

Zu 88528 -

# DIE GROSSWETTERLAGEN MITTELEUROPAS

Amtsblatt des Deutschen Wetterdienstes

Erscheint monatlich. Bezugspreis jährlich 12,- DM

Nachdruck verboten. Verlagsort Offenbach a.M.

13. Jahrgang

1960



Nummer 13

Luftkörperhäufigkeit im Jahre 1960 für jeden Monat in Tagen. (Klassifikation nach LINKE-DINIES).

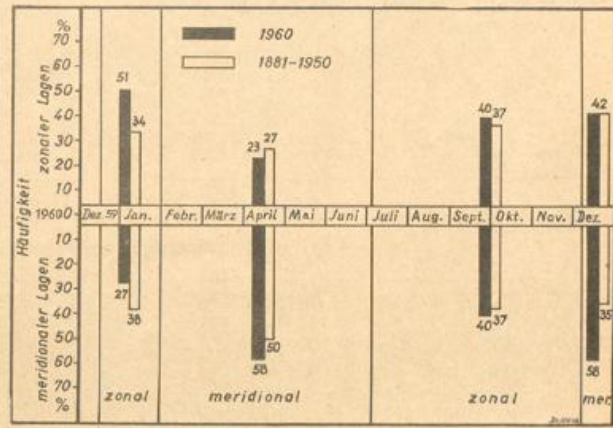
Häufigkeit der Großwetterlagen für das Jahr 1960 und seine natürlichen synoptischen Jahreszeiten.

Um einen Vergleich mit den Normalwerten zu ermöglichen (Jg. 1949, S.108), wurde die Bezeichnung S nach der Gegenüberstellung von Jg. 1950, S.97 in die Bezeichnung L übersetzt.

Typenbezeichnung nach HESS - BREZOWSKY, Katalog der Großwetterlagen Europas 1881-1950. Siehe auch S. 110.

		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Jahr
Karlsruhe	M	14.5	14.5	18	13	13.5	21	18	25	9	20.5	21.5	21	209.5
	PM	6	3	-	5.5	6.5	2	8	2	11.5	1.5	5	-	51.0
	P	2	3	-	6.5	5.5	2.5	4.5	-	-	6.5	-	-	30.5
	PC	-	-	7.5	-	-	-	-	-	-	4.5	0.5	-	12.5
	C	8.5	8.5	5.5	5	5.5	4.5	-	-	-	5	-	-	51.5
	TC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0
	TM	-	-	-	-	-	-	0.5	4	-	2	3.5	1	11.0
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Jahr
Bremen	M	12.5	10.5	10.5	10.5	11	13.5	17	23.5	10.5	21	21	19	180.5
	PM	7	1	1	5.5	9.5	6.5	9.5	3.5	12.5	1.5	6.5	1.5	65.5
	P	2	4	-	6.5	4.5	3.5	4.5	-	-	7.5	-	-	32.5
	PC	-	-	8.5	-	-	-	-	-	-	5.5	1	-	15.0
	C	9.5	13.5	11	7.5	6	6.5	-	-	-	1.5	-	-	65.0
	TC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0
	TM	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	2.5	1	7.5
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Jahr
Berlin	M	13.5	7.5	11.5	8.5	11.5	13.5	13.5	24.5	8.5	18.5	20	18	169.0
	PM	7	3	-	4.5	7	6.5	13	3.5	9.5	1	6.5	-	61.5
	P	2	4	-	6.5	4.5	3.5	4.5	-	-	7.5	-	-	32.5
	PC	-	-	8.5	-	-	-	-	-	-	4.5	3	-	16.0
	C	8.5	14.5	11	10.5	8	6.5	-	-	-	7.5	-	3	81.5
	TC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0
	TM	-	-	-	-	-	-	-	3	-	1	0.5	1	5.5

	Zonal		Gemischt			Meridional					TrM	
	W	BM	HM	NW	SW	S	SE	E	NE	N		TM
1960	28.1	3.8	4.9	4.1	9.6	10.6	5.2	9.8	6.6	8.5	2.2	5.5%
Norm.	27.1	5.6	11.5	9.3	5.1	5.1	3.7	7.0	5.5	12.3	2.8	3.7%

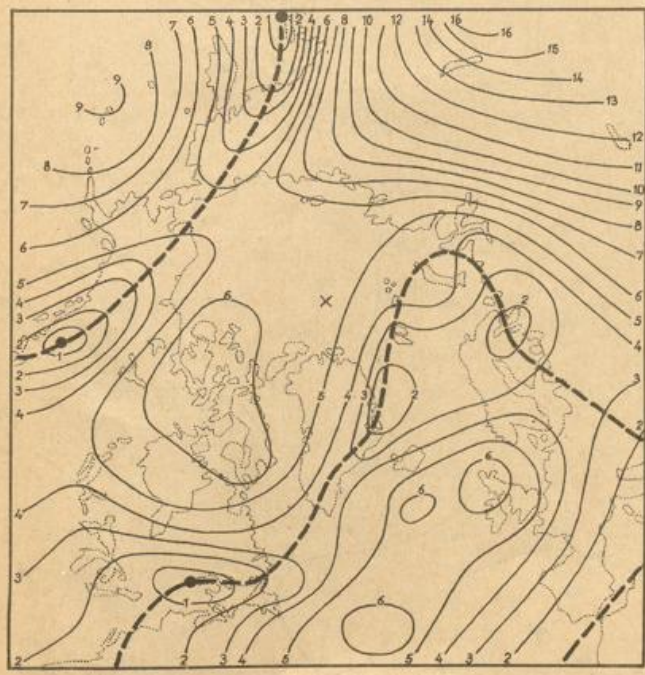


Luftkörper für Karlsruhe, Bremen und Berlin zusammengefaßt in % der Dauer der natürlichen synoptischen Jahreszeit.

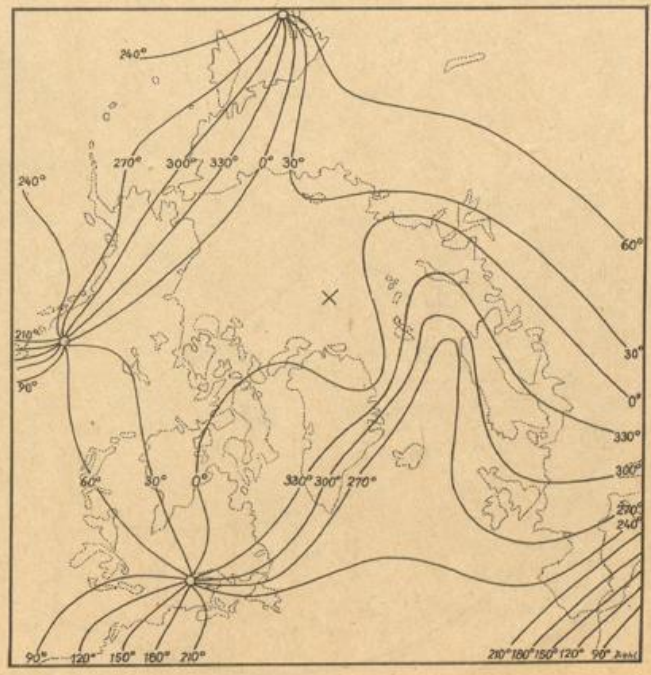
	M	PM	P	PC	C	TC	T	TM
17.XII.59 - 30. I.60	59	18	5	-	18	-	-	-
31. I.60 - 3.VII.60	41	13	14	5	27	-	-	-
4.VII.60 - 7.XII.60	62	20	5	4	4	-	-	5

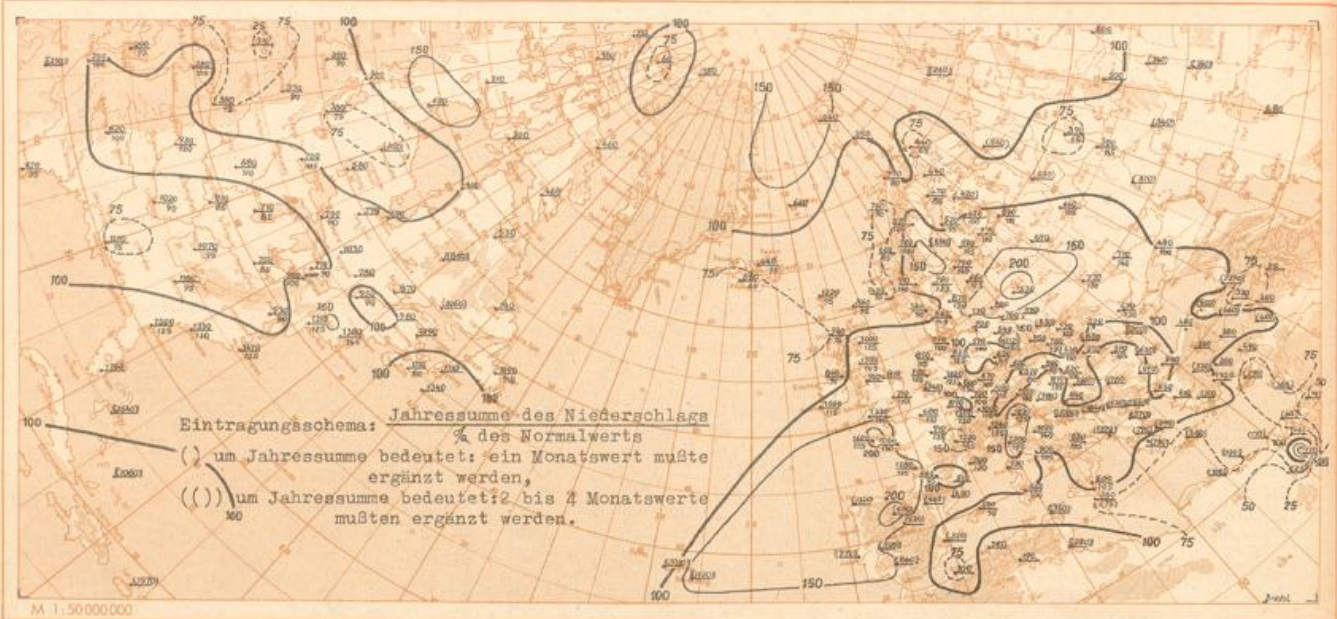
Jahresperiode des Luftdrucks im Meeresniveau, Januar bis Dezember 1960.

Amplituden in Millibar



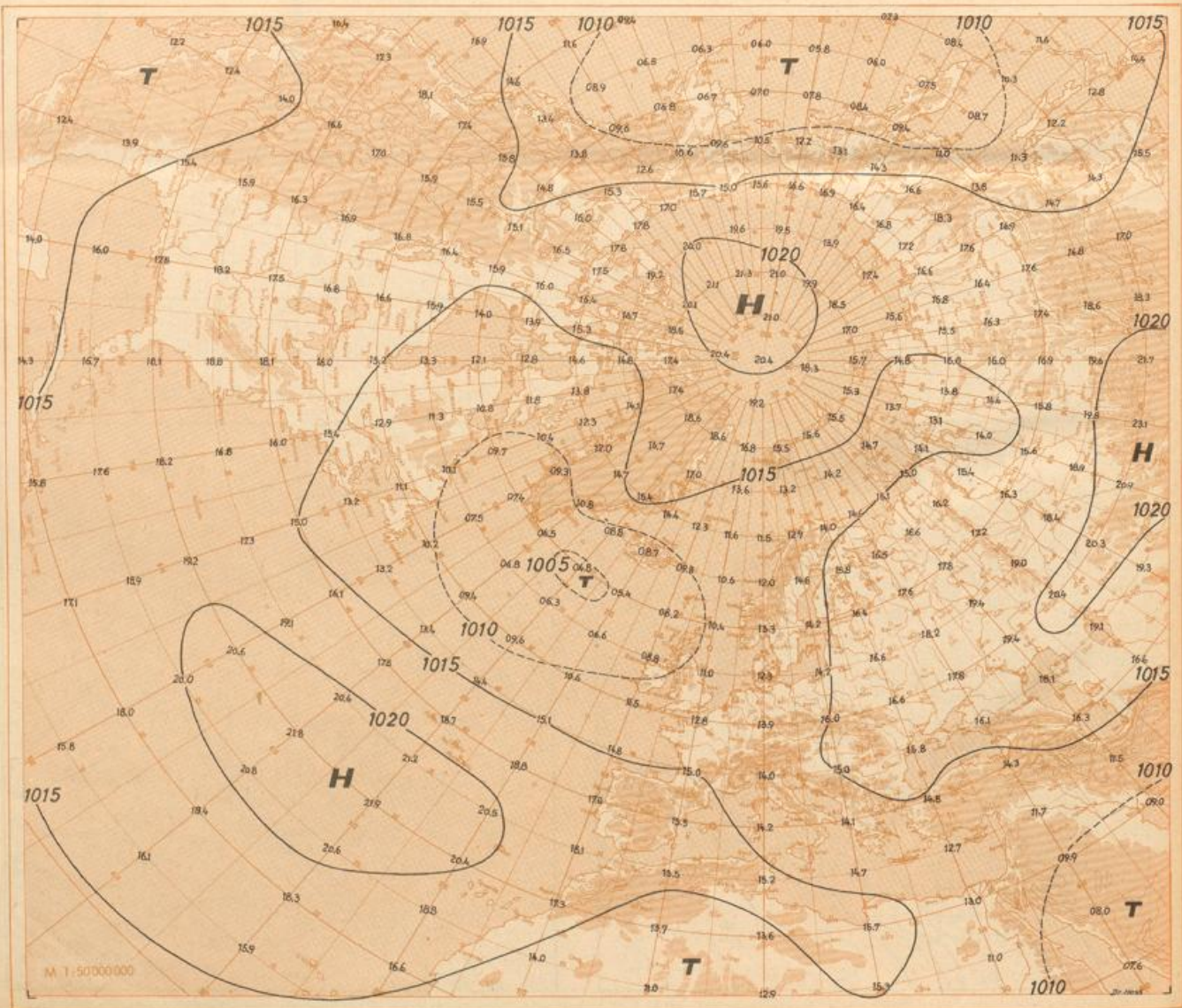
Phasen, bezogen auf Dezember, 1 Monat = 30°

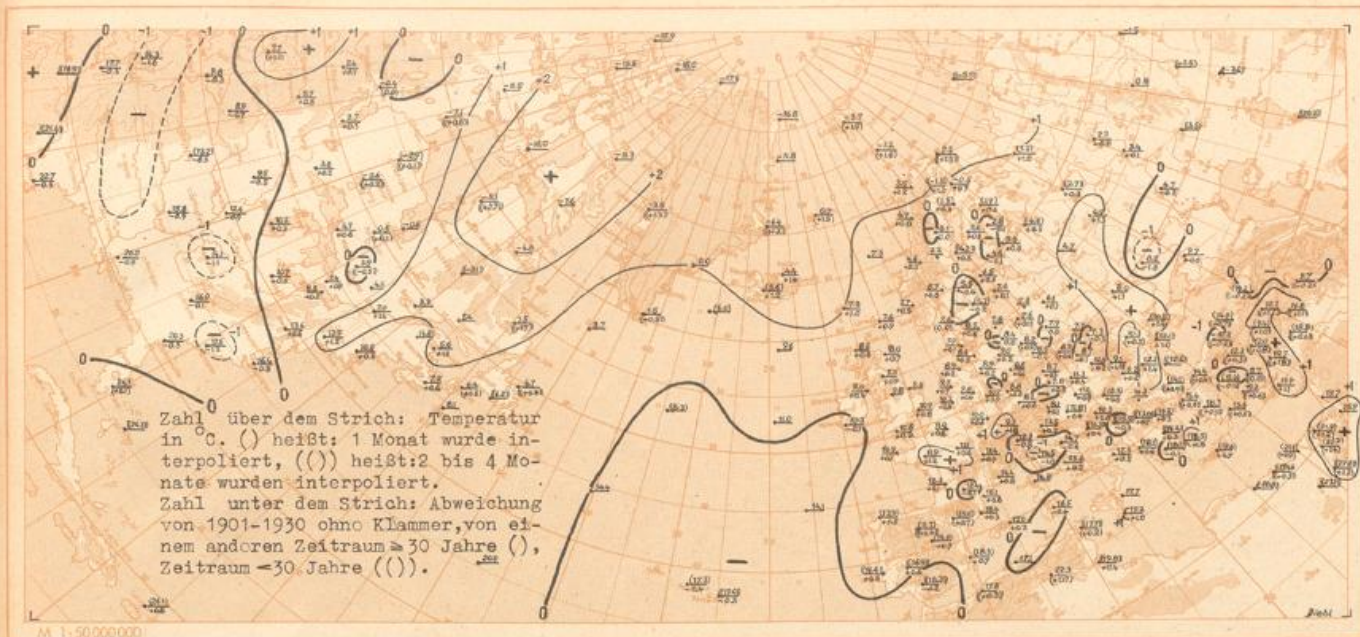




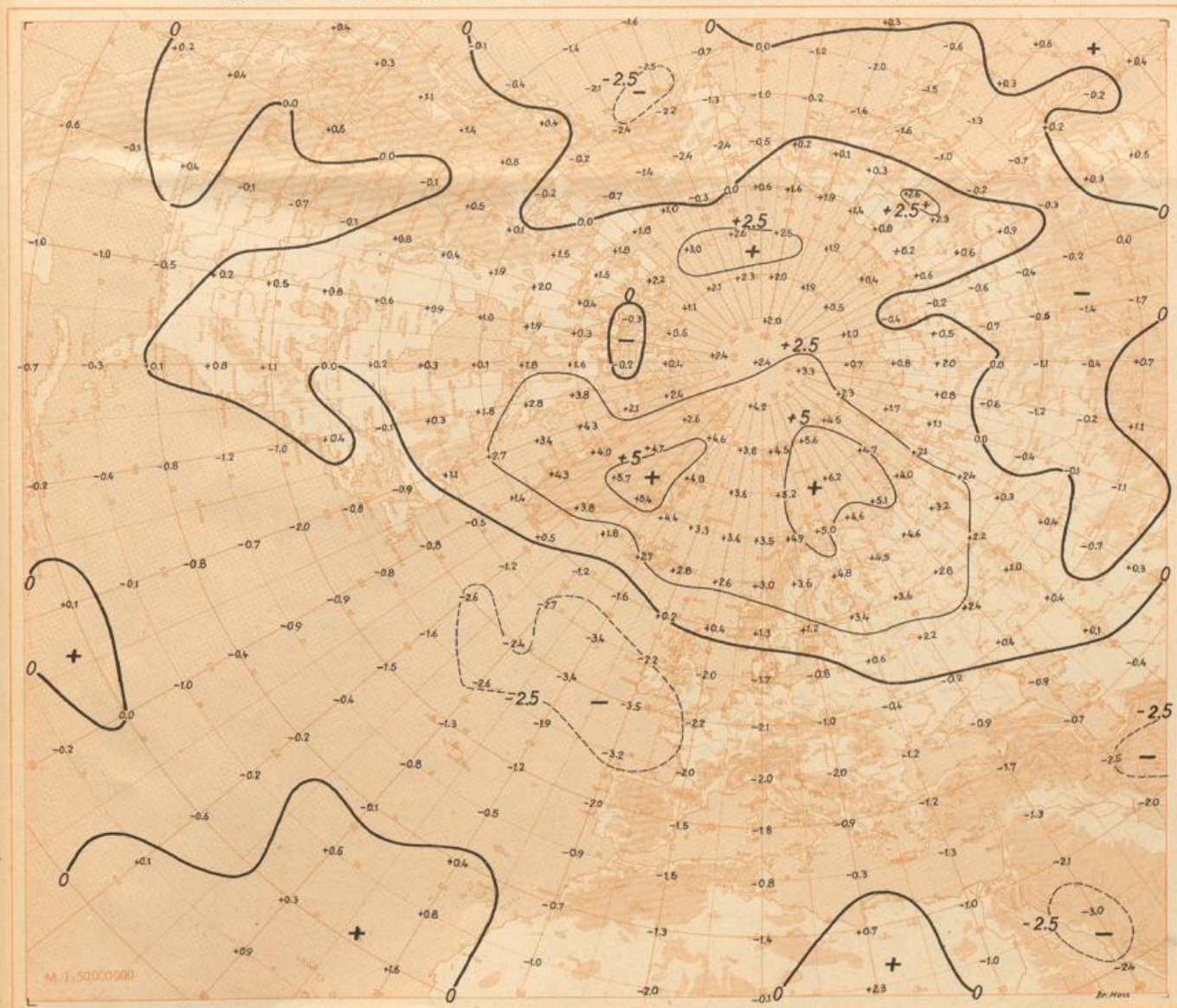
Alphabetische Ziffern und Ziffern über dem Strich: Niederschlagsmengen in mm, auf 10 mm abgerundet; Ziffern unter dem Strich: Niederschlagsgruppe der Ciaron-Schleuse (0,1 = zu trocken, ... 5,6 = zu naß); isolirte; Verbindn. zum Normalwert in %.

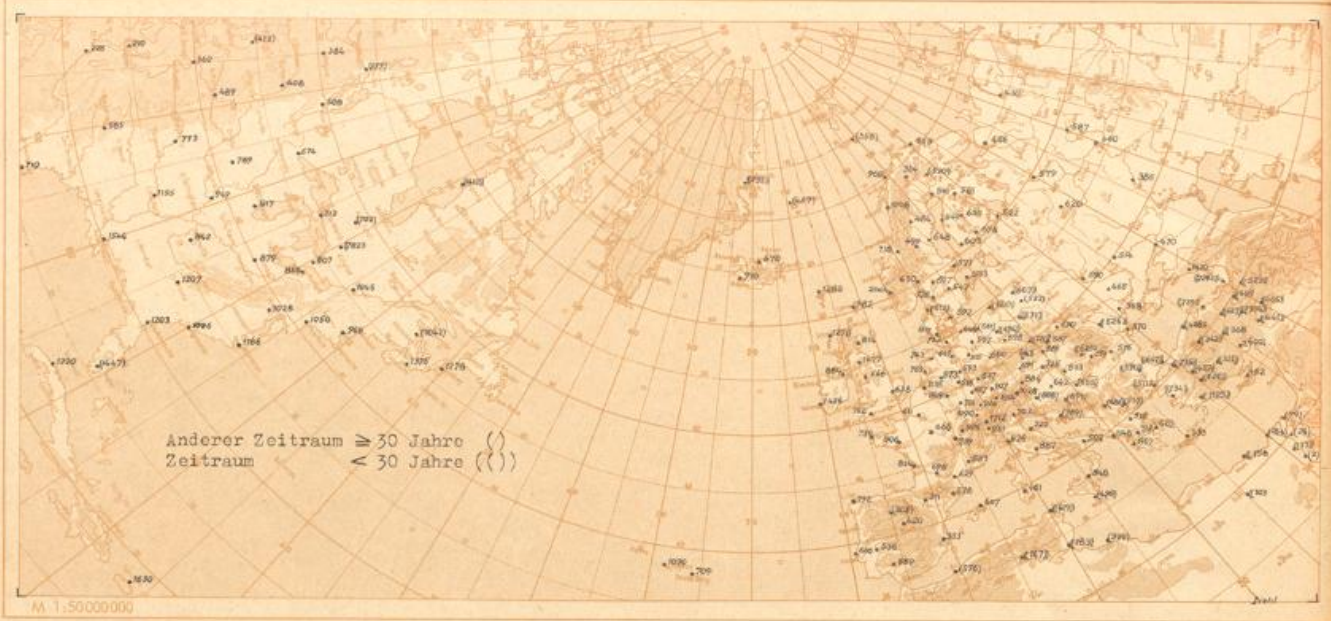
Jahresmittel des Luftdrucks 1960 im Meeressiveau in mb.



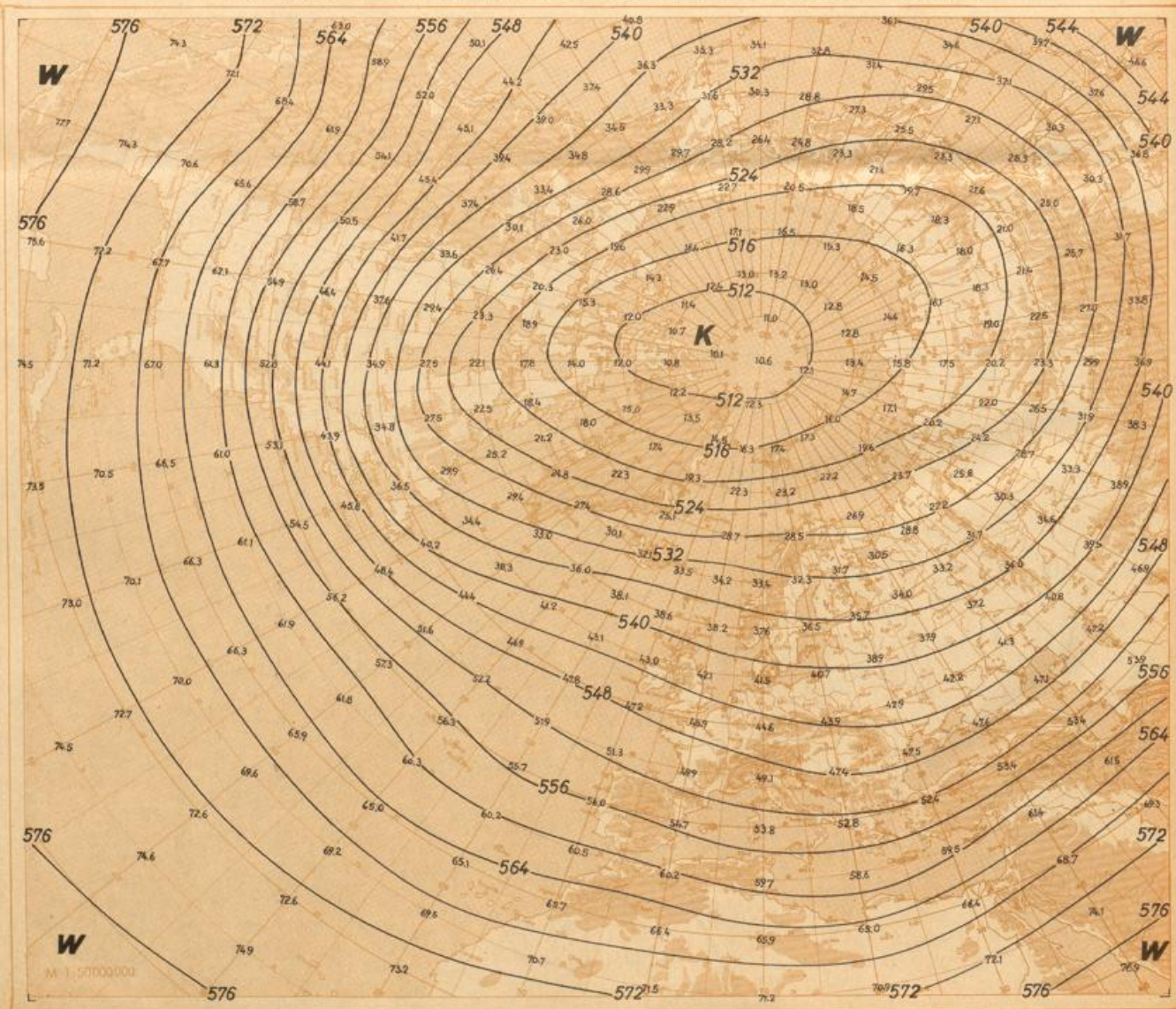


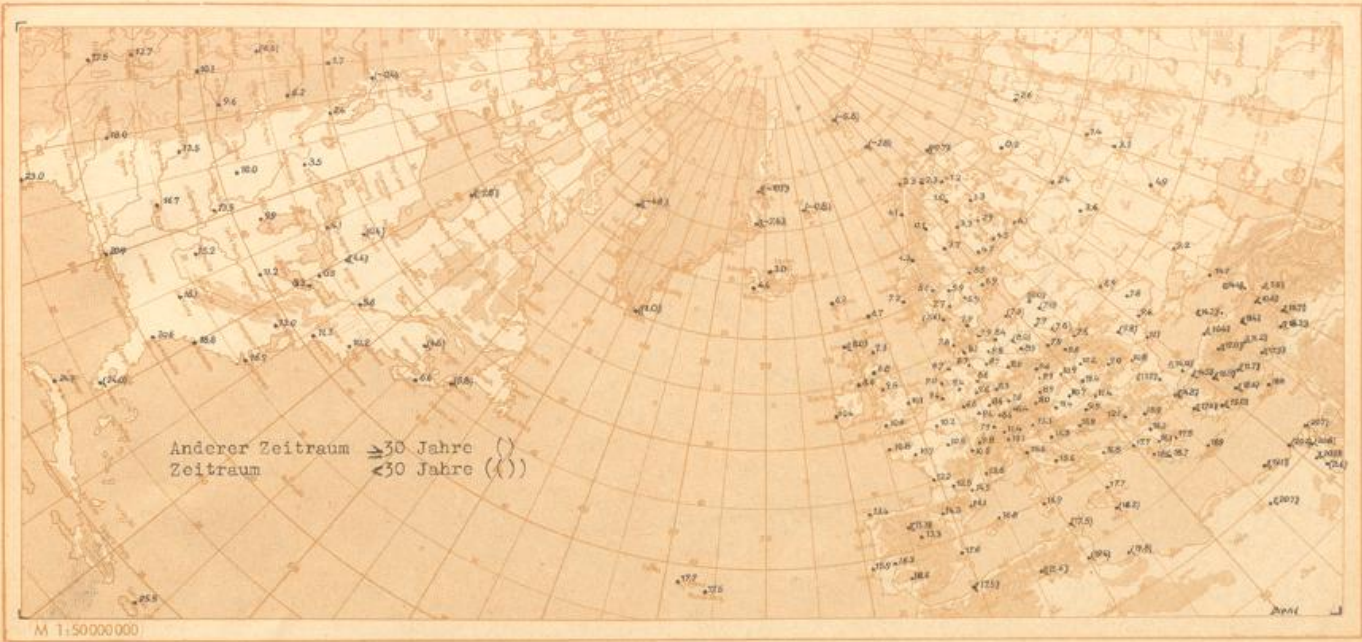
Abweichungen der Jahresmittel des Luftdrucks 1960 im Meereshiveau vom Normalwert 1900-1939 in mb.



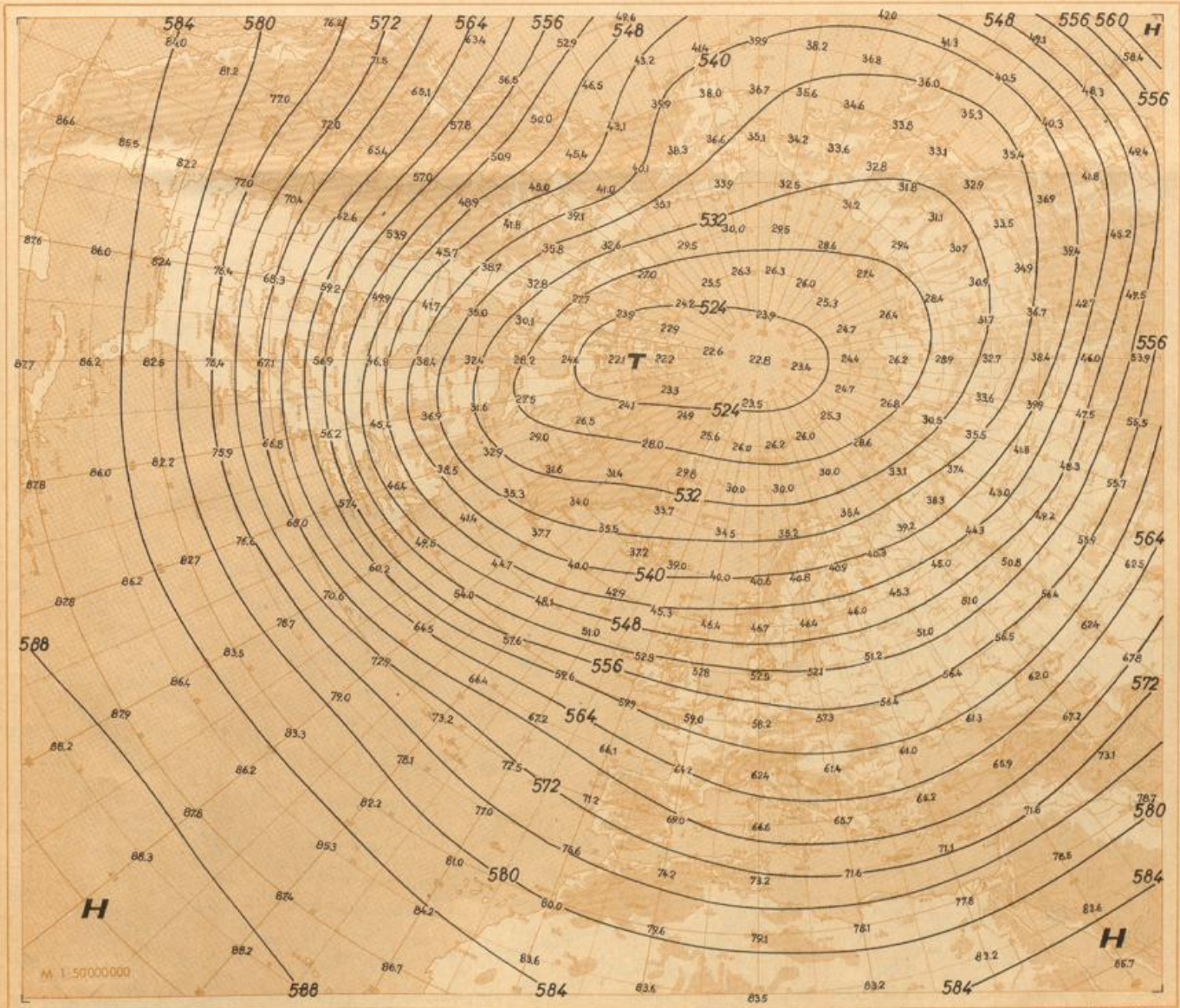


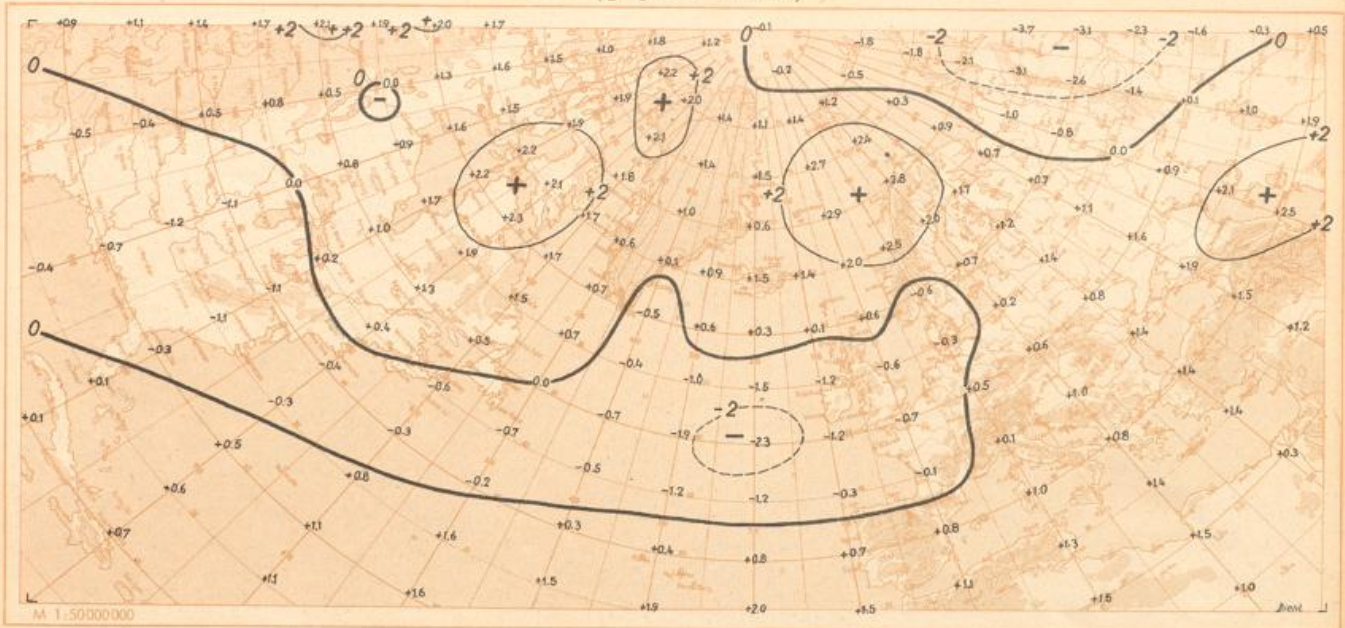
10-Jahresmittel der relativen Topographie 500/1000 mb 1949-1958 in geopot. Dekametern





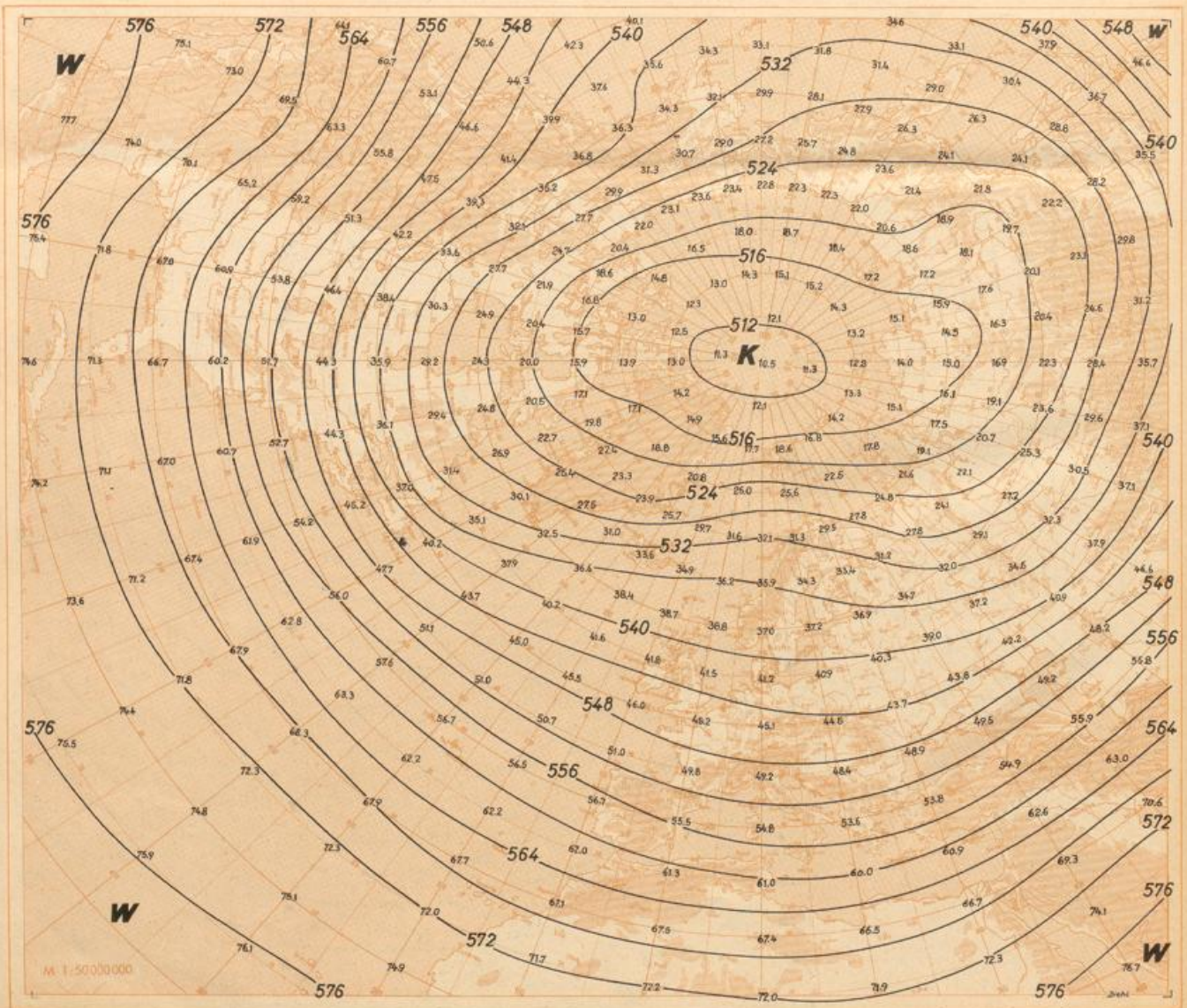
10-Jahresmittel der absoluten Topographie 500 mb 1949-1958 in geopot. Dekametern

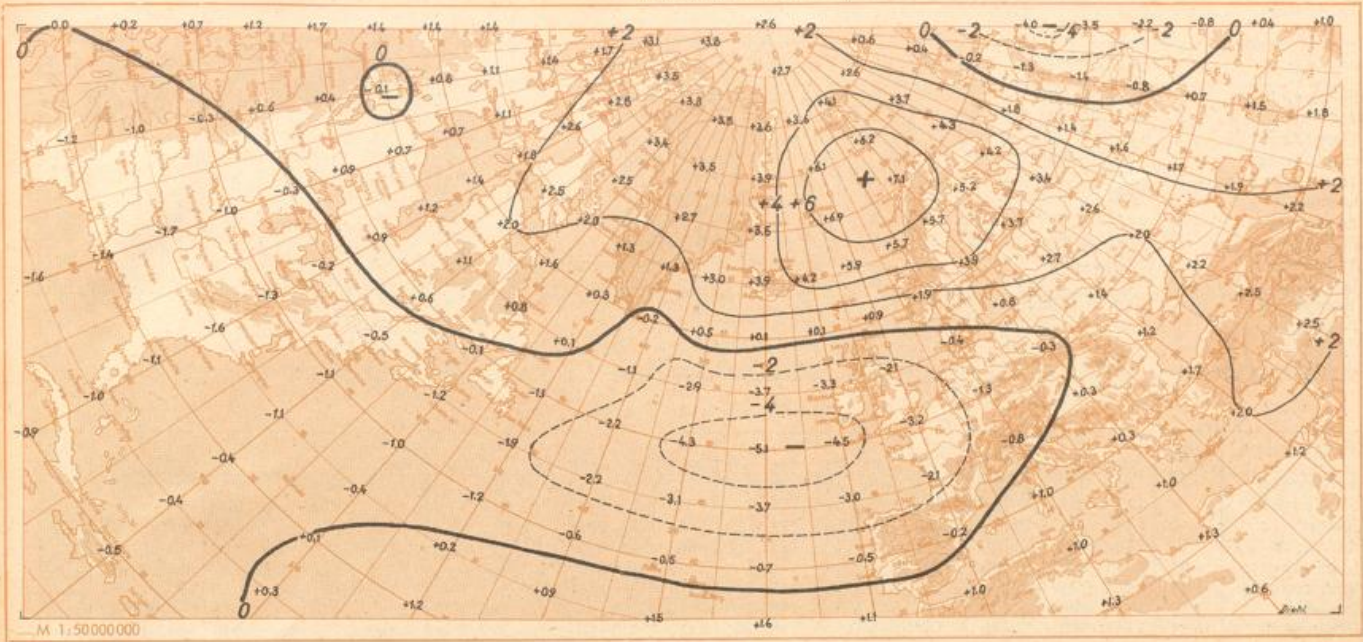




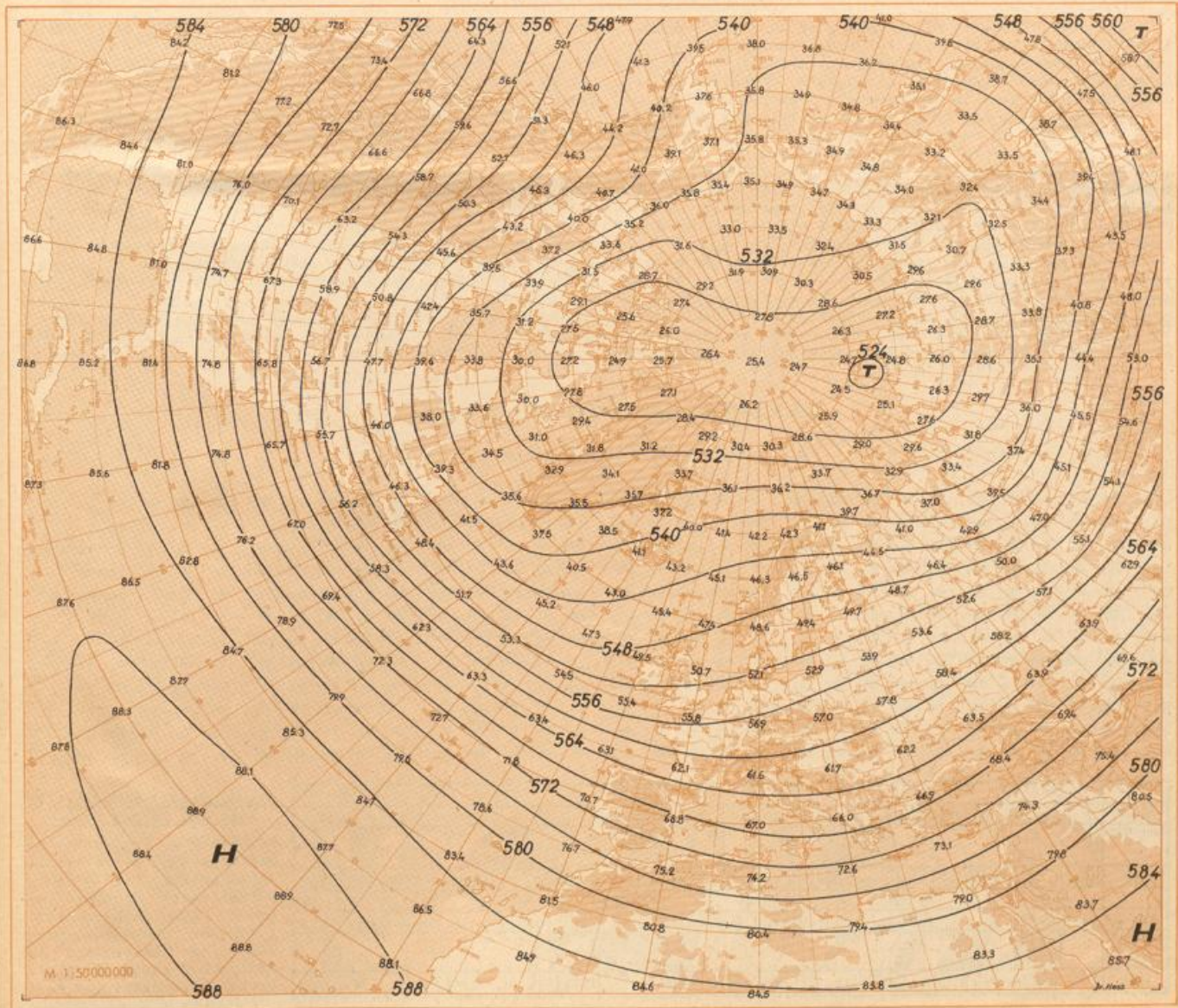
Allstehende Ziffern und Ecken über dem Strich: Niederschlagsmengen in mm, auf 10 mm abgerundet. Ziffern unter dem Strich: Niederschlagsgruppe des CLOUD-Schlüssels (0,1 = zu trocken, ... 4,4 = zu naß; Indizes: Verhältnis zum Normalwert in %).

Jahresmittel der relativen Topographie 500/1000 mb 1960 in geopot. Dekametern.





Jahresmittel der absoluten Topographie 500 mb 1960 in geopot. Dekametern.



Bodenbeobachtungen

Table with columns for Station, Höhe, and various meteorological parameters (PP, TTT, UU, R1, R2, R3, R4, ΔP, ΔT, ΔU%, R/RN) for stations like Hamburg, Warnemünde, Neustrelitz, etc.

Höhenbeobachtungen

Table with columns for Station, Höhe, and various meteorological parameters (H, T, Td) for stations like Schleswig, Greifswald, Emden, Hannover, etc.

( ) = 1 bis 3 Monatswerte wurden ergänzt

R1, R2 in cm

Die Großzirkulation im Jahre 1960.

Das Jahr 1960 wies nicht mehr eine so anhaltend meridionale Zirkulation wie sein Vorgänger auf. Nach einer kurzen Zeit überwiegender Zonalität vom 17.12.59 - 30.1.60 setzte sich die zonale Zirkulationsform endgültig am 4.7. durch und blieb dann im Hochsommer und Herbst erhalten.

Die Westdrift lag dabei jedoch überwiegend zu südlich, so daß im Mittel in Verbindung mit der vorwiegend meridionalen Zirkulationsform der ersten Jahreshälfte das typische Bild eines "Low-index" zustande kam. Die Nordpolarkalotte hatte zu hohen Luftdruck (S. 105), die 500 mb-Fläche lag zu hoch (S. 109), und die untere Troposphäre war zu warm (S. 108). Südlich von 50-60°N schloß ein fast lückenloser Ring negativer Druck- und Temperaturanomalien an.

In diesem Ring lag im europäischen Raum der Schwerpunkt der zyklonalen Tätigkeit mit übernormalen Niederschlagsmengen (S. 104). So war auch das westliche Mitteleuropa zu warm und zu naß, im (vorläufigen) Deutschlandmittel um 120 l/qm. Das Jahr 1960 stand somit zu seinem Vorgänger 1959 in krassem Gegensatz hinsichtlich des Nieder-

schlagsgeprägtes. Das Niederschlagsdefizit und seine Auswirkung auf die Wasserreserven konnte jedoch bis zum Sommer kaum vermindert und erst durch die großen Niederschlagsmengen im Spätherbst und Vorwinter im wesentlichen beseitigt werden.

Beginnt man die Bilanz mit dem 1.11.58 (Jg. 1960, S. 13) dann besteht rein rechnerisch noch ein Fehlbetrag von 92 l/qm im Mittel über Deutschland.

In der Jahresperiode des Luftdrucks (S. 103) verläuft der europäische Teil der Knotenlinie tiefer als normal im kontinentalen Raum und im Mittelmeergebiet. Das ist eine weitere Folge der "Low-index"-Situation. West- und Mitteleuropa, die sonst kaum einen Jahresgang im Luftdruck aufweisen, lagen im ozeanischen Schwingungsbereich mit einem Maximum im Sommer und einem Minimum im Winter (270°-330° Phasenwinkel, bezogen auf Dezember). Frankfurt, das 1959 nur eine Jahresamplitude (nach der klimatologischen Definition) von rund 2 mb aufwies, hatte 1960 eine solche von 7 mb bei 300° Phasenwinkel. Hofmann

Die Großwetterlagen Europas des Jahres 1960.

Table showing weather patterns for Europe from Jan. to Dec. with columns for days and various weather symbols (SW, SE, NW, etc.).

Table comparing weather patterns for 1960 with normal patterns (1881-1950) for various months (Jan. to Dec.).

Die Großwetterlagen des Jahres 1960.

Vergleich d. Großwetterlagenfolge 1960 mit d. mittleren Ablauf (1881-1950). Schraffierte Flächen bedeuten Abweichungen. Ausreichende Übereinstimmung wurde im Hochwinter, im Spätsommer sowie im Spätherbst beobachtet. Dr. Hess

