

Zeitschrift:	Jahresbericht der Naturforschenden Gesellschaft Graubünden
Herausgeber:	Naturforschende Gesellschaft Graubünden
Band:	56 (1914-1916)
Rubrik:	Meteorologische Beobachtungen in Graubünden in den Jahre 1913/14

Nutzungsbedingungen

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

Conditions d'utilisation

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

Terms of use

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

Download PDF: 14.02.2026

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

Meteorologische Beobachtungen in Graubünden in den Jahren 1913/14

Monats- und Jahresmittel
von 21 Stationen, inbegriffen die benachbarte
Station Sargans

⟨Beobachtungen der Station Sils-Maria nur pro 1914⟩

Auszug von Herrn Carl Coaz
aus den Annalen der Schweizerischen Meteorologischen Zentral-Anstalt in Zürich
50. und 51. Jahrgang ⟨pro 1913/14⟩

Arosa (Sanatorium), 1854 m ü. M.
 Beobachter: G. Neuendorff.

1913	Baromet. auf 0 in Millimet. Mittel	Temperatur (C.)			Relative Feuchtigk. in % Mittel	Bewölk. in % Mittel	Anzahl der Tage	Niederschlag Höhe in Millimeter
		Red. Mittel	Minimum	Maximum				
Januar .	607,2	-3,0	-10,0	2,7	64	4,9	11	74
Februar .	610,0	-4,7	-13,8	4,4	50	2,5	5	33
März .	610,1	0,9	-10,9	9,6	53	4,4	6	73
April .	605,3	0,7	-15,8	11,5	66	6,8	13	105
Mai .	609,1	5,5	-2,9	15,9	68	6,0	17	122
Juni .	613,4	8,4	1,1	18,4	73	6,6	15	133
Juli .	610,7	7,7	1,3	19,1	76	7,2	22	206
August .	612,5	9,7	2,2	18,7	72	5,0	12	117
September .	611,2	7,7	1,7	19,4	71	5,2	13	102
Oktober .	611,8	6,6	-2,5	14,4	60	4,1	5	78
November .	610,9	1,2	-5,8	9,9	73	6,5	16	177
Dezember .	608,4	-4,1	-13,8	6,5	69	5,2	13	161
Jahr .	610,1	3,1	-15,8	19,4	66	5,4	148	1381 Tagesmax. 61mm 10.XII.
		13. IV.	4. IX.					

Barometer. Min.: 590,5 (29. XII.)

Max.: 619,7 (9. II.)

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

Hagel: 0

Gewitter: 4 (je 1 im V. u. VI., 2 im VII.)

Tage mit Schneefall: 80 (im VIII. u. IX. kein Schneefall)

Nebel: an 26 Tagen (im II., III. u. XII. kein Nebel)

Arosa (Sanatorium), 1854 m ü. M.

Beobachter: Zimmermann, Budinich.

1914	Baromet. auf 0 in Millimet. Mittel	Temperatur (C.)			Relative Feuchtigk. in % Mittel	Bewölk. in % Mittel	Niederschlag	
		Red.	Mittel	Minimum			Anzahl der Tage	Höhe in Millimeter
Januar	606,5	-6,4	-17,6	2,7	61	3,8	8	145
Februar	608,0	-0,5	-6,3	8,6	63	4,0	7	55
März	604,0	-1,7	-9,8	8,0	70	6,7	18	198
April	611,5	3,1	-5,0	10,2	65	5,0	11	74
Mai	610,5	4,6	-3,4	16,0	78	7,2	20	155
Juni	611,3	7,6	-0,8	18,8	74	6,3	13	113
Juli	614,7	9,4	1,0	19,7	74	6,5	20	207
August	614,1	11,2	2,8	19,8	73	4,8	12	136
September	613,2	7,3	-1,5	17,8	72	4,5	8	63
Oktober	608,9	3,8	-4,0	13,2	73	5,2	10	98
November	606,4	-1,6	-15,0	9,2	69	4,5	7	39
Dezember	606,4	-2,0	-11,6	7,0	65	4,5	6	52
Jahr	609,6	2,9	-17,6	19,8 11. VIII.	70	5,3	140	1335 Tagesmax. 80 mm 9.I.

Barometer. Min.: 590,7 (23. II.)

Max.: 622,2 (10. VIII.)

Rel. Feuchtigk. Min.: 23% (27. XI.)

Gewitter: 3 (je 1 im IV., V. und VII.)

Tage mit Schneefall: 75 (August ohne Schneefall)

Nebel: an 12 Tagen (je 2 im II. u. X., je 1 im IV., V., IX. u. XII., 4 im XI.)

Hagel: 0

Bernhardin, 2073 m ü. M.
Beobachter: Ch. Stoffel-Bellig.

1913	Baromet. auf 0 in Millimet. Mittel	Temperatur (C.)			Relative Feuchtigk. in % Mittel	Bewölk. in % Mittel	Niederschlag	
		Red. Mittel	Minimum	Maximum			Anzahl der Tage	Höhe in Millimeter
Januar .	591,2	-5,8	-11,8	1,4	64	5,8	10	51
Februar .	593,6	-6,8	-16,4	3,0	52	4,2	4	27
März .	594,2	-2,5	-11,6	5,4	68	6,4	12	367
April .	589,4	-1,8	-16,1	8,8	75	7,6	15	265
Mai .	593,1	2,5	-5,9	14,0	65	7,1	15	152
Juni .	597,3	5,9	-0,5	14,0	64	6,9	14	113
Juli .	594,5	5,9	0,0	16,2	59	7,2	16	114
August .	596,5	7,8	1,1	17,8	62	6,0	12	172
September .	595,3	4,6	-1,1	13,4	77	7,3	18	328
Oktober .	595,7	2,8	-4,7	9,4	68	6,0	14	470
November .	594,5	-1,1	-6,6	6,8	66	6,7	12	286
Dezember .	592,0	-6,0	-16,8	2,4	56	4,9	7	79
Jahr .	593,9	0,5	-16,8	17,8	65	6,3	149	2424
			31. XII.	27. VIII.				Tagesmax. 116 mm 12. XI.

Barometer. Min.: 576,2 (29. XII.)

Max.: 602,8 (9. II.)

Rel. Feuchtigkeit. Min.: 0% (15. X.)

Gewitter: 4 (je 1 im V. u. VII., 2 im VI.)

Tage mit Schneefall: 87 (kein Monat ohne Schneefall)

Nebel: an 146 Tagen (kein Monat ohne Nebel)

Hagel: an 4 Tagen (je 1 im V., VI., VIII. und X.)

Bernhardin, 2073 m ü. M.

Beobachter: Ch. Stoffel-Bellig.

1914	Baromet. auf 0 in Millimet. Mittel	Temperatur (C.)			Relative Feuchtigk. in % Mittel	Bewölk. in % Mittel	Niederschlag	
		Red. Mittel	Minimum	Maximum			Anzahl der Tage	Höhe in Millimeter
Januar .	589,9	-7,9	-18,6	1,6	52	4,4	6	25
Februar .	591,8	-3,4	-8,0	5,0	62	5,3	7	207
März .	587,5	-4,2	-12,8	7,0	68	7,6	13	249
April .	594,8	1,4	-6,5	11,0	51	6,7	9	104
Mai .	593,7	2,0	-4,4	14,4	65	8,1	22	384
Juni .	594,4	5,3	-2,6	15,0	61	6,8	12	223
Juli .	594,8	7,0	-1,0	17,0	65	7,3	16	324
August .	597,9	8,8	0,2	18,9	60	5,9	14	248
September .	596,6	5,3	-3,8	15,7	68	5,4	9	81
Oktober .	593,0	0,8	-6,0	9,6	75	6,0	10	402
November .	590,2	-4,2	-16,8	5,8	69	5,5	11	62
Dezember .	590,4	-5,5	-14,6	1,5	74	6,5	14	195
Jahr .	592,9	0,5	-18,6	18,9	64	6,3	143	2504
			1. I.	11. VIII.				Tagesmax. 111 mm 22. VII.

Barometer. Min.: 575,8 (23. II.)

Max.: 603,9 (10. VIII.)

Rel. Feuchtigkeit. Min.: 2% (25. I.)

Gewitter: 6 (je 1 im IV., V. u. VII., 3 im VIII.)

Tage mit Schneefall: 100 (kein Monat ohne Schneefall)

Nebel: an 117 Tagen (kein Monat ohne Nebel)

Hagel: an 3 Tagen (2 im VII., 1 im IX.)

Bevers, 1712,6 m ü. M.
Beobachter: J. Camenisch.

1913	Baromet. auf 0 in Millimet. Mittel	Temperatur (C.)			Relative Feuchtigk. in % Mittel	Bewölk. in %/ Mittel	Niederschlag	
		Red. Mittel	Minimum	Maximum			Anzahl der Tage	Höhe in Millimeter
Januar .	618,8	-7,9	-16,4	3,4	79	5,7	10	38
Februar .	621,4	-8,4	-21,0	5,6	68	3,5	5	9
März .	621,5	-1,6	-18,6	8,6	72	5,4	8	81
April .	616,3	0,2	-16,4	13,4	72	5,8	12	78
Mai .	619,7	5,6	-3,7	18,6	70	6,1	17	60
Juni .	623,7	9,1	2,6	19,6	70	6,2	13	90
Juli .	620,8	8,5	0,8	21,2	69	6,7	18	91
August .	622,6	9,5	2,2	20,8	72	5,1	13	86
September .	621,7	6,9	-1,8	19,0	77	6,9	13	88
Oktober .	622,5	4,1	-5,8	14,4	75	4,8	9	93
November .	621,7	-0,8	-11,6	10,0	80	6,6	14	105
Dezember .	619,4	-7,3	-21,2	3,1	72	5,0	7	27
Jahr .	620,8	1,5	-21,2	21,2	73	5,6	139	846 Tagesmax 40 mm 8. X.
			31. XII.					
			30. VII.					

Barometer. Min.: 601,7 (29. XII.)

Max.: 631,2 (9. II.)

Rel. Feuchtigk. Min.: 25% (15. X.)

Gewitter: 5 (je 1 im VI., VII. u. IX. und 2 im VIII.)

Tage mit Schneefall: 62 (kein Monat ohne Schneefall)

Nebel: an 11 Tagen (1 im VIII., 5 im IX., 3 im X. und 2 im XI.)

Hagel: an 1 Tag (im VII.)

Bevers, 1712,6 m ü. M.

Beobachter: J. Camenisch.

1914	Baromet. auf 0 in Millimet. Mittel	Temperatur (C.)			Relative Feuchtigk. in % Mittel	Bewölk. in % Mittel	Niederschlag	
		Red. Mittel	Minimum	Maximum			Anzahl der Tage	Höhe in Millimeter
Januar .	618,3	-11,4	-23,8	3,2	74	4,2	7	52
Februar .	619,7	-4,5	-16,4	5,2	77	4,8	9	54
März .	615,1	-3,0	-17,6	8,8	70	6,9	18	87
April .	622,2	2,4	-7,6	14,4	70	5,2	6	38
Mai .	620,5	5,3	-1,5	18,8	72	7,0	14	80
Juni .	620,8	8,2	0,6	21,4	70	6,2	14	56
Juli .	621,1	9,7	1,2	22,8	76	7,2	18	132
August .	624,1	10,9	1,2	24,3	77	5,1	11	128
September .	623,1	7,0	-6,2	20,0	74	4,9	8	22
Oktober .	619,8	2,4	-7,0	13,8	78	5,7	11	121
November .	617,6	-4,8	-23,2	8,0	78	5,2	11	29
Dezember .	617,8	-6,4	-22,0	4,8	81	6,5	10	35
Jahr .	620,0	1,3	-23,8	24,3	75	5,7	137	834
		2. I.	11. VIII.					Tagesmax. 52 mm 16. VIII. u. 31. X.

Barometer. Min.: 601,4 (23. II.)

Max.: 630,4 (31. III.)

Rel. Feuchtigk. Min.: 28% (22. V.)

Gewitter: 3 (2 im VII. und 1 im IX.)

Tage mit Schneefall: 73 (kein Monat ohne Schneefall)

Nebel: an 6 Tagen (je 1 Tag im I. u. XI., je 2 im VIII. und IX.)

Hagel: 0

Braggio, 1332 m ü. M.

Beobachter: C. Berera.

1913	Baromet. auf 0 in Millimet. Mittel	Temperatur (C.)			Relative Feuchtig. in % Mittel	Bewölk. in % Mittel	Anzahl der Tage	Niederschlag
		Red. Mittel	Minimum	Maximum				
Januar	—	—	—	—	—	9,1	73	4,7
Februar	—	—	—	—	—	10,5	63	3,6
März	—	—	—	—	—	13,1	73	5,7
April	—	—	—	—	—	15,9	73	6,2
Mai	—	—	—	—	—	20,7	72	5,8
Juni	—	—	—	—	—	23,7	68	5,0
Juli	—	—	—	—	—	22,3	67	4,8
August	—	—	—	—	—	22,3	74	4,7
September	—	—	—	—	—	21,3	82	6,5
Oktober	—	—	—	—	—	15,9	81	5,8
November	—	—	—	—	—	14,1	71	5,2
Dezember	—	—	—	—	—	12,9	56	2,9
Jahr	—	—	—	—	—	—	—	—
	6,7	—	—	—	—	23,7	71	5,1
		11. VI.						

Barometer. Min.: —

Max.: —

Rel. Feuchtigk. Min.: 31 % (30. XI.)

Gewitter: 17 (je 1 im III., VIII., IX. u. XI., je 2 im V. u. X.

6 im VI., 3 im VII.)

Nebel: an 13 Tagen (nur XII ohne Nebel)

Never: all 43 lagell (new all. since Never)

Braggio, 1332 m ü. M.

Beobachter: C. Berera.

1914	Baromet. auf 0 in Millimet. Mittel	Temperatur (C.)			Relative Feuchtigk. in % Mittel	Bewölk. in % Mittel	Niederschlag	
		Red.	Mittel	Minimum			Anzahl der Tage	Höhe in Millimeter
Januar	—	—	—2,1	—10,1	7,9	63	3,4	23
Februar	—	—	2,2	—2,5	9,7	73	4,7	139
März	—	—	2,0	—4,9	13,5	68	5,5	125
April	—	—	7,2	1,1	17,5	68	5,6	73
Mai	—	—	8,3	2,9	20,3	79	7,0	305
Juni	—	—	11,5	3,3	22,9	72	5,5	137
Juli	—	—	13,5	6,3	23,5	73	5,3	239
August	—	—	14,4	7,7	23,5	78	5,0	191
September	—	—	11,4	4,1	21,3	72	4,1	53
Oktober	—	—	6,0	0,0	15,3	80	5,3	350
November	—	—	1,6	—9,5	11,5	69	4,3	59
Dezember	—	—	—0,1	—6,3	6,9	75	5,9	149
Jahr	—	—	6,3	—10,1	23,5	73	5,1	125
					1.VII.14.VIII.			1843 Tagesmax. 96 mm 31.X.

Barometer. Min.: —
Max.: —

Rel. Feuchtigk. Min.: 27% (18. IX.)

Gewitter: 20 (1 im IV., 2 im V., 4 im VI., 6 im VII., 5 im VIII.
und 2 im IX.)
Tage mit Schneefall: 40 (VI., VII., VIII. u. IX. ohne Schneefall)
Nebel: an 28 Tagen (VI., VII. u. XII. ohne Nebel)

Hagel: 0

Castasegna, 699,7 m ü. M.

Beobachter: A. Garbald.

1913	Baromet. auf 0 in Millimet. Mittel	Temperatur (C.)			Relative Feuchtigk. in % Mittel	Bewölk. in % Mittel	Anzahl der Tage	Höhe in Millimeter	Niederschlag
		Red.	Mittel	Minimum					
Januar .	—	—	0,8	— 4,7	8,0	63	5,0	—	—
Februar .	—	—	2,3	— 7,3	13,4	51	3,5	—	—
März .	—	—	5,7	— 3,8	14,7	62	5,6	—	—
April .	—	—	8,2	— 2,3	20,0	60	5,6	—	—
Mai .	—	—	12,9	5,0	24,7	56	5,4	—	—
Juni .	—	—	17,2	8,0	28,0	51	5,4	—	—
Juli .	—	—	17,0	9,3	26,2	51	5,4	—	—
August .	—	—	17,4	9,4	25,7	59	4,5	—	—
September .	—	—	13,8	9,0	22,8	70	6,6	—	—
Okttober .	—	—	10,1	4,0	17,6	75	5,7	—	—
November .	—	—	7,7	1,8	14,9	61	6,0	—	—
Dezember .	—	—	3,4	— 3,6	12,8	46	4,1	—	—
Jahr .	—	—	9,7	— 7,3	28,0	59	5,2	—	—
				19. II.	12. VI.				

Barometer. Min.: —

Max.: —

Rel. Feuchtigk. Min.: 19%
(13. II. u. 16. IV.)

Gewitter: —

Tage mit Schneefall: —

Nebel: —

Hagel: —

Castasegna, 699,7 m ü. M.

Beobachter: A. Garbald.

1914	Baromet. auf 0 in Millimet. Mittel	Temperatur (C.)			Relative Feuchtig. in % Mittel	Bewölk. in % Mittel	Niederschlag	
		Red. Mittel	Minimum	Maximum			Anzahl der Tage	Höhe in Millimeter
Januar	—	—0,9	—7,0	12,4	56	3,8	—	—
Februar	—	3,8	—0,2	12,2	62	4,5	—	—
März	—	5,8	0,0	17,8	52	5,8	—	—
April	—	10,8	0,0	20,3	51	5,5	—	—
Mai	—	12,3	8,2	26,2	62	7,0	—	—
Juni	—	15,5	4,4	26,0	59	6,1	—	—
Juli	—	17,4	11,0	25,8	58	5,9	—	—
August	—	17,8	11,3	26,0	65	4,6	—	—
September	—	14,9	7,0	24,2	56	4,5	—	—
Oktober	—	9,1	2,3	18,0	71	5,6	—	—
November	—	4,1	—4,7	12,4	59	5,1	—	—
Dezember	—	2,0	—4,3	10,5	65	6,7	—	—
Jahr	—	9,4	—7,0	26,2	60	5,4	—	—
		2. 16. I.	21. V.					

Barometer. Min.: —

Max.: —

Rel. Feuchtigk. Min.: 18% (18. IX.)

Gewitter: —

Tage mit Schneefall: —

Nebel: —

Hagel: —

Chur, 609,9 m ü. M.
Beobachter: J. Defilla.

1913	Baromet. auf 0 in Millimet. Mittel	Temperatur (C.)			Relative Feuchtigk. in % Mittel	Bewölk. in % Mittel	Anzahl der Tage	Höhe in Millimeter
		Red. Mittel	Minimum	Maximum				
Januar .	709,1	1,3	—	5,1	8,6	72	5,5	51
Februar .	712,7	0,9	—	7,1	12,4	58	3,7	7
März .	711,0	7,1	—	4,3	20,8	55	5,2	32
April .	705,6	8,4	—	5,3	23,3	60	6,5	38
Mai .	707,9	12,6	—	2,7	27,4	64	6,1	49
Juni .	711,9	15,5	—	7,3	29,4	66	6,3	77
Juli .	708,9	14,1	—	6,6	26,5	75	7,4	21
August .	710,0	15,6	—	7,9	26,3	74	5,2	120
September .	709,2	13,4	—	6,1	25,3	76	5,3	93
Oktober .	710,0	11,5	—	3,1	21,4	64	4,6	57
November .	711,3	6,4	—	0,7	16,8	78	7,2	74
Dezember .	710,9	0,3	—	5,5	11,1	75	6,1	137
Jahr .	709,9	8,9	—	7,1	29,4	68	5,8	75
			16. II.	2. VI.			130	810
								Tagesmax 41 mm 8. X.

Barometer: Min.: 692,5 (29. XII.)

Max.: 723,9 (9. II.)

Rel. Feuchtigk. Min.: 18%
(24. II. u. 30. III.)

Gewitter: 6 (je 1 im V. u. IX. und je 2 im VII. u. VIII.)

Tage mit Schneefall: 26 (V., VI., VII., VIII., IX. u. X. ohne Schneef.)

Nebel: an 6 Tagen (je 2 im I. u. XII., je 1 im II. u. VI.)
Hagel: 0

Chur, 609,9 m ü. M.
Beobachter: J. Defilia.

1914	Baromet. auf 0 in Millimet. Mittel	Temperatur (C.)			Relative Feuchtigk. in % Mittel	Bewölk. in % Mittel	Niederschlag		Anzahl der Tage	Höhe in Millimeter
		Red. Mittel	Minimum	Maximum			Anzahl der Tage			
Januar .	710,6	— 5,5	— 12,5	2,5	82	5,2	8	100		
Februar .	708,9	— 4,3	— 3,7	15,3	63	5,2	7	36		
März .	705,1	4,8	— 1,7	17,0	70	7,3	15	126		
April .	711,2	10,7	1,7	24,4	56	5,1	7	27		
Mai .	709,4	11,3	2,5	27,1	71	7,2	15	102		
Juni .	708,7	14,1	2,9	26,6	71	6,1	14	70		
Juli .	708,4	15,9	6,5	27,6	71	6,8	16	162		
August .	710,9	16,9	8,4	27,0	76	4,5	12	104		
September .	711,5	12,9	2,3	25,9	75	4,5	8	43		
Oktober .	708,5	8,9	2,3	18,9	76	5,9	9	83		
November .	707,4	3,5	— 8,1	16,7	72	6,1	7	23		
Dezember .	707,1	3,4	— 6,0	15,4	66	5,6	7	28		
Jahr .	709,0	8,4	— 12,5	27,6	71	5,8	125	904		
		2. 17. 1.	1. VII.						Tagesmax. 60 mm 9. I.	

Barometer. Min.: 689,0 (22. II.)

Max.: 722,2 (25. I.)

Rel. Feuchtigk. Min.: 21% (1. IV.)

Hagel: 0

Gewitter: 6 (1 im V., 3 im VII., 2 im VIII.)

Tage mit Schneefall: 19 (IV. bis und mit X. kein Schneefall)

Nebel: an 7 Tagen (je 1 im I. und X., 5 im XI.)

Davos-Platz, 1560,7 m ü. M.

Beobachter: Kurverein.

1913	Baromet. auf 0 in Millimet. Mittel	Temperatur (C.)		Relative Feuchtig. in % Mittel	Bewölk. in % Mittel	Niederschlag	
		Red. Mittel	Minimum			Anzahl der Tage	Höhe in Millimeter
Januar .	630,2	-4,7	-12,2	3,9	75	14	75
Februar .	633,2	-6,2	-18,7	5,0	67	5	16
März .	632,9	0,2	-14,4	12,4	66	7	35
April .	628,0	1,9	-15,7	16,0	65	6,4	49
Mai .	631,3	6,8	-1,4	20,8	65	5,8	80
Juni .	635,5	9,8	1,2	20,9	67	6,1	16
Juli .	632,7	8,8	1,7	22,0	72	7,4	21
August .	634,2	10,2	3,2	20,2	69	5,2	13
September .	633,0	8,0	1,4	20,9	72	5,6	14
Oktober .	633,5	5,6	-2,0	15,3	68	4,5	6
November .	633,3	0,6	-8,6	10,7	80	6,9	13
Dezember .	631,4	-5,9	-16,1	5,0	74	5,4	13
Jahr .	632,4	2,9	-18,7	22,0	70	5,6	150
		18. II	14. VII.				1003 Tagesmax. 41 mm 8. X.

Barometer. Min.: 613,5 (29. XII.)

Max.: 643,3 (9. II.)

Rel. Feuchtigk. Min.: 21% (16. IV.)

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

Tage mit Schneefall: 73 (nur September ohne Schneefall)

Nebel: an 9 Tg. (je 1 im I., II., IV., IX. u. XII. u. je 2 im X. u. XI.)

Hagel: an 2 Tagen (im III. u. VI.)

Davos-Platz, 1560,7 m ü. M.

Beobachter: Kurverein.

1914	Baromet. auf 0 in Millimet. Mittel	Temperatur (C.)			Relative F'chtigk. in % Mittel	Bewölk. in % Mittel	Niederschlag	
		Red. Mittel	Minimum	Maximum			Anzahl der Tage	Höhe in Millimeter
Januar	629,7	-9,9	-21,2	1,9	73	3,7	9	142
Februar	630,9	-2,4	-12,0	9,0	71	4,2	9	29
März	626,8	-1,4	-12,7	9,4	69	6,8	19	112
April	633,7	3,6	-3,0	14,2	61	5,2	8	41
Mai	632,2	5,7	-0,9	19,6	66	6,9	15	84
Juni	632,4	8,7	0,4	20,3	65	6,0	17	78
Juli	632,7	10,4	1,2	22,7	67	6,9	21	156
August	635,4	11,9	2,0	22,4	72	4,4	14	130
September	634,8	7,6	-2,4	19,6	76	4,9	10	70
Oktober	631,2	3,6	-3,6	14,5	74	5,8	11	75
November	629,0	-2,5	-18,4	10,4	77	4,8	10	45
Dezember	628,8	-3,6	-16,5	7,7	76	5,3	11	24
Jahr	631,5	2,6	-21,2	22,7	71	5,4	154	986
			1. 2. I. 1. VII.					Tagesmax. 90 mm 9. I.

Barometer. Min.: 612,1 (23. II.)

Max.: 642,2 (31. III.)

Rel. Feuchtigkeit. Min.: 24% (22. V.)

Gewitter: 9 (je 1 im IV., V., VI. u. VIII., 5 im VII.)

Tag mit Schneefall: 83 (kein Monat ohne Schneefall)

Nebel: an 12 Tagen (4 im II., je 1 im III. u. IV., je 2 im V., X. u. XI.)

Hagel: an 1. Tag im April.

Grono, 335 m ü. M.
Beobachter: H. Battaglia.

1913	Baromet. auf 0 in Millimet. Mittel	Temperatur (C.)		Relative Feuchtig. in % Mittel	Bewölk. in % Mittel	Anzahl der Tage	Niederschlag Höhe in Millimeter
		Red. Mittel	Minimum				
Januar	733,7	1,2	— 4,8	9,6	78	5,0	3 12
Februar	736,4	3,0	— 5,8	17,2	63	3,3	2 4
März	735,3	7,3	— 3,4	18,6	70	5,8	12 154
April	728,6	10,2	0,0	22,0	65	6,0	14 178
Mai	730,4	15,0	7,6	28,2	65	5,6	13 129
Juni	733,2	19,4	11,4	30,6	58	4,7	8 101
Juli	729,6	19,0	13,2	30,2	62	5,1	10 135
August	731,4	19,4	12,2	28,8	69	4,3	9 97
September	732,2	15,3	8,0	26,4	80	6,7	14 171
Oktober	734,1	11,4	4,4	19,4	85	5,6	14 275
November	734,0	8,0	2,0	15,6	76	5,0	8 70
Dezember	732,7	3,5	— 4,0	17,0	64	2,7	5 14
Jahr	732,6	11,0	— 5,8	30,6	70	5,0	112 1340 Tagesmax. 103 mm 8.X.
			19. II.	12. VI.			

Barometer. Min.: 712,3 (29. XII.)

Max.: 745,8 (9. II.)

Rel. Feuchtigk. Min.: 20% (15. IV.)

Hagel: 0

Gewitter: 10 (je 1 im III., VI., VIII. u. IX., je 2 im V., VII. u. X.)

Tage mit Schneefall: 3 (1 im I. und 2 im II.)

Nebel: an 17 Tagen (IV., VI. u. VIII. ohne Nebel)

Grono, 335 m ü. M.

Beobachter: H. Battaglia.

1914	Baromet. auf 0 in Millimet. Mittel	Temperatur (C.)			Relative Feuchtig. in % Mittel	Bewölk. in % Mittel	Niederschlag	
		Red.	Mittel	Minimum			Anzahl der Tage	Höhe in Millimeter
Januar	732,5	0,0	—	6,8	16,4	68	3,4	4
Februar	733,2	4,5	—	1,6	15,6	74	4,4	7
März	727,7	7,2	—	1,0	20,2	62	5,3	9
April	734,2	12,9	5,4	22,8	62	5,6	8	67
Mai	731,8	14,3	9,6	29,0	69	7,1	16	266
Juni	730,5	17,6	9,2	30,4	65	5,5	15	137
Juli	729,7	19,0	10,4	30,6	63	5,2	14	245
August	733,2	19,6	12,4	30,2	75	4,6	13	181
September	733,1	16,8	6,0	28,0	68	4,3	6	35
Oktober	731,5	10,2	2,6	19,6	82	5,5	10	329
November	730,5	5,1	—	15,6	72	3,8	7	40
Dezember	731,9	2,3	—	5,2	9,0	79	6,4	12
Jahr	731,7	10,8	—	30,6	70	5,1	121	1690 Tagesmax. 102 mm 22. VII.
			2. I.	1. VII.				

Barometer. Min.: 712,0 (23. II.)

Max.: 744,9 (2. XII.)

Rel. Feuchtig. Min.: 23%

(7. I., 17. III. u. 17., 19. XI.)

Gewitter: 8 (je 2 im IV., V. u. VIII., je 1 im VI. u. VII.)

Tage mit Schneefall: 9 (je 3 im I., III. u. XII.)

Nebel: an 11 Tagen (II., III., IV., VII., X. u. XI. ohne Nebel)

Hagel: an 1 Tag im April.

Platta-Medels, 1378 m ü. M.

Beobachter: Ths. J. Berther.

1913	Baromet. auf 0 in Millimet. Mittel	Temperatur (C.)			Relative Feuchtigk. in % Mittel	Bewölk. in % Mittel	Anzahl der Tage	Höhe in Millimeter
		Red. Mittel	Minimum	Maximum				
Januar	644,9	-0,9	-8,6	7,2	69	5,4	10	35
Februar	647,8	-2,4	-10,4	8,4	65	3,9	4	7
März	647,4	2,5	-8,2	11,6	68	6,0	8	90
April	642,3	3,2	-11,4	14,8	72	7,4	13	112
Mai	645,3	7,4	-1,2	23,4	74	7,0	20	101
Juni	649,3	10,8	2,2	23,8	75	6,8	14	86
Juli	646,4	10,2	2,8	23,6	80	7,3	18	119
August	647,8	11,8	4,2	23,6	78	5,2	13	95
September	647,0	9,4	2,0	21,8	79	6,3	15	256
Oktober	647,4	7,8	-0,4	18,2	70	5,3	9	166
November	647,4	2,8	-4,6	10,8	80	7,2	16	97
Dezember	645,9	-3,0	-11,8	9,8	77	5,7	14	61
Jahr	646,6	5,0	-11,8	23,8	74	6,1	154	1225 Tagesmax. 61 mm 8. X.
			31. XII.	17. VI.				

Barometer. Min.: 627,9 (29. XII.)

Max.: 657,5 (9. II.)

Rel. Feuchtigk. Min.: 25% (20. X.)

Gewitter: 18 (je 1 im V. u. X., je 3 im VI. u. VIII., 6 im VII., 4 im IX.)

Tage mit Schneefall: 68 (VIII., IX. u. X. ohne Schneefall)

Nebel: an 71 Tagen (kein Monat ohne Nebel)

Hagel: an 1 Tag im IX.

Platta-Medels, 1378 m ü. M.

Beobachter: Ths. J. Berther.

1914	Baromet. auf 0 in Millimet. Mittel	Temperatur (C.)			Relative Feuchtigk. in % Mittel	Bewölk. in % Mittel	Niederschlag	
		Red. Mittel	Minimum	Maximum			Anzahl der Tage	Höhe in Millimeter
Januar .	644,3	- 6,4	-16,2	7,4	76	3,8	11	82
Februar .	645,2	1,0	- 7,4	9,0	70	5,1	7	138
März .	641,1	- 0,2	- 8,2	12,0	79	7,5	17	109
April .	648,0	6,2	- 1,9	19,8	67	5,2	7	25
Mai .	646,2	6,7	- 0,2	22,6	78	7,8	23	192
Juni .	646,3	9,8	0,2	25,0	74	6,6	17	109
Juli .	646,4	11,1	0,8	23,6	79	7,0	18	250
August .	649,2	12,9	4,2	24,2	77	4,9	12	128
September .	648,7	9,1	- 1,2	23,8	76	4,9	10	50
Oktober .	645,3	5,3	- 0,6	14,6	77	6,8	13	207
November .	643,3	0,7	-14,4	13,6	70	5,6	9	29
Dezember .	643,3	0,1	-10,2	9,2	66	6,1	8	52
Jahr .	645,6	4,7	-16,2	25,0	74	5,9	152	1371 Tagesmax. 103mm 22.II.
			1. I.	30. VI.				

Barometer. Min.: 626,1 (23. II.)

Max.: 656,2 (31. III.)

Rel. Feuchtigk. Min.: 21% (28. VI.)

Gewitter: 12 (2 im V., je 1 im VI. u. IX., 5 im VII., 3 im VIII.)

Tage mit Schneefall: 69 (VII. u. VIII. ohne Schneefall)

Nebel: an 82 Tagen (kein Monat ohne Nebel)

Hagel: an 3 Tagen (je 1 im V., VIII. u. IX.)

Pontresina, 1805 m ü. M.

Beobachter: C. Hosang, L. Schmidt.

1913	Baromet. auf 0 in Millimet. Mittel	Temperatur (C.)			Relative Feuchtigk. in % Mittel	Bewölk. in % Mittel	Niederschlag	
		Red.	Mittel	Minimum			Anzahl der Tage	Höhe in Millimeter
Januar .	—	—	—	—	—	—	10	28
Februar .	—	—	—	—	—	—	7	8
März .	—	—	—	—	—	—	4,2	50
April .	—	—	0,4	-16,3	8,9	—	4,8	78
Mai .	—	—	—	—	—	—	5,2	65
Juni .	—	—	5,6	-15,0	13,1	—	4,7	83
Juli .	—	—	—	—	19,7	—	5,7	94
August .	—	—	9,6	3,4	18,5	—	5,4	96
September .	—	—	8,7	1,1	20,3	—	—	90
Oktober .	—	—	9,6	0,8	20,0	—	—	95
November .	—	—	—	—	—	—	9	98
Dezember .	—	—	—	—	—	—	6,4	23
Jahr .	—	—	—	—	—	—	4,9	—
	31. XII.	31. XII.	14. VII.	20,3	—	—	129	808
				—	—	—		Tagesmax.: 38 mm 8 VII.

Barometer. Min.: —

Max.: —

Rel. Feuchtigkeit. Min.: —

Gewitter: ?

Tage mit Schneefall: 60 (kein Monat ohne Schneefall)
Nebel: an 11 Tagen (je 4 im VIII. u. IX., 2 im X. u. 1 im XI.)
Hagel: 0

Pontresina, 1805 m ü. M.

Beobachter: C. Hosang.

1914	Baromet. auf 0 in Millimet. Mittel	Temperatur (C.)			Relative Feuchtig. in % Mittel	Bewölk. in % Mittel	Niederschlag	
		Red.	Mittel	Minimum			Anzahl der Tage	Höhe in Millimeter
Januar .	.	—	—	—	—	—	3,8	6
Februar .	.	—	—3,6	—12,4	3,6	—	4,4	7
März .	.	—	—2,5	—16,0	4,8	—	6,6	11
April .	.	—	2,4	—6,8	8,4	—	5,2	6
Mai .	.	—	5,0	—2,3	14,1	—	6,5	15
Juni .	.	—	8,6	0,2	17,5	—	5,6	9
Juli .	.	—	9,7	0,8	19,2	—	6,7	9
August .	.	—	10,5	—0,2	19,6	—	6,7	17
September .	.	—	6,8	—5,0	21,3	—	4,9	12
Oktober .	.	—	2,3	—6,9	19,1	—	5,0	7
November .	.	—	—4,2	—20,4	11,8	—	5,1	7
Dezember .	.	—	—5,7	—18,2	6,7	—	4,4	9
Jahr .	.	—	1,7	—21,4	4,4	—	6,0	12
				1. I.	21,3	—	5,4	69
				11. VIII.	—	—	118	820
								Tagesmax 58 mm 16. VIII.

Barometer. Min.: —
Max.: —

Rel. Feuchtigkeit. Min.: —

Gewitter: 4 (je 1 im VII. u. IX., 2 im VIII.)
Tage mit Schneefall: 67 (kein Monat ohne Schneefall)
Nebel: an 3 Tagen (2 im X., 1 im XI.)
Hagel: an 1 Tag im Mai.

Reichenau, 604,3 m ü. M.

Beobachter: Ph. Wittmann, H. Steiger.

1913	Baromet. auf 0 in Millimet. Mittel	Temperatur (C.)		Relative Feuchtig. in % Mittel	Bewölk. in % Mittel	Niederschlag	
		Red. Mittel	Minimum			Anzahl der Tage	Höhe in Millimeter
Januar .	—	1,1	— 4,0	8,3	—	5,5	10 85
Februar .	—	0,7	— 7,0	10,3	—	3,3	4 11
März .	—	6,3	— 4,0	19,0	—	4,4	6 44
April .	—	8,0	— 7,0	22,2	—	5,2	8 61
Mai .	—	11,8	3,0	25,2	—	5,4	15 58
Juni .	—	14,6	7,3	27,4	—	5,4	11 105
Juli .	—	14,0	7,2	26,0	—	6,8	17 137
August .	—	15,1	9,4	26,0	—	4,4	13 92
September .	—	13,3	6,0	25,0	—	4,6	13 73
Oktober .	—	10,9	2,4	20,8	—	4,5	6 81
November .	—	5,9	0,4	16,0	—	6,5	12 139
Dezember .	—	-0,1	— 5,4	7,4	—	5,2	12 102
Jahr .	—	8,5	— 7,0	27,4	—	5,1	127 988
							Tagesmax. 59 mm 15. VII.

Barometer. Min.: —

Max.: —

Rel. Feuchtigkeit. Min.: —

Gewitter: ?

Tage mit Schneefall: 29 (V. bis und mit X. kein Schneefall)

Nebel: an 1 Tag (im IX.)

Hagel: 0

Reichenau, 604,3 m ü. M.

Beobachter: H. Steiger.

1914	Baromet. auf 0 in Millimet. Mittel	Temperatur (C.)			Relative Feuchtigk. in % Mittel	Bewölk. in % Mittel	Niederschlag	
		Red. Mittel	Minimum	Maximum			Anzahl der Tage	Höhe in Millimeter
Januar	—	—	—	—	—	—	4,3	116
Februar	—	—	—	—	3,8	—	3,6	34
März	—	—	—	—	12,4	—	6,1	156
April	—	—	—	—	2,0	—	—	31
Mai	—	—	—	—	10,4	3,0	24,0	—
Juni	—	—	—	—	10,8	1,8	26,0	—
Juli	—	—	—	—	13,7	3,4	26,0	—
August	—	—	—	—	15,3	6,2	28,6	—
September	—	—	—	—	16,3	8,8	26,1	—
Oktober	—	—	—	—	12,7	2,2	25,0	—
November	—	—	—	—	8,6	2,0	17,8	—
Dezember	—	—	—	—	3,3	—	7,8	—
Jahr	—	—	—	—	2,8	—	6,0	13,4
		7,9	—	—	—	28,6	—	5,1
		20. I.	—	15. VII.	—	—	135	1042
								Tagesmax. 74 mm 9. I.

Gewitter: 6 (1 im V., 2 im VII., 3 im VIII.)

Tage mit Schneefall: 30 (IV., VI. bis u. mit X. ohne Schneefall)

Nebel: an 1 Tag im November.

Hagel: 0

Remüs, 1237 m ü. M.

Beobachter: F. Andry.

1913	Baromet. auf 0 in Millimet. Mittel	Temperatur (C.)			Relative Feuchtig. in % Mittel	Bewölk. in % Mittel	Anzahl der Tage	Höhe in Millimeter
		Red. Mittel	Minimum	Maximum				
Januar .	656,4	-3,9	-11,5	3,2	64	5,9	14	39
Februar .	659,6	-4,2	-15,3	5,4	58	3,0	4	22
März .	658,5	2,5	-9,8	16,0	58	5,7	7	54
April .	653,2	4,9	-8,8	19,4	57	6,2	11	37
Mai .	656,1	9,4	0,1	25,1	58	6,4	13	87
Juni .	659,9	12,8	5,2	26,0	57	5,9	13	67
Juli .	657,1	11,2	3,2	25,4	62	7,1	21	99
August .	658,7	12,7	5,7	24,7	61	5,3	13	67
September .	657,9	10,5	2,4	26,0	64	6,2	14	47
Oktober .	658,8	7,6	0,2	18,7	62	4,6	5	49
November .	658,7	2,0	-4,9	13,4	73	6,9	11	114
Dezember .	657,2	-4,2	-13,4	4,4	65	5,7	8	56
Jahr .	657,7	5,1	-15,3	26,0	62	5,7	134	738
			19. II.	2. VI. 4. IX.				Tagesmax. 61 mm 16.XI.

Barometer. Min.: 638,4 (29. XII.)

Gewitter: ?

Max.: 669,8 (9. u. 10. II.)

Tage mit Schneefall: 45 (VI., VII., VIII., IX. u. X. ohne Schneefall)

Rel. Feuchtigk. Min.: 19%

Nebel: ?

(16. IV. u. 17. VIII.)

Hagel: 0

Remüs, 1237 m ü. M.

Beobachter: P. Andry.

1914	Baromet. auf 0 in Millimet. Mittel	Temperatur (C.)			Relative Feuchtigk. in % Mittel	Bewölk. in % Mittel	Niederschlag	
		Red. Mittel	Minimum	Maximum			Anzahl der Tage	Höhe in Millimeter
Januar .	656,0	-7,7	-17,9	1,7	66	3,7	7	101
Februar .	656,8	-0,5	-9,8	7,9	63	4,7	8	26
März .	652,1	1,1	-7,7	12,6	62	6,7	16	83
April .	659,1	6,9	-1,7	20,8	56	5,6	9	39
Mai .	657,0	9,2	0,4	28,8	57	7,1	10	66
Juni .	656,9	11,8	3,3	25,5	56	6,3	12	39
Juli .	656,9	13,7	4,5	27,4	60	6,8	16	122
August .	659,9	14,6	6,0	27,5	60	5,4	12	90
September .	659,4	10,6	1,0	25,9	58	4,7	8	49
Oktober .	656,4	6,1	-1,4	18,4	62	5,9	11	58
November .	654,8	-0,6	-13,6	12,7	67	5,6	4	28
Dezember .	655,0	-2,8	-15,2	5,4	79	6,2	6	16
Jahr .	656,7	5,2	-17,9	28,8	62	5,7	119	717
			21. V.					Tagesmax. 49 mm 16. VIII.

Barometer. Min.: 636,9 (23. II.)

Max.: 669,1 (25. I.)

Rel. Feuchtigk. Min.: 19% (22. V.)

Gewitter: ?

Tage mit Schneetall: 41 (V., VI., VIII. u. IX. ohne Schneefall)

Nebel: ?

Hagel: 0

Sargans, 506,7 m ü. M.
Beobachter: J. A. Albrecht.

1913	Baromet. auf 0 in Millimet. Mittel	Temperatur (C.)			Relative Feuchtigk. in % Mittel	Bewölk. in % Mittel	Anzahl der Tage	Höhe in Millimeter
		Red. Mittel	Minimum	Maximum				
Januar .	717,5	1,3	—	10,7	75	6,8	15	89
Februar .	721,4	1,0	—	9,6	66	3,6	6	35
März .	719,0	7,7	—	21,4	58	4,8	8	49
April .	713,8	8,6	—	5,5	25,7	65	13	90
Mai .	716,2	12,9	3,7	28,4	67	5,8	17	94
Juni .	720,2	15,6	7,2	28,3	71	6,3	18	156
Juli .	717,3	14,6	7,0	28,5	75	7,1	23	199
August .	718,3	15,9	9,0	27,5	76	5,1	18	147
September .	717,4	13,6	6,0	25,6	76	5,6	14	89
Oktober .	717,9	11,9	1,4	22,2	67	4,2	6	60
November .	719,5	6,9	0,5	17,6	76	6,7	17	157
Dezember .	719,5	0,7	—	6,6	13,7	76	6,5	14
Jahr .	718,2	9,3	—	6,6	28,5 19. II. 22. XII.	71	5,7	169
								1268 Tagesmax. 41 mm 27. VII.

Barometer. Min. 700,1 (28. XII.)

Max.: 732,0 (9. II.)

Rel. Feuchtigk. Min.: 17% (21. X.)

Gewitter: 8 (je 1 im I. u. V., je 2 im VII., VIII. IX.)

Tage mit Schneefall: 30 (V. bis u. mit X. ohne Schneefall)

Nebel: an 20 Tagen (IV., VI. u. VII. ohne Nebel)

Hagel: 0

Sargans, 506,7 m ü. M.

Beobachter: J. A. Albrecht.

1914	Baromet. auf 0 in Millimet. Mittel	Temperatur (C.)			Relative Feuchtig. in %/ Mittel	Bewölk. in %/ Mittel	Niederschlag	
		Red. Mittel	Minimum	Maximum			Anzahl der Tage	Höhe in Millimeter
Januar	719,6 —	5,6 —	-15,6	4,2	79	5,8	12	176
Februar	717,2 3,9	— 6,8	14,9	66	4,5	8		43
März	713,4 5,0	— 0,9	17,5	73	7,0	22		209
April	719,5 11,4	1,8	24,5	59	4,3	9		48
Mai	718,0 11,5	3,4	29,0	75	7,4	21		117
Juni	717,1 14,6	4,5	29,2	72	6,0	20		109
Juli	716,6 16,1	7,4	29,3	72	6,4	20		236
August	719,2 17,3	8,8	29,2	74	4,5	14		123
September	719,8 13,3	2,6	27,0	75	5,2	12		103
Oktober	716,8 9,2	1,0	19,0	75	6,1	12		94
November	715,8 3,9	— 6,6	16,2	72	6,1	12		65
Dezember	715,2 4,0	— 6,4	17,5	65	5,6	9		34
Jahr	717,4 8,7	-15,6	29,3	71	5,7	171		1357
		16. I.	1., 2. VII.					Tagesmax. 76 mm 9. I.

Barometer. Min.: 695,2 (22. II.)

Max.: 730,7 (25. I.)

Rel. Feuchtigk. Min.: 28% (29. IV.)

Gewitter: 11 (je 1 im I., V., VI., je 4 im VII. u. VIII.)

Tage mit Schneefall: 33 (IV. bis u. mit X. ohne Schneefall)

Nebel: an 23 Tagen (III., IV., VI. u. VIII. ohne Nebel)

Hagel: 0

Schatzalp (ob Davos), 1868,3 m ü. M.

Beobachter: Sanatorium.

1913	Baromet. auf 0 in Millimet. Mittel	Temperatur (C.)			Relative Feuchtig. in % Mittel	Bewölk. in % Mittel	Anzahl der Tage	Höhe in Millimeter	Niederschlag
		Red.	Mittel	Minimum					
Januar .	—	—	—	—	3,2	70	5,7	15	80
Februar .	—	—	—	—	5,9	60	2,8	5	23
März .	—	—	0,2	—12,2	10,9	62	4,5	7	53
April .	—	—	0,6	—15,8	15,0	69	6,1	13	66
Mai .	—	—	5,3	—3,8	19,3	70	6,0	18	109
Juni .	—	—	8,4	0,4	20,6	73	6,6	16	143
Juli .	—	—	7,2	0,4	20,1	78	7,5	20	204
August .	—	—	9,4	1,1	18,8	72	5,4	14	135
September .	—	—	7,4	0,9	20,3	71	5,6	14	78
Oktober .	—	—	6,0	—2,6	14,7	63	4,5	5	65
November .	—	—	0,8	—6,5	9,7	75	6,8	13	166
Dezember .	—	—	—4,6	—15,8	6,7	67	5,4	14	94
Jahr .	—	—	2,7	—15,8 13. IV. 31. XII.	20,6 4. VI.	69	5,6	154	1216 Tagesmax.: 42 mm 8. X.

Barometer. Min.: —

Max.: —

Rel. Feuchtigk. Min.: 23% (15. X.)

Gewitter: 5 (je 1 im VI. u. VIII. und 3 im VII.)

Tage mit Schneefall: 94 (kein Monat ohne Schneefall)

Nebel: an 43 Tagen (I., III. und XII ohne Nebel)

Hagel: an 1 Tag im III.

Schattzalp (ob Davos), 1868,3 m ü. M.

Beobachter: Sanatorium.

1914	Baromet. auf 0 in Millimet. Mittel	Temperatur (C.)			Relative F'chrigk. in %/ Mittel	Bewölk. in %/ Mittel	Niederschlag	
		Red.	Mittel	Minimum			Anzahl der Tage	Höhe in Millimeter
Januar	—	—	—	—	3,4	63	3,4	10 138
Februar	—	—	—	—	9,3	64	4,1	10 40
März	—	—	—	—	8,0	72	7,2	20 148
April	—	—	—	—	11,8	64	5,2	10 52
Mai	—	—	—	—	17,6	75	6,9	19 94
Juni	—	—	—	—	19,8	72	6,3	18 104
Juli	—	—	—	—	20,4	75	7,2	21 173
August	—	—	—	—	22,0	70	5,1	14 138
September	—	—	—	—	18,1	73	5,2	11 79
Oktober	—	—	—	—	13,8	71	6,1	10 92
November	—	—	—	—	9,2	68	5,2	11 47
Dezember	—	—	—	—	7,2	66	6,1	9 28
Jahr	—	—	—	—	22,0	69	5,7	163 1133 Tagesmax 79 mm 9. I.
		2,4	—17,4	—17,4	10. VII. 1. I.			

Barometer. Min.: —

Max.: —

Rel. Feuchtigkeit. Min.: 25%

30. I. u. 27. XI.)

Gewitter: 6 (je 1 im IV., V. u. VIII., 3 im VII.)

Tage mit Schneefall: 99 (kein Monat ohne Schneefall)

Nebel: an 29 Tagen (I., III., IX. u. XII. ohne Nebel)

Hagel: 0

Schiers, 650,7 m ü. M.

Beobachter: J. R. Schläpfer-Colb.

	1913	Baromet. auf 0 in Millimet. Mittel		Temperatur (C.)		Relative Feuchtig. in % Mittel	Bewölk. in % Mittel	Niederschlag	
		Red.	Mittel	Minimum	Maximum			Anzahl der Tage	Höhe in Millimeter
Januar	.	706,6	— 1,9	— 8,8	3,7	91	5,0	16	74
Februar	.	710,3	— 2,5	— 11,8	6,4	82	2,5	3	15
März	.	708,4	— 4,2	— 6,9	20,4	77	4,0	5	34
April	.	702,9	7,3	— 6,2	22,5	74	6,0	9	59
Mai	.	705,5	11,4	0,9	25,7	77	5,8	16	67
Juni	.	709,4	14,4	7,0	27,5	78	5,6	15	121
Juli	.	706,4	13,7	6,3	25,4	84	6,8	22	169
August	.	707,6	14,6	8,7	25,0	85	4,7	17	105
September	.	706,8	12,2	2,6	22,9	85	5,0	14	58
Oktober	.	707,5	8,8	— 1,2	19,7	83	3,5	5	72
November	.	708,7	4,3	— 3,2	13,7	92	6,6	14	146
Dezember	.	708,5	— 2,5	— 10,0	4,0	91	5,6	14	95
Jahr	.	707,4	7,0	— 11,8	27,5	83	5,1	15'	1015 Tagesmax. 42 mm 8. X.
			19. II.	4. VI.					

Barometer. Min.: 690,2 (29. XII.)

Max.: 721,2 (9. II.)

Rel. Feuchtigk. Min.: 25% (30. III.)

Hagel: 0

Gewitter: ?
Tage mit Schneefall: 35 (im V., VI., VII., VIII., IX. X. u. XI.
kein Schneefall)

Nebel: an 2 Tagen (je 1 im XI. u. XII.)

Schiers, 650,7 m ü. M.

Beobachter: J. R. Schläpfer-Colb.

1914	Baromet. auf 0 in Millimet. Mittel			Temperatur (C.)			Relative Feuchtigk. in % Mittel	Bewölk. in % Mittel	Niederschlag		
	Red.	Mittel	Minimum	Maximum					Anzahl der Tage	Höhe in Millimeter	
Januar .	707,9	-8,2	-16,9	2,0	89	4,1	10	135			
Februar .	706,4	-0,2	-9,2	8,0	87	4,5	6	44			
März .	712,6	2,9	-3,7	12,9	83	6,9	19	161			
April .	708,7	9,2	0,7	21,5	74	4,1	10	42			
Mai .	707,0	10,5	3,2	24,1	80	7,1	23	110			
Juni .	706,2	13,7	4,2	26,5	79	5,9	18	103			
Juli .	706,0	15,2	6,4	27,5	81	6,5	19	194			
August .	708,5	16,4	8,3	26,4	82	3,8	14	112			
September .	709,0	12,1	0,8	24,8	84	4,3	11	72			
Okttober .	705,9	7,6	-1,2	16,6	86	5,3	11	79			
November .	705,0	1,6	-9,4	12,6	88	4,9	10	42			
Dezember .	704,9	-0,5	-10,8	9,0	90	4,4	8	41			
Jahr .	706,5	6,7	-16,9	27,5	84	5,1	159	1135			
				1.vii. 2.I.					Tagesmax. 58 mm 9.I.		

Barometer. Min.: 685,8 (22. II.)

Max.: 719,8 (25. I.)

Rel. Feuchtigkeit. Min.: 31% (22. V.)

Gewitter: ?

Tage mit Schneefall: 37 (IV. bis u. mit X. ohne Schneefall)

Nebel: an 5 Tagen (1 Tag im III., je 2 im IX. u. X.)

Hagel: 0

Seewis i. Pr., 953,8 m ü. M.
 Beobachter: Frau E. Sprecher-Jenny.

1913	Baromet. auf 0 in Millimet. Mittel	Temperatur (C.)			Relative Feuchtigk. in % Mittel	Bewölk. in % Mittel	Anzahl der Tage	Höhe in Millimeter
		Red. Mittel	Minimum	Maximum				
Januar .	679,7	-0,2	-- 6,9	6,0	74	6,6	13	95
Februar .	683,2	-1,5	--10,3	7,7	68	4,7	4	24
März .	681,9	4,4	-- 7,7	15,9	64	6,1	5	49
April .	676,7	5,6	-- 8,6	20,4	71	7,7	10	77
Mai .	679,6	10,0	2,6	23,9	72	6,9	17	96
Juni .	683,6	12,9	4,3	26,9	75	7,4	16	154
Juli .	680,7	11,9	5,1	23,5	79	8,0	23	209
August .	682,0	13,3	7,1	23,3	74	5,9	15	125
September .	681,1	11,2	4,8	22,5	81	6,7	14	78
Oktober .	681,6	9,2	1,3	17,7	70	5,8	6	73
November .	682,3	4,3	- 1,4	13,6	82	7,9	14	196
Dezember .	681,3	-1,3	-- 8,4	8,9	79	7,1	17	149
Jahr .	681,1	6,6	--10,3	26,9	74	6,7	154	1325 Tagesmax 54 mm 16.XI., 6.XII.)
			18.II.	4.VI.				

Barometer. Min.: 662,9 (29. XII.)
 Max.: 693,7 (9. II.)
 Rel. Feuchtigkeit. Min.: 15%
 (30. III., 1. VIII.)

Gewitter: 7 (je 1 im V. u. VIII., 2 im VI., 3 im VII.)
 Tage mit Schneefall: 57 (im VI., VII., VIII., IX. kein Schneefall)
 Nebel: an 4 Tagen (je 1 im I., III., VII., XI.)
 Hagel: 0

Seewis i. Pr., 953,8 m ü. M.

Beobachter: Frau E. Sprecher-Jenny.

1914	Baromet. auf 0 in Millimet. Mittel	Temperatur (C.)			Relative Feuchtigk. in % Mittel	Bewölk. in % Mittel	Niederschlag	
		Red. Mittel	Minimum	Maximum			Anzahl der Tage	Höhe in Millimeter
Januar .	680,2	-6,9	-15,3	2,9	82	5,8	11	193
Februar .	679,8	2,1	-4,6	10,3	66	5,6	8	65
März .	676,1	2,0	-5,9	13,5	77	8,0	20	219
April .	682,5	7,8	-0,1	22,4	63	6,1	11	64
Mai .	680,9	8,9	1,2	24,7	78	8,1	21	135
Juni .	680,5	11,8	0,0	24,6	77	6,5	19	115
Juli .	680,4	13,8	3,9	26,3	77	7,5	20	218
August .	683,0	15,1	7,7	24,7	77	5,6	14	156
September .	683,0	11,1	2,6	22,7	80	6,0	11	101
Oktober .	679,9	7,1	1,0	15,6	82	7,3	10	98
November .	678,2	1,5	-12,6	14,1	82	7,1	14	60
Dezember .	677,9	0,8	-9,8	13,6	75	7,4	9	58
Jahr .	680,2	6,3	-15,3	26,3	76	6,8	163	1482
			14. I.	15. VII.				{ Tagessmax. 114 mm 9. I.

Barometer. Min.: 660,6 (22. II.)

Max.: 691,8 (31. III.)

Rel. Feuchtigk. Min.: 16% (10. IV.)

Gewitter: 10 (1 im V., je 2 im VI. u. VIII., 5 im VII.)

Tage mit Schneefall: 63 (VII. u. VIII. ohne Schneefall)

Nebel: an 7 Tagen (je 2 im I. u. XI., je 1 im II., III. u. X.)

Hagel: 0

Sils-Maria, 1813,6 m ü. M.

Beobachter: Frau U. Fluor.

1914	Baromet. auf 0 in Millimet. Mittel	Temperatur (C.)		Relative Feuchtig. keit in % Mittel	Bewölk. ung in % Mittel	Niederschlag	
		Red. Mittel	Minimum			Anzahl der Tage	Höhe in Millimeter
Januar	—	—	—	—	—	4,0	50
Februar	—	—	—	—	85	4,4	91
März	—	—	—	—	80	6,4	114
April	—	—	—	—	78	5,1	7
Mai	—	—	—	—	80	6,8	19
Juni	—	—	—	—	80	5,9	11
Juli	—	—	—	—	79	6,1	21
August	—	—	—	—	86	4,9	10
September	—	—	—	—	—	5,0	10
Oktober	—	—	—	—	—	5,2	10
November	—	—	—	—	—	4,7	9
Dezember	—	—	—	—	—	6,1	12
Jahr	—	—	—	—	—	5,4	142
				30.VI., 1.VII.			995
							Tagesmax. 58 mm 16. VIII.

Barometer. Min.: —

Max.: —

Rel. Feuchtigkeit. Min.: 30%
(29. III., 21. V.)

Gewitter: 2 (je 1 im VII. u. VIII.)

Tage mit Schneefall: 77 (kein Monat ohne Schneefall)

Nebel: an 32 Tagen (I., VII. u. XI. ohne Nebel)
Hagel: 0

Splügen (Dorf), 1466,8 m ü. M.

Beobachter: Fr. M. Lorez.

1913	Baromet. auf 0 in Millimet. Mittel			Temperatur (C.)			Relative Feuchtigk. in % Mittel	Bewölk. in % Mittel	Niederschlag	
	Red.	Mittel	Minimum	Maximum					Anzahl der Tage	Höhe in Millimeter
Januar	638,0	— 5,2	— 16,4	3,0	80	4,7	9	39		
Februar	640,9	— 5,7	— 16,4	6,2	69	3,2	2	6		
März	640,7	— 0,1	— 14,6	8,7	74	5,2	9	90		
April	635,5	2,1	— 10,6	13,4	72	6,2	13	106		
Mai	638,7	6,6	— 1,0	18,8	71	5,7	14	99		
Juni	642,7	10,1	0,9	21,0	70	5,8	14	132		
Juli	639,8	9,6	1,3	22,0	75	6,7	20	149		
August	641,4	10,8	4,2	22,4	76	5,0	13	124		
September	640,5	8,1	0,0	19,0	80	5,8	17	228		
Oktober	641,2	5,7	— 2,8	14,2	77	5,2	11	291		
November	640,8	1,3	— 7,2	11,8	85	6,3	11	106		
Dezember	639,0	— 5,7	— 14,6	4,2	81	4,6	9	33		
Jahr	639,9	3,1	— 16,4	22,4	76	5,4	142	142	14,3	Tagesmax. 85 mm 8.X.
		14.I., 16.II.	28.VII.							

Barometer. Min.: 620,3 (29. XII.)

Max.: 650,8 (9. II.)

Rel. Feuchtigkeit. Min. 14% (25. II.)

Gewitter: 9 (je 1 im V., IX., X. und je 2 im VI., VII., VIII.)

Tag mit Schneefall: 55 (nur VIII. u. IX. ohne Schneefall)

Nebel: an 10 Tagen (I., II., IV., V., VI. ohne Nebel)

Hagel: an 1 Tag im Juni.

Splügen (Dorf), 1466,8 m ü. M.

Beobachter: Frl. M. Löffelholz.

1914	Baromet. auf 0 in Millimet. Mittel	Temperatur (C.)			Relative Feuchtig. in % Mittel	Bewölk. in % Mittel	Anzahl der Tage	Höhe in Millimeter
		Red. Mittel	Minimum	Maximum				
Januar	637,3	-10,5	-21,4	2,7	84	3,6	5	49
Februar	638,7	-2,5	-16,2	6,7	78	4,7	9	137
März	644,3	-1,7	-15,0	8,0	76	6,3	14	114
April	641,4	4,0	-1,8	14,3	70	4,5	10	59
Mai	639,7	6,2	-0,8	18,8	74	6,8	17	213
Juni	639,7	9,1	0,4	23,0	72	6,1	15	106
Juli	640,0	10,6	1,9	23,6	75	6,5	19	285
August	642,8	12,0	3,2	24,7	76	4,9	14	197
September	642,2	7,7	-3,0	22,1	71	4,3	9	38
Oktober	638,8	3,5	-4,5	15,6	76	5,4	13	267
November	636,6	-2,1	-16,3	7,6	71	5,1	8	41
Dezember	636,9	-3,4	-20,5	6,9	68	5,6	11	98
Jahr	639,9	2,7	-21,4	24,7	74	5,3	144	1604 Tagesmax. 94 mm 31. X.
		1. I.	11. VIII.					

St. Maria (Münsterthal), 1411 m ü. M.

Beobachter: S. Tuffli.

1913	Baromet. auf 0 in Millimet. Mittel	Temperatur (C.)			Relative Feuchtigk. in % Mittel	Bewölk. in % Mittel	Niederschlag	
		Red.	Mittel	Minimum			Anzahl der Tage	Höhe in Millimeter
Januar .	642,3	-4,0	-	9,0	5,5	60	5,1	22
Februar .	645,0	-3,7	-14,5	7,1	49	3,0	2	3
März .	644,9	2,0	-	6,5	12,0	56	4,9	70
April .	639,5	3,7	-	9,5	17,0	56	6,5	85
Mai .	642,6	9,0	0,5	21,3	55	6,2	10	41
Juni .	646,4	12,7	6,9	22,4	57	5,8	8	82
Juli .	643,4	12,1	4,5	22,2	58	6,8	13	87
August .	645,2	12,7	5,4	22,1	60	5,1	10	91
September .	644,7	9,8	3,1	18,8	70	6,6	13	84
Oktober .	645,7	6,5	-0,2	14,8	68	4,9	8	68
November .	645,0	2,5	-1,8	10,0	66	6,1	11	76
Dezember .	642,8	-1,7	-11,8	7,6	50	4,7	3	13
Jahr .	644,0	5,1	-14,5	22,4	59	5,5	101	722
		19. II.	2., 4. VI.					Tagesmax 44 mm 8. X.

Barometer. Min.: 624,2 (29. XII.)

Max.: 654,2 (9. II.)

Rel. Feuchtigk. Min.: 19% (21. V.)

Gewitter: 5 (1 im VI., je 2 im VII. u. VIII.)
Tage mit Schneefall: 30 (VI., VII., IX. u. X. ohne Schneefall)
Nebel: an 7 Tagen (3 im I., je 1 im VIII. u. X., 2 im XI.)
Hagel: 0

St. Maria (Münsterthal), 1411 m ü. M.
 Beobachter: S. Tuffli.

1914	Baromet. auf 0 in Millimet. Mittel	Temperatur (C.)			Relative Feuchtigk. in 0,0 Mittel	Bewölk. in % Mittel	Niederschlag	
		Red. Mittel	Minimum	Maximum			Anzahl der Tage	Höhe in Millimeter
Januar .	641,3	-5,5	-12,8	3,6	57	4,2	6	49
Februar .	643,0	-0,7	-6,8	6,4	61	4,8	8	52
März .	638,3	0,8	-7,1	11,2	54	6,7	13	63
April .	645,4	6,2	-2,0	18,4	52	5,7	5	36
Mai .	643,6	8,2	1,0	21,2	60	7,3	14	105
Juni .	643,5	11,4	4,5	23,0	56	6,3	8	46
Juli .	643,5	13,0	6,0	24,0	61	6,7	13	105
August .	646,8	13,4	5,8	25,0	66	5,1	10	106
September .	645,9	10,0	2,2	22,5	57	5,0	4	6
Oktober .	642,9	5,4	-0,4	16,1	64	5,3	10	69
November .	640,9	-0,3	-11,2	10,0	58	4,9	5	11
Dezember .	641,4	-3,2	-11,5	4,0	67	5,3	11	50
Jahr .	643,0	4,9	-12,8	25,0	59	5,6	107	698
			1. I.	11. VIII.				Tagesmax.: 45 mm 16. VIII.

Barometer. Min.: 623,7 (23. II.)

Max.: 653,6 (31. III.)

Rel. Feuchtigk. Min.: 19% (30. IX.)

Gewitter: 10 (1 im IV., 5 im VII. u. 4 im VIII.)

Tage mit Schneefall: 38 (VI. bis u. mit X. ohne Schneefall)

Nebel: an 13 Tagen (je 1 im I., II., V., VII., X. u. XII., je 2 im VIII. u. XI., 3 im IX.)

Hagel: 0

St. Moritz, 1840,3 m ü. M.

Beobachter: Ch. Pfister.

1913	Baromet. auf 0 in Millimet. Mittel	Temperatur (C.)			Relative Feuchtigk. in % Mittel	Bewölk. in % Mittel	Anzahl der Tage	Höhe in Millimeter
		Red. Mittel	Minimum	Maximum				
Januar .	—	—	—	—	2,4	64	5,5	13
Februar .	—	—	—	—	4,6	50	3,3	5
März .	—	—	—	—	8,0	59	5,1	9
April .	—	—	—	—	12,4	59	6,1	12
Mai .	—	—	—	—	17,2	54	5,6	16
Juni .	—	—	—	—	17,9	51	5,5	15
Juli .	—	—	—	—	20,6	57	6,3	13
August .	—	—	—	—	20,6	58	4,8	11
September .	—	—	—	—	16,0	75	6,0	12
Oktober .	—	—	—	—	12,2	61	4,4	9
November .	—	—	—	—	9,2	71	6,0	15
Dezember .	—	—	—	—	5,0	—	4,7	9
Jahr .	—	—	—	—	—	59	5,3	139
		2,8	—15,8 19. II. 31. XII.	20,6 30. VII. 27. VIII.				1124 45 mm 2. IV.

73

Barometer. Min.: — *Gewitter:* 12 (7 im VI., je 2 im VII. und VIII., 1 im IX.)

St. Moritz, 1840,3 m ü. M.
 Beobachter: Ch. Pfister.

1914	Baromet. auf 0 in Millimet. Mittel			Temperatur (C.)			Relative Feuchtig. in % Mittel	Bewölk. in % Mitte	Niederschlag			
	Red.	Mittel	Minimum	Maximum					Anzahl der Tage	Höhe in Millimeter		
Januar	—	—7,3	—17,4	2,7	53	3,1	7	37
Februar	—	—2,0	—7,9	6,6	63	4,0	10	81
März	—	—2,0	—12,2	8,5	57	6,0	16	90
April	—	3,0	—5,4	14,2	55	4,9	7	47
Mai	—	5,0	—1,3	16,6	61	6,3	17	108
Juni	—	8,0	1,4	19,8	57	5,6	10	52
Juli	—	9,7	1,6	19,9	62	6,4	18	144
August	—	10,7	2,0	22,2	64	4,9	12	135
September	—	7,5	—2,8	19,8	53	5,2	9	21
Oktober	—	2,9	—5,0	11,6	60	5,4	7	135
November	—	—2,9	—17,2	7,4	66	4,8	8	25
Dezember	—	—4,4	—15,8	4,2	76	6,4	13	74
Jahr	—	2,4	—17,4	22,2	61	5,3	134	949
						1. I.	11. VIII.					Tagesmax 58 mm 31. X

Barometer. Min.: —
 Max.: —

Gewitter: 4 (je 2 im VII. u. VIII.)

Tag mit Schneefall: 65 (VIII. u. IX. ohne Schneefall)

Nebel: 0
 Hagel: 0

Tschierschen, 1350 m ü. M.

Beobachter: A. Sutermeister.

57

1913	Baromet. auf 0 in Millimet. Mittel	Temperatur (C.)			Relative Feuchtigk. in % Mittel	Bewölk. in % Mittel	Niederschlag		
		Red.	Mittel	Minimum	Maximum		Anzahl der Tage	Höhe in Millimeter	
Januar	—	—	1,3	— 8,2	4,2	—	7,4	12	65
Februar	—	—	—3,1	—12,3	7,3	—	4,6	5	10
März	—	—	2,8	— 8,2	12,5	—	6,0	7	51
April	—	—	3,2	—12,7	16,6	—	7,0	11	64
Mai	—	—	8,0	— 0,7	21,1	—	6,4	17	91
Juni	—	—	10,9	2,8	22,7	—	7,3	14	107
Juli	—	—	9,9	3,0	22,3	—	8,0	21	167
August	—	—	11,4	4,1	21,2	—	5,7	14	109
September	—	—	9,3	3,3	20,2	—	6,2	13	73
Oktober	—	—	7,8	— 0,1	15,3	—	5,5	6	90
November	—	—	2,8	— 4,5	11,0	—	7,5	13	138
Dezember	—	—	—3,1	—12,1	7,0	—	6,2	15	115
Jahr	—	—	4,9	—12,7	22,7	—	6,5	148	1080
		—	—	13.IV.	2.vi.				

Barometer. Min.: —
Max.: —

Rel. Feuchtigkeit. Min.: —

Gewitter: 3 (alle im VII.)

Tag mit Schneefall: 64 (VI., VII., VIII. u. IX. kein Schneefall)

Nebel: an 72 Tagen (kein Monat ohne Nebel)

Hagel: 0

Tschertschen, 1350 m ü. M.
Beobachter: A. Sutermeister

1914	Baromet. auf 0 in Millimet. Mittel	Temperatur (C.)			Relative Feuchtigk. in % Mittel	Bewölk. in % Mitte	Niederschlag	
		Red. Mittel	Minimum	Maximum			Anzahl der Tage	Höhe in Millimeter
Januar	—	—	—	—	—	—	9	126
Februar	—	—	—	—	—	—	6	45
März	—	—	—	—	—	—	18	144
April	—	—	—	—	—	—	9	43
Mai	—	—	—	—	—	—	21	153
Juni	—	—	—	—	—	—	17	119
Juli	—	—	—	—	—	—	19	207
August	—	—	—	—	—	—	12	137
September	—	—	—	—	—	—	11	56
Oktober	—	—	—	—	—	—	11	99
November	—	—	—	—	—	—	11	32
Dezember	—	—	—	—	—	—	6	44
Jahr	—	—	—	—	—	—	150	1205 Tagesmax. 72 mm 9. I.
		4,5	—16,9	23,5	—	6,7		
		14.1.	15. VII.					

Barometer. Min.: —
Max.: —
Rel. Feuchtigkeit. Min.: —

Gewitter: 4 (2 im V., je 1 im VII. u. VIII.)

Tage mit Schneefall: 64 (VII. u. VIII. ohne Schneefall)

Nebel: an 65 Tagen (kein Monat ohne Nebel)

Hagel: 0

Naturchronik 1913.

Nach den Aufzeichnungen des verstorbenen Dr. med. Lorenz, welche uns von dessen Familie in verdankenswertester Weise zur Verfügung gestellt wurden.

J a n u a r : In der ersten Hälfte warm und trocken; in den Gärten von Chur kein Schnee. Am 16. mittags unbedeutender Schneefall. Darauffolgend trübe Tage mit kleineren Regenniederschlägen, vermischt mit Schnee. Temperatur selten unter Null Grad. Am 22. tritt ergiebiger Schneefall ein, der in der Nacht vom 22./23. anhält. Die Schneedecke betrug bei noch andauerndem Schneefall in unserm Garten 31 cm. Aber in wenigen Tagen war derselbe wieder verschwunden.

F e b r u a r : Schönes, warmes Wetter den ganzen Monat hindurch und bis zum 8. März, an welchem Tage bei heftigem Wind strömender Regen fiel, der aber von kurzer Dauer war. Am 9. morgens war ein Anflug Schnee im Garten.

M ä r z : In der ersten Woche März beginnen *Aprikosen* und wenige Tage darauf auch *Pfirsiche* zu blühen; 25. Beginn der *Kirschenblüte*, Ende März auch der *Birnbäume*.

Bergpässe für das Radfuhrwerk offen: Maloja am 10. März. Gegen Ende Mai sind alle geöffnet.

A p r i l : Den 11. April schneit es in Chur bei 1° C. und 702 mm B. Der Barometer sinkt dann bis gegen 690 mm, *heftiger Schneesturm*. Am 12. früh 7 Uhr wenig über 0° C., es schneit den ganzen Tag mehr oder weniger. Am 13. früh 7 Uhr -5° C., am 14. -6° C. hier in Chur; rasches und stetes Steigen des Barometers. Am Mittag langsame Aufheiterung bei immer kalter Temperatur. Auch am 15. hier noch -5° C., heiter, nicht mehr windig, Barometer 710 mm, also Chur Jahresmittel. Am 16. früh -3° C., aber nun endlich wird es etwas wärmer, am Mittag sogar über 10° C. Der Schaden an den blühenden Kirsch-, Zwetschgen- und Birnbäumen ist jedenfalls sehr groß, wie sich zeigen wird. Am 17. früh 7 Uhr $+5^{\circ}$ C.

Aus der ganzen Schweiz und Süddeutschland reden sehr böse Berichte über völlige Zerstörung aller Blüten an Obstbäumen, die eben abgeblüht hatten, oder noch blühten und die Knospen am Sich-öffnen waren. In der Westschweiz und in Deutschland sei der Schaden auch an den Reben sehr groß.

Der April bleibt trocken, föhnig, warm, weit über das Normale des Monats. So bis zum letzten.

Mai - Juli: Am 1. Mai von mittags weg heftiger N- und O-Wind und jäher Temperaturfall, am 2. früh noch 5° C. Am 3. 6° C., rauh und trüb. Temperaturfälle bis gegen 0° C. Dann aber der ganze Mai und bis Mitte Juni sehr trocken und zeitweise warm, sogar ausnahmsweise bis 28° C. Sehr seltene und wenig ausgiebige Niederschläge. Die große Trockenheit macht sich an den Pflanzen recht bemerklich, besonders in der Üppigkeit der Pflanzenparasiten der verschiedensten Art.

Am 17. Juni erste Traubenblüte in den offenen Lagen, d. h. ungeschützten Lagen. Das heiße und trockene Wetter dauert bis zur „Tagkehre“, wo dann Regen einsetzt und in den Juli hinein dauert; in der Höhe mehrmals Schnee bis herunter zu 1600 und 1700 m und auch hier in Chur rauh und kalt, an vielen Tagen mittags in Chur nicht über 2° C. Endlich, am 13. Juli, der erste schöne, wolkenlose und warme Sommertag, über Mittag Temperatur von ca. 28° C. — In der Nacht vom 13./14. starkes Gewitter, das sich in der folgenden Nacht wiederholte und einen anhaltenden Regen brachte mit starker Abkühlung und Schnee in der Höhe. Plessur geht hoch und trüb. In Chur am 16. früh 6—7° C., den ganzen Tag fiel strömender Regen, Schnee in Filisur, bei Donnern (Filisur 1050 m ü. M.) ; Bergün (zirka 1380 m ü. M.) ist Schneelandschaft; Preda (zirka 1740 m ü. M.) hat 15 cm Schnee. Im Engadin Nebel und Schneegestöber. So geht es bei Bedeckung des Himmels, sehr wenig Sonnenschein, Abkühlung und zeitweisem Regen fort bis gegen Ende des Monats.

August - September: Der August bringt endlich Sommertage mit Morgenfrische und tagsüber Wärme; eine wahre Erquickung nach dem ewigen Wechsel von Kälte und erschlafendem Föhn. Allein schon mit Ende der ersten Wochen wieder viel Niederschlag, bis in den Wald herunter Schnee, bei empfind-

licher Kälte auch in den tiefen Regionen, z. B. Chur. So geht es fort, abwechselnd schön und trüb mit viel Niederschlag.

Am 9. September sieht man sich färbende Trauben. Große Wespenplage.

Oktober-November meist schönes Wetter, ein recht langer Martini-Sommer, gegen Ende November trüb und Regen. Am 27. November tüchtig Schnee bei 0° C. morgens.

Dezember: 5./6. Schneefall; früh am 6. im Garten 35 cm Schnee bei 0° C.; es schneit den ganzen Tag und in der Nacht vom 6./7. beginnt Regen. Am 10. Dezember 11 Uhr 10 nachts ziemlich heftiger Erdstoß, von unten kommend, Richtung: NW-SO. Nach andern Beobachtern folgte kurz darauf ein zweiter, schwächerer Stoß mit Geräusch. Föhn, Schneefall, Barometer zirka 714 mm. Weitere Berichte lt. Zeitung, Chur: Erzittern der Häuser und Bewegung gewisser Gegenstände; Zeitangaben: 11.10 Uhr bis 12 Uhr; Richtung?, nach den einen Stoß von unten, nach andern OW, Ems, Reichenau, hier stark, Richtung? Flims stark, kurz, SW-NO. Zizers SW-NO. Ferner Ilanz, Schleuis, Safien, Davos-Platz, Ragaz 11.05 Uhr nachts; Arosa, Thusis, Scharans, Tomils, Fex um 11.12 Uhr, Stoßrichtung von unten; Vicosoprano 11.20 Uhr, NS, Maloja, Oberengadin.

Montreux am 10. Dezember 2.39 Uhr 36" starkes Erdbeben.

Laut Rätier 1913, Nr. 294 vom 14. Dezember: „Die Zürcher Erdbebenwarte meldet: Das Erdbeben im obern Rheintal vom 10. Dezember nachts ist auf der Zürcher Erdbebenwarte um 11.10 Uhr 51" von sämtlichen Apparaten aufgezeichnet worden. Die Herdentfernung ergibt sich nach der Registrierung zu 102 km, was über Chur hinaus auf die rechte Rheintalseite führt!“ —

Montag, 22. Dezember 12.40 Uhr p., starker Erdstoß. Erzittern des Hauses, rollendes Geräusch, scheint von SW zu kommen; Donner sehr kurz. Andere Berichte von Chur lauten mit dem meinigen übereinstimmend SW-NO.

Aus Zeitungen weitere Berichte: Ilanz, Landquart, Davos-Platz, Zeit überall 12.40 Uhr p., Alvaneu N-S, Churwalden, Laax 12.37 Uhr p. O-W, Flims-Waldhaus O-W, Arezen NW-SO, 4—5 Sekunden. Am 10. Dezember sei die Richtung O-W gewesen. Ilanz Richtung nicht anzugeben, 10 Sekunden

Dauer. *Waltensburg, Rothenbrunnen NW-SO Scharans* zwei starke Stöße, stärker als am 10. Dezember; „Töne der Wanduhr.“ *Sarn SO-NW* „Gegenstände im Zimmer wankten“. *Andeer* „Stoß von unten herauf, starkes Rollen“. „Die Teller wackelten ganz bedenklich auf dem Tisch.“ Zuerst zwei senkrechte Stöße, dann Rollen von SW nach NO, fast Westen nach Osten. *Arvigo*: 7—8 Sekunden, *Maienfeld*: Einziger Stoß, Zittern der Wände, Richtung nicht anzugeben. *Ragaz*: Starker, senkrechter Stoß. *Vättis*: zwei Stöße. *Glarus*. Die Schweiz. Erdbebenwarthe in Zürich meldet: Montag mittag 1.38 Uhr 33" p. zeichneten die Apparate ein Nahbeben, dessen Epizentralentfernung sich auf 98 km berechnet. Sehr wahrscheinlich ist der Herd der gleiche wie am 10. Dezember (unteres Domleschg), doch muß die Erschütterung bedeutend stärker gewesen sein. (Rätier 1913, Nr. 302.) *Vals SW-NO Truns, Brigels, Vicosoprano, Castasegna*.

Vom 28./29. Dezember bei sehr tiefem Barometer, wenig über 690 mm, heftiger Föhnsturm. Temperatur um 0° C. Hier kein Schaden, während aus der Westschweiz, besonders Basel, aber auch aus dem benachbarten Baden usw. erheblicher Schaden an Bäumen, Kaminen, Telegraphen- und Telephonleitungen etc. gemeldet wurde.

30. Dezember, 11.10 Uhr p., Erdstoß. Richtung? Barometer sehr tief, wenig über 690 mm in *Chur, Ilanz* 11.09 p. *Flims* WO, *Tamins* 5 Sekunden, Richtung SW-NO, kurz nachher ein zweiter, schwächerer Stoß. *Chur* 11.09 Uhr p., kurz nacheinander zwei ziemlich starke, von donnerähnlichem Geräusch begleitete Stöße: Krachen der Wände, Vibrieren des Geschirrs. *Bonaduz, Rhäzüns, Obervaz* SO-NW *St. Peter, Schanfigg* SW-NO *Tomils*.

Ernten: Wein sehr wenig und wenig gut. *Obst* an den meisten Orten sozusagen nichts, einzig in der *Gruob* und *Domleschg* etwas bessere Ernte. *Nußbaumblüte* schon im Frühjahr total erfroren. Allerlei *Beeren* reichlich, dito Heu und Emd, ordentliche Ernte auch in *Mais*, gut in *Kartoffeln*. *Alpnutzen* gering, hauptsächlich wegen der sehr verbreiteten Maul- und Klauenseuche, daher auch schlechter Viehhandel. — Für die Bauern also im ganzen ein sehr böses Jahr. Warmer Winter, kalter, oder eigentlich kein rechter Sommer.

Naturchronik 1914.

Aufzeichnungen des Herrn Dr. P. Lorenz.

Januar beginnt schön und kalt, am 2. früh —14° C., seit 1909 das tiefste absolute Minimum. Nach einigen schönen Wintertagen mit bescheidener Kälte von —5° bis —7° C., trüb. Vom 8. bis 10. reichlicher Schneefall. Am 10. nachmittags beginnt ein Regen, zunächst untermischt mit Schnee, bei Temperatur um 0° C., der im alten Schnee wahre „Wasserstraßen“ hervorbrachte. Da und dort im Lande fallen Lawinen und erfolgen *Erdrutschungen*, so daß z. B. die Rh. B. zwischen Klosters und Davos Störungen im Verkehr erlitt und die Zufahrt nach Davos wieder über Filisur stattfinden mußte, wo zwar auch eine Lawine unterhalb *Glaris* für 1—2 Stunden den Zugsverkehr gestört hatte. In Davos wurden Telegraph- und Telephonleitungen und diejenigen des Elektrizitätswerkes unterbrochen. Die Flüsse stiegen etwas, allein von Überschwemmungen hört man bei uns nichts, trotzdem es sogar in St. Moritz geregnet hatte. So wechselte Regen und Schnee bis zum 12. Januar. Diese anhaltenden Niederschläge brachten Verkehrsstörungen im Oberland bei *Tavanasa*; in *St. Antönien*, wo die sog. „Platzlaui“ Ställe samt Vieh untergelegt hat; Unterbrechung des Verkehrs im *Lugnetz*, in *Vals* und *Obersaxen*. Durch Schnee- und Erdrutsche: Überschwemmungen und Verkehrsstörungen auch im *Berner Oberland* und der *Nordschweiz*, dann in *St. Gallen an der Thur*, an der *Bodensee-Toggenburg-Bahn* und in *Appenzell*. Hiobsposten kamen aus *Belgien* und *Frankreich*, aus einigen Orten in *Deutschland*, besonders aber auch aus den *Ostseeprovinzen Rußlands usw.* Vom 11. zum 12. Januar Sinken der Temperatur, hier in *Chur* am 13. —12° C.

Von da an prächtige, kalte Wintertage, ein richtiger Winter bis zum 12. Februar.

Am 12. Februar Trübung, Föhn, Regen. Am 22. Februar gewaltiger Föhnsturm, dem leichter Schnee folgte. Von aus-

wärts werden Schaden an Bäumen und Dächern, sowie Verkehrsstörungen gemeldet; hier bei uns hört man nichts.

Ab Mitte Februar erscheinen die gewöhnlichen pflanzlichen Frühlingsboten. Am 12. März blühen die Aprikosen, anfangs April die Pfirsiche. Das warme Wetter ab zirka Mitte April bringt rasch nacheinander die Kirsch-, Pflaumen- und Birnbäume zum Blühen und ab 16. April auch die Apfelbäume.

Der März bringt reichliche Niederschläge, teilweise als Schnee bis herunter zu zirka 600 m ü. M.

Erdbeben: 15. Januar, 11 h. 58' a, Erdstoß ziemlich kräftig mit Erschüttern der Möbel in Ilanz und Castasegna. Richtung SW-NO.

18. Januar 10 h. 14' p. dto. in Chur SW-NO, ebenso in Malix.

19. Januar 8 h. 48' p. dto. in Chur SW-NO.

Änlich war es zur Zeit von Weihnachten 1905 bis 25. Januar 1906.

7. April 9 h. 16' p.: schwaches Erdbeben in Tomils mit dumpfem, kurzem Geräusch; dem folgte ebenfalls in Tomils am 8. April 4 h. 35' a. ein stärkeres Beben mit zwei unmittelbar auch wieder folgenden, heftigen Stößen mit donnerartigem, kräftigem Rollen. Richtung nicht genau angegeben, scheinbar Stoß nach oben. Erwachen schlafender Personen, Zittern der Wände, Klirren der Fenster.

8. April 4 h. 30' a.: kräftiger Erdstoß in Chur, mit dem ein kurz dauernder, heftiger Sturm einsetzte. Richtung: SW-NO. Deutliches Rollen. Dauer 3—4 Sekunden; dann zu gleicher Zeit in Ilanz, Kästris, Bonaduz, Ems, Rhäzüns, wo auch schon am 7. April, 9 h' 20' p. ein kräftiger Stoß gespürt wurde. Epizentrum wohl Tomils.

Mai, die ersten drei Tage schönes, mildes Wetter, dann windig, stürmisch. Temperatur geht bis 5° C. herunter; viel Niederschlag.

Von anderwärts werden Überschwemmungen, Frost, Hagel berichtet mit erheblichem Schaden an den Kulturen, so besonders aus dem Waadtland und Wallis. Hier bei uns in Graubünden hört man nichts von Schaden, weil bei den niederen Temperaturen und Schnee in der Höhe trotz der reichlichen Niederschläge die Flüsse nicht Hochwasser hatten.

*Endlich, am 20. Mai sehr schöner, warmer Frühlingstag.
Mai 22., 2 h. 36' p.: 2—3 Sekunden dauerndes Erdbeben.*

Deutliches Geräusch. *Richtung NW-SO, so hier in unserer Wohnung in Chur. Temperatur hoch, Barometer hoch, zirka 715 mm. Wetter: schöner, wolkenloser Tag. Hier in Chur auch von andern beobachtet. Weitere Berichte aus den Zeitungen: Obervatz, 2 h. 35' p., starkes Erdbeben, NO-SW; Tomils: Zwei heftige Stöße mit lautem Geräusch, SW-NO Malix: schwach. Fürstenau: 2 h. 45' p., starkes Beben, Klippern der Fenster und Läden, wie wenn in der Nähe eine gewaltige Explosion stattgefunden hätte.*

Mai 23., 6 h. 35—36' a, Erdstoß in Chur, Tamins, Schleuis. In Bonaduz, Tomils starkes unterirdisches Rollen, Hunde schlügen an. Stoß von unten: Ilanz. Wo überhaupt notiert, ist die Richtung NO-SW oder umgekehrt angegeben.

Vom 23.—24. Mai reichlicher Regen und Gewitter bei warmer Temperatur, ein sehr fruchtbare Wetter. Seit dem 25. kühl bis kalt, morgens nur 6° C. bis Ende des Monats.

Mit 2. Juni wundervolles, klares Wetter, das aber bald umschlug; es wurde kalt und folgten sehr viel Niederschläge. Während des Monats Juni von auswärts viele Meldungen über Wasser- und Rüfenverheerungen; bei uns in Bünden gingen die Flüsse hoch, aber von Verheerungen und Schaden erheblicher Art war keine Rede. Mit 24./25. Juni schönes, warmes Sommerwetter; 27. Juni beginnen die Reben im „Meier“ zu blühen.

Juli. Den 1. Juli abends ca. 6 Uhr grandioses Gewitter mit erquickendem Regen, der nach den heißen acht Tagen erwünscht war. Es ist das erste Gewitter dieses Jahres. Den ganzen Juli hindurch war das Wetter warm und schön, vielfach mit reichlichen Niederschlägen abwechselnd, die anderwärts Hochwasser- und Rüfenschäden brachten. Vom 22./23. Juli großartiges, langdauerndes Gewitter mit 45,3 mm Niederschlag in Chur innert wenig mehr als 12 Stunden; für Chur ungewöhnlich hoher Tagesniederschlag. Alle Wasser gingen hoch; bei Tavanasa Bahndammbruch und Aufhebung des Verkehrs für 2—3 Tage. Sonst hört man bei uns im Gegensatz zur Westschweiz, Tessin usw. nichts von erheblichem Schaden. Am Sonntag, den 19. Juli, abends spät, wurde in Chur, Ems Filisur,

Flims und in vielen Orten der Ostschweiz ein hell leuchtendes *Meteor* beobachtet. Von Chur wird berichtet, daß sich abends ca. 11 Uhr eine „mächtige, hellblendende Feuerkugel, einer leuchtenden Bombe vergleichbar“, in „westlicher Richtung bewegte, um langsam in auslöschenden Funken zu verfallen und hinter dem Calanda zu verschwinden, es mochte ca. 11 h. 07 gewesen sein.“

August. Mittwoch, den 12./13. August langandauerndes Gewitter mit sehr intensivem Regen, Beschädigungen durch Rüfen an der Rabiusa-Araschga, in Malix, oberhalb Mühlen, im Ferreratal an der Landstraße.

September beginnt sehr schön und sehr warm, ab und zu Gewitter. *In der ersten Woche sich färbende Trauben*. Von Sonntag, den 20. September an kalt bis 6° C. an mehreren Morgen, auch Mittags kaum über 10° C., Regen, heftiger Wind, bis 1200 m ü. M. herunter Schnee. Kalt bis zum 27. September. Den 28. früh 10—11° C. Barometer sinkt erheblich. In der Nacht vom 28./29. gewaltiger Wirbelsturm, der auch am 29. September den ganzen Tag andauert. Am 30. prachtvoller Tag, kühl, früh 2—3° C.

Der ganze Oktober trocken und warm, so daß die paar Trauben gut ausreifen konnten. Am 27. Oktober 10 h. 20—22' a ziemlich kräftiges *Erdbeben* in einem großen Teil der südlichen, südwestlichen (Genf) und östlichen Schweiz, sowie in ganz Oberitalien und Süddeutschland, nachdem schon am Tage vorher an vielen Orten Beben verspürt worden waren. Aus unserm Kanton liegen Berichte vor von *Ilanz*, *Villa*, *Lugnetz*, *Vals*, *Schleuis* NO-SW, *Rabius* SO-NW *Chur*; ferner von *Campfer*, *Fextal*, *Castasegna*, *Oberhalbstein*, *Davos*, *Unterengadin*, *Hinterrhein*, südlich der Alpen auch in *Arvigo* und *Poschiavo*. Es scheint ein Zusammenhang zu bestehen zwischen diesen Erschütterungen und den unmittelbar vorhergehenden Beben in der Gegend von *Turin*; außer Oberitalien war das Beben nach Süden spürbar bis *Rom*.

In den letzten Oktobertagen war es kalt, sehr tiefer Barometer, 690 mm Sturmwind, am 28. Oktober sehr starker Regen; bis 1000 m herunter Schnee.

November: erste Hälfte, ausgenommen kleine Unterbrechungen mit Schnee bis 800 m ü. M. herunter, warm, föhnig, klar und schön.

Um Mitte November Davos und Oberengadin eingeschneit.

Am 18. bei niedrigem Barometerstand heftiger Nord- und Nordost-Sturm mit Schnee in der Höhe bis herunter zu ca. 800 m ü. M., Temperatur 0° C. Am 19. —4° C., die tiefste Temperatur dieses Herbstanfangs. In *Filisur*, 1050 m ü. M., —10° C., in *Bevers* —24° C. Am 20. November in Chur —8,5° C.

Dezember: warm, viel Föhn und Föhnsturm. Vom 21. auf den 22. fiel *Schnee*, zwar wenig, er hielt aber doch, da gleichzeitig die Temperatur auf —5 bis —6° C. fiel. So blieb der Monat mäßig kalt und trocken. Das bißchen Schnee schmolz wieder, so daß es schneefreie Weihnachten für Chur gab. Der warme Dezember brachte da und dort die gewohnten, pflanzlichen Frühlingsboten.

Ernten: *Heu und Emd* überall viel, meist gut eingebracht; *reiche Obsternte* in allen Sorten und Arten, reichliche Beerenernten. *Körnerfrüchte* gut (auch Mais). *Kartoffeln* qualitativ gut, quantitativ unter *Mittel*. *Wein total gefehlt*, sehr wenig und qualitativ hier in Chur minderwertig, in der Herrschaft Qualität gut, Quantum befriedigend. *Alperträge*: infolge der in großer Verbreitung herrschenden Maul- und Klauenseuche schwach, wie überhaupt die Seuche für die Ostschweiz eine Kalamität war.

Naturchronik 1915.

Für die Monate Januar und Februar den Aufzeichnungen des Herrn Dr. P. Lorenz entnommen, für die Monate März/Dezember der Chronik des „Bündn. Monatsbl.“ geführt von C. Coaz.

Schon die ersten Tage Januar brachten stürmisches Wetter, meist Föhn mit sehr tiefem Barometer bis 693 mm und Temperaturen um 0° C. Wie seit mehreren Tagen, so schneit es am 5. Januar noch fort bei Temperatur ca. —3° C. Barometer steigt langsam und steht heute auf ca. 703 mm. Vom 5. zum 6. Januar fällt ziemlich viel Schnee, in Chur an 10—12 cm, der aber bald wieder schmilzt; mehr Schnee im Engadin und Puschlav, bis gegen 1 m. In Madonna di Tirano blieb ein Zug der Bernina-Bahn dicht *vor der Kathedrale im Schnee stecken*. Am 8. Januar hellt das Wetter auf und sieht man nach Tagen wieder schönen Sonnenschein. Temperatur vormittags um 3° C., Barometer 707 mm. Doch schon am 9. wieder ziemlich reichlicher Schneefall und so bleibt das trübe, schneige Wetter weiter bestehen bei Barometer unter Jahresmittel und Temperatur um 0° C., meist doch etwas darüber. Am 11. und 12. Januar schneit es ununterbrochen. Der besonders im Engadin starke Schneefall hat da und dort Verkehrsstörungen verursacht. In Samnaun sind drei Arbeiter beim Schneeschaufeln an der Talstraße in einer Lawine umgekommen. In St. Moritz kam ein Ski-fahrendes Fräulein zu Fall über einen Abhang und blieb tot liegen. Bei der *Parsennhütte* Davos kamen drei Schierser Institutschüler in einer Lawine um. Am Bernina sind im Januar zwei Menschen umgekommen; Ende des Monats fand man sie.

19. Januar. Endlich, nach einer Reihe von Wochen wieder schöner Wintertag mit Sonnenschein, Temperatur —8° C. Am 20. Januar prachtvoll hell. Temperatur hier an unserm Hause —13,5° C., meteorolog. Station —11,7° C. Der Unterschied gegen uns hier ist bedingt durch das absolut freistehende Exponiertsein des Thermometers, die Station dagegen ist mitten in der Stadt.

Unser Instrument stand wochenlang neben dem Stationsthermometer und geht recht, also ist es allein die Position, die den Unterschied bedingt. Im Januar noch mehrfache *Schneefälle*, die bis Ende andauern und im ganzen recht große Massen brachten, an dem Spatort überall 50—100 und mehr cm *Schneehöhe*. Hier in Chur hat es noch vom 1. zum 2. Februar tüchtig geschneit: 10 cm. Im ganzen Monat Januar und den ersten zwei Tagen Februar sind hier 45—47 cm Schnee gefallen in 11 Schneefällen; davon drei mit nur $1\frac{1}{2}$ cm und drei mit $2\frac{1}{2}$ cm bis 4 cm, zwei mit je 16 cm und einem mit 10 cm notiert sind. Zwischenhinein immer wieder Regen. Mit dem 3. Februar Aufheiterung und mildes, klares Wetter, bei dem der Schnee zu schmelzen anfängt.

Das wechselvolle, föhnige Wetter mit Temperatur über 0° und tiefem Barometer dauert an. Reichliche Schneefälle, besonders südlich der Alpen, in ganz Oberitalien sehr viel Schnee und Lawinen. *Splügen* und *Bernhardin* von Süden blockiert, ebenso *der Gotthard*. *Rhätische Bahn* nur gering gestört, *Berninabahn* mehr gehindert, kommt aber durch. *Misoxerbahn* zeitweise gesperrt von unten her bis *St. Bernhardin*, *Bergpaß geschlossen* von beiden Seiten. Auch im Lande herum recht zahlreiche Lawinen, bisher ohne Unfälle verursacht zu haben. Am 21. Februar schneite es wieder tüchtig und so jeden Tag weiter; da und dort Verkehrsstörungen.

März. *Witterung* in Chur sehr unbeständig: meist bedeckter oder bewölkter Himmel, andauernde und stark wechselnde Luftströmungen, öftere Schneefälle und nur wenige helle, klare Tage. Gleich am 1. abends setzte ein Schneesturm ein, der bis am 2. nachmittags andauerte. Es fiel dabei 8 cm Neuschnee. Am 3. vormittags schneite es neuerdings und legte 5 cm Neuschnee. Weitere Schneefälle erfolgten am 7. mit 0,5 cm, am 11. mit 2 cm und am 29. mit 7 cm Neuschnee. An letzterem Tage prangte Chur und Umgebung wieder im herrlichsten Winterschmuck. Vom 5. auf 7. und am 25. regnete es. Während den ersten acht Tagen des Monats hielt sich die Temperatur meist einige Grade über dem Nullpunkt. Am 9. trat eine mehrtägige Kälteperiode ein, mit Bise, und das Thermometer auf der meteorologischen Station sank am 11. morgens auf $-6,8^{\circ}$ C.

Vom 12. an hielt sich die Temperatur dann bis Ende des Monats wieder meistens über 0°. Am 24. mittags stieg sie sogar auf 17,3° C.

In *Arosa* ist am 31. März 30 cm Neuschnee gefallen.

Größere *Lawinenstürze*, die den Verkehr gefährden, erfolgten im *Ober-* und *Unterengadin*. So sind von den „Crutscharöls“ bei *Sils-Baselgia* am 17. nachmittags zwei große Grundlawinen niedergegangen. Die eine, die alljährlich herunterkommende „Lawina da Platz“, unweit der Brücke von *Sils-Baselgia*, hat an einer sonst ungewohnten Stelle die Landstraße erreicht. Die andere, 100—150 m mehr einwärts gegen „Plaun da Lej“, „Lawina davons Muntatsch“. Diese hat die Landstraße ebenfalls an zwei Stellen übersetzt und ist bis zum Silsersee vorgedrungen. Ferner stürzte im *Samnaun* eine Lawine von 500 m Breite zu Tal und riß auf dieser Breite die ganze, letzten Sommer erstellte Telegraphenleitung nieder. Auch unterhalb *Zernez* und auf dem *Ofenberg* verursachten große Lawinen Störungen des Verkehrs.

In *Saas* brach in der Nacht vom 25./26. die Rüfe aus und verschüttete ein Stück der kantonalen Straße.

Aus vielen Gegenden des Kantons wird eine *Vermehrung des Wildes* gemeldet. So werden im *Bergell Rehe* und *Gemsen* häufiger beobachtet und auch der *Adler* scheint sich dort wieder mehr einbürgern zu wollen. In den „*Bodmer Bergen*“ bei *Malans* haben sich wieder *Hirsche* angesiedelt.

Allenthalben sei eine starke Überhandnahme der *Füchse* beobachtet worden, und sollen dieselben in manchem Dorfe, wie auch in der Umgebung von *Chur*, den Hühnerbeständen argen Schaden zugefügt haben.

A p r i l. *Witterung* in *Chur* vom 1.—15. vorherrschend kühl und regnerisch. Vom 31. März auf den 1., 1./2. und 2./3. April traten leichte Nachtfröste auf. Am 7. regnete es sehr ausgiebig. Am 10. morgens war alles verschneit; die meteorologische Station *Chur* meldete 3 cm Neuschnee. Mit dem 15. begann eine Reihe schöner, warmer Tage mit Föhn, die bis zum 20. andauerten. Dann folgte bis zum 26. wieder kühle, regnerische Witterung. Am 26. tat sich ein klarblauer Himmel auf, und es setzte nochmals eine Föhnperiode ein, die in den Mai hinein andauerte. Am 26. begannen in den sonnigeren Lagen von

Chur die *Kirschbäume* prächtig zu blühen, und am 30. waren auch bereits viele *Birnbäume* in schönster Blüte. Dagegen lag in den Bergen der Schnee, der sich während dem Winter dort in großen Maßen gesammelt hatte, Ende des Monats noch bis tief herunter. So waren die nordwestlich exponierten Berggüter von Runcalier am 27. bis zirka 1300 m ü. M. hinunter noch vollständig im Schnee.

Am 17. mittags beobachtete man in Chur einen *Sonnenregenbogen*. Im „Fr. Rätier“ wurde hierüber berichtet: „Eine überaus prächtige Erscheinung war der Sonnenring oder -Hof, der am letzten Samstag (17.) von $11\frac{3}{4}$ Uhr an über eine halbe Stunde lang sichtbar war. Ein großer konzentrischer Kreis in den Regenbogenfarben umgab die Sonne, aber während die gewöhnlichen kleinen Höfe um Sonne oder Mond wie der Regenbogen nach außen rot, nach innen violett strahlen, kehrte der Farbenkreis das Rot dem Gestirn zu. Das ist bei den großen Höfen (Sonnen- und Mondregenbogen) stets der Fall, und ihr Auftreten erklärt sich durch Brechung des Lichtes in Millionen von Eiskristallen, die in den höhern Schichten der Atmosphäre schweben. Da nun diese brechenden Medien ihre Stellung gegenüber dem leuchtenden Körper und dem Auge des Beobachters ändern, gelangen die Lichtstrahlen nicht immer in derselben Richtung in unser Auge, und so setzen sich diese Phänomene häufig aus mannigfaltig gestalteten Kreisen, Bogen und Streifen zusammen. So sahen wir am Samstag einen viel größeren, hellern, schwach rötlichen Lichtbogen den Farbenring und Sonnenkörper schneiden. Diese unvollständige Spektralfärbung ist der Beugung des Lichtes zuzuschreiben. Manche haben einen zweiten fragmentarischen, aber nur schwachen Kreisbogen gesehen. An den Stellen, wo sich diese Lichtbogen mit dem Sonnenregenbogen schneiden, pflegen dann die meist weißen „Nebensonnen“ aufzutreten, die schon bis zur Zahl 6 beobachtet worden sind. Die Silberringe der Nebensonnen sind das Resultat von Spiegelreflexion des weißen Sonnenlichtes an den senkrechten Flächen der Eisnadeln, und man hat sich vorzustellen, daß bei Windstille eine solche gesetzmäßige Anordnung der Kristallgebilde durch langsames Sinken von Eisnadelwolken stattfindet. Die Höhen, in denen sich die letztern bilden,

dürften meistens 2000—6000 m betragen. Die großen Höfe oder Sonnen- und Mondregenbogen umgeben den leuchtenden Körper am häufigsten in Abständen von 22—23, 44—47 und in seltenen Fällen von 90 Grad.“

Ein C. S. brachte dann im „Fr. Rätier“ noch folgende Notiz: „Am 28. Februar habe ich in Rodels eine ganz ähnliche Erscheinung an der Sonne beobachtet, wie man sie jüngst von Chur aus beobachtet hat. Von der Sonne bis zum Ring (nur innen) war der Himmel schön blau. Der Ring selbst war dichter weißer Nebel. Über den Ring hinaus wieder ganz lichter Nebel. Ich habe in 70 Jahren diese Erscheinung an der Sonne zum erstenmal beobachtet.“

In *Chur* begann Ende des Monats der *Maikäferflug*.

Am 8., nachmittags zirka 3 Uhr, entlud sich im *Domleschg* ein *Gewitter* mit Blitz und Donner.

Eine mächtige *Lawine* riß am *Flüelapass*, oberhalb Süs, eine Anzahl Telegraphenstangen mit in die Tiefe.

Mai. Die *Witterung* im Mai war in Chur zeitweise regnerisch und kühl, verlief jedoch ohne Frostschaden. Am 20. morgens zeigten die Bergspitzen einen leichten Anflug von Neuschnee.

Die *Kirschenblüte* nahm in der Umgebung von *Chur* einen guten Verlauf, und auch die *Birnbäume* und *Apfelbäume* entfalteten einen reichlichen Blütenschmuck.

In der Nacht vom 9. auf den 10. Mai ist die Linie der Berninabahn bei Campocologno auf einer Strecke von ungefähr 20 Metern durch eine Rüfe verschüttet worden. Die Züge konnten während einiger Stunden nicht verkehren.

Im *Oberengadin* war anfangs Mai die untere Talhälfte bereits schneefrei. Mai 10. St. Moritzersee eisfrei; Talfläche Silvaplana schneefrei. Mai 11. Julierpass für das Rad offen. Mai 12. Silserebene schneefrei. Mai 13. Unterer Silvaplaner- und Campferersee eisfrei. Mai 16. Ganzer Silvaplanersee eisfrei. Mai 18. Silsersee eisfrei. Mai 31. Mittlere Schneegrenze schattenseits 2100—2150 m.

Juni. Die *Witterung* im Juni zeichnete sich aus durch andauernd warme Temperatur bei meistens bewölktem Himmel und zeitweisen lokalen Niederschlägen. Mancherorts waren die

Niederschläge sehr spärlich, so in der Gegend von Ilanz und im Domleschg, und haben dort die besonders trockenen Wiesen und auch viele frisch umgebrochene Getreidefelder unter der Dürre gelitten. In *Chur* hatte sich bereits am 6. Juni eine sommerliche Schwüle eingestellt und am 7. abends entlud sich daselbst ein Gewitter, begleitet von einem außerordentlich starken Gewitterregen.

Bevers registrierte am 6. Juni eine Maximaltemperatur des Monats von 23° C. Am 8. entlud sich daselbst das erste kurze Gewitter des Sommers. Am 20., 22., 30. waren die Berge tief herunter angeschneit. Am 30. Juni befand sich im Oberengadin die mittlere untere Schneegrenze bei 2600 m.

Über einen *Blitzschlag ohne Gewitter*, der am 7., nachmittags 3 Uhr, vom Valendaser Dorfberg aus beobachtet worden, berichtet ein Korrespondent im „Fr. Rätier“: „Der Himmel ob dem Dutgierhorn und weiter zurück gegen Safien-Lugnez und Rheinwald mit grauschwarzen Wolken bedeckt. Hitze und Schwüle. Gewitter in Sicht. Plötzlich ein Knall wie aus einem schweren Artilleriegeschütz. Im Hüttiwald zwischen Imschlacht und Brünner Alp schlagen die Flammen hoch empor. Eine Tanne steht in Brand. Starke Windstöße, einige Regentropfen. Nach 20 Minuten Feuer und Rauch verschwunden. Es war ein Blitzschlag ohne Gewitter, dem, soweit vom Dorfberg aus festgestellt werden konnte, eine stattliche Hüttiwaldtanne zum Opfer gefallen ist.“

In *Klosters* hat es am 12. gehagelt.

In *Vals* hat sich laut einer Korrespondenz im „B. Tagbl.“ am 13. ein Gewitter gebildet mit einem etwa 10 Minuten dauernden *Hagelschlag* über einem kleinen Strich der Leis-Alp, im Einzugsgebiet des *Molatobel*s. Aus letzterem ging dabei eine *Rüfe* nieder, welche im Tal erheblichen Schaden anrichtete.

Die *Heuernte* ist allenthalben im Kanton nach Quantität und Qualität befriedigend ausgefallen. Im Churer Rheintal, Domleschg und Prättigau konnte mit derselben bereits anfangs des Monats begonnen werden.

Außerordentlich üppig hat sich dieses Jahr die *Vegetation* der *Alpweiden* entwickelt.

Die Weinreben in *Chur* stehen sehr schön und versprechen eine gute Ernte.

Im unteren Rheintal und hinauf bis ins Oberland, wie auch im Prättigau, sind die Apfel- und Zwetschgenbäume vom *Apfelschädlingsstecher* massenhaft befallen worden.

Juli. Die *Witterung* in der ersten Woche Juli war vorwiegend heiter, trocken und warm. Am 5., 6. und 7. registrierte die meteorologische Station in *Chur* Mittagstemperaturen von 27,0°, 26,8° und 27,4° C. Es waren dies in Chur neben dem 13., an welchem Tag die Temperatur daselbst mittags ebenfalls auf 27,4° stieg, die wärmsten Tage des Monats. Am 6. abends setzten in der Gegend von Chur mehrere heftige Gewitter ein. Am 7. entlud sich ein besonders starkes *Gewitter* über *Ems*, worüber ein Korrespondent im „B. Tagbl.“ berichtet: „Ems, 8. Juli. Unsere Gegend, die seit dem April ziemlich unter der Trockenheit leidet, hatte gestern abend ein starkes Gewitter. Blitz folgte auf Blitz und der Donner krachte Schlag auf Schlag, wie etwa auf den Schlachtfeldern. Der Blitz fuhr an manchen nahen und fernen Orten zur Erde und selbst in einem Hof mitten im Dorf, jedoch ohne Schaden anzurichten. Die Leute kamen glücklicherweise mit dem Schrecken davon. Auf die Kulturen hat der feste, ergiebige Regen wohltätig gewirkt. Das Wasser fiel wie aus Eimern gegossen, war aber mit Hagel vermischt.“

In der Nacht vom 13. auf den 14. raste ein *Sturm* durch den ganzen Kanton. Derselbe hat bei der Arosabahn Betriebsstörungen verursacht, indem er Tannen auf die Linie warf. Auf dem Umbrail mußten unsere Grenztruppen die Zelte abbrechen, um sie vor dem Zerreissen durch den heftigen Wind zu schützen. Das Blechdach des „Muraunza“ an der Umbrailstraße wurde vom Sturm abgehoben.

Am 15. abends hatte man in Chur neuerdings Gewitterbildung mit Regenschauern.

Bei einem der heftigen Gewitter hat laut „Grischun“ der *Blitz* in den Transformator des Elektrizitätswerkes Trins-Tamins, sowie der Drahtseilbahn auf den Flimserstein eingeschlagen und Schaden angerichtet.

Vom 18. auf den 19. trat eine Abkühlung des Wetters ein, mit Schneefall in den Bergen und darauffolgender kurzer Aufheiterung.

In der Nacht vom 23. auf den 24. tobten an verschiedenen Orten wieder *Gewitterstürme*. Die Regenmeßstation Chur meldete am 23./24. eine Niederschlagsmenge von 46,3 mm.

In der Nacht vom 27. auf 28. war durch einen wolkenbruchartigen Regen die *Plessur* in Chur zu einer gewaltigen Höhe (über 1 m) angeschwollen und führte ziemlich viel Holz mit sich.

Am 28. brach infolge des Regenwetters der *Sanaspauserbach* auf der *Lenzerheide* aus, verursachte eine gewaltige Rüfe und riß eine Brücke weg. Eine Korrespondenz des „B. Tagbl.“ gibt hierüber folgende Einzelheiten: „Am Mittwoch (28.), morgens 6 $\frac{1}{4}$ Uhr, brach der durch eine Rutschung auf der Lenzer Alp schwarz gefärbte Sanaspauserbach mit gewaltigem Krachen über den majestatischen Wasserfall herunter, so daß viele meinten, es habe gedonnert. Der Wildbach verursachte eine gewaltige Rüfe, füllte das etwa 2 m tiefe Flußbett mit Material und brach oberhalb Sundroina aus, an der gleichen Stelle, wie vor etwa 40 Jahren. Wegen des Gewitters waren die Männer noch nicht auf die Felder gegangen und konnten durch energisches Eingreifen recht bald den unbändigen Jungen zähmen. Doch riß er die Brücke weg, die schon so viele Mal das Opfer seiner bösen Laune geworden ist. Während des Tages brach der Fluß wieder aus und des Abends mußten die Männer wieder bis 12 Uhr arbeiten.“

Am 28. morgens ging auch im *Schams* durch das Bett des *Reischnerbaches* eine gewaltige Rüfe nieder, über welche die „B. Post“ berichtet, daß sie nicht weniger als drei Brücken mit sich gerissen hat, darunter auch die neue, vor wenigen Jahren aus armiertem Beton erstellte, welche zwischen Rania und Zillis die Kommerzialstraße mit beiden Ufern des sonst harmlosen Baches verbindet. Diese Brücke, an welcher seinerzeit nicht weniger als 14,000 kg Eisen verwendet worden sind, wurde aus ihrem Lager herausgehoben und weggeschwemmt.

Am 28. abends wurde von verschiedenen Orten aus, so von Thusis und St. Moritz, ein *Meteor* beobachtet, welches, wie eine Leuchtkugel große Helle verbreitend, von Nordwesten nach Südosten sich bewegte und einige Sekunden sichtbar blieb.

Die *Weinberge* der *Herrschaft* sind in einem sehr erfreulichen und vielversprechenden Stand.

Eine Weinberginspektion in *Chur* am 28. Juli ergab, daß in einigen Weinbergen daselbst der *falsche Mehltau* ziemlich stark auftritt.

Einen toten *Adler* hat, wie die „B. Post“ berichtet, ein Mann am Fuße des Piz Beverin, zwischen Dürrenwald und Masüg, gefunden. Wie der König der Lüfte dort seinen Tod gefunden hat, ist noch nicht aufgeklärt, da er keine äußerliche Verletzung aufwies. Es ist ein junges Exemplar, das aber schon eine Flügelspannweite von zwei Metern hat.

August. Im Vergleich zum diesjährigen Juni und Juli kann der August als ein sonniger, warmer, trockener Sommermonat bezeichnet werden. Zeitweilig war die Wetterlage gewitterhaft. Die in der zweiten Monatshälfte in der Region der Alpweiden aufgetretenen starken Nachtfröste und die in der nämlichen Zeit vorherrschende Trockenheit verursachten daselbst ein frühzeitiges Braunwerden der Weidflächen. Am 22. vormittags und in der Nacht vom 30./31. hat es in Arosa bis ca. 1750 m hinunter geschneit.

Die Gegend von *Thusis* wurde am Samstag, den 28. nachmittags, von einem heftigen aber nur kurze Zeit dauernden *Gewitter* mit wolkenbruchartigem Regen heimgesucht. Der Blitz schlug in die vom Albulawerk nach der Karbidfabrik führende elektrische Leitung ein und richtete an den Transformatoren ziemlich bedeutenden Schaden an.

Vom *Piz Bernina* ging, wie das „Fögl“ berichtet, eine *Eislawine* nieder, die im „Labyrinth“ alle Spalten des Gletschers zudeckte. Eine *Gletscherspalte* am Munt Pers hat sich innert zwei Tagen um mehr als zwei Meter erweitert.

Aus *Pontresina* brachte der „Fr. Rätier“ am 6. August folgende Korrespondenz: „Letzten Dienstag sah man vom Muottas-Muraigl-Hotel gegen den Piz Languard einen aufregenden Kampf in den Lüften. Ein *Adler*, welcher einen Hasen festhielt, wurde von einer Anzahl Raben angegriffen und mußte denselben fallen lassen. Mehrere am Bergabhang gefundene tote Raben zeugten dafür, daß der Adler sich tapfer verteidigt hatte. Sein unregelmäßiger Flug deutete auf seine Verwundung im Kampfe hin.“

Im *Prättigau* begrüßt man die *Freigabe der Jagd* nicht nur von seiten der Jäger, sondern auch der Bauern, da das *Wild* teilweise so stark überhand nimmt, daß die Bauersame stark geschädigt wird. Es sei laut „*Prätt. Ztg.*“ Tatsache, daß manche Bergwiesen am Rätikon bei Schiers, Fanas und Seewis von den Hirschen völlig abgeweidet werden. Auch Füchse und Iltisse richten in den Hühnerställen starken Schaden an. Auch im *Silvrettagebiet* hat das *Wild*, wie man glaubt besonders durch die Schonung, die ihm 1914 zuteil geworden, ordentlich zugenommen. Vor allem treten die Murmeltiere zahlreich auf. Im Sardascatälchen haben Touristen in der Waldregion Prachtexemplare von Hirschen beobachtet, und Rehe erscheinen nicht selten in den Talwiesen.

Einem Bauer von *Samaden* sollen in einer Nacht durch *Füchse* nicht weniger als 35 Hühner geraubt worden sein.

In *Saas* wurde ein Mähder von einer *Kreuzotter* gebissen, daß der ganze Arm sofort anschwoll, aber dank sofortigem ärztlichem Eingriff konnte der Mann gerettet werden.

September. Witterung in Chur: Der erste Tag des Monats September begann mit schönem Wetter. Am 2. vormittags schlug der bis dahin herrschende Südostwind in Westwind um, und nachmittags regnete es in Strömen. Auch der 3., 4. und 5. waren Regentage. Am 5. morgens lag bis zirka 1000 m ü. M. herunter Neuschnee. Am 6. hellte sich der Himmel vollständig auf und es folgte eine lange Reihe herrlicher, zum Teil sehr warmer Herbsttage. Am 14., 17., 23. und 24. stiegen die Mittagstemperaturen auf 21° bis 21,6° C. und am 18. sogar auf 22,8°. Am 25. wie auch am 27. regnete es. Am letzten Tag des Monats (30.) begann es nach vorausgehendem heftigem Regen zu schneien wie im höchsten Winter. Der Schneefall begann nachmittags und dauerte in der Nacht weiter. Die Temperatur war am 30. abends auf +1,1° gesunken. Zufolge dieses Schneefalles erfuhr das Churer Elektrizitätswerk kleinere Störungen, indem vom Schnee niedergedrückte Bäume auf die Leitung fielen.

Wegen der ungünstigen Witterung und der in der Höhe herrschenden Kälte fanden die *Alpentladungen* außergewöhnlich frühzeitig statt.

Unterm 19. September brachte der „Fr. Rätier“ nachstehende Notiz: „Unter der Pflege von Herrn alt Lehrer Danz fristen ein *Apfel*- und ein *Birnbaum* im Garten des Hauses Rocco in *Celerina* 1724 m ü. M. ein gedeihliches Dasein. Der Apfelbaum — er ist noch klein und jung — trägt dies Jahr zwei recht große, in Form und Farbe gut entwickelte Äpfel. Die Birnen aber wollten im Kriegssommer nicht prosperieren. Der Baum ist auch etwas aus dem Kalender geraten: es prangen an ihm zurzeit einige frische Blüten.“

Am östlichen *Abhang* des *Piz Padella*, in einer Höhe von annähernd 2000 m ü. M., ist eine mächtige *Lärche* gefällt worden. Sie weist am Stock samt der Rinde einen Durchmesser von 1,5 m auf. Der Stamm des stolzen Baumes, dessen Alter auf etwa 400 Jahre berechnet wird, ist kerngesund. („Eng. Post.“)

Über *Ablösung* von *Gesteinsmassen* am „*Cugnel*“ bei Vicosoprano berichtet im „Fr. Rätier“ vom 23. September ein R.-Korrespondent: „Den schreckt der Berg nicht, der darauf geboren.“ Manchmal ist's jedoch am Fuße der Berge fast mehr zu fürchten als auf ihnen selber. An herunterkollernde Steine, Rüfen u. dergl. ist man im Bergell sonst so ziemlich gewöhnt und man macht deshalb davon nicht viel Aufhebens. Letzte Woche gingen jedoch von dem in starker Verwitterung begriffenen „*Cugnel*“, dem auf der Karte mit Cognello bezeichneten Gebirgsstock südlich von Vicosoprano, während der Nacht derartige Gesteinsmassen nieder, daß ihr Donnergetöse nicht nur im Dorfe selber die Schläfer aufschrecken ließ, sondern sich auch in den benachbarten Ortschaften und bis nach Soglio hinunter bemerkbar machte. Manche eilten aus Furcht oder Neugierde sogar auf die Straßen. Das tat nun der Berichterstatter, trotz aller Gewissenhaftigkeit, mit der er sein Handwerk betreibt, keinesfalls. Aber als er andern Morgens Umschau hielt, konnte er feststellen, daß die Blumen vor den Fenstern, die Bäume, Wiesen und Gärten wie gepudert waren, so daß man im Gras staubige Schuhe bekam. Durch die Steinrungen im Rutschgebiet gehen übrigens noch heute fast ununterbrochen Schutt- und Felsmassen polternd zu Tale, so daß der aufwirbelnde und vom Winde hin und her bewegte Staub den Berg wie in eine leichte

Rauchwolke hüllt. In näherer oder fernerer Zeit müssen von da oben jedenfalls noch respektable Nachschüsse erwartet werden. Darauf lassen die zum Teil überhängenden, zerfressenen und untergraben Felsstürme und Zacken mit Sicherheit schließen. Dennoch ist wohl für das Dorf keine Gefahr vorhanden, teils weil das Gesteinsmaterial so brüchig ist, daß es im Aufschlagen auf den Felsen zerbröckelt, teils weil die am Fuße des Berges lagernden Schuttmassen, der Buschwald und endlich der Fluß mit seinem breiten Steinbett auch gegen eventuelle größere Felsstücke genügende Sicherung zu bieten scheinen.“

Über den *Jagdertrag* im *Prättigau* berichtet die „Pr. Ztg.“: Die Jagd scheint recht ergiebig gewesen zu sein. Im Vorderprättigau (Kreise Schiers und Seewis) allein wurden laut polizeiamtlicher Zusammenstellung erlegt: 16 Rehe, 25 Hirsche und über 100 Gemsen. — Im *Schanfigg* wurden 5 oder 6 Hirsche, einige Gemsen und einige Rehe erlegt. Ein einziger Jäger erlegte drei Hirsche. — Im *Oberland* ist laut „Grisch.“ die Jagdbeute an *Gemsen* trotz dem großen Wildreichtum nicht groß, da die Tiere nach den Schüssen der ersten Tage scheu geworden sind und sichere Verstecke aufgesucht haben, zum Teil sogar jenseits der Kantongrenze. In der Gegend von Trins wurde ein großer *Adler* erlegt.

O k t o b e r . W i t t e r u n g i n C h u r : Am Morgen des 1. Oktober lag in Chur der Schnee auf Dächern und Wiesen. Gleichen morgens (das Thermometer registrierte +2,2° C.) begann es zu regnen. Vom 2. bis zum 10. folgten unfreundliche Tage mit beständig bedecktem Himmel und anhaltend empfindlich kühler Witterung. Am 10. (Sonntags) stellte sich ein klarer prächtiger Herbsttag ein. Von da weg blieb das Wetter bis Ende des Monats schön, bei zwar öfters abwechselnd bewölkt oder bedecktem Himmel. Einzig am 30. abends fiel ein leichter Regen. Die wärmsten Tage des Monats entfallen auf den 11., 12. und 13., an welchen die Mittagstemperaturen auf 15,4, 19,0° und 15,3° stiegen. Es herrschte während dieser Zeit starker Föhn. Die stärkste Abkühlung brachte der Morgen des 28., an welchem die meteorologische Station 0,4° unter Null meldete. Auf Wiesen und Feldern lag starker Reif, in Chur der

erste Reif dieses Herbstes. Auch am 29. morgens sank die Temperatur wieder auf $-0,4^{\circ}$.

Der *Schnee* vom 30. September/1. Oktober war im Kanton sehr ungleich gefallen. So wurden aus dem Engadin nur 3 cm und aus dem Prättigau 5 cm gemeldet, während Disentis, Medels und Tavetsch 70 bis 80 cm aufzuweisen hatten. In Somvix lagen 35 bis 40 cm, in Truns 20 bis 30 cm, in Ilanz ca. 9 cm, auf Kunkels (Tamins) 23 cm, in Parpan 40 bis 50 cm und in der Alp Albin ob Andeer bei 2000 m über Meer 60 cm.

Auf dem Bahnkörper der Rhätischen Bahn bei *Samaden* wurde ein großer *Uhu* gefunden und von der Bahnverwaltung den Schulen Samadens übermacht. Der Vogel, ein Prachtexemplar, ist ganz unbeschädigt. Er muß in Berührung gekommen sein mit den beiden Drähten der elektrischen Bahnleitung. („Fr. Rätier.“)

November. In *Chur* herrschte vom 1.—11. des Monats bei meistens bedecktem oder bewölktem Himmel und zeitweisem Regen eine milde *Witterung*. Die Temperatur erreichte am 5. mittags mit $+13,4^{\circ}$ C. das Monatsminimum. Regentage waren der 1., 3. und 10. In den Bergen hatte es am 10. geschneit. Am 11. morgens fiel auch in Chur bei einem Thermometerstand von $+1,0^{\circ}$ etwas Schnee, der den Boden leicht bedeckte. Der 12. und 13. brachten wieder wärmeres Föhnenwetter. Dagegen folgte dann vom 14. bis gegen Ende des Monats eine für diese Jahreszeit außergewöhnlich empfindliche Kälteperiode, die am 28. morgens ein Monatsminimum von -11° C. aufwies. Am 29. setzte ein starker Föhn ein, der die Kälte brach. Es folgte Tauwetter und in kürzester Zeit war in der nächsten Umgebung der Stadt die Schneedecke mit samt der schon ganz gut gewordenen Schlittbahn wieder verschwunden. Der 17., 25. und 26. waren Tage mit Schneefall. Am 26. tobte während der Mittagszeit ein heftiger Nordwestwind mit starkem Schneetreiben. Am 22. nachmittags zogen dichte Nebel vom Unterland herauf und lagerten sich über Chur. Am 23. morgens tauchte aus dem Nebelschleier ein klarblauer Himmel und ringsum waren Bäume und Sträucher weißbereift. Am 23. nachmittags wie auch den folgenden Tag hatte Chur wieder Nebel.

Aus dem *Oberengadin* schrieb Hr. A. v. Flugi dem „Bündn. Monatsblatt“: Trüb und mild in seiner ersten Dekade, dagegen sonnig, trocken und sehr kalt in den beiden letzten Monatdritteln, war die Signatur des verflossenen Monats. Mit seiner auffallend großen Zahl von Tagen, an denen die Minimaltemperatur -20° C. und mehr erreichte, war der diesjährige November einer der kältesten der letzten Jahre. — November 1. Neuschnee 15 cm, Oberengadin eingeschneit. November 13. Die Post fährt erstmals in diesem Winter über den Maloja mit dem Schlitten (1914 = Dez. 10.). November 15. Schneehöhe im Tale 20—25 cm. Nov. 16. St. Moritz notiert bereits -18° C. Kälte, Scanfs -21° und Bevers -24° C. November 24./25. Unterer Silvaplaner- und Campferersee größtentheils zugefroren. Nov. 26./27. St. Moritzersee zugefroren. November 28. Bevers Minimaltemperatur des Monats $-27,0$ Grad Celsius. (Solche außergewöhnlich tiefe Novembertemperaturen sind seit Beginn der meteorologischen Aufzeichnungen in Bevers [1850] nur dreimal daselbst vorgekommen und zwar: $-27,5^{\circ}$ C. am 11. November 1851, $-27,4^{\circ}$ C. am 25. Nov. 1874 [Scanfs hatte an diesem Tage sogar $-31,2^{\circ}$ C.!] und $-25,4^{\circ}$ C. am 27. Nov. 1904.) Nov. 30. Trotzdem auf der Talsohle noch immer sehr wenig Schnee liegt, hat sich die Schlittbahn, begünstigt durch die anhaltende Kälte, gut erhalten.

Lawinen. Am Sonntag, den 14. wollten oben am *Umbraill* drei Füsiliere von einem Außenposten zur Kompagnieküche hinuntersteigen zum „Fassen“. Auf dem Wege dahin wurden sie von einer Lawine erfaßt und zugedeckt. Eine in der Nähe befindliche Saumkolonne bemerkte das Unglück und befreite die Verschütteten sofort. Zwei Füsiliere kamen heil davon, der dritte erlitt einige Verletzungen. („B. Tgbl.“)

Bei *Scharans* wurde vom Wildhüter mit Erlaubnis der Regierung ein *Reh* abgeschossen, das sich in der Gegend zeigte und auf dem braunen Fell zahlreiche weiße Streifen trägt: Von den Kniekehlen abwärts schneeweiß, ebenso der Kopf bis auf halbe Stirnhöhe, die halbe jeder Seite über der Rippenhöhlung, vom weißen Bauche ausgehend, ebenfalls weiß und zwar über dem Rücken verbunden, also eine Gurte. Eine richtige Schecke.

Das Tier soll ausgestopft und den Sammlungen des Rätischen Museums beigefügt werden. („B. Tgbl.“)

D e z e m b e r. *Witterung in Chur:* Andauerndes warmes Föhnwetter mit öfterem Regen, nur von kurzer Kälte mit Schneefall unterbrochen, gaben dem Monat Dezember einen mehr frühlingsartigen Witterungscharakter. Die Temperatur sank in Chur nur an acht Tagen unter den Gefrierpunkt, nämlich am 13./16. und 19./22. Der tiefste Thermometerstand des Monats wurde am 14. abends mit $-6,2^{\circ}$ C. erreicht. Während der beiden ersten Wochen hatten wir ununterbrochen warmes Föhnwetter. Der 6. und 11. waren die wärmsten Tage des ganzen Monats. An denselben stiegen die Morgentemperaturen auf $13,6^{\circ}$ und $9,8^{\circ}$ und die Mittagstemperaturen auf $15,2^{\circ}$ und $15,8^{\circ}$. Am 3. und 11. abends regnete es ziemlich stark. In der Nacht vom 12./13. setzte ein heftiger Nordostwind mit Regen und Schnee ein. Am 13. morgens hatte Chur 3 cm Schnee, und den ganzen Tag dauerte ein kalter Nordost mit Schneegestöber an. Der 14. brachte Aufheiterung und vom 16. an war die Witterung während zwei Tagen wieder sehr mild. Am 16. vormittags und dann wieder am 19. während des ganzen Tages hatte Chur starken Nebel. Der 20. und 21. brachten leichtere Schneefälle und am 22. schneite es den ganzen Tag sehr ergiebig. Am 23. morgens prangten Berg und Tal im herrlichsten Winterschmuck und darüber strahlte ein klarblauer Himmel. Es hatte in Chur 8 cm Schnee. Aber gleichen Tages schon stellte sich wieder warmes Föhnwetter ein, das bis Ende des Monats andauerte. Den 24. vormittags und besonders in der Nacht vom 25./26. regnete es zudem sehr stark, so daß am 26. morgens in Chur und bis hoch in die Berghänge hinauf die Schneedecke wieder verschwunden war. Im Tale begannen die Wiesen zu grünen und blühende Jasmine, Hasel, Erika, Schlüsselblumen waren keine Seltenheit.

In *Guarda* (1653 m ü. M.) traf man am 6. Dezember Leute des Dorfes am Pflügen.

Aus dem *Oberengadin* meldete man in der ersten Dezemberhälfte Regen (am 6. und 11.), tags und nachts rinnende Dachtraufen, blühende Blumen in den Gärten (St. Moritz, Samaden etc.), schneegefleckte grünende Wiesen, bis weit hinauf apere

sonnige Halden und halbaufgetaute Seebecken. Vom 7.—12. Dezember fuhr man über den Maloja wieder mit dem Wagen. Am 13. notierte St. Moritz 48 cm Neuschnee, Bevers 45 cm; dauernde Schlittbahn stellte sich ein. Dezember 15. Bevers, Minimaltemperatur des Monats $-26,5^{\circ}$ C. Dezember 27./28. Oberer Silvaplaner- und Silsersee größtenteils zugefroren. Dezember 31., durchschnittliche Schneehöhe in der Talsohle des Oberengadins 50 cm.
