

# Wetterkarte

des Deutschen Wetterdienstes

D 7311 A

Amtsblatt der Wetterämter Frankfurt am Main, Freiburg i. Br., München, Nürnberg, Stuttgart u. Trier

Erscheint täglich  
Preis monatl. DM 8,—  
Nur Postbezug

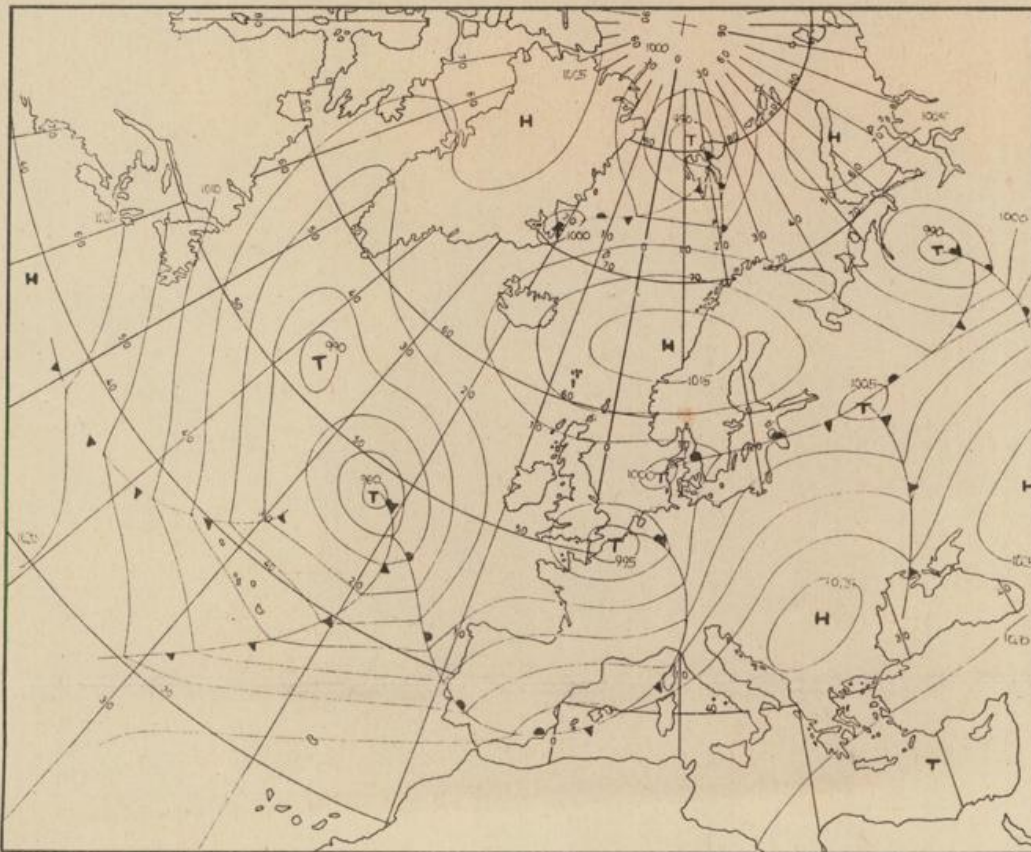
Druck u. Verlag: Wetteramt Frankfurt  
605 Offenbach (M), Frankfurter Str. 135  
Tel. (0611) 8062281

Bei unregelmäßiger Lieferung  
sind Beschwerden immer an  
das Zustellpostamt zu richten

Jahrgang 1974

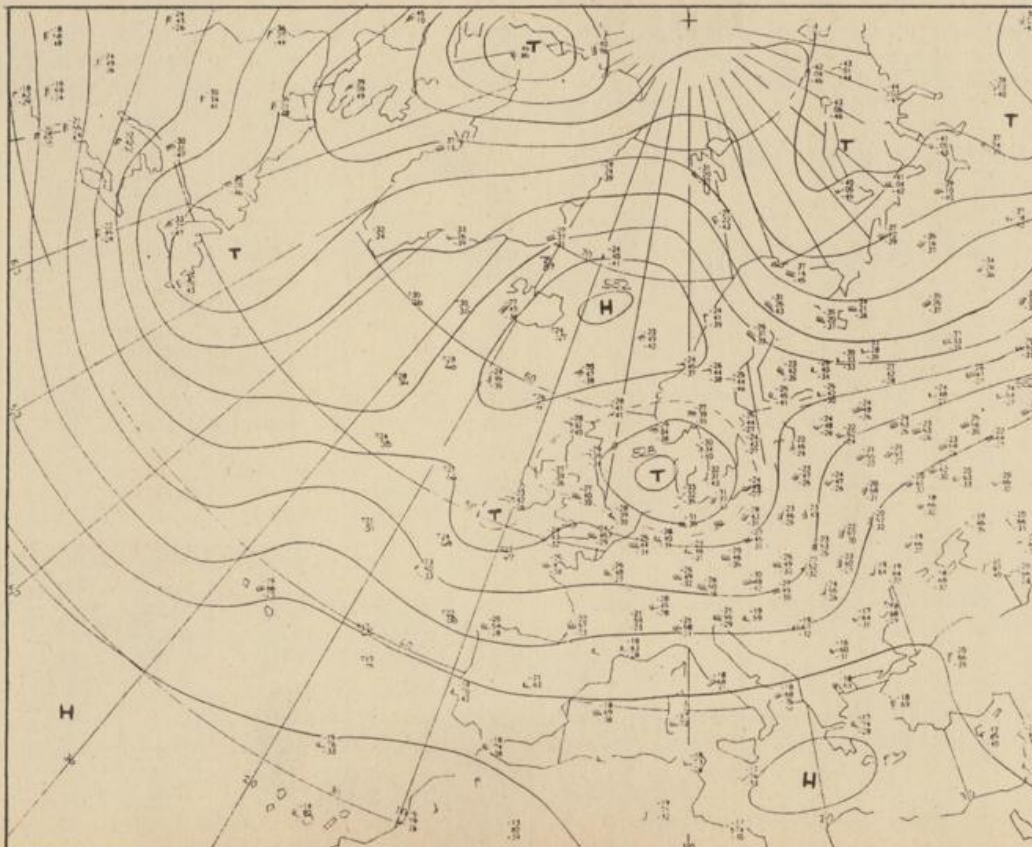
Mittwoch, den 20. November 1974

Nummer 324



Bodenwetterkarte  
Vorhersage  
für den

21.11. 01 Uhr



Höhenwetterkarte  
(Absolute Topographie 500 mb  
entsprechend ca. 5500 m Höhe)  
vom

20.11. 01 Uhr

Maßstab 1:60 Mill.

36 Deutscher Wetterdienst  
73 | Agrarmet. Forschungsst.



# Wetterkarte des Deutschen Wetterdienstes

## Erläuterungen

Schematische Stations-  
einträgung mit Beispielen

1. Gesamtbewölkung
2. Windrichtung
3. Windgeschwindigkeit
4. Gegenwärtiges Wetter
5. Wetterverlauf von 01-07 h
6. Lufttemperatur in ganzen Grad Celsius in 2 m Höhe über Grund, Minus 2°C = -2°C
7. Taupunkttemperatur wie 6.
8. Wassertemperatur in zehnteil Grad Celsius
9. Tiefe Wolken unterhalb 2500 m
10. Mittelhohe Wolken zwischen 2500 und ca. 6000 m
11. Hohe Wolken oberhalb 6000 m
12. Betrag und Art der 3-stündigen Luftdruckänderung

in Achtein = 4/8  
in 360 Grad Einteilung  
Wind aus Ost (E)  
gleich 90° mit 15 Knoten  
Windgeschwindigkeit  
in Knoten (1 Kn = 1,852 km/h)  
halbe Feder = 5 Knoten  
ganze Feder = 10 Knoten usw.

West, 5 Knoten  
4. Gegenwärtiges Wetter:  
Nieselregen + Regen + Schnee  
Schauer Gewitter  
Nebel Nebel Dunst  
Hagel Schneestreiben  
je nach Intensität mehrere  
Symbole bei \* \* \*

5. Wetterverlauf von 01-07 h  
+ = + \* \* \* \* \*

6. Lufttemperatur in ganzen Grad Celsius in 2 m Höhe über Grund, Minus 2°C = -2°C

7. Taupunkttemperatur wie 6.

8. Wassertemperatur in zehnteil Grad Celsius

9. Tiefe Wolken unterhalb 2500 m

Cumulus Stratus  
10. Mittelhohe Wolken zwischen 2500 und ca. 6000 m

Altostratus  
Altostratus

11. Hohe Wolken oberhalb 6000 m

Cirrus Cirrostratus

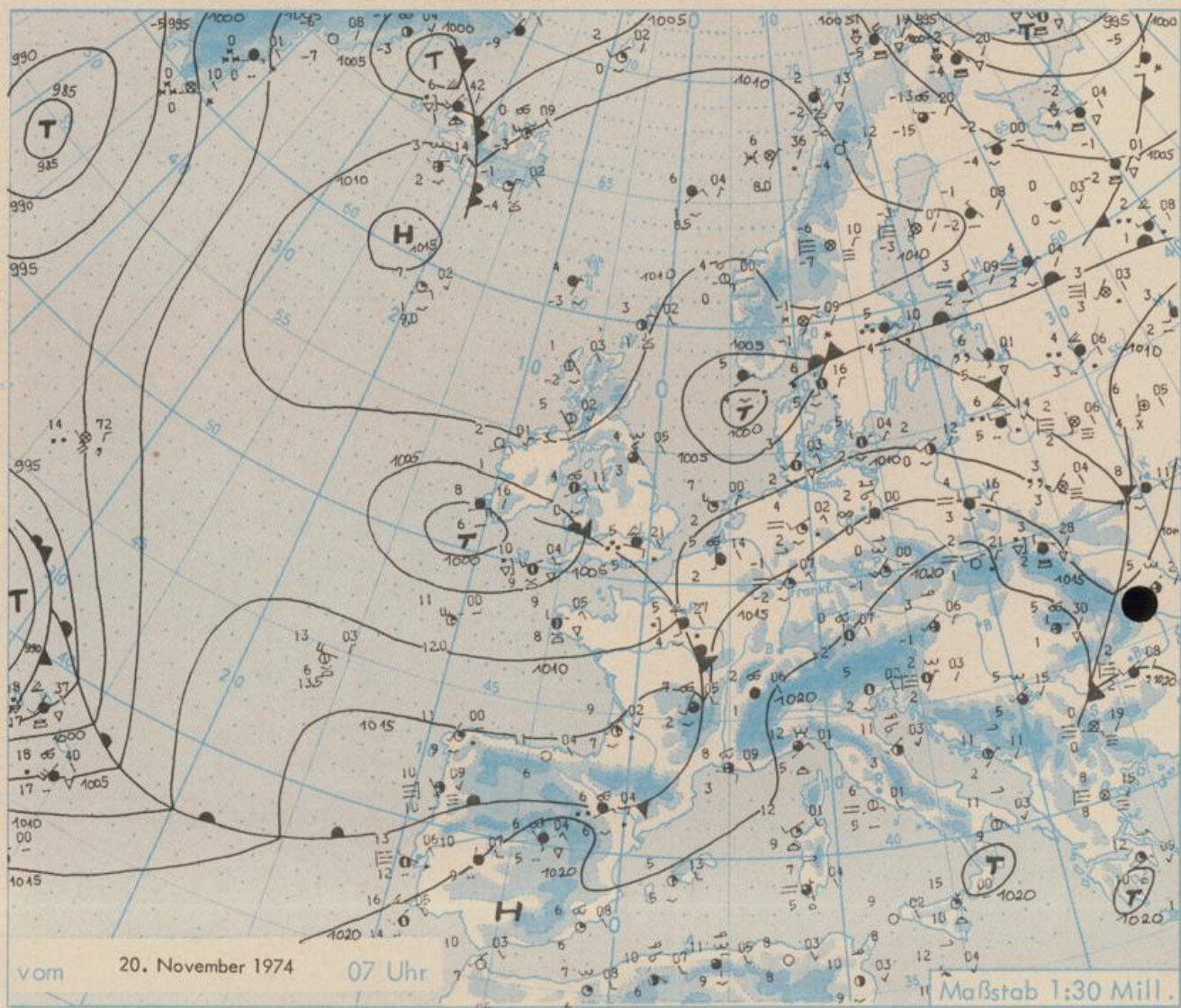
12. Betrag und Art der 3-stündigen Luftdruckänderung

\* = 12 zehnteil Millibar, erst gestiegen, dann gleichgeblieben

Fronten mit Erwärmung, Abkühlung a) am Boden

Warmfront Kaltfront Okklusion b) in der Höhe

Konvergenzlinie Linien gleichen Luftdruckes = Isobaren



## Wetterlage und Entwicklung

Schneller als nach der Bodenwettervorhersagekarte für den 20.11.1974 01 Uhr angenommen werden konnte, hat ein atlantischer Tiefausläufer von Westen her auf Deutschland übergreifen. Er überquert in der Nacht zum Donnerstag den größten Teil Deutschlands ostwärts. Dabei zieht das jetzt bei Südirland angelangte Tief ostwärts. Nach kurzer, leichter Wetterbesserung nähern sich dem Festland neue atlantische Tiefausläufer. Sie halten in den nächsten Tagen die Zufuhr von Meeresluft nach Mitteleuropa aufrecht.

Vorhersagen, gültig von Donnerstag, den 21.11.1974 früh, bis Freitag, den 22.11.1974 früh, für:

### Hessen, Rheinland-Pfalz und Saarland

Veränderliche, vielfach starke Bewölkung mit örtlich meist schauerartigem Regen. Höchsttemperaturen in den Niederungen bei 10 Grad, im Bergland in Lagen oberhalb 600 m Seehöhe zwischen 3 und 5 Grad. Schwacher bis mäßiger, gelegentlich auflebender Wind aus südwestlichen Richtungen.

### Baden-Württemberg

In Baden anfangs starke Bewölkung, im Südosten strichweise Regen, sonst einzelne Schauer. Tageshöchsttemperaturen in den Niederungen um 10 Grad, im Bergland um 3 Grad. Tiefsttemperaturen um 4 Grad. Schwache bis mäßige, zeitweise böig auffrischende Winde aus westlichen Richtungen.

In Württemberg meist stark bewölkt, zeitweise Regen oder Schauer. Tageshöchsttemperaturen in den Niederungen um 7 Grad, in den Hochlagen einige Grad über null. Schwacher bis mäßiger Wind aus Süd bis Südwest. Nächtliche Tiefsttemperaturen um 3 Grad.

### Nordbayern

Wechselnde, mitunter starke Bewölkung mit einzelnen, meist schauerartigen Regenfällen. Tageshöchsttemperaturen 5 bis 10 Grad. Nachts stellenweise leichter Frost bis minus 2 Grad. Teilweise mäßiger Wind aus Südwest bis West.

### Südbayern

Veränderlich, zeitweise stark bewölkt mit einzelnen schauerartigen Niederschlägen, oberhalb 800 m Höhe als Schnee. Höchsttemperaturen 3 bis 6 Grad, in 2000 m Höhe um minus 7 Grad. Nachts bei Aufklaren leichter Frost. Mäßig auffrischender Wind aus Südwest bis West.

Weitere Aussichten: Veränderlich, wenig Temperaturänderung.



# Wettermeldungen vom 20. November 1974 7h

| Station            | Höhe<br>NN | Wetter        | Wind<br>in<br>km/h | Temperatur °C |               |                    |                   |                       |                       | Sonnen-<br>schein-<br>gestern<br>in Stdn. | Nieder-<br>schlag<br>in 24 Stdn.<br>mm | Schnee-<br>höhe<br>cm |
|--------------------|------------|---------------|--------------------|---------------|---------------|--------------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------|
|                    |            |               |                    | in<br>2m Höhe | Tau-<br>punkt | höchste<br>gestern | Mittel<br>gestern | Tiefstwert<br>2m Höhe | der Nacht<br>am Boden |                                           |                                        |                       |
| Kassel             | 158        | bedeckt       | SSW 9              | 4             | 1             | 8                  | 5.0               | 3                     | 1                     | 2.7                                       | 0.2                                    |                       |
| Gießen             | 186        | heiter        | SSE 7              | 2             | 0             | 7                  | 5.8               | 2                     | 0                     | 3.7                                       | 1                                      |                       |
| Bad Hersfeld       | 212        | wolkig        | SW 7               | 2             | 0             | 7                  | 6.5               | 2                     | -1                    | 2.1                                       | 0.5                                    |                       |
| Wasserkuppe        | 921        | in Wolken     | WSW27              | -2            | -2            | 2                  | -0.2              | -2                    | -2                    | 0.7                                       | 1                                      |                       |
| Kl. Feldberg/Taun. | 805        | in Wolken     | SW 16              | -2            | -2            | 2                  | 0.6               | -2                    | -5                    | 3.0                                       | 0.1                                    |                       |
| Frankfurt-Flugh.   | 110        | heiter        | SSW 7              | -1            | -2            | 9                  | 6.0               | -1                    | -4                    | 3.2                                       | 0.3                                    |                       |
| Offenbach/Main     | 99         | heiter        | SSE 5              | 1             | -1            | 10                 | 6.9               | -1                    | -1                    | 3.4                                       | 0.0                                    |                       |
| Darmstadt          | 133        | heiter        | S 18               | 3             | 0             | 9                  | 6.2               | 3                     | 1                     | 3.6                                       | 0.0                                    |                       |
| Nürnberg           | 626        | heiter        | S 18               | -0            | -2            | 6                  | 1.5               | -1                    | -1                    | x                                         | 1                                      |                       |
| Koblenz            | 96         | wolkenlos     | SSW 2              | 4             | 1             | 9                  | 7.1               | 4                     | x                     | 4.2                                       | 0.1                                    |                       |
| Bad Marienberg     | 547        | in Wolken     | S 5                | -0            | -0            | 4                  | 2.2               | -1                    | -2                    | 2.1                                       | 2                                      |                       |
| Trier-Petrisberg   | 265        | heiter        | WSW 5              | 2             | 0             | 8                  | 4.5               | 1                     | -0                    | 4.9                                       | 0.0                                    |                       |
| Deuselbach         | 479        | heiter        | S 18               | 2             | -1            | 5                  | 3.2               | 1                     | -1                    | 5.1                                       | 0.1                                    |                       |
| Neustadt/Weinstr.  | 161        | bedeckt       | still              | 1             | 0             | x                  | 6.6               | 1                     | -0                    | 4.1                                       | -                                      |                       |
| Weinbiet           | 553        | bedeckt       | SSW 20             | 2             | -2            | 5                  | 3.0               | 1                     | -1                    | 4.1                                       | -                                      |                       |
| Selbach/Saar       | 431        | heiter        | still              | -1            | -1            | 6                  | 2.6               | -1                    | -2                    | x                                         | 0.5                                    |                       |
| Saarbrücken-Flugh. | 322        | bedeckt       | S 16               | 3             | 0             | 7                  | 4.2               | -1                    | -2                    | 3.6                                       | 0.0                                    |                       |
| Öhringen           | 276        | heiter        | SSE 5              | 2             | -1            | 7                  | 4.7               | 1                     | -4                    | 1.9                                       | -                                      |                       |
| Stuttgart          | 305        | bedeckt       | WSW 4              | 3             | 0             | 8                  | 5.8               | 2                     | x                     | 4.2                                       | -                                      |                       |
| Stuttgart-Echterd. | 396        | bedeckt       | WSW 4              | -0            | -2            | 7                  | 3.9               | -1                    | -1                    | x                                         | -                                      |                       |
| Stuttgart          | 734        | heiter        | SSW 9              | 0             | -2            | 4                  | 1.7               | -1                    | -3                    | 2.0                                       | -                                      |                       |
| Friedenstadt       | 797        | wolkig        | SSW 2              | -1            | -2            | 3                  | 0.8               | -2                    | -3                    | 1.6                                       | 1                                      |                       |
| Klippeneck         | 973        | wolkig        | SSE 11             | -1            | -2            | 2                  | 0.1               | -2                    | -3                    | 2.0                                       | 1                                      |                       |
| Tübingen           | 370        | keine Meldung |                    |               |               |                    |                   |                       |                       |                                           |                                        |                       |
| Ulm                | 522        | Nebel         | SW 5               | 0             | 0             | 5                  | 2.6               | -0                    | -2                    | 1.1                                       | 2                                      |                       |
| Mannheim           | 97         | heiter        | SSE 7              | 2             | 1             | 9                  | 6.8               | 2                     | -2                    | 3.4                                       | -                                      |                       |
| Karlsruhe          | 114        | bedeckt       | still              | 2             | 0             | 9                  | 6.0               | 2                     | -1                    | 3.0                                       | -                                      |                       |
| Freiburg           | 269        | bedeckt       | E 9                | 4             | -0            | 9                  | 6.5               | 3                     | 1                     | 3.2                                       | 0.0                                    |                       |
| Feldberg/Schw.     | 1486       | bedeckt       | SW 49              | -2            | -8            | -2                 | -3.6              | -4                    | -5                    | 0.7                                       | 2                                      | 100                   |
| Konstanz           | 443        | Nebel         | still              | 1             | 1             | 7                  | 3.8               | 0                     | -1                    | 2.2                                       | 2                                      |                       |
| Friedrichshafen    | 401        | wolkig        | N 5                | 1             | -0            | 7                  | 3.5               | 1                     | -2                    | 2.0                                       | 2                                      |                       |
| Würzburg           | 259        | wolkig        | SE 7               | 1             | -1            | 7                  | 5.4               | 1                     | -1                    | 2.1                                       | 0.0                                    |                       |
| Bad Kissingen      | 224        | heiter        | WSW 2              | 1             | -0            | 7                  | 5.3               | 1                     | -2                    | 1.0                                       | 0.6                                    |                       |
| Bamberg            | 239        | bedeckt       | S 7                | -0            | -1            | 7                  | 4.3               | -0                    | -1                    | 1.2                                       | 2                                      |                       |
| Coburg             | 337        | bedeckt       | S 14               | 0             | -1            | 6                  | 4.4               | 0                     | -2                    | 0.1                                       | 0.0                                    |                       |
| Hof                | 567        | bedeckt       | S 9                | -0            | -1            | 6                  | 3.0               | -1                    | -3                    | 0.1                                       | 0.5                                    |                       |
| Nürnberg-Flugh.    | 319        | wolkig        | E 7                | -1            | -2            | 7                  | 4.3               | -2                    | -3                    | 0.7                                       | 0.1                                    |                       |
| Weiden             | 438        | wolkig        | SSE 7              | -0            | -1            | 6                  | 3.2               | -1                    | -3                    | -                                         | 1                                      |                       |
| Ansbach            | 413        | bedeckt       | E 5                | -0            | -1            | 6                  | 4.1               | -1                    | -3                    | 0.5                                       | 0.0                                    |                       |
| Weissenburg/Bay.   | 422        | wolkig        | S 11               | 1             | 0             | 6                  | 4.4               | 1                     | -2                    | 0.9                                       | -                                      |                       |
| Regensburg         | 376        | Nebel         | ESE 4              | -1            | -2            | 7                  | 3.5               | -1                    | -2                    | 0.2                                       | 1                                      |                       |
| Augsburg           | 477        | wolkig        | S 9                | 1             | -1            | 6                  | 3.2               | 0                     | 1                     | 1.0                                       | 1                                      |                       |
| München-Riem       | 529        | bedeckt       | S 13               | 0             | -2            | 5                  | 2.3               | -2                    | -4                    | -                                         | 6                                      |                       |
| Mühldorf           | 401        | bedeckt       | SE 2               | -1            | -2            | 5                  | 3.5               | -1                    | -3                    | -                                         | 6                                      |                       |
| Passau             | 409        | Nebel         | ENE 5              | 0             | 0             | 6                  | 3.9               | -1                    | -2                    | -                                         | 6                                      |                       |
| Gr. Falkenstein    | 1307       | in Wolken     | WSW 9              | -4            | -4            | -2                 | -1.9              | -4                    | -5                    | -                                         | 6                                      | 45                    |
| Kempten            | 705        | wolkig        | SW 7               | -1            | -3            | 4                  | 0.8               | -2                    | -4                    | -                                         | 5                                      |                       |
| Oberstdorf         | 810        | heiter        | still              | -3            | -4            | 3                  | 0.7               | -3                    | -4                    | -                                         | 9                                      |                       |
| Garmisch-Partenk.  | 719        | heiter        | still              | -2            | -2            | 4                  | 1.2               | -2                    | -6                    | -                                         | 6                                      |                       |
| Zugspitze          | 2960       | heiter        | W 36               | -11           | -22           | -9                 | -13.0             | -15                   | x                     | -                                         | 14                                     | 350                   |
| Hohenpeißenberg    | 977        | bedeckt       | ESE 5              | 0             | -5            | 1                  | -0.5              | -2                    | -5                    | -                                         | 5                                      | 7                     |
| Wendelstein        | 1832       | bedeckt       | SW 29              | -3            | -22           | -3                 | -5.2              | -7                    | -8                    | -                                         | 6                                      | 100                   |
| Berchtesgaden      | 542        | wolkig        | still              | -1            | -1            | 7                  | 3.2               | -2                    | -2                    | -                                         | 16                                     |                       |

## Auskünfte und Beratungen erteilen:

Land Hessen  
Wetteramt **Frankfurt**  
6050 Offenbach/Main  
Frankfurter Str. 135  
Tel. (0611) 80 62 408

Land Baden-Württemberg Ostteil  
Wetteramt **Stuttgart**  
7000 Stuttgart 1  
Alexanderstr. 112  
Tel. (0711) 24 73 51

Land Bayern Nordteil  
Wetteramt **Nürnberg**  
8500 Nürnberg  
Hochhaus am Plärrer 43  
Tel. (0911) 26 12 00

Land Rheinland-Pfalz u. Saarland  
Wetteramt **Trier**  
5500 Trier  
Petrisberg  
Tel. (0651) 4 50 45

Land Baden-Württemberg Westteil  
Wetteramt **Freiburg**  
7800 Freiburg 1  
Stefan-Meier-Str. 4  
Tel. (0761) 27 80 37

Land Bayern Südteil  
Wetteramt **München**  
8000 München 2  
Bavariaring 10/III  
Tel. (0811) 53 01 23

### Fernsprechanagedienst:

Wähle im Ortsnetz

Allgemeiner Wetterbericht...Ruf-Nr. 11 64 oder 0 11 64

Reisewetter-Wintersport...Ruf-Nr. 11600 oder 0 11600

Straßenzustandsbericht...Ruf-Nr. 11 69 oder 0 11 69

Abweichende Rufnummern bitte dem amtlichen Fernsprechbuch entnehmen.



# Wettermeldungen vom 20. November 1974 7h

| Station   | Höhe<br>NN | Wetter  | Wind<br>in<br>km/h | Temperatur °C |               |                    |                   |                       |                       | Sonnen-<br>schein-<br>d. gestern<br>in Stdn. | Nieder-<br>schlag<br>in 24 Stdn.<br>mm | Schnee-<br>höhe<br>cm |
|-----------|------------|---------|--------------------|---------------|---------------|--------------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------|
|           |            |         |                    | in<br>2m Höhe | Tau-<br>punkt | höchste<br>gestern | Mittel<br>gestern | Tiefstwert<br>2m Höhe | der Nacht<br>am Boden |                                              |                                        |                       |
| Berlin    | 50         | bedeckt | SW 16              | 4             | 1             | 9                  | 6.5               | 3                     | -1                    | 0.5                                          | 0.0                                    |                       |
| Schleswig | 43         | bedeckt | SW 22              | 3             | 2             | 8                  | 5.8               | 3                     | 2                     | 0.2                                          | 1                                      |                       |
| Hamburg   | 16         | wolkig  | SW 20              | 3             | 2             | 8                  | 6.0               | 2                     | 0                     | 1.8                                          | -                                      |                       |
| Bremen    | 3          | heiter  | WSW 18             | 4             | 3             | 8                  | 5.3               | 3                     | 1                     | 2.1                                          | 1                                      |                       |
| Hannover  | 55         | heiter  | WSW 14             | 4             | 2             | 8                  | 5.6               | 3                     | 1                     | 2.2                                          | 1                                      |                       |
| Essen     | 154        | heiter  | S 13               | 3             | 2             | 6                  | 5.3               | 3                     | 2                     | 1.3                                          | 0.1                                    |                       |

## Ausland

| Station    | Wetter  | Wind<br>in<br>km/h | Temperatur °C |                    | Station   | Wetter  | Wind<br>in<br>km/h | Temperatur °C |                    |
|------------|---------|--------------------|---------------|--------------------|-----------|---------|--------------------|---------------|--------------------|
|            |         |                    | 7 Uhr         | höchste<br>gestern |           |         |                    | 7 Uhr         | höchste<br>gestern |
| Athen      | heiter  | ENE 11             | 12            | 18                 | Paris     | bedeckt | SSE 18             | 5             | 9                  |
| Bukarest   | bedeckt | WSW 14             | 2             | 2                  | Rom       | heiter  | E 13               | 6             | 18                 |
| Kopenhagen | wolkig  | SW 18              | 5             | 8                  | Stockholm | Regen   | NE 16              | 5             | 8                  |
| London     | Regen   | E 18               | 5             | 9                  | Warschau  | bedeckt | W 22               | 4             | 10                 |
| Madrid     | bedeckt | SE 7               | 6             | 10                 | Wien      | wolkig  | SW 5               | 3             | 12                 |
| Moskau     | bedeckt | SSW 14             | 3             | 5                  | Zürich    | bedeckt | W 7                | -1            | 7                  |

## Luftdruckwerte von 7 Uhr

| Station            | Barom.<br>Höhe | mm    | auf Meereshöhe umgerechnet |        |
|--------------------|----------------|-------|----------------------------|--------|
|                    |                |       | mm                         | mb     |
| Kassel             | 163            | 745.7 | 760.8                      | 1014.3 |
| Trier              | 273            | 736.2 | 761.5                      | 1015.2 |
| Offenbach          | 102            | 752.8 | 762.5                      | 1016.5 |
| Bamberg            | 243            | 741.2 | 764.0                      | 1018.6 |
| Saarbrücken-Flugh. | 334            | 731.4 | 762.1                      | 1016.0 |
| Nürnberg           | 312            | 735.2 | 764.4                      | 1019.1 |
| Stuttgart          | 297            | 736.0 | 763.6                      | 1018.0 |
| Freiburg           | 300            | 735.2 | 762.8                      | 1016.9 |
| München-Riem       | 529            | 716.4 | 765.0                      | 1019.9 |
| Berchtesgaden      | 537            | 717.0 | 766.8                      | 1022.2 |

## Erdbodentemperaturen von 7 Uhr °C

| Station             | 10 cm Tiefe | 20 cm Tiefe | 50 cm Tiefe | 100 cm Tiefe |
|---------------------|-------------|-------------|-------------|--------------|
| Gießen              | 3.8         | 5.1         | 7.2         | 8.2          |
| Trier               | 3.1         | 3.8         | 7.5         | 8.5          |
| Geisenheim          | 3.6         | 5.0         | 7.4         | 8.5          |
| Würzburg            | 3.5         | 4.8         | 7.0         | 8.1          |
| Mannheim            | 2.5         | 4.5         | 7.2         | 8.3          |
| Stuttgart-Hohenheim | 1.6         | 4.1         | 6.6         | 7.7          |
| Weißenburg          | 1.9         | 3.2         | 6.0         | 7.2          |
| Freiburg            | 3.9         | 5.6         | 8.2         | 9.4          |
| München-Riem        | 2.5         | 3.1         | 6.0         | 7.5          |
| Müldorf             | 2.5         | 3.6         | 5.5         | 7.3          |

## Astronomische Daten für den

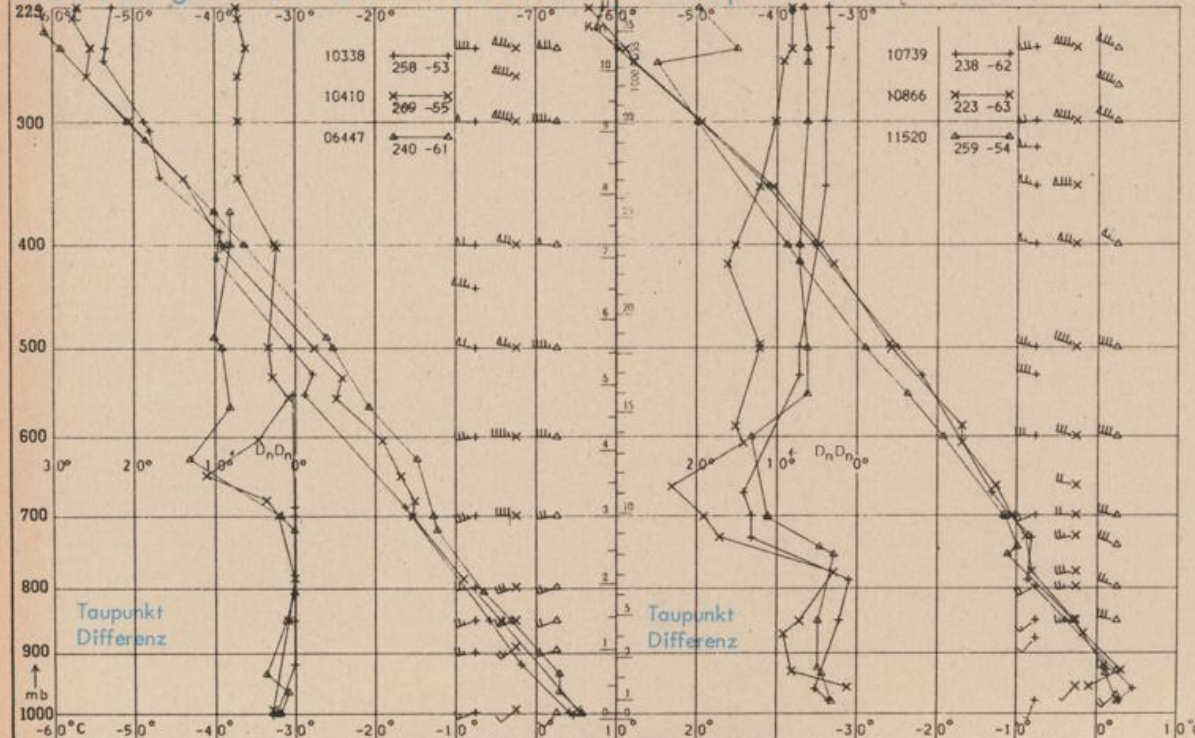
21. November 1974

| Station   | Sonne              |                      | Mond               |                      | Station   | Sonne              |                      | Mond               |                      |
|-----------|--------------------|----------------------|--------------------|----------------------|-----------|--------------------|----------------------|--------------------|----------------------|
|           | Aufgang<br>Uhr MEZ | Untergang<br>Uhr MEZ | Aufgang<br>Uhr MEZ | Untergang<br>Uhr MEZ |           | Aufgang<br>Uhr MEZ | Untergang<br>Uhr MEZ | Aufgang<br>Uhr MEZ | Untergang<br>Uhr MEZ |
| Frankfurt | 07.47              | 16.35                | 12.46              | 23.49                | Nürnberg  | 07.36              | 16.27                | 12.36              | 23.41                |
| Freiburg  | 07.44              | 16.46                | 12.47              | 23.56                | Stuttgart | 07.41              | 16.38                | 12.42              | 23.49                |
| München   | 07.29              | 16.31                | 12.32              | 23.41                | Trier     | 07.55              | 16.43                | 12.54              | 23.57                |

## Mondphase

Erstes Viertel

## Messungen in der freien Atmosphäre am 20. November 1974 01 Uhr MEZ



| Kenn-<br>ziffer | Station       |
|-----------------|---------------|
| 10338           | Hannover      |
| 10410           | Essen         |
| 06447           | Uccle/Brüssel |
| 10739           | Stuttgart     |
| 10866           | München       |
| 11520           | Libus/Prag    |

## Bemerkungen:

Korrektur zu Nr. 321:

Wendelstein:

Schneehöhe = 100 cm  
statt 60 cm