Zeitschrift: Jahresbericht der Naturforschenden Gesellschaft Graubünden
Herausgeber: Naturforschende Gesellschaft Graubünden
Band: 23-24 (1878-1880)

Rubrik: Meteorologische Beobachtungen in Graubünden

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: 10.07.2025

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

I.

Meteorologische Beobachtungen in Graubünden.

Monats- und Jahresmittel der Beobachtungsstationen in den Jahren 1877 und 1878.

Zur abermals vertretenen Station Vals kommt, als ganz neuer Beobachtungsposten, der Bernina-Hospiz, hiemit die höchstgelegene der Bündnerischen Stationen.

Leider haben durch Wegzug des Beobachters die 20 Jahre ununterbrochen und sorgfältig geführten Beobachtungen in Klosters, wenigstens vorläufig, aufgehört, ebenso diejenigen in Ardez.

Die Beobachtungen in Pontresina sind in den Publikationen der Schweiz. Centralstation nicht weiter erschienen; den Letzteren sind im Uebrigen die nachstehenden Tabellen entnommen mit Ausnahme der Stationen: Scanfs, Schleins, Vals, Zillis und Zuz, welche auf Privatmittheilungen an die Red. beruhen, und von derselben auch zum grössten Theil berechnet sind.

St. Vittore. 268 M. 1.

Beobachter: Chr. Lorez.

1877	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	740.33	3.76	—3.0	12.0	80.0	41	6	41.7
Februar	736.74	5.59	—3.7	19.3	64.0	25	4	37.0
März	732.95	4.96	—4.2	18.8	75.9	57	13	233.5
April	732.05	11.88	5.7	21.3	65.3	49	12	118.8
Mai	735.13	13.81	9.0	23.7	73.5	63	17	249.7
Juni	740.07	21.91	12.9	30.8	68.5	35	7	135.5
Juli	738.53	20.73	15.5	29.5	75.1	46	17	307.0
August	738.09	22.12	16.4	31.5	76.8	34	6	112.5
September	737.79	16.30	5.3	27.0	77.9	36	9	45.0
October	740.10	9.12	—0.3	19.8	78.1	20	4	33.1
November	737.54	6.52	—0.2	19.7	81.1	43	8	248.5
December	738.88	1.43	—4.9	8.5	82.4	28	4	24.0
Jahr	737.35	11.50	—4.9	31.5	74.9	39	107	1586.3

Barometer. Max.: 750.3 14/X. Gewitter: 8. Hagel: 1 Mal.
Min.: 719.4 8/III. Schneefall: 21 Cm. an 6 Tagen.

St. Vittore. 2.

1878	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	739.80	0.29	—10.9	12.2	76.8	18	2	11.0
Februar	744.53	4.82	— 4.8	15.7	70.9	12	1	3.0
März	736.64	7.17	— 3.7	21.8	59.2	27	5	154.0
April	735.08	11.86	1.1	21.9	70.4	52	10	76.0
Mai	736.37	16.66	9.5	26.7	74.5	52	15	203.5
Juni	737.65	19.01	12.6	28.2	76.4	57	13	126.4
Juli	736.56	22.65	13.2	30.7	70.0	28	10	144.0
August	735.62	20.42	14.0	29.5	81.0	50	15	285.0
September	737.35	18.18	10.8	27.7	77.9	29	6	175.5
October	737.63	12.15	— 0.2	23.1	87.7	57	13	221.0
November	734.77	4.51	— 2.2	12.1	85.0	63	14	287.5
December	737.37	—0.30	— 8.0	7.1	89.0	43	5	22.5
Jahr	737.11	11.36	—10.9	30.7	76.6	41	109	1669.4

Barometer. Max.: 752.8 17/II. Gewitter: 14. Hagel: 0.
Min.: 718.1 30/III. Schneefall: 48 Cm. an 12 Tagen.

Castasegna. 700 M. 1.

Beobachter: A. Garbald.

1877	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	702.54	2.99	—3.3	9.6	60.6	55	6	30.4
Februar	699.42	4.43	—3.4	15.2	50.5	48	4	39.2
März	695.50	2.43	—5.9	13.9	64.5	65	13	193.0
April	695.44	9.03	2.2	17.2	54.3	55	11	134.8
Mai	698.66	11.08	5.9	19.4	64.4	71	15	370.0
Juni	704.30	18.60	11.7	29.9	68.7	51	7	100.2
Juli	702.77	17.70	12.6	25.0	73.9	62	16	343.1
August	702.65	19.35	14.1	29.2	73.3	50	10	141.1
September	701.59	13.74	4.2	23.2	75.6	48	8	65.5
October	703.02	8.10	0.2	17.2	70.3	33	6	36.4
November	700.27	4.95	0.2	16.1	76.5	51	9	244.8
December	700.91	1.75	—3.6	8.1	63.4	45	3	11.8
Jahr	700.59	9.51	—5.9	29.9	66.3	53	108	1710.3

Barometer. Max.: 712.4 14/X..
Min.: 682.9 8/III und 25/XI.

Gewitter: 8. Hagel 1 Mal.
Schneefall: 46 Cm. an 11 Tagen.

Castasegna. 2.

1878	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	701.66	0.67	—9.0	12.3	51.2	32	3	14.8
Februar	706.62	4.78	—3.5	12.7	48.0	29	1	1.7
März	699.41	4.59	—5.9	18.7	49.0	55	6	133.9
April	698.21	9.07	—1.3	18.2	61.7	60	10	71.0
Mai	700.04	14.01	6.4	23.3	66.1	64	16	221.4
Juni	701.65	15.88	9.8	23.1	74.9	66	13	132.0
Juli	700.96	18.54	12.2	26.7	63.6	47	12	84.0
August	700.10	17.92	12.2	24.3	74.4	59	16	282.2
September	701.54	15.91	8.7	24.0	70.3	46	9	239.8
October	700.78	9.62	—0.1	18.7	79.4	61	15	232.0
November	697.06	2.66	—1.3	14.8	70.5	74	13	262.3
December	695.20	—1.00	—6.3	4.9	58.5	68	6	34.8
Jahr . . .	700.27	9.39	—9.0	26.7	63.9	55	120	1709.9

Barometer. Max.: 714.2 17/II. Gewitter: 17. Hagel: 2 Mal.
Min.: 681.9 25/I. Schneefall. 63 Cm. an 19 Tagen.

Marschlins. 545 M. 1.

Beobachter: U. A. v. Salis.

1877	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	717.05	3.72	— 5.9	16.3	73.6	53	8	67.5
Februar	715.47	2.42	— 5.7	12.8	85.5	74	18	192.3
März	709.82	3.00	— 8.2	18.6	81.4	64	12	113.8
April	709.81	8.10	1.5	19.5	74.2	61	13	121.0
Mai	712.68	10.71	1.2	22.3	76.1	64	12	69.0
Juni	717.65	18.58	10.0	31.3	73.3	43	8	65.5
Juli	717.15	16.18	9.7	27.0	82.8	60	18	210.4
August	716.44	18.02	10.4	29.3	81.2	49	11	155.9
September	716.32	11.95	1.1	21.8	81.4	48	8	21.4
October	717.74	7.22	— 2.9	20.4	77.1	52	6	47.3
November	713.91	5.13	— 2.1	14.0	81.0	54	9	80.0
December	716.57	—0.49	—13.7	8.0	89.4	63	11	136.9
Jahr	715.05	8.71	—13.7	31.3	79.8	57	134	1281.0

Barometer. Max.: 728.4 15/XII.
Min.: 695.8 20/III.

Gewitter: 11.
Tage mit Schneefall: 38.

Marschlins. 2.

1878	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	718.52	—3.62	—18.7	5.1	88.5	57	6	89.1
Februar	722.45	—1.08	—15.1	8.9	89.0	44	5	30.5
März	715.21	2.01	—11.5	13.1	83.4	67	14	172.3
April	712.11	9.19	— 0.1	20.2	71.3	57	12	53.0
Mai	713.70	14.04	5.6	26.3	72.2	54	9	90.4
Juni	715.58	15.32	8.5	24.6	79.0	60	15	109.0
Juli	716.14	16.36	7.7	28.8	83.5	56	18	125.9
August	713.93	16.94	11.7	26.1	85.8	59	18	160.4
September	716.47	13.68	6.7	23.5	88.7	54	11	99.7
October	714.35	10.13	— 1.8	19.5	84.5	54	12	100.6
November	710.85	3.20	— 3.2	14.1	80.7	64	8	108.2
December	709.79	—1.25	—10.7	10.0	88.2	64	11	42.7
Jahr . . .	713.93	7.92	—18.7	28.8	82.9	58	139	1181.8

Barometer. Max.: 731.6 14/I. Gewitter: 8.
Min.: 694.1 30/III. Schneefall an 34 Tagen.

Reichenau. 597 Met. 1.

Beobachter: J. Welz.

1877	Baromet. auf 0 in Milimet. Mittel	Temperatur (C.) Red. Mittel	Minimum	Maximum	Relative Fchtigkt. in %. Mittel	Bewölkg. in %. Mittel	Niederschlag. Anzahl der Tage	Höhe in Millimeter
Januar	—	2.34	— 6.5	12.6	—	59	8	58.3
Februar	—	1.65	— 5.8	10.7	—	90	15	166.1
März	—	2.19	—10.4	18.0	—	74	11	143.3
April	—	7.61	0.6	18.6	—	69	13	128.6
Mai	—	10.57	3.5	20.4	—	70	9	101.6
Juni	—	18.32	4.6	30.4	—	48	6	106.7
Juli	—	15.99	10.0	26.6	—	68	17	249.9
August	—	18.01	11.2	30.3	—	55	12	172.2
September	—	11.93	— 0.4	22.6	—	52	7	22.4
October	—	6.92	— 2.3	20.1	—	55	5	35.6
November	—	4.39	— 3.3	15.0	—	54	11	134.8
December	—	—1.66	—15.5	8.0	—	66	9	120.1
Jahr	—	8.22	—15.5	30.4	—	63	123	1439.6

Tage mit Schneefall: 39. Gewitter: ?

Reichenau. 2.

1878	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	—	—4.01	—19.6	7.0	—	60	5	85.7
Februar	—	—1.01	—13.4	9.1	—	42	3	8.1
März	—	1.11	—10.8	13.6	—	77	17	199.9
April	—	8.83	— 0.6	19.6	—	66	10	69.7
Mai	—	13.72	4.0	25.0	—	61	7	144.0
Juni	—	15.19	10.2	24.6	—	68	13	130.5
Juli	—	16.61	7.0	30.2	—	97	12	117.7
August	—	16.58	10.8	26.6	—	72	17	205.4
September	—	13.59	6.5	23.8	—	60	10	152.0
October	—	9.64	— 3.3	19.8	—	61	10	147.7
November	—	2.10	— 4.4	10.6	—	74	12	137.2
December	—	—1.93	—10.6	7.6	—	71	11	22.6
Jahr . . .	—	7.53	—19.6	30.2	—	65	127	1420.5

Chur. 590 Met. 1.

Beobachter: E. Killias.

1877	Baromet. auf 0 in Milimet. 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	—	3.13	— 6.5	15.3	—	69	6	28.6
Februar	—	2.41	— 9.0	10.7	—	89	18	94.8
März	—	3.09	— 7.6	17.8	—	78	11	108.0
April	—	8.11	0.5	19.0	—	75	13	86.6
Mai	—	10.96	1.0	22.2	—	81	13	76.8
Juni	—	19.11	8.9	30.3	—	54	9	86.2
Juli	—	16.49	9.3	27.2	—	69	21	181.5
August	—	18.52	9.9	30.3	—	56	12	112.8
September	—	12.66	0.3	23.2	—	54	10	24.8
October	—	7.42	— 2.5	21.2	—	56	5	29.4
November	—	4.98	— 1.5	13.2	—	64	11	74.7
December	—	—0.47	—13.9	8.0	—	69	11	82.3
Jahr	—	8.87	—13.9	30.3	—	68	140	986.5

Gewitter: 9. Schneefall: 190 Cm. an 40 Tagen.

Chur. 2.

1878	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	—	—3.42	—19.5	7.9	—	69	8	55.5
Februar	—	—0.62	—12.5	9.3	—	53	5	13.0
März	—	1.95	—10.5	13.2	—	73	19	108.0
April	—	9.27	1.0	19.8	—	70	11	42.7
Mai	—	14.71	4.7	26.9	—	65	12	108.2
Juni	—	16.14	8.6	25.7	—	73	17	54.5
Juli	—	17.12	7.0	29.8	—	67	13	69.1
August	—	17.31	10.1	27.2	—	67	18	114.3
September	—	13.78	6.0	23.5	—	52	12	101.9
October	—	10.37	— 2.3	20.3	—	56	10	95.2
November	—	3.10	— 4.3	12.5	—	69	13	92.3
December	—	—0.73	— 9.1	9.3	—	66	14	26.1
Jahr . . .	—	8.25	—19.5	29.8	—	66	152	880.8

Gewitter: 7. Hagel 1 Mal. Schneefall 192 Cm. an 47 Tagen.

* Zillis. 933 M.

Beobachter: L. Candrian.

1877	Baromet. auf 0 in Millimet. Mittel	Temperatur (C.) Mittel	Temperatur (C.) Minimum	Temperatur (C.) Maximum	Relative Fchtigkt. in %. Mittel	Bewölkg. in %. Mittel	Niederschlag. Anzahl der Tage	Niederschlag. Höhe in Millimeter
Januar	—	1.25	— 8.6	12.8	—	50	5	—
Februar	—	0.18	— 8.4	9.3	—	78	5	—
März	—	1.04	— 1.2	14.0	—	67	12	—
April	—	6.55	— 1.0	16.3	—	64	16	—
Mai	—	9.51	— 1.2	18.3	—	65	12	—
Juni	—	16.62	7.8	28.1	—	40	5	—
Juli	—	12.68	8.3	24.6	—	64	16	—
August	—	16.64	7.0	27.5	—	44	4	—
September	—	10.52	— 0.7	21.6	—	41	4	—
October	—	5.52	— 5.2	20.0	—	45	4	—
November	—	3.14	— 5.7	13.0	—	47	9	—
December	—	2.58	—13.2	6.0	—	58	7	—
Jahr	—	7.18	—13.2	28.1	—	56	99	—

* Vals (St. Peter). 1248 M.

Beobachter: Chr. Albin.

1877	Baromet. auf 0 in Millimet. Mittel	Temperatur (C.) Mittel	Temperatur (C.) Minimum	Temperatur (C.) Maximum	Relative Fchtigkt. in %. Mittel	Bewölkg. in %. Mittel	Niederschlag. Anzahl der Tage	Niederschlag. Höhe in Millimeter
Januar	—	—0.71	—10.0	8.5	—	52	10	—
Februar	—	—2.70	— 9.5	1.5	—	60	7	—
März	—	—2.11	—15.0	6.5	—	68	15	—
April	—	3.79	— 2.0	9.0	—	64	15	—
Mai	—	7.25	— 2.5	12.5	—	73	16	—
Juni	—	15.33	7.5	23.0	—	42	9	—
Juli	—	13.60	7.5	22.0	—	65	16	—
August	—	15.91	9.0	28.0	—	54	11	—
September	—	9.90	— 2.0	21.0	—	54	4	—
October	—	5.19	— 4.5	15.0	—	48	7	—
November	—	2.80	— 7.0	12.0	—	42	6	—
December	—	—4.80	—15.0	2.5	—	54	8	—
Jahr	—	5.28	—15.0	28.0	—	56	134	—

Schneefall: 198 Cm. an 53 Tagen. Gewitter: 1.

Platta. 1379 M. 1.

Beobachter: G. A. Simeon.

1877	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	647.23	—1.19	—12.0	7.8	74.9	56	11	53.6
Februar	645.35	—2.07	—12.8	7.4	82.3	76	14	120.9
März	640.38	—2.11	—17.3	10.6	79.4	70	13	143.6
April	641.59	3.01	— 2.4	12.3	71.8	67	20	78.6
Mai	644.70	5.99	— 2.6	15.2	71.9	76	19	121.3
Juni	650.97	14.18	5.4	24.0	73.7	52	8	41.2
Juli	649.55	12.40	5.5	24.8	87.4	66	17	193.8
August	649.79	14.72	4.8	24.9	84.0	58	8	167.9
September	648.11	8.71	— 2.2	21.2	87.7	53	3	10.1
October	648.74	3.98	— 5.7	15.9	80.6	51	9	30.2
November	645.16	2.39	— 6.8	13.2	80.4	47	11	136.1
December	646.03	—3.89	—13.6	4.8	83.8	60	12	85.1
Jahr	646.47	4.68	—17.3	24.9	79.8	61	145	1191.4

Barometer. Max.: 656.8 15/XI. Gewitter: 4.
Min.: 629.0 25/XI. Tage mit Schneefall: 72.

Platta. 2.

1878	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	647.10	— 5.78	—18.2	6.2	80.9	48	11	36.5
Februar	651.87	—1.45	—15.0	9.4	78.2	34	5	13.6
März	644.61	—2.23	—17.1	10.1	84.9	68	17	137.1
April	643.83	3.65	— 8.0	12.2	80.9	63	13	40.5
Mai	646.48	9.18	0.3	20.0	76.9	65	10	122.1
Juni	648.38	11.02	4.4	21.2	80.5	71	20	121.0
Juli	648.86	12.55	1.2	25.6	83.5	64	17	173.0
August	647.43	13.08	6.0	21.0	82.5	70	18	344.0
September	648.87	10.08	1.0	22.6	82.4	58	12	136.8
October	646.54	6.26	— 8.6	18.8	80.7	61	14	210.1
November	642.38	—1.15	— 9.0	7.4	84.8	69	16	219.2
December	639.78	—5.26	—14.6	7.0	80.9	60	10	15.8
Jahr . . .	646.34	4.16	—18.2	25.6	81.4	61	163	1569.7

Barometer. Max.: 658.7 4/III. Gewitter: 4. Hagel: 0.
Min.: 626.2 30/III. Schneefall: an 62 Tagen.

Splügen (Dorf). 1471 M. 1.

1878	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	639.80	—3.54	—15.0	6.6	—	49	11	56.6
Februar	637.34	—3.29	—15.6	5.4	—	57	12	91.7
März	632.65	—3.22	—21.6	12.9	—	62	15	201.2
April	633.70	2.32	— 6.4	9.9	—	55	14	122.6
Mai	637.02	5.28	— 2.6	12.9	—	67	18	289.4
Juni	647.06	13.76	4.9	24.1	—	31	9	135.8
Juli	642.45	12.00	6.0	23.4	—	59	20	380.1
August	642.37	14.49	6.7	24.8	—	42	8	138.4
September	640.55	7.62	— 2.7	20.6	—	41	5	32.4
October	640.94	2.58	— 8.2	15.7	—	33	7	49.7
November	637.71	—0.12	—12.5	11.0	—	42	10	258.6
December	638.13	—6.70	—18.7	2.2	—	49	10	48.9
Jahr . . .	639.14	3.43	—21.6	24.8	—	49	139	1805.4

Barometer. Max.: 648.4 15/XI. Gewitter: 4. Hagel: 1 Mal.
Min.: 621.0 25/XI. Schneefall: 427 Cm. an 71 Tagen.

Splügen (Dorf). 2.

1878	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	639.09	—9.18	—25.4	5.5	—	38	10	35.6
Februar	644.00	—5.39	—18.8	8.1	—	25	1	0.8
März	636.79	—3.64	—21.6	7.9	—	57	17	161.9
April	636.33	2.75	— 8.6	13.0	—	47	13	74.0
Mai	639.10	8.33	0.6	19.8	—	50	13	248.5
Juni	640.92	10.59	3.7	21.0	—	57	15	156.5
Juli	641.40	12.74	5.0	24.8	—	47	15	106.1
August	639.99	12.98	7.4	20.5	—	55	17	344.3
September	641.38	9.44	1.0	22.9	—	44	10	211.4
October	639.15	4.92	—13.0	17.6	—	48	19	316.4
November	634.40	—2.45	—14.0	5.4	—	60	17	284.9
December	632.18	—7.44	—19.4	6.4	—	49	10	21.5
Jahr . . .	638.73	2.80	—25.4	24.8	—	48	157	1961.9

Barometer. Max.: 650.9 16/II. Gewitter: 6. Hagel: 1 Mal.
Min.: 620.1 30/III. Schneefall: 484 Cm. an 69 Tagen.

* Schleins. 1544 M. 1.

Beobachter: P. J. Andeer.

1877	Baromet. auf 0 in Millimet. Mittel	Temperatur (C.) Mittel	Temperatur (C.) Minimum	Temperatur (C.) Maximum	Relative Fchtigkt. in %. Mittel	Bewölkg. in %. Mittel	Niederschlag. Anzahl der Tage	Niederschlag. Höhe in Millimeter
Januar	—	—1.17	—11.5	7.5	—	44	6	—
Februar	—	—1.01	—12.0	8.0	—	56	6	—
März	—	—0.81	—13.5	11.0	—	53	8	—
April	—	4.55	— 6.0	11.0	—	57	7	—
Mai	—	8.32	1.0	15.0	—	56	3	—
Juni	—	16.59	8.0	24.0	—	37	5	—
Juli	—	14.35	7.5	24.0	—	56	15	—
August	—	16.98	7.0	25.0	—	51	2	—
September	—	10.78	— 0.2	20.0	—	43	2	—
October	—	4.55	— 6.0	14.5	—	33	6	—
November	—	2.24	— 5.5	9.5	—	40	7	—
December	—	—3.52	—11.5	7.0	—	48	7	—
Jahr	—	5.99	—13.5	25.0	—	48	74	—

Schneefall: an 41 Tagen. Hagelwetter den 30. August.

Schleins. 2.

1878	Baromet. auf 0 in Millimet. Mittel	Temperatur (C.) Mittel	Temperatur (C.) Minimum	Temperatur (C.) Maximum	Relative Fchtigkt. in %. Mittel	Bewölkg. in %. Mittel	Niederschlag. Anzahl der Tage	Niederschlag. Höhe in Millimeter
Januar	—	—4.64	—16.0	8.0	—	39	3	—
Februar	—	—0.49	—13.0	8.1	—	20	2	—
März	—	—0.95	—15.0	10.0	—	51	11	—
April	—	5.50	— 6.0	?	—	46	?	—
Mai	—	10.51	4.0	18.5	—	42	7	—
Juni	—	13.26	8.0	22.0	—	63	10	—
Juli	—	14.24	6.0	24.0	—	60	8	—
August	—	15.14	8.0	22.0	—	63	8	—
September	—	12.07	5.0	22.5	—	48	7	—
October	—	7.37	— 8.0	16.0	—	47	5	—
November	—	—1.69	— 9.0	6.0	—	56	3	—
December	—	—5.90	—15.5	5.5	—	54	3	—
Jahr . . .	—	5.73	—16.0	24.0	—	49	?	—

Davos-Platz. 1562 M. 1.

Beobachter: W. Steffen.

1877	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	631.10	—4.21	—16.3	7.1	73.2	45	10	58.0
Februar	622.99	—3.79	—17.0	6.1	77.0	63	18	157.4
März	623.97	—3.91	—21.7	11.0	72.8	45	13	93.7
April	625.61	1.35	— 6.7	10.5	70.6	51	20	87.1
Mai	628.44	4.88	— 3.7	15.3	69.0	52	17	90.3
Juni	635.50	13.40	4.1	23.9	64.0	30	13	143.2
Juli	634.52	11.01	4.3	23.3	75.0	50	22	215.1
August	634.53	13.35	3.9	25.1	73.1	42	14	101.6
September	632.46	6.32	— 4.3	18.7	80.2	35	7	18.4
October	632.69	1.54	— 9.5	16.7	75.6	33	5	35.7
November	629.28	—0.39	—12.7	10.5	74.5	36	11	78.8
December	629.73	—6.86	—19.2	3.1	74.8	45	14	91.8
Jahr	630.57	2.72	—21.7	25.1	73.5	44	164	1171.1

Barometer. Max.: 640.3 30/VII und 15/XI. Gewitter: 13. Hagel: 1 Mal.
Min.: 612.9 25/XI. Schneefall: 638 Cm. an 96 Tagen.

Davos-Platz. 2.

1878	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	630.77	—9.16	—26.3	5.3	71.7	38	12	101.8
Februar	635.84	—4.50	—20.5	6.5	65.0	35	4	15.0
März	628.72	—4.49	—23.5	9.1	70.0	58	16	171.5
April	628.06	1.99	—10.9	12.9	67.0	45	12	69.2
Mai	630.89	7.54	— 0.1	21.3	68.0	42	14	105.7
Juni	632.91	10.03	1.1	18.9	71.1	54	17	122.6
Juli	633.66	11.12	1.5	23.7	75.7	52	17	159.3
August	632.09	12.02	6.7	21.7	77.6	47	18	171.1
September	633.38	8.49	— 0.5	20.5	81.3	41	12	162.5
October	630.78	4.40	—12.5	20.0	78.8	41	11	69.5
November	625.71	—3.87	—13.0	6.3	81.7	52	12	97.1
December	623.61	—8.39	—20.0	5.1	80.3	49	11	33.8
Jahr . . .	630.54	2.09	—26.3	23.7	74.1	46	158	1279.1

Barometer. Max.: 643.1 4/III. Gewitter: 12. Hagel: 2 Mal.
Min.: 611.4 30/III. Schneefall: 725 Cm. an 77 Tagen.

* Scanfs. 1650 Met.

Beobachter: J. Tramèr.

1878	Baromet. auf 0 in Milimet. Mittel	Temperatur (C.) Mittel	Temperatur (C.) Minimum	Temperatur (C.) Maximum	Relative Fchtigkt. in %. Mittel	Bewölkg. in %. Mittel	Niederschlag. Anzahl der Tage	Niederschlag. Höhe in Millimeter
Januar	—	—9.43	—26.0	4.0	—	—	6	—
Februar	—	6.42	—21.0	3.0	—	—	4	—
März	—	—3.49	—22.0	6.0	—	—	17	—
April	—	1.25	—10.0	9.0	—	—	15	—
Mai	—	5.72	— 3.0	15.0	—	—	12	—
Juni	—	8.42	1.0	15.0	—	—	13	—
Juli	—	8.88	0.0	20.0	—	—	10	—
August	—	9.53	2.0	17.0	—	—	20	—
September	—	6.14	— 2.0	17.0	—	—	8	—
October	—	4.10	—12.5	13.0	—	—	12	—
November	—	—5.24	—13.5	2.0	—	—	15	—
December	—	—9.36	—22.5	0.0	—	—	12	—
Jahr	—	0.84	—26.0	20.0	—	—	144	—

Bevers. 1751 M. 1.

Beobachter: J. L. Krättli.

1877	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	620.60	—6.18	—20.0	4.5	79.0	51	8	19.1
Februar	617.93	—4.87	—23.2	6.3	74.2	63	9	76.1
März	613.54	—5.23	—24.5	8.9	78.5	63	13	129.6
April	615.08	0.43	— 9.6	8.2	73.4	61	11	55.5
Mai	618.28	4.41	— 7.2	13.0	71.2	71	11	74.7
Juni	625.44	12.58	5.1	23.5	65.6	45	8	81.3
Juli	624.14	11.17	4.3	23.6	73.6	63	19	194.1
August	624.45	13.15	3.6	24.4	72.9	51	8	60.5
September	622.01	6.60	— 6.8	19.9	69.8	46	8	37.9
October	622.09	0.90	—11.9	15.8	69.5	40	5	13.4
November	619.06	—2.46	—16.2	10.7	78.5	47	10	110.5
December	618.38	—9.41	—21.8	4.0	82.1	55	8	31.4
Jahr . . .	620.08	1.76	—24.5	24.4	74.0	55	63	884.1

Barometer. Max.: 630.8 15/XI. Gewitter: 2. Hagel: 1 Mal.
Min.: 602.6 25/XI. Schneefall: 395 Cm. an 63 Tagen.

Bevers. 2.

1878	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	619.64	–10.92	—29.8	9.0	72.0	41	6	29.6
Februar	624.78	—6.89	—23.4	6.2	74.7	32	0	0.0
März	617.46	—4.90	—25.6	8.7	71.4	67	10	92.5
April	617.52	0.68	—15.7	9.6	74.2	59	9	27.1
Mai	620.45	7.24	— 0.6	18.7	71.5	60	12	127.9
Juni	622.41	9.78	1.4	20.4	73.0	75	13	76.1
Juli	622.88	11.47	3.7	24.3	69.7	55	14	86.0
August	621.84	11.86	5.0	20.1	77.8	63	16	170.8
September	622.86	8.39	— 2.8	22.0	78.4	50	8	186.8
October	620.62	3.41	—15.4	16.9	81.1	59	13	127.1
November	615.46	—5.44	—17.8	5.2	84.3	66	11	139.0
December	613.07	–11.37	—25.8	3.9	82.7	65	8	25.7
Jahr . . .	619.92	1.11	—29.8	24.3	75.9	58	120	1088.6

Barometer. Max.: 632.3 17/II. Gewitter: 4. Hagel: 0.
Min.: 602.2 30/III. Schneefall: 396 Cm. an 52 Tagen.

Zuz. 1746 M.*)

1878	Baromet. auf 0 in Millimet. Mittel	Temperatur (C.) Mittel	Temperatur (C.) Minimum	Temperatur (C.) Maximum	Relative Fchtigkt. in %. Mittel	Bewölkg. in %. Mittel	Niederschlag. Anzahl der Tage	Niederschlag. Höhe in Millimeter
Januar	609.68	—7.20	—24.3	8.2	77.3	38	?	12.3
Februar	625.40	—4.25	—18.5	5.4	79.8	20	?	22.2
März	615.65	—2.35	—20.8	13.8	77.6	56	?	52.5
April	615.70	3.10	— 8.2	13.5	79.4	59	?	98.3
Mai	617.77	9.16	1.8	18.8	78.6	55	?	135.0
Juni	621.01	10.89	6.0	18.5	78.6	57	?	185.0
Juli	621.00	11.91	6.4	24.8	76.2	55	?	128.0
August	621.50	12.13	6.2	20.4	80.2	53	?	79.0
September	623.70	9.17	— 1.5	20.6	78.3	65	?	83.2
October	621.27	4.23	— 5.7	16.2	80.5	62	?	18.7
November	614.23	—3.37	—12.3	4.6	83.7	63	?	142.3
December	611.52	—9.56	—22.4	3.2	83.3	65	?	26.2
Jahr . . .	618.20	2.81	—24.3	24.8	79.5	54	?	982.7

*) Abgedruckt nach dem Saisonbericht der Rätischen Kurorte. II. 1878.

Sils-Maria. 1810 M. 1.

Beobachter: J. Caviezel.

1877	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	612.70	—5.17	—15.8	3.8	80.2	56	4	26.8
Februar	610.06	—4.83	—18.8	5.6	75.8	62	5	57.1
März	605.69	—5.36	—20.1	5.8	79.5	67	13	149.7
April	607.21	0.10	— 8.1	6.8	75.0	61	12	66.7
Mai	610.52	2.81	— 6.2	10.6	76.5	77	15	135.1
Juni	617.84	11.09	5.0	20.5	72.1	52	8	51.6
Juli	616.56	10.43	4.8	18.8	78.1	68	18	219.0
August	616.99	12.23	4.8	20.4	77.8	55	8	90.2
September	614.30	6.17	— 4.2	16.8	75.7	49	8	68.4
October	612.28	0.62	— 8.8	12.4	71.3	38	4	22.0
November	611.41	—1.65	—10.6	7.6	76.3	51	11	121.8
December	610.89	—7.12	—17.4	2.4	77.8	50	6	31.4
Jahr	612.37	1.61	—20.1	20.5	76.3	57	112	1039.8

Barometer. Max.: 622.5 14/X. Min.: 596.0 8/III.

Gewitter: 4. Hagel: 1 Mal.
Schneefall: 441 Cm. an 61 Tagen.

Sils-Maria. 2.

1878	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	611.49	—8.62	—25.6	6.8	72.0	40	3	78.9
Februar	616.71	—4.66	—15.9	5.4	71.6	34	1	1.6
März	609.44	—4.79	—21.0	9.0	72.1	64	10	103.3
April	609.65	0.51	—14.1	9.2	73.7	63	7	20.1
Mai	612.70	6.00	— 1.0	19.0	74.4	67	16	151.0
Juni	614.66	8.69	1.8	18.0	75.1	75	13	93.5
Juli	615.17	10.87	2.4	21.8	68.8	55	15	84.3
August	614.25	10.90	4.6	19.0	78.7	69	16	191.2
September	615.15	7.77	0.0	17.6	78.5	59	9	205.9
October	612.87	3.09	—11.5	14.1	81.5	66	14	153.5
November	607.54	—4.57	—14.1	4.4	80.9	74	14	173.0
December	605.07	—10.00	—22.1	2.0	79.5	64	10	40.1
Jahr	612.06	1.26	—25.6	21.8	75.6	61	128	1236.4

Barometer. Max.: 623.9 17/II. Gewitter: 8. Hagel: 0.
Min.: 594.7 30/III. Schneefall: 458 Cm. an 53 Tagen.

St. Moritz (Dorf). 1835 M. 1.

Beobachter: M. Schmidt.

1877	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	609.70	—3.81	—14.4	5.3	67.7	56	4	21.6
Februar	606.93	—3.59	—17.5	7.6	67.1	63	5	65.2
März	602.56	—4.07	—19.4	8.2	71.6	64	10	116.3
April	604.24	1.65	— 4.2	9.5	65.4	59	9	57.1
Mai	607.58	4.03	— 3.8	11.7	70.9	73	11	78.6
Juni	615.00	12.00	5.1	21.8	68.5	51	5	62.7
Juli	613.62	11.13	4.6	20.4	72.7	67	13	202.3
August	613.97	13.17	5.4	22.6	73.3	51	4	64.3
September	611.42	6.74	— 3.6	17.8	72.5	50	4	39.6
October	611.35	1.32	— 9.1	14.0	66.5	43	2	7.8
November	608.23	—0.62	—10.6	9.4	71.5	48	3	97.8
December	607.96	—6.34	—16.3	4.6	70.4	56	3	34.7
Jahr	609.38	2.63	—19.4	22.6	69.8	57	73	848.0

Barometer. Max.: 620.0 14/X. Gewitter: 4.
Min.: 591.8 8/III. Tage mit Schneefall: 37.

St. Moritz (Dorf). 2.

1878	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	608.54	—7.27	—23.0	9.9	58.6	42	5	18.9
Februar	613.83	—2.96	—17.4	8.6	59.4	32	1	0.8
März	606.51	—3.44	—20.4	10.0	65.2	68	10	84.0
April	606.73	2.02	—10.7	10.8	66.5	61	8	14.7
Mai	609.80	7.25	0.0	20.8	70.9	65	7	90.7
Juni	611.85	9.55	2.7	18.8	72.2	72	8	60.7
Juli	612.30	11.65	2.8	23.4	67.5	59	12	99.5
August	611.35	11.78	5.5	20.8	76.5	69	12	171.8
September	612.27	8.75	1.2	18.8	76.5	52	9	190.3
October	609.89	4.00	—11.8	16.5	77.2	61	10	129.8
November	604.50	—3.72	—13.4	4.9	75.7	73	11	158.8
December	601.89	—8.91	—19.2	2.0	71.7	65	8	36.7
Jahr . . .	609.12	2.39	—23.0	23.4	69.8	60	101 ?	1056.2 ?

Schneefall an 52 Tagen.

St. Bernhardin (Passhöhe) 2070 Met.

Beobachter: M. Bellig.

1877	Baromet. auf 0 in Milimet. 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	592.98	—5.58	—12.9	3.8	—	60	5	58.7
Februar	590.42	—6.10	—16.1	2.9	—	55	4	118.0
März	586.05	—6.78	—19.9	6.9	—	75	11	507.9
April	588.19	—0.87	— 6.9	6.1	—	60	5	77.0
Mai	591.60	1.08	— 5.9	7.9	—	80	9	280.1
Juni	599.40	8.93	0.7	16.7	—	52	9	74.3
Juli	597.86	7.75	0.9	15.7	—	65	15	330.8
August	598.53	10.59	3.7	17.9	—	54	11	191.0
September	595.56	4.02	— 4.5	13.1	—	52	4	25.5
October	595.04	—0.74	— 9.5	10.3	—	35	3	14.0
November	591.85	—1.81	—11.7	6.1	—	52	7	98.2
December	591.21	—6.92	—14.1	—0.3	—	57	0	0.0
Jahr . . .	593.22	0.29	—19.9	17.9	—	58	83	1835.5

Barometer. Max.: 603.7 19/VIII. Gewitter: 6. Hagel: 1 Mal.
Min.: 575.2 8/III. Schneefall: 1008 Cm. an 40 Tagen.

St. Bernhardin (Passhöhe) 2.

1878	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	591.64	—8.40	—20.3	6.7	—	39	4	?
Februar	597.20	—3.09	—13.3	7.1	—	36	0	0.0
März	589.87	—6.35	—18.9	5.9	—	67	11	74.6
April	590.56	—0.20	— 7.9	7.5	—	64	8	23.9
Mai	593.97	4.49	— 1.3	13.3	—	68	13	112.0
Juni	596.16	6.28	— 0.3	14.7	—	76	12	110.0
Juli	596.69	8.93	— 1.3	18.1	—	56	4	34.5
August	595.70	8.82	3.9	13.7	—	61	15	395.5
September	596.38	6.27	— 0.7	15.5	—	48	5	160.0
October	593.72	1.78	—12.1	12.3	—	61	7	159.0
November	587.73	—6.09	—13.3	2.3	—	72	8	131.5
December	584.99	—10.40	—16.7	0.5	—	67	1	?
Jahr . . .	592.83	—0.17	—20.3	18.1	—	59	88	?

Barometer. Max.: 604.7 4/III. Gewitter: 4. Hagel: 2 Mal.
Min.: 573.1 30/III. Schneefall: 717 Cm. an 38 Tagen.

Julier (Veduta) 2244 M. 1.

Beobachter: G. Spinas.

1877	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	579.03	—7.55	—18.1	4.1	—	62	10	—
Februar	576.69	—8.41	—19.0	1.9	—	78	11	—
März	572.33	—8.23	—23.1	5.1	—	71	12	—
April	574.30	—1.25	— 9.0	8.1	—	59	13	—
Mai	577.49	2.99	— 5.1	14.0	—	80	14	—
Juni	585.23	9.48	2.0	21.3	—	46	6	—
Juli	583.93	6.87	0.0	19.1	—	65	20	—
August	585.08	10.58	3.2	20.2	—	50	3	—
September	582.14	3.64	— 6.1	16.2	—	57	4	—
October	581.76	—2.14	—12.0	6.1	—	47	6	—
November	578.05	—2.44	—15.0	6.1	—	47	11	—
December	577.70	—10.71	—18.2	— 1.2	—	64	9	—
Jahr	579.48	—0.59	—23.1	21.3	—	61	119	—

Barometer. Max.: 589.7 9/VI. Gewitter und Hagel?
Min.: 561.5 18/IV. Tage mit Schneefall: 84.

Julier (Veduta) 2244 M. 2.

1878	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	—	—12.14	—24.2	3.0	—	47	12	—
Februar	—	—6.28	—18.1	4.0	—	38	2	—
März	—	—8.50	—24.1	5.0	—	71	18	—
April	—	—1.79	—11.0	12.2	—	57	1	—
Mai	—	4.69	— 2.1	15.2	—	62	7	—
Juni	—	6.03	— 4.0	16.2	—	70	9	—
Juli	—	7.65	— 3.1	18.2	—	59	16	—
August	—	7.85	. 1.0	15.0	—	63	14	—
September	—	6.72	— 2.0	18.1	—	51	10	—
October	—	—0.16	—16.1	8.1	—	59	12	—
November	—	—8.25	—17.0	2.3	—	75	18	—
December	—	—12.04	—21.0	5.0	—	66	9	—
Jahr . . .	—	—1.36	—24.2	18.2	—	60	128	—

Schneefall an 80 Tagen.

Bernina-Hospiz. 2340 M.

Beobachter: Mischoll.

1878	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	565.29	—9.83	—23.2	5.2	—	32	3	?
Februar	570.88	—5.08	—15.4	3.6	—	23	0	0.0
März	563.70	—7.98	—22.0	5.2	—	56	8	?
April	564.57	—1.76	— 9.2	6.7	—	49	5	11.0
Mai	568.32	3.42	— 3.8	10.6	—	54	10	146.1
Juni	570.80	5.94	— 1.0	13.6	—	61	12	117.5
Juli	571.22	8.21	— 0.6	18.5	—	44	6	57.1
August	570.33	8.17	1.9	14.5	—	54	7	112.4
September	571.18	5.55	— 0.5	13.4	—	40	6	124.9
October	568.52	—0.17	—12.8	?	—	58	10	82.2
November	562.09	—7.14	—14.3	0.6	—	61	13	75.8
December	559.22	—11.50	—20.6	— 0.4	—	50	6	11.9
Jahr . . .	567.18	—1.29	—23.2	18.5	—	49	86	?

Barometer. Max.: 578.3 17/II. Gewitter: 2. Hagel 1 Mal.
Min.: 548.9 25/I. Tage mit Schneefall: 49.

Aus der Naturchronik.

1877.

Mit dem Ausgange des Winters wurden vielfach Unglücksfälle in Folge von **Lawinen** bekannt, so namentlich aus Calanca, Davos und Avers. Im letzteren Thal wurden „unter der Fluh“ ein Stall und Hof am 26/III. in der Frühe plötzlich von einer Staublawine ergriffen und zertrümmert, wobei die Hausfrau durch eine einstürzende Wand sofort getödtet wurde; ebenso gieng viel Vieh zu Grunde. — Am 13/VI. brach über Mayenfeld ein **Hagelwetter** los, das ziemlichen Schaden verursachte. — Ende Juli wurde in Chur ein sehr schöner **Mondregenbogen** beobachtet. — Am 2/V. verspürte man in Chur, und anderwärts im Kanton noch intensiver, einen **Erdstoss.** Ein anderer fand am 30/X. Nachts 2 Uhr in St. Vittore, von donnerähnlichem Rollen begleitet, statt. — Ende Juli wurde in der Alp Crystallina eine Schafheerde durch einen **Steinschlag** überfallen, der 110 Stücken das Leben kostete.

Ueber **weisse Gemsen** findet sich eine Mittheilung von Dr. Lorenz (Neue Alpenpost VII. Nr. 2. 1878). Nachdem am 2. Sept. 1877 eine weisse Gemse in Savien erlegt worden war (das Exemplar ist nach Solothurn gekommen), sind seither im Duviner Tobel (Lugnetz) wieder zwei solcher Albinos gesehen worden; es ist auffallend, dass in diesem Gebiete von 1853—77 ausserdem noch nachweislich drei gleiche Stücke geschossen worden sind. Durch Verfügung der Regierung ist das Wegschiessen dieser Thiere von nun an strenge untersagt worden.

Erwähnung verdient auch noch der jedenfalls höchst seltene **Albino** von **Fringilla citrinella**, mit rother Iris, der in den Aroser Bergen erlegt worden ist. (Das Exemplar kam nach St. Gallen.) — Bei Fanas wurde im Mai ein abgestossenes **Hirschgeweih** gefunden, ein neuer Beweis, dass das edle Wild im Vorderprätigau sich anzusiedeln beginnt. — **Bären** wurden wieder obenan in den Seitenthälern des Unterengadins gespürt; in Sampuoir musste desshalb das Vieh schon vor der Zeit aus der Alp zurückgezogen werden; ebenso wurde dasselbe auf den Flüela-Alpen und im Dischmathal stark beunruhigt. — Am 9/XI. erbeuteten italienische Arbeiter im St. Morizer See eine riesige **Grundforelle** (Salmo lacustris), Weibchen, welche an eine zu seichte Uferstelle gerathen war. Das Thier (ausgestopft, in Privatbesitz zu St. Moritz) misst 96 Centimet. in der Länge, und 57 Cm. für den Körperumfang. Das Gewicht war 12,5 Kilo. — Am 27/XII. war Chur der Schauplatz eines leider niemals aufgeklärten nächtlichen **Vogelzuges.** Den ganzen Tag über hatte es sehr dicht geschneit, dass sogar die Bahnzüge nur verspätet eintrafen. Da erblickte man nach 6 Uhr Abends im südöstlichen Umkreise der Stadt, und vielfach in dieser selbst Tausende von Vögeln, auf welche man bei der dichten Nacht zunächst durch ihr monotones, lautes Pfeifen aufmerksam wurde. Die Vögel wurden sehr undeutlich gesehen, obwohl man sie auf Bäumen und Dächern beobachtet haben will, denn es schneite unaufhörlich. Am nächsten Morgen waren die räthselhaften Gäste spurlos verschwunden, ohne dass es, der Nacht wegen, gelungen war, eines Individuums habhaft zu werden. Am ehesten konnte man an Möven denken, wie denn schon

solche Mövenzüge bei starkem Unwetter, durch den Gasschein angelockt oder irre geführt, in Städte eingefallen seien.

1878.

Der Januar zeichnete sich heimwärts der Berge durch ungewöhnliche **Kälte** aus. Als Minimaltemperaturen wurden an den regelmässigen meteorolog. Stationen u. A. folgende notirt:

Station.	Höhe ü. M.	Minimum. C.°	Datum.
Berninahospiz	2340	—23.2	11.
Julierhospiz	2244	—24.2	11.
St. Gotthardhospiz	2100	—20.0	11.
Bernhardinhospiz	2070	—20.3	11. 12.
St. Moritz-Dorf	1835	—23.0	12.
Sils-Maria	1810	—25.6	12.
Bevers	1715	—29.9	12.
Davos	1560	—26.3	12.
Splügen-Dorf	1471	—25.4	12.
Andermatt	1448	—25.1	11.
Platta-Medels	1379	—18.2	11.
Reichenau	597	—19.6	13.
Chur	590	—19.5	13.
Ragaz	541	—18.2	12.
Sargans	501	—15.6	13.

Es wurden zwar von manchen Puncten noch niedrigere Temperaturen einberichtet. Indessen thut man gut, solche Angaben, die ganz gewöhnlich fehlerhaften Instrumenten und ungenauer Beobachtung entspringen, mit Vorsicht aufzunehmen. Interessant bleibt die hiemit neuerdings bestä-

tigte Thatsache, dass die tiefsten Minima nicht an die höchsten Punkte gebunden sind, sondern in tiefer gelegenen Thalmulden auftreten, wo die zufliessende kalte Luft sich staut, und überdies überlagernde Nebelschichten derselben die Sonnenwärme entziehen. — Im nämlichen Monate verunglückten vier Männer im Tobel von Furna durch eine **Lawine**; zwei weitere Personen kamen, obwohl schwer verletzt, mit dem Leben davon. — „Im August entlud sich in der Gegend zwischen St. Moritz und Pontresina über den Rosegg mit furchtbarem Donner und **Blitzschlag** ein nächtliches Gewitter, wie ein solches in dortiger Gegend nicht leicht vorgekommen ist. Der Blitz zerriss eine Baumgruppe unweit des Sees, eine Tanne brannte sofort lichterloh empor und der auf den Seespiegel fallende Feuerschein allarmirte die Bewohner des gegenüber liegenden Gestades und des Dorfes St. Moritz derart, dass sie in der ersten Angst und Aufregung ihre eigenen Häuser in Brand wähnten und zur Sturmglocke greifen wollten. Die Zerstörung des Blitzes an fraglicher Stelle und die Spuren an einzelnen Bäumen seien äusserst interessant, so sei ein grosser Baumstamm der ganzen Länge nach in regelmässiger Spirale von kleinen, runden Löchern wie betupft. So intensive Gewitter pflegen sonst im Hochgebirge nur selten aufzutreten.“ (Fr. Rhätier.) — Am 14. Mai Mittags beobachtete man in Chur einen prachtvollen, regenbogenfarbigen **Sonnenhof**. — Die starken Gewitterregen im August brachten hie und da **Hochwasser**; neben den gewöhnlichen Verwüstungen an Dämmen und Strassen ist namentlich die Zerstörung der Felsenbachbrücke an der Klus zu erwähnen; der Verkehr daselbst musste eine Zeit lang über Ma-

lans gehen. — **Erdstösse:** Am 1/IV. Abends 4³/₄ und um 5 Uhr wurden heftige Erdstösse mit starkem, donnerähnlichen Knall in Vals gespürt. Die Häuser bebten ziemlich stark, und das Hausgeräth kam in's Schwanken. (In den Jahren 1798 und 1838 seien dort ebenfalls Erderschütterungen wahrgenommen worden.) Der erstgenannte Stoss wurde weiterhin in Ilanz und Obersaxen gespürt. In Ardez und sonst im Unterengadin wurden am 10/IV., am 14/IV. Abends in Saas und in Schleins (8³/₄ Uhr) Stösse beobachtet; ferner in der Nacht vom 13—14/VI. in Churwalden, vom 14—15/VI. in Chur und Versam, und den 27/XI. Abends 6¹/₂ Uhr nochmals in Saas. — Am 9/V. Abends 7 Uhr 20 Min. wurde im Schalfik von mehreren Puncten aus ein prachtvolles **Meteor,** „wie eine Sonne", am Horizont von NW-SO hinschiessend gesehen; (die nämliche Erscheinung fand auch gleichzeitig in Schaffhausen statt). Ein anderes Meteor beobachtete man am 30/VI. zwischen 8 und 9 Uhr in Samaden. — Schliesslich noch zur Thierwelt übergehend, haben wir nur der **Bären** Erwähnung zu thun, von dessen den Hirten höchst unerwünschten Alpbesuch vielfach aus dem Unterengadin bis Scanfs hinauf, sowie aus dem Rheinwald in den Tagesblättern die Rede war. Als glückliche Jäger thaten sich u. A. Brunias (Cinuskel), Planta und Wiesner (V. Zeznina), sowie die nachbenannten Zernetzer hervor, deren von eigenthümlichen Umständen begleitete Jagdfahrt hier noch Platz finden mag. „Am 16. Nov. entdeckte der Ruttner der Ofenbergstrasse auf dem frisch gefallenen Schnee unweit der Ova del sagl eine Bärenspur, welche hinunter zum Spöl führte. Er berichtete es nach Zernetz und sofort machten

sich eine Anzahl Jäger auf den Weg, die Spur zu verfolgen. Nach langem, im hohen Schnee mühevollem Suchen wurde festgestellt, dass der Bär, ein offenbar der Spur nach junges Exemplar, den Spöl durchwatet und sich in die fast unzugänglichen Abgründe von Falkun begeben haben musste. Dadurch war die Hoffnung auf weitere Verfolgung fast beseitigt. Unsere Jäger gaben sie aber nicht auf. Am 17. gingen der unermüdliche Jäger Durschletta mit dem den Pontresinern Fremden wohlbekannten tüchtigen Bergführer Gross nach Champsech, auf der Ofenbergstrasse, und recognoscirten mit dem Fernrohr die gegenüber liegenden Abgründe Falkuns. Sie entdeckten die Spur und brachten die Gewissheit nach Hause, dass der Bär sich dort verkrochen haben müsse und nicht weiter nach Praspöl gezogen sein könne. Nach Zernez zurückgekehrt, wurde Rath gehalten und fanden sich 7 Jäger, die kühn genug waren, die Jagd am andern Tag wieder aufnehmen zu wollen, obwohl sehr erfahrene und beherzte Männer dringend davon abriethen, weil eine solche Parthie wegen Lawinen und aus anderen Gründen nur mit grosser Lebensgefahr unternommen werden könne. Wer je die Ofenbergstrasse zwischen Zernez und Ova del Spin passirt und sich die gegenüber derselben jenseits des Spöls befindlichen Abgründe angeschaut hat, wird begreifen, dass diese Abrather nicht Unrecht hatten. Es sind das Gänge, die nur sehr erfahrene Jäger im Herbst bei schneefreiem, nicht gefrorenem Boden zu passiren wagen und welche im Winter bei hohem Schnee und stets drohenden zahlreichen Lawinen wohl noch niemals von einem Menschen betreten worden sind.

Die Expedition bestund aus drei bewaffneten Jägern,

Joh. Durschletta, Conradin Grass und Ulr. Wohlwendt und vier beherzten starken Männern, Barth. Bezzola, Math. Delnon, Jerem. Schander und dem schon genannten kühnen Pontresiner Bergführer, Gross, welche letzteren sich anerboten hatten mitzugehen, um im Schnee Bahn zu brechen.

Am Morgen, bald nach 7 Uhr wurde aufgebrochen und, in Falkun angekommen, zuerst ein Legföhrengebiet durchschritten. Diese Arbeit war bei dem hohen Schnee eine ungemein schwierige, welche drei volle Stunden dauerte, da unsere Leute oft bis unter die Arme in den Schnee sanken, während ihre Füsse sich in den Legföhren verwickelten. Es gab Augenblicke, wo selbst der riesige B. Bezzola im Schnee vollständig verschwand. Endlich, nach unsäglichen Anstrengungen kam die Gesellschaft in Plan Falkun an, wo sie sich durch einen Imbiss stärkte. Von dort weg ging man durch Wald und Felsen weiter in steter Gefahr von Lawinen zugedeckt zu werden, oder über Felswände hinunter zu stürzen. Circa um 2 Uhr langte man an einer Stelle an, wo man die Bärenspur verloren hatte und wo die Abgründe so furchtbar und die Lawinengefahr so ausserordentlich gross war, dass an ein Weiterdringen kaum mehr gedacht werden konnte. Die Stelle befindet sich ungefähr gegenüber Champ sech auf der linken Spölseite, mitten zwischen tiefen Abgründen. Die Mehrzahl der Jagdgesellschaft war auch dieser Ansicht und erklärten die meisten davon, absolut nicht weiter dringen zu wollen, da sie eine solche Tollkühnheit ihren Familien gegenüber nicht verantworten könnten. Nur U. Wohlwendt, unterstützt von den unermüdlichen J. Gross und B. Bezzola, wollte die Parthie absolut nicht verloren geben und aner-

bot sich, durch die gefährlichste Stelle allein voranzugehen und damit die ärgste Lawinengefahr auf sein Risico zu nehmen. Nach längerem Rathschlagen wurde der Vorschlag angenommen. Zunächst liess man ein paar Gewehrsalven gegen die Felsmulde los, um allfällige Lawinen vor dem Passiren der gefährlichen Stelle zu wecken, eine Vorsicht, die vor dem Betreten von Lawinenzügen oft angewendet wird. Hierauf trat der tollkühne Wohlwendt seinen sehr lebensgefährlichen Gang an. Nicht weit hinter ihm ging noch der wackere Führer Gross, welcher Wohlwendt nicht allein lassen wollte. Kaum war Wohlwendt einige hundert Schritte vorgedrungen, so entdeckt er im Felsen, ungefähr 100 Schritt ob dem Orte wo er stand, drei Höhlen und vor denselben die verlorene Spur des jungen und nooh eine grössere Spur eines alten Bären. Er ruft die oben gebliebenen Jäger herunter und nun wird Rath gehalten, in welcher Weise der gefährliche Feind in seiner Burg angegriffen oder aus derselben getrieben werden solle. Wohlwendt, wiederum der tollkühnste, schlägt vor, es solle jeder der drei Jäger auf eine der Höhlen losgehen und einen Schuss in dieselben loslassen; dieser Vorschlag wurde nicht angenommen. Während die Gesellschaft weitern Rath hielt, inspizirte der Jäger Conradin Grass mit seinem ausgezeichneten Auge die Höhlen und glaubte die Umrisse eines Bärenkopfs in einer derselben zu erblicken. Er wird aufgefordert darauf los zu schiessen. Auf den Schuss sprang eine gewaltige Bärin aus der Höhle und wurde durch einen Schuss Durschlettas verwundet. Hierauf riss sie einen etwa 1½jährigen strammen Jungen am Schopfe aus der Höhle und trieb ihn schüttelnd vor sich her. Der Junge, wahr-

scheinlich schon durch den Schuss von Grass verwundet, wollte nicht recht vorwärts, daher die energischen Ohrfeigen und Aufmunterungen der Mutter. Der einzige Weg aus der Höhle führte direkte auf die Jäger zu, so dass diese die beiden Thiere mit mehreren wohlgezielten Schüssen erlegten. Die todten Bestien rollten nun über die Felsen in die Tiefe. Die Beute war jetzt zwar erlegt, allein es schien keine Möglichkeit vorhanden zu sein, sie die Abgründe heraufzubringen. So beschlossen die Jäger, einen oder zwei Mann in den Abgrund hinuntersteigen zu lassen, den erlegten Bären die Pfoten abzuhauen, um das Schussgeld zu erhalten und die erlegten Thiere selbst ihrem Schicksal und den Füchsen zu überlassen.

Als sie jedoch an die Ausführung dieses Vorhabens gingen, entdeckte man bei Untersuchung des Terrains, dass die Beute ohne allzugrosse Schwierigkeit bis hinunter zum Spöl geschleppt werden könnte, und dass in den Felswänden jenseits des Flusses sich eine Rinne befinde, durch welche man wenigstens mit dem jungen Bären hinaufklettern zu können hoffte. Nicht ohne Mühe brachte man die Bären zum Spöl. Der ebenso starke, wie hohe B. Bezzola trug sodann auf seinen riesigen Schultern zuerst den grossen und dann den kleinen Bären durch den reissenden und, weil stark geengt, tiefen Fluss an das rechte Ufer; ein Stück Arbeit, das ihm nicht leicht ein Anderer nachmachen wird. Dort liess man die Bärin liegen und kletterte mit unsäglicher Mühe die steilen Felsen hinauf bis zur Ofenbergstrasse, wobei der junge Bär mitgeschleppt wurde. Spät am Abend erreichten die Jäger todtmüde und mit hartgefrorenen Kleidern, einen Theil ihrer Beute tragend, das Dorf,

Am andern Morgen zog unsere Gesellschaft in Begleitung mehrerer anderer Volontärs wieder aus, um die alte Bärin zu holen. Diese Arbeit nahm den ganzen Tag in Anspruch. Man musste zunächst das Thier vermittelst eines Flaschenzugs aus der Tiefe bis auf den ersten Felsenabsatz ziehen. Von dortweg wurde es theils gezogen und endlich durch Seile an ein herunter gebrachtes Pferd gebunden, welches dasselbe auf die Strasse schleifte. Bei einbrechender Nacht zog man endlich unter lautem allseitigen Jubel der ganzen Bevölkerung im Dorfe ein und führte die erlegten Thiere im Triumph durch die Strassen.

Das alte Thier wog ca. 2 Ztr. und das junge 60 Pfd. Beide waren im schönsten Winterpelz und daher sehr werthvoll. Sie waren während des Sommers mehrmals gesehen worden und hatten im Laufe desselben bedeutenden Schaden angerichtet. (Fr. Rhätier.)

Klls.