

Witterungsbericht vom Dezember 1989

Objektyp: **Group**

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

Band (Jahr): **141 (1990)**

Heft 4

PDF erstellt am: **13.09.2024**

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.

Witterungsbericht vom Dezember 1989

Zusammenfassung: Die ersten 10 Dezembertage und die Altjahrswoche waren hochdruckbestimmt. Das Mittelland lag unter Nebel, die Temperaturen in den Niederungen der ganzen Schweiz waren unternormal, bis zum 5. in der Deutschschweiz meist unter dem Gefrierpunkt. In den Bergen herrschte sonniges, sehr mildes Wetter. Diese Hochdruckphasen wurden durch eine vom 11. bis 22. Dezember dauernde West- bis Südwestlage mit feuchter und sehr milder Luft unterbrochen. In dieser Zeit regnete es bis über 2000 m, es kam zu Weststürmen im Norden und Föhnstürmen in den Alpen, mit von Gewittern begleiteten Störungsdurchgängen. In den Frühstunden des 17. brach ein eigentlicher Gewittersturm, teils mit Hagel, über die Westschweiz herein. Über diese 10 Tage war es besonders im Jura und Mittelland ausserordentlich mild, unterhalb 1000 m im Mittel +8 bis +11 Grad. Solches gab es letztmals im Jahre 1915 (vom 2. bis 11. Dezember). Am 16. wurden im Mittelland Werte um 16 Grad und in der Nordwestschweiz rekordverdächtige 20 bis 22 Grad (wie auch in den Föhntälern) gemessen, in La Chaux-de-Fonds mit 13,8 Grad das höchste Tagesmittel für Dezember seit Messbeginn, ein Wert, der gar über der durchschnittlichen Juli-Temperatur dieses Ortes liegt. Eine Kaltfront nachts zum 23. brachte den Bergen eine markante Abkühlung, die darauffolgende Warmfront in den östlichen Tälern Schnee bis in Tieflagen, gefolgt von einem neuen, starken Temperaturanstieg in der Höhe, so dass in den Berglagen 29 Tage des Dezembers 1989 deutlich zu warm waren. Oberhalb 1200 m gab es auf der ganzen Alpennordseite markante Wärmeüberschüsse von 4 bis 5 Grad im Vergleich zum mehrjährigen Mittel, gar den wärmsten Dezember seit Messbeginn registrierten Säntis (seit 1882) und Jungfrauoch (seit 1938). In Tallagen fiel der Wärmeüberschuss geringer aus, doch selbst die Niederungen erreichten dank der Wärmeperiode vom 11. bis 24. Dezember Werte von 1,5 bis 2,5 Grad über der Norm. Nur wenig übernormale Werte gab es einzig in den Niederungen des Zentralwallis und der Südschweiz.

Niederschläge fielen nur vom 12. bis 24. Dezember. Dank Föhn blieben diese am zentralen und östlichen Alpennordhang und von Disentis bis Flims mit etwa 50 Prozent des mehrjährigen Durchschnitts deutlich unternormal. Derselbe Föhn brachte vom 17. bis 19. der Südschweiz ergiebigen Regen, so dass im Mitteltessin und Südbünden 1,5 bis 2 mal soviel Niederschlag gemessen wurde wie üblich für Dezember. Von Biasca zum oberen Misoix waren es gar über 200 Prozent der Norm. Leicht übernormale Mengen fielen, ausgenommen im Sottoceneri, südlich der Linie Landwassertal—Lukmanier—Gotthard, im Wallis, im westlichen Mittelland, in der Nordschweiz sowie in Juranähe mit Ausnahme des Neuenburger Juras. Die übrigen Gebiete erhielten 70 bis 90 Prozent der Norm. Zuzufolge der hohen Schneefallgrenze herrschte extreme Schneearmut unter 2000 m.

Die Besonnung war im Mittelland und Vierwaldstätterseegebiet wegen des häufigen Nebels defizitär, im Westen und im Urner Reusstal wurden weniger als 70 Prozent des normalen Sonnenscheins gemessen. Am sonnigsten (160 bis 185 Prozent der Norm) war es im Jura und am Juranordfuss, doch gab es auch im Alpengebiet und im Süden mit 120 bis 140 Prozent des mehrjährigen Mittels überdurchschnittliche Besonnung.

Klimawerte zum Witterungsbericht vom Dezember 1989

Schweizerische Meteorologische Anstalt

| Station | Höhe m über Meer | Lufttemperatur in °C | | | | Relative Feuchtigkeit in % | Sonnenscheindauer in Stunden | Globalstrahlung Summe in 10 ⁶ Joule/m ² | Bewölkung | | | Niederschlag | | | | | | | |
|--------------------|------------------|----------------------|---------------------------------|---------------|------------------|----------------------------|------------------------------|---|-----------|--------------|---------------------|-------------------|-------|-------------------------|-------|-----------------|----------------------------|---------------------|-----------------------|
| | | Monatsmittel | Abweichung vom Mittel 1901-1961 | höchste Datum | niedrigste Datum | | | | in % | Monatsmittel | Anzahl Tage | | Summe | Grösste Tag.menge in mm | Datum | Anzahl Tage mit | Nieder-schlag ² | Schnee ³ | Gewitter ⁴ |
| | | | | | | | | | | | heiter ¹ | trüb ¹ | | | | | | | |
| Zürich SMA | 556 | 2,5 | 2,5 | 16,3 | 16. | 5. | 80 | 43 | 78 | 81 | 1 | 18 | 11 | 59 | 11 | 18. | 12 | 0 | 0 |
| Tänikon/Aadorf | 536 | 1,9 | 2,5 | 17,1 | 18. | 2. | 80 | 34 | 75 | 81 | 1 | 19 | 14 | 96 | 19 | 15. | 12 | 0 | 0 |
| St. Gallen | 779 | 1,7 | 2,2 | 19,6 | 16. | 31. | 77 | 56 | 104 | 73 | 2 | 15 | 15 | 42 | 11 | 18. | 10 | 0 | 1 |
| Basel | 316 | 3,2 | 1,9 | 20,1 | 17. | 4. | 79 | 91 | 100 | 61 | 5 | 10 | 7 | 68 | 17 | 16. | 11 | 0 | 1 |
| Schaffhausen | 437 | 1,7 | 1,6 | 16,5 | 16. | 5. | 84 | 30 | 69 | 79 | 0 | 18 | 9 | 83 | 19 | 15. | 12 | 0 | 1 |
| Luzern | 456 | 2,2 | 1,8 | 15,3 | 17. | 26. | 82 | 32 | 73 | 87 | 1 | 23 | 7 | 32 | 7 | 17. | 10 | 0 | 0 |
| Buchs-Suhr | 387 | 2,2 | 1,4 | 15,4 | 16. | 1. | 84 | 30 | 66 | 89 | 0 | 23 | 19 | 82 | 33 | 15. | 12 | 0 | 0 |
| Bern | 570 | 1,2 | 1,7 | 15,3 | 14. | 31. | 83 | 43 | 86 | 77 | 3 | 18 | 9 | 61 | 11 | 15. | 9 | 0 | 0 |
| Neuchâtel | 485 | 3,3 | 2,2 | 16,6 | 16. | 5. | 81 | 25 | 62 | 87 | 1 | 24 | 5 | 89 | 19 | 18. | 12 | 0 | 1 |
| Chur-Ems | 555 | 1,4 | 1,6 | 17,6 | 16. | 30. | 71 | 106 | 126 | 40 | 12 | 3 | 8 | 46 | 13 | 19. | 7 | 2 | 0 |
| Disentis | 1190 | 2,3 | 3,6 | 13,4 | 16. | 9. | 51 | 115 | 145 | 32 | 16 | 5 | 3 | 54 | 27 | 18. | 9 | 3 | 0 |
| Davos | 1590 | -1,2 | 3,2 | 11,4 | 17. | 31. | 62 | 135 | 143 | 41 | 14 | 5 | 0 | 50 | 15 | 19. | 7 | 7 | 0 |
| Engelberg | 1035 | 0,6 | 2,3 | 18,4 | 16. | 6. | 67 | 47 | 89 | 36 | 12 | 3 | 4 | 48 | 11 | 18. | 9 | 0 | 0 |
| Adelboden | 1320 | 3,0 | 3,9 | 18,8 | 16. | 9. | 51 | 113 | 132 | 33 | 17 | 6 | 2 | 73 | 16 | 17. | 11 | 4 | 0 |
| La Frêtaz | 1202 | 2,6 | 3,7 | 15,9 | 16. | 6. | 66 | 133 | 132 | - | - | - | - | 90 | 18 | 22. | 12 | - | 1 |
| La Chaux-de-Fonds | 1018 | 1,8 | 3,0 | 18,6 | 16. | 10. | 71 | 146 | 135 | 36 | 13 | 7 | 0 | 109 | 24 | 18. | 12 | 3 | 1 |
| Samedan/St. Moritz | 1705 | -7,1 | 2,5 | 8,4 | 16. | 31. | 79 | 134 | 168 | 35 | 16 | 6 | 1 | 79 | 21 | 17. | 9 | 7 | 0 |
| Zermatt | 1638 | -0,2 | 4,0 | 14,3 | 16. | 12. | 53 | 101 | 146 | 30 | 18 | 4 | 0 | 58 | 22 | 18. | 8 | 8 | 0 |
| Sion | 482 | -0,3 | 0,6 | 12,9 | 18. | 11. | 82 | 83 | 109 | 35 | 17 | 7 | 1 | 73 | 18 | 15. | 10 | 0 | 0 |
| Piotta | 1007 | -1,1 | -0,4 | 9,8 | 7. | 12. | 77 | 13 | 50 | 36 | 15 | 5 | 0 | 114 | 40 | 18. | 11 | 1 | 1 |
| Locarno Monti | 366 | 4,0 | 0,3 | 13,7 | 23. | 31. | 68 | 128 | 131 | 42 | 14 | 8 | 7 | 140 | 80 | 18. | 7 | 0 | 2 |
| Lugano | 273 | 4,1 | 1,1 | 16,2 | 19. | 31. | 72 | 118 | 112 | 46 | 13 | 11 | 0 | 76 | 34 | 18. | 8 | 0 | 0 |

¹ heiter: < 20%; trüb: > 80% ² Menge mindestens 0,3 mm ³ oder Schnee und Regen ⁴ in höchstens 3 km Distanz