

DIE GROSSWETTERLAGEN MITTELEUROPAS

Amtsblatt des Deutschen Wetterdienstes

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

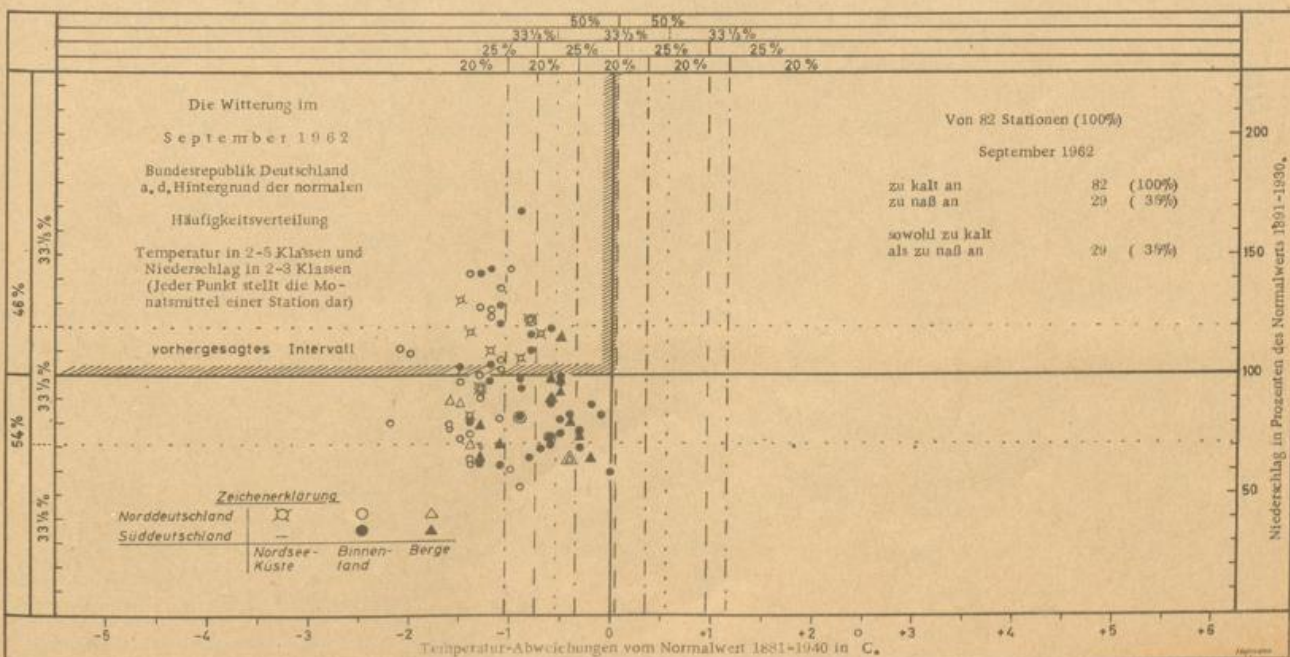
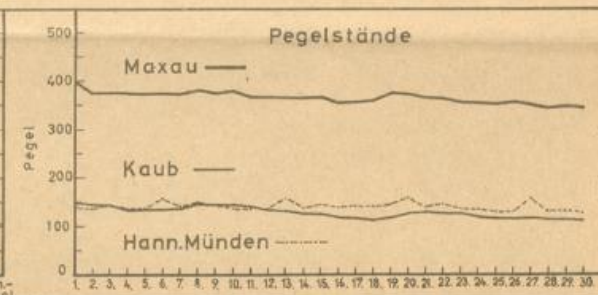
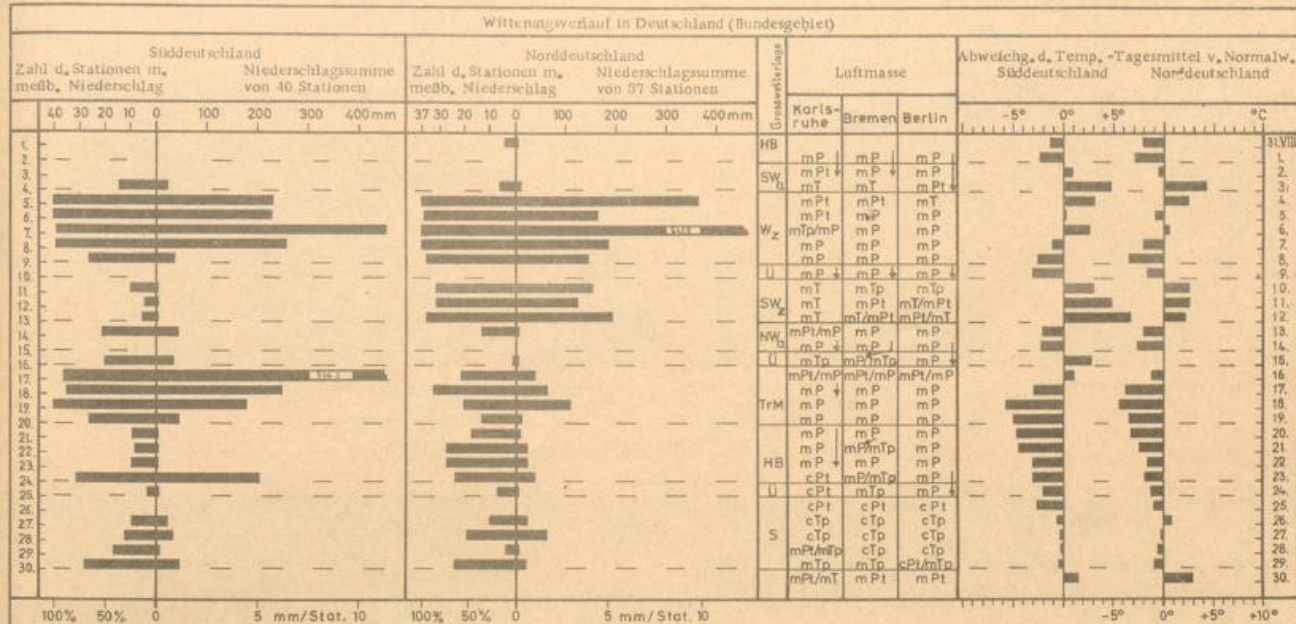
Druck und Verlag: Deutscher Wetterdienst - Zentralamt -
Offenbach (Main), Frankfurter Straße 135 Telefon 80321

15. Jahrgang

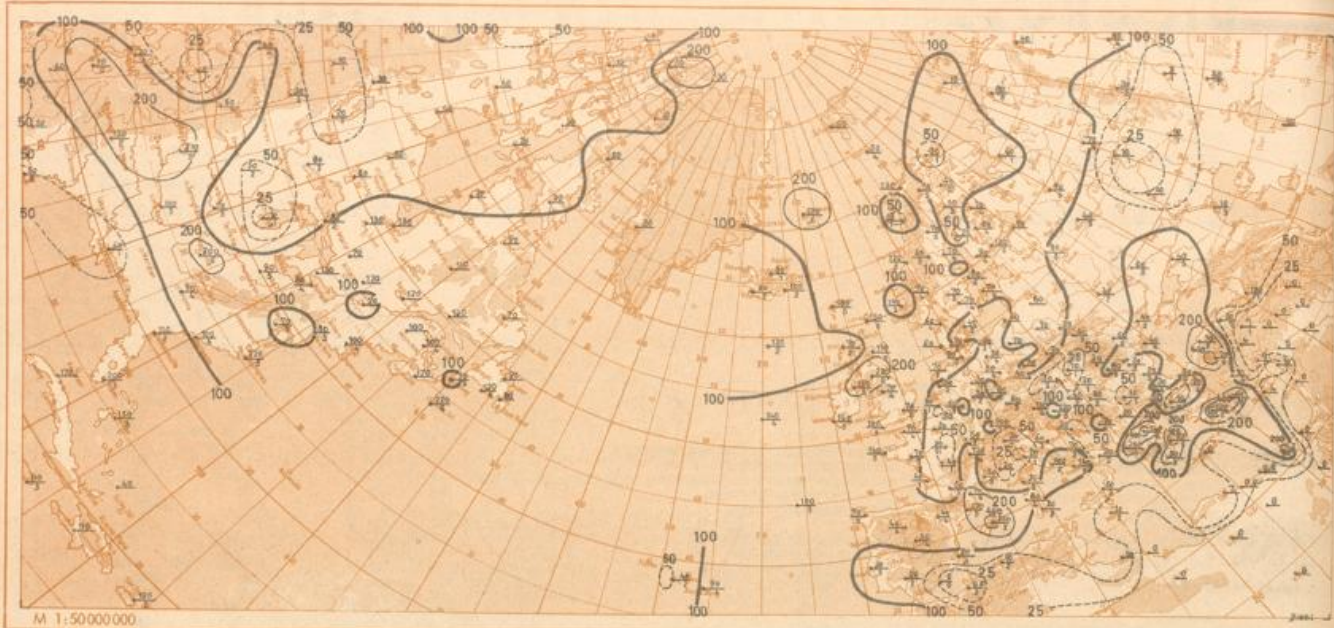
SEPTEMBER 1962

Nummer 9

Witterungsverlauf in Deutschland (Bundesgebiet)

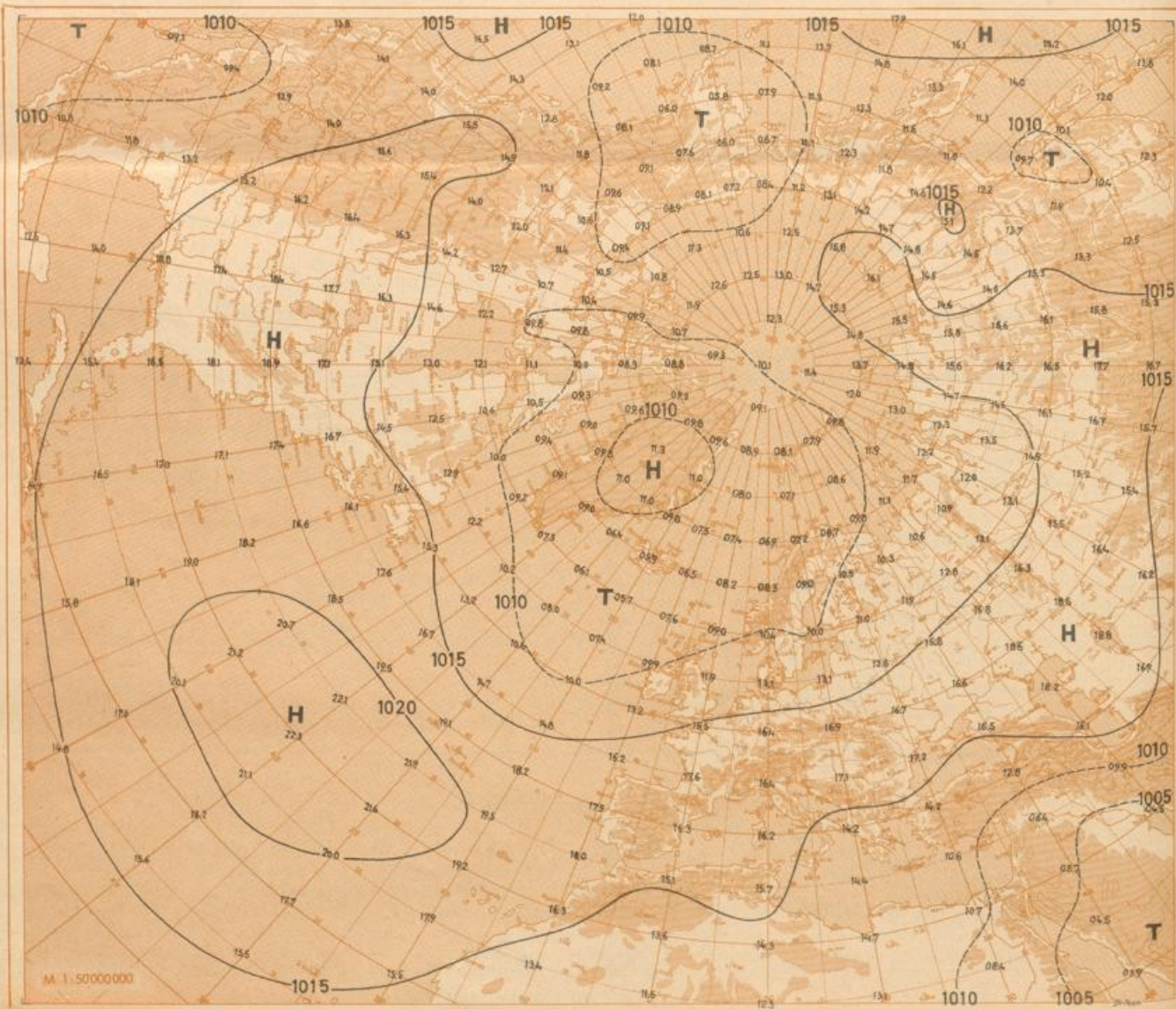


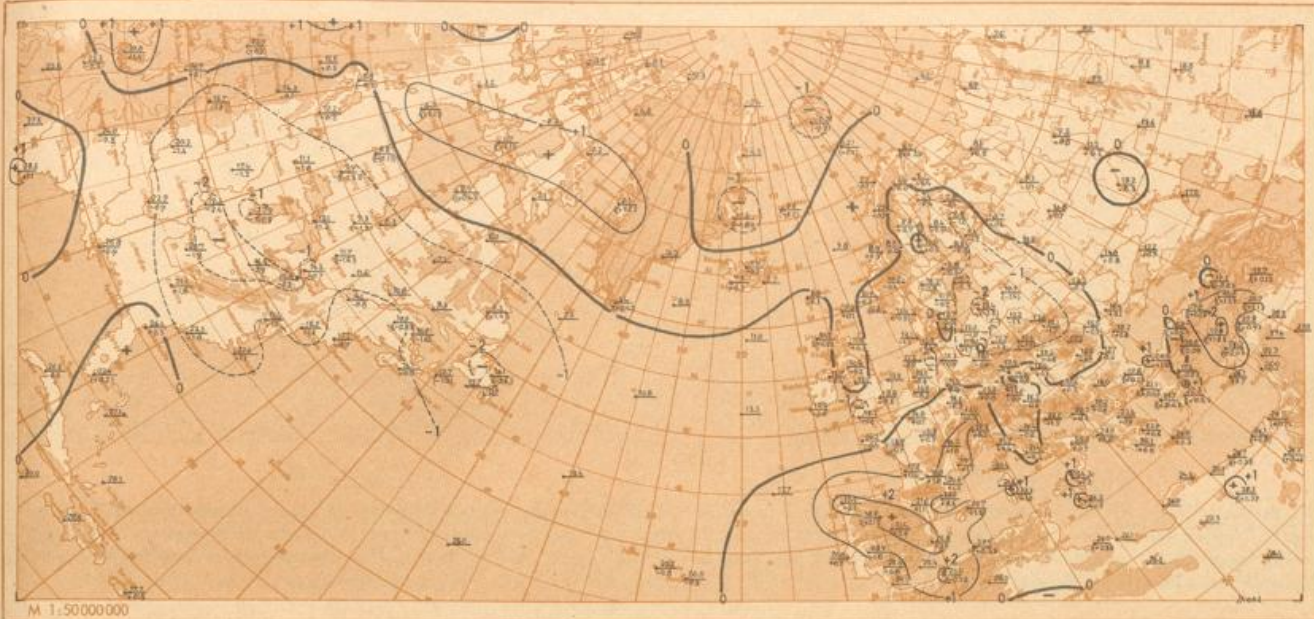
T 76



Alle stehende Ziffern und Ziffern über dem Strich: Niederschlagsmengen in mm, auf 10 mm abgerundet. Ziffern unter dem Strich: Niederschlagsabweichung des Monat-Schlüssels (0,1 = zu trocken, ..., 5,6 = zu nass), bezogen auf Verhältnis zum Normalwert in %.

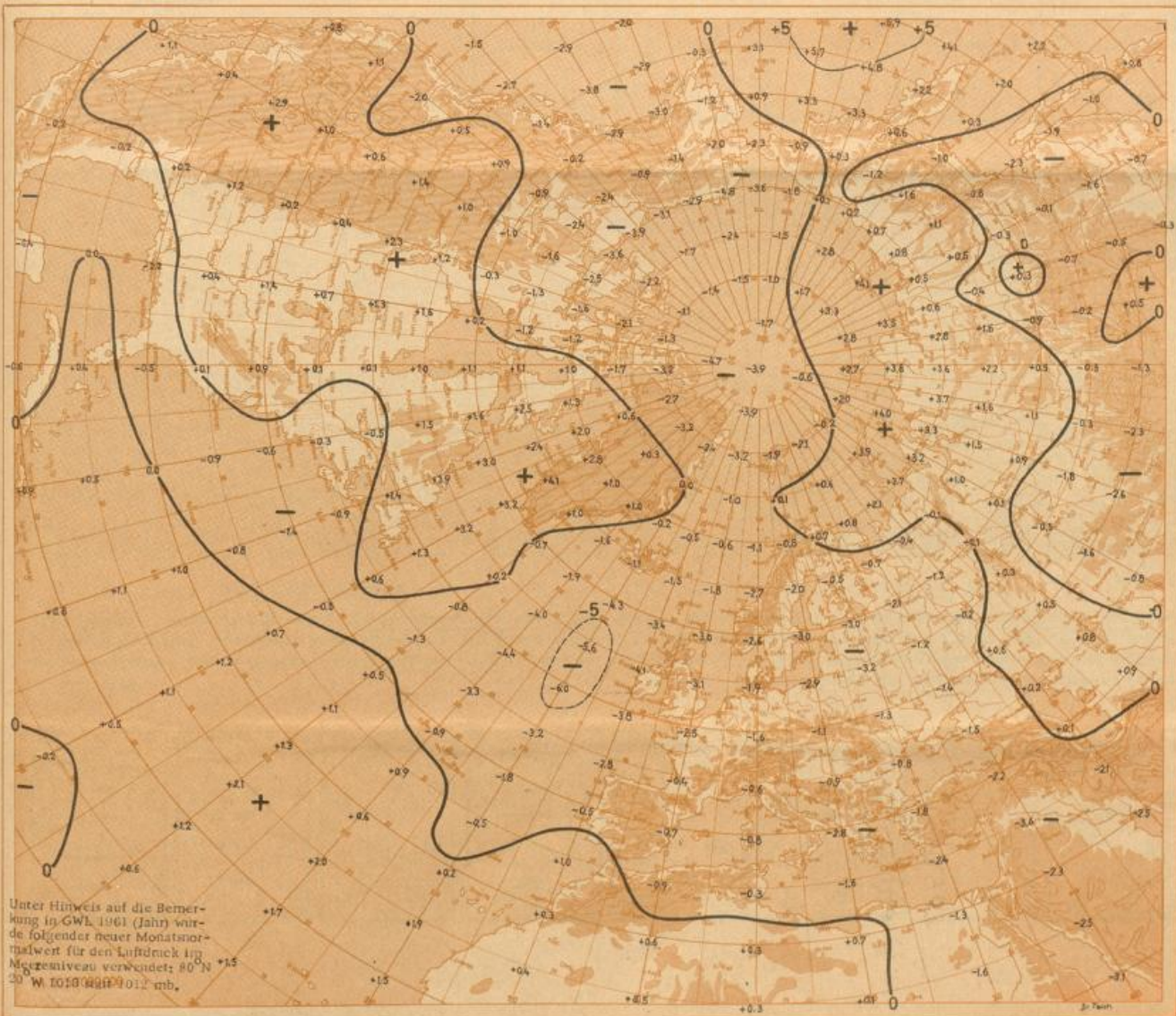
Monatssummen des Luftdrucks im Meeresniveau in mb



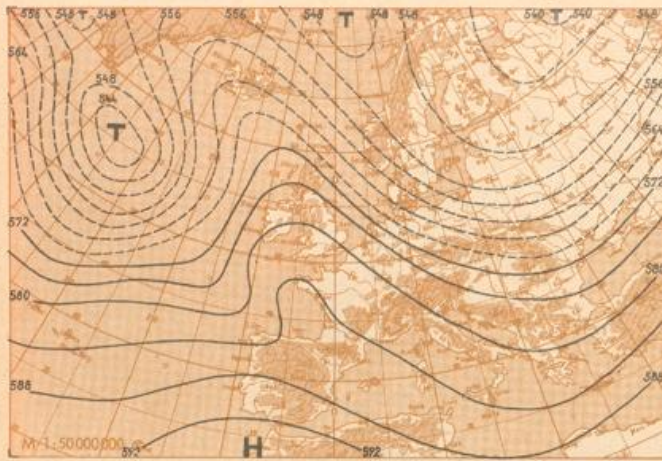


Alleinstehende Ziffern und Ziffern über dem Strich: Temperaturen in °C. Ziffern unter dem Strich:
Abweichung von 1901 bis 1930 ohne Klammer, von einem anderen Zeitraum ≥ 30 Jahre () oder Zeitraum < 30 Jahre ().

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

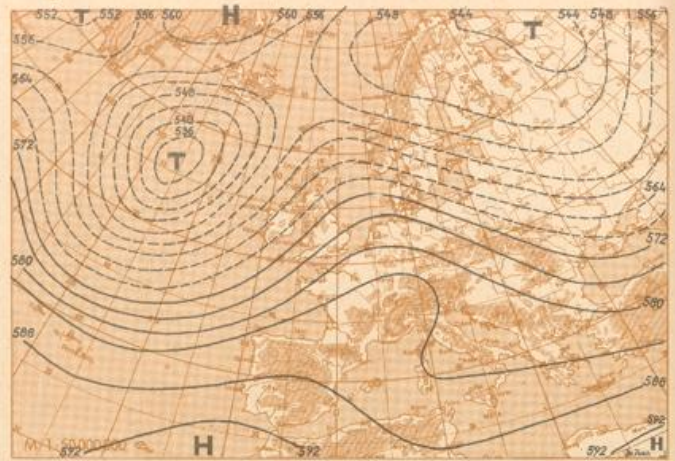


Unter Hinweis auf die Bemerkung in GWL 1961 (Jahr) wird der folgende neue Monatsnormalwert für den Luftdruck im Meeresniveau verwendet: 1013,25 mb.



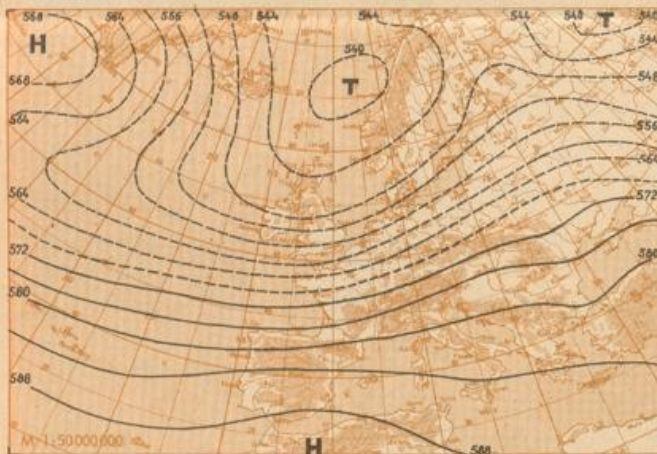
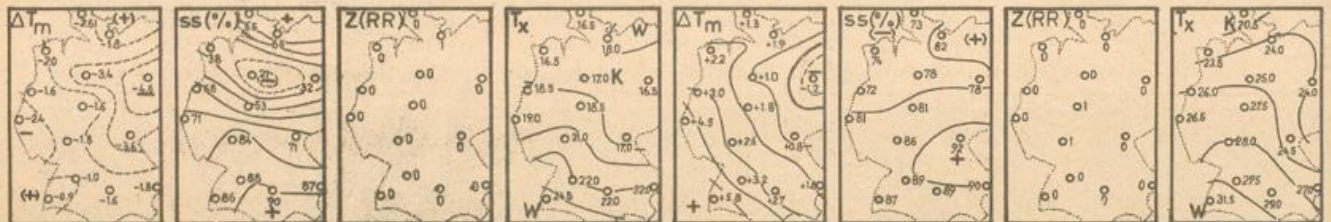
31.8. - 1.9.62 (2 Tage)

Hoch Britische Inseln (HB). Im Bereich alternder Polarluftmassen anfangs im Norden noch wolkeig und einzelne Schauer, sonst heiter und trocken; Tagesmitteltemperaturen unternormal, im Norden um mehr als 4°C ; nächtliche Minima stellenweise bei $+2^{\circ}\text{C}$.



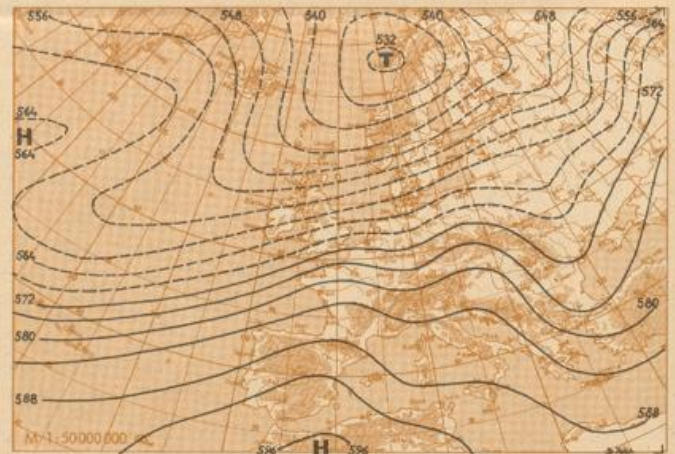
2. - 3.9.62 (2 Tage)

Antizyklonale Südwestlage (SWa). Durch Zustrom maritimer Tropikluft kräftige Erwärmung, im Südwesten Tagesmitteltemperaturen bis zu 8°C übernormal, Maxima bis 34°C ; allgemein heiter und trocken, gegen Ende im Westen geringe Gewitterregen.



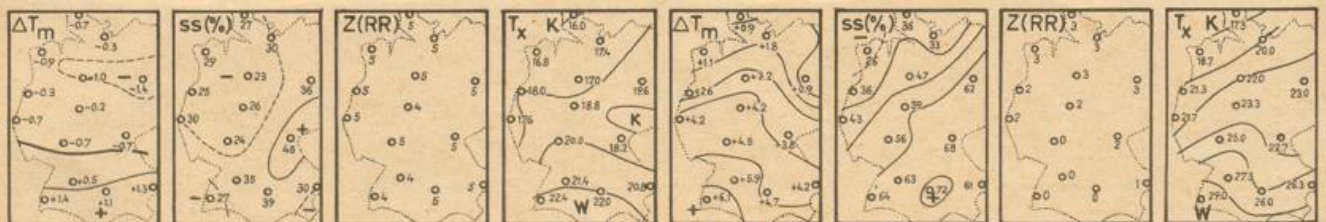
4. - 8.9.62 (5 Tage)

Zyklonale Westlage (Wz). Bei anhaltendem Zufluß erwärmter, später frischer Polarluft stark bewölkt bis bedeckt; verbreitet mäßige, z.T. ergiebige Niederschläge; Temperaturrückgang, Mitteltemperaturen im Norden schwach unter-, im Süden schwach übernormal.



10. - 12.9.62 (3 Tage)

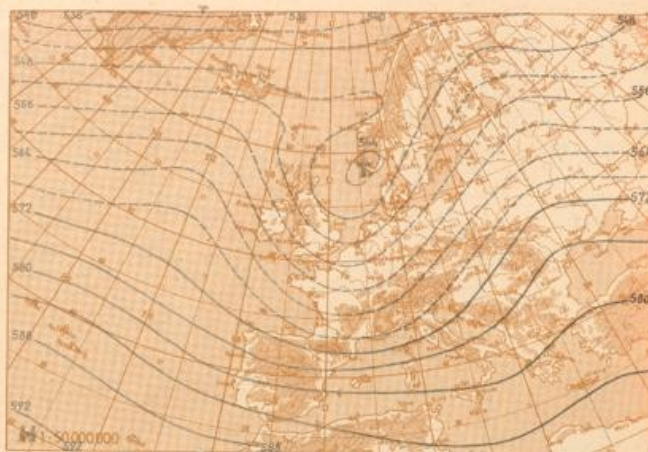
Zyklonale Südwestlage (SWz). Nach antizyklonaler Übergangslage Vorstoß maritimer Tropikluftmassen; teils heiter, teils wolkeig; vor allem im Norden etwas Regen oder Schauer; schwül-warm; Maxima bis 31°C .





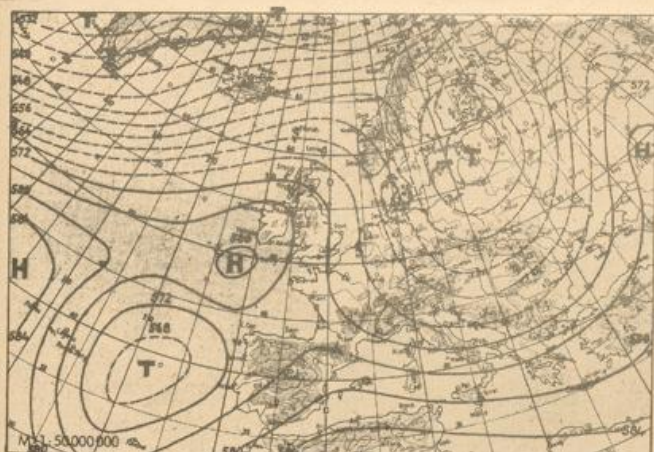
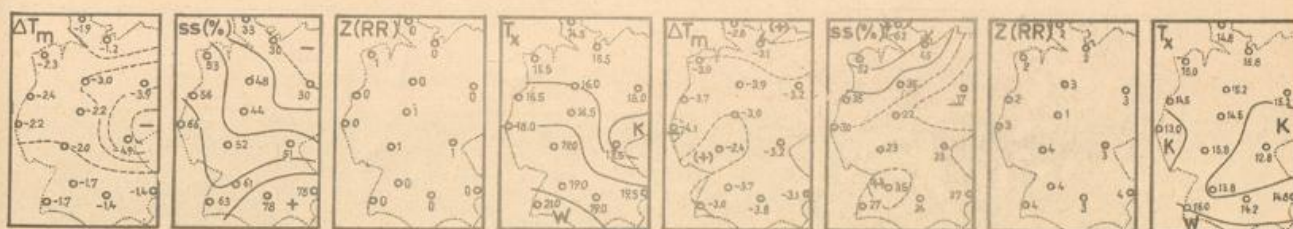
13. - 14.9.62 (2 Tage)

Antizyklonale Nordwestlage (NwA). Durch antizyklonal einfließende Polarluft kräftige Abkühlung, Mitteltemperaturen bis zu 5°C unternormal, stellenweise Bodenfrost; anfangs noch geringe Schaueraktivität, sonst trocken und heiter.



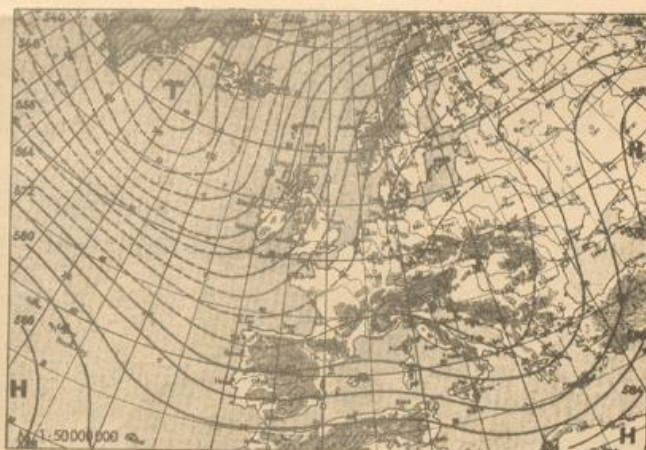
16. - 19.9.62 (4 Tage)

Trog Mitteleuropa (TrM). Nach Übergangslage mit Südströmung Zufluß frischer Polarluft; Süden bedeckt, ergiebige, teils gewittrige Regenfälle, Norden wolkeig, einzelne Schauer; Mitteltemperaturen 2-4°C unternormal; Minima gegen Ende vielfach 2-4°C.



20. - 23.9.62 (4 Tage)

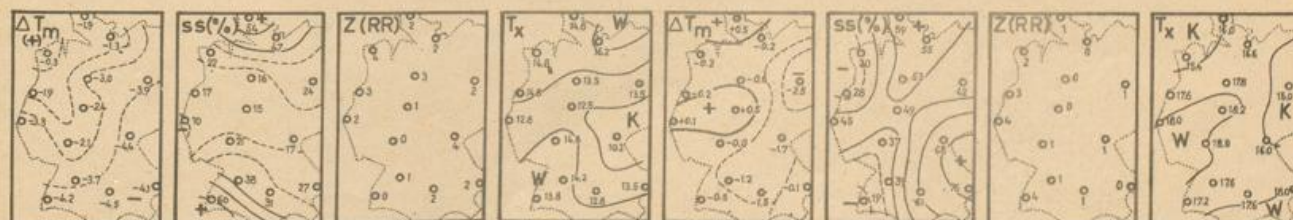
Hoch Britische Inseln (HB). In alternder Polarluft anfangs teils heiter, teils wolkeig, danach stark bewölkt bis bedeckt; nicht ganz niederschlagsfrei; unternormale Temperaturen, besonders in der Südosthälfte Deutschlands.



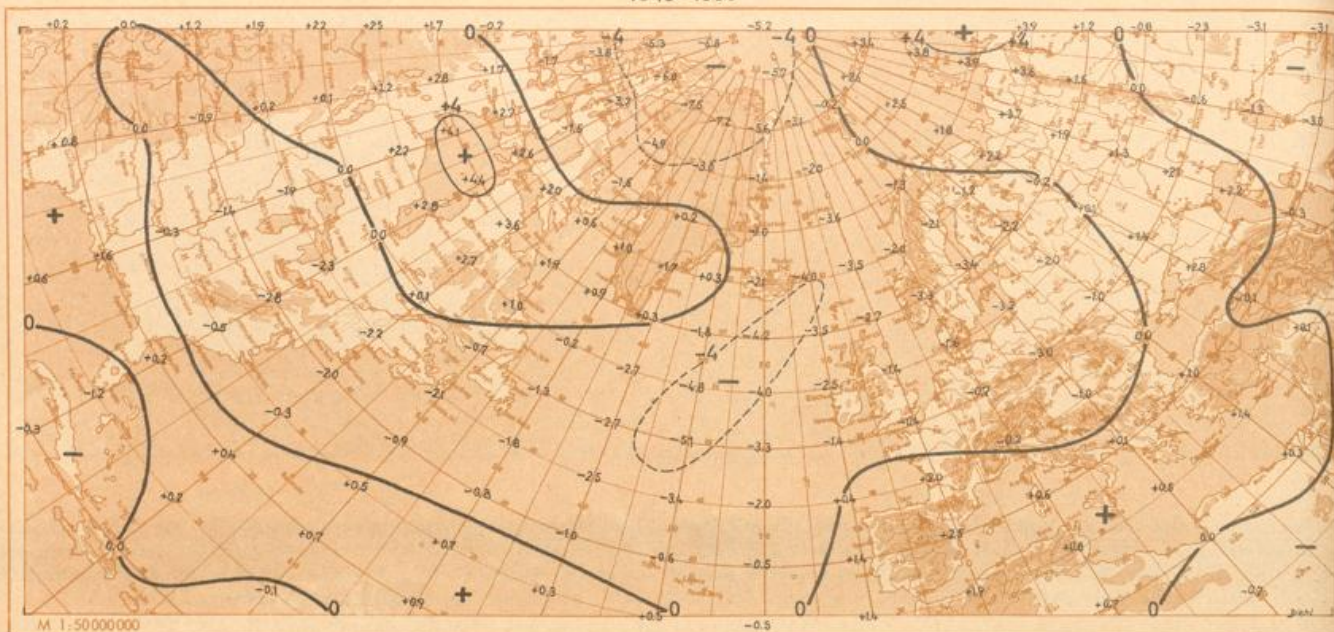
25. - 29.9.62 (5 Tage)

Südlage (S). Nach antizyklonaler Übergangslage in gemäßiger kontinentaler Tropikluft besonders anfangs Temperaturanstieg, gegen Ende (hauptsächlich im Norden) wieder Rückgang; im Westen zeitweise bedeckt und Regen, sonst heiter bis wolkeig, im wesentlichen trocken.

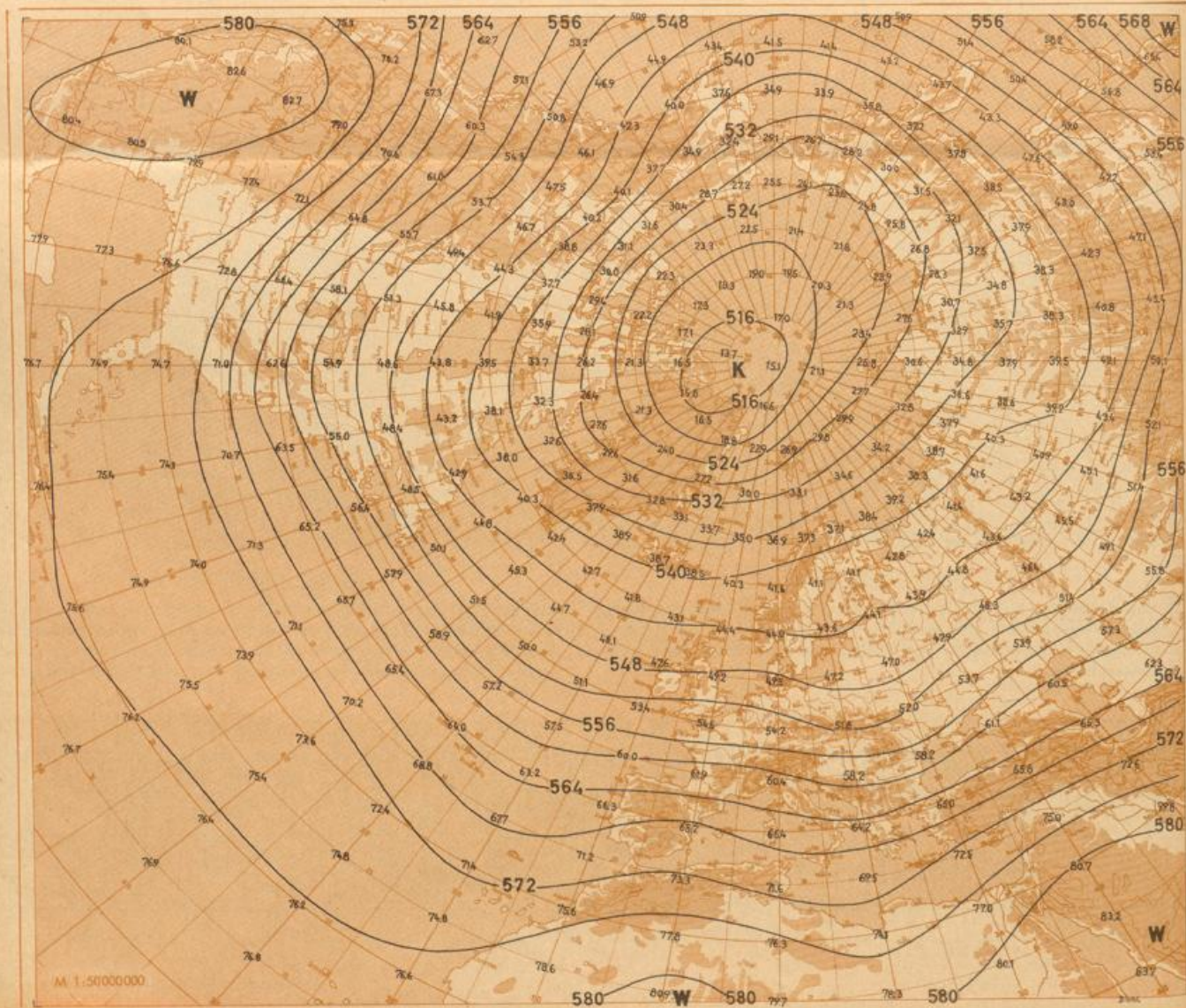
Dr. Teich

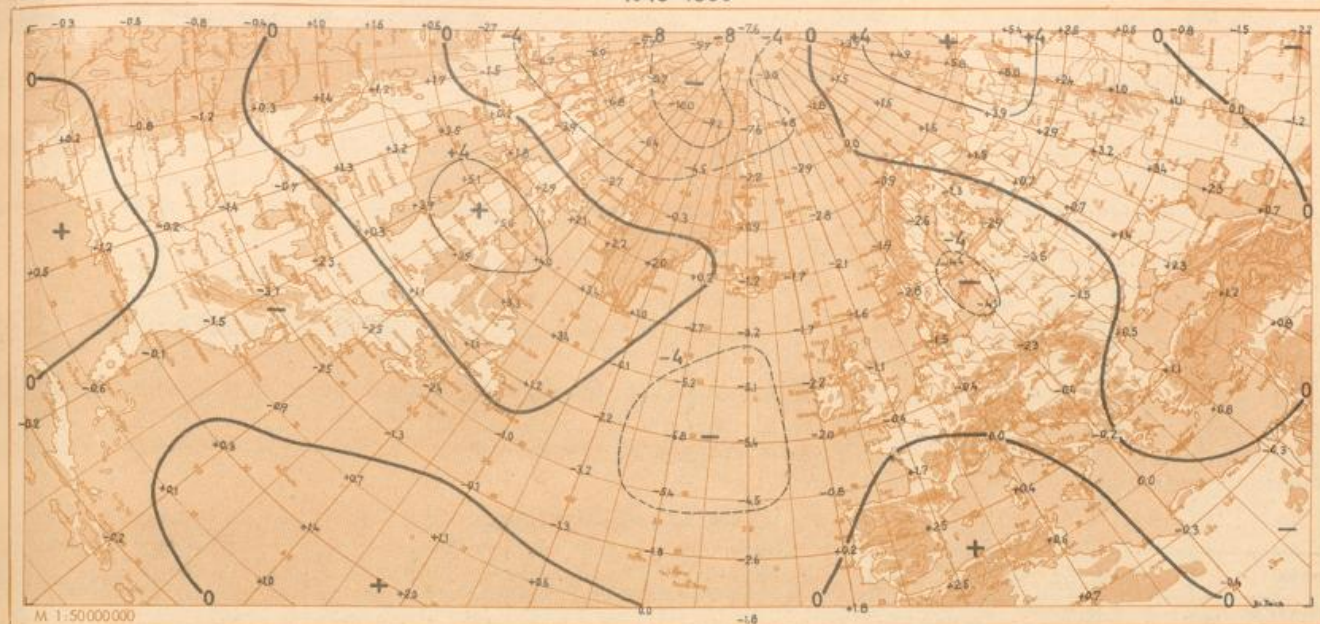


1949-1958

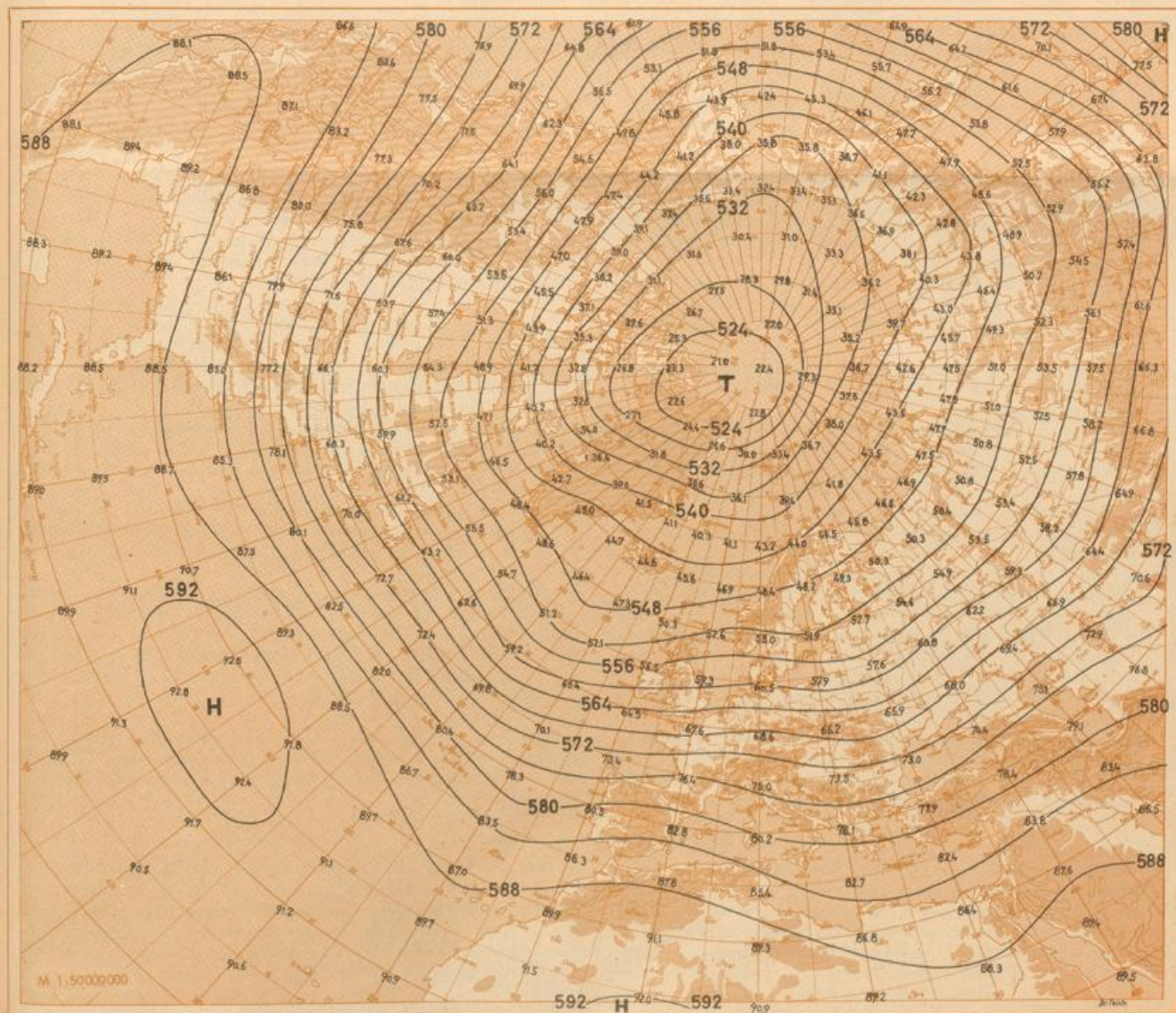


Monatsmittel der relativen Topographie 500/1000 mb in geopot. Dekametern





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	123	86	08	5	-1	-0.4	+7	130	Dresden	246	17	131	76	05	4	-1	-0.4	+3	90
Warnemünde	4	14	130	80	08	5	-3	+0.2	-3	165	Görlitz	237	16	125	78	05	4	-2	+0.2	+1	100
Neustrelitz	66	15	115	83	05	3	-2	-1.3	+4	100	Weimar	264	17	121	76	04	3	-1	-0.4	0	100
Magdeburg	79	16	123	81	02	2	-1	-1.2	+8	50	Trier	144	17	134	78	06	3	0	-0.3	-2	105
Berlin-Dahlem	52	16	119	84	05	4	-1	-1.7	+8	105	Geisenheim	109	17	141	73	03	2	-1	0.0	-6	65
Lindenberg	106	16	123	82	03	3	-1	-1.3	-6	70	Stuttgart	315	18	142	73	04	2	0	+0.7	-4	60
Essen	120	16	132	79	05	2	-1	-0.7	-2	70	Nürnberg/Fürth	311	17	128	76	08	5	-1	-0.1	0	130
Kassel	187	16	130	78	03	1	-2	-0.1	-4	55	München	526	18	135	70	08	3	0	+0.8	-7	100
Drackon	1152	--	067	88	11	3	--	-0.4	-1	90	Friedrichshafen	401	17	143	76	05	2	-1	+0.8	-6	60
Leipzig	141	16	126	80	04	3	-1	-0.9	+3	75	Zugspitze	2962	07	502	82	10	--	-5	+0.1	-4	80
Reykjavik	18	06	079	81	06	2	-1	+0.2	--	65	Haparanda	7	09	074	--	05	3	-2	-0.4	--	80
Valentia	9	12	129	80	14	3	-4	-0.6	--	125	Oslo	94	11	102	81	07	4	-2	-0.4	--	105
De Bilt	5	14	130	81	05	2	-3	-0.6	-2	75	Wien, Hohe W.	203	18	144	71	02	3	0	0.0	-4	30
Ponta Delgada	36	20	208	80	09	4	-3	-0.2	+6	140	Mailand	121	16	193	76	02	1	-1	+0.2	+11	30

Temperaturabweichung Mitteleuropa (ME), September 1962: -1.3°C vorläufig

Niederschlagsabweichung Deutschland (D), September 1962: 0 Liter/qm vorläufig

Höhenbeobachtungen

Station	Höhe m	H ₈₅₀	T ₈₅₀	T ₈₅₀	H ₇₀₀	T ₇₀₀	T ₇₀₀	H ₅₀₀	T ₅₀₀	T ₅₀₀	H ₄₀₀	T ₄₀₀	T ₄₀₀	H ₃₀₀	T ₃₀₀	T ₃₀₀	H ₂₀₀	T ₂₀₀	T ₂₀₀	H ₁₅₀	T ₁₅₀	T ₁₅₀	H ₁₀₀	T ₁₀₀	T ₁₀₀	500 gpm
Schleswig	4	1460	048	508	3024	525	625	5620	678	784	7254	798	944	9246	940	022	11894	040	13743	039	16346	037	5506			
Greifswald	2	1467	052	502	303-	524	604	5631	672	758	7269	782	861	9271	930	---	11912	033	13763	036	---	---	---			
Emden	0	1470	053	501	3037	519	608	5639	673	780	7277	786	884	9277	929	013	11932	038	13780	041	16379	040	5517			
Hannover	51	1480	060	516	3063	516	636	5650	673	785	7291	785	883	9290	932	014	11938	042	13780	047	16372	044	5522			
Lindenberg	98	1478	060	506	3047	519	621	5652	667	776	7293	777	877	9297	926	---	11949	039	13794	044	16392	043	---			
Wernigerode	234	1486	063	008	3057	512	616	5668	662	761	7310	775	866	9316	922	---	11964	042	13801	047	16394	040	---			
Dresden	232	1493	062	007	3062	518	597	5670	664	754	7313	755	863	9319	923	---	11972	046	13813	053	16402	053	---			
Stuttgart	315	1511	077	011	3088	503	627	5705	657	775	7352	772	870	9361	922	011	12009	056	13834	066	16403	063	5556			
München	526	1512	085	017	3091	005	622	5707	656	783	7356	771	881	9367	919	013	12019	058	13844	069	16410	070	5558			

Wortlaut der über das Fernschreibnetz des Deutschen Wetterdienstes verbreiteten

Hinweise zum Oktober 1962 und Monatsvorhersage (ausgegeben am 1. 10. 62).

A.) Druckanomalien:

Gesamtmonat: Mangelgebiet Ostatlantik (Kern -6 mb) - Europa - Vorderasien (-3.5 mb); Überschussgebiete Davisstraße (+3 mb); Karisches Meer (+3 mb). -
 Letzte Dekade: Überschussgebiet Rußland - Nordeuropa - Frankreich (Kern +12 mb mittl. Wolga); Mangelgebiet Dänemarkstraße (-14 mb) - Seegebiet westl. Iberische Halbinsel - Mittelmeer - Arabien (-5 mb).

Analogfall (für Gesamtmonat): 1896. Folge: Oktober Mitteleuropa zu warm und etwas zu naß (+0.7°C/+2 l/qm). -

B.) Ähnliche Vorgeschichte:

1.) Bedingungen: Mitteleuropa a) April mindestens 0.5°C zu warm; b) Mai mindestens 1°C zu kalt; c) Juni mindestens 0.5°C zu kalt; d) Juli mindestens 1°C zu kalt; e) August zu kalt; f) September mindestens 0.5°C zu kalt; (1962: +1.4/-2.8/-1.5/-2.1/-0.6/ca. -1°C). -
 Am besten von 1851 erfüllt (+0.5/-3.2/-0.9/-1.4/-0.4/-1.8°C). -

Auch hinsichtlich des Ganges der Niederschlagsmengen in Deutschland seit Mai gute Ähnlichkeit (1962: +13/-38/+2/-12/ca. -1 l/qm; 1851: +8/-18/+12/-5/+12 l/qm). -
 Folge: Oktober in Mitteleuropa bzw. Deutschland zu warm und zu trocken (+1.8°C/-15 l/qm). -

Zweiter Analogfall (gute Übereinstimmung seit Juli): 1916. -
 Folge: Oktober Mitteleuropa bzw. Deutschland etwas zu warm und etwas zu naß (+0.1°C/+5 l/qm).

2.) Bedingungen: a) September Berlin mindestens 1°C zu kalt; Hohenpeißenberg und Karlsruhe zu warm (1962: ca. -2.6/+0.2/+0.4°C); b) Mitteleuropa August zu kalt, Juli und Juni mindestens 0.5°C zu kalt. (1962: -0.6/-2.1/-1.5°C). -

Erfüllt von 1918. - Folge: Oktober Mitteleuropa normal und etwas zu trocken (0°C/-10 l/qm).

3.) Bedingungen: Berlin a) Juni mindestens 1°C; b) Juli mindestens 1.5°C; c) August und September mindestens 1°C zu kalt. (1962: -2.2/-3.3/-2.4/-2.5°C). -

Erfüllt von 1916. - Folge: Oktober Berlin etwas zu kalt, Niederschlag normal (-0.5°C/0 l/qm). Vgl. B 1).

4.) Beste Ähnlichkeit hinsichtlich des Ganges der Temperaturanomalien sämtlicher Septemberechsteil Berlin zeigt 1915. -
 Folge: Oktober Berlin zu kalt und zu trocken (-2.7°C/-11 l/qm; dabei Monatsmitte mild, sonst zu kalt).

5.) Bedingungen: 1) Mitteleuropa a) Juli zu kalt und zu naß (1962: -2.1°C/+2 l/qm); b) August zu kalt und zu trocken (1962: -0.6°C/-12 l/qm); c) September zu kalt und zu trocken (1962: ca. -1°C/-1 l/qm);

2) Karlsruhe a) August mindestens 0.5°C zu warm und mindestens 15 l/qm zu trocken (1962: +1.5°C/-33 l/qm); b) September zu warm und mindestens 10 l/qm zu trocken (1962: ca. +0.4°C/-14 l/qm);

3) Hohenpeißenberg a) Juni und Juli zu kalt; b) August mindestens 0.5°C zu warm; c) September zu warm (1962: -1.1/-0.8/+1.6/ca. +0.2°C). -

Erfüllt von 1907. - Folge: Oktober Mitteleuropa zu warm und zu trocken (+3.1°C/-18 l/qm); Karlsruhe (+2.1°C/-33 l/qm); Hohenpeißenberg (+3.2°C).

Zusammenfassung und Vorhersage:

Oktober in Mitteleuropa im Durchschnitt zu warm; Niederschlag normal bis zu trocken; dabei wahrscheinlich Norddeutschland etwas zu kalt, Süddeutschland zu warm; wärmste Witterung voraussichtlich vor Monatsmitte.

Die Großzirkulation im September 1962.

Während bei zentraler Lage von Kälte- und Windpol die Monatsmittelkarten ein nur gering deformiertes Bild der Verhältnisse in der mittleren Troposphäre bieten, zeigte der tatsächliche Witterungsverlauf verschiedene Zeitabschnitte gegensätzlicher meridionaler Struktur der Strömungsverhältnisse über Mitteleuropa. Dabei überwog in der ersten Hälfte und gegen Ende des Monats die südliche, im übrigen die nördliche Strömungskomponente. Der Kern des Monats wurde damit zu kalt,

während sich in der ersten Hälfte und gegen Ende kurze Wärmeperturbationen einstellten. Niederschlag fiel vor allem in der zweiten Hälfte der ersten Dekade; während Monatsanfang und Ende relativ trocken waren. Mit im Mittel unternormaler Temperatur und normalen Niederschlagsmengen erwies sich die Vorhersage im wesentlichen - z.T. auch hinsichtlich des Verlaufes - als richtig.

12. 10. 1962

Dr. Teich