Die Witterung des Jahres 1915 in der Schweiz [Schluss]

Autor(en): **Billwiller, R.**

Objekttyp: **Article**

Zeitschrift: **Schweizerische Zeitschrift für Forstwesen = Swiss foresty journal = Journal forestier suisse**

Band (Jahr): **67 (1916)**

Heft 5-6

PDF erstellt am: **22.05.2024**

Persistenter Link: https://doi.org/10.5169/seals-768271

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.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

http://www.e-periodica.ch

Die Witterung des Jahres 1915 in der Schweiz.

Von Dr. R. Billwiller, Meteorologische Zentralanstalt.

(Schluß.)

Der November war der fünfte Monat, der seit dem Juli ununterbrochen aufeinanderfolgend zu kalt ausfiel und zwar im Mittelland um zirka 2 Grade, in höheren Lagen etwas mehr. Das Wärmedefizit wurde verursacht durch die anhaltend kalte Witterung der zweiten Monatshälfte, während in der ersten die Temperaturverhältnisse annähernd normale waren. Diese erste Hälfte brachte auch sozusagen alle Niederschläge, deren Summe im Westen des Landes beträchtlich größer ist als die durchschnittliche des Novembers; namentlich der Jura hatte ungefähr das Doppelte derselben; in der Ostschweiz und in den Alpentälern resultierte dagegen ein kleiner Ausfall; außergewöhnlich trocken war das Tessin, wo der Monat auch sehr hell war, während im übrigen die Sonnenscheindauer keine nennenswerten Abweichungen von der normalen aufweist. — Hervorgehoben zu werden verdient der intensive Frost, der in der letzten Pentade auftrat, in welcher auch die Niederungen eine leichte Schneedecke zeigten.

Mit dem Dezember hatte die lange Periode negativer Temperaturanomalie ein Ende erreicht; denn dieser Monat gestaltete sich extrem warm: für Zürich z. B. war er mit 5.5 Grad der zweitwärmste Dezember unserer mehr als fünfzigjährigen Reihe (der wärmste war der Dezember 1868 mit 5.7 Grad). Mit Ausnahme einer etwas kälteren Periode in der zweiten Dekade lag die Temperatur konstant hoch über der normalen; am 11. erreichte das Maximum in Zürich z. B. 16.8°. Die Niederschläge waren häufig und ergaben im allgemeinen einen nennenswerten Überschuß, der im Jura bis auf das Doppelte des Dezembermittels anwuchs. Die Bewölkung war eine starke, so daß die ohnehin geringe normale Sonnenscheindauer des Dezembers nicht erreicht wurde.

In den nachfolgenden Tabellen finden sich die genauen Monats- und Jahreswerte für die Temperatur, die Niederschlagsmenge und die Sonnenscheindauer, nebst den Abweichungen von den normalen Werten. Das Zeichen — bedeutet, daß der sich für den betreffenden Monat des Jahres 1915 ergebende Wert kleiner ist als der normale, während die Zahlen ohne Vorzeichen die Größe des Überschusses in positivem Sinne darstellen.

Monatliche Niederschlagsmengen 1915 in Millimetern.

	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	Sept.	Oktober	November	Dezember	Jahr
Basel . . .	56	38	79	100	123	76	84	61	72	37	84	69	879
Ch'-de-Fonds	210	117	149	167	121	116	158	138	98	43	211	224	1752
St. Gallen .	97	84	131	102	101	123	200	178	93	49	61	114	1333
Zürich . .	82	68	75	102	95	91	153	110	81	21	90	116	1084
Olten . .	116	89	89	110	96	102	149	104	139	25	131	158	1308
Bern . . .	75	55	95	85	99	150	167	110	89	17	106	107	1155
Neuenburg .	107	79	65	95	104	89	119	103	79	30	148	113	1131
Genf . . .	82	91	64	73	96	97	94	102	74	43	122	64	1002
Sitten . .	75	19	28	59	17	29	96	44	44	5	44	101	561
Beatenberg .	138	113	127	118	97	180	210	122	194	33	74	99	1505
Einsiedeln .	143	102	156	133	109	164	248	227	135	37	80	137	1671
Chur . . .	92	35	73	48	56	49	191	65	127	3	33	63	835
Lugano . .	66	182	49	102	263	224	262	52	255	33	36	100	1624

Abweichungen von den normalen Monatsmengen.

Basel . . .	19	— 1	27	34	41	— 29	— 4	— 25	— 6	— 45	22	17	50
Ch'-de-Fonds	101	35	56	49	2	— 1	33	20	— 12	— 95	114	118	420
St. Gallen .	40	18	42	— 6	— 32	— 56	33	23	— 43	— 64	— 14	42	— 17
Zürich . .	33	11	1	6	— 19	— 43	21	— 23	— 29	— 82	19	42	— 63
Olten . .	65	31	24	39	5	— 14	39	— 13	51	— 71	57	88	301
Bern . . .	31	6	35	15	15	46	65	5	6	— 78	39	48	233
Neuenburg .	56	27	3	25	22	— 12	26	5	— 5	— 73	74	45	193
Genf . . .	40	46	10	8	15	22	15	12	— 6	— 70	43	8	143
Sitten . .	32	— 27	— 20	21	— 26	— 16	35	— 31	— 9	— 61	— 15	42	— 77
Beatenberg .	63	32	18	— 1	— 32	3	38	— 48	77	— 87	— 16	5	52
Einsiedeln .	70	13	44	9	— 41	— 29	46	34	— 4	— 94	— 15	39	72
Chur . . .	53	— 6	27	— 4	— 10	— 30	87	— 40	39	— 75	— 20	11	32
Lugano . .	— 1	127	— 52	— 57	84	39	103	—131	61	—176	—102	28	— 77

Monatsmittel der Temperaturen 1915 (Grade Celsius).

	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	Sept.	Oktober	November	Dezember	Jahr
Basel . . .	2,0	2,7	4,3	8,3	15,3	18,8	17,9	16,9	13,1	7,8	2,8	6,6	9,7
Ch'-de-Fonds	— 2,8	— 1,3	0,1	3,7	12,4	15,2	14,1	12,9	10,1	4,6	— 0,9	3,3	6,0
St. Gallen .	— 1,2	— 0,5	1,3	5,5	13,5	16,3	15,3	14,3	10,7	5,2	— 0,3	4,4	7,0
Zürich . .	0,6	0,8	3,1	7,2	15,0	18,2	16,6	15,9	12,0	6,7	1,7	4,9	8,6
Luzern . .	0,5	0,8	3,1	7,1	15,1	18,3	17,2	16,2	12,0	6,9	1,9	3,6	8,6
Bern . . .	— 0,4	— 0,1	2,6	6,6	14,5	17,3	16,5	15,8	11,5	6,2	0,9	3,9	7,9
Neuenburg .	0,8	1,1	3,4	7,5	15,1	18,4	17,4	16,5	12,7	7,2	2,2	5,1	8,9
Genf . . .	1,9	1,7	4,6	8,2	15,8	18,7	18,5	17,0	13,1	8,1	3,3	6,2	9,7
Sitten . .	— 0,5	1,4	5,2	8,4	16,4	19,0	17,8	17,2	13,2	8,0	2,0	4,0	9,3
Chur . . .	— 1,1	1,5	2,8	7,4	15,5	18,0	16,4	15,5	12,1	7,2	1,4	4,5	8,4
Davos . .	— 7,3	— 5,5	— 2,9	1,4	9,9	12,1	11,5	10,1	6,9	1,4	— 4,1	— 1,6	2,6
Rigi . . .	— 7,3	— 5,2	— 3,9	— 1,0	7,3	9,8	8,9	7,8	5,8	0,3	— 3,3	— 0,3	1,6
Lugano . .	1,3	1,6	6,5	10,2	16,3	19,4	20,6	20,0	15,0	10,3	4,4	5,0	10,9

Abweichungen von den normalen Monatsmitteln.

Basel . . .	2,3	0,6	— 0,6	— 1,2	2,0	1,7	— 1,1	— 1,1	— 1,6	— 1,3	— 1,9	6,1	0,3
Ch'-de-Fonds	0,0	— 0,6	— 0,8	— 1,7	3,3	2,1	— 1,3	— 1,5	— 1,6	— 1,5	— 2,4	5,3	0,0
St. Gallen .	0,9	— 0,3	— 1,1	— 1,6	2,4	1,6	— 1,4	— 1,5	— 2,1	— 2,1	— 3,0	5,9	— 0,2
Zürich . .	2,0	0,0	— 0,7	— 1,6	2,1	1,7	— 1,8	— 1,4	— 2,2	— 1,7	— 1,9	5,5	0,0
Luzern . .	1,8	0,1	— 0,6	— 1,5	2,4	1,9	— 1,1	— 0,9	— 2,1	— 1,5	— 1,8	4,0	0,1
Bern . . .	1,6	— 0,6	— 0,9	— 1,7	2,3	1,4	— 1,5	— 1,1	— 2,3	— 1,8	— 2,4	5,0	— 0,2
Neuenburg .	1,8	0,0	— 0,7	— 1,5	2,2	1,8	— 1,4	— 1,3	— 2,0	— 1,5	— 1,9	5,1	0,0
Genf . . .	1,9	— 0,3	— 0,3	— 1,2	2,5	1,6	— 1,0	— 1,3	— 2,0	— 1,4	— 1,6	5,3	0,2
Sitten . .	0,6	— 0,4	— 0,1	— 2,0	2,1	1,2	— 1,7	— 1,1	— 2,1	— 1,5	— 2,2	4,3	— 0,3
Chur . . .	0,3	0,7	— 1,0	— 1,2	3,0	2,3	— 1,2	— 1,2	— 2,1	— 1,6	— 2,4	5,1	0,0
Davos . .	0,0	— 0,5	— 0,4	— 1,0	3,1	1,8	— 0,7	— 1,2	— 1,6	— 2,0	— 2,9	4,4	— 0,1
Rigi . . .	— 2,8	— 1,2	— 0,5	— 1,2	3,4	2,3	— 1,0	— 1,6	— 1,7	— 2,4	— 2,5	3,5	— 0,4
Lugano . .	0,0	— 1,9	— 0,4	— 1,2	1,2	0,3	— 0,9	— 0,5	— 2,2	— 1,2	— 1,8	2,7	— 0,5

Monatssummen der Sonnenscheindauer in Stunden. 1915.*

	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	Sept.	Oktober	November	Dezember	Jahr
Zürich . .	35	69	73	151	175	245	222	226	140	40	53	29	1458
Hallau . .	42	57	92	156	199	257	227	216	157	64	59	25	1551
Basel . . .	36	70	86	167	204	257	248	232	176	87	59	46	1668
Bern . . .	48	60	91	162	195	225	239	261	133	62	73	40	1589
Lausanne .	79	73	141	200	223	253	267	301	173	105	98	58	1971
Genf . . .	60	68	138	174	190	198	237	270	160	74	52	36	1657
Ch'-de-Fonds	28	73	107	146	189	191	227	218	182	101	86	36	1584
Lugano . .	117	119	208	159	170	191	264	313	153	127	119	59	1999
Davos . .	58	88	121	182	157	151	202	191	187	110	88	60	1595
Säntis . .	70	84	115	175	185	179	166	139	189	154	103	57	1616

Abweichungen von den normalen Mitteln.

Zürich . .	— 13	— 12	— 56	— 9	— 24	29	— 26	— 6	— 24	— 62	4	— 8	— 207
Hallau . .	— 2	— 26	— 30	0	7	44	— 10	— 17	— 2	— 39	12	— 10	— 73
Basel . .	— 22	— 19	— 32	24	24	55	19	14	19	— 23	— 5	— 7	47
Bern . . .	— 11	— 34	— 39	4	— 7	6	— 21	17	— 45	— 58	11	— 1	— 178
Lausanne .	12	— 29	3	33	12	32	8	51	— 8	— 21	25	8	126
Genf . . .	13	— 19	6	4	— 17	— 24	— 34	16	— 22	— 46	— 12	1	— 134
Lugano . .	— 10	— 28	27	— 24	— 44	— 53	— 28	40	— 48	— 20	15	— 58	— 231
Davos . .	— 44	— 21	— 28	24	— 18	— 25	— 8	— 18	15	— 23	— 14	— 31	— 191
Säntis . .	— 52	— 34	— 19	38	33	32	0	— 41	30	16	— 34	— 66	— 97

* Basel und Lausanne haben neue Heliographen, die empfindlicher sind als die alten Apparate.