Zeitschrift: Jahresbericht der Naturforschenden Gesellschaft Graubünden
Herausgeber: Naturforschende Gesellschaft Graubünden
Band: 54 (1912-1913)

Rubrik: Meteorologische Beobachtungen in Graubünden im Jahre 1911

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: 16.07.2025

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

Meteorologische Beobachtungen in Graubünden

im Jahre 1911.

Monats- und Jahresmittel

von 22 Stationen, inbegriffen die benachbarten Stationen Ragaz und Sargans.

Auszug aus den Annalen der Schweiz. meteorolog. Zentral-Anstalt in Zürich. 48. Jahrgang (pro 1911).

Arosa (Sanatorium), 1854 m ü. M.

Beobachter: Hohensee, G. Neuendorff.

1911	Baromet. auf 0 in Millimet. Mittel	Temperatur (C.) Red. Mittel	Minimum	Maximum	Relative Fchtigkt. in %. Mittel	Bewölkg. in %. Mittel	Niederschlag. Anzahl der Tage	Höhe in Millimeter
Januar	610.6	— 5.4	—18.4	3.6	44	2.5	4	10
Februar	610.6	— 5.0	—16.0	8.2	54	4.5	12	88
März	605.0	— 2.2	—11.8	9.0	59	5.7	11	82
April	607.2	0.4	— 9.0	9.2	63	5.7	14	51
Mai	608.3	5.8	— 0.6	15.0	71	8.0	16	62
Juni	612.4	8.8	— 0.4	17.8	67	6.7	16	203
Juli	615.7	13.4	6.7	22.5	62	4.3	6	47
August	613.9	13.2	7.8	19.9	61	4.2	13	114
September	613.7	9.4	— 0.2	20.6	62	4.6	12	160
October	610.2	4.5	— 6.2	14.6	57	4.0	12	188
November	607.3	1.2	— 5.0	7.4	59	4.8	7	96
December	607.9	— 1.7	— 9.6	7.0	60	5.7	13	188
Jahr	610.2	3.5	—18.4 (31. I.)	22.5 (28. VII.)	60	5.1	136	1289 Tagmax. 79 mm am 6. X.

Barometer. Min.: 589.1 (19. XI).
Max.: 621.8 (21. IV).
Rel. Fchtgk. Min.: 12 % (19. X).

Gewitter: 18. 1 im IX. Je 2 im V u. VI. 6 im VII u. 7 im VIII.
Tage mit Schneefall: 82. VII u. VIII ohne Schneefall.
Nebel: An 29 Tagen. I u. II ohne Nebel.
Hagel: An 2 Tagen. 1 im IV und 1 im VII.

Bernhardin-Hospiz, 2073 m ü. M.

Beobachter: Ch. Stoffel-Bellig.

1911	Baromet. auf 0 in Millimet. Mittel	Temperatur (C.) Red. Mittel	Minimum	Maximum	Relative Fohtigkt. in %. Mittel	Bewölkg. in %. Mittel	Niederschlag. Anzahl der Tage	Höhe in Millimeter
Januar	593.8	— 6.5	—19.6	3.2	54	3.6	5	18
Februar	593.7	— 6.4	—16.6	3.2	57	4.0	4	48
März	589.0	— 4.9	—12.6	4.8	83	7.3	13	231
April	591.0	— 1.5	—12.3	9.6	66	5.6	8	96
Mai	592.3	2.9	— 3.2	14.2	74	7.8	19	127
Juni	596.7	5.7	0.1	15.0	73	7.2	18	312
Juli	600.2	11.8	5.5	20.0	59	4.7	5	16
August	598.5	11.7	6.4	20.0	61	4.9	9	225
September	598.0	7.7	— 2.8	19.4	64	5.4	9	125
October	594.6	1.4	— 5.6	11.4	76	5.9	15	502
November	591.7	— 2.1	— 9.6	4.2	73	6.2	15	415
December	592.0	— 4.8	—11.0	2.8	67	6.3	14	158
Jahr	594.3	1.2	—19.6 (31. I.)	20.0 (30. VII u. 6. VIII.)	67	5.7	134	2273 (Tagmax. 114 mm am 25. VI.)

Barometer. Min.: 576.9 (19. XI).
Max.: 604.5 (21. VII)
Rel. Fchtgk. Min.: 12 % (30. I).

Gewitter: 7. 2 im V. 2 im VII u. 3 im VIII.
Tage mit Schneefall: 81. VII u. VIII ohne Schneefall.
Nebel: An 133 Tagen. Kein Monat ohne Nebel.
Hagel: An 3 Tagen. 1 im V. 2 im VI.

Bevers, 1712 m ü. M.

Beobachter: J. Camenisch.

1911	Baromet. auf 0 in Millimet. Mittel	Temperatur (C.) Red. Mittel	Minimum	Maximum	Relative Fchtigkt. in %. Mittel	Bewölkg. in %. Mittel	Niederschlag. Anzahl der Tage	Höhe in Millimeter
Januar	621.7	—12.7	—23.6	2.5	73	2.9	6	6
Februar	621.4	— 7.8	—24.2	6.2	67	3.8	7	38
März	616.1	— 4.2	—17.0	9.2	70	6.1	9	70
April	617.9	— 0.6	—15.7	12.0	68	4.4	7	45
Mai	618.7	6.3	— 1.8	15.5	70	7.6	10	43
Juni	622.9	8.9	1.0	20.8	70	6.4	13	148
Juli	626.0	12.9	4.8	24.0	68	4.7	11	57
August	624.4	12.6	3.0	22.8	69	4.5	14	126
September	624.2	7.9	— 3.2	23.0	74	4.6	10	80
October	621.5	1.9	—13.9	15.8	81	5.1	14	163
November	618.7	— 2.9	—12.2	6.0	81	5.4	10	155
December	619.2	— 6.5	—19.0	3.6	78	5.6	16	119
Jahr	621.1	1.3	—24.2 (1. II.)	24.0 (27. VII.)	72	5.1	127	1050 Tagmax. 52 mm am 11. XI.

Barometer. Min.: 600.6 (19. XI).
Max.: 631.8 (17. I).
Rel. Fchtgk. Min.: 16 % (18. VIII).

Gewitter: 21. 1 im IX, 3 im VI, 5 im VIII u. 12 im VII.
Tage mit Schneefall: 67. VII u. VIII kein Schneefall.
Nebel: An 12 Tagen. I, II, V, XI u. XII kein Nebel.
Hagel: An 1 Tag im VII.

Braggio, 1332 m ü. M.

Beobachter: C. Berera.

1911	Baromet. auf 0 in Millimet. Mittel	Temperatur (C.) Red. Mittel	Minimum	Maximum	Relative Fchtigkt. in %. Mittel	Bewölkg. in %. Mittel	Niederschlag. Anzahl der Tage	Höhe in Millimeter
Januar	—	— 0.2	— 9.3	11.7	58	3.5	6	10
Februar	—	— 0.2	— 9.1	10.7	60	3.1	3	23
März	—	0.9	— 5.9	8.3	78	7.6	14	93
April	—	4.7	— 5.5	17.5	65	4.6	7	58
Mai	—	9.2	2.2	18.5	73	7.0	18	111
Juni	—	11.7	5.3	21.1	78	5.9	16	353
Juli	—	17.1	9.8	25.3	69	3.7	5	32
August	—	17.1	11.1	25.5	72	4.0	11	342
September	—	13.8	4.1	26.0	68	3.9	10	173
Oktober	—	7.1	1.0	16.7	78	5.3	12	247
November	—	3.7	— 2.4	11.4	78	5.8	11	243
December	—	0.6	— 4.8	11.1	70	5.0	11	115
Jahr	—	7.1	— 9.3 (31. I.)	26.0 (4. IX.)	71	5.0	124	1800 (Tagmax. 178 mm am 21. VIII.)

Barometer. Min.: 0.
Max.: 0.
Rel. Fchtgk. Min.: 25 % (3 V).

Gewitter: 21. Je 1 i. V, X u. XI u. je 3 i. VII u. IX u. je 6 i. VI u. VIII.
Tage mit Schneefall: 42. VI bis u. mit IX ohne Schneefall.
Nebel: An 49 Tagen. Nur II ohne Nebel.
Hagel: An 2 Tagen. Je 1 im V und VII.

Castasegna, 699.7 m ü. M.

Beobachter: A. Garbald.

1911	Baromet. auf 0 in Millimet. Mittel	Temperatur (C.) Red. Mittel	Minimum	Maximum	Relative Fchtigkt. in %. Mittel	Bewölkg. in %. Mittel	Niederschlag. Anzahl der Tage	Höhe in Millimeter
Januar	—	2.2	— 6.6	16.0	57	3.6	1	3
Februar	—	2.8	— 7.2	15.3	51	4.5	3	16
März	—	4.8	— 0.3	12.4	61	7.3	11	74
April	—	9.2	— 2.3	23.2	49	4.3	7	67
Mai	—	13.3	8.5	21.6	61	7.0	17	115
Juni	—	15.1	9.7	22.8	67	6.0	11	276
Juli	—	20.3	13.8	29.8	58	4.3	8	17
August	—	20.7	15.0	28.5	59	4.2	8	180
September	—	16.6	7.4	29.0	56	3.9	9	129
October	—	9.4	4.3	20.9	73	5.6	12	248
November	—	5.6	0.2	12.4	67	5.5	11	193
December	—	2.5	— 0.8	11.0	63	5.7	9	106
Jahr	—	10.2	— 7.2 (1. II.)	29.8 (30. VII.)	60	5.2	107	1424 Tagmax. 101 mm am 21. VIII.

Barometer. Min.: —
Max.: —
Rel. Fchtgk. Min.: 13 % (18. I.)

Gewitter: ?.
Tage mit Schneefall: 17. V bis und mit X ohne Schneefall.
Nebel: An 2 Tagen. (Je 1 im X und XI.)
Hagel: 0.

Chur, 609.9 m ü. M.

Beobachter: J. Defila.

1911	Baromet. auf 0 in Millimet. Mittel	Temperatur (C.) Red. Mittel	Minimum	Maximum	Relative Fchtigkt. in %. Mittel	Bewölkg. in %. Mittel	Niederschlag. Anzahl der Tage	Höhe in Millimeter
Januar	714.2	— 4.1	—10.9	5.2	78	4.1	3	2
Februar	714.0	— 0.2	—11.3	11.7	70	5.5	11	71
März	705.9	4.8	— 3.5	20.7	60	6.8	8	44
April	707.8	7.5	— 4.1	21.3	60	5.5	10	38
Mai	706.9	13.3	4.1	23.9	64	7.2	9	44
Juni	710.5	15.3	6.8	27.7	66	6.0	16	123
Juli	712.4	20.3	11.1	32.7	57	3.3	5	14
August	710.6	19.8	11.9	29.1	61	3.8	13	72
September	711.6	15.4	0.9	29.1	60	4.6	10	115
October	709.4	9.9	1.9	22.9	70	4.2	11	139
November	707.4	5.9	0.3	14.8	73	5.2	8	68
Dezember	709.3	2.9	— 2.5	12.3	76	6.4	16	100
Jahr	710.0	9.2	—11.3 1. u. 2. II.	32.7 28. VII.	66	5.2	120	830 Tagmax. 56 mm am 6. X.

Barometer. Min.: 687.4 (18. XI).
Max.: 725.1 (17. I).
Rel. Fchtgk. Min.: 18% (15. u. 16. IV).

Gewitter: 10. 1 im V, 2 im VII, 3 im VI u. 4 im VIII.
Tage mit Schneefall: 24. V, VI, VII, VIII u. X. ohne Schneefall.
Nebel: An 10 Tagen. (III, IV, VI bis und mit X kein Nebel.)
Hagel: An 1 Tag im V.

Davos-Platz, 1560.7 m ü. M.

Beobachter: Kurverein.

1911	Baromet. auf 0 in Millimet. Mittel	Temperatur (C.) Red. Mittel	Temperatur (C.) Minimum	Temperatur (C.) Maximum	Relative Fchtigkt. in %. Mittel	Bewölkg. in %. Mittel	Niederschlag. Anzahl der Tage	Niederschlag. Höhe in Millimeter
Januar	633.9	— 9.2	—20.1	3.6	72	2.4	5	9
Februar	633.9	— 6.1	—20.3	8.0	72	4.4	12	75
März	627.8	— 2.4	—13.1	11.0	71	5.3	10	50
April	629 9	1.3	— 8.4	12.9	68	5.2	12	64
Mai	630.5	7.1	— 0.2	17.0	71	7.1	15	43
Juni	634.5	9.7	0.6	20.5	69	5.8	18	144
Juli	637.7	14.4	8.4	25.2	66	4.0	11	47
August	635.9	13.6	6.8	22.2	67	4.0	12	101
September	635 8	9.1	— 0.2	22.4	73	4.7	14	114
October	632.7	4.0	— 7.4	16.5	77	4.3	13	89
November	629.9	0.0	— 8.1	8.0	76	4.9	6	63
December	630.8	— 3.2	—13.5	5.1	79	6.0	17	139
Jahr	632.8	3.2	—20.3 (9. II.)	25.2 (27. VII.)	72	4.8	145	938 Tagmax. 34 mm am 21. IX.

Barometer. Min : 611.1 (19. XI).
Max.: 644.2 (17. I).
Rel. Fchtgk. Min.: 26%. (16. IV u. 19. X)

Gewitter: 16. 1 im IX, 3 im V u. je 4 im VI, VII u. VIII.
Tage mit Schneefall: 72. VII und VIII ohne Schneefall.
Nebel: An 9 Tagen. Je 1 im I, II, IV, IX u. XI u. 4 im X.
Hagel: 0.

Grono, 335 m ü. M.

Beobachter: H. Battaglia.

1911	Baromet. auf 0 in Millimet. Mittel	Temperatur (C.) Red. Mittel	Minimum	Maximum	Relative Fchtigkt. in %. Mittel	Bewölkg. in %. Mittel	Niederschlag. Anzahl der Tage	Höhe in Millimeter
Januar	736,0	1.7	— 4.0	15.0	67	3.6	4	6
Februar	736,3	2.9	— 6.6	13.8	64	3.1	2	24
März	729,8	6.8	0.8	15.0	69	7.3	11	100
April	730.0	11.2	0.2	25.6	57	4.2	7	56
Mai	729.7	15.4	9.6	25.0	67	7.2	15	106
Juni	733.3	17.4	11.4	28.0	73	5.6	14	268
Juli	734.5	22.9	16.0	34.8	62	3.5	3	31
August	732.3	22.5	13.8	32.8	67	3.4	12	269
September	733.3	17.8	8.2	33.0	72	3.6	9	144
October	733.4	10.6	3.6	23.4	83	5.2	11	255
November	731.5	6.5	0.8	15.2	84	5.5	12	210
December	733.3	2.6	— 1.4	9.8	81	4.8	11	96
Jahr	732.8	11.5	— 6.6 (1. II.)	34.8 (30. VII.)	71	4.7	111	1565 Tagmax. 121mm am 21. VIII.

Barometer. Min.: 710.9. (19. XI).
Max.: 745.9 (17. I).
Rel. Fchtgk. Min.: 22 % (21. II).

Gewitter: 12. Je 1 im III, V u. IX, 2 im VII, 3 im VI u. 4 im VIII.
Tage mit Schneefall: 13. V bis u. mit X ohne Schneefall.
Nebel: An 13 Tagen. IV, V, VII, VIII u. XI ohne Nebel.
Hagel: 0.

Platta-Medels, 1378 m ü. M.

Beobachter: Ths. J. Berther.

1911	Baromet. auf 0 in Millimet. Mittel	Temperatur (C.) Red. Mittel	Minimum	Maximum	Relative Fchtigkt. in %. Mittel	Bewölkg. in %. Mittel	Niederschlag. Anzahl der Tage	Höhe in Millimeter
Januar	648.1	— 4.5	—13.4	9.8	66	2.9	6	6
Februar	648.2	— 3.4	—14.2	9.0	69	4.6	12	63
März	642.0	0.0	— 9.8	10.6	73	7.0	12	120
April	644.0	2.7	— 7.4	20.6	72	5.8	12	50
Mai	644.2	8.1	— 0.2	20.0	74	7.6	16	42
Juni	648.3	10.6	0.6	22.6	74	6.9	20	162
Juli	651.1	15.5	6.6	28.4	69	3.9	8	15
August	649.3	15.7	7.4	27.2	70	3.7	11	99
September	649.4	11.0	— 0.6	26.8	76	4.6	13	141
October	646.7	6.3	— 3.4	18.4	72	5.4	13	215
November	643.9	2.8	— 2.6	12.2	71	6.1	11	136
December	645.1	6.0	— 9.4	10.8	71	6.8	14	101
Jahr	646.7	5.4	—14.2 9. II.	28.4 22. VII.	71	5.4	148	1152 Tagmax. 80 mm am 25. VI.

Barometer. Min.: 625.5 (19. XI).
Max.: 658.1 (18. I).
Rel. Fchtgk. Min.: 25 % (19. XII).

Gewitter: 19. Je 1 i. IV, IX, X, XI. 2 i. V u. je 4 i. VI u. VII u. 5 i. VIII.
Tage mit Schneefall: 70. VII u. VIII ohne Schneefall.
Nebel: An 60 Tagen. Kein Monat ohne Nebel.
Hagel: An 1 Tag im IX.

Pontresina, 1805 m ü. M.

Beobachter: C. Hosang.

1911	Baromet. auf 0 in Millimet. Mittel	Temperatur (C.) Red. Mittel	Temperatur (C.) Minimum	Temperatur (C.) Maximum	Relative Fchtigkt. in %. Mittel	Bewölkg. in %. Mittel	Niederschlag. Anzahl der Tage	Niederschlag. Höhe in Millimeter
Januar	—	—	—	—	—	—	3	8
Februar	—	—	—	—	—	—	6	25
März	—	— 3.5	—15.8	7.8	—	5.5	11	65
April	—	— 0.1	—12.8	11.7	—	4.1	7	38
Mai	—	— 6.3	— 3.1	15.9	—	6.5	10	44
Juni	—	9.1	0.9	18.5	—	5.6	13	123
Juli	—	13.1	2.4	23.0	—	4.3	7	23
August	—	12.7	2.8	22.1	—	4.5	12	122
September	—	8.3	— 2.9	22.5	—	4.2	9	82
Oktober	—	2.2	— 9.5	14.2	—	4.3	15	169
November	—	— 2.1	—10.8	6.7	—	4.5	9	110
December	—	— 5.2	—16.0	3.4	—	5.1	16	94
Jahr	—	?	?	23.0 27. VII.	—	?	118	903 Tagmax. 79 mm am 6. X.

Barometer. Min.: —
Max.: —
Rel. Fchtgk. Min.: —

Gewitter: 7. 1 im VI, 2 im VII, 4 im VIII.
Tage mit Schneefall: 66. VI u. VII ohne Schneefall.
Nebel: An 5 Tagen. 1 im VIII und je 2 im VII und X.
Hagel: 0.

Ragaz, 517 m ü. M.

Beobachter: Bade- und Kuranstalten.

1911	Baromet. auf 0 in Millimet. Mittel	Temperatur (C.) Red. Mittel	Minimum	Maximum	Relative Fchtigkt. in %. Mittel	Bewölkg. in %. Mittel	Niederschlag. Anzahl der Tage	Höhe in Millimeter
Januar	—	— 4.7	—11.7	6.1	86	—	2	21
Februar	—	0.0	—13.3	11.0	75	—	9	87
März	—	5.6	— 2.6	22.0	62	—	8	45
April	—	8.3	— 1.5	21.0	63	—	11	60
Mai	—	13.5	6.0	22.9	67	—	11	37
Juni	—	15.7	6.0	25.9	68	—	18	124
Juli	—	20.4	12.0	31.9	60	—	6	36
August	—	20.2	13.7	28.7	63	—	10	88
September	—	15.9	3.7	27.9	70	—	9	164
October	—	10.4	3.9	20.8	73	—	12	145
November	—	6.9	— 0.6	16.8	73	—	8	55
December	—	3.6	— 1.3	13.0	77	—	16	105
Jahr	—	9.6	—13.3 1. II.	31.9 30. VII.	70	—	120	967 Tagmax. 68 mm am 21. IX.

Barometer. Min.: —
Max.: —
Rel. Fchtgk. Min.: 15 % (28. III u. 16. IV).

Gewitter: 13. Je 1 im V u. VI, 4 im VIII u. 7 im VII.)
Tage mit Schneefall: 20. V bis und mit XI ohne Schneefall.
Nebel: An 12 Tagen. III bis u. mit IX ohne Nebel.
Hagel: An 1 Tag im VI.

Reichenau, 604.3 m ü. M.

Beobachter: Ph. Wittmann.

1911	Baromet. auf 0 in Millimet. Mittel	Temperatur (C.) Red. Mittel	Minimum	Maximum	Relative Fchtigkt. in %. Mittel	Bewölkg. in %. Mittel	Niederschlag. Anzahl der Tage	Höhe in Millimeter
Januar	—	— 4.2	—12.0	5.0	—	4.4	2	5
Februar	—	— 0.9	—11.3	11.2	—	4.9	12	72
März	—	4.4	— 3.3	18.2	—	5.3	9	58
April	—	7.5	— 3.2	21.1	—	4.8	10	52
Mai	—	13.1	5.1	23.0	—	4.4	12	34
Juni	—	14.8	8.0	25.3	—	5.0	10	130
Juli	—	19.8	13.3	32.0	—	2.2	7	17
August	—	19.4	12.0	29.0	—	3.1	13	75
September	—	14.6	1.3	28.0	—	3.7	11	135
October	—	9.3	1.2	20.4	—	4.3	11	166
November	—	5.6	0.1	15.3	—	4.4	8	57
December	—	2.4	— 2.3	11.0	—	5.6	15	147
Jahr	—	8.8	—12.0 (16. I.)	32.0 (28. VII.)	—	4.3	120	948 (Tagmax. 70 mm am 6. X.)

Barometer. Min.: —
Max.: —
Rel. Fchtgk. Min.: —

Gewitter: ?
Tage mit Schneefall: 33. V bis u. mit VIII u. X kein Schneefall.
Nebel: ?
Hagel: ?

Remüs, 1237 m ü. M.

Beobachter: F. Andry.

1911	Baromet. auf 0 in Millimet. Mittel	Temperatur (C.) Red. Mittel	Minimum	Maximum	Relative Fchtigkt. in %. Mittel	Bewölkg. in %. Mittel	Niederschlag. Anzahl der Tage	Höhe in Millimeter
Januar	660.6	— 7.3	—15.6	2.8	59	3.0	3	7
Februar	659.8	— 3.7	—17.1	9.0	58	5.2	7	47
März	653.6	0.5	— 9.9	14.0	59	6.5	6	33
April	655.1	4.5	— 6.6	20.2	54	4.9	7	37
Mai	655.4	9.9	2.1	21.1	57	7.5	10	31
Juni	659.3	12.4	3.6	25.4	58	6.6	16	142
Juli	662.2	17.0	8.8	30.1	52	4.5	12	26
August	660.6	16.0	9.7	27.5	58	5.5	13	116
September	660 7	11.8	1.8	27.3	62	4.9	11	73
October	658.5	5.9	— 4.0	17.9	69	4.8	10	87
November	656.1	1.0	— 5.9	9.6	69	5.6	7	64
December	657.4	— 2.6	—11.0	3.5	71	6.4	14	97
Jahr	658.3	5.4	—17.1 (1. II.)	30.1 (23. VII.)	61	5.5	116	760 Tagmax. 50 mm am 20. VI.

Barometer. Min.: 636.1 (19. XI).
Max.: 671.1 (17. I).
Rel. Fchtgk. Min.: 17%. (18. VIII).

Gewitter: 1 im VII.
Tage mit Schneefall: 39. V, VI, VII, VIII ohne Schneefall.
Nebel: 0.
Hagel: 0.

Sargans, 506.7 m ü. M.

Beobachter: J. A. Albrecht.

1911	Baromet. auf 0 in Millimet. Mittel	Temperatur (C.) Red. Mittel	Minimum	Maximum	Relative Fchtigkt. in %. Mittel	Bewölkg. in %. Mittel	Niederschlag. Anzahl der Tage	Höhe in Millimeter
Januar	723.2	— 4.7	—11.7	2.8	79	5.5	5	20
Februar	722.5	0.2	—11.8	12.8	69	5.9	11	79
März	714.1	5.7	— 3.8	21.6	64	5.8	11	88
April	716.3	8.1	— 2.8	23.1	64	5.9	14	78
Mai	715.2	13.5	5.6	26.5	68	6.7	19	84
Juni	718.8	15.6	5.8	28.6	69	6.0	17	163
Juli	720.8	20.4	12.4	33.5	64	3.5	12	68
August	718.7	20.3	12.6	30.2	64	3.6	13	99
September	719.9	15.9	3.4	29.3	69	4.4	11	153
October	717.6	10.2	1.8	22.3	73	4.5	13	122
November	714.8	6.9	— 0.8	17.3	70	5.1	10	45
Dezember	717.6	3.7	— 1.8	13.8	73	6.2	17	111
Jahr	718.3	9.7	—11.8 (1. II.)	33.5 (30. VII.)	69	5.3	153	1110 Tagmax. 58 mm am 21. IX.

Barometer. Min.: 693.3 (18. XI).
Max.: 733.4 (18. I).
Rel. Fchtgk. Min.: 25% (28. III).

Gewitter: 20. 3 im V, 4 im VIII, 5 im VI u. 8 im VII.
Tage mit Schneefall: 30. V bis und mit XI ohne Schneefall.
Nebel: An 25 Tagen. (IV, V, VI, VII, VIII ohne Nebel.)
Hagel: 0.

Schatzalp (ob Davos), 1868 m ü. M.

Beobachter: Sanatorium.

1911	Baromet. auf 0 in Millimet. Mittel	Temperatur (C.) Red. Mittel	Minimum	Maximum	Relative Fchtigkt. in %. Mittel	Bewölkg. in %. Mittel	Niederschlag. Anzahl der Tage	Höhe in Millimeter
Januar	609.7	— 5.9	—18.8	5.2	59	2.5	4	12
Februar	609.6	— 5.2	—14.4	7.7	67	4.7	11	73
März	604.0	— 2.9	—11.8	8.8	70	5.4	10	76
April	606.3	0.1	—10.7	11.9	71	5.3	11	54
Mai	607.3	5.6	— 2.3	15.1	75	7.7	14	50
Juni	611.3	8.4	— 1.0	18.4	74	6.6	16	158
Juli	614.8	13.6	6.0	24.2	65	4.4	8	59
August	613.0	13.1	6.2	21.7	66	4.8	11	111
September	612.7	9.4	— 1.4	21.4	69	4.9	11	114
October	609.1	4.2	— 4.7	14.8	70	4.6	11	112
November	606.0	0.5	— 6.0	9.5	69	4.7	5	69
December	606.5	— 2.3	—11.4	8.2	71	6.0	17	156
Jahr	609.2	3.2	—18.8 (31. I.)	24.2 (26. VII.)	69	5.1	129	1044 Tagmax. 31 mm 25. VI. u. 10. XI

Barometer. Min.: 587.8 (19. XI). Max.: 620.1 (21. IV).
Rel. Fchtgk. Min.: 29% (1. II. u. 18. VIII).

Gewitter: 10. Je 1 im V u. IX, 2 im VI u. je 3 im VII u. VIII.
Tage mit Schneefall: 89. VII u. VIII ohne Schneefall.
Nebel: An 20 Tagen. III, IV u. XII ohne Nebel.
Hagel: An 2 Tagen. Je 1 im IV u. V.

Schiers, 650,7 m ü. M.

Beobachter: J. R. Schläpfer-Colb.

1911	Baromet. auf 0 in Millimet. Mittel	Temperatur (C.) Red. Mittel	Minimum	Maximum	Relative Fchtigkt. in %. Mittel	Bewölkg. in %. Mittel	Niederschlag. Anzahl der Tage	Höhe in Millimeter
Januar	711.3	— 7.1	—15.1	1.1	88	2.8	5	7
Februar	711.0	— 2.5	—16.2	10.0	81	4.3	10	78
März	703.1	2.7	— 6.0	18.9	78	4.7	7	55
April	704.8	6.5	— 3.7	19.9	73	5.2	10	41
Mai	704.1	12.0	1.0	23.2	77	6.5	17	42
Juni	707.9	14.4	5.7	26.8	74	5.6	18	120
Juli	710.0	19.3	11.2	31.3	69	2.9	11	21
August	708.0	19.2	12.3	28.6	71	3.5	13	81
September	709.0	14.2	2.7	28.0	78	3.9	13	124
October	706.7	7.7	— 2.3	21.3	85	3.8	13	96
November	704.9	2.9	— 3.6	12.6	90	4.2	7	50
December	706.9	— 0.1	— 5.3	5.2	92	5.5	15	122
Jahr	707.3	7.4	—16.2 1. II.	31.3 23. u. 30. VII	80	4.4	139	837 Tagmax. 47 mm am 21. IX.

Barometer. Min.: 685.1 (18. XI).
Max.: 722.1 (17. I)
Rel. Fchtgk. Min.: 26% (15. u. 16. IV).

Gewitter: 6. 1 im V, 3 im VII u. 2 im VIII.
Tage mit Schneefall: 36. V, VI, VII, VIII u. X ohne Schneefall.
Nebel: An 4 Tagen. Je 1 im V u. XI u. 2 im XII.
Hagel: 0.

Seewis, 953.8 m ü. M.

Beobachter: Frau E. Sprecher-Jenny.

1911	Baromet. auf 0 in Millimet. Mittel	Temperatur (C.) Red. Mittel	Minimum	Maximum	Relative Fchtigkt. in %. Mittel	Bewölkg. in %. Mittel	Niederschlag. Anzahl der Tage	Höhe in Millimeter
Januar	684.1	— 4.6	—11.1	4.9	72	4.0	6	12
Februar	684.0	— 2.0	—12.9	9.3	72	6.4	12	100
März	676.8	2.2	— 7.3	17.1	68	7.4	11	79
April	678.8	5.0	— 5.5	18.1	69	6.5	14	61
Mai	678.6	10.4	3.4	20.1	72	8.1	16	55
Juni	682.3	12.8	2.9	23.3	72	6.7	18	152
Juli	684.8	17.8	9.9	29.7	64	4.8	9	30
August	682.8	17.4	10.7	27.1	63	4.8	13	92
September	683.5	13.0	0.6	25.9	70	5.4	13	142
October	680.9	7.5	0.1	20.3	73	5.0	12	113
November	678.5	3.6	— 1.5	13.1	73	5.9	8	53
December	680.2	0.8	— 5.6	9.6	75	7.0	16	186
Jahr	681.3	7.0	12.9 (9. II.)	29.7 (28. VII.)	70	6.0.	148	1075 Tagmax. 59 mm am 21. IX.

Barometer. Min.: 658.8 (18. XI).
Max.: 695.5 (17. I).
Rel. Fchtgk. Min.: 15% (16. IV).

Gewitter: 10. Je 2 im V, VI u. VIII, 4 im VII.
Tage mit Schneefall: 54. V, VI, VII, VIII ohne Schneefall.
Nebel: An 3 Tagen. Je 1 im I, VI u. X.
Hagel: 0.

Sils-Maria, 1813.6 m ü. M.

Beobachter: Frau M. Fluor.

1911	Baromet. auf 0 in Millimet. Mittel	Temperatur (C.) Red. Mittel	Minimum	Maximum	Relative Fchtigkt. in %. Mittel	Bewölkg. in %. Mittel	Niederschlag. Anzahl der Tage	Höhe in Millimeter
Januar	—	— 9.7	—18.6	2.0	71	2.6	2	4
Februar	—	— 7.5	—19.0	3.8	70	3.5	5	39
März	—	— 4.0	—15.4	6.3	77	6.2	11	93
April	—	— 0.9	—12.8	10.2	74	4.2	6	48
Mai	—	—	—	—	—	—	—	—
Juni	—	—	—	—	—	—	—	—
Juli	—	12.8	8.0	21.0	70	3.6	7	60
August	—	13.2	7.2	21.2	68	4.4	11	142
September	—	8.6	— 1.0	19.8	73	4.5	9	97
October	—	1.8	— 9.0	11.8	88	5.4	13	214
November	—	— 2.4	— 9.0	5.4	86	5.0	9	153
December	—	— 5.2	—12.0	1.6	82	5.7	13	147
Jahr	—	?	—19.0 1. II.	21.2 10. VIII.	?	?	?	? Tagmax. 60 mm am 21. VIII.

Barometer. Min.: —
Max.: —
Rel. Fchtgk. Min.: 26 % (15. IV).

Gewitter: 1 im VII.
Tage mit Schneefall: ?. V, VI, VII, VIII ohne Schneefall.
Nebel: An 19 Tagen exklusive V u. VI. XII ohne Nebel.
Hagel: 0.

Splügen (Dorf), 1466.8 m ü. M.

Beobachter: Frau M. Lorez.

1911	Baromet. auf 0 in Millimet. Mittel	Temperatur (C.) Red. Mittel	Minimum	Maximum	Relative Fchtigkt. in %. Mittel	Bewölkg. in %. Mittel	Niederschlag. Anzahl der Tage	Höhe in Millimeter
Januar	641.3	—10.2	—21.2	1.8	81	3.1	4	6
Februar	641.2	— 7.5	—22.0	6.8	78	3.7	10	48
März	635.2	— 1.7	—15.2	10.0	76	6.2	10	91
April	637.1	— 1.3	— 9.6	13.8	70	4.5	10	40
Mai	637.8	7.3	1.1	17.4	72	6.9	13	48
Juni	641.8	10.0	1.8	20.2	73	5.7	12	195
Juli	644.7	14.7	7.9	25.4	63	3.0	8	27
August	642.8	14.1	6.4	24.8	70	3.7	9	161
September	643.1	9.0	— 2.4	24.8	78	3.8	10	211
October	640.4	4.0	— 4.6	15.2	81	4.5	15	296
November	637.6	— 0.4	— 9.7	6.8	84	4.8	12	169
December	638.5	— 3.4	—15.0	3.4	83	5.3	15	115
Jahr	640.1	3.1	—22.0 (1. II.)	25.4 (30. VII.)	76	4.6	128	1407 Tagmax. 110 mm am 21. IX.

Barometer. Min.: 618 9 (19. XI).
Max.: 651.8 (17. I).
Rel. Fchtgk. Min.: 13%. (18. VIII).

Gewitter: 9. 4 im VIII, 5 im VII.
Tage mit Schneefall: 66. VII u. VIII ohne Schneefall.
Nebel: An 10 Tagen. II, III, IV, V u. VI ohne Nebel.
Hagel: An 1 Tag im VIII.

St. Maria-Münsterthal, 1411 m ü. M.

Beobachter: S. Tuffli.

1911	Baromet. auf 0 in Millimet. Mittel	Temperatur (C.) Red. Mittel	Minimum	Maximum	Relative Fchtigkt. in %. Mittel	Bewölkg. in %. Mittel	Niederschlag. Anzahl der Tage	Höhe in Millimeter
Januar	645.2	— 4.2	—14.8	7.9	50	2.7	2	8
Februar	645.0	— 2.9	—12.6	8.2	51	3.8	3	9
März	639.7	— 0.2	— 9.0	10.1	56	6.6	11	43
April	641.0	4.2	— 4.6	17.0	50	4.7	9	29
Mai	641.6	9.2	2.1	17.6	59	8.0	11	55
Juni	645.8	12.1	3.6	22.0	61	6.4	15	123
Juli	648.7	16.5	10.0	26.0	55	4.1	4	23
August	646.9	15.9	8.0	25.4	57	5.1	9	163
September	646.8	12.2	3.0	25.3	58	4.2	7	82
October	644.8	5.0	— 3.4	14.2	71	4.8	10	161
November	642.1	0.6	— 5.2	7.2	65	4.6	6	104
Dezember	642.8	— 2.4	— 8.6	5.0	61	5.7	13	72
Jahr	644.2	5.5	—14.8 (31. I.)	26.0 (30. VII.)	58	5.1	100	872 Tagmax. 62 mm am 27. X.

Barometer. Min.: 621.7 (19. XI).
Max.: 654.5 (22. IV).
Rel. Fchtgk. Min.: 19% (15. IV).

Gewitter: 8. 1 im VI, 2 im VII, 5 im VIII.
Tage mit Schneefall: 45. VII u. VIII ohne Schneefall.
Nebel: An 4 Tagen. Je 1 im III u. XI u. 2 im X.
Hagel: 0.

St. Moritz, 1840.3 m ü. M.

Beobachter: Chr. Pfister.

1911	Baromet. auf 0 in Millimet. Mittel	Temperatur (C.) Red. Mittel	Temperatur (C.) Minimum	Temperatur (C.) Maximum	Relative Fchtigkt. in %. Mittel	Bewölkg. in %. Mittel	Niederschlag. Anzahl der Tage	Niederschlag. Höhe in Millimeter
Januar	612.2	— 7.9	—18.6	4.5	53	2.6	3	4
Februar	612.1	— 5.7	—17.0	5.0	50	3.7	6	36
März	606.9	— 3.0	—13.8	8.6	59	5.4	13	95
April	608.7	0.3	—11.4	12.0	54	4.0	9	51
Mai	609.7	6.1	— 0.6	17.2	59	6.9	16	41
Juni	613.8	8.3	0.0	19.3	63	5.8	13	136
Juli	617.2	12.8	5.0	23.1	58	4.0	12	30
August	615.6	12.7	5.6	22.8	56	4.7	13	132
September	615.0	8.9	— 0.6	22.0	59	4.2	9	96
October	612.3	3.0	— 6.8	14.0	68	5.2	14	213
November	609.4	— 1.4	— 7.8	4.8	70	5.2	7	158
December	609.7	— 4.0	—11.6	2.4	66	5.3	14	94
Jahr	611.9	2.5	—18.6 (31. I.)	23.1 (26 VII.)	60	4.8	129	1086 Tagmax. 74 mm am 6. X.

Barometer. Min.: 591.3 (19. XI).
Max.: 622.3 (21. IV).
Rel. Fchtgk. Min.: 8% (15. II, 15. IV u. 10. VIII).

Gewitter: 0.
Tage mit Schneefall: 61. VII u. VIII kein Schneefall.
Nebel: 0.
Hagel: 0.

Tschiertschen, 1350 m ü. M.

Beobachter: H. Sutermeister.

1911	Baromet. auf 0 in Millimet. Mittel	Temperatur (C.) Red. Mittel	Minimum	Maximum	Relative Fchtigkt. in %. Mittel	Bewölkg. in %. Mittel	Niederschlag. Anzahl der Tage	Höhe in Millimeter
Januar	—	— 5.5	—15.7	4.7	—	3.7	6	8
Februar	—	— 3.4	—12.4	10.1	—	6.4	11	90
März	—	0.1	— 8.6	12.9	—	6.4	8	72
April	—	2.6	— 8.9	15.6	—	5.8	14	43
Mai	—	8.4	2.1	17.5	—	7.7	14	39
Juni	—	10.6	1.3	21.4	—	7.0	16	169
Juli	—	15.8	8.6	25.1	—	4.6	7	27
August	—	15.4	4.1	23.4	—	4.3	13	79
September	—	11.4	— 0.5	23.4	—	5.3	11	131
October	—	6.0	— 3.8	16.3	—	5.0	11	173
November	—	2.5	— 2.9	9.9	—	6.2	8	75
December	—	— 0.3	— 8.5	9.2	—	7.6	15	141
Jahr	—	5.3	—15.7 (31. I.)	25.1 (23. u. 28. VII.)	—	5.8	134	1047 (Tagmax. 67 mm am 6. X.)

Barometer. Min.: —
Max.: —
Rel. Fchtgk. Min.: —

Gewitter: 6. Je 1 im V u. IX, je 2 im VI u. VIII.
Tage mit Schneefall: 62. V, VI, VII u. VIII kein Schneefall.
Nebel: An 41 Tagen. Kein Monat ohne Nebel.
Hagel: 0

Naturchronik.

1911.

Der *Januar* beginnt mit prachtvollem Wetter. Am 1. I. in *Chur* — 1,0° C. und weiter bis zu — 12° C. Das dauert so fort bis Anfangs Februar, einmal durch Schneefall unterbrochen. In den Bergen liegt viel Schnee, so daß die Berninabahn ihren Plan, den Verkehr auf der ganzen Linie aufrecht zu halten, aufgeben mußte und zunächst nur bis zu den Berninahäusern und dann später bis zum Hospiz fahren konnte. Schwierig war die Passage auch am Splügen und Bernhardin, indessen konnte der Verkehr, allerdings mit Verspätungen, aufrecht erhalten werden. Die letzten Tage des Januars und die ersten zwei Tage des Februars brachten bei hohem Barometerstand und prachtvollen Wetter Temperaturen bis zu — 14° C. (in Chur). Am 2. Februar fiel das Barometer bis ungefähr zum Jahresmittel. In der Nacht vom 2. zum 3. Februar und am dritten den ganzen Tag fiel in Chur reichlicher Schnee, zirka 30 cm bei bis — 5° C. Temperatur. Von da an wieder klares, kaltes Wetter, nur kurz durch geringe Schneefälle unterbrochen, besonders am 21. II. Am 24. II. trüb und regnerisch bis Ende des Monats, der mit einem tüchtigen Schneesturm am 26./27. abschloß, der jedoch nur geringe, sehr rasch behobene Störungen im Post- und Bahnverkehr verursachte.

Anfangs *März* blühen die gewohnten zierlichen Frühlingsboten, Ende März die *Aprikosen,* in den ersten Tagen April *Pfirsiche,* Mitte April *Kirschen* und *Birnen* und am 25. IV. die *Apfelbäume.* Mit dem *2. April* Kälterückschlag mit heftigem Nordwind und Schneegestöber. Temperatur in *Chur* am 3. IV. — 2°, am 4. und 5. IV. — 4° resp. — 5° C. usw. bis zum 13. IV., an welchem Tag seit 2. IV. zum ersten Male die Morgentemperatur über 0° C. war. —

Bergpässe für Radfuhrwerk offen: *Maloja* und *Ofenberg* am 21. IV.; bis Mitte Mai auch *Julier* und *Bernina* und bis Ende Mai *Splügen, Bernhardin, Flüela, Lukmanier* und *Oberalp.*

21. Juni: Die Stürme der letzten Tage haben hier in Chur starken Regen gebracht, der sehr wohlthuend war. Die Flüsse gingen hoch, jedoch ohne nennenswerten Schaden zu verursachen.

Mitte Juni beginnt die *Traubenblüte.*

Juli: Sehr warm und trocken. Es sind nicht die extremen Temperaturen, wie sie ab und zu für einige wenige Tage beobachtet sind (bis 34.5° einmal seit 1864. Wir hatten in Chur noch kaum über 30° C.), sondern die wochenlange Dauer von Temperaturen von 29 und 30° C. Mittags und selbst Morgens kaum unter 20° C. ist's, die drückend wirkt. Die Flüsse fliessen schon recht spärlich und der Schnee ist bis in die dunkelsten Töbel ausgeschmolzen. Alles sehnt sich nach Regen. Die spärlichen Gewitter in der weiteren Umgebung von Chur verlaufen ängstlich um uns herum. Die Dürre dauert bis in die ersten Tage des *August,* wo dann endlich sehr spärliche Regenfälle eintreten, denen sofort wieder Dürre und große Hitze folgt. Die Gletscher gehen stark zurück, z. B. am Albula und Kesch. Am 3. Aug. war ein Gewitter an der Ducankette, das Hochwasser im Sertig- und besonders im Tuorstal brachte. In letzterem Tal brach eine Rüfe los und riß Brücken weg. Am 15. August Nachmittags endlich auch hier in Chur kleines Gewitter und mehrstündiger Regen, der sich nun mehrfach wiederholt, bis endlich am 23./24. Aug. ein ausgiebiger Regen sich einstellt. Die Regen und Gewitter der letzten Tage (21.—24. VIII.), die in Bündten erfolgten, brachten große Störungen im Verkehr und Schaden durch Überschwemmung von Straßen und Feldern; Brandausbrüche durch Blitzschlag. In unserem Kanton erfährt man von Wassersnot im *Oberhalbstein* (Mühlen) (Bündner Tagblatt v. 25. VIII., No. 198, 1911), besonders aber in Bad Alvaneu, wo in der Nacht vom 21./22. August der Schaftobelbach in Folge eines Schlagwetters am *Piz Michel* (3163 m ü. M.) sehr hoch ging, Schutt, Steine und Holz führte und im Albulabett ablagerte, den Fluß staute, so daß das Wasser nahe an die Badegebäude heranreichte und die anliegenden Felder mit Schutt überflutete. Mit Mühe und Gefahr gelang es den Anstrengungen der

nachbarlichen Feuerwehrmannschaften der Albula nach mehreren Tagen wieder freie Bahn zu schaffen. Das Holz, das herbeigeführt wurde, war meist solches, das vor zirka 50 Jahren von Holzhändlern geschlagen und im Tobel aufgerüstet worden war, aber liegen gelassen wurde, und so die Katastrophe noch schlimmer gestaltete. Für kurze Zeit waren Telegraph, Telephon und elektrische Beleuchtung unterbrochen. Das Bachbett hat sich oberhalb der Stauung der Albula um zirka 2 m vertieft. Die Schuttmassen sind von sachverständiger Seite auf zirka 20,000 m^3 geschätzt; was aber die Albula vor der gänzlichen Stauung weggeschwemmt haben mag, entzieht sich der Schätzung. — Besonders böse haben die Überschwemmungen und Rüfenausbrüche der 4. Augustwoche in den, unsern südlichen Tälern angrenzenden, Teilen Italiens gehaust, ferner im *Misox*, *Puschlav*, z. T. im *Bergell;* sowie im *Veltlin* und dann im *Münstertal* und dem benachbarten *Vintschgau* mehr oder weniger erhebliche Verkehrsstörungen verursacht. In No. 198 vom 25. VIII. des Tagblattes wird aus *Mons* von einem *Kugelblitz* berichtet: „Am 21. (Montag) Abends 7 Uhr schlug ein *Blitz* mit furchtbarem Knall in den Kirchthurm, auf welchem er das Dach zerschmetterte und in die umliegenden Wiesen abwarf. Der Blitz hatte nach Bericht von Augenzeugen *Kugelgestalt* und wie aus den nachfolgenden Wirkungen zu ersehen ist, gehört er wohl zu jenen seltenen *Kugelblitzen,* die ihres schleichenden und explodierenden Charakters wegen überaus gefährlich sind. Vom Thurmdach schoß er, ohne die Glocken zu beschädigen, der Uhrleitung entlang in den Läuteraum und als es da keinen Ausweg mehr gab, sprengte er mit ungeheurer Gewalt die schwere, mit Eisenblech beschlagene Thurmtüre auf und schleuderte sie mit unglaublicher Kraft auf die gegenüberliegende Seite der Kirche, wo sich ein Altar befindet und steckte denselben in Brand. Der starke Luftdruck zertrümmerte fast sämtliche Fensterscheiben; die feurige Kugel selbst schlängelte sich in der Kirche entlang, bis an die eiserne Verbindungsstange und schoß an dieser mit großer Gewalt durch die meterdicke Mauer, was man an den mitgerissenen Steinen ersieht und stürzte sich auf das angebaute Pfarrhaus. Dort muß sich der Blitz zerteilt haben, denn der eine Teil fuhr in das Dachgebälke, riß das halbe Dach auf, hob

die Zimmerwände aus, zerstörte Betten und Kisten und warf Alles über den Haufen und gelangte auf der andern Seite ins Freie; der andere Teil drang durch ein geöffnetes Fenster in ein Schlafzimmer, indem er den Kreuzstock zersplitterte, in der anstossenden Stube die im Wege liegenden Gegenstände kurz und klein schlug und besonders eisenhaltige Objekte, wie eine Nähmaschine in Stücke zerriß. Von der Stube bohrte er sich durch die Türpfosten in den Gang und gelangte auch durch die dicke Hausmauer ins Freie, überall die Spuren des Weges zurücklassend. Zum Glück befand sich Niemand im Laufkreis des Blitzes, aber alle wurden im Umkreis von 30 Metern zu Boden geworfen. Merkwürdig ist, daß dieser Blitz nur an zwei Stellen zündete, obwohl Kirche und Haus nur Schindeldach hatten und er seine Zerstörungswut besonders auch an Holzgegenständen ausübte. Freilich hat der gleichzeitig fallende Regen auch den Ausbruch des Feuers verhindert und hat somit der schnell herbeigeeilten Feuerwehr die Arbeit leicht gemacht, die aber doch die ganze Nacht auf Wache blieb, um das allenfalls glimmende Feuer zu unterdrücken. Wir dürfen Gott danken, daß die Sache mit einigen Tausend Franken Schaden abgelaufen ist — das ganze Dorf stand in Gefahr.“ — Der Berichterstatter ist ein gut beobachtender, zuverlässiger, akademisch gebildeter Mann.

Mitte *August* beginnen in Chur die *Trauben* zu blauen, aber auch schon erscheinen die *Herbszeitlosen.*

September: Schon zu Anfang des Monats findet man da und dort reife Trauben, so daß bei Fortdauer der warmen Witterung eine frühe Ernte zu erwarten ist.

Erste Hälfte *September* klares, schönes, sehr warmes Wetter, das jedoch für die Saaten und besonders für die Quellen bedenklich zu werden drohte. Am 15. und 16. IX. kamen dann ausgiebige Regen ohne Gewittererscheinungen. Am 16. starke Abkühlung. Vom 16. zum 17. *Schnee* bis auf zirka 1600 m ü. M. herunter. Am 21. und 22. Regen, bald in Schnee übergehend, der hier in *Chur* aber bald wieder geschmolzen ist. Der schwere Schnee hat da und dort an Telegraph-, Telephon- und Lichtleitungen kurze Unterbrechungen verursacht und im Domleschg und Albulatal an den Obstbäumen durch Astbrüche geschadet.

Am 24. IX. Aufheiternng bei Temperatur 2° C. Morgens (hier in Chur). —

Oktober vom 1. auf den 2ten Schnee auf 1200 m ü. M. herab. Im Tale Hochwasser mit Beschädigung von Brücken und Wuhren, mit kurzer Verkehrstörung. Hoch gingen Landquart, Plessur, Albula, Hinterrhein und Nolla.

Am *6. Oktober* in *Alveneubad* zahlreiche *Schwalben* auf den Lichtleitungen versammelt.

Am *10. XI.* rauh und Schnee bis Chur herunter, wo er aber nicht lange hielt.

November 16. 10 h. 27' p. m. starker *Erdstoß* in *Chur.* (In unserer Wohnung im Gäuggeli erfolgte um die angegebene Zeit (laut Vergleich mit der Telegraphenuhr) ein recht intensiver Stoß, beginnend an der südöstlichen Wand (im 2. Stock) mit Geräusch, wie von starkem, polterndem Herumtrampeln, der sich sogleich stärker an der gegenüberliegenden Wand fortsetzte und das ganze Haus erschütterte, in Richtung SSE—NNW. Die Betten wurden stark erschüttert unter polterndem Geräusch. In der Wohnstube im Parterre (Mittelzimmer) fielen aufgeleimte Holzschnitzereien vom Fries des Getäfers herunter und an der andern Seite derselben Wand stand die Wanduhr um 10 h 30' still. Dauer zirka 8—10 Sekunden. Wetter bei leichtem Föhn sehr schön. Temperatur über 0° C. Am 17. Mittags dann trat Trübung ein. Barometer am 14. XI. Abends etwas über 717 mm. Am 15. Abends 708.6 mm, 16. Abends 708.4 mm, 17. früh 706.3 und Mittags 703.5 mm und sinkt weiter bis zu 691 mm am 18. November. *Lorenz.*) Weiteres siehe in diesem Berichte in „Litteratur zur physischen Landeskunde Graubündens“ sub „Geologie“.

Für die *Schweiz* liegen über dieses Erdbeben viele Berichte vor, aus denen hervorgeht, daß dasselbe im ganzen Lande verspürt wurde, vom Boden- zum Genfersee, sowie von Basel bis Bellinzona, Biasca und Casaccia.

Nach den Basler Nachrichten vom 18. XI. umfaßte das Schüttergebiet die folgenden Gebiete: im Norden über den Thüringerwald hinaus bis Gotha-Erfurt, über die Alpen hinaus im Osten bis Wien, im Süden bis Mailand und Florenz und im Westen über den Jura hinaus bis Besançon und Belfort.

Ich beschränke mich hier auf diese kurzen Angaben und verweise im Weitern auf die Bearbeitung des Phænomens, die in den Annalen der meteorologischen Zentralanstalt in Zürich pro 1911 erscheinen wird (siehe diesen Bericht sub Litteratur der „Geologie") und füge nur noch bei, was *Prof. Dr. Maurer,* Direktor der meteorologischen Zentralanstalt in Zürich in der „Zürcher Post" (vide „Freier Rätier" 1911, No. 274 vom 21. XI.) sagt: „Es handelt sich um das weitestverbreitete zentraleuropäische Beben der letzten 40 Jahre . . . . Der erste Stoß erfolgte nach den Aufzeichnungen am Seismographen aus NNW. — Hiermit stimmen im wesentlichen die Angaben vieler Beobachter überein. Da nun aber der Herd des Bebens wahrscheinlich im oberen Rheintal gelegen ist, wird eine Saugwelle aus SSE. die Erschütterung eingeleitet haben." Stimmt in der Richtung des Stoßes mit obigen Angaben von Lorenz. Weiter entnehme ich noch den „Basler Nachrichten" No. 337 vom 9. XII. 1911: „Nach den Beobachtungen der *seismischen Station zu Jena* befindet sich das Zentrum des Erdbebens auf der *Rauhen Alb,* ein wenig östlich von Reutlingen."

Der *Sturm* (bei Föhnlage hier) vom 21./22. bis 23. Dezember, der anderwärts vielfachen Schaden gebracht hat, war auch hier stark, aber ohne daß man von Schädigungen etwas erfahren hätte. Am 23. XII. reichlich Regen, über 1000 m. ü. M. Schnee, ein reichlicher, schwerer Schnee in der Höhe. Hier in Chur lag derselbe zirka 8 cm hoch, verging aber sehr rasch wieder. Die Temperatur war relativ hoch, daher sind vielfach *Lawinen* abgefahren. Im *Rutschtobel* unterhalb Davos-Glaris kam ein Mann in einer Staublawine ums Leben; die Posten im *Unterengadin* wurden an mehreren Stellen aufgehalten, ebenso am *Ofenberg.*

Ernten: Heu mittel bis sehr gut. *Kartoffeln* wenig und geringe Qualität. *Kern-Obst* mittel bis schlecht. *Kirschen* sehr gut und reichlich. *Zwetschgen und Pflaumen* wenig. Viel und gute *Aprikosen und Pfirsiche. Mais* mittel. *Alpnutzen* gut. *Wein* wenig aber gut.