

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

Samstag, den 24. März

Nummer 83

Bioklimatische Monatsübersicht für Februar 1951

Herausgegeben von der Bioklimatischen Forschungsstelle Königstein/Ts.

1. Wetterstörungen:

Mit Ausnahme vom 1., 2., 7. und 16. herrschte auch im Februar das zyklonale Wettergeschehen vor. Insgesamt traten über dem hessischen Raum 14 Luftkörperwechsel auf, deren Frontgeschehen schwach bis mäßig stark war. Die stärkste Häufung war zwischen dem 17. und 20. mit 7 Frontendurchgängen zu verzeichnen. Die stundenweise Auszählung der Wetterstörungen ergibt für Februar folgende Verteilung:

Aufgleitvorgänge: 44 % = 295 Stunden mit 14 stabilen Aufgleitvorgängen, 9 Warmluft-Aufgleitvorgängen, 3 labilen Aufgleitvorgängen, 7 Warmfrontdurchgängen, 2 Okklusionsdurchgängen.

Turbulenzvorgänge: 10 % = 66 Stunden mit hochreichenden Turbulenzvorgängen und 6 Kaltfronten.

2. Absinkvorgänge:

Die neuerdings weiter verfeinerte Wetteranalyse zur Erfassung der Aufgleit- und Absinkvorgänge läßt jetzt auch eine sichere Aussage über Dauer, Intensität und Höhe des freien Föhns und ohne Inversionsbildung zu. Die Tatsache, daß die intensivsten Absinkvorgänge mit den hochreichenden Kondensationsvorgängen eng gekoppelt sind und somit den Vorgängen beim Gebirgsföhn gleichzustellen sind, läßt ihre bioklimatische Bedeutung erkennen. Derartige gekoppelte Absinkvorgänge traten in folgender Verteilung auf:

Ohne Inversion über 1000 m : 14 mal an 129 Stunden = 16 %
ohne Inversion unter 1000 m : 1 mal an 2 Stunden
mit Inversion über 1000 m : 8 mal an 97 Stunden = 12 %
mit Inversion 500 - 1000 m : 5 mal an 69 Stunden = 8 %

3. Der Tagesrhythmus der Wetterstörungen zeigt wie im Vormonat eine ausgeprägte Doppelwelle, deren Hauptmaximum jedoch im Februar durch die häufigen Turbulenzvorgänge in den Mittagstunden liegt, während das 2. Maximum wieder durch das Maximum der Aufgleitvorgänge zwischen 4 und 6 Uhr bestimmt wird:

Uhrzeit:	0-2	2-4	4-6	6-8	8-10	10-12	12-14	14-16	16-18	18-20	20-22	22-24
Häufigk.	33	35	36	28	14	26	40	37	26	25	34	31

4. Wettergeschehen und vegetative Störungen.

Die statistische Auswertung von 283 gemeldeten klinischen acuten Symptomen als Folge vegetativer Tonusstörungen ergab eine sehr gut gesicherte Überzufälligkeit des stundengenauen Zusammenhangs zwischen den Turbulenzvorgängen und den körperlichen sowie psychischen Reaktionen. Auch für die Wehenbeginne konnte die gesicherte Überzufälligkeit mit Kaltfrontdurchgängen festgestellt werden. Der seit einigen Monaten durchgeführte Vergleich zwischen dem Tagesrhythmus der Wetterstörungen und der veg. Störungen zeigt einen eindrucksvollen Parallelgang der im Februar durch ein Nebenmaximum zwischen 12 und 14 Uhr, wo sonst das Minimum liegt, unterstrichen wird.

5. Das subjektive Klimaempfinden lag bei den relativ hohen Temperaturen des Februar fast ständig an der Grenze zwischen dem schonungs- und dem reizmilden Bereich, lediglich an den windstärkeren Tagen vom 18. bis 23. wurde der reizstarke Bereich knapp überschritten.

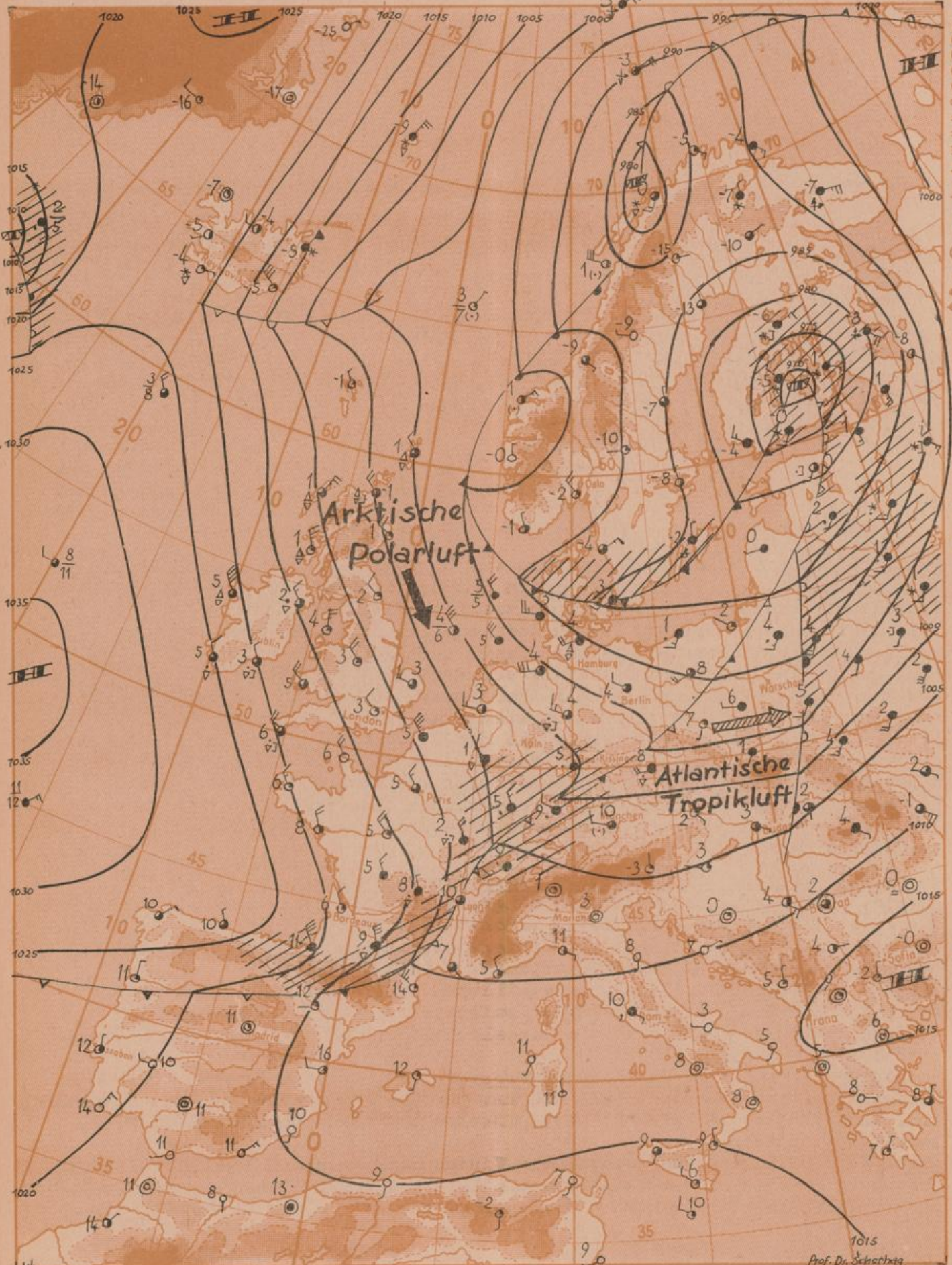
Wetterkarte des Deutschen Wetterdienstes in der US-Zone

Luftdruckverteilung, Wind, Wetter und Temperatur am 24. März 1951

7 Uhr

1:20000000

Sämtliche Zeitangaben in Mitteleuropäischer Zeit



- Erläuterung**
- Wolken
 - 1/4 bedeckt
 - 1/2 bedeckt
 - 3/4 bedeckt
 - bedeckt
 - ☁ Dunst
 - ☁ starker
 - ☁ Bodeneis
 - ☁ Nebel
 - ☁ Staub- oder Sandsturm
 - ☁ Schneesturm
 - ☁ Niesel
 - ☁ Regen
 - ☁ Niederschlag
 - ☁ der Umf.
 - ☁ Schneefall
 - ☁ Regen mit Eis- oder Schneefall
 - ☁ (Polardunst)
 - ☁ Glatteis
 - ☁ Hagel
 - ☁ Gewitter
 - ☁ Ferngewitter
 - ☁ Wetterleuchte
 - ☁ Folienstreifen
 - ☁ nach Regen
 - ☁ Gewitter

- 11 = 11° Lu
13 = 13° W
- Windgeschw.**
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**
▲▲▲▲ in allen Schichten
▲▲▲▲ nur am Boden
▲▲▲▲ nur in der Höhe
▲▲▲▲ markiert
- b) Warmfront**
○○○○ in allen Schichten
○○○○ nur am Boden
○○○○ nur in der Höhe
○○○○ markiert
- c) Okklusion**
▲▲▲▲ ohne Temperatur-
änderung am Boden
▲▲▲▲ mit Abkühlung am Boden
▲▲▲▲ mit Erwärmung am Boden
- d) Entgegengesetzte
Luftmassenbewegung am
Boden und in der Höhe**
▽▽▽▽ Quasistationäre Front oder
ausgeprägte Warmfront
- e) Sonstige**
----- Konvergenzlinie

Prof. Dr. Scherzhag

Dreistündige Druckänderung von 4 bis 7 Uhr

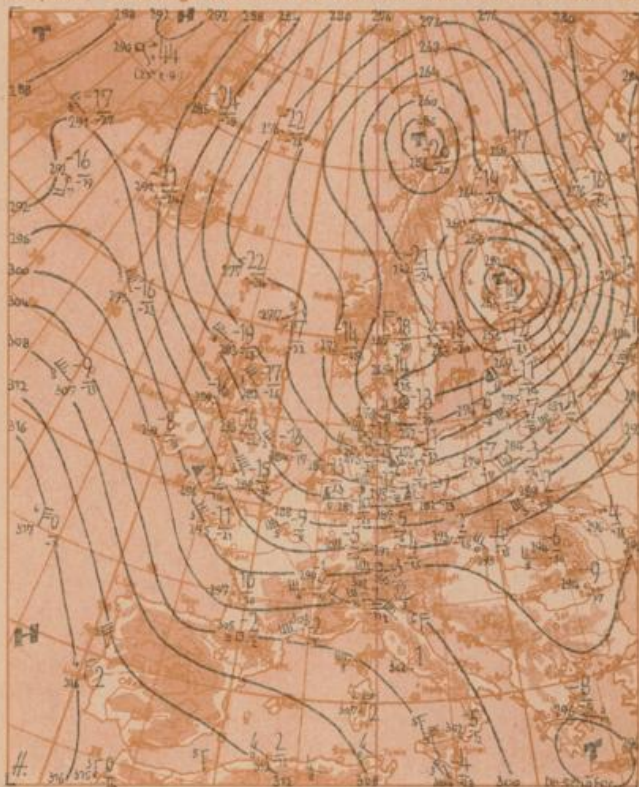
Die Pfeile geben die Zugrichtung der Druckänderungsgebiete an



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: Die Kaltluft, die gestern vom Nordmeer kommend die Britischen Inseln erreicht hatte, ist inzwischen auf der Rückseite der skandinavischen Zyklone weiter nach Süden geflossen und hat heute früh bereits den größten Teil Mitteleuropas erfaßt. Nur in Süddeutschland ist sie zunächst noch nicht wirksam, gelangt aber im Laufe des Tages auch dorthin.

Die Temperaturen und insbesondere die Tiefsttemperaturen, die in der vergangenen Nacht infolge der schützenden Wolkendecke in der Warmluft noch sehr hoch lagen, werden damit wieder wesentlich sinken.

Wie stark die Erwärmung in den letzten Tagen war, zeigte bereits gestern der Vergleich der Minima (gestrige Karte Seite 4). Erweitert man diese Karte noch um einen Tag (heute Seite 4), so sieht man sehr deutlich, daß besonders Süddeutschland eine wesentliche Änderung der Temperaturverhältnisse erfahren hat. Um so stärker wird sich hier jetzt der Kaltlufteinbruch auswirken.

Dr. Lingelbach

Vorhersage für die Osterfeiertage, ausgegeben am Samstag 11 Uhr:

Bremen, Nordhessen: Bei weiterhin böigen nordwestlichen Winden vorherrschend stark bewölkt und nur kurzfristig aufheiternd. Weitere Regen-, Graupel- und Schneeschauer und recht kalt mit Mittagstemperaturen wenig über 5 Grad und Tiefstwerten nachts um den Gefrierpunkt.

Berlin: Bei weiterhin böigen nordwestlichen Winden am Tage vorherrschend stark bewölkt und nur nachts länger aufheiternd. Mehrfach Graupel- und Schneeschauer und recht kalt mit Tageshöchsttemperaturen kaum über 5 Grad, nachts wieder leichter Frost.

Südhessen, Württemberg-Baden und Nordbayern: Bei frischen nordwestlichen Winden wechselnd, vorherrschend stärker bewölkt mit Regen- und Graupelschauern. Verhältnismäßig kalt mit Mittagstemperaturen um 5 Grad und örtlich leichtem Nachtfrost.

Südbayern: Bei kalten nordwestlichen Winden vorherrschend stark bewölkt und besonders im Alpengebiet neue Schneefälle, Tagestemperaturen wenig über 0 Grad, nachts leichter, in Alpentälern mäßiger Frost.

Prof. 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-Straße 28, Tel. 480360

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

Amt für Wetterdienst Frankfurt a. M. Feldbarnstraße 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. Alexanderstraße 112, Tel. 90903, 92435

Beobachtungen

Mitteleuropäische Zeit

Ort □ Bergstationen	See- höhe m	13 Uhr				gestern 19 Uhr				heute 7 Uhr				Schnee- höhe in cm	Mokets Temperatur gestern	Behde d. letzten Nacht	24stünd. Nieder- schlag in mm	Gestirne Sonne schein- dauer in Std.
		Luftdr. in mb	Temp. C°	Wind	Wetter	Luftdr. in mb	Temp. C°	Wind	Wetter	Luftdr. in mb	Temp. C°	Wind	Wetter					
Berlin / Dahlem	54	999.4	9	WSW 13	1	996.8	8	SW 11	2	993.6	4	WNW 10	0	10	3	6	0.0	
Bremen	3	997.6	9	WSW 25	1	993.3	9	SW 17	1	999.1	4	WSW 22	0	9	2	29	0.0	
Kassel	198	1003.9	10	SW 28	1	999.3	10	SW 13	1	998.7	4	W 14	0	10	3	1	0.9	
Bod Wildungen	280	1004.7	8	SW 10	1	999.3	9	SW 10	0	999.8	4	W 08	0	10	4	1	0.1	
Frankfurt-Stadt	103	1008.8	11	W 10	0	1001.7	12	SW 08	0	1001.2	6	WNW 10	0	12	6	2	1.0	
Aschaffenburg	202	1009.2	10	SW 15	0	1001.7	11	S 02	0	1001.2	4	WNW 15	0	12	4	2	x	
Bad Kissingen	223	1009.3	11	W 15	0	1002.1	10	SW 06	0	1000.4	5	N 10	0	11	5	1	0.3	
Coburg	388	1008.3	9	WSW 09	0	1003.3	9	SW 05	0	999.7	2	NNW 15	0	9	3	3	x	
Hof	567	1007.8	7	SW 23	1	1003.4	7	SW 22	1	999.4	2	NW 14	0	8	2	4	0.1	
Bayreuth	341	1010.6	9	W 09	0	1004.4	8	WNW 03	0	998.3	7	WNW 12	0	10	4	4	0.6	
Würzburg	259	1009.1	10	W 19	0	1002.3	12	SH 11	0	1000.0	5	N 19	0	12	5	1	2.5	
Nürnberg-Fürth	312	1010.6	9	W 23	0	1004.2	9	SW 05	0	998.3	7	W 15	0	13	7	1	2.9	
Karlsruhe	115	1012.1	13	SSW 22	0	1003.0	16	SW 18	0	1002.7	5	NNW 18	0	17	5	2	6.0	
Stuttgart-Stadt	305	1011.5	14	WSW 13	0	1003.0	17	SSW 09	0	1000.5	9	WNW 05	0	18	9	gering	8.0	
Ingolstadt	367	1010.8	12	WSW 11	0	1004.9	11	SSW 02	0	1000.2	8	SW 05	0	16	7	0.5	x	
Landshut	459	1011.2	11	W 22	0	1004.8	13	SW 07	0	1000.4	9	WNW 13	0	16	3	-	2.4	
Augsburg	480	1011.7	12	WSW 18	0	1004.8	15	SW 16	0	1000.9	8	NW 12	0	16	8	3	5.1	
München-Stadt	522	1011.8	12	W 16	0	1005.9	14	SSW 10	0	1000.9	10	W 12	0	16	10	-	4.1	
Oberstdorf	811	1014.2	11	W 01	0	1009.9	9	SSO 01	0	1001.7	9	S 02	0	20	16	0	7.0	
Bad Tölz	654	1009.1	15	WNW 09	0	1005.6	15	SW 05	0	999.7	11	S 09	0	18	3	-	6.2	
Berchtesgaden	542	1011.4	12	N 13	0	1007.9	10	SH 11	0	1004.1	-1	SH 11	0	Flecken	17	-1	gering	7.3
□ Wasserkuppe	950	889.1	3	WSW 27	1	894.3	4	SW 27	1	892.0	-2	WNW 15	0	Flecken	4	-2	4	0.0
□ Feldberg i. Taunus	801	914.0	5	W 20	0	908.6	6	W 16	0	905.6	-1	NNW 23	0	Flecken	6	-1	3	0.0
□ Zugspitze	2962	795.1	-5	W 44	0	702.6	-3	W 50	0	695.7	-5	SSW 24	0	540	-3	-5	-	6.7
Stockholm	10	976.4	1	OSO 10	0	971.9	1	N 09	0	965.7	-8	NNW 10	0	-	-	-	-	-
Oslo	25	978.4	-0	N 05	0	989.1	0	N 13	0	992.1	-2	NNW 15	0	-	-	-	-	-
Kopenhagen	1	987.4	7	W 12	0	986.7	5	W 13	0	984.4	3	SW 10	0	-	-	-	-	-
Moskau	161	1016.7	-2	SSW 08	0	1013.7	-6	S 04	0	1002.8	-0	SO 20	0	-	-	-	-	-
London	66	1002.5	-3	WSW 20	0	999.8	5	N 20	0	1012.1	3	NW 10	0	-	-	-	-	-
Paris	46	1011.7	11	SW 16	0	1003.9	14	WSW 25	0	1010.4	5	NW 15	0	-	-	-	-	-
Wien	157	1013.1	8	SSW 07	0	1008.6	7	SSO 09	0	1002.0	2	SSO 02	0	-	-	-	-	-
Rom	3	1020.4	12	W 03	0	1018.5	9	SH 11	0	1011.5	10	SO 10	0	-	-	-	-	-
Madrid	667	-	-	-	-	1019.1	22	SO 06	0	1011.9	11	SH 11	0	-	-	-	-	-

Sonne	Aufgang morgen	Untergang
Mitteleuropäische Zeit		
Bad Kissingen	6:54	18:39
München	6:09	18:32
Frankfurt	6:19	18:44
Bremen	6:39	18:45

Messungen in der freien Atmosphäre

