**Zeitschrift:** Schweizerische Zeitschrift für Forstwesen = Swiss foresty journal =

Journal forestier suisse

**Herausgeber:** Schweizerischer Forstverein

**Band:** 63 (1912)

Heft: 3

**Artikel:** Die Witterung des Jahres 1911 in der Schweiz [Schluss]

**Autor:** Billwiller, R.

**DOI:** https://doi.org/10.5169/seals-767654

## 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:** 13.12.2025

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

unter ein gewisses Minimum gesunken ist und sie sich ein Stück weit verheerend fortgewälzt hat. Die dichter gewordene Masse bleibt dann schließlich liegen und bildet in ihren bunt durcheinander gewürselten großen und kleinen Trümmern eine Formation, die mit einer Moräne große Ühnlichkeit besitzt. Es ist wohl nicht ausgeschlossen, wie es Dr. Stiny vermutet, daß man hier und da Ablagerungen, die als Moränen angesprochen werden, auf Muren zurücksühren sollte.



## Die Witterung des Jahres 1911 in der Schweiz.

Von Dr. R. Billwiller, Affiftent an der schweiz. meteorologischen Zentralanstalt. (Schliß.)

Der November war warm, verhältnismäßig hell und in der Westschweiz niederschlagsreich. Die Temperatur lag mit Ausnahme ganz weniger Tage immer über der normalen, so daß sich ein Wärmesüberschuß von durchschnittlich 2 Graden für das Mittelland ergab. Bezüglich der Niederschläge besteht ein merklicher Unterschied zwischen Westen und Dsten des Landes, indem Genf mehr als das anderhalbsache der normalen Novemberniederschläge ausweist, während letztere in der Ostschweiz nicht erreicht wurden. Die Sonnenscheindauer übersteigt die normale in den Niederungen beträchtlich, da Mitteleuropa häusig im Bereiche von Depressionsgebieten lag und somit das antisystlonale Hochnebelwetter nicht so häusig war wie sonst in diesem Monat.

Das zu Ende Oktober eingetretene trockene Wetter hielt zunächst an; morgens war der Himmel in den Niederungen meist bedeckt (Hochnebel), untertags trat etwelche Ausheiterung ein. Am 5. brachten ausfrischende Westwinde Temperaturanstieg und nachfolgende Niederschläge, die aber nur in der Zentralschweiz erheblich waren. Nach den beiden auch in der Niederung meist heiteren Tagen vom 7. und 8., hatten die Westschweiz und der Südsuß der Alpen am 9. sehr starke Niederschläge, während es im Osten des Landes erst am 10. regnete; auch am 12. und 13. sielen dann Niederschläge, während vom 14.—17. trockene, vormittags trübe (Hochnebel) Witterung herrschte bei ziemlich hoher Temperatur. Um Abend des 17. hatte die Westschweiz Niederschläge; in der Nacht vom 18./19. regnete es dann in dem ganzen Lande; der Regen wurde aber bald

<sup>1</sup> J. Stinn. Die Muren. Versuch einer Monographie, mit besonderer Berücksich= tigung der Verhältnisse in den Tiroler Alpen. Innsbruck 1910.

durch starke bis stürmische Südwestwinde abgelöst. Am 22. ging in den Alpentälern Föhn, unter dessen Einfluß auch im Mittellande die schon vorher hochliegende Temperatur eine ungewöhnliche Höhe erreichte; auch nachher war das Wetter verhältnismäßig mild, aber stark bewölkt und zeitweise regnerisch. Vom 26. an hatte das Mittelsland ruhiges, trockenes aber auch sehr trübes Hochnebelwetter unter langsamem Sinken der Temperatur bis auf die normale.

Der Dezember war sehr warm und brachte häusige Niedersichläge, deren Betrag im Westen des Landes das Normale weit überssteigt (in Genf siel mehr als das Doppelte desselben). Der gar nicht winterliche Charakter des Monats kommt in der Tatsache zum Ausstruck, daß der Niederschlag im Mittelland sozusagen ausnahmslos als Regen siel und es erst über 1000 m Meereshöhe zu einer beständigen Schneedecke kam. Der Wärmeüberschuß des Monatsmittels beträgt zirka 3½ Grad; Zürich hat in der fast 50jährigen Beobachtungsdauer nur drei wärmere Dezember zu verzeichnen. Die Sonnenscheindauer war ungefähr die durchschnittliche des Dezembers.

Das trockene, in den Niederungen vorwiegend trübe, über dem Hochnebel heitere Wetter, das sich in der Mitte des letzten Novembers drittels eingestellt hatte, hielt, mit einem Unterbruche am 4., welcher Tag Erwärmung und etwelche Niederschläge brachte, bis zum 8. an. Dann setzten — zuerst in der Westschweiz in der Nacht vom 7./8., im ganzen Lande dann am 8. — leichte Regenfälle ein und die Witterung blieb vorwiegend regnerisch bis zur Monatsmitte. Vom 16. hörten die Niederschläge auf und die Temperatur sank bei in der Niederung vielsach nebligen Wetter auf und unter die normale. Der 20. brachte starke Erwärmung und die Witterung blieb im ganzen letzten Monatsdrittel sehr warm, trüb und regnerisch. Alle Tage brachten kleinere oder größere Niederschläge, die größten im allgemeinen die Tage um Weihnachten bei starken bis stürmischen Südwestwinden. Erst die beiden letzten Tage des Monats waren wieder niederschlagsfrei.

In den nachstehenden Tabellen folgen die genauen Daten besäglich der Temperatur, der Niederschlagsmengen und Sonnenscheinsdauer nebst den Abweichungen von den normalen Werten. Das Zeichen — bedeutet, daß der sich für den betreffenden Monat des Jahres 1911 ergebene Wert kleiner ist als der normale, während die Zahlen ohne Vorzeichen die Größe des Überschusses in positivem Sinne darstellen.

Ronatsmittel der Temperafur 1911 (Grade Celsius).

		72002300353
Zahr	7,01 0,04,08 0,04,01 1,01	1,0,1,0,0,1,1,0,0,0,10,1,0,0,0,10,0,0,10,
Dezember	4 + 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 4 2 2 2 2 2 4 4 2 2 2 2 2 2 4 4	4 బ్బైబ్బొబ్బు బ్బైబ్బెల్ల బోబ్లొలో లు కులు బ్లైల్లోలో
Oktober Rovember Dezember	α       4       α       0	μαντηνανανητη σοεδόστατασο
Oktober	1,01 1,02,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,	1,000,000,000,000,000,000,000,000,000,0
Septlbr.	8,441 8,461 8,47,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	######################################
August	21,2 18,6 18,6 20,0 20,0 21,7 21,6 21,6 13,6 13,6 13,0 13,0	######################################
3nli	2,12 18,02 20,08 20,09 20,09 1,22 1,22 1,24 1,24 1,24 1,24 1,24 1,24	10.18 0,8 0,9 0,4 0,4 0,4 0,4 0,8 0,4 0,8 0,8 0,8 0,8 0,8 0,8 0,8 0,8 0,8 0,8
Inni	6 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	### #### #############################
Mai	6,11 6,11 6,12 6,12 6,12 6,13 7,14 1,01 1,01 1,01 1,01 1,01 1,01 1,01 1	0,00 0,00 0,00,00,00,00 0,00,00,00,00,00
April	8, 0, 7, 7, 7, 8, 8, 8, 7, 1, 1, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0,	id) unigen
Mürz	 ಌೢಙೣೣೣೣಙೣೣೣಌೣಀೣೲೣಀೣಌೣೲ ೲೣೣಀೲಀೣೲೣಀೣೲಀೣಀೣೲ	### 0.000000000000000000000000000000000
Februar		0,0,0,0,0,0,1,1,0,1,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0
Zannar		
	Bafel St. Gallen. Zirid Zirid Luzern Bern Reuenburg Genf Chrbe-Fonds Sitten Chur Dands Rigi	Bafel St. Gallen Zürich Luzern Bern Beutenburg. Genf Chur Thur Davos

Monatliche Aiederschlagsmengen 1911 in Millimetern.

I		
3ahr	726 843 625 625 768 918 918 1209 428 1115 1214 829 829 967	$\begin{array}{c} -411 \\ -164 \\ -204 \\ -204 \\ -154 \\ -20 \\ -123 \\ -210 \\ -298 \\ -385 \\ -385 \\ -385 \\ -385 \\ -385 \\ -385 \\ -385 \\ -385 \\ -385 \\ -388 \\ -38$
Dezember	71 123 105 1120 1120 193 82 109 115 99	
Oktober November Dezember	45 47 104 136 84 86 66 68 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88	26 1 12 2 23 2 24 1 13 1 24 1 24 1 25 1 25 1 25 1 25 1 25 1 25 1 25 1 25
Oktober	74 66 66 90 138 112 112 103 139 64 64	#. 49 - 49 - 13 - 13 - 13 - 13 - 13 - 13 - 13 - 13
Septler.	100 102 72 71 113 146 1152 1152 1153	
Anguß	75 44 48 101 102 102 102 102 102 405	28 out of the control
Zuli	04 11 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	- 92   - 98   - 74   - 101   - 74   - 74   - 74   - 74   - 74   - 74   - 74   - 74   - 152   - 152   - 154   - 152   - 154
Inni	116 146 108 117 161 83 174 48 188 123 123	Den 110 
Mai	68 48 124 72 72 40 99 118 100 44 1111	Jen von
April	44 33 40 47 80 16 113 88 88 88 89	neid) unig - 52 - 45 - 45 - 33 - 18 - 18 - 14 - 15 - 16 - 17 - 17
Mürz	54 68 68 77 77 112 443 68 141 82 60 107	20 111 118 119 119 119 119 119 119
Februar	59 68 36 50 77 77 72 74 71 71	100 100 110 110 110 110 110 110 110 110
Januar	28 31 16 7 7 83 33 16	21 - 21 - 28 - 44 - 40 - 40 - 40 - 19
	Zürich Dlten Bafel Bern Reuemburg Kel'=be=Fonds Ch'=be=Fonds Chien Beatenberg Emiliebeln Chur Chur Chur Chur	Bürich Dlten Bafel Bern Renn Renf Renf Renf Renf Renf Renf Ren

Monatssummen der Sonneuscheindauer in Stunden. 1911.

ı,	-	6	4	20	œ	0.7	9	01	6	0			9	2 15	453	8	33		80	65	27
Zahr	202	185	207	202	233	200	198	217	200	1970	_		G	5 G	1 4	22	45	22		32	25
Dezember	39	18	65	40	40	36	59	91	92	100			c	1 5	1 6	ļ <del>-</del>	- 10	<b>.</b>	- 26	-15	- 23
Oktober Movember Dezember	88	62	83	80	68	69	96	91	107	127			α	4 4	19	18	16	70	- 13	70	10
Oktober	- 86	85	109	113	122	91	140	124	154	173				H 0	-	2	4	- 29	- 23	21	35
Zeptbr.	204	198	196	500	242	217	506	202	176	189		efn.	40	30	368	25	61	35	-	7	30
Anguß	315	297	321	322	344	317	305	300	560	828		n Mitteln.	88	87	103	28	94	63	27	51	48
3uli	370	350	369	363	401	337	362	314	878	249		normalen	199	1 1 2	140	103	142	99	25	89	83
Zuni	219	203	238	529	528	232	198	222	180	161		gen.	cr.	1 1	36	10	37	10	_ 23	4	14
Mai	197	195	201	189	257	255.	154	182	160	122		noa nobi		i 67.	21	- 13	94	15	- 32	15	- 30
April	191	171	182	193	233	201	167	856	$20\overline{5}$	196		Abweichungen	33	5	39	35	99	31	45	47	59
Altūrį	146	130	128	117	122	194	68	121	137	129	_	Z	17	oc	10	- 13	-16	8	09 -	12	0
Februar	103	91	101	108	133	117	105	156	128	104	_		25	00	12	14	31	30	6	19	- 14
Januar	56	59	81	71			1 1	141	148	192	_		00	<u>ئ</u> ر	23	12	30	8	14	46	20
	Zürich	Hallan	Basel	Bern	Laufanne .	Genf	Ch'-be-Fonds	Lugano	Davos	Säntis	-		Ririch	Sallan	Basel	Bern	Laufanne .	Genf	Lugano	Davos	Säntis