

# 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 26. April

Nummer 116

## Bioklimatische Monatsübersicht für März 1951

herausgegeben von der Bioklimatischen Forschungsstelle Königstein/Ts.

### 1. Wetterstörungen.

Im März setzte sich das überwiegend zyklonale Wettergeschehen fort. An 24 Tagen herrschte über dem hessischen Raum zyklonaler Wettertyp. Es traten insgesamt 19 Luftkörperwechsel auf; der 13., 19., 26. und 27. waren Doppelfronttage. Die bioklimatisch wichtigste Wetterstörung war die labile Aufgleitzone mit Gewitter in der Nacht vom 17. auf 18. Die nach Hessen herangeführten Luftkörper hatten 16 Tage mit kalter Meeresluft, 10 Tage mit kalter Festlandsluft und 5 Tage mit warmer Meeresluft zur Folge. Ergebnis der stundenweisen Auszählung der Wetterstörungen im März:

Aufgleitvorgänge 22 % = 166 Stunden mit 13 Warmluft-, 2 labilen Aufgleiten und 11 Frontendurchgängen

Turbulenzvorgänge 39 % = 291 Stunden mit 16 hochreichenden Austauschvorgängen und 7 Turbulenz-Kaltfronten.

### 2. Absinkvorgänge.

Hochdruckeinfluß mit kräftigem Absinken und Inversionsbildung herrschte vom 3. - 7., sonst trat das markante Absinken lediglich prä- und postfrontal in der störungsreichen Zeit vom 11. - 27. kurzfristig auf.

Ergebnis der stundenweisen Auszählung der Absinkvorgänge:

Ohne Inversion über 1000 m	: 18 mal an 150 Stunden
ohne Inversion unter 1000 m	: 3 mal an 36 Stunden
mit Inversion über 1000 m	: 13 mal an 141 Stunden
mit Inversion unter 1000 m	: 6 mal an 66 Stunden

3. Der Tagesrhythmus der Wetterstörungen ergibt im Mittel über alle Monatsstunden wieder die Doppelwelle mit Maxima um 4 Uhr und 12 - 14 Uhr und Minima um 8 und 18 Uhr.

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.	36	36	37	32	31	34	38	27	24	24	31	32

### 4. Wettergeschehen und vegetative Störungen.

Von 236 gemeldeten klinischen Symptomen, die in 3 Gruppen eingestellt werden: a. körperliche Reaktionen, b. seelische Reaktionen, c. Todesfälle, ergaben sich folgende statistische Correlationen:

vegetativ bedingte	<u>körperliche Reaktionen</u>	mit den <u>Aufgleitvorg.</u>	(W = 100%)
	<u>seelische Reaktionen</u>	mit den <u>Aufgleitvorg.</u>	(W = 100%)
	<u>Todesfälle</u>	mit den <u>Aufgleitvorg.</u>	(W=99,96 %)
vegetativ bedingte	<u>körperliche Reaktionen</u>	mit den <u>Aufgleitfronten</u>	(W=99,99%)
vegetativ bedingte	<u>seelische Reaktionen</u>	mit den <u>Turb.-Fronten</u>	(99,73%)

5. Das subjektive Klimaempfinden lag noch überwiegend im reizmilden Bereich. An 12 Tagen (am 3., 8., 9., 14., 21.-28.) wurde jedoch bei frischen Winden und Kaltluftzufuhr der reizstarke Bereich z.T. erheblich überschritten.

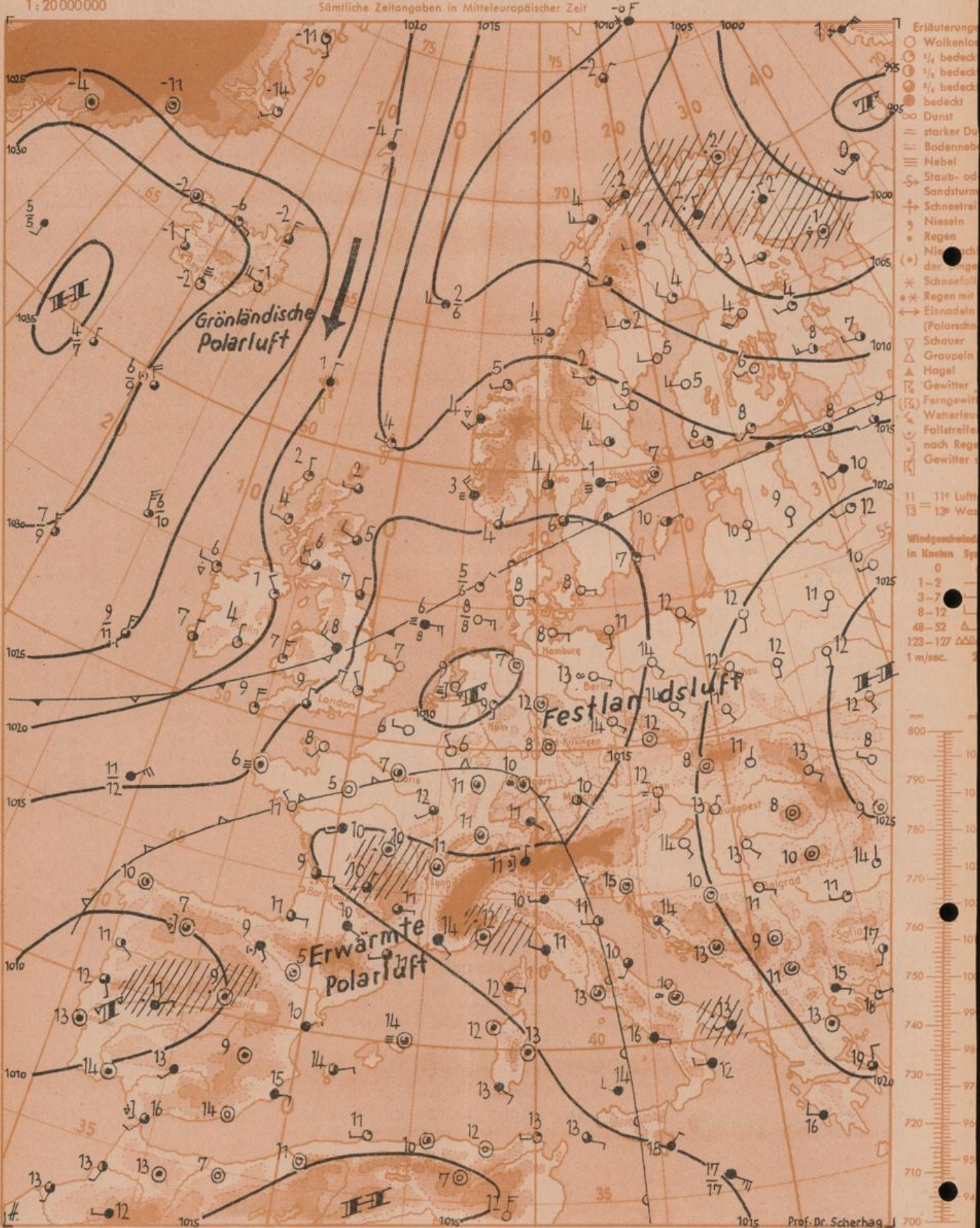
6. Sonnenscheindauer und Globalstrahlung weisen auch im März noch ein Defizit auf. Monatssumme der Sonnenstrahlung: 109 gegen 140 Stunden<sub>2</sub> = 78%.  
Monatssumme der Globalstrahlung: 6430 gegen 7200 gcal/cm<sup>2</sup> = 89%.

# Wetterkarte des Deutschen Wetterdienstes in der US-Zone

Luftdruckverteilung, Wind, Wetter und Temperatur am 26. April 1951 7 Uhr

1:20000000

Sämtliche Zeitangaben in Mitteleuropäischer Zeit



- Erläuterung**
- Wolkenlos
  - 1/4 bedeckt
  - 1/2 bedeckt
  - 3/4 bedeckt
  - bedeckt
  - ☼ Dunst
  - ☼ starker Dunst
  - ☼ Bodennebel
  - ☼ Nebel
  - ☼ Staub- oder Sandsturm
  - ☼ Schneetreiben
  - ☼ Niesel
  - ☼ Regen
  - ☼ Niesel nach der Höhe
  - ☼ Schneefall
  - ☼ Regen mit Schneefall
  - ☼ Eisaufbruch
  - ☼ (Polarschnee) Schauer
  - ☼ Gruppeln
  - ☼ Hagel
  - ☼ Gewitter
  - ☼ Ferngewitter
  - ☼ Wetterleuchten
  - ☼ Fallstrolche 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



- 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
  - ▲▲▲▲ markiert
  - ▲▲▲▲ in allen Schichten
  - ▲▲▲▲ nur am Boden
  - ▲▲▲▲ nur in der Höhe
  - ▲▲▲▲ markiert
  - ▲▲▲▲ ohne Temperaturänderung am Boden
  - ▲▲▲▲ mit Abkühlung am Boden
  - ▲▲▲▲ mit Erwärmung am Boden
  - Konvergenzlinie
  - Quasistationäre Front oder angrenzende Warmfront

Prof. Dr. Scherhag



# Beobachtungen

Mitteleuropäische Zeit

Ort □ Bergstationen	See- höhe m	13 Uhr				gestern				19 Uhr				heute 7 Uhr				Schnee- höhe in cm	höchste Temperatur gestern	Niedrigste Temperatur d. letzten Nacht	24stünd. 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	1021.9	23	050 25	0	1017.5	24	050 03	∞ 0	1013.0	13	050 05	∞ 0	.	25	11	.	13.6				
Bremen	3	1020.6	23	550 07	∞ 0	1016.3	23	550 02	0	1010.0	10	050 04	∞ 0	.	25	8	.	12.7				
Kassel	198	1019.8	21	still	0	1015.1	23	still	0	1011.8	12	still	∞ 0	.	23	10	.					
Bad Wildungen	280	1018.6	22	0 06	0	1014.6	22	still	0	1011.5	9	still	∞ 0	.	25	7	.	13.4				
Frankfurt-Stadt	103	1018.0	25	50 06	0	1013.9	24	050 03	0	1011.0	11	N0 02	0	.	28	10	.	12.9				
Aschaffenburg	202	1017.9	24	0N0 02	0	1013.6	24	0 02	0	1011.0	13	0N0 02	0	.	25	11	.	x				
Bad Kissingen	223	1018.6	24	0N0 05	0	1014.9	23	0 01	0	1013.3	8	still	0	.	26	5	.	13.1				
Coburg	388	1019.9	22	50 05	0	1015.5	22	50 02	0	1013.1	12	50 03	0	.	25	10	.	x				
Hof	567	1019.1	22	0 14	0	1016.3	19	50 06	0	1014.0	11	550 05	0	.	23	6	.	13.3				
Bayreuth	341	1019.1	24	550 05	0	1015.0	22	550 03	0	1014.4	12	55W 01	0	.	26	7	.	13.0				
Würzburg	259	1017.9	22	50 09	0	1013.9	24	50 09	0	1012.4	8	still	= 0	.	25	7	.	13.5				
Nürnberg-Fürth	312	1017.9	23	50 12	0	1014.3	23	550 08	0	1013.2	9	still	∞ 0	.	26	5	.	12.8				
Karlsruhe	115	1016.3	23	N0 03	0	1013.0	24	N0 04	0	1011.4	12	SW08	∞ 0	.	26	6	.	13.3				
Stuttgart-Stadt	305	1016.1	22	NNO 05	0	1013.0	24	50 02	0	1012.2	10	still	∞ 0	.	26	10	.	13.2				
Ingoistadt	367	1017.2	23	550 08	0	1013.9	23	050 01	0	1014.2	8	0N0 02	0	.	25	7	.	13.3				
Landshut	459	1017.3	22	050 11	0	1014.3	21	0 05	0	1014.4	8	still	∞ 0	.	24	3	.	12.9				
Augsburg	480	1016.9	21	N0 04	0	1013.4	23	NNO 05	0	1014.3	6	50 04	0	.	24	6	.	13.8				
München-Stadt	522	1016.7	22	0N0 08	0	1014.0	21	N0 04	0	1014.8	10	050 02	0	.	24	10	.	13.5				
Obersdorf	811	1015.3	15	N 01	0	1014.4	18	50 05	0	1016.1	7	S 02	0	.	23	4	.	12.0				
Bad Tölz	654	1014.9	22	0N0 03	0	1013.6	19	S 06	0	1013.6	12	55W 04	0	.	25	10	.	13.0				
Berchtesgaden	542	1017.3	22	S 08	0	1015.9	18	S 08	0	1017.7	3	S 08	0	.	23	2	.	11.3				
Wasserkuppe	950	914.1	19	050 12	0	911.5	16	50 09	0	906.7	14	550 04	0	.	20	11	.	13.5				
Feldberg i. Taunus	801	926.1	17	050 10	0	923.4	17	50 10	0	918.9	15	550 06	0	.	19	14	.	13.7				
Zugspitze	2962	712.8	1	050 05	0	712.0	2	050 05	0	707.9	-4	050 15	0	470	2	-4	.	14.3				
Stockholm	10	1017.8	13	W 12	0	1015.2	12	WSW 10	0	1016.4	7	still	0	.								
Oslo	25	1018.2	6	SSW 13	0	1015.9	6	SSW 09	0	1016.0	4	NNO 02	0	.								
Kopenhagen	1	1022.2	16	S 09	0	1018.9	14	SSW 01	0	1018.9	8	0 10	0	.								
Moskau	161	1021.9	16	WSW 06	0	1021.2	10	SW 10	0	1020.0	12	SW 10	0	.								
London	66	1019.7	22	0N0 11	0	1016.4	21	0 09	0	1014.1	7	NW 10	0	.								
Paris	46	1016.3	21	0N0 10	0	1013.5	23	050 04	0	1012.0	17	still	0	.								
Wien	157	1024.0	21	50 08	0	1021.2	17	550 08	0	1018.9	12	S 10	= 0	.								
Rom	3	1017.8	20	still	0	1016.5	16	W 03	0	1015.0	13	still	0	.								
Madrid	667	1009.4	14	0N0 08	0	1010.7	13	N0 08	0	1009.7	9	still	0	.								

Sonne	Aufgang	Untergang
Mittteleuropäische Zeit		
Bad Kissingen	5 <sup>06</sup>	19 <sup>31</sup>
München	5 <sup>04</sup>	19 <sup>20</sup>
Frankfurt	5 <sup>11</sup>	19 <sup>36</sup>
Bremen	5 <sup>02</sup>	19 <sup>44</sup>

## Messungen in der freien Atmosphäre

