

Wetterkarte

Herausgegeben vom Deutschen Wetterdienst in der US-Zone, Bad Kissingen

Bei unregelmäßiger Lieferung sind Beschwerden immer an das Zustellpostamt zu richten

Verlagsort: Bad Kissingen
Erscheint täglich, Postbezug monatlich 3.- DM
Einzelpreis 10 Pfg

Postscheckkonto: 60257 Nürnberg
Nachdruck u. öffentlicher Aushang zu Reklame-
zwecken ohne Genehmigung nicht gestattet

Jahrgang 1951

Donnerstag, den 4. Januar

Nummer 4

Bemerkungen zur künftigen Wiedergabe "Das Sonnenbild des Monats"

Künftig sollen die "Sonnenfleckenbeobachtungen" den Lesern nicht mehr tabellarisch, sondern in Bildform dargeboten werden, was den Vorzug einer unmittelbaren Anschaulichkeit hat. Die Beobachtungen werden wie bisher in Karlsruhe an einem 80-mm-Fernrohr mit 56-facher Vergrößerung angestellt. Die Darstellung der einzelnen Sonnenfleckengruppen und der Fackeln am Ost- und Westrand muss naturgemäss bei dem kleinen Bildmasstab etwas schematisiert werden. Entsprechend dem Anblick im astronomischen umkehrenden Fernrohr ist oben der Südpol, links der West-, rechts der Ostrand. Durch die in etwa 27,3 Tagen erfolgende Sonnenrotation scheinen also die Flecken von rechts nach links zu wandern. Im Einzelnen wird bemerkt: Beim Datum links unten am Kreis bedeutet ein beigesetztes "a", daß die Beobachtung vormittags, ein "m" in der Mittagszeit (etwa 10-14 Uhr), ein "p" nachmittags angestellt wurde. Die 3 Zahlen rechts unten bedeuten die beobachtete Gruppenzahl g , nach dem ersten Bruchstrich die Relativzahl r , nach dem zweiten Bruchstrich die Relativzahl der Sonnenmitte r_z innerhalb eines Feldes von $1/4$ des Gesamtsonnendurchmessers. Z.B. $3/48/12$ bedeutet 3 Gruppen, Relativzahl 48, in der Zentralzone 12. Aus $r + (10 \cdot g) = f$ errechnet man die gesamte beobachtete Fleckenzahl f , in unserem Beispiel also $48 - 30 = 18$. Schließlich gibt die oberhalb "am Südpol" stehende Zahl denjenigen Längengrad des auf der Sonne gedachten Gradnetzes an, der zur Zeit der Beobachtung senkrecht durch die Sonnenmitte verläuft. Infolge der Drehung der Sonne nimmt dieser Wert täglich um $13,2^\circ$ ab. Durch diese Angabe ist es möglich, lang sich erhaltende Flecken nach einer vollen Sonnenrotation wieder zu finden. Ausserdem kann man sich Mittel der Relativzahlen der einzelnen Sonnenrotationen berechnen, was physikalisch sinnvoller als die Berechnung von Monatsmitteln ist. Man mittelt hierzu alle Relativzahlen, die von Beginn der Rotation (360°) bis zu deren Ende (0°) beobachtet wurden. Die Astrophysiker zählen (nach Carrington) die Sonnenrotationen nach Nummern weiter. Rotation Nr. 1300 begann 1950 November 12,4^{*} - 1301 Dezember 9,7 - 1302 beginnt 1951 Januar 6,1 - 1303 Februar 2,5 - 1304 März 1,8 - 1305 März 29,1 - 1306 April 25,3 - 1307 Mai 22,6 - 1308 Juni 18,8 - 1309 Juli 16,0 - 1310 August 12,2 - 1311 September 8,4 - 1312 Oktober 5,7 - 1313 November 2,0 - 1314 November 29,3 - 1315 Dezember 26,6 (Tagesbruchteile nach Weltzeit). Nach unseren Beobachtungen fand sich der Mittelwert für Rotation 1300: $r = 60,7$, $r_z = 3,7$.

* d.h. am 12. November 1950 4/10 Uhr, wobei 5/10 = 12 Uhr mittags ist.

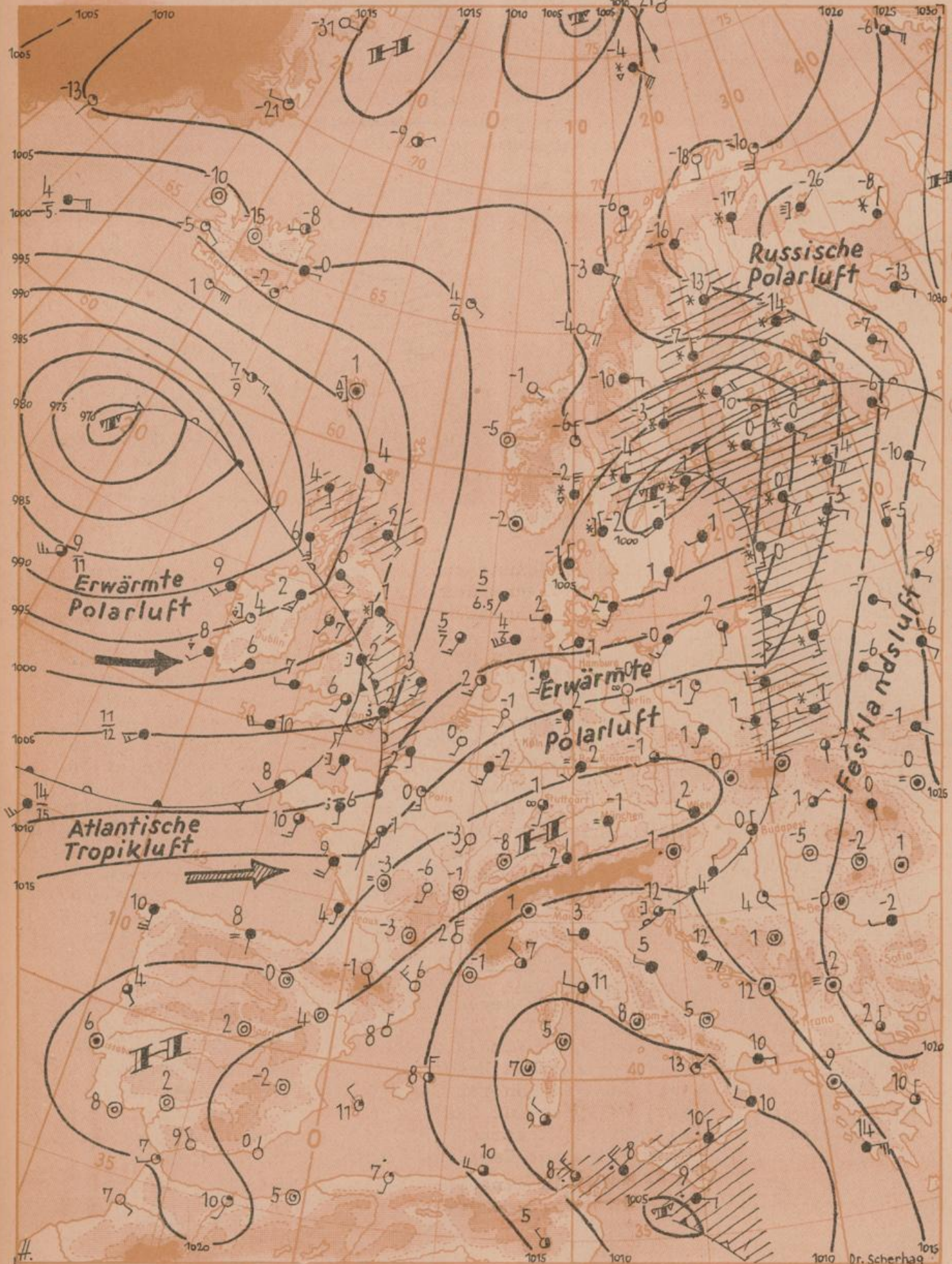
Dr. W. Malsch

Wetterkarte des Deutschen Wetterdienstes in der US-Zone

Luftdruckverteilung, Wind, Wetter und Temperatur am 4. Januar 1951 7 Uhr

1:20000000

Sämtliche Zeitangaben in Mitteleuropäischer Zeit



- Erläuterung
- ☉ Wolken
 - ☉ 1/4 bedeckt
 - ☉ 1/2 bedeckt
 - ☉ 3/4 bedeckt
 - bedeckt
 - ∞ Dunst
 - ☐ starker Nebel
 - ☐ Boden
 - ☐ Nebel
 - ☐ Staub
 - ☐ Sandsturm
 - ☐ Schneefall
 - ☐ Niesel
 - ☐ Regen
 - ☐ Niederschlag
 - (☐) Regen mit Schneefall
 - * Schneefall
 - * Regen mit Schneefall
 - ☐ Eisnadel (Polniederschlag)
 - ☐ Schauer
 - ☐ Grapel
 - ☐ Hagel
 - ☐ Gewitter
 - ☐ Ferngewitter
 - ☐ Wetterleuchte
 - ☐ Fallstreifen
 - ☐ nach Reue
 - ☐ Gewitter

- Windgeschwindigkeit in Knoten
- 0
 - 1-2
 - 3-7
 - 8-12
 - 13-17
 - 18-22
 - 23-27
 - 28-32
 - 33-37
 - 38-42
 - 43-47
 - 48-52
 - 53-57
 - 58-62
 - 63-67
 - 68-72
 - 73-77
 - 78-82
 - 83-87
 - 88-92
 - 93-97
 - 98-102
 - 103-107
 - 108-112
 - 113-117
 - 118-122
 - 123-127
 - 128-132
 - 133-137
 - 138-142
 - 143-147
 - 148-152
 - 153-157
 - 158-162
 - 163-167
 - 168-172
 - 173-177
 - 178-182
 - 183-187
 - 188-192
 - 193-197
 - 198-202
 - 203-207
 - 208-212
 - 213-217
 - 218-222
 - 223-227
 - 228-232
 - 233-237
 - 238-242
 - 243-247
 - 248-252
 - 253-257
 - 258-262
 - 263-267
 - 268-272
 - 273-277
 - 278-282
 - 283-287
 - 288-292
 - 293-297
 - 298-302
 - 303-307
 - 308-312
 - 313-317
 - 318-322
 - 323-327
 - 328-332
 - 333-337
 - 338-342
 - 343-347
 - 348-352
 - 353-357
 - 358-362
 - 363-367
 - 368-372
 - 373-377
 - 378-382
 - 383-387
 - 388-392
 - 393-397
 - 398-402
 - 403-407
 - 408-412
 - 413-417
 - 418-422
 - 423-427
 - 428-432
 - 433-437
 - 438-442
 - 443-447
 - 448-452
 - 453-457
 - 458-462
 - 463-467
 - 468-472
 - 473-477
 - 478-482
 - 483-487
 - 488-492
 - 493-497
 - 498-502
 - 503-507
 - 508-512
 - 513-517
 - 518-522
 - 523-527
 - 528-532
 - 533-537
 - 538-542
 - 543-547
 - 548-552
 - 553-557
 - 558-562
 - 563-567
 - 568-572
 - 573-577
 - 578-582
 - 583-587
 - 588-592
 - 593-597
 - 598-602
 - 603-607
 - 608-612
 - 613-617
 - 618-622
 - 623-627
 - 628-632
 - 633-637
 - 638-642
 - 643-647
 - 648-652
 - 653-657
 - 658-662
 - 663-667
 - 668-672
 - 673-677
 - 678-682
 - 683-687
 - 688-692
 - 693-697
 - 698-702
 - 703-707
 - 708-712
 - 713-717
 - 718-722
 - 723-727
 - 728-732
 - 733-737
 - 738-742
 - 743-747
 - 748-752
 - 753-757
 - 758-762
 - 763-767
 - 768-772
 - 773-777
 - 778-782
 - 783-787
 - 788-792
 - 793-797
 - 798-802
 - 803-807
 - 808-812
 - 813-817
 - 818-822
 - 823-827
 - 828-832
 - 833-837
 - 838-842
 - 843-847
 - 848-852
 - 853-857
 - 858-862
 - 863-867
 - 868-872
 - 873-877
 - 878-882
 - 883-887
 - 888-892
 - 893-897
 - 898-902
 - 903-907
 - 908-912
 - 913-917
 - 918-922
 - 923-927
 - 928-932
 - 933-937
 - 938-942
 - 943-947
 - 948-952
 - 953-957
 - 958-962
 - 963-967
 - 968-972
 - 973-977
 - 978-982
 - 983-987
 - 988-992
 - 993-997
 - 998-1002
 - 1003-1007
 - 1008-1012
 - 1013-1017
 - 1018-1022
 - 1023-1027
 - 1028-1032
 - 1033-1037
 - 1038-1042
 - 1043-1047
 - 1048-1052
 - 1053-1057
 - 1058-1062
 - 1063-1067
 - 1068-1072
 - 1073-1077
 - 1078-1082
 - 1083-1087
 - 1088-1092
 - 1093-1097
 - 1098-1102
 - 1103-1107
 - 1108-1112
 - 1113-1117
 - 1118-1122
 - 1123-1127
 - 1128-1132
 - 1133-1137
 - 1138-1142
 - 1143-1147
 - 1148-1152
 - 1153-1157
 - 1158-1162
 - 1163-1167
 - 1168-1172
 - 1173-1177
 - 1178-1182
 - 1183-1187
 - 1188-1192
 - 1193-1197
 - 1198-1202
 - 1203-1207
 - 1208-1212
 - 1213-1217
 - 1218-1222
 - 1223-1227
 - 1228-1232
 - 1233-1237
 - 1238-1242
 - 1243-1247
 - 1248-1252
 - 1253-1257
 - 1258-1262
 - 1263-1267
 - 1268-1272
 - 1273-1277
 - 1278-1282
 - 1283-1287
 - 1288-1292
 - 1293-1297
 - 1298-1302
 - 1303-1307
 - 1308-1312
 - 1313-1317
 - 1318-1322
 - 1323-1327
 - 1328-1332
 - 1333-1337
 - 1338-1342
 - 1343-1347
 - 1348-1352
 - 1353-1357
 - 1358-1362
 - 1363-1367
 - 1368-1372
 - 1373-1377
 - 1378-1382
 - 1383-1387
 - 1388-1392
 - 1393-1397
 - 1398-1402
 - 1403-1407
 - 1408-1412
 - 1413-1417
 - 1418-1422
 - 1423-1427
 - 1428-1432
 - 1433-1437
 - 1438-1442
 - 1443-1447
 - 1448-1452
 - 1453-1457
 - 1458-1462
 - 1463-1467
 - 1468-1472
 - 1473-1477
 - 1478-1482
 - 1483-1487
 - 1488-1492
 - 1493-1497
 - 1498-1502
 - 1503-1507
 - 1508-1512
 - 1513-1517
 - 1518-1522
 - 1523-1527
 - 1528-1532
 - 1533-1537
 - 1538-1542
 - 1543-1547
 - 1548-1552
 - 1553-1557
 - 1558-1562
 - 1563-1567
 - 1568-1572
 - 1573-1577
 - 1578-1582
 - 1583-1587
 - 1588-1592
 - 1593-1597
 - 1598-1602
 - 1603-1607
 - 1608-1612
 - 1613-1617
 - 1618-1622
 - 1623-1627
 - 1628-1632
 - 1633-1637
 - 1638-1642
 - 1643-1647
 - 1648-1652
 - 1653-1657
 - 1658-1662
 - 1663-1667
 - 1668-1672
 - 1673-1677
 - 1678-1682
 - 1683-1687
 - 1688-1692
 - 1693-1697
 - 1698-1702
 - 1703-1707
 - 1708-1712
 - 1713-1717
 - 1718-1722
 - 1723-1727
 - 1728-1732
 - 1733-1737
 - 1738-1742
 - 1743-1747
 - 1748-1752
 - 1753-1757
 - 1758-1762
 - 1763-1767
 - 1768-1772
 - 1773-1777
 - 1778-1782
 - 1783-1787
 - 1788-1792
 - 1793-1797
 - 1798-1802
 - 1803-1807
 - 1808-1812
 - 1813-1817
 - 1818-1822
 - 1823-1827
 - 1828-1832
 - 1833-1837
 - 1838-1842
 - 1843-1847
 - 1848-1852
 - 1853-1857
 - 1858-1862
 - 1863-1867
 - 1868-1872
 - 1873-1877
 - 1878-1882
 - 1883-1887
 - 1888-1892
 - 1893-1897
 - 1898-1902
 - 1903-1907
 - 1908-1912
 - 1913-1917
 - 1918-1922
 - 1923-1927
 - 1928-1932
 - 1933-1937
 - 1938-1942
 - 1943-1947
 - 1948-1952
 - 1953-1957
 - 1958-1962
 - 1963-1967
 - 1968-1972
 - 1973-1977
 - 1978-1982
 - 1983-1987
 - 1988-1992
 - 1993-1997
 - 1998-2002



- a) Kaltfront b) Warmfront c) Okklusion d) Entgegengesetzte Luftmassenbewegung am Boden und in der Höhe e) Sonstiges
- ▲▲▲▲ in allen Schichten
 - ▲▲▲▲ nur am Boden
 - ▲▲▲▲ nur in der Höhe
 - ▲▲▲▲ maskiert
 - ▲▲▲▲ in allen Schichten
 - ▲▲▲▲ nur am Boden
 - ▲▲▲▲ nur in der Höhe
 - ▲▲▲▲ maskiert
 - ▲▲▲▲ ohne Temperaturänderung am Boden
 - ▲▲▲▲ mit Abkühlung am Boden
 - ▲▲▲▲ mit Erwärmung am Boden
 - ▲▲▲▲ Quasistationäre Front oder gegenläufige Warmfront
 - Konvergenzlinie

Dreistündige Druckänderung von 4 bis 7 Uhr

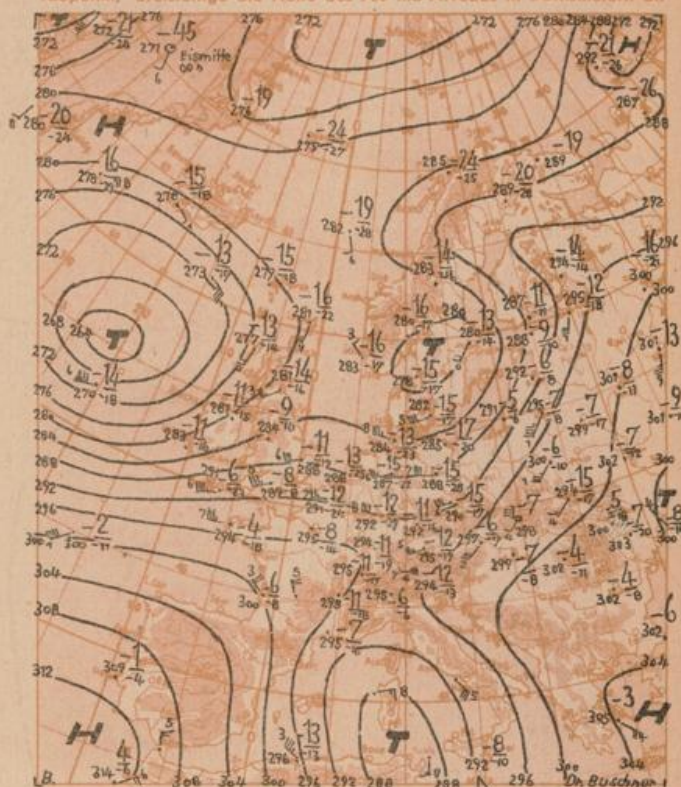
Die Pfeile geben die Zügrichtung der Druckänderungsgebiete an



1:50000000

Höhenwetterkarte für 3000 m (700 mb) von 4 Uhr

Die Zahlen über dem Bruchstrich geben die Temperatur und darunter den Taupunkt, dreistellige die Höhe des 700 mb-Niveaus in Dekametern an



1:50000000

Kleine Zahl an der Windrichtung gibt die Zehnerzahl der Richtung.

Übersicht: Der schon seit dem 2. Januar anhaltende kräftige Luftdruckanstieg über Mitteleuropa führte zur Auffüllung des vorgestern über England gelegenen Tiefdruckgebietes, das bei seiner langsamen Ostwanderung heute über Ostschweden angelangt ist. Der Luftdruckanstieg war so intensiv, daß es sogar zur Ausbildung einer schmalen, von Spanien bis nach Süddeutschland reichenden Hochdruckbrücke kam, unter deren Einfluß die Niederschlagstätigkeit in weiten Gebieten Süddeutschlands gering blieb. Lediglich im Alpengebiet und im Alpenvorland kam es gestern zu fast während des ganzen Tages anhaltenden Schneefällen, die örtlich - z.B. in München - zeitweise in Regen übergingen. Auch in Ostbayern traten strichweise leichte Schneefälle auf. Die Tagestemperaturen lagen dabei meist etwas über 0 Grad, so daß das leichte Tauwetter weiter anhielt. Da nachts die Bewölkung geschlossen blieb, waren die Temperaturunterschiede zwischen Tag und Nacht gering (siehe Karte Seite 4), und es kam nachts nur zu leichten Frösten.

Inzwischen hat ein neuer Vorstoß milder Meeresluft Frankreich erreicht, wo die Temperaturen an der Atlantikküste bis zu 10 Grad Wärme anstiegen. Mit dem weiteren Vordringen der Warmluft nach Osten wird in Deutschland verstärktes Tauwetter einsetzen.

Dr. Dölling

Vorhersage für Freitag, ausgegeben am Donnerstag 11 Uhr:

Nordbayern, Hessen, Württemberg-Baden: Bei mäßigen Winden aus Süd bis Südwest meist bedeckt und zeitweise leichter Regen. Auch in höheren Lagen zunehmendes Tauwetter. Höchsttemperaturen im Rhein-Gebiet über 5 Grad ansteigend.

Südbayern: Bei schwachen südlichen Winden zunächst noch föhnig aufgeheitert, später Bewölkungszunahme, nach mäßigem Nachtfrost Tagestemperaturen etwas über 0 Grad ansteigend und auch in höheren Lagen einsetzendes Tauwetter.

Bremen, Berlin: Bei mäßigen Winden aus Süd bis Südwest meist bedeckt, zeitweise leichter Regen und weitere Milderung. Höchsttemperaturen einige Grad über Null ansteigend und auch in der Nacht zu Samstag kein Frost mehr.

Weitere Aussichten bis Sonntag: In ganz Deutschland anhaltendes Tauwetter mit zeitweiligen Regenfällen, Hochwassergefahr.

Dr. Scherhag

Sonderberatungen für alle Zweige des Wirtschaftslebens durch:

Zentralamt des Deutschen Wetterdienstes in der US-Zone,

Bad Kissingen, Ringstraße 5 Telefon 2545, 2547

Wetterdienst München, Maria-Theresia-Strabe 28, Tel. 480360

Amt für Wetterdienst Bremen-Flughafen, Tel. 52948, 53087

Amt für Wetterdienst Frankfurt a. M., Feldbergstraße 47, Tel. 75564

Amt für Wetterdienst Karlsruhe, Erzbergerstraße 85, Tel. 2690, 2691

Amt für Wetterdienst Kassel-Harleshausen, Am Versuchsfeld 13, Tel. 5040

Amt für Wetterdienst Nürnberg-Fürth, Fürth, Würzburgerstraße 201,

Tel. Nürnberg 70465, 72058

Amt für Wetterdienst Stuttgart-S., Alexandersstraße 112, Tel. 90503, 94435

Beobachtungen

Mittleuropäische Zeit

Ort □ Bergstationen	See- höhe m	13 Uhr				gestern				19 Uhr				heute 7 Uhr				Schnee- höhe in cm	höchste Temperatur gestern	tieft Temperatur d. letzten Nacht	24 stünd. Nieder- schlag in mm	Gestirne Sonnein- schein- dauer in Std.
		Lufldr. in mb	Temp. C°	Wind	Wetter	Lufldr. in mb	Temp. C°	Wind	Wetter	Lufldr. in mb	Temp. C°	Wind	Wetter	Lufldr. in mb	Temp. C°	Wind	Wetter					
Berlin / Dahlem	54	1002.9	-1	SW 03	☉	1006.6	0	SW 03	☉	1014.3	-0	SW 08	☉	2	0	-0	•	0.0				
Bremen	3	1001.9	1	SSW 06	*☉	1005.1	-2	S 08	☉	1011.8	1	SW 15	☉	3	3	-2	0.0	1.9				
Kassel	198	1004.8	2	S 05	☉	1007.8	1	SW 10	*☉	1015.7	2	S 08	☉	11	3	0	0.2	1.1				
Bad Wildungen	280	1003.3	1	SSW 06	☉	1007.4	1	SW 05	*☉	1015.7	1	SW 04	☉	23	1	0	0.3	0.1				
Frankfurt-Stadt	103	1004.3	2	SW 07	☉	1010.0	2	WSW 04	☉	1017.7	1	W 02	☉	13	2	1	•	0.0				
Aschaffenburg	202	1004.0	2	S 05	☉	1009.3	2	S 09	☉	1018.4	1	S 03	☉	5	2	0	•	x				
Bad Kissingen	223	1005.3	1	SSW 03	☉	1010.0	1	SW 05	☉	1018.4	2	SW 08	☉	20	2	-0	0.1	0.0				
Coburg	388	1005.6	-1	W 02	☉	1009.9	-0	OSO 02	☉	1018.0	0	SW 05	☉	14	1	-1	0.2	x				
Hof	567	1005.3	-1	SW 08	☉	1011.0	-2	SSW 09	*☉	1019.1	-1	SSW 09	☉	21	-1	-2	0.2	0.0				
Bayreuth	341	1006.3	-1	S 01	☉	1011.7	-1	S 01	☉	1019.7	0	S 01	*☉	20	1	-2	gering	0.0				
Würzburg	259	1005.2	2	SSW 02	☉	1011.0	1	W 09	☉	1019.1	1	SSW 05	☉	12	2	0	gering	0.0				
Nürnberg-Fürth	312	1005.6	1	W 05	☉	1011.5	-0	S 02	☉	1020.7	-3	SSW 02	☉	15	2	-3	•	0.0				
Karlsruhe	115	1006.2	3	SSW 08	☉	1011.9	2	SSW 08	☉	1019.9	0	S 04	☉	2	3	-0	•	0.0				
Stuttgart/Stadt	305	1006.1	2	still	☉	1012.2	2	SSW 08	☉	1020.1	1	SSW 05	☉	5	3	0	•	0.0				
Ingolstadt	367	1006.5	0	still	☉	1012.6	-1	still	☉	1021.8	-4	still	☉	17	1	-4	1	x				
Landshut	459	1005.5	1	W 01	☉	1012.5	-0	NW 02	*☉	1021.3	-3	W 01	☉	18	2	-3	2	0.0				
Augsburg	480	1006.3	1	still	☉	1012.8	0	SW 05	☉	1021.4	-1	WSW 05	☉	13	1	-2	0.3	0.0				
München-Stadt	522	1006.0	2	SW 06	*☉	1013.1	1	W 04	☉	1021.7	-1	SSO 02	☉	15	2	-1	4	0.0				
Oberstdorf	811	1007.4	-1	W 03	*☉	1014.2	-2	still	*☉	1021.7	-3	still	☉	26	-0	-2	9	0.0				
Bad Tölz	654	1005.9	1	SO 02	*☉	1013.0	-1	WNW 03	*☉	1021.6	-3	still	☉	24	2	-3	9	0.0				
Berchtesgaden	542	1006.1	0	still	*☉	1012.7	0	still	*☉	1022.6	-4	still	☉	15	1	-4	5	0.0				
□ Wasserkuppe	950	894.3	-5	SW 22	☉	899.1	-4	WSW 15	*☉	906.1	-3	W 22	☉	45	-3	-4	gering	0.0				
□ Feldberg i. Taunus	801	907.9	-4	SSW 11	☉	912.8	-3	SSW 11	☉	920.2	-4	WSW 09	☉	70	-3	-4	0.1	0.0				
□ Zugspitze	2962	690.4	-13	still	*☉	694.5	-14	S 06	*☉	700.6	-11	W 12	*☉	160	-13	-15	13	0.0				
Stockholm	10	1012.4	-1	ONO 08	☉	1008.7	0	ONO 10	*☉	998.0	1	SSW 10	☉									
Oslo	25	1008.4	-2	NNO 24	☉	1006.6	-2	NNO 24	*☉	1005.2	-2	N 25	☉									
Kopenhagen	1	1000.8	2	SO 06	☉	1002.4	1	SSW 04	☉	1004.9	2	SW 15	☉									
Moskau	161	1032.4	-10	O 10	☉	1034.7	-16	SSO 05	☉	1034.7	-18	SO 10	☉									
London	66	1006.5	2	NW 10	☉	1010.0	-1	WSW 05	☉	1004.5	2	SW 15	☉									
Paris	46	1000.1	4	WNW 12	☉	1012.8	2	WSW 06	☉	1015.1	0	SSW 15	☉									
Wien	157	1005.9	3	SO 19	☉	1011.1	3	still	☉	1020.5	2	NW 05	☉									
Rom	3	999.7	13	O 25	☉	1004.0	9	SO 15	☉	1010.0	8	still	☉									
Madrid	667	1012.8	7	still	☉	1014.1	5	still	☉	1017.8	2	still	☉									

Sonne	Aufgang	Untergang
Mittleuropäische Zeit		
Bad Kissingen	8:18	16:32
München	8:04	16:34
Frankfurt	8:23	16:37
Bremen	8:38	16:22

Messungen in der freien Atmosphäre

