

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

Freitag, den 25. Mai

Nummer 145

Bioklimatische Monatsübersicht für April 1951

Herausgegeben von der Bioklimatischen Forschungsstelle Königstein/Ts.

Im April nahm das zyklonale Wettergeschehen über dem hessischen Raum gegen die Vormonate erheblich ab. Nur noch an 18 Tagen herrschten überwiegend Wettertypen mit Aufgleitvorgängen, hochreichender Turbulenz und Frontdurchgängen. Mit dem Durchzug von 14 Kaltfronten und 7 Warmfronten fanden insgesamt 21 Luftkörperwechsel statt; der 1., 9., 13. und 27. April waren Doppelfronttage. An 23 Tagen strömte kühle bzw. kalte Meeresluft, an 5 Tagen Kontinentalluft und an 2 Tagen warme Meeresluft nach Hessen ein.

Neben den kurzfristigen prä- und postfrontalen Absinkvorgängen herrschte vom 21. - 25. April im Bereich eines kräftigen Hochdruckgebietes ausgeprägtes Absinken, wobei in der gesamten Troposphäre die relative Feuchte zwischen 15 und 40 % lag. Die Absink-Inversion verblieb in dieser Zeit im 1500 m-Niveau und wies im Durchschnitt einen Temperatursprung von 3 Grad auf. Die nächtliche Kaltluftseebildung in der Rhein-Main-Ebene war gut ausgeprägt. Die zugehörige Bodeninversion erreichte am 26. morgens 6 Grad.

Der Tagesrhythmus der Wetterstörungen zeigt die interessante Tatsache, daß die in allen Wintermonaten festgestellte große Amplitude mit Maximum um 4 - 6 Uhr und Minimum um 16 - 18 Uhr bei den Aufgleitvorgängen im April stark reduziert ist, während die Amplitude der vertikalen Austauschvorgänge mit Maximum 14 - 16 Uhr, Minimum 22 - 2 Uhr ständig zunimmt. Der mittlere Tagesrhythmus der Störungen im April ergibt daher folgendes Bild:

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
Häufigkt.:	27	32	30	29	29	31	36	39	38	34	28	24

Wettergeschehen und vegetative Störungen. Da im Berichtsmonat 514 klinische Symptome an die Forschungsstelle gemeldet wurden und im Wettergeschehen besonders markante Perioden mit Wetterstörungen bzw. Absinkvorgängen festzulegen waren, kann die Aprilauswertung ein besonderes Interesse beanspruchen. Der tageweise Vergleich zeigt zunächst, daß an den klinisch stark gestörten Tagen (7. - 9., 12. - 14. und 26. - 27.) ausnahmslos über Mitteleuropa Troglagen herrschten, bei denen die Aufgleitvorgänge z.T. labil waren. Die Auszählung der Häufigkeit klinisch gestörter Stunden ergibt ein ausgeprägtes Maximum für das Warmfrontaufgleiten von 12.4. 14 Uhr bis 13.4. 2 Uhr. Von besonderem biometeorologischem Interesse ist das Verhalten des klinischen Störungsgrades während der 5-tägigen Absinkperiode: er geht vom 22. bis zum 25. um etwa 60 % zurück! Mit Beginn des Aufgleitens am 26.4. 00 Uhr setzen die vegetativ bedingten Störungen (Schmerzzustände, Schlaflosigkeit, vorzeitige Blasensprünge, Herz- und Kreislaufstörungen, Asthmaanfalle) ein, wodurch der Störungsgrad am 26. und 27. um 500 % gegen die Vortage ansteigt.

Die Gesamtauswertung ergibt für April folgende statistisch gesicherte Korrelationen:

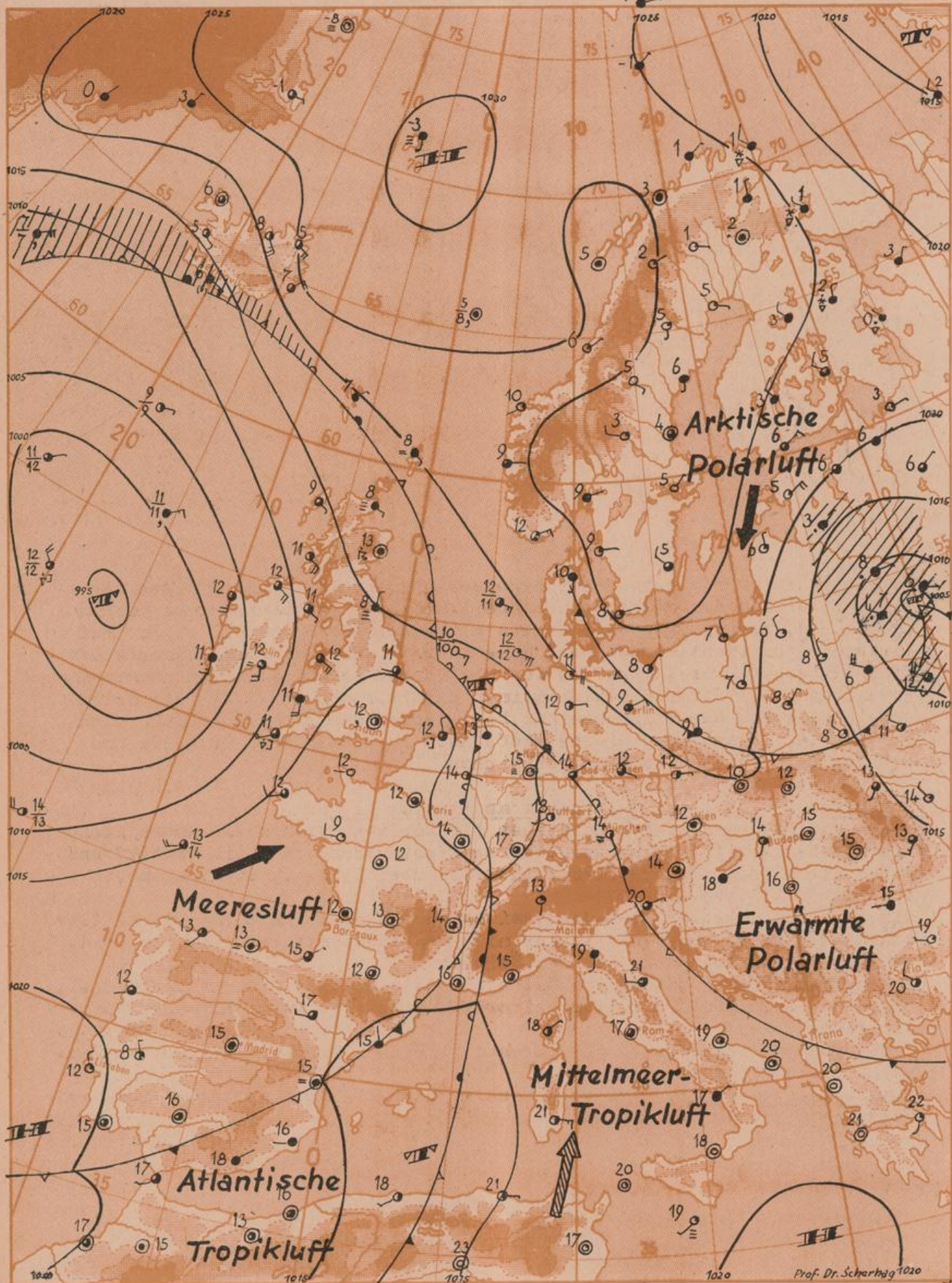
Körperliche Reaktionen mit Warmfrontaufgleiten	(Wahrsch.-Integral 100%)
Körperliche Reaktionen mit Absinkinv. unter 1000 m	(Wahrsch.-Integral 99.99%)
Seelische Reaktionen mit Warmfrontaufgleiten	(Wahrsch.-Integral 99.99%)

Wetterkarte des Deutschen Wetterdienstes in der US-Zone

Luftdruckverteilung, Wind, Wetter und Temperatur am 25. Mai 1951 7 Uhr

1:20 000 000

Sämtliche Zeitangaben in Mitteleuropäischer Zeit



- Erläuterung**
- Wolken
 - 1/4, bedec
 - 1/2, bedec
 - 3/4, bedec
 - bedeckt
 - Dunst
 - starker D
 - Bodenne
 - Nebel
 - Staub- o
 - Sandstur
 - Schneetr
 - Nieseln
 - Regen
 - (w) Nie
 - der Umg
 - Schnefz
 - * Regen
 - * Eisnied
 - (Polarsc
 - Schauer
 - Graupel
 - Hagel
 - Gewitter
 - Ferngew
 - Wetterli
 - Fallreit
 - nach Reg
 - Gewitter

- 11 = 11° Luft
13 = 13° W
- Windgeschw**
in Knoten
- 0
 - 1-2
 - 3
 - 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
 - 2003-2007
 - 2008-2012
 - 2013-2017
 - 2018-2022
 - 2023-2027
 - 2028-2032
 - 2033-2037
 - 2038-2042
 - 2043-2047
 - 2048-2052
 - 2053-2057
 - 2058-2062
 - 2063-2067
 - 2068-2072
 - 2073-2077
 - 2078-2082
 - 2083-2087
 - 2088-2092
 - 2093-2097
 - 2098-2102
 - 2103-2107
 - 2108-2112
 - 2113-2117
 - 2118-2122
 - 2123-2127
 - 2128-2132
 - 2133-2137
 - 2138-2142
 - 2143-2147
 - 2148-2152
 - 2153-2157
 - 2158-2162
 - 2163-2167
 - 2168-2172
 - 2173-2177
 - 2178-2182
 - 2183-2187
 - 2188-2192
 - 2193-2197
 - 2198-2202
 - 2203-2207
 - 2208-2212
 - 2213-2217
 - 2218-2222
 - 2223-2227
 - 2228-2232
 - 2233-2237
 - 2238-2242
 - 2243-2247
 - 2248-2252
 - 2253-2257
 - 2258-2262
 - 2263-2267
 - 2268-2272
 - 2273-2277
 - 2278-2282
 - 2283-2287
 - 2288-2292
 - 2293-2297
 - 2298-2302
 - 2303-2307
 - 2308-2312
 - 2313-2317
 - 2318-2322
 - 2323-2327
 - 2328-2332
 - 2333-2337
 - 2338-2342
 - 2343-2347
 - 2348-2352
 - 2353-2357
 - 2358-2362
 - 2363-2367
 - 2368-2372
 - 2373-2377
 - 2378-2382
 - 2383-2387
 - 2388-2392
 - 2393-2397
 - 2398-2402
 - 2403-2407
 - 2408-2412
 - 2413-2417
 - 2418-2422
 - 2423-2427
 - 2428-2432
 - 2433-2437
 - 2438-2442
 - 2443-2447
 - 2448-2452
 - 2453-2457
 - 2458-2462
 - 2463-2467
 - 2468-2472
 - 2473-2477
 - 2478-2482
 - 2483-2487
 - 2488-2492
 - 2493-2497
 - 2498-2502
 - 2503-2507
 - 2508-2512
 - 2513-2517
 - 2518-2522
 - 2523-2527
 - 2528-2532
 - 2533-2537
 - 2538-2542
 - 2543-2547
 - 2548-2552
 - 2553-2557
 - 2558-2562
 - 2563-2567
 - 2568-2572
 - 2573-2577
 - 2578-2582
 - 2583-2587
 - 2588-2592
 - 2593-2597
 - 2598-2602
 - 2603-2607
 - 2608-2612
 - 2613-2617
 - 2618-2622
 - 2623-2627
 - 2628-2632
 - 2633-2637
 - 2638-2642
 - 2643-2647
 - 2648-2652
 - 2653-2657
 - 2658-2662
 - 2663-2667
 - 2668-2672
 - 2673-2677
 - 2678-2682
 - 2683-2687
 - 2688-2692
 - 2693-2697
 - 2698-2702
 - 2703-2707
 - 2708-2712
 - 2713-2717
 - 2718-2722
 - 2723-2727
 - 2728-2732
 - 2733-2737
 - 2738-2742
 - 2743-2747
 - 2748-2752
 - 2753-2757
 - 2758-2762
 - 2763-2767
 - 2768-2772
 - 2773-2777
 - 2778-2782
 - 2783-2787
 - 2788-2792
 - 2793-2797
 - 2798-2802
 - 2803-2807
 - 2808-2812
 - 2813-2817
 - 2818-2822
 - 2823-2827
 - 2828-2832
 - 2833-2837
 - 2838-2842
 - 2843-2847
 - 2848-2852
 - 2853-2857
 - 2858-2862
 - 2863-2867
 - 2868-2872
 - 2873-2877
 - 2878-2882
 - 2883-2887
 - 2888-2892
 - 2893-2897
 - 2898-2902
 - 2903-2907
 - 2908-2912
 - 2913-2917
 - 2918-2922
 - 2923-2927
 - 2928-2932
 - 2933-2937
 - 2938-2942
 - 2943-2947
 - 2948-2952
 - 2953-2957
 - 2958-2962
 - 2963-2967
 - 2968-2972
 - 2973-2977
 - 2978-2982
 - 2983-2987
 - 2988-2992
 - 2993-2997
 - 2998-3002



- a) Kaltfront b) Warmfront c) Okklusion d) Enigogenwehr 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 Temperatur-
 - △△△△ änderung am Boden
 - △△△△ mit Abkühlung am Boden
 - △△△△ mit Erwärmung am Boden
 - ▬▬▬▬ Quasistationäre Front oder
 - ▬▬▬▬ ungenäufte Warmfront
 - Konvergenzlinie

Prof. Dr. Scharhög

Dreistündige Druckänderung von 4 bis 7 Uhr

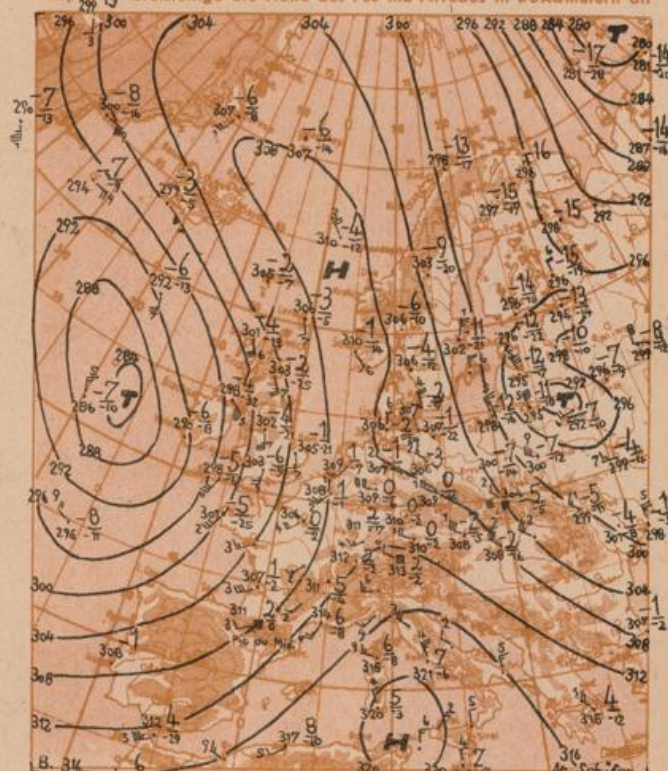
Die Pfeile geben die Zugrichtung der Druckänderungsgebiete an



1:5000000

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



1:5000000

Kleine Zahl an der Windrichtung
gibt die Zehnerzahl der Richtung.

Übersicht: Bei wenig geänderter Lage der großräumigen Luftdruckgebilde hält der Zustrom der atlantischen Tropikluft nach Süddeutschland vorläufig noch an, nachdem gestern bereits Mittagstemperaturen bis zu 30 Grad (Karlsruhe) erreicht wurden. Der hohe Feuchtigkeitsgehalt der Tropikluft bedingte bereits vor Eintreffen der westeuropäischen Kaltfront ausgedehnte Gewitter. Der Vorstoß der maritimen Kaltluft nach Mitteleuropa verzögerte sich durch die Bildung einer Teilstörung über Ostfrankreich, wird aber mit der Abwanderung dieses Tiefs nach Nordosten noch im Laufe des heutigen Tages Westdeutschland erreichen.

Dr. W. Regula

Vorhersage für Samstag, ausgegeben am Freitag 11 Uhr:

Bayern und Nordhessen: Bei nach West bis Nordwest drehenden Winden nach verbreiteten Gewittern und Gewitterregen vorherrschend stark bewölkt und kühler mit Mittagstemperaturen nicht viel über 15 Grad, im Alpengebiet etwas unter 15 Grad.

Südhessen und Württemberg-Baden: Bei mäßigen Winden aus Nordwest bis West wechselnd bewölkt und etwas kühler mit Höchsttemperaturen nahe 20 Grad. Höchstens vereinzelt noch leichte Schauer.

Berlin: Bei mäßigen Winden aus Ost bis Südost neue Erwärmung bis 20 Grad, jedoch im Laufe des Nachmittags einsetzende Bewölkungszunahme und Gewitterbildung.

Bremen: Bei schwachen nach West drehenden Winden Gewitter und Gewitterregen mit leichter Abkühlung.

Weitere Aussichten bis Montag: Wechselnd bewölkt, aber nicht unfreundlich und mäßig warm.

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. 4803 60

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

Amt für Wetterdienst Frankfurt a. M., Feldbahnstraße 47, Tel. 75544

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. 90503, 92435

Beobachtungen

Mitteleuropäische Zeit

Ort □ Bergstationen	See- höhe m	13 Uhr				gestern				19 Uhr				heute 7 Uhr				Schnee- höhe in cm	höchste Temperatur gestern	letzte Temperatur d. letzten Nacht	24 stünd. Nieder- schlag in mm	Gestrige Sonnen- 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	Luftdr. in mb	Temp. C°	Wind	Wetter					
Berlin / Dahlem	54	1020.4	16	NNW 03	☉	1019.5	18	NO 02	☉	1022.0	9	ONO 09	= ☉	·	19	9	·	8.8				
Bremen	3	1020.3	15	SSO 06	☉	1018.1	17	NO 08	☉	1017.5	13	O 12	☉	·	19	11	·	5.3				
Kassel	198	1018.7	20	SSW 06	☉	1016.8	22	SSW 04	☉	1017.1	14	NW 02	☉	·	23	13	1	10.4				
Bad Wildungen	280	1017.3	21	ONO 03	☉	1016.0	21	still	☉	1016.2	12	still	= ☉	·	23	12	5	11.6				
Frankfurt-Stadt	103	1017.0	26	NNO 03	☉	1014.4	24	NNO 04	☉	1015.8	15	NO 02	☉	·	28	14	9	10.5				
Aschaffenburg	202	1017.1	25	still	☉	1014.1	24	O 03	☉	1015.7	15	still	☉	·	27	14	9	X				
Bad Kissingen	223	1017.9	24	WNW 02	☉	1015.9	23	SSW 02	☉	1017.2	14	NO 06	= ☉	·	26	13	10	11.5				
Coburg	388	1017.7	22	NW 03	☉	1016.2	22	still	☉	1017.6	13	O 03	= ☉	·	24	12	3	X				
Hof	567	1018.1	19	NW 04	☉	1017.6	17	NO 08	☉	1019.1	12	SO 05	= ☉	·	21	10	0.3	9.7				
Bayreuth	341	1018.1	23	NNW 02	☉	1017.7	22	NNW 02	☉	1019.1	12	SSO 02	= ☉	·	24	11	5	12.4				
Würzburg	259	1017.6	24	SSO 05	☉	1015.1	24	O 05	☉	1016.4	15	O 02	= ☉	·	26	14	9	11.9				
Nürnberg-Fürth	312	1017.5	25	WSW 01	☉	1015.4	23	SSW 03	☉	1017.1	15	O 03	= ☉	·	27	13	8	11.7				
Karlsruhe	115	1016.1	28	NNW 02	☉	1014.0	27	SSW 04	☉	1013.9	16	NNW 03	☉	·	30	16	·	12.4				
Stuttgart/Stadt	305	1015.8	27	SSO 03	☉	1014.3	26	S 05	☉	1015.0	18	SW 04	☉	·	29	16	·	13.6				
Ingolstadt	367	1017.4	24	SO 01	☉	1015.7	23	still	☉	1017.0	14	ONO 02	= ☉	·	27	14	7	11.9				
Landshut	459	1017.0	24	W 05	☉	1015.7	23	still	☉	1016.6	14	O 02	☉	·	26	12	0.7	11.9				
Augsburg	480	1017.3	25	O 02	☉	1016.4	20	W 04	☉	1016.8	15	S 10	☉	·	26	13	16	10.6				
München-Stadt	522	1018.1	24	W 03	☉	1017.0	22	O 02	(n)	1017.9	14	SSO 08	= ☉	·	26	13	13	11.3				
Oberstdorf	811	1016.2	24	NW 01	☉	1016.1	21	SW 01	☉	1019.6	13	S 03	☉	·	26	9	·	8.5				
Bad Tölz	654	1015.4	24	NW 04	☉	1014.5	23	N 01	☉	1017.9	14	S 08	☉	·	26	13	5	10.3				
Berchtesgaden	542	1017.7	22	NNW 04	☉	1016.7	20	still	☉	1019.7	13	SW 07	☉	·	24	10	4	5.8				
□ Wasserkuppe	950	913.6	17	WNW 05	☉	912.7	12	N 02	☉	911.3	14	SO 05	☉	·	19	10	6	12.1				
□ Feldberg i. Taunus	801	926.1	19	SSO 05	☉	924.3	17	OSO 11	☉	923.0	15	OSO 13	☉	·	17	11	10	10.9				
□ Zugspitze	2962	716.7	2	N 10	☉	716.6	3	NW 12	☉	715.1	3	WNW 12	☉	340	3	1	2	3.8				
Stockholm	10	1022.1	9	ONO 10	☉	1025.3	7	NO 06	☉	1027.7	5	NNO 10	☉	·	·	·	·	·				
Oslo	25	·	·	·	☉	1022.2	12	still	☉	1026.5	9	ONO 02	☉	·	·	·	·	·				
Kopenhagen	1	1020.1	13	NNO 09	☉	1021.4	11	SSO 11	☉	1026.5	8	ONO 05	☉	·	·	·	·	·				
Moskau	161	1018.7	11	still	☉	·	·	·	☉	1017.7	10	SO 05	☉	·	·	·	·	·				
London	66	1014.7	18	WSW 10	☉	1015.3	20	SW 10	☉	1015.7	12	still	☉	·	·	·	·	·				
Paris	46	1014.9	24	W 08	☉	1015.4	21	NNO 12	☉	1015.9	12	still	☉	·	·	·	·	·				
Wien	157	1018.3	20	NW 04	☉	1017.5	19	NO 01	☉	1019.2	12	still	☉	·	·	·	·	·				
Rom	3	1020.3	25	SW 08	☉	1019.4	21	still	☉	1018.4	17	still	☉	·	·	·	·	·				
Madrid	667	·	·	·	☉	1017.6	24	WSW 14	☉	1016.6	15	still	☉	·	·	·	·	·				

Sonne	Aufgang morgen	Untergang morgen
Mitteleuropäische Zeit		
Bad Kissingen	4:22	20:12
München	4:24	19:58
Frankfurt	4:27	20:17
Bremen	4:13	20:32

Messungen in der freien Atmosphäre

