# Mitteilungen = Communications

Objekttyp: **Group**

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

Band (Jahr): **119 (1968)**

Heft 11

PDF erstellt am: **22.05.2024**

**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**

# Witterungsbericht vom Juli 1968

*Zusammenfassung:* Der Juli fiel mit allgemein normalen bis leicht unternormalen Temperaturen in der Westschweiz etwas zu naß, in den übrigen Gebieten zu trocken aus.

*Abweichungen und Prozentzahlen in bezug auf die langjährigen Normalwerte* (Temperatur 1901–1960, Niederschlag und Feuchtigkeit 1901–1940, Bewölkung und Sonnenscheindauer 1931–1960):

*Temperatur:* In der ganzen Schweiz meist weniger als 1/2 Grad unternormal.

*Niederschlagsmengen:* Meist bis 40 % unternormal; im untern Glatt-, Töß- und Thurtal, um den Lago Maggiore und im Mendrisiotto sogar bis 60 % Defizit. Bis 40 % übernormal in der Westschweiz (Genferseegebiet und westlicher Jura teilweise etwas unternormal), im untern und mittlern Wallis und um Lugano. Im Gebiet Neuchâtel–Murten 50–70 % Überschuß.

*Zahl der Tage mit Niederschlag:* Verbreitet 1–3 Tage übernormal, vereinzelt bis 5 Tage (zum Beispiel Genf 14 statt 9 Tage); in Graubünden und im Tessin zum Teil 1–2 Tage unternormal.

*Gewitter:* 3 Tage unternormal am obern Genfersee, 4 Tage übernormal in St. Gallen. Sonst beidseitige Abweichung (kleinräumige Änderungen) 2 Tage oder weniger. Hauptgewittertage: 2. (W-Landeshälfte), 6., 9. (E-Landeshälfte), 11., 14. und 23.

*Sonnenscheindauer:* Bis 10 % unternormal am Juranordfuß, in der Zentralschweiz, im Gotthardgebiet, im St.-Galler Oberland, im Kanton Graubünden und im Tessin. Sonst bis 10 % übernormal.

*Bewölkung:* Stark übernormal (45 % Überschuß) im Sottoceneri. Sonst meist etwa normal; örtliche Abweichungen bis 20 % (zum Beispiel Genf 116 %, Montreux 87 % der Norm).

*Feuchtigkeit und Nebel:* Feuchtigkeit: Geringe Abweichungen (unter 5 %); nördliches und mittleres Tessin 5–10 % übernormal. Nebel: Vorwiegend normal.

*Heitere und trübe Tage:* Heitere Tage: 3–7 Tage unternormal im Tessin und am unteren Genfersee; sonst Abweichungen 2 Tage oder weniger. Trübe Tage: 3–4 Tage übernormal in der Ostschweiz und im Sottoceneri. Übrige Abweichungen meist 2 Tage oder weniger.

*Wind:* Stürmische Westwinde am 14. (Spitzengeschwindigkeiten bis 110 km/h) auf der Alpennordseite. Kräftige Südwest- bis Westwinde am 11. und 15. und lokal stärkere Gewitterböen (zum Beispiel am 9. in den Kantonen Zug und Schwyz).

*Thomas Gutermann*

| Station | Höhe über Meer | Temperatur in °C: Monatsmittel | Abweichung vom Mittel 1901—1960 | niedrigste | Datum | höchste | Datum | Relative Feuchtigkeit in % | Bewölkung in Zehnteln | Sonnenscheindauer in Stunden | Niederschlagsmenge: in mm | Abweichung vom Mittel 1901—1960 | größte Tagesmenge: in mm | Datum | Zahl der Tage mit: Niederschlag [1] | Schnee [2] | Gewitter [3] | Nebel | heiter | trüb |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Basel . . . . . | 317 | 18,0 | −0,4 | 10,8 | 27. | 32,2 | 1. | 74 | 5,6 | 214 | 87 | 0 | 12 | 5. | 15 | — | 4 | — | 6 | 10 |
| La Chaux-de-Fonds | 990 | 15,6 | −0,0 | 9,2 | 18. | 28,4 | 10. | 72 | 6,1 | 234 | 139 | 7 | 34 | 2. | 16 | — | 2 | — | 5 | 9 |
| St. Gallen . . . . | 664 | 16,0 | −0,4 | 9,6 | 18. | 29,6 | 1. | 75 | 5,9 | 202 | 138 | −25 | 25 | 18. | 18 | — | 8 | 2 | 4 | 12 |
| Schaffhausen . . . | 457 | 17,0 | −0,4 | 10,3 | 18. | 31,0 | 1. | 74 | 5,3 | 221 | 58 | −42 | 9 | 14. | 15 | — | 3 | — | 8 | 8 |
| Zürich (MZA) . . | 569 | 16,9 | −0,3 | 10,1 | 17. | 30,9 | 1. | 69 | 5,8 | 242 | 82 | −57 | 12 | 24. | 16 | — | 7 | — | 5 | 11 |
| Luzern . . . . . | 498 | 17,2 | −0,6 | 10,4 | 27. | 29,2 | 2. | 73 | 6,0 | 212 | 111 | −45 | 22 | 14. | 18 | — | 4 | — | 4 | 9 |
| Olten . . . . . | 391 | 17,4 | −0,3 | 9,7 | 20. | 30,2 | 2. | 70 | 4,9 | — | 78 | −48 | 13 | 10. | 16 | — | 4 | 2 | 8 | 7 |
| Bern . . . . . | 572 | 17,7 | −0,3 | 10,0 | 17. | 30,5 | 2. | 70 | 5,4 | 246 | 137 | 21 | 39 | 17. | 16 | — | 6 | — | 6 | 10 |
| Neuchâtel . . . . | 487 | 18,4 | −0,2 | 11,1 | 18. | 31,0 | 1. | 63 | 5,4 | 254 | 148 | 58 | 47 | 2. | 14 | — | 3 | — | 7 | 9 |
| Genève-Cointrin . | 430 | 18,3 | 0,0 | 10,8 | 18. | 29,9 | 9. | 69 | 4,9 | 289 | 80 | 6 | 14 | 31. | 14 | — | 7 | — | 6 | 3 |
| Lausanne . . . . | 618 | 18,0 | −0,2 | 10,2 | 18. | 28,3 | 2. | 70 | 4,4 | 276 | 110 | 10 | 24 | 5. | 15 | — | 1 | — | 8 | 4 |
| Montreux . . . . | 408 | 19,1 | −0,2 | 11,0 | 18. | 30,0 | 2. | 69 | 4,1 | 231 | 151 | 21 | 26 | 17. | 16 | — | 1 | — | 13 | 5 |
| Sitten . . . . . | 551 | 19,8 | +0,2 | 11,2 | 17. | 34,4 | 1. | 59 | 4,5 | 289 | 71 | 21 | 20 | 23. | 13 | — | 3 | — | 8 | 3 |
| Chur . . . . . | 586 | 17,3 | −0,4 | 9,2 | 17. | 32,7 | 10. | 68 | 5,8 | 201 | 114 | 9 | 34 | 11. | 15 | — | 2 | — | 5 | 12 |
| Engelberg . . . . | 1018 | 13,8 | −0,3 | 5,0 | 22. | 26,4 | 2. | 81 | 6,2 | — | 159 | −26 | 22 | 11. | 20 | — | 6 | 1 | 2 | 10 |
| Saanen . . . . . | 1155 | 13,8 | −0,7 | 6,4 | 17. 18. | 28,6 | 1. | 74 | 5,9 | — | 196 | −60 | 34 | 2. | 16 | — | 4 | 2 | 3 | 8 |
| Davos . . . . . | 1588 | 11,3 | −0,3 | 3,3 | 17. | 27,9 | 9. | 71 | 6,3 | 194 | 122 | −18 | 23 | 11. | 16 | 1 | 5 | 1 | 4 | 13 |
| Bever . . . . . | 1712 | 10,4 | −0,7 | 0,2 | 26. | 25,8 | 9. | 75 | 5,5 | 214 | 83 | −18 | 14 | 17. | 12 | — | 3 | — | 7 | 9 |
| Rigi-Kaltbad . . . | 1493 | 11,1 | −0,8 | 3,8 | 18. | 24,1 | 1. | 83 | 6,0 | 188 | 170 | −75 | 26 | 11. | 18 | — | 2 | 10 | 5 | 10 |
| Säntis . . . . . | 2500 | 4,5 | −0,5 | − 2,5 | 22. | 16,0 | 10. | 90 | 7,2 | 181 | 286 | − 8 | 41 | 17. | 19 | 10 | 4 | 24 | 3 | 17 |
| Locarno-Monti . . | 379 | 20,4 | −0,6 | 11,7 | 17. | 28,9 | 10. | 70 | 5,0 | 273 | 130 | −64 | 26 | 14. | 13 | — | 7 | 1 | 5 | 4 |
| Lugano . . . . . | 276 | 21,0 | −0,3 | 11,9 | 25. | 31,0 | 10. | 66 | 6,1 | 241 | 205 | 24 | 67 | 12. | 10 | — | 4 | — | 2 | 8 |

[1]) Menge mindestens 0,3 mm [2]) oder Schnee und Regen [3]) in höchstens 3 km Distanz

# Witterungsbericht vom August 1968

*Zusammenfassung:* Der August war im ganzen Land zu kühl, dazu im Jura, im zentralen und westlichen Mittelland außerordentlich naß; in Graubünden dagegen etwas zu trocken.

*Abweichungen und Prozentzahlen in bezug auf die langjährigen Normalwerte* (Temperatur 1901–1960, Niederschlag und Feuchtigkeit 1901–1940, Bewölkung und Sonnenscheindauer 1931–1960):

*Temperatur:* Im Tessin über 2 Grad, in der Westschweiz, im Wallis und auf den Hochalpen 1½ bis 2 Grad, sonst 1 bis 1½ Grad zu kühl.

*Niederschlagsmengen:* Beträge von mehr als 200 % der Norm westlich Genf–Montreux–Thun–Sempach–Baden–Liestal–Delsberg. Innerhalb der Kernzone mit 270–320 % auf der Strecke Lausanne–Broyetal–Biel–Olten sowie im Klettgau wurden neue Maxima für dieses Jahrhundert erreicht, so z. B. in Lausanne (bisher 272 mm anno 1927) und in Olten (bisher 240 mm 1945), ferner in La Chaux-de-Fonds und Genf. In Nord- und Mittelbünden, im mittleren Engadin und westlich des Ceneri fielen dagegen nur 70–90 % der Norm. Westlich anschließend bis zum Mittelwallis–Innerschweiz–Untersee 100–150 %, übrige Gebiete 150–200 %.

*Zahl der Tage mit Niederschlag:* Durchweg übernormal; in der Zentral- und Nordostschweiz sowie im Zentralwallis 1–4 Tage, sonst meist 5–7 Tage, im Oberengadin, südlichen Tessin und in den Walliser Alpen sogar 8–10 Tage Überschuß.

*Gewitter:* Im unteren Tessin übernormal (9 statt 5 Tage), ebenso im zentralen Mittelland (Bern 7 statt 4), sonst etwa normal. Haupttage am 1., 2., 6., 8., 10. sowie im Nordosten am 18.

*Sonnenscheindauer:* Überall unternormal; um 65 % in der Innerschweiz und Basel, um 70 % im Südtessin, Oberengadin, West- und Nordschweiz sowie in den Alpen, sonst 75–80 %. Neues Augustminimum des Jahrhunderts für Genf (bisher 182 Std. anno 1956), Luzern (132 Std. 1912) und Lugano (202 Std. 1939), dort sogar seit Meßbeginn anno 1886 (186 Std. 1896).

*Bewölkung:* Durchweg zu hoch; 110–125 % in der Zentral- und Ostschweiz sowie in Graubünden, sonst allgemein 130–140 %, Lugano sogar 150 % der Norm.

*Feuchtigkeit und Nebel:* Feuchtigkeit in der Zentral- und Ostschweiz mit Graubünden bis 5 % zu hoch, sonst 5–10 %, in der Nord- und Südschweiz 10–15 % Überschuß. Nebel in den Tälern um Mittelwert, auf den Höhen bis 4 Tage zu viel.

*Heitere und trübe Tage:* Heitere Tage 2–4 Tage, im Jura, in der Nord- und Südschweiz bis 7 Tage zu wenig. Trübe Tage meist 3–6 Tage, Basel sogar 8 Tage, Jungfraujoch 9 Tage zu viel.

*Wind:* Keine Stürme, am 18. stärkerer Westwind, am 23./24. Bise in der Westschweiz bis 75 km/h.

*Thomas Gutermann*

| Station | Höhe über Meer | Temperatur in °C | | | | | | Relative Feuchtigkeit in % | Bewölkung in Zehnteln | Sonnenscheindauer in Stunden | Niederschlagsmenge | | | | Zahl der Tage | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Monatsmittel | Abweichung vom Mittel 1901—1960 | niedrigste | Datum | höchste | Datum | | | | in mm | Abweichung vom Mittel 1901—1960 | größte Tagesmenge in mm | größte Tagesmenge Datum | mit Niederschlag [1] | mit Schnee [2] | mit Gewitter [3] | mit Nebel | heiter | trüb |
| Basel | 317 | 16,6 | −1,0 | 9,9 | 20. | 25,9 | 21. | 84 | 7,5 | 139 | 140 | 49 | 29 | 30. | 18 | — | 1 | 2 | 1 | 17 |
| La Chaux-de-Fonds | 990 | 13,6 | −1,3 | 8,6 | 19. | 22,2 | 22. | 81 | 6,7 | 151 | 309 | 173 | 35 | 3. | 19 | — | 1 | — | 1 | 11 |
| St. Gallen | 664 | 14,8 | −1,0 | 8,8 | 19. 20. | 24,6 | 1. | 81 | 7,0 | 136 | 175 | 24 | 32 | 2. | 17 | — | 4 | 3 | — | 11 |
| Schaffhausen | 457 | 15,6 | −1,0 | 8,8 | 20. | 26,2 | 1. | 84 | 7,0 | 138 | 174 | 77 | 30 | 17. | 14 | — | 2 | 2 | 1 | 12 |
| Zürich (MZA) | 569 | 15,5 | −1,1 | 9,3 | 20. | 26,5 | 1. | 76 | 7,1 | 162 | 204 | 72 | 35 | 14. | 18 | — | 3 | 1 | 1 | 14 |
| Luzern | 498 | 15,8 | −1,3 | 9,1 | 20. | 27,0 | 1. | 81 | 6,7 | 129 | 226 | 78 | 31 | 2. | 19 | — | 5 | 1 | 3 | 13 |
| Olten | 391 | 15,6 | −1,5 | 7,8 | 20. | 26,1 | 1. | 81 | 6,7 | — | 302 | 187 | 65 | 17. | 19 | — | 3 | 3 | 3 | 12 |
| Bern | 572 | 15,6 | −1,7 | 10,0 | 19. | 24,5 | 1. 22. | 80 | 6,7 | 164 | 254 | 140 | 50 | 2. | 17 | — | 7 | 1 | 4 | 14 |
| Neuchâtel | 487 | 16,2 | −1,7 | 10,4 | 18. 20. | 25,2 | 22. | 80 | 6,5 | 174 | 212 | 108 | 32 | 1. | 18 | — | 1 | — | 7 | 14 |
| Genève-Cointrin | 430 | 16,0 | −1,6 | 10,4 | 20. | 24,0 | 1. | 80 | 6,3 | 177 | 247 | 149 | 48 | 1. | 17 | — | 5 | 1 | 5 | 12 |
| Lausanne | 618 | 15,7 | −1,9 | 10,2 | 19. | 23,8 | 22. | 80 | 6,0 | 166 | 339 | 223 | 57 | 17. | 16 | — | 1 | 4 | 4 | 9 |
| Montreux | 408 | 16,8 | −1,7 | 11,0 | 18. | 24,9 | 22. | 77 | 6,3 | 147 | 308 | 164 | 86 | 2. | 17 | — | 1 | — | 6 | 13 |
| Sitten | 551 | 16,7 | −1,9 | 10,2 | 19. | 26,2 | 22. | 74 | 6,1 | 178 | 80 | 15 | 23 | 14. | 14 | — | 1 | 1 | 5 | 10 |
| Chur | 586 | 16,1 | −1,1 | 8,0 | 20. | 26,6 | 5. | 72 | 7,2 | 155 | 95 | −12 | 16 | 8. | 19 | — | — | — | 1 | 15 |
| Engelberg | 1018 | 12,6 | −1,0 | 5,4 | 20. | 21,0 | 21. | 86 | 7,7 | — | 243 | 70 | 39 | 2. | 19 | — | 2 | 1 | 1 | 16 |
| Saanen | 1125 | 11,8 | −2,2 | 4,0 | 20. | 23,2 | 21. | 84 | 7,2 | — | 283 | +146 | 41 | 14. | 21 | — | 1 | 3 | 2 | 16 |
| Davos | 1588 | 10,2 | −0,9 | 2,2 | 19. | 20,1 | 21. | 78 | 7,4 | 147 | 117 | −15 | 18 | 2. | 22 | 1 | 5 | — | — | 14 |
| Bever | 1712 | 9,4 | −0,9 | − 0,8 | 20. | 19,3 | 21. | 77 | 7,6 | 134 | 102 | − 8 | 35 | 29. | 19 | — | 3 | 3 | 1 | 15 |
| Rigi-Kaltbad | 1493 | 9,9 | −1,9 | 3,1 | 19. | 18,8 | 21. | 87 | 6,7 | 116 | 366 | 146 | 63 | 2. | 20 | — | 1 | 15 | 1 | 10 |
| Säntis | 2500 | 3,4 | −1,6 | − 4,0 | 18. 19. | 10,5 | 1. | 93 | 7,6 | 135 | 445 | 165 | 64 | 14. | 21 | 5 | 3 | 26 | — | 14 |
| Locarno-Monti | 379 | 18,1 | −2,2 | 13,5 | 24. | 25,8 | 1. | 78 | 6,3 | 194 | 213 | − 4 | 54 | 2. | 18 | — | 9 | 1 | 5 | 10 |
| Lugano | 276 | 18,6 | −2,2 | 11,5 | 19. | 27,4 | 1. | 74 | 6,5 | 169 | 166 | −26 | 32 | 29. | 18 | — | 9 | — | 3 | 11 |

[1]) Menge mindestens 0,3 mm [2]) oder Schnee und Regen [3]) in höchstens 3 km Distanz