

## BERICHTIGUNG

### Inhaltsübersicht

Der 37. Jahrgang der Großwetterlagen Europas umfaßt 10 zwölfseitige (1 bis 3, 5 bis 8, 10 bis 12) und 2 vierzehseitige (4, 9) Monatsnummern sowie eine zehnsseitige (13) Jahresnummer.

#### A. REGELMÄSSIGE DARSTELLUNGEN

	Seite		Seite
Witterungsverlauf in Deutschland (Bundesgebiet), enthaltend Niederschlag und Temperatur im Mittel verschiedener Stationen, Luftmassenkalender für Karlsruhe, Bremen und Berlin. Großwetterlagen .....	1	Abweichungen der Monatsmittel der abs. und rel. Topographien 500 und 500/1000 hPa vom Normalwert 1949-1973 .....	5
Vorläufige Sonnenfleckenrelativzahlen des Königl. Belg. Observat., Brüssel .....	1	Monatsmittel der relativen Topographie 500/1000 hPa .....	6
Zonalindex (zirkumpolar und 20 Grad West bis 40 Grad Ost) .....	1	Monatsmittel der absoluten Topographie 300 hPa .....	7
Witterung in der Bundesrepublik Deutschland auf dem Hintergrund der normalen Häufigkeitsverteilung .....	1	Monatsmittel der absoluten Topographie 200 hPa .....	8
Monatsmittel des Luftdrucks im Meeresniveau .....	2	Temperatur- und Niederschlagsverteilung des Monats .....	9
Abweichungen der Monatsmittel des Luftdrucks im Meeresniveau vom Normalwert 1900-1939 .....	3	Großwetterlagen und Witterungsabschnitte Europas .....	10, 11
Monatsmittel der absoluten Topographie 500 hPa .....	4	Monatsmittel deutscher und einiger ausländischer Stationen (Climat und Climat-Temp) .....	12
		Änderung des mittleren Luftdrucks im Vergleich zum Vormonat .....	12

#### B. SONDERDARSTELLUNGEN

	Seite		Seite
Anomalien von Temperatur und Niederschlag im Winter 1983/84 .....	13, 14 (4)	Monatsmitteltemperaturen und Abweichungen vom Normalwert 1931-60 für die 7 Stationen Reykjavik, London, Madrid, Stockholm, Rom-Fiumicino, Budapest, Moskau .....	1 (13)
Anomalien von Temperatur und Niederschlag im Sommer 1984 .....	13, 14 (9)	Monatliche Niederschlagssummen und Normalwerte 1931-60 für die 7 Stationen Reykjavik, London, Madrid, Stockholm, Rom-Fiumicino, Budapest, Moskau .....	1 (13)
Pentadewerte der Temperatur für Berlin und München ....	1 (13)	Die Großwetterlagen Europas des Jahres 1984 .....	10 (13)
Pentadensummen des Niederschlags in Deutschland (Mittel aus 14 Stationen) .....	1 (13)		

#### Korrekturen

37. Jahrgang:

Bei den Korrekturen für den 36. Jahrgang muß es unten links heißen:

Nordwestlage, antizyklonal (NWa).

Nr. 4 April 1984, S. 11:

Vertausche die beiden unteren Texte und ändere "5 Tage" in "3 Tage".

Nr. 6 Juni 1984, S. 10:

Vertausche die beiden unteren Texte.

Nr. 7 Juli 1984, S. 10:

Vertausche die beiden unteren Texte.

Nr. 8 August 1984, S. 12:

Es muß heißen bei "Niederschlagsabweichung Deutschland (D)": -27 mm statt -64 mm.



IAG

Titelseite

Witterungsverlauf in Deutschland (Bundesgebiet) enthält:

- a. Niederschlag in Süddeutschland und Norddeutschland an einer bestimmten Zahl von Stationen.
- b. Großwetterlage (Klassifikation nach HESS-BREZOWSKY) = Zustand der Lufthülle, der während eines mehrtägigen Zeitraums im wesentlichen gleichbleibt. Siehe: Katalog der Großwetterlagen Europas. Berichte des Deutschen Wetterdienstes Nr. 113, Offenbach/M. 1962
- c. Luftmasse. Klassifikation nach SCHERHAG. Siehe: Die Großwetterlagen Mitteleuropas Jg. II, März 1949, S. 17.
- d. Abweichung der Temperaturtagsmittel vom Normalwert 1881 bis 1950. Mittel über Süddeutschland aus 6 Stationen, Mittel über Norddeutschland aus 8 Stationen. (Näheres: Siehe Jahrgang 1960, Titelblatt Rückseite.)

Vorläufige tägliche Sonnenfleckenrelativzahlen sowie Monatsmittel, mitgeteilt vom Königl. Belg. Observat., Brüssel.

Zonalindex = Differenz der Breitenkreismittel PPP in 35°N minus PPP in 65°N.

Witterung auf dem Hintergrund der normalen Häufigkeitsverteilung. Für jede Station, die in den „Klimatologischen Werten für (Monat)“, Beilage zum täglichen Wetterbericht des Deutschen Wetterdienstes, veröffentlicht ist, wird die Niederschlagsanomalie (Ordinate rechts) in Abhängigkeit von der Temperatur-Anomalie (Abszisse unten) als Punkt dargestellt. Über dieses Koordinatensystem wurde 1. eine Einteilung in Terzile beim Niederschlag (links) gelegt und außerdem angegeben, mit welcher Häufigkeit unternormale (0...99% des Normalwerts) und mit welcher Häufigkeit übernormale (100%...Max.) Niederschläge im Zeitraum 1891-1930 vorkommen. Über das Koordinatensystem wurde 2. eine Einteilung in Median, Terzile, Quartile und Quintile bei der Temperatur gelegt (Abszisse oben). Die Grenzen (für jeden Monat verschieden) und nähere Erläuterungen sind im Jahrgang 1954, S. 100 zu finden. Die Darstellung läßt auf einen Blick erkennen, ob - gemessen an der normalen Häufigkeitsverteilung - eine aktuelle Anomalie normal oder mehr oder weniger extrem ist. Geographische Unterschiede werden, wo zugänglich, durch verschiedene Markierung der Punkte gekennzeichnet.

2. Seite

Monatsmittel des Luftdrucks im Meeresniveau in hPa. Die Monatsmittel wurden durch Mittelung der täglichen 0-Uhr-Werte gewonnen, die mit Hilfe der elektronischen Rechenanlage des Deutschen Wetterdienstes interpoliert wurden.

3. Seite

Abweichungen der Monatsmittel des Luftdrucks in hPa. Normalzeitraum ist 1900-1939. Die Normalwerte sind veröffentlicht in: Met. Abhandlungen, Band II, Heft 1 des Inst. für Met. und Geophys. der Freien Universität Berlin (1953).

4., 6., 7. u. 8. Seite

Monatsmittel der abs. Topographie 500 hPa, der rel. Topographie 500/1000 hPa, der abs. Topographie 300 hPa und der abs. Topographie 200 hPa. Die Monatsmittel wurden durch Mittelung der täglichen 0-Uhr-Werte gewonnen, die mit Hilfe der elektronischen Rechenanlage des Deutschen Wetterdienstes interpoliert wurden.

5. Seite

Abweichungen der Monatsmittel der abs. Topographie 500 hPa u. der rel. Topographie 500/1000 hPa v. 25jährigen Mittel 1949-1973.

9. Seite

Abweichung der Monatsmittel der Temperatur vom Normalwert und

Monatssumme des Niederschlags in % des Normalwertes. Für den größten Teil der Stationen stehen Normalwerte aus dem Zeitraum 1931-1960 oder einem anderen zusammenhängenden 30jährigen Zeitraum zur Verfügung. In geringerem Maße wurden auch andere, teilweise unvollständige oder inhomogene Reihen benutzt.

10. u. 11. Seite

Die Karten im Maßstab 1:60 000 000 geben die durchschnittliche Höhe der absoluten Topographie 500 hPa in geopotentiellen Dekametern für die einzelnen Großwetterlagen an.

Die 4 kleinen eingerahmten Kärtchen enthalten:

- 1.)  $\Delta T_m$  = Abweichungen der Tagesmitteltemperaturen vom Normalwert (siehe unter „Witterungsverlauf“ Punkt d.) in °C. Übernormale Werte sind an ausgezogenen, unternormale an gestrichelten Linien (ganze °C) zu erkennen.
2. SS (%) = Sonnenscheindauer in % der astronomisch möglichen Dauer. Isanomalien von 10 zu 10%; übernormale Werte: ausgezogen, unternormale Werte: gestrichelt.
- 3.) Z (RR) = Anzahl der Tage mit meßbarem Niederschlag.
- 4.) Die vierte Karte enthält ein weiteres Element, das für die betreffende Großwetterlage gerade charakteristisch ist, z.B. das durchschnittliche Temperaturminimum oder -maximum ( $T_n$ ,  $T_x$ ), die Schneedecke  $\Sigma$ , die Niederschlagsmengen (RR) oder andere.

12. Seite

Monatsmittel deutscher und einiger ausländischer Stationen.

Bodenbeobachtungen:

- PP = Monatsmittel des Luftdruckes in Hektopascal, reduziert auf NN (Meereshöhe) unter Fortlassung der Hunderter und Tausender.
- TTT = Monatsmittel der Temperatur in zehntel Grad Celsius. Bei negativen Temperaturen wird 500 zum Betrag addiert.
- eee = Monatsmittel des Dampfdruckes in zehntel hPa.
- $R_1, R_2, R_3$  = Monatssumme des Niederschlags in Millimeter.
- $R_d$  = Niederschlagsgruppe  
0 Niederschlagsmenge kleiner als in irgendeinem Jahr der 30jährigen Normalperiode (1931-1960).  
1, 2, 3, 4, 5 Unterstes (erstes) bis oberstes (fünftes) Fünftel (Quintil) der Häufigkeitsverteilung der monatlichen Niederschlagsmengen (1931-1960).  
6 Niederschlagsmenge größer als in irgendeinem Jahr der 30jährigen Normalperiode (1931-1960).
- $\Delta P$  = Abweichung des Monatsmittels des Luftdruckes vom Normalwert (1931-1960) in hPa.
- $\Delta T$  = Abweichung des Monatsmittels der Temperatur vom Normalwert (1931-1960) in Grad Celsius.
- $R/RN\%$  = Prozentsatz der Niederschlagssumme vom Normalwert (1931-1960).

Höhenbeobachtungen

- $H_{850}$  = Monatsmittel d. 850-hPa-Fläche in geopotentiellen Metern (gpm).
- $T_{850}$  = Monatsmittel der Temperatur in der Höhe der 850-hPa-Fläche in zehntel Grad Celsius.
- $D_{850}$  = Monatsmittel der Taupunktdifferenz in der Höhe der 850-hPa-Fläche in zehntel Grad Celsius.
- Entsprechendes gilt für die 700-, 500-, 300-, 200-, 150-, 100-, 50- und 30-hPa-Fläche.
- 500/1000 gpm = Monatsmittel der Höhe der relativen Topographie 500 über 1000 hPa in gpm.

Die vorstehenden Erläuterungen für den Monatsbericht gelten sinngemäß für den Jahresbericht, jedoch sind in letzterem die Jahressummen des Niederschlags  $R_1, R_2, R_3$  in cm angegeben.

# DIE GROSSWETTERLAGEN EUROPAS D 6170 E

- 6. 03. 84

Amtsblatt des Deutschen Wetterdienstes

Verlagsort Offenbach a.M. Nachdruck verboten.  
Erscheint monatlich. Bezugspreis jährlich 35,00 DM zuzüglich Porto.

ISSN 0017 - 4645  
84.571

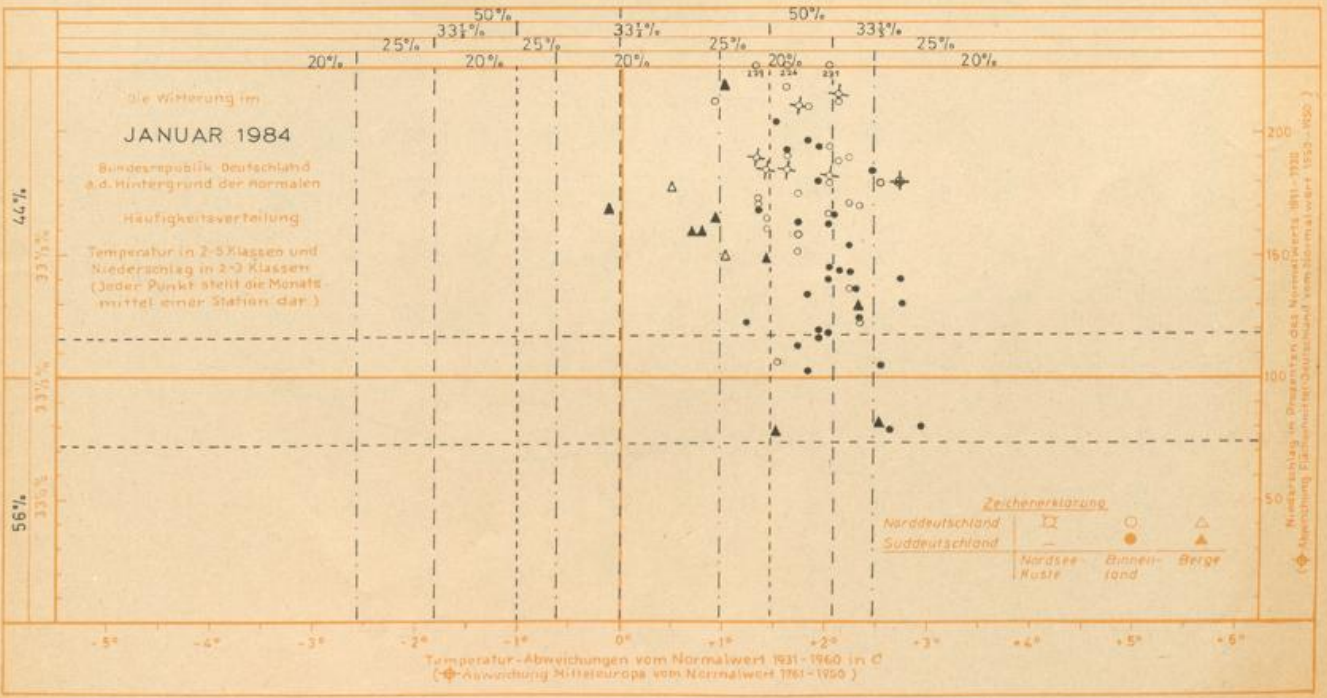
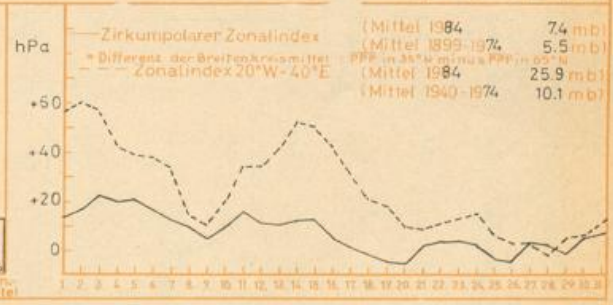
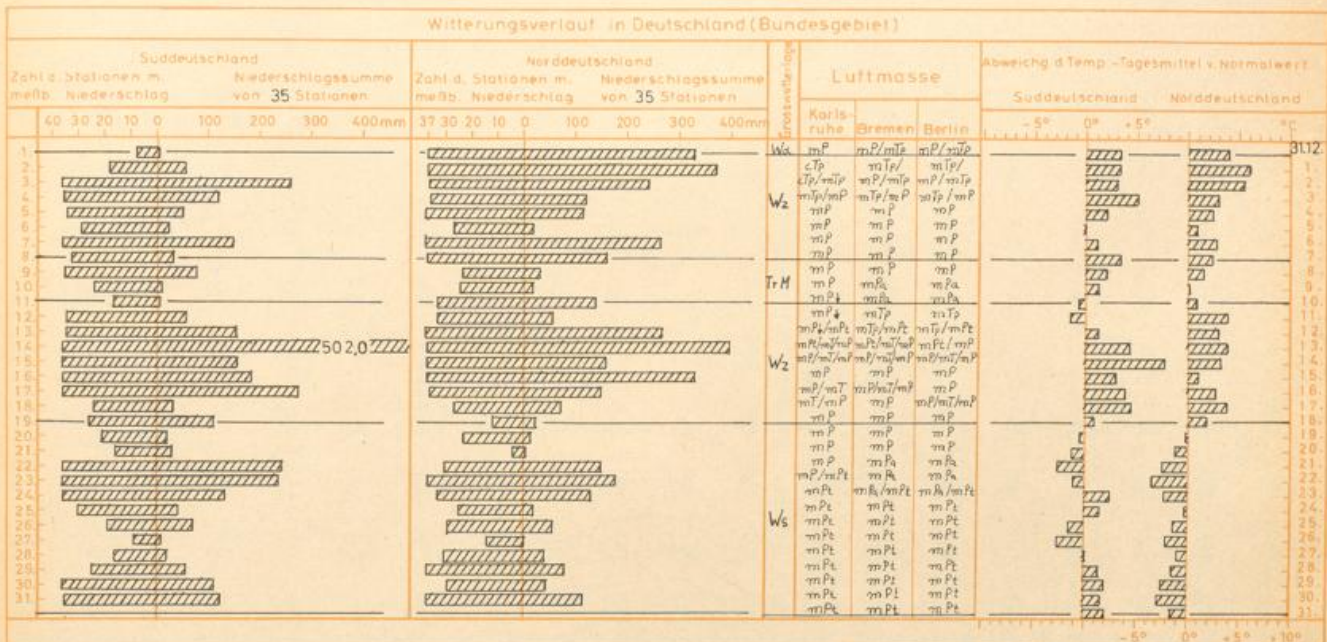
Druck und Verlag: Deutscher Wetterdienst Zentralamt -  
Offenbach (Main), Postfach 100008, Telefon 80621  
Offenbach/M.



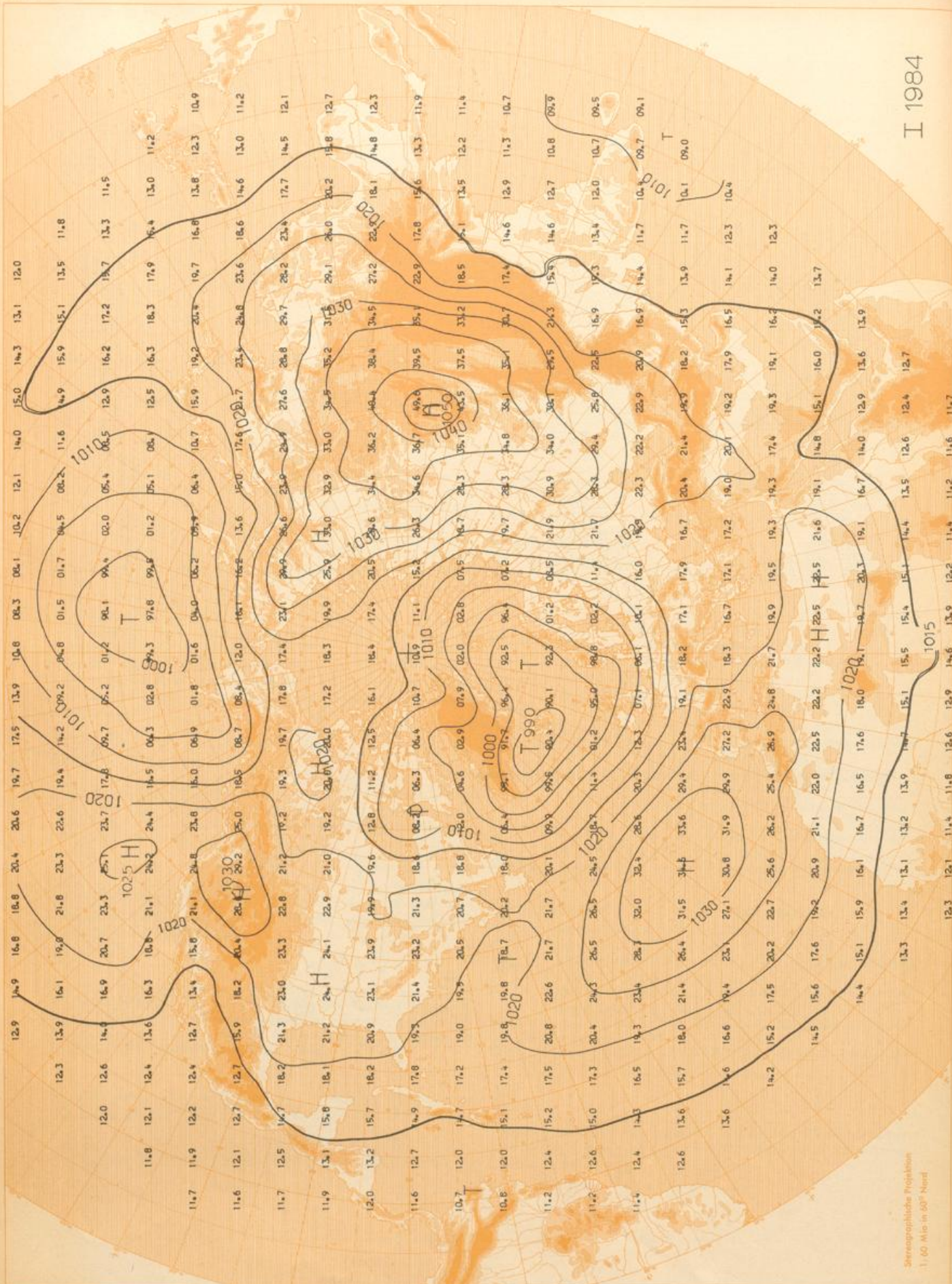
37. Jahrgang

JANUAR 1984

Nummer 1

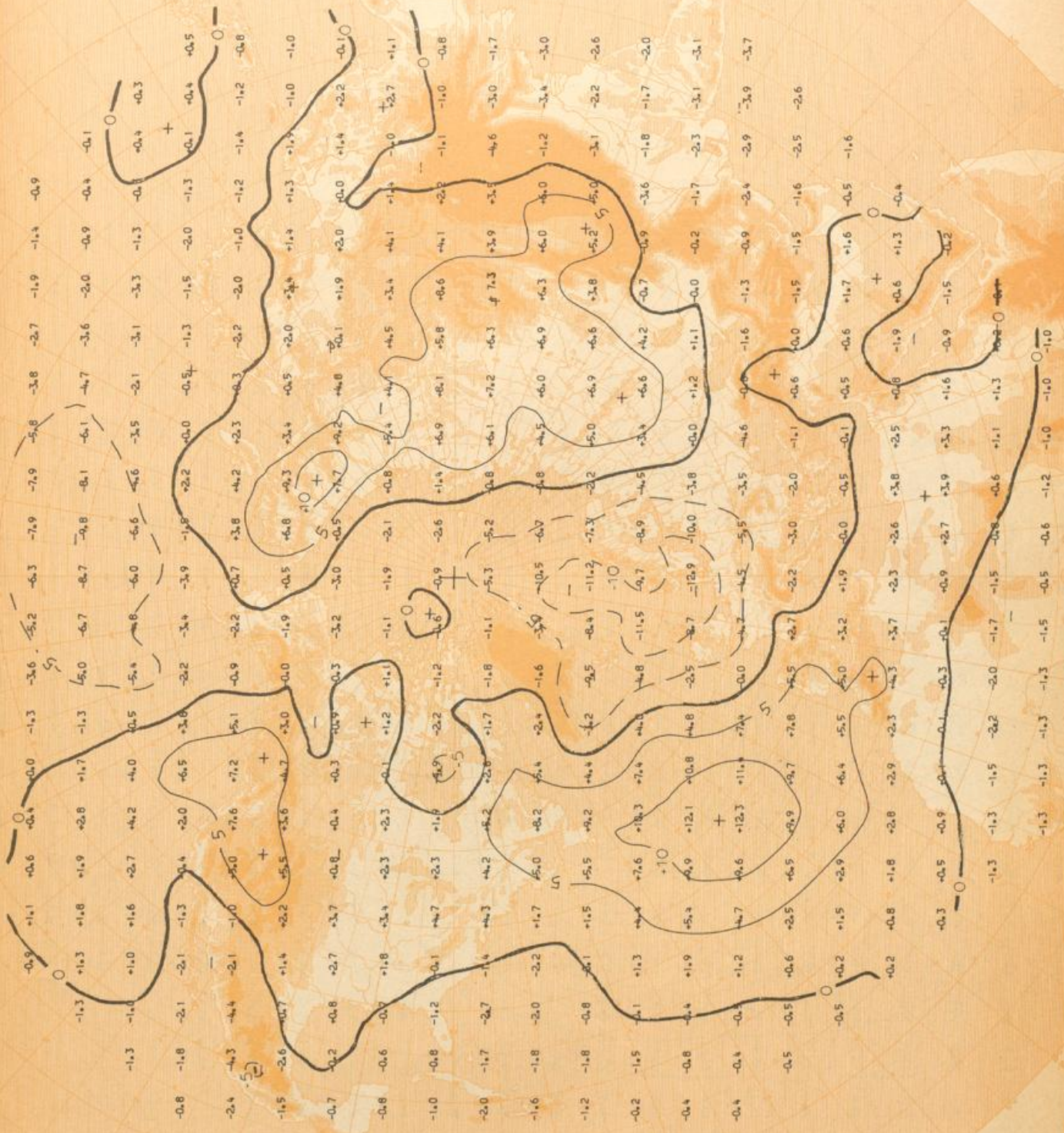


I A 6



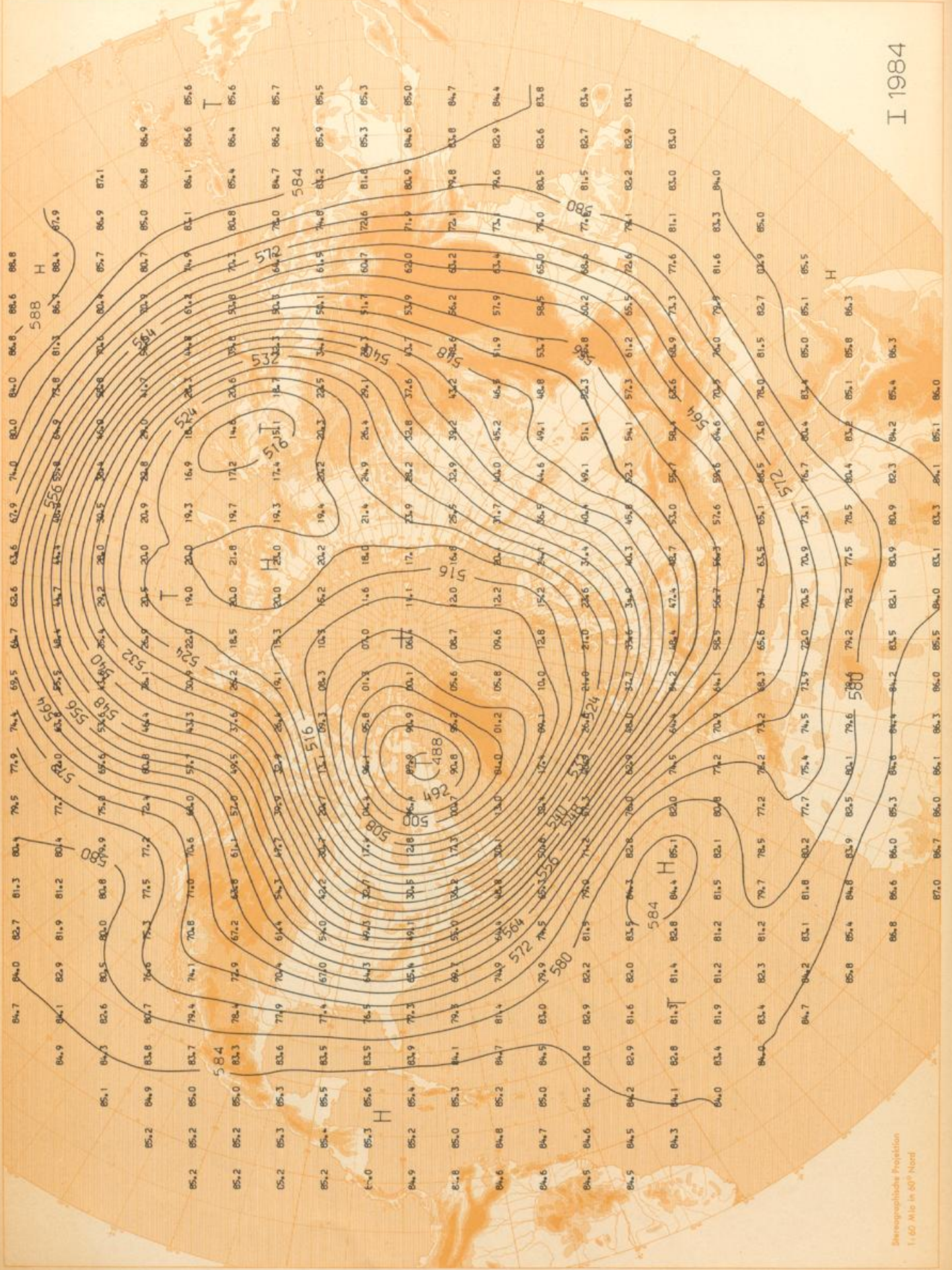
Monatsmittel des Luftdrucks im Meeresniveau (mb)

Stereographische Projektion  
1:60 Mio in 50° Nord



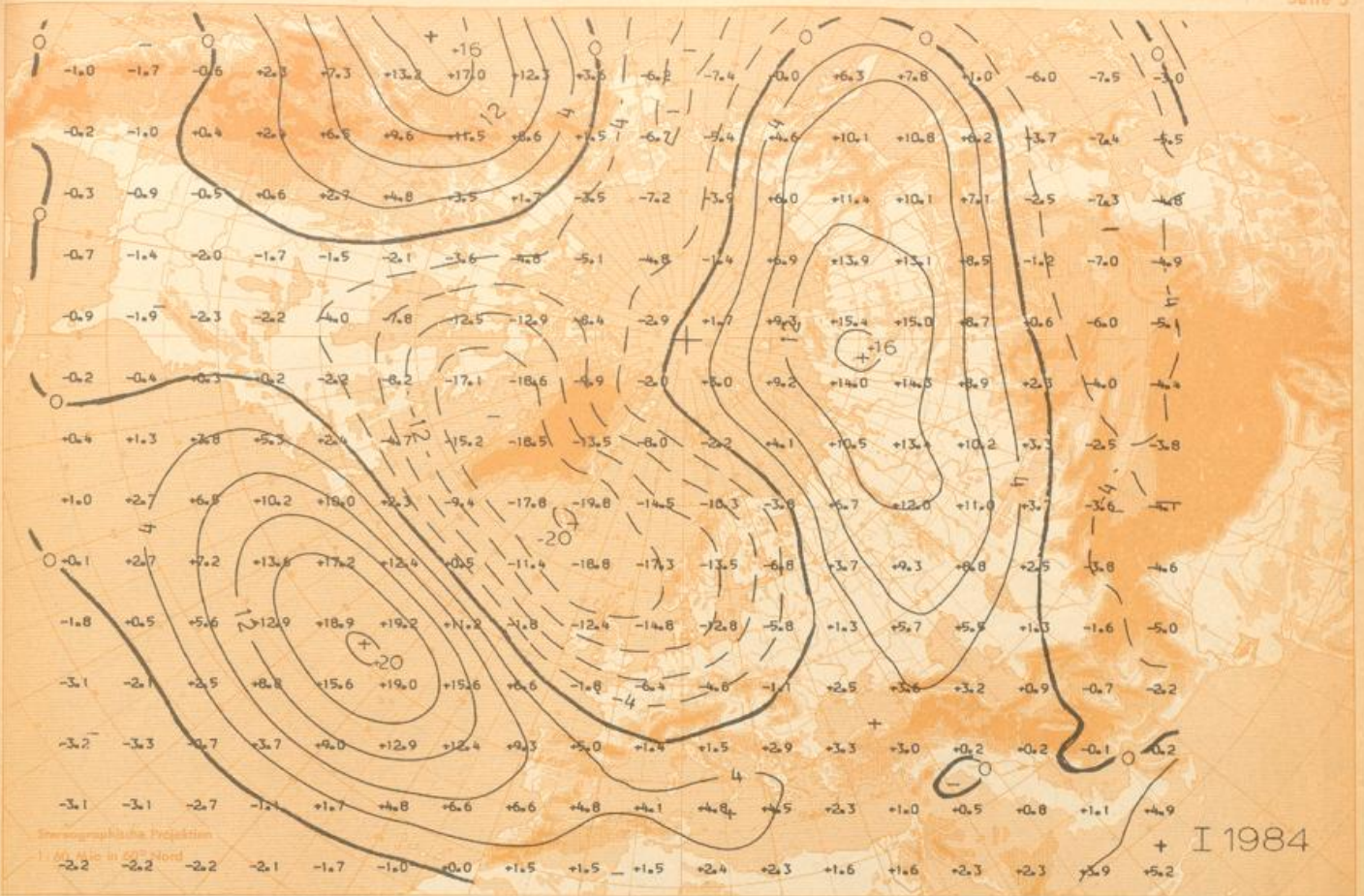
Abweichungen der Monatsmittel des Luftdrucks im Meeresniveau vom Normalwert 1900 - 1939 (mb)

Stereographische Projektion  
1:60 000 in 60° Nord

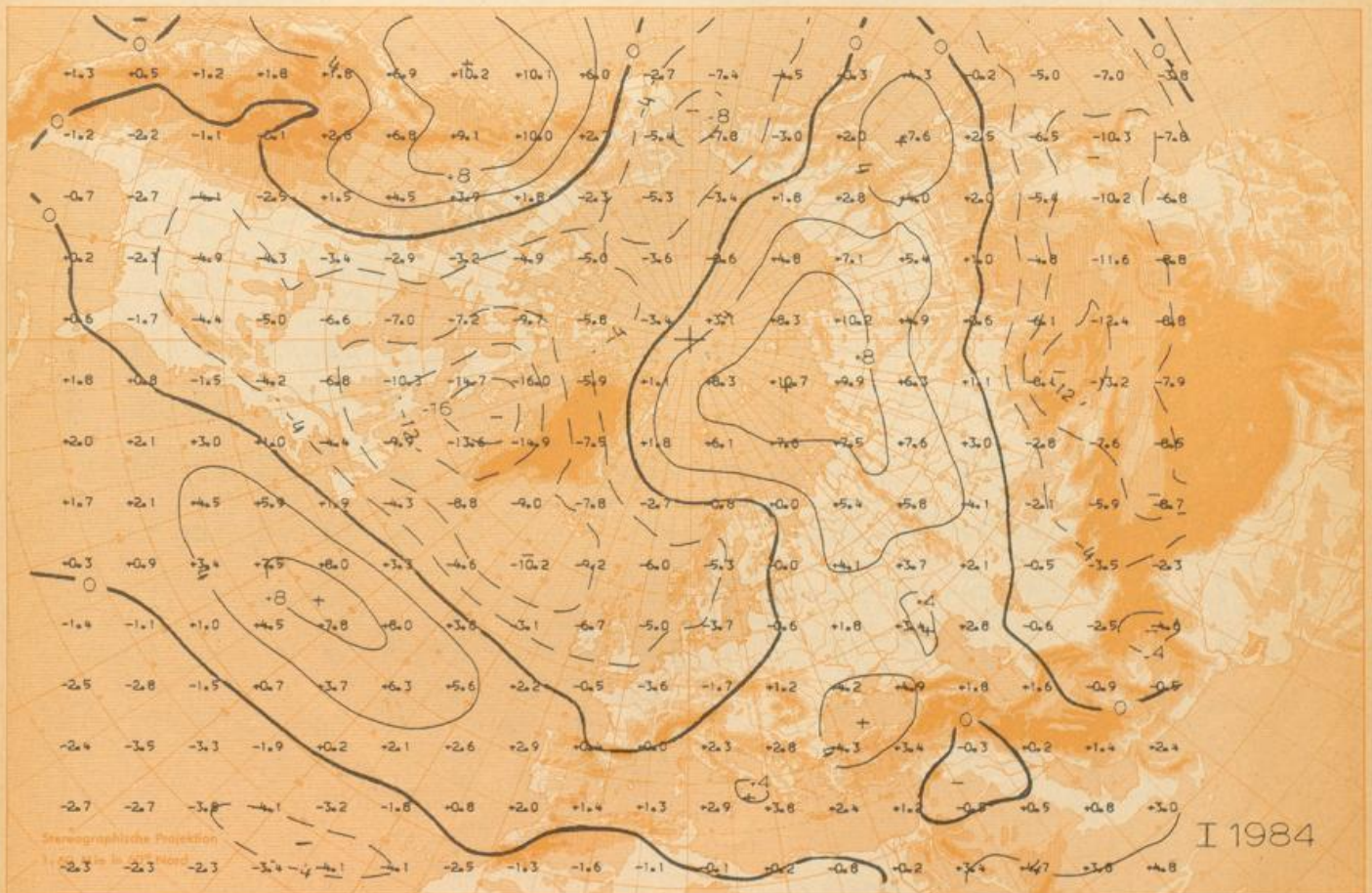


Monatsmittel der absoluten Topographie 500 mb (geopot. Dekameter)

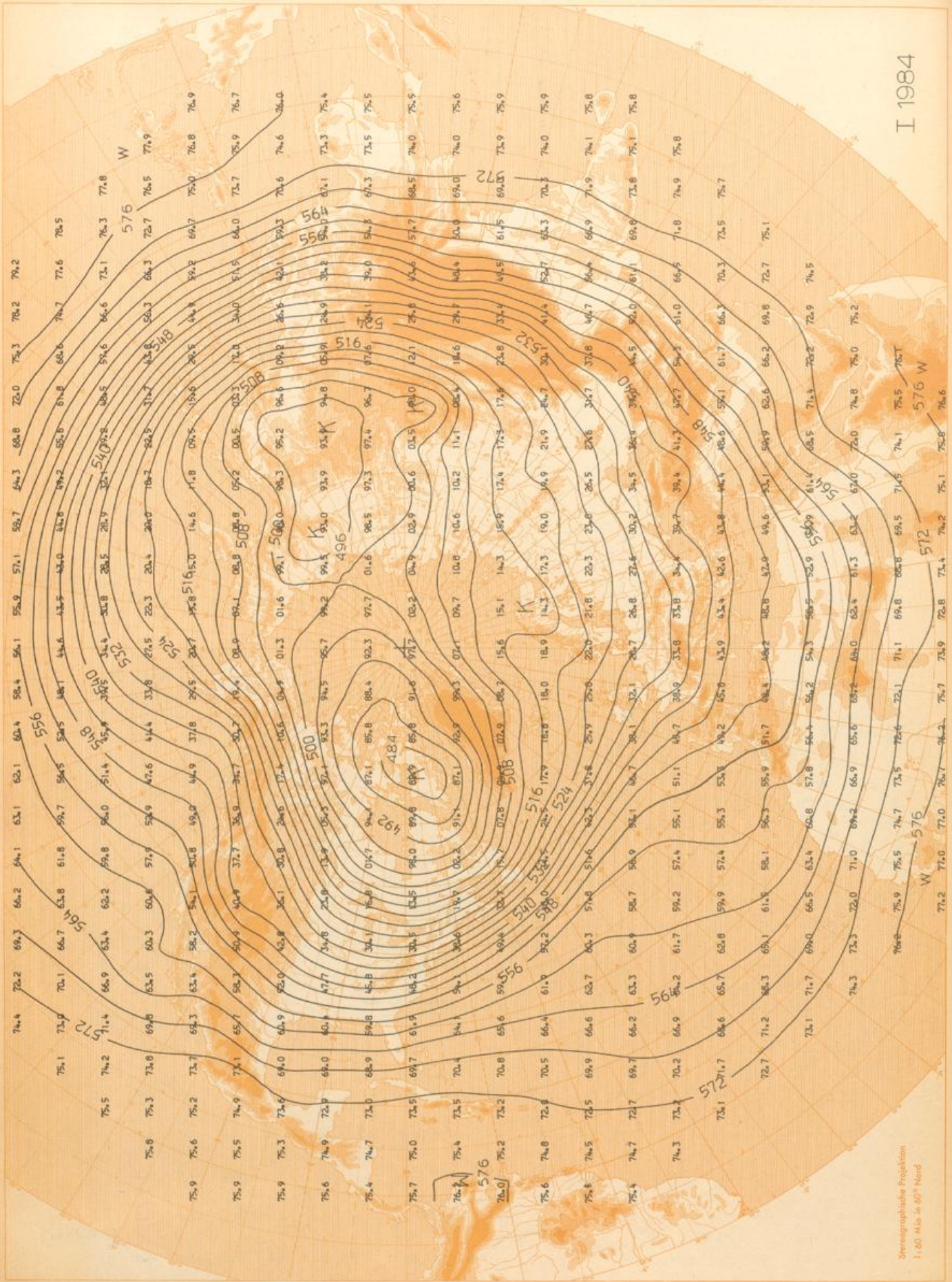
Barographische Projektion  
1:60 Mio in 40° Nord



Abweichungen der Monatsmittel der absoluten Topographie 500 mb vom Normalwert 1949 - 1973 (geopot. Dekameter)



Abweichungen der Monatsmittel der relativen Topographie 500/1000 mb vom Normalwert 1949 - 1973 (geopot. Dekameter)

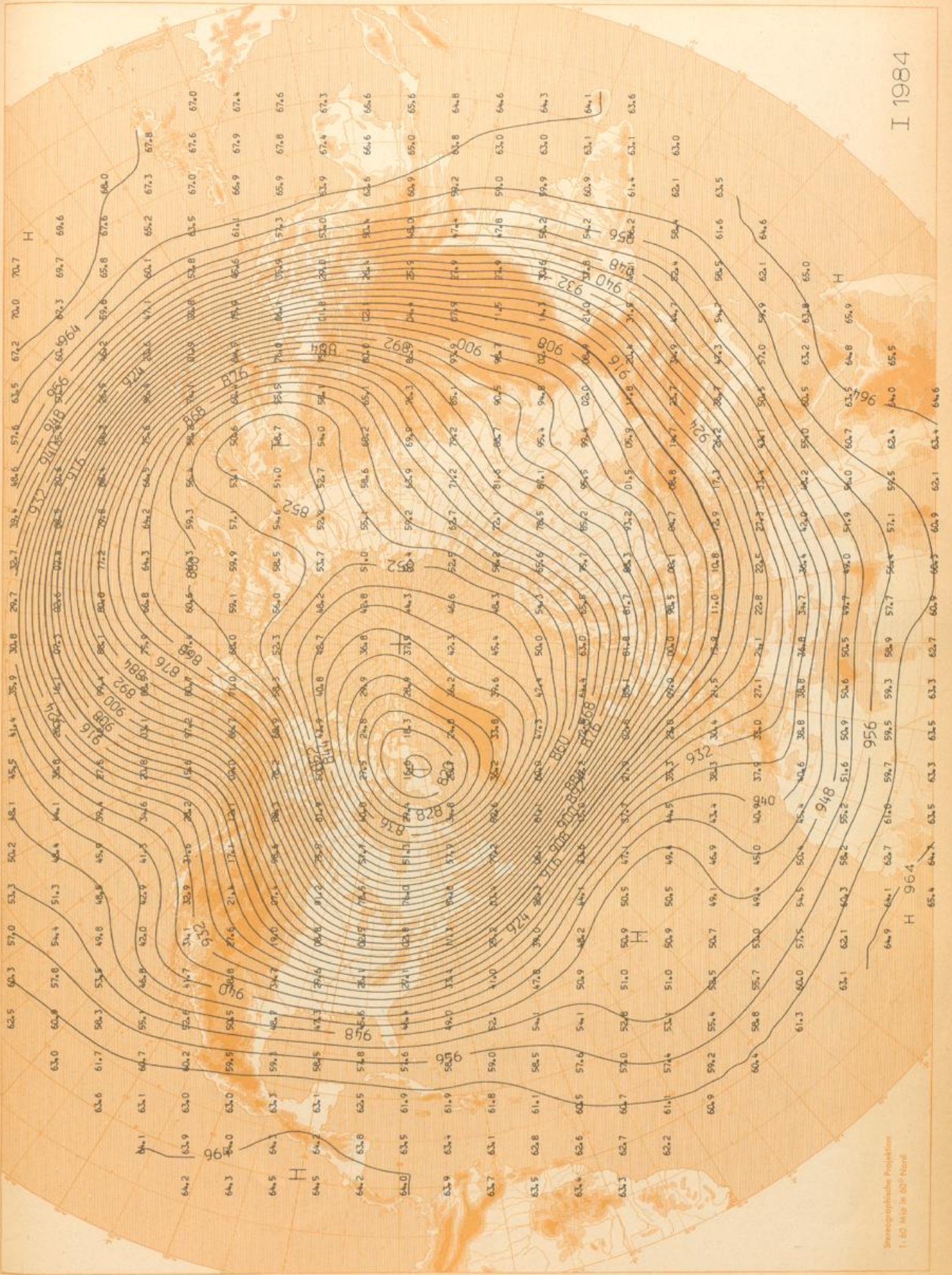


I 1984

Monatsmittel der relativen Topographie 500/1000 mb (geopot. Dekameter)

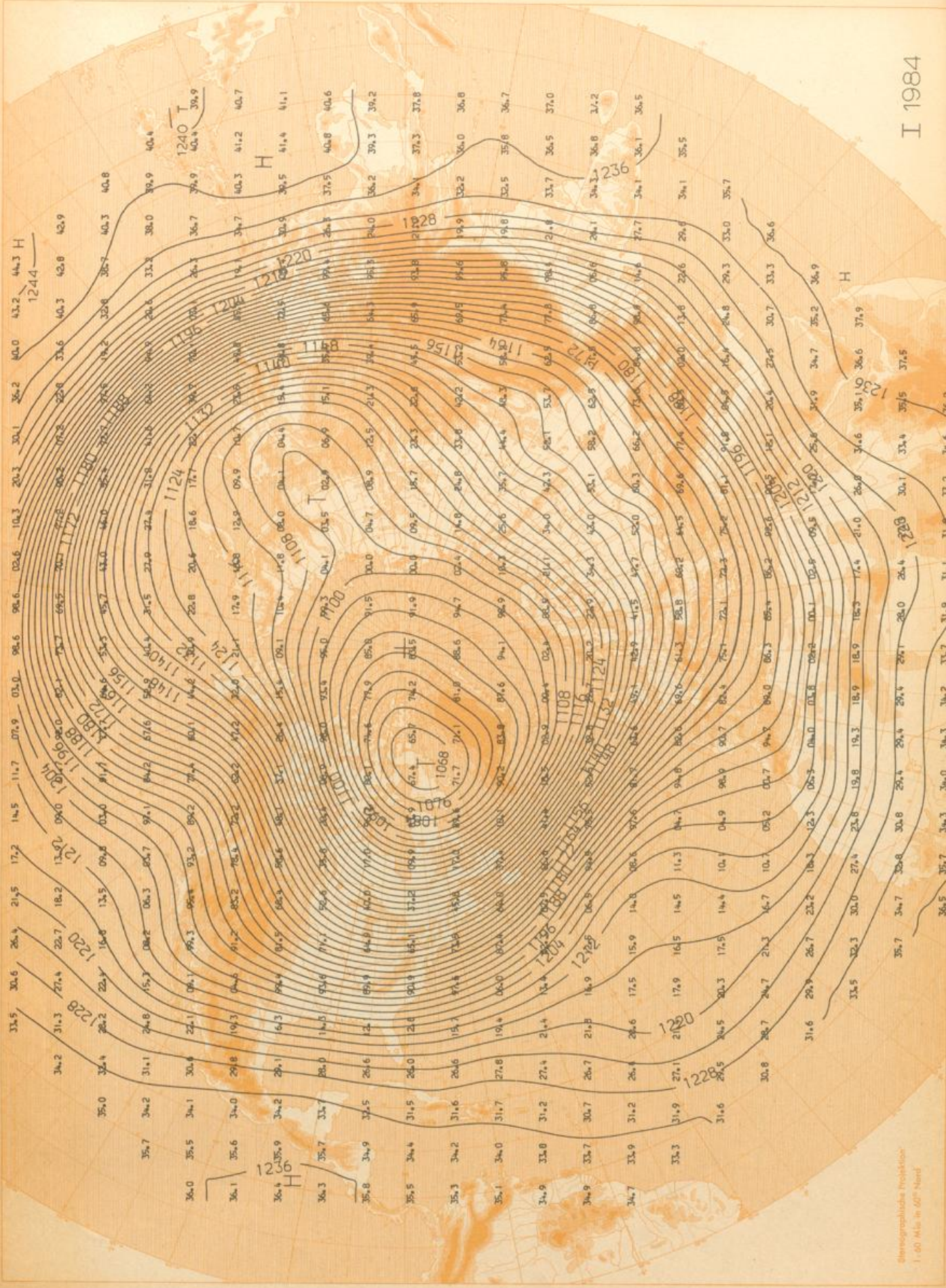
Stereographische Projektion  
1:60 Mio in 60° Nord

I 1984



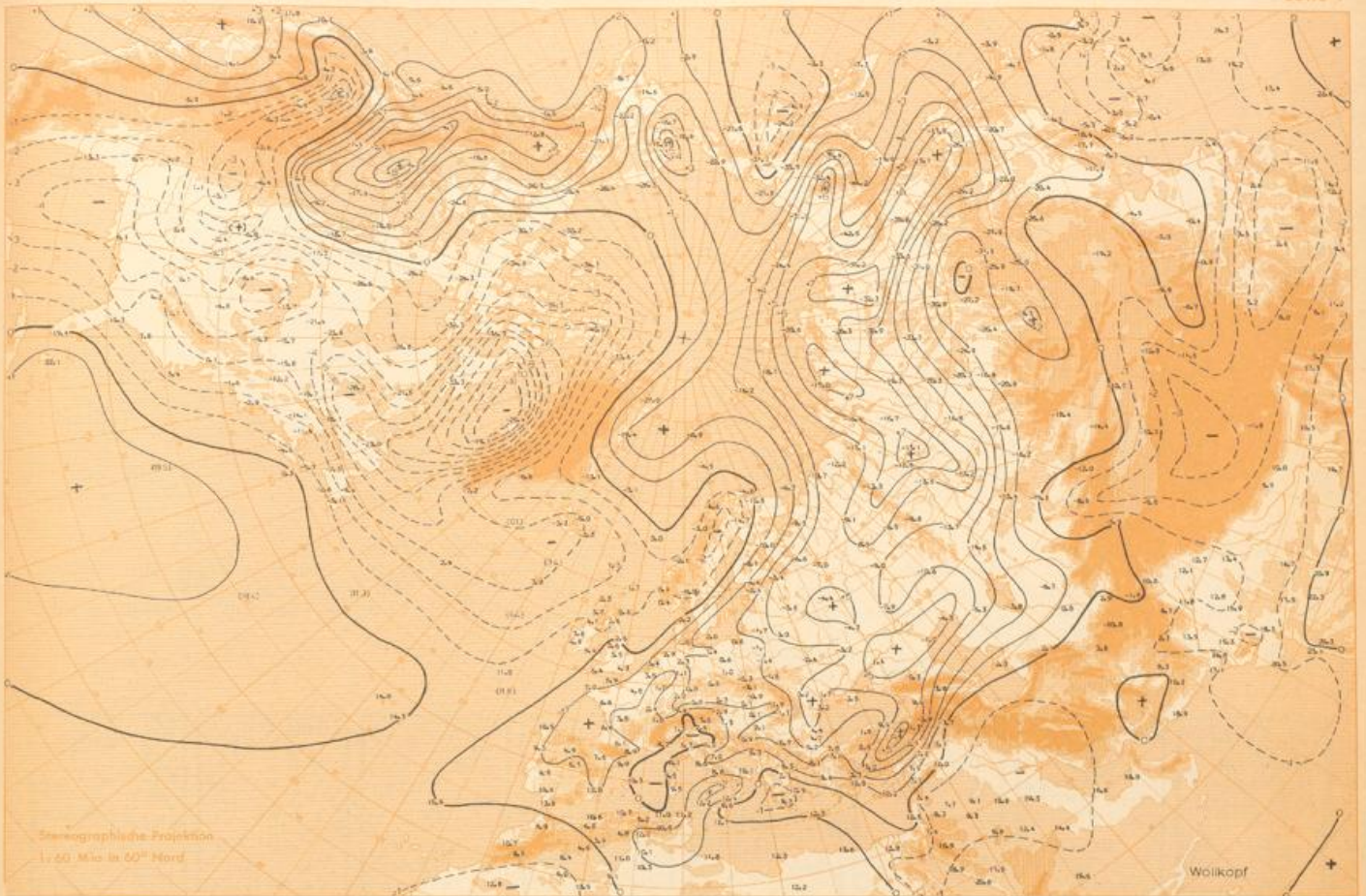
Monatsmittel der absoluten Topographie 300 mb (geopot. Dekometer)

Stereographische Projektion  
1:60 Mio in 50° Nord



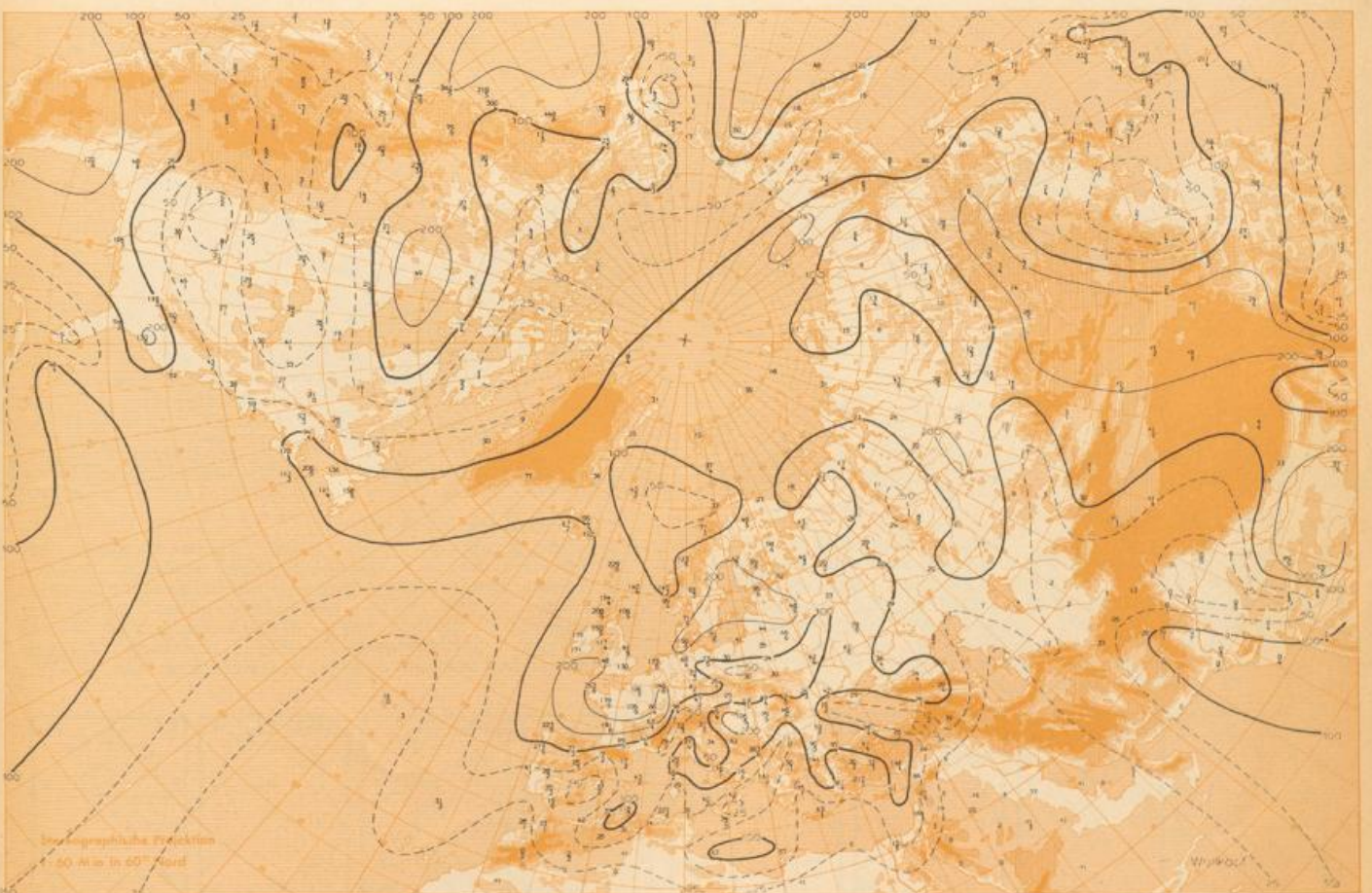
Monatsmittel der absoluten Topographie, 200 mb (geopot. Dekameter)

Stereographische Projektion  
1:40 Maßstab in 60° Nord



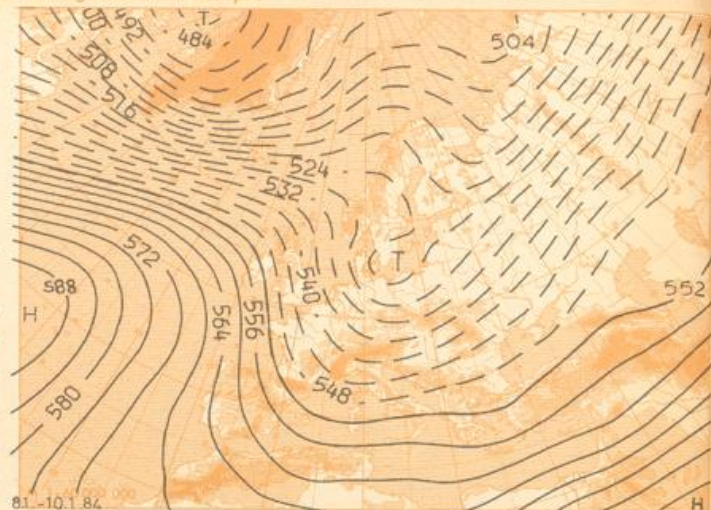
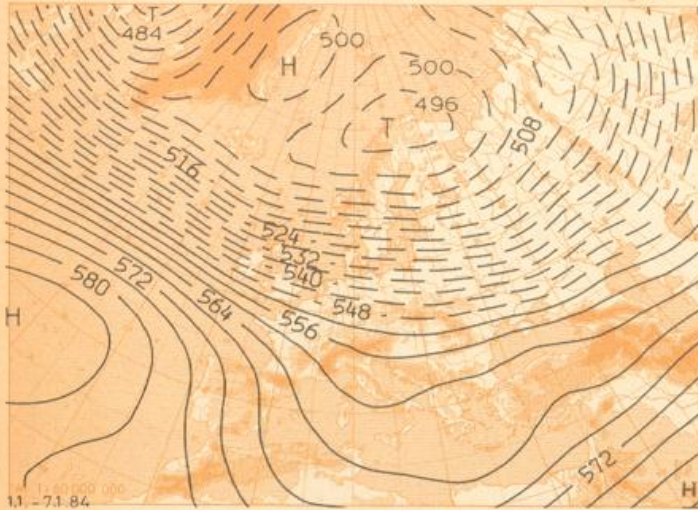
Temperatur im JANUAR 1984

Zahlen: Monatsmitteltemperatur - Isolinien: Abweichung vom Mittelwert 1951-1980



Niederschlag im JANUAR 1984

Obere Zahlen: Mittelwert in mm, Untere Zahlen: Abweichung gegenüber dem Mittelwert 1951-1980 in mm. Isolinien: Abweichung vom Mittelwert 1951-1980

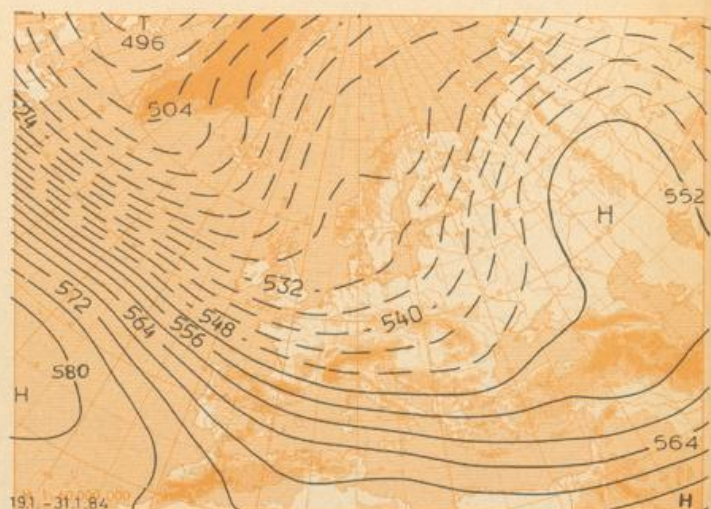
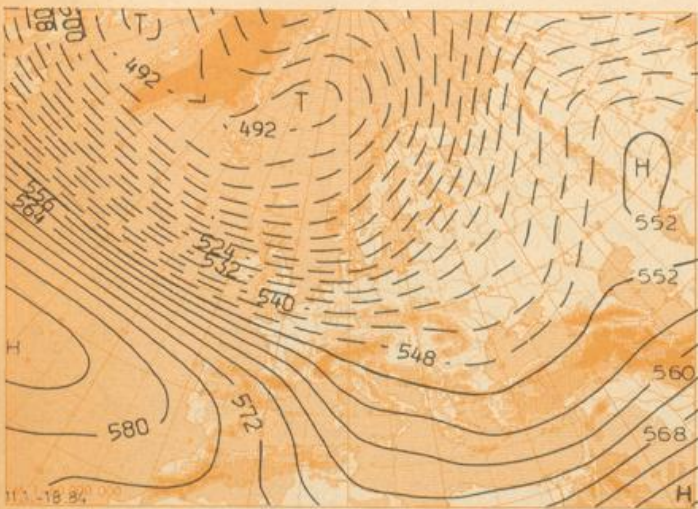
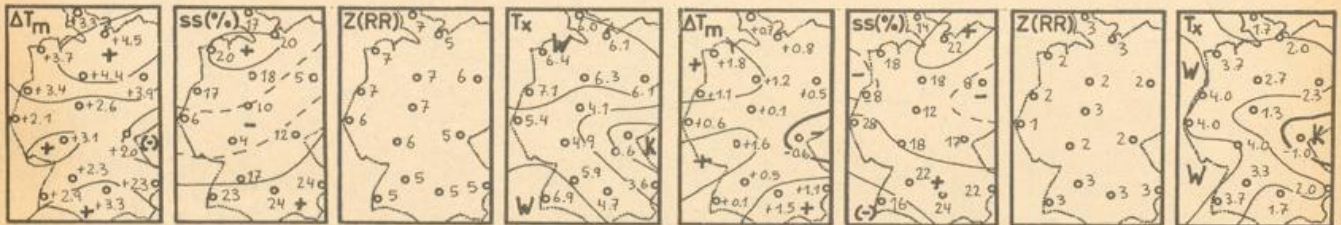


**01.01.-07.01.84 (7 Tage)**

Westlage, zyklonal (Wz). Unbeständig mit Regen- und Schneefällen, zeitweise starke bis stürmische Südwest- bis Westwinde. THT zunächst allgemein 5-10°C, im Südosten örtlich 13°C. Ab 5.1. THT in Norddeutschland um 5°C, in Süddeutschland um 0°C. Meist nur leichte Nachfröste, lediglich am 6.1. im Süden örtlich -11°C.

**08.01.-10.01.84 (3 Tage)**

Trog Mitteleuropa (TrM). Stark bewölkt bis bedeckt und häufig Regen- und Schneefälle. THT meist zwischen 0 und 5°C. Leichte, örtlich mässige Nachfröste.

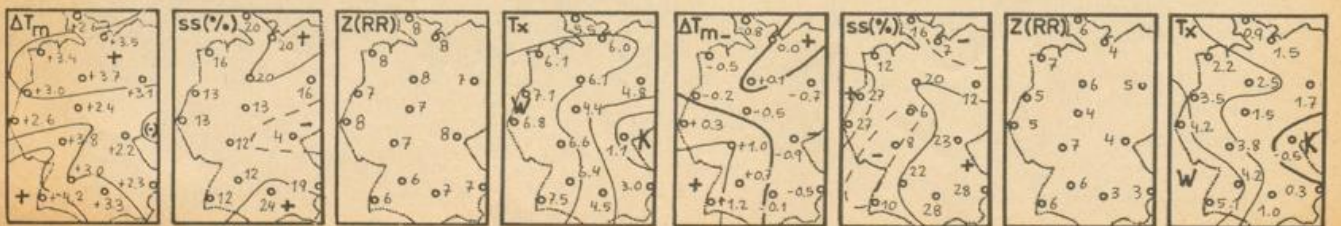


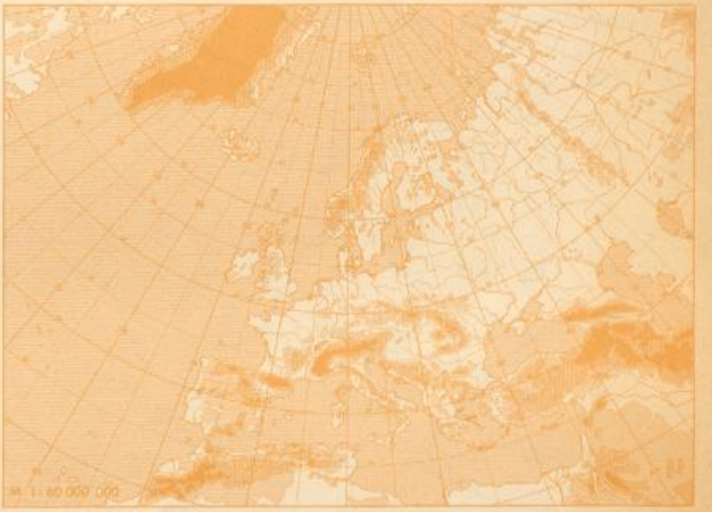
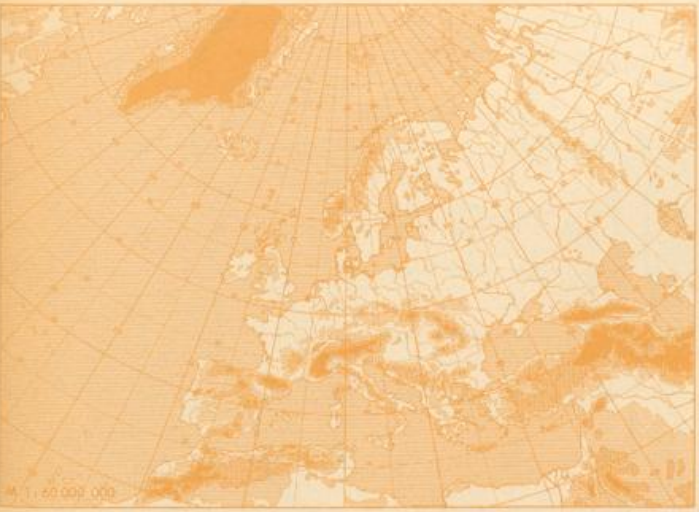
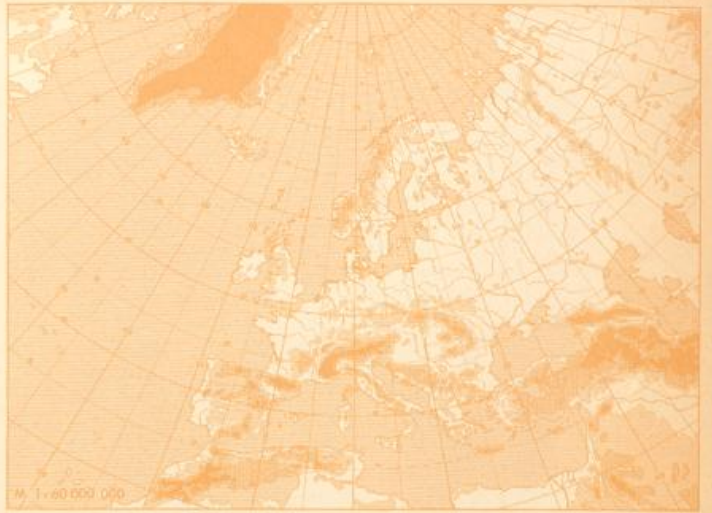
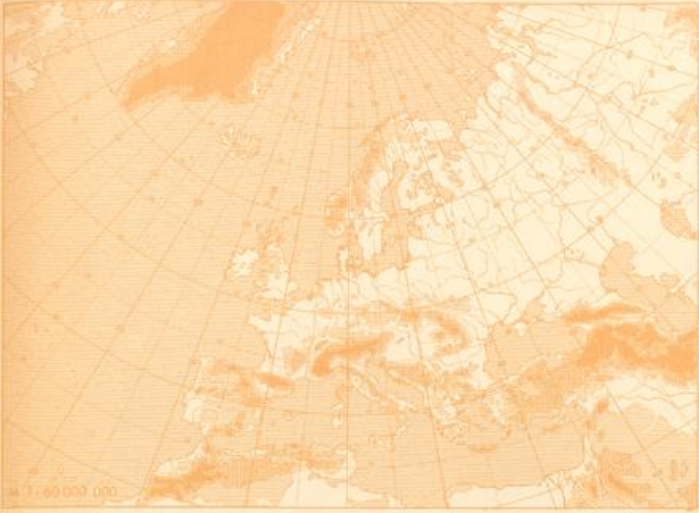
**11.01.-18.01.84 (8 Tage)**

Westlage, zyklonal (Wz). Sehr unbeständig mit häufigen Niederschlägen, meist Regen, zum Teil Regen- und Schneeschauer, örtlich Gewitter. Starke bis stürmische südwestliche Winde. THT im Süden anfangs und gegen Ende um 0°C, sonst THT vielfach zwischen 5 und 10°C, im Südwesten am 14.1. bis 13°C. Nur anfangs im Süden starke Nachfröste örtlich bis -14°C, sonst nur geringe Nachfröste.

**19.01.-31.01.84 (13 Tage)**

Südliche Westlage (Ws). Meist stark bewölkt bis bedeckt und vielfach Niederschläge, zunächst Schnee und Regen, später fast durchweg nur Regen. THT meist zwischen 0 und 6°C, teilweise unter 0°C, am 22. und 23.1. örtlich -8°C. Gegen Ende THT etwas ansteigend, gebietsweise 6-9°C. Vielfach leichte bis mässige, örtlich starke Nachfröste bis -14°C.





Monatsmittel deutscher und einiger ausländischer Stationen (Climat).

Bodenbeobachtungen

Station	Höhe m	PP	TTT	eee	R	R <sub>1</sub>	R <sub>2</sub>	R <sub>d</sub>	ΔP	ΔT	Δe	R/ρ <sub>0</sub> %	Station	Höhe m	PP	TTT	eee	R	R <sub>1</sub>	R <sub>2</sub>	R <sub>d</sub>	ΔP	ΔT	Δe	R/ρ <sub>0</sub> %
Hamburg	11	06	021	064	120	6	-9	+2.1	+8	210			Dresden	230	11	012	055	040	-	-6	+2.4	+10	105		
Warnemünde	13	05	019	063	077	5	-9	+2.0	+11	175			Görlitz	238	11	004	050	034	2	-7	+2.4	+7	72		
Schleswig	44	04	016	062	150	6	-9	+1.5	+5	202			Erfurt	316	11	009	052	033	3	-7	+2.5	+6	100		
Hannover	55	07	023	063	065	4	-8	+2.1	+6	130			Trier	144	12	032	066	123	5	-6	+2.0	+7	192		
Berlin-Dahlem	58	09	016	057	073	5	-7	+2.2	+4	162			Geisenheim	108	12	027	060	062	4	-6	+2.0	+4	144		
Lindenberg	105	09	013	056	061	5	-7	+2.8	+10	148			Stuttgart	315	14	020	058	071	5	-5	+1.8	+6	147		
Essen	128	08	028	064	143	5	-8	+1.3	+3	195			Nürnberg	318	13	008	055	061	5	-5	+2.2	+5	141		
Kassel	163	10	011	059	080	5	-7	+1.1	+5	173			München	528	15	005	051	047	2	-4	+2.7	+5	79		
Fichtelberg	1213	--	554	040	104	4	--	+0.3	+5	110			Konstanz	443	16	012	056	078	5	-4	+2.2	+7	152		
Leipzig	137	10	017	057	029	3	-7	+2.5	+7	78			Zugspitze	2962	--	623	020	248	--	--	-0.7	+1	141		
Reykjavik	18	89	540	036	067	2	-11	-3.6	-14	74			Haparanda	7	01	629	024	062	5	-9	-2.2	-4	155		
Valentia	14	08	061	080	249	5	-4	-0.8	-3	151			Oslo	96	01	549	034	079	5	-12	-0.2	-6	161		
De Bilt	9	07	034	068	133	5	-8	+1.7	+5	193			Wien, Hohe W.	203	14	016	050	029	2	-5	+3.0	+8	72		
Ponta Delgada	36	34	143	117	003	--	+13	-0.1	-16	3			Mailand	106	17	013	056	032	3	0	+0.7	0	61		

Temperaturabweichung Mitteleuropa (ME), + 2.7°C  
Niederschlagsabweichung Deutschland (D), + 38 mm

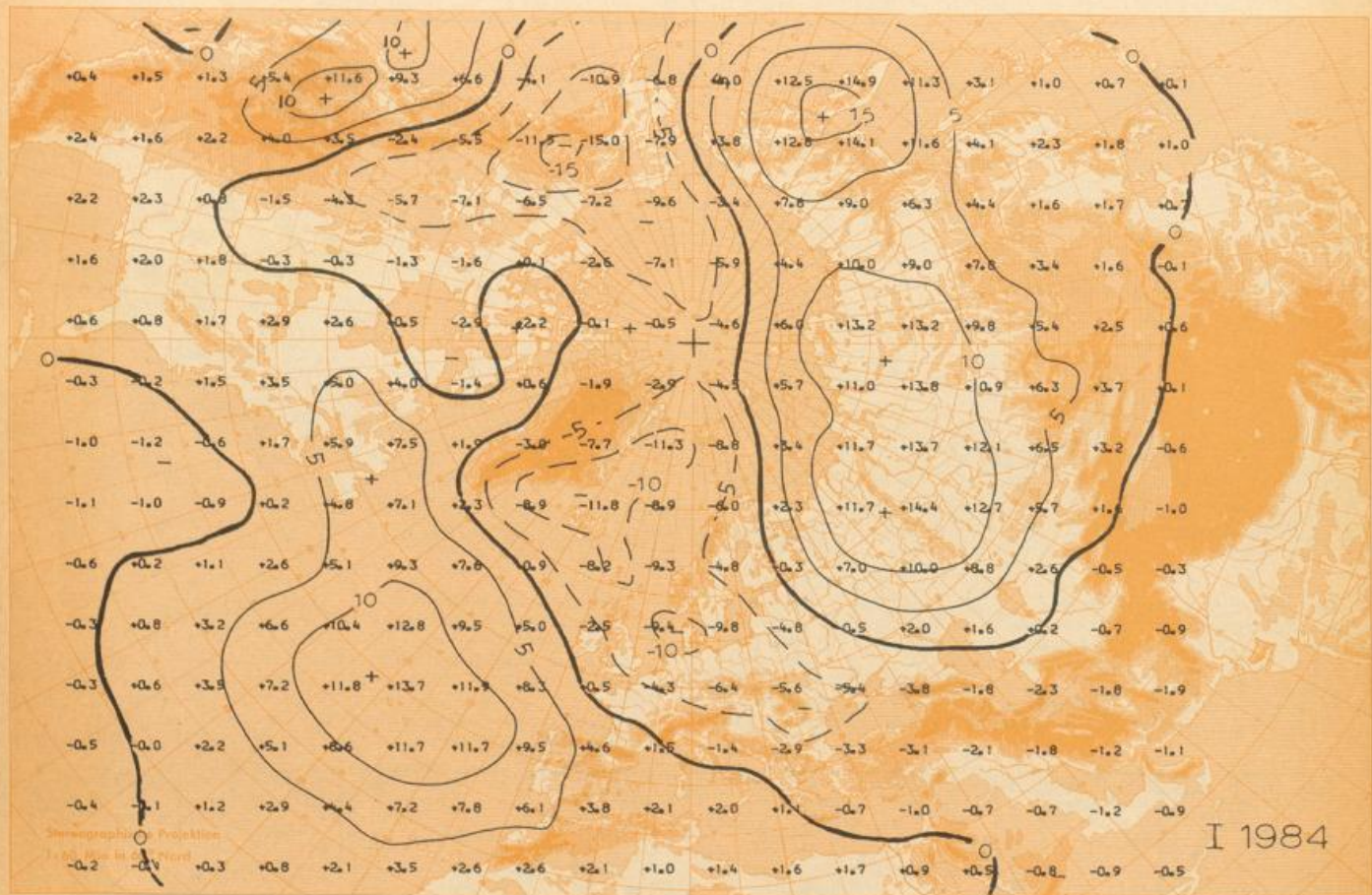
Vorläufige Angaben für die BAURschen Mittelwerte  
1761-1950 bzw. 1851-1950

eee Dampfdruck in zehntel mb  
R<sub>1</sub>R<sub>2</sub>R<sub>d</sub> Niederschlagsmenge in mm

Höhenbeobachtungen

Station	H			T			D			H			T			D			H			T			D		
	850	850	850	700	700	700	500	500	500	300	300	300	200	200	200	150	150	150	100	100	100	50	50	50	30	30	30
Schleswig	1324	551	025	2826	639	064	5301	804	068	8761	021	069	11355	051	13198	046	15784	063	20153	094	23335	112	5272				
Greifswald	1339	552	028	2839	642	053	5309	812	047	8764	013	050	11360	056	13188	049	15776	066	20145	093	23336	106	---				
Essen	1378	540	026	2886	623	075	5380	782	085	8866	005	074	11464	052	13304	042	15894	062	20273	081	23480	087	5303				
Hannover	1359	547	024	2864	631	069	5352	791	090	8828	011	083	11428	047	13271	043	15865	057	20248	082	23454	097	5290				
Lindenberg	1367	547	035	2870	638	045	5349	793	056	8821	012	055	11406	045	13251	041	15840	060	20222	084	23397	095	---				
Meiningen	1392	548	033	2895	634	056	5383	785	065	8868	005	062	11454	048	13283	039	15876	057	20263	077	23478	093	---				
Berlin	1364	548	026	2867	634	103	5350	799	112	8817	016	110	11412	048	13259	032	15860	049	20261	075	23475	089	5278				
Stuttgart	1418	534	033	2929	616	063	5433	772	072	8933	000	070	11534	057	13370	048	15961	059	20353	079	23580	079	5318				
München	1426	529	053	2941	615	067	5448	768	077	8951	006	073	11550	057	13389	044	15984	053	20382	070	23613	073	5326				

D Taupunktdifferenz in zehntel °C



Änderung der Monatsmittel des Luftdrucks im Meeresniveau (mbar) im Vergleich zum Vormonat

# DIE GROSSWETTERLAGEN EUROPAS D 6170 E

Amtsblatt des Deutschen Wetterdienstes



Verlagsort Offenbach a.M. Nachdruck verboten.  
Erscheint monatlich, Bezugspreis jährlich 35,00 DM zuzüglich Porto

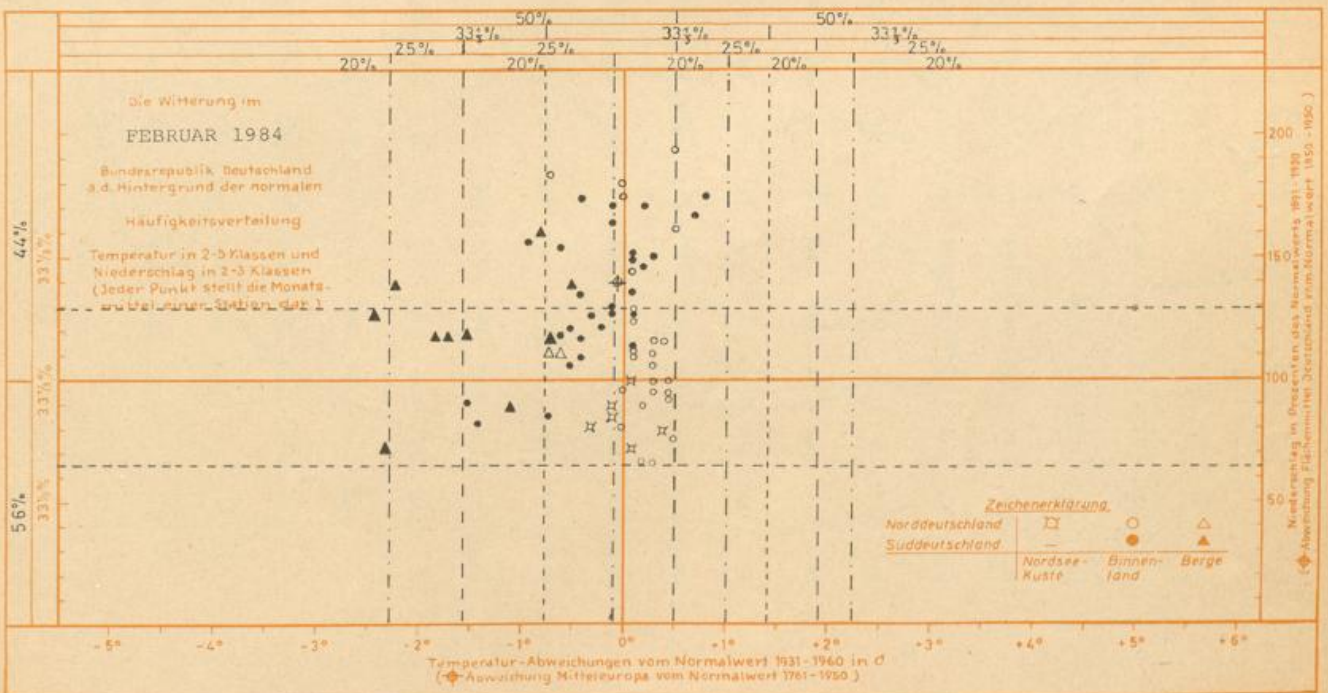
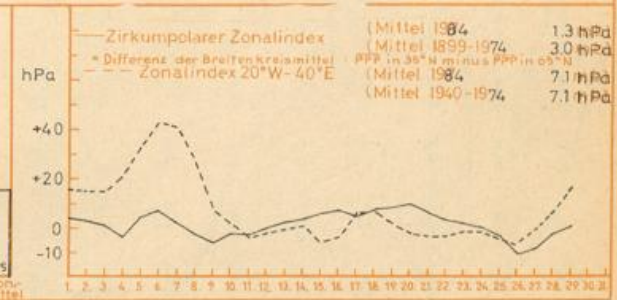
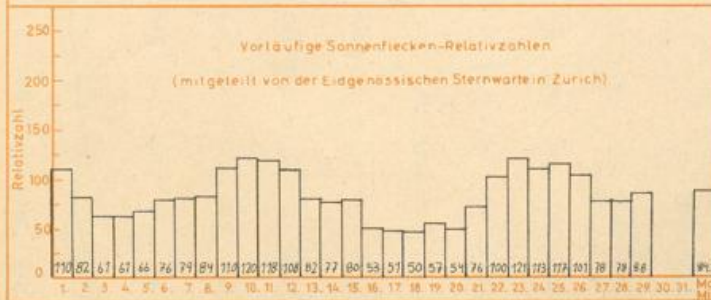
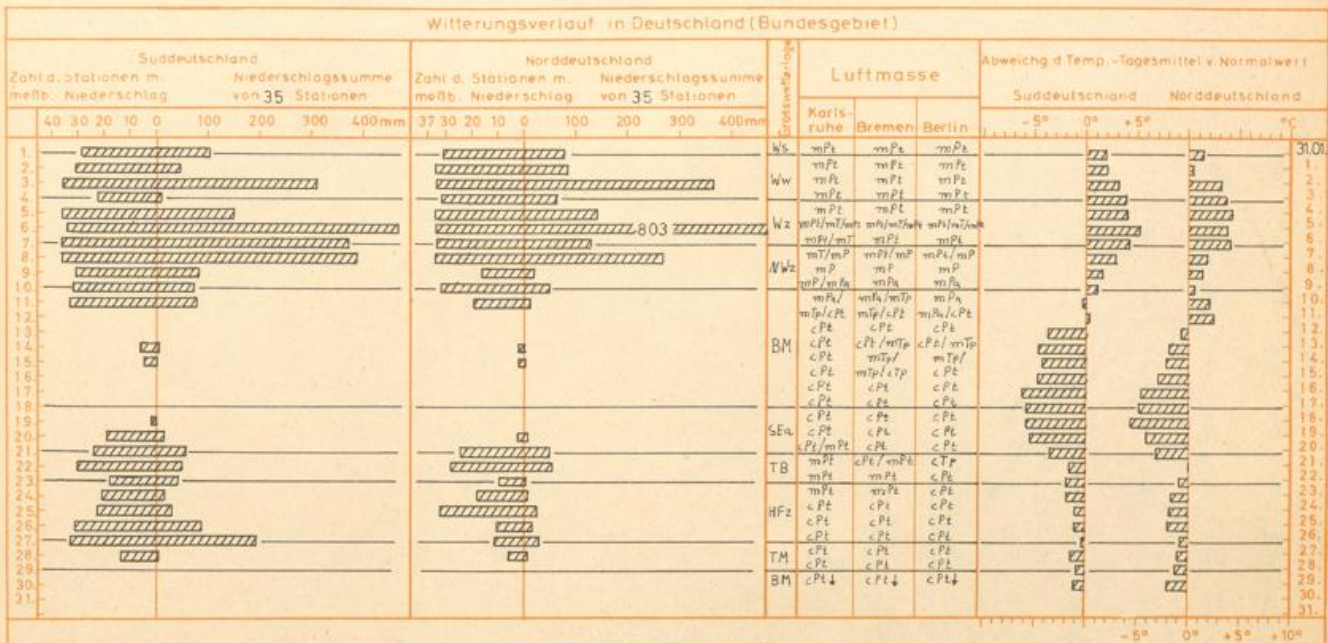
ISSN 0017 - 4645

Druck und Verlag: Deutscher Wetterdienst - Zentraldruckerei  
Offenbach (Main), Frankfurter Straße 135 Telefon 80621

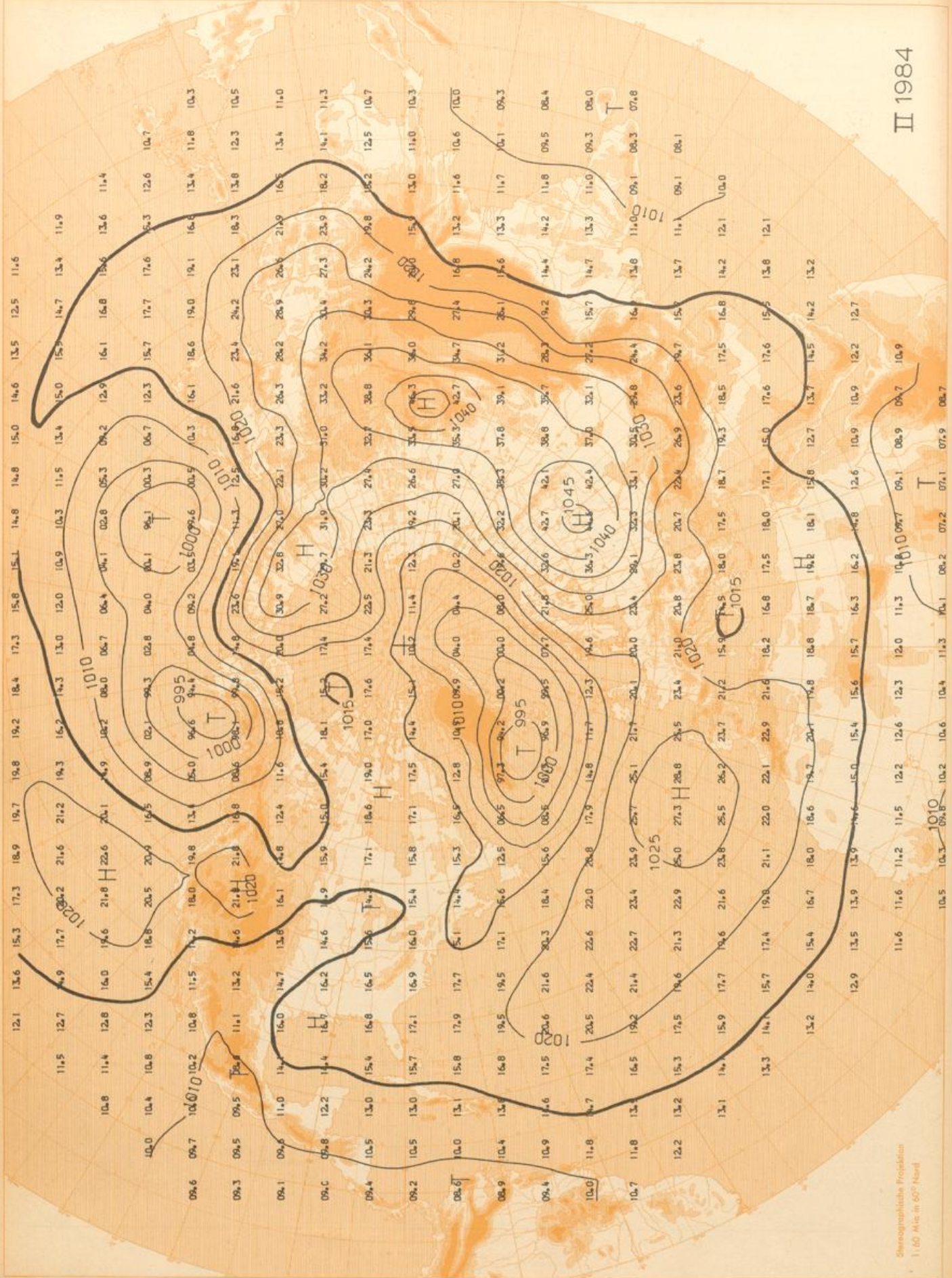
37. Jahrgang

FEBRUAR 1984

Nummer 2

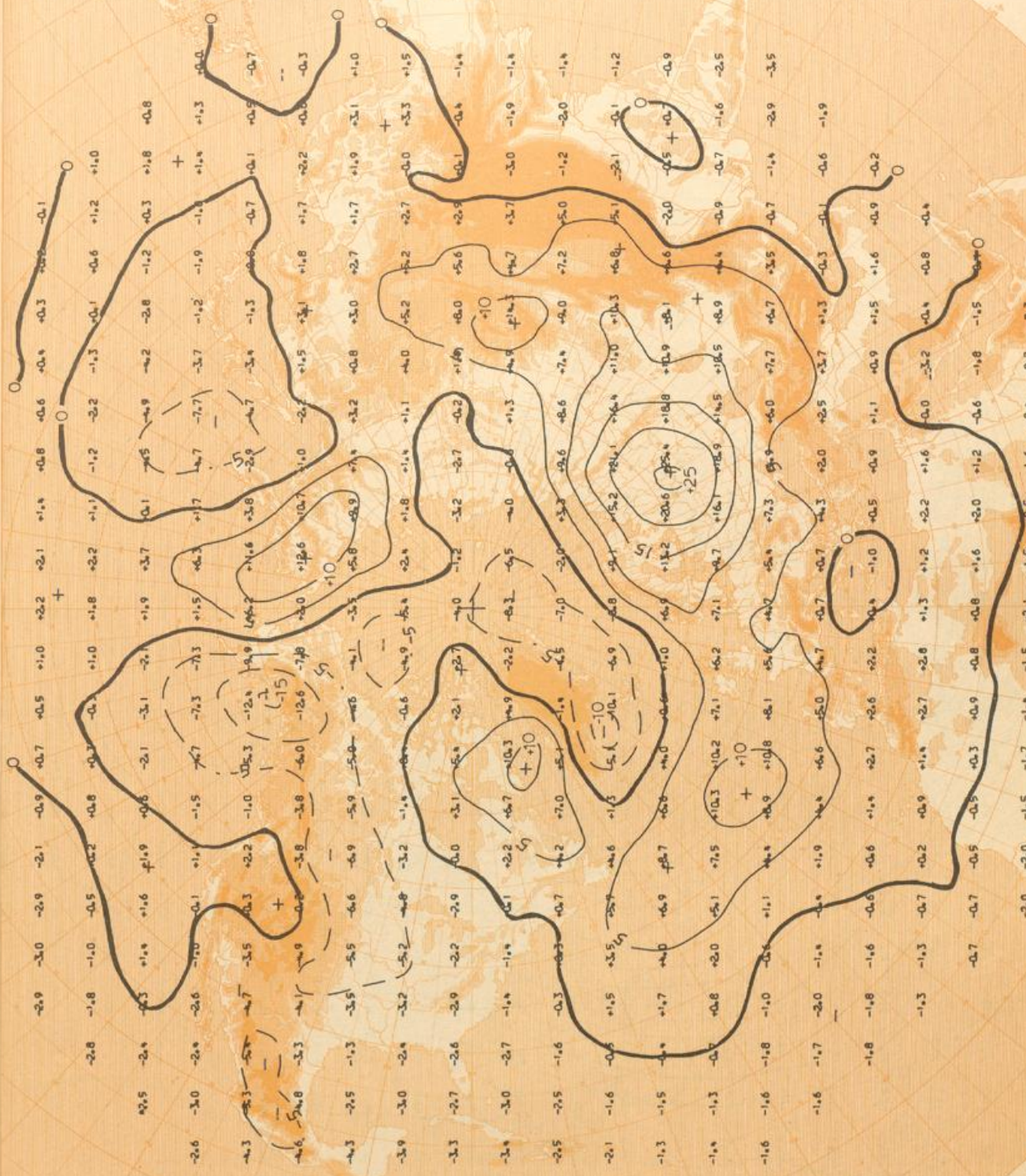


JAG



Monatsmittel des Luftdrucks im Meeresniveau (hPa)

Stereographische Projektion  
1:60 Mio. in 60° Nord



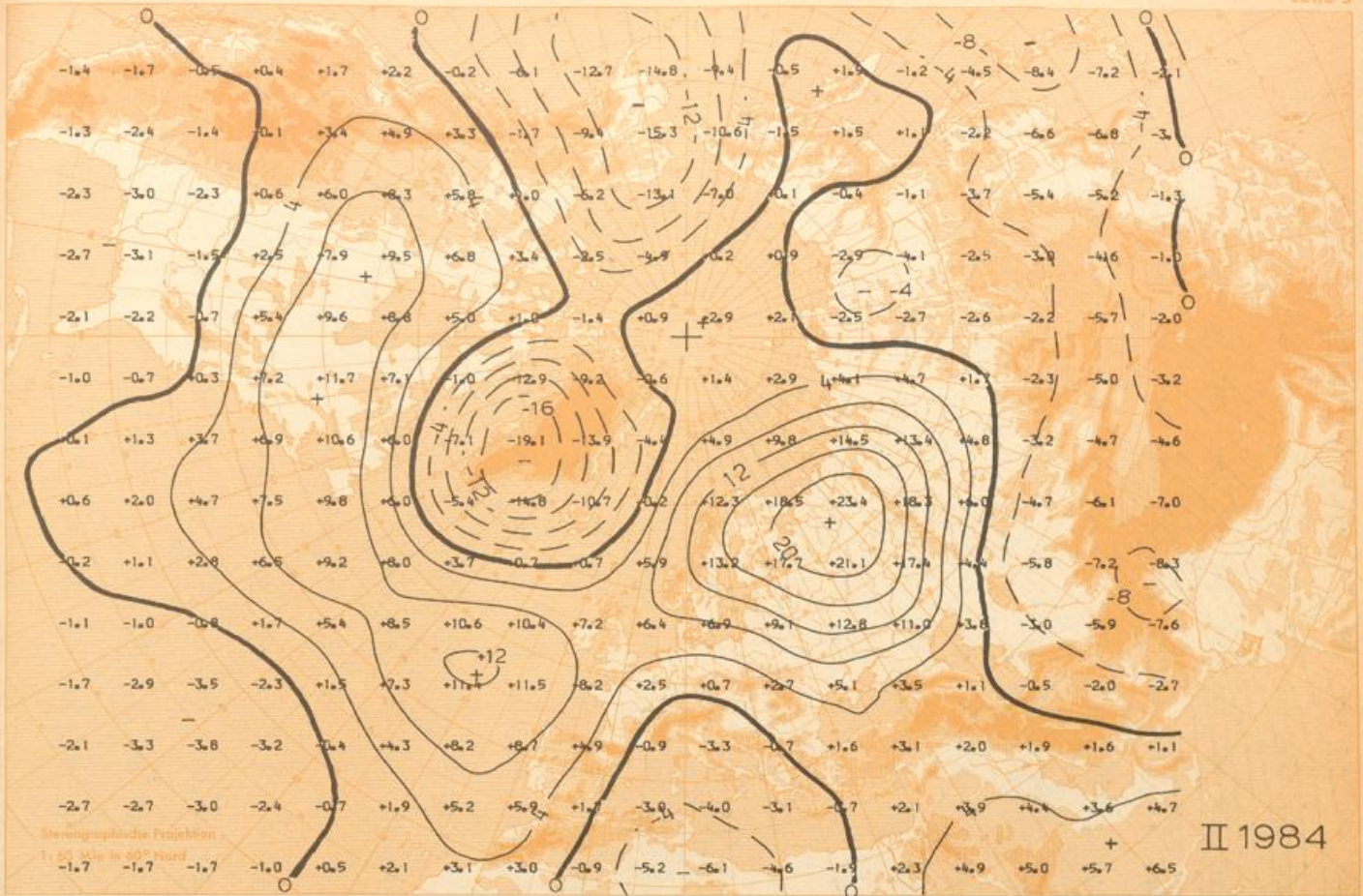
Abweichungen der Monatsmittel des Luftdrucks im Meeresniveau vom Normalwert 1900 - 1939 (hPa)

Stereographische Projektion  
1:60 Mio in 60° Nord

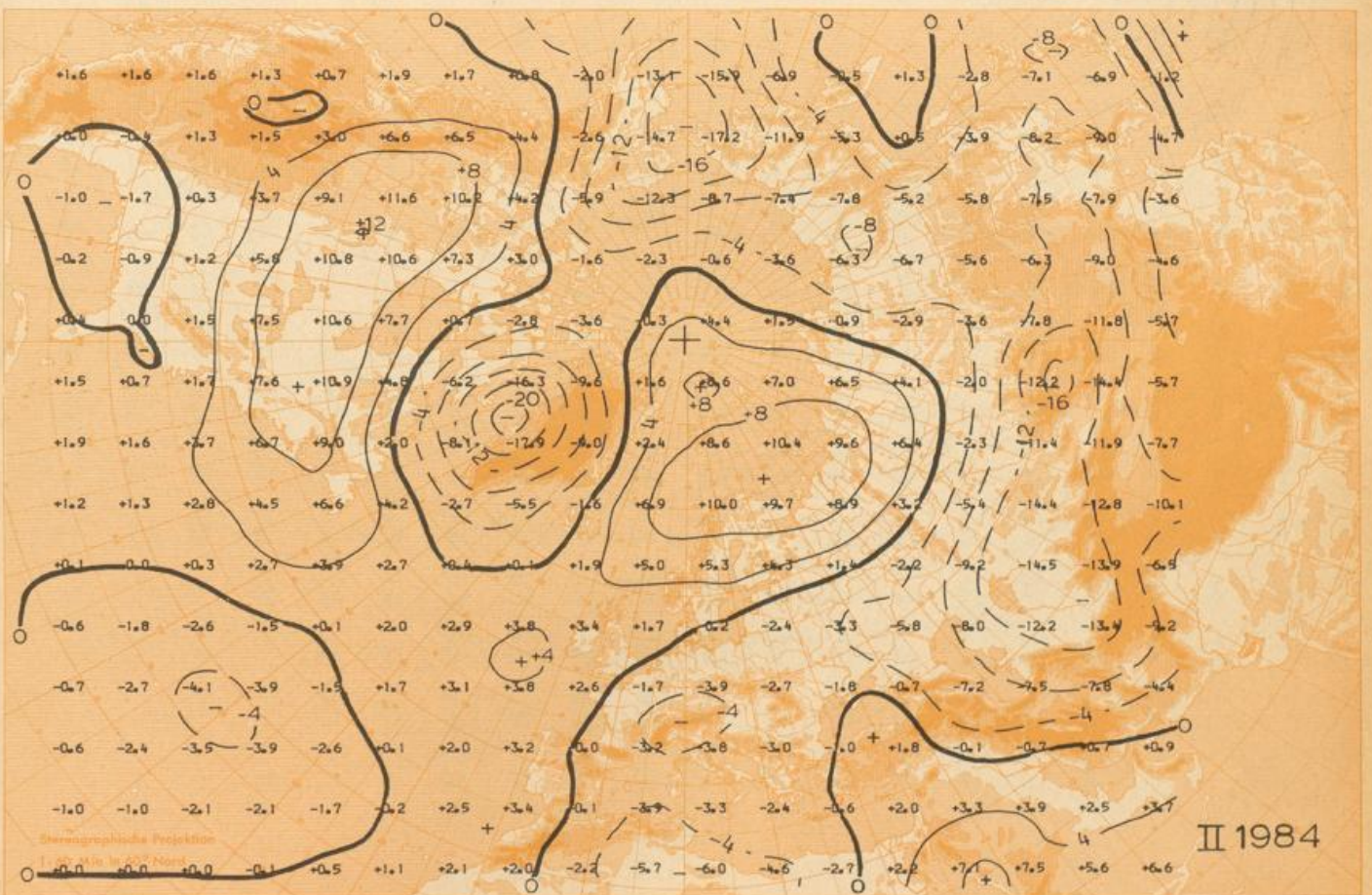


Stereographische Projektion  
1:60 Miles in 50° Nord

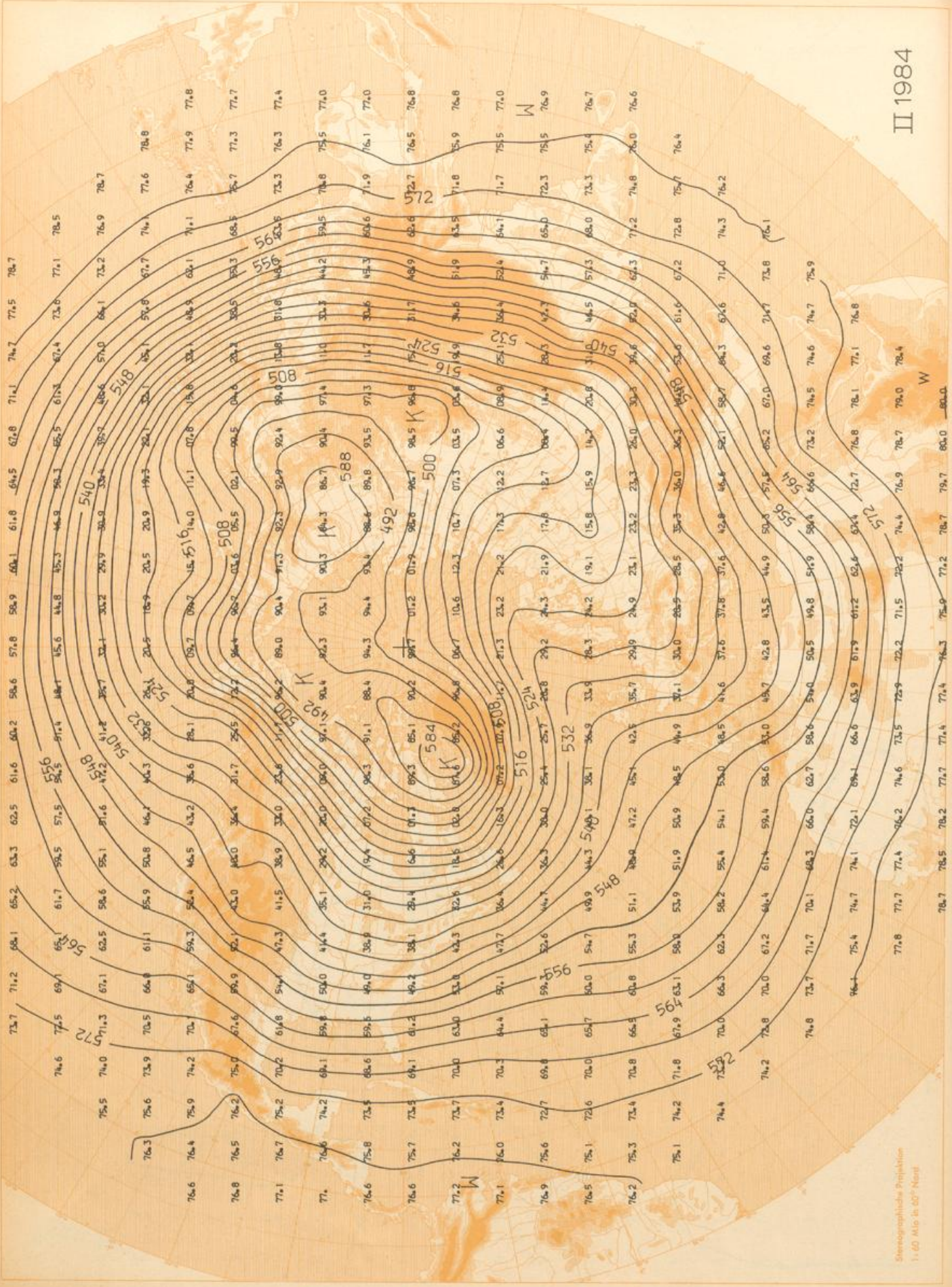
Monatsmittel der absoluten Topographie 500 hPa (geopot. Dekameter)



Abweichungen der Monatsmittel der absoluten Topographie 500hPa vom Normalwert 1949 - 1973 (geopot. Dekameter)



Abweichungen der Monatsmittel der relativen Topographie 500/1000hPa vom Normalwert 1949 - 1973 (geopot. Dekameter)



Monatsumme der relativen Topographie 500/1000 hPa (geopot. Dekameter)

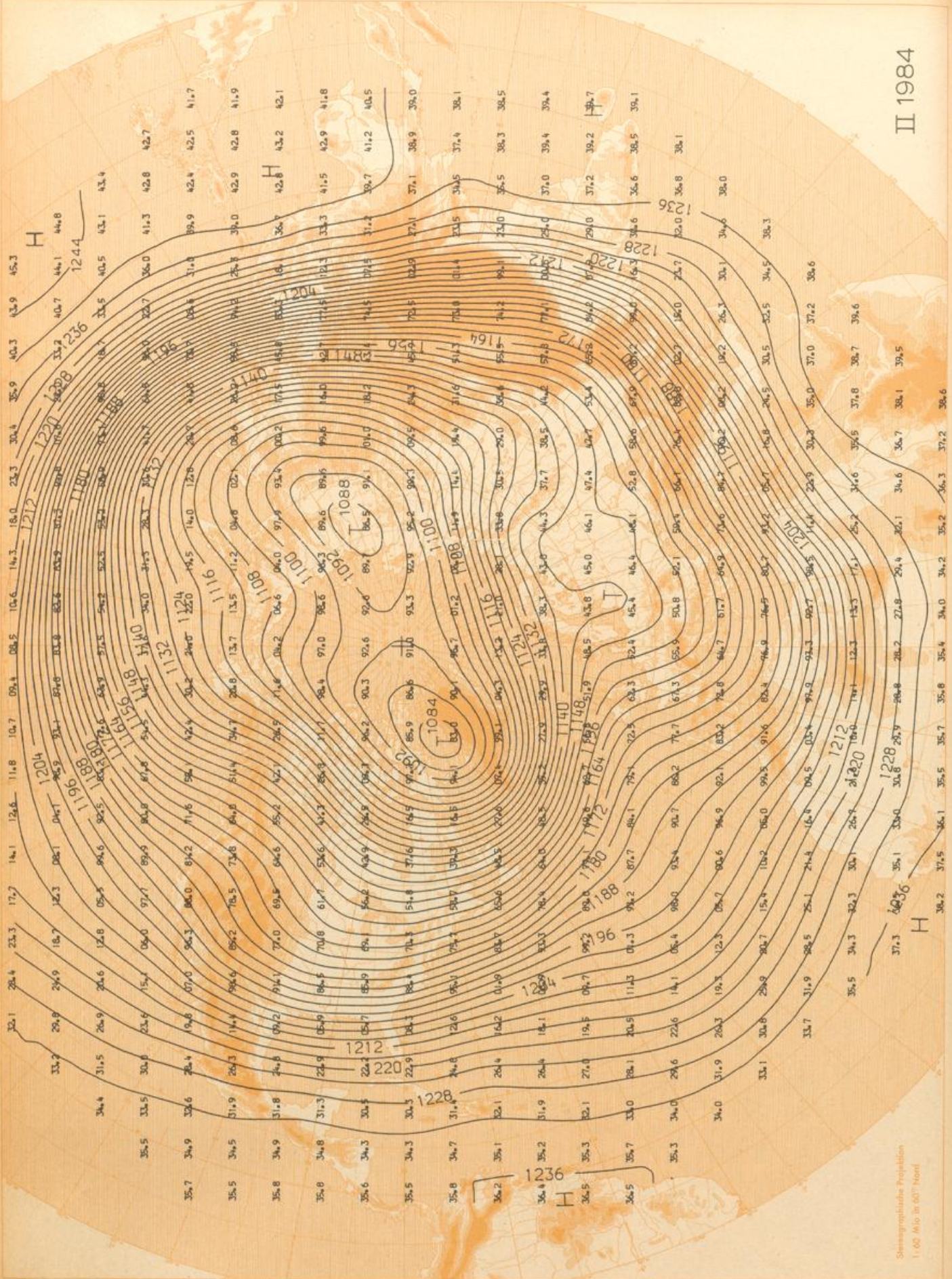
Stereographische Projektion  
1:60 Mio in 60° Nord

II 1984



Stereographische Projektion  
1:60 Mio in 60° Nord

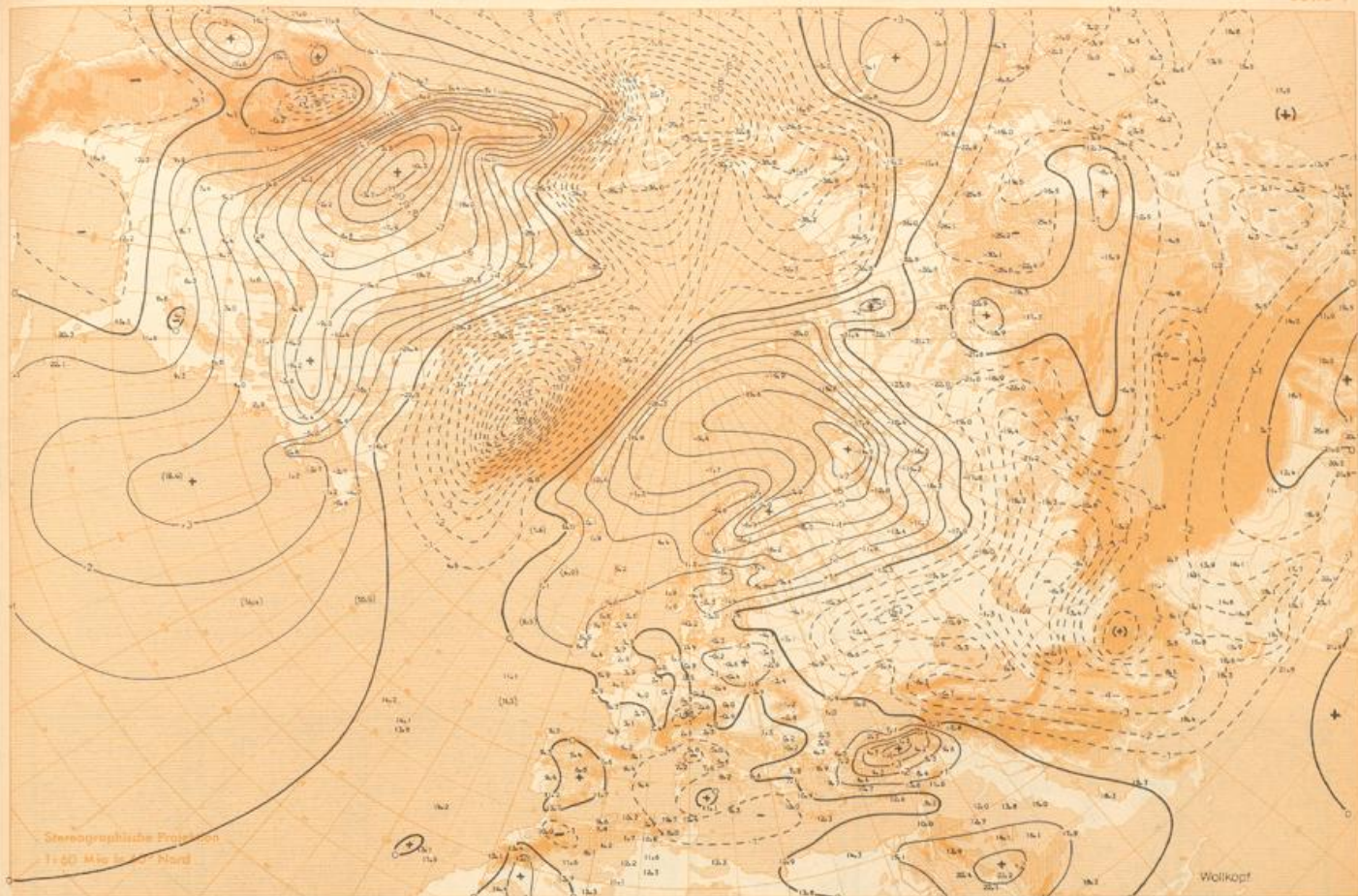
Monatsmittel der absoluten Topographie 300hPa (geopot. Dekameter)



Monatsmittel der absoluten Topographie 200 hPa (geopot. Dekameter)

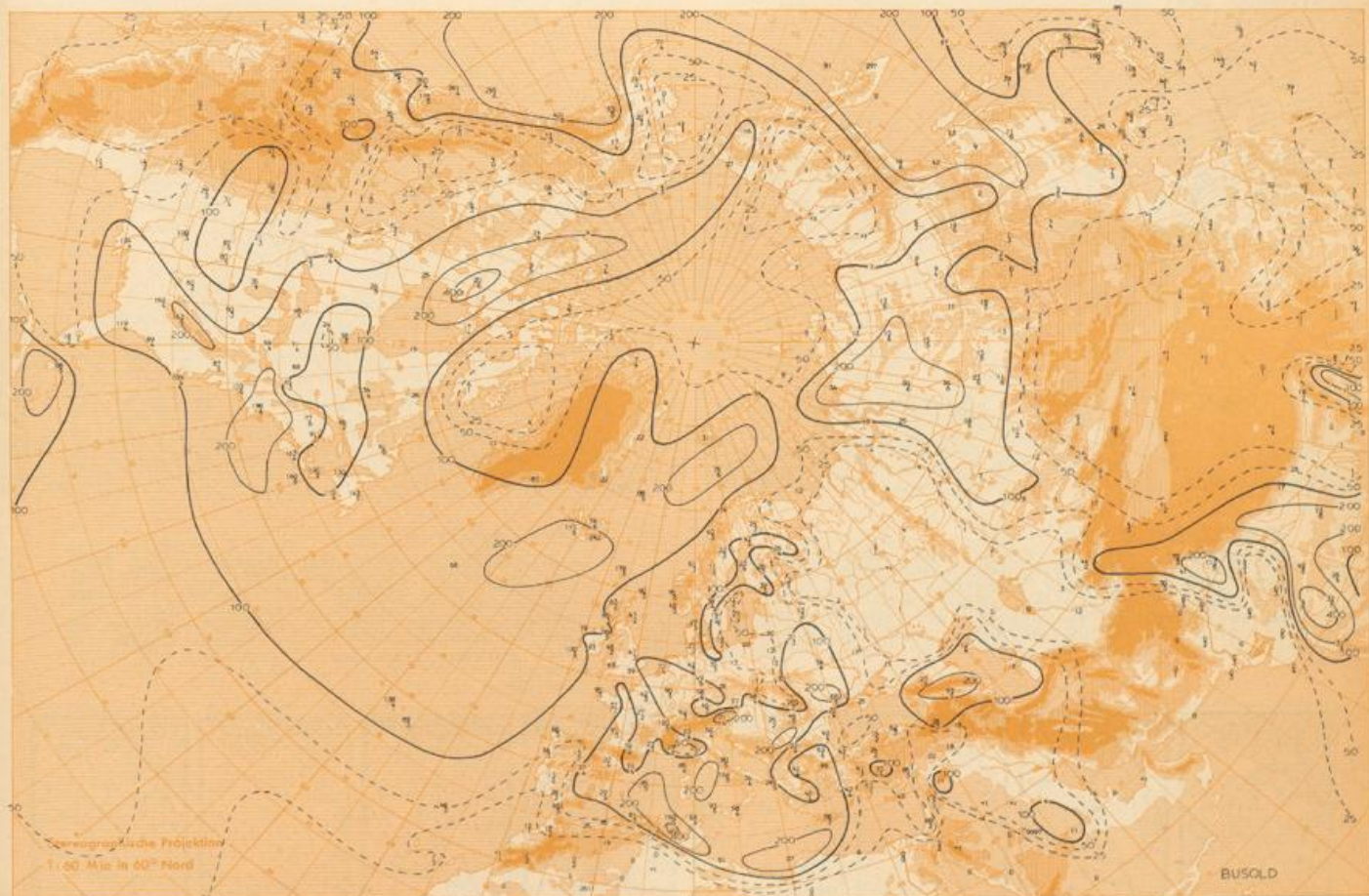
Stereographische Projektion  
1:60 Mio. (in 60° Nord)

II 1984



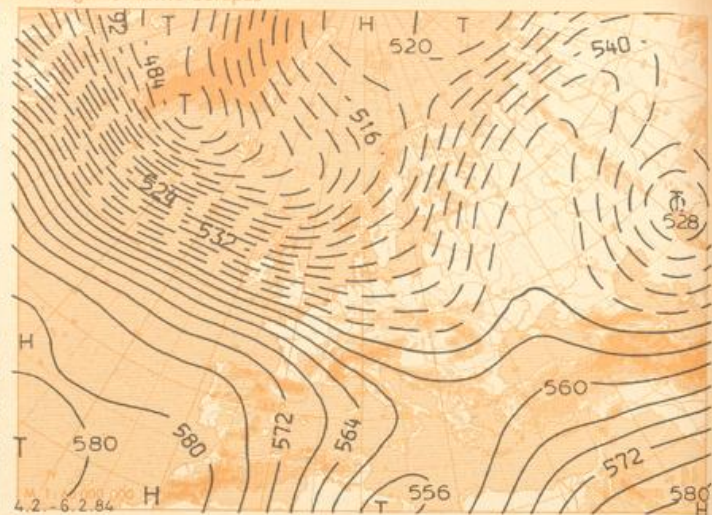
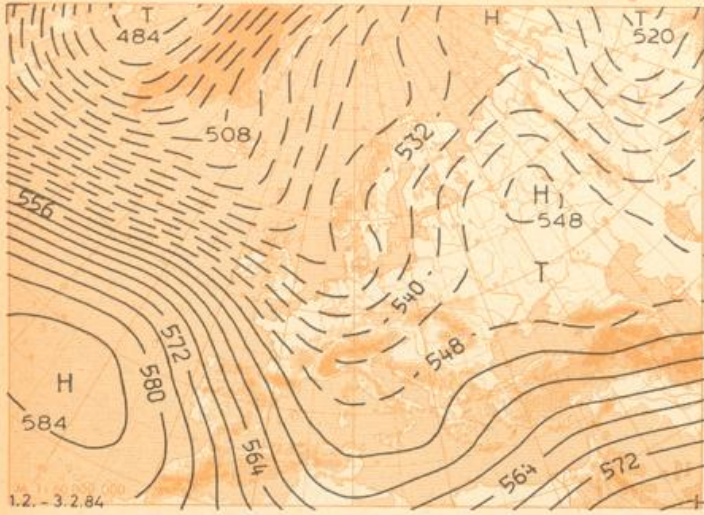
Temperatur im Februar 1984

Zahl: Monatsmitteltemperatur, gestrichelte Abweichung vom Mittelwert 1931-1960



Niederschlag im Februar 1984

Obere Zahl: Monatssumme in mm, Untere Zahl: Niederschlagsabweichung vom Mittelwert (10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100, 110, 120, 130, 140, 150, 160, 170, 180, 190, 200, 210, 220, 230, 240, 250, 260, 270, 280, 290, 300)

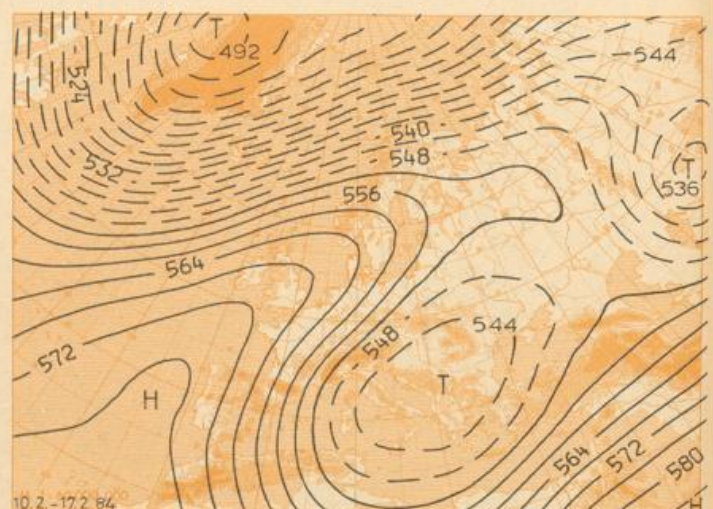
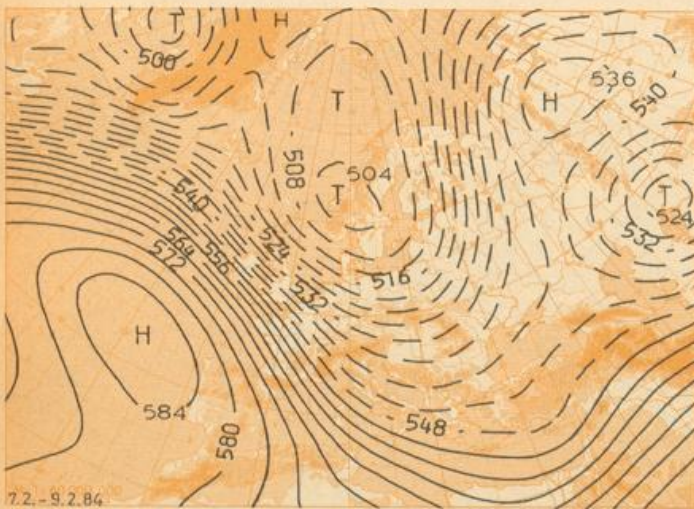
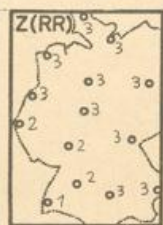
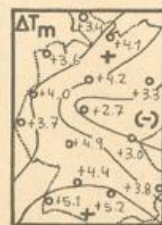
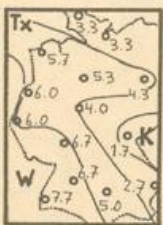
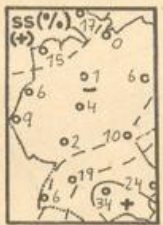
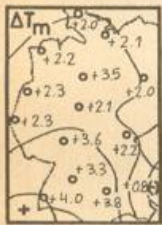


01.02.-03.02.84 (3 Tage)

Winkelförmige Westlage (Ww). Wolkig bis bedeckt, verbreitet Regen, vereinzelt mit Schnee. THT um 5°C, im Süden örtlich 9°C. Anfangs vielfach leichte, im Süden örtlich mässige Nachtfroste.

04.02.-06.02.84 (3 Tage)

Westlage, zyklonal (Wz). Meist stark bewölkt bis bedeckt und vielfach ergiebige Regenfälle und Schauer. Zeitweise starke westliche Winde. THT meist zwischen 5 und 10°C. Nur vereinzelt geringe Nachtfroste.

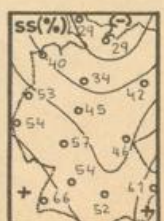
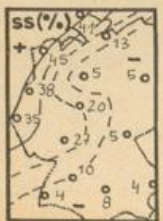


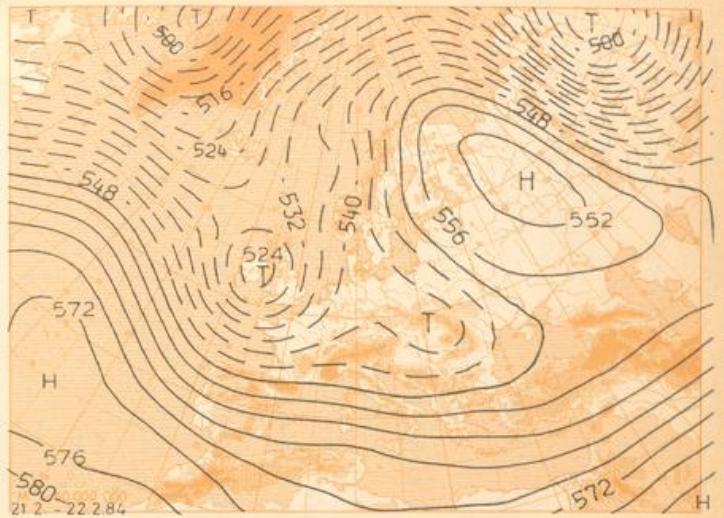
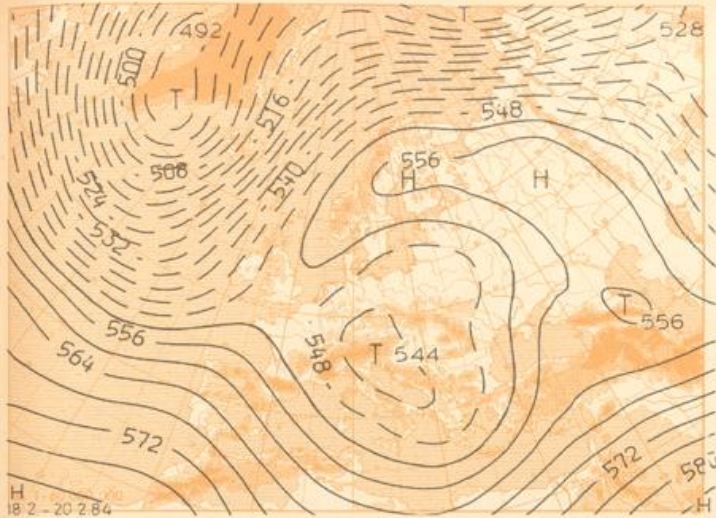
07.02.-09.02.84 (3 Tage)

Nordwestlage, zyklonal (NWz). Sehr unbeständig mit häufigen Niederschlägen, teils Regen und Schnee, teils Schauer, zeitweise stürmische Südwestwinde mit Orkanböen. Im mittleren, südwestlichen und südlichen Deutschland Hochwasser. THT meist 0-5°C, am 07.02. im Südwesten örtlich 10°C, stellenweise leichte Nachtfroste.

10.02.-17.02.84 (8 Tage)

Hochdruckbrücke über Mitteleuropa (BM). Teils stärker bewölkt, teils aufgeheitert, stellenweise Frühnebel. Nur anfangs Niederschläge, besonders im Südosten anhaltende Schneefälle, später fast durchweg niederschlagsfrei. Temperaturverhältnisse sehr unterschiedlich. THT im Westen örtlich bis 9°C, teilweise besonders im Süden nur um -5°C. Nachtfroste in Bayern vereinzelt bis -17°C und Bodenfrost bis -25°C.



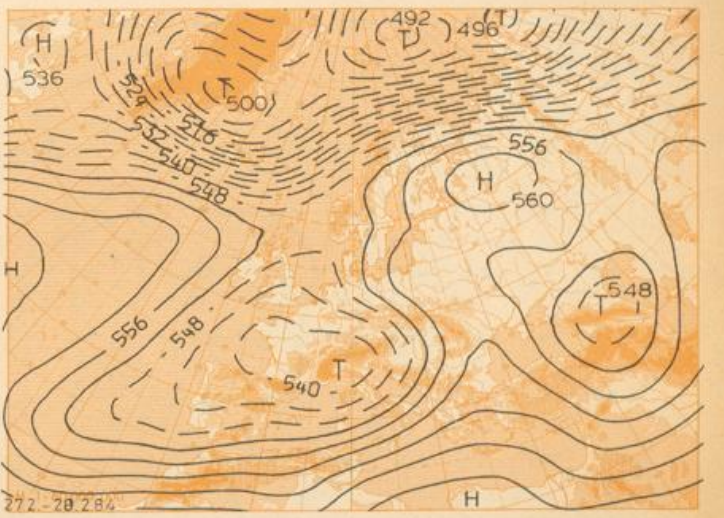
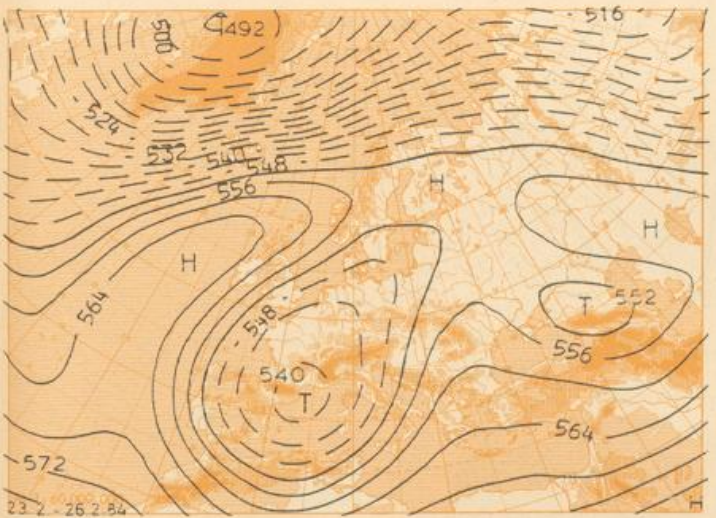
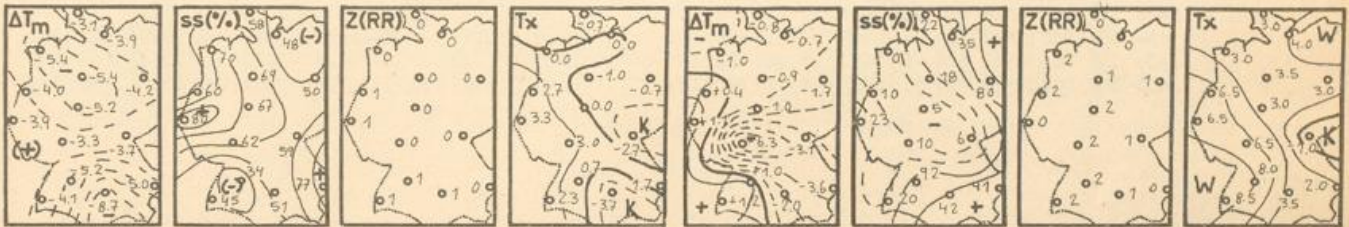


18.02.-20.02.84 (3 Tage)

Südostlage, antizyklonal (SEa). Örtlich Frühnebel, sonst teils heiter, teils stark bewölkt, nur ganz vereinzelt geringer Schneefall. THT am Rhein 2-5°C, sonst anfangs meist 0 bis -5°C, später um 0°C. Vielfach mässige bis starke Nachfröste, im Süden örtlich -18°C.

21.02.-22.02.84 (2 Tage)

Tief Britische Inseln (TB). Zeitweise stärkere Bewölkung mit Schnee und Regen. THT meist 0 bis 5°C, im Westen und Südwesten örtlich 9°C. NTT im Westen um oder etwas über 0°C, sonst verbreitet leichte bis mässige, im Süden örtlich starke Nachfröste.

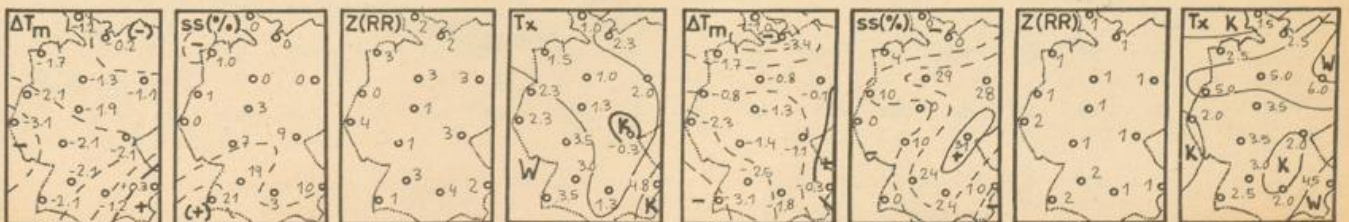


23.02.-26.02.84 (4 Tage)

Hoch Fennoskandien, zyklonal (HFz). Meist stark bewölkt bis bedeckt und zeitweise Schneefall, vereinzelt mit Regen. THT meist 0-5°C, im Rhein-Main-Gebiet teilweise bis 9°C. Vielfach leichte bis mässige, im Süden anfangs vereinzelt starke Nachfröste.

27.02.-28.02.84 (2 Tage)

Tief Mitteleuropa (TM). Im Norden nach Frühnebel teils stark bewölkt, teils heiter. Mitte und Süden bedeckt und verbreitet länger anhaltende Schneefälle, vereinzelt mit Regen. THT meist zwischen 0 und 5°C, im Norden gebietsweise bis 7°C. Strichweise leichte Nachfröste.



Monatsmittel deutscher und einiger ausländischer Stationen (Climat)

Bodenbeobachtungen

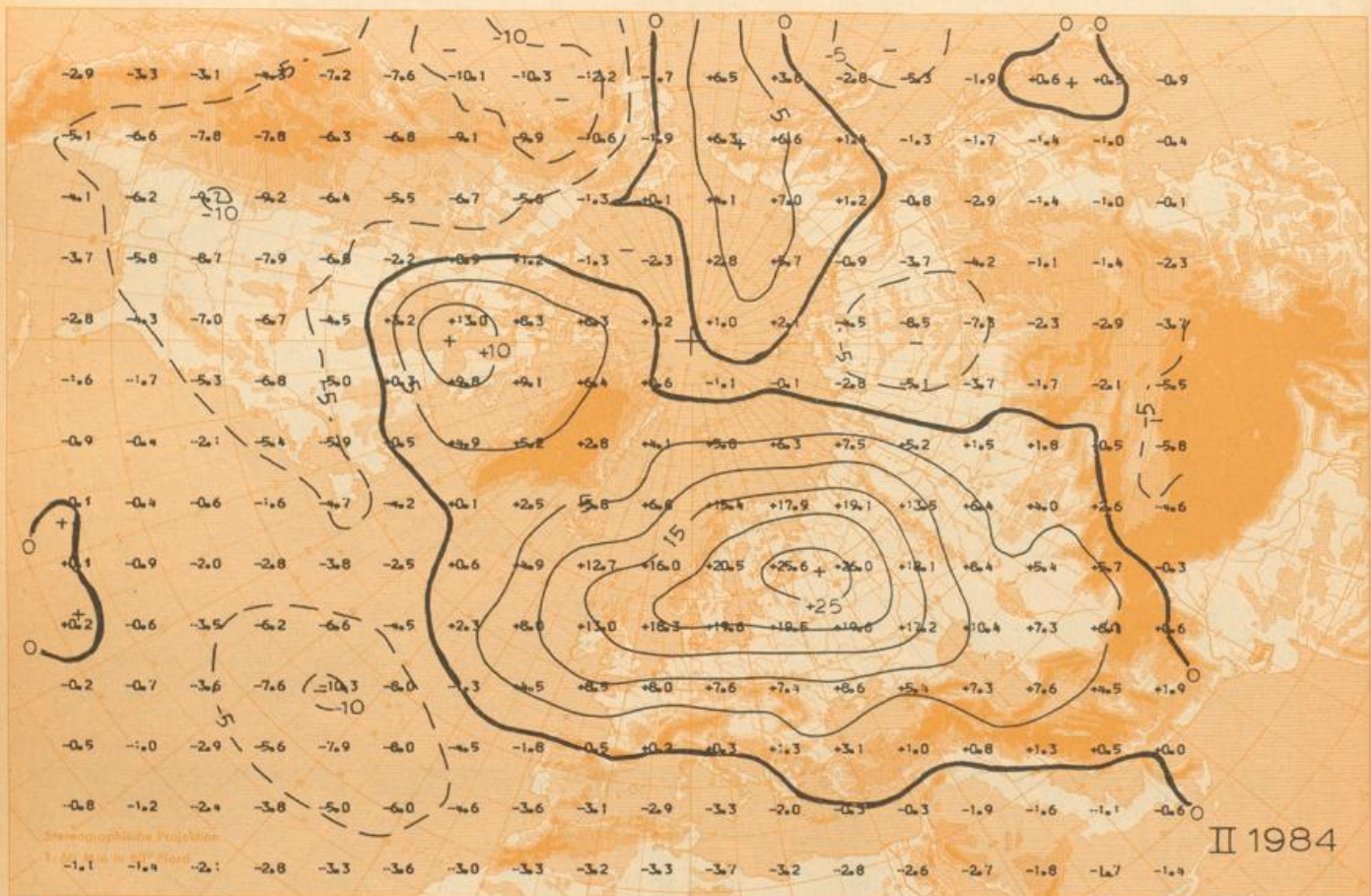
Station	Höhe m	PP	TTT	eee	R	R	R	R	R	R	ΔP	ΔT	Δe	R/% mm	Station	Höhe m	PP	TTT	eee	R	R	R	R	R	ΔP	ΔT	Δe	R/% mm
Hamburg	11	21	007	057	044	3	+7	+0.3	0	91	Dresden	230	21	501	053	041	-	+5	+0.6	+7	113							
Warnemünde	13	21	005	056	025	2	+7	+0.4	+3	78	Görlitz	238	22	507	048	031	2	+5	+0.9	+4	73							
Schleswig	44	21	004	056	037	2	+7	+0.2	-1	61	Erfurt	316	22	510	049	049	5	+5	-0.2	+1	158							
Hannover	55	21	009	058	042	3	+5	+0.3	+1	87	Trier	144	20	023	058	079	4	+3	+0.4	+1	149							
Berlin-Dahlem	58	21	004	051	039	3	+6	+0.4	-4	93	Geisenheim	108	20	019	055	060	5	+3	+0.2	-3	171							
Lindenberg	105	22	501	052	036	3	+6	+0.7	+4	92	Stuttgart	315	20	007	053	045	3	+2	-0.4	-1	107							
Essen	128	20	020	059	079	4	+4	+0.1	-2	125	Nürnberg	318	21	503	051	058	4	+3	+0.1	0	148							
Kassel	163	20	005	052	062	4	+4	-0.3	-3	144	München	528	22	526	047	045	3	+3	-1.6	-2	81							
Fichtelberg	1213	--	565	037	101	4	-	-1.1	+1	109	Konstanz	443	21	501	056	058	4	+2	-0.3	+4	126							
Leipzig	137	21	001	054	033	3	+5	+0.4	+4	91	Zugspitze	2962	--	640	017	265	-	--	-2.4	-1	165							
Reykjavik	18	96	503	052	117	5	-9	-0.2	+1	180	Haparanda	7	21	562	037	042	4	+11	+4.7	+10	116							
Valentia	14	20	073	091	100	2	+5	+0.5	+8	93	Oslo	96	21	527	043	020	2	+8	+1.3	+3	57							
De Bilt	9	20	020	062	070	4	+5	0.0	-1	135	Wien, Hohe W.	203	21	006	049	057	4	+4	+0.2	+4	132							
Ponta Delgada	36	25	141	126	089	3	+6	-0.1	-5	89	Mailand	106	19	025	059	063	4	+3	-0.6	-4	128							

Temperaturabweichung Mitteleuropa (ME), -0,1°C } Vorläufige Angaben für die BAURschen Mittelwerte  
 Niederschlagsabweichung Deutschland (D), +16 mm } 1761-1950 bzw. 1851-1950  
 eee Dampfdruck in zehntel hPa  
 R<sub>1</sub>R<sub>1</sub>R<sub>1</sub> Niederschlagsmenge in mm

Hohenbeobachtungen

Station	H			T			D			H			T			D			H			T			D			500 1000 mm
	850	850	850	700	700	700	500	500	500	300	300	300	200	200	200	150	150	150	100	100	100	50	50	50	30	30		
Schleswig	1453	545	058	2963	620	093	5458	788	097	8933	021	076	11500	096	13299	097	15821	126	20053	177	23117	207	5295					
Greifswald	1459	552	048	2965	626	058	5449	796	061	8907	031	061	11472	090	13274	078	15810	116	20059	164	23089	195	---					
Essen	1460	542	049	2972	611	089	5475	776	092	8957	016	078	11530	081	13344	076	15880	111	20144	156	23248	176	5311					
Hannover	1454	545	052	2964	620	089	5461	783	091	8936	024	079	11507	083	13319	080	15855	113	20107	159	23204	179	5299					
Lindenberg	1457	553	052	2960	633	061	5440	795	056	8903	029	053	11476	074	13300	068	15831	104	20107	143	23200	177	---					
Mainingen	1456	557	039	2959	630	067	5444	791	074	8906	026	065	11470	068	13297	076	15844	105	20120	148	23230	173	---					
Berlin	1454	551	060	2961	624	086	5448	797	094	8907	028	105	11478	077	13299	074	15841	107	20109	148	23209	162	5282					
Stuttgart	1456	555	034	2962	624	067	5457	785	088	8932	019	077	11516	063	13348	060	15909	093	20204	131	23349	149	5292					
München	1458	552	038	2964	626	067	5457	789	074	8923	026	075	11513	049	13353	055	15916	088	20240	127	23389	140	5290					

D Taupunktdifferenz in zehntel °C



Änderung der Monatsmittel des Luftdrucks im Meeressniveau (hPa) im Vergleich zum Vormonat

# DIE GROSSWETTERLAGEN EUROPAS D 6170 E

15. 84

Amisblatt des Deutschen Wetterdienstes

Verlagsort Offenbach a.M. Nachdruck verboten.  
Erscheint monatlich. Bezugspreis jährlich 35,00 DM zuzüglich Porto

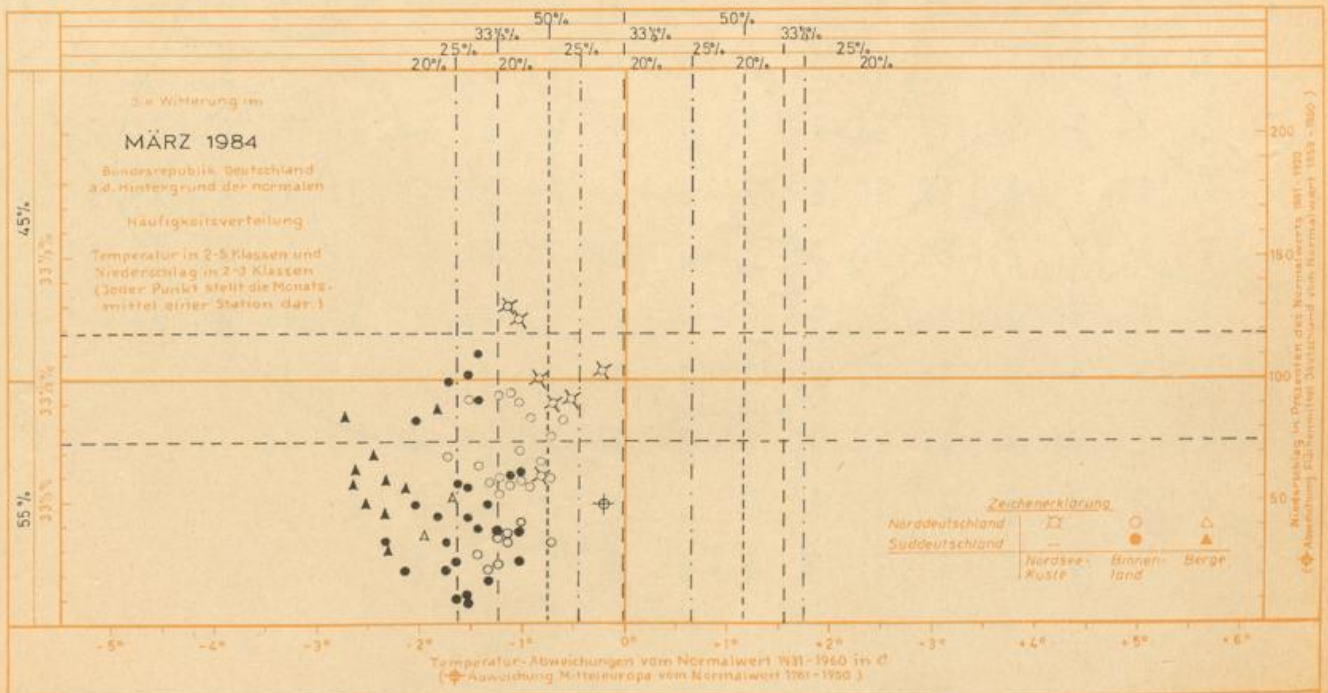
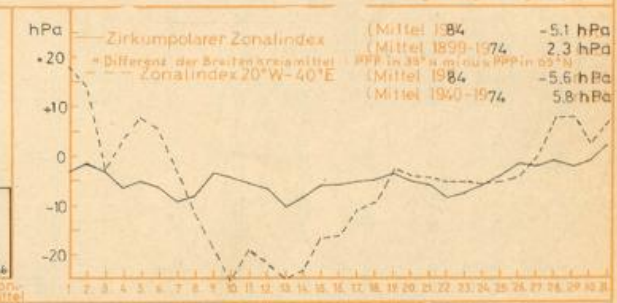
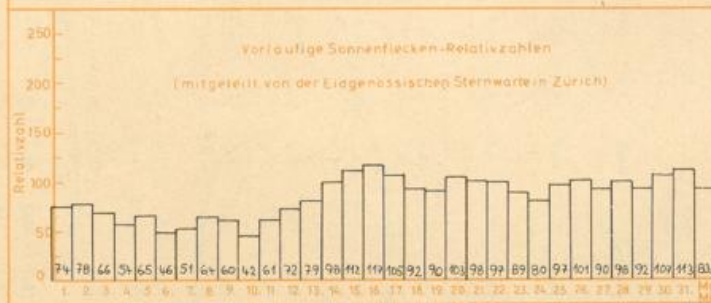
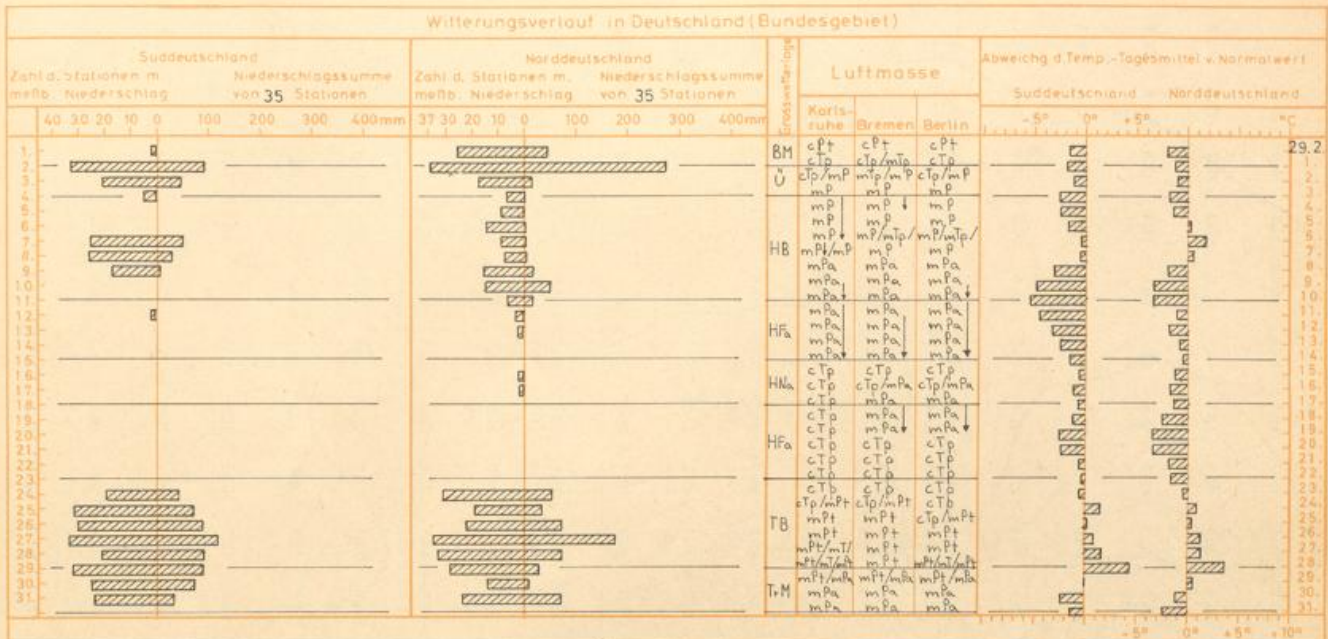
ISSN 0017 - 4645

Bibliothek  
Druck und Verlag: Deutscher Wetterdienst - Zentralamt -  
Offenbach a.M., Postfach 101, Postfach 135 Telefon: 80621  
Offenbach/M.

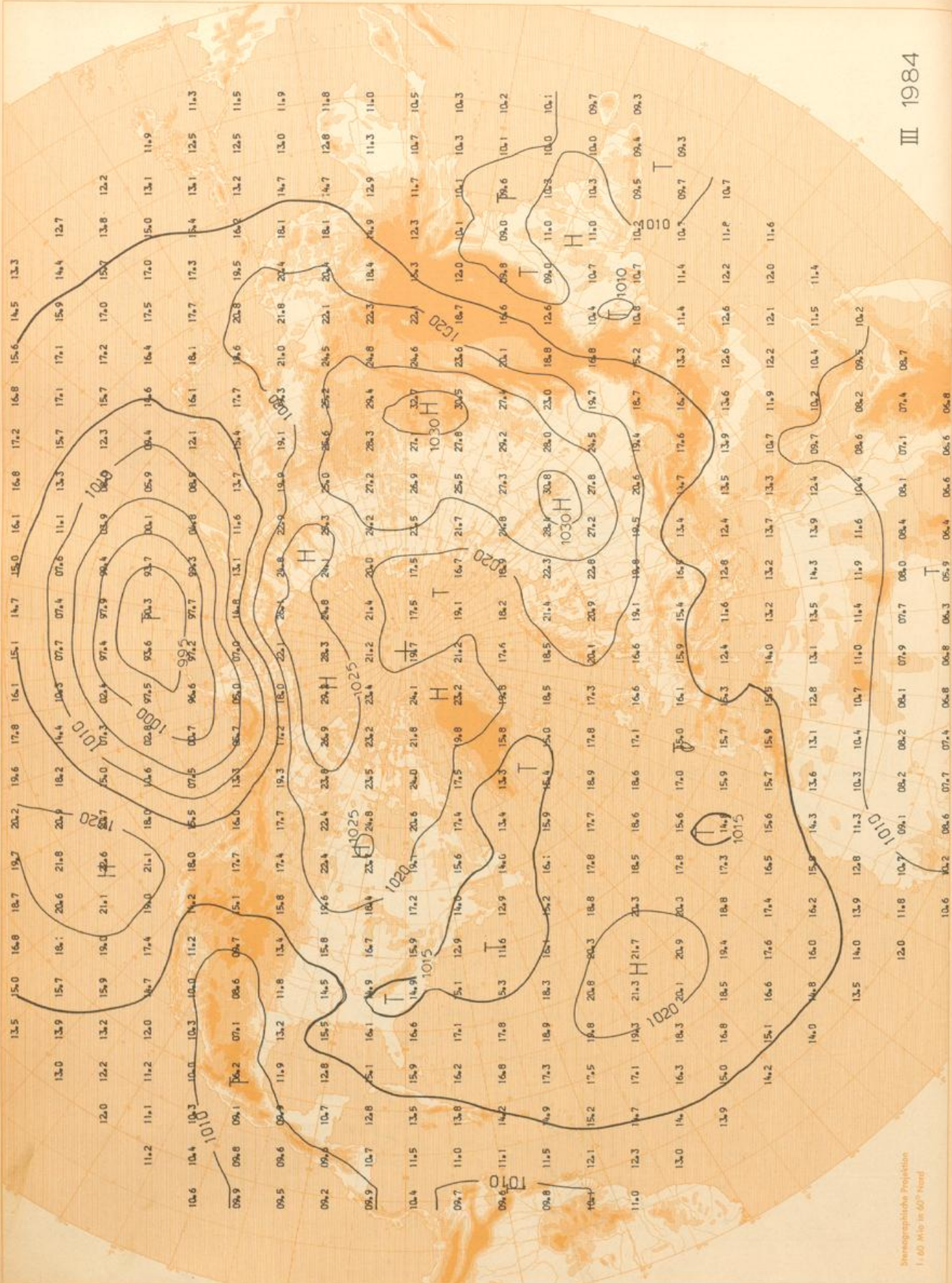
37. Jahrgang

MÄRZ 1984

Nummer 3

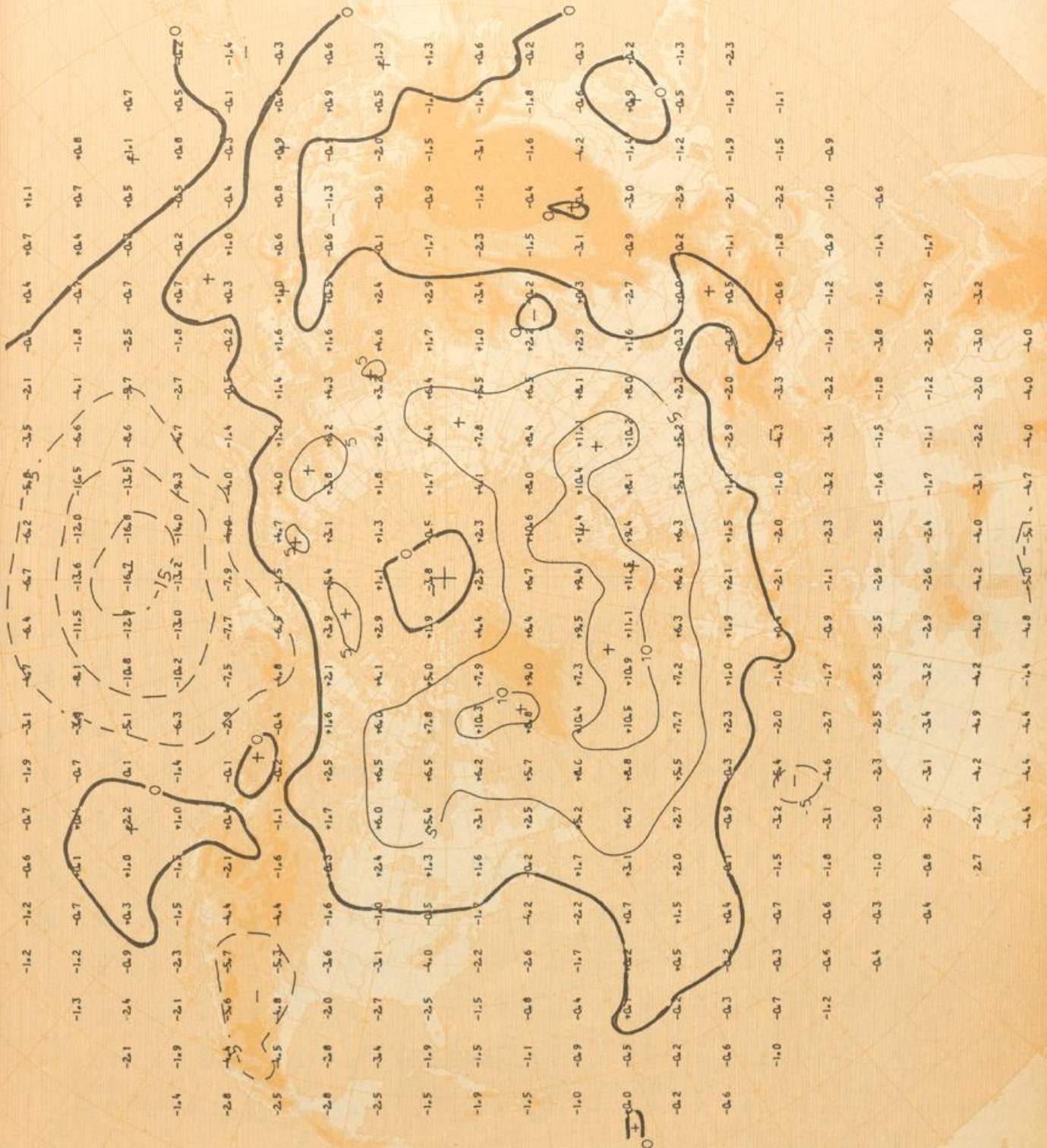


JAG



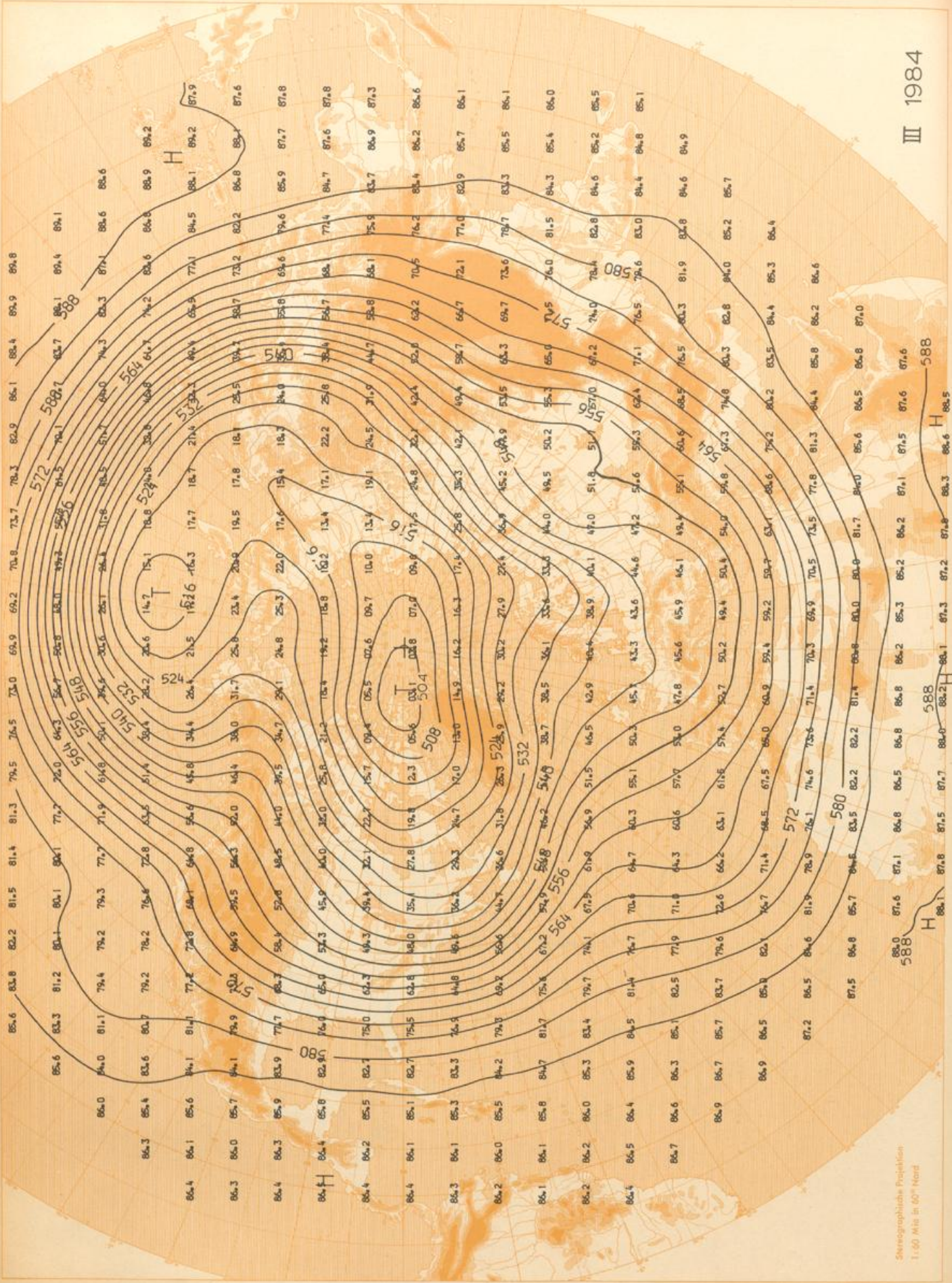
Monatmittel des Luftdrucks im Meeresniveau (hPa)

Stereographische Projektion  
1:60 Mio in 60° Nord



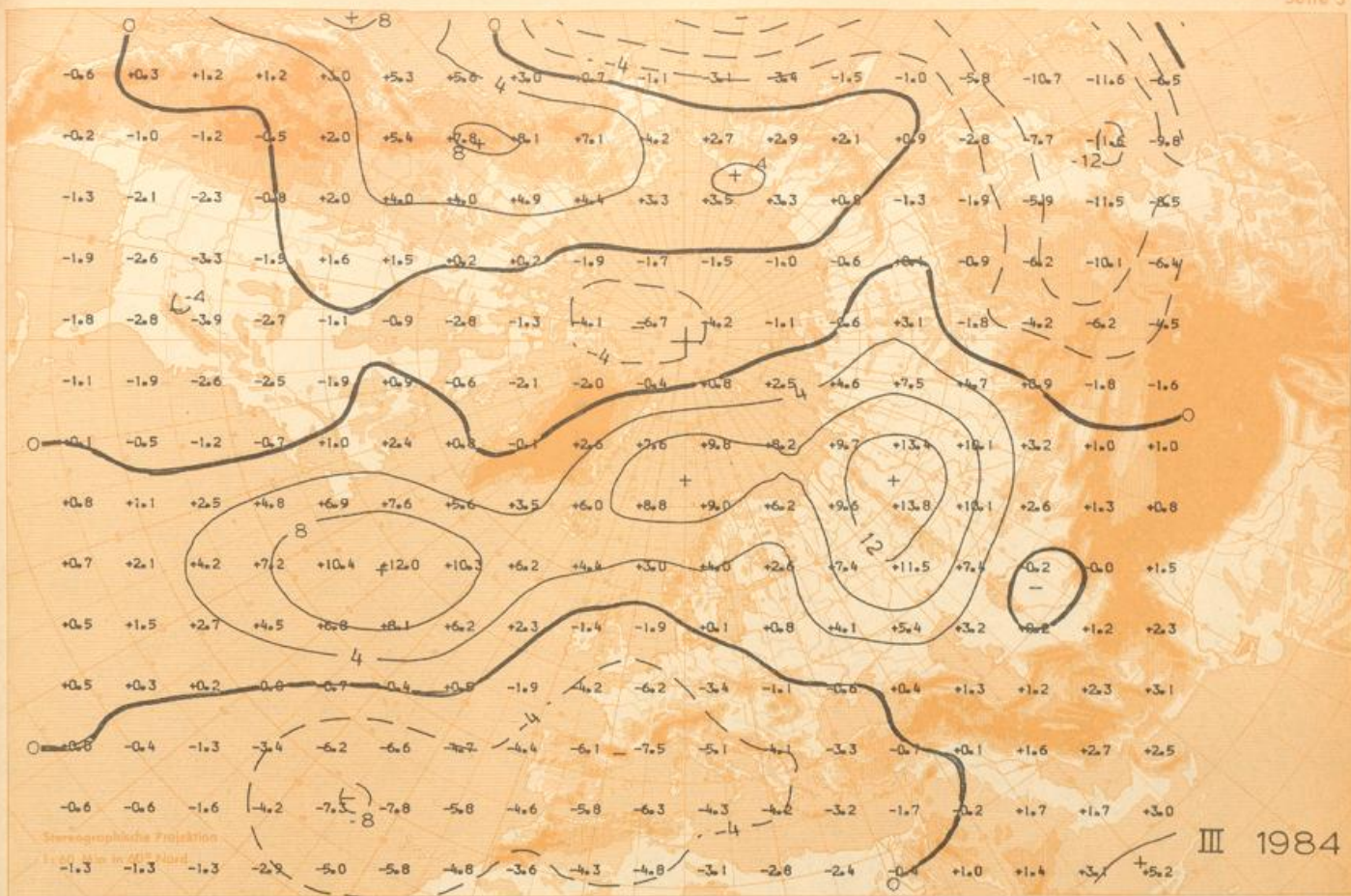
Abweichungen der Monatsmittel des Luftdrucks im Meeressniveau vom Normalwert 1900 - 1939 hPa

Stromographische Projektion  
1:60 Merid. in 10° Nord

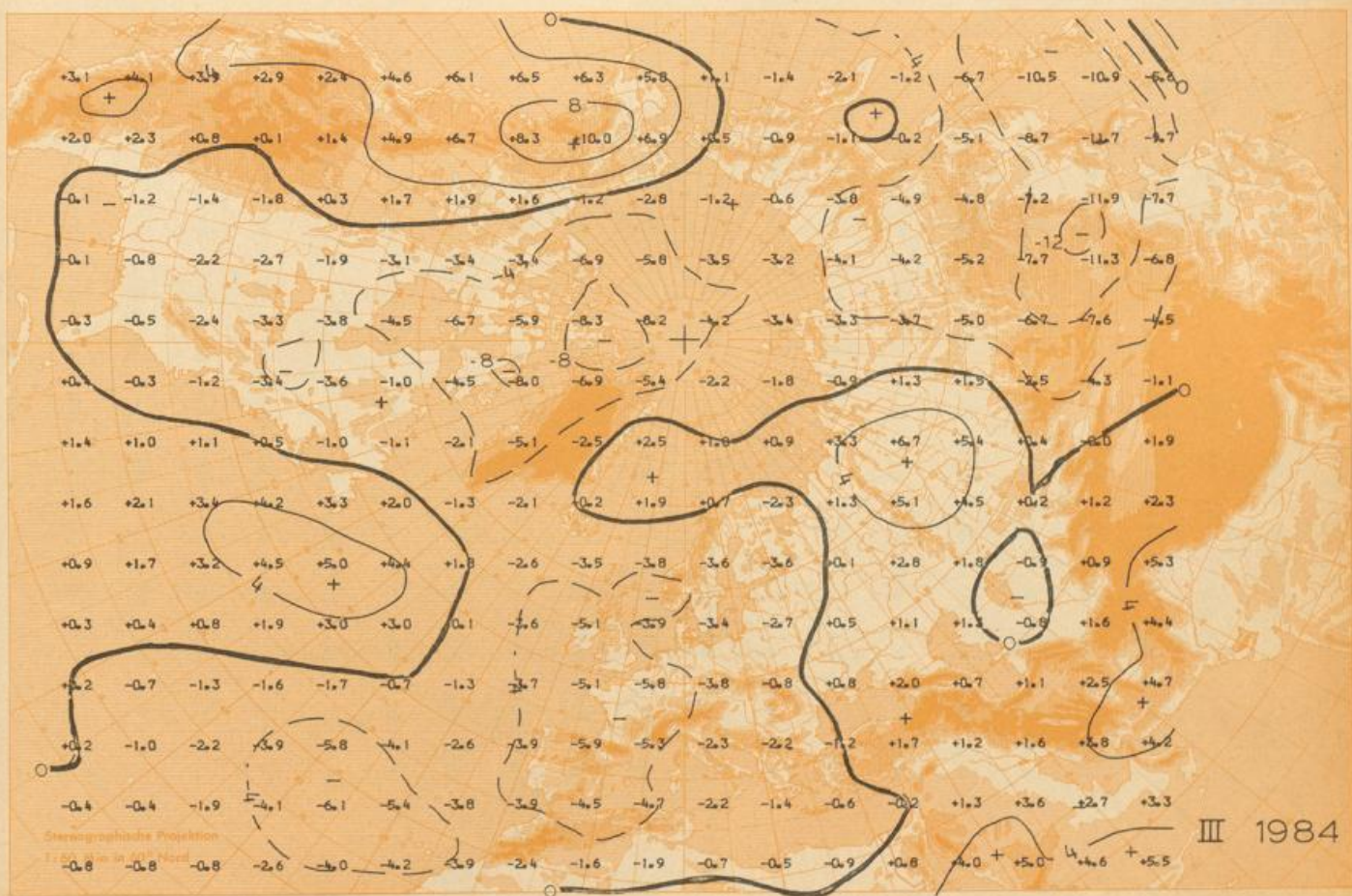


Monatssmittel der absoluten Topographie 500  $\bar{H}_{50}$  (geopot. Dekometer)

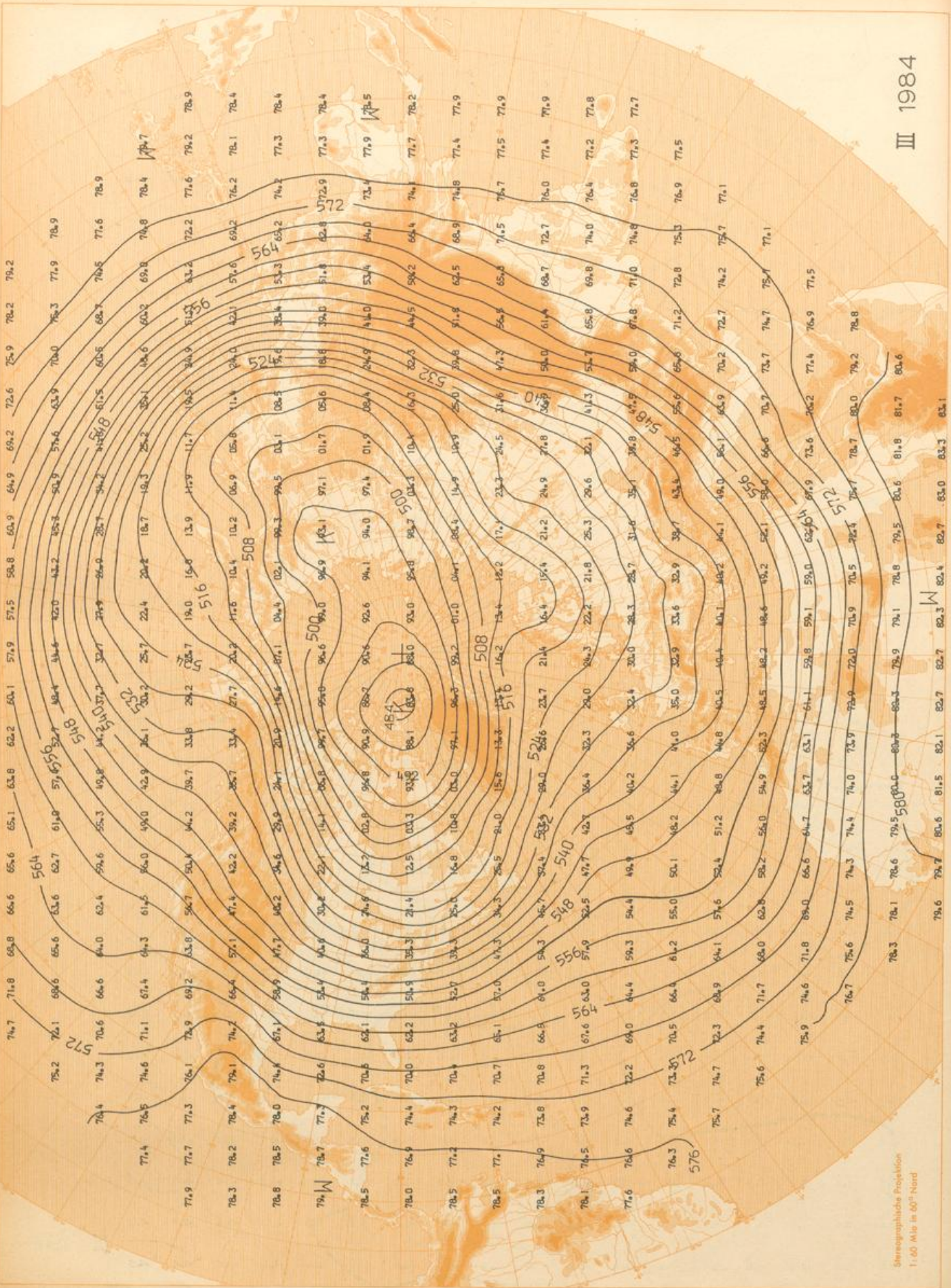
Stereographische Projektion  
1:60 Mio in 40° Nord



Abweichungen der Monatsmittel der absoluten Topographie 500 hPa vom Normalwert 1949 - 1973 (geopot. Dekameter)

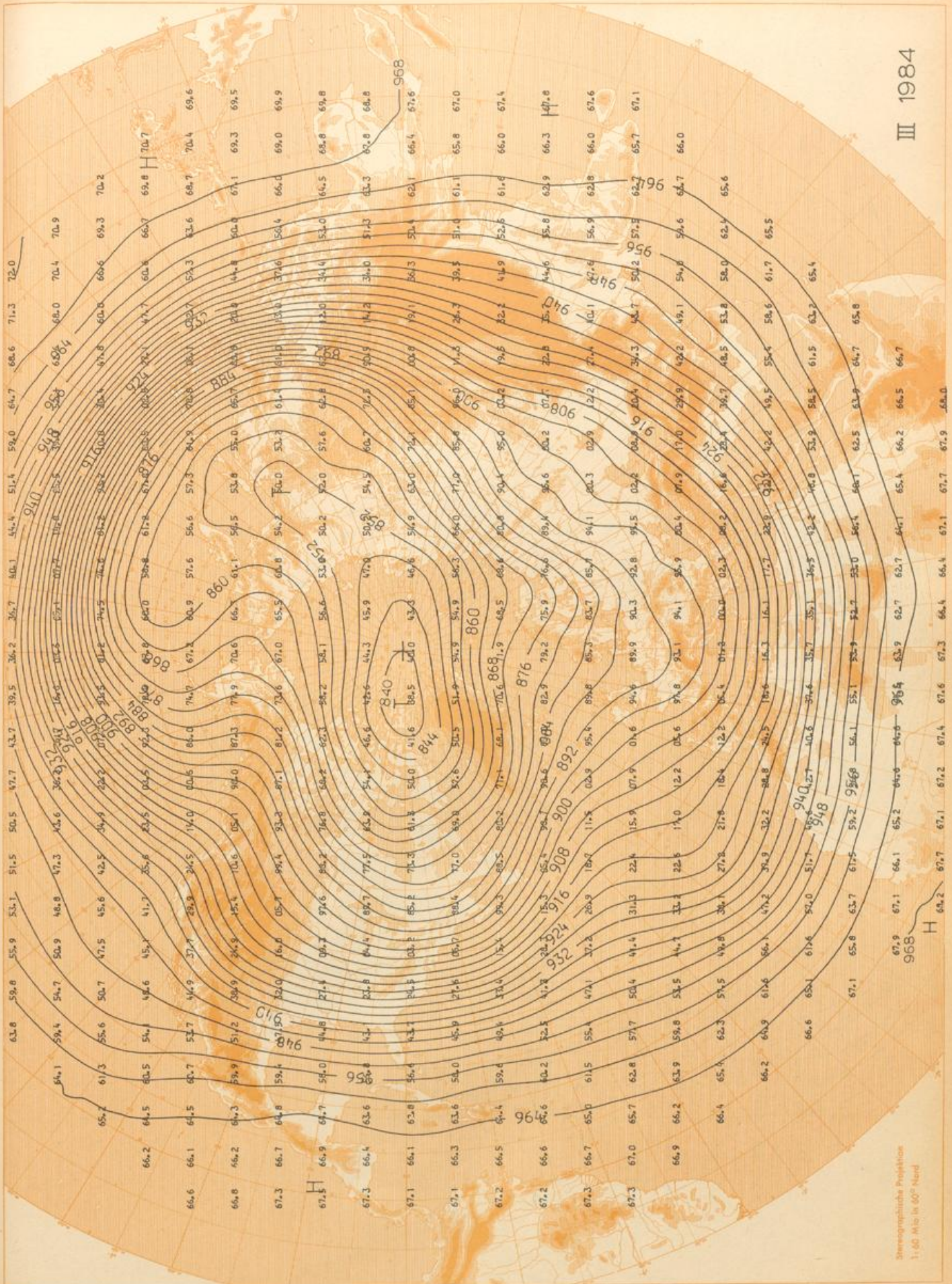


Abweichungen der Monatsmittel der relativen Topographie 500/1000 hPa vom Normalwert 1949 - 1973 (geopot. Dekameter)



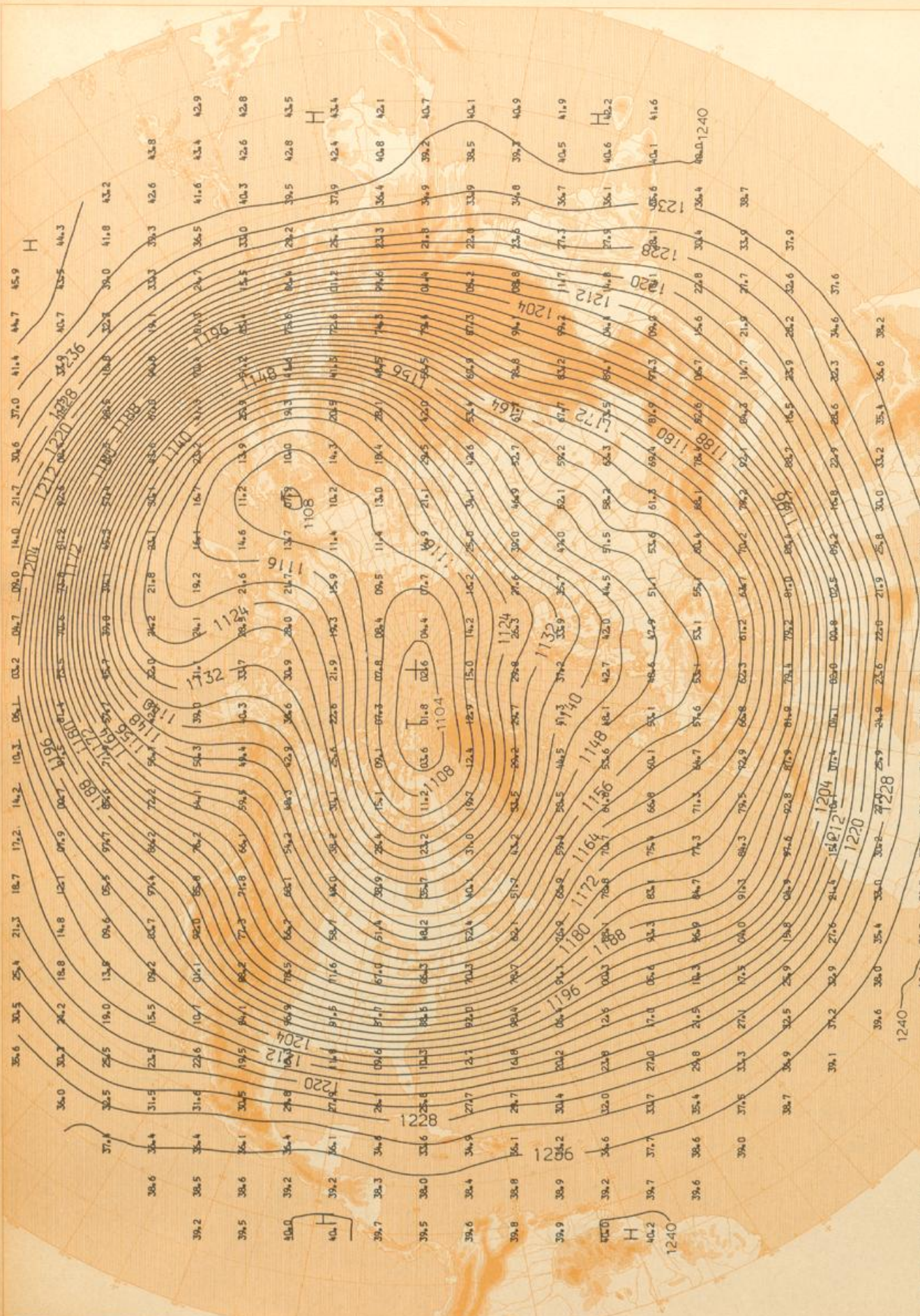
Stereographische Projektion  
1:40 Mile in 60° Nord

Monatsmittel der relativen Topographie 500/1000 hPa (geopot. Dekameter)



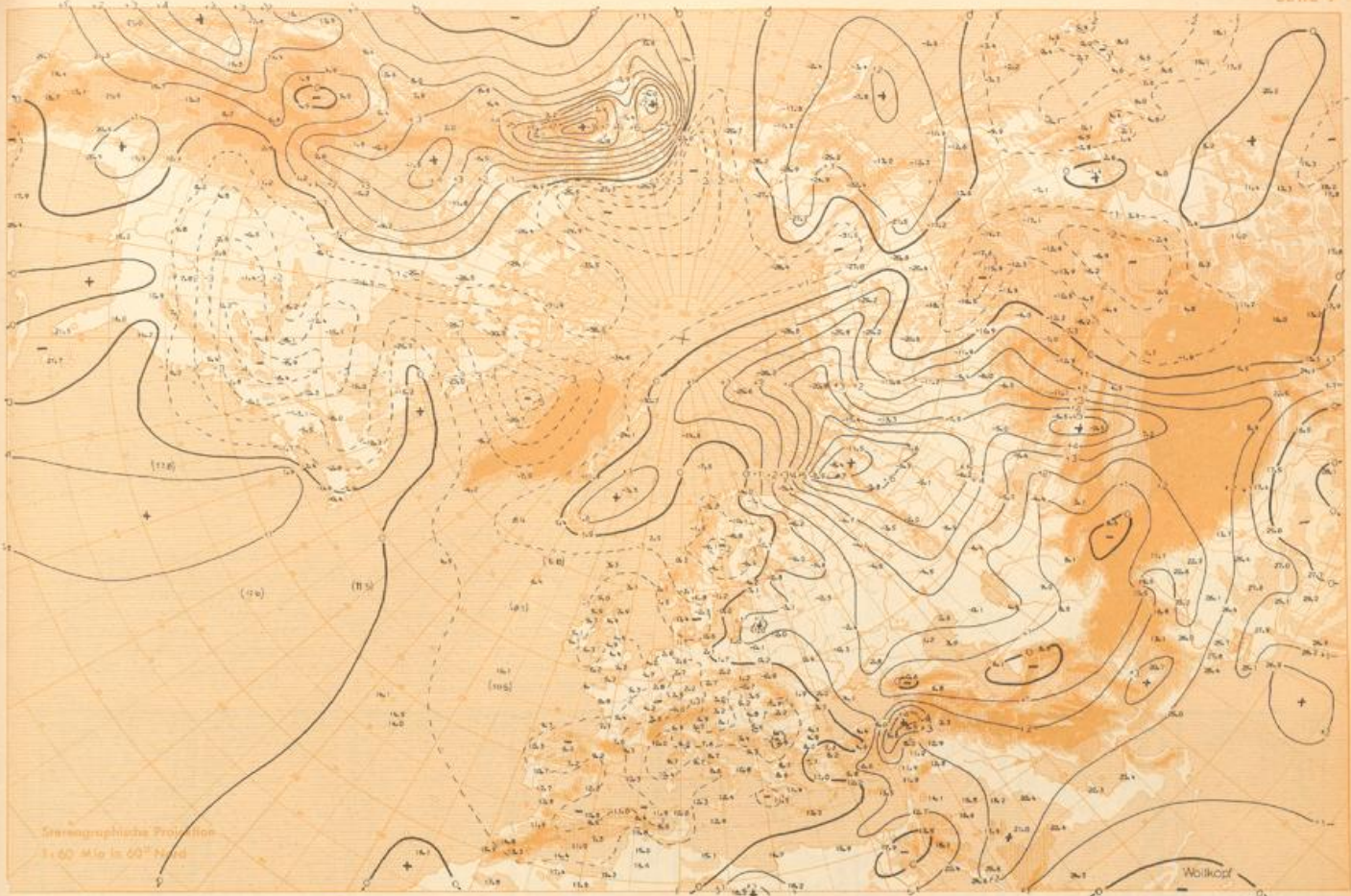
Monatsmittel der absoluten Topographie 300 hPa (geopot. Dekameter)

Stereographische Projektion  
1:60 Mio to 60° Nord



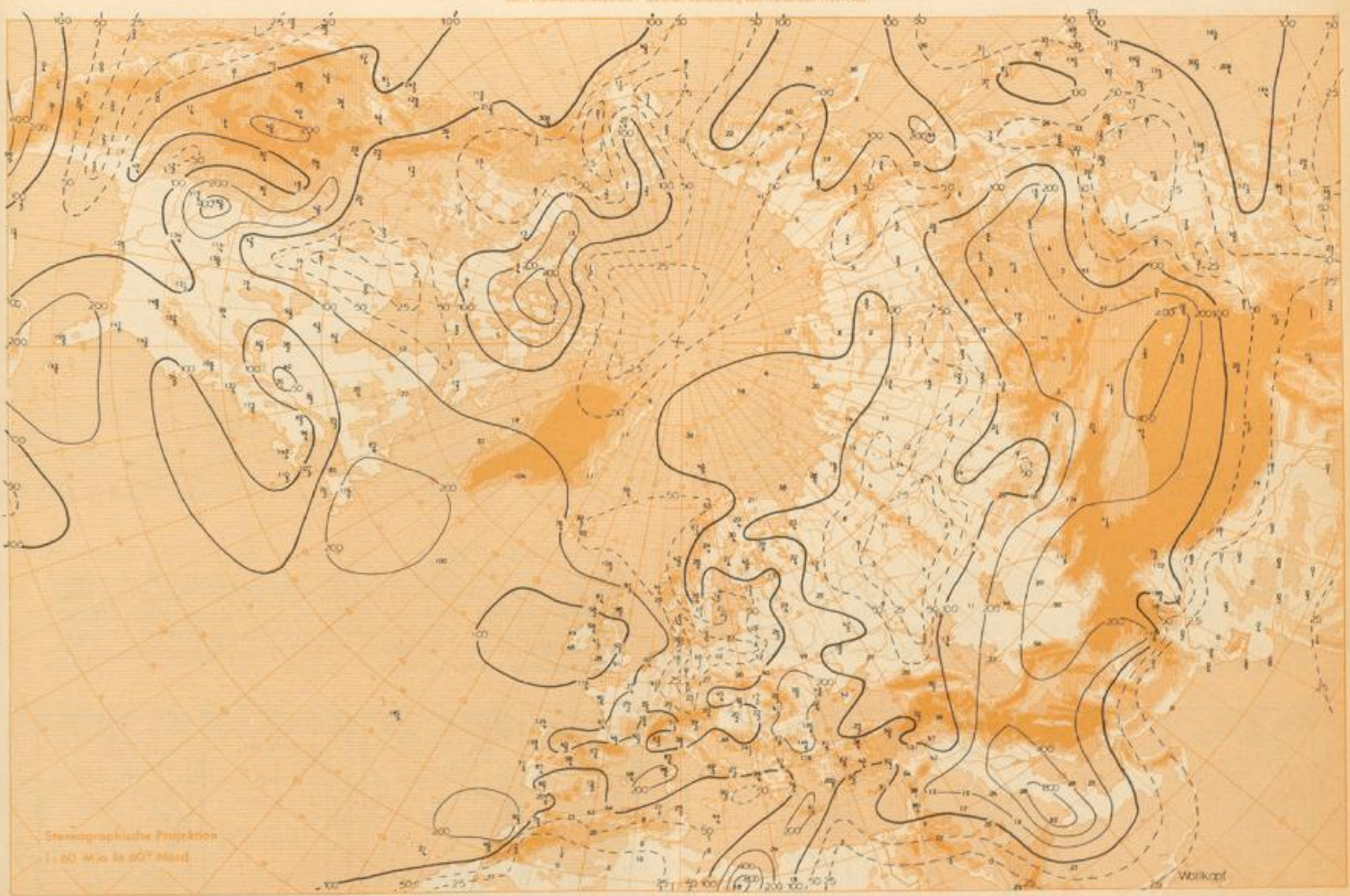
Monatsmittel der absoluten Topographie 200 hPa (geopot. Dekameter)

Stereographische Projektion  
1:60 Mio in 60° Nord



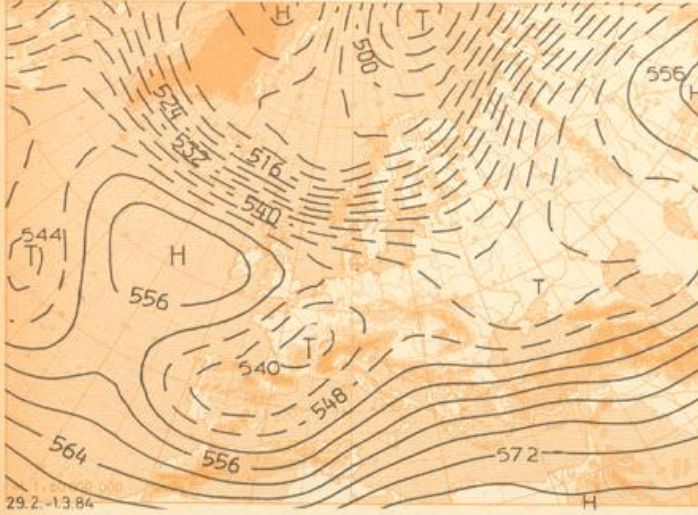
Temperatur im März 1984 ...

Zahl: Monatsmitteltemperatur, auf Jahre Abweichung des Monatswert 1951-1980

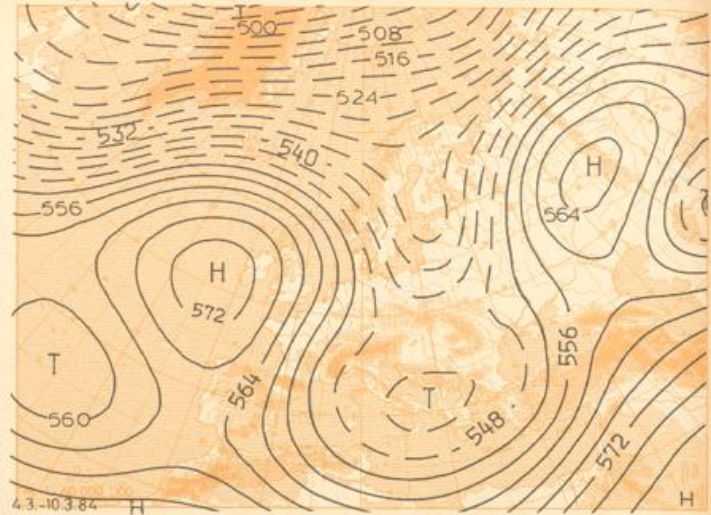


Niederschlag im März 1984 ...

Obere Zahl: Monatsmitteltemperatur, untere Zahl: Niederschlagsmenge im Monat, obere Zahl: Abweichung des Monatswert 1951-1980



29.2.-1.3.84



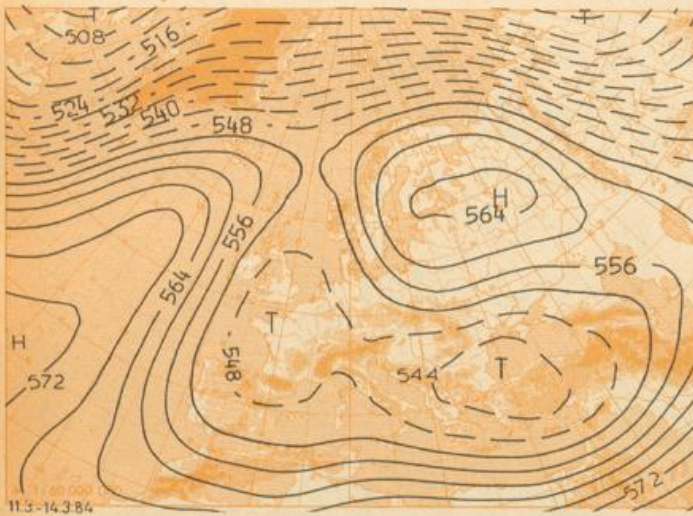
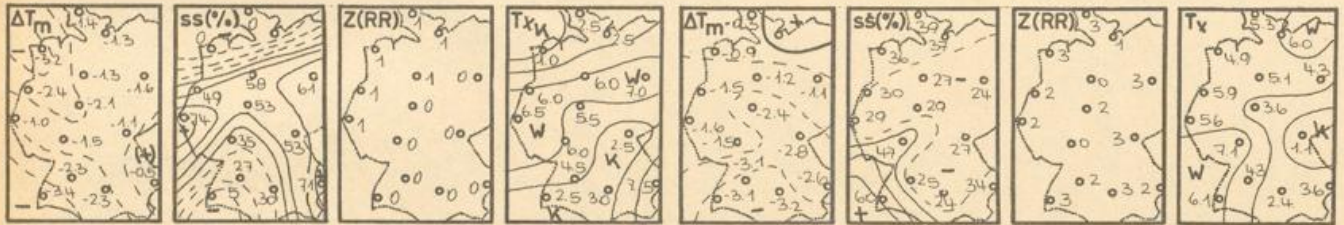
4.3.-10.3.84

29.02.-01.03.1984 (2 Tage)

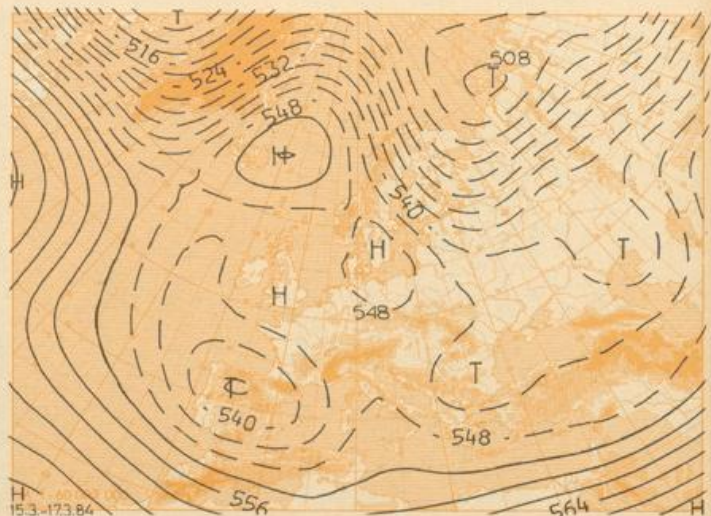
Hochdruckbrücke über Mitteleuropa (BM). Gebietsweise Nebel, sonst teils heiter, teils stark bewölkt und vor allem im Norden und Westen zeitweise Schnee und Regen. THT im Süden 0-5°C, sonst meist um 5°C, im Westen örtlich bis 9°C. Verbreitet leichte bis mässige Nachtfröste.

04.03.-10.03.1984 (7 Tage)

Hoch Britische Inseln (HB). Nach 2 Übergangstagen am 2. und 3.03. (strichweise Schnee und Regen, örtlich Gewitter, THT meist 2-6°C, vielfach leichte, örtlich mässige Nachtfröste) teils aufgeheitert, teils stark bewölkt und vielfach, meist geringe Schnee- und Regenfälle, gebietsweise Nebel. THT meist 2-6°C. Vielfach leichte bis mässige, im Süden örtlich starke Nachtfröste bis -14°C.



11.3.-14.3.84



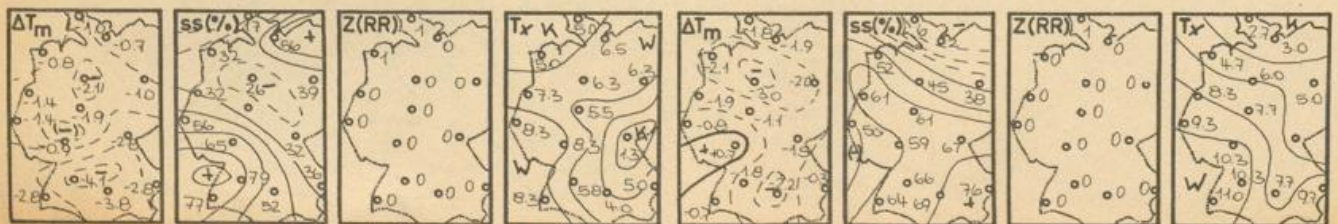
15.3.-17.3.84

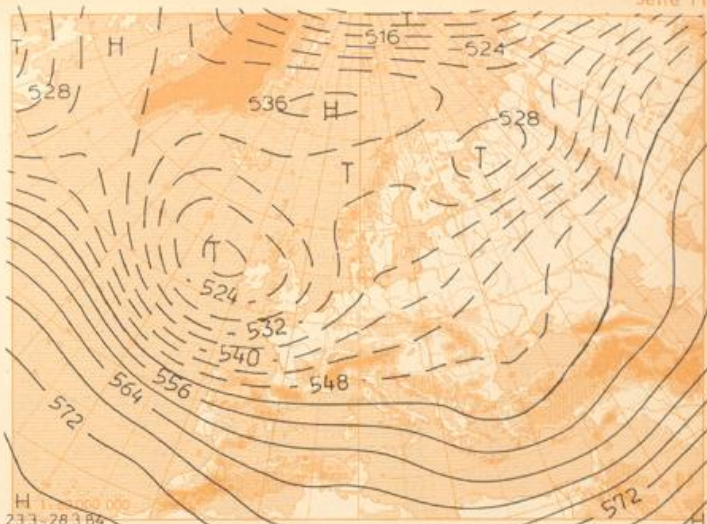
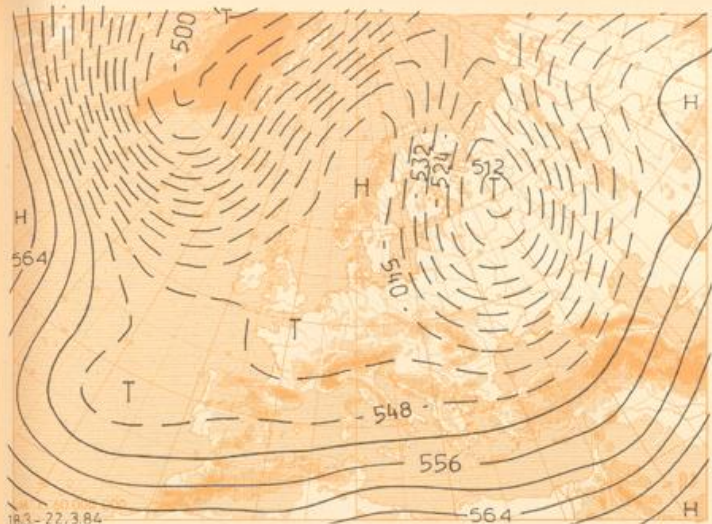
11.03.-14.03.1984 (4 Tage)

Hoch Fennoskandien, antizyklonal (HFa). Teils heiter, teils stark bewölkt, vereinzelt etwas Schnee. THT im Süden 1-6°C, sonst meist 5-10°C, am Rhein am 14.03. örtlich 11°C, verbreitet leichte bis mässige, vereinzelt starke Nachtfröste (Kempten am 12.03. -14°C).

15.03.-17.03.1984 (3 Tage)

Hoch Nordmeer-Insel, antizyklonal (HNa). Im Norden meist stark bewölkt, vereinzelt Regen oder Sprühregen. In den anderen Gebieten örtlich Frühnebel, sonst wolkig bis heiter, niederschlagsfrei. THT im Norden um 5°C, sonst 7-13°C; verbreitet leichter bis mässiger Nachtfrost.



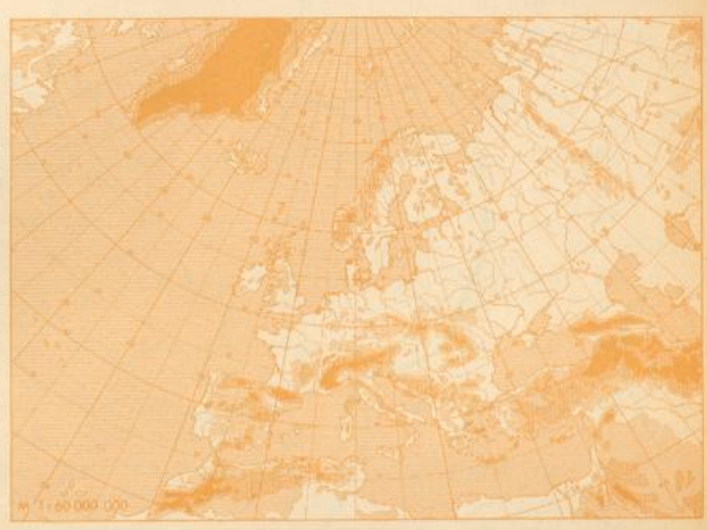
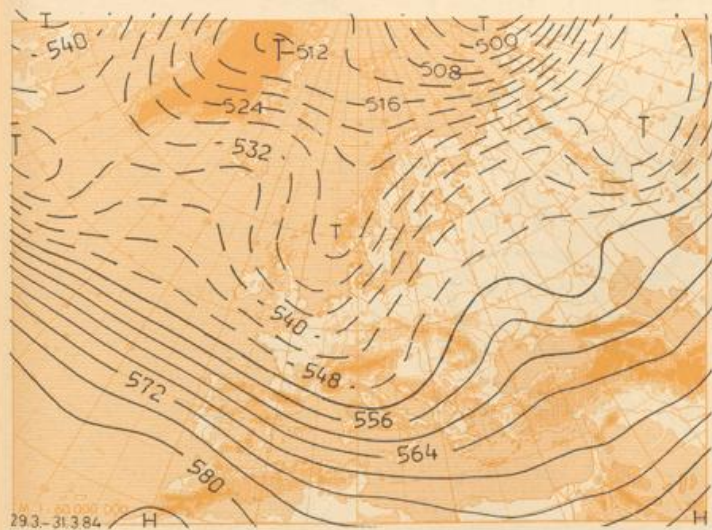
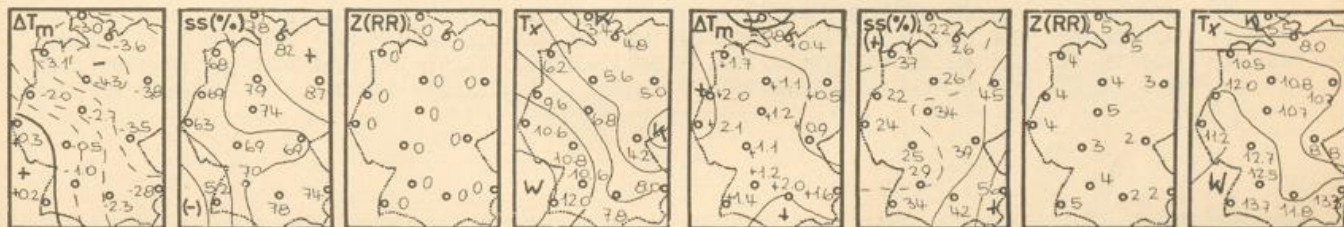


18.03.-22.03.1984 (5 Tage)

Hoch Fennoskandien, antizyklonal (HFa). Meist heiter, vielfach wolkenlos, THT Südhälfte 8-14°C, leichter Nachtfrost, große Temperaturamplitude; THT Nordhälfte -1 - +5°C, leichter bis mässiger Nachtfrost, allgemein niederschlagsfrei.

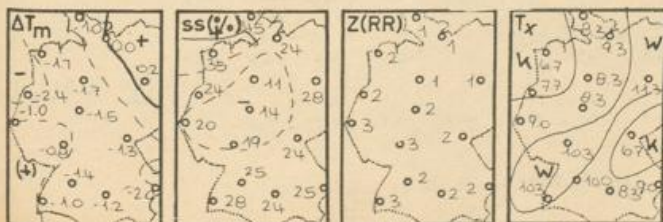
23.03.-28.03.1984 (6 Tage).

Tief Britische Inseln (TB). Am 23. meist heiter, niederschlagsfrei. Danach überwiegend stark bewölkt. Wiederholt Regen oder Regenschauer, im äussersten Norden anfangs Schnee. THT im Westen und Süden 9-15°C, am 28. in Südbayern bis 18°C. Nachts Frostabschwächung. Ab 25. im Westen TT um 4°C, sonst um 2°C, mit örtlich leichten Frost und verbreitetem Bodenfrost.



29.03.-31.03.1984 (3 Tage)

Trog Mitteleuropa (TrM). Am 31.03. im Süden heiter bis wolkig, sonst wechselhaft mit Regen und Schauern, örtlich Gewitter. THT anfangs um 10°C, im Osten örtlich bis 17°C, später meist zwischen 5 und 10°C und im Südwesten örtlich bis 13°C. Am 30.03. vereinzelt, am 31.03. vielfach leichter Nachtfrost.



Monatsmittel deutscher und einiger ausländischer Stationen (Climat)

Bodenbeobachtungen

Station	Höhe m	PP	TIT	eee	R <sub>1</sub>	R <sub>2</sub>	R <sub>3</sub>	R <sub>d</sub>	ΔP	ΔT	Δe	R <sub>rh</sub> %	Station	Höhe m	PP	TIT	eee	R <sub>1</sub>	R <sub>2</sub>	R <sub>3</sub>	R <sub>d</sub>	ΔP	ΔT	Δe	R <sub>rh</sub> %
Hamburg	11	18	025	057	025	2	+2	-0.8	-7	64	Dresden	230	18	025	054	010	1	+1	-0.7	-4	27				
Warnemünde	13	19	019	056	018	2	+3	-0.8	-5	54	Görlitz	238	18	018	051	022	2	+1	-0.5	-4	50				
Schleswig	44	18	017	056	036	2	+3	-0.8	-6	78	Erfurt	316	18	012	051	005	1	+1	-1.6	-9	17				
Hannover	55	17	026	055	016	1	+1	-1.0	-8	41	Trier	144	15	044	060	035	3	-1	-1.3	-9	88				
Berlin-Dahlem	58	18	029	050	010	1	+2	-0.8	-14	32	Geisenheim	108	16	042	056	017	2	-1	-1.6	-10	56				
Lindenberg	105	18	020	049	008	1	+2	-1.0	-9	23	Stuttgart	315	16	035	056	011	1	-2	-1.8	-8	28				
Essen	128	16	041	060	026	2	0	-1.2	-8	55	Nürnberg	318	16	022	053	003	1	-1	-1.5	-8	8				
Kassel	163	17	027	053	010	0	0	-1.9	-10	31	München	528	17	012	051	023	1	-1	-2.1	-8	45				
Fichteberg	1213	--	544	040	032	1	--	-1.9	-7	41	Konstanz	443	16	030	053	015	1	-2	-1.1	-10	34				
Leipzig	137	18	023	055	007	1	+1	-1.1	-7	20	Zugspitze	2962	--	621	017	162	-	--	-2.6	-7	110				
Reykjavik	18	16	012	055	076	4	+9	-0.3	0	116	Haparanda	7	22	588	027	030	4	+9	-1.4	-6	125				
Valentia	14	17	064	077	051	1	+5	-1.9	-12	49	Oslo	96	21	513	036	021	2	+5	-0.8	-9	81				
De Bilt	9	16	040	065	060	4	0	-1.0	-5	136	Wien, Hohe W.	203	16	042	048	045	4	-1	-0.5	-10	100				
Ponta Delgada	36	16	145	136	185	5	-1	+0.1	+6	176	Mailand	106	14	069	069	071	3	-2	-1.2	-12	109				

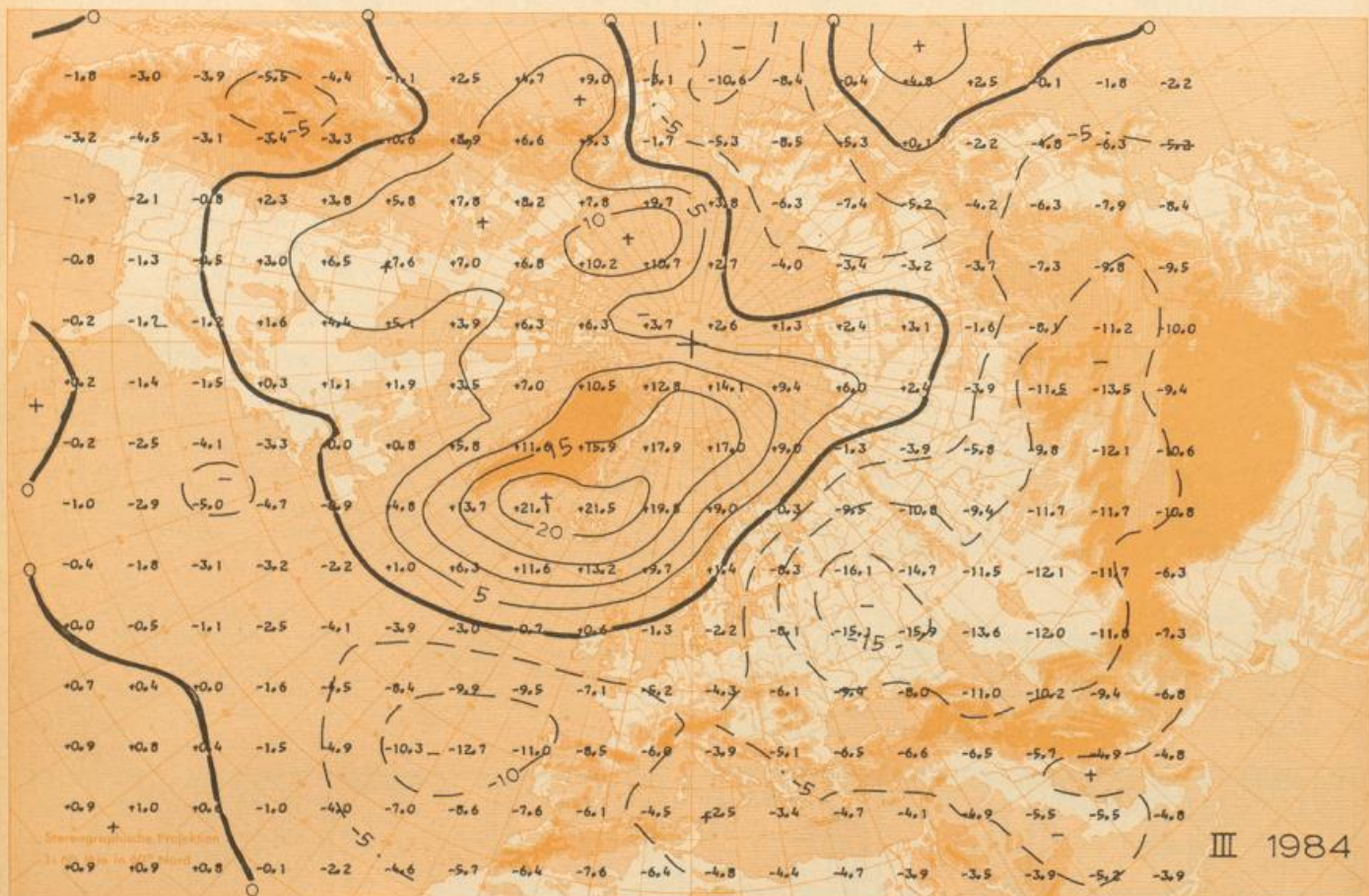
Temperaturabweichung Mitteleuropa (ME), -0.2°C } Vortläufige Angaben für die BAURschen Mittelwerte  
 Niederschlagsabweichung Deutschland (D), -23 mm } 1761-1950 bzw. 1851-1950

eee Dampfdruck in zehntel hPa  
 R<sub>1</sub>R<sub>2</sub>R<sub>3</sub> Niederschlagsmenge in mm

Höhenbeobachtungen

Station	H 850			H 700			H 500			H 300			H 150		H 50		H 30		500/1000 gem				
	T	D		T	D		T	D		T	D	H	T	H	T	H	T						
Schleswig	1435	550	072	2944	622	102	5438	789	080	8904	036	062	11473	065	13306	055	15889	064	20266	085	23499	098	5295
Greifswald	1438	561	059	2943	623	086	5436	784	072	8901	037	049	11450	089	13274	059	15854	062	20289	071	23527	079	----
Essen	1439	534	044	2951	613	090	5449	784	093	8915	031	071	11491	059	13327	050	15913	058	20305	076	23518	095	5315
Hannover	1436	543	063	2947	619	109	5443	788	110	8909	033	080	11483	066	13316	050	15903	058	20299	076	23512	092	5305
Lindenberg	1439	551	065	2947	618	099	5445	781	078	8911	032	057	11471	074	13301	051	15887	064	20269	082	23515	087	----
Meiningen	1436	547	044	2945	618	083	5437	789	079	8895	039	062	11461	066	13293	054	15868	064	20257	072	23482	103	----
Berlin	1439	549	087	2950	614	128	5450	781	117	8917	037	100	11481	062	13321	047	15913	053	20321	068	23547	082	5305
Stuttgart	1438	531	046	2951	615	080	5450	784	082	8920	030	069	11498	058	13337	046	15928	054	20338	067	23566	084	5318
München	1438	528	053	2954	612	074	5460	776	086	8934	032	065	11511	059	13351	044	15945	053	20363	060	23603	075	5318

D Taupunktdifferenz in zehntel °C





Verlagsort Offenbach a.M. Nachdruck verboten.  
Erscheint monatlich. Bezugspreis jährlich 35,00 DM zuzüglich Porto

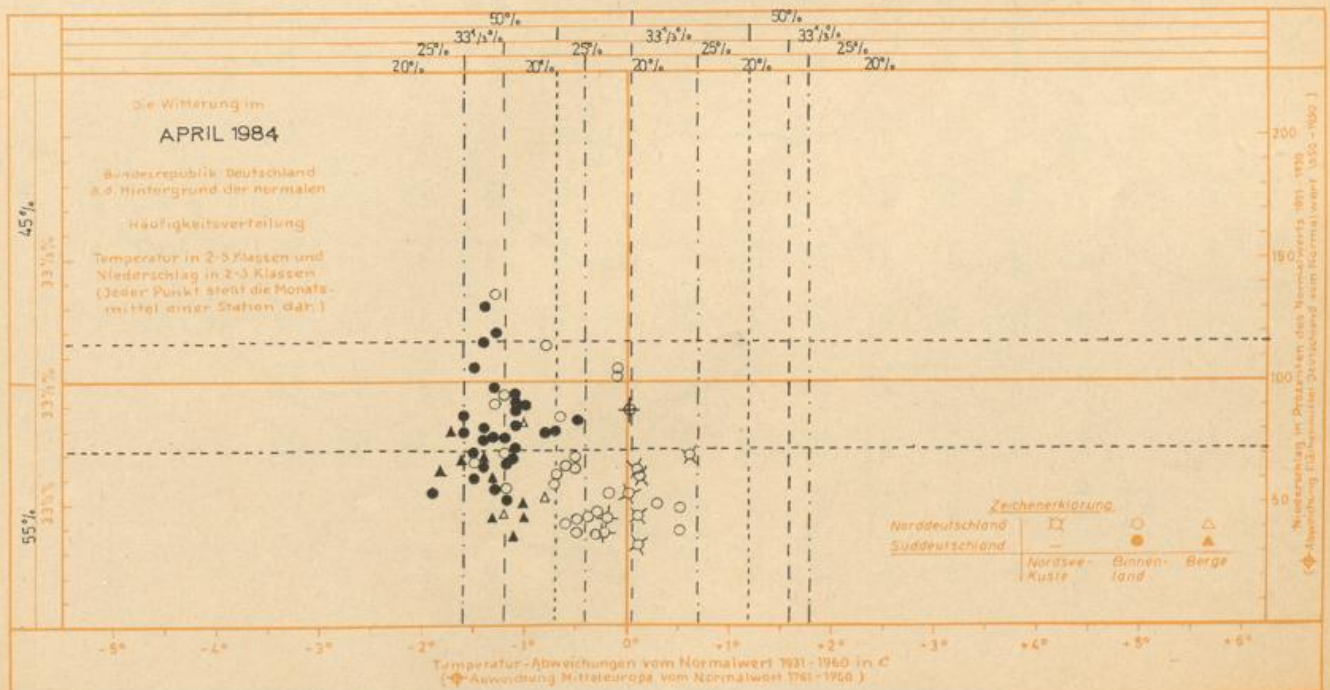
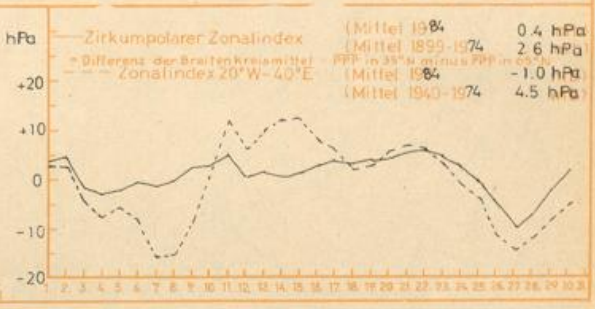
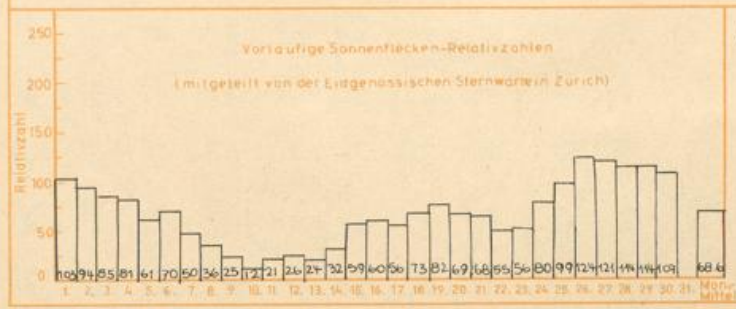
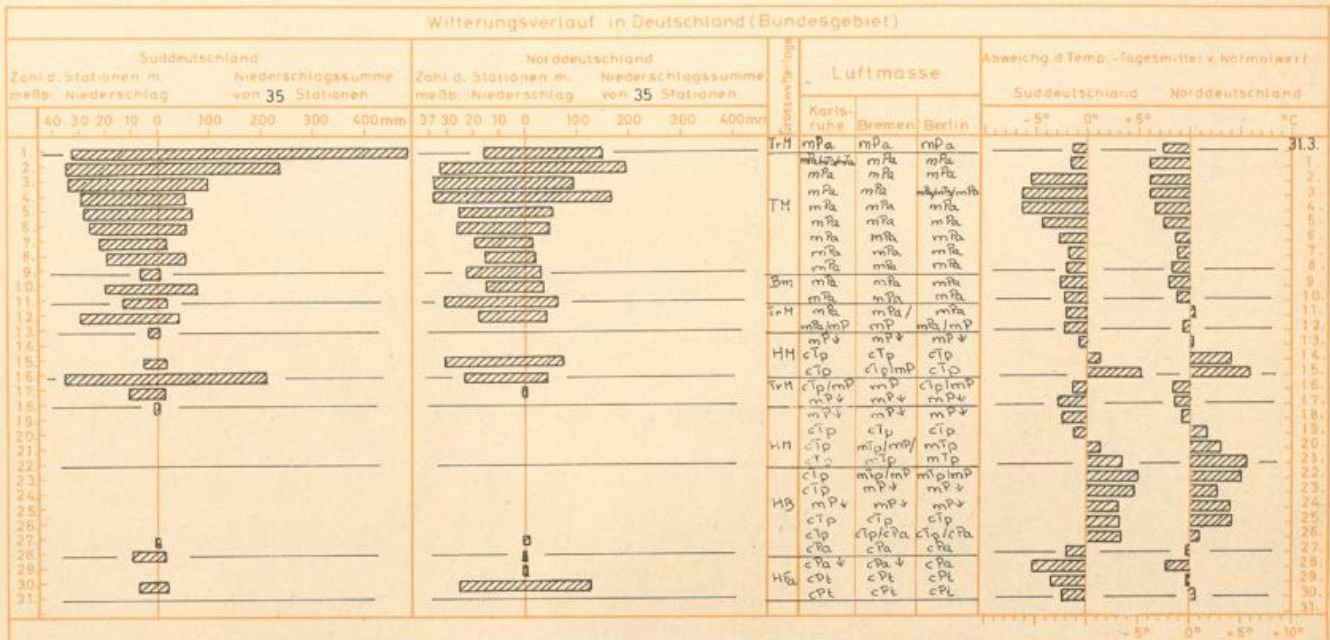
ISSN 0017 - 4645

Druck und Verlag: Deutscher Wetterdienst - Zentralamt -  
Offenbach (Main), Frankfurter Straße, 135 Telefon 80621

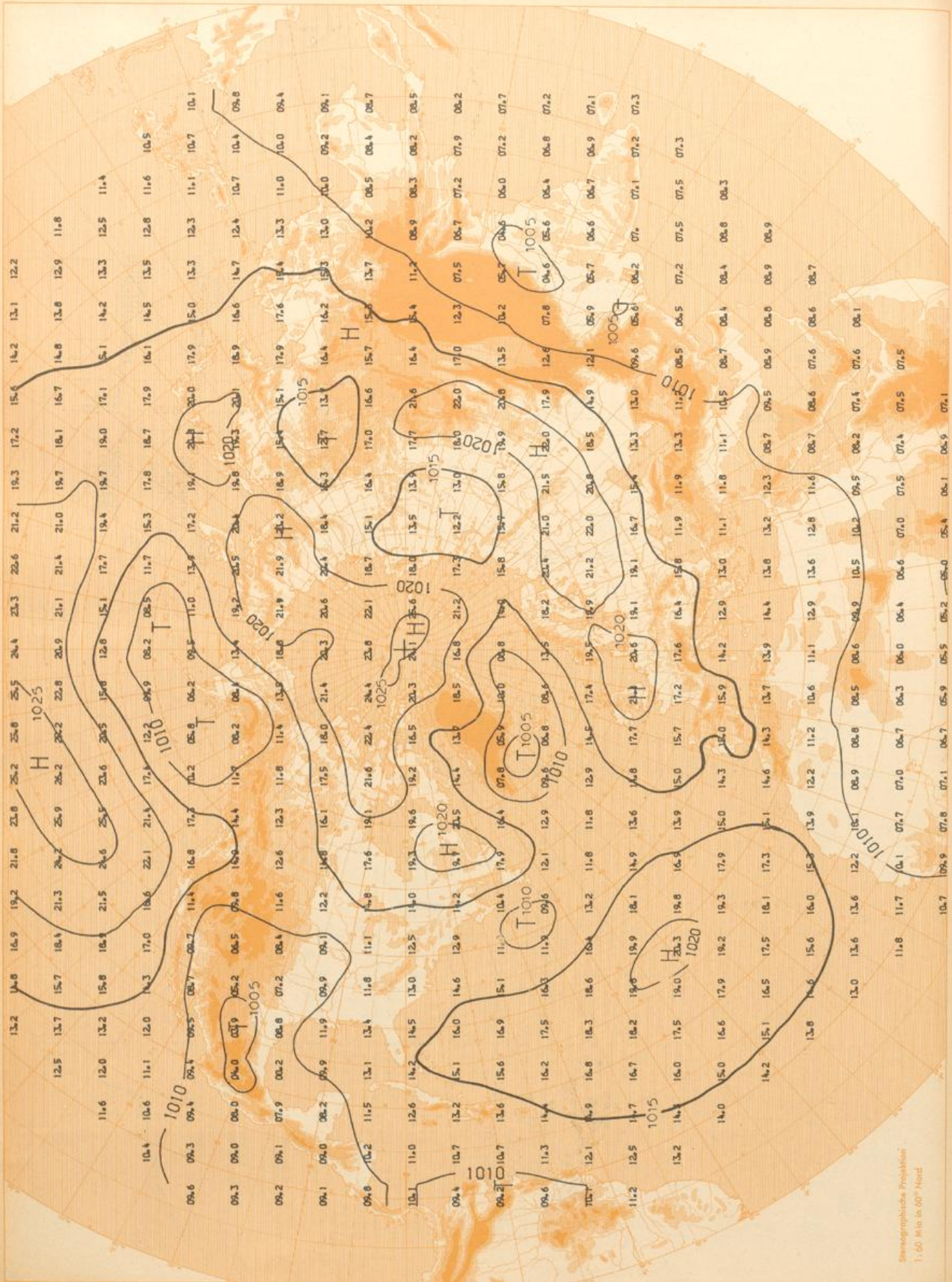
37. Jahrgang

APRIL 1984

Nummer 4

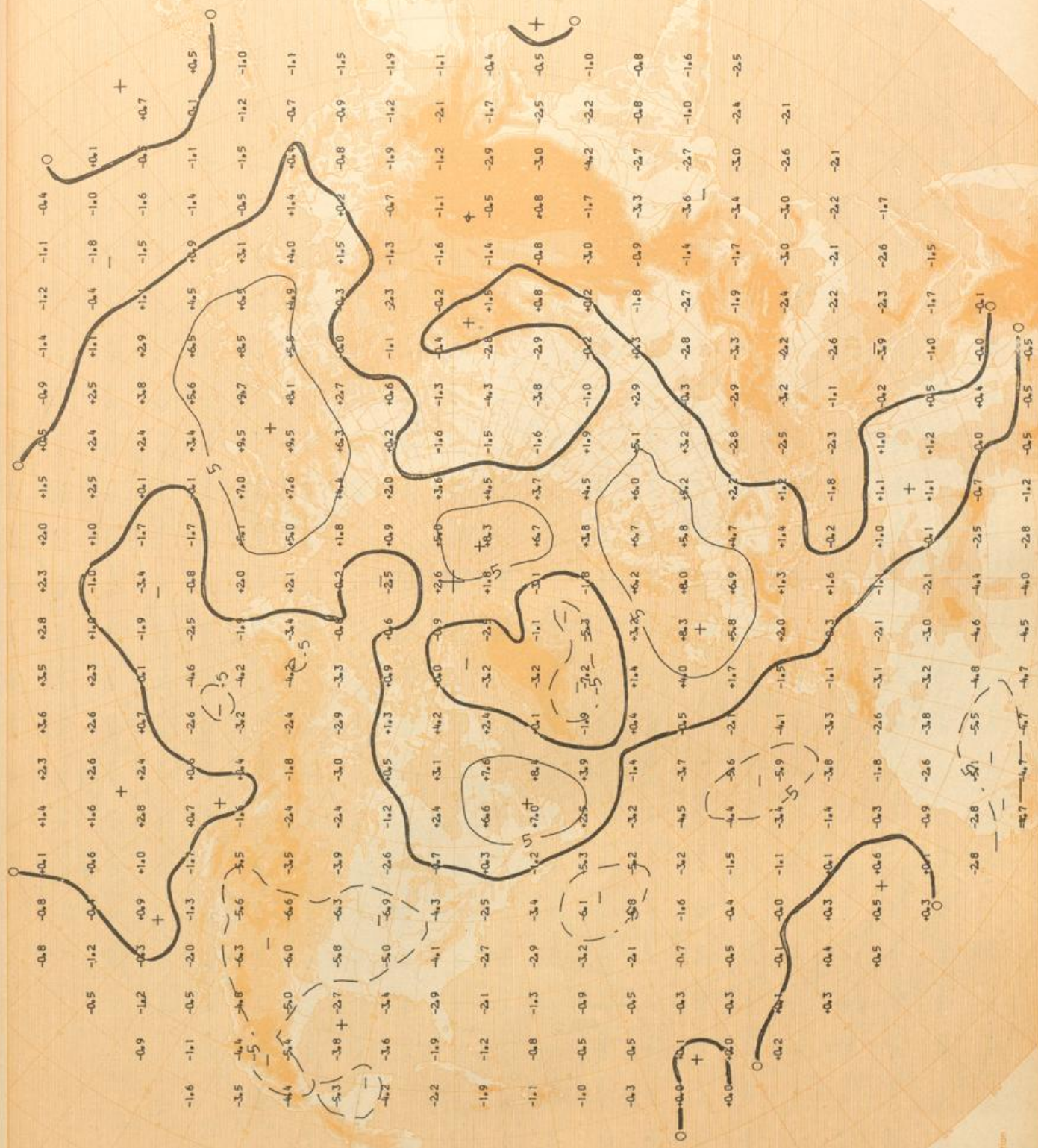


IA6



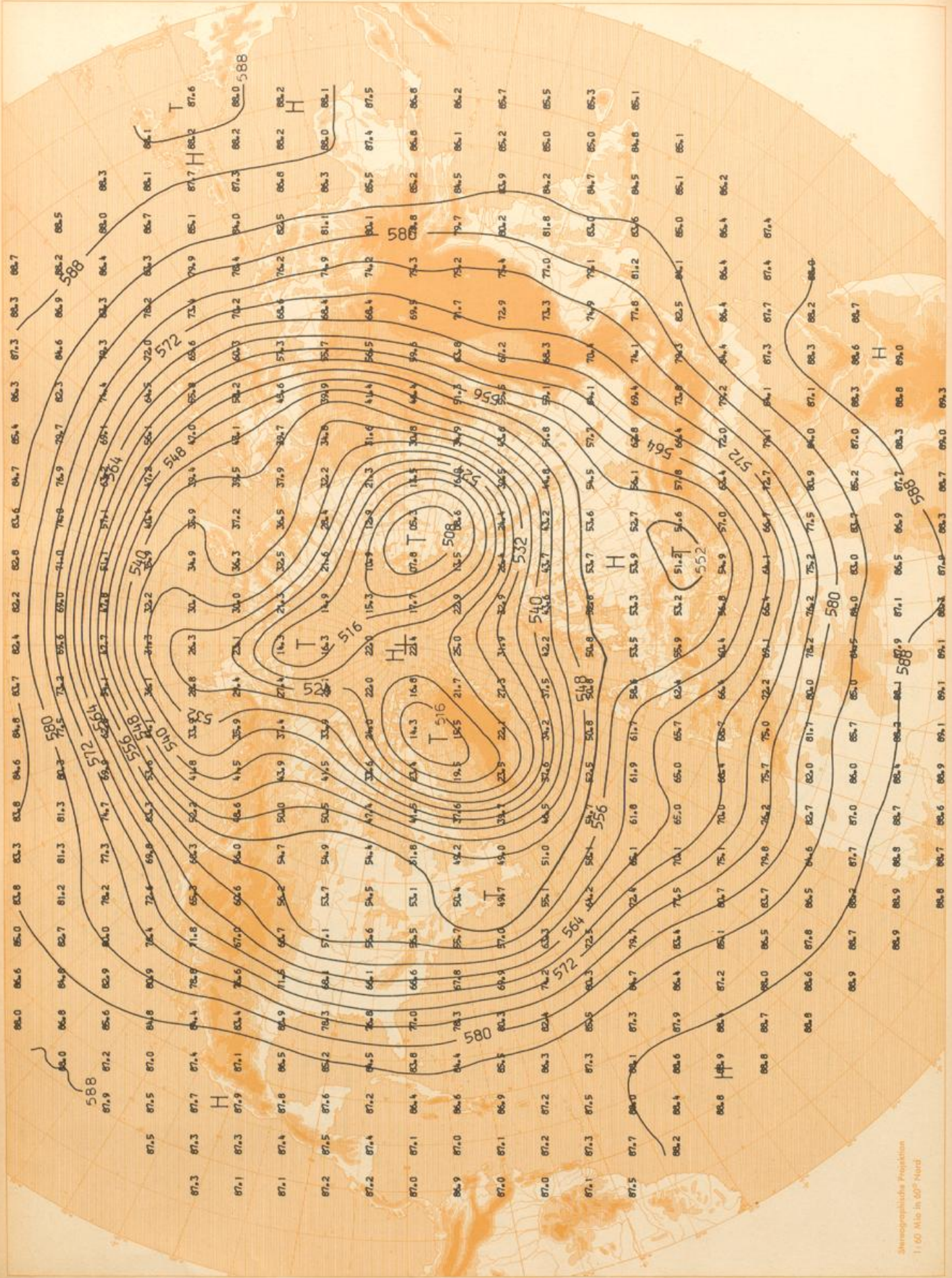
Monatsmittel des Luftdrucks im Meeresniveau (hPa)

Stereographische Projektion  
1:60 Mio in 40° Nord



Abweichungen der Monatsmittel des Luftdrucks im Meeressniveau vom Normalwert 1900 - 1939 hPa

Stereographische Projektion  
1:60 Mio in 40° Nord

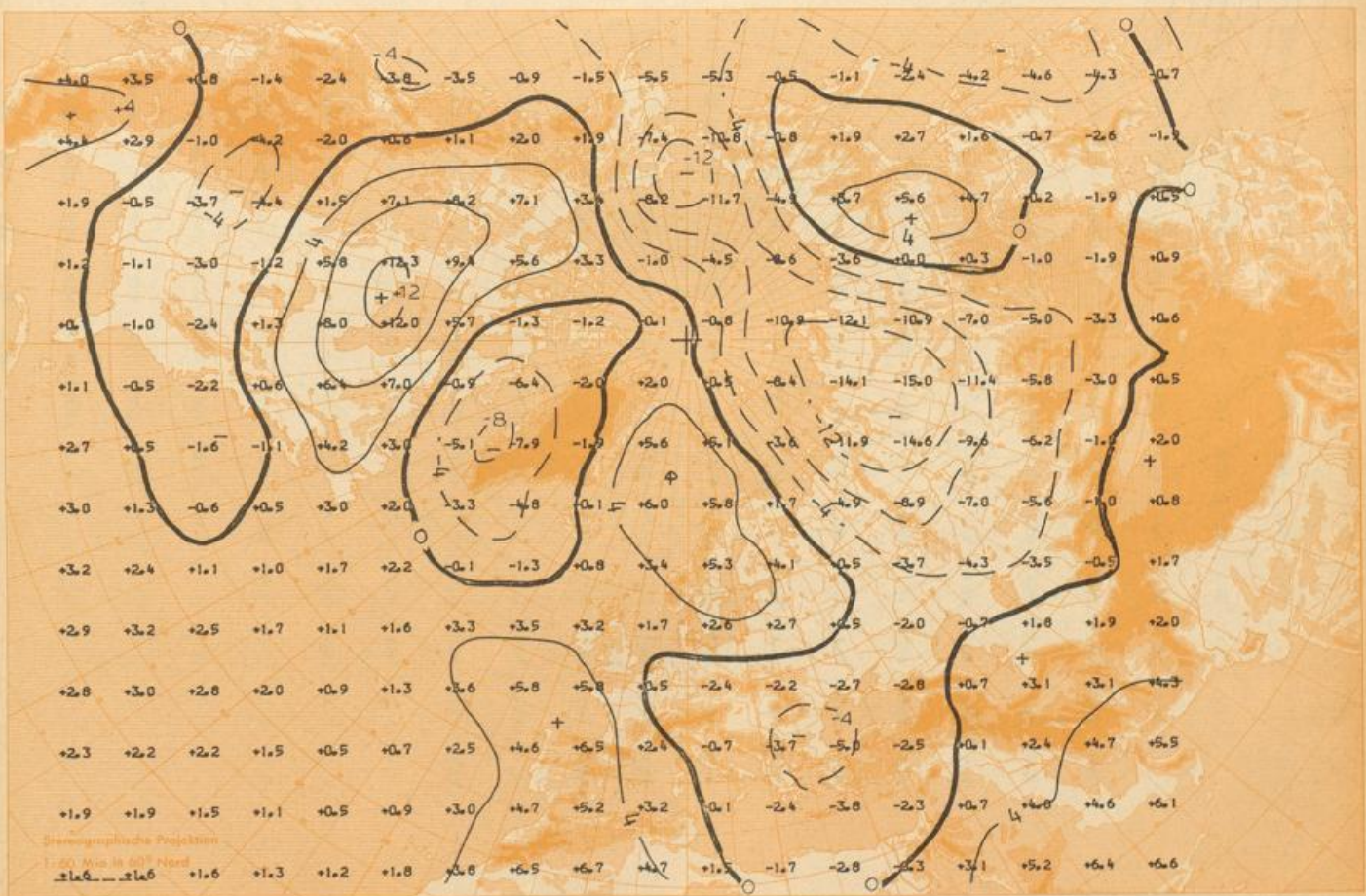


Monatsmittel der absoluten Topographie 500 hPa (geopot. Dekameter)

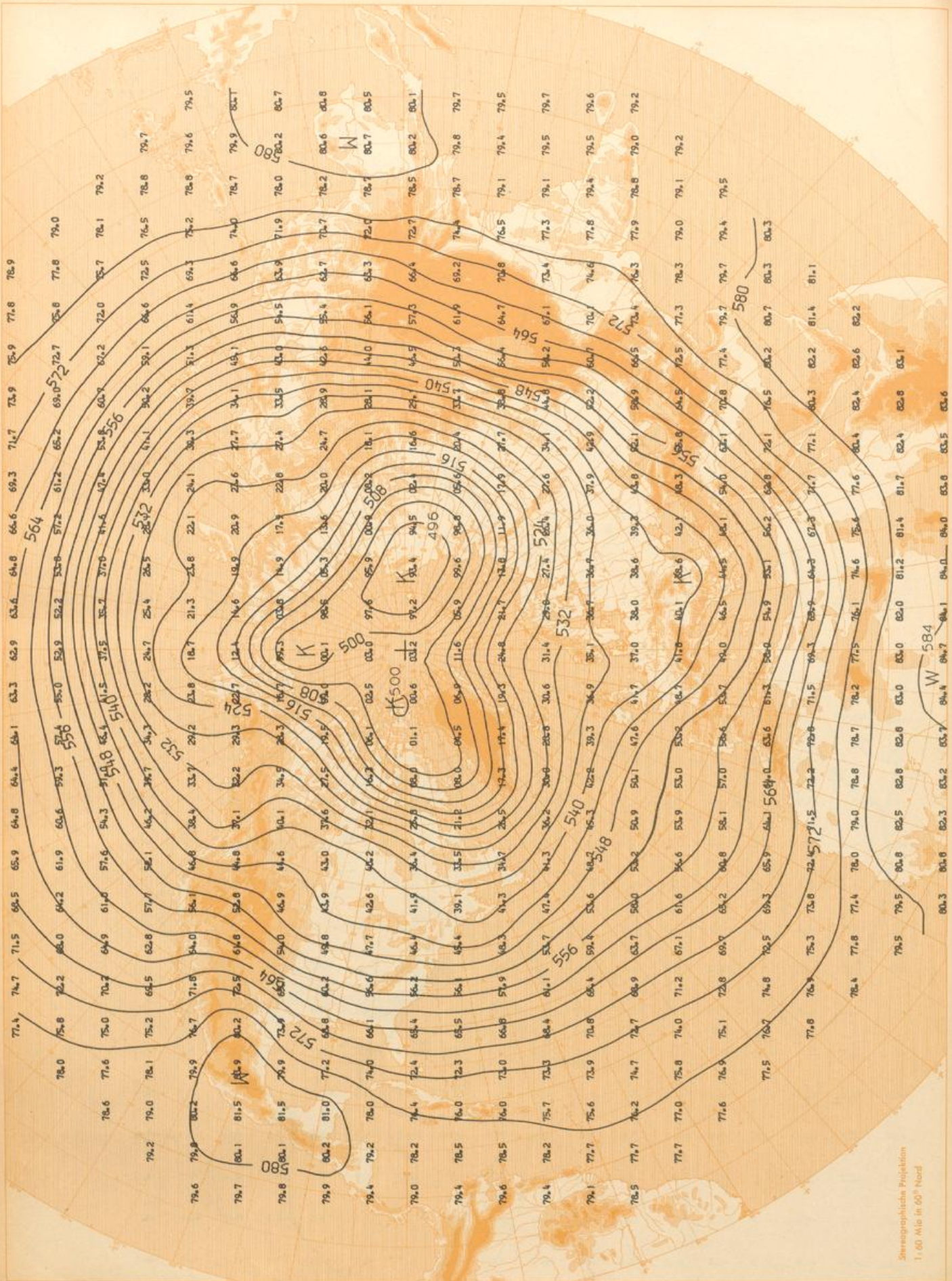
Stromographische Projektion  
1:60 Mio in 40° Nord



Abweichungen der Monatsmittel der absoluten Topographie 500 hPa vom Normalwert 1949 - 1973 (geopot. Dekameter)

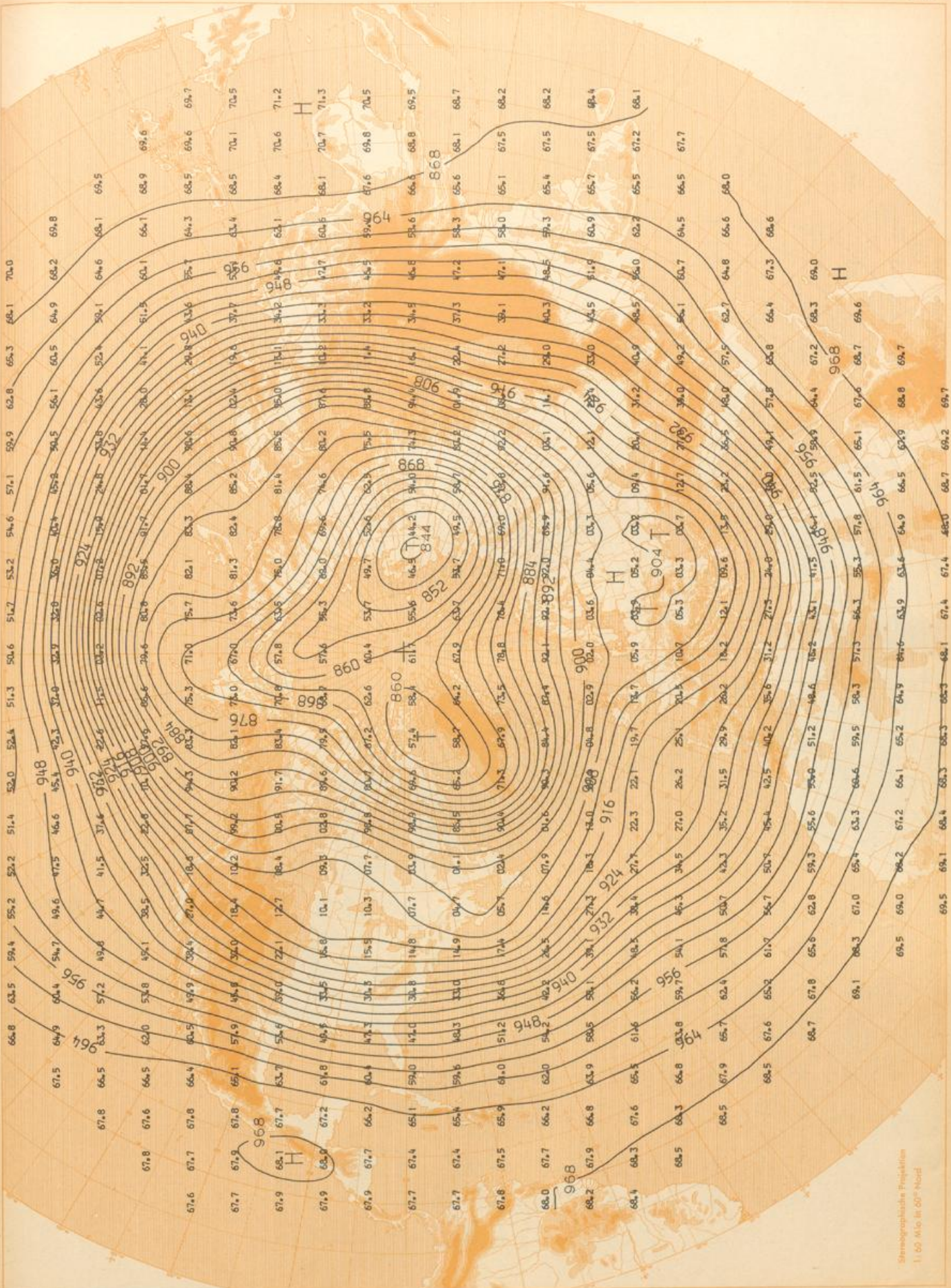


Abweichungen der Monatsmittel der relativen Topographie 500/1000hPa vom Normalwert 1949 - 1973 (geopot. Dekameter)



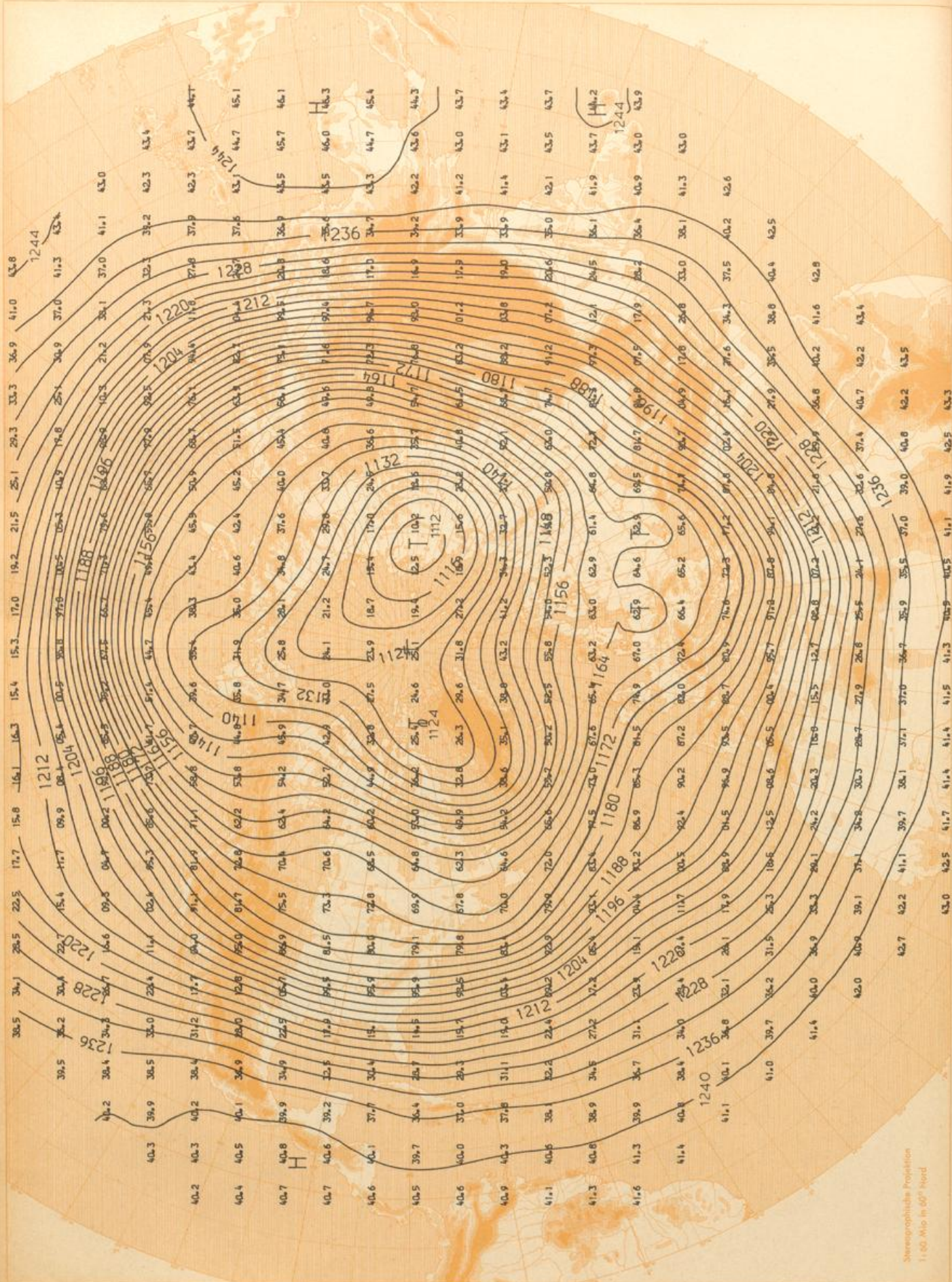
Monatsmittel der relativen Topographie 500/1000 hPa (geopot. Dekameter)

Stereographische Projektion  
1:60 Mio in 60° Nord



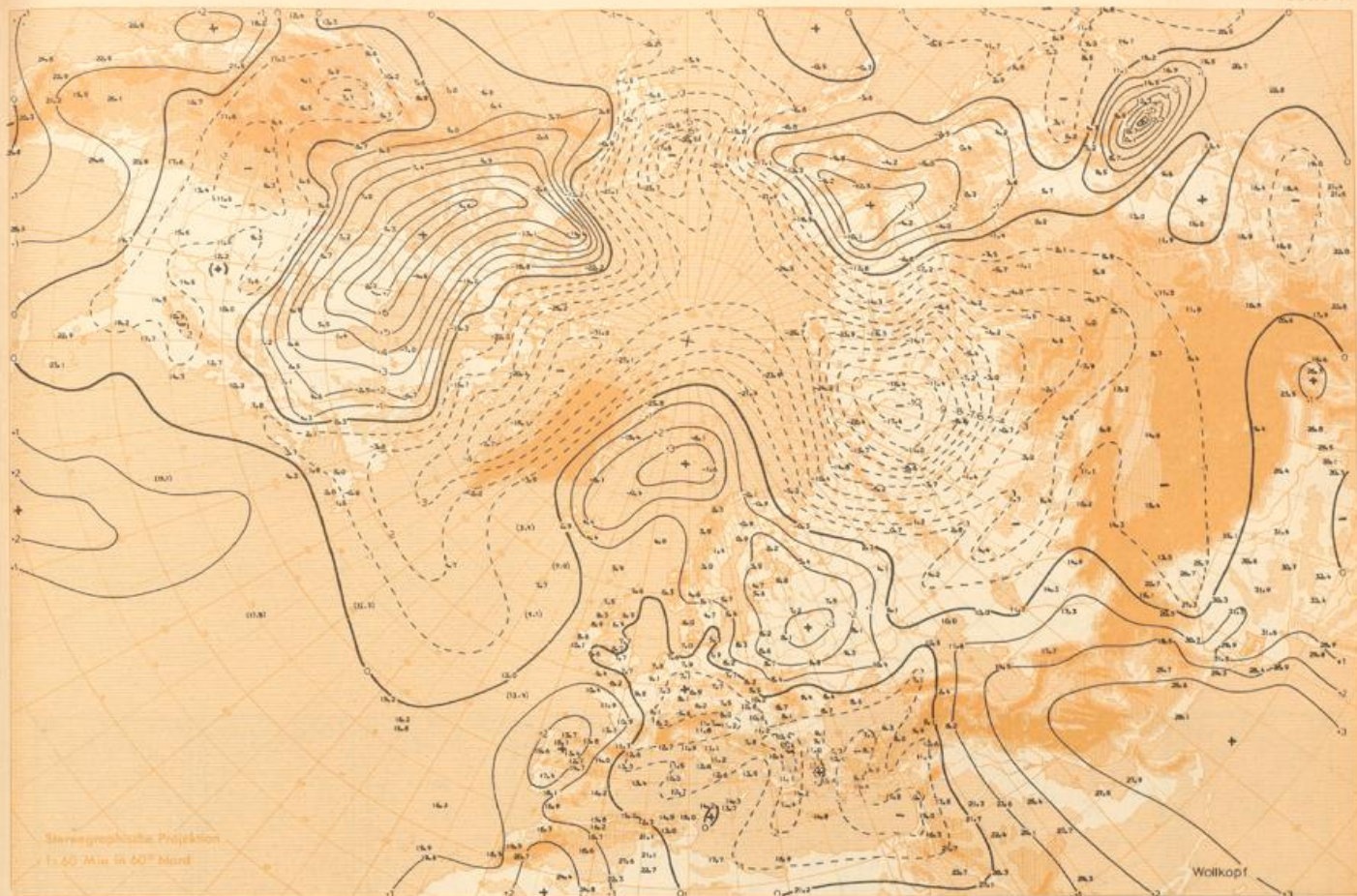
Monatsmittel der absoluten Topographie 300 hPa (geopot. Dekameter)

Stereographische Projektion  
1:60 Mio. Br. 0°P Nord



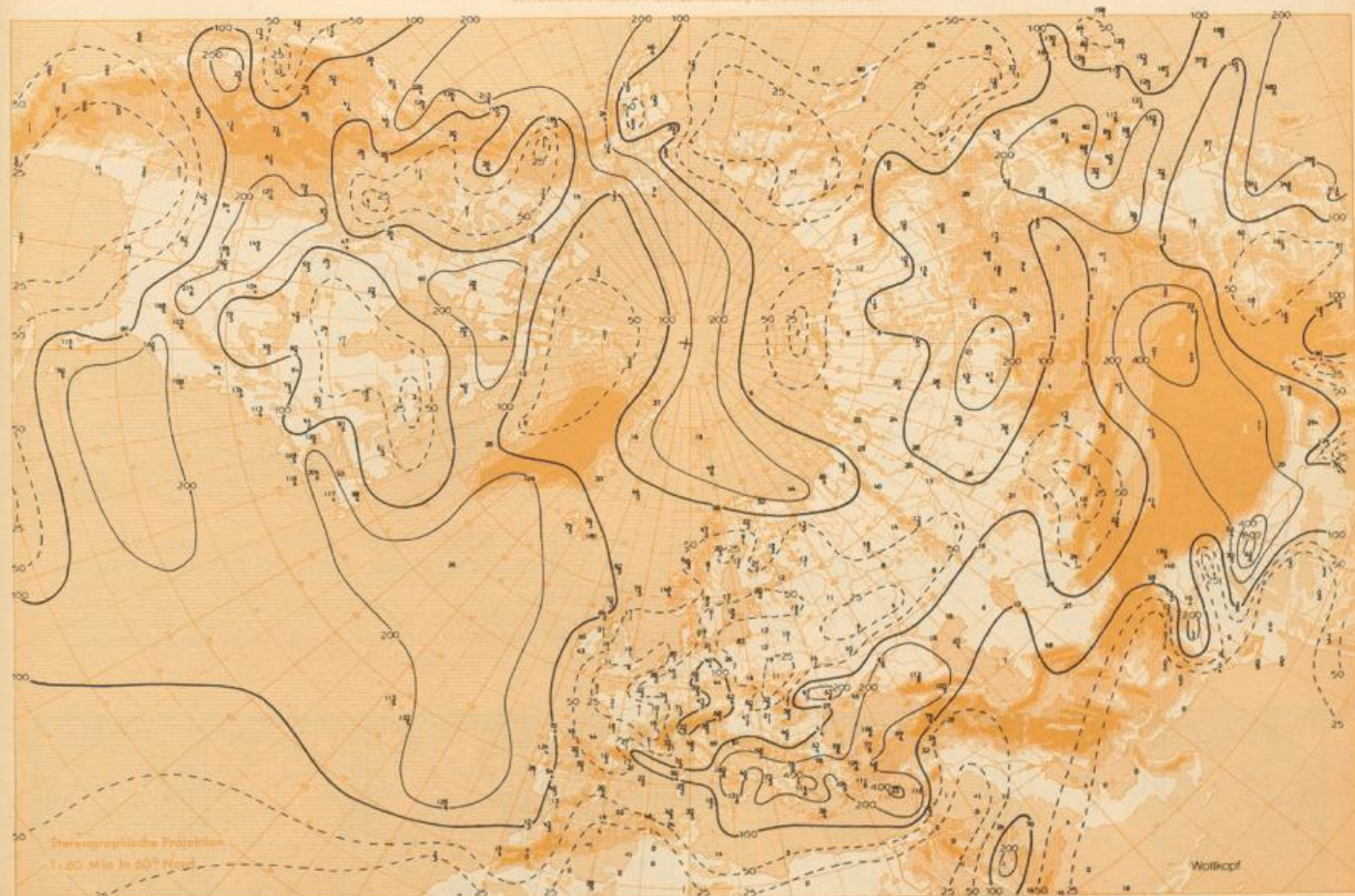
Monatsmittel der absoluten Topographie 200 hPa (geopot. Dekameter)

Stereographische Projektion  
1:50 Mio. in 60° Nord



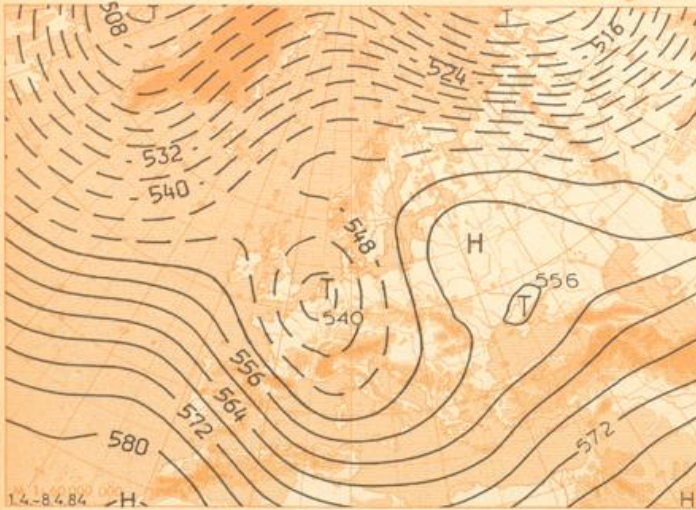
Temperatur im April 1984...

Zur: Monatsmittelwerte - Isolinien: Auswertung von Händlhart 1981-1982



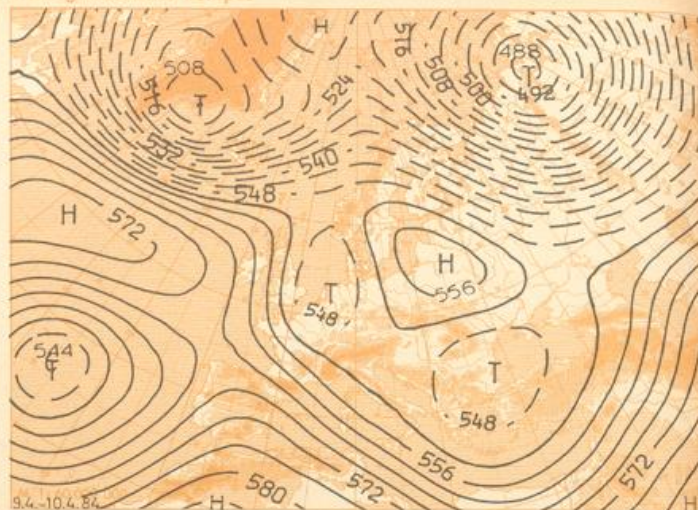
Niederschlag im April 1984...

Quelle: 2001. Monatswerte in mm. Isolinien: Niederschlagskarte von Deutschland (1981-1982). D. 1. 27. 11. 1982. 1:50 Mio in 60° Nord. Isolinien: Auswertung von Händlhart 1981-1982



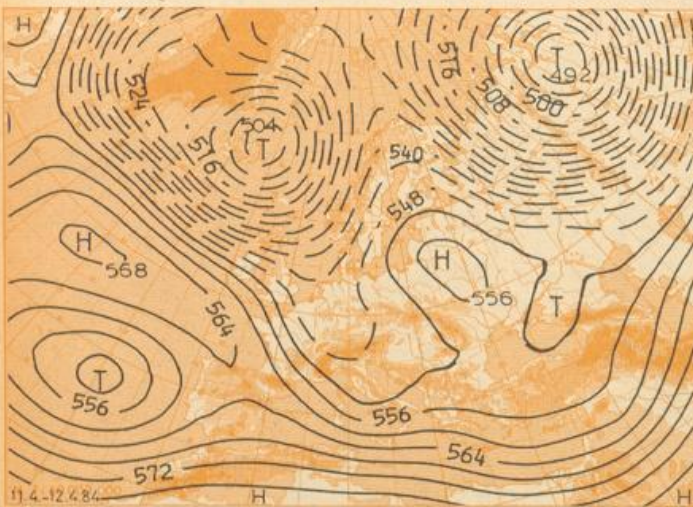
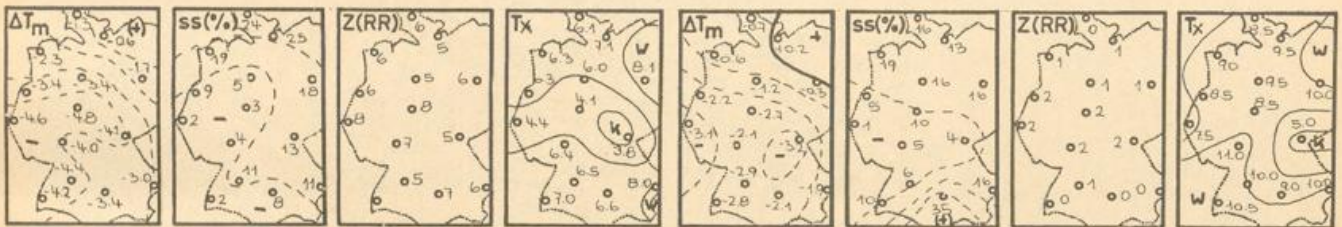
01.04.-08.04.1984 (8 Tage)

**Tief Mitteleuropa (TM).** Stark bewölkt bis bedeckt und verbreitet, zum Teil länger anhaltende Regen- und Schneefälle. THT anfangs um 5°C, im Südosten um 10°C; am 03. und 04.04. allgemein zwischen 0 und 5°C, danach 5-10°C; im Nordosten örtlich bis 15°C. Vielfach leichte, vereinzelt mässige Nachtfröste.



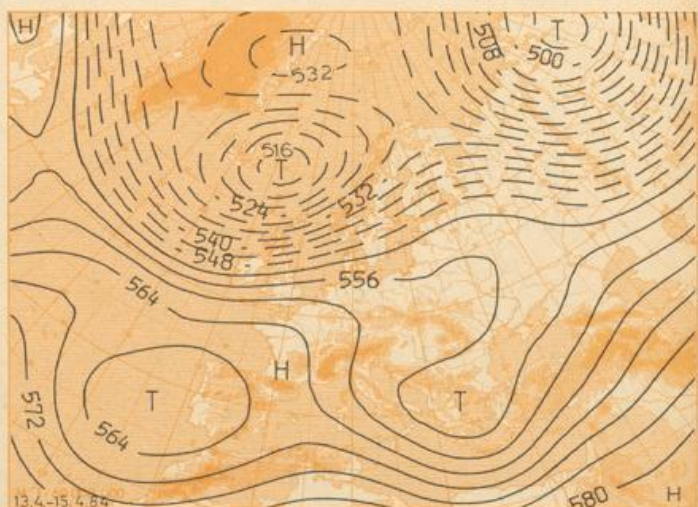
09.04.-10.04.1984 (2 Tage)

**Hochdruckbrücke über Mitteleuropa (BM).** Örtlich Frühnebel, sonst meist stark bewölkt und strichweise Regen. THT 7-12°C, NTT 0-5°C.



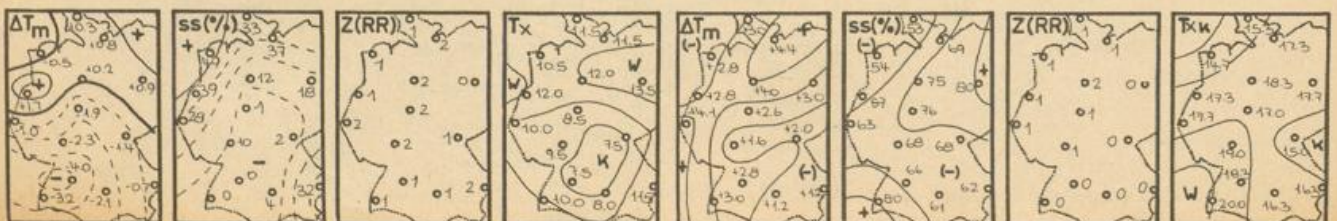
11.04.-12.04.1984 (2 Tage)

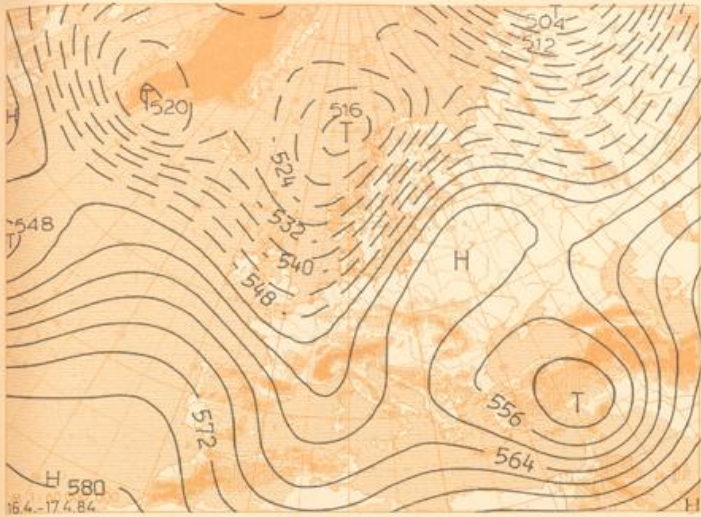
**Trog Mitteleuropa (TrM).** Meist stark bewölkt, zeitweise Regen und Schauer. THT meist um 10°C, NTT 0-5°C.



13.04.-15.04.1984 (3 Tage)

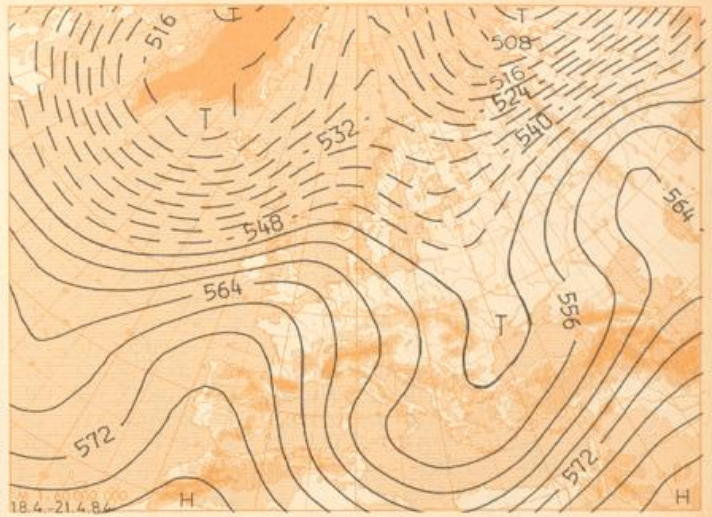
**Hoch über Mitteleuropa (HM).** Im Südosten anfangs, im Westen gegen Ende zeitweise Regen, sonst heiter bis wolkg. THT am 13.04. um 15°C, danach ansteigend, am 15.04. auf 20-24°C. Anfangs vielfach leichter Frost, später NTT auf 5-10°C ansteigend.





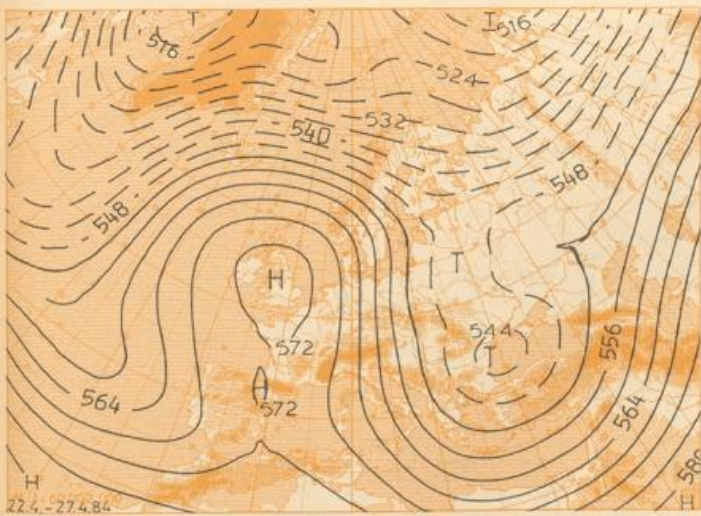
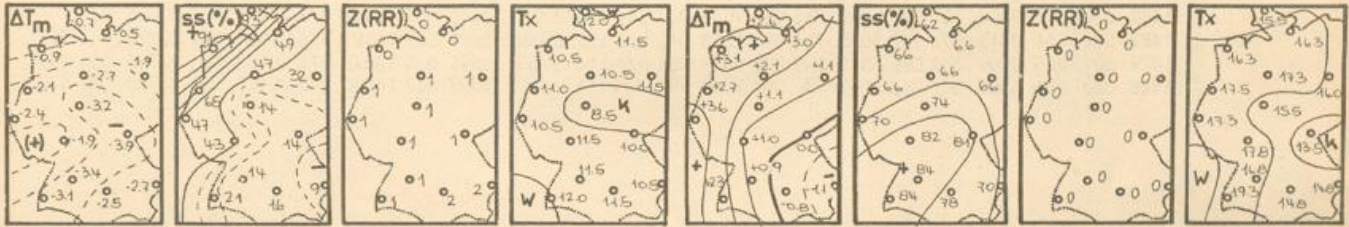
16.04.-17.04.1984 (2 Tage)

Trog Mitteleuropa (TrM). Meist stark bewölkt und zeitweise Regen und Schauer, im Süden vereinzelt mit Schnee. In Norddeutschland später aufheiternd. THT im Osten und Südosten anfangs um 15°C, sonst um 10°C. NTT am 16.04. um 5°C, am 17.04. um 0°C.



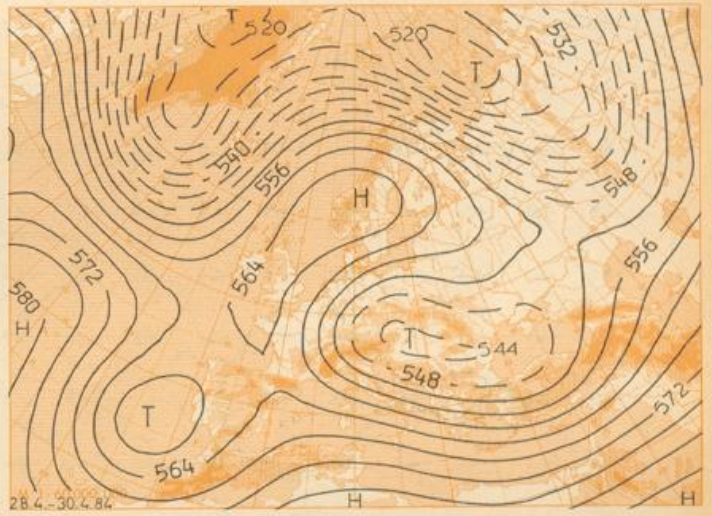
18.04.-21.04.1984 (4 Tage)

Hoch über Mitteleuropa (HM). Im Südosten anfangs und im Norden zeitweise etwas Regen, sonst heiter bis wolzig. THT anfangs 10-15°C, danach allmählich auf 18-23°C ansteigend. Anfangs verbreitet leichte Nachtfröste.



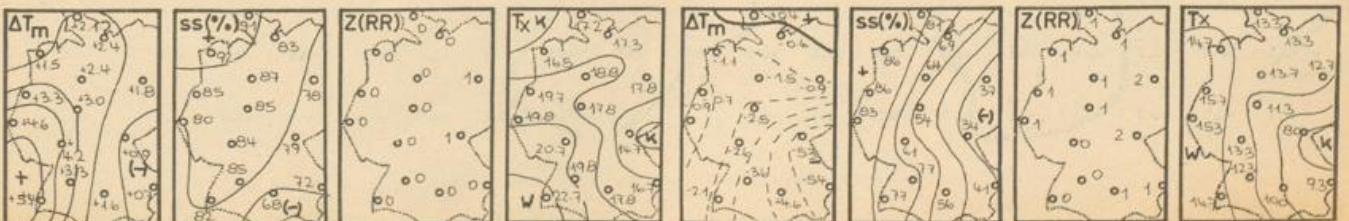
28.04.-30.04.1984 (5 Tage)

Hoch Fennoskandien, antizyklonal (HFa). Osthälfte zeitweise Regen und Schnee, Westhälfte anfangs heiter bis wolzig, später stark bewölkt und zeitweise Regen und Schauer. THT im Osten und Südosten anfangs 2-7°C, sonst meist 10-15°C, im Norden später örtlich bis 19°C. Strichweise leichte Nachtfröste, besonders im Süden.



22.04.-27.04.1984 (6 Tage)

Hoch Britische Inseln (HB). Heiter bis wolzig, gegen Ende im Osten und Südosten vereinzelt Schauer. THT anfangs meist zwischen 20 und 25°C, später meist zwischen 17 und 22°C. Ab 25.04. strichweise leichte Nachtfröste.



Monatsmittel deutscher und einiger ausländischer Stationen (Climat).

Bodenbeobachtungen

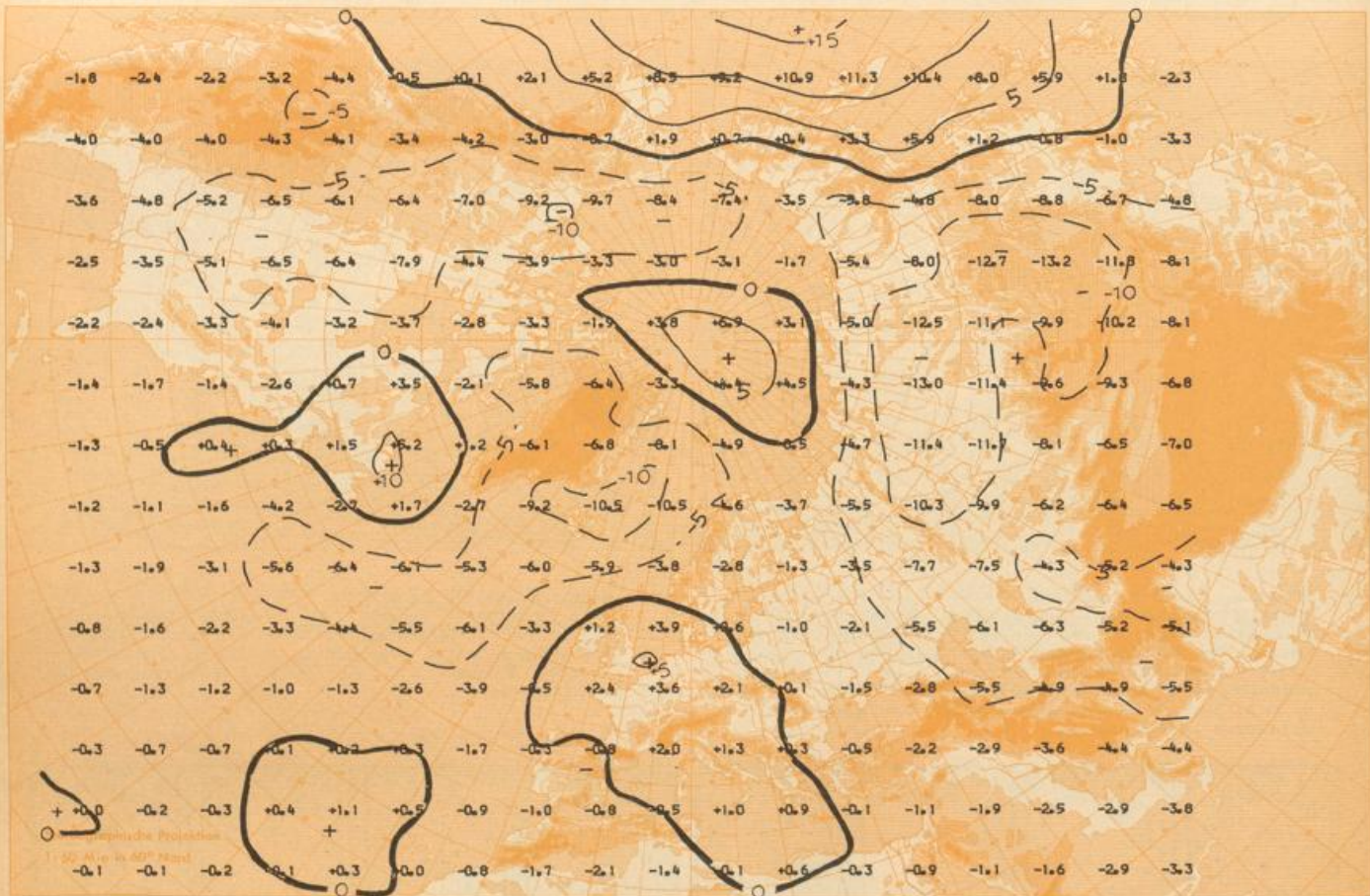
Station	Höhe m	PP	TTT	eee	R	R <sub>1</sub>	R <sub>d</sub>	ΔP	ΔT	Δe	R/R <sub>N</sub>	Station	Höhe m	PP	TTT	eee	R	R <sub>1</sub>	R <sub>d</sub>	ΔP	ΔT	Δe	R/R <sub>N</sub>
Hamburg	11	21	080	073	024	1		+7	+0.4	-11	46	Dresden	230	20	072	074	054	-		+4	-1.0	-1	117
Warnemünde	13	20	066	076	023	2		+6	-0.1	-2	57	Görlitz	238	19	070	074	050	3		+4	-0.5	0	104
Schleswig	44	21	070	071	021	1		+7	+0.3	-7	36	Erfurt	316	20	063	062	065	5		+5	-1.2	-15	191
Hannover	55	21	079	068	025	1		+6	-0.3	-13	53	Trier	144	19	085	067	037	2		+3	-1.0	-14	70
Berlin-Dahlem	58	20	086	068	043	3		+6	-0.1	-13	100	Geisenheim	108	19	083	064	032	3		+4	-1.6	-15	86
Lindenberg	105	20	077	071	045	4		+5	-0.4	-5	118	Stuttgart	315	18	081	069	033	2		+2	-1.5	-9	64
Essen	128	20	084	067	044	2		+5	-0.5	-14	72	Nürnberg	318	19	069	067	039	3		+3	-1.3	-10	97
Kassel	163	19	071	063	034	2		+4	-1.7	-16	72	München	528	18	062	064	043	2		+2	-1.7	-11	69
Fichtelberg	1213	--	006	049	079	3		--	-0.9	-8	97	Konstanz	443	18	078	065	039	2		+1	-0.8	-15	78
Leipzig	137	20	073	070	049	4		+5	-1.0	-10	128	Zugspitze	2962	--	588	026	079	-		--	-1.9	-5	46
Reykjavik	18	06	029	062	079	5		-3	-0.2	+1	149	Haparanda	7	18	009	049	009	1		+7	+1.7	+2	26
Valentia	14	19	103	094	090	3		+3	+0.9	+3	121	Oslo	96	19	046	059	027	2		+7	-0.2	0	61
De Bilt	9	20	079	073	011	0		+5	-0.6	-11	22	Wien, Hohe W.	203	17	090	069	052	4		+2	-1.3	-8	115
Ponta Delgada	36	14	162	155	122	5		-6	+1.1	+21	182	Mailand	106	15	155	096	122	5		0	+3.0	-10	174

Temperaturabweichung Mitteleuropa (ME), 0,0°C } Vorläufige Angaben für die BAURschen Mittelwerte  
 Niederschlagsabweichung Deutschland (D), -6 mm } 1761-1950 bzw. 1851-1950  
 eee Dampfdampf in zehntel hPa  
 R<sub>1</sub> R<sub>d</sub> Niederschlagsmenge in mm

Höhenbeobachtungen

Station	H			T			D			H			T			D			500-1000 g/m <sup>2</sup>				
	850	850	850	700	700	700	500	500	500	300	300	300	200	200	200	150	150	150		100	100	50	50
Schleswig	1483	511	063	3012	585	081	5546	748	079	9068	000	061	11659	071	13488	054	16069	065	20483	053	23743	055	5378
Greifswald	1483	503	060	3014	587	064	5544	748	062	9063	005	048	11639	075	13466	057	16045	064	20452	053	23716	056	---
Essen	1489	509	060	3019	579	087	5550	750	081	9069	992	067	11670	066	13499	054	16075	070	20465	060	23720	054	5380
Hannover	1483	515	051	3011	584	094	5546	747	083	9068	000	065	11661	069	13491	054	16071	064	20479	052	23744	052	5380
Lindenberg	1479	505	038	3007	587	059	5536	752	058	9048	013	050	11622	074	13441	061	16016	068	20415	059	23670	060	---
Meiningen	1480	510	050	3008	587	076	5539	746	068	9056	007	052	11639	066	13468	056	16042	072	20431	060	23685	057	---
Berlin	1482	504	064	3015	575	102	5555	741	094	9075	012	073	11658	065	13493	049	16080	056	20504	047	23777	043	5393
Stuttgart	1479	501	056	3009	582	090	5545	742	090	9078	984	075	11688	060	13521	053	16098	071	20488	061	23745	054	5391
München	1478	000	054	3009	585	086	5543	747	081	9067	991	074	11670	057	13507	053	16088	065	20488	058	23750	047	5391

D. Taupunktdifferenz in zehntel °C



Änderung der Monatsmittel des Luftdrucks im Meeresniveau (mbPa) im Vergleich zum Vormonat

# DIE GROSSWETTERLAGEN EUROPAS D 6170 E

Amtsblatt des Deutschen Wetterdienstes

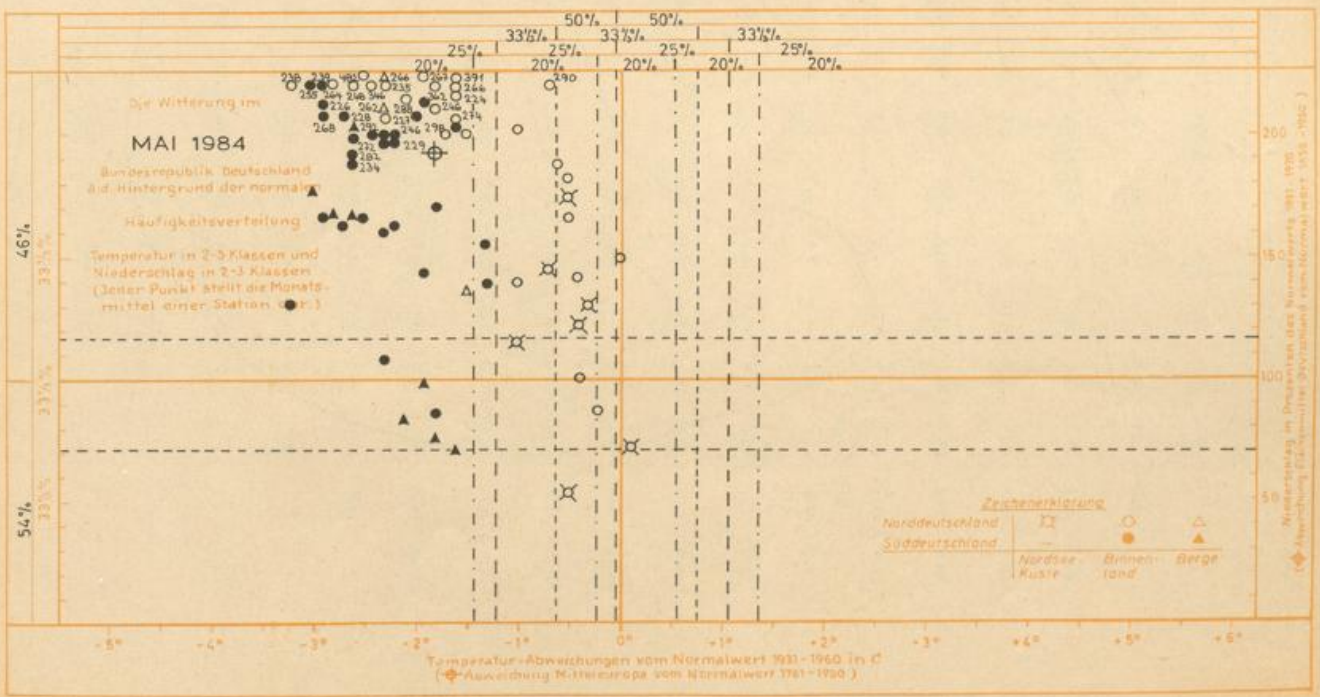
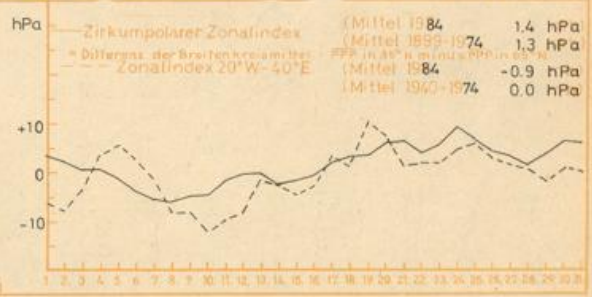
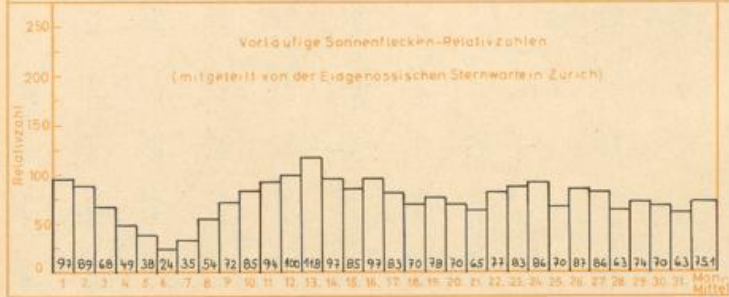
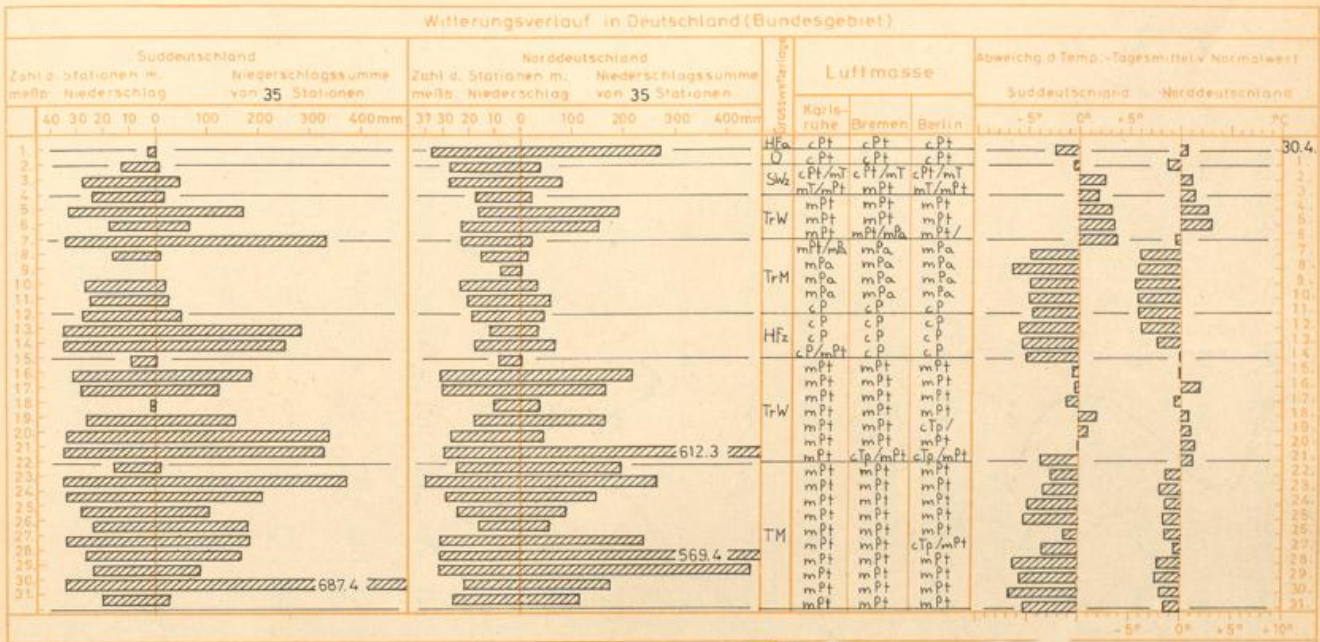
Verlagort Offenbach a.M. Nachdruck verboten. ISSN 0017 - 4645  
Erscheint monatlich. Bezugspreis jährlich 35,00 DM zuzüglich Porto

Bibliothek  
Druck- und Verlag: Deutscher Wetterdienst - Zentralamt -  
Offenbach a.M. Frankfurter Straße 135 Telefon 80621  
Offenbach/M.

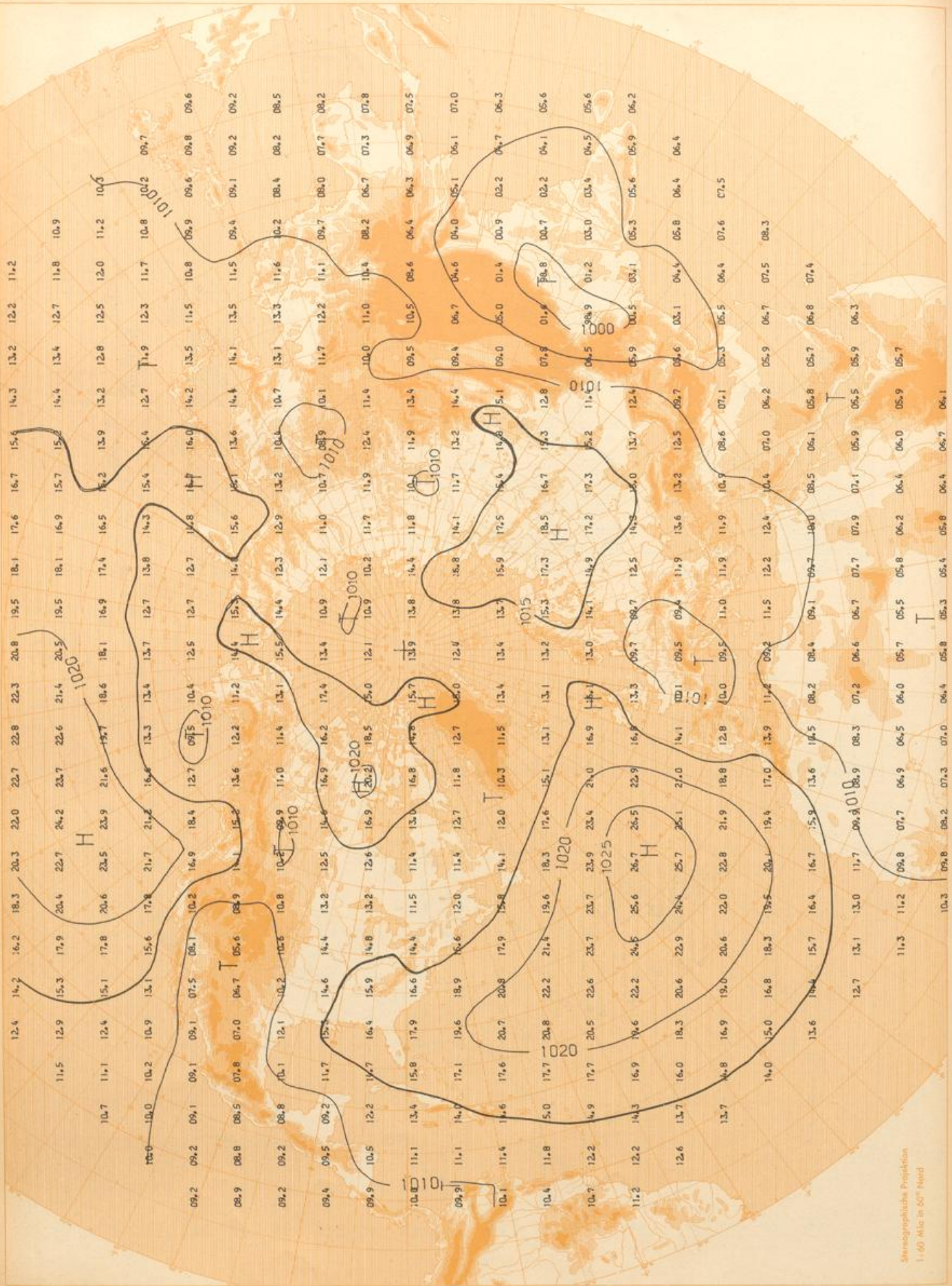
37. Jahrgang

MAI 1984

Nummer 5



J A 6



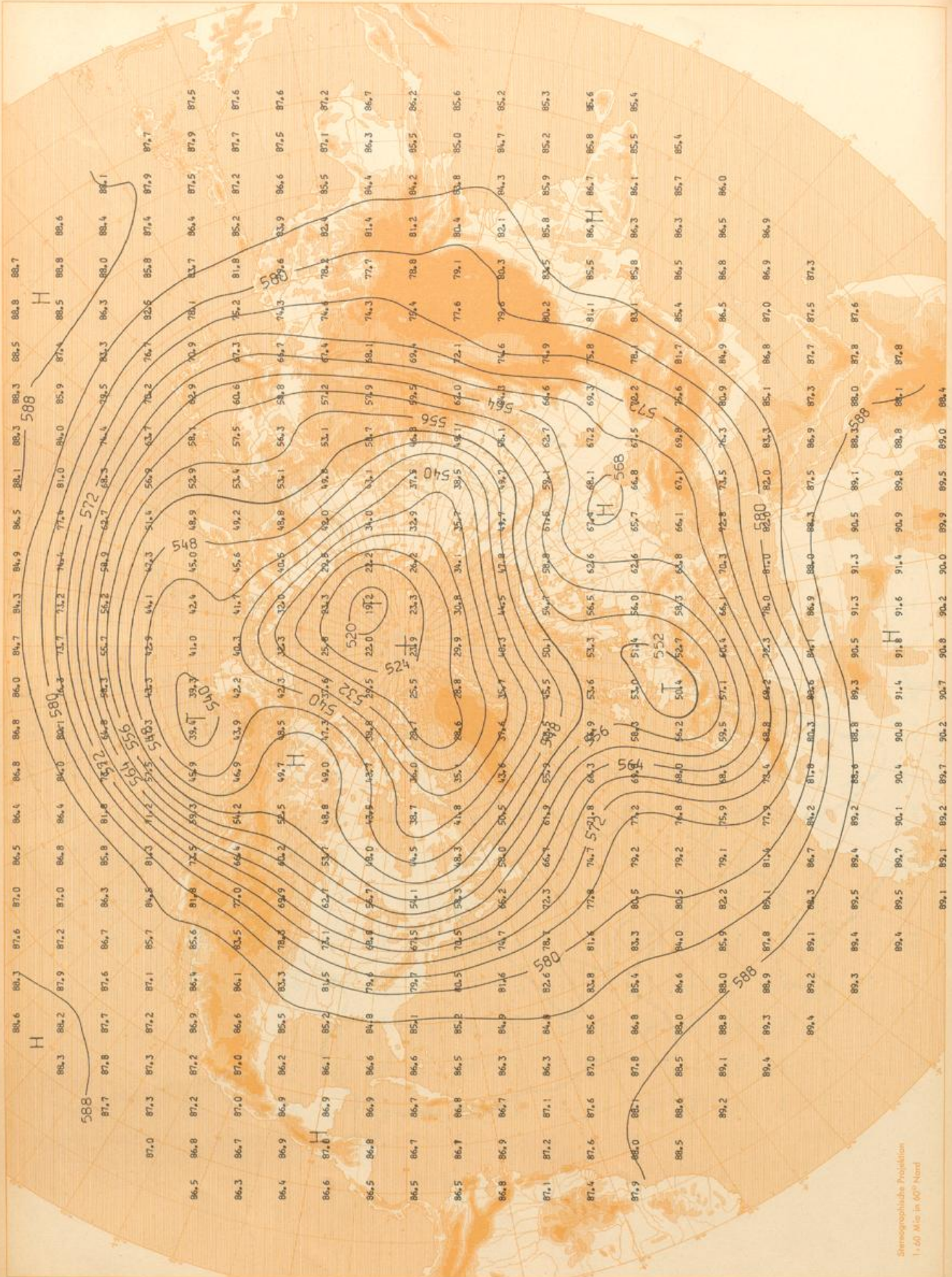
Monatsmittel des Luftdrucks im Meeresniveau (hPa)

Stereographische Projektion  
1:60 Mio. in 50° Nord

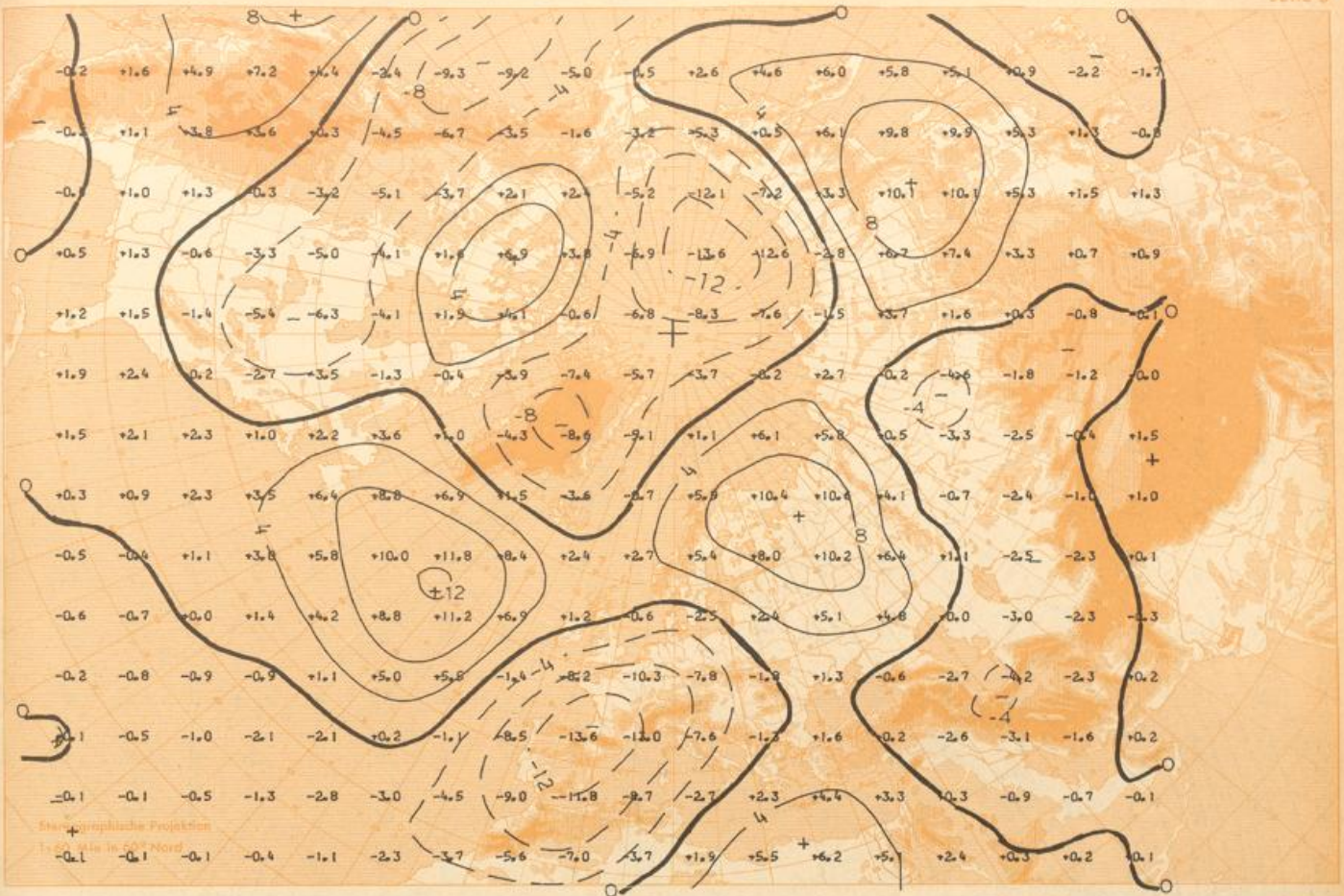


Abweichungen der Monatsmittel des Luftdrucks im Meeresniveau vom Normalwert 1900 - 1939 (hPa)

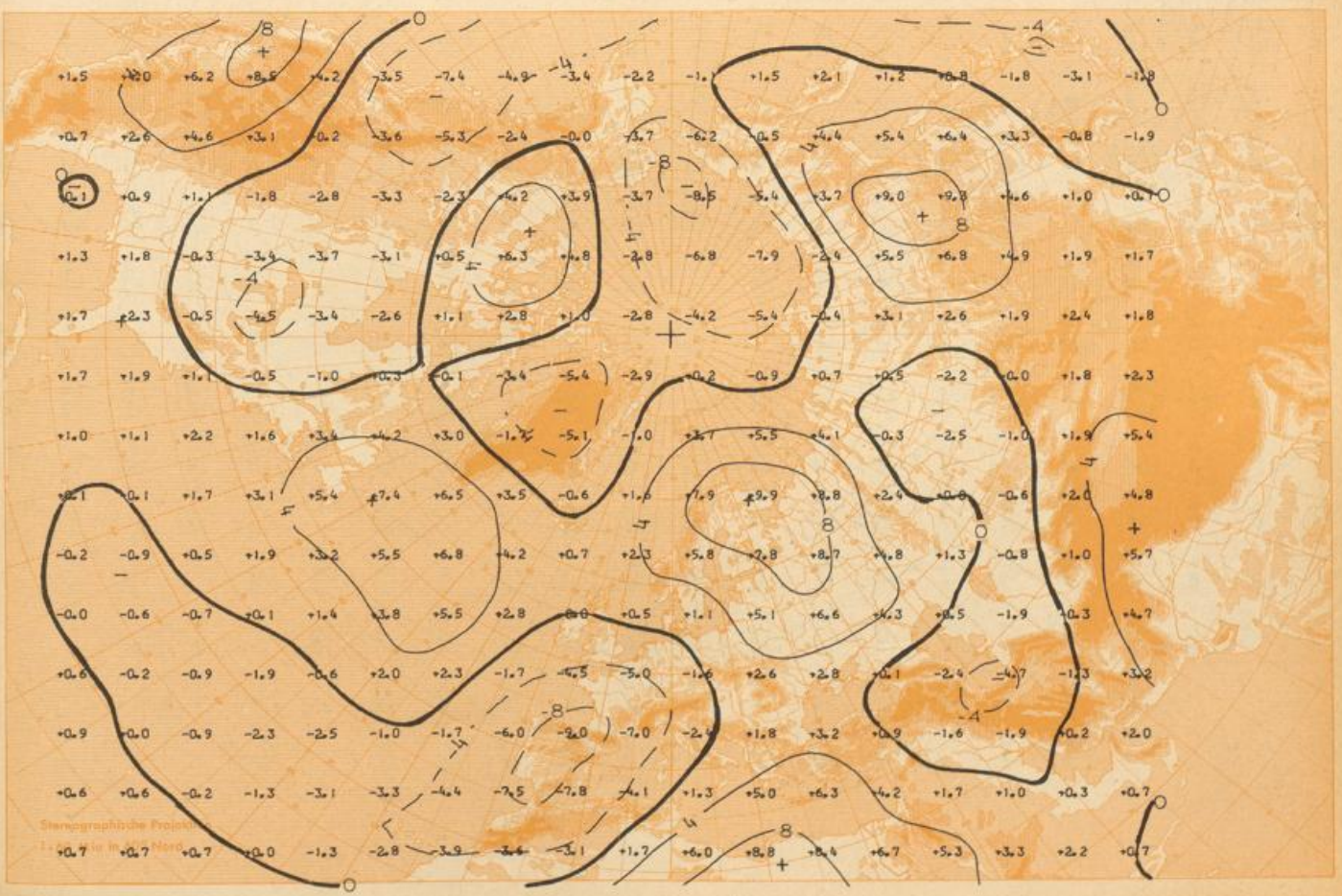
Stereographische Projektion  
1:60 Mio in 60° Nord



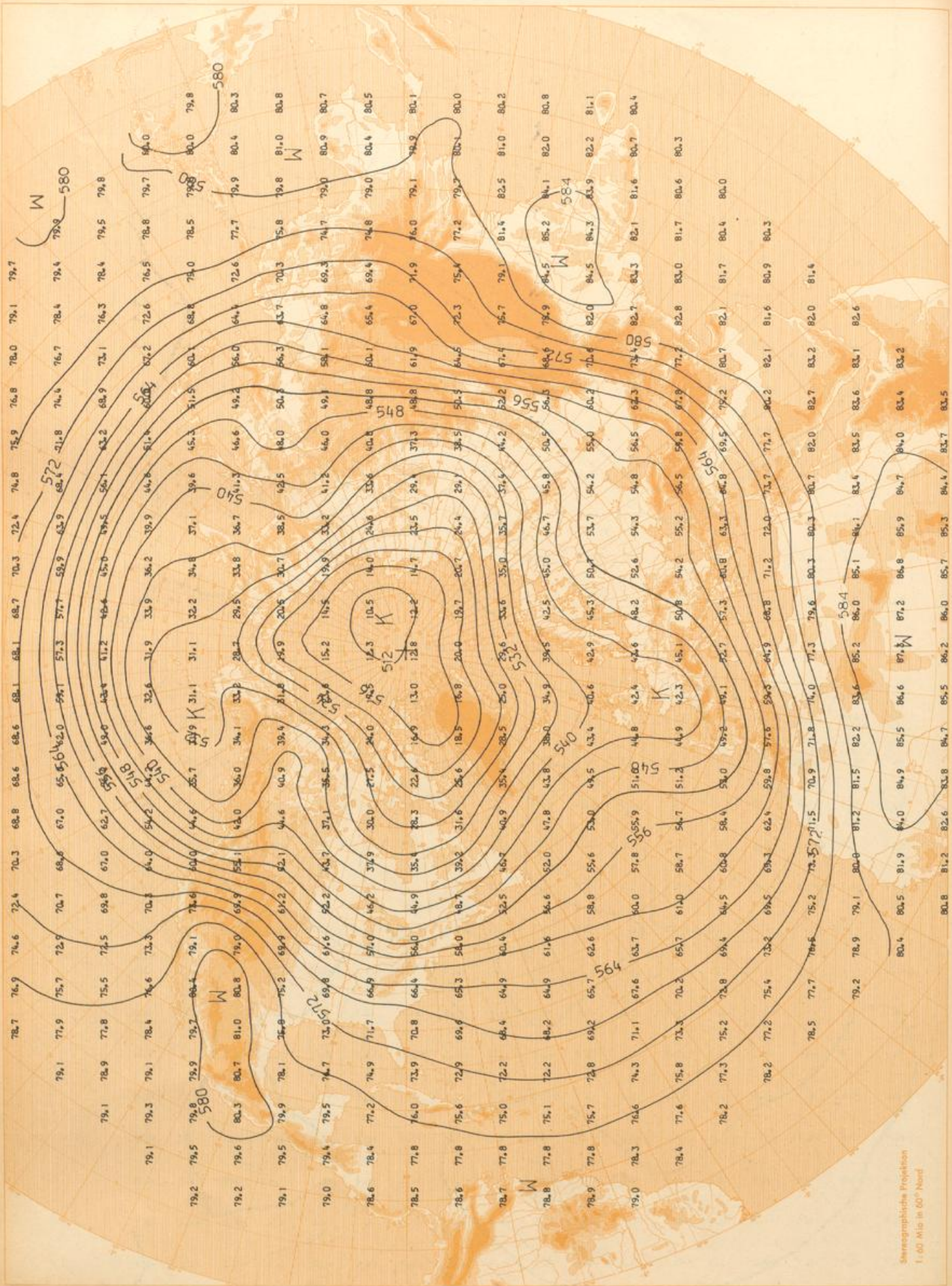
Monatmittel der absoluten Topographie 500 hPa (geopot. Dekameter)



Abweichungen der Monatsmittel der absoluten Topographie 500hPa vom Normalwert 1949 - 1973 (geopot. Dekameter)

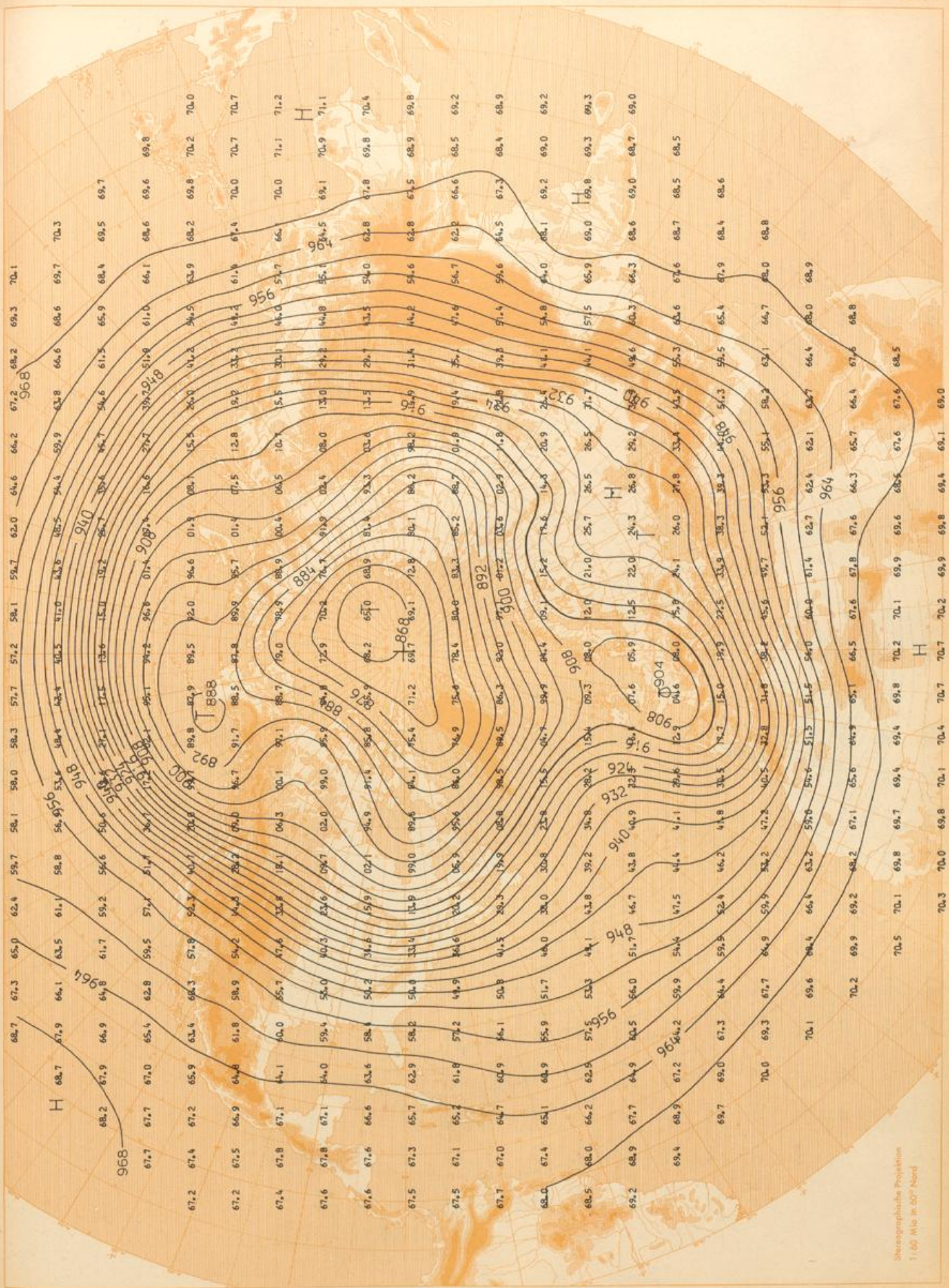


Abweichungen der Monatsmittel der relativen Topographie 500/1000hPa vom Normalwert 1949 - 1973 (geopot. Dekameter)



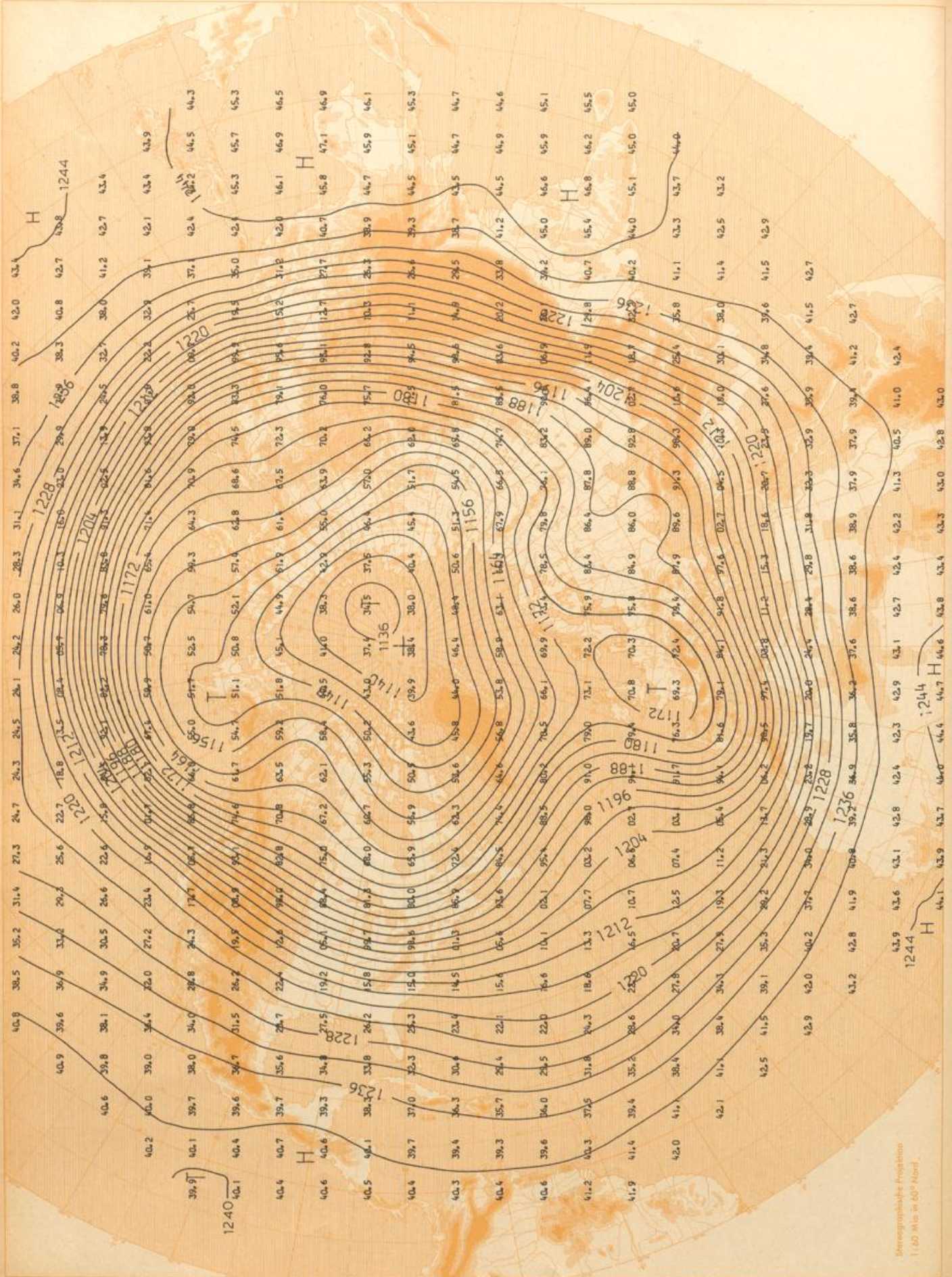
Monatsmittel der relativen Topographie 500/1000 hPa (geopot. Dekameter)

Stereographische Projektion  
1:60 Mio in 60° Nord



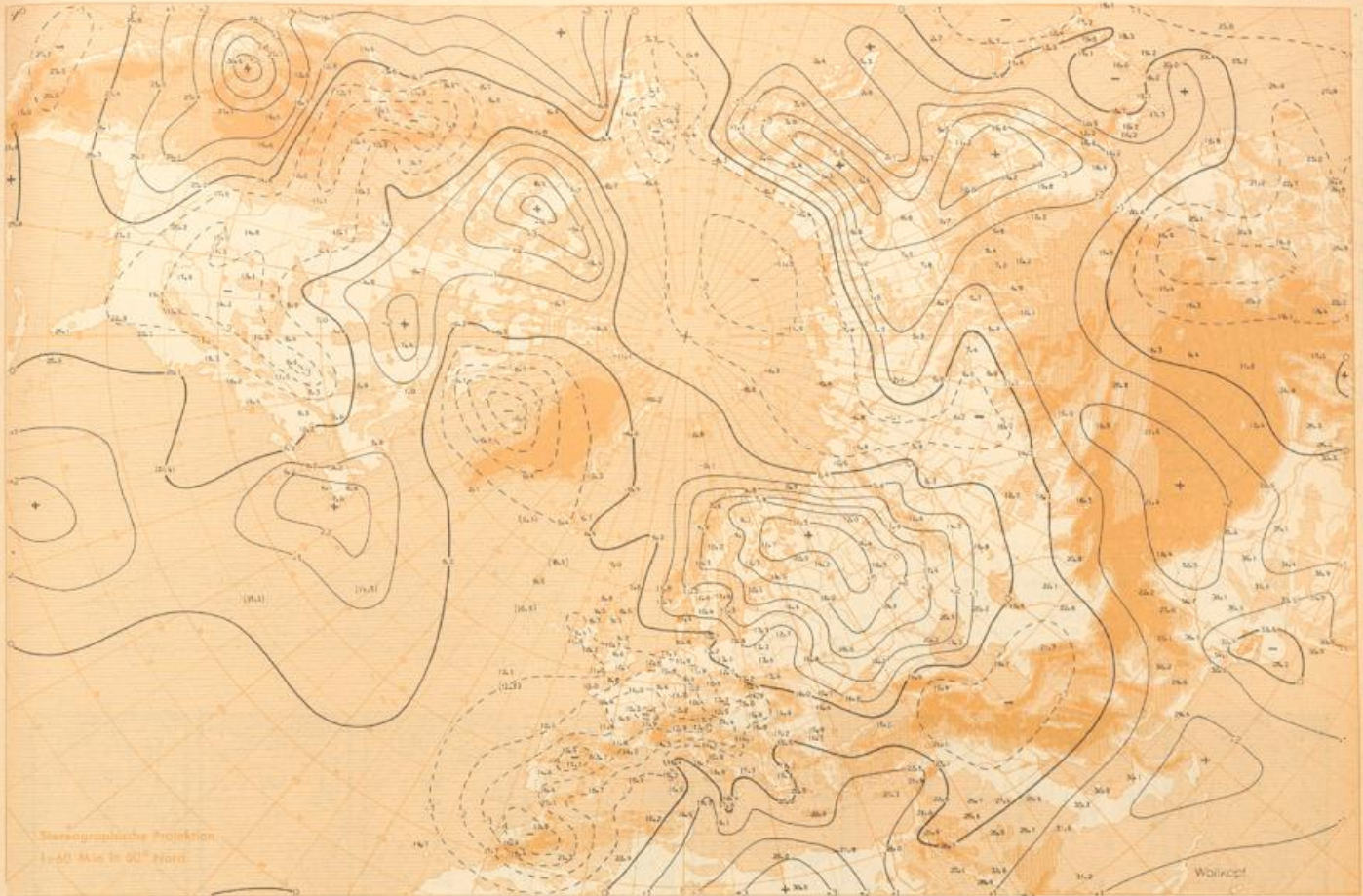
Monatsmittel der absoluten Topographie 300hPa (geopot. Dekameter)

Stereographische Projektion  
1:60 Mio. N. 60° Nord



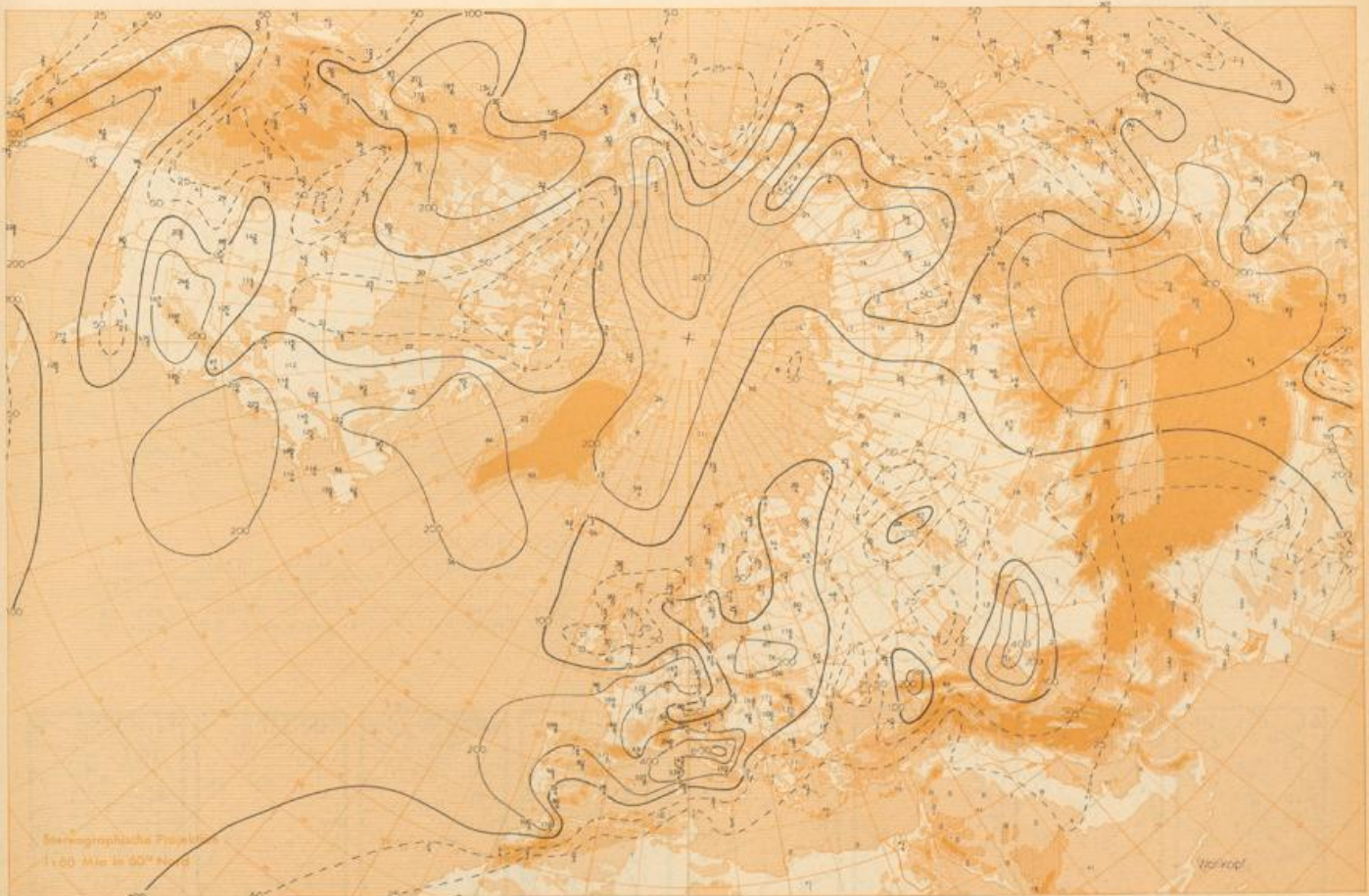
Monatmittel der absoluten Topographie 200 hPa (geopot. Dekometer)

Stereographische Projektion  
1:60 Mio. in 60° Nord



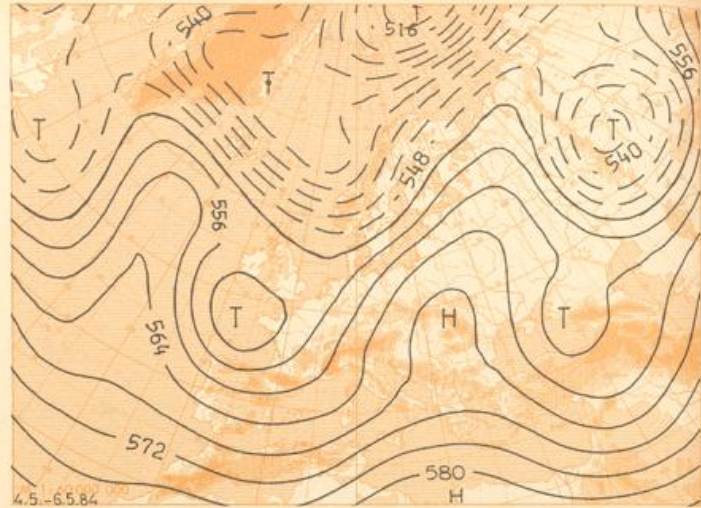
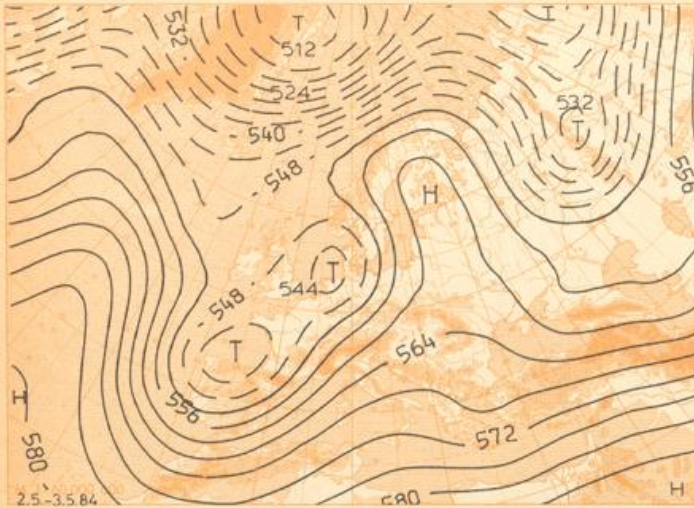
Temperatur im Mai 1984 . . . .

Zahl: Mittelwerttemperatur / Zeitlinie: Abweichung von Normalwert 1971-1980



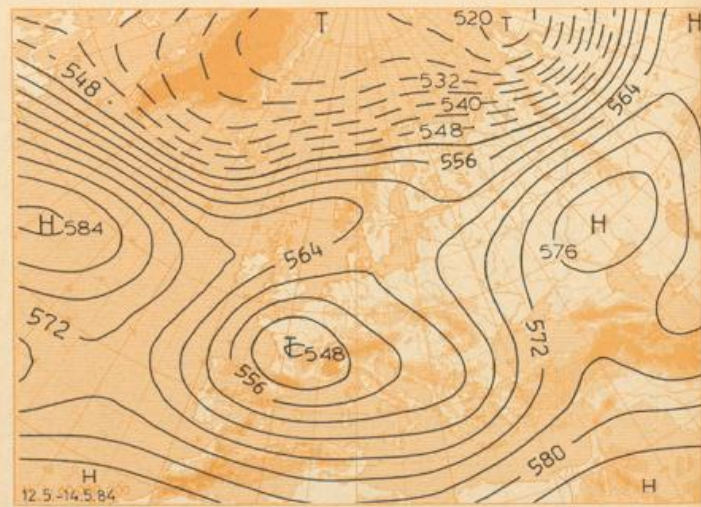
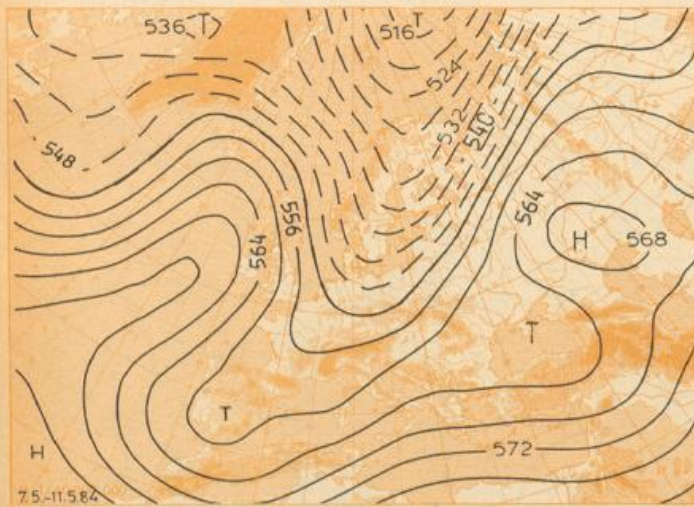
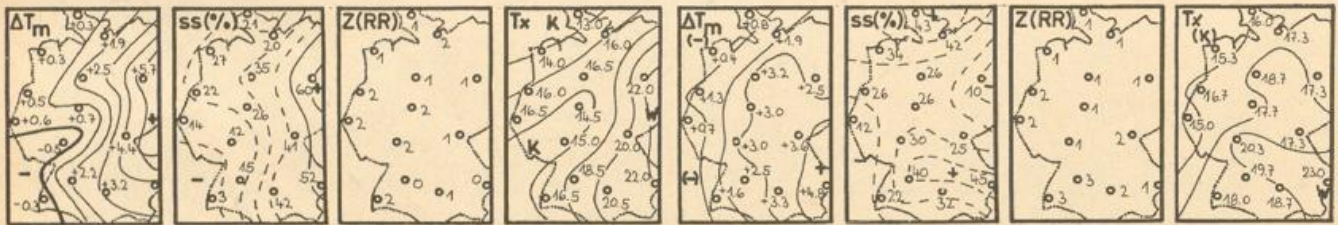
Niederschlag im Mai 1984 . . . .

Diese Zahl: Abweichung in mm, Linien: Zahl Niederschlagsgrenzen im 1000er-Schritt, 0, 20, 40, 60, 80, 100, 120, 140, 160, 180, 200, 220, 240, 260, 280, 300, 320, 340, 360, 380, 400, 420, 440, 460, 480, 500, 520, 540, 560, 580, 600, 620, 640, 660, 680, 700, 720, 740, 760, 780, 800, 820, 840, 860, 880, 900, 920, 940, 960, 980, 1000



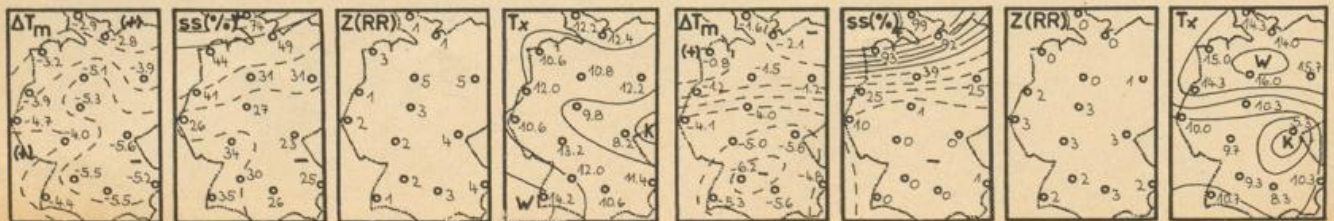
**02.05.-03.05.1984 (2 Tage)**  
**Südwestlage, zyklonal (SWz).** Nach Übergangstag am 01.05. (Norddeutschland meist bedeckt, zeitweise, teils gewittrige Niederschläge THT um 12°C. Süddeutschland heiter bis wolkig, THT 14-19°C, vereinzelt leichte Nachtfrost) meist stark bewölkt und strichweise Regen und Schauer, örtlich Gewitter. THT meist 15-20°C, im Osten und Süden zum Teil über 20°C, örtlich bis 24°C. NTT meist 5-10°C, am 02.05. im Süden stellenweise -1°C.

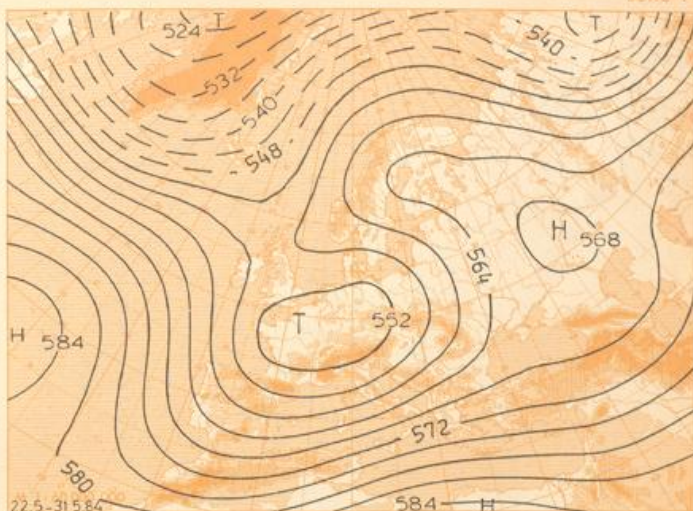
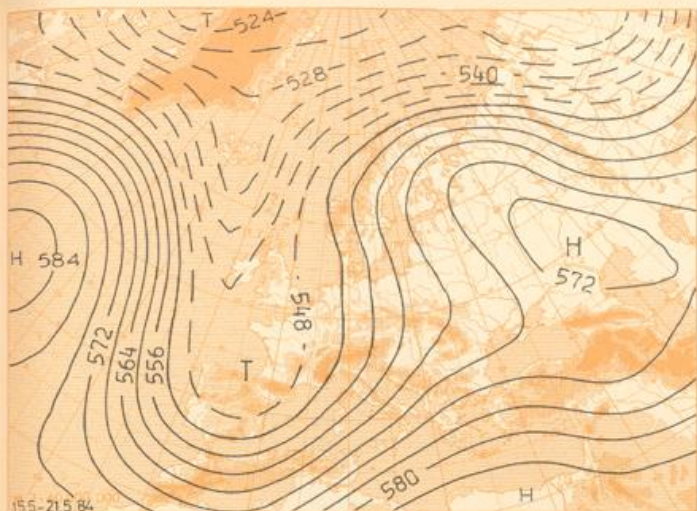
**04.05.-06.05.1984 (3 Tage)**  
**Trog Westeuropa (TrW).** Gebietsweise aufgeheitert, jedoch meist stark bewölkt und zeitweise Regenschauer und Gewitter, örtlich Frühnebel. THT anfangs im Süden um 15°C, sonst um 20°C, am 05.05. allgemein um 20°C, im Südosten örtlich 26°C. THT am 06.05. im Nordwesten und Westen um 5-8°C zurückgehend. NTT meist 6-12°C.



**07.05.-11.05.1984 (5 Tage)**  
**Trog Mitteleuropa (TrM).** Unbeständig mit mehrfachen Regenfällen und Schauern. THT meist zwischen 8 und 15°C, NTT 0-6°C, vereinzelt leichter Nachtfrost.

**12.05.-14.05.1984 (3 Tage)**  
**Hoch Fennoskandien, zyklonal (HFz).** Lediglich im äußersten Norden heiter bis wolkig, sonst bedeckt und verbreitet Regen. THT Mitte und Süden 5-10°C, später etwas ansteigend. THT im Norden anfangs um 12°C, später auf 15-20°C ansteigend, NTT meist um 5°C.



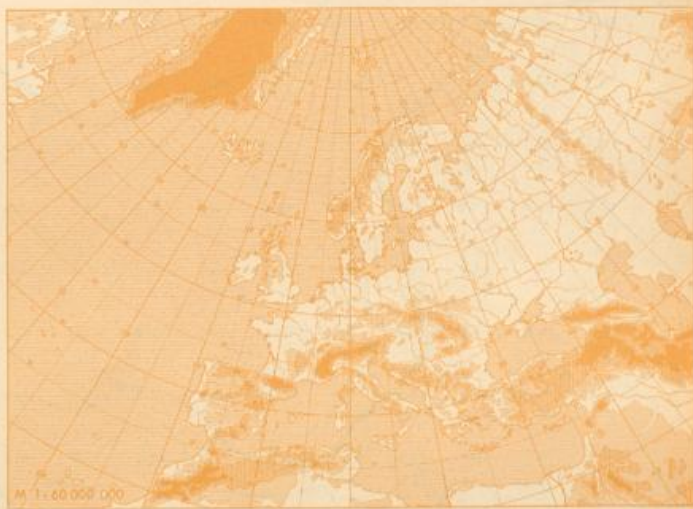
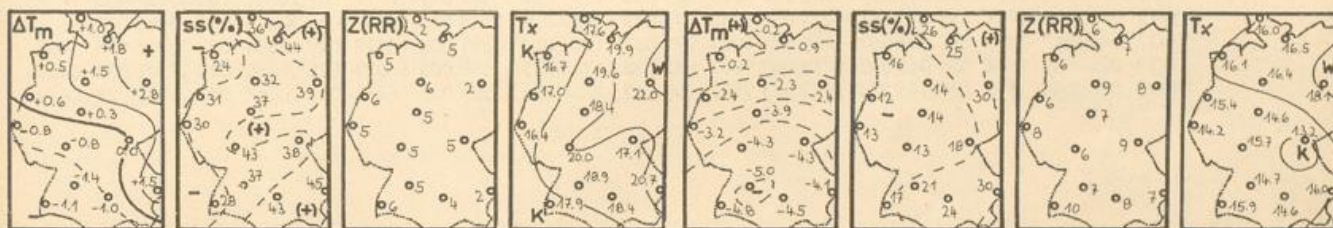


15.05.-21.05.1984 (7 Tage)

Trog Westeuropa (TrW). Wechselhaftes Wetter mit mehrfachen Regenfällen, Schauern und Gewittern. THT recht unterschiedlich. Vom 16.-21.05. teilweise 20-25°C, im Norden örtlich 27°C. Im Nordwesten THT am 17.05. um 14°C, im Westen und Süden am 21.05. nur 8-12°C. NTT im allgemeinen zwischen 5 und 12°C.

22.05.-31.05.1984 (10 Tage)

Tief Mitteleuropa (TM). Sehr unbeständig mit häufigen, zum Teil recht ergiebigen und vielfach gewittrigen Niederschlägen. THT, zeitweise und gebietsweise sehr unterschiedlich, teils bis 20°C, am 27.05. im Nordosten bis 24°C, teils nur um 10°C. NTT meist zwischen 5 und 12°C, am 29.05. im Süden bis nahe 0°C.



Monatmittel deutscher und einiger ausländischer Stationen (Climat).

Bodenbeobachtungen

Station	Hohe m	PF	TTT	eee	R	R <sub>1</sub>	R <sub>1</sub>	R <sub>1</sub>	R <sub>1</sub>	R <sub>1</sub>	R <sub>1</sub>	ΔP	ΔT	Δe	R/% <sub>RH</sub>
Hamburg	11	10	120	109	073	4	-6	-0.2	+7	137					
Warnemünde	13	10	107	109	035	2	-6	-0.8	+6	71					
Schleswig	44	10	108	104	048	2	-5	-0.5	+5	78					
Hannover	55	09	119	111	151	6	-7	-1.0	+6	284					
Berlin-Dahlem	58	09	132	107	087	5	-7	-0.6	-2	178					
Lindenberg	105	09	127	110	062	5	-7	-0.7	+8	137					
Essen	128	09	108	104	167	6	-6	-2.3	-4	265					
Kassel	163	08	108	103	152	6	-7	-2.4	+1	262					
Fichtelberg	1213	--	050	075	112	4	--	-1.5	-4	119					
Leipzig	137	08	119	104	043	3	-7	-1.1	-5	91					
Reykjavik	18	11	056	073	059	4	-3	-1.3	-2	140					
Valentia	14	15	102	100	042	1	0	-1.2	-2	48					
De Bilt	9	09	106	104	079	5	-7	-1.8	-1	151					
Ponta Delgada	36	25	168	140	221	-	+3	+0.3	-8	356					
Dresden	230	08	123	108	040	-	-8	-0.7	+5	63					
Gorlitz	238	09	121	109	068	3	-8	-0.4	+7	104					
Erfurt	316	09	102	097	130	6	-7	-1.9	-7	72					
Trier	144	09	112	102	131	5	-7	-1.9	-1	211					
Geisenheim	108	08	115	099	123	6	-7	-2.7	-6	227					
Stuttgart	315	08	110	098	108	5	-8	-2.6	-9	145					
Nürnberg	318	08	110	102	115	5	-8	-2.0	-2	209					
München	528	08	104	093	092	4	-8	-2.1	-11	85					
Konstanz	443	08	106	093	126	5	-8	-2.6	-16	159					
Zugspitze	2962	--	548	040	136	-	--	-2.3	-3	80					
Haparanda	7	16	095	078	017	2	0	+3.7	-12	56					
Oslo	96	12	124	088	050	3	-3	+1.7	+6	114					
Wien, Hohe W.	203	08	137	105	056	3	-7	-1.1	-4	80					
Mailand	106	09	129	121	264	6	-5	-3.9	-16	310					

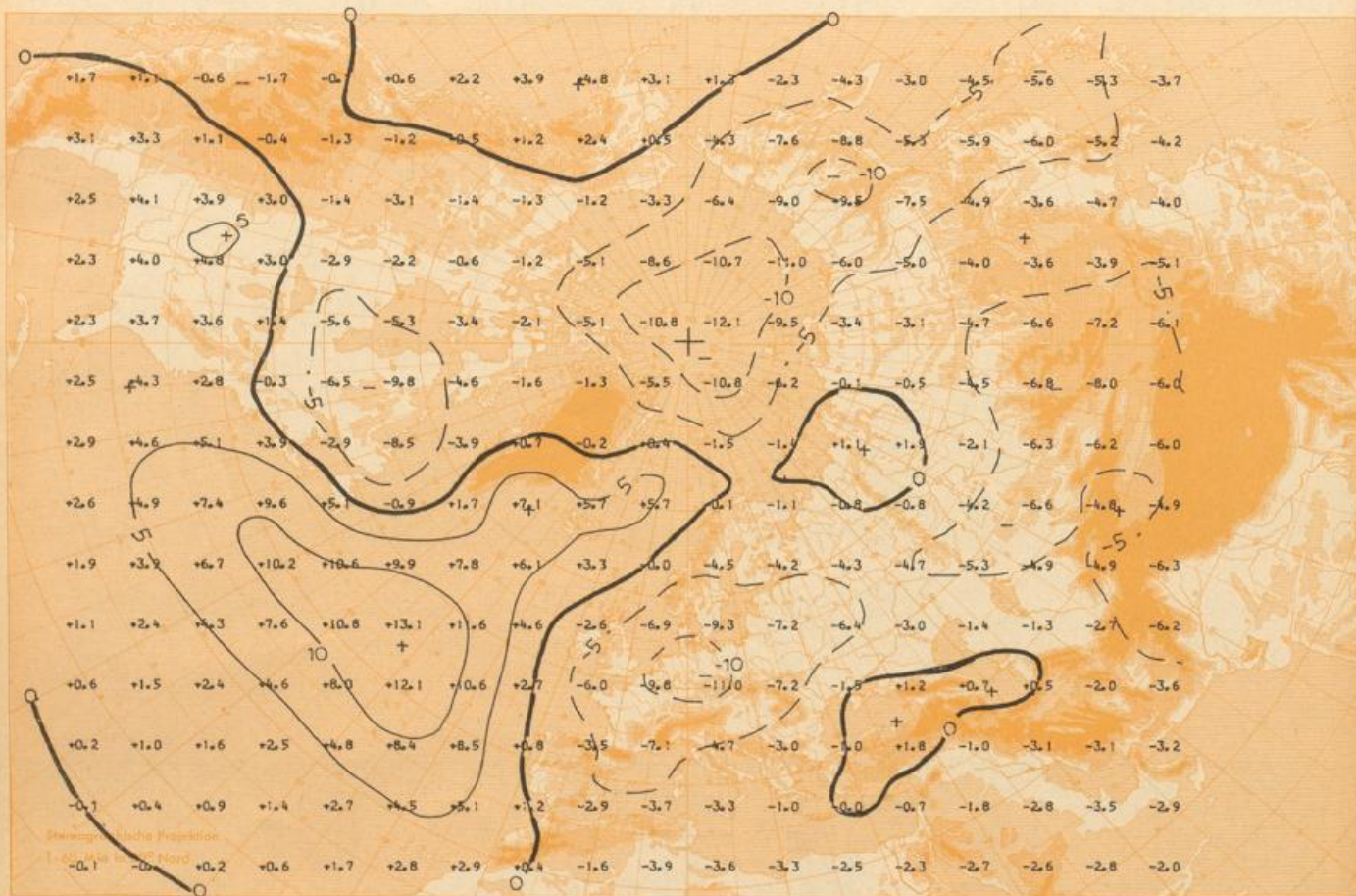
Temperaturabweichung Mitteleuropa (ME), -0.8°C } Vorläufige Angaben für die BAURschen Mittelwerte  
 Niederschlagsabweichung Deutschland (D), +54 mm } 1761-1950 bzw. 1851-1950

eee Dampfdruck in zehntel hPa  
 R<sub>1</sub>R<sub>1</sub>R<sub>1</sub> Niederschlagsmenge in mm

Höhenbeobachtungen

Station	H			T			D			H			T			D			H			T			D			500 1000 gsm
	850	850	850	700	700	700	500	500	500	300	300	300	200	200	200	150	150	150	100	100	100	50	50	50	30	30	30	
Schleswig	1420	031	041	2969	556	071	5531	722	080	9085	987	062	11710	016	13585	005	16219	025	20685	033	23982	025	5449					
Greifswald	1423	041	037	2975	557	040	5536	718	066	9088	985	054	11708	022	13576	012	16201	033	20648	036	23948	023	----					
Essen	1416	025	018	2962	558	046	5524	718	082	9073	990	061	11697	008	13574	002	16209	023	20675	031	23969	024	5445					
Hannover	1413	031	022	2961	558	043	5524	719	076	9079	987	060	11704	011	13582	002	16218	024	20687	032	23984	023	5452					
Lindenberg	1420	046	034	2974	551	032	5541	715	063	9099	989	050	11713	025	13579	013	16199	077	20642	104	23923	036	----					
Meiningen	1412	032	026	2961	558	033	5518	724	056	9063	997	049	11675	020	13545	015	16169	035	20616	047	23886	032	----					
Berlin	1417	040	047	2971	547	069	5539	715	094	9094	991	083	11716	012	13591	004	16229	028	20684	032	23984	015	5468					
Stuttgart	1414	035	029	2964	556	045	5526	716	060	9087	982	053	11713	015	13589	005	16223	022	20685	038	23971	030	5455					
München	1415	045	046	2970	548	046	5540	713	073	9103	982	062	11727	019	13599	006	16230	027	20687	042	23973	029	5473					

D Taupunktdifferenz in zehntel °C



Änderung der Monatsmittel des Luftdrucks im Meeresniveau (hPa) im Vergleich zum Vormonat

# DIE GROSSWETTERLAGEN EUROPAS D 6170 E

Amtsblatt des Deutschen Wetterdienstes

Verlagsort Offenbach a.M. Nachdruck verboten.  
Erscheint monatlich. Bezugspreis jährlich 35,00 DM zuzüglich Porto

Nachdruck verboten.

ISSN 0017 - 4645

Druck und Verlag: Deutscher Wetterdienst - Zentralamt -  
Offenbach (Main), Frankfurter Straße 135 Telefon 80621

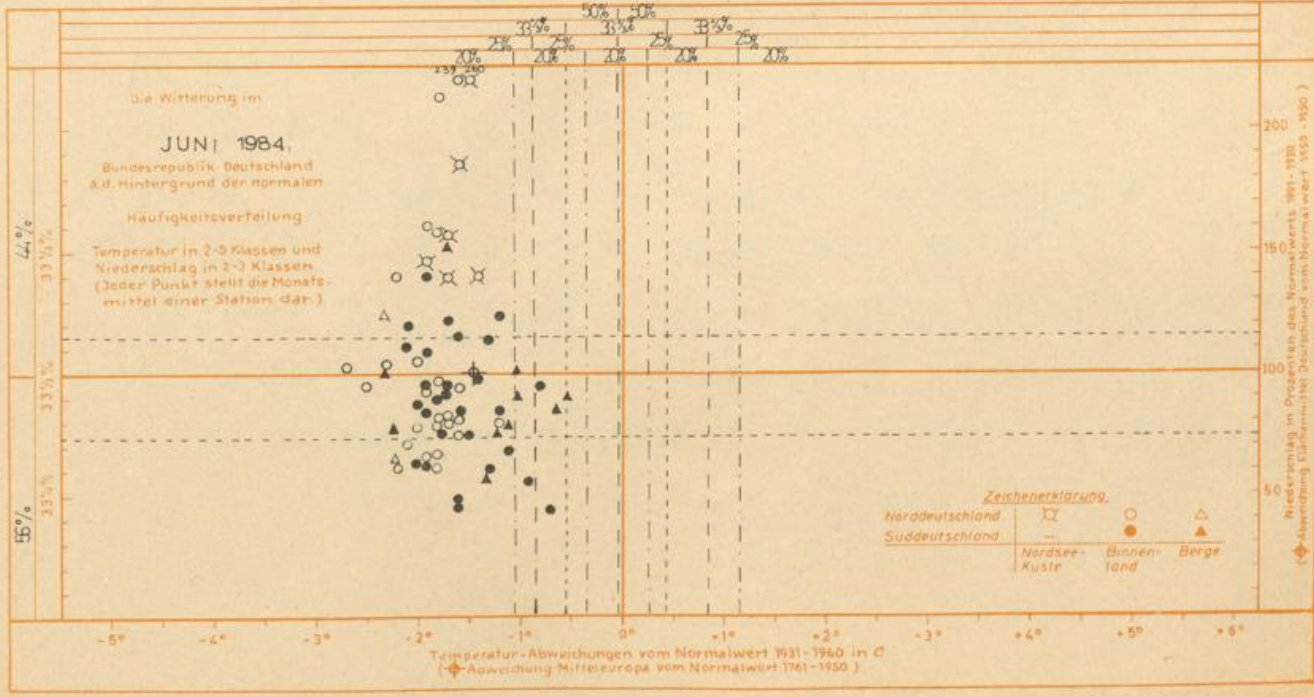
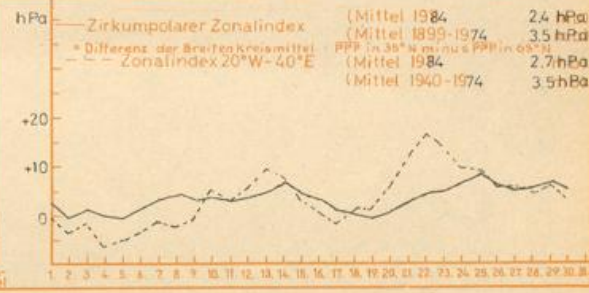
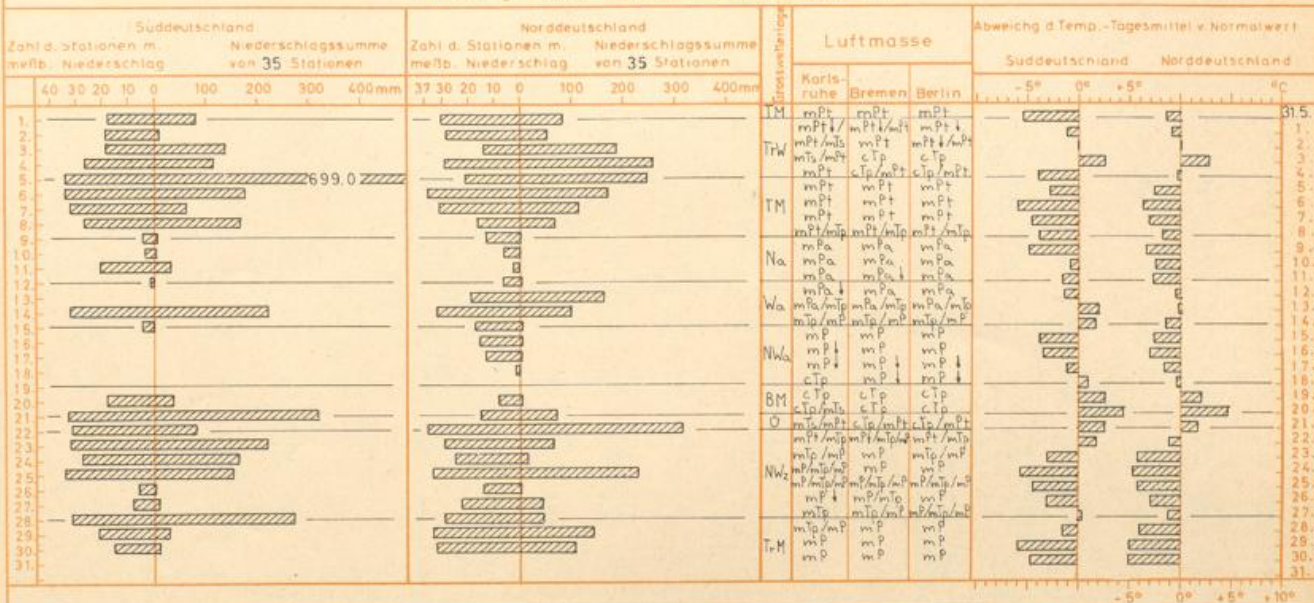
37. Jahrgang

JUNI 1984

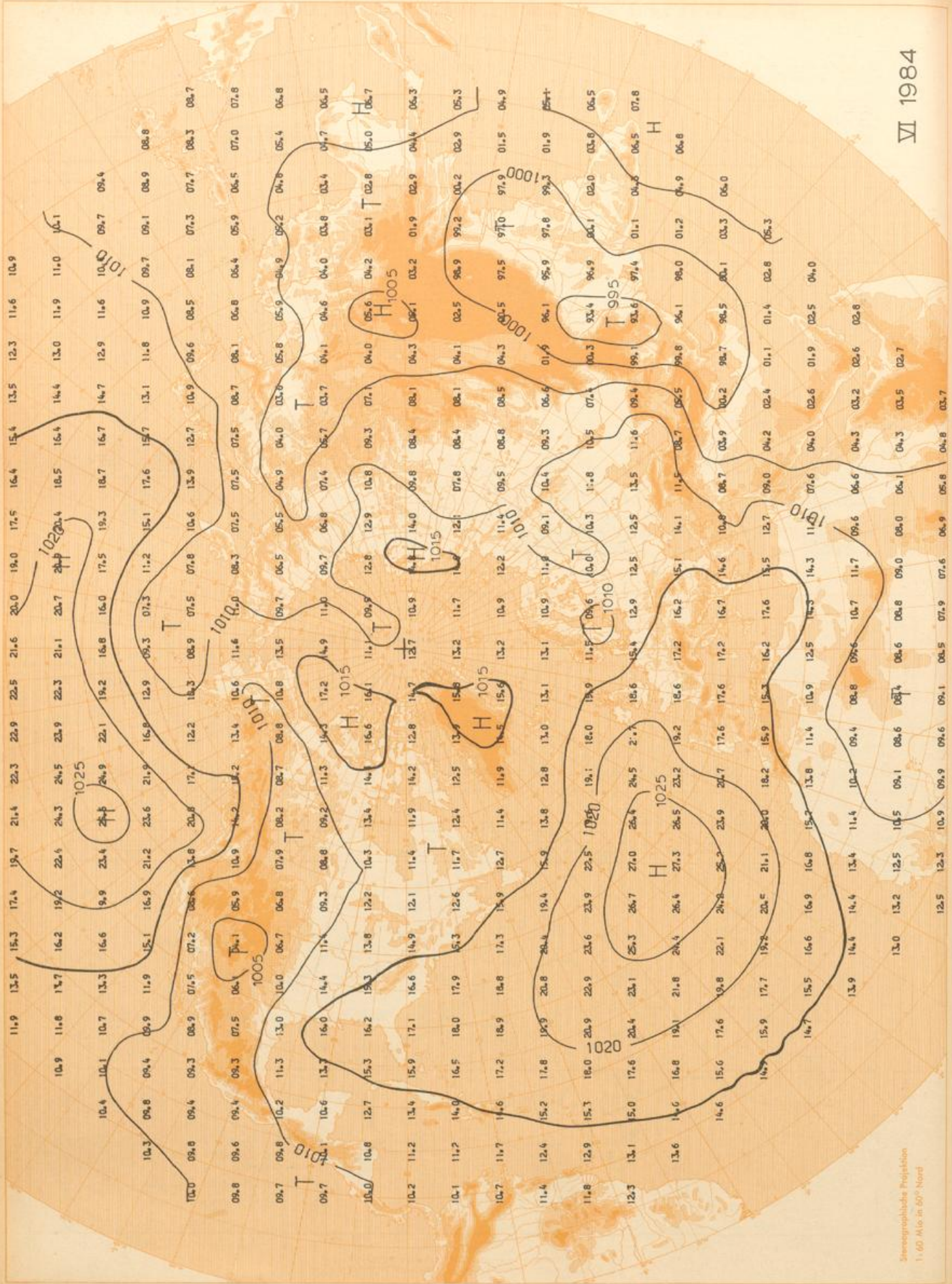


Nummer 6

## Witterungsverlauf in Deutschland (Bundesgebiet)



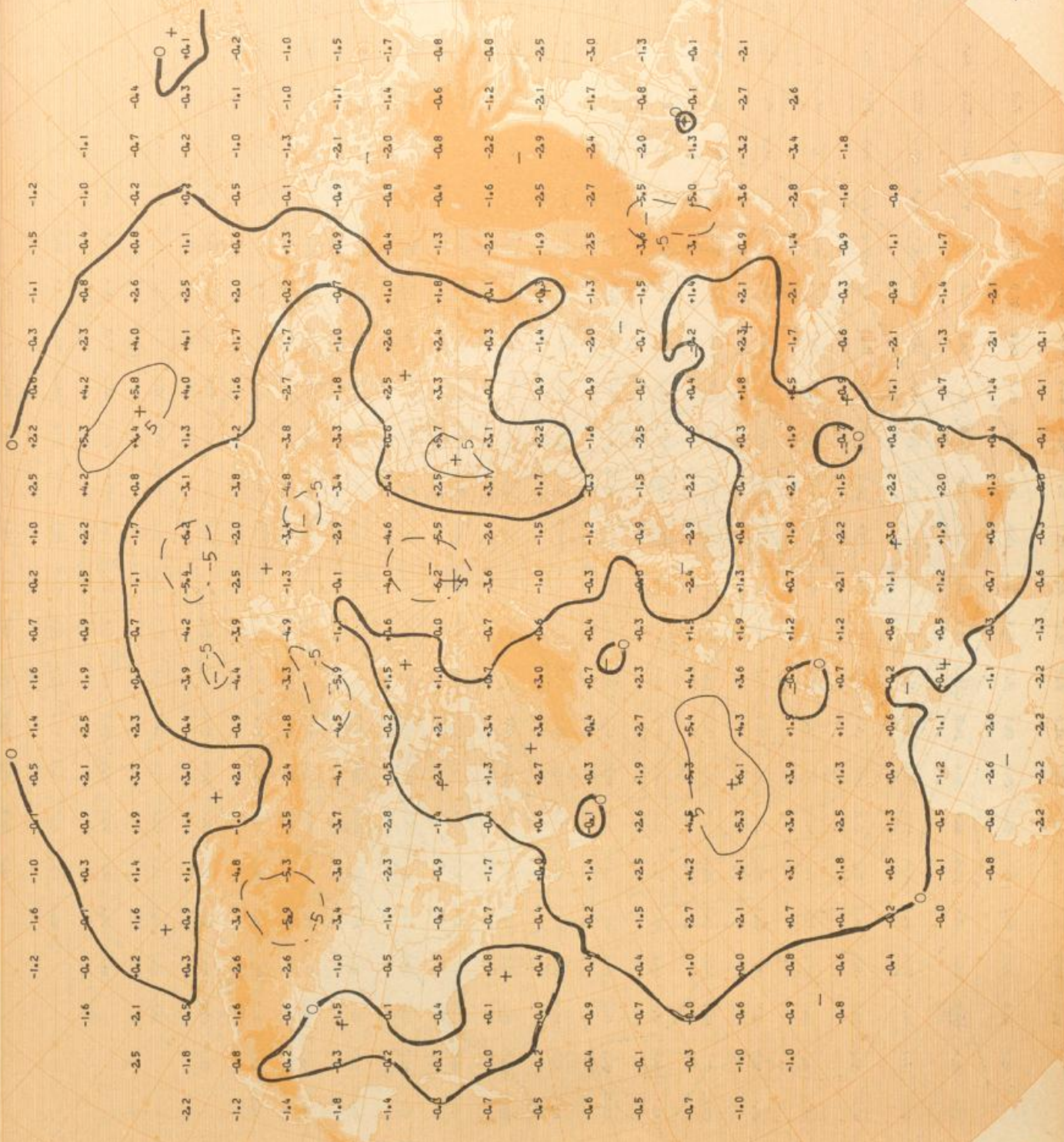
I A 6



VI 1984

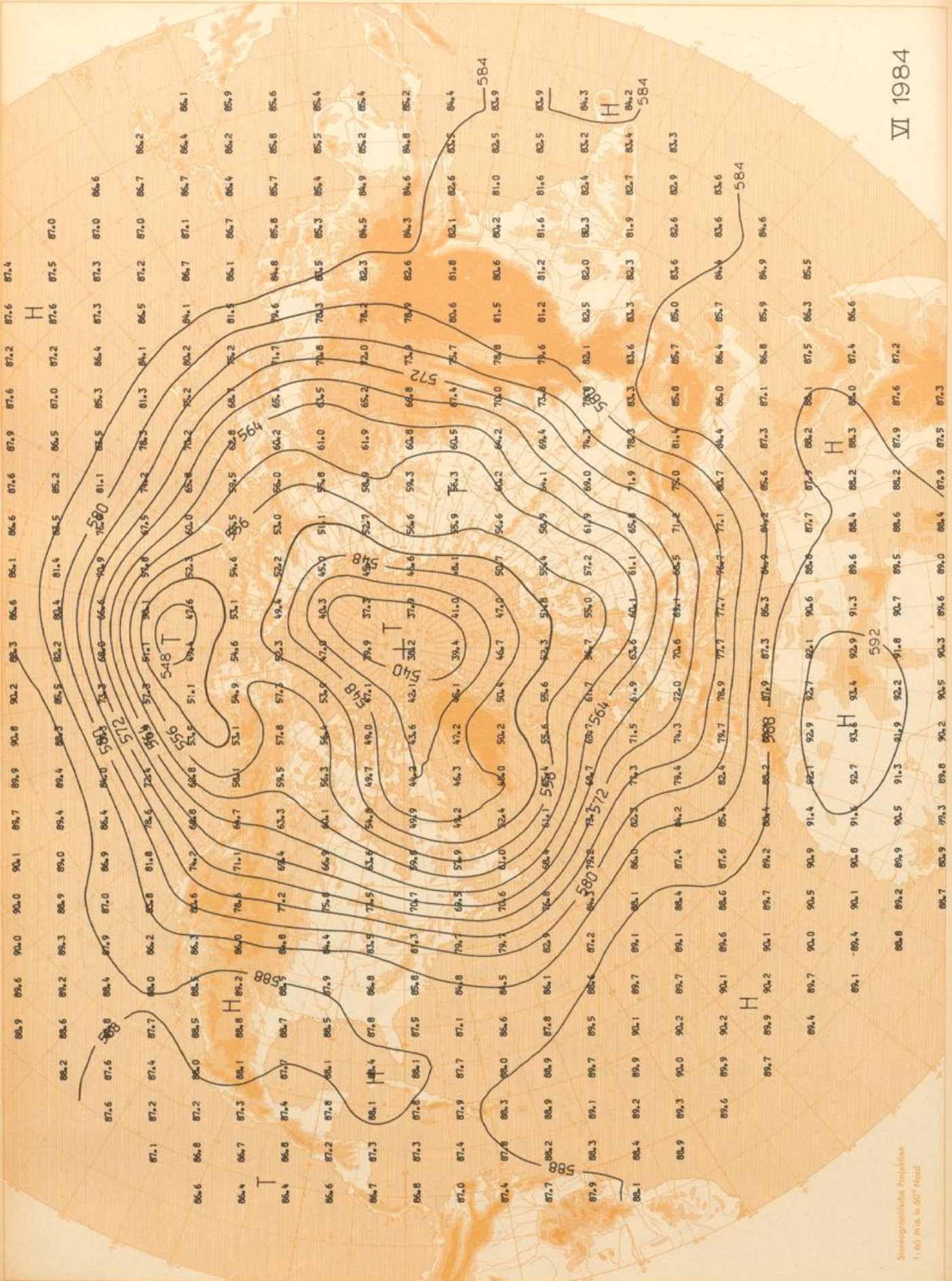
Monatsmittel des Luftdrucks im Meeresniveau (hPa)

Isobarysche Projektion  
1:60 Mio. in 50° Nord



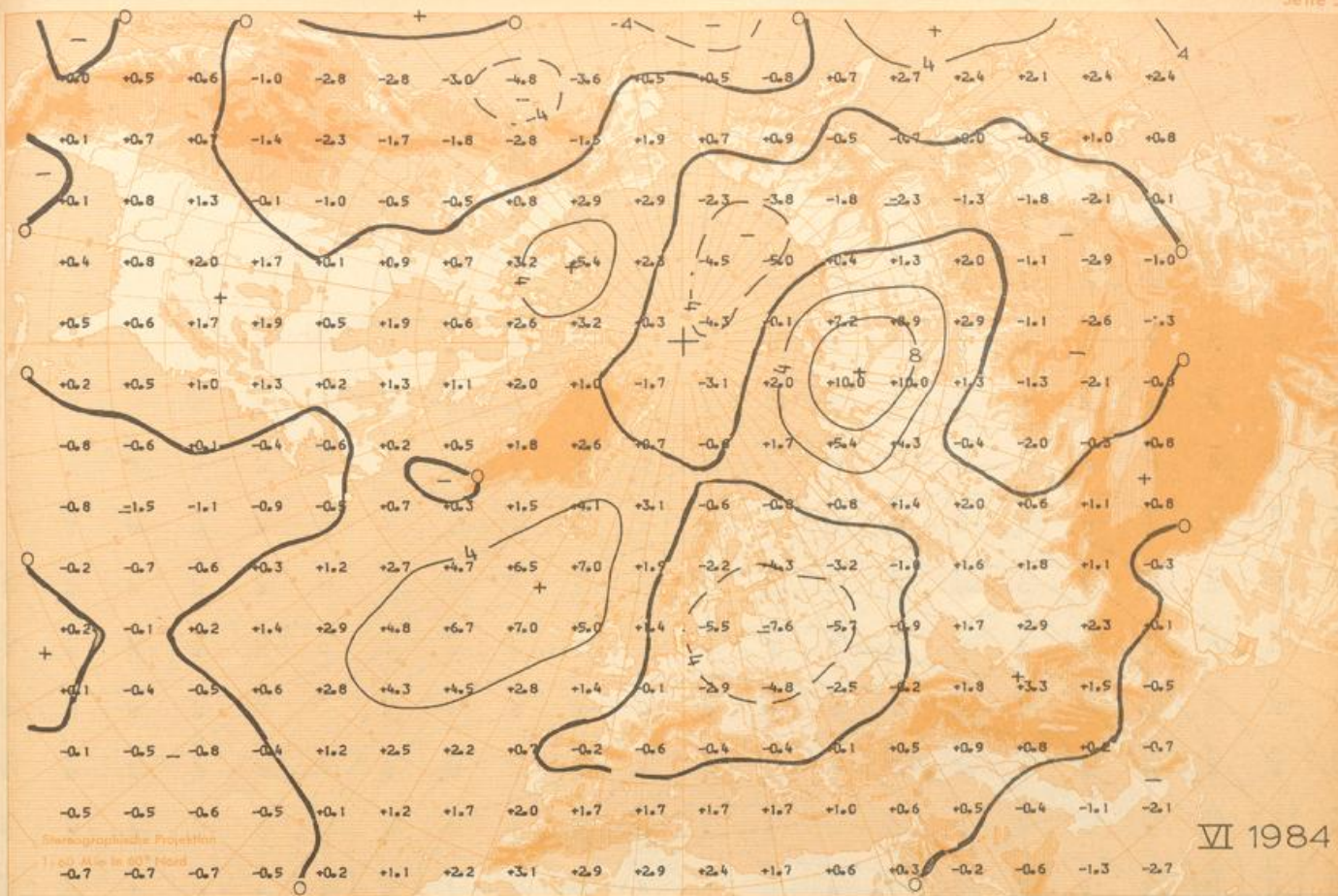
Abweichungen der Monatsmittel des Luftdrucks im Meeresniveau vom Normalwert 1900 - 1939 (hPa)

Stereographische Projektion  
1:60 Mio. in 60° Nord

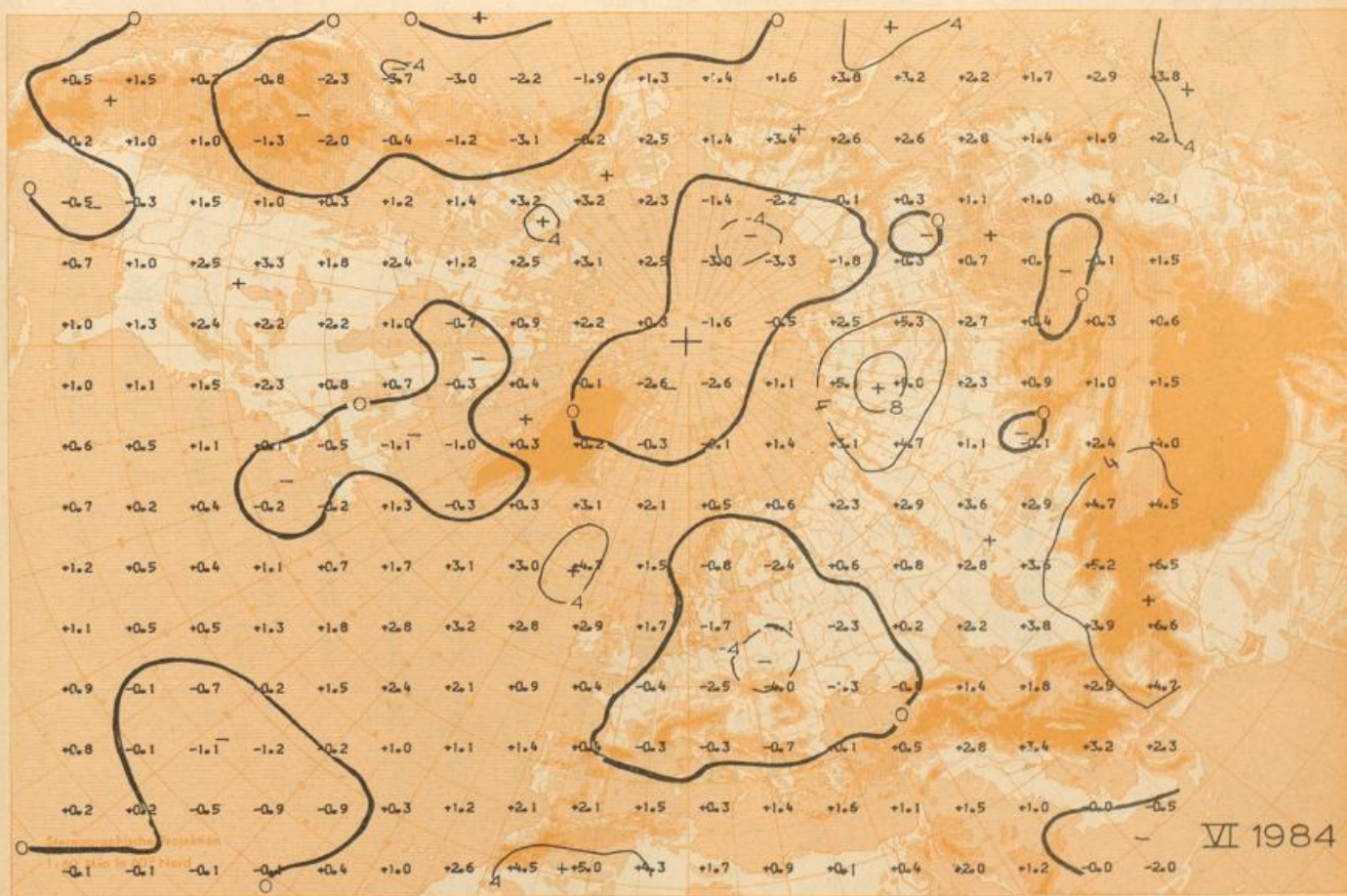


Monatssittel der absoluten Topographie 500 hPa (geopot. Dekameter)

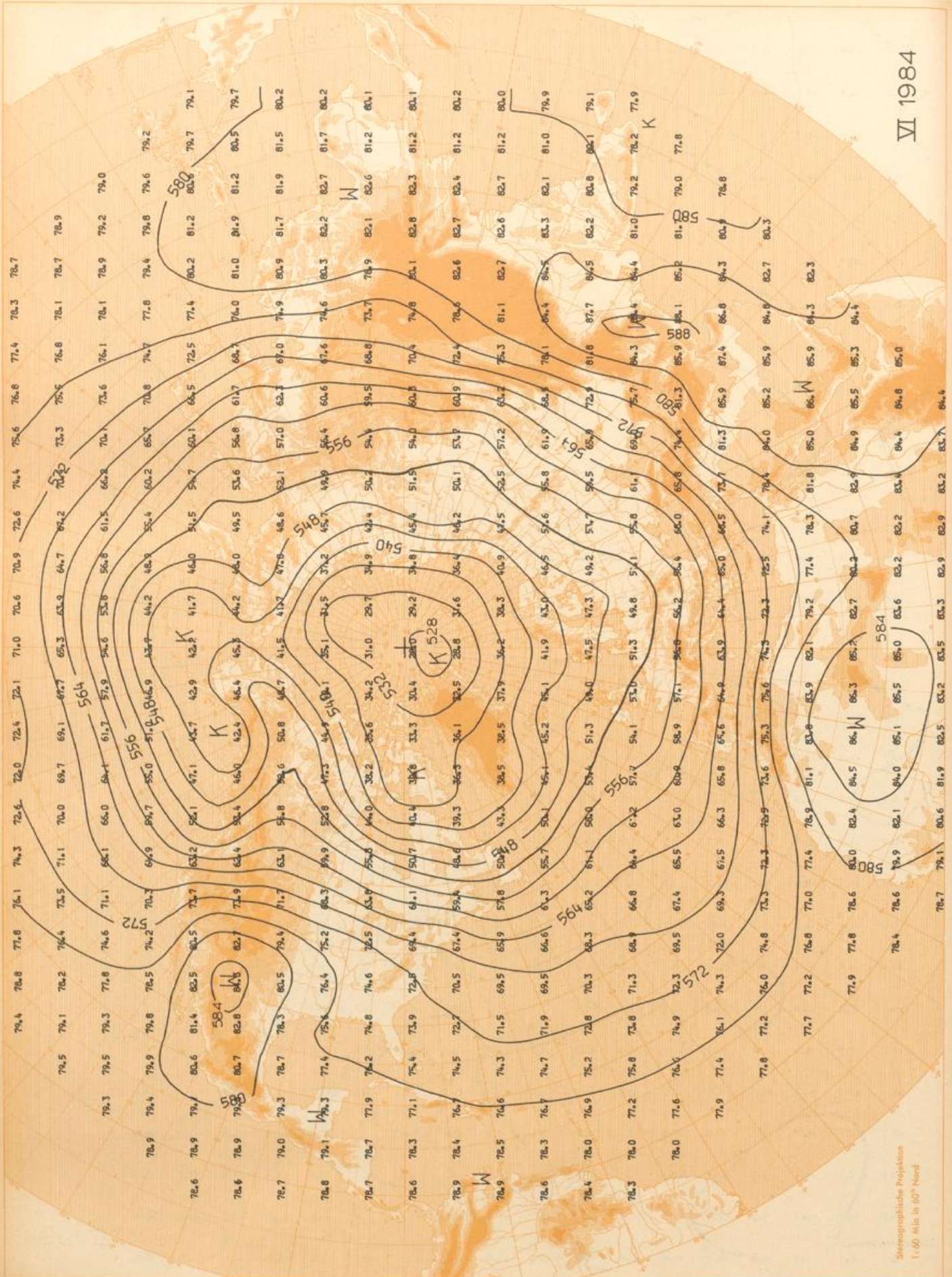
Stereographische Projektion  
1:60 Mio in 40° Nord



Abweichungen der Monatsmittel der absoluten Topographie 500hPa vom Normalwert 1949 - 1973 (geopot. Dekameter)

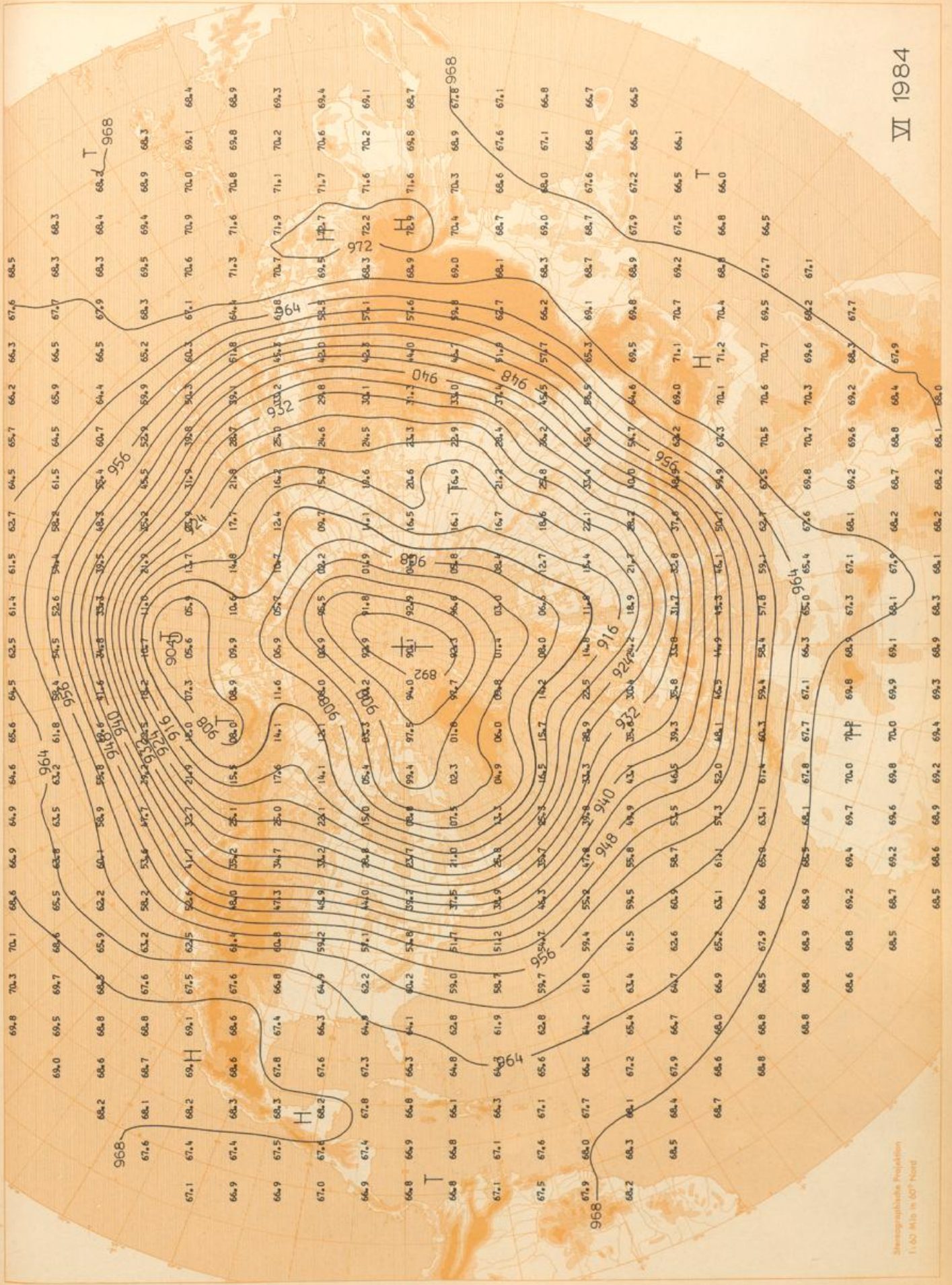


Abweichungen der Monatsmittel der relativen Topographie 500/1000hPa vom Normalwert 1949 - 1973 (geopot. Dekameter)



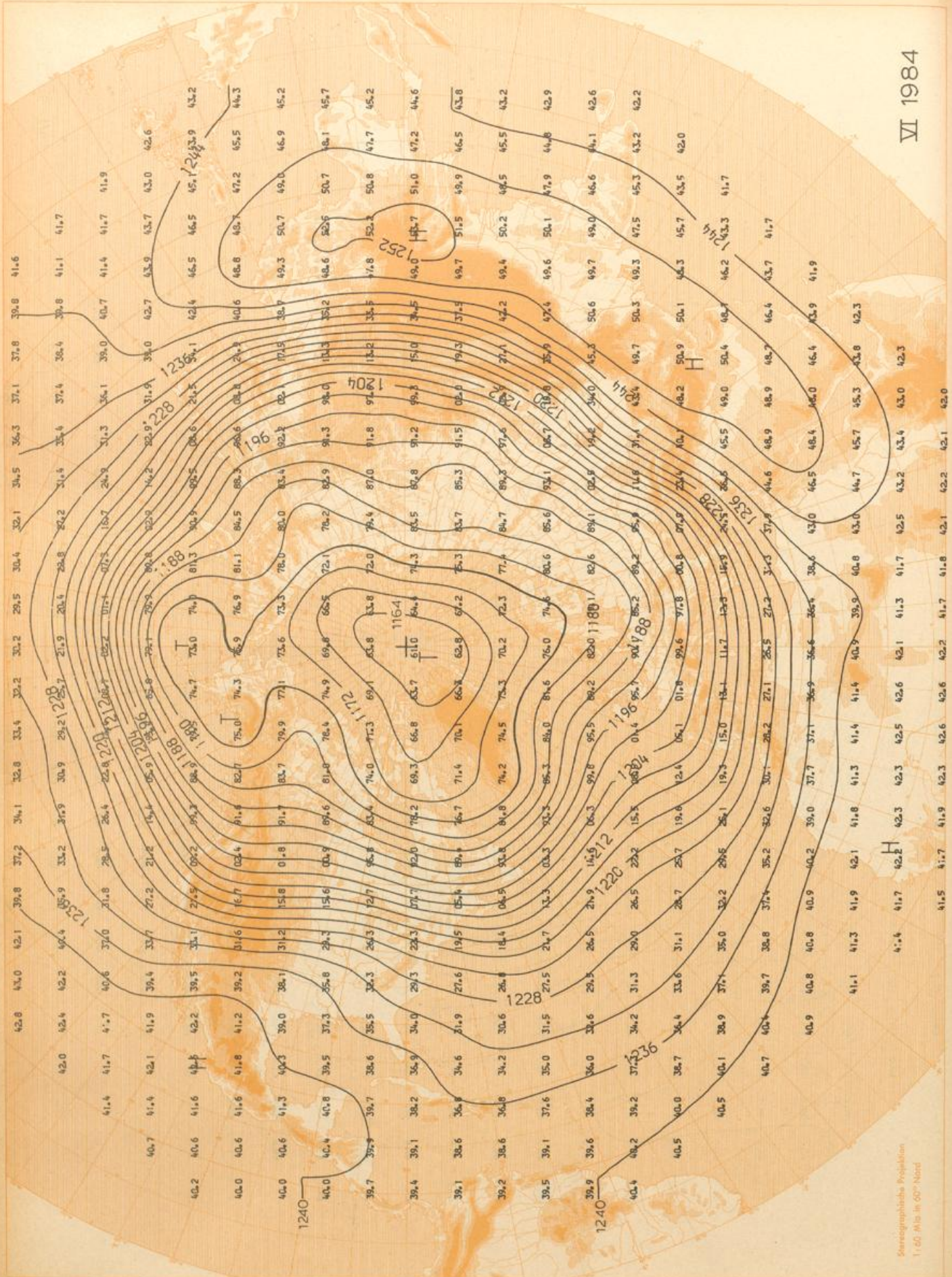
Monatsmittel der relativen Topographie 500/1000 hPa (geopot. Dekameter)

Stereographische Projektion  
1:40 Mio. in 60° Nord



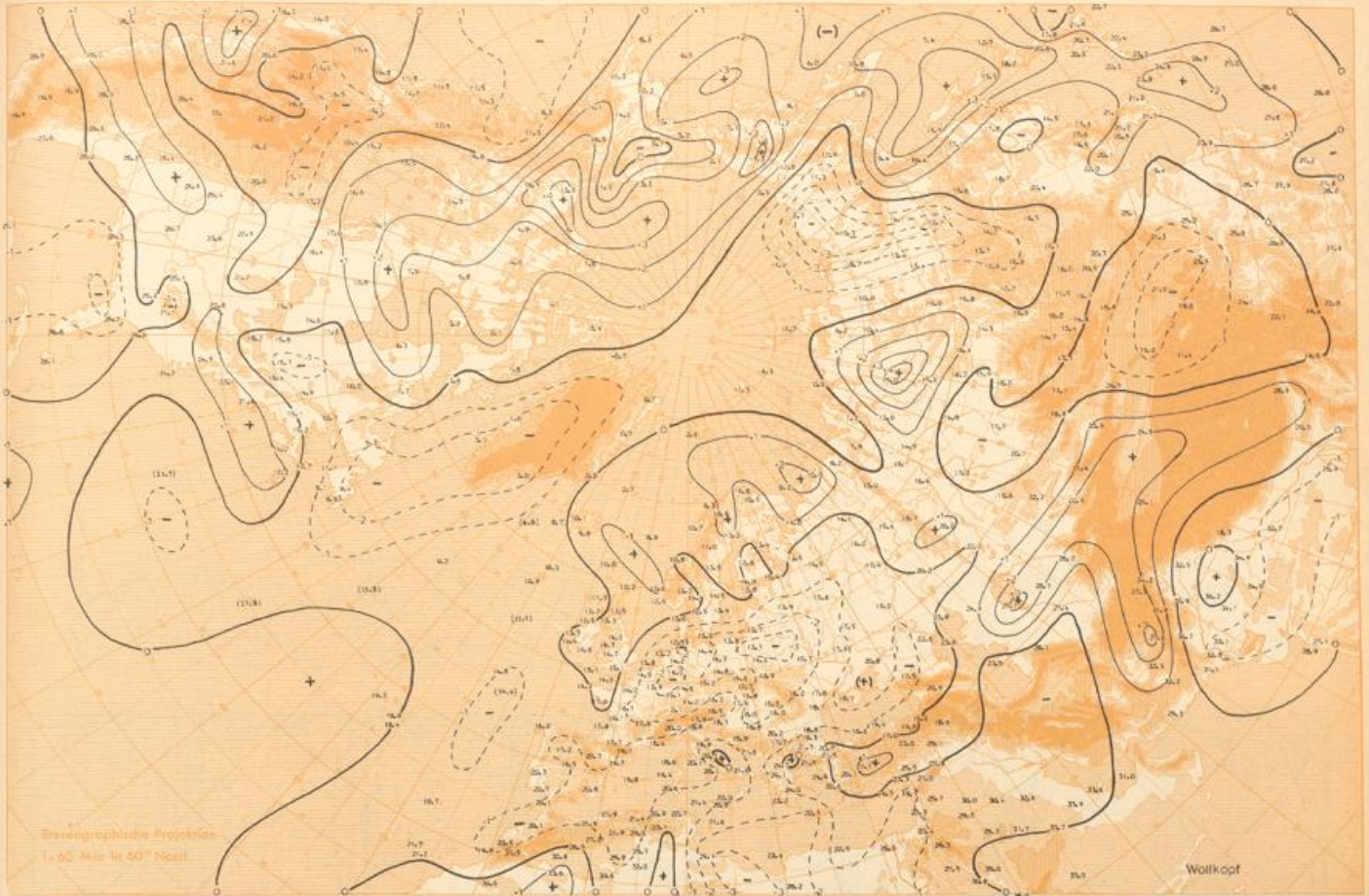
Monatsmittel der absoluten Topographie 300hPa (geopot. Dekameter)

Stereographische Projektion  
1:60 Mio in GUT-Nord



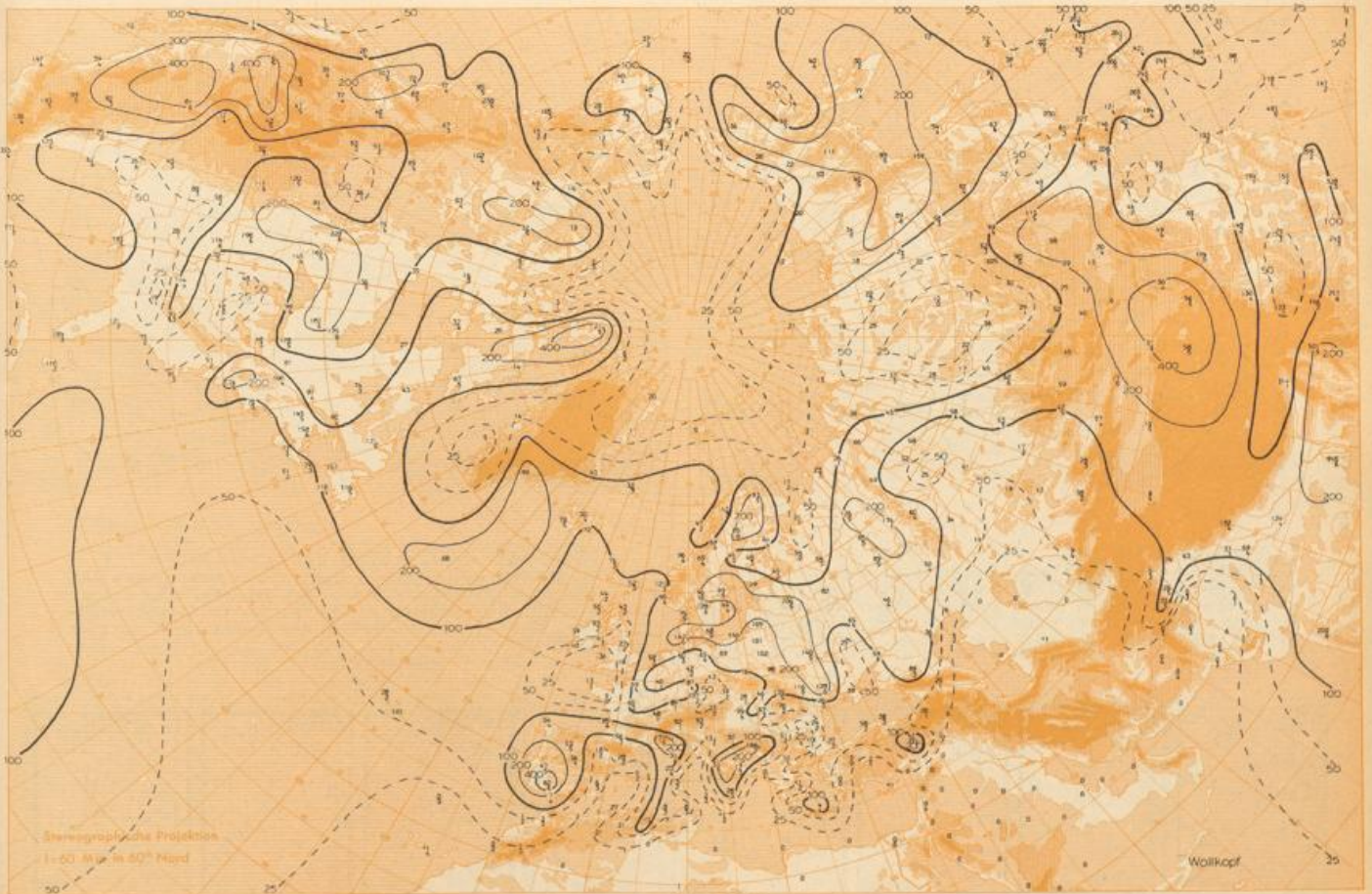
Monatsmittel der absoluten Topographie 200 hPa (geopot. Dekameter)

Stereographische Projektion  
1:60, Atlas-ik 60° Nord



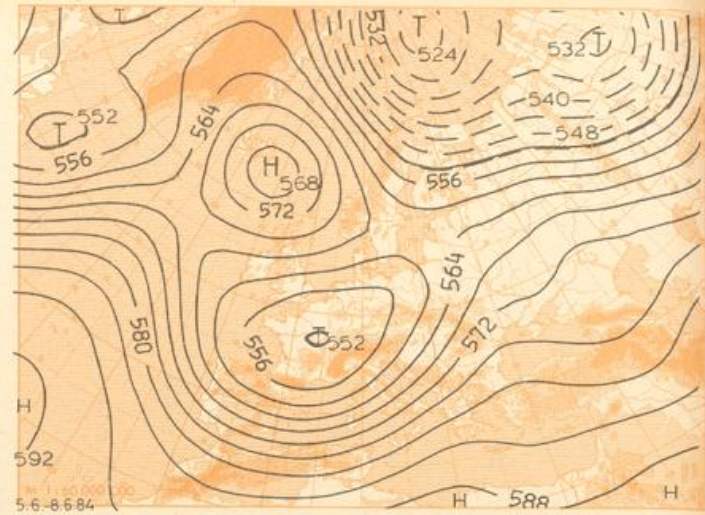
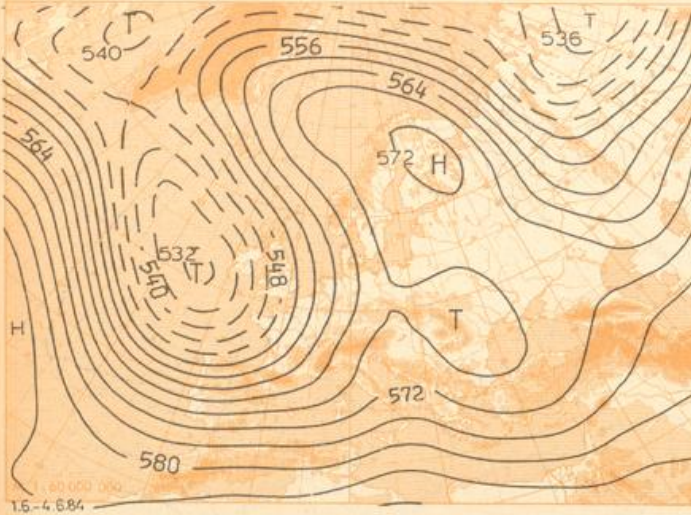
Temperatur im Juni 1984 .....

Zahl: Monatsmitteltemperatur in Celsius; Abweichung vom Mittelwert 1971-1980



Niederschlag im Juni 1984 .....

Obere Zahl: Monatssumme in mm; Untere Zahl: Niederschlagsgrenze des Chirch-Schiffers (0, 1, 2) in mm; 0, 1, 2 = Anzahl, 0, 1, 2 = 10 mm; Untere Zahl: Monatssumme in % des Normalwerts 1971-1980

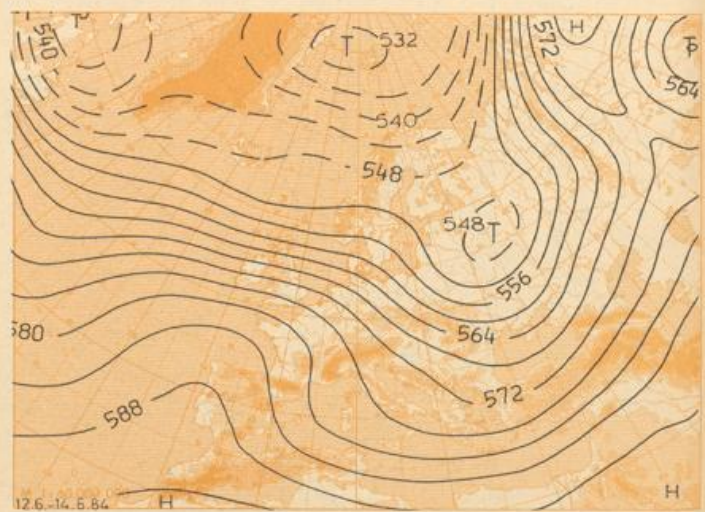
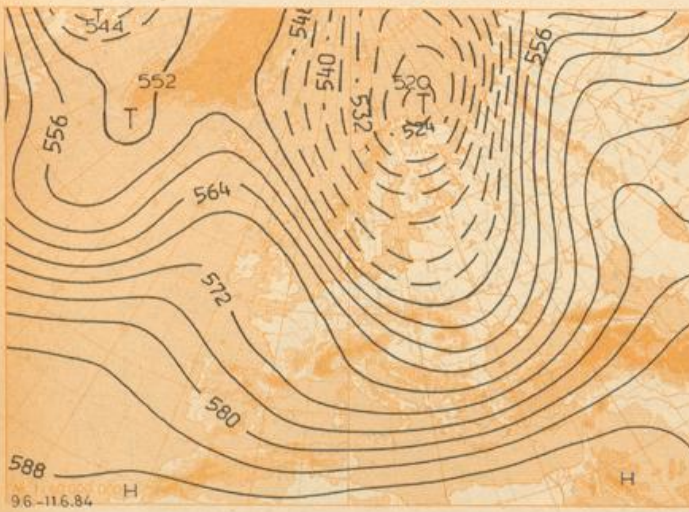
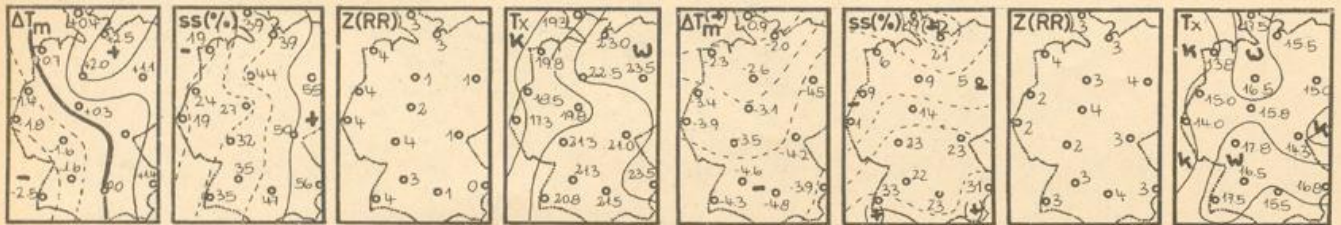


01.06.-04.06.1984 (4 Tage)

Trog Westeuropa (TrW). Teils aufgeheitert teils stark bewölkt mit zeitweiligen Regenfällen, Schauern und Gewittern. THT 20-25°C, örtlich bis 28°C, gegen Ende im Westen und Süden auf 10-15°C zurückgehend, NTT am 1.6. im Süden gebietsweise nur 3-5°C.

05.06.-08.06.1984 (4 Tage)

Tief Mitteleuropa (TM). Wolkelig bis bedeckt und häufige, zum Teil sehr ergiebige und mit Gewittern verbundene Niederschläge; besonders am 8.6. im Mittelgebirgsraum schwere Gewitter. THT meist um 15°C, am Anfang und gegen Ende gebietsweise um 20°C. NTT in Norddeutschland 8-15°C, in Süddeutschland 4-10°C.

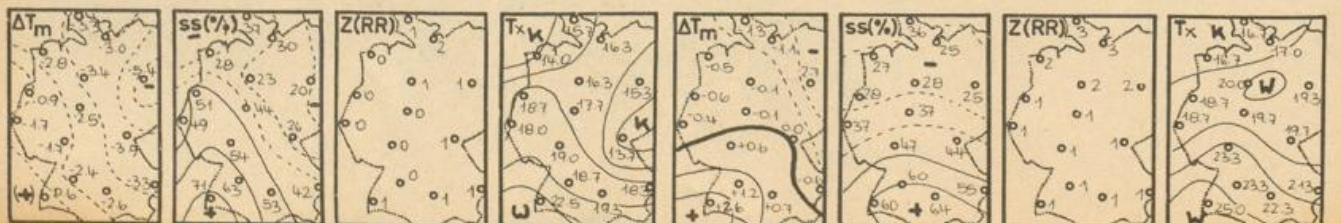


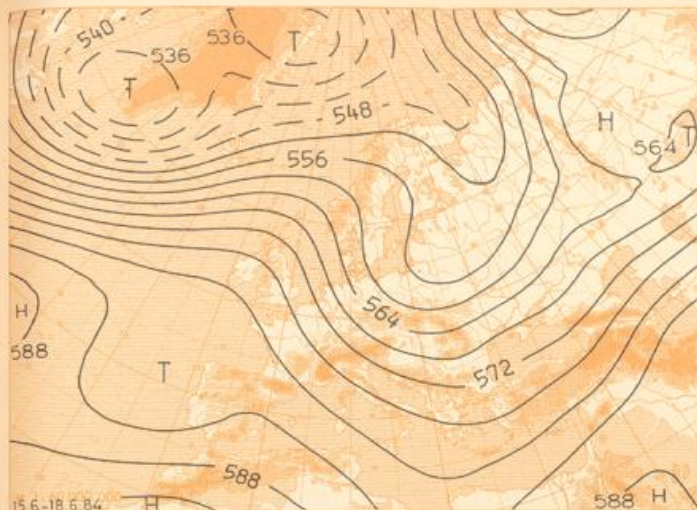
12.06.-14.06.1984(3 Tage)

Westlage, antizyklonal (Wa). Zunächst gering, später stark bewölkt. Erst im Norden, dann auch im Süden etwas Regen, im Süden auch Gewitter. Maxima im Südwesten um 25°C, sonst 15-20°C. Minima meist 10 bis 15°C, nur im Osten und Süden um 5°C.

09.06.-11.06.1984 (3 Tage)

Nordlage, antizyklonal (Na). Teils stark bewölkt und vereinzelt etwas Regen oder Schauer, teils aufgeheitert. THT anfangs allgemein um 15°C; später im Norden um 17°C, im Westen und Süden 18-24°C. NTT meist 5-10°C.





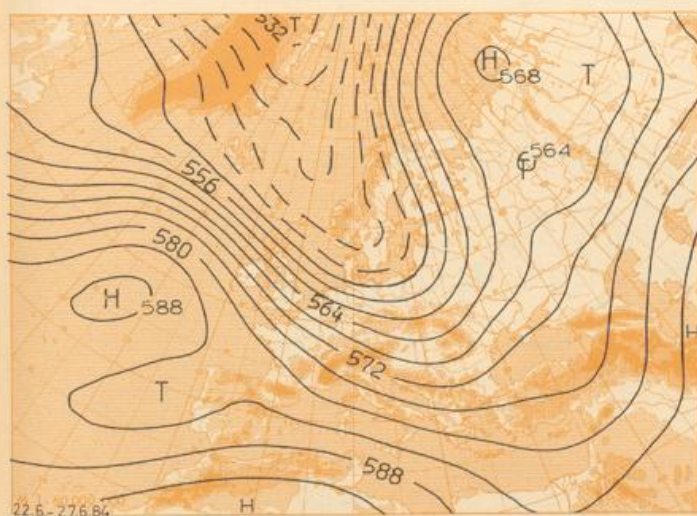
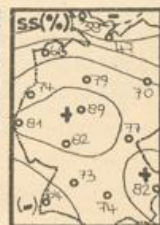
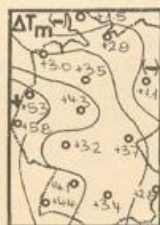
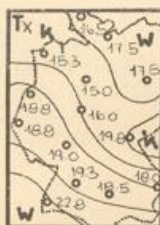
15.06.-18.06.1984 (4 Tage)

Nordwestlage, antizyklonal (NWa). Nordhälfte: Meist bedeckt, anfangs Schauer, später etwas Regen oder Sprühregen, örtlich Nebel. THT 13-21°C, NTT um 10°C. Südhälfte: Anfangs stark bewölkt, oder langsam Bewölkungsauflockerung, dann heiter. THT langsam über 20°C steigend, im SW bis 26°C, NTT nachts verbreitet unter 10°C bis 6°C, niederschlagsfrei.



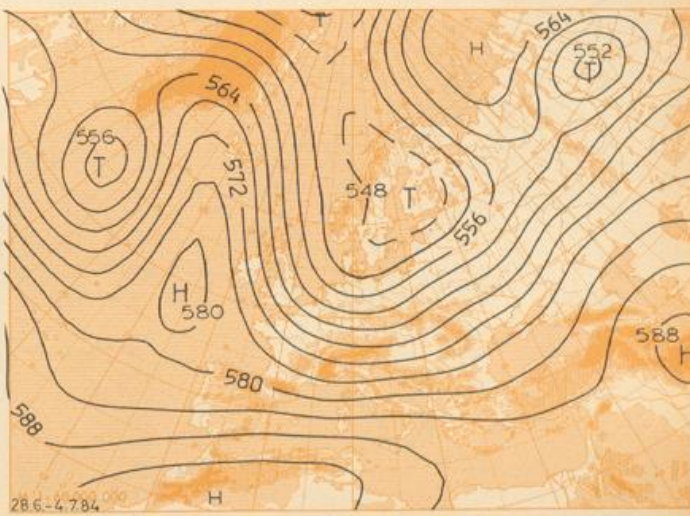
19.06.-20.06.1984 (2 Tage)

Hochdruckbrücke über Mitteleuropa (BM). Im Norden örtlich Frühnebel, sonst heiter bis wolkeig. Ab 20.6. nachmittags im Westen und Südwesten stärker bewölkt und Gewitter. THT am 19.6. 22-28°C, am 20.6. 24-31°C. NTT am 19.6. meist 6-12°C, am 20.6. meist 9-16°C.



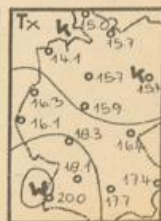
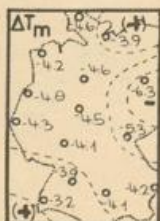
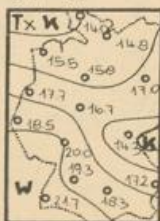
22.06.-27.06.1984 (6 Tage)

Nordwestlage, zyklonal (NWz). Nach Übergangstag am 21.6. (verbreitet Gewitter mit Unwettern und Überschwemmungen im Main-Tauber-Gebiet, THT 22-28°C) wechselhaft mit häufigen Niederschlägen, an der Küste zeitweise starke bis stürmische NW Winde. Ab 26.6. in Süddeutschland Wetterbesserung. THT meist 15-20°C, am 24. und 25.6. teils nur 12-15°C und am 22. und 27.6. in der Mitte und im Süden teilweise 22-27°C. NTT gebietsweise nur 2-7°C.



28.06.-04.07.1984 (7 Tage)

Trog Mitteleuropa (TrM). Meist stark bewölkt, zeitweise Regen und Schauer, örtlich Gewitter. THT überwiegend um 15°C. In Süddeutschland teilweise heiter bis wolkeig und Temperaturen um 20°C, vereinzelt bis 25°C. NTT meist 5-10°C, vereinzelt 3-5°C, am 1.7. örtlich leichter Bodenfrost.



Monatsmittel deutscher und einiger ausländischer Stationen (Climat).

Bodenbeobachtungen

Station	Hohe m	PP	TTT	eee	R	R	R	R	R	ΔP	ΔT	Δe	R/%	Station	Hohe m	PP	TTT	eee	R	R	R	R	ΔP	ΔT	Δe	R/%	
Hamburg	11	14	135	128	111	5	-2	-2.1	+3	173				Dresden	230	15	145	120	056	-	-2	-2.0	-7	82			
Warnemünde	13	12	137	129	136	6	-3	-1.7	-3	251				Görlitz	238	14	139	121	074	4	-2	-2.2	-8	104			
Schleswig	44	13	128	126	142	6	-2	-2.0	0	225				Erfurt	316	16	135	111	042	2	0	-2.0	-17	62			
Hannover	55	15	142	127	060	3	-1	-1.9	-2	90				Trier	144	17	156	120	072	3	0	-1.3	-9	97			
Berlin-Dahlem	58	14	143	123	064	3	-1	-2.6	-13	98				Geisenheim	108	16	152	117	036	1	0	-2.0	-14	64			
Lindenberg	105	14	139	120	084	5	-2	-2.9	-10	155				Stuttgart	315	16	151	120	095	3	-1	-1.8	-14	101			
Essen	128	16	140	119	087	4	0	-2.0	-10	116				Nürnberg	318	16	148	118	087	4	0	-1.8	-10	122			
Kassel	163	15	140	113	063	3	-1	-2.4	-13	95				München	528	16	142	116	107	2	-1	-1.7	-14	85			
Fichteberg	1213	--	075	085	137	5	-	-2.3	-14	135				Konstanz	443	16	158	119	056	1	-1	-0.9	-19	55			
Leipzig	137	15	144	120	048	2	-1	-1.9	-13	71				Zugspitze	2962	--	516	052	195	-	-	-2.1	-5	102			
Reykjavik	18	13	093	097	070	5	+2	-0.2	+6	170				Haparanda	7	11	133	111	085	6	-1	+1.0	+11	207			
Valentia	14	20	134	136	042	5	+4	-0.4	+10	51				Oslo	96	09	145	104	108	5	-3	-0.2	-9	152			
De Bilt	9	16	138	125	058	3	0	-1.7	-4	101				Wien, Hohe W.	203	15	172	116	039	2	-1	-0.9	-20	58			
Ponta Delgada	36	26	188	159	101	-	+2	0.0	-17	240				Mailand	106	15	200	166	052	1	+1	-0.8	-8	58			

Temperaturabweichung Mitteleuropa (ME), -1.4°C  
Niederschlagsabweichung Deutschland (D), 0 mm

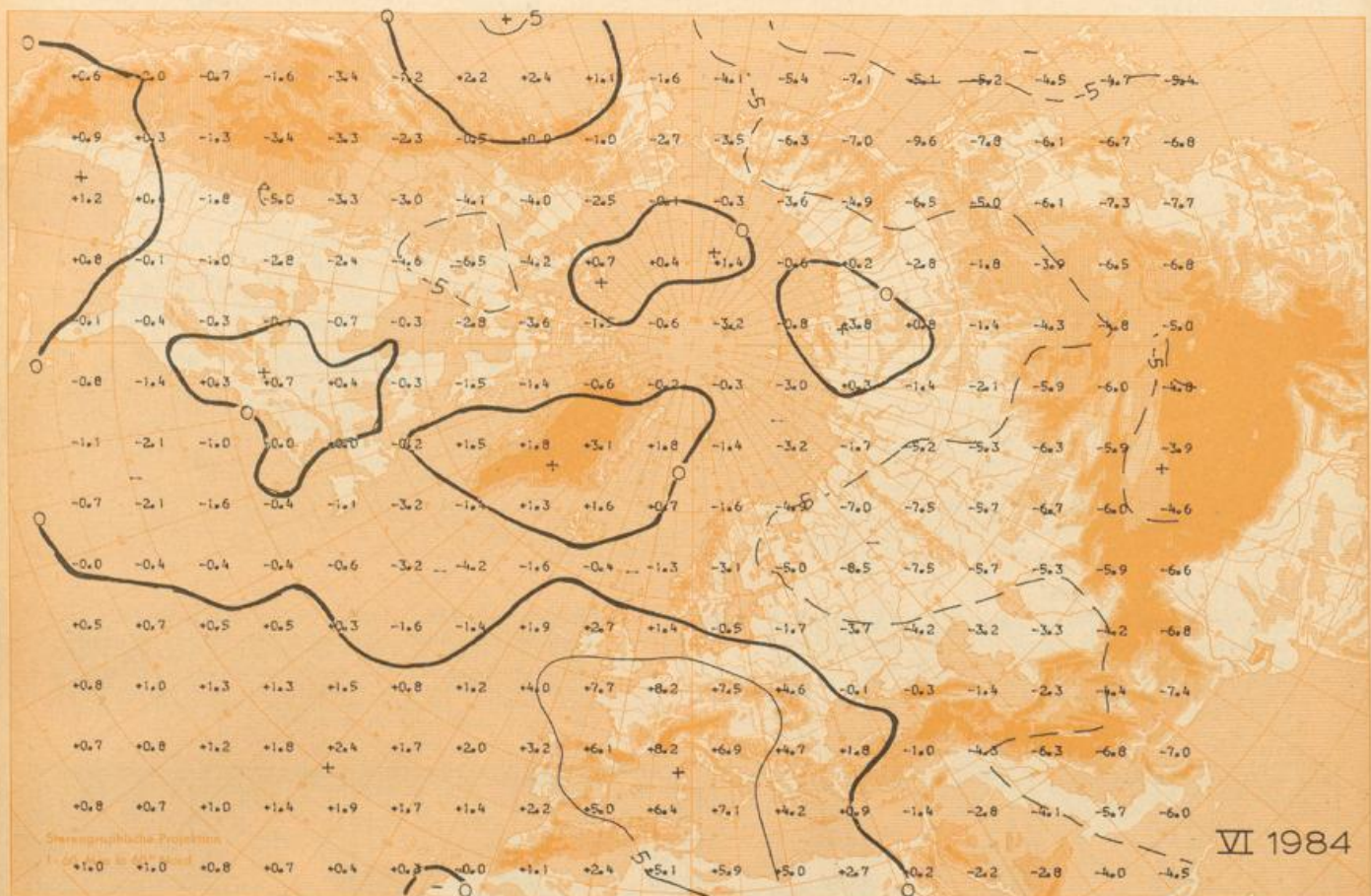
Vorläufige Angaben für die BAURschen Mittelwerte  
1951-1950 bzw. 1851-1950

eee Dampfdruck in zehntel hPa  
R<sub>1</sub>R<sub>2</sub>R<sub>3</sub>R<sub>4</sub> Niederschlagsmenge in mm

Höhenbeobachtungen

Station	H 850			H 700			H 500			H 300			H 150			H 100			500/1000 g/m <sup>3</sup>				
	T	D	T	T	D	T	T	D	T	D	T	T	D	T	D	T	D						
Schleswig	1451	052	035	3015	530	077	5605	690	080	9211	950	058	11860	013	13735	003	16376	016	20876	007	24219	988	5500
Greifswald	1448	049	030	3009	532	068	5594	693	059	9200	951	054	11857	014	13728	008	16363	021	20848	014	24182	990	----
Essen	1493	057	046	3060	517	091	5663	672	087	9287	945	059	11925	037	13783	019	16403	032	20873	016	24202	993	5520
Hannover	1472	049	034	3035	526	091	5631	683	076	9248	947	054	11892	030	13758	011	16388	026	20871	016	24203	994	5508
Lindenberg	1467	049	030	3028	534	054	5613	691	066	9214	957	050	11858	020	13728	011	16356	024	20841	016	24175	992	----
Meiningen	1486	057	036	3052	524	064	5643	688	061	9250	954	049	11882	036	13736	031	16343	038	20801	022	24110	996	----
Berlin	1463	045	040	3024	531	070	5612	691	080	9214	948	084	11868	011	13747	000	16384	018	20881	002	24234	976	5498
Stuttgart	1501	067	039	3072	517	086	5675	673	099	9302	941	071	11944	043	13797	026	16405	045	20855	029	24172	998	5534
München	1502	075	045	3075	516	076	5680	672	101	9308	941	072	11952	036	13808	028	16419	043	20869	026	24185	000	5543

D Taupunktdifferenz in zehntel °C



Änderung der Monatsmittel des Luftdrucks im Meeressniveau (hPa) im Vergleich zum Vormonat

# DIE GROSSWETTERLAGEN EUROPAS D 6170 E

Amisblatt des Deutschen Wetterdienstes

Verlagsort: Offenbach a.M. Nachdruck verboten.

Erscheint monatlich. Bezugspreis jährlich 35,00 DM, zuzüglich Porto.

ISSN 0017 - 4645

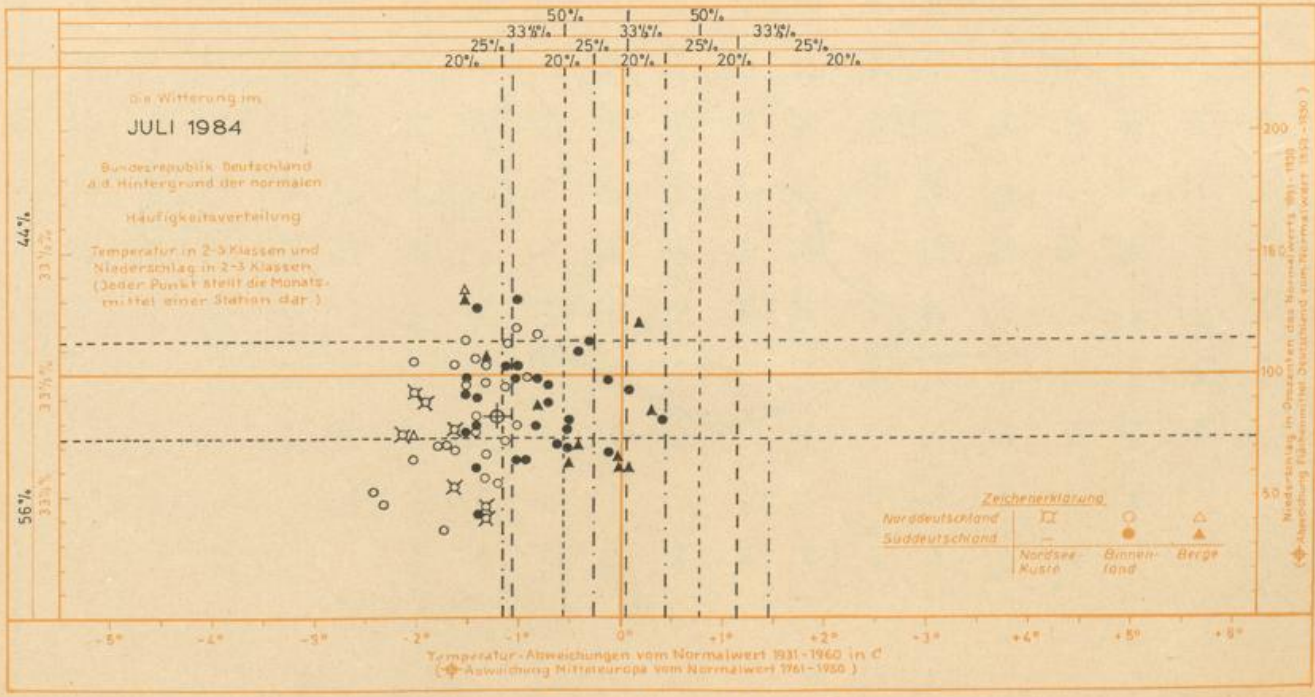
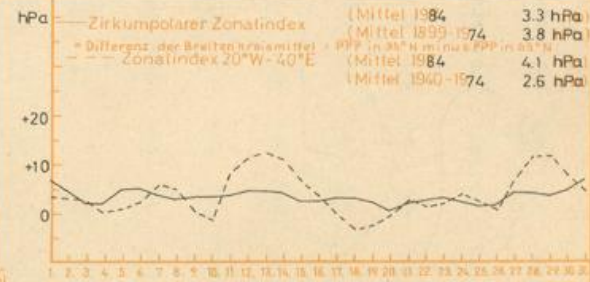
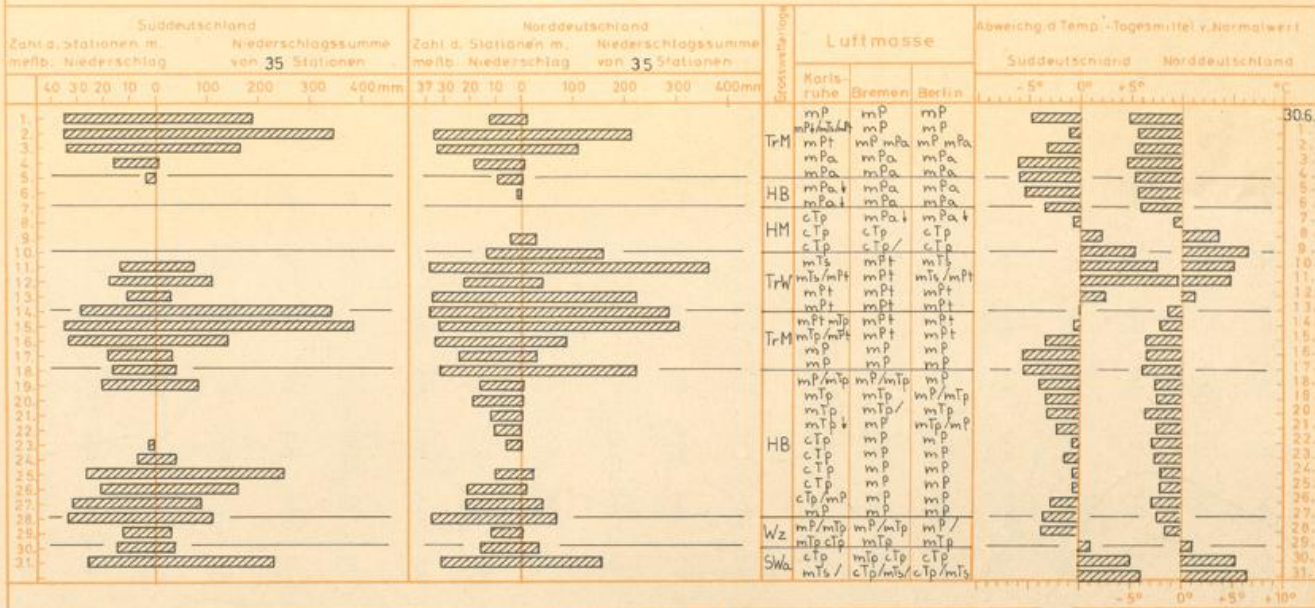
Druck und Verlag: Deutscher Wetterdienst - Zentralamt - Offenbach (Main), Frankfurter Straße 135, Telefon 80621

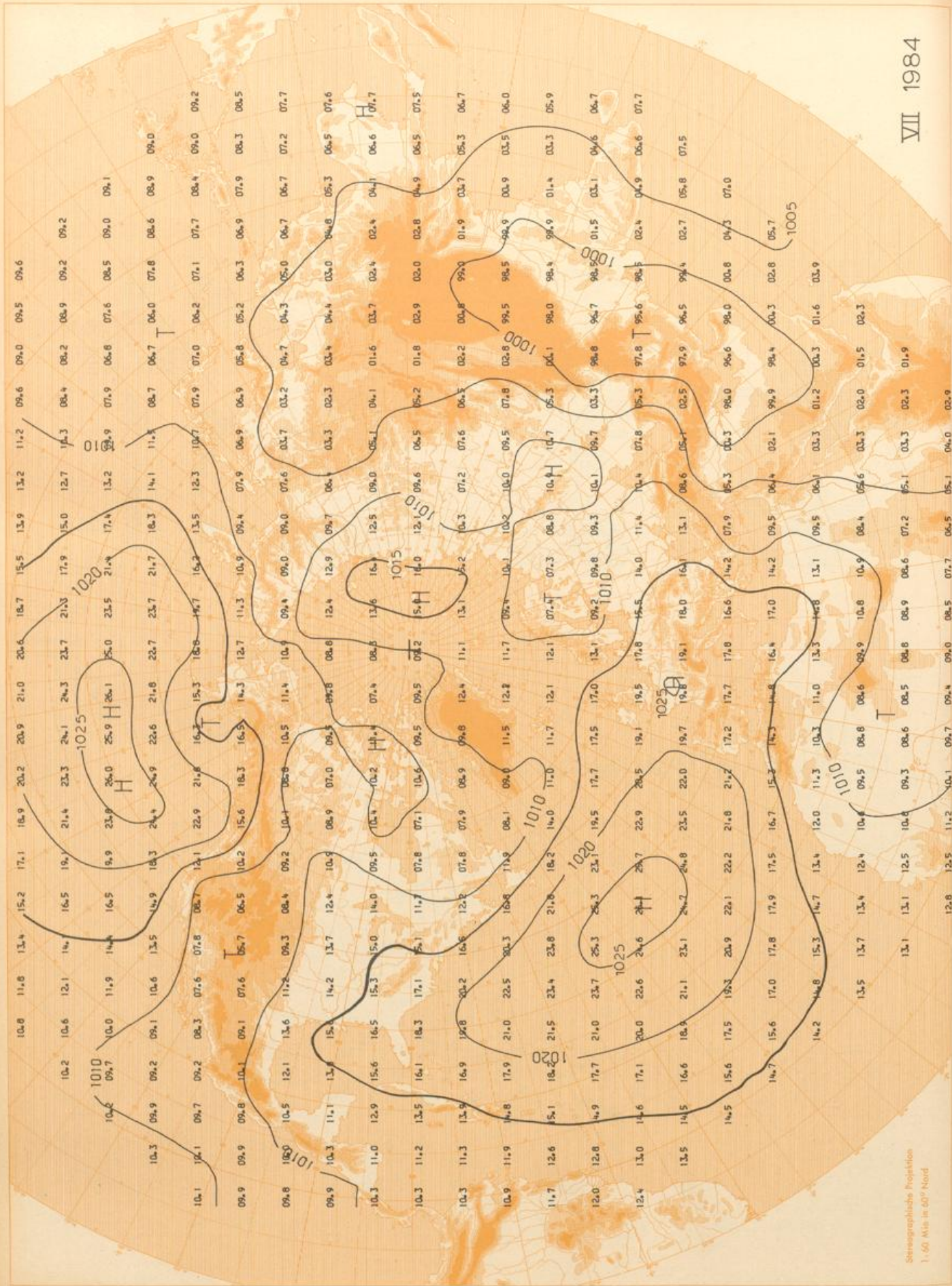
37. Jahrgang

JULI 1984

Nummer 7

## Witterungsverlauf in Deutschland (Bundesgebiet)





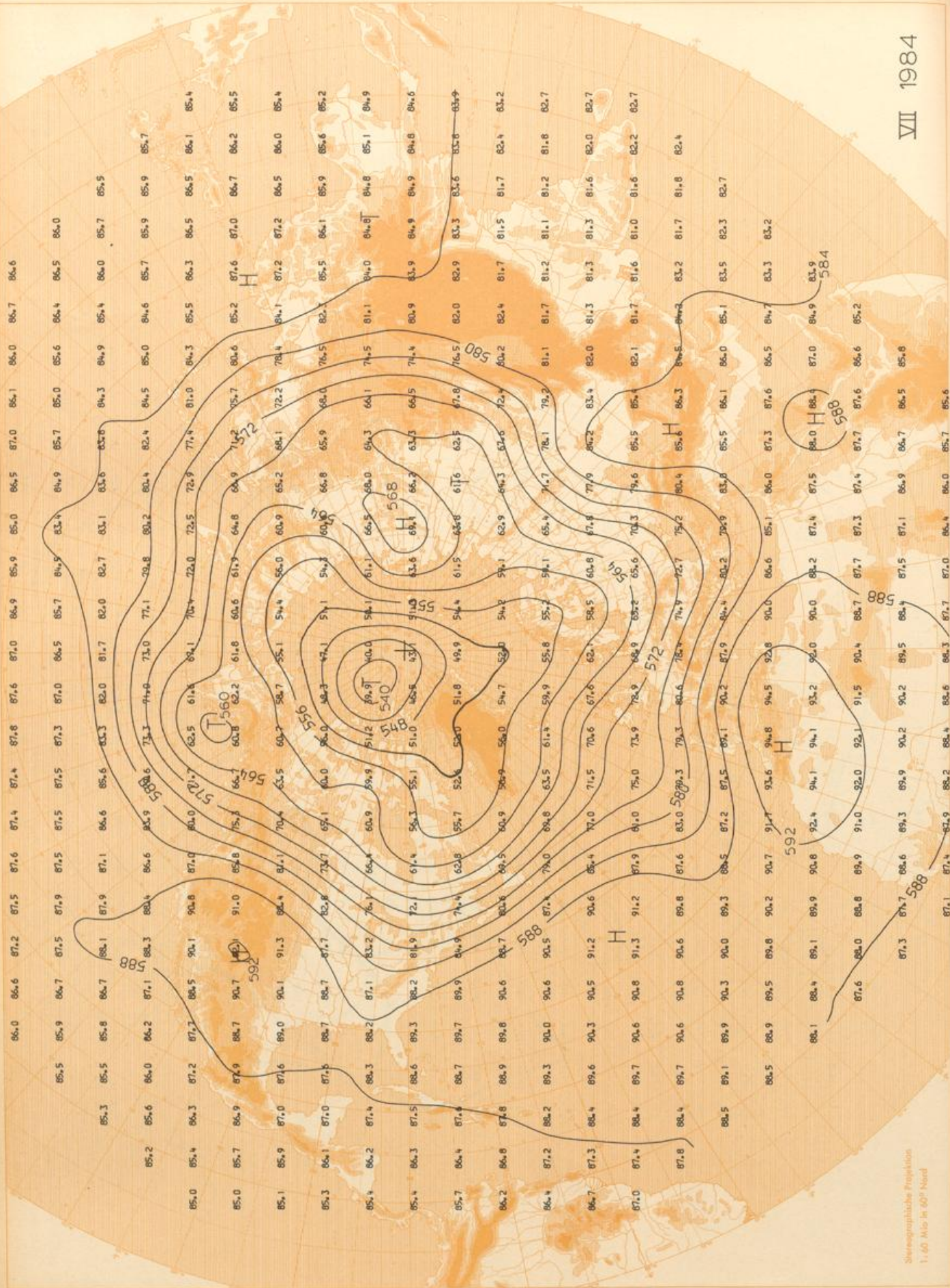
Monatsmittel des Luftdrucks im Meeresniveau (hPa)

Störungsplattens Projektion  
1:60 Maßstab 50° Nord

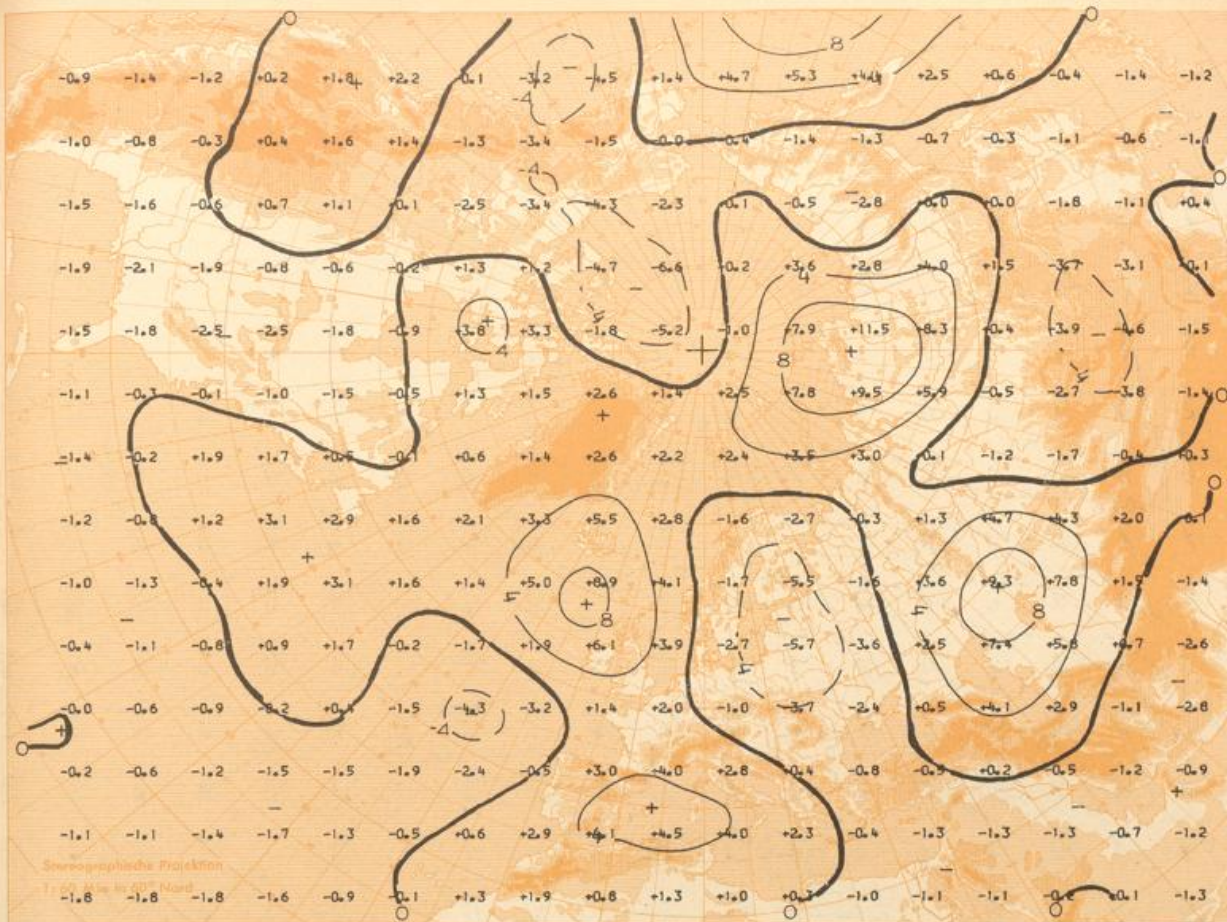


Abweichungen der Monatsmittel des Luftdrucks im Meeresniveau vom Normalwert 1900 - 1939 hPa

Stereographische Projektion  
1:60 Mio in 60° Nord

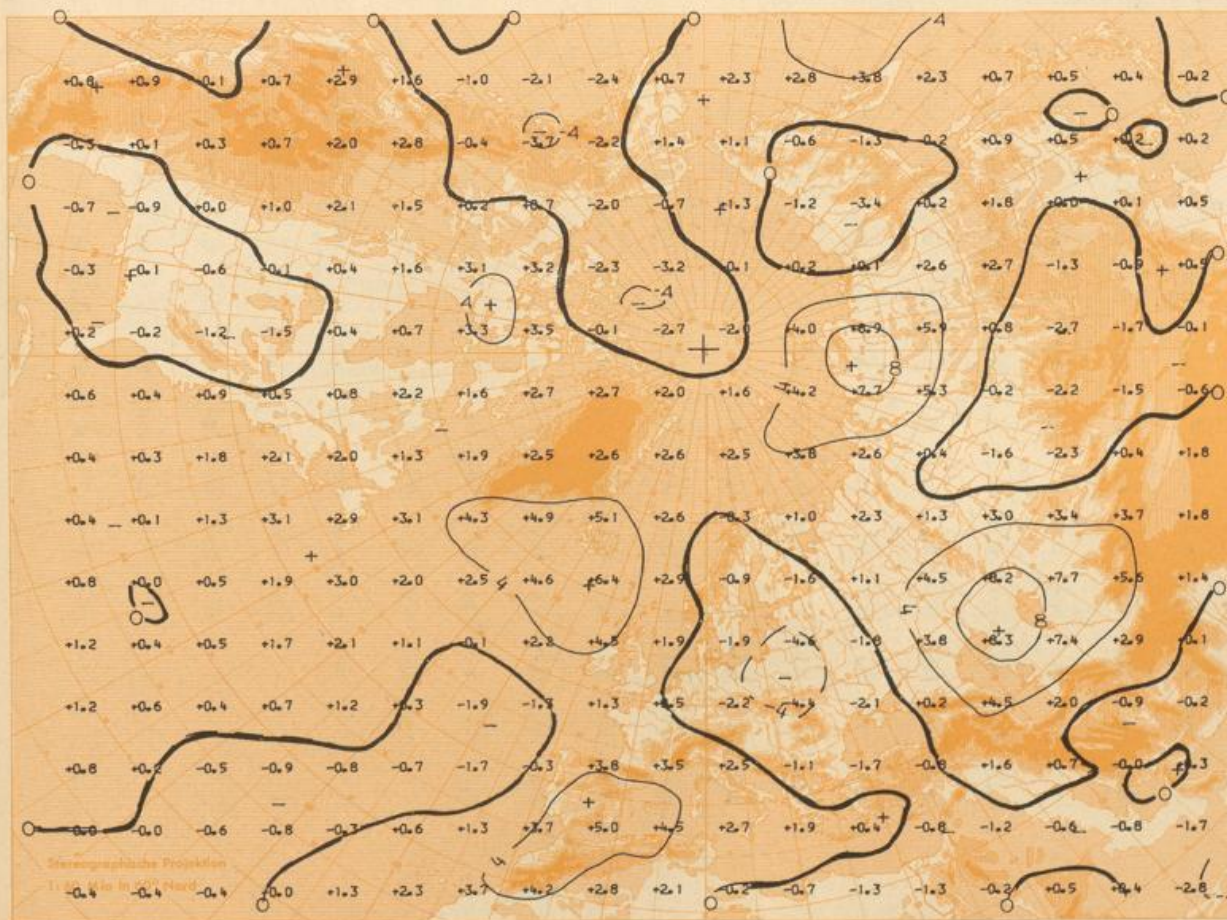


Monatsmittel der absoluten Topographie 500 hPa (geopot. Dekameter)



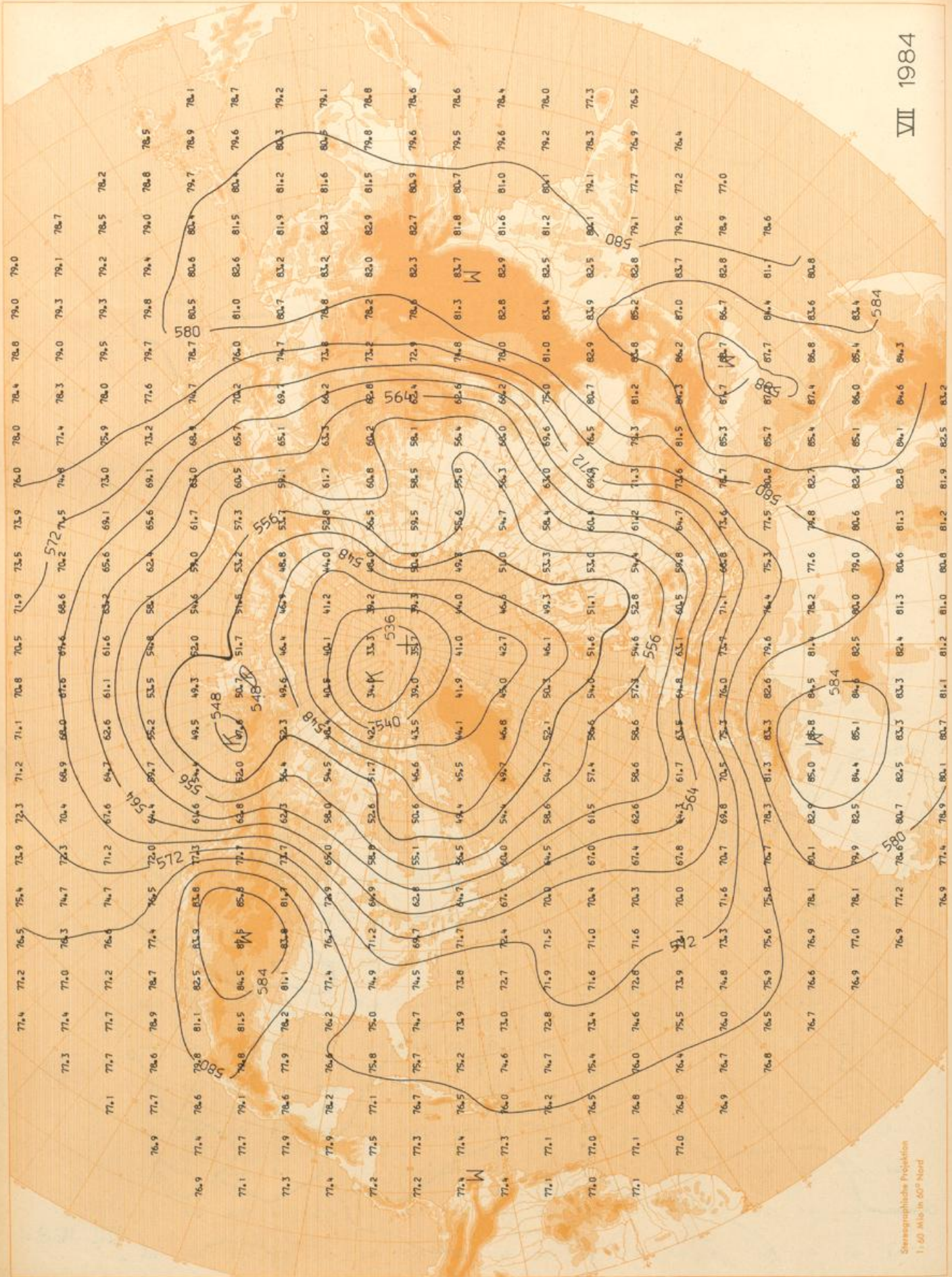
VII 1984

Abweichungen der Monatsmittel der absoluten Topographie 500hPa vom Normalwert 1949 - 1973 (geopot. Dekameter)



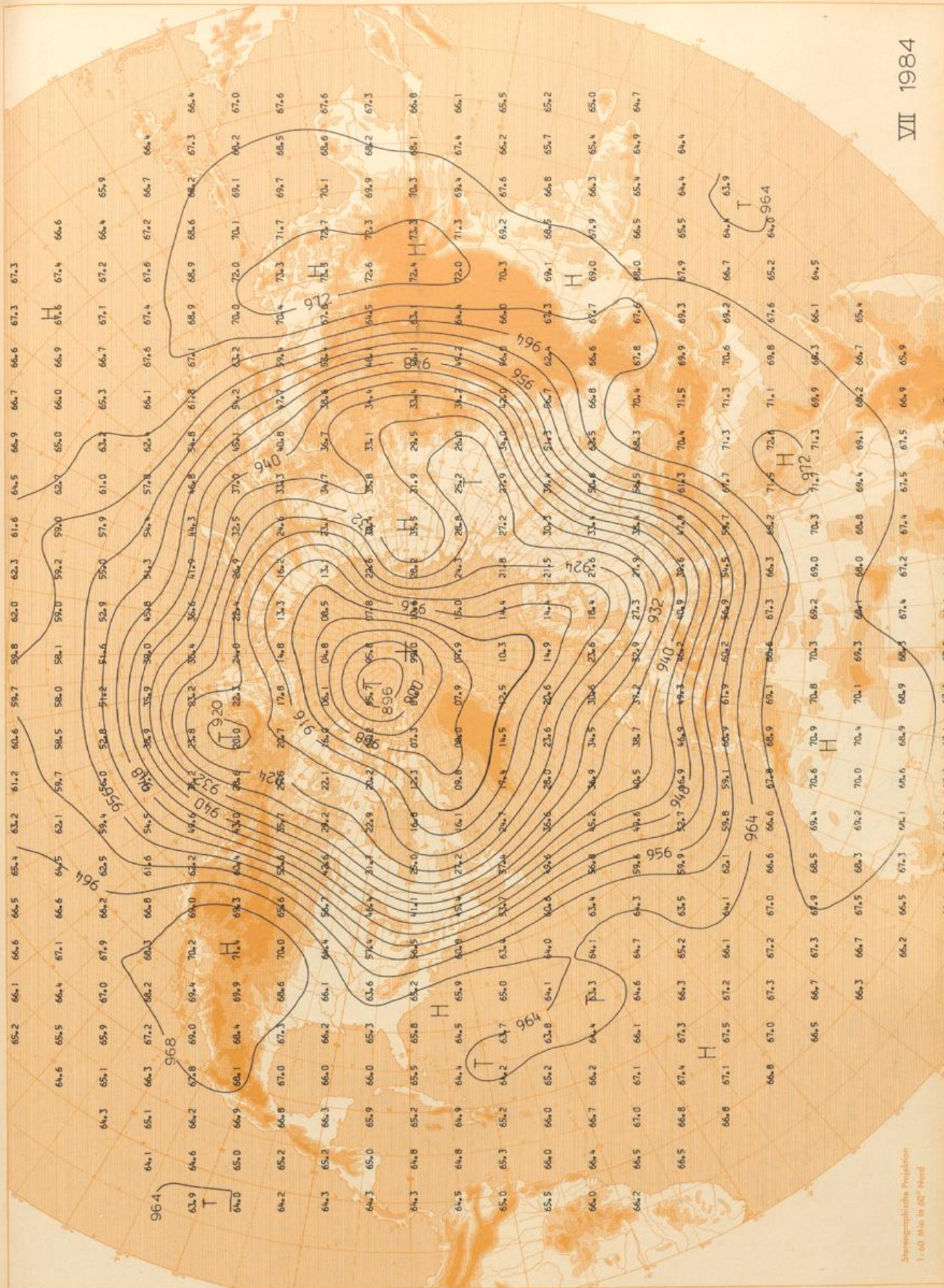
VII 1984

Abweichungen der Monatsmittel der relativen Topographie 500/1000hPa vom Normalwert 1949 - 1973 (geopot. Dekameter)



Monatsmittel der relativen Topographie 500/1000 hPa (geopot. Dekameter)

Stereographische Projektion  
1:60 Mio in 60° Nord



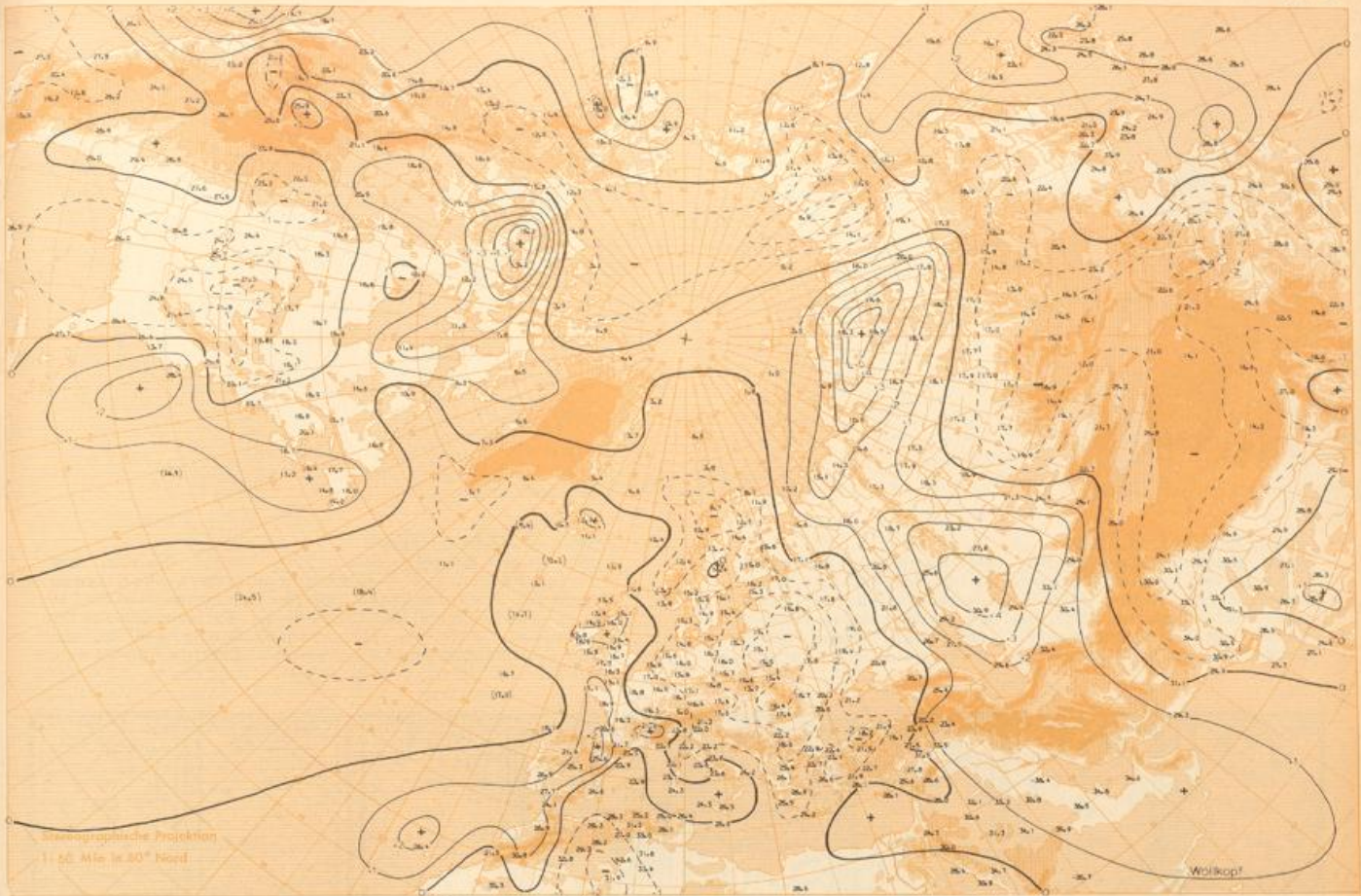
Monatsmittel der absoluten Topographie 300hPa (geopot. Dekameter)

Stereographische Projektion  
1:60 Mio in 60° Nord



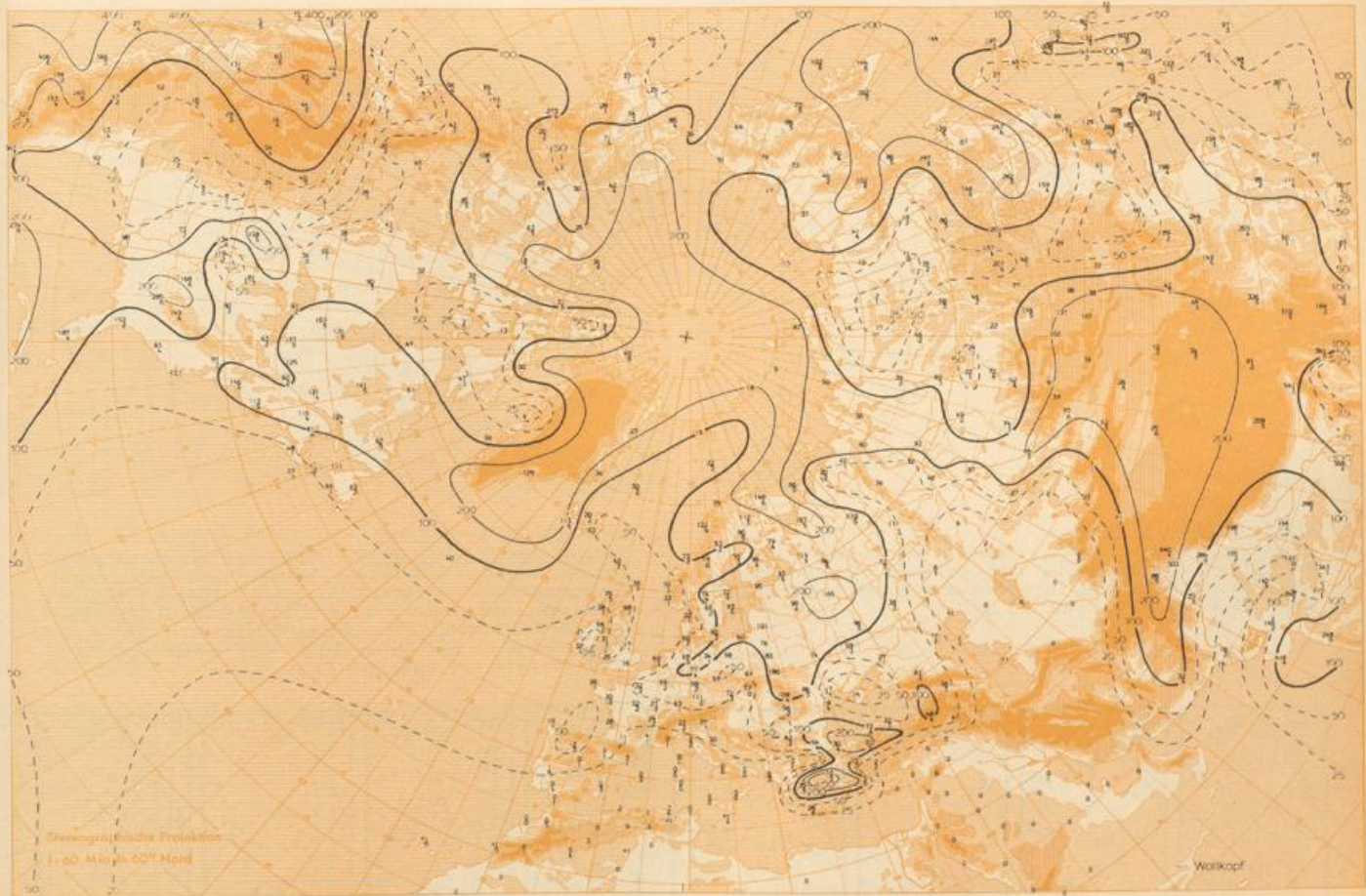
Monatsmittel der absoluten Topographie 200 hPa (geopot. Dekameter)

Stereographische Projektion  
1:60 Maß in 30° Nord



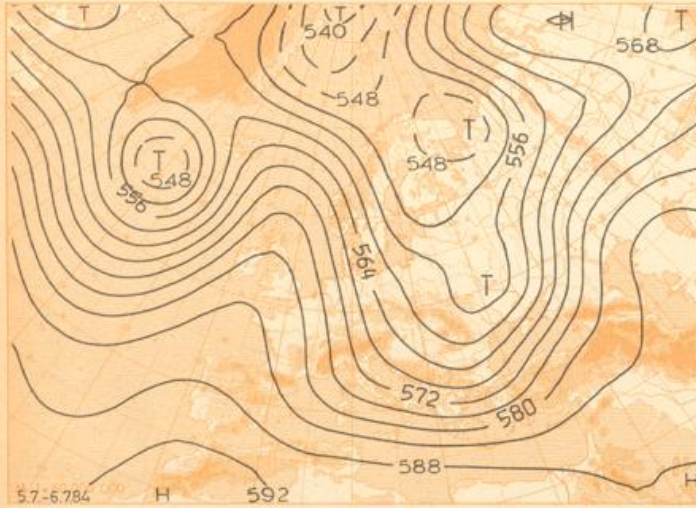
Temperatur im Juli 1984.....

Quelle: Monatsmitteltemperatur - Isolinien-Ablesung von DWD-Daten 1951-1982



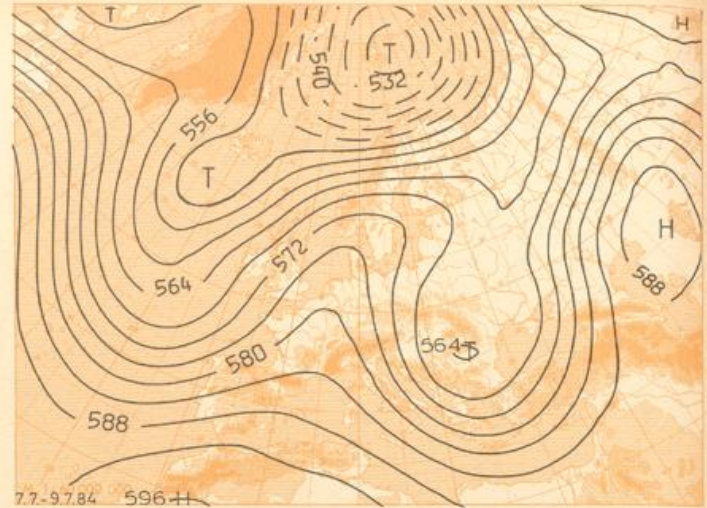
Niederschlag im Juli 1984.....

Quelle: DWD - Monatsmittel im mm - untere Zahl: Niederschlagsnormen im DWD-Isolinien-DE, 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, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000



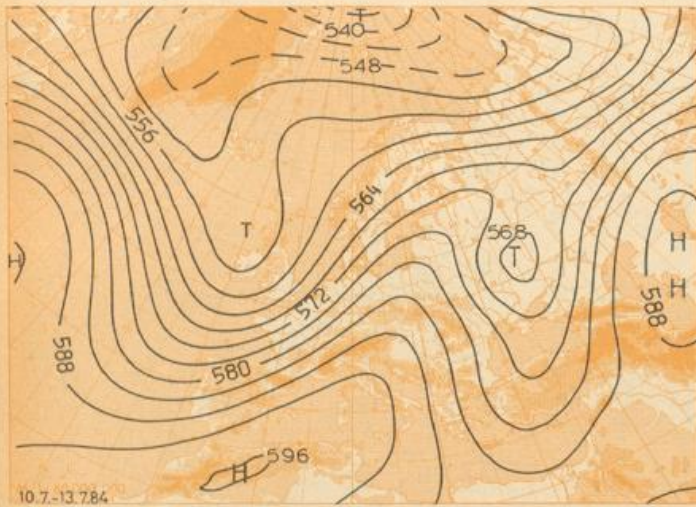
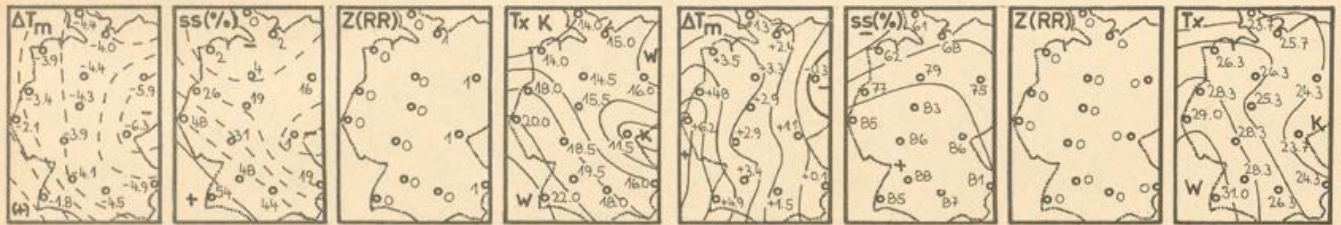
05.07.-06.07.84 (2 Tage)

**Hoch Britische Inseln (HB).** Norddeutschland meist bedeckt und vereinzelt geringer Niederschlag, Süddeutschland wolkgig, teils heiter und niederschlagsfrei. THT meist um 15°C, am 5.7. im Westen und Südwesten um 20°C und am 6.7. im Süden, Westen und Nordosten teils über 20°C. NTT meist um 10°C.



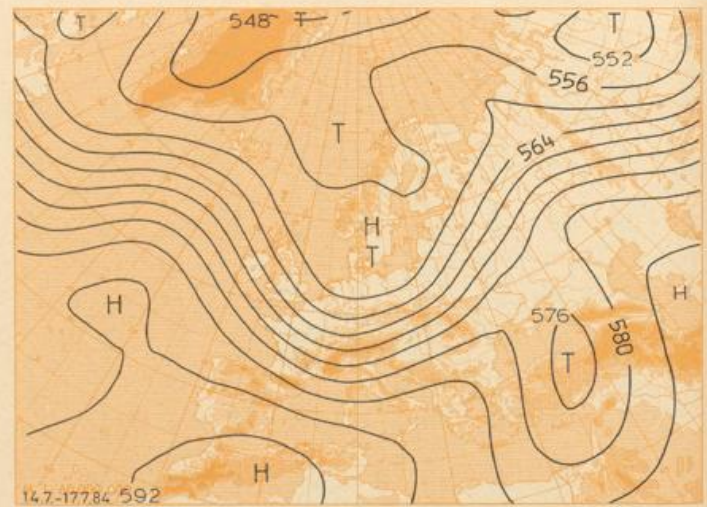
07.07.-09.07.84 (3 Tage)

**Hoch über Mitteleuropa (HM).** Meist heiter, am 9.7. im Westen und Nordwesten abends aufkommende Gewitter. THT anfangs 20-25°C, später auf 25-30°C, im Westen und Südwesten örtlich bis 34°C ansteigend. NTT am 7.7. mehrfach nur 4-6°C, am 9.7. im Westen und Südwesten örtlich 20-21°C.



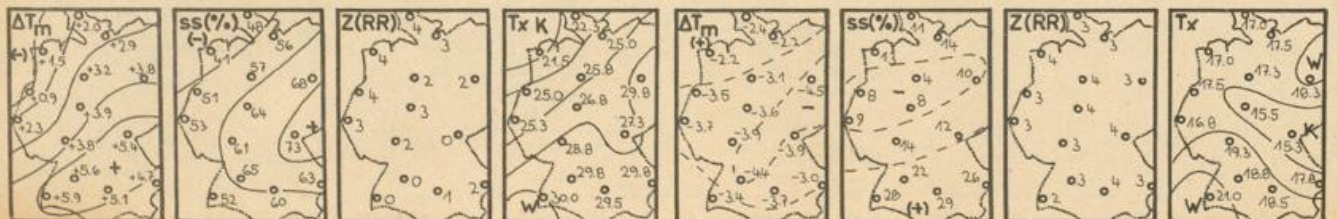
14.07.-17.07.84 (4 Tage)

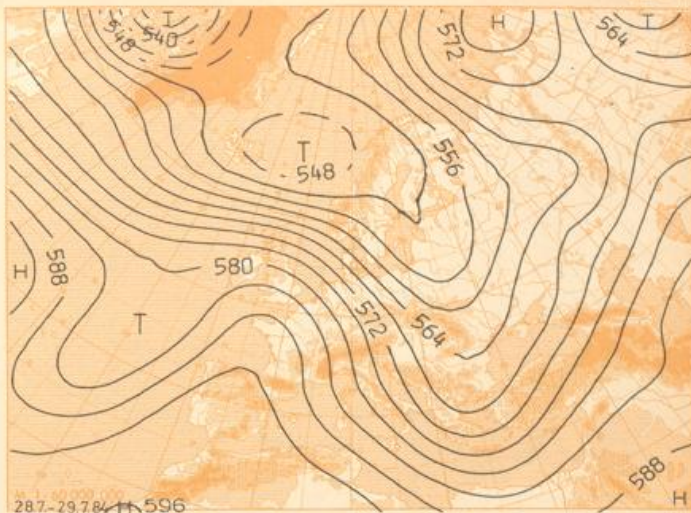
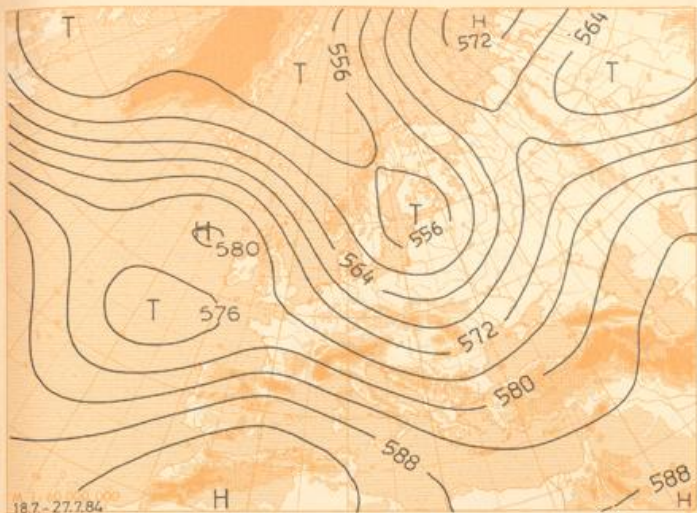
**Trog Mitteleuropa (TrM).** Meist stark bewölkt bis bedeckt, vielfach Regen und Schauer, vereinzelt Gewitter. THT anfangs im Süden und Osten 20-25°C, sonst 15-20°C. NTT meist 10-15°C.



10.07.-13.07.84 (4 Tage)

**Trog Westeuropa (TrW).** Im Osten und Süden anfangs heiter, sonst meist stark bewölkt und gewittrige Niederschläge; besonders im Raum München starke Unwetter mit verbreiteten Hagelschäden. Anfangs THT meist 30-35°C, im Süden örtlich bis 37°C, im Nordwesten um 25°C, ab 12.7. THT meist 19-25°C. NTT überwiegend zwischen 15 und 20°C.



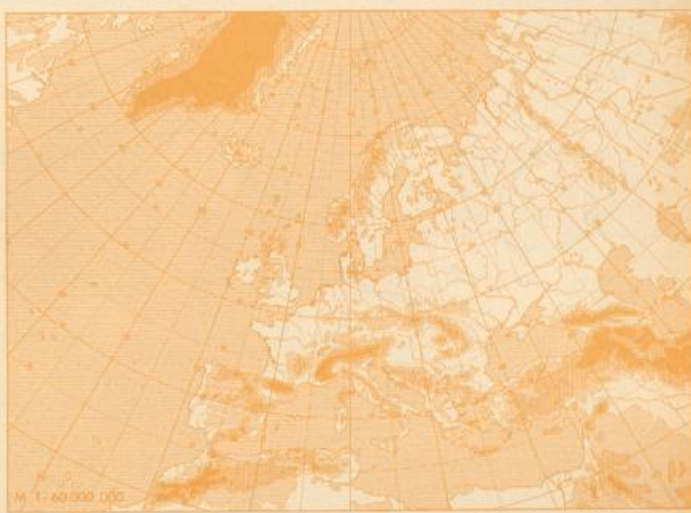
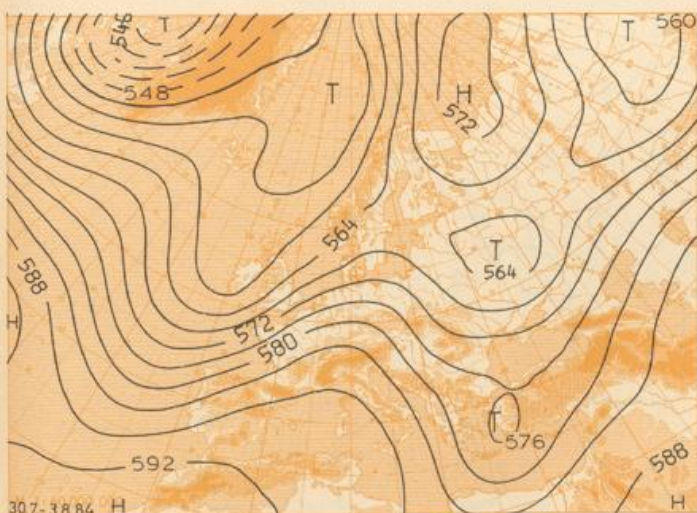
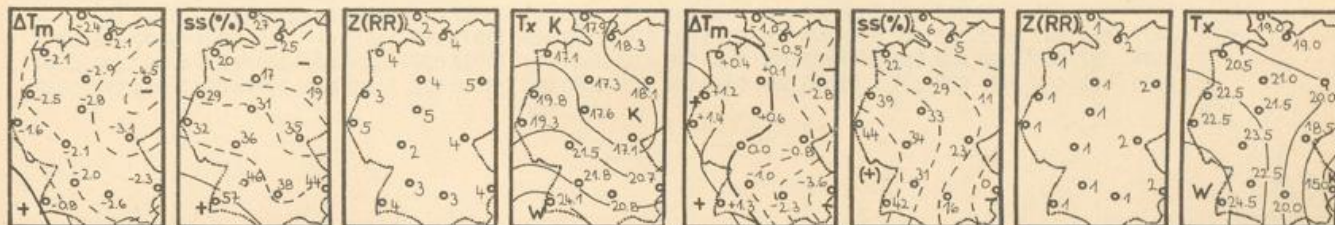


**18.07.-27.07.84 (10 Tage)**

Hoch Britische Inseln (HB). Norddeutschland meist stark bewölkt bis bedeckt und zeitweise Regen oder Schauer. Süddeutschland meist heiter bis wolkig, nur zeitweise stark bewölkt mit einzelnen Schauern und Gewittern. Am 25. und 26.7. Hagelunwetter in Südwestdeutschland (24 std. Niederschlag von Konstanz am 26.7. 58 mm). THT in Norddeutschland meist 15-20°C, in Süddeutschland meist 20-25°C, örtlich bis 28°C.

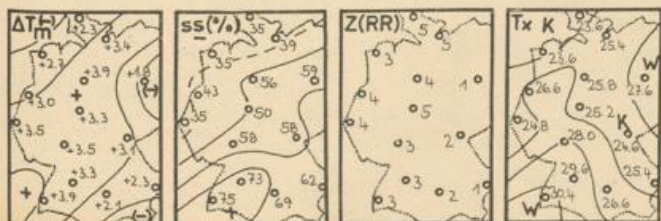
**28.07.-29.07.84 (2 Tage)**

Westlage, zyklonal (Wz). Wolkig bis bedeckt und zeitweise Regen und Schauer, später von Westen aufheiternd: THT am 28.7. 15-20°C, am 29.7. 20-25°C, im Südwesten örtlich bis 30°C. NTT am 28.7. 10-15°C, am 29.7. 14-17°C.



**30.07.-03.08.84 (5 Tage)**

Südwestlage, überwiegend antizyklonal (SWa). Teils aufgeheitert, teils stärker bewölkt, einzelne, meist gewittrige Niederschläge. THT anfangs um 30°C, im Südwesten örtlich bis 35°C, am 1.8. um 20°C, danach auf 25-32°C ansteigend. NTT sehr unterschiedlich: am 31.7. Düsseldorf 24°C, am 3.8. Garmisch-Partenkirchen 8°C.



Monatsmittel deutscher und einiger ausländischer Stationen (Climat)

Bodenbeobachtungen

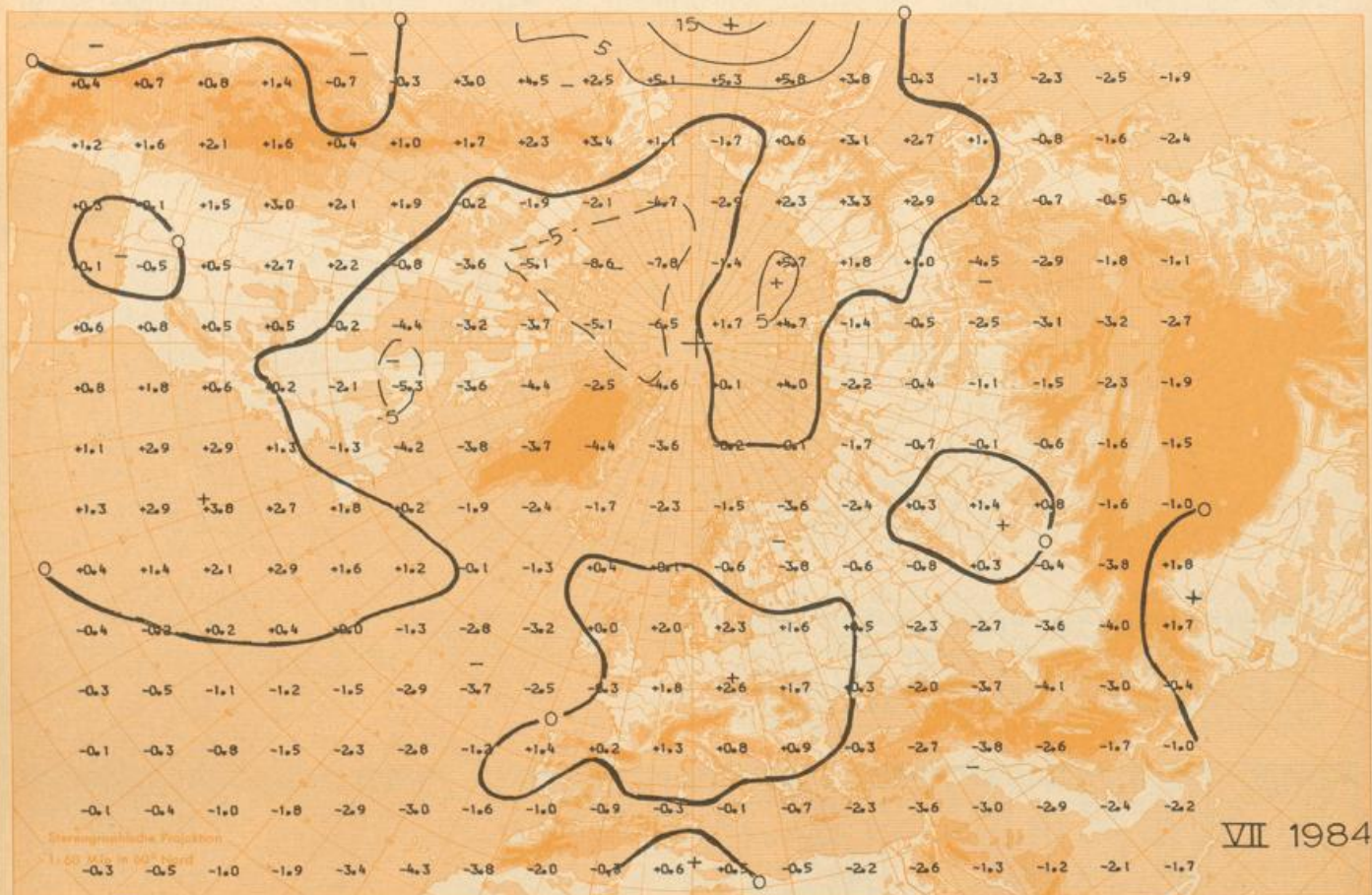
Station	Höhe m	PP	TTT	eee	R	R <sub>1</sub>	R <sub>2</sub>	R <sub>3</sub>	R <sub>d</sub>	ΔP	ΔT	Δe	R/Δ	Station	Höhe m	PP	TTT	eee	R	R <sub>1</sub>	R <sub>2</sub>	R <sub>3</sub>	R <sub>d</sub>	ΔP	ΔT	Δe	R/Δ
Hamburg	11	16	157	142	046	1	+3	-1.6	-10	54	Dresden	230	17	162	135	060	-	+2	-1.9	-12	55						
Warnemünde	13	15	158	143	071	3	+2	-1.8	-21	91	Goeritz	238	17	155	135	049	1	+1	-2.2	-16	50						
Schleswig	44	16	148	138	060	2	+3	-1.9	-12	63	Erfurt	316	18	154	123	077	4	+3	-1.9	-23	108						
Hannover	55	17	160	145	069	3	+3	-1.6	-3	83	Trier	144	19	181	134	057	2	+2	-0.5	-14	85						
Berlin-Dahlem	58	17	162	136	032	1	+3	-2.3	-21	44	Geisenheim	108	18	177	133	056	4	+2	-1.1	-16	103						
Lindenberg	105	16	159	132	027	1	+2	-2.6	-18	35	Stuttgart	315	18	181	131	050	2	+1	-0.5	-16	63						
Essen	128	18	163	139	102	4	+3	-1.2	-8	118	Nürnberg	318	18	171	137	058	2	+2	-1.1	-2	64						
Kassel	163	18	159	132	082	4	+2	-1.9	-14	113	München	528	18	164	140	111	2	+2	-1.3	-5	79						
Fichtelberg	1213	--	096	098	154	4	--	-1.9	-17	109	Konstanz	443	18	183	139	107	3	+2	-0.1	-13	97						
Leipzig	137	17	162	136	066	3	+3	-1.9	-15	90	Zugspitze	2962	--	016	059	145	--	--	-0.9	-5	69						
Reykjavik	18	12	112	116	113	6	+3	0.0	+10	235	Haparanda	7	08	144	135	090	5	-3	-1.9	0	166						
Valentia	14	19	159	154	079	2	+3	+0.9	+11	73	Oslo	96	10	162	119	086	2	0	-1.1	-18	102						
De Bilt	9	18	159	141	069	3	+3	-1.1	-8	88	Wien, Hohe W.	203	17	181	136	072	2	+2	-1.8	-17	86						
Ponta Delgada	36	nicht eingegangen										Mailand	106	16	238	187	023	2	+3	+0.8	-9	41					

Temperaturabweichung Mitteleuropa (ME), -1.2° C } vorläufige Angaben für die BAURschen Mittelwerte  
 Niederschlagsabweichung Deutschland (D), -14 mm } 1761-1950 bzw. 1851-1950  
 eee Dampfdruck in zehntel hPa  
 R<sub>1</sub> R<sub>2</sub> R<sub>3</sub> Niederschlagsmenge in mm

Höhenbeobachtungen

Station	H 850			H 700			H 500			H 300			H 150			H 50			500/1000				
	T	D	150	T	D	700	T	D	500	T	D	300	T	D	150	T	D	50					
Schleswig	1484	075	062	3061	509	082	5671	670	084	9307	935	055	11972	997	13857	998	16500	014	21011	001	24360	981	5542
Greifswald	1482	073	045	3056	513	067	5658	677	065	9284	932	056	11952	985	13839	987	16493	005	21012	999	24368	975	----
Essen	1524	080	052	3106	006	095	5728	655	080	9380	923	067	12044	007	13916	015	16534	034	21008	013	24343	985	5566
Hannover	1502	073	046	3081	503	102	5698	663	093	9343	927	067	12013	004	13892	007	16524	022	21015	007	24358	984	5555
Lindenberg	1496	073	045	3070	512	076	5673	676	078	9300	933	056	11972	994	13856	000	16493	022	20985	012	24331	979	----
Meiningen	1517	082	041	3098	000	075	5709	666	068	9340	930	057	12005	003	13881	013	16496	037	20952	019	24284	982	----
Berlin	1497	069	062	3072	505	110	5682	670	108	9315	938	079	11983	988	13872	997	16512	017	21014	001	24372	968	5543
Stuttgart	1534	097	060	3120	008	082	5744	653	099	9406	918	072	12074	016	13938	028	16539	050	20978	029	24297	996	5584
München	1535	102	059	3123	007	079	5748	655	088	9408	920	073	12080	010	13948	024	16551	050	20994	029	24314	994	5589

D Taupunktdifferenz in zehntel °C



Änderung der Monatsmittel des Luftdrucks im Meeresniveau (hPa) im Vergleich zum Vormonat

# DIE GROSSWETTERLAGEN EUROPAS D 6170 E

Amtsblatt des Deutschen Wetterdienstes

Verlagort Offenbach a.M. Nachdruck verboten.  
Erscheint monatlich. Bezugspreis jährlich 35,00 DM zuzüglich Porto.

ISSN 0017 - 4645

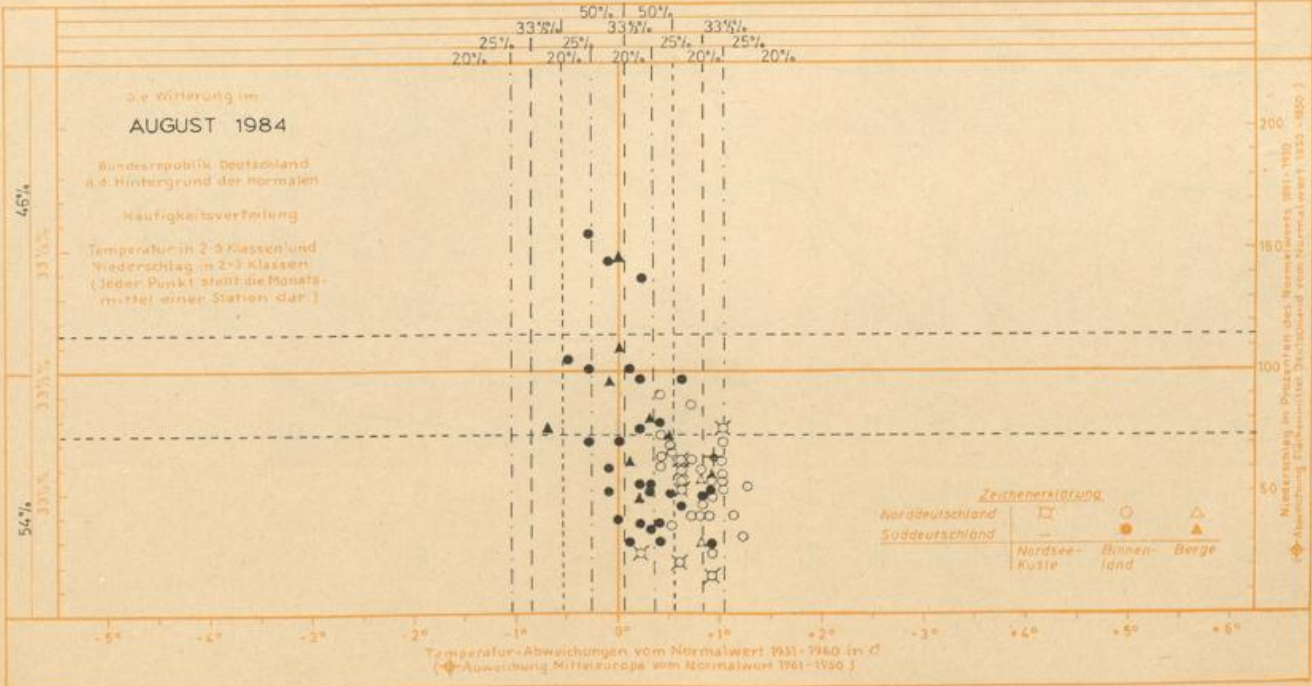
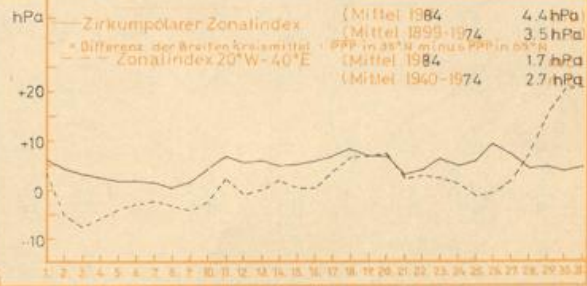
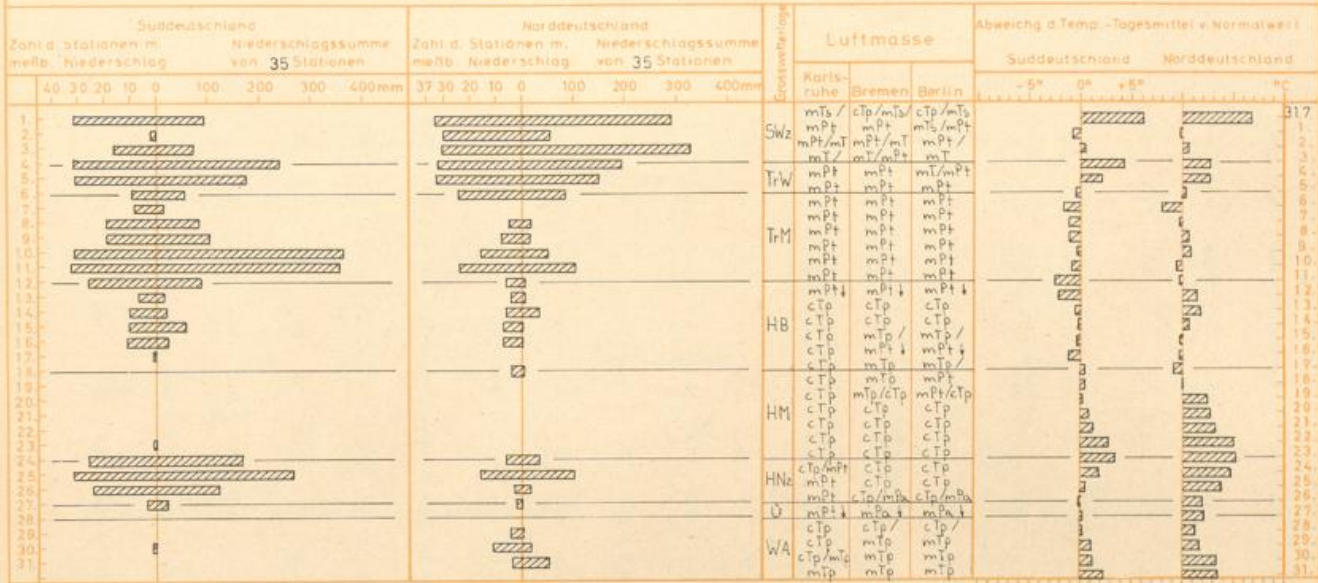
Druck und Verlag: Deutscher Wetterdienst - Zentralamt -  
Offenbach (Main), Frankfurter Straße 135 Telefon 80621

37. Jahrgang

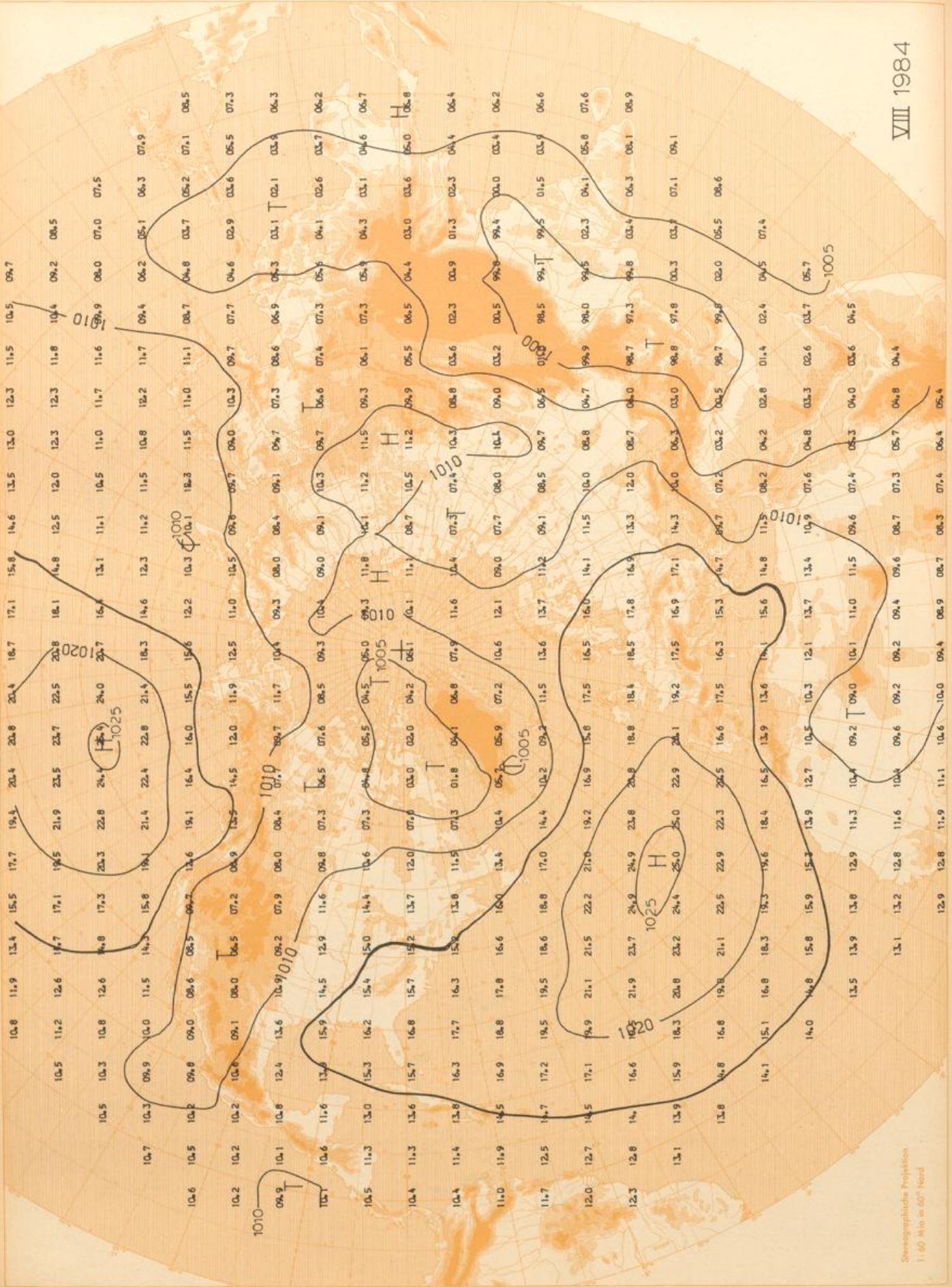
AUGUST 1984

Nummer 8

## Witterungsverlauf in Deutschland (Bundesgebiet)

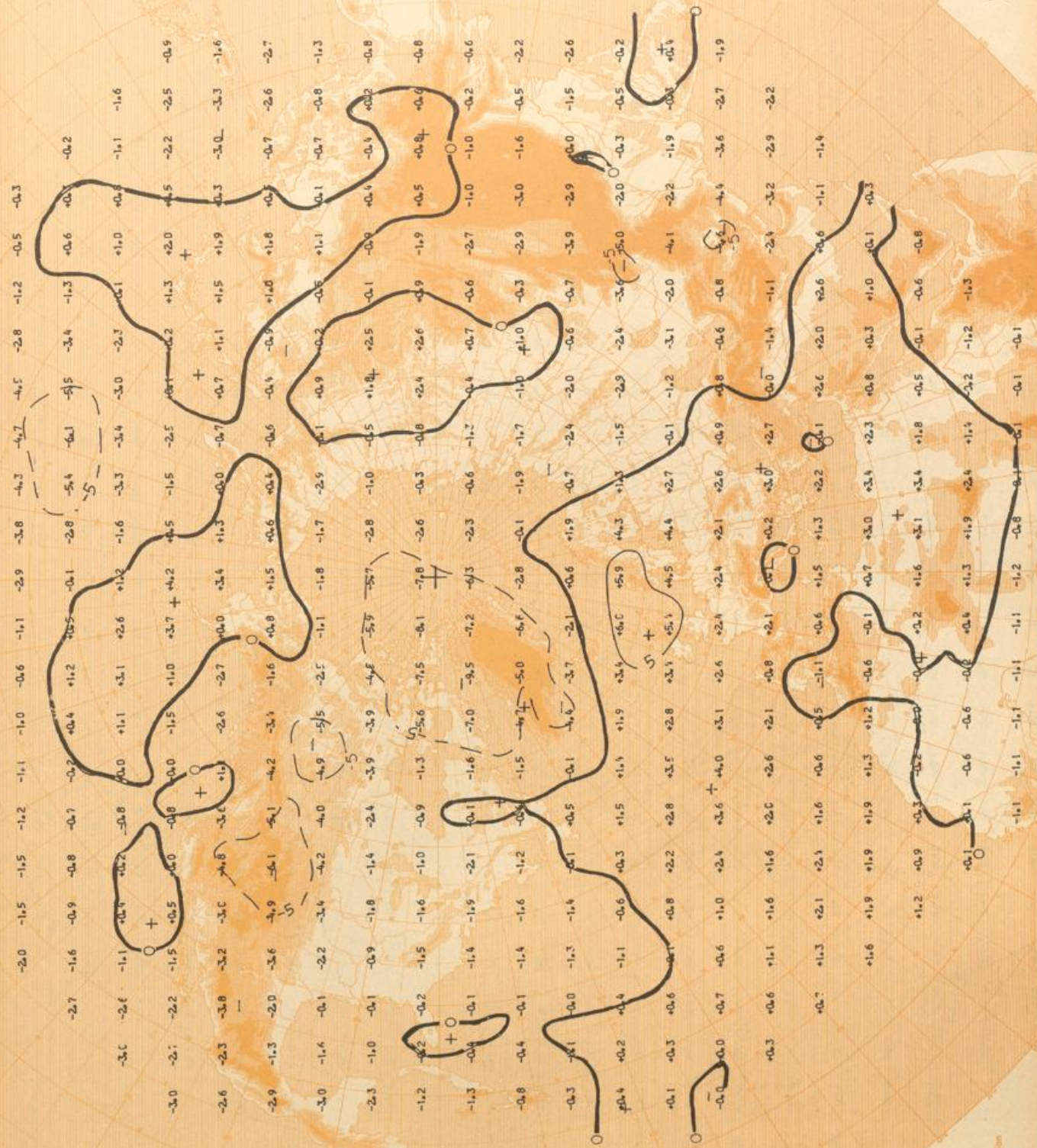


IA6



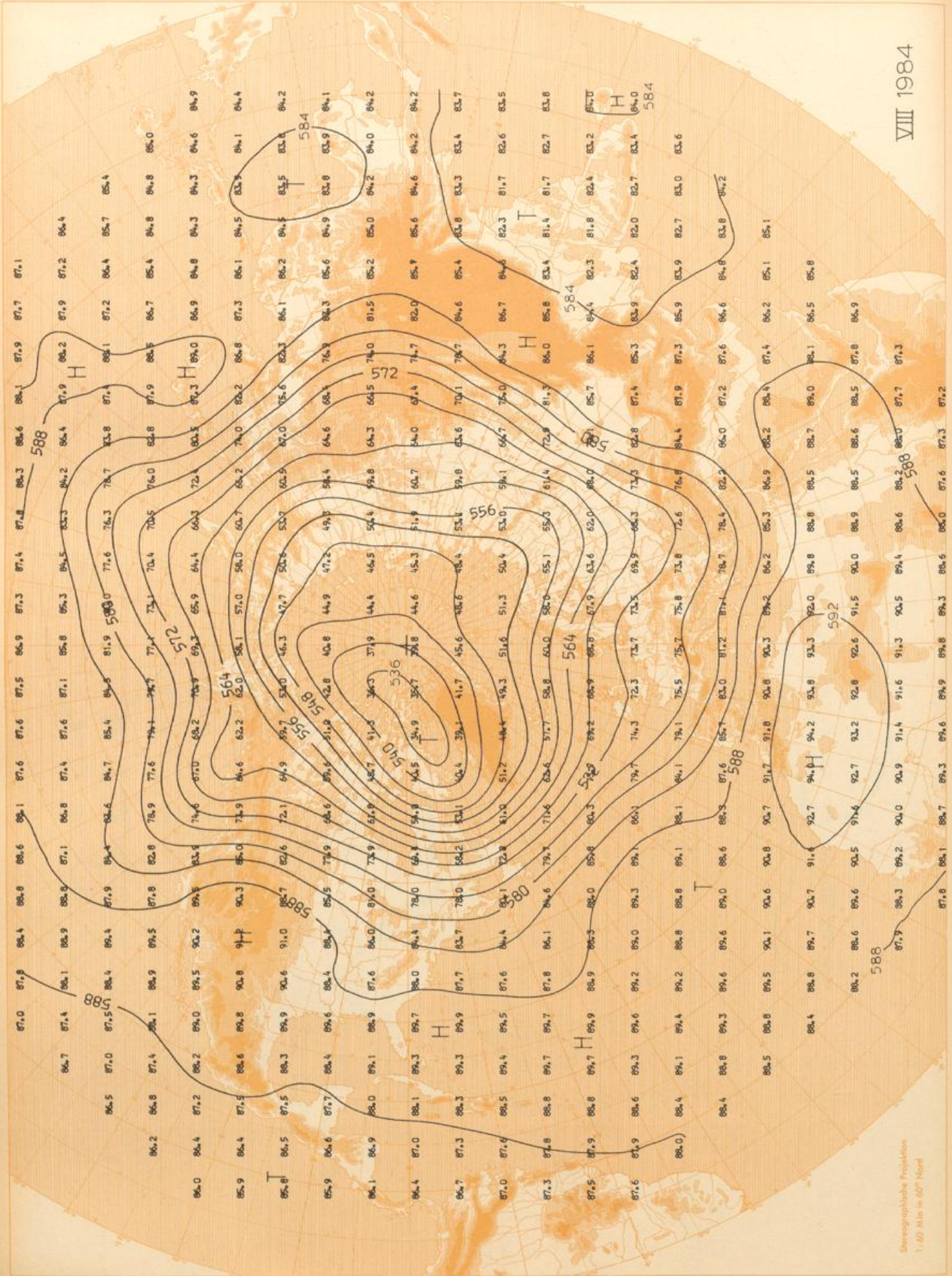
Monatmittel des Luftdrucks im Meeresniveau (hPa)

Stereographische Projektion  
1:50 Mio. m. 60° Nord



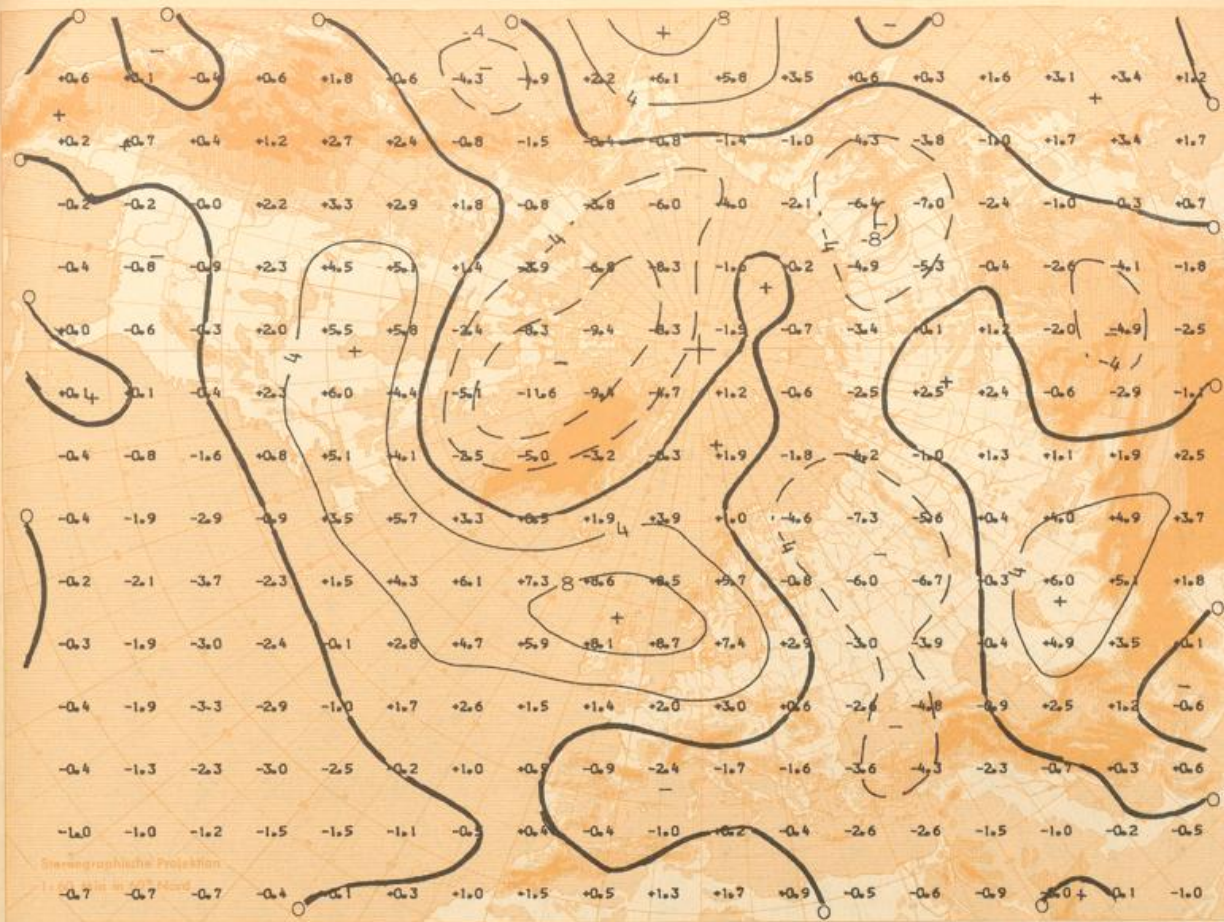
Abweichungen der Monatsmittel des Luftdrucks im Meeresniveau vom Normalwert 1900 - 1939 hPa)

Stereographische Projektion  
1:60 Merka im 20° Nord

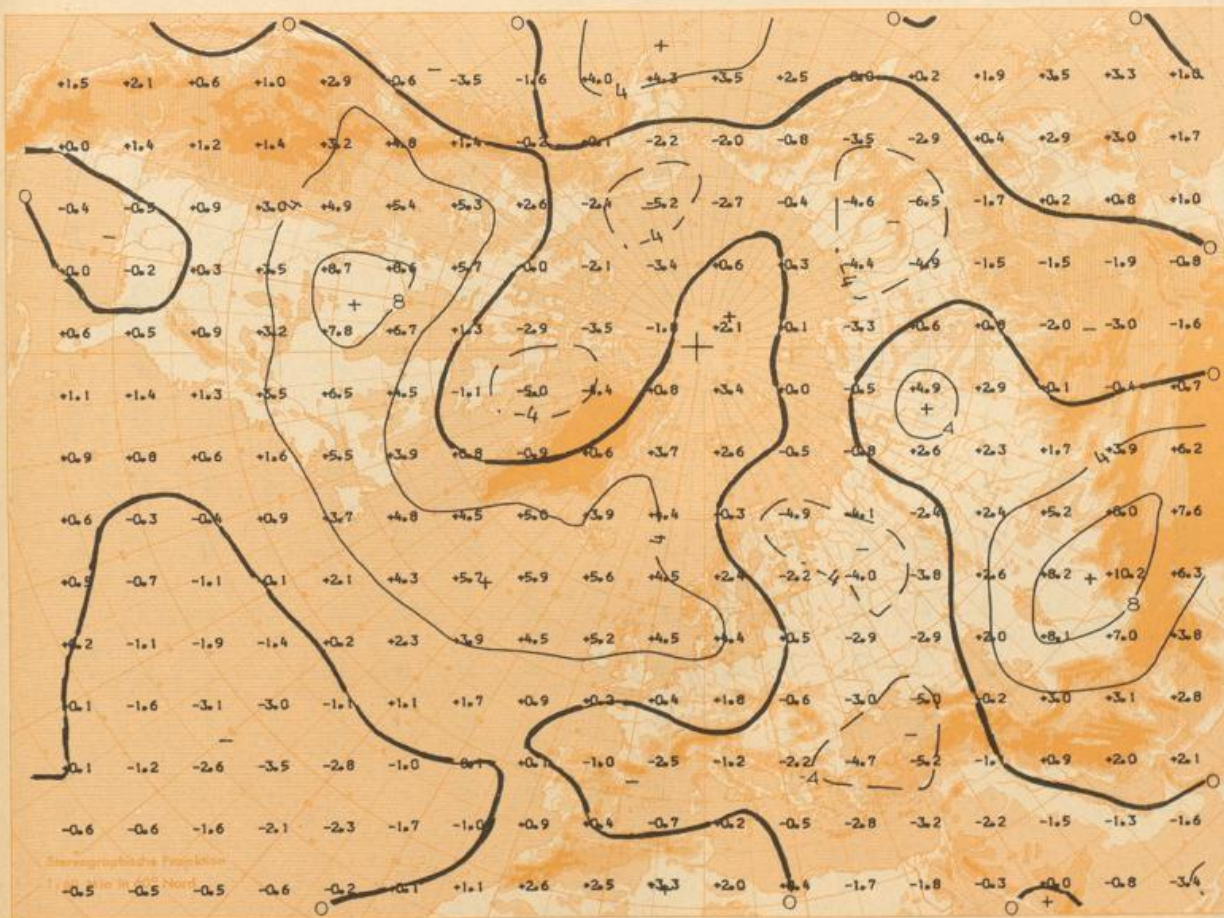


Monatsmittel der absoluten Topographie 500 hPa (geopot. Dekameter)

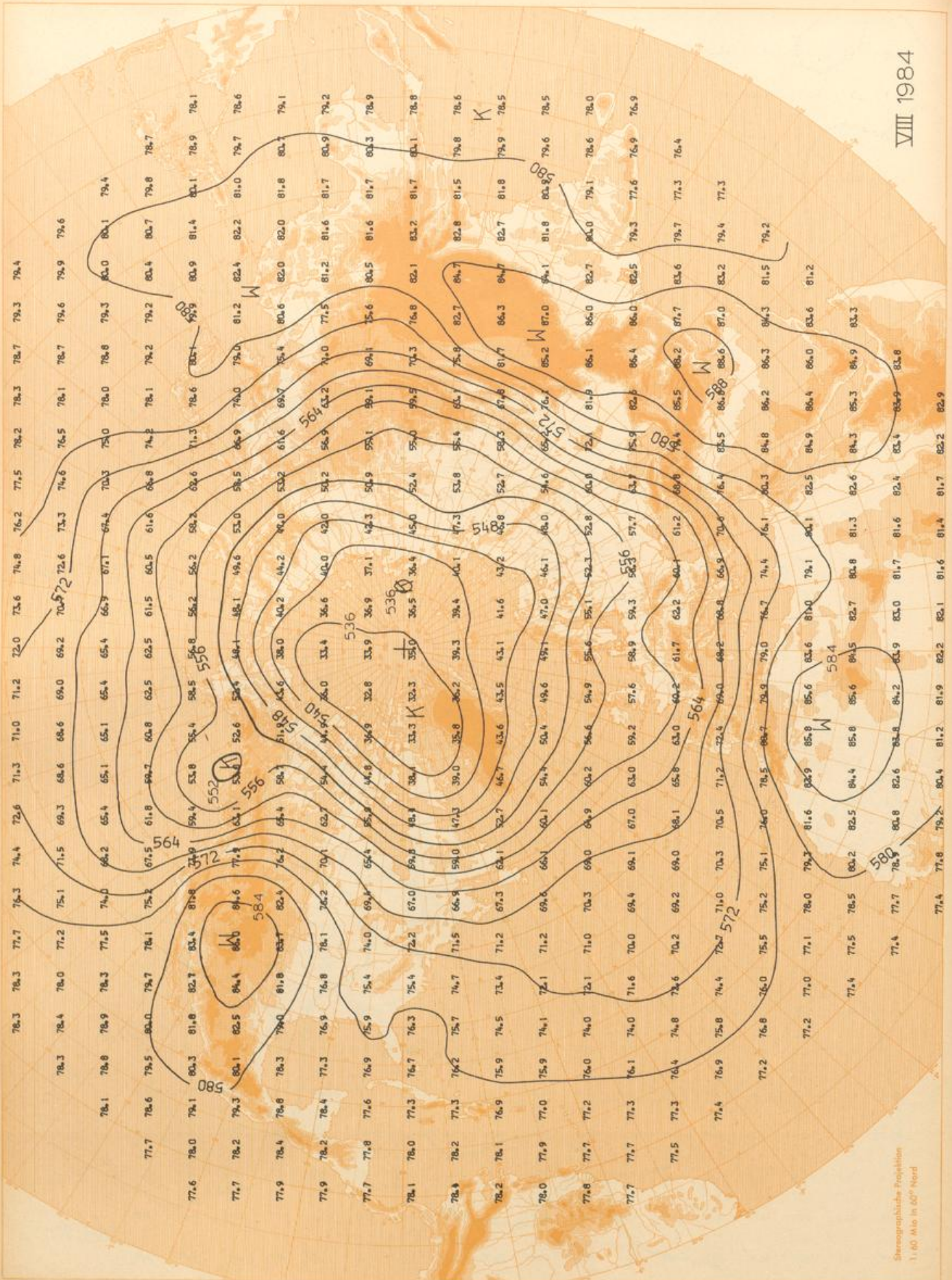
Stereographische Projektion  
1:60 Mio in 60° Nord



Abweichungen der Monatsmittel der absoluten Topographie 500hPa vom Normalwert 1949 - 1973 (geopot. Dekameter)

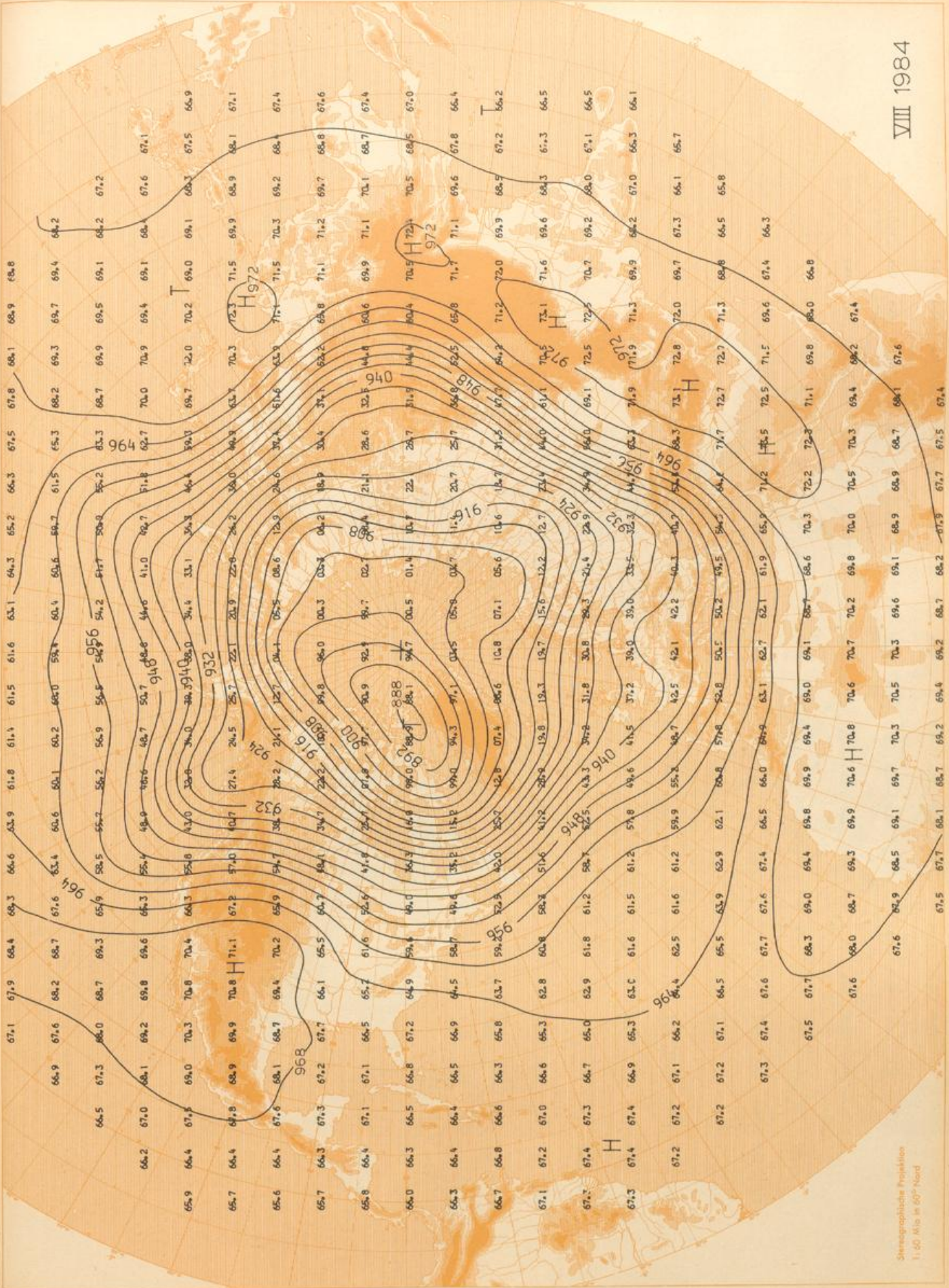


Abweichungen der Monatsmittel der relativen Topographie 300/100hPa vom Normalwert 1949 - 1973 (geopot. Dekameter)



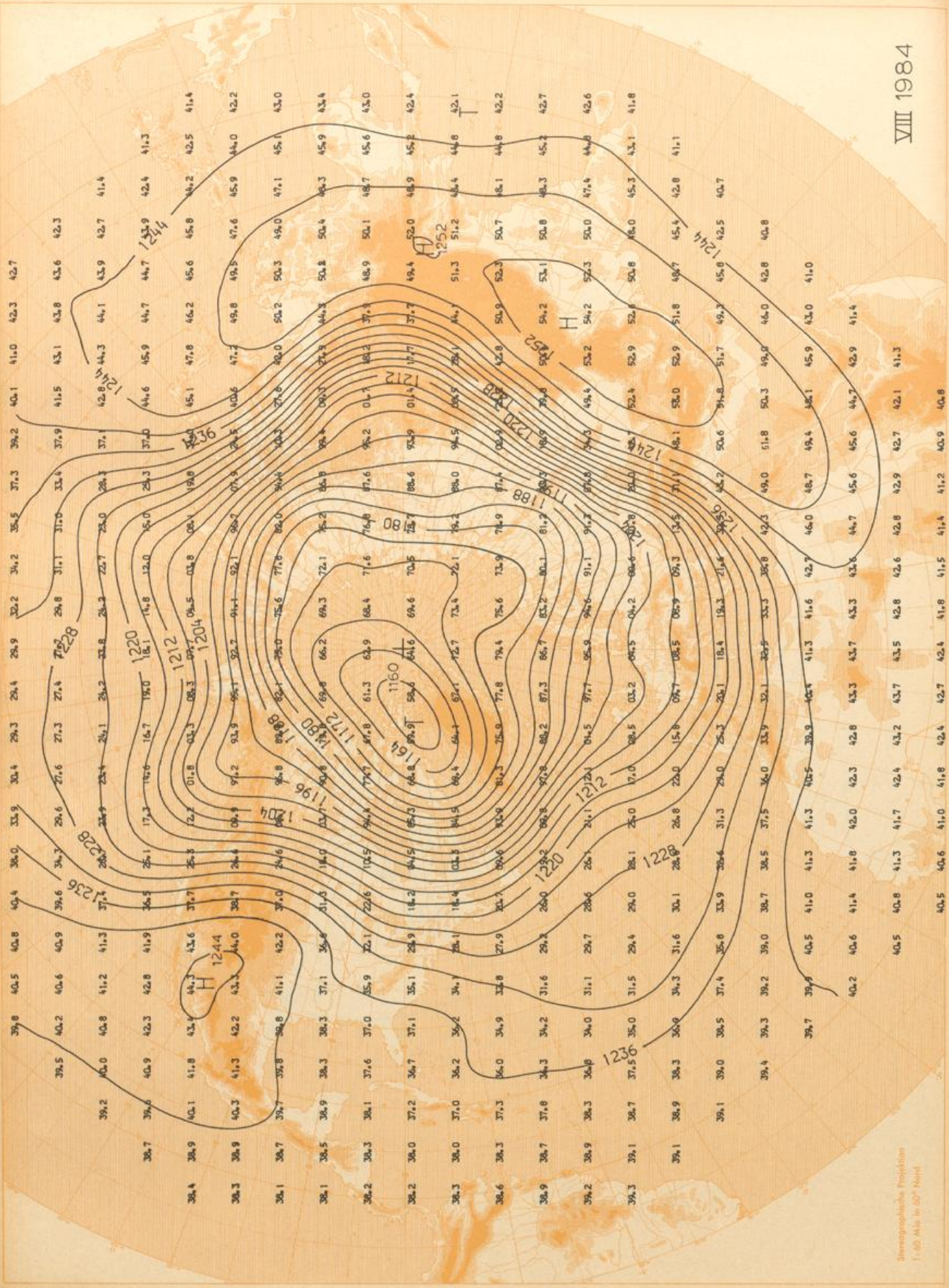
Monatsmittel der relativen Topographie 500/1000 hPa (geopot. Dekameter)

Stereographische Projektion  
1:60 Mio in 20° Nord



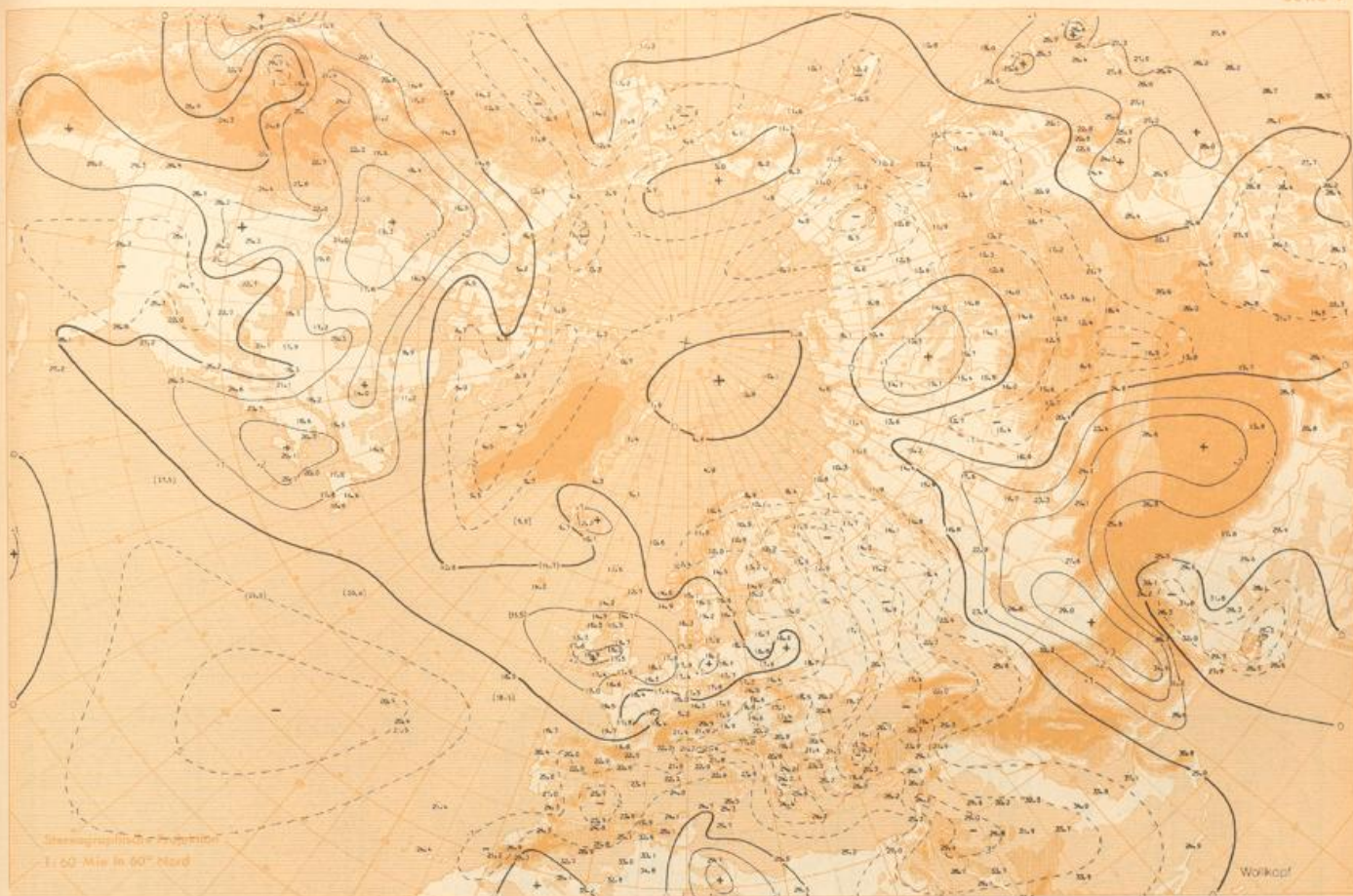
Monatsmittel der absoluten Topographie 300hPa (geopot. Dekameter)

Stereographische Projektion  
1:100 000 in 60° Nord



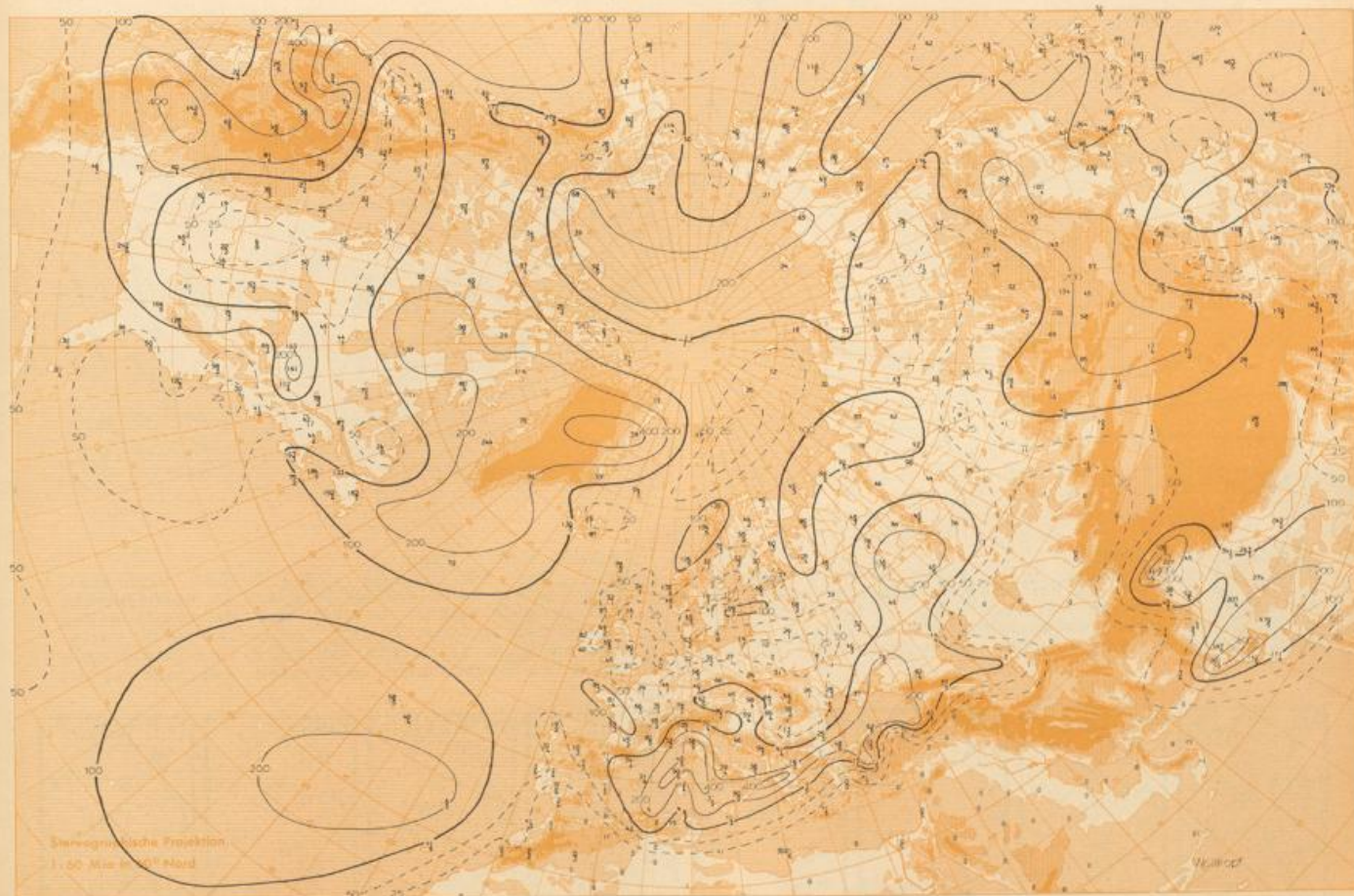
Monatsmittel der absoluten Topographie 200 hPa (geopot. Dekameter)

Stereographische Projektion  
1:60 Mio. in 60° Nord



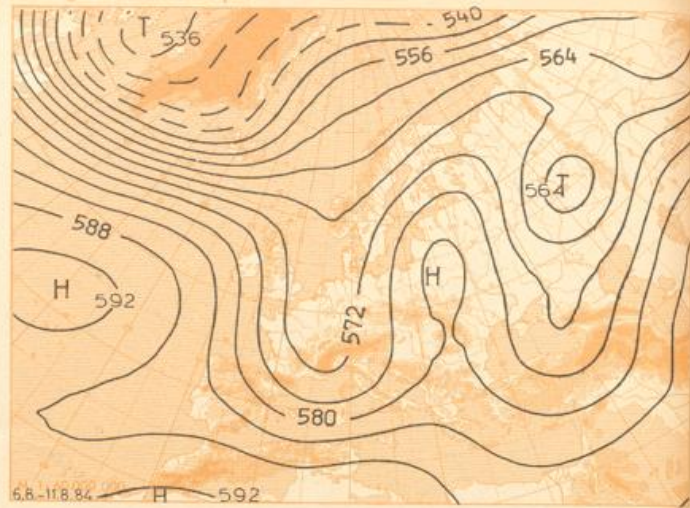
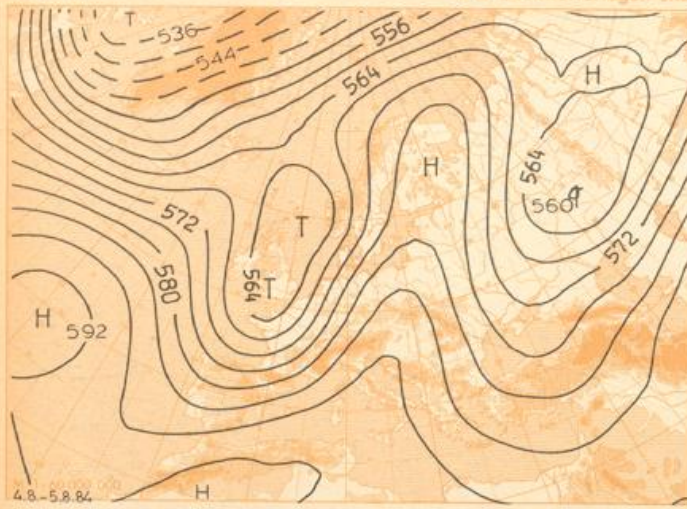
Temperatur im August 1984

Zahl: Monatsmitteltemperatur, symbolisch: Abweichung vom Mittelwert 1951-1980



Niederschlag im August 1984

Quelle: Zahl: Monatsmitteltemperatur, symbolisch: Abweichung vom Mittelwert 1951-1980; Zahl: Monatsniederschlag, symbolisch: Abweichung vom Mittelwert 1951-1980

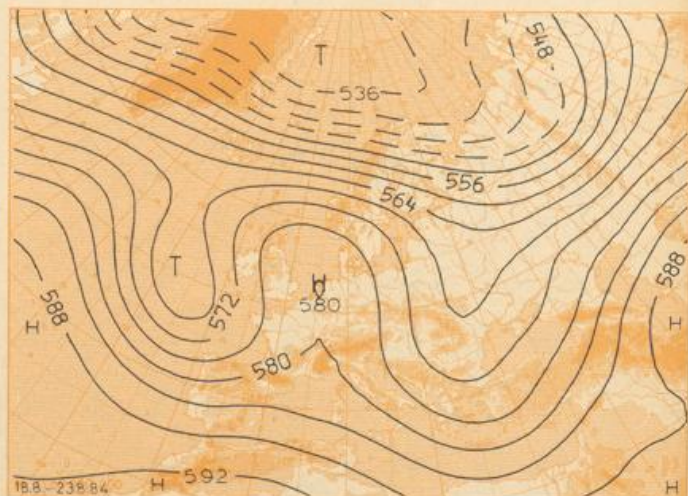
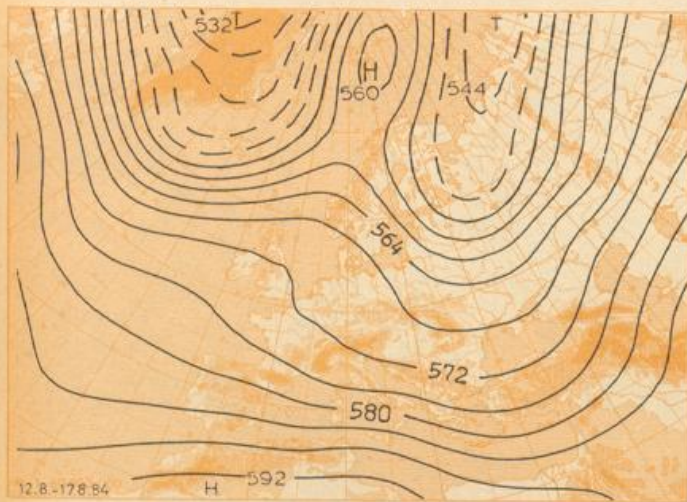
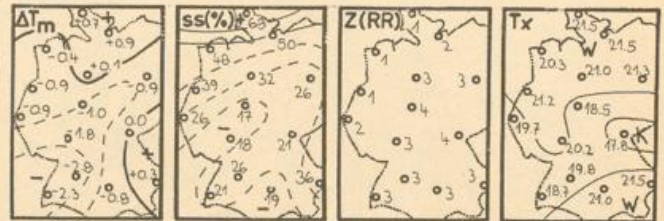
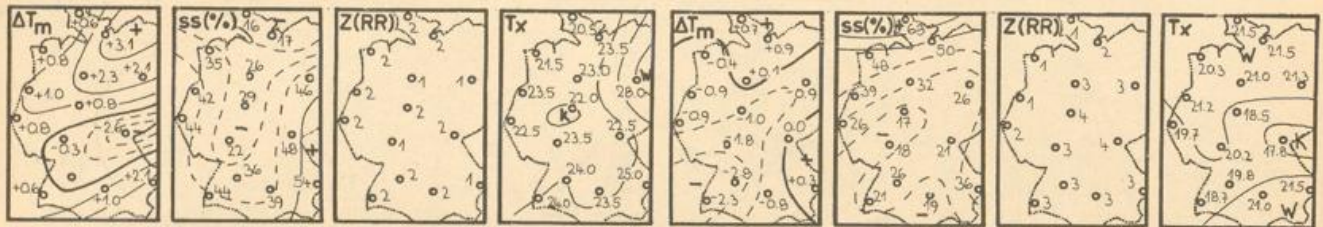


**4.8.-5.8.84 (2 Tage)**

Trog Westeuropa (TrW). Im Südosten anfangs heiter bis wolkig. Sonst wechselnd, meist stark bewölkt und zeitweise, zum Teil gewittrige Niederschläge. THT am 4.8. im allgemeinen 22-27°C (im Osten örtlich 30°C), am 5.8. meist 18-23°C. NTT im allgemeinen 14-18°C.

**6.8.-11.8.84 (6 Tage)**

Trog Mitteleuropa (TrM). Im Nordwesten, abgesehen vom 6.8., heiter bis wolkig und niederschlagsfrei. Im übrigen Deutschland wolkig bis bedeckt und häufige, teils gewittrige und recht ergiebige Niederschläge. Am 10. und 11.8. in Süddeutschland gebietsweise Starkniederschläge mit Unwetterschäden. THT meist zwischen 20 und 25°C, gegen Ende in der Mitte und im Süden teilweise nur 14-18°C.

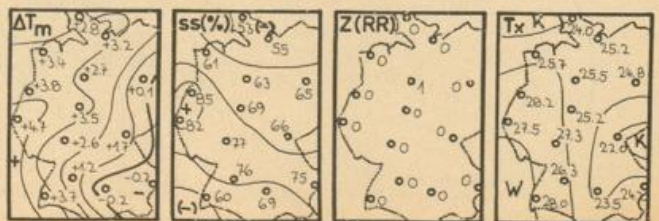
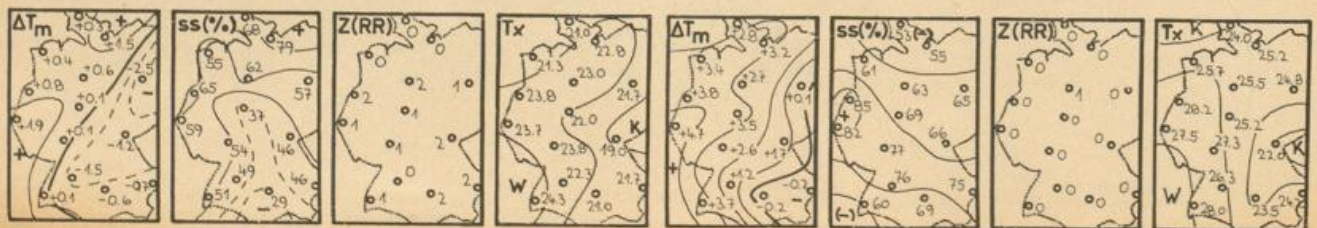


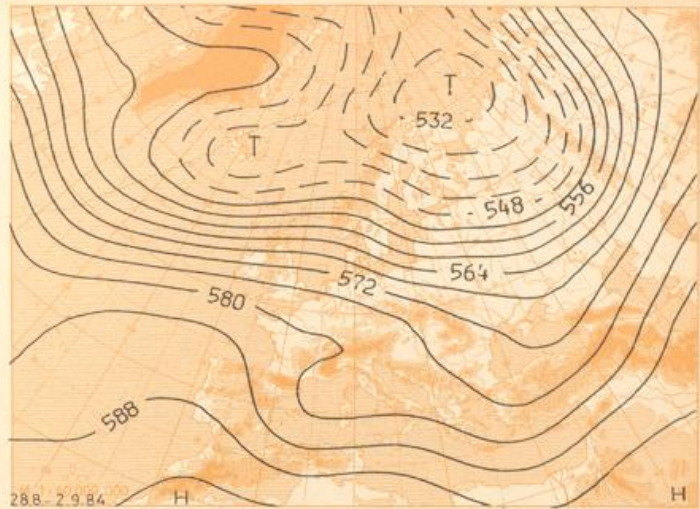
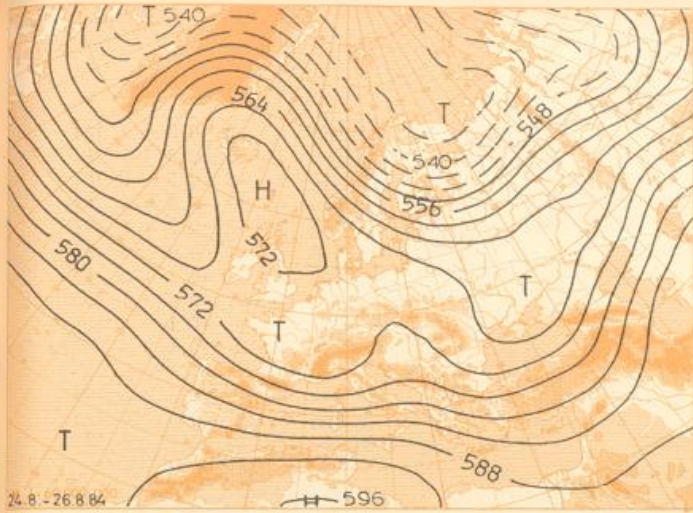
**12.8.-17.8.84 (6 Tage)**

Hoch Britische Inseln (HB). Teils heiter, teils wolkig bis bedeckt und vor allem im Süden einzelne, teilweise gewittrige Niederschläge. THT meist 20-25°C, im Süden anfangs vielfach nur 13-18°C. NTT 10-15°C, gegen Ende meist nur 6-12°C.

**18.8.-23.8.84 (6 Tage)**

Hoch über Mitteleuropa (HM). Örtlich Frühnebel, sonst heiter, teils wolkig; lediglich in Norddeutschland anfangs stärker bewölkt und vereinzelt etwas Regen. THT anfangs 20-25°C, später 25-30°C, Karlsruhe am 23.8. 32°C. NTT vor allem im Süden örtlich nur 6°C, gegen Ende im Westen mehrfach 18°C.



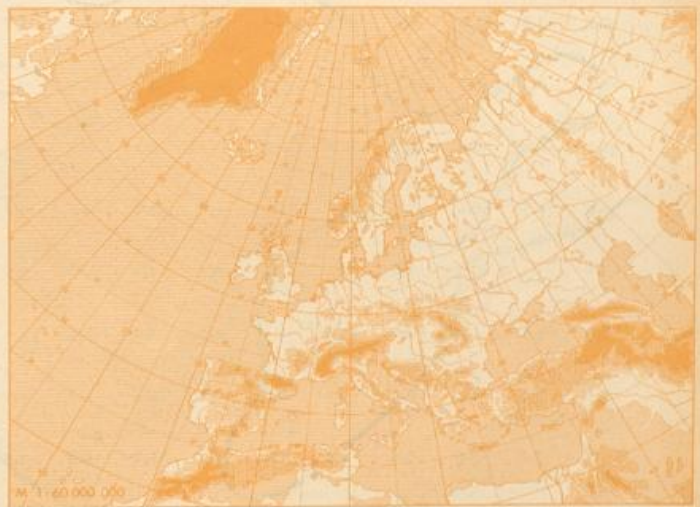
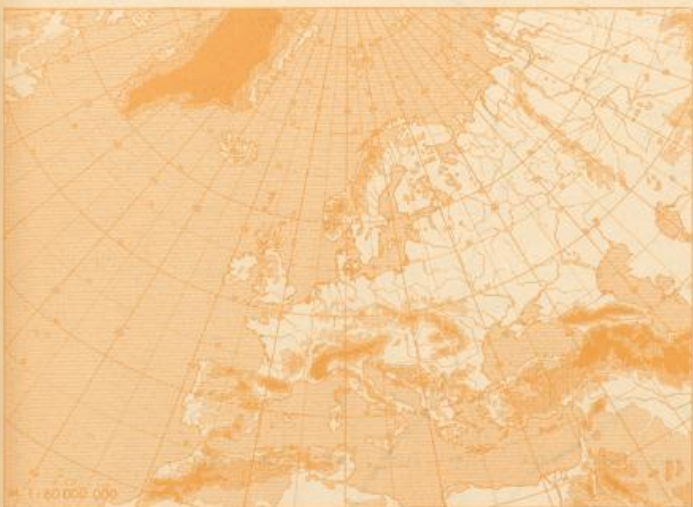
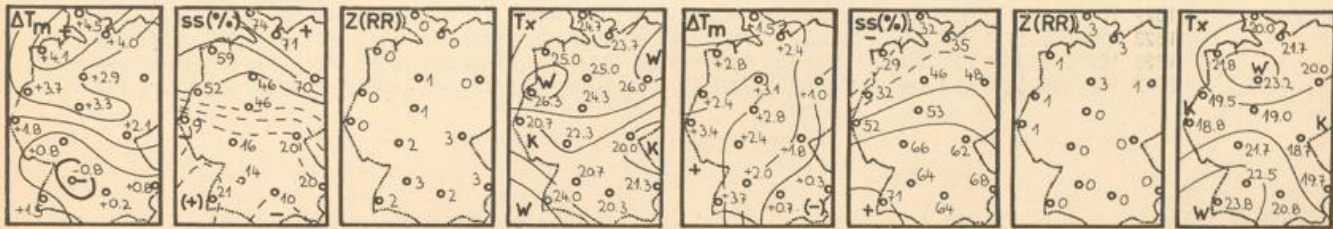


24.8.-26.8.84 (3 Tage)

Hoch Nordmeer-Island, zyklonal (HNz). Norden meist heiter bis wolkig, ganz vereinzelt Gewitter. Übriges Deutschland wolkig bis bedeckt und häufig Niederschläge, vielfach gewittrig und recht ergiebig. THT im nördlichen und mittleren Deutschland zunächst 25-29°C, später auf 17-24°C zurückgehend. THT im Süden anfangs 20-25°C, später auf 17-22°C, örtlich auf 14°C, zurückgehend. NTT meist um 15°C.

28.8.-2.9.84 (6 Tage)

Westlage, antizyklonal (Wa). Nach Übergangstag am 27.8. (heiter bis wolkig, örtlich Frühnebel, THT 20-25°C) teils heiter, teils wolkig, im Norden zunehmend stärker bewölkt und meist geringer Niederschlag, einzelne Gewitter. THT meist 19-26°C, im Südwesten bis 31°C. NTT anfangs meist 6-12°C, später meist 10-17°C, in der Mitte und dem Süden überwiegend niederschlagsfrei.



Monatsmittel deutscher und einiger ausländischer Stationen (Climat)

Bodenbeobachtungen

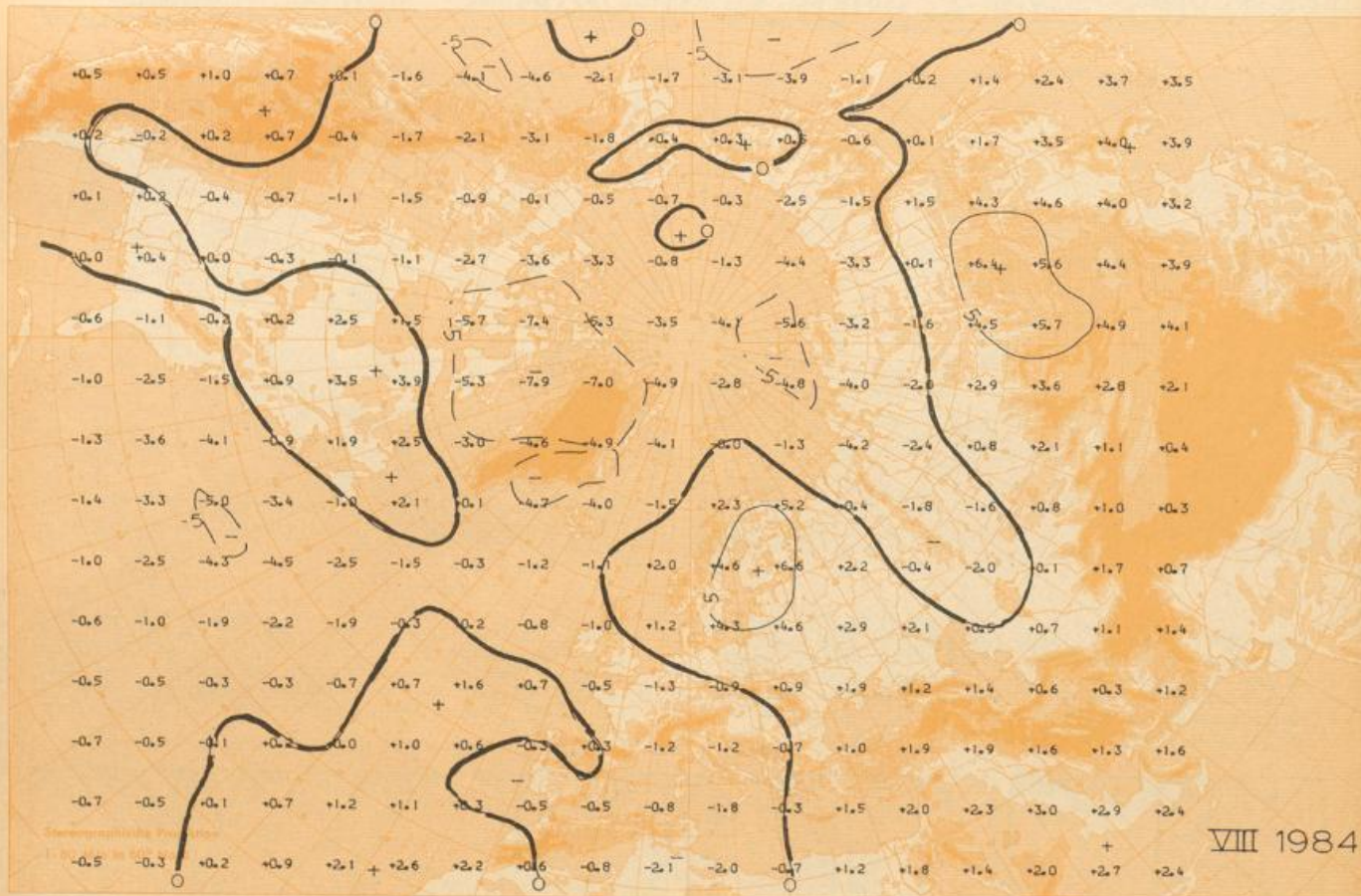
Station	Höhe m	PP	TIT	eee	R	R	R	R	R <sub>d</sub>	ΔP	ΔT	Δe	R/% RH	Station	Höhe m	PP	TIT	eee	R	R	R	R <sub>d</sub>	ΔP	ΔT	Δe	R/% RH
Hamburg	11	18	177	157	034	1	+4	+0.9	+6	40	Dresden	230	18	181	151	080	-	+2	+0.3	+7	111					
Warnemünde	13	18	173	165	020	1	+4	-0.1	0	31	Görlitz	238	18	175	148	073	3	+2	+0.3	+1	96					
Schleswig	44	18	170	151	053	2	+5	+0.8	-1	50	Erfurt	316	18	170	140	056	3	+3	+0.5	0	101					
Hannover	55	18	179	156	032	1	+4	+0.7	+7	44	Trier	144	18	184	151	034	1	+2	+0.6	+8	44					
Berlin-Dahlem	58	18	181	147	043	2	+3	+0.4	-9	61	Gelsenheim	108	18	183	149	046	3	+2	+0.2	+2	76					
Lindenberg	105	17	181	141	079	4	+3	+0.2	-8	114	Stuttgart	315	17	180	138	054	2	+1	0.0	-6	68					
Essen	128	18	183	151	060	3	+3	+1.0	+1	66	Nürnberg	318	17	175	146	040	2	+1	+0.1	+5	53					
Kassel	163	18	174	148	047	2	+2	+0.1	+4	71	München	528	17	163	141	162	5	+1	-0.6	-1	155					
Fichtelberg	1213	--	118	111	125	4	--	+0.5	-2	122	Konstanz	443	17	177	147	095	3	+1	+0.1	-5	101					
Leipzig	137	18	182	151	059	3	+3	+0.6	+3	100	Zugspitze	2962	--	018	063	130	-	--	-0.6	-1	72					
Reykjavik	18	09	099	104	130	5	+1	-0.9	0	196	Haparanda	7	13	129	120	055	2	+2	-1.1	-10	77					
Valentia	14	18	160	159	116	3	+3	+0.6	+13	122	Oslo	96	15	161	128	095	3	+3	+0.2	-6	99					
De Bilt	9	18	181	157	007	0	+3	+1.3	+6	7	Wien, Hohe W.	203	17	188	142	045	1	+1	-0.5	-10	62					
Ponta Delgada	36	24	219	200	031	5	+1	-0.1	-6	107	Mailand	106	16	214	196	105	4	+2	-0.9	0	147					

Temperaturabweichung Mitteleuropa (ME), +0.9°C } vorläufige Angaben für die BAURschen Mittelwerte  
 Niederschlagsabweichung Deutschland (D), -64 mm } 1761-1950 bzw. 1851-1950  
 eee Dampfdruck in zehntel hPa  
 R<sub>1</sub>R<sub>2</sub>R<sub>3</sub> Niederschlagsmenge in mm

Höhenbeobachtungen

Station	H 850			H 700			H 500			H 300			H 200			H 150			H 100			H 50			H 30			H 20			H 10			500-1000 mm								
	T	D	T	D	T	D	T	D	T	D	T	D	T	D	T	D	T	D	T	D	T	D	T	D	T	D	T	D	T	D	T	D	T	D	T	D						
Schleswig	1519	089	058	3104	011	108	5736	649	105	9394	927	069	12023	067	13864	037	16466	040	20940	016	24267	998	5585																			
Greifswald	1521	093	043	3107	011	090	5735	649	091	9396	922	055	12028	073	13871	041	16473	039	20950	012	24282	988	----																			
Essen	1534	098	048	3122	011	079	5752	646	094	9414	926	070	12044	058	13885	040	16481	042	20946	019	24266	996	5592																			
Hannover	1526	096	048	3113	009	103	5746	645	112	9415	923	080	12045	072	13883	043	16482	042	20954	017	24283	991	5595																			
Lindenberg	1523	096	043	3110	010	072	5739	647	086	9400	926	057	12025	073	13854	048	16447	045	20906	021	24238	993	----																			
Meiningen	1529	104	039	3117	006	055	5746	646	085	9408	923	059	12039	069	13871	050	16460	048	20910	024	24233	994	----																			
Berlin	1523	093	062	3111	017	118	5746	646	124	9405	929	091	12031	073	13868	042	16468	040	20946	012	24287	978	5595																			
Stuttgart	1528	107	042	3118	011	071	5752	641	101	9428	916	072	12065	063	13904	043	16498	048	20948	025	24267	998	5603																			
München	1527	108	045	3120	013	063	5757	638	102	9431	921	079	12069	058	13910	043	16503	047	20960	022	24286	994	5610																			

D. Taupunktdifferenz in zehntel °C



Änderung der Monatsmittel des Luftdrucks im Meeresniveau (hPa) im Vergleich zum Vormonat

# DIE GROSSWETTERLAGEN EUROPAS D 6170 E

12. 11. 84

Amisblatt des Deutschen Wetterdienstes

Verlagsort Offenbach a.M. Nachdruck verboten.  
Erscheint monatlich. Bezugspreis jährlich 35,00 DM zuzüglich Porto

ISSN 0017 - 4645

Druck und Verlag: Deutscher Wetterdienst - Zentralamt -  
Offenbach (Main), Frankfurter Straße 135 Telefon 8062

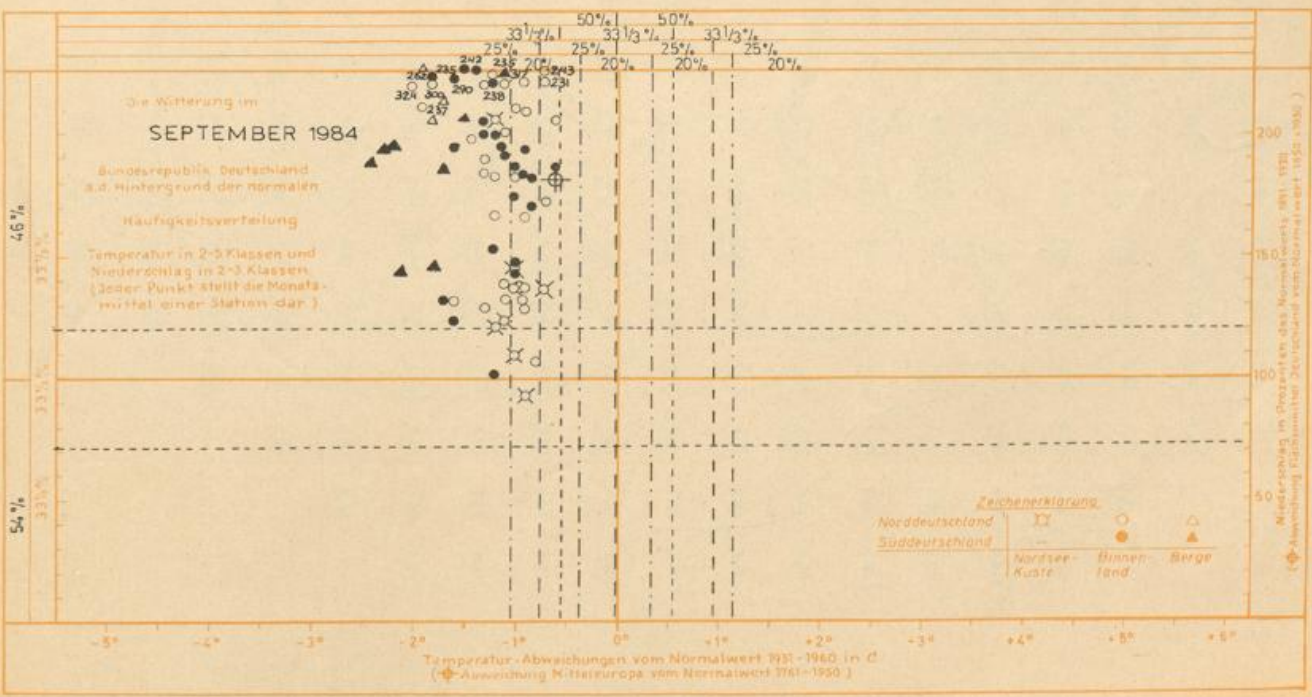
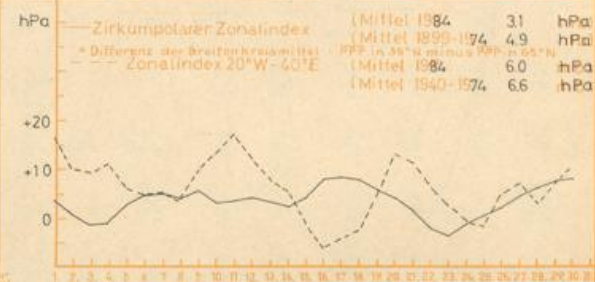
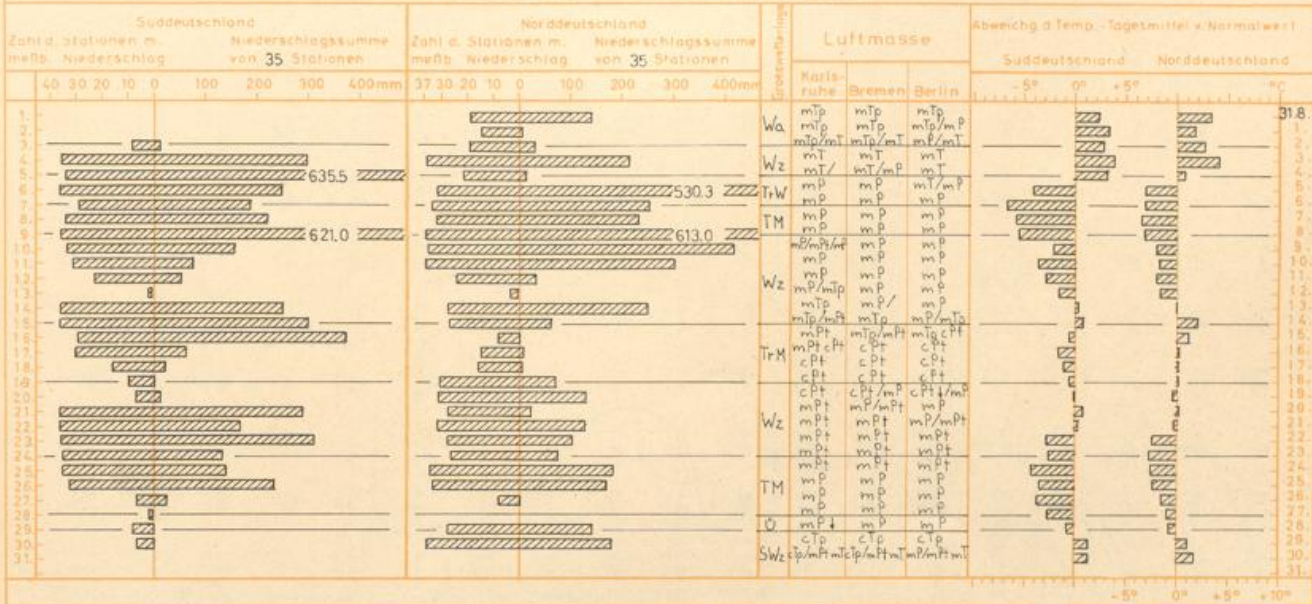
37. Jahrgang

SEPTEMBER 1984

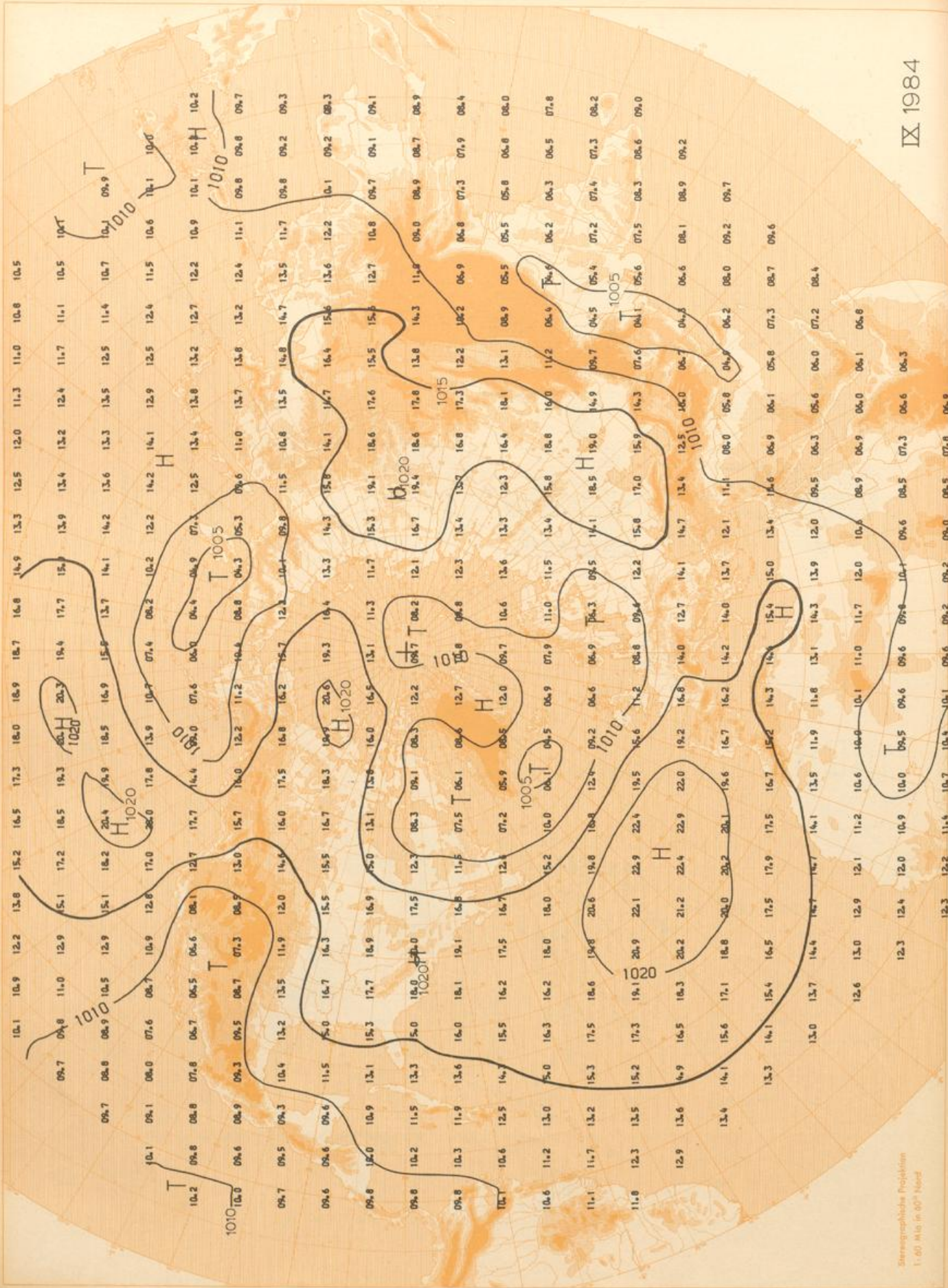
Bibliothek  
des  
Deutschen Wetterdienstes  
Offenbach 20134

Nummer 9

## Witterungsverlauf in Deutschland (Bundesgebiet)



IA6



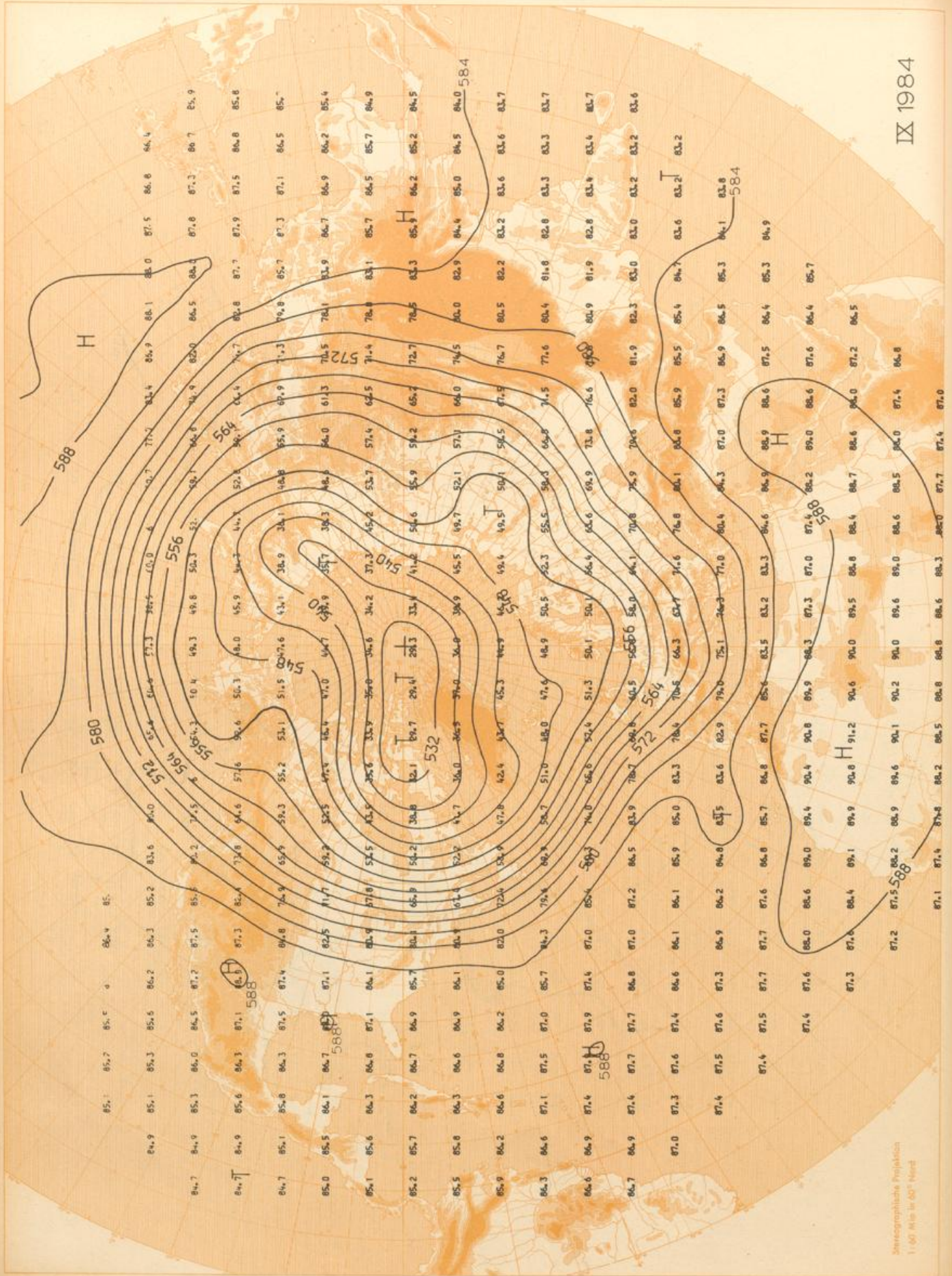
Stereographische Projektion  
1:60 Mio. in 60° Nord

Monatsmittel des Luftdrucks im Meeresniveau (hPa)



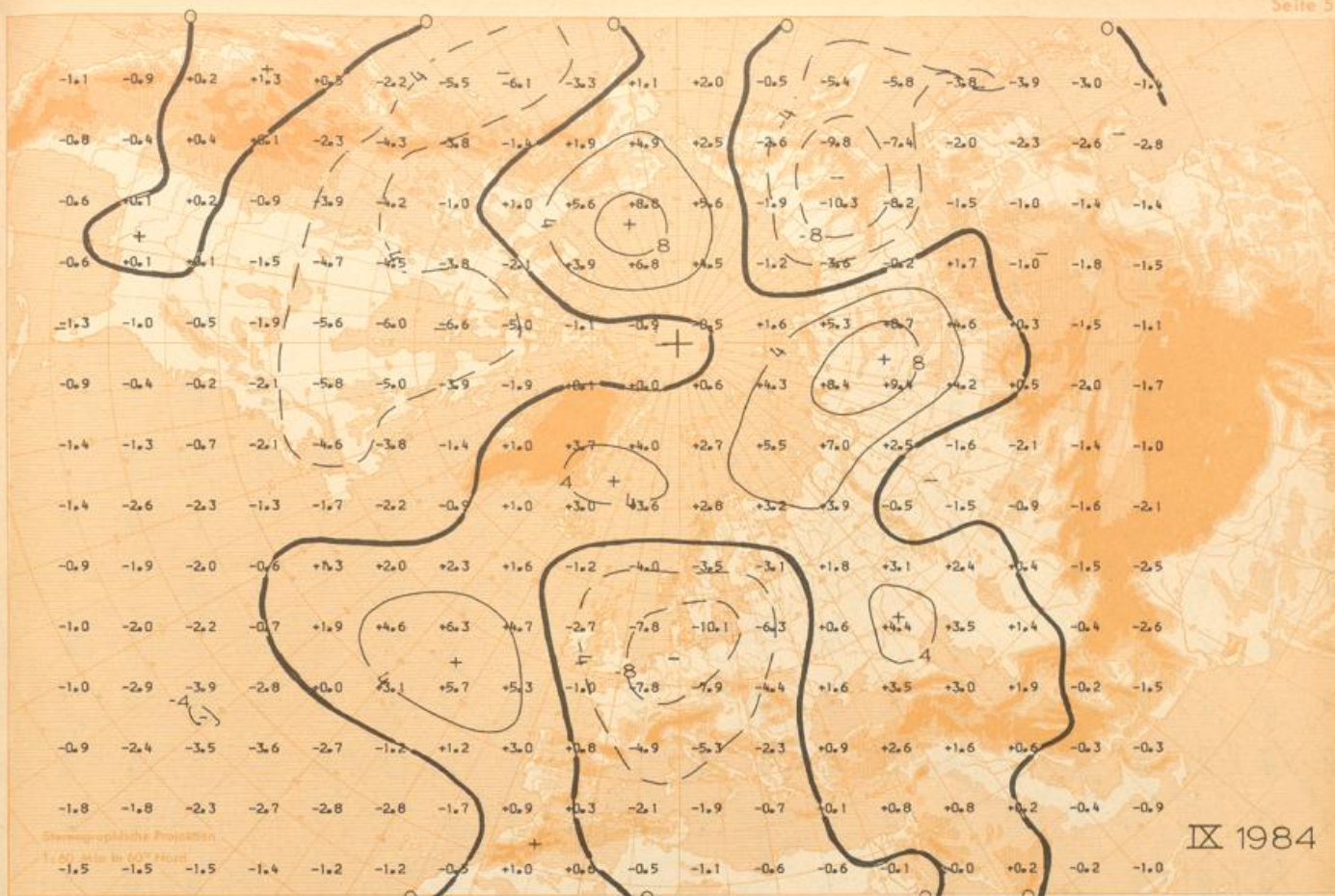
Abweichungen der Monatsmittel des Luftdrucks im Meeresniveau vom Normalwert 1900 - 1939 hPa

Stereographische Projektion  
1:60 Mio n. 60° Nord

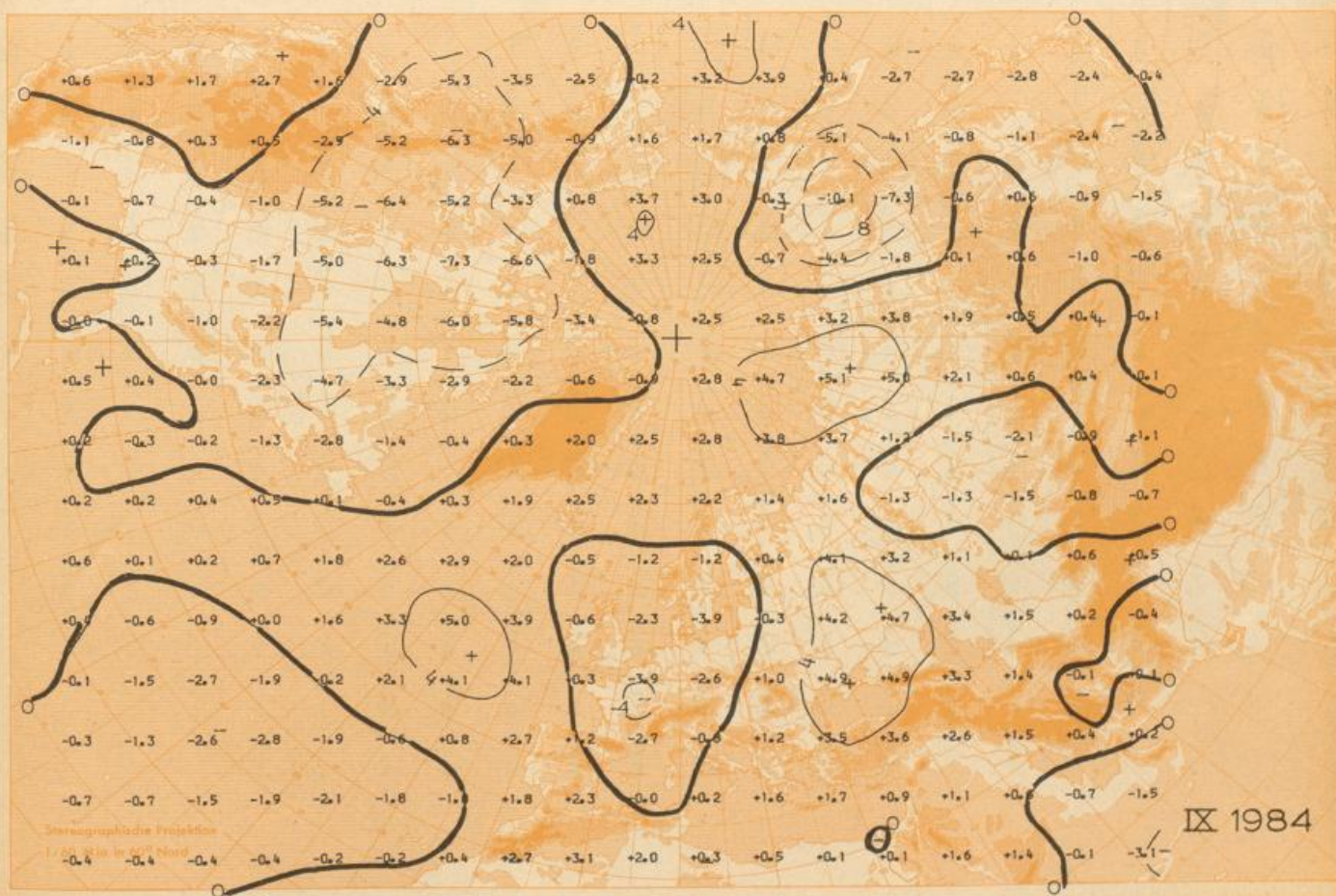


Monatsmittel der absoluten Topographie 500 mpa (geopot. Dekameter)

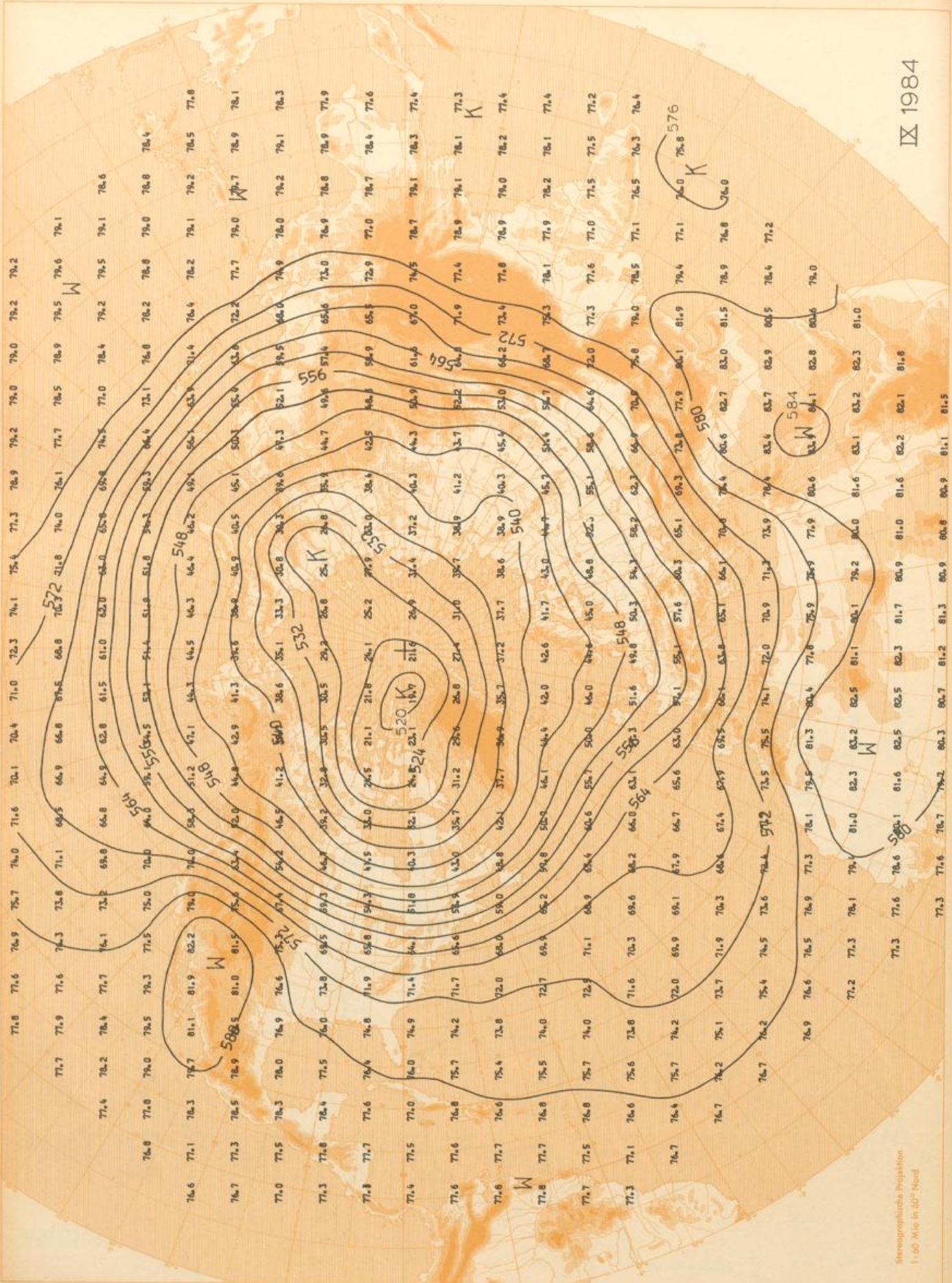
Stereographische Projektion  
1:600 000 in GRS Nord



Abweichungen der Monatsmittel der absoluten Topographie 500hPa vom Normalwert 1949 - 1973 (geopot. Dekameter)

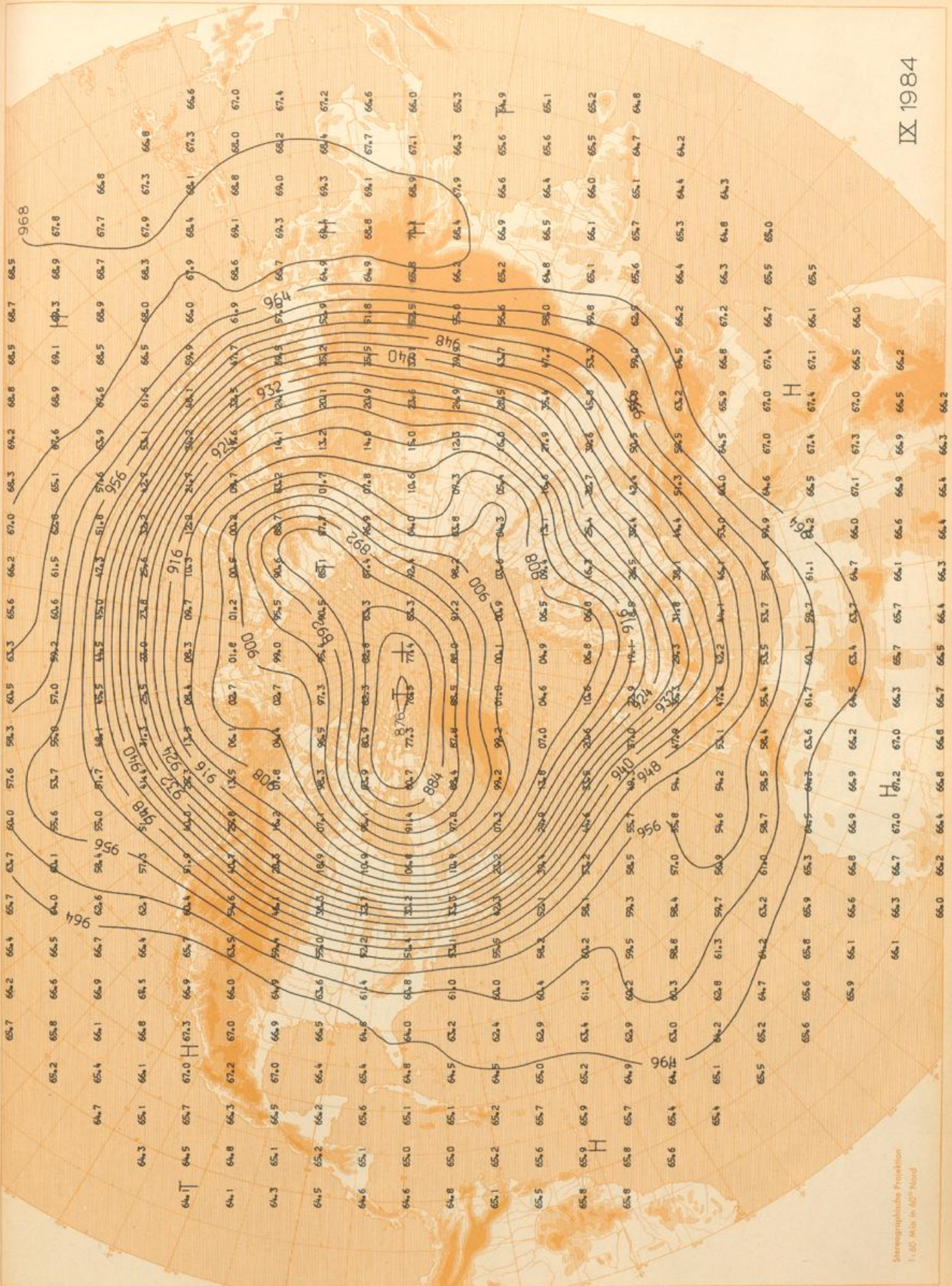


Abweichungen der Monatsmittel der relativen Topographie 500/1000 hPa vom Normalwert 1949 - 1973 (geopot. Dekameter)



Monatsmittel der relativen Topographie 500/1000 hPa (geopot. Dekameter)

stereographische Projektion  
1:60 Mio in 60° Nord

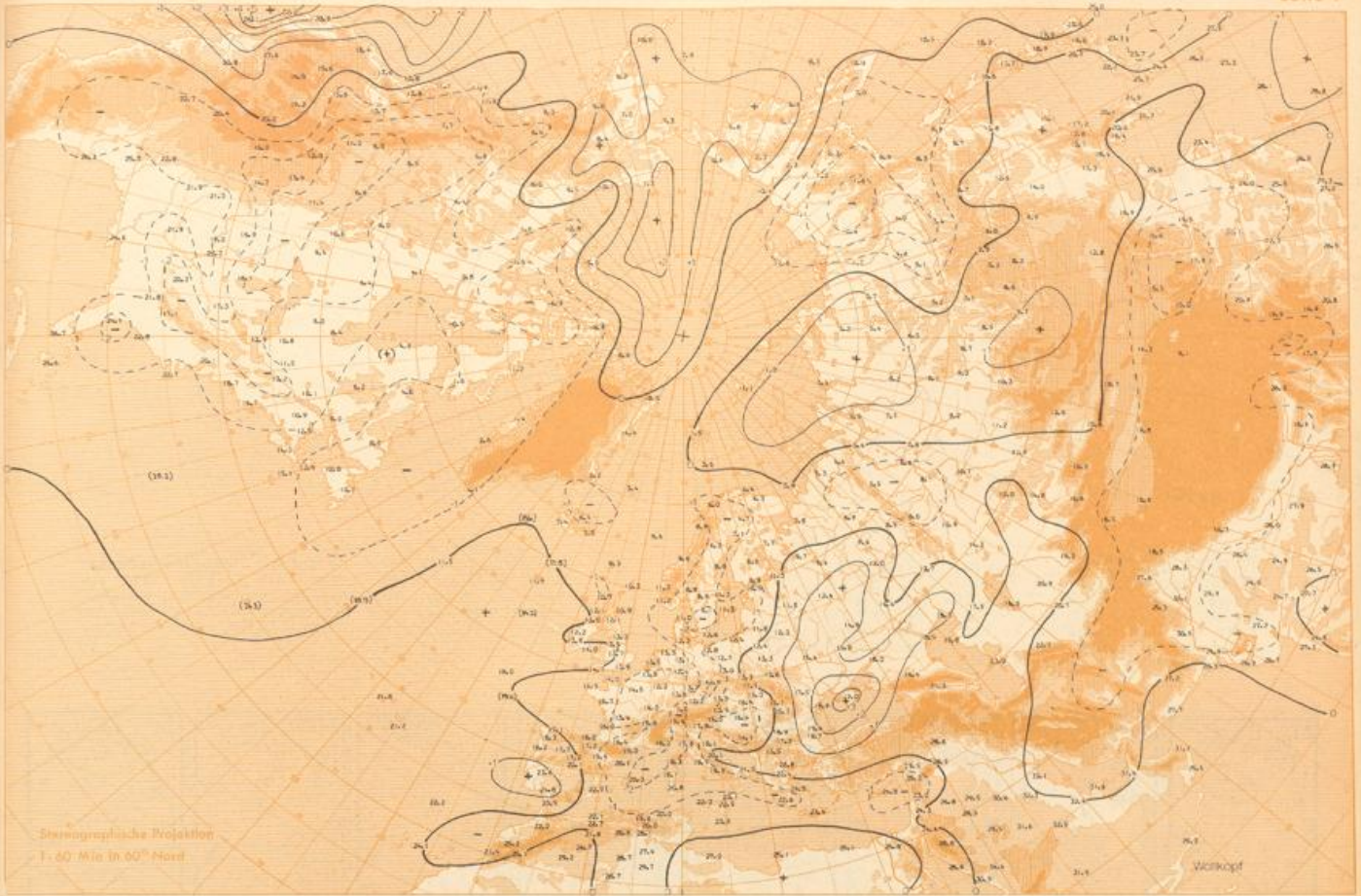


Monatsmittel der absoluten Topographie 300hPa (geopot. Dekameter)

Stereographische Projektion  
1:60 Mio. in 60° Nord

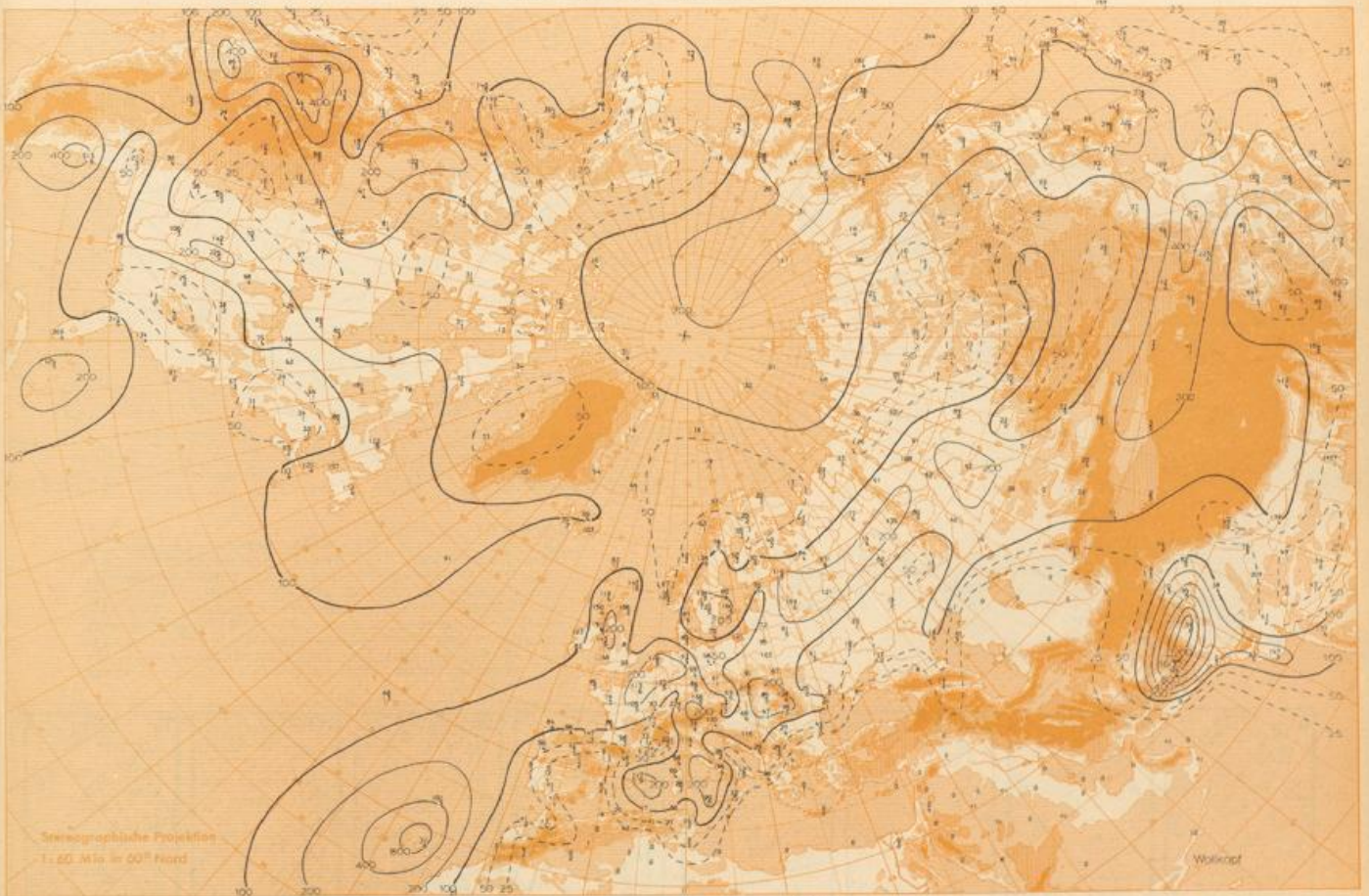


Monatsmittel der absoluten Topographie 200 hPa (geopot. Dekameter)



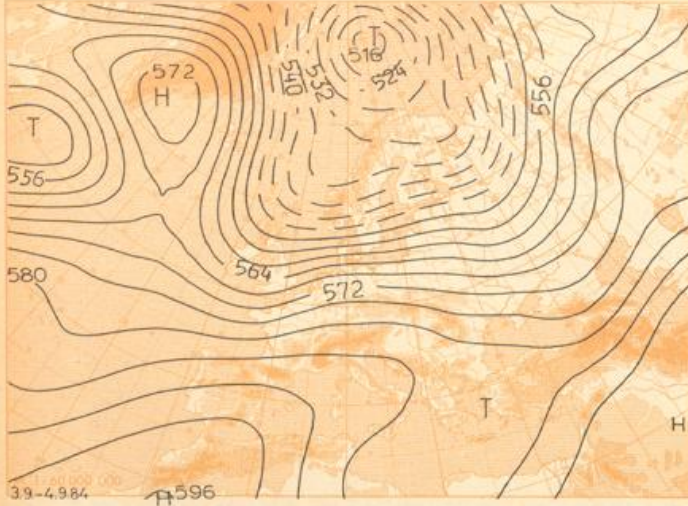
Temperatur im September 1984

Zahl: Monatsmitteltemperatur, Isolinien: Abweichung vom Normalwert 1951-1980



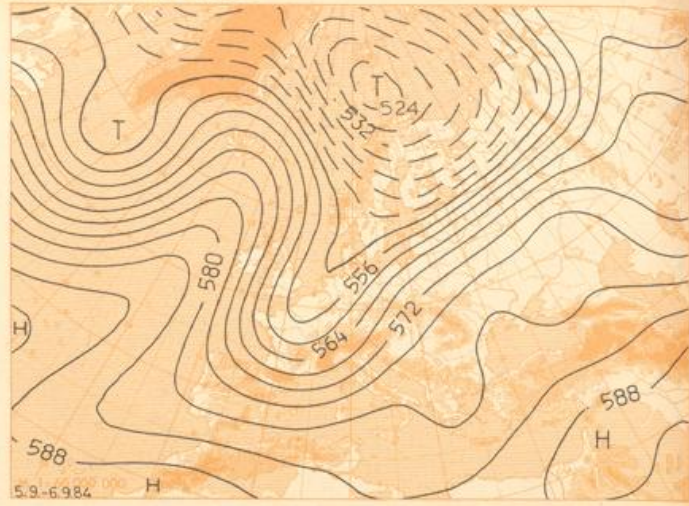
Niederschlag im September 1984

Obere Zahl: Monatssumme in mm, Untere Zahl: Niederschlagsabweichung des Oktober-Datums (0, 1, 2) in mm von 0, 3 = normal, 4, 5, 6) in mm, Isolinien: Monatssumme in % des Normalwertes 1951-1980



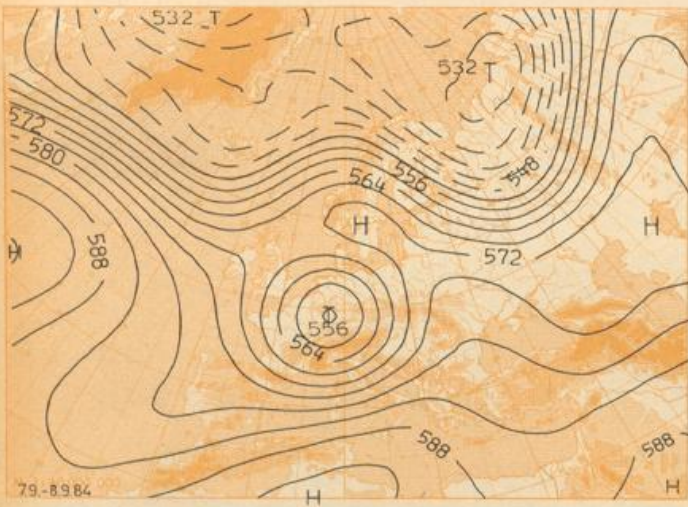
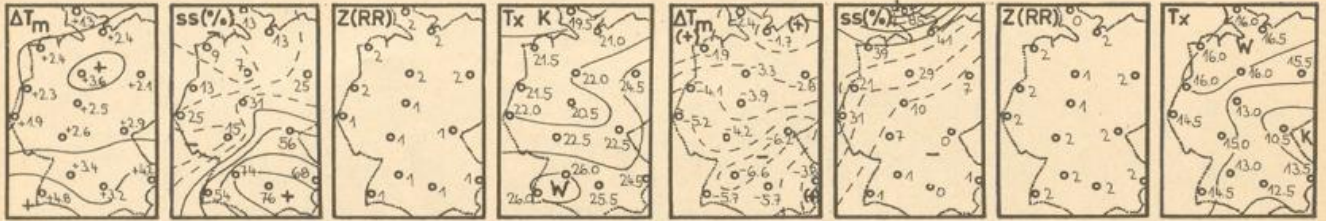
3.9.-4.9.84 (2 Tage)

Westlage, zyklonal (Wz). Im Norden überwiegend starke Bewölkung, verbreitete Niederschläge, Schleswig-Holstein z.T. ergiebige Regenfälle, sonst Schauer, örtlich Gewitter, THT um 23°C, NTT um 15°C. In der Mitte und dem Süden heiter bis wolkig, Regen, im S und SW ergiebige Niederschläge mit Gewittern, THT 23-29°C, NTT meist 12-18°C.



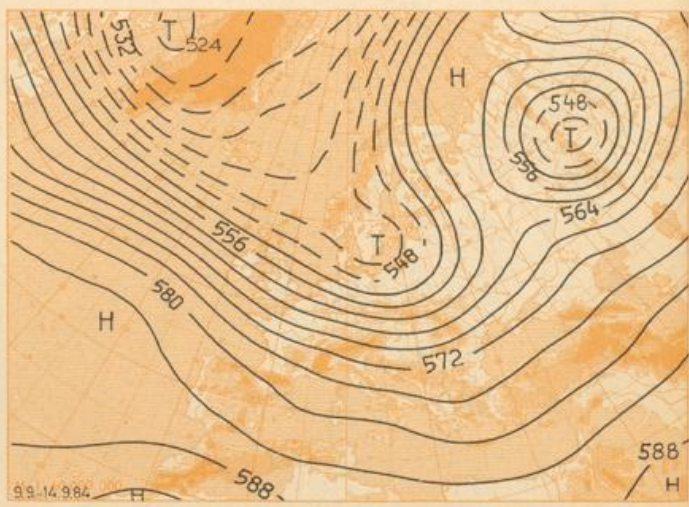
5.9.-6.9.84 (2 Tage)

Trog Westeuropa (TcW). Im Norden wolkig bis bedeckt, meist geringer Niederschlag, THT 14-17°C, NTT bis 10°C. Im übrigen Deutschland meist bedeckt, verbreitet anhaltender und ergiebiger Niederschlag, im Süden z.T. gewittrig, THT 8-16°C, NTT 7-15°C.



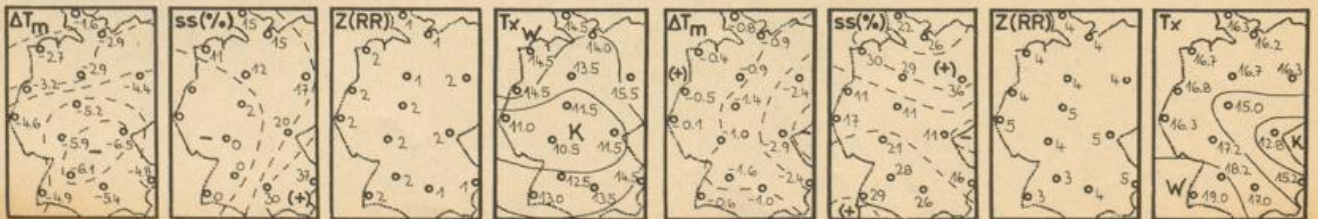
7.9.-8.9.84 (2 Tage)

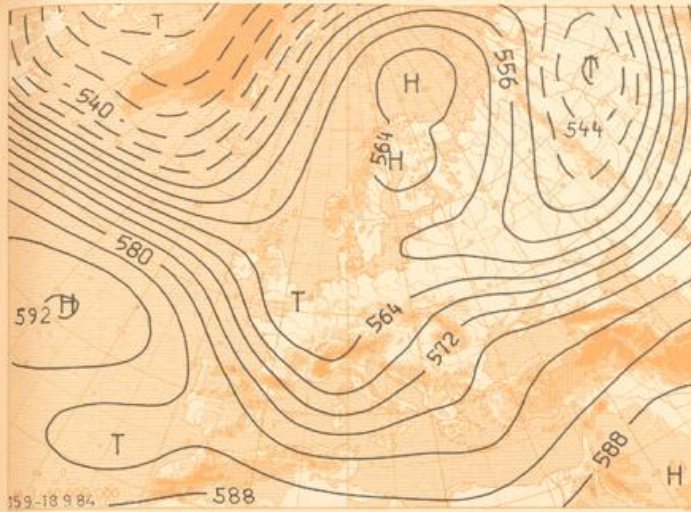
Tief Mitteleuropa (TM). Überwiegend starke Bewölkung, in ganz Deutschland Niederschlag, im Norden und Süden meist gering, im Westen und Südwesten z.T. ergiebig, THT meist um 14°C, NTT im Norden 6-12°C, im Süden 4-10°C.



9.9.-14.9.84 (6 Tage)

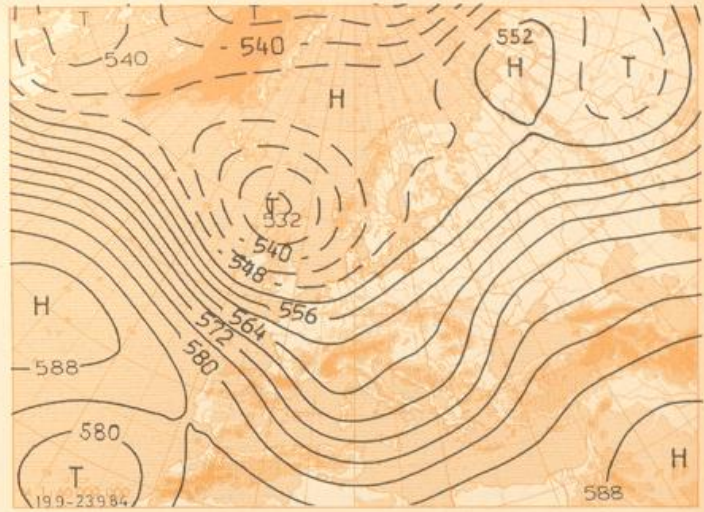
Westlage, zyklonal (Wz). Teils bedeckt mit verbreiteten Regenfällen, vor allem in der Nordhälfte (Kahler Asten 89 mm am 10. und 11.9.), teils wechselnde, meist starke Bewölkung und im Norden häufig, in den anderen Gebieten gelegentlich Schauer. THT allmählich ansteigend, anfangs 13-16°C, später zuerst im Süden über 20°C (Südwesten bis 24°C), am 14. auch im Norden über 20°C (Südwesten bis 24°C), am 13. bis 5°C sinkend, sonst allgemein um 10°C, im Westen meist 10-16°C.





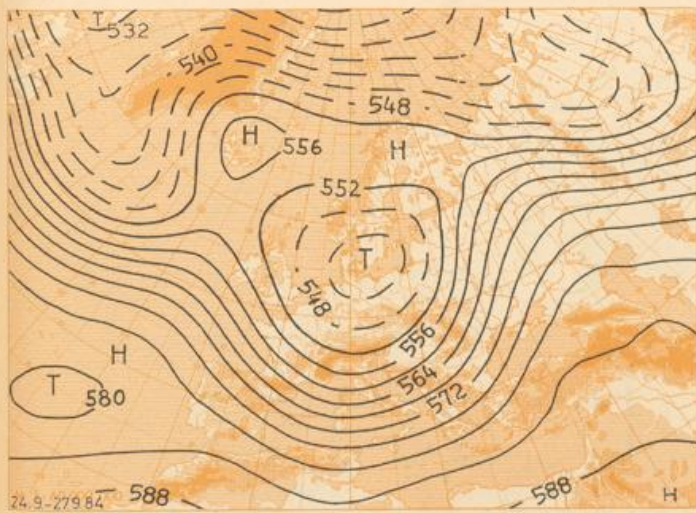
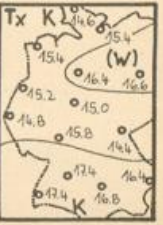
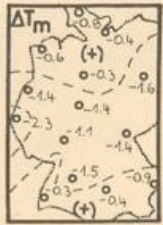
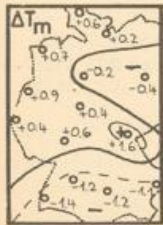
15.9.-18.9.84 (4 Tage)

Trog Mitteleuropa (TrM). Im Süden und Westen bedeckt und Regen. Südlich der Donau verbreitet Starkregen, im Südwesten z.T. ergiebige Niederschläge. In der Mitte nur anfangs bedeckt, geringer Regen. Später Bewölkungsrückgang, verbreitet Nebel oder starker Dunst. Sonst wolkg bis heiter. THT im Westen und Nordwesten meist 16-19°C, sonst 11-15°C. NTT im Westen 11-15°C, im Süden um 10°C, im Norden von 11-14°C auf 4-8°C abnehmend.



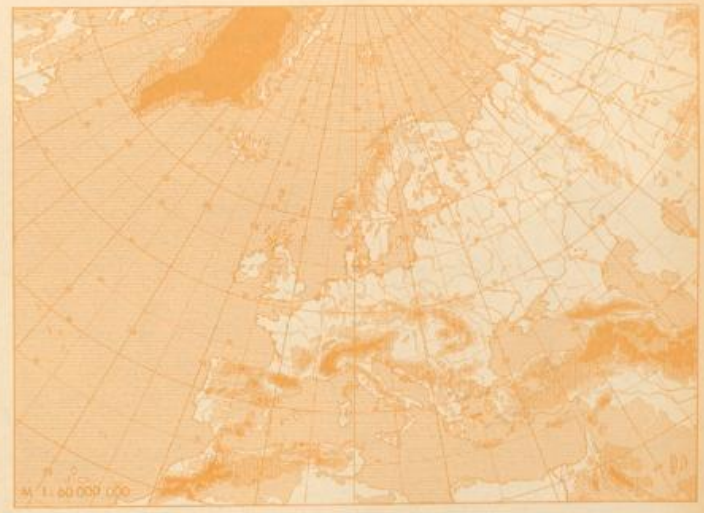
19.9.-23.9.84 (5 Tage)

Westlage, zyklonal (Wz). Lediglich im Süden anfangs heiter bis wolkg, sonst stark bewölkt bis bedeckt und zeitweise Regen und Schauer, vereinzelt Gewitter. THT zunächst 15-20°C, gegen Ende auf 10-15°C zurückgehend. NTT am 19.9. im Osten örtlich 2°C, später meist zwischen 5 und 12°C, am Rhein örtlich bis 16°C.



24.9.-27.9.84 (4 Tage)

Tief Mitteleuropa (TM). Meist stark bewölkt bis bedeckt, vielfach Regen und Schauer, örtlich Gewitter. THT meist 10-15°C, am 27.9. mehrfach über 15°C, im Westen örtlich bis 18°C. NTT meist 5-10°C, vereinzelt 2°C.



Bodenbeobachtungen

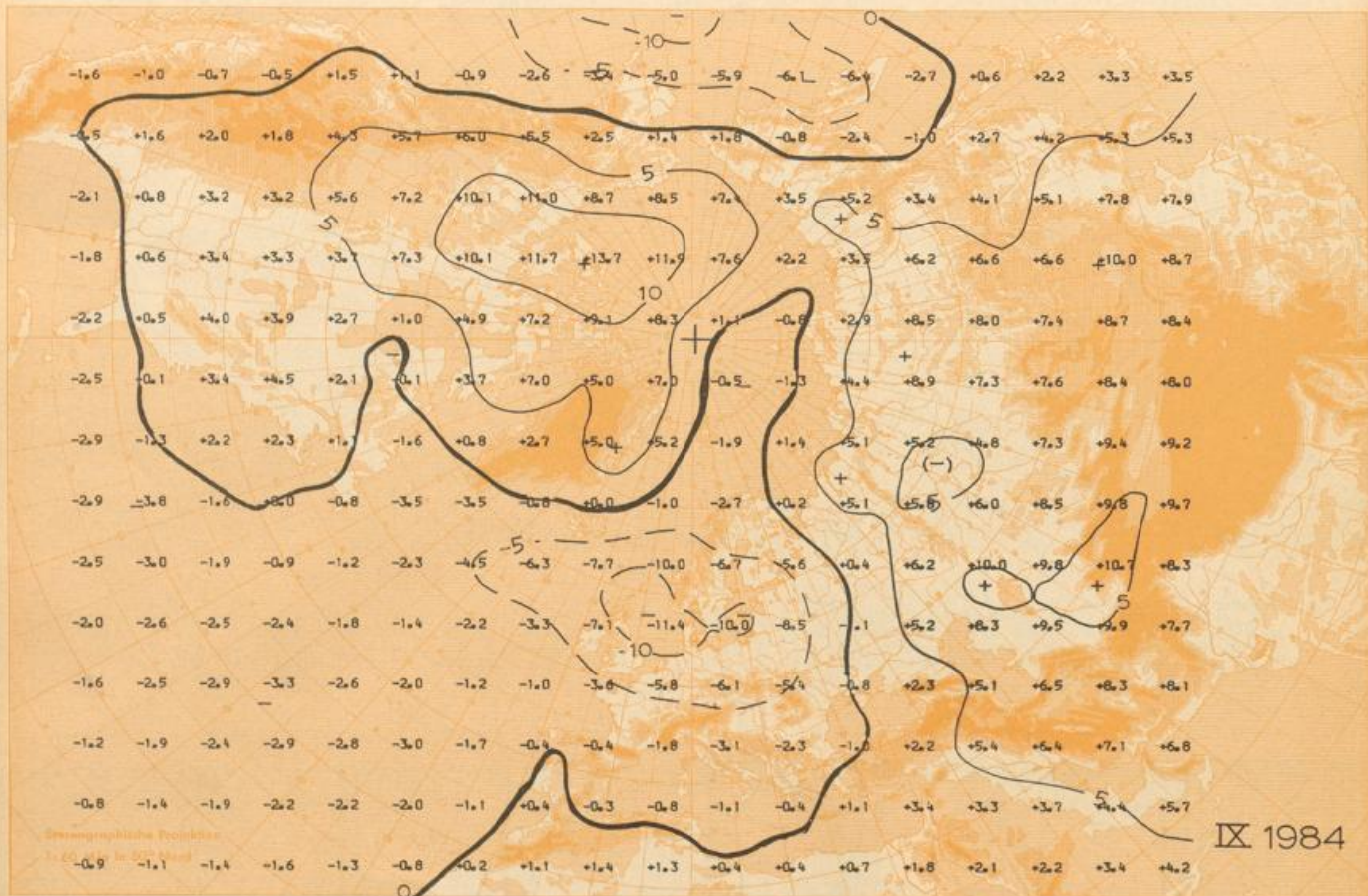
Station	Höhe m	PP	T <sub>11</sub>	e <sub>ee</sub>	R <sub>1</sub>	R <sub>2</sub>	R <sub>3</sub>	R <sub>4</sub>	R <sub>5</sub>	ΔP	ΔT	Δe	R/Δ <sub>10</sub>	Station	Höhe m	PP	T <sub>11</sub>	e <sub>ee</sub>	R <sub>1</sub>	R <sub>2</sub>	R <sub>3</sub>	R <sub>4</sub>	R <sub>5</sub>	ΔP	ΔT	Δe	R/Δ <sub>10</sub>
Hamburg	11	08	127	126	079	5	-7	-0.9	-3	125	Dresden	230	10	132	123	058	-	-7	-1.2	+2	120						
Warnemünde	13	08	129	127	061	3	-7	-1.4	-8	101	Görlitz	238	10	124	122	071	5	-8	-1.2	+3	136						
Schleswig	44	08	122	123	085	3	-7	-1.1	-6	97	Erfurt	316	11	121	114	055	4	-7	-1.0	-3	119						
Hannover	55	09	131	126	093	5	-7	-0.8	0	178	Trier	144	11	139	131	122	5	-7	-0.8	+7	130						
Berlin-Dahlem	58	09	128	121	061	4	-7	-1.1	-1	130	Geisenheim	108	11	136	127	088	6	-7	-1.2	-4	200						
Lindenberg	105	09	127	114	057	5	-7	-1.5	-8	139	Stuttgart	315	11	136	121	062	3	-8	-1.1	-2	100						
Essen	128	09	132	131	172	5	-7	-1.4	-1	260	Nürnberg	318	11	132	122	086	5	-7	-0.5	+2	186						
Kassel	163	10	124	123	106	5	-8	-1.6	-1	203	München	528	13	122	117	168	5	-6	-1.5	-5	193						
Fichtelberg	1213	--	066	091	140	5	--	-1.7	+2	160	Konstanz	443	13	130	127	165	5	-6	-1.3	-4	203						
Leipzig	137	10	131	122	059	5	-7	-1.2	-3	155	Zugspitze	2962	--	519	049	300	-	--	-2.5	-4	211						
Reykjavik	18	05	074	081	055	2	0	-1.2	-11	76	Haparanda	7	12	071	085	055	3	+2	-1.3	-11	84						
Valentia	14	13	134	136	106	3	-2	-0.6	+2	86	Cairo	96	07	099	093	095	3	-5	-1.4	-11	114						
De Bilt	9	09	135	136	146	5	-7	-0.8	+3	205	Wien, Hohe W.	203	12	147	128	069	5	-6	-0.9	+1	168						
Ponta Delgada	36	22	216	199	085	4	+1	+0.6	+5	109	Mailand	106	nicht eingegangen														

Temperaturabweichung Mitteleuropa (ME), -0.6°C } Vorläufige Angaben für die BAURschen Mittelwerte  
 Niederschlagsabweichung Deutschland (D), +47 mm } 1761-1950 bzw. 1851-1950  
 e<sub>ee</sub> Dampfdruck in zehntel hPa  
 R<sub>1</sub>, R<sub>2</sub>, R<sub>3</sub> Niederschlagsmenge in mm

Höhenbeobachtungen

Station	H			T			D			H			T			D			H			T			D			500/1000 g/m <sup>3</sup>
	850	850	850	700	700	700	500	500	500	300	300	300	200	200	200	150	150	150	100	100	100	50	50	50	30	30		
Schleswig	1408	043	029	2968	535	074	5553	694	073	9154	955	055	11797	015	13668	013	16292	030	20742	045	24016	037	5490					
Greifswald	1414	044	033	2971	539	056	5550	698	084	9140	963	056	11786	019	13653	018	16269	036	20710	048	23974	039	----					
Essen	1440	056	027	3005	524	059	5601	683	061	9213	947	056	11859	027	13718	026	16322	045	20753	046	24028	029	5512					
Hannover	1423	051	027	2986	530	060	5580	688	078	9188	949	061	11835	022	13699	021	16314	037	20756	045	24033	030	5506					
Lindenberg	1429	052	023	2992	529	045	5582	687	067	9186	952	056	11825	027	13686	027	16293	045	20724	050	24009	034	----					
Meiningen	1442	058	027	3008	526	038	5602	685	065	9208	952	048	11859	040	13712	036	16303	055	20725	056	23994	031	----					
Berlin	1427	048	043	2989	527	087	5582	689	098	9185	953	086	11827	024	13695	016	16313	033	20765	040	24054	019	5504					
Stuttgart	1460	063	020	3029	520	053	5629	677	073	9253	937	061	11900	035	13755	036	16348	057	20765	048	24045	028	5526					
München	1465	071	034	3038	518	048	5643	675	068	9270	940	069	11912	039	13763	037	16355	058	20772	047	24051	030	5538					

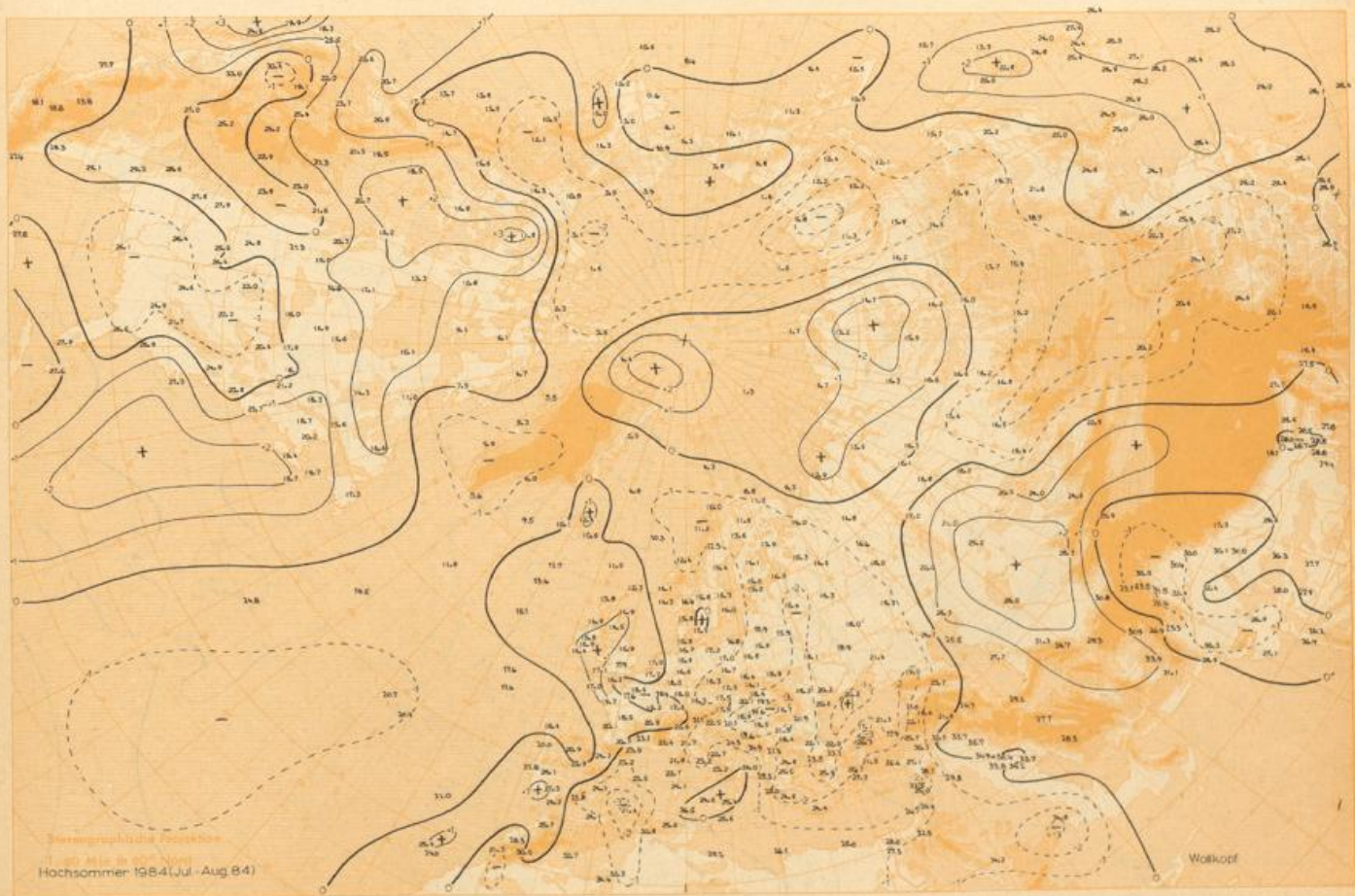
D. Taupunktdifferenz in zehntel °C



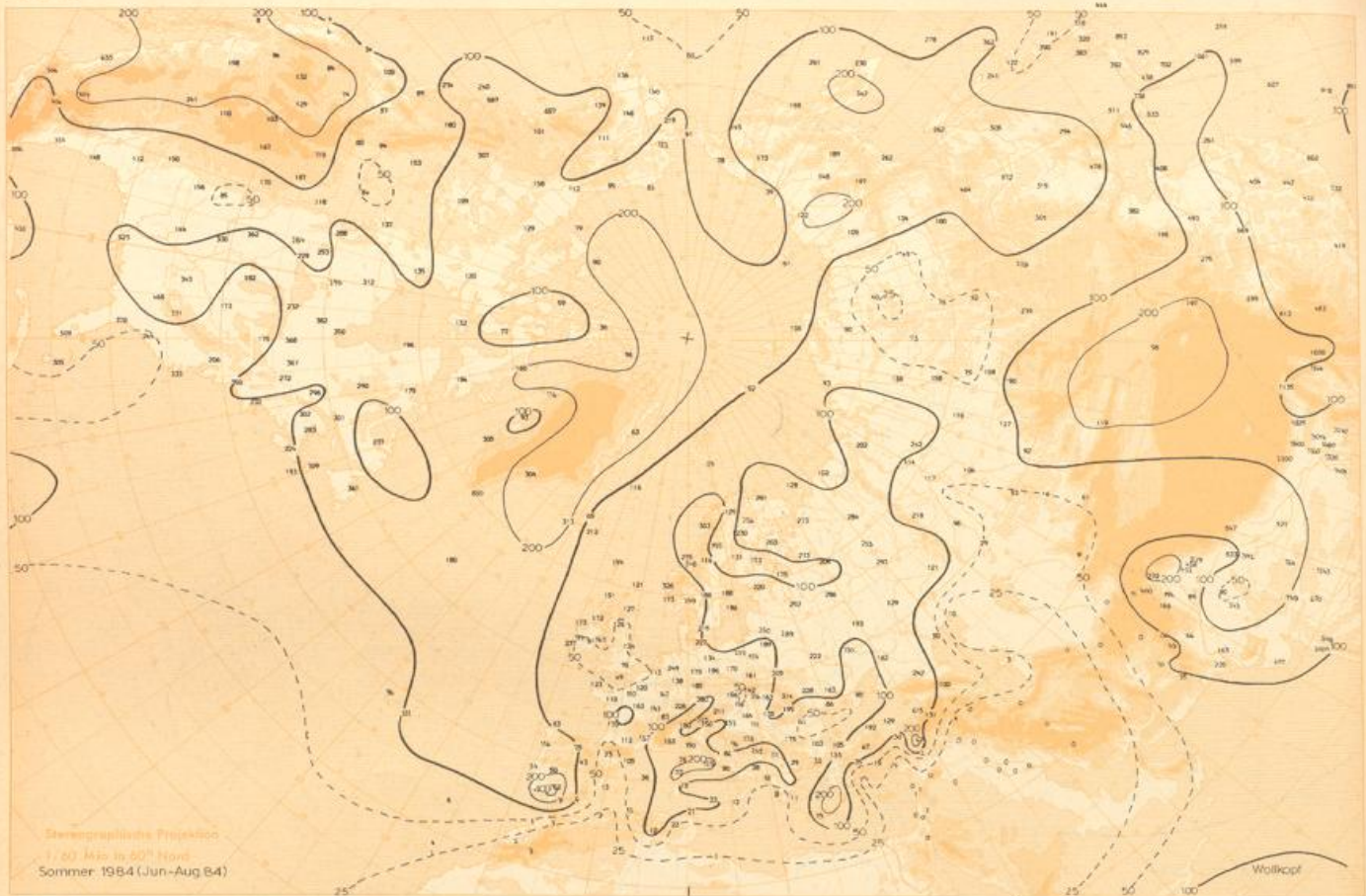
Änderung der Monatsmittel des Luftdrucks im Meeressniveau (hPa) im Vergleich zum Vormonat



Mitteltemperatur und Abweichung vom Normalwert (Isolinien)



Mitteltemperatur und Abweichung vom Normalwert (Isolinien)



Niederschlagsmenge und Prozente vom Normalwert (Isolinien)



Niederschlagsmenge und Prozente vom Normalwert (Isolinien)

# DIE GROSSWETTERLAGEN EUROPAS D 6170 E

Amtsblatt des Deutschen Wetterdienstes

Verlagort Offenbach a.M. Nachdruck verboten.  
Erscheint monatlich. Bezugspreis jährlich 35,00 DM zuzüglich Porto

ISSN 0017 - 4645

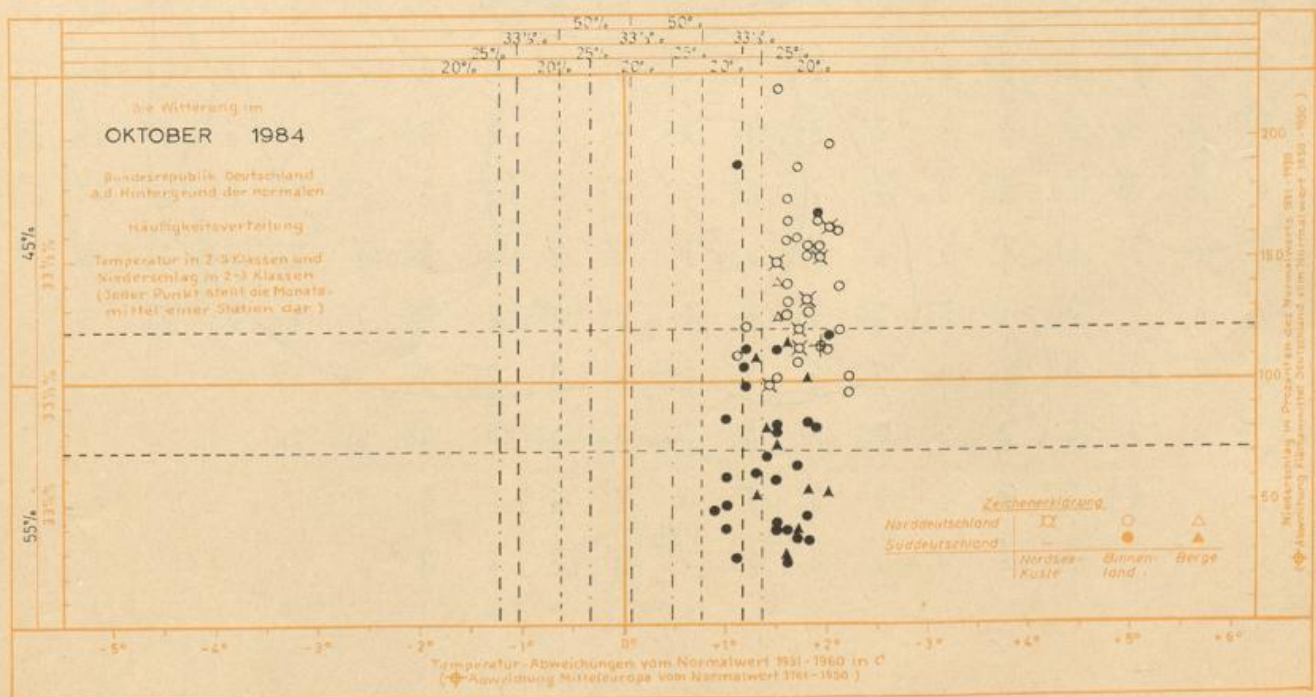
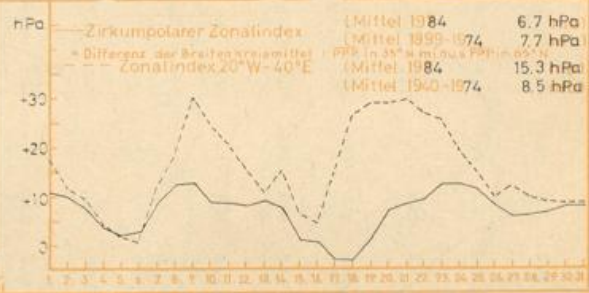
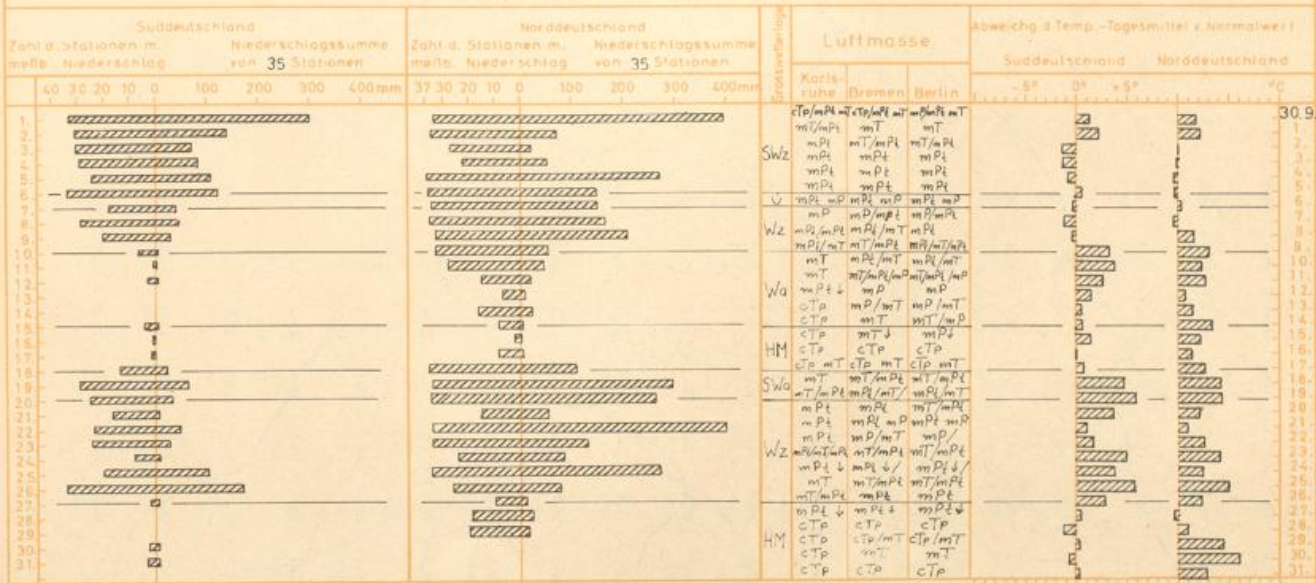
Druck und Verlag: Deutscher Wetterdienst - Zentralamt -  
Offenbach (Main), Frankfurter Straße 135 Telefon 80621

37. Jahrgang

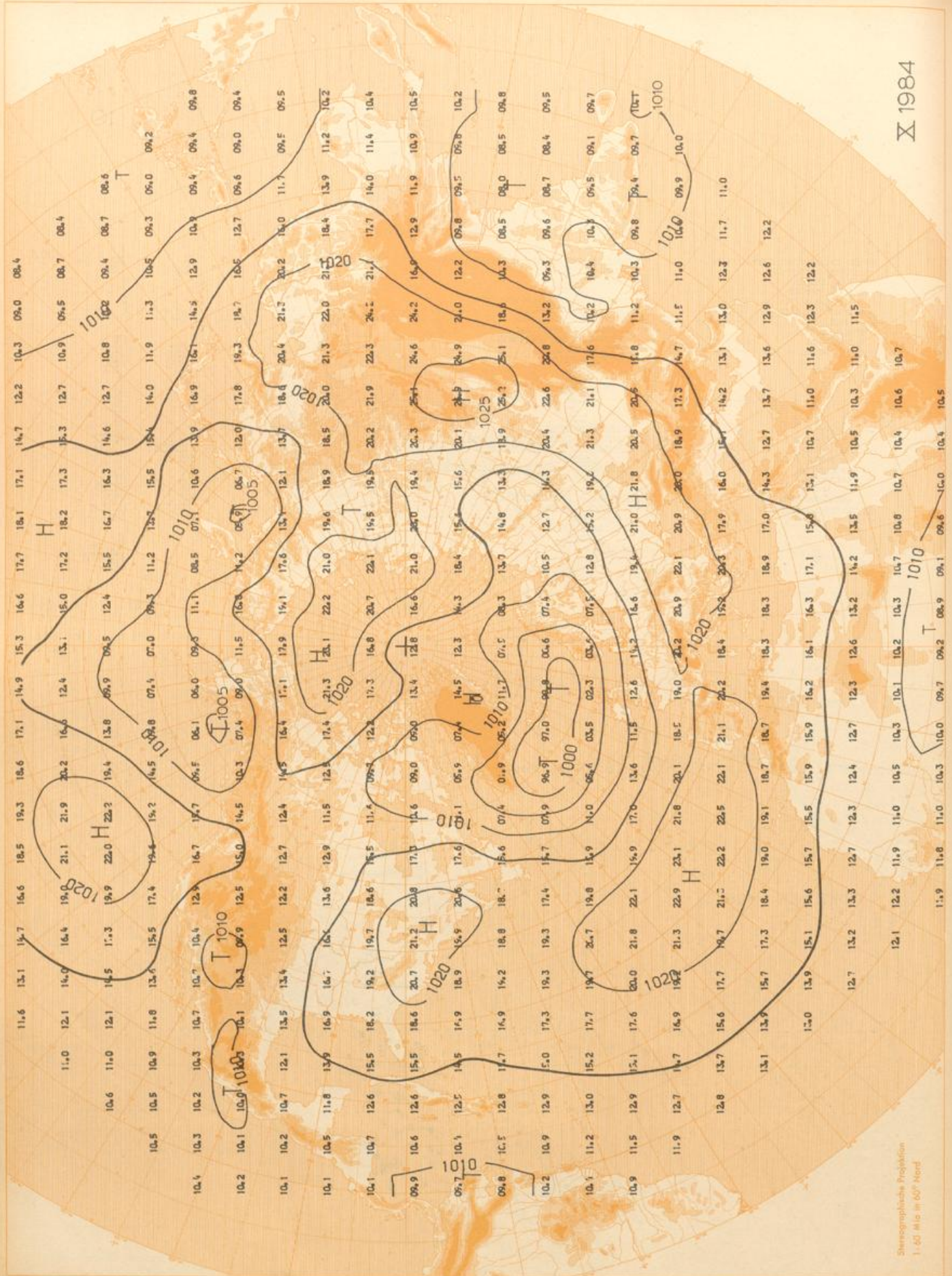
OCTOBER 1984

Kummer 10

## Witterungsverlauf in Deutschland (Bundesgebiet)



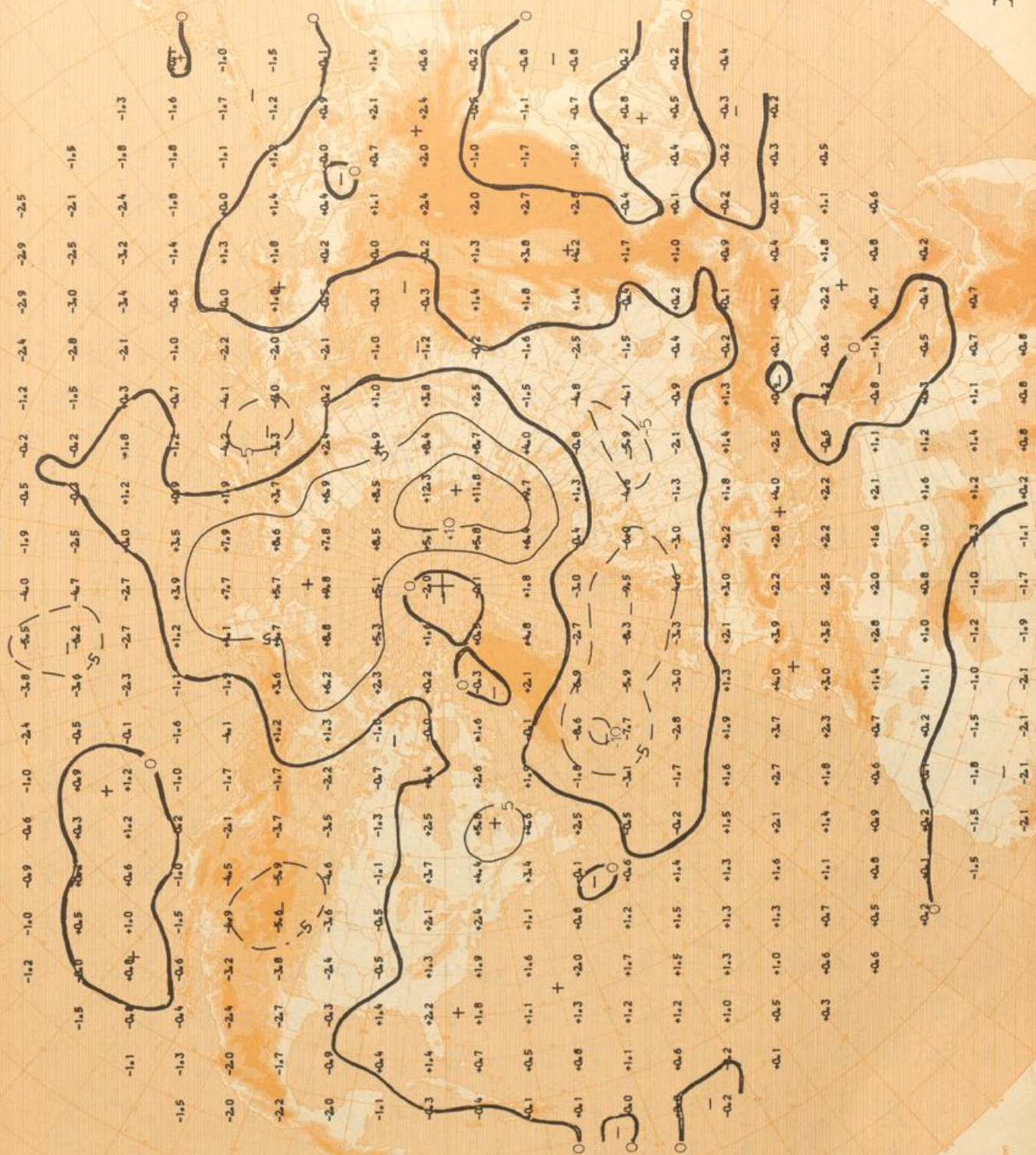
IA6



Monatsmittel des Luftdrucks im Meeresniveau (hPa)

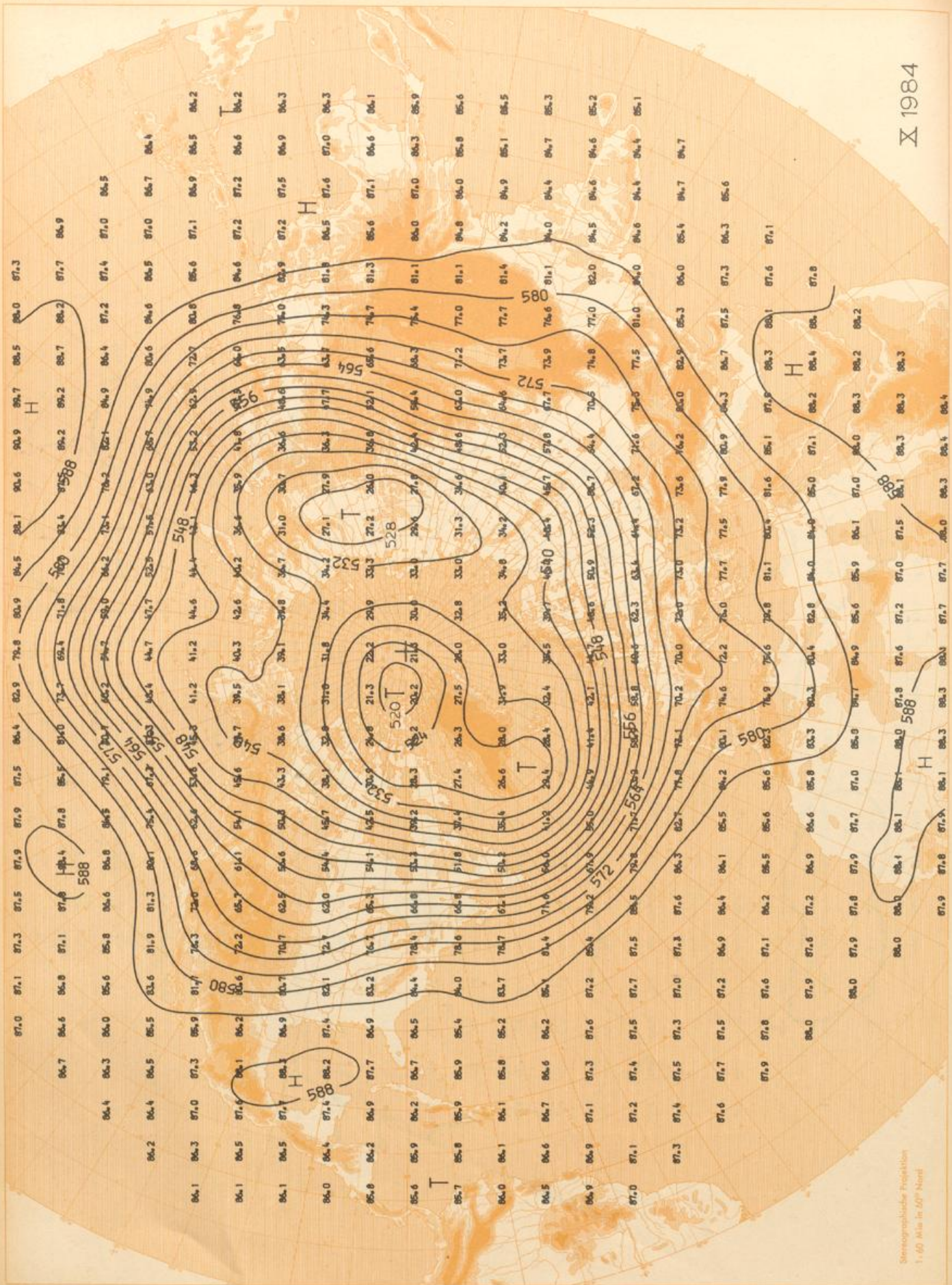
Stereographische Projektion  
1:60 Mio. W. 60° Nord

X 1984



Abweichungen der Monatsmittel des Luftdrucks im Meeresniveau vom Normalwert 1900 - 1939 hPa

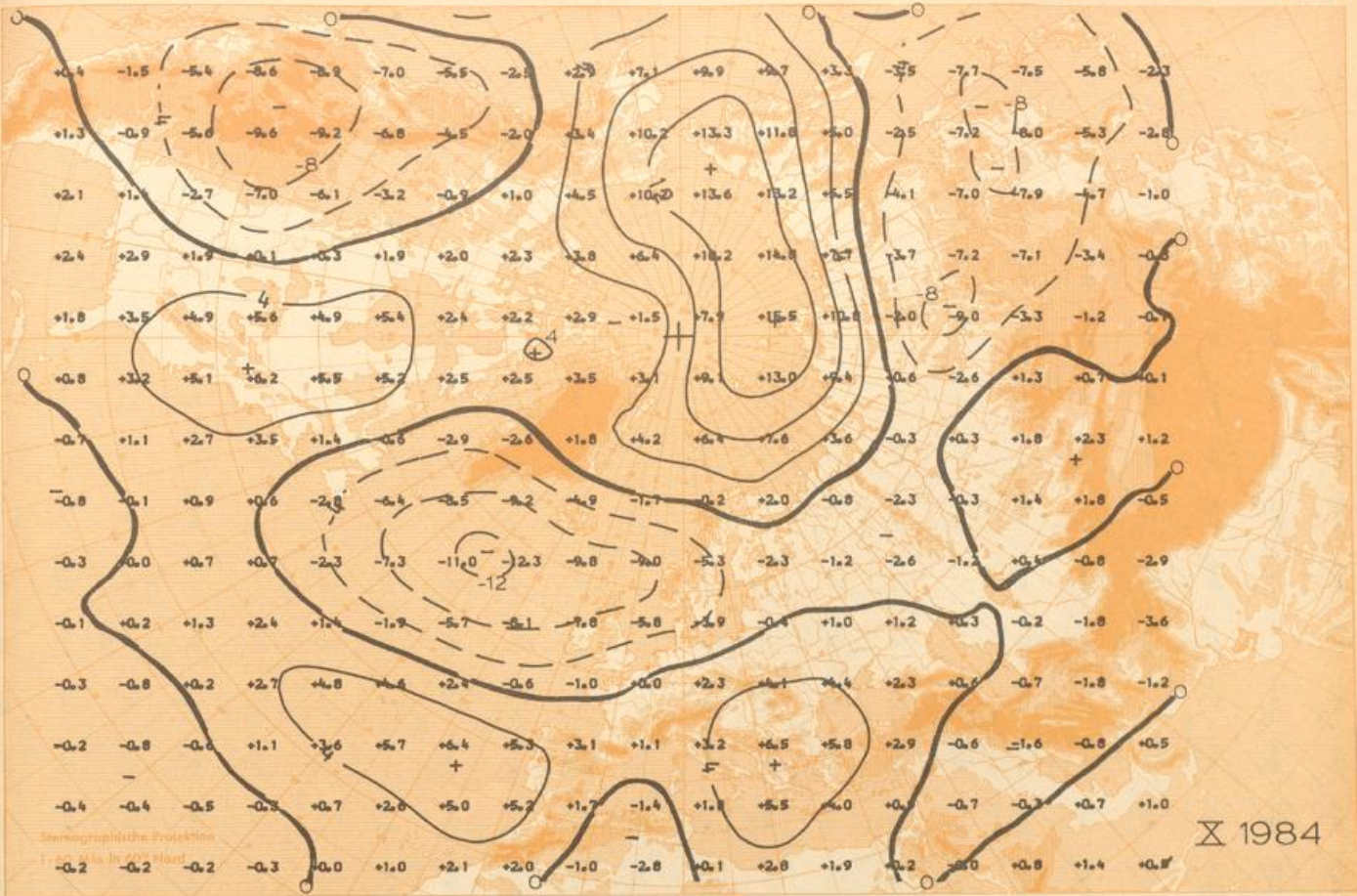
Stereographische Projektion  
1:60 Mils in 60° Nord



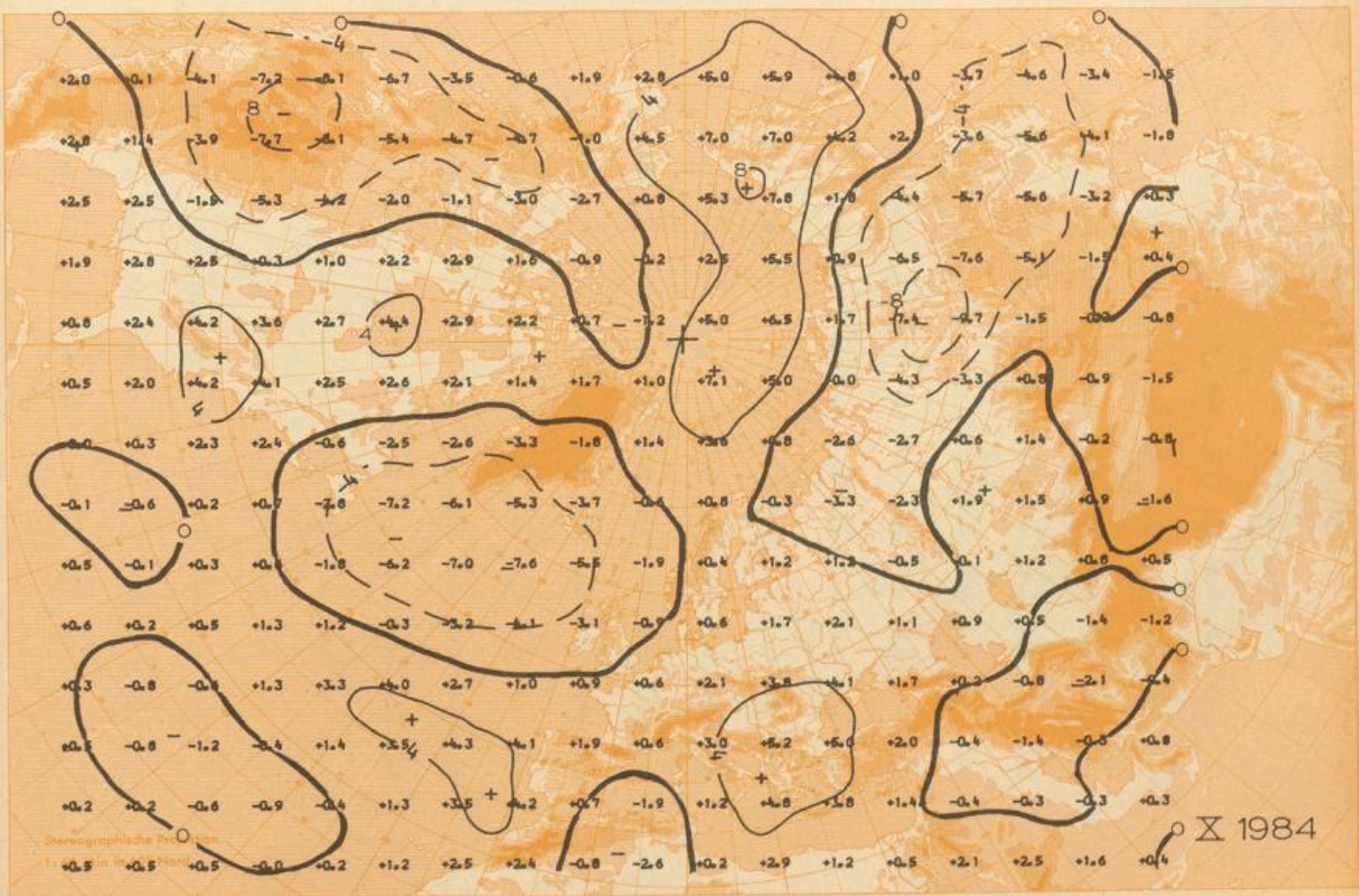
Monatmittel der absoluten Topographie 500 hPa (geopot. Dekameter)

1:60 Maß in 60° Nord

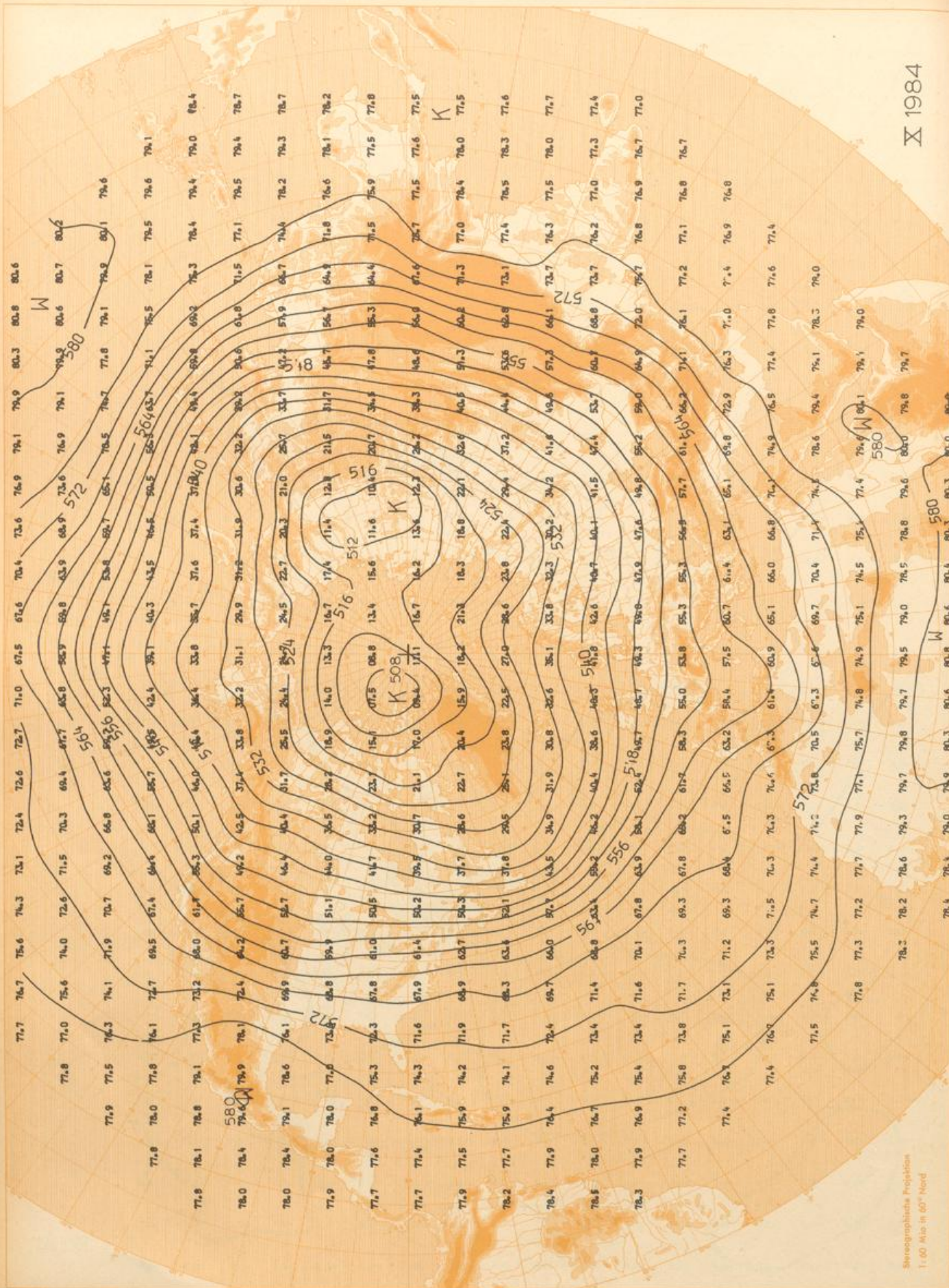
Stereographische Projektion



Abweichungen der Monatsmittel der absoluten Topographie 500hPa vom Normalwert 1949 - 1973 (geopot. Dekameter)

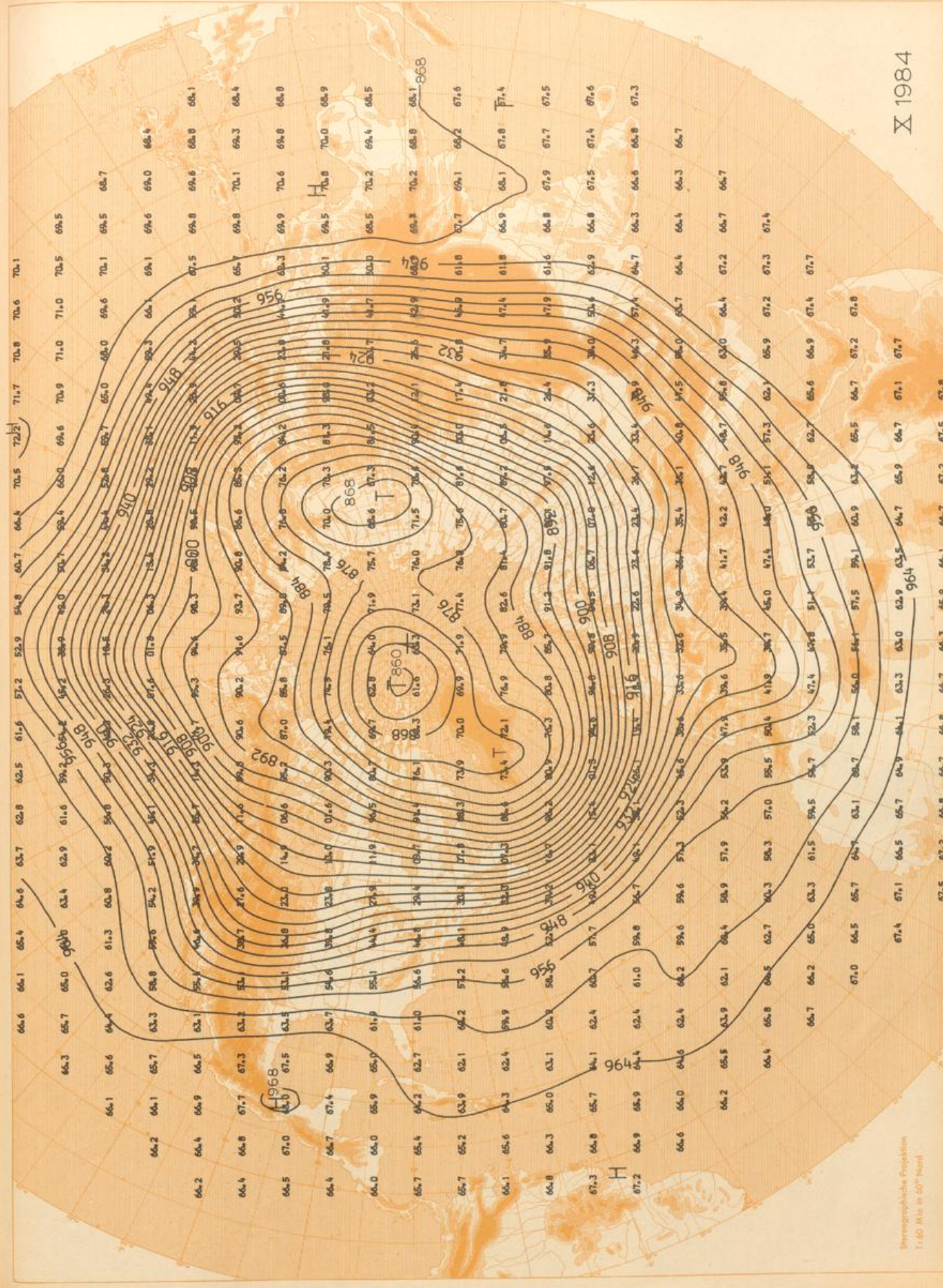


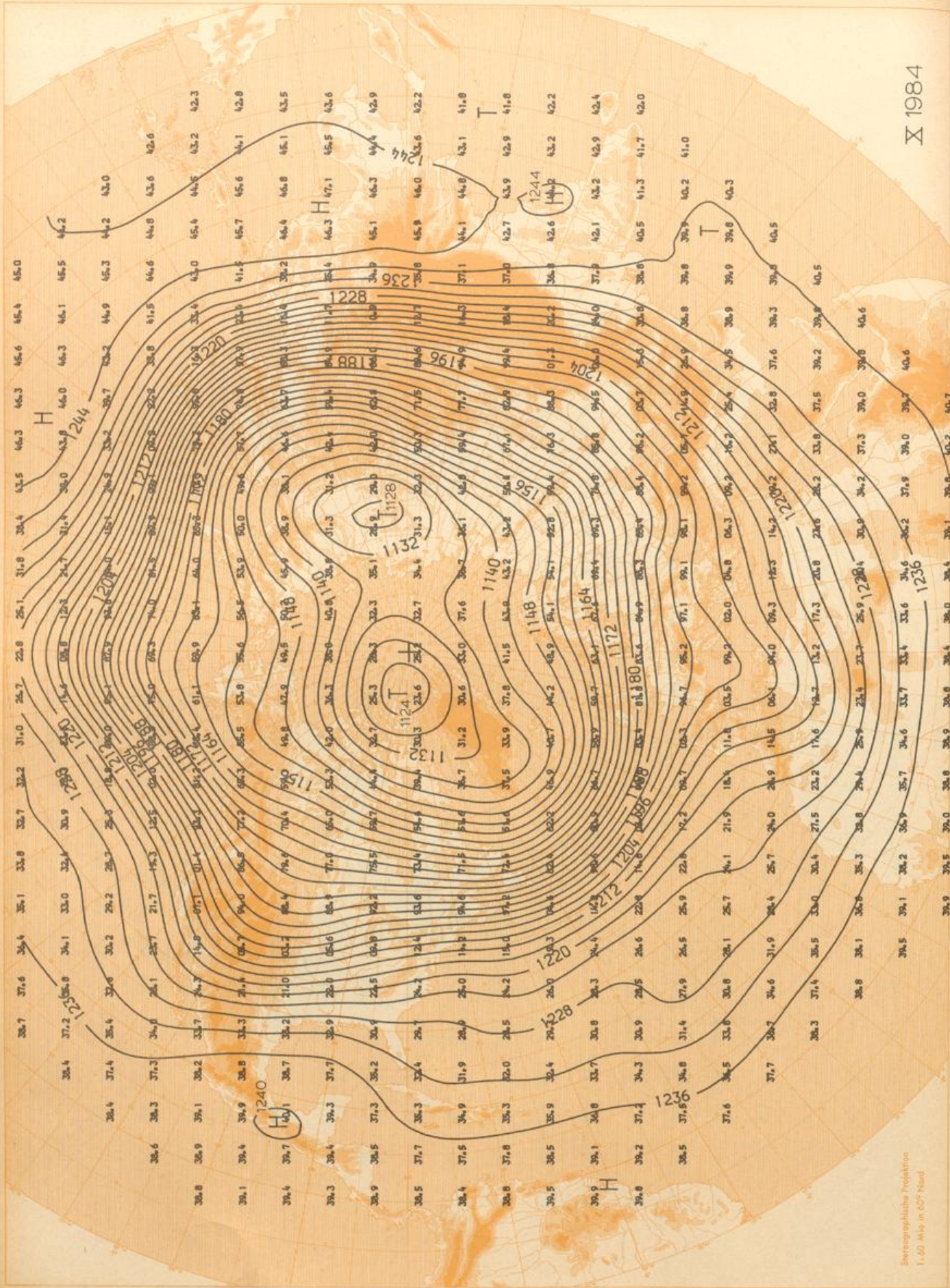
Abweichungen der Monatsmittel der relativen Topographie 500/1000 hPa vom Normalwert 1949 - 1973 (geopot. Dekameter)



Monatsmittel der relativen Topographie 500/1000 hPa (geopot. Dekameter)

Stereographic Projection  
1:60 Mio in 60° Nord





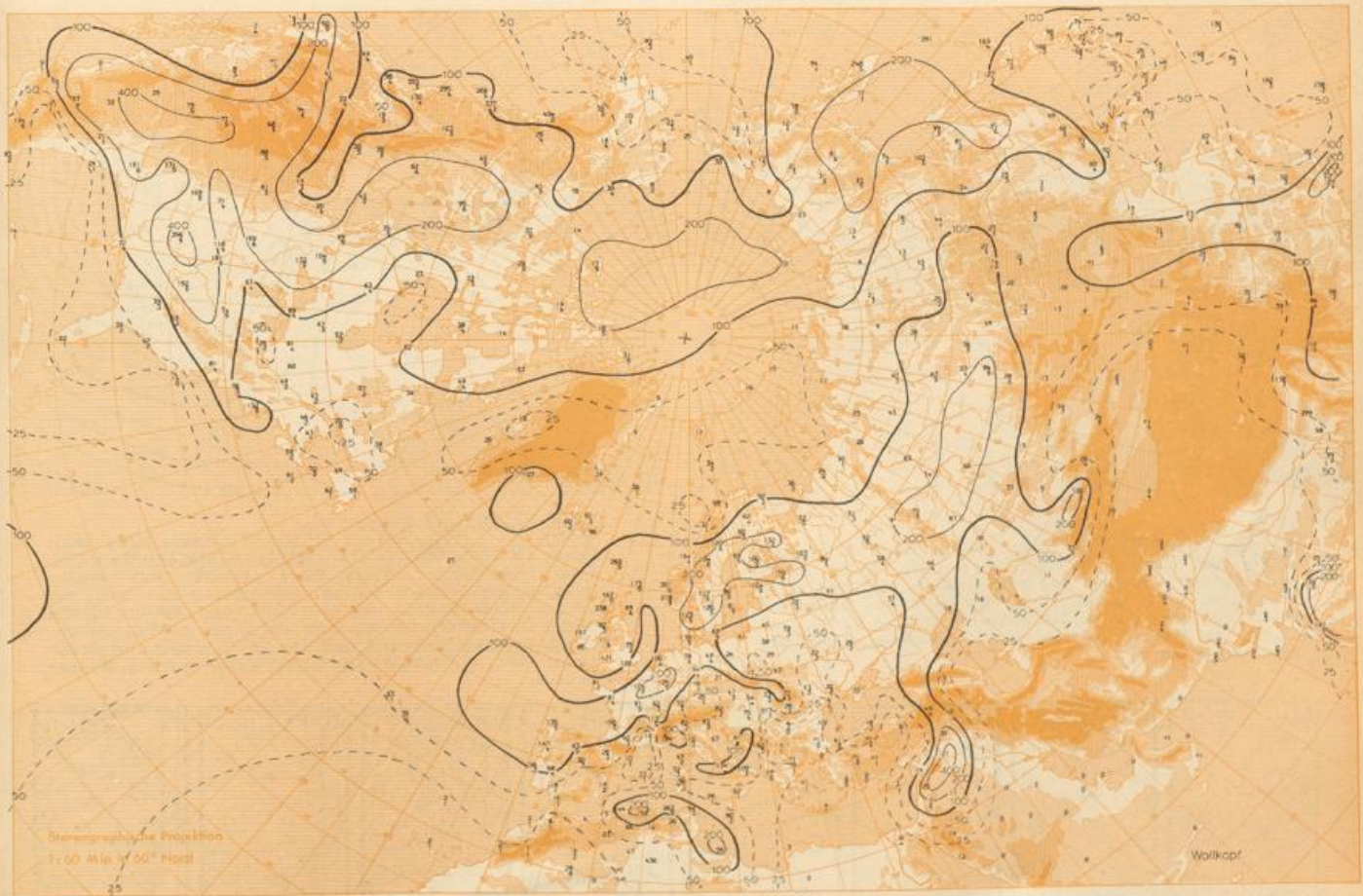
Monatsmittel der absoluten Topographie 200 hPa (geopot. Dekameter)

Stereographische Projektion  
1:60 Mio in 00° Nord



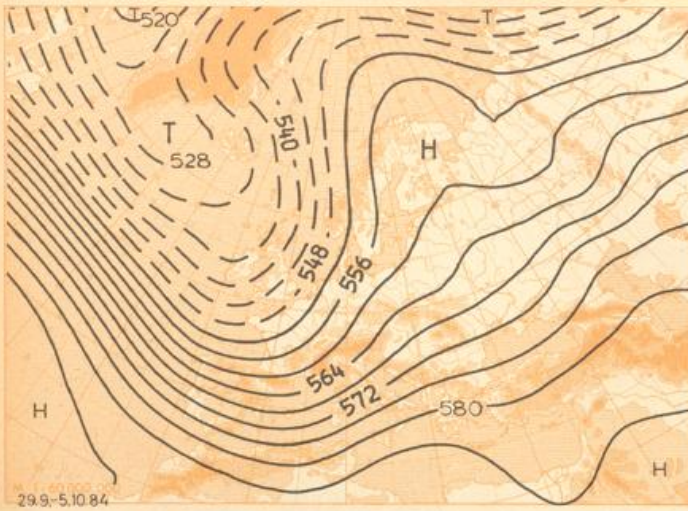
Temperatur im Oktober 1984

Zahl: Monatsmitteltemperatur, Nulllinie: Abweichung vom Normalwert 1951-1980



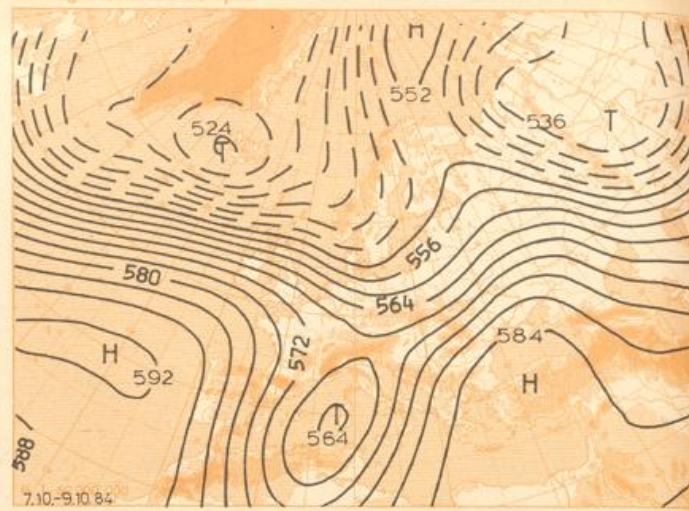
Niederschlag im Oktober 1984

Quelle: DLR, Meteorologische Anstalt, Daten: DLR, Monats-Niederschlag der Cloud-Schicht, 10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100, 110, 120, 130, 140, 150, 160, 170, 180, 190, 200, 210, 220, 230, 240, 250, 260, 270, 280, 290, 300, 310, 320, 330, 340, 350, 360, 370, 380, 390, 400, 410, 420, 430, 440, 450, 460, 470, 480, 490, 500, 510, 520, 530, 540, 550, 560, 570, 580, 590, 600, 610, 620, 630, 640, 650, 660, 670, 680, 690, 700, 710, 720, 730, 740, 750, 760, 770, 780, 790, 800, 810, 820, 830, 840, 850, 860, 870, 880, 890, 900, 910, 920, 930, 940, 950, 960, 970, 980, 990, 1000



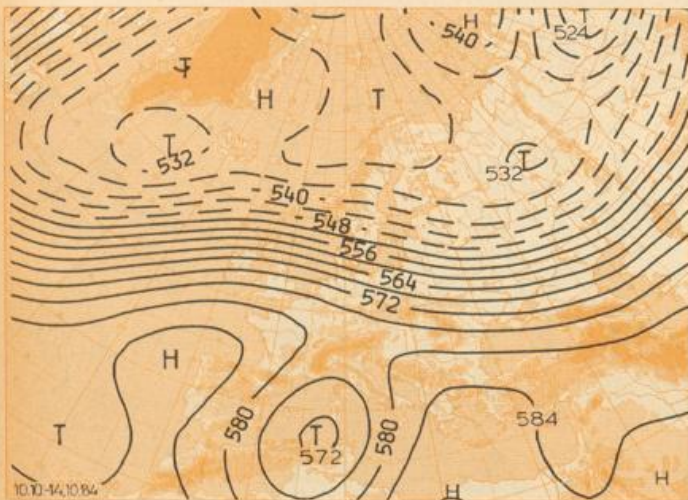
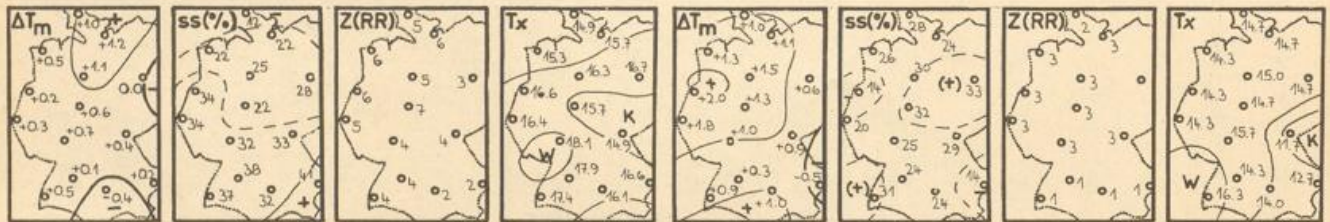
29.9.-5.10.84

29.9.-5.10.84 (7 Tage)  
Südwestlage, zyklonal (SWz). Nach Übergangstag am 28.9. (Frühnebel, sonst heiter bis wolkig, THT 15-20°C, NTT örtlich 2°C) wechselhaftes Wetter mit zeitweiligen, z.T. ergiebigen und gewittrigen Niederschlägen. THT überwiegend zwischen 15 und 20°C (vereinzelt im Südwesten bis 24°C) und gebietsweise nur um 10°C. NTT meist zwischen 5 und 10°C, örtlich im Westen 14°C. Am 3. und 4.10. im Süden NTT stellenweise nahe 0°C mit leichtem Bodenfrost.



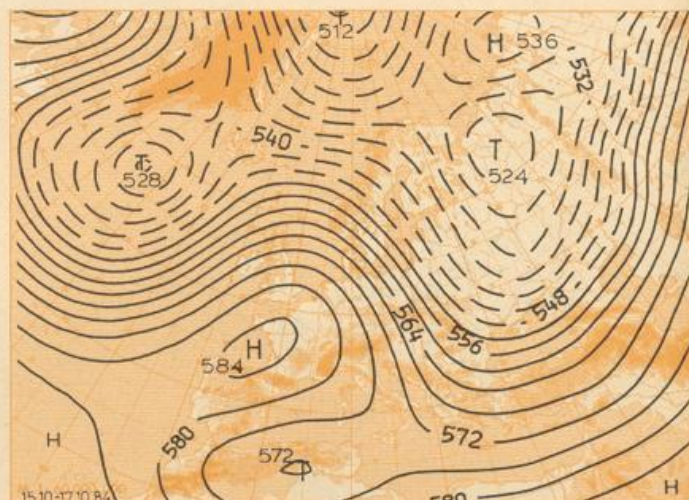
7.10.-9.10.84

7.10.-9.10.84 (3 Tage)  
Westlage, zyklonal (Wz). Nach Übergangstag am 6.10. (Regen, Schauer und Gewitter, THT 10-16°C, NTT 5-10°C) bei teils lebhaften westlichen Winden meist wolkig bis bedeckt, zeitweise Regen, z.T. gewittrig; gebietsweise auch aufgeheitert. THT meist um 15°C, am 7.10. im Süden vereinzelt nur 8°C, am 9.10. im Südwesten örtlich bis 20°C. NTT meist 5-10°C, im Westen teilweise bis 13°C, am 8.10. im Süden vereinzelt 2°C.



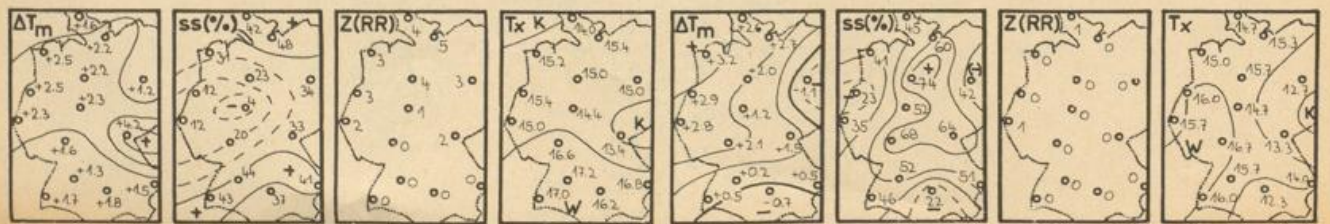
10.10.-14.10.84

10.10.-14.10.84 (5 Tage)  
Westlage, antizyklonal (Wa). Süden nach Frühnebel heiter bis wolkig, Mitte und Norden meist stark bewölkt bis bedeckt und strichweise geringer Niederschlag. THT meist 13-18°C, im Süden teilweise bis 21°C. NTT im allgemeinen 5-10°C, am 10. und 11.10. im Westen örtlich 15°C und gegen Ende gebietsweise nur 2°C.



15.10.-17.10.84

15.10.-17.10.84 (3 Tage)  
Hoch über Mitteleuropa (HM). Vielfach Frühnebel, sonst im Süden heiter bis wolkig, im übrigen Deutschland teils heiter, teils stark bewölkt und vereinzelt geringer Niederschlag. THT meist um 15°C, am 16.10. gebietsweise nur um 10°C und am 17.10. im Süden örtlich bis 21°C. NTT im Süden 0-5°C, im übrigen Deutschland anfangs um 10°C, später vielfach unter 5°C zurückgehend. Strichweise leichte Bodenfrost.





Bodenbeobachtungen

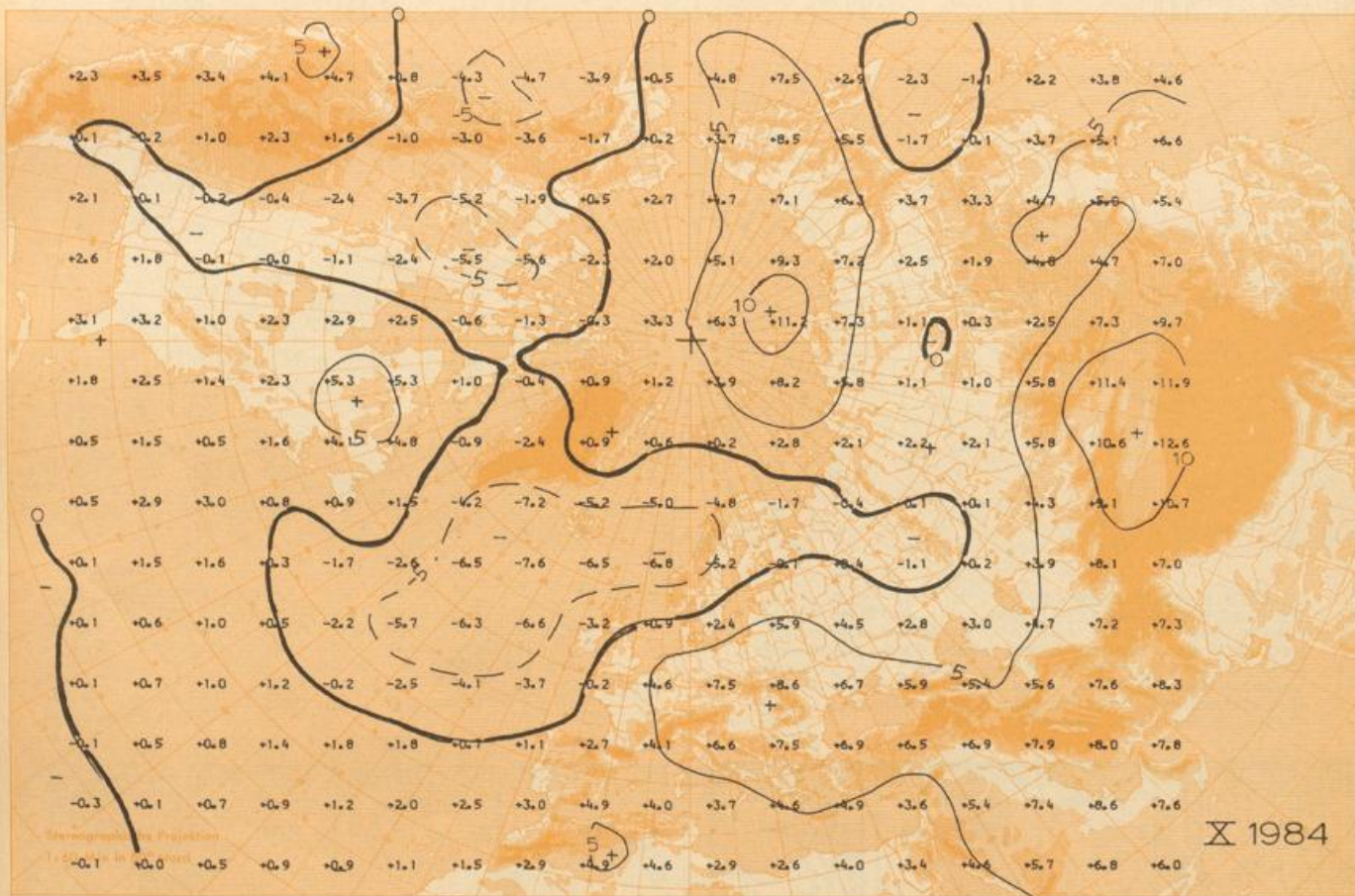
Station	Höhe m	PP	TTT	eee	R	R	R	R	ΔP	ΔT	Δe	R/100	Station	Höhe m	PP	TTT	eee	R	R	R	R	ΔP	ΔT	Δe	R/100
Hamburg	11	14	111	116	116	5	-1	+2.0	+15	196	Dresden	230	18	113	108	033	-	0	+2.2	+15	63				
Warnemünde	13	13	112	117	060	4	-2	+1.6	+13	115	Görlitz	238	18	106	105	037	3	0	+2.2	+12	68				
Schleswig	44	12	109	114	135	5	-2	+2.0	+13	151	Erfurt	316	18	104	101	054	4	+1	+2.4	+9	120				
Hannover	55	15	112	115	078	4	-1	+2.1	+16	136	Trier	144	18	113	116	094	5	0	+1.6	+17	171				
Berlin-Dahlem	58	16	104	109	048	3	0	+1.5	+8	98	Gesenheim	108	19	112	112	044	4	+1	+1.5	+14	112				
Lindenberg	105	16	105	106	039	3	0	+1.6	+10	92	Stuttgart	315	19	113	104	030	2	+1	+1.7	+8	62				
Essen	128	16	115	116	164	5	0	+1.5	+15	244	Nürnberg	318	19	102	101	016	1	+1	+1.9	+12	34				
Kassel	163	17	102	108	066	4	0	+1.1	+13	124	München	528	20	094	099	025	1	+1	+1.2	+8	37				
Fichtelberg	1213	--	055	078	049	2	-	+2.0	+6	55	Konstanz	443	20	104	105	021	1	+1	+1.5	+9	38				
Leipzig	137	17	110	107	035	2	0	+1.9	+12	76	Zugspitze	2962	--	516	037	060	-	--	+1.6	0	44				
Reykjavik	18	99	035	062	060	2	-3	-1.4	-10	61	Haparanda	7	07	031	072	060	3	-3	+1.0	+9	113				
Valentia	14	10	113	121	220	5	-4	-0.3	+5	157	Oslo	96	04	079	082	142	5	-8	+2.0	+5	187				
De Bilt	9	15	117	122	100	4	-1	+1.7	+16	139	Wien, Hohe W.	203	20	110	105	047	3	+2	+1.2	+11	83				
Ponta Delgada	36	22	206	192	035	1	+2	+1.6	+18	34	Mailand	106	20	131	134	082	2	+2	+0.4	+8	71				

Temperaturabweichung Mitteleuropa (ME), +2.0°C } Vortägige Angaben für die BAURschen Mittelwerte  
 Niederschlagsabweichung Deutschland (D), +8 mm } 1761-1950 bzw. 1851-1950  
 eee Dampfdruck in zehntel hPa  
 R<sub>1</sub>R<sub>1</sub>R<sub>1</sub> Niederschlagsmenge in mm

Höhenbeobachtungen

Station	550			650			750			850			950			1050			1150			1250			1350			1450			500-1000 BPM
	H	T	D	H	T	D	H	T	D	H	T	D	H	T	D	H	T	D	H	T	D	H	T	D	H	T	D				
Schleswig	1438	036	034	2996	537	093	5580	695	084	9180	962	061	11791	073	13609	072	16175	076	20543	082	23763	074	5481								
Greifswald	1450	037	043	3008	537	081	5590	695	074	9190	955	057	11799	073	13621	070	16182	071	20559	080	23785	065	----								
Essen	1483	050	032	3050	521	082	5648	678	100	9265	949	069	11878	084	13681	092	16222	087	20583	079	23802	069	5510								
Hannover	1469	046	049	3032	528	081	5626	685	094	9239	952	076	11854	082	13662	085	16212	081	20573	080	23797	066	5501								
Lindenberg	1476	047	046	3038	531	068	5630	682	078	9238	956	055	11852	092	13654	093	16194	089	20551	086	23771	069	----								
Meiningen	1491	052	036	3058	522	058	5654	679	074	9267	958	056	11874	097	13665	098	16193	098	20534	082	23770	067	----								
Berlin	1476	046	056	3039	523	103	5634	687	100	9246	954	092	11862	076	13674	078	16232	077	20613	073	23859	053	5502								
Stuttgart	1507	062	067	3078	515	102	5683	672	099	9310	948	077	11923	090	13715	104	16246	100	20590	085	23814	067	5526								
München	1514	071	088	3087	511	105	5697	669	108	9326	947	083	11940	090	13734	109	16262	100	20605	087	23829	065	5535								

D Taupunktdifferenz in zehntel °C



Änderung der Monatsmittel des Luftdrucks im Meeresniveau (hPa) im Vergleich zum Vormonat

# DIE GROSSWETTERLAGEN EUROPAS D 6170 E

Amtsblatt des Deutschen Wetterdienstes

Verlagsort: Offenbach o.M. Nachdruck verboten.  
Erscheint monatlich. Bezugspreis jährlich: 35,00 DM zuzüglich Porto

ISSN 0017 - 4645

Druck und Verlag: Deutscher Wetterdienst - Zentralamt -  
Offenbach (Main) - Frankfurter Straße 135 Telefon 80621

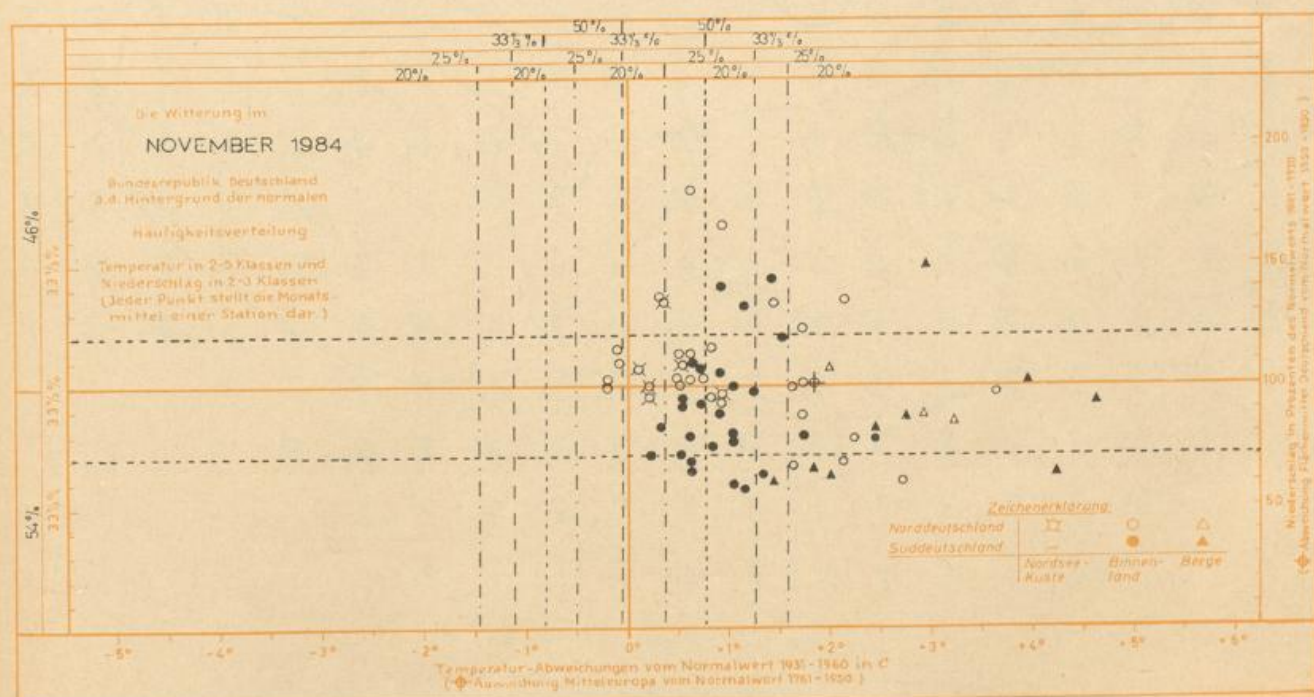
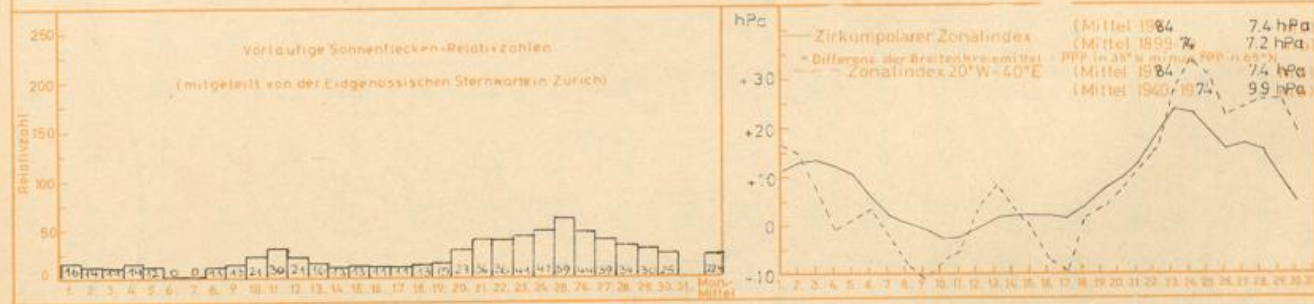
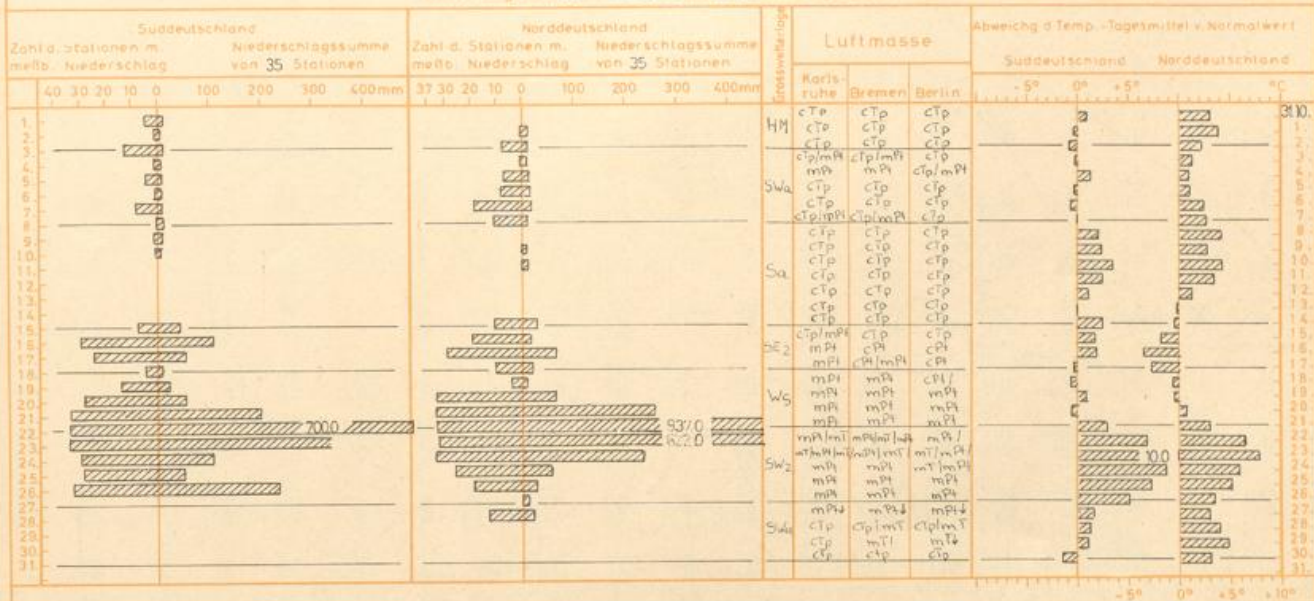
37. Jahrgang

NOVEMBER 1984

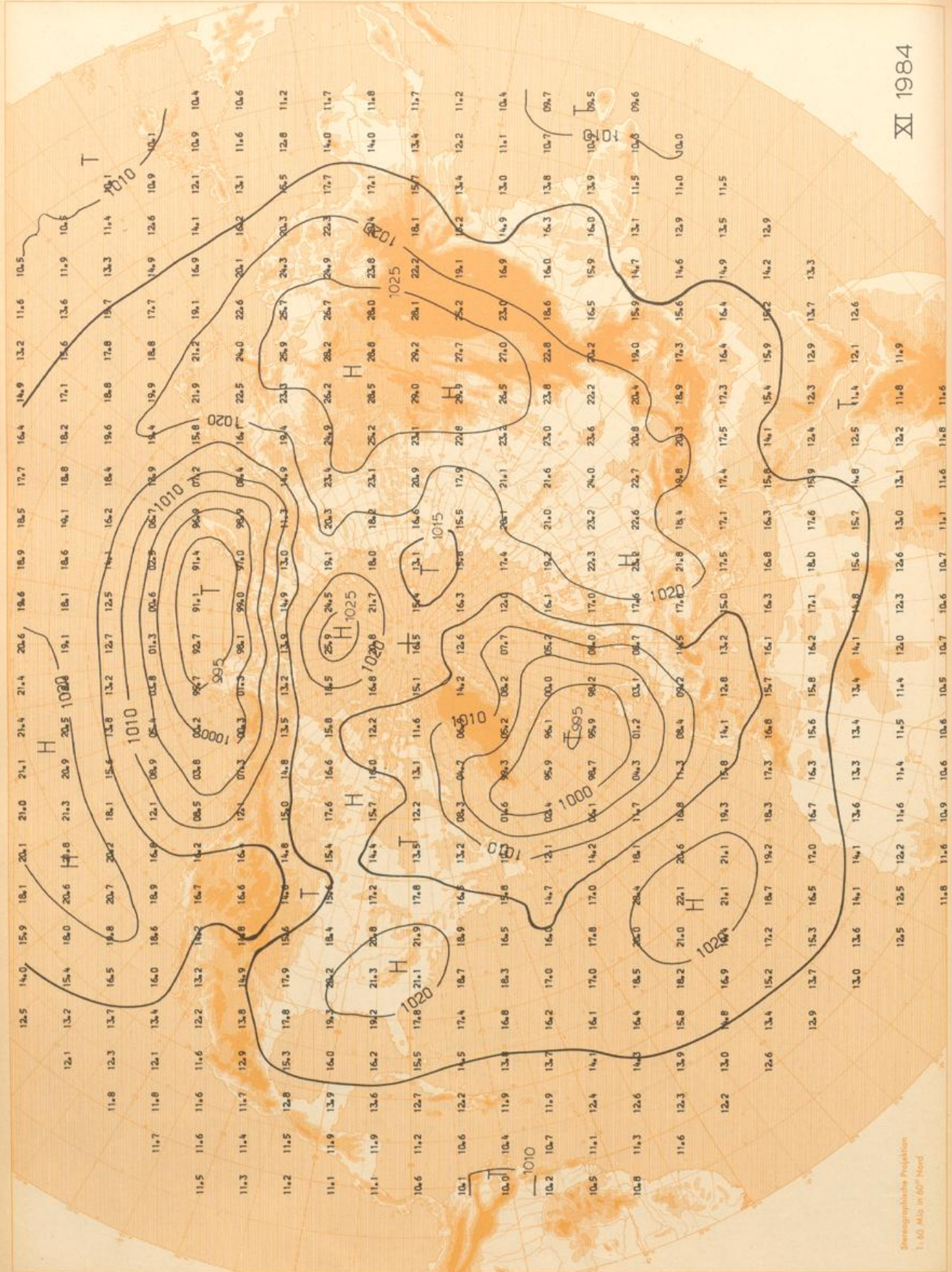
Bibliothek  
des  
Deutschen Wetterdienstes  
Offenbach/M.

Nummer 11

## Witterungsverlauf in Deutschland (Bundesgebiet)

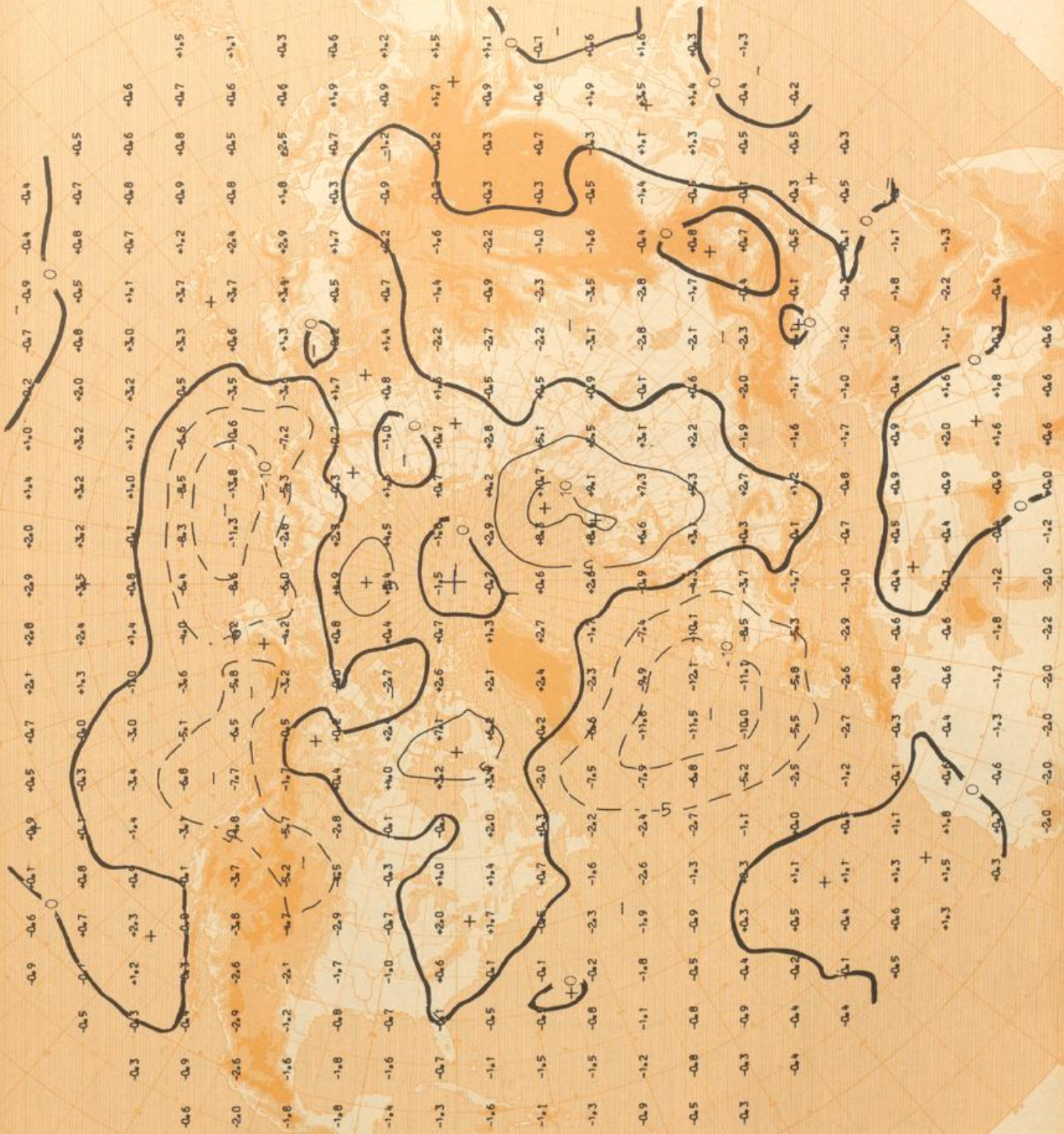


IA6



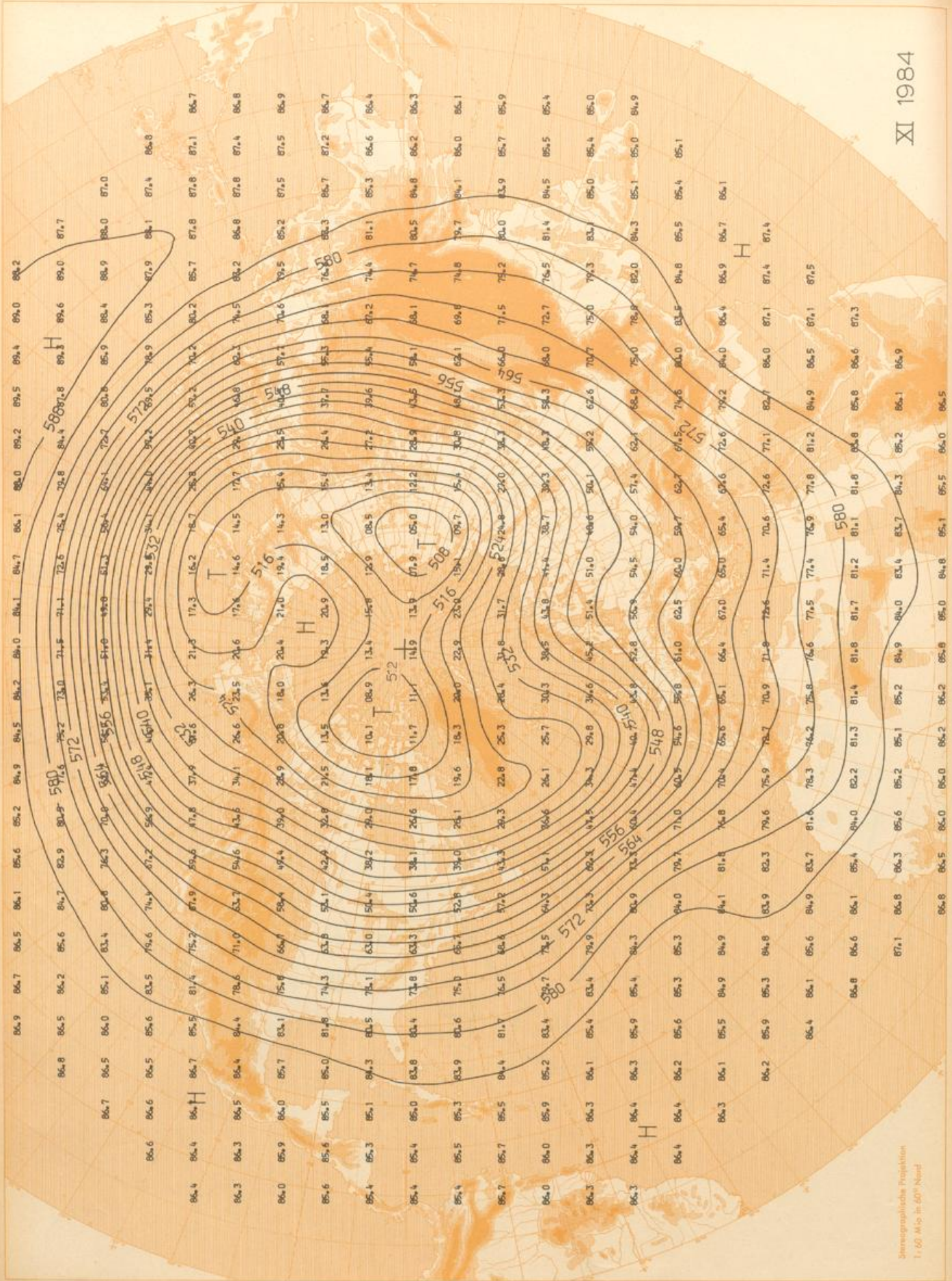
Stereographische Projektion  
1:60 Maß in 60° Nord

Monatsmittel des Luftdrucks im Meeresniveau (hPa)



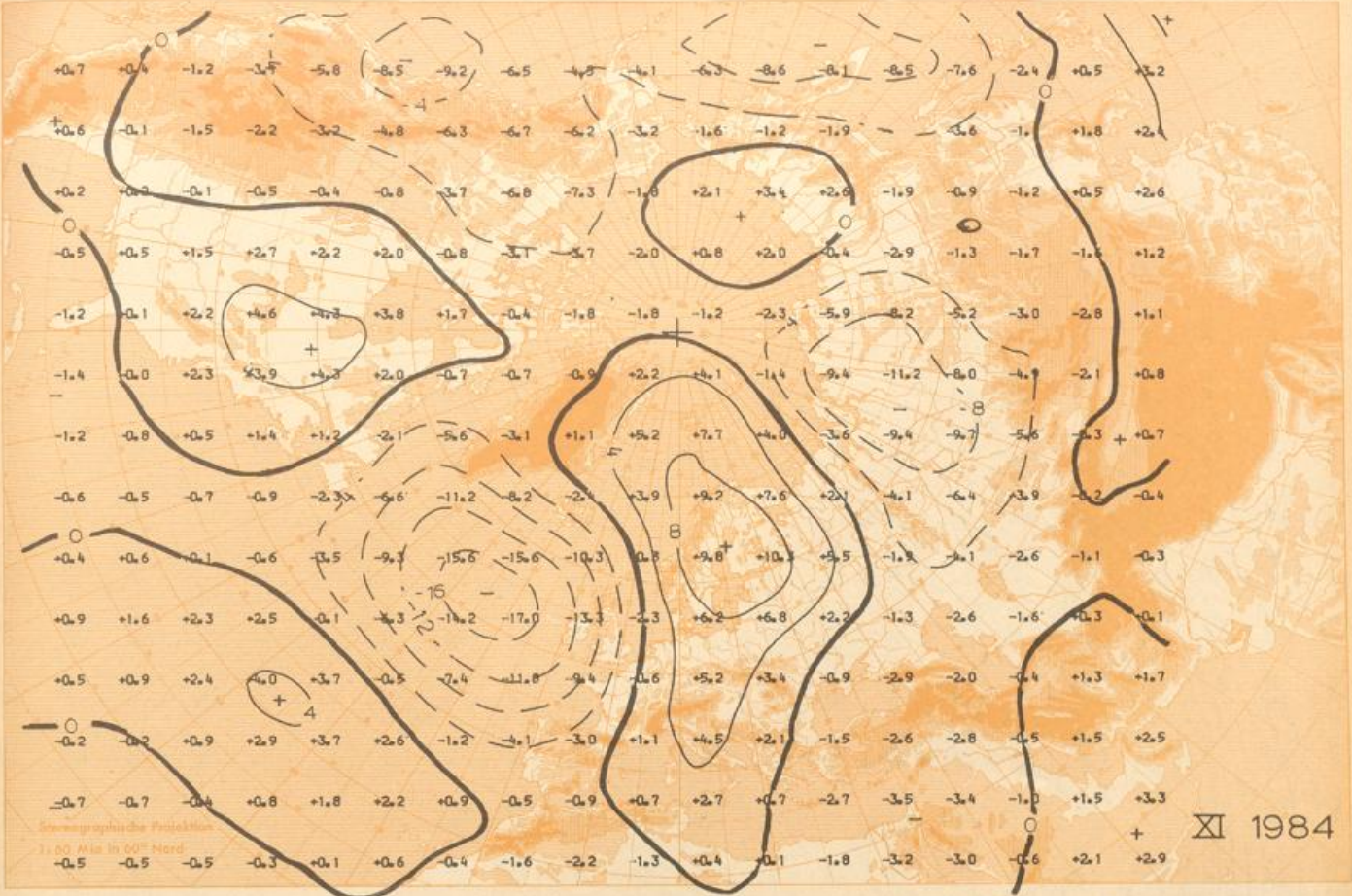
Abweichungen der Monatsmittel des Luftdrucks im Meeresniveau vom Normalwert 1900 - 1939 (hPa)

Stereographische Projektion  
1:60, Merid. in 60° Nord

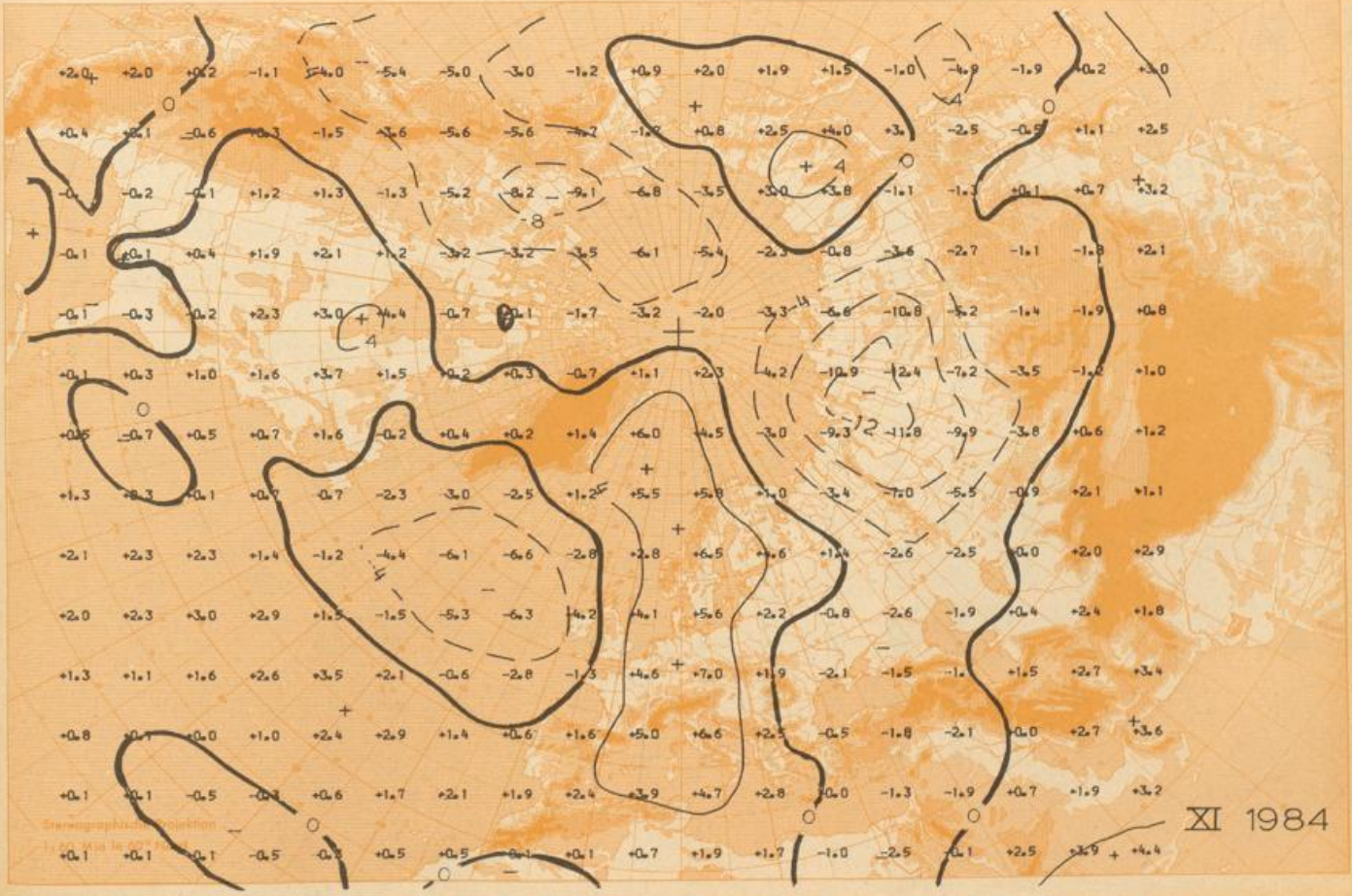


Monatsmittel der absoluten Topographie 500 hPa (geopot. Dekameter)

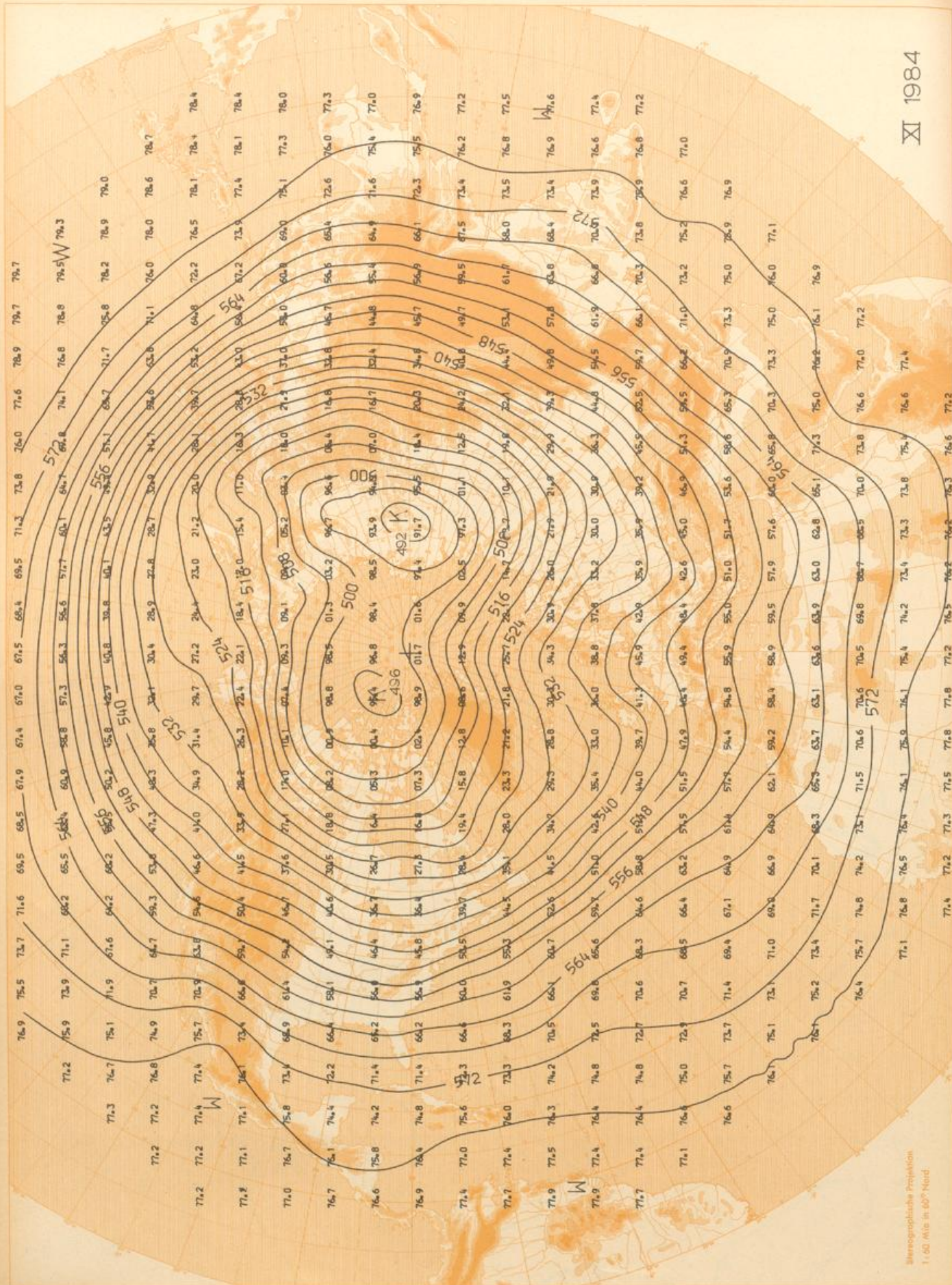
Stereographische Projektion  
1:60 Mio. im 60° Nord



Abweichungen der Monatsmittel der absoluten Topographie 500 hPa vom Normalwert 1949 - 1973 (geopot. Dekameter)

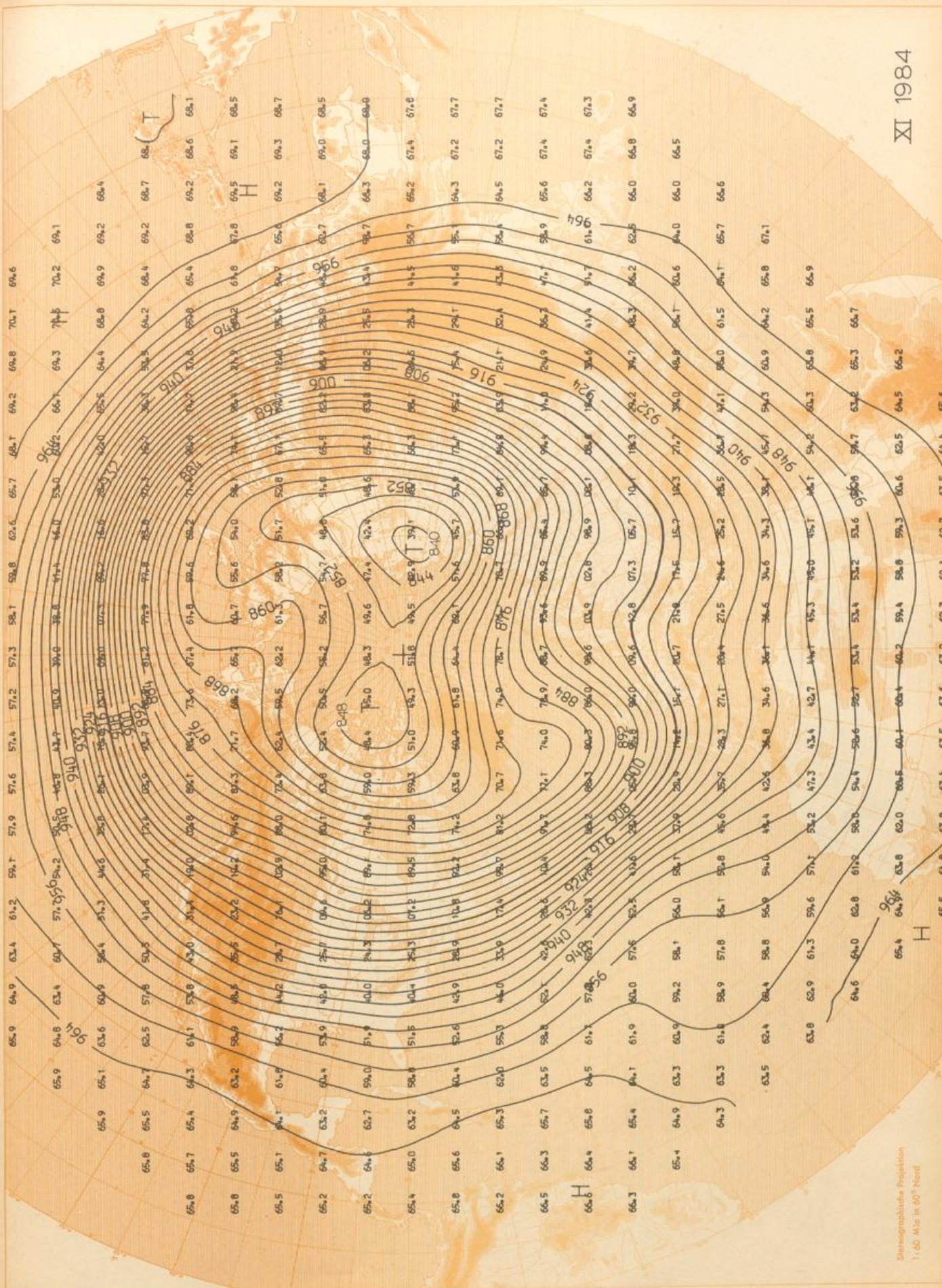


Abweichungen der Monatsmittel der relativen Topographie 500/1000hPa vom Normalwert 1949 - 1973 (geopot. Dekameter)



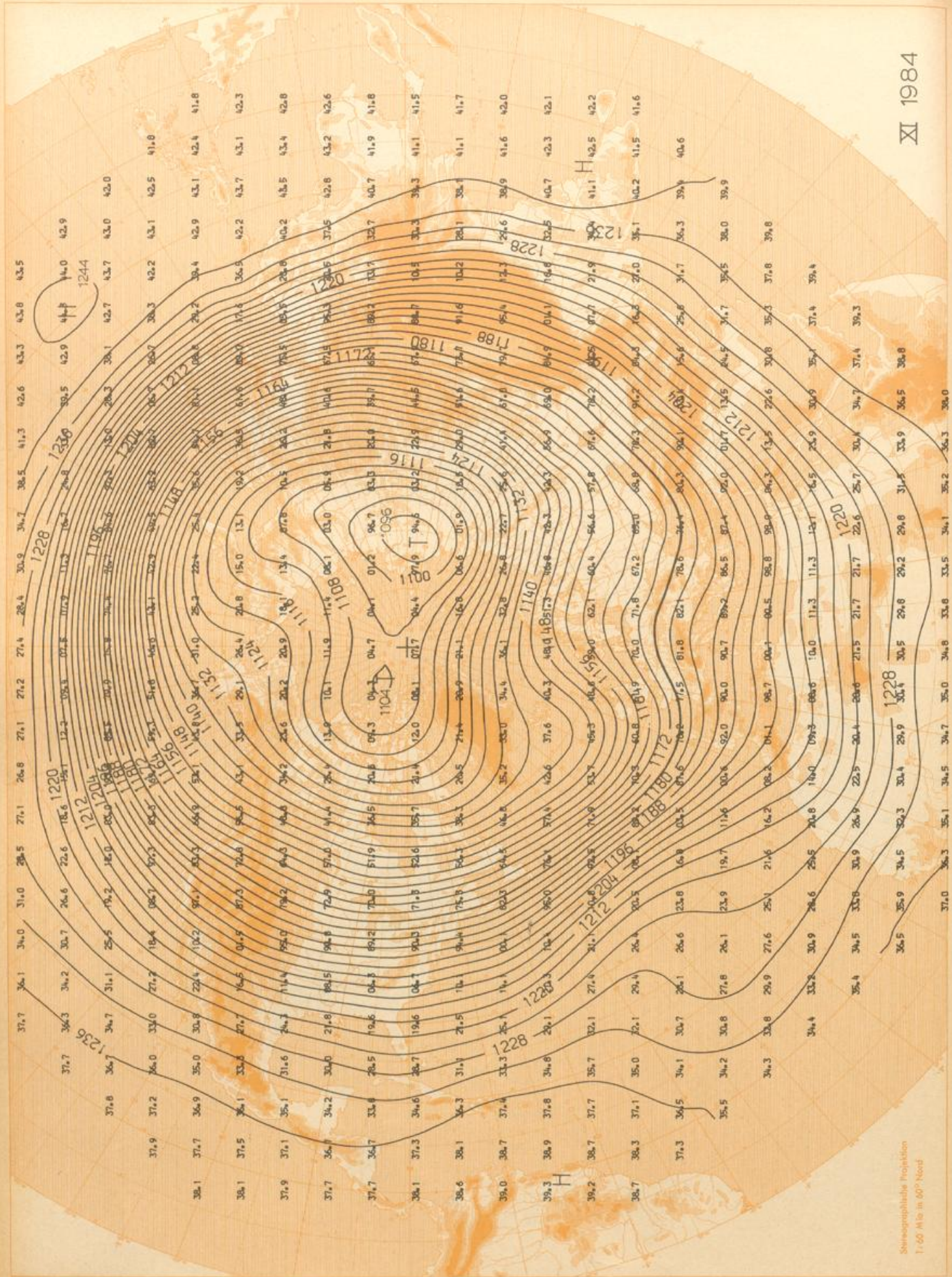
Monatsmittel der relativen Topographie 500/1000 hPa (geopot. Dekameter)

Stereographische Projektion  
1:60 Mio in 60° Nord



Monatsmittel der absoluten Topographie 300hPa (geopot. Dekameter)

Stereographische Projektion  
1:60 Mio in 60° Nord



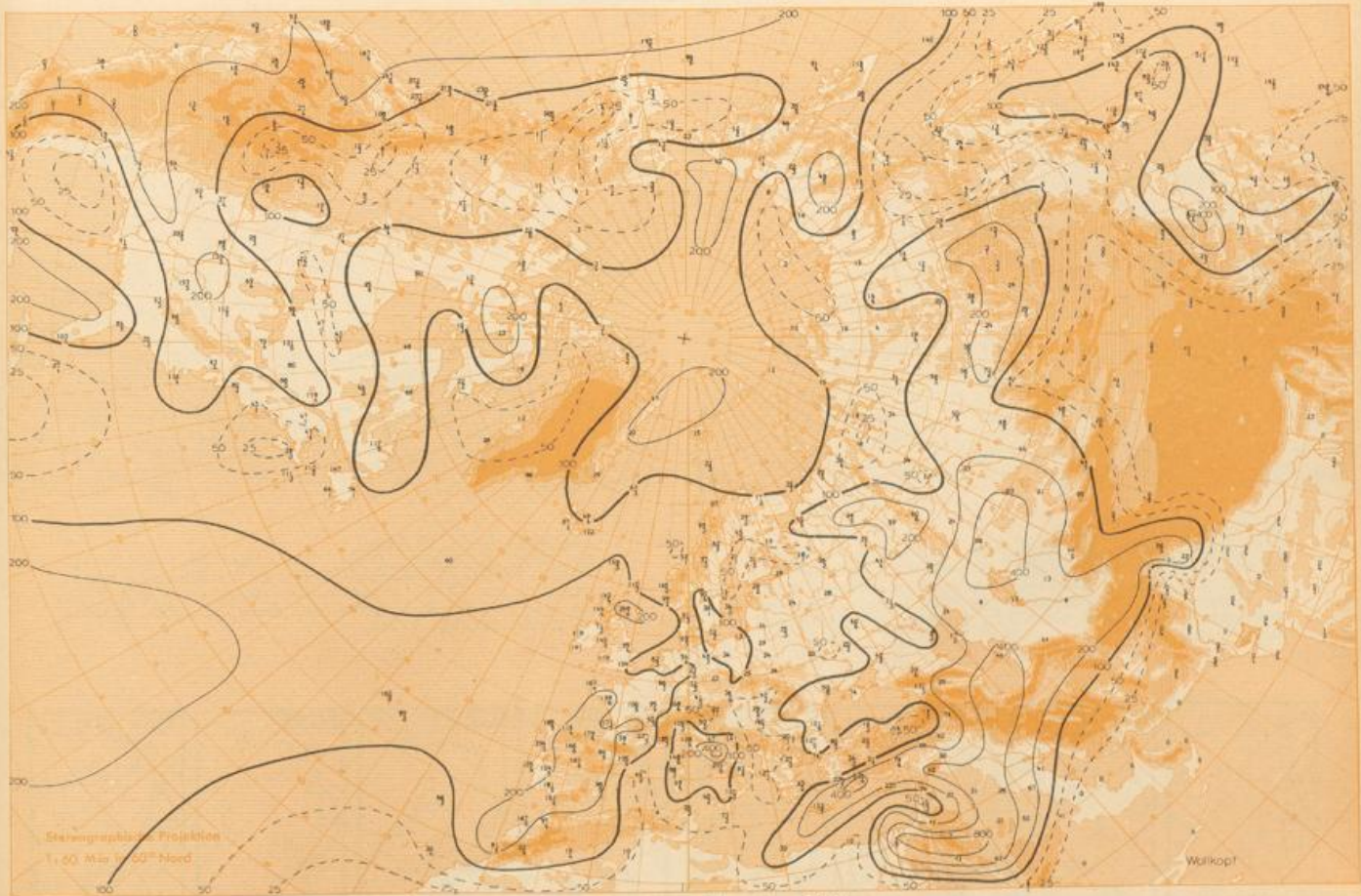
Monatsmittel der absoluten Topographie 200 hPa (geopot. Dekameter)

Stereographische Projektion  
1:60 Höhe im 60° Nord



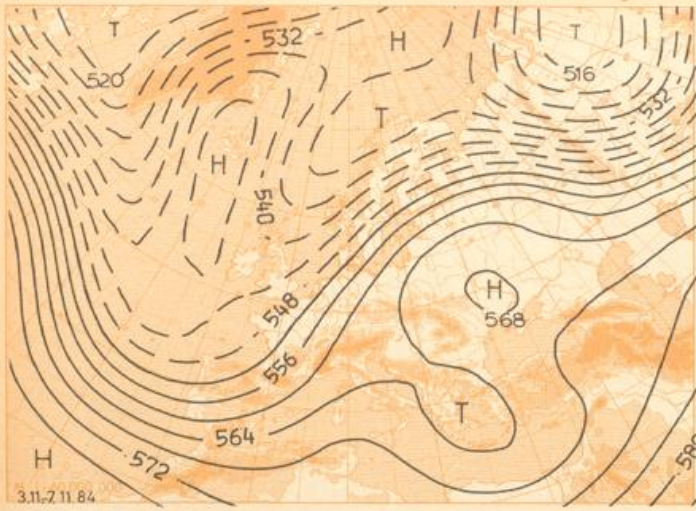
Temperatur im November 1984

Zahl: Monatsmitteltemperatur, gestrichelt: Abweichung vom Normalwert 1931-1960



Niederschlag im November 1984

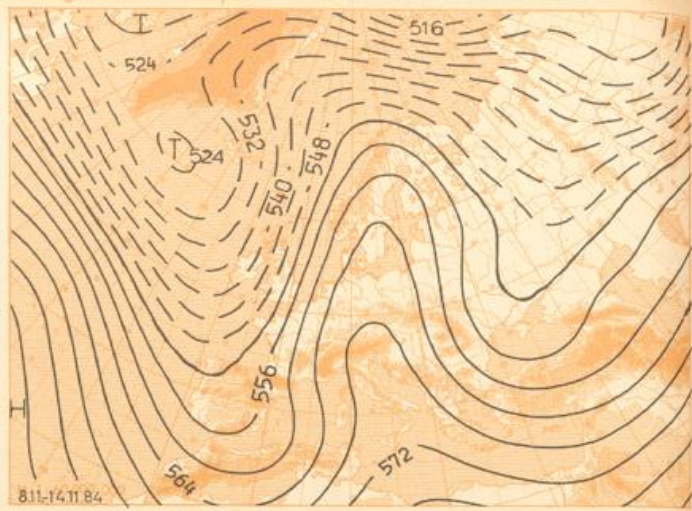
Quelle: Zahl: Monatsmittel im mm (siehe Zahl) Niederschlagsmenge des Einzeljahres (10, 5, 20+ in mm, 3+ in mm, 14, 5, 30+ in mm), gestrichelt: Monatsmittel im % der Normalwerte 1931-1960



3.11.-7.11.84

3.11.-7.11.84 (5 Tage)

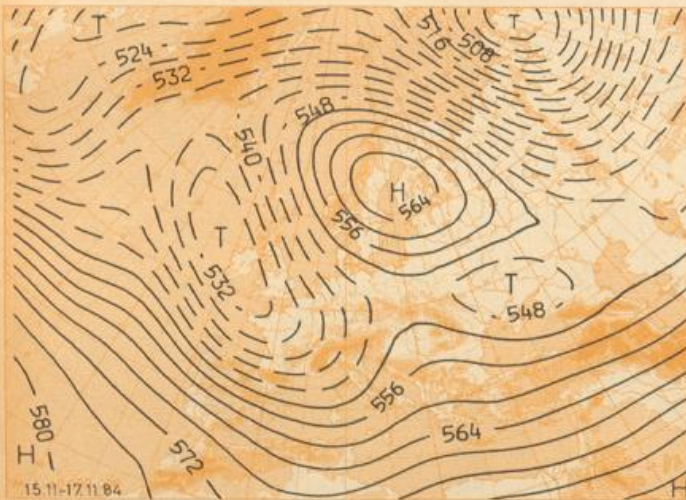
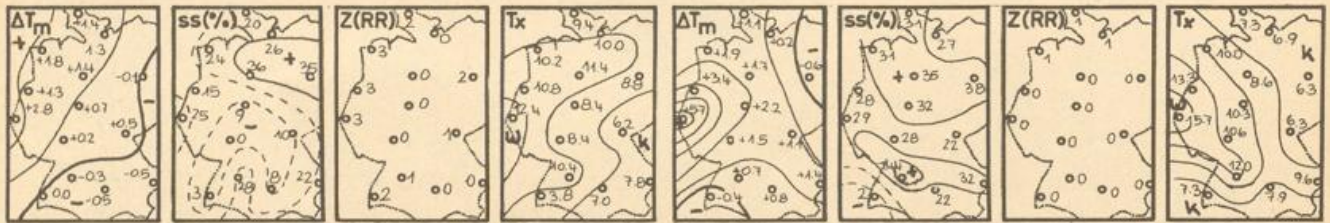
**Südwestlage, antizyklonal (SWa).** Gebietsweise Nebel, sonst teils aufgeheitert, teils stark bewölkt und vor allem im Westteil geringfügiger Regen und Sprühregen. THT meist zwischen 7 und 12°C, bei Nebel örtlich nur um 3°C und am Alpennordrand bei Föhn 18-20°C. Mehrfach leichte Fröste, Bodenfrost vereinzelt bis -6°C.



8.11.-14.11.84

8.11.-14.11.84 (7 Tage)

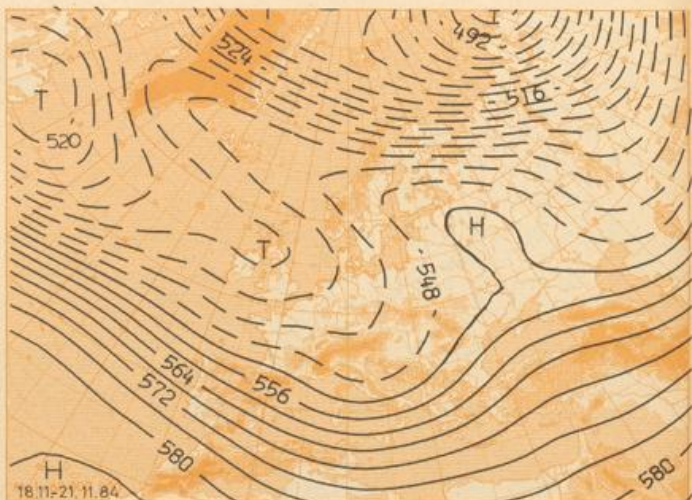
**Südlage, antizyklonal (Sa).** Vielfach Nebel und Hochnebel, sonst heiter bis wolkig, keine nennenswerten Niederschläge. THT sehr unterschiedlich, meist um 10°C, im Westen und Süden örtlich bis 19°C und gebietsweise, vor allem im Osten und Nordosten nur 1-5°C. Nachts anfangs vereinzelt leichte Fröste, gegen Ende mehrfach leichte, stellenweise mäßige Fröste. Im Süden am 14.11. Bodenfrost örtlich -11°C.



15.11.-17.11.84

15.11.-17.11.84 (3 Tage)

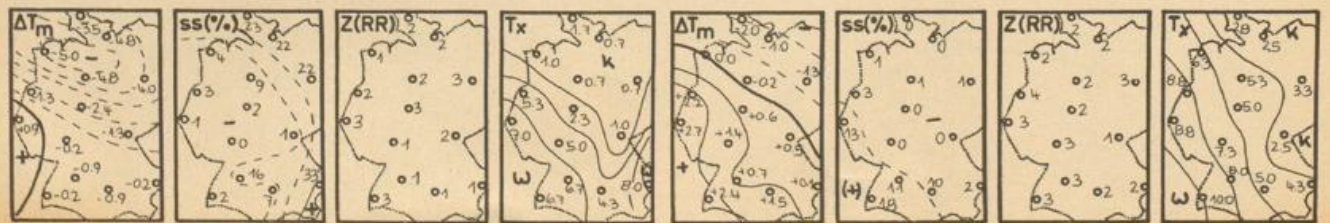
**Südostlage, zyklonal (SEz).** Im Nordosten anfangs heiter, sonst meist wolkig bis bedeckt. Strichweise Regen, im Norden Schnee, zum Teil Glatteis. THT im Norden um 0°C, sonst 1 bis 5°C, gegen Ende im Südwesten vereinzelt bis 11°C. Vielfach Nachtfroste, örtlich bis -5°C.

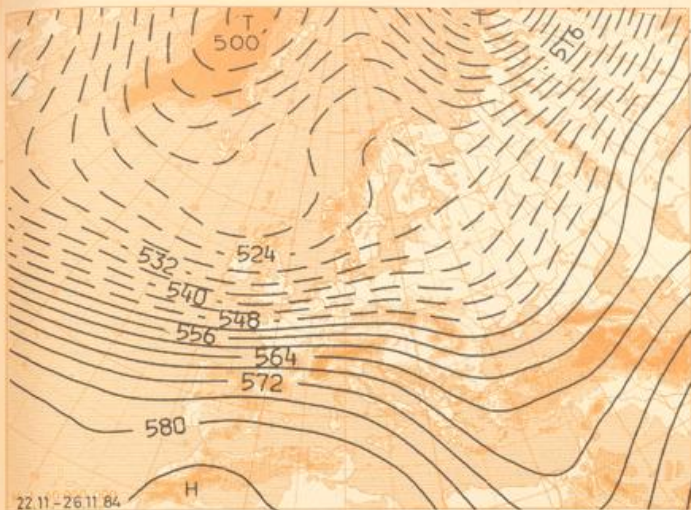


18.11.-21.11.84

18.11.-21.11.84 (4 Tage)

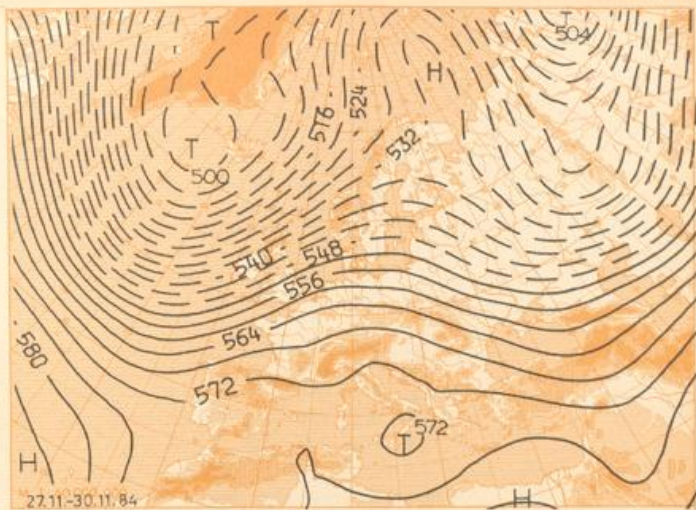
**Südliche Westlage (Ws).** Meist bewölkt, zeitweise Regen, im Osten anfangs Schnee. THT anfangs im Nordosten 0 bis -2°C, sonst meist zwischen 3 und 8°C, im Westen und Südwesten teilweise 10-13°C. Nachts vielfach leichter Frost.





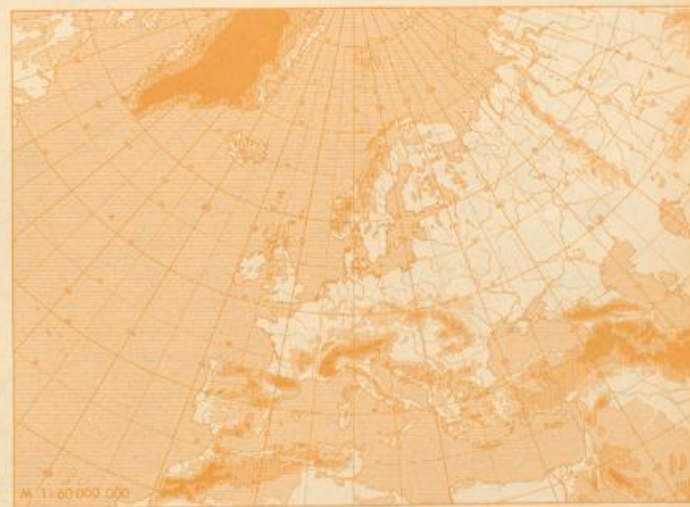
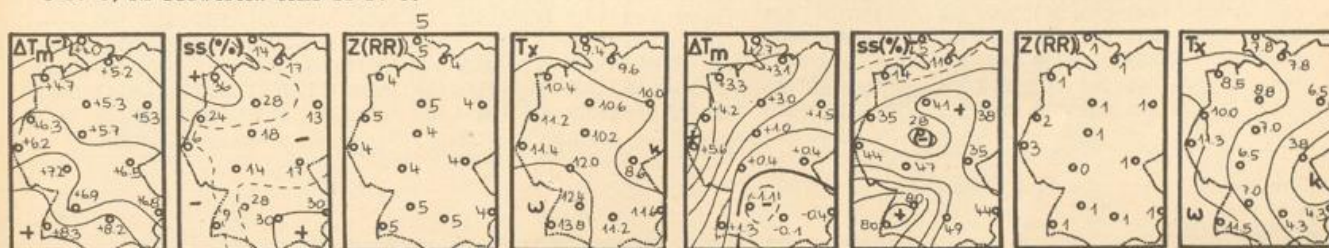
22.11.-26.11.84 (5 Tage)

**Südwestlage, zyklonal (SWz).** Unbeständig, mit häufigen, teils sehr ergiebigen Niederschlägen, örtlich gewittrig (Freudenstadt in 48 Stunden 132 mm). Zeitweise stürmische südwestliche Winde mit Orkanböen. Verbreitet Hochwasser- und Sturmschäden. THT meist 7 bis 12°C, im Westen und Süden vom 22.-24.11. mehrfach 15-17°C. Am 22.11. im Südosten vereinzelt leichter Frost; vom 23. bis 26.11. NTT im allgemeinen 5-10°C, im Südwesten teils 12-14°C.



27.11.-30.11.84 (4 Tage)

**Südwestlage, antizyklonal (SWa).** Im Südosten am 27.11., im Norden am 28.11. etwas Regen, sonst teils Nebel oder Hochnebel, teils aufgeheitert. Temperaturen sehr unterschiedlich. THT örtlich im Westen und Südwesten 16°C, vereinzelt nur bei -3°C. NTT im Westen örtlich 8°C, stellenweise im Süden -6°C und Bodenfrost bis -10°C.



Bodenbeobachtungen

Station	Höhe m	PP	TTT	eee	R	R	R	R	d	ΔP	ΔT	Δe	R/% mm	Station	Höhe m	PP	TTT	eee	R	R	R	d	ΔP	ΔT	Δe	R/% mm		
Hamburg	11	11	054	078	064	4	-3	+0.5	-2	108				Dresden	230	14	054	074	037	-	-3	+1.1	+5	88				
Warnemünde	13	12	045	077	046	4	-2	-0.6	0	100				Görlitz	238	15	043	069	037	3	-3	+0.4	+1	80				
Schleswig	44	10	055	079	069	3	-3	+0.5	0	94				Erfurt	316	13	041	071	023	2	-4	+0.3	+3	67				
Hannover	55	11	058	080	054	4	-4	+0.7	+1	98				Trier	144	11	068	086	068	4	-6	+1.2	-9	115				
Berlin-Dahlem	58	14	043	070	046	3	-2	-0.2	-7	96				Geisenheim	108	12	059	080	039	3	-5	+0.5	+4	92				
Lindenberg	105	15	036	069	033	3	-1	-0.3	-2	76				Stuttgart	315	12	062	077	026	2	-6	+1.4	+5	54				
Essen	128	09	085	085	051	3	-6	+2.7	+3	70				Nürnberg	318	14	047	073	032	3	-4	+0.9	+3	78				
Kassel	163	11	055	077	058	4	-5	+0.7	+3	118				München	528	14	034	072	041	3	-4	+0.3	+5	71				
Fichtelberg	1213	--	021	050	045	2	--	+3.0	-2	60				Konstanz	443	13	057	081	057	4	-6	+1.5	+11	118				
Leipzig	137	13	050	075	033	3	-4	+0.5	+4	84				Zugspitze	2962	--	532	028	092	-	--	+3.8	+1	68				
Reykjavik	18	98	012	052	057	2	-4	-1.4	-9	67				Haparanda	7	16	536	045	045	2	+4	-0.9	-3	77				
Valentia	14	00	078	092	225	5	-12	-1.3	-6	149				Oslo	96	12	028	062	051	2	-1	+1.7	+2	74				
De Bilt	9	07	082	093	062	3	-7	+2.3	+10	88				Wien, Hohe W.	203	17	056	076	036	2	-2	+0.8	+7	67				
Ponta Delgada	36	18	164	139	089	2	-1	-0.4	-14	74				Mailand	106	16	074	099	105	3	-1	+0.5	+10	103				

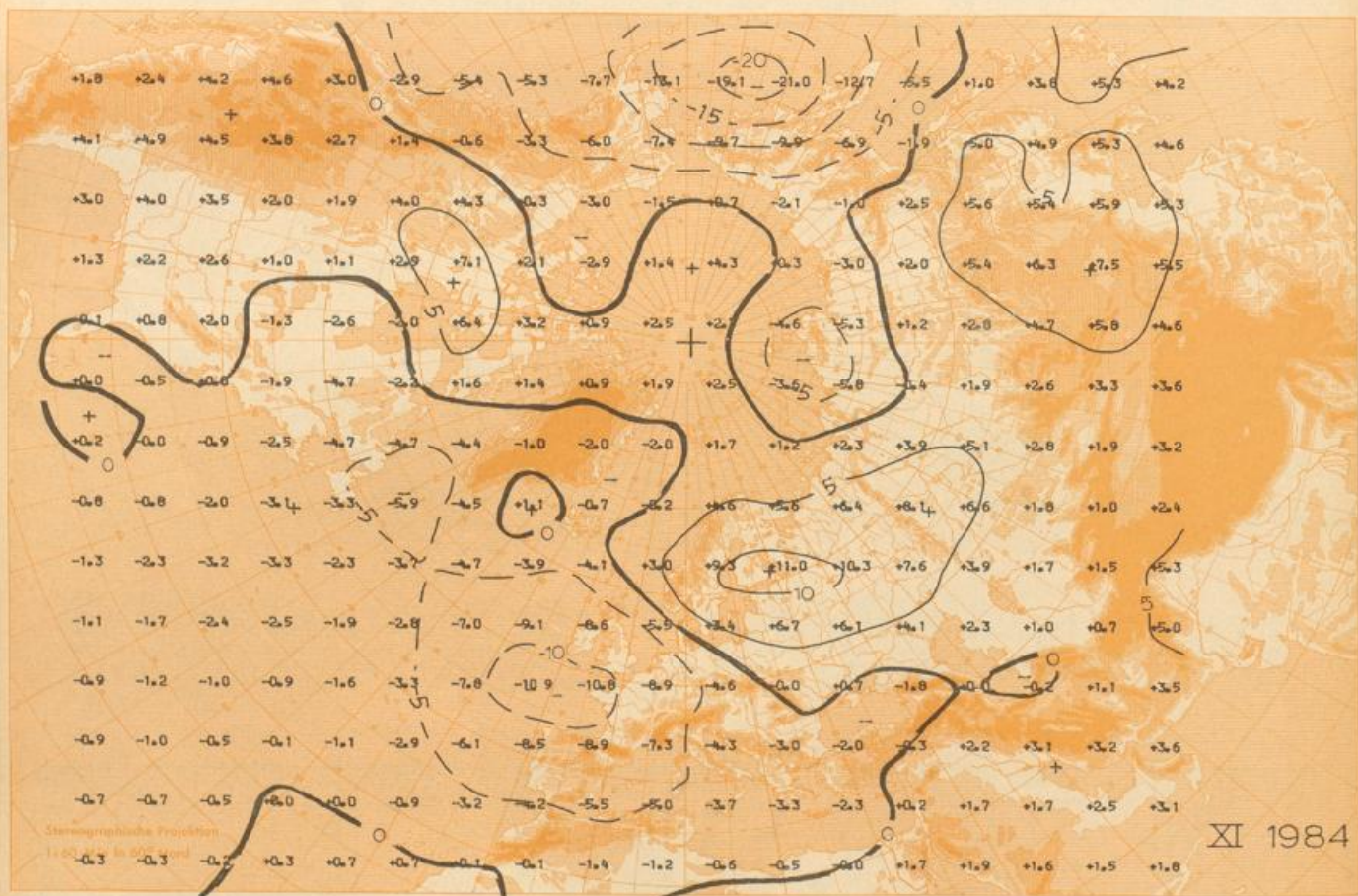
Temperaturabweichung Mitteleuropa (ME), +1,8° C } vorläufige Angaben für die SAURschen Mittelwerte  
 Niederschlagsabweichung Deutschland (D), 0 mm } 1761-1950 bzw. 1851-1950

eee Dampfdruck in zehntel hPa  
 R<sub>1</sub>R<sub>2</sub>R<sub>3</sub> Niederschlagsmenge in mm

Höhenbeobachtungen

Station	H 850			H 700			H 500			H 300			H 150		H 100		H 50		H 30		500-1000 gem		
	T	D	550	T	D	550	T	D	550	T	D	T	D	T	D	T	D	T	D				
Schleswig	1411	034	068	2964	547	083	5531	716	083	9090	985	062	11678	091	13482	087	16022	103	20310	143	23421	165	5449
Greifswald	1432	029	063	2984	546	076	5549	719	075	9103	988	060	11685	102	13476	096	16005	111	20284	144	23433	148	----
Essen	1422	049	073	2980	541	087	5553	707	070	9128	974	057	11717	098	13517	091	16050	105	20337	137	23467	147	5471
Hannover	1422	048	095	2982	539	114	5555	712	097	9128	977	073	11715	098	13513	095	16046	106	20336	136	23455	158	5468
Lindenberg	1440	040	063	2998	537	083	5570	711	071	9138	981	063	11719	110	13503	105	16025	114	20317	134	23477	140	----
Meiningen	1432	047	060	2993	536	091	5566	707	069	9139	976	050	11728	114	13521	110	16038	110	20330	129	23464	142	----
Berlin	1438	037	108	2996	536	129	5572	707	113	9144	979	090	11729	097	13530	090	16072	098	20372	131	23503	143	5460
Stuttgart	1443	063	113	3007	531	105	5589	697	085	9180	964	064	11777	100	13568	104	16094	111	20377	133	23513	142	5485
München	1448	069	133	3017	522	130	5608	692	112	9201	967	075	11794	104	13584	106	16105	114	20391	130	23532	138	5493

D. Taupunktdifferenz in zehntel °C



Änderung der Monatsmittel des Luftdrucks im Meeresniveau (mbar) im Vergleich zum Vormonat

# DIE GROSSWETTERLAGEN EUROPAS D 6170 E

11.02.85

Amtsblatt des Deutschen Wetterdienstes

Verlagsort Offenbach a.M. Nachdruck verboten.  
Erscheint monatlich, Bezugspreis jährlich 35,00 DM zuzüglich Porto

ISSN 0017 - 4645

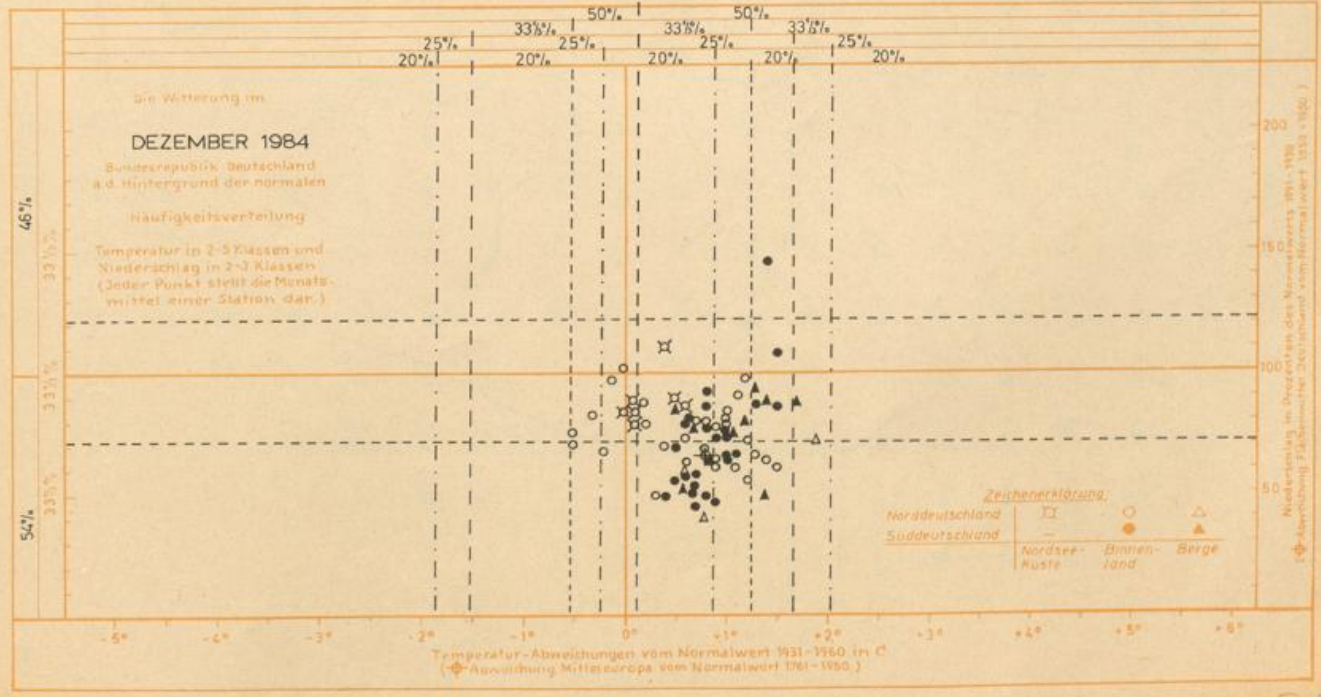
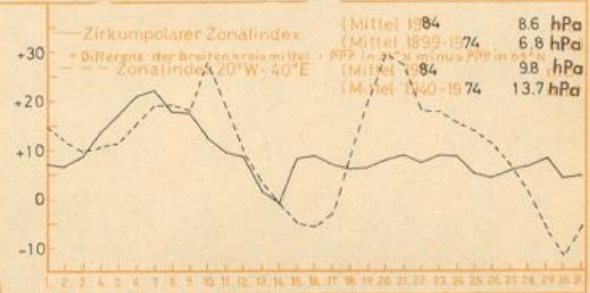
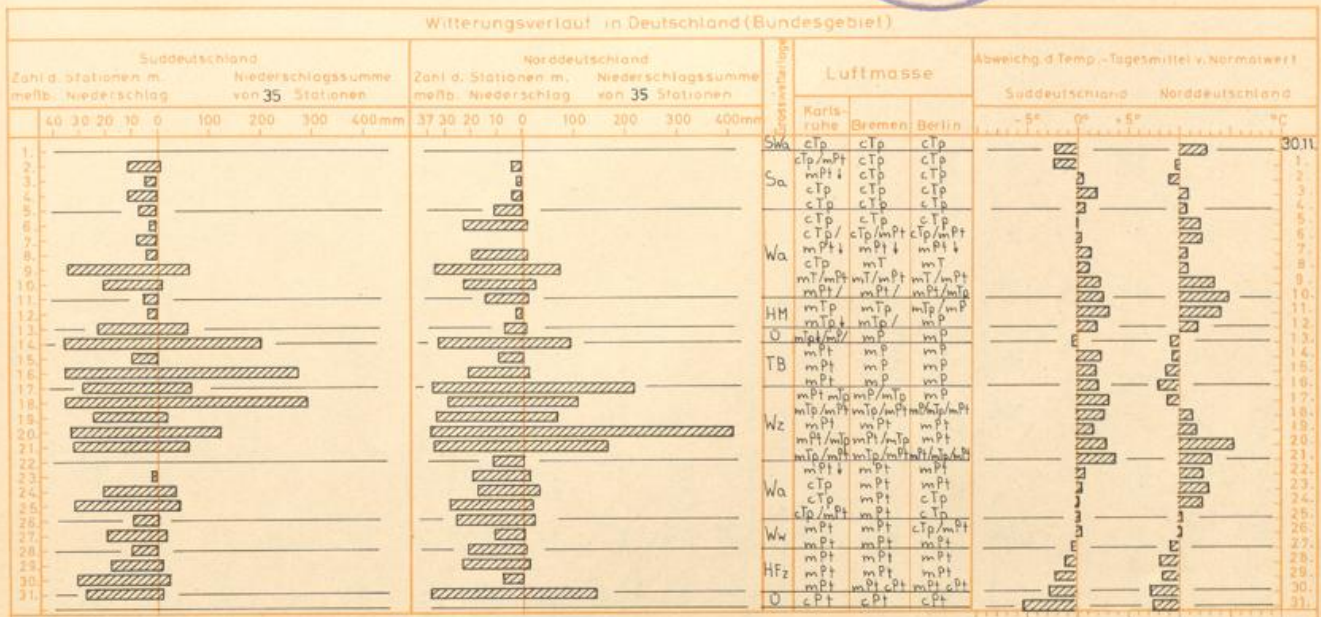
Druck und Verlag: Deutscher Wetterdienst - Zentralamt -  
Offenbach (Main), Frankfurter Straße 135 Telefon 80621

37. Jahrgang

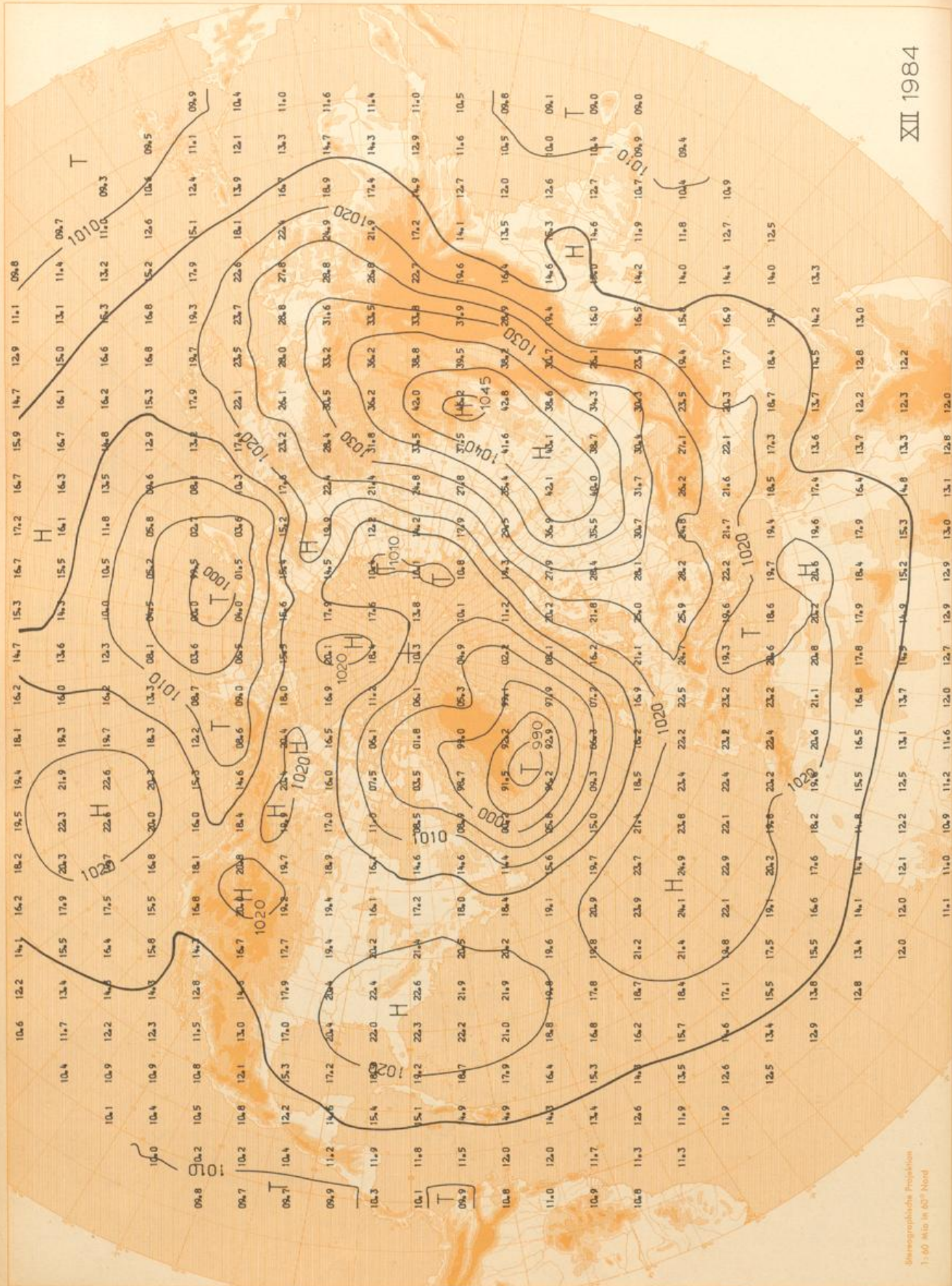
DEZEMBER 1984



Nummer 12



I A 6



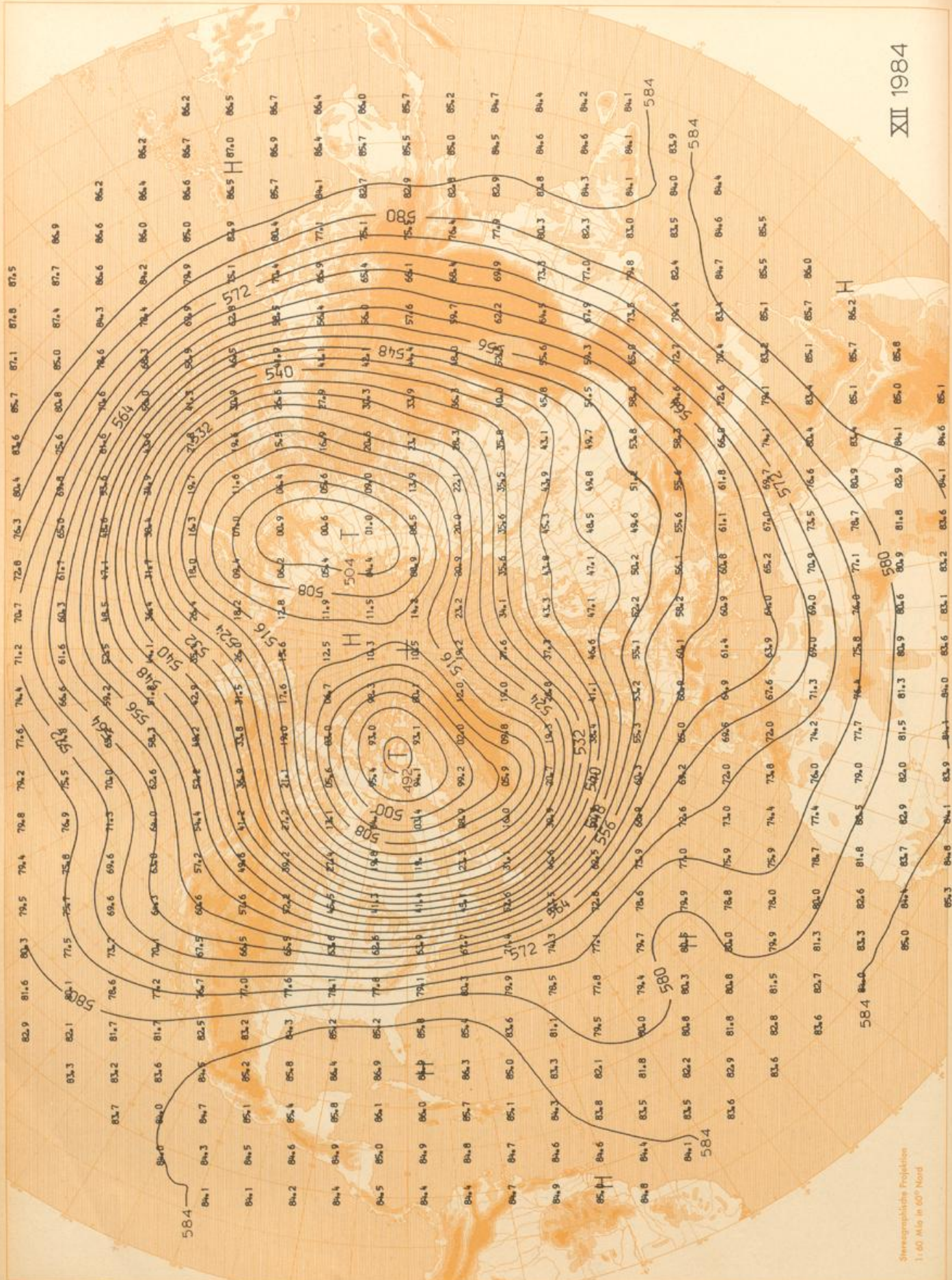
Monatsmittel des Luftdrucks im Meeresniveau (hPa)

Barographische Projektion  
1:60 Mio in 60° Nord



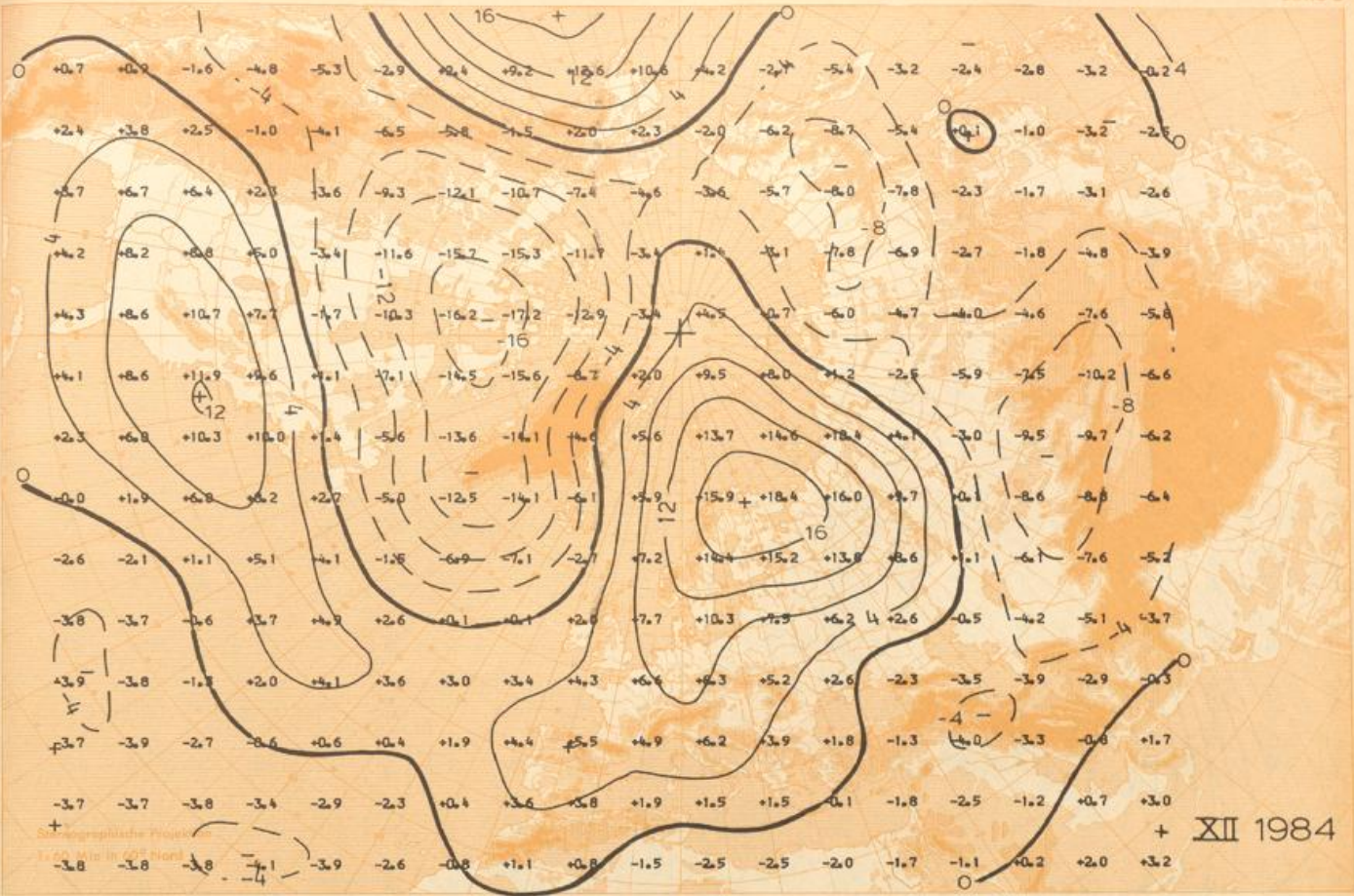
Abweichungen der Monatsmittel des Luftdrucks im Meeressniveau vom Normalwert 1900 - 1939 (hPa)

Stereographische Projektion  
1:60 Mio in 60° Nord

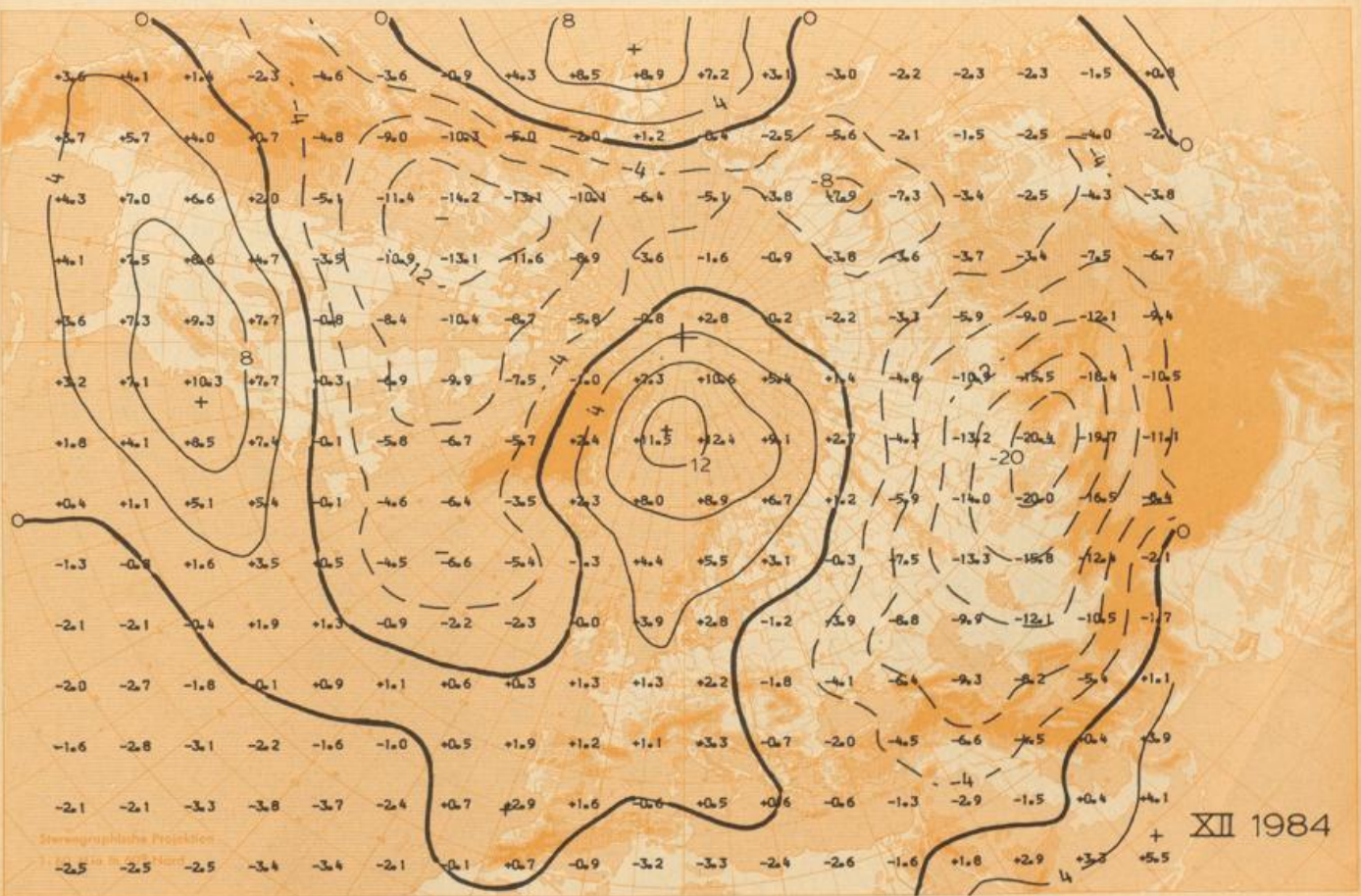


Monatsmittel der absoluten Topographie 500 hPa geopot. Dekameter)

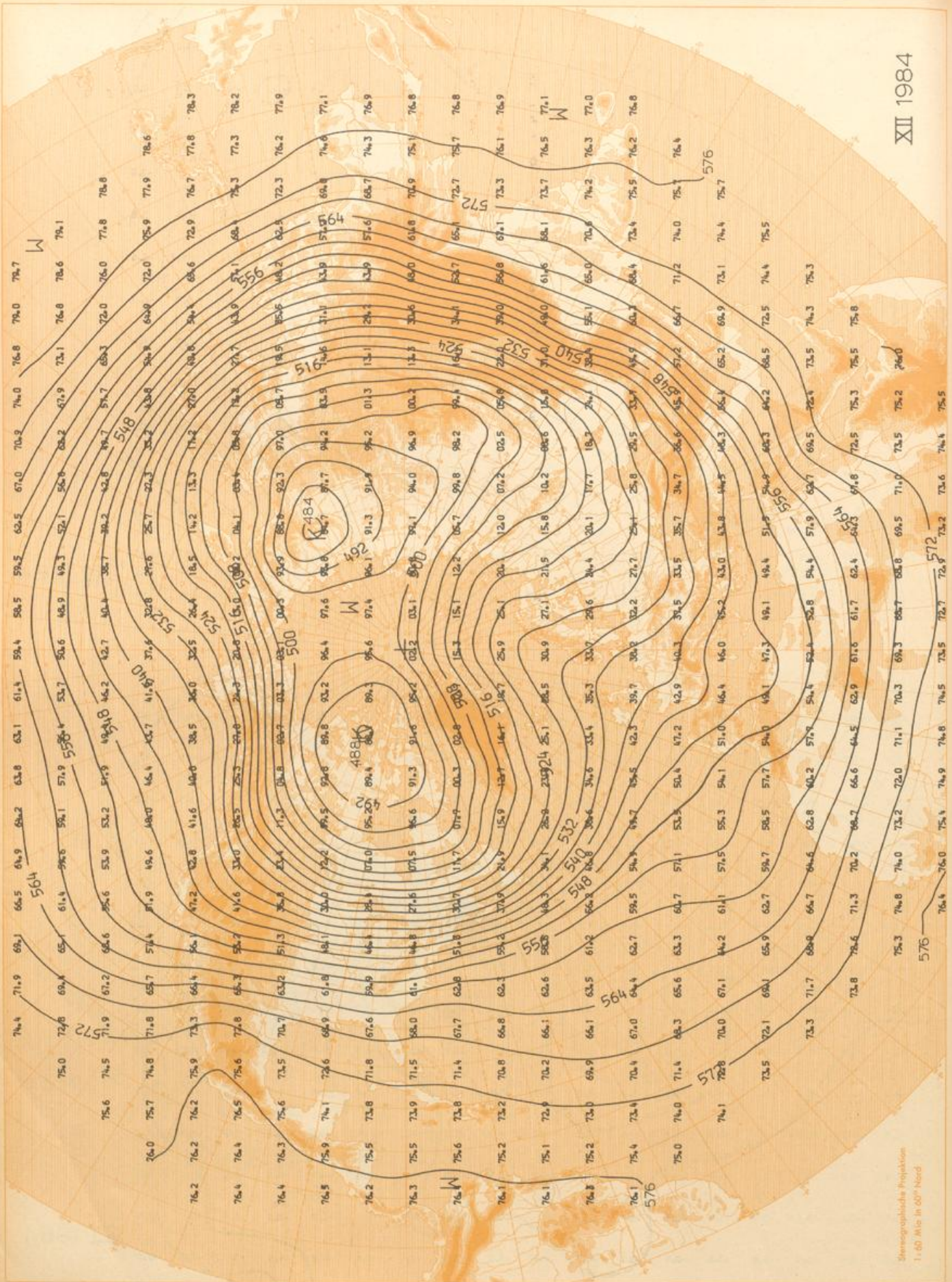
Stereographische Projektion  
1:60 Mio in 60° Nord



Abweichungen der Monatsmittel der absoluten Topographie 500hPa vom Normalwert 1949 - 1973 (geopot. Dekameter)

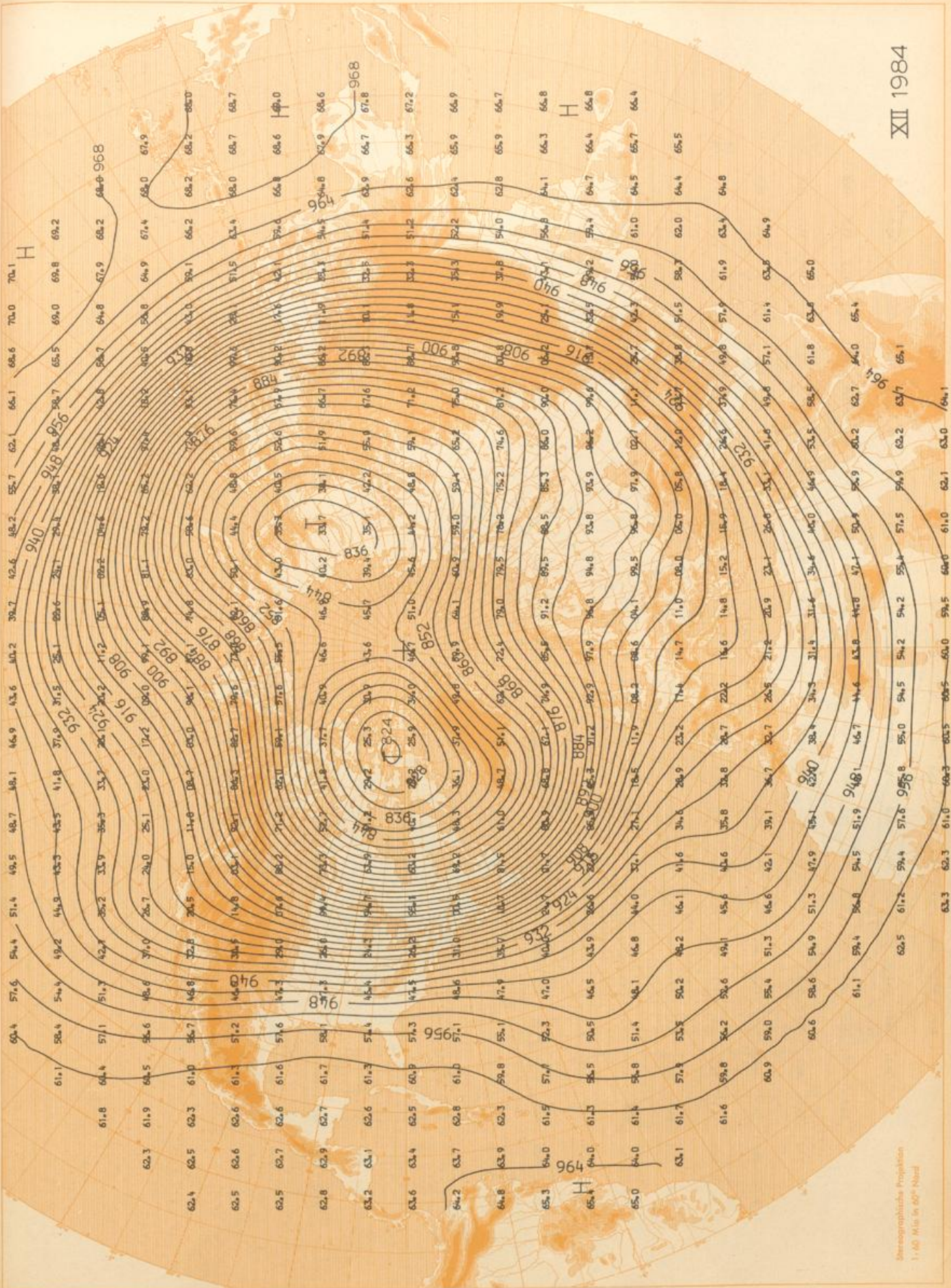


Abweichungen der Monatsmittel der relativen Topographie 500/1000 hPa vom Normalwert 1949 - 1973 (geopot. Dekameter)



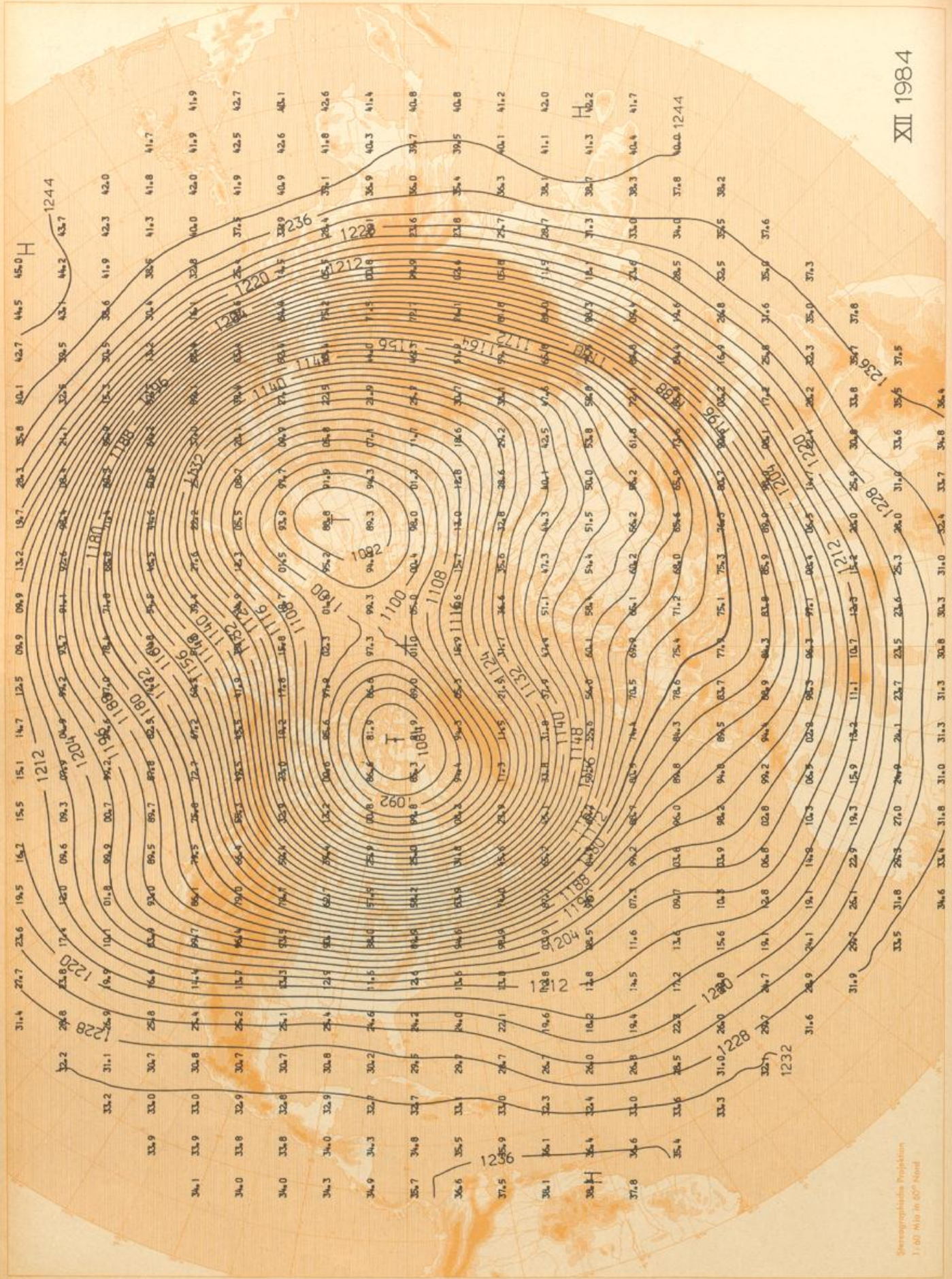
Monatsmittel der relativen Topographie 500/1000 hPa (geopot. Dekameter)

Stereographische Projektion  
1:60 Mio in 60° Nord



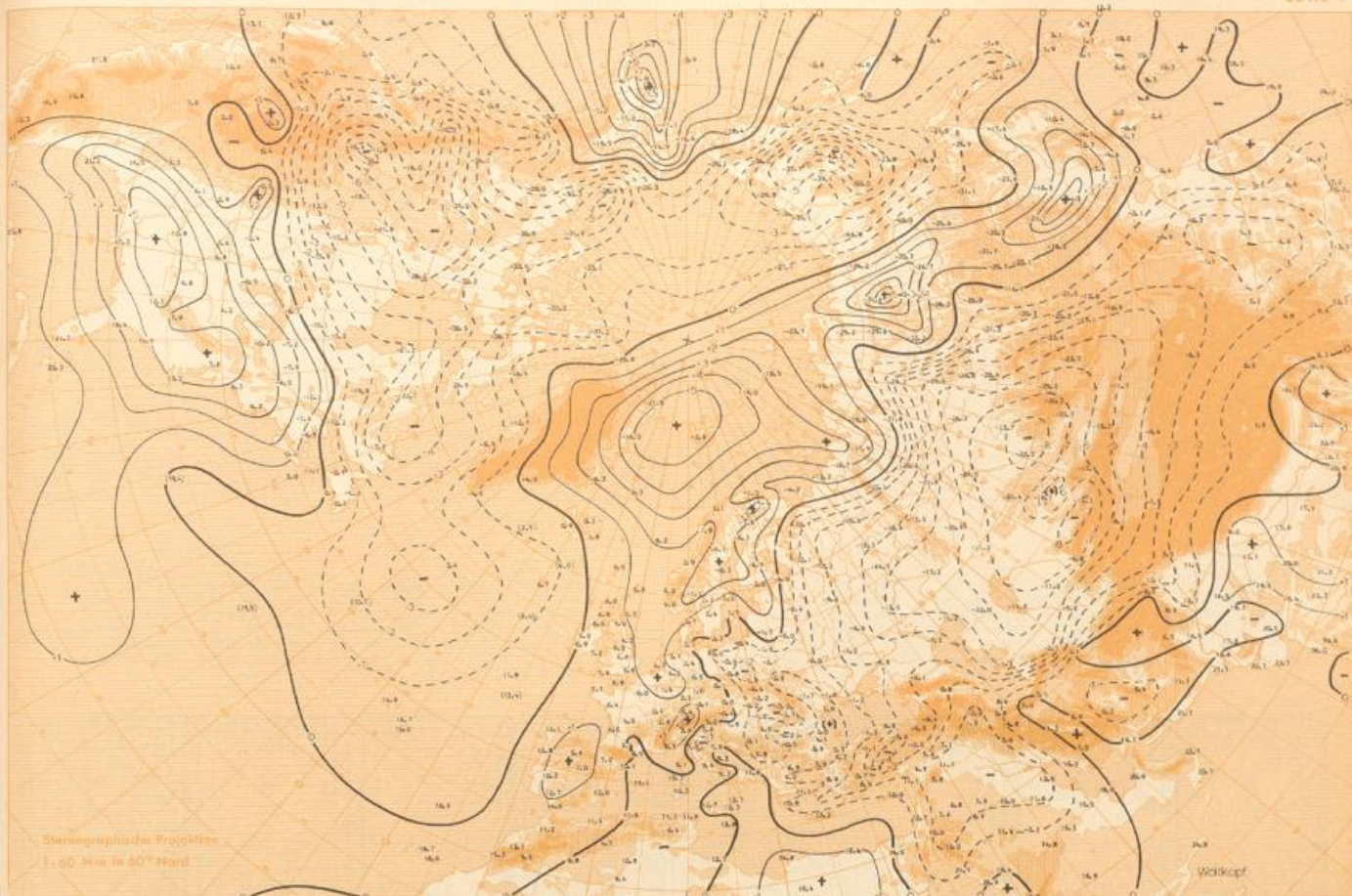
Monatsmittel der absoluten Topographie 300 hPa (geopot. Dekameter)

Stereographische Projektion  
1:60 Mio in 60° Nord



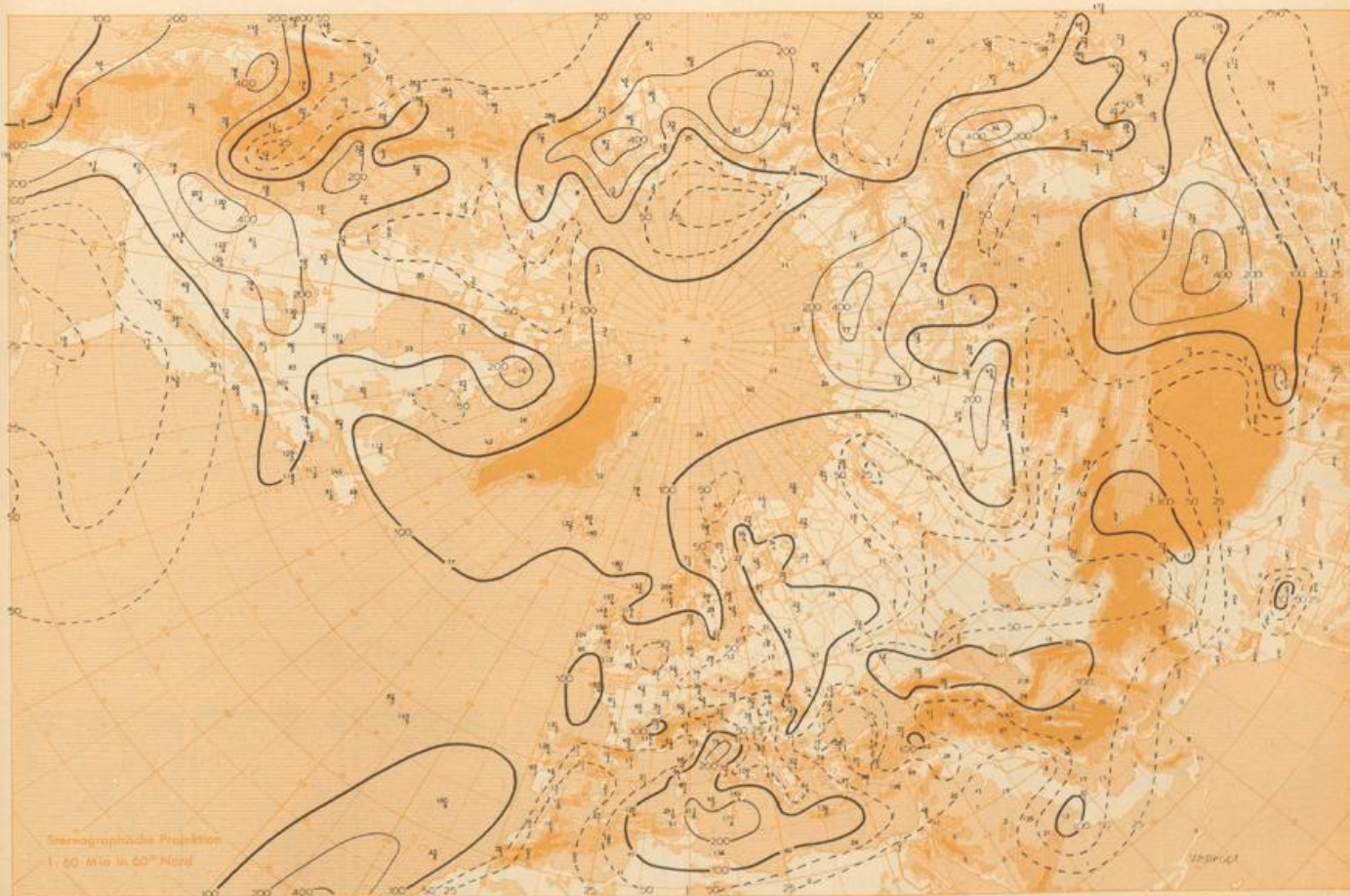
Monatssmittel der absoluten Topographie 200 hPa (geopot. Dekameter)

Stereographische Projektion  
1:60 Mio in 60° Nord



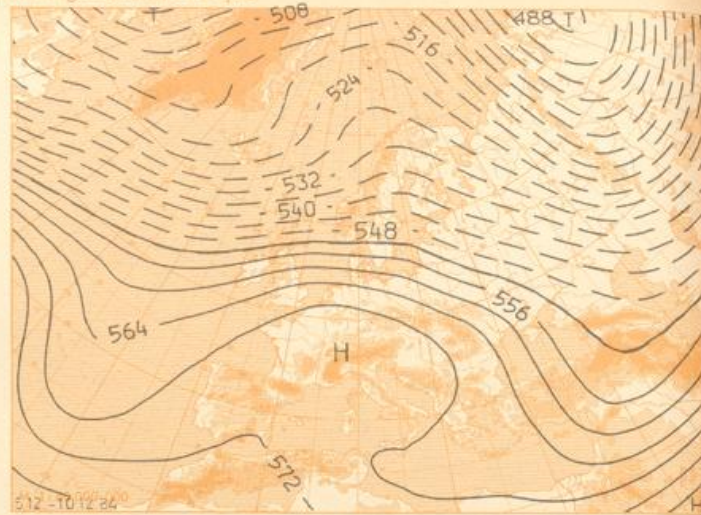
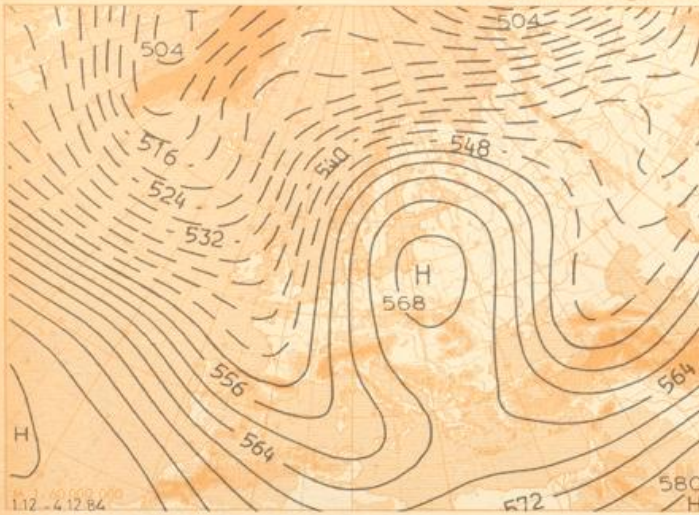
Temperatur im Dezember 1984

Quelle: Meteorologische Zeitschrift, Sonderausgabe zum Winterfest 1984/1985



Niederschlag im Dezember 1984

Quelle: Meteorologische Zeitschrift, Sonderausgabe zum Winterfest 1984/1985

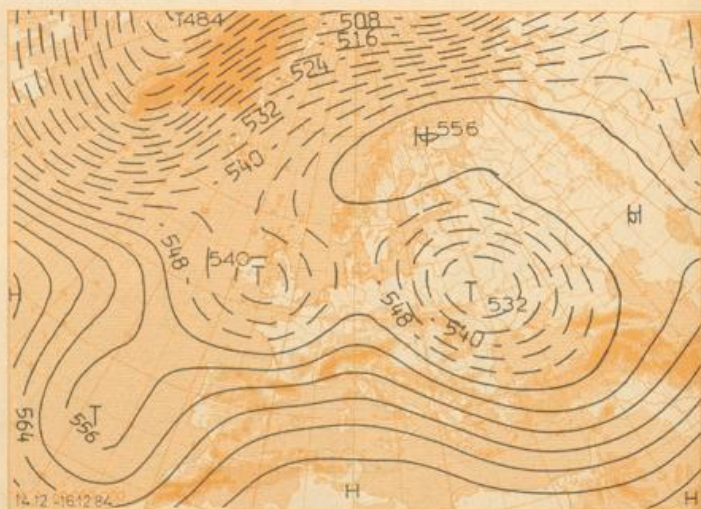
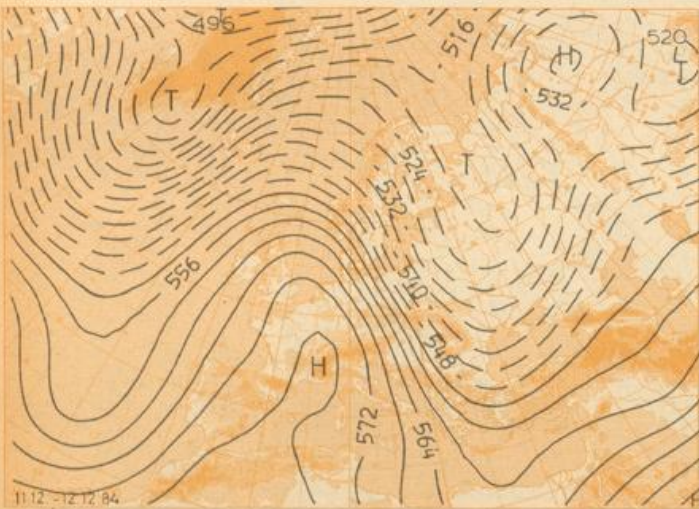
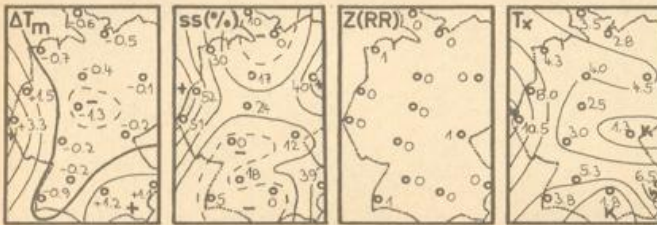


1.12.-4.12.84 (4 Tage)

Südlage, antizyklonal (Sa). Verbreitet Nebel und Hochnebel, teils auch aufgeheitert, keine nennenswerten Niederschläge. Temperaturen sehr unterschiedlich. THT örtlich 16°C, teils nur -2°C. Nachts verbreitet Fröste, Lufttemperaturen vereinzelt -6°C, Bodenfröste bis -10°C, gebietsweise tiefste Lufttemperaturen nachts 5-6°C.

5.12.-10.12.84 (6 Tage)

Westlage, antizyklonal (Wa). Meist wolkig bis bedeckt, örtlich Nebel, gebietsweise aufgeheitert; zeitweise etwas Sprühregen oder Regen. THT meist zwischen 5 und 10°C und besonders anfangs im Osten und Süden teilweise nur um 0°C. Vielfach Nachfröste, Lufttemperaturen örtlich bis -6°C, Bodenfröste vereinzelt bis -11°C.



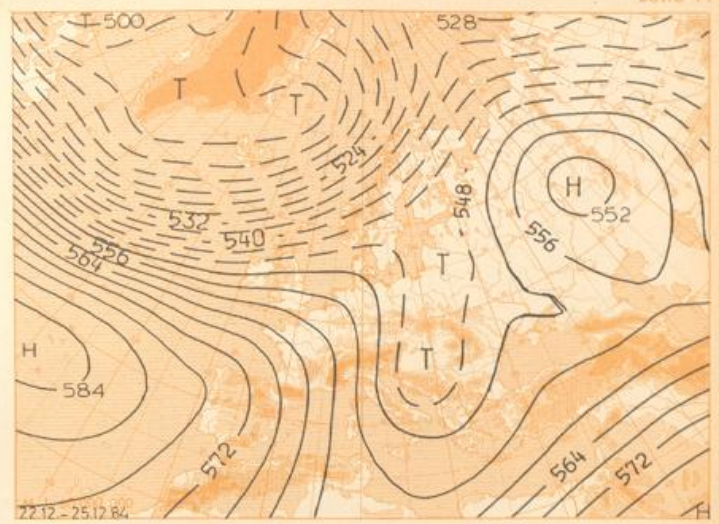
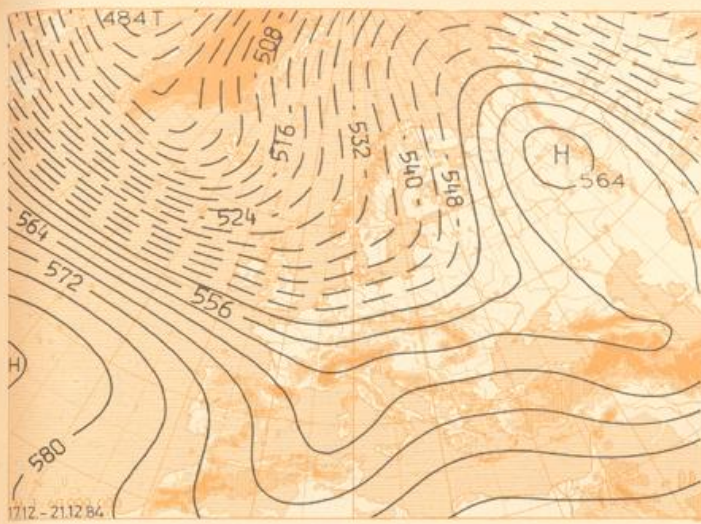
11.12.-12.12.84 (2 Tage)

Hoch über Mitteleuropa (HM). Teils aufgeheitert, teils stark bewölkt und gebietsweise Nebel, nur vereinzelt geringer Niederschlag. THT meist 5-10°C, im Süden örtlich bis 12°C und im Nordosten am 12.12. 0-3°C. Im Nordosten und Süden am 12.12. verbreitet leichte Nachfröste, Bodenfröste bis -8°C.

14.12.-16.12.84 (3Tage)

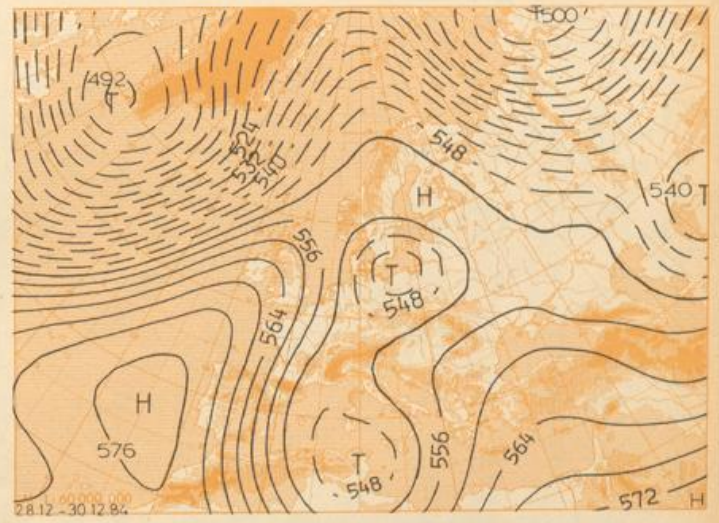
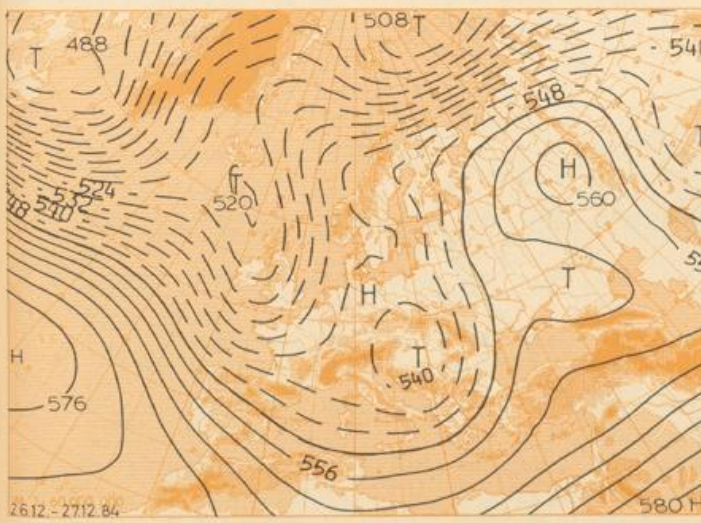
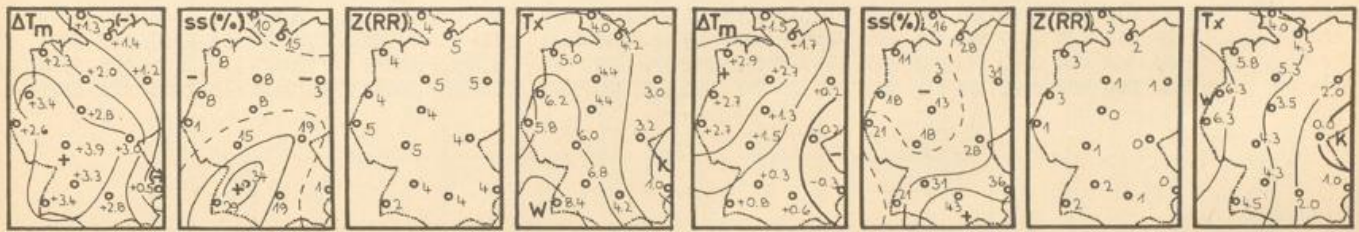
Tief Britische Inseln (TB). Nach Übergangstag am 13.12. (Wolkig, teils heiter, gebietsweise Nebel, örtlich Sprühregen. THT von -2°C im Nordosten bis 10°C im Westen, verbreitet leichte Nachfröste) im Nordosten anfangs heiter, sonst meist stark bewölkt und zeitweise Regen, nach Osten hin zum Teil Schnee. Nordöstlich der Linie Weser-Regensburg THT 0 bis -5°C und Nachfröste bis -7°C, südwestlich dieser Linie THT meist 3-8°C und örtlich leichte Nachfröste.





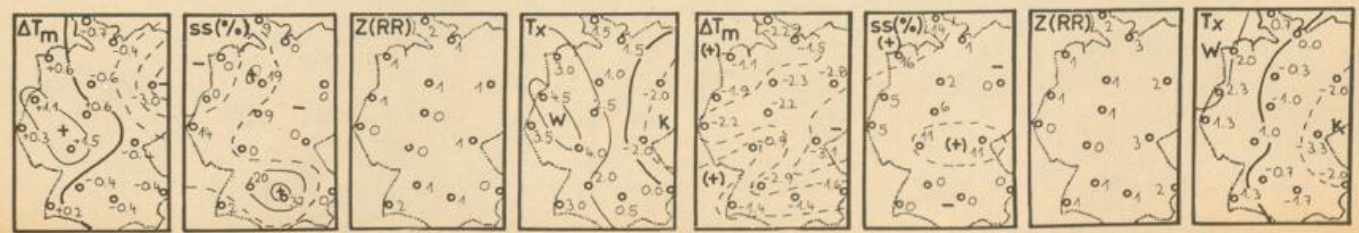
17.12.-21.12.84 (5 Tage)  
Westlage, zyklonal (Wz). Wechselhaft, zeitweise Regen, besonders in der Osthälfte auch Schnee. Anfangs östlich der Weser THT 0 bis -5°C und NTT -4 bis -10°C, sonst THT meist 4-8°C (im Südwesten örtlich bis 11°C) und vielfach leichte bis mäßige Nachtfroste, gegen Ende nur im Süden.

22.12.-25.12.84 (4 Tage)  
Westlage, antizyklonal (Wa). Teils heiter bis wolkenig, teils bedeckt, zeitweise Regen oder Schnee. THT meist 3-8°C, im Osten und Süden teilweise nur 0 bis -3°C. NTT im Westen und Nordwesten 1-6°C, in den übrigen Gebieten verbreitet leichte bis mäßige, im Süden vereinzelt starke Nachtfroste, am Boden bis -15°C.



26.12.-27.12.84 (2 Tage)  
Westlage, winkelförmig (Ww). Meist bedeckt und etwas Regen oder Schnee. Bei Zufuhr erwärmter maritimer Polarluft in der Westhälfte frostfrei, sonst Tagestemperaturen um 0°C bei leichtem bis mäßigem Nachtfrost.

28.12.-30.12.84 (3 Tage)  
Hoch Fennoskandien, zyklonal (HFz). In feuchter Kaltluft vielfach bedeckt und verbreitet Schneefall geringer Ergiebigkeit. In den westlichen Landesteilen Temperaturen wenig über dem Gefrierpunkt, sonst leichter bis mäßiger Frost. Am 31.12.84 Übergangstag mit vorübergehender Aufhellung und Temperaturrückgang.



Monatsmittel deutscher und einiger ausländischer Stationen (Climat).

Bodenbeobachtungen

Station	Höhe m	PP	TTT	eee	R	R <sub>1</sub>	R <sub>2</sub>	R <sub>d</sub>	ΔP	ΔT	Δe	R <sub>1</sub> %	Station	Höhe m	PP	TTT	eee	R	R <sub>1</sub>	R <sub>2</sub>	R <sub>d</sub>	ΔP	ΔT	Δe	R <sub>1</sub> %
Hamburg	11	22	020	065	044	2	+8	+0.2	+1	74	Dresden	230	24	010	060	023	-	+7	+0.6	+4	62				
Warnemünde	13	22	014	063	045	4	+9	-0.4	+2	104	Görlitz	238	25	501	054	022	2	+4	-0.1	+2	48				
Schleswig	44	21	021	065	057	2	+8	0.0	-1	81	Erfurt	316	24	005	056	014	1	+7	+0.6	+3	46				
Hannover	55	22	024	066	033	2	+7	+0.5	+2	66	Trier	144	24	030	067	034	1	+7	+0.8	-1	54				
Berlin-Dahlem	58	24	006	057	029	2	+8	-0.5	-4	67	Geisenheim	108	24	027	065	026	2	+6	+0.8	+4	61				
Lindenberg	105	24	506	056	024	2	+8	-1.0	+1	60	Stuttgart	315	24	021	083	030	3	+6	+0.9	+28	75				
Essen	128	22	040	069	056	3	+6	+1.2	+3	84	Nürnberg	318	25	010	058	034	2	+6	+0.9	+3	80				
Kassel	163	23	019	063	037	3	+7	+0.6	+3	80	München	528	25	501	057	046	3	+6	+0.6	+6	92				
Fichtelberg	1213	--	527	041	039	1	--	+1.1	-1	50	Konstanz	443	25	020	064	049	3	+5	+1.5	+9	106				
Leipzig	137	24	013	060	019	1	+8	+0.4	+2	42	Zugspitze	2962	--	587	024	115	-	--	+1.3	+3	83				
Reykjavik	18	93	004	052	132	5	-6	-0.5	-2	162	Haparanda	7	20	553	041	054	4	+11	+1.5	+40	117				
Valentia	14	15	080	099	186	4	+3	+0.2	+11	110	Oslo	96	19	005	051	095	5	+7	+2.5	+2	151				
De Bilt	9	21	043	076	030	1	+6	+1.3	+6	46	Wien, Hohe W.	203	26	006	056	035	3	+7	-0.4	+3	77				
Ponta Delgada	36	24	147	131	149	5	+2	-0.6	+11	146	Mailand	106	23	036	075	067	4	+7	+1.7	+10	83				

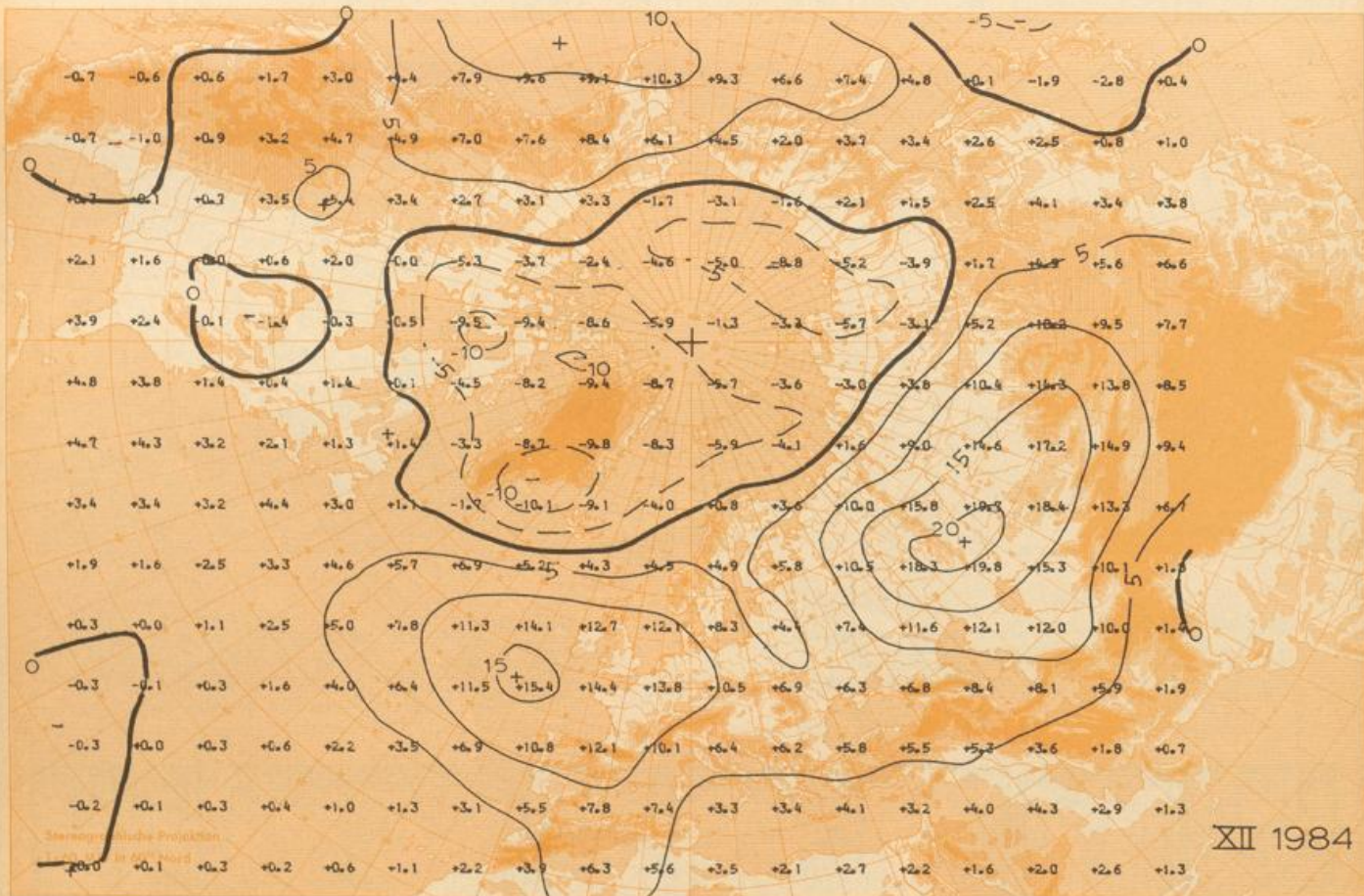
Temperaturabweichung Mitteleuropa (ME), +0.8°C } Vorläufige Angaben für die BAURschen Mittelwerte  
 Niederschlagsabweichung Deutschland (D), -19 mm } 1761-1950 bzw. 1851-1950

eee Dampfdruck in zehntel hPa  
 R<sub>1</sub>R<sub>2</sub>R<sub>d</sub> Niederschlagsmenge in mm

Höhenbeobachtungen

Station	H 850			T 850			D 850			H 700			T 700			D 700			H 500			T 500			D 500			H 300			T 300			D 300			H 200			T 200			D 200			H 150			T 150			D 150			H 100			T 100			D 100			H 50			T 50			D 50			H 30			T 30			D 30			500/1000				
	850	850	850	850	850	850	850	850	850	700	700	700	700	700	700	700	700	700	500	500	500	500	500	500	500	500	500	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	200	200	200	200	200	200	200	200	200	150	150	150	150	150	150	150	150	150	100	100	100	100	100	100	100	100	100	50	50	50	50	50	50	50	50	50	30	30	30	30	30	30	30	30	30	500/1000	500/1000
Schleswig	1472	509	078	3003	584	084	5539	745	076	9065	000	057	11661	061	13493	061	16055	088	20376	120	23523	139	5372																																																															
Greifswald	1479	523	064	3003	589	094	5530	750	064	9053	997	054	11649	066	13473	071	16025	093	20337	122	23496	135	----																																																															
Essen	1496	002	078	3031	572	099	5574	732	095	9113	991	072	11704	066	13530	065	16084	092	20393	118	23547	127	5391																																																															
Hannover	1485	506	079	3018	577	086	5560	738	095	9095	992	072	11693	065	13520	063	16082	089	20402	117	23557	132	5383																																																															
Lindenberg	1488	518	063	3016	585	083	5547	746	062	9072	999	052	11662	073	13481	067	16035	092	20346	120	23473	146	----																																																															
Meiningen	1493	512	050	3024	579	072	5564	738	065	9093	998	050	11676	079	13491	079	16031	101	20343	120	23491	135	----																																																															
Berlin	1487	513	125	3017	582	108	5552	745	110	9079	992	122	11684	056	13521	055	16092	079	20437	104	23607	117	5368																																																															
Stuttgart	1506	504	068	3040	574	085	5586	733	097	9126	992	074	11713	076	13534	071	16084	097	20395	116	23554	123	5390																																																															
München	1507	000	082	3042	574	108	5589	732	110	9127	995	082	11717	074	13541	068	16093	094	20406	118	23567	126	5388																																																															

D Taupunktdifferenz in zehntel °C



Änderung der Monatsmittel des Luftdrucks im Meeressniveau (hPa) im Vergleich zum Vormonat

# DIE GROSSWETTERLAGEN EUROPAS D 6170 E

Amtsblatt des Deutschen Wetterdienstes

Verlagsort Offenbach a.M. Nachdruck verboten.  
Erscheint monatlich. Bezugspreis jährlich 35,00 DM zuzüglich Porto.

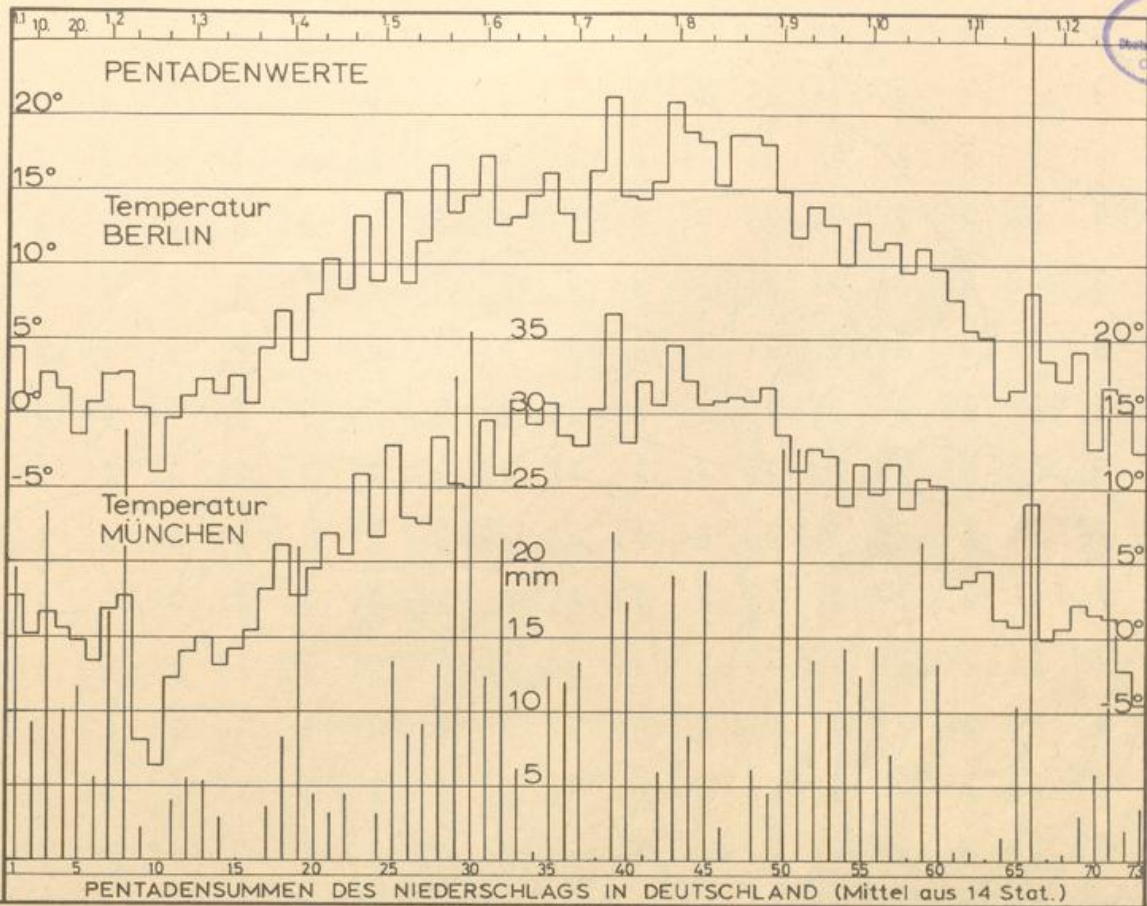
ISSN 0017 - 4645

Druck und Verlag: Deutscher Wetterdienst - Zentralamt -  
D 6650 Offenbach am Main, Frankfurt/Strasse 125. Tel.: (069) 80620

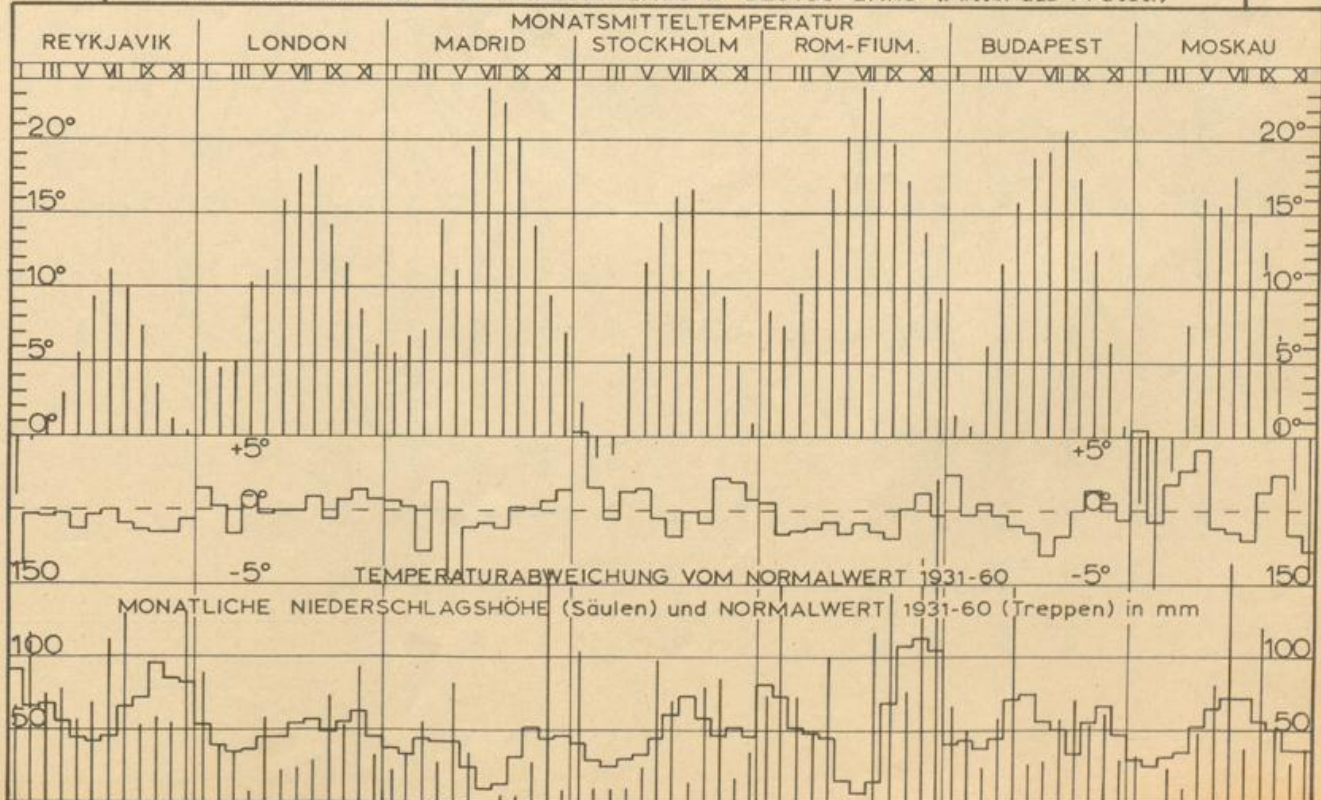
37. Jahrgang

JAHR 1984

Nummer 13



Bibliothek des Deutschen Wetterdienstes Offenbach/M.

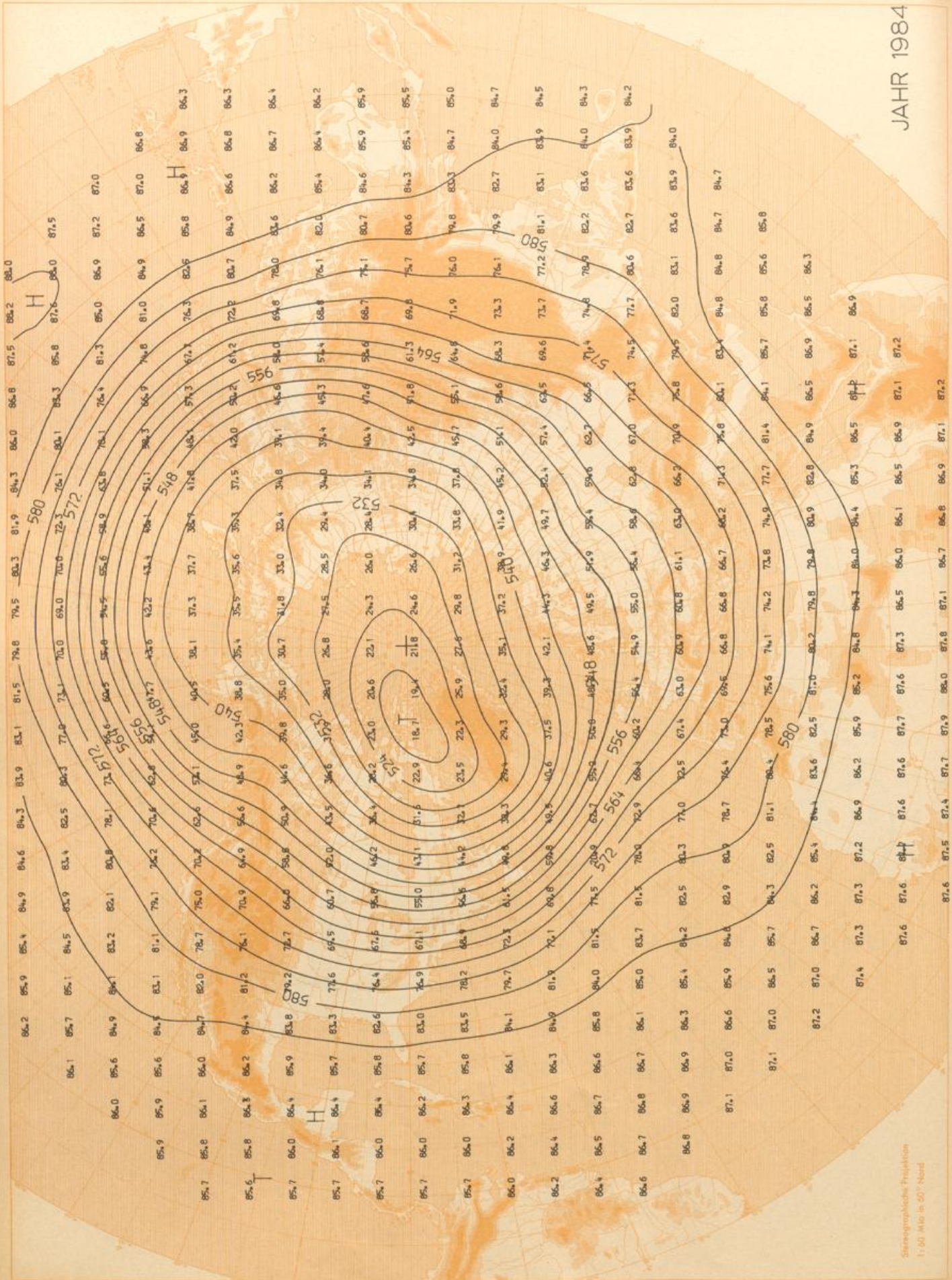






Abweichungen der Jahresmittel des Luftdrucks im Meeresniveau vom Normalwert 1900 - 1939 (hPa)

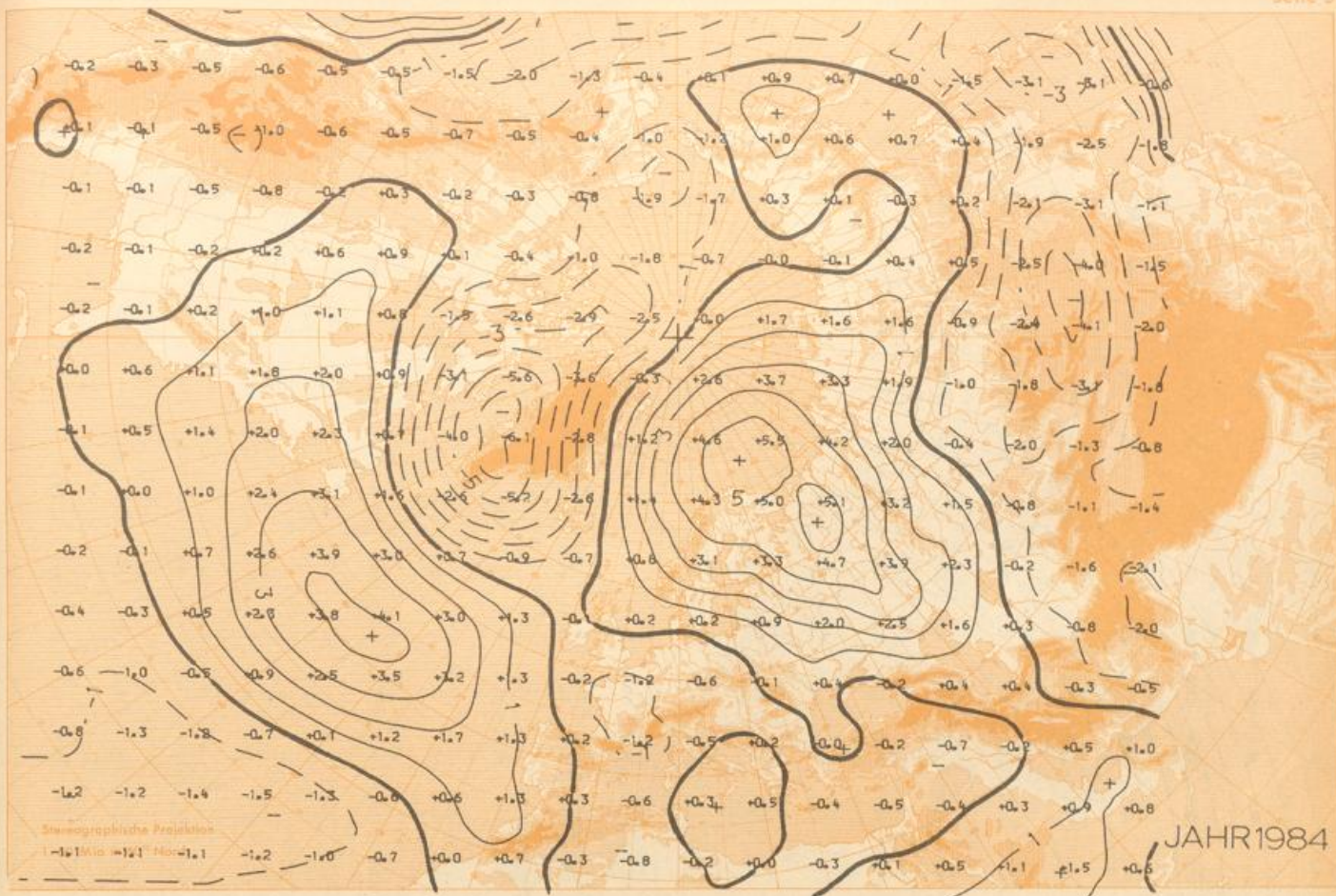
Stereographische Projektion  
1:60 Mio in 50° Nord



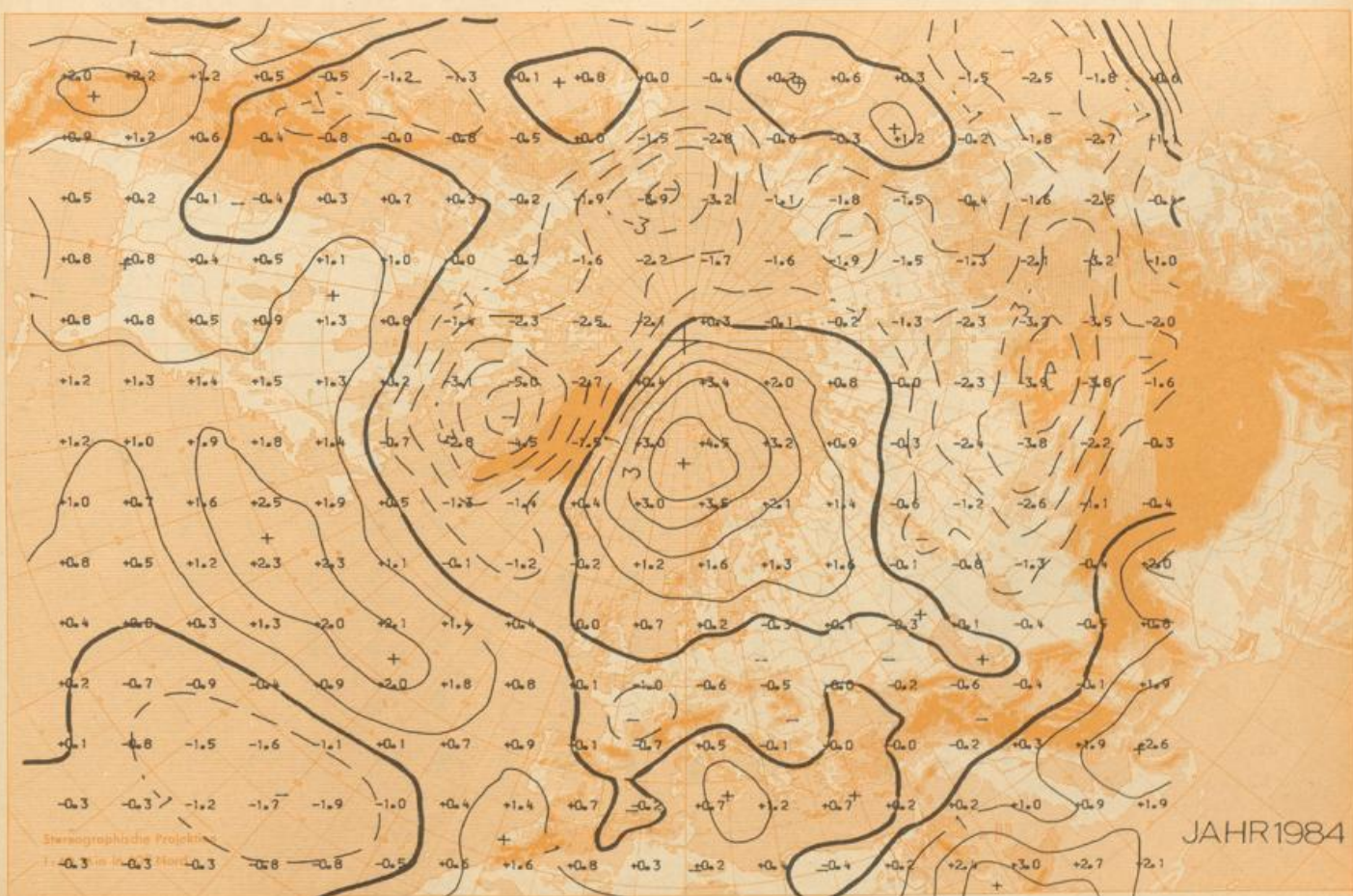
JAHR 1984

Jahresmittel der absoluten Topographie 500 hPa (geopot. Dekameter)

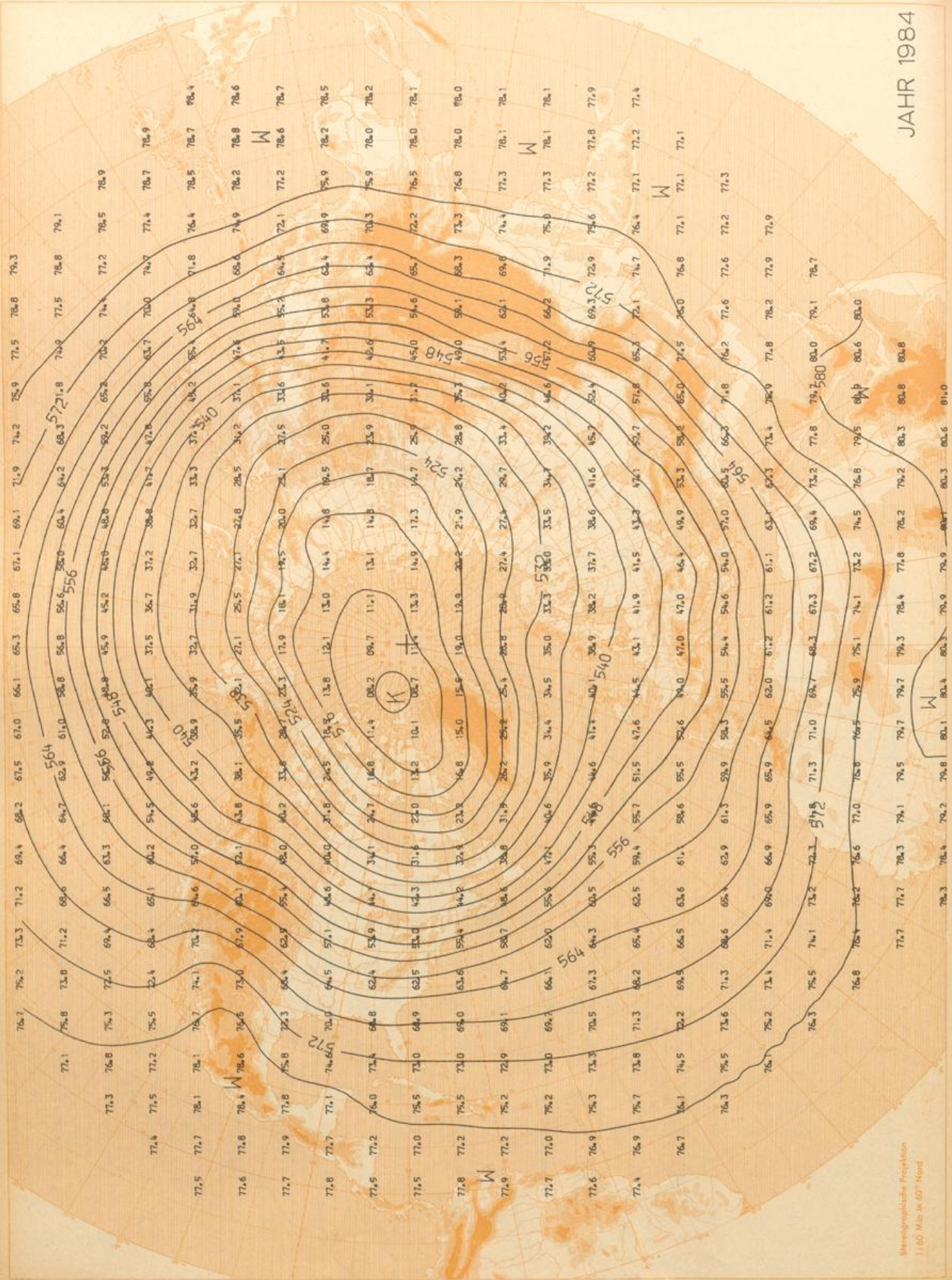
Staatstopographische Anstalt  
1:500 Maßstab 50° Nord



Abweichungen der Jahresmittel der absoluten Topographie 500 hPa vom Normalwert 1949 - 1973 (geopot. Dekameter)

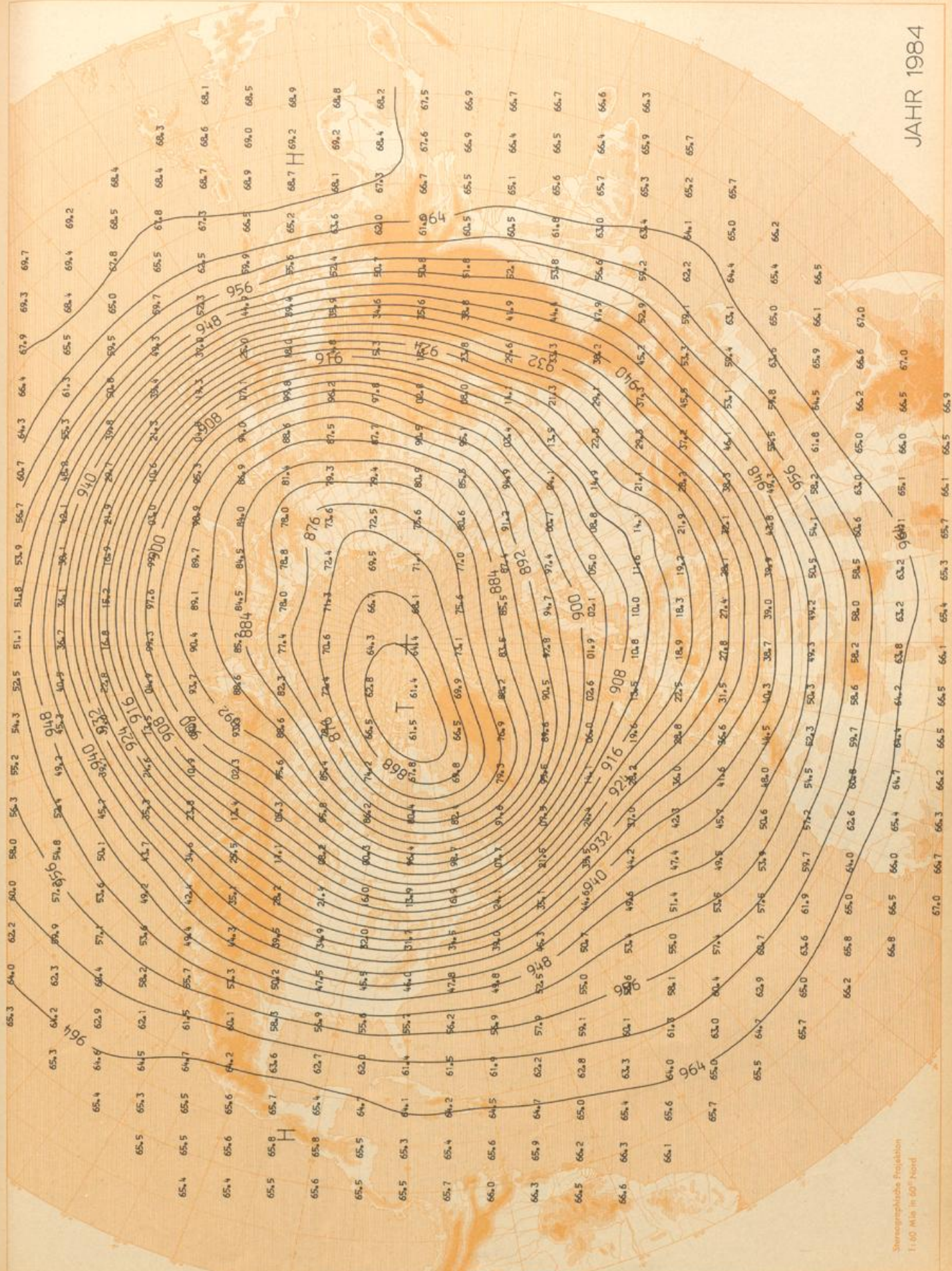


Abweichungen der Jahresmittel der relativen Topographie 500/1000 hPa vom Normalwert 1949 - 1973 (geopot. Dekameter)



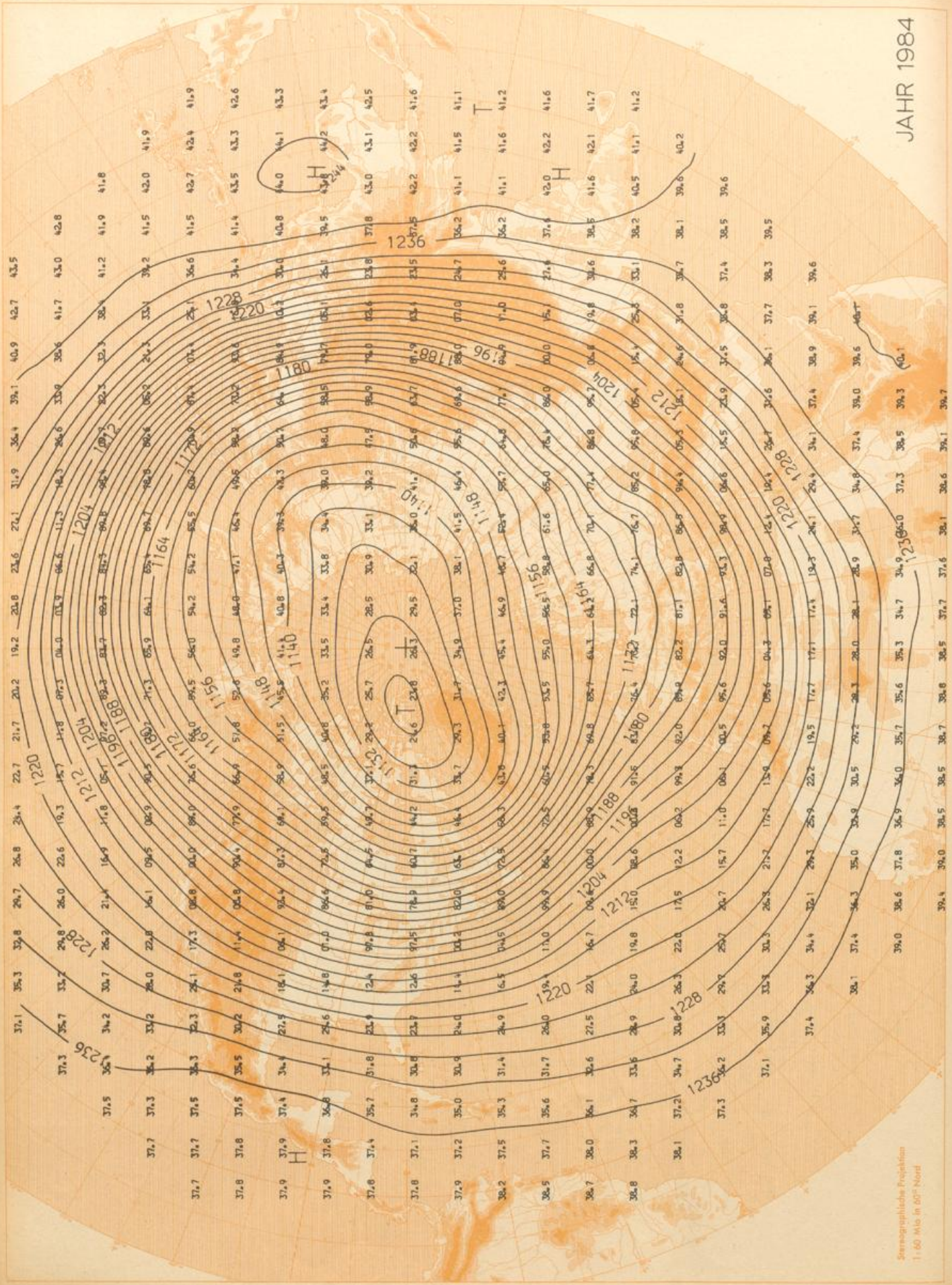
Jahresmittel der relativen Topographie 500/1000 hPa (geopot. Dekameter)

Stereographische Projektion  
1:60 Mio in 60° Nord



Jahresmittel der absoluten Topographie 300 hPa (geopot. Dekameter)

Stereographische Projektion  
1:60 Mio in 60° Nord



Jahresmittel der absoluten Topographie 200 hPa (geopot. Dekameter)

Stereographische Projektion  
1:60 Mio. in 60° Nord





1. Einleitung

2. Zielsetzung

3. Methodik

4. Ergebnisse

5. Diskussion

6. Zusammenfassung

7. Literaturverzeichnis

8. Anhang

9. Schlussfolgerungen

10. Danksagung

11. Kontaktinformationen

12. Zusammenfassung

13. Literaturverzeichnis

14. Anhang

1. Einleitung

2. Zielsetzung

3. Methodik

4. Ergebnisse

5. Diskussion

6. Zusammenfassung

7. Literaturverzeichnis

8. Anhang

9. Schlussfolgerungen

10. Danksagung

11. Kontaktinformationen

12. Zusammenfassung

13. Literaturverzeichnis

14. Anhang