

zu 92849

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

JAH 1962

Nummer 13

Luftkörperhäufigkeit im Jahre 1962 für jeden Monat in Tagen. (Klassifikation nach LINKE-DINIÉS)

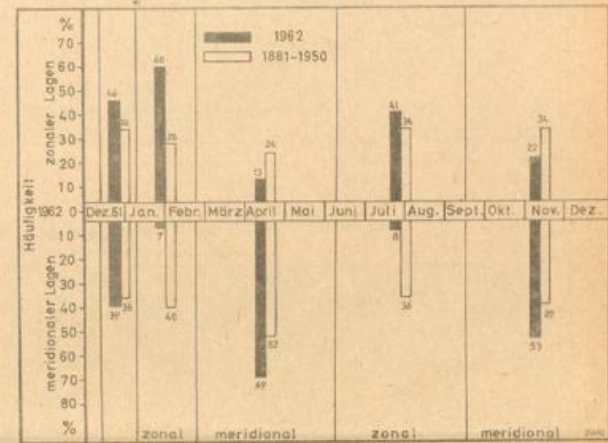
Um einen Vergleich mit den Normalwerten zu ermöglichen (Jg. 1949, S. 108),
würde die Bezeichnung S nach der Gegenüberstellung von Jg. 1950, S. 97 in die
Bezeichnung L übersetzt.

		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Jahr
Karlsruhe	M	16.5	11.0	5.0	7.5	9.5	6.0	3.5	12.5	8.0	8.5	7.0	6.5	101.5
	PM	5.5	6.0	4.5	9.5	11.5	4.5	13.5	10.0	12.5	4.0	6.0	7.0	94.5
	P	-	2.5	3.5	-	6.5	9.0	3.0	-	-	1.0	4.5	1.0	31.0
	PC	3.0	1.0	-	-	2.0	-	-	-	-	-	-	-	6.0
	C	-	7.5	18.0	6.0	1.0	3.5	7.0	2.0	5.0	14.5	12.5	16.5	93.5
	TC	-	-	-	7.0	-	-	-	1.0	-	2.0	-	-	10.0
	TM	6.0	-	-	-	2.5	5.0	4.0	5.5	4.5	1.0	-	-	28.5
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Jahr
Bremen	M	21.5	10.5	4.0	9.5	5.0	7.5	8.0	10.5	8.5	12.0	8.5	9.0	114.5
	PM	3.0	6.0	10.5	8.5	17.0	5.0	17.0	18.5	16.0	5.5	7.0	5.0	119.0
	P	1.0	2.0	4.0	-	6.5	10.0	2.0	-	-	1.0	5.0	1.0	32.5
	PC	3.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.0
	C	-	8.5	12.5	11.0	1.0	3.5	4.0	0.5	4.0	10.5	8.5	16.0	80.0
	TC	-	-	-	1.0	-	-	-	-	0.5	1.0	1.0	-	3.5
	TM	2.5	1.0	-	-	1.5	4.0	-	1.0	1.5	1.0	-	-	12.5
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Jahr
Berlin	M	19.5	11.0	3.5	10.0	5.5	7.0	3.5	10.0	5.0	8.5	5.5	7.5	96.5
	PM	4.0	5.0	4.0	6.0	16.5	4.5	13.5	18.0	18.5	6.0	8.0	3.5	107.5
	P	1.0	2.5	4.0	-	6.5	8.5	5.5	-	-	2.0	4.5	1.0	35.5
	PC	3.0	1.0	-	-	1.5	-	-	-	-	-	-	-	5.5
	C	-	8.5	19.5	9.0	1.0	4.5	6.0	1.5	4.5	11.5	8.0	19.0	93.0
	TC	-	-	-	5.0	-	-	-	-	0.5	2.0	4.0	-	11.5
	TM	3.5	-	-	-	1.5	4.0	2.5	1.0	2.0	1.0	-	-	15.5

Häufigkeit der Großwetterlagen für das Jahr 1962 und seine natürlichen synoptischen Jahreszeiten.

Typenbezeichnung nach HESS - BREZOWSKY, Katalog der Großwetterlagen Europas 1881-1950. Siehe auch S. 106.

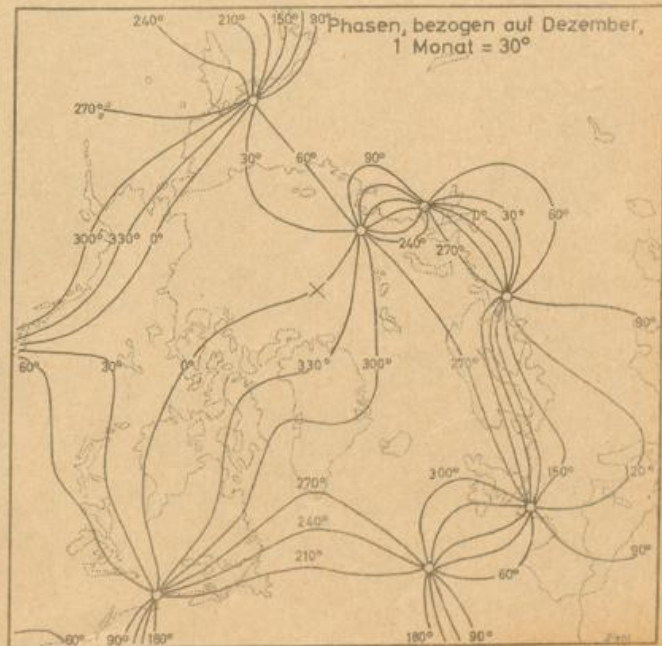
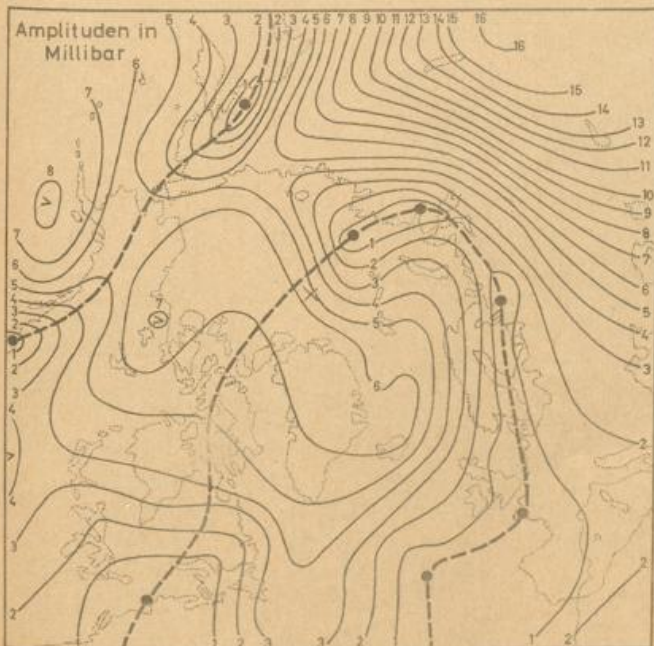
	Zonal		Gemischt				Meridional						
	W	BM	HM	NW	SW	S	SE	E	NE	N	TM	TrM	
1962	21.6	8.8	8.5	6.8	9.0	6.6	1.4	4.7	0.0	17.3	0.5	8.8	%
Norm.	27.1	5.6	11.5	9.3	5.1	5.1	3.7	7.0	5.5	12.3	2.8	3.7	%



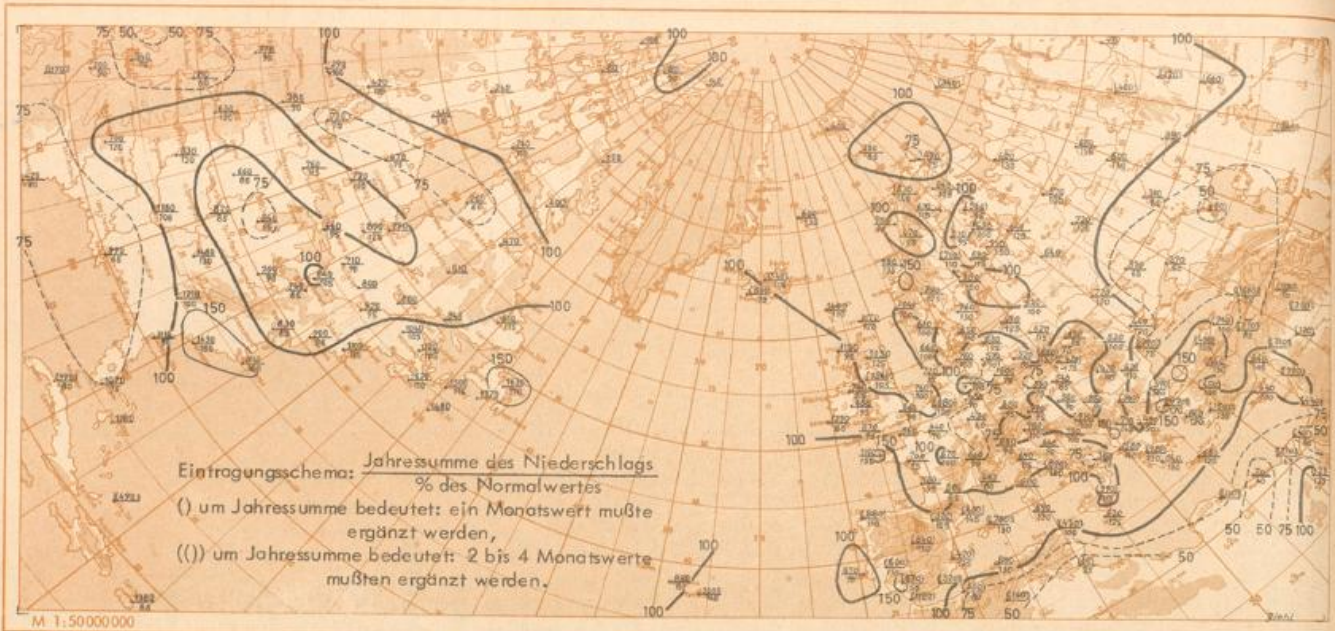
Luftkörper für Karlsruhe, Bremen und Berlin zusammengefaßt in %
der Dauer der natürlichen synoptischen Jahreszeit.

	M	PM	P	PC	C	TC	T	TM
13. XII.61 - 9. I.62	33	17	-	24	25	-	-	1
10. I.62 - 20. II.62	57	16	7	9	1	-	-	10
21. II.62 - 8. VI.62	19	27	14	1	33	4	-	2
9. VI.62 - 14. IX.62	27	44	7	-	9	1	-	12
15. IX.62 - 31. XII.62	26	23	7	-	40	3	-	1

Jahresperiode des Luftdrucks im Meeresniveau, Januar bis Dezember 1962.

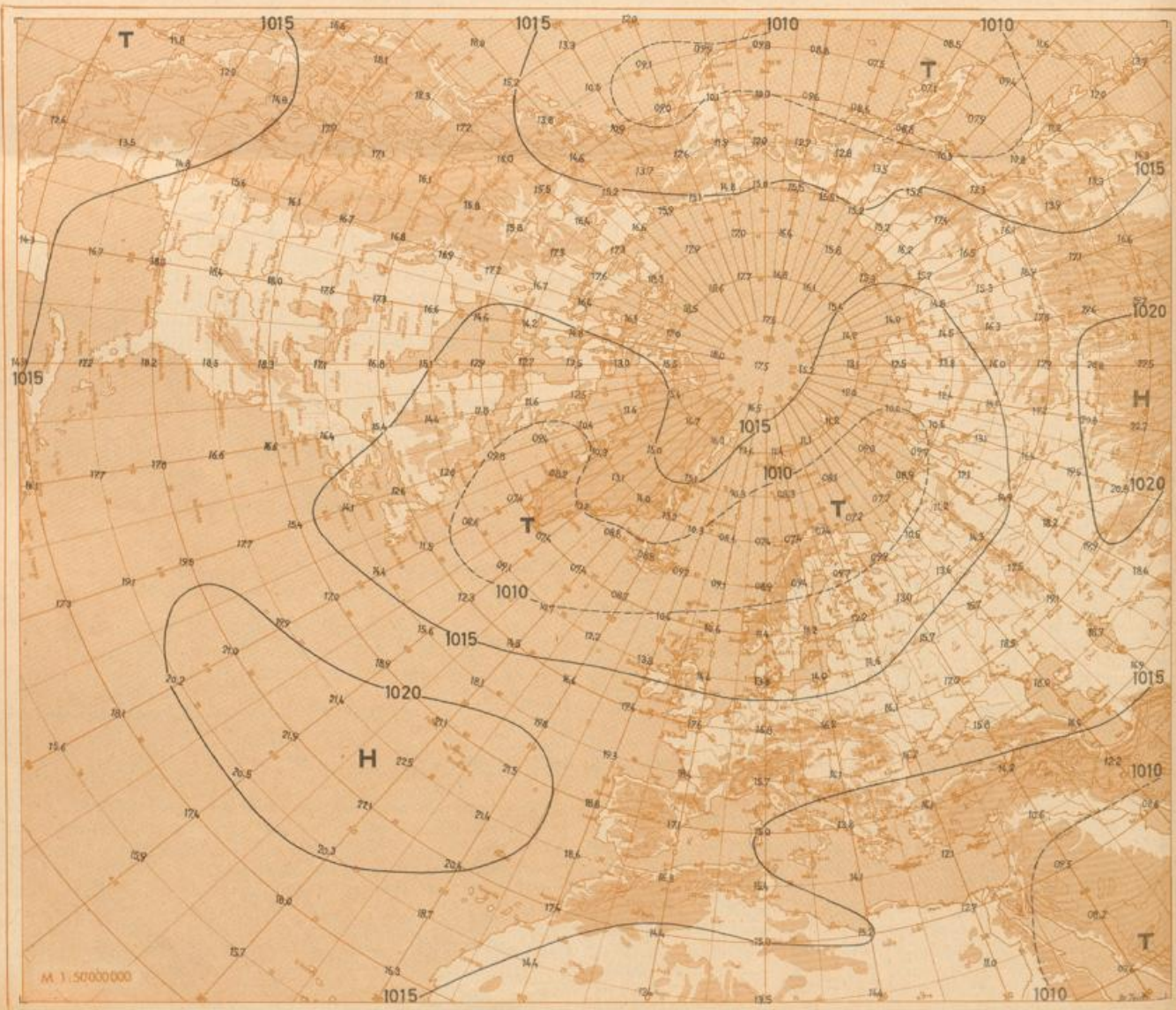


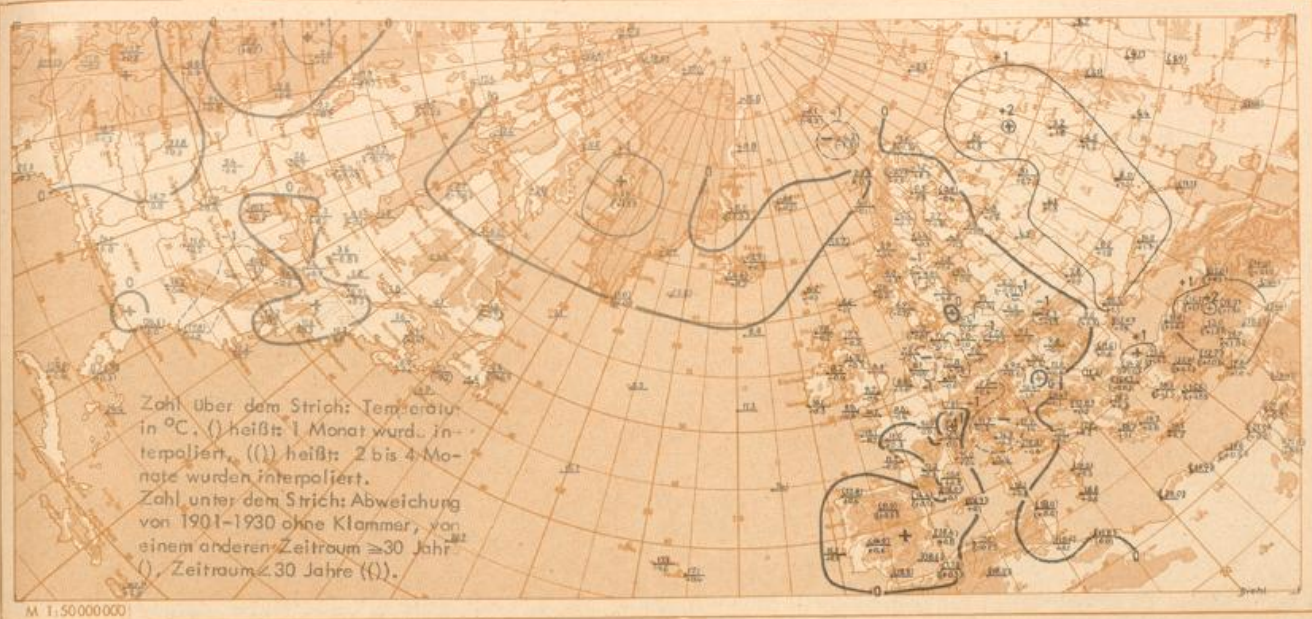
176



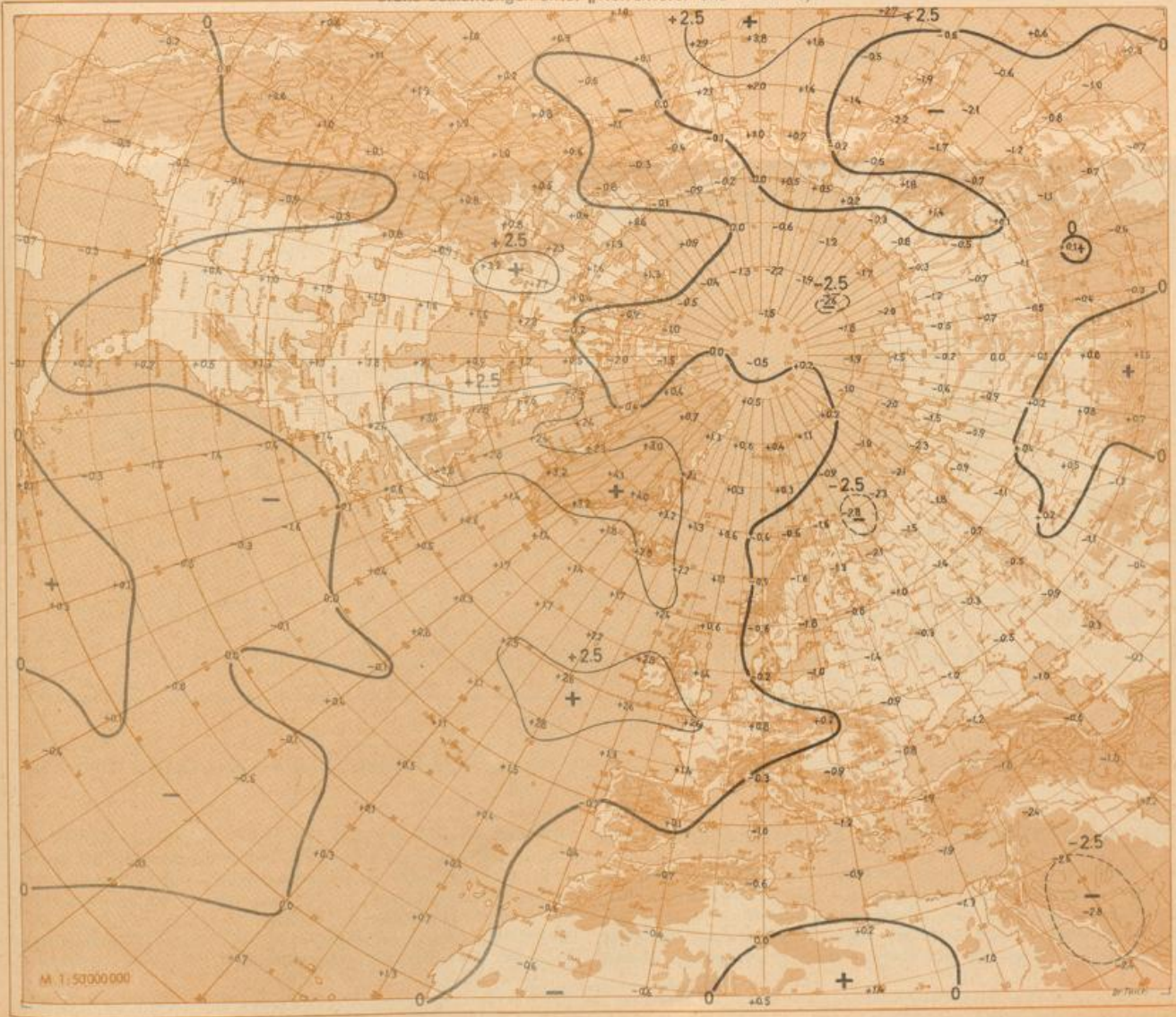
Allerhöchste Ziffern und Ziffern über dem Strich: Niederschlagsmengen in mm, auf 10 mm abgerundet. Ziffern unter dem Strich: Niederschlagsgruppe des Climat-Schlüssels (0,1 = zu trocken, ... 5,5 = zu naß). Isolinien: Verhältnis zum Normalwert in %.

Jahresmittel des Luftdrucks 1962 im Meeresniveau in mb.

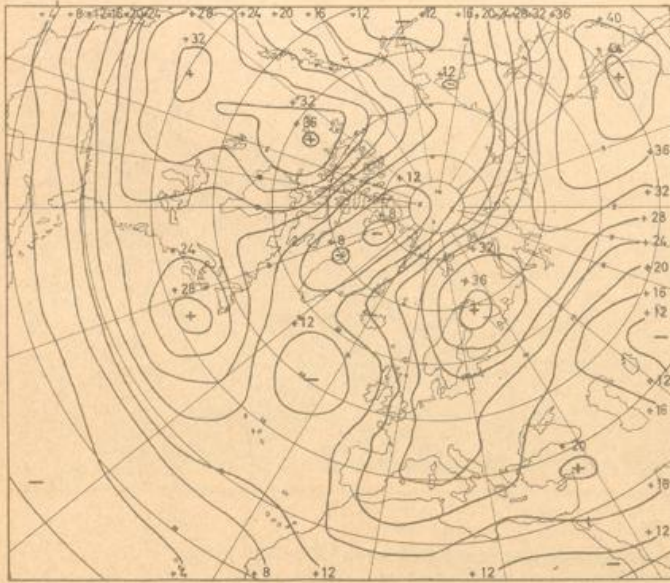




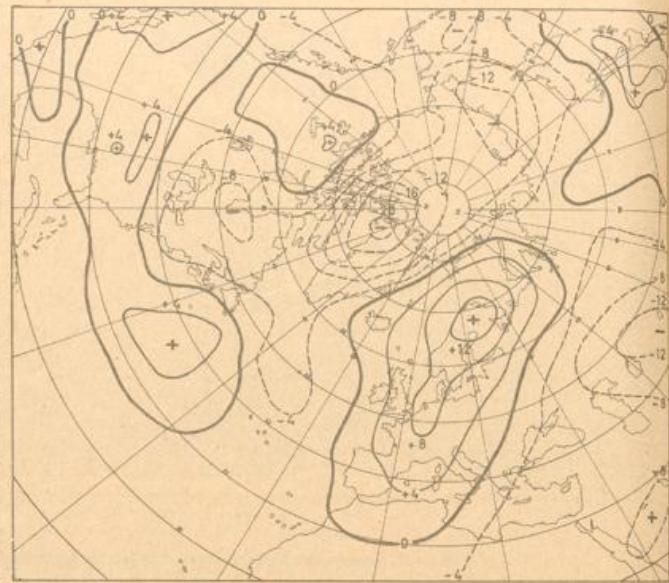
Abweichungen des Jahresmittel des Luftdrucks 1962 im Meeresniveau vom Normalwert: 1900-1939 in mb.
Siehe Bemerkungen unter "Korrekturen und Nachträge"



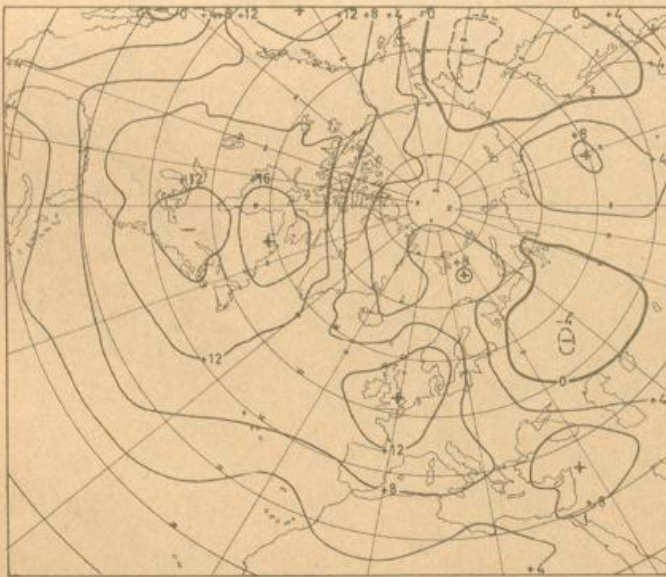
März/September und April/Oktober 1962.



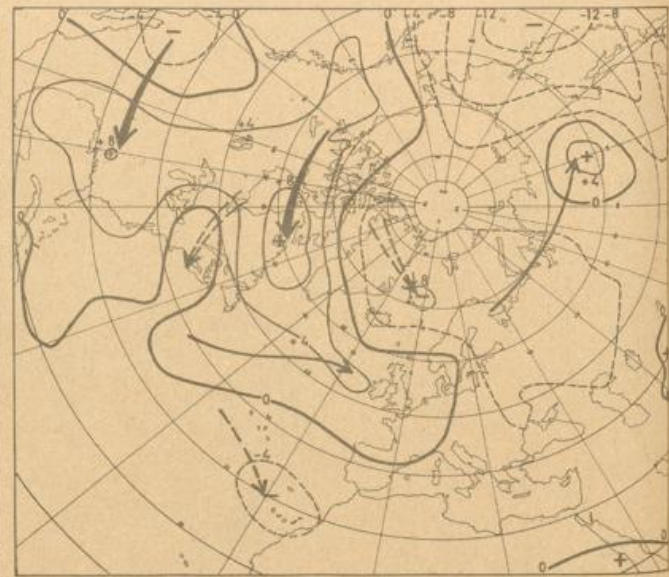
Änderung März/September 1962



Abweichung von der normalen Änderung März/September (1949-1958)



Änderung April/Oktober 1962



Abweichung von der normalen Änderung April/Oktober (1949-1958)

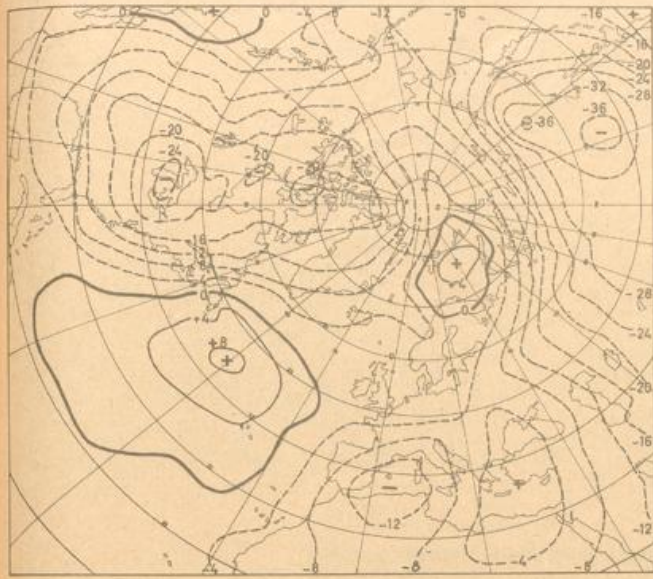
Keine thermische Vorbereitung eines strengen Winters?

Das unerwartete Auftreten eines strengen Winters wirft die Frage auf, ob sich aus dem bisherigen Jahresgang über der Nordhalbkugel (soweit in diesem Bericht dargestellt) Abweichungen ergeben haben, die sinngemäß extrapoliert, zur Vorhersage eines strengen Winters in Europa hätten führen müssen. Für den Winter 1946/47 konnte gezeigt werden

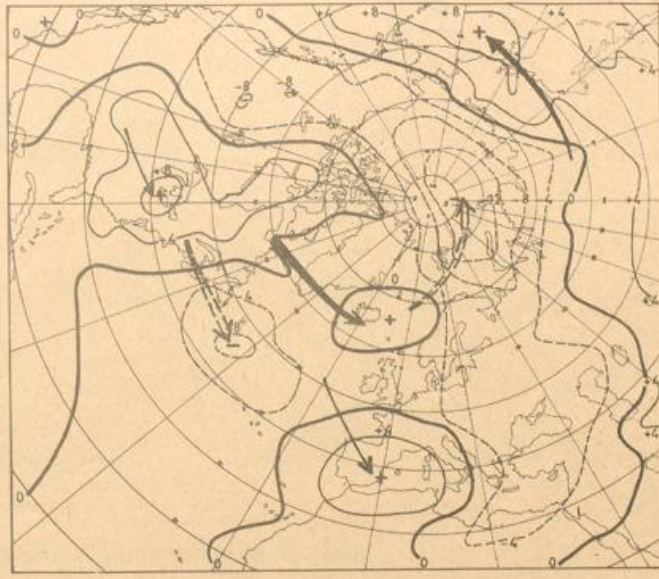
(Meteor. Rdsch. 1, S. 330-332 (1948)), daß die Jahresperiode des Luftdrucks im Meeresniveau eine starke Anomalie hinsichtlich der Lage ihrer Schwingungsbäuche- und -Knoten aufwies, und daß diese Anomalie von Monat zu Monat deutlicher wurde, wenn man den Jahresgang aus den jeweils letzten 6 Monaten ableitet.

Die Jahresperiode des Luftdrucks im Meeresniveau (S. 99) abgeleitet aus Januar bis Dezember 1962, zeigt indessen nur das gewohnte Bild.

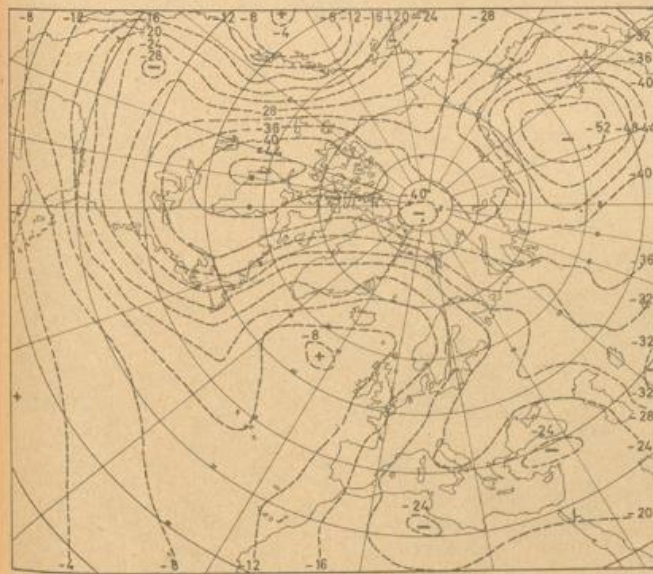
Mai/November und Juni/Dezember 1962.



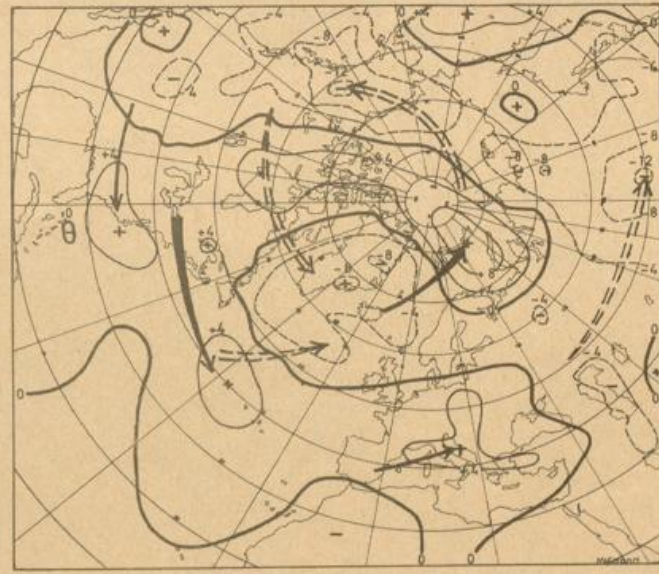
Änderung Mai/November 1962



Abweichung von der normalen Änderung Mai/November (1949-1958)



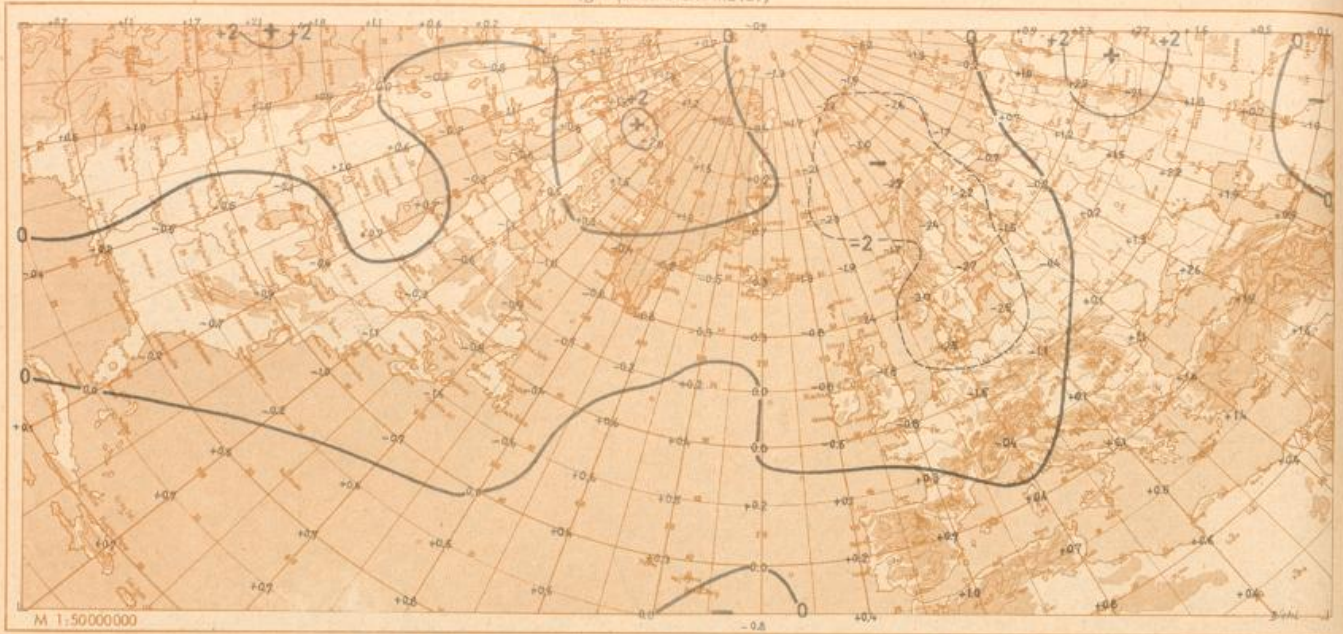
Änderung Juni/Dezember 1962



Abweichung von der normalen Änderung Juni/Dezember (1949-1958)

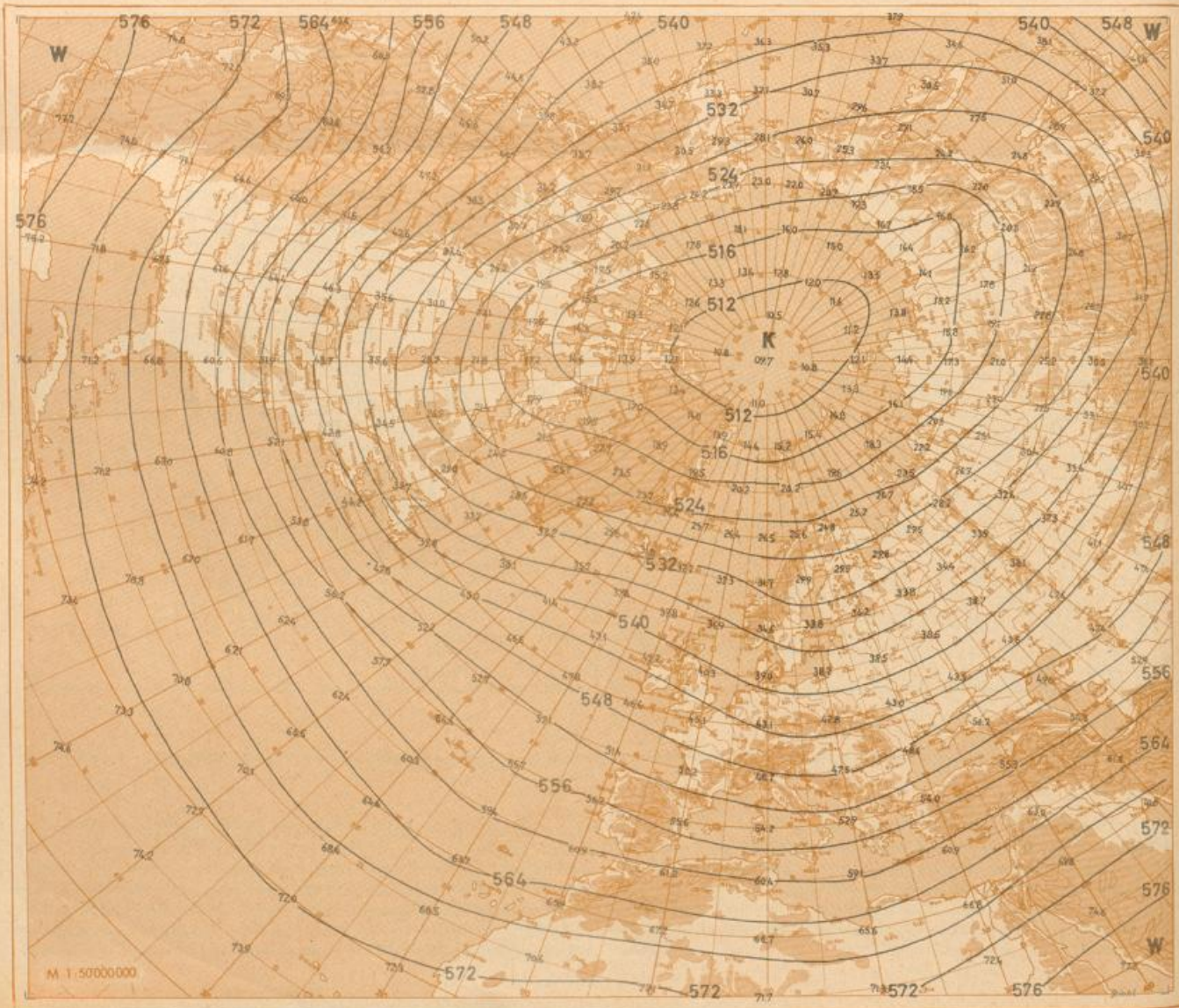
Da die vollständige Analyse sehr zeitraubend ist, wurde in den obestehenden Karten versucht, in den ömonatigen Änderungen der Temperaturverteilung der unteren Troposphäre (relative Topographie 500/1000 mb) systematische und extrapolierbare Abweichungen zu entdecken, die man als eine thermische Vorbereitung des strengen Winters 1962/63 hätte deuten können. Amplituden- und Phasenabweichungen müßten sich hier zeigen.

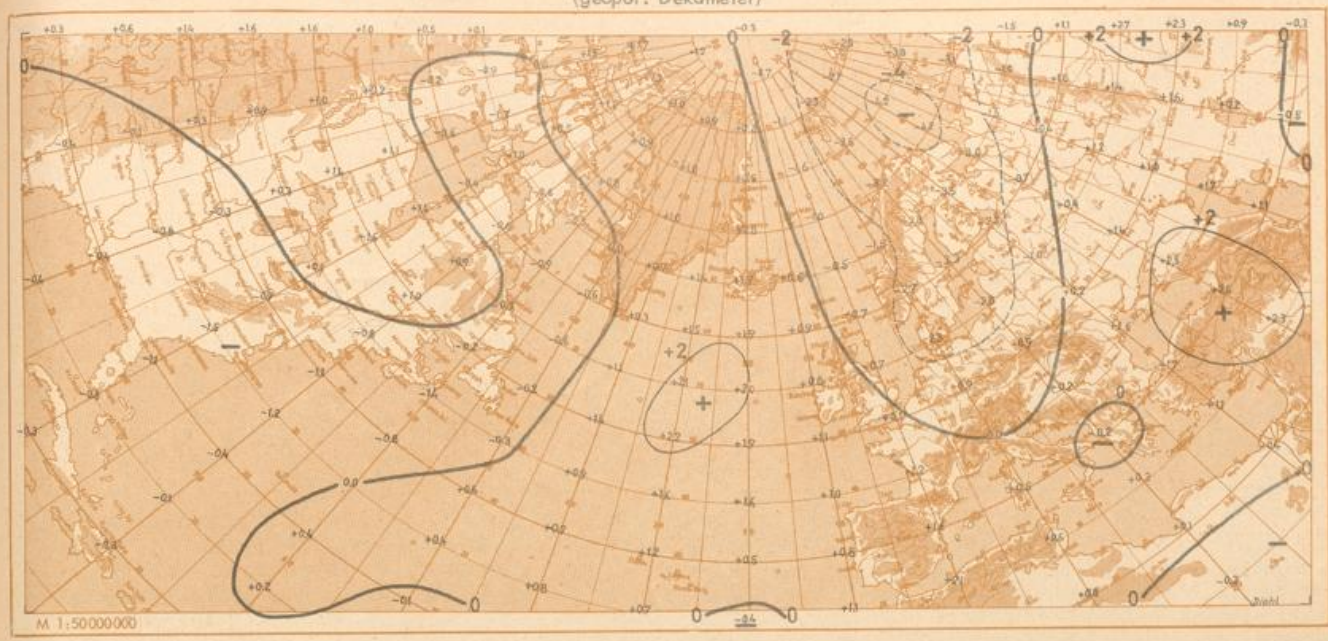
Eine gleichsinnige Änderung auf dem ganzen Kartenbild ist jedoch nicht festzustellen. Die (vom Jahresgang befreiten) Anomaliegebiete lassen sich relativ zwanglos entgegen dem Uhrzeigersinn einander zuordnen. Eine leichte Neigung zur relativen Erwärmung über Nordamerika und zur relativen Abkühlung über Eurasien kann man dabei herauslesen. Diese Tendenz wäre jedoch kaum als Argument für die Vorhersage eines strengen europäischen Winters zu verwenden gewesen. Hofmann



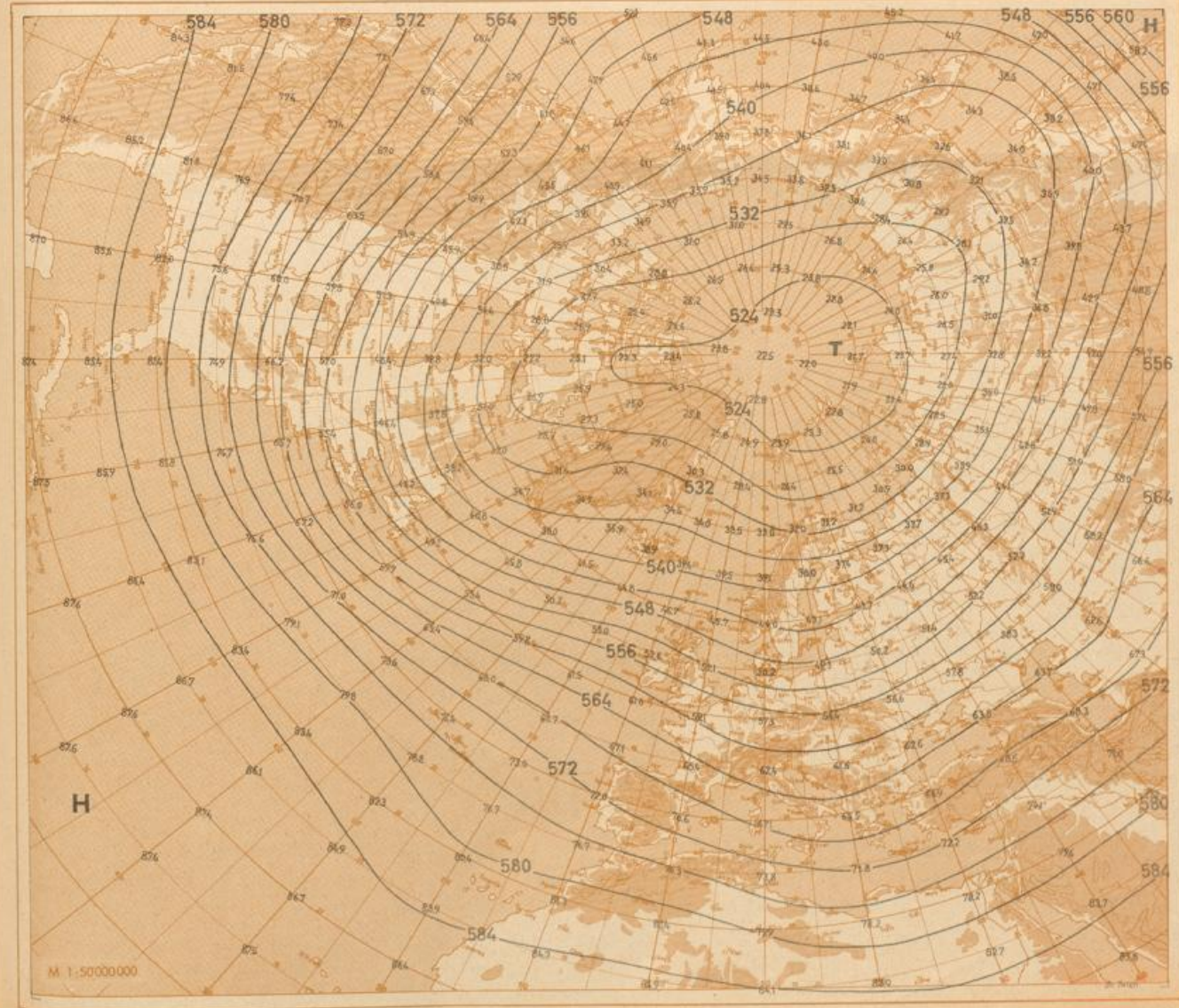
Allerhöchste Ziffern und Ziffern über dem Strich: Niederschlagsmengen in mm, auf 10 mm abgerundet. Ziffern unter dem Strich: Niederschlagsgruppe des Klimat-Schleissels (0,1 = zu trocken, . . . 5,6 = zu naß), isolierten Verhältnis zum Normalwert in %.

Jahresmittel der relativen Topographie 500/1000 mb 1962 in geopot. Dekametern.





Jahresmittel der absoluten Topographie 500 mb 1962 in geopot. Dekametern



Bodenbeobachtungen

Station	Höhe m	PP	TTT	UU	R ₁ R ₁ R _d	ΔP	ΔT	ΔU%	R/100 RN	Station	Höhe m	PP	TTT	UU	R ₁ R ₁ R _d	ΔP	ΔT	ΔU%	R/100 RN		
Hamburg	14	15	074	86	75	-	+2	-0.7	+6	100	Dresden	246	17	076	79	50	-	+1	-0.9	+5	75
Warnemünde	4	14	076	83	62	-	-1	-0.3	-1	100	Görlitz	237	16	072	79	54	-	0	-1.2	+1	75
Neustrelitz	66	15	060	82	55	-	0	-2.0	+4	85	Weimar	264	17	066	79	36	-	+1	-1.2	+4	80
Magdeburg	79	16	075	82	40	-	+1	-1.2	+8	80	Trier	144	15	088	76	67	-	-1	-0.6	-2	90
Berlin-Dahlem	52	16	078	80	52	-	+1	-1.0	+4	90	Geisenheim	109	17	090	74	48	-	+1	-0.6	-3	90
Lindenberg	106	16	076	80	42	-	+1	-0.7	-1	75	Stuttgart	315	18	084	75	57	-	+2	-0.2	-1	85
Essen	120	17	082	81	81	-	+2	-1.2	-1	95	Nürnberg/Fürth	311	17	073	80	57	-	0	-1.0	+4	90
Kassel	187	17	078	78	72	-	+1	-0.8	-2	120	München	526	18	072	77	85	-	+1	-0.4	+2	95
Brocken	1152	--	021	90	138	-	--	-0.4	+2	90	Friedrichshafen	401	18	084	77	77	-	+1	-0.2	-3	85
Leipzig	141	16	079	80	41	-	0	-1.0	+3	65	Zugspitze	2962	(00)	557	83	207	-	(-6)	-0.7	-2	155
Reykjavik	18	(09)	(046)	(81)	(80)	-	(+4)	(+0.2)	--	(90)	Haparanda	7	09	005	--	61	-	-2	-0.5	--	115
Valentia	9	16	101	80	123	-	+2	-0.3	--	85	Oslo	94	12	048	76	80	-	0	-0.3	--	125
De Bilt	5	15	081	81	76	-	0	-0.9	-2	100	Wien, Hohe W.	203	17	090	71	53	-	0	-0.3	-3	75
Ponta Delgada	36	22	171	80	100	-	-2	-0.4	+5	140	Mailand	121	16	119	79	85	-	0	-1.2	+12	90

Höhenbeobachtungen

Station	Höhe m	H 850			H 700			H 500			H 400			H 300			H 200			H 150			H 100			500/1000 gpm
		T	T	d850	T	T	d700	T	T	d500	T	T	d400	T	T	d300	T	T	d200	T	T	d150	T	T	d100	
Schleswig	4	1439	003	548	2975	575	672	5519	734	834	7115	849	943	9066	980	063	11687	042	13534	039	16130	052	5402			
Greifswald	2	1443	005	542	2979	573	644	5526	727	809	7125	840	919	9079	974	---	11698	046	---	---	---	---	---			
Emden	0	1451	010	542	2990	568	660	5541	726	828	7144	839	931	9102	971	053	11726	044	13572	039	16168	051	5414			
Hannover	51	1454	008	532	2994	569	646	5544	727	814	7147	839	921	9104	973	047	11726	046	13572	041	16165	052	5415			
Lindenberg	98	1452	014	536	2994	565	641	5549	720	810	7153	832	917	9114	972	---	11731	052	13572	046	16163	054	---			
Wernigerode	234	1460	020	532	3001	564	638	5560	718	807	7164	831	917	9125	969	---	11744	051	13585	042	16182	050	---			
Dresden	232	1464	016	528	3006	568	631	5564	717	801	7172	829	911	9134	972	---	11747	053	13587	049	---	---	---			
Stuttgart	315	1481	023	526	3026	560	646	5587	717	818	7194	832	925	9156	973	055	11770	057	13607	052	16188	061	5439			
München	526	1480	034	524	3028	558	638	5590	715	816	7200	830	923	9163	972	057	11782	055	13618	052	16201	063	5444			

() = 1 bis 3 Monatswerte wurden ergänzt

R₁R₁ in cm

Die Großzirkulation im Jahre 1962.

Die überwiegend meridionale Zirkulationsform des Jahres 1962 (S. 99) kommt in den Anomalien der 500 mb-Fläche (S. 105) in deutlichen Zirkulationsstreifen zum Ausdruck. Davon ist das Gebiet negativer Anomalie über Nord- und Mitteleuropa mit einem Kern von 4 gpm besonders markant. In den Anomalien im Meeresniveau fällt der Unterschied zwischen Eurasien und der westlichen Hemisphäre besonders auf, der im Maximum 5 mb überschreitet.

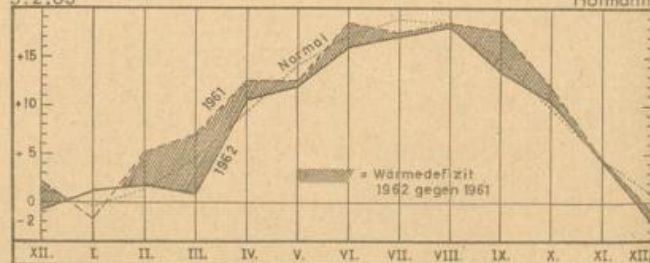
Im Bereich des europäischen Zirkulationsstreifens war das Jahr allgemein zu kalt, in der Schicht 500/1000 mb 1 bis 1.5 Grad (S. 104), am Boden bis zu 1 Grad (S. 101), während das östliche Europa um denselben Betrag zu warm war.

In Mitteleuropa, das im Durchschnitt eine Anomalie von -0.8° hatte, war nur der Hochwinter 1962 zu mild, mit einem um 3.1° zu kalten März begann dann eine fast ununterbrochene Reihe zu kalten Monate, endend mit dem ungewöhnlich kalten Dezember 1962 als Auftakt zum strengen Winter 1962/63. Das gilt insbesondere für Norddeutschland. Die Abbildung zeigt den Jahresgang der mitteleuropäischen Temperatur nach Monatsmitteln im Vergleich zum Vorjahr und zu den Normalwerten 1761-1950.

zu den Normalwerten 1761-1950.

Im Durchschnitt wurde das Jahr zu trocken. Das Defizit war besonders durch Juni und Oktober bedingt (S. 81) und erreichte am Jahresende im Deutschlandsmittel 36 l/qm.

Am Jahresende lag über dem größten Teil Europas eine geschlossene Schneedecke, auch an der Nordseeküste und auf den Inseln (S. 95). 5.2.63 Hofmann



Die Großwetterlagen Europas des Jahres 1962.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31				
Jan.	Ü*	BM	BM	BM	BM*	Wa	Wa	Wa	Wa*	Wz	Wz	Wz	Wz	Wz*	Skz	Skz	Skz*	Wz	Wz	Wz	Wz	Wz	Wz	Wz	Wz	Wz	Wz*	Ü*	Na	Na	Na*	BM			
Febr.	BM	BM	BM*	Wz	Wz	Wz	Wz*	Ü*	BM	BM	BM*	Ü*	Wz	Wz	Wz*	Ü*	Wz	Wz	Wz*	Ü*	HNF	HNF	HNF	HNF	HNF	HNF	HNF	HNF	HNF*						
März	Ü*	TrM	TrM	TrM	TrM	TrM*	HM	HM	HM*	Ü*	Hbz	Hbz	Hbz	Hbz*	Hbz	Hbz	Hbz*	Hbz	Hbz	Hbz	Hbz	Hbz	Hbz	Hbz	Hbz	Hbz	Hbz*	Ü*	Hbz	Hbz	Hbz*	Wz	Wz	Wz*	
Apr.	Wz	Wz	Wz*	TrM	TrM	TrM	TrM	TrM	TrM	TrM*	Ü*	Hfz	Hfz	Hfz*	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S*	Ü*	N	N	N	N				
Mai	N	N*	Wz	Wz	Wz*	Skz	Skz	Skz*	Ü*	Nz	Nz	Nz	Nz*	Nz	Nz	Nz	Nz*	Nz	Nz	Nz	Nz	Nz	Nz	Nz	Nz	Nz	Nz*	TrM	TrM*	Nz	Nz	Nz*			
Juni	HB	HB	HB	HB	HB	HB	HB	HB*	Wa	Wa	Wa*	Wa	Wa*	Sk	Sk	Sk	Sk*	Wa	Wa	Wa	Wa	Wa	Wa	Wa	Wa	Wa	Wa*	Ü*	Wz	Wz	Wz	Wz	Wz		
Juli	Wz	Wz	Wz*	TrM	TrM	TrM*	Ü*	HM	HM	HM*	Wz	Wz	Wz	Wz	Wz*	Ü*	Ü*	Skz	Skz	Skz*	HM	HM	HM*	Hbz	Hbz	Hbz*	BM	BM	BM	BM	BM	BM			
Aug.	BM	BM	BM*	Skz	Skz	Skz*	BM	BM	BM	BM*	Skz	Skz	Skz*	Wz	Wz	Wz*	HM	HM	HM*	Wz	Wz	Wz	Wz	Wz	Wz	Wz	Wz*	Wa	Wa	Wa*	HB				
Sept.	HB*	Skz	Skz*	Wz	Wz	Wz	Wz	Wz*	Ü*	Skz	Skz	Skz*	Wa	Wa*	Ü*	TrM	TrM	TrM	TrM*	HB	HB	HB	HB*	Ü*	S	S	S	S	S*	Skz					
Okt.	Skz	Skz*	BM	BM	BM*	HM	HM	HM*	SEA	SEA	SEA	SEA*	BM	BM	BM	BM*	HB	HB	HB	HB*	HM	HM	HM*	Ü*	Wz	Wz	Wz	Wz	Wz*	TrM					
Nov.	TrM	TrM	TrM*	S	S	S	S	S*	Hfz	Hfz	Hfz	Hfz*	Hfz	Hfz	Hfz*	TrM	TrM	TrM	TrM*	TrM	TrM	TrM	TrM	TrM	TrM	TrM	TrM*	BM	BM	BM	BM*	HB	HB	HB*	
Dez.	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM	HM*	Wz	Wz	Wz	Wz*	TrM	TrM	TrM*	Wz	Wz	Wz	Wz	Wz	Wz	Wz	Wz	Wz	Wz	Wz	Wz*	Ü*	Ü*	HM	HM	HM*	Hbz	Hbz	Hbz*

