

## Magnetische Declinations - Variationen in Klagenfurt und benachbarten Stationen.

Von  
Max Seeland.

Jänner	Klagenfurt, Nullpunkt 11° 24.0'							Fremde Stationen			
	Geog. Länge: 31° 58.2'. Meereshöhe = 434.7m.							Kremsmünster	Wien	Buda-Pest	
	Beobachtungsstunde					Tagesmittel	Tagesvariationen	Tages-temperatur	383-5m. Mh. Geog. Länge 31° 47' 50"	104-8m. Mh. Geog. Länge 34° 2'	147-85m. Mh. Geog. Länge 38° 41.5'
	18h	22h	2h	6h	10h	Tagesmittel	Tagesvariationen	Tages-temperatur	M i t t e		
11° +							M i t t e				
Tag	M i n u t e n					min.	C°	M i n u t e n			
								11° +	9° +	10° +	
1.	22.8	22.8	22.8	21.8	21.6	22.3	1.3	- 5.3	51.79	39.5	23.5
2.	22.8	24.2	23.5	22.6	21.5	22.9	2.7	- 4.7	50.67	38.9	22.9
3.	23.5	24.2	23.5	23.5	21.6	23.2	2.7	- 5.1	51.66	39.4	23.1
4.	22.8	24.2	26.1	23.5	22.2	23.7	3.9	- 8.1	51.68	39.7	23.3
5.	24.2	23.6	22.8	24.2	22.2	23.4	2.0	- 2.6	50.71	38.9	22.6
6.	23.5	23.5	24.2	25.4	24.2	24.1	1.9	+ 0.4	51.99	39.5	22.9
7.	23.2	21.8	27.7	24.0	22.7	23.2	3.4	- 0.6	49.11	35.7	22.1
8.	23.8	23.8	25.3	26.0	24.7	24.5	2.7	- 2.4	50.65	38.6	22.5
9.	24.7	26.0	26.7	26.7	26.0	26.0	2.0	- 3.5	50.41	38.9	22.9
10.	25.2	26.7	28.0	25.2	27.4	26.5	2.7	- 5.9	50.54	39.2	23.0
11.	27.4	30.1	29.4	24.7	22.7	26.9	7.4	- 5.7	50.59	39.7	23.4
12.	29.4	30.1	24.0	23.2	22.7	25.9	7.4	- 7.7	50.16	39.5	23.2
13.	23.2	24.0	24.0	23.2	22.7	23.5	1.3	- 9.8	50.54	39.6	22.5
14.	22.7	24.7	24.0	23.2	22.7	23.5	2.0	- 6.8	51.34	39.6	23.4
15.	23.2	24.0	24.0	22.7	22.7	23.2	1.5	- 7.2	51.37	39.2	23.2
16.	22.7	24.7	25.2	23.2	23.2	23.2	2.6	- 4.8	50.99	41.0	24.1
17.	22.7	24.7	25.2	22.7	22.0	23.5	3.2	- 1.8	51.46	39.2	23.2
18.	22.7	24.0	26.7	24.0	21.2	23.7	5.4	- 3.1	50.75	38.9	23.1
19.	22.0	24.0	25.2	23.2	22.0	23.2	3.2	- 4.5	50.46	38.4	22.1
20.	22.7	24.0	26.0	23.2	22.7	23.7	3.2	- 4.7	49.03	38.6	22.1
21.	22.0	24.0	22.7	23.2	22.7	23.0	1.2	- 6.8	49.02	38.9	23.6
22.	22.7	22.7	25.2	24.0	19.2	22.8	6.0	- 2.2	47.41	38.2	22.4
23.	22.7	22.7	25.2	22.7	22.7	23.2	2.6	- 4.5	50.24	39.2	22.9
24.	22.7	23.2	25.2	24.0	22.7	23.6	2.6	- 4.7	50.72	39.5	22.4
25.	24.0	22.7	22.7	22.7	24.7	23.4	2.0	- 3.6	51.09	38.5	22.7
26.	22.7	23.2	24.0	20.6	22.7	22.7	3.4	- 6.0	51.06	38.6	22.9
27.	22.7	26.0	26.0	22.7	22.7	24.0	3.2	- 4.2	50.21	39.2	21.8
28.	22.7	26.7	28.0	22.7	19.2	23.9	8.7	-13.6	51.87	39.4	21.6
29.	23.2	24.0	25.2	21.2	22.7	23.2	4.0	-11.5	50.05	39.5	23.1
30.	22.7	24.7	26.7	24.0	22.0	24.0	4.7	- 7.5	51.28	38.8	22.5
31.	22.7	22.7	25.2	24.0	22.7	23.4	2.7	- 5.6	50.94	38.1	22.6
<b>SUMME</b>	23.4	24.4	25.1	23.5	22.7	23.8	3.2	- 5.2	50.92	39.1	22.8

Die mittlere westliche Declination war in Klagenfurt 11° 23.5', das Maximum am 11. mit 11° 26.9' und das Minimum am 1. mit 11° 22.8'.

Die durchschnittliche Variation betrug 3.5', das Maximum zeigte der 28. mit 8.7' und das Minimum der 1., 13. u. 21. mit 1.2'

Im Monatsausweise erscheint am 28. 2h in Kremsmünster und Klagenfurt ganz übereinstimmend das ungewöhnliche Tagesmaximum dort von 54.1' und hier von 28.0'.

**Druckfehlerberichtigung:** Auf Seite 31, 5. Zeile von unten Urproduction statt Unproduction.

dann auf Oesterreich und Russland. Diesmal ist dem Kalender auch eine kleine Eisenbahnkarte von Mitteleuropa beigegeben, welche wir bei späteren Jahrgängen ungern vermissen würden. — Der Essener Kalender ist in unseren Fachkreisen ein schon langjährig sehr willkommener Freund, so dass eine weitere Empfehlung füglich als überflüssig entfallen kann.

H. H.

**Oesterreichisch-ungarischer Berg- und Hüttenkalender.** Jahrgang 1875. Herausgegeben von der Redaction des »Bergmann«, Wien, Verlag von Moritz Perles. Preis fl. 1'60

Wir haben schon vor länger als einem Jahre in unserer Zeitschrift den lebhaftesten Wunsch ausgesprochen, dass ein Kalender unseres Faches mit spezieller Berücksichtigung Oesterreichs edirt werden möchte. Wir begrüßen deshalb den vorliegenden Versuch mit besonderer Freude, und wahrlich, mit den Jahren wird auch dessen Kraft und Erfahrung wachsen. Und dieser erste Versuch berechtigt zu den besten Erwartungen, und verdient heute schon die Empfehlung gegenüber unserer österreichisch-ungarischen Fachgenossen. — In wenig Worten sei auf den reichen Inhalt des vorliegenden Kalenders aufmerksam gemacht. Nach dem Calendarium, einer Stempelscala und der Angabe von Effectenziehungen folgt das Gesetz über die Bergbehörden, die Verordnung über die autorisirten Bergingenieure, eine Uebersicht der österreichischen und ungarischen Bergbehörden und Montaninstitute, eine recht praktische Zusammenstellung über die österreichischen Montan-Actiengesellschaften. Diesen sind angereiht einige Tafeln über absolute Gewichte verschiedener Körper und die Montan-Statistik Oesterreichs für 1873, ferner mehrere Tafeln für Markscheider und einige Reductions-Tabellen, Inserate und ein Tagebuch, sowie quadrirte Blätter bilden den Schluss dieses handsamen Kalenders im Taschenformate. Wir wünschen diesem Unternehmen das beste Gedeihen.

H. H.

## Magnetische Declinations - Variationen in Klagenfurt und benachbarten Stationen.

Von

Max Seeland.

Die mittlere Declination war in diesem Monate  $11^{\circ} 23.4'$ , mit dem Maximum  $11^{\circ} 28.7'$  am 27. und dem Minimum  $11^{\circ} 21.1'$  am 1.

Die Tages-Variation war durchschnittlich  $4.6'$  mit dem Maximum  $31.6'$  am 27. und dem Minimum  $1.3'$  am 1. und 20.

Eine bedeutende Störung wurde am 27. beobachtet, wo ausser der Ablesung um 2<sup>h</sup> noch folgende Beobachtungen gemacht wurden:

24 <sup>h</sup>	. . . . .	$11^{\circ} 36.1'$
2 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> <sup>h</sup>	. . . . .	$11^{\circ} 44.0'$
2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> <sup>h</sup>	. . . . .	$11^{\circ} 46.2'$
2 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> <sup>h</sup>	. . . . .	$11^{\circ} 35.4'$
3 <sup>h</sup>	. . . . .	$11^{\circ} 29.4'$
3 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> <sup>h</sup>	. . . . .	$11^{\circ} 28.0'$
3 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> <sup>h</sup>	. . . . .	$11^{\circ} 30.0'$
3 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> <sup>h</sup>	. . . . .	$11^{\circ} 26.7'$
4 <sup>h</sup>	. . . . .	$11^{\circ} 24.0'$

Die ganz gleichzeitige Störung war in Kremsmünster, Wien und Buda-Pest.

In Kremsmünster wurde abgelesen

20h	11° 49.66'
2h	12° 15.62'
8h	11° 48.94'

Tagesmittel . . . 11° 58.07',

In Buda-Pest wurde beobachtet

20h	9° 22.5'
22h	9° 21.0'
2h	9° 40.7'
9h	9° 21.4'

Tagesmittel . . . 9° 26.4',

während das Monatsmittel 11° 50.62' ist.

während das Monatsmittel 9° 23.3' beträgt.

Die bedeutendste Störung war aber jedenfalls in Klagenfurt, wo um 2h der Variationswinkel 31.6' betrug; eine Störung, welche jede markscheiderische Arbeit fehlerhaft machen musste, wenn sie gerade in dieser Zeit ausgeführt wurde. Ueber die Veranlassung der Störung ist vorläufig nichts bekannt, wird sich aber wahrscheinlich nach Veröffentlichung der meteorologischen Beobachtungen finden.

Februar	Klagenfurt, Nullpunkt 11° 24.0'						Fremde Stationen				
	Geog. Länge: 31° 58.2'. Meereshöhe = 434.7m.						Kremsmünster	Wien	Buda-Pest		
	Beobachtungsstunde					Tagesmittel	3835m. Mh. Geog. Länge 31° 47.8m.	1978m. Mh. Geog. Länge 34° 2'	14785m. Mh. Geog. Länge 38° 41.5'		
	18h	22h	2h	6h	10h	Tages- Variation	M i t t e l				
11° +						min.	C°	11° +	10° +	9° +	
Tag	M i n u t e n						M i n u t e n				
1.	22.0	22.7	22.7	21.3	22.0	22.1	1.3	-10.1	50.40	40.3	22.8
2.	22.7	23.4	24.0	23.4	22.0	23.6	2.7	- 5.3	50.96	39.5	22.7
3.	22.7	23.4	25.3	24.0	22.7	23.6	2.7	- 5.5	50.92	39.7	22.6
4.	22.7	22.7	25.3	24.0	22.7	23.5	2.7	- 3.5	50.59	39.2	22.5
5.	22.7	22.7	26.0	22.7	22.0	23.2	4.0	- 6.3	50.26	39.6	22.5
6.	22.7	22.7	24.7	24.0	22.7	23.3	2.0	- 9.3	49.96	39.0	25.1
7.	22.7	24.0	26.0	23.4	22.7	23.7	3.3	- 8.4	50.91	39.7	23.7
8.	22.7	23.4	25.3	22.7	22.0	23.2	3.3	- 6.5	50.64	39.0	23.4
9.	23.4	23.4	25.3	22.7	22.0	23.3	3.3	- 9.5	51.33	39.5	23.4
10.	23.4	22.7	26.7	24.0	20.7	23.5	6.0	- 9.6	50.21	39.3	22.9
11.	22.7	24.0	26.7	23.4	21.3	23.6	5.3	-11.4	50.66	37.6	24.9
12.	22.7	24.0	26.0	22.7	22.0	23.5	4.0	-13.3	50.66	39.6	24.2
13.	22.0	24.0	27.3	24.7	21.3	23.8	6.0	- 9.7	49.26	38.6	22.5
14.	22.7	24.0	27.3	24.0	21.3	23.6	6.0	-11.1	50.71	39.3	23.2
15.	22.0	22.7	26.0	23.4	22.7	23.3	4.0	- 6.6	50.18	39.3	22.8
16.	23.4	24.0	25.3	22.7	22.7	23.6	2.7	- 4.2	50.75	38.9	23.0
17.	22.7	22.7	24.7	22.7	22.0	22.9	2.7	- 3.3	49.92	38.9	22.9
18.	22.7	24.0	25.3	22.7	22.7	23.5	2.7	- 4.6	49.19	39.3	23.3
19.	22.7	24.0	24.7	23.4	22.7	23.5	2.0	- 6.6	49.61	39.7	23.4
20.	22.7	22.7	24.0	22.7	22.7	22.9	1.3	- 4.0	49.66	38.2	22.9
21.	22.7	22.7	24.7	22.7	21.3	22.8	3.3	- 2.4	51.05	39.9	23.1
22.	22.0	23.4	26.7	25.3	21.3	23.7	5.3	- 7.9	51.01	39.3	23.4
23.	22.7	22.7	25.3	23.4	22.0	23.2	3.3	-14.9	50.91	39.6	23.1
24.	22.7	23.4	26.7	23.4	22.7	23.8	4.0	-12.6	50.48	39.4	22.6
25.	22.0	24.7	28.0	26.0	19.3	26.0	8.7	- 7.4	51.84	39.5	23.6
26.	25.3	23.4	26.7	23.4	21.3	24.0	5.3	- 3.7	52.28	41.7	24.5
27.	22.0	26.0	52.9	21.3	21.3	28.7	31.6	- 3.2	58.07	46.6	26.4
28.	22.7	23.4	23.4	22.7	21.3	22.7	2.0	- 3.9	49.86	38.8	22.1
Mittel	22.7	23.4	26.5	22.9	22.2	23.5	4.6	- 7.3	50.82	39.6	23.3

**Druckfehlerberichtigung.** Im Februarhefte Nr. 3 und 4 soll es im Kopfe der Tabelle pagina 70 bei Wien heissen: Mittel 10°+ anstatt 9°+, und bei Buda-Pest 9°+ statt 10°+.

## Magnetische Declinations - Variationen in Klagenfurt und be- nachbarten Stationen.

Von Max Seeland.

März	Klagenfurt, Nullpunkt 11° 24.0'							Fremde Stationen			
	Geog. Länge: 31° 58.2'. Meereshöhe = 434.7m.							Krems- münster 333.5m. Mh. Geog. Länge 31° 47' 50".	Wien <sup>1)</sup> 194.8m. Mh. Geog. Länge 48° 2'	Buda-Pest 197.95m. Mh. Geog. Länge 36° 41.5'	
	Beobachtungsstunde					Tages- mittel	Tages- Variationen				Tages- Tempera- tur
	18h	22h	2h	6h	10h						
Tag	11° +							M i t t e l			
	M i n u t e n							11° +	10° +	9° +	
	M i n u t e n							M i n u t e n			
							min.	C°			
1.	21.3	22.7	26.7	22.0	21.3	22.8	5.3	-2.4	50.15	38.4	21.6
2.	21.3	22.7	26.0	22.7	21.3	22.6	4.7	-2.5	50.78	38.9	21.9
3.	27.3	22.7	26.7	22.7	21.3	24.1	6.0	-0.6	51.07	38.9	22.7
4.	22.7	22.7	26.7	22.7	22.0	23.3	4.7	-0.5	50.01	38.6	21.6
5.	22.0	20.0	24.7	22.7	22.0	22.6	2.7	-7.6	49.31	38.6	21.9
6.	22.0	20.0	25.3	22.7	20.0	22.0	5.3	-8.5	51.63	39.1	21.5
7.	21.3	22.0	25.3	22.7	20.7	22.4	4.7	-5.7	50.80	38.7	22.6
8.	18.0	22.7	28.7	22.7	22.0	22.8	10.7	-3.4	49.98	39.7	23.7
9.	20.7	22.7	26.7	22.7	22.7	23.1	6.0	+0.5	49.79	38.5	21.7
10.	22.7	24.0	26.7	24.0	22.7	24.0	4.0	+3.3	50.96	38.8	21.3
11.	22.7	22.7	27.3	24.0	22.7	23.8	4.7	-0.6	50.46	38.9	21.9
12.	22.7	24.0	27.3	22.0	20.7	23.3	6.7	-0.6	50.90	39.6	22.7
13.	21.3	22.7	26.7	18.0	21.3	22.0	8.7	+1.6	50.52	39.5	22.6
14.	22.7	21.3	26.7	22.0	21.3	22.3	5.3	—	49.99	39.0	22.5
15.	22.0	21.3	26.0	22.7	21.3	22.6	4.7	—	49.73	38.9	22.2
16.	22.7	20.7	26.7	22.7	22.7	23.1	6.0	—	49.81	39.7	22.5
17.	22.7	22.7	28.0	22.7	22.0	23.6	6.0	—	49.59	39.4	22.0
18.	22.0	20.0	27.3	22.7	20.7	22.6	7.4	—	48.64	39.3	22.3
19.	22.7	22.7	29.4	24.0	19.3	23.6	10.1	—	49.13	38.3	23.3
20.	20.7	24.0	28.0	23.4	22.7	23.7	7.4	—	47.95	39.3	22.6
21.	20.7	23.4	26.7	23.4	21.3	23.1	6.0	—	51.45	38.9	24.3
22.	22.7	22.7	27.3	22.0	21.3	23.2	6.0	-7.5	48.71	39.4	22.0
23.	20.7	22.7	28.7	22.7	20.7	23.1	8.0	-5.6	48.78	40.0	22.6
24.	21.3	20.0	27.3	22.7	22.0	22.6	7.4	-5.3	48.91	39.6	22.6
25.	21.3	20.0	27.3	22.7	21.3	22.6	7.4	-3.0	49.80	37.0	23.0
26.	20.7	20.7	28.0	22.7	22.0	22.3	7.4	+1.0	49.78	39.4	21.5
27.	21.3	20.7	28.0	22.7	22.0	22.9	7.4	+1.1	50.14	39.9	22.4
28.	20.0	20.7	28.0	22.7	19.3	22.1	8.7	+2.5	50.10	40.4	22.3
29.	22.0	24.0	26.0	22.0	22.0	23.2	4.0	+1.7	49.87	39.6	22.9
30.	21.3	20.7	24.0	22.7	20.7	21.8	3.3	+2.1	48.60	38.6	21.7
31.	22.7	19.3	27.3	19.3	21.3	21.9	8.0	+2.0	48.43	39.3	21.6
Mittel	21.8	21.3	26.9	22.4	21.4	22.0	6.2	-1.6	49.84	39.1	22.3

Die durchschnittliche Declination war 11° 22.9' mit dem Maximum 11° 24.1' am 3. und dem Minimum 11° 21.6' am 30.

Die Tages-Variation war im Durchschnitte 6.2' mit dem Maximum 10.7' am 8. und dem Minimum 2.7' am 5. Abnorm war die Abweichung 11° 27.3' am 3. 18h.

<sup>1)</sup> An den Wiener Declinationsbeobachtungen auf der hohen Warte ist stets die constante Correction von + 6.3 Minuten angebracht, um sie auf das alte Beobachtungs-Local im Theresianum-Garten zu beziehen. Die Ursache dieses Dissenses und der notwendigen Correctur ist eine locale Attraction am neuen Aufstellungsorte.

## Magnetische Declinations - Variationen in Klagenfurt und be- nachbarten Stationen.

Von Max Seeland.

April	Klagenfurt, Nullpunkt 11° 24'. Geog. Länge: 31° 58.2'. Meereshöhe = 434m.							Fremde Stationen				
	Beobachtungsstunde					Tages- mittel	Tages- Variationen	Tages- Tempera- tur	Krems- münster	Wien	Buda-Pest	
	18h	22h	2h	6h	10h				383-5m. Mh. Geog. Länge 31° 47' 50"	1918m. Mh. Geog. Länge 16° 51' 21"	147-95m. Mh. Geog. Länge 30° 41' 5"	
	11° +							Mittel				
Tag	Minuten							min.	C°	11° +	10° +	9° +
Minuten												
1.	21.3	18.7	27.3	22.7	22.0	22.4	8.7	5.3	48.99	39.3	21.6	
2.	21.3	20.0	27.3	22.7	22.0	22.6	7.4	5.4	49.70	39.7	22.0	
3.	21.3	20.0	28.0	22.7	22.0	22.8	8.0	4.9	48.35	39.3	20.9	
4.	21.3	21.3	28.0	22.7	22.7	23.2	6.7	5.8	48.99	39.6	22.0	
5.	22.0	18.7	26.7	22.7	21.3	22.6	10.1	6.6	48.14	39.2	21.4	
6.	20.7	19.3	26.7	22.7	20.7	22.0	7.4	7.5	49.03	38.9	21.8	
7.	18.0	24.0	29.4	20.0	11.9	20.6	17.5	8.7	48.83	38.7	22.0	
8.	20.7	21.3	26.0	22.7	18.7	21.3	7.4	7.3	48.60	40.3	22.9	
9.	18.7	22.7	27.3	20.0	19.3	21.6	8.7	6.5	48.99	39.4	22.5	
10.	18.0	19.3	26.7	20.0	19.3	20.6	8.7	5.6	48.26	39.0	21.3	
11.	17.3	20.7	26.0	22.7	18.0	20.9	8.7	9.4	47.27	38.4	21.2	
12.	18.0	17.3	26.7	20.0	18.7	20.1	9.4	10.3	48.21	39.5	22.2	
13.	17.3	17.3	26.0	22.0	18.7	20.2	8.7	6.0	47.77	38.0	22.2	
14.	17.3	18.0	27.3	16.6	18.0	19.4	10.7	1.2	47.97	38.4	21.2	
15.	18.7	20.0	27.3	20.0	18.0	20.9	9.4	2.6	47.20	37.5	21.1	
16.	17.3	20.0	26.0	20.0	18.0	20.2	8.7	4.1	46.07	36.4	21.1	
17.	18.7	20.7	26.7	20.7	19.3	21.2	8.0	5.6	48.58	37.7	22.6	
18.	17.3	20.7	28.0	20.0	19.3	21.0	10.7	6.7	48.68	38.4	22.8	
19.	18.0	20.7	26.0	18.0	19.3	20.4	8.0	6.9	47.40	37.6	21.3	
20.	17.3	21.3	27.3	20.0	19.3	21.0	10.1	11.5	48.13	38.1	21.5	
21.	16.6	19.3	28.7	21.3	20.0	21.1	12.1	12.1	48.32	38.1	22.7	
22.	18.7	20.7	26.0	21.3	19.3	21.2	7.4	12.3	48.03	37.9	22.6	
23.	18.0	16.6	26.0	21.3	20.0	20.3	9.4	12.7	47.57	37.3	21.9	
24.	18.7	19.3	27.3	21.3	18.7	21.0	8.7	5.9	46.36	37.5	21.6	
25.	17.3	29.4	26.0	21.3	20.7	22.0	12.7	4.6	47.22	37.8	21.8	
26.	18.0	19.3	26.0	17.3	20.7	20.2	8.7	7.0	46.75	37.6	21.5	
27.	18.0	22.7	26.7	21.3	17.3	21.2	9.4	7.6	59.37	37.1	21.6	
28.	17.3	21.3	26.7	21.3	20.0	21.3	9.4	10.1	46.40	37.3	20.6	
29.	18.7	22.0	28.0	21.3	20.0	22.0	9.4	12.9	50.03	38.4	22.5	
30.	17.3	21.3	25.3	16.6	21.3	20.3	8.7	13.3	47.99	37.0	21.4	
Mittel	18.6	20.4	26.9	20.8	19.6	21.2	9.3	7.6	48.33	38.34	21.6	

7. Störung um 22h, 2h und 10h. Ebenso war in Ofen um 2h und 9h eine Störung von 5 Minuten und in Kremsmünster von 4 Minuten zur selben Zeit. In Wien 19h 35.2 um 2h 49.2 und 9h 31.6, also gleichfalls Störung.

27. Störung 20h 12° 17.73' d. i. eine Ablenkung von circa 20 Minuten gegen das Normale in Kremsmünster, während in Klagenfurt und Ofen um 19h der Nadelstand ganz normal war.

Die durchschnittliche Declination war 11°21.2' mit dem Maximum 11°23.2 am 4. und dem Minimum 19.4 am 14.

Die Tages-Variation war im Durchschnitte 9.3 mit dem Maximum 17.5 am 7. und dem Minimum 6.7 am 4.

Abnorm war die Abweichung gegen das Minimum 11°11.9 am 7.

## Magnetische Declinations - Variationen in Klagenfurt und be- nachbarten Stationen.

Von Max Seeland.

Mai	Klagenfurt, Nullpunkt 11° 24.0'							Fremde Stationen				
	Geog. Länge: 31° 58.2'. Meereshöhe = 434.7m.							Krems- münster	Wien <sup>1)</sup>	Buda-Pest		
	Beobachtungsstunde					Tages- mittel	Tages- variationen	Tages- Tempera- tur	383.5m. Mh. Geog. Länge 31° 47.8'	197.8m. Mh. Geog. Länge 34° 2'	147.9m. Mh. Geog. Länge 36° 31.9'	
	18h	22h	2h	6h	10h	Tages- mittel	Tages- variationen	Tages- Tempera- tur	M i t t e l			
11° +										11° +	10° +	9° +
Tag	M i n u t e n							min.	C°	M i n u t e n		
1.	17.3	20.0	24.7	20.0	20.7	20.5	7.4	-12.9	47.66	36.8	20.6	
2.	17.3	21.9	25.3	21.9	19.3	20.9	8.0	-12.3	47.58	37.0	20.4	
3.	18.0	17.3	26.7	21.3	21.3	20.9	9.4	- 8.4	47.84	37.4	20.7	
4.	18.0	22.7	17.3	20.0	18.7	19.3	5.3	-10.8	48.40	37.3	21.1	
5.	19.3	21.3	29.1	22.0	19.3	22.2	10.5	-11.9	49.47	38.9	23.0	
6.	16.0	18.7	28.0	16.6	22.2	19.0	12.0	-12.0	45.31	35.3	19.4	
7.	16.0	22.7	26.7	20.7	19.0	20.6	10.7	-13.6	46.35	35.6	21.4	
8.	17.3	21.3	30.0	18.0	20.6	21.1	12.7	-15.1	46.76	37.2	21.9	
9.	16.6	21.3	29.4	18.7	21.1	20.6	12.1	-16.7	46.55	36.9	20.6	
10.	21.3	18.7	26.0	18.0	20.0	20.0	10.1	-17.2	48.06	39.3	21.6	
11.	16.0	18.0	24.0	18.0	18.8	18.8	8.0	-11.0	45.48	36.5	20.9	
12.	17.3	20.0	23.4	18.7	18.7	19.6	6.0	-11.6	47.18	36.7	21.4	
13.	16.6	20.7	24.7	19.3	18.7	20.0	8.0	-15.4	46.82	36.2	20.0	
14.	16.0	21.6	24.7	21.3	19.3	20.5	8.7	-18.7	47.28	36.6	20.6	
15.	19.3	20.0	25.3	21.3	18.0	20.7	7.4	-17.8	47.29	36.7	20.6	
16.	18.7	20.7	26.0	19.3	20.0	20.9	7.4	-18.4	46.31	37.9	20.9	
17.	17.3	21.3	25.3	20.0	20.7	20.9	8.0	-17.3	46.42	36.5	20.1	
18.	17.3	21.3	28.0	23.4	24.0	22.8	10.7	-16.7	45.87	36.7	19.9	
19.	17.0	18.3	26.4	22.3	17.7	20.3	9.4	-18.3	47.69	36.7	20.0	
20.	18.3	19.7	25.7	21.7	21.0	21.2	7.4	-11.6	48.15	37.6	21.4	
21.	17.7	19.7	25.0	21.0	21.0	20.8	7.4	-15.5	47.29	36.9	20.0	
22.	17.0	17.0	26.4	24.3	19.7	20.8	9.4	-20.1	46.70	36.2	19.4	
23.	18.3	21.0	25.7	24.3	21.0	22.0	7.4	-20.6	46.31	36.7	19.6	
24.	18.3	19.7	27.0	21.0	20.4	21.2	8.7	-15.7	47.15	36.3	20.0	
25.	14.3	19.7	25.0	14.3	21.0	18.8	10.7	-17.7	45.62	34.9	18.8	
26.	19.7	19.7	26.4	21.0	21.7	21.7	6.7	-14.5	45.76	36.6	19.8	
27.	19.7	21.0	26.4	21.7	22.3	22.2	6.7	-10.4	45.41	36.5	19.3	
28.	18.3	25.0	27.0	21.0	23.0	22.8	8.7	-10.4	46.98	36.6	19.9	
29.	19.0	27.0	26.4	21.7	24.3	23.6	8.0	-15.7	47.41	36.9	19.5	
30.	18.3	23.7	26.4	23.0	23.0	22.8	8.1	-15.5	45.65	35.9	19.1	
31.	17.7	21.0	25.7	21.7	21.0	21.4	8.0	-17.5	46.33	35.7	19.0	
Mittel	17.7	20.7	25.9	20.5	20.0	20.9	8.6	-15.0	46.66	36.76	20.35	

Die durchschnittliche Declination dieses Monats war 11° 20.5m.

Das Maximum 11° 23.6m am 29.

Das Minimum 11° 18.5m am 11.

Das Mittel der Tagesvariation war 8.5m.

Das Maximum am 8. 12.7m.

Das Minimum am 4. 5.5m.

<sup>1)</sup> Mit der constanten Correctur + 6.3 Minuten.

## Magnetische Declinations - Variationen in Klagenfurt und be- nachbarten Stationen.

Von Max Seeland.

Juni	Klagenfurt, Nullpunkt 11° 24.0'							Fremde Stationen			
	Geog. Länge: 31° 58.2'. Meereshöhe = 434.7m.							Krems- münster	Wien	Buda-Pest	
	Beobachtungsstunde					Tages- mittel	Tages- Variationen	Tages- Tempera- tur	1979m. Mh. Geog. Länge 31° 47' 8"	1479m. Mh. Geog. Länge 34° 2'	1479m. Mh. Geog. Länge 39° 41' 5"
	18h	22h	2h	6h	10h						
Tag	11° +								Mittel		
	Minuten						min.	C°	11° +	10° +	9° +
									Minuten		
1.	17.7	21.0	26.4	23.3	21.7	22.0	8.7	18.2	46.52	37.0	19.8
2.	17.7	23.0	27.0	23.3	21.4	22.5	9.3	19.4	44.91	35.8	18.8
3.	17.0	22.8	26.4	21.7	21.0	21.7	6.4	18.8	45.88	36.5	19.1
4.	18.8	23.0	27.8	23.3	19.7	22.4	9.5	19.2	45.60	36.8	19.7
5.	21.7	25.0	25.0	23.7	21.0	23.3	4.0	20.1	46.81	39.7	20.0
6.	22.3	24.3	26.4	22.8	21.7	22.4	4.7	18.4	45.40	37.3	18.7
7.	17.0	22.3	27.0	21.7	21.7	21.9	10.0	18.7	46.12	37.8	19.1
8.	19.0	23.0	26.4	21.7	21.7	23.4	7.4	19.7	46.48	38.7	19.2
9.	18.8	22.3	27.0	23.0	21.4	22.5	8.7	21.4	45.51	38.4	18.9
10.	18.8	22.3	27.0	22.3	21.7	22.3	8.7	22.9	46.79	38.3	19.5
11.	17.0	22.3	24.3	21.7	21.0	21.2	7.3	21.9	44.63	37.3	17.9
12.	19.7	21.0	25.7	23.7	21.7	22.4	6.0	16.8	45.70	38.0	19.1
13.	17.7	22.3	26.0	23.4	22.7	22.4	8.3	16.3	47.98	39.1	19.3
14.	19.3	21.3	24.7	22.0	21.3	21.7	5.4	19.0	45.88	38.5	19.0
15.	16.8	22.7	24.7	22.7	21.3	21.6	8.1	19.7	45.95	38.0	18.2
16.	18.0	22.7	24.0	22.7	22.0	21.9	6.0	19.6	46.47	39.3	20.1
17.	17.3	19.8	22.7	24.0	22.7	21.2	6.7	17.5	45.30	38.1	18.9
18.	18.7	21.3	24.0	19.3	21.3	20.9	5.3	19.1	46.35	37.0	19.2
19.	17.3	21.3	25.3	21.3	20.7	21.2	8.0	17.8	44.47	38.4	16.2
20.	18.7	22.7	26.7	21.3	20.7	20.8	8.0	18.1	45.84	37.9	19.1
21.	18.0	22.0	26.7	21.3	21.3	21.6	8.7	16.4	46.83	38.2	19.9
22.	17.3	21.3	26.0	22.0	21.3	21.6	8.7	18.9	46.59	37.0	18.3
23.	17.3	22.7	28.0	21.3	21.3	22.1	10.7	21.4	46.42	37.9	19.6
24.	17.3	21.3	24.7	22.0	22.0	21.5	7.4	22.0	46.19	37.5	18.8
25.	18.7	21.3	27.3	23.4	21.3	22.4	8.6	18.0	46.58	37.6	18.4
26.	16.8	20.0	25.3	22.7	21.3	21.2	8.7	18.6	47.19	37.3	18.9
27.	17.3	19.8	24.0	25.4	21.3	21.1	8.1	15.3	46.89	37.2	18.7
28.	17.3	22.7	26.0	22.7	22.0	22.1	8.7	16.6	45.71	36.7	17.9
29.	18.0	22.0	28.0	23.4	21.3	22.1	10.0	19.5	59.94	37.4	18.9
30.	17.3	22.0	26.0	24.0	21.3	22.1	8.7	20.3	59.57	36.7	19.1
Mittel	18.1	21.9	25.8	22.8	21.4	21.9	7.8	18.99	46.93	37.71	18.92

Die mittlere Declination war 11°21.9m; das Maximum am 6. mit 11°23.4m; das Minimum am 20. mit 11°20.9m.

Die durchschnittliche Variation war 7.8m; das Maximum 10.7 am 23.; das Minimum 4.0 am 5.

Die mittlere magnetische Declination war um 1m grösser als im Vormonate. In Kremsmünster war sie um 0.07m höher.

Am 29. und 30. war um 20h Früh in Kremsmünster eine bedeutende Störung, so dass die Nadel um diese Stunde ein Maximum von 12° 21.39m und 12° 21.39m zeigte, während in Klagenfurt um 18h und 22h die Ablesung völlig normal war.

## Magnetische Declinations - Variationen in Klagenfurt und be- nachbarten Stationen.

Von

Max Seeland.

Juli	Klagenfurt, Nullpunkt 11° 24.0'						Fremde Stationen				
	Geog. Länge: 31° 52.2'. Meereshöhe = 434.7m.						Krems- münster	Wien	Buda-Pest		
	Beobachtungsstunde						383.5m. Mh. Geog. Länge 31° 47' 8"	197.5m. Mh. Geog. Länge 34° 2'	147.9m. Mh. Geog. Länge 36° 41.5'		
	18h	22h	2h	6h	10h	Tages- mittel	Tages- variationen	Tages- tempera- tur	Mittel		
11° +						min.	C°	11° +	10° +	9° +	
M i n u t e n								M i n u t e n			
1.	16.0	22.7	24.0	21.3	20.7	20.9	8.0	21.9	45.11	35.5	19.8
2.	16.8	22.7	24.7	22.0	21.3	21.4	8.1	22.1	46.66	35.9	20.7
3.	16.8	22.0	23.4	22.7	22.7	21.5	6.8	21.2	47.58	36.5	20.3
4.	17.3	21.8	24.7	21.3	20.7	21.0	7.4	21.0	45.99	35.2	19.7
5.	16.0	22.0	24.7	22.0	21.3	21.2	8.7	24.1	46.72	35.8	20.8
6.	17.3	21.3	24.0	22.0	21.3	21.2	6.7	22.2	44.68	35.4	19.5
7.	17.3	21.3	24.7	22.7	21.3	21.4	7.4	21.9	46.34	36.1	20.8
8.	17.3	20.7	24.0	22.7	20.7	21.1	6.7	24.5	45.08	35.4	20.0
9.	19.3	21.3	26.0	20.7	20.0	21.4	6.7	18.5	45.09	36.3	19.7
10.	17.3	20.0	26.0	22.7	21.3	21.4	8.7	16.9	46.31	37.3	20.3
11.	19.3	19.3	24.0	22.7	21.3	21.3	4.7	17.4	46.41	35.9	20.3
12.	17.3	19.3	24.0	20.0	22.0	20.5	6.7	15.5	46.20	36.1	19.9
13.	17.3	19.3	26.0	22.7	21.3	21.3	8.7	12.2	45.24	36.2	19.1
14.	16.8	19.3	25.3	22.7	19.3	20.8	8.7	16.0	47.60	37.2	21.1
15.	22.0	19.3	24.7	22.0	20.0	21.6	5.4	18.2	45.38	36.3	20.9
16.	16.0	21.3	25.3	22.7	19.3	20.9	9.3	19.3	46.00	34.5	19.1
17.	16.8	21.3	25.3	21.3	22.3	21.3	8.7	17.8	48.43	34.9	21.4
18.	16.8	17.3	28.6	21.3	20.7	20.9	12.0	15.2	47.67	34.1	23.5
19.	17.3	20.0	25.3	21.3	20.0	20.8	8.0	18.0	45.99	34.2	20.2
20.	17.3	17.3	24.7	20.7	20.0	20.0	7.4	18.5	45.66	33.4	19.4
21.	16.8	19.3	25.3	21.0	20.7	20.8	8.7	18.0	47.61	35.0	20.4
22.	16.8	19.3	24.0	20.0	20.7	20.1	7.4	17.9	45.91	34.0	20.5
23.	17.3	21.3	24.0	20.7	20.0	20.8	6.7	18.5	45.80	34.1	20.0
24.	16.8	20.0	24.0	20.7	20.7	20.4	7.4	17.9	45.32	34.0	19.7
25.	16.0	19.3	24.0	20.7	20.0	20.0	8.0	18.5	44.94	33.4	19.9
26.	17.3	20.0	24.0	22.7	19.3	20.6	6.7	19.0	45.88	34.9	19.8
27.	18.7	20.0	24.0	21.3	20.7	20.9	5.6	16.9	45.60	35.0	20.9
28.	17.3	22.0	25.3	24.0	20.0	21.7	8.0	16.4	46.64	35.5	20.8
29.	14.7	20.0	24.0	21.3	20.7	20.1	9.3	17.1	45.60	32.8	19.7
30.	16.8	19.3	24.7	22.0	18.0	20.1	8.1	18.2	46.27	32.7	21.6
31.	16.8	17.3	26.0	20.0	18.7	19.7	6.4	18.5	45.88	35.2	21.4
Mittel	17.1	20.0	24.2	21.6	20.6	20.8	7.6	18.7	46.11	35.1	20.3

Die durchschnittliche Declination war 11°20.8' mit dem Maximum 11°21.7' am 28. und dem Minimum 11°19.7' am 31.

Die Tages-Variation war im Monatmittel 7.6' mit dem Maximum 12.0' am 18. und dem Minimum 4.7' am 11.

Am 30. 8<sup>1</sup>/<sub>2</sub>h eine Störung.

## Magnetische Declinations - Variationen in Klagenfurt und benachbarten Stationen.

Von

Max Seeland.

August	Klagenfurt, Nullpunkt 11° 24.0'							Fremde Stationen				
	Geog. Länge: 31° 52.2'. Meereshöhe = 434.7m.							Krems- münster	Wien	Buda-Pest		
	Beobachtungsstunde							383-5m. Mh. Geog. Länge 31° 47' 8"	197-8m. Mh. Geog. Länge 34' 2"	147-9m. Mh. Geog. Länge 36° 41.5'		
	18h	22h	2h	6h	10h	Tages- mittel	Tages- variationen	Tages- temper- tur	Mittel			
11° +							min.	C°	11° +	10° +	9° +	
Minuten									Minuten			
1.	17.3	19.3	24.0	21.3	18.0	20.0	6.7	16.6	45.88	34.6	20.5	
2.	17.3	20.0	24.7	20.7	18.7	20.3	7.4	13.6	46.63	34.3	21.1	
3.	16.6	21.3	26.0	19.3	18.0	20.3	9.4	15.6	45.98	34.6	19.9	
4.	17.3	20.0	24.0	20.7	18.0	20.0	6.7	17.4	47.44	35.0	20.6	
5.	16.6	21.3	24.0	19.3	18.7	19.9	7.4	13.3	48.46	34.6	21.5	
6.	16.6	18.7	25.3	18.7	18.0	19.4	8.7	15.7	46.69	35.4	20.7	
7.	18.0	20.0	25.3	19.3	17.3	19.9	8.0	17.6	47.50	34.0	21.1	
8.	16.6	20.7	24.7	19.3	19.3	20.1	8.1	20.0	46.63	34.4	20.6	
9.	17.3	20.0	24.7	20.7	18.0	20.1	7.4	18.3	45.11	34.1	19.9	
10.	17.3	18.7	24.0	21.3	19.3	20.1	6.7	19.7	45.45	34.3	20.0	
11.	17.3	21.3	24.7	22.0	16.6	20.4	8.1	21.0	46.65	33.8	20.5	
12.	16.6	23.4	24.0	20.0	19.3	20.6	7.4	22.3	46.26	33.8	21.3	
13.	16.0	19.3	21.3	19.3	20.0	19.1	5.3	22.6	43.73	33.3	18.0	
14.	16.0	20.0	23.4	19.3	19.3	19.3	7.4	20.5	45.38	34.5	20.3	
15.	18.0	21.3	23.4	18.7	26.7	21.6	8.7	19.7	44.92	34.3	20.3	
16.	16.6	21.3	23.4	20.0	18.7	20.0	6.8	20.4	44.39	34.3	20.0	
17.	16.0	20.0	21.3	18.7	19.3	19.3	5.3	21.0	43.69	33.6	20.0	
18.	16.6	20.7	24.0	20.0	18.7	19.0	7.4	22.3	44.98	33.0	20.0	
19.	17.3	22.7	27.3	21.3	20.7	21.3	10.0	23.0	45.08	35.7	21.1	
20.	16.6	20.7	23.4	20.0	18.0	19.7	6.8	23.1	44.68	33.5	19.9	
21.	16.6	20.7	23.4	20.0	20.0	20.1	6.8	18.7	45.15	33.5	20.4	
22.	17.3	20.0	24.7	21.3	18.0	20.3	7.0	17.4	44.41	33.4	19.1	
23.	16.0	20.0	24.0	20.7	20.0	20.1	8.0	15.3	44.13	33.6	19.7	
24.	18.0	21.3	25.3	21.3	18.7	20.3	7.3	15.1	45.71	33.7	20.1	
25.	16.6	20.0	24.7	21.3	20.7	20.6	8.1	17.4	45.89	33.6	20.4	
26.	16.6	19.3	24.0	20.7	18.0	19.7	7.4	18.9	44.93	33.3	20.3	
27.	17.3	20.0	24.7	19.3	18.0	19.3	7.4	19.3	44.16	32.9	19.7	
28.	16.0	21.3	25.3	19.3	20.7	20.3	9.3	20.7	44.68	33.1	20.3	
29.	17.3	21.3	24.0	21.3	20.7	20.9	6.7	20.1	43.96	32.6	20.7	
30.	19.3	22.7	23.4	21.3	20.0	21.3	4.1	14.3	44.73	33.3	20.5	
31.	16.0	20.0	24.0	18.0	20.0	19.6	8.0	12.6	44.61	32.7	19.6	
Mittel	16.9	20.5	24.3	20.1	19.2	20.1	7.4	18.5	45.40	33.9	20.3	

Die durchschnittliche Declination war 11°20.1' mit dem Maximum 11°21.3' am 19. und dem Minimum 11°19.0' am 18.

Die Variation war im Mittel 7.4' mit dem Maximum 10.0' am 19. und dem Minimum 4.1' am 30.

## Magnetische Declinations - Variationen in Klagenfurt und be- nachbarten Stationen.

Von

**Max Seeland.**

September	Klagenfurt, Nullpunkt 11° 24.0'							Fremde Stationen			
	Geog. Länge: 31° 58.2'. Meereshöhe = 434.7m.							Krems- münster	Wien <sup>1)</sup>	Buda-Pest	
	Beobachtungsstunde					Tages- mittel	Tages- Variation	Tages- Tempera- tur	107.6m. Mh. Geog. Länge 31° 47.8'	340 2'	147.6m. Mh. Geog. Länge 36° 41.4'
	18h	22h	2h	6h	10h						
Tag	11° +					M i t t e l					
M i n u t e n						min.	C°	11° +	10° +	9° +	
						M i n u t e n					
1.	16.0	21.3	26.7	18.7	19.3	20.4	10.7	12.9	45.12	34.8	18.8
2.	16.6	20.7	25.8	20.7	19.3	20.5	8.7	13.7	45.68	34.6	19.2
3.	18.0	20.7	24.0	20.0	18.0	20.1	6.0	13.8	46.26	35.0	19.9
4.	17.3	21.3	24.0	17.3	20.0	20.0	6.7	14.4	45.75	34.8	19.5
5.	17.3	20.7	22.7	19.3	19.3	19.8	5.4	14.9	45.52	33.7	19.3
6.	26.6	20.7	23.4	20.0	20.0	22.4	6.6	14.0	44.82	33.7	18.6
7.	17.3	20.7	22.0	20.0	20.7	20.1	4.7	13.1	44.77	33.8	19.3
8.	18.0	21.3	22.7	20.7	17.3	20.0	5.4	13.4	45.08	33.7	19.4
9.	18.0	21.3	26.8	21.3	18.0	21.0	8.6	15.1	46.17	35.3	21.1
10.	17.3	22.7	23.4	20.7	20.0	20.8	6.1	14.5	45.14	33.7	20.0
11.	18.0	22.7	22.7	22.7	19.3	21.1	4.7	15.2	44.73	33.3	19.6
12.	20.0	22.7	25.3	21.3	20.0	21.8	5.3	14.9	44.94	35.1	19.3
13.	17.3	22.7	23.4	21.3	20.0	20.0	6.1	15.9	45.06	34.0	20.0
14.	16.0	21.3	24.0	19.3	17.3	19.6	8.0	15.8	44.51	33.5	19.2
15.	16.0	22.7	23.4	20.7	21.3	20.8	7.4	11.4	45.10	33.8	19.6
16.	22.0	27.3	28.0	22.7	21.3	24.2	6.7	10.1	48.67	36.3	21.2
17.	17.3	22.0	25.3	22.0	21.3	21.5	8.0	10.7	45.69	33.5	19.2
18.	19.3	26.0	25.8	22.0	21.3	22.7	6.7	11.6	44.82	34.4	19.7
19.	19.3	22.0	26.7	22.0	19.3	21.8	7.4	12.9	43.95	33.2	18.5
20.	19.3	22.0	26.0	20.0	17.3	20.9	8.7	14.6	45.12	32.2	18.0
21.	18.7	21.3	28.7	22.7	21.3	22.5	10.0	13.2	45.50	34.0	18.4
22.	20.7	21.3	26.0	20.7	20.7	21.8	5.8	13.6	45.32	33.9	18.7
23.	18.7	22.7	28.0	22.0	21.3	22.5	9.3	16.2	45.66	34.0	18.6
24.	19.3	21.3	25.3	21.3	20.0	21.4	6.0	12.1	43.53	33.8	18.2
25.	20.0	22.7	25.3	21.3	22.0	22.2	5.3	5.8	45.47	33.9	18.0
26.	18.7	21.3	25.8	22.7	21.3	21.8	6.6	8.3	44.95	33.7	18.1
27.	20.0	21.3	27.3	22.7	21.3	22.5	7.3	11.9	45.82	34.0	18.5
28.	21.3	22.7	24.0	22.7	21.3	22.4	2.7	11.8	45.39	33.6	18.3
29.	20.7	20.0	25.3	22.7	21.3	22.0	5.3	9.7	46.18	34.2	19.0
30.	20.7	21.3	26.0	22.0	19.3	21.8	6.7	8.5	45.58	33.9	19.1
Mittel	18.8	21.3	25.0	21.1	20.0	21.3	6.7	12.8	45.34	34.06	19.15

Die mittlere Declination war 11° 21.3' mit dem Maximum 11° 24.2' am 16. und dem Minimum 11° 19.6' am 14.

Die Tages-Variationen waren im Monat-Mittel 6.7' mit dem Maximum 10.7' am 1. und dem Minimum 2.7' am 28.

Abnorm. war der 6. und 16. (Vormittag).

# Magnetische Declinations - Variationen in Klagenfurt und benachbarten Stationen.

Von Max Seeland.

August	Klagenfurt, Nullpunkt 11° 24.0'							Fremde Stationen				
	Geog. Länge: 31° 52.2'. Meereshöhe = 434.7m.							Kremsmünster	Wien	Buda-Pest		
	Beobachtungsstunde							383-5m. Mh. Geog. Länge, 31° 47' 8"	107-8m. Mh. Geog. Länge 48° 2'	147-0m. Mh. Geog. Länge 30° 41' 5"		
	18h	22h	2h	6h	10h	Tagesmittel	Tages-Variationen	Tages-Temperatur	Mittel			
11° +										11° +	10° +	9° +
Tag	Minuten						min.	C°	Minuten			
1.	21.3	22.7	24.7	22.7	21.3	22.5	3.4	4.7	45.48	36.9	18.5	
2.	21.3	21.3	26.0	22.7	19.3	22.1	6.7	6.3	47.07	36.6	19.5	
3.	20.0	21.3	25.3	22.7	17.3	21.3	8.0	7.5	45.60	35.4	17.9	
4.	20.0	21.3	24.7	22.0	21.3	21.6	4.7	10.9	45.99	36.9	18.7	
5.	25.3	26.0	24.0	22.0	19.3	23.3	6.7	11.6	48.11	37.6	19.6	
6.	22.7	21.3	24.7	22.0	18.7	21.9	6.0	12.8	44.74	35.3	17.7	
7.	24.0	24.7	26.7	21.3	20.7	23.5	6.0	11.2	44.71	37.2	19.1	
8.	21.3	22.7	24.0	22.0	21.3	22.2	2.7	9.3	44.50	36.7	18.5	
9.	20.7	22.7	26.0	22.7	20.0	22.4	6.0	8.6	44.31	36.5	18.2	
10.	20.0	22.0	25.3	21.3	19.3	21.6	6.0	10.2	41.26	35.7	17.1	
11.	21.3	22.7	24.7	22.0	22.0	22.5	3.4	10.0	42.50	36.6	18.5	
12.	21.3	22.0	24.0	22.0	17.3	21.3	6.7	10.3	42.14	34.8	17.3	
13.	20.7	22.7	23.4	21.3	16.0	20.8	7.4	6.0	42.80	34.3	17.4	
14.	21.3	22.0	22.7	21.3	21.3	21.7	1.4	6.1	43.73	36.0	18.0	
15.	20.0	22.7	22.7	22.0	17.3	20.9	5.4	6.5	45.11	36.6	18.6	
16.	18.7	22.7	22.7	21.3	17.3	20.5	5.4	8.7	42.98	34.6	17.8	
17.	20.0	21.3	22.0	20.7	19.3	20.6	2.7	7.9	45.15	36.4	18.7	
18.	18.0	21.3	24.0	21.3	19.3	20.7	6.0	7.2	44.90	36.3	18.7	
19.	18.7	21.3	22.0	20.0	19.3	20.2	2.3	5.9	44.85	36.1	18.4	
20.	18.0	22.7	24.0	21.3	19.3	21.0	6.0	5.1	44.29	35.5	18.2	
21.	18.0	22.7	23.4	20.0	19.3	20.7	5.4	7.2	45.28	35.8	18.4	
22.	17.3	19.3	22.7	21.3	19.3	19.9	5.4	7.6	45.17	35.6	17.9	
23.	18.0	22.7	22.7	20.0	20.0	20.7	4.7	9.3	44.72	35.5	17.8	
24.	18.0	20.7	21.3	21.3	18.7	20.0	3.3	8.4	45.17	35.8	18.4	
25.	18.0	22.7	22.7	20.0	18.7	20.4	4.7	6.7	44.11	34.8	17.9	
26.	19.3	22.7	22.0	20.7	19.3	20.8	3.4	2.6	44.98	35.7	18.5	
27.	18.7	21.2	22.7	20.7	17.3	20.1	5.4	2.6	42.98	35.3	17.5	
28.	18.7	19.3	20.7	20.0	19.3	19.6	2.0	2.2	44.82	35.4	17.6	
29.	19.3	21.3	22.7	20.0	18.7	20.4	4.0	3.5	44.37	35.4	18.3	
30.	19.3	21.3	21.3	21.3	19.3	20.5	2.0	2.1	44.11	35.4	18.1	
31.	19.3	18.0	21.3	20.0	18.7	19.4	3.3	2.8	44.35	35.5	17.8	
Mittel	19.9	21.9	23.4	21.2	19.2	21.1	4.7	7.3	44.48	35.9	18.2	

Die durchschnittliche Declination war 11° 21.1' mit dem Maximum 11° 23.5' am 7. und dem Minimum 11° 19.4' am 31.

Die Tages-Variationen waren im Monat-Mittel 4.7' mit dem Maximum 8.0' am 3. und dem Minimum 1.4' am 14.

Eine Störung wurde am 5. morgens und abends beobachtet, wovon beide bedeutend waren. Abends 9h war die Declination 11° 14.7'. Ferner waren abnorm der 12., 13., 16. und 27. abends.

In Kremsmünster gab es Störungen am 5. morgens ins Maximum von 11° 51.5m, am 10., 13., 16. und 27. abends ins Minimum von 35.71, 39.68, 36.38, 39.68m.

Ebenso zeigte der 5. in Wien eine namhafte Störung.

In Ofen zeigte die Nadel am 5. 9° 11.5m, am 10. 11° 14.5m, am 16. 11° 12.7m jedesmal um 9h abends; also gleichfalls Störungen.

# Magnetische Declinations - Variationen in Klagenfurt und benachbarten Stationen.

Von Max Seeland.

November	Klagenfurt, Nullpunkt 11° 24.0'						Fremde Stationen				
	Geog. Länge: 31° 58.2'. Meereshöhe = 434.7m.						Kremsmünster	Wien	Buda-Pest		
	Beobachtungsstunde						383.5m. Mh.	197.8m. Mh.	147.9m. Mh.		
	18h	22h	2h	6h	10h	Tagesmittel	Geog. Länge 31° 47' 8"	Geog. Länge 34° 2'	Geog. Länge 36° 41.5'		
Tag	11° +					Tages-Variationen	Tages-Temperatur	Mittel			
	Minuten							11° +	10° +	9° +	
						min.	C°	Minuten			
1.	18.0	20.0	22.0	20.0	17.3	19.4	4.7	+3.5	44.74	35.0	14.3
2.	19.3	22.7	24.7	18.7	17.3	20.5	7.4	+3.5	46.18	34.3	15.0
3.	20.0	22.7	22.7	19.3	17.3	20.4	5.4	+1.2	44.46	35.2	15.0
4.	19.3	22.7	22.7	19.3	19.3	20.6	3.4	+0.1	45.62	35.5	16.1
5.	20.0	21.3	22.7	19.3	19.3	20.5	3.4	+0.8	44.84	35.1	15.1
6.	18.7	22.7	22.0	20.0	18.0	20.3	4.7	+0.2	44.93	35.4	15.1
7.	17.3	22.7	22.7	18.0	19.3	20.0	5.4	+0.6	45.01	35.6	14.9
8.	18.7	19.3	22.7	20.0	16.0	21.3	6.7	+2.8	44.77	35.0	14.5
9.	18.0	20.7	21.3	20.0	19.3	19.8	3.3	+3.4	44.09	35.2	15.3
10.	17.3	20.0	22.7	20.0	19.3	19.8	5.4	+4.3	44.08	34.6	14.8
11.	18.0	19.3	19.3	18.7	17.3	18.5	2.0	+9.3	43.19	35.7	14.4
12.	18.7	20.0	22.0	18.0	17.3	19.2	4.7	+3.9	43.47	36.1	14.9
13.	17.3	19.3	21.3	18.7	16.8	18.6	4.7	+1.5	40.76	33.3	13.4
14.	18.0	20.0	19.3	19.3	17.3	18.8	2.7	+4.8	42.01	36.1	14.7
15.	18.0	19.3	21.3	19.3	17.3	19.0	4.0	+5.6	43.85	36.6	15.1
16.	18.7	21.3	22.0	18.7	17.3	19.6	4.7	+0.6	43.43	36.5	15.4
17.	18.0	21.3	21.3	18.7	18.7	19.6	3.3	-0.2	43.80	36.3	15.0
18.	18.0	19.3	22.0	19.3	18.7	19.8	4.0	+0.2	43.77	36.3	14.7
19.	18.0	20.7	21.3	20.0	18.7	19.5	3.3	+2.0	41.88	36.0	14.9
20.	17.3	20.0	22.0	19.3	18.0	19.3	4.7	+2.9	43.25	36.2	15.0
21.	18.0	20.0	22.0	20.0	18.0	19.6	4.0	+2.1	43.62	36.7	15.1
22.	18.7	20.0	22.7	21.3	19.3	20.4	4.0	+0.6	43.21	35.7	16.0
23.	21.3	21.3	22.7	21.3	19.3	21.3	3.4	-0.2	44.25	35.3	14.2
24.	19.3	20.7	22.7	20.0	20.0	20.5	3.4	-1.4	42.24	34.9	14.5
25.	19.3	22.0	22.0	20.7	19.3	20.8	2.7	-0.6	42.11	34.6	14.3
26.	20.0	21.3	21.3	20.0	20.0	22.6	1.9	-0.8	42.46	34.8	14.5
27.	20.0	21.3	22.0	20.0	19.3	20.5	2.7	-1.1	42.36	34.7	14.3
28.	19.3	20.0	22.0	20.7	20.0	20.4	2.7	-2.3	42.57	34.9	14.6
29.	20.7	19.3	22.7	20.0	17.3	20.0	5.4	-2.5	43.48	35.3	15.0
30.	21.3	18.7	22.0	20.0	20.0	20.4	3.3	-2.7	43.76	35.5	14.9
Mittel	18.8	20.3	22.0	19.6	18.4	19.9	4.2	1.4	43.58	35.4	14.8

Die durchschnittliche Declination war 11° 19.3' mit dem Maximum 11° 22.5' am 26. und dem Minimum 11° 18.5' am 11.

Die Tages-Variationen waren im Monat-Mittel 4.2' mit dem Maximum 7.4' am 2. und dem Minimum 1.3' am 26.

Störungen waren am 2. Ausser dem Maximum um 2h wurden abends die abnormen Minima 11° 14.7' um 9h und 11° 12.6' um 9 1/4h beobachtet, worauf die Nadel wieder zu ihrem normalen Stande zurückkehrte. Ferner war abnorm der 8. und 13. abends.

In Kremsmünster waren Störungen am 2. um 2h ins Maximum 11° 51.31m, am 13. um 8h ins Minimum 11° 37.24m, am 19. um 20h ins Minimum 11° 35.60m, am 23. um 8h ins Maximum 11° 47.36m.

In Buda-Pest waren Störungen am 2. um 2h ins Maximum 10° 20.3m, am 13. um 9h ins Minimum 10° 7.6m.

In Wien zeigten sich ebenfalls Abnormitäten am 2. und 13.

Druckfehlerberichtigung. Im Hefte 21 und 22 pag. 390 links oben soll es anstatt »August« »October« heissen.