

Tabellen

1889.

Magnetische und meteorologische Beobachtungen

zu Klagenfurt

von

Ferd. Seeland.

Uebersichten der Witterung

in Kärnten

vom k. k. Central-Observatorium

zu Wien.

Stunden-Beobachtungen

mit dem

Baro-, Thermo- und Heliographen

und das

Witterungsjahr 1889 zu Klagenfurt

von

Ferd. Seeland.

Magnetische Declinations-Beobachtungen zu Klagenfurt

December

von **F. Seeland.**

1888.

Tag	Declination zu Klagenfurt					an fremden Stationen			Stand des Grundwassers im Hause Nr. 459 m Seehöhe
	7 ^h	2 ^h	9 ^h	Tages-Mittel	Tages-Variation	Kremsmünster 10° +	Wien 9° +	Ofen 8° +	
	9° + Min.				Min.	Minuten			
1.	49.4	52.7	48.7	50.3	4.0	22.24	12.0	5.1	437.984
2.	50.7	51.4	50.7	50.9	0.7	21.85	12.5	5.0	437.972
3.	50.0	52.0	46.0	49.3	6.0	21.61	11.9	4.6	437.962
4.	50.7	51.4	47.4	49.8	4.0	22.12	11.9	4.3	437.941
5.	50.7	52.0	51.4	51.4	1.3	22.34	11.1	4.6	437.930
6.	52.0	51.4	48.7	50.7	3.3	23.55	13.0	5.6	437.926
7.	48.0	48.0	48.0	48.0	0.0	22.37	12.0	4.4	437.901
8.	47.4	50.7	47.4	48.5	3.3	23.63	12.2	5.1	437.886
9.	48.0	51.4	43.4*	47.6	8.0	23.35	12.0	4.7	437.876
10.	47.4	46.0	49.4	47.6	3.4	23.60	11.8	4.8	437.866
11.	50.7	46.0	50.7	49.1	4.7	22.84	11.6	4.7	437.858
12.	48.0	52.7	50.7	50.5	4.7	22.90	12.0	4.5	437.840
13.	50.0	51.4	48.0	49.8	3.4	24.07	11.7	4.5	437.816
14.	51.4	52.7	50.7	51.6	2.1	23.32	12.7	5.3	437.804
15.	51.4	54.8	51.7	52.6	3.4	23.11	12.2	5.3	437.791
16.	52.1	52.8	49.4	51.4	3.4	23.09	10.5	3.8	437.766
17.	50.7	52.4	51.4	51.5	1.7	22.43	11.4	4.5	437.754
18.	49.4	52.1	50.7	50.7	2.2	22.81	11.3	4.4	437.746
19.	50.7	51.4	50.7	50.9	0.7	22.99	11.9	4.8	437.736
20.	50.0	52.1	50.6	50.9	1.5	22.86	11.8	4.8	437.716
21.	50.0	52.1	49.4	50.5	1.7	23.16	11.6	4.6	437.704
22.	47.4	49.4	49.4	48.7	2.0	23.02	11.5	4.5	437.683
23.	50.0	50.0	49.4	49.8	0.6	22.50	11.6	4.6	437.676
24.	48.0	52.8	42.0*	47.6	10.8	22.97	11.1	4.4	437.666
25.	49.4	51.4	50.1	50.3	2.0	22.55	11.2	4.1	437.651
26.	49.4	50.7	48.7	49.6	2.0	23.16	10.9	3.8	437.636
27.	49.4	49.4	49.4	49.4	0.0	22.46	11.4	4.3	437.616
28.	49.4	50.7	48.0	49.4	2.7	22.72	11.4	4.6	437.599
29.	48.0	52.1	49.4	49.8	4.1	22.89	10.5	4.6	437.581
30.	50.0	52.8	49.4	50.7	3.4	22.41	11.7	4.2	437.568
31.	49.4	50.7	50.0	50.0	1.3	22.50	11.9	4.5	437.556
Mittel	49.6	51.2	49.1	50.1	3.0	22.82	11.68	4.6	437.774

Die mittlere magnetische Declination in Klagenfurt war 9° 50' 1"; mit dem Maximum 9° 52' 6" am 15. und dem Minimum 9° 47' 6" am 9., 10. und 24.

Die Tagesvariation betrug 3' 0", mit dem Maximum 10' 8" am 24. und dem Minimum 0' 0" am 7. und 27.

Am 9. und 24. Abends war eine Störung.

Meteorologische Beobachtungen zu Klagenfurt

Tag	Luftdruck Millim. 700 +					Luftwärme Celsius °					Ozon		Sonnenschein %o
	7 ^h	2 ^h	9 ^h	Mittel	Abwei- chung	7 ^h	2 ^h	9 ^h	Mittel	Abwei- chung	7 ^h	9 ^h	
1.	21.1	18.9	20.0	20.0	- 2.7	0.8	2.2	1.6	1.5	+ 2.1	6	4	74.1
2.	26.1	27.9	30.8	28.3	+ 5.5	- 0.8	4.2	- 1.2	0.7	+ 1.7	5	4	49.4
3.	32.9	32.3	32.5	32.6	+ 9.8	- 6.8	- 2.2	- 3.8	- 4.3	- 2.8	4	4	14.1
4.	32.8	32.2	32.9	32.6	+ 9.7	- 5.8	- 2.7	- 2.8	- 3.8	- 2.0	7	4	18.8
5.	33.5	32.8	32.9	33.1	+ 10.2	- 3.2	- 0.1	- 3.8	- 2.4	- 0.2	4	4	—
6.	33.2	33.4	34.0	33.5	+ 11.4	- 3.9	- 2.1	- 1.7	- 2.6	- 0.3	5	4	—
7.	34.2	34.0	34.5	34.2	+ 11.2	- 2.6	- 2.2	- 2.9	- 2.6	- 0.2	9	4	—
8.	35.3	34.5	34.4	34.7	+ 11.7	- 3.7	- 2.4	- 3.7	- 3.3	- 0.8	8	4	—
9.	33.5	31.4	31.2	32.0	+ 9.0	- 4.5	- 3.6	- 5.1	- 4.4	- 1.8	8	4	—
10.	26.9	24.4	24.0	25.1	+ 2.0	- 5.7	- 2.5	- 2.7	- 3.6	- 0.9	9	4	8.3
11.	25.8	26.5	27.9	26.7	+ 3.6	- 4.3	- 2.7	- 5.6	- 4.2	- 1.3	5	4	50.6
12.	31.0	31.6	33.4	32.0	+ 8.8	- 8.5	- 5.1	- 8.9	- 7.5	- 4.4	7	4	44.6
13.	36.1	37.4	38.8	37.4	+ 14.2	- 9.2	7.3	- 10.2	- 8.9	- 5.9	9	4	24.1
14.	39.7	38.3	37.1	38.4	+ 15.2	- 8.8	- 5.6	- 9.5	- 8.0	- 4.4	7	6	22.9
15.	34.9	32.7	32.7	33.4	+ 10.1	- 11.1	- 9.2	- 12.4	- 10.9	- 7.2	6	3	—
16.	31.7	29.5	30.4	30.5	+ 7.2	- 11.3	- 7.4	- 9.2	- 9.3	- 5.4	7	3	—
17.	31.2	29.3	29.0	29.8	+ 6.4	- 9.7	- 4.8	- 8.2	- 7.6	- 3.5	3	3	—
18.	30.0	31.1	30.8	30.6	+ 7.2	- 8.3	- 4.0	- 7.6	- 6.6	- 2.2	5	3	22.8
19.	30.4	28.8	27.6	28.9	+ 5.5	- 9.6	- 5.2	- 5.6	- 6.8	- 2.1	4	3	—
20.	24.9	22.6	22.0	23.2	- 0.5	- 7.8	- 3.2	- 2.7	- 4.6	+ 0.5	5	3	—
21.	20.6	19.4	18.9	19.6	- 5.9	- 3.8	- 2.5	- 5.6	- 4.0	+ 1.5	7	3	3.6
22.	17.7	15.9	16.9	16.8	- 6.7	- 5.6	- 1.2	- 4.3	- 3.7	+ 1.9	4	3	—
23.	18.8	19.4	20.4	19.5	- 4.1	- 6.0	0.0	0.2	- 1.9	+ 3.7	5	5	—
24.	22.5	22.7	23.1	22.8	- 0.8	0.4	1.1	- 0.8	0.2	+ 5.8	6	4	—
25.	22.0	22.6	25.5	23.4	- 0.2	- 1.6	- 0.6	- 2.6	- 1.6	+ 3.8	5	4	—
26.	25.6	24.3	24.6	24.8	+ 0.8	- 3.6	- 1.5	- 2.7	- 2.6	+ 2.7	6	3	—
27.	26.7	27.4	28.0	27.4	+ 3.7	- 0.9	0.7	0.6	0.4	+ 5.7	7	3	—
28.	27.1	26.4	26.4	26.6	+ 2.9	0.2	2.1	0.8	1.0	+ 6.5	5	3	—
29.	26.3	27.3	26.5	26.7	+ 3.0	0.6	2.8	0.8	1.4	+ 7.2	4	3	—
30.	27.4	26.3	26.1	26.6	+ 2.9	1.3	3.6	1.0	2.0	+ 8.2	3	4	—
31.	25.8	25.4	25.3	25.5	+ 1.7	- 0.9	0.3	- 3.0	- 1.2	+ 5.3	7	3	36.9
Mitt.	28.57	27.96	28.34	28.28	+ 5.07	- 4.68	- 1.97	- 3.92	- 3.52	+ 0.37	5.9	3.7	11.94
											4.8		

Am 7. Reinfrost. Am 6. um 1^h 10^m p. m. Erdbeben im Rosenthal, Dauer 2 Sekunden, Richtung SW—NE. — Es wurde von Dr. Peter Tschauko in Unterbergen ein Bodenzittern beobachtet, so dass das Uhrenpendel an die Rückwand des Uhrenkastens schlug.

im December 1888. Von F. Seeland.

Dunstdruck Millimeter				Luftfeuchtigkeit in Proc. d. Sätt.				Bewölkung 0=rein, 10=trüb				Winde 0=ruhig, 10=Sturm			Nieder- schlag	Schneehöhe
7 ^h	2 ^h	9 ^h	Mittel	7 ^h	2 ^h	9 ^h	Mittel	7 ^h	2 ^h	9 ^h	Mittel	7 ^h	2 ^h	9 ^h		
4.3	4.5	4.6	4.5	89	84	89	87	10*	10*	10*	10	NE ¹	NW ¹	NW ¹	1.7*	68
4.0	4.5	3.9	4.1	92	73	92	86	2	0	0	1	NW ¹	NW ¹	NW ¹	17.6	
2.4	3.6	3.1	3.0	89	94	91	91	10≡	0	0	3	NW ¹	NE ¹	NW ¹	—	
2.6	3.6	3.4	3.2	90	96	92	93	10≡	0	10≡	7	NE ¹	NE ¹	NE ¹	—	
3.2	4.0	3.1	3.4	89	89	91	89	0	0	0	0	NE ¹	SE ¹	SE ¹	—	
3.0	3.7	3.8	3.5	91	94	94	93	10≡	10≡	10≡	10	NE ¹	NE ¹	NE ¹	—	
3.4	3.6	3.4	3.5	92	92	91	92	10≡	10≡	10≡	10	SE ¹	NE ¹	NE ¹	—	
3.2	3.5	3.2	3.3	93	92	93	93	10≡	10≡	10≡	10	SW ¹	NW ¹	SE ¹	—	
3.0	3.3	2.8	3.0	93	93	90	92	10≡	10≡	10≡	10	W ²	NW ¹	NW ¹	—	
2.7	3.4	3.3	3.1	90	89	87	89	10	5	10	8	SW ¹	NE ¹	NE ¹	—	
3.1	3.4	2.7	3.1	93	92	90	92	10≡	4≡	10≡	5	NE ¹	SW ¹	SW ¹	Spur*	
2.0	2.6	1.9	2.2	85	85	85	85	6	0≡	0≡	2	NW ¹	SE ¹	NW ¹	—	
2.0	2.3	1.6	2.0	91	80	80	84	10≡	0≡	0≡	3	SE ¹	SE ¹	NW ¹	—	
2.0	2.5	1.8	2.1	88	85	81	85	10≡	0≡	0≡	3	E ¹	NE ¹	NE ¹	—	
1.6	3.6	1.5	2.2	82	88	85	85	10≡	0≡	0≡	3	E ¹	NE ¹	E ¹	—	
1.9	2.3	1.8	2.0	93	89	81	88	10≡	10≡	0≡	7	E ¹	E ¹	E ¹	—	
1.9	2.9	2.0	2.3	91	90	82	88	10≡	0≡	0≡	3	E ¹	SE ¹	E ¹	—	
2.1	3.1	2.1	2.4	88	91	83	87	10≡	0≡	0≡	3	NE ¹	NE ¹	NE ¹	—	
1.9	2.9	1.9	2.2	91	96	63	83	10≡	0≡	10≡	7	NE ¹	NE ¹	NE ¹	—	
2.3	3.4	3.5	3.1	92	96	94	94	10≡	10≡	10≡	10	NE ¹	SW ¹	SE ¹	—	
3.2	3.7	2.6	3.2	93	98	87	93	10≡	10≡	0≡	7	SE ²	SE	SE ¹	0.6·Δ	
2.7	4.0	2.8	3.2	90	96	84	90	7≡	3≡	0≡	3	NW ¹	NW ¹	NW ⁰	—	
2.6	4.3	4.3	3.7	90	92	92	91	10≡	8≡	10≡	9	NE ¹	SE ¹	SE ¹	Spur·	
4.5	4.7	4.1	4.7	94	94	94	94	10≡	10≡	10≡	10	SE ¹	SE ¹	SE ¹	—	
3.8	4.1	3.5	3.8	94	92	94	93	10≡	10≡	10≡	10	W ¹	SW ¹	SW ¹	—	
3.3	3.9	3.5	3.6	93	96	94	94	10≡	10≡	10≡	10	NE ¹	NE ¹	NE ¹	—	
3.8	4.6	4.3	4.2	88	94	90	91	10≡	10≡	10≡	10	NE ¹	NE ¹	NE ¹	0.6·	
4.3	4.8	4.5	4.5	92	89	92	91	10≡	10≡	10≡	10	NE ¹	SE ¹	SE ¹	3.0	
4.5	5.0	4.5	4.7	94	89	92	92	10≡	10≡	10≡	10	NE ¹	SE ¹	SE ¹	—	
4.7	4.9	4.6	4.7	92	83	92	89	10≡	10≡	10≡	10	SW ⁰	SW ¹	SW ¹	—	
4.0	4.2	3.3	3.8	92	90	91	91	10≡	0	0≡	3	NW ¹	NE ¹	NE ¹	—	
3.03	3.72	3.14	3.30	90.8	90.3	88.7	89.9	9.1	5.5	6.0	6.9	1.0	1.0	1.0	23.5	68

Grundwasserstand in Klagenfurt:

K. k. Militärspital	439.580 Meter.
Seeland .	437.774 „
Friedhofbrunnen .	437.236 „
Wörtherseespiegel	441.183 „
Höchster Pegelstand am 1. . .	441.269
Tiefster „ „ 18.—23.	441.144

Vorläufige Uebersicht der Witterung in Kärnten im December 1888 vom Central-Observatorium in Wien.

Stationen	Seehöhe Meter	Luftdruck in Millimeter					Luftwärme Celsius °					Dunst- druck mm.	Fench- tigkeit %	Bewölkung	Herr- schender Wind	Niederschlag			Tage					darunter mit				
		Grösster	am	Kleinst.	am	Mittel	Grösste	am	Kleinste	am	Mittel					Summe	Grösster in 24h	am	heiter	h. heiter	trüb	Nieder- schlag	Schnee	Hagel	Gewitt.	Sturm		
Klagenfurt I.	448	739.7	14.	715.9	22.	728.3	4.2	2.	-12.4	15.	-3.5	3.3	90	6.9	NE	23	18	2.	10	1	20	5	2	0	0	0		
dto. II.	504	—	—	—	—	—	5.1	2.	-11.4	15.	-3.2	—	—	8.2	NW	—	—	—	0	4	27	2	1	0	0	0		
Kappel a. d. Drau	441	—	—	—	—	—	4.0	1.	-15.0	15.	-3.6	—	—	7.1	SE	34	26	1.	8	4	19	3	1	0	0	0		
Saager	486	—	—	—	—	—	2.6	30.	-14.4	16.	-3.5	—	—	—	—	41	36	1.	—	—	—	4	1	0	0	0		
St. Michael	495	—	—	—	—	—	4.1	1.	-14.8	16.	-2.9	—	—	7.3	E	4	4	2.	7	2	22	1	1	0	0	0		
Unterdrauburg	343	—	—	—	—	—	5.2	2.	-12.4	16.	-2.0	—	—	4.2	W	44	34	1.	17	3	11	2	1	0	0	0		
Liescha	552	727.7	14.	706.9	22.	718.3	2.2	1.	-8.8	15.	-2.5	—	—	4.7	W	39	25	2.	16	4	11	4	1	0	0	0		
Bad Vellach	805	—	—	—	—	—	9.0	23.u.24.	-14.0	14.	-1.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Eisenkappel	554	—	—	—	—	—	3.0	23.	-15.6	15.	-3.6	—	—	—	—	40	32	1.	—	—	—	5	2	0	0	0		
Obir	2047	601.7	14.	586.6	22.	595.8	3.8	9.	-14.3	12.	-3.3	3.1	85	3.1	SW	30	22	1.	22	3	6	6	6	0	0	7		
St. Andrä	432	—	—	—	—	—	3.0	2.	-14.3	16.	-2.9	—	—	5.4	—	14	8	1.	7	12	12	2	0	0	0	0		
St. Paul	394	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Stelzing	1410	—	—	—	—	—	6.4	19.	-10.4	13.	-1.3	—	—	5.0	SE	—	—	—	12	13	6	—	—	—	—	—		
Knappenberg	1045	—	—	—	—	—	6.2	24.	-13.0	14.	-1.3	3.7	88	2.9	NW	22	10	28.	17	10	4	3	3	0	0	0		
Hüttenberg	783	707.3	14.	686.1	22.	696.7	6.0	24.	-11.2	14.	-0.7	—	—	2.8	W	19	10	27.	20	7	4	2	0	0	0	0		
Guttaring	642	—	—	—	—	—	4.1	2.	-13.9	15.	-2.8	—	—	3.0	—	29	15	2.	12	7	12	4	1	0	0	0		
Eberstein	640	—	—	—	—	—	4.0	30.	-14.6	15.	-3.2	—	—	4.4	—	—	—	14	5	12	2	1	0	0	0	0		
St. Veit a. d. Gl.	496	—	—	—	—	—	2.6	28.	-13.4	15.	-4.2	3.0	86	5.0	W	—	—	—	12	14	5	4	1	0	0	0		
Lind b. Veld.	526	—	—	—	—	—	3.4	2.u.24.	-14.0	15. 16.	-3.0	—	—	6.1	NE	33	26	1.	8	4	19	3	1	0	0	0		
Pörtlach	464	—	—	—	—	—	4.0	31.	-11.0	15.	-2.8	—	—	6.2	SW	—	—	—	7	7	17	1	1	0	0	0		
Radweg	692	—	—	—	—	—	4.0	31.	-12.6	15.	-2.7	—	—	5.2	NE	32	26	1.	13	4	14	3	1	0	0	0		
Sirnitz	800	—	—	—	—	—	5.2	2.	-11.5	15.	-1.6	—	—	3.3	—	10	6	1.	18	3	10	3	2	0	0	0		
Reichenau	1059	—	—	—	—	—	7.3	2.2.	-14.8	14.	-2.6	—	—	3.4	N	3	2	27.	20	2	9	2	2	0	0	0		
Bad Villach	488	—	—	—	—	—	5.4	31.	-15.4	15.	-3.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Bleiberg	927	695.7	13.	674.3	22.	685.7	6.9	31.	-15.0	14.	-2.9	3.6	90	2.2	N	56	30	1.	25	4	2	2	1	0	0	0		
Raibl	981	—	—	—	—	—	12.0	19.	-13.0	14.	+0.2	—	—	3.2	S	103	60	1.	19	2	10	6	3	0	0	0		
Tröpolach	598	—	—	—	—	—	6.2	31.	-20.6	15.	-5.6	—	—	4.9	E	67	44	1.	13	8	10	5	2	0	0	0		
Waidegg	640	—	—	—	—	—	4.3	31.	-15.4	14.	-3.8	—	—	4.2	SE	—	—	—	15	7	9	4	2	0	0	0		
Cornat	1067	682.9	14.	664.2	22.	674.3	9.3	27.	-11.3	13.	0.5	—	—	3.8	W	36	26	2.	15	10	6	5	3	0	0	0		
Oberdrauburg	610	—	—	—	—	—	5.0	31.	-12.3	15.	-3.2	—	—	—	NW	16	10	4.	—	—	—	4	1	0	0	0		
Greifenburg	713	—	—	—	—	—	4.0	31.	-15.8	14.	-4.0	—	—	5.1	W	22	10	1.	12	7	12	2	1	0	0	0		
Möllbrücken	520	—	—	—	—	—	2.5	1.	-16.2	15.	-4.5	—	—	3.2	NW	16	11	1.	19	3	9	4	3	0	0	0		
Gmünd	728	—	—	—	—	—	5.0	2.	-12.0	14.	-1.5	—	—	—	SE	—	—	—	—	—	—	6	3	0	0	0		
Maltein	824	—	—	—	—	—	8.2	2.	-11.9	13.	-0.7	—	—	5.0	—	7	3	1.	14	3	14	2	1	0	0	0		
St. Peter i. K.	1217	—	—	—	—	—	5.3	18.	-12.2	14.	-1.0	—	—	4.1	NW	13	9	1.	14	7	10	4	3	0	0	0		
Paternion	525	—	—	—	—	—	3.2	23.	-14.0	14.	-4.1	—	—	4.7	SW	33	26	1.	14	6	11	4	3	0	0	0		
Sonnblick	3093	526.9	8.	511.3	22.	520.5	-2.0	9.	-23.0	12.	-9.0	—	—	78	4.4	SW	—	—	—	10	12	9	7	7	0	0	10	

Magnetische Declinations-Beobachtungen zu Klagenfurt

Jänner

 von
F. Seeland.

1889.

Tag	Declination zu Klagenfurt					an fremden Stationen			Stand des Grundwassers im Hause Nr. 459 m Seehöhe
	7 ^h	2 ^h	9 ^h	Tages-Mittel	Tages-Variation	Kreuzmünster 10° +	Wien 9° +	Ofen 8° +	
	9° + Min.				Min.	Minuten			
1.	49·4	50·7	46·0	48·7	4·7	21·85	8·0	3·1	437·551
2.	50·0	51·4	46·0	49·1	5·4	22·15	10·2	4·7	437·534
3.	49·4	52·1	48·7	50·1	3·4	21·43	10·0	4·3	437·524
4.	49·4	51·4	50·7	50·5	2·0	21·70	10·9	4·3	437·516
5.	50·0	50·7	49·4	50·0	1·3	21·92	11·0	4·3	437·501
6.	50·0	51·4	49·4	50·3	2·0	22·77	11·0	4·5	437·486
7.	49·4	51·4	49·4	50·1	2·0	22·77	8·8	4·4	437·476
8.	50·0	52·8	49·4	50·7	3·4	23·19	11·2	4·9	437·466
9.	48·0	50·0	49·4	49·1	2·0	22·96	11·3	4·7	437·452
10.	48·0	52·8	49·4	50·1	4·8	23·31	9·5	3·9	437·431
11.	48·0	50·7	50·0	49·6	2·7	23·06	11·1	4·9	437·416
12.	48·0	50·7	50·0	49·6	2·7	22·84	11·2	4·8	437·406
13.	50·0	51·4	48·0	49·8	3·4	23·04	11·7	5·0	437·401
14.	47·4	49·4	48·0	48·3	2·0	22·35	10·7	4·1	437·386
15.	47·4	49·4	48·0	48·3	2·0	22·81	10·8	4·3	437·376
16.	46·7	49·4	48·7	48·3	2·7	22·59	10·7	4·3	437·366
17.	49·4	50·0	50·0	49·8	0·6	22·55	10·6	4·2	437·346
18.	48·7	50·0	46·0	48·2	4·0	22·48	10·6	4·2	437·331
19.	48·7	50·7	48·7	49·4	2·0	22·51	10·6	4·1	437·322
20.	48·0	52·1	42·7	47·6	9·4	24·86	10·5	4·9	437·309
21.	48·7	51·4	50·0	50·0	2·7	23·43	11·3	3·9	437·296
22.	47·4	51·4	48·7	49·2	4·0	22·87	10·7	4·2	437·293
23.	48·7	49·4	49·4	49·2	0·7	23·09	9·9	2·8	437·288
24.	48·7	51·4	49·4	49·8	2·7	23·04	10·8	4·1	437·262
25.	52·1	49·7	48·7	50·1	3·4	23·18	10·8	3·8	437·256
26.	49·4	51·4	51·4	50·7	2·0	23·33	10·9	4·5	437·239
27.	47·4	51·4	52·8	50·5	5·4	23·98	11·8	4·9	437·233
28.	52·1	54·8	52·8	53·2	2·7	23·38	11·2	5·0	437·221
29.	52·1	53·4	52·1	52·5	1·3	23·13	11·5	4·7	437·206
30.	53·4	53·4	48·7	51·8	4·7	22·98	11·1	4·6	437·196
31.	51·4	53·4	50·7	51·8	2·7	22·59	11·1	4·8	437·186
Mittel	49·3	51·3	49·1	49·9	3·1	22·84	10·72	4·4	437·364

Die magnetische Declination in Klagenfurt war 9° 49'9"; mit dem Maximum 9° 53'2" am 28. und dem Minimum 9° 48'2" am 18.

Die mittlere Variation war 3'1", mit dem Maximum 9'4" am 20. und dem Minimum 0'6" am 17.

Meteorologische Beobachtungen zu Klagenfurt

Tag	Luftdruck Millim. 700 +					Luftwärme Celsius °					Ozon		Sonneneinstrahlung %
	7 ^h	2 ^h	9 ^h	Mittel	Abweichung	7 ^h	2 ^h	9 ^h	Mittel	Abweichung	7 ^h	9 ^h	
1.	25.1	25.2	26.9	25.7	+ 1.9	- 2.7	0.2	0.3	- 0.7	+ 6.1	7	4	—
2.	27.1	27.1	29.3	27.3	+ 4.0	- 2.4	- 0.1	- 4.8	- 2.4	+ 4.5	11	9	66.7
3.	32.4	32.1	33.1	32.5	+ 8.7	- 9.4	- 1.4	- 4.6	- 5.1	+ 1.7	9	4	78.6
4.	31.9	34.5	34.9	33.8	+ 10.0	- 5.1	- 6.8	- 7.9	- 6.6	- 0.1	7	4	15.5
5.	34.6	34.4	34.7	34.6	+ 10.8	- 6.2	- 3.0	- 7.2	- 5.5	+ 1.1	8	4	92.9
6.	34.9	32.0	32.0	33.0	+ 9.1	- 11.5	- 5.1	- 9.4	- 8.7	- 2.4	7	5	90.6
7.	31.7	30.3	29.6	30.5	+ 6.4	- 10.2	- 6.2	- 9.4	- 8.6	- 2.4	6	4	43.5
8.	28.9	27.5	27.1	27.8	+ 3.9	- 10.0	- 4.8	- 6.4	- 7.1	- 1.0	5	4	3.5
9.	25.1	23.3	22.7	23.7	- 0.2	- 6.5	- 5.0	- 6.6	- 6.0	0.0	4	4	17.3
10.	21.1	19.3	18.9	19.3	- 4.1	- 9.3	- 3.6	- 3.9	- 5.6	+ 0.4	6	4	—
11.	17.8	17.1	16.7	17.2	- 6.7	- 2.7	0.3	- 1.3	- 1.2	+ 4.8	5	5	—
12.	16.7	16.4	16.9	16.7	- 7.2	- 2.7	1.6	- 1.4	- 1.9	+ 4.1	9	8	—
13.	18.3	19.2	20.9	19.5	- 4.4	- 2.0	0.5	- 2.7	- 1.4	+ 4.6	6	6	—
14.	22.5	23.5	24.3	23.4	- 0.5	- 3.3	- 1.2	- 2.8	- 2.4	+ 3.7	4	4	—
15.	24.1	24.4	25.9	24.5	+ 0.6	- 3.0	- 0.4	- 1.7	- 1.7	+ 4.5	7	4	—
16.	25.4	25.0	26.4	25.6	+ 1.7	- 2.4	1.5	- 0.8	- 0.6	+ 5.8	6	4	—
17.	28.1	28.9	31.4	29.5	+ 4.3	- 2.6	0.2	- 4.4	- 2.3	+ 4.2	5	4	78.4
18.	34.3	34.4	35.0	34.6	+ 10.8	- 1.3	0.2	- 0.8	- 0.6	+ 5.9	5	4	—
19.	33.1	29.8	23.5	30.5	+ 6.7	- 2.3	- 0.6	- 2.9	- 1.9	+ 4.5	8	4	—
20.	26.7	25.7	25.4	25.9	+ 2.1	- 3.9	- 1.4	- 1.4	- 2.3	+ 3.8	9	3	—
21.	25.0	21.8	24.8	24.9	+ 1.1	- 1.2	2.4	- 1.6	- 0.1	+ 5.7	9	4	—
22.	24.3	24.4	24.8	24.5	+ 0.8	- 2.8	- 1.2	- 8.0	- 4.0	+ 1.4	10	4	34.4
23.	24.8	21.2	26.5	25.2	+ 1.5	- 15.8	- 9.6	- 9.2	- 11.5	- 6.0	8	5	—
24.	30.0	29.9	30.2	30.0	+ 6.3	- 14.4	- 9.5	- 12.7	- 13.9	- 9.0	3	4	61.5
25.	30.9	29.3	31.1	30.4	+ 6.7	- 19.6	- 9.0	- 11.4	- 13.3	- 8.4	6	4	61.5
26.	30.8	29.1	29.6	29.8	+ 6.2	- 19.0	- 1.4	- 11.0	- 10.5	- 5.5	7	4	63.0
27.	28.4	28.0	32.3	29.6	+ 6.0	- 12.6	- 5.0	- 9.7	- 9.1	- 4.0	13	4	10.9
28.	36.4	37.2	36.4	36.7	+ 13.2	- 12.7	- 3.0	- 10.4	- 8.7	- 3.5	6	4	47.3
29.	35.2	32.0	29.7	32.3	+ 8.8	- 17.8	- 7.3	- 10.2	- 11.8	- 6.7	7	5	49.4
30.	27.2	25.4	24.5	25.7	+ 2.2	- 10.9	0.5	- 5.4	- 5.3	- 0.3	6	5	33.3
31.	23.7	22.8	22.5	23.0	- 0.4	- 6.4	2.4	- 1.7	- 1.7	+ 3.0	6	4	63.8
Mitt.	27.63	27.01	27.48	27.37	+ 3.58	- 7.67	- 2.44	- 5.53	- 5.22	+ 0.67	7.1	4.5	29.42
											5.8		

In der Nacht am 9. zum 10. der mittlere Theil des Wörthersee's zugefroren. Am 10. rückten Schaaren von Schneemeisen in die Stadt ein. Am 25. der See zugefroren. Am 27. um 10^h 49^m abends ein heftiges Erdbeben von 2 Secunden Dauer, Richtung NE—SW

im Jänner 1889.

Von F. Seeland.

Dunstdruck Millimeter				Luftfeuchtigkeit in Proc. d. Sätt.				Bewölkung 0=rein, 10=trüb				Winde 0=ruhig, 10=Sturm			Nieder- schlag	Schnee- höhe
7 ^h	2 ^h	9 ^h	Mittel	7 ^h	2 ^h	9 ^h	Mittel	7 ^h	2 ^h	9 ^h	Mittel	7 ^h	2 ^h	9 ^h		
3.3	4.3	3.6	3.7	89	92	76	86	10	10	10*	10	NE ¹	NE ¹	NE ¹	*	2
3.4	3.6	2.7	3.2	89	79	86	85	7	0	0	2	NE ¹	NE ¹	NE ²	0.2	
1.8	3.7	3.0	2.8	84	90	93	89	0	0	0	0	NE ¹	NE ²	NE ¹	—	
2.7	2.3	2.1	2.4	88	86	86	87	10	3	0	4	NE ¹	NE ²	NE ¹	—	
2.5	2.9	2.1	2.5	90	80	81	84	6	0	0	2	SE ¹	NE ¹	NE ¹	—	
1.4	2.6	1.8	1.9	78	85	81	81	0	0	0	0	NE ¹	NE ¹	NE ¹	—	
1.6	2.4	1.8	1.9	80	85	81	82	10	0	0	3	NE ¹	NE ¹	NE ¹	—	
1.7	3.1	2.4	2.4	84	93	87	90	10	10	10	10	E ¹	NE ¹	E ¹	* Spur	
2.5	3.0	2.3	2.6	90	98	84	91	10	10	0	7	SE ¹	NE ¹	NE ¹	—	
2.0	3.3	3.0	2.8	91	93	89	91	10	6	10	9	NW ¹	SE ¹	SE ¹	—	
3.3	4.3	3.6	3.7	89	92	86	89	10*	10	10*	10	E ¹	NW ¹	NW ¹	3.0 *	58
3.3	4.9	3.8	4.0	89	94	92	92	10	10	10*	10	NE ⁰	SE ¹	SE ¹	2.8	32
3.7	4.3	3.3	3.8	94	90	89	91	10	10	10	10	SE ¹	E ¹	SE ¹	0.2 *	2
3.4	4.4	3.6	3.7	96	98	96	97	10	10	10	10	NE ¹	SE ¹	SE ¹	*	
8.4	4.4	3.8	3.9	94	93	94	95	10*	10*	10	10	NE ¹	NE ¹	NE ¹	3.6 *	60
3.6	3.5	3.7	3.6	94	69	86	83	10	10	10	10	NW ¹	SW ¹	NW ¹	3.7	30
3.5	4.0	3.0	3.5	94	87	91	91	10	0	10	7	NW ¹	SE	NW ¹	—	
3.8	4.4	4.0	4.1	92	93	92	94	10	10	10	10	NW ¹	NW ¹	NW ¹	—	
3.5	4.1	3.5	3.7	92	94	96	94	10	10	10	10	NW ¹	NW ¹	NW ¹	—	
3.1	4.1	3.8	3.7	93	98	92	96	10	10*	10*	10	SW ¹	NE ¹	NW ¹	*	120
4.0	4.5	3.4	4.0	94	80	84	86	10*	7	10	9	NW ¹	NE ¹	NE ¹	8.4 *	
2.8	3.7	2.0	2.8	94	88	83	82	10	7	0	6	NW ¹	NW ¹	NW ¹	* Spur	
0.7	1.9	1.8	1.5	84	87	81	74	10	5	0	5	NE ¹	W ¹	NE ¹	—	
0.6	1.7	1.2	1.2	63	77	73	71	2	0	0	1	NW ¹	SW ¹	NE ¹	—	
0.7	1.9	1.6	1.4	80	85	85	83	0	0	0	0	NE ¹	SE ¹	NE ¹	—	
0.6	2.3	1.5	1.5	64	89	79	77	0	0	0	0	NE ¹	NE ¹	NE ¹	—	
1.2	2.9	1.8	2.0	69	93	84	82	2	6	0	3	NE ¹	NE ¹	NE ¹	—	
1.2	3.1	1.6	2.0	69	94	80	81	0	2	0	1	NW ¹	NE ¹	NE ¹	—	
0.7	2.2	1.3	1.4	67	87	63	72	0	0	0	0	SW ¹	NE ¹	NW ¹	—	
1.5	4.2	2.7	2.8	79	89	90	86	10	8	0	6	E ¹	SE ¹	NW ¹	—	
3.6	5.1	3.5	4.1	93	93	86	91	10	6	10	9	NE ¹	NE ¹	SE ¹	—	
2.42	3.44	2.75	2.87	83.7	89.2	85.5	86.2	7.3	5.7	5.0	6.0	1.0	1.1	1.1	21.9	304

Grundwasserstand in Klagenfurt:

K. k. Militärspital	439-100 Meter.
Seeland .	437-364 >
Friedhofbrunnen .	437-074 >
Wörtherseespiegel	441-151 >
Höchster Pegelstand am 27.-31.	441-163
Tiefster > > 5.- 8.	441-137

Vorläufige Uebersicht der Witterung in Kärnten im Jä

Stationen	Seehöhe Meter	Luftdruck in Millimeter				Luftwärme Celsius °				
		Größter	am	Kleinat.	am	Mittel	Grösste	am	Kleinste	am
Klagenfurt I	448	737.2	28.	716.4	12.	727.4	2.4	21. u 31.	-19.6	25.
dto. II.	504	—	—	—	—	—	3.0	31.	-16.6	25.
Kappel a. d. Drau	441	—	—	—	—	—	1.4	31.	-23.6	24.
Snager	486	—	—	—	—	—	3.0	31.	-17.6	24.
St. Michael	495	—	—	—	—	—	2.3	31.	-15.4	25.
Unterdranburg	313	—	—	—	—	—	4.6	31.	-16.6	25.
Liescha	552	726.8	28.	706.9	12.	717.4	3.5	31.	-15.4	24.
Bad Vellach	805	—	—	—	—	—	2.0	27.	-16.0	24.
Eisenkappel	554	—	—	—	—	—	2.4	31.	-17.0	24.
Obir	2047	601.5	18.	584.0	12.	593.1	-0.8	1.	-20.2	24.
Paternion	525	—	—	—	—	—	2.5	21.	-19.8	24.
St. Andrä	432	—	—	—	—	—	2.2	31.	-20.0	25.
Stelzing	1410	—	—	—	—	—	3.4	30.	-15.0	24.
Knappenberg	1045	—	—	—	—	—	4.2	31.	-15.0	24.
Hüttenberg	783	705.7	28.	686.0	11.12.	695.6	4.6	31.	-12.0	25.
Guttaring	642	—	—	—	—	—	4.5	31.	-17.2	24.
Eberstein	640	—	—	—	—	—	3.0	31.	-17.2	24.
St. Veit a. d. Gl.	496	—	—	—	—	—	3.2	21.	-19.4	23.
Lind b. Veld.	526	—	—	—	—	—	5.0	31.	-18.0	24.
Pörschach	464	—	—	—	—	—	1.6	21.	-17.8	25.
Radweg	692	—	—	—	—	—	3.8	31.	-15.4	25.
Sirnitz	800	—	—	—	—	—	5.0	31.	-16.2	25.
Reichenau	1059	—	—	—	—	—	7.0	26.	-15.4	22.
Bad Villach	488	—	—	—	—	—	2.4	1.	-19.2	24.
Bleiburg	927	693.2	28.	674.2	12.	089.2	3.1	27.	-15.6	25.
Raibl	981	—	—	—	—	—	7.0	1. u 26	-15.0	24.
Tröpolach	593	—	—	—	—	—	2.2	1.	-24.0	24.
Waidegg	640	—	—	—	—	—	4.0	1.	-19.6	24.
Cornat	1067	680.8	5.	663.4	12.	672.4	6.4	28. u 31.	-16.3	24.
Lienz	679	714.3	28.	695.0	11.12.	705.4	5.0	27.	-16.5	24.
Oberdrauburg	610	—	—	—	—	—	3.2	31.	-16.1	25.
Greifenburg	713	—	—	—	—	—	6.2	31.	-16.2	24.
Möllbrücken	520	—	—	—	—	—	2.5	30	-17.6	25.
Gmünd	728	—	—	—	—	—	3.1	2.	-17.8	24.
Maltein	824	—	—	—	—	—	7.8	31.	-14.2	24.
Villach Stadt	500	—	—	—	—	—	2.8	31.	-20.8	24.
St. Peter i. K.	1217	730.3	28.	710.2	12	720.9	5.7	26.	-12.8	24.

anner 1889 vom Central-Observatorium in Wien.

Mittel	Dunst- druck mm.	Feuch- tigkeit %	Bewölkung	Herr- schender Wind	Niederschlag			Tage			darunter mit				
					Summe	Grösster in 24h		heiter	h. heiter	trüb	Nieder- schlag	Schnee	Hagel	Gewitt.	Sturm
—5.2	2.9	86	6.0	NE	22	8	20.	11	4	16	9	9	0	0	0
—4.7	—	—	6.1	NW	—	—	—	9	4	17	5	5	0	0	0
—6.0	—	—	6.3	SE	28	6	10.20.	10	7	14	8	8	0	0	0
—4.6	—	—	—	—	18	6	20.	—	—	—	6	6	0	0	0
—4.4	—	—	4.6	E	4	1	2.	13	6	12	8	8	0	0	0
—4.5	—	—	4.8	E	23	7	14.	14	3	14	6	6	0	0	0
—4.9	—	—	5.1	W	32	15	12	14	5	12	7	7	0	0	0
—4.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—4.6	—	—	—	—	29	9	11.	—	—	—	10	9	0	0	0
—8.1	2.2	87	4.6	W	33	7	14.	14	5	12	10	10	0	0	8
—5.1	—	—	4.4	SE	18	12	20	20	1	10	4	4	0	0	0
—5.4	—	—	5.8	—	18	7	20.	12	1	18	3	3	0	0	0
—4.5	—	—	5.9	SE	—	—	—	8	7	16	—	—	—	—	—
—4.6	—	—	3.8	N	14	7	21.	15	8	8	5	5	0	0	0
—3.0	—	—	3.6	N	13	6	21.	16	8	7	3	3	0	0	0
—5.3	—	—	7.6	N	15	11	20.	16	3	12	2	2	0	0	0
—7.0	—	—	5.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—5.1	3.0	92	5.7	N	28	8	20.	8	12	11	7	7	0	0	0
—4.9	—	—	5.0	NE	29	17	20.	11	6	14	3	3	0	0	0
—5.2	—	—	3.9	W	—	—	—	16	6	9	4	4	0	0	0
—4.9	—	—	4.8	S	27	9	20.	13	5	13	6	6	0	0	0
—3.9	—	—	4.4	—	12	4	11.	11	9	11	5	5	0	0	0
—5.2	—	—	4.0	N	10	5	11.	16	6	9	6	6	0	0	0
—5.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—5.6	2.9	92	3.2	NE	37	20	11.	21	3	7	4	4	0	0	0
—3.5	—	—	3.8	E	77	40	10.	15	4	12	6	6	0	0	2
—7.3	—	—	4.5	SE	45	21	10.	15	7	9	4	4	0	0	0
—5.3	—	—	4.0	SE	—	—	—	18	9	4	9	9	0	0	0
—3.5	—	—	4.4	W	80	38	12.	12	9	10	5	5	0	0	0
—5.3	2.7	84	4.4	W	42	19	11.	13	5	13	4	4	0	0	1
—5.3	—	—	3.8	NW	33	33	12.	15	6	10	2	2	0	0	0
—4.6	—	—	4.1	E	25	10	11.	16	3	12	3	3	0	0	0
—6.3	—	—	4.1	—	19	9	11.	14	6	11	5	5	0	0	0
—4.9	—	—	—	N	9	—	—	—	—	—	5	5	0	0	0
—9.2	—	—	4.5	NW	12	8	19.	17	4	10	2	2	0	0	0
—5.3	3.0	92	5.4	E	29	12	11.	13	3	15	8	8	0	0	0
—4.6	—	—	4.4	N	17	4	20.	12	7	12	6	6	0	0	0

Magnetische Declinations-Beobachtungen zu Klagenfurt

Februar

von
F. Seeland.

1889.

Tag	Declination zu Klagenfurt					an fremden Stationen			Stand des Grundwassers im Hause Nr. 459 m Seehöhe
	7 ^h	2 ^h	9 ^h	Tages-Mittel	Tages-Variation	Kremsmünster 10° +	Wien 9° +	Ofen 8° +	
	9° + Min.				Min.	Minuten			
1.	49·4	53·4	50·7	51·2	4·0	22·78	11·6	4·6	437·176
2.	50·7	52·0	50·0	50·9	2·0	22·95	11·5	4·5	437·168
3.	49·4	54·0	46·6	50·0	7·4	23·01	11·4	5·2	437·166
4.	50·0	51·4	50·0	50·5	1·4	22·80	11·8	4·7	437·151
5.	50·0	52·0	50·7	50·9	1·3	22·59	11·7	4·8	437·146
6.	50·0	52·0	50·0	50·7	2·0	22·98	12·3	4·8	437·136
7.	54·1	51·4	49·4	51·6	4·7	22·74	11·8	4·8	437·121
8.	48·6	52·7	47·7	49·7	5·0	22·59	12·1	4·9	437·112
9.	48·6	52·0	52·0	50·9	3·4	22·79	12·3	4·8	437·104
10.	49·4	51·4	50·0	50·3	2·0	22·29	12·6	4·5	437·096
11.	50·7	53·4	49·3	51·1	4·1	22·64	11·8	4·7	437·086
12.	50·7	51·4	49·4	50·5	2·0	22·16	11·8	4·4	437·076
13.	51·4	53·4	49·4	51·4	4·0	23·86	11·9	4·7	437·066
14.	50·7	54·1	50·0	51·6	4·1	22·93	12·0	5·1	437·056
15.	50·0	54·1	50·0	51·4	4·1	23·14	12·3	4·9	437·046
16.	48·6	51·4	51·4	50·5	2·8	23·21	11·2	3·9	437·039
17.	50·7	53·4	50·0	51·4	3·4	25·04	12·9	5·1	437·030
18.	50·0	52·0	49·4	50·5	2·6	22·88	11·7	4·1	437·013
19.	50·0	51·4	51·7	51·0	1·7	23·47	11·3	4·4	437·001
20.	48·6	53·4	48·0*	50·0	5·4	24·10	11·2	4·3	437·001
21.	51·4	52·7	54·1	52·7	2·7	24·03	12·2	4·2	436·996
22.	50·7	50·0	49·4	50·0	1·3	25·32	12·4	5·2	436·986
23.	52·0*	50·7	48·6	50·4	3·4	23·04	12·0	4·5	436·979
24.	52·7	50·7	50·7	51·4	2·0	23·23	12·1	4·6	436·971
25.	52·0	52·7	51·4	52·0	1·3	22·64	12·0	4·5	436·964
26.	50·7	53·4	50·7	51·6	2·7	23·10	11·9	4·6	436·956
27.	50·7	52·0	50·7	51·1	1·3	22·63	11·2	4·0	436·946
28.	50·0	52·7	50·0	50·9	2·7	22·34	11·0	4·1	436·936
Mittel	50·4	52·3	50·0	50·9	3·0	23·12	11·86	4·6	437·056

Die mittlere Declination in Klagenfurt war 9° 50' 9"; mit dem Maximum 9° 52' 0" am 23. und dem Minimum 9° 49' 7" am 8.

Die Tagesvariation betrug im Mittel 3' 0"; mit dem Maximum 7' 4" am 3. und dem Minimum 1' 3" am 5., 22., 25. und 27. Am 20. und 23. gab es eine Störung.

Meteorologische Beobachtungen zu Klagenfurt

Tag	Luftdruck Millim. 700 +					Luftwärme Celsius °					Ozon		Sonnenschein %
	7 ^h	2 ^h	9 ^h	Mittel	Abwei- chung	7 ^h	2 ^h	9 ^h	Mittel	Abwei- chung	7 ^h	9 ^h	
1.	16.1	15.5	15.3	15.6	- 7.8	- 2.8	5.7	1.4	1.4	+ 5.9	6	4	63.8
2.	14.2	12.5	12.4	13.0	-10.3	- 1.3	6.4	3.5	2.9	+ 7.3	6	4	91.6
3.	13.0	11.1	09.4	11.2	-12.1	- 1.1	0.8	- 6.0	- 2.1	+ 2.7	10	5	4.1
4.	07.7	07.6	11.8	09.0	-14.2	5.0	0.0	- 2.7	- 2.6	+ 1.7	12	4	—
5.	18.0	20.7	23.4	20.7	- 2.5	- 5.4	- 2.6	- 5.2	- 4.4	- 0.3	7	10	17.5
6.	23.1	18.8	17.7	19.9	- 3.2	- 7.3	- 3.6	- 8.4	- 6.4	- 2.4	8	5	41.2
7.	17.0	13.5	11.0	13.8	- 9.3	-13.7	- 6.8	- 9.8	-10.1	- 6.3	7	4	56.1
8.	16.5	16.9	14.4	15.9	- 7.1	-10.5	- 2.9	- 7.4	- 6.9	- 3.2	7	4	68.3
9.	05.5	04.3	04.3	04.7	-18.2	-13.2	- 4.3	- 5.1	- 7.5	- 4.1	8	4	—
10.	08.0	11.2	14.2	11.1	-11.8	-12.5	0.6	- 9.6	- 7.2	- 3.8	7	4	21.2
11.	12.0	10.7	10.9	11.2	-11.6	-18.1	- 4.6	- 8.8	-10.5	- 7.1	6	4	33.0
12.	11.4	15.9	19.9	15.7	- 7.1	-13.7	- 4.4	- 2.6	- 6.9	- 3.5	7	4	—
13.	22.2	22.7	23.8	22.9	+ 0.2	- 6.7	- 3.0	- 6.3	- 5.3	- 1.9	11	12	—
14.	23.9	20.9	17.3	20.7	- 1.9	-15.6	- 5.6	- 7.4	- 9.5	- 6.1	8	4	58.7
15.	10.2	07.9	11.9	10.0	-12.6	- 8.1	- 0.1	- 2.6	- 3.6	- 0.2	5	4	25.4
16.	17.9	21.9	25.2	21.7	- 0.8	- 8.4	4.9	- 4.0	- 2.5	+ 0.8	6	4	69.8
17.	26.7	26.2	27.9	26.9	+ 4.5	- 9.6	0.7	- 6.2	- 5.0	- 1.9	4	4	2.9
18.	31.8	31.6	32.4	31.9	+ 9.5	-12.8	1.3	- 3.0	- 4.8	- 1.8	4	4	53.8
19.	32.0	28.0	26.1	23.7	+ 6.4	- 6.5	4.9	- 1.2	- 0.9	+ 2.0	5	4	43.3
20.	23.4	18.7	13.4	18.5	- 3.7	- 8.2	1.2	- 0.6	- 2.5	+ 0.2	6	4	1.9
21.	10.6	09.9	12.4	11.0	-11.1	- 3.2	4.5	- 1.3	- 0.0	+ 2.6	6	4	33.3
22.	12.8	12.3	15.6	13.6	- 8.5	-11.2	1.8	- 4.2	- 4.5	- 2.1	7	4	41.5
23.	17.0	16.1	17.2	17.0	- 5.0	-13.8	- 3.5	-10.0	- 9.1	- 7.0	5	4	90.6
24.	19.5	19.0	19.3	19.3	- 2.6	-16.5	- 4.8	- 9.6	-10.3	- 8.4	7	5	68.2
25.	20.5	18.8	17.7	19.0	- 2.9	-15.0	- 3.7	- 8.7	- 9.1	- 7.5	5	4	70.0
26.	17.9	16.3	14.1	16.1	- 5.7	-11.8	- 4.0	- 7.0	- 7.6	- 6.3	9	4	70.4
27.	13.9	12.5	11.7	12.7	- 9.0	-10.2	- 0.8	- 1.4	- 4.1	- 3.0	6	4	55.6
28.	10.1	09.8	10.6	10.2	-11.5	- 2.7	1.6	- 1.4	- 0.8	- 0.0	7	4	18.3
Mitt.	16.90	16.11	16.47	16.50	-6.13	-9.46	-0.73	-4.84	-5.00	-1.93	6.9	4.3	39.30
											5.5		

Am 27. erster Finkenschlag.

im Februar 1889.

Von **F. Seeland.**

Dunstdruck Millimeter				Luftfeuchtigkeit in Proc. d. Sätt.				Bewölkung 0=rein, 10=trüb				Winde 0=ruhig, 10=Sturm			Nieder- schlag	Schneehöhe
7 ^h	2 ^h	9 ^h	Mittel	7 ^h	2 ^h	9 ^h	Mittel	7 ^h	2 ^h	9 ^h	Mittel	7 ^h	2 ^h	9 ^h		
3.2	4.2	3.7	3.7	87	61	72	73	3≡	2	0	2	NW ¹	SW ¹	SW ¹	—	—
3.8	4.3	5.2	4.4	90	59	88	79	2≡	3	10	5	NW ¹	NW ¹	SE ¹	—	—
4.1	4.1	2.5	3.6	96	85	87	89	10≡	10	0	7	SE ¹	SE ¹	SE ¹	9.0 *	102
2.7	4.3	3.5	3.5	86	94	94	91	10*	10*	10	10	NE ¹	NE ¹	NE ¹	3.8 *	44
2.7	3.3	2.9	3.0	90	100	96	95	10	3	10	8	W ¹	NE ¹	NE ¹	11.4	78
2.4	3.5	2.0	2.6	92	100	85	92	10	0	0	3	NE ¹	SE ¹	NE ¹	—	—
1.3	2.6	1.7	1.9	84	94	81	86	10	0	0	3	SW ¹	NE ¹	NE	—	—
1.5	3.4	2.1	2.3	77	94	83	85	8	0	0	3	NW ¹	SE	NE ¹	—	—
1.4	3.2	2.9	2.5	84	98	93	92	10*	10*	10	10	NE ¹	NW ¹	NW ¹	4.0 *	50
1.3	4.4	2.0	3.6	77	92	94	88	5	6	0	4	SE ¹	NW ¹	NW ¹	—	—
0.8	3.1	1.9	1.9	72	95	82	83	2	3	0	2	SW ¹	SW ¹	NW ¹	—	—
1.2	3.3	3.4	2.6	75	100	92	89	5	10	10	8	W ¹	NE ¹	NW ¹	—	—
2.6	3.5	2.5	2.9	95	96	90	94	10	6	10	9	NE ¹	NW ¹	NW ¹	1.7 *	20
1.0	2.8	2.3	2.0	76	96	89	87	2	0	10	4	NW ¹	NW ¹	SE ¹	—	—
2.1	3.3	3.4	2.9	85	72	92	83	7	10	10	9	NW ¹	NW ¹	NW ¹	0.5 *	7
2.2	2.4	3.1	2.6	91	37	91	73	10	4	0	5	W ¹	NW ¹	NW ¹	—	—
2.0	4.6	2.5	3.1	94	94	90	93	7	10	0	6	NW ¹	NW ¹	SE ¹	—	—
1.3	4.9	3.4	3.2	80	93	91	91	2	4	2	3	NW ¹	NE ¹	SE ¹	—	—
2.5	4.1	4.0	3.5	92	62	94	83	4	8	0	4	NW ¹	NE ¹	NW ¹	—	—
2.2	4.3	3.9	3.5	91	85	88	83	2	10	10	7	NW ¹	SE ¹	NW ¹	—	—
3.4	4.5	3.7	3.9	96	71	88	85	10	8	0	6	SW ¹	SE ¹	NE ¹	Spur *	—
1.4	4.5	2.9	2.9	71	85	86	81	0	8	10	6	NW ¹	NW ¹	NE ²	—	—
1.3	3.4	1.7	2.1	83	98	80	87	2	0	0	1	W ¹	E ¹	NE ¹	—	—
0.9	2.6	1.7	1.7	75	81	81	79	0	0	0	0	W ¹	NE ¹	NE ¹	—	—
0.9	3.0	2.0	2.0	68	89	85	81	0	0	0	0	W ¹	NE ¹	NE	—	—
1.4	2.5	2.4	2.1	78	75	89	81	7	0	0	2	W ¹	SE ¹	NE ¹	—	—
1.7	4.0	4.0	3.2	83	92	96	90	7	0	10*	6	NW ¹	NE ¹	SE ¹	*	—
3.4	4.4	3.6	3.8	92	85	88	88	10*	10	10	10	S ¹	NE ¹	NE ¹	0.9 *	11
2.03	3.66	2.89	2.89	84.3	85.3	88.2	85.9	5.9	4.9	4.4	5.0	1.0	1.1	1.0	31.3	312

Grundwasserstand in Klagenfurt:

K. k. Militärspital	438.770 Meter.
Seeland	437.056
Friedhofbrunnen	436.732
Wörtherseespiegel	441.158
Höchster Pegelstand am 10.	441.176
Tiefster	> 28. . 441.137

Vorläufige Uebersicht der Witterung in Kärnten im Fe

Stationen	Seehöhe Meter	Luftdruck in Millimeter					Luftwärme Celsius °			
		Grösster	am	Kleinst.	am	Mittel	Grösste	am	Kleinste	am
Klagenfurt I	448	732.4	18.	704.3	9	716.5	6.4	2.	-18.1	11.
dto. II	504	—	—	—	—	—	8.4	1.	-14.4	24.
Kappel a. d. Drau	441	—	—	—	—	—	5.3	2.	-18.0	24.
Saager	486	—	—	—	—	—	7.2	1.	-16.6	11.
St. Michael	495	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Unterdrauburg	343	—	—	—	—	—	7.8	19.	-14.6	11.
Liescha	552	721.9	18	694.5	9.	706.7	4.2	1.	-8.2	6
Bad Vellach	805	—	—	—	—	—	10.0	19.	-15.0	25.
Eisenkappel	554	—	—	—	—	—	8.6	1.	-14.4	25.
Obir	2047	599.7	18.	572.4	9.	583.9	1.9	1.	-19.8	23.
St. Andrä	432	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Stelzing	1410	—	—	—	—	—	5.8	1. u. 2.	-16.0	23.
Knappenberg	1045	—	—	—	—	—	10.5	1.	-13.6	14.
Hüttenberg	783	700.8	19.	673.4	9.	—	12.0	1.	-12.5	24.
Guttaring	642	—	—	—	—	—	13.0	1.	-15.5	14.
Eberstein	640	—	—	—	—	—	11.0	1.	-13.0	14.
St. Peter i. K.	1217	—	—	—	—	—	10.0	19.	-15.1	24.
St. Veita. d. Gl.	496	—	—	—	—	—	10.6	19.	-15.4	11.
Lind b. Veld.	526	—	—	—	—	—	8.3	2.	-16.1	11.
Pörschach	464	—	—	—	—	—	5.4	1.	-17.4	11.
Rennweg	692	—	—	—	—	—	7.6	2.	-12.6	7
Sirnitz	800	—	—	—	—	—	11.7	1.	-12.4	14.
Reichenau	1059	—	—	—	—	—	12.3	2.	-16.4	14.
Bad Villach	488	—	—	—	—	—	11.0	1	-15.8	11.
Bleiberg	927	690.1	18.	662.5	9.	674.5	12.3	1.	-15.4	14.
Raibl	981	—	—	—	—	—	15.4	1.	-13.2	23
Tröpolach	593	—	—	—	—	—	7.3	1.	-19.8	24.
Waidegg	640	—	—	—	—	—	12.0	1.	-16.0	24
Cornat	1067	678.3	19.	652.4	9.	663.6	14.3	1	-15.0	14.23.
Lienz	679	710.5	18.	683.0	9.	695.2	15.0	1.	-13.6	14.
Oberdrauburg	610	—	—	—	—	—	14.0	1.	-15.0	14.
Greifenburg	713	—	—	—	—	—	15.0	1.	-12.4	11
Möllbrücken	520	—	—	—	—	—	11.5	1.	-13.8	24.
Gmünd	728	—	—	—	—	—	12.8	1.	-14.0	14.
Maltein	824	—	—	—	—	—	14.6	1.	-13.4	14.
Villach Stadt	500	726.9	18.	697.8	9	710.1	15.2	1.	-16.8	24.
Paternion	525	—	—	—	—	—	12.5	1.	-16.0	14.

bruar 1889 vom Central-Observatorium in Wien.

Mittel	Dunst- druck mm.	Feuch- tigkeit o/o	Bewölkung	Herr- schender Wind	Niederschlag			Tage			darunter mit				
					Summe	Grösster in 24h	am	heiter	h. heiter	trüb	Nieder- schlag	Schnee	Hagel	Gewitt.	Sturm
-5.0	2.9	86	5.0	NW	31	11	5.	10	9	9	8	8	0	0	0
-4.0	-	-	6.4	NW	-	-	-	6	7	15	6	5	0	0	0
-5.6	-	-	4.4	SE	43	17	2.	6	9	13	8	8	0	0	0
-4.0	-	-	-	-	44	22	2.	-	-	-	8	8	0	0	0
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-2.9	-	-	4.8	E	35	16	4.	14	2	12	6	6	0	0	0
-3.4	-	-	4.8	W	41	17	2	9	12	7	7	7	0	0	0
-3.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-3.3	-	-	-	-	57	22	2.	-	-	-	8	8	0	0	0
-10.3	1.9	90	5.3	W	73	23	2.	8	13	7	9	9	0	0	11
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-6.1	-	-	6.8	W	-	-	-	3	11	14	-	-	-	-	-
-4.8	-	-	3.4	W	17	10	4.	15	10	3	6	6	0	0	0
-2.7	-	-	3.7	W	18	12	4.	13	10	5	3	3	0	0	0
-4.8	-	-	5.0	N	20	6	3.	8	8	12	6	6	0	0	0
-4.5	-	-	4.0	-	-	-	-	11	13	4	3	3	0	0	0
-5.0	-	-	5.4	N	23	5	28.	7	8	13	8	8	0	0	0
-4.6	2.8	85	5.7	W	21	5	3.	0	19	9	7	7	0	0	0
-4.6	-	-	4.2	NW	36	13	15.	9	8	11	4	3	0	0	0
-5.0	-	-	3.2	W	-	-	-	14	10	4	5	4	0	0	0
-4.0	-	-	4.5	N	36	11	2.	12	5	11	7	7	0	0	7
-3.0	-	-	4.0	N	20	10	4.	13	10	5	5	4	0	0	0
-4.7	-	-	4.1	N	17	8	4.	12	9	7	4	4	0	0	0
-4.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-4.8	3.2	90	2.4	SW	71	24	3.	18	10	0	6	6	0	0	0
-4.0	-	-	3.0	N	62	19	3.	16	4	8	9	9	0	0	2
-6.4	-	-	3.7	E	64	15	2.	15	6	7	8	7	0	0	0
-3.9	-	-	3.1	SE	-	-	-	19	4	5	6	6	0	0	0
-3.5	-	-	4.6	W	44	14	4.	9	13	6	7	7	0	0	0
-2.3	2.7	70	4.6	NW	19	7	4.	9	10	9	5	5	0	0	0
-2.9	-	-	3.0	NW	15	6	28.	15	8	5	3	3	0	0	0
-3.0	-	-	4.6	NW	18	10	3.	11	10	7	4	4	0	0	0
-3.2	-	-	4.2	NW	19	10	28.	10	9	9	5	4	0	0	0
-2.1	-	-	4.7	W	27	8	2.	8	9	11	5	4	0	0	0
-2.8	-	-	4.2	W	14	8	4.	13	8	7	2	2	0	0	0
-4.2	2.8	83	4.9	NW	53	17	2.	10	9	9	10	9	0	0	0
-4.0	-	-	4.4	SE	29	9	3.	14	5	9	6	6	0	0	0

Magnetische Declinations-Beobachtungen zu Klagenfurt

von

März

F. Seeland.

1889.

Tag	Declination zu Klagenfurt					an fremden Stationen			Stand des Grundwassers im Hause Nr. 459 m Seehöhe
	7 ^h	2 ^h	9 ^h	Tages-Mittel	Tages-Variation	Kreuzmüster 10° +	Wien 9° +	Ofen 8° +	
	9° + Min.					Min.	Minuten		
1.	51·4	56 2	47·4	51·7	8·8	24·57	12·1	4·5	436·929
2.	50·7	55·5	51·4	52·5	4·8	23·41	10·4	3·9	436·918
3.	51·4	53·4	50·7	51·8	2·7	22·46	11·9	3·9	436·913
4.	50·7	54·8	50·7	52·1	4·1	23·34	12·9	4·9	436·904
5.	50·0	53·4	50 0	51·1	3·4	23·58	12·4	4 5	436·896
6.	53·4	54 1	51·4	53·0	2·7	21·56	11·1	4·2	436·886
7.	52 8	54·8	49·4	52 3	5·4	24·80	14·0	5·2	436·879
8.	50·7	54 1	50·7	51·8	3·4	22·65	12 3	4·5	436 876
9.	50 7	52·8	50·7	51 4	2·1	22·45	12·3	4·2	436·866
10.	50·0	54·4	49 4	50·9	4 0	21·75	12 0	3·9	436·858
11.	49·4	56 2	51·4	52·3	6·8	22 54	12·3	3·8	436·856
12.	51·4	54·1	51·4	52 3	2·7	22 85	13·0	4·7	436·864
13.	49·4	55·5	50·0	51 6	6·1	22 91	12·1	4·5	436·931
14.	50·0	55·5	50·7	52·1	5·5	21·27	12·5	4·2	436·978
15.	50·7	56·2	50·7	52 5	5·5	22 95	12·1	4 5	437 006
16.	50·0	55·5	48·9	51·4	6·8	23·11	12·4	4·3	437 021
17.	49·4	54 1	48·7	50·7	5 4	23 07	12·4	4·9	437 041
18.	48·7	54·8	50·0	51·2	6 1	21·84	12·3	4·6	437·046
19.	48·7	52 1	46 0	48 9	6 1	22·07	13 0	4·4	437 052
20.	46·8	52 1	46·8	47·2	5·3	22·05	11·9	3·3	437 061
21.	46·8	51·1	49 4	49 1	4·3	22·57	11·9	4 1	437 076
22.	45·4	56·2	45 4	49·0	10·8	22·22	11·4	4·5	437·091
23.	45·4	52·4	46 8	48·1	6·7	22 76	12·4	4·6	437·106
24.	45·4	51·4	46·8	47 9	6 0	22·45	12·6	4·3	437·124
25.	45·4	52·8	46 8	48·3	7·4	24·84	12·6	4·9	437 146
26.	45·4	52·1	48·0	48·5	6·7	21·83	12·0	5·4	437 166
27.	45·4	51·4	47 4	48·1	6·0	21·96	12 1	4·5	437·176
28.	49·4	52 1	47·4	49·6	4·7	18·51	12·7	4 2	437 186
29.	45·4	52·1	49 4	49·0	7·6	22 85	12·7	4·6	437·206
30.	45·4	50·7	45 4	47·2	5·3	22·77	12·1	4·0	437·216
31.	45·4	52·1	45 4	47·6	6·7	22·29	11·9	3·9	437·226
Mittel	48·7	53·6	48·8	50·4	5·5	22·59	12·25	4·4	437·016

Die mittlere magnetische Declination in Klagenfurt war 9° 50' 4"; mit dem Maximum 9° 52' 5" am 15. und dem Minimum 9° 47' 2" am 20. und 30.

Die tägliche mittlere Variation betrug 5' 5"; mit dem Maximum 10' 8" am 22. und dem Minimum 2' 1" am 9.

Meteorologische Beobachtungen zu Klagenfurt

Tag	Luftdruck Millim. 700 +					Luftwärme Celsius °					Ozon		Sonnenschein %
	7 ^h	2 ^h	9 ^h	Mittel	Abwei- chung	7 ^h	2 ^h	9 ^h	Mittel	Abwei- chung	7 ^h	9 ^h	
1.	12.8	13.8	15.3	14.0	- 7.6	- 1.5	3.0	- 2.7	- 0.4	+ 0.2	8	4	—
2.	16.8	16.8	17.8	17.1	- 4.4	- 5.2	1.2	- 2.6	- 2.2	- 1.9	7	11	62.7
3.	19.2	18.9	19.9	19.3	- 2.1	- 4.7	0.4	- 5.4	- 3.2	- 3.1	13	8	16.2
4.	22.0	23.2	24.6	23.3	+ 1.9	- 4.9	0.4	- 3.4	- 2.6	- 2.7	7	10	38.7
5.	25.8	26.6	26.9	26.4	+ 5.1	- 3.6	0.2	- 2.2	- 1.9	- 2.2	8	8	—
6.	25.8	26.2	27.2	26.4	+ 5.2	- 3.5	1.7	- 4.3	- 2.0	- 2.5	12	11	42.8
7.	28.0	26.4	25.9	26.8	+ 5.6	- 11.7	0.2	- 5.3	- 5.6	- 6.2	10	4	63.7
8.	24.9	22.3	21.0	22.7	+ 1.6	- 10.6	1.0	- 1.2	- 3.6	- 4.3	6	4	14.9
9.	20.4	20.4	22.7	21.2	+ 0.1	- 6.4	6.3	2.0	0.6	0.0	4	4	—
10.	23.3	22.7	21.3	22.4	+ 1.4	- 2.5	7.5	2.3	2.4	+ 1.9	5	5	—
11.	19.8	18.2	17.8	18.6	- 2.3	- 0.3	8.2	4.0	4.0	+ 3.5	4	5	17.2
12.	18.2	18.0	22.3	19.5	- 1.4	2.4	5.8	2.7	3.6	+ 3.1	5	4	—
13.	25.2	24.2	23.0	24.1	+ 3.3	- 0.2	6.4	0.4	2.2	+ 1.6	5	4	64.9
14.	22.0	19.4	17.4	19.6	- 1.2	- 2.5	6.6	2.5	2.2	+ 1.4	5	4	24.0
15.	15.4	17.6	22.2	18.4	- 2.3	- 2.8	0.4	- 5.1	- 2.5	- 3.6	4	4	35.6
16.	23.5	24.0	25.9	24.5	+ 3.8	- 6.3	- 1.6	- 5.8	- 4.6	- 5.9	8	5	79.7
17.	26.3	24.8	24.9	25.3	+ 4.7	- 9.8	2.8	- 2.0	- 3.0	- 4.6	4	4	53.8
18.	25.3	23.0	21.2	23.2	+ 2.6	- 5.7	6.0	1.8	0.7	- 1.0	6	4	79.8
19.	20.0	18.3	17.4	18.6	- 1.9	- 2.4	10.2	3.6	3.8	+ 2.0	7	4	56.4
20.	14.3	12.1	09.6	12.0	- 8.5	3.1	10.3	5.3	6.2	+ 4.3	7	5	42.1
21.	06.3	08.6	09.1	08.0	- 12.4	2.7	8.6	3.5	4.9	+ 2.8	9	4	41.0
22.	12.1	13.7	18.4	14.7	- 5.7	- 0.1	10.2	4.8	5.0	+ 2.6	5	5	50.8
23.	24.1	26.4	29.0	26.5	+ 6.1	1.3	5.6	4.1	3.7	+ 1.0	12	9	5.7
24.	31.3	29.6	28.3	29.7	+ 9.4	0.9	6.9	2.9	3.6	+ 0.5	10	10	66.7
25.	27.8	24.3	21.9	24.7	+ 4.4	- 1.4	10.1	8.2	5.6	+ 2.1	9	8	75.0
26.	17.6	14.3	12.9	14.9	- 5.3	4.2	6.8	4.6	5.2	+ 1.4	9	4	—
27.	11.5	12.3	15.5	13.1	- 7.1	2.8	7.7	5.6	5.4	+ 1.3	7	5	—
28.	18.3	28.8	25.9	21.7	+ 1.5	2.4	9.2	2.9	4.8	+ 0.5	5	5	29.6
29.	26.7	25.1	24.6	25.5	+ 5.3	- 1.2	9.1	4.4	4.1	- 0.3	4	4	59.6
30.	21.3	19.6	19.2	20.0	- 0.2	0.5	12.8	6.3	6.5	+ 1.9	4	4	27.0
31.	19.4	19.2	18.8	19.1	- 1.0	2.4	15.0	6.4	7.9	+ 3.0	6	4	44.9
Mitt.	20.82	20.35	20.90	20.69	- 0.15	- 2.07	5.77	1.12	1.61	- 0.13	6.9	5.6	35.25

im März 1889.

Von F. Seeland.

Dunstdruck Millimeter				Luftfeuchtigkeit in Proc. d. Sätt.				Bewölkung 0=rein, 10=trüb				Winde 0=ruhig, 10=Sturm			Nieder- schlag	Schneehöhe
7 ^h	2 ^h	9 ^h	Mittel	7 ^h	2 ^h	9 ^h	Mittel	7 ^h	2 ^h	9 ^h	Mittel	7 ^h	2 ^h	9 ^h		
3.6	4.3	3.1	3.7	88	76	83	82	10	10	0	7	NE ¹	NE ¹	NE ¹	0.3 *	3
2.8	4.6	3.4	3.6	93	92	89	91	10	0	0	3	W ¹	NE ¹	NE ¹	—	—
2.9	4.2	2.7	3.3	90	89	90	90	10	4	0	5	NE ¹	NE ¹	NE ¹	Spur *	—
2.9	4.2	3.1	3.4	93	89	87	90	10	2	10	7	W ¹	SE ¹	SE ¹	0.1 *	2
3.3	4.3	3.6	3.7	93	92	92	92	10	10	10	10	NW ¹	NE ²	NE ¹	*	—
3.4	4.7	3.1	3.7	95	91	93	93	10	4	0	4	NW ¹	NW ¹	SW ⁰	2.1 *	23
1.4	4.2	2.7	2.8	78	90	88	85	10	0	0	3	S ¹	NE ¹	NE ¹	—	—
1.6	4.9	3.7	3.4	80	100	88	89	0	10	0	3	W ¹	E ¹	NE ¹	—	—
2.5	4.1	4.2	3.6	90	58	78	75	5	10	9	8	NW ¹	SE ¹	SE ¹	—	—
3.3	4.9	4.4	4.2	87	64	80	77	3	8	10	7	W ¹	E ¹	NE ¹	—	—
4.1	5.6	5.4	5.0	92	69	88	83	8	6	2	5	SE ¹	SE ¹	SE ¹	—	—
5.2	6.3	5.1	5.5	94	91	91	92	10	10	10	10	NE ¹	SE ¹	SW ¹	7.6	—
4.2	3.2	3.8	3.7	92	44	80	72	8	0	0	3	SW ¹	SE ¹	SW ¹	17.7 —	—
3.5	4.5	3.6	3.9	92	62	65	73	5	8	10	8	E ¹	SE ¹	SW ¹	0.1 Δ	—
3.0	4.4	2.9	3.4	81	92	93	89	0	5	2	2	NW ¹	NE ⁴	NE ¹	—	—
2.5	3.7	2.5	2.9	90	92	85	89	0	2	0	1	NW ¹	NE ⁵	NE ²	—	—
1.7	5.6	3.6	3.6	81	100	92	91	0	8	3	4	W ¹	SE ¹	SE ¹	—	—
2.5	2.9	3.2	2.9	85	42	60	62	1	0	10	4	W ¹	NE ¹	SW ¹	—	—
3.3	4.1	4.2	3.9	85	44	72	67	1	5	3	3	SW ¹	SW ²	SW ¹	—	—
5.4	5.1	5.6	5.4	95	51	85	73	7	5	10	7	NE ¹	NE ²	SW ¹	—	—
5.0	4.9	4.6	4.8	89	59	78	75	8	4	0	4	NW ²	NW ¹	SW ¹	14.2	—
4.0	5.6	5.2	4.9	89	60	81	77	0	10	10	7	NW ¹	SE ³	SE ³	—	—
4.5	5.4	5.3	5.1	89	80	87	85	10*	10	10	10	SW ¹	E ²	SW ¹	13.1 *	26
4.5	4.0	4.1	4.2	90	53	73	72	10	2	0	4	NE ¹	NE ¹	NE ¹	0.6	—
3.8	3.8	4.8	4.1	92	41	60	61	2	0	10	4	S ¹	NE ²	NE ³	—	—
5.1	6.1	5.8	5.7	82	82	92	85	10	10	10	10	NW ¹	NW ¹	SE ¹	11.1	—
5.2	2.5	1.5	4.3	93	32	75	67	10	10	10	10	W ¹	NE ⁶	NW ³	—	—
5.2	2.8	5.2	4.4	94	32	91	72	10	8	2	7	NW ¹	NW ⁴	NE ⁴	—	—
3.9	2.4	3.4	3.2	92	28	54	58	2	5	10	6	SW ¹	SW ⁴	SW ¹	—	—
3.3	3.6	5.3	4.1	70	32	75	59	5	6	4	5	NW ¹	NW ⁴	NW ²	—	—
5.1	3.8	4.2	4.4	93	30	54	59	2	8	0	3	NW ¹	NW ¹	NE ¹	—	—
3.63	4.34	4.09	4.00	88.6	66.5	80.6	78.6	6.0	6.0	5.0	5.6	1.0	1.9	1.3	66.9	54

Grundwasserstand in Klagenfurt:

K. k. Militärspital	438.780	Meter.
Seeland . . .	437.016	»
Friedhofbrunnen .	436.723	»
Wörtherseespiegel	441.243	»
Höchster Pegelstand am 31. . .	441.361	
Tiefster . . . vom 1.—12.	441.137	

Vorläufige Uebersicht der Witterung in Kärnten im März 1889 vom Central-Observatorium in Wien.

Stationen	Seehöhe Meter	Luftdruck in Millimeter				Luftwärme Celsius °				Mittel	Dunst- druck mm.	Fench- tigkeit %	Bewölkung	Herr- schender Wind	Niederschlag			Tage			darunter mit							
		Grösster	am	Kleinst.	am	Mittel	Grösste	am	Kleinste						Mittel	Summe	Grösster in 24h	am	heiter	h. heiter	trüb	Nieder- schlag	Schnee	Hagel	Gewitt	Sturm		
																											Grösster	am
Klagenfurt I.	448	731.3	24.	706.3	21.	720.7	15.0	31.	-11.7	7.	1.6	4.0	79	5.6	NE	67	18	12.	8	10	13	10	6	0	0	0	2	
dto. II.	504	—	—	—	—	—	16.2	31.	-10.6	7	2.4	—	—	6.9	NE	—	—	—	4	7	20	5	2	0	0	0	0	
Kappel a. d. Drau	411	—	—	—	—	—	15.2	31.	-13.2	7.	1.0	—	—	6.5	SE	106	36	12.	3	11	17	7	3	0	0	0	3	
Snager	486	—	—	—	—	—	13.2	30.	-12.0	7.	1.9	—	—	—	—	63	16	22.	—	—	—	7	2	0	0	0	0	
St. Michael	495	—	—	—	—	—	13.0	31.	-9.4	8.	0.8	—	—	6.1	SW	56	25	13.	8	8	15	5	4	0	0	0	0	
Unterdrauburg	313	—	—	—	—	—	14.4	31.	-9.0	8.	3.0	—	—	5.6	E	37	14	26.	11	3	17	5	1	0	0	0	0	
Liescha	552	720.3	24.	698.9	21.	711.2	15.0	31.	-9.5	8	1.4	—	—	6.1	W	65	18	20	8	8	15	8	3	0	0	0	0	
Bad Vellach	805	—	—	—	—	—	7.0	9. 11. 13. 14. 18. 28.	-11.0	7.	0.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Eisenkappel	554	—	—	—	—	—	12.6	31.	-11.2	7.	1.6	—	—	—	—	92	22	20.	—	—	—	9	5	0	0	0	0	
Obir	2047	597.4	24.	579.5	21.	588.9	-1.0	12.	-21.2	16.	-8.0	2.4	92	5.9	NW	68	12	27.	8	8	15	12	12	0	0	0	12	
Stelzing	1410	—	—	—	—	—	6.8	25.	-14.4	16	-2.7	—	—	7.2	W	—	—	—	4	7	20	—	—	—	—	—	—	—
Knappenberg	1045	—	—	—	—	—	11.4	25.	-12.0	16.	-1.0	—	—	4.2	W	25	13	13.	11	15	5	5	5	0	0	0	0	
Hüttenberg	783	—	—	—	—	—	12.0	31.	-9.2	17.	1.2	—	—	4.3	N	28	20	12.	10	15	6	3	1	0	0	0	0	
Guttaring	642	—	—	—	—	—	12.8	31.	-11.0	7.	0.4	—	—	—	N	48	13	16.	—	—	—	7	7	0	0	0	0	0
Eberstein	640	—	—	—	—	—	16.0	31.	-10.6	17.	1.3	—	—	4.2	NW	—	—	—	15	9	7	6	2	0	0	0	0	
St. Veita. d. Gl.	496	—	—	—	—	—	12.8	12.	-11.0	7.	0.2	—	—	4.6	—	38	14	13.	17	8	6	4	0	0	0	0	0	
Lind b. Veld.	526	—	—	—	—	—	14.1	31.	-10.6	7.	1.5	—	—	5.1	SW	74	29	20.	9	7	15	4	0	0	0	1	—	
Pörschach	464	—	—	—	—	—	15.0	31.	-12.6	7.	1.1	—	—	3.3	W	—	—	—	19	6	6	3	0	0	0	0	0	
Radweg	692	—	—	—	—	—	13.8	31.	-7.2	17.	1.5	—	—	4.5	W	45	16	20.	7	12	12	5	1	0	0	5	—	
Sirnitz	800	—	—	—	—	—	10.8	31.	-6.9	8.	1.9	—	—	4.9	—	42	11	26.	12	6	13	9	5	0	0	0	0	
Reichenau	1059	—	—	—	—	—	9.4	19.	-13.4	2.	-1.4	—	—	5.6	N	48	20	20.	8	10	13	8	5	0	0	8	—	
Bad Villach	488	—	—	—	—	—	10.4	31.	-8.6	8.	1.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Bleiburg	927	689.3	24.	666.3	21.	679.1	10.4	31.	-11.1	7.	0.1	4.4	90	3.0	SW	73	30	21.	19	11	1	4	2	0	0	0	—	
Villach Stadt	500	724.9	24.	700.4	21.	714.7	14.4	31.	-12.1	7.	2.0	4.0	75	5.7	NW	71	29	20.	5	14	12	10	4	0	0	0	0	
Raibl	981	—	—	—	—	—	13.4	30.	-11.0	16.	0.7	—	—	4.6	E	142	48	20.	14	6	11	9	8	0	0	1	—	
Tröpolach	593	—	—	—	—	—	12.3	31.	-16.7	7.	0.0	—	—	4.4	SE	94	39	20.	11	12	8	7	3	0	0	0	0	
Waidegg	640	—	—	—	—	—	11.2	31.	-10.0	7.	1.1	—	—	4.8	SE	—	—	—	13	8	10	9	4	0	0	0	0	
Cornat	1067	676.5	23.	656.0	21.	668.1	10.2	31.	-9.3	15.	0.1	—	—	5.0	SE	55	24	21.	8	14	9	7	5	0	0	0	0	
Lienz	679	710.0	24.	687.3	21.	700.0	14.8	31.	-9.5	17.	1.8	3.4	64	5.6	NW	31	13	21.	8	10	13	6	2	0	0	0	0	
Oberdrauburg	610	—	—	—	—	—	13.0	31.	-9.0	7.	1.6	—	—	4.9	NW	62	35	12.	11	7	13	7	3	0	0	0	0	
Greifenburg	626	—	—	—	—	—	15.0	21.	-9.0	17.	2.2	—	—	5.3	E	14	8	20.	9	13	9	3	3	0	0	0	0	
Möllbrücken	520	—	—	—	—	—	13.2	31.	-11.2	7.	0.2	—	—	4.9	—	47	32	12	11	7	13	4	2	0	0	0	0	
Gmünd	723	—	—	—	—	—	11.8	31.	-9.0	17.	1.8	—	—	—	NW	56	21	21.	—	—	—	6	1	0	0	0	0	
Maltein	824	—	—	—	—	—	16.4	31.	-10.1	16.	2.1	—	—	4.5	NW	37	18	20.	12	10	9	4	2	0	0	0	0	
Heiligenblut	1301	656.1	24.	635.5	21.	647.4	10.0	25. 31	-11.4	2.	-0.9	3.1	70	5.5	N	4	3	21.	10	7	14	3	2	0	0	0	0	
Paternion	525	—	—	—	—	—	13.1	31.	-10.8	7.	1.9	—	—	5.8	NW	74	25	22.	9	7	15	6	4	0	0	0	0	
Sonnblick	3093	521.4	24.	504.4	21.	513.3	5.0	9.	-34.0	16.	-14.2	—	94	7.1	N	—	—	—	6	3	22	16	16	0	0	0	17	

Magnetische Declinations-Beobachtungen zu Klagenfurt

von
F. Seeland. 1889.

Tag	Declination zu Klagenfurt					an fremden Stationen			Stand des Grundwassers im Hause Nr. 459 m Seehöhe
	7 ^h	2 ^h	9 ^h	Tages-Mittel	Tages-Variation	Kreuzmünster 10° +	Wien 9° +	Ofen 8° +	
	9° + Min.				Min.	Minuten			
1.	47.4	53.4	44.7	48.5	8.7	22.50	10.9	4.8	437.236
2.	46.7	52.8	46.7	48.7	6.1	22.32	11.8	5.1	437.241
3.	44.7	51.4	49.4	48.5	6.7	23.21	11.3	4.9	437.248
4.	45.4	52.0	45.4	47.6	6.7	21.66	11.9	4.3	437.256
5.	45.4	54.4	46.7	48.8	8.7	22.87	12.3	4.2	437.263
6.	48.0	53.4	46.7	49.4	6.7	20.84	11.8	4.1	437.266
7.	46.7	54.8	45.4	48.7	8.7	21.74	10.9	3.1	437.269
8.	47.4	53.4	48.0	49.6	6.0	22.10	8.9	3.6	437.273
9.	46.0	53.4	48.7	49.4	7.4	21.51	11.5	3.2	437.276
10.	48.0	54.1	49.4	50.5	6.1	20.71	12.0	3.9	437.279
11.	46.7	53.4	48.7	49.6	6.7	20.22	11.1	3.2	437.278
12.	48.0	54.1	48.7	50.3	6.1	19.88	11.4	3.3	437.277
13.	48.0	54.1	49.4	50.5	6.1	19.14	11.6	4.1	437.276
14.	48.0	53.4	48.0	49.1	5.4	20.25	11.6	3.8	437.278
15.	44.0	55.5	48.7	49.4	11.5	20.28	11.2	3.1	437.276
16.	45.4	56.2	49.4	50.3	10.8	20.56	11.7	3.9	437.276
17.	46.7	54.8	49.4	50.3	8.1	20.15	11.7	3.9	437.273
18.	46.7	55.5	49.4	50.5	8.8	20.33	11.9	4.5	437.273
19.	45.4	55.5	49.4	50.1	10.1	21.27	11.9	4.6	437.268
20.	46.0	54.8	49.4	50.1	8.8	19.83	11.4	3.2	437.256
21.	46.7	54.8	48.7	50.1	8.1	19.99	11.5	3.6	437.264
22.	46.7	54.8	49.4	50.3	8.1	19.81	11.6	4.6	437.256
23.	46.0	54.8	48.7	49.8	8.8	19.97	11.0	3.8	437.253
24.	46.0	55.5	49.4	50.3	9.5	19.65	11.1	4.0	437.257
25.	46.7	54.8	48.7	50.1	8.1	20.59	10.9	4.6	437.249
26.	47.4	54.1	49.4	50.3	6.7	21.15	12.1	5.4	437.269
27.	46.0	56.2	49.4	50.5	10.2	21.09	11.6	4.4	437.292
28.	44.0	56.2	48.0	49.4	12.2	20.52	11.7	4.5	437.296
29.	43.3	52.8	49.4	48.2	9.5	18.93	10.6	3.6	437.306
30.	46.0	54.1	48.7	49.6	8.1	19.34	10.9	3.6	437.316
Mittel	46.3	54.3	48.4	49.6	8.1	20.75	11.4	4.0	437.270

Die magnetische Declination in Klagenfurt war 9° 49' 6"; mit dem Maximum 9° 50' 5" am 10., 13., 18., 27. und dem Minimum 9° 47' 6" am 4.

Die mittlere Tagesvariation war 8' 1"; mit dem Maximum 12' 2" am 28. und dem Minimum 5' 4" am 14.

Meteorologische Beobachtungen zu Klagenfurt

Tag	Luftdruck Millim. 700 +					Luftwärme Celsius °					Ozon		Sonnenschein %o
	7 ^h	2 ^h	9 ^h	Mittel	Abwei- chung	7 ^h	2 ^h	9 ^h	Mittel	Abwei- chung	7 ^h	9 ^h	
1.	20.5	18.5	18.0	19.0	- 1.1	2.2	13.8	8.2	8.1	+ 2.8	4	5	43.0
2.	15.2	12.4	13.7	13.8	- 6.3	4.9	4.0	2.0	3.6	- 2.2	5	10	—
3.	11.6	11.1	12.1	11.6	- 8.5	1.6	7.2	3.0	3.9	- 2.4	10	4	—
4.	13.7	13.1	12.3	13.0	- 7.1	0.4	8.7	3.7	4.3	- 2.6	4	6	73.8
5.	12.6	11.8	12.3	12.2	- 7.8	- 0.8	11.9	5.4	5.5	- 1.8	6	4	72.5
6.	12.4	10.5	09.8	10.9	- 9.1	3.4	12.9	7.6	8.0	+ 0.3	5	8	13.7
7.	10.2	09.2	10.2	09.9	-10.1	3.5	13.2	6.0	7.6	- 0.3	6	11	24.2
8.	10.4	09.8	09.4	09.9	-10.1	2.5	12.2	8.0	7.6	- 0.4	13	9	20.5
9.	07.3	06.3	07.1	06.9	-13.1	6.3	13.6	8.5	9.5	+ 1.4	7	6	37.6
10.	10.4	11.0	13.5	11.6	- 8.4	3.8	14.2	8.0	8.7	+ 0.6	8	8	21.1
11.	14.7	13.9	13.6	14.1	- 5.9	6.0	13.4	6.8	8.7	+ 0.6	7	5	50.0
12.	11.5	13.4	13.5	12.8	- 7.2	4.9	7.3	7.2	6.5	- 1.7	8	5	11.9
13.	13.9	11.5	10.9	12.1	- 7.9	3.4	13.6	7.4	8.1	- 0.1	7	5	39.2
14.	13.0	13.0	15.1	13.7	- 6.3	4.0	10.0	6.4	6.8	- 1.4	7	8	20.0
15.	17.4	15.4	15.6	16.1	- 3.9	3.7	14.1	6.8	8.2	- 0.1	8	8	58.8
16.	15.9	13.1	12.0	13.7	- 6.3	1.7	14.2	9.3	8.4	0.0	7	8	43.8
17.	12.5	12.8	15.5	13.6	- 6.5	0.0	7.4	3.4	3.6	- 5.0	8	7	5.1
18.	18.8	18.9	21.1	19.6	- 0.5	- 0.4	10.5	3.4	4.5	- 4.3	8	6	46.0
19.	21.8	22.3	26.2	23.4	+ 3.3	1.0	13.5	9.0	7.8	- 1.3	3	4	38.4
20.	28.8	27.4	26.2	27.5	+ 7.4	6.3	19.2	12.2	12.6	+ 3.2	4	4	84.9
21.	27.2	24.3	24.2	25.2	+ 5.1	5.7	18.8	12.0	12.2	+ 2.6	8	4	82.7
22.	25.2	23.2	23.1	23.8	+ 3.6	7.7	18.4	10.6	12.2	+ 2.5	8	4	87.0
23.	23.6	22.3	22.8	22.9	+ 1.3	9.4	18.4	11.2	13.0	+ 3.1	8	5	30.7
24.	22.3	20.7	19.9	21.0	+ 0.8	8.3	17.0	11.6	12.3	+ 2.1	7	6	15.6
25.	17.4	14.4	14.3	15.4	- 4.8	8.0	10.7	8.4	9.0	- 1.4	8	6	—
26.	14.4	16.6	19.4	16.8	- 3.4	2.5	6.5	5.3	4.8	- 5.8	7	4	—
27.	19.3	19.1	20.9	19.8	- 0.4	5.4	13.7	7.4	8.8	- 1.9	5	5	2.1
28.	20.9	19.8	20.3	20.3	0.0	9.3	18.6	13.2	13.7	+ 3.0	6	4	68.5
29.	22.6	21.3	21.8	21.9	+ 1.6	8.7	19.2	14.2	14.0	+ 3.3	6	4	79.2
30.	22.2	20.4	20.7	21.1	+ 0.8	9.9	19.8	13.6	14.4	+ 3.8	8	4	31.9
Mitt.	16.92	15.92	16.52	16.45	+ 3.64	4.44	13.20	7.99	8.55	- 0.10	6.9	5.9	36.74

im April 1889.

Von F. Seeland.

Dunstdruck Millimeter				Luftfeuchtigkeit in Proc. d. Sätt.				Bewölkung 0=rein, 10=trüb				Winde 0=ruhig, 10=Sturm			Nieder- schlag		Schneehöhe
7h	2h	9h	Mittel	7h	2h	9h	Mittel	7h	2h	9h	Mittel	7h	2h	9h	m/m	m/m	
5.1	5.9	5.5	5.5	94	51	67	71	3	10	0	4	NW ¹	NW ³	SW ¹	—	—	
5.5	5.4	4.7	5.2	84	88	89	87	10.	10.	10	10	NW ¹	NE ⁵	NW ¹	.*	—	
4.7	2.6	2.5	3.3	91	34	44	56	10	10	0	7	W ¹	NW ¹	NW ¹	8.8	—	
2.9	1.7	2.8	2.5	61	20	47	43	0	0	0	0	W ¹	NW ²	NE ¹	—	—	
2.4	3.8	4.2	3.5	56	36	63	52	0	2	0	1	E ¹	SE ²	SW ¹	—	—	
4.4	5.5	6.4	5.4	75	50	82	69	9	10	10	10	NW ¹	NW ¹	NE ¹	19.	—	
3.5	5.1	6.1	4.9	93	45	88	75	10	9	10.	10	NE ¹	NW ²	NW ¹	.	—	
5.1	5.1	6.0	5.4	93	94	75	72	10	6	0	5	E ¹	SE ¹	SE ¹	7.8	—	
6.2	6.4	6.3	6.3	87	55	76	73	10	8	0	6	SW ¹	SW ¹	SW ¹	—	—	
4.9	5.8	6.2	5.6	82	48	78	69	5	4	2	4	NW ¹	NE ²	SW ¹	0.2.	—	
6.1	4.7	5.6	5.5	88	41	76	68	3	5	0	3	NE ¹	SW ⁶	SW ⁴	—	—	
5.8	7.3	5.9	6.3	90	96	77	88	10.	10	8	9	SW ¹	SE ¹	SW ¹	1.6.Δ	—	
4.9	3.5	5.3	4.6	83	30	69	61	2	6	8	5	NE ¹	SE ¹	SW ¹	5.3	—	
4.6	4.4	5.6	4.9	75	48	78	67	4	10	10	8	W ¹	NW ⁴	SW ¹	—	—	
5.3	4.3	4.6	4.7	88	36	63	62	1	5	0	2	NW ¹	SE ²	NW ¹	0.4.	—	
4.2	5.4	5.7	5.1	82	45	65	64	0	10	10	7	SE ¹	NW ²	NE ³	—	—	
3.9	4.1	2.9	3.6	85	53	50	63	10*	8	0	6	E ²	NW ¹	NE ¹	7.1.*	33	
3.4	3.4	3.9	3.6	76	36	66	59	0	10	0	3	NE ¹	NW ²	NE ¹	0.8*	—	
3.1	3.3	4.7	3.7	63	28	55	49	3	10	0	4	SE ¹	NW ⁴	SW ¹	—	—	
4.4	3.6	4.9	4.3	62	22	46	43	3	0	0	1	NW ¹	NW ¹	SW ¹	—	—	
5.4	4.9	5.8	5.4	79	31	56	55	0	5	0	2	SW ¹	NW ¹	SE ¹	—	—	
5.9	6.3	5.5	5.9	75	40	58	58	0	3	0	1	N ¹	W ⁵	SW ¹	—	—	
6.1	6.1	6.1	6.1	70	39	61	57	5	10	2	6	NE ¹	SW ⁵	SW ¹	—	—	
6.2	6.2	5.0	5.8	75	43	40	53	3	10	8	7	SE ¹	SW ³	SW ¹	—	—	
6.9	8.5	7.3	7.6	86	90	89	88	10.	10.	10.	10	SE ¹	NW ¹	NE ²	.	—	
4.9	5.8	3.9	4.9	89	81	59	76	10.	10.	10	10	NE ¹	SW ¹	NE ¹	41.6.*	—	
5.8	7.2	6.2	6.4	86	61	80	76	10	10	2	7	NW ¹	NW ¹	SW ¹	21.1.	—	
6.7	6.2	7.7	6.9	76	39	68	61	4	7	0	4	NW ¹	NW ¹	NW ¹	0.2	—	
6.8	6.0	7.9	6.9	81	36	65	61	3	3	2	3	NE	NE ²	NE ²	—	—	
6.9	7.0	7.5	7.3	76	43	64	61	0	10	10	7	N ¹	SW ²	SW ¹	—	—	
5.07	5.20	5.42	5.23	80.0	50.5	66.1	64.6	4.9	7.4	3.7	5.4	1.0	2.2	1.2	87.8	33	

Am 4. April der Wörthersee fast ganz aufgethaut und eisfrei; am 5. alles Eis verschwunden; in der Nacht vom 17. auf 18. starke Gefrier; ebenso vom 18. auf 19. Herrliche Ostertage. Am 26. Schneien im Thal. Schneelinie 600 m. Am 30. die Wasserwärme des Wörthersee's 14° C.

Grundwasserstand in Klagenfurt:

K. k. Militärspital	439.190 Meter.
Seeland . . .	437.270 >
Friedhofbrunnen .	— >
Wörtherseespiegel	441.355 >
Höchster Pegelstand am 28., 30.	441.387
Tiefster > am 23.	441.321

Vorläufige Uebersicht der Witterung in Kärnten im April 1889 vom Central-Observatorium in Wien.

Stationen	Seehöhe Meter	Luftdruck in Millimeter					Luftwärme Celsius °					Unst- druck mm	Feuch- tigkeit %	Wolkung	Herr- schender Wind	Niederschlag		Tage		darunter mit							
		Grösster	am	Kleinst.	am	Mittel	Grösste	am	Kleinste	am	Mittel					Summe	Grösster in 24h	am	heiter	h. heiter trüb	Nieder- schlag	Schnee	Hagel	Gewitt.	Sturm		
Klagenfurt I.	448	728.8	20	706.3	9.	716.4	19.8	30.	— 0.8	5.	8.5	5.2	65	5.4	NW	88	42	26.	9	9	12	11	4	0	0	0	4
dto. II.	504	—	—	—	—	—	19.4	20.	— 1.2	5.	8.2	—	—	6.4	SW	—	—	—	5	11	14	7	1	0	0	0	0
Kappel a. d. Drau	441	—	—	—	—	—	21.0	20.	— 1.0	4.	8.0	—	—	6.1	SE	106	64	25.	6	8	16	8	1	0	0	0	1
Saager	486	—	—	—	—	—	20.2	20.	— 1.2	5.	8.4	—	—	—	—	111	59	25.	—	—	—	10	3	0	0	0	0
Unterdrauburg	343	—	—	—	—	—	21.2	21.	— 0.8	18.	8.6	—	—	5.1	E	85	42	25.	14	6	10	6	1	0	0	0	0
Liescha	525	718.2	20.	698.1	9.	707.3	19.5	20.	— 1.1	5., 18.	7.3	—	—	5.3	W	84	34	25.	8	12	10	7	3	0	0	0	0
Bad Vellach	805	—	—	—	—	—	18.0	20., 29.	— 5.0	4.	6.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Eisenkappel	554	—	—	—	—	—	21.4	20.	— 3.0	4.	7.9	—	—	—	—	133	54	25.	—	—	—	11	5	0	0	0	0
Obir	2047	600.3	20.	579.6	17.	587.9	1.6	29.	— 12.1	4.	— 3.5	3.4	96	6.1	SW	137	32	26.	—	—	—	17	17	0	0	0	4
St. Leonhard	730	—	—	—	—	—	17.8	21.	— 6.2	4.	7.2	—	—	5.8	NW	90	58	25.	5	10	15	7	5	0	0	0	1
Stelzing	1410	—	—	—	—	—	11.0	20.	— 7.6	18.	1.8	—	—	7.6	W	—	—	—	3	4	23	—	—	—	—	—	—
Knappenberg	1045	—	—	—	—	—	14.8	21.	— 4.2	4	4.2	4.8	77	4.4	SE	82	37	26.	9	15	6	9	5	0	0	0	0
Hüttenberg	783	698.7	20.	677.8	9.	686.3	18.4	21.	— 2.0	5.	6.7	—	—	4.6	W	93	54	26.	7	17	6	5	3	0	0	0	1
Guttaring	642	—	—	—	—	—	18.5	21.	— 3.9	5.	6.3	—	—	5.4	SW	74	41	25.	4	13	13	9	1	1	0	0	0
St. Peter i. K.	1217	—	—	—	—	—	16.8	29.	— 3.4	3., 4., 5	4.2	—	—	5.4	N	39	20	25.	7	11	12	6	6	0	0	0	0
Paternion	525	—	—	—	—	—	19.5	29.	— 0.3	17.	8.4	—	—	5.7	NW	58	22	25.	10	6	14	6	1	0	0	0	0
Lind b. Veld.	526	—	—	—	—	—	20.6	30.	0.4	3.	8.0	—	—	5.2	SW	103	35	25.	8	6	16	6	2	0	1	1	1
Pörschach	464	—	—	—	—	—	19.0	29.	— 1.2	18.	7.7	6.5	82	3.7	SW	—	—	—	15	10	5	9	1	0	0	0	0
Radweg	692	—	—	—	—	—	18.4	29.	— 2.0	17., 18.	7.6	5.5	—	—	W	95	49	25.	6	11	13	10	5	0	0	5	
Sirnitz	800	—	—	—	—	—	16.3	29.	0.8	3.	7.0	—	—	5.9	S	78	20	25.	6	6	18	12	2	0	0	0	0
Reichenau	1059	—	—	—	—	—	17.0	20.	— 4.4	5	3.8	—	—	5.9	SW	54	19	26.	8	8	14	9	5	0	0	5	
Bad Villach	488	—	—	—	—	—	18.8	20.	0.0	18.	7.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Villach Stadt	500	723.1	20.	700.5	9.	710.3	20.4	20.	— 0.7	4.	8.2	5.7	71	5.6	NW	85	30	25.	11	7	12	13	3	1	1	3	
Bleiberg	927	688.5	20.	666.7	9.	676.3	14.2	21.	2.6	4.	5.1	5.5	83	3.4	SW	133	37	25.	15	11	4	8	2	0	0	0	0
Raibl	981	—	—	—	—	—	17.0	20.	— 7.6	4.	4.0	—	—	5.2	SW	208	41	2.	7	12	11	14	7	0	0	0	0
Waidegg	640	—	—	—	—	—	17.6	29.	0.0	4.	7.4	—	—	5.1	SE	—	—	—	11	8	11	11	3	0	0	0	0
Cornat	1067	678.7	20.	656.0	9.	665.8	17.0	20.	— 3.4	4.	5.1	—	—	5.6	S	79	24	26.	5	13	12	8	0	0	0	0	0
Lienz	679	709.2	20.	685.8	9.	696.6	19.6	20.	— 0.5	5.	7.2	4.7	62	5.9	E	58	32	25.	—	—	—	9	2	0	0	1	
Oberdrauburg	610	—	—	—	—	—	18.3	28.	— 2.0	5.	7.1	—	—	5.2	NW	88	40	25.	12	5	13	9	0	0	0	0	0
Greifenburg	626	—	—	—	—	—	19.0	20.	— 1.0	18.	7.2	—	—	6.2	E	65	22	24.	3	12	15	7	1	0	0	0	0
Möllbrücken	520	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.8	—	—	—	—	45	21	25.	—	—	—	8	2	0	0	0	0
Gmünd	728	—	—	—	—	—	17.4	24	— 1.8	4.	7.3	—	—	4.2	N	122	26	25.	14	7	9	6	0	0	0	0	0
Maltein	824	—	—	—	—	—	18.6	20.	0.3	18.	7.8	—	—	6.3	NW	21	14	25.	5	8	17	4	0	0	0	0	0
Heiligenblut	1301	655.2	20.	636.4	9.	644.6	17.2	20.	— 3.4	3.	5.0	—	—	6.0	—	—	—	—	7	6	17	—	—	—	—	—	—
Sonnblick	3093	525.4	20.	505.7	9.	513.5	— 4.0	30.	— 21.0	4.	— 10.1	—	—	97	7.9	SW	—	—	—	3	4	23	20	20	0	0	0.16

Magnetische Declinations-Beobachtungen zu Klagenfurt

Mai

von
F. Seeland.

1889.

Tag	Declination zu Klagenfurt					an fremden Stationen			Stand des Grundwassers im Hause Nr. 459 m Seehöhe
	7 ^h	2 ^h	9 ^h	Tages-Mittel	Tages-Variation	Kremsmünster 10° +	Wien 9° +	Ofen 8° +	
	10° + Min.					Min.	Minuten		
1.	3·6	12·4	4·3	6·9	8·3	19·81	12·8	4·4	437·326
2.	2·9	11·7	4·9	6·5	8·8	18·88	12·4	4·2	437·336
3.	3·6	11·0	4·9	6·5	7·4	18·93	12·3	4·0	437·338
4.	3·6	11·7	3·6	6·3	8·1	20·27	11·6	3·6	437·350
5.	2·9	12·4	4·3	6·5	9·5	17·90	11·5	3·7	437·358
6.	2·9	11·0	4·9	6·3	7·5	18·33	11·7	4·1	437·366
7.	4·9	12·4	4·3	7·2	8·1	18·84	11·4	4·3	437·348
8.	3·6	11·7	4·9	6·7	8·1	18·19	11·8	4·2	437·376
9.	4·3	12·4	3·6	6·8	8·8	18·02	11·0	3·4	437·377
10.	2·3	13·0	5·6	7·0	9·7	18·13	11·7	3·6	437·379
11.	3·6	12·4	6·3	7·4	8·8	19·80	12·5	4·5	437·386
12.	2·9	13·7	5·6	7·4	10·8	19·81	12·3	4·7	437·389
13.	5·6	14·4	3·6	7·9	10·8	19·67	13·5	5·4	437·390
14.	2·9	11·7	4·9	6·5	8·8	18·72	11·2	3·2	437·390
15.	4·3	12·4	4·3	7·0	8·1	19·55	12·5	4·5	437·394
16.	2·3	13·0	6·3	7·2	10·7	18·43	12·2	4·2	437·394
17.	2·9	11·0	5·6	6·5	8·1	19·04	12·4	3·6	437·386
18.	3·6	11·0	6·3	7·0	7·4	18·98	12·0	3·5	437·386
19.	4·3	12·4	6·3	7·7	8·1	19·11	11·6	4·0	437·382
20.	4·3	12·4	7·0	7·9	8·1	19·51	13·0	4·5	437·381
21.	4·3	13·0	6·3	7·9	8·7	18·61	11·6	3·7	437·381
22.	5·6	13·0	6·3	8·3	7·4	19·55	14·1	5·2	437·376
23.	4·9	10·4	5·6	7·0	5·5	19·30	11·7	3·4	437·379
24.	4·3	11·0	6·3	7·2	6·7	18·76	12·2	3·4	437·377
25.	2·9	11·0	7·0	7·0	8·1	18·75	12·2	3·6	437·376
26.	2·3	11·7	6·3	6·0	9·4	20·39	10·1	2·7	437·374
27.	3·6	11·0	6·3	7·0	7·4	19·12	12·1	3·2	437·372
28.	2·9	10·4	5·6	6·3	7·5	19·27	11·3	2·9	437·370
29.	2·3	11·0	5·6	6·3	8·7	19·77	11·2	2·9	437·366
30.	3·6	13·0	3·6	6·7	9·4	16·84	12·0	3·8	437·366
31.	3·6	13·7	5·6	7·6	10·1	19·65	12·2	4·1	437·366
Mittel	3·6	12·0	5·4	7·0	8·5	19·03	12·01	4·0	437·273

Die magnetische Declination in Klagenfurt war $10^{\circ} 7' 0''$; mit dem Maximum $10^{\circ} 8' 3''$ und dem Minimum $10^{\circ} 6' 3''$ am 4., 28., 29.

Die mittlere Tagesvariation war $8' 5''$; mit dem Maximum $10' 1''$ am 31. und dem Minimum $5' 5''$ am 23.

Im Jahre 1886 wurde in dem benachbarten Glockenbrauhause 12 Meter von meiner nördlichen Hausmauer entfernt eine neue Braupfanne mit Steinkohlenrost, Esse, Göppel u. s. w. aufgestellt; im Jahre 1887 wurde auf sechs Meter Distanz im Osten meines Hauses eine Eis- und Bierkelleranlage errichtet, in welchen grosse eisenbereifte Lagerfässer, Aufzugskrahn u. s. w. unter-

Meteorologische Beobachtungen zu Klagenfurt

Tag	Luftdruck Millim. 700 +					Luftwärme Celsius °					Ozon		Sonnenschein %
	7 ^h	2 ^h	9 ^h	Mittel	Abwei- chung	7 ^h	2 ^h	9 ^h	Mittel	Abwei- chung	7 ^h	9 ^h	
1.	22.5	21.9	21.2	21.9	+ 1.5	9.4	19.5	13.8	14.2	+ 3.6	8	4	56.4
2.	21.6	20.5	21.2	21.1	+ 0.7	10.1	20.9	15.0	15.3	+ 4.7	6	4	38.6
3.	23.5	23.4	24.6	23.8	+ 8.4	11.2	18.6	13.1	14.3	+ 3.5	3	5	15.1
4.	24.7	22.7	23.0	23.5	+ 3.1	12.2	21.5	13.6	15.8	+ 4.8	6	4	57.6
5.	23.3	19.8	21.0	21.4	+ 0.9	12.2	19.4	14.6	15.4	+ 4.1	3	4	49.6
6.	20.5	18.5	19.0	19.3	- 1.2	11.0	20.8	14.3	15.4	+ 3.7	9	4	34.7
7.	20.3	19.4	21.3	20.3	- 0.3	10.8	21.0	12.4	14.7	+ 3.5	5	7	63.5
8.	23.0	21.4	21.5	22.0	+ 1.4	10.3	21.0	16.6	16.0	+ 3.3	7	4	61.1
9.	22.4	21.2	20.8	21.5	+ 0.9	13.5	19.5	14.6	15.9	+ 2.8	5	4	25.2
10.	19.9	17.6	16.6	18.0	- 2.7	12.3	21.5	16.4	16.7	+ 3.3	5	4	30.0
11.	16.7	15.7	17.4	16.6	- 4.1	12.0	21.5	14.4	16.0	+ 2.3	6	4	56.0
12.	20.5	20.3	21.3	20.7	0.0	11.4	22.6	15.3	16.4	+ 2.6	5	4	78.0
13.	23.0	23.6	22.7	23.1	+ 2.3	13.1	21.0	16.2	16.8	+ 2.9	5	4	36.7
14.	22.0	20.1	20.6	20.9	+ 0.1	13.9	24.1	18.3	18.8	+ 5.0	6	4	29.1
15.	18.7	18.2	18.2	18.4	- 2.4	14.4	20.1	14.4	16.3	+ 2.5	4	4	21.7
16.	19.1	17.6	18.1	18.3	- 2.6	13.3	21.6	16.0	17.0	+ 3.1	6	4	32.8
17.	19.2	19.3	19.5	19.3	- 1.6	14.8	20.2	16.8	17.3	+ 3.3	4	4	12.4
18.	20.0	19.8	19.0	19.6	- 1.3	15.7	18.6	17.5	17.3	+ 3.3	5	4	13.1
19.	19.8	18.9	19.4	19.4	- 1.5	15.2	21.4	15.2	17.3	+ 3.1	6	4	3.2
20.	20.9	20.6	21.6	21.0	0.0	8.8	20.8	15.8	15.1	+ 0.8	3	4	80.0
21.	22.7	22.2	22.0	22.3	+ 1.3	13.7	22.5	17.0	17.7	+ 3.2	7	4	81.8
22.	23.9	23.6	23.7	23.7	+ 2.6	16.4	20.3	15.7	17.5	+ 2.8	5	4	74.0
23.	25.3	23.9	23.8	24.3	+ 3.2	14.7	21.0	15.0	16.9	+ 2.0	5	4	74.8
24.	24.1	21.5	20.5	22.0	+ 0.9	13.2	20.4	15.6	16.4	+ 1.3	3	4	85.1
25.	18.9	16.7	15.7	17.1	- 4.1	13.7	20.4	14.4	16.2	+ 0.8	3	4	43.8
26.	15.2	15.0	15.0	15.1	- 6.1	14.6	15.6	14.6	14.9	- 0.8	8	4	—
27.	15.4	15.5	16.0	15.6	- 5.6	15.1	22.6	15.1	17.6	+ 1.7	5	4	22.4
28.	17.4	16.8	18.9	17.7	- 3.6	13.6	24.4	17.8	18.6	+ 2.4	6	4	52.5
29.	19.4	20.1	22.0	20.5	- 0.8	15.0	17.7	14.6	15.8	- 0.6	7	7	9.5
30.	24.2	23.6	24.2	24.0	+ 2.7	15.6	23.7	18.6	19.3	+ 2.7	4	6	25.4
31.	25.7	24.1	23.7	24.5	+ 3.2	17.7	25.6	19.5	20.9	+ 4.1	5	5	90.4
Mitt.	21.09	20.11	20.44	20.55	-0.23	13.19	20.96	15.56	16.58	+2.74	5.3	4.3	43.67

gebracht wurden. Die so angehäuften Eisenmassen brachten derartige Störungen auf die magnetischen Beobachtungen in der Südstecke meines Hauses hervor, dass ich neue absolute Messungen an einer Stelle vornehmen musste, welche dem Einflusse der Eisenmassen entrückt ist. Es wurde daher 20 Meter gegen Westen von meinem Magnetometer entfernt, im Hofe ein neuer Meridian bestimmt und daran die absolute magnetische Declination abgenommen. Sie war am 1. Mai l. J. 10° 6'9", am 18. Mai 10° 7'0", am 30. Mai 10° 6'7", so dass für den Monat Mai 10° 6'9" die richtiggestellte magnetische Declination ist. Demnach sind an das Mittel des Beobachtungsjahres 1886 + 89 Minuten, 1887 + 13.4 Minuten, 1888 + 16.3 Minuten als Correctur anzubringen und hatte 1886 10° 22'5", 1887 10° 16'3", 1888 10° 11'6" magnetische Declination.

Die corrigirten Mittel für die vergangenen Monate dieses Jahres sind: December 10° 7'4", Jänner 10° 7'2", Februar 10° 8'2", März 10° 7'7", April 10° 6'9", Mai 10° 7'0". Von nun an werden die absoluten Messungen am Hofmeridiane fortgesetzt.

im Mai 1889.

Von F. Seeland.

Dunstdruck Millimeter				Luftfeuchtigkeit in Proc. d. Sätt.				Bewölkung 0=rein, 10=trüb				Winde 0=ruhig, 10=Sturm			Nieder- schlag	Schneehöhe
7 ^h	2 ^h	9 ^h	Mittel	7 ^h	2 ^h	9 ^h	Mittel	7 ^h	2 ^h	9 ^h	Mittel	7 ^h	2 ^h	9 ^h		
6.7	7.2	7.6	7.2	76	43	65	61	5	2	0	2	NW ¹	NE ¹	NE ¹	—	—
7.1	8.0	9.0	8.0	78	44	76	66	4	8	0	4	W ¹	SW ¹	SW ¹	—	—
8.3	8.8	9.8	9.0	84	55	88	76	3	9	10	7	W ¹	NE ²	NE ¹	0.7	—
9.6	9.7	9.6	9.6	91	51	83	75	7=	4	10	7	NW ¹	SW ²	NW ²	1.2	—
8.6	9.2	7.1	8.3	82	55	69	69	3	10	10	8	NW ¹	NE ⁶	NW ²	0.3	—
8.2	7.6	9.2	8.3	83	42	76	67	10	4	4	6	E ¹	SE ²	NW ¹	—	—
7.4	8.5	8.5	8.1	76	46	79	67	2	5	0	2	NE ¹	SW ¹	SW ¹	—	—
7.7	8.2	7.8	7.9	82	44	56	61	0	5	5	3	NW ¹	SE ²	SE ¹	—	—
9.8	10.0	10.6	10.1	86	59	86	77	5	10	0	5	E ¹	NE ¹	SE ¹	0.3	—
9.4	10.6	10.7	10.2	89	56	77	74	10	10	9	10	SW ¹	SE ¹	SE ¹	—	—
9.7	9.6	8.7	9.3	94	51	72	72	10	6	0	5	W ¹	NW ¹	SW ¹	2.3	—
8.6	8.8	7.2	8.2	86	43	56	62	3	4	0	2	NE ¹	SW ²	NE ¹	0.4	—
7.5	9.6	9.8	9.0	87	52	71	63	2	8	2	4	SW ¹	SE ¹	SE ¹	—	—
9.8	12.2	10.7	10.9	84	55	68	69	5	8	9	7	NE ¹	SE ¹	SE ¹	—	—
9.9	11.6	11.0	10.8	82	66	91	80	5	4	0	3	W ⁰	NE ²	NE ¹	—	—
10.6	11.2	10.4	10.7	94	59	77	77	10=	2	0	4	SW ¹	NE ²	NE ¹	5.4	—
9.7	12.6	13.0	11.8	77	72	92	80	10	10	10	10	NW ¹	NE ¹	NW ¹	—	—
11.8	11.3	12.9	12.0	89	74	87	83	10	10	10	10	NW ¹	NW ³	W ¹	3.0	—
12.0	11.7	12.0	11.9	93	62	93	83	10	10	2	7	SW ¹	NE ³	NE ¹	4.1	—
7.4	9.0	9.5	8.6	88	50	71	70	3=	3	1	2	SW ¹	NE ⁴	SW ³	0.3	—
9.8	9.4	10.4	9.9	85	47	72	68	2	4	3	3	E ¹	NE ¹	SW ¹	—	—
12.1	8.6	9.3	10.6	87	49	69	68	0	8	9	6	E ¹	SE ⁵	SE ⁵	—	—
9.6	5.4	11.9	9.6	77	40	93	70	2	2	5	3	W ¹	NE ⁶	SE ³	—	—
8.7	8.9	7.4	8.3	77	50	56	61	0	3	10	4	E ¹	SE ⁵	SE ³	—	—
7.8	8.3	10.3	8.8	67	47	85	66	5	10	2	6	NE ¹	SW ³	SW ⁰	—	—
9.8	10.9	11.0	10.6	80	83	89	84	9	10	10	10	S ⁰	NE ¹	E ¹	0.2	—
10.4	11.8	10.3	10.8	82	58	81	74	4	9	0	4	S ¹	SW ³	SW ¹	7.0	—
9.7	11.4	10.1	10.4	85	50	67	67	2	10	7	6	NE ¹	NW ¹	SW ¹	—	—
10.5	10.9	11.3	10.9	83	72	91	82	9	10	2	7	E ¹	NE ³	SW ¹	0.3	—
11.6	10.0	11.9	11.2	88	46	75	70	10	4	10	8	SW ¹	NE ²	NE ¹	—	—
11.9	6.8	11.4	10.0	79	28	68	58	0	3	0	1	NE ¹	SE ⁴	SE ¹	—	—
9.41	9.69	10.01	9.7	82.9	53.2	76.7	70.9	5.2	6.6	4.5	5.4	0.9	2.4	1.4	25.2	—

Am 4. erstes Gewitter aus SE und schwacher Regen, am 10. Abends Gewitter aus SW ohne Regen; am 12. Wasserwärme des Wörthersees 16.9°C.; am 15. Gewitter aus SW und Regen von 3^h — 4^h s. m.

Grundwasserstand in Klagenfurt:

K. k. Militärspital	439.320 Meter.
Seeland . . .	437.373 „
Friedhofbrunnen .	437.005 „
Wörtherseespiegel	441.335 „
Höchster Pegelstand am 2.	441.387
Tiefster „ am 31.	441.282

Vorläufige Uebersicht der Witterung in Kärnten im M

Stationen	Seehöhe Meter	Luftdruck in Millimeter					Luftwärme Celsius °			
		Grösster	am	Kleinst.	am	Mittel	Grösste	am	Kleinste	am
Klagenfurt I.	448	725·7	31.	715·0	26	720·5	25·6	31.	8·8	20
dto. II.	504	—	—	—	—	—	25·8	31.	9·7	1
Kappel a. d. Drau	441	—	—	—	—	—	26·0	31.	8·0	2.
Saager	486	—	—	—	—	—	24·7	31.	8·3	2.
St. Michael	495	—	—	—	—	—	22·8	14.	9·0	1.
Unterdrauburg	348	—	—	—	—	—	26·4	20.	7·4	2.
Liescha	552	716·3	23	706·5	26.	712·0	25·0	21., 30.	8·6	7.
Bad Vellach	805	—	—	—	—	—	26·0	31.	5·0	1., 3.
Eisenkappel	554	—	—	—	—	—	25·6	24.	8·8	3.
Obir	2047	600·2	31.	589·8	26.	595·1	13·8	31.	— 0·8	2.
St. Leonhard	730	—	—	—	—	—	22·0	31.	6·8	2.
Stelzing	1410	—	—	—	—	—	18·4	31.	4·0	7
Knappenberg	1045	—	—	—	—	—	21·6	16.	4·7	7
Hüttenberg	783	696·9	31.	686·0	26.	691·6	23·0	31.	5·6	7.
Guttinger	642	—	—	—	—	—	23·8	31.	6·5	1., 2.
Lind b. Veld.	526	—	—	—	—	—	25·0	31.	9·0	7.
Pörschach	464	—	—	—	—	—	24·0	21.	8·8	2., 8.
Radweg	692	—	—	—	—	—	24·0	31.	9·2	1.
Sirnitz	800	—	—	—	—	—	22·4	31.	9·2	1.
Reichenau	1059	—	—	—	—	—	21·4	14.	3·4	2.
Bad Villach	488	—	—	—	—	—	24·2	15.	8·0	2.
Bleiberg	927	686·1	31.	675·9	26.	681·3	21·0	31.	8·1	25
Raibl	981	—	—	—	—	—	24·0	31.	8·0	1.6, 11.
Waidegg	640	—	—	—	—	—	25·0	31	10·4	1.
Cornat	1067	676·4	31.	665·2	27, 28.	670·5	23·0	31.	5·4	1.
Lienz	679	706·3	31.	695·0	26.	701·0	25·6	31.	8·4	1.
Oberdranburg	610	—	—	—	—	—	23·3	14.	7·0	1.
Greifenburg	626	—	—	—	—	—	25·4	31.	7·0	1.
Möllbrücken	520	—	—	—	—	—	23·5	8.	2·5	7.
Gmünd	728	—	—	—	—	—	22·8	31.	8·0	20., 27.
Maltein	842	—	—	—	—	—	22·2	6.	6·9	2.
Heiligenblut	1301	654·9	31.	644·5	26.	650·0	22·2	31.	4·4	1.
Sonnblick	3093	527·2	31.	516·7	26.	521·5	3·4	31	— 6·8	1.
Paternion	525	—	—	—	—	—	24·9	31.	8·9	13.
St. Peter i. K.	1217	—	—	—	—	—	21·2	14.	5·4	1.
Weisbriach	818	—	—	—	—	—	25·2	31.	4·0	1.

Mai 1889 vom Central-Observatorium in Wien.

Mittel	Dunst- druck mm.	Fench- tigkeit ‰	Bewölkung	Herr- schender Wind	Niederschlag			Tage			darunter mit				
					Summe	Grösster in 24h	am	heiter	h. heiter	trüb	Nieder- schlag	Schnee	Hagel	Gewitt.	Sturm
16.6	9.7	71	5.4	NE	25	7	27.	9	11	11	11	0	0	5	1
16.5	—	—	6.2	NE	—	—	—	2	13	16	7	0	0	0	0
15.8	—	—	6.5	NW	37	14	29.	2	14	15	10	0	0	3	0
16.0	—	—	—	—	49	9	18.	—	—	—	9	0	0	0	0
14.9	—	—	5.4	E	107	20	5.	6	12	13	13	0	0	5	0
15.5	—	—	5.0	E	111	34	12.	15	9	7	13	0	0	0	0
14.5	—	—	5.4	E	87	22	17.	6	15	10	12	0	0	8	0
13.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15.8	—	—	—	—	51	18	17.	—	—	—	10	0	0	0	0
4.4	5.9	94	6.3	SW	83	21	17.	2	13	16	12	0	1	1	0
14.1	—	—	5.7	SE	57	13	17.	4	14	13	12	0	0	2	0
9.4	—	—	6.9	SE	—	—	—	0	12	19	—	—	—	—	—
11.8	8.3	79	3.9	E	82	11	5.	15	11	5	18	0	0	4	1
13.6	—	—	5.0	—	78	10	5.	8	16	7	15	0	0	3	0
13.8	—	—	6.2	SW	66	11	3.	—	—	—	14	0	1	1	0
15.5	—	—	5.7	E	28	5	5.	4	11	16	8	0	0	5	0
15.6	11.0	82	3.3	SW	—	—	—	17	11	3	8	0	0	1	0
15.8	—	—	5.4	S	40	8	18.	5	16	10	7	0	0	5	0
14.5	—	—	6.0	S	99	21	19.	3	13	15	10	0	0	3	0
12.1	—	—	6.8	N	85	21	19.	2	13	16	16	0	0	5	1
15.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13.1	8.0	69	2.9	SW	76	15	19.	21	8	2	8	0	0	0	0
12.4	—	—	5.8	E	62	12	26.	3	12	16	10	0	0	2	0
15.6	—	—	5.2	SE	—	—	—	8	15	8	14	0	1	2	0
13.1	10.1	89	6.3	S	120	24	19.	3	15	13	19	0	0	0	0
14.8	8.8	71	6.3	NW	53	13	19.	4	11	16	16	0	0	0	0
14.3	—	—	5.3	NW	52	12	19.	6	13	12	13	0	0	2	0
14.0	—	—	7.1	E	66	19	19.	3	6	22	9	0	1	2	0
12.6	—	—	5.9	SW	61	13	18 26.	3	14	14	9	0	0	0	0
12.2	—	—	4.9	S	61	11	20.	10	15	6	9	0	0	0	0
14.3	—	—	6.6	SW	29	10	19.	3	14	14	11	0	0	0	0
12.2	8.1	75	5.8	—	—	—	—	5	11	15	—	—	—	—	—
-1.3	—	94	8.1	SW	—	—	—	2	4	25	11	10	0	0	9
15.4	—	—	5.9	SE	46	14	26.	4	13	14	8	0	0	3	0
11.5	—	—	6.0	S	41	11	5	5	11	15	12	1	0	1	0
15.5	—	—	4.2	N	82	28	29.	10	14	7	10	0	0	2	0

Magnetische Declinations-Beobachtungen zu Klagenfurt

Juni

von **F. Seeland.**

1889.

Tag	Declination zu Klagenfurt					an fremden Stationen			Stand des Grundwassers im Hause Nr. 459 m Seehöhe
	7 ^h	2 ^h	9 ^h	Tages-Mittel	Tages-Variation	Kreuzmünster 10° +	Wien 9° +	Ofen 8° +	
	10° + Min.				Min.	Minuten			
1.	3·6	11·0	6·3	7·0	7·4	20·67	12·7	3·9	437·363
2.	4·9	13·7	5·6	8·1	8·8	19·21	12·6	3·6	437·356
3.	4·3	13·0	7·0	8·1	8·7	19·31	12·1	3·5	437·355
4.	4·3	13·7	7·0	8·3	9·4	20·16	12·3	3·5	437·353
5.	3·6	14·4	5·6	7·9	10·8	19·00	12·2	4·2	437·348
6.	3·6	13·0	7·6	8·1	9·4	18·44	11·9	3·5	437·339
7.	4·9	11·7	9·0	8·5	6·8	17·79	11·5	3·0	437·338
8.	5·6	12·4	8·3	8·8	6·8	18·75	11·9	3·8	437·336
9.	7·6*	8·3*	9·0	8·3	1·4	17·81	11·6	2·9	437·333
10.	4·9	12·4	4·3	7·2	8·1	17·68	10·6	3·0	437·333
11.	3·6	12·4	8·3	8·1	8·1	18·24	11·5	2·7	437·330
12.	4·3	11·7	9·0	8·3	7·4	18·62	11·6	2·8	437·326
13.	4·3	13·0	9·0	8·8	7·7	17·37	11·3	2·4	437·316
14.	4·9	12·4	8·3	8·5	7·5	23·03*	14·7	5·0	437·313
15.	4·3	15·0	7·0	8·8	10·7	19·17	11·7	3·1	437·304
16.	3·6	15·7	8·3	9·3	12·1	18·74	11·7	2·6	437·296
17.	3·6	12·4	8·3	8·1	8·8	19·62	11·5	3·0	437·292
18.	2·3	11·7	9·0	7·7	9·4	18·24	11·0	2·4	437·283
19.	2·9	12·4	8·3	7·9	9·5	17·74	11·5	2·7	437·276
20.	3·6	11·7	8·3	7·9	8·1	19·00	12·1	2·8	437·273
21.	3·6	11·7	8·3	7·9	8·1	18·84	12·4	3·7	437·271
22.	2·3	5·6*	8·3	5·4	6·0	17·82	11·7	2·9	437·268
23.	3·6	13·7	6·3	7·9	10·1	19·13	12·5	4·0	437·259
24.	3·6	11·0	5·6	6·7	7·4	18·24	11·5	3·3	437·256
25.	3·6	13·7	6·3	7·9	10·1	17·65	11·9	2·9	437·248
26.	2·9	10·4	7·6	7·0	7·5	17·57	11·9	3·1	437·242
27.	2·9	11·0	7·0	7·0	8·1	18·17	12·2	3·0	437·238
28.	2·9	12·4	7·6	7·6	9·5	19·50	11·7	2·9	437·236
29.	2·9	12·4	6·3	7·2	9·5	19·37	12·4	3·6	437·229
30.	2·9	12·4	5·6	7·0	9·5	18·88	11·8	2·8	437·228
Mittel	3·9	12·2	7·4	7·8	8·4	18·79	11·9	3·2	437·298

Die mittlere magnetische Declination in Klagenfurt war 10° 7'8"; mit dem Maximum 10° 9'3" am 16. und dem Minimum 10° 5'4" am 22.

Das Mittel der Tagesvariation betrug 8'4"; mit dem Maximum 12'1" am 16. und dem Minimum 1'4" am 9. und 22. Störung am 5. Die absolute Messung 10° 7'9".

Meteorologische Beobachtungen zu Klagenfurt

Tag	Luftdruck Millim. 700 +					Luftwärme Celsius °					Ozon		Sonnenschein %
	7 ^h	2 ^h	9 ^h	Mittel	Abwei- chung	7 ^h	2 ^h	9 ^h	Mittel	Abwei- chung	7 ^h	9 ^h	
1.	24.8	22.9	22.5	23.4	+ 2.0	18.7	27.7	22.3	22.9	+ 6.0	7	4	75.3
2.	22.8	21.7	20.3	21.6	+ 0.2	20.3	23.0	18.4	20.6	+ 3.5	3	9	53.8
3.	19.9	19.1	20.5	19.8	- 1.6	17.5	19.2	16.1	17.6	+ 0.4	7	11	48.1
4.	22.4	22.7	23.4	23.2	+ 1.7	15.4	21.0	18.2	18.2	+ 0.9	8	4	20.9
5.	24.5	24.5	24.5	24.5	+ 3.0	17.8	24.3	19.6	20.6	+ 3.2	8	4	35.8
6.	25.6	23.6	24.9	24.7	+ 3.1	18.5	26.4	19.4	21.4	+ 4.0	6	4	85.5
7.	26.5	24.6	24.4	25.2	+ 3.6	16.4	24.0	17.6	19.3	+ 1.8	7	4	77.9
8.	24.5	21.7	20.6	22.3	+ 0.7	16.5	25.6	19.9	20.7	+ 3.2	7	4	89.9
9.	20.3	17.6	17.9	18.6	- 3.0	17.8	28.7	20.2	22.2	+ 4.7	6	5	72.3
10.	17.5	19.4	18.4	18.4	- 3.2	19.3	26.3	19.9	21.8	+ 4.3	8	5	58.8
11.	20.5	18.7	19.4	19.5	- 2.2	19.4	25.5	20.4	21.8	+ 4.3	7	6	51.9
12.	20.2	19.2	20.5	20.0	- 1.7	19.7	25.9	19.1	21.6	+ 4.1	7	5	56.2
13.	20.9	19.9	20.0	20.3	- 1.4	17.7	24.3	18.2	20.1	+ 2.7	7	4	61.2
14.	20.2	18.9	18.9	19.3	- 2.4	19.7	23.4	18.2	20.4	+ 3.0	5	4	63.8
15.	19.6	19.6	20.0	19.7	- 2.1	18.4	18.1	14.9	17.1	- 0.3	8	7	16.9
16.	20.1	18.7	19.2	19.3	- 2.5	15.4	21.1	18.0	18.2	+ 0.8	9	4	31.9
17.	19.8	19.0	21.8	20.2	- 0.4	17.6	24.4	17.6	19.9	+ 2.5	5	4	18.8
18.	22.2	22.0	23.3	22.5	+ 0.7	18.7	23.1	19.6	20.5	+ 3.1	8	5	36.9
19.	24.1	22.7	24.6	23.8	+ 1.9	19.8	27.2	17.6	21.5	+ 3.9	6	7	28.8
20.	23.4	21.1	20.0	21.5	- 0.4	17.3	26.3	20.8	21.5	+ 3.7	10	4	25.0
21.	19.3	20.5	21.8	20.5	- 1.4	17.3	16.6	16.4	16.8	- 1.1	5	9	9.4
22.	23.1	21.5	20.8	21.8	- 0.1	17.4	23.6	19.0	20.0	+ 2.0	5	5	23.1
23.	20.7	19.7	20.0	20.1	- 0.9	17.0	25.0	18.6	20.2	+ 2.0	7	5	18.1
24.	20.5	20.5	22.0	21.0	- 1.0	15.8	20.4	17.8	18.0	- 0.2	8	4	20.8
25.	24.5	22.9	23.4	23.6	+ 1.6	1.48	24.2	18.2	19.1	+ 0.8	7	3	64.8
26.	25.4	24.3	24.7	24.8	+ 2.8	17.5	25.6	19.4	20.8	+ 2.4	7	3	60.4
27.	24.8	21.2	19.2	21.7	- 0.3	18.8	27.8	20.4	22.3	+ 3.9	5	3	73.0
28.	17.9	19.2	21.0	19.4	- 2.6	17.7	19.0	16.2	17.6	- 0.8	5	3	9.4
29.	23.8	23.4	24.9	24.0	+ 2.0	15.5	25.6	18.2	19.8	+ 1.5	5	4	61.0
30.	25.9	24.7	25.6	25.4	+ 3.3	16.4	24.2	18.8	19.8	+ 1.6	3	4	33.3
Mitt.	22.19	21.22	21.62	21.67	- 0.4	17.67	23.92	18.63	20.07	+ 2.4	6.5	4.9	46.27

5.7

Am 3. um 2^h p. m. Gewitter aus SW, 1 Stunde andauernd, dann ergiebiger Regen; am 13. Gewitter aus SW von 2^h bis 2^{1/2} h p. m.; am 19. Gewitter aus SW von 3^{1/2} h bis 4^{1/2} h p. m.; am 21. Gewitter aus NW von 12^h bis 1^h p. m.; am 25. Gewitter aus W von 6^h bis 6^h 50' p. m.

im Juni 1889.

Von F. Seeland.

Dunstdruck Millimeter				Luftfeuchtigkeit in Proc. d. Sätt.				Bewölkung 0=rein, 10=trüb				Winde 0=ruhig, 10=Sturm			Nieder- schlag	Schneehöhe
7 ^h	2 ^h	9 ^h	Mittel	7 ^h	2 ^h	9 ^h	Mittel	7 ^h	2 ^h	9 ^h	Mittel	7 ^h	2 ^h	9 ^h		
12.2	12.3	16.3	13.6	76	44	82	67	0	4	10	5	NW ¹	SE ²	SE ⁴	↘	—
13.2	11.1	11.2	11.8	74	53	71	66	4	7	0	3	NE ¹	NE ⁴	SE ¹	—	—
11.9	13.4	12.6	12.6	80	81	92	84	5	10	10	8	W ¹	SW ¹	SW ¹	12.6	↘
12.0	12.0	12.5	12.2	92	56	80	76	10	8	6	8	SW ¹	NW ¹	SW ¹	5.0	—
12.7	13.8	13.1	13.2	84	61	78	74	7	3	2	4	NW ¹	W ²	NW ¹	—	—
12.5	10.9	10.6	11.4	79	43	63	62	1	1	0	1	E ¹	SE ³	NE ²	0.2	—
10.0	9.4	9.4	9.6	72	42	63	59	2	0	1	1	NE ¹	NE ²	NE ²	—	—
10.8	10.7	9.7	10.4	77	44	56	59	0	1	0	0	S ¹	NE ²	NE ¹	—	—
11.4	10.6	10.0	10.7	75	36	56	56	0	1	1	1	SE ¹	SW ³	O ⁰	↘	—
10.6	11.5	11.8	11.3	63	46	68	59	1	5	5	4	NW ¹	SW ⁴	SW ¹	—	—
12.5	12.7	12.9	12.7	74	53	74	67	3	4	1	3	NE ¹	SW ²	SW ¹	—	—
14.0	15.7	12.2	14.0	82	64	74	73	3	5	0	3	NE ¹	NW ³	NW ¹	—	—
13.1	16.1	13.2	14.1	87	72	85	81	4	10	0	5	N ¹	SW ³	NE ¹	—	—
15.3	16.3	12.6	14.7	90	77	81	83	1	5	4	3	NW ¹	NW ⁴	NE ¹	Spur	↘
13.7	10.7	11.4	11.9	87	69	90	82	4	10	10	8	SW ¹	NE ³	NW ¹	↘	—
11.3	15.2	13.5	13.3	87	82	88	86	10	8	10	9	W ¹	NW ¹	NW ¹	10.0	↘
13.3	18.4	14.2	15.3	89	81	95	88	7	9	10	9	W ¹	SE ⁴	SE ¹	0.8	—
14.5	17.7	15.3	15.8	90	85	90	88	10	8	10	9	SW ¹	SE ³	SE ²	4.9	↘
16.0	21.4	14.1	17.2	93	80	98	90	5	10	10	8	NW ¹	SW ²	NW ¹	↘	—
13.2	21.2	15.9	16.8	90	79	87	85	7	10	10	9	NW ¹	NW ¹	SW ¹	6.1	↘
13.8	14.1	13.4	13.8	94	100	97	97	10	10	4	8	NW ¹	SE ¹	NW ¹	7.1	↘
13.4	18.1	14.7	15.4	91	84	90	88	9	9	10	9	NW ¹	NW ²	NW ¹	—	—
13.7	19.6	14.6	16.0	95	82	92	90	8	8	10	9	NW ¹	SW ²	SW ¹	4.4	—
12.8	15.5	13.6	14.0	96	87	90	91	10	8	6	8	SW ¹	NE ¹	NE ¹	4.6	—
11.0	18.3	14.9	14.7	88	82	96	89	7	3	6	5	N ¹	NW ¹	NW ¹	1.0	↘
14.1	20.6	16.1	16.9	96	85	96	92	8	4	0	4	NW ¹	SE ¹	NE ¹	1.1	—
15.8	22.9	16.8	18.5	98	77	94	90	0	3	1	1	W ⁰	SE ¹	NW ¹	—	—
14.6	16.0	13.6	14.7	97	98	99	98	3	10	2	5	NE ¹	NW ¹	NE ¹	—	—
13.1	21.4	14.9	16.5	100	71	96	89	0	3	7	3	SW ⁰	NW ¹	NW ¹	↘	—
13.0	20.9	15.8	16.6	94	87	98	93	7	9	8	8	NW ¹	NE ¹	NE ¹	2.4	—
12.98	15.62	13.36	13.99	86.1	70.0	84.0	80.1	4.9	6.2	5.1	5.4	0.9	2.0	1.2	60.2	—

Grundwasserstand in Klagenfurt:

K. k. Militärspital	439.150 Meter.
Seeland	437.298 „
Friedhofbrunnen	— „
Wörtherseespiegel	441.263 „
Höchster Pegelstand am 1. u. 6.	441.282
Tiefster „ vom 10. bis 30.	441.255

Vorläufige Uebersicht der Witterung in Kärnten im Juni 1889 vom Central-Observatorium in Wien.

Stationen	Seehöhe Meter	Luftdruck in Millimeter					Luftwärme Celsius °					Dunst- druck mm.	Feuch- tigkeit %	Bewölkung	Herr- schender Wind	Niederschlag			Tage		darunter mit						
		Grösster	am	Kleinest.	am	Mittel	Grösste	am	Kleinste	am	Mittel					Summe	Grösster in 24h	am	heiter	b. heiter	trüb	Nieder- schlag	Schnee	Hagel	Gewitt.	Sturm	
																											Grösster
Klagenfurt i. d. II.	448	726.5	7.	717.5	10.	721.7	28.7	9.	14.8	24.	20.1	14.0	80	5.4	NW	60	13	3.	10	7	13	13	0	0	9	0	
Kappel a. d. Drau	504	—	—	—	—	—	29.2	9.	14.6	15.	20.1	—	5.9	SW	—	—	—	10	7	13	8	0	0	1	0		
Saager	441	—	—	—	—	—	27.3	9.	13.4	15.	18.6	—	6.3	NW	131	34	22.	6	7	17	14	0	1	4	2		
St. Michael	486	—	—	—	—	—	26.6	9.	13.4	8., 15.	19.2	—	—	—	—	56	14	17.	—	—	—	11	0	0	0	0	
Unterdrauburg	495	—	—	—	—	—	—	—	14.0	29., 30.	18.4	—	—	5.5	SW	77	36	3.	—	—	—	12	0	0	3	0	
Liescha	343	—	—	—	—	—	28.2	9.	13.0	15.	18.6	—	—	4.7	E	106	21	3.	14	6	10	10	0	0	3	0	
Bad Vellach	552	717.8	7.	709.3	10.	713.3	28.6	9., 27.	12.7	7.	18.6	—	—	4.9	SW	106	33	23.	10	10	10	11	0	0	15	0	
Eisenkappel	843	—	—	—	—	—	22.0	9.	12.0	17., 19., 19., 22.	15.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Obir	554	—	—	—	—	—	29.4	1.	10.8	8.	19.3	—	—	—	—	62	18	17.	—	—	—	10	0	0	0	0	
St. Leonhard	2047	601.7	26.	593.8	10.	597.3	16.0	9.	4.0	7.	8.5	7.1	86	5.7	NW	142	30	23.	9	7	14	13	0	2	3	2	
Stelzing	730	—	—	—	—	—	24.0	27.	12.4	8., 10., 29.	17.1	—	—	5.2	NE	91	20	28.	10	7	13	15	0	0	2	0	
Knappenberg	1410	—	—	—	—	—	19.4	6.	8.4	15., 25.	12.5	—	—	6.8	W	—	—	—	—	—	—	2	12	16	—	—	—
Hüttenberg	1045	—	—	—	—	—	24.5	8., 27.	9.8	8	14.9	9.7	76	4.0	SW	166	41	19.	14	9	7	16	0	0	11	0	
Guttaring	783	697.6	6.	689.9	9.	693.3	26.4	8.	9.0	8	16.4	—	—	4.5	W	95	16	19.	7	18	5	14	0	0	3	0	
Weisbriach	642	—	—	—	—	—	25.0	13., 27.	10.1	15.	16.9	—	—	7.0	NW	61	11	18.	10	7	13	11	0	0	0	0	
St. Georgen a. L.	818	—	—	—	—	—	27.3	9.	13.2	14.	18.9	—	—	4.6	N	91	22	19.	8	11	11	16	0	0	1	0	
Villach, Stadt	556	—	—	—	—	—	27.0	6.	13.0	15., 24.	16.6	—	—	—	—	109	17	15.	—	—	—	16	0	0	14	0	
St. Peter i. K.	500	722.9	7.	712.3	10.	716.4	28.7	9.	13.4	15.	18.8	12.2	75	5.8	NW	87	20	23.	6	9	15	18	0	0	11	2	
Lind	1217	—	—	—	—	—	23.0	7.	9.0	14.	14.2	—	—	5.4	S	83	21	18.	6	11	13	11	0	0	3	0	
Pörtschach	526	—	—	—	—	—	28.0	9.	13.0	30.	18.5	—	—	5.6	SW	65	23	23.	8	3	19	14	0	0	9	0	
Radweg	464	—	—	—	—	—	26.4	9., 15.	13.8	15.	18.5	12.7	79	3.2	SW	—	—	—	18	8	4	10	0	0	9	0	
Sirnitz	692	—	—	—	—	—	26.4	9.	13.0	15.	18.4	—	—	5.4	S	91	16	22.	9	8	13	16	0	0	15	5	
Reichenau	800	—	—	—	—	—	24.1	10.	13.7	15.	17.4	—	—	5.3	S	224	29	19.	8	8	14	9	0	0	8	0	
Bad Villach	1059	—	—	—	—	—	25.0	8.	8.6	12.	14.5	—	—	5.4	N	105	24	1.	13	5	12	14	0	1	8	2	
Bleiberg	488	—	—	—	—	—	27.8	2.	12.4	15.	18.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Luschariberg	927	686.9	7.	678.0	10.	682.9	23.7	9.	11.0	15.	15.7	9.2	67	3.5	SW	78	13	1.	14	11	5	15	0	0	0	0	
Raibl	1721	—	—	—	—	—	17.0	27.	8.0	3., 15.	11.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Waidegg	981	—	—	—	—	—	25.2	6.	10.0	13., 15., 16.	15.1	—	—	5.5	E	121	19	3.	7	7	16	17	0	0	5	0	
Cornat	640	—	—	—	—	—	27.0	1.	13.2	14.	18.2	—	—	4.7	SE	—	—	—	9	15	6	18	0	0	6	0	
Lienz	1067	676.4	30.	666.8	10	672.2	24.2	27.	9.4	25.	14.9	11.5	89	5.5	S	135	24	15.	6	15	9	18	0	0	2	0	
Oberdrauburg	679	707.4	30.	698.8	10.28.	702.6	27.1	1.	11.0	14.	17.4	10.2	70	5.4	NW	68	11	20.	5	15	10	18	0	0	7	0	
Greifenburg	610	—	—	—	—	—	25.2	9.	11.0	14.	16.1	—	—	5.4	NW	98	11	19.	5	12	13	18	0	0	7	0	
Möllbrücken	626	—	—	—	—	—	23.0	9	12.2	14.	17.3	—	—	6.2	E	65	13	20.	1	15	14	14	0	0	1	0	
Gmünd	520	—	—	—	—	—	26.0	27.	9.2	25.	15.1	—	—	4.6	—	57	12	22.	11	10	9	15	0	0	0	0	
Maltein	728	—	—	—	—	—	26.0	12.	11.8	22.	16.4	—	—	5.4	S	113	21	2.	9	11	10	19	0	0	0	0	
Heiligenblut	824	—	—	—	—	—	25.4	1.	10.2	5., 9.	16.2	—	—	5.7	S	88	24	1.	10	7	13	13	0	0	1	2	0
Paternion	1301	655.7	30.	648.6	28.	651.8	26.2	2.	8.0	12.	15.2	—	—	6.7	—	—	—	6	5	19	—	—	—	—	—	—	—
Sonnblick	525	—	—	—	—	—	27.2	27.	13.2	15.	18.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Sonnblick	3093	527.9	5.	520.9	10.	524.4	7.0	28	28.9	28	28.9	—	—	5.5	SE	71	16	3.	8	9	13	12	0	0	1	0	

Magnetische Declinations-Beobachtungen zu Klagenfurt

Juli

von
F. Seeland.

1889.

Tag	Declination zu Klagenfurt					an fremden Stationen			Stand des Grundwassers im Hause Nr. 459 m Seehöhe
	7 ^h	2 ^h	9 ^h	Tages-Mittel	Tages-Variation	Kremsmünster 10° +	Wien 9° +	Ofen 8° +	
	10° + Min.					Min.	Minuten		
1.	2·9	13·7	7·6	8·1	10·8	22·59	11·8	2·8	437·226
2.	2·3	14·4	8·3	8·3	12·1	23·00	11·9	3·3	437·224
3.	4·9	12·4	6·3	7·9	7·5	21·16	13·1	3·4	437·218
4.	3·6	9·7	7·6	7·0	6·1	20·84	11·2	2·4	437·216
5.	3·6	10·8	7·0	7·0	7·2	22·10	12·3	2·9	437·213
6.	4·9	9·0	5·6	6·5	4·1	21·36	11·8	2·9	437·206
7.	2·3	9·0	4·3	5·2	6·7	20·67	11·5	2·3	437·201
8.	2·9	9·0	7·0	6·3	6·1	21·22	12·0	3·2	437·196
9.	3·6	10·4	6·3	6·8	6·8	20·40	12·0	2·8	437·185
10.	3·6	8·3	7·0	6·3	4·7	20·12	11·3	2·8	437·178
11.	4·3	10·6	7·0	7·2	6·3	20·86	11·6	2·2	437·153
12.	3·6	10·4	4·9	6·3	6·8	21·52	12·0	3·5	437·148
13.	3·6	11·7	6·3	7·2	8·1	22·29	12·6	3·6	437·148
14.	4·3	13·7	4·9	7·6	9·4	22·70	11·8	3·0	437·141
15.	2·9	10·4	5·6	6·3	7·5	22·39	11·8	3·0	437·153
16.	8·3	11·7	5·6	8·5	6·1	22·51	12·2	2·6	437·154
17.	7·0	11·0	8·3	8·1	4·0	21·34	12·1	4·4	437·151
18.	8·3	9·0	6·3	7·9	2·7	23·02	11·5	2·4	437·146
19.	4·3	9·7	7·0	7·0	5·4	22·71	11·6	2·1	437·146
20.	2·3	10·4	6·3	6·3	8·1	22·56	10·7	2·0	437·144
21.	2·9	6·3	4·3	4·5	3·4	21·53	10·4	1·6	437·138
22.	2·3	9·7	4·9	5·6	7·4	22·13	11·3	2·1	437·134
23.	2·9	9·7	3·6	5·0	6·8	22·96	11·7	2·6	437·126
24.	2·3	11·1	3·6	5·7	8·8	23·49	12·1	2·8	437·121
25.	2·3	9·7	4·9	5·6	7·4	21·24	11·1	2·2	437·143
26.	2·9	9·7	4·9	5·8	6·8	21·89	10·9	1·5	437·146
27.	2·9	10·4	4·3	7·9	7·5	22·99	11·9	2·3	437·161
28.	2·3	9·7	4·3	5·4	7·4	21·69	11·2	1·8	437·163
29.	2·9	10·4	4·9	6·1	7·5	22·56	11·3	2·0	437·163
30.	1·6	11·7	3·6	5·6	10·1	22·99	11·6	3·0	437·161
31.	3·6	11·7	2·9	6·1	8·8	24·65	13·4	4·4	437·159
Mittel	3·6	10·5	5·6	6·6	7·0	22·05	11·74	2·7	437·163

Die mittlere magnetische Declination in Klagenfurt war 10° 6'6"; mit dem Maximum 10° 8'3" am 2. und dem Minimum 10° 4'5" am 21.

Die Tagesvariation betrug 7'0"; mit dem Maximum 12'1" am 2. und dem Minimum 2'7" am 18.

Die absolute Declination wurde am Hof-Meridian den 7. um 11¹/₄^h mit 10° 6'3" abgelesen.

Meteorologische Beobachtungen zu Klagenfurt

Tag	Luftdruck Millim. 700 +					Luftwärme Celsius °					Ozon		Sonnenschein %
	7 ^h	2 ^h	9 ^h	Mittel	Abwei- chung	7 ^h	2 ^h	9 ^h	Mittel	Abwei- chung	7 ^h	9 ^h	
1.	26.2	25.5	25.0	25.6	+ 3.5	16.3	21.9	15.7	18.0	- 0.1	3	3	38.1
2.	25.1	23.6	24.9	24.5	+ 2.4	15.4	18.4	15.4	16.4	- 1.7	7	5	29.4
3.	26.5	24.4	24.5	25.1	+ 3.0	13.7	21.6	17.3	17.5	- 0.6	9	3	34.6
4.	24.6	22.8	21.8	23.1	+ 1.0	18.2	25.0	18.0	20.4	+ 2.2	7	3	62.3
5.	22.9	23.0	22.9	22.9	+ 0.7	17.5	18.2	15.4	17.0	- 1.5	9	4	32.1
6.	23.1	21.0	21.4	21.8	- 0.4	14.9	21.8	15.2	17.3	- 1.3	4	4	22.0
7.	23.4	22.2	22.7	22.8	+ 0.6	15.4	24.0	18.2	19.2	+ 0.7	8	4	76.1
8.	24.4	23.3	23.8	23.8	+ 1.6	17.5	26.8	19.9	21.4	+ 3.0	4	3	80.4
9.	25.9	24.4	23.8	24.7	+ 2.5	18.0	27.6	22.1	22.6	+ 4.3	4	3	86.7
10.	24.7	23.9	24.6	24.4	+ 2.2	18.6	29.2	23.6	23.8	+ 5.6	5	4	91.8
11.	26.8	25.1	25.1	25.7	+ 3.4	21.6	32.3	24.2	26.0	+ 7.8	6	3	92.4
12.	25.4	22.7	21.6	23.2	+ 0.9	20.6	32.6	25.6	26.3	+ 7.9	7	4	91.7
13.	24.0	21.7	19.9	21.9	- 0.4	21.3	32.4	25.4	26.4	+ 7.8	5	3	68.2
14.	18.8	17.6	18.3	18.2	- 4.1	22.6	23.6	17.0	21.1	+ 2.1	6	4	58.3
15.	23.6	22.7	22.6	23.0	+ 0.7	13.8	23.0	19.0	18.6	- 0.7	8	3	82.7
16.	25.3	21.8	20.8	22.6	+ 0.3	15.4	23.1	20.5	19.7	+ 0.2	6	3	59.6
17.	22.7	20.8	18.6	20.7	- 1.6	18.6	23.2	19.2	20.3	+ 0.6	6	4	36.7
18.	18.7	23.4	23.8	22.0	- 0.4	14.5	13.4	11.6	13.2	- 6.5	7	4	—
19.	25.6	24.5	22.6	24.2	+ 1.8	11.1	18.8	15.9	15.3	- 4.4	11	5	25.8
20.	19.3	18.8	21.2	19.8	- 2.6	14.2	18.5	15.0	15.9	- 3.8	5	6	—
21.	23.6	21.2	20.8	21.9	- 0.5	14.7	24.6	19.0	19.4	- 0.3	8	4	92.9
22.	22.1	20.3	22.3	21.6	- 0.8	17.5	26.2	19.1	20.1	+ 0.3	7	5	79.9
23.	22.5	21.3	19.6	21.1	- 1.3	17.0	13.2	17.9	17.7	- 2.1	9	6	16.3
24.	20.7	21.3	23.1	21.7	- 0.7	15.7	15.7	13.6	15.0	- 4.8	7	5	2.0
25.	25.8	23.0	21.0	23.3	+ 0.8	11.4	20.7	17.2	16.4	- 3.2	8	5	73.2
26.	19.0	15.6	13.5	16.0	- 6.5	14.7	25.2	19.6	19.8	+ 0.4	7	4	80.9
27.	14.0	14.4	15.0	14.5	- 8.0	13.7	15.8	12.1	13.9	- 5.2	10	7	—
28.	16.9	17.5	20.4	18.3	- 4.2	12.4	18.6	14.1	15.0	- 4.0	9	5	28.4
29.	21.5	21.2	18.0	20.2	- 2.3	12.7	21.0	14.2	16.0	- 2.9	6	5	70.0
30.	23.6	22.3	24.9	23.9	+ 1.4	13.8	22.2	17.1	17.7	- 1.2	7	4	58.9
31.	25.5	24.8	26.0	25.4	+ 2.9	14.9	23.1	16.4	18.1	- 0.8	6	4	74.0
Mitt.	22.97	21.84	21.73	22.19	- 0.09	16.05	22.80	17.87	18.91	- 0.05	6.8	4.2	53.09

5.5

Die Mondes-Finsternis wurde am 12. schön beobachtet. Während der Finsternis Wetterleuchten in NW.

Am 14. von 5—7^h p. m. Gewitter von West gegen Ost ziehend, mit Regen und etwas Hagel.

Am 16. von 1^h/₂^h bis 1^h/₄^h Früh heftiges Gewitter aus NW.

Am 20. von 6^h bis 8^h Morgens Gewitter aus Südwest kommend.

Am 22. Abends von 6^h bis 10^h heftiges Gewitter aus NW.

Am 23. Mittags von 11^h bis 12^h Gewitter aus NW.

Am 24. Morgens von 6^h bis 1^h ununterbrochenes Gewitter.

Am 26. Nachts 11^h Gewitter aus SW mit Regen.

Am 28. Neuschnee auf den Bergen.

im Juli 1889.

Von F. Seeland.

Dunstdruck Millimeter				Luftfeuchtigkeit in Proc. d. Sätt.				Bewölkung 0=rein, 10=trüb				Winde 0=ruhig, 10=Sturm		
7 ^h	2 ^h	9 ^h	Mittel	7 ^h	2 ^h	9 ^h	Mittel	7 ^h	2 ^h	9 ^h	Mittel	7 ^h	2 ^h	9 ^h
13.1	15.4	11.7	13.4	95	79	88	87	3	8	2	4	NE ¹	NW ⁵	NW ¹
12.3	14.6	12.6	13.2	94	93	97	95	10	10.	10.	10	NW ¹	NE ²	NW ¹
10.9	16.1	13.6	13.5	94	84	93	90	10	2	7	6	E ¹	NE ¹	NW ¹
14.7	19.3	14.7	16.2	94	82	96	91	0	9	8	6	N ¹	SE ¹	NE ¹
14.4	11.3	12.5	12.7	97	73	96	89	2	10	0	4	NE ¹	NW ²	SW ¹
11.8	17.0	20.0	16.3	93	87	93	91	10	8	0	6	W ¹	SE ⁴	NE ²
11.9	19.0	14.1	15.0	91	86	91	89	0	2	2	1	N ²	SE ¹	NE ²
12.8	18.7	15.1	15.5	86	72	88	82	1	4	0	2	W ¹	NE ²	NE ¹
15.4	22.2	16.3	18.0	100	74	83	86	0	1	0	0	W ¹	SE ²	O ⁰
12.2	17.1	16.6	15.3	77	57	77	70	0	0	0	0	NE ¹	SE ²	SW ¹
12.6	19.2	15.8	16.9	81	54	71	69	0	0	0	0	W ¹	SW ²	SW ¹
14.9	25.2	20.0	20.0	83	69	82	78	0	1	1	1	NE ¹	NW ³	NW ¹
14.4	27.7	19.8	20.6	77	77	82	79	9	1	3	4	NE ¹	SW ³	NE ¹
18.9	20.0	13.8	17.6	93	92	96	94	0	7	2	3	NW ²	NW ⁴	NE ¹
10.2	17.3	14.1	13.9	87	83	87	86	3	1	1	2	W ¹	NE ²	NW ¹
12.5	17.4	14.8	14.9	96	83	83	87	3	4	3	3	W ¹	NW ¹	NW ¹
15.5	19.1	14.9	15.5	97	90	90	92	3	10	0	4	NW ¹	SE ⁴	SE ¹
11.6	11.0	9.9	10.8	95	97	98	97	9	10.	4	8	W ⁰	SE ³	SE ²
9.4	15.7	12.7	12.6	95	97	94	95	10=	8	2	7	NE ¹	SW ²	NW ¹
11.4	14.0	11.9	12.4	95	88	93	92	10.	10	2	7	NE ¹	NW ¹	SW ¹
10.9	20.1	14.1	15.0	88	87	87	87	0	1	0	0	N ¹	SE ¹	NW ¹
12.2	17.4	14.8	14.8	82	69	90	80	0	2	10.	4	W ¹	NW ²	NW ¹
13.0	13.8	14.2	13.7	90	89	93	91	10	10.	10.	10	NW ¹	SW ²	SW ¹
10.6	10.2	10.8	10.5	80	77	94	84	10.	10	8	9	NE ¹	NE ¹	NE ¹
9.2	16.6	13.7	13.2	92	92	94	93	10	0	0	3	NW ¹	W ¹	NW ¹
12.0	21.8	15.5	16.4	97	93	91	94	0	7	8	5	NE ¹	SE ²	NE ¹
10.6	11.9	9.9	10.8	92	89	95	92	10.	10.	10.	10	W ¹	SW ¹	NW ¹
9.5	14.6	11.6	11.9	89	92	97	93	10	10	3	8	NW ¹	NE ²	NE ¹
10.3	16.6	11.8	12.9	95	90	98	94	5	7	3	5	NW ¹	NW ²	NW ¹
9.9	18.1	12.6	13.5	85	91	87	88	3	10	8	7	NW ¹	NE ¹	NE ¹
11.9	19.5	13.6	15.0	94	89	98	94	3	5	0	3	NW ¹	SE ¹	SW ¹
12.4	17.3	14.1	14.6	90.4	88.1	90.4	90.4	4.6	5.7	3.5	4.6	1.0	1.7	1.1

Grundwasserstand in Klagenfurt:

K. k. Militärspital	438-920 Meter.
Seeland	437-163 „
Friedhofbrunnen	— „
Wörtherseespiegel	441-255 „
Höchster Pegelstand am 28.	441-295
Tiefster vom 14. bis 17.	441-229

Vorläufige Uebersicht der Witterung in Kärnten im Juli 1889 vom Central-Observatorium in Wien.

XXXII

Stationen	Seehöhe Meter	Luftdruck in Millimeter					Luftwärme Celsius °				Dunst- druck mm.	Feuch- tigkeit %	Bewölkung	Herr- schender Wind	Niederschlag			Tage			darunter mit						
		Größter	am	Kleinst.	am	Mittel	Größte	am	Kleinste	am					Mittel	Summe	Größter in 24h	am	heiter	h. heiter	trüb	Nieder- schlag	Schnee	Hagel	Gewitt.	Sturm	
																											Größter
Klagenfurt I.	448	726.8	11.	713.5	26.	722.2	32.6	12.	11.1	19.	18.9	14.6	90	4.6	NW	174	25	24.	12	10	9	13	0	0	9	1	
dto. II.	504	—	—	—	—	—	33.8	12.	11.0	25.	18.8	—	—	5.8	SW	—	—	—	7	12	12	—	—	—	—	—	
Kappel a. d. Drau	441	—	—	—	—	—	32.8	12.	10.0	25.	17.8	—	—	5.3	NW	148	30	24.	9	11	11	12	0	1	8	5	
Saager	486	—	—	—	—	—	32.0	12.	10.2	29.	18.3	—	—	—	—	194	32	24.	—	—	—	15	0	0	0	0	
Unterdrauburg	343	—	—	—	—	—	33.2	11.	11.2	19.	18.3	—	—	4.2	E	158	41	24.	17	3	11	14	0	0	5	0	
Liescha	552	718.2	11.	705.4	27.	713.9	32.0	11.	10.2	27.	17.6	—	—	4.9	SW	188	40	24.	10	11	10	16	0	0	13	0	
Bad Vellach	843	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Eisenkappel	554	—	—	—	—	—	30.4	11.	9.4	25.	17.7	—	—	—	—	189	26	26.	—	—	—	14	0	0	0	0	
Obir	2047	604.2	11.	588.4	27.	597.6	22.2	12	1.2	18.	8.2	—	—	4.4	W	247	35	24.	14	8	9	15	2	0	3	2	
St. Leonhard	730	—	—	—	—	—	27.2	12.	8.4	19.	15.9	6.8	83	4.9	NW	186	30	24.	9	9	13	16	0	1	5	1	
Stelzing	1410	—	—	—	—	—	25.0	12.	4.0	25.	11.5	—	—	5.6	W	—	—	—	5	12	14	—	—	—	—	—	
Knappenberg	1045	—	—	—	—	—	28.4	11.	7.2	18.	13.9	—	—	3.5	W	190	37	15.	18	8	5	18	0	0	12	1	
Hüttenberg	783	698.4	11.	686.0	27.	694.0	30.0	12.	7.0	25.	15.4	9.3	78	3.9	W	153	31	14.	14	13	4	15	0	0	10	1	
Guttaring	642	—	—	—	—	—	31.0	12.	8.0	28.	15.9	—	—	4.9	NW	121	50	22.	12	5	14	9	0	0	3	0	
St. Georgena. L.	556	—	—	—	—	—	31.1	11., 12.	9.2	25.	16.3	—	—	—	—	147	37	27.	—	—	—	14	0	0	0	0	
St. Veit	496	—	—	—	—	—	29.4	12.	9.8	20.	18.4	—	—	5.6	W	109	22	24.	8	13	10	14	0	0	0	0	
Lind	526	—	—	—	—	—	32.3	12.	10.0	18.	17.9	13.8	84	5.3	SW	163	30	18.	10	9	12	15	0	0	9	2	
Pörschach	464	—	—	—	—	—	31.4	12.	9.4	18.	17.6	—	—	3.3	W	—	—	—	15	10	6	12	0	0	10	0	
Radweg	692	—	—	—	—	—	31.0	12.	9.6	18.	17.6	11.8	78	4.6	N	162	19	27.	11	9	11	14	0	1	13	2	
Sirnitz	800	—	—	—	—	—	27.5	12.	10.6	18.	16.3	—	—	5.2	E	276	31	24.	10	8	13	11	0	0	4	0	
Reichenau	1059	—	—	—	—	—	27.8	11.	6.6	18.	13.1	—	—	5.2	N	144	19	18.	13	6	12	15	0	0	8	1	
Bad Villach	488	—	—	—	—	—	27.4	12.	10.0	28.	17.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Bleiberg	927	688.1	11.	674.2	27.	683.4	28.3	12.	7.9	18.	15.6	—	—	2.8	SW	185	37	27.	21	9	1	14	0	0	0	0	
Raibl	981	—	—	—	—	—	30.0	11.	6.6	25.	14.3	9.1	66	4.5	SW	311	64	14.	13	7	11	15	0	2	13	0	
Waidegg	640	—	—	—	—	—	29.4	12.	10.4	18.	17.8	—	—	4.2	SW	—	—	—	15	7	9	16	0	0	12	0	
Cornat	1067	676.6	9.	662.1	27.	672.8	29.3	12.	7.3	28.	15.5	—	—	4.4	N	203	42	23.	11	11	9	12	0	0	7	0	
Lienz	679	708.1	11.	695.0	28.27.	703.1	30.9	12.	9.7	25.	17.1	11.7	88	5.2	NW	151	30	14.	10	11	10	16	0	1	8	1	
Oberdrauburg	610	—	—	—	—	—	31.1	11.	7.2	25.	17.0	9.6	67	4.0	NW	143	25	14.	12	10	9	12	0	0	12	0	
Greifenburg	626	—	—	—	—	—	32.4	11.	9.2	28.	17.2	—	—	6.2	E	197	34	26.	6	8	17	13	0	0	9	0	
Gmünd	728	—	—	—	—	—	30.2	13.	7.0	25.	16.3	—	—	4.1	S	145	24	19.	13	7	11	14	0	0	0	0	
Maltein	824	—	—	—	—	—	30.2	12.	9.1	28.	16.4	—	—	5.1	S	146	26	14.	11	13	7	11	0	0	0	0	
Heiligenblut	1301	657.5	11.	643.3	27.	652.4	28.0	12.	5.4	25.	14.0	—	—	5.7	—	—	—	—	8	8	15	—	—	—	—	—	
Glocknerhaus	2111	—	—	—	—	—	19.8	11.	2.2	25.	8.5	—	—	5.8	W	197	34	24.	8	8	15	21	7	1	4	1	
Sonnblick	3093	531.7	11.	515.3	27.	524.6	9.2	12.	—5.4	29.	0.2	—	—	7.7	N	175	—	—	—	—	—	23	15	4	7	4	
St. Peter i. K.	1217	—	—	—	—	—	28.0	12.	7.4	18.	13.5	—	—	5.0	N	222	29	14.	9	9	13	17	0	0	3	0	
Weisbriach	818	—	—	—	—	—	33.3	12.	6.2	25.	17.7	—	—	4.4	N	201	36	26.	11	9	11	17	0	0	4	0	
Teissenegg	1124	—	—	—	—	—	28.2	11.	6.0	18.	14.2	—	—	5.0	N	132	32	22.	11	11	10	17	0	1	12	3	
Paternion	525	—	—	—	—	—	32.0	12.	9.0	18.	17.3	—	—	5.0	SE	—	22	26.	10	10	11	13	0	0	5	1	

Magnetische Declinations-Beobachtungen zu Klagenfurt

von
August **F. Seeland.** 1889.

Tag	Declination zu Klagenfurt					an fremden Stationen			Stand des Grundwassers im Hause Nr. 459 m Seehöhe
	7 ^h	2 ^h	9 ^h	Tages-Mittel	Tages-Variation	Kreismünster 10° +	Wien 9° +	Ofen 8° +	
	10° + Min.				Min.	Minuten			
1.	2·9	11·0	3·6	5·8	8·1	21·09	11·0	2·5	437·176
2.	4·9	10·4	9·7	8·3	5·5	21·29	11·4	2·6	437·154
3.	6·1	14·4	4·3	6·8	12·8	21·67	11·6	2·5	437·150
4.	2·4	11·0	3·6	5·8	8·1	20·19	10·6	1·6	437·144
5.	2·9	10·4	5·6	6·3	7·5	21·99	11·4	2·3	437·140
6.	2·3	8·3	4·9	5·2	6·0	20·77	10·5	1·6	437·133
7.	2·9	10·4	4·3	5·9	7·5	22·15	11·4	2·4	437·126
8.	2·3	9·7	5·6	5·9	7·4	22·26	11·4	2·5	437·126
9.	2·9	9·7	4·3	5·6	6·8	21·33	11·0	2·1	437·121
10.	2·3	11·7	4·3	6·1	9·4	22·06	11·1	2·7	437·119
11.	9° 51·5*	8·3	2·9	2·9	10·8	22·32	10·8	2·2	437·27
12.	2·9	11·0	4·9	6·3	8·1	22·60	11·7	2·4	437·135
13.	2·3	12·4	4·3	6·3	10·1	22·99	13·0	4·0	437·144
14.	2·3	11·0	4·9	6·1	8·7	23·08	11·7	2·4	437·215
15.	0·3	11·0	4·3	5·2	10·7	22·30	10·9	2·0	437·221
16.	4·9	11·0	4·9	6·9	6·1	22·98	11·9	2·1	437·249
17.	3·6	9·0	4·9	5·8	5·4	21·21	11·0	1·6	437·271
18.	2·3	9·7	5·6	5·9	7·4	19·85	10·7	1·5	437·285
19.	2·3	9·0	4·3	5·2	6·7	20·55	10·7	1·5	437·296
20.	2·9	13·0	5·6	7·2	10·1	20·67	12·4	3·0	437·301
21.	2·3	11·0	4·3	5·9	8·7	20·49	11·0	2·0	437·310
22.	2·9	9·7	3·6	5·4	6·8	21·02	10·2	1·5	437·313
23.	2·9	10·4	4·9	6·1	7·5	23·25	10·5	2·5	437·313
24.	2·3	9·7	3·6	5·2	7·4	23·30	11·5	2·6	437·321
25.	2·9	10·4	3·6	5·6	7·5	23·38	11·5	2·6	437·335
26.	3·6	9·7	4·9	6·1	6·1	23·79	10·9	2·8	437·344
27.	2·9	9·0	2·9	4·9	6·1	23·05	11·4	3·0	437·349
28.	4·3	10·4	3·6	6·1	6·3	23·83	12·1	3·2	437·354
29.	2·9	10·4	4·3	5·9	7·5	22·73	12·0	2·6	437·363
30.	4·9	9·0	4·9	6·3	4·1	22·47	10·8	2·6	437·370
31.	4·3	9·0	4·3	5·9	4·7	22·38	11·0	2·4	437·376
Mittel	3·0	10·4	4·6	6·0	7·6	22·03	11·27	2·4	437·237

Die mittlere magnetische Declination in Klagenfurt war 10° 6'0"; mit dem Maximum 10° 8'3" am 2. und dem Minimum 10° 2'9" am 11.

Die mittlere Tagesvariation war 7'6"; mit dem Maximum 10'8" am 11. und dem Minimum 4'1" am 30.

Am 11 Morgens war eine Störung

Meteorologische Beobachtungen zu Klagenfurt

Tag	Luftdruck Millim. 700 +					Luftwärme Celsius °				Ozon		Sonnenschein %	
	7 ^h	2 ^h	9 ^h	Mittel	Abwei- chung	7 ^h	2 ^h	Mittel	Abwei- chung	7 ^h	9 ^h		
1.	27.8	26.0	25.4	26.4	+ 3.9	14.6	23.8	20.2	19.5	+ 0.5	7	4	88.7
2.	26.1	23.7	24.9	24.9	+ 2.3	16.4	26.4	21.7	21.5	+ 2.5	7	4	86.7
3.	26.6	25.5	25.8	26.0	+ 3.4	17.3	25.7	20.1	21.2	+ 2.2	8	3	71.7
4.	27.3	24.9	23.4	25.2	+ 2.6	17.8	26.4	21.7	22.0	+ 3.0	6	4	85.8
5.	22.8	19.1	21.2	21.0	- 1.6	17.8	27.8	22.0	22.5	+ 3.6	7	3	63.5
6.	23.0	21.6	20.9	21.8	- 0.8	18.4	26.7	21.0	22.0	+ 3.2	8	3	74.3
7.	22.9	23.0	25.8	23.9	+ 1.3	19.6	27.7	18.9	22.1	+ 3.4	3	7	57.1
8.	27.6	26.1	25.2	26.3	+ 3.7	16.2	22.4	18.2	18.9	+ 0.3	10	4	14.3
9.	24.6	22.4	23.8	23.6	+ 0.9	15.7	22.6	13.9	17.4	- 1.2	5	10	23.3
10.	22.9	22.5	21.9	22.4	- 0.3	14.3	18.4	16.8	16.5	- 2.0	9	5	3.4
11.	18.3	15.2	17.7	17.1	- 5.6	15.1	22.7	15.3	17.7	- 0.7	8	7	29.0
12.	19.6	19.3	18.6	19.2	- 3.5	13.7	14.9	13.7	14.1	- 4.3	8	10	—
13.	19.2	21.0	22.9	21.0	- 1.7	13.4	14.6	10.8	12.9	- 5.6	8	8	—
14.	23.2	23.3	23.9	23.5	+ 0.8	11.6	19.0	12.7	14.4	- 4.0	10	5	41.2
15.	23.4	20.8	21.3	21.8	- 0.9	12.3	18.4	14.0	15.0	- 3.3	7	5	24.5
16.	23.8	23.8	24.6	24.1	+ 1.4	12.5	20.3	17.7	16.8	- 1.3	6	5	26.7
17.	27.2	26.3	26.1	26.5	+ 3.8	14.4	23.9	16.9	18.4	+ 0.5	6	4	89.4
18.	27.9	26.5	25.9	26.8	+ 4.1	14.9	25.2	19.1	19.7	+ 2.1	6	4	88.6
19.	25.8	22.8	21.0	23.2	+ 0.4	16.3	25.7	20.4	20.8	+ 3.5	5	4	80.9
20.	18.5	16.6	18.7	17.9	- 4.9	17.4	25.8	19.7	11.0	+ 3.8	7	4	61.4
21.	22.7	21.8	21.8	22.1	- 0.7	16.5	22.0	16.9	18.5	+ 1.4	5	4	40.0
22.	20.7	18.8	18.5	19.3	- 3.5	13.8	24.9	19.5	19.4	+ 2.4	3	4	75.5
23.	22.4	24.1	23.4	23.3	+ 0.5	14.9	14.0	13.7	14.2	- 2.8	7	6	—
24.	18.4	19.3	23.2	20.3	- 2.5	12.7	14.0	12.2	13.0	- 3.9	5	4	5.9
25.	24.1	23.3	23.3	23.6	+ 0.8	10.8	16.7	12.4	13.3	- 3.6	8	4	8.8
26.	24.4	25.2	25.2	24.9	+ 2.1	13.0	12.9	10.6	12.2	- 4.6	5	11	—
27.	25.5	24.7	26.8	25.7	+ 2.9	9.0	16.5	10.8	12.1	- 4.7	6	6	45.6
28.	28.9	28.5	29.9	29.1	+ 6.3	8.8	16.4	11.5	12.2	- 4.5	6	5	64.7
29.	30.9	29.5	29.4	29.9	+ 7.1	9.5	20.3	14.4	14.7	- 2.0	4	4	54.1
30.	29.3	29.4	26.3	28.3	+ 5.5	12.7	23.8	16.1	17.5	+ 0.9	6	4	78.7
31.	26.2	25.0	25.9	25.7	+ 3.9	13.8	25.2	17.7	18.9	+ 2.5	6	4	89.5
Mitt.	24.26	23.23	23.63	23.71	+1.03	14.33	21.47	16.47	17.44	-0.40	6.5	5.1	47.50
											5.8		

Am 2. von 9—9^{1/2}^h Abends Gewitter aus West, aus Südost kommend; am 7. Abends von 7—11^h Gewitter und Regen aus West; am 9. Morgens 7^h ein Gewitter aus West; am 11. 6—7^{1/4}^h heftiges Gewitter mit Regen aus Süd; am 14. senkte sich die Schneelinie auf 2000 m.; am 24. Morgens Gewitter aus NW.

im August 1889.

Von **F. Seeland.**

Dunstdruck Millimeter				Luftfeuchtigkeit in Proc. d. Sätt.				Bewölkung 0=rein, 10=trüb				Winde 0=ruhig, 10=Sturm		
7 ^h	2 ^h	9 ^h	Mittel	7 ^h	2 ^h	9 ^h	Mittel	7 ^h	2 ^h	9 ^h	Mittel	7 ^h	2 ^h	9 ^h
9.4	17.5	15.9	14.3	76	80	91	82	0	0	0	0	NW ¹	NE ¹	NE ¹
12.1	20.3	17.8	16.7	87	79	93	86	0	0	10	3	NW ¹	NE ²	SE ⁴
13.9	10.5	13.8	12.7	92	43	79	74	6	2	0	3	NW ¹	SE ¹	SE ¹
14.2	13.6	13.1	13.6	94	54	68	72	0	0	0	0	NW ¹	NE ²	NE ¹
13.6	15.2	12.4	13.7	90	55	64	70	2	4	10	5	NW ¹	SW ²	SW ¹
13.4	14.6	16.1	14.7	85	57	87	76	6	3	0	3	W ¹	NE ¹	SW ¹
13.9	11.7	12.4	12.7	82	42	76	67	7	3	10	7	W ¹	SE ³	SW ²
12.1	11.9	13.2	12.4	88	59	85	77	10	8	10	6	NE ¹	NE ¹	NE ¹
11.8	13.2	10.9	12.0	89	65	93	82	10	8	0	6	SE ¹	SE ¹	SW ¹
10.6	11.9	12.9	11.8	88	76	91	85	10	10	10	10	NE ¹	NE ¹	SW ¹
11.9	15.7	11.4	13.0	93	77	88	86	10	10	10	10	SE ¹	NW ¹	NW ¹
10.5	11.1	10.6	10.7	91	88	92	90	10	10	3	8	S ¹	SW ¹	SE ¹
10.7	11.0	8.7	10.1	94	89	90	91	10	10	10	10	SW ¹	SW ¹	NW ¹
9.1	8.5	9.8	9.1	89	52	90	77	3	4	6	6	W ¹	NE ¹	NE ¹
9.0	9.7	9.9	9.5	86	60	84	77	10	10	0	7	E ¹	NE ¹	SE ¹
9.3	10.6	13.4	11.1	87	60	89	79	2	6	10	6	NW ¹	NE ¹	SW ¹
9.9	19.2	11.2	13.4	82	87	91	89	0	1	0	0	NW ¹	SE ¹	SE ¹
11.2	10.6	13.1	11.6	89	45	80	71	0	0	0	0	N ¹	NE ²	NE ¹
11.8	14.2	12.6	12.9	85	59	71	72	3	0	0	1	NW ¹	NE ²	NE ¹
12.1	10.0	10.0	10.7	82	41	64	62	5	5	0	3	SW ¹	SW ⁵	NE ¹
10.8	11.1	12.3	11.4	77	56	86	73	8	2	0	3	NW ¹	SE ¹	NE ¹
10.8	13.7	11.6	12.0	93	59	68	73	10	2	0	4	E ¹	SE ¹	NE ¹
10.4	10.2	10.5	10.4	83	86	91	87	10	10	10	10	SW ¹	NE ¹	NW ¹
10.2	10.7	9.1	10.0	94	91	87	91	10	10	10	10	NE ¹	SW ¹	NW ¹
7.7	8.5	10.3	8.8	81	60	97	79	8	10	10	9	NW ¹	NE ¹	NW ²
6.8	9.3	8.6	8.3	77	85	91	84	8	10	6	8	SW ¹	SW ¹	SW ¹
7.4	7.1	8.2	7.6	87	51	86	75	10	5	0	3	NW ¹	NE ⁰	NE ¹
7.2	7.9	6.7	7.3	86	57	66	70	3	6	0	3	N ¹	SE ¹	SW ¹
7.1	7.7	10.3	8.4	80	44	85	70	4	7	6	6	N ¹	NW ²	SW ¹
9.8	11.6	11.5	10.8	90	51	84	75	5	6	0	4	S ¹	SW ¹	NW ¹
9.9	10.9	13.1	11.3	85	46	87	73	0	0	0	0	N ⁴	SE ¹	SE ¹
10.60	11.92	11.66	11.39	86.5	63.0	83.0	77.5	6.0	5.2	3.9	5.0	1.0	1.3	1.1 per

Grundwasserstand in Klagenfurt:

K. k. Militärspital	438.950 Meter
Seeland	437.237 „
Friedhofbrunnen .	— „
Wörtherseespiegel	441.349 „
Höchster Pegelstand am 26., 28.	441.413
Tiefster „ am 2., 8.	441.229

Vorläufige Uebersicht der Witterung in Kärnten im August 1889 vom Central-Observatorium in Wien.

Stationen	Seehöhe		Luftdruck in Millimeter			Luftwärme Celsius °			Mittel	Luftdruck mm.	Feuchtigkeit %	Wolkkng	Herrschender Wind	Niederschlag		Tage		darunter mit				
	am	Gröste	am	Kleinst.	Mittel	am	Kleinste	am						Summe	in 24h	am	better	trüb	Schnee	Hegel	Gewitt	Sturm
Klagenfurt I.	448	730.9	29.	718.5	22.	723.7	27.8	5.	8.8	17.4	11.4	77	5.0	NE	13	8.10	15	0	6	0		
do II.	504	—	—	—	—	—	29.7	5.	8.3	17.4	—	—	6.0	SW	6	10.11	8	0	0	0		
Kappel a. d. Drau	411	—	—	—	—	—	28.4	2.	7.0	16.8	—	—	5.7	S	9	7.15	12	0	0	8	4	
Snagger	486	—	—	—	—	—	26.4	5.	8.0	17.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
St. Michael	495	—	—	—	—	—	25.8	6.	7.0	17.2	—	—	5.7	E	10	9.12	10	0	0	5	0	
Unterdraburg	843	—	—	—	—	—	28.4	5., 18.	7.5	17.1	—	—	4.2	E	16	5.10	10	0	0	2	0	
Intschia	552	721-2	29.	707.0	11.	715.1	28.1	5.	8.5	16.4	—	—	4.7	W	13	8.10	13	0	0	7	0	
Bad Vellach	843	—	—	—	—	—	25.0	3., 4., 5.	4.0	14.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Eisenkappel	554	—	—	—	—	—	27.8	2	5.0	16.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Obir	2047	603.1	18.	592.6	11.	598.4	20.2	2.	-0.8	8.2	7.2	87	5.2	W	25	7.3	13.	13	0	1	0	
St Leonhard	730	—	—	—	—	—	24.8	20.	4.0	14.8	—	—	4.9	W	139	41	23.	14	7	10	14	
St. Peter i. K.	1217	—	—	—	—	—	25.3	2.	3.8	12.5	—	—	5.8	N	239	85	23.	6	8	17	12	
Paternion	525	—	—	—	—	—	27.9	5.	8.2	16.1	—	—	5.3	SE	222	88	23.	9	7	15	14	
Stelzing	1410	—	—	—	—	—	21.0	2., 18.	2.4	6.1	—	—	6.1	W	—	—	—	—	—	—	—	
Knappenberg	1045	—	—	—	—	—	24.8	2.	2.7	13.4	9.3	81	4.0	W	147	39	8.	16	5	10	14	
Hüttenberg	783	701.4	29.	687.7	11.	695.1	26.1	3.	4.0	14.9	—	—	4.6	W	128	30	24.	13	10	8	10	
Gutaring	612	—	—	—	—	—	26.0	4, 5, 6.	4.0	15.2	—	—	6.7	W	152	47	28.	12	9	10	12	
Teisenegg	1124	—	—	—	—	—	26.4	5.	5.3	12.9	—	—	6.9	NE	145	36	28.	14	6	11	14	
St. Georgen a. L.	556	—	—	—	—	—	26.3	5.	6.0	15.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
St. Veit	496	—	—	—	—	—	25.0	17.	7.4	14.0	—	—	4.9	SW	175	26	22.	11	10	10	14	
Sachsenburg	—	—	—	—	—	—	32.4	13.	8.8	16.1	12.9	91	5.8	W	127	36	14.	8	10	13	11	
Lund	526	—	—	—	—	—	28.0	3	7.0	16.6	—	—	6.6	NE	257	44	24.	—	—	—	—	
Pörtlach	464	—	—	—	—	—	27.0	5.	8.2	16.7	12.1	85	3.9	SW	—	—	—	—	—	—	—	
Radweg	692	—	—	—	—	—	26.4	5	6.1	16.4	—	—	5.2	N	191	57	23.	10	9	12	14	
Sirnitz	800	—	—	—	—	—	24.2	2.	8.7	15.6	—	—	5.7	E	284	34	23.	9	6	16	11	
Reichenau	1059	—	—	—	—	—	27.8	5.	2.0	13.1	—	—	6.0	N	209	52	23.	9	7	15	14	
Bad Villach	488	—	—	—	—	—	25.8	2., 8.	8.6	16.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Bleiweg	927	690.3	29.	677.1	11.	684.5	24.9	2	7.2	14.3	9.0	72	3.2	SW	266	54	23.	19	10	2	14	
Raibl	981	—	—	—	—	—	27.0	31.	4.2	13.9	—	—	3.7	E	401	156	23.	15	4	12	12	
Weisbriach	818	—	—	—	—	—	25.0	2.	3.4	16.0	—	—	4.6	N	269	118	23.	14	6	11	16	
Cornat	1057	579.5	18.	666.9	24.	673.	26.4	29	5.2	14.9	10.9	88	4.1	NW	237	92	24.	14	5	12	13	
Lienz	679	710.3	29.	695.4	11.	704.3	28.7	2.	7.1	15.7	10.1	76	5.0	NW	179	56	23.	10	11	10	16	
Oberdraburg	610	—	—	—	—	—	27.0	4	8.0	15.6	—	—	4.6	NW	213	85	23.	12	6	13	12	
Greifenburg	626	—	—	—	—	—	28.2	4	8.0	16.3	—	—	6.3	E	204	48	23.	6	9	16	16	
Möllbrücken	520	—	—	—	—	—	26.4	4.	7.3	15.7	—	—	4.9	S	379	110	24	13	5	13	13	
Heiligenblut	1301	658.5	28.29.	647.9	24.	653.6	27.0	3.	4.4	13.1	9.1	80	5.5	SW	67	24	—	8	11	12	16	
Glocknerhaus	2111	—	—	—	—	—	18.6	2.	0.0	8.2	—	—	5.2	N	—	—	—	—	—	—	—	—
Sonnblick	3093	530.4	18.	518.8	24.	525.3	6.8	24.	-8.6	9.5	7.8	—	7.8	—	—	—	—	—	—	—	—	

Magnetische Declinations-Beobachtungen zu Klagenfurt

September

 von
F. Seeland.

1889.

Tag	Declination zu Klagenfurt					an fremden Stationen			Stand des Grundwassers im Hause Nr. 459 m Seehöhe
	7 ^h	2 ^h	9 ^h	Tages-Mittel	Tages-Variation	Kremsmünster 10° +	Wien 9° +	Ofen 8° +	
	10° + Min.					Min.	Minuten		
1.	3·6	10·4	4·9	6·3	6·8	23·46	10·8	2·5	437·383
2.	2·9	9·0	3·6	5·2	6·1	24·37	10·5	2·2	437·394
3.	2·9	11·0	3·6	5·8	8·1	25·41	10·3	2·3	437·405
4.	2·9	10·4	4·3	5·9	7·5	21·42	11·0	2·3	437·413
5.	2·3	9·0	4·3	5·2	6·7	22·98	10·5	2·2	437·411
6.	2·3	8·3	4·3	5·0	6·0	23·78	9·7	2·1	437·426
7.	2·9	9·0	3·6	5·2	6·1	23·61	10·0	1·8	437·434
8.	2·3	8·3	4·3	5·0	6·0	24·58	9·7	3·9	437·440
9.	2·9	10·4	4·9	6·1	7·5	23·21	10·9	3·5	437·446
10.	2·3	10·4	4·9	5·9	8·1	23·40	8·9	1·5	437·458
11.	2·9	11·0	2·3	5·4	8·1	23·27	9·3	1·4	437·451
12.	2·3	8·3	2·9	4·5	5·5	23·56	9·8	2·5	437·461
13.	2·9	9·7	4·3	5·6	6·8	24·49	9·2	1·3	437·466
14.	2·3	8·3	4·3	5·0	6·0	24·37	9·9	1·6	437·467
15.	2·9	9·0	3·6	5·2	6·1	21·98	10·2	2·6	437·462
16.	2·9	9·7	4·9	5·8	6·8	19·74	10·5	2·7	437·469
17.	3·6	10·4	4·3	6·1	6·8	18·18	10·3	2·3	437·469
18.	2·9	9·7	3·6	5·4	6·8	19·65	10·5	2·5	437·467
19.	3·6	9·0	3·6	5·4	5·4	19·28	10·4	2·6	437·456
20.	4·3	9·7	4·9	6·3	5·4	20·61	11·0	2·6	437·456
21.	4·9	9·7	3·6	6·1	6·1	19·40	10·1	2·1	437·454
22.	2·9	9·7	4·3	5·6	6·8	19·66	8·7	1·7	437·446
23.	3·6	9·0	2·3	5·0	6·7	19·02	10·3	2·5	437·439
24.	4·9	10·4	3·6	6·3	6·8	19·70	8·0	1·5	437·429
25.	2·9	8·3	4·9	5·4	5·4	22·45	10·6	2·7	437·425
26.	3·6	9·7	4·9	6·1	6·1	18·94	9·6	2·4	437·421
27.	4·9	9·0	2·9	5·6	6·1	19·81	10·3	2·8	437·416
28.	2·9	7·6	3·6	4·7	4·7	23·05	9·8	2·3	437·413
29.	2·9	10·4	2·9	5·4	7·5	24·08	11·5	3·2	437·410
30.	2·3	9·7	2·9	5·0	7·4	21·20	10·0	2·6	437·416
Mittel	3·1	9·5	3·9	5·5	6·5	21·96	10·08	2·4	437·437

Die mittlere magnetische Declination in Klagenfurt war 10° 5' 5"; mit dem Maximum 10° 6' 3" am 1., 20. und 24. und dem Minimum 10° 4' 5" am 12.; die mittlere Tagesvariation war 6' 5"; mit dem Maximum 8' 1" am 3., 10 und 11., und dem Minimum 4' 7" am 28.

Meteorologische Beobachtungen zu Klagenfurt

Tag	Luftdruck Millim. 700 +					Luftwärme Celsius °					Ozon		Sonnenschein %
	7 ^h	2 ^h	9 ^h	Mittel	Abwei- chung	7 ^h	2 ^h	9 ^h	Mittel	Abwei- chung	7 ^h	9 ^h	
1.	27.2	23.6	25.9	25.6	+ 2.8	13.6	22.0	20.0	18.5	+ 2.3	4	5	75.4
2.	28.0	26.5	25.7	26.7	+ 3.9	14.5	22.3	16.7	17.8	+ 1.8	3	5	73.7
3.	26.1	25.3	26.6	26.0	+ 3.2	14.8	22.8	16.2	17.9	+ 2.1	4	4	27.1
4.	26.5	25.9	25.7	26.0	+ 3.2	15.1	20.1	16.0	17.1	+ 1.5	6	5	15.1
5.	26.7	27.0	26.6	26.8	+ 4.0	14.4	16.8	13.6	14.9	- 0.6	4	4	10.6
6.	25.4	24.0	24.2	24.5	+ 1.7	12.7	17.3	14.2	14.7	- 0.6	5	4	1.5
7.	24.4	23.9	25.1	24.5	+ 1.7	13.5	19.9	13.2	15.5	+ 0.3	6	4	33.4
8.	26.4	25.6	25.8	25.9	+ 3.1	11.8	19.0	14.0	14.9	- 0.1	4	4	35.4
9.	26.6	26.2	26.8	26.6	+ 3.8	12.8	16.5	13.1	14.1	- 0.7	4	6	14.6
10.	28.4	28.4	29.5	28.8	+ 6.0	11.0	17.6	14.4	14.3	- 0.3	6	4	3.1
11.	30.0	28.9	22.8	29.2	+ 6.4	11.7	20.0	14.2	15.3	+ 1.0	5	4	73.6
12.	28.3	25.1	24.3	25.9	+ 3.1	11.0	20.6	16.0	15.9	+ 1.9	6	4	60.9
13.	24.5	25.2	24.8	24.3	+ 1.5	13.6	19.3	15.0	16.0	+ 2.3	6	6	21.9
14.	23.2	23.2	22.8	23.1	+ 0.4	14.1	18.1	14.6	15.6	+ 2.0	6	4	9.4
15.	22.8	19.6	23.4	21.9	- 0.8	11.6	18.0	9.1	12.9	- 0.6	8	5	—
16.	26.6	26.4	27.8	26.9	+ 4.2	4.4	11.1	5.2	6.9	- 6.5	5	5	68.3
17.	27.2	24.7	24.4	25.4	+ 2.7	1.6	10.5	5.2	5.8	- 7.7	6	6	40.5
18.	23.5	22.8	24.4	23.6	+ 0.9	2.2	9.6	6.2	6.0	- 7.5	6	4	49.2
19.	24.9	23.0	21.9	23.3	+ 0.6	4.7	13.1	6.2	8.0	- 5.4	7	5	59.7
20.	18.5	14.9	15.0	16.1	- 6.6	4.0	15.6	10.2	9.9	- 3.4	6	6	19.5
21.	13.7	14.1	16.5	14.8	- 7.9	7.5	9.8	7.0	8.1	- 5.2	6	7	—
22.	18.2	18.0	16.3	17.5	- 5.1	5.3	12.9	7.8	8.3	- 4.9	9	4	67.9
23.	19.5	20.7	22.9	21.0	- 1.6	8.8	13.8	10.0	10.9	- 2.2	5	6	4.1
24.	22.1	19.9	19.9	20.6	- 2.0	8.8	13.4	10.6	10.9	- 2.1	9	5	—
25.	18.1	16.0	14.8	16.3	- 6.3	10.5	17.0	13.0	13.5	+ 0.7	7	4	45.0
26.	24.3	24.7	27.9	25.6	+ 3.0	4.6	12.4	5.6	7.5	- 5.2	7	5	68.9
27.	29.6	26.6	25.8	27.3	+ 4.7	1.2	12.7	8.4	7.4	- 5.1	8	4	63.9
28.	22.0	18.1	16.1	18.7	- 3.9	6.3	14.2	9.2	9.9	- 2.5	4	4	16.9
29.	13.2	12.7	15.2	13.7	- 8.9	7.8	11.1	7.9	8.9	- 3.4	4	11	—
30.	16.0	16.1	15.7	15.9	- 6.4	4.6	7.8	6.6	6.3	- 6.0	7	7	—
Mitt.	23.73	22.57	23.02	23.10	+ 0.38	9.28	15.80	11.31	12.13	- 1.80	5.8	5.0	31.99
												5.4	

Am 1. Abends 8—11^h zwei furchtbare Gewitter aus NW und SW gleichzeitig heranziehend. Der Blitz schlug an mehreren Stellen ein

Am 15. Neuschnee auf den Bergen bis 1000 ^m/ Seehöhe herab.

16., 17., 18. Reif.

Am 15. von 11—12^h Nachts Gewitter mit starkem Regen (in 1 Stunde 15.9 ^m_m) aus SW.

im September 1889. Von F. Seeland.

Dunstdruck Millimeter				Luftfeuchtigkeit in Proc. d. Sätt.				Bewölkung 0=rein, 10=trüb				Winde 0=ruhig, 10=Sturm			Nieder- schlag	Schneehöhe
7 ^h	2 ^h	9 ^h	Mittel	7 ^h	2 ^h	9 ^h	Mittel	7 ^h	2 ^h	9 ^h	Mittel	7 ^h	2 ^h	9 ^h		
10.0	12.6	13.5	12.0	87	64	78	76	0	1	10	4	NE ¹	N ¹	NW ²	19.6	—
11.6	11.3	12.7	11.9	95	56	90	80	5	1	0	2	NW ⁰	NE ¹	SE ¹	—	—
11.6	12.9	12.2	12.2	92	63	89	81	10	10	0	7	NW ¹	NE ¹	NW ¹	—	—
11.2	10.3	10.3	10.6	88	58	76	74	9	4	1	5	S ⁰	NE ²	SE ¹	1.8	—
10.6	10.2	9.7	10.2	87	72	85	81	10	10	10	10	NE ¹	SE ³	NE ¹	—	—
9.4	10.5	10.4	10.1	87	71	87	82	8	10	10	9	NE ¹	SE ²	SE ¹	6.1	—
10.7	9.4	10.2	10.1	94	54	91	80	10	5	0	5	W ⁰	SE ¹	SE ⁰	1.6	—
9.1	10.1	10.6	9.9	88	62	90	80	10	4	2	5	NE ²	NE ¹	SE ¹	—	—
10.5	11.2	9.8	10.6	96	82	88	89	10	6	8	8	SW ¹	NE ¹	SW ¹	3.3	—
7.4	10.7	10.6	9.6	75	71	87	78	10	10	10	10	NW ¹	SW ¹	SE ¹	6.8	—
8.9	9.2	9.4	9.3	87	53	83	74	2	2	0	1	W ¹	SE ¹	SW ¹	—	—
8.7	10.4	11.8	10.3	89	58	87	78	0	0	9	3	NW ¹	NW ¹	SE ¹	—	—
10.5	12.1	11.2	11.3	92	73	88	84	8	8	0	5	E ¹	NE ¹	SE ²	—	—
11.2	10.8	10.6	10.9	94	70	86	83	10	10	9	10	SW ¹	NE ²	SE ¹	Spur	—
8.8	8.1	5.4	7.4	87	53	62	67	10	10	0	7	E ¹	NE ¹	NE ¹	0.8	—
4.3	3.0	4.0	3.8	68	30	60	53	0	7	0	2	SE ¹	NE ²	NE ¹	—	—
3.8	4.2	5.4	4.5	75	45	81	67	3	10	0	4	NW ¹	NE ²	NE ¹	—	—
4.4	5.6	4.6	4.9	82	62	65	70	4	7	0	4	SW ¹	NW ¹	SE ¹	0.6	—
4.7	4.3	5.2	4.7	73	38	74	62	1	6	0	2	N ¹	NW ¹	NE ¹	0.4	—
5.1	6.0	6.2	5.8	84	46	67	66	10	10	0	7	NE ¹	SE ²	SE ¹	—	—
6.4	7.5	6.7	6.4	83	83	89	85	10	10	10	10	SW ¹	NE ¹	NE ¹	—	—
6.2	6.1	6.6	6.3	94	59	83	79	10	3	0	4	NE ¹	SE ¹	SE ¹	10.1	—
7.5	7.7	7.1	7.4	89	66	78	78	10	10	10	10	NE ²	NE ³	NE ⁴	1.1	—
7.0	7.8	8.1	7.6	83	69	85	79	5	10	4	6	NE ¹	NE ²	NE ¹	2.6	—
8.1	9.1	8.2	8.5	87	64	74	75	8	2	0	3	W ¹	SE ¹	SE ¹	—	—
5.7	4.6	4.4	4.9	90	43	65	66	4	3	0	2	W ¹	NE ¹	NE ¹	15.9	—
4.1	5.9	7.3	5.8	82	54	89	75	2	6	0	3	NE ¹	NE ¹	SE ¹	—	—
6.6	8.4	3.5	6.2	93	69	40	67	7	6	0	4	SE ¹	SE ¹	SE ¹	—	—
7.3	8.7	7.4	7.8	93	89	93	92	10	10	10	10	NW ¹	NW ¹	NE ¹	—	—
5.5	6.5	6.6	6.2	87	82	91	87	10	10	10	10	W ¹	NE ¹	NW ¹	44.6	—
7.90	8.52	8.34	8.71	88.90	81.97	80.03	78.27	6.9	6.7	3.8	5.8	1.0	1.4	1.1	115.3	—

Grundwasserstand in Klagenfurt:

K. k. Militärspital	439.320 Meter.
Seeland . . .	437.437 „
Friedhofbrunnen .	436.804 „
Wörtherseespiegel	441.347 „
Höchster Pegelstand am 2., 4.	441.420
Tiefster „ am 29.	441.269

Vorläufige Uebersicht der Witterung in Kärnten im September 1889 vom Central-Observatorium in Wien.

Stationen	Seehöhe Meter	Luftdruck in Millimeter				Luftwärme Celsius °				Dunst- druck mm.	Feuch- tigkeit %	Bewölkung	Herr- schender Wind	Niederschlag			Tage		darunter mit							
		Grösster	am	Kleinste	am	Mittel	Grösste	am	Kleinste					am	Mittel	Summe	Grösster in 24h	am	heiter	h. heiter	trüb	Nieder- schlag	Schnee	Hagel	Gewitt.	Sturm
Klagenfurt I.	448	730.0	11.	712.2	29.	723.1	22.8	3.	1.2	27.	12.1	8.7	76	5.8	NE	115	45	30.	8	10	12	16	1	1	1	0
dto. II.	504	—	—	—	—	—	25.2	1.	0.3	27	12.3	—	—	6.8	NE	—	—	—	2	13	15	8	0	0	1	1
Kappel a. d. Drau	441	—	—	—	—	—	25.5	1.	2.3	27.	12.1	—	—	6.7	SE	133	51	29.	5	10	15	12	0	0	3	1
Saager	486	—	—	—	—	—	22.7	1.	1.2	27.	12.2	—	—	—	—	175	60	29.	—	—	—	10	0	0	0	0
St. Michael	495	—	—	—	—	—	22.2	3.	2.4	27.	12.4	—	—	—	E	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Unterdrauburg	343	—	—	—	—	—	26.2	8.	— 0.4	17.	11.8	—	—	6.5	E	150	32	29.	12	2	16	12	0	0	1	0
Liescha	552	720.7	11.	704.0	29.	714.3	24.7	3.	0.4	17.	10.8	—	—	5.9	W	165	54	29.	6	9	15	13	0	0	1	0
Bad Vellach	843	—	—	—	—	—	23.0	1.	— 2.0	19.	9.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Obir	2047	602.6	11.	586.1	30.	595.8	15.0	3.	— 7.6	17.	3.5	5.4	90	5.5	W	88	36	29.	9	6	15	12	4	0	2	3
St. Leonhard	730	—	—	—	—	—	22.8	1.	— 0.6	27.	10.0	—	—	4.5	N	84	30	29.	13	10	7	11	0	0	3	3
Stelzing	1410	—	—	—	—	—	19.0	1.	— 2.4	17.	7.2	—	—	6.2	W	—	—	—	6	10	14	—	—	—	—	—
Knappenberg	1045	—	—	—	—	—	21.2	1.	— 0.6	17.	8.9	—	—	5.1	N	92	26	29.	11	11	8	12	1	0	3	1
Hüttenberg	783	700.8	11.	683.9	29.	693.5	23.5	1.	— 0.3	17	10.6	—	—	4.9	W	66	26	30.	9	11	10	8	0	0	1	1
Guttaring	642	—	—	—	—	—	24.0	3.	— 1.0	27	10.4	—	—	7.3	W	88	31	29.	5	12	13	10	0	0	0	0
St. Georgen a. L.	556	—	—	—	—	—	22.4	1.	0.0	17., 18.	10.3	—	—	—	—	106	41	30.	—	—	—	12	0	0	2	0
Pörschach	464	—	—	—	—	—	23.4	1.	1.0	17.	12.0	8.9	86	4.2	SW	—	—	—	12	10	8	11	0	0	2	0
Radweg	692	—	—	—	—	—	22.6	1.	2.8	27., 30.	11.2	—	—	5.7	N	147	33	1.	8	8	14	10	0	0	2	3
Sirnitz	800	—	—	—	—	—	19.8	1.	3.7	16.	10.9	—	—	5.6	E	133	31	1.	6	12	12	11	0	0	2	0
Reichenau	1059	—	—	—	—	—	21.2	1.	— 2.0	27.	8.4	—	—	5.2	N	86	15	29.	10	9	11	11	2	0	1	5
Bad Villach	488	—	—	—	—	—	21.8	2.	3.0	27.	11.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Bleiberg	927	689.5	11.	672.7	29.	683.1	21.1	1.	1.0	30.	9.9	7.8	83	3.8	NE	157	53	29.	15	8	7	12	3	0	0	0
Villach Stdt.	500	724.2	11.	706.8	29.	717.3	25.0	1.	0.9	17.	12.1	9.0	80	6.0	E	149	57	29.	6	12	12	16	0	0	3	3
Theissenegg	1124	—	—	—	—	—	21.2	1.	0.0	16.	8.2	—	—	6.9	N	96	40	29.	2	12	16	15	3	0	3	1
Raibl	981	—	—	—	—	—	25.0	1., 3.	0.0	19.	9.6	—	—	5.5	E	185	56	29.	9	7	14	9	3	1	5	0
Paternion	525	—	—	—	—	—	24.5	1	0.0	17.	11.2	—	—	6.0	S	113	50	29.	7	9	12	8	1	0	0	1
Cornat	1067	680.6	12.	659.1	30.	672.5	24.3	2.	— 1.0	17.	9.2	7.8	87	4.7	N	238	63	2.	10	10	10	9	2	0	1	0
Lienz	679	710.5	11.	692.9	21.	703.1	25.4	1.	0.6	19.	11.8	7.7	72	5.9	NW	142	47	8.	6	11	13	11	0	0	3	2
Oberdrauburg	610	—	—	—	—	—	24.0	1., 2.	1.0	27.	12.4	—	—	—	NW	161	37	29.	—	—	—	10	0	0	1	1
Greifenburg	626	—	—	—	—	—	27.2	1.	1.3	27.	11.6	—	—	6.6	E	113	43	29.	4	10	16	7	1	0	2	0
Möllbrücken	520	—	—	—	—	—	28.4	4.	— 1.2	19.	8.7	—	—	6.3	NW	121	39	29.	4	10	16	9	2	0	0	0
Gmünd	728	—	—	—	—	—	24.0	4	2.1	27.	12.1	—	—	4.8	E	66	10	30.	9	10	11	8	0	0	0	0
Maltein	824	—	—	—	—	—	27.2	4.	0.2	27.	12.8	—	—	5.5	NW	135	34	29.	8	13	9	10	0	0	0	0
Weisbriach	818	—	—	—	—	—	25.2	12	— 2.1	17.	11.5	—	—	5.0	N	119	53	29.	10	8	12	13	2	0	0	1
Glocknerhaus	2111	—	—	—	—	—	14.0	1.	— 9.0	16.	3.9	—	—	5.8	N	96	16	6.	6	11	13	16	6	0	1	6

Magnetische Declinations-Beobachtungen zu Klagenfurt

October

F. Seeland.

1889.

von

Tag	Declination zu Klagenfurt					an fremden Stationen			Stand des Grundwassers im Hause Nr. 459 m Seehöhe
	7 ^h	2 ^h	9 ^h	Tages-Mittel	Tages-Variation	Kremsmünster 10° +	Wien 9° +	Ofen 8° +	
	10° + Min.				Min.	Minuten			
1.	1·6	9·7	3·6	5·0	8·1	19·09	10·4	2·5	437·471
2.	2·3	10·4	2·9	5·0	8·1	19·29	10·1	2·3	437·516
3.	3·6	11·0	2·9	5·8	8·1	18·52	10·0	2·3	437·552
4.	2·3	9·0	3·6	5·0	6·7	18·83	10·0	2·4	437·600
5.	4·3	7·6	2·9	4·9*	4·7	18·74	10·4	2·6	437·598
6.	2·9	8·3	2·9	4·7	5·4	17·17	9·3	2·1	437·683
7.	2·9	8·3	1·0	4·1	7·3	17·63	8·7	2·2	437·723
8.	2·3	7·6	1·0	3·6	6·6	18·73	8·4	1·1	437·741
9.	3·6	8·3	4·3	5·4	4·7	18·11	8·8	1·3	437·761
10.	5·0	5·6	0·3	3·6	5·3	17·94	9·1	1·4	437·793
11.	2·9	9·0	2·9	4·9	6·1	18·05	9·8	2·4	437·802
12.	2·3	9·7	3·6	5·2	7·4	18·76	10·4	2·9	437·806
13.	2·9	7·6	1·0	3·8	6·6	18·53	10·4	2·3	437·838
14.	1·6	6·3	1·6	2·6	4·7	18·02	9·5	2·0	437·866
15.	2·3	7·0	1·0	3·4	6·0	18·36	9·5	1·6	437·881
16.	2·9	9·0	2·3	4·7	6·7	18·99	10·0	2·1	437·897
17.	2·3	7·6	1·6	3·8	6·0	18·79	10·4	2·3	437·926
18.	2·3	10·9	1·6	4·8	9·3	18·36	8·8	1·0	437·953
19.	2·9	9·0	1·0	4·3	8·0	19·36	11·0	1·6	437·979
20.	2·3	9·7	3·6	5·2	7·4	18·64	8·9	0·5	437·998
21.	4·3	9·7	2·9	5·6	6·8	18·83	10·3	2·8	438·026
22.	3·6	9·0	4·9	5·8	5·4	19·72	9·7	2·1	438·046
23.	4·3	9·7	6·3	6·8	5·4	20·88	9·6	2·3	438·026
24.	4·9	9·0	5·6	6·5	4·1	19·41	9·2	1·7	438·066
25.	5·6	10·4	4·0	6·7	6·4	20·88	9·3	2·0	438·196
26.	4·3	9·7	6·3	6·8	5·4	20·68	9·5	1·9	437·264
27.	5·6	9·0	5·6	6·7	3·4	22·43	9·6	2·1	438·316
28.	5·6	8·3	3·6	5·8	4·7	22·24	9·1	2·0	438·360
29.	4·9	9·0	4·3	6·1	4·7	22·38	9·3	1·9	438·396
30.	3·6	9·0	5·6	6·1	5·4	22·33	9·3	2·2	438·429
31.	4·9	10·4	7·0	7·4	5·5	23·36	9·6	1·9	438·419
Mittel	3·4	8·9	3·3	5·2	5·1	19·45	9·6	2·1	437·936

Die mittlere magnetische Declination in Klagenfurt war 10° 5' 2"; mit dem Maximum 10° 7' 4" am 31., und dem Minimum 10° 3' 6" am 8. und 10.

Die mittlere Tagesvariation betrug 5' 1"; mit dem Maximum 9' 3" am 18., und dem Minimum 3' 4" am 27. Am 5. war eine Störung.

Meteorologische Beobachtungen zu Klagenfurt

Tag	Luftdruck Millim. 700 +					Luftwärme Celsius °					Ozon		Sonnenschein %
	7 ^h	2 ^h	9 ^h	Mittel	Abwei- chung	7 ^h	2 ^h	9 ^h	Mittel	Abwei- chung	7 ^h	9 ^h	
1.	14.3	16.1	17.8	16.1	- 6.0	5.3	9.7	6.8	7.3	- 4.9	10	5	5.5
2.	15.1	14.9	17.8	15.9	- 6.2	5.4	11.4	8.2	8.3	- 3.7	8	5	—
3.	21.0	22.4	25.1	22.8	+ 0.7	5.5	14.5	6.4	8.8	- 3.0	8	4	56.9
4.	27.1	25.9	24.8	25.9	+ 3.8	2.8	12.2	8.2	7.7	- 3.9	7	4	43.4
5.	24.3	23.0	22.4	23.2	+ 1.1	4.3	15.8	12.6	10.9	- 0.4	6	5	72.3
6.	22.6	22.9	22.5	22.7	+ 0.5	11.4	14.4	12.4	12.7	+ 1.6	6	7	5.3
7.	19.0	17.2	17.6	17.9	- 4.3	12.7	15.3	13.0	13.7	+ 2.9	4	4	7.9
8.	20.3	21.3	21.3	21.0	- 1.2	10.6	16.6	13.2	13.5	+ 3.0	5	5	11.5
9.	20.2	20.1	20.3	20.2	- 2.0	10.4	18.2	12.6	13.7	+ 3.6	4	5	30.4
10.	18.3	18.1	18.2	18.2	- 4.0	12.2	18.4	15.4	15.3	+ 5.4	5	4	25.2
11.	18.8	19.7	19.7	19.4	- 2.8	17.2	20.9	17.4	18.5	+ 8.8	5	7	19.8
12.	17.8	18.4	19.9	18.7	- 3.6	14.5	18.4	14.1	15.7	+ 6.2	5	4	—
13.	18.9	16.3	14.9	16.7	- 5.6	11.7	15.1	11.3	12.7	+ 3.3	6	4	0.9
14.	18.1	18.8	20.3	19.1	- 3.2	8.3	12.5	9.4	10.1	+ 0.8	9	4	38.5
15.	23.2	23.4	25.6	24.1	+ 1.8	7.4	14.2	7.6	9.7	+ 0.4	4	4	47.2
16.	26.0	24.0	23.5	24.4	+ 2.1	1.7	12.2	4.2	6.0	- 3.2	5	3	85.2
17.	23.2	21.5	21.6	22.1	- 0.2	1.0	10.4	4.7	4.7	- 4.5	5	3	83.2
18.	19.8	18.0	16.6	18.1	- 4.3	3.5	6.6	6.0	5.4	- 3.7	6	4	—
19.	15.6	15.4	16.8	16.2	- 6.2	3.5	11.1	8.6	7.7	- 1.4	7	4	63.2
20.	17.2	16.2	15.1	16.2	- 6.2	7.8	11.0	9.6	9.5	+ 0.5	7	4	11.3
21.	12.9	13.0	13.1	13.0	- 9.4	9.0	13.3	11.8	11.5	+ 2.7	6	4	3.8
22.	13.3	12.6	13.0	13.0	- 9.5	9.9	16.8	12.2	13.0	+ 4.5	4	4	—
23.	17.7	18.9	21.7	19.4	- 3.1	8.7	13.0	7.2	9.6	+ 1.4	10	5	69.2
24.	26.7	26.4	26.9	26.7	+ 4.2	5.4	11.2	6.6	7.7	- 0.2	4	4	58.6
25.	26.8	25.4	26.1	26.1	+ 3.6	6.6	9.2	8.4	8.1	+ 0.6	5	5	—
26.	27.4	27.8	28.1	27.8	+ 5.2	8.4	10.2	9.0	9.2	+ 2.1	4	8	—
27.	29.0	30.0	29.4	29.5	+ 6.9	8.3	9.3	7.6	8.4	+ 1.7	10	12	—
28.	28.0	27.6	28.1	27.9	+ 5.3	7.1	11.2	8.5	8.9	+ 2.5	9	4	4.8
29.	28.3	27.7	27.5	25.8	+ 3.1	9.3	11.4	10.0	10.2	+ 4.2	4	4	—
30.	28.1	27.9	29.2	28.4	+ 5.7	9.9	12.7	10.8	11.1	+ 5.3	7	4	—
31.	24.8	23.4	22.4	23.5	+ 0.8	9.8	11.7	10.8	10.8	+ 5.3	10	4	—
Mitt.	21.09	21.11	21.53	21.25	-1.06	7.99	13.19	9.82	10.33	+1.22	6.3	4.7	24.00
											5.5		

Am 1. auf den Bergen Neuschnee; am 10., 11. und 12. heftiger Jauk (Föhn). Die Drau und Gail ausgetreten, allgemeine Wassernoth. Der Föhn brachte den Neuschnee auf den Bergen plötzlich zum Schmelzen. Am 22. Abends Jauk und Gewitter (7—8^h). Am 30. 1^h Nachts ein heftiges Gewitter, 1/2 Stunde andauernd, dann Regen. Am 30. 3^h Nachmittags abermals Gewitter und Regen.

im October 1889.

Von F. Seeland.

Dunstdruck Millimeter				Luftfeuchtigkeit in Proc. d. Sätt.				Bewölkung 0=rein, 10=trüb				Winde 0=ruhig, 10=Sturm			Nieder- schlag	Schneehöhe
7 ^h	2 ^h	9 ^h	Mittel	7 ^h	2 ^h	9 ^h	Mittel	7 ^h	2 ^h	9 ^h	Mittel	7 ^h	2 ^h	9 ^h	$\frac{m}{m}$	$\frac{m}{m}$
6.0	7.2	6.7	6.6	91	82	91	88	7	10	10	9	SW ¹	SW ¹	SE ¹	24.8	—
6.1	7.0	7.2	6.8	91	70	89	83	10	10	10	10	SW ¹	NW ¹	SE ¹	16.9	—
6.2	5.4	6.3	6.0	93	44	88	75	6	8	8	7	SW ¹	SE ¹	SW ¹	2.0	—
5.3	7.0	7.0	6.4	94	66	87	82	10	3	0	4	NE ¹	SE ¹	SW ¹	—	—
5.3	7.8	9.4	7.5	85	58	88	77	0	0	10	3	NE ¹	SE ¹	NW ¹	—	—
9.3	9.5	10.0	9.6	93	78	94	88	7	10	10	9	SW ¹	SE ¹	SE ¹	3.8	—
10.4	11.4	10.5	10.8	96	88	95	93	10	10	10	10	SE ¹	NW ¹	NW ¹	6.0	—
8.9	9.8	10.2	9.6	94	69	91	85	7	10	10	9	SE ¹	SE ¹	SE ¹	11.8	—
8.9	8.1	8.8	8.6	95	53	82	77	10	8	9	9	SE ¹	SW ³	SE ¹	—	—
8.7	8.1	8.9	8.6	83	52	68	68	7	10	9	9	SW ¹	SW ⁵	SW ²	—	—
10.4	9.7	9.0	9.7	81	52	61	65	7	10	8	8	SW ⁷	SW ¹	SW ³	—	—
9.6	9.5	10.2	9.8	79	60	86	75	8	10	10	9	SW ²	SW ⁶	SW ¹	2.0	—
9.5	8.3	8.5	8.8	94	65	85	81	10	10	10	10	S ¹	NW ¹	SE ¹	16.1	—
7.5	6.9	7.3	7.2	92	64	84	80	10	3	9	7	NE ¹	SW ¹	SW ¹	15.2	—
6.6	5.8	5.6	6.0	86	48	72	69	5	6	0	4	NW ¹	SW ¹	SE ¹	2.5	—
4.2	4.1	4.8	4.4	82	39	77	66	0	0	0	0	NW ¹	NE ¹	NW ¹	—	—
4.3	4.9	5.6	4.9	100	52	87	80	0	0	0	0	NW ¹	NE ¹	NE ¹	—	—
5.1	6.4	6.4	6.0	87	88	91	89	9	10	10	10	NE ¹	SW ¹	NW ¹	—	—
5.4	7.0	7.3	6.6	92	70	88	83	8	2	10	7	SW ¹	NE ¹	SE ¹	6.5	—
7.2	8.1	8.3	7.9	92	82	94	89	10	9	10	10	E ¹	SW ¹	SE ¹	3.2	—
8.1	9.1	9.3	8.8	95	78	91	88	10	9	10	10	SE ¹	NW ¹	SE ¹	15.1	—
8.7	11.9	9.6	10.1	66	33	91	80	10	10	10	10	NW ¹	NE ¹	NE ²	2.4	↘
7.7	7.5	6.7	7.3	92	67	89	83	10	0	0	3	SW ²	NE ¹	NW ¹	33.4	—
6.3	7.5	6.6	6.8	94	75	91	87	10	0	0	3	NE ¹	SE ¹	NW ¹	2.1	—
6.6	7.6	7.8	7.3	91	89	94	91	10	10	10	10	NE ¹	NE ¹	NE ¹	—	—
7.9	7.8	7.0	7.6	96	84	81	87	10	10	10	10	E ¹	NE ¹	NE ²	3.7	—
7.2	6.9	6.6	6.9	88	79	85	84	10	10	10	10	NE ¹	NE ²	NE ¹	0.6	—
6.6	7.5	7.4	7.2	87	75	89	84	10	10	10	10	NE ¹	NE ¹	NW ¹	—	—
8.0	8.9	8.7	8.5	92	89	95	92	10	10	10	10	NW ¹	NE ¹	NE ¹	14.0	—
8.6	10.5	8.7	9.3	95	97	90	94	7	10	10	9	NE ⁰	NE ¹	SW ¹	15.1	↘
8.6	9.4	9.2	9.1	95	93	95	94	10	10	10	10	S ¹	NW ¹	NW ¹	30.3	—
7.28	7.95	7.92	7.75	90.0	70.6	86.7	82.5	8.0	7.4	7.8	7.7	1.2	1.4	1.2	227.5	—

Grundwasserstand in Klagenfurt:

K. k. Militärspital	440 030 Meter.
Seeland	437 936
Friedhofbrunnen	437 236
Wörtherseespiegel	441 577
Höchster Pegelstand am 30.	441 835
Tiefster	am 1. 441 361

Vorläufige Uebersicht der Witterung in Kärnten

Stationen	Seehöhe Meter	Luftdruck in Millimeter					Luftwärme C		
		Grösster	am	Kleinst.	am	Mittel	Grösste	am	Kleinste
Klagenfurt I.	448	730·0	27.	712·6	22.	721·2	20·9	11.	— 1·0
dto. II.	504	—	—	—	—	—	19·4	11.	0·3
Kappel a. d. Drau	441	—	—	—	—	—	20·7	11.	0·3
Saager	486	—	—	—	—	—	19·0	11.	0·2
Unterdrauburg	343	—	—	—	—	—	20·4	11.	— 0·4
Liescha	552	720·8	27.	703·6	22.	712·4	18·5	12.	— 1·0
Bad Vellach	843	—	—	—	—	—	16·0	10,12,14.	2·0
Eisenkappel	554	—	—	—	—	—	18·2	12.	— 1·6
Obir	2047	600·3	30.	585·4	1.	593·4	6·2	7.	— 4·9
St. Leonhard	730	—	—	—	—	—	18·2	12.	— 0·3
Stelzing	1410	—	—	—	—	—	12·4	11.	0·0
Knappenberg	1045	—	—	—	—	—	14·6	7.	— 2·0
Hüttenberg	783	699·6	27.	683·8	21.	691·8	17·0	11.	— 0·6
Guttaring	642	—	—	—	—	—	18·0	11.	— 1·8
St. Georgen a. L.	556	—	—	—	—	—	18·0	11.	— 4·0
Villach Stadt	500	723·7	27.	706·8	22.	715·6	17·8	5.	1·5
Theissenegg	1124	—	—	—	—	—	13·8	5.	0·2
Pörtschach	464	—	—	—	—	—	17·0	9., 10.	— 0·4
Radweg	692	—	—	—	—	—	17·4	10.	0·8
Sirnitz	800	—	—	—	—	—	16·0	11.	3·0
Reichenau	1059	—	—	—	—	—	14·7	5.	— 3·8
Bad Villach	488	—	—	—	—	—	16·2	7.	1·0
Bleiberg	927	688·6	27.	672·8	22.	681·0	14·1	6.	0·0
St. Peter i. K.	1217	—	—	—	—	—	12·8	6.	— 1·7
Weisbriach	818	—	—	—	—	—	16·2	4., 5., 16.	— 0·2
Raibl	981	—	—	—	—	—	13·6	24.	0·0
Waidegg	640	—	—	—	—	—	15·0	6.	2·0
Cornat	1067	677·4	27.	662·6	22.	669·9	14·4	8.	— 4·0
Lienz	679	709·3	30.	693·3	22.	701·6	16·8	8.	0·2
Oberdrauburg	610	—	—	—	—	—	16·0	8.	1·1
Greifenburg	626	—	—	—	—	—	17·0	5.	0·2
Möllbrücken	520	—	—	—	—	—	17·0	8.	— 2·4
Gmünd	728	—	—	—	—	—	18·2	9.	1·5
Maltein	824	—	—	—	—	—	16·2	6.	0·2
Heiligenblut	1301	658·4	29.	641·6	21.	650·1	13·1	6.	0·0
Paternion	525	—	—	—	—	—	16·5	10.	— 0·6

im October 1889 vom Central-Observatorium in Wien.

elsius °					Niederschlag			Tage			darunter mit					
am	Mittel	Dunst- druck mm.	Feuch- tigkeit %	Bewölkung	Herr- schender Wind	Summe	Grösster in 24h	am	heiter	h. heiter	trüb	Nieder- schlag	Schnee	Hagel	Gewitt.	Sturm
17.	10.3	7.7	82	7.7	NE	227	33	23.	5	3	23	20	0	0	2	3
17.	10.3	—	—	8.2	SW	—	—	—	2	4	25	15	0	0	0	0
17.	10.7	—	—	8.4	SW	291	43	22.	2	2	27	21	0	0	3	6
17.	10.3	—	—	—	—	243	39	22.	—	—	—	22	0	0	0	0
17.	11.1	—	—	6.0	E	165	25	1.	11	1	19	18	0	0	0	0
17.	9.8	—	—	6.8	W	212	42	22.	5	5	20	19	0	0	0	0
2.	10.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17.	9.8	—	—	—	—	276	64	22.	—	—	—	23	0	0	0	0
16.	1.8	5.1	95	8.0	SW	173	22	22.	3	5	23	24	7	0	3	8
17.	9.4	—	—	7.0	SW	141	22	1.	6	3	22	17	0	0	2	0
16.	5.9	—	—	6.9	W	—	—	—	4	9	18	—	—	—	—	—
17.	7.6	—	—	6.0	SW	143	24	23.	6	10	15	17	0	0	1	0
17.	9.0	—	—	5.7	W	137	21	23.	8	10	13	15	0	0	1	1
17.	8.9	—	—	7.8	—	151	24	22.	—	—	—	15	0	0	1	0
17.	9.0	—	—	—	—	202	33	30.	—	—	—	17	0	0	3	0
17.	10.2	7.9	85	7.9	SW	316	49	12.	3	5	23	23	0	0	6	1
2.	6.9	—	—	7.4	SW	145	27	1.	4	7	20	20	1	0	1	0
17.	9.9	8.3	91	6.5	SW	—	—	—	5	9	17	18	0	0	8	0
17.	9.3	—	—	6.7	S	248	31	30.	7	5	19	22	0	0	1	0
16	9.1	—	—	7.4	S	260	31	13.	5	3	23	20	0	0	1	0
17.	6.8	—	—	7.3	N	209	42	12.	7	3	21	20	0	0	1	1
17.	10.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16.	7.6	6.7	84	4.8	SW	364	56	12.	10	10	11	18	0	0	0	0
17.	6.1	—	—	7.3	S	333	61	12.	4	4	23	21	0	0	1	0
16.	7.6	—	—	7.7	S	495	58	10.	6	2	23	22	0	0	1	0
16.	7.2	—	—	8.0	SW	1009	173	11.	4	3	24	26	1	0	4	1
2.	8.5	—	—	7.0	NE	—	—	—	8	6	17	21	0	0	3	0
16.	6.5	—	—	7.5	S	805	106	11.	2	10	19	24	3	0	4	0
17.	8.4	7.2	86	7.7	NW	304	64	11.	5	2	24	18	0	0	2	1
17.	8.7	—	—	7.3	SW	462	75	10.	7	2	22	22	0	0	2	0
17.	8.6	—	—	8.0	S	409	48	12.	2	7	22	19	1	0	2	0
17.	6.1	—	—	7.9	SW	494	60	13.	—	—	—	21	0	0	0	0
24.	9.1	—	—	6.8	S	67	10	30.	9	2	20	18	0	0	0	0
17.	9.0	—	—	7.0	S	291	58	10.	8	2	21	17	0	0	0	0
16.	5.6	5.7	83	8.6	N	42	4	13.29.	1	5	25	17	0	0	0	0
17.	8.9	—	—	7.9	E	276	42	12.	4	6	21	21	0	0	0	1

Magnetische Declinations-Beobachtungen zu Klagenfurt

von

November

F. Seeland.

1889.

Tag	Declination zu Klagenfurt					an fremden Stationen			Stand des Grundwassers im Hause Nr. 459 m Seehöhe
	7 ^h	2 ^h	9 ^h	Tages-Mittel	Tages-Variation	Kremsmünster 10° +	Wien 9° +	Ofen 8° +	
	10° + Min.				Min.	Minuten			
1.	3·6	9·0	4·3	5·6	5·4	17·63	6·2	0·9	438·521
2.	4·3	8·3	3·6	5·4	4·7	17·03	8·3	0·8	438·607
3.	4·3	4·9	4·9	4·7	0·6	17·28	7·4	0·0	438·683
4.	3·6	8·3	4·3	5·4	4·7	17·09	8·8	1·2	438·766
5.	4·9	9·0	3·6	5·8	5·4	18·01	9·5	1·3	438·786
6.	5·6	9·0	4·9	6·5	4·1	17·49	9·2	1·1	438·804
7.	4·9	8·3	3·6	5·6	4·7	17·54	9·3	1·6	438·811
8.	4·9	9·0	2·9	5·6	6·1	16·28	9·0	1·5	438·773
9.	4·3	8·3	3·6	5·4	4·7	18·46	8·6	1·2	438·763
10.	4·3	6·3	2·9	4·5	3·4	18·50	9·2	1·6	438·746
11.	4·3	8·3	4·9	5·8	3·4	18·33	10·0	1·8	438·726
12.	4·3	8·3	4·9	5·8	4·0	17·96	9·7	1·7	438·709
13.	5·6	7·6	5·6	6·3	2·0	16·99	9·5	1·6	438·696
14.	4·9	9·0	6·3	6·7	4·1	17·30	9·2	1·5	438·681
15.	4·9	9·0	0·3	4·7	8·7	17·91	8·5	0·9	438·661
16.	2·3	4·3	2·3	3·0	2·0	19·07	8·8	1·8	438·641
17.	2·9	6·3	3·9	4·4	3·4	18·8	7·6	1·2	438·626
18.	3·6	5·6	9°59·6	2·9	6·0	18·34	8·7	1·6	438·611
19.	2·9	5·6	1·6	3·2	4·0	18·36	8·9	1·7	438·589
20.	5·9	5·9	9°59·6	3·8	6·3	18·86	7·9	1·1	438·576
21.	2·3	3·6	9°59·6	1·8	4·0	18·89	8·9	1·5	438·555
22.	2·3	2·9	>57·5	0·9	5·4	18·97	9·6	1·6	438·544
23.	9°57·5	2·3	>59·6	9°59·8	4·8	18·99	9·3	1·7	438·526
24.	>57·5	1·6	>52·8*	>57·3	4·1	19·01	9·4	2·6	438·514
25.	0·3	2·9	0·3	1·2	2·6	18·44	9·2	2·7	438·503
26.	1·6	3·6	1·0	2·1	2·6	17·89	10·6	0·7	438·493
27.	3·6	3·0	9°56·2	0·9	6·8	19·06	7·2	2·1	438·482
28.	1·0	3·6	>58·2	0·9	5·4	18·89	8·6	2·3	438·471
29.	3·6	2·3	>58·2	1·4	4·1	18·52	9·4	2·5	438·451
30.	1·7	2·3	1·0	1·7	1·3	18·42	7·5	2·6	438·435
Mittel	3·3	5·9	1·7	3·6	4·3	18·15	8·82	1·5	438·625

Die mittlere Declination war in Klagenfurt 10° 3' 6"; mit dem Maximum 10° 6' 7" am 14., und dem Minimum 10° 0' 9" am 27.

Die mittlere Tagesvariation war 4' 3"; mit dem Maximum 8' 7" am 15., und dem Minimum 0' 6" am 3.

Am 24. gab es eine Störung.

Meteorologische Beobachtungen zu Klagenfurt

Tag	Luftdruck Millim. 700 +					Luftwärme Celsius °					Ozon		Sonnenschein %
	7 ^h	2 ^h	9 ^h	Mittel	Abwei- chung	7 ^h	2 ^h	9 ^h	Mittel	Abwei- chung	7 ^h	9 ^h	
1.	22.3	22.5	22.7	22.5	+ 0.4	9.6	11.0	7.2	9.3	+ 4.1	7	4	5.1
2.	22.5	22.2	23.8	22.8	+ 0.7	7.2	11.4	8.8	9.1	+ 4.3	6	4	3.1
3.	25.5	26.3	26.6	26.1	+ 4.0	8.0	9.6	6.2	7.9	+ 3.5	6	8	—
4.	26.0	25.3	25.8	25.7	+ 3.6	3.9	8.5	4.7	5.7	+ 1.7	6	4	7.2
5.	26.2	25.1	24.8	25.4	+ 3.3	3.7	7.9	4.3	5.3	+ 1.5	3	4	—
6.	25.4	26.3	29.1	26.9	+ 4.7	4.2	7.4	6.8	6.4	+ 2.8	3	4	—
7.	32.6	32.6	33.6	32.9	+ 10.7	6.4	10.4	5.0	7.3	+ 4.0	5	3	56.6
8.	34.0	32.0	31.4	32.5	+ 10.3	4.2	9.2	5.6	6.3	+ 3.2	4	4	47.4
9.	27.9	23.9	22.0	24.6	+ 2.4	3.3	7.0	4.9	5.1	+ 2.3	5	4	1.5
10.	24.5	24.4	25.1	24.7	+ 2.5	4.0	10.2	4.9	6.4	+ 4.0	6	8	83.0
11.	27.3	28.6	30.7	28.9	+ 6.7	3.7	7.2	3.4	4.8	+ 2.8	10	11	22.3
12.	33.8	33.8	34.6	34.1	+ 11.8	- 0.4	4.0	- 0.8	0.7	- 1.0	8	4	77.4
13.	36.2	35.5	35.5	35.7	+ 13.4	- 4.6	2.9	- 1.3	- 1.0	- 2.5	3	4	73.3
14.	35.7	35.1	36.3	35.7	+ 13.4	- 2.3	2.7	- 1.2	- 0.3	- 1.7	3	3	46.2
15.	37.6	37.6	38.5	37.9	+ 15.6	- 2.7	2.8	- 0.7	- 0.2	- 1.5	3	4	55.4
16.	38.7	36.9	37.4	37.7	+ 15.4	- 2.8	0.0	- 1.4	- 1.4	- 2.6	4	4	21.7
17.	37.7	37.2	37.1	37.3	+ 15.0	- 2.8	0.0	- 2.4	- 1.7	- 2.6	5	4	3.0
18.	37.6	37.3	38.4	37.8	+ 15.4	- 4.2	2.9	- 1.0	- 0.8	- 1.4	4	4	59.3
19.	39.4	38.9	39.6	39.3	+ 16.9	- 2.8	- 1.0	- 3.3	- 2.4	- 2.3	6	4	—
20.	40.7	39.7	41.0	40.5	+ 18.1	- 3.0	1.6	- 1.4	- 2.0	- 1.8	5	4	—
21.	41.7	41.3	41.2	41.4	+ 19.0	- 1.2	1.1	0.6	0.2	- 0.6	5	4	—
22.	40.6	39.4	39.2	39.7	+ 17.2	- 0.8	0.2	- 0.8	- 0.5	- 0.1	6	4	—
23.	37.5	36.0	35.9	36.5	+ 14.0	- 2.0	- 1.0	- 1.6	- 1.5	- 1.2	6	4	—
24.	34.9	32.4	30.9	32.7	+ 10.2	- 3.0	- 2.0	- 3.0	- 2.7	- 2.7	6	4	—
25.	27.7	24.5	22.4	24.9	+ 2.4	- 4.0	- 2.2	- 3.7	- 3.3	- 3.5	6	4	—
26.	20.1	18.6	17.5	18.7	- 3.9	- 4.4	0.0	0.3	- 1.4	- 1.8	6	4	—
27.	14.5	13.8	13.5	13.9	- 8.7	- 0.4	2.7	0.6	1.0	+ 0.6	5	5	—
28.	12.2	13.6	17.5	14.1	- 8.5	- 0.4	1.4	- 0.8	- 0.7	- 1.0	6	4	—
29.	20.6	22.9	23.7	22.4	- 0.3	- 2.0	- 0.6	- 5.2	- 2.6	- 2.7	5	4	21.8
30.	23.6	22.9	21.9	22.8	+ 0.1	- 5.5	- 4.5	- 5.3	- 5.1	- 4.9	6	4	—
Mitt.	30.17	29.55	29.92	29.88	+ 7.57	0.30	3.59	0.96	1.61	+ 0.02	5.2	4.5	19.62
											4.8		

Am 11. um 10^{3/4}^h Abends zog ein schönes Meteor birnförmig in halber Vollmondgrösse in weissem Lichte strahlend, vom Zenit unter einer Neigung von circa 30° in der Richtung von Süd gegen Nord, und erlosch in farbigen Funken.

Am 26. der erste Schneefall.

im November 1889.

Von F. Seeland.

Dunstdruck Millimeter				Luftfeuchtigkeit in Proc. d. Sätt.				Bewölkung 0=rein, 10=trüb				Winde 0=ruhig, 10=Sturm			Nieder- schlag	Schneehöhe
7 ^h	2 ^h	9 ^h	Mittel	7 ^h	2 ^h	9 ^h	Mittel	7 ^h	2 ^h	9 ^h	Mittel	7 ^h	2 ^h	9 ^h	m/m	m/m
8.3	7.8	6.9	7.7	94	86	91	90	10	8	1	6	SW ¹	SW ¹	SE ¹	12.4	—
7.0	7.7	7.6	7.4	93	77	91	87	10	9	10	10	NE ¹	NE ¹	NE ¹	9.9	—
7.5	7.2	6.0	6.9	93	82	85	87	10	10	0	7	SW ¹	NE ¹	NE ¹	—	—
4.8	6.9	5.8	5.6	78	84	90	84	10	10	0	7	SW ¹	NE ¹	NE ¹	0.6	—
5.6	6.1	5.5	5.7	93	76	89	86	10	10	0	7	NE ¹	SE ¹	NE ¹	—	—
5.4	6.7	6.5	6.2	87	88	88	88	10	9	10	10	NE ¹	NE ¹	SE ¹	—	—
6.8	7.1	5.8	6.6	94	75	89	86	10	5	0	5	SE ¹	SW ¹	SW ¹	0.4	—
5.7	7.1	6.4	6.4	92	81	94	89	10	0	0	3	NW ¹	SW ¹	NW ¹	—	—
5.3	6.5	6.0	5.9	92	87	94	91	10	10	3	8	S ¹	NE ¹	NE ¹	—	—
5.4	4.3	4.8	4.8	88	46	73	69	4	4	8	5	NW ¹	NE ¹	NW ¹	—	—
5.1	5.2	4.3	4.7	85	69	73	76	10	8	9	9	NE ¹	NE ¹	NE ²	Spur	—
3.7	2.9	3.3	3.3	80	47	75	68	3	1	0	1	NE ¹	NE ¹	NE ¹	—	—
2.9	3.4	3.7	3.3	93	61	88	80	0	0	0	0	SW ¹	NE ¹	NW ¹	—	—
3.7	3.1	3.9	3.6	96	55	92	81	10	0	0	3	NW ¹	NE ¹	NE ¹	—	—
3.6	3.8	3.9	3.8	96	67	90	84	10	0	0	3	NE ¹	NE ¹	NE ¹	—	—
3.4	4.2	3.6	3.7	92	90	88	90	10	0	0	3	NE ¹	NE ¹	NE ¹	—	—
3.4	4.1	3.4	3.1	92	89	85	89	10	0	0	3	NE ¹	SW ¹	SW ¹	—	—
3.1	4.3	4.1	3.8	93	76	96	88	19	0	0	3	NE ¹	SE ¹	NE ¹	—	—
3.2	4.0	3.3	3.5	85	94	94	91	18	10	10	10	NE ¹	NE ¹	NE ¹	—	—
3.4	4.0	3.8	3.7	91	98	92	95	10	10	10	10	SW ¹	NE ¹	SW ¹	—	—
3.7	3.9	3.8	3.8	88	77	78	81	10	10	10	10	SW ¹	SW ¹	SW ¹	—	—
3.7	4.1	3.8	3.9	86	89	88	88	10	10	10	10	NW ¹	NW ¹	NW ¹	—	—
3.5	3.6	3.6	3.6	90	84	88	87	10	10	10	10	NW ¹	SW ¹	SW ¹	—	—
3.3	3.5	3.3	3.4	91	88	91	90	10	10	10	10	W ¹	NE ¹	NE ¹	—	—
3.1	3.5	3.1	3.2	91	92	91	91	10	10	10	10	NE ¹	NE ¹	NE ¹	—	—
3.0	4.1	4.0	3.4	91	89	85	88	10	10*	10*	10	NE ²	NE ¹	NE ¹	*	—
4.3	4.8	4.1	4.4	96	85	85	89	10	10	10	10	W ¹	NE ¹	NE ¹	23.0*	170
4.1	3.1	4.1	3.8	92	61	94	82	10*	10*	10*	10	W ¹	NE ¹	NW ¹	7.2*	51
3.5	3.5	2.8	3.3	90	89	90	90	10	0	0	3	NW ¹	NW ¹	NE ¹	12.2	85
2.6	2.8	2.0	2.5	87	88	61	79	10	10	10	10	NW ¹	NW ¹	NE ¹	—	—
4.40	4.48	4.44	4.54	90.4	79.0	86.9	85.4	9.2	6.5	5.0	6.9	1.1	1.0	1.0	65.7	306

Grundwasserstand in Klagenfurt:

K. k. Militärspital	441.440 Meter.
Seeland .	438.625 >
Friedhofbrunnen .	437.671 >
Wörtherseespiegel	441.720 >
Höchster Pegelstand am 3. u. 5.	441.914
Tiefster > am 30.	441.519

Vorläufige Uebersicht der Witterung in Kärnten im November 1889 vom Central-Observatorium in Wien.

Stationen	Luftdruck in Millimeter				Luftwärme Celsius °				Mittel	Dunst- druck mm.	Feuch- tigkeit %	Wölkung	Herr- schender Wind	Niederschlag			Tage			darunter mit									
	Seehöhe Meter	grösster	Kleinst.	am	Mittel	Grösste	Kleinst	am						Summe	grösster in 24h	beifer	n. beifer	trüb	Nieder- schlag	Schnee	Hagel	sehwitt.	Sturm						
Klagenfurt I.	448	741.7	21.	712.2	28	729.9	11.4	2.	—	5.5	30.	1.6	4.5	85	6.2	NE	66	23	26.	9	3	6.3	7	3	0	0	0	0	
dto. II.	504	—	—	—	—	—	12.0	1., 2.	—	5.5	30.	1.4	—	—	7.3	NE	—	—	—	4	6	2.0	3	2	0	0	0	0	
Kappel a. d. Drau	411	—	—	—	—	—	12.0	2.	—	9.0	29.	1.8	—	—	7.4	SE	44	21	26.	6	3	2.1	5	3	0	0	0	0	
Saager	476	—	—	—	—	—	1.2	2.	—	5.8	29., 30.	1.6	—	—	—	—	50	25	26.	—	—	—	5	3	0	0	0	0	
Unterdrauburg	343	—	—	—	—	—	12.0	1., 7.	—	8.0	30.	2.0	—	—	6.0	W	29	19	26.	14	1	15	3	1	0	0	0	0	
Liescha	552	731.4	20	702.4	28.	726.1	10.0	1.	—	6.0	30.	1.6	—	—	5.8	W	50	29	26.	8	6	16	5	3	0	0	0	0	
Bad Vellach	843	—	—	—	—	—	8.0	1., 2., 3.	—	10.0	30.	-0.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Eisenkappel	554	—	—	—	—	—	11.6	1.	—	8.4	25.	0.9	—	—	—	—	63	31	26.	—	—	—	6	3	0	0	0	0	
Obir	2047	607.2	20.	580.9	28.	573.9	10.1	22.	—	13.1	30	-1.1	3.5	82	3.4	N	74	20	28.	18	4	8	10	10	0	0	0	1	
St. Leonhard	730	—	—	—	—	—	13.2	4.	—	7.6	24., 29.	1.7	—	—	3.9	NW	39	22	26.	14	4	12	5	3	0	0	0	0	
St. Paul	394	744.4	21.	713.9	28.	722.3	12.2	1.	—	6.0	30.	1.0	4.4	85	6.4	N	33	17	26.	8	4	18	5	3	0	0	0	0	
Stelzing	1410	—	—	—	—	—	1.2	8.	—	10.2	30.	1.1	—	—	4.1	NE	—	—	—	13	8	9	—	—	—	—	—	—	—
Knappenberg	1045	—	—	—	—	—	10.5	8.	—	14.4	30	0.0	—	—	3.2	E	49	16	27.	16	7	5	5	2	0	0	0	0	
Hüttenberg	783	710.2	21.	681.6	28.	698.6	11.5	8.	—	12.0	30	1.8	—	—	3.3	N	34	15	1.	17	8	5	3	2	0	0	0	0	
Guttingarng	642	—	—	—	—	—	11.0	8.	—	13.6	30.	0.4	—	—	—	—	11	6	27.	—	—	—	3	2	0	0	0	0	
St. Georgen a. L.	556	—	—	—	—	—	10.2	2., 10.	—	7.1	30.	0.6	—	—	—	—	39	17	1.	—	—	—	5	4	0	0	0	0	
St. Veit	496	—	—	—	—	—	12.4	2., 9.	—	6.0	20.	3.4	5.6	93	5.9	—	43	14	27.	1	22	7	6	4	0	0	0	0	
St. Peter i. K.	1217	—	—	—	—	—	10.0	20.	—	12.6	30.	0.4	—	—	3.5	—	27	8	26.	17	4	9	6	5	0	0	0	0	
Theissenegg	1124	—	—	—	—	—	8.0	9.	—	12.8	30	0.5	—	—	3.7	NE	36	17	26.	17	2	11	6	2	0	0	0	0	
Pörtschach	464	—	—	—	—	—	11.4	1., 2.	—	6.4	30	1.9	—	—	6.2	W	—	—	—	7	9	14	4	2	0	0	0	0	
Radweg	692	—	—	—	—	—	10.6	2.	—	9.0	30.	0.9	—	—	5.8	S	43	18	26.	10	3	17	6	3	0	0	0	0	
Sirnitz	800	—	—	—	—	—	11.0	2	—	10.2	30.	2.2	—	—	4.5	—	31	8	1.	11	5	14	5	2	0	0	0	0	
Reichenau	1059	—	—	—	—	—	12.3	8.	—	14.4	30.	0.0	—	—	3.2	N	27	11	26.	19	5	6	7	3	0	0	0	0	
Bad Villach	488	—	—	—	—	—	11.8	11	—	9.8	30.	1.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Bleiberg	927	698.5	21.	670.3	28.	687.6	11.3	9	—	10.1	30.	-0.1	4.3	90	3.1	SW	74	34	23.	19	5	6	4	2	0	0	0	0	
Weisbriach	818	—	—	—	—	—	12.3	9.	—	15.2	30.	1.0	—	—	4.1	N	92	30	27.	15	6	9	4	3	0	0	0	0	
Raibl	981	—	—	—	—	—	14.4	8.	—	12.0	30.	1.6	—	—	3.6	E	80	32	26.	15	7	8	5	2	0	0	0	0	
Waidegg	640	—	—	—	—	—	11.0	7., 8.	—	16.0	30.	1.6	—	—	3.3	NE	—	—	—	14	3	13	7	2	0	0	0	0	
Cornat	1067	687.0	21.	658.7	28.	676.1	10.2	8	—	12.3	30.	1.6	—	—	3.7	N	192	104	1.	17	6	7	8	3	0	0	0	0	
Lienz	679	720.3	21.	691.6	28.	708.8	14.1	9.	—	15.6	30.	0.9	4.5	87	4.4	NW	29	12	26.	14	8	8	6	3	0	0	0	2	
Oberdrauburg	610	—	—	—	—	—	11.2	2.	—	15.0	30.	0.7	—	—	—	NW	38	20	23.	—	—	—	5	2	0	0	0	0	
Greifenburg	626	—	—	—	—	—	12.0	2.	—	14.5	30.	1.6	—	—	4.1	E	56	23	23.	13	8	9	6	3	0	0	0	0	
Gmünd	728	—	—	—	—	—	11.4	1	—	12.0	30.	3.3	—	—	2.0	—	—	—	—	24	2	4	—	—	—	—	—	—	—
Maltein	824	—	—	—	—	—	13.5	9.	—	13.8	30.	2.2	—	—	3.0	NW	36	16	26.	19	5	6	4	3	0	0	0	0	
Heiligenblut	1301	665.1	20.	638.7	27.	655.9	12.0	20.	—	12.3	30.	1.5	3.8	76	2.9	—	—	—	19	4	7	—	—	—	—	—	—	—	—
Villach Stadt	500	735.4	21.	705.6	28.	723.6	12.1	2.	—	11.0	30.	1.9	4.7	87	6.0	E	61	24	26.	8	7	15	6	3	0	0	0	0	
Sonnblick	3093	533.2	20.	505.6	28.	523.1	0.2	21.	—	21.4	28., 29.	-8.0	2.1	82	4.0	N	—	—	—	16	4	10	10	10	0	1	7	—	—

Die SBaro- & Thermographen.

p n.									
Monat Jahreszeit Jahr	h	h	h	h	Mitter-	Summe	Mittel	Maxim.	Minim.
	8 p	9 p	10 p	11 p	nacht		Co	Co	Co
December	28.17	28.33	28.45	28.54	28.61	679.92	28.33	29.95	26.84
Jänner	27.34	27.45	27.50	27.53	27.53	657.82	27.41	29.01	25.97
Februar	16.32	16.50	16.56	16.67	16.75	398.89	16.62	19.92	13.81
März	20.60	20.92	21.08	21.16	21.21	496.67	20.69	23.28	16.68
April	16.25	16.50	16.61	16.73	16.85	395.77	16.49	18.26	13.72
Mai	20.25	20.45	20.62	20.71	20.80	492.54	20.52	21.82	19.37
Juni	21.49	21.62	21.80	21.96	22.13	522.03	21.75	23.21	20.56
Juli	21.62	21.76	22.02	22.26	22.43	532.35	22.18	23.93	20.28
August	23.48	23.64	23.77	23.86	23.95	569.80	23.74	25.52	21.56
September	22.91	23.02	23.08	23.18	23.31	557.41	23.23	21.71	21.53
October	21.45	21.53	21.55	21.57	21.58	513.25	21.39	23.04	19.85
November	29.83	29.92	29.98	30.03	30.05	718.00	29.92	31.54	28.41
Winter	23.94	24.09	24.17	24.25	24.30	578.90	24.12	26.29	22.21
Frühling	19.03	19.29	19.44	19.53	19.62	461.66	19.23	21.12	16.59
Sommer	22.20	22.34	22.53	22.69	22.84	541.40	22.56	24.22	20.80
Herbst	24.73	24.82	24.87	24.93	24.89	596.22	24.85	25.43	23.26
Jahr	22.48	22.63	22.75	22.85	22.91	544.54	22.69	22.76	20.71
Monat Jahreszeit Jahr	h	h	h	h	Mitter-	Summe	Mittel	Maxim.	Minim.
	8 p	9 p	10 p	11 p	nacht		Co	Co	Co
December	-3.38	-3.92	3.93	-3.96	-4.06	82.63	-4.45	-15.3	-5.33
Jänner	-5.02	-5.53	-5.68	-5.87	-6.04	-128.57	-5.36	-2.37	-8.33
Februar	-3.96	-4.87	-5.43	-5.89	-6.43	126.32	-5.26	-0.25	-10.01
März	2.21	1.23	0.75	0.27	-0.13	39.68	1.67	6.44	-0.87
April	8.98	8.00	7.45	6.95	6.62	200.64	8.36	13.72	3.73
Mai	16.88	15.55	14.43	13.49	12.44	377.08	15.71	20.73	9.39
Juni	20.17	18.63	17.44	16.44	15.43	461.84	19.44	25.44	12.94
Juli	19.39	17.88	16.95	16.12	15.20	434.67	18.11	24.32	12.31
August	17.62	16.47	15.80	15.11	14.39	408.34	17.01	22.16	12.13
September	12.36	11.48	10.7	10.28	9.86	287.73	11.89	16.33	8.14
October	10.35	9.82	9.55	9.26	9.01	243.98	10.17	13.63	7.29
November	1.39	0.98	0.78	0.65	0.51	36.75	1.53	3.81	0.49
Winter	-4.12	-4.77	-5.01	-5.24	-5.51	-112.51	-5.02	-1.38	-7.98
Frühling	9.36	8.26	7.54	6.90	6.31	205.47	8.58	13.63	4.08
Sommer	19.06	17.66	16.73	15.89	15.01	434.96	18.19	23.97	12.46
Herbst	8.03	7.43	7.07	6.73	6.46	189.49	7.86	11.26	5.31
Jahr	8.08	7.14	6.58	6.07	5.57	179.42	7.40	11.87	3.47

Buchdrucker J. & K. Hertschinger in Klagenfurt.

tundenbeobachtungen 1889 in Klagenfurt mit dem Baro- & Thermographen.

System Frères Richard.

A. Luftdruck in Millimetern 700 +

Angaben des Instrumentes für die Beobachtungsstunden.

h	h	h	h	h	h	h	h	h	h	h	Mittag	h	h	h	h	h	h	h	h	h	Mitternacht	Summe	Mittel	Maxim.	Minim.		
1 a	2 a	3 a	4 a	5 a	6 a	7 a	8 a	9 a	10 a	11 a		1 p	2 p	3 p	4 p	5 p	6 p	7 p	8 p	9 p	10 p	11 p		C°	C°	C°	
28.48	28.49	28.48	28.52	28.48	28.49	28.54	28.59	28.62	28.65	28.64	28.47	28.22	27.95	27.81	27.72	27.77	27.83	27.98	28.17	28.33	28.45	28.54	28.61	679.92	28.33	29.95	26.84
27.62	27.91	27.60	27.59	27.57	27.60	27.61	27.67	27.70	27.71	27.61	27.45	27.19	26.98	26.88	26.87	26.92	27.05	27.20	27.34	27.45	27.50	27.53	27.53	657.82	27.41	29.01	25.97
17.12	17.06	16.99	16.98	17.00	16.97	16.96	17.03	17.09	17.05	16.93	16.63	16.35	16.09	15.91	15.86	15.88	15.99	16.17	16.32	16.50	16.56	16.67	16.75	398.89	16.62	19.92	13.81
20.99	20.98	20.96	20.88	20.84	20.84	20.85	20.88	20.92	20.90	20.82	20.66	20.51	20.35	20.15	20.02	19.91	20.03	20.26	20.60	20.92	21.08	21.16	21.21	496.67	20.69	23.28	16.68
16.85	16.88	16.87	16.84	16.83	16.87	16.98	16.97	16.94	16.81	16.59	16.35	16.14	15.94	15.81	15.72	15.69	15.78	15.98	16.25	16.50	16.61	16.73	16.85	395.77	16.49	18.26	13.72
20.70	20.69	20.70	20.71	20.83	20.97	21.09	21.02	20.93	20.83	20.67	20.50	20.30	20.11	19.99	19.93	19.86	19.85	20.04	20.25	20.45	20.62	20.71	20.80	492.54	20.52	21.82	19.37
22.08	22.10	22.13	22.14	22.15	22.16	22.19	22.17	22.07	21.95	21.76	21.57	21.38	21.22	21.15	21.12	21.12	21.22	21.36	21.49	21.62	21.80	21.96	22.13	522.03	21.75	23.21	20.56
22.38	22.44	22.47	22.54	22.63	22.82	22.97	22.93	22.78	22.61	22.40	22.21	21.98	21.83	21.65	21.45	21.34	21.36	21.44	21.62	21.76	22.02	22.26	22.43	532.35	22.18	23.93	20.28
24.02	24.05	24.09	24.13	24.18	24.22	24.26	24.23	24.13	24.01	23.82	23.63	23.41	23.22	23.16	23.09	23.05	23.10	23.27	23.48	23.64	23.77	23.86	23.95	569.80	23.74	25.52	21.56
23.74	23.71	23.69	23.68	23.68	23.70	23.73	23.75	23.75	23.64	23.41	23.17	22.88	22.57	22.51	22.46	22.48	22.61	22.75	22.91	23.02	23.08	23.18	23.31	557.41	23.23	21.71	21.53
21.34	21.34	21.33	21.33	21.32	21.35	21.41	21.52	21.62	21.64	21.60	21.50	21.31	21.11	21.07	21.08	21.14	21.23	21.32	21.45	21.53	21.55	21.57	21.58	513.25	21.39	23.04	19.85
30.02	30.00	29.97	29.97	30.01	30.08	30.14	30.24	30.28	30.28	30.14	29.95	29.75	29.55	29.46	29.45	29.53	29.63	29.74	29.83	29.92	29.98	30.03	30.05	718.00	29.92	31.54	28.41
24.41	24.49	24.36	24.36	24.35	24.35	24.37	24.43	24.47	24.47	24.39	24.18	23.92	23.67	23.53	23.48	23.52	23.62	23.78	23.94	24.09	24.17	24.25	24.30	578.90	24.12	26.29	22.21
19.51	19.52	19.51	19.48	19.50	19.56	19.64	19.62	19.60	19.51	19.36	19.17	18.98	18.80	18.65	18.56	18.49	18.55	18.76	19.03	19.29	19.44	19.53	19.62	461.66	19.23	21.12	16.59
22.83	22.86	22.90	22.94	22.99	23.07	23.14	23.11	22.99	22.86	22.66	22.47	22.26	22.09	21.99	21.89	21.84	21.89	22.02	22.20	22.34	22.53	22.69	22.84	541.40	22.56	24.22	20.80
25.03	25.02	25.00	24.99	25.00	25.04	25.09	25.17	25.22	25.19	25.05	24.87	24.65	24.41	24.35	24.33	24.38	24.49	24.60	24.73	24.82	24.87	24.93	24.89	596.22	24.85	25.43	23.26
22.94	22.97	22.94	22.94	22.96	23.00	23.06	23.08	23.07	23.01	22.86	22.67	22.45	22.24	22.13	22.06	22.06	22.14	22.29	22.48	22.63	22.75	22.85	22.91	544.54	22.69	22.76	20.71

B. Luftwärme in Celsiusgraden.

h	h	h	h	h	h	h	h	h	h	h	Mittag	h	h	h	h	h	h	h	h	h	h	Mitternacht	Summe	Mittel	Maxim.	Minim.	
1 a	2 a	3 a	4 a	5 a	6 a	7 a	8 a	9 a	10	11		1 p	2 p	3 p	4 p	5 p	6 p	7 p	8 p	9 p	10 p	11 p		C°	C°	C°	
-3.94	-4.04	-4.13	-4.29	-4.45	-4.57	-4.67	-4.41	-4.01	-3.51	-3.02	-2.43	-2.24	-1.97	-1.89	-2.01	-2.25	-2.55	-3.00	-3.38	-3.92	-3.93	-3.96	-4.06	82.63	-4.45	-1.53	-5.33
-6.23	-6.47	-6.70	-6.89	-7.10	-7.34	-7.51	-7.08	-6.43	-5.67	4.89	4.17	3.48	-2.77	-2.68	-2.95	-3.50	-4.01	-4.54	-5.02	-5.53	-5.68	-5.87	-6.04	128.57	-5.36	-2.37	-8.33
-6.91	-7.39	-7.83	-8.29	-8.72	-9.12	-9.46	-8.86	-7.71	-6.18	4.68	3.30	-2.01	-0.83	-0.56	-0.80	-1.54	-2.35	-3.18	-3.96	-4.87	-5.43	-5.89	-6.43	126.32	-5.26	-0.25	-10.01
-0.51	-0.78	-1.02	-1.27	-1.70	-1.90	-2.08	-1.01	0.33	1.63	2.85	4.17	4.98	5.77	6.04	6.13	5.72	4.66	3.34	2.21	1.23	0.75	0.27	-0.13	39.68	1.67	6.44	-0.87
5.91	5.46	4.98	4.72	4.27	4.22	4.44	5.81	7.35	8.86	10.31	11.64	12.22	13.20	13.18	12.85	12.02	11.11	10.09	8.98	8.00	7.45	6.95	6.62	200.64	8.36	13.72	3.73
11.63	11.05	10.49	10.00	10.15	11.64	13.13	14.07	15.53	17.05	18.47	19.90	20.35	20.96	20.90	20.83	20.25	19.61	18.28	16.88	15.55	14.43	13.49	12.44	377.08	15.71	20.73	9.39
15.10	14.21	13.69	13.36	14.65	16.53	17.67	18.34	19.60	21.03	22.27	23.46	23.82	23.85	23.64	23.49	23.83	23.40	21.79	20.17	18.63	17.44	16.44	15.43	461.84	19.44	25.44	12.94
14.59	14.17	13.69	13.23	12.92	14.56	16.12	16.22	17.59	18.92	20.08	21.48	22.15	22.48	22.45	22.66	22.48	22.31	21.04	19.39	17.88	16.95	16.12	15.20	434.67	18.11	24.32	12.31
14.06	13.82	13.49	13.19	13.04	13.44	14.38	15.47	16.64	17.75	18.91	19.92	20.67	21.47	21.50	21.26	20.81	20.13	18.94	17.62	16.47	15.80	15.11	14.39	408.34	17.01	22.16	12.13
9.81	9.49	9.29	9.15	8.99	9.05	9.28	10.38	11.56	12.69	13.72	14.79	15.36	15.84	15.79	15.63	14.92	14.15	13.22	12.36	11.48	10.77	10.28	9.86	287.73	11.89	16.33	8.14
8.67	8.51	8.33	8.11	7.96	7.93	7.99	8.58	9.38	10.21	11.08	12.01	12.63	13.19	13.32	12.98	12.35	11.71	11.06	10.35	9.82	9.55	9.26	9.01	243.98	10.17	13.63	7.29
0.92	0.75	0.59	0.47	0.39	0.33	0.30	0.86	1.26	1.76	2.24	2.78	3.21	3.59	3.44	2.96	2.57	2.19	1.82	1.39	0.98	0.78	0.65	0.51	36.75	1.53	3.81	0.49
-5.69	-5.97	-6.22	-6.49	-6.76	-7.01	-7.21	-6.78	-6.05	-5.12	-4.20	-3.30	-2.58	-1.86	-1.71	-1.92	-2.43	-2.97	-3.57	-4.12	-4.77	-5.01	-5.24	-5.51	112.51	-5.02	-1.38	-7.98
5.68	5.24	4.82	4.48	4.24	4.65	5.16	6.29	7.74	9.18	10.54	11.90	12.52	13.31	13.37	13.27	12.66	11.79	10.57	9.36	8.26	7.54	6.90	6.31	205.47	8.58	13.63	4.08
14.58	14.07	13.62	13.26	13.54	14.84	16.06	16.68	17.94	19.23	20.42	21.62	22.21	22.60	22.53	22.47	22.37	21.95	20.59	19.06	17.66	16.73	15.89	15.01	434.96	18.19	23.97	12.46
6.47	6.25	6.07	5.91	5.78	5.77	5.86	6.61	7.40	8.22	9.01	9.79	10.40	10.87	10.85	10.52	9.95	9.35	8.70	8.03	7.43	7.07	6.73	6.46	189.49	7.86	11.26	5.31
5.26	4.90	4.57	4.29	4.20	4.56	4.97	5.70	6.78	7.88	8.94	10.00	10.64	11.23	11.28	11.08	10.64	10.03	9.07	8.08	7.14	6.58	6.07	5.57	179.42	7.40	11.87	3.47

Das Witterungsjahr 1889 in

Von F. Seeland.

Monat Jahreszeit Jahr	Luftdruck in Millimeter					Luftwärme in Celsius °					Dunst- druck mm	Feuchtig- keit %	Bewölkung Herrschender Wind	Niederschlag			Tage		
	Grösster am	Kleinster am	Mittel	Grösste am	Kleinste am	Mittel	Summe	Grösster in 24h am	heiter halb heiter										
December 1888	739.7	14.	715.9	22.	728.28	4.2	2.	-12.4	15.	3.63	3.3	89.9	6.9	NE	23.5	17.6	2.	10	1
Jänner 1889	737.2	28.	716.4	12.	727.37	2.4	21.31.	-19.6	25.	5.38	2.9	86.2	6.0	NE	21.9	8.4	21.	11	4
Februar	732.4	18.	704.3	9.	716.50	6.4	2.	-18.1	11.	5.15	2.9	85.9	5.0	NW	31.3	11.4	5.	10	9
März	731.3	24.	706.3	21.	720.69	15.0	31.	-11.7	7.	1.45	4.0	78.6	5.6	NE	66.9	17.7	12.	8	10
April	728.8	20.	706.3	9.	716.45	19.8	30.	-0.8	5.	8.30	5.2	64.6	5.4	NW	87.8	41.6	26.	9	9
Mai	725.7	31.	715.0	26.	720.55	25.6	31.	8.8	20.	16.24	9.7	70.9	5.4	NE	25.2	7.0	26.	9	11
Juni	726.5	7.	717.5	10.	721.67	28.7	9.	14.8	25.	19.69	14.0	80.1	5.4	NW	60.2	12.6	3.	10	7
Juli	726.8	11.	713.5	26.	722.19	32.6	12.	11.4	19.	18.61	14.6	90.4	4.6	NW	173.6	25.0	24.	12	10
August	730.9	29.	718.5	22.	723.71	27.8	5.	8.8	28.	17.20	11.4	77.5	5.0	NE	187.5	39.7	14.	13	8
September	730.0	11.	712.2	29.	723.10	22.8	3.	1.2	27.	11.89	8.7	76.3	5.8	NE	115.3	44.6	30.	8	10
October	730.0	27.	712.6	22.	721.25	20.9	11.	-1.0	17.	10.10	7.7	82.5	7.7	SW	227.5	33.4	22.	5	2
November	741.7	21.	712.2	28.	729.88	11.4	2.	-5.5	30.	1.50	4.5	85.4	6.2	NE	65.7	23.0	26.	9	3
Winter	736.4	—	712.2	—	724.05	4.3	—	-16.7	—	4.72	3.0	87.3	6.0	NE	76.7	12.5	—	31	14
Frühling	728.6	—	709.2	—	719.23	20.1	—	-1.2	—	8.66	6.3	71.4	5.5	NE	179.9	22.1	—	26	30
Sommer	728.1	—	716.5	—	722.52	29.7	—	11.7	—	18.50	13.3	82.7	5.0	NW	421.3	25.8	—	35	25
Herbst	733.9	—	712.3	—	724.74	18.4	—	-1.8	—	7.83	7.0	81.4	6.6	NE	408.5	33.7	—	22	15
Jahr	731.6	—	712.5	—	722.63	18.1	—	-2.0	—	7.57	7.4	80.7	5.6	NE	1086.4	23.5	—	114	84

Dauer des Sonnenscheins

Station Klagenfurt.

(Autograph.)

Monat, Jahreszeit, Jahr	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-1	1-2	2-3	3-4	4-5
December 1888						01	03	05	17	22	28	25	36	05
Jänner 1889						07	13	19	29	40	39	46	56	24
Februar						05	13	29	48	61	56	57	42	27
März				02	23	37	49	53	48	46	44	46	42	27
April			10	31	45	50	54	53	54	51	40	29	33	28
Mai		01	27	41	48	51	57	66	58	50	49	50	49	40
Juni		10	37	53	61	64	69	75	47	28	44	46	44	49
Juli		08	48	58	58	65	66	67	67	53	54	58	63	64
August			10	35	44	49	57	64	63	61	61	61	53	50
September				05	22	30	35	48	52	53	41	49	39	25
October					07	18	23	33	36	34	33	32	26	17
November					02	05	08	12	21	26	29	32	35	10
Winter					02	07	17	27	37	41	41	43	31	09
Frühling		00	12	25	39	46	53	57	53	49	44	42	41	32
Sommer		06	32	49	54	59	64	69	59	47	53	55	53	54
Herbst				02	10	18	22	31	36	38	34	38	33	17
Jahr		01	11	19	26	32	39	46	46	44	43	44	39	28

v. u. v.	Darunter mit					Ozon	Grundwasser	Magnetische		Sonnenschein			Schneehöhe	
	Niederschlag	Schnee	Hagel	Gewitter	Sturm			Declination	Stunden	%	Intensität			
												7h		9h
10	5	2	0	0	0	5.9 3.7	437.774	10	7.4	31.0	11.9	1.8	68	
9	9	9	0	0	0	7.1 4.5	437.364	10	7.2	80.6	29.4	2.4	304	
9	8	8	0	0	0	6.9 4.3	437.055	10	8.2	112.8	39.3	1.4	312	
3	10	6	0	0	2	6.9 5.6	437.016	10	7.7	130.2	35.2	2.4	54	
2	11	4	0	0	4	6.9 5.9	437.270	10	6.9	150.8	36.7	2.5	33	
1	11	0	0	5	1	5.3 4.3	437.373	10	7.0	204.6	43.7	2.1	0	
3	13	0	0	9	0	6.5 4.9	437.298	10	7.8	217.4	46.3	2.1	0	
9	13	0	0	9	1	6.3 4.2	437.163	10	5.6	256.3	53.1	2.5	0	
0	15	0	0	6	0	6.5 5.1	437.237	10	6.0	211.4	47.6	2.6	0	
2	16	1	1	1	0	5.8 5.0	437.437	10	5.5	121.5	32.0	2.3	0	
14	20	0	0	2	2	6.3 4.7	437.936	10	5.2	81.3	24.0	1.5	0	
8	7	3	0	0	0	5.2 4.5	438.625	10	3.6	54.4	19.6	2.5	306	
5	22	19	0	0	0	6.6 4.2	437.398	10	7.6	224.4	26.9	1.9	684	
6	32	10	0	5	7	6.4 5.3	437.220	10	7.2	485.6	38.5	2.3	87	
2	41	0	0	24	1	6.6 4.7	437.233	10	6.5	685.1	49.0	2.4	0	
4	43	4	1	3	2	5.8 4.7	437.999	10	4.8	257.2	25.2	2.1	306	
17	138	33	1	32	10	6.3	4.7	437.462	10	6.5	1652.3	34.9	2.2	1077

ins.

Jahr 1889.

h	h	h	h	Summe	Vor- mittag	Nach- mittag	Tages- mittel	Tages- länge	Sonnenschein	
5-6	6-7	7-8	8-9						Stunden	%
				31.0	26	75	1.01	8.4	11.94	1.8
				80.6	94	1.66	2.60	8.8	29.42	2.4
				112.8	1.49	2.54	4.03	10.2	39.30	2.4
				130.2	2.12	2.06	4.20	11.9	35.25	2.4
01				150.8	2.97	2.07	5.04	13.6	36.74	2.5
·17	·09			04.6	3.49	3.11	6.60	15.2	43.67	2.1
·37	32	·04		217.4	4.16	3.07	7.23	15.9	46.27	2.1
44	·40	·12		256.3	4.37	3.91	8.28	15.6	53.09	2.5
·47	·45	·07		211.4	3.22	3.62	6.84	14.2	47.56	2.6
·48	·28			121.5	1.92	2.14	4.06	12.5	31.99	2.3
·05	02			81.3	1.17	1.44	2.61	10.8	24.00	1.5
·02				54.4	0.48	1.32	1.80	9.2	19.62	2.5
				224.4	90	1.65	2.55	9.1	26.88	2.2
18	·14	·01		485.6	2.86	2.41	5.28	13.6	38.55	2.3
·46	·38	·06		685.1	3.92	3.53	7.45	15.2	48.97	2.4
·02	01			257.2	1.19	1.63	2.82	10.8	25.20	2.1
·16	·13	·02		1652.3	2.22	2.30	4.52	12.2	34.90	2.2

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

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

Jahr/Year: 1889

Band/Volume: [21](#)

Autor(en)/Author(s): Seeland Ferdinand

Artikel/Article: [Tabellen 1889. Magnetische und meteorologische Beobachtungen zu Klagenfurt I-LII](#)