

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

Von Max Seeland.

Dezember	Klagenfurt, Nullpunkt 11° 24.0'							Fremde Stationen			
	Geog. Länge: 31° 58.2'. 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 38° 41' 5"	
	18h	22h	2h	6h	10h	Tages- mittel	Tages- Variationen	Tages- Tempera- tur	Mittel		
11° +							11° +			10° +	9° +
Tag	Minuten						min.	C°	Minuten		
1.	19.3	19.3	22.7	18.7	16.0	19.2	6.7	- 3.0	43.12	34.4	14.0
2.	20.0	20.7	22.7	20.0	19.3	20.5	3.4	- 4.5	43.42	34.0	14.8
3.	20.0	19.3	22.7	18.7	18.7	19.0	4.0	- 3.3	43.81	34.3	15.1
4.	20.0	20.7	21.3	19.3	19.3	20.1	2.0	- 2.4	43.27	34.0	14.6
5.	20.0	19.3	21.3	18.7	19.3	19.7	2.6	- 2.3	43.28	34.2	14.4
6.	20.0	21.3	22.7	20.7	17.3	20.4	5.4	- 4.1	42.04	33.8	14.2
7.	20.0	20.7	22.0	17.3	18.7	19.7	4.7	- 8.2	43.52	33.7	14.8
8.	20.0	19.3	22.7	20.0	18.7	20.1	4.0	-15.4	43.43	33.9	14.7
9.	19.3	19.3	21.3	20.0	20.0	19.0	2.0	-15.2	44.02	33.7	15.1
10.	19.3	19.3	21.3	20.7	20.0	20.1	2.0	-14.3	44.45	33.3	15.0
11.	19.3	20.7	22.7	18.7	20.0	20.3	4.0	-15.6	44.39	33.4	15.2
12.	19.3	21.3	22.7	17.3	19.3	19.9	5.4	-14.5	44.63	33.1	15.0
13.	20.0	21.3	22.7	20.7	20.0	20.9	2.7	-12.6	45.15	33.2	15.5
14.	20.7	22.7	22.7	20.7	20.0	21.3	2.7	- 8.1	44.71	32.7	15.5
15.	20.7	22.7	22.7	17.3	20.0	20.7	5.4	- 8.7	43.95	33.4	14.5
16.	20.7	21.3	22.0	20.7	21.3	21.2	1.3	-11.5	44.22	32.5	14.9
17.	20.0	21.3	23.4	18.7	16.0	19.9	7.4	-13.8	43.30	32.7	15.0
18.	20.7	21.3	22.7	20.7	17.3	20.5	5.4	-12.8	42.44	32.2	15.5
19.	20.0	20.7	21.3	21.3	18.0	20.2	3.3	-12.6	42.46	31.1	15.0
20.	20.7	20.7	22.0	19.3	20.0	20.5	2.7	-13.3	42.64	32.4	14.7
21.	19.3	20.7	22.7	19.3	19.3	20.2	3.4	-11.9	42.80	32.7	14.2
22.	20.0	20.7	22.0	21.3	18.7	20.5	3.3	-10.2	42.81	32.6	14.6
23.	20.7	20.7	22.7	20.0	19.3	20.7	3.4	- 4.9	43.03	32.8	14.9
24.	20.7	20.7	22.0	21.3	18.7	20.7	3.3	- 3.1	43.00	32.5	14.7
25.	20.7	20.0	22.0	20.0	17.3	20.0	4.7	- 4.2	42.86	31.6	14.2
26.	20.0	20.0	22.0	18.0	16.0	19.2	6.0	- 9.3	42.40	31.0	13.9
27.	20.0	20.0	22.7	18.0	17.3	19.6	5.4	- 9.5	42.43	32.7	14.9
28.	20.0	17.3	22.7	18.7	19.3	19.6	5.4	-10.0	41.80	32.8	14.6
29.	18.7	19.3	22.0	19.3	19.3	19.7	3.3	-11.1	41.19	32.7	14.6
30.	19.3	18.7	21.3	20.0	19.3	19.7	2.6	- 9.3	41.09	32.9	14.7
31.	19.3	20.0	22.7	20.0	19.3	20.2	3.4	-13.2	41.75	32.0	15.4
Mittel	19.9	20.3	22.3	19.5	18.6	20.1	3.9	- 9.43	43.13	33.0	14.78

Die mittlere Declination war 11° 20.1' mit dem Maximum 11° 21.3' am 14. und dem Minimum 11° 19.2' am 1.

Die Tages-Variationen waren im Mittel 3.0' mit dem Maximum 7.4' am 17. und dem Minimum 1.3' am 16.

Abnorm war der 17., wo ausser der Beobachtungszeit noch die Minima 11° 13.2' um 9<sup>1</sup>/<sub>2</sub>h und 11° 11.9' um 9<sup>1</sup>/<sub>2</sub>h abgelesen wurden, worauf dann die Nadel wieder zu ihrem normalen Standpunkte zurückkehrte. Eine Störung war ferner am 18. und 26. Abends.

In Kremsmünster gab es am 6. und 18. Abends Störungen ins Minimum.

In Ofen Störungen am 6., 18. und 26. abends ins Minimum.

## Tagesordnung für die Versammlung der Section Leoben des berg- und hüttenmännischen Vereines für Steiermark und Kärnten

am 25. März 3 Uhr Nachmittag und eventuell 26. März 10 Uhr Vormittag. 1876.

Versammlungslocal: **Rathausaal in Leoben.**

### I. Geschäftlicher Theil:

- a. Eröffnung der Versammlung durch den Vorsitzenden und Vortrag des Rechenschaftsberichtes.
- b. Rechnungsbericht pro 1875 und Rechnungsvoranschlag pro 1876.
- c. Wahl der Rechnungsrevisoren pro 1876.

### II. Anträge:

- a. Des Ausschusses für eine Petition um Befreiung der Bergbaubetriebsleiter von der Geschwornenpflicht.
- b. Des Herrn Oberbergcommissärs J. Gleich betreffs des im Vorjahre eingebrachten Leithe'schen Antrages.

### III. Vorträge:

- a. Ueber Vertrauensgerichte beim Montanfache. (Herr Oberberg-Commissär J. Gleich.)
- b. Ueber die Festigkeitsprobemaschine an der k. k. Bergakademie Leoben. (Herr Bergakademie-Professor Rupert Böck.)
- c. Ueber die Bergschule zu Leoben. (Herr Hofrat P. R. v. Tunner.)
- d. Ueber eine neue Art Nivellirlatten für Grubenvermessungen. (Herr Professor Johann Hippmann.)
- e. Ueber eine Versuchsstation beim preussischen Berg- und Hüttenwesen. (Herr Hofrat P. R. v. Tunner.)

Leoben, am 13. März 1876.

**Die Vereinsleitung.**

Gesellige Zusammenkunft am 25. März abends 8 Uhr im »Hotel zur Post.«

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

Von **Max Seeland.**

Die mittlere Declination war  $11^{\circ}20.8'$  mit dem Maximum  $11^{\circ}22.4'$  am 17., 18., 19. und dem Minimum  $11^{\circ}18.8'$  am 23. — Die Tages-Variationen waren im Mittel  $3.8'$  mit dem Maximum  $6.7'$  am 19. und dem Minimum  $2.0'$  am 24.

Eine kleine Störung war am 5. Abends (9h  $11^{\circ}16.0'$ ); aber bedeutend war jene am 23., wo ausser dem Minimum um 10h  $11^{\circ}14.7'$  noch folgende beobachtet wurden:  $9\frac{1}{4}$ h  $11^{\circ}9.2'$ ,  $9\frac{1}{2}$ h  $11^{\circ}9.0'$ . An diesem Abende wurde um  $5^{\frac{5}{6}}$ h ein schöner Meteorit am nordöstlichen Himmel beobachtet. Merkwürdig war dabei, dass während des Meteoritenfalles gar keine Störung war und dieselbe erst 3 Stunden später eintrat.

Während die Declination zur Beobachtungsstunde 10h bis 8. gegen das Minimum geneigt war, neigte sie sich plötzlich vom 9. bis 19. gegen das Maximum, um dann bis Schluss des Monats wieder zum Minimum zurückzukehren.

In Kremsmünster war eine bedeutende Störung am 22. abends mit 8m ins Minimum und zeigte die Nadel folgende Oscillation:

8h 20m . . . . .	11° 30. <sup>44</sup> Min.	9h 0m . . . . .	11° 31. <sup>80</sup> Min.
8h 25m . . . . .	11° 29. <sup>68</sup> >	9h 10m . . . . .	11° 32. <sup>81</sup> >
8h 30m . . . . .	11° 28. <sup>13</sup> >	9h 20m . . . . .	11° 34. <sup>85</sup> >
8h 40m . . . . .	11° 28. <sup>49</sup> >	9h 30m . . . . .	11° 35. <sup>88</sup> >
8h 50m . . . . .	11° 29. <sup>88</sup> >		

In Buda-Pest war ebenso am 22. abends eine Störung mit 9m ins Minimum.

Jänner	Klagenfurt, Nullpunkt 11° 24.0'						Fremde Stationen				
	Geog. Länge: 31° 58.2'. Meereshöhe = 434.7 <sup>m</sup> .						Kremsmünster	Wien <sup>1)</sup>	Buda-Pest		
	Beobachtungsstunde						383.5m. Mh.	197.5m. Mh.	147.5m. Mh.	30.415'	
	18h	22h	2h	6h	10h	Tagesmittel	Geog. Länge 31° 47' 8"	Geog. Länge 34° 2'	Geog. Länge 30° 41' 5"	Geog. Länge 30° 41' 5"	
Tag	11° +						Mittel				
	Minuten						min.	C°	11° +	10° +	9° +
							Minuten				
1.	19.8	18.7	22.0	20.7	17.8	19.8	4.7	-13.8	40.68	25.3	13.5
2.	20.0	19.8	22.0	20.0	18.0	19.8	4.0	-13.4	41.69	25.8	14.0
3.	19.8	19.8	22.0	20.7	20.0	20.3	2.7	-11.0	41.76	26.3	14.4
4.	18.7	21.8	22.0	20.0	19.8	20.3	3.8	-6.8	41.85	26.3	14.4
5.	20.0	22.7	22.0	21.8	18.0	20.8	4.7	-8.6	40.70	25.8	14.8
6.	20.0	21.8	22.0	21.8	16.0	20.1	6.0	-10.3	40.68	25.8	14.8
7.	19.8	22.7	21.8	20.0	18.0	20.2	4.7	-14.5	41.38	25.9	14.3
8.	20.0	19.8	21.8	20.7	16.0	19.4	5.7	-11.0	42.38	25.8	14.7
9.	20.7	22.7	24.0	20.0	21.8	22.1	3.8	-13.9	42.04	26.3	14.8
10.	22.7	20.0	23.4	20.0	21.8	21.9	3.4	-12.9	42.50	25.9	14.8
11.	20.0	20.7	24.0	20.7	22.0	21.5	4.0	-9.2	42.85	25.9	14.7
12.	22.7	21.8	24.0	22.0	21.8	22.3	2.7	-5.8	42.48	26.0	14.8
13.	22.7	21.8	23.4	20.7	21.8	21.8	2.7	-3.5	42.54	26.8	15.3
14.	20.0	21.8	22.7	23.4	19.8	21.8	3.1	-2.3	42.78	25.7	14.8
15.	22.7	21.8	23.4	23.4	20.7	22.3	2.7	-1.1	42.68	25.5	14.8
16.	21.8	21.8	23.4	22.0	18.0	21.2	5.4	-2.6	42.32	25.1	14.1
17.	21.8	21.8	24.0	23.4	22.0	22.1	2.7	-4.1	42.47	25.5	14.8
18.	22.0	22.7	23.4	22.7	21.8	22.4	2.1	-7.3	42.47	25.4	14.7
19.	22.0	22.7	26.7	22.0	20.7	22.4	6.7	-10.7	43.22	26.0	15.5
20.	20.0	22.7	22.0	20.7	19.8	20.8	3.4	-15.0	42.32	25.9	15.0
21.	19.8	20.0	22.0	20.0	19.8	20.1	2.7	-13.6	42.58	26.0	14.8
22.	20.0	20.7	22.0	20.0	16.0	19.7	6.0	-6.5	40.50	22.5	12.6
23.	21.8	18.0	21.8	19.8	14.7	18.8	6.8	-7.0	41.55	24.5	14.3
24.	20.0	19.8	21.8	19.8	19.8	19.8	2.0	-10.0	42.02	25.8	14.5
25.	18.7	19.8	21.8	20.7	18.7	19.5	2.6	-13.7	42.14	25.9	14.8
26.	19.8	20.0	22.7	20.7	17.8	20.0	5.4	-14.8	42.00	25.7	15.3
27.	20.0	19.8	22.7	20.7	18.7	20.8	4.0	-13.1	41.38	26.1	14.9
28.	20.0	19.8	21.8	20.7	19.8	20.1	2.8	-12.7	41.19	25.7	14.7
29.	20.0	19.8	21.8	20.7	18.0	19.8	3.8	-10.3	40.81	25.8	14.5
30.	19.8	19.8	21.8	19.8	18.7	19.8	2.6	-11.3	40.58	25.8	14.9
31.	19.8	20.0	22.0	18.7	18.7	19.7	3.3	-7.2	41.40	26.0	14.9
Mittel	20.8	20.5	22.5	20.8	19.0	20.8	3.8	-9.8	41.82	25.7	14.8

1) Die constante Correctur +6.3m wird von nun an weggelassen.

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

Von Max Seeland.

Februar	Klagenfurt, Nullpunkt 11° 24.0'						Freunde Stationen				
	Geog. Länge: 31° 58.2'. Meereshöhe = 434.7m.						Krems- münster	Wien	Buda-Pest		
	Beobachtungsstunde						1075m. Mh. Geog. Länge 31° 47' 0"	1075m. Mh. Geog. Länge 48° 2'	1475m. 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° +	
Tag	M i n u t e n						M i n u t e n				
1.	19.5	20.0	21.5	19.5	18.7	19.7	2.5	- 3.1	41.55	24.5	16.5
2.	19.5	20.0	21.5	18.7	18.7	19.5	2.5	- 3.5	42.45	24.4	16.4
3.	18.7	18.0	21.5	19.5	19.5	19.5	3.5	- 9.5	42.51	23.5	16.0
4.	18.7	20.0	24.0	19.5	17.5	19.5	6.7	-10.0	43.00	26.0	17.0
5.	18.0	22.7	20.7	19.5	16.0	19.5	6.7	- 7.6	43.33	24.5	16.5
6.	18.7	18.0	20.7	18.7	18.0	18.5	2.7	- 6.5	42.55	26.0	16.5
7.	18.7	19.5	22.0	18.7	18.0	19.5	4.0	- 7.5	42.55	26.0	16.1
8.	18.0	19.5	22.7	18.7	18.0	19.5	4.7	- 8.7	42.45	26.0	16.7
9.	18.7	19.5	22.0	19.5	18.7	19.5	3.5	-10.5	42.10	25.7	16.4
10.	20.0	18.0	20.7	19.5	19.5	19.4	2.7	-11.5	41.55	25.5	16.0
11.	20.0	19.5	21.5	17.5	19.5	19.4	4.0	- 6.1	41.50	27.4	16.5
12.	20.0	21.5	21.5	17.5	18.7	19.7	4.0	-11.5	42.55	26.1	16.5
13.	19.5	18.7	21.5	19.5	18.0	19.5	3.5	-16.5	42.55	25.5	16.7
14.	19.5	20.0	22.0	17.5	18.7	19.4	4.7	-13.5	42.44	25.5	15.5
15.	16.5	20.0	21.5	17.5	19.5	18.5	4.7	- 8.5	42.57	27.1	17.0
16.	18.7	20.7	22.0	19.5	18.0	19.7	4.0	- 4.4	42.55	27.0	17.1
17.	18.0	21.5	21.5	18.7	18.0	19.4	3.0	+ 0.1	42.45	26.5	16.5
18.	17.5	19.5	22.7	20.0	19.5	19.7	5.5	- 2.5	42.45	27.4	16.5
19.	12.7	19.5	22.7	18.7	6.5	17.5	16.5	- 1.5	39.55	23.5	15.5
20.	18.7	20.7	20.7	18.7	17.5	19.5	3.4	- 0.5	42.45	26.5	16.5
21.	18.0	18.0	20.7	18.0	18.0	18.5	2.7	+ 1.7	40.57	26.5	15.7
22.	17.5	16.5	20.5	18.7	17.5	18.0	3.7	+ 0.5	39.55	25.5	15.4
23.	18.7	17.5	20.5	18.7	17.5	18.4	3.0	+ 0.7	39.57	26.5	15.5
24.	18.7	17.5	21.5	18.7	17.5	18.5	4.0	+ 2.5	40.44	26.7	16.1
25.	18.0	18.0	20.7	19.5	14.1	18.0	6.5	- 0.5	40.51	26.5	15.5
26.	18.7	19.5	21.5	17.5	18.0	18.5	4.0	+ 0.5	39.55	25.5	15.1
27.	18.7	18.0	20.7	15.5	19.5	18.4	5.4	- 0.7	41.11	26.1	15.5
28.	19.5	20.7	22.7	17.5	18.7	19.5	5.4	+ 1.5	40.55	26.0	15.5
29.	19.5	17.5	22.7	17.5	19.5	19.1	4.5	+ 2.5	41.15	26.5	16.5
Mittel	18.5	19.5	21.5	18.1	17.7	19.1	4.5	- 4.55	41.75	25.5	16.55

Die mittlere Declination war 11° 19.1' mit dem Maximum 11° 19.5' am 4. und dem Minimum 11° 17.5' am 19. — Die Tages-Variationen waren im Mittel 4.5' mit dem Maximum 16.5' am 19. und dem Minimum 2.5' am 1. und 2.

Eine bedeutende Störung war am 19., wo folgende Minima beobachtet wurden:  
 9<sup>h</sup>/sh . . . . . 11° 7.5'      10<sup>h</sup>/sh . . . . . 11° 5.5'  
 9<sup>h</sup>/sh . . . . . 11° 9.5'      10<sup>h</sup>/sh . . . . . 11° 7.5'  
 9<sup>h</sup>/sh . . . . . 11° 9.5'

Hierauf kehrte die Nadel wieder zu dem Normalstande zurück. Ferners waren Störungen am 5., 25. um 10h am 15. um 18h und am 27. um 6h.

In Kremsmünster war eine grosse Störung am 19. Die Nadel zeigte um 9h 50m eine Declination von 11° 26.55m, also um rund 24m gegen das Minimum, genau wie in Klagenfurt. Aber die Störung am 26. abends trat 24 Stunden nach der Klagenfurter ein. — In Ofen am 19. um 9h abends 9° 8.5m, also auch eine bedeutende Störung.

# Magnetische Declinations - Variationen in Klagenfurt und benachbarten Stationen.

Von Max Seeland.

März	Klagenfurt, Nullpunkt 11° 24.0'							Fremde Stationen			
	Geog. Länge: 31° 58.2'. Meereshöhe = 434.7m.							Kremsmünster	Wien	Buda-Pest	
	Beobachtungsstunde					Tagesmittel	383.5m. Mh. Geog. Länge 31° 47.8'	197.8m. Mh. Geog. Länge 34° 2'	147.9m. Mh. Geog. Länge 38° 41.4'		
	18h	22h	2h	6h	10h		Mittel				
11° +											
Tag	Minuten						Tages-Variationen	Tages-Temperatur	Minuten		
							min.	°	11° +	10° +	9° +
1.	19.3	21.3	24.0	19.3	19.3	20.6	4.7	+ 2.1	38.99	25.2	15.5
2.	18.0	20.0	23.4	20.7	18.0	20.0	5.4	+ 2.8	33.57	26.0	16.3
3.	20.0	21.3	23.4	21.3	20.0	21.2	3.4	+ 1.6	39.60	26.0	16.4
4.	20.0	20.0	22.0	21.3	18.0	20.2	4.0	+ 1.7	39.25	24.4	15.8
5.	19.3	20.7	22.0	20.0	20.0	20.4	2.7	+ 1.6	39.68	25.7	16.7
6.	19.3	19.3	22.0	20.0	17.3	19.6	4.7	+ 2.5	39.46	24.6	15.8
7.	18.7	21.3	22.7	20.0	18.7	20.3	4.0	+ 1.3	40.02	25.9	16.5
8.	19.3	20.0	22.0	22.7	18.7	20.5	4.0	+ 0.6	40.18	25.8	16.2
9.	19.3	21.3	22.0	20.0	19.3	20.4	2.7	+ 0.6	39.83	25.4	15.4
10.	19.3	19.3	26.0	19.3	18.7	20.5	7.3	+ 2.1	40.26	26.2	16.6
11.	19.3	20.0	22.7	20.0	19.3	20.2	3.4	+ 3.0	37.87	24.5	14.3
12.	18.0	20.0	23.4	20.0	19.3	20.1	5.4	+ 3.9	40.05	25.9	16.0
13.	18.0	18.0	23.4	20.0	16.0	19.1	7.4	+ 4.4	40.37	26.3	16.2
14.	19.3	20.0	23.4	20.0	19.3	20.4	4.1	+ 1.2	40.05	26.0	16.0
15.	18.7	19.3	23.4	19.3	19.3	20.0	4.7	+ 2.0	40.32	25.6	15.9
16.	18.7	20.0	22.7	20.0	18.0	19.6	4.7	+ 6.1	39.66	25.4	15.6
17.	18.0	20.0	22.7	18.7	18.0	19.3	4.7	+ 4.3	40.26	25.3	15.7
18.	18.7	20.0	22.7	19.3	18.7	19.9	4.0	- 1.3	40.46	25.8	15.9
19.	17.3	18.7	24.0	19.3	18.0	19.4	6.7	- 1.2	40.07	25.8	15.4
20.	16.6	20.0	23.4	20.0	19.3	19.6	6.8	- 4.0	40.18	25.6	15.7
21.	18.7	18.0	23.4	18.7	18.0	19.3	5.4	- 0.9	40.70	25.7	15.8
22.	17.3	16.0	24.0	20.0	18.0	19.0	8.0	- 3.7	39.61	25.3	15.3
23.	18.0	18.0	22.7	17.3	17.3	18.6	5.4	- 1.7	39.99	25.4	15.4
24.	16.0	16.0	22.7	18.0	18.0	18.1	6.7	+ 3.4	40.78	25.5	15.3
25.	17.3	18.0	29.4	20.7	16.0	20.3	13.4	+ 3.0	39.99	25.5	13.5
26.	18.0	18.0	22.7	16.6	16.0	18.4	6.7	+ 5.3	42.09	25.6	15.9
27.	17.3	17.3	22.0	16.6	16.0	17.9	6.0	+ 6.2	41.23	26.0	15.2
28.	16.0	18.0	22.7	18.0	16.0	18.1	6.7	+ 8.7	39.37	24.4	14.8
29.	16.0	21.3	22.0	18.7	14.7	18.5	7.3	+ 8.4	41.49	25.5	16.1
30.	18.0	20.0	21.3	16.0	7.9	16.7	13.4	+ 7.5	39.71	24.0	15.0
31.	17.3	19.3	22.0	16.6	14.7	17.9	7.8	+ 7.4	39.70	26.4	16.7
Mittel	18.2	19.3	23.1	19.3	17.6	19.5	5.3	+ 2.65	40.01	25.51	15.70

Die mittlere Declination war 11° 19.6' mit dem Maximum 11° 21.2' am 3. und dem Minimum 11° 16.6' am 30.

Die Tages-Variationen waren im Mittel 5.8' mit dem Maximum 13.4' am 25. und 30. und dem Minimum am 5. und 9.

Bedeutendere Störungen waren am 24., 28., 29. um 18h; am 10. und 25. um 2h; am 30. um 6h; an jedem Tage vom 25. bis 31. um 10h. Unter letzteren sind die bedeutendsten Störungen am 25. und 30. An diesen beiden Tagen wurden noch folgende abnormen Minima beobachtet:

Am 25.

8<sup>1</sup>/<sub>2</sub>h . . . . . 11° 9.2'

8<sup>3</sup>/<sub>4</sub>h . . . . . 11° 11.3'

Am 30.

10<sup>1</sup>/<sub>2</sub>h . . . . . 11° 9.2'

10<sup>3</sup>/<sub>4</sub>h . . . . . 11° 12.6'

In Kremsmünster war am 25. eine starke Störung um 2h mit 11° 53.99' und 8h mit 11° 30.06' Ablesung. — Ofen hatte ebenfalls am 25. eine bedeutende Störung um 2h und 8h mit 9° 23.9' und 9° 7.3' Ablesung; ebenso am 30. um 8h mit 9° 10.3'.

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

Von

Max Seeland.

April	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	383.5m. Mh. Geog. Länge 31° 47.8'	187.8m. Mh. Geog. Länge 34° 2'	147.9m. Mh. Geog. Länge 36° 41.4'
Tag	18h	22h	2h	6h	10h	min.	C°	M i t t e l			
	11° + M i n u t e n							11° +   10° +   9° + M i n u t e n			
1.	17.3	19.3	22.7	17.3	16.0	18.5	6.7	10.1	39.06	25.8	16.3
2.	16.6	16.0	24.7	18.0	18.0	18.6	8.7	10.0	40.56	27.7	15.4
3.	16.0	19.3	24.0	20.0	17.8	19.3	8.0	10.6	40.18	26.9	14.9
4.	17.3	19.3	22.7	18.0	16.6	18.6	6.1	9.9	40.19	27.4	14.9
5.	16.0	19.3	22.0	18.0	16.8	18.4	6.0	8.6	39.40	27.4	15.1
6.	17.3	20.0	22.7	18.0	17.3	19.0	5.4	9.3	39.35	28.0	18.2
7.	16.0	20.0	23.4	18.0	16.6	18.6	7.4	10.5	40.21	28.0	15.9
8.	16.0	24.0	22.7	21.3	16.6	20.1	8.0	8.2	39.44	26.9	14.0
9.	18.0	24.0	22.0	20.0	18.7	20.5	6.0	8.1	40.75	28.5	15.4
10.	18.0	20.0	24.0	21.3	18.7	20.4	6.0	11.3	39.97	28.1	14.8
11.	18.7	16.0	24.7	18.7	18.0	19.2	8.7	11.2	40.79	28.5	14.9
12.	17.3	19.3	23.4	18.0	18.0	19.2	6.1	11.5	40.66	28.8	15.1
13.	17.3	18.0	24.7	18.7	19.3	19.6	7.4	1.5	40.55	28.1	15.4
14.	18.7	19.3	24.7	18.7	16.0	19.5	8.7	1.7	40.51	28.1	14.8
15.	17.3	16.0	23.4	19.3	19.3	19.0	7.4	3.0	41.28	28.3	14.4
16.	18.0	14.7	24.7	19.3	18.0	18.9	10.0	4.1	40.28	28.8	14.4
17.	17.3	16.0	23.4	18.0	18.0	18.5	7.4	5.9	40.78	27.5	15.1
18.	17.3	18.0	24.7	19.3	17.3	19.3	7.4	6.6	40.66	27.7	15.0
19.	19.3	17.3	23.4	20.0	14.7	18.9	8.7	5.2	41.83	29.1	15.4
20.	14.7	18.7	23.4	19.3	18.0	18.8	8.7	8.7	40.96	27.6	15.0
21.	18.0	18.7	21.3	19.3	18.0	19.0	3.0	10.2	39.64	27.0	14.8
22.	17.3	20.0	20.0	20.0	18.7	19.2	2.7	13.4	40.98	28.1	14.9
23.	18.0	20.0	20.0	20.0	18.0	19.2	2.0	11.4	41.02	28.1	15.1
24.	16.0	21.3	24.7	17.3	18.0	19.4	8.7	12.7	40.39	27.4	14.8
25.	16.0	17.3	23.4	18.0	18.7	18.7	7.4	13.8	40.98	27.4	14.9
26.	16.0	19.3	22.7	19.3	17.3	18.9	6.7	12.6	41.02	27.4	14.6
27.	15.3	18.0	23.4	19.3	18.7	18.0	8.1	9.4	41.05	27.7	14.9
28.	17.3	18.0	23.4	18.0	18.0	18.0	6.1	9.8	41.05	27.9	14.8
29.	17.3	19.3	21.3	18.0	17.3	18.6	4.0	12.1	41.05	26.5	14.3
30.	16.6	18.0	21.3	16.6	16.0	17.7	5.3	10.6	40.80	26.9	14.0
Mittel	17.0	18.8	23.0	18.8	17.3	19.0	6.7	9.07	40.51	27.68	14.92

Die mittlere Declination war 11° 19.0' mit dem Maximum 11° 20.5' am 9. und dem Minimum 11° 17.7' am 30.

Die Tages-Variationen waren im Monat-Mittel 6.7' mit dem Maximum 10.0' am 16. und dem Minimum 2.0' am 23.

Störungen waren am 11., 15., 16., 17. um 22h; am 19. um 10h und am 30. um 18h.

## 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	Buda-Pest		
	Beobachtungsstunde					Tages- mittel	Tages- Variation	Tages- Tempera- tur	383-5m. Mh. Geog. Länge 31° 47.8'	187-9m. Mh. Geog. Länge 31° 2'	147-9m. Mh. Geog. Länge 30° 41.4'	
	18h	22h	2h	6h	10h				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.	20.0	18.0	21.8	18.7	18.0	19.2	3.8	11.9	39.92	26.1	14.2	
2.	16.0	17.8	20.7	20.0	18.7	18.5	4.7	10.9	40.06	25.8	13.6	
3.	16.0	16.0	21.8	20.0	17.8	18.1	5.8	10.8	40.59	26.1	13.6	
4.	16.0	19.8	21.8	18.0	18.7	18.6	5.8	9.9	40.01	25.6	13.8	
5.	16.0	19.8	22.0	18.0	18.0	18.6	6.0	12.2	41.50	26.8	13.6	
6.	16.0	18.0	23.4	18.0	17.8	18.5	7.4	8.8	41.92	26.9	14.1	
7.	16.0	16.0	21.8	16.8	18.0	17.6	5.8	4.5	40.89	26.8	13.7	
8.	14.1	21.8	22.7	18.0	17.8	18.7	8.6	4.7	40.81	26.2	13.9	
9.	13.8	18.0	21.8	18.7	17.8	17.7	8.1	6.9	39.84	25.0	12.6	
10.	15.8	19.8	21.8	18.0	17.8	18.2	6.0	7.0	39.16	25.9	13.1	
11.	16.0	16.8	23.4	18.0	17.8	18.2	7.4	7.0	40.98	26.8	14.2	
12.	16.0	16.0	22.0	18.0	16.0	17.6	6.0	9.7	39.11	24.9	12.9	
13.	13.8	16.0	22.0	18.0	17.8	17.8	8.8	7.0	39.89	24.9	12.7	
14.	15.8	19.8	20.7	18.0	17.8	18.1	5.4	2.9	41.89	25.5	14.1	
15.	16.0	17.8	21.8	18.0	17.8	17.9	5.8	4.8	39.90	24.8	13.0	
16.	14.7	16.0	20.7	22.7	17.8	18.6	8.0	7.8	39.86	25.8	12.6	
17.	14.7	21.8	21.8	22.7	19.8	19.8	8.0	10.0	41.28	25.6	13.6	
18.	16.0	18.0	20.7	22.0	16.0	18.5	6.0	11.1	41.06	25.8	14.2	
19.	16.0	19.8	21.8	17.8	19.8	18.6	5.8	8.9	38.96	24.7	13.8	
20.	15.8	21.8	22.7	17.8	17.8	18.7	7.4	5.6	40.78	24.8	14.4	
21.	15.8	19.8	21.8	17.8	18.0	18.2	6.0	10.5	40.56	24.8	14.1	
22.	16.0	22.7	22.7	15.8	14.7	18.8	8.0	14.2	41.87	25.7	13.9	
23.	14.7	16.6	22.7	18.8	17.8	18.0	8.0	15.1	41.87	24.7	13.6	
24.	14.7	17.8	22.0	20.7	18.0	18.5	7.8	12.0	41.08	24.8	13.6	
25.	14.1	20.0	22.7	20.0	17.8	18.9	8.6	12.7	43.89	24.4	14.5	
26.	14.1	19.8	20.7	20.6	16.6	18.2	6.6	9.8	41.06	24.0	13.7	
27.	12.6	17.8	21.8	18.0	18.0	17.4	8.7	10.9	40.06	21.5	12.5	
28.	15.8	16.6	22.7	18.0	18.0	18.1	7.4	12.0	39.89	23.7	12.9	
29.	16.8	16.6	22.7	23.8	18.7	19.8	7.9	13.4	40.98	24.8	13.8	
30.	14.1	19.8	21.8	19.8	18.7	18.5	5.8	16.8	40.02	24.0	13.0	
31.	14.7	22.7	23.4	18.7	18.7	19.6	8.7	19.0	41.76	24.8	14.1	
Mittel	15.8	18.4	21.8	18.9	17.6	18.2	6.7	9.9	40.82	25.15	13.6	

Die mittlere Declination war 11° 18.8' mit dem Maximum 11° 19.8' am 17. und dem Minimum 11° 17.8' am 13.

Die Tages-Variationen waren im Monat-Mittel 6.7' mit dem Maximum 8.8, am 13. und dem Minimum 3.8' am 1.

Störungen waren am 8., 9., 25., 26., 27. um 18h; und am 22. um 18h.

## 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							383-5m. Mh. Geog. Länge 31° 47' 8"	197-5m. Mh. Geog. Länge 16° 34' 2"	147-5m. Mh. Geog. Länge 38° 41' 9"		
	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.	14.1	17.3	22.7	17.3	18.0	17.3	8.6	14.2	41.07	24.7	15.2	
2.	14.7	17.3	23.4	17.3	17.3	18.0	8.7	12.4	39.34	24.1	14.9	
3.	14.1	16.0	23.4	17.3	18.0	17.7	9.3	16.1	39.74	23.8	14.9	
4.	12.6	16.6	22.7	18.0	17.3	17.4	10.1	19.0	39.35	23.6	14.5	
5.	14.1	16.0	23.4	17.3	18.0	17.7	9.3	19.6	40.73	25.1	15.7	
6.	14.1	16.0	20.7	17.3	16.6	16.9	6.6	22.0	39.08	23.7	14.5	
7.	14.7	22.0	24.0	17.3	18.0	19.2	9.3	22.4	39.28	25.1	15.6	
8.	15.3	20.0	21.3	18.0	18.0	18.5	6.0	21.5	38.37	24.3	14.0	
9.	14.1	20.0	24.0	17.3	17.3	18.5	9.3	20.0	39.32	24.7	14.1	
10.	16.0	20.0	20.7	17.3	17.3	18.2	4.7	21.5	41.09	26.4	16.9	
11.	14.1	18.0	24.0	20.7	18.0	18.9	9.9	15.9	38.78	24.2	14.5	
12.	15.3	20.0	22.7	20.7	18.0	19.3	7.4	16.9	37.46	24.8	14.0	
13.	15.3	20.0	23.4	20.0	18.0	19.3	8.1	15.9	40.29	26.3	15.4	
14.	14.7	20.0	22.7	20.0	18.0	19.0	8.0	16.9	39.11	25.3	14.3	
15.	14.7	20.7	23.4	18.7	17.3	18.9	8.7	19.3	39.95	25.7	14.8	
16.	14.7	17.3	23.4	18.0	18.0	18.2	8.7	19.5	39.91	25.8	14.6	
17.	14.7	18.0	21.3	18.7	17.3	18.0	6.6	15.1	40.60	26.4	17.0	
18.	12.6	17.3	26.0	18.0	18.0	18.5	12.8	16.1	40.49	26.3	15.0	
19.	13.6	17.3	21.3	17.3	17.3	17.1	8.7	18.1	39.72	24.7	14.4	
20.	14.7	20.0	24.7	18.7	18.0	19.2	10.0	20.2	40.71	27.4	15.9	
21.	12.6	20.0	25.3	18.7	17.3	17.7	12.7	20.3	41.00	27.1	14.9	
22.	14.1	21.3	24.0	18.7	17.3	19.0	9.9	19.5	40.44	26.4	15.4	
23.	15.3	18.7	22.7	17.3	17.3	18.2	7.4	16.3	39.24	26.3	14.6	
24.	14.7	18.0	20.0	17.3	17.3	17.4	5.3	14.9	38.88	25.4	13.3	
25.	13.2	14.7	24.7	18.0	17.3	17.5	11.5	13.9	39.99	27.3	14.4	
26.	14.7	16.6	21.3	18.0	17.3	17.5	6.8	14.1	39.48	25.7	13.2	
27.	12.6	16.0	20.0	18.0	18.0	16.0	7.4	13.9	39.58	25.4	13.3	
28.	12.6	19.3	24.0	17.3	17.3	18.1	11.4	17.0	40.81	27.2	13.8	
29.	16.0	17.3	22.0	17.3	17.3	17.9	6.0	17.9	39.62	25.5	13.2	
30.	16.0	17.3	20.7	17.3	17.3	17.7	4.7	16.9	39.07	27.0	14.0	
Mittel	14.3	18.4	22.7	18.1	17.6	18.2	8.4	17.69	39.78	25.5	14.61	

Die mittlere Declination war 11° 18.2' mit dem Maximum 11° 19.3' am 12. und 13. und dem Minimum 11° 16.6' am 6. und 27.

Die mittlere Tages-Variation war 8.4' mit dem Maximum 12.8' am 18. und dem Minimum 4.7' am 10. und 30.

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



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

Von  
Max Seeland.

Juli	Klagenfurt, Nullpunkt 11° 24.0'							Fremde Stationen			
	Geog. Länge: 31° 58.2'. Meereshöhe = 434.7m.							Krems- münster	Wien	Buda-Pest	
	Beobachtungsstunde					Tages- mittel	Tages- Variation	Tages- Tempera- tur	383 5m. Mh. Geog. Länge 31° 47 8'.	167 6m. Mh. Geog. Länge 34° 2'	147 6m. Mh. Geog. Länge 38° 41 4'
	18h	22h	2h	6h	10h				11° +	10° +	9° +
Tag	11° + M i n u t e n						min.	C°	M i n u t e n		
1.	14.7	17.3	21.3	17.3	17.3	17.6	6.3	17.3	39.66	25.6	11.9
2.	14.1	14.7	22.7	17.3	17.3	17.2	8.6	16.1	39.46	25.3	11.3
3.	14.1	20.0	20.0	17.3	17.3	17.7	5.9	18.4	38.63	25.3	11.3
4.	14.1	20.0	20.0	17.3	17.3	17.7	5.9	18.6	39.32	25.3	11.4
5.	13.2	17.3	24.0	21.3	17.3	18.6	10.3	20.6	40.78	25.3	10.6
6.	12.6	20.0	21.3	18.7	17.3	17.9	8.7	21.3	38.73	24.9	11.1
7.	14.1	20.0	22.0	18.0	16.3	18.1	7.9	22.9	39.31	25.9	11.3
8.	14.1	20.0	22.0	17.3	16.0	18.0	7.9	21.1	38.60	25.6	11.5
9.	14.1	16.0	25.3	16.0	16.0	17.5	11.2	18.7	39.36	26.9	11.6
10.	13.2	16.0	22.0	17.3	16.6	17.0	8.3	16.9	38.59	26.4	11.6
11.	13.2	16.0	23.4	16.0	17.3	17.1	10.3	20.9	38.78	26.6	11.7
12.	14.1	16.0	17.3	18.0	17.3	16.5	3.9	13.7	38.47	27.0	12.4
13.	13.2	16.0	17.3	17.3	17.3	16.2	4.1	15.3	37.63	26.3	11.5
14.	14.1	14.7	21.3	18.0	16.6	16.9	7.3	17.5	38.39	26.0	11.3
15.	13.2	17.3	22.7	18.0	16.0	17.4	9.5	18.6	38.37	26.6	11.9
16.	13.2	14.7	21.3	18.7	17.3	17.0	8.1	21.1	38.15	24.7	10.1
17.	14.1	16.0	22.7	18.0	17.3	17.6	8.6	20.3	37.04	26.0	12.3
18.	13.2	19.3	22.7	18.0	17.3	18.1	9.5	18.3	38.01	25.5	12.3
19.	16.0	22.7	24.0	16.0	17.3	19.2	8.0	17.0	37.15	26.1	12.0
20.	13.2	16.6	22.7	18.0	17.3	17.5	9.5	17.4	39.00	25.5	13.3
21.	14.7	18.7	22.0	16.6	17.3	17.6	7.3	17.7	38.44	25.3	11.6
22.	12.6	18.0	21.3	18.0	17.3	17.4	8.7	18.1	38.37	24.3	11.5
23.	12.6	18.0	20.7	16.6	17.3	17.2	8.1	19.7	37.78	24.3	10.6
24.	14.7	18.7	22.0	18.0	18.0	18.2	7.3	21.1	39.34	25.3	13.0
25.	14.1	14.7	21.3	17.3	18.0	17.0	7.2	16.1	33.91	24.3	11.3
26.	13.2	21.3	22.0	18.7	16.6	18.3	8.8	18.3	37.65	23.7	10.9
27.	14.1	18.0	22.0	20.0	12.6	17.3	9.4	19.9	37.18	23.3	10.3
28.	14.7	17.3	22.3	18.7	17.3	18.0	7.6	20.1	35.97	24.5	11.0
29.	13.2	18.0	20.7	18.0	17.3	17.4	7.5	20.5	38.33	24.5	12.0
30.	17.3	27.3	22.7	18.0	17.3	20.5	10.0	18.5	37.99	25.1	11.3
31.	12.1	27.3	21.3	20.7	19.3	20.1	15.3	19.6	37.43	24.2	11.4
Mittel	13.3	18.3	21.7	17.3	17.0	17.3	8.3	18.79	38.24	25.32	11.5

Die mittlere Declination war 11° 17.3' mit dem Maximum 11° 20.5' am 30. und dem Minimum 11° 16.2' am 13.

Die mittlere Tages-Variation war 8.3' mit dem Maximum 15.3' am 31. und dem Minimum 3.9' am 12.

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

Am 17. fiel Abends um 8 1/2h ein herrliches Meteor am nördlichen Himmel in nordöstlicher Richtung, blieb aber ohne Einwirkung auf die Magnethadel.

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

Von

Max Seeland.

August	Klagenfurt, Nullpunkt 11° 24.0'							Fremde Stationen				
	Geog. Länge: 31° 58.3'. Meereshöhe = 434.7m.							Kremsmünster	Wien	Buda-Pest		
	Beobachtungsstunde					Tagesmittel	Tages-Variationen	Tages-Temperatur	383.5m. Mh. Geog. Länge 31° 47' 8"	187.8m. Mh. Geog. Länge 34° 2'	147.9m. Mh. Geog. Länge 36° 41.5'	
	18h	22h	2h	6h	10h				Mittel			
11° +										11° +	10° +	9° +
Tag	Minuten						min.	C°	Minuten			
1.	13.2	16.0	22.7	18.7	16.0	17.3	9.5	21.3	36.98	24.1	11.4	
2.	14.1	16.6	20.7	18.7	19.3	17.9	6.6	20.5	36.61	23.0	9.6	
3.	14.7	17.3	21.3	16.0	16.0	17.0	6.6	21.3	36.98	25.4	11.6	
4.	14.1	18.7	22.7	18.0	17.3	18.1	8.6	22.9	37.86	24.1	12.3	
5.	14.7	18.7	22.7	16.6	16.6	17.3	8.0	20.9	37.60	24.9	12.0	
6.	14.1	19.3	21.3	20.7	16.0	18.3	7.3	20.7	36.89	24.1	11.3	
7.	14.1	12.6	23.4	17.3	15.3	16.6	10.8	18.9	37.07	24.7	11.9	
8.	14.1	16.0	22.7	16.0	16.6	17.0	8.6	17.7	37.11	25.1	12.7	
9.	14.7	21.3	22.7	16.6	16.0	18.2	8.0	17.3	38.25	24.6	12.3	
10.	15.3	19.3	23.4	16.6	17.3	18.4	8.1	18.3	37.98	24.9	11.6	
11.	13.3	17.3	22.7	17.3	16.6	17.4	9.5	19.2	37.69	25.0	12.3	
12.	11.9	20.0	22.0	16.0	16.6	17.3	10.1	19.4	37.36	24.4	11.3	
13.	14.7	18.0	22.7	15.3	15.3	17.2	8.0	19.3	38.69	25.3	12.3	
14.	14.1	22.7	23.4	17.3	19.3	19.3	9.3	19.3	37.70	25.3	12.4	
15.	13.3	19.3	23.4	17.3	18.0	18.3	10.3	20.4	37.86	24.3	11.3	
16.	15.9	18.7	23.4	19.3	19.3	19.3	8.1	20.8	39.13	25.1	11.9	
17.	15.3	20.0	23.4	19.3	19.3	19.4	8.1	18.5	37.82	24.1	12.0	
18.	15.3	19.3	22.7	18.0	18.3	18.7	7.4	17.4	37.11	23.7	11.0	
19.	15.3	22.7	23.4	18.0	17.3	19.3	8.1	16.3	38.24	25.0	12.3	
20.	15.3	17.3	24.0	18.0	17.3	18.4	8.7	17.1	37.76	24.0	11.6	
21.	15.3	19.3	24.7	19.3	18.0	19.3	9.4	19.3	37.88	24.6	11.6	
22.	15.3	21.3	22.7	18.0	18.0	19.0	7.4	21.3	37.20	24.4	11.3	
23.	14.7	19.3	22.7	17.3	17.3	18.2	8.0	18.3	37.98	25.3	11.3	
24.	16.0	19.3	26.0	18.7	19.3	19.3	10.0	17.3	36.77	24.7	11.5	
25.	17.3	22.7	24.7	18.0	17.3	20.0	7.4	11.2	38.11	25.3	11.3	
26.	15.3	22.7	22.0	16.0	16.0	18.4	7.4	12.1	37.69	24.3	10.9	
27.	15.3	19.3	22.7	17.3	16.6	18.2	7.3	11.3	37.79	24.5	10.9	
28.	22.7	23.4	24.0	18.0	18.7	21.3	6.0	9.7	39.35	25.6	11.6	
29.	14.7	23.4	22.7	19.3	16.0	19.2	8.7	11.7	37.64	22.3	10.6	
30.	16.0	22.3	22.7	19.3	12.0	18.4	10.7	15.3	36.90	23.4	11.6	
31.	16.0	13.3	20.7	18.0	16.0	16.8	7.4	15.6	36.61	23.7	10.5	
Mittel	15.0	19.2	22.9	17.7	17.0	18.3	8.3	17.80	37.58	24.5	11.3	

Die mittlere Declination war 11° 18.3' mit dem Maximum 11° 21.3' am 28. und dem Minimum 11° 16.3' am 7.

Die Tages-Variationen waren im Monat-Mittel 8.3'. Maximum am 7. mit 10.3', Minimum am 28. mit 6.0'.

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

Am 3. Abends 8<sup>1</sup>/<sub>2</sub>h fiel am nördlichen Himmel ein grosses Meteor, blieb aber ohne Einwirkung auf die Declinations-Nadel.

## 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	Buda-Pest	
	Beobachtungsstunde							383.5m. Mh. Geog. Länge 31° 47.8'.	107.9m. Mh. Geog. Länge 34° 2'	117.9m. Mh. Geog. Länge 36° 41.4'	
	18h	22h	2h	6h	10h	Tages- mittel	Tages- Variationen	Tages- Tempera- tur	M i t t e l		
Tag	11° +					min.	C°	11° +	10° +	9° +	
	M i n u t e n							M i n u t e n			
1.	14.7	16.0	22.7	18.0	18.0	17.9	8.0	11.1	37.02	23.4	10.4
2.	15.3	16.6	18.0	18.7	16.6	17.0	3.4	12.2	36.50	23.4	10.1
3.	15.3	18.0	18.7	17.3	16.6	17.2	3.4	14.6	36.11	23.4	10.0
4.	14.7	16.6	22.7	18.7	17.3	18.0	8.0	14.9	37.49	24.0	10.4
5.	15.3	16.0	16.6	15.3	16.0	15.8	1.3	15.2	37.48	23.9	10.2
6.	14.7	16.6	21.3	16.6	16.0	17.0	6.6	16.5	37.14	23.7	10.1
7.	14.7	16.6	22.0	16.6	16.0	17.2	7.8	16.8	37.43	24.2	10.3
8.	14.1	16.0	22.0	20.7	16.0	17.7	7.9	14.6	37.41	24.3	11.2
9.	14.7	16.0	22.0	16.0	16.0	16.9	7.3	9.7	38.03	25.0	11.1
10.	14.7	16.0	22.7	16.6	16.0	17.2	8.0	10.3	37.49	23.6	10.3
11.	15.3	16.6	21.3	17.3	17.3	17.5	6.0	10.8	36.88	23.7	10.6
12.	14.7	17.3	20.0	18.7	16.0	17.3	5.3	11.1	36.68	23.7	10.3
13.	11.9	20.0	21.3	18.0	16.0	17.4	9.4	12.5	37.94	23.8	10.4
14.	14.7	20.7	20.0	17.3	16.6	17.8	6.0	9.8	36.34	24.4	10.4
15.	14.1	18.7	18.7	18.0	16.0	17.1	4.6	11.4	36.96	23.4	10.3
16.	14.7	17.3	19.3	16.6	16.6	16.9	4.6	12.6	36.08	23.4	10.3
17.	14.1	16.0	18.0	17.9	17.3	16.5	3.9	12.8	36.76	23.3	10.3
18.	14.1	17.3	18.0	16.6	16.0	16.4	3.9	13.6	35.53	23.1	9.6
19.	14.7	16.0	28.7	18.0	16.0	18.7	14.0	13.1	36.03	24.1	10.2
20.	16.0	20.0	22.0	17.3	16.0	18.2	6.0	12.2	36.54	24.2	11.3
21.	14.1	20.0	21.3	17.3	16.0	17.7	7.2	11.1	36.80	23.8	10.9
22.	14.1	14.7	21.3	17.3	16.0	16.7	7.2	12.0	36.68	23.6	10.5
23.	9.2	19.3	21.3	17.3	16.0	16.0	12.1	12.0	37.63	22.9	11.2
24.	15.9	18.0	22.0	16.0	14.7	17.2	6.7	13.2	37.28	23.9	10.6
25.	14.1	16.0	20.0	16.6	15.3	16.4	5.0	14.4	36.00	23.3	10.6
26.	15.3	16.0	19.3	17.3	16.0	16.7	4.0	12.0	35.57	23.4	11.1
27.	18.0	16.0	20.0	17.3	14.7	17.3	5.8	11.9	35.64	23.5	10.7
28.	14.7	16.0	18.7	17.3	14.7	16.2	4.0	14.1	36.37	23.0	10.3
29.	13.2	16.0	18.7	17.3	14.7	17.3	5.5	12.8	34.26	21.8	9.3
30.	14.1	16.6	20.7	16.0	14.7	16.4	6.6	13.1	35.53	22.6	10.0
Mittel	14.4	17.1	20.8	17.0	16.0	17.1	6.3	12.7	36.62	23.60	10.4

Die mittlere Declination war 11° 17.1' mit dem Maximum 11° 18.7' am 19. und dem Minimum 11° 15.3' am 5.

Die Tages-Variation war im Mittel 6.3' mit dem Maximum 14.0' am 19. und dem Minimum 1.3' am 5.; es fielen also die Maxima und Minima der Declination und Variation zusammen.

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

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

Von

Ferdinand Seeland.

October	Klagenfurt, Nullpunkt 11° 24.0'							Fremde Stationen				
	Geog. Länge: 31° 58.3'. Meereshöhe = 434.7m.							Krems- münster	Wien	Buda-Pest		
	Beobachtungsstunde							383 5m. Mb. Geog. Länge 31° 47.8'	197 5m. Mb. Geog. Länge 34° 2'	147 5m. Mb. Geog. Länge 36° 41.4'		
	18h	22h	2h	6h	10h	Tages- mittel	Tages- Variation	Tages- Tempera- tur	M i t t e l			
11° +										11° +	10° +	9° +
Tag	M i n u t e n						min.	°	M i n u t e n			
1.	14.1	18.7	20.7	16.0	14.7	16.8	6.8	11.0	35.88	22.8	12.1	
2.	14.1	13.2	19.8	17.3	16.0	15.9	6.1	9.8	35.61	22.8	12.8	
3.	14.7	17.3	20.0	17.3	14.7	16.8	5.8	8.8	36.87	23.1	12.8	
4.	16.0	14.1	20.0	17.3	12.8	16.0	7.4	11.4	36.88	19.9	10.7	
5.	13.2	14.7	20.0	16.0	14.1	15.8	6.8	13.2	36.61	22.5	12.3	
6.	13.2	14.7	18.7	16.0	9.3	14.3	9.5	13.6	31.80	19.7	9.8	
7.	14.1	14.7	16.8	16.0	14.7	15.2	2.5	13.1	35.49	21.8	12.3	
8.	15.8	14.7	18.7	15.8	14.7	15.7	4.0	12.4	35.01	22.3	11.8	
9.	14.7	14.7	18.7	16.0	14.7	15.7	4.0	12.3	35.80	22.1	11.5	
10.	15.8	14.1	18.7	16.0	14.7	15.7	4.6	11.8	35.60	22.1	12.0	
11.	18.7	14.7	19.3	16.0	14.1	16.5	5.2	13.0	36.03	22.0	13.0	
12.	14.7	14.7	18.0	15.3	14.7	15.5	3.3	12.3	35.04	22.0	11.4	
13.	14.7	16.0	18.0	16.0	14.1	15.7	3.9	13.1	35.43	22.1	11.8	
14.	14.1	16.0	18.0	16.0	15.3	15.9	3.9	12.3	34.48	22.0	12.3	
15.	15.8	14.7	18.0	16.0	14.7	15.7	3.8	11.4	35.28	21.7	11.7	
16.	14.7	14.7	18.0	14.7	14.7	15.3	3.8	10.2	35.42	21.3	11.7	
17.	14.7	14.1	18.0	15.8	14.7	15.3	3.9	10.5	35.08	22.0	11.9	
18.	11.9	16.0	18.0	16.0	14.7	15.3	3.3	9.7	35.27	22.8	12.5	
19.	14.7	12.8	18.7	15.3	13.2	14.9	6.1	10.8	35.14	21.8	11.8	
20.	14.1	18.7	13.7	16.0	14.1	16.3	4.6	8.7	36.08	22.4	11.8	
21.	13.2	18.0	20.0	14.7	13.2	15.8	6.8	8.1	36.22	22.3	12.1	
22.	13.2	18.0	21.3	15.3	15.8	16.8	8.1	7.2	37.82	22.3	12.9	
23.	13.2	15.8	18.7	14.1	14.1	15.1	5.5	6.2	36.04	20.8	10.0	
24.	13.2	16.0	19.3	14.1	14.1	15.3	6.1	7.3	36.81	21.7	12.3	
25.	13.2	14.1	18.7	16.0	14.7	15.1	5.5	7.0	36.34	20.9	12.0	
26.	14.7	14.7	17.3	14.7	10.8	15.8	6.7	6.1	36.51	20.1	11.9	
27.	14.7	16.0	16.0	14.1	14.7	15.0	1.9	6.1	34.61	21.4	11.4	
28.	13.2	16.0	16.0	14.1	13.2	14.0	2.8	6.7	35.66	21.6	11.6	
29.	13.2	14.7	16.8	12.8	13.2	14.0	4.0	6.4	35.72	21.8	11.6	
30.	13.2	14.7	16.0	13.2	12.8	13.9	3.4	6.0	35.47	21.5	11.5	
31.	12.8	16.0	16.0	14.1	11.9	14.1	4.1	2.5	35.80	20.9	11.7	
Mittel	14.2	15.3	18.3	15.3	13.9	15.4	5.2	9.88	35.64	21.73	11.8	

Die mittlere Declination war 11° 15.4' das Maximum 11° 16.8' am 1. und 3., das Minimum am 5. 11° 13.9'.

Die Variation war 5.3' mit dem Maximum 9.5' am 6. und dem Minimum 1.9' am 27.

Störungen gab es am 6. und 31. Abends. Am 18. um 18h und am 30. um 22h schwankte die Nadel sehr stark. Die Störungen vom 6. und 31. beobachtete auch Kremsmünster und Ofen.

Die Declinationsänderung vom September auf October war sehr gross und betrug in Klagenfurt - 1.7', in Kremsmünster - 0.98', in Wien - 1.88', in Ofen dagegen + 1.4'.

## 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. Geog. Länge 31° 47.8'		197.8m. Mh. Geog. Länge 34° 2'		147.9m. Mh. Geog. Länge 38° 41.4'	
	18h	22h	2h	6h	10h	Tagesmittel	Tagesvariationen	Tages-Temperatur	Mittel			
11° +						min.	C°	11° +	10° +	9° +		
Tag	Minuten						Minuten					
1.	14.7	13.2	15.3	14.1	13.2	14.1	2.1	-0.4	37.11	22.8	12.4	
2.	11.9	15.3	15.3	13.2	10.6	13.2	4.7	-0.5	35.89	22.4	12.0	
3.	9.2	12.6	18.0	14.7	13.2	13.8	8.8	+2.1	37.20	22.4	12.0	
4.	13.2	13.2	18.0	15.3	13.2	14.5	4.8	+1.9	36.06	23.1	12.7	
5.	13.2	11.7	16.8	13.2	13.2	14.1	3.4	+0.2	35.85	23.1	12.6	
6.	12.6	16.0	16.8	13.2	13.2	14.3	4.0	-3.2	34.54	23.0	12.6	
7.	12.6	12.6	16.8	13.2	12.6	13.5	4.0	-2.3	34.88	23.3	12.1	
8.	12.6	12.6	16.8	13.2	11.2	13.2	5.4	-2.2	35.01	23.0	12.0	
9.	12.6	14.7	16.0	12.6	11.9	13.2	4.1	-2.6	35.04	23.0	12.2	
10.	12.6	11.9	20.0	11.2	4.8	12.0	15.5	-4.3	36.88	24.4	12.6	
11.	13.2	16.0	17.3	14.1	14.1	14.4	4.1	-8.8	35.76	22.9	12.4	
12.	12.6	11.3	15.3	13.2	14.1	13.2	4.1	-9.1	35.56	22.7	11.7	
13.	13.2	14.7	16.0	9.2	8.6	12.2	7.8	-2.6	35.68	22.4	11.6	
14.	9.9	14.7	15.3	14.7	12.6	13.4	5.4	-1.6	36.04	22.3	11.4	
15.	12.6	14.7	16.0	13.2	11.2	13.2	4.8	-3.0	37.40	19.3	11.4	
16.	14.7	14.1	16.0	13.2	11.9	15.9	4.1	+0.4	35.99	23.4	11.7	
17.	12.6	13.2	14.7	13.2	12.6	13.2	2.1	+1.3	35.83	22.4	11.6	
18.	11.9	13.2	18.0	16.0	15.3	14.8	6.1	+2.4	36.86	22.9	12.3	
19.	16.0	14.1	16.0	16.0	13.2	15.0	2.8	-3.2	38.34	22.3	11.4	
20.	14.1	16.0	16.0	16.0	12.6	14.9	3.4	+2.5	37.87	21.5	11.3	
21.	14.7	14.7	18.7	16.0	13.2	15.4	5.5	-1.2	37.09	22.1	11.9	
22.	14.7	14.7	16.8	15.0	13.2	14.8	3.4	-0.8	38.12	22.4	12.1	
23.	14.1	16.0	17.3	15.3	15.3	15.8	3.2	-0.2	38.06	22.3	12.3	
24.	15.3	16.0	17.3	15.3	15.3	15.8	2.0	-1.0	37.11	22.3	11.9	
25.	14.7	14.7	16.0	15.3	14.7	15.0	1.3	-2.2	36.82	22.1	12.5	
26.	14.7	16.8	16.0	14.7	14.1	15.2	2.5	-3.9	36.82	20.6	11.8	
27.	16.0	17.3	17.3	15.3	14.7	16.1	2.6	-3.8	37.13	22.0	12.0	
28.	15.3	16.8	16.0	17.3	17.3	16.5	2.0	+0.2	36.28	21.5	11.8	
29.	17.3	18.7	16.0	14.7	14.7	16.2	4.0	+2.2	37.07	21.6	11.2	
30.	15.3	16.0	16.0	14.7	14.7	15.3	1.8	+1.6	36.90	21.8	11.8	
Mittel	13.7	14.8	16.5	14.2	13.0	14.3	4.3	-1.24	36.44	22.37	11.95	

Die mittlere Declination war in Klagenfurt 11° 14.5' mit dem Maximum 11° 16.5' am 28. und dem Minimum 11° 12.0' am 10.

Die Tages-Variation war im Mittel 4.5' mit dem Maximum 15.5' am 10. und dem Minimum 1.5' am 25. und 30.

Störungen waren am 3. um 18h, am 13. um 6h, am 2. und 10. um 10h.

# Magnetische Declinations - Variationen in Klagenfurt und benachbarten Stationen.

Von

Ferdinand Seeland.

Dezember	Klagenfurt, Nullpunkt 11° 24.0'							Fremde Stationen			
	Geog. Länge: 31° 58.2'. Meereshöhe = 434.7m.							Kremsmünster			
	Beobachtungsstunde							383 Sm. Mh. Geog. Länge 31° 47' 8"			
	18h	22h	2h	6h	10h	Tagesmittel	Tages-Variationen	Tages-Temperatur	Wien 187 Sm. Mh. Geog. Länge 34° 2'	Buda-Pest 147 Sm. Mh. Geog. Länge 38° 41.5'	Mittel
Tag	11° +						min.	C°	11° +	10° +	9° +
	Minuten								Minuten		
1.	15.3	16.0	18.0	16.0	14.1	15.9	3.9	+ 1.0	36.88	21.57	12.3
2.	14.7	16.0	16.8	15.3	15.8	15.9	1.9	- 1.5	36.83	21.90	11.3
3.	16.0	16.0	16.8	16.0	14.7	15.8	1.9	+ 2.9	37.11	21.40	11.4
4.	15.3	14.7	17.3	16.0	14.1	15.8	3.3	+ 7.3	37.80	21.70	11.6
5.	14.7	16.0	15.3	14.7	14.1	14.9	1.9	+ 4.3	36.79	21.40	11.8
6.	15.3	16.0	16.0	14.1	14.1	15.1	1.9	+ 5.4	36.70	22.03	12.0
7.	14.1	14.1	16.0	14.7	14.1	14.8	1.9	+ 4.8	37.33	21.53	11.6
8.	14.7	15.3	16.0	14.1	13.9	16.8	2.8	+ 5.9	36.88	21.53	12.1
9.	14.1	16.0	15.3	14.7	14.1	14.9	1.9	+ 6.1	36.83	21.63	11.3
10.	14.7	22.7	16.0	16.8	18.7	17.7	8.0	+ 2.3	36.31	20.47	12.3
11.	13.3	15.3	15.3	13.3	14.7	14.3	2.1	+ 0.4	36.01	21.30	11.0
12.	14.1	16.0	15.3	5.0	14.7	13.3	10.2	- 1.1	35.51	20.97	10.6
13.	14.7	14.7	15.3	13.9	14.7	14.3	2.1	- 1.4	34.63	20.47	10.9
14.	14.1	14.7	15.3	11.9	14.7	14.1	3.4	- 0.3	35.83	21.47	11.6
15.	14.7	15.3	15.3	13.3	11.9	14.1	3.4	+ 0.9	35.83	21.17	11.3
16.	13.3	15.3	16.0	13.3	12.6	14.0	3.4	- 0.4	36.54	21.53	11.3
17.	12.6	15.3	10.0	13.3	13.3	12.8	3.4	+ 1.8	37.30	21.63	11.9
18.	15.3	16.0	16.8	13.3	12.6	14.7	4.0	+ 2.9	37.39	21.40	12.1
19.	14.1	13.3	14.7	14.1	12.6	13.7	2.1	+ 1.9	35.99	20.47	11.3
20.	15.3	14.7	14.0	14.7	12.6	14.3	2.7	+ 1.9	35.88	20.70	10.9
21.	14.1	16.0	16.0	15.3	13.3	14.9	2.8	+ 0.5	36.89	20.77	11.1
22.	14.1	16.0	17.3	3.9	10.3	12.3	13.4	- 0.1	36.73	20.83	11.7
23.	14.7	14.1	17.3	11.9	13.3	14.1	6.1	- 0.9	35.49	21.40	11.6
24.	14.7	14.1	16.0	14.1	13.3	14.4	2.8	- 0.8	35.33	21.30	11.3
25.	13.3	13.3	15.3	14.7	14.1	14.1	2.1	- 1.3	35.68	21.30	11.3
26.	14.7	14.1	15.3	13.3	13.3	14.1	2.1	- 4.1	34.83	21.73	11.0
27.	13.3	14.1	14.7	13.3	13.3	13.6	1.5	- 11.3	37.30	21.73	11.3
28.	12.6	12.6	14.7	12.6	13.3	13.1	2.1	- 10.4	36.44	21.33	11.3
29.	13.3	12.6	16.0	14.1	13.3	13.8	3.4	- 8.9	37.03	21.63	11.3
30.	13.3	12.6	15.3	14.1	13.3	13.6	2.7	- 4.3	37.19	21.67	11.9
31.	13.3	13.3	14.7	13.3	13.3	13.5	1.5	- 3.5	36.95	—	11.4
Mittel	14.3	14.3	15.6	13.4	13.6	14.4	3.4	+ 0.08	36.41	21.61	11.5

Die mittlere Declination war in Klagenfurt 11° 14.4' mit dem Maximum 11° 17.7' am 10. und dem Minimum 11° 12.3' am 22.

Die Tages-Variationen waren im Mittel 3.4', mit dem Maximum 13.4' am 22. und dem Minimum 1.5' am 27. und 31.

Störungen waren am 10. um 22h und 10h, am 12. und 22. um 6h.