

# Monatlicher Witterungsbericht

## für Südbayern

herausgegeben vom Deutschen Wetterdienst, Wetteramt München

Bezugspreis DM 20.-- pro Jahr

Nachdruck, auch auszugsweise,  
nur mit Genehmigung gestattet

8 München 15,  
Bavariaring 10/111  
Telefon 5301 23

25. Jahrgang

Monat

M ä r z 1973

Nummer 3

Der März 1973 war fast durchwegs zu kalt und wies bei annähernd normalen Sonnenscheinverhältnissen zu wenig Niederschlag auf.

Nach dem kalten Monatsbeginn, wobei unter Hochdruckeinfluß bei klarem Wetter gebietsweise starke Nachtfröste auftraten, machte sich nunmehr in den ersten Tagen des Monats Tiefdruckstörungen vom Atlantik her in Südbayern bemerkbar. Dabei wurde mehr und mehr mildere Luft in die Strömung einbezogen. Der Höhepunkt dieser Milderung trat am 5. ein mit Tageserwärmung auf 10 bis 14°C. Die Frostgrenze stieg bis 2000 m an. Anschließend konnte etwa ab 7. Polarluft aus nördlichen Breiten bis nach Mitteleuropa vorstoßen. Diese Entwicklung wurde durch Aufbau hohen Luftdruckes über Nordwesteuropa bedingt. Niederschläge in Form von Schnee brachten vielfach auch im Flachland wieder eine dünne Neuschneeauflage. Vorübergehend machte sich am 10. und 11. Hochdruckeinfluß mit Aufklaren geltend.

Anschließend setzte sich aber die unbeständige und kalte Witterung fort, wobei durch Ausweitung des britischen Hochs nach Südkandinavien bei gleichzeitiger Tiefdruckausbildung über dem Mittelmeer eine nordöstliche Luftströmung entstand. Vorübergehend schwenkte der erwähnte Ausläufer des nordwesteuropäischen Hochs nach Süden und brachte am 16. und 17. des Monats Wetterbesserung mit nur mäßiger Tageserwärmung. Ein neues Tief, das von der norwegischen Küste nach Mittelrußland zog, brachte auch Südbayern neue Niederschläge, anfangs zum Teil als Regen, dann aber wieder vielfach als Schnee.

Eine wesentliche Umgestaltung erfuhr die Gesamtwetterlage zu Beginn der dritten Dekade. Jetzt setzte sich das nordwesteuropäische Hoch in Richtung Süddeutschland in Bewegung. Anschließend verlagerte sich sein Schwerpunkt zum Balkan. Dadurch konnte bei Luftströmung aus Süd bis Südwest mildere Luft in die Strömung nach Bayern einbezogen werden. Das tagsüber milde und vielfach heitere Wetter blieb fast bis zum Monatsende, bis zum 30., erhalten. Diese Wetterlage war durch zunehmende Tageserwärmung, Abnahme der Nachtfröste und Anstieg der Frostgrenze bis über 2000 m charakterisiert. Um die Monatswende machte sich wieder neue Wetterverschlechterung bemerkbar durch Übergreifen neuer Tiefdruckstörungen von Nordwesteuropa.

Die Mittelwerte der Temperatur lagen zwischen +3.4 und -1.3°C, wobei die tiefsten Werte vorwiegend in den Gebirgstälern auftraten. Die Abweichungen vom Normalwert waren fast durchwegs negativ und die Schwankungen betragen +0.2 bis -2.7°. Die größten negativen Abweichungen lagen im Allgäu. Auch die Berglagen waren zu kalt. In der freien Atmosphäre zeigten die Höhen oberhalb 3000 m einen geringen Wärmeüberschuß. - Die Höchstwerte der Temperatur wurden in der dritten Dekade vermerkt (Passau 17.6° am 28.). Die tiefsten Werte traten meist am 1. oder am 11. auf (Reit im Winkl -22.6° am 11.). Die Zahl der Frosttage war außerordentlich hoch, sie schwankte zwischen 16 und 29 (normal 13 bis 20). Selbstverständlich wurde die Höchstzahl dieser Tage aus den Gebirgstälern gemeldet. Die Zahl der Eistage lag zwischen 0 und 5 (normal 0 bis 3). Die größte Zahl wies das Allgäu auf.

Die Sonnenscheindauer hatte, über ganz Südbayern betrachtet, eine geringe Schwankungsbreite und lag zwischen 116 und 158 Stunden. Die geringste Sonnenscheindauer wies das Nördlinger Ries auf, die höchsten Werte wurden aus dem Alpenraum und dem Bodenseegebiet gemeldet. Die entsprechenden Prozentzahlen lagen zwischen 85 und 102%. Die Zahl der heiteren Tage schwankte zwischen 0 und 10 (normal 4 bis 6). Die größte Zahl solcher Tage wies der Alpenraum auf, die geringste Zahl das Gebiet um Nördlingen und die Donauniederung. Trübe Tage wurden an 6 bis 17 Tagen

verzeichnet (normal 10 bis 13). Bemerkenswert ist, daß der Alpenraum die größte Zahl trüber Tage zeigte, gleichzeitig aber auch eine Häufung heiterer Tage mit sich brachte. Hier waren also große Wettergegensätze im Monatsablauf wirksam. Die Neigung zu Frühnebel war in den Flußniederungen der Donau und des Inn besonders groß.

Die Niederschlagsverteilung zeigte die größten Werte im Alpenraum mit 50 bis 100 mm, gebietsweise traten Werte über 100 mm, im Chiemgau bis 140 mm auf. Im Bayerischen Wald lagen die Niederschlagsmengen zwischen 20 und 70 mm, im übrigen Gebiet zwischen 20 und 50 mm. Nur gebietsweise wurde das Soll überschritten, so vor allem stellenweise im Donaugebiet, wo örtlich 125% erreicht wurden.

Die Niederschlagshäufigkeit war etwa normal. Die Zahl der Tage mit 0.1 mm Niederschlag und mehr betrug 10 bis 18 (normal 12 bis 17). 1.0 mm und mehr wurden an 7 bis 13 Tagen verzeichnet (normal 8 bis 13). 10.0 mm und mehr wurden nur örtlich im Alpenraum an 4 bis 5 Tagen gemessen, während normalerweise höchstens an 2 Tagen Werte dieser Größe auftreten. Aus diesen Ergebnissen geht hervor, daß die Zahl der Tage mit Niederschlag wohl normal ist, trotzdem konnte aber der Durchschnittswert meistensorts nicht erreicht werden. Die Tage mit Schneefall betrugen 5 bis 15 (normal 5 bis 10). Diese war besonders in den Gebirgsgegenden größer als normal. Im Alpenraum und im Bayerischen Wald konnte sich fast an allen Tagen des Monats eine Schneedecke erhalten. Die geringsten Werte der Schneehöhe wurden aus Niederbayern und aus dem westlichen Schwaben gemeldet. Die Schwankungsbreite der Tage mit Schneedecke lag zwischen 4 und 31. Die größten Schneehöhen wurden im Flachland in den ersten Tagen des Monats vermerkt mit Werten zwischen 4 und 10 cm. In den Gebirgstälern schwankte die Schneehöhe zwischen 30 cm und 1.75 m. Auf dem Wendelstein hatte sich die Schneelage bis 2.80 m und auf der Zugspitze bis 3.85 m am 11. erhöht.

Föhnvorgänge wurden nur an wenigen Tagen vermerkt und zwar am 1., 5. und 6., und am 30. Stürmische Winde wurden nicht registriert, jedoch traten in Verbindung mit Schlechtwettergebieten mitunter stärkere Windböen auf. Gewitter wurden vereinzelt in den Alpen am 9. beobachtet.

Wetterschäden wurden nicht gemeldet, in den Alpen bestand weiterhin erhöhte Lawinen-

- a) Lufttemperatur-Tagesmittel (°C) für Regensburg (R), München-Riem (M), Garmisch (G);  
 b) Tagessummen Global-(G1) u. Himmelsstrahlung (Hi) Hohenpeißenberg\*) in g-cal/cm

| Tag   | 1.   | 2.   | 3.  | 4.  | 5.   | 6.  | 7.   | 8.   | 9.   | 10.  | 11.  | 12.  | 13.  | 14.  | 15.  | 16.  |
|-------|------|------|-----|-----|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| a) R  | -1.4 | -1.1 | 1.8 | 1.6 | 2.5  | 3.2 | 2.2  | 1.2  | 0.9  | -1.2 | -0.6 | -0.6 | 1.6  | 1.0  | 1.4  | 0.2  |
| M     | -4.6 | -1.1 | 1.2 | 1.9 | 3.1  | 4.6 | 0.7  | 0.0  | -0.8 | -4.2 | -4.2 | -0.7 | 0.8  | -0.9 | -1.1 | 0.7  |
| G     | -8.4 | -0.2 | 0.2 | 0.2 | -1.7 | 1.1 | -0.9 | -1.1 | -3.4 | -7.0 | -9.2 | -2.0 | -1.5 | -2.1 | -1.8 | -0.3 |
| b) G1 | 397  | 122  | 226 | 146 | 405  | 212 | 128  | 342  | 195  | 174  | 443  | 272  | 81   | 126  | 160  | 285  |
| Hi    | 51   | 116  | 181 | 135 | 53   | 173 | 124  | 149  | 157  | 136  | 91   | 230  | 77   | 119  | 145  | 205  |

| Tag   | 17.  | 18. | 19.  | 20.  | 21.  | 22.  | 23.  | 24. | 25. | 26. | 27. | 28.  | 29.  | 30.  | 31. |
|-------|------|-----|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|------|------|------|-----|
| a) R  | 2.0  | 2.6 | 2.1  | 2.2  | 3.8  | 3.7  | 5.6  | 7.6 | 6.8 | 8.4 | 8.1 | 10.2 | 10.2 | 11.4 | 7.6 |
| M     | -0.3 | 1.9 | 0.4  | 1.4  | 1.4  | 3.2  | 6.4  | 6.8 | 6.7 | 6.5 | 7.3 | 7.8  | 7.6  | 6.9  | 4.9 |
| G     | -2.0 | 0.3 | -2.0 | -3.0 | -1.9 | -1.0 | -0.5 | 0.3 | 1.0 | 3.1 | 1.9 | 3.5  | 1.3  | 2.6  | 2.0 |
| b) G1 | 458  | 108 | 173  | 478  | 456  | 495  | 498  | 481 | 389 | 328 | 417 | 433  | 150  | 306  | 28  |
| Hi    | 103  | 102 | 157  | 85   | 126  | 57   | 60   | 95  | 207 | 218 | 175 | 182  | 130  | 219  | 25  |

München-Riem: 31 Heiztage, 524 Heizgradtage

\*) nach Solarimeterregistrierungen  
 Moll-Gorczynski  
 Monatssumme G1 8912  
 Hi 4083

Aerologische Mittelwerte

der Radiosondenaufstiege in München von 1<sup>h</sup>:

| Höhe m  | Temperatur |      |         |            |       | Feuchte % | Luftmassenhäufigkeiten |     |    |    |    |     |   |  |  |
|---------|------------|------|---------|------------|-------|-----------|------------------------|-----|----|----|----|-----|---|--|--|
|         | Mittel     | Abw. | höchste | am tiefste | am    |           | in % über München      |     |    |    |    |     |   |  |  |
| über NN |            |      |         |            |       |           |                        |     |    |    |    |     |   |  |  |
| 10000   | -56.9      | -1.1 | -49.0   | 10.        | -59.9 | 17.       | 44                     |     |    |    |    |     |   |  |  |
| 7000    | -36.4      | +0.7 | -30.1   | 6.         | -47.0 | 13.       | 48                     |     |    |    |    |     |   |  |  |
| 5000    | -22.4      | +0.3 | -15.5   | 23.        | -35.1 | 10.       | 50                     |     |    |    |    |     |   |  |  |
| 4000    | -16.0      | +0.1 | - 8.6   | 24.        | -28.0 | 10.       | 54                     | cPa | .  | cP | 29 | cPt | 8 |  |  |
| 3000    | -10.6      | -0.5 | - 2.8   | 24.        | -20.2 | 10.       | 61                     | cTp | .  | cT | .  | cTs | . |  |  |
| 2000    | - 4.9      | -0.5 | 3.7     | 24.        | -13.0 | 10.       | 68                     | mTs | .  | mT | 18 | mTp | 9 |  |  |
| 1000    | 1.0        | -0.3 | 9.6     | 29.        | - 5.7 | 11.       | 71                     | mPt | 16 | mP | 18 | mPa | 2 |  |  |
| Boden   | 526        | 0.7  | -       | 7.8        | 29.   | - 5.6     | 1.                     | 84  |    |    |    |     |   |  |  |

Stratosphären-  
 grenze 10358 - 12290 6. 7580 13. (Höhe in m)  
 Temperatur -60.9 - -48.9 10. -68.5 5. (in Grad C)

Aerol. Beobachtungen bis 10 000 m: 31; Beobachtungen bis Stratosphären-  
 grenze: 31

gefahr.

Witterung und Gesundheit (Bad Tölz):

Der Ende des Vormonats herrschende Hochdruckeinfluß wurde gleich zu Märzbeginn abgeschwächt. So erreichte uns in den Morgenstunden des 2. eine Kaltfront frischer polarer Meeresluft und führte zu anhaltenden Schneefällen. Bei schwacher Biotropie war die Krankheitsbeeinflussung geringfügig. Am 4. setzte sich wieder schwacher Hochdruckeinfluß durch, der bis zum 5. wetterwirksam war. Auch während dieser Tage war die Krankheitsbeeinflussung bedeutungslos. Zeitweise herrschte am 5. und 6. schwacher Föhn, der aber keine besonderen Beschwerden zur Folge hatte. Am 7. erreichte eine Front kühlerer Meeresluft die Alpen. In der Krankheitsbeeinflussung standen spastische Erscheinungen im Vordergrund. Die kalte Meeresluft war bis zum 10. wetterwirksam. Am 11. machte sich erneut Hochdruckeinfluß geltend mit nahezu ungestörter Sonneneinstrahlung. Die Temperaturen stiegen tagsüber aber nur bis etwas über 0 Grad an. Wurden am 9. noch erhebliche Kreislaufbeschwerden beobachtet, so ging bis zum 11. die Krankheitsbeeinflussung weitgehend zurück. In den nächsten Tagen setzte sich mit einer östlichen Strömung kalte Festlandsluft durch, die vielfach neblig-trübes Wetter zur Folge hatte. Die wetterbedingte Krankheitsbeeinflussung bezog sich vorwiegend auf asthmatische Beschwerden. Krankheiten des spastischen Formenkreises wurden ebenfalls beobachtet. Der 17. brachte endlich wieder einwandfreies Strahlungswetter. Am 18. wurde die kalte Festlandsluft durch gealterte, kalte Meeresluft verdrängt. Dabei kam es zu leichten Schneefällen. Bei Luftdruckanstieg herrschte vom 20. bis 24. anhaltendes Strahlungswetter. Abgleitvorgänge führten jedoch am 22. und 23. zu erheblichen Befindensstörungen und Beschwerden des hypotonen Formenkreises. Es bildete sich nunmehr eine Brücke hohen Luftdruckes zwischen den Azoren und Russland aus, die aber rasch wieder abgebaut wurde, so daß am 26. kalte Meeresluft bis zu den Alpen vordringen konnte. Die Kaltfront war jedoch nur wenig wetterwirksam und auch die Krankheitsbeeinflussung gering. In unserem Raum bestimmten nunmehr geringe Luftdruckgegensätze das Wetter. In den Morgenstunden kam es dabei vielfach zu örtlichem Boden- oder Hochnebel mit den entsprechenden Beschwerden bei chronischen Erkrankungen der Luftwege. Tagsüber war das Wetter meist heiter. Die Krankheitsbeeinflussung war bedeutungslos. Auch bis zum 30. änderte sich kaum etwas. In der Nacht zum 31. erreichte uns eine diffuse Kaltfront frischer Meeresluft, die aber nur geringfügig zu Biotropieerhöhung und Krankheitsbeeinflussung beitrug.

Biologisch gesehen verlief der März überwiegend ungünstig. Wägt man die günstigen und ungünstigen Wittersituationen gegeneinander ab, so erhält man ein Verhältnis von 2 : 3. Im März wurden in Bad Tölz folgende nach dem Verhalten des Temperatur-Feuchte-Milieus differenzierte und objektivierte Wetterphasen ermittelt:

|                         |                         |                      |                   |                         |                         |                         |                         |                   |  |
|-------------------------|-------------------------|----------------------|-------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------|--|
| 1.                      | 2.                      | 3.                   | 4.                | 5.                      | 6.                      | 7.                      | 8.                      |                   |  |
| $\frac{1wt}{1wf}$       | $\frac{5wf}{6wf}$       | $\frac{6_z wf}{2}$   | $\frac{4wf}{6wf}$ | $\frac{3_F wt}{1wt}$    | $\frac{3_F wt}{6wt}$    | $\frac{5kf}{6_z kt}$    | $\frac{6_z kt}{6kt}$    |                   |  |
| 9.                      | 10.                     | 11.                  | 12.               | 13.                     | 14.                     | 15.                     | 16.                     | 17.               |  |
| $\frac{6_z kt}{6_z kf}$ | $\frac{6_z kt}{6kt}$    | $\frac{1kt}{1wt}$    | $\frac{6wt}{6wf}$ | $\frac{8wf}{8kt}$       | $\frac{6_z wf}{6kf}$    | 8kt                     | $\frac{6kt}{6wt}$       | $\frac{1kt}{1wt}$ |  |
| 18.                     | 19.                     | 20.                  | 21.               | 22.                     | 23.                     | 24.                     | 25.                     | 26.               |  |
| $\frac{8wf}{6_z wf}$    | $\frac{6_z kf}{6_z kt}$ | $\frac{1kt}{1wt}$    | $\frac{1kt}{1wt}$ | $\frac{3_A wf}{3_A wf}$ | $\frac{3_A wf}{3_A wf}$ | $\frac{3_A wf}{3_A wt}$ | $\frac{3_A wt}{3_A kt}$ | $\frac{6kf}{1kf}$ |  |
| 27.                     | 28.                     | 29.                  | 30.               | 31.                     |                         |                         |                         |                   |  |
| $\frac{8kf}{1wf}$       | $\frac{1kt}{1wf}$       | $\frac{6_z wf}{8kf}$ | $\frac{1kt}{8wt}$ | $\frac{8wf}{8kt}$       |                         |                         |                         |                   |  |

(Erläuterungen siehe Monatsbericht Januar 1972).

Erbodentemperaturen (München-Riem):

Die Minima traten am Monatsbeginn auf. Bis über Monatsmitte hinaus stiegen die Temperaturen in allen Tiefen kaum an. Eine stärkere Erwärmung trat erst in der dritten Dekade ein mit Maxima am 30., in 50 cm und 100 cm Tiefe wurden diese erst am 31. des Monats vermerkt.

| Mittelwerte | 2 m Höhe | 2 cm | 5 cm | 10 cm | 20 cm | 50 cm | 100 cm | Tiefe             |
|-------------|----------|------|------|-------|-------|-------|--------|-------------------|
| 1. - 10.    | 0.1      | 0.1  | 0.4  | 0.1   | -0.1  | 0.8   | 1.3    | Unbewachsene      |
| 11. - 20.   | -0.2     | 0.5  | 0.6  | 0.5   | 0.3   | 1.0   | 1.2    | Fläche, Boden-    |
| 21. - 31.   | 6.0      | 6.8  | 6.7  | 6.4   | 5.3   | 3.8   | 2.3    | art: 20 cm Humus, |
| Monat       | 2.1      | 2.4  | 2.5  | 2.3   | 1.8   | 1.9   | 1.6    | darunter Sand.    |
| Maximum     | 16.7     | 14.6 | 13.4 | 10.9  | 7.8   | 5.3   | 3.2    |                   |
| Minimum     | -11.4    | -0.9 | -0.9 | -0.3  | -0.2  | 0.6   | 1.2    |                   |

Bodenfeuchte (Weihenstephan):

Infolge des mäßigen Niederschlagsangebotes in der ersten Märzdekade konnte sich die Bodenfeuchte bis etwa zur Monatsmitte bei 100% der nutzbaren Kapazität halten. Die Trockenheit der zweiten Monatshälfte ließ die Feuchte dann aber langsam bis unter 90% absinken.

Bodenfeuchte Weihenstephan in mm Wassersäule unter Gras:

Bodenart: sandiger Lehm bis 50 cm, darunter lehmiger Sand.

Tiefe in cm

| Tag     | 6.  | 13. | 16. | 20. | 23. | 27. | 30. | Wassergehalt bei<br>Feldkapazität Welkepunkt |    |
|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--|----|
| 0 - 20  | 79  | 76  | 69  | 68  | 65  | 62  | 65  |  |    |
| 20 - 60 | 140 | 134 | 130 | 129 | 128 | 126 | 125 |  |    |
| 0 - 60  | 219 | 210 | 199 | 197 | 193 | 188 | 190 | 205  | 75 |

Witterung und Landwirtschaft in Südbayern (teilweise nach Berichten von Landwirtschaftsämtern):

Im Bereich der Kulturpflanzen konnte im vergangenen März allgemein das Erwachen der Natur festgestellt werden.

Nach den unternormalen Temperaturen bis in die dritte Märzdekade hinein begannen in der letzten Woche die Wiesen langsam zu ergrünen. Der Pflanzenstand ist zwar noch ungleichmäßig, die Lücken werden sich jedoch bald schließen.

Auch beim Wintergetreide setzte im Laufe der letzten Märzwoche die Blatentwicklung ein. Die Pflanzen sind weitgehend ohne Schaden durch den Winter gekommen und haben einen befriedigenden Stand. Auch andere Schäden sind nicht bekannt geworden.

Die Aussaat der Sommergetreidesorten, die bis zur Monatsmitte wegen des meist noch gefrorenen Bodens stark behindert war, setzte gegen Ende des Monats in vollem Umfang ein.

Die Obstbäume, besonders die Süßkirschen, zeigten ein langsames Anschwellen der Knospen.

Außer der schon erwähnten Aussaat wurden verbreitet noch Düngearbeiten durchgeführt. Infolge der unternormalen Bodenfeuchte waren die Felder gut befahrbar, so daß von dieser Seite die Arbeiten nicht behindert waren.

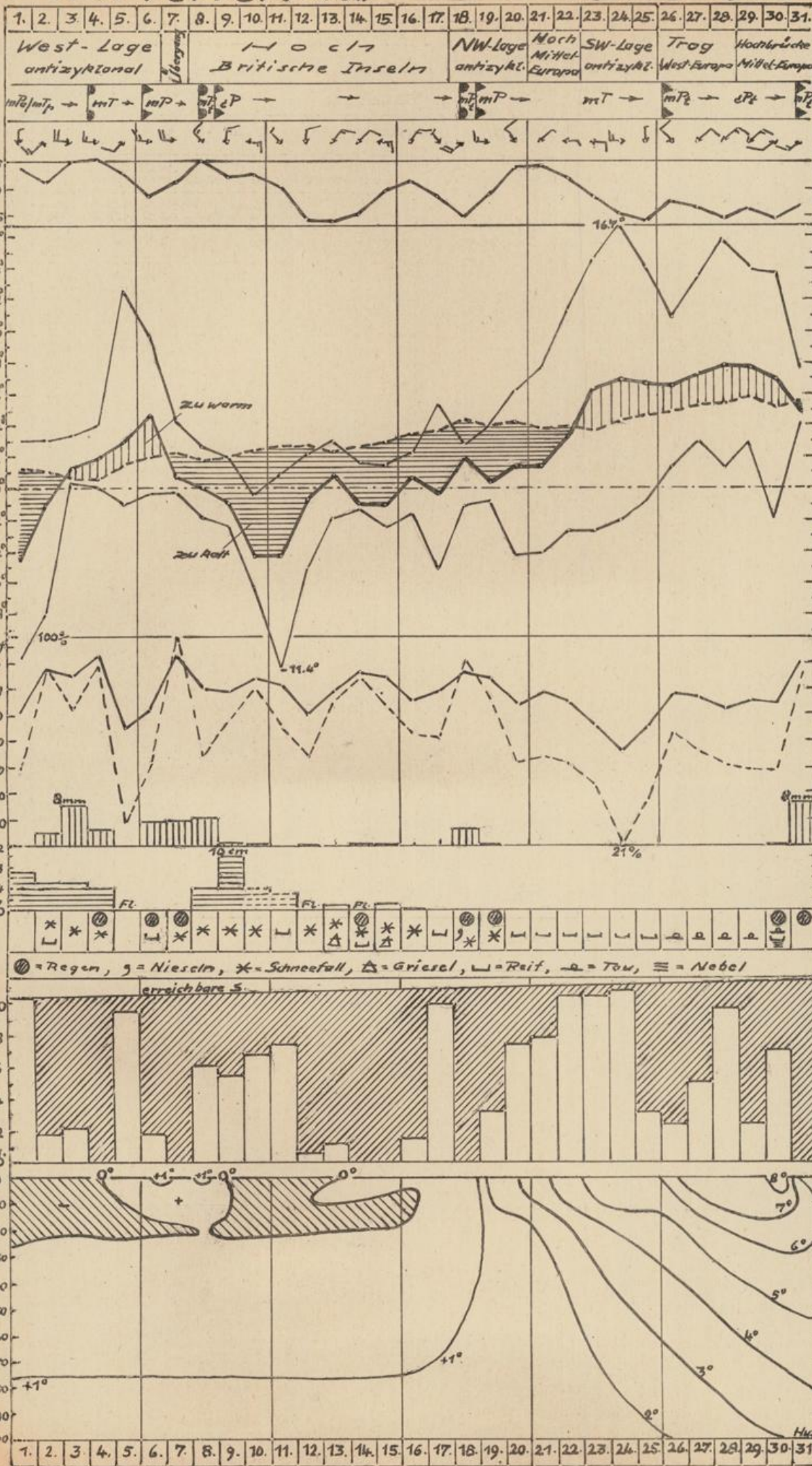
Das in den Mieten überwinterte Lagergut zeigte einen guten Zustand.

In den Wäldern wurde weiterhin Holz geschlagen. Der Abtransport machte jedoch in gebirgigen Gegenden wegen der Schneelage zum Teil Schwierigkeiten.

Abgeschlossen am 16.4.1973

# München-Riem

# März 1973



**Großwetterlage**

**Luftmassen u. Fronten**

**Wind 14 Uhr**  
(U = aus West, Stärke 3 Bft.)

**Luftdruck (mm)**  
(Tagesmittel)

**Temperatur (°C)**

**Relative Luftfeuchtigkeit (%)**

**Niederschlag (mm)**  
(mm ≙ Liter/qm)

**Schneedecke (cm)**

**Wettererscheinungen**

**Sonnenscheindauer (Std.)**

**Temperatur im Erdboden (°C)**  
(Tagesmittel)

März 1973

| Ort                 | Höhe (m) | Lufttemperatur (Grad Celsius) |                           |                 |                    |                 |                 |                    |                 | Sonneneinstrahlung<br>(kWh/m²) | Sonnenschein    |                  | Niederschlagsmenge |                  |              |          |          | Zahl der Tage |                |                    |                |                 |              |          |  |    |    | Windrichtung<br>mit höherer Windstärke<br>(Beaufort) |     |
|---------------------|----------|-------------------------------|---------------------------|-----------------|--------------------|-----------------|-----------------|--------------------|-----------------|--------------------------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|--------------|----------|----------|---------------|----------------|--------------------|----------------|-----------------|--------------|----------|--|----|----|--|-----|
|                     |          | Mittel                        | Abweichung vom Normalwert | Tageshöchstwert | Tagesniedrigstwert | Tagesmittelwert | Tageshöchstwert | Tagesniedrigstwert | Tagesmittelwert |                                | Summe (Stunden) | % der Normalzeit | Summe (mm)         | % der Normalzeit | Niederschlag |          |          | Eis-<br>tage  | Frost-<br>tage | Reisereif-<br>tage | Mabel-<br>tage | heißere<br>Tage | Eis-<br>tage | Erdbeben | Windrichtung<br>mit höherer Windstärke<br>(Beaufort) |    |    |  |     |
|                     |          |                               |                           |                 |                    |                 |                 |                    |                 |                                |                 |                  |                    |                  | > 0.1 mm     | > 0.5 mm | > 1.0 mm |               |                |                    |                |                 |              |          |  |    |    |  |     |
| Metten              | 313      | 2.2                           | -0.8                      | 18.3            | 29                 | -10.2           | 2               | -14.7              | 2               | 5.2                            | 143             | -                | 64                 | 131              | 24           | 3        | 15       | 10            | 2              | 9                  | 25             | .               | 24           | 28       | 10   | 4  | 13 | E  | 1.1 |
| Straubing           | 333      | 2.5                           | -1.0                      | 17.7            | 28                 | -10.0           | 2               | -10.5              | 2               | 5.4                            | 143             | -                | 32                 | 86               | 12           | 3        | 12       | 8             | 1              | 5                  | 7              | 1               | 15           | 22       | 7  | 3  | 13 | SW   | 1.9 |
| Regensburg          | 376      | 3.4                           | +0.2                      | 17.4            | 28                 | - 7.0           | 11              | - 9.4              | 11              | 5.2                            | 143             | 95               | 26                 | 79               | 7            | 3        | 12       | 7             | .              | 9                  | 7              | .               | 18           | 24       | 9  | 3  | 12 | NW   | 1.7 |
| Passau-Oberhaus     | 409      | 2.7                           | -0.7                      | 17.6            | 28                 | - 9.5           | 2               | -11.7              | 2               | 5.4                            | 143             | 93               | 44                 | 86               | 12           | 7        | 13       | 8             | 1              | 11                 | 20             | .               | 21           | 26       | 10   | 4  | 12 | NE   | 1.5 |
| Kumhausen b.Landsh. | 436      | 2.7                           | -0.5                      | 17.0            | 28                 | - 9.5           | 2               | -11.7              | 2               | 4.9                            | 141             | -                | 35                 | 78               | 12           | 3        | 11       | 7             | 1              | 11                 | 7              | .               | 20           | 27       | 6  | 3  | 12 | C/SE   | 1.5 |
| Hüll                | 438      | 2.3                           | -0.5                      | 16.1            | 29                 | - 9.0           | 1               | -12.0              | 1               | 5.1                            | 162             | -                | 42                 | 93               | 12           | 3        | 13       | 9             | 1              | 11                 | 9              | .               | 24           | 27       | 2  | .  | 8  | E  | 1.8 |
| Falkenberg          | 490      | 3.2                           | -0.2                      | 17.0            | 29                 | - 6.5           | 11              | - 7.0              | 11              | 4.9                            | -               | -                | 33                 | 70               | 7            | 6        | 12       | 8             | .              | 10                 | 4              | .               | 16           | 22       | 6  | 3  | 11 | SW   | 1.7 |
| Zwieselberg         | 615      | -0.6                          | -1.2                      | 16.0            | 28                 | -13.7           | 2               | -16.4              | 2               | 5.7                            | 130             | 88               | 46                 | 68               | 13           | 3        | 18       | 9             | 2              | 12                 | 12             | 3               | 27           | 29       | 2  | 3  | 13 | C/W  | 1.7 |
| Gr.Falkenstein      | 1307     | -2.1                          | -0.8                      | 11.3            | 28                 | -12.4           | 11              | -15.0              | 11              | 5.6                            | 124             | 89               | 71                 | -                | 15           | 3        | 21       | 13            | 3              | 17                 | 31             | 18              | 24           | 28       | 21   | 3  | 14 | NE   | 2.8 |
| Friedrichshafen/W.  | 401      | 3.2                           | -1.1                      | 16.7            | 28                 | - 9.1           | 1               | -10.1              | 1               | 4.6                            | 141             | 89               | 38                 | 72               | 6            | 2        | 12       | 10            | .              | 7                  | 6              | .               | 18           | 24       | 2  | 5  | 11 | NE   | 1.7 |
| Nördlingen          | 425      | 2.3                           | -0.8                      | 18.5            | 25                 | -10.5           | 1               | -12.3              | 1               | 4.7                            | 116             | 84               | 24                 | 73               | 11           | 12       | 11       | 5             | 1              | 1                  | 4              | .               | 24           | 28       | 7  | 4  | 8  | C/W  | 1.3 |
| Augsburg-Kriegsh.   | 477      | 3.1                           | -0.7                      | 17.1            | 24                 | -10.1           | 1               | -11.2              | 1               | 4.8                            | 143             | 97               | 38                 | 90               | 6            | 30       | 13       | 10            | .              | 10                 | 12             | .               | 17           | 23       | 2  | 7  | 14 | W  | 2.0 |
| Krumbach-Schw.      | 511      | 2.2                           | -1.0                      | 16.5            | 24                 | -12.2           | 1               | -11.2              | 1               | 5.5                            | 129             | -                | 57                 | 112              | 18           | 30       | 13       | 10            | 1              | 11                 | 4              | .               | 23           | 27       | 13   | .  | 12 | W  | 1.2 |
| Ulm/Württ.          | 522      | 2.6                           | -0.6                      | 16.6            | 24                 | -11.4           | 1               | -15.1              | 1               | 4.7                            | 139             | 98               | 21                 | 52               | 5            | 12       | 10       | 7             | .              | 8                  | 7              | 1               | 22           | 24       | 1  | 7  | 12 | SW   | 2.0 |
| Eichstätt           | 397      | 3.0                           | -                         | 16.5            | 24                 | - 8.0           | 1               | -11.5              | 1               | 4.5                            | -               | -                | 29                 | 61               | 9            | 3        | 11       | 7             | .              | 5                  | 6              | .               | 21           | 23       | 7  | 2  | 6  | NW   | 2.1 |
| Kempten             | 705      | 0.0                           | -2.2                      | 14.4            | 24                 | -18.2           | 1               | -20.4              | 1               | 5.1                            | 142             | 91               | 44                 | 55               | 15           | 31       | 15       | 10            | 1              | 13                 | 31             | 2               | 27           | 30       | 4  | 5  | 15 | SE   | 1.5 |
| Kaufbeuren          | 720      | 0.3                           | -2.2                      | 13.7            | 25                 | -15.6           | 1               | -16.8              | 1               | 5.1                            | -               | -                | 45                 | 72               | 8            | 6        | 15       | 10            | .              | 13                 | 23             | 5               | 27           | 30       | 5  | 5  | 14 | SW   | 1.4 |
| Füssen-Horn         | 796      | -0.7                          | -2.7                      | 14.0            | 24                 | -20.4           | 11              | -22.1              | 11              | 4.5                            | 138             | 93               | 53                 | 72               | 10           | 2        | 16       | 10            | 1              | 13                 | 31             | 5               | 27           | 29       | 4  | 10 | 12 | C/NEO  | 0.6 |
| Oberstdorf          | 810      | -1.3                          | -2.7                      | 14.0            | 24                 | -18.0           | 11              | -23.2              | 1               | 4.7                            | 137             | 94               | 54                 | 47               | 10           | 6        | 15       | 12            | 1              | 12                 | 31             | 3               | 29           | 28       | 2  | 9  | 16 | C/S  | 0.9 |
| Mühdorf             | 401      | 3.0                           | -0.2                      | 16.6            | 24                 | - 9.2           | 2               | -10.7              | 2               | 5.1                            | 148             | 101              | 37                 | 79               | 11           | 3        | 12       | 9             | 1              | 11                 | 6              | .               | 18           | 24       | 8  | 4  | 11 | W  | 1.5 |
| Kösching            | 417      | 3.0                           | -0.6                      | 16.8            | 30                 | - 7.7           | 11              | - 8.5              | 11              | 6.0                            | 143             | -                | 25                 | 69               | 6            | 12       | 13       | 7             | .              | 11                 | 8              | 1               | 21           | 25       | 7  | .  | 14 | NE   | 1.7 |
| Rosenheim           | 446      | 2.7                           | -1.0                      | 17.5            | 24                 | - 8.6           | 11              | -10.4              | 11              | 4.8                            | 138             | 102              | 35                 | 59               | 9            | 3        | 12       | 8             | .              | 8                  | 6              | .               | 17           | 24       | 1  | 8  | 13 | SW   | 2.0 |
| Bad Reichenhall     | 455      | 2.5                           | -0.9                      | 17.0            | 24                 | -11.1           | 11              | -15.5              | 11              | 5.0                            | 140             | 98               | 85                 | 90               | 18           | 18       | 15       | 11            | 4              | 11                 | 23             | .               | 21           | 26       | .  | 6  | 13 | W  | 1.3 |
| Weihenstephan       | 467      | 2.1                           | -0.7                      | 16.0            | 28                 | - 9.6           | 2               | -14.3              | 2               | 5.0                            | 146             | 96               | 30                 | 71               | 9            | 3        | 13       | 8             | .              | 11                 | 10             | .               | 23           | 27       | 1  | 3  | 11 | W  | 1.9 |
| München-Riem        | 527      | 2.1                           | -0.9                      | 16.7            | 24                 | -11.4           | 11              | -14.9              | 11              | 4.9                            | 144             | 98               | 41                 | 80               | 8            | 31       | 15       | 8             | .              | 12                 | 11             | 1               | 24           | 27       | 1  | 6  | 13 | SW   | 2.2 |
| Berchtesgaden       | 542      | 1.1                           | -1.9                      | 15.8            | 28                 | -14.4           | 11              | -17.4              | 11              | 4.9                            | 137             | 96               | 61                 | 69               | 13           | 9        | 15       | 10            | 1              | 14                 | 27             | 1               | 26           | 26       | 1  | 5  | 13 | C/NEO  | 0.9 |
| Puch b.F'bruck      | 550      | 2.6                           | -0.8                      | 15.7            | 28                 | - 7.9           | 1               | -12.0              | 1               | 5.5                            | 145             | -                | 47                 | 98               | 11           | 3        | 16       | 9             | 1              | 13                 | 15             | .               | 20           | 23       | 2  | 3  | 15 | SW   | 2.0 |
| Kotzing b.Traunst.  | 611      | 1.7                           | -1.1                      | 15.8            | 28                 | -10.4           | 11              | -13.1              | 11              | 4.8                            | 153             | -                | 79                 | 84               | 33           | 7        | 15       | 11            | 1              | 13                 | 31             | .               | 23           | 28       | .  | 5  | 11 | SW   | 1.9 |
| Bad Tölz            | 654      | 1.2                           | -1.8                      | 15.3            | 24                 | -14.7           | 11              | -18.6              | 11              | 4.8                            | 138             | 90               | 67                 | 78               | 18           | 2        | 15       | 11            | 1              | 14                 | 31             | 1               | 21           | 28       | 1  | 8  | 16 | SE   | 1.4 |
| Attenkam            | 665      | 1.2                           | -1.9                      | 15.5            | 24                 | -13.5           | 11              | -15.5              | 11              | 4.6                            | -               | -                | 36                 | 64               | 8            | 2        | 17       | 9             | .              | 15                 | 26             | 3               | 23           | 29       | 4  | 9  | 13 | NE   | 1.8 |
| Reit i.Winkl        | 695      | -0.3                          | -1.9                      | 11.7            | 24                 | -18.1           | 11              | -22.6              | 11              | 4.6                            | 139             | -                | 113                | 96               | 18           | 18       | 17       | 12            | 5              | 15                 | 31             | 3               | 29           | 30       | 2  | 6  | 13 | C/N  | 1.1 |
| Garmisch-Partenk.   | 719      | -0.4                          | -2.3                      | 14.6            | 24                 | -16.9           | 11              | -21.0              | 11              | 5.2                            | 137             | 91               | 53                 | 66               | 13           | 9        | 18       | 12            | 1              | 14                 | 31             | 5               | 28           | 30       | .  | 6  | 17 | C/E  | 1.1 |
| Mittenwald          | 914      | 0.1                           | -2.0                      | 14.8            | 24                 | -12.6           | 11              | -19.6              | 11              | 5.0                            | -               | -                | 64                 | 87               | 11           | 9        | 17       | 13            | 1              | 14                 | 31             | 3               | 27           | 30       | 1  | 7  | 16 | N  | 1.1 |
| Hohenpeißenberg     | 977      | 0.3                           | -1.6                      | 13.2            | 24                 | -10.0           | 11              | -13.2              | 11              | 4.9                            | 138             | 92               | 46                 | 73               | 9            | 2        | 15       | 11            | .              | 14                 | 31             | 11              | 20           | 23       | 17   | 8  | 14 | W  | 2.6 |
| Wendelstein         | 1832     | -4.3                          | -1.7                      | 7.0             | 24                 | -14.6           | 11              | -15.4              | 11              | 5.1                            | 162             | 108              | 105                | 64               | 18           | 3        | 15       | 14            | 5              | 15                 | 30             | 20              | 25           | 29       | 18   | 5  | 13 | W  | 3.4 |
| Zugspitze           | 2960     | -11.2                         | -1.7                      | -1.4            | 28                 | -22.0           | 11              | -                  | -               | 4.8                            | 177             | 108              | 159                | -                | 30           | 9        | 17       | 17            | 7              | 17                 | 31             | 31              | 31           | -        | 19   | 6  | 13 | N  | 4.0 |