

Beobachtungen  
des  
meteorologischen Observatoriums  
der Universität  
Innsbruck  
im Jahre 1899.

---

**I n n s b r u c k .**

Im Selbstverlage. — Druck der Wagner'schen Univ.-Buchdruckerei.  
1901.



Die Beobachtungen dieses Jahres wurden in der gleichen Weise wie im Vorjahre zusammengestellt und verweise ich daher bezüglich der Eintheilung und Bemerkungen auf die Einleitung des Jahres 1898.

Da die im Vorjahre angesuchte wissenschaftliche Hilfskraft dormalen noch nicht bewilligt wurde, konnten die Autogramme des registrierenden Anemometers auch diesmal nicht ausgewerthet und in die stündlichen Beobachtungen einbezogen werden.

Es hat sich auch, wegen mangelhafter Beaufsichtigung, während einer Erkrankung meinerseits, ein Defect am Hygrografen ergeben, welcher erst nach mehrtägiger Unterbrechung behoben werden konnte, weshalb sich im Monate October eine fünftägige Lücke befindet. Auch zur Vorbeugung solcher, für die Vollständigkeit der Publikation sehr unangenehmer, Zwischenfälle wäre die Bewilligung einer wissenschaftlichen Hilfskraft von grossem Werthe.

Innsbruck im Jänner 1900.

**Dr. Paul Czermak**

o. ö. Universitäts-Professor  
und Leiter des meteorologischen Observatoriums  
der Universität.

Die Ausgabe dieses Jahrganges hat leider eine Verzögerung von einem Jahre erfahren. Der medicinisch-naturwissenschaftliche Verein, welcher die Drucklegung des Jahrganges 1898 übernommen hatte, konnte die Fortsetzung der folgenden Jahre nicht mehr weiter führen, da die Druckkosten für diese eine Publikation im Jahrbuche unverhältnismässig hoch sind. Ich war daher durch fast ein Jahr bemüht den nöthigen Betrag durch verschiedene Beiträge aufzubringen. Ich kann nun an dieser Stelle den vier Körperschaften, welche mir die Drucklegung dieser für mich und meine Lehrkanzel so hochwichtigen Publikation ermöglichten, meinen wärmsten Dank auszusprechen. Es sind dies das k. k. Ministerium für Cultus und Unterricht, die löbl. Gemeinde und Sparcassa der Stadt Innsbruck, sowie der medicinisch-naturwissenschaftliche Verein in Innsbruck. Hoffentlich gelingt es mir in der Folge durch eine sichergestellte staatliche Unterstützung die weitem Jahrgänge in gleicher Weise fortzuführen.

Innsbruck im Februar 1901.

Der Obige.

I.

# Tägliche Beobachtungen

um 7<sup>h</sup> 2<sup>h</sup> 9<sup>h</sup>

von Luftdruck, Temperatur, Feuchtigkeit, Bewölkung, Wind und Niederschlag im Jahre 1899.

Barometer, Fortin Nr. 259, Seehöhe 575 m.

Thermometer, Höhe über dem Erdboden 1·7 m.

Regenmesser, Höhe über dem Erdboden 0·8 m.

Windrichtung und Geschwindigkeit, Anemometer von Schöffler.

Länge von Gr. 11° 24' E.

Breite 47° 16' N.

Schwerecorrection (Breite und Höhe) + 0·06 mm.

## Erklärung der Zeichen:

Regen . . . . .	☉	Schneegestöber . . . . .	†
Schnee . . . . .	✱	Gewitter . . . . .	⚡
Hagel . . . . .	▲	Mondhof . . . . .	(U)
Nebel . . . . .	≡	Höhenrauch . . . . .	∞
Reif . . . . .	┌	Schneedecke . . . . .	⊠

Jänner.

Jänner.

Table with columns: Datum, Luftdruck (7h, 2h, 9h, Mittel), Temperatur Co. (7h, 2h, 9h, Mittel, Max., Min.), Dampfdruck mm. (7h, 2h, 9h, M.).

Table with columns: Datum, Relative Feuchtigkeit (7h, 2h, 9h, M.), Bewölkung (7h, 2h, 9h, M.), Windrichtung und Stärke (7h, 2h, 9h), Niederschlag (7a), Anmerkung.

Februar.

Februar.

Table with columns: Datum, Luftdruck (7h, 2h, 9h, Mittel), Temperatur Co. (7h, 2h, 9h, Mittel, Max., Min.), Dampfdruck mm. (7h, 2h, 9h, M.).

Table with columns: Datum, Relative Feuchtigkeit (7h, 2h, 9h, M.), Bewölkung (7h, 2h, 9h, M.), Windrichtung und Stärke (7h, 2h, 9h), Niederschlag (7a), Anmerkung.



Mai.

©Naturwiss. med. Ver. Innsbruck, download unter www.biologiezentrum.at

Mai.

Table with columns: Datum, Luftdruck (7h, 2h, 9h, Mittel), Temperatur C° (7h, 2h, 9h, Mittel, Max., Min.), Dampfdruck mm. (7h, 2h, 9h, M.).

Juni.

Table with columns: Datum, Luftdruck (7h, 2h, 9h, Mittel), Temperatur C° (7h, 2h, 9h, Mittel, Max., Min.), Dampfdruck mm. (7h, 2h, 9h, M.).

Table with columns: Datum, Relative Feuchtigkeit (7h, 2h, 9h, M.), Bewölkung (7h, 2h, 9h, M.), Windrichtung und Stärke (7h, 2h, 9h), Niederschlag (7a), Anmerkung.

Juni.

Table with columns: Datum, Relative Feuchtigkeit (7h, 2h, 9h, M.), Bewölkung (7h, 2h, 9h, M.), Windrichtung und Stärke (7h, 2h, 9h), Niederschlag (7a), Anmerkung.





September.

September.

Table with 13 columns: Datum, Luftdruck (7h, 2h, 9h, Mittel), Temperatur C° (7h, 2h, 9h, Mittel, Max., Min.), Dampfdruck mm (7h, 2h, 9h, M.). Rows 1-30 and monthly summary (M.).

Table with 15 columns: Datum, Relative Feuchtigkeit (7h, 2h, 9h, M.), Bewölkung (7h, 2h, 9h, M.), Windrichtung und Stärke (7h, 2h, 9h), Niederschlag (7a), Anmerkung. Rows 1-30 and monthly summary (M.).

October.

Table with 13 columns: Datum, Luftdruck (7h, 2h, 9h, Mittel), Temperatur C° (7h, 2h, 9h, Mittel, Max., Min.), Dampfdruck mm (7h, 2h, 9h, M.). Rows 1-31 and monthly summary (M.).

October.

Table with 15 columns: Datum, Relative Feuchtigkeit (7h, 2h, 9h, M.), Bewölkung (7h, 2h, 9h, M.), Windrichtung und Stärke (7h, 2h, 9h), Niederschlag (7a), Anmerkung. Rows 1-31 and monthly summary (M.).

November.

Table with columns: Datum, Luftdruck (7h, 2h, 9h, Mittel), Temperatur C° (7h, 2h, 9h, Mittel, Max., Min.), Dampfdruck mm (7h, 2h, 9h, M.), and Anmerkung.

November.

Table with columns: Datum, Relative Feuchtigkeit (7h, 2h, 9h, M.), Bewölkung (7h, 2h, 9h, M.), Windrichtung und Stärke (7h, 2h, 9h), Niederschlag (7a), and Anmerkung.

December.

Table with columns: Datum, Luftdruck (7h, 2h, 9h, Mittel), Temperatur C° (7h, 2h, 9h, Mittel, Max., Min.), Dampfdruck mm (7h, 2h, 9h, M.), and Anmerkung.

December.

Table with columns: Datum, Relative Feuchtigkeit (7h, 2h, 9h, M.), Bewölkung (7h, 2h, 9h, M.), Windrichtung und Stärke (7h, 2h, 9h), Niederschlag (7a), and Anmerkung.

### Monats- und

1899	Beobach- tungs- Termine			Luftdruck 700 +							
				7h	2h	9h	Mitt.	Max	Tag	Min.	Tag
	Jänner	7h	2h	9h	11-23	10-55	11-10	10-96	20-7	6.	92-4
Februar	>	>	>	12-79	11-88	12-95	12-54	25-1	22.	94-3	2.
März	>	>	>	13-49	11-39	12-30	12-37	24-8	1.	99-0	20
April	>	>	>	09-75	08-01	09-08	08-95	17-8	6.	98-2	14.
Mai	>	>	>	12-13	10-51	11-48	11-37	22-2	31.	03-5	25.
Juni	>	>	>	12-35	10-54	11-79	11-55	19-6	1.	00-7	22.
Juli	>	>	>	14-94	13-06	14-29	14-08	20-2	31.	02-5	2.
August	>	>	>	15-25	13-19	14-11	14-18	21-0	1.	06-0	8.
September	>	>	>	11-78	10-17	11-15	11-03	18-9	4.	04-2	16.
October	>	>	>	16-31	14-38	15-69	15-49	24-0	22.	05-2	13.
November	>	>	>	18-91	17-67	18-46	18-35	23-7	28.	09-2	8.
December	>	>	>	10-27	09-73	10-16	10-05	22-6	3.	95-2	14.
Jahr	7h	2h	9h	13-27	11-76	12-71	12-58				

### Jahresübersicht.

Luft-Temperatur										Dampfdruck- Mittel	Relative Feuchtigkeit			
7h	2h	9h	Mittel		Max.	Tag	Min.	Tag			7h	2h	9h	Mittel
			corrig											
-2-7	2-3	-0-8	-0-4	-0-5	8-0	17.	-9-6	8-9-30	4-0	94-7	81-4	93-1	89-7	
-2-8	5-0	0-6	0-9	0-9	11-0	20.	-14-8	5.	4-0	91-5	70-9	85-5	82-6	
-0-1	9-8	5-0	4-9	4-9	17-2	28.	-8-4	22.	4-4	88-1	56-0	70-6	71-5	
4-9	13-4	8-0	8-7	8-8	19-7	29.	0-3	10.	5-7	86-8	47-3	77-1	70-4	
9-1	17-3	11-4	12-6	12-3	25-4	19.	5-1	2.	7-8	87-0	53-6	81-2	73-9	
12-3	21-2	15-1	16-2	15-9	28-3	6.	7-7	15.	8-9	82-2	49-0	78-8	68-3	
14-2	23-1	16-7	18-0	17-7	28-6	4. 5.	7-4	23.	11-0	89-9	50-5	83-1	74-4	
13-1	23-8	16-9	18-0	17-7	28-6	4. 5.	7-4	23.	10-6	89-6	48-1	80-6	72-7	
9-2	17-5	12-3	13-0	12-8	26-2	7.	4-7	18.	8-9	93-9	61-0	88-6	81-2	
4-5	13-6	7-5	8-5	8-3	21-9	2.	-2-1	20.	6-6	91-9	61-1	88-3	80-3	
0-1	7-9	2-7	3-5	3-4	19-3	6.	-6-7	26, 27.	4-7	90-6	60-6	85-6	73-8	
-6-3	-1-7	-5-0	-4-3	-4-5	10-1	31.	-18-2	11.	3-0	89-9	76-8	89-3	85-3	
4-6	12-8	7-5	8-3	8-1					6-6	89-7	59-7	83-1	77-4	

1899	Bewöl- kungs- Mittel	Niederschlag			Zahl der Tage mit Nieder- schlag	Zahl der Tage mit				
		Summe	Max.	Tag		mm	*	□	△	≡
	Jänner	5-2	199-7	40-2	4.	13	8	0	0	13
Februar	3-2	9-7	4-9	1.	7	4	0	0	9	5
März	4-3	27-5	17-2	31.	11	8	0	0	4	7
April	6-2	83-0	12-3	1.	22	4	1	0	4	8
Mai	6-0	91-0	14-6	22.	19	0	1	0	1	3
Juni	5-1	61-3	13-2	30.	17	0	1	0	3	3
Juli	6-1	101-2	13-7	24.	19	0	6	0	14	1
August	3-8	59-3	14-7	8.	13	0	4	1	8	2
September	5-1	220-4	43-7	11.	18	1	2	0	8	5
October	3-4	25-3	10-3	13.	9	0	0	0	12	2
November	3-2	8-9	4-3	8.	3	0	0	0	3	2
December	5-7	105-6	26-7	6.	10	9	0	0	13	4
Jahr	4-8	992-9			161	34	15	1	97	46

Windvertheilung										Temperatur			
N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Cal- men		Mittleres Maximum	Mittleres Minimum	Absol. Maximum	Absol. Minimum
1	1	2	0	0	14	11	3	61		3-2	-3-3	8-4	-10-2
0	0	11	2	1	4	12	1	53		6-2	-3-7	12-6	-15-3
3	0	18	7	10	9	8	1	37		11-3	-0-6	18-9	-8-7
4	3	14	3	13	7	10	4	32		14-6	4-1	20-5	-0-1
1	4	17	9	10	0	4	2	46		18-4	7-7	25-7	3-6
1	8	17	8	6	2	8	0	40		22-5	10-3	28-7	5-1
1	3	22	5	4	2	6	2	48		24-3	12-8	31-4	7-8
2	2	17	10	2	2	6	2	50		24-8	12-0	29-6	6-4
0	4	16	10	11	4	3	0	42		18-3	8-2	26-8	4-4
0	3	6	6	10	6	1	1	60		14-2	3-8	22-1	-2-2
0	6	8	1	9	9	8	1	48		8-5	-0-4	19-5	-6-9
1	4	12	2	3	9	6	1	55		-0-9	-3-2	10-8	-18-2
14	38	160	63	79	68	83	18	572		13-8	3-6		



## II.

# Stündliche Aufzeichnungen

**der autographischen Apparate für Luftdruck, Temperatur, Feuchtigkeit,  
Regenfall und Sonnenschein.**

Barograph, grosses Model, System Richard, von J. Fabri Wien, für 48  
Stunden.

Thermograph, grosses Model, System Richard, von J. Fabri Wien, für  
48 Stunden.

Hydrograph, System Richard, von J. Fabri Wien, für eine Woche.

Ombrograph, System Hottinger, von Usteri-Reinacher in Zürich Nr. 80,  
für 24 Stunden.

Sonnenscheinautograph, System Campbell.

Jänner.

Luftdruck in Millimetern. 700 mm +

Table with 12 columns (Tag, 1-11, Mittag) and 31 rows (1-31, M.).

©Naturwiss. med. Ver. Innsbruck, download unter www.biologiezentrum.at

Luftdruck in Millimetern. 700 mm +

Jänner.

Table with 13 columns (Tag, 1-12, Mittel, Max., Min.) and 31 rows (1-31, M.).

Februar.

Table with 12 columns (Tag, 1-11, Mittag) and 28 rows (1-28, M.).

Februar.

Table with 13 columns (Tag, 1-12, Mittel, Max., Min.) and 28 rows (1-28, M.).

März.

Luftdruck in Millimetern. 700 mm +

Table with 12 columns (Tag 1-11, Mittag) and 31 rows (1-31, M.).

Luftdruck in Millimetern. 700 mm +

März.

Table with 13 columns (Tag 1-12, Mittel, Max., Min.) and 31 rows (1-31, M.).

April.

Table with 12 columns (1-11, 15.0) and 31 rows (1-31, M.).

April.

Table with 13 columns (1-12, Mittel, Max., Min.) and 31 rows (1-31, M.).



Mai.

Luftdruck in Millimetern. 700 mm +

©Naturwiss. med. Ver. Innsbruck, download unter www.biologiezentrum.at

Luftdruck in Millimetern. 700 mm +

Mai.

Table with 13 columns (Tag, 1-11, Mittag) and 32 rows of data for the month of May.

Table with 14 columns (Tag, 1-12, Mittel, Max., Min.) and 32 rows of data for the month of May.

Juni.

Table with 13 columns (Tag, 1-11, Mittag) and 32 rows of data for the month of June.

Juni.

Table with 14 columns (Tag, 1-12, Mittel, Max., Min.) and 32 rows of data for the month of June.

Table with 12 columns (Tag, 1-11, Mittag) and 31 rows (1-31, M.).

Table with 13 columns (Tag, 1-12, Mittel, Max., Min.) and 31 rows (1-31, M.).

August.

Table with 12 columns (1-11, 19-6, 19-0) and 31 rows (1-31, M.).

August.

Table with 13 columns (1-12, Mittel, Max., Min.) and 31 rows (1-31, M.).





Table with 12 columns (Tag 1-11, Mittag) and 31 rows (1-31, M.).

Table with 13 columns (Tag 1-12, Mittel, Max., Min.) and 31 rows (1-31, M.).

Table with 12 columns (Tag 1-11, Mittag) and 28 rows (1-28, M.).

Table with 13 columns (Tag 1-12, Mittel, Max., Min.) and 28 rows (1-28, M.).

Table with 13 columns (Tag 1-11, Mittag) and 33 rows (1-31, M.).

Table with 14 columns (Tag 1-12, Mittel, Max., Min.) and 33 rows (1-31, M.).

April.

Table with 13 columns and 33 rows (1-31, M.).

April.

Table with 14 columns and 33 rows (1-31, M.).

Table with 13 columns (Tag, 1-11, Mittag) and 32 rows (1-31, M.).

Table with 13 columns (Tag, 1-12, Mittel, Max., Min.) and 32 rows (1-31, M.).

Juni.

Table with 13 columns (1-11, 12-13) and 32 rows (1-31, M.).

Juni.

Table with 13 columns (1-12, Mittel, Max., Min.) and 32 rows (1-31, M.).

Table with 12 columns (Tag, 1-11, Mittel) and 31 rows (1-31, M.).

Table with 13 columns (Tag, 1-12, Mittel, Max., Min.) and 31 rows (1-31, M.).

August.

Table with 12 columns (1-11, Mittel) and 31 rows (1-31, M.).

August.

Table with 13 columns (1-12, Mittel, Max., Min.) and 31 rows (1-31, M.).



September.

Temperatur (C°).

©Naturwiss. med. Ver. Innsbruck, download unter www.biologiezentrum.at

Temperatur (C°).

September.

Table with 12 columns (Tag, 1-11, Mittag) and 30 rows (1-30, M.) showing temperature data for September.

Table with 13 columns (Tag, 1-12, Mittel, Max., Min.) and 30 rows (1-30, M.) showing temperature data for September.

October.

Table with 12 columns (1-11, Mittag) and 30 rows (1-30, M.) showing temperature data for October.

October.

Table with 13 columns (1-12, Mittel, Max., Min.) and 30 rows (1-30, M.) showing temperature data for October.



Table with 13 columns (Tag 1-11, Mittag) and 31 rows (1-31, M.).

Table with 14 columns (Tag 1-12, Mittel, Max., Min., Stunden-Sonnen-schein) and 31 rows (1-31, M.).

Table with 13 columns (1-11, Mittag) and 28 rows (1-28, M.).

Table with 14 columns (1-12, Mittel, Max., Min., Stunden-Sonnen-schein) and 28 rows (1-28, M.).

Table with 13 columns (Tag, 1-11, Mittag) and 30 rows of relative humidity data for March.

Table with 14 columns (Tag, 1-12, Mittel, Max., Min., Stunden-Sonnenschein) and 30 rows of relative humidity and sunshine data for March.

Table with 13 columns (1-11, Mittag) and 30 rows of relative humidity data for April.

Table with 14 columns (1-12, Mittel, Max., Min., Stunden-Sonnenschein) and 30 rows of relative humidity and sunshine data for April.





Table with 12 columns (Tag 1-11, Mittag) and 31 rows (1-30, M.).

Table with 13 columns (Tag 1-12, Mittel, Max., Min., Stunden-Sonnen-schein) and 31 rows (1-30, M.).

Table with 12 columns (Tag 1-11, Mittag) and 31 rows (1-30, M.).

Table with 13 columns (Tag 1-12, Mittel, Max., Min., Stunden-Sonnen-schein) and 31 rows (1-30, M.).











### Stündlicher Regenfall in Zehntelmillimetern.

Tag	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mittag
<b>O c t o b e r.</b>												
2.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	3	1
4.	—	—	—	—	7	7	3	—	—	—	—	—
6.	—	—	—	—	10	6	4	3	14	10	3	—
7.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3
13.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Summe . .	0	0	0	0	17	13	7	3	14	11	6	4
Häufigkeit .	0	0	0	0	2	2	2	1	1	2	2	2
<b>N o v e m b e r.</b>												
1.	—	—	—	—	—	—	—	54	—	—	—	—
11.	—	—	—	—	—	1	2	2	—	—	—	—
12.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13.	1	—	—	—	—	2	1	2	1	—	—	—
Summe . .	1	0	0	0	0	3	3	58	1	0	0	0
Häufigkeit .	1	0	0	0	0	2	2	3	1	0	0	0

### Stündlicher Regenfall in Zehntelmillimetern.

Tag	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Summe	Dauer in Stunden
<b>O c t o b e r.</b>														
2.	—	—	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9	2.5
4.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	17	2.5
6.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	50	6.3
7.	1	4	1	4	7	1	6	6	1	1	1	1	37	11.3
13.	—	—	—	—	—	—	28	38	47	16	4	3	136	5.5
Summe . .	1	4	5	4	7	1	34	44	48	17	5	4	249	28.1
Häufigkeit .	1	1	2	1	1	1	2	2	2	2	2	2	33	—
<b>N o v e m b e r.</b>														
1.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	54	0.5
11.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	3.0
12.	—	—	—	—	—	—	—	—	5	5	6	4	21	2.2
13.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7	2.8
Summe . .	0	0	0	0	0	0	0	5	5	6	4	1	87	8.5
Häufigkeit .	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	14	—

### Uebersicht über den täglichen Gang des Luftdruckes.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mittag
Jänner . . .	11.12	11.16	11.16	11.09	11.10	11.18	11.31	11.50	11.65	11.76	11.69	11.33
Februar . . .	12.31	12.53	12.54	12.54	12.63	12.67	12.79	13.07	13.18	13.16	13.08	12.77
März . . . .	13.08	13.03	13.04	13.12	13.18	13.26	13.49	13.59	13.59	13.37	12.99	12.54
April . . . .	09.57	09.49	09.45	09.40	09.32	09.45	09.72	09.73	09.59	09.39	09.02	08.60
Mai . . . . .	11.61	11.59	11.60	11.67	11.82	12.00	12.13	12.12	11.95	11.72	11.46	11.15
Juni . . . . .	12.32	12.28	12.20	12.20	12.24	12.32	12.35	12.26	12.04	11.75	11.42	11.08
Juli . . . . .	14.60	14.58	14.54	14.54	14.64	14.78	14.94	14.91	14.72	14.43	14.14	13.74
August . . . .	14.82	14.85	14.84	14.81	14.88	15.05	15.22	15.26	15.11	14.86	14.42	13.99
September . .	11.65	11.62	11.59	11.58	11.56	11.66	11.78	11.83	11.83	11.63	11.32	10.93
October . . . .	15.88	15.89	15.89	15.93	15.98	16.07	16.32	16.48	16.45	16.23	15.87	15.32
November . . .	18.74	18.77	18.79	18.77	18.80	18.85	19.01	19.26	19.39	19.36	19.18	18.65
December . . .	10.35	10.41	10.45	10.37	10.29	10.24	10.31	10.47	10.69	10.76	10.66	10.31
Jahr . . . . .	13.02	13.01	13.01	13.00	13.04	13.13	13.28	13.37	13.35	13.20	12.94	12.53

### Uebersicht über den täglichen Gang des Luftdruckes.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Mittel	Max.	Min.
10.87	10.55	10.49	10.55	10.67	10.87	10.97	11.05	11.11	11.07	11.03	10.87	11.09	11.09	13.50	08.61
12.29	11.88	11.71	11.66	11.75	12.06	12.39	12.66	12.95	13.14	13.32	13.49	12.62	12.62	14.60	10.74
11.88	11.39	11.15	10.90	10.86	11.10	11.52	11.87	12.19	12.40	12.56	12.64	12.45	12.45	15.25	09.89
08.25	08.01	07.83	07.83	07.90	07.96	08.30	08.76	09.11	09.22	09.40	09.48	08.95	11.54	15.54	06.51
10.78	10.51	10.29	10.21	10.24	10.39	10.71	11.03	11.48	11.62	11.79	11.87	11.32	13.23	19.46	09.46
10.81	10.54	10.48	10.49	10.58	10.74	11.00	11.33	11.79	12.03	12.16	12.17	11.61	13.32	19.88	09.88
13.34	13.03	13.00	12.96	12.96	13.16	13.48	13.86	14.35	14.62	14.74	14.80	14.12	15.53	12.50	12.50
13.55	13.13	12.87	12.72	12.74	12.86	13.12	13.66	14.14	14.30	14.47	14.56	14.17	15.79	12.49	12.49
10.58	10.20	10.01	09.85	09.92	10.16	10.48	10.92	11.15	11.34	11.48	11.50	11.11	13.00	19.08	09.08
14.77	14.38	14.20	14.18	14.33	14.71	15.07	15.41	15.72	15.91	16.04	16.08	15.55	17.48	13.76	13.76
18.15	17.67	17.53	17.55	17.71	18.01	18.22	18.88	18.63	18.73	18.73	18.79	18.57	20.06	16.89	16.89
10.00	09.73	09.67	09.73	09.81	09.86	10.02	10.14	10.22	10.27	10.32	10.28	10.22	12.27	08.35	08.35
12.11	11.75	11.60	11.55	11.62	11.74	12.11	12.42	12.74	12.89	13.00	13.04	12.65	15.26	10.68	10.68

## Uebersicht über den täglichen Gang der Temperatur (C°)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mittag
Jänner	-1.8	-2.0	-2.2	-2.4	-2.6	-2.6	-2.7	-2.7	-2.4	-1.7	-0.4	-0.8
Februar	-1.6	-2.0	-2.3	-2.4	-2.5	-2.6	-2.8	-2.9	-2.4	-0.9	0.8	2.5
März	1.8	1.3	0.9	0.5	0.2	-0.1	-0.1	0.4	1.9	3.6	5.7	7.3
April	6.0	5.5	5.1	4.8	4.7	4.6	4.9	6.0	7.6	9.5	11.1	12.4
Mai	9.1	8.8	8.4	8.1	8.0	8.3	9.1	10.5	12.2	13.7	15.1	16.1
Juni	12.2	11.6	11.0	10.6	10.5	11.0	12.3	13.7	15.5	17.3	18.9	20.0
Juli	14.2	13.9	13.6	13.3	13.1	13.4	14.2	15.7	17.4	19.1	20.6	21.7
August	14.1	13.6	13.1	12.7	12.4	12.4	13.1	14.6	16.4	18.3	20.1	21.6
September	10.2	9.8	9.5	9.1	8.8	8.7	9.2	10.1	11.5	13.0	14.5	16.4
October	5.7	5.2	5.0	4.7	4.6	4.4	4.5	5.0	6.4	8.2	10.0	11.6
November	1.3	1.0	0.7	0.4	0.2	0.1	0.1	0.2	1.0	2.3	4.0	5.6
December	-6.1	-6.3	-6.4	-6.5	-6.4	-6.5	-6.3	-6.0	-5.9	-5.3	-4.1	-2.9
Jahr	5.4	5.0	4.7	4.4	4.3	4.3	4.6	5.4	6.6	8.0	9.7	11.1

## Uebersicht über den täglichen Gang der Temperatur (C°)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Mittel	Max.	Min.
1.6	2.3	2.5	1.9	1.1	0.3	-0.1	-0.5	-0.8	-1.0	-1.4	-1.5	-0.8	3.0	-3.5
4.0	5.0	5.6	5.6	4.8	3.3	2.4	1.4	0.6	-0.2	-0.7	-1.2	0.5	6.0	-3.8
8.8	9.8	10.3	10.3	9.7	8.1	6.8	5.7	5.0	4.1	3.3	2.6	4.5	10.9	-0.9
13.1	13.4	13.1	12.7	12.2	11.4	9.9	8.7	7.9	7.3	6.9	6.5	8.5	13.1	4.0
16.9	17.3	17.4	16.9	16.3	15.2	13.5	12.3	11.4	10.7	10.1	9.7	12.3	18.0	7.5
20.8	21.2	21.2	20.6	19.8	18.8	17.5	16.2	15.1	14.2	13.5	13.0	15.7	22.1	10.2
22.7	23.1	23.2	22.9	21.6	20.5	19.3	17.8	16.7	15.9	15.2	14.7	17.7	23.9	12.9
22.8	23.8	24.1	23.7	22.7	21.3	19.6	17.9	16.9	16.0	15.3	14.7	17.6	24.5	12.0
16.8	17.5	17.7	17.3	16.5	15.0	13.8	12.9	12.3	11.7	11.1	10.7	12.6	18.1	8.0
12.8	13.6	13.8	13.1	11.5	10.0	8.8	8.0	7.4	6.8	6.4	5.9	8.1	14.0	3.6
7.1	7.9	8.0	6.8	5.3	4.4	3.8	3.3	2.7	2.2	1.7	1.2	3.0	10.2	-0.8
-2.1	-1.7	-1.9	-2.6	-3.2	-3.7	-4.3	-4.8	-5.0	-5.4	-5.7	-5.8	-4.8	-1.4	-8.4
12.1	12.8	12.9	12.4	11.5	10.4	9.3	8.2	7.5	6.9	6.3	5.9	7.9	13.5	3.4

## Uebersicht über den täglichen Gang der relativen Feuchtigkeit.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mittag
Jänner	88.5	88.9	88.9	89.4	89.7	89.5	89.9	89.6	89.0	87.2	83.7	79.7
Februar	84.5	84.9	86.5	86.1	85.7	86.6	87.5	87.1	84.6	79.4	71.8	63.8
März	75.7	77.9	79.0	80.4	82.1	82.9	82.5	79.6	72.3	64.9	56.9	50.2
April	85.4	86.8	88.1	88.2	89.6	89.0	86.9	82.0	74.6	66.7	59.1	54.8
Mai	88.2	89.3	90.4	90.5	90.3	87.8	84.0	78.3	70.0	64.0	57.3	53.6
Juni	85.1	86.9	89.0	90.1	89.5	86.8	81.7	75.3	67.7	61.5	56.2	52.6
Juli	91.7	92.4	92.7	92.6	92.6	90.6	85.7	79.1	70.8	65.6	59.1	56.0
August	90.5	93.0	93.5	93.8	94.2	92.0	86.9	80.2	71.0	63.8	58.0	52.1
September	93.6	93.8	94.5	94.7	94.5	94.1	91.9	88.2	81.3	76.6	70.2	65.5
October	91.1	90.9	91.9	92.5	92.7	93.0	91.8	90.0	84.2	76.2	67.3	62.5
November	86.5	87.2	87.8	88.6	88.8	88.7	88.5	87.7	84.3	79.3	73.2	68.0
December	87.8	87.8	88.2	88.1	87.4	87.9	87.9	87.2	86.2	85.7	82.9	80.3
Jahr	87.4	88.3	89.2	89.6	89.7	89.1	87.1	83.7	78.0	72.6	66.3	61.7

## Uebersicht über den täglichen Gang der relativen Feuchtigkeit.

i	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Mittel	Max.	Min.
75.1	72.7	72.9	77.0	80.0	83.1	85.1	86.3	86.3	85.6	86.9	86.8	84.6	92.6	67.7
60.0	56.6	55.0	55.8	58.8	64.2	69.1	73.3	76.9	80.3	82.1	83.6	75.3	91.1	50.6
44.5	39.6	36.9	36.6	39.6	44.3	51.4	54.9	57.8	64.4	68.9	73.1	62.4	87.1	33.9
49.8	47.7	49.9	52.4	54.6	57.7	65.6	73.2	77.9	80.9	82.8	83.7	71.9	93.6	44.3
49.9	48.5	48.1	51.0	53.2	60.7	69.8	75.5	80.7	83.0	84.7	85.9	72.3	93.7	43.8
48.6	47.7	48.2	50.2	54.0	57.8	62.9	68.9	75.2	78.7	81.9	84.0	70.0	92.2	41.8
51.4	50.5	50.8	54.8	59.9	64.0	71.8	78.3	84.6	88.4	89.2	90.7	75.1	95.6	46.5
45.7	45.5	45.8	49.8	56.1	63.6	73.0	79.6	84.2	86.5	87.7	89.4	74.0	95.8	42.1
63.0	59.0	60.0	63.3	70.1	77.8	83.7	86.3	88.6	90.2	91.5	92.5	81.8	95.7	56.0
58.3	56.1	57.3	63.1	71.5	77.2	83.1	86.6	87.9	89.4	90.1	90.9	80.8	95.7	52.7
61.0	56.9	57.0	61.5	68.6	72.3	75.3	77.5	80.5	81.7	84.1	85.1	77.9	91.0	54.7
76.6	75.3	77.2	79.1	81.1	82.9	85.0	86.4	87.1	87.3	87.2	87.3	84.6	92.6	72.1
57.0	54.7	54.9	57.9	62.3	67.1	73.0	77.2	80.6	83.0	84.7	86.1	75.9	93.1	50.5

## Uebersicht über den täglichen Gang der Sonnenscheindauer.

Monat	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12
Jänner . . . . .	—	—	—	0·1	1·9	6·4	10·0
Februar . . . . .	—	—	0·4	9·6	12·9	15·7	18·2
März . . . . .	—	—	3·3	12·3	16·3	19·3	19·3
April . . . . .	—	2·3	8·0	10·6	12·1	14·7	14·6
Mai . . . . .	2·0	7·2	11·3	15·5	14·7	13·9	14·7
Juni . . . . .	5·5	13·8	15·5	17·3	21·1	19·5	19·3
Juli . . . . .	2·6	7·1	12·7	16·1	19·6	19·8	20·9
August . . . . .	0·3	8·7	18·9	21·1	23·3	23·5	23·7
September . . . . .	—	0·4	7·9	11·6	15·0	17·4	14·8
October . . . . .	—	—	0·7	11·8	17·3	21·1	20·6
November . . . . .	—	—	—	3·5	10·5	17·3	20·5
December . . . . .	—	—	—	—	1·0	4·1	8·9
Jahr . . . . .	10·4	39·5	78·7	129·5	165·7	192·7	205·5

## Uebersicht über den täglichen Gang der Sonnenscheindauer.

Monat	12-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	Summe	Procente der möglichen Dauer
Jänner . . . . .	12·0	13·2	11·1	8·5	1·7	—	—	64·9	320/0
Februar . . . . .	18·4	19·0	17·8	14·1	3·7	—	—	129·8	55 "
März . . . . .	20·7	18·8	17·4	13·4	6·2	0·1	—	147·1	43 "
April . . . . .	11·8	9·2	9·6	7·6	7·2	5·5	—	113·2	30 "
Mai . . . . .	17·4	13·7	11·3	10·3	9·0	6·1	2·3	149·4	35 "
Juni . . . . .	19·6	15·6	17·1	13·8	11·9	7·2	3·2	200·4	47 "
Juli . . . . .	20·1	16·3	15·6	14·6	9·7	4·2	0·5	179·8	42 "
August . . . . .	21·7	23·0	23·9	22·7	19·9	13·1	1·1	244·9	60 "
September . . . . .	14·1	14·9	16·0	13·1	8·0	0·8	—	134·0	38 "
October . . . . .	23·5	22·5	20·4	18·3	6·0	—	—	162·2	55 "
November . . . . .	23·0	23·4	21·3	14·3	2·7	—	—	136·5	62 "
December . . . . .	13·1	10·6	7·4	2·5	—	—	—	47·6	26 "
Jahr . . . . .	215·4	200·2	188·9	153·2	86·0	37·0	7·1	1709·8	44 "

## Darstellung des täglichen Ganges des Luftdruckes durch die Besselsche Formel.

$$y = M + p_1 \cos x + q_1 \sin x + p_2 \cos 2x + q_2 \sin 2x$$

$$= M + a_1 \sin (A_1 + x) + a_2 \sin (A_2 + 2x).$$

Monat	M	p <sub>1</sub>	q <sub>1</sub>	p <sub>2</sub>	q <sub>2</sub>	a <sub>1</sub>	a <sub>2</sub>	A <sub>1</sub>	A <sub>2</sub>
Jänner . . . . .	711·09	-0·049	0·188	0·090	-0·347	0·195	0·358	-14°6	165°4
Februar . . . . .	712·62	0·164	0·671	0·235	-0·340	0·691	0·413	13°8	145°3
März . . . . .	712·45	0·190	1·039	0·231	-0·451	1·056	0·506	10°4	152°9
April . . . . .	708·95	0·390	0·733	0·147	-0·356	0·831	0·385	28°0	137°6
Mai . . . . .	711·32	0·283	0·794	0·114	-0·345	0·843	0·364	19°6	161°7
Juni . . . . .	711·61	0·571	0·720	0·077	-0·299	0·919	0·309	38°4	165°6
Juli . . . . .	714·12	0·452	0·829	0·114	-0·365	0·944	0·382	28°6	162°6
August . . . . .	714·17	0·329	0·999	0·188	-0·408	1·052	0·449	18°2	155°3
September . . . . .	711·11	0·314	0·708	0·173	-0·369	0·774	0·409	23°9	154°8
October . . . . .	715·55	0·336	0·878	0·119	-0·491	0·940	0·505	21°0	166°3
November . . . . .	718·57	0·103	0·611	0·150	-0·421	0·619	0·447	9°5	160°4
December . . . . .	710·22	0·054	0·245	0·127	-0·235	0·252	0·267	12°4	151°7
Jahr . . . . .	712·65	0·303	0·585	0·210	-0·402	0·639	0·453	27°4	152°4



# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://www.zobodat.at)

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Berichte des naturwissenschaftlichen-medizinischen Verein Innsbruck](#)

Jahr/Year: 1901

Band/Volume: [26](#)

Autor(en)/Author(s): Czermak Paul

Artikel/Article: [Beobachtungen des meteorologischen Observatoriums der Universität Innsbruck im Jahre 1899. 1-67](#)