

Meteorologische Beobachtungen

Objektyp: **Group**

Zeitschrift: **Jahresbericht der Naturforschenden Gesellschaft Graubünden**

Band (Jahr): **17 (1872-1873)**

PDF erstellt am: **11.09.2024**

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.

II.

Meteorologische Beobachtungen

in Graubünden

vom 1. Desember 1869 bis 30. November 1871.

Indem, wie früher mitgetheilt, eine Unterbrechung in den Publikationen der Eidg. Meteorologischen Beobachtungen (Band VII) die Red. der speziell unseren Kanton betreffenden Mittelwerthe verzögert hatte, haben es die Umstände mit sich gebracht, dass in diesem Hefte unseres Berichtes zwei Jahrgänge auf ein Mal nachgenommen werden mussten. Da sich ferner das Material durch Hinzukommen neuer Stationen vermehrt hat, wurden dafür die beiden der Vergleichung wegen beigezogenen Stationen Sargans und St. Gotthard um Raum zu gewinnen fortgelassen. Ausserdem haben sich folgende Veränderungen ergeben:

Mit dem Jahr 1870 ist die Station Zernetz eingegangen. Guarda wurde durch Herrn Pfarrer *Mohr* wieder aufgenommen, als ganz neue Stationen werden Präz (Herr Pfarrer *Rizaporta*), Tarasp-Fontana (die P. P.

Capuziner), Fuldèra (Herr Lehrer *Andeer*), Lü (Herr *Huonder*), Bad Alveneu (Herr Dr. *Weber*), Flims (Herr Pfarrer *Darms*) und Zillis (Herr Pfarrer *Candrian*) aufgeführt.

Für den Jahrgang 1871 fällt Tarasp wieder weg; ebenso ist Bernina La-Rösa eingegangen; hingegen neu hinzugetreten Savien-Platz (Herr Pfarrer *Meisser*) und Neubach bei Chur (Herr Fabrikant *Sulzer*). In Thusis hat durch Wechsel des Beobachters vom Juni 1870 bis Juli 1871 eine Unterbrechung stattgefunden; die Beobachtungen werden nun wieder regelmässig durch Herr *G. Müller* fortgeführt; die Höhe der ebengenannten Station erscheint ausserdem mit 711 m. angegeben (früher 706 m.) Einige Lücken sind so weit es thunlich erschien unter Vergleichung mit den nächsten Stationen ergänzt worden; die interpolirten Zahlen sind mit einem * bezeichnet.

Da der Raum unseres Berichtes für meteorol. Mittheilungen ohnehin ziemlich in Anspruch genommen worden ist, musste von der projektirten Verwerthung des schon ansehnlichen Materiales für übersichtlichere Zahlen und allgemeine Schlüsse über die meteorologischen Verhältnisse unseres Landes überhaupt, Umgang genommen werden. Der zunehmende Ruf unseres Kantons als Sommer- und selbst Winteraufenthalt verleiht dem Studium der Meteorologie neben dem wissenschaftlichen Werth einen direkt praktische Bedeutung, und so möge dasselbe allen unsern geehrten Mitarbeitern, denen wir hiemit wiederholt unseren Dank aussprechen, stets bestens angelegen bleiben.

K.

Meteorologische Beobachtungen

vom

Dec. 1869 — Nov. 1871.

Monat December.

Station	Höhe üb. Meer in Meter	Temperatur (C)		
		Mittel	Minimum	Maximum
<i>Südliche Thäler:</i>				
St. Vittore	268	1.30	—11.2	7.8
Castasegna	700	0.76	— 9.3	7.0
Brusio	777	1.19	— 8.0	6.8
Bernina (La Rösa)	1873			
<i>Nördliche Thäler:</i>				
Marschlins	545	0.87	—12.7	13.3
Reichenau	597	0.83	—13.7	10.4
Chur	603	1.36	—10.3	9.7
Thusis	711	0.30	—13.0	10.0
Alvener-Bad	930	—3.50*		
Zillis	933	—1.37	—18.5	7.9
Flims	1102			
Präz	1186	—1.50*		
Klosters	1207	—2.75	—16.6	5.6
Churwalden	1213	—1.34	—13.0	7.2
Schuls	1220	—4.70*	—20.2	2.4
Platta-Medels	1379	—2.10	—16.8	7.9
Tarasp-Fontana	1401	—4.62	—17.5	2.4
Splügen (Dorf)	1471	—4.04	—25.8	4.4
Davos-Platz	1556	—5.67	—22.4	4.9
Fuldér	1641			
Scanfs	1650	—7.70	—30.0	2.5
Guarda	1650	—5.59	—21.4	4.5
Bervers	1715	—7.36	—28.4	4.8
Sils-Maria	1810	—6.20	—22.8	5.0
Lü	1918	—5.56	—18.0	5.3
Bernhardin (Passhöhe)	2070	—6.89	—18.9	4.3
Julier (Veduta)	2244	—7.73	—23.4	7.4

Jahr 1869.

Barometer auf 0 in Millimeter			Relative Feuch- tigkeit in %		Bewökung	Niederschlag	
Mittel	Minimum	Maximum	Mittel	Minimum	Mittel in %	Anzahl der Tage	Höhe in Millimeter.
736.30	721.2	752.4	84.4	17	66	18	239.9
698.19	682.8	713.7	76.9	36	69	17	100.2
692.56	677.6	708.2			69	15	74.9
712.07	697.8	727.0	84.7	29	62	17	45.0
707.20	692.6	722.4			74	15	71.9
708.39	693.7	723.5	78.9	37	57	16	34.4
697.00*	681.4	711.8			69	10	60.3
						9	
						10*	
655.77	640.7	669.3	82.2	44	58	12	80.9
655.59	640.9	669.1	78.5	42	65	15	95.7
					54		
642.75	628.4	656.4	75.1	36	71	17	121.1
						8	
633.88	618.5	648.2			62	24	122.0
622.65	607.6	636.9	88.7	38	62	17	36.3
						14	
					68	15	
616.04	600.4	630.7	89.6	39	66	21	66.3
608.33	594.6	622.8	84.5	46	76	18	106.3
					59	13	
588.35	573.0	602.8			76	14	257.2
574.87	559.6	589.1			71	13	

Monat Januar.

Station	Höhe üb. Meer in Meter	Temperatur (C.)		
		Mittel	Minimum	Maximum
<i>Südliche Thäler :</i>				
St. Vittore	268	—1.30	— 8.4	7.0
Castasegna	700	—1.12	— 9.3	5.9
Brusio	777	—0.86	— 9.2	5.6
Bernina (La Rösa)	1873			
<i>Nördliche Thäler ;</i>				
Marschlins	545	—1.86	—14.3	10.4
Reichenau	597	—2.44	—15.8	10.1
Chur	603	—1.64	—12.1	8.5
Thusis	711	—2.92	—14.5	7.0
Alvener-Bad	930	—5.70	—18.0	4.0
Zillis	933	—4.87	—19.1	7.9
Flims	1102	—2.82	—16.5	9.1
Präz	1186	—3.70	—15.8	7.5
Klosters	1207	—5.59	—21.0	7.8
Churwalden	1213	—3.96	—17.0	6.2
Schuls	1220	—7.61	—19.6	1.4
Platta-Medels	1379	—4.71	—18.3	7.1
Tarasp-Fontana.	1401	—8.24	—19.5	1.7
Splügen (Dorf)	1471	—8.76	—24.4	4.4
Davos-Platz	1556	—8.67	—25.7	2.8
Fuldèra	1641	—6.51	—13.5	2.5
Scanfs	1650	—12.75	—31.2	1.8
Guarda	1650	—8.53	—22.4	2.1
Bevers	1715	—11.58	—28.4	2.2
Sils-Maria	1810	—9.76	—20.8	—1.8
Lü	1918	—7.64	—16.0	2.7
Bernhardin (Passhöhe)	2070	—8.15	—18.8	0.2
Julier-Veduta	2244	—10.28	—24.0	1.0

Jahr 1870.

Barometer auf 0 in Millimeter			Relative Feuch- tigkeit in %		Bewölkung	Niederschlag	
Mittel	Minimum	Maximum	Mittel	Minimum	Mittel in %	Anzahl der Tage	Höhe in Millimeter.
739.83	731.7	747.2	74.7	31	31	2	5.8
701.43	693.8	707.1	64.7	32	39	2	3.5
695.78	687.6	702.4			33	2	1.8
716.47	709.7	722.5	87.9	47	53	7	27.8
710.48	704.7	717.0			61	4	28.8
712.78	706.0	718.2	85.5	35	56	7	32.0
700.23	694.2	706.8			49	3	18.0
						2	
						9	
						7	
						2	
659.24	653.7	664.2	81.4	46	48	7	44.3
658.98	654.1	663.9	79.8	43	46	9	43.6
					35		
645.82	640.8	650.5	72.8	29	40	6	20.6
						4	
636.97	631.1	642.4			35	11	13.8
562.76	621.4	631.4	85.2	52	47	8	24.8
					32	2	
						3	
					43	6	
618.93	613.1	625.5	87.3	52	42	8	11.8
610.76	605.5	617.5	77.9	48	44	2	11.2
					40	4	
590.78	585.6	599.2			36	4	20.4
577.29	572.5	583.9			45	3	

Monat Februar.

Station	Höhe üb. Meer in Meter.	Temperatur (C.)		
		Mittel	Minimum	Maximum
<i>Südliche Thäler:</i>				
St. Vittore	268	180	—6.8	11.0
Castasegna	700	0.39	—8.7	8.8
Brusio	777	0.57	—8.0	9.0
Bernina (La Rösa)	1873			
<i>Nördliche Thäler:</i>				
Marschlins	545	—0.57	—12.1	15.9
Reichenau	597	—0.77	—10.4	14.3
Chur	603	0.12	—9.5	14.5
Thusis	711	0.03	—10.0	12.8
Alvèneu-Bad	920	—2.13	—12.0	10.0
Zillis	933	—1.25	—14.0	9.7
Flims	1102	0.53	—12.1	13.7
Präz	1186	—0.50	—12.5	11.0
Klosters	1207	—1.95	—15.0	11.1
Churwalden	1213	—0.83	—12.6	9.8
Schuls	1220	—3.81*	—14.5	3.8
Platta-Medels	1379	—1.52	—11.6	7.1
Tarasp-Fontana	1401	—4.26	—14.8	6.3
Splügen (Dorf)	1471	—3.89	—20.3	4.6
Davos-Platz	1556	—5.15	—21.0	7.3
Fuldèra	1641	—5.32	—14.1	3.5
Scanfs	1650	—7.87	—25.0	2.5
Guarda	1650	—4.98	—17.7	4.9
Bevers	1715	—7.38	—22.9	6.5
Sils-Maria	1810	—6.76	—17.6	3.5
Lü	1918	—6.03	—15.7	3.7
Bernhardin (Passhöhe).	2070	—6.15	—16.7	0.7
Julier (Veduta).	2244	—6.97	—19.0	2.0

Jahr 1870.

Barometer auf 0 in Milimeter.			Relative Feuchtig- keit in %		Bewölkung	Niederschlag	
Mittel	Minimum	Maximum	Mittel	Minimum	Mittel in %	Anzahl der Tage	Höhe in Millimeter.
736.42	720.4	748.5	81.1	30	67	10	52.0
698.30	682.6	709.4	77.2	30	74	12	32.6
692.41	677.2	703.3			65	6	Nicht messbar.
711.66	698.9	723.2	85.2	37	54	7	24.6
706.75	693.5	718.4			56	4	18.7
707.98	695.8	719.5	79.4	35	54	8	4.1
696.89	682.4	707.8			47	2	9.0
						2	
						6	
						3	
						1	
655.21	642.3	665.9	73.4	37	47	6	23.9
654.87	641.8	665.6	80.0	35	40	5	13.9
					42	4	3.1
642.37	629.3	652.4	73.5	38	46	7	19.7
						6	
633.27	618.9	643.6			45	13	23.1
622.23	608.9	632.6	83.6	35	47	8	17.9
					44	7	
						10	
					50	9	
615.78	600.7	626.3	86.4	40	53	17	26.6
607.98	593.8	617.4	83.1	52	67	8	42.9
					56	6	
588.02	572.7	597.9			68	7	92.2
574.03	562.3	584.4			52	2	

Monat März

Station	Höhe üb. Meer in Meter	Temperatur (C.)		
		Mittel	Minimum	Maximum
<i>Südliche Thäler:</i>				
St. Vittore	268	7.20	—1.0	14.0
Castasegna	700	4.65	—1.7	11.5
Brusio	777	5.07	—2.0	11.0
Bernina (La. Rösa)	1873			
<i>Nördliche Thäler:</i>				
Marschlins	545	2.68	—8.5	20.5
Reichenau	597	2.58	—7.5	16.6
Chur	603	2.95	—6.3	16.9
Thusis	711	2.77	—6.4	16.2
Alvèneu-Bad	930	1.59	—8.0	15.5
Zillis	933	1.12	—7.0	14.0
Flims	1102	1.01	—10.0	15.0
Prüz	1186	0.35	—10.6	13.1
Klosters	1207	—1.69	—13.5	12.8
Churwalden	1213	—1.29	—10.0	12.2
Schuls	1220	—0.77	—11.8	7.4
Platta-Medels	1379	—1.27	—11.5	9.9
Tarasp-Fontana	1401	—1.64	—13.8	9.4
Splügen (Dorf)	1471	—2.52	—14.9	6.9
Davos-Platz	1556	—4.29	—19.5	7.4
Fuldèra	1641	—2.11	—12.5	7.5
Scanfs	1650	—3.37	—17.5	5.0
Guarda	1650	—3.36	—15.0	8.3
Bervers	1715	—4.10	—19.2	8.2
Sils-Maria	1810	—4.24	—15.5	5.4
Lü	1918	—4.90	—14.5	4.7
Bernhardin (Passhöhe)	2070	—5.76	—15.6	8.7
Julier (Veduta)	2244	—7.50	—20.0	4.0

Jahr 1869.

Barometer auf 0 in Millimeter			Relative Feuch- tigkeit in %		Bewökung	Niederschlag	
Mittel	Minimum	Maximum	Mittel	Minimum	Mittel in %	Anzahl der Tage	Höhe in Millimeter.
734.31	724.8	744.2	59.3	16	30	5	17.9
697.02	688.0	706.6	57.9	26	47	5	Nicht messbar.
691.36	682.5	700.8			46	2	Ebenso
712.73	705.2	720.8	80.6	36	65	14	76.8
707.62	700.1	715.8			75	10	59.8
709.09	701.9	716.6	72.9	30	74	13	48.3
696.23	688.9	704.1			59*	4	
					71	5	
						7	
						13	
						10	
656.16	648.8	663.8	81.6	30	71	12	102.8
656.02	648.4	663.3	85.3	35	72	14	36.1
652.75	643.4	660.7			56	6	14.8
643.00	635.5	650.2	76.3	29	59	10	26.0
						8	
633.81	625.9	641.8			55	13	35.1
622.84	615.9	629.9	89.0	52	64	12	47.7
					49	2	
						13	
					63	9	
615.38	607.5	624.5	76.5	27	51	10	16.1
607.64	600.8	616.7	74.2	34	48	4	14.6
					62	5	
588.20	580.6	597.1			65	4	73.0
573.81	566.1	582.7			67	5	

Monat April.

Station	Höhe üb. Meer in Meter	Temperatur (C)		
		Mittel	Minimum	Maximum
<i>Südliche Thäler:</i>				
St. Vittore	268	12.72	2.4	23.6
Castasegna	700	10.35	1.5	20.8
Brusio	777	9.33	0.8	21.8
Bernina (La Rösa)	1873			
<i>Nördliche Thäler:</i>				
Marschlins	545	8.43	—2.4	22.6
Reichenau	597	8.36	—3.4	21.2
Chur	603	8.98	—0.1	20.9
Thusis	711	8.71	—1.2	21.5
Alvener-Bad	930	6.72	—1.0	20.0
Zillis	933	5.75	—3.7	17.1
Flims	1102	6.46	—2.0	17.5
Präz	1186	5.99	—1.2	16.9
Klosters	1207	4.19	—6.0	17.1
Churwalden	1213	4.63	—4.0	16.2
Schuls	1220	4.60*	—7.4	15.5
Platta-Medels	1379	3.83	—3.8	16.5
Tarasp-Fontana	1401	3.13	—5.6	14.1
Splügen (Dorf)	1471	2.51	—8.2	14.2
Davos-Platz	1556	0.69	—9.9	12.9
Fuldéra	1641	2.88	—5.0	12.5
Scanfs	1650	0.61	—12.5	12.5
Guarda	1650	1.51	—7.7	12.4
Bevers	1715	0.43	—13.1	12.2
Sils-Maria	1810	0.36	—11.5	11.2
Lü	1918	—0.44	—7.8	10.0
Bernhardin (Passhöhe)	2070	—0.93	—10.1	9.2
Julier (Veduta)	2244	—2.68	—10.2	8.0

Jahr 1870.

Barometer auf 0 in Millimeter			Relative Feuch- tigkeit in %		Bewölkung	Niederschlag	
Mittel	Minimum	Maximum	Mittel	Minimum	Mittel in %	Anzahl der Tage	Höhe in Millimeter.
740.76	730.6	748.7	51.1	19	30	7	23.4
703.69	693.2	711.9	59.2	33	35	3	2.1
697.35	687.3	704.7			35	1	Unmessb.
718.32	709.3	724.5	63.9	26	42	10	29.3
713.33	703.8	719.3			51	6	34.2
714.74	705.5	722.6	54.4	23	54	5	24.9
702.40	692.5	708.1			37	3	8.5
					46	5	
						4	
						7	
						6	
662.53	652.4	667.9	64.0	22	48	11	47.1
662.27	652.7	667.8	73.5	26	44	9	31.3
658.54	648.3	664.8			31	5	4.6
649.02	639.6	654.2	66.9	31	41	6	23.6
						3	
640.26	630.2	645.4			37	12	17.0
629.68	620.2	634.5	76.5	36	43	10	32.8
					34	6	
						7	
					38	6	
622.49	611.6	627.9	71.8	26	38	9	15.0
614.59	605.3	620.0	69.4	34	38	5	11.3
					50	5	
595.21	584.7	600.8			56	3	50.0*
580.67	570.6	587.2			54	6	

Monat Mai.

Station	Höhe üb. Meer in Meter.	Temperatur (C.)		
		Mittel	Minimum	Maximum
<i>Südliche Thäler:</i>				
St. Vittore	268	18.44	8.4	30.0
Castasegna	700	15.65	3.3	26.4
Brusio	777	15.46	3.0	27.4
Bernina (La Rōsa)	1873			
<i>Nördliche Thäler:</i>				
Marschlin	545	14.57	—1.2	30.3
Reichenau	597	15.17	2.9	29.3
Chur	603	15.72	2.5	29.1
Thusis	711	15.10*	3.5	30.0
Alvèneu-Bad	920	14.20	1.0	26.0
Zillis	933	12.00	—0.7	28.0
Flims	1102	13.51	1.0	26.7
Präz	1186	10.76	1.0	25.0
Klosters	1207	11.89	—4.8	26.3
Churwalden	1213	11.41	—2.0	24.6
Schuls	1220	12.40	1.0	24.4
Platta-Medels	1379	10.65	—2.0	24.7
Tarasp-Fontana	1401	10.76	—0.7	24.5
Splügen (Dorf)	1471	9.89	—2.0	23.8
Davos-Platz	1556	8.35	—5.8	23.3
Fuldèra	1641	11.39	—0.7	21.2
Scanfs	1650	8.12	—5.0	22.5
Guarda	1650	8.82	—4.5	21.5
Bevers	1715	8.30	—9.0	23.7
Sils-Maria	1810	7.28	—6.6	21.2
Lü	1918	7.80*	—5.7	19.0
Bernhardin (Passhöhe).	2070	6.48	—5.7	16.3
Julier (Veduta).	2244	5.09	—8.2	18.0

Jahr 1870.

Barometer auf 0 in Metter			Relative Feuch- tigkeit in %		Bewölkung	Niederschlag	
Mittel	Minimum	Maximum	Mittel	Minimum	Mittel in %	Anzahl der Tage	Höhe in Milimeter.
739.46	733.1	746.6	63.0	19	33	13	39.4
703.06	693.7	711.7	68.9		39	14	64.9
697.39	690.4	704.1			59	7	5.9
							Meist un- messbar.
716.96	707.9	723.7	67.6	30	43	13	21.8
712.01	702.5	719.1			50	3	17.2
713.41	704.2	720.6	53.1	29	53	7	17.3
701.79*						7	
						7	
						3	
						6	
662.03	652.7	669.3	60.3	14	39	11	26.5
662.06	653.0	669.1	69.5	40	39	9	26.8
658.66	649.1	667.4			36	7	22.6
649.31	640.5	656.8	65.6	30	40	12	8.7
						4	
640.98	632.4	648.4			39	16	51.2
630.18	621.6	637.1	70.6	26	43	12	25.5
					43	5	
						6	
					46	3	
623.49	614.5	631.3	68.9	30	36	9	39.6
615.88	607.1	623.5	69.7	29	39	14	48.1
						6	
597.04	587.9	604.6			55	14	56.0
582.43	572.9	590.4			42	9	

Monat Juni.

Station	Höhe üb. Meer in Meter	Temperatur (C.)		
		Mittel	Minimum	Maximum
<i>Südliche Thäler:</i>				
St. Vittore	268	21.70	12.3	33.5
Castasegna	700	18.86	10.0	29.7
Brusio	777	18.02	9.6	30.8
Bernina (La Rösa)	1873	10.50	2.0	19.3
<i>Nördliche Thäler;</i>				
Marschlins	545	16.65	7.4	30.0
Reichenau	597	17.24	8.0	28.7
Chur	603	17.62	9.1	27.9
Thusis	711			
Alvèneu-Bad	930	16.20	8.0	29.0
Zillis	933	15.50	6.2	26.6
Flims	1102	13.60*	6.5	26.0
Prüz	1186	14.62	6.2	26.6
Klosters	1207	13.07	3.6	24.0
Churwalden	1213	13.09	4.5	23.0
Schuls	1220	14.44	6.8	25.4
Platta-Medels	1379	12.65	2.1	25.8
Tarasp-Fontana	1401	13.43	6.5	24.7
Splügen (Dorf)	1471	12.25	2.8	23.8
Davos-Platz	1556	10.82	0.7	23.3
Fuldèra	1641	13.05	5.0	21.5
Scanfs	1650	10.87	1.2	22.5
Guarda	1650	11.44	3.5	24.5
Bevers	1715	11.10	0.3	23.2
Sils-Maria	1810	10.59	1.0	22.0
Lü	1918	11.15	3.0	23.2
Bernhardin (Passhöhe)	2070	8.42	-1.5	16.1
Julier-Veduta	2244	7.04	-2.0	16.0

Jahr 1870.

Barometer auf 0 in Millimeter.			Relative Feuchtig- keit in %		Bewölkung	Niederschlag	
Mittel	Minimum	Maximum	Mittel	Minimum	Mittel in %	Anzahl der Tage	Höhe in Millimeter.
738.77	730.5	745.8	59.3	15	28	13	53.6
702.92	694.7	710.1	60.8	27	48	15	66.9
697.11	687.9	702.6			50	8*	2.0
611.61	605.3	617.7			50	9	
717.36	709.1	722.7	69.8	40	50	14	43.8
711.87	704.2	717.4			64	10	38.4
713.77	706.0	719.0	56.4	35	58	12	35.4
					56	12	
						10	
						10	
						5	
662.85	655.3	667.8	70.1	23	60	15	70.8
662.80	655.2	667.6	69.7	28	52	16	53.0
658.97	651.3	665.7			55	17	68.7
649.81	642.5	655.0	68.2	22	45	12	64.3
						12	
641.53	634.1	646.5			50	20	56.1
630.56	623.3	635.2	73.7	36	54	19	56.9
					56	9	
						13	
					52	9	
624.00	616.8	629.6	6.71	27	48	18	40.6
616.29	609.5	621.7	68.2	32	48	13	42.4
					59	17	
597.79	591.3	603.0			58	14	182.9
583.77	576.7	589.1			66	7	

Monat Juli.

Station	Höhe üb. Meer in Meter	Temperatur (C.)		
		Mittel	Minimum	Maximum
<i>Südliche Thäler:</i>				
St. Vittore	268	24.34	18.0	32.3
Castasegna	700	21.12	12.6	33.9
Brusio	777	20.60	9.8	30.8
Bernina (La Rösa)	1873	13.27	2.3	21.3
<i>Nördliche Thäler:</i>				
Marschlin	545	19.59	7.3	33.7
Reichenau	597	19.97	8.6	32.3
Chur	603	20.73	9.3	33.3
Thusis	711			
Alvneu-Bad	930	19.72	8.0	30.0
Zillis	933	17.12	7.0	31.0
Flims	1102			
Prüz	1186	18.21	6.2	28.1
Klosters	1207	16.04	4.2	27.8
Churwalden	1213	16.57	4.6	26.8
Schuls	1220	17.17	7.2	26.6
Platta-Medels	1379	15.55	4.5	28.5
Tarasp-Fontana	1401	14.87	4.7	26.5
Splügen (Dorf)	1471	15.16	4.8	27.4
Davos-Platz	1556	13.71	1.6	26.0
Fuldéra	1641	16.19	6.2	25.0
Scanfs	1650	13.62	3.7	26.3
Guarda	1650	14.47	4.9	24.7
Bevers	1715	13.90	1.4	25.9
Sils-Maria	1810	12.88	2.2	23.4
Lü	1918	12.00*	5.0	21.2
Bernhardin (Passhöhe)	2070	11.60	—0.3	19.5
Julier (Veduta)	2244	10.29	—2.0	20.0

Jahr 1870.

Barometer auf 0 in Millimeter			Relative Feuch- tigkeit in %		Bewölkung	Niederschlag	
Mittel	Minimum	Maximum	Mittel	Minimum	Mittel in %	Anzahl der Tage	Höhe in Millimeter.
737.09	732.3	743.4	57.4	23	33	15	67.9
702.03	696.7	707.6	63.6	33	40	15	103.5
696.22	691.5	702.4			45	13	24.9
611.97	607.0	617.7			37	10	78.3
715.90	710.4	721.9	69.2	30	44	20	64.5
710.95					57	13	76.4
713.56	708.5	719.2	56.7	27	51	10	77.8
					57	11	
						10	
						10	
						9	
662.02	657.9	667.3	69.8	20	53	18	122.1
662.11	658.1	669.1	64.1	23	46	16	89.6
658.75	652.5	663.4			56	20	83.5
649.38	645.4	653.6	68.5	26	44	18	98.3
						6	
641.33	636.8	645.8			48	20	162.3
630.32	626.4	634.4	72.5	23	53	19	82.6
					52	6	
						11	
					50	10	
624.01	619.5	628.9	68.3	21	48	15	96.5
616.52	611.2	621.3	72.1	31	51	17	110.8
					55		
598.17	593.0	603.2			58	14	182.9
584.50	579.8	589.7			59	10	41.8

Monat August.

Station	Höhe üb. Meer in Meter.	Temperatur (C.)		
		Mittel	Minimum	Maximum
<i>Südliche Thäler:</i>				
St. Vittore	268	19.44	11.7	30.0
Castasegna	700	17.09	10.8	25.8
Brusio	777	16.59*	8.3	25.8
Bernina (La Rösa)	1873	9.56	3.0	18.0
<i>Nördliche Thäler:</i>				
Marschlins	545	15.25	4.2	29.7
Reichenau	597	15.33	7.2	29.1
Chur	603	15.71	6.7	28.1
Thusis	711			
Alvener-Bad	920	16.04	9.0	26.0
Zillis	933	12.23	2.5	26.5
Flims	1102	14.47	6.2	27.0
Präz	1186	13.15	0.0	22.5
Klosters	1207	11.54	1.3	24.2
Churwalden	1213	11.63	2.8	24.1
Schuls	1220	12.86	3.8	21.8
Platta-Medels	1379	11.33	2.0	24.2
Tarasp-Fontana	1401			
Splügen (Dorf)	1471	10.80	1.6	23.5
Davos-Platz	1556	9.38	0.7	20.4
Fuldèra	1641	12.35	4.0	20.6
Scanfs	1650	9.25	0.0	18.7
Guarda	1650	10.02	1.5	20.6
Bevers	1715	9.70	— 2.3	22.8
Sils-Maria	1810	9.15	0.5	18.8
Lü	1918	9.53	4.0	23.0
Bernhardin (Passhöhe).	2070	7.11	— 1.7	16.1
Julier (Veduta).	2244	5.78	— 3.0	17.5

Jahr 1870.

Barometer auf 0 in Millimeter			Relative Feuch- tigkeit in %		Bewökung	Niederschlag	
Mittel	Minimum	Maximum	Mittel	Minimum	Mittel in %	Anzahl der Tage	Höhe in Millimeter.
734.48	727.4	740.8	68.7	30	34	18	114.8
698.70	692.3	704.4	63.6	30	47	16	116.0
692.90*					50*	12	
608.27	602.6	612.3			53	12	79.2
713.46	707.1	720.5	77.6	45	58	24	163.1
708.52	701.4	715.4			74	21	97.0
711.41	704.8	718.3	68.2	32	62	16	97.6
					73	12	
						3	
						17	
						13	
658.77	652.5	664.7	79.3	40	74	23	179.9
658.93	653.0	664.0	76.4	33	67	22	99.9
654.89	648.0	661.2			74	20	75.8
646.35	639.9	651.1	79.2	28	70	22	135.3
637.80	632.6	642.5			59	23	92.8
626.83	621.2	630.5	80.7	37	68	22	138.7
					60	5	
						17	
					71	12	
620.22	613.9	624.9	71.5	31	61	16	63.9
612.65	607.5	616.8	73.3	35	62	15	81.6
					62	10	
594.05	588.4	598.7			75	16	95.9
580.40	574.7	584.7			78	11	33.2

Monat September

Station	Höhe üb. Meer in Meter	Temperatur (C.)		
		Mittel	Minimum	Maximum
<i>Südliche Thäler:</i>				
St. Vittore	268	16.55	8.4	24.8
Castasegna	700	14.39	6.9	21.4
Brusio	777	14.20*		
Bernina (La Rösa)	1873	6.59	—1.2	14.3
<i>Nördliche Thäler</i>				
Marschlins	545	12.46	3.6	28.0
Reichenau	597	12.70	4.7	24.4
Chur	603	13.50	5.1	25.5
Thusis	711			
Alvener-Bad	930	12.08	4.0	23.0
Zillis	933	10.75	1.6	22.1
Flims	1102	12.01	5.0	22.8
Präz	1186	10.82	3.7	20.0
Klosters	1207	9.85	1.4	22.2
Churwalden	1213	9.55	2.2	19.6
Schuls	1220	10.50	0.2	21.8
Platta-Medels	1379	9.47	2.3	17.5
Tarasp-Fontana.	1401			
Splügen (Dorf)	1471	8.49	—0.2	17.6
Davos-Platz	1556	7.10	—1.2	18.4
Fuldèra	1641	8.96	1.5	16.7
Scanfs	1650	7.62	—5.0	16.9
Guarda	1650	7.61	—1.6	17.5
Bevers	1715	7.25	—5.0	18.5
Sils-Maria	1810	6.73	—2.6	16.9
Lü	1918	6.36	2.6	13.2
Bernhardin (Passhöhe)	2070	5.05	—2.5	12.1
Julier (Veduta)	2244	4.22	—4.0	12.0

Jahr 1870.

Barometer auf 0 in Metter			Relative Feuch- tigkeit in %		Bewölkung	Niederschlag	
Mittel	Minimum	Maximum	Mittel	Minimum	Mittel in %	Anzahl der Tage	Höhe in Milimeter.
740.62	731.1	748.8	69.2	26	34	7	64.2
704.86	694.3	711.5	65.6	20	47	7	104.9
698.96*					50*	4*	
612.76	604.3	617.2				3	55.0
718.96	705.3	725.2	79.2	41	42	12	63.3
713.88	700.1	720.4			46	8	56.2
716.97	707.8	723.3	67.6	33	48	10	58.9
					33	4	
						12	
						7	
						6	
663.59	652.4	668.5	75.9	27	46	10	73.3
663.65	652.7	668.5	74.9	37	42	13	71.2
660.85	653.1	665.3			39	7	45.7
650.77	640.8	655.5	75.3	29	38	7	96.9
642.43	633.1	647.2			36	10	105.5
631.47	622.4	635.0	78.7	35	41	14	46.6
					31		
						5	
					33	4	
624.89	616.2	629.9	70.7	15	40	10	62.8
617.28	606.7	622.6	72.6	27	47	9	68.3
					50	3	
598.36	589.1	602.7			56	6	171.9
584.56	576.5	588.7			44	5	90.9

Monat October.

Station	Höhe üb. Meer in Meter	Temperatur (C.)		
		Mittel	Minimum	Maximum
<i>Südliche Thäler:</i>				
St. Vittore	268	10.66	2.7	21.6
Castasegna	700	9.43	3.6	18.2
Brusio	777	9.60	4.8	17.2
Bernina (La Rösa)	1873			
<i>Nördliche Thäler;</i>				
Marschlins	545	8.04	-1.0	19.5
Reichenau	597	7.79	-0.7	17.8
Chur	603	8.58	1.9	19.5
Thusis	711			
Alveneu-Bad	930	6.50	-3.0	20.0
Zillis	933	6.38	-3.5	17.0
Flims	1102	7.33	1.0	16.2
Präz	1186	6.61	-0.6	15.2
Klosters	1207	5.05	-3.9	16.1
Churwalden	1213	5.16	-0.8	13.7
Schuls	1220	4.94	-3.6	16.6
Platta-Medels	1379	5.17	-3.2	17.6
Tarasp-Fontana.	1401			
Splügen (Dorf)	1471	3.91	-5.1	17.0
Davos-Platz	1556	2.35	-6.9	14.8
Fuldèra	1641	3.80	-2.0	14.6
Scanfs	1650	2.12	-10.0	16.2
Guarda	1650	2.64	-7.7	15.4
Bevers	1715	2.11	-9.6	17.1
Sils-Maria	1810	1.80	-7.5	13.0
Lü	1918	3.16	-3.7	11.9
Bernhardin (Passhöhe)	2070	0.40	-5.7	9.3
Julier-Veduta	2244	-0.16	-9.0	10.7

Jahr 1870.

Barometer auf 0 in Milimeter.			Relative Feuchtig- keit in %		Bewölkung	Niederschlag	
Mittel	Minimum	Maximum	Mittel	Minimum	Mittel in %	Anzahl der Tage	Höhe in Millimeter.
736.94	721.9	751.4	74.2	21	34	17	35.7
700.06	686.2	713.7	65.5	23	48	17	51.5
694.24	679.0	708.3			45	8	15.8
713.93	698.5	726.6	77.9	29	53	21	185.3
709.16	693.9	721.5			62	16	140.6
712.45	697.3	725.0	68.6	23	58	12	150.4
					57	8	
						9	
						15	
						9	
658.35	644.5	670.3	73.3	33	56	17	196.2
658.33	644.6	670.2	73.0	30	52	17	123.2
655.71	641.5	668.4			55	15	76.7
645.53	633.0	657.4	77.1	35	50	17	114.0
637.08	624.1	649.3			45	17	67.5
625.65	613.5	637.7	78.6	29	57	16	114.1
					47	6	
						14	
					41	4	
619.39	606.7	632.0	77.5	26	48	17	68.0
611.94	600.4	624.1	76.8	35	56	15	51.9
					47	10	
592.69	580.5	604.6			64	8	76.7
579.11	566.5	590.7			57	8	

Monat November.

Station	Höhe üb. Meer in Meter	Temperatur (C)		
		Mittel	Minimum	Maximum
<i>Südliche Thäler:</i>				
St. Vittore	268	5.80	—1.3	13.0
Castasegna	700	4.24	—2.6	10.5
Brusio	777	4.88	—1.2	10.4
Bernina (La Rösa)	1873			
<i>Nördliche Thäler:</i>				
Marschlin	545	5.51	—5.6	17.5
Reichenau	597	4.50	—4.3	15.4
Chur	603	5.09	—1.1	15.3
Thusis	711			
Alvener-Bad	930	1.14	—8.0	12.0
Zillis	933	3.25	—6.6	12.2
Flims	1102	3.18	—5.2	12.5
Präz	1186	2.81	—5.0	11.9
Klosters	1207	1.04	—10.0	10.3
Churwalden	1213	2.35	—6.6	10.8
Schuls	1220	0.09	—8.6	7.8
Platta-Medels	1379	1.43	—9.9	9.7
Tarasp-Fontana	1401			
Splügen (Dorf)	1471	—0.33	—10.8	6.7
Davos-Platz	1556	—1.39	—14.2	9.4
Fuldéra	1641	—0.93	—10.7	4.8
Scanfs	1650	—3.50	—16.2	5.0
Guarda	1650	—0.99	—11.7	7.3
Bevers	1715	—3.07	—20.0	6.2
Sils-Maria	1810	—2.31	—15.8	5.0
Lü	1918	—2.23	—5.1	1.0
Bernhardin (Passhöhe)	2070	—3.40	—12.3	2.9
Julier (Veduta)	2244	—4.03	—16.0	4.2

Jahr 1870.

Barometer auf 0 in Millimeter			Relative Feuch- tigkeit in %		Bewölkung	Niederschlag	
Mittel	Minimum	Maximum	Mittel	Minimum	Mittel in %	Anzahl der Tage	Höhe in Millimeter.
736.69	720.0	745.5	83.2	23	56	20	223.3
699.17	683.0	707.4	75.6	34	68	20	166.4
693.33	678.2	701.2			60	12	43.9
712.54	696.9	723.0	73.1	24	61	14	87.8
707.90	692.0	717.5			71	11	157.0
710.83	696.1	721.7	70.2	34	68	9	78.9
					61	10	
						6	
						12	
						6	
656.55	641.8	665.2	77.0	31	50	10	68.2
656.59	641.9	665.2	78.3	33	62	14	154.3
					56	11	80.9
643.80	628.4	651.3	77.6	32	61	14	146.6
635.32	619.1	643.0			56	21	296.2
623.48	609.5	631.4	85.1	43	56	12	72.3
					53	11	
						13	
					64	11	
617.83	601.9	625.8	87.0	39	59	16	151.4
609.97	596.1	617.4	81.2	37	66	18	177.5
					64	11	
590.45	575.2	597.7			71	13	280.4
576.98	562.9	584.2			68	9	

Jahrgang 1870.

Jahresmittel

Station	Höhe üb. Meer in Meter	Temperatur (C.)		
		Mittel	Minimum	Maximum
<i>Südliche Thäler:</i>				
St. Vittore	268	11.55	—11.2	33.5
Castasegna	700	9.65	—9.3	33.9
Brusio	777	9.62	—9.2	30.8
Bernina (La Rösa)	1873	?	?	21.3
<i>Nördliche Thäler</i>				
Marschlins	545	8.47	—14.3	33.7
Reichenau	597	8.44	—15.8	32.3
Chur	603	9.06	—12.1	33.3
Thusis	711	?	—14.5	?
Alvener-Bad	930	6.91	—18.0	30.0
Zillis	933	7.01	—19.1	31.0
Flims	1102	7.5*	—16.5	?
Präz	1186	6.47*	—15.8	28.1
Klosters	1207	5.06	—21.0	27.8
Churwalden	1213	5.58	—17.0	26.8
Schuls	1220	5.01	—20.2	26.6
Platta-Medels	1379	5.04	—18.3	28.5
Tarasp-Fontana	1401	?	—17.5	26.5
Splügen (Dorf)	1471	3.62	—25.8	27.4
Davos-Platz	1556	2.27	—25.7	26.0
Fuldèra	1641	4.46	—14.1	25.0
Scanfs	1650	1.42	—31.2	26.3
Guarda	1650	2.76	—22.4	24.7
Bevers	1715	1.61	—28.4	25.9
Sils-Maria	1810	2.61	—22.8	23.4
Lü	1918	1.93	—18.0	23.2
Bernhardin (Passhöhe)	2070	0.64	—18.9	19.5
Julier (Veduta)	2244	—0.58	—24.0	20.0

Anmerkung. Ein — bedeutet, dass keine Beobachtungen gemacht wurden

und Extreme.

Barometer auf 0 in Millimeter			Relative Feuch- tigkeit in %		Bewölkung	Niederschlag		Beobachter.
Mittel	Minimum	Maximum	Mittel	Minimum	Mittel in %	Anzahl der Tage	Höhe in Millimeter.	
737.64	720.0	752.4	68.8	15	40	145	937.9	Chr. Lorez.
700.79	682.8	713.7	66.6	20	50	143	812.5	A. Garbald
694.97	677.2	708.3	—	—	50	100*	?	G. Leonhardi.
?	?	?	—	—	?	?	?	G. Isepponi.
715.03	696.9	727.0	76.4	24	52	173	833.1	U. v. Salis.
709.97	692.0	722.4	—	—	62	121	796.2	J. Welz.
712.12	693.7	725.0	67.8	23	62	125	661.0	E. Killias.
?	?	?	—	—	?	?	?	J. Bünzli.
—	—	—	—	—	?	94	—	V. Weber.
—	—	—	—	—	—	88	—	J. Candrian.
—	—	—	—	—	—	115*	—	J. Darms.
—	—	—	—	—	—	83*	—	D. Rizaporta.
659.42	640.7	669.1	74.0	14	54	152	1036.0	J. Rieder.
659.35	640.9	669.1	75.2	26	52	159	838.6	E. Brügger.
?	?	?	—	—	49	?	550.0*	C. Peer.
646.49	628.4	656.8	73.0	22	50	148	875.1	J. Huonder.
—	—	—	—	—	—	?	—	PP. Capuziner
637.89	618.5	649.3	—	—	47	200	1042.6	G. Crottogini.
626.80	607.6	637.7	80.2	23	53	169	896.2	A. Spengler.
—	—	—	—	—	42	?	—	C. Andeer.
—	—	—	—	—	—	126	—	J. Tramèr.
—	—	—	—	—	51	98	—	A. Mohr.
620.20	600.4	632.0	83.5	15	49	166	658.6	J. Krättli.
612.49	593.8	624.1	75.2	29	53	138	776.9	J. Caviezol.
—	—	—	—	—	54	95	—	J. Huder.
593.26	572.7	604.6	—	—	62	111	1450*	M. Bellig.
579.38	559.6	590.7	—	—	59	88	?	Gebr. Gianiel.

Ein 9 des wegen vorhandenen Lücken die Angabe nicht möglich ist.

Periodische Erscheinungen und Naturereignisse.

- Erste Blüte des Gänseblümchens (Bell. per.) in *Marschlins* am 3./III.
- « « des Leberblümchens (Hep. trilob.) in *Chur* am 2./III.
- « « des Frühlingsafrans (Croc. vern.) in *Scanfs* am 27./III.
- » » des Schneeglöckchens (Leucoj. vern.) *Marschlins* am 3./III, *Chur* am 4./III.
- « « der Narcisse, *Marschlins* am 4./IV.
- « « des Löwenzahns, *Marschlins* am 19./IV, *Scanfs* am 12./V.
- « « Kirschbaumes *St. Vittore* am 6./IV, *Marschlins* am 19./IV, *Chur* am 21./IV, *Schuls* am 15./V.
- » « Apfelbaums *St. Vittore* am 11./IV, *Marschlins* am 22./IV.
- Erstes Lärchengrün in *Lü* am 24./IV, in *Fuldera* am 10./V.
- Beginn der Rebenblüte: *Chur* am 30./V, *Marschlins* am 9./VI.
- Heuerndte: in *Splügen* am 4./VII., in *Lü und Fuldera* am 11./VII, *Scanfs* am 18./VII.

Roggenerndte, in *Marschlins* 21./VII, *Fuldera* 17./VIII.

Waizenerndte: *Marschlins* am 1./VIII.

Maisernndte: *Marschlins* am 19./X.

Weinlese: *St. Vittore* am 1./IX, *Chur* am 4./X, *Marschlins* am 14./X.

Alpfahrt: *Igis* 10./VI, *Scanfs* 17.—23./VI. *Splügen* 20./VI, *Lü* 21./VI, *Fuldera* 22./VI.

Alpentladung: *Schuls und Lü* den 8./IX, *Fuldera* den 10./IX, *Churwalden* den 15./IX, *Splügen* den 16./IX. *Igis* den 26./IX.

Seen eisfrei: *Tarasp* den 21./IV, *Sils* 15./V, *Julierhöhe* 29./V.

Erster Finkenschlag: *Chur* den 13./II, *Marschlins* den 24./II.

Erster Amselschlag: *St. Vittore* 1./III, *Fuldera* 12./III. *Lü* 16./III.

Kukuksruf: *Chur* 21./IV, *Marschlins* 25./IV, *Klosters, Sils und Tarasp* am 26./IV, *Bevers und Fuldera* am 27./IV, *Lü* am 28./IV, *Scanfs* am 10./5.

Ankunft der Schwalben: in *St. Vittore* am 29./III, in *Klosters und Tarasp* am 6./IV, in *Schuls* am 14./IV, in *Bevers* am 21./IV, in *Sils* am 24./IV, in *Fuldera* am 5./V, — daselbst abgezogen am 16./IX.

In der Nacht vom 7./8. September wurde ziemlich im ganzen Land ein ungewöhnlich heftiger **Sturm**, begleitet von starken Regengüssen, beobachtet, so dass stellenweise, namentlich im Gebiet des Vorder- und Hinterrheins **Hochwasser** drohte, dem nur durch sofort eintretenden Schneefall am Morgen des 9. Einhalt gethan wurde. Die Niederschlagsmengen betrugten nirgends unter 30 Millimtr., in

Platta 75, 3, in *Splügen* 95, auf dem *Julier* 78, 2 und auf dem *Bernhardin* 132, 8 Millim. In *Ilanz* soll der Rhein zu einer Stunde in der Nacht die Höhe von 1868 erreicht haben. In der Alp *Cristallina* (*Medels*) waren die Knechte genöthigt, das Dach der Hütte aufzubrechen und durch diese Bresche hinauszukriechen, um sich vor dem Wasser und den Steinen zu flüchten, welche vom oberhalb stehenden Gefels herabrollten. Der Wirth in *Perdatsch* an der Einmündung des *Cristallinathales* in das des *Lukmaniers* floh um Mitternacht mit Weib und Kind durch das Wasser.

Natürlich machten sich bei dieser Gelegenheit manchen Orts die **Rüfen** wieder fühlbar. Die *Nolla* brach in noch gewaltigerem Maasse als im Jahre 1868 aus. Der Schutt häufte sich noch einige Meter höher auf, und weithin am Rheine wurden Tausende von Klaftern Wiesboden mit Sand und Geschiebe überdeckt. Im *Münsterthal* kamen die Schuttmassen der *Val Ruinas* bei *Fuldera* in Bewegung, und deckten einige Wiesen und eine Strecke der neuen Strasse zu, doch hielt eine zum Schutze des Dorfes im Jahr vorher erstellte *Wuhrmauer* tüchtig Stand. Weitere Ausbrüche sind von *Stampa* und *Borgonovo* berichtet worden. — Am 26. August ereignete sich in der *Klus*, hinter der *Felsenbachbrücke*, ein bedeutender **Felssturz**; die Strasse war an 100 Schritt weit bis 40' hoch mit Steintrümmern überdeckt. — **Erdstösse** wurden am 6. Juni Abends um 10 Uhr übereinstimmend in *Scanfs*, *Lü* und *Schuls* wahrgenommen; an letzterem Ort wurde abermals ein ziemlich heftiger Stoss am 8. November verspürt. — Am 24. September Abends wurde in *Chur*, *Poschiavo*

etc. ein glänzendes **Nordlicht** beobachtet. **Feuerkugeln** wurden den 9. Dezember (1869) Abends um 7 Uhr in *Lü* gesehen. — Der **Blitz** erschlug in *Untervatz* am 26. Juli einen jungen Mann, in dem Augenblicke als er unter dem Dach einer Scheune vor dem Unwetter Schutz suchte. Kopfbedeckung und Haare wurden ganz versengt ange-
troffen. — Ein starkes **Hagelwetter**, das sich am 26. Juli über *Davos* entlud, hatte ein heftiges Anschwellen der vom Strelagebirge herabfliessenden Bergbäche zur Folge, mit grösstem Schaden für die angränzenden Wiesen.

Unsere Nimrode haben wieder eine Anzahl **Bären** erlegt: ein fünfjähriges Thier fiel bei *Surön* gegenüber *Sins*, Jäger *Peduzzi* schoss ein Exemplar in *Val Lostalio*. Das gewaltigste Thier, im Gewicht von 360 Pfund, das schon seit Jahren im Albulagebiete die Heerden schädigte und dabei heftig verfolgt wurde, erlag endlich den Jägern *Spinas* und *Peterelli*, nachdem dieselben das angeschossene Thier vier Tage lang vom *Albula* nach dem *Berverser Thal* hatten verfolgen müssen. Gespürt wurden Bären ferner in der *Churer Alp*, im *Ober-Engadin* und namentlich in den Seitenthälern des *Unter-Engadins* (*Scarl*, *Sampuoir* etc.) Es wird allgemein des häufigen Erscheinens der Bären, zunächst im östlichen Kantonstheile, der Beunruhigung dieser Thiere durch die Sprengarbeiten an der *Ofnerstrasse* zugeschrieben. — **Rehe** wurden im December (1869) bei *Trimmis*, und sogar im *Lürlibad* und bei *Campodels* ob *Chur* gesehen. — Von dem bei uns noch immer sehr verbreiteten **Steinadler** (*Aquila fulva*) wurde u. A. im Januar ein Exemplar von 10 Pfund Gewicht und 8' Flügelspannung bei *Kazis* lebend gefangen. Einen anderen

männlichen Vogel, der in heftigem Kampfe mit einem zweiten Männchen begriffen war, warf Anfangs März eine alte Frau unterhalb *Maladers* mit einem Steine todt. Das Exemplar wog ebenfalls 10 Pfund bei 2 Meter Flügelweite und ist für das Kantonsschulmusäum acquirirt worden. — Die **Maikäfer** sollen im *Bergell* in Unmasse bis oberhalb Vicosoprano an Haselstauden aufgetreten sein. — Am 28. Juni hat der Sturm den historisch-denkwürdigen, schon längst morschen und ausgehöhlen **Ahorn** bei *Trons*, unter welchem im Jahr 1424 der Graue Bund beschworen worden ist, umgerissen. Zum Glück ist übrigens seiner Zeit Sorge getragen worden, mittelst Sämlingen sich eine Nachkommenschaft des edeln Baumes zu sichern.

Monat December.

Station	Höhe üb. Meer in Meter.	Temperatur (C.)		
		Mittel	Minimum	Maximum
<i>Südliche Thäler:</i>				
St. Vittore . . .	269	0.93	—7.0	9.3
Castasegna . . .	700	—0.09	—8.7	10.5
Brusio . . .	777	—0.09	—8.0	10.2
<i>Nördliche Thäler:</i>				
Marschlins . . .	545	—2.76	—15.8	11.9
Reichenau . . .	597	—3.36	—17.6	11.2
Chur (Spital) . . .	603	—2.95	—15.7	12.3
Chur (Neubach). . .	590	—2.35	—15.7	13.0
Thusis . . .	711			
Alveneu-Bad . . .	930	—6.24	—20.0	7.0
Zillis . . .	933	—4.37	—18.7	10.0
Flims . . .	1102			
Prüz . . .	1186	—4.09	—20.0	9.0
Klosters . . .	1207	—6.44	—25.0	7.2
Churwalden . . .	1213	—5.36	—21.2	9.8
Schuls . . .	1220	—6.90*	—19.6	4.8
Savien-Platz . . .	1297	—4.57	—20.4	7.9
Platta-Medels . . .	1379	—5.09	—21.5	8.7
Splügen (Dorf) ! . . .	1471	—6.67	—22.5	6.7
Davos-Platz . . .	1556	—8.12	—28.0	5.2
Fuldèra . . .	1641	—6.83	—17.7	2.5
Scanfs . . .	1650	—9.82	—28.1	3.8
Guarda . . .	1650	—7.69	—23.5	5.5
Bevers . . .	1715	—9.64	—26.5	4.8
Sils-Maria . . .	1810	—8.33	—21.2	3.4
Bernhardin (Passhöhe). . .	2070	—9.24	—24.1	1.7
Julier (Veduta). . .	2244	—10.06	—26.0	4.0

Jahr 1870.

Barometer auf 0 in Metter			Relative Feuch- tigkeit in %		Bewölkung	Niederschlag	
Mittel	Minimum	Maximum	Mittel	Minimum	Mittel in %	Anzahl der Tage	Höhe in Milimeter
732.29	717.6	742.5	81.0	34	54	11	30.8
694.38	679.6	703.3	68.7	21	57	12	25.5
688.66	674.8	697.1			58	10	
709.92	697.1	719.8	90.6	23	67	15	71.6
705.07	694.0	714.0			64	12	60.0
714.52	695.8	725.0	86.8	55	60	13	51.7
					74	9	
						7	
						5	
652.35	642.3	661.4	84.7	54	62	7	82.9
652.57	642.1	661.9	83.4	35	66	11	62.7
649.80*					57	9	41.9
					70	12	
639.39	629.2	648.3	71.8	12	64	12	37.2
630.62	620.4	639.1			56	18	37.3
619.04	610.7	627.6	90.3	64	69	13	54.2
					55	7	
						14	
					63	13	
612.58	601.7	621.0	89.8	53	61	20	33.2
604.75	594.8	613.3	80.5	28	65	12	42.0
584.80	574.8	593.9			78	5	41.2
571.45	561.0	580.8			72	3	

Monat Januar.

Station	Höhe üb. Meer in Meter	Temperatur (C.)		
		Mittel	Minimum	Maximum
<i>Südliche Thäler:</i>				
St. Vittore	268	—0.43	—9.6	6.4
Castasegna	700	—1.73	—7.8	5.7
Brusio	777	—1.78	—6.7	4.0
<i>Nördliche Thäler;</i>				
Marschlins	545	—5.01	—19.1	8.5
Reichenau	597	—5.04	—17.0	5.6
Chur (Spital)	603	—4.08	—13.9	7.3
Chur (Neubach).	590	—4.06	—16.3	5.7
Thusis	711			
Alveneu-Bad	930	—6.59	—17.0	6.0
Zillis	933	—6.50	—17.9	2.5
Flims	1102	—4.70	—13.0	5.0
Präz	1186	—4.90	—13.0	2.2
Klosters	1207	—6.74	—17.7	8.2
Churwalden	1213	—5.50	—15.0	4.2
Schuls	1220	—8.62	—19.0	—1.0
Savien-Platz	1297	—5.00	—12.0	3.9
Platta-Medels	1379	—6.12	—11.0	3.2
Splügen (Dorf)	1471	—8.71	—22.6	1.0
Davos-Platz	1556	—9.68	—20.2	3.6
Fuldèra	1641	—7.51	—13.7	—1.1
Scanfs	1650	—13.25	—28.8	—3.7
Guarda	1650	—9.10	—18.3	—0.5
Bevers	1715	—12.46	—26.3	—0.3
Sils-Maria	1810	—10.52	—23.2	—2.2
Bernhardin (Passhöhe)	2070	—9.65	—18.5	—3.1
Julier-Veduta	2244	—11.03	—19.5	—3.0

Jahr 1871.

Barometer auf 0 in Millimeter			Relative Feuch- tigkeit in %		Bewölkung	Niederschlag	
Mittel	Minimum	Maximum	Mittel	Minimum	Mittel in %	Anzahl der Tage	Höhe in Millimeter.
734.03	720.6	748.4	83.7	24	58	17	157.5
695.89	682.9	709.5	72.4	36	63	13	156.6
690.55	677.9	702.7			58	10	
711.22	698.5	721.2	95.8	43	61	12	46.8
706.65	693.6	717.6			67	11	68.2
710.30	697.2	719.5	87.5	51	58	10	59.8
					57	9	
						7	
						5	
						4	
654.00	643.1	664.5	83.5	30	46	9	81.9
653.63	642.7	664.5	86.2	52	50	11	51.3
650.88	640.1	661.5			45	5	64.9
					59	14	
640.35	629.6	650.0	76.4	14	54	13	54.6
631.70	620.1	642.4			51	19	109.0
620.16	610.0	629.7	88.1	34	51	12	41.7
					51	9	
						16	
					52	8	
613.69	602.7	624.6	92.9	58	45	18	89.4
605.67	596.4	616.0	80.8	48	52	13	128.0
585.75	574.9	596.3			67	11	91.2
572.21	559.8	581.3			55	10	

Monat Februar.

Station	Höhe üb. Meer in Meter	Temperatur (C.)		
		Mittel	Minimum	Maximum
<i>Südliche Thäler:</i>				
St. Vittore	268	2.10	—5.7	10.9
Castasegna	700	2.88	—6.0	15.8
Brusio	777	2.44	—4.6	11.0
<i>Nördliche Thäler:</i>				
Marschlins	545	1.97	—8.4	16.4
Reichenau	597	1.19	—8.5	12.9
Chur (Spital)	603	2.42	—5.7	13.5
Chur (Neubach).	590	2.81	—5.4	15.4
Thusis	711			
Alvener-Bad	930	—1.85	—12.5	11.0
Zillis	933	—2.12	—12.1	8.1
Flims	1102	1.16	—8.7	13.3
Präz	1186	0.57	—8.5	11.0
Klosters	1207	—0.96	—13.0	12.0
Churwalden	1213	0.28	—8.2	9.6
Schuls	1220	—3.40*	—15.8	6.6
Savien-Platz	1297	2.16	—11.2	9.6
Platta-Medels	1379	—0.78	—11.3	9.9
Splügen (Dorf)	1471	—5.50	—19.1	7.7
Davos-Platz	1556	—5.06	—19.8	10.0
Fuldéra	1641	—2.12	—12.0	7.5
Scanfs	1650	—8.25	—25.0	5.0
Guarda	1650	—3.70	—15.0	7.2
Bevers	1715	—7.95	—23.8	8.8
Sils-Maria	1810	—5.72	—18.6	7.3
Bernhardin (Passhöhe)	2070	—3.90	—14.5	5.1
Julier (Veduta)	2244	—6.96	—17.0	4.8

Jahr 1871.

Barometer auf 0 in Milimeter.			Relative Feuchtig- keit in %		Bewölkung	Niederschlag	
Mittel	Minimum	Maximum	Mittel	Minimum	Mittel in %	Anzahl der Tage	Höhe in Millimeter.
742.38	727.6	749.9	75.1	28	15	2	2.1
704.39	689.0	711.2	60.2	18	28	2	3.3
698.84	684.0	706.3			25	0	
719.28	703.5	727.3	75.7	32	37	8	36.1
714.39	700.8	723.0			38	8	41.3
717.71	703.1	725.9	68.2	23	34	7	25.2
					33	4	
						4	
						7	
						4	
662.62	647.7	669.9	70.2	29	31	8	63.7
662.46	652.6	669.7	80.4	35	27	6	13.8
					39	3	16.5
					34	7	
649.11	635.0	656.6	68.8	16	30	6	17.0
640.60	625.6	648.0			28	8	9.5
628.55	613.5	635.4	76.0	36	38	6	29.5
					24	1	
						3	
					29	2	
622.50	607.5	630.7	81.7	40	30	7	13.2
614.48	599.4	622.1	71.1	32	31	3	4.5
595.02	579.9	602.9			17	3	66.4
581.24	566.7	589.6			32	2	

Monat März.

Station	Höhe üb. Meer in Meter	Temperatur (C.)		
		Mittel	Minimum	Maximum
<i>Südliche Thäler:</i>				
St. Vittore . . .	268	8.31	—1.0	19.5
Castasegna . . .	700	5.76	—0.8	17.9
Brusio . . .	777	6.10	—1.3	15.2
<i>Nördliche Thäler</i>				
Marschlins . . .	545	5.71	—4.3	18.9
Reichenau . . .	597	5.50	—3.2	16.9
Chur . . .	603	6.37	—2.5	18.1
Chur (Neubach). . .	590	6.66	—2.6	19.6
Thusis . . .	711			
Alveneu-Bad . . .	930	3.28	—6.0	15.0
Zillis . . .	933	2.87	—6.2	12.5
Flims . . .	1102	4.61	—4.7	
Prüz . . .	1186	3.55	—6.8	12.0
Klosters . . .	1207	1.78	—9.7	13.4
Churwalden . . .	1213	2.28	—8.0	11.8
Schuls . . .	1220	1.62	—6.6	12.8
Savien-Platz . . .	1397	2.29	—8.9	15.1
Platta-Medels . . .	1379	1.56	—8.9	11.7
Splügen (Dorf) . . .	1471	—0.60	—10.6	9.0
Davos-Platz . . .	1556	—1.40	—13.2	9.9
Fuldèra . . .	1641	0.12	—7.5	7.7
Scanfs . . .	1650	—2.96	—18.7	6.2
Guarda . . .	1650	—0.78	—10.6	8.2
Bevers . . .	1715	—3.03	—16.8	10.0
Sils-Maria . . .	1810	—3.00	—14.0	7.2
Bernhardin (Passhöhe) . . .	2070	—3.16	—13.9	5.9
Julier (Veduta) . . .	2244	—4.95	—15.0	5.0

Jahr 1871.

Barometer auf 0 in Millimeter			Relative Feuch- tigkeit in %		Bewölkung	Niederschlag	
Mittel	Minimum	Maximum	Mittel	Minimum	Mittel in %	Anzahl der Tage	Höhe in Millimeter.
740.30	726.1	752.7	63.2	17	34	7	35.8
702.89	688.9	714.2	58.3	19	41	8	26.5
696.89	683.0	708.1			40	4	
717.14	702.6	727.2	67.9	22	40	12	35.9
712.33	698.4	721.9			52	9	36.8
715.45	704.4	725.9	57.0	17	39	7	20.9
					36	5	
						5	
						7	
						5	
660.98	647.6	670.1			44	8	43.7
660.71	647.5	669.6	70.4	37	42	8	11.9
657.32	643.7	667.7			46	2	4.2
					38	9	
647.82	634.6	656.6	70.9	35	39	6	17.9
639.18	625.8	648.5			38	15	28.2
626.80	613.5	635.7	76.7	26	43	8	13.8
					40	2	
						7	
					45	4	
621.13	607.8	631.0	73.4	32	36	8	16.5
613.27	601.5	623.0	73.2	26	36	7	25.0
593.99	581.2	603.2			33	2	7.3
580.14	567.5	589.6			50	3	

Monat April.

Station	Höhe üb. Meer in Meter	Temperatur (C)		
		Mittel	Minimum	Maximum
<i>Südliche Thäler:</i>				
St. Vittore . . .	269	13.39	3.0	22.9
Castasegna . . .	700	10.62	—0.9	24.1
Brusio . . .	777	10.20*		
<i>Nördliche Thäler:</i>				
Marschlins . . .	545	8.90	—3.1	23.2
Reichenau . . .	597	8.92	—2.0	19.0
Chur (Spital) . . .	603	9.39	0.7	22.1
Chur (Neubach). . .	590	9.80	0.7	20.7
Thusis . . .	711			
Alveneu-Bad . . .	930	7.48	—3.0	18.0
Zillis . . .	933	6.50	—3.7	17.9
Flims . . .	1102	7.50	—2.7	16.2
Präz . . .	1186	6.17	—3.0	14.0
Klosters . . .	1207	4.93	—7.0	17.9
Churwalden . . .	1213	4.81	—4.0	14.2
Schuls . . .	1220	5.68	—4.6	15.6
Savien-Platz . . .	1297	4.81	—3.8	16.7
Platta-Medels . . .	1379	4.83	—4.7	13.8
Splügen (Dorf) ! . . .	1471	3.67	—8.8	13.9
Davos-Platz . . .	1556	2.21	—9.9	11.4
Fuldèra . . .	1641	3.43	—3.7	11.0
Scanfs . . .	1650	2.75	—11.2	12.5
Guarda . . .	1650	2.62	—6.7	12.5
Bevers . . .	1715	1.36	—13.9	12.2
Sils-Maria . . .	1810	1.40	—12.6	11.8
Bernhardin (Passhöhe). . .	2070	0.63	—9.2	9.5
Julier (Veduta). . .	2244	—0.99	—11.0	8.8

Jahr 1871.

Barometer auf 0 in Millimeter			Relative Feuch- tigkeit in %		Bewölkung	Niederschlag	
Mittel	Minimum	Maximum	Mittel	Minimum	Mittel in %	Anzahl der Tage	Höhe in Millimeter.
735.82	729.1	744.5	61.6	24	33	13	60.5
699.14	693.0	706.8	56.5	25	52	16	95.3
693.34*					51	12	
713.61	706.9	720.8	73.8	34	63	20	153.1
708.68	702.9	716.1			74	19	160.2
711.92	706.3	719.8	64.6	28	61	20	159.9
					5	9	
						11	
						15	
						11	
658.18	653.2	664.7			63	17	155.4
657.98	652.3	664.2	77.7	46	61	17	96.4
654.16	648.1	661.4			72	15	84.9
					62	18	
645.08	640.5	651.2	75.5	29	59	19	82.5
636.43	630.6	642.7			55	21	103.0
623.88	619.4	630.2	80.9	40	73	22	109.2
					55	6	
						13	
					64	12	
618.55	612.4	625.4			57	15	53.5
610.83	604.9	617.6	70.4	27	56	11	44.79
591.81	586.0	598.8	80.8		61	11	180.0
578.07	572.1	585.0			50	3	

Monat Mai.

Station	Höhe üb. Meer in Meter.	Temperatur (C.)		
		Mittel	Minimum	Maximum
<i>Südliche Thäler:</i>				
St. Vittore	268	16.57	9.7	28.5
Castasegna	700	13.90	6.4	24.3
Brusio	777	12.73	4.5	24.2
<i>Nördliche Thäler:</i>				
Marschlins	545	11.79	0.9	25.9
Reichenau	597	12.23	5.0	25.0
Chur (Spital)	603	12.78	3.5	25.7
Chur (Neubach).	590	12.81	4.9	25.4
Thusis	711			
Alveneu-Bad	930	11.24	3.0	22.0
Zillis	933	9.50	2.1	22.7
Flims	1102		3.5	20.5
Prüz	1186	9.90	2.5	20.0
Klosters	1207	8.75	—0.8	21.2
Churwalden	1213	8.25	0.6	19.0
Schuls	1220	8.78	1.0	21.0
Savien-Platz	1297	7.76	0.0	19.7
Platta-Medels	1379	7.78	0.0	19.1
Splügen (Dorf)	1471	7.52	0.8	17.9
Davos-Platz	1556	6.18	—2.0	16.7
Fuldéra	1641	7.91	1.5	16.0
Scanfs	1650	5.62	—5.0	15.0
Guarda	1650	5.30	—1.9	16.5
Bevers	1715	5.48	—5.5	17.4
Sils-Maria	1810	4.81	—5.0	17.0
Bernhardin (Passhöhe)	2070	3.40	—4.3	12.9
Julier (Veduta)	2244	1.65	—6.2	12.4

Jahr 1871.

Barometer auf 0 in Metter			Relative Feuch- tigkeit in %		Bewölkung	Niederschlag	
Mittel	Minimum	Maximum	Mittel	Minimum	Mittel in %	Anzahl der Tage	Höhe in Milimeter
736.57	724.8	743.4	57.3	19	27	12	62.0
700.26	689.5	706.3	61.2	25	40	12	44.0
694.33	682.3	701.4			35	5	53.6
714.50	703.3	721.9	69.0	34	43	13	52.7
709.54	698.8	716.5			53	9	58.6
712.95	702.6	720.2	56.7	25	41	8	40.2
					43	5	
						4	
						8	
						5	
659.23	649.1	665.8			47	14	63.1
659.31	649.2	665.1	72.8	30	47	12	49.8
655.65	646.2	662.5			49	4	
					42	8	
646.55	637.4	652.1	67.7	33	38	10	37.0
637.98	628.7	643.8			45	12	35.4
625.79	617.8	631.0	66.4	28	52	14	44.8
					40		
						11	
					50	6	
620.17	611.2	625.8			40	9	35.0
612.63	604.1	617.9	66.1	24	44	6	35.0
593.55	585.0	598.5			49	7	60.1
580.06	571.8	584.9			44		

Monat Juni.

Station	Höhe üb. Meer in Meter	Temperatur (C.)		
		Mittel	Minimum	Maximum
<i>Südliche Thäler:</i>				
St. Vittore	268	16.94	9.0	26.6
Castasegna	700	14.22	5.8	22.6
Brusio	777	13.20†		
<i>Nördliche Thäler;</i>				
Marschlins	545	12.87	5.3	27.6
Reichenau	597	12.82	4.6	26.4
Chur (Spital)	603	13.31	4.2	28.5
Chur (Neubach).	590	13.76	5.8	27.4
Thusis	711			
Alveneu-Bad	930	13.88		23.0
Zillis	933	10.75	2.5	24.3
Flims	1102	11.91	2.5	25.5
Prüz	1186	10.54	1.8	22.5
Klosters	1207	9.06	0.0	24.5
Churwalden	1213	9.18	0.1	22.8
Schuls	1220	9.07†		
Savien-Platz	1297	8.94	0.7	22.5
Platta-Medels	1379	8.33	—0.2	20.7
Splügen (Dorf)	1471	7.95	0.0	20.4
Davos-Platz	1556	6.78	—1.8	20.7
Fuldèra	1641	9.18	2.6	19.1
Scanfs	1650	6.60	—2.5	20.0
Guarda	1650	7.48	—1.4	21.0
Bevers	1715	6.89	—1.4	19.1
Sils-Maria	1810	6.37	—1.8	17.0
Bernhardin (Passhöhe)	2070	4.00	—4.9	13.7
Julier-Veduta	2244	2.75	—5.8	15.8

Jahr 1871.

Barometer auf 0 in Milimeter.			Relative Feuchtig- keit in %		Bewölkung	Niederschlag	
Mittel	Minimum	Maximum	Mittel	Minimum	Mittel in %	Anzahl der Tage	Höhe in Millimeter
734.89	728.1	740.1	68.1	31	43	18	252.5
698.77	690.9	703.8	65.1	30	62	19	210.5
						15	
713.16	706.3	717.7	74.5	37	57	20	115.3
708.14	700.9	712.8			74	13	153.4
711.73	707.1	716.5	64.1	26	64	14	117.2
					68	16	
						9	
						10	
						11	
658.14	650.6	662.7	76.6	28	69	17	164.6
658.21	650.6	663.0	72.0	34	68	18	157.9
					65	15	128.2
					69	23	
645.44	638.2	649.5	77.5	34	68	15	246.4
636.97	628.8	641.7			63	21	284.7
624.76	618.2	629.4	78.5	31	71	20	106.8
					60	9	
						17	
					69	15	
619.25	610.9	624.4	74.8	32	63	18	171.9
611.72	603.5	617.1	72.9	35	66	17	148.7
592.86	584.5	598.9			74	14	305.0
579.30	570.4	585.2			66	9	

Monat Juli.

Station	Höhe üb. Meer in Meter	Temperatur (C.)		
		Mittel	Minimum	Maximum
<i>Südliche Thäler:</i>				
St. Vittore	268	21.87	15.0	31.2
Castasegna	700	19.60	13.7	28.3
Brusio	777			
<i>Nördliche Thäler</i>				
Marschlins	545	18.09	9.4	29.5
Reichenau	597	17.95	9.5	30.4
Chur	603	19.24	11.9	31.3
Chur (Neubach).	590	19.02	11.5	32.1
Thusis	711	19.21	10.8	31.4
Alvener-Bad	930	19.00	14.0	27.0
Zillis	933	15.37	5.0	30.0
Flims	1102		9.1	28.7
Präz	1186	16.50	8.7	27.2
Klosters	1207	15.20	6.2	27.4
Churwalden	1213	15.25	6.6	26.2
Schuls	1220			
Savien-Platz	1397	14.76	6.5	27.6
Platta-Medels	1379	14.35	5.7	27.5
Splügen (Dorf)	1471	13.85	5.1	27.3
Davos-Platz	1556	12.51	3.0	25.9
Fuldèra	1641	12.69	7.5	25.0
Scanfs	1650	11.86	—1.2	25.0
Guarda	1650	13.25	2.9	24.4
Bevers	1715	12.63	1.3	25.8
Sils-Maria	1810	12.22	4.6	24.8
Bernhardin (Passhöhe)	2070	10.31	1.3	20.9
Julier (Veduta)	2244	9.14	0.0	19.8

Jahr 1871.

Barometer auf 0 in Millimeter			Relative Feuch- tigkeit in %		Bewölkung	Niederschlag	
Mittel	Minimum	Maximum	Mittel	Minimum	Mittel in %	Anzahl der Tage	Höhe in Millimeter.
737.79	726.6	745.2	69.7	21	29	15	228.5
702.18	691.7	709.6	68.7	36	44	16	161.8
716.18	707.0	723.8	75.5	43	45	17	150.0
711.32	701.6	719.0			54	17	184.7
714.44	705.5	722.3	63.0	27	50	14	151.9
700.06	691.0	708.2	70.4	29	42	16	192.6
					37	12	
						7	
						11	
662.10	652.5	668.9			48	13	159.4
662.20	653.7	668.6	69.3	35	44	14	183.0
					51	14	
649.49	640.1	655.7	71.9	24	44	17	202.5
641.39	631.6	647.2			50	17	258.8
629.04	621.1	634.3	71.6	36	52	19	180.4
					45	11	
						10	
					50	11	
624.00	614.0	629.3	74.6	30	46	17	116.8
616.56	607.2	621.6	75.5	26	44	12	55.7
597.90	588.5	602.5			56	12	277.0
584.58	575.4	588.0			43	11	254.3

Monat August.

Station	Höhe üb. Meer in Meter	Temperatur (C)		
		Mittel	Minimum	Maximum
<i>Südliche Thäler:</i>				
St. Vittore . . .	269	20.85	14.4	29.4
Castasegna . . .	700	18.40	11.7	26.8
Brusio . . .	777	17.83	10.4	26.2
<i>Nördliche Thäler:</i>				
Marschlins . . .	545	17.03	9.0	26.0
Reichenau . . .	597	17.14	10.4	27.0
Chur (Spital) . . .	603	18.02	10.3	27.9
Chur (Neubach) . . .	590	18.20	11.0	28.5
Thusis . . .	711	18.09	11.1	28.3
Alvener-Bad . . .	930	18.43	13.0	28.0
Zillis . . .	933	14.75	5.9	25.6
Flims . . .	1102		5.5	23.5
Präz . . .	1186	15.58	9.3	24.1
Klosters . . .	1207	14.47	5.8	23.7
Churwalden . . .	1213	14.34	6.8	23.0
Schuls . . .	1220	15.18	8.0	24.4
Savien-Platz . . .	1297	13.45	5.2	24.2
Platta-Medels . . .	1379	13.65	4.3	23.4
Splügen (Dorf) . . .	1471	12.88	5.6	25.6
Davos-Platz . . .	1556	12.24	3.9	23.3
Fuldèra . . .	1641	11.28	7.5	21.8
Scanfs . . .	1650	11.75	0.0	23.5
Guarda . . .	1650	12.19	2.8	22.7
Bervers . . .	1715	11.40	0.8	23.1
Sils-Maria . . .	1810	10.82	3.8	19.8
Bernhardin (Passhöhe) . . .	2070	9.78	1.9	17.1
Julier (Veduta) . . .	2244	8.56	0.2	17.6

Jahr 1871.

Barometer auf 0 in Millimeter			Relative Feuch- tigkeit in %		Bewölkung	Niederschlag	
Mittel	Minimum	Maximum	Mittel	Minimum	Mittel in %	Anzahl der Tage	Höhe in Millimeter.
739.16	733.3	745.1	71.7	30	36	13	93.8
703.94	698.7	709.2	72.8	40	41	14	66.6
698.25	691.8	703.0			38	11	
717.77	711.3	724.1	79.2	50	37	20	71.6
712.85	706.0	719.1			45	16	94.5
716.20	711.9	722.6	66.8	39	37	15	93.2
702.05	695.7	707.9	71.3	43	40	17	99.5
					37	12	
						4	
						13	
						10	
663.26	657.1	668.9	74.0	32	46	18	118.8
663.27	658.0	668.8	72.4	39	40	19	101.1
659.81	654.2	664.8			47	14	75.4
					43	16	
650.60	645.9	655.3	74.3	35	34	10	72.4
642.46	637.8	648.1			38	18	143.1
630.05	625.6	634.3	78.7	32	46	21	105.1
					39	7	
						7	
					45	14	
625.15	619.7	629.8	74.6	26	37	14	66.4
617.62	612.0	621.6	75.5	26	44	12	55.7
599.07	592.9	603.3			47	10	177.5
585.40	579.9	589.9			73	7	62.6

Monat September.

Station	Höhe üb. Meer in Meter.	Temperatur (C.)		
		Mittel	Minimum	Maximum
<i>Südliche Thäler:</i>				
St. Vittore . . .	268	19.08	12.0	28.1
Castasegna . . .	700	16.68	11.1	24.8
Brusio . . .	777			25.4
<i>Nördliche Thäler:</i>				
Marschlins . . .	545	15.87	6.4	26.1
Reichenau . . .	597	16.11	8.2	26.1
Chur (Spital) . . .	603	16.15	8.4	27.5
Chur (Neubach) . . .	590	17.06	6.9	28.7
Thusis . . .	711	17.05	10.2	27.7
Alveneu-Bad . . .	930	15.18	9.0	27.0
Zillis . . .	933	14.25	5.3	25.0
Flims . . .	1102	15.07		25.0
Prüz . . .	1186	14.61	8.1	22.5
Klosters . . .	1207	13.72	6.3	22.6
Churwalden . . .	1213	13.65	6.0	22.4
Schuls . . .	1220	13.96	4.2	24.4
Savien-Platz . . .	1297	12.57	4.3	23.6
Platta-Medels . . .	1379	12.81	5.0	24.1
Splügen (Dorf) . . .	1471	11.88	4.4	22.5
Davos-Platz . . .	1556	10.96	0.4	26.3
Fuldéra . . .	1641	10.50	6.3	20.0
Scanfs . . .	1650	10.51	—1.2	21.2
Guarda . . .	1650	11.30	3.2	22.0
Bevers . . .	1715	9.87	—1.4	21.4
Sils-Maria . . .	1810	9.16	1.6	18.6
Bernhardin (Passhöhe) . . .	2070	8.46	1.6	15.3
Julier (Veduta) . . .	2244	7.85	1.0	16.8

Jahr 1871.

Barometer auf 0 in Metter			Relative Feuch- tigkeit in %		Bewölkung	Niederschlag	
Mittel	Minimum	Maximum	Mittel	Minimum	Mittel in %	Anzahl der Tage	Höhe in Milimeter
737.19	725.1	745.2	77.8	33	34	10	97.0
701.52	689.0	709.8	78.6	49	45	15	159.8
714.63	704.4	722.6	79.2	42	40	16	48.3
709.77	699.2	717.7			47	13	62.8
713.26	702.9	721.9	68.7	29	39	8	68.4
698.93	688.6	720.7			40	8	65.9
					35	8	
						4	
						6	
660.27	649.9	667.6	71.1	38	39	8	67.4
660.53	650.2	668.1	70.2	32	36	13	69.7
657.26	646.2	665.0			42	5	24.5
					42	12	
647.94	638.0	654.9	71.5	39	38	10	61.7
639.90	629.0	646.9			42	17	70.2
627.36	616.7	634.3	76.5	30	45	16	44.9
					40	4	
						7	
					46	10	
622.61	611.5	630.1	78.2	32	42	17	64.2
615.21	604.7	622.5	80.3	40	45	11	67.1
596.54	585.3	603.7			59	10	177.5
582.83	571.5	589.8			40	8	56.4

Monat October.

Station	Höhe üb. Meer in Meter	Temperatur (C.)		
		Mittel	Minimum	Maximum
<i>Südliche Thäler:</i>				
St. Vittore . . .	268	10.13	1.6	21.3
Castasegna . . .	700	8.63	—3.5	9.9
Brusio . . .	777	8.70*	1.9	16.8
<i>Nördliche Thäler;</i>				
Marschlins . . .	545	6.95	—2.4	18.4
Reichenau . . .	597	7.36	—0.4	17.6
Chur (Spital) . . .	603	7.71	0.9	18.3
Chur (Neubach). . .	590	7.91	0.7	18.6
Thusis . . .	711	8.67	0.4	20.8
Alvener-Bad . . .	930	5.26	—3.0	16.0
Zillis . . .	933	5.75	—3.4	16.2
Flims . . .	1102		—2.0	16.8
Präz . . .	1186	6.00	—2.0	13.7
Klosters . . .	1207	4.71	—5.6	14.7
Churwalden . . .	1213	5.05	—3.2	14.4
Schuls . . .	1220	4.72	—7.2	13.8
Savien-Platz . . .	1297	4.63	—4.7	14.5
Platta-Medels . . .	1379	5.01	—4.5	16.0
Splügen (Dorf) . . .	1471	3.60	—6.6	14.0
Davos-Platz . . .	1556	2.23	—9.0	12.9
Fuldèra . . .	1641	4.05	—3.8	12.5
Scanfs . . .	1650	2.20	—8.7	12.5
Guarda . . .	1650	3.05	—7.5	12.5
Bervers . . .	1715	1.84	—10.0	13.8
Sils-Maria . . .	1810	1.70	—7.2	10.4
Bernhardin (Passhöhe) . . .	2070	0.57	—17.3	4.7
Julier-Veduta . . .	2244	—0.37	—9.2	9.0

Jahr 1871.

Barometer auf 0 in Millimeter.			Relative Feuchtig- keit in %		Bewölkung	Niederschlag	
Mittel	Minimum	Maximum	Mittel	Minimum	Mittel in %	Anzahl der Tage	Höhe in Millimeter.
738.51	724.3	745.4	80.2	31	29	4	6.5
697.13	688.8	705.7	73.9	30	40	3	4.2
716.00	703.1	725.2	84.3	33	46	13	47.5
711.03	697.9	719.8			52	10	60.7
714.33	701.3	723.7	73.6	40	44	6	41.2
700.08	688.4	708.6			42	11	31.9
					36	3	
						3	
						7	
659.92	647.9	667.4	76.5	36	42	9	55.1
660.08	648.7	667.4	74.0	31	41	12	50.4
656.67	644.3	664.0			42	6	7.5
					41	12	
647.07	636.1	653.9	72.7	31	40	9	55.1
638.69	628.0	645.4			34	11	16.5
625.77	615.7	631.0	76.0	27	43	10	24.1
					22	3	
						7	
					35	1	
620.84	610.1	627.2			38	5	8.3
613.19	603.6	618.5	72.9	34	42	5	5.9
588.67	582.0	595.2			40	3	15.0
580.45	570.7	586.1			31	2	

Monat November.

Station	Höhe üb. Meer in Meter	Temperatur (C.)		
		Mittel	Minimum	Maximum
<i>Südliche Thäler:</i>				
St. Vittore	268	5.05	—3.7	14.3
Castasegna	700	3.35	—3.5	9.9
Brusio	777	3.46	—3.5	10.2
<i>Nördliche Thäler;</i>				
Marschlins	545	1.34	—11.6	14.5
Reichenau	597	1.50	—9.2	13.6
Chur (Spital)	603	1.89	—6.9	13.5
Chur (Neubach).	590	1.77	—9.1	14.2
Thusis	711	2.25	—8.0	12.3
Alveneu-Bad	930	—0.98	—10.0	11.0
Zillis	933	0.75	—10.3	12.1
Flims	1102	0.38	—10.0	10.6
Prüz	1186	0.21	—11.0	11.0
Klosters	1207	—1.70	—14.4	11.8
Churwalden	1213	—0.92	—10.6	10.5
Schuls	1220	—2.41	—14.6	11.6
Savien-Platz	1297	—1.02	—13.3	12.1
Platta-Medels	1379	—1.06	—13.1	10.2
Splügen (Dorf)	1471	—2.30*	—13.6	8.8
Davos-Platz	1556	—3.55	—18.1	9.8
Fuldèra	1641	—4.98	—21.2	10.0
Scanfs	1650	—5.40	—23.8	8.5
Guarda	1650	—3.82	—16.3	8.4
Bevers	1715	—5.67	—23.4	8.2
Sils-Maria	1810	—4.45	—15.9	6.4
Bernhardin (Passhöhe)	2070	—5.45	—17.3	4.7
Julier-Veduta	2244	—6.32	—19.7	3.0

Jahr 1871.

Barometer auf 0 in Millimeter			Relative Feuch- tigkeit in %		Bewölkung	Niederschlag	
Mittel	Minimum	Maximum	Mittel	Minimum	Mittel in %	Anzahl der Tage	Höhe in Millimeter.
734.34	725.8	743.4	77.1	21	50	12	149.5
697.13	688.8	705.7	71.1	36	62	10	146.7
691.31	684.0	700.3			55	10	44.1
711.89	702.3	721.5	86.1	43	68	9	33.5
706.94	697.4	716.2			79	8	40.7
709.94	701.2	719.8	80.7	46	65	12	29.9
695.47	687.2	704.4			72	12	75.1
					60	8	
						6	
						6	
						7	
655.05	647.4	662.3	84.1	43	61	11	74.2
655.02	647.4	661.7	81.6	43	67	10	64.8
					54	8	21.7
					68	12	
642.12	635.3	648.6	79.0	47	64	12	74.0
634.21*					51	12	110.5
620.22	613.4	627.6	81.0	39	65	11	26.8
					24	1	
						8	
					57	7	
615.72	608.4	623.1	86.7	31	59	13	73.1
607.88	601.9	614.8	80.2	50	62	8	102.0
588.67	582.0	595.2			64	7	99.6
574.64	568.8	582.3			63	7	

Jahrgang 1871.

Station	Höhe üb. Meer in Meter	Temperatur (C)		
		Mittel	Minimum	Maximum
<i>Südliche Thäler:</i>				
St. Vittore	269	11.23	— 9.6	31.2
Castasegna	700	9.35	— 8.7	28.3
Brusio	777	?	— 8.0	?
<i>Nördliche Thäler:</i>				
Marschlins	545	7.73	—19.1	29.5
Reichenau	597	7.69	—17.6	30.4
Chur (Spital)	603	8.35	—15.7	31.3
Chur (Neubach). . . .	590	8.61	—16.3	32.1
Thusis	711	?	?	31.4
Alveneu-Bad	930	6.51	—20.0	28.0
Zillis	933	5.62	—18.7	30.0
Flims	1102	?	—20.0	28.7
Prüz	1186	6.22	—20.0	27.2
Klosters	1207	4.73	—25.0	27.4
Churwalden	1213	5.11	—21.2	26.2
Schuls	1220	?	—19.6	?
Savien-Platz	1297	5.06	—20.4	27.6
Platta-Medels	1379	4.61	—21.5	27.5
Splügen (Dorf)	1471	3.18	—22.6	27.3
Davos-Platz	1556	2.12	—28.0	25.9
Fuldèra	1641	3.14	—21.2	25.0
Scanfs	1650	0.97	—28.8	25.0
Guarda	1650	2.51	—23.5	24.4
Bevers	1715	0.89	—26.5	25.8
Sils-Maria	1810	1.16	—23.2	24.8
Bernhardin (Passhöhe). . . .	2070	0.48	—24.1	20.9
Julier (Veduta). . . .	2244	—0.89	—26.0	19.8

Jahresmittel und Extreme.

Barometer auf 0 in Millimeter			Relative Feuch- tigkeit in %		Bewölkung	Niederschlag		Beobachter.
Mittel	Minimum	Maximum	Mittel	Minimum	Mittel in %	Anzahl der Tage	Höhe in Millimeter.	
736.93	717.6	752.7	72.2	17	37	134	1176.5	Chr. Lorez.
700.19	679.6	714.2	67.3	18	48	140	1100.8	A. Garbald.
?	674.8	708.1	—	—	?	?	?	G. Leonhardi
714.61	697.1	727.3	79.3	22	50	175	872.4	U. v. Salis.
709.72	693.6	723.0	—	—	58	145	1021.9	J. Welz.
713.56	695.8	725.9	69.8	17	50	134	859.5	E. Killias.
—	—	—	—	—	—	—	—	J. Sulzer.
?	?	?	?	?	?	?	?	G. Müller.
—	—	—	—	—	48	96	—	V. Weber.
—	—	—	—	—	—	71	—	J. Candrian.
—	—	—	—	—	—	?	—	J. Darms.
—	—	—	—	—	—	86	—	D. Rizaporta.
658.85	642.3	670.1	?	?	49	139	1130.2	J. Rieder.
658.81	642.1	669.7	75.9	30	49	151	912.8	E. Brügger.
?	?	?	—	—	?	?	?	C. Peer.
—	—	—	—	—	51	157	—	J. Huonder.
645.91	629.2	656.6	73.2	12	48	139	958.3	PP. Capuziner
637.51	620.1	648.5	—	—	46	189	1205.7	G. Crottogini.
652.12	610.0	635.7	74.4	26	54	172	781.3	A. Spengler.
—	—	—	—	—	41	?	—	C. Andeer.
—	—	—	—	—	—	120	—	J. Tramèr.
—	—	—	—	—	50	103	—	A. Mohr.
618.01	601.7	631.0	?	26	46	161	741.1	J. Krättli.
611.82	594.8	623.0	74.5	24	49	121	782.2	J. Caviezel.
592.85	574.8	603.7	—	—	54	98	1469.4	M. Bellig.
579.19	559.8	589.9	—	—	59	?	?	Gebr. Gianiel.

Periodische Erscheinungen und Naturereignisse.

1871.

- Erste Blüthe des Haselstrauches: bei *St. Vittore* am
17/2, *Chur* 25/2, *Marschlins* 3/3.
- „ „ der Erle: bei *Chur* am 25/2.
- „ „ von *Levcojum vernum*: *Chur* am 29/2
- „ „ „ *Galanthus nivalis*: (Schneeglökchen)
Chur am 2/3.
- „ „ „ Frühlingsafrans (*Crocus vernus*):
Chur am 2/3, *Marschlins* am 11/3,
Guarda am 14/3, *Bevers* am 29/3,
Ceanfs am 6/4,
- „ „ des Gänseblümchens: (*Bellis peren.*), *Brusio*
am 1/3, *Marschlins* am 11/3, *St. Luzi*
bei *Chur* 20/2.
- „ „ *Cornus mascula*: (Kornel Kirsche) *Chur*
am 14/3,
- „ „ *Seidelbastes*: (*Daphne Mezereum*) *Marschlins*
am 8/3.
- „ „ *Haidekrautes*: (*Erica carnea*) *Chur* am
20/2, *Bevers* am 20/3

Anhang.

Temperaturen (C°) und Tage mit Niederschlag

in Zillis (933 M. üb. Meer) von 1864-1869.

Mitgetheilt von

Pfarrer Luzius Candrian.

Monat.	Jahrgang.	Temperaturen.			Nieder- schlag an Tagen.	Monat.	Jahrgang.	Temperaturen.			Nieder- schlag an Tagen.
		Mittlere.	Niederste.	Höchste.				Mittlere.	Niederste.	Höchste.	
Januar	1864	-7.75	-18.5	3.1	3	August	1864	13.75	2.9	27.0	6
	5	-1.62	-12.2	9.7	8		5	13.75	3.5	27.5	12
	6	-0.12	-6.5	8.1	5		6	13.00	5.3	23.7	13
	7	-3.12	-17.5	7.5	12		7	16.25	7.9	27.5	13
	8	-6.25	-21.6	3.7	2		8	15.62	6.8	27.5	17
Februar	9	-3.50	-17.9	8.1	2	8	13.00	5.0	26.6	9	
	1864	-2.00	-19.2	9.7	4	September	1864	11.25	2.8	24.0	9
	5	-3.87	-13.9	4.7	5		5	13.37	4.1	24.7	4
	6	2.62	-4.7	12.0	7		6	12.50	4.0	20.7	7
	7	2.62	-7.5	11.2	5		7	13.00	0.5	25.3	9
8	-2.12	-10.7	7.5	3	8		13.87	6.2	26.2	10	
März	9	3.25	-3.3	11.0	6	0	12.50	5.0	22.5	9	
	1864	3.50	-5.5	12.2	8	October	1864	6.62	-2.0	14.6	6
	5	-2.00	-10.3	6.2	17		5	7.37	0.8	14.0	11
	6	3.25	-5.0	10.3	12		6	7.87	-3.0	20.3	1
	7	4.00	-11.5	14.7	13		7	5.37	-3.7	16.2	9
8	1.12	-6.9	9.0	9	8		7.75	-2.8	16.9	13	
April	9	0.87	-14.5	7.2	11	9	4.50	-9.9	18.3	10	
	1864	5.50	-4.0	15.2	9	November	1864	3.87	-6.2	11.5	9
	5	9.50	-7.9	21.5	1		5	3.80	-5.0	13.5	5
	6	7.62	-0.4	18.7	12		6	1.50	-11.2	11.0	7
	7	7.25	-2.5	19.3	12		7	0.37	-10.7	13.1	5
8	5.87	-4.5	18.5	10	8		-0.87	-11.9	11.2	5	
Mai	9	7.62	-2.5	22.0	8	9	1.37	-7.5	8.7	8	
	1864	10.50	1.0	20.2	10	December	1864	-2.75	-11.4	8.7	4
	5	13.37	1.9	26.0	8		5	-2.00	-12.2	9.1	4
	6	9.88	-0.6	19.1	8		6	-1.50	-9.1	9.0	7
	7	11.12	-1.9	24.7	11		7	-5.37	-19.6	6.2	7
8	15.25	3.3	29.0	9	8		3.62	-3.7	10.2	6	
Juni	9	12.50	5.3	23.0	14	9	-1.37	-18.5	7.9	9	
	1864	13.36	7.0	24.5	13	Jahre	1864	5.87	-19.2	30.0	94
	5	14.12	3.7	23.5	6		1865	6.86	-13.9	28.7	88
	6	14.75	3.7	27.4	14		1866	7.25	-11.0	28.5	103
	7	14.12	3.9	26.2	12		1867	6.75	-19.6	27.5	120
8	15.25	4.3	26.3	?	1868		7.00	-21.6	30.6	111	
Juli	9	12.75	2.5	24.2	9	1869	6.70	-18.5	28.7	95*	
	1864	14.87	6.5	30.0	13						
	5	16.12	7.5	28.7	7						
	6	16.00	7.8	28.5	12						
	7	15.00	3.7	27.5	10						

Mit Hinzuziehung der in den vorangehenden Tabellen aufgenommenen weiteren Jahrgänge 1870 und 1871 ergeben sich aus der vorliegenden Beobachtungsreihe von 8 Jahren für die Station Zillis folgende Werthe:

Mittlere Temperatur des Monats	Januar:	— 4.2 ° Cels.
	Februar:	— 0.4
	März:	1.9
	April:	7.0
	Mai:	11.7
	Juni:	13.9
	Juli:	16.1
	August:	14.1
	September:	12.6
	October:	6.5
	November:	1.7
	December:	— 2.9
	Jahresmittel	6.6.

Die höchstnotirte Temperatur beträgt 30,6° im Juli 1868, die niedrigste — 21.6 im nämlichen Jahrgang, somit ein Temperatur-Abstand von 52,2°.

Die **Witterung** anbelangend ergeben sich aus den Originaltabellen von Herrn Candrian, dass auf den Jahrgang 100 völlig klare, 183 vermischte, und 82 ganz trübe Tage gekommen sind. Das Mittel der **Niederschläge**, (Schnee und Regentage) ergab solche für 95 Tage im Jahr; hievon sind ungefähr 32 % Schneetage, **Nebel-tage** sind selten, im Mittel nur 7! auf den Jahrgang, **Gewitter** ergeben sich 5 per Jahr.

Erste Blüthe der *Tussilago farfara*: (Sand-Plakte)
Marschlins am 25/2, *Guarda* von 4/3,
Scanfs am 12/4.

„ „ des Veilchens: (*Viola odorata*) *St. Vittore*
 am 1/3, *Marschlins* am 11/3.

„ „ der Alléepappel: *Chur* am 27/3,

„ „ des Kirschbaums: *Chur* am 8/4, *Marschlins*
 am 12/4, *Klosters* am 18/5, *Bevers*
 am 23/5.

„ „ des Birnbaums: *Marschlins* am 17/4.

„ „ des Apfelbaums: *Marschlins* am 29/4

„ „ Rosskastanie: *St. Vittore* am 25/4. *Chur*
 am 29/4.

„ „ der Aprikose: *Chur* am 17/3,

„ „ des Nussbaums: *Chur* am 14/5.

„ „ der Weinrebe: *St. Vittore* am 28/5, *Marschlins*
 am 22/6.

Erstes Lerchengrün: *Lü* 15/4, *Fuldera* 1/5, in *Sils*
Maria ergrünt am 30/5.

Erstes Buchenlaub: *Chur* und *Marschlins* am 19/4.

Leontodon Taraxacum: zu *Marschlins* am 17/4, und
 bei *Scanfs* am 25/5 in voller Blüthe.

Weisse Gartenlilie: *Marschlins* am 4/7, *Chur* am 10/7.

Roggenblüthe: *Chur* am 28/5.

Gerstensaar: in *Bevers* am 10/5.

Roggenerndte: *Brusio* 17/7, *Marschlins* am 8/8.

Gerstenerndte: *Marschlins* am 7/8, *Scanfs* am 4/9,
Bevers am 7/9.

Waizenerndte: *Marschlins* am 14/8.

Heuerndte: *Chur* am 14/6, *Marschlins* 1/7, *Splügen*
 17/7, *Fuldera* 19/7, *Sils-Maria* 27/7.

- Emdernte: *Marschlins* 31/8.
- Alpladung: *Marschlins* 24/6 *Scanfs* 30/6 bis 14/7,
Guarda 2/7, *Splügen* 4/7, *Fuldera* 8/7.
- Alpentladung: *Sils* und *Splügen* am 19/9, *Lü* 20/9,
Scanfs 21/9, *Fuldèra* 23/9, *Guarda* 26/9.
- Weinlese: *St. Vittore* 19/9.
- Zeitlose: *Scanfs* 26/8.
- Erster Amselschlag: in *Lü* 24/2, *Guarda* 2/3,
St. Vittore und *Fuldèra* 5/3, *Klosters* 8/3.
- Schwalben angelangt: *St. Vittore* 29/3, *Sils-Maria* 13.4.
Bevens und *Fuldèra* 14/4, *Splügen* 15/4, *Lü* 16/4,
Platta 2/5, *Klosters* 8/5, *Marschlins* 23/5.
- Abzug der Schwalben: *Scanfs* 17/9, *Klosters* 19/9,
Bernhardin 23/9, *Thusis* 26/9, *Chur* und *Platta* 30/9.
- Kukuk eingetroffen: *Marschlins* 19/4, *Chur* 24/4,
Sils-Maria 1/5, *Fuldèra* 2/5, *Lü* 3/5, *Guarda* 7/5.
- Nachtigallenschlag: *Brusio* 4/5.
- Maikäfer: 22/5 bei *Alveneu*.

Für den Jahrgang 1871 ist ein im Allgemeinen sehr bedeutender **Schneefall** zu verzeichnen, welcher im Ganzen demjenigen von 1863 nicht Viel nachgegeben hat, wie damals kam die Hauptmasse im Monat Januar bei Südlicher Windströmung; auch in der Lombardei war die Schneemenge eine sehr bedeutende. Dennoch waren unsere Pässe nur sehr kurze Zeit geschlossen, der *Bernhardin* sogar nie. Von **Lawinen** hat man indessen nicht viel gehört, bei *Soglio* wurden mehrere Ställe zerstört, 7 Männer

die bei *Silvaplana* mit Schneebrüchen beschäftigt waren, wurden verschüttet, doch gelang es, sie sämmtlich zu retten; bei Arvigo schoss am 19/1 eine scharfe Staublawine durch den Ort. „Das ganze Dorf war in eine dichte Schneewolke eingehüllt. Die Häuser zitterten und schienen aus ihren Grundfesten herausgerissen zu werden. Ueberall Fenstergeklirr, Zuschlagen der Thüren und Bälken, Starke Dächer, bestehend aus schweren Steinplatten, wurden heruntergerissen. Die Steinplatten flogen wie Spielkarten von den Dächern herunter. Bäume wurden umgerissen und fortgeweht. Alles dies war die Sache eines Augenblickes und Folge einer Staublawine, die in der Sesseler Alp ob Braggio ihren Anfang nehmend, ins's Thal herunterbrauste“.

Auch in der Nähe von *Zernetz* fiel eine Lawine, deren blosser Luftdruck den Todtengräber, der auf dem Friedhofe beschäftigt war, zu Boden warf.

Die Tage vom 17—20 Juni drohten wieder mit einem gewaltigen **Hochwasser**, das mancherorts nicht viel hinter demjenigen von 1868 zurückblieb, indessen doch unserem Lande weniger Schaden that als im so oft heimgesuchten St. Gallischen Rheinthal und gegenüberliegenden Fürstenthum Lichtenstein. Am bedeutendsten litten überhaupt die Flussgebiete des *Rheins* und des *Inns*. In *Thusis* fand ein dreimaliger Dammdurchbruch an den Arbeiten der Rheinkorrektion statt, während die kaum begonnene Verbauung des Nollabaches sich bereits glänzend bewährte. Auch bei *Rothenbrunnen* drang der Fluss ein. Weiter abwärts litt besonders *Haldenstein*, wo die Wuhrarbeiten des Frühlings zerstört wurden. — Am Vorderrhein haben insbesondere *Nanz*, *Kästris* und *Schleuis* nicht nur bedeu-

tenden Schaden an Wuhrungeu und verehertem Boden erlitten, sondern durch den Glenner ist auch eine Unmasse Geschiebe herabgetragen und dadurch das Glenner- und Rheinbett bedeutend erhöht worden. In *Surrhein* wurden eine Brücke und ein Haus fortgerissen, und auch *Vals* hatte bedeutenden Schaden an seinen neuen Wuhrungeu zu beklagen; ausserdem wurde sein Gebiet an mehreren Stellen verheert.

Im *Ober-Engadin* war der Innstand so hoch wie 1868, und verursachte namentlich der Flatzbach einen 40—50 Klafter langen Wuhrdurchbruch. Im *Unter-Engadin* war der Schaden verhältnissmässig bedeutender als 3 Jahre zuvor; bei *Schuls* riss der Inn die neue Brücke nach *Pradella* fort, im *Scarlthal* riss die *Clemgia* sämtliche Brücken fort und schwemmte über 500 Klafter zugerüsteten Holzes weg. Beim *Tarasper* Kurhause litten die Dämme und standen einzelne Quellen in Gefahr. Auch in *Puschlav* fand ein mässiger Dammbbruch statt. Im ganzen Kanton betrug der amtlich ermittelte Schaden für Gemeinden und Private etwas über 211,000 Fr. — Am 15 März wurde Morgens um 7 Uhr im *Münsterthal*, *Scanfs*, *Samaden*, *Sils*, auf dem *Julier* und in *Castasegna* und *Poschiavo* ein **Erdstoss** in der Richtung von W—O verspürt; am 28. Juli, um 11 1/2 Uhr Vormittags empfand man einen kräftigen Stoss in der Gegend von *Tarasp* sowie im *Bergell*, *Bormio* etc. In *Fuldèra* wurde eine leichte Erschütterung am 23. und in *Nairs* am 4. August notirt. — Ungewöhnlich häufig wurde von **Blitzschlägen** einberichtet; in der *Haldensteiner Alp* und in der Alp *Marschola* wurden mehrere Rinder getödtet, bei *Misox* ein Hirte. In *Sins* fuhr der Blitz in den Kirchthurm, dessen Uhrwerk

er etwas in Unordnung brachte, sowie in eine Telegraphenstange, ohne sonderlichen Schaden zu stiften; das gleiche war in *Purtein* der Fall, wo er in ein Haus schlug. — Am 12. Februar und 9. April wurden in *Chur Nordlichter* gesehen; das erstere war besonders glänzend. — Am 17. Sept. Abends 6 $\frac{1}{2}$ Uhr wurde in der Richtung von SW.—NO. ein grosses glänzendes **Meteor** beobachtet, das einen langen Schweif hinter sich zurückliess. Ein anderes das 15. Juli in *Bever* gesehen wurde verbreitete für einige Augenblicke Tageshelle. — Ein bei uns noch wenig bekanntes, unter Umständen äusserst schädliches Forstinsect erschien vom April an massenhaft in den Föhrenbeständen von *Brusio*. Es ist die Raupe eines Nachschmetterlings, aus der Abtheilung der Processionsspinner, **Bombyx pityocampa**. Im benachbarten Veltlin scheint diese Raupe noch grösseren Schaden angerichtet zu haben; bei *Brusio* wurde sie durch Ablesen der beutelförmigen Nester, worin sich die Thiere sammeln mit Erfolg bekämpft. Im *Ober-Engadin* setzte die **Tortrix pinicolana** den Lärchen stark zu. — Die **Bären** haben den Jägern und Hirten wieder Viel zu schaffen gegeben, namentlich im *Münsterthal*, *Unter-Engadin*, und in *Poschiavo*. Ein kolossales Exemplar von 228 Pfund Gewicht erlegte Jäger Jud in Val Camogask, ebenso erbeutete der bekannte Jäger Lechthaler eine schöne Bärin im Münsterthal. Erwähnt sei auch noch des Falles, dass im letzteren, unweit St. Maria, eine Frau Haag einen ganz jugendlichen Petz, der sich einer Heerde Kälber zu sehr genähert hatte mit einem Stocke erschlug; er steht nun ausgestopft im Kantonalen Museum. —

