

Zeitschrift: Schweizerische Zeitschrift für Forstwesen = Swiss forestry journal = Journal forestier suisse

Herausgeber: Schweizerischer Forstverein

Band: 51 (1900)

Heft: 4

Artikel: Die Witterung des Jahres 1899 in der Schweiz [Schluss]

Autor: Billwiller, R.

DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-764159>

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: 17.01.2026

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

Die Witterung des Jahres 1899 in der Schweiz.

Von R. Billwiler, Direktor der meteorologischen Centralanstalt.

(Schluß.)

Der November war ein milder und recht trockener Monat. Relativ sehr warm waren besonders die ersten 12 Tage. Leichter Frost trat in den Niederungen auf der Nordseite der Alpen erst mit dem 24. ein. Am 8. und dann wieder am 10. wurde die anhaltende Trockenperiode durch Regenfälle unterbrochen. Doch erreichte die Monatsmenge der Niederschläge kaum 20 % der normalen und strichweise, namentlich im Südosten und Süden des Landes, noch erheblich weniger. Am 13. begann in der Nordschweiz die Temperatur zu sinken und es stellte sich in den Niederungen eine immer intensiver auftretende Nebelbildung ein, während auf den Höhen und am Südfuß der Alpen das Wetter hell und warm blieb.

Der Dezember schloß das Jahr als ein vorwiegend trüber Monat und brachte die in den beiden vorausgegangenen Monaten nur spärlich gefallenen Niederschläge in reicherem Maße. Die Temperatur war bedeutenden Schwankungen unterworfen und blieb im Mittel unter der normalen. Anfangs und am Schluß des Monats war die Witterung mild, während sich vom 8.—23. auf der Nordseite der Alpen eine Frostperiode einstellte, die namentlich in den Tagen vom 10.—13. ungewöhnliche niedrig Thermometerstände (im Thal bis zu -14° und darunter) brachte. Nach einigen Regenfällen zu Anfang des Monats trat in der Nacht vom 7./8. der erste Schneefall im Flachland ein. Die allerdings nicht sehr beträchtliche Schneedecke hielt bis zum 27. an. Tauwetter war schon am 24. eingetreten. Die am 29. in der Nordostschweiz aufgetretenen stürmischen Winde waren von elektrischen Entladungen begleitet und in den letzten beiden Tagen des Jahres brachte der am Nordfuß der Alpen eintretende Föhn die wärmsten Tage des Monats.

* * *

In den nachstehenden Tabellen folgen die genauen Daten bezüglich der Temperatur, der Niederschlagsmengen und Sonnenscheindauer nebst den Abweichungen von den normalen Werten. Das Zeichen — bedeutet, daß der sich für den betreffenden Monat des Jahres 1899 ergebende Wert kleiner ist als der normale, während die Zahlen ohne Vorzeichen die Größe des Überschusses in positivem Sinne darstellen.

Zonalitätsmittel der Temperatur 1899 (Grade Celsius).

	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	Septbr.	Octbr.	November	December	Jahr
Zürich . . .	2,3	3,4	5,1	8,2	12,1	16,3	18,1	19,4	13,9	9,3	4,3	— 2,2	9,2
Basel . . .	4,0	3,8	4,8	8,9	12,5	16,9	18,6	19,3	14,6	9,7	5,5	— 1,2	9,8
Neuenburg . . .	3,0	3,9	5,7	8,0	12,4	16,9	18,7	20,0	14,6	9,7	4,7	— 1,8	9,6
Genf . . .	4,1	4,0	5,9	8,9	12,9	17,1	18,9	19,6	15,4	10,5	5,4	— 0,2	10,2
Bern . . .	1,7	2,1	4,1	7,4	11,6	15,8	17,7	18,5	13,4	8,6	3,2	— 3,1	8,4
Luzern . . .	1,9	2,3	4,5	8,3	12,4	16,4	18,1	18,8	13,9	9,2	4,3	— 2,0	9,0
St. Gallen . . .	1,2	1,9	3,2	6,5	10,2	14,3	16,1	16,7	12,4	8,4	3,6	— 3,1	7,6
Zugano . . .	4,4	4,5	7,5	11,2	15,4	18,8	21,3	21,2	17,1	11,9	6,8	— 1,8	11,8
Gürz . . .	1,7	3,2	5,1	7,7	11,7	15,9	17,6	18,4	13,6	10,2	4,5	— 1,6	9,0
Davos . . .	— 5,0	— 3,8	— 2,0	— 1,8	— 5,8	— 10,1	— 11,6	— 12,1	— 7,1	— 5,2	— 0,3	— 6,2	3,1
Rigi . . .	— 2,6	— 0,2	— 1,9	— 0,8	— 2,9	— 8,0	— 9,7	— 10,8	— 5,7	— 6,4	— 2,3	— 5,0	2,9
Abschweifungen von den normalen Monatsmitteln.													
Zürich . . .	1,4	— 0,7	— 1,0	— 0,3	— 0,3	2,1	— 0,2	— 0,3	— 0,2	— 0,1	0,7	— 1,4	0,7
Basel . . .	1,6	— 0,6	— 1,0	— 0,1	— 0,5	1,3	— 0,1	— 0,3	— 0,2	— 0,1	1,0	— 1,4	0,5
Neuenburg . . .	4,1	2,8	1,7	— 1,0	— 0,6	0,4	— 0,1	— 0,1	— 0,1	— 0,1	1,2	— 1,6	0,8
Genf . . .	4,2	2,0	1,1	— 0,3	— 0,4	0,2	— 0,3	— 0,3	— 0,3	— 0,3	1,1	— 0,5	0,7
Bern . . .	3,8	1,5	0,7	— 0,9	— 0,8	— 0,1	— 0,3	— 0,3	— 0,3	— 0,3	0,8	— 0,1	— 1,7
Luzern . . .	3,3	1,4	0,9	— 0,4	— 0,5	0,0	— 0,1	— 0,1	— 0,1	— 0,1	0,6	— 0,5	0,5
St. Gallen . . .	3,4	2,0	1,0	— 0,8	— 1,2	— 0,4	— 0,6	— 0,6	— 0,6	— 0,4	1,2	— 1,1	0,4
Zugano . . .	3,3	1,0	0,7	— 0,2	0,1	— 0,3	— 0,2	— 0,2	— 0,2	— 0,1	0,4	— 0,4	0,5
Gürz . . .	3,0	1,9	1,0	— 1,4	— 1,5	— 0,2	— 0,4	— 0,4	— 0,4	— 0,7	1,4	— 1,0	0,4
Davos . . .	2,3	1,3	0,9	— 0,3	— 1,0	— 0,0	— 0,5	— 0,5	— 0,5	— 1,2	2,1	— 0,1	0,5
Rigi . . .	— 2,0	3,8	1,6	— 1,0	— 1,2	— 0,5	— 0,2	— 0,2	— 0,2	— 1,3	— 1,7	— 1,0	0,9

Monatliche Niederschlagsmengen 1899 in Millimetern.

	Jänner	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	Septbr.	Oktober	November	December	Jahr
Zürich . .	127	24	25	159	99	37	75	47	123	72	16	68	872
Olten . .	104	21	13	156	83	67	80	60	134	58	20	72	868
Basel . .	60	12	27	155	46	60	90	28	71	54	13	86	702
Bern . .	76	27	8	122	66	72	49	40	102	88	23	47	720
Neuenburg . .	135	28	12	145	64	88	61	49	79	84	13	53	811
Genf . .	105	10	2	138	73	65	91	40	74	142	20	33	793
Beatenberg . .	165	21	79	147	172	98	164	147	157	91	27	110	1378
Günfiedeln . .	167	36	79	215	223	77	174	70	199	127	32	92	1491
Reichenau . .	199	10	15	148	96	50	48	58	139	18	3	61	845
St. Gallen . .	113	27	54	198	119	84	84	68	181	80	17	100	1125
Lugano . .	68	11	32	173	121	142	85	106	167	23	15	76	1019

Abschweichungen von den normalen Monatsmengen.

Zürich . .	-51	-15	-107	-63	-91	11	-35	-	-	-	-	-	-306
Olten . .	-36	-49	90	-31	-60	47	-39	-	-	-	-	-	-141
Basel . .	-24	-24	97	-36	-43	8	-50	0	-	-22	-	-	-76
Bern . .	-24	-55	55	-20	-35	-55	-68	18	-	-10	-	-48	-39
Neuenburg . .	-25	-50	77	-21	-16	-31	-49	-5	-	-19	-	-65	-15
Genf . .	-36	-51	76	-9	-10	-12	-49	-7	-	31	-	-59	-225
Günfiedeln . .	-57	-22	32	-48	-81	-8	-27	-42	-	-34	-	-70	-15
Beatenberg . .	-50	-28	97	-28	-119	-23	-125	64	-	7	-	-69	-133
Reichenau . .	-48	-55	69	-10	-64	-89	-70	24	-	95	-	-76	-58
St. Gallen . .	-34	-33	91	-17	-110	-96	-95	36	-	39	-	-62	-251
Lugano . .	-49	-68	7	-56	-48	-81	-	-70	-	31	-	-186	-269
									-	-	-	-123	1
									-	-	-	-693	

22 Monatszahlen der Sonnenflecken dauer in Stunden 1899.

	Jänner	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	Septbr.	Oktober	November	Dezember	Jahr
Zürich	37	168	168	122	173	257	252	311	135	130	80	39	1872
St. Gallen	29	157	181	104	155	202	200	289	116	144	83	47	1707
Basel	44	137	169	99	165	199	219	275	117	156	110	71	1761
Bern	38	172	171	128	219	263	268	307	154	149	119	49	2037
Luzern	55	166	165	106	238	257	253	310	171	137	123	30	2011
Genf	42	148	179	136	221	248	248	299	186	116	92	20	1942
Urgano	89	157	196	199	254	273	338	311	205	135	173	66	2396
Davos	72	147	179	133	162	187	199	251	140	170	154	72	1866
Göntis	90	170	184	71	95	150	172	230	86	181	195	124	1748

Ämterweichungen vom zehnjährigen Mittel

Zürich	·	—	12	—	86	—	62	—	24	—	73	—	47	—	16	—	31	—	1	—	130
Hallau	·	—	23	—	61	—	79	—	46	—	79	—	48	—	22	—	42	—	5	—	43
Basel	·	—	20	—	37	—	72	—	35	—	21	—	48	—	23	—	44	—	14	—	24
Bern	·	—	14	—	13	—	81	—	13	—	18	—	49	—	5	—	60	—	61	—	237
Lausanne	·	—	36	—	64	—	21	—	36	—	21	—	32	—	0	—	52	—	26	—	22
Sugano	·	—	9	—	6	—	17	—	15	—	17	—	50	—	20	—	28	—	5	—	2
Davos	·	—	30	—	31	—	41	—	15	—	41	—	12	—	12	—	47	—	30	—	80
Gäntis	·	—	42	—	34	—	70	—	34	—	99	—	12	—	5	—	48	—	12	—	44