

**Zeitschrift:** Jahresbericht der Naturforschenden Gesellschaft Graubünden  
**Herausgeber:** Naturforschende Gesellschaft Graubünden  
**Band:** 53 (1910-1912)  
  
**Rubrik:** Meteorologische Beobachtungen in den Jahren 1909 und 1910

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

### **Conditions d'utilisation**

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

### **Terms of use**

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

**Download PDF:** 15.01.2026

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**

# Meteorologische Beobachtungen in Graubünden

in den Jahren 1909 und 1910.

---

## Monats- und Jahresmittel

von je 20 resp. 21 Bündner Stationen  
sowie, zum Vergleich mit Chur und Reichenau,  
der Stationen Ragaz und Sargans.

---

Auszug aus den Annalen der Schweiz. meteorolog. Zentral-Anstalt in  
Zürich. 46. u. 47. Jahrgang (pro 1909 u 1910).

Die Angaben der Tabellen sind hier nach den „Errata“ am Schlusse der  
Annalen korrigiert.

---

Im höchsten Grade zu bedauern ist es, daß die seit 1864 bis 1909  
unter Leitung des verstorbenen Hrn. Zolleinnehmers **A. Garbald** so **muster-**  
**gültig** geführte Station **Castasegna** im Jahre 1910 zu einem beklagens-  
werten Torso geworden ist. Hoffen wir auf baldige bessere Zeiten.

# Arosa, 1854 m ü. M.

Beobachter: Hohensee.

1909		Baromet. auf 0 in Millimet. Mittel	Temperatur (C.)			Relative Fochtgt. in %.	Bewölkg. in %.	Niederschlag.	
			Red. Mittel	Minimum	Maximum			Anzahl der Tage	Höhe in Millimeter
Januar	.	609.0	-5.6	-13.4	5.0	51	3.5	9	38
Februar	.	605.1	-8.5	-19.2	2.2	62	5.9	14	61
März	.	599.7	-4.2	-16.0	6.8	62	6.2	17	75
April	.	609.6	3.0	-12.8	11.4	59	4.6	11	81
Mai	.	611.1	5.4	-7.2	15.8	66	6.5	13	69
Juni	.	610.1	7.5	0.8	18.4	72	8.6	20	191
Juli	.	611.7	9.2	1.4	20.0	74	7.1	14	168
August	.	612.8	10.3	2.4	19.0	73	6.2	15	208
September	.	611.1	7.3	1.8	18.0	72	6.1	11	97
October	.	610.9	5.6	-8.0	14.2	63	5.6	12	100
November	.	605.9	-2.9	-16.6	9.0	65	5.3	11	84
Dezember	.	604.4	-2.0	-12.4	6.0	62	6.2	14	95
Jahr	.	608.5	2.1	-19.2	20.0	65	6.0	161	1267
				24. II.	25. VII.				Tagmax. 44 mm am 26. VIII.

Barometer. Min.: 588.0 (2. III).

Max.: 619.8 (4. I).

Rel. Fochtgt. Min.: 16 % (10. XI).

Gewitter: 7. Je 1 im V, VII, IX, 4 im VIII.

Tage mit Schneefall: 101. IX ohne Schneefall.

Nebel: An 42 Tagen: Kein Monat ohne Nebel.

Hagel: An 2 Tagen: 1 im V, 1 im IX.

# Arosa, 1854 m ü. M.

Beobachter: Hohensee.

1910		Baromet. auf 0 in Millimet. Mittel	Temperatur (C.)			Relative Fchtkgt. in %. Mittel	Bewölkg. in %. Mittel	Niederschlag.	
			Red. Mittel	Minimum	Maximum			Anzahl der Tage	Höhe in Millimeter
Januar	.	606.4	— 4.2	—15.6	5.0	59	4.9	17	151
Februar	.	604.7	— 4.2	—15.2	6.4	57	6.1	14	84
März	.	609.1	— 2.1	—12.8	6.0	56	6.1	8	37
April	.	606.1	1.1	— 6.8	8.5	65	7.0	19	104
Mai	.	606.7	4.4	— 6.0	13.2	65	7.0	18	120
Juni	.	610.2	9.4	2.0	17.6	69	6.5	18	241
Juli	.	610.5	9.0	1.2	21.6	77	6.1	18	178
August	.	612.6	10.2	3.6	20.2	75	5.5	15	189
September	.	612.4	6.1	— 2.4	15.2	77	6.8	17	115
October	.	611.7	5.8	— 2.2	16.2	66	4.7	9	56
November	.	603.0	— 2.8	—12.4	7.8	67	8.1	19	125
December	.	605.9	— 1.5	—11.8	5.4	61	6.6	15	91
Jahr	.	608.3	2.6	—15.6 26. I.	21.6 22. VII.	66	6.3	187	1491 Tagmax. 69 mm am 14. VII.

Barometer. Min.: 584.4 (25. I).

Max.: 619.2 (4. X).

Rel. Fchtkg. Min.: 10 % (21. XII).

Gewitter: 10. Je 1 im V u. X, 3 im VII u. 5 im VIII.

Tage mit Schneefall: 114. Kein Monat ohne Schneefall.

Nebel: An 55 Tagen. XI und XII ohne Nebel.

Hagel: An 2 Tagen. Je 1 im V und VI.



# Bernhardin-Hospiz, 2073 m ü. M.

Beobachter: Chr. Stoffel-Bellig.

1909		Baromet. auf 0 in Millimet. Mittel	Temperatur (C.)			Relative Fchthgkt. in %. Mittel	Bewölkg. in %. Mittel	Niederschlag.			
			Red. Mittel	Minimum	Maximum			Anzahl der Tage	Höhe in Millimeter		
Januar	.	.	.	592.5	— 7.0	— 16.4	1.4	60	3.8	2	9
Februar	.	.	.	588.0	— 10.1	— 20.4	0.0	76	5.6	8	146
März	.	.	.	583.3	— 7.4	— 18.9	2.4	83	7.6	23	296
April	.	.	.	593.3	1.0	— 15.5	10.4	66	5.1	8	99
Mai	.	.	.	594.7	2.6	— 9.6	15.2	74	7.0	10	130
Juni	.	.	.	593.9	3.9	— 1.8	11.4	84	8.9	24	342
Juli	.	.	.	595.6	6.9	— 1.0	16.4	78	7.1	15	250
August	.	.	.	596.9	8.2	0.0	16.6	79	6.6	14	258
September	.	.	.	595.1	4.4	— 1.0	10.6	86	6.9	16	174
October	.	.	.	594.8	2.5	— 9.6	10.1	80	6.0	17	357
November	.	.	.	589.1	— 4.8	— 16.8	4.0	71	4.8	4	180
December	.	.	.	587.8	— 5.3	— 12.6	3.6	86	7.7	21	281
Jahr				592.1	— 0.4	— 20.4 24. II.	16.6 1. u. 8. VIII.	77	6.4	162	2522 Tagmax. 116 mm am 28. X.

Barometer.	Min.: 575.2 (2. III).	Gewitter: 6. Je 1 im IV, VI, VIII, u. X, 2 im VII.
	Max.: 602.8 (4. I).	Tage mit Schneefall: 101. Kein Monat ohne Schneefall.
Rel. Fchthgk.	Min.: 16 % (9. II).	Nebel: An 120 Tagen. Kein Monat ohne Nebel.
Anmerkung:	Abendbeobachtung um 8 h.	Hagel: An 6 Tagen. Je 1 im VII. VIII u. IX. 3 im VI.

Barometer. Min.: 575.2 (2. III).

Max.: 602.8 (4. I).

Rel. Fchthgk. Min.: 16 % (9. II).

Anmerkung: Abendbeobachtung um 8 h.

Gewitter: 6. Je 1 im IV, VI, VIII, u. X, 2 im VII.

Tage mit Schneefall: 101. Kein Monat ohne Schneefall.

Nebel: An 120 Tagen. Kein Monat ohne Nebel.

Hagel: An 6 Tagen. Je 1 im VII, VIII u. IX, 3 im VI.

# Bernhardin-Hospiz, 2073 m ü. M.

Beobachter: Chr. Stoffel-Bellig.

71

1910		Baromet. auf 0 in Millimet. Mittel	Temperatur (C.)			Relative Fchthgk. in %. Mittel	Bewölkg. in %. Mittel	Niederschlag.	
			Red.	Mittel	Minimum	Maximum		Anzahl der Tage	Höhe in Millimeter
Januar	.	590.0	—	6.5	—17.2	2.4	71	8	151
Februar	.	588.5	—	7.7	—16.2	1.0	82	8	95
März	.	592.4	—	4.9	—14.3	1.6	75	10	163
April	.	589.7	—	2.2	—8.3	6.2	82	16	374
Mai	.	590.5	—	1.2	—7.4	10.8	75	18	190
Juni	.	594.3	—	6.2	—0.6	14.2	77	17	307
Juli	.	594.6	—	6.5	—1.6	16.0	79	20	175
August	.	596.6	—	8.0	—2.3	17.0	77	15	188
September	.	596.1	—	3.8	—4.8	10.6	79	15	77
October.	.	595.7	—	2.3	—4.4	12.2	80	16	297
November	.	587.0	—	6.6	—15.0	0.4	85	17	325
December	.	589.8	—	4.3	—12.6	1.4	82	15	338
Jahr	.	592.1	—	0.4	—17.2 23. I.	17.0 20. VIII.	79	175	2680 Tagmax. 66 mm am 30. VI.

Barometer. Min.: 574.0 (25. I). Gewitter: 4. Je 1 im IV u. VI, 2 im VIII.  
 Max.: 602.6 (20. VIII). Tage mit Schneefall: 103. Aug. ohne Schneefall.  
 Rel. Fchthgk. Min.: 13 % (21. XII). Nebel: An 177 Tagen. Kein Monat ohne Nebel.  
 Hagel: An 3 Tagen. Je 1 im V, VI u. VII.

# Bevers, 1712.6 m ü. M.

Beobachter: J. Camenisch.

1909		Baromet. auf 0 in Millimet. Mittel	Temperatur (C.)			Relative Fchtgkt. in %. Mittel	Bewölkg. in %. Mittel	Niederschlag.	
			Red. Mittel	Minimum	Maximum			Anzahl der Tage	Höhe in Millimeter
Januar	.	619.8	-11.4	-24.0	5.2	78	3.9	7	11
Februar	.	615.6	-	-26.0	4.3	71	5.6	9	31
März	.	610.6	-	-25.0	5.6	73	6.4	16	55
April	.	620.0	2.2	-15.5	13.8	68	4.4	7	30
Mai	.	621.1	6.0	-5.2	18.8	68	5.9	9	38
Juni	.	620.2	7.8	0.9	19.1	76	7.6	16	138
Juli	.	621.8	9.9	0.7	21.0	73	6.3	11	89
August	.	622.9	10.4	1.8	22.0	77	6.1	14	120
September	.	621.4	6.4	-1.9	18.6	80	6.5	10	48
October	.	621.5	4.0	-7.2	14.6	79	5.8	14	79
November	.	616.4	4.9	-18.2	8.6	84	4.9	8	40
December	.	615.1	-4.8	-18.0	3.8	80	7.0	21	54
Jahr	.	618.9	0.8	-26.0 24. II.	22.0 8. VIII.	75	5.9	142	733
									Tagmax. 34 mm am 11. VII.

*Barometer.* Min.: 597.4 (2. III).  
 Max.: 631.0 (4. I).  
*Rel. Fchtgk.* Min.: 22 % (13 XI).  
*Gewitter:* 4. Je 1 im VII u. IX, 2 im August.  
*Tage mit Schneefall:* 80. Nur IX ohne Schneefall.  
*Nebel:* An 15 Tagen. II, III, IV, VI, VII, u. XII ohne Nebel.  
*Hagel:* 0.

# Bevers, 1712.6 m ü. M.

Beobachter: J. Camenisch.

1910		Baromet. auf 0 in Millimet. Mittel	Temperatur (C.)			Relative Fohrtgkt. in %. Mittel	Bewölkg. in %. Mittel	Niederschlag.	
			Red. Mittel	Minimum	Maximum			Anzahl der Tage	Höhe in Millimeter
Januar	.	619.9	— 8.2	—22.6	1.7	77	5.3	12	83
Februar	.	615.7	— 7.2	—26.0	3.2	75	6.3	11	43
März	.	619.7	— 4.0	—21.4	4.6	72	5.1	10	25
April	.	616.6	0.5	—12.0	10.3	73	6.7	20	61
Mai	.	617.0	4.1	—10.5	16.0	70	7.1	9	79
Juni	.	620.4	9.4	3.2	18.4	74	6.1	16	155
Juli	.	620.7	9.4	1.0	23.0	75	6.6	18	107
August	.	622.7	9.9	0.8	22.4	74	5.9	16	115
September	.	622.5	5.8	— 2.6	16.0	76	6.5	13	38
October	.	622.5	3.5	— 4.6	17.8	79	5.3	12	66
November	.	614.0	— 4.6	—18.8	4.8	74	7.5	19	82
December	.	617.1	— 5.7	—20.2	4.2	80	6.7	17	104
Jahr	.	618.8	1.1	—26.0 11. II.	23.0 22. VII.	75	6.3	173	958 Tagmax. 52 mm am 26. VI.

Barometer. Min.: 594.7 (25. I).

Max.: 629.8 (4. X).

Rel. Fohrtgk. Min.: 24 % (19. IV).

Gewitter: 6. 1 im VI, 2 im VII u. 3 im VIII.

Tage mit Schneefall: 113. Nur August ohne Schneefall.

Nebel: An 21 Tagen. I, II u. XI ohne Nebel.

Hagel: An einem Tag im V.

# Braggio, 1332 m ü. M.

Beobachter: C. Berera.

1909		Baromet. auf 0 in Millimet. Mittel	Temperatur (C.)			Relative Fchtkgt. in % Mittel	Bewölkg. in % Mittel	Niederschlag.	
			Red. Mittel	Minimum	Maximum			Anzahl der Tage	Höhe in Millimeter
Januar	.	—	1.4	—10.5	9.6	52	3.2	2	2
Februar	.	—	2.8	—12.3	11.9	56	4.7	9	100
März	.	—	1.0	—10.2	8.9	66	6.4	18	103
April	.	—	6.8	—7.3	15.5	60	4.8	8	76
Mai	.	—	8.9	—1.7	22.1	65	5.6	9	83
Juni	.	—	10.2	3.5	18.5	72	7.6	20	289
Juli	.	—	13.5	5.1	21.9	64	5.1	14	178
August	.	—	14.6	7.3	23.7	65	5.1	12	222
September	.	—	10.5	5.1	19.1	72	5.8	14	89
October	.	—	8.5	—1.7	18.1	71	5.2	12	214
November	.	—	1.8	—7.9	12.8	56	2.8	3	52
December	.	—	0.6	—4.7	9.9	71	6.7	17	122
Jahr		—	5.9	—12.3 25. II.	23.7 15. VIII.	64	5.2	138	1530 Tagmax. 64 mm am 22. VII.

Barometer.

Min.: —  
Max.: —

Rel. Fchtkg. Min.: 18 % (4. XI).

Gewitter: 15. 1 im V, je 2 im VI u. IX, je 3 im IV u. VII u. 4 im VIII.

Tage mit Schneefall: 46. IV, V, VIII, IX, X ohne Schneefall.

Nebel: An 42 Tagen. I, IV u. VII ohne Nebel.

Hagel: An 3 Tagen: Je 1 im VI, VIII u. IX.

Barometer. Min.: —

Max.: —

Rel. Fchtkg. Min.: 18 % (4. XI).

Gewitter: 15. 1 im V, je 2 im VI u. IX, je 3 im IV u. VII u. 4 im VIII.

Tage mit Schneefall: 46. IV, V, VIII, IX, X ohne Schneefall.

Nebel: An 42 Tagen. I, IV u. VII ohne Nebel.

Hagel: An 3 Tagen: Je 1 im VI, VIII u. IX.

# Braggio, 1332 m ü. M.

Beobachter: C. Berera.

1910		Baromet. auf 0 in Millimet. Mittel	Temperatur (C.)			Relative Fchtkgt. in % Mittel	Bewölk- in % Mittel	Niederschlag.	
			Red.	Mittel	Minimum	Maximum		Anzahl der Tage	Höhe in Millimeter
Januar	.	—	0.2	—	8.7	16.6	56	6	82
Februar	.	—	—	—	7.3	9.5	59	6	70
März	.	—	2.0	—	6.1	8.9	62	9	100
April	.	—	4.1	—	3.6	15.9	65	13	205
Mai	.	—	7.5	—	2.2	18.0	66	16	180
Juni	.	—	12.9	—	7.3	21.3	67	13	238
Juli	.	—	12.8	—	6.3	21.5	67	14	159
August	.	—	14.0	—	8.5	24.1	69	12	173
September	.	—	10.1	—	3.1	17.1	68	9	55
Oktober	.	—	7.5	—	0.9	18.7	84	15	176
November	.	—	—	—	5.9	7.9	70	14	118
December	.	—	1.0	—	4.9	7.7	75	16	275
Jahr	.	—	6.0	—	8.7	—24.1	67	143	1831
									Tagmax. 52 mm am 20. X.

Barometer. Min.: —

Max.: —

Rel. Fchtkg. Min.: — 24% (19. IV).

Gewitter: 21. 1 i. IV, je 2 i. V u. X, 4 i. VII, 5 i. VIII u. 7 i. VI.

Tage mit Schneefall: 59. VI bis u. mit IX ohne Schneefall.

Nebel: An 53 Tagen. Nur V ohne Nebel.

Hagel: An 3 Tagen. 1 im VI, 2 im VII.

# Castasegna, 699.7 m ü. M.

Beobachter: A. Garbald.

1909		Baromet. auf 0 in Millimet. Mittel	Temperatur (C.)			Relative Fchtgkt. in % Mittel	Bewölk. in % Mittel	Niederschlag.	
			Red. Mittel	Minimum	Maximum			Anzahl der Tage	Höhe in Millimeter
Januar	.	703.0	-0.7	-8.4	9.0	53	3.6	3	3
Februar	.	698.7	0.2	-7.8	14.5	52	4.8	8	55
März	.	693.1	2.3	-5.2	12.4	61	6.8	16	80
April	.	701.0	10.7	-2.0	20.2	53	4.7	8	59
Mai	.	701.8	13.2	4.4	24.0	57	5.3	7	52
Juni	.	700.3	14.4	7.9	22.2	67	7.4	18	176
Juli	.	700.8	17.5	8.5	28.6	60	5.4	11	142
August	.	701.7	18.2	10.5	29.0	61	6.4	11	174
September	.	701.4	13.7	9.7	20.3	68	6.1	13	93
October	.	702.0	11.0	4.4	21.2	69	5.9	10	196
November	.	698.0	4.5	-2.8	15.4	53	3.6	4	66
Dezember	.	697.7	2.1	-2.2	8.5	73	7.5	13	86
Jahr	.	700.0	8.9	-8.4	29.0	61	5.6	122	1182
									Tagmax. 63 mm am 10. VII.

Barometer. Min.: 677.4 (2. III).

Max.: 713.9 (4. I).

Rel. Fchtgk. Min.: 15 % (10. IV).

Gewitter: 5. Je 1 im VII, VIII, IX, 2 im IV.

Tage mit Schneefall: 34. III bis u. mit X ohne Schneefall.

Nebel: An 4 Tagen: Je 1 im II, III, VII und XI.

Hagel: 0.

## Castasegna, 699.7 m ü. M.

Beobachter: A. Garbald.

1910		Baromet. auf 0 in Millimet. Mittel	Temperatur (C.)			Relative Fchtkgt. in %. Mittel	Bewölkg. in %. Mittel	Niederschlag.	
			Red. Mittel	Minimum	Maximum			Anzahl der Tage	Höhe in Millimeter
Januar	.	—	2.6	— 4.3	14.5	49	4.6	—	—
Februar	.	—	1.7	— 3.6	8.9	54	6.1	—	—
März	.	—	6.0	0.0	13.9	51	4.5	—	—
April	.	—	8.4	0.7	21.0	57	7.0	—	—
Mai	.	—	11.7	1.8	22.9	59	7.1	—	—
Juni	.	—	16.6	9.5	27.2	61	5.3	—	—
Juli	.	—	16.9	10.5	24.7	61	5.7	—	—
August	.	—	17.5	13.0	27.0	63	4.6	—	—
September	.	—	13.9	7.8	20.0	62	5.2	—	—
October	.	—	10.2	3.5	20.5	77	5.7	—	—
November	.	—	3.5	— 1.8	13.0	58	6.7	—	—
December	.	—	9.7	— 1.8	8.4	66	6.5	—	—
Jahr	.	—	9.4	— 4.3 27. I.	27.2 8. V.	60	5.7	—	—

Barometer. Min.: —

Max.: —

Rel. Fchtkg. Min.: 13 % (14. I).

Gewitter:

Tage mit Schneefall:

Nebel:

Hagel:



# Chur, 609.9 m ü. M.

Beobachter: J. Defila.

1909		Baromet. auf 0 in Millimet. Mittel	Temperatur (C.)			Relative Fehchtigk. in %. Mittel	Bewölkg. in %. Mittel	Niederschlag.	
			Red. Mittel	Minimum	Maximum			Anzahl der Tage	Höhe in Millimeter
Januar	. . . . .	712.4	— 3.8	—11.6	6.0	81	4.2	7	20
Februar	. . . . .	708.6	— 2.7	—12.4	6.4	73	5.8	7	36
März	. . . . .	700.5	2.8	— 9.2	16.0	61	6.5	10	17
April	. . . . .	709.1	10.0	— 4.9	23.4	57	4.1	5	59
Mai	. . . . .	710.2	12.0	1.5	26.8	76	5.2	10	47
Juni	. . . . .	707.9	14.3	4.6	27.2	75	7.5	17	159
Juli	. . . . .	709.5	15.3	5.2	28.6	77	6.1	12	121
August	. . . . .	710.1	16.3	6.4	29.0	75	5.8	15	160
September	. . . . .	709.3	13.2	6.4	26.4	75	6.0	9	58
October	. . . . .	709.5	10.7	1.0	20.5	75	5.5	9	55
November	. . . . .	707.3	1.7	— 6.2	13.0	81	6.3	11	62
December	. . . . .	704.9	2.5	— 5.8	13.8	80	6.7	16	70
Jahr	. . . . .	708.3	7.7	—12.4 25. II.	29.0 16. VIII.	74	5.8	128	864 Tagmax. 38 mm am 26. VIII.

Barometer. Min.: 689.0 (15. III).

Max.: 724.5 (1. I).

Rel. Fchthgk. Min.: 21% (28. u. 29. III).

Gewitter: 3. Je 1 im VI, VII und VIII.

Tage mit Schneefall: 34. VI, bis u. mit X ohne Schneefall.

Nebel: An 8 Tagen. 1 im XI, je 2 im I u. II u. 3 im XII.

Hagel: 0.

# Chur, 609.9 m ü. M.

Beobachter: J. Defila.

79

1910		Baromet.		Temperatur (C.)		Relative Fchthgkt. in %.	Bewölkg. in %.	Niederschlag.	
		auf 0 in Millimet.		Red.	Maximum			Anzahl der Tage	Höhe in Millimeter
		Mittel		Mittel	Minimum	Mittel	Mittel		
Januar	.	708.4	—	0.3	—	5.9	6.5	11	134
Februar	.	706.3	—	1.6	—	9.3	6.2	9	41
März	.	710.4	—	5.0	—	4.3	5.5	3	13
April	.	706.0	—	7.9	—	1.7	6.8	14	61
Mai	.	705.4	—	11.2	—	1.5	7.1	10	47
Juni	.	707.4	—	16.1	—	9.7	6.7	15	174
Juli	.	708.1	—	15.2	—	7.7	6.7	18	97
August	.	709.9	—	16.2	—	9.9	6.0	15	95
September	.	711.5	—	11.4	—	3.3	6.8	15	68
October.	.	710.5	—	10.7	—	3.9	5.3	7	40
November	.	703.8	—	2.8	—	6.5	7.7	19	98
December	.	706.6	—	3.9	—	5.7	6.5	10	55
Jahr	.	707.9	—	8.5	—	9.3	6.5	146	923
						11. II.			Tagmax. 66 mm am 14. VI.
						22 VII.			

Barometer. Min.: 684.0 (25. I).  
Max.: 721.3 (7. I).  
Rel. Fchthgk. Min.: ?

Gewitter: 4. 1 im VII u. 3 im VIII.  
Tage mit Schneefall: 36. IV, VI bis u. mit X ohne Schneefall.  
Nebel: An 7 Tagen. 1 im XI, 2 im XII, 4 im I.  
Hagel: 0.

# Davos-Platz, 1560.7 m ü. M.

Beobachter: Kurverein.

1909		Baromet. auf 0 in Millimet. Mittel	Temperatur (C.)			Relative Fochtgt. in %. Mittel	Bewölk- in %. Mittel	Niederschlag.	
			Red. Mittel	Minimum	Maximum			Anzahl der Tage	Höhe in Millimeter
Januar	.	632.0	— 8.6	—18.2	2.1	75	3.3	8	25
Februar	.	628.2	— 9.2	—21.9	2.6	75	5.8	12	57
März	.	622.4	— 4.0	—20.6	8.2	71	5.6	16	34
April	.	632.1	3.7	—11.7	15.4	64	3.9	8	54
Mai	.	633.3	6.6	— 4.4	20.5	66	5.4	13	55
Juni	.	631.9	8.8	1.0	21.4	71	7.3	20	133
Juli	.	633.6	10.2	0.8	22.5	73	6.5	17	146
August	.	634.6	11.1	3.1	22.6	76	5.6	14	135
September	.	633.1	7.4	0.3	20.3	79	5.7	10	68
October	.	632.9	5.2	— 5.4	15.0	78	5.1	12	56
November	.	628.6	— 3.6	—13.6	10.8	78	5.1	12	63
December	.	626.9	— 3.2	—15.5	8.0	79	6.0	14	63
Jahr	.	630.8	2.0	—21.9 24. II.	22.6 16. VIII.	74	5.4	156	889 Tagmax. 36 mm am 13. IV.

Barometer. Min.: 610.3 (2. III).  
 Max.: 642.8 (4. I).  
 Rel. Fchtgk. Min.: 26 % (12 X).  
 Hagel: 0.

Gewitter: 5. 1 im VII, 4 im VIII.  
 Tage mit Schneefall: 83. Nur IX ohne Schneefall.  
 Nebel: An 12 Tagen. Je 1 im II, VIII, X u. XII, 3 im IX  
 und 5 im XI.

# Davos-Platz, 1560.7 m ü. M.

Beobachter: Kurverein.

1910		Baromet. auf 0 in Millimet. Mittel	Temperatur (C.)			Relative Fchthgk. in %. Mittel	Bewölk. in %. Mittel	Niederschlag.	
			Red. Mittel	Minimum	Maximum			Anzahl der Tage	Höhe in Millimeter
Januar	.	629.1	— 5.8	—17.2	3.3	81	5.6	16	155
Februar	.	627.5	— 5.1	—20.8	7.2	81	5.6	14	51
März	.	631.8	— 2.3	—15.5	7.1	80	5.2	6	15
April	.	628.6	1.8	— 7.6	10.6	79	6.2	17	71
Mai	.	628.9	5.2	— 4.0	18.2	76	6.4	14	72
Juni	.	631.9	10.7	3.4	20.4	77	6.1	18	197
Juli	.	631.4	9.9	0.9	24.6	82	6.2	21	150
August	.	634.4	10.7	3.8	23.6	82	5.2	20	150
September	.	634.7	6.0	— 1.2	16.2	84	6.2	13	93
October	.	634.0	5.1	— 4.0	18.2	79	4.5	9	36
November	.	625.7	— 3.0	—15.1	7.7	77	7.2	21	103
December	.	628.6	— 2.8	—16.8	8.3	77	5.7	16	66
Jahr	.	630.6	2.5	—20.8 11. II.	24.6 22. VII.	80	5.8	185	1159 Tagmax. 60 mm am 19. I.

Barometer. Min.: 606.4 (25. I).

Max.: 641.9 (4. X).

Rel. Fchthgk. Min.: 31 % (20 V).

Gewitter: 11. 1 im V, 2 im VI, 3 im VII, 5 im VIII.

Tage mit Schneefall: 104. VI und VIII ohne Schneefall.

Nebel: An 5 Tagen. Je 1 im II, V, IX, X, XI.

Hagel: An 3 Tagen. 1 im I, 2 im V.

# Grono, 335 m ü. M.

Beobachter: C. Albin, H. Battaglia.

1909		Baromet. auf 0 in Millimet. Mittel	Temperatur (C.)			Relative Fchthgk. in %. Mittel	Bewölkg. in %. Mittel	Niederschlag.	
			Red. Mittel	Minimum	Maximum			Anzahl der Tage	Höhe in Millimeter
Januar	.	735.2	0.0	— 7.0	8.2	70	3.0	1	5
Februar	.	730.7	0.4	— 7.8	15.4	66	4.3	9	92
März	.	724.8	3.2	— 7.4	14.8	72	6.4	18	122
April	.	732.0	12.8	0.4	25.4	59	4.3	5	46
Mai	.	732.5	15.1	5.8	28.4	61	4.3	9	64
Juni	.	730.8	16.5	8.6	27.0	68	6.4	16	230
Juli	.	731.1	19.5	11.4	30.6	63	4.2	10	105
August	.	731.6	19.7	10.4	33.2	69	4.5	11	209
September	.	732.0	15.5	10.0	23.8	80	5.7	10	86
October	.	732.9	12.0	2.6	23.0	82	5.3	9	160
November	.	729.4	4.9	— 2.8	16.2	71	3.0	4	57
December	.	729.1.	2.6	— 1.6	9.6	85	6.4	19	97
Jahr		731.0	10.2	— 7.8 15. II.	33.2 15. VIII.	70	5.0	121	1273
									Tagnax. 62 mm am 22. VIII.

Barometer. Min.: 708.9 (2. III).  
Max.: 746.6 (3. I).

Rel. Fchthgk. Min.: 21 % (10. IV).

Gewitter: 7. Je 1 im IV, V, VII, VIII. u. IX, 2 im VI.  
Tage mit Schneefall: 29. I, IV bis u. mit X ohne Schneefall.  
Nebel: An 30 Tagen. III, IV u. V ohne Nebel.  
Haar: 0

Barometer. Min.: 708.9 (2. III).

Max.: 746.6 (3. I).

Rel. Fchthgk. Min.: 21 % (10. IV).

Gewitter: 7. Je 1 im IV, V, VII, VIII, u. IX, 2 im VI.

Tage mit Schneefall: 29. I, IV bis u. mit X ohne Schneefall.

Nebel: An 30 Tagen. III, IV u. V ohne Nebel.

Hagel: 0.

# Grono, 335 m ü. M.

Beobachter: H. Battaglia.

1910		Baromet. auf 0 in Millimet. Mittel	Temperatur (C.)			Relative Fohrtgkt. in %. Mittel	Bewölkg. in %. Mittel	Niederschlag.	
			Red. Mittel	Minimum	Maximum			Anzahl der Tage	Höhe in Millimeter
Januar	.	730.8	2.5	— 4.4	15.0	65	4.0	7	66
Februar	.	730.0	3.1	— 5.0	10.0	66	4.7	5	71
März	.	733.4	7.5	0.6	16.6	63	4.2	9	83
April	.	729.1	10.1	0.8	25.2	65	6.5	15	178
Mai	.	728.1	14.0	0.3	27.2	64	6.5	12	117
Juni	.	729.4	19.0	13.8	30.6	66	5.4	14	146
Juli	.	729.8	18.0	11.4	29.6	67	5.1	13	126
August	.	731.6	19.4	13.2	30.0	73	4.6	13	145
September	.	733.0	15.5	8.0	24.6	72	4.9	8	39
October	.	734.3	12.1	5.4	24.0	85	5.8	15	158
November	.	727.6	3.9	— 2.2	14.6	74	5.8	11	98
December	.	730.5	3.8	— 3.2	9.4	81	6.5	14	274
Jahr	.	730.6	10.8	— 5.0 1. II.	30.6 8. VI.	70	5.3	136	1501 Tagmax. 47 mm am 20. X.

Barometer. Min.: 707.9 (25. I.) Gewitter: 11. 1 im IV, 3 im VI, 2 im VII, 5 im VIII.  
 Max.: 745.7 (7. I.) Tage mit Schneefall: 22. VI bis u. mit X ohne Schneefall.  
 Rel. Fohrtgk. Min.: 18 % (19. IV.) Nebel: An 25 Tagen. VIII u. IX ohne Nebel.  
 Hagel: 0.

# Julier, 2236 m ü. M.

Beobachter: J. Jegher, Uffer.

1909		Baromet. auf 0 in Millimet. Mittel	Temperatur (C.)			Relative Fchthgk. in %. Mittel	Bewölkg. in %. Mittel	Niederschlag.	
			Red. Mittel	Minimum	Maximum			Anzahl der Tage.	Höhe in Millimeter
Januar	.	580.8	-10.1	-17.7	2.9	—	2.8	5	6
Februar	.	576.3	-12.7	-22.1	—	—	4.8	9	18
März	.	572.1	—	-22.1	2.7	—	5.5	11	21
April	.	582.4	—	-18.1	10.1	—	3.4	5	20
Mai	.	583.8	1.5	-11.7	13.7	—	5.4	4	32
Juni	.	583.1	3.7	—	13.3	—	7.5	17	200
Juli	.	584.8	5.6	—	15.9	—	5.8	10	160
August	.	585.3	6.8	—	17.3	—	6.2	14	227
September	.	583.2	3.4	—	11.1	—	5.7	7	131
October	.	582.0	2.0	—	10.8	—	5.2	7	111
November	.	576.7	—	-19.2	3.9	—	4.2	3	49
Dezember	.	575.8	—	-15.2	2.9	—	5.5	9	92
Jahr	.	580.8	—	-22.1	17.3	—	5.1	101	1067
				23. 24. 25. II. u. 3. III.	1. VIII.				Tagmax. 58 mm am 22. VIII.

*Barometer.* Min.: 560.3 (2. III). *Gewitter:* 1 im VIII.  
 Max.: 592.0 (24. V). *Tage mit Schneefall:* 62. *Kein Monat ohne Schneefall.*  
*Rel. Fchthgk.* Min.: — *Nebel:* An 63 Tagen: X, XI, XII ohne Nebel.  
*Hugel:* 0.

# Julier, 2236.9 m ü. M.

Beobachter: P. Uffer.

1910		Baromet. auf 0 in Millimet. Mittel	Temperatur (C.)			Relative Fchthgk. in %. Mittel	Bewölkg. in %. Mittel	Niederschlag.	
			Red. Mittel	Minimum	Maximum			Anzahl der Tage	Höhe in Millimeter
Januar	.	—	8.6	—21.4	— 0.3	—	4.5	11	130
Februar	.	—	8.8	—23.3	— 0.1	—	4.8	6	59
März	.	—	6.7	—16.3	— 0.2	—	3.9	7	63
April	.	—	3.2	—13.1	5.3	—	4.5	11	99
Mai	.	—	0.7	—10.1	10.9	—	3.9	5	63
Juni	.	—	3.6	— 5.1	17.9	—	4.4	15	358
Juli	.	—	4.9	— 2.4	18.0	—	5.5	15	237
August	.	—	6.7	— 1.0	18.0	—	3.3	11	274
September	.	—	2.8	— 7.1	13.3	—	4.2	8	78
October	.	—	1.6	— 6.2	12.9	—	4.2	7	97
November	.	—	6.9	—18.2	3.9	—	5.1	10	62
December	.	—	7.0	—16.1	0.9	—	4.2	6	73
Jahr	.	—	1.7	—23.3	18.0	—	4.4	112	1593
									Tagmax. 80 mm am 26. VI.

Barometer. Min.: —  
Max.: —  
Rel. Fchthgk. Min.: —

Gewitter: ?  
Tage mit Schneefall: ?  
Nebel: ?  
Hagel: ?



# Platta-Medels, 1378 m ü. M.

Beobachter: G. A. Simeon u. Th. J. Berther.

1909		Baromet. auf 0 in Millimet. Mittel	Temperatur (C.)			Relative Fchthgk. in % Mittel	Bewölk- in % Mittel	Niederschlag.	
			Red. Mittel	Minimum	Maximum			Anzahl der Tage	Höhe in Millimeter
Januar	.	647.3	— 4.4	— 13.6	6.4	68	3.7	7	20
Februar	.	643.8	— 6.8	— 17.2	3.4	80	6.3	12	49
März	.	637.7	— 2.3	— 15.2	6.6	74	7.1	15	38
April	.	646.9	5.2	— 9.6	17.4	72	4.7	9	66
Mai	.	648.3	7.5	— 4.2	24.6	73	5.7	8	134
Juni	.	646.9	9.3	0.4	20.0	78	8.1	20	219
Juli	.	648.5	11.3	2.2	24.0	80	6.7	17	105
August	.	649.3	11.9	—	—	—	—	12	211
September	.	648.0	9.3	—	—	—	—	9	60
October	.	647.9	6.8	— 3.8	—	—	—	11	154
November	.	642.9	— 1.7	— 11.8	11.0	82	5.5	12	75
December	.	641.3	— 8.2	— 8.8	7.4	75	7.2	18	53
Jahr	.	645.7	3.8	— 17.2 25. II.	?	?	?	150	1184 Tagmax. 76 mm am 26. V.

Barometer. Min.: 626.4 (2. u. 15. III).

Max.: 657.9 (1. 2. 4. I).

Rel. Fchthgk. Min.: ?

Gewitter: 4. Je 1 im V, u. VII, 2 im VI.

Tage mit Schneefall: 68. VII bis u. mit X ohne Schneefall.

Nebel: ?

Hagel: An einem Tag im VI.

# Platta-Mels, 1378 m ü. M.

Beobachter: Ths. J. Berther.

87

1910		Baromet. auf 0 in Millimet. Mittel	Temperatur (C.)			Relative Fchtgkt. in %. Mittel	Bewölk. in %. Mittel	Niederschlag.	
			Red.	Mittel	Minimum	Maximum		Anzahl der Tage	Höhe in Millimeter
Januar	.	643.6	—	3.0	—13.2	6.4	77	5.5	14
Februar	.	642.2	—	2.4	—16.2	5.0	73	6.5	12
März	.	646.1		0.2	— 9.4	7.4	71	5.7	10
April	.	642.9		2.7	— 4.8	15.8	79	8.0	19
Mai	.	642.7		6.5	— 2.8	18.8	73	8.0	17
Juni	.	645.6		11.5	4.6	22.6	77	6.6	21
Juli	.	645.9		11.3	3.6	26.4	81	7.1	21
August	.	647.8		12.3	5.4	24.2	82	6.5	16
September	.	648.1		8.0	— 0.8	18.8	86	7.0	17
October.	.	647.6		7.2	— 0.4	20.8	77	6.0	10
November	.	639.8		— 1.1	—10.8	7.0	77	8.3	17
December	.	642.6		— 0.1	—12.0	6.0	78	7.4	22
Jahr	.	644.6	4.4		—16.2 11. II.	26.4 21. VII.	78	6.9	196
									1310 Tagmax. 52 mm am 19. I.

Barometer. Min.: 621.8 (25. I).

Max.: 655.5 (4. X).

Rel. Fchtgk. Min.: 30 % (16 III).

Gewitter: 12. 1 im V, 2 im VI, 3 im VII u. 6 im VIII.

Tage mit Schneefall: 96. VI, VII, VIII ohne Schneefall.

Nebel: An 88 Tagen. Kein Monat ohne Nebel.

Hagel: An 1 Tag im VII.

# Ragaz, 517 m ü. M.

Beobachter: Bade- und Kuranstalten.

1909		Baromet. auf 0 in Millimet. Mittel	Temperatur (C.)			Relative Fchthgk. in %. Mittel	Bewölkg. in %. Mittel	Niederschlag.		
			Red. Mittel	Minimum	Maximum			Anzahl, der Tage	Höhe in Millimeter	
Januar	.	.	—	3.5	—11.4	5.9	84	—	8	44
Februar	.	.	—	2.2	—12.6	5.8	73	—	10.	51
März	.	.	—	3.5	—7.6	16.9	61	—	12	40
April	.	.	—	10.7	—0.6	24.1	55	—	8	69
Mai	.	.	—	12.4	1.8	26.1	64	—	9	66
Juni	.	.	—	14.7	6.8	27.9	71	—	19	233
Juli	.	.	—	15.6	6.7	29.9	77	—	19	192
August	.	.	—	16.7	8.7	26.1	76	—	16	159
September	.	.	—	13.7	7.0	26.8	77	—	9	109
Oktober	.	.	—	10.9	1.1	20.7	79	—	13	69
November	.	.	—	1.8	—6.5	14.9	87	—	11	66
December	.	.	—	2.8	—7.7	14.9	80	—	15	84
Jahr		.	—	8.1	—12.6 25. II.	29.9 25. VII.	77	—	149	1182 Tagmax. 46 mm am 26. VIII.

Tagmax. 46 mm  
am 26. VIII.

Barometer. Min.: —

Max.: —

Rel. Fchthgk. Min.: 20% (29. III).

Hagel: 0.

Gewitter: 6. Je 3 im VII u. VIII.

Tage mit Schneefall: 37. VI bis u. mit X ohne Schneefall.

Nebel: An 32 Tagen. Je 1 im II u. III, 2 im IX, 3 im VIII,  
5 im XII, 9 im XI u. 11 im I.

# Ragaz, 517 m ü. M.

Beobachter: Bade- und Kuranstalten.

1910		Baromet. auf 0 in Millimet. Mittel	Temperatur (C.)			Relative Fchthgk. in %. Mittel	Bewölkg. in %. Mittel	Niederschlag.	
			Red. Mittel	Minimum	Maximum			Anzahl der Tage	Höhe in Millimeter
Januar	.	—	— 0.1	— 5.3	7.9	85	—	16	238
Februar	.	—	2.4	— 7.7	13.9	68	—	13	86
März	.	—	5.6	— 3.4	17.8	56	—	6	39
April	.	—	8.5	1.8	18.0	64	—	17	120
Mai	.	—	11.0	0.7	25.8	66	—	14	107
Juni	.	—	16.5	9.9	26.7	71	—	16	271
Juli	.	—	15.8	9.0	30.7	76	—	19	139
August	.	—	16.7	11.1	27.7	78	—	15	136
September	.	—	11.5	3.7	20.7	88	—	14	134
Oktober	.	—	10.8	1.8	22.7	78	—	5	47
November	.	—	3.9	— 5.5	16.0	75	—	19	134
December	.	—	4.3	— 5.6	15.9	74	—	11	103
Jahr	.	—	9.0	— 7.7 11. II.	30.7 22. VII.	73	—	165	1554 Tagmax. 116 mm am 14. VI.

Barometer. Min.: —

Max.: —

Rel. Fchthgk. Min.: 20% (5. u. 10. III  
u. 2. 4. 5. IV).

Gewitter: 8. 1 im V, 3 im VIII, 4 im VII.

Tage mit Schneefall: 43. IV, VI bis u. mit X ohne Schneefall.

Nebel: An 9 Tagen. II bis u. mit VIII u. XI kein Nebel.

Hagel: 0.

# Reichenau, 604.3 m ü. M.

Beobachter: C. Albin, Ph. Wittmann.

1909		Baromet. auf 0 in Millimet. Mittel	Temperatur (C.)			Relative Feuchtigkeit. in %. Mittel	Bewölkg. in %. Mittel	Niederschlag.	
			Bed. Mittel	Minimum	Maximum			Anzahl der Tage	Höhe in Millimeter
Januar	.	—	— 4.0	—12.0	6.0	—	—	8	32
Februar	.	—	— 3.0	—13.0	5.0	—	—	10	55
März	.	—	2.4	—10.0	15.2	—	—	14	31
April	.	—	9.6	— 5.0	21.3	—	—	9	91
Mai	.	—	11.8	1.0	27.1	—	—	8	64
Juni	.	—	14.0	5.2	26.3	—	—	18	176
Juli	.	—	14.9	6.4	25.4	—	—	12	121
August	.	—	15.8	6.2	29.3	—	—	14	184
September	.	—	12.9	7.0	22.3	—	—	9	73
October	.	—	10.2	0.3	20.0	—	—	11	62
November	.	—	1.6	— 6.2	12.4	—	—	13	64
December	.	—	1.6	— 6.0	10.4	—	—	16	90
Jahr	.	—	7.3	—13.0 25. II.	29.3 16. VIII.	—	—	142	1043
									Tagmax. 47 mm am 26. VIII.

*Gewitter: ?*  
*Tage mit Schneefall: 48. V bis u. mit X ohne Schneefall.*  
*Nebel: ?*  
*Hagel: ?*

*Barometer. Min.: —*  
*Max.: —*  
*Rel. Fehtgk. Min.: —*

# Reichenau, 604.3 m ü. M.

Beobachter: Ph. Wittmann.

1910		Baromet. auf 0 in Millimet. Mittel	Temperatur (C.)			Relative Fchtkgt. in %. Mittel	Bewölkg. in %. Mittel	Niederschlag.	
			Red. Mittel	Minimum	Maximum			Anzahl der Tage	Höhe in Millimeter
Januar	.	—	— 0.4	— 6.0	6.2	—	6.4	12	171
Februar	.	—	0.8	— 10.0	12.4	—	6.8	10	48
März	.	—	4.3	— 4.3	16.0	—	5.2	4	15
April	.	—	7.4	— 1.0	17.3	—	6.9	16	80
Mai	.	—	10.9	1.1	25.0	—	6.2	13	66
Juni	.	—	15.6	9.3	27.1	—	5.6	16	175
Juli	.	—	14.7	8.2	29.2	—	6.1	16	122
August	.	—	15.6	9.2	28.0	—	5.8	14	107
September	.	—	18.2	4.1	21.0	—	6.5	12	73
October	.	—	10.2	3.3	22.0	—	4.3	8	46
November	.	—	2.5	— 7.0	13.0	—	7.3	16	108
December	.	—	3.4	— 6.4	14.4	—	5.5	12	75
Jahr	.	—	8.0	— 10.0 2. II.	29.2 22. VII.	—	6.1	149	1086 Tagmax. 81 mm am 19. I.

Barometer: Min.: —

Max.: —

Rel. Fchtkg. Min.: —

Gewitter: ?

Tage mit Schneefall: 41. IV, VI bis u. mit X ohne Schneefall.

Nebel: ?

Hagel: ?

# Remüs, 1237 m ü. M.

Beobachter: F. Andry.

1909		Baromet. auf 0 in Millimet. Mittel	Temperatur (C.)			Relative Fchthgkt. in % Mittel	Bewölk- in % Mittel	Niederschlag.	
			Red. Mittel	Minimum	Maximum			Anzahl der Tage	Höhe in Millimeter
Januar	.	658.6	7.1	—17.3	2.7	67	4.0	8	13
Februar	.	654.6	6.2	—17.6	7.0	65	5.2	6	25
März	.	648.5	1.7	—17.8	11.4	63	6.7	10	37
April	.	657.3	6.6	—7.3	19.2	57	4.8	6	56
Mai	.	658.4	9.3	—2.0	24.9	59	6.2	6	38
Juni	.	656.7	11.9	5.4	24.8	63	8.0	17	104
Juli	.	658.2	13.7	1.4	27.4	62	6.5	9	84
August	.	659.5	14.0	6.6	28.0	65	6.0	12	106
September	.	658.2	10.4	3.5	22.2	68	6.4	13	34
October	.	658.5	7.7	—0.8	17.5	72	6.0	11	34
November	.	654.4	—1.4	—11.8	13.0	71	5.0	7	22
December	.	653.1	—2.3	—11.6	5.1	77	6.8	10	37
Jahr		656.3	4.6	—17.8 6. III.	28.0 16 VIII.	66	6.0	115	590
									Tagmax. 35 mm am 13. IV.

Barometer. Min.: 635.1 (2. III).

Max.: 670.4 (4. I).

Rel. Fchthgk. Min.: 10 % (30. III).

Gewitter: 1 im VIII.

Tage mit Schneefall: 42. V, VI, VIII, IX, X ohne Schneefall.

Nebel: 0.

Hagel: An 1 Tag im VIII.

# Remüs, 1237 m ü. M.

Beobachter: F. Andry.

1910		Baromet. auf 0 in Millimet. Mittel	Temperatur (C.)			Relative Fchthgt. in %. Mittel	Bewölk. in %. Mittel	Niederschlag.	
			Red.	Mittel	Minimum	Maximum		Anzahl der Tage	Höhe in Millimeter
Januar	.	655.4	—	4.4	—13.7	4.0	72	13	128
Februar	.	653.9	—	3.3	—17.4	6.8	67	9	37
März	.	657.8		0.6	—11.6	10.3	60	5	9
April	.	653.9		4.7	—5.3	15.2	62	16	46
Mai	.	654.0		8.1	—2.2	21.7	61	10	95
Juni	.	656.6		13.5	4.9	25.2	62	13	118
Juli	.	657.0		12.8	2.8	28.8	62	14	89
August	.	659.0		13.6	7.5	28.0	67	19	98
September	.	659.6		9.0	1.5	20.3	72	16	51
October.	.	659.4		7.1	—1.2	21.8	70	6	14
November	.	651.6	—	1.9	—10.7	8.0	72	14	71
December	.	654.8	—	1.8	—11.4	5.7	72	11	38
Jahr	.	656.1	4.8		—17.4 11. II.	28.8 22 VII.	67	146	794 Tagmax. 48 mm am 19. I.

Barometer. Min.: 632.2 (25. I).

Max.: 668.9 (7. I).

Rel. Fchthgt. Min.: 21 % (18 VIII).

Gewitter: 0.

Tage mit Schneefall: 60. VI, VII, VIII u. X ohne Schneefall.

Nebel: 0.

Hagel: 0.



# Sargans, 506.7 m ü. M.

Beobachter: J. A. Albrecht.

1909		Baromet. auf 0 in Millimet. Mittel	Temperatur (C.)			Relative Fchthgt. in %. Mittel	Bewölkg. in %. Mittel	Niederschlag.	
			Red. Mittel	Minimum	Maximum			Anzahl der Tage	Höhe in Millimeter
Januar	. . . . .	721.0	— 3.4	—10.4	7.0	81	6.4	11	56
Februar	. . . . .	717.5	— 2.4	—14.1	5.6	75	6.2	12	72
März	. . . . .	708.8	3.4	— 7.8	17.8	64	6.3	15	39
April	. . . . .	717.5	10.9	— 4.6	24.7	60	4.3	8	80
Mai	. . . . .	718.7	12.9	1.4	28.6	66	5.2	12	60
Juni	. . . . .	716.3	14.7	5.8	29.2	72	6.8	19	232
Juli	. . . . .	718.0	15.5	6.9	29.5	76	6.6	19	163
August	. . . . .	718.5	16.7	7.6	29.3	76	5.5	17	152
September	. . . . .	717.5	13.7	6.0	28.0	76	5.3	12	71
October	. . . . .	717.8	11.0	1.1	21.8	76	5.1	14	74
November	. . . . .	716.1	2.2	— 7.3	16.2	79	6.5	14	63
Dezember	. . . . .	713.4	2.5	— 7.5	16.3	76	6.9	18	104
Jahr	. . . . .	716.8	8.1	—14.1 25. II.	29.5 25. VII.	73	5.9	171	1166 Tagmax. 48 mm am 26. VII.

Barometer. Min.: 697.9 (15. III).

Max.: 733.3 (2. I).

Rel. Fchthgt. Min.: 29 % (18 III).

Gewitter: 3. 1 im VI, 2 im VII.

Tage mit Schneefall: 45. VII bis u. mit IX ohne Schneefall.

Nebel: An 28 Tagen. April ohne Nebel.

Hagel: 0.

# Sargans, 506.7 m ü. M.

Beobachter: J. A. Albrecht.

1910		Baromet. auf 0 in Millimet. Mittel	Temperatur (C.)			Relative Feuchtigkeit. in %. Mittel	Bewölkg. in %. Mittel	Niederschlag.	
			Red. Mittel	Minimum	Maximum			Anzahl der Tage	Höhe in Millimeter
Januar	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Februar	.	.	.	.	.	.	.	.	.
März	.	.	.	.	.	.	.	.	.
April	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Mai	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Juni	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Juli	.	.	.	.	.	.	.	.	.
August	.	.	.	.	.	.	.	.	.
September	.	.	.	.	.	.	.	.	.
October	.	.	.	.	.	.	.	.	.
November	.	.	.	.	.	.	.	.	.
December	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Jahr	.	.	.	.	.	.	.	.	.
		717.0	— 0.2	— 6.5	8.2	81	6.6	15	245
		714.7	2.1	— 8.4	15.2	68	5.9	13	100
		718.8	5.9	— 3.9	18.5	62	5.2	7	31
		714.2	8.5	— 0.8	19.7	68	6.7	17	119
		713.6	11.9	0.5	28.8	67	6.4	17	96
		715.6	16.6	9.2	30.2	71	6.5	20	247
		716.3	15.4	7.6	30.8	76	6.3	23	145
		718.2	16.4	10.4	29.3	77	5.7	19	142
		720.0	11.6	3.6	22.3	84	6.8	17	149
		718.8	10.7	1.8	23.2	77	5.3	8	59
		712.0	3.9	— 4.6	14.4	71	7.6	22	121
		714.7	4.5	— 5.8	16.4	72	6.5	13	100
		716.2	9.0	— 8.4	30.8	73	6.3	191	1554
				11. II.	22. VII.				Tagmax. 110 mm am 19. I.

Barometer. Min.: 691.8 (25. I.)

Max.: 730.1 (7. I.)

Rel. Fechtigk. Min.: 26 % (4. IV.)

Gewitter: 10. 1 im VI u. je 3 im V, VII u. VIII.

Tage mit Schneefall: 53. IV, VI bis u. mit X ohne Schneefall.

Nebel: An 20 Tagen. II, III, VI, VIII u. XI ohne Nebel.

Hagel: 0.

# Schatzalp ob Davos, 1868 m ü. M.

Beobachter: Sanatorium.

1909		Baromet. auf 0 in Millimet. Mittel	Temperatur (C.)			Relative Fchtkgt. in %. Mittel	Bewölkg. in %. Mittel	Niederschlag.	
			Red. Mittel	Minimum	Maximum			Anzahl der Tage	Höhe in Millimeter
Januar	.	608.1	— 6.0	—14.4	4.1	66	3.6	10	35
Februar	.	604.2	— 9.0	—20.9	1.7	74	5.8	14	70
März	.	598.9	— 4.8	—16.3	7.6	73	6.2	19	56
April	.	608.9	3.0	—12.0	13.3	67	4.7	10	70
Mai	.	610.2	5.0	— 7.4	18.0	73	5.5	13	60
Juni	.	609.1	7.1	— 0.6	19.8	79	7.5	20	139
Juli	.	611.0	8.8	0.0	21.0	80	7.0	17	156
August	.	612.1	10.4	1.4	21.2	78	5.8	14	145
September	.	610.4	7.1	0.9	19.8	78	6.1	11	183
October	.	610.1	5.3	— 7.0	13.6	73	5.4	12	66
November	.	605.1	— 3.5	—15.8	9.2	75	5.2	12	63
December	.	603.3	— 2.9	—12.5	5.4	76	6.5	17	85
Jahr	.	607.6	1.7	—20.9 24. II.	21.2 16. VIII.	74	5.7	169	1128 Tagmax. 87 mm am 13. IV.

Barometer. Min.: 587.3 (2. III).  
Max.: 619.1 (4. I).  
Rel. Fchtkg. Min.: 29 % (12 X).

Gewitter: 6. Je 1 im VI, VII u. IX, 3 im VIII.  
Tage mit Schneefall: 113. Kein Monat ohne Schneefall.  
Nebel: An 17 Tagen. I, IV, VII u. XII ohne Nebel.  
Hagel: 0.

# Schatzalp ob Davos, 1868 m ü. M.

Beobachter: Sanatorium.

97

1910		Baromet.		Temperatur (C.)		Relative Fochtigt. in %.	Bewölkg. in %.	Niederschlag.	
		auf 0 in Millimet.	Mittel	Rel. Mittel	Minimum	Maximum		Anzahl der Tage	Höhe in Millimeter
Januar	.	605.1		— 5.0	—14.8	4.6	72	19	191
Februar	.	603.6		— 4.9	—15.6	7.0	70	16	89
März	.	607.7		— 2.7	—12.8	6.3	70	8	24
April	.	604.8		0.3	— 5.2	7.8	73	17	97
Mai	.	605.5		3.9	— 6.0	16.3	73	17	92
Juni	.	609.0		9.4	1.5	19.2	75	19	243
Juli	.	609.4		8.8	0.8	23.9	76	20	164
August	.	611.4		10.0	3.3	22.3	76	19	172
September	.	611.2		5.4	— 3.2	15.5	80	14	103
October	.	610.6		5.2	— 2.5	17.7	72	8	39
November	.	601.9		— 4.0	—11.7	5.0	78	22	144
December	.	604.9		— 2.3	—12.1	6.0	71	15	86
Jahr	.	607.1		2.0	—15.6 11. II.	23.9 22. VII.	74	194	1444 Tagmax. 72 mm am 19. I.

Barometer. Min.: 583.5 (25. I).

Max.: 617.9 (4. X).

Rel. Fochtgt. Min.: 28 % (22 XII).

Gewitter: 6. 1 im V, 2 im VI, 3 im VII.

Tage mit Schneefall: 130. Kein Monat ohne Schneefall.

Nebel: An 39 Tagen. Kein Monat ohne Nebel.

Hagel: An 2 Tagen. Je 1 im VII u. VIII.

# Schiers, 650.7 m ü. M.

Beobachter: J. R. Schläpfer-Colb.

1909		Baromet. auf 0 in Millimet. Mittel	Temperatur (C.)			Relative Fchthgk. in %. Mittel	Bewölkg. in %. Mittel	Niederschlag.	
			Red. Mittel	Minimum	Maximum			Anzahl der Tage	Höhe in Millimeter
Januar	.	707.5	— 6.9	—16.5	3.4	91	3.3	9	42
Februar	.	703.8	— 4.9	—18.6	4.2	81	5.5	8	39
März	.	695.9	0.4	—16.4	13.7	76	6.0	13	37
April	.	706.4	9.3	— 3.1	23.4	70	3.5	8	63
Mai	.	707.5	11.0	— 0.6	26.5	73	4.8	11	59
Juni	.	705.3	13.8	6.5	26.3	74	6.9	18	162
Juli	.	707.3	14.7	6.0	29.0	70	5.9	17	146
August	.	707.6	15.7	6.7	27.3	79	5.4	17	143
September	.	706.5	12.4	3.6	24.7	84	5.0	9	59
October	.	706.8	8.8	— 0.6	18.5	87	4.6	12	66
November	.	704.6	— 0.5	—12.0	10.6	91	6.0	14	66
Dezember	.	702.4	— 1.0	—10.0	6.4	92	6.3	16	82
Jahr	.	705.1	6.1	—18.6 25. II.	29.0 25. VII.	81	5.3	152	964 Tagmax. 36 mm am 13. IV.

Barometer. Min.: 684.8 (2. III).  
Max.: 719.5 (1. I).  
Rel. Fchthgk. Min.: 30 % (10 IV).

Gewitter: ?  
Tage mit Schneefall: 47. V bis u. mit X ohne Schneefall.  
Nebel: An 2 Tagen. Je 1 im VII u. XII.  
Hagel: 0.

# Schiers, 650.7 m ü. M.

Beobachter: J. R. Schläpfer-Colb.

99

1910		Baromet. auf 0 in Millimet. Mittel	Temperatur (C.)			Relative Fechtigkeit. in %. Mittel	Bewölkg. in %. Mittel	Niederschlag.	
			Red. Mittel	Minimum	Maximum			Anzahl der Tage	Höhe in Millimeter
Januar	.	705.6	— 2.1	— 8.6	5.5	89	5.7	16	220
Februar	.	703.6	— 1.6	— 13.4	11.2	83	5.1	14	76
März	.	707.6	2.3	— 8.8	11.5	79	5.2	6	22
April	.	703.1	6.8	— 5.8	17.3	78	6.1	15	73
Mai	.	702.6	9.8	— 0.8	24.8	78	5.7	15	67
Juni	.	704.7	15.4	8.5	25.1	77	5.8	18	206
Juli	.	705.3	14.7	—	—	—	—	19	157
August	.	707.4	15.6	—	27.2	—	—	18	92
September	.	708.8	10.6	3.1	19.8	88	6.6	15	83
October.	.	707.8	8.9	— 0.6	20.8	87	4.7	7	50
November	.	701.2	0.5	— 9.8	9.2	89	7.4	21	124
December	.	704.0	0.4	— 10.0	7.6	90	6.4	14	78
Jahr	.	705.1	6.8	— 13.4 11. II.	27.2 21. VIII.	—	—	178	1248 Tagmax. 90 mm am 19. I.

Barometer. Min.: 681.0 (25. I).  
Max.: 718.6 (7. I).  
Rel. Fechtgk. Min.: 28 % (15 V).

Gewitter: ?  
Tage mit Schneefall: 54. IV, VI bis u. mit X ohne Schneefall.  
Nebel: An 3 Tagen. Je 1 im I, IX u. XI.  
Hagel: 0.

# Seeewis, (Prättigau) 953.8 m ü. M.

Beobachter: Frau E. Sprecher-Jenny.

1910		Baromet. auf 0 in Millimet. Mittel	Temperatur (C.)			Relative Fohrtgkt. in %. Mittel	Bewölk- in %. Mittel	Niederschlag.	
			Red. Mittel	Minimum	Maximum			Anzahl der Tage	Höhe in Millimeter
Januar	.	682.6	— 4.4	— 11.9	3.6	73	4.4	9	67
Februar	.	678.8	— 5.1	— 16.1	4.0	75	6.7	11	76
März	.	671.6	— 0.1	— 13.1	12.7	69	7.6	17	58
April	.	680.5	7.5	— 6.5	19.1	60	5.9	8	83
Mai	.	681.8	9.5	— 0.9	25.9	69	6.2	13	80
Juni	.	679.9	12.0	3.6	24.9	73	8.1	18	216
Juli	.	681.4	13.0	3.1	25.8	79	6.8	18	171
August	.	682.2	14.1	7.0	26.9	79	6.5	16	174
September	.	680.9	11.1	5.3	23.7	80	6.8	7	60
October	.	681.4	8.5	— 1.9	18.1	80	6.0	14	80
November	.	678.3	— 0.4	— 8.5	11.3	86	7.3	13	75
December	.	675.9	0.0	— 8.1	9.9	83	7.7	15	116
Jahr	.	679.6	5.5	— 16.1 25. II.	26.9 16. VIII.	76	6.7	159	1256 Tagmax. 48 mm am 13. IV.

Barometer. Min.: 660.3 (15. III).

Max.: 693.6 (1. I.)

Rel. Fohrtgk. Min.: 21 % (18. III.)

Gewitter: 2. Je 1 im VII u. VIII.

Tage mit Schneefall: 69. VII, VIII, IX ohne Schneefall.

Nebel: An 7 Tagen. Je 1 im I, VIII, X, XI u. 3 im XII.

Hagel: 0.

# Seewis, 953.8 m ü. M.

Beobachter: Frau E. Sprecher-Jenny.

1910		Baromet. auf 0 in Millimet. Mittel	Temperatur (C.)			Relative Fchthgk. in %. Mittel	Bewölk- in %. Mittel	Niederschlag.	
			Red. Mittel	Minimum	Maximum			Anzahl der Tage	Höhe in Millimeter
Januar	.	678.8	— 1.7	—10.1	5.1	82	6.9	17	157
Februar	.	676.9	— 1.1	—13.3	10.6	73	6.9	12	105
März	.	681.1	2.1	— 7.6	12.7	68	6.8	7	32
April	.	677.6	5.2	— 4.5	14.9	71	7.7	18	116
Mai	.	676.9	8.8	— 0.5	23.7	69	7.7	16	80
Juni	.	679.6	13.7	7.7	24.5	73	7.7	18	261
Juli	.	680.0	13.1	4.7	28.5	76	6.8	21	169
August	.	681.9	14.1	8.3	24.9	80	6.8	17	137
September	.	683.0	9.2	0.6	18.5	86	6.8	14	107
Oktober	.	682.2	8.6	1.5	20.3	77	6.3	8	56
November	.	674.9	0.0	— 9.3	10.5	64	8.7	24	173
December	.	677.6	1.1	—10.1	12.0	77	7.2	14	120
Jahr	.	679.2	6.1	—13.3 11. II.	28.5 22. VII.	75	7.2	186	1513 Tagmax. 100 mm am 14. VI.

Barometer. Min.: 655.1 (25. I).

Max.: 691.2 (7. I).

Rel. Fchthgk. Min.: 20 % (14 V).

Gewitter: 8. 1 im V, 4 im VII u. 3 im VIII.

Tage mit Schneefall: 81. VI, VII, VIII u. X ohne Schneefall.

Nebel: An 5 Tagen. 2 im I u. 3 im IX.

Hagel: 0.



# Sils-Maria, 1813.6 m ü. M.

Beobachter: Frau U. Fluor.

1909		Baromet. auf 0 in Millimet. Mittel	Temperatur (C.)			Relative Fohrtigkt. in %.	Bewölk. in %.	Niederschlag.	
			Red.	Mittel	Minimum	Maximum		Anzahl der Tage	Höhe in Millimeter
Januar	.	612.0	—	9.5	—19.4	3.0	75	5	9
Februar	.	607.7	—	9.5	—23.2	5.5	71	8	43
März	.	603.0	—	5.8	—23.6	4.2	77	13	54
April	.	612.6		1.8	—12.4	11.0	71	9	47
Mai	.	613.7		5.3	— 7.6	18.0	70	8	45
Juni	.	612.8		7.4	1.4	16.0	79	18	145
Juli	.	614.4		9.9	1.4	19.5	71	8	87
August	.	615.6		10.6	3.4	19.8	74	14	139
September	.	614.1		6.5	0.0	15.8	83	9	66
October	.	614.1		3.6	— 6.8	12.7	83	14	127
November	.	608.7	—	4.3	—14.7	6.0	73	6	46
December	.	607.6	—	4.4	—14.6	3.2	83	19	117
Jahr	.	611.4	1.0		—23.6	19.8	76	131	925
					6. III.	15. VIII.			Tagmax. 47 mm am 28. X.

Barometer. Min.: 590.1 (2. III).

Max.: 623.1 (4. I)

Rel. Fohrtgk. Min.: 25 % (6. IX u.  
13. XI).

Gewitter: 4. Je 1 im VII u. IX, 2 im VIII.

Tage mit Schneefall: 69. VIII u. IX ohne Schneefall.

Nebel: An 32 Tagen. II u. VI ohne Nebel.

Hagel: 0.

# Sils-Maria, 1813.6 m ü. M.

Beobachter: Fr. U. Fluor.

1910		Baromet. auf 0 in Millimet. Mittel	Temperatur (C.)			Relative Fchthgkt. in %. Mittel	Bewölk- in %. Mittel	Niederschlag.	
			Red. Mittel	Minimum	Maximum			Anzahl der Tage	Höhe in Millimeter
Januar	.	609.2	— 6.9	—20.0	2.1	73	4.5	10	109
Februar	.	608.0	— 6.8	—19.4	6.0	77	5.7	11	74
März	.	612.0	— 4.0	—16.4	3.8	73	4.2	7	44
April	.	609.0	0.2	— 9.6	8.5	75	6.9	15	99
Mai	.	609.6	3.6	— 7.5	13.2	71	6.7	8	93
Juni	.	613.1	9.2	2.2	17.0	76	5.9	14	134
Juli	.	613.5	9.2	2.3	19.0	75	6.1	13	113
August	.	615.5	10.0	2.5	20.4	80	5.6	14	103
September	.	614.9	5.6	— 2.0	12.4	83	6.0	8	28
October	.	606.3	3.2	— 4.4	13.4	88	5.4	10	74
November	.	609.3	— 4.7	—14.8	3.6	79	6.9	15	76
December	.	—	— 4.3	—14.8	3.0	85	6.5	11	108
Jahr	.	611.3	1.2	—20.0 28. I.	20.4 20. VIII.	78	5.9	136	1055 Tagmax. 56 mm am 26. VI.

Barometer. Min.: 587.2 (25. I). Gewitter: 4 im VIII.  
 Max.: 621.8 (15. X). Tage mit Schneefall: 80. Nur IX ohne Schneefall.  
 Rel. Fchthgk. Min.: 30 % (1. III. u. Nebel: An 19 Tagen. I u. XI ohne Nebel  
 19. IV). Hagel: An 1 Tag im Juli

# Splügendorf, 1466.8 m ü. M.

Beobachter: Frau M. Lorez.

1909		Baromet. auf 0 in Millimet. Mittel	Temperatur (C.)			Relative Fchtkgt. in % Mittel	Bewölkg. in % Mittel	Niederschlag.	
			Red. Mittel	Minimum	Maximum			Anzahl der Tage	Höhe in Millimeter
Januar	.	639.5	— 9.6	—21.0	5.3	82	2.8	5	9
Februar	.	635.7	— 9.7	—24.0	4.0	87	5.1	12	57
März	.	630.0	— 3.7	—23.2	7.2	77	7.0	14	47
April	.	639.3	3.3	—11.6	15.0	76	3.6	9	69
Mai	.	640.9	7.2	— 5.0	20.4	73	5.6	12	124
Juni	.	639.4	8.5	0.7	18.2	86	7.5	21	308
Juli	.	640.9	10.8	0.6	22.6	89	6.2	12	152
August	.	641.9	11.6	1.6	22.7	87	5.4	14	212
September	.	640.5	8.3	2.7	18.2	89	5.5	12	86
October	.	640.5	5.5	— 5.8	15.5	88	5.1	15	177
November	.	636.0	— 3.1	—12.7	10.9	86	4.4	5	51
December	.	634.5	— 2.6	—12.3	4.8	84	6.0	15	88
Jahr		638.3	2.2	—24.0 9. II.	22.7 1. VIII.	84	5.4	146	1380 Tagmax. 65 mm am 22. VI.

Barometer. Min.: 617.5 (2. III).  
Max.: 650.3 (4. I).

Rel. Fchtkgk. Min.: 12 % (1. VIII).

Gewitter: 7. Je 1 im VII u. IX, 2 im VI u. 3 im VIII.  
Tage mit Schneefall: 66. IX ohne Schneefall.  
Nebel: An 25 Tagen. I, III, IV ohne Nebel.  
Hagel: An 5 Tagen. Je 1 im V, VII u. X, 2 im VI.

Barometer. Min.: 617.5 (2. III).

Max.: 650.3 (4. I).

Rel. Fchtkgt. Min.: 12 % (1. VIII).

Gewitter: 7. Je 1 im VII u. IX, 2 im VI u. 3 im VIII.

Tage mit Schneefall: 66. IX ohne Schneefall.

Nebel: An 25 Tagen. I, III, IV ohne Nebel.

Hagel: An 5 Tagen. Je 1 im V, VII u. X, 2 im VI.

# Splügendorf, 1466.8 m ü. M.

Beobachter: Frau M. Lorez.

105

1910		Baromet. auf 0 in Millimet. Mittel	Temperatur (C.)			Relative Fchthgk. in %. Mittel	Bewölkg. in %. Mittel	Niederschlag.	
			Red. Mittel	Minimum	Maximum			Anzahl der Tage	Höhe in Millimeter
Januar	.	636.6	— 6.4	—17.8	2.6	76	4.9	12	113
Februar	.	635.1	— 4.7	—22.0	4.4	67	5.4	11	70
März	.	639.2	— 2.0	—16.2	6.6	68	5.4	7	64
April	.	635.9	1.8	— 4.6	11.2	68	7.2	18	147
Mai	.	636.2	5.4	— 4.6	17.3	63	6.8	14	102
Juni	.	639.2	10.8	3.8	20.0	66	6.0	18	183
Juli	.	639.6	10.7	1.5	22.0	67	6.0	17	149
August	.	641.6	11.5	5.6	22.7	70	5.2	16	210
September	.	641.8	6.9	— 0.9	17.0	74	5.9	11	43
October	.	641.3	5.3	— 2.6	18.2	82	4.7	10	208
November	.	633.2	— 2.7	—16.0	6.3	80	6.8	16	98
December	.	636.1	— 2.9	—18.0	4.5	86	6.4	16	183
Jahr	.	638.0	2.8	—22.0 11. II.	22.7 21. VIII.	72	5.9	166	1570 Tagmax. 74 mm am 13. X.

Barometer. Min.: 613.7 (25. I).

Max.: 649.2 (7. I).

Rel. Fchthgk. Min.: 16 % (13. V).

Gewitter: 13. Je 1 im IV u. V, 2 im VI, 5 im VII u. 4 im VIII.

Tage mit Schneefall: 86. VI u. VIII ohne Schneefall.

Nebel: An 9 Tagen. I bis u. mit VII ohne Nebel.

Hagel: An 2 Tagen im VII.

# St. Maria-Münsterthal, 1411 m ü. M.

Beobachter: S. Tuffli.

1909		Baromet. auf 0 in Millimet. Mittel	Temperatur (C.)			Relative Feuchtigkeit in %. Mittel	Bewölk- in %. Mittel	Niederschlag.	
			Red. Mittel	Minimum	Maximum			Anzahl der Tage	Höhe in Millimeter
Januar	.	643.6	— 4.8	—14.0	4.8	51	3.3	3	7
Februar	.	639.7	— 5.8	—17.4	6.6	54	5.5	7	62
März	.	634.6	— 3.0	—12.1	7.4	59	7.0	10	66
April	.	643.3	6.0	— 9.1	17.4	50	4.9	6	18
Mai	.	644.4	8.7	— 2.0	22.5	58	6.2	8	35
Juni	.	643.2	10.8	5.6	20.4	65	7.9	18	112
Juli	.	644.5	13.1	5.1	23.6	60	6.4	10	53
August	.	645.6	13.5	7.1	23.6	67	5.7	13	116
September	.	644.6	9.6	4.2	19.6	69	6.4	6	23
October	.	644.9	6.4	— 3.0	16.0	71	5.4	10	67
November	.	639.7	— 1.0	—12.6	9.5	57	4.4	5	30
December	.	638.8	— 2.2	— 9.1	7.0	71	7.4	14	58
Jahr	.	642.2	4.3	—17.4 24. II.	23.6 19 VII. u. 2. VIII.	61	5.9	110	647 Tagmax. 24 mm am 11. II.

*Barometer.* Min.: 620.1 (2. III). *Gewitter:* 6. 2 im VII u. 4 im VIII.  
 Max.: 654.2 (4. I). *Tage mit Schneefall:* 42. VII bis u. mit IX ohne Schneefall.  
*Rel. Fehtgk.* Min.: 12 % (4 XI). *Nebel:* An 19 Tagen. IV, VI, VIII u. IX ohne Nebel.  
*Hagel:* 0.

# St. Maria-Münsterthal, 1411 m ü. M.

Beobachter: S. Tuffli.

1910		Baromet. auf 0 in Millimet. Mittel	Temperatur (C.)			Relative Fohrtgt. in %.	Bewölkg. in %.	Niederschlag.	
			Red. Mittel	Minimum	Maximum			Anzahl der Tage	Höhe in Millimeter
Januar	.	640.4	— 3.3	—12.5	5.4	58	5.0	9	56
Februar	.	639.4	— 3.5	—11.1	7.0	60	6.2	8	58
März	.	643.3	0.1	—10.2	8.2	55	4.9	9	19
April	.	640.0	3.6	— 5.8	14.1	60	7.0	14	58
Mai	.	640.0	7.2	— 3.4	19.0	59	7.7	11	105
Juni	.	642.9	12.6	5.1	22.8	64	6.1	14	123
Juli	.	643.4	12.5	6.2	22.6	62	6.3	11	70
August	.	645.4	13.3	6.8	23.8	64	5.7	11	80
September	.	645.5	9.0	2.1	17.6	66	5.9	9	21
Oktober	.	645.8	5.9	— 0.6	17.8	75	5.6	9	97
November	.	637.5	— 2.4	— 9.9	6.2	63	7.6	11	66
December	.	640.6	— 1.0	—10.4	5.4	68	7.2	10	78
Jahr	.	642.0	4.5	—12.5 26. I.	23.8 20. VIII.	63	6.3	126	831 Tagmax. 49 mm am 26. VI.

Barometer. Min.: 617.5 (25. I).

Max.: 653.0 (7. I).

Rel. Fohrtgt. Min.: 20 % (11 IV).

Gewitter: 10. 1 im VI, 4 im VII u. 5 im VIII.

Tage mit Schneefall: 54. VI bis u. mit IX ohne Schneefall.

Nebel: An 71 Tagen. Kein Monat ohne Nebel.

Hagel: An 2 Tagen im VII.

# St. Moritz, 1840.3 m ü. M.

Beobachter: E. Durisch u. Chr. Pfister.

1909	Baromet. auf 0 in Millimet. Mittel	Temperatur (C.)			Relative Fochtgt. in %. Mittel	Bewölkg. in %. Mittel	Niederschlag.	
		Red. Mittel	Minimum	Maximum			Anzahl der Tage	Höhe in Millimeter
Januar	610.2	8.4	-16.2	2.4	58	3.1	4	13
Februar	606.0	8.9	-19.7	5.8	62	4.5	6	41
März	601.4	6.2	-17.2	5.2	70	6.3	12	55
April	610.8	1.9	-11.8	12.0	60	3.9	5	36
Mai	612.0	4.9	-5.3	19.4	58	5.0	6	46
Juni	611.1	6.8	2.0	15.6	62	6.9	16	129
Juli	612.6	9.4	1.2	19.4	60	5.4	9	98
August	613.8	10.3	3.0	20.2	63	5.6	10	128
September	612.3	6.5	0.8	17.0	70	3.6	8	49
October	612.3	4.4	-5.8	13.0	70	4.5	12	94
November	607.1	3.8	-12.6	6.8	64	3.2	6	45
December	606.0	4.1	-14.2	5.4	72	5.9	16	74
Jahr	609.6	1.1	-19.7	20.2	64	4.8	110	808
			24. II.	13. VIII.				Tagmax. 40 mm am 22. V II.

Barometer. Min.: 589.8 (2. III).

Max.: 621.3 (4. I)

Rel. Fchtgk. Min.: 8 % (29. IX).

Hagel: 0.

Gewitter: 4. Je 1 im VII u. IX u. 2 im VIII.

Tage mit Schneefall: 55. V u. VIII ohne Schneefall.

Nebel: An 1 Tag im II.

# St. Moritz, 1840.3 m ü. M.

Beobachter: Chr. Pfister.

1910		Temperatur (C.)			Relative Fchthgkt. in %.	Bewölk. in %.	Niederschlag.	
		Baromet. auf 0 in Millimet.	Red. Mittel	Minimum	Maximum		Anzahl der Tage	Höhe in Millimeter
Januar	.	607.7	— 5.4	—15.8	5.8	61	10	115
Februar	.	606.4	— 5.7	—19.0	4.2	66	9	50
März	.	610.5	— 2.6	—11.4	4.8	62	8	56
April	.	607.6	0.8	— 7.8	10.2	64	13	74
Mai	.	608.0	4.3	— 5.8	15.1	57	10	77
Juni	.	611.4	9.7	1.9	17.9	55	16	150
Juli	.	611.6	9.7	1.6	20.7	61	11	111
August	.	613.6	10.5	3.4	21.6	63	14	125
September	.	613.3	6.5	— 1.0	15.4	64	10	38
October	.	613.2	4.2	— 2.0	16.4	74	12	83
November	.	604.7	— 3.9	—12.4	4.6	63	14	82
December	.	607.5	— 3.5	—13.9	2.9	71	14	121
Jahr	.	609.6	2.1	—19.0 11. II.	21.6 20. VIII.	63	141	1082 Tagmax 57 mm am 19. I.

Barometer. Min.: 586.4 (25. I).

Max.: 619.9 (4. X).

Rel. Fchthgk. Min.: 8 % (6. III).

Gewitter: 1 im VII.

Tage mit Schneefall: 80. VIII u. IX ohne Schneefall.

Nebel: An 0 Tagen.

Hagel: An 0 Tagen.



# Tschiertschen, 1350 m ü. M.

Beobachter: H. Sutermeister.

1909		Baromet. auf 0 in Millimet. Mittel	Temperatur (C.)			Relative Föhtigkt. in %. Mittel	Bewölkg. in %. Mittel	Niederschlag.	
			Red. Mittel	Minimum	Maximum			Anzahl der Tage	Höhe in Millimeter
Januar	.	—	4.8	—12.8	5.0	—	4.0	7	31
Februar	.	—	7.0	—18.0	5.3	—	6.2	14	61
März	.	—	2.2	—14.6	10.6	—	6.7	18	55
April	.	—	5.4	—10.8	16.0	—	4.8	8	58
Mai	.	—	7.3	— 4.0	22.2	—	5.9	10	54
Juni	.	—	9.7	0.7	22.0	—	8.0	20	171
Juli	.	—	11.0	1.4	21.0	—	7.1	16	149
August	.	—	12.3	4.0	23.9	—	6.5	16	180
September	.	—	9.0	3.3	20.8	—	6.2	11	88
October	.	—	7.1	— 5.3	17.0	—	5.7	13	65
November	.	—	2.2	—12.1	11.0	—	6.0	12	87
Dezember	.	—	0.9	—11.3	9.8	—	6.2	14	99
Jahr	.	—	3.7	—18.0 24. II.	23.9 16. VIII.	—	6.1	159	1098 Tagmax. 40 mm am 26. VIII.

Barometer. Min.: —

Max.: —

Rel. Föhtgk. Min.: —

Gewitter: 6. 1 im VII, 5 im VIII.

Tage mit Schneefall: 76. VII, VIII u. IX ohne Schneefall.

Nebel: An 64 Tagen. Kein Monat ohne Nebel.

Hagel: An 1 Tag im IV.

# Tschiertschen, 1350 m ü. M.

Beobachter: H. Sutermeister.

111

1910		Baromet. auf 0 in Millimet. Mittel	Temperatur (C.)			Relative Fochtigt. in %. Mittel	Bewölkg. in %. Mittel	Niederschlag.	
			Red. Mittel	Minimum	Maximum			Anzahl der Tage	Höhe in Millimeter
Januar	.	—	— 3.2	— 12.0	7.7	—	6.4	17	180
Februar	.	—	— 2.3	— 15.0	9.2	—	6.4	13	90
März	.	—	0.0	— 10.0	9.8	—	6.0	7	32
April	.	—	2.9	— 3.8	13.8	—	7.0	18	90
Mai	.	—	6.7	— 3.0	20.2	—	7.5	17	110
Juni	.	—	11.4	4.6	20.8	—	6.9	16	256
Juli	.	—	11.3	3.3	25.2	—	7.4	20	187
August	.	—	12.1	6.1	23.6	—	6.4	18	164
September	.	—	7.3	— 1.3	15.8	—	7.0	18	98
October	.	—	6.9	— 0.3	19.0	—	6.2	9	49
November	.	—	— 1.4	— 9.6	8.9	—	8.0	18	136
December	.	—	— 0.1	— 10.9	9.0	—	7.2	12	81
Jahr	.	—	4.3	— 15.0 11. II.	25.2 22. VII.	—	6.9	183	1473 Tagmax. 90 mm am 14. VI.

*Barometer.* Min.: —  
 Max.: —  
*Rel. Fchtgk.* Min.: —  
*Gewitter:* 6. Je 3 im VII u. VIII.  
*Tage mit Schneefall:* 88. VI, VII, VIII ohne Schneefall.  
*Nebel:* An 77 Tagen. Kein Monat ohne Nebel.  
*Hagel:* An 1 Tag im VII.

# Pontresina, 1805 m ü. M.

Beobachter: C Hosang.

1910		Baromet. auf 0 in Millimet. Mittel	Temperatur (C.)			Relative Fchthgkt. in %. Mittel	Bewölkg. in %. Mittel	Niederschlag.	
			Red. Mittel	Minimum	Maximum			Anzahl der Tage	Höhe in Millimeter
Januar	.	—	—	—	—	—	—	10	56
Februar	.	—	—	—	—	—	—	11	42
März	.	—	— 3.6	— 17.1	5.7	—	—	11	38
April	.	—	— 0.8	— 8.9	9.2	—	—	15	77
Mai	.	—	— 4.6	— 8.0	16.0	—	—	13	77
Juni	.	—	— 10.0	— 1.0	17.7	—	—	14	110
Juli	.	—	— 9.6	— 0.2	23.0	—	—	11	126
August	.	—	— 10.1	— 0.6	21.5	—	5.4	15	116
September	.	—	— 5.7	— 2.2	14.5	—	5.6	10	32
October.	.	—	— 3.6	— 4.1	16.3	—	5.0	12	70
November	.	—	— 4.7	— 16.0	5.3	—	6.6	17	59
December	.	—	— 4.5	— 17.0	3.0	—	5.9	15	71
Jahr	.	—	—	—	23.0 22. VI.	—	—	154	874 Tagmax. 53 mm am 23. VII.

Barometer. Min.: —  
Max.: —  
Rel. Fchthgk. Min.: —

Gewitter: 6. 2 im VI u. 4 im VII.  
Tage mit Schnee/ull: ?  
Nebel: ?  
Hagel: An 3 Tagen. Je 1 im V, VII u. IX.

# Naturchronik.

1909.

Das schöne, kalte Wetter der zweiten Hälfte Dezember 1908 dauert bis in den Januar hinein fort. Am 8. Januar bei schwachem Westwind und sinkendem Barometer schneit es seit Mittag, hellt aber bald wieder auf. Am 30. Fallen des Barometers auf 703 mm, von 712 mm 12 Stunden vorher, und nachmittags geringer Schneefall, der sich bis zum 3. Februar täglich wiederholt.

*März* noch rauh und kalt. Zahlreiche, aber sehr wenig ausgiebige Schneefälle bis nach Mitte Monat, sodaß der Boden trotzdem meist schneefrei war. Bis Ende März war die Vegetation ruhig mit Ausnahme der *Schneeglöcklein*. Erst in den letzten Tagen März sieht man grüne Knöpfchen an den *Fliederbüschen* und kommen auch als weitere Frühlingsboten *Crocus*, *Veilchen* etc. etc.

10. April erste *Aprikosenblüthe*, am 12. April beginnen auch die *Pfirsiche* zu blühen, am 18. April die *Kirschen* (prachtvoll), 20. April *Birnen* und 25. April die *Apfelbäume* und *Zwetschgen*. Am 31. Mai in *Feldis* (1472 m ü. M.) prachtvoll blühende *Kirschbäume*.

*Bergpässe* für Radfuhrwerk offen: *Maloja* 10. IV., *Julier* 26. IV., *Bernina* 28. IV., *Flüela* 8. V.

Juni 7. erste *Traubenblüthe* an Spalieren, vom 20. VI. an blühen die Reben auch im offenen Feld. Zweite Hälfte Juni kalt und rauh, ganz besonders aber die erste Hälfte Juli hatte sehr reichliche Niederschläge mit Schnee in den Alpen — eine wahre Calamität für die *Heuernte*, die überall im Lande im Gange sein sollte, und für das *Obst* jeder Sorte. Der Besuch der Kurorte war infolge des schlechten Wetters sehr schwach. Die kalte, nasse Witterung dauerte bis Mitte Juli, erst der 18. Juli war ein richtiger warmer Sommertag. Niederschlagsreich und kalt waren auch der *August* und der *September*. *Heu* und *Emd*

gab es viel, aber zum großen Theil schlecht eingebracht. *Obst* durchweg in ganz geringem Quantum und ebenso geringer Qualität. Es sahen die Bäume schon früh schlecht und welk aus. *Kirschenerndte* dagegen gut, alles andere *Steinobst* ergab aber totale Fehlerndte. Alpnutzen mittelmäßig. — *Kartoffel-* und *Maisernte* gering.

Am 1. X. 3 Uhr 25 a. in *Chur Erdstoß*. Richtung N.-S. Erschütterung und Krachen des Holztäfels.

Ab 10. XI. häufige kleine Schneefälle bei Temperaturen, die doch eine ordentliche Schlittbahn ermöglichten, auch in Chur. Von Stürmen aber, die von anderwärts berichtet wurden, war hier nicht zu reden.

In höheren Lagen lag viel Schnee mit prächtiger Schlittbahn. Kurz vor Weihnachten trat heftiger, stürmischer Föhn ein, mit kleinen Regenschauern und hoher Temperatur bis zu  $+10^{\circ}$  C. früh morgens (in Chur). Rapides Schmelzen des Schnee's. Sogar in Bevers fiel reichlicher Regen. Eine Änderung trat erst Ende Dezember ein, mit kälterer Temperatur, die aber in Chur nicht unter  $-5^{\circ}$  C. fiel (am Morgen), eine für diese Jahreszeit immer noch hohe Temperatur.

## 1910.

Am 1. *Januar* Schneefall, dann folgt schönes klares Wetter mit Temperaturen um  $0^{\circ}$  C. (Chur). An 2 Tagen *Morgennebel*, hoher Barometerstand, der dann vom 11. an rasch sank, von 719,4 mm am 10. abends auf 701,2 mm am Abend des 12. Januar. Abwechselnd Regen und Schnee bis zum 15. Von den Stürmen und Überschwemmungen vom 17./18. Januar an, wie sie aus der Westschweiz, Frankreich und Deutschland gemeldet wurden, blieb unser Kanton gänzlich verschont, obschon viel Schnee gefallen ist, so in Filisur (1050 m ü. M). 90–95 cm Neuschnee. In Folge der reichen Schneefälle fanden kurze Störungen des Bahnverkehrs in *Preda* und in *Davos-Laret* statt. *Niederschlag* in *Chur* vom 18./19. = 41,6 mm, vom 19./20. = 62,6 mm, für Chur eine ungewöhnlich große Niederschlagsmenge innert 24 resp. 48 Stunden. Größere Tagesmengen sind für *Chur* verzeichnet am 1. Septbr. 1888 = 67 mm, 29. Aug. 1890 = 93 mm.

Mit dem 22. Januar wird es wieder kälter, so in Chur am 23. früh bis  $-6^{\circ}\text{C}$ . Tiefster Barometerstand in diesen Tagen in *Chur*: 684,0 mm am 25. mittags; ferner sind für Chur noch tiefere Barometerstände verzeichnet: 1860 einmal 683,3 mm, ferner 683,7 mm am 30. November 1903, 679,3 mm am 14. November 1905 und 681,8 mm am 3. März 1906.

*Februar*: Am 19. blühende *Schneeglöcklein*. Ab Anfang März bis zum 17. blühen die andern jährlichen Frühlingsboten. Am 15. März ferner *Kornellkirschen*, *Aprikosen*, Anfangs April *Pfirsiche*, gegen Mitte April *Kirschen* und *Birnen*, bald dann auch *Zwetschgen* und *Pflaumen* und gegen Ende April und anfangs Mai die *Apfelbäume*.

Seit der dritten Dekade des April ist das Wetter kalt und rauh mit heufigen Niederschlägen, die in höheren Lagen von 800—1000 m ü. M. als *Schnee* fielen. Besonders Ende April bis 11. Mai recht kalt und rauh, jedoch nicht unter  $0^{\circ}\text{C}$ . Am 8. Mai reichlich Regen mit Schnee gemischt, am 11. Mai früh in *Chur*  $0^{\circ}\text{C}$ . In *Filisur* 40 cm, in *Davos* 60 cm Neuschnee. Störungen im Postverkehr am Splügen. Mit dem 13. Mai beginnt mit langsamer Aufheiterung schönes Frühlingswetter.

*Bergpässe für das Rad offen*: 30. V. *Julier*, 2. VI. *Flüela*, 12. VI. *Oberalp*, ca. um dieselbe Zeit auch *Splügen* und danach bis zum 15. Juni *Luckmanier* und *Bernhardin*.

*Ein böser Monat war der Juni (siehe unten).*

*Am 24. Juni blühen in Chur die Reben.*

Der ganze September kalt und rauh mit reichlichen Niederschlägen, bis auf 800 m herunter in Form von Schnee. Erst in der zweiten Hälfte des Monats fangen die Trauben an, sich zu färben. *October* durchweg schön und warm bis zum 30., dann Barometersturz von 710 mm auf 693 mm. Am 2./3. November in *Chur* Schnee. Von da ab schlechtes Wetter mit Regen und Schnee bei starken Barometerschwankungen. Erst der 23. November ist ein prachtvoller Wintertag. Da das Land bis ca. 1000 m. ü. M. herunter im Schnee lag, hatten wir hier von Überschwemmungen, wie sie von anderwärts, besonders aus Frankreich, gemeldet wurden, nicht zu leiden. *December* trocken, viel Föhn, um Weihnachten Schneefall, der auch in Chur Schlittbahn bringt.

*Erndten:* *Heu* und *Emd* reichlich, aber wegen des vielen Regens im Sommer vielfach schlecht eingebracht. *Obst* wenig, strichweise sehr wenig, fast nichts. *Kartoffeln* und *Mais* wenig. *Wein* total gefehlt.

*Hochwasser vom 14./15. Juni.*

Erste Hälfte Juni Föhn, wovon starke Schneeschmelze, in Folge davon immer hohes Wasser, aber bis zum obigen Datum ohne Schädigungen. Am 10. Juni fing es an zu regnen, täglich, aber im mäßigen Quantum 4,6—5,3 in 24 Stunden. Erst am 14. Juni setzte der Regen heftiger ein und fielen hier in *Chur* vom 14./15. VI. 65,6 mm Regen bei hoher Temperatur, in Verbindung mit reichlicher Schneeschmelze des noch massenhaft auf den Höhen vorhandenen Schnee's, gewaltiges *Hochwasser*. In *Davos* gingen alle Seitenbäche des Landwassers sehr hoch und war in Folge davon das Landwasser hoch und reißend. Nur für ganz kurze Zeit war die Bahnlinie durch den Guggerbach bei dessen Einmündung in das Landwasser unterbrochen. Die Albula war hoch, ohne aber auszutreten, selbst nach den großen Wassermengen, die ihr bei Filisur durch das Landwasser zugeführt wurden, ging es ohne größere Schädigungen ab. Der *Hinterrhein* bei Tüsis mäßig groß, ebenso die *Nolla*, und wurde erst zum Hochwasser nach der Einmündung der Albula. Auch der *Vorderrhein* war sehr groß. Von Schädigungen des Rheins hört man aber erst aus dem unteren Rheintal St. Gallens, nach den gewaltigen Wassermengen, die ihm *Plessur*, *Landquart*, *Tamina* und weiter unten die *Ill* zugeführt hatten, aber auch da blieben die Störungen in mäßigen Grenzen. Aus dem *Oberland* erfährt man nur, daß der *Laaxerbach* die Brücke bei *Salums* weggerissen habe. *Engadin*, *Puschlav*, *Bergell*, *Misox* blieben ganz verschont.

Folgende *Pegelhöhen* mögen einen Vergleich des Unterschieds am Rhein im Bündten und St. Gallen bieten:

<i>Reichenau</i>		<i>Oberriet</i>	
1868	8,55 m	1868	32,15 m
1872	7,95 „		
1888	7,70 „	1899	32,50 „
1910	5,55 „	1910	32,90 „



Ganz schlimm haben *Plessur*, *Landquart* und zum Theil die *Tamina* gehaust.

*Plessur*: In *Langwies* wurde der Postverkehr durch Beschädigung einer Brücke für kurze Zeit unterbrochen. Bei *Molinis* wurde die neue eiserne Plessurbrücke weggerissen und die Ufer beschädigt und überfluthet. Ärger waren die Schädigungen in *Chur*. Die Wiesenfläche hinter dem Meyersboden überschwemmt. Zwischen Meyersboden und Sassal ist die Straße auf eine lange Strecke gänzlich zerstört. Bei *Sassal* ist das Wuhr zerstört und die Hochdruckleitung des Churer Elektrizitätswerkes bloßgelegt und mußte gestützt werden. Der elektrische Betrieb mußte in Folge davon für ein paar Tage eingestellt und die Dampfturbine in Aktion gesetzt werden. Von da bis zur Einmündung in den Rhein sind an folgenden Stellen die Wuhren beschädigt worden: Beim Plessurfall am Sand, unterhalb der Brücke Gäuggeli-Rätusstraße und an zwei weiteren Stellen bis zum *Kettbrückli*. Unterhalb desselben wurden beim Stadtbaumgarten Wuhr und Straße zerstört und weiter unten beim Plessurgut der Gebrüder Giger Wuhr und Straße auf eine längere Strecke total demoliert.

Ganz besonders verheerend hat aber die *Landquart* gewüthet. Schon in *Klosters* waren *Monbieler-* und *Mönchalpbach*, der schon im unteren *Laret* großen Schaden an Straßen und Wiesen angerichtet hat, sehr hoch und haben den Dorftheil von *Klosters*, zur *Brücke*, überschwemmt und auch beim Bad *Serneus* erheblich geschadet.

Schlimm war es dann in *Küblis* und von da an bis zur Einmündung der Landquart in den Rhein; hier, in *Küblis*, trat der Fluß über seine Ufer und floß dicht hinter dem Bahnhof hinunter unter erheblicher Schädigung der Güter. Der *Schaniela-Bach* hatte schon in St. Antönien-Ascherina Brücke und Säge weggerissen und ein Haus beschädigt und weiter hinein bis Partnun die Brücken demoliert, Vieh und Holz mitgenommen, aber erst in *Dalvazza* dann seine ganze Wuth entfaltet, Güter, Brücken zerstört und einige Häuser demoliert. Zwischen Küblis und Furna ist die Bahn an mehreren Stellen unterbrochen. Der *Schraubach*-Schiers hat dort Brücken weggeschwemmt usw. Bei *Grüsch* hat der *Taschinasbach* Brücken und Häuser demoliert



und die Güter verheert. Der Damm der *Valzeiner-Straße* ist an 2 Stellen durchbrochen, die Brücke aber stehen geblieben. In der *Clus* haben Straße und Bahn schwere Beschädigungen erlitten bis außerhalb der Station *Felsenbach*. Von da an bis zur Mündung in den Rhein hat sich die Landquart ein breites Bett gerissen, ein großes Stück Straße oberhalb der oberen Zollbrücke total weggerissen und das Land weit überschwemmt und einzelne Gebäude bei Landquart beschädigt. Hier hat der Fluß sich rechts des Brückenpfeilers der Bahnbrücke der Rhät. Bahn tief und breit durchgefressen und die Holzbrücke von Caprez & Co., die Brücke der S. B. B. total weggerissen, während die obere Zollbrücke mit wenig Arbeit wieder befahrbar gemacht werden konnte. Dadurch ist der Bahnverkehr beider Bahnen unterbrochen. Durch eine an den rechten Pfeiler der stehengebliebenen Brücke der Rhät. Bahn anschließend erstellte Nothbrücke, konnte nach 3 Tagen der Personen- und Gepäckverkehr der Bundesbahnen durch Umladen hergestellt werden, nicht aber der Güterverkehr, der von Maienfeld und Ragaz her mit Pferdefuhrwerk über die inzwischen reparierte Zollbrücke zum Bahnhof in Landquart bewerkstelligt werden mußte, bis eine provisorische Bahnbrücke erstellt sein wird, was immerhin 2—3 Wochen dauern wird. Der Zugsverkehr zwischen Chur und Landquart ist ungestört geblieben. Die Rhät. Bahn hat den Verkehr von Landquart bis Küblis einstellen müssen und wird der Verkehr nach Davos und Küblis über Chur, Thusis-Filisur-Davos vermittelt. Der Verkehr nach dem Oberland und Engadin ist intakt geblieben. Natürlicherweise haben auch Telegraph und Telephon große Störungen erlitten. So war also von Landquart bis Küblis jeder Verkehr abgeschnitten. Erst am 25. VI. konnte die Postverwaltung für die Dauer der Unterbrechung des Bahnverkehrs einen *Postbotendienst* von *Pardisla* über *Grüsch*, *Schiers*, *Buchen*, *Putz*, *Luzern*, *Küblis* einrichten und Anfangs Juli dann auf der Landstraße von Landquart bis Küblis, nachdem Straße und Brücken nothdürftig hergestellt waren. *Maienfeld*, *Jenins*, *Malans* haben durch *Rüfen* großen Schaden erlitten. *Feuerwehrmannschaften* aus der Nähe und Ferne, sowie *Genie-* und *Infanterietruppen* haben lange, schwere und gefährliche Arbeit geleistet, um das entfesselte Element soviel als möglich wieder

in sein Bett zu leiten. Leider hat ein Sappeur in der Clus dabei sein Leben eingebüßt.

*Am Flüela, oberhalb Süs*, sind Küfen niedergegangen und haben für einige Tage die Straße gesperrt.

Das schlechte Wetter mit fast täglichen, reichlichen Regenfällen hat dann bis in den Juli hinein angedauert, da aber in den Berghöhen Schnee fiel, blieb zwar das Wasser hoch, aber ohne weitere Verheerungen anzurichten. — Der 10. Juli war seit dem 10. Juni, der erste schöne heitere und warme Sommertag, dann aber trat schon wieder Trübung und Regen ein. — Endlich mit 15. Juli scheint der *Sommer* doch kommen zu wollen.

Die große Katastrophe ist nicht auf unseren Kanton beschränkt geblieben; mehr oder weniger schwer sind die Kantone *Aargau*, *Appenzell* und *Bern* (Überfluthung der Quartiere *Matte* und *Altenberg* in Bern selbst, Unterbrechung des Bahnverkehrs Brienz-Meiringen), *Basel*, *Glarus* (Haupt- u. Sernfthal), *St. Gallen*, *Ob-* und *Nidwalden*, *Luzern*, *Solothurn* und *Thurgau* betroffen worden. *Besonders* schwer hat das *Muotathal* (Schwyz) gelitten. Bei *Altorf* ging beim Kapuzinerkloster eine *Rüfe* nieder und zerstörte ein Haus, wobei 1 Frau und 10 Kinder den Tod gefunden haben. Ferner fanden im *Sihlthal* Überschwemmungen statt. Die *Gotthardbahn* war auf der Linie *Goldau-Zug*, dann bei *Brunnen*, *Sisikon* und *Erstfeld* unterbrochen, konnte aber am 20. VI. wieder den Verkehr in vollem Umfange aufnehmen.

*Tessin*, *Wallis*, sowie der *Jura* hatten in diesen Tagen kein Hochwasser, nicht einmal stärkere Regenfälle. Erst am 26./27. VI. haben auch da starke Regenfälle eingesetzt und in Wallis, Genf und Lugano Hochwasser gebracht, aber ohne daß größere Störungen gemeldet worden wären. In der ersten Hälfte Juli jedoch setzten neuerdings häufige, starke Regenfälle ein, die an vielen Orten der Westschweiz zu erheblichen Verkehrsstörungen und Bodenschädigungen geführt haben, sowohl durch Ausbrechen der Gewässer, als durch Rufen und neu entstandene Erdrutschungen.

Außerhalb der Schweiz hat besonders das Ahrthal (Eifel) schwer gelitten; ferner lauten die Nachrichten aus *Bayern*, *Österreich*, besonders *Voralberg*, *Tirol* (Zillerthal), *Süd-Ungarn*, *Steiermark* trostlos, ebenso aus *Serbien*. In letzterem Lande, in Ungarn und besonders im Ahrthal sind zahlreiche Menschenverluste zu beklagen.

Im Anschluß an diese meteorologischen und naturchronistischen Mitteilungen lassen wir hier aus demselben Bande der Annalen, der meteorologischen Zentralanstalt 1910, aus dem die obigen Tabel zusammengestellt sind, einige Notizen über die *Niederschlagsmengen des Jahres 1910* folgen. Durch reichliche Niederschläge waren ausgezeichnet die Monate *Januar, Juni* u. *November*. An sehr vielen Stationen übertrifft die Niederschlagsmenge die langjährigen Mittel, ja, in verschiedenen Landestheilen sind die gemessenen Beträge überhaupt die größten, die seit nun bald 50 Jahren verzeichnet sind; an einzelnen Stationen mehr als das  $1\frac{1}{2}$  fache des Mittels. Letzteres betrifft unsern Kanton jedoch nicht in so hohem Maße, obwohl derselbe im Juni dann mit am härtesten vom Hochwasser betroffen worden ist.

Der *Januar* war für das Mittelland ungewöhnlich niederschlagsreich und zwar vielfach auch als Regen und waren es besonders der 18. und der 19. Januar; die Schweiz blieb jedoch von Katastrophen, wie diejenige an der Seine in Frankreich, verschont, wenn auch da und dort Hochwasser und Wasserschaden eingetreten ist. Dann war der *November* sehr niederschlagsreich.

Für unsern Kanton am verhängnisvollsten wurden die Tage vom 14. und 15. Juni. „Mitte Juni gingen über einen Theil der Schweiz außerordentlich starke Niederschläge nieder. Diese gaben Veranlassung zu gewaltigem Hochwasser verschiedener Flüsse und damit zu wahren Katastrophen, wie wir sie seit Jahrzehnten nicht mehr erlebt hatten; sie führten uns eindringlich vor Augen, daß unser Land trotz der großen, für Flußkorrekturen und Flußverbauungen gebrachten Opfer vor Überraschungen keineswegs ganz gesichert ist. Die Untersuchung des vorliegenden Falles wird uns aber lehren, daß ähnliche Fälle glücklicherweise sehr selten sein müssen; verschiedene Faktoren haben nämlich dazu beigetragen, das durch die an und für sich ganz außerordentlich großen Niederschläge erzeugte Hochwasser der Flüsse noch verderblicher zu machen.“

Großen Einfluß auf die Wasserführung der Flüsse hatte, wie ich schon in der Naturchronik notiert habe, die in dieser übermittel *warmen* Periode erfolgte *rapide Schneeschmelze* (vid. Naturchronik 1910 in diesem Berichte), die auch unsere bündner

Gletscher sehr reduzierte (Albula, Porphabella und andere). An Hand der Isobarenkärtchen für den 13. und 14. Juni wird nun gezeigt, wie der Wind in der Nacht vom 13./14. unter Zunahme der Intensität nach N-W drehte, sodaß entsprechend dem N-S-Verlauf der Isobaren am 14. eine kräftige und anhaltende *Nordströmung* die Luftmassen gegen die N-Abdachung der Alpen führte, wo sie beim Aufsteigen ihren Wasserdampf kondensieren mußten. Im Ost- und Nordseegebiet waren zu gleicher Zeit relativ hohe Temperaturen (Christiansund 20°, Königsberg 23°), während im Schweizer Mittelland, dagegen zum gleichen Termin die Temperatur viel tiefer stand (Bern 12°, Zürich 14°), also eine der gewöhnlichen, gerade entgegengesetzte Temperaturvertheilung, sodaß die Nordwinde nicht nur feuchte, sondern auch *wärmere* Luft an den kühleren Alpennordfuß brachten. „Am 13. waren die Niederschläge noch wenig ergiebig gewesen, — über 1000 m Ostwind — mit der Drehung des Windes nach N-W in der Nacht vom 13./14. wurden sie intensiver, so daß die Messung am Morgen des 14. in einigen Gebieten bereits Mengen von 30 mm und mehr ergaben, nämlich im *Prättigau*, im oberen Toggenburg, am Walen- und oberen Zürichsee, an den Bergstöcken des Zürcher Oberlandes, in den Schwyzerbergen und am Rigi und Pilatusstock. Es sind dieselben Gebiete, die nun am 14. die enormen Tagesmengen aufwiesen. Am 14. regnete es nämlich in der Zentral- und Ostschweiz ohne Unterlaß und der schon am Vormittag ausgiebige Regen ging abends in einen wahren Wolkenbruch über. So kamen excessive Tagessummen zustande.“ „Das Gebiet der maximalen Niederschläge umfaßt die zentral- und ostschweizerischen Vor-alpenzone und Voralberg und die Intensität der Niederschläge zeigt sich deutlich abhängig von der Terrainconfiguration. Da wo die Bergstöcke der Voralpen besonders unvermittelt aus dem Molasseland emporstreben, mußten bei diesem „Geländeregen“ die intensiven Niederschläge fallen; so machen sich innerhalb der dem Nordrand der Alpen folgenden bandartigen Zone mit mehr als 100 mm (in 24 Stunden) Niederschlag, Pilatus, Rigi, Rossberg, die Schwyzer- und Wäggithäler und einzelne Glarnerberge, die Churfürsten, das Säntisgebirge und östlich des Rheins im Voralberg der Hohe Freschen durch ge-

steigerte Niederschlagsmengen bemerkbar. Die absolut größten Beträge haben *Vitznau* mit 233 mm, *Rigi* mit ca. 230 mm usw.“ „Die Tagesmengen dieser und anderer Stationen sind die größten, innerhalb 24 Stunden gefallenen Niederschlagsmengen aus den ganzen, Jahrzehnte umfassenden Beobachtungsreihen und verdienen, als solche schon an und für sich betrachtet, unser Interesse.“

Von bündner Stationen notieren wir folgende Zahlen: *Tavetsch* (1401 m ü. M.): am 13. 26.5 mm, am 14. 84.5 mm; *Ilanz* (704 m ü. M.): am 13. 5.4 mm, am 14. 38 mm, am 15. 3.5 mm. Ferner:

	m ü. M.	13.	14	15.
Bernhardin-Paß	2073	0.9	11.6	1.2
Splügendorf	1467	5.6	19.2	9.1
Thusis	711	3.3	33.3	3.4
<i>Davos-Platz</i>	1560	21.2	57.9	4.8
<i>Arosa</i>	1854	19.6	68.8	5.1
<i>Tschiertschen</i>	1350	29.2	87.7	4.3
<i>Chur</i>	610	5.4	65.6	4.6
<i>St. Antönien</i>	1460	29.0	90.6	4.5
<i>Seewis</i>	954	11.9	100.0	9.5

Aus dem reichen Zahlenmaterial ergibt sich folgendes: „Die Abnahme der Intensität des Niederschlags mit der Höhe, welche im Winter wenigstens bei solchen durch Stau einer feuchten Luftströmung an den Alpen bedingten Regenfällen die Regel bildet und welche z. B. bei den starken Niederschlägen vom 18./19. V. 1906 außerordentlich stark ausgeprägt war — Rigi 29 mm gegen Schwyz 136 mm, Säntis 31 mm gegen Ebnat im Toggenburg 168 mm — ist also bis Righöhe gar nicht, bei Säntishöhe kaum angedeutet. *Das nun war das Entscheidende für den katastrophalen Charakter des 14. Juni: über Berg und Tal gingen die gleichen enormen Regenmengen nieder.*“

„Bestimmend für das Verhältnis der N-mengen von Thalstationen auf der Luvseite und Bergstationen ist die Höhe, in welcher die Kondensation des Wolkendampfes beginnt, oder kurz das *Kondensationsniveau*.“ „Der 20. Mai 1906 bildet das Gegenstück zum 14. VI. 1910. Damals war das Kondensations-



niveau bei ca. 700 m ü. M., also wenige 100 m über der Thalfläche, am 14. VI. 1910 aber ungefähr in *Rigihöhe*, daher 1906 kleinere N-mengen auf den Bergstationen, am 14. Juni auf den Bergstationen bis zum Niveau von ca. 1700—1800 m Niederschläge in gleichem Betrage, wie die im Tal und erst auf den allerhöchsten Beobachtungsposten (Säntis) etwelche Abnahme.“ „In dem gleichzeitigen Auftreten der enormen N-mengen über Tal und Berg zugleich liegt der Hauptgrund für die verheerenden Überschwemmungen, welche dem 14. Juni folgten. Dazu kam, daß der Niederschlag zufolge der hohen Temperatur bis über 3000 m — also für das in Betracht kommende Gebiet der alpinen Randzone ausnahmslos — als Regen fiel. Dieser floß um so rascher ab, als der Boden in der Voralpenregion, durch die intensive Schneeschmelze während der vorangegangenen warmen Periode mit Wasser durchdränkt war und so zu sagen nichts aufnehmen konnte. Die ganzen ungeheuren Regenfluten kamen sofort zum Abfluß. So vermögen uns die katastrophalen Hochwasser in den am meisten überregneten Gebieten eigentlich nicht in Erstaunen zu versetzen.“

„Zusammenfassend seien nur die Gewässer aufgezählt, die die größten Verheerungen anrichteten. Es sind dies: die *Landquart* mit ihren Zuflüssen, im Voralbergischen die Ill und ihre Zuflüsse, in der Zentralschweiz der Schächenbach und die Muotta. Damit sind aber nur die am allerschwersten betroffenen Gebiete aufgezählt, auch alle anderen Gewässer der Nordost- und Zentralschweiz führten verderbenbringende Hochwasser, so die Thur mit der Sitter, die Limmat (Linth), die Sihl, die Reuß, Engelbergeraä, die Aare in ihrem Oberlaufe und die Emme.“ Fügen wir noch die *Plessur* hinzu.