

**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.

	Temperatur (C.)				Relative Feuchtg. in %.	Bewölk. in %.	Anzahl der Tage	Niederschlag.
	Baromet. auf 0 in Millimet.	Red. Mittel	Minimum	Maximum				
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.

# Arosa, 1854 m ü. M.

Beobachter: Hohensee.

	Baromet. auf 0 in Millimet.	Temperatur (C.)			Relative Feuchtgk. in %.	Bewölk. in %.	Anzahl der Tage	Höhe in Millimeter	Niederschlag.
		Red.	Mittel	Minimum					
<b>1910</b>									
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	21.6	66	6.3	187	1491	
		26. I.		22. VII.					
									Tagmax. 69 mm am 14. VII.

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

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

Max.: 619.2 (4. X). Tage mit Schneefall: 114.

Kein Monat ohne Schneefall.

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

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

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

## Bernhardin-Hospiz, 2073 nü. M.

Beobachter: Chr. Stoffel-Bellig.

*Barometer.* Min.: 575.2 (2. III). Max.: 602.8 (1. IV).

*Gevitter*: 6. Je 1 im IV, VI, VIII, u. X, 2 im VII.  
*Tage mit Schmetterl*: 101. *Klein Monat* ohne Schnäppchen

*Tage mit Schneefall: 10]. Kein Monat ohne Schneefall.  
Nebel: An 120 Tagen. Kein Monat ohne Nebel.*

## Bernhardin-Hospiz, 2073 m ü. M.

Beobachter: Chr. Stoffel-Bellig.

1910	Baromet. auf 0 in Millimet. Mittel	Temperatur (C.)			Relative Fchtgkt. in %. Mittel	Bewölk. in %. Mittel	Anzahl der Tage	Niederschlag.
		Red.	Mittel	Minimum	Maximum			
Januar	590.0	—	6.5	—17.2	2.4	71	5.7	8
Februar	588.5	—	7.7	—16.2	1.0	82	6.7	8
März	592.4	—	4.9	—14.3	1.6	75	6.3	10
April	589.7	—	2.2	—8.3	6.2	82	8.3	16
Mai	590.5	—	1.2	—7.4	10.8	75	7.9	18
Juni	594.3	—	6.2	—0.6	14.2	77	7.2	17
Juli	594.6	—	6.5	—1.6	16.0	79	7.2	20
August	596.6	—	8.0	—2.3	17.0	77	6.7	15
September	596.1	—	3.8	—4.8	10.6	79	7.0	15
October	595.7	—	2.3	—4.4	12.2	80	6.1	16
November	587.0	—	6.6	—15.0	0.4	85	8.0	17
December	589.8	—	4.3	—12.6	1.4	82	7.4	15
•	592.1	—	0.4	—17.2	17.0	79	7.0	175
Jahr	•	•	•	23. I.	20. VIII.	•	•	2680
								Tagmax. 66 mm am 30. VI.

### *Barometer.*

Min.: 574.0 (25. I).  
Max.: 602.6 (20. VIII).  
Min.: 13 % (21. XII).

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

*Gewitter*: 4. Je 1 im IV u. VI, 2 im VIII.  
*Tage mit Schneefall*: 103. Aug. ohne Schneefall.  
*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.			Temperatur (C.)			Relative Feuchtgk. in %.	Bewölkg. in %.	Anzahl der Tage	Höhe in Millimeter	Niederschlag.
		Mittel	Red. Mittel	Minimum	Maximum							
Januar	.	619.8	-11.4	-24.0	5.2	78	3.9	7	11			
Februar	.	615.6	-9.7	-26.0	4.3	71	5.6	9	31			
März	.	610.6	-6.2	-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	22.0	75	5.9	142	733			
												Tagesmax. 34 mm am 11. VII.

*Barometer.* Min.: 597.4 (2. III).  
Max.: 631.0 (4. I).  
*Rel. Fechtgk.* 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 Feuchtg. in %. Mittel	Bewölkg. in %. Mittel	Anzahl der Tage	Niederschlag. Höhe in Millimeter
		Red.	Mittel	Minimum				
Januar	619.9	—	8.2	—22.6	1.7	77	5.3	12
Februar	615.7	—	7.2	—26.0	3.2	75	6.3	11
März	619.7	—	4.0	—21.4	4.6	72	5.1	10
April	616.6	0.5	—12.0	10.3	7.3	6.7	20	61
Mai	617.0	4.1	—10.5	16.0	7.0	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
October	622.5	3.5	—	4.6	17.8	79	5.3	12
November	614.0	—	4.6	—18.8	4.8	74	7.5	19
December	617.1	—	5.7	—20.2	4.2	80	6.7	17
Jahr	618.8	1.1	—26.0	23.0	75	6.3	173	958
			11. II.	22. VII.				
								Max. 62 mm am 26. VI.

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

Max.: 629.8 (4. X).

Rel. Feuchtgk. 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.

	Baromet. auf 0 in Millimet.	Temperatur (C.)			Relative Feuchtg. in %. Mittel	Bewölk. in %. Mittel	Anzahl der Tage	Höhe in Millimeter	Niederschlag.
		Red.	Mittel	Minimum	Maximum				
<b>1909</b>									
Januar	—	—	—	—	9.6	52	3.2	2	2
Februar	—	—	—	—	11.9	56	4.7	9	100
März	—	—	—	—	8.9	66	6.4	18	103
April	—	—	—	—	15.5	60	4.8	8	76
Mai	—	—	—	—	22.1	65	5.6	9	83
Juni	—	—	—	—	18.5	72	7.6	20	289
Juli	—	—	—	—	21.9	64	5.1	14	178
August	—	—	—	—	23.7	65	5.1	12	222
September	—	—	—	—	19.1	72	5.8	14	89
October	—	—	—	—	18.1	71	5.2	12	214
November	—	—	—	—	12.8	56	2.8	3	52
December	—	—	—	—	9.9	71	6.7	17	122
Jahr	—	—	—	—	23.7	64	5.2	138	1530
		5.9	—12.3	25. II.	15. VIII.				Tagmax. 84 mm am 22. VIII.

Barometer. Min.: —  
Max.: —

Rel. Fechtgk. 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.

75

1910	Baromet. auf 0 in Millimet.			Temperatur (C.)			Relative Feuchtigk. in %.	Bewölk. in %.	Anzahl der Tage	Niederschlag.
	Red.	Mittel	Minimum	Maximum	Mittel	Mittel				
Januar	—	—	0.2	— 8.7	16.6	56	4.0	5.0	6	82
Februar	—	—	0.5	— 7.3	9.5	59	4.9	4.9	6	70
März	—	—	2.0	— 6.1	8.9	62	6.6	6.6	9	100
April	—	—	4.1	— 3.6	15.9	65	6.6	6.6	13	205
Mai	—	—	7.5	— 2.2	18.0	66	5.6	5.6	16	180
Juni	—	—	12.9	— 7.3	21.3	67	5.6	5.6	13	238
Juli	—	—	12.8	— 6.3	21.5	67	5.4	5.4	14	159
August	—	—	14.0	— 8.5	24.1	69	4.9	4.9	12	173
September	—	—	10.1	— 3.1	17.1	68	5.6	5.6	9	55
Oktober	—	—	7.5	— 0.9	18.7	84	5.9	5.9	15	176
November	—	—	— 0.1	— 5.9	7.9	70	6.3	6.3	14	118
December	—	—	— 1.0	— 4.9	7.7	75	6.7	6.7	16	275
Jahr	—	—	6.0	— 8.7	— 24.1	67	5.6	5.6	143	1831
			26. 1.	20. VIII.						Regnax. 52 mm am 20. X.

Barometer. Min. : —  
Max. : —

Rel. Feuchtgk. Min. : — 24% (19. IV).  
Max. : —

Gewitter: 21. 1. 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	Temperatur (C.)			Relative Feuchtg. in %.	Bewölk. Mittel	Niederschlag.
	Baromet. auf 0 in Millimet.	Red. Mittel	Minimum	Maximum		
Januar	703.0	-0.7	- 8.4	9.0	53	3.6
Februar	698.7	0.2	- 7.8	14.5	52	4.8
März	693.1	2.3	- 5.2	12.4	61	6.8
April	701.0	10.7	- 2.0	20.2	53	4.7
Mai	701.8	13.2	4.4	24.0	57	5.3
Juni	700.3	14.4	7.9	22.2	67	7.4
Juli	700.8	17.5	8.5	28.6	60	5.4
August	701.7	18.2	10.5	29.0	61	6.4
September	701.4	13.7	9.7	20.3	68	6.1
October	702.0	11.0	4.4	21.2	69	5.9
November	698.0	4.5	- 2.8	15.4	53	3.6
Dezember	697.7	2.1	- 2.2	8.5	73	7.5
Jahr	700.0	8.9	- 8.4	29.0	61	5.6
		26. 1.	16. VIII.			122
						1182
						Tagmax. 68 mm am 10. VII.

Barometer. Min.: 677.4 (2. III).  
Max.: 713.9 (4. I).  
Rel. Feuchtgk. 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.			Temperatur (C.)			Relative Feuchtig. in %.	Bewölkg. in %.	Anzahl der Tage	Höhe in Millimeter
	Mittel	Red.	Mittel	Minimum	Maximum	Mittel				
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	45	—	—	—
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	—	13.0	58	6.7	—	—	—
December	—	—	9.7	—	8.4	66	6.5	—	—	—
Jahr	—	—	9.4	—	27.2	60	5.7	—	—	—
				27.1.	8. V					

Genitter: —  
Tage mit Schneefall: —  
Nebel: —  
Hagel: —

Barometer. Min.: —  
Max.: —

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

Chur, 609.9 m ü. M.  
Beobachter: J. Defila.

1909	Baromet. auf 0 in Millimet. Mittel	Temperatur (C.)			Relative Feuchtigkeit. in %. Mittel	Bewölkig. in %. Mittel	Anzahl der Tage	Niederschlag. Höhe in Millimeter
		Red.	Mittel	Minimum				
Januar	712.4	—	3.8	—11.6	6.0	81	4.2	20
Februar	708.6	—	2.7	—12.4	6.4	73	5.8	36
März	700.5	2.8	—	9.2	16.0	61	6.5	17
April	709.1	10.0	—	4.9	23.4	57	4.1	59
Mai	710.2	12.0	—	1.5	26.8	76	5.2	47
Juni	707.9	14.3	—	4.6	27.2	75	7.5	159
Juli	709.5	15.3	—	5.2	28.6	77	6.1	12
August	710.1	16.3	—	6.4	29.0	75	5.8	15
September	709.3	13.2	—	6.4	26.4	75	6.0	9
October	709.5	10.7	—	1.0	20.5	75	5.5	9
November	707.3	1.7	—	6.2	13.0	81	6.3	11
December	704.9	2.5	—	5.8	13.8	80	6.7	16
Jahr	708.3	7.7	—12.4	29.0	74	5.8	128	864
			25. II.	16. VIII.				Tagmax. 38 mm am 26. VIII.
<i>Barometer.</i>	Min.: 689.0 (15. III). Max.: 724.5 (1. I).							
<i>Rel. Fechtgk.</i>	Min.: 21% (28. u. 29. III).							
<i>Gewitter:</i>	3. Je 1 im VI, VII und VIII.							
<i>Tage mit Schneefall:</i>	34. VI, bis u. mit X ohne Schneefall.							
<i>Nebel:</i>	An 8 Tagen. 1 im XI, je 2 im I u. II u. 3 im XII.							
<i>Hagel:</i>	0							

Barometer. Min.: 689.0 (15. 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

### *Hagel:* O.

# Chur, 609.9 m ü. M.

Beobachter: J. Defila.

1910	Baromet. auf 0 in Millimet.			Temperatur (C.)			Relative Feuchtgk. in %.	Bewölk. in %.	Anzahl der Tage	Höhe in Millimeter	Niederschlag.
	Mittel	Red.	Mittel	Minimum	Maximum	Mittel					
Januar	708.4	—	0.3	—	5.9	4.9	81	6.5	11	134	
Februar	706.3	—	1.6	—	9.3	13.9	—	6.2	9	41	
März	710.4	5.0	—	4.3	16.1	—	—	5.5	3	13	
April	706.0	7.9	—	1.7	18.9	25.8	74	6.8	14	61	
Mai	705.4	11.2	—	1.5	—	—	—	7.1	10	47	
Juni	707.4	16.1	—	9.7	27.3	—	—	6.7	15	174	
Juli	708.1	15.2	—	7.7	30.9	—	75	6.7	18	97	
August	709.9	16.2	—	9.9	28.6	—	75	6.0	15	95	
September	711.5	11.4	—	3.3	20.5	—	83	6.8	15	68	
October.	710.5	10.7	—	3.9	22.9	—	75	5.3	7	40	
November	703.8	2.8	—	6.5	13.7	—	78	7.7	19	98	
December	706.6	3.9	—	5.7	14.9	—	71	6.5	10	55	
Jahr	707.9	8.5	—	9.3	30.9	—	—	6.5	146	923	
			11. II.	22. VII.							

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

Max. 66 mm  
am 14. VI.

Davos-Platz, 1560.7 m ü. M.

## Beobachter: Kurverein.

# Davos-Platz, 1560.7 m ü. M.

Beobachter: Kurverein.

1910	Baromet. auf 0 in Millimet.			Temperatur (C.)			Relative Feuchtgk. in %. Mittel	Bewölk. in %. Mittel	Niederschlag. Anzahl der Tage	Höhe in Millimeter				
	Red. Mittel	Mittel	Minimum	Maximum	81									
					Mittel									
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	24.6	80	5.8	185	1159	Tagmax. 60 mm am 19. 1.					
			11. II.	22. VII.										

Barometer. Min.: 606.4 (25. I).  
Max.: 641.9 (4. X).  
Rel. Feuchtgk. 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.	Temperatur (C.)			Relative Feuchtigk. in %.	Bewölk. in %.	Anzahl der Tage	Höhe in Millimeter	Niederschlag.
		Red.	Mittel	Minimum					
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	46
Mai	732.5	15.1	5.8	28.4	61	4.3	9	64	64
Juni	730.8	16.5	8.6	27.0	68	6.4	16	230	230
Juli	731.1	19.5	11.4	30.6	63	4.2	10	105	105
August	731.6	19.7	10.4	33.2	69	4.5	11	209	209
September	732.0	15.5	10.0	23.8	80	5.7	10	86	86
October	732.9	12.0	2.6	23.0	82	5.3	9	160	160
November	729.4	4.9	—	16.2	71	3.0	4	57	57
December	729.1	2.6	—	1.6	9.6	85	6.4	19	97
Jahr	731.0	10.2	—	7.8	33.2	70	5.0	121	1273
			15. n.	15. viii.					Max. 62 mm am 22. VIII.

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

83

1910	Baromet. auf 0 in Millimet.			Temperatur (C.)			Relative Feuchtg. in %.	Bewölk. in %.	Anzahl der Tage	Niederschlag.
	Mittel	Red.	Mittel	Minimum	Maximum	Mittel				
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	—	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	30.6	70	5.3		136	
			1. II.	8. VI.						
										Tagmax. 47 mm am 20. X.

Barometer. Min.: 707.9 (25. I).  
Max.: 745.7 (7. I).  
Rel. Feuchtgk. Min.: 18 % (19. IV.)

Gewitter: 11. 1 im IV, 3 im VI, 2 im VII, 5 im VIII.  
Tage mit Schneefall: 22. VI bis u. mit X ohne Schneefall.  
Nebel: An 25 Tagen. VIII u. IX ohne Nebel.  
Hagel: 0.

Julier, 2236 m ü. M.  
Beobachter: J. Jegher, Uffer.

	1909	Temperatur (C.)			Relative Feuchtg. in %.	Bewölk. in %.	Anzahl der Tage.	Niederschlag.	
		Baromet. auf 0 in Millimet.	Red. Mittel	Minimum	Maximum			Mittel	Höhe in Millimeter
Januar	580.8	-10.1	-17.7	2.9	-	2.8	5	6	18
Februar	576.3	-12.7	-22.1	1.9	-	4.8	9	18	21
März	572.1	-8.9	-22.1	2.7	-	5.5	11	20	20
April	582.4	-1.1	-18.1	10.1	-	3.4	5	32	32
Mai	583.8	1.5	-11.7	13.7	-	5.4	4	32	32
Juni	583.1	3.7	-3.1	13.3	-	7.5	17	200	200
Juli	584.8	5.6	-6.3	15.9	-	5.8	10	160	160
August	585.3	6.8	-1.5	17.3	-	6.2	14	227	227
September	583.2	3.4	-2.7	11.1	-	5.7	7	131	131
October	582.0	2.0	-9.8	10.8	-	5.2	7	111	111
November	576.7	-7.0	-19.2	3.9	-	4.2	3	49	49
Dezember	575.8	-6.2	-15.2	2.9	-	5.5	9	92	92
Jahr	580.8	-1.9	-22.1	17.3	-	5.1	101	1067	1067
			<sup>23. 24. 25. II.</sup> <sup>u. 3. III.</sup>		<sup>1. VIII.</sup>				

Barometer. Min.: 560.3 (2. III).  
Max.: 592.0 (24. V).  
Rel. Feuchtg. Min.: —

Gewitter: 1 im VIII.  
Tage mit Schneefall: 62. Kein Monat ohne Schneefall.  
Nebel: An 63 Tagen: X, XI, XII ohne Nebel.  
Hagel: 0.

# Julier, 2236.9 m ü. M.

Beobachter: P. Uffer.

85

	Baromet. auf 0 in Millimet.	Temperatur (C.)			Relative Fechtgkt. in %.	Bewölk. in %.	Anzahl der Tage	Niederschlag.
		Red.	Mittel	Minimum	Maximum			
<b>1910</b>								
Januar	—	—	8.6	—21.4	—0.3	—	4.5	11
Februar	—	—	8.8	—23.3	—0.1	—	4.8	6
März	—	—	6.7	—16.3	—0.2	—	3.9	7
April	—	—	3.2	—13.1	5.3	—	4.5	11
Mai	—	—	0.7	—10.1	10.9	—	3.9	5
Juni	—	—	3.6	—5.1	17.9	—	4.4	15
Juli	—	—	4.9	—2.4	18.0	—	5.5	15
August	—	—	6.7	—1.0	18.0	—	3.3	11
September	—	—	2.8	—7.1	13.3	—	4.2	8
October	—	—	1.6	—6.2	12.9	—	4.2	7
November	—	—	—6.9	—18.2	3.9	—	5.1	10
December	—	—	—7.0	—16.1	0.9	—	4.2	6
Jahr	—	—	—1.7	—23.3	18.0	—	4.4	112
				11. II.	22. VII. <sup>u.</sup> 26. VIII.			
								Tagma <sup>l</sup> . 80 mm am 26. VI.
								1593

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

# Platta-Medels, 1378 m ü. M.

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

	Baromet. auf 0 in Millimet.	Temperatur (C.)			Relative Feuchtg. in %.	Bewölk. in %.	Anzahl der Tage	Höhe in Millimeter	Niederschlag.
		Red. Mittel	Mittel	Minimum	Maximum				
<b>1909</b>									
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	20.0	78	8.1	20	219
Juli	648.5	11.3	2.2	24.0	80	6.7	17	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	?	?	?	150	1184
					25. II.				Max. 76 mm am 26. V.

Barometer. Min.: 626.4 (2. u. 15. III).  
Max.: 657.9 (1. 2. 4. I).

Gewitter: 4. Je 1 im V. u. VII, 2 im VI.  
Tage mit Schneefall: 68. VII bis u. mit X ohne Schneefall.

Nebel: ?  
Rel. Feuchtg. Min.: ?

Hagel: An einem Tag im VI.

# Platta-Mels, 1378 m ü. M.

Beobachter: Ths. J. Berther.

1910	Baromet. auf 0 in Millimet.			Temperatur (C.)			Relative Feuchtg. in %.	Bewölk. in %.	Anzahl der Tage	Höhe in Millimeter	Niederschlag.
	Mittel	Red.	Mittel	Minimum	Maximum	Mittel					
Januar	643.6	—	3.0	-13.2	6.4	77	5.5	14	127	69	
Februar	642.2	—	2.4	-16.2	5.0	73	6.5	12	48	48	
März	646.1	0.2	—	9.4	7.4	71	5.7	10	117	96	
April	642.9	2.7	—	4.8	15.8	79	8.0	19	21	161	
Mai	642.7	6.5	—	2.8	18.8	73	8.0	17	21	134	
Juni	645.6	11.5	4.6	22.6	77	6.6	7.1	21	16	123	
Juli	645.9	11.3	3.6	26.4	81	7.1	6.5	17	79	83	
August	647.8	12.3	5.4	24.2	82	86	7.0	10	147	126	
September	648.1	8.0	—	0.8	18.8	77	6.0	17	22	196	1310
October.	647.6	7.2	—	0.4	20.8	77	8.3	17	19	Max. 52 mm am 19. 1.	
November	639.8	—	1.1	-10.8	7.0	78	7.4	22	10		
December	642.6	—	0.1	-12.0	6.0	78					
Jahr	644.6	4.4	-16.2	26.4	78	6.9					
			11. II.	21. VII.							

Barometer. Min.: 621.8 (25. I).  
Max.: 655.5 (4. X).  
Rel. Feuchtg. 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.

	Baromet. auf 0 in Millimet.	Temperatur (C.)			Relative Feuchtgk. in %.	Bewölk. in %.	Ausnah. der Tage	Höhe in Millimeter	Niederschlag.
		Red.	Mittel	Minimum	Maximum				
<b>1909</b>									
Januar	—	—	—	—	—	84	—	8	44
Februar	—	—	—	—	—	73	—	10	51
März	—	—	—	—	—	61	—	12	40
April	—	—	—	—	—	55	—	8	69
Mai	—	—	—	—	—	64	—	9	66
Juni	—	—	—	—	—	71	—	19	233
Juli	—	—	—	—	—	77	—	19	192
August	—	—	—	—	—	76	—	16	159
September	—	—	—	—	—	77	—	9	109
Oktober	—	—	—	—	—	79	—	13	69
November	—	—	—	—	—	87	—	11	66
December	—	—	—	—	—	80	—	15	84
Jahr	—	—	—	—	—	77	—	149	1182
		8.1	—	12.6	29.9				
			25. II.	25. VIII.					
<i>Max. 46 mm am 26. VIII.</i>									

Barometer. Min.: —  
Max.: —  
Rel. Fechtgk. 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.

89

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

Barometer.

Min.: —

Max.: —

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.

90

1909	Baromet. auf 0 in Millimet. Mittel			Temperatur (C.)			Relative Feuchtg. in %. Mittel	Bewölk. in %. Mittel	Niederschlag.	
	Red.	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	29.3	—	—	142
					25. II.	16. VIII.				1043
										Tagezahl. 47 am 26. VIII.

Barometer. Min.: —  
Max.: —  
Rel. Feuchtgk. Min.: —

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

# Reichenau, 604.3 m ü. M.

Beobachter: Ph. Wittmann.

1910	Baromet. auf 0 in Millimet.				Temperatur (C.)				Relative Feuchtg. in %.			Bewölk. in %.		Niederschlag.	
	Mittel	Red.	Mittel	Minimum	Maximum	Mittel	Mittel	Mittel	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	29.2	—	—	—	6.1	149	1086				
				2. II.	22. VII.							Tagmax. 81 mm am 19. I.			

Barometer. Min.: —  
Max.: —  
Rel. Feuchtg. 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 Feuchtg. in %. Mittel	Bewölk. in %. Mittel	Anzahl der Tage	Höhe in Millimeter	Niederschlag.
		Red. Mittel	Minimum	Maximum					
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	28.0	66	6.0	115	590	
			16 VIII. 6. III.						Tagmax. 35 mm am 13. IV.

<i>Barometer.</i>	Min.: 635.1	(2. III).
	Max.: 670.4	(4. I.).
<i>Rel. Fchtgk.</i>	Min.: 10 %	(30. III.)

Gewitter: 1 im VIII.  
Tage mit Schneefall: 4<sup>9</sup>

Wolfe mit Schleyer: 42. V., VI., VIII., IX., X. ohne Schleier.

Nebel: 0.

Hagel: An 1 Tag im VIII.

Remüs, 1237 m ü. M.

Beobachter: F. Andry.

1910	Baromet. auf 0 in Millimet.	Temperatur (C.)			Relative Fechtigk. in %.	Bewölk. in %.	Niederschlag.		
		Mittel	Red.	Mittel	Min.	Max.	Mittel	Anzahl der Tage	Höhe in Millimeter
Januar	655.4	—	4.4	—	—13.7	4.0	72	6.0	13
Februar	653.9	—	3.3	—	—17.4	6.8	67	5.5	9
März	657.8	0.6	—	—	—11.6	10.3	60	5.2	5
April	653.9	4.7	—	—	—5.3	15.2	62	7.3	16
Mai	654.0	8.1	—	—	—2.2	21.7	61	6.9	10
Juni	656.6	13.5	—	—	—4.9	25.2	62	5.8	13
Juli	657.0	12.8	—	—	—2.8	28.8	62	6.6	14
August	659.0	13.6	—	—	—7.5	28.0	67	6.7	19
September	659.6	9.0	—	—	—1.5	20.3	72	6.4	16
October	659.4	7.1	—	—	—1.2	21.8	70	5.4	6
November	651.6	—	1.9	—	—10.7	8.0	72	8.1	14
December	654.8	—	1.8	—	—11.4	5.7	72	6.8	11
Jahr	656.1	4.8	—	—17.4	—	28.8	67	6.4	146
			11. II.	22. VII.					794
									Tagmax. 48 mm am 19. I.

<i>Barometer.</i>	Min. : 632.2 (25. I).
	Max. : 668.9 (7. I).
<i>Rel. Fechtgk.</i>	Min. : 21 % (18 VIII)

*Gewitter*: O.  
*Tage mit Sc*  
*Nebel*: O.  
*Hagel*: O.

*r: 0.*  
*mit Schneefall: 60.* VI, VII, VIII u. X ohne Schneefall.

**Sargans, 506.7 m ü. M.**  
Beobachter: J. A. Albrecht.

	1909	Temperatur (C.)			Bewölk.			Niederschlag.	
		Baromet. auf 0 in Millimet. Mittel	Red. Mittel	Minimum	Maximum	Fchtgk. in %.	Mittel	Auzahl 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	29.5	73	5.9	171	1166
			25. II.						<b>Max. 48 mm am 26. VIII.</b>

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

Max.: 733.3 (2. I).

*Rel. Fchtgk.* 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.

	Baromet. auf 0 in Millimet. Mittel	Temperatur (C.)		Relative Feuchtigk. in %. Mittel	Bewölk. in %. Mittel	Anzahl der Tage	Höhe in Millimeter	Niederschlag. am 1.1.
		Red. Mittel	Minimum					
1910								
Januar	717.0	—	0.2	—	6.5	81	6.6	15
Februar	714.7	—	2.1	—	8.4	68	5.9	13
März	718.8	—	5.9	—	3.9	62	5.2	7
April	714.2	—	8.5	—	0.8	68	6.7	17
Mai	713.6	—	11.9	—	0.5	67	6.4	17
Juni	715.6	—	16.6	—	9.2	71	6.5	20
Juli	716.3	—	15.4	—	7.6	76	6.3	23
August	718.2	—	16.4	—	10.4	77	5.7	19
September	720.0	—	11.6	—	3.6	22.3	6.8	17
October	718.8	—	10.7	—	1.8	23.2	5.3	8
November	712.0	—	3.9	—	4.6	71	7.6	22
December	714.7	—	4.5	—	5.8	72	6.5	13
Jahr	716.2	9.0	—	8.4	30.8 22. VII.	73	6.3	191
								1554 Tagmax. 10 mm am 1.1.
Barometer.	Min.: 691.8 (25. I.)	Gewitter: 10. 1 im VI u. je 3 im V, VII u. VIII.						
	Max.: 730.1 (7. I.)	Tage mit Schneefall: 53. IV, VII bis u. mit X ohne Schneefall.						
Rel. Feuchtgk.	Min.: 26 % (4. IV.)	Nebel: An 20 Tagen. II, III, VI, VIII u. XI ohne Nebel.						
	Hagel: 0.							

<i>Barometer.</i>	Min.: 691.8	(25. I.)
	Max.: 730.1	(7. I.)
<i>Rel. Feucht.</i>	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:* O.

# Schatzalp ob Davos, 1868 m ü. M.

Beobachter: Sanatorium.

1909	Baromet. auf 0 in Millimet.			Temperatur (C.)			Relative Feuchtg. in %. Mittel	Bewölk. in %. Mittel	Anzahl der Tage	Höhe in Millimeter	Niederschlag.
	Red.	Mittel	Minimum	Maximum							
Januar	608.1	—	6.0	—14.4	4.1	66	3.6	3.6	10	35	
Februar	604.2	—	9.0	—20.9	1.7	74	5.8	5.8	14	70	
März	598.9	—	4.8	—16.3	7.6	73	6.2	6.2	19	56	
April	608.9	—	3.0	—12.0	13.3	67	4.7	4.7	10	70	
Mai	610.2	5.0	—	7.4	18.0	73	5.5	5.5	13	60	
Juni	609.1	7.1	—	0.6	19.8	79	7.5	7.5	20	139	
Juli	611.0	8.8	0.0	21.0	80	7.0	7.0	7.0	17	156	
August	612.1	10.4	1.4	21.2	78	5.8	5.8	5.8	14	145	
September	610.4	7.1	0.9	19.8	78	6.1	6.1	6.1	11	183	
October	610.1	5.3	—	7.0	13.6	73	5.4	5.4	12	66	
November	605.1	—	3.5	—15.8	9.2	75	5.2	5.2	12	63	
December	603.3	—	2.9	—12.5	5.4	76	6.5	6.5	17	85	
Jahr	607.6	1.7	—20.9	21.2	74	5.7	5.7	5.7	169	1128	
			24. II.	16. VIII.							Tagmax. 37 mm am 13. IV

Barometer.

Min.: 587.3 (2. III).

Max.: 619.1 (4. I).

Rel. Feuchtg. 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.

	Baromet. auf 0 in Millimet.	Temperatur (C.)			Relative Feuchtgk. in %.	Bewölk. in %.	Anzahl der Tage	Höhe in Millimeter	Niederschlag.
		Red.	Mittel	Minimum					
1910	Mittel				Mittel	Mittel			
Januar	605.1	—	5.0	—14.8	4.6	72	5.4	19	191
Februar	603.6	—	4.9	—15.6	7.0	70	5.5	16	89
März	607.7	—	2.7	—12.8	6.3	70	5.1	8	24
April	604.8	0.3	—	5.2	7.8	73	6.4	17	97
Mai	605.5	3.9	—	6.0	16.3	73	7.1	17	92
Juni	609.0	9.4	—	1.5	19.2	75	6.4	19	243
Juli	609.4	8.8	0.8	23.9	76	6.6	20	164	
August	611.4	10.0	3.3	22.3	76	6.2	19	172	
September	611.2	5.4	—	3.2	15.5	80	6.6	14	103
October	610.6	5.2	—	2.5	17.7	72	5.0	8	39
November	601.9	—	4.0	—11.7	5.0	78	7.7	22	144
December	604.9	—	2.3	—12.1	6.0	71	5.7	15	86
Jahr	607.1	2.0	—15.6	23.9	74	6.1	194	1444	
		11. II.		22. VII.					

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

Max.: 617.9 (4. X).

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

Tage mit Schneefall: 130. Kein Monat ohne Schneefall.

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

Nebel: An 39 Tagen. Kein Monat ohne Nebel.

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

Hagelmax. 12 mm

am 19. I.

**Schiers, 650.7 m ü. M.**  
Beobachter: J. R. Schläpfer-Colb.

	Baromet. auf 0 in Millimet.	Temperatur (C.)			Relative Feuchtg. in %.	Bewölk. in %.	Anzahl der Tage	Höhe in Millimeter	Niederschlag.
		Red. Mittel	Minimum	Maximum					
1909	Mittel								
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	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	18	162
Juli	707.3	14.7	6.0	29.0	70	5.9	17	17	146
August	707.6	15.7	6.7	27.3	79	5.4	17	17	143
September	706.5	12.4	3.6	24.7	84	5.0	9	9	59
October	706.8	8.8	—0.6	18.5	87	4.6	12	12	66
November	704.6	—0.5	—12.0	10.6	91	6.0	14	14	66
Dezember	702.4	—1.0	—10.0	6.4	92	6.3	16	16	82
Jahr	705.1	6.1	—18.6	29.0	81	5.3	152	152	964
			25. II.						Tagmax. 36 mm am 13. IV.

Barometer. Min.: 684.8 (2. III).  
Max.: 719.5 (1. I).  
Rel. Feuchtg. 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

	Baromet. auf 0 in Millimet.	Temperatur (C.)			Relative Feuchtgk. in %. Mittel	Bewölk. in %. Mittel	Anzahl der Tage	Höhe in Millimeter	Niederschlag.
		Red.	Mittel	Minimum					
<b>1910</b>									
Januar	705.6	—	2.1	—	8.6	5.5	89	5.7	16
Februar	703.6	—	1.6	—	13.4	11.2	83	5.1	14
März	707.6	2.3	—	8.8	11.5	79	5.2	6	76
April	703.1	6.8	—	5.8	17.3	78	6.1	15	22
Mai	702.6	9.8	—	0.8	24.8	78	5.7	15	73
Juni	704.7	15.4	—	8.5	25.1	77	5.8	18	67
Juli	705.3	14.7	—	—	—	—	—	19	206
August	707.4	15.6	—	—	27.2	—	—	18	157
September	708.8	10.6	—	3.1	19.8	88	6.6	15	92
October.	707.8	8.9	—	0.6	20.8	87	4.7	7	83
November	701.2	0.5	—	9.8	9.2	89	7.4	21	50
December	704.0	0.4	—	10.0	7.6	90	6.4	14	124
Jahr	705.1	6.8	—	13.4	27.2	—	—	178	78
			21. VIII.						
									Tagmax. 30 mm am 19. I.

Barometer. Min.: 681.0 (25. I).

Max.: 718.6 (7. I).

Rel. Feuchtgk. 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.

**Seewis**, (Prättigau) 953.8 m ü. M.  
Beobachter: Frau E. Sprecher-Jenny.

100

1910	Baromet. auf 0 in Millimet.			Temperatur (C.)			Relative Fonitgk. in %.	Bewölk. in %.	Anzahl der Tage	Höhe in Millimeter
	Mittel	Red. Mittel	Minimum	Maximum	Mittel					
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. 16. VIII.	26.9	76	6.7	159	1256		
								mm		
								48	am 13. IV.	

Barometer. Min.: 660.3 (15. III).  
Max.: 693.6 (1. I.).  
Rel. Fchlgk. Min.: 21 % (18. III.).  
Hagel: 0.

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.

Seewis, 953.8 m ü. M.

Beobachter: Frau E. Sprecher-Jenny.

1910	Baromet. auf 0 in Millimet. Mittel	Temperatur (C.)			Relative Feuchtigk. in %. Mittel	Bewölk. in %. Mittel	Niederschlag.		
		Bed. 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	28.5	75	7.2	186	1513	Tagmai. 100 mm am 14. VI.
		11. II.	22. VII.						

<i>Barometer.</i>	Min. : 655.1	(25. I).
	Max. : 691.2	(7. I).
<i>Rel. Fechtgk.</i>	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:

Baromet. auf 0 in Millimet.	Temperatur (C.)			Relative Feuchtg. in %.	Bewölkg. in %.	Anzahl der Tage	Höhe in Millimeter	Niederschlag.
	Mittel	Red.	Mittel	Maximum	Mittel	Mittel		
Januar	612.0	—	9.5	—19.4	3.0	75	3.3	5
Februar	607.7	—	9.5	—23.2	5.5	71	5.0	8
März	603.0	—	5.8	—23.6	4.2	77	6.3	13
April	612.6	—	1.8	—12.4	11.0	71	4.2	9
Mai	613.7	—	5.3	—7.6	18.0	70	5.9	8
Juni	612.8	—	7.4	1.4	16.0	79	7.6	18
Juli	614.4	—	9.9	1.4	19.5	71	5.7	8
August	615.6	—	10.6	3.4	19.8	74	5.4	14
September	614.1	—	6.5	0.0	15.8	83	6.5	9
October	614.1	—	3.6	—6.8	12.7	83	5.8	14
November	608.7	—	4.3	—14.7	6.0	73	3.9	6
December	607.6	—	4.4	—14.6	3.2	83	6.5	19
Jahr	611.4	—	1.0	—23.6	19.8	76	5.5	131
			6. III.	15. VIII.				925
								TagmaL 47 mm am 28. X.

<i>Barometer.</i>	Min.: 590.1	(2. III).
<i>Max.</i>	623.1	(4. I)
<i>Rel. Fchtgk.</i>	Min.: 25 %	(6. IX)

*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.

Tag III a. 4/1000  
am 28. X.

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

# Sils-Maria, 1813.6 m ü. M.

Beobachter: Fr. U. Fluor.

1910	Baromet. auf 0 in Millimet.	Temperatur (C.)			Relative Feuchtg. in %.	Bewölk. in %.	Anzahl der Tage	Höhe in Millimeter	Niederschlag.
		Mittel	Red. Mittel	Minimum					
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	20.4	78	5.9	136	1055	
		28. I.		20. VIII.					
									Tagmax. 56 mm am 26. VI.

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

Tagmax. 56 mm  
am 26. VI.

# Splügendorf, 1466.8 m ü. M.

Beobachter: Frau M. Loretz.

1909	Baromet. auf 0 in Millimet. Mittel	Temperatur (C.)			Relative Feuchtg. in %. Mittel	Bewölk. in %. Mittel	Anzahl der Tage	Höhe in Millimetern
		Red. Mittel	Minimum	Maximum				
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	22.7	84	5.4	146	1380
			9. II. 1. VIII.					Regmax. 65 mm am 22. VI.

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

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

Barometer. Min.: 613.7 (25. I).  
Max.: 649.2 (7. I).  
Rel. Fchtgk. Min.: 16 % (13. V).

Gewitter: 13. Je 1 im IV u. V, 2 im VI, 5 im VII u. 4 im VIII.  
Tag mit Schneefall: 86. VI u. VIII ohne Schneefall.  
Nebel: An 9 Tagen. 1 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.	Temperatur (C.)			Relative Feuchtg. in %.	Bewölk. in %.	Anzahl der Tage	Höhe in Millimeter
		Red. Mittel	Mittel	Minimum	Maximum			
Januar	643.6	—	4.8	—14.0	4.8	51	3.3	7
Februar	639.7	—	5.8	—17.4	6.6	54	5.5	62
März	634.6	—	3.0	—12.1	7.4	59	7.0	66
April	643.3	—	6.0	—9.1	17.4	50	4.9	18
Mai	644.4	8.7	—	2.0	22.5	58	6.2	35
Juni	643.2	10.8	—	5.6	20.4	65	7.9	112
Juli	644.5	13.1	—	5.1	23.6	60	6.4	10
August	645.6	13.5	—	7.1	23.6	67	5.7	116
September	644.6	9.6	—	4.2	19.6	69	6.4	23
October	644.9	6.4	—	3.0	16.0	71	5.4	67
November	639.7	—	1.0	—12.6	9.5	57	4.4	30
December	638.8	—	2.2	—9.1	7.0	71	7.4	58
Jahr	642.2	4.3	—	—17.4	23.6	61	5.9	110
			24. II.	19 VII. u. 2. VIII.				647 Tagma. 24 mm am 11. II.

Barometer. Min.: 620.1 (2. III).  
Max.: 654.2 (4. I).  
Rel. Fechtgk. Min.: 12 % (4 XI).

Gewitter: 6. 2 im VII u. 4 im VIII.  
Tage mit Schneefall: 42. VII bis u. mit IX ohne Schneefall.  
Nebel: An 19 Tagen. IV, VI, VIII u. IX ohne Nebel.  
Hagel: 0.

# St. Maria-Münsterthal, 1411 m ü. M.

Beobachter: S. Tuffli.

	Baromet. auf 0 in Millimet. Mittel	Temperatur (C.)			Relative Feuchtgk. in %. Mittel	Bewölkg. in %. Mittel	Anzahl der Tage	Höhe in Millimeter	Niederschlag.
		Red.	Mittel	Minimum					
<b>1910</b>									
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	6.3	11	66
December	640.6	—	1.0	—	10.4	5.4	6.8	10	78
Jahr	642.0	4.5	—	—12.5	23.8	63	6.3	126	831
			26. I.						
									Regnmax 49 mm am 26. VI.

Barometer. Min.: 617.5 (25. I).  
Max.: 653.0 (7. I).  
Rel. Feuchtgk. 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.

	Baromet. auf 0 in Millimet.	Temperatur (C.)			Relative Feuchtg. in %.	Bewölk. in %.	Anzahl der Tage	Höhe in Millimeter	Niederschlag.
		Red.	Mittel	Minimum					
1909	Mittel				Mittel	Mittel			
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.					
									Regnax. 40 mm am 22. VII.

Barometer. Min.: 589.8 (2. III).  
 Max.: 621.3 (4. I).  
 Rel. Feuchtgk. Min.: 8 % (29. IX).

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.  
 Hagel: 0.

# St. Moritz, 1840.3 m ü. M.

Beobachter: Chr. Pfister.

	Baromet. auf 0 in Millimet. Mittel	Temperatur (C.)			Relative Feuchtgk. in %. Mittel	Bewölkg. in %. Mittel	Anzahl der Tage	Höhe in Millimeter	Niederschlag.
		Red.	Mittel	Minimum					
<b>1910</b>									
Januar	607.7	—	5.4	—15.8	5.8	61	4.4	10	115
Februar	606.4	—	5.7	—19.0	4.2	66	5.2	9	50
März	610.5	—	2.6	—11.4	4.8	62	5.0	8	56
April	607.6	—	0.8	—7.8	10.2	64	6.5	13	74
Mai	608.0	—	4.3	—5.8	15.1	57	6.8	10	77
Juni	611.4	—	9.7	—1.9	17.9	55	6.0	16	150
Juli	611.6	—	9.7	1.6	20.7	61	5.4	11	111
August	613.6	—	10.5	3.4	21.6	63	4.9	14	125
September	613.3	—	6.5	—1.0	15.4	64	5.1	10	38
October	613.2	—	4.2	—2.0	16.4	74	5.0	12	83
November	604.7	—	3.9	—12.4	4.6	63	6.7	14	82
December	607.5	—	3.5	—13.9	2.9	71	6.1	14	121
Jahr	609.6	2.1	—19.0	21.6	63	5.6	141	1082	Tagmax. 57 mm am 19.1.
			20. VIII.						
			11. II.						

Barometer. Min.: 586.4 (25. I).  
Max.: 619.9 (4. X).  
Rel. Feuchtgk. 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.

**Tschertschen, 1350 m ü. M.**  
Beobachter: H. Sutermeister.

1909	Temperatur (C.)			Relative Feuchtg. in %.	Bewölk. in %.	Anzahl der Tage	Höhe in Millimeter	Niederschlag.
	Baromet. auf 0 in Millimet.	Mittel	Red. Mittel	Minimum	Maximum	Mittel		
Januar	—	—	—	—	—	—	4.0	7
Februar	—	—	—	—	—	—	6.2	14
März	—	—	—	—	—	—	6.7	18
April	—	—	—	—	—	—	4.8	8
Mai	—	—	—	—	—	—	5.9	10
Juni	—	—	—	—	—	—	8.0	20
Juli	—	—	—	—	—	—	7.1	16
August	—	—	—	—	—	—	6.5	16
September	—	—	—	—	—	—	6.2	11
October	—	—	—	—	—	—	5.7	13
November	—	—	—	—	—	—	6.0	12
Dezember	—	—	—	—	—	—	6.2	14
Jahr	—	—	—	—	—	—	6.1	159
	3.7	—	—	—	23.9	—		1098
		24. II.	16. VIII.	—				Tagmax. 40 mm am 26. VIII.

Barometer. Min.: —  
Max.: —  
Rel. Feuchtg. 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.

# Tschierschen, 1350 m ü. M.

Beobachter: H. Sutermeister.

111

1910	Baromet. auf 0 in Millimet.			Temperatur (C.)			Relative Feuchtg. in %.	Bewölk. in %.	Mittel	Mittel	Anzahl der Tage	Höhe in Millimeter	Niederschlag.
	Mittel	Red. Mittel	Minimum	Maximum									
Januar	—	—	—	—	3.2	—12.0	7.7	—	6.4	17	13	180	
Februar	—	—	—	—	2.3	—15.0	9.2	—	6.4	—	7	90	
März	—	—	—	—	0.0	—10.0	9.8	—	6.0	—	18	32	
April	—	—	—	—	2.9	—	3.8	13.8	7.0	—	17	90	
Mai	—	—	—	—	6.7	—	3.0	20.2	7.5	—	16	110	
Juni	—	—	—	—	11.4	—	4.6	20.8	6.9	—	20	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	—	—	—	—	—	—	—	8.9	8.0	—	18	136	
December	—	—	—	—	—	—	—	9.0	7.2	—	12	81	
Jahr	—	—	—	—	4.3	—15.0	25.2	—	6.9	—	183	1473	
		11. II.				22. VII.							Tagmax. 90 mm am 14. VI.

Barometer. Min.: —  
Max.: —  
Rel. Feuchtg. 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.			Temperatur (C.)			Relative Feuchtigkeit, in %.	Bewölk. in %.	Mittel	Anzahl der Tage	Höhe in Millimeter
	auf 0 in Millimet.		Mittel	Red.	Mittel	Minimum					
	Red.	Mittel	Mittel	Mittel	Mittel	Mittel					
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	—	—	154	874
							22. VI.				Max. 58 mm am 23. VII.

Barometer.

Min.: —

Max.: —

Rel. Feuchtgk. Min.: —

Gewitter: 6. 2 im VI u. 4 im VII.

Tage mit Schneefall: ?

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 *Fliederbüschchen* 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 ermöglichen, 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  $-6^{\circ}$  C. Tiefster Barometerstand in diesen Tagen in *Chur*: 684,0 mm am 25. mittags; ferner sind für Chur noch tiefer 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  $0^{\circ}$  C. Am 8. *Mai* reichlich Regen mit Schnee gemischt, am 11. Mai früh in *Chur*  $0^{\circ}$  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 dar-nach 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 Schlitt-bahn bringt.

*Erndten*: *Heu* und *Emd* reichlich, aber wegen des vielen Regens im Sommer vielfach schlecht eingebbracht. *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 Tisis 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 „	1899 32,50 „
1888	7,70 „	1910 32,90 „
1910	5,55 „	

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 blosgelegt 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 *Klostert* waren *Monbieler*- und *Mönchalpbach*, der schon im unteren *Laret* großen Schaden an Straßen und Wiesen angerichtet hat, sehr hoch und haben den Dorftheil von *Klostert*, 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 *Schanielabach* 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 *Grüschen* 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 Brückenkäfers 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 *Grüschi*, *Schiers*, *Buchen*, *Putz*, *Luzein*, *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 Sommer- tag, 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 *Sihltal* 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 Rüfen 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 unsren 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 unsren 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 Flußkorrekctionen 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 vererblicher 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, Porchabella 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 emporstrebten, mußten bei diesem „Gelände-regen“ 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:

	<i>m ü. M.</i>	<i>13.</i>	<i>14</i>	<i>15.</i>
<i>Bernhardin-Paß</i>	2073	0.9	11.6	1.2
<i>Splügendorf</i>	1467	5.6	19.2	9.1
<i>Thusis</i>	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	89.7	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 Rigihöhe 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 Beobachtungsstationen (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*, *Engelbergeraa*, die *Aare* in ihrem Oberlaufe und die *Emme*.“ Fügen wir noch die *Plessur* hinzu.