

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

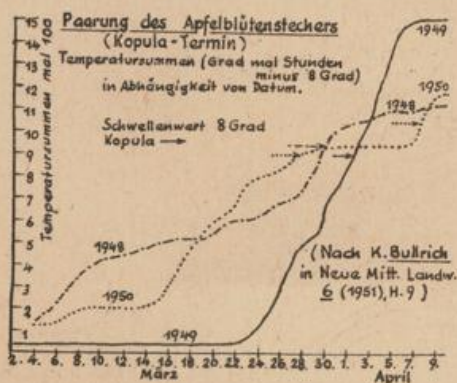
Jahrgang 1951

Freitag, den 13. April

Nummer 103

Meteorologische Schädlingsprognosen

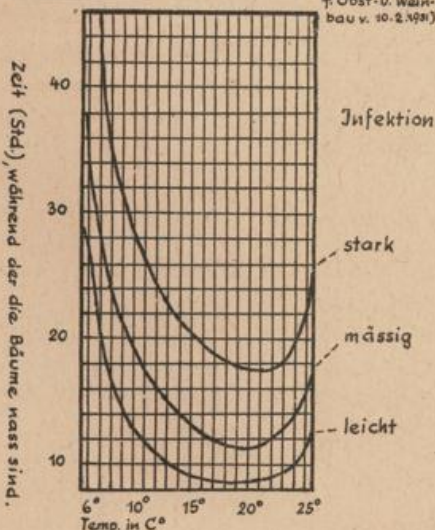
Das Datum des Eintritts bestimmter Entwicklungsstufen im Leben der pflanzlichen und tierischen Schädlinge wird innerhalb der Schwankungsbreite, die der Lebensrhythmus des Schädlinge läßt, von der Witterung bestimmt. Ein Schädling kann aber nur dann mit Erfolg bekämpft werden, wenn er durch das Bekämpfungsmittel in einem sog. "kritischen Entwicklungsstadium" getroffen wird, dessen Feststellung für den Laien ausserordentlich schwierig ist. Daß es aber Möglichkeiten gibt, auf einfache Weise den Bekämpfungstermin mit Hilfe der Agrarmeteorologie zu bestimmen, sei im folgenden an 2 Beispielen gezeigt.



Bei dem Apfelblütenstecher fällt das kritische Entwicklungsstadium auf die Paarungszeit. Zu diesem Termin sind einerseits die meisten Käfer aus dem Boden heraus, andererseits ist die Eiablage noch nicht erfolgt. Die Paarung (→) des Apfelblütenstechers erfolgt bei einer Temperatursumme von 900-1000° (s. Abb. 1), wenn man ab Februar alle Stundenwerte der Temperatur oberhalb eines Schwellenwertes von 8°C zusammenzählt. Die Bekämpfung hätte also dann einzusetzen, wenn die Temperatursumme 900° erreicht hat. Dieser Zeitpunkt kann von den Wetterdienststationen leicht bestimmt, ja sogar vorhergesagt werden.

Der Schorfbefall hängt nach amerikanischen Untersuchungen von der Temperatur und der Dauer der Benetzung der Blätter ab. Deshalb kann man aus dem nebenstehenden Diagramm den Grad der Schorfinfektionsgefahr ablesen. Man ersieht daraus z.B., daß bei einer Temperatur von 20°C für das Zustandekommen einer mäßigen Infektion bereits eine Benetzung von 11 Stunden genügt, während bei 10°C eine 17 stündige Benetzung erforderlich ist. (Größte Infektionsgefahr zwischen 15° und 22°). Das Diagramm gilt nur für amerikanische Klimaverhältnisse.

Schorfinfektion (nach G. Schmid, Schwarz. Zeitschr. f. Obst- u. Weinbau v. 10. 2. 1931)



Die aus den Beispielen ersichtlichen Möglichkeiten sind von den verantwortlichen Stellen erkannt worden, weshalb zwischen dem Pflanzenschutz und dem Wetterdienst eine enge Zusammenarbeit geplant ist, um zunächst die wissenschaftlichen Grundlagen für Schädlings-Warnungen und -Vorhersagen zu schaffen.

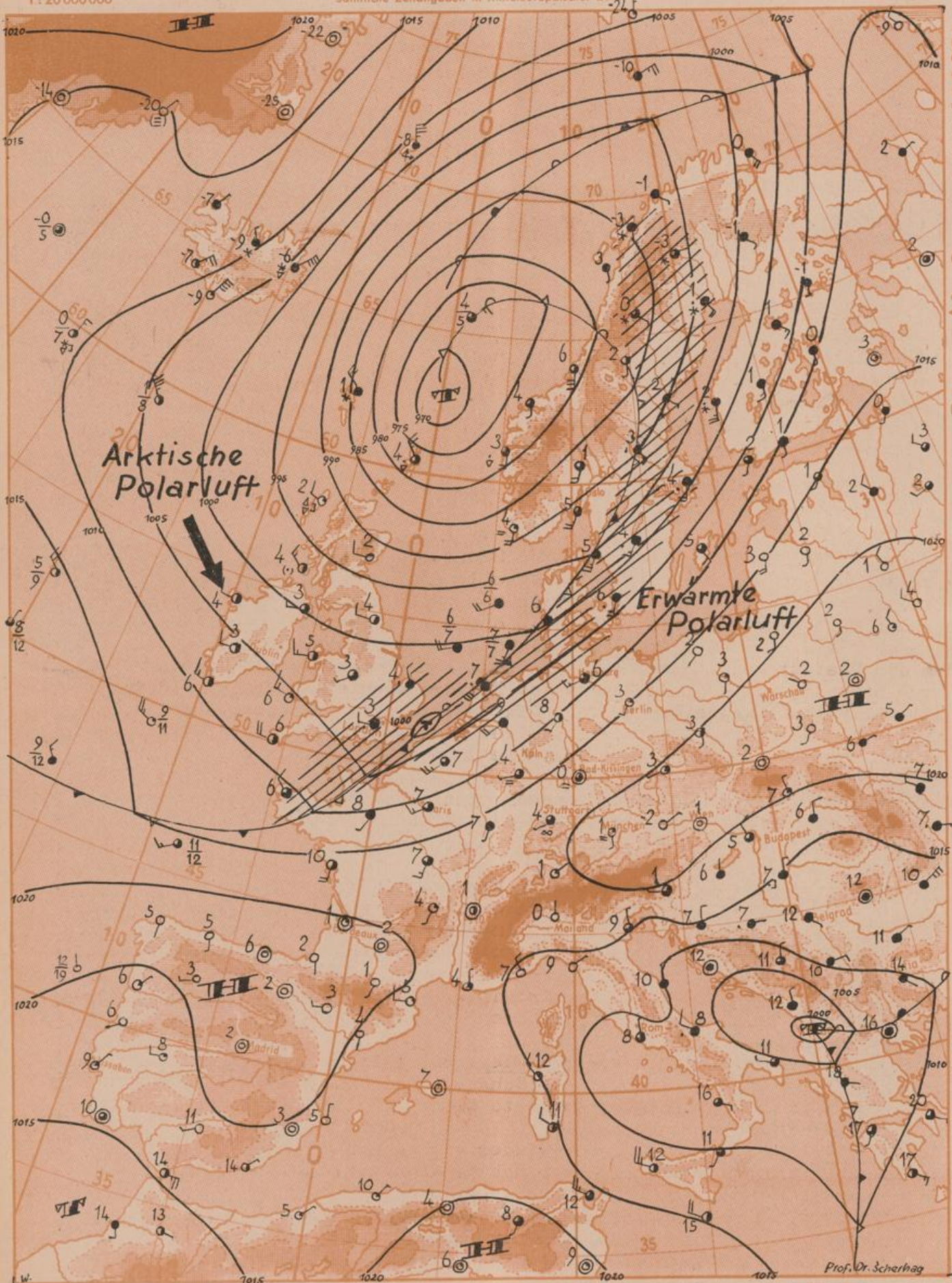
M. Schneider

Wetterkarte des Deutschen Wetterdienstes in der US-Zone

Luftdruckverteilung, Wind, Wetter und Temperatur am 13. April 1951 7 Uhr

1:20000000

Sämtliche Zeitangaben in Mitteleuropäischer Zeit



- Erläuterungen**
- Wolkenlos
 - ◐ 1/4 bedeckt
 - ◑ 1/2 bedeckt
 - ◒ 3/4 bedeckt
 - bedeckt
 - ☼ Dunst
 - ☼☼ starker Dunst
 - ≡ Bodennebel
 - ≡≡ Nebel
 - ☼☼☼ Staub- oder Sandsturm
 - ☼☼☼ Schneesturm
 - ☼☼☼ Nieselregen
 - ☼☼☼ Regen
 - ☼☼☼ Nieselregen der Länge
 - ☼☼☼ Schneefall
 - ☼☼☼ Regen nach Eisregen
 - ☼☼☼ Eisregen (Polarsturm)
 - ☼☼☼ Schauer
 - ☼☼☼ Graupeln
 - ☼☼☼ Hagel
 - ☼☼☼ Gewitter
 - ☼☼☼ Ferngewitter
 - ☼☼☼ Wetterleuchten
 - ☼☼☼ Fallreife nach Regen
 - ☼☼☼ Gewitter

- 11 11° Luft
13 13° Wasser
- 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

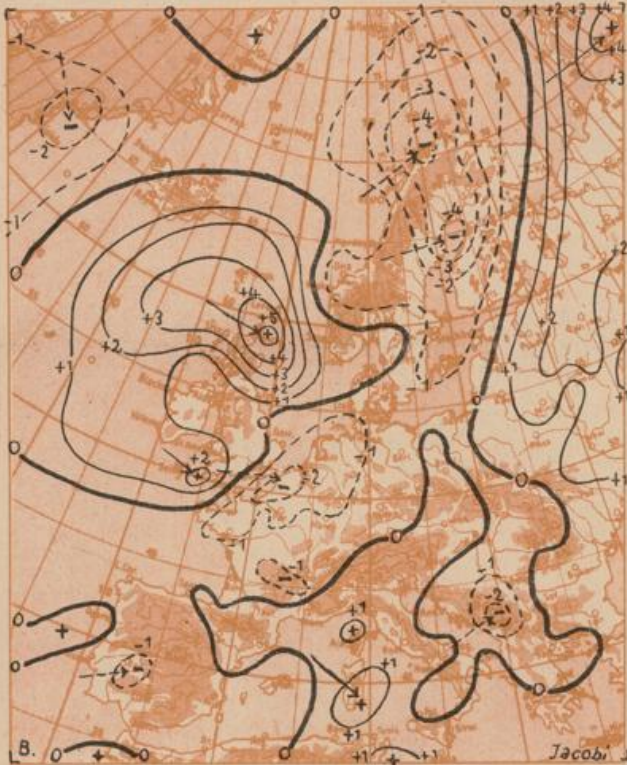


- a) Kaltfront**
 ▲▲▲▲ in allen Schichten
 ▲▲▲▲ nur am Boden
 ▲▲▲▲ nur in der Höhe
- b) Warmfront**
 ●●●● in allen Schichten
 ●●●● nur am Boden
 ●●●● nur in der Höhe
- c) Okklusion**
 ▲▲▲▲ ohne Temperaturänderung am Boden
 ▲▲▲▲ mit Abkühlung am Boden
- d) Entgegengesetzte Luftmassenbewegung am Boden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

Prof. Dr. Scherhag

Dreistündige Druckänderung von 4 bis 7 Uhr

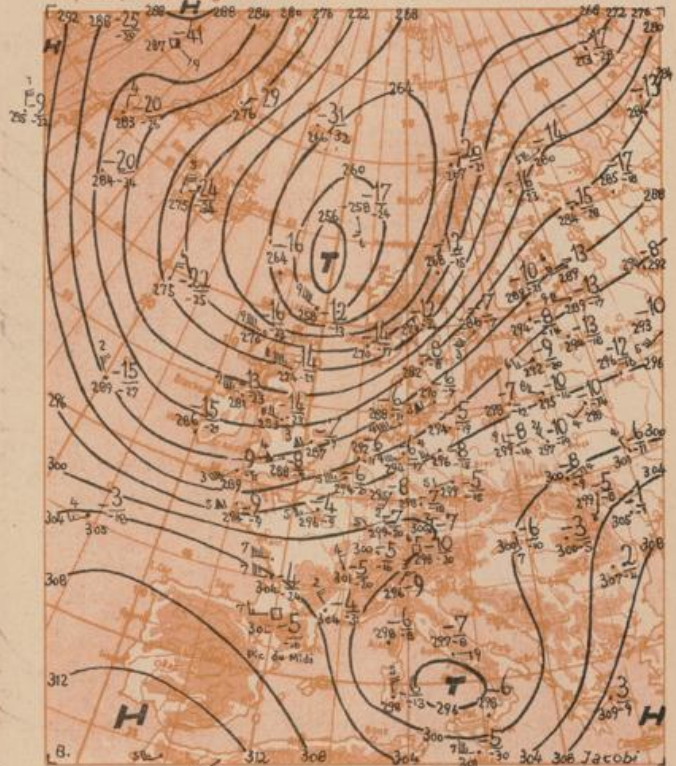
Die Pfeile geben die Zugrichtung der Druckänderungsgebiete an



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: Das kräftige Tief nördlich Schottlands ist bis vor die westnorwegische Küste gezogen. Auf seiner Vorderseite ist über dem gesamten europäischen Festland bis in große Höhen Erwärmung eingetreten, die sich allerdings in Bodennähe kaum bemerkbar macht. Mit der Annäherung des Frontensystems bildete sich über Mittel- und Südwestdeutschland heute früh ein Wolkenschirm aus, unter dem die Tiefsttemperaturen die Null-Grad-Grenze nicht unterschritten. (Vergl. Karte Seite 4). Auf der Rückseite des Tiefdruckgebietes dringt wiederum extremkalte Arktikluft gegen Europa vor. Die Temperaturen in 3000 m Höhe (vgl. obige Karte) sind über der Grönlandsee und dem Nordostatlantik stark zurückgegangen, und Jan Mayen meldet in dieser Höhe die tiefste Temperatur seit fast fünf Wochen.

Wenn auch diese sehr kalten Luftmassen nicht nach Deutschland gelangen, so wird hier doch wieder merkliche Abkühlung eintreten und sich wieder wechselhaftes Wetter einstellen.

Nissen

Vorhersage für Samstag, ausgegeben am Freitag 11 Uhr:

Berlin: Bei mäßigen, zeitweise böigen westlichen Winden nach Durchzug eines Regengebietes wechselnd bewölkt mit einzelnen Schauern, erneut kälter. Höchsttemperaturen wieder kaum über 10 Grad und Tiefstwerte in der Nacht zu Sonntag um 0 Grad.

Bremen: Bei lebhaften und böigen westlichen Winden wechselnd bewölkt, Schauer und erneut kälter mit Höchsttemperaturen unter 10 Grad und Tiefstwerten in der Nacht zu Sonntag um Null.

Hessen, Nordbayern und Württemberg-Baden: Bei mäßigen, zeitweise böigen westlichen Winden wechselnd bewölkt mit Schauern und erneut kälter. Höchsttemperaturen knapp 10 Grad und in der Nacht zu Sonntag bei Aufheiterung leichter Frost.

Südbayern: Bei mäßigen westlichen Winden wieder vorherrschend bedeckt mit Niederschlägen, die oberhalb 1000 m in Schnee übergehen. Erneuter empfindlicher Temperaturrückgang mit Höchsttemperaturen im Alpengebiet kaum über 5 Grad, sonst knapp 10 Grad. Tiefstwerte in der Nacht zu Sonntag nahe 0 Grad.

Weitere Aussichten: Eine Beendigung der unbeständigen und im ganzen zu kalten Witterung ist noch immer nicht abzusehen. Nachtfrostgefahr!

Sonderberatungen für alle Zweige des Wirtschaftslebens durch:

Prof. Dr. Scherhag

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., Feldbergerstraße 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 5, Alexanderstraße 112, Tel. 90503, 94335

Beobachtungen

Mitteleuropäische Zeit

Ort	See- höhe m	13 Uhr				gestern				19 Uhr				heute 7 Uhr				Schnee- höhe in cm	Mäxste Temperatur gestern	Minste 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									
Berlin / Dahlem	54	1020.0	8	SSW 07	☉	1016.8	9	S 05	☉	1013.7	3	SSW 06	☉	-	10	2	gering	10.0				
Bremen	3	1015.9	10	SW 20 ^{3/4}	☉	1012.4	10	SSW 18	☉	1007.0	8	SSW 18	☉	-	12	8	.	8.3				
Kassel	198	1019.9	8	SSW 15	☉	1016.8	9	S 03	☉	1013.3	6	SSW 06	☉	-	11	4	.	X				
Bad Wildungen	280	1019.5	7	SW 10	☉	1016.6	8	SSW 04	☉	1012.6	6	S 07	☉	-	10	5	.	11.4				
Frankfurt-Stadt	103	1021.0	10	W 08 ^{1/4}	☉	1017.6	11	SSW 05	☉	1015.3	4	SW 02	☉	-	12	4	.	8.3				
Aschaffenburg	202	1020.8	8	S 06	☉	1017.9	9	S 03	☉	1015.5	6	SO 09	☉	-	11	5	.	X				
Bad Kissingen	223	1020.7	9	WSW 06	☉	1018.4	9	WNW 03	☉	1017.2	0	still	☉	-	12	-1	.	10.6				
Coburg	388	1020.6	7	WSW 09	☉	1018.4	8	SW 03	☉	1017.1	7	SO 03	☉	-	9	-1	.	X				
Hof	567	1020.6	6	WSW 14	☉	1019.4	5	SSW 05	☉	1018.7	7	SSO 09	☉	-	8	-1	.	13.0				
Bayreuth	341	1021.1	9	W 09	☉	1019.3	8	SW 03	☉	1019.1	2	SSO 05	☉	-	10	-2	.	10.0				
Würzburg	259	1020.8	9	NW 09	☉	1018.7	9	SW 09	☉	1017.0	4	SO 02	☉	-	11	2	.	10.2				
Nürnberg-Fürth	312	1021.0	8	NW 04	☉	1019.5	7	still	☉	1019.0	-1	SSO 07	☉	-	12	-2	.	9.0				
Karlsruhe	115	1021.2	10	SSW 10	☉	1018.9	11	S 03	☉	1016.9	2	SSW 04	☉	-	12	-1	.	11.2				
Stuttgart /Stadt	305	1021.4	7	still	☉	1018.0	10	still	☉	1019.9	4	SW 06	☉	-	11	3	.	7.0				
Ingolstadt	367	1020.6	9	WSW 02	☉	1019.2	9	still	☉	1020.7	-3	still	☉	-	11	-4	.	8.2				
Landshut	459	1019.8	10	W 05	☉	1019.0	9	still	☉	1020.3	-2	SW 07	☉	-	11	-3	.	7.1				
Augsburg	480	1020.8	8	SW 06	☉	1019.3	9	still	☉	1020.2	-1	S 06	☉	-	10	-1	.	9.1				
München-Stadt	522	1020.8	8	WNW 04	☉	1020.0	8	SO 02	☉	1020.8	7	S 05	☉	-	11	0	.	7.7				
Oberstdorf	811	1020.0	7	N 08	☉	1020.2	5	S 02	☉	1022.5	-3	SO 02	☉	-	8	-5	gering	5.7				
Bad Tölz	654	1020.2	7	W 02	☉	1019.6	6	still	☉	1020.3	7	S 00	☉	-	10	0	gering	4.3				
Berchtesgaden	542	1021.3	6	NW 05	☉	1020.8	6	still	☉	1021.7	-3	S 03	☉	-	8	-3	0.4	1.6				
Wasserkuppe	950	970.6	2	WSW 12	☉	909.2	1	SSW 14	☉	905.9	2	SW 24	☉	Flecken	4	0	.	10.0				
Feldberg i. Taunus	801	924.6	3	WSW 07	☉	922.7	3	SW 10	☉	919.1	7	S 16 ²² / ₇₀	☉	-	6	1	.	8.9				
Zugspitze	2962	703.7	-9	O 02	☉	703.7	-12	NNW 02	☉	703.1	-9	N 02	☉	650	-7	-12	5	5.5				
Stockholm	10	1009.0	8	WSW 08	☉	1008.7	5	SSW 06	☉	1007.1	4	S 20	☉	-	-	-	-	-				
Oslo	25	1006.6	4	S 13	☉	998.7	7	S 24	☉	991.9	5	SSW 25	☉	-	-	-	-	-				
Kopenhagen	1	1015.3	8	SW 15	☉	1011.9	6	SSW 12	☉	1005.2	6	SSW 20	☉	-	-	-	-	-				
Moskau	161	1017.8	12	SW 14	☉	1012.6	8	NW 06	☉	1018.4	4	still	☉	-	-	-	-	-				
London	66	1017.1	11	WSW 20	☉	1007.9	10	WSW 22	☉	1004.4	3	W 10	☉	-	-	-	-	-				
Paris	46	1019.4	11	SW 12	☉	1017.4	11	SSW 12	☉	1013.2	7	WSW 15	☉	-	-	-	-	-				
Wien	157	1020.3	11	NW 08	☉	1019.7	10	N 02	☉	1020.2	1	still	☉	-	-	-	-	-				
Rom	3	1008.0	15	SW 10	☉	1007.6	12	still	☉	1008.8	8	N 10	☉	-	-	-	-	-				
Madrid	667	1019.8	12	still	☉	1017.7	16	still	☉	1015.1	2	still	☉	-	-	-	-	-				

Sonne	Aufgang	Untergang
Mittteleuropäische Zeit		
Bad Kissingen	5 ³²	19 ¹⁰
München	5 ²⁹	19 ⁰¹
Frankfurt	5 ³⁷	19 ¹⁵
Bremen	5 ³¹	19 ²⁷

Messungen in der freien Atmosphäre

Wind/Knoten

Temperaturen

