

Meteorologische Beobachtungen in den Jahren 1909 und 1910

Objektyp: **Group**

Zeitschrift: **Jahresbericht der Naturforschenden Gesellschaft Graubünden**

Band (Jahr): **53 (1910-1912)**

PDF erstellt am: **17.07.2024**

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

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.		Temperatur (C.)			Relative Fchthgkt.		Bewölkg.		Niederschlag.	
	auf 0 in Millimet.		Red. Mittel	Minimum	Maximum	in %.		in %.		Anzahl der Tage	Höhe in Millimeter
	Mittel					Mittel	Mittel				
Januar	609.0	605.1	-5.6	-13.4	5.0	51	3.5	9	38		
Februar	599.7	609.6	-8.5	-19.2	2.2	62	5.9	14	61		
März	611.1	610.1	-4.2	-16.0	6.8	62	6.2	17	75		
April	611.1	611.7	3.0	-12.8	11.4	59	4.6	11	81		
Mai	610.1	612.8	5.4	-7.2	15.8	66	6.5	13	69		
Juni	611.1	611.1	7.5	0.8	18.4	72	8.6	20	191		
Juli	610.9	605.9	9.2	1.4	20.0	74	7.1	14	168		
August	604.4	604.4	10.3	2.4	19.0	73	6.2	15	208		
September			7.3	1.8	18.0	72	6.1	11	97		
October			5.6	-8.0	14.2	63	5.6	12	100		
November			-2.9	-16.6	9.0	65	5.3	11	84		
Dezember			-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. Fchthgk. 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.		Temperatur (C.)			Relative Fchthgk. in %.	Bewölkg. in %.	Niederschlag.	
	auf 0 in Millimet.		Red. Mittel	Minimum	Maximum			Anzahl der Tage	Höhe in Millimeter
	Mittel								
Januar	606.4	606.4	4.2	-15.6	5.0	59	4.9	17	151
Februar	604.7	604.7	4.2	-15.2	6.4	57	6.1	14	84
März	609.1	609.1	2.1	-12.8	6.0	56	6.1	8	37
April	606.1	606.1	1.1	-6.8	8.5	65	7.0	19	104
Mai	606.7	606.7	4.4	-6.0	13.2	65	7.0	18	120
Juni	610.2	610.2	9.4	2.0	17.6	69	6.5	18	241
Juli	610.5	610.5	9.0	1.2	21.6	77	6.1	18	178
August	612.6	612.6	10.2	3.6	20.2	75	5.5	15	189
September	612.4	612.4	6.1	-2.4	15.2	77	6.8	17	115
October	611.7	611.7	5.8	-2.2	16.2	66	4.7	9	56
November	603.0	603.0	-2.8	-12.4	7.8	67	8.1	19	125
December	605.9	605.9	-1.5	-11.8	5.4	61	6.6	15	91
Jahr	608.3	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).
 Max.: 619.2 (4. X).
 Rel. Fchthgk. 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.		Temperatur (C.)			Relative Fchthgt.		Bewölkg.		Niederschlag.	
	auf 0 in Millimet.		Red. Mittel	Minimum	Maximum	in %.		in %.		Anzahl der Tage	Höhe in Millimeter
	Mittel					Mittel	Mittel	Mittel			
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	16.6	77	6.4	162	2522			
			24. II.	1. u. 8. VIII.				Tagmax. 116 mm am 28. X.			

Barometer. Min.: 575.2 (2. III).
Max.: 602.8 (4. I).

Rel. Fchthgt. 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.

1910	Baromet.		Temperatur (C.)			Relative Fchtkgt. in % Mittel	Bewölkg. in % Mittel	Niederschlag.	
	auf 0 in Millimet. Mittel		Red.	Mittel	Minimum			Maximum	Anzahl der Tage
Januar	590.0	—	6.5	—17.2	2.4	71	5.7	8	151
Februar	588.5	—	7.7	—16.2	1.0	82	6.7	8	95
März	592.4	—	4.9	—14.3	1.6	75	6.3	10	163
April	589.7	—	2.2	—8.3	6.2	82	8.3	16	374
Mai	590.5	—	1.2	—7.4	10.8	75	7.9	18	190
Juni	594.3	—	6.2	—0.6	14.2	77	7.2	17	307
Juli	594.6	—	6.5	—1.6	16.0	79	7.2	20	175
August	596.6	—	8.0	—2.3	17.0	77	6.7	15	188
September	596.1	—	3.8	—4.8	10.6	79	7.0	15	77
October	595.7	—	2.3	—4.4	12.2	80	6.1	16	297
November	587.0	—	6.6	—15.0	0.4	85	8.0	17	325
December	589.8	—	4.3	—12.6	1.4	82	7.4	15	338
Jahr	592.1	—	0.4	—17.2	17.0	79	7.0	175	2680
				23. I.	20. VIII.				Tagmax. 66 mm am 30. VI.

Barometer. Min.: 574.0 (25. I). Max.: 602.6 (20. VIII).
Rel. Fchtkgt. Min.: 13% (21. XII).
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.		Temperatur (C.)			Relative Fchthgk. in %.	Bewölkg. in %.	Niederschlag.	
	auf 0 in Millimet.		Red. Mittel	Minimum	Maximum			Mittel	Anzahl der Tage
	Mittel								
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 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. Fchthgk. 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 Fochtigt. 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. Fchtgk. 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. VIII.

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

Barometer. Min.: —
 Max.: —
Rel. Fchthgk. 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
			26. I.	15. VIII.				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.		Temperatur (C.)			Relative Fchtkgt. in %.	Bewölkg. in %.	Niederschlag.	
	auf 0 in Millimet.		Red. Mittel	Minimum	Maximum			Anzahl der Tage	Höhe in Millimeter
	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	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. VIK	60	5.7	—	

Barometer. Min.: —
Max.: —

Rel. Fchtkgt. 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. 36 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.

1910	Baromet.		Temperatur (C.)			Relative Fchtkgt. in %.	Bewölkg. in %.	Niederschlag.	
	auf 0 in Millimet.		Red. Mittel	Minimum	Maximum			Mittel	Anzahl der Tage
	Mittel								
Januar	708.4		—	5.9	4.9	81	6.5	11	134
Februar	706.3		—	9.3	13.9	—	6.2	9	41
März	710.4		—	4.3	16.1	—	5.5	3	13
April	706.0		—	1.7	18.9	74	6.8	14	61
Mai	705.4		—	1.5	25.8	—	7.1	10	47
Juni	707.4		—	9.7	27.3	—	6.7	15	174
Juli	708.1		—	7.7	30.9	75	6.7	18	97
August	709.9		—	9.9	28.6	75	6.0	15	95
September	711.5		—	3.3	20.5	83	6.8	15	68
October	710.5		—	3.9	22.9	75	5.3	7	40
November	703.8		—	6.5	13.7	78	7.7	19	98
December	706.6		—	5.7	14.9	71	6.5	10	55
Jahr	707.9		8.5	— 9.3 11. II.	30.9 22 VII.	—	6.5	146	923 Tagmax. 66 mm am 14. VI.

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

Rel. Fchtkgt. 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	Bewölkg. 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. D).

Rel. Fochtgt. Min.: 26 % (12 X).

Hogel: 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.		Temperatur (C.)			Relative Fchtkgt. in %.	Bewölk. in %.	Niederschlag.	
	auf 0 in Millimet.		Red. Mittel	Minimum	Maximum			Anzahl der Tage	Höhe in Millimeter
	Mittel					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 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. Fchtkgt. 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.		Temperatur (C.)			Relative Fchthgk. in %.	Bewölkg. in %.	Niederschlag.	
	auf 0 in Millimet.		Red. Mittel	Minimum	Maximum			Mittel	Anzahl der Tage
	Mittel								
Januar	735.2	731.0	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			10.2	— 7.8 15. II.	33.2 15. VIII.	70	5.0	121	1273 Tagmax. 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.

Hagel: 0.

Grono, 335 m ü. M.

Beobachter: H. Battaglia.

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

Barometer. Min.: 707.9 (25. I.)

Max.: 745.7 (7. I.)

Rel. Fohgtgk. 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	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
			11. II.	22. VII. u. 26. VIII.				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	Bewölkg. 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.

1910	Baromet.		Temperatur (C.)			Relative Fchtkgt. in %.	Bewölk. in %.	Niederschlag.	
	auf 0 in Millimet.		Red. Mittel	Minimum	Maximum			Anzahl der Tage	Höhe in Millimeter
	Mittel								
Januar	643.6		3.0	-13.2	6.4	77	5.5	14	127
Februar	642.2		2.4	-16.2	5.0	73	6.5	12	69
März	646.1		0.2	9.4	7.4	71	5.7	10	48
April	642.9		2.7	4.8	15.8	79	8.0	19	117
Mai	642.7		6.5	2.8	18.8	73	8.0	17	96
Juni	645.6		11.5	4.6	22.6	77	6.6	21	161
Juli	645.9		11.3	3.6	26.4	81	7.1	21	134
August	647.8		12.3	5.4	24.2	82	6.5	16	123
September	648.1		8.0	0.8	18.8	86	7.0	17	79
October	647.6		7.2	0.4	20.8	77	6.0	10	147
November	639.8		1.1	-10.8	7.0	77	8.3	17	83
December	642.6		0.1	-12.0	6.0	78	7.4	22	126
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. Fchtkgt. Min.: 30 % (16 III).

Gewitter: 12. 1 im V, 2 im VI, 3 im VII u. 6 im VIII.
Tage mit Schneefall: 96. VI, VI, 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 Fchthgkt. 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.

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 Fechtigk. in %.		Bewölkung in %.		Niederschlag.	
			Red. Mittel	Minimum	Maximum	Mittel		Mittel		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. Fechtigk. 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 Fohrtgkt. 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.

Barometer. Min.: —
 Max.: —
 Rel. Fohrtgk. 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. 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.

Gewitter: ?

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

Nebel: ?

Hagel: ?

Barometer: Min.: —

Max.: —

Rel. Fchtkg. Min.: —

Remüs, 1237 m ü. M.

Beobachter: F. Andry.

1909	Baromet.		Temperatur (C.)			Relative Fchthgk. in %.	Bewölk. in %.	Niederschlag.	
	auf 0 in Millimet.		Red. Mittel	Minimum	Maximum			Mittel	Anzahl der Tage
	Mittel								
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.		Temperatur (C.)			Relative Fchthgk. in %.	Bewölkg. in %.	Niederschlag.		
	auf 0 in Millimet.		Red.	Mittel	Minimum			Maximum	Anzahl der Tage	Höhe in Millimeter
	Mittel									
Januar	655.4		—	4.4	—13.7	4.0	72	6.0	13	128
Februar	653.9		—	3.3	—17.4	6.8	67	5.5	9	37
März	657.8			0.6	—11.6	10.3	60	5.2	5	9
April	653.9			4.7	— 5.3	15.2	62	7.3	16	46
Mai	654.0			8.1	— 2.2	21.7	61	6.9	10	95
Juni	656.6			13.5	4.9	25.2	62	5.8	13	118
Juli	657.0			12.8	2.8	28.8	62	6.6	14	89
August	659.0			13.6	7.5	28.0	67	6.7	19	98
September	659.6			9.0	1.5	20.3	72	6.4	16	51
October	659.4			7.1	— 1.2	21.8	70	5.4	6	14
November	651.6			— 1.9	—10.7	8.0	72	8.1	14	71
December	654.8			— 1.8	—11.4	5.7	72	6.8	11	38
Jahr	656.1		4.8		—17.4	28.8	67	6.4	146	794
					11. II.	22 VII.				Tagmax. 48 mm am 19. I.

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

Max.: 668.9 (7. I).

Rel. Fchthgk. 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.		Temperatur (C.)			Relative Fchtkgt. in % Mittel	Bewölkg. in % Mittel	Niederschlag.	
	auf 0 in Millimet. Mittel		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 <small>25. II.</small>	29.5 <small>25. VII.</small>	73	5.9	171	1166 <small>Tagmax. 49 mm am 26. VIII.</small>

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

Max.: 733.3 (2. I).

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

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

Max.: 730.1 (7. I.)

Rel. Fohgtk. 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.

1910	Baromet.		Temperatur (C.)			Relative Fohgtgkt. in %.	Bewölkg. in %.	Niederschlag.	
	auf 0 in Millimet.		Rel. Mittel	Minimum	Maximum			Anzahl der Tage	Höhe in Millimeter
	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 11. II.	23.9 22. VII.	74	6.1	194	1444 Tagmax. 72 mm am 19. I.

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

Max.: 617.9 (4. X).

Rel. Fohgtgk. 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.

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

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

Max.: 693.6 (1. I.)

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

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

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	Bewölkg. 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 Fohthgkt. in %. Mittel	Bewölkg. in %. Mittel	Niederschlag.	
		Red. Mittel	Minimum	Maximum			Anzahl der Tage	Höhe in Millimeter
Januar	612.0	9.5	-19.4	3.0	75	3.3	5	9
Februar	607.7	9.5	-23.2	5.5	71	5.0	8	43
März	603.0	5.8	-23.6	4.2	77	6.3	13	54
April	612.6	1.8	-12.4	11.0	71	4.2	9	47
Mai	613.7	5.3	-7.6	18.0	70	5.9	8	45
Juni	612.8	7.4	1.4	16.0	79	7.6	18	145
Juli	614.4	9.9	1.4	19.5	71	5.7	8	87
August	615.6	10.6	3.4	19.8	74	5.4	14	139
September	614.1	6.5	0.0	15.8	83	6.5	9	66
October	614.1	3.6	-6.8	12.7	83	5.8	14	127
November	608.7	4.3	-14.7	6.0	73	3.9	6	46
December	607.6	4.4	-14.6	3.2	83	6.5	19	117
Jahr	611.4	1.0	-23.6 6. III.	19.8 15. VIII.	76	5.5	131	925 Tagmax. 47 mm am 28. X.

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

Max.: 623.1 (4. I)

Rel. Fohthgk. 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	Bewölkg. 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	20.4	78	5.9	136	1055
			28. I.	20. VIII.				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.		Temperatur (C.)			Relative Fchtkgt. in % ^o . Mittel	Bewölkg. in % ^o . Mittel	Niederschlag.	
	auf 0 in Millimet. Mittel		Red. Mittel	Minimum	Maximum			Anzahl der Tage	Höhe in Millimeter
	Januar	639.5	639.5	— 9.6	— 21.0	5.3	82	2.8	5
Februar	635.7	635.7	— 9.7	— 24.0	4.0	87	5.1	12	57
März	630.0	630.0	— 3.7	— 23.2	7.2	77	7.0	14	47
April	639.3	639.3	3.3	— 11.6	15.0	76	3.6	9	69
Mai	640.9	640.9	7.2	— 5.0	20.4	73	5.6	12	124
Juni	639.4	639.4	8.5	0.7	18.2	86	7.5	21	308
Juli	640.9	640.9	10.8	0.6	22.6	89	6.2	12	152
August	641.9	641.9	11.6	1.6	22.7	87	5.4	14	212
September	640.5	640.5	8.3	2.7	18.2	89	5.5	12	86
October	640.5	640.5	5.5	— 5.8	15.5	88	5.1	15	177
November	636.0	636.0	— 3.1	— 12.7	10.9	86	4.4	5	51
December	634.5	634.5	— 2.6	— 12.3	4.8	84	6.0	15	88
Jahr	638.3	638.3	2.2	— 24.0 9. II.	22.7 1. VIII.	84	5.4	146	1380 Tagmax. 66 mm am 22. VI.

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

Max.: 650.3 (4. I).

Rel. Fchtkgt. Min.: 12 %^o (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. 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 Fohgtkt. in % Mittel	Bewölkg. 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).
 Max.: 654.2 (4. I).
Rel. Fohgtgk. 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.

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

Barometer. Min.: 617.5 (25. I).
 Max.: 653.0 (7. I).
Rel. Fohgtgt. Min.: 20 % (11 IV).

Gewitter: 10. 1 im VI, 4 im VII u. 5 im VIII.
Tage mit Schneefull: 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 Fohgtkt. 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 24. II.	20.2 13. VIII.	64	4.8	110	808 Tagmax. 40 mm am 22. V II.

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

Max.: 621.3 (4. I)

Rel. Fohgtk. 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.

1910	Baromet.		Temperatur (C.)			Relative Fchthgkt. in %.	Bewölk. in %.	Niederschlag.	
	auf 0 in Millimet.		Red. Mittel	Minimum	Maximum			Anzahl der Tage	Höhe in Millimeter
Januar	Mittel		—	—15.8	5.8	61	4.4	10	115
Februar	607.7		—	—19.0	4.2	66	5.2	9	50
März	606.4		—	—11.4	4.8	62	5.0	8	56
April	610.5		0.8	— 7.8	10.2	64	6.5	13	74
Mai	607.6		4.3	— 5.8	15.1	57	6.8	10	77
Juni	608.0		9.7	1.9	17.9	55	6.0	16	150
Juli	611.4		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 11. II.	21.6 20. VIII.	63	5.6	141	1082 Tagmax. 57 mm am 19. I.

Barometer. Min.: 586.4 (25. I). Gewitter: 1 im VII.
 Max.: 619.9 (4. X). Tage mit Schneefall: 80. VIII u. IX ohne Schneefall.
Rel. Fchthgk. Min.: 8 % (6. III). 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 Fohthgkt. 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. Fohthgk. 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.

1910	Baromet. auf 0 in Millimet. Mittel	Temperatur (C.)			Relative Fohgtkt. 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. Fohgtk. 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 Fchthgk. 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	—	15	116	
September	—	5.7	—2.2	14.5	—	10	32	
October	—	3.6	—4.1	16.3	—	12	70	
November	—	4.7	—16.0	5.3	—	17	59	
December	—	4.5	—17.0	3.0	—	15	71	
Jahr	—	—	—	23.0 22. VI.	—	154	874 Tagmax. 63 mm am 23. VII.	

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

Gewitter: 6. 2 im VI u. 4 im VII.
Tage mit Schnee/Jull: ?
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° 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° 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° 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° C. Am 8. Mai reichlich Regen mit Schnee gemischt, am 11. Mai früh in *Chur* 0° 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 Guggenbach 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 Gäguggeli-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 demolirt.

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 demolirt, Vieh und Holz mitgenommen, aber erst in *Dalvazza* dann seine ganze Wuth entfaltet, Güter, Brücken zerstört und einige Häuser demolirt. 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 demolirt

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, 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 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. Sernthal), *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 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, Porschabella 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 Voralpenzone 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 Wägghäler 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>
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 *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 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, Engelbergeraa, die Aare in ihrem Oberlaufe und die Emme.“ Fügen wir noch die *Plessur* hinzu.