

dete Lagen der Gefrierpunkt nirgends unterschritten. Die Zahl der Sommertage war mit etwa 13 bis 17 erheblich übernormal. Sie betrug vielfach, besonders in Südbayern das doppelte bis dreifache des Normalwertes. Die Zahl der heissen Tage war mit etwa 2 bis 4 um 1 bis 3 Tage übernormal, nur Bamberg und Hof wiesen mit nur 1 bzw. 0 Sommertagen leicht unternormale Verhältnisse auf.

Die folgende Tabelle setzt die Mitteltemperaturen (T), die Zahl der Sommertage (So) und die Niederschlagssumme (R) von 4 Orten des Juni 1950 in Vergleich zu den ebenfalls sehr warmen Juni Monaten 1915, 1917, 1930 sowie 1949 und den Normalwerten:

| | (1)T | So | R | (2)T | So | R | (3)T | So | R | (4)T | So | R | |
|--------|------|----|-----|------|----|----|------|----|----|------|----|----|---|
| 1915 | 19.0 | 11 | 129 | 18.8 | 15 | 78 | 20.2 | 18 | 40 | 19.8 | 17 | 32 | (1) = München (2) = Augsburg (3) = Nürnberg (4) = Würzburg |
| 1917 | 19.3 | 16 | 36 | 19.3 | 16 | 47 | 20.7 | 22 | 42 | 19.9 | 20 | 52 | |
| 1930 | 18.8 | 17 | 34 | 19.3 | 17 | 27 | 20.7 | 22 | 52 | 19.8 | 23 | 84 | |
| 1949 | 14.7 | 2 | 102 | 14.8 | 3 | 64 | 14.3 | 3 | 34 | 15.4 | 4 | 36 | |
| 1950 | 19.1 | 17 | 38 | 18.6 | 17 | 68 | 18.5 | 15 | 50 | 18.9 | 14 | 37 | |
| Normal | 15.6 | 6 | 121 | 15.7 | 6 | 99 | 16.1 | 8 | 63 | 16.3 | 8 | 59 | |

In den Jahren 1915, 1917, 1930 erreichte der Folgemonat nicht mehr die Mitteltemperatur des Juni, obwohl der Juli durchschnittlich der wärmste Monat des Jahres ist. Auffällig ist im Berichtsmonat auch das verhältnismäßig niedere Niveau der relativen Feuchte, welches mit etwa 65 % im Mittel um 5 - 8% unter dem langjährigen Durchschnitt liegt.

Die Niederschlagssummen, welche sich wiederum zur Hauptsache aus Schauerniederschlägen zusammensetzten, waren sehr uneinheitlich. Mengen über 100 mm kamen außerhalb des Alpengebietes nur ganz vereinzelt vor. Häufig waren Summen von 40 - 70 mm vertreten. In Niederbayern fielen gebietsweise Mengen unter 30 mm. Der geringste Niederschlag wurde in Südbayern im Kreis Pfarrkirchen mit 15 mm (=20%), der größte in Deutschlands niederschlagsreichster Station Rohrmoos, oberes Allgäu, mit 162 mm (=55%) gemessen. Wie im Vormonat zeigt sich eine Tendenz zur Bevorzugung Nordbayerns welche bei der prozentualen Verteilung noch deutlicher wird. Nordbayern erhielt im Mittel etwa 55 - 75 %, Südbayern 40 - 60 % der Normalmenge, wobei weite Gebiete Ober- und Niederbayerns sich mit 20 - 30 % begnügen mußten. Diese Angaben sind nur als roher Anhaltspunkt zu werten. Die Zahl der Regentage von mindestens 0.1 mm war mit 10-12 etwa 2-5 Tage unternormal, die Starkregentage von 10.0 mm und mehr (ca. 2-3) entsprachen in Nordbayern der Norm, in Südbayern waren es 2 - 3 Tage zu wenig. Die Hauptniederschlagstage waren der 9., 13.-18., 22., 24., 25. Tagesmengen von 30-45 mm waren keine Seltenheit, die größte gemessene Tagesmenge von 60 mm fiel am 18. bei Wasserburg/Inn (=48 %).

Die Bewölkung von durchschnittlich 5.5 - 6.5 Zehntel war meist 1 - 1 1/2 Zehntel unternormal. Die Zahl der heiteren Tage betrug etwa 7-8 (normal 3-5), die der trüben Tage 4-6 (normal 8-10). Entsprechend erreichte die Sonnenscheindauer mit 280-310 Stunden 130 - 150 % des Durchschnitts.- Nebel trat der Jahreszeit gemäß nur wenig auf. Stürmische Winde, vorwiegend in Verbindung mit Gewittern, gab es verbreitet am 9., 15., 16., 21., 25. 30.- Die Hauptgewittertage, vielfach mit Hagelfällen verbunden, waren der 3., 9., 13., 15.-18., 20., 21., 25., 30.- Föhnerscheinungen wurden besonders am 14.-17., 20. und 21., weniger ausgeprägt am 19., 22.-25. und 28. beobachtet.

Dem Wetterablauf entsprechend sind die Meldungen über Hagel- und Sturmschäden, manchmal verbunden mit lokalen Überschwemmungen, zahlreich. Schwere Schadensfälle dieser Art traten u.a. auf: 9. bei Passau, 15. Mittersulzberg (Kr.Füssen), 18. Habichsthal (Kr.Lohr), 21. bei Wasserburg/Inn und bei München (Ernteschäden 80 - 100 %), 25. in Kreis Neu-Ulm.- Verbreitet sind die Klagen über Trockenheits- und Dürreschäden, am geringsten aus Unter- und Oberfranken. Quellen und Brunnen versiegten, oder gaben nur zeitweise Wasser, Vieh wurde wegen Wassermangels von den Almen abgetrieben, Wiesen auf Sand- und Schotterböden oder an Südhängen sterben ab, in den Trockengebieten südlich der Donau zeigen vielfach die Feldfrüchte mehr oder weniger starke Schäden, wobei auch Neigung zur Frühreife des Getreides beobachtet wurde. Für die Schädlinge Blattlaus und Kartoffelkäfer war die Witterung günstig.

Beobachtungen aus der Pflanzenwelt:

Fürstenfeldbruck: 14. Linde, 23. Kartoffelblüte.- Füssen: 29. Lindenblüte.- Regensburg: 1. Akazie, 10. Linde.- Berchtesgaden: 17. Lindenblüte, 29. Johannisbeere reif.- Garmisch: 10. Jasmin, 20. Linde blüht.

Besonderes: Am 13. gegen 4 Uhr früh wurden auf der Zugspitze (und Wasserkuppe) Ultracirren in Polarbandenform beobachtet, Radiation Nordwest - Südost.

Anlagen: 1) Monatsübersicht der Bioklimatischen Forschungsstelle Bad Tölz
2) " " Agrarmeteorologischen Station Weihenstephan.

| Ort | Höhe m | Lufttemperatur in Grad Celsius | | | | | | | | | | Bewölkungs- mittel (Zehntel) | Sonnen- scheind. | | Niederschlags- menge | | | | Zahl der Tage | | | | | | | | | |
|----------------|--------|--------------------------------|------------------------|---------|-----|---------|-----|------------------------|-----|---------|---------------------|---------------------------------|---------------------|-----------|-------------------------|-----|-----------------------------|-------------------|---------------|---|--------|-----------|---------|-------|---------|-------|--------------------------------|---------------------------------|
| | | Mittel | Abw. vom Normalwert | höchste | am | tiefste | am | tiefste am Erdboden | am | Stunden | % des Nor- malen | | Summe mm | % d. Norm | höchste | am | % des Norm. seit Okt. 49 | Nieder- schlag | | | Nebel- | Gewitter- | Sommer- | Heiße | Heitere | Trübe | vorherrschende Windrichtung | mittl. Windstärke (Beaufort) |
| | | > | > | > | > | > | > | > | > | > | > | | > | > | > | > | > | > | > | > | > | > | > | > | > | > | > | > |
| Wuerzburg | 211 | 18.9 | +2.6 | 33.9 | 30. | 8.2 | 1. | 6.4 | 1. | 4.6 | 294 | (140) | 37 | 63 | 7 | 24. | 101 | 13 | 8. | . | 10 | 14 | 7 | 8 | 5 | C/SW | 0.9 | |
| Kissingen | 223 | 18.0 | +2.0 | 32.8 | 30. | 6.1 | 1. | 5.1 | 2. | 4.8 | 287 | (140) | 57 | 93 | 15 | 16. | 97 | 10 | 8 | 3 | 2 | 9 | 13 | 4 | 7 | 6 | SW | 1.3 |
| Bamberg | 282 | 18.8 | +2.7 | 31.9 | 30. | 7.4 | 11. | 3.8 | 11. | 4.5 | 310 | 150 | 46 | 71 | 17 | 18. | 104 | 6 | 6 | 1 | 7 | 12 | 1 | 7 | 5 | W | 2.2 | |
| Bayreuth | 341 | 18.2 | +2.5 | 33.1 | 30. | 5.4 | 2. | 3.4 | 12. | 4.6 | - | - | 34 | 57 | 10 | 24. | 105 | 12 | 8. | . | 5 | 14 | 4 | 8 | 7 | C/W | 1.1 | |
| Hof | 567 | 15.8 | +2.4 | 29.1 | 30. | 3.9 | 1. | 0.3 | 12. | 4.9 | 281 | (145) | 66 | 89 | 14 | 18. | 99 | 13 | 10 | 3 | 1 | 11 | 8 | 7 | 5 | SW | 2.0 | |
| Muerenberg | 335 | 18.5 | +2.4 | 33.4 | 30. | 6.5 | 11. | 4.5 | 12. | 5.0 | - | - | 50 | 79 | 9 | 19. | 101 | 10 | 10. | . | 10 | 15 | 3 | 4 | 5 | W | 1.6 | |
| Rothenbg.o.T. | 440 | 18.0 | +2.5 | 31.5 | 30. | 7.6 | 24. | 6.0 | 11. | 5.1 | - | - | 67 | 99 | 22 | 18. | 86 | 12 | 8 | 2 | . | 5 | 11 | 2 | 4 | 5 | W | 2.0 |
| Regensburg | 338 | 18.4 | +2.6 | 33.7 | 30. | 7.4 | 3. | 5.5 | 11. | 4.8 | 314 | (140) | 81 | 119 | 32 | 17. | 101 | 12 | 9 | 3 | 1 | 7 | 16 | 4 | 8 | 7 | W | 1.9 |
| Weiden | 392 | 17.2 | +1.9 | 32.7 | 30. | 3.5 | 2. | 1.5 | 2. | 4.8 | 314 | (150) | 48 | 73 | 10 | 18. | 86 | 10 | 9. | . | 8 | 11 | 2 | 8 | 4 | C/W | 1.8 | |
| Metten | 313 | 17.7 | +1.7 | 34.5 | 30. | 4.5 | 2. | 3.8 | 2. | 4.8 | 293 | (130) | 38 | 42 | - | - | 73 | 11 | 9 | 1 | 5 | 16 | 5 | 8 | 5 | W | 1.5 | |
| Landshut | 391 | 18.2 | +2.8 | 33.7 | 30. | 5.4 | 11. | 1.6 | 11. | 4.4 | 284 | (130) | 44 | 48 | 13 | 19. | 73 | 9 | 8 | 1 | 13 | 6 | 18 | 4 | 10 | 4 | W | 1.8 |
| Fassau | 423 | 18.8 | +3.2 | 34.5 | 30. | 6.4 | 2. | 5.2 | 2. | 4.6 | 275 | - | 43 | 46 | 12 | 10. | 75 | 14 | 10 | 1 | 6 | 7 | 16 | 4 | 9 | 4 | C/SW | 1.1 |
| Noerdlingen | 436 | 18.2 | +2.9 | 33.6 | 30. | 6.9 | 11. | 4.7 | 11. | 4.4 | 261 | - | 30 | 39 | 9 | 15. | 73 | 11 | 8. | . | 6 | 13 | 2 | 11 | 6 | W | 1.7 | |
| Augsburg | 480 | 18.6 | +2.9 | 33.0 | 30. | 8.3 | 2. | 6.4 | 11. | 4.8 | 319 | (145) | 68 | 69 | 20 | 26. | 86 | 12 | 9 | 2 | . | 6 | 17 | 4 | 9 | 8 | C/NE | 2.0 |
| Memmingen | 660 | 17.2 | +2.8 | 30.5 | 30. | 7.2 | 2. | 6.7 | 2. | 4.8 | 317 | (140) | 66 | 57 | 17 | 16. | 88 | 11 | 10 | 2 | 1 | 5 | 11 | 1 | 12 | 9 | SW | 2.4 |
| Oberstdorf | 810 | 16.1 | +3.1 | 31.8 | 30. | 6.1 | 5. | 3.0 | 6. | 5.2 | 256 | 152 | 136 | 65 | 22 | 14. | 86 | 16 | 14 | 5 | 1 | 7 | 13 | 2 | 8 | 10 | C/S | 1.3 |
| Ingolstadt | 366 | 18.6 | +2.4 | 33.8 | 30. | 6.5 | 11. | 4.8 | 11. | 3.9 | - | - | 34 | 43 | 9 | 17. | 67 | 9 | 9. | . | 1 | 8 | 17 | 4 | 11 | 3 | C/SW | 1.4 |
| Muehldorf | 463 | 17.8 | +2.7 | 32.3 | 30. | 5.4 | 2. | 3.9 | 2. | 4.4 | 299 | (135) | 51 | 50 | 14 | 19. | 77 | 13 | 9 | 2 | . | 7 | 16 | 3 | 7 | 3 | C/W | 1.1 |
| Muenchen-St. | 521 | 19.1 | +3.5 | 34.6 | 30. | 8.6 | 2. | 7.8 | 2. | 4.8 | 309 | 141 | 38 | 31 | 10 | 18. | 85 | 12 | 7 | 1 | . | 5 | 17 | 5 | 7 | 6 | C/NE | 1.5 |
| Berchtesgaden | 542 | 17.2 | +2.7 | 33.2 | 30. | 7.0 | 4. | 6.5 | 4. | 5.4 | 226 | (135) | 45 | 25 | 8 | 18. | 80 | 15 | 10. | . | . | 5 | 14 | 2 | 6 | 8 | C/W | 0.9 |
| Bad Toelz | 654 | 17.8 | +3.2 | 33.5 | 30. | 7.0 | 2. | 5.8 | 2. | 5.1 | 289 | 130 | 95 | 50 | 16 | 22. | 90 | 14 | 12 | 3 | 1 | 7 | 17 | 3 | 8 | 7 | S | 1.5 |
| Gernsach | 703 | 17.5 | +3.8 | 32.4 | 30. | 8.7 | 6. | 6.2 | 6. | 5.3 | 236 | 146 | 77 | 44 | 20 | 26. | 90 | 14 | 9 | 4 | 1 | 9 | 13 | 1 | 7 | 9 | C/S | 1.6 |
| H. Weissenberg | 977 | 16.4 | +3.6 | 31.3 | 30. | 6.6 | 24. | 7.4 | 24. | 5.0 | 292 | 132 | 56 | 38 | 12 | 16. | 81 | 12 | 6 | 3 | 6 | 6 | 5 | 1 | 9 | 8 | W | 2.8 |
| Zugspitze | 2982 | 2.6 | -2.5 | 16.0 | 30. | -2.3 | 26. | - | - | 6.1 | 233 | 162 | 66 | 37 | 14 | 18. | 126 | 15 | 11 | 1 | 28 | 8 | - | - | 4 | 12 | W | 3.1 |

Erläuterungen und Bezugsbedingungen

Die in Bericht und Tabelle zum Vergleich benutzten Normalperioden sind folgende: Temperatur: 1881 - 1940, Niederschlag 1891 - 1930, Sonnenschein 1891 - 1930; die eingeklammerten Zahlen geben nur angenäherte Werte.
Alle Temperaturangaben in Grad Celsius.

Erläuterungen zur Tabelle auf Seite 3:

Die Temperaturangaben beziehen sich auf 2 m über dem Erdboden, die Erdbodentemperaturen auf 5 cm über dem Erdboden.

Das Bewölkungsmittel ist in Zehnteln der Himmelsbedeckung angegeben
(0 = wolkenlos, 10 = bedeckt)

Die Niederschlagsmenge wird in mm gemessen (1 mm = 1 Liter/qm).

Als Tage mit Schneefall gelten hier alle Tage mit Niederschlag als Schnee
oder Regen und Schnee

An Frosttagen liegt das Temperaturminimum unter 0 Grad

An Bodenfrosttagen liegt das Temperaturminimum in 5 cm Höhe unter 0 Grad

An Eistagen liegt auch das Temperaturmaximum unter 0 Grad

An kalten Tagen liegt das Temperaturmaximum bei -10 Grad oder darunter

An Sommertagen liegt das Temperaturmaximum bei 25 Grad oder darüber

An heißen Tagen liegt das Temperaturmaximum bei 30 Grad oder darüber

Heitere Tage sind solche mit einem Bewölkungstagesmittel unter 2 Zehntel

Trübe Tage sind solche mit einem Bewölkungstagesmittel über 8 Zehntel

Die Windstärke nach Beaufort ist eine Schätzungsskala von 0 (Windstille)
bis 12 (voller Orkan)

Bei der Windrichtung bedeutet C = Windstille, N = Nord, E = Ost, S = Süd,
W = West.

Bezugsbedingungen:

Bestellungen zum Bezug des Berichts, Anregungen zu weiteren Verbesserungen oder gewünschten Erläuterungen sowie alle Einzelanfragen sind zu richten an: Wetterdienst München, (13b) München 27, Maria-Theresia-Str. 28. Der Bezugspreis, der halbjährlich in Rechnung gestellt wird, beträgt DM -.25 pro Stück, also DM 1.50 pro Halbjahr.