

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: 28.12.2025

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

Barometer. Min.: 589.1 (19. XI).
Max.: 621.8 (21. IV).
Rel. Feuchtgk. 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. 1 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	Temperatur (C.)				Relative Feuchtg. in %.	Bewölk. in %.	Niederschlag.	
		Baromet. auf 0 in Millimet.	Bed. Mittel	Mittel	Minimum	Maximum		Anzahl der Tage	Höhe in Millimeter
Januar	.	593.8	—	6.5	—19.6	3.2	54	3.6	18
Februar	.	593.7	—	6.4	—16.6	3.2	57	4.0	48
März	.	589.0	—	4.9	—12.6	4.8	83	7.3	231
April	.	591.0	—	1.5	—12.3	9.6	66	5.6	96
Mai	.	592.3	2.9	—	3.2	14.2	74	7.8	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
October	.	594.6	1.4	—	5.6	11.4	76	5.9	125
November	.	591.7	—	2.1	—	9.6	4.2	73	502
December	.	592.0	—	4.8	—	11.0	2.8	67	415
Jahr	.	594.3	1.2	—	19.6	20.0	67	6.3	158
			31. 1.	30. VII u. 6. VIII.				14	
								134	2273
									Tagmax. 14 mm am 25. VI.

Barometer. Min.: 576.9 (19. XI).
Max.: 604.5 (21. VII).
Rel. Feuchtgk. 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.			Temperatur (C.)			Relative Feuchtg. in %.	Bewölk. in %.	Anzahl der Tage	Höhe in Millimeter	Niederschlag. Tagmax. 52 mm am 11. XI.
	Mittel	Red. Mittel	Minimum	Maximum	Mittel	Mittel					
						Januar	Februar	März	April	Mai	
	621.7	—12.7	—23.6	2.5	73	2.9	6	6	6	6	6
	621.4	—7.8	—24.2	6.2	67	3.8	7	38	38	38	38
	616.1	—4.2	—17.0	9.2	70	6.1	9	70	70	70	70
	617.9	—0.6	—15.7	12.0	68	4.4	7	45	45	45	45
	618.7	6.3	—1.8	15.5	70	7.6	10	43	43	43	43
	622.9	8.9	1.0	20.8	70	6.4	13	148	148	148	148
	626.0	12.9	4.8	24.0	68	4.7	11	57	57	57	57
	624.4	12.6	3.0	22.8	69	4.5	14	126	126	126	126
	624.2	7.9	—3.2	23.0	74	4.6	10	80	80	80	80
	621.5	1.9	—13.9	15.8	81	5.1	14	163	163	163	163
	618.7	—2.9	—12.2	6.0	81	5.4	10	155	155	155	155
	619.2	—6.5	—19.0	3.6	78	5.6	16	119	119	119	119
Jahr	621.1	1.3	—24.2	24.0	72	5.1	127	1050	1050	1050	1050
		1. II.	27. VII.								

Barometer. Min.: 600.6 (19. XI).
Max.: 631.8 (17. D.).
Rel. Feuchtg. 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.

	Baromet. auf 0 in Millimet. Mittel	Temperatur (C.)			Relative Feuchtg. in %. Mittel	Bewölk. in %. Mittel	Anzahl der Tage	Niederschlag. Höhe in Millimeter
		Red.	Mittel	Minimum				
1911								
Januar	—	—	0.2	—	9.3	11.7	58	3.5
Februar	—	—	0.2	—	9.1	10.7	60	3.1
März	—	—	0.9	—	5.9	8.3	78	7.6
April	—	—	4.7	—	5.5	17.5	65	4.6
Mai	—	—	9.2	—	2.2	18.5	73	7.0
Juni	—	—	11.7	—	5.3	21.1	78	5.9
Juli	—	—	17.1	—	9.8	25.3	69	3.7
August	—	—	17.1	—	11.1	25.5	72	4.0
September	—	—	13.8	—	4.1	26.0	68	3.9
Oktober	—	—	7.1	—	1.0	16.7	78	5.3
November	—	—	3.7	—	2.4	11.4	78	5.8
December	—	—	0.6	—	4.8	11.1	70	5.0
Jahr	—	—	7.1	—	9.3	26.0	71	5.0
				31. 1.	4. IX.			
								1800
								Tagmax. 178 mm am 21. VIII.

Barometer. Min.: 0.
Max.: 0.
Rel. Feuchtg. 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.

	Baromet. auf 0 in Millimet.	Temperatur (C.)			Relative Feuchtigk. in %.	Bewölk. in %.	Niederschlag.	
		Red.	Mittel	Minimum			Mittel	Anzahl der Tage
1911								
Januar	—	—	2.2	—	6.6	16.0	57	3.6
Februar	—	—	2.8	—	7.2	15.3	51	4.5
März	—	—	4.8	—	0.3	12.4	61	7.3
April	—	—	9.2	—	2.3	23.2	49	4.3
Mai	—	—	13.3	—	8.5	21.6	61	7.0
Juni	—	—	15.1	—	9.7	22.8	67	6.0
Juli	—	—	20.3	—	13.8	29.8	58	4.3
August	—	—	20.7	—	15.0	28.5	59	4.2
September	—	—	16.6	—	7.4	29.0	56	3.9
October	—	—	—	—	9.4	20.9	73	5.6
November	—	—	—	—	5.6	0.2	12.4	5.5
December	—	—	—	—	2.5	—	11.0	5.7
Jahr	—	—	10.2	—	7.2	29.8	60	5.2
					1. II.	30. VII.		107
								1424
								Tagmax. 10 mm am 21.VIII.

Gewitter: ?

Tage mit Schneefall: 17. V bis und mit X ohne Schneefall.

Nebel: An 2 Tagen. (Je 1 im X und XI.)

Hagel: 0.

Barometer. Min.: —

Max.: —

Rel. Feuchtgk. Min.: 13 % (18. I.)

Chur, 609.9 m ü. M.

Beobachter: J. Defila.

1911	Baromet. auf 0 in Millimet. Mittel	Temperatur (C.)			Relative Feuchtigk. in %. Mittel	Bewölk. in %. Mittel	Anzahl der Tage	Höhe in Millimetern	Niederschlag. Tagmax. 56 mm am 6. X.
		Red.	Mittel	Minimum					
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	—	12.3	76	6.4	16	100	
Jahr	710.0	9.2	—11.3	32.7	66	5.2	120	830	
			1. u. 2. II.	28. VII.					

Barometer. Min.: 687.4 (18. XI).
Max.: 725.1 (17. I).

Rel. Feuchtgk. 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, VII bis und mit X kein Nebel.)

Hagel: An 1 Tag im V.

Davos-Platz, 1560.7 m ü. M.

Beobachter: Kurverein.

79

	Baromet. auf 0 in Millimet.	Temperatur (C.)			Relative Feuchtgk. in %.	Bewölk. in %.	Anzahl der Tage	Niederschlag.
		Red.	Mittel	Minimum	Maximum			
1911								
Januar	633.9	—	9.2	—20.1	3.6	72	2.4	5
Februar	633.9	—	6.1	—20.3	8.0	72	4.4	12
März	627.8	—	2.4	—13.1	11.0	71	5.3	10
April	629.9	—	1.3	—8.4	12.9	68	5.2	12
Mai	630.5	7.1	—	0.2	17.0	71	7.1	15
Juni	634.5	9.7	—	0.6	20.5	69	5.8	18
Juli	637.7	14.4	—	8.4	25.2	66	4.0	11
August	635.9	13.6	—	6.8	22.2	67	4.0	12
September	635.8	9.1	—	0.2	22.4	73	4.7	14
October	632.7	4.0	—	7.4	16.5	77	4.3	13
November	629.9	0.0	—	8.1	8.0	76	4.9	6
December	630.8	—	3.2	—13.5	5.1	79	6.0	17
Jahr	632.8	3.2	—	20.3	25.2	72	4.8	145
			9.11.	27. VII.				
								Rappr. 44 mm am 21. IX.

Barometer: Min : 611.1 (19. XI).

Max.: 644.2 (17. I).

Rel. Feuchtgk. 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	Temperatur (C.)			Relative Fchtgk. in %.	Bewölk. in %.	Niederschlag.	
	Baromet. auf 0 in Millimet.	Red. Mittel	Minimum			Mittel	Anzahl der Tage
Januar	736,0	1.7	— 4.0	15.0	67	3.6	4
Februar	736,3	2.9	— 6.6	13.8	64	3.1	2
März	729,8	6.8	0.8	15.0	69	7.3	11
April	730,0	11.2	0.2	25.6	57	4.2	7
Mai	729,7	15.4	9.6	25.0	67	7.2	15
Juni	733,3	17.4	11.4	28.0	73	5.6	14
Juli	734,5	22.9	16.0	34.8	62	3.5	3
August	732,3	22.5	13.8	32.8	67	3.4	12
September	733,3	17.8	8.2	33.0	72	3.6	9
October	733,4	10.6	3.6	23.4	83	5.2	11
November	731,5	6.5	0.8	15.2	84	5.5	12
December	733,3	2.6	— 1.4	9.8	81	4.8	11
Jahr	732,8	11.5	— 6.6	34.8	71	4.7	111
			1. II.		30. VII.		
							Tagmar. 12 ¹⁰⁰⁰ 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.)			Relative Feuchtgk. in %. Mittel	Bewölk. in %. Mittel	Niederschlag.	
		Red. Mittel	Minimum	Maximum			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	28.4	71	5.4	148	1152
		9. II.	22. VII.					Tagmax 80 mm am 25. VI.

Barometer. Min.: 625.5 (19. XI).

Max.: 658.1 (18. I).
Rel. Feuchtgk. 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.

Tag 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. H o s a n g.

1911	Baromet. auf 0 in Millimet. Mittel	Temperatur (C.)			Relative Feuchtg. in %. Mittel	Bewölk. in %. Mittel	Niederschlag. Anzahl der Tage	Höhe in Millimeter
		Red.	Mittel	Minimum				
Januar	—	—	—	—	—	—	3	8
Februar	—	—	—	—	—	—	6	25
März	—	—	—	—	—	5.5	11	65
April	—	—	—	—	—	4.1	7	38
Mai	—	—	—	—	—	6.5	10	44
Juni	—	—	—	—	—	5.6	13	123
Juli	—	—	—	—	—	4.3	7	23
August	—	—	—	—	—	4.5	12	122
September	—	—	—	—	—	4.2	9	82
Oktober	—	—	—	—	—	4.3	15	169
November	—	—	—	—	—	4.5	9	110
December	—	—	—	—	—	5.1	16	94
Jahr	—	—	—	—	—	—	?	903
		?	?	?	23.0	—	?	Tagmax. 79 mm am 6. X.
					27. VII.			

Barometer. Min.: —
Max.: —
Rel. Feuchtgk. 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.			Temperatur (C.)			Relative Feuchtig. in %.	Bewölk. in %.	Anzahl der Tage	Höhe in Millimeter
	Mittel	Red.	Mittel	Minimum	Maximum	Mittel				
Januar	—	—	—	—	—	—	86	—	2	21
Februar	—	—	—	—	—	—	75	—	9	87
März	—	—	—	—	—	—	62	—	8	45
April	—	—	—	—	—	—	63	—	11	60
Mai	—	—	—	—	—	—	67	—	11	37
Juni	—	—	—	—	—	—	68	—	18	124
Juli	—	—	—	—	—	—	60	—	6	36
August	—	—	—	—	—	—	60	—	10	88
September	—	—	—	—	—	—	63	—	9	164
October	—	—	—	—	—	—	70	—	12	145
November	—	—	—	—	—	—	73	—	8	55
December	—	—	—	—	—	—	73	—	16	105
Jahr	—	—	—	—	—	—	77	—	—	967
				9.6	—13.3	31.9	70	—	120	Tagmax. 68 mm am 21. IX.
				1. II.	30. VII.					

Barometer.

Min.: —

Max.: —

Rel. Feuchtgk. 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.

	Baromet. auf 0 in Millimet. Mittel	Temperatur (C.)			Relative Feuchtgk. in %. Mittel	Bewölk. in %. Mittel	Anzahl der Tage	Höhe in Millimeter	Niederschlag. Tagmax. 70 mm am 6. X.
		Rel. Mittel	Minimum	Maximum					
1911									
Januar	—	—	—	—	—	—	4.4	2	5
Februar	—	—	—	—	—	—	4.9	12	72
März	—	—	—	—	—	—	5.3	9	58
April	—	—	—	—	—	—	4.8	10	52
Mai	—	—	—	—	—	—	4.4	12	34
Juni	—	—	—	—	—	—	5.0	10	130
Juli	—	—	—	—	—	—	2.2	7	17
August	—	—	—	—	—	—	3.1	13	75
September	—	—	—	—	—	—	3.7	11	135
October	—	—	—	—	—	—	4.3	11	166
November	—	—	—	—	—	—	4.4	8	57
December	—	—	—	—	—	—	5.6	15	147
Jahr	—	—	—	—	—	—	4.3	120	948
Barometer.	Min.: —								
	Max.: —								
Rel. Feuchtgk.	Min.: —								

Barometer. Min.: —
Max.: —
Rel. Feuchtgk. 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.

35

1911	Baromet. auf 0 in Millimet.			Temperatur (C.)			Relative Feuchtgk. in %.	Bewölk. in %.	Anzahl der Tage	Höhe in Millimeter
	Red.	Mittel	Minimum	Maximum	Mittel					
Januar	660.6	— 7.3	— 15.6	2.8	59	3.0	3	7	7	47
Februar	659.8	— 3.7	— 17.1	9.0	58	5.2	7	6	6	33
März	653.6	0.5	— 9.9	14.0	59	6.5	7	7	7	37
April	655.1	4.5	— 6.6	20.2	54	4.9	10	10	10	31
Mai	655.4	9.9	2.1	21.1	57	7.5	16	16	16	142
Juni	659.3	12.4	3.6	25.4	58	6.6	12	12	12	26
Juli	662.2	17.0	8.8	30.1	52	4.5	13	13	13	116
August	660.6	16.0	9.7	27.5	58	4.9	11	11	11	73
September	660.7	11.8	1.8	27.3	62	4.8	10	10	10	87
October	658.5	5.9	— 4.0	17.9	69	5.6	7	7	7	64
November	656.1	1.0	— 5.9	9.6	71	6.4	14	14	14	97
December	657.4	— 2.6	— 11.0	3.5	61	5.5	116	116	116	760
Jahr	658.3	5.4	— 17.1	30.1	23. VII.	Tagmax. 50 mm am 20. VI.				

Barometer.

Min.: 636.1 (19. XI).

Gewitter: 1 im VII.

Max.: 671.1 (17. I).

Tage mit Schneefall: 39. V, VI, VII, VIII ohne Schneefall.

Nebel: 0.

Hagel: 0.

Rel. Feuchtgk. Min.: 17%.

Sargans, 506.7 m ü. M.
Beobachter: J. A. Albrecht.

86

	Baromet. auf 0 in Millimet.	Temperatur (C.)			Relative Feuchtgk. in %. Mittel	Bewölk. in %. Mittel	Anzahl der Tage	Höhe in Millimeter	Niederschlag.
		Rel. Mittel	Minimum	Maximum					
1911									
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	—	17.3	70	5.1	10	45	
Dezember	717.6	3.7	—	13.8	73	6.2	17	111	
Jahr	718.3	9.7	—11.8	33.5	69	5.3	153	1110	
			1. II.		30. VII.				Tagmax. 58 mm am 21. IX.

Barometer. Min.: 693.3 (18. XI).
Max.: 733.4 (18. I).
Rel. Feuchtgk. Min.: 25% (28. III).
Hagel.: 0.

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.)

Schatzalp (ob Davos), 1868 m ü. M.

Beobachter: Sanatorium.

87

1911	Baromet. auf 0 in Millimet.			Temperatur (C.)			Relative Feuchtg. in %.	Bewölk. in %.	Niederschlag.			
	Mittel	Red. Mittel	Minimum	Maximum	Mittel	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	53	5.3	11	54			
Mai	607.3	5.6	—2.3	15.1	75	7.7	7.7	14	50			
Juni	611.3	8.4	—1.0	18.4	74	6.6	6.6	16	158			
Juli	614.8	13.6	6.0	24.2	65	4.4	4.4	8	59			
August	613.0	13.1	6.2	21.7	66	4.8	4.8	11	111			
September	612.7	9.4	—1.4	21.4	69	4.9	4.9	11	114			
October	609.1	4.2	—4.7	14.8	70	4.6	4.6	11	112			
November	606.0	0.5	—6.0	9.5	69	4.7	4.7	5	69			
December	606.5	—2.3	—11.4	8.2	71	6.0	6.0	17	156			
Jahr	609.2	3.2	—18.8	24.2	69	5.1	5.1	129	1044			
		31. I.	26. VII.							Tagmax. 31 mm 25. VI. u. 10. XI		

Barometer. Min.: 587.8 (19. XI).

Max.: 620.1 (21. IV).

Rel. Feuchtg. Min.: 29% (1. II. u. 18. VIII).

Gewitter: 10. Je 1 im V u. IX, 2 im VI 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.

88

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

Barometer. Min.: 685.1 (18. XI).
Max.: 722.1 (17. I).
Rel. Feuchtgk. 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.

Tage max. 47 am 21. IX.

Seewis, 953.8 m ü. M.

Beobachter: Frau E. Sprecher-Jenny.

89

1911	Temperatur (C.)			Bewölk. in %.	Anzahl der Tage	Höhe in Millimeter
	Relative Feuchtg.		Niederschlag.			
	Red. Mittel	Maximum	Mittel			
Baromet. auf 0 in Millimet.	Mittel	Red. Mittel	Maximum			
Januar	684.1	—	4.6	—11.1	4.9	72
Februar	684.0	—	2.0	—12.9	9.3	72
März	676.8	2.2	—	7.3	17.1	68
April	678.8	5.0	—	5.5	18.1	69
Mai	678.6	10.4	—	3.4	20.1	72
Juni	682.3	12.8	—	2.9	23.3	72
Juli	684.8	17.8	—	9.9	29.7	64
August	682.8	17.4	—	10.7	27.1	63
September	683.5	13.0	—	0.6	25.9	70
October	680.9	7.5	—	0.1	20.3	73
November	678.5	3.6	—	1.5	13.1	73
December	680.2	0.8	—	5.6	9.6	75
Jahr	681.3	—	7.0	12.9	29.7	70
		9. II.	28. VII.			
					6.0.	148
						1075
						Tagmax. 59 mm am 21. IX.

Barometer. Min.: 658.8 (18. XI).

Max.: 695.5 (17. I).

Rel. Feuchtg. 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.

90

1911	Baromet. auf 0 in Millimet.			Temperatur (C.)			Relative Feucht. in %.	Bewölk. in %.	Anzahl der Tage	Niederschlag. Höhe in Millimeter			
	Red.	Mittel	Mittel	Maximum	Minimum	Red. Mittel							
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	9	153
December	—	—	—	—	—	—	—5.2	—12.0	1.6	82	5.7	13	147
Jahr	—	—	—	—	—	?	—19.0	21.2	?	?	?	?	?
													Tagmax 60 mm am 21. VIII.

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

Barometer. Min.: 618.9 (19. XI).
Max.: 651.8 (17. I).
Rel. Feuchtgk. 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.

92

1911	Baromet. auf 0 in Millimet.			Temperatur (C.)			Relative Feuchtg. in %.	Bewölk. in %.	Anzahl der Tage	Höhe in Millimeter
	Mittel	Red. Mittel	Minimum	Maximum	Mittel	Mittel				
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	26.0	58	5.1	100		872	
		31.1.	30. VII.							Tagmax. 62 mm am 27. X.

Barometer. Min.: 621.7 (19. XI).
Max.: 654.5 (22. IV).
Rel. Feuchtgk. 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.

93

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

Barometer. Min.: 591.3 (19. XI).

Max.: 622.3 (21. IV).

Rel. Feucht. Min.: 8% (15. II, 15. IV u. 10. VIII).

Gewitter: 0.

Tag mit Schneefall: 61. VII u. VIII kein Schneefall.

Nebel: 0.

Hagel: 0.

Tschierschen, 1350 m ü. M.

Beobachter: H. Sutermeister.

94

1911	Baromet. auf 0 in Millimet.	Temperatur (C.)		Relative Feuchtgk. in %.	Bewölkg. in %.	Niederschlag.	
		Red. Mittel	Minimum			Mittel	Anzahl der Tage
Januar	—	—	—	5.5	—	3.7	6
Februar	—	—	—	3.4	—	6.4	8
März	—	—	—	0.1	—	6.4	90
April	—	—	—	2.6	—	5.8	72
Mai	—	—	—	8.4	2.1	7.7	43
Juni	—	—	—	10.6	1.3	7.0	39
Juli	—	—	—	15.8	8.6	4.6	169
August	—	—	—	15.4	4.1	4.3	27
September	—	—	—	11.4	—	5.3	79
October	—	—	—	6.0	—	5.0	131
November	—	—	—	2.5	—	6.2	173
December	—	—	—	0.3	—	7.6	75
Jahr	—	—	—	5.3	—	5.8	141
				23. u. 28. VII.	—	134	1047
				31. I.	—		
							Tagmax. 67 mm am 6. X.

Barometer. Min.: —
Max.: —
Rel. Fechtgk. 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 *Traubенblüte*.

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 *Tuoratal* 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 m³ 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, unsren 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 Kirchturm, 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 schleichen und explodierenden Charakters wegen überaus gefährlich sind. Vom Thurmdach schoß er, ohne die Glocken zu beschädigen, der Uhrleitung entlang in den Läuterraum und als es da keinen Ausweg mehr gab, sprengte er mit ungeheurer Gewalt die schwere, mit Eisenblech beslagene 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 ausügte. 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. Aufheiterung 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 „Literatur 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 zentral-europäische 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 *Rauen 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.