

Zeitschrift: Schweizerische Zeitschrift für Forstwesen = Swiss forestry journal = Journal forestier suisse
Herausgeber: Schweizerischer Forstverein
Band: 64 (1913)
Heft: 5

Artikel: Die Witterung des Jahres 1912 in der Schweiz [Schluss]
Autor: Billwiller, R.
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-765911>

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: 02.10.2025

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

weshalb eine Transformierung der von der forstlichen Versuchsanstalt publizierten $\frac{V}{G}$ -Werte für die Zwecke der Praxis leicht vorgenommen werden kann.

Derbholz-Massenzahlen $\frac{V}{G}$

Vergleichung zwischen den Ergebnissen der forstlichen Versuchsanstalt und denjenigen der Praxis.

| Bestandeshöhe m | Fichte | | | Tanne | | Buche | | Föhre | |
|--------------------|------------------------|-------------------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|-------------------------------------|--------------------|------------------------|
| | Schweiz. Ertrags-tafel | Aufnahme aus der Praxis Differenz % | Winterthur Differenz % | Schweiz. Ertrags-tafel | Winterthur Differenz % | Schweiz. Ertrags-tafel | Aufnahme aus der Praxis Differenz % | Sachsen nach Kunze | Winterthur Differenz % |
| 10 | 4,61 | — | — | 5,08 | — | 2,96 | — | 4,56 | — |
| 15 | 8,14 | — 2,9 | — | 7,64 | — | 6,89 | + 10,3 | 7,12 | — |
| 20 | 10,82 | — 1,1 | — 4,7 | 10,24 | + 10,5 | 9,89 | + 2,1 | 9,31 | — 6,9 |
| 25 | 12,79 | + 0,9 | — 4,0 | 12,84 | + 4,2 | 12,48 | — 1,0 | 11,35 | — 6,4 |
| 30 | 14,42 | + 1,2 | — 3,7 | 15,37 | 0,0 | 14,93 | — 1,9 | 13,34 | — 5,8 |
| 35 | 15,64 | + 4,2 | — 3,5 | 17,41 | — 1,8 | — | — | 15,29 | — 5,4 |

(Schluß folgt.)



Die Witterung des Jahres 1912 in der Schweiz.

Von Dr. R. Billwiler, Assistent an der schweizer. meteorologischen Zentralanstalt.

(Schluß.)

Der Dezember war zu warm und zeigte daher wenig winterlichen Charakter. Der Wärmeüberschuß über das Normale betrug zirka 2 Grade; strenger Frost kam nie vor, dagegen lag die Temperatur einigemal sehr beträchtlich über der normalen. Die Niederschlagsmengen blieben etwas unter dem langjährigen Dezemberrittel. Die Bewölkung war kleiner und dementsprechend die Sonnenscheindauer größer als normal. Zu einer anhaltenden Schneedecke kam es im Mittelland nicht; erst in der ungefähren Höhe von 1000 Meter vermochte sich eine solche bis in die letzte Dekade des Monats zu halten.

In der Nacht vom 30. November/1. Dezember traten am Südfuß der Alpen starke, in Schneefall übergehende Niederschläge ein (Locarno am 1. 28 cm Schneehöhe); nordwärts der Alpenkette waren die Niederschläge, abgesehen vom Genfersee, am 1. unbedeutend, dagegen fielen dann am 2. auch hier Schnee und Regen. Vom 4. an hatte das Mittelland unter einer Nebeldecke, die seit dem 6. oft dem Boden auf-

lag, sehr trübes Frostwetter, während über dem Nebel ein wolkenloser Himmel erstrahlte und sich Temperaturumkehr bis zur Säntishöhe einstellte. Eine Änderung im Witterungscharakter trat am 11. ein: Das Nebelmeer verschwand, es wurde wärmer, und bei wolkefem Himmel fielen zeitweise leichte Niederschläge, so besonders am 16. und 17. Erwähnenswert sind aus dieser Periode noch die vorübergehende fast vollständige Aufhellung am 13. und die kräftigen und warmen Südwestwinde vom 15./16., welche die Temperatur bis auf 10 Grad über Normale steigerten. Vom 19. an zeigte die Witterung wieder mehr antizyklonalen Charakter: in den Niederungen meist trüb und neblig, auf den Höhen dagegen vorwiegend heiter. Auf Weihnachten stieg die Temperatur, die einige Grade unter dem Gefrierpunkt lag, wieder sehr stark an und in der Nacht vom 26./27. setzte heftiger Westwind mit nachfolgendem sehr starkem Regenfall ein. Am 28. erreichte die Temperatur in Zürich mittags 14 Grade. Erst gegen Schluß des Monates kehrte sie wieder auf ihren normalen Stand zurück.

* * *

Resümieren wir kurz: Wie der Winter 1911/12 begonnen hatte, nämlich mit ungewöhnlicher Wärme und Schneearmut, so setzte er im Januar und Februar fort und da sich ein — natürlich auch relativ — noch wärmerer März mit reichlichen Niederschlägen anschloß, so resultierte ein ungewöhnlich frühes Erwachen der Vegetation. Diese wurde dann durch den kühlen und trockenen April etwas zurückgehalten, fand aber im mehr oder weniger normalen Mai und Juni um so günstigere Bedingungen. Mit der zweiten Julihälfte setzte dann die äußerst unbeständige Witterung ein, die den Sommer 1912 zu einem so außerordentlich regnerischen, trüben und kalten stempelte und verschiedene Kulturen höchst ungünstig beeinflusste. Auch Oktober und November waren kälter als normal; letzterer schien einen frühen und strengen Winter einleiten zu wollen, es folgte ihm aber ein warmer und regnerischer Dezember.

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 1912 ergebene Wert kleiner ist als der normale, während die Zahlen ohne Vorzeichen die Größe des Überschusses in positivem Sinne darstellen.

Monatsmittel der Temperatur 1912 (Grade Celsius).

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

Abweichungen von den normalen Monatsmitteln.

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

Monatliche Niederschlagsmengen 1912 in Millimetern.

| | Januar | Februar | März | April | Mai | Juni | Juli | August | Septbr. | Oktober | November | Dezember | Jahr |
|------------------|--------|---------|------|-------|-----|------|------|--------|---------|---------|----------|----------|------|
| Zürich . . . | 80 | 44 | 81 | 43 | 131 | 178 | 92 | 196 | 51 | 164 | 50 | 43 | 1153 |
| Olten . . . | 105 | 56 | 110 | 34 | 137 | 214 | 116 | 228 | 39 | 212 | 85 | 53 | 1389 |
| Basel . . . | 54 | 47 | 77 | 20 | 82 | 109 | 75 | 145 | 43 | 94 | 32 | 33 | 811 |
| Bern . . . | 55 | 61 | 82 | 28 | 90 | 128 | 135 | 214 | 29 | 163 | 54 | 38 | 1077 |
| Neuenburg . . . | 94 | 63 | 105 | 15 | 76 | 96 | 119 | 171 | 27 | 128 | 53 | 51 | 998 |
| Genf . . . | 63 | 60 | 120 | 24 | 57 | 88 | 79 | 124 | 15 | 140 | 38 | 40 | 848 |
| Gf-de-Fonds | 124 | 68 | 141 | 45 | 163 | 108 | 133 | 266 | 76 | 200 | 145 | 87 | 1556 |
| Sitten . . . | 76 | 12 | 88 | 14 | 41 | 71 | 45 | 85 | 18 | 106 | 35 | 40 | 631 |
| Baselberg . . . | 74 | 94 | 102 | 84 | 183 | 266 | 212 | 198 | 119 | 175 | 85 | 80 | 1672 |
| Ginsiedeln . . . | 92 | 90 | 110 | 103 | 203 | 234 | 133 | 262 | 105 | 172 | 94 | 82 | 1680 |
| Chur . . . | 56 | 24 | 65 | 38 | 100 | 82 | 104 | 173 | 12 | 107 | 55 | 28 | 844 |
| St. Gallen . . . | 96 | 83 | 76 | 84 | 191 | 146 | 118 | 224 | 89 | 167 | 61 | 53 | 1388 |
| Lugano . . . | 101 | 124 | 200 | 65 | 115 | 179 | 210 | 370 | 66 | 202 | 65 | 32 | 1729 |

Abweichungen von den normalen Monatsmengen.

| | | | | | | | | | | | | | |
|------------------|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|----|----|----|-----|
| Zürich . . . | 31 | 13 | 7 | 53 | 17 | 44 | — | 40 | 63 | 59 | — | 31 | 6 |
| Olten . . . | 54 | — | 45 | 37 | 46 | 98 | 6 | 111 | 116 | 49 | 21 | 17 | 382 |
| Basel . . . | 17 | 8 | 25 | 46 | 0 | 4 | 13 | 59 | 12 | 35 | 30 | 19 | 18 |
| Bern . . . | 11 | 12 | 22 | 42 | 6 | 24 | 33 | 109 | 68 | 54 | 13 | 21 | 155 |
| Neuenburg . . . | 43 | 11 | 43 | — | 6 | 5 | 26 | 73 | 25 | 57 | 21 | 17 | 60 |
| Genf . . . | 21 | 15 | 66 | 55 | — | 13 | 0 | 34 | 27 | 65 | 41 | 16 | 11 |
| Gf-de-Fonds | 15 | 14 | 48 | 41 | — | 9 | 8 | 148 | 27 | 34 | 48 | 19 | 224 |
| Sitten . . . | 33 | 34 | 40 | 73 | 44 | — | 16 | 10 | 62 | 35 | 24 | 19 | 7 |
| Baselberg . . . | 1 | 13 | 7 | 24 | 2 | 26 | 40 | 28 | 40 | 2 | 5 | 14 | 219 |
| Ginsiedeln . . . | 19 | 1 | 2 | 21 | 54 | 89 | 69 | 69 | 55 | 34 | 1 | 16 | 81 |
| Chur . . . | 17 | 17 | 19 | 14 | 34 | 41 | 0 | 68 | 41 | 76 | 2 | 24 | 41 |
| St. Gallen . . . | 39 | 17 | 13 | 24 | 58 | 33 | 49 | 69 | 29 | 47 | 14 | 19 | 38 |
| Lugano . . . | 34 | 69 | 99 | 94 | 64 | 6 | 51 | 187 | 128 | 7 | 73 | 40 | 28 |

Monatssummen der Sonnenscheindauer in Stunden. 1912.

| | Januar | Februar | März | April | Mai | Juni | Juli | August | Septbr. | Oktober | November | Dezember | Jahr |
|--------------------|--------|---------|------|-------|-----|------|------|--------|---------|---------|----------|----------|------|
| Zürich . . . | 50 | 121 | 135 | 183 | 204 | 203 | 199 | 120 | 93 | 78 | 66 | 57 | 1509 |
| Gassau . . . | 50 | 90 | 132 | 183 | 208 | 196 | 191 | 114 | 103 | 73 | 51 | 49 | 1440 |
| Basel . . . | 65 | 113 | 141 | 198 | 229 | 227 | 226 | 126 | 104 | 97 | 58 | 113 | 1697 |
| Bern . . . | 49 | 133 | 143 | 183 | 212 | 221 | 206 | 131 | 93 | 85 | 72 | 67 | 1595 |
| Lausanne . . . | 65 | 139 | 170 | 240 | 249 | 222 | 203 | 131 | 152 | 92 | 100 | 68 | 1834 |
| Genf . . . | 41 | 111 | 156 | 228 | 233 | 218 | 197 | 141 | 130 | 71 | 82 | 37 | 1645 |
| St.-de-Fonds . . . | 82 | 90 | 133 | 172 | 184 | 157 | 164 | 87 | 116 | 114 | 58 | 90 | 1447 |
| Lugano . . . | 64 | 133 | 176 | 170 | 236 | 225 | 239 | 203 | 172 | 122 | 139 | 127 | 2006 |
| Davos . . . | 80 | 101 | 119 | 143 | 158 | 190 | 192 | 118 | 117 | 122 | 84 | 100 | 1524 |
| Säntis . . . | 92 | 96 | 102 | 123 | 147 | 143 | 161 | 95 | 102 | 125 | 79 | 107 | 1372 |

| | Abweichungen von den normalen Mitteln. | | | | | | | | | | | | |
|----------------|--|------|------|------|------|------|------|-------|------|------|------|------|-------|
| Zürich . . . | 2 | 40 | 6 | 23 | 5 | — 13 | — 49 | — 112 | — 71 | — 24 | 17 | 20 | — 156 |
| Gassau . . . | 6 | 7 | 10 | 27 | 16 | — 17 | — 46 | — 119 | — 56 | — 30 | 4 | 14 | — 184 |
| Basel . . . | 7 | 24 | 23 | 55 | 49 | 25 | 3 | — 92 | — 53 | — 13 | 6 | 60 | 76 |
| Bern . . . | — 10 | 39 | 13 | 25 | 10 | 2 | 54 | — 113 | — 85 | — 35 | — 10 | 26 | — 172 |
| Lausanne . . . | — 2 | 37 | 32 | 73 | 38 | 1 | 56 | — 116 | — 29 | — 34 | 27 | 18 | — 11 |
| Genf . . . | — 6 | 24 | 24 | 58 | 26 | 4 | 74 | — 113 | — 52 | — 49 | 18 | 2 | — 146 |
| Lugano . . . | — 63 | — 14 | — 5 | — 13 | 22 | — 19 | — 53 | — 70 | — 29 | — 25 | 35 | 10 | — 224 |
| Davos . . . | — 22 | — 8 | — 30 | — 15 | — 17 | 14 | — 18 | — 91 | — 55 | — 11 | — 18 | 9 | — 262 |
| Säntis . . . | — 30 | — 22 | — 32 | — 14 | — 5 | — 4 | — 5 | — 85 | — 57 | — 13 | — 58 | — 16 | — 341 |

NB. Basel und Lausanne haben neue, etwas zu große Brennauer liefernde Heliographen.