

Zeitschrift: Bündnerisches Monatsblatt : Zeitschrift für bündnerische Geschichte, Landes- und Volkskunde
Band: 8 (1903)
Heft: 5
Rubrik: Die Witterung in Graubünden im Winter 1902/3

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

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. [Voir Informations légales.](#)

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. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 15.10.2024

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

schast schuldig sind, Ihre Seele verklären, und Ihre Namen den Herzen aller Freunde des Vaterlandes theuer bleiben.

Sch 2c. 2c.

Die Witterung in Graubünden im Winter 1902/3.

(Mitteilung der Meteorologischen Centralanstalt.)

Die Ende November sich von West nach Ost ausdehnende Depression bedeckte Anfang Dezember ganz West- und Süd-Europa, trübe Witterung bedingend mit Niederschlägen, die nur am 1. und 2. auf einigen Stationen als Regen, auf den übrigen und vom 3. an auf sämtlichen Stationen als Schnee aufgezeichnet wurden. Die Schneelinie war am 1. bei Seewis 1200, bei Braggio 1900 und bei Poschiavo 1000 Meter über dem Meer und erreichte in wenig Tagen die Talsohle. Mit dem langsamen Verschwinden eines Teilminimums am Südfuße der Alpen und der Zunahme des Luftdrucks im Norden derselben fiel die Temperatur fortwährend und erreichte den tiefsten Stand (nach Angabe der Minimalthermometer) am 5. in Arosa ($-15,0^{\circ}$), am 6. in St. Moritz ($-14,5^{\circ}$), am 7. in Sta. Maria ($-9,3^{\circ}$), am 9. in Schiers ($-11,0^{\circ}$). Unter dem Einfluß einer im Nordosten bis zum Alpengebiet ausgebreiteten Hochdruckzone wurde abnehmende Bewölkung beobachtet am 6. in Grono, Poschiavo, Lugano, Locarno und Castasegna, am 7. in Latjch und St. Antonien, am 8. auf sämtlichen Stationen bis zum 14. mit stetig zunehmender Temperatur und vorherrschender Windstille. Am 14. trat im nordwestlichen Europa eine Depression auf, nahm am 15. und 16. an Intensität zu und bewegte sich vom 17. bis 19. nach Nordosten mit gleichzeitiger Zunahme, des Hochdrucks im Südwesten. Mit kurzen Unterbrechungen stieg die Temperatur begleitet von Föhnerscheinungen in einigen Alpentalern. Die Maximalthermometer zeigten den höchsten Stand am 18. in Arosa ($4,7^{\circ}$), Davos ($7,1^{\circ}$), Bevers ($7,6^{\circ}$), Sils Maria ($7,7^{\circ}$). Vom 18. bis 22. fielen Niederschläge, in tieferen Lagen zuerst als Regen, nachher als Schnee bei rascher Temperaturabnahme. Die Schneedecke betrug am 22. in Surrhein 90, Audeer und Tomils 55, Arosa 85 cm. Das Minimalthermometer zeigte den tiefsten Stand am 23. in Davos ($-18,5^{\circ}$), Bevers ($-21,5^{\circ}$). Ende des Monats verursachte die in Nordwesten lagernde sich immer mehr nach Süden ausbreitende Depression erhebliche Niederschläge (Vide Tabelle.) Die Sonnenscheindauer betrug in Zürich 34, St. Moritz 82, Arosa 86, Davos 89 und in Lugano 109 Stunden.

Niederschlagsmenge in mm.							
Meteorologische Station	Monatssumme				Größte Tagessumme		
	Dezemb.	Januar	Februar		Dezemb.	Januar	Februar
Eplügen	127	59	30	mm	23	31	20
				Tag	19.	11.	1.
Domils	107	36	24	mm	24	17	11
				Tag	21.	11.	15.
Platta	148	42	31	mm	46	22	22
				Tag	21.	11.	15.
Glanz	116	41	25	mm	31	16	16
				Tag	21.	11.	15.
Chur	93	31	40	mm	17	14	19
Mittel 1861—1900	41	41	45	Tag	21.	4.	15.
Seewis	204	77	51	mm	38	24	23
				Tag	21.	2.	15.
Schiers	141	54	41	mm	29	16	18
				Tag	20.	2.	15.
St. Antönien	209	69	71	mm	33	23	37
				Tag	19.	11.	15.
Dächertöchen	154	49	42	mm	36	19	14
				Tag	21.	11.	15.
Arsoja	145	58	58	mm	36	19	22
				Tag	30.	11.	15.
Davos	129	40	40	mm	29	12	23
Mittel 1861—1900	66	45	55	Tag	21.	14.	15.
Sta. Maria (Münstertal)	77	58	28	mm	42	17	16
				Tag	30.	10.	1.
Remüs	110	34	14	mm	25	12	9
				Tag	30.	10.	15.
Schuls	104	53	11	mm	27	19	6
				Tag	30.	2.	15.
Bever	122	54	34	mm	37	20	21
				Tag	30.	11.	1.
St. Moriz	83	44	21	mm	30	21	17
				Tag	30.	11.	1.
Sils Maria	92	62	29	mm	44	26	24
Mittel 1861—1900	54	44	32	Tag	30.	11.	1.
Maloja	?	?	?	mm	?	?	?
				Tag	?	?	?
Stalla	113	64	55	mm	23	16	15
				Tag	21.	11.	1.
Bernhardin	?	156	52	mm	?	46	33
				Tag	?	11.	1.
Braggio	90	85	29	mm	49	31	27
				Tag	30.	10.	1.
Poschiavo (Le Prese)	46	68	30	mm	44	?	?
				Tag	30.	?	?
Castasegna	80	72	29	mm	49	35	23
Mittel 1861—1900				Tag	30.	10.	1.
Grono	72	57	30	mm	52	22	28
				Tag	30.	10.	1.

Meteorolog. Station	Höhe über Meer	Temperatur in C°.																		
		Monatsmittel			Höchstes Tagesmittel			Tiefstes Tagesmittel			Höchste Abkühlung (1 1/2 h p. m.)			Tiefste Abkühlung (7 1/2 h * a. m.)						
		Dezemb.	Januar	Februar	Dezemb.	Januar	Februar	Dezemb.	Januar	Februar	Dezemb.	Januar	Februar	Dezemb.	Januar	Februar				
Spilügen	1471	0	-5.2	0	-7.7	0	-4.2	0	1.6	2.1	6.3	-8.8	-17.7	-14.5	4.0	4.0	11.3	-17.5	-21.2	-19.0
									1.	9.	23.	31.	1.	17.	18.	28.	23.	31.	1.	17.
Blatta Mittel 1864-1900	1379		-2.4		-2.4		-0.2		3.9	5.0	7.6	-11.4	-9.5	-10.2	6.4	10.0	12.4	-14.4	-13.0	-14.8
									18.	10.	23.	6.	1.	17.	13.	28.	23.	6.	1.	17.
Reichenau	579		-0.6		-1.3		-2.2		5.8	6.4	10.3	-7.1	-9.7	-5.0	8.7	9.2	13.8	-9.8	-13.8	-8.8
									1.	10.	23.	8.	16.	17.	2.	9.	23.	8.	16.	18.
Ghur Mittel 1864-1900	610		-0.3		-0.5		3.0		5.4	8.1	11.1	-7.3	-8.4	-4.6	7.4	12.0	13.4	-9.2	-10.8	-8.1
									1.	10.	23.	7.	16.	17.	2.	10.	23.	8.	16.	17.
Seewis	954		-1.8		-1.9		1.1		4.1	5.9	8.8	-8.7	-10.2	-7.8	7.9	10.5	13.0	-10.3	-12.4	-12.8
									18.	10.	23.	7.	16.	17.	18.	11.	23.	5.	15.*	17.
Schiers	660		-3.1		-4.9		-0.5		4.0	3.8	7.7	-8.7	-12.1	-8.5	6.2	7.4	12.0	-10.8	-16.5	-14.2
									1.	11.	23.	8.	17.	17.	18.	11.	23.	8.	16.	18.
Tschierschen	1350		-2.9		-2.5		0.0		2.8	5.5	8.0	-12.2	-11.1	-9.6	5.8	7.9	12.9	-14.7	-13.4	-14.0
									18.	10.	23.	6.	14.	17.	18.	10.	23.	6.	14.*	17.
Arvja	1835		-4.3		-4.1		-1.9		1.6	4.5	5.8	-9.1	-12.3	-11.5	4.4	6.2	9.8	-14.5	-15.4	-17.8
									17.	10.	23.	31.	13.	17.	18.	6.	23.	4.	14.*	17.
Davos Mittel 1864-1900	1557		-5.4		-7.0		-3.5		2.0	3.9	5.9	-11.1	-14.3	-14.2	6.1	6.2	11.0	-15.2	-17.9	-20.0
									18.	10.	23.	23.	1.	17.	18.	10.	23.	6.	1.	17.

Romüs	1236	-3.6	-5.9	-1.4	Grade Tag	4.7	1.7	6.6	-10.5	-12.4	-6.4	9.2	4.6	12.7	-16.2	-15.4	-14.8
Schul(s)	1243	?	-7.2	-2.7	Grade Tag	?	4.4	3.7	?	-17.8	-7.1	?	5.3	7.4	?	-22.3	-15.5
Sta. Maria (Münsterthal)	1390	-1.9	?	0.8	Grade Tag	5.7	5.1	8.1	-5.9	-14.1	-6.1	8.5	8.5	11.8	-9.6	-14.8	-11.0
Bever(s) Mittel 1864-1900	1712	-7.4	-11.0	-6.2	Grade Tag	2.3	0.9	5.0	-15.3	-20.1	-17.0	6.8	6.0	9.2	-20.1	-24.8	-22.5
St. Moritz	1838	-4.8	-6.8	-2.9	Grade Tag	2.5	1.3	6.2	-9.6	-12.5	-11.5	6.2	5.0	8.2	-13.3	-18.0	-16.6
Sils-Maria Mittel 1894-1900	1809	-5.9	-9.3	-4.8	Grade Tag	1.8	-0.1	4.9	-10.4	-17.2	-12.9	6.9	4.4	8.6	-16.8	-21.3	-14.9
Matovia	1812	-2.4	?	?	Grade Tag	1.8	?	?	-9.7	?	?	5.8	?	?	-10.1	?	?
Zufier	2243	-7.5	-8.0	-5.6	Grade Tag	-1.7	-0.4	4.3	-13.2	-16.6	-12.9	1.0	1.8	7.0	-16.0	-19.6	-21.4
Bernhardin	2070	-4.7	-5.8	-2.6	Grade Tag	1.9	3.4	6.2	-9.8	-14.7	-10.0	5.2	5.8	8.6	-12.0	-15.6	-15.2
Braggio	1313	0.2	-1.6	2.7	Grade Tag	7.4	6.9	10.5	-4.2	-9.4	-4.3	10.6	11.2	15.0	-6.7	-12.2	-8.5
Roschiabo (Le Prese)	960	-0.8	?	?	Grade Tag	5.7	?	?	5.3	?	?	7.0	?	?	-7.0	?	?
Castalegna	700	1.7	-0.4	4.6	Grade Tag	10.0	6.7	13.0	-3.0	-7.2	0.0	11.4	9.1	18.6	-4.2	-9.0	-3.4
Grono	340	2.8	0.0	4.9	Grade Tag	7.4	5.3	12.5	-0.6	-4.7	0.8	13.0	11.4	18.2	-3.4	-7.6	-3.2

NB. Ein * hinter dem Datum bedeutet, daß sich die betreffende Temperaturangabe auf 9¹/₂ Uhr abends bezieht.

Meteorologische Station	Barometerstand auf 0° reduziert													
	Höhe über Meer	Monatsmittel			mm Tag	Höchster Stand			Tiefster Stand					
		Dezember	Januar	Februar		Dezember	Januar	Februar	Dezember	Januar	Februar			
												mm	mm	mm
Orono	m	733.2	737.2	739.1	mm	745.3	745.8	748.7	713.1	717.0	720.3	mm	720.3	2.
Ghur	610	710.5	712.5	716.3	mm	721.5	722.9	725.2	691.5	697.1	696.4	mm	696.4	2.
Gastalagna Mittel 1864-1900	700	701.1 700.6	704.8 701.3	707.2 701.0	mm	712.3	712.5	716.2	681.3	685.9	688.4	mm	688.4	2.
Davos	1557	631.3	633.5	637.5	mm	640.6	644.1	646.4	613.2	618.3	618.1	mm	618.1	2.
Sils-Maria Mittel 1864-1900	1809	611.4 610.8	614.1 611.2	617.6 611.0	mm	620.7	624.3	626.5	592.7	598.1	598.6	mm	598.6	2.
Vernhardin	2070	591.1	593.4	597.1	mm	599.8	603.3	605.6	576.5	579.1	579.7	mm	579.7	2.

Am 1. Januar war der Luftdruck in ganz Europa unter dem Mittel, verstärkte sich vom 2. an im Süden und breitete sich abwechselnd nach Osten oder Westen aus bis zum 10. Gleichzeitig zogen mehrere Depressionen durch Nordwest- und Nordeuropa, veränderliche Witterung bedingend mit zeitweisen Niederschlägen. Dieselben waren ziemlich stark im Vorder-Rheinthal und im Prättigau, unbedeutend im südlichen Teil des Kantons. Schnee wurde gemessen am 2. in Seewis 9 Centimeter, Glanz 25, Reichenau 10, Schuls 17 und Remüs 20 Centimeter. Die Temperatur erhöhte sich bis zum Maximum. Dasselbe betrug am 5. in St. Moritz 5,9 Grad, Arosa 6,3, Bevers 6,6, Sils-Maria 6,9 Grad. Nach einigen leicht bewölkten bis hellen Tagen verschwand der hohe Luftdruck im Süden am 11. und eine barometrische Depression, deren Zentrum am Südfuße der Alpen lag, verursachte am 11., 12. und 13. allgemeine Trübung und beträchtliche Niederschläge (siehe Tabelle) mit darauffolgender rascher Temperaturabnahme. Die Minimalthermometer zeigten den tiefsten Stand am 13. auf dem Julierpaß ($-19,6^{\circ}$), am 14. in Arosa ($-17,5^{\circ}$), am 16. in Schiers ($-17,0^{\circ}$), am 17. in St. Moritz ($-18,2^{\circ}$) und Sils-Maria ($-23,1^{\circ}$). Vom 14. an herrschte bei meist hohem Barometerstand helles, trockenes Wetter. Die flachen Depressionen im Nordwesten des Kontinents machten ihren Einfluß im Alpengebiet nur am 23. etwas bemerkbar, wo leichter Schneefall beobachtet wurde in Vanix, Glanz (1 Centimeter), Savognin, Tomils, Langwies, Klosters und St. Antönien. Das helle, milde Wetter dauerte bis Ende des Monats und dem entsprechend zeigten die Sonnenscheinautographen in Zürich 69, St. Moritz 124, Davos 128, Arosa 136 und in Lugano 142 Stunden Sonnenschein.

Der die ganze zweite Hälfte des Januar anhaltende hohe Luftdruck wurde Anfang Februar verdrängt durch eine tiefe und umfangreiche Depression, von welcher sich am 2. ein Teilminimum über dem Golf von Genua bildete und im südlichen Alpengebiet erhebliche Niederschläge bewirkte. Nach dem Föhn am 1. in Safien-Platz, Bals und Thufis wurde am 2. Schneefall gemessen in Splügen 28 Centimeter, Audeer 18, Julierpaß 20, Mühlen 10, Tiefencastel 13, Mijox 54, Sta. Maria 18 und in Braggio 47 Centimeter. Eine vom Biscayschen Meerbusen in den Kontinent vordringende Hochdruckzone trieb genanntes Teilminimum südostwärts und beherrschte das Alpen- und Mittelmeergebiet mit mehr oder weniger Intensität, so daß sämtliche Stationen bis zum 22. mit wenig Ausnahmen trockenes, helles Wetter notierten. Eine kleine Aenderung brachte der am 9.

in Savognin und Braggio und vom 9. bis 12. in Sta. Maria beobachtete Föhn durch leichte Bewölkung und vereinzelte unbedeutende Niederschläge. Mehr Wirkung veranlaßte eine schwache Luftdruckabnahme am Südfuße der Alpen vom 13. bis 16. durch den dort wehenden Nordföhn und den am 15. und 16. erfolgten Schneefall. Derselbe betrug in Sursheim 45 Centimeter, Audeer 9, Julier 12, Mühlen 17, Tiefencastel 9, Tomils 11, Reichenau 21, St. Antonien 54 und in Seewis 32 Centimeter. Mit der Zunahme des Luftdrucks und der damit verbundenen Aufheiterung fand schnelle Temperaturabnahme statt. Die Minimalthermometer zeigten den tiefsten Stand am 17. in Arosa ($-17,8^{\circ}$), St. Moritz ($-17,6^{\circ}$), Bevers ($-24,2^{\circ}$), am 18. in Schiers ($-14,5^{\circ}$) und Sils-Maria ($-18,3^{\circ}$). Dieselbe nahm aber wieder schnell zu, besonders auf den Höhenstationen, und erreichte nach Angabe der Maximalthermometer den höchsten Stand am 21. in Sils-Maria ($9,3^{\circ}$), am 23. in Bevers ($9,2^{\circ}$), St. Moritz ($9,4^{\circ}$), am 23. auf dem Julierpaß ($8,0^{\circ}$) und in Arosa ($10,5^{\circ}$). Die Schneedecke hatte sich vom 1. bis 23. vermindert in Sta. Maria von 75 auf 40 und in Braggio von 100 auf 30 Centimeter. Die vom 24. an im Nordwesten liegende Depression dehnte sich Ende des Monats bis gegen die Alpen aus und bewirkte am 28. allgemeine Trübung und Niederschläge. Die Sonnenscheindauer betrug in Zürich 97, Arosa 114, Davos 118, St. Moritz 139 und in Lugano 172 Stunden.

G. W.

Chronik des Monats April 1903.

Politisches. Die Gemeindeordnungen von Donat, Masein und Sarn erhielten die kleinrätliche Genehmigung, ebenso die Gemeinderrechnungen und Bilanzen von Almens, Rodels und Cazis pro 1902. Hinsichtlich der Gemeinderrechnung von Rodels pro 1903 verfügte der Kleine Rat, daß in dieselbe ein Beitrag von 3 % der Gesamtschuld behufs Amortisation aufzunehmen sei. — Die Gemeinde Klosters beschloß die Einführung einer modernen, allen Anforderungen entsprechenden Gemeindebuchführung. — Die Jahresrechnung der Gemeinde Samaden pro 1902 schließt mit einer Einnahmensumme von Fr. 102,000 und einer Ausgaben­summe von Fr. 101,000 ab. — Der liberal-demokratische Verein von Chur beschloß, die Revision der Stadtverfassung anzustreben, diese Revision soll folgende Programmpunkte umfassen: 1. Vollständige Trennung des Großen und Kleinen Stadtrates, 2. Organisation des Kleinen Stadtrates (Reduktion der Mitgliederzahl auf drei, eventuell fünf) und 3. Ausdehnung der Amtsdauer des Stadtrates. Ein in Umlauf gesetztes Initiativbegehren ist mit 500 Unterschriften bedeckt, dem Stadtrate eingereicht worden. — An ihn ergangenen Einladungen Folge leistend, beschloß der