	713	—	—	—	—	—	18.0	17.	—	0.8	3.	10.2	—	—	4.4	—	81.1	23.6	13.	2	29	—	16	0	1	3	1
Oberdrauburg	610	—	—	—	—	—	19.1	18.	—	0.3	3.	11.2	—	—	5.3	NW	63.5	16.5	24.	7	17	7	11	0	0	0	1
Obervellach	668	—	—	—	—	—	19.0	27.	—	0.2	3.	10.9	—	—	7.8	E	—	—	—	—	2	14	15	12	0	0	14
Maltein	824	—	—	—	—	—	18.0	28.	—	3.2	3.	10.4	—	—	5.5	NE	78.5	23.2	13.	4	22	5	11	0	0	1	7
St. Peter	1217	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Petzen	1484	—	—	—	—	—	12.5	28.	—	2.0	2.	7.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Unterschödnalp.	1063	669.9	17.	659.6	9.	665.2	15.5	15.	—	2.0	3.	7.4	—	—	4.3	SW	—	—	—	4	25	2	12	0	2	0	11
Heiligenblut	1301	655.1	31.	644.0	6.	649.3	19.0	18.	—	3.2	3.	7.4	5.9	73.0	—	—	44.5	13.5	24.	—	—	—	8	0	0	0	—

Bemerkungen. Zu Klagenfurt war am 2., 3. und 4. Reif; am 16. wurde ein herrlicher Sonnenring von circa 40° Durchmesser beobachtet; am 25. wurde starker Regen mit vom Winde getragenen Föhrenblütenstaub beobachtet, der überall einen schwefelgelben Beschlag zurückliess. Zu Hausdorf am 8. Gewitter und Hagel. Zu Micheldorf am 9. Gewitter mit Graupeln. Zu Raibl am 10. und 13. Gewitter und starker Regen. Zu Pontafel am 13. dreimal Gewitter um 11h Vormittags, 1 1/4h und 6 1/4h Abends. Zu Berg am 9. Gewitter und Hagel. — Die Beobachtungsstation Luschariberg wurde am 10. Mai durch Herrn Kaplan Valentin Primoschitz wieder eröffnet.

XXV

Magnetische Declinations-Beobachtung zu Klagenfurt

von

Juni

F. Seeland.

1877.

Juni 1877	Declination zu Klagenfurt 11° + Min.					Declination zu			Anmerkung	
	13h	22h	2h	6h	10h	Tages- Mittel	Tages- Variation	Kremsmün- ster 11° +		Wien 10° +
1.	11·2	12·6	19·3	16·0	16·0	15·2	8·1	32·17	17·20	8·9
2.	11·2	16·0	18·0	15·3	15·3	15·1	6·8	31·99	17·40	10·6
3.	11·2	17·3	18·0	16·0	15·3	15·5	6·8	32·12	17·17	10·5
4.	11·2	14·7	20·7	16·0	16·0	15·7	9·5	33·41	18·27	11·7
5.	11·9	16·0	20·7	14·7	15·3	15·7	8·8	33·35	18·20	11·8
6.	12·6	16·0	22·0	14·7	16·0	16·2	9·4	30·15	18·60	11·1
7.	14·1	17·3	21·3	16·0	15·3	16·8	6·2	33·87	18·50	12·0
8.	11·2	17·3	20·0	16·0	14·7	15·8	8·8	32·81	18·73	11·2
9.	10·5	16·0	22·0	16·6	15·3	16·0	11·5	33·08	18·20	10·7
10.	11·2	17·3	18·0	16·0	15·3	15·5	7·8	32·22	18·07	10·2
11.	9·9	16·6	20·7	15·3	15·3	15·5	10·8	32·77	18·87	10·8
12.	11·9	16·6	20·0	14·7	14·7	15·5	8·1	33·39	19·37	11·8
13.	11·2	16·0	21·3	15·3	16·8	15·9	10·1	33·96	18·93	12·5
14.	16·0*	17·3	24·0*	15·3	16·0	17·7	8·7	35·96†)	18·27	12·0
15.	11·9	19·3	19·3	17·3	15·3	16·6	7·4	34·77	18·10	11·0
16.	11·2	15·3	20·0	15·3	16·0	15·5	8·8	35·30	18·83	11·7
17.	11·2	16·0	21·3	16·0	15·3	15·9	6·1	35·96	18·87	10·8
18.	11·2	13·2	18·0	16·0	16·0	14·9	6·8	35·79	18·97	10·9
19.	10·5	16·0	20·0	15·3	14·7	15·3	9·5	35·40	18·17	10·1
20.	13·2	16·0	20·7	16·0	14·1	16·0	7·5	34·93	17·40	10·1
21.	11·9	11·9*	18·0	15·3	15·3	14·5	6·1	35·16	18·17	9·8
22.	11·5	14·1	20·7	15·3	16·0	15·3	10·2	34·70	18·83	10·3
23.	9·9	13·2	21·3	16·0	15·3	15·1	11·4	35·21	18·30	10·4
24.	9·2	16·0	18·4	16·6	15·3	15·1	9·5	32·33*	17·57	8·4
25.	9·9	17·3	20·0	14·7	15·3	15·4	10·1	34·32	19·43	11·1
26.	9·2	16·6	20·7	15·3	14·1	15·7	11·5	34·14	18·10	10·7
27.	9·2	11·9	20·7	16·0	15·3	14·6	11·5	34·47	17·50	8·7
28.	11·2	16·6	20·0	14·1	13·2	15·0	9·8	35·65	17·63	9·9
29.	10·5	14·1	20·0	15·3	15·3	15·0	9·5	35·26	18·50	11·2
30.	11·2	14·3	20·7	14·1	14·7	15·0	10·5	34·82	17·93	10·0
Mittel	11·3	15·6	20·2	15·5	15·3	15·6	8·9	33·98	18·27	10·70

Die mittlere Declination war im Juni 11° 15'6", mit dem Maximum 11° 17'7" am 14., und dem Minimum 11° 14'5" am 21.

Die mittlere Tagesvariation betrug 8'9" mit dem Maximum 11'5" am 19., 26., 27. und dem Minimum 6'1" am 17. und 21.

Störungen wurden am 14. um 18h und 2h und am 21. um 22h beobachtet. In Kremsmünster eine bedeutende Störung am 24. Abends.

†) Anmerkung. Herr Professor Colomann Wagner nahm eine wiederholte absolute Declinations-Bestimmung vor und erscheinen die Angaben des dortigen Variations-Instrumentes vom 14. Juni angefangen danach richtig gestellt. Die Differenz erklärt sich aus dem Umstande, dass seit 1871 keine absolute Declinations-Bestimmung gemacht wurde.

XXVI

Meteorologische Beobachtungen zu Klagenfurt

Tag	Luftdruck Millim. 700 +					Luftwärme Celsius °					Ozon	
	19 ^h	2 ^h	9 ^h	Mittel	Abweichung	19 ^h	2 ^h	9 ^h	Mittel	Abweichung	19h	9h
1	25.9	22.4	20.7	23.0	+ 1.7	16.2	22.4	17.0	18.5	+ 1.6	7	8
2	25.3	26.2	27.7	26.6	+ 5.2	15.4	21.0	17.1	17.8	+ 0.7	9	7
3	29.8	27.1	27.3	28.1	+ 6.7	12.8	21.2	16.5	16.8	- 0.4	8	8
4	27.6	25.6	25.8	26.3	+ 4.8	15.3	23.5	19.2	19.3	+ 2.0	8	8
5	26.8	24.9	25.8	25.8	+ 4.3	18.0	25.8	19.7	21.2	+ 3.8	8	8
6	26.0	23.7	24.1	24.6	+ 3.1	20.1	27.7	21.7	23.2	+ 5.8	7	7
7	27.7	27.3	28.7	27.9	+ 6.3	18.5	26.0	21.0	21.8	+ 4.3	6	8
8	30.0	27.4	27.2	28.2	+ 6.6	20.2	26.0	20.1	22.1	+ 4.9	8	7
9	25.1	26.7	28.5	27.8	+ 6.2	20.7	22.2	19.5	20.8	+ 3.3	7	7
10	29.7	27.8	27.7	28.4	+ 6.3	21.8	27.2	20.9	23.3	+ 5.8	8	7
11	28.5	25.9	26.6	27.0	+ 5.3	20.9	28.4	23.7	24.3	+ 6.8	3	7
12	26.3	23.3	22.6	24.1	+ 2.4	20.6	28.8	23.5	24.3	+ 6.8	8	8
13	23.4	20.1	21.0	21.5	- 0.2	22.0	28.4	18.4	22.9	+ 5.5	8	9
14	22.1	23.1	24.7	23.0	+ 1.3	17.0	21.8	14.5	17.8	+ 0.4	9	9
15	24.8	23.9	25.8	24.8	+ 3.0	14.4	15.8	12.6	14.3	- 3.1	10	9
16	27.9	26.4	27.0	27.1	+ 5.3	16.5	20.0	13.5	16.7	- 0.7	8	8
17	27.7	27.2	27.7	27.5	+ 5.7	12.8	19.4	12.8	15.0	- 2.4	8	8
18	27.7	27.2	27.6	27.5	+ 5.7	13.7	22.4	15.2	17.1	- 0.3	6	8
19	28.6	26.7	25.2	26.8	+ 4.9	15.2	25.4	18.5	19.7	+ 2.1	8	7
20	26.5	23.9	22.6	24.3	+ 2.4	18.2	26.4	19.6	21.4	+ 3.6	8	7
21	23.5	19.6	21.2	21.4	- 0.5	17.0	26.0	20.0	21.0	+ 3.1	8	8
22	21.8	20.5	21.0	21.1	- 0.8	20.5	25.8	20.2	22.2	+ 4.2	8	8
23	20.9	20.2	22.7	21.3	- 0.7	20.7	25.3	15.3	20.4	+ 2.2	7	8
24	22.3	21.3	23.4	22.3	+ 0.3	15.7	14.4	13.1	14.4	- 3.8	8	10
25	24.7	23.4	19.4	22.5	+ 0.5	11.8	19.6	15.3	15.6	- 2.7	9	8
26	26.2	28.1	27.9	27.4	+ 5.4	13.5	14.8	13.1	13.8	- 4.6	10	8
27	28.0	25.6	25.5	26.4	+ 4.4	12.8	20.2	15.8	16.3	- 2.1	8	7
28	27.1	24.0	25.2	25.4	+ 3.5	17.6	24.0	18.9	20.2	+ 1.8	5	7
29	27.9	28.4	29.4	28.6	+ 6.7	15.4	20.4	17.0	17.6	- 0.7	10	8
30	31.4	29.8	29.0	30.1	+ 8.3	17.3	22.2	13.3	19.3	+ 1.1	8	7
Mon												
Mit.	26.49	24.89	25.30	25.56	+ 3.85	17.09	23.08	17.73	19.30	+ 1.63	7.9	7.8

7.85

Am 6. Abends 9h bis nach Mitternacht starkes Wetterleuchten in Nordost.

XXVII

im Juni 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 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	
10·8	11·3	9·9	10·7	79	56	62	66	0	3	10	4	NW ¹	SW ¹	W ¹	—
7·1	6·6	6·1	6·6	55	35	41	44	10	0	2	4	NE ¹	NE ¹	NE ¹	—
8·1	7·3	9·6	8·3	74	39	69	61	0	1	0	0	NE ¹	E ¹	E ¹	—
10·3	13·1	11·3	11·6	80	61	68	70	3	1	0	1	SE ¹	E ⁰	E ¹	—
11·7	11·7	13·2	12·2	76	48	78	67	2	1	0	1	SSE ¹	SE ³	W ¹	—
13·1	11·0	12·5	12·2	75	40	65	60	1	4	5	3	NE ¹	SW ³	W ¹	—
13·2	11·7	11·8	12·2	33	47	65	65	9	1	5	5	E ⁰	E ⁰	E ¹	—
13·2	11·3	13·0	12·5	75	45	74	65	0	1	0	0	NE ¹	E ³	E ¹	—
14·0	10·9	13·2	12·7	78	55	79	71	1	9	5	5	NE ¹	NE ¹	W ²	Spu. ¹
13·0	10·7	18·4	14·0	67	40	100	69	0	4	1	2	NW ¹	W ¹	E ²	—
13·6	9·5	20·7	14·6	74	33	100	60	0	1	8	3	NE ¹	E ³	NW ¹	—
13·5	12·0	20·4	15·3	74	41	100	72	1	3	4	3	N ¹	NE ¹	NW ³	—
13·5	12·1	15·8	13·8	69	42	100	70	6	3	10	6	W ¹	W ¹	W ¹	—
13·7	10·0	11·3	12·7	95	67	93	85	10	7	9	5	WSW ¹	NE ³	NE ¹	1·6
9·8	9·5	9·4	9·6	81	71	88	80	10	10	7	9	NE ²	NE ¹	NE ¹	0·8
9·4	5·6	11·5	8·8	68	32	100	67	0	2	3	2	W ¹	NE ¹	NE ²	1·4
8·1	7·3	9·8	8·4	74	43	90	69	9	5	3	6	NE ²	E ¹	W ²	—
8·9	9·6	8·0	8·8	77	48	62	62	8	9	0	6	E ²	SW ²	E ¹	—
10·4	21·1	15·9	15·8	81	92	100	91	1	0	0	0	E ¹	ENE ¹	E ⁰	—
10·5	20·2	17·0	15·9	67	96	100	88	0	1	0	0	N ¹	W ¹	E ¹	—
11·3	17·1	12·3	13·6	79	67	71	72	2	7	7	5	SE ¹	NW ³	NW ¹	—
13·5	10·6	11·7	11·9	75	43	66	61	0	4	4	3	E ¹	SE ³	W ¹	—
13·2	11·5	11·8	12·2	73	48	91	71	3	8	10	7	NE ¹	SW ⁴	SW ⁴	Spu. ¹
12·6	12·2	11·2	12·0	94	100	100	98	10	10	10	10	E ¹	SW ²	SW ²	17·6
8·9	9·2	10·6	9·6	87	54	82	74	10	5	10	8	NE ¹	NE ¹	NE ²	42·5
11·1	10·9	11·1	11·0	97	87	99	94	10	10	2	7	NW ⁷	SW ⁰	NW ²	11·0
10·0	8·0	13·1	10·4	91	45	98	78	7	1	1	3	NW ¹	W ¹	E ¹	4·8
12·1	8·7	16·2	12·3	81	39	100	73	2	0	10	4	NW ¹	NE ²	NW ²	—
12·6	9·7	11·1	11·1	97	34	77	76	10	7	7	8	NE ¹	E ¹	E ¹	5·6
12·4	11·9	14·2	12·8	85	60	91	79	8	2	1	4	E ¹	SE ¹	E ¹	—
11·4	11·2	12·7	11·8	78·7	54·3	83·6	72·2	4·4	4·0	4·5	4·3	1·6	2·3	1·7	85·3

Grundwasserstand in Klagenfurt: Militärspital: 428·690 m.
 Seeland: 427·140 „
 Alter Friedhof: 426·782 „

Vorläufige Uebersicht der Witterung in Kärnten im Juni 1877 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	731.4	30.	719.6	21.	725.6	23.8	12.	11.8	25.	19.3	11.8	72.2	4.3	NE	55.3	42.5	24.	7	18	5	8	0	0	5	2
Hausdorf	924	—	—	—	—	—	31.3	11.	10.0	25.	17.8	—	—	3.6	S	50.8	44.0	24.	5	25	0	6	0	1	8	0
Kamp *)	1180	672.7	7.	664.7	21.	668.5	26.0	12.	8.4	24.	16.0	—	—	5.3	SW	92.9	45.3	24.	4	22	4	7	0	0	6	2
St. Paul	394	732.3	8.	721.5	24.	727.8	30.0	11.	6.3	3.	17.9	9.9	67.4	3.1	S	48.5	40.6	23.	14	14	2	5	0	1	3	0
Bad Vellach	805	—	—	—	—	—	27.0	12.	6.0	3.	14.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Eberstein	698	—	—	—	—	—	28.0	12.	8.0	25.	17.0	—	—	2.3	W	86.6	30.0	24.	17	11	2	5	0	0	1	0
Hüttenberg	783	701.8	8.	691.7	21.	696.8	28.2	13.	6.5	3.27	16.3	9.5	68.3	4.0	NW	89.2	26.4	9.	7	21	2	8	0	1	2	0
Knappenberg	1045	631.9	30.	673.0	23.	677.3	26.6	13.	5.8	3.	15.3	8.9	71.0	2.6	N	95.8	49.0	24.	16	14	0	3	0	0	6	1
St. Georgen	536	718.0	30.	707.4	13.	712.7	28.1	11.	10.3	3.	17.7	10.1	68.0	—	—	103.5	51.3	24.	—	—	—	7	0	1	0	0
Micheldorf	626	—	—	—	—	—	28.4	11.	10.0	3.	17.6	—	—	2.0	S	86.4	24.7	24.	10	17	3	10	0	0	8	0
Radweg	692	—	—	—	—	—	29.0	12.	10.2	26.	18.6	—	—	3.6	NE	80.2	64.8	23.26.	14	14	2	7	0	0	1	1
Gottesthal	482	—	—	—	—	—	30.2	12.	9.8	27.	18.4	—	—	3.7	W	125.5	60.2	24.	12	13	5	7	0	0	2	0
Kleinkirchheim	1069	—	—	—	—	—	25.4	13.	6.3	27.	15.1	—	—	3.6	E	73.1	20.6	26.	8	21	1	7	0	0	4	3
Villach Bad	488	—	—	—	—	—	28.0	11.	10.2	27.	18.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Bleiberg	892	690.4	7.	681.0	13.	685.8	27.1	11.	6.5	26.	16.1	10.4	76.0	3.6	E	86.8	35.4	25.	14	14	2	6	0	0	0	0
Raibl	981	—	—	—	—	—	30.0	11.	9.0	26.	16.3	—	—	3.8	E	64.3	35.0	23.	13	12	5	7	0	0	5	5
Saifnitz	809	700.4	30.	691.0	13.	695.4	27.4	12.	9.8	26.	17.2	10.2	73.5	4.7	E	79.6	54.0	24.	7	20	3	8	0	0	2	5
Luschariberg	1721	—	—	—	—	—	19.4	12.	5.0	26.	11.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Pontafel	564	—	—	—	—	—	28.6	12.	12.6	26.	19.5	—	—	5.0	NE	122.1	35.3	23.	7	17	6	12	0	0	6	0
Tröpelach	593	—	—	—	—	—	28.2	12.	11.8	3.	18.5	—	—	4.1	SW	77.4	45.8	24.	10	18	2	7	0	0	2	5
Cornat	1040	678.5	30.	668.9	13.	673.8	28.1	11.	8.4	25.	16.5	9.9	70.7	2.5	N	79.2	55.6	25.	11	18	1	5	0	0	0	1
Berg (Drauthal)	713	—	—	—	—	—	28.6	11.	8.3	1.	17.3	—	—	3.5	—	104.4	26.3	24.	8	22	0	12	0	0	7	0
Oberdrauburg	610	—	—	—	—	—	28.0	13.	9.6	27.	18.3	—	—	3.7	NW	97.4	33.4	23.	14	12	4	8	0	0	1	0
Obervellach	668	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Maltein	824	—	—	—	—	—	27.0	20.	6.4	3.	17.3	—	—	3.6	SE	75.1	25.8	24.	4	24	2	7	0	0	0	1
St. Peter	1217	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Petzen	1484	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Unterschöflalp.	1063	675.1	8.	667.7	16.	671.1	25.5	12.	6.0	16.	15.8	—	—	3.6	SW	70.8	48.0	24.	12	15	3	9	0	0	5	4
Heiligenblut	1301	660.6	8.	643.6	20.	656.1	23.1	12.	5.3	16.	14.7	8.3	68.3	—	N	48.2	23.2	24.	—	—	—	10	0	0	0	0

Bemerkungen. In Hausdorf am 12. heftiges Gewitter, bei welchem ein Blitzstrahl die Beobachtungsstation traf. Zu Kamp wurden am 12. zwei Sternschnuppen beobachtet; am 9. Gewitter mit Hagel und in der geringen Entfernung von einer Wegstunde gegen Osten Wolkenbruch, welcher argen Schaden an Brücken und Gebäuden anrichtete. Auch Hagel fiel in grosser Ausdehnung. Zu Radweg wurde der Niederschlag vom 23. bis 26., zusammengemessen am 26. um 5h Morgens. Die Seehöhe von Saifnitz wurde durch die Herren Ingenieure der Eisenbahnbauleitung erhoben und mit 809.7 m. für das Beobachtungs-Barometer ermittelt, statt der bisher angenommenen 817 m. — Die Beobachtungen in Sachsenburg wurden wegen Uebersiedlung des Herrn Beobachters C. Kampner nach Graz eingestellt. Zu Berg am 12. Gewitter mit Blitzschlag in den Kirchthurm. Die Beobachtungen aus St. Peter und Petzen sind bis Schluss des Berichtes am 15. Juli nicht eingetroffen.

XXIX

Magnetische Declinations-Beobachtung zu Klagenfurt

von

Juli

F. Seeland.

1877.

Juli 1877	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.	9·2	14·1	18·0	16·0	15·3	14·5	8·8	34·66	17·77	4·5	
2.	9·2	17·3	18·0	16·6	14·7	15·2	8·8	34·16	17·23	7·2	
3.	9·9	17·3	17·3	14·1	14·7	14·7	7·4	34·48	17·03	7·3	
4.	10·5	11·9	17·3	14·1	14·7	13·7	6·8	33·70	16·80	6·9	
5.	11·2	10·5	18·0	16·0	13·2	13·8	7·5	35·09	18·07	8·1	
6.	11·9	9·9*	18·0	15·3	14·7	14·0	8·9	34·88	17·47	7·2	
7.	10·5	16·6	19·3	16·0	15·3	15·5	8·8	34·79	17·73	7·7	
8.	13·2	15·3	23·4*	16·6	13·2	16·3	10·2	35·75	19·40	9·6	
9.	10·5	14·7	18·0	16·6	14·7	14·9	7·5	34·86	17·60	7·8	
10.	11·2	14·7	16·6	15·3	13·2	14·2	6·4	33·31	17·30	7·9	
11.	11·2	15·3	20·0	15·3	14·7	15·3	9·8	34·66	17·87	8·4	
12.	10·5	15·3	21·3	14·1	13·2	14·9	10·8	35·02	17·57	7·9	
13.	9·9	14·7	20·7	15·3	14·7	15·1	10·8	35·16	17·70	7·5	
14.	10·5	15·3	20·0	14·7	13·2	14·7	9·5	35·03	17·73	7·4	
15.	11·2	11·9	18·7	15·3	14·7	14·4	7·5	34·26	18·10	7·6	
16.	9·9	13·2	16·6	14·1	14·1	13·6	6·7	34·19	17·40	6·8	
17.	9·9	14·7	18·0	15·3	14·7	14·5	8·1	34·92	18·00	7·3	
18.	10·5	11·2	18·0	15·3	14·1	13·8	7·5	33·44	16·97	7·0	
19.	9·9	13·2	16·0	14·7	14·1	13·6	6·1	33·29	16·63	6·5	
20.	9·9	16·0	18·7	15·3	14·1	14·8	8·8	34·14	17·30	7·4	
21.	9·9	14·7	18·7	15·3	9·2*	13·6	9·5	32·51*	16·13	6·4	
22.	11·2	16·0	19·3	14·7	10·5	14·3	8·8	34·15	16·97	7·7	
23.	9·9	14·1	18·7	14·7	12·6	14·0	8·8	33·59	15·87	6·8	
24.	10·5	14·7	18·7	12·6	12·6	13·8	8·2	34·17	17·80	7·6	
25.	9·9	16·0	17·3	14·7	13·2	14·2	7·4	34·17	16·00	7·3	
26.	9·2	14·1	18·0	11·9	14·1	13·5	8·8	33·52	16·97	8·0	
27.	9·9	14·7	18·0	10·5	13·2	13·3	8·1	34·84	17·67	8·1	
28.	9·2	13·2	18·0	11·9	11·2	12·7	8·8	34·32	17·60	8·1	
29.	9·2	14·1	18·0	12·6	11·9	13·2	8·8	34·24	17·30	7·8	
30.	7·9*	13·2	18·7	12·6	11·2	12·7	10·8	33·50	16·83	7·1	
31.	8·5*	11·2	20·0	14·7	11·9	13·3	11·5	32·34	16·70	5·6	
Mittel	10·2	14·2	18·4	14·9	13·4	14·2	8·5	34·23	17·34	7·4	

Die mittlere Declination im Juli war 11° 14' 2", mit dem Maximum von 11° 16' 3" am 8., und dem Minimum 11° 12' 7" am 28. und 30.

Die mittlere Tagesvariation war 8' 5" mit dem Maximum 11' 5" am 31., und dem Minimum 6' 1" am 19.

Störungen gab es am 6. um 22h und 8. um 2h, am 21. um 10h, am 30. und 31. um 18h.

In Kremsmünster war eine Störung am 21. Abends.

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	28.8	25.7	25.8	26.8	+ 4.7	18.5	25.2	18.7	20.8	+ 2.7	7	7
2	24.3	21.7	21.6	22.5	+ 0.4	19.2	25.6	21.2	22.0	+ 3.9	4	7
3	22.2	21.3	20.9	21.5	- 0.6	22.1	21.0	16.9	20.0	+ 1.9	8	8
4	24.9	23.7	24.1	24.2	+ 2.1	19.0	21.6	18.6	19.7	+ 1.4	11	7
5	26.4	25.5	24.1	25.3	+ 3.2	19.2	24.1	20.2	21.2	+ 2.8	9	7
6	24.4	22.6	22.8	23.3	+ 1.1	16.4	26.0	21.7	21.4	+ 2.8	7	8
7	23.8	21.3	24.7	23.3	+ 1.1	21.8	26.8	19.2	22.6	+ 4.1	9	8
8	24.1	25.2	28.1	25.8	+ 3.6	15.3	12.5	10.4	12.7	- 5.7	12	11
9	29.7	29.8	30.9	30.1	+ 7.9	9.2	16.3	11.8	12.4	- 5.9	11	8
10	30.7	27.7	27.4	28.6	+ 6.4	9.9	18.8	14.9	14.5	- 3.7	7	7
11	27.8	25.7	25.8	26.4	+ 4.2	17.2	22.0	16.6	18.6	+ 0.4	7	8
12	25.9	23.9	24.9	24.9	+ 2.6	17.2	24.0	15.6	18.9	+ 0.5	7	8
13	24.2	20.7	23.0	22.6	+ 0.3	14.2	24.5	15.7	18.1	- 0.5	5	8
14	22.9	19.0	17.9	19.9	- 2.4	13.6	24.3	19.5	19.1	+ 0.1	7	8
15	16.4	14.5	14.5	15.1	- 7.2	18.2	25.1	20.7	21.3	+ 2.0	8	8
16	14.8	15.4	16.5	15.6	- 6.7	18.6	24.3	19.5	20.8	+ 1.3	9	8
17	19.1	19.9	20.3	19.8	- 2.5	20.1	24.4	16.0	20.2	+ 0.5	9	8
18	20.3	19.7	23.2	21.1	- 1.3	14.4	19.8	14.0	16.1	- 3.6	9	8
19	23.0	19.7	18.6	20.4	- 2.0	13.0	19.8	16.0	16.3	- 3.4	9	8
20	21.7	22.2	23.7	22.5	+ 0.1	16.1	21.2	16.2	17.8	- 1.9	9	8
21	24.7	25.1	24.9	24.2	+ 1.8	18.5	24.9	17.5	20.3	+ 0.6	6	7
22	26.3	24.5	24.1	25.0	+ 2.6	15.8	23.0	19.6	19.5	- 0.3	4	8
23	24.5	22.1	23.3	23.3	+ 0.9	20.6	27.2	19.6	22.5	+ 2.7	7	8
24	23.2	20.5	20.1	21.3	- 1.1	20.0	28.0	22.4	23.5	+ 3.7	8	8
25	19.2	19.1	21.5	19.9	- 2.5	21.3	25.5	19.6	22.3	+ 2.7	8	8
26	24.5	23.5	23.6	23.9	+ 1.4	15.7	22.6	18.9	19.1	- 0.3	10	8
27	24.2	22.7	25.2	24.0	+ 1.6	17.3	22.5	15.5	18.4	- 0.7	9	8
28	26.0	24.6	26.3	25.6	+ 3.2	12.6	21.4	15.7	16.6	- 2.4	7	8
29	26.5	27.6	29.4	27.8	+ 5.4	14.8	21.8	15.4	17.3	- 1.6	8	8
30	30.3	29.5	29.6	29.8	+ 7.5	15.4	23.4	18.4	19.1	+ 0.3	8	8
31	30.4	27.5	26.5	28.1	+ 5.8	17.4	24.8	18.1	20.1	+ 1.2	6	7
Mon.												
Mit.	24.36	22.90	23.66	23.64	+1.36	16.88	22.98	17.55	19.13	+0.17	7.9	7.9

7.9

Am 8. Nachts, folgenden Tags und die Nacht Regen; dabei ununterbrochen heftiges Gewitter und magnetische Störung.

Am 9. Morgens die Berge bis 1500 m. Seehöhe herab schneebedeckt.

Am 12. wolkenbruchartiger Regen; denn es fiel in 1¹/₂ h 31 mm. Niederschlag. In NW. von Klagenfurt furchtbares Hagelwetter und eine Windhose, welche die ältesten Bäume brach und Gebäude abdeckte. Die Längsachse dieses Sturm- und Hagelwetters reichte von Wölfnitz bis Viktring; die kurze Achse von Krumpendorf bis an die Westgrenze der Stadt Klagenfurt. Der Hagel zerschlug den Mais, die Erdäpfel und andere Feldfrüchte und

im Juli 1877

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	^h	^h	Mittel	^h	^h	^h	Mittel	^h	^h	^h	Mittel	^h	^h	^h	
19	2	9		19	2	9		19	2	9		19	2	9	
12.5	13.9	16.1	14.2	79	58	100	79	0	3	1	1	NE ⁰	NE ¹	NW ¹	—
13.4	13.6	13.0	15.0	81	36	100	79	0	7	4	4	NW ¹	NW ²	NW ¹	—
14.4	13.5	14.3	14.1	73	74	100	82	0	10	10	7	E ⁰	W ¹	W ¹	—
12.3	9.2	11.1	10.9	75	48	70	64	1	1	2	1	NW ¹	NE ¹	NE ¹	30.4
13.4	11.9	17.2	14.2	81	54	94	76	0	1	1	1	E ¹	E ¹	E ¹	—
12.9	12.4	15.8	13.7	93	50	82	75	9	3	2	5	SE ¹	S ⁵	E ¹	—
14.0	13.0	11.3	12.8	72	50	68	63	0	2	9	3	E ¹	SE ⁵	E ¹	—
11.8	10.8	9.4	10.7	91	100	100	97	10	10	10	10	NE ³	NE ³	NE ³	7.3
8.1	7.8	9.3	8.4	93	57	91	80	5	6	0	4	NE ¹	NE ³	NE ¹	54.7
8.0	8.3	11.9	9.4	88	51	93	79	10	2	9	7	NE ²	NE ¹	NE ¹	0.4
11.4	9.9	11.2	10.8	78	50	79	69	0	1	1	1	N ¹	NE ¹	E ¹	—
11.4	13.8	12.9	14.7	78	82	98	86	8	4	8	7	NE ¹	W ¹	E ¹	—
12.1	14.1	13.3	13.2	100	62	100	87	10	5	1	5	E ¹	NE ¹	E ¹	31.0
11.2	12.3	14.3	12.6	97	54	85	79	10	2	9	7	NE ¹	NE ³	W ¹	3.6
14.5	13.4	12.9	13.6	93	57	72	74	10	3	8	7	SW ¹	SW ¹	SW ¹	—
15.5	12.1	10.8	12.8	97	54	64	72	10	6	9	8	W ⁰	SW ³	SW ³	2.0
12.8	10.7	12.1	11.9	74	47	89	70	3	4	8	5	W ⁰	SW ³	SW ³	0.6
11.7	10.3	10.2	10.7	96	60	86	81	10	2	10	7	SW ⁰	NW ¹	NW ¹	4.2
10.0	10.1	11.0	10.4	90	58	81	76	2	7	10	6	NE ¹	NW ¹	NW ¹	2.0
11.3	8.2	12.1	10.5	83	44	88	72	0	1	7	3	N ¹	NE ¹	W ¹	0.6
12.7	11.8	14.9	13.1	80	51	100	77	0	5	5	3	NE ¹	SE ¹	NE ¹	—
13.1	13.9	14.5	13.8	98	66	86	83	10	1	3	5	NE ⁰	NE ¹	NE ¹	3.6
14.6	14.7	15.0	14.8	81	55	89	75	0	4	1	2	NE ¹	NE ³	NE ³	—
13.8	14.7	14.1	14.2	79	53	70	67	0	5	5	3	NE ¹	SW ¹	E ¹	—
15.0	14.9	14.1	14.7	77	62	83	74	7	9	9	8	SW ⁰	S ¹	SW ³	—
11.0	10.0	9.8	10.8	88	54	60	67	10	4	8	7	NW ¹	SE ³	E ¹	13.8
10.9	7.6	7.5	8.7	74	38	58	57	1	4	2	2	W ¹	NW ³	NW ¹	—
9.7	9.7	10.2	9.9	90	51	79	73	9	6	5	7	NE ¹	SW ⁰	E ¹	—
10.1	9.3	10.2	9.9	81	47	79	69	1	7	8	5	N ¹	NW ³	NW ¹	—
10.1	11.4	12.7	11.4	78	53	80	70	7	7	0	5	NE ¹	NE ¹	E ⁰	—
11.5	11.8	11.8	11.7	78	51	76	68	0	1	0	0	NE ¹	SW ¹	W ⁰	—
12.1	11.8	12.6	12.2	84	56	84	75	4.6	4.3	5.3	4.7	0.9	1.9	1.3	154.2

machte sehr grossen Schaden. Im Schatten blieb er mehrere Tage liegen. Die Stadt Klagenfurt kam mit wenigen und unschädlichen Schlossen und wolkenbruchartigem Regen davon.

Grundwasserstand in Klagenfurt: Militärspital: 428.580 m.
 Rettungshaus: 427.686 „
 Graf F. Egger: 427.051 „
 Seeland: 427.069 „
 Alter Friedhof: 426.760 „

Vorläufige Uebersicht der Witterung in Kärnten im Juli 1877 v. Central-Observatorium Wien.

Stationen	Seehöhe Meter	Luftdruck in Millimeter					Luftwärme Celsius °					Dunst- druck	Feuch- tigke- it %	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	730.9	9.	714.5	12.	723.6	23.0	24.	9.2	9.	19.1	12.2	75	4.7	NE	154.2	54.7	9.	11	17	3	13	0	1	7	0
Hausdorf	924	—	—	—	—	—	23.8	27.	4.0	9.	17.1	—	—	4.8	S	130.4	58.0	8.	8	19	4	11	0	0	7	1
Kamp	1186	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
St. Paul	394	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Bad Vellach	305	—	—	—	—	—	26.5	23.	7.0	9.10	15.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Eberstein	698	—	—	—	—	—	27.0	24.	6.0	9.	16.6	—	—	1.8	W	144.5	35.0	8.	27	3	1	6	0	0	2	0
Hüttenberg	783	701.8	9.31	686.3	16.	695.1	27.4	24.	6.6	9.	17.0	10.4	73	4.1	N	146.6	60.5	8.	12	18	1	8	0	0	6	0
Knappenberg	1045	681.6	9.	667.2	15.	675.5	26.2	23.	4.8	9.	15.4	9.7	75	2.8	W	147.5	77.2	8.	20	10	1	9	0	0	5	0
St. Georgen	536	717.2	30.	701.7	15.	710.7	28.0	23.24.	7.3	8.	17.7	10.6	72	—	—	116.7	44.0	9.	—	—	—	9	0	0	2	0
Micheldorf	626	—	—	—	—	—	27.3	24.	5.8	8.	17.6	—	—	2.8	S	166.3	57.1	8.	20	10	1	12	0	0	6	2
Radweg	692	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Gottesthal	482	—	—	—	—	—	29.2	23.24.	7.3	9.	18.2	—	—	4.0	E	90.4	45.3	3.	15	14	2	10	0	0	4	0
Kleinkirchheim	1069	—	—	—	—	—	25.4	23.	5.4	9.	15.5	—	—	4.2	NW	198.2	95.5	8.	10	19	2	14	0	0	6	0
Villach Bad	488	—	—	—	—	—	27.2	23.	8.0	7.	18.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Bleiberg	892	689.9	30.	677.5	15.16	684.1	26.4	23.	6.1	9.	14.6	10.1	81	3.4	SW	163.0	72.1	8.	18	12	1	12	0	0	0	9
Raibl	981	—	—	—	—	—	26.2	23.	3.0	9.	15.9	—	—	4.6	SW	286.7	117.5	8.	12	12	7	12	0	0	1	8
Saifnitz	817	700.1	9.	685.1	16.	693.7	26.7	23.	8.0	9.	16.7	10.7	77	5.1	E	159.5	70.0	8.	11	11	9	12	0	0	0	4
Luschariberg	1721	—	—	—	—	—	19.8	24.	4.3	9.	11.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Pontafel	564	—	—	—	—	—	26.3	23.	11.2	8.	19.0	—	—	5.3	W	267.0	75.7	8.	11	7	13	12	0	0	7	5
Tröpelach	593	—	—	—	—	—	26.6	7.	8.8	9.	18.3	—	—	4.6	SW	177.0	61.0	9.	14	13	4	10	0	0	4	0
Cornat	1040	678.9	9.	665.0	15.	672.2	26.2	31.	5.2	9.	15.3	10.4	80	4.0	N	164.4	65.2	8.	15	8	8	12	0	0	3	5
Berg (Drauthal)	713	—	—	—	—	—	27.0	1.	8.4	9.	16.0	—	—	4.1	—	195.5	72.9	8.	14	16	1	15	1	0	7	0
Oberdrauburg	610	—	—	—	—	—	27.0	23.	9.4	10.	17.3	—	—	4.4	NW	140.1	50.1	8.	13	12	6	14	0	0	0	0
Obervellach	668	—	—	—	—	—	26.7	1.	9.6	9.	17.7	—	—	5.7	E	—	—	—	7	10	9	17	0	0	6	0
Maltein	824	—	—	—	—	—	27.0	23.	6.8	10.	16.7	—	—	5.5	SW	124.9	35.8	8.	8	15	8	11	0	0	4	1
St. Peter	1217	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Petzen	1484	—	—	—	—	—	24.0	11.	6.5	24.	15.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Unterschöberalp.	1063	675.6	30.	663.2	16.	672.1	24.0	1.23.	6.0	8.	16.1	—	—	4.2	SW	149.0	50.2	10.	14	15	2	15	0	0	0	9
Heiligenblut	1301	660.6	30.	646.5	16.	654.5	24.1	12.	6.1	9.	13.5	8.6	75	—	—	138.0	24.3	25.	—	—	—	18	0	0	1	0

Bemerkungen. Zu Klagenfurt wurde am 8. eine magnetische Störung beobachtet; an demselben Tage ein heftiges Gewitter; am 9. Morgens waren die Berge bis 1500 m. Seehöhe herab mit neuem Schnee bedeckt; am 12. wurde Nachmittags ein wolkenbrucharthiger Regen beobachtet, der in 1 1/4 Stunden 31 mm. Niederschlag ergab. Nordwestlich von Klagenfurt trat ein starkes Hagelwetter und eine Windböse auf, welche letztere starke Bäume entwurzelte und Gebäude abdeckte. Zu Knappenberg am 8. Gewitterregen von 28stündiger Dauer und 77 mm. Ergiebigkeit; Berge neu beschneit bis 1700 m. herab. Zu Micheldorf am 8. Gewitterregen 87.7 mm. Zu Kleinkirchheim am 8. den ganzen Tag Gewitter und 95.5 mm. Regen. Zu Raibl am 8. Gewitter 117.5 mm. Regen und am 9. um 5 Uhr Morgens nur 2 Grad Wärme. Aus Kamp St. Paul Radweg und St. Peter sind bis zum 14. August die Beobachtungen nicht eingetroffen.

XXXIII

Magnetische Declinations-Beobachtung zu Klagenfurt

von

August

F. Seeland.

1877.

August 1877	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.	11·2	12·6	18·7	12·6	11·9	13·4	6·5	33·25	16·9	7·2	
2.	11·9	12·6	15·3	11·9	11·2	12·6	3·1	31·98	16·0	6·3	
3.	10·5	12·6	18·7	12·6	12·6	13·4	8·2	33·47	17·5	7·6	
4.	9·2	11·9	18·0	14·1	10·5	12·7	8·8	33·59	16·2	8·0	
5.	8·5	11·9	17·3	11·9	13·2	12·6	8·8	32·66	16·5	6·8	
6.	9·2	10·5	17·3	11·9	12·6	12·3	8·1	32·96	17·2	6·9	
7.	9·2	10·5	15·3	13·2	11·9	12·0	6·1	32·92	16·7	7·0	
8.	9·2	11·9	16·6	10·5	11·2	11·9	7·4	32·98	16·8	6·4	
9.	7·9	14·7	16·6	11·9	13·2	12·1	8·7	32·32	16·5	7·6	
10.	9·2	14·7	18·0	10·5	11·9	12·9	8·8	32·06	16·9	7·3	
11.	9·9	14·7	17·3	12·6	11·2	13·1	7·4	32·52	16·3	7·0	
12.	8·5	11·9	16·0	12·6	11·2	12·0	7·5	33·27	16·2	7·7	
13.	10·5	11·9	16·0	10·5	12·6	12·3	5·5	32·15	16·8	7·0	
14.	9·9	10·5	16·0	11·9	12·6	12·2	6·1	32·32	16·6	7·3	
15.	9·2	11·9	17·3	12·6	11·9	12·6	8·1	32·02	16·5	6·7	
16.	10·5	13·2	16·0	11·9	12·6	12·8	5·5	32·47	16·7	7·1	
17.	9·9	13·2	16·0	12·6	12·6	12·9	6·1	31·69	16·9	7·0	
18.	8·5	14·7	17·3	11·9	11·2	12·7	8·8	30·88	17·6	6·4	
19.	11·2	13·2	17·3	12·6	12·6	13·4	6·1	32·13	15·9	7·0	
20.	7·9	13·2	17·3	11·9	9·2*	11·9	9·4	32·32	16·0	7·3	
21.	6·5*	11·9	16·0	11·9	11·2	11·5	9·5	30·89	15·0	6·3	
22.	9·2	13·2	17·3	11·2	10·5	12·3	8·1	32·60	16·4	7·9	
23.	8·5	13·2	17·3	11·2	10·5	12·1	8·8	31·52	15·3	7·6	
24.	9·2	14·1	17·3	10·5	11·2	12·5	8·1	32·65	16·1	7·8	
25.	9·9	13·2	17·3	11·2	10·5	12·4	7·4	31·99	15·8	7·4	
26.	5·2*	10·5	16·6	10·5	11·2	10·8	11·4	31·98	15·3	6·8	
27.	8·5	13·2	16·6	11·5	11·2	12·2	8·1	31·65	15·4	7·5	
28.	9·2	14·7	12·6	11·9	10·5	11·8	3·4	31·42	15·8	7·5	
29.	9·9	14·7	16·6	11·9	11·9	12·9	6·1	33·10	16·0	7·6	
30.	9·0	11·9	13·2	12·6	12·6	11·9	4·2	31·67	15·3	6·8	
31.	9·2	14·1	16·0	11·9	10·5	12·3	6·8	31·92	17·1	8·0	
Mittel	9·2	12·3	16·6	11·9	11·6	12·3	7·3	32·30	16·4	7·2	

Die mittlere Declination im August war 11° 12'3", mit dem Maximum 11° 13'4" am 1., 3. und 19. und dem Minimum 11° 10'8" am 26.

Die Tagesvariation war im Mittel 7'3" mit dem Maximum 11'4" am 26. und dem Minimum 3'1" am 2.

Störungen gab es am 21. und 26. um 18h und am 20. um 10h.

XXXIV

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	25.8	21.6	19.2	22.2	- 0.3	17.0	26.0	18.4	20.5	+ 1.5	5	7
2	19.2	16.6	20.4	18.7	- 3.3	18.1	21.8	15.2	18.4	- 0.6	4	9
3	21.7	20.5	22.8	21.7	- 0.9	12.5	19.5	12.8	14.9	- 4.1	9	10
4	23.7	20.6	24.1	22.6	0.0	10.4	19.5	13.0	14.3	- 4.6	8	9
5	26.6	26.7	26.9	26.7	+ 4.1	11.3	17.5	13.8	14.2	- 4.7	8	8
6	23.4	26.6	25.8	26.9	+ 4.3	13.2	20.2	16.8	16.7	- 2.1	5	7
7	26.1	23.1	22.7	23.9	+ 1.3	14.6	24.0	18.0	18.9	+ 0.2	4	7
8	22.5	20.3	20.4	21.1	- 1.5	17.0	23.5	17.8	19.4	+ 0.8	7	8
9	19.7	21.1	21.6	20.8	- 1.8	17.0	20.0	16.7	17.9	- 0.7	5	8
10	24.4	22.2	22.8	23.1	+ 0.5	14.5	22.8	18.2	18.5	0.0	9	8
11	23.8	21.1	20.7	21.9	- 0.8	17.2	23.2	18.8	19.7	+ 1.3	5	7
12	22.3	23.5	23.7	23.2	+ 0.5	17.4	18.5	15.8	17.2	+ 1.2	8	8
13	23.6	22.9	20.1	21.9	- 0.8	14.7	22.3	15.6	17.5	- 1.0	7	8
14	24.3	22.7	22.2	23.1	+ 0.4	15.4	25.0	19.5	19.9	+ 1.5	8	8
15	23.8	23.3	24.3	23.8	+ 1.1	17.0	22.9	19.6	19.8	+ 1.5	7	7
16	25.4	24.1	24.1	24.5	+ 1.8	16.0	24.8	17.8	19.5	+ 1.4	6	9
17	24.9	22.6	23.8	23.8	+ 1.1	15.1	24.3	15.4	18.3	+ 0.4	7	9
18	26.2	24.3	25.8	25.6	+ 2.9	15.0	24.0	17.8	18.9	+ 1.3	7	8
19	27.4	25.8	26.1	26.4	+ 3.7	16.0	23.4	20.6	20.0	+ 2.7	5	5
20	25.4	25.6	25.0	25.3	+ 2.6	17.2	26.8	23.2	22.4	+ 5.2	7	4
21	23.5	22.0	22.4	22.6	- 0.2	19.6	28.7	23.3	23.9	+ 6.8	4	7
22	23.4	22.0	22.2	22.5	- 0.3	19.6	28.0	21.4	23.0	+ 6.0	8	7
23	23.4	21.5	21.4	22.1	- 0.7	16.4	28.2	23.2	22.6	+ 5.6	7	7
24	24.6	26.7	28.0	26.4	+ 3.6	17.4	19.6	18.3	18.4	+ 1.5	8	8
25	23.0	26.6	25.4	26.7	+ 3.9	17.2	23.3	18.1	19.5	+ 2.7	9	8
26	24.1	21.7	22.7	22.8	+ 0.1	15.4	25.6	20.6	20.5	+ 3.7	7	8
27	26.0	26.6	27.4	26.7	+ 3.9	18.3	18.6	16.2	17.7	+ 0.9	8	9
28	28.8	26.2	25.5	26.8	+ 4.1	15.0	21.9	18.9	18.6	+ 1.9	4	7
29	25.5	23.4	23.5	24.1	+ 1.4	15.8	25.8	20.5	20.7	+ 4.0	7	8
30	24.7	22.4	22.2	23.1	+ 0.4	17.0	25.7	18.6	20.4	+ 3.8	7	7
31	23.9	21.0	20.9	21.9	- 0.8	15.8	26.5	20.6	21.0	+ 4.6	4	8
Mon												
Mit.	21.33	23.06	23.36	23.65	+ 0.97	15.94	23.29	18.21	19.14	+ 1.3	6.6	7.6

71

Am 21. Abends zog ein heftiges Gewitter im Norden von Klagenfurt vorüber, westöstlich, ohne Klagenfurt zu erreichen.

Am 22. halb 9h Abends legte ein schönes Meteor mit lichtigem Lichte und lebhaftem Funkensprühen von SSE nach NNW nahezu am Zenith einen Weg von 50° zurück.

XXXV

im August 1877. 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	
11·3	12·2	13·0	12·2	79	49	82	70	0	1	0	0	NW ¹	W ¹	NW ¹	—
12·8	16·1	12·0	13·6	79	33	93	85	3	10	10	8	NE ¹	SW ⁰	SW ³	32·4· $\sqrt{2}$
9·6	7·9	10·5	9·3	90	47	96	78	4	4	2	3	NW ¹	NW ¹	NW ¹	1·6· $\sqrt{2}$
8·3	10·0	11·2	9·8	89	59	100	83	10	7	6	8	NE ¹	NE ²	NE ⁰	3·5
9·4	11·2	11·3	10·6	94	75	97	89	10	9	7	9	NE ¹	NE ¹	SW ¹	—
11·0	12·0	14·1	12·4	98	68	99	88	10	0	1	4	E ¹	NE ¹	NE ¹	—
12·4	13·0	13·7	13·0	100	59	89	83	10	1	1	4	NE ¹	NE ²	NE ⁰	—
12·3	11·7	12·6	12·2	86	55	83	75	0	3	2	2	NE ¹	NW ¹	NW ²	—
12·5	14·2	13·4	13·4	87	77	95	86	7	10	1	6	E ¹	SW ⁰	NE ¹	—
10·4	10·6	13·4	11·5	35	52	86	74	3	1	6	3	NE ²	E ²	E ¹	1·0
12·8	11·2	16·1	13·4	88	53	100	80	10	3	2	5	N ¹	NE ³	SE ¹	—
11·5	12·5	12·5	12·2	78	59	93	77	10	10	10	10	SW ⁴	NW ¹	W ⁰	5·7
11·8	12·4	12·3	12·2	94	63	93	83	7	1	0	3	NE ¹	NE ¹	NE ⁰	—
12·3	13·5	14·0	13·3	94	58	83	78	1	1	1	1	NE ¹	E ¹	SW ⁰	—
12·6	10·8	13·4	12·3	88	53	80	74	1	6	5	4	NE ¹	NE ¹	NE ¹	—
13·2	20·6	13·5	15·3	98	77	89	88	10	9	2	7	NE ¹	NE ²	NE ¹	—
12·1	13·8	13·0	13·0	94	61	100	85	9	10	3	7	E ¹	SE ¹	S ¹	Spur. [*]
12·7	18·3	13·0	14·7	100	83	86	90	10	8	2	7	S ¹	W ¹	NW ¹	18·3· $\sqrt{2}$
13·5	14·3	16·0	14·6	100	67	89	85	6	3	1	3	SW ¹	NW ¹	W ¹	Spurn. [*]
14·6	16·2	17·8	16·2	100	62	85	82	10	3	10	8	NE ²	E ¹	W ¹	—
16·0	16·8	16·5	16·4	94	58	78	77	8	1	5	5	NW ¹	SSE ¹	NW ⁴	Spn. [*]
15·0	12·8	12·2	13·3	89	45	65	66	1	2	0	1	SW ¹	SW ³	SW ²	—
12·1	12·7	12·0	12·3	87	44	57	63	3	3	5	4	SE ¹	SE ³	W ¹	—
11·8	11·9	11·7	11·8	80	70	74	75	8	10	10	9	NW ¹	E ⁴	NW ³	Spurn. [*]
13·1	12·4	13·7	13·1	90	59	89	76	10	3	1	5	SW ¹	SE ¹	E ⁰	0·6
13·0	14·3	15·0	14·1	100	59	83	81	10	2	5	6	NW ¹	SE ¹	SW ¹	—
15·2	13·4	13·6	14·1	97	84	99	93	10	6	1	6	NE ⁰	NE ²	NE ⁰	1·4
12·6	13·3	15·8	13·9	99	68	97	88	10	2	0	4	E ¹	NW ¹	NW ¹	4·0
13·4	12·3	12·4	12·4	100	50	70	73	10	1	0	3	NE ¹	SE ³	NE ¹	—
12·6	11·4	13·7	12·6	88	47	86	74	0	0	1	0	NE ¹	NE ²	NW ²	—
12·1	12·6	13·8	12·8	90	49	76	72	3	5	9	6	NE ³	W ⁰	E ¹	—
12·4	13·1	13·5	13·0	91	61	87	79·7	6·6	4·3	3·5	4·8	1·1	1·4	1·1	68·5

Grundwasserstand in Klagenfurt: Militärspital: 428·450 m.
 Rettungshaus: 427·581
 Graf F. Egger: 426·919 „
 Seeland: 426·922 „
 Lindenhain: 426·891 „
 Alter Friedhof: 426·665 „

Vorläufige Uebersicht der Witterung in Kärnten im August 1877 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	728.8	28.	716.6	2.	723.7	28.7	21.	10.4	4.	19.1	13.0	80	4.8	NE	68.5	32.4	3.	10	15	6	9	0	0	3	0
Hausdorf	924	—	—	—	—	—	29.3	21.	8.5	5.	17.4	—	—	5.2	S	122.8	54.0	2.	6	20	5	15	0	0	11	0
Kamp	1106	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
St. Paul	394	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Bad Vellach	805	—	—	—	—	—	28.5	23.	9.0	3.	16.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Eberstein	698	—	—	—	—	—	28.0	21.	8.0	5.	18.5	—	—	1.4	W	80.0	23.0	2.	28	3	0	8	0	0	3	0
Stelzing	1406	—	—	—	—	—	25.0	21.	4.0	5.	15.1	—	—	5.2	W	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hüttenberg	733	693.1	28.	688.6	2.	695.2	29.4	21.	8.0	4.	17.7	—	—	4.1	W	71.7	40.8	2.	11	18	2	9	0	0	2	0
Knappenberg	1045	679.3	24.	669.3	2.	675.8	27.5	21.	6.3	3.	16.6	—	—	2.4	N	67.4	33.7	2.	20	11	0	9	0	0	5	1
St. Georgen	536	715.5	28.	705.5	2.	711.1	29.3	23.	9.2	5.	18.5	—	—	—	—	82.4	20.4	27.	—	—	—	10	0	0	7	0
Micheldorf	626	—	—	—	—	—	28.9	21.	9.2	5.	18.6	—	—	2.5	S	77.6	39.0	2.	22	9	0	9	0	2	9	3
Radweg	692	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Gottesthal	482	—	—	—	—	—	31.4	21.	8.6	6.	18.6	—	—	3.8	E	85.1	33.8	2.	12	15	4	11	0	0	5	0
Kleinkirchheim	1069	—	—	—	—	—	27.5	23.	8.1	5.	16.7	—	—	3.3	NW	112.9	29.7	27.	11	19	1	14	0	0	3	0
Villach Bad	488	—	—	—	—	—	29.8	21.	11.0	3.	18.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Dobrač	2104	—	—	—	—	—	21.2	29.	2.4	8.	12.2	—	—	4.6	SE	54.4	14.3	8.	—	—	—	13	0	0	2	0
Bleiern	892	—	—	—	—	—	28.5	21.	10.0	4.	17.8	13.3	86	4.8	W	119.4	45.0	2.	9	19	3	15	0	0	0	8
Raibl	981	—	—	—	—	—	30.0	30.	9.0	5.	18.3	—	—	3.5	W	120.2	27.0	2.	17	8	6	10	0	0	5	5
Saifnitz	817	697.9	24.	686.7	2.	693.8	27.8	23.	11.2	5.	17.9	11.6	78	4.5	E	67.9	35.0	3.	9	17	5	11	0	0	3	1
Luschariberg	1721	—	—	—	—	—	20.6	20.	6.5	5.	13.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Pontafel	564	—	—	—	—	—	28.2	29.	13.0	3.	20.1	—	—	4.5	NE	99.5	34.3	2.	9	17	5	11	0	0	5	5
Tröpelach	593	—	—	—	—	—	29.2	21.30.	10.6	3.	19.6	—	—	4.5	SW	95.8	39.6	3.	9	20	2	6	0	0	1	1
Cornat	1040	678.4	28.	667.2	2.	673.2	27.4	21.30.	8.2	3.	17.7	12.1	80	3.9	N	106.3	26.5	2.	12	16	3	13	0	0	2	4
Berg (Drauthal)	713	—	—	—	—	—	28.3	20.	9.7	4.	17.9	—	—	3.3	—	93.7	25.0	11.	17	14	0	12	0	0	12	—
Oberdrauburg	610	—	—	—	—	—	28.3	21.	10.1	3.	18.4	—	—	4.0	—	54.9	18.6	2.	18	6	7	9	0	0	0	0
Obervellach	668	—	—	—	—	—	—	—	—	—	17.8	—	—	5.1	E	—	—	—	—	—	—	13	0	0	7	—
Maltein	824	—	—	—	—	—	28.3	21.	8.4	5.	18.0	—	—	4.9	—	104.8	44.8	2.	10	18	3	12	0	0	7	0
St. Peter	1217	—	—	—	—	—	24.1	20.	10.0	3.45	16.7	—	—	5.0	SW	115.2	18.1	2.	6	21	3	13	0	0	6	0
Petzen	1484	—	—	—	—	—	26.0	23.	7.7	4.	16.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Unterschäftalalp	1063	673.7	26.	665.6	2.	670.1	26.0	21.	7.5	3.	17.2	—	—	3.4	SW	101.0	46.1	15.	17	12	2	10	0	0	0	7
Heiligenblut	1301	659.1	19.	650.0	2.	654.7	25.2	21.	7.0	4.	15.0	9.2	76	—	—	61.0	19.4	3.	—	—	—	8	0	1	0	—

Bemerkungen. In Klagenfurt wurde am 22. um halb 9 Uhr Abends ein Meteor mit rothem Lichte beobachtet, welches nahezu im Zenithe von SSE nach NNW einen Weg von circa 50 Grad zurücklegte und lebhaft Funken sprühte. In Micheldorf am 2. heftiges Gewitter mit Sturm, der Bäume entwurzelte. In Heiligenblut am 31. Hagel in der Grösse von Haselnüssen.

XXXVII

Magnetische Declinations-Beobachtung zu Klagenfurt

von

September

F. Seeland.

1877.

September 1877	Declination zu Klagenfurt $11^{\circ} +$ Min.							Declination zu			Anmerkung
	13h	22h	2h	6h	10h	Tages- Mittel	Tages- Variation	Kreismün- ster $11^{\circ} +$	Wien $10^{\circ} +$	Ofen $9^{\circ} +$	
1.	9.2	9.2*	16.8	11.6	10.5	11.5	7.6	31.35	15.03	6.2	
2.	10.5	9.9	17.3	11.2	10.5	11.9	7.4	32.25	15.70	6.9	
3.	8.5	14.1	17.3	11.2	9.2	12.1	8.8	31.21	15.07	6.6	
4.	9.2	9.9	14.7	11.2	11.2	11.2	5.5	31.31	15.47	6.6	
5.	7.9	13.2	17.3	11.9	10.5	12.2	4.3	31.06	15.50	6.2	
6.	7.9	13.2	16.0	11.6	11.2	12.0	8.1	31.44	15.27	6.1	
7.	9.2	17.3	17.3	11.9	10.5	13.2	8.1	31.91	16.60	7.6	
8.	9.9	17.3	16.6	11.2	9.9	13.0	7.4	31.54	16.03	6.9	
9.	8.5	16.6	18.0	11.9	11.2	13.2	9.5	31.34	16.27	6.9	
10.	8.5	16.6	17.3	10.5	11.9	13.0	8.8	31.04	16.27	6.1	
11.	9.9	16.6	19.3	11.9	13.2	14.2	9.4	32.66	17.53	7.6	
12.	9.9	13.2	16.0	11.2	11.2	12.3	6.1	31.43	16.20	6.0	
13.	8.5	14.1	15.3	11.2	11.9	12.2	5.8	31.56	16.60	6.0	
14.	9.2	13.2	15.3	11.9	10.5	12.0	6.1	30.82	17.30	6.7	
15.	9.2	14.1	18.0	11.2	12.6	13.0	8.8	32.43	18.07	7.9	
16.	8.5	13.2	16.6	11.9	11.2	12.3	8.1	31.09	17.17	6.8	
17.	9.2	14.1	15.3	12.6	11.9	12.6	6.1	31.21	17.33	6.5	
18.	10.5	12.6	15.3	9.2	12.6	12.0	6.1	30.97	17.53	6.5	
19.	6.5*	12.6	20.7*	11.2	10.5	12.3	14.2	31.96	17.13	6.7	
20.	9.9	10.5	14.7	11.2	10.5	11.4	4.8	31.29	17.46	6.8	
21.	8.5	12.6	16.0	11.2	10.5	11.8	7.5	31.18	17.20	6.4	
22.	9.2	10.5	14.7	11.2	10.5	11.2	5.5	31.53	17.97	6.3	
23.	9.2	14.7	16.6	11.2	10.5	12.4	7.4	31.20	18.13	6.7	
24.	8.5	13.2	16.0	11.2	11.2	12.0	7.5	30.81	17.73	6.0	
25.	9.9	10.5	16.6	12.6	11.2	12.2	6.7	31.79	18.60	6.4	
26.	10.5	12.6	17.3	13.2	10.5	12.8	6.8	32.02	18.80	6.3	
27.	9.9	10.5	16.6	11.2	10.5	11.7	6.7	31.38	18.93	6.4	
28.	9.2	9.2	15.3	11.9	9.2	11.0	6.1	31.04	19.27	6.3	
29.	9.2	11.9	16.0	11.2	9.9	11.6	6.8	32.29	18.67	6.2	
30.	9.9	10.5	16.0	11.9	11.9	12.0	6.1	30.33	18.73	5.6	
Mittel	9.2	12.9	16.6	11.4	10.6	12.5	6.9	31.45	17.12	6.54	

Die mittlere Declination war $11^{\circ} 12.5'$, mit dem Maximum $11^{\circ} 14.2'$ am 11. und dem Minimum $11^{\circ} 11.0'$ am 28.

Die mittlere Tagesvariation betrug $6.9'$ mit dem Maximum $14.2'$ am 19. und dem Minimum $4.3'$ am 5.

Störungen waren am 1. um 22h und am 19. um 1sh und um 2h.

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	24.2	24.1	25.8	24.7	+ 1.9	16.4	18.5	14.6	16.5	+ 0.3	10	9
2	23.3	22.8	22.7	22.9	+ 0.1	13.5	16.8	15.5	15.3	- 0.7	10	9
3	22.9	21.1	21.9	22.0	- 0.3	13.2	15.0	14.4	14.2	- 1.6	11	10
4	22.5	24.2	27.8	24.8	+ 2.0	13.4	13.3	10.6	12.4	- 3.2	9	9
5	27.9	26.3	29.0	27.7	+ 4.9	9.8	15.2	9.6	11.5	- 4.0	9	8
6	29.8	26.8	26.8	27.8	+ 5.0	8.0	15.5	9.7	11.1	- 4.2	8	8
7	24.8	21.8	22.2	22.8	0.0	8.5	18.2	14.5	13.7	- 1.5	3	8
8	19.1	18.3	21.3	19.6	- 3.2	11.0	22.2	16.8	16.7	+ 1.7	7	8
9	24.8	23.9	25.7	24.8	+ 2.0	10.8	13.8	11.5	12.0	- 2.8	10	10
10	22.5	23.4	25.7	23.9	+ 1.1	11.2	11.8	10.3	11.1	- 3.5	9	10
11	27.7	27.1	27.6	27.5	+ 4.7	8.4	15.5	9.8	11.2	- 3.1	10	9
12	28.5	26.3	26.8	27.2	+ 4.4	7.5	19.0	13.0	13.2	- 0.8	5	9
13	27.7	26.9	29.0	27.9	+ 5.2	11.4	18.8	15.2	15.1	+ 1.4	5	8
14	30.0	27.4	27.8	28.4	+ 5.7	12.2	20.4	14.5	15.7	+ 2.1	4	8
15	27.7	23.4	21.4	24.2	+ 1.5	10.6	21.8	15.4	15.9	+ 2.4	4	8
16	20.7	20.9	21.9	21.2	- 1.5	13.4	19.4	14.4	15.7	+ 2.3	2	9
17	21.4	20.8	21.8	21.3	- 1.4	11.4	11.3	6.9	9.9	- 3.6	9	7
18	22.2	23.3	25.3	23.6	+ 0.9	6.5	13.8	6.2	8.8	- 4.7	8	10
19	24.1	19.1	18.9	20.7	- 2.0	4.8	13.0	8.0	8.6	- 4.8	8	7
20	17.3	14.0	16.0	15.8	- 7.0	5.2	14.6	9.6	9.8	- 3.5	"	9
21	17.3	15.6	14.5	15.8	- 7.0	8.0	12.1	10.4	10.2	- 3.1	8	8
22	13.5	15.6	17.8	15.6	- 7.2	10.5	8.5	6.5	8.5	- 4.7	7	11
23	19.9	20.6	21.7	20.7	- 2.1	2.4	6.5	4.9	4.6	- 8.5	13	10
24	22.4	21.8	22.3	22.2	- 0.6	3.8	8.0	4.0	5.3	- 6.7	9	8
25	22.3	22.7	25.2	23.4	+ 0.6	3.8	10.2	4.9	6.3	- 6.5	3	9
26	27.9	28.0	30.9	28.9	+ 6.1	1.7	9.9	4.2	5.3	- 7.4	6	9
27	32.4	30.3	31.3	31.3	+ 8.5	- 0.6	8.5	2.0	3.3	- 9.2	7	8
28	32.3	30.3	31.0	31.2	+ 8.5	0.2	9.6	3.2	4.8	- 8.1	5	8
29	31.8	28.6	28.4	29.6	+ 6.9	0.5	11.4	3.6	5.2	- 7.1	5	8
30	28.6	26.6	28.1	27.8	+ 5.1	1.0	11.6	6.0	6.2	- 6.1	5	8
Mon												
Mit.	24.57	23.40	24.55	24.18	+ 1.46	7.95	14.14	9.67	10.59	- 3.34	7.1	8.7

7.9

Am 8. um 8h 20m Abends ein schönes Meteor in der Richtung NNO., welches einen langen hellleuchtendem Lichtstreifen zurückliess, circa durch 5 Sekunden leuchtend.

Am 17. Abends Schnee auf den Bergen bis 1900 m. Seehöhe; intensives Abendroth. Erstes Signal für Reifheizen.

Am 23. 9¼ Uhr Vormittags schneite es in der Klagenfurter Ebene. In einer Seehöhe von 450 m. blieb der Schnee schon liegen.

XXXIX

im Sept. 1877

Von **F. Seeland.**

Dunstdruck Millimeter				Luftfeuchtig. in Proc. d. Sätt.				Bewölkung, 0-rein, 10-trüb				Winde, 0-ruhig, 10 St.			Nieder- schlag M.M.
h 19	b 2	h 9	Mittel	h 19	h 2	h 9	Mittel	h 19	h 2	h 9	Mittel	h 19	h 2	h 9	
13.4	12.9	12.4	12.9	97	81	100	93	10	10	10	10	NE ¹	NW ¹	NE ³	14.8.
11.5	13.0	12.7	12.4	100	92	97	96	10	10	10	10	NE ¹	NW ¹	NE ³	8.3.
11.3	12.0	12.2	11.8	100	94	100	98	10	10	10	10	NNE ¹	E ¹	NE ⁰	18.3.
11.4	9.4	9.5	10.1	100	33	100	94	10	10	10	10	NNE ¹	E ²	NE ¹	14.9.
8.9	7.2	8.9	8.3	99	56	100	85	10	3	5	6	SW ¹	E ¹	NE ¹	9.0.
7.7	7.4	9.0	8.0	99	57	100	84	10	1	0	4	N ¹	NE ¹	NE ¹	0.6.
8.2	10.5	9.2	9.3	99	67	75	81	10	0	0	3	SE ¹	SE ¹	NW ⁰	—
9.3	13.4	12.3	11.3	100	68	87	85	10	2	4	5	NW ¹	W ¹	E ¹	—
9.2	9.0	9.7	9.3	95	77	97	90	10	10	10	10	NE ³	E ³	NE ¹	2.3.
9.6	10.3	9.3	9.7	97	100	100	99	10	10	10	10	NE ¹	E ¹	NE ¹	2.3.
8.2	9.6	8.9	8.9	100	74	99	91	10	0	0	3	NE ¹	NE ¹	NW ¹	6.6.
7.4	10.0	11.2	9.5	96	61	100	86	10	1	0	4	NE ³	NE ³	NW ¹	—
10.1	11.4	12.6	11.4	100	70	98	89	10	0	3	4	NW ¹	W ¹	W ¹	Spur.*
10.6	12.5	12.0	11.7	100	70	98	89	10	0	3	4	NW ⁰	SE ²	NW ¹	—
9.3	13.7	12.7	11.9	98	71	98	89	10	0	0	3	NW ¹	NE ²	NW ¹	—
11.4	10.1	9.3	12.3	100	96	76	91	10	8	10	9	NE ¹	E ¹	E ¹	—
9.6	9.2	7.4	8.7	96	93	100	96	10	10	0	7	E ⁴	NE ¹	NE ²	3.5.
7.2	7.2	5.1	6.5	100	61	72	78	10	2	2	5	NE ¹	ENE ³	ENE ⁰	3.7.
5.3	7.2	8.0	6.8	82	65	100	82	5	0	0	2	NE ³	NE ³	NE ¹	—
6.2	8.1	8.9	7.7	94	65	100	86	10	2	4	5	NW ¹	E ¹	E ²	—
8.0	9.1	10.1	9.1	100	88	100	96	10	6	10	9	SW ¹	E ²	NE ¹	5.6.
3.5	8.3	7.2	8.3	100	100	100	100	10	10	10	10	SW ⁰	SW ¹	NNE ¹	4.3.
5.5	7.2	6.5	6.4	100	100	100	100	10	10	10	10	SW ¹	NW ⁰	ESE ²	3.2.*
6.0	6.7	6.5	6.4	100	83	100	94	10	9	2	7	NE ¹	NE ¹	NE ¹	13.2
6.0	5.9	6.5	6.1	100	59	100	86	7	10	2	6	ENE ¹	W ¹	E ¹	—
5.1	4.0	6.2	5.1	98	44	100	81	7	1	2	3	NE ¹	E ⁴	E ³	[[
4.3	4.2	5.3	4.6	98	51	100	83	0	1	0	0	E ¹	NE ³	W ¹	[[
4.3	4.7	5.8	4.9	92	53	100	81	10	0	0	3	SE ¹	NE ²	E ¹	[[
4.6	5.5	5.9	5.3	96	55	100	84	10	0	0	3	NE ¹	NE ¹	NE ¹	—
4.9	4.5	7.0	5.5	100	44	100	81	10	0	0	3	NE ⁰	NE ¹	NE ⁰	—

8.15 9.01 8.94 8.70 9.78 7.2.6 9.6.6 8.9.0 9.3 4.7 4.4 6.1 1.1 1.5 1.4 159.6

Grundwasserstand in Klagenfurt: Militärspital: 428.290 m.
 Rettungshaus: 427.429 „
 Graf F. Egger: 426.799 „
 Seeland: 426.815 „
 Lindenhain: 426.772 „
 Neues Todtengräberhaus: 426.340 „

Vorläufige Uebersicht der Witterung in Karnten im Sept. 1877 v. Central-Observatorium Wien.

Vorläufige Uebersicht der Witterung in Kärnten															Niederschlag			Tage				darunter mit					
Stationen	Seehöhe Meter	Luftdruck in Millimeter					Luftwärme Celsius °					Donner- druck	Feuch- tigkeit %	Bewöl- kung	Herr- schender Wind	Summe	Grösste	am	heiter	b. heiter	trüb	Nieder- schlag	Schnee	Hagel	Gewitt.	Sturm	
		Grösste	am	Kleinste	am	Mittel	Grösste	am	Kleinste	am	Mittel																
Klagenfurt	439	732.4	27.	713.5	22.	724.2	22.2	13.	—	0.6	27.	10.6	8.7	89.0	6.1	NE	159.6	52.1	22.	9	11	10	15	1	0	3	0
Hausdorf	924	—	—	—	—	—	24.0	15.	—	2.8	28.	9.0	—	—	5.8	—	248.4	54.8	23.	9	10	11	12	2	0	1	0
Kamp	1106	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
St. Paul	394	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Bad Vellach	805	—	—	—	—	—	23.0	15.	—	3.0	28.	8.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Eberstein	698	—	—	—	—	—	23.0	15.	—	2.0	27.28	9.6	—	—	4.3	W	134.5	40.0	22.	15	6	9	11	0	0	0	0
Stelzing	1406	—	—	—	—	—	19.0	15.	—	3.4	27.	6.9	—	—	5.9	W	—	—	—	10	7	13	—	—	—	—	—
Hüttenberg	733	701.9	27.	685.3	22.	695.0	22.2	15.	—	2.0	27.	9.9	—	—	5.0	N	199.6	57.3	22.	12	10	8	9	2	0	1	0
Knappenberg	1045	680.5	28.	664.3	22.	674.6	21.8	15.	—	3.6	27.	8.6	7.1	84.7	4.0	N	193.1	76.6	22.	15	9	6	13	2	0	2	2
St. Georgen	536	713.3	27.28	700.3	22.	711.1	23.1	15.	—	0.2	29.	10.2	7.7	85.7	—	—	160.5	50.3	23.	—	—	—	10	0	0	0	0
Micheldorf	626	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Radweg	692	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Gottesthal	482	—	—	—	—	—	24.4	15.	—	2.0	27.28	10.8	—	—	5.3	S	189.6	52.7	21.	8	13	9	12	1	0	2	0
Kleinkirchheim	1069	—	—	—	—	—	22.7	15.	—	5.0	24.	8.6	—	—	4.6	W	233.4	47.0	23.	13	8	9	14	2	1	1	0
Villach Bad	488	—	—	—	—	—	27.4	15.	—	0.2	28.	11.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Dobrač	2104	—	—	—	—	—	12.3	15.	—	—	—	5.3	—	—	—	—	38.1	2.	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Bleiberg	892	—	—	—	—	—	20.4	14.	—	1.1	23.29	9.2	—	—	4.8	E	231.0	60.0	23.	13	10	7	13	2	0	0	6
Raihl	981	—	—	—	—	—	25.0	15.	—	1.0	27.28	9.5	—	—	4.8	E	285.0	71.0	3.	15	7	10	13	2	0	4	6
Saifnitz	817	699.2	27.	682.5	22.	693.0	24.0	15.	—	0.3	28.	9.8	7.5	8.2	5.4	E	197.7	67.0	23.	9	11	10	13	2	0	1	5
Luschariberg	1721	—	—	—	—	—	15.3	15.	—	5.3	27.	5.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Pontafel	564	—	—	—	—	—	23.3	15.	—	2.0	27.	12.4	—	—	5.0	E	340.2	131.8	22.	11	10	9	13	0	0	4	8
Tröpelach	593	—	—	—	—	—	24.4	15.	—	1.5	28.	11.3	—	—	5.2	E	193.2	49.0	23.	8	14	8	8	1	0	0	1
Cornat	1040	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Berg (Drantthal)	713	—	—	—	—	—	23.2	15.	—	0.5	28.	11.0	—	—	3.9	—	139.7	25.7	22.	10	18	2	12	1	0	0	0
Oberdrauburg	610	—	—	—	—	—	24.0	15.	—	0.1	28.	11.5	—	—	5.5	—	151.0	32.1	22.	13	5	12	13	0	0	0	0
Obervellach	668	—	—	—	—	—	22.0	15.	—	0.4	28.	11.5	—	—	5.7	E	—	—	—	10	9	11	—	—	—	—	—
Maltein	524	—	—	—	—	—	25.0	15.	—	2.4	29.	11.2	—	—	5.5	—	142.2	49.8	3.	10	11	9	11	1	0	0	3
St. Peter	1217	—	—	—	—	—	20.1	15.	—	3.2	27.28	7.9	—	—	5.2	SW	90.2	12.3	2.	7	14	9	13	3	0	0	4
Petzen	1481	—	—	—	—	—	18.0	15.	—	2.0	27.	7.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Unterschäßeralp.	1063	682.6	14.	668.2	22.	675.6	20.0	15.	—	2.5	27.	8.5	—	—	5.6	SW	108.8	51.3	3.	11	7	12	16	2	0	0	7
Heiligenblut	1301	666.6	14.	649.0	22.	659.2	21.1	15.	—	0.4	19.	9.5	7.5	85.0	5.1	NW	91.5	24.3	1.	14	8	8	9	4	0	0	0

Bemerkungen. In Klagenfurt wurde am 11. um 8 Uhr 20' Abends ein schönes Meteor mit helleuchtendem Lichtschweife, der etwa 5 Sekunden andauerte, beobachtet; Richtung gegen NNO. Am 23. Schneien in der Klagenfurter Ebene. Am Dobrač wurde am 26. Abends die k. k. Telegraphen- und meteorologische Beobachtungsstation für die Saison 1877 geschlossen; die angeführten Mittelwerthe sind bis zum 26. September berechnet. Zu Bleiberg war am 23. so starker Schneefall, dass man dort im Schlitten fuhr. Zu Raihl war am 23. die Schneelage 5—6 Centimeter. Zu Pontafel war am 22. heftiger Regen und Gewitter; Regenmenge in 24 Stunden 131.8 Millimeter. Zu Tröpelach am 23. 15 Centimeter Schneelage.

Magnetische Declinations-Beobachtung zu Klagenfurt

von

October

F. Seeland.

1877.

October 1877	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.	10·5	10·5	19·3*	11·2	11·5*	11·2	14·3	32·32*	19·23	6·5	
2.	10·5	11·9	14·1	11·9	11·2	10·9	3·6	31·23	18·33	6·3	
3.	9·9	13·2	14·1	12·6	10·5	12·1	4·2	30·68	18·63	5·9	
4.	9·9	12·6	14·7	11·9	9·2	11·7	5·5	30·07	17·40	4·9	
5.	9·2	16·8	14·7	11·2	11·2	12·5	5·8	30·65	18·97	6·3	
6.	9·2	10·5	15·3	10·5	10·5	11·2	6·1	29·56	18·58	5·9	
7.	9·2	12·6	15·3	10·5	10·5	11·6	6·1	30·44	18·70	6·3	
8.	9·2	14·7	14·1	11·2	8·5	11·5	6·2	30·15	17·87	5·7	
9.	9·2	13·2	15·3	11·2	9·2	11·6	6·1	30·22	18·77	6·4	
10.	9·2	14·1	15·3	11·2	10·5	12·1	6·1	30·87	19·57	5·7	
11.	9·2	12·6	15·3	11·9	10·5	11·9	6·1	30·45	19·13	4·6	
12.	8·5	13·2	14·7	11·9	10·5	11·8	6·2	32·57*	18·47	4·9	
13.	11·2	13·2	14·7	14·7	11·9	13·1	3·5	31·80	18·23	5·8	
14.	12·6	11·9	16·0	13·2	11·2	13·0	4·8	30·50	18·10	4·7	
15.	11·2	16·0	16·6	11·9	10·5	13·2	6·1	30·27	17·53	4·2	
16.	9·2	10·5	16·6	11·9	18·6	12·2	7·4	30·36	17·97	4·4	
17.	11·9	13·2	16·0	11·2	9·9	12·6	6·1	30·21	18·20	4·5	
18.	10·5	13·2	16·6	11·2	10·5	12·4	6·1	30·35	18·60	5·4	
19.	9·2	13·2	14·7	11·2	10·5	11·8	5·5	30·35	18·43	5·2	
20.	9·2	9·2	15·3	9·2	11·2	10·8	6·1	29·99	18·63	4·5	
21.	8·5	10·5	15·3	9·2	10·5	10·8	6·8	31·12	18·60	5·0	
22.	8·5	14·1	16·6	9·9	9·2	11·7	7·1	30·68	18·00	4·4	
23.	8·5	7·9*	15·3	9·2	9·2	10·0	7·4	31·07	18·53	4·9	
24.	9·9	9·2	16·0	10·5	10·5	11·2	6·8	30·31	18·27	4·9	
25.	9·2	9·2	15·3	9·2	9·2	10·4	6·1	31·55	18·37	5·7	
26.	8·5	12·6	14·7	9·9	9·2	11·0	6·2	30·10	18·00	4·7	
27.	9·2	11·9	15·3	11·9	10·5	12·0	6·1	30·59	18·33	4·9	
28.	9·2	9·2	14·7	11·2	9·9	10·8	5·5	30·06	18·50	5·3	
29.	8·5	9·2	16·0	10·5	10·5	10·9	7·5	30·26	18·20	5·1	
30.	9·2	7·9*	13·2	9·2	9·2	9·7	5·3	29·87	18·30	4·6	
31.	10·5	10·5	13·2	10·5	11·2	11·2	2·7	29·85	18·13	4·7	
Mittel	9·6	12·0	15·3	11·1	10·1	11·6	6·1	30·63	18·40	5·23	

Die Declination betrug zu Klagenfurt im Monatmittel 11° 11·6'; das Maximum 11° 13·2' am 15.; das Minimum 11° 9·7' am 30.

Das Variationsmittel war 6·1'; das Maximum der Variation war 14·3' am 1.; das Minimum 2·7' am 31.

Störungen gab es am 1. um 2h und 10h und am 23. und 30. um 22h.

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	27.8	25.9	25.6	26.4	+ 3.3	6.1	12.6	9.2	9.3	- 2.9	6	8
2	21.3	13.3	19.4	19.7	- 2.3	8.2	13.4	9.0	10.2	- 1.8	4	8
3	19.6	18.2	23.7	20.5	- 2.0	7.2	10.3	7.4	8.3	- 3.5	9	9
4	22.4	22.5	25.5	23.5	+ 1.1	6.4	13.6	7.0	9.0	- 2.6	6	8
5	27.6	23.2	30.5	28.8	+ 6.7	7.2	13.4	9.5	10.0	- 1.3	5	9
6	30.5	30.1	31.0	30.5	+ 5.1	7.1	9.2	4.9	7.1	- 4.0	9	9
7	30.7	29.4	26.5	28.9	+ 6.5	1.8	6.0	4.7	4.2	- 6.6	13	10
8	18.5	13.3	14.2	15.3	- 7.1	3.4	6.2	3.9	4.5	- 6.0	4	7
9	17.0	19.3	23.8	20.0	- 2.4	0.5	7.3	4.8	4.2	- 5.9	3	9
10	25.3	24.6	24.7	25.0	+ 2.7	- 1.0	7.2	4.3	3.5	- 6.3	7	8
11	23.1	20.5	21.4	21.7	- 0.6	1.2	7.2	3.2	3.9	- 5.8	7	7
12	23.0	23.9	26.3	24.4	+ 2.1	0.4	6.9	2.1	3.1	- 6.4	1	7
13	29.0	28.8	30.8	29.5	+ 7.2	0.0	8.7	5.4	4.7	- 4.7	2	7
14	33.6	31.9	29.6	31.7	+ 9.4	- 0.2	12.6	6.0	6.1	- 3.2	3	8
15	30.1	27.5	26.4	28.0	+ 5.7	0.5	13.2	6.4	6.7	- 2.6	5	8
16	27.7	27.3	27.5	27.5	+ 5.8	2.4	9.0	8.7	6.7	- 2.5	2	8
17	26.9	27.4	30.0	28.1	+ 5.9	5.3	7.8	1.6	4.9	- 4.3	8	8
18	30.6	29.0	29.3	29.6	+ 7.4	- 2.8	6.4	0.1	1.2	- 7.9	8	8
19	30.4	29.8	30.5	30.2	+ 8.0	- 3.0	5.9	0.4	1.1	- 8.0	6	10
20	32.8	30.7	31.4	31.6	+ 9.4	- 4.4	5.7	- 0.6	0.2	- 8.7	7	8
21	32.7	30.6	31.4	31.6	+ 9.6	- 2.8	7.4	0.6	1.7	- 7.0	6	8
22	31.3	29.1	29.6	30.0	+ 7.8	- 2.8	9.0	1.8	2.7	- 5.8	7	7
23	28.8	25.2	24.3	26.1	+ 3.9	- 1.3	8.1	1.7	2.8	- 5.4	4	4
24	21.1	17.2	18.0	18.8	- 3.7	- 1.6	6.7	5.3	3.6	- 5.9	7	8
25	13.5	17.7	17.3	17.8	- 4.4	1.6	9.7	7.2	6.2	- 0.9	8	7
26	16.4	17.5	20.9	18.3	- 3.9	4.0	10.6	5.5	6.7	0.0	4	4
27	24.5	24.6	26.5	25.2	+ 3.0	2.1	9.4	4.6	5.4	- 0.9	3	7
28	27.4	26.1	27.0	26.8	+ 4.6	1.8	8.3	3.9	4.7	- 1.6	5	7
29	28.0	27.1	27.5	27.5	+ 5.3	0.6	8.2	1.9	3.6	- 2.4	2	7
30	25.7	23.5	25.9	25.0	+ 2.8	- 2.4	4.3	1.9	1.3	- 4.5	7	7
31	27.0	24.0	27.0	26.0	+ 3.7	- 1.8	6.6	2.0	2.3	- 3.2	5	4
Mon												
Mit.	26.12	24.81	25.92	25.62	+ 3.32	1.41	8.74	4.35	4.85	- 4.28	5.6	7.5

6.6

Am 21. 5h 20' Abends ein herrlich leuchtendes Meteor in ENE etwa 2 Grad vom aufgehenden Mond in Nord entfernt, von circa 5 Centm. scheinbaren Durchmesser, in einer Bahn laufend, welche 70 Grad gegen den Horizont geneigt war. Die Weglänge vom Horizonte, unter dem es verschwand, aufwärts, war ungefähr 30 Grad.

XLIII

im Oct. 1877. 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	^h 2	^b 9	Mittel	^h 19	^b 2	^b 9			
7-0	8-1	8-7	7-9	100	75	100	92	10	9	10	10	E ¹	E ¹	NW ¹	—		
8-1	8-3	8-6	8-3	100	73	100	91	10	8	10	9	E ¹	S ¹	SW ¹	0-8		
7-6	5-6	7-7	7-0	100	60	100	87	10	1	5	5	NW ¹	NW ¹	SW ¹	2-1		
7-0	7-7	7-5	7-4	98	67	100	88	7	3	0	3	NW ¹	NE ¹	NW ¹	—		
7-5	6-6	8-9	7-7	99	58	100	86	8	9	9	9	SW ¹	E ²	E ²	—		
7-1	4-8	6-0	6-0	94	56	94	81	7	6	10	8	NE ¹	NE ²	NE ²	—		
5-2	5-5	6-4	5-7	100	79	100	93	10	10	10	10	NE ²	NE ²	W ²	2-5		
5-8	6-1	6-1	6-0	100	87	100	96	10	10	10	10	E ¹	E ¹	E ¹	0-1		
4-8	6-0	5-8	4-9	100	61	93	85	10	5	3	6	NE ¹	E ¹	E ²	0-4		
4-3	4-6	5-8	4-9	100	61	93	85	8	10	10	9	W ¹	W ¹	W ¹	[		
4-1	4-4	5-6	4-7	82	58	97	79	1	1	10	4	NW ³	W ¹	W ¹	—		
4-7	6-6	5-3	5-5	100	88	100	96	10	5	3	6	W ¹	W ¹	NW ¹	—		
4-6	6-2	6-7	5-3	100	74	100	91	8	4	5	6	S ¹	W ¹	W ¹	—		
4-4	6-2	7-0	5-9	96	57	100	84	1	0	0	0	E ¹	E ²	E ¹	—		
4-4	10-8	7-2	7-5	100	96	100	99	10	2	0	4	E ¹	NW ¹	W ¹	—		
5-5	8-0	6-2	6-6	100	93	74	89	10	10	10	10	SW ¹	W ²	W ¹	—		
6-1	8-0	5-2	5-8	92	76	100	89	7	10	0	6	W ¹	NE ³	NE ¹	2-3		
3-7	4-2	4-5	4-1	100	58	98	85	10	3	0	4	NE ¹	E ¹	NE ¹	—		
3-3	5-8	4-3	4-5	91	84	90	88	4	2	0	2	E ¹	E ¹	NE ¹	—		
3-3	3-9	4-4	3-9	100	57	100	86	17	0	0	2	E ²	E ¹	NE ¹	—		
3-7	4-9	4-8	4-5	100	64	100	88	10	0	0	3	NE ¹	E ¹	NE ¹	—		
3-7	5-5	5-2	4-8	100	65	100	88	10	0	3	4	E ¹	E ²	E ¹	—		
4-2	5-7	5-2	5-0	100	71	100	90	10	3	3	6	ENE ¹	NE ¹	E ¹	—		
4-1	6-1	5-8	5-3	100	83	85	89	10	2	3	5	E ¹	E ¹	E ¹	—		
5-2	7-2	7-6	6-7	100	80	100	93	10	10	10	10	E ¹	E ¹	NW ¹	—		
6-1	8-8	6-8	7-2	100	93	100	98	7	8	8	8	W ²	W ¹	W ¹	—		
5-3	7-3	6-3	6-3	100	84	100	95	5	4	0	3	NW ¹	N ¹	NW ¹	—		
5-1	5-8	6-4	5-7	96	71	100	89	10	7	0	6	NE ¹	E ¹	E ¹	—		
4-8	6-3	5-3	5-5	100	78	100	93	10	5	0	5	E ¹	E ¹	NE ¹	—		
3-8	5-3	5-3	4-8	100	85	100	95	10	10	10	10	NW ¹	NE ¹	NE ¹	—		
4-0	5-8	5-3	5-0	100	80	100	93	10	2	0	4	NE ²	NE ¹	NE ¹	—		
5-1	6-3	6-1	5-8	98	73	96	89	5	8	7	5	4-6	6-0	1-13	1-45	1-40	8-4

Grundwasserstand in Klagenfurt: Militärspital: 428-260 m.
 Rettungshaus: 427-394 „
 Graf F. Egger: 426-725 „
 Seeland: 426-743 „
 Lindenhain: 426-704 „
 Neues Todtengräberhaus: 426-235 „

Vorläufige Uebersicht der Witterung in Kärnten im Oct. 1877 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	h. heiter	trüb	Nieder- schlag	Schnee	Hagel	Gewitt.	Sturm
Klagenfurt	439	733.6	14.	713.3	8.	725.6	13.6	4.	-4.4	20.	4.8	5.8	90	6.0	E	8.4	2.5	17.	6	14	11	6	0	0	0	0
Hausdorf	924	—	—	—	—	—	16.2	15.	-5.5	20.	4.6	—	—	5.2	E	6.1	3.2	4.	13	12	6	4	2	0	0	0
Kamp	1106	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
St. Paul	394	736.6	20.	714.8	8.	727.7	15.0	3.	-5.4	20.	5.6	6.0	91	—	—	—	2.7	17.	—	—	—	2	1	0	0	0
Bad Vellach	805	—	—	—	—	—	12.0	3. 16.	-5.0	20.	3.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Eberstein	698	—	—	—	—	—	15.0	15.	-4.0	18.20	5.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Stelzing	1406	—	—	—	—	—	15.6	15.	-5.2	19.	3.1	—	—	4.9	W	—	—	—	11	12	8	—	—	—	—	4
Hüttenberg	733	702.5	21.	683.2	8.	695.5	15.4	15.	-4.0	20.	5.3	—	—	3.5	N	14.7	9.7	2.	10	19	2	5	0	0	0	0
Knappenberg	1045	682.6	14.	663.0	8.	675.1	15.9	15.	-5.3	19.	4.4	4.9	78	3.2	W	9.5	6.7	2.	14	16	1	4	2	0	0	1
St. Georgen	536	718.9	20.	699.9	8.	712.2	13.4	4.	-2.0	20.	5.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Micheldorf	626	—	—	—	—	—	15.4	15.	-4.9	20.	5.4	—	—	2.4	—	8.9	7.0	8.	20	11	0	3	0	0	0	0
Radweg	692	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Gottesthal	482	—	—	—	—	—	19.4	15.	-4.2	20.	5.7	—	—	4.6	N	9.9	5.2	7.	12	15	4	3	0	0	0	0
Kleinkirchheim	1069	—	—	—	—	—	17.9	15.	-6.2	18.	4.4	—	—	3.3	E	4.2	2.6	2.	14	14	3	2	0	0	0	0
Villach Bad	438	—	—	—	—	—	18.0	4.	-4.4	20.	5.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Bleiberg	892	693.1	14.	672.5	8.	683.9	16.8	15.	-4.8	19.	4.7	5.9	90	3.8	W	14.7	8.5	7.	11	17	3	4	1	0	0	7
Raibl	981	—	—	—	—	—	15.0	15.	-4.0	18.20	5.3	—	—	4.0	E	30.7	20.0	25.	13	10	8	4	1	0	0	7
Saifnitz	817	701.8	14.	681.4	8.	694.0	14.4	14.	-5.0	20.	4.6	4.9	80	4.6	E	17.3	7.3	17.	9	16	6	6	1	0	0	5
Pontafel	564	—	—	—	—	—	14.0	2. 3.	-1.1	19.	6.6	—	—	4.2	NE	24.6	9.7	25.	12	14	5	6	3	0	0	2
Tröpelach	593	—	—	—	—	—	14.4	16.	-4.2	20.	5.1	—	—	3.9	NE	22.2	6.4	8.	14	13	4	5	0	0	0	1
Cornat	1040	681.4	15.	664.5	8.	673.1	22.1	15.	-3.3	20.	6.4	—	—	3.8	N	20.0	6.9	7.	17	8	6	8	3	0	0	3
Berg Drauthal	713	—	—	—	—	—	16.4	15.	-3.0	19.20	5.6	—	—	3.0	—	13.1	3.8	4.	12	17	2	7	0	0	0	—
Oberdrauburg	610	—	—	—	—	—	14.2	15.	-3.0	19.	5.7	—	—	4.4	E	14.4	6.6	24.	12	11	8	3	0	0	0	—
Obervellach	668	—	—	—	—	—	16.4	15.	-3.2	19.20	6.2	—	—	4.7	E	—	—	—	14	9	8	5	0	0	0	5
Maltein	824	—	—	—	—	—	20.4	15.	-4.8	19.	6.7	—	—	3.7	NE	1.5	0.8	26.	15	13	3	2	0	0	0	2
St. Peter	1217	—	—	—	—	—	13.1	15.	-5.0	20.	3.8	—	—	—	—	17.1	5.2	25.	—	—	—	5	1	0	0	2
Petzen	1484	—	—	—	—	—	11.5	15.	-3.5	19.20	3.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Unterschöfleralp	1063	673.0	22.	657.8	8.	671.0	14.0	15.	-4.0	21.22	4.0	—	—	4.5	NE	—	—	—	15	8	8	8	4	0	0	8
Heiligenblut	1391	659.2	15.	642.6	9.	654.1	14.0	13.	5.0	20.	3.8	4.7	77	—	—	6.8	5.0	26.	—	—	—	4	3	0	0	—

Bemerkungen. In Klagenfurt wurde am 21. um 5 Uhr 20' Abends ein Meteor in ENE etwa 2 Grad vom aufgehenden Monde gegen Nord entfernt, beobachtet. Das Meteor hatte eine circa 70 Grad gegen den Horizont geneigte Bahn und verschwand, nachdem es einen Weg von circa 30 Grad vom Horizonte nach aufwärts, zurückgelegt hatte, als schöne leuchtende Kugel. Zu Hausdorf und Raibl, Saifnitz, Tröpelach und Maltein wurde an mehreren Tagen starker Reif und Eisbildung beobachtet.

XLV

Magnetische Declinations-Beobachtung zu Klagenfurt

von

November

F. Seeland.

1877.

October 1877	Declination zu Klagenfurt 11° + Min.							Declination zu			Anmerkung
	13h	22h	2h	6h	10h	Tages- Mittel	Tages- Variation	Kreuzmün- ster 11° +	Wien 10° +	Ofen 9° +	
1.	8·5	14·7	16·0	11·9	10·5	12·3	7·5	28·59	18·07	5·5	
2.	8·5	14·1	15·3	11·2	10·5	11·9	6·8	28·99	18·23	5·0	
3.	8·5	10·5	16·0	9·9	9·2	10·8	7·5	29·90	18·43	5·6	
4.	9·2	10·5	16·6	9·9	10·5	11·3	7·4	28·72	17·57	3·9	
5.	9·2	14·7	16·0	9·2	9·2	11·7	6·8	28·05	16·90	4·3	
6.	9·9	11·9	16·0	10·5	9·9	11·8	6·1	28·71	17·30	5·1	
7.	9·2	9·9	9·2*	9·2	8·5	9·2	1·4	28·10	17·73	3·9	
8.	9·2	7·9*	16·0	11·2	10·5	11·0	8·1	27·93	16·60	3·6	
9.	9·2	9·2	11·2	9·2	7·9*	9·3	3·3	29·17	16·47	5·0	
10.	9·9	9·2	13·2	11·9	10·5	10·9	4·0	28·30	16·57	4·0	
11.	9·2	9·2	13·2	11·2	10·5	10·7	4·0	28·66	17·37	4·3	
12.	9·2	9·9	10·5	11·2	11·2	10·4	1·3	28·99	17·43	4·4	
13.	9·2	9·2	11·2	9·9	9·2	9·7	2·0	29·01	17·13	4·5	
14.	9·2	10·5	11·2	9·2	10·5	10·1	2·0	29·10	17·43	4·8	
15.	9·2	10·5	11·2	9·2	9·2	9·9	2·0	28·88	18·50	4·4	
16.	9·2	9·2	10·5	9·2	9·9	9·6	1·3	29·06	17·83	4·8	
17.	9·2	9·9	11·9	9·2	9·2	9·9	2·7	29·17	17·13	4·5	
18.	9·2	10·5	10·5	9·2	9·2	9·7	1·3	29·37	17·40	4·8	
19.	9·9	9·9	9·9	9·9	9·9	9·9	0·0	29·83	18·13	5·4	
20.	8·5	11·2	12·6	9·2	7·9*	9·9	4·7	29·43	17·73	5·0	
21.	9·2	9·9	9·9	9·2	6·5*	9·1	3·4	28·51	16·13	4·3	
22.	9·2	9·2	11·2	9·2	9·2	9·6	2·0	28·48	17·00	4·7	
23.	9·2	10·5	10·5	9·9	9·2	9·9	1·3	28·93	17·07	4·7	
24.	9·2	9·2	11·2	9·2	10·5	9·9	2·0	29·33	18·07	5·6	
25.	9·2	10·5	9·9	9·9	9·2	9·7	1·3	29·16	17·50	5·0	
26.	9·2	9·9	11·2	9·2	8·5	9·6	2·4	28·84	16·73	4·9	
27.	9·9	9·2	11·9	9·9	10·5	10·1	2·7	28·65	18·10	5·1	
28.	9·2	9·2	11·2	10·5	10·5	10·1	2·0	28·83	17·80	4·7	
29.	9·9	11·9	11·9	9·2	10·5	10·7	2·7	28·86	17·77	4·4	
30.	9·2	10·5	10·5	9·9	9·2	9·9	1·3	29·21	18·13	5·4	
Mittel	9·3	10·2	12·3	9·9	9·9	10·3	3·1	28·89	17·48	4·72	

Die mittlere Declination war im November 11° 10·3' mit dem Maximum 11° 12·3' am 1. und dem Minimum 11° 9·1' am 21. —

Die Tagesvariation war im Mittel 3·4' mit dem Maximum 8·1' am 8. und dem Minimum 0·0' am 19.

Störungen gab es: am 8. um 22h, am 7. um 2h, am 9., 20. und 21. um 10 Uhr.

XLVI

Meteorologische Beobachtungen zu Klagenfurt

Tag	Luftdruck Millim. 700+					Luftwärme Celsius °					Ozon	
	^h 19	^h 2	^h 9	Mittel	Abwei- chung	^h 19	^h 2	^h 9	Mittel	Abwei- chung	19h	9h
1	28.1	25.7	28.0	27.3	+ 5.2	- 0.6	9.8	5.4	4.9	- 0.3	5	8
2	29.6	23.4	29.5	29.2	+ 7.1	0.0	9.6	1.0	3.5	- 2.0	8	7
3	28.5	25.1	26.1	26.6	+ 4.5	- 2.6	5.7	2.4	1.8	- 2.6	7	8
4	27.5	25.5	25.9	26.3	+ 4.2	- 0.8	8.2	1.0	2.3	- 1.2	7	8
5	26.2	25.6	27.8	26.5	+ 4.3	- 2.1	3.7	0.0	0.5	- 3.3	8	7
6	28.8	28.6	29.0	28.8	+ 6.6	- 2.2	2.3	- 0.4	- 0.1	- 3.6	4	7
7	29.8	27.5	28.3	28.5	+ 6.3	- 3.0	2.0	- 1.1	- 0.7	- 4.0	4	7
8	28.4	26.3	27.3	27.5	+ 5.3	- 3.6	1.0	- 1.4	- 1.3	- 4.4	5	7
9	28.2	25.9	26.1	26.7	+ 4.5	- 4.0	2.0	- 1.4	- 1.1	- 3.9	4	7
10	24.7	21.4	22.7	22.9	+ 0.7	- 3.8	0.6	- 0.1	- 1.1	- 3.5	4	4
11	22.0	20.4	19.8	20.7	- 1.5	- 2.0	3.2	2.6	1.3	- 0.7	5	7
12	17.5	16.6	17.1	17.1	- 5.2	3.0	8.7	6.2	6.0	+ 4.3	4	7
13	16.3	16.6	19.7	17.7	- 4.6	4.0	11.1	8.5	7.9	+ 6.4	4	7
14	23.7	27.3	31.4	27.5	+ 5.2	7.0	9.5	5.6	7.4	+ 6.0	9	7
15	34.2	34.2	37.5	37.5	+ 13.0	6.3	9.6	6.2	7.4	+ 6.1	5	7
16	34.0	31.3	31.6	32.5	+ 10.2	6.2	8.0	6.2	6.8	+ 5.6	5	7
17	31.6	30.6	31.4	31.2	+ 3.9	5.3	6.2	4.0	5.2	+ 4.3	7	8
18	29.7	25.4	28.1	27.7	+ 5.3	2.8	6.4	3.3	4.2	+ 3.6	9	8
19	26.6	25.0	24.5	25.4	+ 3.0	2.3	2.9	2.1	2.4	+ 2.3	7	8
20	19.9	16.3	13.7	16.6	- 5.8	1.9	4.0	2.3	2.7	+ 2.9	7	7
21	15.1	17.7	21.3	18.0	- 4.4	1.7	3.4	0.3	1.8	+ 2.2	8	7
22	23.0	21.5	19.4	21.3	- 1.2	- 3.0	2.2	- 1.0	- 0.6	- 0.2	7	7
23	16.4	17.3	19.8	17.8	- 4.7	- 2.8	2.1	- 1.8	- 0.8	- 0.6	6	7
24	21.8	18.9	15.9	18.9	- 3.4	- 3.5	- 0.6	- 1.7	- 1.9	- 1.9	5	5
25	07.6	04.7	09.5	07.3	- 15.3	- 0.6	1.0	- 0.1	0.1	- 0.1	4	7
26	17.7	20.7	23.4	20.6	- 2.0	- 1.6	3.2	- 2.3	- 0.2	- 0.6	9	7
27	22.3	18.2	17.7	19.4	- 3.9	- 5.2	- 0.6	- 2.3	- 2.7	- 3.1	4	7
28	15.5	13.3	13.4	14.1	- 8.4	- 3.4	1.7	- 0.9	- 0.9	- 1.2	8	7
29	13.7	13.0	14.0	13.6	- 8.8	- 0.5	1.6	1.0	0.7	+ 0.6	5	4
30	10.6	10.0	10.1	10.2	- 12.2	1.2	3.7	2.6	2.5	+ 2.7	5	7
Mon												
Mit.	23.32	22.00	23.00	22.77	+ 0.43	- 0.11	4.41	1.53	1.94	+ 0.35	6.3	6.9

6.6

Am 21. die Schneelinie 800 m. Seehöhe; am 23. starkes Abendroth;
25. Nachmittags 2h starke Finsterniss und erster Schneefall in der Klagen-
furter Ebene.

Von **F. Seeland.**

Grundwasserstand in Klagenfurt:	Militärspital:	428-020	m.
	Rettungshaus:	427-236	"
	Graf F. Egger:	—	
	Seeland:	426-585	"
	Lindhain:	—	
	Neues Todtengräberhaus:	426-072	"

vorläufige Uebersicht der Witterung in Kärnten im Nov. 1877 v. Central-Observatorium Wien.

XLVIII

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	737.5	15.	704.7	25.	722.8	11.1	13.	-5.2	27.	1.9	5.2	96	6.7	E	75.6	31.8	25.	3	15	12	8	2	0	0	0
Hausdorf	924	—	—	—	—	—	11.5	14.	-8.8	27.	2.4	—	—	5.7	E	32.6	20.5	25.	7	11	12	10	5	0	0	1
Kamp	1106	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
St. Paul	394	737.3	15.	704.9	25.	725.0	16.8	3.	-5.7	3.	4.6	5.1	88	5.4	—	34.3	15.3	25.	11	6	13	5	1	0	0	—
Bad Vellach	805	—	—	—	—	—	13.0	13.	-7.5	22.	2.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Eberstein	698	—	—	—	—	—	15.0	14.	-6.0	27.	2.7	—	—	3.8	—	54.5	20.0	11.	12	14	4	4	1	0	0	0
Stelzing	1406	—	—	—	—	—	9.0	15.	-7.4	22.	1.8	—	—	4.5	W	—	—	—	13	8	9	—	—	—	—	—
Hüttenberg	783	704.9	15.	674.9	25.	692.8	13.6	14.	-6.3	27.	2.9	—	—	4.8	W	56.9	21.5	25.	9	13	8	5	2	0	0	0
Knappenberg	1045	684.9	15.	654.6	25.	671.9	10.2	14.	-7.7	27.	1.8	4.7	90	4.0	N	43.6	16.8	26.	12	15	3	6	4	0	0	4
St. Georgen	536	721.1	15.	691.0	25.	709.4	12.0	14.	—	—	3.1	—	—	—	—	54.5	40.0	30.	—	—	—	4	3	0	0	—
Micheldorf	626	—	—	—	—	—	13.2	14.	-6.2	27.	3.0	—	—	3.9	N	60.1	30.7	30.	15	8	7	7	2	0	0	—
Radweg	692	—	—	—	—	—	13.2	13.	-5.2	27.	2.9	—	—	4.3	N	77.4	25.3	12.	13	10	7	5	1	0	0	0
Gottesthal	482	—	—	—	—	—	12.8	2.	-5.3	24.27	3.1	—	—	6.0	—	71.8	24.2	30.	7	10	13	8	0	0	0	0
Kleinkirchheim	1069	—	—	—	—	—	10.6	8.	-8.2	22.	2.2	—	—	3.4	W	82.3	25.4	25.	16	14	0	7	2	0	0	3
Villach Bad	438	—	—	—	—	—	10.2	15.	-5.2	27.	2.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Bleiberg	892	692.4	16.	660.3	25.	680.8	9.1	11.	-5.2	24.28	1.9	5.0	92	5.0	W	121.4	23.8	14.	13	5	12	8	1	0	0	9
Raibl	981	—	—	—	—	—	13.0	7. 9.	-6.0	22.	3.2	—	—	5.1	SW	369.2	96.5	13.	9	10	11	9	5	0	1	3
Saifnitz	817	703.2	15.	672.8	25.	691.0	10.6	1.	-7.6	22.	2.2	4.8	88	5.6	E	196.7	45.0	14.	10	6	14	11	4	0	1	2
Pontafel	564	—	—	—	—	—	11.6	13.	-2.5	27.	4.8	—	—	5.2	E	269.1	52.8	13.	9	11	10	11	1	0	1	4
Tröpelach	593	—	—	—	—	—	11.0	2.	-5.9	27.	2.0	—	—	5.4	—	270.2	64.0	14.	11	6	13	13	2	0	0	0
Cornat	1040	682.2	15.	660.0	25.	670.1	14.1	1.	-5.2	22.	4.2	—	—	4.4	N	168.2	69.4	13.	11	10	9	8	4	0	1	4
Berg (Drauthal)	713	—	—	—	—	—	11.8	1.	-6.0	27.	2.7	—	—	4.0	—	197.5	58.0	13.	11	15	4	10	4	0	1	—
Oberdrauburg	610	—	—	—	—	—	10.2	3.	-4.2	27.	2.1	—	—	5.3	—	224.0	106.0	13.	12	6	12	9	4	0	0	—
Obervellach	668	—	—	—	—	—	12.8	1.	-5.9	27.	2.9	—	—	6.4	N	—	—	—	8	8	14	8	2	0	0	5
Maltein	824	—	—	—	—	—	16.4	2.	-8.0	27.	3.6	—	—	5.4	NE	—	—	—	9	11	10	5	2	0	0	4
St. Peter	1217	—	—	—	—	—	10.0	11.	-8.2	22.	1.0	—	—	—	NW	50.1	15.4	25.	—	—	—	8	4	0	0	4
Petzen	1484	—	—	—	—	—	8.0	14.	-5.0	22.27	1.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Unterschäftalalp.	1063	678.0	15.	654.5	30.	666.8	10.0	14.	-5.5	22.27	2.5	—	—	5.1	SW	181.8	62.0	25.	11	8	11	9	3	0	0	11
Heiligenblut	1301	663.7	15.	633.8	25.	651.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	70.0	23.4	15.	—	—	—	7	5	0	0	—

Bemerkungen. In Pontafel und Raibl wurde am 25. Mittags ein Gewitter beobachtet. Gottesthal, Raibl und Hausdorf hatten vom 1. bis 10. starken Reif zu verzeichnen. In der ersten Monatshälfte wurden nur die Höhen mit Schnee bedeckt; am 25. gibt aber Klagenfurt seinen ersten Schneefall an. Die Temperatur sank an keinem Beobachtungsorte unter - 9 ° C. Im November sind bedeutende Niederschlagsmengen beobachtet worden; die bedeutendste zu Raibl mit 369.2 mm.