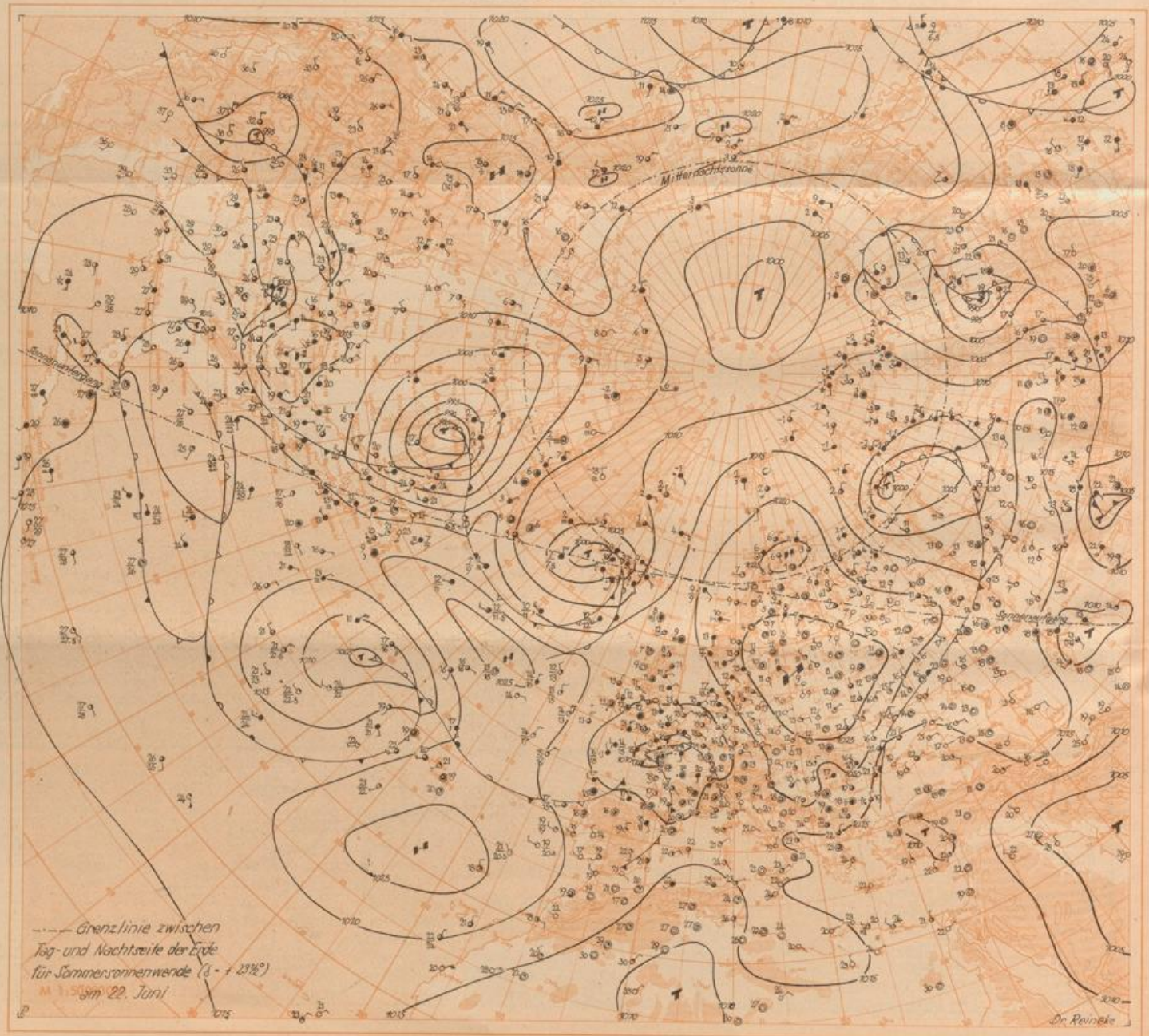
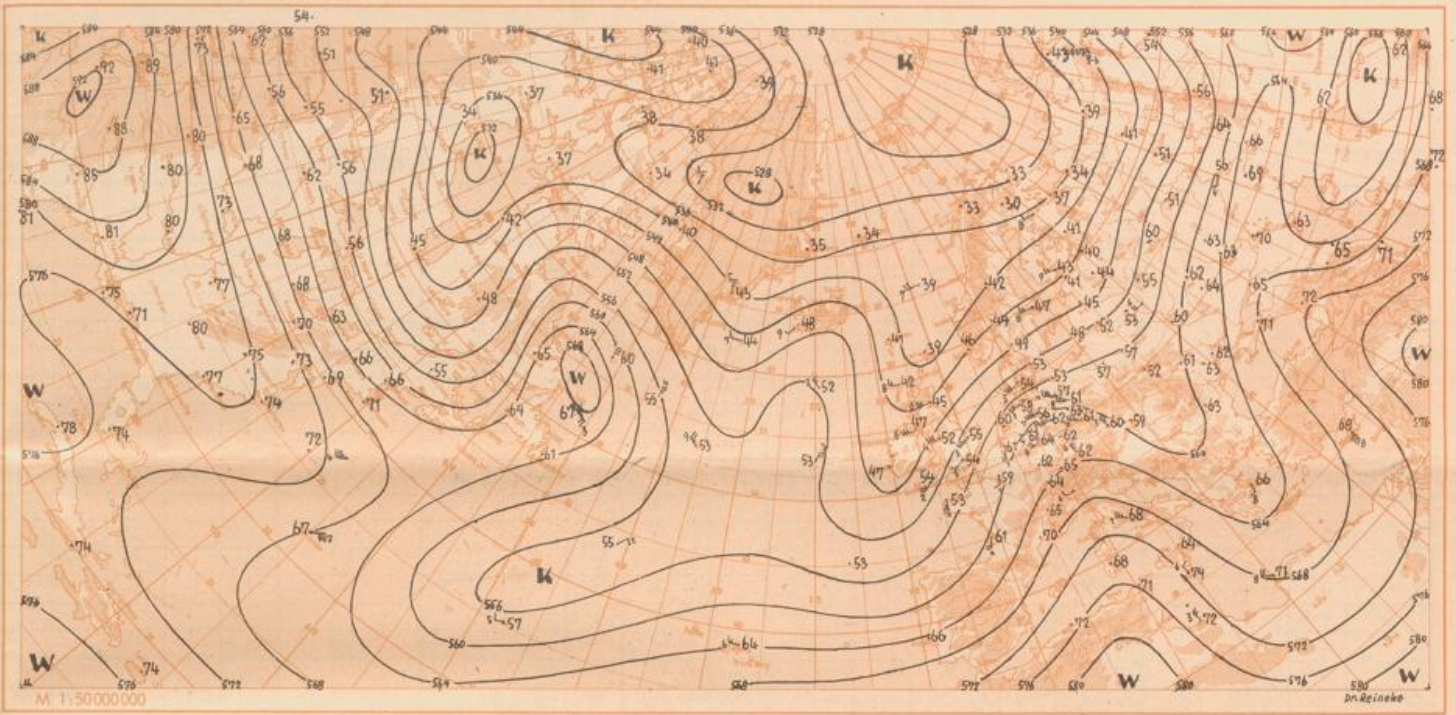
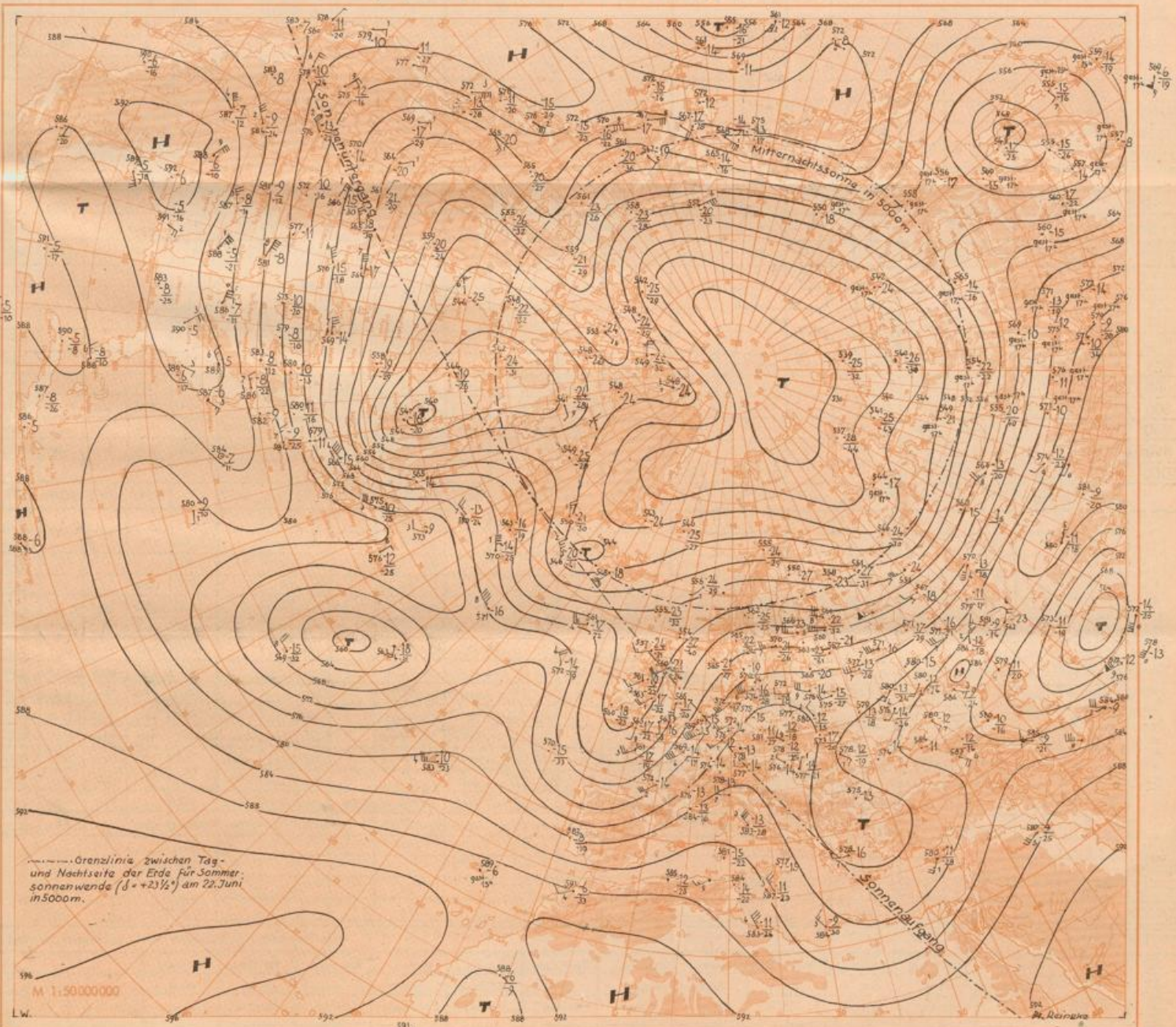


Wetterlage heute 00 Uhr





Absolute Topographie 500 mb heute 03 Uhr (geopot. Dekameter)

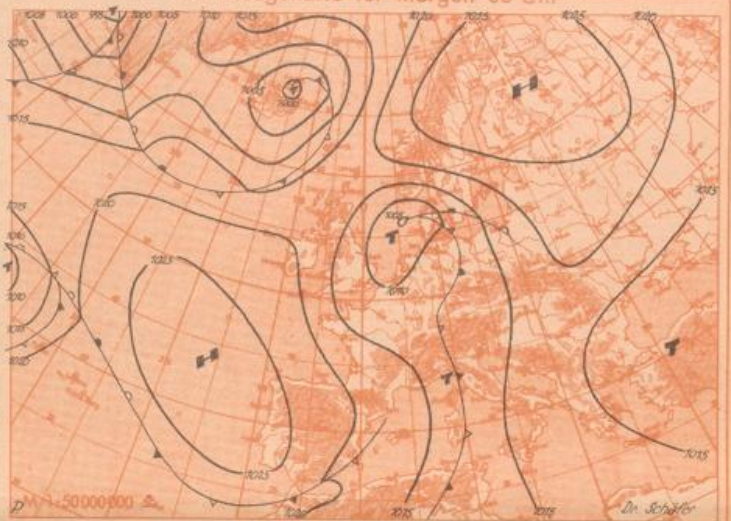
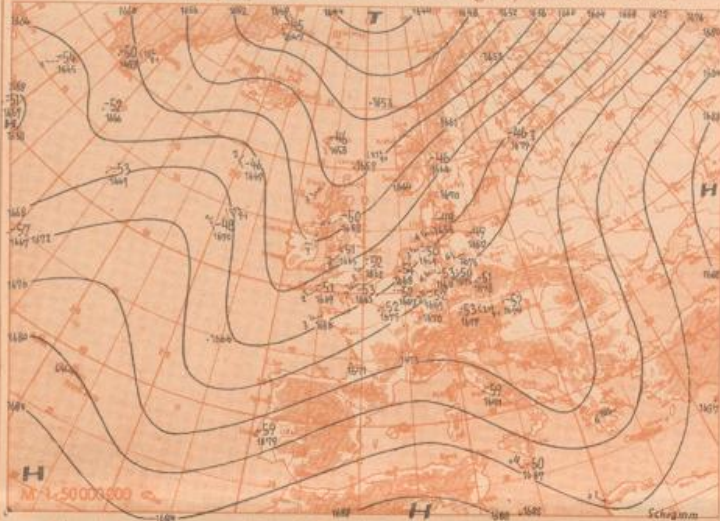


# Aerologische Beobachtungen der Stationen der US-Zone

Ort Kennziffer	Berlin 384	Wiesbaden 633	München 866	Berlin 384	Wiesbaden 633	München 866	Erlangen 672	Friedrichshafen 934	Höhe	Erlangen 672	Bremen 224	Kassel 438	Karlsruhe 727		
YYGG	2109	2109	2109	2115	2115	2115	2115	2203	in	2109	2109	2109	2109		
PPP	HHHTTT <sub>d</sub>	HHHTTT <sub>d</sub>	HHHTTT <sub>d</sub>	HHHTTT <sub>d</sub>	HHHTTT <sub>d</sub>	HHHTTT <sub>d</sub>	HHHTTT <sub>d</sub>	HHHTTT <sub>d</sub>	m	ddff	ddff	ddff	ddff		
41	2216 99	1609	2232 99	2230 98	1107	2225 97	1310	2232 -	2228 99						
96	1661 01	2516	1678 01	1677 02	2622	1669 01	2616	1680 02	1677 02	2608	1665 04				
100	1657 01	2520	1651 02	1651 02	2623	1642 01	2618	1664 02	1657 03	2608	1649 04				
200	1190 07	2941	1209 08	1207 07	3126	1197 05	2737	1212 11	1210 10	3252	1198 12	16200			
225	1116 08	2942	1115 07	1133 06	3236	1122 08	2831	1138 06	1135 06	2750	1125 08	11700			
300	311 97	2823	317 92	314 93	3129	317 96	3023	319 91	316 91	3135	318 94	9000	2932		
500	372 03	2717	380 04 77	376 04	2906	375 07 30	2819	381 02	379 05	2808	375 07 79	5400	2807 2704		
700	311 53 08	2805	316 04	315 03	2504	316 52	2005	315 04	315 02 62	2708	312 02 64	3000	2206 1808		
850	158 04 53	0805	157 11 04	157 11 04	1219	158 06 50	1410	155 13 08	154 13 00	1110	155 02 04	1500	1605 1318 1134 1425		
1000	021 18 07	0906	019 20 13	018 01	--	021 21 05	0606	015 26 13	016 10	1410	019 --				
PPP	HHHTTT <sub>d</sub>	HHHTTT <sub>d</sub>	HHHTTT <sub>d</sub>	HHHTTT <sub>d</sub>	HHHTTT <sub>d</sub>	HHHTTT <sub>d</sub>	HHHTTT <sub>d</sub>	HHHTTT <sub>d</sub>	ddff	ddff	ddff	ddff	ddff		
072 85	1211	075 02	005 76	1130	035 96	1310		073 05	2413			12000			
017 93	1217	094 00	020 93	1114	078 03	2609		130 05	2821			10500	2930		
065 03	2410	106 03	055 03	1308	092 01	2416	060 03	160 05	2925	158 04		7200	3120 3020		
110 03	2522	145 04	120 01	2715	181 08	2742	080 01	185 11	3231	176 09		6000	2914 2712		
150 03	2624	190 04	196 08	3023	228 08	2831	150 04	210 09	3259	219 10		4800	2808 2610		
212 09	2942	187 08	315 90	3130	338 90	3016	160 04	311 89	3135	288 98		4200	2608 2312		
318 90	2723	215 09	346 84	3126	400 79	3018	181 14	2746	400 75	3023	400 78 89	3600	2807 2107		
400 81	2721	326 88	570 56	2809	423 75	3019	305 90 96	2740	461 89	3113	490 68 79	2400	2514 2006 1708		
583 03 78	2816	400 76	714 06 60	2504	445 74 88	2820	400 75 83	2420	552 58	2804	600 55 70	1800	2006 1413 1128 1422		
606 58 72	2814	450 69 83	767 06 01	1404	525 04 79	2617	445 08 81	2520	611 34	2800	656 51 69	1200	1105 1125 1136 1524		
790 01 68	0702	501 56 73	2206	781 06 03	1105	596 57	2715	770 08 61	1418	829 13 59	2203	710 03 63	900	1806 1026 1127 1620	
821 03 62	0803	710 05 66	1316	861 12 07	1115	750 50 70	1706	782 07 53	1418	860 13 03	1113	716 00 52	600	0305 1022 1120 1308	
865 05 01	0805	756 03 36	1217	875 11 07	1115	806 03 53	1609	804 08 05	1410	919 19 05	0913	760 00 52	300		
021 19 08	0905	006 21 14	1404	960 18 12	1212	019 22 05	0603	002 26 13	1510	988 22 10	0910	981 22 07	Boden	1504 0910 1107 1305	
41/96	550	554	553	554	554	552	551	550	550	550	550	550	550	Schlüssel-Erklärungen	
96/225	548	543	544	547	542	542	542	542	542	542	542	542	542	PPP: Luftdruck (mb), YY: Monatsstag, GG: Zeit (Greenwichzeit), TT: Temperatur (große Ziffer), HHH: Höhe (geopotentielle Dekameter), TTT: Taupunkt, dd: Windrichtung, ff: Windgeschwindigkeit in Knoten	
225/500	544	555	554	547	557	557	556	556	556	556	556	556	556		
500/1000	549	561	561	554	566	561	558	558	558	558	558	558	558		

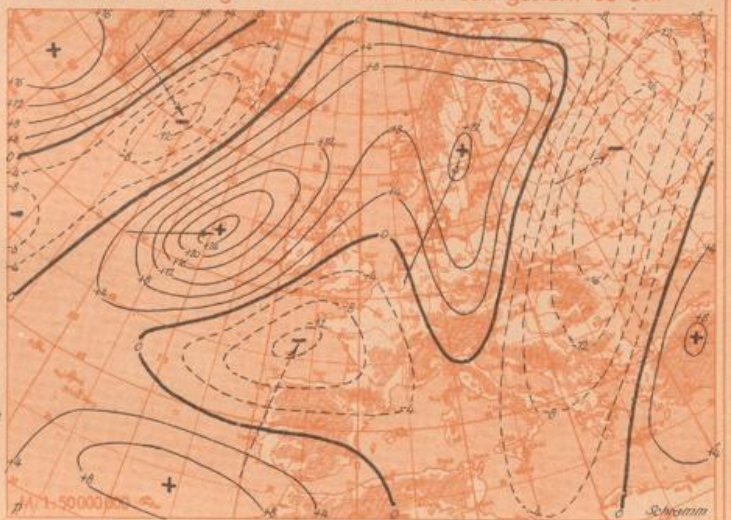
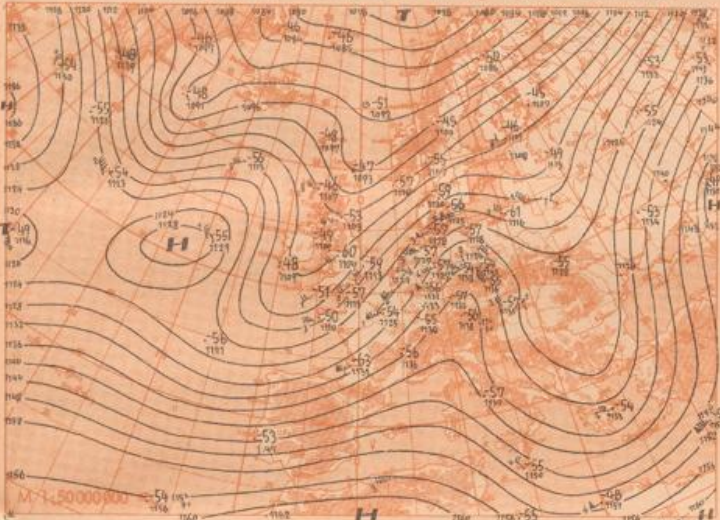
Ort	Darmstadt	Schenkengraf	Schenkengraf	Neustadt/Alb	Passau	Weidenbg.	Bad Kissingen	Zugspitze	Hof	Bayreuth	Schenkengraf	Würzburg
YYGG	2112	2112	2118	2206	2207	2207	2207	2209	2209	2209	2209	2209
Wolkennant-Höhe (m)	c1.8000	Ac.3000	Ac.3000	c1.8000	c1.9000	c1.8000	Ac.3000	c1.4000	c1.8000	Ac.3000	Ac.3000	Ac.3000
dd ff	2347	1415	1421	2432	2716	2526	2412	2612	2232	2621	2427	2121

YY: Tag, GG: Zeit (MGT) dd: Zugrichtung aus (360 teilig), ff (F): Geschwindigkeit (Knoten)



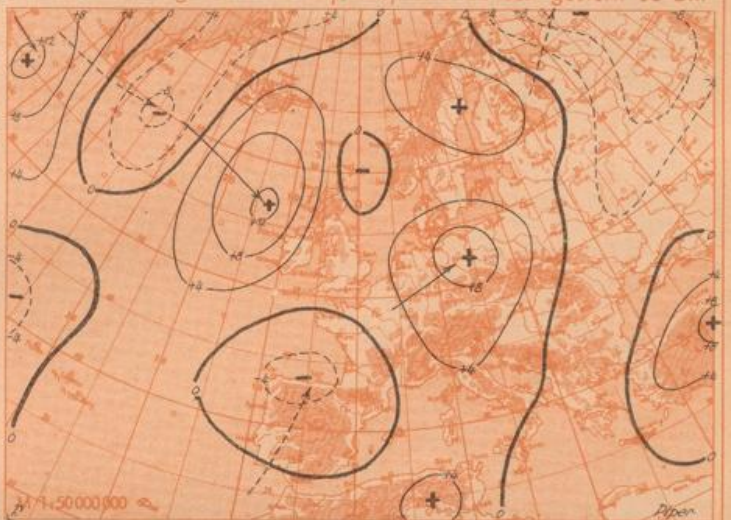
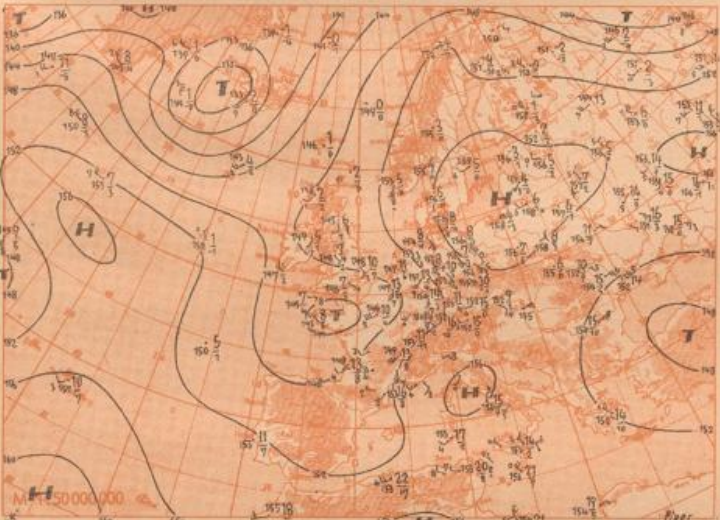
Absolute Topographie 225 mb 03 Uhr (geopot. Dekameter)

24std. Änderung der 225 mb Fläche seit gestern 03 Uhr



Absolute Topographie 850 mb 03 Uhr (geopot. Dekameter)

24std. Änderung der relat Top 500/1000 mb seit gestern 03 Uhr



**Wetterübersicht Freitag, den 22. Juni 1951**

Das festländische Hochdruckgebiet hat sich bei seiner anhaltenden langsamen Nordostverlagerung weiter verstärkt. Über Rußland macht sich nur im Osten und Süden noch leichter Störungseinfluß bemerkbar. Auch über Nordeuropa hat sich der ostwärts schwenkende Hochausläufer gekräftigt, der bei gleichzeitiger troposphärischer Erwärmung sich heute auch in den Höhenkarten abbildet. Wie erwartet hat sich das gestrige französische Druckfallgebiet nach Nordosten verlagert und die südwesteuropäischen Störungen in den Festlandraum vordringen lassen, wobei sich ihr Einfluß heute vormittag bereits bis nach Westdeutschland hinein bemerkbar macht. Überraschend ist dagegen der starke Luftdruckanstieg über dem südlichen Ostatlantik, der gestern aus den Meldungen noch nicht zu erkennen war und der sehr rasch zum Aufbau einer neuen, vermutlich wie ihre Vorgängerinnen nordostwärts ziehenden Hochzelle führt. Der gestern noch über dem Ostatlantik gelegene Röhentrog ist bereits nach Osten hin in Bewegung gekommen. Da das westlich der Azoren gelegene Tief sich bei leichter Auffül-

lung kaum verlagerte und auch die südlich von Grönland ostwärts ziehende Zyklone, die das gestern westlich Schottland angelangte Resttief inzwischen in ihren Strömungsbereich aufgenommen hat, keine Intensitätsänderung erfuhr, konnte die zonale atlantische Hochdruckbrücke fortbestehen und sich sogar weiter verstärken. Im Westen wird sie jetzt allerdings durch die Ausläufer des für die Jahreszeit sehr kräftigen Tiefdruckgebietes angegriffen, das sich vom Kanadischen Landrücken zur Hudson-Straße verlagerte.  
Dr.Schäfer

**Voraussichtliche Wetterentwicklung:**

Die langsame Nordostbewegung der Druckgebilde im europäischen Raume hält an. Ganz Deutschland gelangt etwa für zwei Tage in den Bereich der von Südwesten einfließenden feuchteren Luftmassen. Danach setzt sich von Westen her wieder der Einfluß hohen Druckes durch.

Dr.Meyer

# Erläuterungen zum Inhalt des Täglichen Wetterberichts

Die Beobachtungen der synoptischen Stationen sind in der Form des am 1. Jan. 1949 eingeführten intern. Wetterschlüssels veröffentlicht.

Dabei bedeuten:

- iii = Kennziffer der Station
- T<sub>g</sub>T<sub>g</sub> = Taupunkt in °C (bei neg. Temp. ist 50 addiert)
- N = Himmelsbedeckung in Achteln (9: nicht erkennbar)
- dd = Windrichtung in 36-teiliger Skala (bei Addition von 50 ist die Windgeschwindigkeit > 100 Knoten)
- ff = Windgeschwindigkeit in Knoten
- VV = Sichtweite:

x0: < 20 m, x1: 20 m, x2: 40 m uaf. bis x9: 180 m, 00: < 200 m, 01: 200 m, 02: 400 m uaf. 60: 16000 m, 81: 20 km, 82: 40 bis 85, 100, 86: 150, 87: 200, 88: 300, 89: ≥ 500 km. Ferner kann gegeben werden 90: < 60 m, 91: 50, 92: 200, 93: 600, 94: 1000 m, 95: 2 km, 96: 4, 97: 10, 98: 20 km, 99: ≥ 50 km

ww = Wetter zur Beobachtungszeit

00-03: keine besonderen Erscheinungen (00: Wolkenentwicklung nicht feststellbar, 01: Wolken dünner werdend, 02: gleichbleibend, 03: zunehmend), 04-09: Dunststrübung (04: Rauchstrübung, 05: trockener Dunst, 06: Trübung durch Staubstrahlung, 07: Aufwirbelung von Staub, 08: Staubtomben, 09: Staub- oder Sandsturm während der letzten Stunde), 10: feuchter Dunst, 11-18: flacher Bodennebel (11: in einzelnen Schwaden, 12: mehr zusammenhängend), 13: Wetterleuchten, 14: Fallstreifen, 15-16: Niederschlag im Gesichtskreis (15: > 5 km entfernt, 16: < 5 km), 17: Donner ohne Niederschlag, 18: starke Regen, 19: Graupel-, 20-29: Hydrometeore während der letzten Stunde (20: Niesel-, 21: Regen, 22: Schnee, 23: Schneeregner, 24: gefrorener Regen, 25: Regenschauer, 26: Schneeregenschauer, 27: Graupel- oder Hagelschauer, 28: Nebel, 29: Gewitter), 30-32: leichter oder mäßiger Staub- oder Sandsturm (30: nachlassend, 31: ohne Änderung, 32: zunehmend), 33-35: starker Staub- oder Sandsturm (33: nachlassend, 34: ohne Änderung, 35: zunehmend), 36-37: niedriges Schneefegen (36: leicht, 37: stark), 38-39: hohes Schneefegen (38: leicht, 39: stark), 40: Nebel im Gesichtskreis, 41: Nebel in Schwaden, 42-49: Nebel (gerade Zahlen: Himmel erkennbar, ungerade: nicht erkennbar, 42: 43: dünner werdend, 44, 45: unverändert, 46, 47: dichter werdend, 48, 49: als Rauchfahne niederschlagend), 50-55: Niesel (gerade Zahlen: mit, ungerade: ohne Unterbrechung, 50, 51: leicht, 52, 53: mäßig, 54, 55: stark), 56-57: Nieseln gerierend, 58-59: Niesel mit Regen (58, 59: leicht, 57, 59: stark), 60-65: Regen (Unterteilung wie bei 30-55), 66-67: Regen gerierend, 68-69: Regen und Schnee, (68, 69: leicht, 67, 69: stark), 70-75: Schnee (Unterteilung wie bei 50-55), 76: Eisnadeln, 77: Schneegriesel, 78: einzelne Schneesterne, 79: gefrorener Regen, 80-82: Regenschauer (80: leicht, 81: mäßig, 82: sehr stark), 83-84: Schneeregenschauer, 85-86: Schneeschauer, 87-88: Graupelschauer, 89-90: Hagelschauer (89, 87, 89: leicht, 84, 86, 88, 90: stark), 91-94: Gewitter in der letzten Stunde (91, 92: Regen noch anhaltend, 93, 94: Schnee, Graupel oder Hagel noch anhaltend, 91, 93: leicht, 92, 94: stark), 95-99: Gewitter zur Beobachtungszeit (95, 96: leicht mit Regen, Schnee oder Hagel, 97: stark mit Regen oder Schnee, 98: mit Staub- oder Sandsturm, 99: mit Hagel oder Graupel).

W = Witterungsverlauf

0-4: kein Niederschlag (0: heiter, 1: wechselnd bewölkt, 2: stark bewölkt, 3: Staub- oder Sandsturm oder Schneesturm, 4: Nebel oder starke Staubstrübung), 5: Nieseln, 6: Regen, 7: Schnee, 8: Schauer, 9: Gewitter

PPP = Luftdruck auf NN reduziert in Zehntel mb ohne Hunderterziffer

TT = Temperatur in °C (bei neg. Temperaturen ist 50 addiert)

N<sub>h</sub> = Bedeckung mit unteren Wolken (verschlüsselt wie N)

C<sub>L</sub> = Tiefe Wolken

0: keine, 1: Cu hum, 2: Cu cong, 3: Cb calvus, 4: Sc vesp, 5: Sc, 6: St, 7: Fs oder Fc unter As, 8: Cu und Sc, 9: Cb cap, -: nicht erkennbar

h = Höhe der Untergrenze der unteren Wolken

0: 0-50 m, 1: 50-100 m, 2: 100-200 m, 3: 200-300 m, 4: 300-600 m, 5: 600-1000 m, 6: 1000-1500 m, 7: 1500-2000 m, 8: 2000-2500 m, 9: > 2500 m

C<sub>M</sub> = Mittelhohe Wolken

0: keine, 1: As trans, 2: As opac, 3: Ac trans, 4: Ac lent, 5: Ac undulatus, 6: Ac cog, 7: Ac in mehreren Schichten oder zusammen mit As, 8: Ac cast, 9: chaotischer Ac-Himmel, -: nicht erkennbar

C<sub>H</sub> = Hohe Wolken

0: keine, 1: Ci fl, 2: Ci dens, 3: Ci noth, 4: Ci unel, 5: Ci-Aufzug noch < 45°, 6: > 45°, 7: Cs den ganzen Himmel bedeckend, 8: Cs nicht größer werdend und nicht den ganzen Himmel bedeckend, 9: Cc, -: nicht erkennbar

6 = Gruppenkennziffer

E = Erdbodenzustand

0: trocken, 1: naß, 2: überschwemmt, 3: hartgefroren und trocken, 4: Glätteis, 5-7: nasser Schnee, (6: weniger als die Hälfte bedeckend, 7: mehr als die Hälfte bedeckend, 8: geschlossene Schicht), 8-9: trockener Schnee (8: mehr als die Hälfte bedeckend, 9: geschlossene Schicht)

a<sub>s</sub> = nähere Charakteristik der Drucktendenz a

(1, 2, 3: Extremwert trat 0-1h, 4, 5, 6: 1-2h, 7, 8, 9: 2-3h vor Termin ein, und nach diesem Extremwert wurde die unter pp gemeldete Gesamtdruckänderung bei 1, 4, 7 um < 1, bei 2, 5, 8 um 1-3 und bei 3, 6, 9 um > 3 mb überschritten.

a = Luftdrucktendenz

5: 1, 6: 2, 7: 3, 8: 4, 9: 5

pp = Betrag der dreistündigen Druckänderung in Zehntel mb

7 = Gruppenkennziffer

RR = Niederschlagsmenge seit 12 Stunden

91-95: 1-55 mm, 56: 60 mm bis 90: 400 mm, 91: 0,1 mm, bis 96: 0,5 mm, 97: gering, nicht meßbar, 98: > 400 mm, 99: Messung unmöglich

TeTe = Extremtemperatur von 0-18h bzw. 18-0h in °C (bei neg. Temp. ist 50 addiert)

ps = Höhe der Gesamtschneedecke

00-59: 00-55 cm, 56: 60 cm, 57: 70 bis 90: 400 cm, 97: nicht geschlossen, nur Flecken, 98: > 400 cm, 99: keine Messung

T<sub>g</sub>T<sub>g</sub> = Taupunkt (bei neg. T. ist 50 addiert)

ss = Erdbodenminimum der vergangenen Nacht in Zehntel °C. (bei negativen Temperaturen ist 500 addiert)

RR<sub>24</sub> = Niederschlagsmenge der letzten 24 Stunden (Messung wie RR)

sss = gestrige Sonnenscheindauer in Zehntelstunden

4 = Gruppenkennziffer

f<sub>4</sub>f<sub>4</sub> = höchste Windgeschwindigkeit in Knoten in den 4 ly = niedrigste | letzten 10 Minuten vor der Beobachtung

Seite 2 enthält oben die 24-stündige Druckänderung von 5 zu 5 mb vom gestrigen Tag 0h bis zum 0h-Termin des Sichtunges, wobei Fallgebiete gestrichelt sind und die Pfeile die Verlagerung der Zentren seit dem Vortag angeben. Darunter wird die Wetterlage auf einem großen Teil der Nordhalbkugel wiedergegeben. Die Zahlen geben die Lufttemperatur und bei den Schiffen oben die Luft- und darunter die Wassertemperatur an.

In der Darstellung des Wetters werden zur Abkürzung nur die Symbole für N, dd, ff, und ww verwendet, und zwar in der folgenden zusammengefaßten Form:

ww

- 00-03 keine besonderen Erscheinungen
- 04-09 Dunststrübung
- 10 feuchter Dunst
- 11-12 Bodennebel
- 13 Wetterleuchten
- 14 Fallstreifen
- 15-16 Niederschlag im Gesichtskreis
- 17 Ferngewitter
- 18-19 Tromben
- 20 nach Niesel
- 21 nach Regen

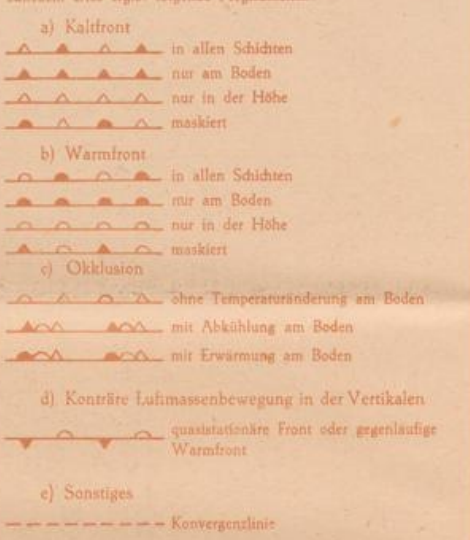
usf usf bis:

- 29 nach Gewitter
- 30-35 Staub- oder Sandsturm
- 36-39 Schneetreiben
- 40-49 Nebel
- 50-59 Niesel
- 60-67 Regen
- 68-69 Regen und Schnee
- 70-75 Schnee
- 76 Eisnadeln (Polarschnee)
- 77-79 Schneegriesel
- 80-82 Regenschauer
- 83-84 Schneeregenschauer
- 85-86 Schneesdauer
- 87-88 Graupelschauer
- 89-90 Hagelschauer
- 91-92 Regen nach Gewitter
- 93-94 Schnee, Graupel od. Hagel nach Gewitter
- 95-97 Gewitter mit Regen oder Schnee
- 96-99 Gewitter mit Hagel
- 98 Gewitter mit Staubsturm

- N
- 0 wolkenlos
- 1-2 heiter
- 3-5 halbbedeckt
- 6-7 wolkig
- 8 bedeckt
- 9 Himmel nicht erkennbar

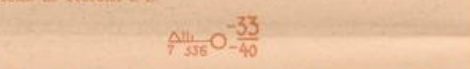
- Geschwindigkeit in Knoten
- 0
- 1-2
- 3-7
- 8-12
- 13-52
- 123-127

Bei den Fronten wird die Temperaturänderung am Boden (ausgefüllte Symbole) von der in der Höhe (offene Symbole) unterschieden. Dies ergibt folgende Möglichkeiten:



Alle Höhen von Druckflächen (Seite 3-5) sind in der Einheit des geopotentiellen Dekameters (das geopot. Meter ist das um 20% verminderte dynamische Meter und daher nahezu identisch mit dem geometrischen Meter) angegeben.

Die Karte der relativen Topographie 800/1000 mb (S. 8 oben) enthält die Einzelwerte in Dekametern unter Fortlassung der Hunderter-Ziffer, in der Karte der abs. Topographie (S. 3 unten) wird die Windgeschwindigkeit in Knoten (je 5 Knoten ein halber, je 10 Knoten ein ganzer Strich, je 50 Knoten ein Dreieck) dargestellt. Auf der linken Seite wird die abs. Topographie in Dekametern (unter Fortlassung der Hunderter-Ziffer) und auf der rechten Seite, durch einen Bruchstrich getrennt, oben die Temperatur und darunter der Taupunkt in °C angegeben. Die Zehnerzahl der Windrichtung wird als kleine Zahl neben den Richtungspfeil gesetzt. Es bedeutet z. B.



absolute Topographie 600 mb = 536 geopot. Dekameter, Westwind 75 Knoten aus 270°, Temperatur -83° und Taupunkt -40°.

Auf Seite 4 sind die aerologischen Beobachtungen der Stationen in der US-Zone übersichtlich zusammengestellt. Das Eintragungsschema ist am Kopf der Tabelle angegeben. Temperaturen zwischen -0° und -40° sind durch Addition von 50 gekennzeichnet.

Seite 5 enthält Höhenwetterkarten oberhalb der Bodenreibungsschicht (850 mb), für die Tropopause (225 mb) und Stratosphäre (90 mb), wobei die beiden letzteren Flächen so ausgewählt worden sind, daß die relativen Topographien 225/500 mb und 96/225 mb über Berlin im Jahresmittel den gleichen Betrag von 844 geopot. Dekametern aufweisen wie die Schicht 500/1000 mb. Die Änderung der rel. Top. 500/1000 mb ergibt ein Maß für die in der unteren Troposphärenhälfte eingetretene Temperaturänderung und die darüber befindliche Karte (Änderung der abs. Top. 225 mb) ein Maß für die Druckwellen an der Tropopause.

Die Vorhersagekarte bezieht sich auf den 06-Uhr-Termin des folgenden Tages, und die im Anschluß an die Wetterübersicht gegebene Wetterentwicklung gründet sich außer auf die synoptischen Unterlagen auf die Ergebnisse der Untersuchung von Wellen, Spiegelungspunkten, Korrelationen und ähnlichen Fällen.

Als gesonderter Teil des „Täglichen Wetterberichtes“ enthält die „Wetterkarte“ eine Reihe von Ergänzungen.

Auf der ersten Seite werden täglich wechselnd Aufsätze und tabellarische Darstellungen über Themen der Wetterkunde und ihrer Randgebiete abgedruckt.

Die Innenseiten bringen die 6-Uhr-Wetterlage über Europa, in der auch die Luftmassenverteilung angegeben wird. Daneben werden die Karte der dreistündigen Luftdruckänderung sowie die Höhenwetterkarte der 700-mb-Fläche vom 8-Uhr-Termin dargestellt.

Die nach der Übersicht abgedruckte Vorhersage für den nächsten und die folgenden Tage ergänzt die auf Seite 5 des „Täglichen Wetterberichtes“ angegebene allgemeine Wetterentwicklung durch präzisere Angaben über die einzelnen Wetterelemente für die verschiedenen Prognosebezirke.

Auf Seite 4 werden die im Wetterbericht nicht enthaltenen Stationsmeldungen der US-Zone in entschlüsselter Form veröffentlicht, die durch die gleichen Angaben für einige europäische Hauptstädte ergänzt werden, wobei für einige Orte der US-Zone die täglichen astronomischen Daten mit angegeben werden.

Ferner werden die in Erlangen durchgeführten Frühaufstiege vom heiligen und gestrigen Tag graphisch dargestellt und daneben der Höhenwind von München angeschrieben.

Eine Zonenkarte für die Länder der US-Zone dient zur Wiedergabe von wechselnden Darstellungen des süddeutschen Witterungscharakters.