

Meteorologische Beobachtungen in Graubünden in den Jahre 1897 und 1898

Objekttyp: **Group**

Zeitschrift: **Jahresbericht der Naturforschenden Gesellschaft Graubünden**

Band (Jahr): **44 (1900-1901)**

PDF erstellt am: **16.08.2024**

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.

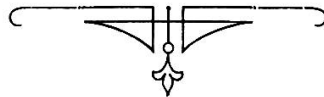
V.

Meteorologische Beobachtungen in Graubünden

in den Jahren 1897 und 1898.

Aus den Annalen der Schweiz. Meteorolog. Centralanstalt in Zürich.
34. Jahrg. 1897 und 35. Jahrg. 1898.

Monats- und Jahresmittel
von 18 (1897) resp. 19 (1898) Bündner Stationen,
sowie, zum Vergleich mit Chur und Reichenau,
der Stationen Ragaz und Sargans.



Arosa, 1835 m ü. M.

Beobachter: W. J. Janssen.

1897	Baromet. auf 0 in Millimet. Mittel	Temperatur (C.)			Relative Fechtigkeit. in %. Mittel	Bewölkg. in %. Mittel	Niederschlag.	
		Red. Mittel	Minimum	Maximum			Anzahl der Tage	Höhe in Millimeter
Januar	603.9	— 4.9	— 16.1	3.8	60	5.3	9	40
Februar	612.8	— 1.9	— 11.6	8.0	64	6.0	14	105
März	607.1	— 0.9	— 10.6	10.0	67	6.7	16	98
April	607.6	1.4	— 8.5	12.7	65	6.5	12	58
Mai	608.1	3.7	— 5.0	17.2	72	6.9	17	128
Juni	614.3	10.7	0.2	23.7	66	5.2	13	146
Juli	613.8	11.5	2.2	22.6	67	6.4	17	147
August	613.6	11.1	2.6	19.6	72	6.0	19	206
September	612.9	7.0	— 2.2	19.4	74	6.0	14	191
October	613.7	4.1	— 6.0	16.2	61	4.2	8	21
November	615.0	2.9	— 11.2	15.2	54	1.9	3	25
December	610.9	— 2.2	— 8.0	6.6	54	3.1	8	43
Jahr	611.1	3.5	— 16.1 25. I.	23.7 30. VI.	65	5.4	150	1208

Barometer. Min.: 584.9 (23. I) Gewitter: 14. Je 2 im VI u. IX, 4 im VIII u. 6 VII.
 Max.: 623.1 (21. XI) Tage mit Schneefall: 89. Kein Monat ohne Schneefall.
Rel. Feuchtigkeit: Min.: 11% (31. X.) Nebel: An 67 Tagen. I, XI, XII je nur an 1 Tage.
 Hagel: An 6 Tagen, 2 im VII, 4 im VI.

Arosa, 1835 m ü. M.

Beobachter: W. J. Janssen.

1898	Baromet. auf 0 in Millimet. Mittel	Temperatur (C.)			Relative Feuchtigkeit. in %. Mittel	Bewölkg. in %. Mittel	Niederschlag.	
		Red. Mittel	Minimum	Maximum			Anzahl der Tage	Höhe in Millimeter
Januar	617.0	0.5	— 4.2	7.4	46	2.8	3	20
Februar	606.8	— 5.1	— 11.7	7.8	73	6.9	17	163
März	603.5	— 2.1	— 9.7	8.6	67	6.2	16	88
April	608.4	1.9	— 5.0	11.0	67	6.8	12	83
Mai	608.6	5.0	— 1.0	12.6	68	6.9	17	137
Juni	612.3	8.1	0.7	19.0	71	7.2	18	212
Juli	614.2	9.7	3.4	21.2	69	6.0	14	109
August	616.2	12.7	3.5	22.3	61	3.9	13	116
September	615.7	10.8	2.0	20.5	58	3.1	5	17
October	610.3	6.2	— 1.0	15.7	67	5.2	10	118
November	609.2	2.8	— 5.6	11.1	64	4.9	11	131
December	613.6	— 2.5	— 15.2	8.0	56	3.4	11	71
Jahr	611.3	4.0	— 15.2 22. XII.	22.3 7. VIII.	64	5.3	147	1265

Barometer. Min.: 587.7 (4. II)
 Max.: 623.6 (29. I)
Rel. Feuchtigkeit. Min.: 18% am 28. I.
Hagel: An 3 Tagen und zwar 1 im VI und 2 im V.
Gewitter: 15. Je 1 im VI, IX, X, je 6 im VII und VIII.
Tage mit Schneefall: 90. Nur VII ohne Schneefall.
Nebel: An 52 Tagen. Kein Monat nebelfrei.

Bernhardin, 2070 m ü. M.

Beobachter: J. Stoffel-Bellig.

1897	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	586.5	-7.5	-19.4	1.2	—	7.1	18	146
Februar	595.1	-2.9	-13.0	6.2	—	5.5	6	32
März	589.7	-2.7	-11.3	11.0	—	6.2	12	156
April	590.4	-1.0	-9.5	7.4	—	7.2	13	116
Mai	590.8	1.5	-7.0	12.0	—	6.4	17	115
Juni	597.4	8.3	-0.8	18.2	—	5.1	15	87
Juli	596.8	9.3	0.5	17.4	—	6.2	14	155
August	596.5	8.6	-0.5	15.2	—	6.0	19	346
September	595.4	4.6	-5.4	13.8	—	6.1	16	348
October	595.9	1.1	-7.8	9.8	—	4.8	3	37
November	597.2	-0.6	-13.0	8.4	—	2.8	5	50
December	592.9	-4.7	-11.4	1.6	—	4.4	11	136
Jahr	593.7	1.2	-19.4 25. I.	18.2 30. VI.	—	5.7	149	1724

Barometer. Min.: 568.5 (23. I). Tage mit Schneefall: 81. Nur X ohne Schneefall.

Max.: 604.6 (22. XI).

Nebel: An 120 Tagen. Kein Monat ohne Nebel.

Gewitter: 2 im VII.

Hagel: An 1 Tag im VI.

Bernhardin, 2070 m ü. M.

Beobachter: J. Stoffel-Bellig.

1898	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	598.7	1.4	— 6.8	4.2	—	3.5	4	57
Februar	588.5	7.1	— 15.8	4.0	—	6.6	10	149
März	586.0	4.3	— 11.6	7.8	—	7.3	19	399
April	590.5	0.0	— 8.3	8.6	—	7.4	17	403
Mai	590.9	2.0	— 4.2	9.0	—	7.9	18	452
Juni	594.6	5.2	— 1.5	13.6	—	7.3	18	414
Juli	596.4	8.0	1.3	17.0	—	5.6	10	56
August	598.7	10.5	1.3	19.4	—	4.0	8	135
September	598.1	8.7	— 0.2	17.4	—	2.9	4	21
October	592.9	3.2	— 3.6	9.4	—	6.9	18	305
November	591.9	— 0.6	— 9.2	6.4	—	7.6	18	496
December	595.3	4.3	— 16.2	4.4	—	3.3	6	32
Jahr	593.5	1.7	— 16.2 22. XII.	19.4 20. VIII.	—	5.9	150	2919

Barometer. Min.: 575.3 (5. II).
 Max.: 604.6 (29. I).
 Tage m. Schneef.: 93, nur VII u. VIII schneefrei.
 Nebel: An 124 Tagen. Kein Monat nebfrei.
 Gewitter: 11. Je 1 V u. IX, je 2 VI u. VIII u. 5 VII. Hagel: An 1 Tage im VI.

Bevers, 1711 m ü. M.

Beobachter: J. L. Krättli und A. Klainguti.

1897	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	614.8	— 9.0	—24.7	2.7	79	5.5	12	32
Februar	623.3	— 4.3	—19.7	8.0	82	5.2	9	25
März	617.5	— 1.7	—19.0	10.4	79	5.5	12	51
April	618.0	1.1	—13.0	11.9	72	6.0	13	36
Mai	618.0	4.9	— 4.2	18.8	68	5.8	11	72
Juni	624.1	11.0	0.4	25.4	69	4.5	14	79
Juli	623.4	12.0	4.7	23.8	70	5.6	17	119
August	623.5	11.0	1.2	21.0	74	5.4	13	83
September	622.8	6.4	— 6.8	18.6	76	5.6	11	144
October	623.8	1.7	— 7.2	15.0	72	4.2	4	5
November	625.5	— 2.2	—17.0	10.8	73	2.6	1	14
December	621.7	— 9.4	—22.8	1.6	82	3.8	10	50
Jahr	*621.4	1.8	—24.7 30. I.	25.4 30. VI.	75	5.0	127	710

* Mit Aug. Aenderung d. Station u. von da an d. Barometerst. auf die Höhe d. letzt. reduz.
*Barometer. Min.: 592.2 (23. I).
 Max.: 634.1 (22. XI).
 Rel. Feuchthgk.: Min.: 22% 19. IV u. 25. VII. Hagel: An 2 Tagen im VII.
 Nebel: An 31 Tagen. 1 Tag im IV, 2 im VII, je 4 im IX u. XII, 5 im XI, 6 im X u. 9 im VIII.*
*Gewitter: 8. 1 VI, je 2 VII u. IX u. 3 VIII.
 Tage mit Schneef.: 60. Nur VII ohne Schneefall.*

Bevers, 1709 m ü. M.

Beobachter: A. Klainguti.

1898	Baromet. auf 0 in Millimet. Mittel	Temperatur (C.)			Relative Fchtigkeit. in %. Mittel	Bewölkg. in %. Mittel	Niederschlag.		
		Red. Mittel	Minimum	Maximum			Anzahl der Tage	Höhe in Millimeter	
Januar	627.5	—	7.1	—17.2	4.0	76	3.1	4	11
Februar	616.8	—	7.0	—22.0	4.6	75	6.4	10	76
März	613.8	—	3.4	—17.0	8.6	77	6.3	16	116
April	618.6	—	1.1	—11.5	10.7	75	6.4	12	85
Mai	618.6	—	5.0	— 3.5	14.0	73	6.5	17	117
Juni	622.1	—	8.5	0.6	20.4	75	6.8	20	162
Juli	623.7	—	10.3	2.6	23.3	69	4.9	11	50
August	625.9	—	11.9	0.2	24.2	72	4.2	14	93
September	625.3	—	8.7	— 3.7	22.0	71	2.7	6	12
October	620.5	—	4.3	— 3.0	15.8	80	5.6	14	104
November	619.9	—	0.3	— 6.6	9.5	83	6.3	10	154
December	624.0	—	9.2	—24.6	3.9	77	2.9	6	17
Jahr	621.4	—	2.0	—24.6	24.2	75	5.2	140	997
				^{23.} XII.	^{22.} VIII.				

Barometer. Min.: 596.7 (4. II).
 Max.: 633.7 (29. I).
Rel. Feuchtigkeit: Min.: 22% 8. IX.
Gewitter: 14. Je 1 V, IX, X, 2 VI, 4 VIII und 5 VII.
Tage mit Schneefall: 65. Schneefrei VII, VIII, IX.
Nebel: An 47 Tagen. Nur XII nebelfrei.
Hagel: An 1 Tage im Mai.

Braggio, 1313 m ü. M.

Beobachter: J. Manzoni.

1897	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	645.5	— 2.3	— 11.5	5.0	81	6.8	17	132
Februar	653.6	2.5	— 5.9	12.3	63	3.6	4	17
März	647.9	3.3	— 6.3	17.3	66	4.7	11	86
April	648.2	4.9	— 2.6	13.2	71	6.7	15	93
Mai	647.8	8.1	— 0.6	20.1	65	5.7	15	130
Juni	653.7	14.3	5.6	24.3	67	4.2	11	107
Juli	652.9	15.6	9.4	25.8	68	4.7	10	157
August	653.4	14.1	7.6	22.7	77	5.1	16	275
September	652.8	10.3	0.6	19.8	75	5.5	14	350
October	654.2	6.5	— 0.8	16.7	66	3.7	5	44
November	656.3	3.2	— 7.1	14.8	69	3.5	4	18
December	652.6	— 0.5	— 7.0	9.1	74	4.5	10	57
Jahr	651.6	6.7	— 11.5 25. I.	25.8 2. VII.	70	4.9	132	1466

Barometer. Min.: 625.0 (23. I). *Gewitter:* 32. 1 IV, 2 V, 3 IX, 8 VII und je 9 VI, VIII.
 Max.: 664.4 (22. XI). *Tage mit Schneefall:* 53. Ohne Schneef. VI, VII, VIII, IX.
Rel. Fchthgkt.: Min.: 22% (21. XI). *Nebel:* An 43 Tagen. Nur VI frei von Nebel.
Hagel: An 2 Tagen, je 1 im VI und VII.

Braggio, 1313 m ü. M.

Beobachter: J. Manzoni.

1898	Baromet.		Temperatur (C.)			Relative Fchtkgt. in %.	Bewölkg. in %.	Niederschlag.	
	auf 0 in Millimet.		Red. Mittel	Minimum	Maximum			Mittel	Anzahl der Tage
	Mittel								
Januar	658.0	2.6	—	5.2	11.7	60	3.4	6	41
Februar	647.6	—	—	7.6	9.6	65	4.4	7	87
März	644.8	1.1	—	4.9	15.3	78	6.6	17	224
April	649.2	4.8	—	1.7	14.0	69	6.1	14	182
Mai	649.1	7.4	—	0.4	15.6	72	6.5	18	292
Juni	655.2	11.5	—	3.9	21.5	72	6.2	19	284
Juli	653.4	14.1	—	7.6	23.5	60	3.6	10	70
August	655.6	15.7	—	7.9	25.1	67	3.5	13	95
September	655.2	14.3	—	7.4	24.0	69	3.4	5	26
October	650.8	8.2	—	2.8	17.0	80	5.7	18	191
November	650.6	4.4	—	2.6	12.1	84	7.5	16	230
December	654.6	1.6	—	7.7	12.0	57	2.2	2	9
Jahr	651.7	7.1	—	7.7	25.1	69	4.9	145	1731
			22. XII.		21. VIII.				

Barometer. Min.: 628.0 (4. II).
 Max.: 664.2 (15. u. 29. I).

Rel. Fchtkg. Min.: 19% (22., 30. I. u. 22 XII). *Tage mit Schneef.*: 48. Schneefrei VII, VIII, IX.
Nebel: An 56 T. Nebelfrei nur VIII. *Hagel*: An 8 T., je 1 T. im IV, VII, VIII, 2 V und 3 im VI.
Gewitter: 30. Je 1 X, XI, 3 IX, 5 V, 6 VII, je 7 im VI und VIII.

Castasegna, 700 m ü. M.

Beobachter: A. Garbald.

1897	Baromet. auf 0 in Millimet. Mittel	Temperatur (C.)			Relative Feuchtigkeit. in %. Mittel	Bewölk. in %. Mittel	Niederschlag.	
		Red. Mittel	Minimum	Maximum			Anzahl der Tage	Höhe in Millimeter
Januar	696.3	0.5	—	6.7	7.1	75	14	95
Februar	704.0	5.4	—	2.1	16.6	57	3	8
März	697.8	7.8	0.4	19.1	19.1	57	11	74
April	697.9	9.6	2.8	17.4	24.3	61	14	64
Mai	696.9	12.7	5.8	24.3	28.6	59	13	83
Juni	702.1	18.1	11.1	28.6	26.6	64	10	78
Juli	700.8	19.5	14.0	26.6	24.6	63	13	126
August	701.5	17.7	11.8	24.6	22.5	75	18	197
September	701.7	13.7	6.1	22.5	18.3	74	12	221
October	703.9	9.5	2.5	18.3	12.9	66	4	38
November	706.9	4.6	—	3.8	6.5	72	5	11
December	703.6	0.5	—	5.8	28.6	72	7	52
Jahr	701.1	10.0	—	6.7	30. I.	66	124	1047
					30. VI.			

Barometer. Min.: 674.3 (22. I). *Gewitter:* 12. Je 1 IV, VI, je 3 VIII, IX und 4 VII.
 Max.: 715.3 (22. XI). *Tage mit Schneef:* 19. Mai bis und mit Oct. ohne Schneef.
Rel. Feuchtigkeit: Min.: 20% (19. IV). *Nebel:* An 15 T. Je 1 T. IV, VII, IX, XII, je 3 T. I, III, XI,
 Hagel: An 3 Tagen. Je 1 Tag im VI, VII und IX. [2 Tage im II.

Castasegna, 700 m ü. M.

Beobachter: A. Garbald.

1898	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	
									Minimum
Januar	708.9	3.3	—	1.4	14.8	69	4.0	6	18
Februar	698.3	3.2	—	4.4	12.9	59	5.8	6	52
März	694.8	4.8	—	1.2	18.3	72	6.7	17	159
April	698.8	9.0	—	2.2	18.2	67	6.7	17	171
Mai	698.1	12.1	5.8	19.6	6.8	68	6.8	16	217
Juni	700.8	15.3	8.2	25.7	6.4	72	6.4	19	293
Juli	701.6	18.2	12.9	25.7	4.0	60	4.0	10	53
August	703.7	19.2	11.8	27.8	3.7	68	3.7	11	94
September	703.4	17.3	11.3	26.2	2.9	65	2.9	4	8
October	699.9	11.3	6.4	19.5	6.4	81	6.4	16	185
November	700.5	6.7	0.9	14.1	7.5	86	7.5	15	229
December	705.2	3.5	—	4.1	13.7	55	3.2	1	5
Jahr	701.2	10.3	—	4.4	27.8	68	5.4	138	1484
			7. II.	z. VIII.					

Barometer. Min.: 677.9 (4. II). *Gewitter:* 20 (je 1 im IV und X, je 6 im VI, VII, VIII).
 Max.: 715.3 (15. I). *Tage m. Schneef.:* 23. Je 1 IV, XII, 2 I, je 4 II, XI, 11 III.
Rel. Feuchtigkeit. Min.: 13% (24. I). *Nebel:* An 7 Tagen. Je 1 im III, IV, X, je 2 im I, XI.
Hagel: An je 1 Tag im IV und VII.

Chur, 610 m ü. M.

Beobachter: J. Defila.

1897	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	704.4	— 0.3	— 10.4	11.4	85	7.0	6	19
Februar	713.3	3.4	— 4.6	14.6	78	6.6	14	104
März	706.3	6.5	— 1.0	20.0	69	7.4	13	65
April	706.1	8.7	0.4	22.1	65	6.9	12	30
Mai	706.2	10.8	1.9	24.6	69	6.7	15	92
Juni	710.4	17.7	6.6	31.0	64	5.0	10	61
Juli	709.6	18.3	10.0	33.0	69	6.5	17	78
August	709.6	17.0	8.0	28.2	73	5.8	17	166
September	710.2	12.4	1.4	26.9	79	6.1	12	168
October	712.6	7.7	— 3.3	20.0	73	4.2	4	9
November	714.6	3.6	— 5.8	17.4	76	2.6	1	11
December	711.5	— 0.2	— 8.6	9.6	84	4.0	7	29
Jahr	709.6	8.8	— 10.4 30. I.	33.0 2. VII.	74	5.7	128	832
<p><i>Barometer.</i> Min.: 684.8 (22. I). Gewitter: 6. 2 im VII und 4 im VI. Max.: 724.2 (23. II, 21 XI). Tage mit Schneef.: 22. IV, VI, VII, VIII ohne Schneef. <i>Rel. Feuchthgkt.:</i> Min.: 23% (2. VII). Nebel: An 8 T. (je 1 T. im I u. XII, je 3 X u. XI). Hagel: An 1 Tag im Juni.</p>								

Chur, 610 m ü. M.

Beobachter: J. Defila.

1898	Baromet.		Temperatur (C.)			Relative Fechtigk. in %.	Bewölk. in %.	Niederschlag.	
	auf 0 in Millimet.	Mittel	Red. Mittel	Minimum	Maximum			Anzahl der Tage	Höhe in Millimeter
Januar	717.3	2.1	—	5.0	14.0	72	3.4	1	4
Februar	708.0	0.1	—	9.2	9.3	88	7.0	16	123
März	702.9	3.4	—	3.8	15.1	74	6.8	9	45
April	706.9	9.0	—	1.2	21.2	67	6.9	10	41
Mai	706.1	12.1	—	1.0	22.8	68	7.1	17	105
Juni	709.2	14.7	—	6.2	28.6	71	7.0	17	138
Juli	710.9	16.1	—	8.0	30.2	70	5.8	13	58
August	712.0	18.3	—	7.8	30.9	70	3.5	11	81
September	712.2	15.4	—	6.6	27.7	70	3.0	4	10
October	707.5	11.4	—	3.3	22.6	76	5.7	7	74
November	707.6	6.6	—	0.0	16.1	80	5.9	11	102
December	714.7	0.6	—	9.0	8.2	85	4.4	9	20
Jahr	709.6	9.2	—	9.2	30.9	74	5.6	125	801
				11. II.	7. VIII.				

Barometer. Min.: 686.8 (4. II). *Gewitter:* 12. Je 1 im IX und X, je 5 im VII u VIII.
 Max.: 724.8 (11. XII). *Tage mit Schneefall:* 24. Je 1 Tag im IV und V, je 3
Rel. Fehtgk.: Min.: 24% (8. u. 15. IV). im XI und XII, 4 im III und 12 im II.
Nebel: An 8 Tagen. Je 1 Tag im I, II, IV und XII, 4 im XI. *Hagel:* 0.

Davos-Platz, 1557 m ü. M.

Beobachter: J. Olbeter.

1897	Baromet.		Temperatur (C.)		Relative Fchtigkeit. in %.	Bewölk. in %.	Niederschlag.	
	auf 0 in Millimet.		Red. Mittel				Anzahl der Tage	Höhe in Millimeter
	Mittel	Minimum	Maximum	Mittel	Mittel			
Januar	626.1	— 6.7	— 19.8	5.0	83	6.0	7	21
Februar	634.9	— 2.2	— 15.0	8.4	82	6.4	15	97
März	629.0	— 0.3	— 11.4	11.9	80	6.9	17	74
April	629.3	2.9	— 6.4	19.2	79	6.6	12	34
Mai	629.6	5.5	— 3.9	21.0	81	6.4	15	69
Juni	635.4	11.7	1.2	27.2	80	5.3	15	110
Juli	634.7	12.3	3.2	26.3	83	6.5	17	125
August	634.6	11.9	1.6	22.2	85	5.6	16	118
September	634.2	7.3	— 4.9	20.1	87	6.4	15	120
October	635.3	3.0	— 5.6	17.4	81	4.4	5	6
November	636.8	— 0.3	— 14.4	12.6	75	2.3	3	15
December	632.9	— 6.4	— 15.7	4.6	84	3.5	8	29
Jahr	632.7	3.2	— 19.8 30. I.	27.2 30. VI.	82	5.5	145	818

Barometer. Min.: 606.8 (23. I). *Gewitter:* 9. Je 2 im VII, VIII, IX, 3 im VI.
 Max.: 645.1 (21. XI). *Tage mit Schneefall:* 78. Kein Monat ohne Schneefall.
Rel. Feuchtigkeit. Min.: 22% (3. XI). *Nebel:* An 6 Tagen. 1 Tag im VII, 2 im I und 3 im IX.
Hagel: An 5 Tagen. Je 1 Tag im I, VII, X und 2 Tage im VI.

Davos-Platz, 1557 m ü. M.

Beobachter: J. Olbeter.

1898	Baromet.		Temperatur (C.)			Relative Fchthgkt. in %.	Bewölkg. in %.	Niederschlag.	
	auf 0 in Millimet.		Red. Mittel	Minimum	Maximum			Anzahl der Tage	Höhe in Millimeter
	Mittel						Mittel		
Januar	638.8	—	3.6	—11.5	6.9	80	3.1	1	9
Februar	629.0	—	5.6	—18.9	5.8	85	7.3	18	141
März	625.4	—	1.8	—13.4	9.5	80	6.1	15	59
April	630.0		2.9	— 5.6	14.4	78	7.0	12	43
Mai	629.9		6.2	— 2.5	16.8	76	7.1	17	68
Juni	633.4		9.4	0.9	23.2	79	7.6	20	164
Juli	635.2		10.6	4.0	24.3	77	6.1	14	102
August	637.0		12.7	2.5	25.5	76	4.3	13	126
September	636.6		9.5	— 0.4	23.0	79	3.2	4	8
October	631.5		5.6	— 1.7	18.8	82	5.4	8	96
November	630.7		1.8	— 5.0	12.4	82	5.3	8	70
December	635.7		5.8	—20.0	3.3	82	3.4	8	36
Jahr	632.8		3.5	—20.0 22. XII.	25.5 7. VIII.	80	5.5	138	922
Barometer. Min.: 609.3 (4. II). Max.: 645.3 (30. I).									
Rel. Feuchthgk. Min.: 24% (5. VI). Hagel: 0.									

Gewitter: 14. Je 1 im VI, IX, X, 4 im VII und 7 im VIII.

Tage mit Schneefall: 71. VII und IX ohne Schneefall.

Nebel: An 6 Tagen. Je 1 Tag im IV, X, je 2 T. im IX, XI.

Hagel: 0.

Grono, 335 m ü. M.

Beobachter: B. Balzer.

1897	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	—	0.9	— 6.2	8.7	87	6.9	15	157
Februar	—	5.8	— 3.2	17.2	67	3.2	3	10
März	—	9.1	— 0.4	23.6	63	4.9	11	77
April	—	11.3	3.3	20.0	67	7.0	12	81
Mai	—	14.9	7.4	27.7	60	5.8	13	97
Juni	—	20.4	12.2	30.6	66	3.9	10	67
Juli	—	21.4	12.9	31.4	65	4.7	11	134
August	—	19.5	10.4	29.6	77	4.7	17	277
September	—	14.8	4.6	26.2	81	5.1	13	261
October	—	10.9	2.4	22.8	74	3.8	4	42
November	—	5.2	— 3.1	14.4	83	4.0	4	12
December	—	1.5	— 4.8	8.6	84	4.5	8	75
Jahr	—	11.3	— 6.2 <small>30. I.</small>	31.4 <small>11. VII.</small>	73	4.9	121	1290

Barometer. Min.: —.
 Max.: —.
Rel. Feuchtigkeit: Min.: 19% (25. III). *Nebel:* An 24 Tagen. II, VI, VII und X ohne Nebel.
Hagel: 0.
Gewitter: 26. Je 1 im IV, V, 4 IX, 6 VIII, je 7 VI, VII.
Tage mit Schneef: 14. III bis und mit X ohne Schneefall.

Grono, 335 m ü. M.

Beobachter: B. Balzer.

1898	Baromet.		Temperatur (C.)			Relative Fchtkgt. in %.	Bewölkg. in %.	Niederschlag.	
	auf 0 in Millimet.		Red. Mittel	Minimum	Maximum			Mittel	Anzahl der Tage
	Mittel								
Januar	741.1	2.5	—	2.2	14.4	79	3.9	5	48
Februar	730.1	3.2	—	4.2	14.2	71	4.2	5	63
März	726.3	5.7		0.4	20.8	80	6.3	14	227
April	730.0	11.0		3.4	22.4	72	6.6	15	191
Mai	729.0	13.7		5.8	23.1	73	6.7	17	239
Juni	731.4	17.3		8.8	28.6	76	6.1	17	243
Juli	731.9	20.2		13.4	30.4	64	3.2	9	27
August	733.9	21.3		11.6	32.2	69	3.0	8	103
September	733.9	19.7		12.2	30.2	70	3.1	4	14
October	730.8	12.7		5.6	21.9	86	6.2	18	156
November	731.9	8.6		1.0	16.4	92	8.3	15	235
December	737.2	3.6		—	13.8	73	2.1	1	11
Jahr	732.3	11.6		—	32.2	75	5.0	128	1557
				^{25.} XII.	^{22.} VIII.				

Barometer. Min.: 709.3 (4. II). Gewitter: 21. Je 1 im IV, IX, je 2 im V, XI, 3 VII, 4 VIII, 8 im VI.
 Max.: 748.0 (14. I).
 Rel. Fchtkg. Min.: 23% (1. II u. 14. IV). Tage mit Schneefall: 15 (I, II, III, XI, XII).
 Nebel: An 16 Tagen (IV, VII, VIII, XI und XII ohne Nebel). Hagel: An 1 Tag im Mai.

Julier, 2243 m ü. M.

Beobachter: C. Spinas.

1897	Baromet. auf 0 in Millimet. Mittel	Temperatur (C.)			Relative Feuchtigkeit. in %. Mittel	Bewölkg. in %. Mittel	Niederschlag.	
		Red. Mittel	Minimum	Maximum			Anzahl der Tage	Höhe in Millimeter
Januar	574.3	9.8	-22.4	-0.4	—	5.8	6	49?
Februar	582.9	5.1	-16.4	5.0	—	5.8	9	60
März	577.5	4.3	-18.0	8.0	—	7.0	13	137
April	578.0	2.1	-12.0	8.2	—	6.7	10	95
Mai	578.7	0.1	-11.6	14.0	—	6.8	15	184
Juni	585.4	7.4	3.2	20.0	—	4.5	10	74
Juli	585.0	8.5	0.4	20.0	—	6.3	15	152
August	585.0	8.2	1.6	18.0	—	5.2	17	265
September	583.9	3.9	6.4	14.8	—	5.2	12	270
October	584.4	0.4	9.0	10.0	—	4.5	3	23
November	585.4	1.7	-14.0	8.0	—	2.8	3	17
December	581.3	7.1	-14.8	0.6	—	3.9	8	71
Jahr	581.8	0.1	-22.4 25. I.	20.0 30. VI und 1. u. 3. VII.	—	5.3	121	1397

Barometer. Min.: 555,9 (22. und 23. I). *Gewitter:* 0.
 Max.: 593.4 (21. XI).
Rel. Feuchtigkeit: Min.: —.
Tage mit Schneef.: 71. Kein Monat ohne Schneefall.
Nebel: An 112 Tagen. Kein Monat ohne Nebel.
Hagel: Je 2 Mal im VII und IX.

Julier, 2237 m ü. M.

Beobachter: C. Spinas.

1898	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	587.3		—	4.5	—10.2	1.8	—	3.0	1	12
Februar	576.4		—	8.9	—19.2	4.2	—	7.4	14	191
März	574.0		—	5.7	—15.0	6.0	—	6.7	15	273
April	578.9		—	1.4	—10.0	8.0	—	7.4	7	211
Mai	579.2			1.1	— 5.4	9.4	—	7.5	17	295
Juni	583.4			5.0	— 2.4	15.8	—	7.4	15	243
Juli	585.1			6.9	— 0.2	18.2	—	5.2	10	61
August	587.5			9.2	— 1.8	19.2	—	3.9	10	96
September	586.7			7.5	0.0	17.0	—	3.0	2	7
October	581.5			2.5	— 8.0	10.2	—	6.4	14	132
November	580.3			—	—10.0	5.8	—	6.5	13	406
December	583.6			—	—20.0	2.0	—	3.7	3	23
Jahr	582.0		0.3	—	—20.0	19.2	—	5.7	121	1950
					22. XII.	21. VIII.				

Barometer. Min.: 558.5 (4. II).
 Max.: 593.7 (29. I).
Rel. Fchthgk. Min.: ?.
Gewitter: 4 im VII.
Tage mit Schneef.: 77. Nur VII ohne Schneefall.
Nebel: An 129 Tagen. Kein Monat ohne Nebel.
Hagel: 0.

Platta-Medels, 1879 m. ü. M.

Beobachter: G. A. Simeon.

1897	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	640.7	—	3.5	—15.3	6.1	79	7.0	11	54
Februar	649.5	—	0.6	—10.9	11.1	76	6.2	12	68
März	643.4		1.4	— 7.7	16.1	76	6.9	15	81
April	643.7		3.6	— 5.3	15.7	74	7.6	14	58
Mai	643.8		6.0	— 2.9	20.3	75	6.7	13	47
Juni	649.4		12.5	2.3	24.7	70	5.1	16	63
Juli	648.8		13.0	4.1	24.3	76	6.3	16	110
August	648.7		12.7	3.5	24.5	77	6.3	18	260
September	648.4		8.1	— 2.5	19.5	82	6.7	15	361
October	649.7		4.9	— 4.3	17.1	70	5.1	8	23
November	651.4		2.6	—10.7	13.5	64	2.8	2	21
December	647.7		— 1.6	—10.3	7.3	74	4.1	9	33
Jahr	647.1		4.9	—15.3 30. I.	24.7 25. u. 30. VI	74	5.9	149	1179

Barometer. Min.: 621.6 (23. I). *Gewitter:* 13. Je 3 im VII, VIII, IX und 4 im VI.
 Max.: 659.7 (22. XI). *Tage mit Schneefall:* 57. Juli und August ohne Schneefall.
Rel. Fchtkgt.: Min.: 13% (30. X). *Nebel:* An 147 Tagen. Kein Monat ohne Nebel. Mai hatte
Hagel: An 1 Tag im VII. [20 Nebeltage.

Platta-Medels, 1379 m ü. M.

Beobachter: G. A. Simeon.

1898	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	653.7	0.8	- 5.2	9.6	64	3.6	3	12
Februar	643.7	- 3.4	- 12.8	7.6	85	7.4	15	145
März	640.1	- 0.7	- 9.0	10.8	82	7.0	15	149
April	644.6	3.8	- 4.2	14.2	76	7.2	18	78
Mai	644.3	6.8	- 1.0	15.4	75	7.9	20	206
Juni	647.7	10.0	1.0	21.8	76	7.1	16	221
Juli	649.4	11.8	3.0	25.2	77	5.7	13	56
August	651.2	14.0	2.6	25.8	72	3.9	10	117
September	650.9	11.9	2.2	24.4	73	3.6	5	6
October	646.0	7.7	- 0.8	17.6	79	6.9	15	131
November	645.3	4.3	- 4.6	11.6	77	7.1	12	294
December	650.5	- 1.9	- 14.2	9.0	76	3.9	7	23
Jahr	647.3	5.4	- 14.2	25.8	76	5.9	149	1438
			22. XII.	20. u. 22. VIII				

Barometer. Min.: 623.2 (4. II). Gewitter: 15. Je 1 im IX, X, je 2 V, VI, 4 VII, 5 VIII.
 Max.: 660.2 (29. I). Tage mit Schneefall: 58. VII, VIII, IX ohne Schneef.
Rel. Fchthgk.: Min.: 12% am 15. u. 18. I). Nebel: An 158 Tagen. Kein Monat ohne Nebel.
 Hagel: 1 Tag im Mai.

Pontresina, 1805 m ü. M.

Beobachter: P. Walser.

1897	Baromet. auf 0 in Millimet. Mittel	Temperatur (C.)		Relative Fchtigkt. in %.	Bewölkg. in %.	Niederschlag.		
		Red. Mittel	Minimum			Maximum	Mittel	Anzahl der Tage
Januar	—	—	—	—	—	—	—	—
Februar	—	—	—	—	—	—	—	—
März	—	—	—	—	—	—	—	—
April	—	—	—	—	—	—	—	—
Mai	—	—	—	—	—	—	—	—
Juni	—	9.4	1.6	21.8	71	13	66	66
Juli	—	10.7	3.8	22.9	70	15	82	82
August	—	9.7	0.9	18.9	78	13	82	82
September	—	5.7	— 6.8	16.9	77	11	132	132
October	—	—	—	—	—	—	—	—
November	—	—	—	—	—	—	—	—
December	—	—	—	—	—	—	—	—
Jahr	—	—	—	—	—	—	—	—

Gewitter: 8 (1 im IX, je 2 im VII und VIII und 3 im VI).

Tage mit Schneefall: 6. 1 im VI, 1 im VIII und 4 im IX.

Nebel: An 0 Tagen (nämlich in den 4 Monaten VI—IX incl.).

Hagel: 0.

Pontresina, 1805 m ü. M.

Beobachter: P. Walser.

1898	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	—	—	—	—	—	—	—	—
Februar	—	—	—	—	—	—	—	—
März	—	—	—	—	—	—	—	—
April	—	—	—	—	—	—	—	—
Mai	—	—	—	—	—	—	—	—
Juni	—	7.5	-1.4	18.8	75	—	18	149
Juli	—	8.8	-0.3	20.7	72	—	10	44
August	—	10.4	-0.6	21.9	73	—	12	88
September	—	7.7	-1.8	19.9	72	—	5	11
October	—	—	—	—	—	—	—	—
November	—	—	—	—	—	—	—	—
December	—	—	—	—	—	—	—	—
Jahr	—	—	—	—	—	—	—	—

Gewitter: 7. 1 im IX, 2 im VII und 4 im VIII.

Tage mit Schneefall: 4 im VI.

Nebel: An 2 Tagen im IX.

Hagel: 0.

Poschiavo (Le Prese) 960 m ü. M.

Beobachter: L. Adank.

1897	Baromet. auf 0 in Millimet. Mittel	Temperatur (C.)			Relative Fehigtkt. in % Mittel	Bewölkg. in % Mittel	Niederschlag.	
		Red. Mittel	Minimum	Maximum			Anzahl der Tage	Höhe in Millimeter
Januar	—	—	—	—	—	—	—	—
Februar	—	—	—	—	—	—	—	—
März	—	—	—	—	—	—	—	—
April	—	—	—	—	—	—	—	—
Mai	—	—	—	—	—	—	—	—
Juni	—	—	—	—	—	—	—	—
Juli	—	—	—	—	—	—	—	—
August	—	15.7	7.2	23.6	—	4.7	16	118
September	—	11.6	1.0	20.4	—	4.5	11	197
October	—	7.4	-0.6	17.3	—	4.1	2	28
November	—	2.4	-5.4	10.3	—	3.4	3	3
December	—	-2.3	-9.4	4.0	—	3.8	5	49
Jahr	•	—	—	—	—	—	—	—

Gewitter: 7. 3 im IX und 4 im VIII.

Tage mit Schneef.: 1 im XI und 4 im XII.

Nebel: An je 1 Tag im VIII und IX und an 3 Tagen im XI.

Hagel: 0.

Poschiamo (Le Prese), 960 m. ü. M.

Beobachter: L. Adank.

1898	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	—	—	0.3	6.6	11.6	—	3.4	4	8
Februar	—	—	0.8	7.6	8.4	—	5.5	4	61
März	—	—	2.7	5.4	14.6	—	6.4	16	178
April	—	—	7.3	1.2	16.4	—	6.6	15	120
Mai	—	—	10.5	4.2	18.2	—	6.8	14	154
Juni	—	—	14.1	5.2	24.2	—	6.1	10	150
Juli	—	—	15.9	8.2	25.8	—	4.4	10	57
August	—	—	16.6	8.0	25.5	—	4.3	12	84
September	—	—	15.2	7.5	24.3	—	3.3	2	2
October	—	—	8.9	3.0	16.4	—	5.1	14	153
November	—	—	5.0	0.6	10.9	—	6.7	12	202
December	—	—	0.8	0.8	9.1	—	2.3	1	7
Jahr	—	—	8.0	8.8	25.8	—	5.1	120	1176
				^{25.} XII.	^{24.} VII.				

Gewitter: 5. Je 1 im V und VII, 3 im VIII.

Tage mit Schneef.: 19. I und V—X incl. ohne Schneefall.

Nebel: An 6 Tagen. Je 1 Tag im I, II, X, XI, 2 Tage im III.

Hagel: 0.

Ragaz, 517 m. ü. M.

Beobachter: Bade- und Kuranstalten.

1897	Baromet.		Temperatur (C.)			Relative Fchthgkt. in %.	Bewölkg. in %.	Niederschlag.	
	auf 0 in Millimet.		Red. Mittel	Minimum	Maximum			Anzahl der Tage	Höhe in Millimeter
	Mittel								
Januar	—	—	0.2	— 9.4	12.1	—	6.4	7	30
Februar	—	—	4.1	— 3.6	13.3	—	6.3	16	160
März	—	—	7.5	— 0.1	21.1	—	7.0	19	120
April	—	—	9.4	1.1	22.9	—	6.6	14	75
Mai	—	—	11.3	1.2	24.8	—	6.6	17	118
Juni	—	—	18.5	9.0	30.0	—	4.9	16	65
Juli	—	—	19.0	10.2	28.8	—	6.7	13	123
August	—	—	17.5	9.2	25.9	—	5.9	16	232
September	—	—	13.1	2.2	26.9	—	6.4	15	249
October	—	—	7.7	— 2.4	21.8	—	5.2	6	22
November	—	—	3.9	— 6.7	18.1	—	4.5	3	16
December	—	—	0.2	— 9.3	11.0	—	4.6	7	30
Jahr	—	—	9.4	— 9.4 30. I.	30.0 29. VI.	—	5.9	149	1240

Gewitter: 7. Je 1 im III, V, VI, VII und IX, 2 im VIII.
Tage mit Schneefall: 29. VI, VII, VIII und X ohne Schneefall.
Nebel: An 11 Tagen. 5 Tage im I, je 2 im X, XI und XII.
Hagel: 0.

Ragaz, 517 m ü. M.

Beobachter: Bade- und Kuranstalten.

1898	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	—	1.0	— 9.2	9.9	—	4.2	—	—
Februar	—	0.9	— 8.2	11.9	—	6.7	15	177
März	—	3.8	— 5.5	14.1	—	6.1	13	64
April	—	10.0	1.1	21.2	—	6.1	11	68
Mai	—	13.3	2.0	25.2	—	7.2	17	158
Juni	—	15.4	7.8	26.2	—	6.5	23	206
Juli	—	17.2	9.9	29.8	—	6.0	16	190
August	—	19.9	8.1	31.8	—	3.5	9	120
September	—	15.6	4.9	28.8	—	3.4	5	37
October	—	11.5	5.9	19.2	—	5.2	10	118
November	—	7.0	1.0	16.0	—	6.3	10	127
December	—	0.7	— 9.6	7.3	—	3.9	13	69
Jahr	—	9.7	— 9.6 <small>23. u. 25. XII.</small>	31.8 <small>14. VIII.</small>	—	5.4	142 <small>ohne I</small>	1334 <small>ohne I</small>

Gewitter: 8. Je 1 im VI, VIII und IX, 2 im V und 3 im VII.

Tage mit Schneefall: 32. I und VI bis und mit X ohne Schneefall.

Nebel: An 23 Tagen. 1 Tag im III, 3 im XII, 5 im I und 14 im XI.

Hagel: 0.

Reichenau, 597 m ü. M.

Beobachter: J. Welz.

1897	Baromet.		Temperatur (C.)		Relative Fchthgkt. in %.	Bewölkg. in %.	Niederschlag.		
	auf 0 in Millimet.		Red. Mittel	Minimum			Maximum	Anzahl der Tage	Höhe in Millimeter
	Mittel				Mittel	Mittel			
Januar	—	—	—0.7	—11.4	11.7	—	7.0	8	29
Februar	—	—	2.9	— 6.5	15.4	—	6.8	11	112
März	—	—	6.0	— 2.4	20.5	—	7.4	11	88
April	—	—	8.4	0.3	22.0	—	7.5	12	40
Mai	—	—	10.4	— 0.5	24.9	—	6.8	14	80
Juni	—	—	16.8	7.3	30.7	—	5.3	12	61
Juli	—	—	17.5	9.7	31.5	—	6.8	15	78
August	—	—	16.6	7.3	27.3	—	5.8	18	224
September	—	—	11.8	1.6	24.6	—	6.3	14	215
October	—	—	7.2	— 3.9	19.3	—	4.4	4	7
November	—	—	3.2	— 7.7	17.1	—	3.0	1	18
December	—	—	—0.7	—10.6	9.0	—	4.1	8	36
Jahr	—	—	8.3	—11.4 30. I.	31.5 2. VII.	—	5.9	128	988

Gewitter: ?.

Tage mit Schneef.: 30. IV, VI, VII, VIII und X ohne Schneefall.

Nebel: An 8 Tagen. 1 im I, 2 im X und 5 im XI.

Hagel: 0.

Reichenau, 597 m ü. M.

Beobachter: J. Welz.

1898	Baromet.		Temperatur (C.)		Relative Fchtkgt. in %.	Bewölkg. in %.	Niederschlag.	
	auf 0 in Millimet.	Mittel	Red. Mittel	Minimum			Maximum	Anzahl der Tage
Januar	—	2.0	— 6.7	11.8	—	3.3	1	6
Februar	—	— 0.5	— 10.4	10.1	—	7.5	15	156
März	—	3.0	— 4.4	14.7	—	6.9	12	61
April	—	8.7	0.7	20.3	—	7.1	8	55
Mai	—	11.7	0.9	22.7	—	7.2	14	126
Juni	—	14.1	6.1	27.3	—	7.1	14	177
Juli	—	15.7	9.3	29.7	—	5.8	12	79
August	—	17.6	9.3	29.3	—	3.6	10	120
September	—	14.5	4.9	27.1	—	3.0	5	13
October	—	10.9	3.8	22.8	—	5.7	8	86
November	—	6.4	0.5	15.2	—	6.1	9	136
December	—	0.5	— 10.0	8.7	—	4.2	8	32
Jahr	—	8.7	— 10.4 11. II., 19. VII.	29.7	—	5.6	116	1047

Gewitter: 3. 1 im VII und 2 im VIII.

Tage mit Schneefall: 29. I, VI, VII, VIII, IX und X ohne Schneefall.

Nebel: An 2 Tagen, je I und XI.

Hagel: 0.

Sargans, 507 m. ü. M.

Beobachter: J. A. Albrecht.

1897	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	713.5	— 0.2	— 10.4	12.5	88	6.7	8	49
Februar	722.4	3.9	— 4.6	14.4	79	6.1	15	186
März	715.1	6.9	— 1.2	20.2	71	6.8	20	118
April	715.2	8.7	0.6	23.9	74	6.5	17	101
Mai	715.2	11.0	1.8	26.0	79	6.4	19	118
Juni	719.2	17.7	6.9	30.9	75	4.8	16	109
Juli	718.3	18.2	10.3	28.2	78	6.1	17	133
August	718.2	17.1	8.4	28.3	82	5.4	20	211
September	719.2	12.6	2.6	25.4	86	6.2	17	233
October	721.6	7.8	— 1.4	22.2	81	5.2	7	26
November	723.8	3.7	— 5.4	18.8	80	4.9	4	22
December	720.6	0.5	— 8.4	13.1	83	4.8	7	36
Jahr	718.5	9.0	— 10.4 30. I.	30.9 29. VI.	80	5.8	167	1342
<i>Barometer.</i> Min.: 694.2 (23. I). Max.: 733.6 (23. II). <i>Rel. Feuchthgk.</i> Min.: 25 % (30. XII). <i>Hagel:</i> 0.								
<i>Gewitter:</i> 8. 1 im IX, je 2 im III, VIII, 3 im VI. <i>Tage mit Schneefall:</i> 36. Schneefrei VI bis und mit IX. <i>Nebel:</i> An 34 Tagen. Je 1 Tag im V, VII, 5 T. im XII, 6 im I, 9 im X und 12 im XI.								

Sargans, 507 m. ü. M.

Beobachter: J. A. Albrecht.

1898	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	726.7	1.0	— 9.8	10.6	83	4.9	4	13
Februar	717.3	0.4	— 8.3	8.9	86	6.4	16	236
März	712.2	3.6	— 4.2	15.2	79	6.6	14	60
April	715.8	9.5	0.6	22.0	71	6.0	12	66
Mai	714.9	12.4	1.0	24.6	73	6.9	20	165
Juni	718.1	14.7	7.3	28.2	80	6.5	21	243
Juli	719.9	16.2	8.7	28.6	79	5.7	17	182
August	720.7	18.7	8.4	30.4	74	3.5	10	115
September	721.1	15.7	4.8	27.8	77	3.2	6	34
October	716.0	11.2	2.8	20.5	84	5.3	12	105
November	716.1	6.3	0.2	15.1	86	6.6	9	102
December	723.5	0.4	— 12.0	8.4	85	4.5	12	63
Jahr	718.5	9.2	— 12.0 <small>25. XII.</small>	30.4 <small>21. VIII.</small>	80	5.5	153	1384
Barometer. Min.: 695.5 (4. II). Max.: 734.2 (29. I).								
Rel. Feuchthgk. Min.: 28% (2. V). Nebel: An 44 Tagen. Nebelfrei II, V, VI, VII. Haeel: 0								
Gewitter: 9 (je 1 im VI, IX, je 2 im V, VIII, 3 im VII). Tage mit Schneefall: 37. (II, III, IV, V, XI, XII).								

Schuls, 1243 m ü. M.

Beobachter: B. Planta.

1897	Baromet. auf 0 in Millimet. Mittel	Temperatur (C.)			Relative Fchthgk. in % Mittel	Bewölkg. in % Mittel	Niederschlag.	
		Rel. Mittel	Minimum	Maximum			Anzahl der Tage	Höhe in Millimeter
Januar	651.8	-4.8	-15.4	3.8	?	4.6	5	7
Februar	660.1	-0.3	-11.7	8.4	84	5.4	8	52
März	653.8	2.3	9.6	15.1	79	5.5	11	51
April	653.8	6.2	0.3	17.7	66	5.3	6	24
Mai	653.8	8.5	-1.0	21.5	67	5.2	12	83
Juni	659.3	14.7	3.6	27.5	64	4.0	9	51
Juli	658.6	15.4	7.4	26.7	67	5.1	14	87
August	?	?	4.6	27.2	?	?	13	100
September	?	?	-1.5	22.3	?	?	?	?
October	660.6	5.3	-1.4	21.9	76	3.5	1	6
November	662.4	1.3	-10.5	11.7	78	2.0	1	8
December	659.3	-5.0	-16.7	3.1	93	3.0	7	27
Jahr	?	?	-16.7 92. XII.	27.5 29. VI.	?	?	87 ohne IX.	496 ohne IX.

Barometer. Min.: 631.0 (23. I). *Gewitter:* Je 1 im VII und VIII notirt.
 Max.: 672.2 (22. XI). *Tage mit Schneefall:* 31. VI, VII, VIII, X ohne Schneefall.
Rel. Fchthgk.: Min.: 24% (19. IV). *Nebel:* An 1 Tag im VIII notirt, sonst fraglich.
Hagel: 0.

Schuls, 1244 m ü. M.

Beobachter: B. Planta.

1898	Baromet. auf 0 in Millimet. Mittel	Temperatur (C.)			Relative Feuchtigkeit. in %. Mittel	Bewölkg. in %. Mittel	Niederschlag.	
		Red. Mittel	Minimum	Maximum			Anzahl der Tage	Höhe in Millimeter
Januar	664.8	-1.7	-9.2	4.7	84	2.8	2	8
Februar	654.4	-3.2	-15.9	6.6	90	5.7	15	105
März	650.7	1.2	-10.1	12.3	80	5.6	8	80
April	654.8	6.7	-1.1	16.7	66	5.5	?	?
Mai	654.2	9.8	1.1	19.5	65	5.7	13	73
Juni	657.6	12.5	3.1	23.9	71	6.0	16	85
Juli	659.1	14.1	8.2	24.7	67	4.0	10	50
August	661.2	15.9	5.8	28.7	66	3.5	11	64
September	660.8	13.5	2.8	25.7	65	3.0	3	4
October	656.4	7.8	0.3	19.6	80	5.1	13	102
November	656.3	3.1	-2.8	10.7	87	4.8	8	80
December	661.7	-4.2	-15.3	4.1	93	2.3	4	16
Jahr	657.7	6.3	-15.9 11. II.	28.7 21. VIII.	76	4.5	?	?

Barometer. Min.: 634.1 (4. II).
 Max.: 671.7 (30. I).
Rel. Feuchtigkeit: Min.: 24% (18. IX).
Gewitter: ?
Tage mit Schneefall: ?
Nebel: An 3? Tagen. Je 1 Tag im III, VII und XI.
Hagel: 0.

Seewis i. Pr., 950 m ü. M.

Beobachter: J. & E. Hohl.

1897	Baromet.		Temperatur (C.)		Relative Fchthgk. in %.	Bewölk. in %.	Niederschlag.		
	auf 0 in Millimet.		Red. Mittel	Minimum			Maximum	Anzahl der Tage	Höhe in Millimeter
	Mittel					Mittel			
Januar	675.2		-1.6	-12.9	9.3	74	6.9	9	41
Februar	684.2		1.8	7.2	12.2	75	6.7	16	187
März	677.5		4.0	4.0	17.6	71	7.3	22	131
April	677.6		6.7	1.6	20.0	70	7.1	17	61
Mai	677.8		8.9	0.1	23.4	74	6.8	18	87
Juni	682.6		15.7	5.4	28.8	72	5.3	16	92
Juli	681.9		16.1	8.1	28.6	76	6.9	19	130
August	681.8		15.4	6.3	25.6	79	6.0	18	162
September	682.1		10.7	0.8	23.5	84	6.6	17	191
October	683.8		6.3	1.2	19.4	78	4.7	7	24
November	685.6		3.4	7.8	15.2	71	3.0	3	22
December	682.3		-0.6	9.4	8.5	72	4.1	8	38
Jahr	681.0		7.2	-12.9	28.8	75	5.9	170	1166
				^{30. I.}	^{29. VI.}				

Barometer. Min.: 655.8 (23. I). Gewitter: 15. Je 1 im III, V, je 2 im VIII, IX, 4 im VII und 5 im VI.
 Max.: 694.7 (21. XI).
Rel. Fchthgk. Min.: 29% (22. IV, 3. V). Tage mit Schneef.: 62. VI, VII, VIII ohne Schneefall.
 Nebel: An 51 Tagen. Kein Monat ohne Nebel. Hagel: 0.

Seewis i. Pr., 950 m ü. M.

Beobachter: E. Hohl.

1898	Baromet.		Temperatur (C.)			Relative Fchtkgt.		Bewölk.		Niederschlag.	
	auf 0 in Millimet.					in %.		in %.			
	Mittel		Red. Mittel	Minimum	Maximum	Mittel		Mittel		Anzahl der Tage	Höhe in Millimeter
Januar	688.1		2.2	— 4.6	10.1	65		3.6		2	20
Februar	678.7		— 1.4	— 11.1	10.4	81		7.3		16	204
März	674.2		1.7	— 5.8	13.2	74		6.7		13	69
April	678.5		7.1	— 0.7	20.1	71		6.5		13	60
Mai	677.9		10.4	1.2	20.8	71		7.4		17	133
Juni	681.2		12.9	4.8	25.8	77		7.1		22	171
Juli	682.9		14.4	7.3	28.2	76		6.1		15	122
August	684.1		16.8	8.0	28.2	73		3.9		11	80
September	684.1		13.8	6.3	26.2	76		3.7		7	17
October	679.3		9.7	2.1	21.9	79		5.9		9	108
November	678.8		5.8	— 1.4	15.0	77		5.6		10	83
December	685.2		— 0.1	— 11.4	10.4	73		4.1		12	55
Jahr	681.1		7.8	— 11.4 23. XII.	28.2 19 VII und 7. VIII.	74		5.7		147	1122

Barometer. Min.: 657.3 (4. II).
 Max.: 695.4 (29. I).
Rel. Fchtkgt.: Min.: 24% (19. VII).
Gewitter: 15. Je 2 im V, VI, IX, 4 im VIII, 5 im VII.
Tage mit Schneef.: 53 (VI bis und mit IX ohne Schneefall).
Nebel: An 54 Tagen. Kein Monat ohne Nebel.
Hagel: 0.

Sils-Maria, 1809 m. ü. M.

Beobachter: P. Fluor.

1897	Baromet. auf 0 in Millimet. Mittel	Temperatur (C.)			Relative Fchtgkt. in % Mittel	Bewölkg. in % Mittel	Niederschlag.	
		Red. Mittel	Minimum	Maximum			Anzahl der Tage	Höhe in Millimeter
Januar	606.2	-7.6	-22.4	3.6	86	6.3	14	61
Februar	614.7	-3.0	-17.4	8.9	72	5.3	6	20
März	609.1	-1.2	-16.0	14.0	77	6.0	11	74
April	609.7	1.4	-9.6	12.3	75	5.9	12	52
Mai	609.7	4.3	-6.0	17.4	75	5.7	12	88
Juni	616.3	10.8	1.0	24.4	69	4.5	12	74
Juli	615.6	12.0	4.1	22.6	71	5.5	15	99
August	615.8	10.8	2.7	20.9	79	5.4	16	125
September	615.1	6.5	-5.0	17.8	79	5.7	12	213
October	615.8	2.2	-5.0	15.0	75	4.1	2	15
November	617.4	-1.0	-12.5	10.5	73	2.8	3	9
December	613.4	-6.2	-15.0	3.1	77	3.9	11	65
Jahr	613.2	2.4	-22.4 30. I.	24.4 30. VI.	76	5.1	126	895

Barometer. Min.: 586.2 (23. I).
 Max.: 625.8 (21. XI).
Rel. Fchtgk. Min.: 21% (19. IV und 30. X).
Hagel: An 4 T. Je 1 T. VI, IX, 2 T. VII.

Gewitter: 4. I im VII und 3 im IX.
Tage mit Schneef.: 63. VII. und X ohne Schneefall.
Nebel: An 18 Tagen. I, II und X ohne Nebel, in
 den andern Monaten je 1 — 3 Tage mit Nebel;

Sils-Maria, 1809 m ü. M.

Beobachter: P. Fluor.

1898	Baromet.		Temperatur (C.)			Relative Fchthgkt. in %.	Bewölkg. in %.	Niederschlag.	
	Mittel	Mittel	Red. Mittel	Minimum	Maximum			Anzahl der Tage	Höhe in Millimeter
Januar	619.2	—	4.9	—12.6	4.7	74	3.0	6	13
Februar	608.5	—	5.9	—18.0	7.2	80	6.2	10	66
März	605.8	—	2.9	—16.4	9.9	82	6.4	18	185
April	610.5	—	1.6	—9.3	12.7	76	6.6	14	115
Mai	610.8	—	4.6	—1.0	14.4	74	6.8	16	189
Juni	614.3	—	8.3	0.4	20.0	75	6.7	21	191
Juli	615.8	—	10.4	4.0	21.8	68	4.5	10	57
August	618.2	—	11.8	4.4	23.1	73	4.3	11	80
September	617.6	—	8.8	—0.5	20.8	75	3.0	4	5
October	612.7	—	4.4	—2.3	12.6	86	6.1	16	128
November	612.0	—	0.6	—6.0	8.1	91	6.6	12	224
December	615.9	—	6.4	—15.5	3.9	85	3.1	6	11
Jahr	613.4	—	2.5	—18.0 7. II.	23.1 21. VIII.	78	5.3	144	1264

Barometer. Min.: 589.2 (4. II).
 Max.: 625.5 (29. I).
Rel. Feuchthgkt.: Min.: 30% (13. III).
Hagel: 0.

Gewitter: 15. Je 1 im V, X, 2 VIII, 4 VII und 7 VI.
Tage mit Schneefall: 74. Schneefrei VI, VII, VIII, IX.
Nebel: An 15 Tagen. Je 1 Tag im I, VI, VIII und XII, je 2 Tage im III, X, 3 Tage im IX, 4 Tage im XI.

Splügen-Dorf, 1471 m. ü. M.

Beobachter: Chr. Lorez.

1897	Baromet. auf 0 in Millimet.		Temperatur (C.)			Relative Fechtigk. in %.	Bewölkg. in %.	Niederschlag.	
	Mittel	Red. Mittel	Minimum	Maximum	Anzahl der Tage			Höhe in Millimeter	
Januar	633.5	— 5.3	— 21.8	4.8	—	6.4	11	45	
Februar	642.2	— 2.4	— 15.1	10.7	—	5.8	8	39	
März	636.1	0.2	— 12.5	13.4	—	5.9	13	78	
April	636.6	3.0	— 7.2	11.7	—	6.4	12	52	
Mai	636.5	5.8	— 1.9	20.1	—	6.3	16	78	
Juni	642.2	12.5	2.2	25.8	—	4.4	12	73	
Juli	641.5	13.3	5.0	23.7	—	5.8	17	100	
August	641.6	12.3	2.4	22.0	—	5.3	20	313	
September	641.2	7.6	— 0.6	19.2	—	6.2	13	301	
October	642.5	3.7	— 4.0	17.0	—	4.2	3	21	
November	644.1	— 0.4	— 14.2	11.1	—	2.4	3	19	
December	640.5	— 5.8	— 16.3	4.3	—	3.8	8	53	
Jahr	639.9	3.7	— 21.8 30. I.	25.8 30. VI.	—	5.3	136	1172	

Barometer. Min.: 614.2 (22. und 23. I). *Gewitter:* 7. 1 im VI, je 2 im VII, VIII und IX.
 Max.: 652.5 (21. XI).
Tage mit Schneefall: 49. Nur VII ohne Schneefall.
Nebel: An 8 Tagen. Je 1 Tag im I, IV, VI, VII, X u. XII und 2 im IX.

Splügen-Dorf, 1471 m. ü. M.

Beobachter: Chr. Lorez.

1898	Baromet.		Temperatur (C.)			Relative Fchtightk.		Bewölkg.		Niederschlag.	
	auf 0 in Millimet.		Rel. Mittel	Minimum	Maximum	in %.		Mittel	Anzahl der Tage	Höhe in Millimeter	
	Mittel					Mittel				Höhe in Millimeter	
Januar	646.3	—	4.8	-13.8	5.1	—	2.9	3	13		
Februar	636.1	—	4.9	-20.0	5.0	—	6.9	12	117		
März	632.8	—	1.6	-14.4	9.2	—	6.3	20	164		
April	637.3	—	2.9	-6.7	12.6	—	7.2	13	106		
Mai	637.3	—	6.1	-0.2	14.0	—	7.6	20	252		
Juni	640.6	—	9.5	1.2	21.3	—	6.8	18	285		
Juli	642.1	—	12.0	5.7	25.4	—	5.3	12	45		
August	644.0	—	13.9	4.5	26.6	—	3.3	10	131		
September	643.6	—	10.8	3.3	24.6	—	2.8	5	17		
October	638.9	—	6.5	-0.1	16.0	—	6.3	17	162		
November	638.3	—	2.8	-4.6	10.5	—	6.0	12	261		
December	643.2	—	6.2	-19.5	4.3	—	4.0	7	17		
Jahr	640.0	—	3.9	-20.0	26.6	—	5.5	149	1570		
				11. II.	VIII						

Barometer. Min.: 616.0 (4. II). *Gewitter:* 10 Je 1 im V, VI, je 2 im VII, X, 4 im VIII.
 Max.: 652.9 (29. I). *Tage mit Schneefall:* 58. VII, VIII und IX ohne Schneefall.
Rel. Feuchtigkeit: Min.: —. *Nebel:* An 15 Tagen. Je 1 Tag im II, III, V, VI, VII, XI,
Hagel: An 2 Tagen im VII und X. je 3 Tage im IV, IX und X.

Tschiertschen, 1350 m ü. M.

Beobachter: Pfr. Gantenbein.

1897	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	—	—	—	—	—	—	—	—
Februar	—	—	—	—	—	—	—	—
März	—	—	—	—	—	—	—	—
April	—	—	—	—	—	—	—	—
Mai	—	—	—	—	—	—	—	—
Juni	—	—	—	—	—	—	—	—
Juli	—	—	—	—	—	—	—	—
August	—	—	—	—	—	—	—	—
September	—	8.7	0.6	19.0	—	—	16	197
October	—	4.9	— 5.0	14.8	—	—	5	13
November	—	3.2	—10.9	12.0	—	—	2	13
December	—	—1.4	—10.7	6.5	—	—	8	37
Jahr	—	—	—	—	—	—	—	—
Barometer. Min.: —.		Gewitter: 2 im IX.						
Max.: —.		Tage mit Schneef.: 3 IX, 4 X, 2 XI, 8 XII.						
Rel. Fchthgk. Min.: —.		Nebel: An 6 Tagen im IX, 4 X, 1 XI, 3 XII.						
		Hagel: 0.						

Tschiertschen, 1350 m ü. M.

Beobachter: Pfr. Gantenbein.

1898	Baromet. auf 0 in Millimet. Mittel	Temperatur (C.)			Relative Fehlgkt. in % Mittel	Bewökg. in % Mittel	Niederschlag.	
		Red. Mittel	Minimum	Maximum			Anzahl der Tage	Höhe in Millimeter
Januar	—	1.4	— 4.4	8.3	—	—	2	15
Februar	—	3.2	— 12.3	7.7	—	—	16	147
März	—	0.1	— 7.3	10.2	—	—	16	72
April	—	4.8	— 4.2	15.3	—	—	13	64
Mai	—	7.6	— 0.4	15.4	—	—	18	121
Juni	—	10.6	1.8	21.7	—	—	20	183
Juli	—	12.2	5.6	23.7	—	—	15	83
August	—	14.9	5.3	23.8	—	—	12	120
September	—	11.8	4.0	21.4	—	—	5	10
October	—	7.5	0.2	16.3	—	—	8	101
November	—	4.4	— 4.3	10.9	—	—	10	108
December	—	1.3	— 13.9	7.4	—	—	11	48
Jahr	—	5.9	— 13.9 22. XII.	23.8 22 VIII.	—	—	146	1072

Barometer. Min.: —.
Max.: —.

Rel. Fehlgkt.: Min.: —.

Gewitter: 6. 1 im X, 2 im VII und 3 im VIII.
Tage mit Schneef.: 61. VII, VIII und IX ohne Schneefall.
Nebel: An 46 Tagen. Nur I und X ohne Nebel.
Hagel: 0.

Remüs, 1236 m. ü. M.

Beobachter: Dr. Andry.

1898	Baromet. auf 0 in Millimet. Mittel	Temperatur (C.)			Relative Fchtigkt. in % Mittel	Bewölkg. in % Mittel	Niederschlag.	
		Red. Mittel	Minimum	Maximum			Anzahl der Tage	Höhe in Millimeter
Januar	—	—	—	—	—	—	—	—
Februar	—	—	—	—	—	—	—	—
März	—	—	—	—	—	—	—	—
April	—	—	—	—	—	—	—	—
Mai	—	—	—	—	—	—	—	—
Juni	—	—	—	—	—	—	—	—
Juli	—	—	—	—	—	—	—	—
August	—	—	—	—	—	—	—	—
September	—	13.5	3.0	28.0	—	3.2	3	6
October	—	7.7	0.4	20.7	—	5.3	12	68
November	—	2.9	— 3.0	11.0	88	5.6	10	86
December	—	—3.8	—15.6	4.6	80	3.1	6	12
Jahr	—	—	—	—	—	—	—	—
Barometer. Min.: —.	Gewitter: 2 im IX.							
Max.: —.	Tage mit Schneef.: 11. IX ohne Schneefall.							
Rel. Fchtgk. Min.: —.	Nebel: An 5 Tagen. Je 1 Tag im X und XII und an 3 T. im XI.							
	Haagel: 0.							

Zur Naturchronik.

1897.

Hier in Chur schon von Mitte Dezember 1896 weg aper, grüne Weihnachten. Im Januar bis zum 22. warm und trocken bei anhaltendem, theilweise heftigem Föhn; nur am 12. Jan. etwas Regen. Rasches Sinken des Barometers ab 21. Januar auf den bis jetzt (1897) tiefsten, überhaupt sehr tiefen Stand von 684,8 mm. Von 23.—28. Jan. zu verschiedenen Malen etwas Schnee, zusammen etwas über 16 mm. Am 30. Jan. 7 $\frac{1}{2}$ cm Schnee. Tiefste Temperatur in diesem Monat mit —10.40 C. bei SO-Wind und bewölktem Himmel. Dann wieder *Föhn und massenhafte Schneefälle* und Regen. *Lawinen* in den Bergen. Postverkehrsstörungen, besonders am *Flüela* und *Ofenberg*. *Erdrutsch* und Störung des Eisenbahnverkehrs zwischen Wallenstadt und Unterterzen am 2. und 3. Februar. Am 4. Februar aber wieder schönster Frühlingstag.

Am 25. Jan. *Lawine* am Bernina, Puschlaverseite, nach den einen Staublawine, was sehr unwahrscheinlich ist. (Am Baracone kommt jedes Jahr eine Lawine herunter.) Sie erfasste mehrere Postschlitten; ein Postillon, Namens Wolf, kam dabei ums Leben, während alle andern Mitreisenden gerettet werden konnten. Störung des Verkehrs durch die grossen Schneemassen für kurze Zeit.

Nach dem 4. Februar alsbald wieder reichlicher Schnee, sodass am *Flüela* (am 6. Februar) an sonst lawinenfreier Stelle (sog. schwarze Wand zwischen Hospiz und Wegerhaus, Süserseite) eine *grosse Lawine* 5 Mann und 7 Pferde mitriss und allen den Tod brachte. Der Berg blieb nun mehrere Tage

ganz geschlossen. An den andern Pässen wohl schwierige Passage, aber ohne Unfälle.

Am 20. März blühen in Chur die *Aprikosen*, nachdem schon längst die gewöhnlichen Frühlingsboten zu blühen begonnen hatten; am 25. März *Pfirsichblüthen*.

Am 28. März sah ich die ersten abgedeckelten *Schnecken*.

Anfangs April in Chur die ersten *Kirschenblüthen*, ebenso blühen von *Birnen*: *Römerbirnen* (frühe Sorte) und *Virgouleuse* (späte Sorte) und bald auch alle andern Birnensorten, sowie *Zwetschgen* und *Prunus Padus*. Am 15. IV blühen *Rosenäpfel*, andere Aepfelsorten erst gegen Ende April.

Bergpässe für das Rad offen: *Maloja* 14. April, *Julier* 6. Mai (sehr intensive Kantonshilfe), *Albula*, *Flüela* und *Bernina* 2. Juni, am 4. Juni *Splügen* und bis zum 9. Juni sind mit der Oeffnung des *Bernhardin* alle Bergpässe für das Rad offen.

Der *Mai* war bis zur Nacht vom 11./12. kalt, Nordstürme, die am 12. *Schnee* brachten, in *Chur* bis herunter zu ca. 750 m.

Laut „*Tagblatt*“ 1897 Nr. 110 wurde in der Nacht vom 10./11. Mai in *Jenins* von verschiedenen Personen gleich nach 2 Uhr ein *Erdbeben* bemerkt.

Am 4. Juni erste *Traubenblüthe* an geschützter Stelle in *Chur*. Seit Ende Mai sehr fruchtbares Wetter, sozusagen täglich reichliche, warme Gewitterregen. Mit *Mitte Juni* blühen die Trauben auch im offenen Felde überall.

1. Juli zwischen 2 und 3 Uhr Nachm. *Sturmwind* aus S-SW nach N-NO; bis 15 cm dicke Föhren wurden in einem Garten innerhalb der Stadt (Garten des sog. alten Gebäudes, Gärtner Müller) umgeworfen, ebenso ein *Nussbaum* in der Alten Brauerei an der Plessur. Die Nordfront eines Stalldachs in der Quader wurde stark beschädigt. Beim Zeughaus wurden die Akazien der Strassenanlagen beschädigt und von mehreren Dächern viele Ziegel abgeworfen. Nachrichten über Stürme und Hagel und damit zusammenhängende Verheerungen trafen von vielen Seiten ein, so in unserem Kanton aus fast allen Thälern, dann aus der übrigen Schweiz, Deutschland, Italien, Frankreich und Oesterreich bis tief nach *Ungarn* hinein. Besonders starke Schädigungen an Feldfrüchten

und Gebäuden in grosser Ausdehnung sind aus *Württemberg* gemeldet. In *Graubünden* entstand an einzelnen Orten Schaden am *Wald*, so besonders in *Flims*, im Uebrigen aber war der Schaden an Feldfrüchten und Gebäuden unerheblich und z. B. durch *Hagel* gar nicht.

Ende Juli und *Anfangs August* traten grosse Ueberschwemmungen ein in *Schlesien*, Königreich *Sachsen*, *Böhmen*, *Oesterreich* und *Ungarn*. In der *Schweiz* kurz vorher, um den 20. VII, *Stürme*, *Hagel* mit grossen Verheerungen an Gebäuden und Feldfrüchten an beiden Ufern des *Zürichsee's* bis gegen *St. Gallen* hin, während unser Kanton in diesen Tagen gänzlich verschont blieb.

In der *ersten Woche September* weit verbreitetes *Hochwasser*, hier in *Bünden* jedoch ganz unerheblich, trotz sehr reichlicher Regenfälle; am 15. und 16. Sept. erfolgten zwischen *Ardez* und *Guarda* erhebliche Verkehrshindernisse durch *Rutschungen*. Der reichliche Regen dauerte hier mit rauher Witterung und Kälte bis zum 20. September.

Am 18. *September* 10^h 10' a. m. *Erdstösse* in Chur (Gäuggeli und Sand), donnerähnliches Rollen, wie wenn ein schwerer Wagen über die Zimmerdecke fahren würde. Wackeln des Nachttisches hat ein sehr ruhiger, intelligenter, bettlägeriger Insasse des Krankenasyls am Sand dahier bemerkt, sodass er darnach griff, um ihn festzuhalten. Ein anderer Kranker, ein Arbeiter der Bahnhofwerkstätte, sagte, es sei gewesen, wie wenn ein Eisenbahnzug stark rüttelt, „nach Ragaz fahren würde“. Darin liegt die Richtung S—N schon angedeutet, was auch von einigen Andern, die den Stoss wahrgenommen haben, bestätigt wird. Wieder andere wollen ein starkes Rütteln ohne bestimmte Richtung gespürt haben. Eine Kranke gieng durch das Zimmer, fühlte sich plötzlich gerüttelt, sodass sie sich an einem Tische halten musste, der in ihrer Nähe war. Referent selbst (Dr. Lorenz) war in seinem Hause im Gäuggeli mit einem Bauhandwerker wegen dringender Arbeiten beschäftigt; keiner der beiden hat etwas Ungewöhnliches bemerkt, während andere Hausbewohner den Stoss ganz deutlich gespürt haben. Das Haus liegt NW. vom Asyl/Sand. Herr Ingenieur *Corradini* hat um ganz dieselbe Zeit den Stoss

auf dem *kantonalen Baubureau*, mitten in der Stadt, wahrgenommen, Richtung SO nach NW. Donnerähnliches Getöse, wie wenn ein schweres Fuhrwerk auf der Strasse „umgeworfen“ hätte.

Weitere Berichte hierüber: Bündner Tagblatt vom 19. IX. Erdbeben: 18. IX *Chur* 10^h 13' a. m. sehr starke Erdbebenstösse von O nach W verspürt. Dauer 2 Secunden. Im alten Zunfthause am Paradiesplatze, wo jetzt die Musterschule ist, soll ein Gewölbe Risse bekommen haben. Die Kinder eilten noch schneller als gewöhnlich ins Freie. Auch in *Churwalden* und *Thusis* wurde der Stoss gespürt, an letzterem Ort von N nach S. *Freier Rätler:* 18. IX. *Chur*, 10^h 11' 42" a. m. starke Stösse, freihängende oder freistehende Gegenstände zitterten ganz bedenklich. Es war, als ob das Haus „über schlechte Rollen über die Strasse gerollt würde“. Dauer 3 Secunden. *Reichenau*, 10^h 15' a. m. starkes Erdbeben. *Zizers:* „Heftiger Stoss mit Flaschengeklirr.“ *Arosa:* Stoss von W nach O, Flaschen umgeworfen, „Felsstücke abgestürzt“. *Passugg.* „das Haus erschütternder Stoss“. *Thusis:* „2 feste Stösse“. *Flerden:* „Ein starker Stoss von S nach N. Wände krachten, Stühle erzitterten, starkes Geräusch“. *Bonaduz:* „15' nach 10 Uhr spürte man hier ein heftiges Erdbeben, das von N nach S ging. Viele Leute flohen aus den Häusern und glaubten, die Wohnungen stürzten ein. Im Restaurant zur Post fielen grosse schwere Tuffsteine vom Ofen herab. Auf einem Dache wurde reparirt, die Leute hielten sich am Kamin und glaubten, dasselbe stürze zusammen, so wackelte es und so noch eine Menge Erscheinungen.“ *Schiers:* „Gestern Abend (17. IX) 10 Uhr leichtes Erdbeben und heute, den 18., ein so starkes (um 10 Uhr Vorm.), dass sogar Gebäulichkeiten, sowie Fenster und Gläser zitterten. Richtung O—W. Die ältesten Leute wollen solche Stösse nie bemerkt haben. Dauer ca. 5 Secunden.“ *Lenzerheide:* „Hier hat der Erdbebenstoss einen Stall umgeworfen.“ Wird auch darnach einer gewesen sein. Aus dem *Engadin* wurde auf Anfrage geantwortet, man habe dort nichts gespürt. *Neue Bündner Zeitung:* „*Chur*, 10^h 12' a. m. verspürte man ein für unsere Gegend ungewöhnlich starkes *Erdbeben*. Stühle und andere Gegenstände in den Zimmern

schwankten, ebenso die erschreckten Bewohner, die man nachher gruppenweise auf den Strassen zusammenstehen sah zur Besprechung des Ereignisses.“ *Jenaz*, 18. IX: „Ein von starkem Getöse begleiteter Erdstoss hat uns heute 10¹/₄ Uhr recht ordentlich aufgeschreckt“ etc.

Der Himmel war bedeckt, kein Niederschlag während des Vormittags, Barometer 7¹/₂ Uhr früh 705.4 mm, Mittags 1¹/₂ Uhr 702.6 mm, Temperatur je 8.3 und 15.9° C. Wind. Gegen Abend Regen und dann fortdauernd Regen den ganzen folgenden Tag (19.), unter starker Abkühlung auf 2° C. am Abend des 19. IX; *Schnee* am Morgen des 20., bei noch 1° C. Die ganze Stadt und Umgebung im Schneekleid, das erst gegen Mittag zu schmelzen beginnt. Aufheiterung, am 20. Mittags Temperatur 7.5° C. Mit dem 22. September hat dann eine Periode schönen, warmen Wetters begonnen. Der Schnee hat an *Obstbäumen* Schaden gebracht und das langdauernde Regenwetter von Anfang des Monats bis zum 20. IX das *End* geschädigt, ebenso die *Kartoffeln* und zum vorzeitigen Entladen der Alpen gezwungen.

Im Ganzen jedoch war es ein gutes Jahr, besonders war die *Heuernte* eine sehr reichliche. *Steinobst* und *Birnen* viele, dagegen fast gar keine *Aepfel*. *Weinernte* qualitativ mittelmässig, quantitativ aber gut.

1898.

Nachdem ein reichlicher, im November und Dezember 1897 gefallener Schnee bei relativ hohen Temperaturen (nur einmal fiel das Thermometer auf —10° C.) und südlichen Luftströmungen sich nicht länger als um Neujahr herum halten konnte, trat trockenes, helles Wetter ein, welches bis zu Ende Januar anhielt und diesen Monat zu einem eigentlichen Staubmonate machte. Da und dort trat empfindlicher Wassermangel ein. Die Temperatur war für die Jahreszeit hoch, ging nicht tiefer als auf —10 bis —10.5° C. an blos einem bis zwei Tagen herunter. Manche für die Jahreszeit abnormen Blüthenerscheinungen an vielen Pflanzen waren die Folge dieser warmen Witterung. Ausser den eigentlichen Bergpässen und den Hochthälern trat der Wagen wieder an die Stelle

des Schlittens, selbst auf der Lenzerheide. Gegen Ende Jan. aber traten unter zeitweise sehr stürmischem Wetter wieder Schneefälle ein, die bis zum 24./25. Februar andauerten und den ganzen Kanton wieder in eine tiefe Schneedecke einhüllten. Unglücksfälle durch Lawinen traten nicht ein, auch nicht Verkehrsstörungen, mit Ausnahme davon, dass der *Flüela* für einige Tage, vom 17. Februar an, geschlossen blieb und dass bei den *Trinsermühlen* und in *Trons* die Post einmal im Schnee stecken blieb.

In *Glarus* dagegen blieb am 19. Februar ein Frühzug bei Rüti im Schnee stecken. Gleichen Tags waren in *Zürich* alle *Telephonlinien* gestört, wie noch mancherorts in der Schweiz. Hier in Bünden sind manche *Bäume* durch den massenhaften Schnee beschädigt worden.

März: Schnee in der ersten Woche, bis zum 7. im ganzen hier in Chur etwa 30 cm hoch. Den ganzen Monat hindurch kalt und rauh. Erst Ende der ersten Woche April schön und klar, aber die Morgentemperaturen stets noch nahe an 0° C. Am 9. April Morgens 3° C.

Am 7. *März fiel gelber Schnee*, worüber ich den „Basler Nachrichten“, 1898, Nr. 84, I. Beilage und *ibid.* Hauptblatt Nr. 86 Folgendes entnehme:

„*Gelber Schnee*. Am 7. März zwischen 12 und 3 Uhr Nachmittags fiel im *Engadin, Oberhalbstein* und *Oberland* gelber Schnee. Ein Engadiner Sachkundiger stellte Untersuchungen an und publiziert in der „Engad. Post“ nachstehenden Befund:

Die Schicht war ursprünglich etwa 4 cm mächtig. Sie ist viel grobkörniger und fester als die übrigen Partien. Lässt man eine Portion in einem Gefässe schmelzen, so setzt sich ein hellbraun gefärbter Satz ab, während auf der Oberfläche der Flüssigkeit einige feine braune Flöcklein schwimmen bleiben. Letztere erweisen sich unter dem Mikroskop als röthlich bis gelblich gefärbte, strukturlose, reichlich mit kleinsten Mineralsplitterchen durchsetzte Masse. Einige davon werden durch Chlorzinkjodlösung blau gefärbt, bestehen also aus Pflanzenzellstoff, andere zeigen diese Reaktion nicht, verschwinden aber beim Glühen über einer Flamme auch, sind also ebenfalls organischer Natur.

Der braune Bodensatz besteht grösstentheils aus einem äusserst feinen braunen Sand oder Staub. Der Durchmesser der Körnchen beträgt um 1—12tausendstel Millimeter. Die Mineraltrümmerchen sind durchaus nicht alle von annähernd kugelliger Gestalt, sondern zeigen die mannigfachsten Formen, einige weisen sogar noch ihre Kristallform auf: Wie schon die Farbe des Sandes andeutet, zeigt sich derselbe bei der Untersuchung stark eisenhaltig.

Von organischen Beimengungen enthält der Bodensatz noch folgende: 1. Trümmer pflanzlichen Zellgewebes, einzelne Bastfasern; 2. ziemlich zahlreiche Stärkekörner; 3. einzellige, grüne Algen; 4. verschiedene Pilzsporen, z. B. eine Winter-spore des Getreiderostes; 5. die nirgends fehlenden Spaltpilze; 6. einige Keime thierischer Abkunft.

Woher stammt dieser braune Sand und seine Beimengungen? Die meisten meteorologischen Stationen der Schweiz geben für die Zeit, in der dieser Schnee fiel, nördliche, nordöstliche und östliche Windrichtung an. Danach könnte man also an Norddeutschland, Russland oder Ungarn denken. Jedenfalls kommt er aus einer Gegend, die jetzt schneefrei und trocken, wo die Erdkrumme des reichen Eisengehaltes wegen braun gefärbt ist und wo Getreide gebaut wird, was aus der ziemlich reichlichen Beimengung von Stärkekörnern hervorgeht.“

„Aus Baden, 27. März. Ihre Mittheilungen von der Erscheinung *gelben Schnees* gewinnen wohl ein weiteres Interesse dadurch, dass auch auf dem *Königstuhl* im Odenwald am 7. März Nachmittags gelber bzw. röthlicher Schneefall bemerkt wurde. Die meteorologische Station des Astrophysikalischen Observatoriums notierte am Nachmittag des 7. ds. Mts. zwischen 5 und 6 Uhr bei Nordoststurm röthlichen Schneefall über das ganze Königstuhlplateau. Durch den Wind wurde der röthliche Schnee bald in die Mulden geweht, so dass jede derselben mit einer rothen bis braunen Decke gefärbt erschien. Der Niedergang war am stärksten an der Nordostseite des Königstuhles gegen das Neckarthal, von welchem letzterem aus der farbig schimmernde Schnee auch gut bemerkt wurde. Die zoologische und chemische Untersuchung

ergab mineralischen Staub als Färbungsursache und zwar besteht dieser Staub aus Quarz und Kalk. Da letzterer vom Königstuhl nach Nordosten hin nicht vorkommt, muss der Staub aus grosser Entfernung stammen. Die gleichzeitige Beobachtung des Staubes an drei räumlich entfernten Orten: Engadin, Kärnten, Odenwald, ist wichtig für die Feststellung seines Ursprunges.“

Mit *Anfang April* blühen *Aprikosen* und *Pfirsiche*. Am 20. IV habe ich die ersten *Kirschenblüthen* gesehen; bald auch beginnen die *Birnbäume* zu blühen und etwas verspätet die *Zwetschgen* und *Reinerlaudes*. Am 25. IV blühen dann auch die *Aepfelbäume*.

Bergpässe für das Rad offen: Ofenberg 27. IV, *Maloja* 1. V, *Julier* 11. V, *Flüela* 25. V, bis 26. auch *Albulu* und *Splügen* und bis 7. VI auch *Bernina* und *Bernhardin*.

Am 12. *Mai* Regen, gegen Abend starke Abkühlung auf $2\frac{1}{2}^{\circ}$ C. und *Schneefall* die Nacht hindurch (ca. 4 cm hoch). in *Chur* mit nicht unerheblichem Schaden an den Obstbäumen durch Brechen von Aesten. Temperatur am 13. *Mai* früh 7 Uhr 1° C. Aufheiterung. Am 14. V früh 7 Uhr Temp. 2.5° C. Reben unbeschädigt. Auf der *Lenzerheide* lag der Schnee am 13. V 60 cm hoch, in *Arosa* und *Davos* 30 cm hoch.

12 *Juni* erste blühende *Reben* an geschützten Stellen in *Chur*, bis zum 20. VI blühen auch die Reben im offenen Felde. Bis zum 20. VI viel Regen mit Gewitter, dann schön und warm.

Der *August* sehr heiss im Mittel, nicht aber in den Maxima und Minima. Am 31. *Aug.* die ersten *blauen Trauben* an Rebspalieren.

Im September und October und bis zum 20. Nov. sozusagen kein Niederschlag. *Ernten* sehr gut, besonders in Heu, Emd und Obst, Wein dagegen wenig, aber sehr gut.

Im letzten Drittel des November sehr stürmisch, starke Barometerschwankungen bis zu 20 mm in 24 Stunden, ab und zu Regen, endlich vom 29./30. *Schnee* bei ca. 2° C. Temperatur. In den Bergen fiel in diesen Tagen sehr viel Schnee mit vorübergehender Störung des Verkehrs. An den englischen und amerikanischen Küsten verheerende Stürme.

Erst Anfangs *Dezember* geht die Temperatur auf 0° C. und darunter; den ganzen Herbst kein *Frost*.

Erdbeben. Buchs: 14. VI 4^h 50' a. m. wurden hier 2 *Erdstösse*, die ca. 4 Secunden dauerten, verspürt. (Bündner Tagblatt 1898 Nr. 136.).

Maienfeld: 14. VI 4^h 50' a. m. „verspürte man hier ein starkes *Erdbeben*, welches die Leute aus dem Schlafe aufschreckte und die Bettstätten erschüttern machte.“ (Neue Bündner Zeitung 1898 Nr. 137.)

Maienfeld: 14. VI. 4^h 48' a. m. „heute Morgen 4 Uhr 48 Min. ziemlich starker *Erdstoss*; Erschüttern von Thüren, bemerkbares Schwanken. Richtung W—O.“ (Freier Rätier 1898 Nr. 137.)

Fläsch: 14. VI: „heute Morgen, wenige Min. vor 5 Uhr, wurde hier ein ziemlich starkes *Erdbeben* verspürt, das einige Leute aus dem Schlafe weckte. Die muthmassliche Richtung ging von Westen nach Osten, das Geräusch glich einem unterirdischen Gepolter.“ (Freier Rätier 1898 Nr. 137.)

Dieses Erdbeben vom 14. VI wurde ferner beobachtet in *Ragaz, Glarus* und im *Lichtensteinischen*. (Freier Rätier 1898 Nr. 138.)

Davos (ibidem): 14. VI 4^h 31' (Bahnzeit) a. m. wurde hier ein leichtes *Erdbeben* beobachtet. Die Erschütterung ging von SO nach NW und dauerte ungefähr 3 Secunden.

