Zeitschrift: Jahresbericht der Naturforschenden Gesellschaft Graubünden
Herausgeber: Naturforschende Gesellschaft Graubünden
Band: 57 (1916-1917)

Rubrik: Meteorologische Beobachtungen in Graubünden im Jahre 1915

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

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

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

Download PDF: 15.07.2025

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

Meteorologische Beobachtungen in Graubünden

im Jahre 1915

Monats- und Jahresmittel

von 21 Stationen

inbegriffen die benachbarte Station Sargans

Auszug von Herrn Carl Coaz

aus den Annalen der Schweizerischen Meteorologischen Zentral-Anstalt in Zürich
52. Jahrgang (pro 1915)

Arosa (Sanatorium), 1854 m ü. M.

Beobachter: Budinich, H. Egli.

1915	Baromet. auf 0 in Millimet. Mittel	Temperatur (C) Red. Mittel	Minimum	Maximum	Relative F'chtigk. in % Mittel	Bewölk. in % Mittel	Niederschlag Anzahl der Tage	Höhe in Millimeter
Januar	599,5	—6,4	—18,0	4,0	76	6,4	22	138
Februar	603,2	—4,8	—14,2	1,8	65	5,7	16	81
März	604,4	—3,2	—17,0	4,2	75	5,8	15	115
April	607,3	—0,1	— 8,0	8,4	73	4,7	13	69
Mai	609,8	8,4	2,6	14,4	75	5,2	16	102
Juni	611,7	10,8	3,6	18,3	76	5,7	17	101
Juli	612,1	10,4	3,8	19,8	74	5,8	20	266
August	612,3	10,3	1,6	19,6	75	5,6	17	82
September	611,0	7,0	— 0,8	16,0	71	4,5	9	163
Oktober	607,9	1,6	— 4,0	9,4	75	5,9	8	14
November	605,1	—2,6	—17,4	7,6	68	5,5	10	91
Dezember	606,0	0,1	—14,0	9,4	71	5,7	13	80
Jahr	607,5	2,6	—18,0 (19. I.)	19,8 (13. VII.)	73	5,5	176	1302 (Tagesmax. 56 mm 23. VII. u. 25. IX.)

Barometer. Min.: 586,0 (28. I.)
Max.: 620,2 (16. IX.)
Rel. Feuchtigkeit. Min.: 22 % (22. III.)

Gewitter: 5 (je 1 im V., VI. u. VIII., 2 im VII.)
Tage mit Schneefall: 100 (im V., VI. u. VII. kein Schneefall)
Nebel: an 48 Tagen (im II. kein Nebel)
Hagel: an 4 Tagen (2 im V. u. je 1 in VI. u. VII.)

Bernhardin, 2073 m ü. M.

Beobachter: Ch. Stoffel-Bellig.

1915	Baromet. auf 0 in Millimet. Mittel	Temperatur (C) Red. Mittel	Temperatur (C) Minimum	Temperatur (C) Maximum	Relative F'chtigk. in % Mittel	Bewölk. in % Mittel	Niederschlag Anzahl der Tage	Niederschlag Höhe in Millimeter
Januar	583,4	—9,0	—18,3	1,9	73	6,8	13	91
Februar	587,1	—7,9	—14,8	0,5	73	6,3	12	246
März	588,2	—5,2	—17,3	4,7	73	6,0	12	154
April	591,0	—1,4	— 8,8	8,0	68	6,1	12	199
Mai	594,2	5,1	0,3	14,0	74	7,1	19	194
Juni	596,1	8,0	2,3	16,2	71	7,0	18	159
Juli	596,4	8,2	2,0	16,4	73	6,8	20	394
August	596,4	7,5	0,0	17,7	69	5,6	11	66
September	595,2	4,3	— 3,5	15,4	73	6,4	14	293
Oktober	591,9	—1,1	— 6,4	6,0	73	6,7	7	52
November	589,2	—5,9	—18,5	4,3	67	5,9	14	196
Dezember	590,5	—4,2	—15,2	2,5	86	7,3	16	355
Jahr	591,6	—0,1	—18,5 (27. XI.)	17,7 (9. VIII.)	73	6,5	168	2399 Tagesmax. 92 mm 27. VII.

Barometer. Min.: 574,1 (28. I.)
Max.: 603,6 (16. IX.)
Rel. Feuchtigkeit. Min.: 12 % (28. XI.)

Gewitter: 17 (1 im IV., 4 im V., je 5 im VI. u. VII., 2 im VIII.)
Tage mit Schneefall: 104 (kein Monat ohne Schneefall)
Nebel: an 157 Tagen (kein Monat ohne Nebel)
Hagel: an 4 Tagen (je 1 im VI., VII., VIII. u. IX.)

Bevers, 1712,6 m ü. M.

Beobachter: J. Camenisch.

1915	Baromet. auf 0 in Millimet. Mittel	Temperatur (C) Red. Mittel	Temperatur (C) Minimum	Temperatur (C) Maximum	Relative F'chtigk. in % Mittel	Bewölk. in % Mittel	Niederschlag Anzahl der Tage	Niederschlag Höhe in Millimeter
Januar	610,3	—9,2	—27,6	4,2	76	7,1	13	73
Februar	614,4	—8,5	—25,1	0,4	74	6,2	13	82
März	615,3	—3,9	—23,5	6,8	70	6,0	10	41
April	618,0	0,4	—15,2	12,0	71	5,1	9	23
Mai	620,5	8,2	1,2	18,4	75	6,4	12	53
Juni	622,2	11.3	2,9	21,8	73	6,8	12	59
Juli	622,5	11,1	3,5	22,0	74	6,0	17	109
August	622,7	9,6	1,0	22,8	73	5,2	15	56
September	621,6	6,0	— 2,2	19,1	78	5,4	7	106
Oktober	618,7	0,7	— 9,8	10,1	75	5,6	3	3
November	616,6	—6,2	—24,6	6,0	78	5,3	12	38
Dezember	617,7	—3,2	—21,8	5,4	85	7,5	13	79
Jahr	618,4	1,4	—27,6 (20. I.)	22,8 (9. VIII.)	75	6,1	136	722 Tagesmax. 48mm 25.IX.

Barometer. Min.: 598,3 (23. I.)
Max.: 630,4 (17. IX.)
Rel. Feuchtigkeit. Min.: 26 % (7. IX.)

Gewitter: 5 (je 2 im VI. u. VII., 1 im VIII.)
Tage mit Schneefall: 74 (VII. u. VIII. ohne Schneefall)
Nebel: an 12 Tagen (je 1 im I., IV., V., VIII. u. XII., 4 im VII., 3 im IX.)
Hagel: an 1 Tag im VIII.

Braggio, 1332 m ü. M.

Beobachter: C. Berera.

1915	Baromet. auf 0 in Millimet. Mittel	Temperatur (C) Red. Mittel	Temperatur (C) Minimum	Temperatur (C) Maximum	Relative F'chtigk. in % Mittel	Bewölk. in % Mittel	Niederschlag Anzahl der Tage	Niederschlag Höhe in Millimeter
Januar	—	—2,5	—10,5	8,8	66	5,2	9	101
Februar	—	—2,4	— 9,5	4,8	71	5,0	12	158
März	—	1,3	— 6,5	11,9	69	4,4	9	66
April	—	3,9	— 2,7	13,5	69	5,8	11	96
Mai	—	10,7	6,2	19,1	83	7,2	20	228
Juni	—	13,6	8,5	22,7	80	6,4	16	119
Juli	—	14,5	6,5	22,5	74	5,6	14	271
August	—	13,7	5,1	23,1	70	3,9	9	59
September	—	10,1	2,9	24,5	80	5,7	9	210
Oktober	—	4,9	— 0,3	16,9	79	5,8	6	23
November	—	—0,2	— 9,9	13,5	67	5,0	9	47
Dezember	—	1,1	— 7,5	7,1	81	6,9	12	126
Jahr	—	5,7	—10,5 (20. I.)	24,5 (19. IX.)	74	5,6	136	1504 Tagesmax. 77 mm 23. VII.

Barometer. Min.: —
Max.: —

Rel. Feuchtigkeit. Min.: 29 % (24. XI.)

Gewitter: 25 (je 2 im IV. u. IX., 3 im V., je 6 im VI. u. VII., 5 im VIII. u. 1 im XII.)

Tage mit Schneefall: 51 (V., VI., VII. u. VIII. ohne Schneefall)

Nebel: an 56 Tagen (kein Monat ohne Nebel)

Hagel: an 2 Tagen (im V. u. VII.)

Castasegna, 699,7 m ü. M.

Beobachter: A. Garbald.

1915	Baromet. auf 0 in Millimet. Mittel	Temperatur (C) Red. Mittel	Minimum	Maximum	Relative F'chtigk. in % Mittel	Bewölk. in % Mittel	Niederschlag Anzahl der Tage	Höhe in Millimeter
Januar	—	0,3	—6,6	10,0	51	6,3	—	—
Februar	—	0,5	—5,7	7,5	60	5,8	—	—
März	—	5,2	—4,0	13,6	53	4,9	—	—
April	—	8,6	2,5	19,0	53	5,5	—	—
Mai	—	14,8	7,8	26,0	68	6,9	—	—
Juni	—	17,7	11,3	26,3	64	6,6	—	—
Juli	—	18,1	12,9	26,0	60	5,1	—	—
August	—	17,7	12,2	25,6	54	4,4	—	—
September	—	13,5	6,4	26,2	66	6,3	—	—
Oktober	—	8,7	1,8	17,4	64	6,1	—	—
November	—	2,7	—6,0	11,4	58	4,8	—	—
Dezember	—	3,0	—5,0	10,4	71	7,4	—	—
Jahr	—	9,2	—6,6 (31. I.)	26,3 (12. VI.)	60	5,8	—	—

Barometer. Min.: —
Max.: —
Rel. Feuchtigkeit. Min.: 17 % (24. XI.)

Gewitter: —
Tage mit Schneefall: —
Nebel: —
Hagel: —

Chur, 609,9 m ü. M.

Beobachter: J. Defila.

1915	Baromet. auf 0 in Millimet. Mittel	Temperatur (C) Red. Mittel	Minimum	Maximum	Relative F'chtigk. in % Mittel	Bewölk. in % Mittel	Niederschlag Anzahl der Tage	Höhe in Millimeter
Januar	701,2	—1,2	—11,8	7,5	81	7,5	18	92
Februar	704,7	1,4	— 7,7	10,3	66	6,5	9	35
März	706,2	2,7	— 6,9	17,2	73	7,0	14	73
April	707,7	7,3	— 0,7	21,3	68	5,9	13	51
Mai	707,6	15,4	9,1	23,7	66	6,4	9	56
Juni	709,0	17,9	11,3	29,2	64	6,0	19	49
Juli	709,7	16,3	9,3	27,3	73	5,7	20	191
August	710,3	15,4	8,1	26,7	64	5,3	15	65
September	709,8	12,0	1,0	22,7	81	5,1	8	129
Oktober	708,5	7,1	— 0,5	18,9	83	7,0	5	3
November	706,8	1,3	—11,5	14,1	80	6,4	9	33
Dezember	706,6	4,4	— 6,3	15,7	80	7,6	11	63
Jahr	707,3	8,3	—11,8 (20. I.)	29,2 (8. VI.)	73	6,4	150	840 (Tagesmax. 46 mm 23. VII. u. 25. IX.)

Barometer. Min.: 685,7 (23. I.)
Max.: 720,6 (20. XI.)
Rel. Feuchtigkeit. Min.: 22 % (18. II.)

Gewitter: 5 (1 im VI. u. 4 im VII.)
Tage mit Schneefall: 44 (im V., VI., VII., VIII. u. X. kein Schneefall)
Nebel: an 8 Tagen (je 1 im II. u. III., 4 im XI. u. 2 im XII.)
Hagel: 0

Davos-Platz, 1560,7 m ü. M.

Beobachter: Kurverein.

1915	Baromet. auf 0 in Millimet. Mittel	Temperatur (C) Red. Mittel	Temperatur (C) Minimum	Temperatur (C) Maximum	Relative F'chtigk. in % Mittel	Bewölk. in % Mittel	Niederschlag Anzahl der Tage	Niederschlag Höhe in Millimeter
Januar	621,9	—7,3	—22,0	5,2	80	7,0	21	107
Februar	625,8	—5,5	—20,0	4,3	75	6,0	13	42
März	627,2	—2,9	—15,9	8,5	76	6,4	18	85
April	629,7	1,4	— 8,8	13,6	72	5,5	10	37
Mai	631,6	9,9	3,5	18,4	71	6,5	12	86
Juni	633,4	12,1	4,4	22,3	72	6,8	19	83
Juli	634,1	11,5	3,3	21,7	70	5,7	19	185
August	634,3	10,1	3,4	20,7	73	5,5	18	69
September	633,1	6,9	— 0,5	18,1	75	4,9	11	107
Oktober	630,5	1,4	— 6,9	12,6	80	6,0	5	6
November	628,0	—4,1	—21,8	8,4	79	5,2	11	49
Dezember	628,7	—1,6	—15,2	8,5	80	6,3	12	57
Jahr	629,9	2,6	—22,0 22. I.	22,3 7. VI.	75	6,0	169	913 Tagesmax. 48 mm 23. VII.

Barometer. Min.: 608,7 (23. I.)
Max.: 642,1 (16. IX.)

Rel. Feuchtigkeit. Min.: 28 %
(20. VII., 9. VIII., 17. X.)

Gewitter: 16 (1 im V., 3 im VI., 7 im VII. u. 5 im VIII.)

Tage mit Schneefall: 92 (im VI., VII. u. VIII., kein Schneefall)

Nebel: an 11 Tagen (je 1 im I., III. u. IX., je 2 im IV. u. V., 4 im X.)

Hagel: 0

Grono, 335 m ü. M.

Beobachter: H. Battaglia.

1915	Baromet. auf 0 in Millimet. Mittel	Temperatur (C) Red. Mittel	Temperatur (C) Minimum	Temperatur (C) Maximum	Relative F'chtigk. in % Mittel	Bewölk. in % Mittel	Niederschlag Anzahl der Tage	Niederschlag Höhe in Millimeter
Januar	723,5	0,2	—8,4	8,4	69	4,8	8	101
Februar	728,9	0,5	—6,4	9,2	73	5,1	12	200
März	728,2	5,7	—4,8	16,2	64	4,5	8	45
April	730,5	10,1	2,6	23,8	61	5,9	11	55
Mai	730,8	16,6	10,4	25,8	73	7,0	20	166
Juni	731.4	19,4	14,2	29,2	74	6,4	16	119
Juli	731,3	20,2	13,4	30,2	67	5,1	14	239
August	731,5	19,5	11,0	29,6	65	3,5	7	64
September	732,2	14,9	8,4	25,6	78	6,0	11	190
Oktober	730,9	9,9	3,8	18,2	78	6,1	6	22
November	730,3	3,9	—5,6	15,2	67	4,6	8	36
Dezember	731,6	3,9	—4,0	12,2	80	6,9	11	123
Jahr	730,1	10,4	—8,4 21. I.	30,2 7. VII.	71	5,5	132	1360 Tagesmax. 71 mm 23. VII.

Barometer. Min.: 706,4 (23. I.)
Max.: 745,4 (21. XI.)
Rel. Feuchtigkeit. Min.: 18 % (24. XI.)

Gewitter: 4 (2 im VII., je 1 im VIII. u. XII.)
Tage mit Schneefall: 23 (6 im I., 11 im II., 1 im XI. u. 5 im XII.)
Nebel: an 14 Tagen (II., VI., VII. u. VIII. ohne Nebel)
Hagel: 0

Platta-Medels, 1378 m ü. M.

Beobachter: Ths. J. Berther.

1915	Baromet. auf 0 in Millimet. Mittel	Temperatur (C) Red. Mittel	Minimum	Maximum	Relative F'chtigk. in % Mittel	Bewölk. in % Mittel	Niederschlag Anzahl der Tage	Höhe in Millimeter
Januar	636,4	—4,9	—17,8	6,8	78	7,8	22	113
Februar	640,3	—3,1	—15,8	6,8	70	6,5	15	100
März	641,6	—1,2	—12,4	8,2	74	6,8	15	81
April	643,8	2,5	— 7,0	15,0	74	6,3	12	63
Mai	645,4	10,7	4,8	20,4	72	6,2	15	48
Juni	647,2	13,0	6,2	23,8	72	7,0	18	58
Juli	647,6	12,5	5,6	23,8	76	6,7	18	185
August	647,9	11,6	3,8	24,2	77	6,1	16	55
September	646,9	8,5	— 1,6	22,0	77	4,9	12	188
Oktober	644,7	3,0	— 4,4	14,0	79	6,4	9	15
November	642,7	—1,0	—16,8	14,0	68	6,4	13	32
Dezember	643,1	1,8	—14,2	9,4	70	7,4	10	68
Jahr	644,0	4,5	—17,8 (20. I.)	24,2 (9. VIII.)	74	6,5	175	1006 Tagesmax. 66 mm 23. VII.

Barometer. Min.: 623,0 (22., 23. I.)
Max.: 655,8 (16., 17. IX.)
Rel. Feuchtigkeit. Min.: 26 % (12. VII.)

Geœitter: 13 (je 1 im V., VI. u. IX., 6 im VII., 4 im VIII.)
Tage mit Schneefall: 87 (V., VI., VII. u. VIII. ohne Schneefall)
Nebel: an 72 Tagen (kein Monat ohne Nebel)
Hagel: 0

Pontresina, 1805 m ü. M.

Beobachter: L. Schmid.

1915	Baromet. auf 0 in Millimet. Mittel	Temperatur (C) Red. Mittel	Temperatur (C) Minimum	Temperatur (C) Maximum	Relative F'chtigk. in % Mittel	Bewölk. in % Mittel	Niederschlag Anzahl der Tage	Niederschlag Höhe in Millimeter
Januar	—	—8,7	—23,8	5,4	—	6,3	11	63
Februar	—	—7,6	—21,8	2,8	—	5,3	12	71
März	—	—3,5	—19,1	7,0	—	5,4	9	31
April	—	—0,6	—14,8	9,5	—	5,4	8	36
Mai	—	7,8	— 0,5	17,1	—	6,5	12	57
Juni	—	11,0	3,2	21,5	—	6,3	10	54
Juli	—	10,9	2,1	21,1	—	5,2	16	103
August	—	9,5	0,4	21,3	—	4,9	9	50
September	—	6,0	— 2,0	18,2	—	5,0	7	101
Oktober	—	0,8	— 7,9	9,8	—	5,7	3	5
November	—	—5,5	—23,6	6,5	—	5,2	8	51
Dezember	—	—3,2	—19,4	4,9	—	7,1	10	69
Jahr	—	1,4	—23,8 (20. I.)	21,5 (12. VI.)	—	5,7	115	691 Tagesmax 55 mm 25. IX.

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

Gewitter: 4 (2 im VII. u. 2 im VIII.)
Tage mit Schneefall: 68 (VI., VII. u. VIII. ohne Schneefall)
Nebel: —
Hagel: 0

Reichenau, 604,3 m ü. M.

Beobachter: H. Steiger.

1915	Baromet. auf 0 in Millimet. Mittel	Temperatur (C) Red. Mittel	Minimum	Maximum	Relative F'chtigk. in % Mittel	Bewölk. in % Mittel	Niederschlag Anzahl der Tage	Höhe in Millimeter
Januar	—	—1,5	—12,6	8,2	—	7,0	17	89
Februar	—	0,7	— 8,2	9,2	—	5,5	12	36
März	—	2,5	— 6,0	16,2	—	6,0	14	104
April	—	7,4	— 0,2	21,4	—	5,4	9	46
Mai	—	14,9	9,4	25,0	—	5,0	10	59
Juni	—	17,5	11,2	28,8	—	5,9	19	59
Juli	—	16,2	10,8	28,0	—	5,3	16	186
August	—	15,4	8,2	25,4	—	5,0	15	77
September	—	11,9	0,6	24,0	—	4,3	9	108
Oktober	—	6,7	— 1,8	17,4	—	5,6	7	7
November	—	1,1	—12,4	12,4	—	5,1	11	40
Dezember	—	3,6	— 7,2	14,6	—	5,9	14	67
Jahr	—	8,0	—12,6 (29. I.)	28,8 (7. VI.)	—	5,5	153	878 (Tagesmax. 50 mm 23. VII.)

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

Gewitter: 4 (je 1 im IV. u. V., 2 im VII.)
Tage mit Schneefall: 49 (V. bis u. mit X. ohne Schneefall)
Nebel: an 3 Tagen (2 im XI. u. 1 im XII.)
Hagel: 0

Remüs, 1237 m ü. M.

Beobachter: P. Andry.

1915	Baromet. auf 0 in Millimet. Mittel	Temperatur (C) Red. Mittel	Temperatur (C) Minimum	Temperatur (C) Maximum	Relative F'chtigk. in % Mittel	Bewölk. in % Mittel	Niederschlag Anzahl der Tage	Niederschlag Höhe in Millimeter
Januar	647,7	—5,7	—21,0	2,5	79	7,5	12	66
Februar	651,9	—3,5	—15,5	4,0	68	6,5	9	25
März	652,5	—0,1	—16,7	12,0	69	6,6	9	67
April	655,0	4,6	— 6,2	16,7	60	5,6	8	45
Mai	656,3	12,4	7,0	22,6	65	6,6	10	49
Juni	658,0	14,6	7,6	26,1	66	7,0	16	55
Juli	658,4	13,9	7,1	27,4	69	6,2	19	152
August	658,6	12,8	7,0	27,2	67	5,6	14	59
September	658,0	9,8	2,4	23,4	68	4,5	7	50
Oktober	656,0	4,2	— 4,6	15,6	72	6,3	3	3
November	654,2	—2,6	—19,2	11,7	77	5,6	9	20
Dezember	654,9	—1,1	—13,4	6,6	84	7,5	8	46
Jahr	655,1	4,9	—21,0 (20. I.)	27,4 (7. VII.)	70	6,3	124	637 Tagesmax. 41 mm 6. III.

Barometer: Min.: 633,4 (23. I.)
Max.: 667,8 (17. IX., 21. XI.)
Rel. Feuchtigkeit. Min.: 21 % (1. VIII.)

Gewitter: ?
Tage mit Schneefall: 43 (V. bis und mit X. ohne Schneefall)
Nebel: 0
Hagel: 0

Sargans, 506,7 m ü. M.

Beobachter: J. A. Albrecht.

1915	Baromet. auf 0 in Millimet. Mittel	Temperatur (C) Red. Mittel	Minimum	Maximum	Relative F'chtigk. in % Mittel	Bewölk. in % Mittel	Niederschlag Anzahl der Tage	Höhe in Millimeter
Januar	709,6	—0,6	—11,0	9,4	80	7,4	20	124
Februar	713,0	1,6	— 6,0	10,8	71	6,3	12	46
März	714,8	3,1	— 6,5	17,3	80	7,4	17	120
April	716,3	7,7	0,1	22,2	77	6,0	15	104
Mai	715,8	16,0	9,8	26,5	70	6,3	12	39
Juni	717,2	18,0	11,1	30,5	73	6,1	18	83
Juli	718,0	16,6	10,5	28,2	78	5,7	21	221
August	718,6	15,6	9,0	27,6	81	5,8	18	152
September	718,1	12,6	3,4	23,0	82	6,0	10	123
Oktober	717,0	7,1	— 0,4	16,6	86	6,8	10	17
November	715,2	1,4	—10,9	13,6	81	6,5	13	54
Dezember	714,7	4,6	— 6,5	17,6	79	7,1	18	91
Jahr	715,7	8,6	—11,0 (20. I.)	30,5 (7. VI.)	78	6,4	184	1174 Tagesmax. 50 mm 30. IX.

Barometer. Min.: 692,8 (20. II.)
Max.: 729,3 (21. XI.)
Rel. Feuchtigkeit. Min.: 31 % (22. III.)

Gewitter: 15 (je 1 im IV. u. V., je 4 im VI. u. VII., 5 im VIII.)
Tage mit Schneefall: 59 (V. bis u. mit X. ohne Schneefall)
Nebel: an 22 Tagen (V., VI. u. VIII. ohne Nebel)
Hagel: 0

Schatzalp (ob Davos), 1868,3 m ü. M.

Beobachter: Sanatorium.

1915	Baromet. auf 0 in Millimet. Mittel	Temperatur (C) Red. Mittel	Temperatur (C) Minimum	Temperatur (C) Maximum	Relative F'chtigk. in % Mittel	Bewölk. in % Mittel	Niederschlag Anzahl der Tage	Niederschlag Höhe in Millimeter
Januar	—	—7,1	—17,8	4,1	77	6,7	20	110
Februar	—	—5,5	—16,6	3,5	68	6,1	11	44
März	—	—3,2	—17,0	6,8	72	6,4	16	77
April	—	0,5	— 8,4	10,5	63	5,3	12	38
Mai	—	8,1	1,6	18,0	73	6,9	14	102
Juni	—	10,2	3,2	22,6	75	7,3	18	99
Juli	—	9,9	1,8	21,2	73	6,5	18	204
August	—	8,6	0,3	20,1	76	5,5	17	81
September	—	6,2	— 2,8	17,5	71	4,5	11	109
Oktober	—	0,7	— 6,0	10,5	75	6,5	6	7
November	—	—3,6	—18,6	8,3	66	5,6	12	62
Dezember	—	—0,7	—15,6	7,0	70	7,0	12	57
Jahr	—	2,0	—18,6 27. XI.	22,6 7. VI.	72	6,2	167	990 Tagesmax. 43 mm 23. VII.

Barometer. Min.: —
Max.: —
Rel. Feuchtigkeit. Min.: 29 % (9. VIII.)

Gewitter: 7 (4 im VII. u. 3 im VIII.)
Tage mit Schneefall: 94 (VI. ohne Schneefall)
Nebel: an 20 Tagen (I., II., III., VI., XI. u. XII. ohne Nebel)
Hagel: an 1 Tag im August.

Schiers, 650,7 m ü. M.

Beobachter: J. R. Schlaepfer-Colb.

1915	Baromet. auf 0 in Millimet. Mittel	Temperatur (C) Red. Mittel	Minimum	Maximum	Relative F'chtigk. in % Mittel	Bewölk. in % Mittel	Niederschlag Anzahl der Tage	Höhe in Millimeter
Januar	698,8	—3,5	—17,2	5,0	89	6,8	19	131
Februar	702,2	—1,4	—10,8	8,2	83	5,3	12	52
März	703,6	0,9	— 9,0	10,4	84	6,5	13	107
April	705,2	6,5	— 3,0	18,5	77	5,3	11	69
Mai	705,1	14,4	8,2	23,4	76	5,1	12	46
Juni	706,7	17,2	7,4	26,3	75	5,5	19	55
Juli	707,4	16,0	10,9	26,1	80	5,2	19	192
August	707,9	15,6	8,3	27,0	80	5,1	16	72
September	707,3	11,2	1,4	21,4	85	3,7	10	115
Oktober	706,0	6,0	— 1,8	17,0	87	5,6	7	10
November	704,4	—1,2	—17,2	11,1	89	5,8	11	33
Dezember	704,1	1,1	—11,0	11,5	94	7,0	15	93
Jahr	704,9	6,9	—17,2 (21. I. 28. XI.)	27,0 (2. VIII.)	83	5,6	164	975 (Tagesmax. 56 mm 23. VII.)

Barometer. Min.: 684,2 (22. II.)
Max.: 718,0 (20. XI.)
Rel. Feuchtigkeit. Min.: 30 % (17. IV.)

Gewitter: ?
Tage mit Schneefall: 56 (V. bis u. mit X. ohne Schneefall)
Nebel: an 6 Tagen (je 1 im III., VII., u. X., 3 im XI.)
Hagel: 0

Seewis i. Pr., 953,8 m ü. M.

Beobachter: Frau E. Sprecher-Jenny.

1915	Baromet. auf 0 in Millimet. Mittel	Temperatur (C) Red. Mittel	Temperatur (C) Minimum	Temperatur (C) Maximum	Relative F'chtigk. in % Mittel	Bewölk. in % Mittel	Niederschlag Anzahl der Tage	Niederschlag Höhe in Millimeter
Januar	671,6	—3,6	—15,2	4,9	85	8,4	21	207
Februar	675,3	—1,1	—11,9	7,7	71	8,0	12	68
März	676,8	0,3	—10,1	12,1	79	7,9	15	148
April	678,8	4,8	— 5,1	18,2	77	7,3	13	72
Mai	679,4	13,2	7,6	21,9	72	7,4	12	55
Juni	681,1	15,8	8,5	26,5	72	7,5	18	61
Juli	681,7	14,5	7,7	27,6	77	7,0	20	200
August	682,1	13,3	6,3	23,6	81	7,0	17	102
September	681,3	10,1	0,0	20,6	83	5,8	9	134
Oktober	679,5	5,1	— 2,3	15,6	87	7,7	9	17
November	677,4	—0,1	—16,1	10,4	85	6,3	10	64
Dezember	677,6	2,2	— 9,9	13,9	83	8,4	15	122
Jahr	678,6	6,2	—16,1 28. XI.	27,6 6. VII.	79	7,4	171	1250 Tagesmax. 57 mm 23. VII.

Barometer. Min.: 657,5 (20. II.)
Max.: 690,9 (16. IX.)

Rel. Feuchtigkeit. Min.: 14 % (22. III.)

Gewitter: 15 (1 im IV., je 2 im V. u. VIII., 6 im VI., 4 im VII.)

Tage mit Schneefall: 71 (V. bis u. mit VIII ohne Schneefall)

Nebel: an 8 Tagen (I., II., VI., VII., VIII. u. IX. ohne Nebel)

Hagel: 0

Sils-Maria, 1813,6 m ü. M.

Beobachter: Frau U. Fluor.

1915	Baromet. auf 0 in Millimet. Mittel	Temperatur (C) Red. Mittel	Temperatur (C) Minimum	Temperatur (C) Maximum	Relative F'chtigk. in % Mittel	Bewölk. in % Mittel	Niederschlag Anzahl der Tage	Niederschlag Höhe in Millimeter
Januar	—	—8,6	—21,8	3,6	76	6,2	12	89
Februar	—	—8,0	—20,4	0,0	76	5,8	12	148
März	—	—3,8	—15,2	6,0	76	5,0	11	57
April	—	—0,6	—11,6	8,0	75	5,4	8	42
Mai	—	7,0	0,0	15,2	81	6,4	16	86
Juni	—	10,7	4,4	18,0	78	6,6	14	57
Juli	—	11,2	4,6	19,2	74	5,6	16	150
August	—	10,0	2,8	18,0	72	4,4	9	50
September	—	5,9	— 0,4	17,2	83	6,0	7	133
Oktober	—	0,6	— 6,9	9,4	81	5,4	6	15
November	—	—5,5	—19,2	4,8	77	5,1	12	50
Dezember	—	—3,3	—17,2	3,0	87	7,4	11	108
Jahr	—	1,3	—21,8 (20., 30. I.)	19,2 (7. VII.)	78	5,8	134	985 Tagesmax. 60 mm 25. IX.

Barometer. Min.: —
Max.: —

Rel. Feuchtigkeit. Min.: 31 % (19. IX.)

Gewitter: 3 (2 im VII. u. 1 im VIII.)

Tage mit Schneefall: 75 (VI., VII. u. VIII. ohne Schneefall)

Nebel: an 37 Tagen (II. u. XI. ohne Nebel)

Hagel: 0

Splügen (Dorf), 1466,8 m ü. M.

Beobachter: Frl. M. Lorez.

1915	Baromet. auf 0 in Millimet. Mittel	Temperatur (C) Red. Mittel	Temperatur (C) Minimum	Temperatur (C) Maximum	Relative F'chtigk. in % Mittel	Bewölk. in % Mittel	Niederschlag Anzahl der Tage	Niederschlag Höhe in Millimeter
Januar	629,5	—7,0	—24,4	3,7	74	6,4	18	89
Februar	633,6	—6,0	—20,7	2,5	68	6,2	14	102
März	634,7	—2,7	—16,3	6,4	68	5,6	10	78
April	637,2	1,4	—12,0	13,1	63	5,3	9	69
Mai	639,3	9,0	0,5	19,3	65	6,0	14	139
Juni	640,9	12,1	4,1	22,6	65	5,9	21	81
Juli	641,3	12,1	5,4	23,3	65	5,9	19	265
August	641,5	10,5	3,0	23,3	64	5,0	14	53
September	640,5	7,1	0,0	20,4	72	4,4	9	253
Oktober	638,1	1,8	— 4,4	11,3	72	5,5	7	11
November	635,7	—3,5	—20,6	8,0	70	4,8	9	37
Dezember	636,6	—1,1	—16,0	7,2	73	5,4	15	90
Jahr	637,4	2,8	—24,4 (20. I.)	23,3 (6. VII. 10. VIII.)	68	5,5	159	1267 Tagesmax. 100 mm 30. IX.

Barometer. Min.: 615,9 (23. I.)
Max.: 649,8 (16. IX.)

Rel. Feuchtigkeit. Min.: 12 % (9. VIII., 7. IX.)

Gewitter: 7 (2 im V., 3 im VII., je 1 im VIII. u. XII.)

Tage mit Schneefall: 74 (V. bis u. mit VIII. ohne Schneefall)

Nebel: an 15 Tagen (II., IV., V., VI. u. VII. ohne Nebel)

Hagel: an 1 Tag im Mai

Sta. Maria (Münstertal), 1411 m ü. M.

Beobachter: S. Tuffli.

1915	Baromet. auf 0 in Millimet. Mittel	Temperatur (C) Red. Mittel	Temperatur (C) Minimum	Temperatur (C) Maximum	Relative F'chtigk. in % Mittel	Bewölk. in % Mittel	Niederschlag Anzahl der Tage	Niederschlag Höhe in Millimeter
Januar	633,5	—5,2	—14,4	7,1	60	7,1	9	63
Februar	638,0	—4,6	—12,8	3,2	62	6,8	11	82
März	638,5	—0,2	—10,3	10,0	55	6,1	8	20
April	641,2	3,6	— 6,0	16,4	55	6,2	8	34
Mai	643,2	11,3	5,8	22,2	65	6,2	13	59
Juni	644,9	13,5	7,5	24,0	65	6,9	14	52
Juli	645,0	13,5	7,5	23,2	64	5,5	17	149
August	645,1	12,5	5,0	22,2	57	5,1	8	44
September	644,5	9,3	3,8	21,8	61	4,1	6	73
Oktober	642,0	3,6	— 4,2	13,4	65	6,1	5	11
November	640,0	2,7	—15,6	6,6	58	4,6	7	35
Dezember	641,3	1,6	—12,0	4,2	77	7,3	9	61
Jahr	641,4	4,4	—15,6 28. XI.	24,0 12. VI.	62	6,0	115	683 Tagesmax. 39 mm 25. IX.

Barometer. Min.: 619,0 (20. II.)
Max.: 653,0 (21. XI.)
Rel. Feuchtigkeit. Min.: 21 % (7. IX.)

Gewitter: 12 (3 im VI., 8 im VII., 1 im VIII.)
Tage mit Schneefall: 44 (V. bis u. mit IX. ohne Schneefall)
Nebel: an 14 Tagen (IV., VII. u. VIII. ohne Nebel)
Hagel: 0

St. Moritz, 1840,3 m ü. M.

Beobachter: Ch. Pfister.

1915	Baromet. auf 0 in Millimet. Mittel	Temperatur (C) Red. Mittel	Minimum	Maximum	Relative F'chtigk. in % Mittel	Bewölk. in % Mittel	Niederschlag Anzahl der Tage	Höhe in Millimeter
Januar	—	—7,7	—18,6	2,5	76	6,3	11	67
Februar	—	—6,6	—17,0	2,8	71	5,5	11	113
März	—	—3,2	—15,6	6,6	71	5,4	11	53
April	—	—0,6	— 9,4	10,0	72	5,5	8	35
Mai	—	7,7	1,6	15,8	78	6,3	15	77
Juni	—	10,7	4,0	20,0	75	6,1	11	55
Juli	—	11,3	4,8	20,7	73	6,1	17	120
August	—	9,9	2,8	21,4	73	5,3	8	49
September	—	6,6	— 0,6	17,8	78	5,6	7	115
Oktober	—	1,7	— 5,8	10,4	77	5,3	5	9
November	—	—4,5	—19,8	6,4	76	5,5	9	42
Dezember	—	—2,4	—15,6	4,6	87	7,6	16	104
Jahr	—	1,9	—19,8 28. XI.	21,4 9. VIII.	76	5,9	129	839 Tagesmax. 54 mm 25. IX.

Barometer. Min.: —
Max.: —
Rel. Feuchtigkeit. Min.: 25 % (9. VIII.)

Gewitter: 2 (je 1 im VII. u. VIII.)
Tage mit Schneefall: 67 (V. bis u. mit VIII. ohne Schneefall)
Nebel: 0
Hagel: 0

Tschiertschen, 1350 m ü. M.

Beobachter: A. Sutermeister.

1915	Baromet. auf 0 in Millimet. Mittel	Temperatur (C) Red. Mittel	Minimum	Maximum	Relative F'chtigk. in % Mittel	Bewölk. in % Mittel	Niederschlag Anzahl der Tage	Höhe in Millimeter
Januar	—	—5,2	—16,9	6,3	—	7,8	21	117
Februar	—	—2,9	—12,7	6,3	—	7,5	12	54
März	—	—1,4	—13,9	10,7	—	7,4	17	80
April	—	2,6	— 4,8	14,1	—	6,9	13	58
Mai	—	10,9	5,0	18,1	—	7,3	16	65
Juni	—	13,3	0,9	22,7	—	7,4	21	75
Juli	—	12,2	6,9	23,5	—	6,9	20	239
August	—	11,3	3,5	20,0	—	6,0	13	51
September	—	7,9	— 1,0	16,7	—	6,0	11	131
Oktober	—	2,3	— 4,3	12,9	—	8,1	7	9
November	—	—1,8	—17,3	7,4	—	7,4	10	61
Dezember	—	1,2	—12,7	10,7	—	8,3	12	70
Jahr	—	4,2	—17,3 (28. XI.)	23,5 (6. VII.)	—	7,3	173	1010 Tagesmax. 56 mm 23. VII.

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

Gewitter: 8 (je 1 im V., VI. u. VIII., 5 im VII.)
Tage mit Schneefall: 86 (V. bis u. mit VIII. ohne Schneefall)
Nebel: an 69 Tagen (kein Monat ohne Nebel)
Hagel: an 2 Tagen (im V. u. VII.)

Naturchronik 1916.

Der Chronik des «Bündner Monatsblatt», geführt von C. Coaz, entnommen.

Januar. Witterung in Chur: Wie der vorausgegan- Dezember, so brachte uns auch der Januar eine für diese Jahreszeit ungewöhnlich milde Witterung. In der ersten Hälfte des Monats regnete und schneite es häufig. Besonders am 2. hatte Chur von morgens bis abends Regen. Am 15. dagegen begann eine Schönwetterperiode, welche die ganze zweite Monatshälfte aus anhielt. Einzig am 18. und 20. war bedeckter oder stark bewölkter Himmel, sonst folgte während dieser ganzen Periode ein sonniger prächtiger Tag dem andern.

Am späten Abend des 1. und am Morgen des 2. hat es auch in Davos und Arosa geregnet. Ebenso hatte das Oberengadin am Morgen des 2. einen mehrstündigen warmen Regen bei intensiver Temperaturzunahme.

Felssturz in der Viamala. In der Sonntagnacht, vom 2./3., erfolgte beim „Verlornen Loch" in der Viamala ein Felssturz, welcher die Straße auf zirka 60 m Länge in die Tiefe riß. In Thusis, wo man das Krachen der abstürzenden Massen wahrgenommen, hielt man dasselbe für ein kleines Erdbeben, da die Begleiterscheinungen die nämlichen waren.

Rüfen. Im Prätigau fuhren am 2. größere Rüfen zu Tal. Im Schraubachtobel zerstörten sie die für den Holztransport erstellten Brücken.

Februar. Witterung in Chur: Bei öfters auftretendem Föhn wieder vorherrschend milde Witterung. Die Temperaturen hielten sich vorwiegend über Null. Der tiefste Thermometerstand während des Monats wurde am 21. morgens mit $-6{,}0^0$ und der höchste am 29. mittags mit $+10{,}8^0$ C von der meteorologischen Station registriert. Besonders ausgezeichnet hat sich der Februar durch häufigen, zum Teil äußerst reichlichen

Schneefall, abwechselnd mit Regen. Ich notierte: 10. morgens leichter Schneefall. 15. nachmittags Regen. 15./16. nachts leichter Schneefall. Am 17. mittags beginnt ein starker Schneefall, der auch am 18. und in der Nacht vom 18./19. anhält, bei Temperatur Null und wenig darüber. Am 19. morgens hatten wir eine prächtige Neuschneedecke von 30 cm und darüber. Es war dies in Chur der größte Schneefall dieses Winters. 19. mittags beginnt's bei zirka 3° C zu regnen. In der Nacht vom 19./20. schneit es wieder. 23. den ganzen Tag ergiebiger Schneefall, bei wenigen Grad unter Null; 16 cm Neuschnee. 25. mittags bei heftigem Föhn beginnt's zu regnen. In der Nacht vom 25./26. und am 26. morgens wieder Schneefall; 4 cm Neuschnee. 29./1. nachts Regen. — Am 26. hörte man im Garten den ersten Amselgesang.

Auch in den übrigen Teilen des Kantons, besonders in den Hochlagen, ist überall außerordentlich viel Schnee gefallen. So wurde nach den Schneefällen anfangs der zweiten Monatshälfte in der Tagespresse gemeldet: Neuschnee in Davos und Arosa je 1,20 m, auf der Strecke Klosters-Davos der Rhätischen Bahn teilweise über 2 m.

Lawinen: Zufolge der großen Schneemassen und der herrschenden warmen Witterung entstanden in den Bergen zahlreiche Lawinen, welche vielerorts Verkehrsstörungen und zum Teil auch großen Schaden und Unglücksfälle verursachten. So ist am 16. Dr. A. Versell am Umbrail in einer Lawine umgekommen. Am 20. verunglückten in einer gewaltigen Lawine in der Es-chia-Alp ob Madulein die Skifahrer Hoffmann und Perret. Und am 24. fand der in der Klosteralp hinter Valcava auf Wache stehende Soldat Anhorn in einer Lawine den Tod. — In Malix gingen am 20. zwei Lawinen nieder, die eine vor und die andere hinter dem Hof Spina. Die eine drang hinter der Mühle bis auf die Straße herunter und überschüttete diese. — Im Schlappintal ob Klosters-Dörfli ging am Samstag, 19., früh eine größere Lawine nieder, welche die Zuleitung zum Wasserschloß des dortigen Elektrizitätswerkes zudeckte, wodurch der Wasserzufluß gestaut wurde. Die Folge war, daß das elektrische Licht für die Prätigauer Dörfer ausblieb. Die Störung konnte rasch wieder behoben wer-

den. — In St. Antönien gegenüber Castels-Platz hat eine Lawine einen leeren Stall fortgerissen. Wegen der Lawinengefahr hatte die Post nach St. Antönien den Verkehr eingestellt. — Avers war infolge Lawinenfalls bei Ferrera abgeschlossen. — Durch zahlreiche Lawinen blieb auch die Straße Versam-Safien eine Zeitlang gesperrt. — Im Nollagebiet ist durch das Maranertobel eine gewaltige Lawine niedergegangen. Sie hat im Walde großes Unheil angerichtet. Durch das Donnern aufmerksam gemacht, konnten Leute in Tschappina durch das Fernrohr beobachten, wie eine Gemse sich aus den Trümmern derselben befreien und retten konnte. — Große Schwierigkeiten bot der Verkehr über den Julier. — Splügen und Bernhardin mußten geschlossen werden. — Die Berninabahn war vom 23.—28. unterbrochen. — Herr A. Flugi berichtete aus dem Oberengadin: „Da der gefallene Schnee locker auflag und zudem die größeren Schneefälle bei relativ hoher Temperatur stattgefunden hatten, sind auch in unserem Tale mehrere größere Lawinenstürze erfolgt, zum großen Teil als Staublawinen. Aus der Val d'Urezza bei Zuoz drang eine Lawine bis fast zur Landstraße vor; zwischen Ponte-Au ging eine Lawine bis zum Inn ab. Vom Piz Padella stürzte an den Gebirgshängen ob Samaden eine weitere Lawine herunter, welche die der Gemeinde gehörige Alphütte Muntatsch verschüttete. Bei Sils-Baselgia ging eine kleinere Staublawine nieder."

Ein am Sonntag, den 20. niedergegangener Felssturz verschüttete und zerstörte die Glennerstraße zwischen Peiden-Bad und Ilanz. Dank raschem Eingreifen war die Straße schon am Dienstag darauf auch für Fuhrwerke wieder passierbar.

März. Witterung in Chur: Die erste Dekade des Monats März zeichnete sich aus durch anhaltend naßkalte Witterung mit Temperaturen meist wenig über oder unter Null und beinah täglichem Regen oder Schneefall. Leichte Schneefälle hatten wir am 4. und 5. je abends, am 7. mittags, in der Nacht vom 7./8. und am 9. nachmittags. Reichlicher Schnee fiel am 10. morgens. Vom 11.—20. mittags folgte eine Föhnperiode mit milder Witterung und vorherrschend sonnigen Tagen. Nur

am 11. und 12. je abends und am 13. nachmittags regnete es. Am 20. begann der Föhn in Westwind umzuschlagen, und mit dem 21. trat neuerdings eine Schlechtwetterperiode ein, die bis gegen Ende des Monats andauerte, und während welcher es wieder beinahe täglich regnete oder schneite. Ein besonders ergiebiger Schneefall setzte in der Nacht vom 29./30. ein, der bis mittags den 30. andauerte und die Felder mit einer 4—5 cm dicken Schneeschicht überdeckte. In der Nacht vom 30./31. heiterte sich der Himmel wieder vollständig auf. Morgens trat ein leichter Frost auf und mit einem sonnigen, prächtigen Tag fand der März seinen Abschluß. Der tiefste Thermometerstand des Monats wurde von der meteorologischen Station am 8. morgens mit —2,0° und der höchste am 20. mittags mit 18,4° C registriert. — Mitte des Monats schon begannen an den Spalieren die Pfirsiche und Aprikosen zu blühen, wie auch die Sträucher der japanischen Quitte (Feuerbusch). Am 26. beobachtete ich in Masans den ersten Starenschwarm.

Schneemessungen im Oberengadin während des Monats März ergaben: für die Talsohle Bevers eine Schneehöhe von 120 cm am 9., von 100 cm am 23. und 120 bis 130 (?) cm am 30. Für St. Moritz eine Gesamtschneehöhe von 130 cm am 4. Für die Talfläche Silvaplana-Surlej am 20. eine mittlere Schneehöhe von 120—130 cm, am 31. von 150 cm (Mittel aus 30 Messungen) und 180 cm im Maximum. Silserebene: am 20. Maximalhöhe 155 cm, im Mittel 130 cm, am 31. durchschnittliche Schneehöhe 195 cm.

Lawinen: Auch im Monat März sind zufolge der gewaltigen Schneemassen, welche sich im Gebirge angesammelt hatten, zahlreiche Lawinen niedergegangen. Aus dem Oberengadin erwähnt Hr. Flugi folgende: Von der Muotta Pitschna bei Scanfs hat eine Lawine eine größere Anzahl Bäume mitgerissen. Bei den Berninahäusern kam vom Piz Albris eine größere Lawine herunter, welche den Bahnkörper der Berninabahn verschüttete und eine kurze Verkehrsunterbrechung daselbst zur Folge hatte. In der Nähe der Juliersäulen (Paßhöhe) sind mehrere große Lawinenstürze erfolgt, die die Landstraße erreichten; der Schlittweg geht daselbst an einzelnen Stellen über 8—10 m hohen Lawinenschnee hinweg.

Auch von Muottas-Muragl, im Rosegtal und längs des Silsersees sind kleinere Lawinen niedergegangen, ohne etwelchen Schaden anzurichten. Wohl der größte Lawinensturz, der seit vielen Jahren im Oberengadin erfolgte, ist die Lawine vom Rosatsch-Piz Surlej bei St. Moritz-Bad, die am 15. März mittags bei milder Föhnwitterung abgegangen ist. In einer Höhe von 2700—2800 m an den Hängen des Piz Surlej und Piz dell' Ova Cotschna sich loslösend, stürzte eine ungeheure Schneemasse gegen den sogenannten Plaun Taschin (eine spärlich mit Wald bedeckte Weidefläche) ab und drang hierauf als mächtige Lawine über denselben hinaus, den ganzen Waldstreifen von 200—300 m Breite niederreißend, die darunter liegende Wiesenfläche von St. Gian mehrere Meter hoch mit Schnee und geknickten Stämmen auffüllend, bis zum Inn vor, denselben noch für kurze Zeit stauend. Die durch die Lawine in Mitleidenschaft gezogene Waldfläche umfaßt neun Hektar, die Zahl der mitgerissenen Stämme wird auf zirka 1800 geschätzt. — Das Aversertal war infolge Verschüttung der Straße durch Lawinen von der Außenwelt abgeschnitten. — Eine mächtige Lawine ging am 3. März im Medelsertal zwischen Platta und S. Roc nieder, welche die Lukmanierstraße verschüttete, den Medelserrhein staute und große Schneemassen auf die entgegengesetzte Talseite warf. Alte Leute können sich nicht erinnern, an jener Stelle Lawinen von solcher Größe beobachtet zu haben. („B. Tagbl.") — Außerordentlich zahlreiche Lawinen hatte ferner das Lugnez. Außerhalb Furth ging die große Lawine von der Pala de Tgiern bis zum Glenner hinunter. Der Wagenverkehr auf der Straße daselbst wurde durch Umsteigen aufrecht erhalten. Einzig auf der Strecke zwischen St. Martin und Lunschania sind nicht weniger als 25 größere oder kleinere Lawinen gezählt worden. Der Wald von St. Martin wurde vom Lawinenschnee angefüllt. — Auch aus der Mesolcina brachte die Tagespresse Nachrichten über große Schneefälle und Lawinen. Der innere Teil des Calancatals war durch Lawinen abgesperrt und die Telephonlinie unterbrochen. Große Sorge hatte man um das Dorf Rossa, das am meisten von Lawinen bedroht ist.

Am 13. erfolgte zwischen Roveredo und S. Vittore ein

Absturz gewaltiger Felstrümmer, durch welche die Bahnlinie Bellinzona-Misox beschädigt wurde. Der Betrieb mußte durch Umsteigen aufrecht erhalten werden.

Im Calfreisertobel (Schanfigg) wurde infolge eines Felssturzes die Straße unterbrochen.

April. Witterung in Chur: Das herrliche Wetter, das sich am 31. März eingestellt hatte, hielt während den ersten drei Tagen im April an. Vom 3. weg herrschte mehrere Tage lang starker Föhn mit zeitweise bedecktem Himmel und kleineren Niederschlägen. Am 9. begann es, nachdem der Föhn in Nordwestwind umgeschlagen hatte, kühler zu werden. In der Nacht vom 10./11. trat leichter Frost ein. In der Nacht vom 11./12. sowie nachts und morgens vom 12./13. regnete es. Am 14. richtiges Aprilwetter mit Regen und Schnee. Schon waren die Kirsch- und Birnbäume in schönster voller Blüte (die ersten Kirschbäume hatten bereits am 4. und die ersten Birnbäume am 7. April zu blühen begonnen), da begann am 15. morgens ein starker Schneefall, der den ganzen Tag, während der Nacht und den darauffolgenden Tag andauerte. Am 16. morgens war alles vollständig verschneit. Im Garten lag eine Schneedecke von 6 cm und an den Bäumen, besonders an den belaubten, bogen sich die Äste unter der Schneelast. Mittags artete der Schneefall in einen Schneesturm aus. Auch in der Nacht vom 16./17. schneite es wieder. Da sich die Temperatur immer etwas über dem Gefrierpunkt zu halten vermochte, so ist den Kulturen durch diese Schneefälle — wenigstens in Chur — kein so großer Schaden zugefügt worden, wie man anfänglich befürchtete. Am 17. kurze Aufheiterung und darauffolgend regnerische, kühle Tage. 19./20. wieder Aufheiterung und leichter Nachtfrost. Das Thermometer zeigte am 20. morgens bloß 1 Grad über Null. Der 21. und 22. waren Föhntage. In der Nacht vom 22./23. und am 23. (Ostersonntag) den ganzen Tag starker Regen bei rauhem Nordostwind. Nachdem auch am 24. (Ostermontag) die Witterung noch sehr trüb und unfreundlich war, begann dann am 25. wieder eine Schönwetterperiode, die den Monat aus anhielt.

Dem Bericht des Herrn A. Flugi aus dem Oberengadin entnehmen wir:

„April 2. Oberhalb der Brücke von Sils-Baselgia ist die sogenannte „Kiesgrubenlawine“ niedergegangen, hat die Landstraße in einer Länge von 106 m 4—5 m hoch mit Lawinenschnee aufgefüllt und ist bis zum Silsersee vorgedrungen. So lange Schlittbahn im Tale wie in diesem Frühjahr hat man im Oberengadin seit vielen Jahren nicht mehr gehabt; fuhr doch in diesem Winter der Postschlitten von Silvaplana abwärts, mit Unterbruch von fünf Tagen im Dezember, ganze fünf Monate, vom 13. November bis 14. April.“

Über Lawinenschaden in der Alp Curtins wurde dem „B. Tgbl.“ aus Reams berichtet: „Es mochte ungefähr anfangs März sein, als hoch oben am Piz Arblatsch eine gewaltige Schneemasse sich loslöste und mit solcher Gewalt gegen die Alp Curtins im Nandrotal stürzte, daß beinahe sämtliche Gebäude, auch die vor zwei Jahren neuerbaute Alphütte, von der Lawine weggefegt wurden. Wo früher die schöne Alp Curtins lag, ist heute ein ebenes Schneefeld.“

Hinter Pusserein (Schiers) hat diesen Winter eine Staublawine etwa sieben Heuschober zerstört und zum Teil bis ins Tobel heruntergerissen.

Über den Einsturz eines Schuttpfeilers bei der Bahnstation Versam berichtet Herr Stationsvorsteher F. Nigg: „Ungefähr 500 m hinter der Bahnstation von Versam auf der linken Seite des Rheins, unterhalb dem Maiensäß Tuora, befinden sich die eigenartigen Bildungen in den steil aufragenden Felsschuttwänden, wie sie dem Durchreisenden in der Rheinschlucht von Versam nach Valendas auffallen. An benannter Stelle fiel besonders ein Schuttpfeiler von beträchtlicher Höhe auf, der sich aus der Talsohle senkrecht auftürmte. Dieser Schuttpfeiler ist am 5. April mittags 12 Uhr 30 eingestürzt. Nach einem dumpfen Knall bildete sich sogleich eine gewaltige Staubwolke, die das ganze Tal erfüllte. Aus dieser heraus hörte man das Poltern der nachstürzenden Steine. Als ich mich später der Absturzstelle gegenüber befand, konnte ich feststellen, daß die Masse des eingestürzten Pfeilers bis auf wenige Felsblöcke zu einem gelblichweißen Staub zermalmt war. Auch die nächste Umgebung und sogar die Bahnlinie wurden mit einer feinen Staubschicht überdeckt.“

In Jenins hat das Pardellbächli plötzlich große Massen Schutt mit sich geführt, so daß dem Dorfe Gefahr drohte.

Mai. Witterung in Chur: Mit warmen, klaren Föhntagen nahm der Mai seinen Anfang. Nachdem am 5. mittags die Temperatur über 22° gestiegen, fiel abends nach eingetretenem Westwind ein schwacher Regen. Am 6. herrschte tagsüber bereits wieder der Föhn, dem abends neuerdings Westwind mit Regen folgte. Der 7. war wieder ein Föhntag. In der Nacht vom 7./8. hatte sich eine starke Abkühlung eingestellt, und am 8. regnete es bei heftigem Nordwind den ganzen Tag. Der 9. und 10. brachten prächtiges Wetter. Die kühle Temperatur hielt aber weiter an. Vom 11.—14. zeigte sich der Himmel vorwiegend bewölkt oder bedeckt. Der 14. (Bonifaz) war ein trüber Regentag. Am 15. morgens lag an den Berghängen bis zirka 1000 m ü. M. herunter Neuschnee. Am 15. mittags begann der Himmel sich aufzuheitern, und es folgte eine Schönwetterperiode, die bis zum 22. anhielt. Am 22. abends hatten wir in Chur das erste Gewitter, und nachts wiederholte sich dasselbe, von starkem Regenfall begleitet. Vom 23.—26. warmes Föhnwetter, bei vorwiegend bewölktem Himmel. Am 26. setzte wieder Westwind ein, und abends regnete es. Regenfälle brachten auch der 28. und 30. Der verflossene Mai darf als ein warmer und der Vegetation äußerst zuträglicher Monat bezeichnet werden. Der tiefste Thermometerstand wurde von der meteorologischen Station am 9. morgens mit 5,0° und der höchste am 22. mittags mit 24,5° C registriert. — Die Heuernte war in Chur Ende Mai bereits in vollem Gange. Sie wird als eine mittlere eingeschätzt.

Mai 3. Malojapaß für das Rad offen. Seit dem Jahre 1898 (Mai 1.) hat man über den Maloja nicht mehr so lange Schlittbahn gehabt.

Im Rosegtal sind dieses Jahr den zahlreichen Lawinen viele Gemsen zum Opfer gefallen. Man schätzt deren Zahl nach den zum Vorschein gekommenen Leichen auf über 50.

Rüfe in der Viamala: Am 3. Mai mittags ging in der Viamala zwischen Rongellen und der ersten Viamalabrücke eine große Rüfe nieder und deckte die Straße fast zwei Meter hoch zu.

Felssturz in Felsberg: Am 23. Mai, zwischen 1 und ½2 Uhr, ging unter starkem Getöse im alten Bergsturzgebiet ein Felssturz nieder, wie er schon seit langer Zeit nicht mehr beobachtet wurde. Der kleine Wald unterhalb der Rüfe ist beinahe vollständig zerstört. Felsblöcke von der Größe eines Backofens bis zur Größe kleiner Häuser stürzten in die umliegenden Wiesen. („N. B. Ztg.")

Aus verschiedenen Talschaften des Kantons wird wieder ein starkes Auftreten des Apfelblütenstechers gemeldet.

Juni. Witterung in Chur: Der Juni war ein sehr nasser Monat. Er brachte uns 15 Regentage mit reichlichem Niederschlag. Zudem war die Witterung während der ersten Monatshälfte außerordentlich starken Temperaturschwankungen unterworfen. Warmen Tagen folgten jeweils starke Niederschläge mit plötzlicher Abkühlung. So begann der Monat mit zwei schönen, warmen Tagen und stieg das Thermometer am 2. mittags auf 21,3° C. Am 3. regnete es den ganzen Tag und am 4. morgens war die Temperatur auf 4 Grad gesunken. In den Bergen schneite es bis ca. 800 m ü. M. herunter. Am 6. trat unter starkem Föhndruck wieder eine kurze Wärmeperiode ein, die am 9. mittags bei einem Thermometerstand von 24,1° ihren Höhepunkt erreichte. In der Nacht vom 9./10. begann es zu regnen und am 10. morgens früh setzte ein Gewitter mit Blitz und Donner ein. Einem ergiebigen Gewitterregen, der den ganzen Vormittag andauerte, folgte neuerdings eine starke Abkühlung. Am 10. mittags waren die Berge wieder bis weit herunter beschneit. Schneeflocken fielen auch in Chur, und das Thermometer der meteorologischen Station registrierte 7,5°. Das Wetter blieb kühl und regnerisch bis zum 15. Dann trat Aufheiterung ein. Der 18. und 19. waren wieder ausgesprochene Regentage und während der Nacht vom 18./19. entlud sich ein Gewitter mit Blitz und Donner. Am 26. folgte ein weiteres Gewitter mit starkem Regen, der den ganzen Tag andauerte. Am 27. Gewitterregen mit kurzem Riesel. Der Monat schloß mit einem schönen, warmen Sommertag ab. — Die Reben in den Churer Weinbergen begannen Mitte der zweiten Hälfte Juni zu blühen.

Beim Dorfe Haldenstein entstand am 19. nachmittags zufolge starken Anschwellens der Turbaches ein Rüfeausbruch, der sich über Wiesland ergoß und erheblichen Schaden verursachte.

Das Oberengadin hatte während des verflossenen Juni fünf Schneetage mit einem Monatsschneefall von nahezu einem halben Meter. Infolge der häufigen, starken Schneefälle und der rauhen, regnerischen Witterung der ersten Monatshälfte blieben viele höher gelegene Alpweiden bis weit in den Juni hinein mit Schnee bedeckt; ja auf der Paßhöhe des Juliers traf man zu Sommersanfang (21. Juni) noch eine vollkommene Winterlandschaft an, indem auf beiden Seiten eine geschlossene, meterhohe Schneedecke bis zur Landstraße herunterreichte und die beiden Julierseen unter Eis und Schnee verborgen waren, während man in einzelnen Jahren, wie 1913 und 1915, daselbst schon Mitte Juni die letzten, kleineren Schneeflecken vorfand. Die meisten Alpen des Tales konnten wegen Weidemangel erst in der letzten Woche des Monats bezogen werden; die Alpbestoßung erfolgte in diesem Sommer allgemein um 10—14 Tage später als in den letzten Jahren. Trotzdem die warmen Regengüsse der letzten Tage und anhaltender Föhnwind auch in höheren Lagen eine stärkere Schneeschmelze bewirkten, lag Ende Juni dieses Jahres auf der Schattenseite die Schneelinie immer noch um 200—300 m tiefer als in normalen Jahren, nämlich in 2150—2200 m Höhe.

Aus dem Rheinwald tragen wir nach, daß auch dort laut einer Korrespondenz im „Fr. Rätier" Ende April und Anfang Mai gewaltige Lawinen niedergegangen sind. So gegenüber dem Dorfe Hinterrhein eine solche von ungewöhnlicher Breite, welche nicht nur den Rhein staute, sondern sich am gegenüberliegenden Talhange noch emporschob. Ferner fuhr gegenüber dem Dorfe Medels die größte der vielen Guggernüll-Lawinen mit außerordentlicher Wucht zu Tal, mit der Spitze den daselbst beträchtlich entfernten Rhein erreichend.

Juli. Witterung in Chur: Auch der Monat Juli brachte uns reichliche Niederschläge. Es regnete an 13 Tagen. Meistens war der Himmel bewölkt oder bedeckt und die Temperatur

mäßig warm. Tage mit ganz klarem, schönem Wetter waren einzig der 21., 22., 30. und 31. Gewitter entluden sich am 1. gegen Abend und in der darauffolgenden Nacht, am 2. nachmittags, in der Nacht vom 4./5., sowie am 23. und 27. jeweils gegen Abend. Die tiefste Temperatur des Monats registrierte die meteorologische Station in Chur am 5. abends mit 10,9° C. Am 6. morgens waren die Bergspitzen im Plessurgebiet bis zirka 2000 m ü. M. herunter angeschneit. Das Temperaturmaximum wurde am 4. mittags mit 27,5° C, bei starkem Föhndruck, erreicht.

Beim Gewitter am 1. Juli schlug der Blitz beim Böschenwald bei Chur in eine Tanne. Rindenstücke und Holzspälten bis zu 2 m Länge lagen um den Stamm auf der Erde. Der Stamm selbst ist bis zu einer Höhe von zirka 3½—4 m fast aller Rinde entblößt, zeigt eine Brandstelle und eine senkrechte Doppelspaltung. („B. Tagbl.")

Beim gleichen Gewitter beschädigte in Maienfeld der Blitz die elektrische Leitung in der Wirtschaft zum „Ochsen" und drang daselbst bis ins Restaurationslokal. („B. Tagbl.")

In Küblis hat laut „Prätt. Ztg." am 1. Juli der Blitz in ein Maiensäßhäuschen eingeschlagen. Der Strahl durchschlug wie eine Gewehrkugel das Vordach, nahm seinen Weg der Wand nach abwärts, drang über dem Fenster ins Innere, den Fensterrahmen entlang und der innern Seite der Wand nach bis zum Fußboden, ging ein Stück weit wagrecht über denselben, durchschlug ihn und erreichte durch einen Türpfosten des Kellers die Erde. Das Fenster wurde zertrümmert; aus dem Türpfosten wurden größere Holzstücke herausgerissen. Zu einer Entzündung kam es nicht.

Über Davos ging am 1. abends ein Hagelwetter nieder, doch dauerte es nicht lange und verlief, ohne Schaden zu verursachen.

Die großen Gewitterregen im Gotthardgebiet, anfangs Juli, haben am Oberalp Rüfen verursacht, welche die Straße unterbrachen.

Der heftige Gewitterregen vom 27. verursachte den Ausbruch der Valpargära-Rüfe zwischen Ems und Chur, die eine ungeheure Masse Geschiebe mitführte und den anliegenden Gütern erheblichen Schaden zufügte.

In Grüsch werden laut „Pr. Ztg.“ die Krautäcker in der Nähe des Dorfes durch Hirsche ganz zerstampft und die Runkelrüben abgefressen. Die Hirsche sollen in der Gegend sehr zahlreich sein. Man hat jüngst an einem Tage schon 38 Stück in drei Rudeln beobachtet. — Auch in Trins wird geklagt, daß dort die Hirsche in Gärten, Wiesen und Äckern bedeutenden Schaden verursachen.

Außerordentlich massenhaft aufgetreten sind in der Umgegend von Igis sowie im Bezirk Imboden und im Domleschg die Engerlinge, welche den dortigen Wiesen und Kartoffeläckern großen Schaden zugefügt haben.

Vom Kreisförster des Oberengadins sind auf Chaunt da luf, dem Älpchen oberhalb der Aela Pozzoli, gleichzeitig nicht weniger als hundert Gemsen beobachtet und gezählt worden. Es konnte konstatiert werden, daß die Tiere durch Salzstellen so zahlreich gerade in dies Älpchen gelockt worden sind. In unmittelbarer Nähe der untern Sennhüte der Alp Muraigl halten sich verschiedene große Murmeltierfamilien auf. Unter ihnen sieht man viele Prachtexemplare, die sich gewöhnlich ohne starke Scheu im Steingeröll bewegen. („Eng. Post.“)

In der Roffnaschlucht, bei Mutt, fand Kantonsschüler Piccoli zwei junge Steinadler, die wahrscheinlich bei Flugversuchen aus dem Horst gefallen waren. Um sie vor dem Untergang zu retten, nahm er sie mit und füttert sie sorgsam auf. („Fr. Rätier.“)

August. Witterung in Chur: Das prächtige Wetter, das sich mit dem 30. Juli eingestellt hatte, hielt nahezu zwei Wochen lang an. Auch an sommerlicher Wärme ließ es besonders die erste Augustwoche nicht fehlen. Am 3. mittags registrierte die meteorologische Station in Chur 27,0° C. Am 10. nahm die Schönwetterperiode ihr Ende. Es fiel nachmittags ein kräftiger, für die Vegetation wohltuender Regen. Bis Ende des Monats folgte dann ein unbeständiges Wetter mit häufigen Niederschlägen. Starker Föhndruck herrschte hauptsächlich vom 13.—18. Am 17. gegen Abend entlud sich über dem Churer Rheintal und Plessurgebiet ein äußerst heftiges

Gewitter, das bis 10 Uhr nachts andauerte. Die Stadt und deren Umgebung wurden von demselben nicht stark berührt und die Regengüsse blieben daselbst mäßig. In Lüen fuhren zwei aufeinanderfolgende Blitze in die Leitung des dortigen städtischen Elektrizitätswerkes, was eine kleinere Verkehrsstörung bei der Chur-Arosa-Bahn zur Folge hatte. In Castiel schlug der Blitz in einen Stall, verursachte jedoch nur unbedeutenden Schaden. Nach diesem Gewitter trat eine Abkühlung ein, und am 19. morgens waren die Berge bis zirka 2200 m ü. M. herunter angeschneit. Am 21. morgens hatte man in Chur den tiefsten Thermometerstand dieses Monats: die meteorologische Station registrierte 9,4° C. Die beiden letzten Augusttage waren äußerst unfreundliche Regentage, und in den Bergen schneite es am 31. bis nach Arosa herunter.

September. Witterung in Chur: Der 1., 2. und 3. September brachten uns helles, schönes Wetter. Am 4. nachmittags fiel ein heftiger Regen, und die Witterung blieb dann bis zum 22. vorherrschend regnerisch. Nur der 9., 10., 13., 15., 16. und 17. waren freundliche, sonnige Tage. Am 10. abends 9½ Uhr entlud sich über unserer Gegend ein Gewitter mit Regen, Blitz und Donner. Ein außerordentlich starker Regen setzte am 19. nachmittags ein, der in der darauffolgenden Nacht ebenfalls in einen von Blitz und Donner begleiteten Gewitterregen überging. Die Niederschlagsmenge betrug innert 24 Stunden 36,2 mm. Darauf trat starke Abkühlung ein. Am 20. morgens registrierte die meteorologische Station in Chur einen Thermometerstand von nur 3,2° C, und die Berge waren bis zirka 1000 m ü. M. herunter stark angeschneit. Vom 22.—29. folgten dann endlich in ununterbrochener Reihenfolge die prächtigsten Tage mit warmem Föhnwetter. Am 26. und 27. stiegen die Mittagstemperaturen auf 20,8 und 20,4 Grad C. Es waren dies die beiden wärmsten Tage des Monats. Am 29. mittags schlug der Föhn in Westwind um; es erfolgte rasche Abkühlung, und abends, wie auch folgenden Tags (30.), regnete es wieder. — Am 9., abends 9 Uhr, bei starkem Föhn, konnte man von Chur aus einen Mond-Regenbogen beobachten. Die leuchtenden hellgelben und orangefarbenen Ringe

bewirkten auf dem Grau der Wolken eine wunderbare Farbenstimmung. — Am 23. begann ziemlich allgemein das Laub der Buchen in den Wäldern um Chur herum sich herbstlich zu färben.

Am 21. ging während der Entladung der Churer Alpen, die bei starkem Schneefall und Nebel stattfand, in den „Bleisen", zwischen Urden- und Ochsenalp, eine Lawine nieder, glücklicherweise ohne Schaden anzurichten. Zirka zwei Drittel der Viehhabe hatte die Sturzstelle beim Niedergang der Lawine bereits passiert. Zur Ermöglichung des Durchganges für den übrigen Teil der Herde war eine zweistündige Arbeit notwendig. („Fr. Rätier".)

Hirsche sind seit Beginn der diesjährigen Jagd geschossen worden: in den Lizimädern ob Klosters, auf dem Grat der Casannaalp, in der Luzeiner Alp Valpun, im Schanfigg, sowie bei Alvaneu und Wiesen. — Ein Jäger schoß beim sogenannten Latherkopf auf Untervazergebiet einen stattlichen Adler.

Zwei junge Forscher haben durch eingehende Studien festgestellt, daß die alte Frage, ob in der Gegend von Arosa einmal Bergbau getrieben worden sei, zu bejahen ist. Sie fanden im Welschtobel verfallene Bleigruben, die laut Akten vor 300 Jahren im Betrieb gewesen sind. Arosa bildet das Zentrum eines erzhaltigen Landesteiles. Vermutlich ist der Name des Erzhorns auf seinen Erzgehalt zurückzuführen. Bekannt sind auch Gruben am Parpaner Rothorn. Ein Ende fand der Grubenbetrieb weniger wegen Erschöpfung der Lager, als wegen den bösen Transportverhältnissen und dem selbstverursachten Holzmangel. Eine große Rendite dürfte übrigens nie vorhanden gewesen sein, weil die Lager nicht reichhaltig waren. Vieleicht ist eine Wiederaufnahme der Betriebe mittelst elektrischer Kraft möglich. („Fr. Rätier".)

Oktober. Witterung in Chur: Der Oktober begann mit schönem Wetter, das sich aber bereits am 2. abends wendete und alsdann regnerisch blieb bis zum 6. Vom 6. bis 16. folgte ein herrlicher, warmer Tag dem andern, und in seltener Pracht prangte die Natur ringsum im bunten Farbenschmuck. Die Temperatur stieg am 7. mittags auf 20,0° C (meteorologische Station); es war der wärmste Tag des Monats. In der Nacht

vom 15./16. trat ein jäher Wettersturz ein; der bis dahin herrschende Südostwind schlug in Nord- und Westwind um, es fiel Regen und in der Höhe Schnee. Das rauhe Regenwetter dauerte am 16. den ganzen Tag an. Am 17. morgens war die Temperatur auf 3,0° gesunken, und der Schnee lag an den Berghängen bis beinahe in die Talsohle herunter. Der 18. und 19. brachten neuerdings Regen. Am 20. morgens registrierte die meteorologische Station nur noch 0,4°. Mittags begannen Schneeflocken zu fallen, und nachmittags hatten wir in Chur ein regelrechtes Schneegestöber. Am 21. morgens lag der Schnee auf Wiesen, Bäumen und Dächern. Mittags erfolgte Aufheiterung. Am 23. morgens leichter Reif im Garten. Mittags setzte Föhnwetter ein, das bis zum 26. anhielt. In der Nacht vom 25./26. begann es zu regnen und in den Bergen zu schneien. Am 27. morgens Aufheiterung und neuerdings leichter Reif. Vom 27. mittags an herrschte den Monat aus von neuem der Föhn. Am 28. regnete es und die drei letzten Oktobertage erfreuten uns wieder mit dem schönsten Herbstwetter.

Drei Jäger von Flims haben bei Conn einen Zehnenderhirsch von 350 kg geschossen. Es ist dies lt. „Grisch." das dritte Beutestück dieser Art in jenem Waldrevier.

Im Rheinwald (Schwarzwald) haben sich lt. „B. Post" drei Hirsche (ein männlicher und zwei weibliche) angesiedelt.

November. Vom 1. bis 8. herrschte in Chur anhaltend warmes Föhnwetter. Am 2. mittags registrierte die meteorologische Station mit 18,4° C die größte Wärme des ganzen Monats. Die Witterung blieb auch bis Mitte des Monats noch sehr mild. Wesentlich kühler wurde dieselbe dann in der zweiten Monatshälfte, während welcher die Temperaturen öfters unter 0° sanken. Der niedrigste Thermometerstand des Monats wurde am 17. morgens mit —3,9° C verzeichnet. Der 18. brachte einen ungewöhnlich starken Sturz des Barometerstandes. Am 5., 8., 9., 14., in der Nacht vom 18./19., sowie am 20., 21. und 22. regnete es. Vom 26./27. sodann hatten wir auch in Chur einen reichlichen Schneefall, der das Tal in eine herrliche Winterlandschaft verwandelte.

Im Oberengadin hat sich der diesjährige November nicht wie in den letzten Jahren durch anhaltend größere Kälte ausgezeichnet, als vielmehr durch häufige größere Schneefälle und große Schneemengen, wie solche seit Jahren kein Vorwinter mehr gebracht. In St. Moritz fiel vom 7.—27. November 175 cm Schnee und Bevers notierte eine Monatsniederschlagssumme von über 160 cm. November 9.: Schlittbahn im Tale; Schneehöhe ca. 50 cm. November 17.: Minimaltemperatur des Monats in Bevers —21,6° C (1915 November 28: —27° C), in St. Moritz-Dorf —14,1° C. November 22.: Mittlere Schneehöhe in der Talfläche Silvaplana 65 cm. Nov. 27./28.: Campferer- und unterer Silvaplanersee zugefroren. November 30.: Im unteren Teil des Tales lagert der Schnee im Mittel 100 cm hoch, in der Talfläche Silvaplana-Surlej 80—85 cm, Maximum 110 cm.

Dezember. Witterung in Chur: Am 2. abends sowie am 3. morgens und gegen Abend lag die Stadt in dickem Nebel. Am 7. nachmittags bei Temperatur um Null begann ein ergiebiger Schneefall, der die Nacht durch andauerte. Am 8. morgens prangte Chur im schönsten Winterkleid. Die Neuschneeschicht betrug 6 cm. Am 11. morgens fiel bei schwacher Föhnlage ein leichter Regen. Der 13. war ein trüber Regentag. In der Nacht vom 13./14. und am 15. den ganzen Tag Schneefall bei Temperatur um Null. Vom 19./20. wurde es kühler und zeigte der Thermometerstand am 20. morgens —5,1° (meteorologische Station). Am 22. begann starkes Föhnwetter und hielt sich die Temperatur von da weg den Monat aus beinahe beständig einige Grade über Null. Am 23. morgens wurden 8,7° Wärme registriert. Am 23., 25., 27. und besonders am 31. hatten wir neuerdings Regen. — Herr Hauptm. Paul Bener beobachtete am 26. nachmittags in Chur einen schönen Regenbogen.

Aus dem Oberengadin berichtet Herr A. Flugi: „Im ersten Monatsdrittel wechselte sonniges, heiteres Wetter mit trüben Tagen und kleineren Schneefällen ab und nachts sank die Temperatur selten unter —12 bis 15° C. Mit dem 10. Dezember machte sich ein bedeutender Barometersturz geltend und gleichzeitig stellten sich heftige Schneestürme aus Südost ein, die uns in den folgenden Tagen ganz bedeutende Schnee-

mengen brachten. Wohl den stärksten Schneefall seit längerer Zeit hatten wir am 13. während des ganzen Tages, so daß am Nachmittag auch im Tale aller Verkehr eingestellt werden mußte, weil die Wege gänzlich verschneit und beinahe unwegsam geworden waren. Maloja- und Julierpost blieben gänzlich aus. Da der vom heftigen Südsturm gepeitschte niederfallende Schnee von sehr wässeriger Beschaffenheit war, entstand auf allen Routen größere Lawinen- und Schneerutschgefahr. Tatsächlich sind im Laufe des Tages im ganzen Tale größere Lawinenstürze erfolgt. Schon am Morgen des 13. geriet die von Silvaplana abgehende Julierpost zwischen dem sog. „Tiroler" und dem Wegerhaus (Engadinerseite) in eine vom Piz Albana niedergehende Lawine und wurde Postpersonal, Ruttner und Wegermeister samt Pferden und Schlitten von der Lawine in den Julierbach hinuntergeschleudert. Bis auf ein Pferd, das daselbst abgetan werden mußte, konnte alles gerettet werden. Wenige Stunden später ging etwas weiter abwärts eine zweite, größere Lawine nieder, welche vier Telegraphenstangen wegriß. Längs des Silvaplanersees und Lej Giazöl (bei Sils) verschütteten zahlreiche Schneerutsche die Landstraße und bei Sils-Baselgia kam von den gegenüber liegenden Berghalden eine gewaltige Staublawine herunter, die über den Fluß und die dortige Brücke hinwegsetzte und bis zu den ersten Häusern dieser Ortschaft vordrang. Seit vielen Jahren sollen hier Lawinen nicht mehr so weit vorgerückt sein. Auch auf der Strecke Sils-Maloja war am 13. und an den folgenden Tagen die Landstraße durch Schneerutsche und kleinere Lawinen zugedeckt worden und erforderte es längere Zeit, bis dieselbe wieder für den Verkehr geöffnet werden konnte. Am gleichen Tage hat ein weiterer Lawinensturz bei Pontresina viel Schaden und Unglück gebracht. Nachmittags fünf Uhr löste sich oben an den Hängen des Schafberges eine Staublawine los, die bis zur Landstraße im Dorfe vorrückte und in ihrem Laufe das im oberen Dorfteil gelegene Chalet Waldheim (Erholungsstation für Kinder) gänzlich zerstörte und fortriß, so daß vom ganzen Gebäude nur die nackten Grundmauern übrigblieben. Es gelang, die meisten der verschütteten Personen unversehrt aus den Trümmern und Schneemassen wieder zu befreien. Zwei Kinder dagegen konnten nur

mehr als Leichen geborgen werden. Am Bernina notierte man bereits am 12. eine Schneehöhe von 370 cm. Seither sind daselbst wieder ganz unglaubliche Schneemengen gefallen und lagert der Schnee nun auf der Bernina-Paßhöhe über 5 m hoch. Da vom Piz Arlas auch mehrere Lawinen gegen Berninahäuser abgingen, mußte die Berninabahn den Verkehr für längere Zeit einstellen. Im Beversertal verschütteten am nämlichen Tage einige Lawinen den Bahnkörper, so daß sämtliche Abendkurse der Albulabahn mehrstündige Verspätungen erlitten; ein sonst seltenes Vorkommnis! Mit kurzer Unterbrechung am 14. schneite es am 15. den ganzen Tag wieder recht heftig und abends erreichte die Neuschneeschicht eine Höhe von 25—30 cm. Glücklicherweise hörte in der darauffolgenden Nacht der Schneefall gänzlich auf und es trat vorübergehend Aufheiterung und größere Kälte ein. Trotzdem verstrichen mehrere Tage, bis im Tale die Verkehrsstörungen behoben waren und die Posten ihre regelmäßigen Kurse wieder aufnehmen konnten. Am 16. abends fuhr die Post erstmals wieder über den Maloja und am 18. langte die Julierpost nach mehrtägiger Unterbrechung wieder in Silvaplana an. Soviel Schnee, wie gegenwärtig im ganzen Tale lagert, hat man um diese Zeit im Oberengadin seit zwei Jahrzehnten nicht mehr gesehen. In den Jahren 1872, 1874, 1886, 1887 und 1896 hatte man im Dezember in unserem Tale ähnliche Schneeverhältnisse wie in diesem Winter. — Schon vom 17. an nahm die Witterung wieder recht unbeständigen Charakter an und statt wolkenlosem Himmel und mildem Sonnenschein hatten wir stets trübe Tage mit leichtem Schneefall. Am Monatsschlusse stellte sich noch milderes, sonniges Wetter ein und mit einer recht ergiebigen Neuschneemenge in der Silvesternacht nahm das Jahr 1916 von uns Abschied. — Dezember 2. St. Moritzersee zugefroren. Dezember 13. Neuschnee 50—70 cm; Gesamtschneehöhe im obern Teil des Tales 150—160 cm, in der Talfläche Bevers 125 cm. Dezember 19./20. Ganzer Silvaplanersee zugefroren. Dezember 31. Höhe des gelagerten Schnees in der Talfläche Silvaplana-Surlej 120 bis 125 cm (darauf 10—15 cm Neuschnee)."

Auch das Bergell hatte lt. Bericht des Herrn Präs. Giovanoli vom 11. bis 15. starken Schneefall und erreichte die

Schneeschicht im untern Teil der Talschaft eine Höhe von 120 cm. Statt der erwarteten Winterkälte trat nach diesen großen Niederschlägen der warme Nordföhn auf und eine rapide Schneeschmelze setzte ein. Die Dachtraufen gingen Tag und Nacht. Abends zeigte der Himmel im Westen jeweils eine intensive gelblichrote Färbung mit rotumrandetem Wolkenbild.

Die Splügenpost nach Chiavenna kam bei dem großen Schneefall nur bis zur Grenze.

Die Post von Misox nach Splügen über den Bernhardin mußte in St. Bernhardin übernachten.

Avers ist vom 11. bis 19. Dezember ohne Fahrpostverbindung mit der Außenwelt geblieben.

Schwere Störungen erfuhr auch der Verkehr auf der Samnaunerstraße durch zahlreich abgestürzte Lawinen.

Im Münstertal ist ebenfalls außerordentlich viel Schnee gefallen. Im äußern Tal betrug die Schneeschicht 2 m. In Cierfs sollen die gewaltigen Schneemassen den Gebäulichkeiten übel mitgespielt haben.

Die Ofenbergpost blieb vom 13. bis 15. stecken.

Aus dem Lugnez wurde dem „B. Tagbl.“ geschrieben: „Im Lugnez, ganz besonders in den Hintertälern, ist eine solche Unmasse von Schnee, wie es seit 1874 nicht mehr der Fall gewesen sein soll. Die Valserpost mußte zeitweise die Fahrten einstellen und die Vrinerpost langte an den Endstationen mit großer Verspätung an, trotz der rechtzeitigen Hilfe der betreffenden Gemeinden. Am schlimmsten erging es den Bauern, welche ihre Viehhabe in entlegeneren Bergen hatten. So waren in Vrin fünf Besitzer mit ihrem Vieh im entlegenen Maiensäß Vanescha über acht Tage förmlich eingeschneit.“