

zu 92849 - 174



DIE GROSSWETTERLAGEN MITTELEUROPAS

Amtsblatt des Deutschen Wetterdienstes

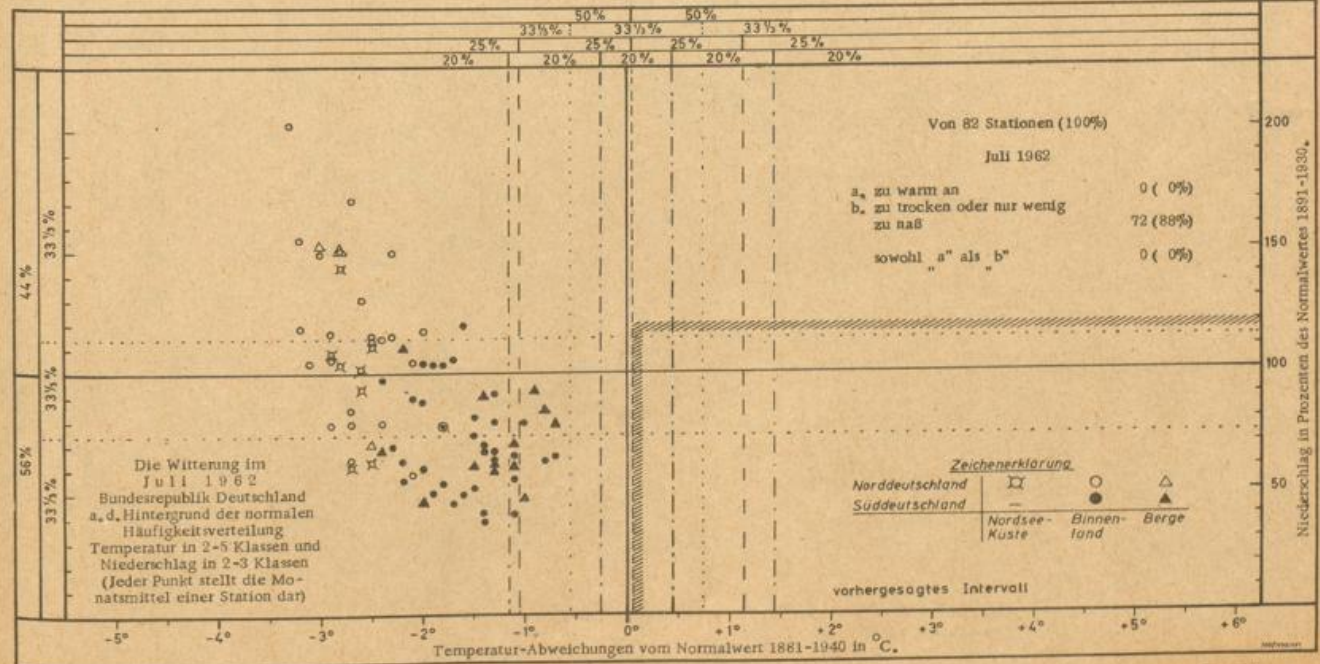
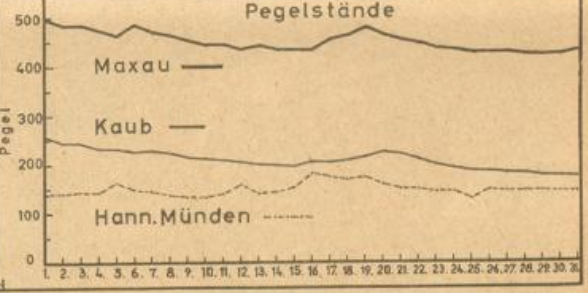
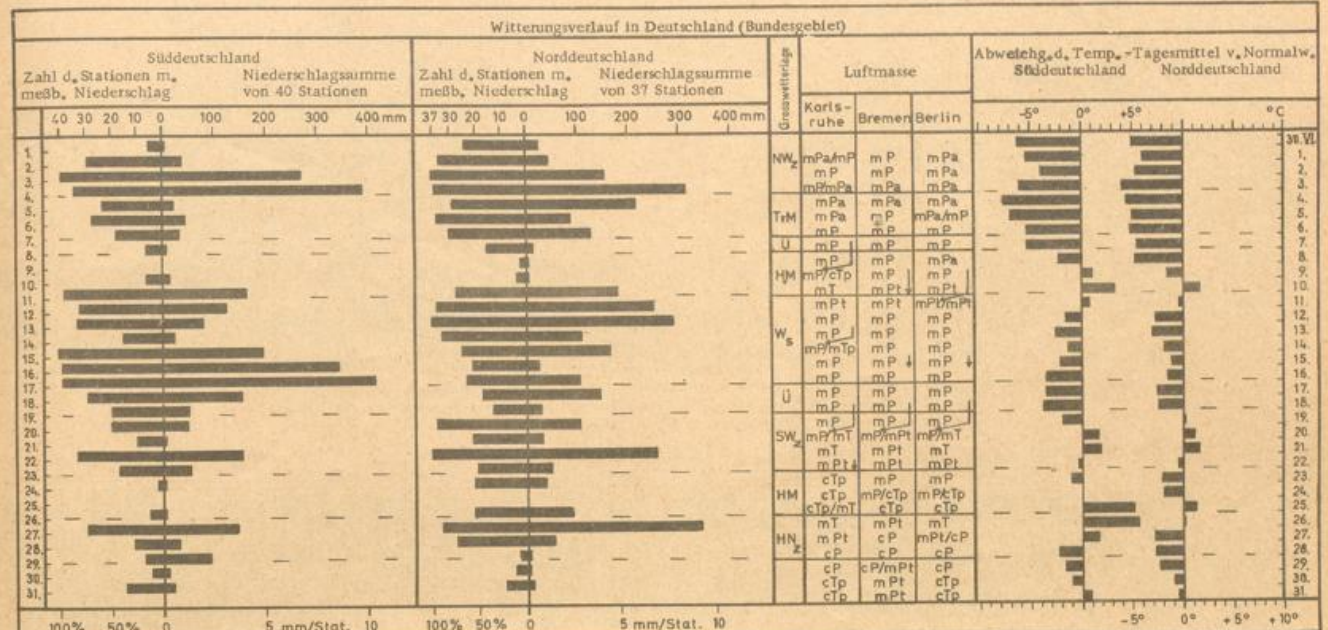
Verlagsort Offenbach a.M. N. Druck verboten.
Erscheint monatlich. Bezugspreis jährlich 12,- DM

Druck und Verlag: Deutscher Wetterdienst - Zentralamt -
Offenbach (Main), Frankfurter Straße 135 Telefon 80321

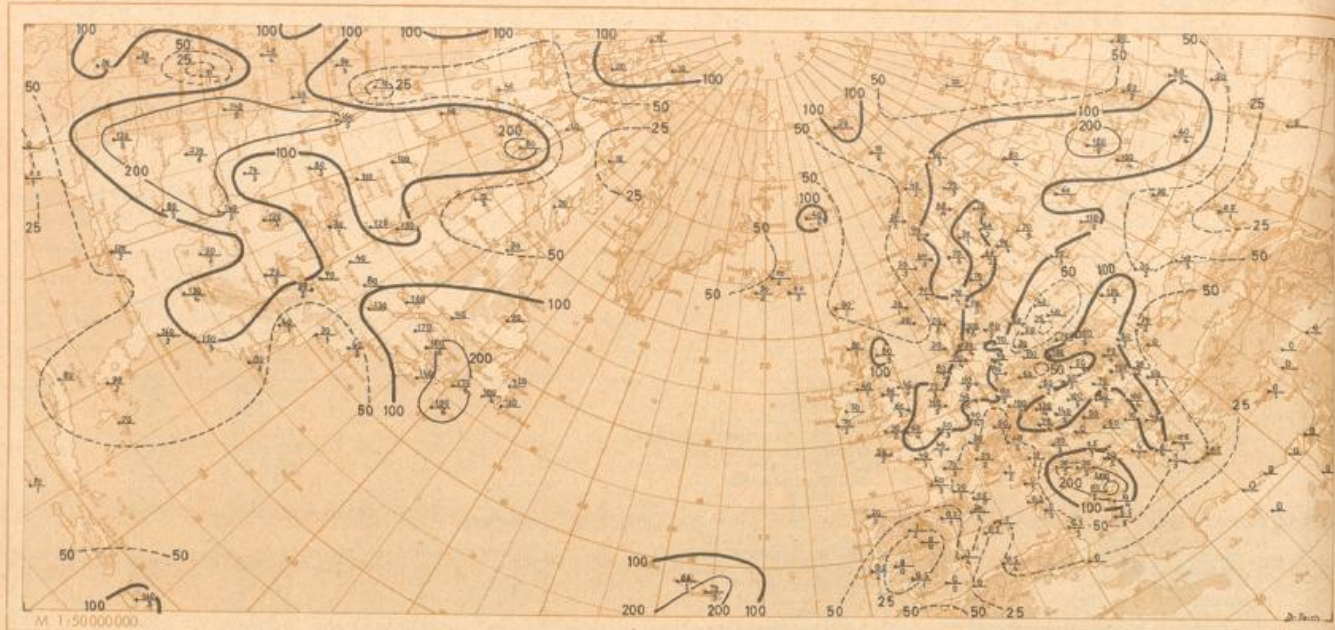
15. Jahrgang

JULI 1962

Nummer 7

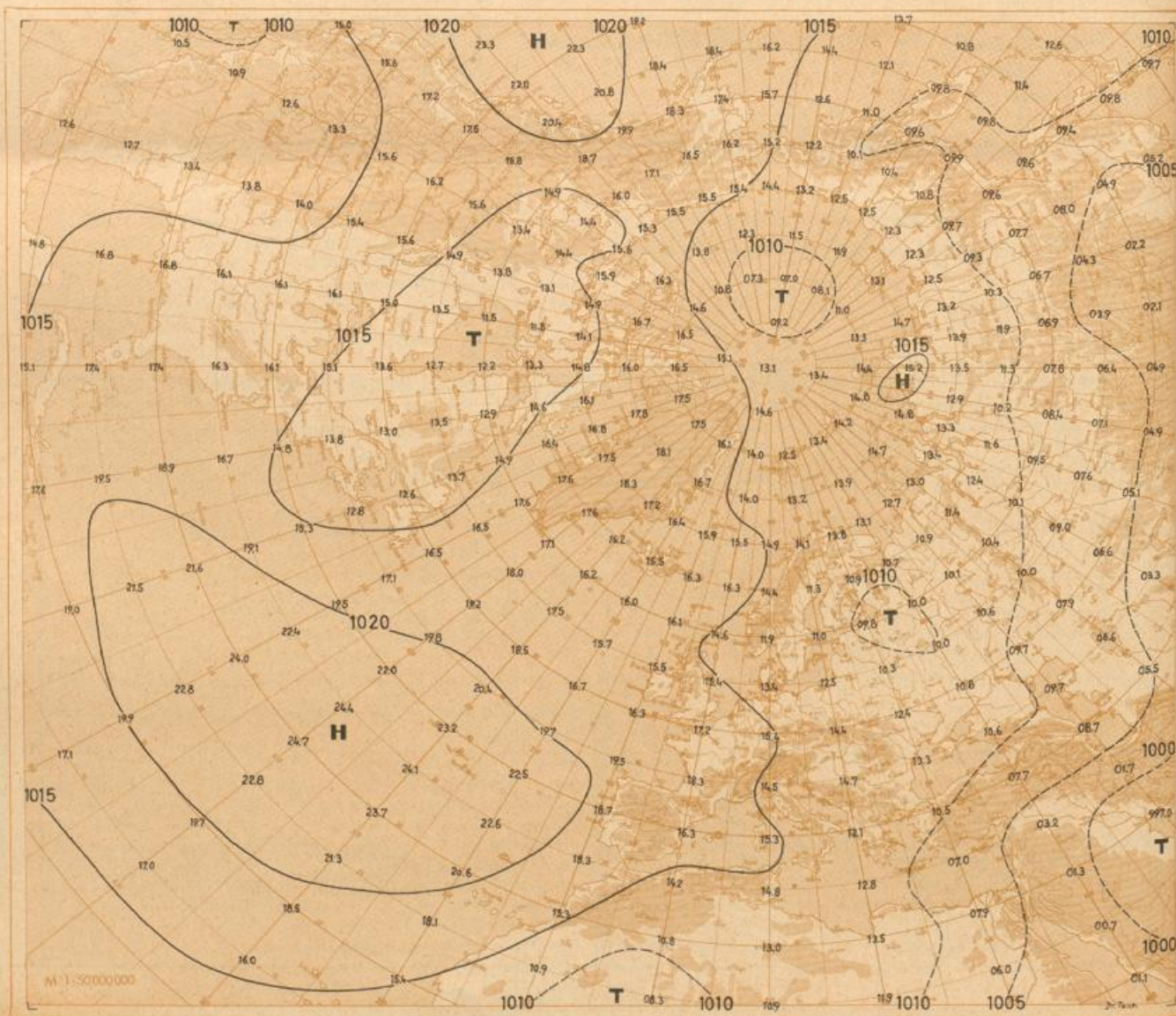


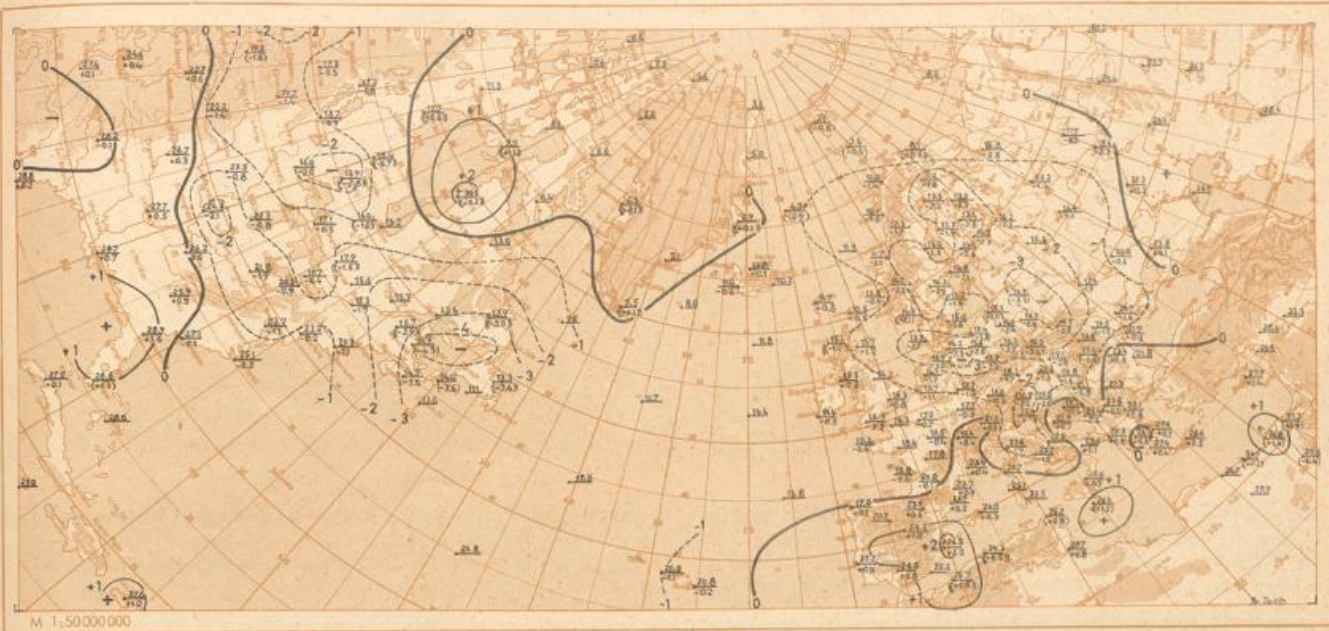
576



Allseitige Ziffern und Ziffern über dem Strich: Niederschlagsmengen in mm, auf 10 mm abgerundet; Ziffern unter dem Strich: Niederschlagsgruppe des Klimat-Schließels (0,1 = zu trocken, ... 3,4 = zu naß); gestrichelte Linien: Verhältnis zum Normalwert in %

Monatssummen des Luftdrucks im Meeresniveau in mb

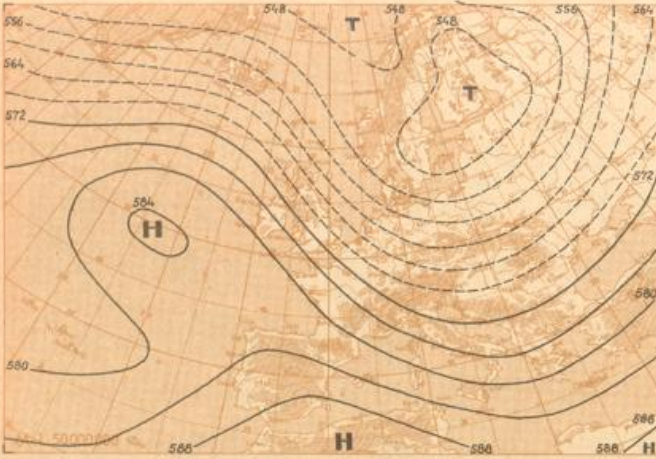




Allein stehende Ziffern und Ziffern über dem Strich: Temperaturen in °C, Ziffern unter dem Strich: Abweichung von 1901 bis 1930 ohne Komma, von einem anderen Zeitraum ≥ 30 Jahre (I) oder Zeitraum < 30 Jahre (II).

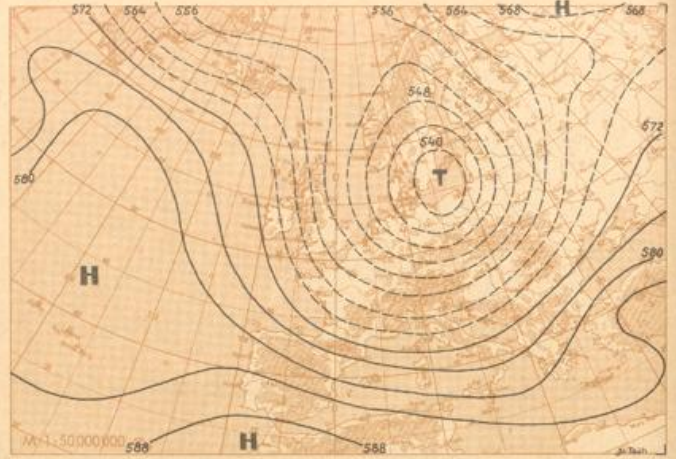
Abweichungen der Monatsmittel des Luftdrucks im Meeresniveau vom Normalwert 1899 - 1939





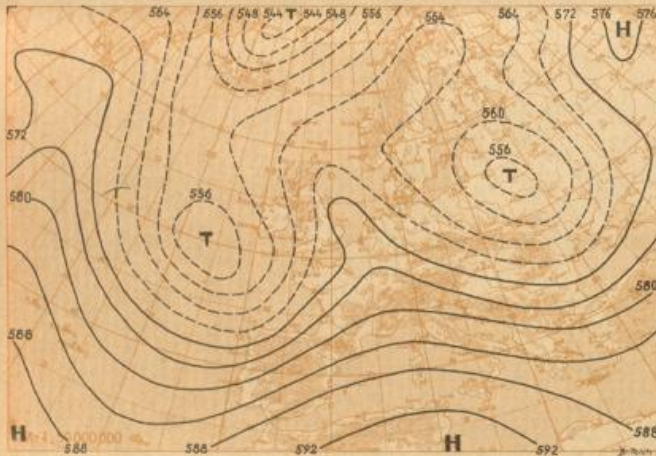
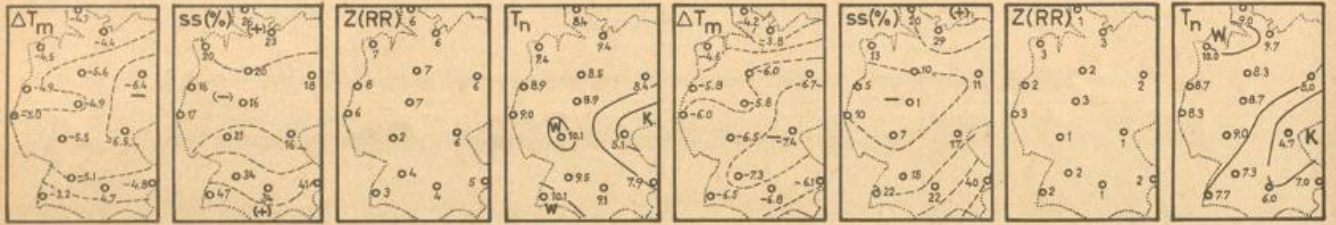
26.6. - 3.7.62 (8 Tage)

Zyklonale Nordwestlage (NWz). Durch Einbruch arktischer Polarluft Rückgang der Tagesmaxima um etwa 10°C; Minima anfangs stellenweise bei 3°C; meist stark bewölkt oder bedeckt; anfangs verbreitet Schauer oder Gewitter, gegen Ende Regen, hauptsächlich im Nordwesten.



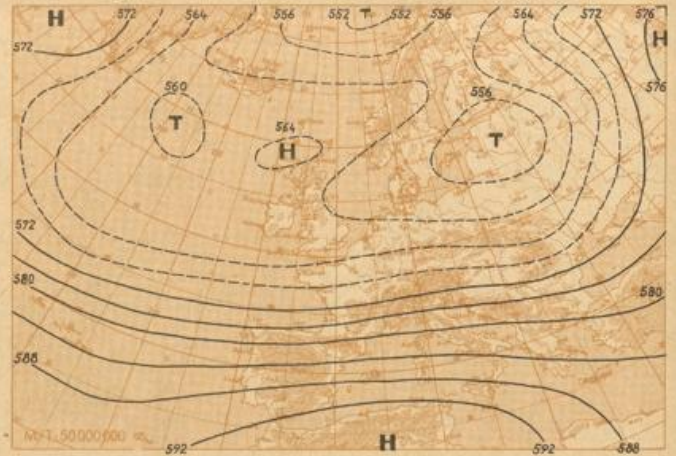
4. - 6.7.62 (3 Tage)

Trog Mitteleuropa (TrM). Im Bereich der eingeflossenen maritimen arktischen Polarluftmassen bedeckt; verbreitet Niederschläge, anfangs im Norden mit einzelnen ergiebigen Gewitterregen; weiterhin stark unterm normale Tagesmitteltemperaturen.



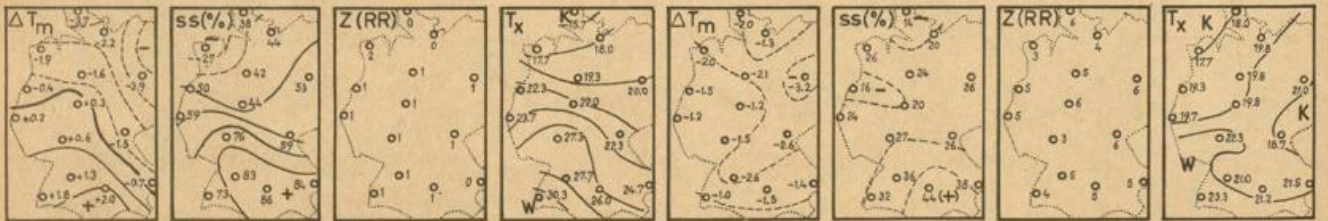
8. - 10.7.62 (3 Tage)

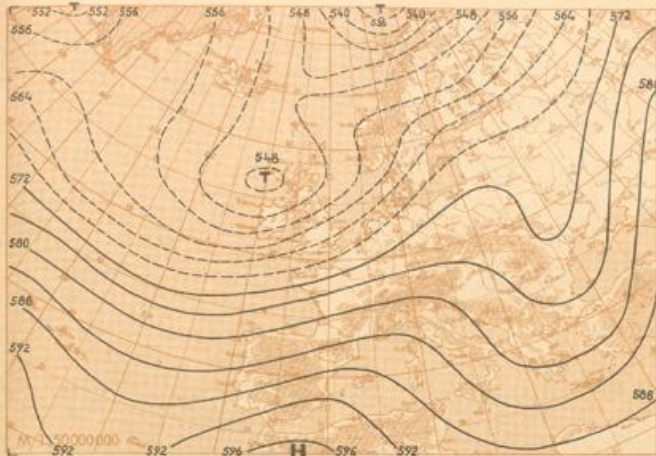
Hoch Mitteleuropa (HM). Durch Zustrom maritimer Tropikluft, die sich aber nur im Süden durchsetzte, kräftige Erwärmung (Maxima bis 34°C); meist heiter und trocken, in der zweiten Hälfte Gewitter, besonders im Westen und Süden.



11. - 16.7.62 (6 Tage)

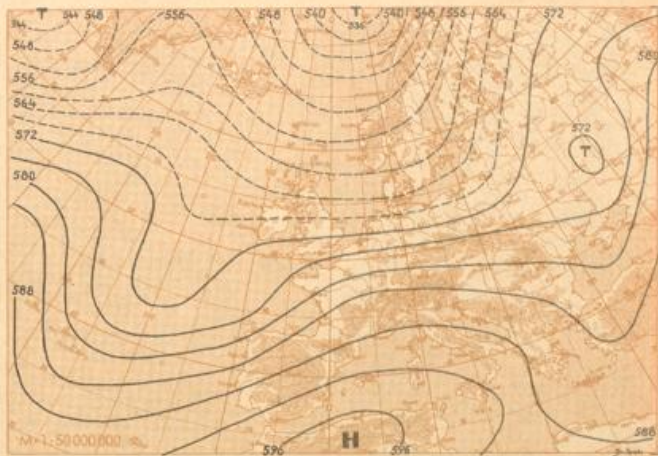
Südliche Westlage (Ws). Im Bereich maritimer, z.T. erwärmter Polarluftmassen überwiegend wolkig; verbreitet Schauer und einzelne ergiebige Gewitterregen; allgemein zu kalt.





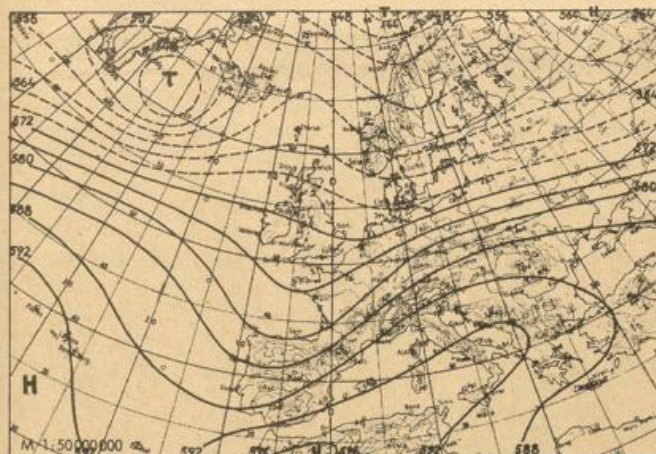
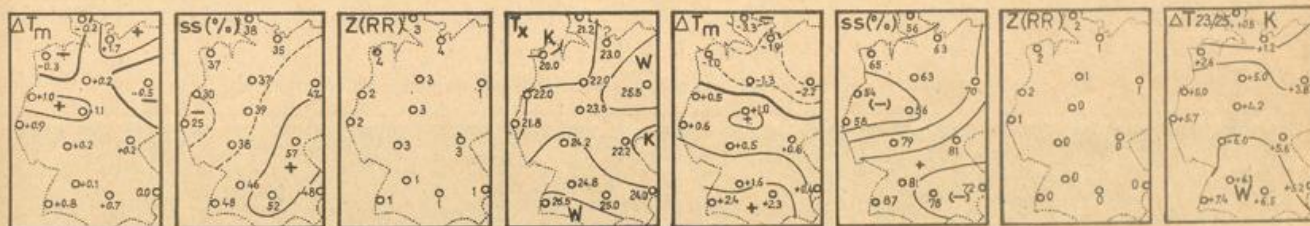
19. - 22.7.62 (4 Tage)

Zyklonale Südwestlage (SWz). Durch Alterung der eingeflossenen maritimen Polarluft sowie kurzdauernden Vorstoß maritimer Tropikluft vorübergehend Erwärmung; wolkg mit Aufheiterungen; anfangs verbreitet Regen, dann Schauer, teils gewittrig.



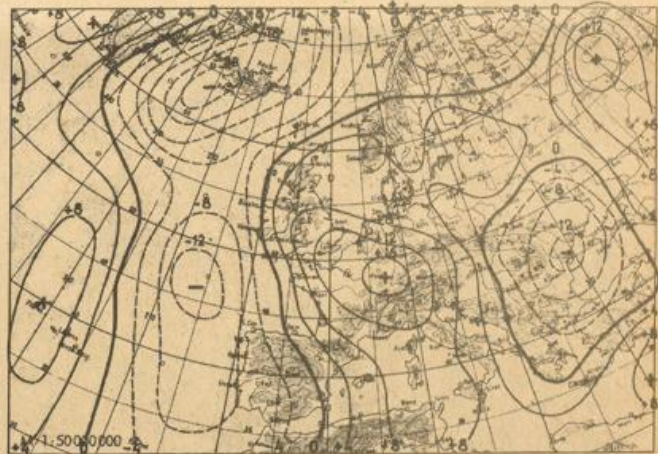
23. - 25.7.62 (3 Tage)

Hoch Mitteleuropa (HM). Im Bereich von Festlandsluft und später auch von Tropikluft heiter bis wolkg; zumeist trocken, gegen Ende im Westen und Nordwesten Schauer und Gewitter; im Süden kräftiger Temperaturanstieg (Maxima bis 34°C), Norden zu kalt.



26. - 28.7.62 (3 Tage)

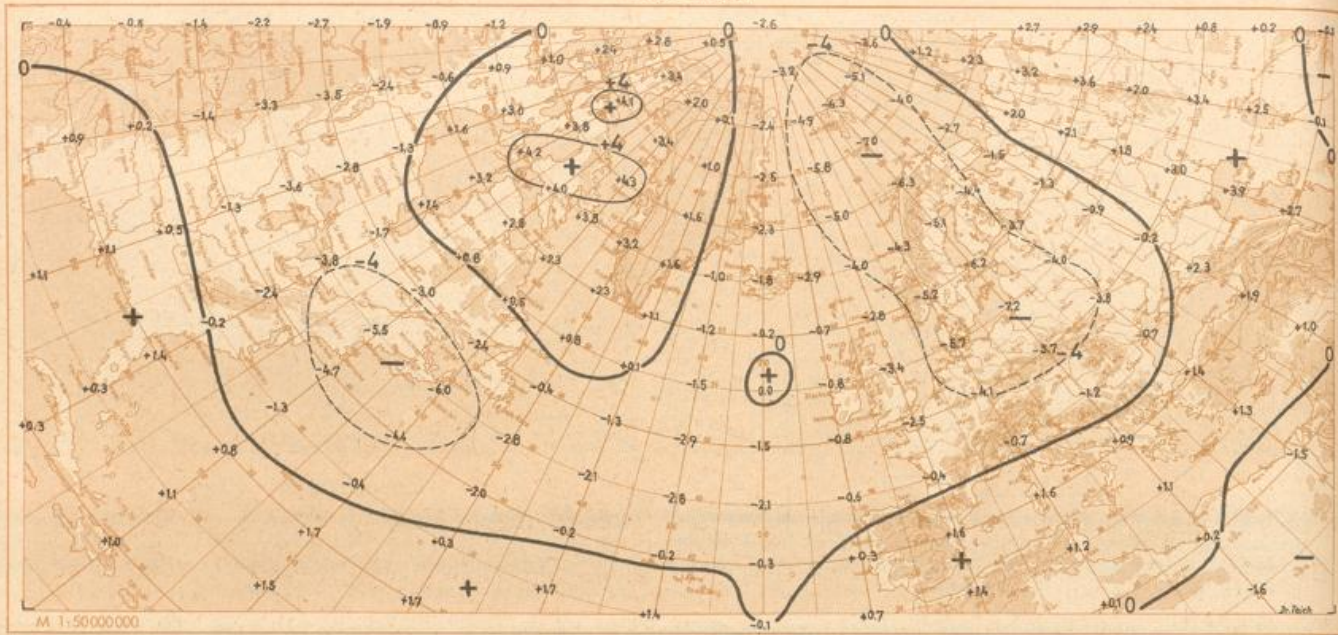
Hoch Nordmeer, zyklonal (HNz). Durch Ablösung von Tropik- durch Polarluft Abkühlung, im Südwesten bis zu 9°C; anfangs w olkig, dann heiter; nachlassende Niederschlagstätigkeit. Dr. Teich



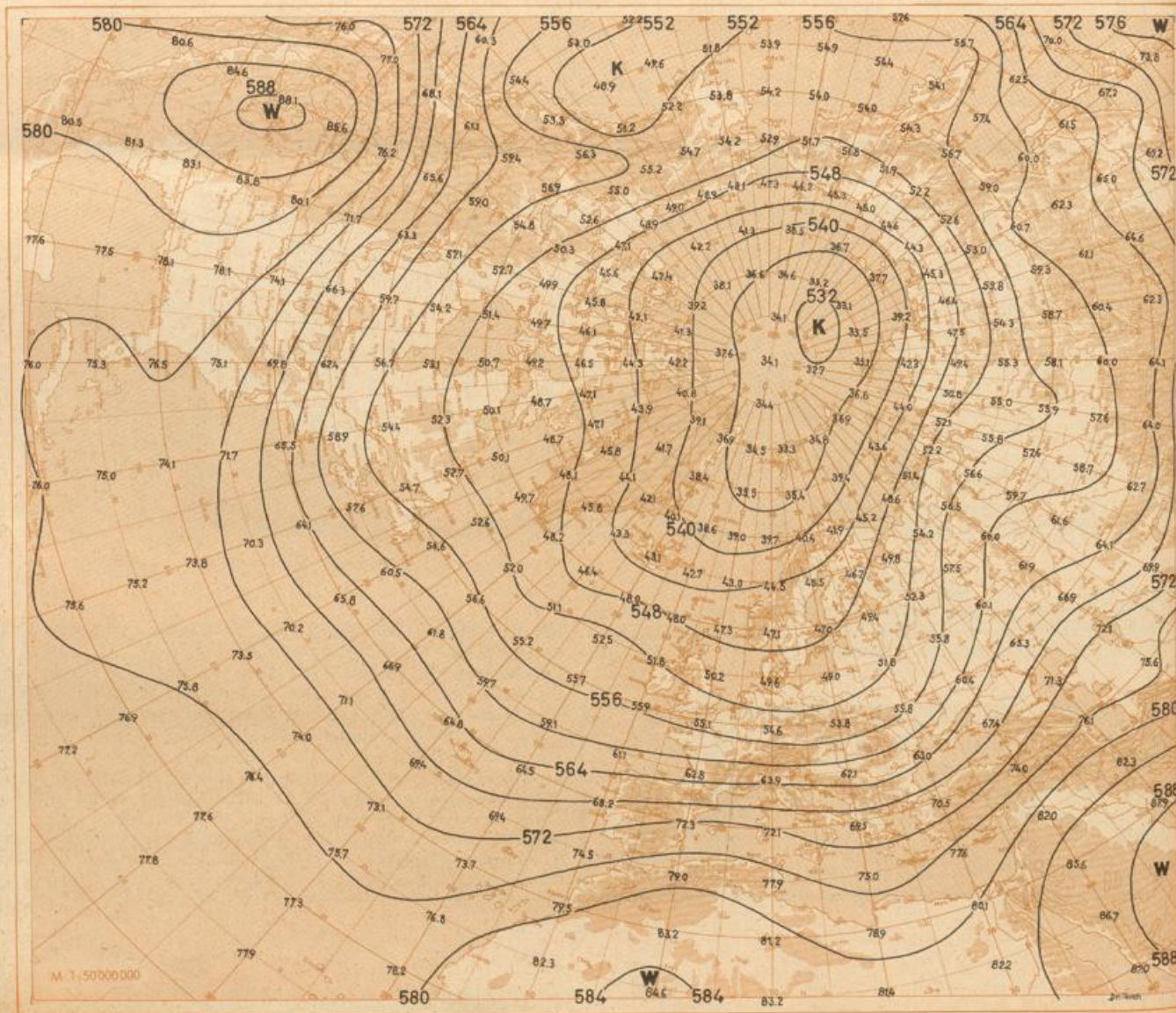
Änderung der Rel. Top. 500/1000 mb vom 5. zum 9.7.62.

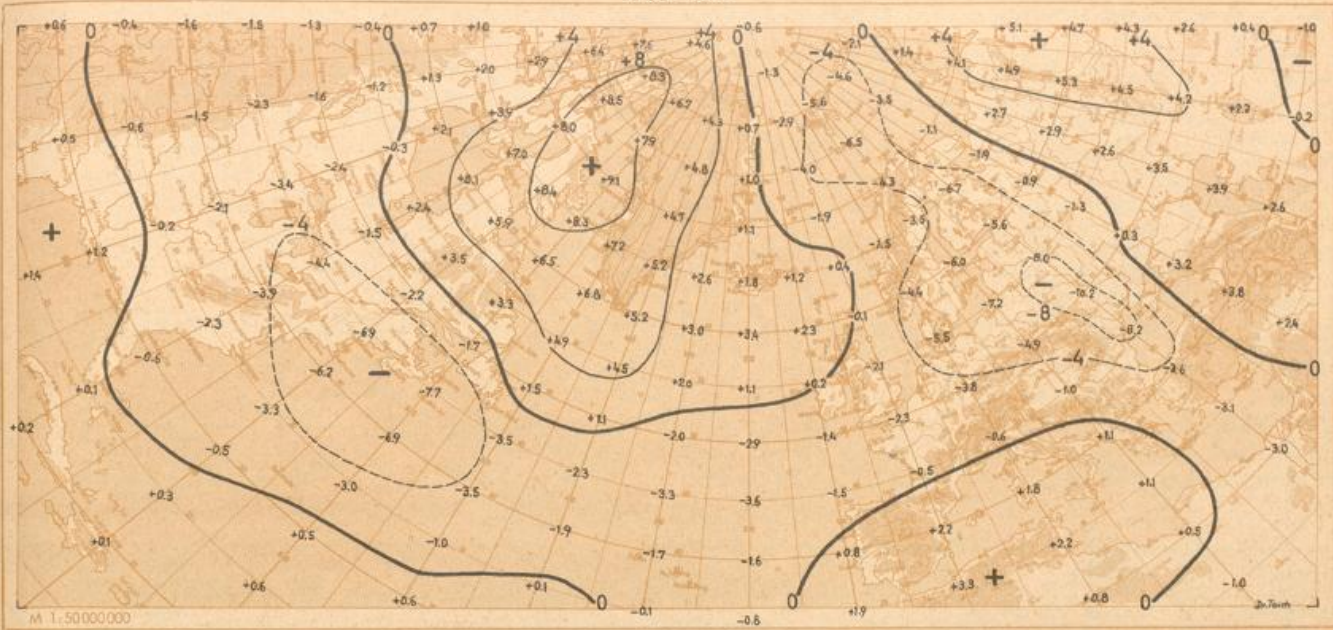
Mit der zyklonalen Nordwestlage Ende Juni/Anfang Juli sowie mit der anschließenden Trog-Mitteleuropa-Lage war Europa von hochreichender arktischer Polarluft überflutet worden. Ihr Kerngebiet lag am 5. Juli über der südlichen Ostsee. Die nachfolgende Hoch-Mitteleuropa-Lage brachte den Abschluß dieser zweiwöchigen kalten Witterungsperiode. Die alternden Polarluftmassen wurden von Tropikluft verdrängt, die jedoch am Boden den Norden Mitteleuropas nicht ganz erreichten. Die untere Hälfte der Troposphäre erwärmte sich um maximal 8°C über dem Vogesengebiet, während durch Verlagerung der troposphärischen Kaltluft nach Südosten eine Abkühlung über dem nordwestlichen Küstengebiet des Schwarzen Meeres um 6°C eintrat. Zwischen dem 5. und 9. Juli stiegen im Norden die Mitteltemperaturen maximal um 3,2°C (Berlin), in Süddeutschland um 10,6°C (Stuttgart), die Maxima um 4° bzw. 13°C an. Dr. Teich



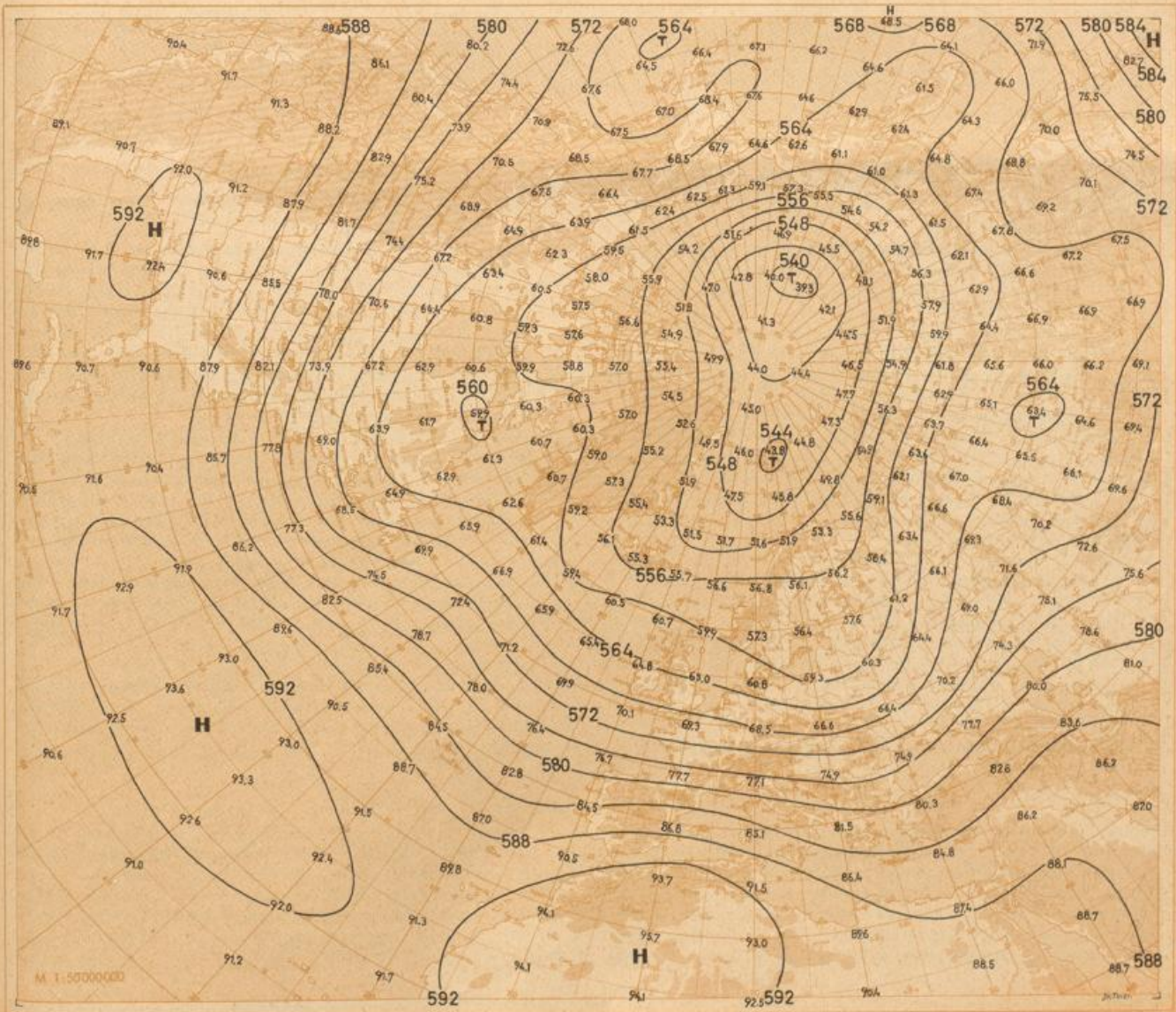


Monatsmittel der relativen Topographie 500/1000 mb in geopot. Dekametern





Monatsmittel der absoluten Topographie 500 mb in geopot. Dekametern



Bodenbeobachtungen

Station	Höhe m	PP	TTT	UU	R ₁	R ₁	R _d	ΔP	ΔT	ΔU%	R/% RN	Station	Höhe m	PP	TTT	UU	R ₁	R ₁	R _d	ΔP	ΔT	ΔU%	R/% RN
Hamburg	14	14	142	86	09	4	4	+1	-2.3	+13	105	Dresden	246	15	155	76	08	2	0	-2.2	+8	95	
Warnemünde	4	14	146	83	09	4	4	0	-2.1	+5	125	Görlitz	237	15	154	76	08	3	0	-2.4	+4	100	
Neustrelitz	66	14	146	81	08	4	4	0	-3.1	+10	90	Weimar	264	16	146	78	06	3	+1	-2.3	+9	100	
Magdeburg	79	15	152	83	06	4	4	+1	-3.0	+16	85	Trier	144	17	165	71	07	3	+1	-1.4	-1	90	
Berlin-Dahlem	52	14	156	78	09	4	4	0	-2.8	+10	115	Geisenheim	109	16	173	66	04	2	0	-1.2	-4	80	
Lindenberg	106	14	156	77	04	1	1	0	-2.5	+5	50	Stuttgart	315	17	167	70	06	3	+1	-1.0	+1	70	
Essen	120	16	150	80	10	4	4	+1	-2.3	+3	115	Nürnberg/Fürth	311	16	163	74	08	3	0	-1.5	+7	105	
Kassel	187	16	155	77	11	5	5	0	-1.6	-1	150	München	526	17	166	71	10	2	+1	-0.3	+3	75	
Brocken	1152	--	079	93	18	5	5	-	-2.4	+7	130	Friedrichshafen	401	16	177	69	08	1	-1	-0.2	-5	85	
Leipzig	141	15	158	79	06	2	2	-1	-2.0	+9	70	Zugspitze	2962	07	009	93	16	-	-6	-0.9	+3	85	
Reykjavik	18	16	110	83	03	2	2	+6	-0.2	-	60	Haparanda	7	13	133	--	06	4	+3	-2.2	-	125	
Valentia	9	16	144	80	07	2	2	0	-0.5	-	75	Oslo	94	12	147	73	09	4	+2	-2.3	-	115	
De Bilt	5	15	147	73	07	3	3	0	-1.9	-7	95	Wien, Hohe W.	203	16	183	65	05	2	+1	-0.7	-2	60	
Ponta Delgada	36	24	208	80	07	5	5	-2	-0.2	+5	335	Mailand	121	14	226	70	04	2	0	-1.5	+16	65	

Temperaturabweichung Mitteleuropa (ME), Juli 1962: -1.8°C vorläufig
Niederschlagsabweichung Deutschland (D), Juli 1962: +2 Liter/qm

Höhenbeobachtungen

Station	Höhe m	H 850			H 700			H 500			H 400			H 300			H 200			H 150			H 100			500/ 1000 g/m
		T	T	d	T	T	d	T	T	d	T	T	d	T	T	d	T	T	d	T	T	d				
Schleswig	4	1468	060	024	3034	526	589	5629	685	791	7256	803	896	9241	945	027	11915	974	13819	977	16488	988	5512			
Greifswald	2	1469	060	023	3034	531	578	5625	685	758	7252	804	877	9228	946	---	11895	975	13797	974	---	---	---			
Emden	0	1478	062	017	3047	519	609	5650	675	785	7285	791	891	9279	936	021	11951	983	13850	982	16511	994	5523			
Hannover	51	1481	065	037	3051	520	569	5654	675	759	7291	791	868	9284	938	008	11958	981	13858	983	16518	996	5529			
Lindenberg	98	1479	069	020	3050	523	590	5652	675	773	7285	791	886	9276	941	---	11942	988	13839	986	16496	003	---			
Wernigerode	234	1487	068	029	3057	523	576	5662	669	763	7292	790	880	9285	937	---	11949	988	13844	983	16507	996	---			
Dresden	232	1494	075	034	3064	518	564	5671	670	751	7309	785	864	9305	934	---	11976	990	---	---	---	---	---			
Stuttgart	315	1516	087	048	3094	507	577	5707	665	770	7350	782	882	9351	932	014	12013	009	13888	014	16511	027	5563			
München	526	1514	096	052	3096	506	558	5711	663	764	7354	780	875	9357	929	011	12026	006	13899	018	16518	035	5572			

Wortlaut der über das Fernschreibnetz des Deutschen Wetterdienstes verbreiteten

Hinweise zum August 1962 und Monatsvorhersage (ausgegeben am 31.7.62).

A. Druckenomalien:

1.) Druckenomalie Juli:

- a) Gesamtmonat: Drucküberschuß Südgrönland (+9 mb) - Nordkap - Nordwestsibirien (+4 mb); Mangelgebiet Mittelatlantik (-5 mb) - Mittelmeer - Mesopotamien (-4 mb) sowie Westrußland (-2 mb).
- b) Letzte Dekade: Überschußgebiet zwischen Island - Nordkap - Schwarzmeer - Azoren (Kern +8 mb südlich Nordmeer). Ähnliche Lagen mit in Mitteleuropa zu kaltem Juli zu a) 1889, 1902, 07 und 10; zu b) 1892, 1913, 16 und 19. - Folge: August 7mal zu kalt; Ausnahme 1892: +1.5°C.

- 2.) Beziehung zu Druckenomalie Mai: Lissabon mindestens 0.5 mm Hg positiv, Upsala mindestens 1.0 mm Hg negativ. - Folge: 11 Vergleichsjahre 1870, 85, 1902, 12, 22, 23, 24, 30, 41, 42 und 56; August Mitteleuropa 10mal zu kalt (-0.6...-2.8°C; Ausnahme 1942: +1.2°C).

B. Ähnliche Vorgeschichte:

- 1.) Die Bedingungen a) in Mitteleuropa Mai und Juli je mindestens 1.0°, Juni mindestens 0.5°C zu kalt (1962: -2.8° / ca. -2° / -1.1°C) und b) Hohenpeißenberg Mai mindestens 1.0°, Juni und Juli je mindestens 0.5°C zu kalt (1962: -2.5° / -1.1° / ca. -1°C) wurden bei a) durch 1799, 1805, 16 und 51 erfüllt. - Folge: Mitteleuropa August zu kalt (-0.1...-1.9°C); bei b) durch 1799, 1805, 16, 21, 32, 43, 99, 1909, 14 und 26. - Folge: Hohenpeißenberg 4mal zu kalt (-0.2...-1.5°C), 6mal zu warm (+0.2...+1.6°C). In den gemeinsamen Jahren 1799, 1805 und 16: August Mittel-

europa zu kalt (-0.1° / -1.2° / -1.9°C), Hohenpeißenberg nur 1805 (-1.5°C).

- 2.) Die Bedingungen: Mitteleuropa Juni mindestens 0.5°C, Juli mindestens 1.0°C zu kalt, Deutschland Juni zu trocken, Juli zu naß (1962: -1.5° / ca. -2°C / -40 / ca. +5 l/qm) wurden durch 1851, 1909, 19 und 42 erfüllt. - Folge: August 3mal zu kalt (-0.3...-0.7°C; Ausnahme 1942: +1.2°C) und 4mal zu trocken (-5...-37 l/qm). Zusätzliche Bedingungen: Mai Mitteleuropa mindestens 1.0°C zu kalt, Deutschland zu naß (1962: -2.8°C / +13 l/qm) nur von 1851 erfüllt. - Folge: August zu kalt (-0.4°C) und zu trocken (-5 l/qm). 1909 und 1851 erfüllen auch z.T. die Bedingungen von B1.

- 3.) Beste Vergleichsjahre hins. ähnl. Ganges der Druckenomalien der Monatssechstel bzw. klim. Pentaden im Juni und Juli in Berlin (4-6 Bedingungen) 1805, 48 und 1948; Hohenpeißenberg (4 Bedingungen) 1831; Hohenpeißenberg und Karlsruhe gemeinsam (jeweils 6 Bedingungen) 1872. - Durchschnittl. Temperaturentwicklung im August: Rückgang während der 1. Dekade, danach zu kühl, erst gegen Monatsende wieder Anstieg. - August insgesamt sowohl an den einzelnen Stationen (soweit feststellbar) als auch in Mitteleuropa zu kalt oder nur wenig zu warm.

Zusammenfassung und Vorhersage:

August zu kalt oder höchstens (haupts. in Süddeutschland) etwas zu warm sowie zu trocken; dabei im Durchschnitt während der 1. Dekade Temperaturrückgang, danach zu kalt und erst gegen Monatsende wieder zu warm.

Die Großzirkulation im Juli 1962.

Bei kräftigem Drucküberschuß über Island, Grönland und dem Kanadischen Archipel war die atlantische Zelle des Subtropenhochs etwas zu schwach ausgeprägt. Gleichzeitig war der troposphärische Wind- und Kältepol transpolar in das sibirische Eismeer verschoben, wo auch ein kräftiges Druckmangelgebiet auftrat. Von dort reichte eine Kaltluftzunge über Spitzbergen hinweg südwärts bis fast zum Balkan. Damit wurde der Witterungscharakter des Juli überwiegend von Polarluftmas-

sen bestimmt. Fast ganz Europa wurde zu kalt, Mitteleuropa bis zu 3°C. Nur dreimal (Ende der 1. und zu Anfang und Mitte der 3. Dekade) kam es zu kurzen Vorstößen von Tropikluft, die sich aber hauptsächlich nur im südlichen Mitteleuropa auswirkten. Die Niederschlagsmengen in Deutschland waren stark unterschiedlich, im Norden meistens über-, im Süden unternormal. Im Mittel war der Juli etwas zu naß. 8.8.62

Dr. Teich