Zeitschrift: Schweizerische Zeitschrift für Forstwesen = Swiss foresty journal =

Journal forestier suisse

Herausgeber: Schweizerischer Forstverein

Band: 60 (1909)

Heft: 4

Artikel: Die Witterung des Jahres 1908 in der Schweiz [Schluss]

Autor: Billwiller, R.

DOI: https://doi.org/10.5169/seals-767158

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: 05.07.2025

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

Außer dem, was hier erwähnt ist, gibt es wohl noch andere biologische Gründe für den Laubabfall. Die Leser mögen darnach forschen.

Zürich, im November 1908.



Die Witterung des Jahres 1908 in der Schweiz.

Von Dr. R. Villwiller, Affüstent der schweiz. meteorologischen Zentralanstalt. (Schluß.)

Der November war im Mittellande zu kalt, dabei trocken und trübe. Das Wärmedefizit beträgt ca. 11/2 Grade. Da die Niederschläge schon im Oktober minim gewesen waren und auch im November bis zum Schluß der zweiten Dekade beinahe ganz ausblieben, so stellte sich Wasser= mangel ein, der für manche Elektrizitätswerke recht fühlbar wurde; die in der zweiten Monatshälfte gefallenen Niederschlagsmengen erreichten dann annähernd die normalen Monatssummen. Entsprechend einer starken Bewölkung blieb die Dauer des registrierten Sonnenscheins unter der normalen; erreicht oder übertroffen wurde lettere auf den Höhenstationen, jenseits des Jura (Basel), sowie am Alpensüdsuß. — Das im letten Drittel des Oktober eingetretene, im Mittellande sehr trübe Hochnebelwetter hielt in der ersten Dekade November an; dabei wurde es vom 7. an bei auf= frischender nordöstlicher Luftströmung beträchtlich kühler; in der Nacht vom 8./9. fiel namentlich in der Westschweiz Schnee. In der zweiten Dekade war die Witterung zunächst veränderlich bewölkt, vom 15. an in den Niederungen wieder trüb; die Temperatur hielt sich wieder mehr in der Nähe der normalen. Am Abend des 19. endlich fiel der ersehnte Regen und es blieb in den nächsten Tagen regnerisch mit zeitweise frischen Westwinden; die größten Niederschlagsmengen fielen am 22.; am 23. zeigten sich in der Zentralschweiz vereinzelte Gewittererscheinungen. der Folge stellte sich in den Niederungen trübes und gegen Monatsschluß kälteres, auf den Höhen heiteres und relativ warmes Wetter ein. Vom 27. an lag im Mittelland die Nebelschicht direkt dem Boden auf.

Der Dezember zeigte bis gegen den Schluß wenig winterlichen Charakter. Die Temperaturmittel sind angenähert die normalen oder liegen nur wenig darüber. Die Niederschläge erreichten die durchschnittslichen nicht; sie sielen zwar auch im Mittellande hie und da in der Form von Schnee, der aber erst am Schlusse des Monats liegen blieb. Beswölkung und Sonnenscheindauer entsprechen dem langjährigen Durchschnitt; Montreuz und Davos verzeichnen ein Plus an Sonnenschein. —

Ronafsmittel der Temperatur 1908 (Erade Celfius).

Samuar Februar April April Allai 3mil 3mil Angulf Septiv. Ohtober Hovember Samia Angulf Septiv. Ohtober Hovember Samia Angulf Septiv. Ohtober Hovember Samia Samia Angulf Septiv. Ohtober Hovember Samia Sam			HOCORDANGE OF THE PROPERTY OF THE PERSON NAMED IN COLUMN NAMED	A THE PASSON OF SERVICE STATE OF SERVICES.	Contraction of the Contraction o	THE RESIDENCE OF THE PROPERTY	OVERSON THE SECOND STREET, SECOND ST	MANAGEMENT OF THE PROPERTY OF	THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE OWNER.	THE RESIDENCE OF THE PROPERTY			And the Control Control Action Commence	Annual Control of Cont
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		Zannar	Sebruar	Attürz	April	Mai	Imi	Anli	August	Septbr.	Oktober	November	Dezember	Zahr
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	Bafel.	2,3	1,7	4,3	7,2	15,0	18,8	18,4	15.9	13.6	0.6	00 00	4	68
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	St. Gallen .	7,8	7.0	1,2	4,4	13,2	16,7	15,8	1+1	11.4	7.5	1.0	1.1	6,2
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	Zürich	- 3,1	6,0	3,3	6,3	14,6	18,4	17,5	15,8	13,0	8.6	5 2	0.1	8.0
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	Luzern	-2,9	7,0	3,3	6,5	14,6	18,4	17,5	16,1	13,0	8,6	4.2	0,1	8,0
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	Bern	4,2	- 0,2	3,5	5,9	14,1	17,7	17,2	15,4	12,7	7.8	1,5	1.1	7.4
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	Renenburg .	- 2,3	8,0	3,5	7,2	14,8	18,4	18,3	16,6	13,5	8,6	2,7	0,2	8,5
-1,6 1,0 4,5 8,4 16,0 19,1 18,9 17,8 14,6 10,6 9,6 14,7 17,7 16,8 15,2 12,7 9,6 9,6 1,0 1,8 1,8 1,5	Genf	-1,6	1,9	4,6	7,4	15,2	18,5	18,8	17,5	14,3	9.7	3,6	1.2	0,3
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	Sitten	-1,6	1,0	4,5	8,4	16,0	19,1	18,9	17,8	14,6	10,6	භ භ	0,0	9,4
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	Chur	- 2,5	0,1	3,0	0,9	14,7	17,7	16,8	15,2	12,7	9,6	2,2	0.5	7.9
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	Davos .	8,9	7,6 —	4,3	0,1	8,7	12,1	11,4	8,6	7,5	4,9	2,3	-6.7	4.2
## Bunciscontracts	Stigi	- 2,8	7,6	5 ,4	2,5	6,9	10,0	9,5	6,7	6,5	6.3	-0.4	- 8.7	2.2
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	Sugano	1,8	5,1	5,3	9,3	16,6	19,6	20,4	19,8	16,0	12,2	5,5	2,6	11,2
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$				Abwe	ichungen	on on	en norn		Ronafsı	nitteln.	•	•		
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	Bafel	- 2,0	- 0,4	9,0 —	2,3	1,7		9,0 —	2,1	1,1	-0,1	-1,4	0.9	0.5
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	St. Vallen .	-1,6	6,0 —	1,2	- 2,7	2,1		6,0 —	-1,7	- 1,4	0,5	-1.7	0,4	0.5
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	Sürich	7,1	0,1	0,5	- 2,6	1,7		6,0 —	- 1,5	1,2	0,5	1,4	0,5	0,0
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	zuzern	1,6	0,0	0,4	- 2,1	1,9		8,0 —	-1,0	-1,1	0,5	- 1,3	0,5	0,3
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	zern	7,2	0,7	- 1,0	- 2,4	1,9		8,0 -	6,1	-1,1	-0.2	1,8	0,0	7.0—
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	Renendurg .		0,3	9,0 —	1,8	1,9		0,5	1,9	- 1,2	-0,1	1,4	0,5	-0,4
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	Sent	$-\frac{1,6}{2}$	0,5	6,0 —	-1,9	2,0		6,0 —	-0.7	8,0 -	0,5	1,4	0,3	0.5
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	Sutten .	G,0 —	8,0 —	8,0 —	- 2,0	1,7		9,0 —	-0.5	7.0 —	1,1	6,0 —	0,3	-0.2
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	Chur	0,8	6,0 —	8,0	- 2,6	2,5		8,0 —	-1,5	- 1,5	0,8	- 1,6	0,1	6.0 —
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	Davos	0,5	7.0 —	1,8	- 2,5	1,9		8,0 —	-1,5	-1,0	1,5	- 1,1	0,7	0,3
0.5 1.6 -1.6 -2.1 1.5 0.5 -1.1 -0.7 -1.2 0.7 -1.5 0.7 -1.	Jrigi	1,7	-1,7	0,3	- 2,7	3,0		-0.4	-1,5	-1,0	3,5	0,4	0,1	0.5
	Rugano .	6,0	1,6	-1,6	-2,1	1,5		-1,1	7,0 —	- 1,2	0,7	7,0 -	0,3	0,5

Ronafliche Aiederschlagsmengen 1908 in Millimetern.

1. 32 31 45 82 124 85 145 70 147 11 83 58 11		Zannar	Februar	März	April	Mai	Inni	3mli	Auguß	Septlur.	Oktober	Oktober November Dezember	Dezember	Zahr.
1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1.		39	91	74	8	19.4	200	175	8	146	19	57	55	984
mg 25 72 31 50 107 63 166 75 112 13 49 34 34 mg 28 87 45 61 129 89 177 38 124 12 52 49 34 35 164 35 164 35 46 34	Stren	49	152	61	89	128	85	149	202	147	11	83	28	1061
mg. 286 87 45 61 129 89 177 98 177 98 124 18 18 70 54 288 115 39 50 141 108 111 118 18 70 54 20 56 26 20 52 29 28 35 164 57 34 20 56 26 20 52 29 28 164 57 34 20 56 141 88 196 98 164 57 38 56 17 34 26 100 42 38 277 106 905 76 178 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 48 47 47 48 48 47 48 47 48 47 <td< td=""><td>Bafel</td><td>25</td><td>72</td><td>31</td><td>20</td><td>107</td><td>63</td><td>166</td><td>75</td><td>112</td><td>13</td><td>49</td><td>34</td><td>797</td></td<>	Bafel	25	72	31	20	107	63	166	75	112	13	49	34	797
rg. 28 115 39 50 96 141 108 111 118 18 70 54 20 56 20 20 104 81 47 136 99 10 51 38 erg. 78 141 58 100 52 29 88 164 5 76 56 1 erg. 78 141 58 170 38 177 106 205 5 775 56 1 fm. 48 108 58 124 170 88 277 106 205 5 775 56 1 fm. 48 108 67 129 164 118 8 42 28 1 fm. 48 108 67 129 164 118 8 42 23 1 fm. 48 108 67 129	Bern	26	87	45	61	129	68	177	93	124	12	52	49	944
T. 15 T.7 44 T.0 104 81 47 136 99 10 51 38 reg. T.8 10 52 29 28 35 76 14 57 34 57 34 reg. T.8 140 58 277 106 205 5 78 34 5 76 34 5 76 34 5 76 34 5 76 34 5 78 36 36 36 36 36 42 28 27 106 205 5 78 36 36 42 38 27 106 36 36 42 38 36 42 38 36 44 37 44 47 48 37 44 48 38 48 48 36 48 38 48 48 36 48 48 48 48 48 48 48	Renembura .	88	115	39	20	96	141	108	111	118	18	70	54	948
crg 56 26 20 52 28 35 76 14 57 34 crg 78 141 58 100 91 88 196 93 164 57 78 56 1 in 61 156 80 134 170 88 196 93 164 57 78 56 1 in 26 100 42 38 90 67 192 3 67 47 192 3 67 47 1 in 48 108 58 111 293 188 390 165 111 109 27 47 14 47 17 47 17 47 17 47 17 47 17 47 17 47 17 47 17 47 17 47 17 47 18 47 47 17 47 18 47	Genf	15	2.2	44	20	104	81	47	136	66	10	51	38	772
crg. 78 141 58 100 91 88 196 93 164 5 78 56 1 ii. 61 156 80 134 170 83 277 106 205 5 75 55 1.2 26 100 42 38 90 67 129 164 118 8 422 23 1.1 1.2 1.24 136 91 205 1.1 1.8 20 67 1.29 1.64 1.18 8 422 23 1.1 2.29 1.1 2.98 1.77 1.06 2.05 5 2.77 1.1 3.8 4.7 3.9 4.7 1.09 2.7 1.1 4.7 1.7 1.7 1.7 3.7 4.7 3.7 4.7 1.7 3.7 4.7 3.7 4.7 3.7 4.7 3.7 4.7 4.7 4.7 4.7 4.7 4.7	Sitten .	20	99	56	50	55	53	58	35	92	14	22	34	447
Fig. Fig.	Beatenbera .	78	141	58	100	91	88	196	93	164	30	28	99	1148
Con. 266 100 42 38 90 67 129 164 118 8 42 23 48 108 58 124 136 91 208 87 192 3 67 47 1 48 108 58 124 136 91 208 87 192 3 67 47 1 1 12 136 18 87 139 3 67 47 1 1 12 14 10 49 48 58 6 91 14 19 47 47 14 19 47 48 69 89 41 49 41 48 48 48 48 48 48 48 49 49 49 49 49 49 49 49 49 49 49 49 49 49 49	Einfiedeln .	61	156	80	134	170	83	277	106	205	ΣĊ	75	55	1404
cm. 48 108 58 124 136 91 208 87 192 3 67 47 1 1 1 105 111 233 188 330 165 111 109 27 27 1 1 105 111 233 188 330 165 111 109 27 27 1 -17 34 -29 -14 10 -49 43 -53 36 -91 -14 19 -12 33 -21 -16 25 -42 78 -11 34 -89 -18 -9 -18 -9 -18	Chur	26	100	42	38	06	29	129	164	118	∞	42	23	847
Decision of the color	St. Ballen .	48	108	58	124	136	91	808	87	192	හ	29	47	1169
Elemeidjungen von den normalten Elemeidjungen von den normalten Elemeidjungen von den normalten	Lugano	T	12	105	111	233	188	330	165	111	109	27	27	1419
All metagen von den normalen Signation per normalen Per n														
-17 34 -29 -14 10 -49 48 -53 36 - 91 - 14 - 19 - 19 - 19 - 11 34 - 14 - 19	220,386,485,28			Abn	veichung		den no	rmasen	Monat	emenge	:			
- 2 54 - 4 - 3 37 - 31 39 - 47 59 - 85 9 - 12 - 12 33 - 21 - 16 25 - 42 78 - 11 34 - 69 - 13 - 18 - 18 - 18 - 18 - 19 - 13 - 16 - 15 - 42 78 - 11 34 - 69 - 13 - 18 - 18 - 19 - 18 - 19 - 18 - 19 - 18 - 19 - 18 - 19 - 19 - 19 - 19 - 19 - 18 - 19 - 18 - 19 - 18 - 19 - 18 <td>Sürich .</td> <td>_ 17</td> <td>34</td> <td>- 29</td> <td>- 14</td> <td>10</td> <td>49</td> <td>43</td> <td>_ 53</td> <td>36</td> <td>_ 91</td> <td>- 14</td> <td>— 19</td> <td>.—163</td>	Sürich .	_ 17	34	- 29	- 14	10	49	43	_ 53	36	_ 91	- 14	— 19	.—163
-12 33 -21 -16 25 -42 78 -11 34 -69 -13 -18 -18 -18 -19 -18 -19 -19 -19 -15 -16 -15 -15 -16 -15 -16 -15 -16 -16 -15 -16 -16 -16 -16 -16 -17 47 -115 -18	Often .	- 23	54	- 4	3	37	- 31	39	- 47	59	- 85	6	_ 12	54
burng - 18 38 - 15 - 9 45 - 15 - 15 - 16 - 13 41 - 83 - 15 - 10 burng - 23 63 - 23 - 20 14 40 15 13 34 - 85 - 4 - 14 i. - 23 - 10 - 22 - 18 9 - 16 - 33 - 40 23 - 52 - 25 - 18 iberg - 23 10 - 22 - 18 9 - 16 - 33 - 40 23 - 52 - 25 - 18 iberg - 3 - 6 - 38 - 89 24 - 77 47 - 115 - 25 -	Bafel	-12	33	_ 21	- 16	25	42	78	11	34	69 —	- 13	- 18	_ 35
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	Bern	- 18	38	15	6 –	45	- 15	75	- 12	41	83	- 15	-10	22
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	Renenburg .	_ 23	63	_ 23	- 20	14	40	15	13	34	85	_ 4	- 14	10
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	Senf	72 —	35	- 10	70	23	9	_ 35	46	19	-103	1 28	- 18	87
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	Sitten .	_ 23	10	- 25	- 18	6	- 16	- 33	- 40	23	- 52	- 2	-25	-189
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	Beatenbera .	3	09	- 51	- 19	- 38	68 —	24	LL -	47	-115	- 12	- 38	-305
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	Finstedeln .	_ 12	29	- 32	10	50	-110	75	- 87	99	-126	- 20	- 46	-195
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	Chur	13	59	4	- 14	24	-12	25	59	30	- 70	_ 	- 29	44
-66 -43 4 -48 54 3 171 -18 -83 -100 -111 -45 -100 -111 -	St. Gallen .	6	42	- 31	16	က	88	41	89 –	90	-110	8	- 25	-181
	Lugano	99 —	- 43	4	- 48	54	က	171	- 18	83	-100	111	45	-285

Monakssummen der Sonneuscheindauer in Stunden 1908.

Zahr	1674 1541 2014 1853 1744 1674 2395	1743	9 83 86 86 101 165 176 30
Dezember	41 42 56 46 49 100	115	4 7 7 5 7 1 17 19
Oktober November Dezember	25 34 88 50 56 40	119	24
Oktober	152 151 189 162 141 124	212 249	50 48 79 42 115 39 79
Septhr.	128 119 179 150 149 176	185 141 efn.	- 36 - 40 - 28 - 28 - 32 - 32 - 13
Anguß	240 230 251 267 289 261 261		8 - 33 - 23 - 11 - 17 - 62
Zuli	251 215 265 262 245 279	146 146 normalen	36 36 36 14 11 11 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10
Inni	274 247 277 276 254 241 275	194 dest	58 34 75 57 57 33 31 55 47
Mai	224 208 252 248 222 216 255	174 174 mugen von	25 16 72 46 11 41 28
April	124 96 145 155 154 154	98 98 Abweichm	36 - 60 - 11 - 12 - 29 - 29 - 44
Attürz	105 78 107 101 101 154	126	24 111 129 129 131 8
Februar	71 65 81 92 101 82 218	0 6	10 18 18 18 17 27 39
Zannar	39 56 52 52 16 181	162	- 9 - 12 - 66 - 7 - 41 - 54 - 31 - 40
	Zürid	Säntis	Zürich

Das gegen Ende November eingetretene, in den Niederungen trübe und vielfach neblige Wetter mit leichtem Frost dauerte bis zum 6. an; hersnach wurde es bei veränderlicher Bewölfung wesentlich wärmer. Vom Abend des 10. bis zum 12. sielen allgemein Niederschläge, zum Teil auch im Mittelland als Schnee. In den Tagen vom 14.—16. wehte in den Alpentälern der Föhn, in der Westschweiz regnete es gleichzeitig; allgemeiner waren die Niederschläge vom 18. und 19. Wit Beginn des letzten Monatsdrittels stellte sich wieder sehr trübes Hochnebelwetter ein mit langsamem Kückgang der Temperatur auf und unter die normale. Um 27. begannen leichte Schneefälle und das Jahr schloß mit strengem Frost.

Die vorstehenden Tabellen enthalten 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 1908 ergebene Wert kleiner ist als der normale, während die Zahlen ohne Vorzeichen die Größe des Überschusses in positivem Sinne darstellen.



Mitteilungen.

† Alt Stadtforstmeister Friedrich Zeerleder

ist am 14. März d. J. in Bern zur letzten Kuhe bestattet worden. Eine Erkältung, welche er sich anläßlich einer Begehung seiner Waldungen am Belpberg zugezogen, hatte eine Lungenentzündung zur Folge, und diese raffte den bis vor kurzem noch recht rüstigen und von den Mühseligsteiten des Alters so ziemlich verschont gebliebenen Mann in seinem 68. Lebensjahre in Zeit von wenigen Tagen dahin.

Alfred Eduard Friedrich Zeerleder, Sohn des gewesenen Amtsrichters Zeerleder von Belp, war geboren am 15. Juli 1841. Er verbrachte seine erste Jugend in seiner Vaterstadt Bern und besuchte hier die sog. Realschule, hielt sich dann zur weitern Ausbildung in der französischen Sprache ein Jahr lang in Pverdon auf und bezog im Herbst 1862 die Forstschule am eidg. Polytechnikum in Zürich. Nach Absolvierung des dortigen Unterrichts setzte er seine Studien an der Forstakademie Tharandt bei Dresden fort und blieb auch zu seiner praktischen Ausbildung noch eine Zeitlang in Deutschland.

Im Frühjahr 1867 begegnen wir dem gut vorbereiteten jungen Mann als Forstamtsgehülfen auf dem Forstamt Burgdorf, wo er bis zum folgenden Jahre verweilte und hierauf die bernische Oberförster=