Zeitschrift: Schweizerische Zeitschrift für Forstwesen = Swiss foresty journal =

Journal forestier suisse

Herausgeber: Schweizerischer Forstverein

Band: 111 (1960)

Heft: 12

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: 01.12.2025

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

MITTEILUNGEN - COMMUNICATIONS

Witterungsbericht vom September 1960

Zusammenfassung: Der Monat zeichnete sich aus durch tiefe Temperaturen, vor allem südlich der Alpen, ferner durch ungewöhnlich große Niederschläge in den südöstlichen Landesteilen, sowie starke Bewölkung und geringe Sonnenscheindauer beidseits der Alpen.

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

Temperatur: Allgemein unternormal, nördlich der Alpen im Osten um 1 Grad, im Westen um 1½ Grad, am Alpensüdfuß mehr als 2 Grad.

Niederschlagsmenge: Unternormal in einzelnen Teilen des östlichen Juras sowie im Nordosten des Landes östlich der Glatt (meist 70–90 %), sonst allgemein übernormal, Höchstwerte in den südlichen Bündnertälern (360–390 %), im Engadin (um 340 %) sowie im Südtessin, den südöstlichen Wallisertälern und strichweise im Gotthardgebiet (280–320 %). In der Westschweiz in den Kantonen Waadt und Genf um 200 %, in den übrigen Teilen des Mittellandes westlich der Aare und im mittleren und westlichen Wallis sowie im zentralen und nordöstlichen Alpennordhang 140–190 %.

Zahl der Tage mit Niederschlag: In der Nordwest-, Zentral- und Nordostschweiz etwa normal, sonst übernormal, vor allem in der Westschweiz (Montreux 17 statt 11) und am Alpensüdfuß (Locarno 14 statt 10).

Gewitter: Am Alpensüdfuß Zahl übernormal, sonst etwa normal.

Sonnenscheindauer: Allgemein unternormal, im Aaregebiet und in der Zentralschweiz meist um 70 %, sonst meist um 80 %.

Bewölkungsmenge: Allgemein übernormal, besonders im Süden und Westen des Landes (Tessin, Wallis und Genfersee 130–140 %, übrige Gebiete meist 110 bis 120 %).

Feuchtigkeit, Nebel: Feuchtigkeit in den östlichen Landesteilen etwa normal, sonst übernormal, Nebelhäufigkeit meist übernormal.

Zahl der heiteren und trüben Tage: Wenig heitere Tage, besonders im Süden (Locarno 4 statt 10), dagegen größtenteils übernormale Zahl von trüben Tagen (Sion 12 statt 10, Locarno 11 statt 6).

Winde: keine bedeutenden Stürme.

Witterungsbericht vom September 1960

| | - 12 97 g | j. | | Tempera | tur in °C | | | | Bew Z | | Ņ | Niederschlagsmenge | agsmer | age | | Zahl | Zahl der | Tage | |
|-------------------------------|-----------|-------------------------|---------------------------------|-----------------|-----------|-------------------|---------------------|-----------------|---------------|------------------|-------|---------------------------------|----------------------|--------------|----------------------|--------------------|----------|----------------------|----------------|
| Station | Höhe | | Ab vo 18 | | | | | lelati tigke | ölku ehnt | | j | VOI | größte Tagesmenge | gte nenge | | mit | | - | |
| | Meer | Monats- mittel | weichung m Mittel 64—1940 | nied- rigste | Datum | höchste | Datum | ive eit in % | ing in eln | eindauer nden | in mm | weichung m Mittel 64—1940 | in mm | Datum | Nieder- schlag 1) | witter 3) Schnee2) | Ge- | Nebel | trüb heiter |
| Basel | 317 | 12,8 | -1,3 | 5,1 | 22. | 24,8 | % | 85 | 7,1 | 126 | 74 | - 4 | 20 | ω. | 11 | <u>'</u> | | 9 4 | 15 |
| La Chaux-de-Fonds . | 066 | 10,5 | -1,1 | 1,2 | 22. | 19,4 | 3 | 77 | 6,0 | 140 | 167 | 47 | 25 | ω; | 15 | <u>'</u> | <u>'</u> | 9 | = |
| St. Gallen | 664 | 11,6 | 6,0— | 5,0 | 30. | 23,4 | 16. | 84 | 6,3 | 112 | 137 | 9 | 51 | 5. | 13 | <u> </u> | | 9 | = |
| Schaffhausen | 451 | 12,2 | -1,0 | 6,5 | 22. | 23,2 | 3. | 83 | 6,5 | -1 | 99 | -18 | 20 | 30. | 12 | <u>'</u> | <u> </u> | 5 | 14 |
| Zürich (MZA) | 569 | 12,3 | -1,0 | 6,3 | 22. | 24,2 | 33. | 77 | 6,9 | 139 | 109 | 00 | 22 | 5. | 13 | 1 | | 5 | 15 |
| Luzern | 498 | 12,6 | -1,0 | 5,7 | 22. | 24,0 | % | 83 | 6,5 | 112 | 154 | 46. | 40 | 5. | 12 | <u>'</u> | 1 | 1 | ∞ |
| Bern | 572 | 12,1 | -1,3 | 5,1 | 23. | 22,8 | % | 87 | 7,2 | 129 | 142 | 53 | 24 | 30. | 13 | 1 | 2 | 8 | 13 |
| Neuchâtel | 487 | 12,8 | -1,7 | 6,1 | 22. | 22,8 | % | 82 | 6,7 | 110 | 152 | 99 | 24 | 30. | 15 | <u>'</u> | 1 | 2 | 13 |
| Genève | 405 | 13,7 | -1,5 | 5,5 | 22. | 24,5 | % | 80 | 8,9 | 152 | 192 | 107 | 28 | 30. | 14 | 1 | ος 1 | ر س | 13 |
| Lausanne | 589 | 13,1 | -1,4 | 6,4 | 21. | 21,0 | 3. | 81 | 6,1 | 128 | 208 | 109 | 41 | 30. | 16 | 1 | 4 | - 61 | = |
| Montreux | 408 | 13,4 | -1,7 | 6,3 | 22. | 21,1 | .5 | 83 | 9,9 | 118 | 232 | 132 | 43 | 30. | 17 | <u> </u> | -1 -1 | ر س | 13 |
| Sitten | 549 | 13,9 | -1,3 | 6,8 | 23. | 24,6 | 89 | 78 | 5,8 | 154 | 69 | 21 | 11 | 19. | 14 | 1 | - | ا . | 12 |
| Chur | 586 | 12,9 | -1,0 | 5,7 | 6 | 27,6 | 33 | 74 | 6,7 | - | 166 | 82 | 45 | 16. | 14 | 1 | - | <u>1</u> <u>4</u> | 15 |
| Engelberg | 1018 | 9,7 | 6,0— | 3,0 | 23. | 18,4 | 3. | 83 | 6,5 | ı | 240 | 107 | 81 | 16. | 91 | 1 | က | 2 | 6 |
| Davos | 1561 | 9,7 | 7,0— | 8,0 | 30. | 18,7 | 85 | 77 | 9,9 | 134 | 198 | 106 | 20 | 16. | 16 | 2 | ى ا | 4 | 13 |
| Bever | 1712 | 5,5 | -1,6 | -2,6 | 27. | 14,9 | 11. | 73 | 6,3 | I | 265 | 174 | 73 | 16. | 12 | 4 | _ | 5 | 13 |
| Rigi-Kulm | 1775 | 6,3 | -1,0 | -1,4 | 21. | 12,9 | 11. | 83 | 7,1 | ı | 239 | 61 | 45 | 5. | 14 | 8 | <u> </u> | 9 | 15 |
| Säntis | 2500 | 1,8 | -1,0 | -6,0 | 20. 21. | 10,6 | 13. | 84 | 7,2 | 142 | 189 | -34 | 43 | 7 | 14 | 11 | 2 | 2 | 16 |
| Locarno-Monti | 379 | 15,0 | -2,5 | 8,4 | 21. | 23,8 | 33 | 72 | 6,5 | 166 | 478 | 284 | 91 | 16. | 14 | | 9 | 2 | = |
| Lugano | 276 | 15,4 | -2,3 | 8,3 | 22. | 26,8 | ες. | 77 | 6,5 | 150 | 440 | 265 | 99 | 30. | 13 | 1 | 5 | 5 | = |
| 1)Menge mindestens 0,3 mm | |) oder Schnee und Regen | nnee und | Regen | o in h | s) in höchstens ä | l l 3 km Distanz | tanz | | | _ | _ | | | - | - | - | _ | - |

Witterungsbericht im Oktober 1960

Zusammenfassung: Der Monat zeichnete sich aus durch einen ungewöhnlichen Reichtum an Föhnlagen, welcher auf der Alpensüdseite bedeutend übernormale Bewölkungsmengen und Niederschläge verursachte. Nördlich der Alpen hielten sich die Abweichungen in mäßigen Grenzen, doch auch dort waren die meisten Gebiete ziemlich sonnenarm.

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

Temperatur: In den Föhntälern $1-1^{1}/_{2}$ Grad übernormal, sonst auf der Alpennordseite meist ungefähr normal, dagegen auf der Alpensüdseite $1-1^{1}/_{2}$ Grad unternormal.

Niederschlagsmenge: Nördlich der Alpen lokal etwas unternormal (90–100 %), sonst allgemein übernormal, meist 110–130 % in den westlichen Landesteilen, 140–180 % im Nordosten. Auf der Alpensüdseite und im Engadin sowie in einzelnen Tälern Mittelbündens größtenteils über 200 %, vereinzelt 250–290 %.

Zahl der Tage mit Niederschlag: Allgemein stark übernormal, z. B. La Chaux-de-Fonds 23 statt 14, Schaffhausen 21 statt 13, Lugano und Locarno 19 statt 11.

Gewitter: Am Alpensüdfuß übernormal, sonst nur vereinzelte Gewitter.

Sonnenscheindauer: In der Zentralschweiz (Luzern) strichweise übernormal, sonst allgemein unternormal, meist nur $70-85\,$ $^{0}/_{0}$, in den Bergen vielfach 45 bis $55\,$ $^{0}/_{0}$, südlich der Alpen um $70\,$ $^{0}/_{0}$.

Bewölkungsmenge: Umgekehrte Verhältnisse wie bei der Sonnenscheindauer, Luzern 90 %, sonst übernormal, in der Nordostschweiz um 110 %, am Genfersee um 130 %, im Wallis, auf der Alpensüdseite und in Graubünden 135—140 %.

Feuchtigkeit, Nebel: Feuchtigkeit auf der Alpensüdseite und in den Bergen übernormal, sonst ungefähr normal. Nebelhäufigkeit in den Niederungen der Alpennordseite unternormal, in den Bergen sowie an den Hängen der Alpensüdseite stark übernormal (Gotthard 24 statt 16 Tage mit Nebel, Locarno-Monti 11 statt 1!).

Zahl der heiteren und trüben Tage: Heitere Tage unternormal, besonders südlich der Alpen (Locarno und Lugano 2 statt 9). Trübe Tage in den Föhntälern strichweise unternormal, sonst übernormal, z. B. Basel 19 statt 14, Genf 19 statt 13, Locarno 16 statt 9.

Winde: Häufiger Südwest- bis Westwind auf der Alpennordseite, in den Alpentälern zeitweise stürmischer Föhn (Altdorf am 20., 22., 23., 28. Böenspitzen von 30 m/sec., 14 Tage mit Föhn!).

Witterungsbericht vom Oktober 1960

| | trüb | | 19 | 15 | 13 | 13 | 17 | 9 | 17 | 18 | 19 | 13 | 18 | 13 | 12 | 11 | 16 | 20 | 14 | 14 | 16 | 15 | _ |
|--|--------------------|--------------------------------|-------|--------------------|------------|--------------|-------------|--------|------|-----------|--------|----------|------------|--------|------|-----------|---------|-------|-----------|--------|---------------|--------|---|
| age |] | heiter | | | | | 1 | 1 | | | | 84 | 1 | 00 | 1 | 61 | 1 | 8 | - | 1 | Ø | 61 | |
| ler T | | Nebel | 2 | 80 | . 00 | | 80 | 7 | 9 | 2 | ١ | 01 | I. | 1 | | _ | _ | 61 | 13 | 19 | 11 | 1 | |
| ahl | mit | Ge- witter 3) | 1 | 1 | 1 | - 1 | 1 | - 1 | 1 | - | _ | 1 | 1 | - 1 | 1 | 1 | _ | I | ١ | I | ~w | 61 | _ |
| Z | | Schnee ²) | × . [| 9 | 4 | | 61 | 01 | - | 1 | 1 | -1 | 1 | 1: | 67 | 9 | 12 | 12 | 00 | 15 | 1 | 1 | |
| | | Nieder- schlag 1) | 20 | 23 | 14 | 21 | 17 | 18 | 19 | 22 | 20 | 22 | 20 | 15 | 17 | 17 | 19 | 19 | 15 | 16 | 19 | 19 | |
| nge | größte | Datum | 15. | 10. | 16. | .9 | 9 | 15. | 15. | 9. | 20. | 20. | 9 | 9 | 9. | 9 | 9. | 9. | 16. | 7. | 23. | 9. | |
| Höhe Höhe | grö Tages | in mm | 26 | 17 | 26 | 28 | 28 | 22 | 21 | 14 | 17 | 13 | 28 | 12 | 27 | 22 | 35 | 34 | 33 | 52 | 59 | 89 | |
| | von | veichung n Mittel 4—1940 | 9 | 39 | 50 | 37 | 43 | 18 | 7 | 7-2 | 17 | -13 | 33 | 5 | 58 | 16 | 85 | 125 | 9 – | 49 | 302 | 264 | |
| | i | n mm | 80 | 191 | 152 | 115 | 136 | 901 | 95 | 91 | 116 | 95 | 135 | 65 | 132 | 142 | 155 | 213 | 146 | 242 | 515 | 462 | _ |
| | | | 84 | 69 | 93 | 1 | 107 | 113 | 101 | 77 | 118 | 86 | 91 | 1111 | 1 | ١ | 95 | - | 1 | 86 | 103 | 107 | |
| Bew Z | ölkuı ehnte | ng in | 8,3 | 7,4 | 7,3 | 7,5 | 7,8 | 6,3 | 7,7 | 7,0 | 7,8 | 6,9 | 9,7 | 9,9 | 7,7 | 9,9 | 7,7 | 7,5 | 7,4 | 7,9 | 7,1 | 7,2 | |
| | lelati igkei | | 82 | 77 | 78 | 85 | 75 | 81 | 68 | 85 | 80 | 81 | 83 | 73 | 89 | 74 | 08 | 80 | 92 | 87 | 73 | 62 | |
| | | Datum | 5. | % | 4. | 29. | 33 | % | 4. | 4. | | 25 | 4. | 33 | % | 4. | 4. | 33 | 60 | 6. | 1. | % | _ |
| | | höchste | 21,6 | 17,2 | 21,3 | 20,0 | 20,6 | 0,61 | 18,5 | 18,8 | 19,3 | 18,6 | 18,2 | 20,8 | 23,8 | 18,7 | 16,8 | 14,8 | 12,8 | 7,2 | 19,5 | 22,6 | - |
| Temperatur in •C Höhe Höhe Höhe | | Datum | 1.4 | 18. | 14. | 14. | 14. | 14. | 14. | 14. | 14. | 18. | 18. | 13. | 15. | 14. | 13. 14. | 18. | 12. 13. | 13. | 20. | 19. | |
| | | nied- rigste | 0,1 | 8,0— | 7,0- | -1,8 | 0,3 | -0,4 | -0,4 | 1,5 | 1,8 | 1,8 | 1,4 | 1,0 | 8,0 | -1,6 | -5,4 | -10,2 | -5,5 | 6,6— | 4,6 | 4,8 | |
| | Abw vom 1864 | eichung Mittel 1—1940 | 0,7 | 1,1 | 1,4 | 0,5 | 8,0 | 0,4 | 0,3 | -0,5 | 0,3 | 0,0 | -0,5 | 0,4 | 1,0 | 1,2 | -0,4 | -1,2 | -0,3 | 6,0— | -1,4 | -1,2 | - |
| | | Monats- mittel | 9,5 | 7,4 | 8,7 | 8,3 | 8,7 | 8,5 | 8,2 | 8,7 | 10,0 | 9,5 | 9,7 | 10,0 | 2,6 | 0,7 | 3,0 | 8,0 | 2,7 | -2,2 | 10,3 | 11,0 | • |
| | | 317 | 066 | 664 | 451 | 269 | 498 | 572 | 487 | 405 | 589 | 408 | 549 | 989 | 1018 | 1561 | 1712 | 1775 | 2500 | 379 | 276 | | |
| | Station | | • | La Chaux-de-Fonds. | en | ausen | (MZA) · · | • | • | itel | • | ne | · · · · xn | • | • | erg · · · | : | | • | | Locarno-Monti | • | |
| | | | Basel | La Chai | St. Gallen | Schaffhausen | Zürich (MZA | Luzern | Bern | Neuchâtel | Genève | Lausanne | Montreux | Sitten | Chur | Engelberg | Davos | Bever | Rigi-Kulm | Säntis | Locarno | Lugano | |