

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

**Herausgeber:** Schweizerischer Forstverein

**Band:** 112 (1961)

**Heft:** 9

**Rubrik:** Mitteilungen = Communications

### **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:** 02.05.2026

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

Weißerlen entspricht dies einer Saugspannung von zirka 15 atü, bei der Schwarzerle von nur rund 10 atü.

Der Zustand der Pflanzen am permanenten Welkepunkt ist so, daß sie sich im Wasser wieder erholen und weiterwachsen. Die Wurzelspitzen sind allerdings nicht mehr funktionstüchtig, und bevor das Weiterwachstum beginnt, bilden sich neue Wurzeln. Die Standfestigkeit von Erlen im Bestand, welche sich nahe am permanenten Welkepunkt befinden, ist also in Frage gestellt.

Die Saugkraft der Wurzeln übersteigt in unserem Versuch den 15-atü-Wert, welcher dem permanenten Welkepunkt allgemein zugeordnet wird.

## MITTEILUNGEN - COMMUNICATIONS

### Wetterbericht vom Juli 1961

*Zusammenfassung:* Allgemein leicht bis mäßig unternormale Temperaturen und eine normale bis leicht unternormale Sonnenscheindauer kennzeichnen den Monat. Während im Südosten des Landes die Niederschläge gering blieben, zeigen sich in der Westschweiz strichweise ziemlich bedeutende Überschüsse in bezug auf den Normalwert.

*Abweichungen und Prozentzahlen in bezug auf die langjährigen Normalwerte* (Temperatur 1864–1940, Niederschlag und Feuchtigkeit 1901–1940, Bewölkung und Sonnenscheindauer 1921–1950):

*Temperatur:* Auf der Alpennordseite in den Niederungen  $1/2$ – $1^0$ , in der Höhe sowie am Alpensüdfuß  $1$ – $1\frac{1}{2}^0$  unter dem Normalwert.

*Niederschlagsmengen:* Stark unternormal im mittleren Graubünden, im Oberengadin und im östlichen Tessin (30–60 ‰). Leicht unternormal in den meisten Teilen der südöstlichen Landeshälfte. Ungefähr normal in der Nordschweiz. Übernormal in der Westschweiz, strichweise im westlichen Mittelland und im unteren Wallis 140–170 ‰, im allgemeinen 110–130 ‰.

*Zahl der Tage mit Niederschlag:* In den nördlichen Teilen des Landes und im Oberengadin etwas unternormal (z. B. Basel 10 statt 13, Bever 11 statt 15), sonst keine bedeutenden Abweichungen vom Normalwert.

*Gewitter:* Unternormale Gewittertätigkeit beidseits der Alpen. Hauptgewittertage: 3., 13. und 23./24., mit Hagelschlägen, besonders am 13. und 23. im Tessin.

*Sonnenscheindauer:* In der nördlichen Landeshälfte und im Engadin ungefähr normal, im Südwesten etwas unternormal (Genferseegebiet, Wallis 85–95 ‰, Tessin um 95 ‰). Am Juranordfuß etwas übernormal (105–110 ‰).

*Bewölkung:* In der nördlichen Landeshälfte und im Engadin ungefähr normal. In der Zentralschweiz sowie im nördlichen Teil Graubündens 100–110 ‰, am Genfersee 110–125 ‰, im Wallis um 125 ‰, im Tessin um 130 ‰.

Witterungsbericht vom Juli 1961

| Station                 | Höhe über Meer | Temperatur in °C |                                 |            |         | Relative Feuchtigkeit in % | Bewölkung in Zehnteln | Sonnenscheindauer in Stunden | Niederschlagsmenge |       |       | Zahl der Tage                   |       |                   |       |                            |                      |                         |
|-------------------------|----------------|------------------|---------------------------------|------------|---------|----------------------------|-----------------------|------------------------------|--------------------|-------|-------|---------------------------------|-------|-------------------|-------|----------------------------|----------------------|-------------------------|
|                         |                | Monatsmittel     | Abweichung vom Mittel 1864—1940 | niedrigste | Datum   |                            |                       |                              | höchste            | Datum | in mm | Abweichung vom Mittel 1864—1940 | in mm | größte Tagesmenge | Datum | Niederschlag <sup>1)</sup> | Schnee <sup>2)</sup> | Ge-witter <sup>3)</sup> |
| Basel . . . . .         | 317            | 17,5             | -0,7                            | 10,6       | 13.     | 32,2                       | 2.                    | 255                          | 89                 | -1    | 26    | 14.                             | 10    | —                 | 1     | 1                          | 6                    | 10                      |
| La Chaux-de-Fonds .     | 990            | 14,4             | -1,1                            | 9,2        | 5. 17.  | 25,6                       | 1.                    | 236                          | 155                | 17    | 35    | 14.                             | 14    | —                 | 3     | 2                          | 6                    | 7                       |
| St. Gallen . . . . .    | 664            | 15,5             | -0,7                            | 8,8        | 30.     | 28,9                       | 12.                   | 204                          | 146                | -22   | 47    | 12.                             | 14    | —                 | 3     | —                          | 4                    | 7                       |
| Schaffhausen . . . . .  | 451            | 16,5             | -0,9                            | 9,1        | 13.     | 30,5                       | 3.                    | —                            | 99                 | 1     | 23    | 14.                             | 12    | —                 | 2     | 1                          | 5                    | 6                       |
| Zürich (MZA) . . . . .  | 569            | 16,5             | -0,8                            | 9,3        | 13.     | 30,3                       | 12.                   | 244                          | 140                | 4     | 42    | 14.                             | 14    | —                 | 3     | —                          | 5                    | 8                       |
| Luzern . . . . .        | 498            | 17,1             | -0,5                            | 11,3       | 31.     | 29,4                       | 3.                    | 225                          | 151                | -4    | 37    | 3.                              | 14    | —                 | 2     | —                          | 5                    | 10                      |
| Bern . . . . .          | 572            | 17,0             | -0,7                            | 11,3       | 30.     | 29,2                       | 3.                    | 253                          | 126                | 14    | 32    | 14.                             | 14    | —                 | 2     | —                          | 7                    | 7                       |
| Neuchâtel . . . . .     | 487            | 17,4             | -1,2                            | 11,7       | 29.     | 28,4                       | 2.                    | 245                          | 112                | 17    | 34    | 14.                             | 14    | —                 | 2     | —                          | 7                    | 8                       |
| Genève . . . . .        | 405            | 18,8             | -0,8                            | 12,5       | 13.     | 30,6                       | 2.                    | 269                          | 76                 | -2    | 13    | 11.                             | 11    | —                 | 4     | —                          | 6                    | 7                       |
| Lausanne . . . . .      | 589            | 17,7             | -0,6                            | 11,4       | 13.     | 27,0                       | 3.                    | 261                          | 136                | 36    | 26    | 14.                             | 11    | —                 | 5     | —                          | 9                    | 7                       |
| Montreux . . . . .      | 408            | 18,3             | -0,6                            | 12,6       | 14.     | 28,0                       | 2.                    | 197                          | 152                | 26    | 53    | 12.                             | 11    | —                 | 1     | —                          | 6                    | 7                       |
| Sitten . . . . .        | 549            | 18,8             | -0,6                            | 12,8       | 14.     | 29,9                       | 1.                    | 259                          | 62                 | 8     | 17    | 11.                             | 10    | —                 | 3     | —                          | 6                    | 6                       |
| Chur . . . . .          | 586            | 17,1             | -0,3                            | 9,5        | 13.     | 29,6                       | 3.                    | —                            | 52                 | -56   | 10    | 12.                             | 14    | —                 | 3     | —                          | 2                    | 4                       |
| Engelberg . . . . .     | 1018           | 13,1             | -0,9                            | 6,6        | 31.     | 24,8                       | 2.                    | —                            | 202                | 18    | 36    | 12.                             | 19    | —                 | 4     | —                          | 2                    | 12                      |
| Davos . . . . .         | 1561           | 11,3             | -0,8                            | 4,8        | 13.     | 23,0                       | 2.                    | 200                          | 83                 | -52   | 14    | 28.                             | 17    | —                 | 7     | —                          | 2                    | 9                       |
| Bever . . . . .         | 1712           | 10,2             | -0,8                            | 1,5        | 31.     | 22,0                       | 27.                   | —                            | 49                 | -57   | 12    | 15.                             | 11    | —                 | 1     | 2                          | 4                    | 6                       |
| Rigi-Kulm . . . . .     | 1775           | 8,4              | -1,5                            | 2,8        | 5.      | 19,0                       | 12.                   | —                            | 243                | -20   | 45    | 19.                             | 15    | —                 | 2     | 18                         | 3                    | 12                      |
| Säntis . . . . .        | 2500           | 3,6              | -1,4                            | -2,6       | 29. 30. | 15,3                       | 1.                    | 170                          | 327                | 20    | 48    | 28.                             | 16    | 9                 | 3     | 30                         | 1                    | 16                      |
| Locarno-Monti . . . . . | 379            | 20,1             | -1,2                            | 14,3       | 19.     | 27,0                       | 5.                    | 285                          | 122                | -66   | 74    | 12.                             | 11    | —                 | 5     | —                          | 3                    | 5                       |
| Lugano . . . . .        | 276            | 20,3             | -1,3                            | 12,3       | 30.     | 29,4                       | 3.                    | 259                          | 95                 | -79   | 28    | 15.                             | 10    | —                 | 3     | —                          | 3                    | 4                       |

<sup>1)</sup> Menge mindestens 0,3 mm <sup>2)</sup> oder Schnee und Regen <sup>3)</sup> in höchstens 3 km Distanz

*Feuchtigkeit und Nebel.* Feuchtigkeit auf den Berggipfeln etwas übernormal, sonst meist etwas unternormal, auf der Alpensüdseite etwa normal. Berggipfel häufig im Nebel (Säntis!), sonst geringe Nebelhäufigkeit.

*Zahl der heiteren und trüben Tage:* Auf der Alpensüdseite sehr wenig heitere Tage (Lugano 3 statt 12!), in den Bergen ebenfalls unternormale Zahl von heiteren Tagen. Trübe Tage ungefähr normal.

*Wind:* Am 12. bei Föhnlage und nachfolgendem Westwettereinbruch nördlich der Alpen vielfach Sturmwind, sonst in den Niederungen meist windschwach.

## NEKROLOGE — NOS MORTS



### **Kantonsoberförster Heinrich Tanner**

In der Morgenfrühe des 12. September 1961 wurde uns Kantonsoberförster Heinrich Tanner (St. Gallen) jäh durch den Tod entrissen. Ein kurzes, schweres Leiden raffte die von Lebenskraft strahlende, weitherum bekannte, profilierte Persönlichkeit dahin. Im 64. Altersjahr stehend, ist ein Mann von seltener Prägung, Tatkraft und allgemeiner Hochschätzung viel zu früh abberufen worden.