

Meteorologische Beobachtungen in Graubünden

Objektyp: **Group**

Zeitschrift: **Jahresbericht der Naturforschenden Gesellschaft Graubünden**

Band (Jahr): **26 (1881-1882)**

PDF erstellt am: **13.09.2024**

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

III.

Meteorologische Beobachtungen in Graubünden.

Monats- und Jahresmittel der Beobachtungsstationen im Jahre 1880.

(Vrgl. Schweizer. Meteorol. Beobachtungen Band XVII.)

Im Vergleiche zum Vorjahre erscheinen 3 Stationen nicht mehr mitgetheilt, nämlich Chur, St. Moritz-Dorf und Bernina-Hospiz; die erstere wird jedoch nachgeliefert werden.

St. Vittore. 268 Met.

Beobachter: C. H. Lorez.

1880	Baromet. auf 0 in Millimet. Mittel	Temperatur (C.)			Relative Fohtigkeit. in %. Mittel	Bewölkg. in %. Mittel	Niederschlag.	
		Red. Mittel	Minimum	Maximum			Anzahl der Tage	Höhe in Millimeter
Januar	744.45	— 2.86	— 9.7	6.6	95.4	66	5	19.9
Februar	739.05	3.00	— 3.6	12.6	84.7	45	9	50.3
März	741.17	9.02	0.5	21.4	85.9	37	5	43.1
April	735.13	12.04	6.1	22.3	89.3	71	16	141.2
Mai	735.22	16.12	9.7	28.9	89.1	72	12	124.9
Juni	736.70	17.59	10.1	28.0	85.7	77	18	193.4
Juli	738.14	22.82	17.3	31.6	81.4	53	18	181.8
August	735.87	20.14	15.2	28.3	90.5	70	17	157.9
September	739.30	17.34	9.0	27.5	87.7	59	17	142.7
October	737.11	12.38	0.5	21.1	86.7	74	22	214.7
November	740.20	6.06	0.0	13.1	90.1	83	9	55.6
December	739.82	4.36	— 1.5	15.0	90.1	75	14	70.8
Jahr	738.51	11.50	— 9.7	31.6	88.0	65	162	1396.3

Barometer. Max.: 752.4 6/I. Gewitter: 8. Hagel: 0.
Min.: 720.5 17/XI. Schnefall: 1 Tag, nicht messbar.

Castasegna. 700 Met.

Beobachter: A. Garbald.

1880	Baromet.		Temperatur (C.)			Relative Fehthgkt. in %.	Bewölkg. in %.	Niederschlag.	
	auf 0 in Millimet.		Red. Mittel	Minimum	Maximum			Mittel	Anzahl der Tage
	Mittel								
Januar	706.74	—0.82	—	9.7	11.9	51.2	21	0	0.0
Februar	701.31	3.09	—	1.7	9.7	54.7	36	5	62.1
März	703.79	7.11	—	0.9	19.1	54.9	30	2	8.0
April	698.26	9.41		3.7	17.6	69.7	80	18	92.2
Mai	698.92	13.43		7.4	24.7	58.8	64	12	64.0
Juni	700.46	14.34		7.0	23.7	74.1	74	16	229.0
Juli	702.56	19.77		14.5	27.5	63.2	45	10	148.7
August	700.04	17.16		12.8	23.7	66.8	64	16	146.7
September	703.07	15.20		7.7	23.6	72.2	49	9	161.6
October	700.38	10.05		0.4	18.1	76.9	64	18	279.2
November	702.63	5.14		1.0	12.8	70.6	41	11	183.1
December	702.27	5.66		0.3	15.8	54.8	48	9	55.8
Jahr	701.70	9.96		9.7	27.5	64.0	51	126	1430.4

Barometer. Max.: 713.7 29/XI. Gewitter: 19. Hagel: 0.

Min.: 683.9 17/XI. Schneefall: Am 10 Tagen.

(Derselbe ergab niemals eine messbare Schicht.)

Marschhins. 545 Met.

Beobachter: U. A. v. Salis.

1880	Baromet. auf 0 in Millimet. Mittel	Temperatur (C.)			Relative Fchthgk. in %/ Mittel	Bewölkg. in %/ Mittel	Niederschlag.	
		Red. Mittel	Minimum	Maximum			Anzahl der Tage	Höhe in Millimeter
Januar	722.59	-6.81	-21.1	5.6	95.6	53	5	26.2
Februar	715.44	1.83	- 8.0	13.2	85.0	46	6	38.9
März	717.87	6.37	- 1.6	16.6	73.0	27	5	55.9
April	711.91	9.66	2.5	20.5	75.1	66	12	81.5
Mai	713.90	11.35	1.0	29.3	76.6	55	7	25.5
Juni	714.45	14.39	5.6	26.2	76.1	61	16	153.6
Juli	716.46	18.08	11.6	28.5	78.1	45	16	96.5
August	714.60	15.77	8.5	24.9	83.6	65	19	112.4
September	717.59	13.82	5.7	24.3	85.6	46	11	107.1
October	714.19	9.38	- 1.5	21.2	88.6	61	13	132.4
November	716.79	4.82	- 3.5	15.3	80.4	61	9	56.3
December	717.39	4.02	- 1.8	12.3	80.1	61	11	100.5
Jahr	716.10	8.56	-21.1	29.3	81.5	54	130	986.8

Barometer. Max.: 730.3 7/XII. Gewitter: 10.

Min.: 699.6 17/XI. Tage mit Schneefall 11.

Reichenau. 597 Met.

Beobachter: J. Welz.

1880	Baromet. auf 0 in Millimet. Mittel	Temperatur (C.)			Relative Fchtigkt. in % Mittel	Bewölkg. in % Mittel	Niederschlag.	
		Mittel	Minimum	Maximum			Anzahl der Tage	Höhe in Millimeter
Januar	—	-5.66	-17.7	8.9	—	35	6	17.7
Februar	—	2.04	5.2	12.4	—	48	6	69.5
März	—	6.44	2.3	18.1	—	31	5	70.6
April	—	9.55	1.2	20.0	—	78	9	74.5
Mai	—	11.35	3.6	28.6	—	69	9	71.4
Juni	—	14.26	5.0	26.0	—	77	13	183.7
Juli	—	18.14	11.2	29.4	—	53	15	107.2
August	—	15.76	10.6	23.6	—	74	11	88.3
September	—	13.82	6.7	26.0	—	58	10	104.8
October	—	9.34	1.9	20.5	—	70	16	176.5
November	—	4.34	4.2	12.8	—	63	8	80.1
December	—	2.95	2.1	11.0	—	68	13	122.9
Jahr	—	8.52	-17.7	29.4	—	60	121	1167.5

Schneefall an 12 Tagen.

Platta (Medels). 1379 Met.

Beobachter: G. A. Simon.

1880	Baromet. auf 0 in Millimet. Mittel	Temperatur (C.)			Relative Fochtigkeit. in %. Mittel	Bewölkg. in %. Mittel	Niederschlag.	
		Red. Mittel	Minimum	Maximum			Anzahl der Tage	Höhe in Millimeter
Januar	651.22	-4.30	-17.8	7.8	67.2	25	7	13.3
Februar	646.16	0.03	8.6	9.1	72.3	47	8	25.3
März	649.07	3.01	4.1	14.8	66.7	31	9	18.8
April	643.95	5.13	2.2	15.2	70.0	81	12	48.1
Mai	645.94	7.29	3.4	22.4	71.1	66	11	52.7
Juni	647.17	9.65	2.0	22.0	74.7	74	18	167.4
Juli	650.13	14.34	6.8	26.2	71.6	57	15	105.1
August	647.71	11.83	4.0	22.4	79.3	69	16	52.6
September	650.11	10.63	2.4	24.4	78.5	59	11	108.6
October	646.18	6.29	6.4	18.0	76.9	69	18	169.2
November	647.61	1.73	6.0	13.8	74.9	52	9	99.4
December	647.85	0.48	6.0	7.6	72.7	52	7	68.5
Jahr	647.76	5.51	-17.8	26.2	72.8	57	141	929.0

Barometer. Max.: 660.0 7/XII. Gewitter: 10. Hagel: 2 Mal.

Min.: 631.2 17/XI. Schneefall an 41 Tagen.

Splügen (Dorf). 1471 Met.

Beobachter: M. Meuli.

1880	Baromet. auf 0 in Millimet. Mittel	Temperatur (C.)			Relative Fchthgkt. in % Mittel	Bewölkg. in % Mittel	Niederschlag.	
		Red. Mittel	Minimum	Maximum			Anzahl der Tage	Höhe in Millimeter
Januar	643.61	-10.09	-23.7	4.3	—	18	1	6.7
Februar	638.60	-3.39	-16.3	6.6	—	35	6	48.7
März	641.44	0.96	— 8.5	12.4	—	18	5	7.6
April	636.54	4.26	— 3.4	14.0	—	67	13	51.7
Mai	638.37	7.06	— 1.5	21.4	—	51	14	112.3
Juni	639.81	9.36	— 1.9	21.0	—	67	18	312.5
Juli	642.87	14.34	6.9	25.8	—	40	13	147.5
August	640.32	11.59	5.4	22.2	—	60	20	134.2
September	642.73	9.79	1.3	22.4	—	45	10	204.5
October	638.87	5.69	— 7.5	18.2	—	55	15	321.1
November	640.36	0.34	— 7.6	9.4	—	39	9	207.4
December	640.52	-1.90	-11.4	4.7	—	42	10	71.3
Jahr	640.34	4.00	-23.7	25.8	—	45	134	1625.5

Barometer. Max.: 652.2 8/XII. Gewitter: 12. Hagel: 1 Mal.
Min.: 624.1 17/XI. Schneefall: 200 Centimet. an 44 Tagen.

Schleins. 1544 Met.

Beobachter: P. J. Andeer.

1880	Baromet.		Temperatur (C.)			Relative Fchtigkeit.		Bewölkg.		Niederschlag.	
	auf 0 in Millimet.	Mittel	Mittel	Minimum	Maximum	in %.	Mittel	in %.	Mittel	Anzahl der Tage	Höhe in Millimeter
Januar	—	—4.50	—17.0	6.0	—	—	21	—	2	—	
Februar	—	—0.13	—8.5	6.0	—	—	33	—	5	—	
März	—	4.27	—5.0	15.0	—	—	25	—	5	—	
April	—	6.84	—1.0	15.5	—	—	68	—	7	—	
Mai	—	9.15	—2.0	22.0	—	—	55	—	9	—	
Juni	—	11.76	4.0	20.0	—	—	62	—	8	—	
Juli	—	17.03	10.0	24.0	—	—	49	—	7	—	
August	—	13.36	21.0	8.0	—	—	73	—	8	—	
September	—	11.90	5.0	21.0	—	—	49	—	7	—	
October	—	7.99	—2.0	17.0	—	—	55	—	11	—	
November	—	2.61	—3.5	8.0	—	—	43	—	6	—	
December	—	0.70	—6.0	7.0	—	—	41	—	9	—	
Jahr	—	6.75	—17.0	24.0	—	—	48	—	84	—	

Schneefall an 34 Tagen.

Davos-Platz. 1560 Met.

Beobachter: W. Steffen.

1880	Baromet. auf 0 in Millimet.		Temperatur (C.)			Relative Fehchtigk. in %.	Bewölkg. in %.	Niederschlag.	
	Mittel	Red. Mittel	Minimum	Maximum	Anzahl der Tage			Höhe in Millimeter	
Januar	635.20	-9.02	-25.9	5.4	75.6	25	6	19.4	
Februar	630.30	-3.35	-12.1	5.8	79.9	37	7	33.7	
März	633.30	0.07	-10.5	10.4	76.2	23	6	41.7	
April	628.13	4.06	-3.1	15.0	78.4	58	12	50.7	
Mai	630.21	7.07	-1.5	24.9	74.8	56	15	63.6	
Juni	631.54	9.44	1.5	23.8	80.8	66	17	176.1	
Juli	634.79	14.35	6.3	27.2	75.0	41	15	137.6	
August	632.24	11.08	3.5	19.9	86.7	62	21	169.5	
September	634.70	9.09	0.0	23.1	85.2	52	14	126.5	
October	630.79	5.08	-9.5	19.2	83.2	60	15	150.2	
November	631.83	0.27	-8.3	10.1	84.7	50	8	71.7	
December	632.07	-2.01	-10.3	5.6	86.7	53	17	122.8	
Jahr	632.09	-3.84	-25.9	27.2	80.6	49	153	1163.5	

Barometer. Max.: 644.1 8/XII. Gewitter: 19. Hagel: 6 Mal.
 Min.: 615.6 17/XI. Schneefall: 284 Centimet. an 67 Tagen.

Bevers. 1715 Met.

Beobachter J. L. Krättli.

1880	Baromet. auf 0 in Milimet. Mittel	Temperatur (C.)			Relative Fohthigt. in %. Mittel	Bewölkg. in %. Mittel	Niederschlag.	
		Red. Mittel	Minimum	Maximum			Anzahl der Tage	Höhe in Millimeter
Januar	624.15	-12.03	-23.8	3.2	83.0	26	1	1.0
Februar	619.67	-6.09	-19.2	5.3	76.9	40	4	39.2
März	622.41	-1.68	-13.8	9.8	70.3	28	6	8.4
April	617.22	3.03	-6.2	13.4	70.4	76	8	35.5
Mai	619.43	5.92	-2.0	21.2	69.3	67	13	61.9
Juni	621.01	8.72	1.4	20.2	70.9	71	15	134.1
Juli	624.46	13.16	5.5	25.2	67.7	50	14	99.7
August	621.78	10.30	1.5	20.2	73.6	74	19	69.5
September	624.04	8.19	-3.4	21.9	73.9	58	12	94.6
October	620.27	4.31	-11.0	17.3	76.1	63	10	122.8
November	621.54	-2.35	-12.8	9.3	78.7	47	8	114.8
December	621.33	-4.55	-14.6	5.2	77.4	53	10	65.3
Jahr	621.44	2.25	-23.8	25.2	74.3	54	120	846.8

Barometer. Max.: 633.3 8/XII. Gewitter: 6. Hagel: 1 Mal.

Min.: 604.2 17/XI. Schneefall: 270 Centimet. an 46 Tagen.

Pontresina. 1805 Met.

Beobachter: Fl. Bischoff.

1880	Baromet.		Temperatur (C.)			Relative Fchtigkeit. in %.	Bewölkg. in %.	Niederschlag.	
	auf 0 in Millimet.	Mittel	Mittel	Minimum	Maximum			Anzahl der Tage	Höhe in Millimeter
Januar	—	—9.97	—26.0	3.4	—	23	2	?	
Februar	—	—5.49	—15.2	4.4	—	44	6	?	
März	—	—1.68	—12.8	9.7	—	31	7	?	
April	—	2.60	—7.2	12.6	—	79	13	?	
Mai	—	5.14	—4.4	19.1	—	64	9	?	
Juni	—	7.63	1.6	18.4	—	73	12	124.1	
Juli	—	11.69	2.8	22.4	—	52	11	103.9	
August	—	9.45	1.0	18.6	—	77	12	59.9	
September	—	7.61	—2.5	19.0	—	53	8	?	
October	—	3.74	—10.0	15.6	—	63	9	?	
November	—	—* 1.09	?	?	—	42	?	?	
December	—	—3.49	—13.4	3.6	—	49	5	?	
Jahr	—	2.19	—26.0	22.4	—	54	?	?	

* Interpolirt.

Sils-Maria. 1810 Met.

Beobachter: J. Caviguel.

1880	Baromet. auf 0 in Millimet. Mittel	Temperatur (C.)			Relative Fochtigt. in % Mittel	Bewölkg. in % Mittel	Niederschlag.	
		Red. Mittel	Minimum	Maximum			Anzahl der Tage	Höhe in Millimeter
Januar	615.78	-9.22	-23.5	3.8	71.0	23	0	0.0
Februar	611.56	-5.50	-16.2	4.4	79.1	40	6	59.2
März	614.27	-1.68	-13.7	9.4	75.1	37	3	7.6
April	609.81	1.79	-5.4	11.2	80.1	83	9	60.6
Mai	611.51	5.38	-3.4	18.4	71.7	99	11	55.8
Juni	613.25	7.51	1.3	18.2	77.0	78	13	137.6
Juli	616.85	12.25	5.6	21.8	71.7	51	15	122.3
August	614.02	9.87	4.4	18.6	74.5	77	17	71.9
September	616.32	7.86	0.9	18.8	77.2	55	13	117.1
October	612.50	3.66	-8.1	15.0	79.4	67	16	152.2
November	613.55	-1.41	-9.2	8.6	78.4	52	7	119.6
December	613.25	-3.11	-12.2	5.2	75.9	54	5	57.6
Jahr	613.56	2.28	-23.5	21.8	75.9	57	115	961.5

Barometer. Max.. 624.7 8/XII. Gewitter: 13. Hagel: 1 Mal.
Min.: 598.5 17/XI. Schneefall: 344 Centimet. an 39 Tagen.

St. Bernhardin (Passhöhe) 2070 Met.

Beobachter: M. Bellig.

1880	Baromet. auf 0 in Millimet. Mittel	Temperatur (C.)			Relative Fchthgk. in % Mittel	Bewölkg. in % Mittel	Niederschlag.	
		Red. Mittel	Minimum	Maximum			Anzahl der Tage	Höhe in Millimeter
Januar	595.91	-7.14	-18.5	1.7	—	24	2	?
Februar	592.02	-4.85	-11.1	2.3	—	45	6	?
März	595.13	-1.28	-10.5	8.5	—	34	3	?
April	590.69	-0.01	5.9	8.7	—	84	19	119.0
Mai	592.70	3.16	5.7	13.3	—	70	9	50.5
Juni	594.55	5.03	2.1	14.3	—	77	15	177.1
Juli	598.36	10.60	3.3	17.9	—	54	13	119.7
August	595.45	7.75	1.9	15.1	—	68	14	170.5
September	597.53	6.41	2.3	14.9	—	41	7	196.5
October	592.37	1.93	7.7	13.7	—	68	15	532.0
November	593.95	-2.00	7.7	6.7	—	50	7	?
December	593.11	-3.08	-11.5	3.5	—	51	3	?
Jahr	594.36	1.38	-18.5	17.9	—	55	113	?

Barometer. Max.: 604.9 8/XII. Gewitter: 9. Hagel: 3 Mal.

Min.: 577.8 29/XI. Schneefall: 535 Centimet. an 50 Tagen,

Julier (Veduta) 2244 Met.

Beobachter: G. Spinass.

1880	Baromet. auf 0 in Millimet. Mittel	Temperatur (C.)			Relative Fohchtigk. in % Mittel	Bewölkg. in % Mittel	Niederschlag.	
		Red. Mittel	Minimum	Maximum			Anzahl der Tage	Höhe in Millimeter
Januar	—	—9.63	—23.0	4.0	—	21	3	—
Februar	—	—5.05	—17.0	4.1	—	30	5	—
März	—	—2.90	—12.2	8.0	—	22	4	—
April	—	0.67	— 8.0	9.0	—	81	7	—
Mai	—	2.12	— 7.1	16.1	—	67	12	—
Juni	—	5.13	— 3.1	16.0	—	73	15	—
Juli	—	12.02	5.0	24.1	—	40	11	—
August	—	0.69	0.0	16.1	—	74	19	—
September	—	5.23	— 2.0	19.0	—	52	11	—
October	—	1.81	—11.0	12.0	—	70	11	—
November	—	—2.91	— 9.4	7.9	—	44	6	—
December	—	—5.87	—14.0	1.0	—	51	11	—
Jahr	—	0.61	—23.0	24.1	—	52	115	—

Schneefall an 51 Tagen.

Aus der Naturchronik.

1880.

Das Jahr 1880 hat sich wie schon das vorangehende und wie wir auch für das nachfolgende zu notiren haben werden, durch die grosse Anzahl und Intensität der **Erdstösse** im schweizerischen Alpengebiete ausgezeichnet. Speciell in unserem Kantone fanden solche statt*):

Am 7. Januar, Morgens 12 Uhr 30 Min., 3 Uhr 40 Min., 4 Uhr 25 Min. Dieses Erdbeben war nach *Heim* «ein Quererbeben mit zur Gebirgsrichtung transversaler, gestreckter Erschütterungszone und transversalen Stössen,» in einer maximalen Ausbreitung südnördlich vom Bergell bis zum Fläscher Berg. Auf einer beigegebenen Karte wird das Ereigniss unter Bezeichnung von 60 Beobachtungsstationen erläutert.

Am 12. Februar, 7 Uhr 40 Min. Abends, wellenförmige Stösse in Bergün, Filisur und Alveneu.

Am 20. Februar, gleich nach Mitternacht, Erschütterung in Nufenen, um 4 Uhr 15 Min. Morgens ebenda und von Splügen über den Pass bis Campodolcino.

Am 26. April, 3 $\frac{1}{2}$ Uhr Morgens, Erschütterung in Jlanz.

Am 7. Mai, 5 Uhr 45 Min. Morgens, intensiver Stoss beim Kurhaus Tarasp.

*) Vergl. *Heim*, die Schweizer. Erdbeben vom Nov. 1876 bis Ende 1880. Bern. 1881, und *Forel*, Archives des Sciences phys. et natur. VI. Nr. 11—15. 1881. Genf.

Am 4. Juli, um 1 $\frac{1}{2}$ Uhr Morgens, schwache Erschütterung, speciell in Parpan, sodann um 9 Uhr 20 Min. Morgens und um 8 Uhr 30 Min. Abends fast durch die ganze Schweiz mit Ausnahme der äussersten westlichen und östlichen Zone.

Am 14. Juli, 8 Uhr 20 Min. und 30 Min. Abends, zwei Erschütterungen in Bergün.

Am 22. December, 1 Uhr 45 Min. Abends, Erschütterung in Davos und Schanfigg. —

Ein denkwürdiges Ereigniss bildet ferner die **Winterkälte der Monate December und Januar von 1879 auf 1880**, bis in die ersten Tage des Februar. Unser Winter gilt für kältesten seit demjenigen von 1829 auf 1830. Die Temperaturminima waren, bei uns wenigstens, nicht gerade unerhört, wohl aber bildete die Continuität der Kälte das entscheidende Moment, indem dieselbe erst mit dem Beginne des Februar gebrochen wurde. Bekannt sind das völlige Einfrieren des Zürichsee's und theilweise des Bodensee's in diesem Winter. In unseren Hochthälern herrschte vielfach ein wolkenloser, glänzender Himmel; Davoser und Engadiner wussten die Pracht und Annehmlichkeit ihrer sonnigen Tage nicht genug zu rühmen, während in der Tiefe der Thäler, so im Rheinthal, ein dichter blaugrauer Nebel die Sonne verborgen hielt. Aus diesem Grunde war die Witterung gleich über Chur in Maladers, Churwalden u. s. w. eine viel angenehmere als in der schattigen Capitale, und ist verhältnissmässig die Abweichung vom mehrjährigen Temperaturmittel nach der Höhe zu eine geringere als an den tiefern Stationen. Die Vegetation in Gärten und im Freien erlitt manchen Schaden; auffällig wurden der Epheu und der gemeine Wachholder durch

den Frost mitgenommen. Die Weinreben litten sehr, auch Obst- und Zierbäume durch das Springen der Rinde. Zur nähern Erläuterung der Temperaturverhältnisse an einigen theils einheimischen, theils *ausserkantonalen* Stationen, im Vergleiche mit den 5 vorangehenden Jahrgängen, haben wir eine kleine Tabelle zusammengestellt. — Am 20. Mai lag im Churer Rheinthal starker **Reif**, welcher namentlich den Ertrag der Weinreben in vielen Lagen zum Voraus geradezu vernichtete. — Am 4. Mai, Abends nach 5 Uhr, hatte man in Waltenburg ein heftiges **Hagelwetter**, in Folge dessen die Schlossen dicht wie Schnee auf den Alpen und Mayensässen lagen. Tags darauf fiel in Maienfeld ebenfalls Hagel während eines starken Gewitters. — **Bären** wurden mehrmals gespürt, namentlich im Gebirgsrevier von der Silvretta nach Zernetz hinüber. Jäger Rauch erlegte im September in Vals Tuors ein gewaltiges Thier, das ausgeweidet noch 154 Kilo wog. Wenige Tage darauf fiel ein ebenfalls stattliches Exemplar in Val Cluozza (hinter Zernetz) durch die Kugeln der Jäger Mettier und Tester. — Laut Bericht der Wildhüter im Oberländer Bannbezirke ist, und zwar ausserhalb desselben, neuerdings eine **weisse Gemse** in Begleitung eines Gemskizens gesehen worden. Der Kleine Rath fand sich desshalb veranlasst, die gesetzlichen Schutzbestimmungen für Mutterthiere in besondere Erinnerung zu bringen.

(Siehe umstehend die Tabelle.)

December 1879 und Januar 1880 (Celsius)	Cisalpine					
	<i>Basel</i> 278 m.	<i>Rogaz</i> 541 m.	Mar- schlins 545 m.	<i>Reichenau</i> 597 m.	<i>Platta</i> 1379 m.	<i>Ande matt</i> 1448 m.
Mittl. Temperatur beider Monat.	— 6.47	— 7.78	— 7.46	— 6.22	— 4.94	— 10.10
Niedrigste	— 24.0	— 20.2	— 21.1	— 17.7	— 21.0	— 27.4
Höchste	+ 8.2	+ 5.8	5.6	+ 8.9	+ 7.8	+ 5.0
Kältester Tag im Mittel	— 18.8	— 16.7	— 17.0		— 18.0	— 24.3
Wärmster Tag im Mittel	+ 6.7	+ 2.5	+ 2.7		+ 3.9	+ 1.9
Anzahl Tage im Mittel unter — 10°	18	23	20		9	27
Anzahl Tage im Mittel über 0°	8	7	9		13	3
Jahrgänge 1874/75 bis 78/79 der nämlichen Monate.						
Mittlere Temperatur	+ 0.77	— 0.46	— 0.59	— 1.07		
Differenz gegen 1879/80 Grade:	— 7.°24	— 7.°32	— 6.°87	— 5.°15		
Mittlere Anzahl Tage unter — 10° Mitteltemperatur	0—1 T.	1—2 T.	2 T.			
Differenz gegen 1879/80 Tage:	+17—18 T.	+21—22 T.	+18 T.			
Mittlere Anzahl Tage über 0.	35 T.	29 T.	28 T.			
Differenz gegen 1879/80 Tage:	— 27 T.	— 22 T.	— 19 T.			

Stationen

Transalpine
Stationen

Splügen 1471 m.	Davos 1560 m.	Bevers 1735 m.	Pontre- sina 1805 m.	Sils- Maria 1810 m.	Bern- hardin 2070 m.	Julier 2244 m.	St. Vit- tore 268 m.	Cast- segna 700 m.
-10.51	- 9.13	-12.70	-10.89	- 9.86	- 7.72	-10.34	- 3.51	- 1.68
-26.5	-26.3	-28.8	-27.6	-23.5	-23.3	-28.1	-12.9	- 9.7
+ 4.3	+ 5.4	+ 3.2	+ 3.4	+ 3.8	+ 2.7	+ 4.0	+ 6.6	+11.9
-23.4	-22.3	-24.0		-18.9	-20.8		- 9.6	- 8.7
+ 0.4	+ 1.6	+ 1.4		+ 0.5	+ 0.7		+ 3.7	+ 8.1
33	20	48		27	23		0	0
1	1	1		1	4!		9	21
- 6.24		- 9.08		- 7.49	- 6.99	- 9.35	+ 1.29	+ 1.04
- 4.°27		- 3.°62		- 2.°37	- 0.°83	- 0.°99	- 4.°80	- 2.°72
12 T.		24 T.		18 T.	15 T.		0 T.	0 T.
+21 T.		+24 T.		+ 9 T.	+ 8 T.		Keine Diff.	Keine Diff.
8 T.		2 T.		1 T.	2-3 T.		44 T.	44 T.
- 7 T.		- 1 T.		0	+1-2 T.!		-35 T.	-19 T.

Killias.