

Year	1950	1951	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960
Population	1,000,000	1,050,000	1,100,000	1,150,000	1,200,000	1,250,000	1,300,000	1,350,000	1,400,000	1,450,000	1,500,000
Area	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000
Income	100,000,000	105,000,000	110,000,000	115,000,000	120,000,000	125,000,000	130,000,000	135,000,000	140,000,000	145,000,000	150,000,000
Exports	10,000,000	10,500,000	11,000,000	11,500,000	12,000,000	12,500,000	13,000,000	13,500,000	14,000,000	14,500,000	15,000,000
Imports	10,000,000	10,500,000	11,000,000	11,500,000	12,000,000	12,500,000	13,000,000	13,500,000	14,000,000	14,500,000	15,000,000

The first part of the document discusses the economic and social conditions of the country during the period from 1950 to 1960. It highlights the steady growth in population and income, as well as the increasing trade with other nations. The text notes that the country's economy was primarily based on agriculture and manufacturing, with a significant portion of the population engaged in these sectors. The document also mentions the challenges faced by the country, such as the need for infrastructure development and the impact of global economic fluctuations. The overall tone is one of optimism, suggesting that the country was on a path of progress and modernization during this decade.

The second part of the document provides a detailed analysis of the country's trade relations. It examines the balance of trade, the composition of exports and imports, and the impact of international trade on the domestic economy. The text notes that exports were primarily raw materials and agricultural products, while imports consisted mainly of machinery, equipment, and consumer goods. The document also discusses the role of trade agreements and international organizations in shaping the country's trade policy. The analysis concludes that trade played a crucial role in the country's economic development, providing access to foreign markets and technology, and contributing to the growth of the domestic economy.

The final part of the document discusses the social and cultural changes that took place during the 1950s and 1960s. It notes the increasing urbanization and the rise of a middle class, as well as the changing attitudes towards education and social norms. The text also mentions the impact of the Cold War on the country's social and political life, as well as the role of the government in promoting social welfare and development. The document concludes by looking ahead to the future, suggesting that the country had a bright future ahead of it, provided it continued to invest in education and infrastructure, and maintained its commitment to economic growth and social progress.

# DIE GROSSWETTERLAGEN EUROPAS D 6170 E

Amtsblatt des Deutschen Wetterdienstes

Verlagort Offenbach a.M.

Nachdruck verboten.

ISSN 0017 - 4645

Druck und Verlag: Deutscher Wetterdienst - Zentralamt

Erscheint monatlich; Bezugspreis: jährlich DM 35,- zuzüglich Porto

Frankfurter Straße 135, Postfach 10 04 65, 6050 Offenbach a.M.

Telefon: (069) 3 06 20

39. Jahrgang

JAHR 1986

Nummer 1-13

## Inhaltsübersicht

Der 39. Jahrgang der Großwetterlagen Europas umfaßt 10 zwölfseitige (1 bis 3, 5 bis 8, 10 bis 12) und 2 vierzehseitige (4, 9) Monatsnummern sowie eine zehneitige (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. <u>Großwetterlagen</u> .....	1	Abweichungen der Monatsmittel der abs. und rel. Topographien 500 und 500/1000 hPa vom Normalwert 1949-1973 .....	5
Vorläufige <u>Sonnenfleckenrelativzahlen</u> des Königl. Belg. Observat., Brüssel .....	1	Monatsmittel der <u>relativen Topographie</u> 500/1000 hPa .....	6
<u>Zonalindex</u> (zirkumpolar und 20 Grad West bis 40 Grad Ost) .....	1	Monatsmittel der <u>absoluten Topographie</u> 300 hPa .....	7
Witterung in der Bundesrepublik Deutschland auf dem Hintergrund der normalen Häufigkeitsverteilung .....	1	Monatsmittel der <u>absoluten Topographie</u> 200 hPa .....	8
Monatsmittel des <u>Luftdrucks</u> im Meeresniveau .....	2	<u>Temperatur- und Niederschlagsverteilung</u> des Monats .....	9
<u>Abweichungen</u> der Monatsmittel des <u>Luftdrucks</u> im Meeresniveau vom Normalwert 1900-1939 .....	3	<u>Großwetterlagen</u> und Witterungsabschnitte Europas .....	10, 11
Monatsmittel der absoluten <u>Topographie</u> 500 hPa .....	4	Monatsmittel deutscher und einiger ausländischer Stationen (Climat und Climat-Temp) .....	12
		<u>Änderung</u> des mittleren Luftdrucks im Vergleich zum Vormonat .....	12

### B. SONDERDARSTELLUNGEN

	Seite		Seite
Anomalien von Temperatur und Niederschlag im Winter 1985/86 .....	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 1986 .....	13, 14 (9)	Monatliche Niederschlagssummen und Normalwerte 1931-60 für die 7 Stationen Reykjavik, London, Madrid, Stockholm, Rom-Fiumicino, Budapest, Moskau .....	1 (13)
Pentadenwerte der Temperatur für Berlin und München ....	1 (13)	Die Großwetterlagen Europas des Jahres 1986 .....	10 (13)
Pentadensummen des Niederschlags in Deutschland (Mittel aus 14 Stationen) .....	1 (13)		

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 Temperaturtagessmittel 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 Sonnenfleckenzahlen sowie Monatsmittel, mitgeteilt vom Königl. Belg. Observat., Brüssel.

Zonalindex = Differenz der Breitenkreismittel  $\overline{PPP}$  in  $35^{\circ}\text{N}$  minus  $\overline{PPP}$  in  $65^{\circ}\text{N}$ .

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 Normalwertes) 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 angängig, 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  $^{\circ}\text{C}$ . Übernormale Werte sind an ausgezogenen, unternormale an gestrichelten Linien (ganze  $^{\circ}\text{C}$ ) zu erkennen.
2. SS (%) = Sonnenscheindauer in % der astronomisch möglichen Dauer. Isanormalen 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 (Σ), 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.
- $\overline{TTT}$  = Monatsmittel der Temperatur in zehntel Grad Celsius.
- eee = Monatsmittel des Dampfdruckes in zehntel hPa.
- $R_1 R_1 R_1$  = 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.
- $R_1/RN\%$  = 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. Bei negat. Temperaturen wird 500 zum Betrag addiert.
- $D_{850}$  = 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  $R_1 R_1 R_1$  in cm angegeben.

# DIE GROSSWETTERLAGEN EUROPAS D 6170 E

19.03.86

Amtsblatt des Deutschen Wetterdienstes

Verlagsort Offenbach a.M. Nachdruck verboten.  
Erscheint monatlich. Bezugspreis jährlich 93,00 DM zuzüglich Porto

ISSN 0017 - 4645

Druck und Verlag: Deutscher Wetterdienst — Zentralamt —  
D 6050 Offenbach am Main, Frankfurter Straße 135, Tel.: (06 9) 80620

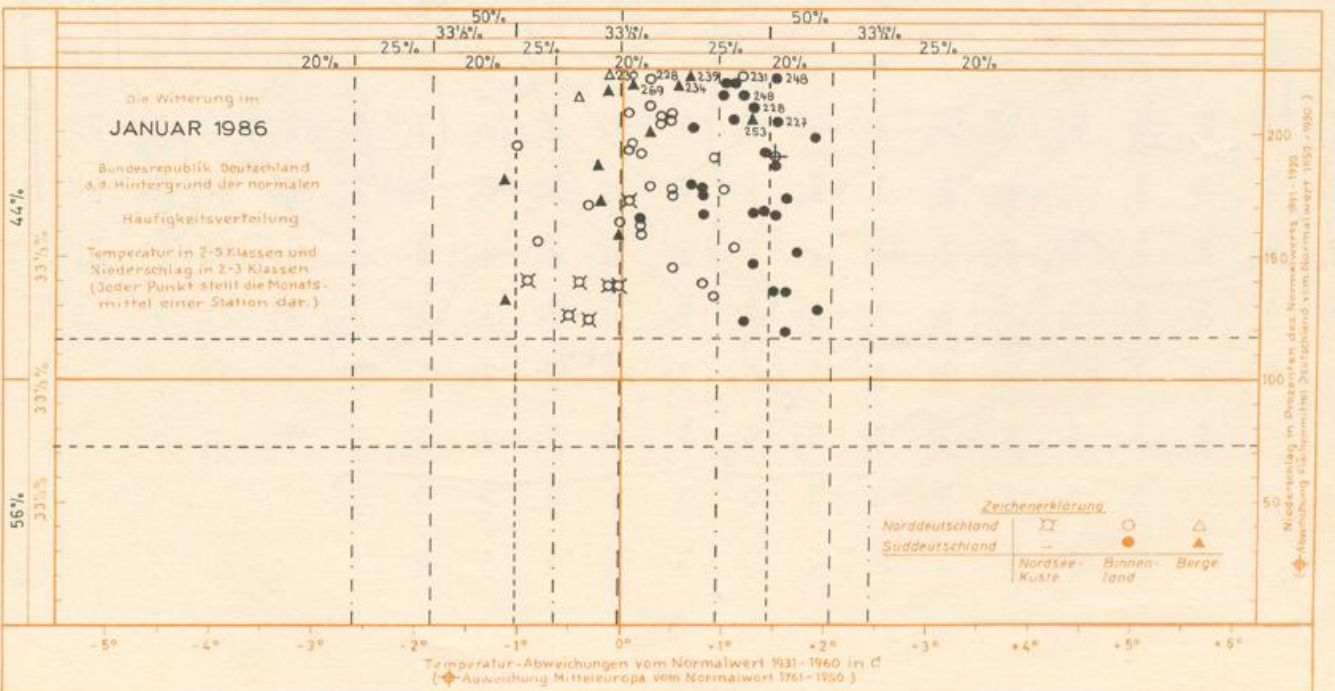
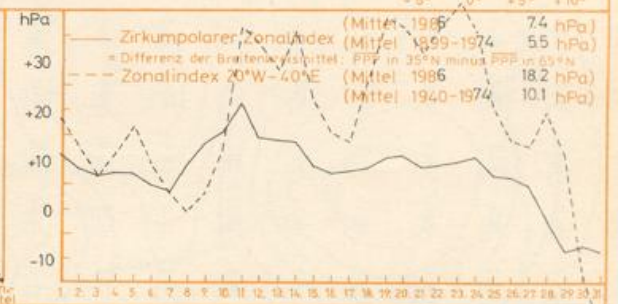
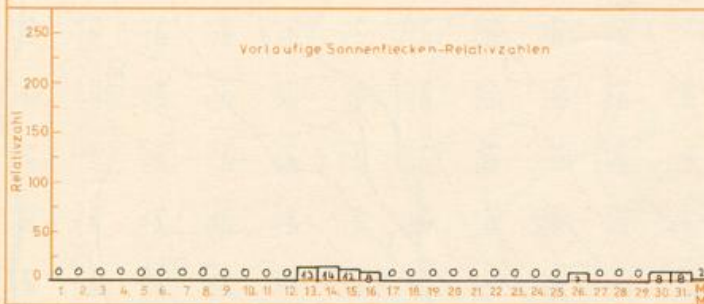
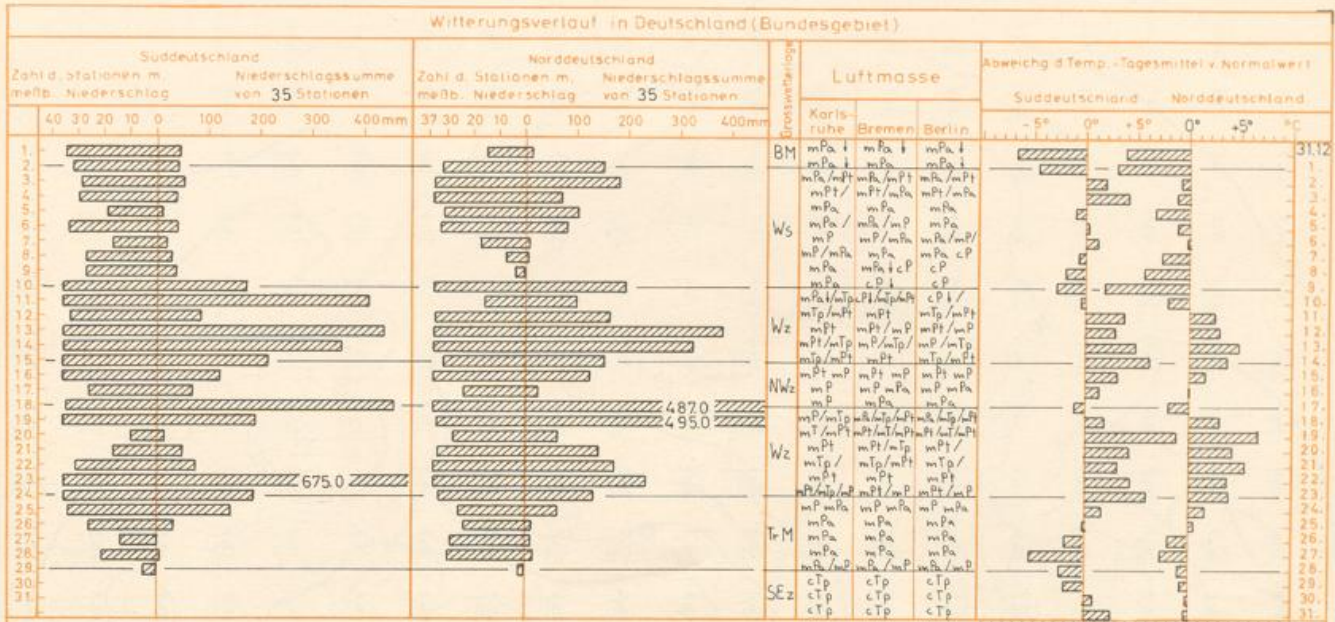


39. Jahrgang

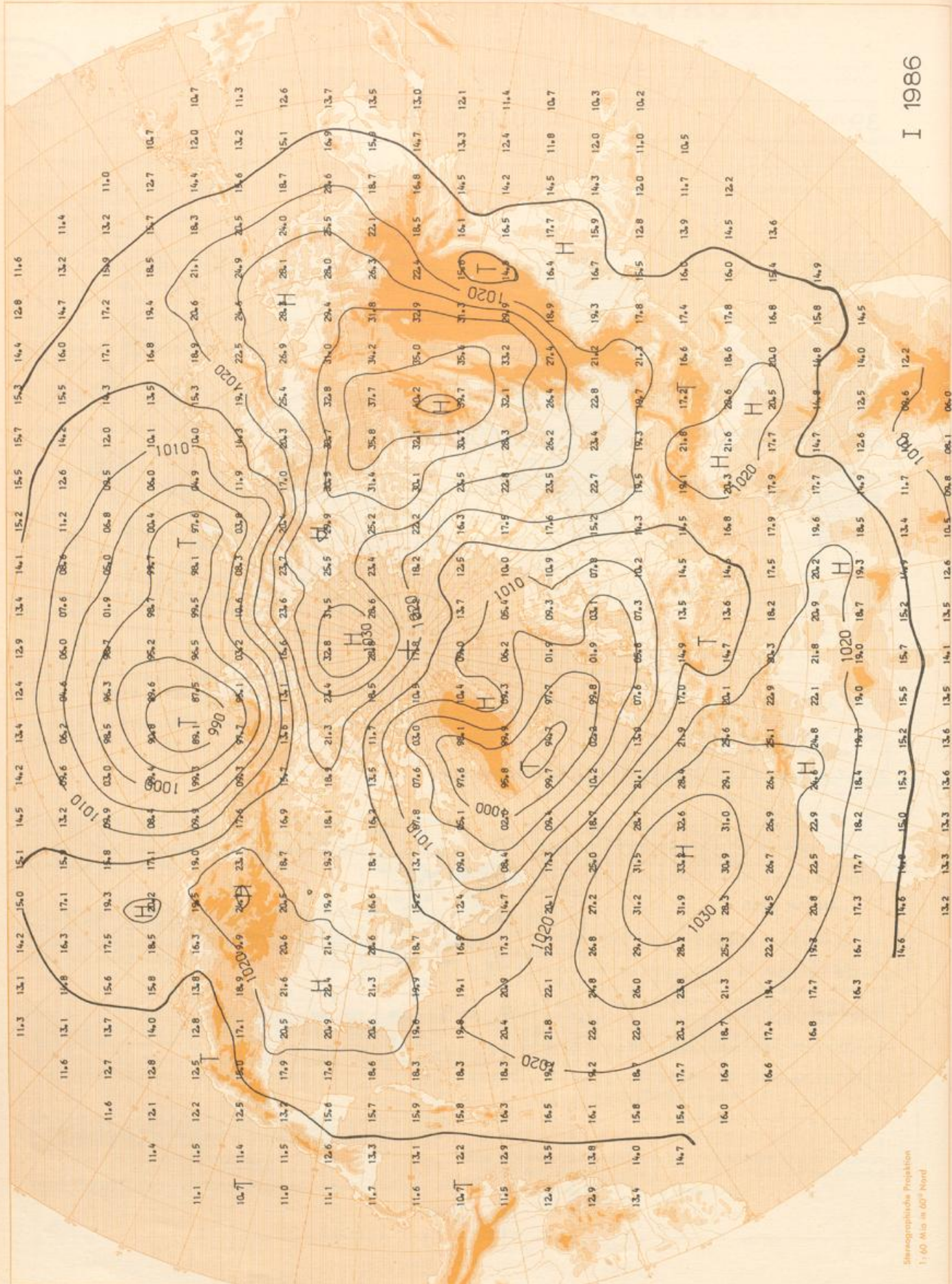
JANUAR 1986

Nummer 1

86.601

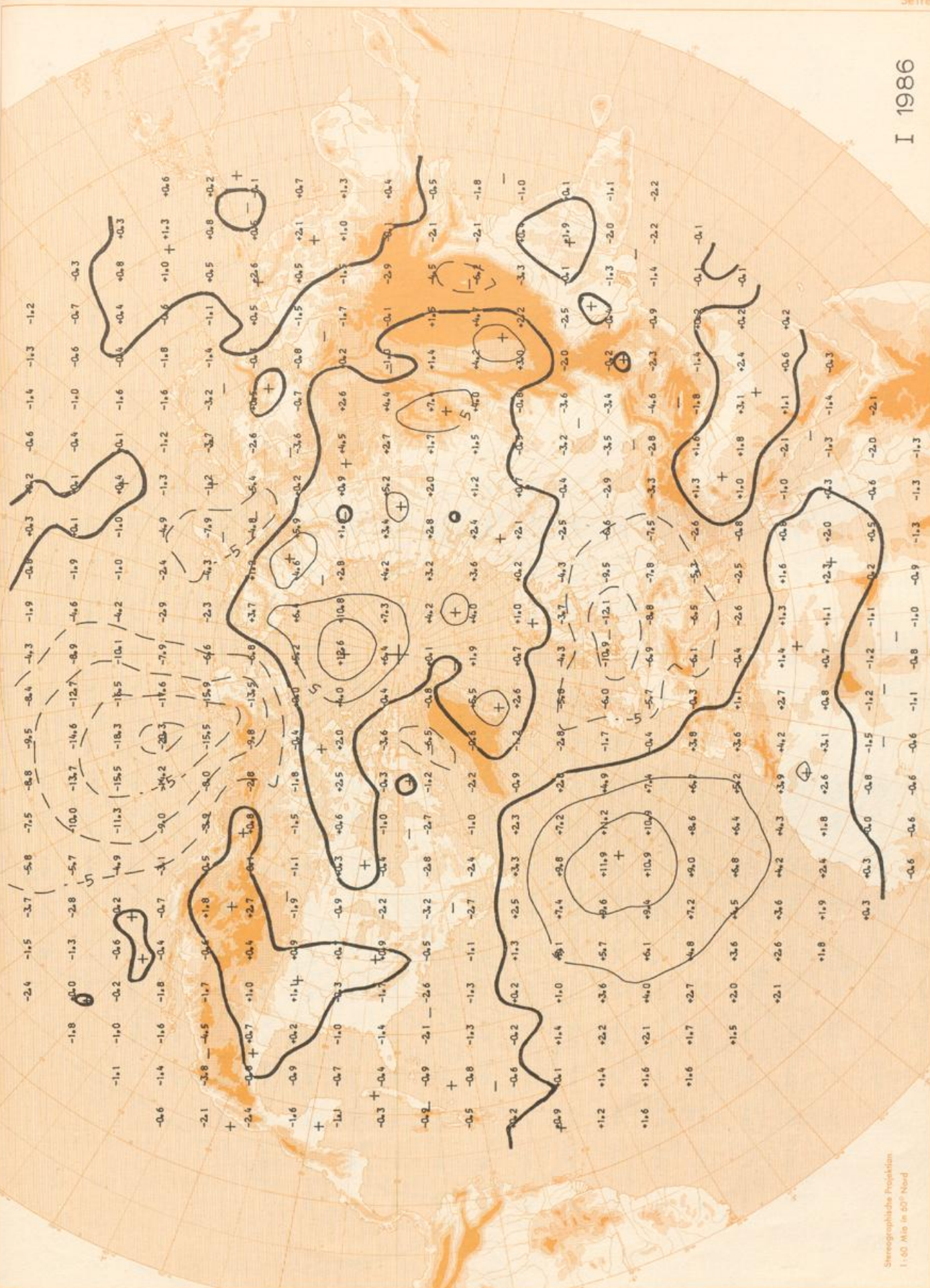


T AG



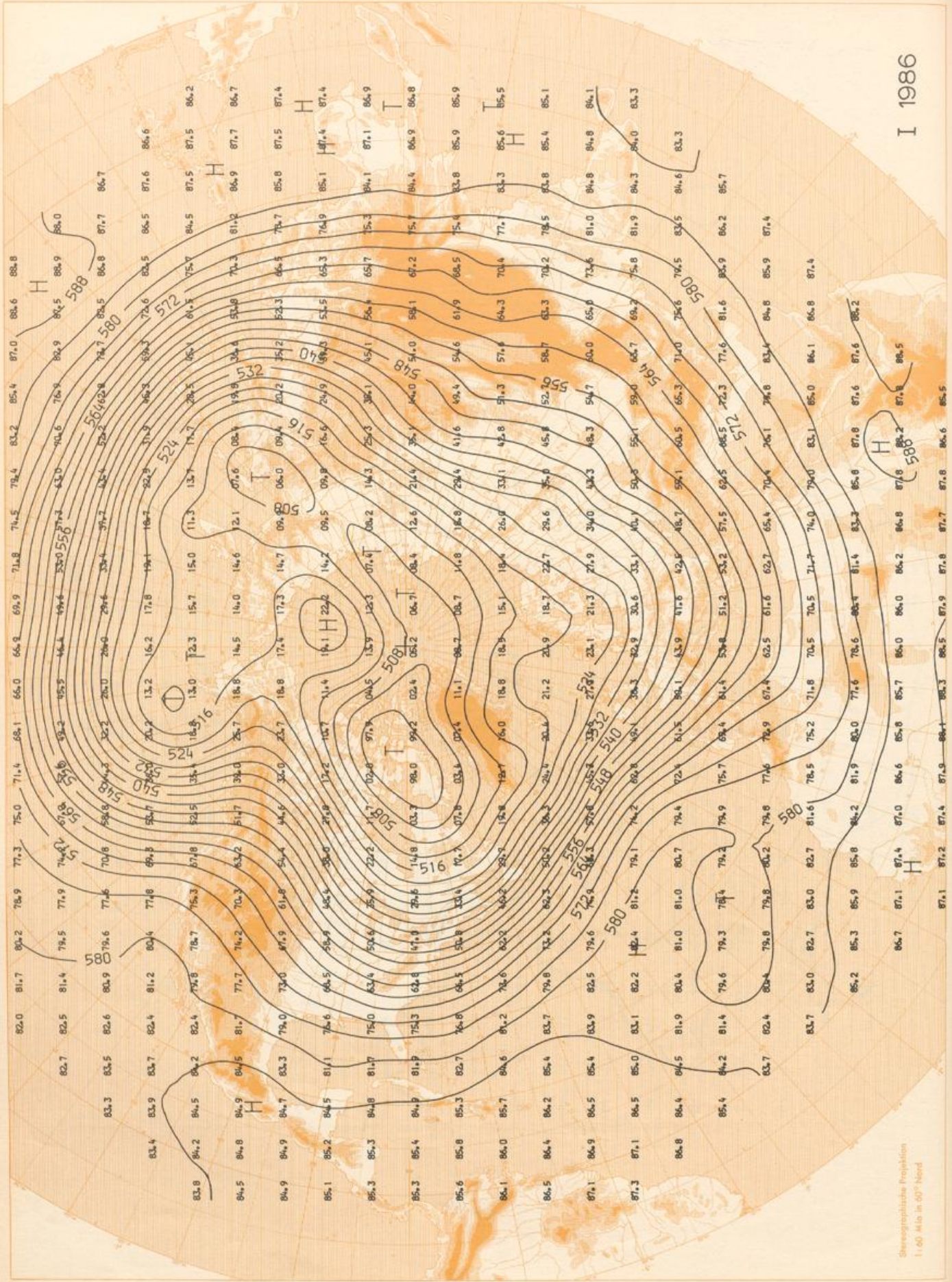
Monatsmittel des Luftdrucks im Meeresniveau (hPa)

Stereographische Projektion  
1:60 Mio in 60° Nord



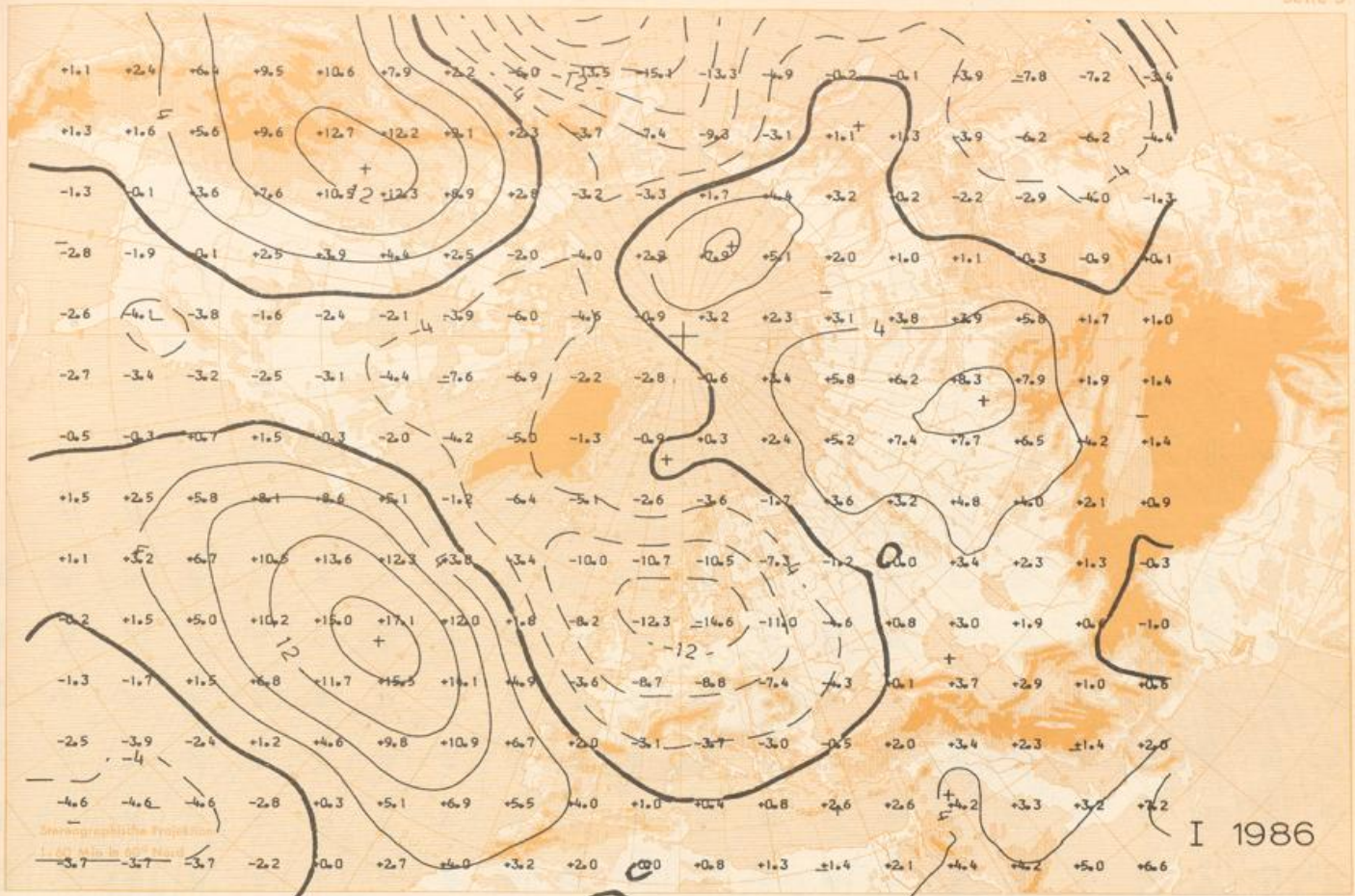
Abweichungen der Monatsmittel des Luftdrucks im Meeresniveau vom Normalwert 1900 - 1939 (hPa)

Stereographische Projektion  
1:60 Mio in 80° Nord

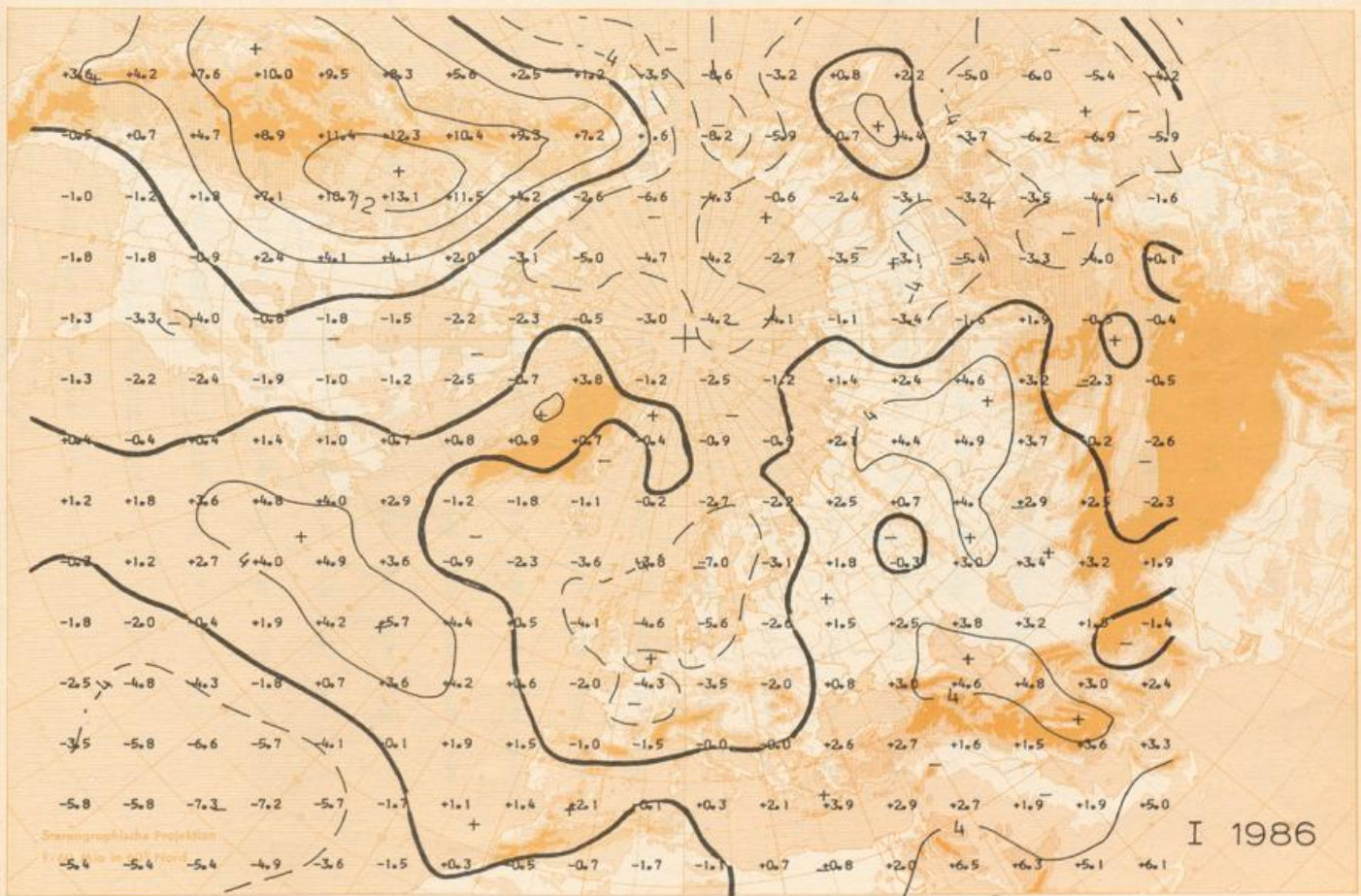


Monatsmittel der absoluten Topographie 500 hPa (geopot. Dekameter)

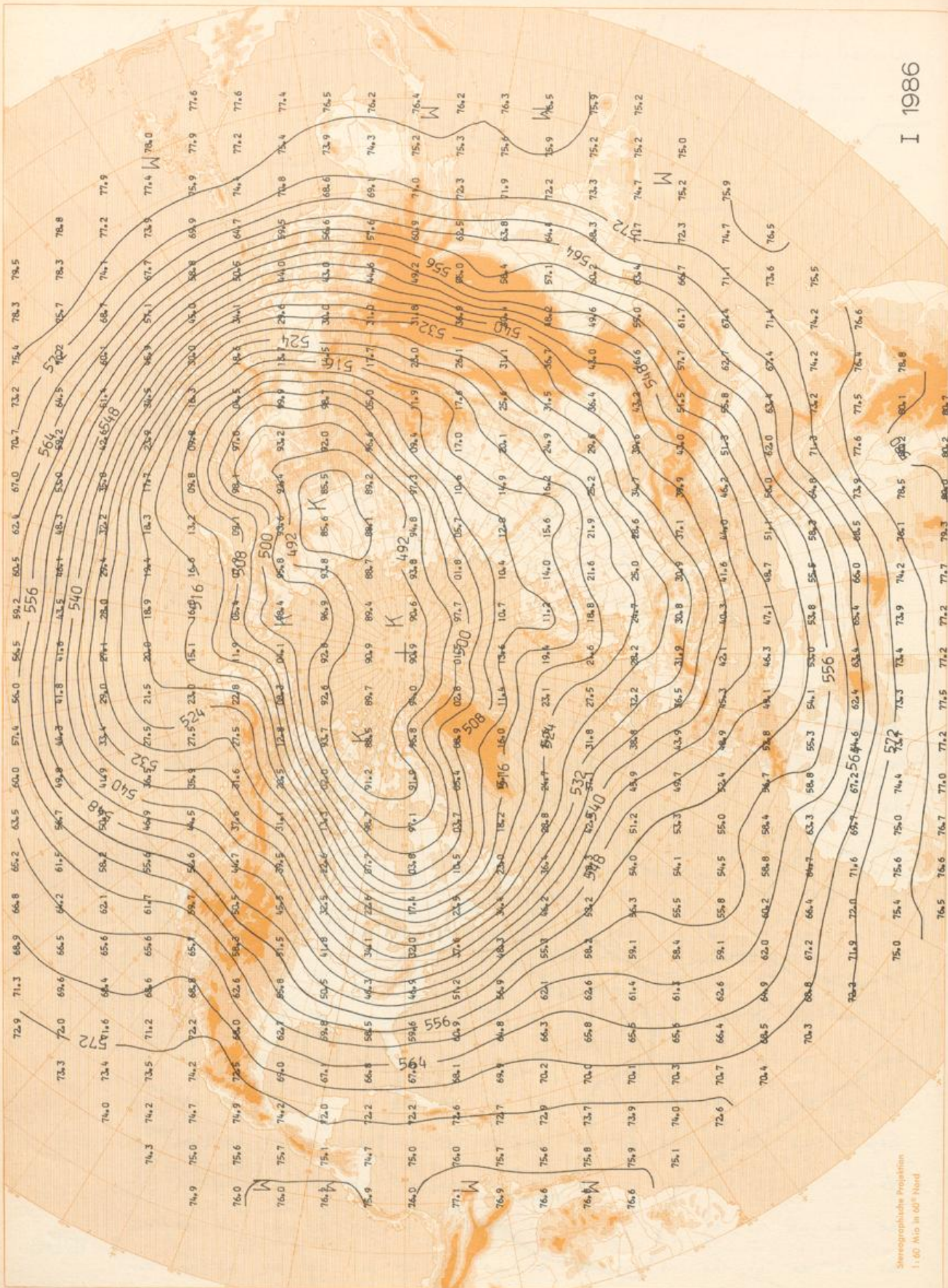
Stereographische Projektion  
1:60 Mio in 60° Nord



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

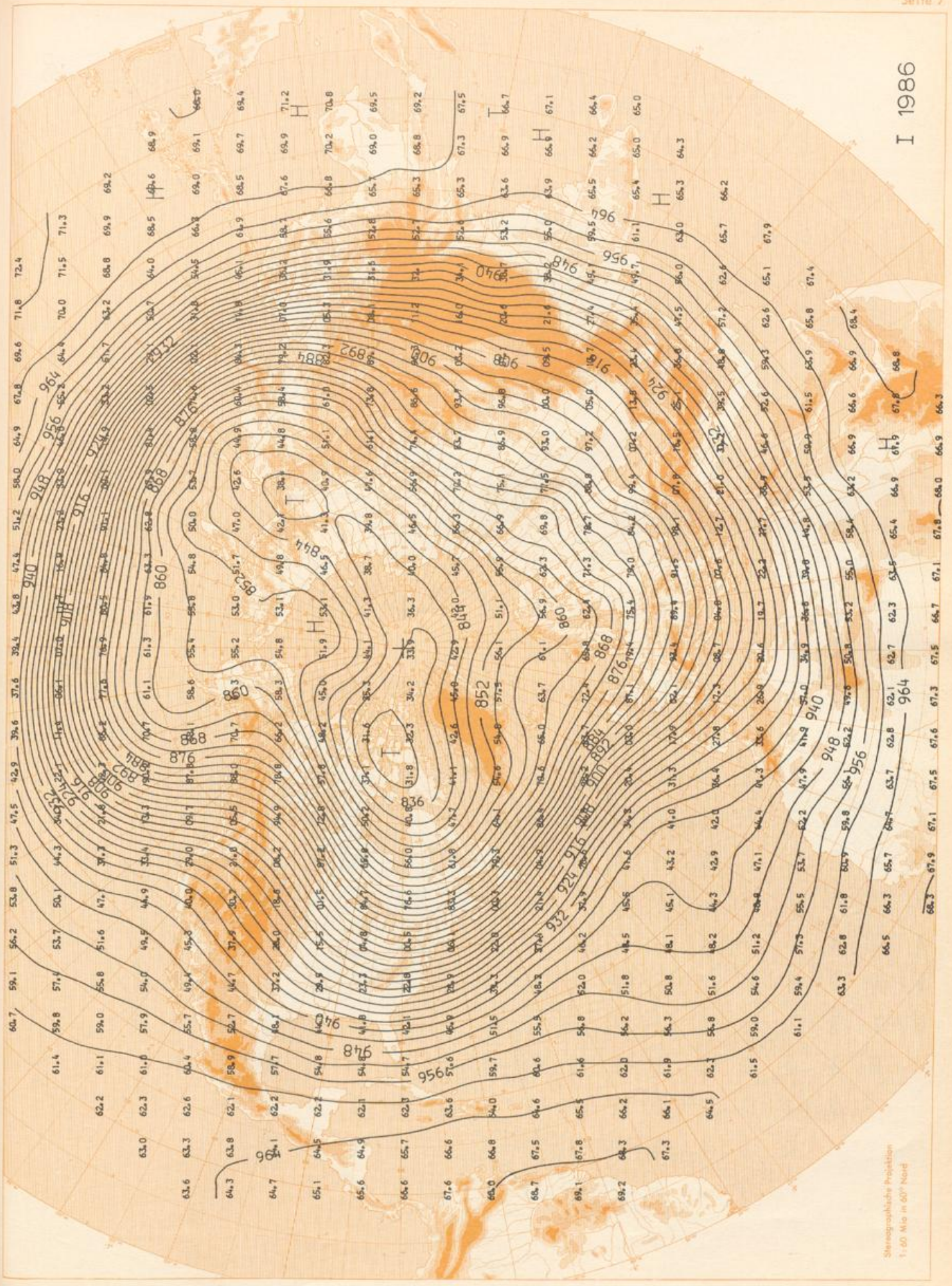


Abweichungen der Monatsmittel der relativen Topographie 500/1000 hPa vom Normalwert 1949 - 1973 (geopot. Dekameter)



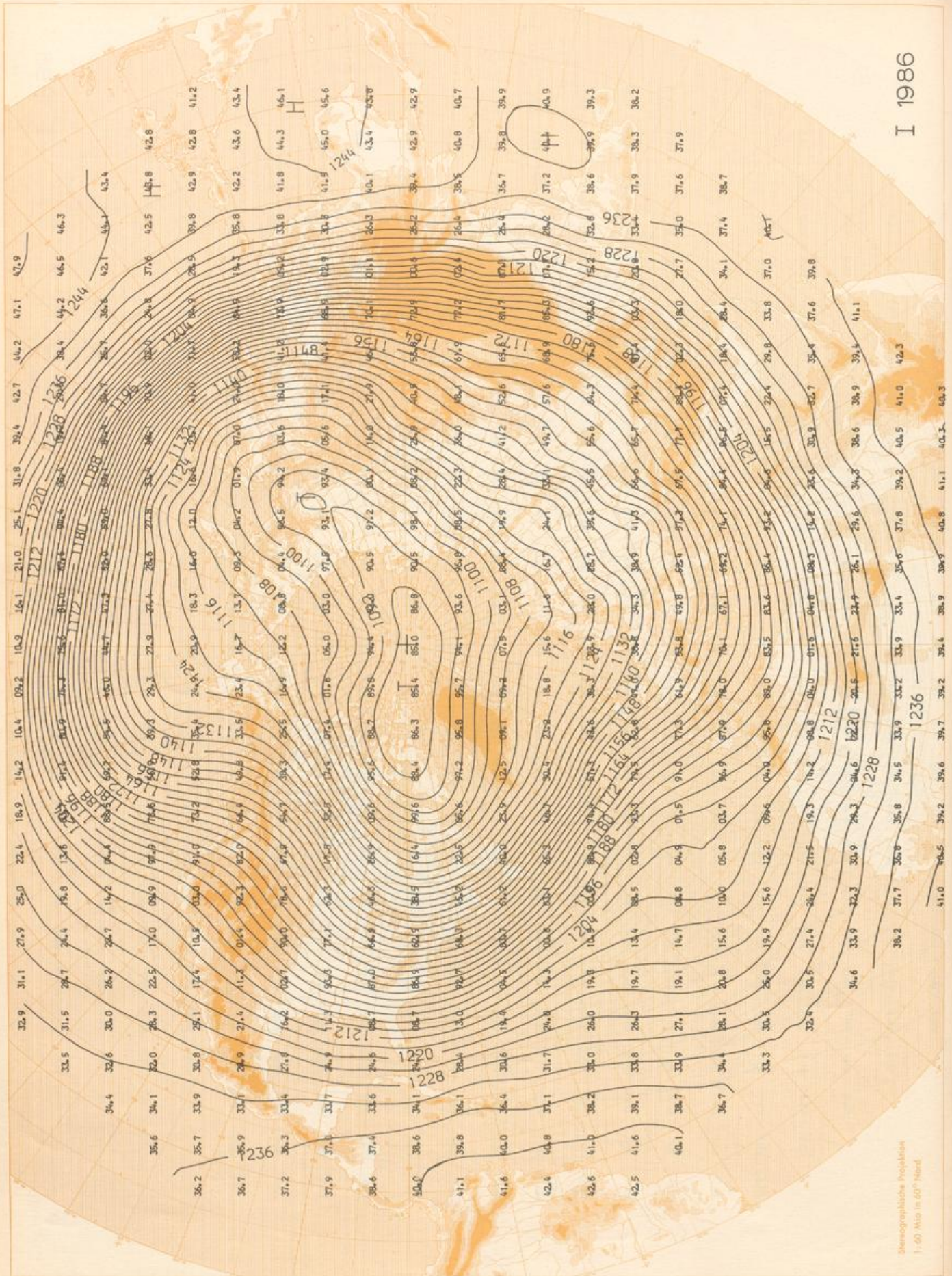
Monatsmittel der relativen Topographie 500/1000 hPa (geopot. Dekameter)

Stereographische Projektion  
1:60 Mio in 60° Nord



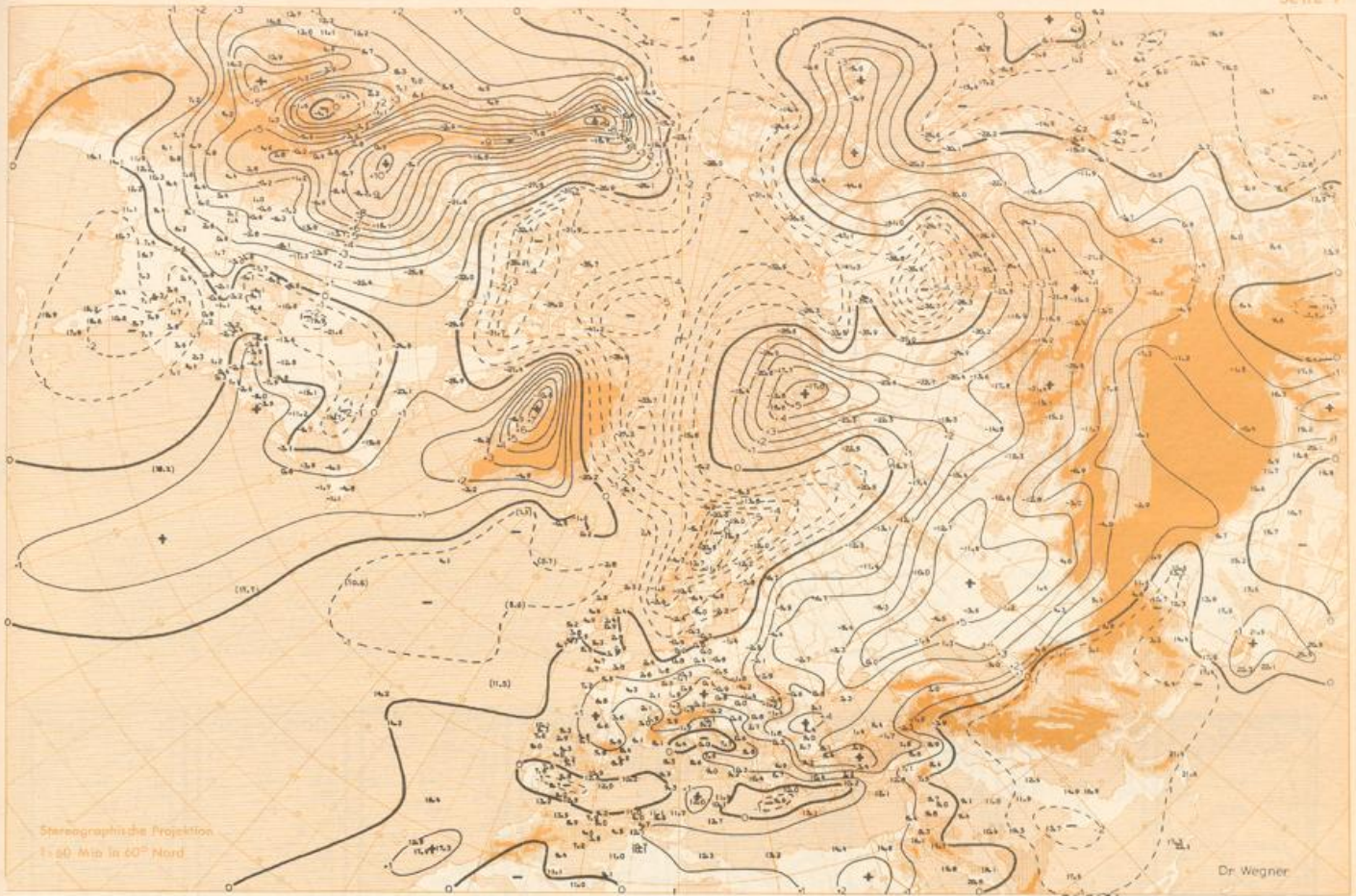
Monatsumittel der absoluten Topographie 300 hPa (geopot. Dekameter)

Stereographische Projektion  
1:60 Mio in 60° Nord



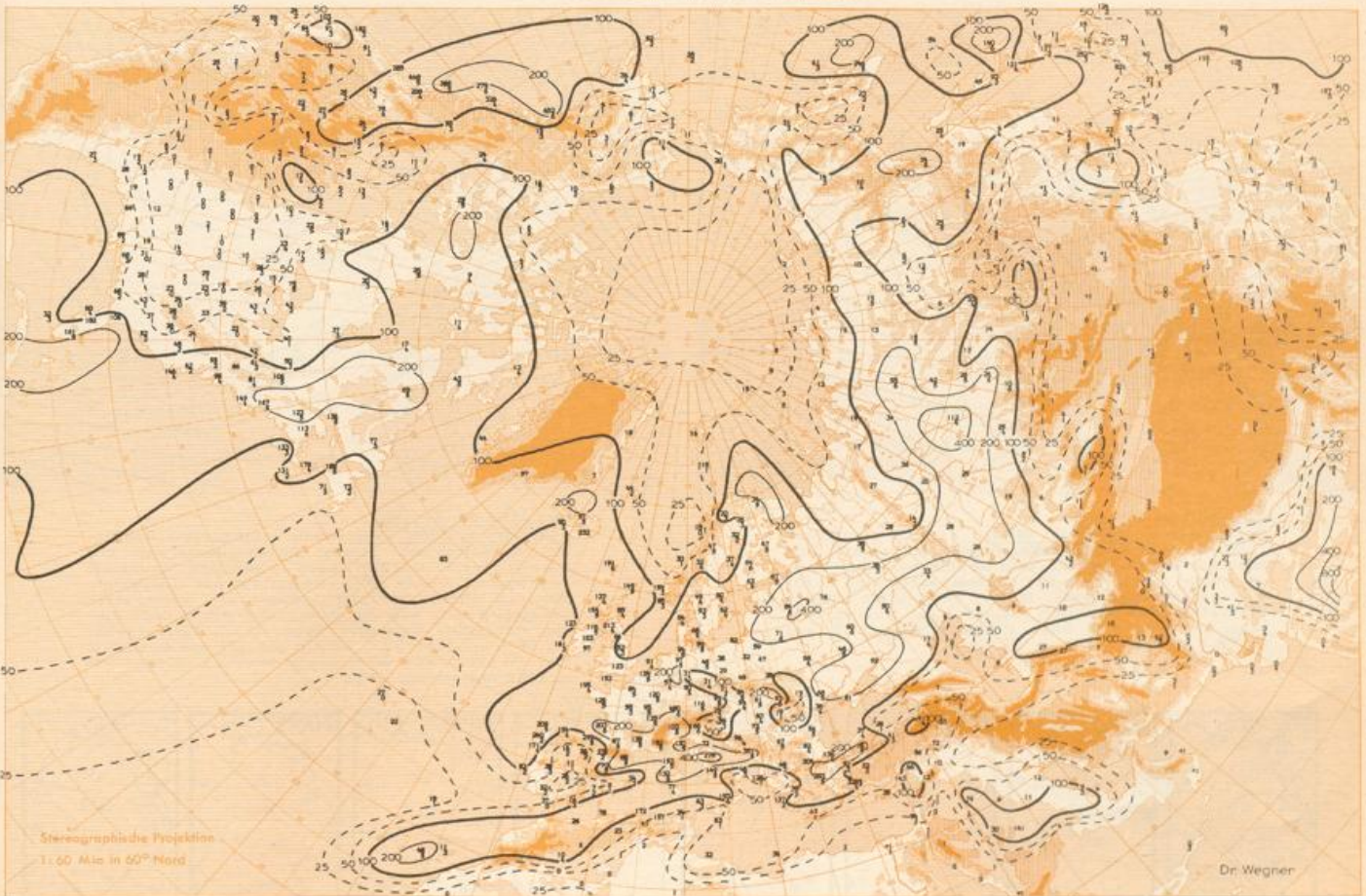
Demographische Projektion  
1:60 Mio in 40° Nord

Monatsmittel der absoluten Topographie 200 hPa (geopot. Dekameter)

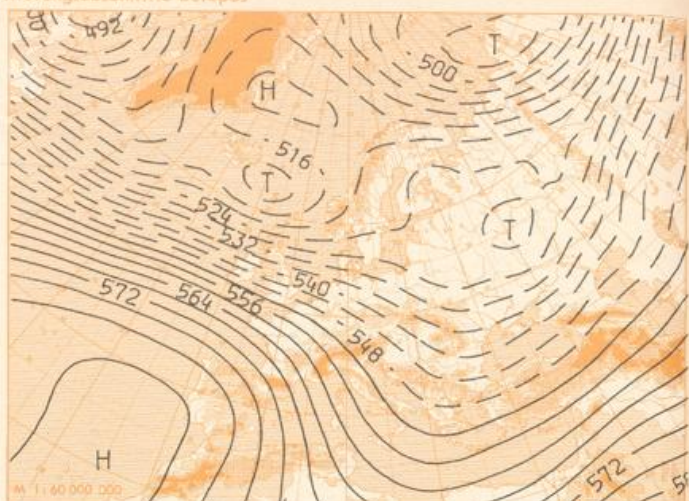
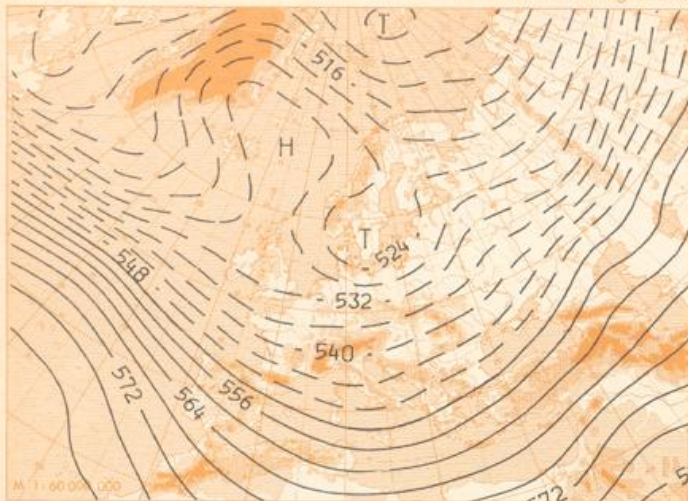


Temperatur im Januar 1986.

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



Niederschlag im Januar 1986.

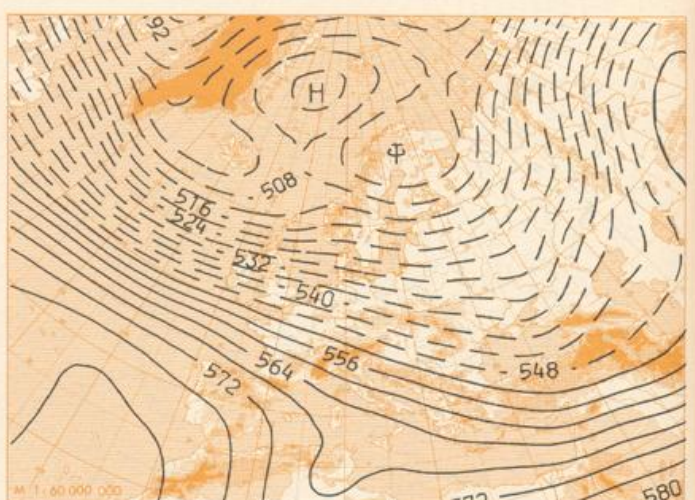
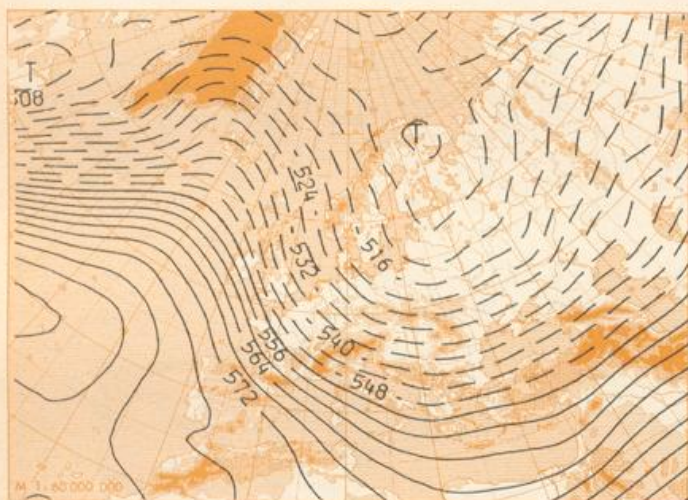
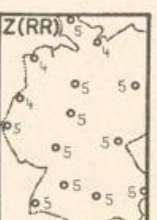
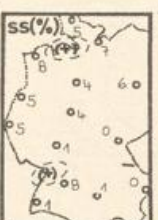
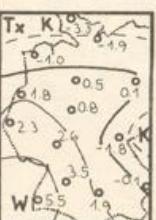
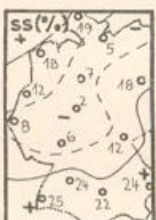
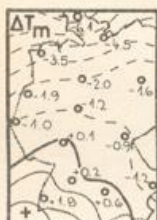


2.1.-9.1.86 (8 Tage)

Südliche Westlage (Ws). Naß-kalte Witterung. Meist starke oder geschlossene Bewölkung - nur kurzzeitig aufgeheitert. Mehrfach leichter bis mäßiger Niederschlag, teils Regen, teils Schnee; im Norden Schneedecke bis 30 cm. Bei Zufuhr kalter Meeresluft Temperaturen im Westen und Südwesten anfangs zwischen 5 und 10°C, dann zwischen 0 und 5°C; in den anderen Gebieten THT um den Gefrierpunkt oder etwas darunter, NTT -5 bis -10°C, bei Aufklaren über Schneedecke bis -15°C.

10.1.-14.1.86 (5 Tage)

Westlage, zyklonal (Wz). Zu Beginn Nachtfrost, im Norden um -20°C. Dann nach Schnee und gefrierendem Regen rasche Milderung. Bei stark bewölkttem oder bedecktem Himmel häufig Niederschläge, teils länger dauernder und ergiebiger Regen (Freudenstadt 133 mm in 3 Tagen), teils Regenschauer, im Bergland Schneeschauer; örtlich Gewitter. Tages- bzw. Nachttemperaturen 10 bis 4°C, im Südosten 4 bis -1°C.

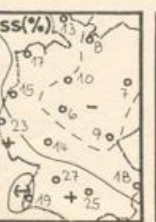
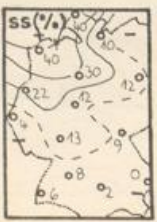
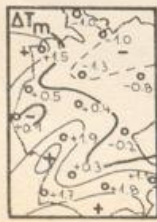


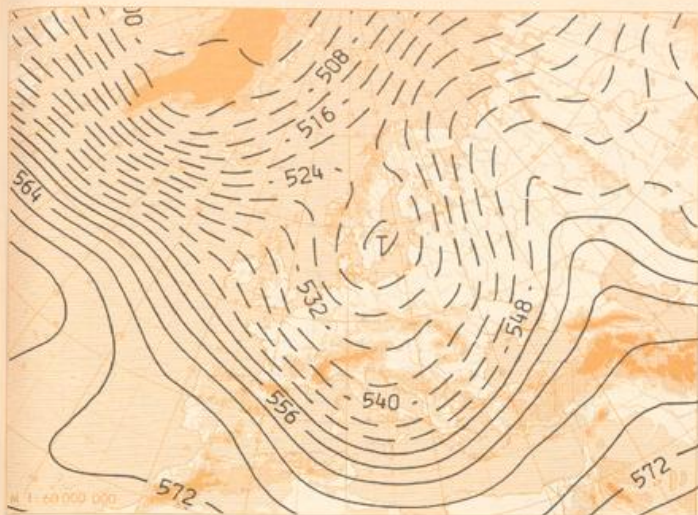
15.1.-17.1.86 (3 Tage)

Nordwestlage, zyklonal (NWz). Vorstoß maritimer Polarluft nach Mitteleuropa, eingeleitet durch Sturmböen aus West. Meist stärkere Bewölkung, gegen Ende im Norden heiter. Anfangs Regenschauer, dann Graupel- und Schneeschauer, in den Bergländern starker Schneefall. Temperaturen absinkend auf Maxima zwischen 4 und -4°C bzw. Minima zwischen 0 und -10°C.

18.1.-23.1.86 (6 Tage)

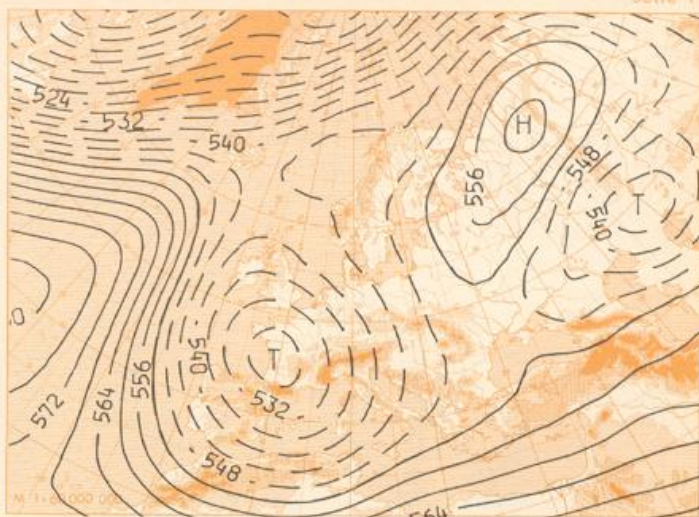
Westlage, zyklonal (Wz). Nach anfänglichem Schneefall verbreitet z.T. starker Regen (Westerwald und Harz je etwa 50 mm/Tag). Auch im Bergland Tauwetter; Hochwasser. Am 19./20.1. Weststurm mit Orkanböen. Dann im Süden zeitweise aufgeheitert, sonst stark bewölkt, Regen- und Graupelschauer. Gegen Ende wieder verbreitet ergiebiger Regen (23.1. Schwarzwald bis 64 mm), danach im Norden Schauer und Gewitter. THT 3 bis 10°C; NTT 5 bis 0°C, im Süden örtlich Nachtfrost bis -7°C.





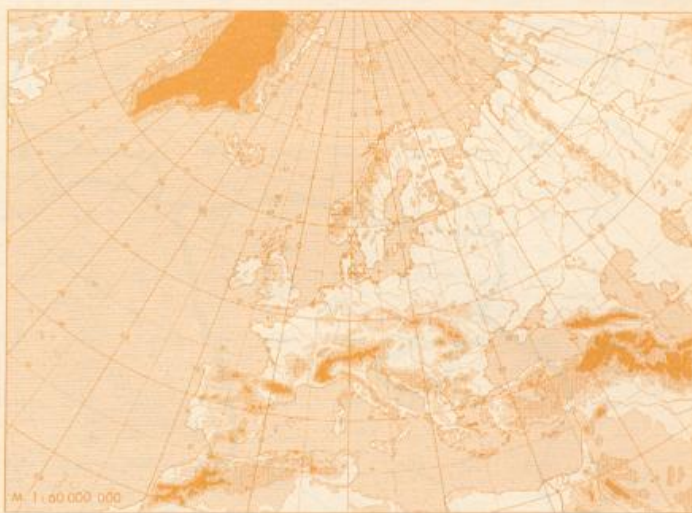
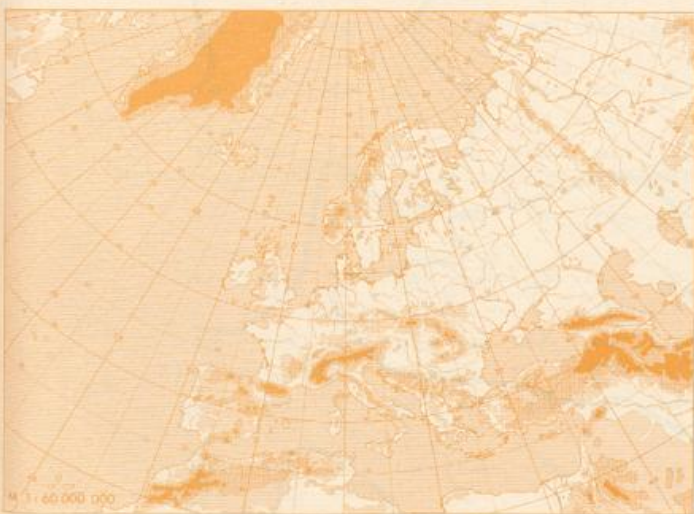
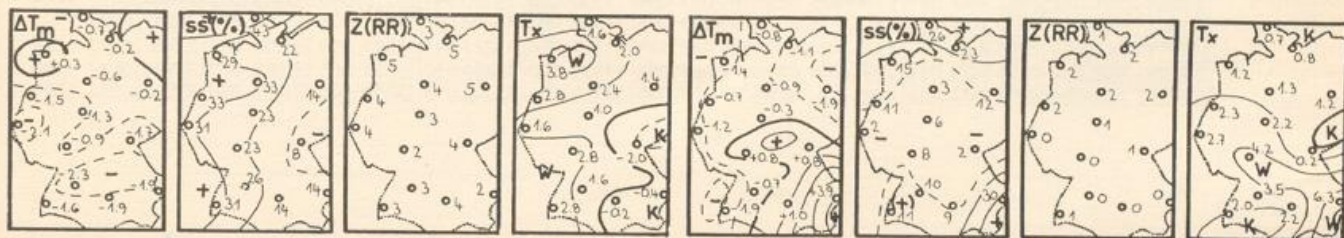
24.1.-28.1.86 (5 Tage)

Trog Mitteleuropa (TrM). Maritime Arktikluft setzt sich über Mitteleuropa durch. Bei starker Bewölkung Graupel- oder Schneeschauer, am Alpenrand Dauer-schneefall. Später im Süden Aufheiterungen, nur im Westen und Norden noch etwas Schneefall. THT zwischen 0 und 5°C, im Süden und Osten jedoch auch tags leichter Frost. Nachts im allgemeinen leichter bis mäßiger Frost, später allerdings im Süden bis -17°C.



29.1.-3.2.86 (6 Tage)

Südostlage, zyklonal (SEz). Teils heiter oder neblig, teils stark bewölkt. Gebietsweise etwas Regen, im Nordosten später gefrierend, dann Schnee. Am Alpenrand Föhn mit Sturmböen; an der Küste zeitweise Oststurm. Maxima 0 bis 5°C, am Alpenrand bis 13°C; Minima um den Gefrierpunkt. Zum Schluß im Norden wolkenlos und merklich kälter. Dr. Wegner



### Korrektur

38. Jahrgang, Nr. 12, Dezember 1985:  
Auf Seite 10, untere Hälfte, wurden beim Druck die  
Texte falsch angeordnet; die Texte links und rechts  
sind zu tauschen!

Bodenbeobachtungen Januar 1986

Station	Höhe m	PP	TTT	eee	R	R	R	R <sub>d</sub>	ΔP	ΔT	Δe	R/% an	Station	Höhe m	PP	TTT	eee	R	R	R	R <sub>d</sub>	ΔP	ΔT	Δe	R/% an
Hamburg	11	05	000	055	094	5			-9	0.0	-1	164	Dresden	230	09	001	051	066				-9	+1.3	+6	173
Warnemünde	13	05	002	054	075	5			-9	+0.3	+2	170	Görlitz	238	09	-008	049	071	5			-9	+1.2	+6	151
Schleswig	44	04	-006	055	114	5			-8	-0.7	-2	154	Erfurt	316	09	-003	052	031	3			-9	+1.3	+6	93
Hannover	55	07	008	058	097	5			-9	-0.6	+1	194	Trier	144	10	026	062	094	5			-7	+1.4	+3	147
Berlin-Dahlem	58	07	004	054	057	4			-9	+1.0	+1	127	Geisenheim	108	09	023	057	057	4			-8	+1.6	+1	132
Lindenberg	105	07	-004	053	048	5			-9	+1.1	+7	117	Stuttgart	315	11	019	056	064	4			-8	+1.7	+4	133
Essen	128	07	018	061	138	5			-8	+0.3	0	189	Nürnberg	318	11	006	051	080	5			-8	+2.0	+1	186
Kassel	163	08	006	055	106	6			-9	+0.6	+1	230	München	528	12	-002	053	100	5			-7	+2.0	+7	169
Fichtelberg	1213	--	-062	039	115	4			-	-0.5	+4	122	Konstanz	443	13	013	055	086	5			-7	+2.3	+6	168
Leipzig	137	08	004	054	037	5			-	+1.2	+4	100	Zugspitze	2962	--	-134	021	356	-			-	-1.8	+2	203
Reykjavik	18	96	-005	046	090	3			-4	-0.1	-4	100	Haparanda	7	08	-158	017	032	2			-2	-5.1	+16	80
Valentia	14	09	067	087	161	3			-4	-0.2	+4	98	Oslo	96	04	-067	028	066	5			-9	-2.0	-12	135
De Bilt	9	07	024	065	091	4			-8	+0.7	+2	131	Wien, Hohe W.	203	12	008	048	044	4			-7	+2.2	+6	110
Ponta Delgada	36	32	142	127	027	0			+13	-0.2	-5	23	Mailand	106	13	020	056	103	5			-4	+1.4	0	198

Temperaturabweichung Mitteleuropa (ME), +1.5°C  
Niederschlagsabweichung Deutschland (D), +45 mm

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

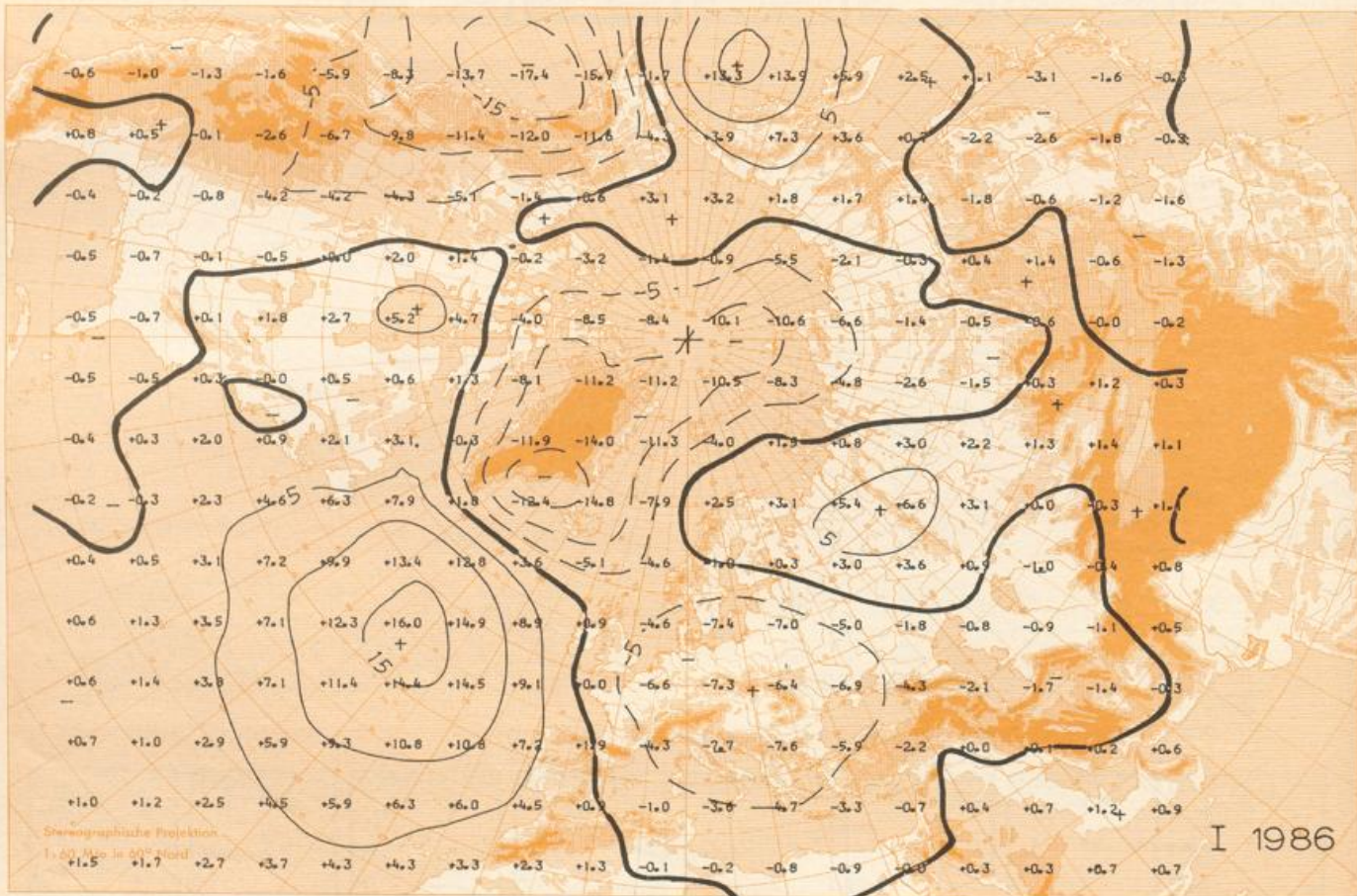
eee Dampfdruck in zehntel hPa

Hohenbeobachtungen Januar 1986

R<sub>1</sub>R<sub>1</sub>R<sub>1</sub> Niederschlagsmenge in mm

Station	H 850			H 700			H 500			H 300			H 200		H 150		H 100		H 50		H 30		500/ 1000 g/m
	T	D	T	D	T	D	T	D	T	D	T	D	T	D	T	D	T	D	T	D			
Schleswig	1319	558	052	2818	642	068	5290	807	073	8735	027	063	11320	058	13155	055	15728	074	20090	097	23326	097	5258
Greifswald	1221	564	033	2817	645	046	5283	815	057	8720	034	053	11302	060	13136	056	15713	077	20080	088	23265	098	----
Essen	1367	542	035	2874	626	063	5367	785	066	8835	024	060	11417	059	13250	054	15828	068	20229	071	23479	068	5298
Hannover	1340	553	041	2843	636	068	5324	795	082	8782	026	064	11365	059	13201	052	15779	070	20178	077	23440	074	5275
Lindenberg	1344	561	038	2842	642	061	5318	803	063	8769	033	054	11350	056	13190	044	15770	070	20143	087	23401	081	----
Meiningen	1368	557	035	2870	633	063	5352	796	052	8799	040	045	11369	061	13202	057	15761	078	20157	073	23397	077	----
Berlin	1344	562	044	2843	634	099	5329	791	099	8784	027	124	11375	046	13221	043	15811	059	20202	069	23432	072	5279
Stuttgart	1394	539	032	2904	623	064	5398	783	070	8872	022	062	11453	060	13289	050	15871	065	20268	067	23531	063	5304
München	1398	534	045	2908	622	055	5404	782	065	8878	020	056	11464	054	13305	043	15889	063	20297	058	23551	058	5306

D Taupunktdifferenz in zehntel °C



I 1986

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.

ISSN 0017 - 4645

Druck und Verlag: Deutscher Wetterdienst — Zentralamt —

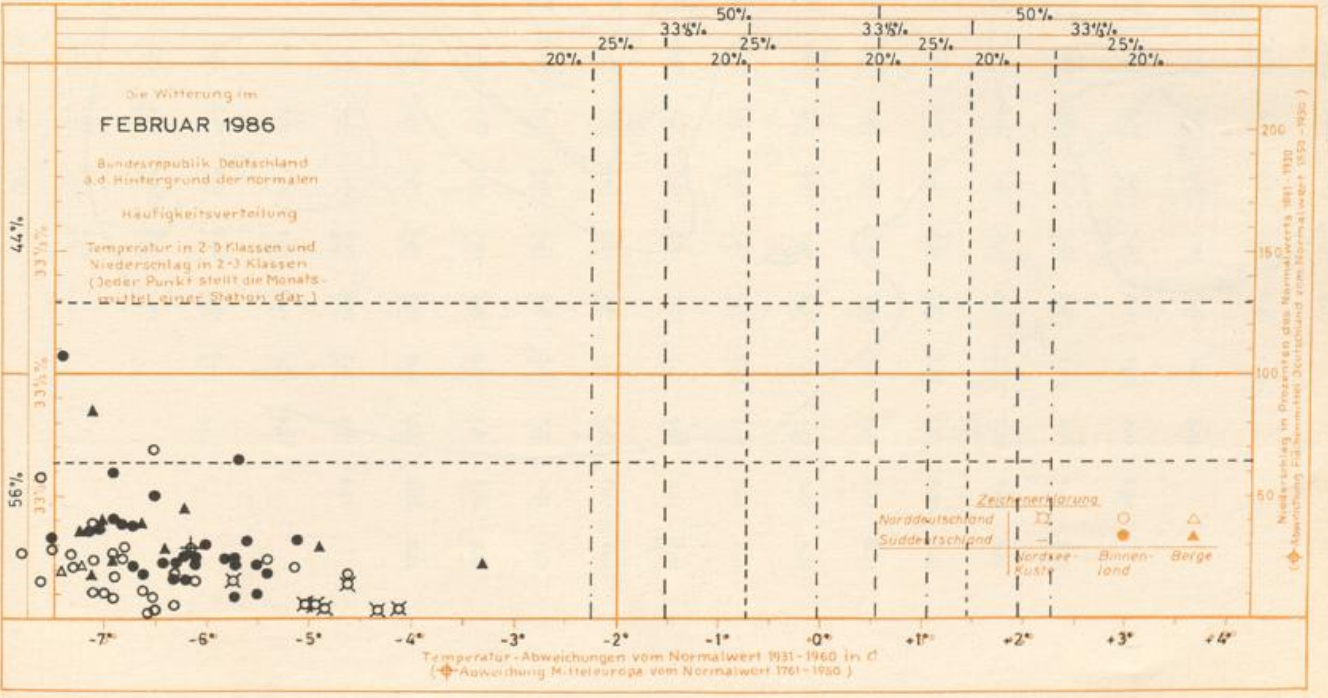
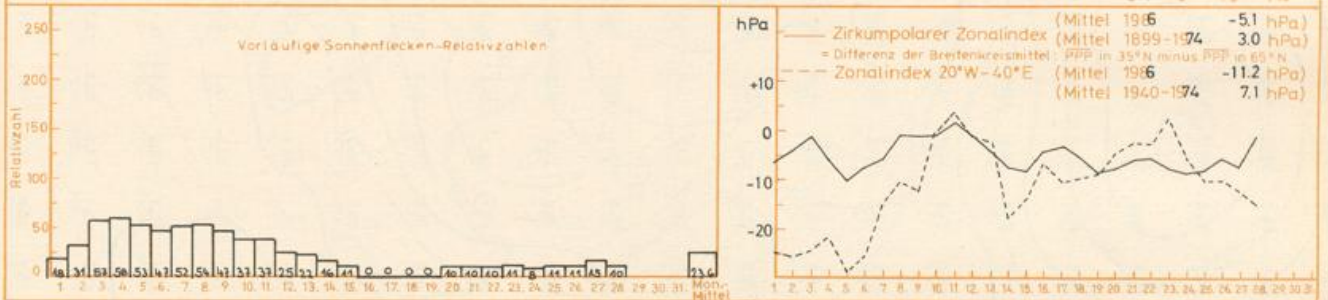
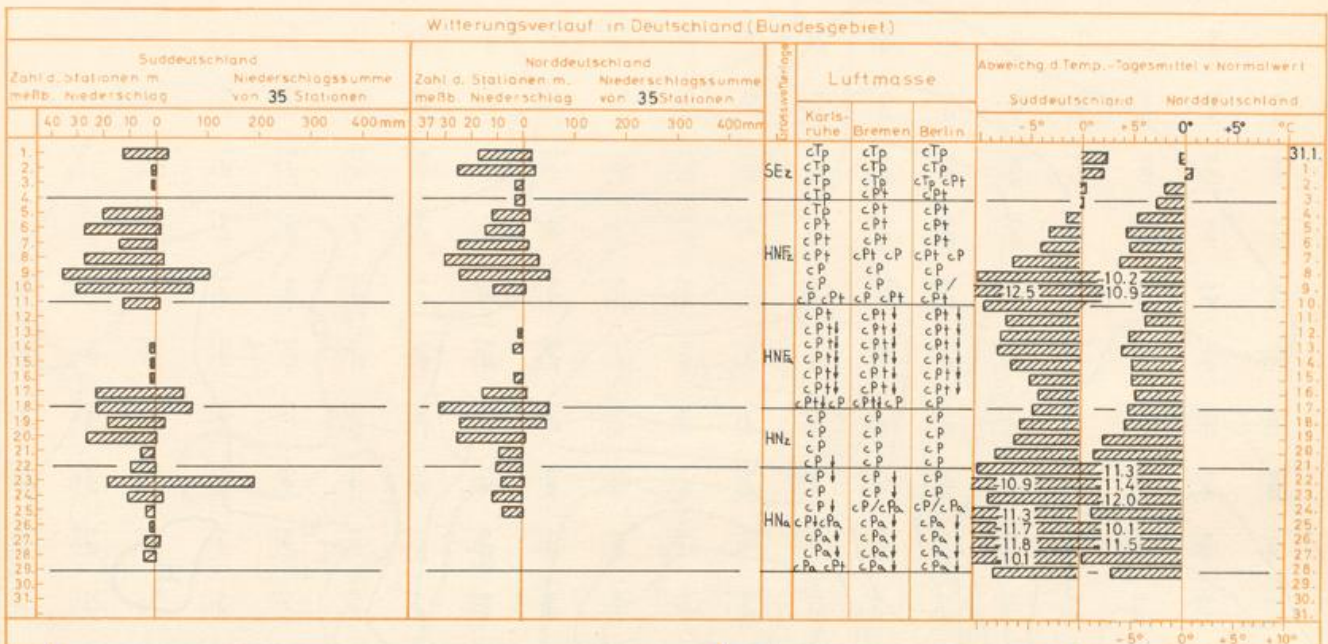
Erscheint monatlich, Bezugspreis jährlich 35,00 DM, zuzüglich Porto

D 6050 Offenbach am Main, Frankfurter Straße 135, Tel.: (069) 80620

39. Jahrgang

FEBRUAR 1986

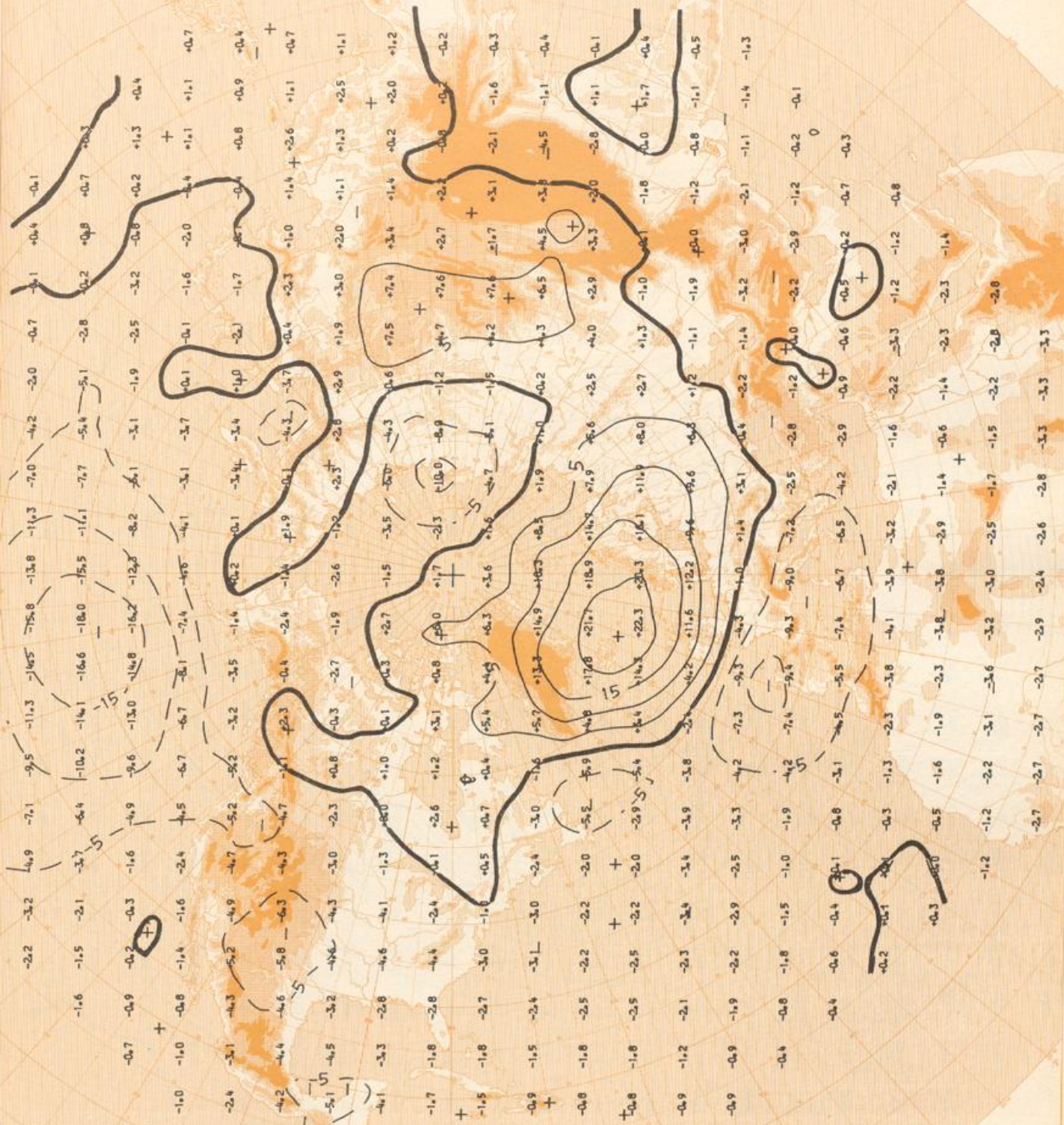
Nummer 2





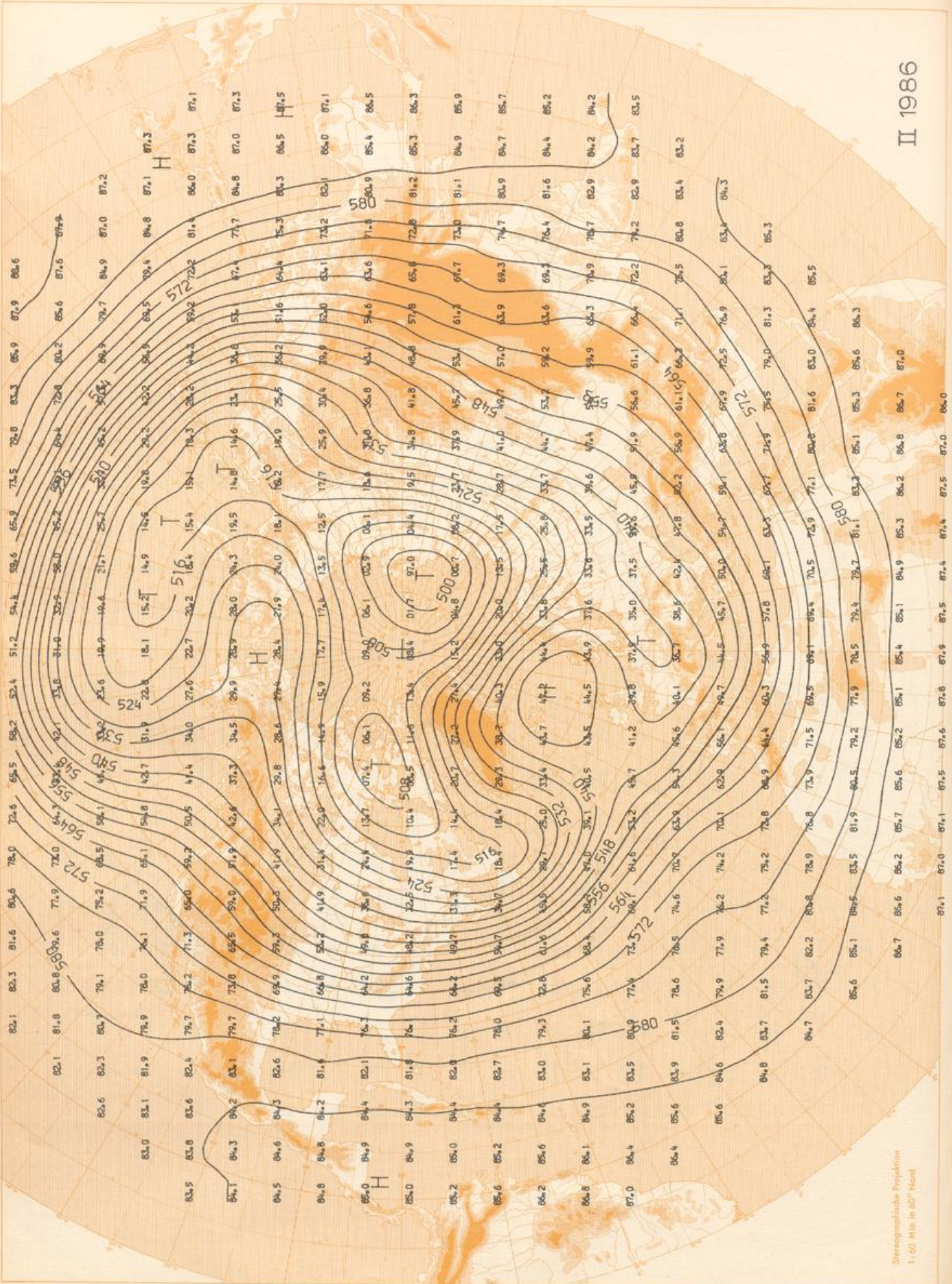
Stereographische Projektion  
 1:60 Maß in 60° Nord

Monatsmittel des Luftdrucks im Meeresniveau (hPa)



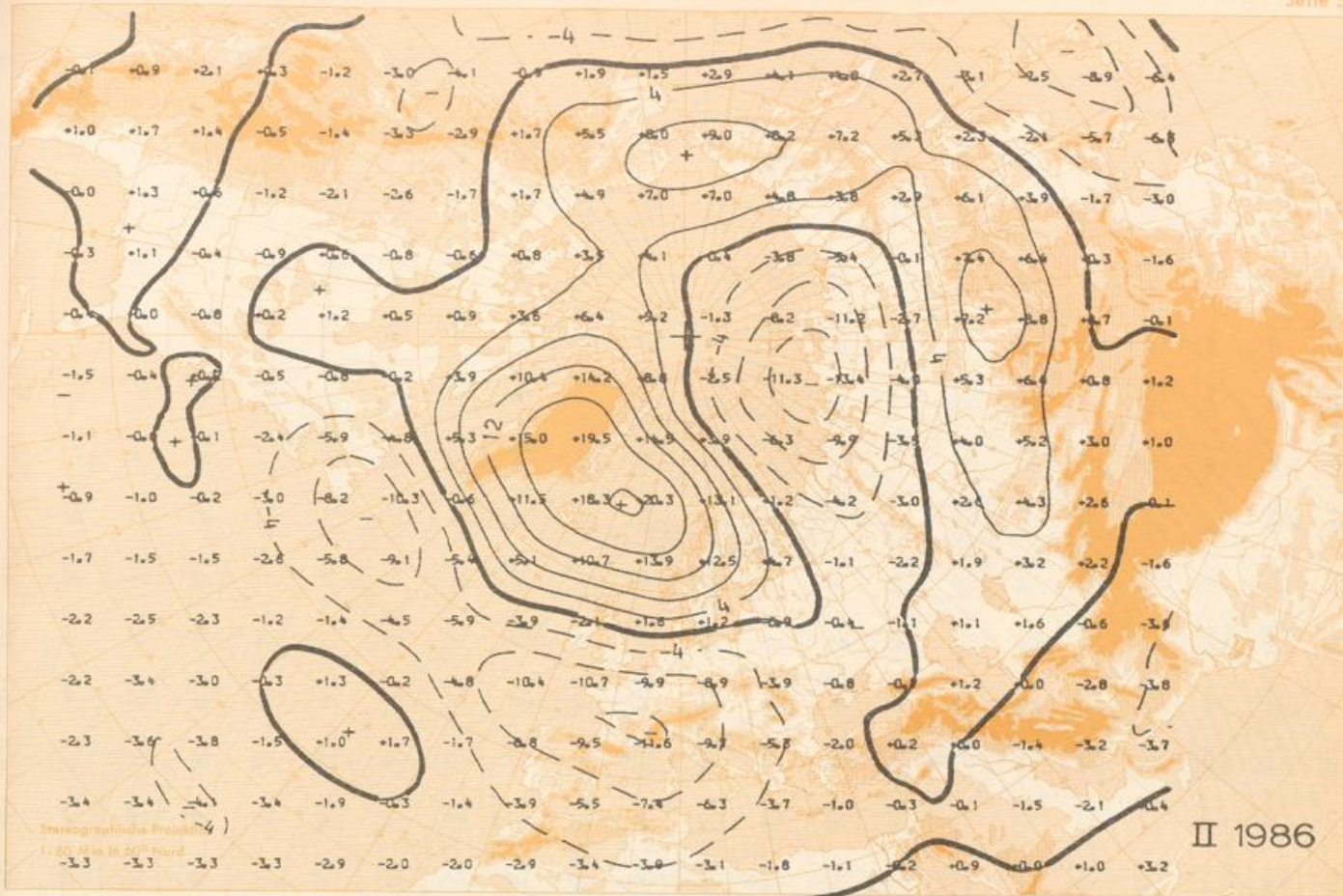
Abweichungen der Monatsmittel des Luftdrucks im Meeresniveau vom Normalwert 1900 - 1939 (hPa)

Stereographische Projektion  
1:60 Mio in 60° Nord

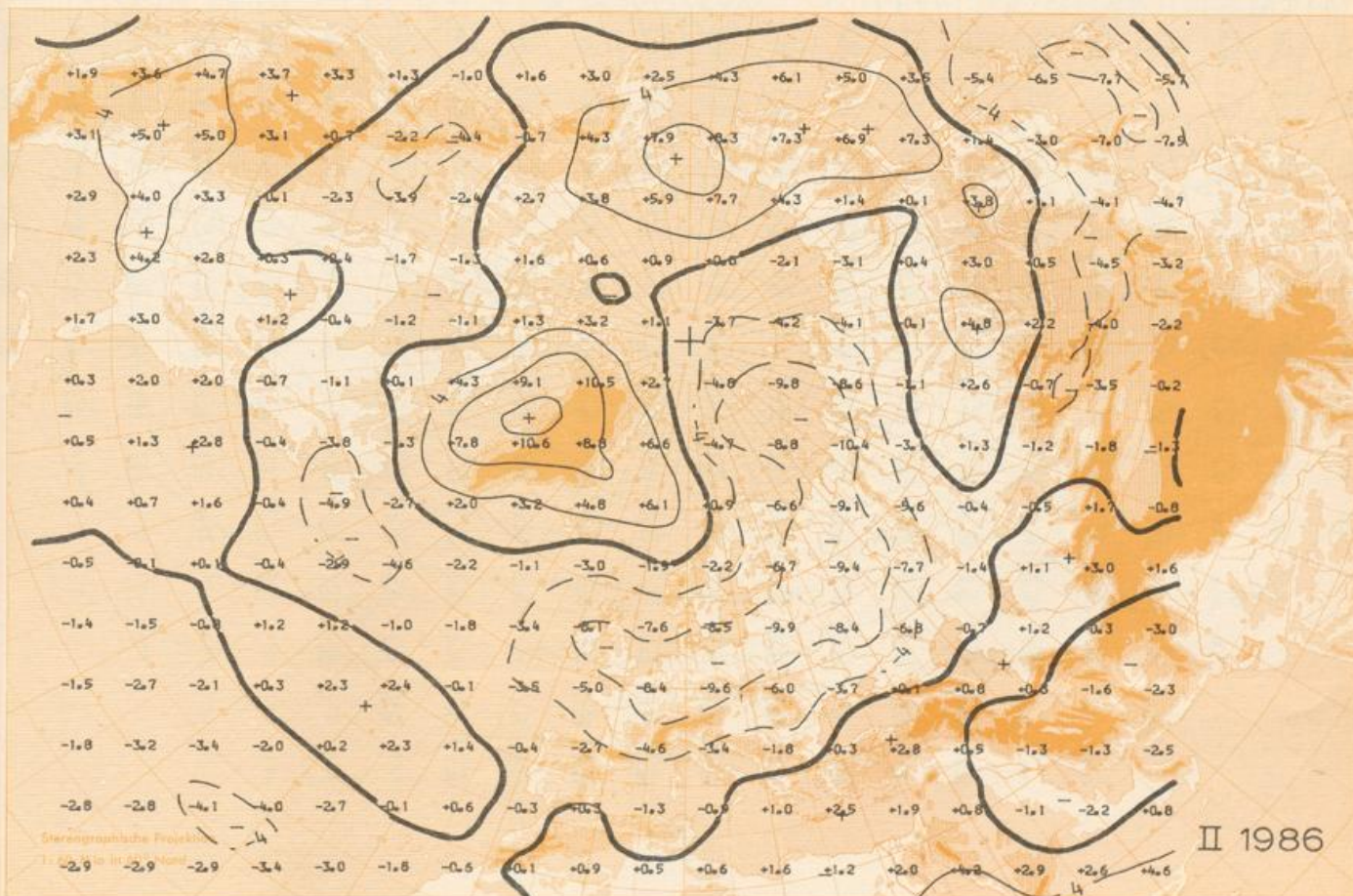


Monatsmittel der absoluten Topographie 500 hPa (geopot. Dekometer)

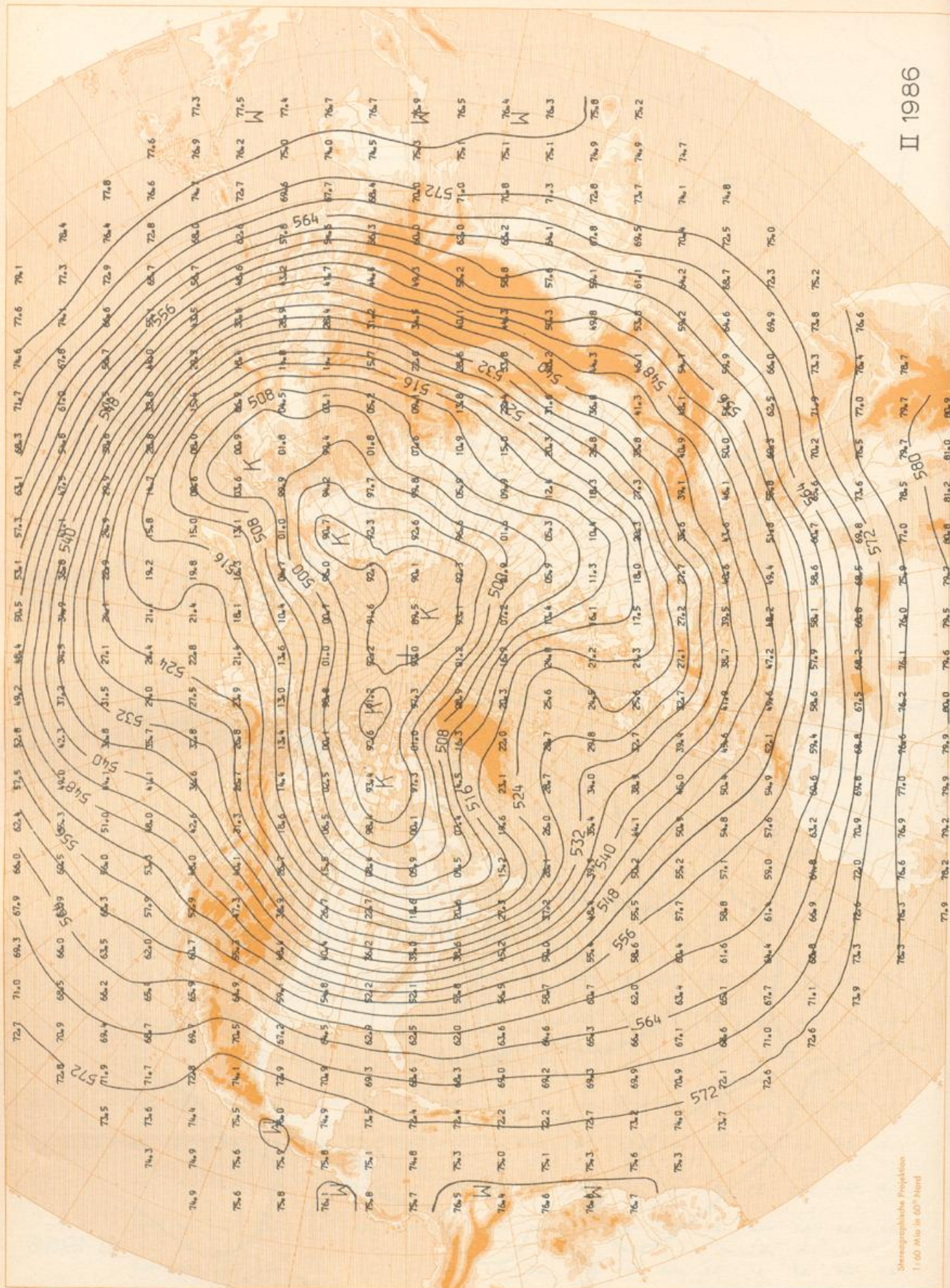
Stereographische Projektion  
1:60 Mio in 60° Nord



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



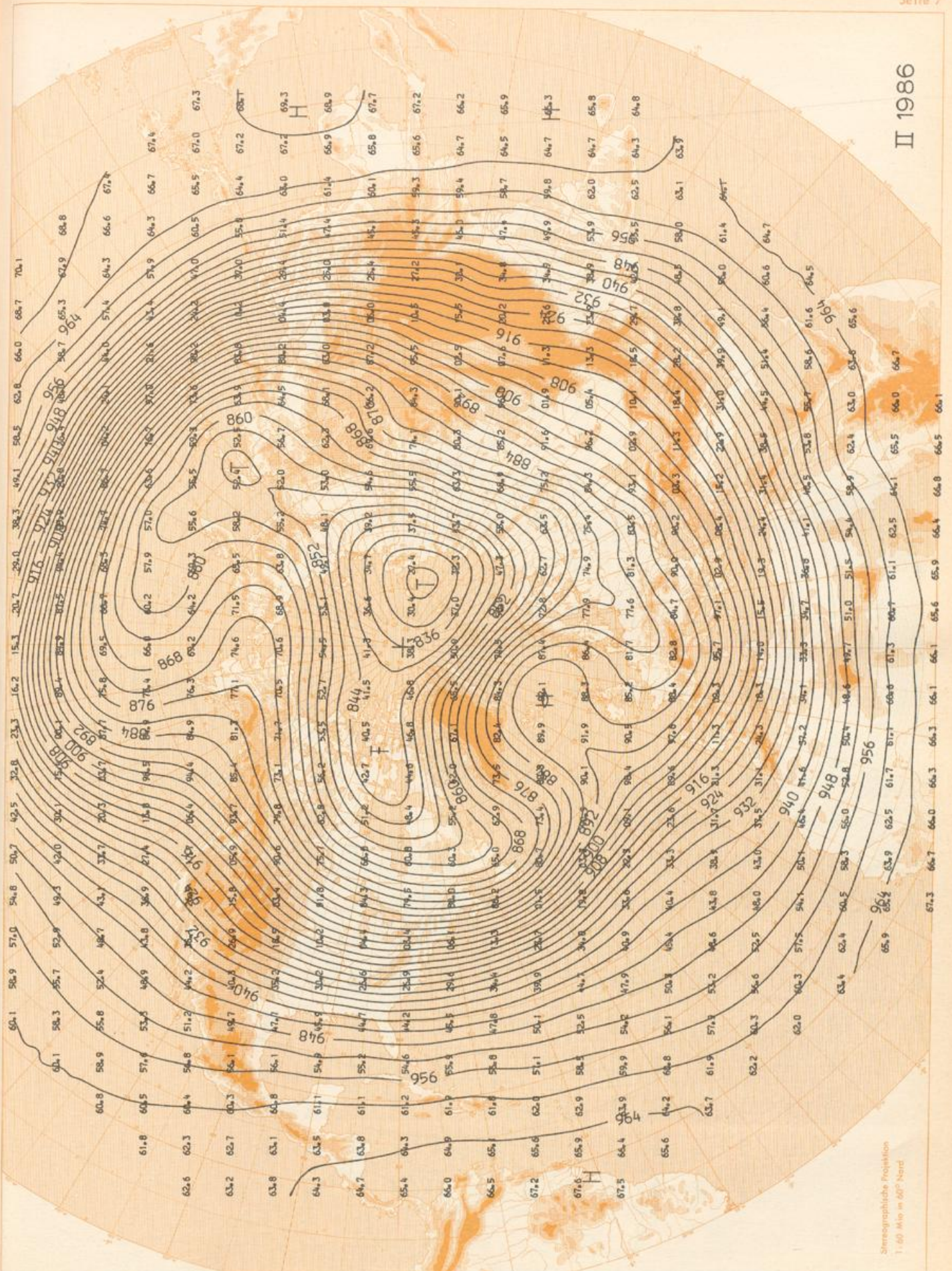
Abweichungen der Monatsmittel der relativen Topographie 500/1000 hPa vom Normalwert 1949 - 1973 (geopot. Dekameter)



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

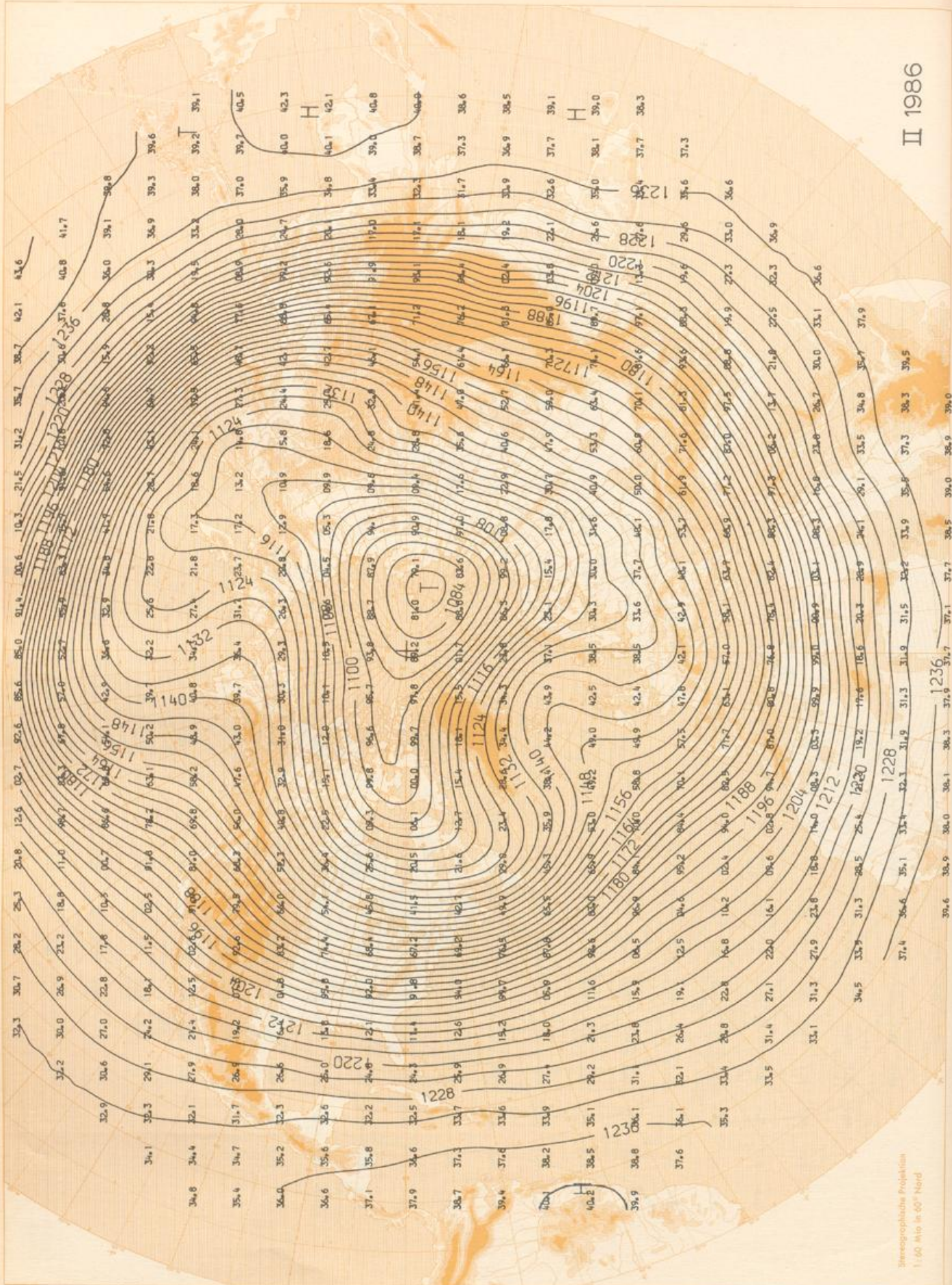
Stereographische Projektion  
1:60 Mio in 60° Nord

II 1986



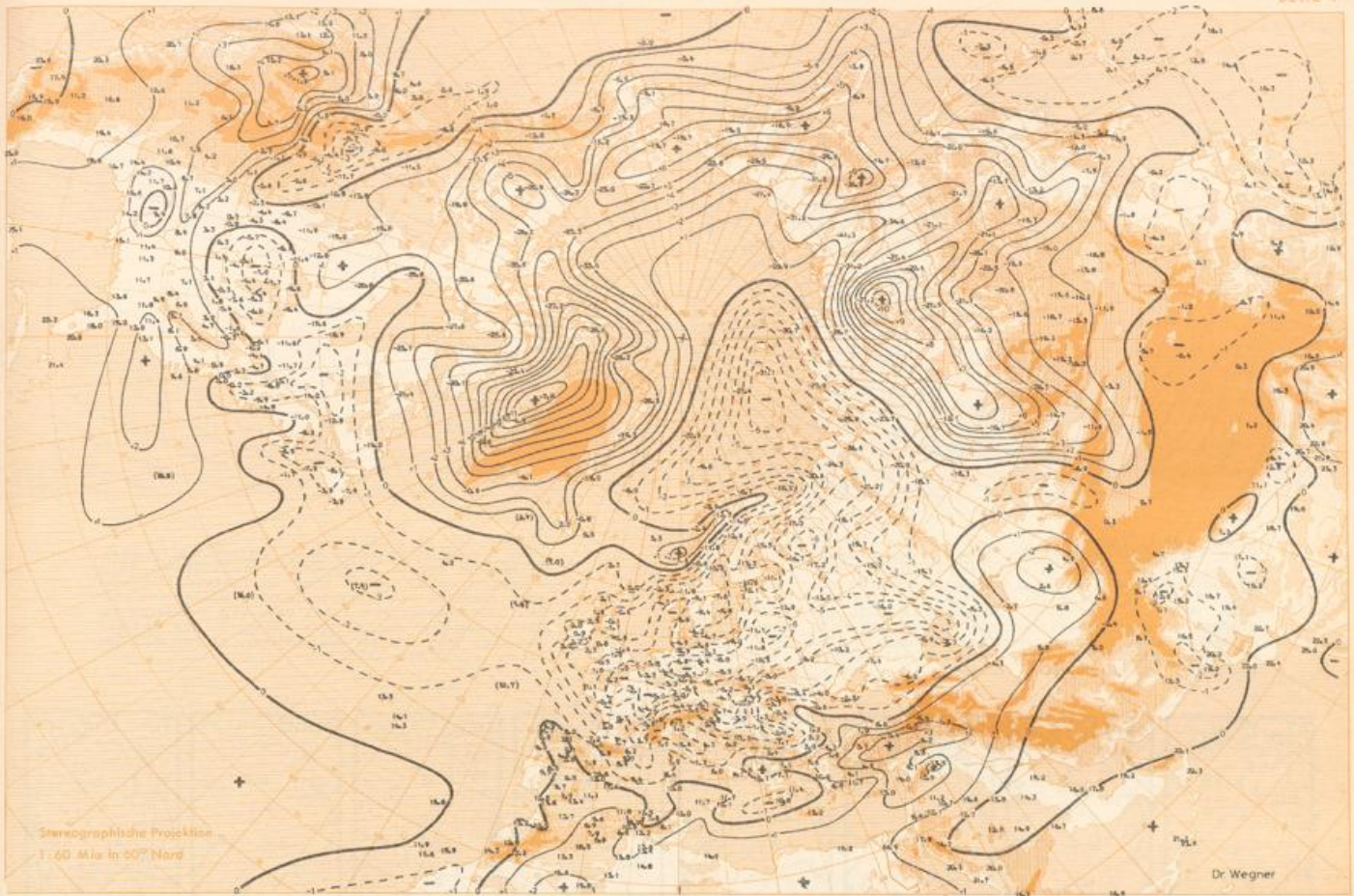
Monatsmittel der absoluten Topographie 300 hPa (geopot. Dekameter)

Stereographische Projektion  
1:60 Mio w 60° Nord



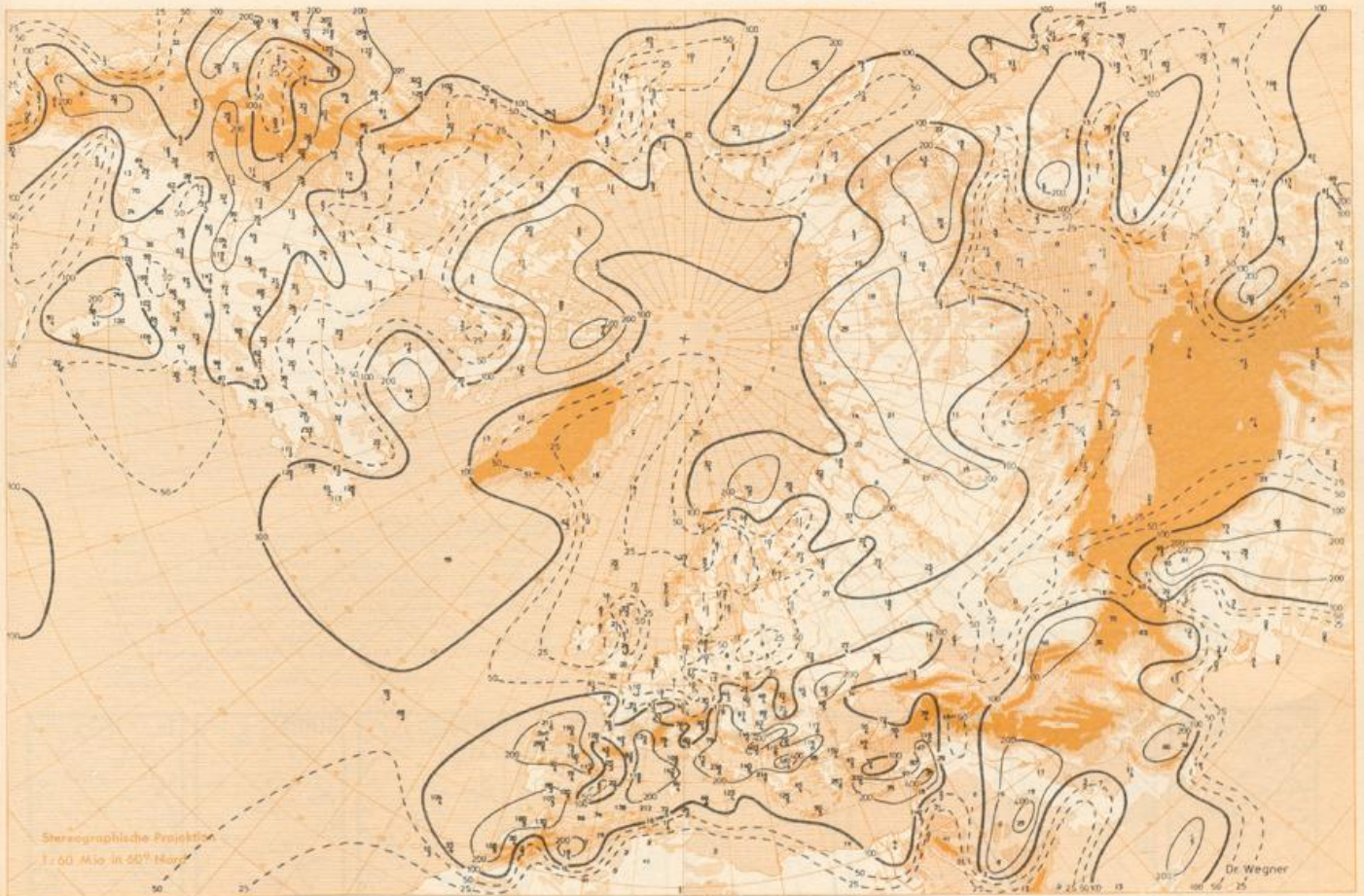
Monatsmittel der absoluten Topographie 200 hPa (geopot. Dekameter)

Stereographische Projektion  
1:60 Mio in 60° Nord

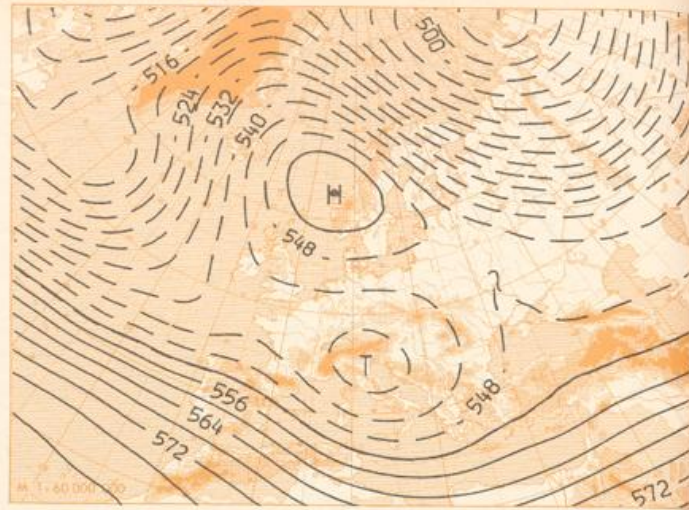
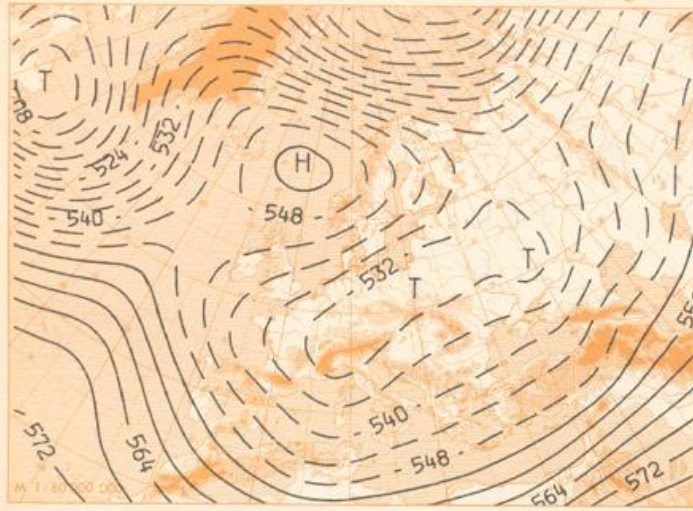


Temperatur im Februar 1986

Zahl: Monatsmittelwerte; gestrichelt: Abweichung vom Mittelwert 1931-1960



Niederschlag im Februar 1986

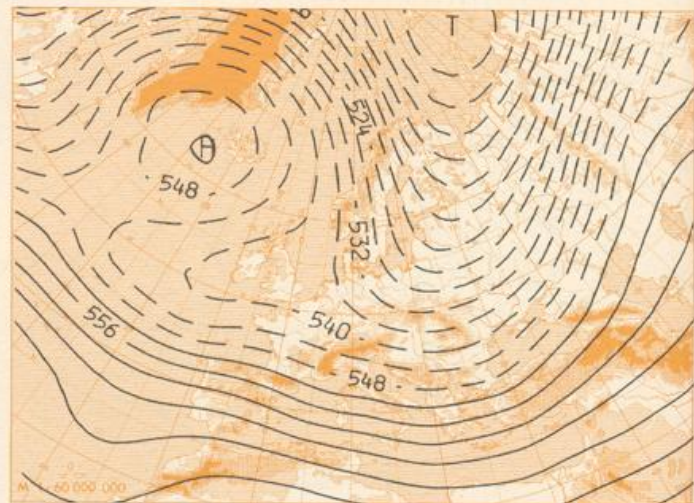
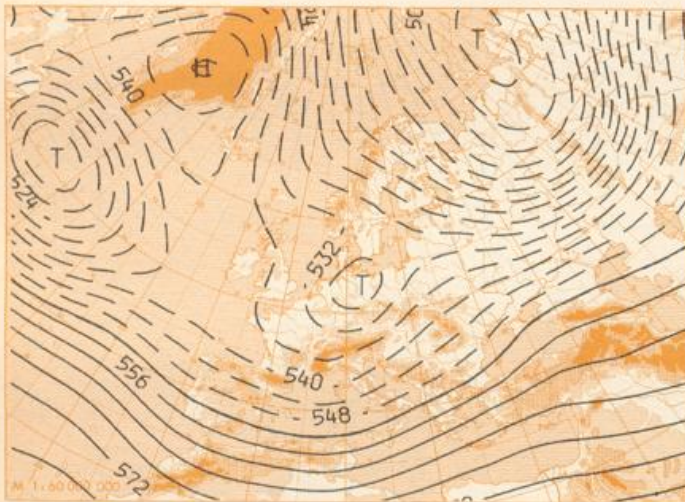
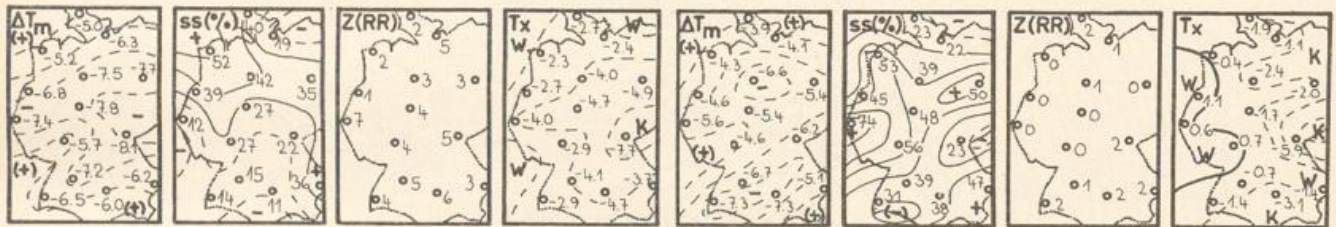


4.2.-10.2.86 (7 Tage)

Hoch Nordmeer-Fennoskandien, überwiegend zyklonal (HNFz). Stetiger Temperaturrückgang im Zustrom von Festlandsluft aus Osteuropa. Anfangs Maxima -5 bis 2°C, Minima 0 bis -12°C; später THT -15 bis -30°C, NTT -8 bis -23°C (letztere am 9.2. im Nordosten). Sehr unterschiedliche Bewölkung; teils wolkenlos, teils bedeckt; zeitweise Schneefall. Gegen Ende infolge Hebung überlagerter Mittelmeerluft verbreitet Dauerschneefall ("eisiger Karneval").

11.2.-17.2.86 (7 Tage)

Hoch Nordmeer-Fennoskandien, antizyklonal (HNFa). Beständige Zufuhr mäßig kalter Festlandsluft. Teils wolkenlos, teils Nebel oder Hochnebel; zeitweise auch Durchzug von Wolkenfeldern. Im Westen und Norden Deutschlands THT etwas über dem Gefrierpunkt, nachts leichter bis mäßiger Frost. In den anderen Gebieten tags leichter bis mäßiger Frost, nachts strenger Frost, örtlich bis -19°C.

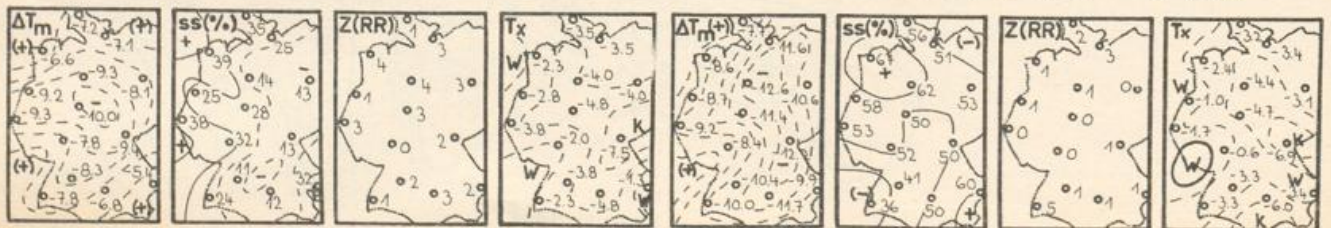


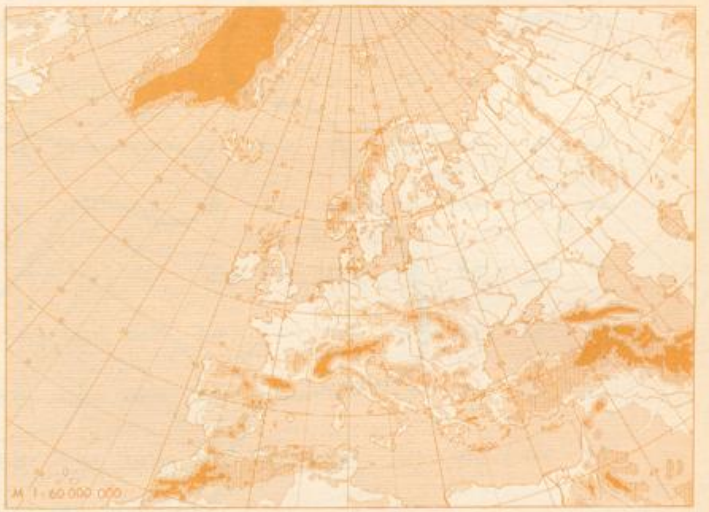
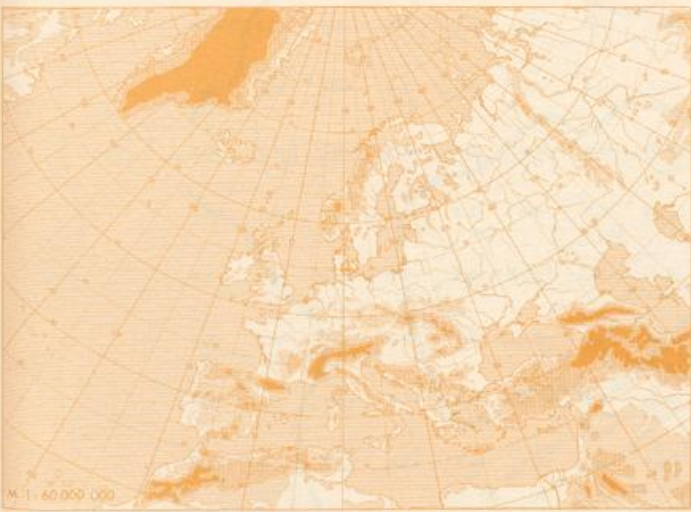
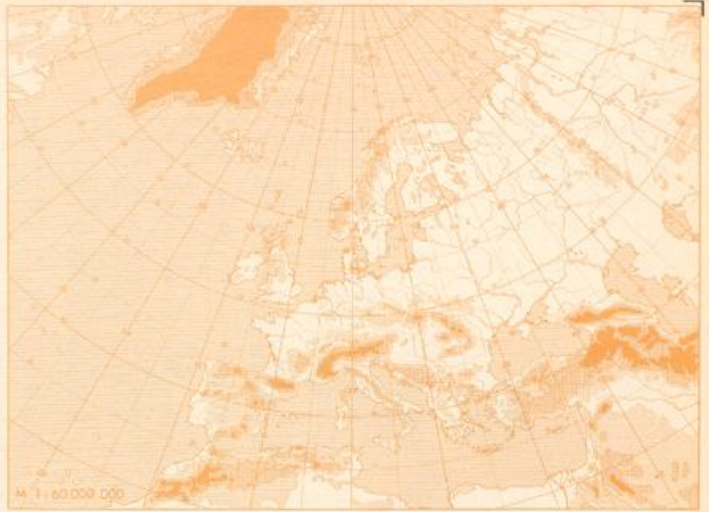
18.2.-21.2.86 (4 Tage)

Hoch Nordmeer-Island, zyklonal (HNz). Ein am 9.2. über Deutschland gelegener Kaltlufttropfen kehrt nach Kreiswanderung über Italien-Balkan-Polen am 18.2. wieder nach Deutschland zurück, begleitet von ausgedehnten Schneefällen, die im Südwesten und Nordosten ergiebig sind. Nach Abklingen der Schneefälle gegen Ende Aufheiterungen. Bei Tag leichter bis mäßiger Frost, Minima -5 bis -13°C.

22.2.-28.2.86 (7 Tage)

Hoch Nordmeer-Island, antizyklonal (HNa). Unverminderter Zustrom sehr kalter Festlandsluft. Im Grenzgebiet zu feucht-milder Mittelmeerluft am 23.2. im Schwarzwald und südlich der Donau starke Schneefälle. Sonst, abgesehen von einzelnen Schneeschauern im Norden, meist niederschlagsfrei bei teils wolkenigem, teils wolkenlosem Himmel. Maxima im äußersten Westen nahe 0°C, sonst tags leichter bis mäßiger Frost. Minima in den westlichen Gebieten um -10°C, weiter östlich fast jede Nacht unter -20°C, im Nordosten bis -27°C. Dr. Wegner





Bodenbeobachtungen Februar 1986

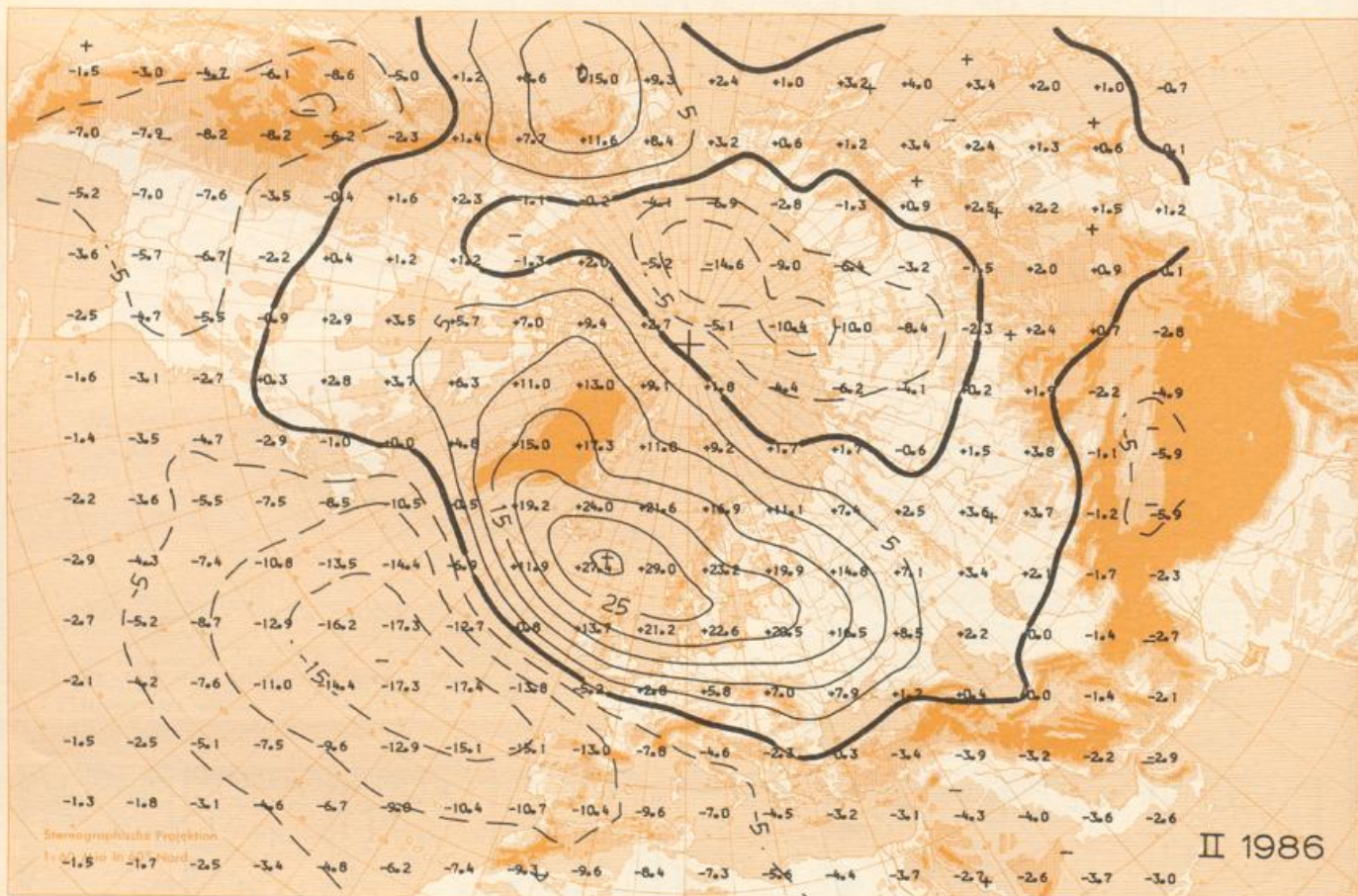
Station	Höhe m	PP	TTT	eee	R	R	R	R	ΔP	ΔT	Δe	R/% RN	Station	Höhe m	PP	TTT	eee	R	R	R	R	ΔP	ΔT	Δe	R/% RN
Hamburg	11	22	-049	034	010	1			+ 8	-5.3	-23	20	Dresden	230	24	-077	024	025	-			+ 8	-7.0	-22	69
Warnemünde	13	23	-042	036	012	1			+ 8	-4.3	-17	37	Görlitz	238	20	-086	028	022	1			+ 4	-7.0	-16	52
Schleswig	44	23	-045	038	009	1			+10	-4.7	-19	15	Erfurt	316	20	-087	030	017	2			+ 3	-7.9	-18	54
Hannover	55	21	-068	033	011	1			+ 5	-7.4	-24	22	Trier	144	15	-032	034	008	1			- 2	-5.1	-23	15
Berlin-Dahlem	58	21	-063	030	024	2			+ 6	-6.3	-25	57	Geisenheim	108	19	-033	032	004	1			+ 2	-5.0	-26	11
Lindenberg	105	21	-072	028	028	2			+ 5	-6.4	-20	71	Stuttgart	315	15	-050	034	013	1			- 3	-6.1	-20	30
Essen	128	17	-046	033	005	0			+ 2	-6.5	-28	7	Nürnberg	318	17	-059	028	010	1			- 1	-5.5	-23	25
Kassel	163	19	-061	030	009	1			+ 2	-6.9	-25	20	München	528	16	-072	031	021	1			- 3	-6.2	-18	38
Fichtelberg	1213	--	-119	025	032	1			--	-6.5	-11	34	Konstanz	443	14	-044	035	037	2			- 5	-4.6	-17	80
Leipzig	137	20	-081	030	010	1			+ 4	-7.8	-20	27	Zugspitze	2962	--	-148	015	036	-			--	-3.2	- 3	22
Reykjavik	18	23	020	056	062	3			+18	+2.1	+ 5	95	Haparanda	7	25	-129	016	006	1			+15	-2.0	-11	16
Valentia	14	16	030	058	020	1			+ 1	-3.8	-25	18	Oslo	96	29	-075	024	001	0			+16	-3.5	-16	3
De Bilt	9	19	-036	035	000	0			+ 3	-5.6	-28	0	Wien, Hohe W.	203	17	-047	033	044	3			0	-5.1	-12	102
Ponta Delgada	36	16	141	131	068	2			+ 5	-0.1	0	68	Mailand	106	11	012	057	076	4			- 4	-1.9	- 6	155

Temperaturabweichung Mitteleuropa (ME), -6.1°C } vorläufige Angaben für die BAURschen Mittelwerte  
 Niederschlagsabweichung Deutschland (D), -29 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 Februar 1986

Station	H			T			D			H			T			D			H			T			D			500 hPa 6pm				
	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	1446	590	081	2930	659	107	5389	817	091	8812	053	076	11352	099	13154	089	15689	101	19983	134	23146	141	5208									
Greifswald	1438	601	057	2917	668	082	5370	823	080	8790	055	065	11330	104	13129	090	15664	105	20012	118	23150	142	5226									
Essen	1413	582	071	2903	648	112	5369	806	104	8817	040	085	11375	076	13195	072	15754	080	20095	112	23265	120	5226									
Hannover	1419	595	072	2903	658	105	5363	816	107	8801	040	095	11357	085	13171	075	15723	087	20052	116	23210	126	5206									
Lindenberg	1418	602	051	2899	663	075	5355	822	080	8783	048	064	11334	089	13143	076	15695	090	20038	110	23201	123	5206									
Meiningen	1395	600	048	2882	652	084	5349	807	091	8790	046	065	11347	082	13166	071	15722	086	20077	104	23251	108	5206									
Berlin	1422	602	076	2905	655	117	5372	807	134	8809	044	145	11367	081	13188	070	15749	080	20095	100	23277	106	5209									
Stuttgart	1387	576	067	2883	635	101	5362	797	090	8813	040	076	11382	060	13216	056	15792	068	20155	093	23356	097	5245									
München	1384	572	065	2883	635	098	5367	795	088	8815	039	076	11384	060	13218	054	15796	066	20164	090	23383	088	5251									

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.

ISSN 0017 - 4645

Druck und Verlag: Deutscher Wetterdienst — Zentralamt —

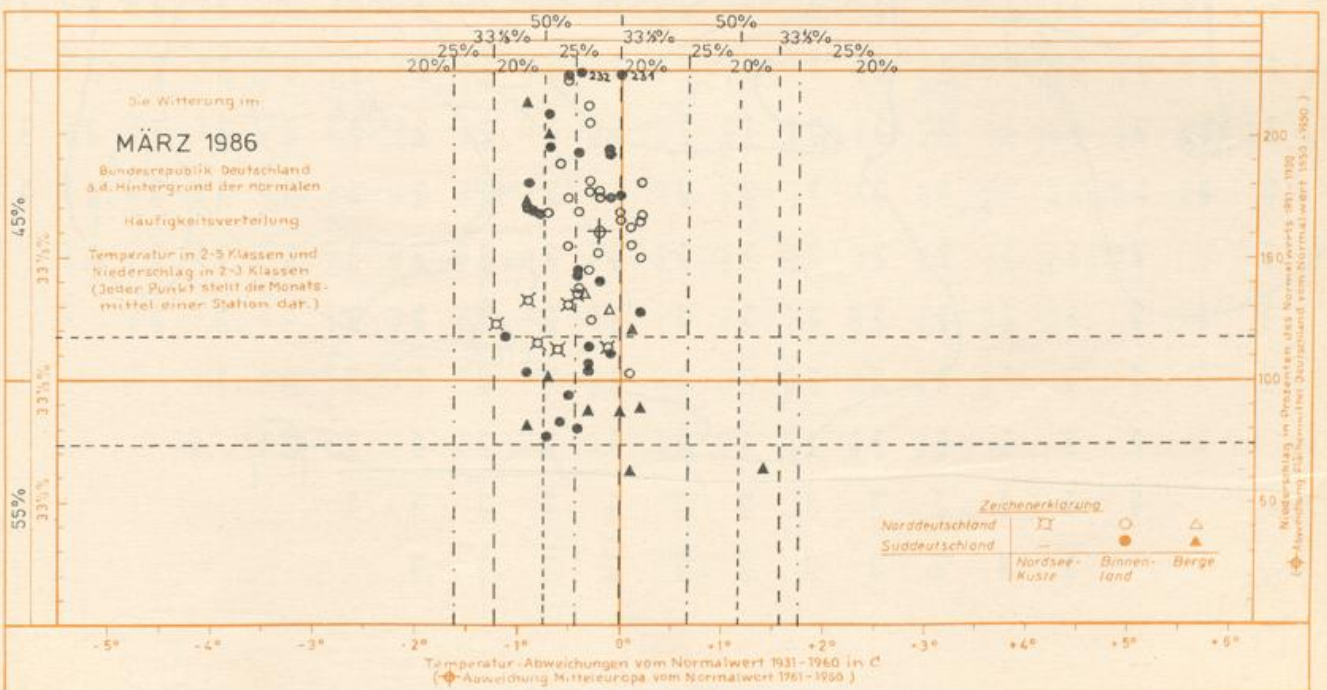
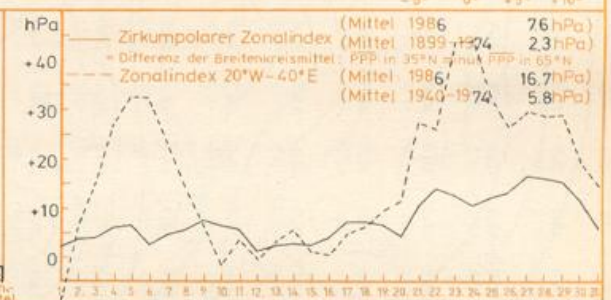
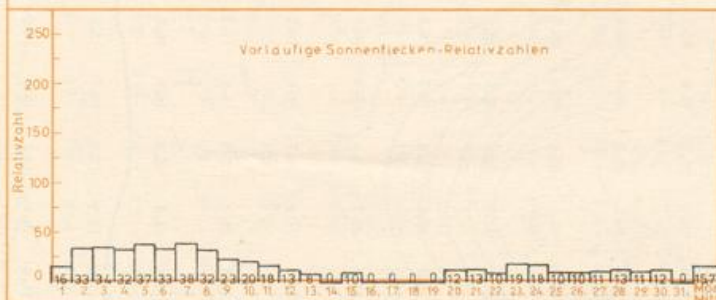
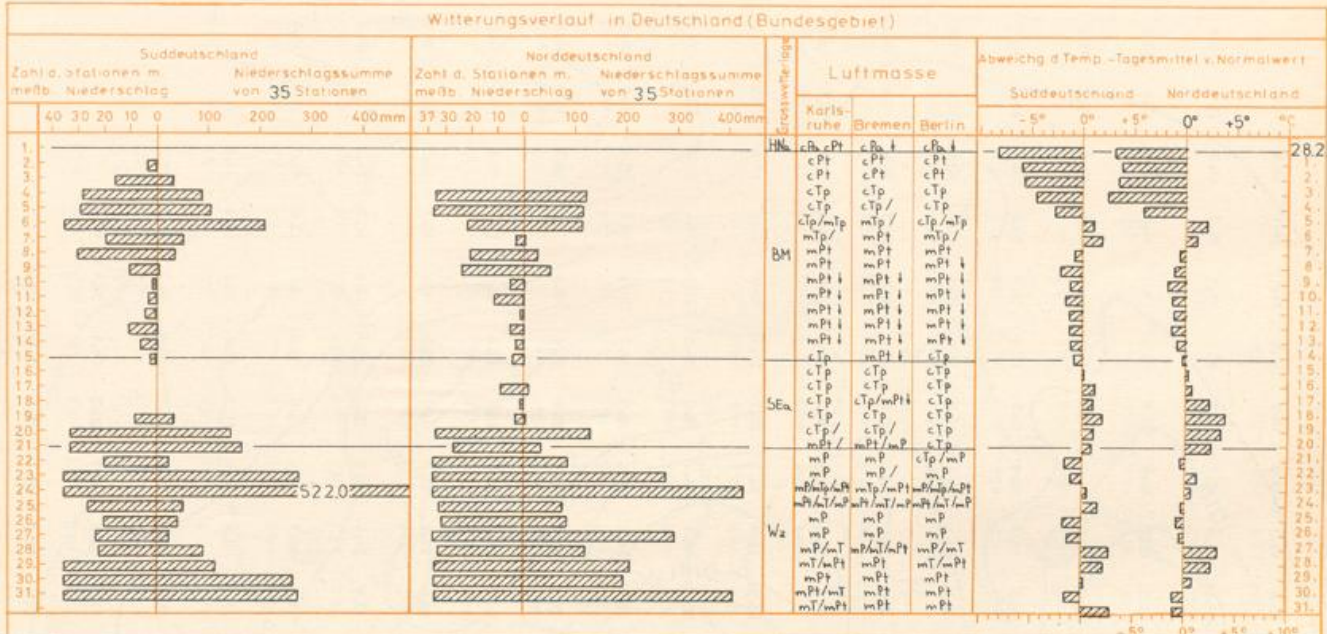
D 6050 Offenbach am Main, Frankfurter Straße 135, Tel.: (069) 80620

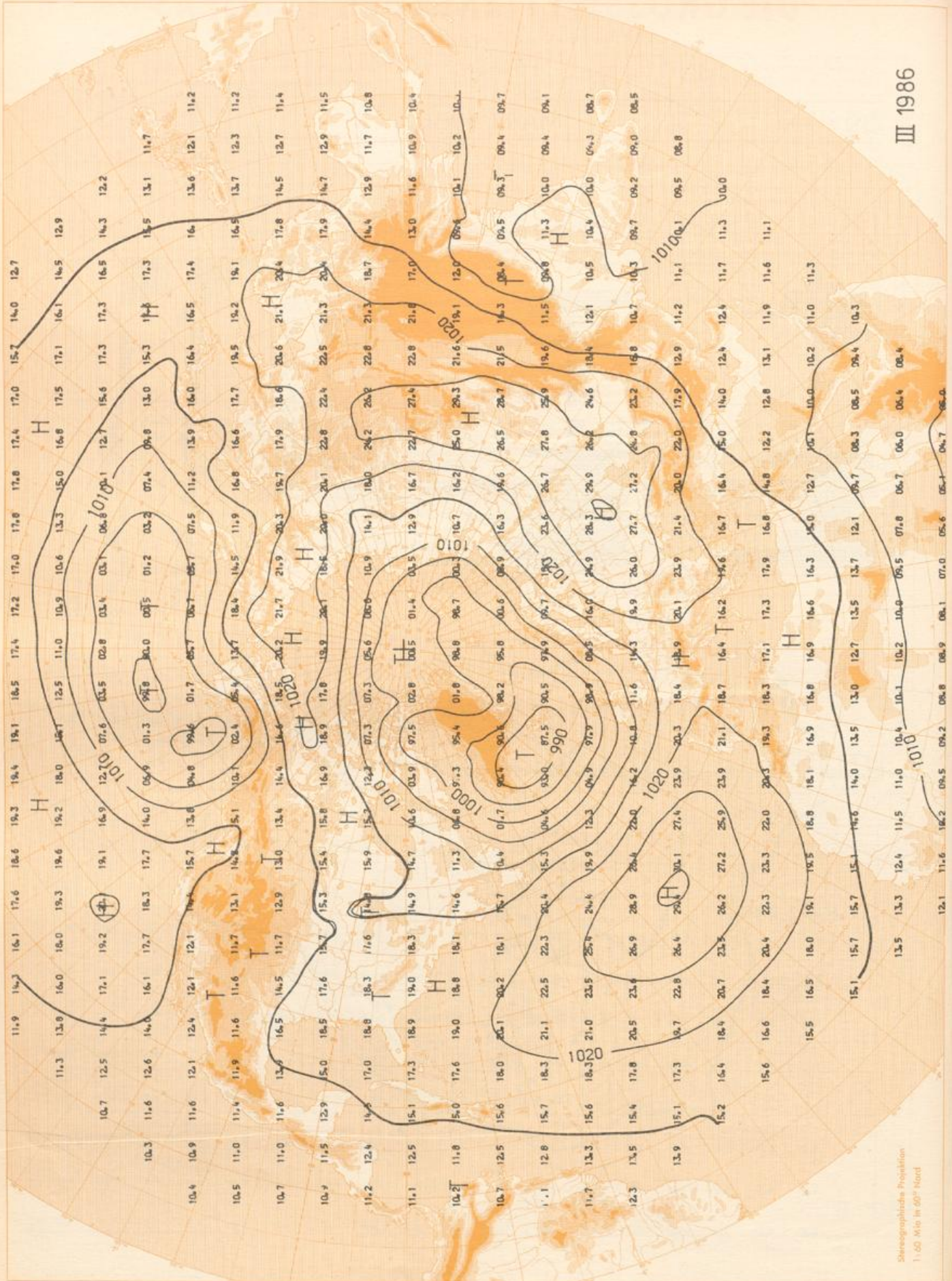
39. Jahrgang

MÄRZ 1986

Nummer 3

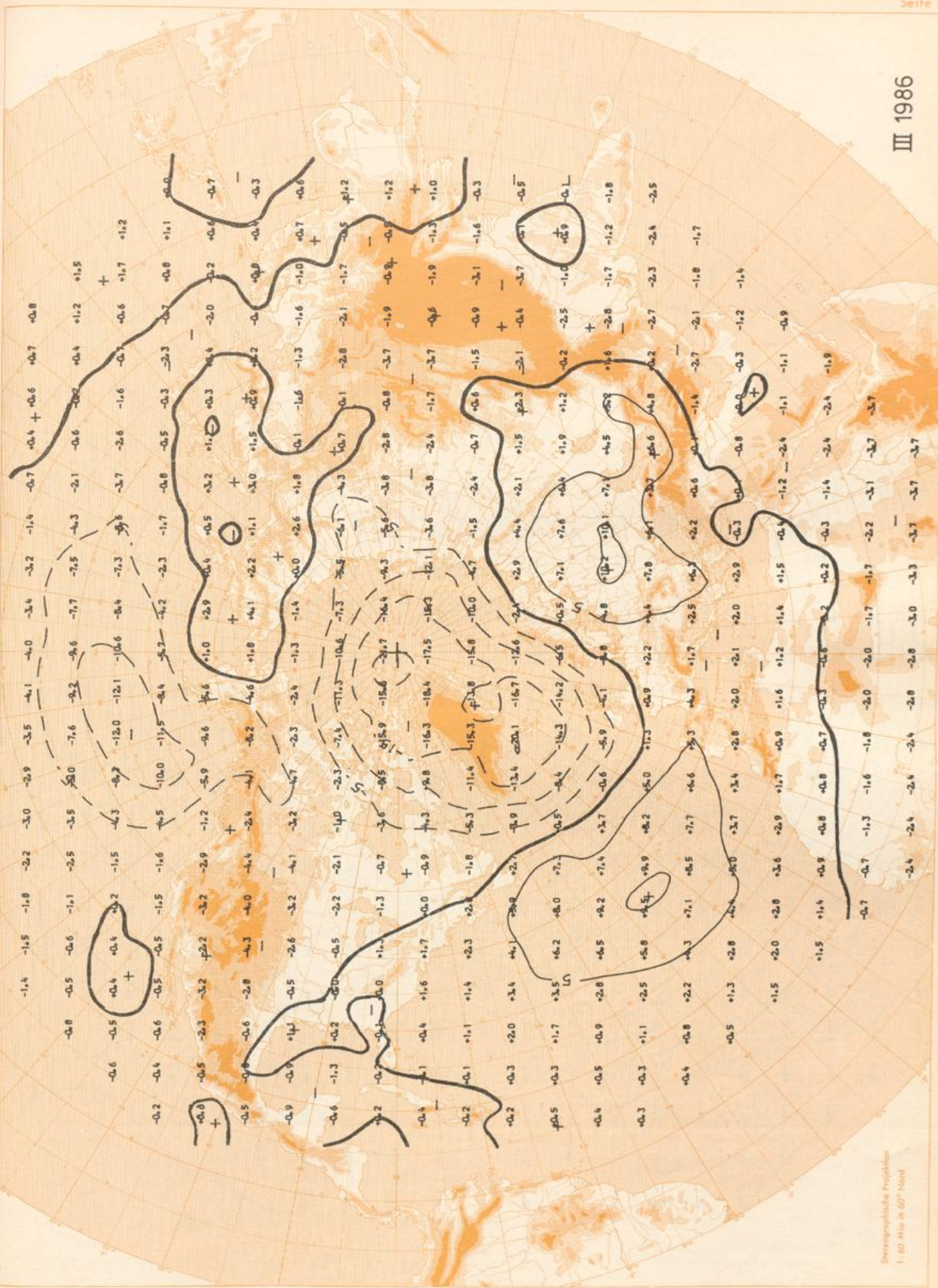
## Witterungsverlauf in Deutschland (Bundesgebiet)





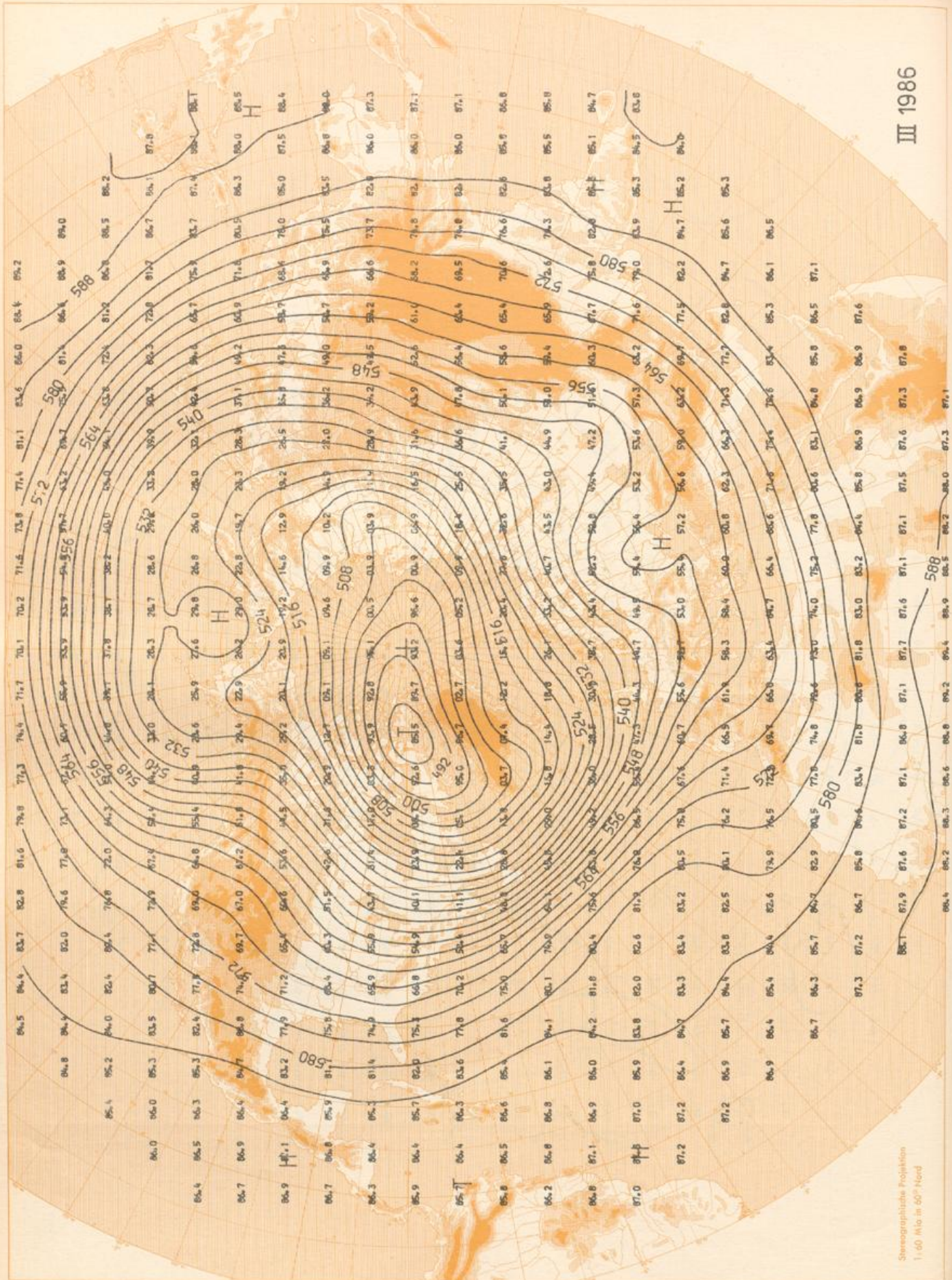
Monatsmittel des Luftdrucks im Meeresniveau (hPa)

Stereographische Projektion  
1:60 Mio im 40° Nord



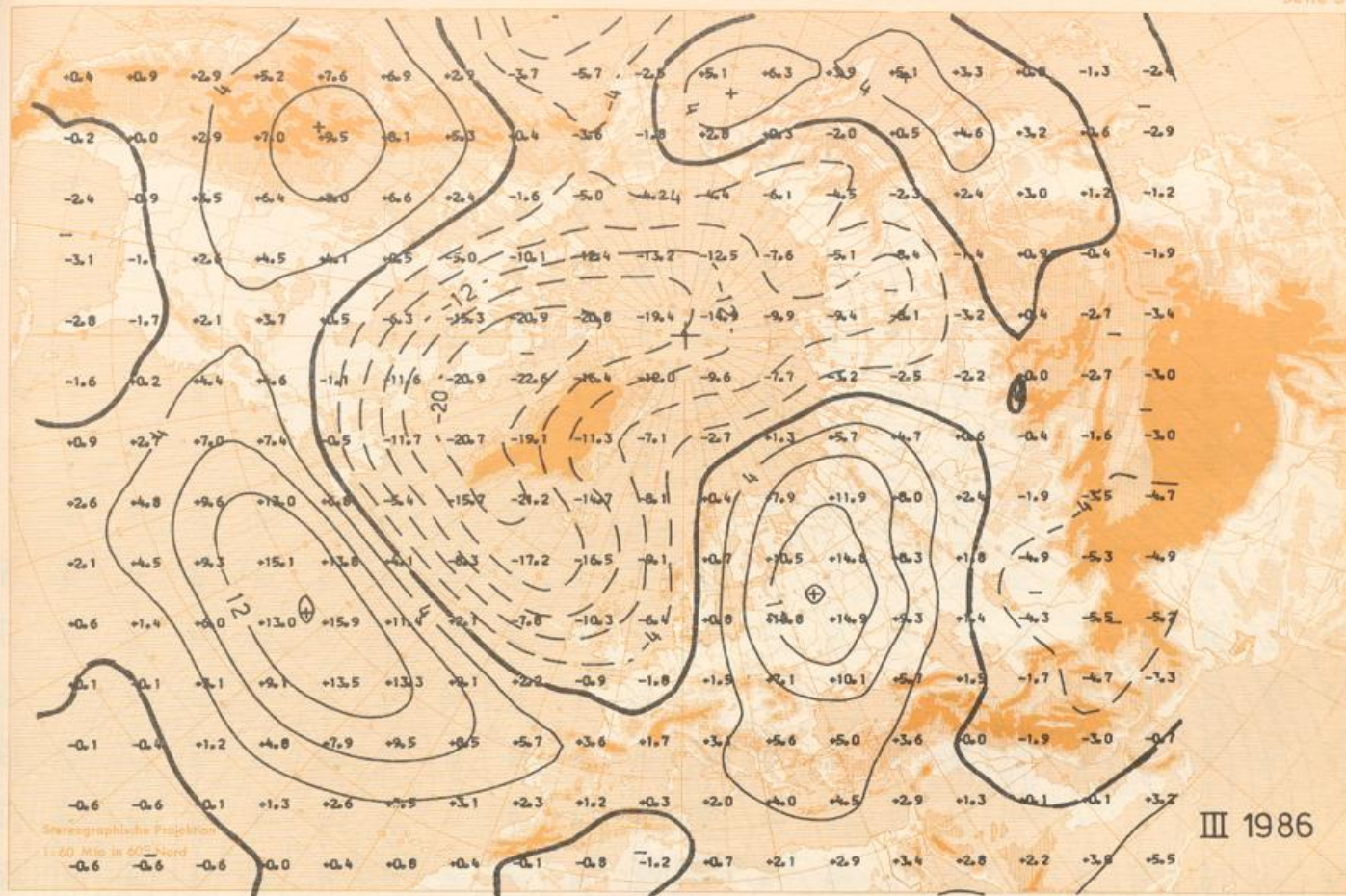
Abweichungen der Monatsmittel des Luftdrucks im Meeresniveau vom Normalwert 1900 - 1939 (hPa)

Stereographische Projektion  
1:60, Mer in 60° Nord

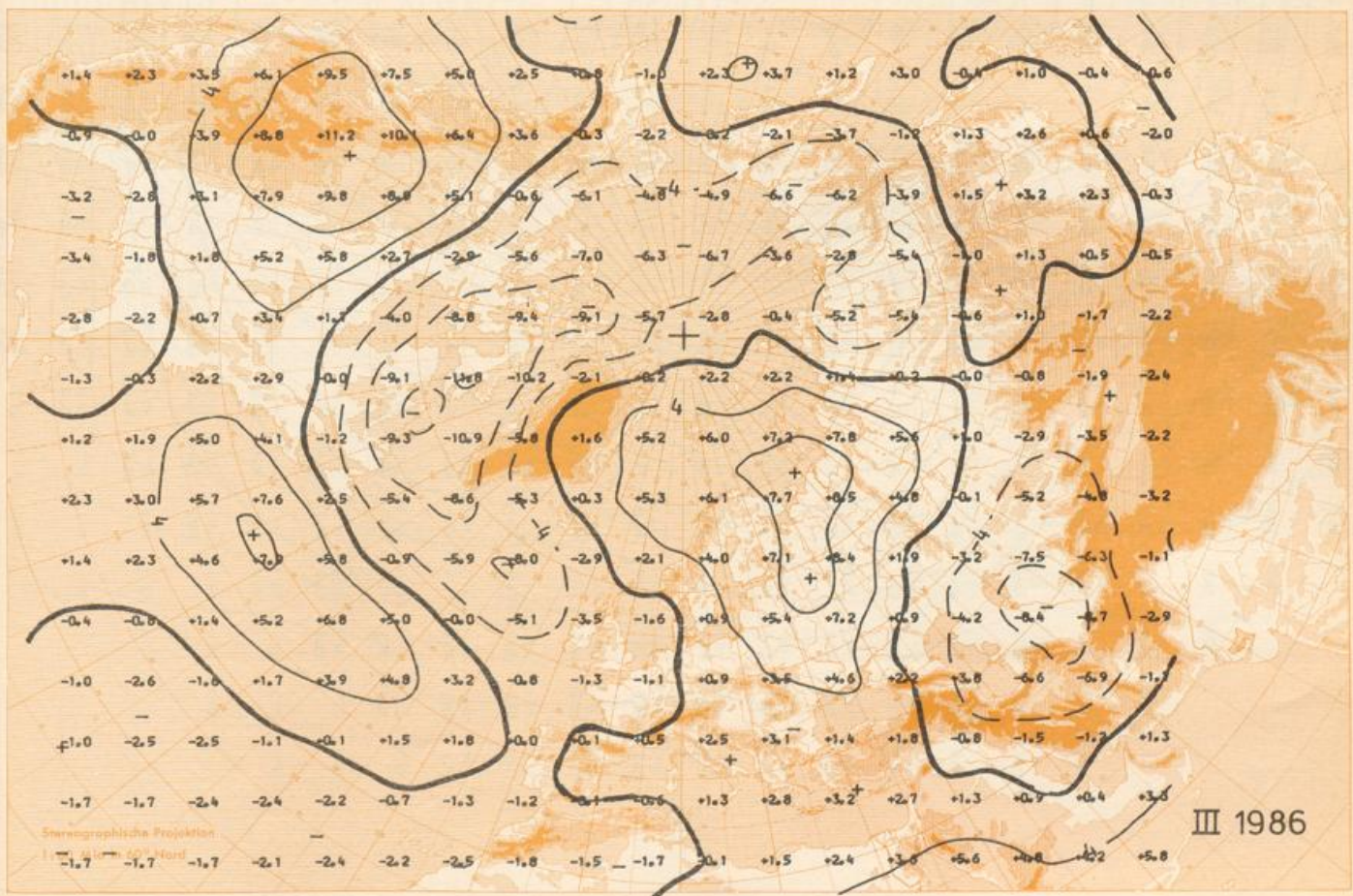


Monatsmittel der absoluten Topographie 500 hPa (geopot. Dekameter)

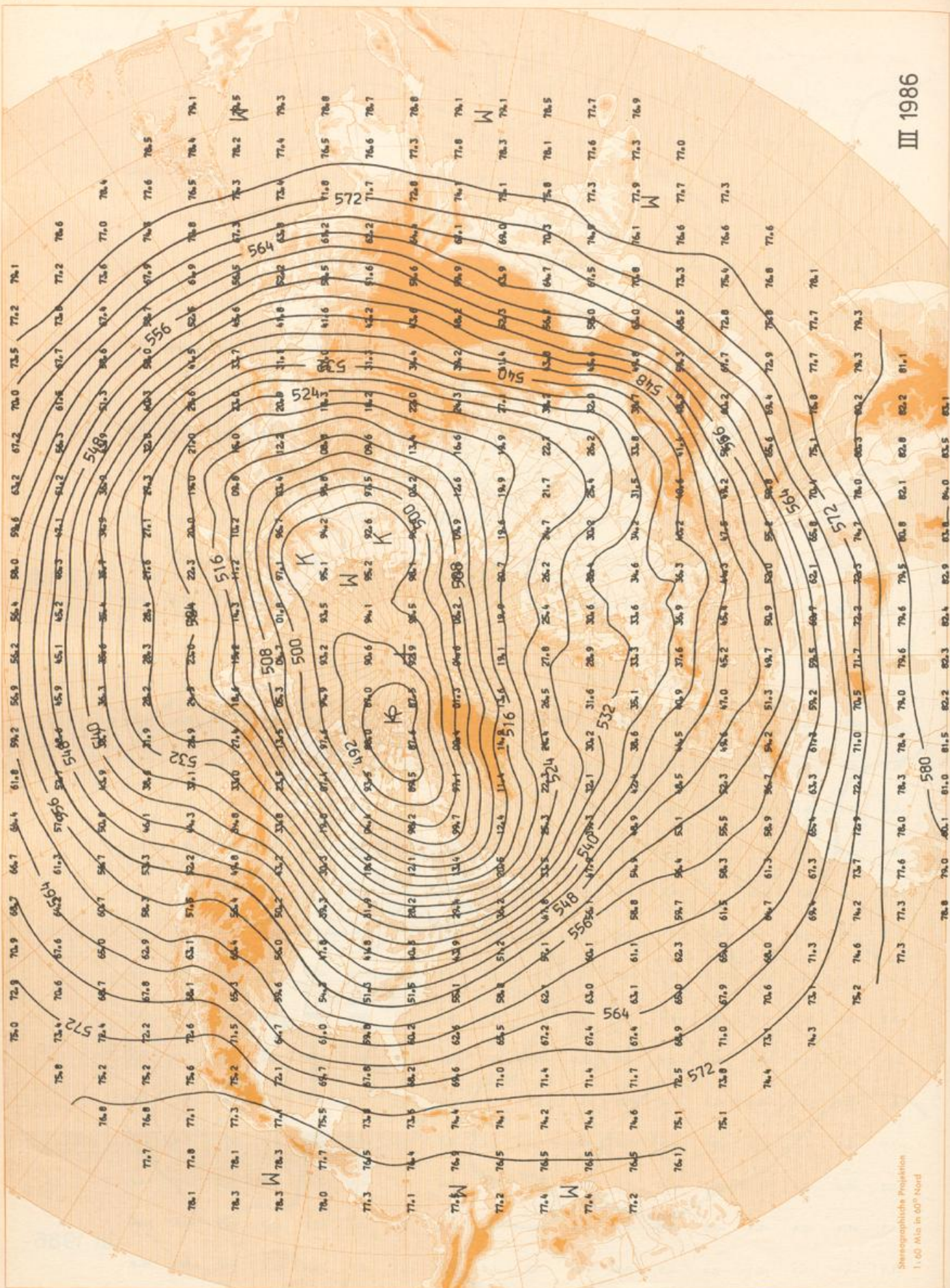
Stereographische Projektion  
1:40 Mio in 60° Nord



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

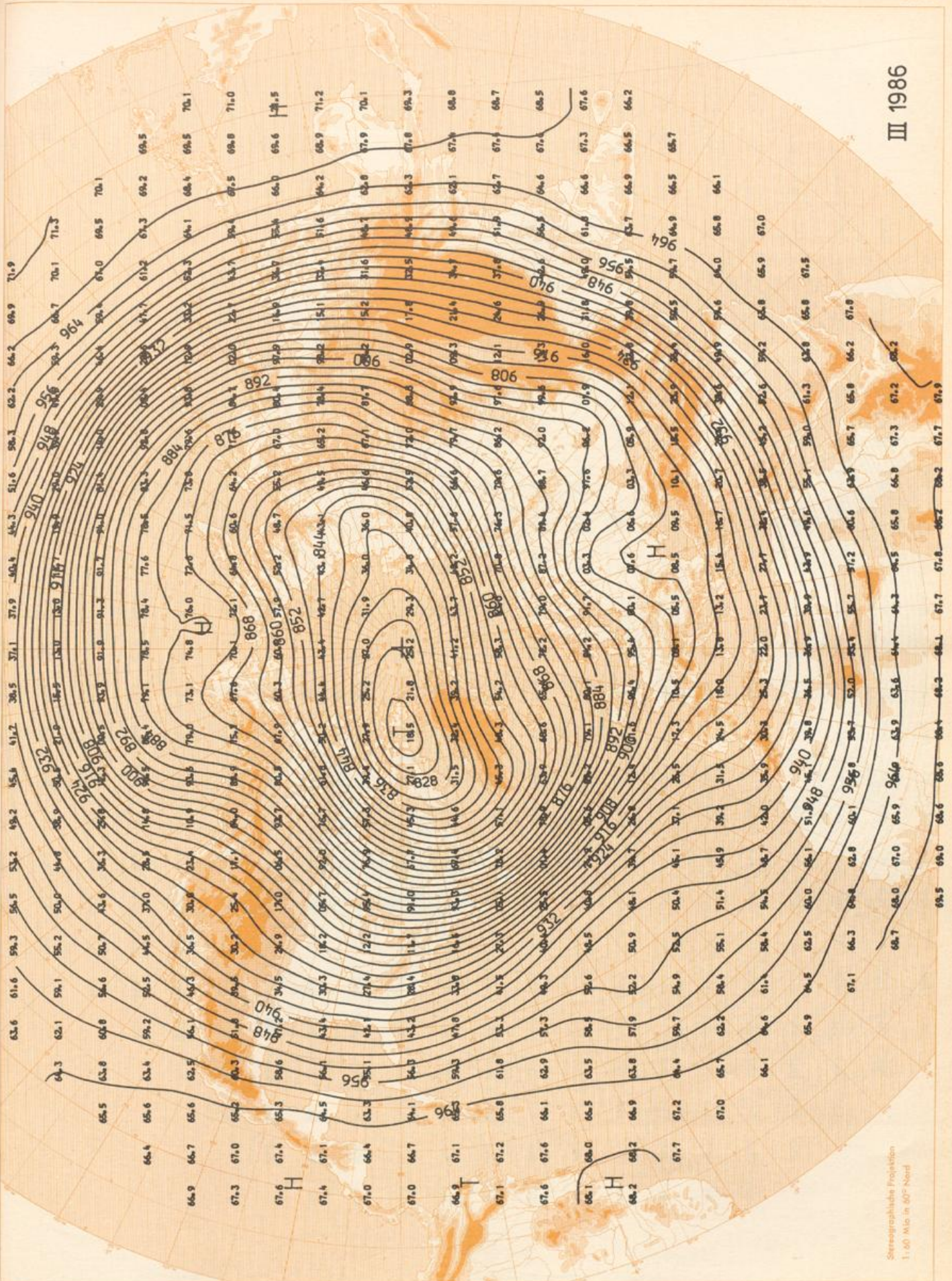


Abweichungen der Monatsmittel der relativen Topographie 500/1000 hPa vom Normalwert 1949 - 1973 (geopot. Dekameter)



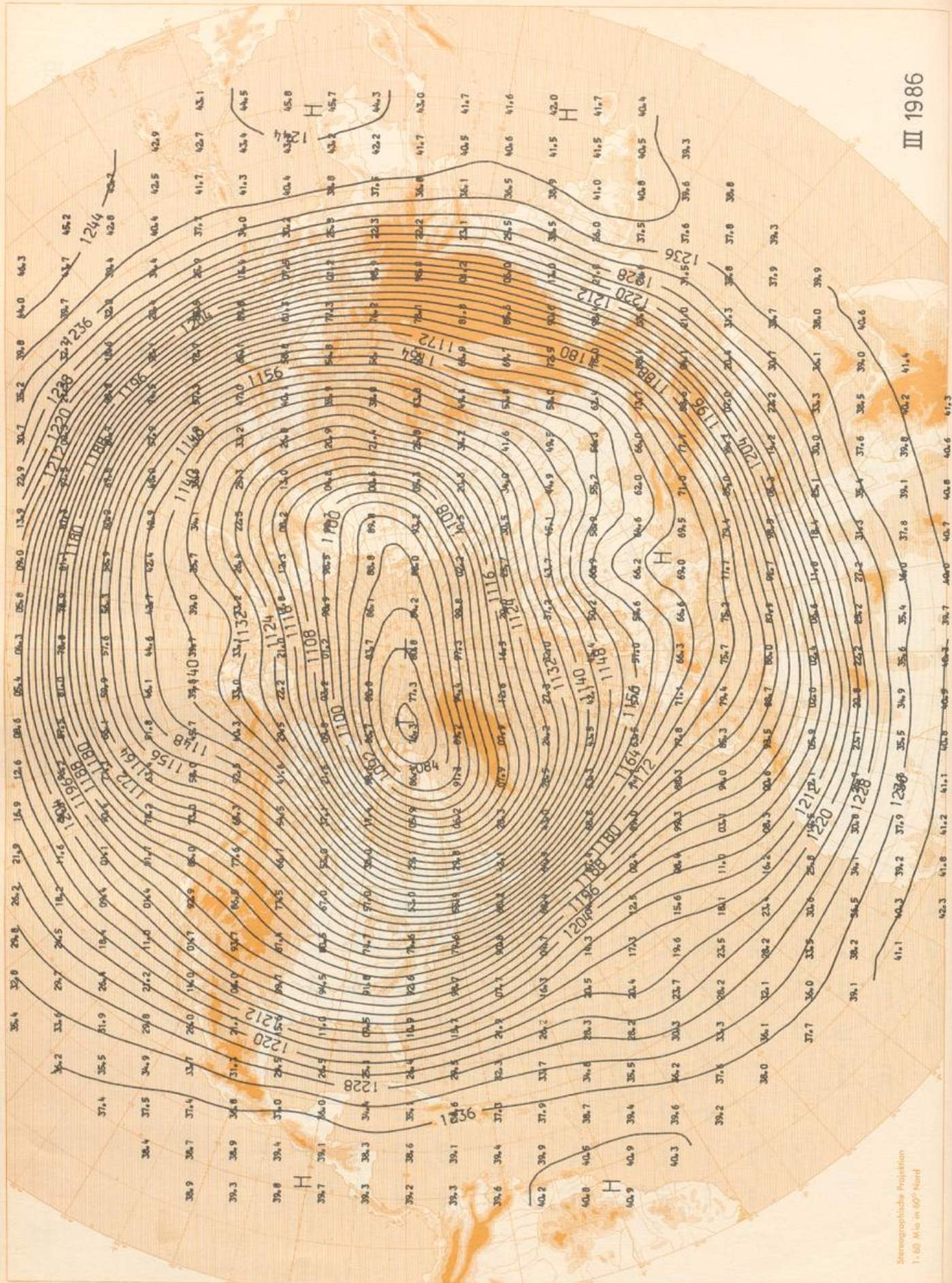
Monatsmittel der relativen Topographie 500/1000 hPa (geopot. Dekameter)

Stereographische Projektion  
1:60 Mio in 60° Nord



Monatsmittel der absoluten Topographie 300 hPa (geopot. Dekameter)

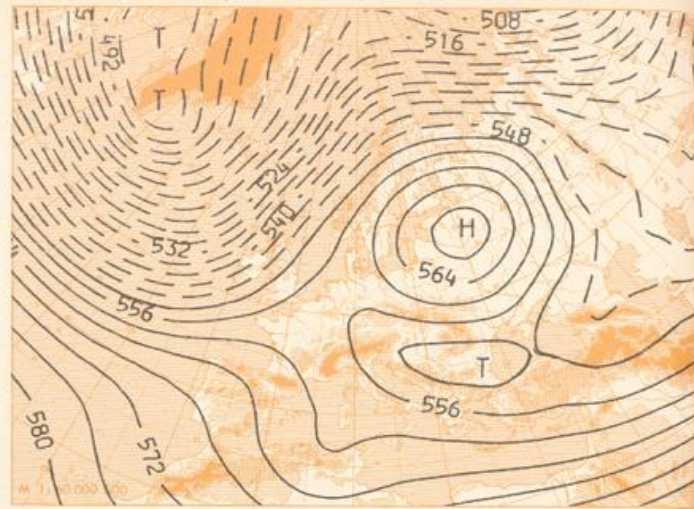
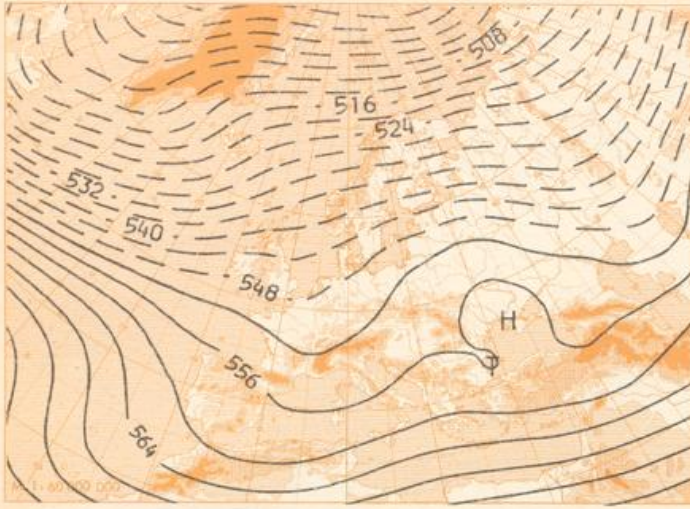
Stereographische Projektion  
1:60 Mio in 60° Nord



Monatsmittel der absoluten Topographie 200 hPa (geopot. Dekameter)

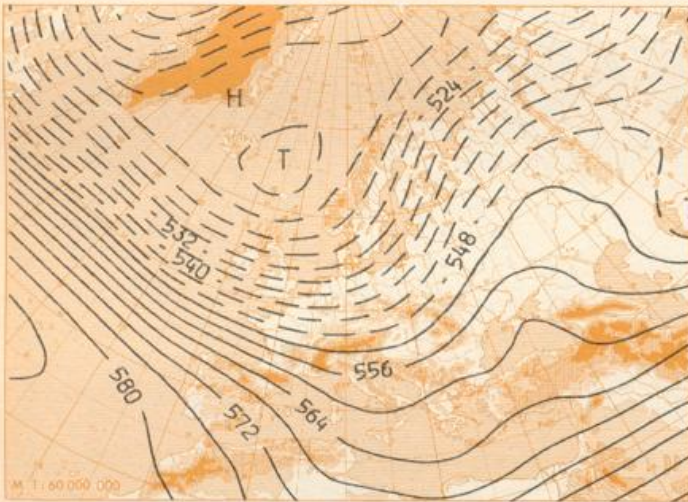
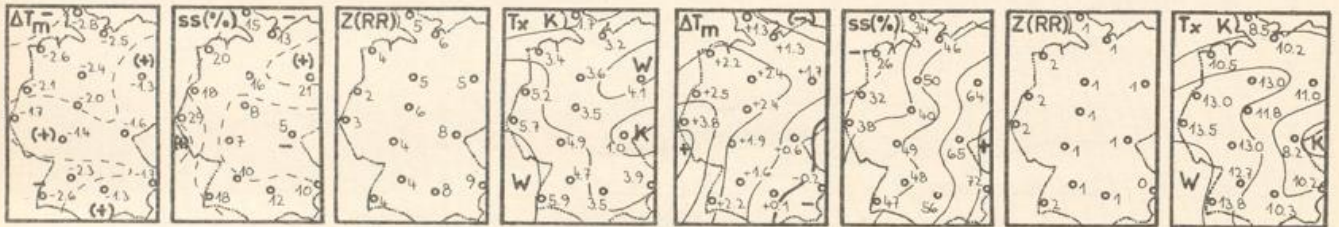
Stereographische Projektion  
1:60 Mio im 60° Nord



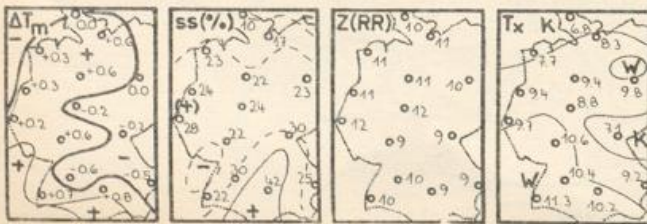


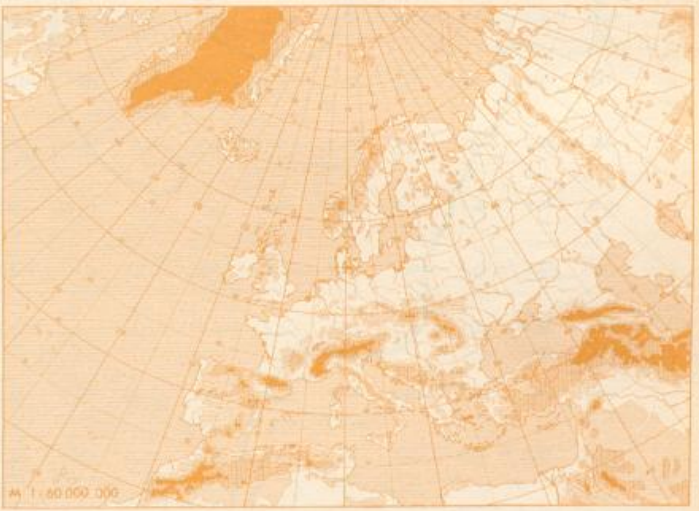
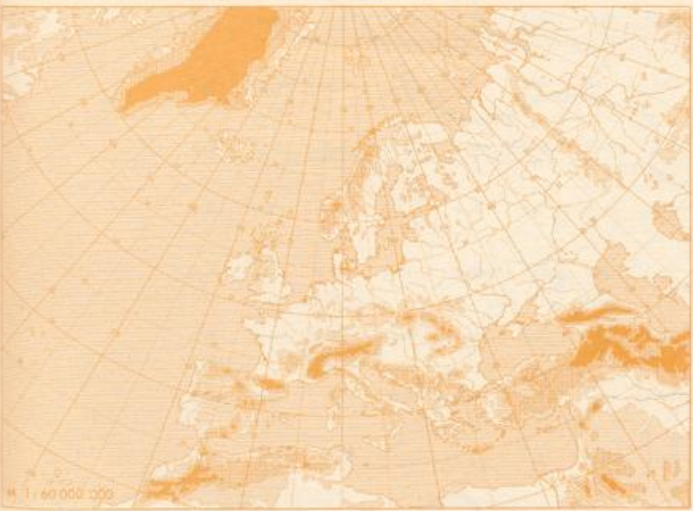
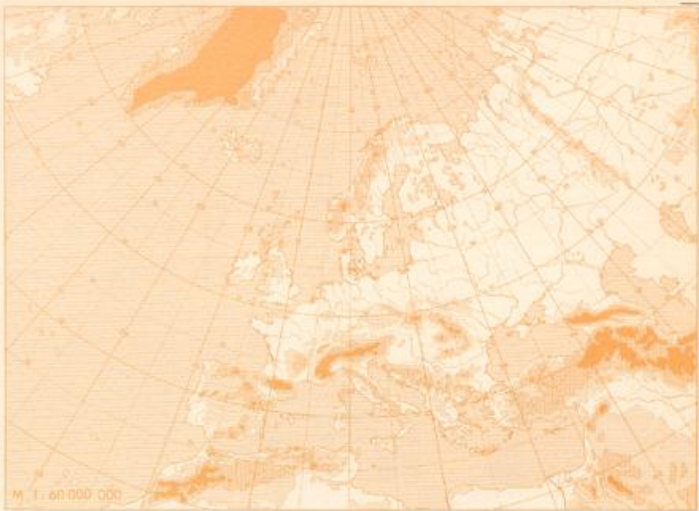
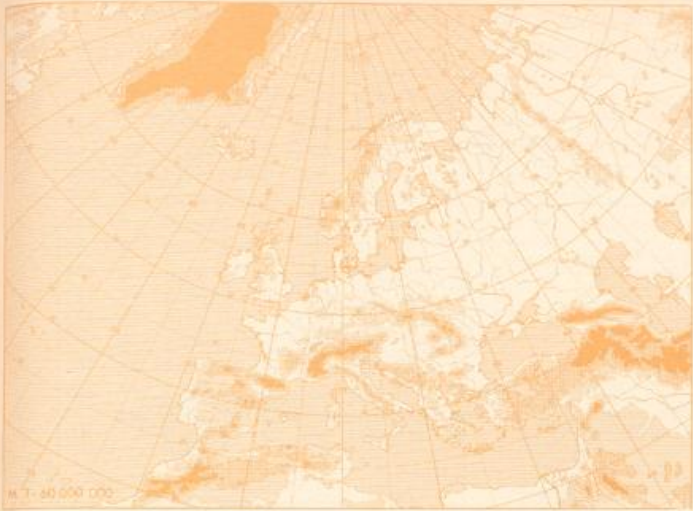
1.3.-14.3.86 (14 Tage)  
Hochdruckbrücke Mitteleuropa (BM). In Süden und Südosten stark bewölkt und geringer Schneefall. Sonst vielfach wolkenlos. THT -1 bis 5°C; NTT -2 bis -10°C, im Nordosten bis -20°C. Am 5. und 6.3. im Süden Abschwächung, im Norden Unterbrechung der Brückensituation. Nach 35 Tagen Kontinentalluft-Zufuhr wieder Maritimaluft-Advektion, verbunden mit Schnee und vereinigtem Regen; Erwärmung bis 12°C. Danach unterschiedlich bewölkt, örtlich etwas Schnee oder Regen. Ab 10.3. niederschlagsfrei; verbreitet Nebel oder Hochnebel bis 1000 m. THT 2 bis 8°C, NTT 3 bis -4°C.

15.3.-20.3.86 (6 Tage)  
Südostlage, antizyklonal (55a). Meist heiter, vielfach auch wolkenlos. Nur vorübergehend an der Nordseeküste und gegen Ende im Südwesten etwas Regen. In milder, trockener Luft Anstieg der Maxima auf 10 bis 18°C. Minima in den westlichen Bereichen zwischen 8 und 3°C, im Süden und Osten immer noch Nachtfrost bis -6°C.



21.3.-1.4.86 (12 Tage)  
Westlage, zyklonal (Wz). Sehr unbeständige Witterung. Mehrfach Durchzug von breiten Regengebieten mit intensiven Niederschlägen, die schließlich im mittleren Deutschland zu Hochwasser (Überschüssen bei rasch wechselnder Bewölkung häufig Regen-, Graupel-, Hagel- und (vor allem im Bergland) Schneeschauer); wiederholt auch örtliche Gewitter. Am 24.3. und 31.3. (Ostermontag) Schäden durch Sturmböen. Maxima meist zwischen 5 und 13°C, am 28.3. im Alpenvorland jedoch bis 21°C (Föhn). Minima zwischen 5 und 0°C, bei nächtlichem Aufklaren leichter Frost.  
Dr. Wegner





Monatsmittel deutscher und einiger ausländischer Stationen (Climat).

Bodenbeobachtungen März 1986

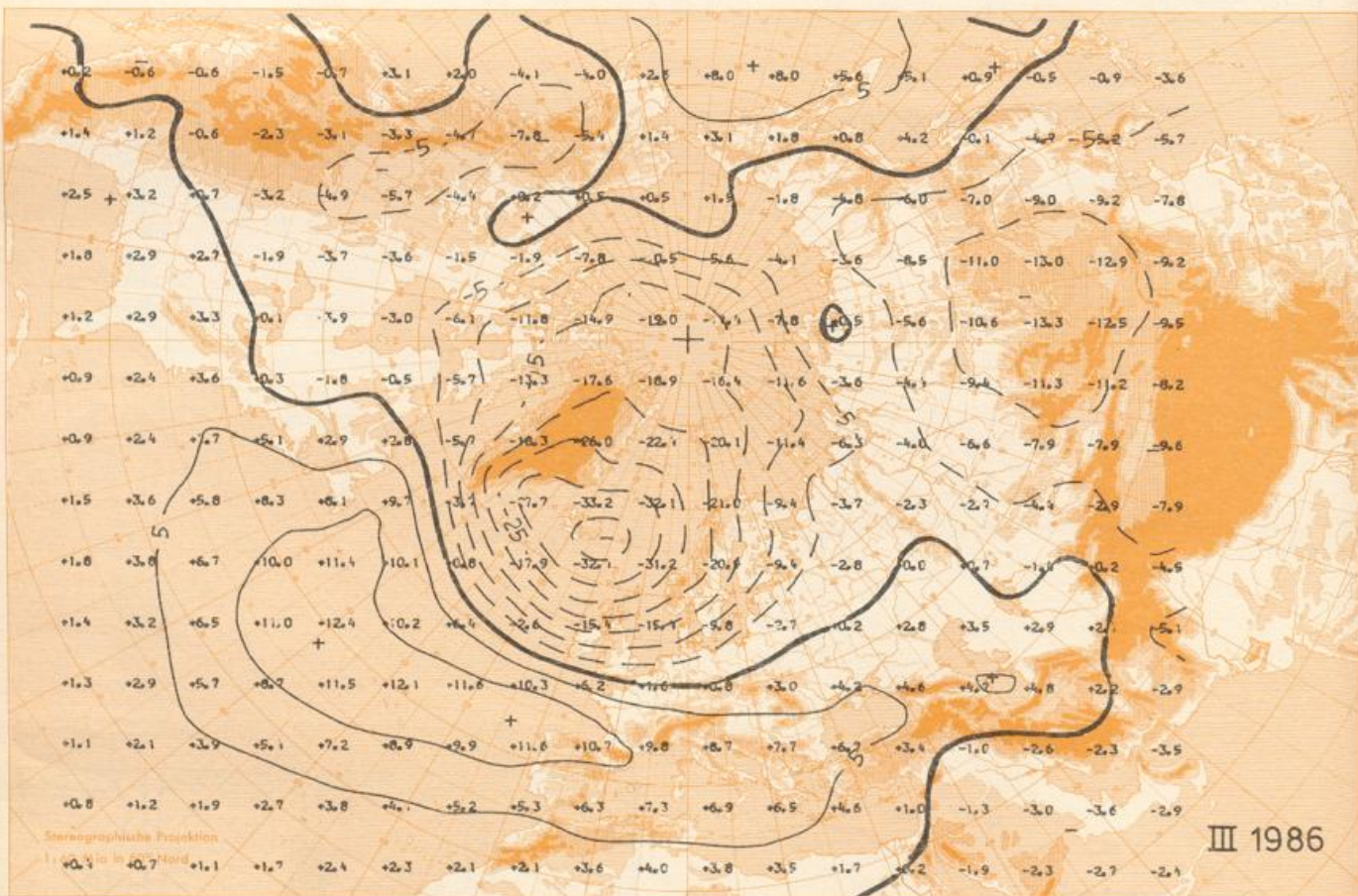
Station	Höhe m	PP	TTT	eee	R	R	R	R	R	R	d	ΔP	ΔT	Δe	R/% RN	Station	Höhe m	PP	TTT	eee	R	R	R	R	R	d	ΔP	ΔT	Δe	R/% RN	
Hamburg	11	14	035	065	073	5	-2	+0.2	+1	187						Dresden	230	17	038	059	049	-	0	+0.6	+1	132					
Warnemünde	13	15	027	062	032	3	-1	0.0	+1	96						Görlitz	238	18	030	058	026	2	0	+0.7	+3	59					
Schleswig	44	13	019	064	085	5	-2	-0.6	+2	184						Erfurt	316	16	027	062	060	5	-1	-0.1	+2	214					
Hannover	55	15	038	067	060	4	-2	+0.2	+4	153						Trier	144	15	048	068	091	5	0	-0.9	-1	228					
Berlin-Dahlem	58	16	038	061	058	5	0	+0.1	-3	187						Geisenheim	108	15	049	065	071	5	-2	-0.9	-1	236					
Lindenberg	105	17	030	061	050	4	0	0.0	+3	147						Stuttgart	315	17	047	064	034	3	-1	-0.6	0	89					
Essen	128	14	047	067	119	6	-2	-0.6	-1	253						Nürnberg	318	17	036	061	046	4	-1	-0.1	0	131					
Kassel	163	15	037	063	081	6	-2	-0.9	0	253						München	528	18	028	060	057	3	0	-0.5	+1	111					
Fichtelberg	1213	--	-027	048	065	?	--	-0.2	+4	82						Konstanz	443	17	039	060	053	4	0	-0.2	-3	123					
Leipzig	137	16	032	063	050	4	-1	-0.2	+1	147						Zugspitze	2962	--	-090	028	120	-	-	+0.5	+4	82					
Reykjavik	18	87	004	050	124	5	-20	-1.1	-5	190						Haparanda	7	09	-026	041	039	5	-4	+4.8	+8	162					
Valentia	14	88	070	086	182	5	-4	-1.3	-3	176						Oslo	96	09	004	052	053	5	-6	+0.9	+7	204					
De Bilt	9	13	042	069	065	5	-3	-0.8	-1	148						Wien, Hohe W.	203	19	037	059	015	1	+2	-1.0	+1	33					
Ponta Delgada	36	20	142	127	071	2	-1	-0.2	-3	68						Mailand	106	18	072	082	036	2	+2	-0.9	-1	47					

Temperaturabweichung Mitteleuropa (ME), -0.2°C } Vorläufige Angaben für die BAURschen Mittelwerte  
 Niederschlagsabweichung Deutschland (D), +27 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 März 1986

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	30	
Schleswig	1411	527	063	2927	611	094	5434	771	089	8930	001	071	11531	050	13371	050	15945	075	20288	107	23480	118	5325					
Greifswald	1435	522	077	2955	604	107	5465	769	076	8961	004	068	11554	065	13382	061	15946	090	20258	120	23404	135	---					
Essen	1430	516	043	2954	597	072	5471	760	076	8980	000	072	11583	053	13422	049	15999	073	20345	100	23558	108	5349					
Hannover	1423	519	058	2944	602	088	5457	766	091	8964	998	079	11562	054	13402	048	15977	075	20330	102	23510	115	5339					
Lindenberg	1443	521	063	2963	603	087	5477	765	078	8977	006	067	11562	073	13384	069	15939	093	20247	121	23392	139	---					
Meiningen	1439	522	039	2960	599	067	5477	760	085	8985	000	064	11568	062	13397	063	15959	084	20296	110	23461	125	---					
Berlin	1437	515	086	2963	595	109	5486	754	098	9000	005	128	11594	057	13433	049	16010	073	20361	101	23540	107	5356					
Stuttgart	1450	510	040	2979	590	068	5506	752	092	9026	994	077	11623	057	13459	049	16032	079	20375	100	23561	106	5368					
München	1454	503	051	2985	587	062	5515	749	078	9033	998	070	11628	060	13463	054	16032	080	20366	104	23544	114	5373					

D Taupunktdifferenz in zehntel °C



III 1986

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

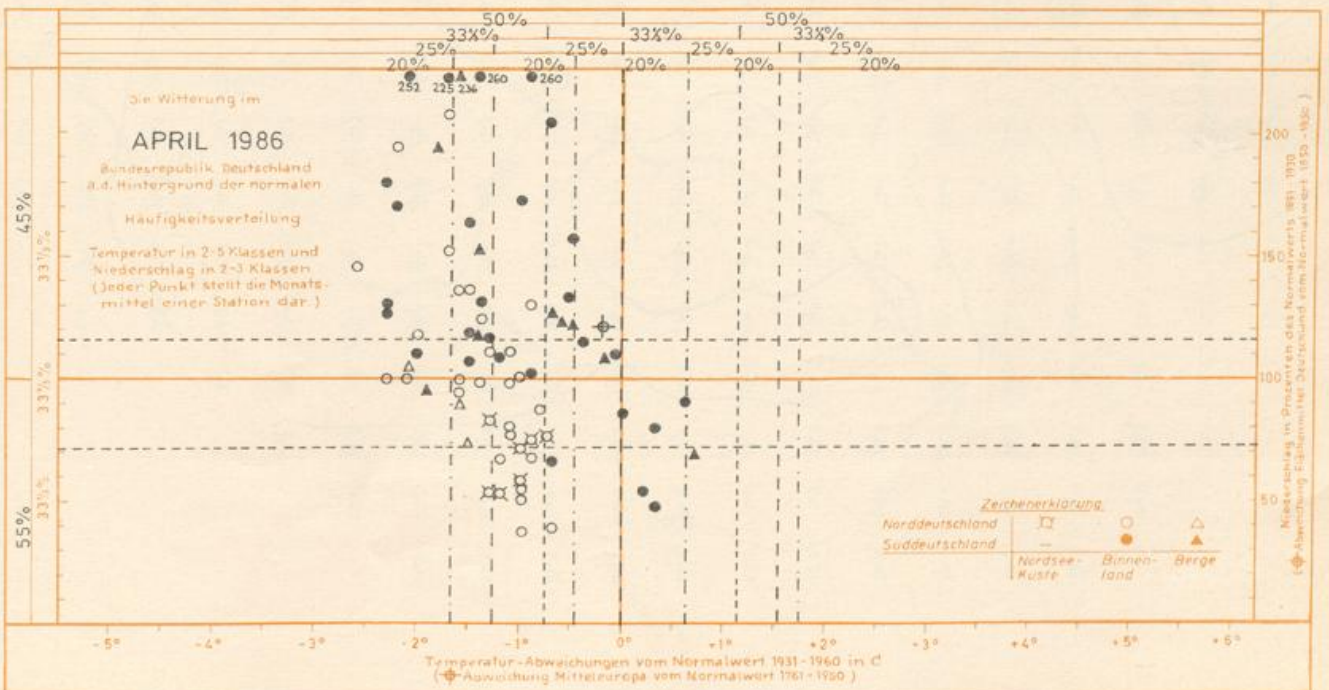
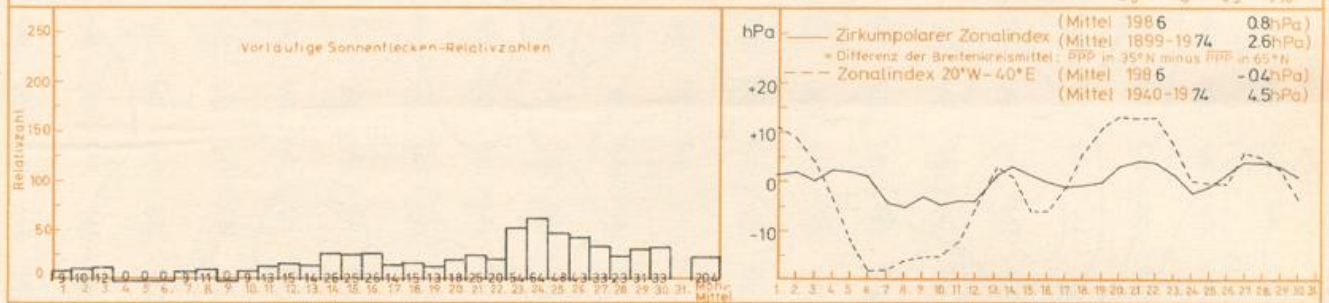
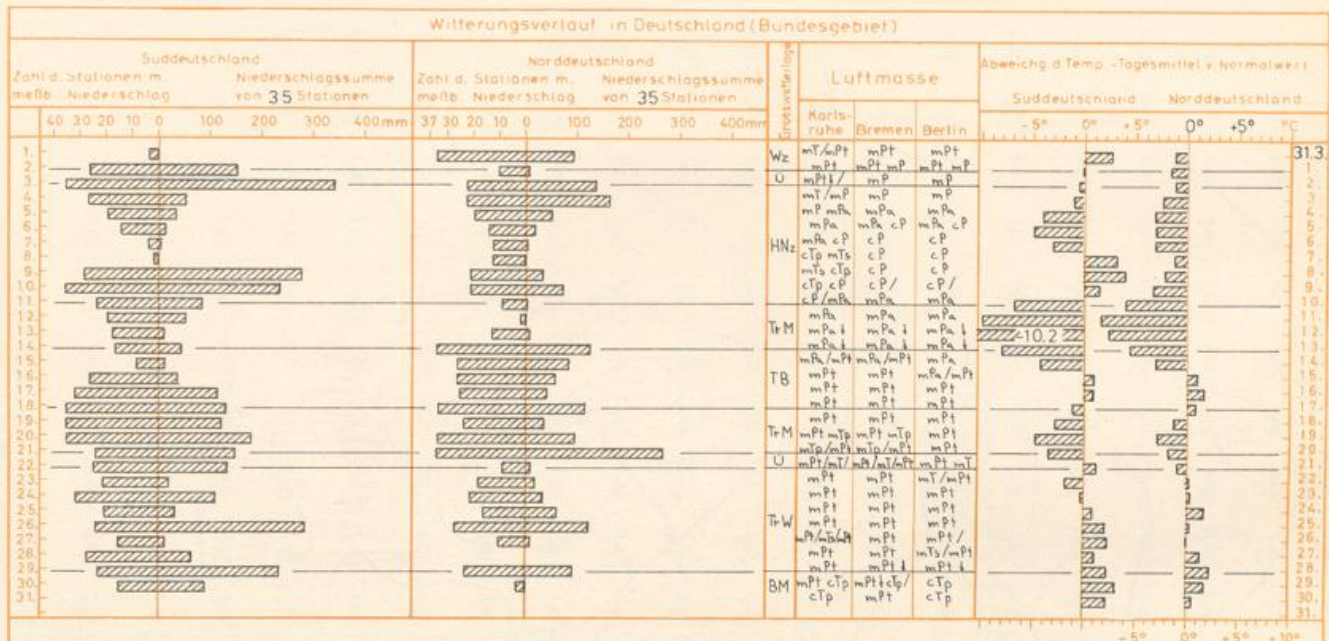
ISSN 0017 - 4645

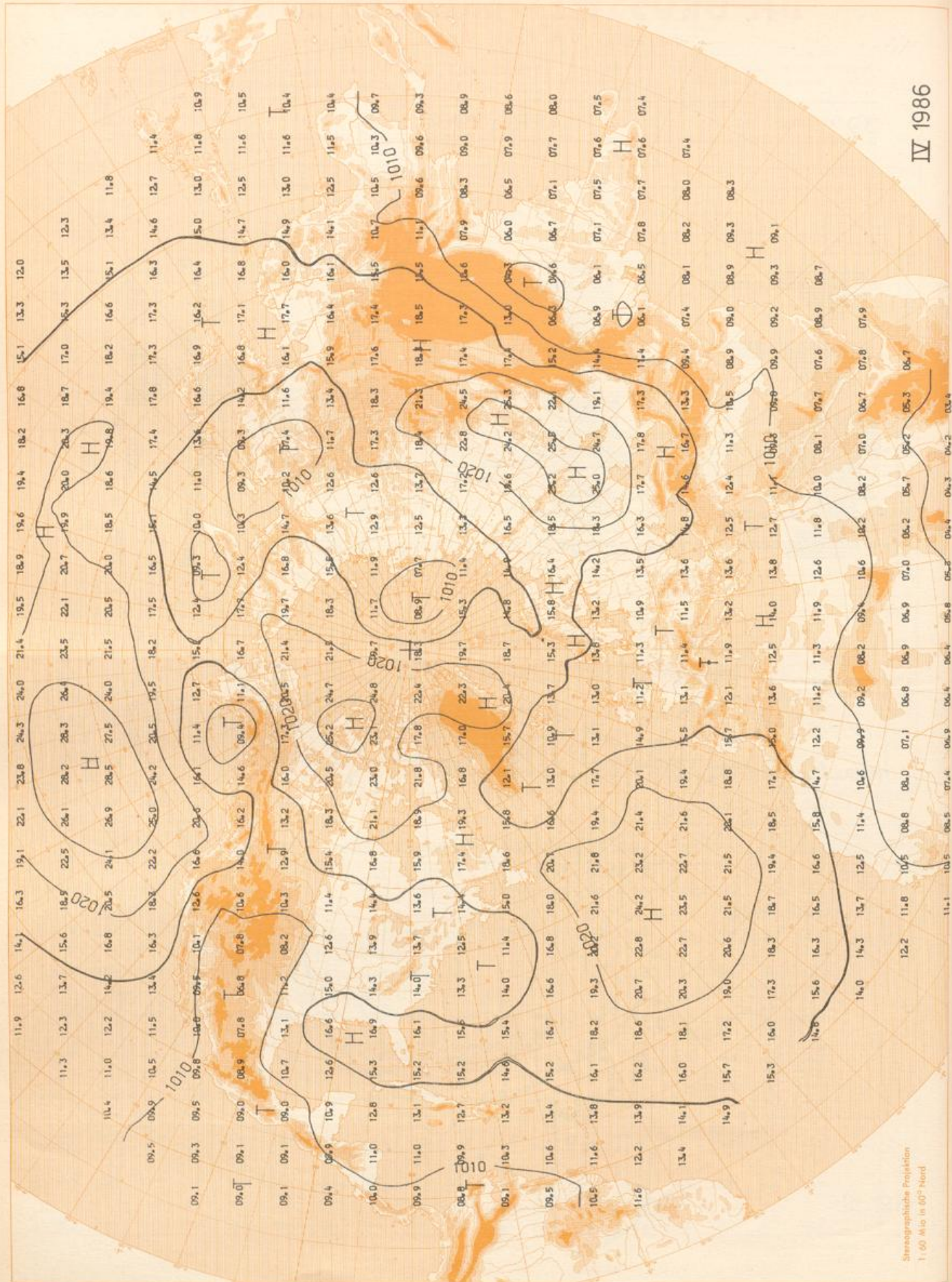
Druck und Verlag: Deutscher Wetterdienst — Zentralamt —  
D 6050 Offenbach am Main, Frankfurter Straße 135, Tel.: (069) 80620

39. Jahrgang

APRIL 1986

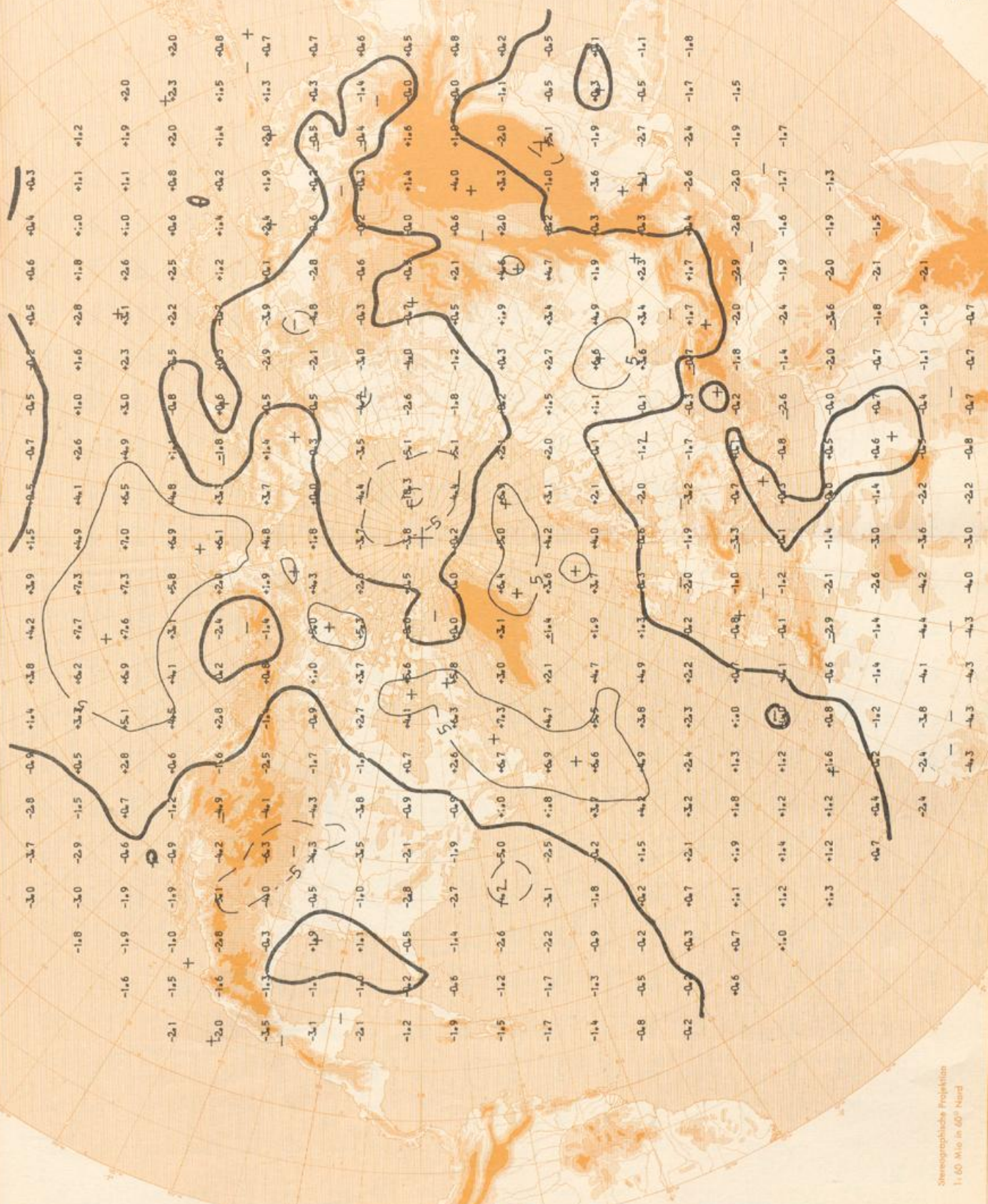
Nummer 4





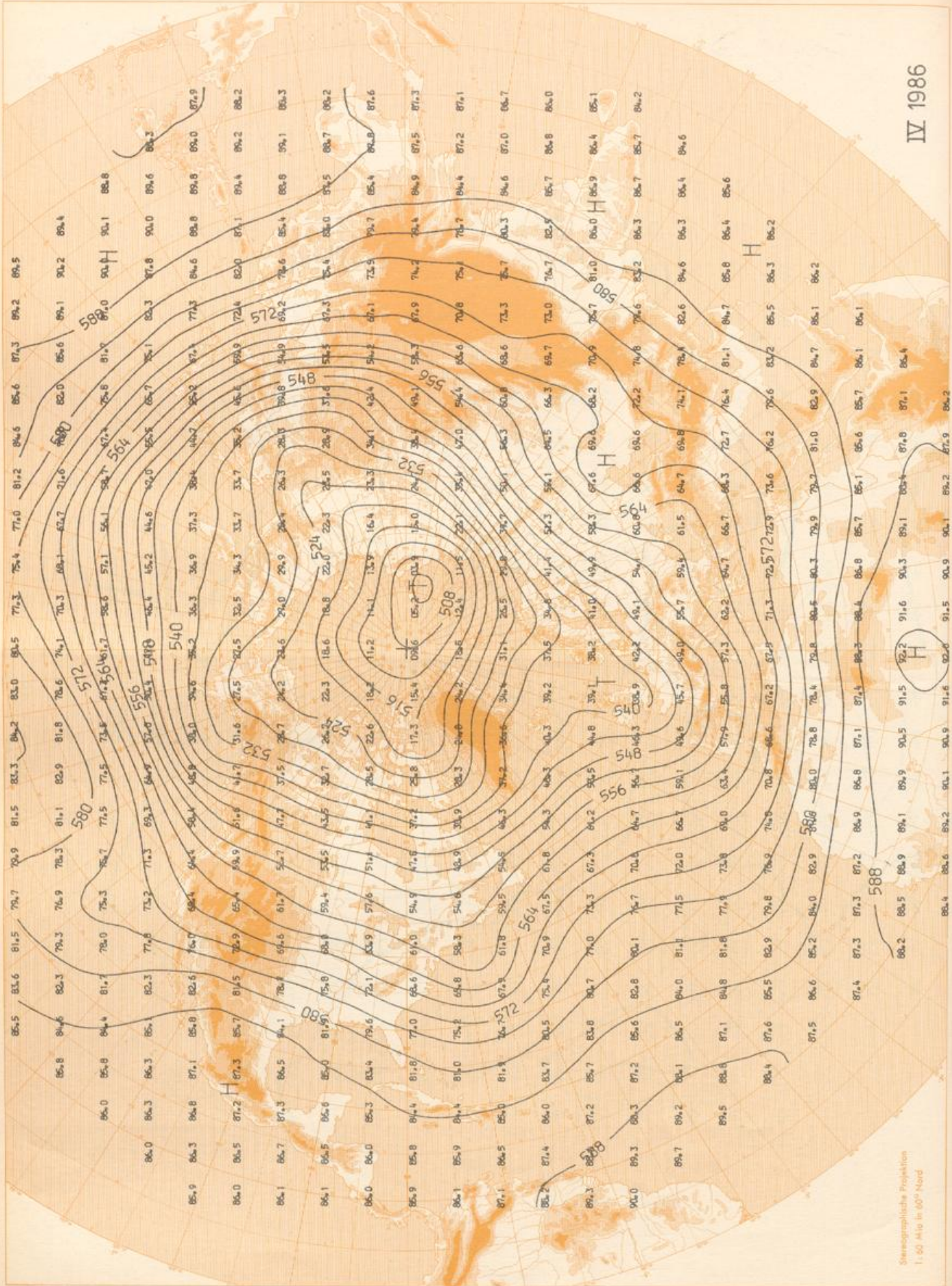
Monatsumme des Luftdrucks im Meeressniveau (hPa)

Stereographische Projektion  
1:60 Mio in 60° Nord



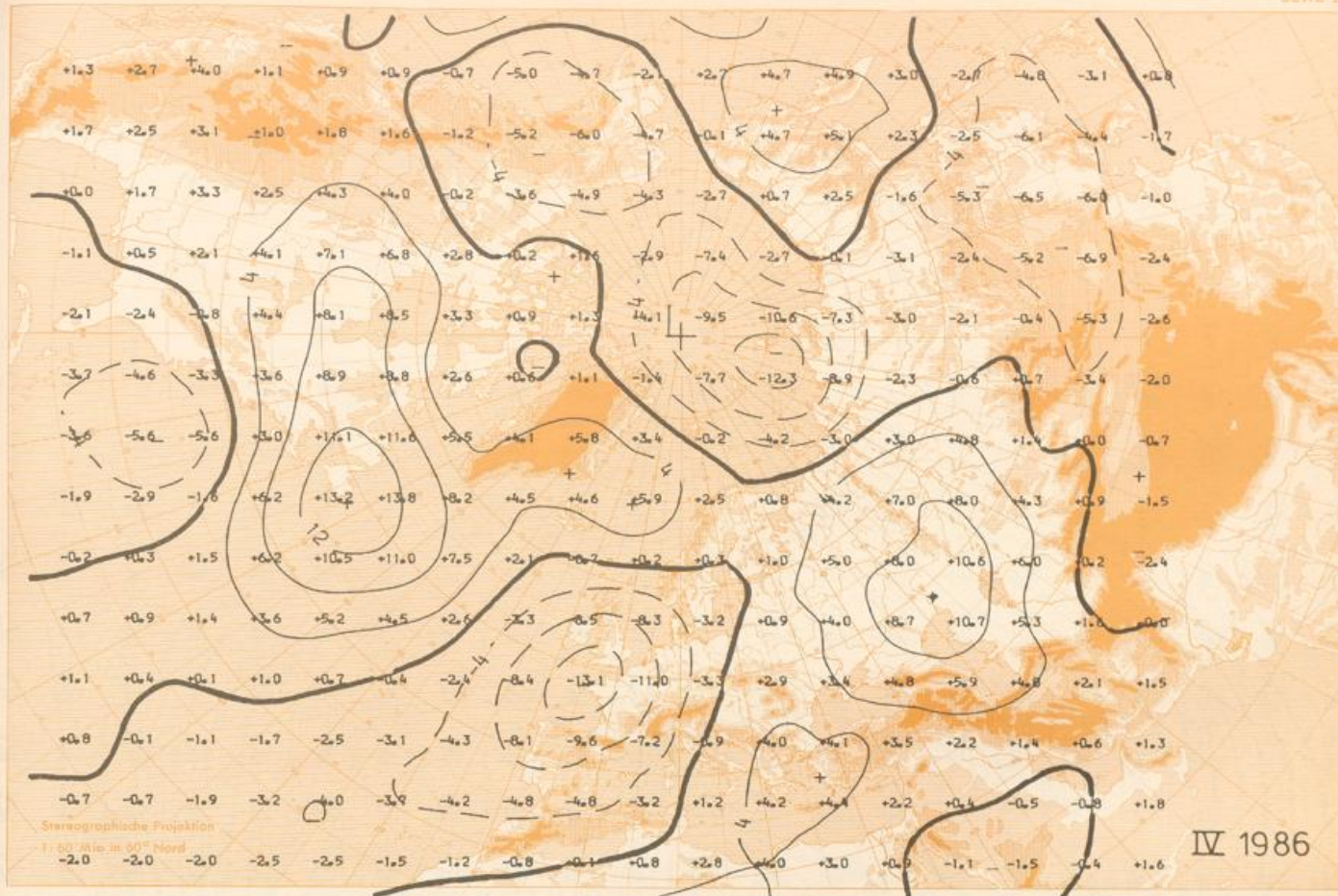
Abweichungen der Monatsmittel des Luftdrucks im Meeresniveau vom Normalwert 1900 - 1939 (hPa)

Stereographische Projektion  
1:60 Mio in 60° Nord

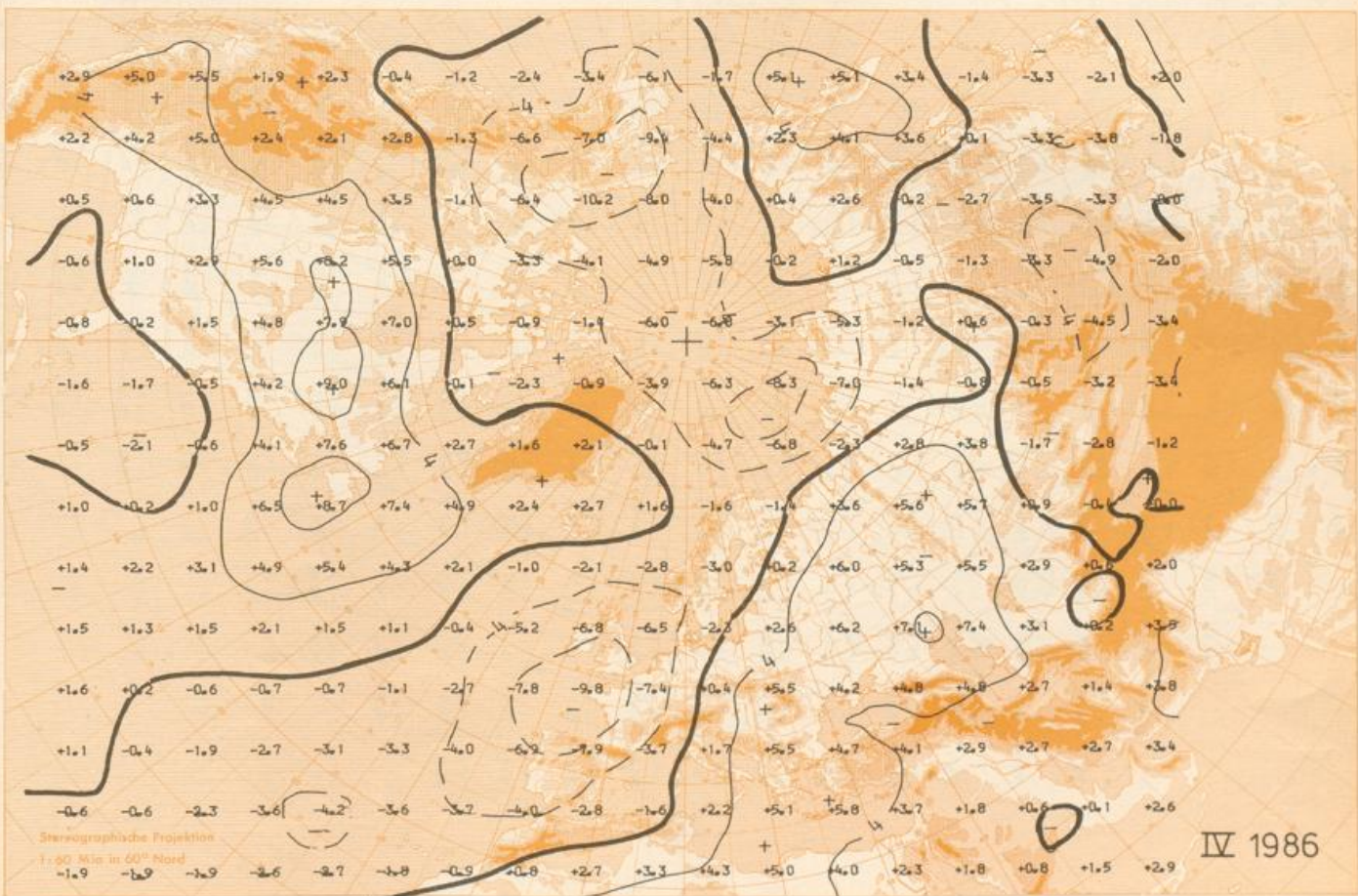


Monatsmittel der absoluten Topographie 500 hPa (geopot. Dekometer)

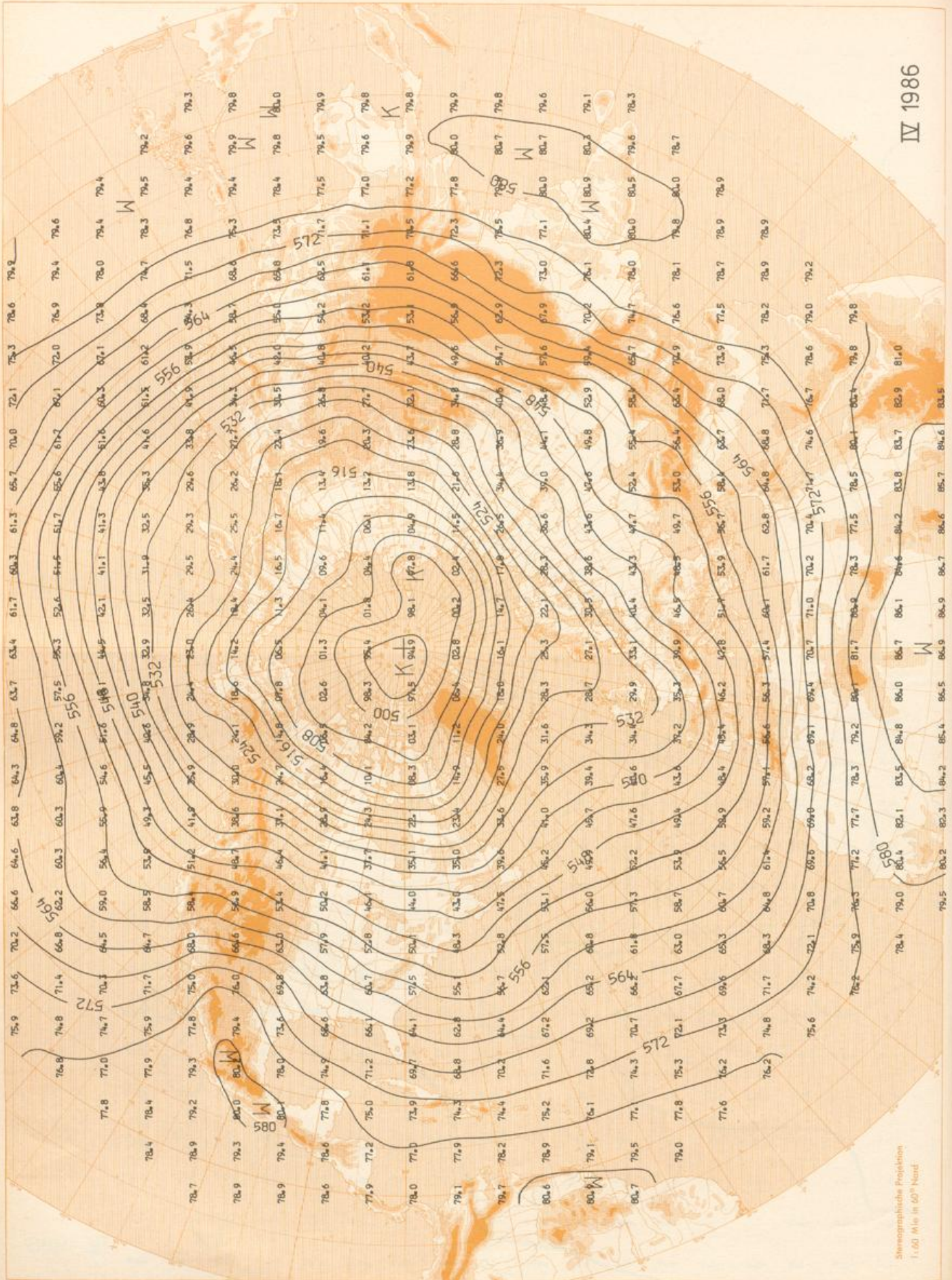
Stereographische Projektion  
1:60 Mio in 60° Nord



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

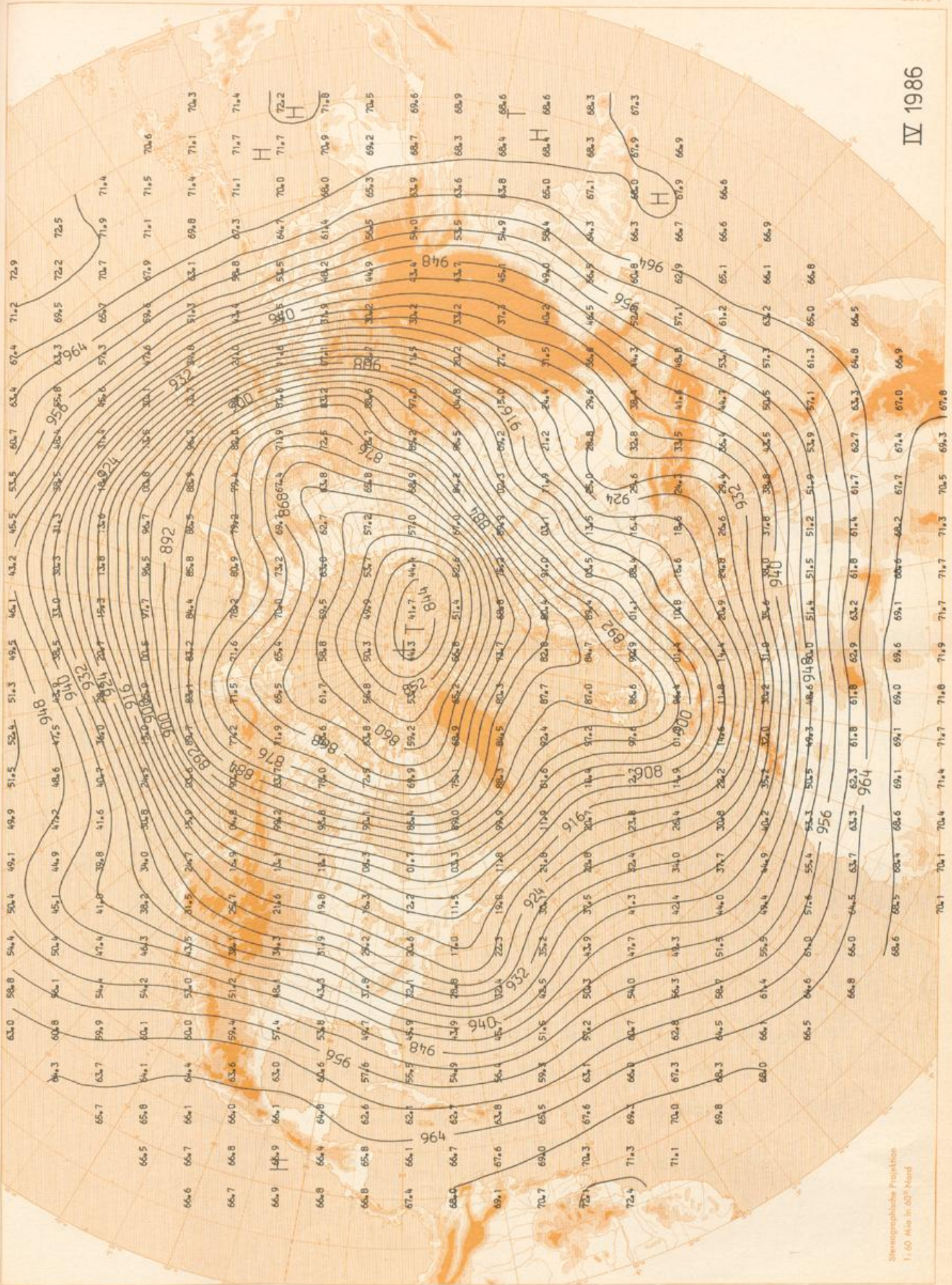


Abweichungen der Monatsmittel der relativen Topographie 500/1000 hPa vom Normalwert 1949 - 1973 (geopot. Dekameter)



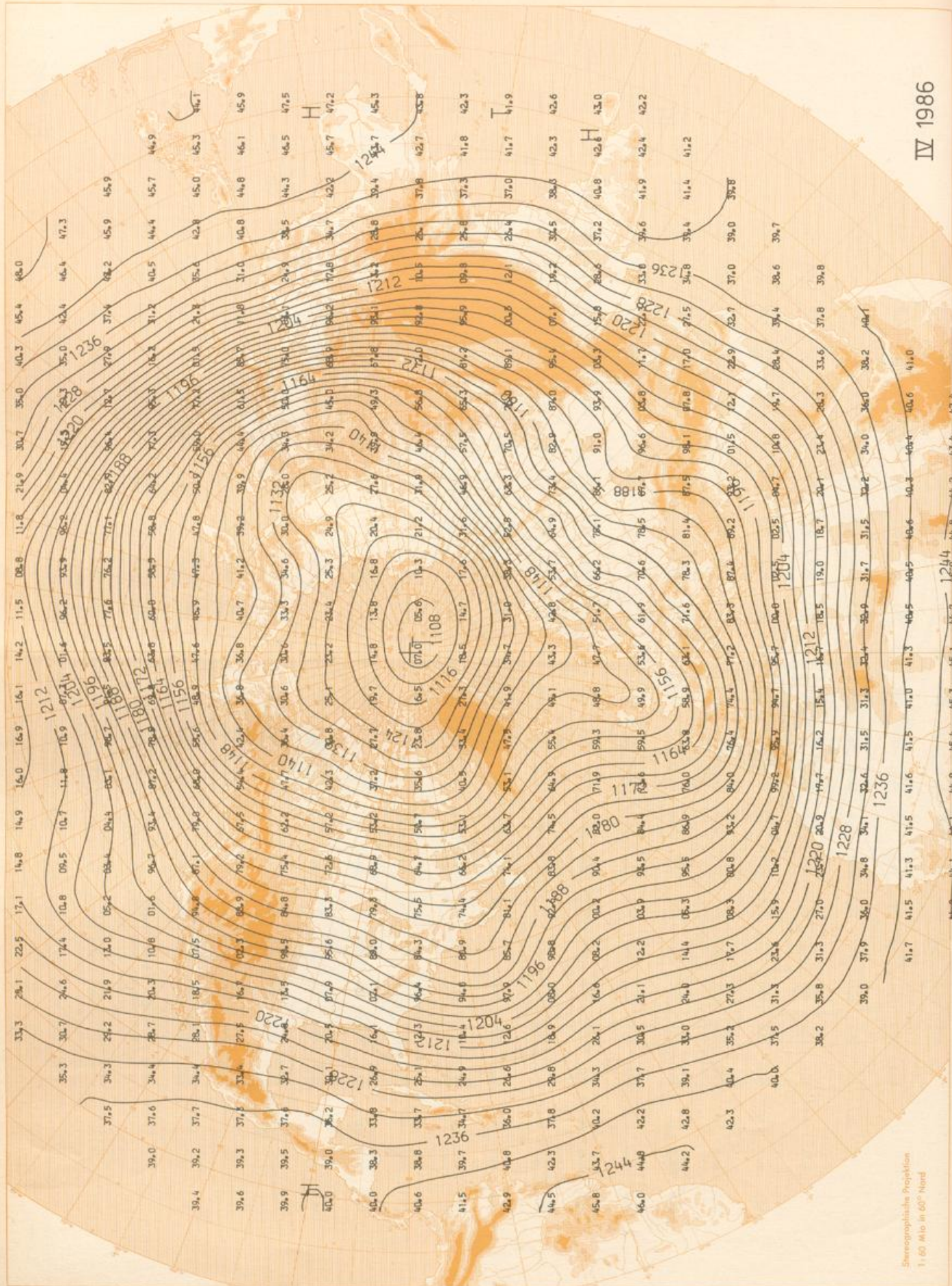
Monatsmittel der relativen Topographie 500/1000 hPa (geopot. Dekameter)

Stereographische Projektion  
1:60 Höhe in 60° Nord



Monatsmittel der absoluten Topographie 300 hPa (geopot. Dekameter)

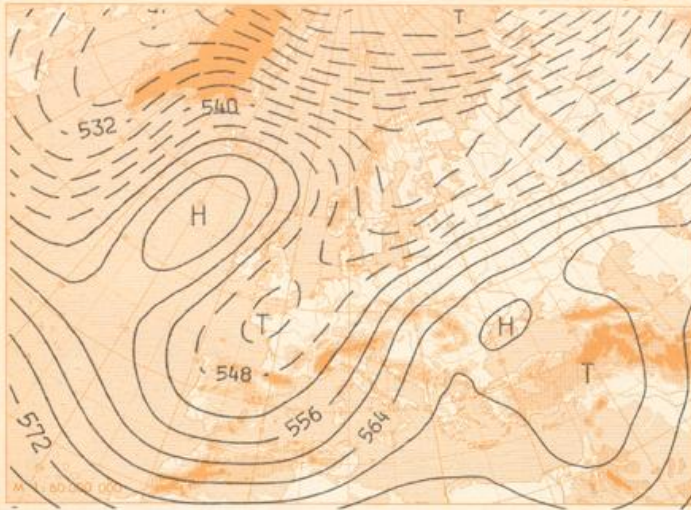
Stereographische Projektion  
1:60 Mio in 60° Nord



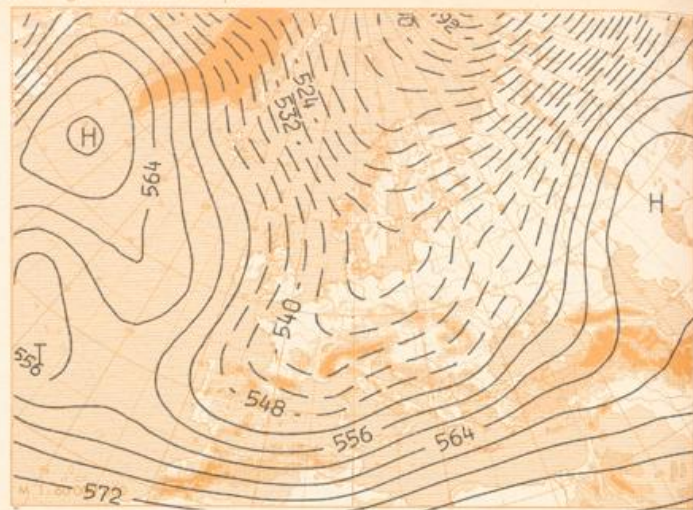
Monatsmittel der absoluten Topographie 200 hPa (geopot. Dekameter)

Stereographische Projektion  
1:60 Mio in 60° Nord

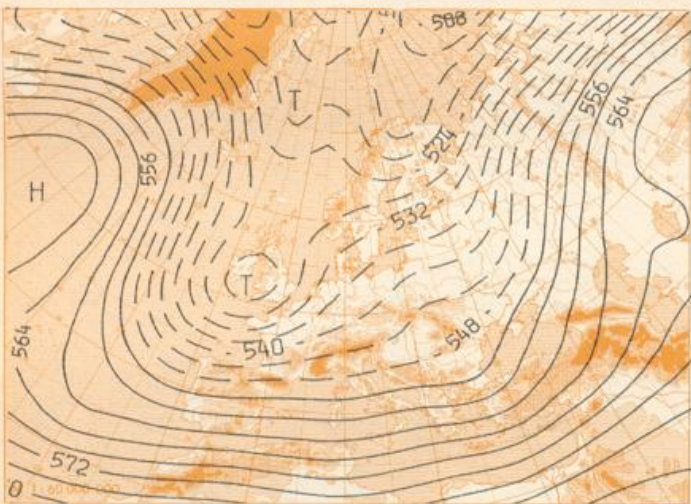
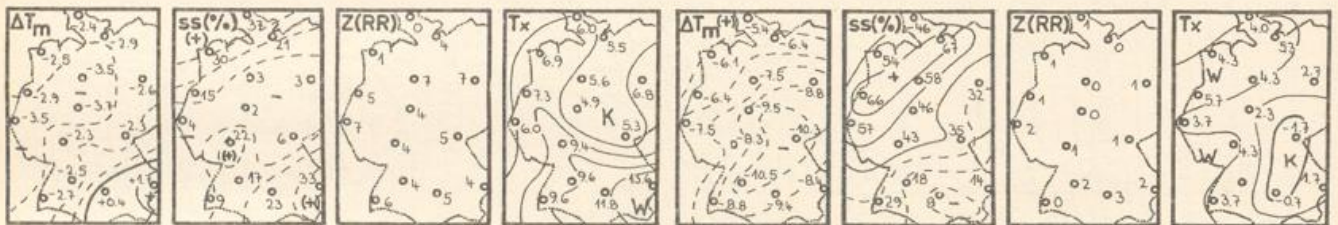




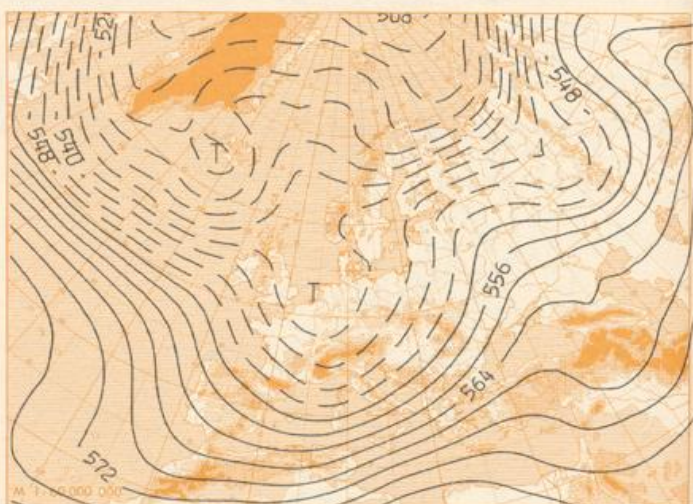
**3.4.-10.4.86 (8 Tage)**  
 Hoch Nordmeer, zykonal (HNz). Nach Übergangstag (wolkig, meist niederschlagsfrei) zeitlich und regional unterschiedliche Bewölkung wie auch Niederschläge, teils Regen, teils Schnee. THT 3 bis 10°C, NTT 3 bis -3°C. Vom 7. bis 9.4. Vordringen warmer Mittelmeerluft in den Südosten Deutschlands mit Maxima bei Föhn bis 24 °C; in den anderen Gebieten starke Bewölkung und zeitweise Nieselregen, dabei kalt, aber frostfrei. Zum Schluß Einbruch maritimer Arktikluft mit verbreiteten Schneefällen und Temperaturen um den Gefrierpunkt.



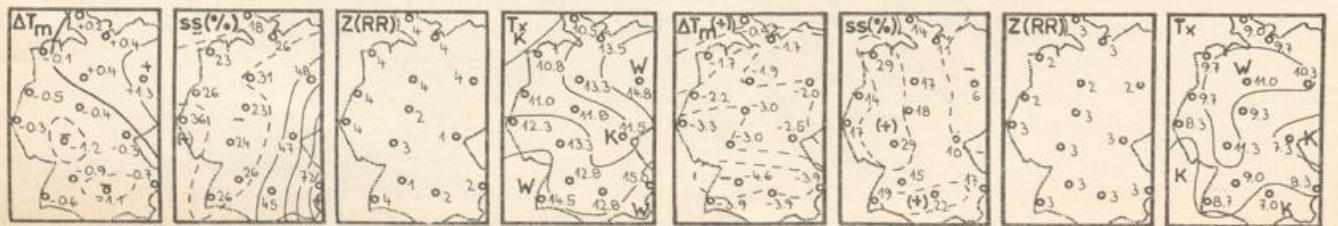
**11.4.-13.4.86 (3 Tage)**  
 Trog Mitteleuropa (TrM). In maritimer Arktikluft im Süden und Südosten allmählich abklingende Schneefälle. Sonst bei Tag wechselnd bewölkt und einzelne Schneeschauer, THT zwischen -3 und 5°C, Nachts vielfach klar und Abkühlung bis auf -10°C (tiefstes bisher gemessenes April-Minimum!).

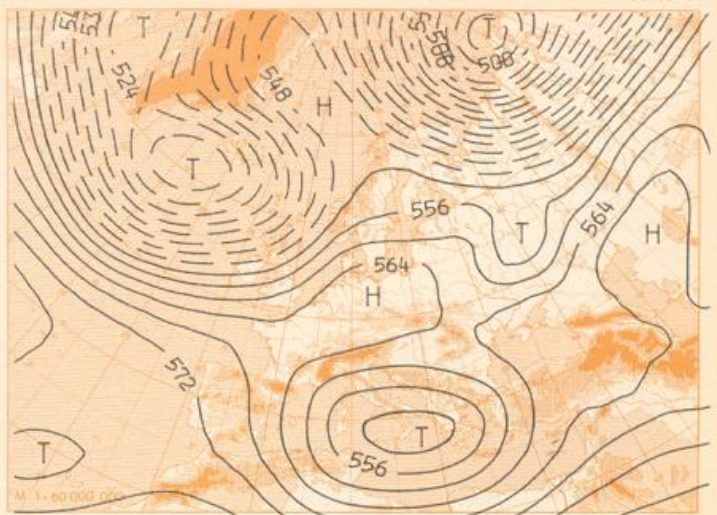
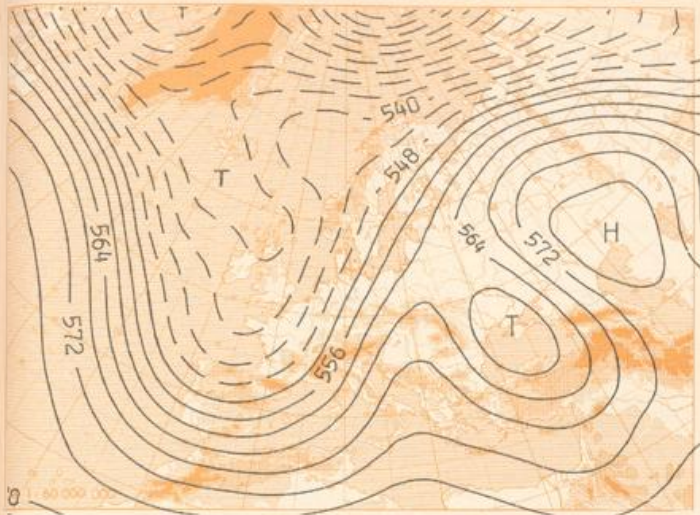


**14.4.-17.4.86 (4 Tage)**  
 Tief Britische Inseln (Tb). In den südlichen und östlichen Teilen Deutschlands heiter bis wolkig und kaum Niederschlag, sonst meist stärkere Bewölkung und zeitweise Regen oder Schauer, später auch Gewitter. Gegen Ende auch im Südosten Regen. Maxima zwischen 10 und 19°C, Minima zwischen 8 und 0°C.



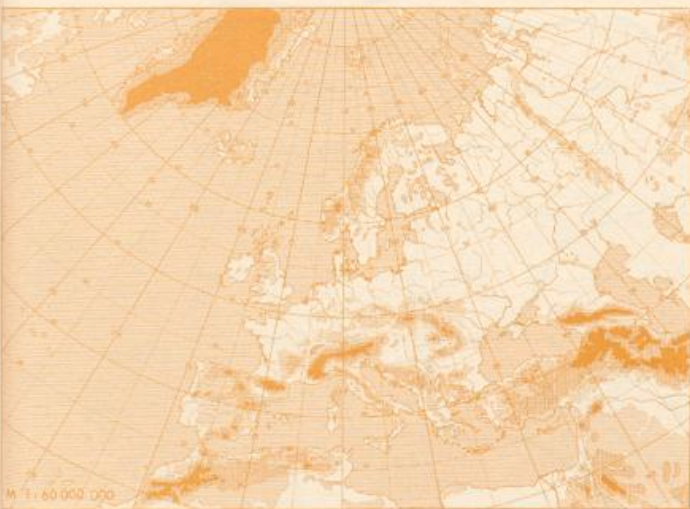
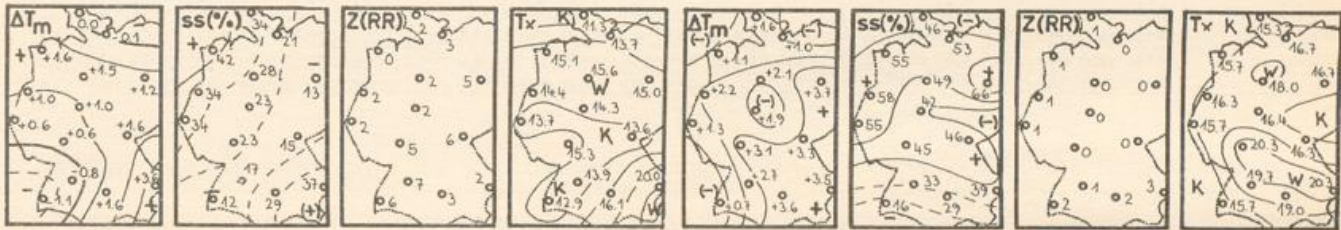
**18.4.-20.4.86 (3 Tage)**  
 Trog Mitteleuropa (TrM). Meist starke Bewölkung. Zeitweise Regen, dazwischen verbreitet Regenschauer, örtlich auch Gewitter. Im höheren Bergland und am Alpenrand Schneefall. Tagstemperaturen 5 bis 12°C, Nachttemperaturen 7 bis 0°C.





22.4.-28.4.86 (7 Tage)  
 Tief Westeuropa (TfW). Nach Übergangstag (bewölkt, Westen und Norden zeitweise Regen, Erwärmung auf 13 bis 20°C) zuström feucht-milder Luftmassen. Teils heiter, teils bedeckt. Mehrfach Durchzug von Regengebieten im Wechsel mit Regenschauern und Gewittern. Am Alpenrand zeitweise Föhn; im Küstengebiet später Nebel. Unruhiger Temperaturgang; Maxima zwischen 8 und 23°C, Minima zwischen 12 und 0°C.

29.4.-1.5.86 (3 Tage)  
 Hochdruckbrücke Mitteleuropa (BM). Anfangs noch Küstennebel. Starke Bewölkung mit zunehmenden Aufheiterungen, schließlich meist wolkenlos. Im Nordwesten vorübergehend etwas Regen. Im südlichen Deutschland mehrfach Gewitter, dabei gebietsweise Starkregen. Maxima 12 bis 23°C, Minima 10 bis 3°C.  
 Dr. Wegner



Monatsmittel deutscher und einiger ausländischer Stationen (Climat)

Bodenbeobachtungen April 1986

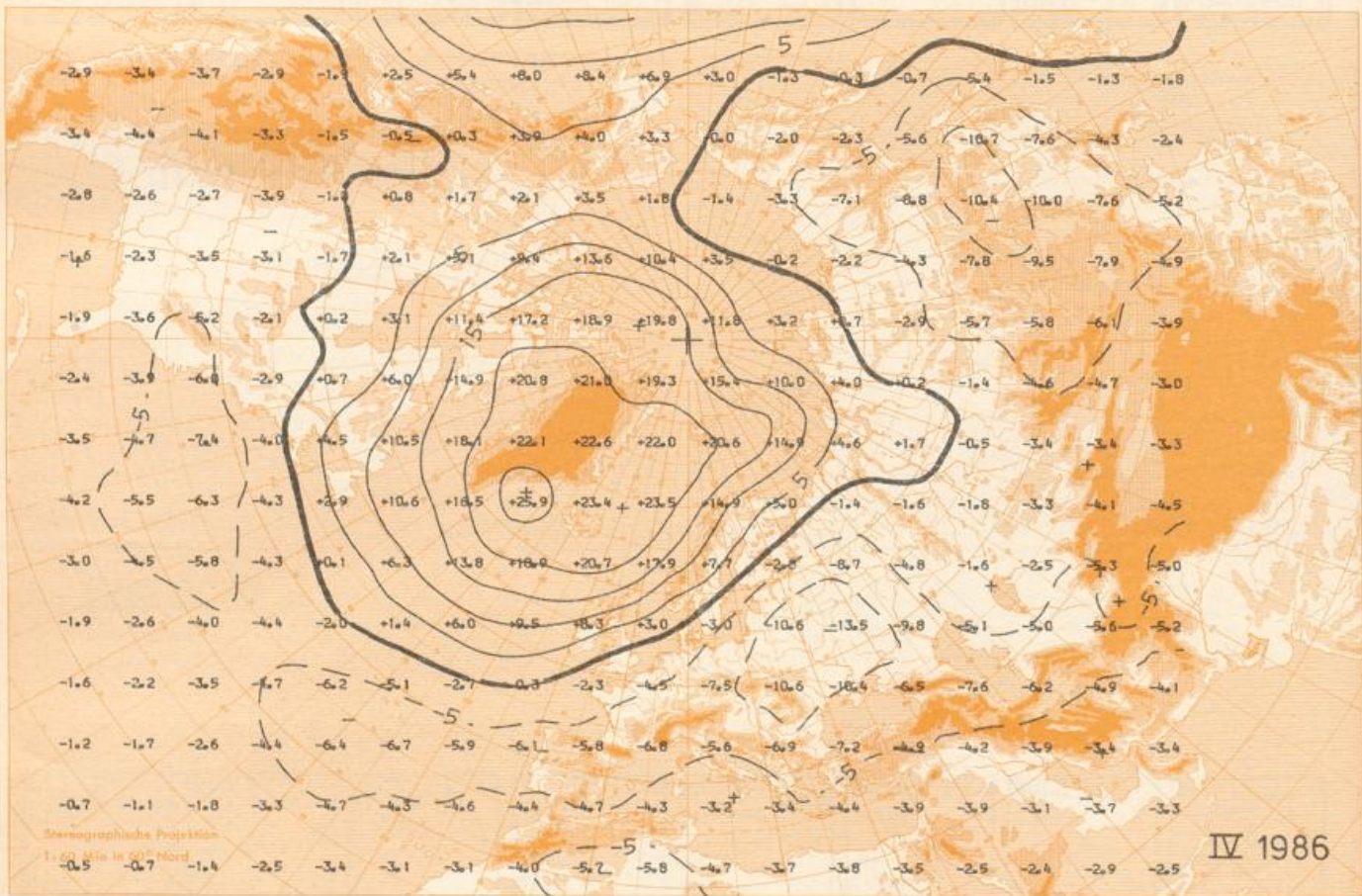
Station	Höhe m	PP	TTT	eee	R <sub>1</sub>	R <sub>2</sub>	R <sub>d</sub>	ΔP	ΔT	Δe	R <sub>1</sub> /R <sub>2</sub>	Station	Höhe m	PP	TTT	eee	R <sub>1</sub>	R <sub>2</sub>	R <sub>d</sub>	ΔP	ΔT	Δe	R <sub>1</sub> /R <sub>2</sub>
Hamburg	11	2	064	073	019	1	-2	-1.2	-11	36		Dresden	230	11	074	081	053	-	-4	-0.8	+6	115	
Warnemünde	13	12	046	070	023	2	-2	-2.1	-8	57		Görlitz	238	11	073	085	052	4	-5	-0.2	+11	108	
Schleswig	44	13	051	073	030	1	-1	-1.6	-5	51		Erfurt	316	12	057	073	055	5	-4	-1.8	-4	161	
Hannover	55	12	067	078	033	2	-3	-1.5	-3	70		Trier	144	11	074	074	078	4	-5	-2.1	-7	147	
Berlin-Dahlem	58	12	073	079	055	4	-3	-1.4	-2	128		Geisenheim	108	11	075	077	038	4	-5	-2.4	-2	102	
Lindenberg	105	11	068	082	061	5	-3	-1.3	-6	160		Stuttgart	315	11	075	078	117	6	-5	-2.1	0	229	
Essen	128	11	063	077	121	5	-4	-2.6	-4	198		Nürnberg	318	10	080	074	046	4	-5	-0.2	-3	115	
Kassel	163	11	061	074	044	3	-4	-2.7	-5	93		München	528	11	072	078	096	5	-5	-0.7	+3	154	
Fichtelberg	1213	--	014	060	045	2	-	-0.1	+3	55		Konstanz	443	11	071	077	137	6	-6	-1.5	-3	274	
Leipzig	137	11	069	081	048	4	-4	-1.4	+1	126		Zugspitze	2962	--	-077	034	141	-	-	-0.8	+3	83	
Reykjavik	18	11	036	061	046	2	+2	+0.5	0	86		Haparanda	7	14	-008	040	024	2	+3	0.0	-7	70	
Valentia	14	10	067	077	077	3	-3	-2.7	-14	104		Oslo	96	14	026	046	021	2	+2	-2.2	-13	48	
De Bilt	9	11	062	076	027	1	-4	-2.3	-8	55		Wien, Hohe W.	203	09	115	080	014	1	-6	-1.2	+3	31	
Ponta Delgada	36	21	141	118	066	4	0	-1.0	-16	99		Mailand	106	10	114	106	032	2	-5	-1.1	+2	45	

Temperaturabweichung Mitteleuropa (ME), -0.2°C } Vortläufige Angaben für die BAURschen Mittelwerte  
 Niederschlagsabweichung Deutschland (D), +10 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 April 1986

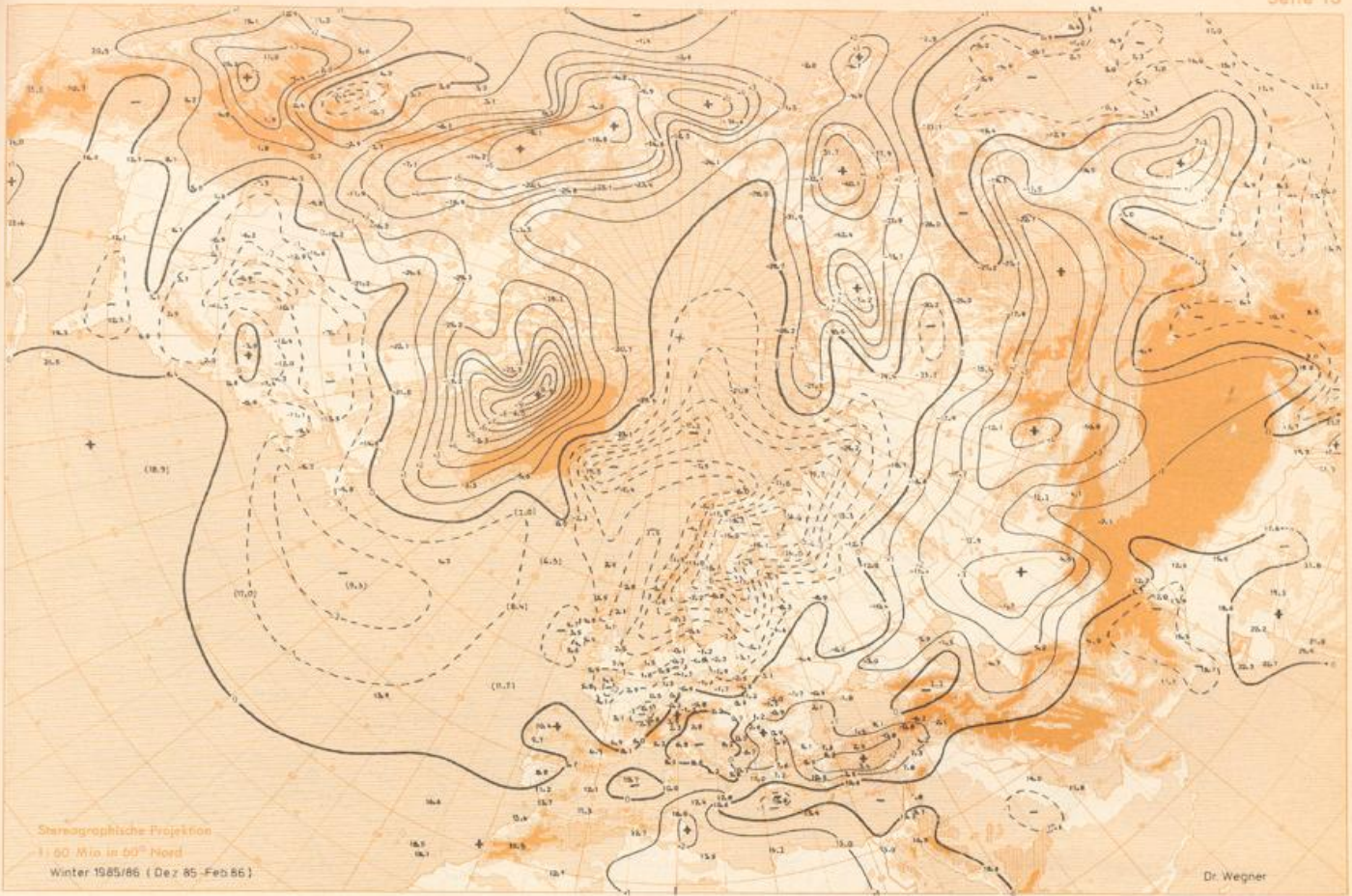
Station	H 850			H 700			H 500			H 300			H 200		H 150		H 100		H 50		H 30		500/1000 g/gm
	T	D	T	D	T	D	T	D	T	D	T	D	T	D	T	D	T	D	T	D			
Schleswig	1407	525	035	2922	611	069	5425	779	064	8897	020	058	11510	022	13375	014	16001	022	20486	024	23785	027	5327
Greifswald	1408	507	042	2935	595	053	5454	762	064	8950	013	054	11547	041	13404	025	16021	031	20488	034	23770	038	---
Essen	1409	515	031	2931	602	063	5442	770	066	8930	012	058	11538	022	13404	017	16024	027	20500	027	23790	034	5348
Hannover	1401	519	033	2917	608	061	5423	776	065	8904	017	058	11516	020	13386	013	16002	020	20494	022	23791	030	5339
Lindenberg	1401	505	040	2940	588	049	5470	750	058	8979	013	046	11572	048	13424	028	16035	035	20493	043	23765	047	---
Mainingen	1406	002	043	2936	592	047	5460	755	071	8965	012	059	11555	051	13406	030	16010	040	20455	045	23714	051	---
Berlin	1413	000	050	2945	584	084	5474	753	107	8983	010	108	11584	034	13448	017	16075	020	20562	022	23865	021	5380
Stuttgart	1414	006	037	2946	586	042	5477	746	068	8993	004	054	11589	041	13444	026	16056	035	20510	040	23783	043	5380
München	1415	021	049	2957	571	038	5503	733	064	9032	008	053	11622	057	13469	031	16078	037	20523	045	23790	045	5420

D Taupunktdifferenz in zehntel °C

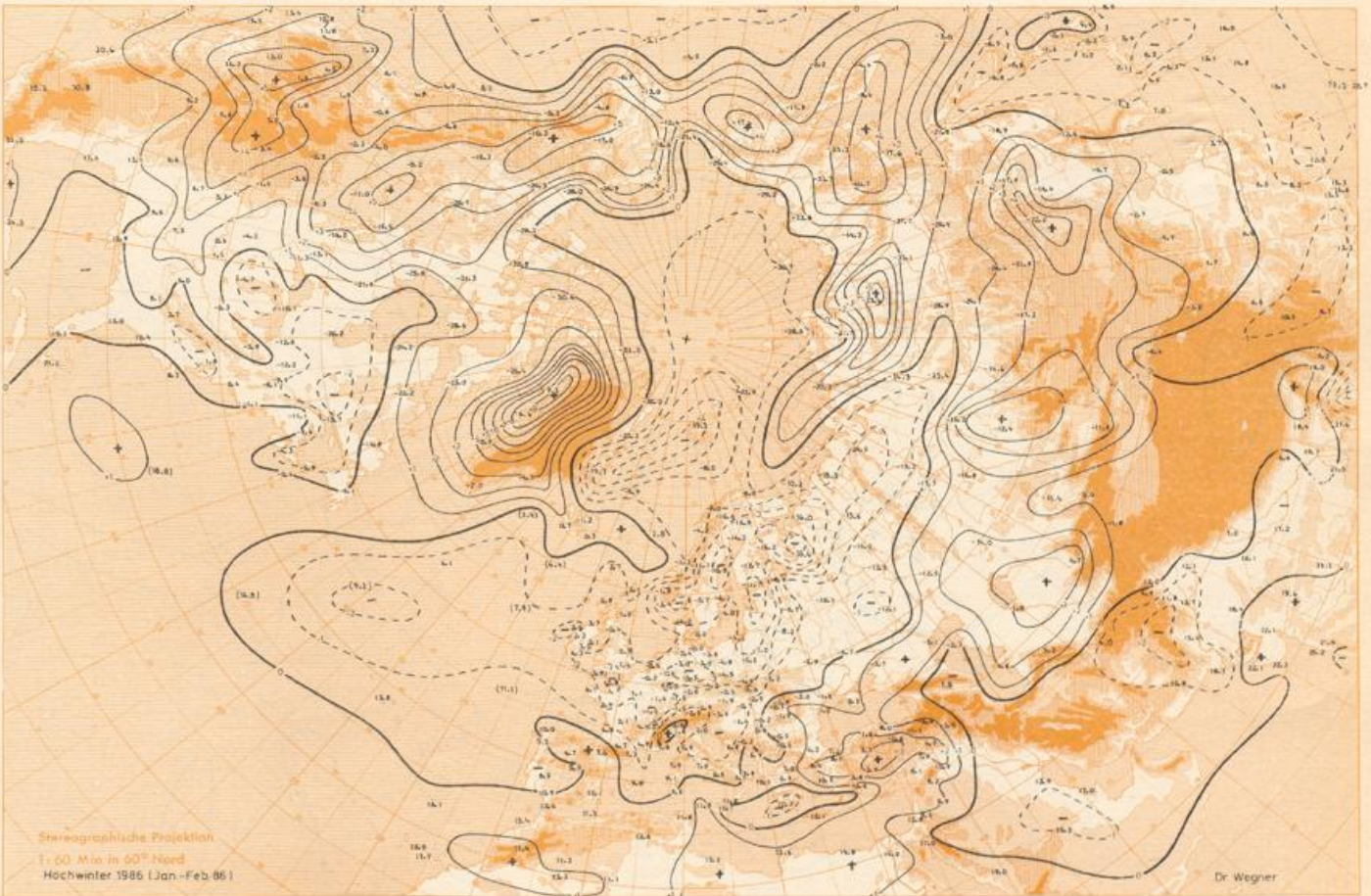


IV 1986

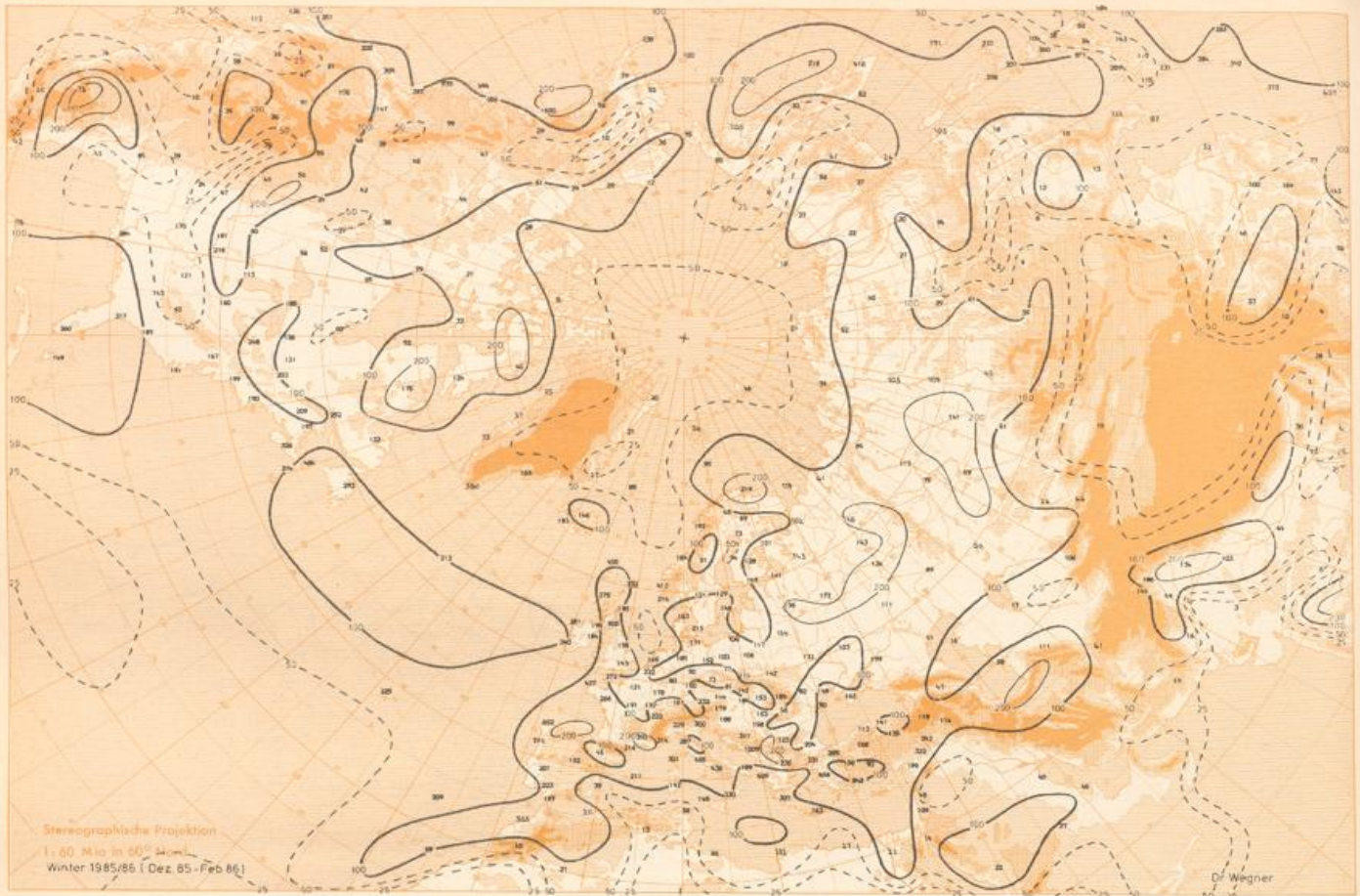
Änderung der Monatsmittel des Luftdrucks im Meeresniveau (hPa) im Vergleich zum Vormonat



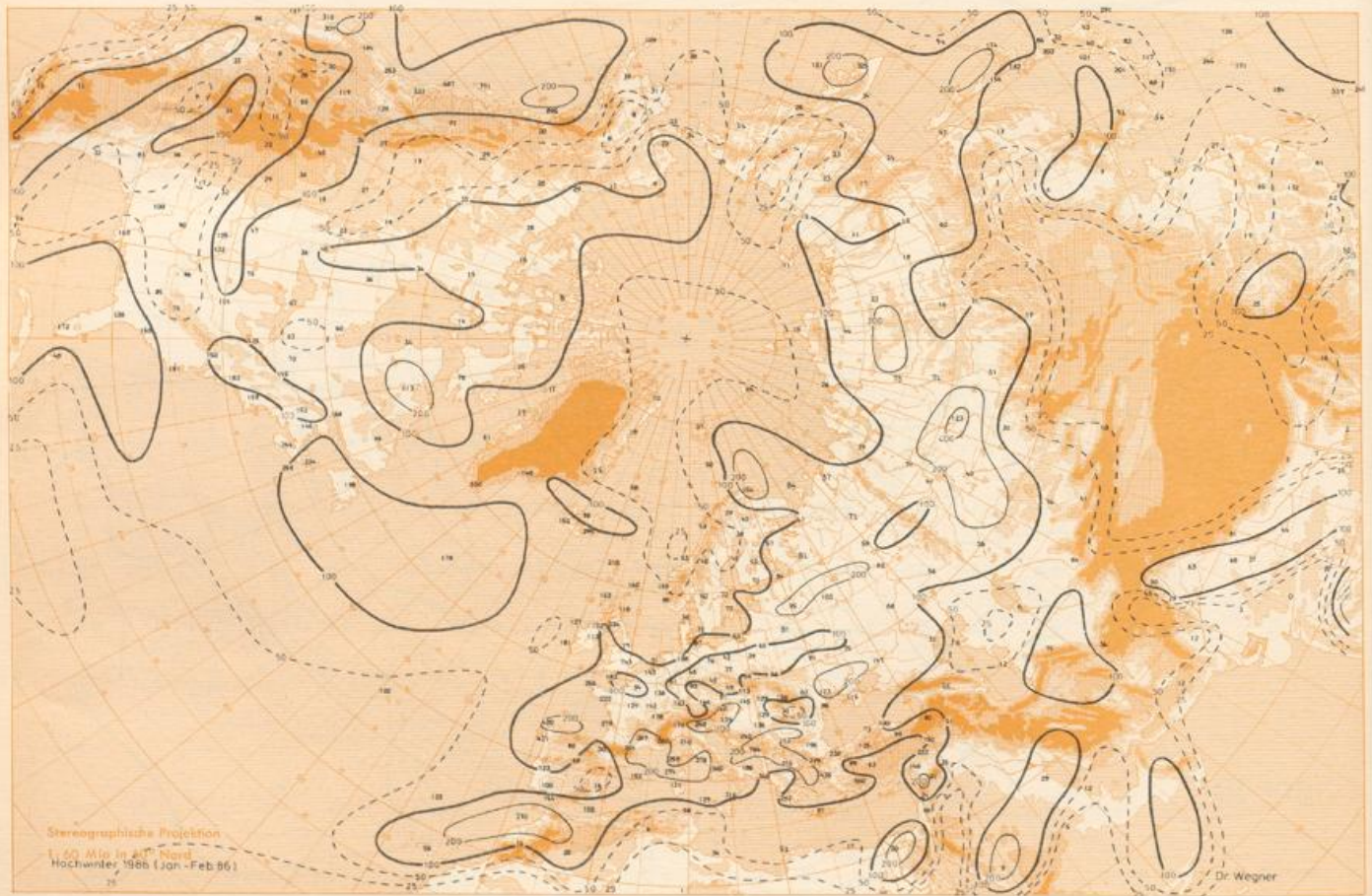
Mitteltemperatur und Abweichung vom Normalwert (Isolinien)



Mitteltemperatur und Abweichung vom Normalwert (Isolinien)



Niederschlagsmenge und Prozente vom Normalwert (Isolinien)



Niederschlagsmenge und Prozente vom Normalwert (Isolinien)

# DIE GROSSWETTERLAGEN EUROPAS D 6170 E

Amteblatt des Deutschen Wetterdienstes

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

ISSN 0017 - 4645

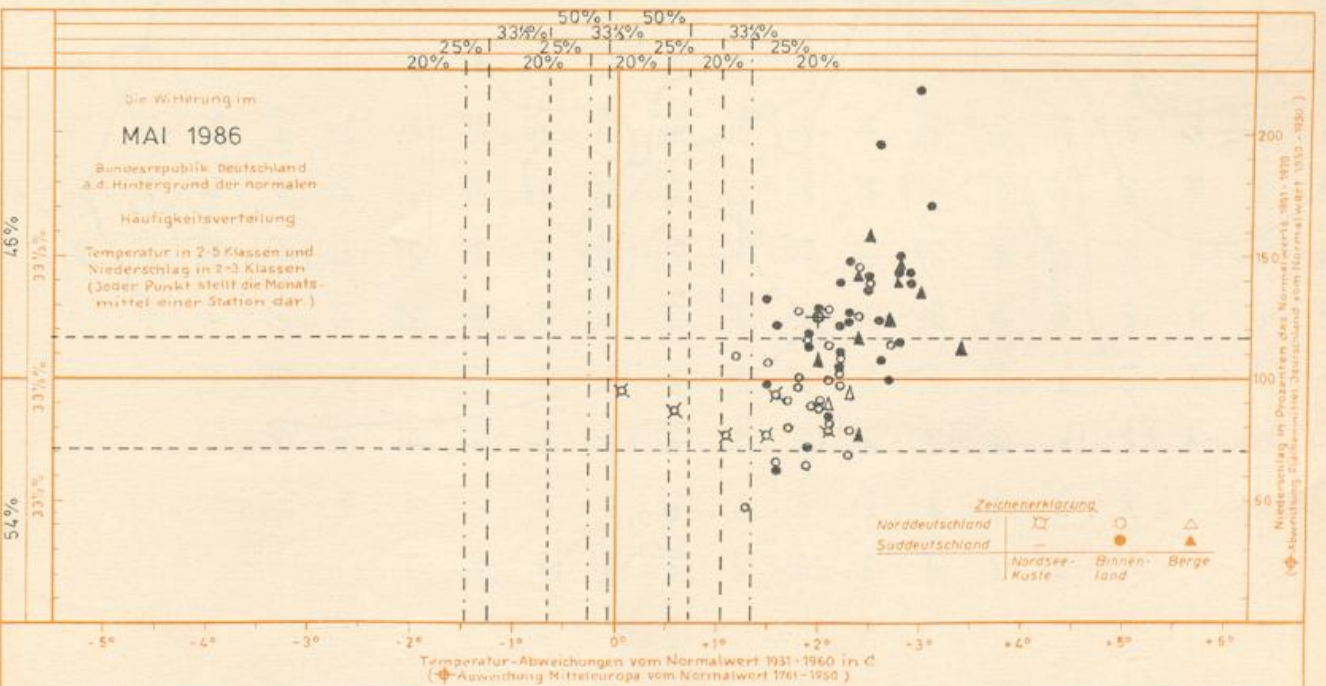
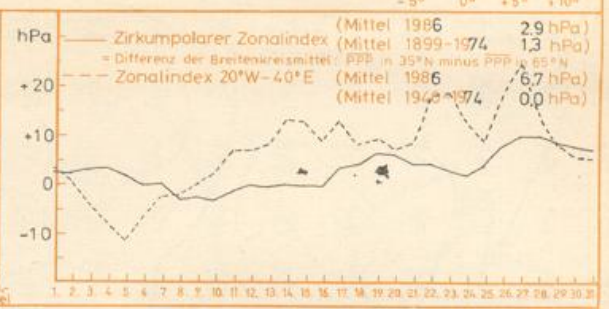
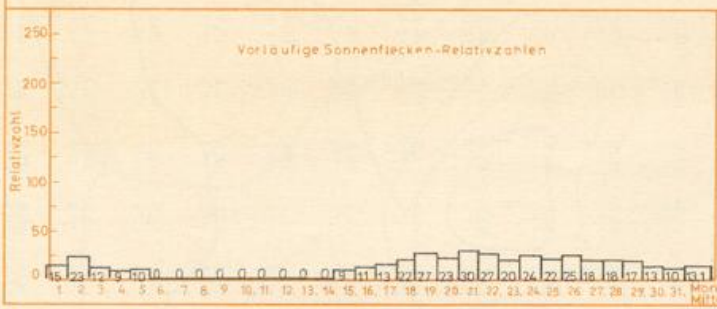
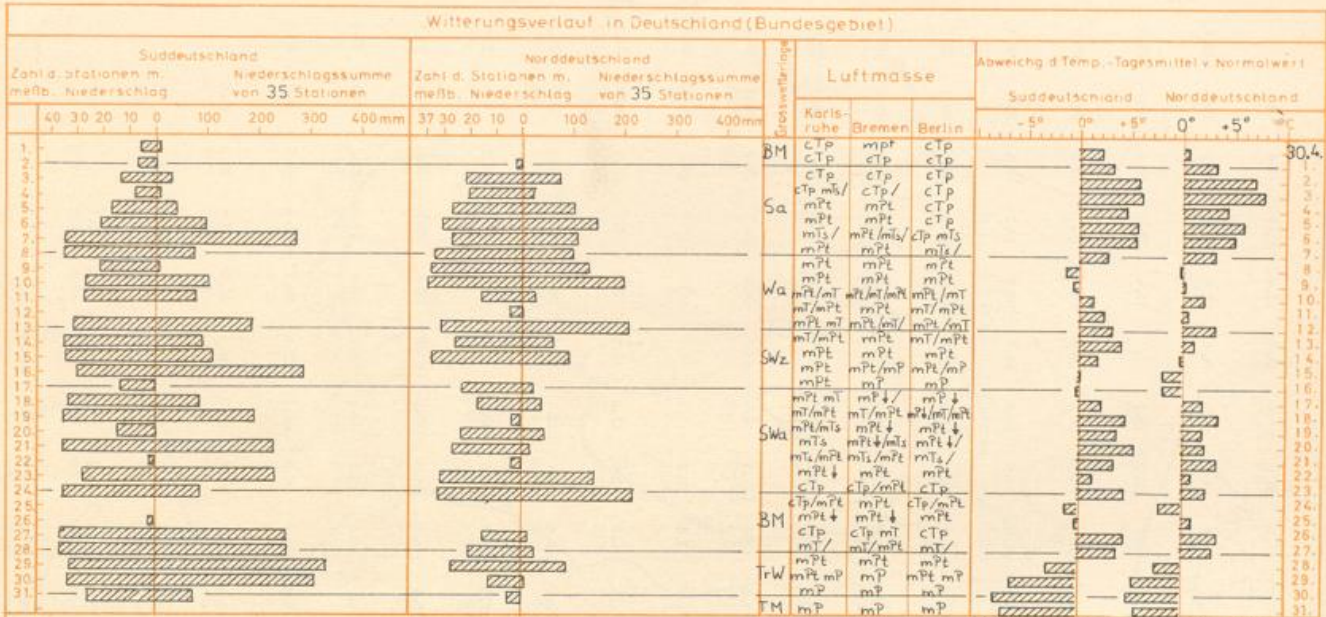
Druck und Verlag: Deutscher Wetterdienst — Zentralamt —  
D 6050 Offenbach am Main, Frankfurter Straße 135, Tel.: (06 9) 80620

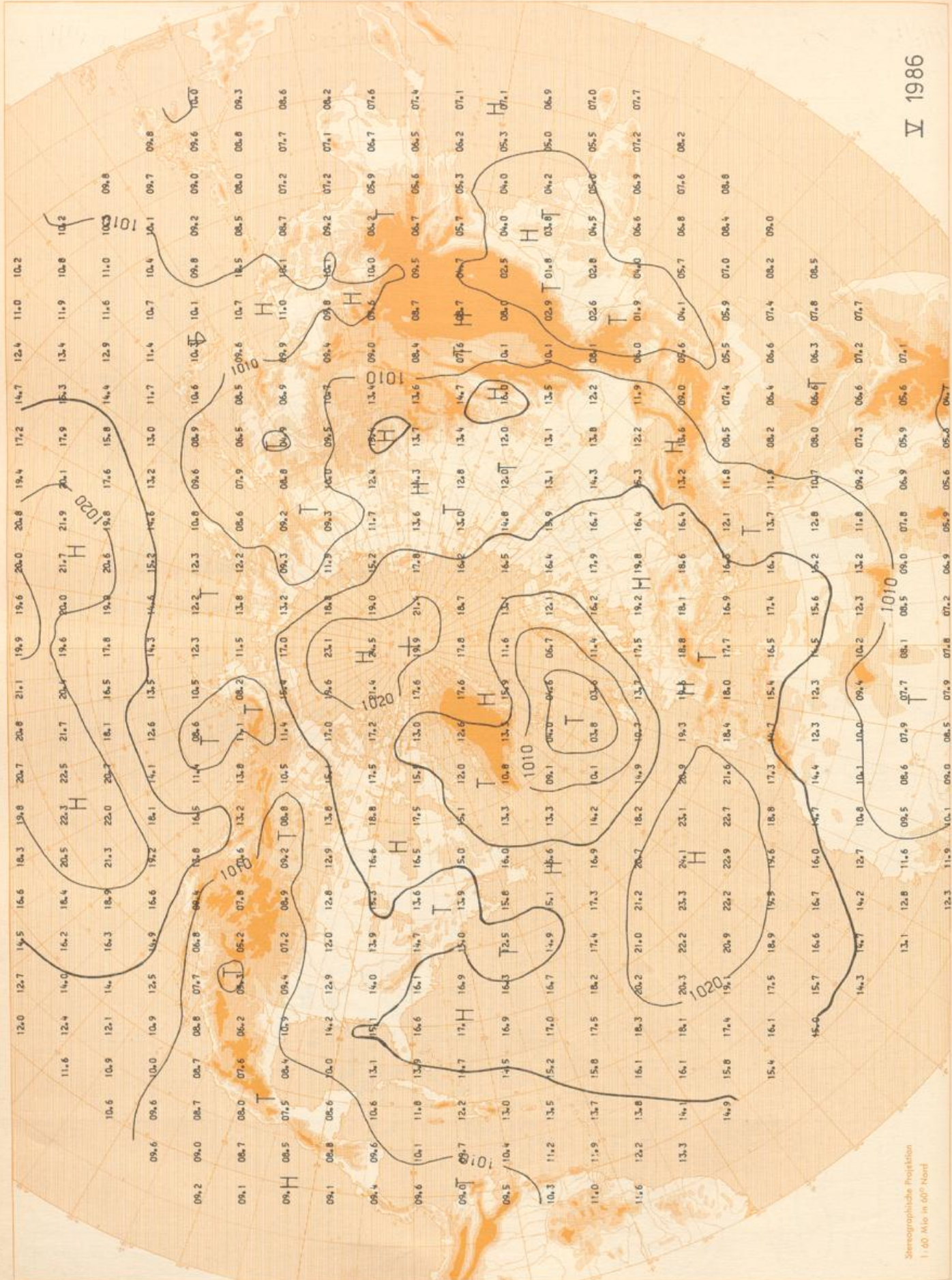
39. Jahrgang

MAI 1986

Nummer 5

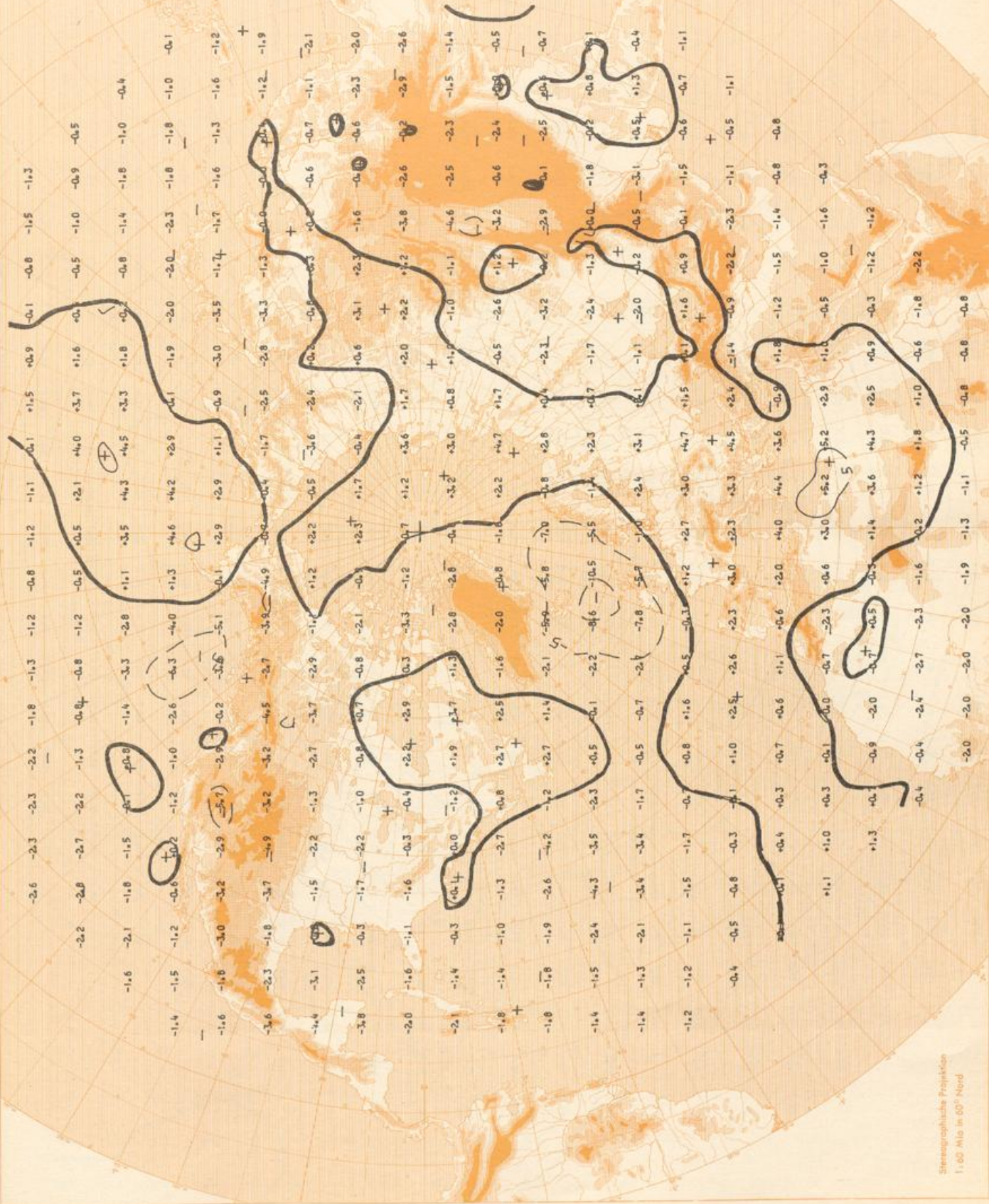
## Witterungsverlauf in Deutschland (Bundesgebiet)





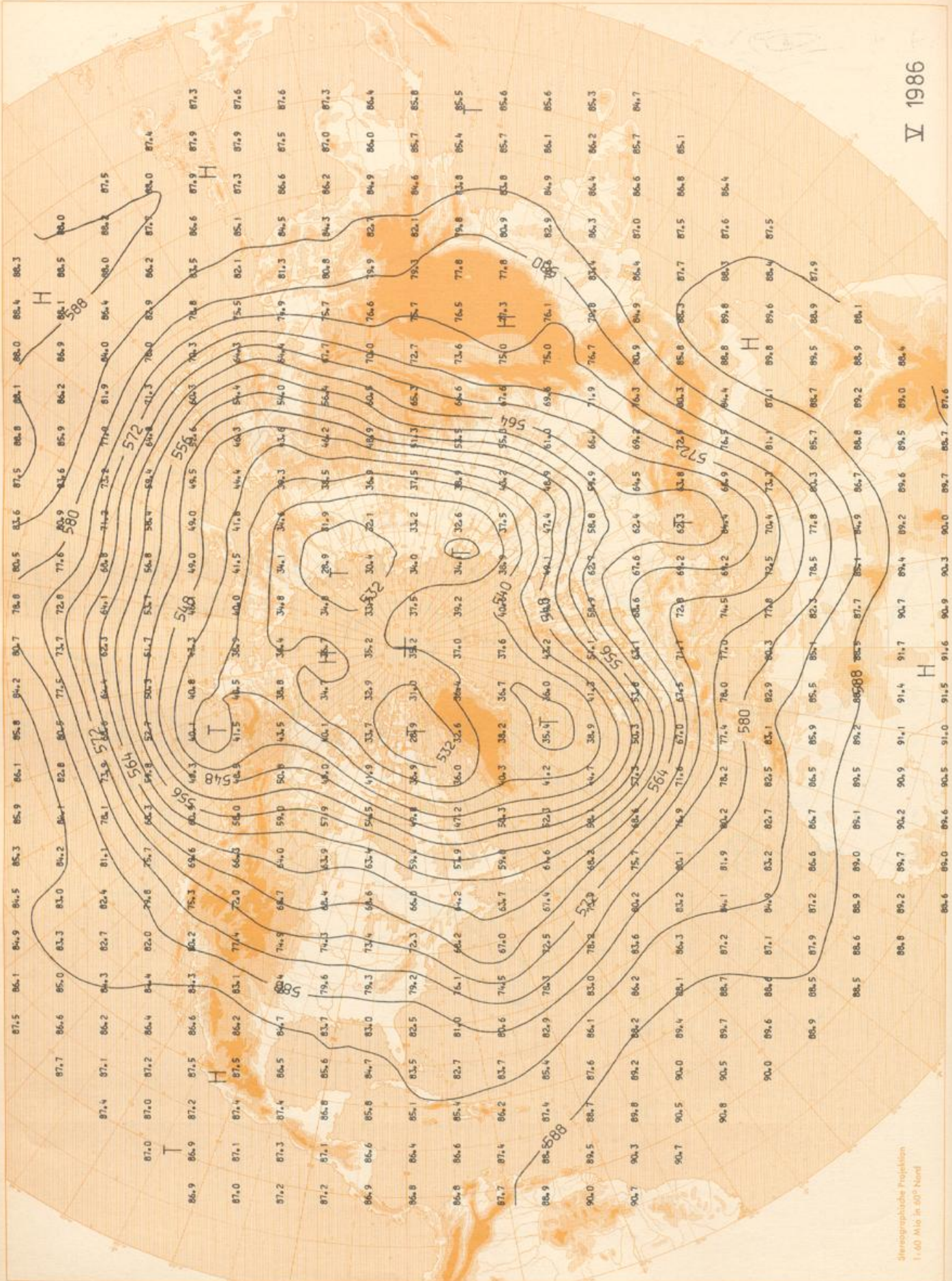
Monatsmittel des Luftdrucks im Meeresniveau (hPa)

Stereographische Projektion  
1:60 Mio in 60° Nord



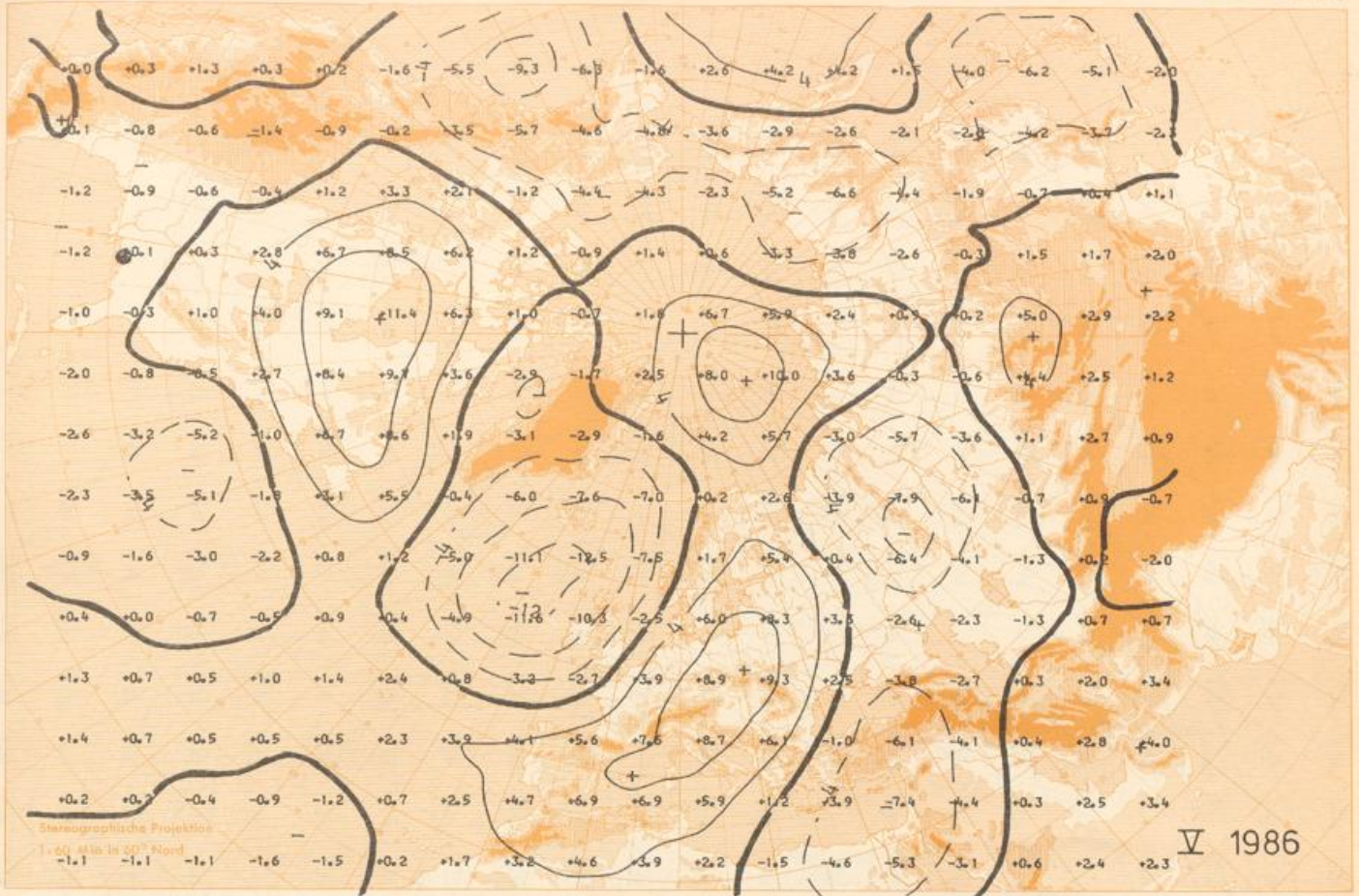
Abweichungen der Monatsmittel des Luftdrucks im Meeresniveau vom Normalwert 1900 - 1939 (hPa)

Stereographische Projektion  
1:60 Mio in 60° Nord

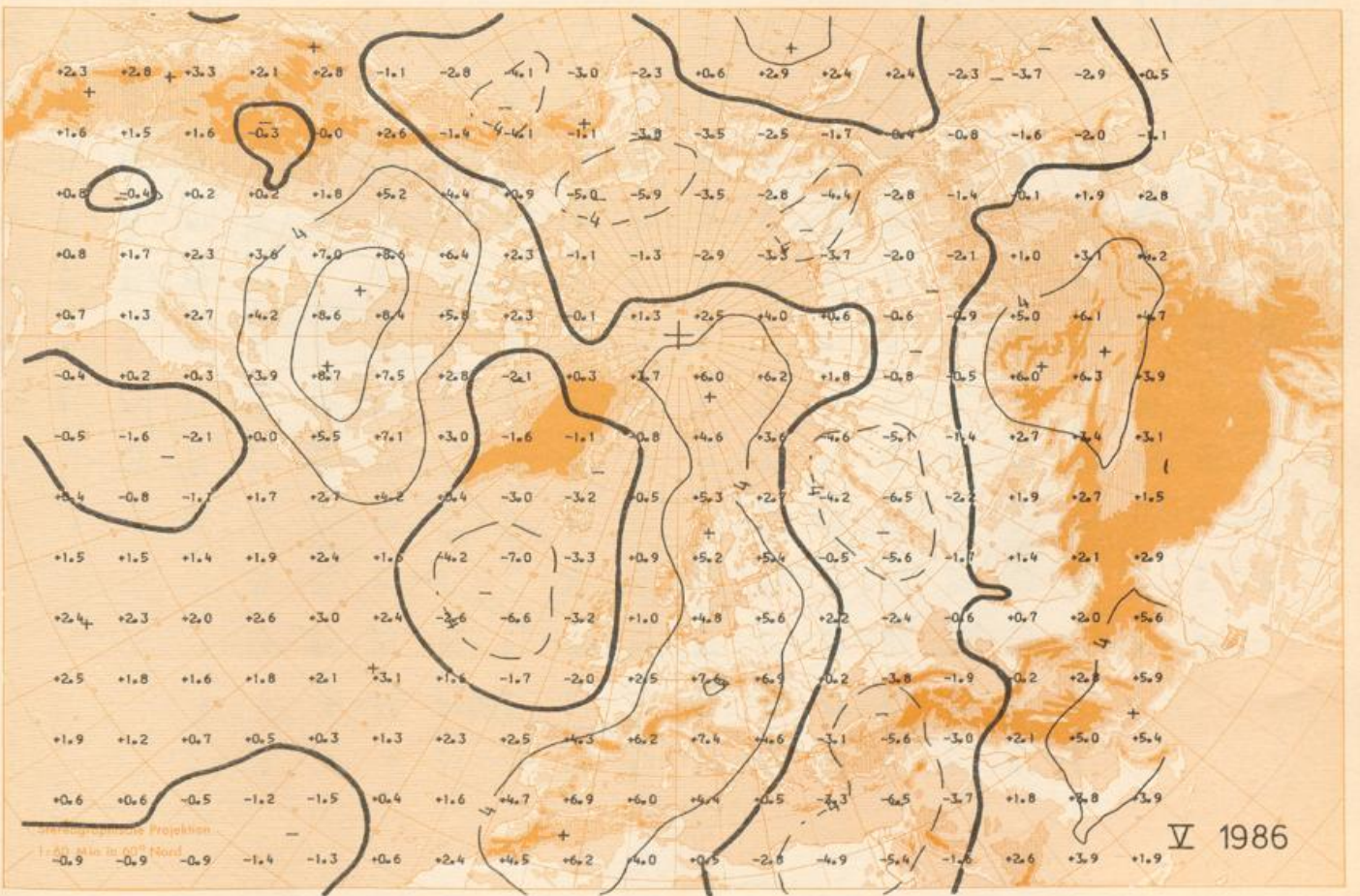


Monatsmittel der absoluten Topographie 500 hPa (geopot. Dekameter)

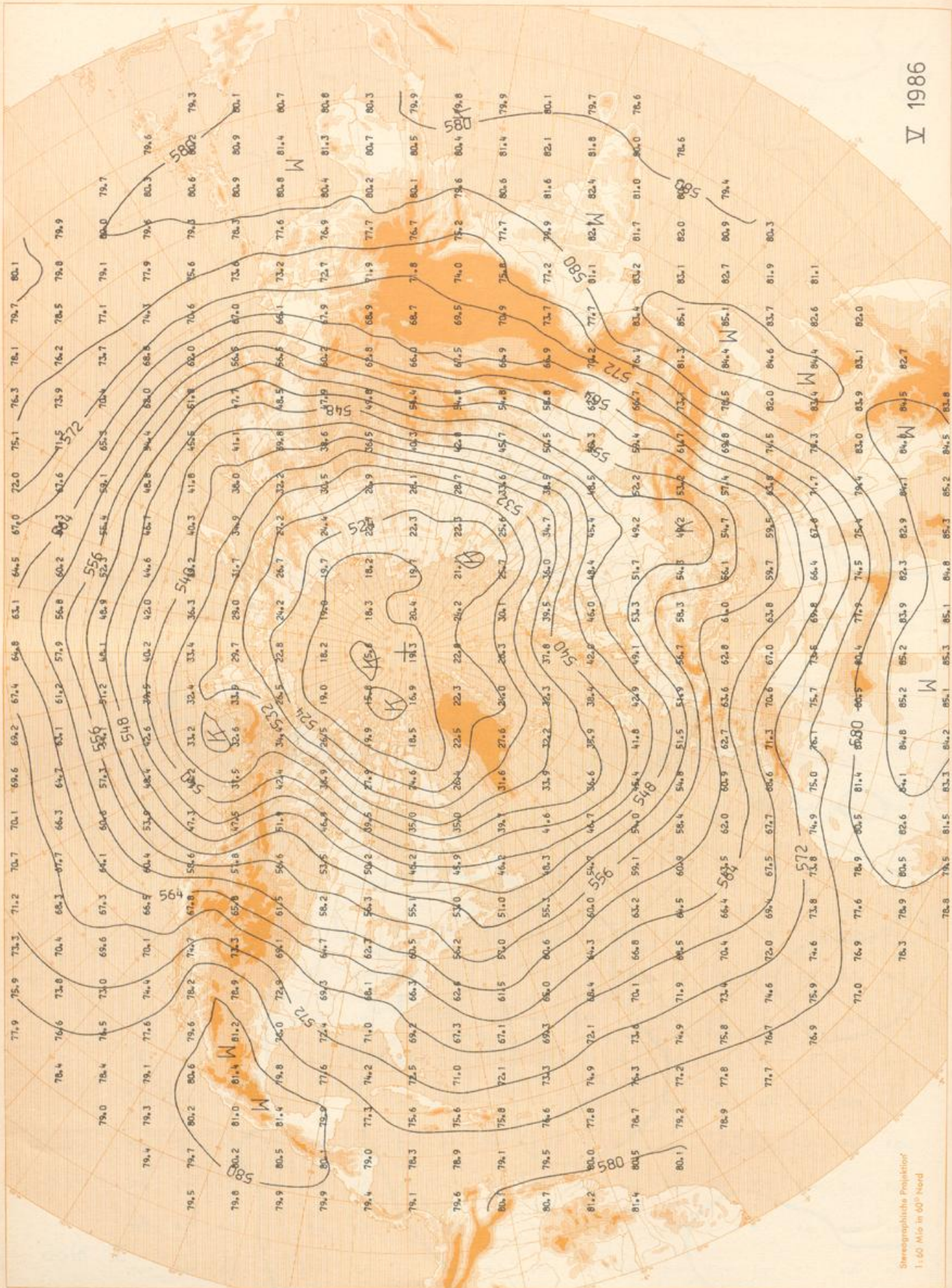
Stereographische Projektion  
1:60 Mio in 40° Nord



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

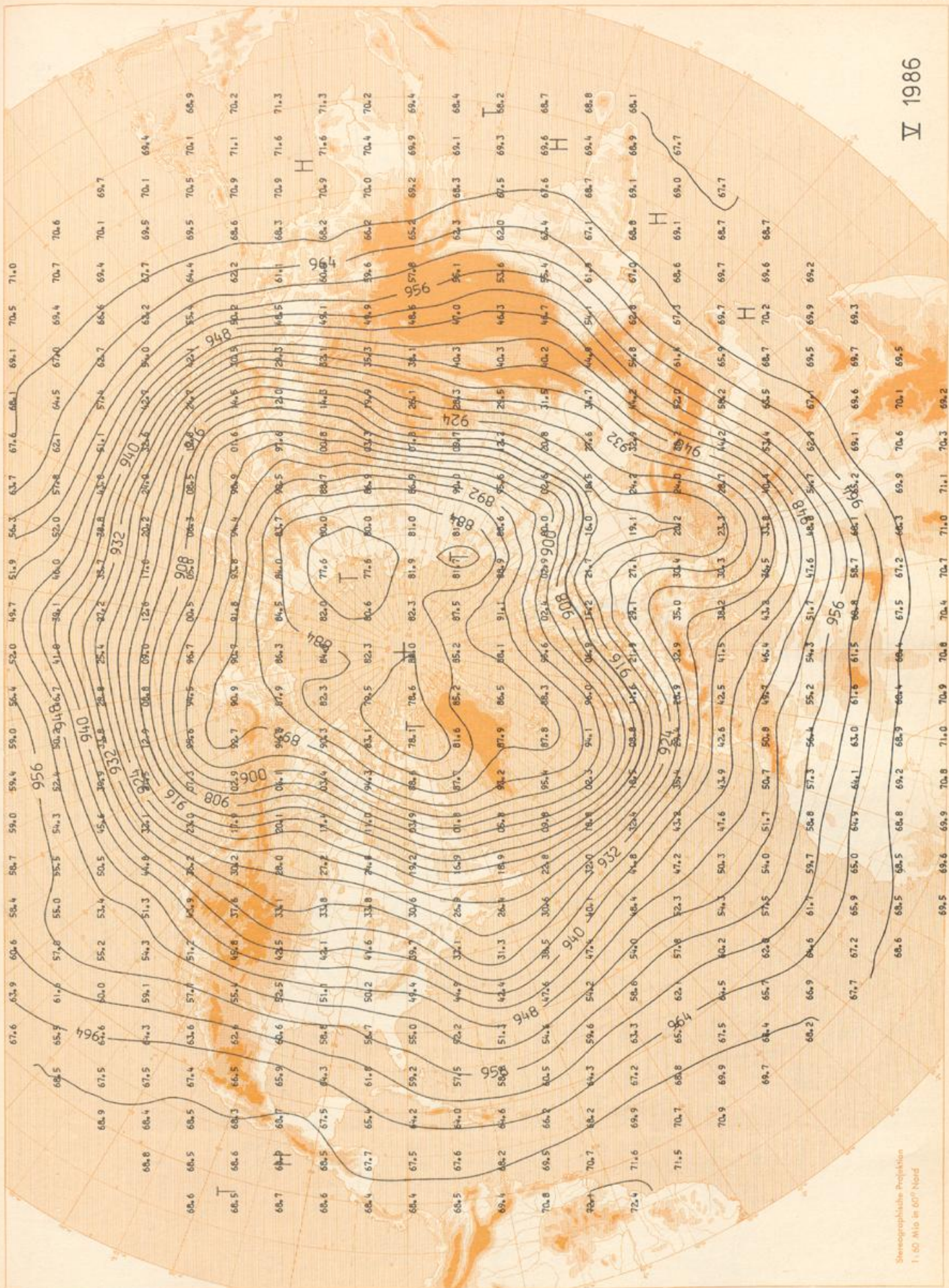


Abweichungen der Monatsmittel der relativen Topographie 500/1000 hPa vom Normalwert 1949 - 1973 (geopot. Dekameter)



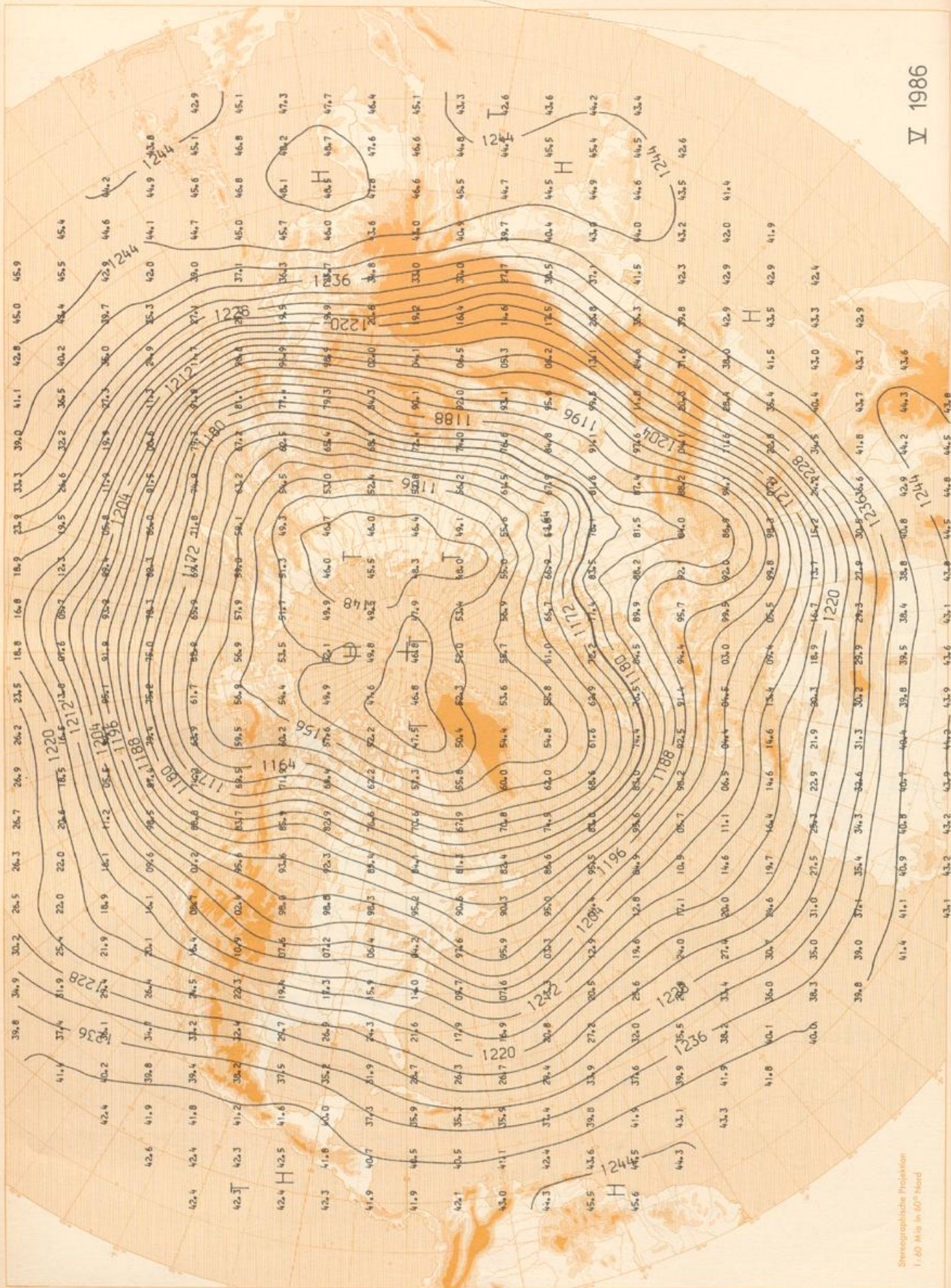
Monatsmittel der relativen Topographie 500/1000 hPa (geopot. Dekameter)

Stereographische Projektion  
1:60 Mio in 60° Nord



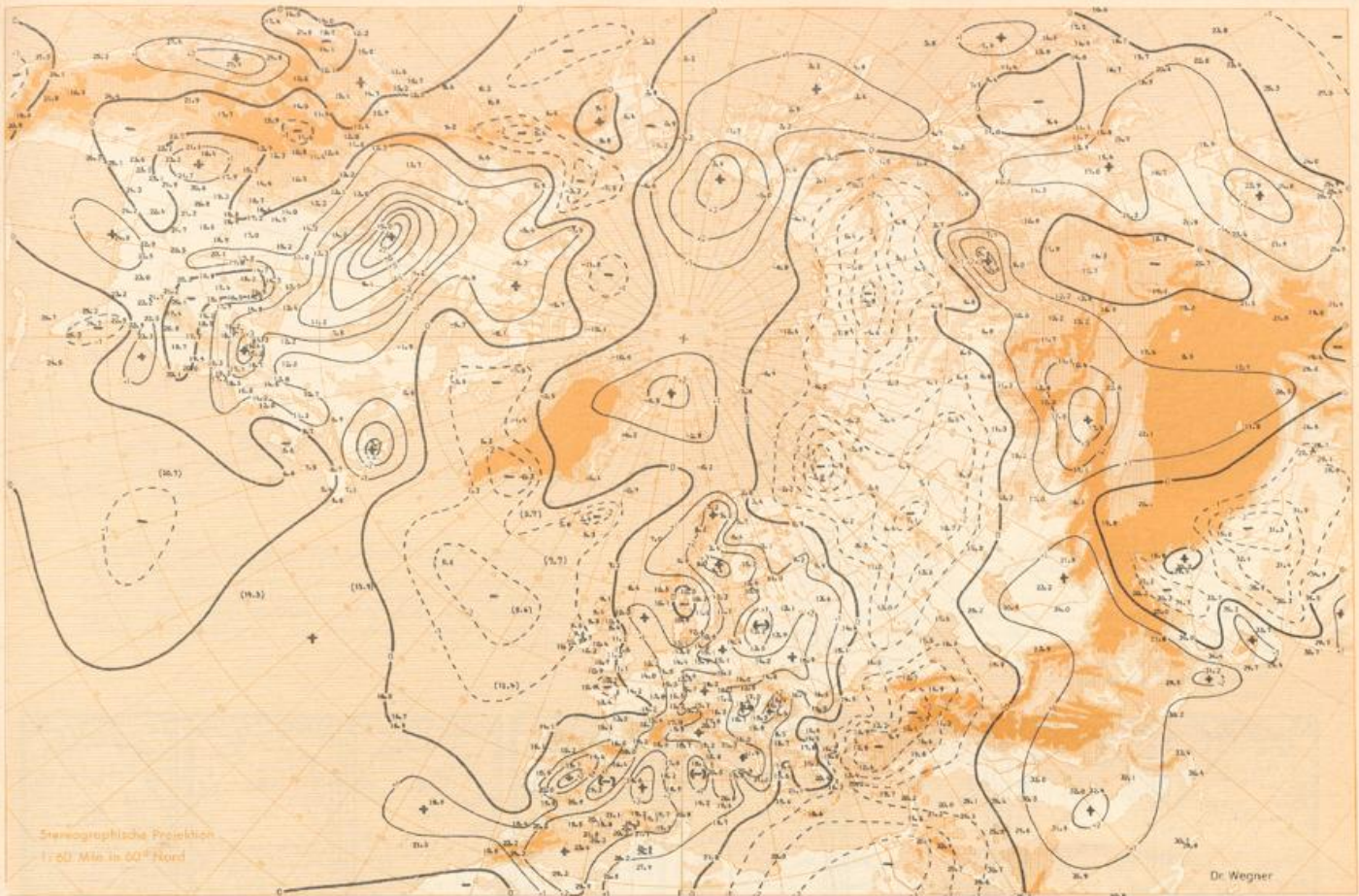
Monatsmittel der absoluten Topographie 300 hPa (geopot. Dekameter)

Stereographische Projektion  
1:50 Mio in 60°P Nord



Monatsmittel der absoluten Topographie 200 hPa (geopot. Dekameter)

Stereographische Projektion  
1:60 Mio in 60° Nord



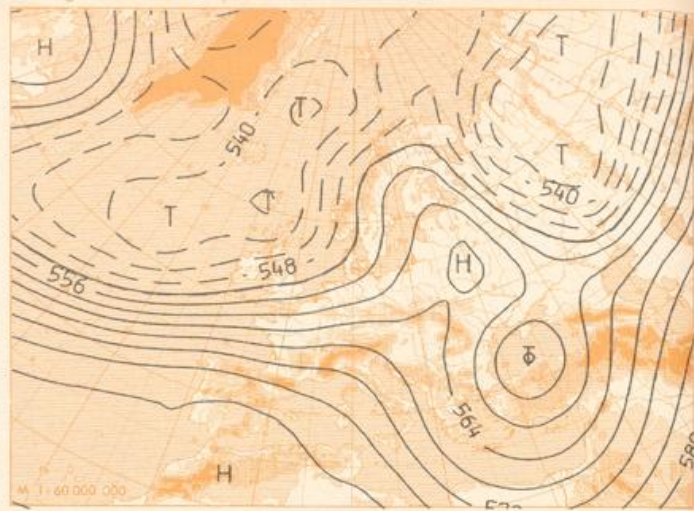
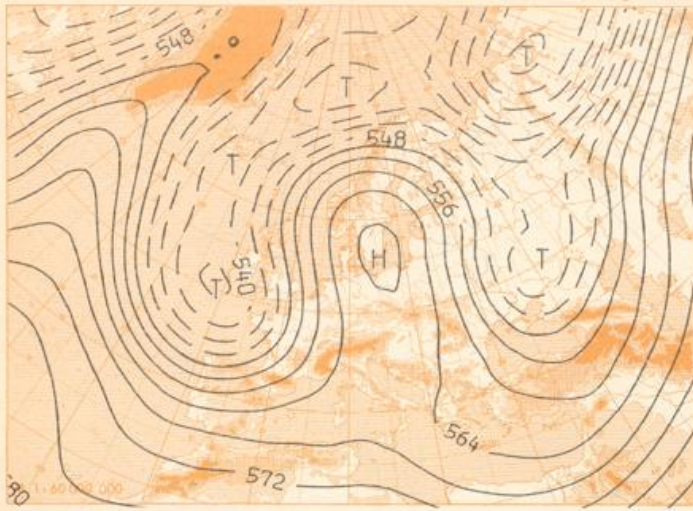
Temperatur im Mai 1986...

Zur Meteorologischen Karte der Welt, Ausgabe von November 1971-1980



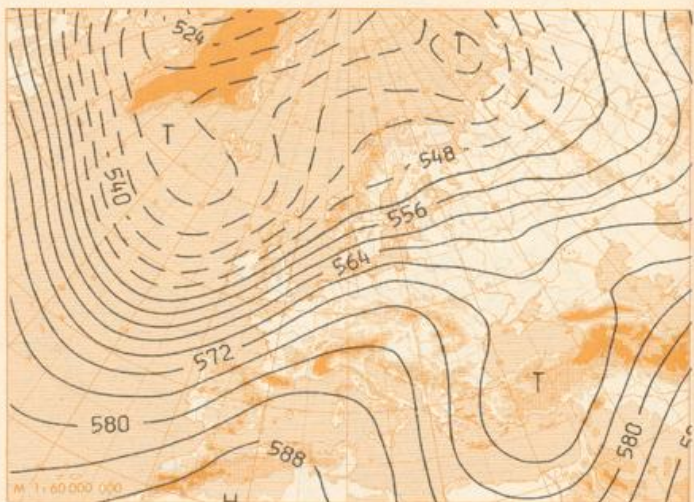
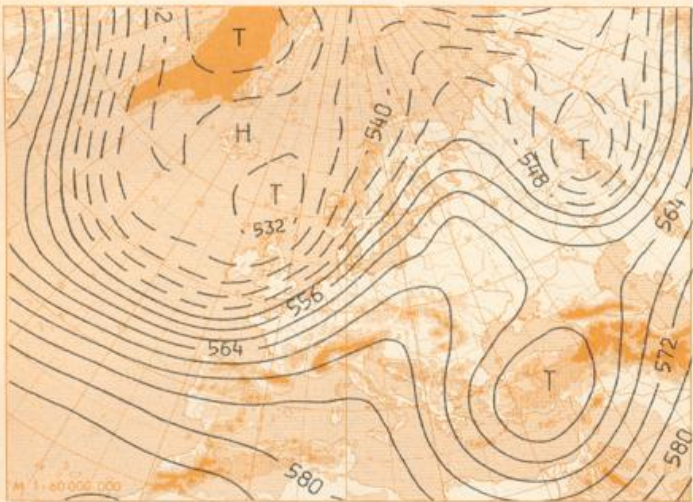
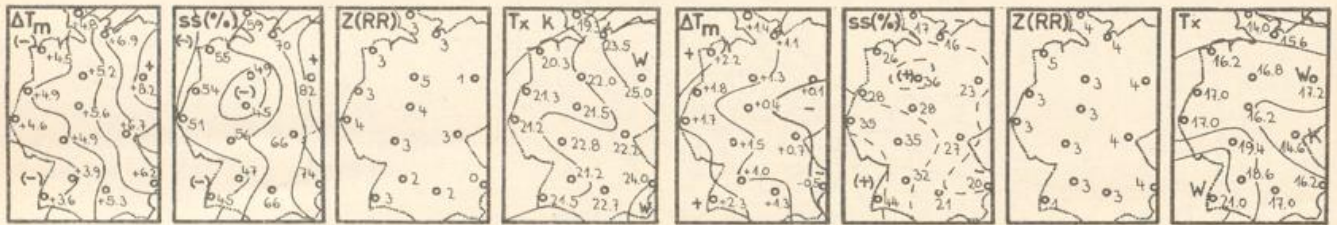
Niederschlag im Mai 1986...

Zur Meteorologischen Karte der Welt, Ausgabe von November 1971-1980



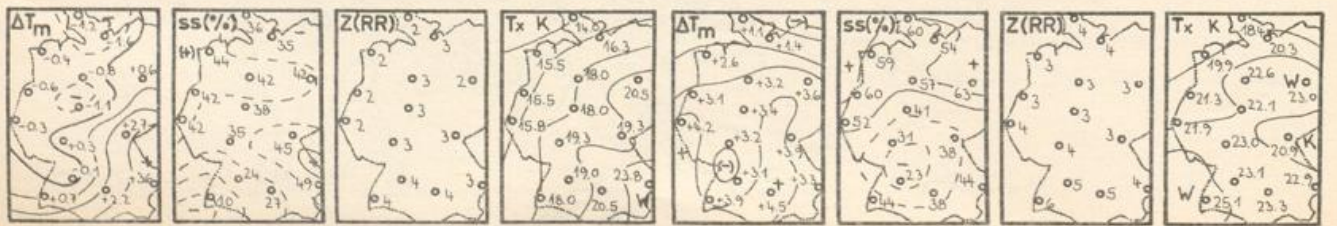
2.5.-7.5.86 (6 Tage)  
 Südlage, überwiegend antizyklonal (Sa). Zunächst in trocken-warmer Festlandsluft vielfach wolkenlos und Maxima zwischen 20 und 27°C (1. Sommertag am 2.5.). Dann Einströmen feuchter Luft aus Süden, später auch Südwesten; Gebietsweise stärkere Bewölkung und immer wieder einzelne Gewitter oder Regenschauer. Maxima in den östlichen Landesteilen noch um 25°C, sonst nur noch 15 bis 20°C. Minima je nach Bewölkung zwischen 15 und 5°C.

8.5.-12.5.86 (5 Tage)  
 Westlage, überwiegend antizyklonal (Wa). Vielfach stärkere Bewölkung, zwischenzeitlich aber auch Aufheiterungen. Zeitweise etwas Regen, vor allem im Norden auch Schauer und einzelne Gewitter. Maxima zunächst 12 bis 20°C, später 15 bis 25°C. Minima anfangs zwischen 10 und 0°C, dann zwischen 13 und 5°C.



13.5.-16.5.86 (4 Tage)  
 Südwestlage, zyklonal (SWz). Zufuhr zunächst warmer, später kühlerer Meeresluft. Meist starke oder geschlossene Bewölkung, Zeitweise Regen; mehrfach Schauer und Gewitter, im Südosten mit Hagel. Niederschlagstätigkeit gegen Ende nachlassend und zunehmend heiter. THT von 15 bis 28°C sinkend auf 12 bis 20°C. NTT 15 bis 5°C, später 10 bis 0°C (im Nordosten).

17.5.-23.5.86 (7 Tage)  
 Südwestlage, überwiegend antizyklonal (SwA). Trotz im wesentlichen antizyklonaler Zirkulation verschiedentlich Auftreten von Niederschlägen im Mischungsbe- reich kühlerer Meeresluft und feucht-warmer Mittel- meeresluft. Örtlich Schauer oder Gewitter. Zwischen- zeitlich aber auch heitere oder wolkenlose Abschnitte. Maxima räumlich und zeitlich schwankend zwischen 16 und 29°C. Minima zwischen 17 und 10°C, bei Aufklaren bis 5°C.





Monatsmittel deutscher und einiger ausländischer Stationen (Climat)

Badenbeobachtungen Mai 1986

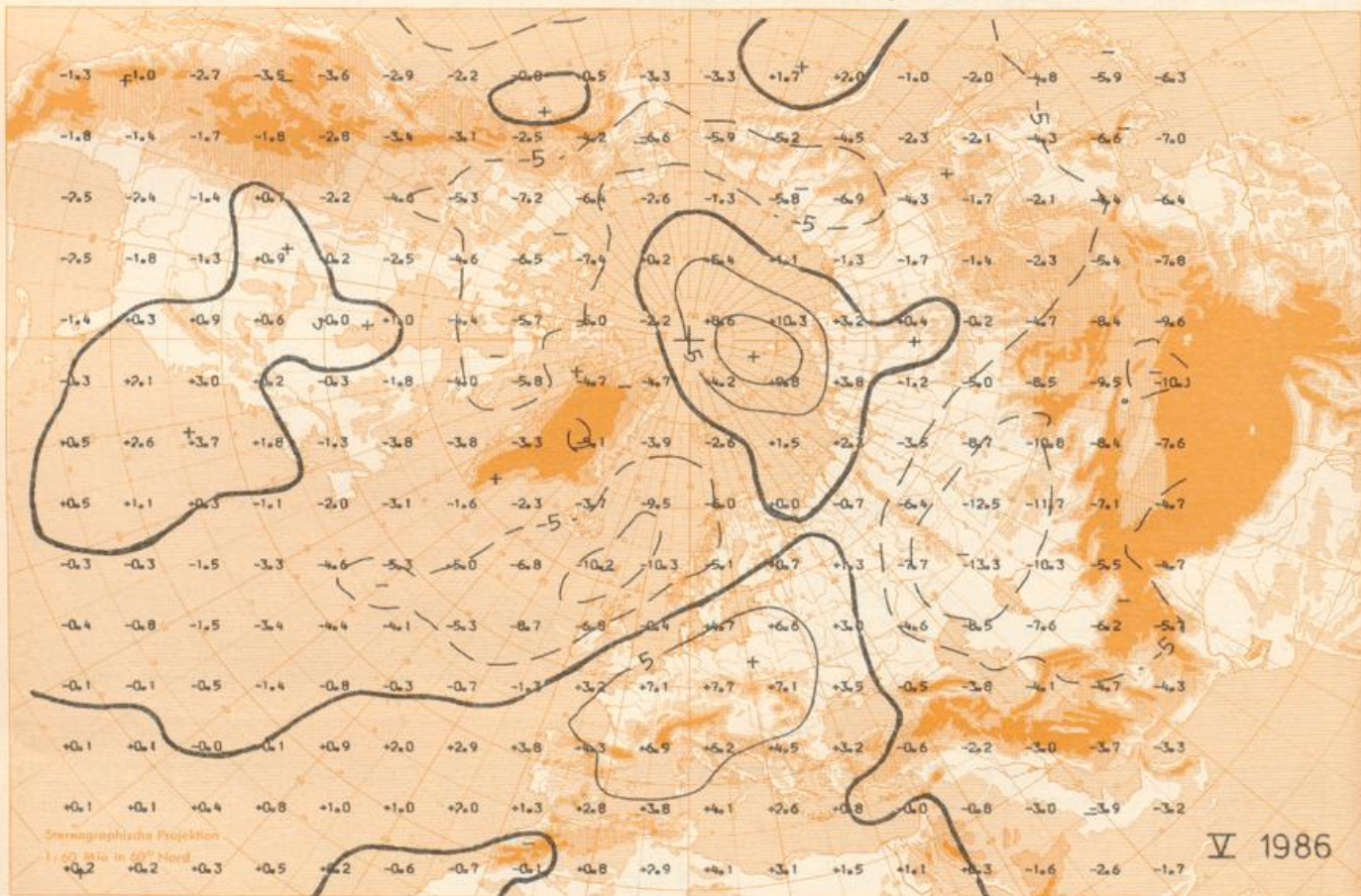
Station	Höhe m	PP	TTT	eee	R	R	R	R	d	ΔP	ΔT	Δe	R/1000 RH	Station	Höhe m	PP	TTT	eee	R	R	R	R	d	ΔP	ΔT	Δe	R/1000 RH
Homburg	11	17	139	111	070	4	+2	+1.7	+9	132	Dresden	230	18	157	120	137	-	+2	+2.7	+17	217						
Warnemünde	13	18	131	106	052	3	+2	+1.6	+3	106	Görlitz	238	18	149	121	125	5	+2	+2.4	+19	192						
Schleswig	44	17	121	109	064	4	+1	+0.8	+10	104	Erfurt	316	18	146	116	080	4	+2	+2.5	+12	137						
Hannover	55	17	144	119	063	4	+2	+1.5	+14	118	Trier	144	18	149	124	036	1	+2	+1.8	+17	59						
Berlin-Dahlem	58	18	156	112	073	5	+2	+1.8	+3	149	Geisenheim	108	17	153	120	048	3	+2	+1.1	+15	88						
Lindenberg	105	18	149	113	097	5	+2	+1.5	+11	215	Stuttgart	315	18	155	128	077	3	+2	+1.9	+21	104						
Essen	128	17	145	110	068	3	+2	+1.4	+2	107	Nürnberg	318	18	157	114	083	5	+2	+2.7	+10	150						
Kassel	163	17	143	115	066	4	+2	+1.1	+13	113	München	528	18	145	130	135	5	+3	+2.0	+26	126						
Fichtelberg	1213	--	091	091	140	5	-	+2.6	+12	148	Konstanz	443	18	152	125	111	5	+2	+2.0	+16	140						
Leipzig	137	18	153	122	067	4	+2	+2.3	+13	142	Zugspitze	2962	--	-005	054	193	-	-	+2.0	+11	114						
Reykjavik	18	05	056	063	037	3	-9	-1.3	-12	88	Haparanda	7	11	064	070	038	4	-5	+0.6	+4	126						
Valentia	14	09	101	104	183	6	-6	-1.3	+2	212	Oslo	96	12	109	085	063	4	-4	+0.2	-19	143						
De Bilt	9	17	133	110	044	3	+1	+0.9	+5	84	Wien, Hohe W.	203	18	172	129	052	3	+3	+2.4	+20	74						
Ponta Delgada	36	23	167	149	084	1	+2	+0.2	+1	135	Mailand	106	19	195	160	051	0	+5	+2.7	+23	60						

Temperaturabweichung Mitteleuropa (ME), + 2°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

Höhenbeobachtungen Mai 1986

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 mm
	Schleswig	1482	041	045	3038	539	073	5617	699	076	9205	963	058	11810	079	13633	049	16225	048	20657	038	23948	022	5478																																																										
Greifswald	1502	060	058	3068	528	089	5661	688	090	9266	956	055	11872	091	13685	062	16265	055	20687	042	23973	025	---																																																											
Essen	1503	052	048	3066	530	086	5652	692	088	9252	956	061	11858	086	13672	062	16251	058	20667	047	23949	027	5500																																																											
Hannover	1495	053	044	3058	530	091	5644	691	073	9244	959	062	11849	089	13660	064	16239	059	20657	045	23943	024	5500																																																											
Lindenberg	1508	063	048	3077	523	070	5669	690	076	9271	960	054	11861	106	13659	079	16222	072	20619	053	23891	033	---																																																											
Meiningen	1508	073	047	3080	518	072	5675	685	065	9280	959	054	11875	109	13662	086	16217	077	20591	061	23860	041	---																																																											
Berlin	1508	063	072	3077	518	109	5675	683	110	9283	959	107	11882	095	13694	060	16276	055	20710	034	24018	009	5523																																																											
Stuttgart	1517	078	042	3091	517	058	5692	679	073	9305	953	060	11908	098	13707	081	16268	073	20658	055	23929	036	5539																																																											
München	1520	092	052	3100	509	055	5706	673	087	9327	950	065	11927	106	13718	092	16270	076	20657	055	23925	036	5555																																																											

D Taupunktdifferenz in zehntel °C



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

# DIE GROSSWETTERLAGEN EUROPAS D 6170 E

29.08.86

Amtsblatt des Deutschen Wetterdienstes

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

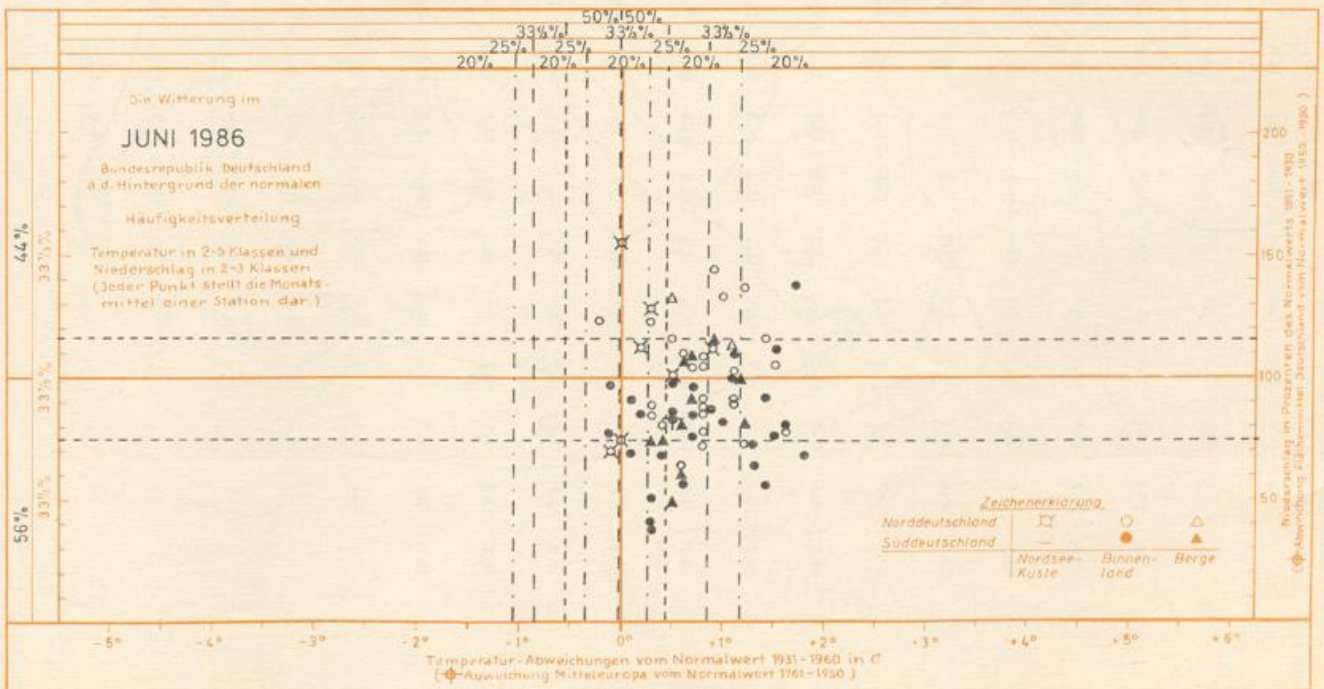
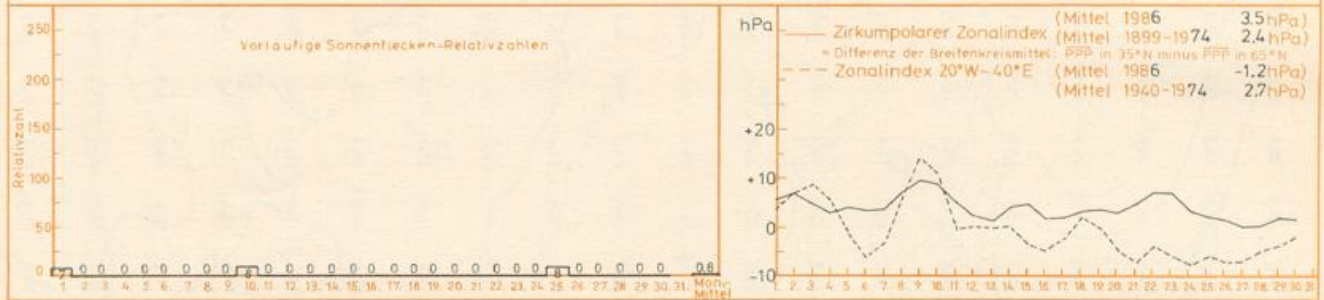
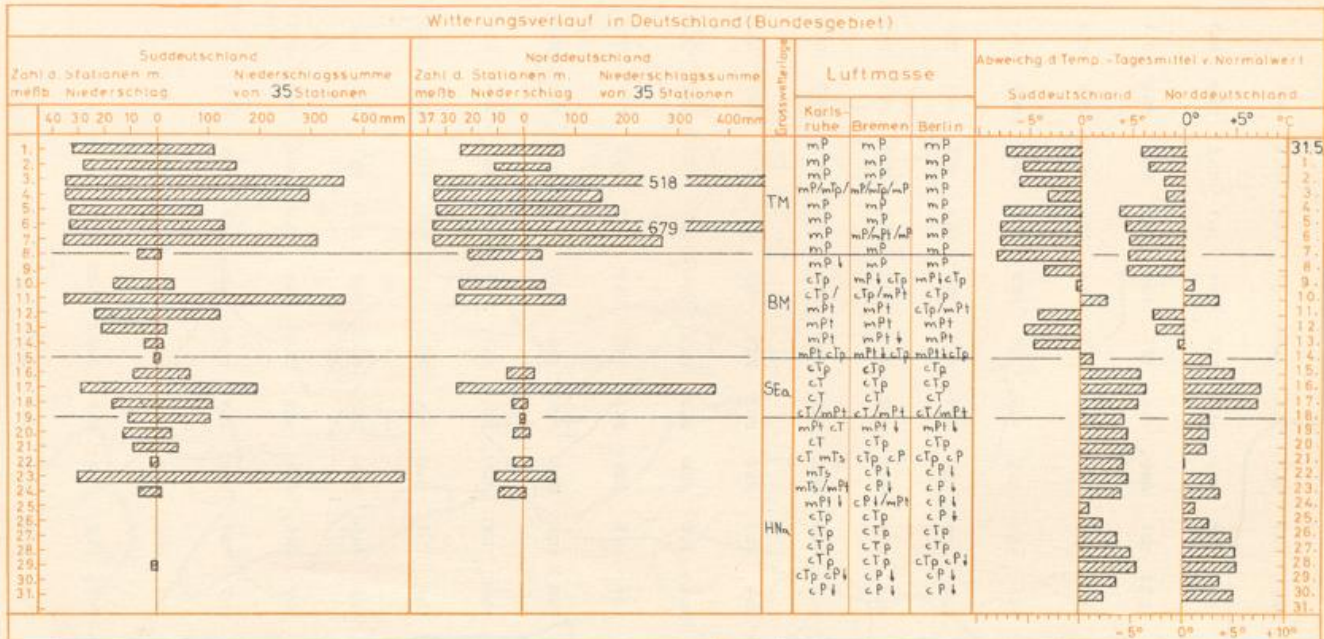


Druck und Verlag: Deutscher Wetterdienst — Zentralamt —  
D 6050 Offenbach am Main, Frankfurter Straße 135, Tel.: (069) 80620

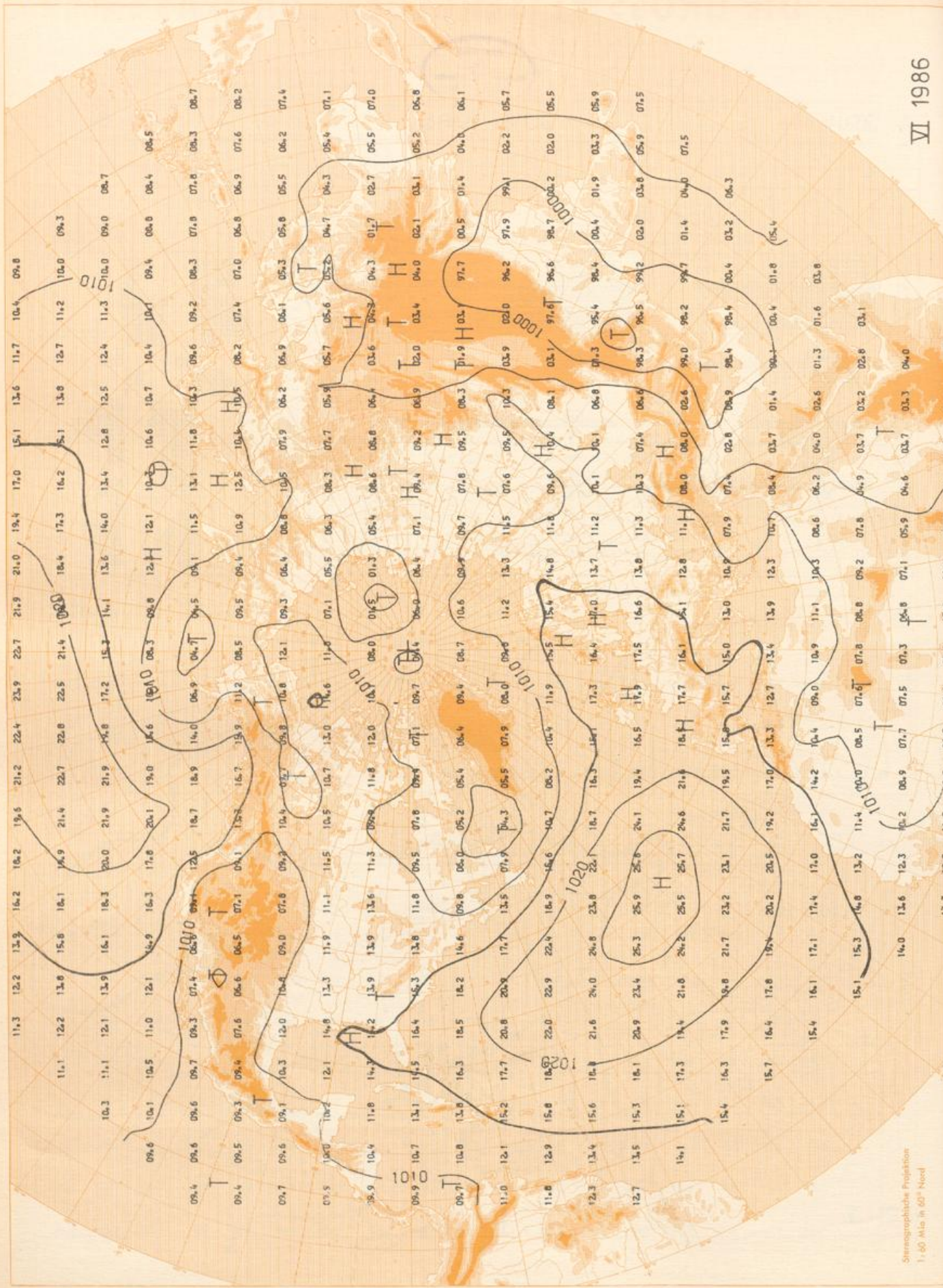
39. Jahrgang

JUNI 1986

Nummer 6

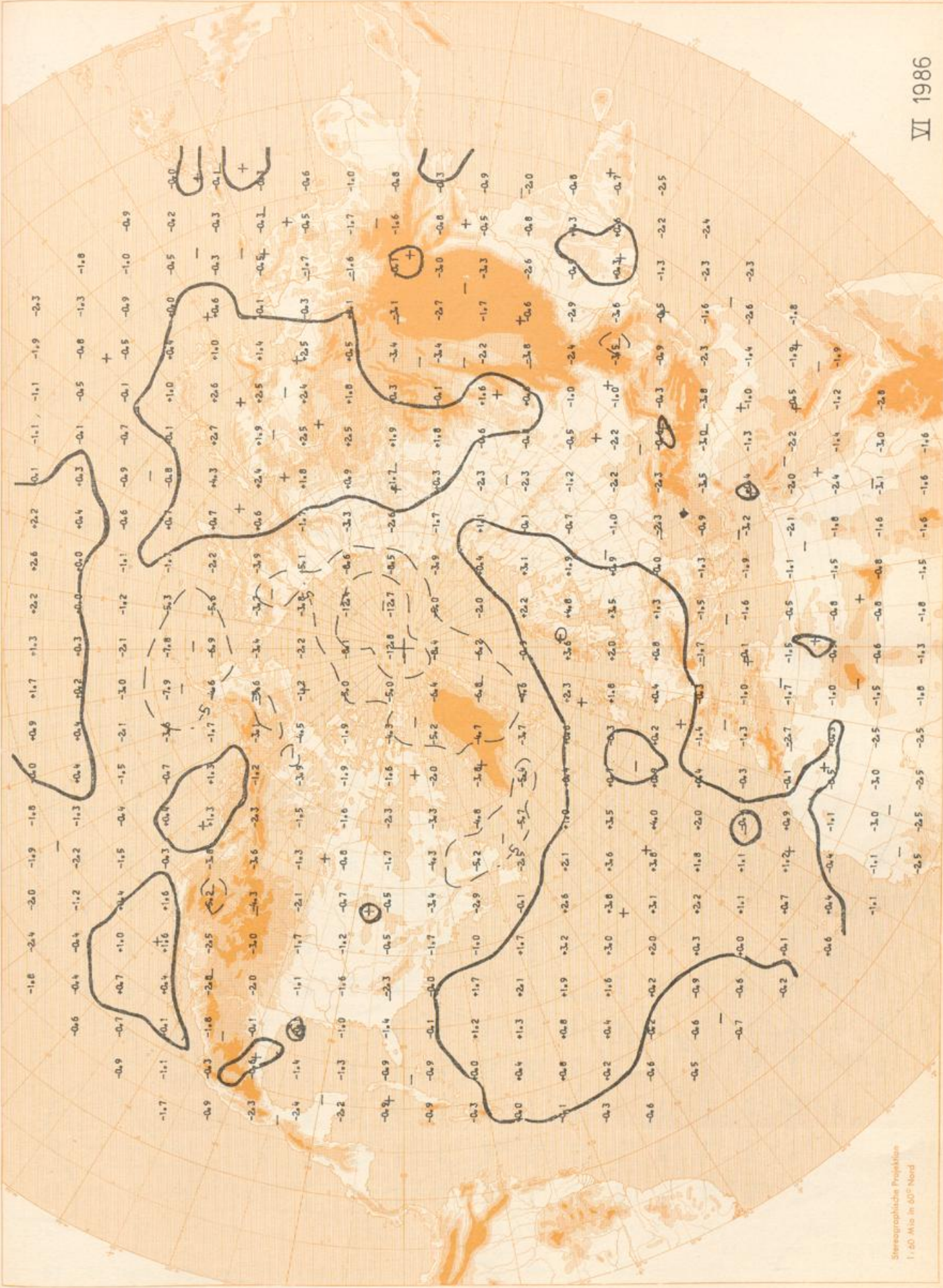


I 46



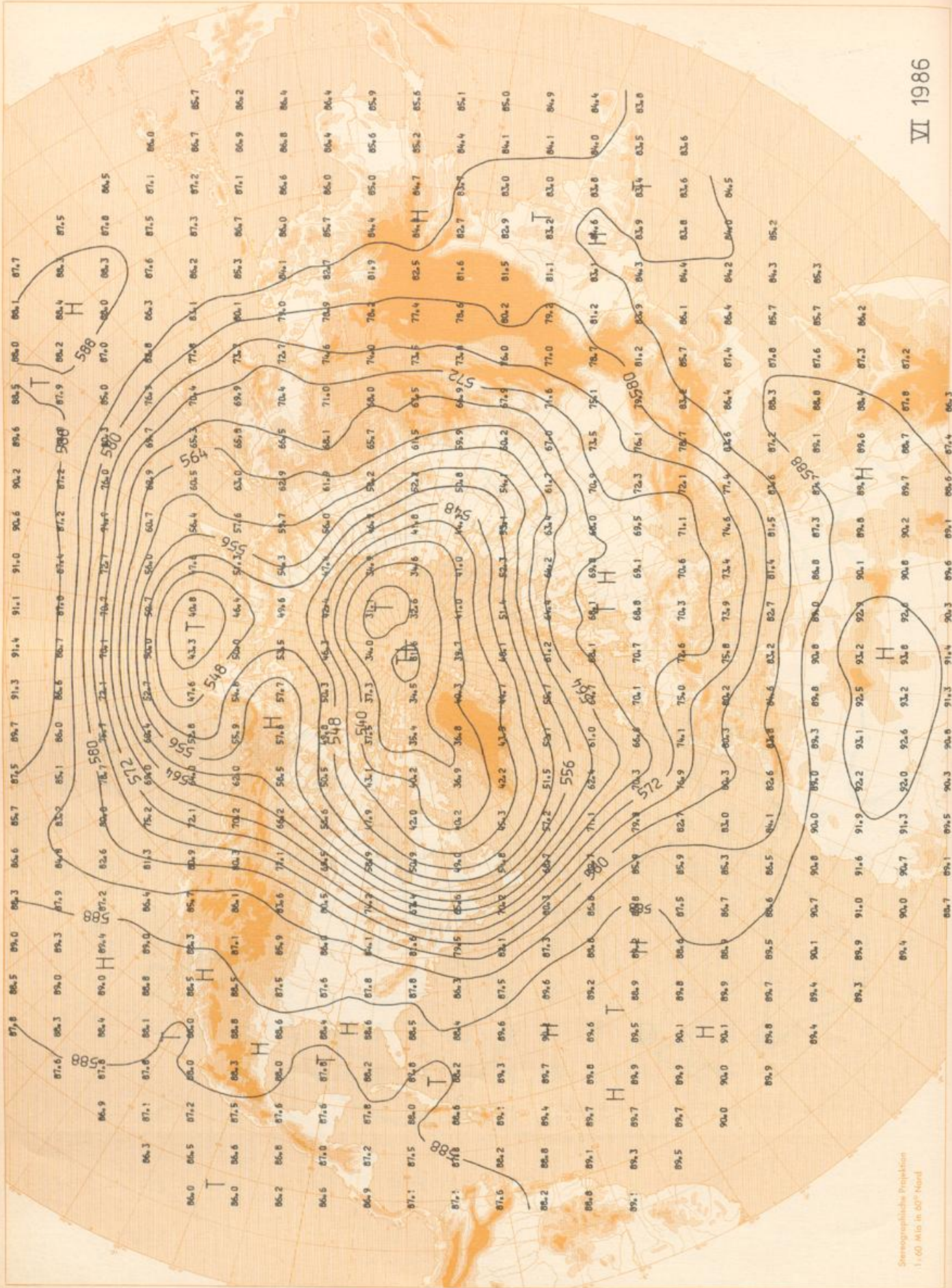
Monatsmittel des Luftdrucks im Meeresniveau (hPa)

Stereographische Projektion  
1:60 Mio. in 60° Nord



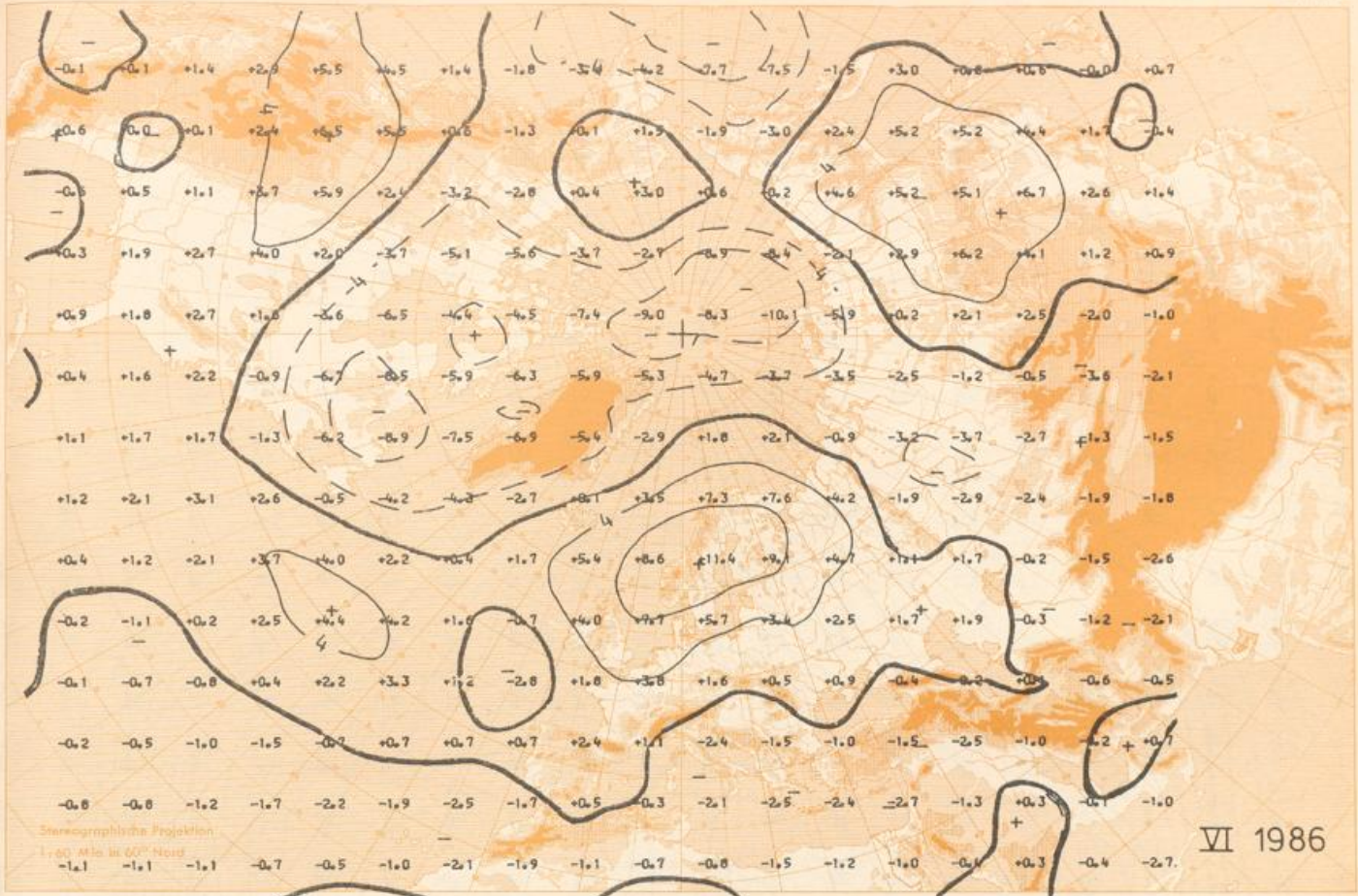
Abweichungen der Monatsmittel des Luftdrucks im Meeresniveau vom Normalwert 1900 - 1939 (hPa)

Stereographische Projektion  
1:60 Mio in 60° Nord

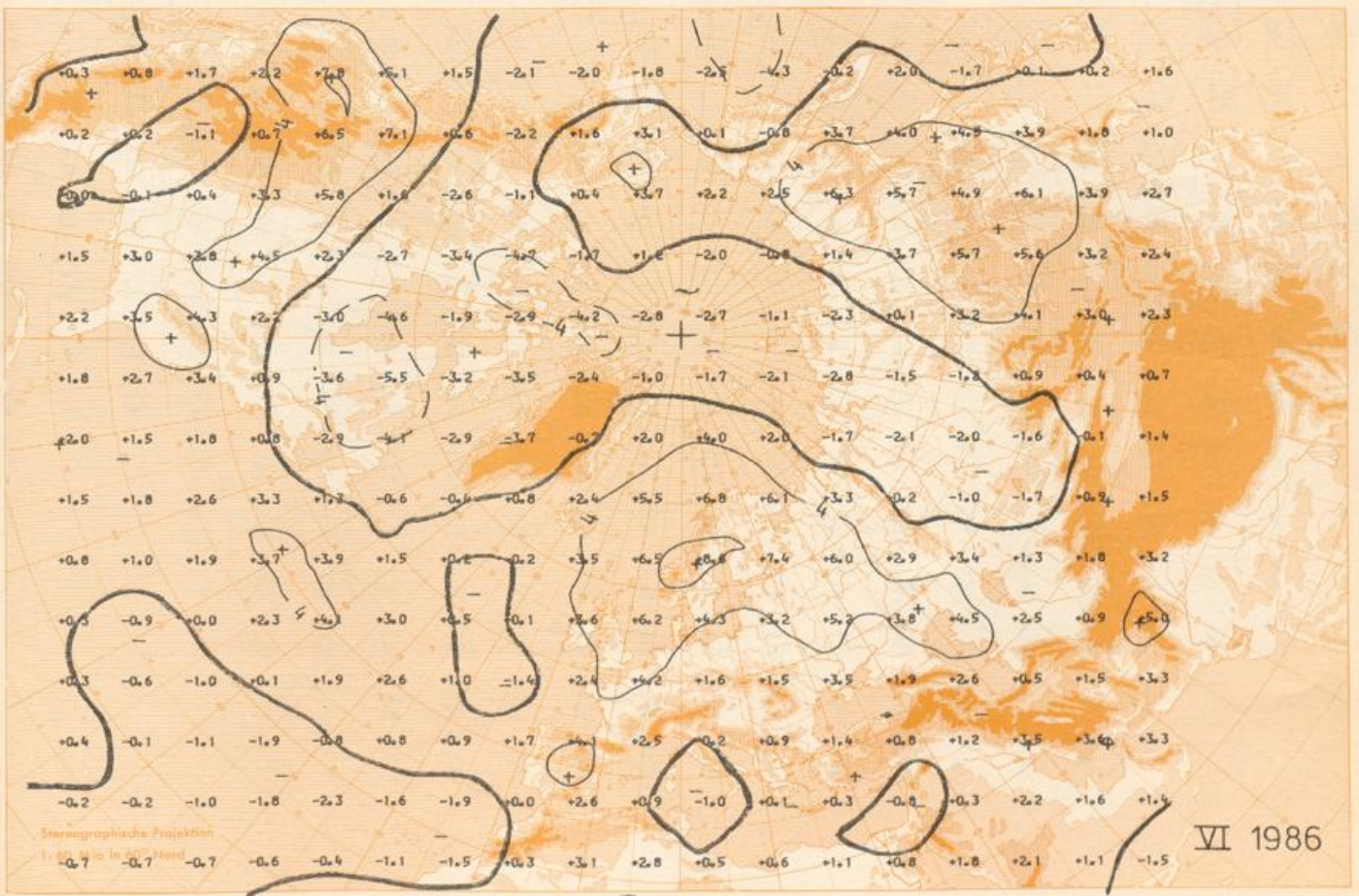


Monatsmittel der absoluten Topographie 500 hPa (geopot. Dekameter)

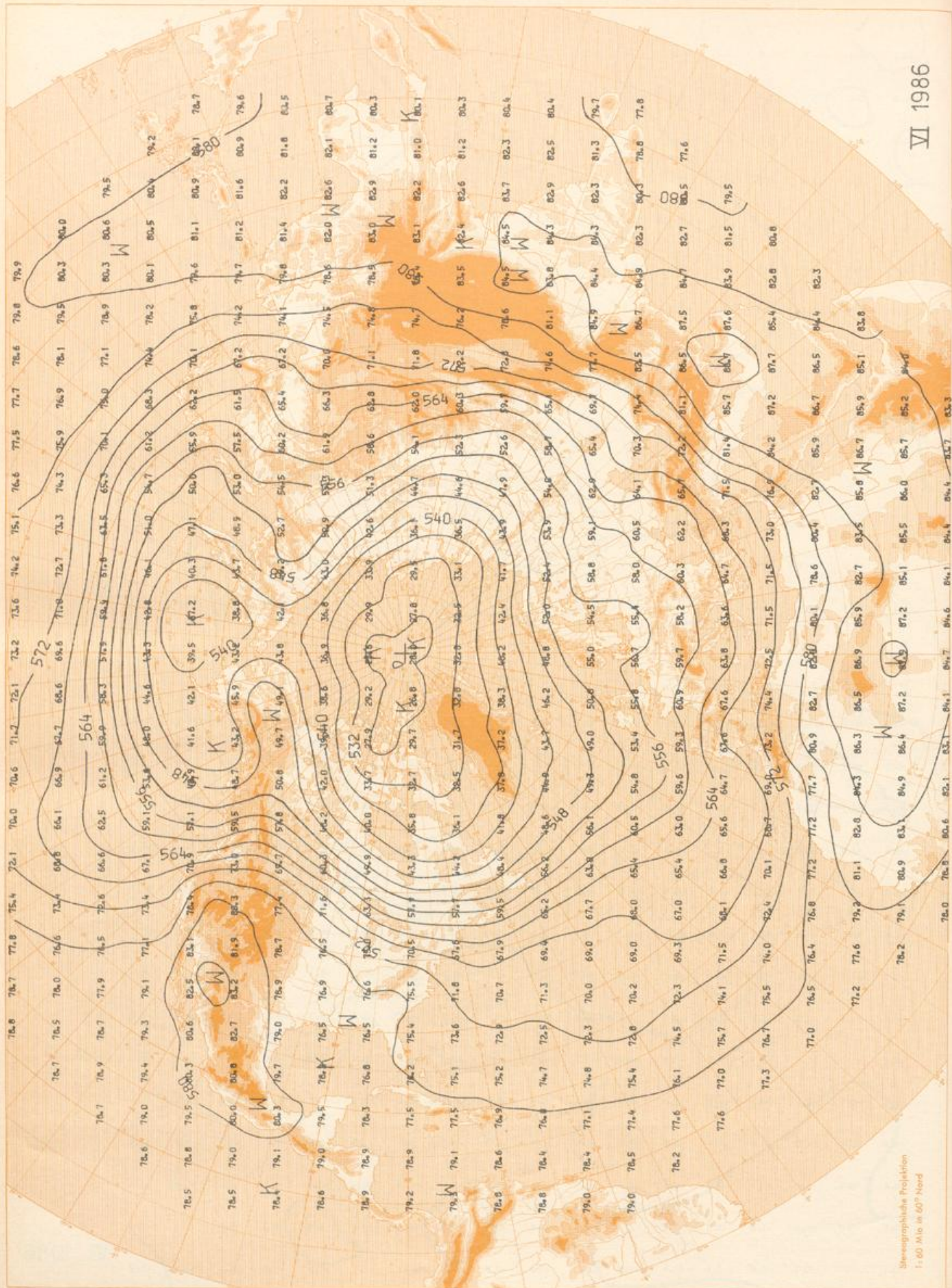
Stereographische Projektion  
1:60 Maß in 60° Nord



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

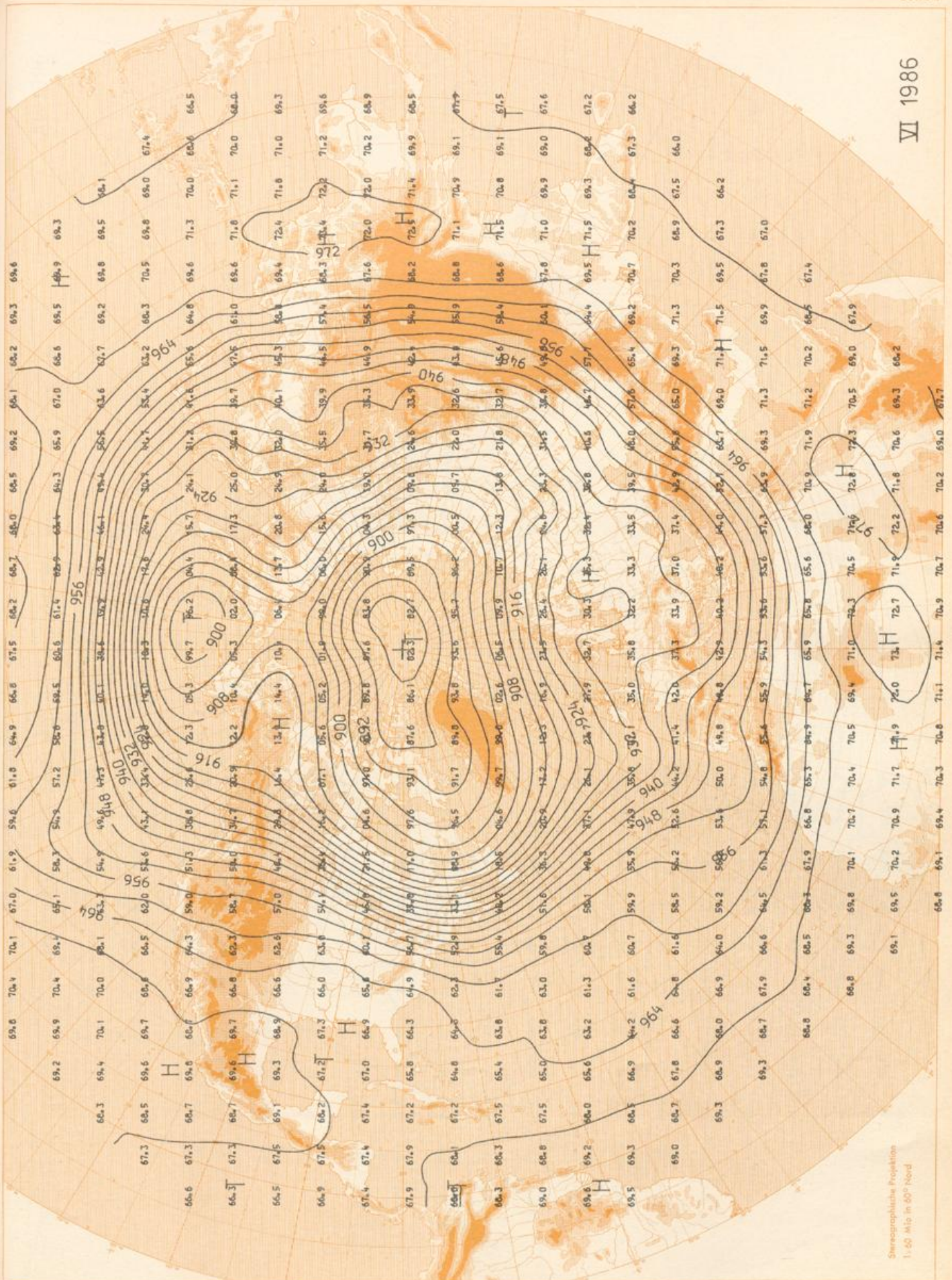


Abweichungen der Monatsmittel der relativen Topographie 500/1000 hPa vom Normalwert 1949 - 1973 (geopot. Dekameter)



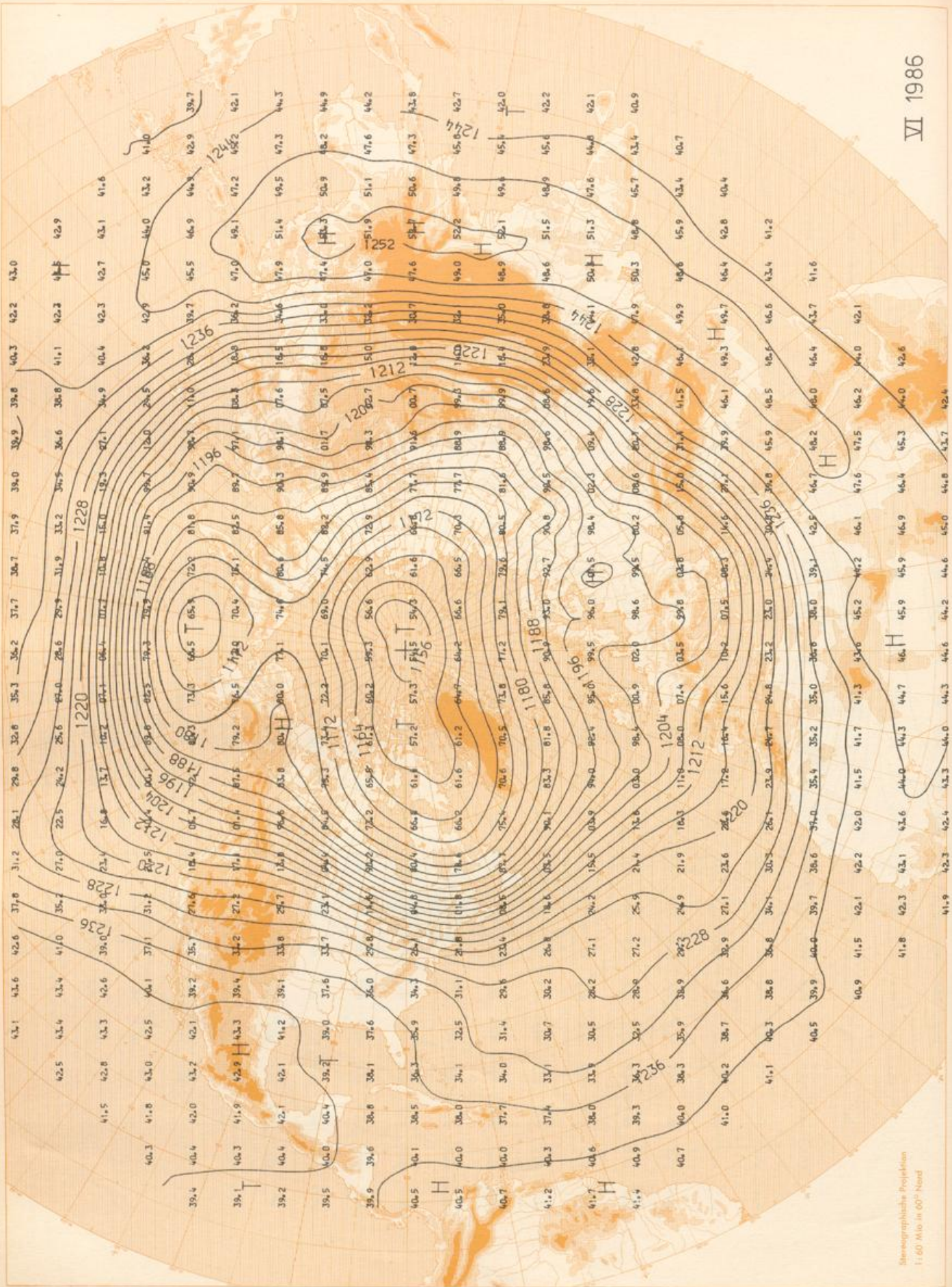
Monatsmittel der relativen Topographie 500/1000 hPa (geopot. Dekameter)

Stereographische Projektion  
1:60 Mio in 60° Nord



Stereographische Projektion  
1:50 Mio in 60° Nord

Monatsmittel der absoluten Topographie 300 hPa (geopot. Dekameter)



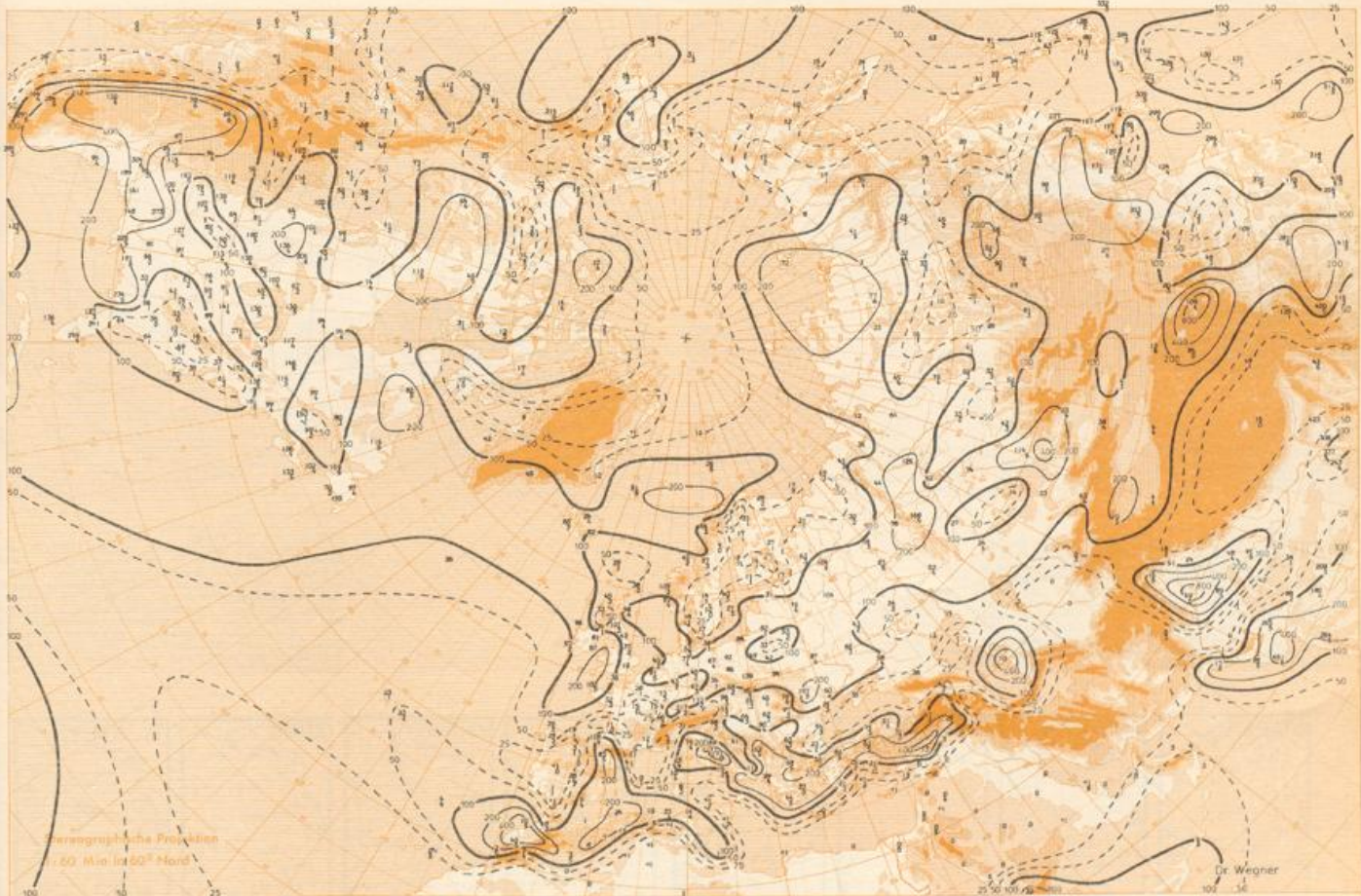
Monatsmittel der absoluten Topographie 200 hPa (geopot. Dekameter)

Stereographische Projektion  
E: 60 Mio in 60° Nord



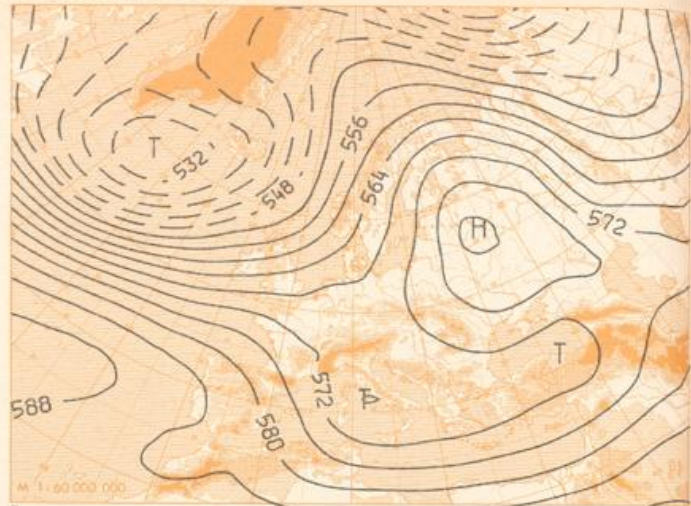
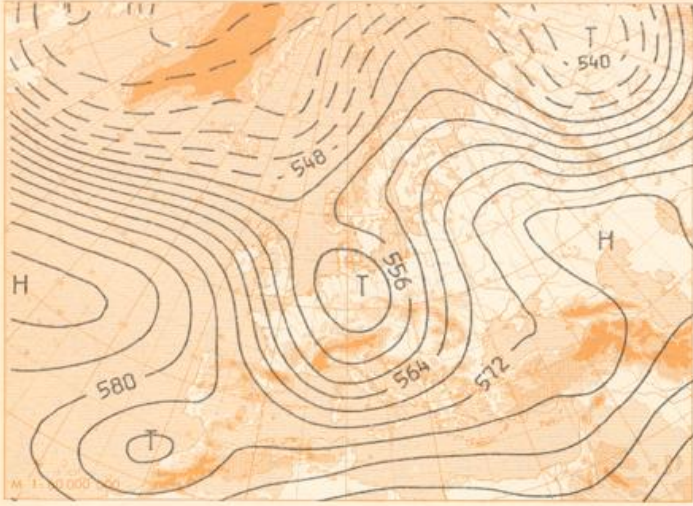
Temperatur im Juni 1986 ...

Zahn: Monatsmitteltemperatur, Isolinien: Zählung von November 1971-1980



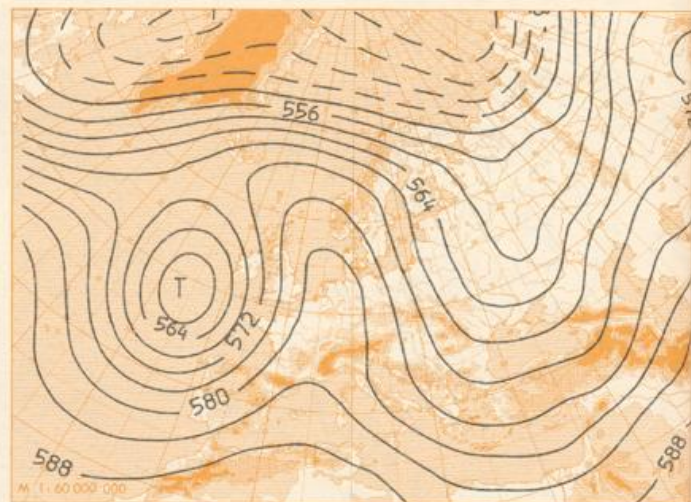
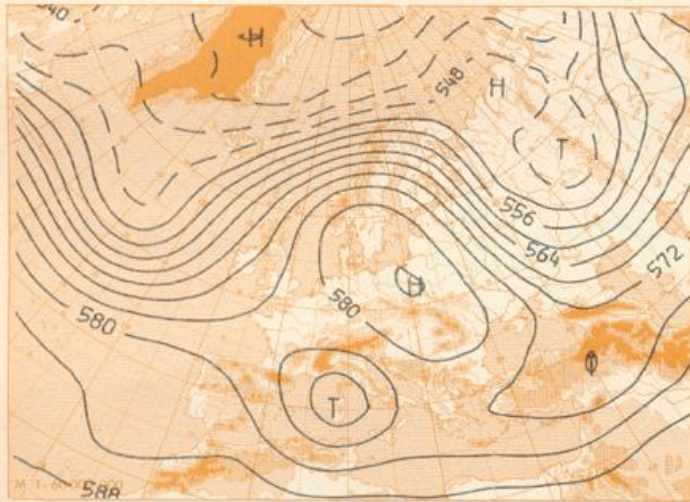
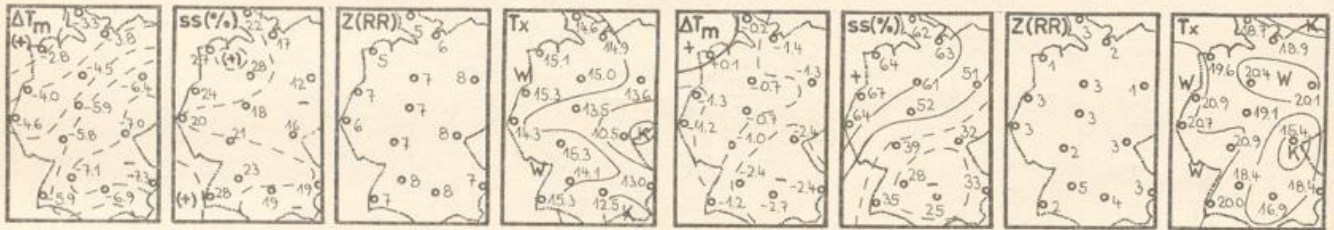
Niederschlag im Juni 1986 ...

Quelle: DWD, Meteorologische Zeitschrift, Berlin. Zahn: Monatsniederschlag, des DWD-Zentralarchivs (1, 2) + 20 Jahre, 3 + 10 Jahre, 4, 5, 6 + 5 Jahre, Isolinien: Zählung von November 1971-1980



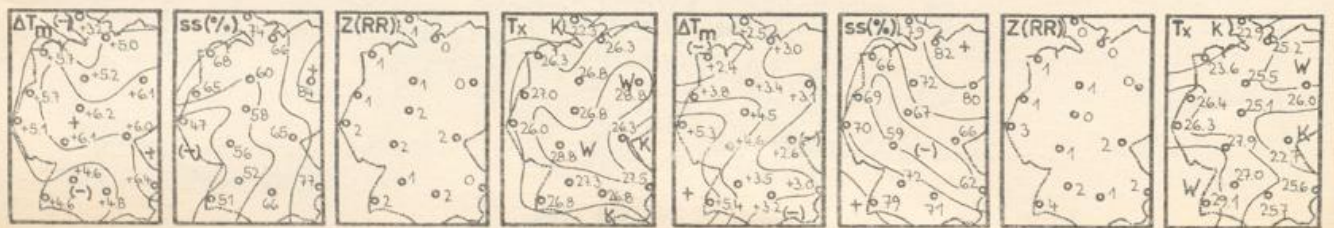
31.5.-7.6.86 (8 Tage)  
 Tief Mitteleuropa (TM), Zunächst gradientenschwache Bodendruckverteilung und hochreichend kalte Meeresluft über Mitteleuropa. Zu unterschiedlichen Zeiten im Westen, Süden und Osten Deutschlands gelegentlich Regen, in den Alpen weiterhin zeitweilig Schneefall. In den anderen Gebieten wechselnd bewölkt, einzelne Schauer, örtlich Gewitter. Um den 3.6. verbreitet Frühnebelfelder. THT zwischen 12 und 20°C. Am 4.6. Regeneration des hochreichenden Tiefs. Danach verbreitet Regen, z.T. länger dauernd und ergiebig (Marz 68 mm am 6.). Schnee im höheren Bergland; Örtlich gewittrige Schauer. THT nur noch 8-15°C. NTT insgesamt 10 bis 20°C.

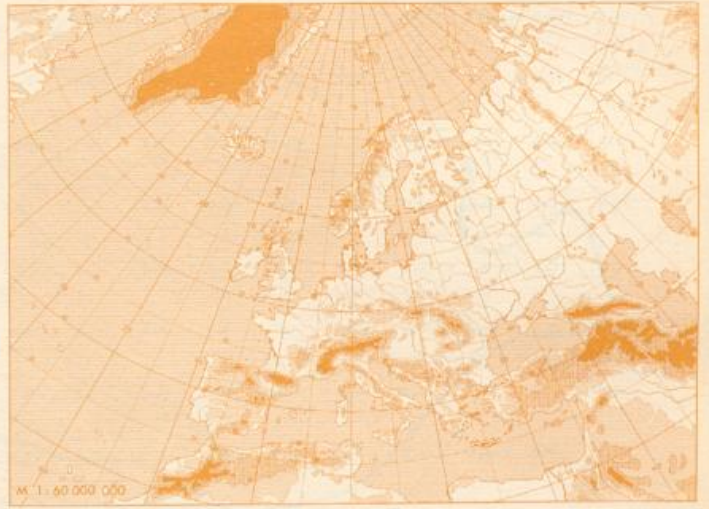
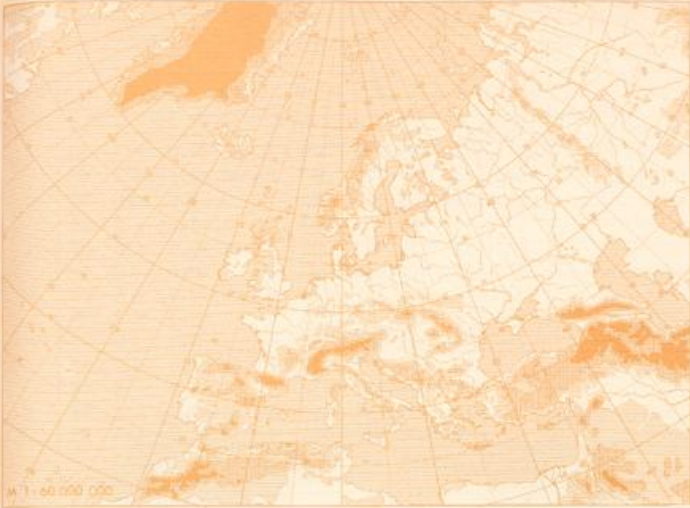
8.6.-14.6.86 (7 Tage)  
 Hochdruckbücke Mitteleuropa (HM), In den ersten Tagen gering bewölkt und Temperaturanstieg bei Tag auf 21 bis 28°C, nachts auf 15 bis 18°C. Dann Abtropfen hochreichend kalter Luft von der Nordsee nach Italien. Dabei stärkere Bewölkung und etwas Regen. Maxima nur 8 bis 18°C. Anschließend im Westen und Norden Deutschlands wieder heiter bis wolkenlos und Erwärmung auf 20 bis 27°C. Im Süden und Osten jedoch bedeckt und länger dauernder Regen, schließlich Niesel; dort Temperaturen bei Tag und Nacht zwischen 10 und 15°C.



15.6.-18.6.86 (4 Tage)  
 Südostlage, überwiegend antizyklonal (SEA). Ausgeprägter Tagesgang der Wettererscheinungen. In warmer und feuchter Schwarzmeeresluft vormittags wolkenlos bis heiter; nachmittags starke konvektive Bewölkung; abends und nachts verbreitet Gewitter, z.T. mit Starkregen und Hagel. Anstieg der Tagestemperaturen auf 25 bis 32°C (i. Weiden). Tag dieses Sommers am 15.6.; Minima je nach Bewölkung zwischen 20 und 10°C. Am letzten Tag Mischung der Warmluft mit kühlerer Nordmeeresluft, dabei verbreitet tiefe Schichtbewölkung.

19.6.-27.86 (14 Tage)  
 Hoch Nordmeer, antizyklonal (HNA). Zustrom warmer Festlandsluft, im Westen und Süden feuchter Mittelmeeresluft (starker Dunst); teils heiter, teils bewölkt; im Südwesten und Süden vereinzelt Gewitter. Örtlich Frühnebel. Am 23. und 24.6. im Westen und Süden verbreitet Gewitter, örtlich mit Starkregen und Hagel. Danach in trockener Festlandsluft allg. mehr heiter oder wolkenlos, zeitweise gute Sicht. Insgesamt THT zwischen 20 und 32°C, Maxima am 28.6. im Südwesten mit 33°C. NTT zwischen 20 und 10°C. Dr. Wegner





Bodenbeobachtungen Juni 1986

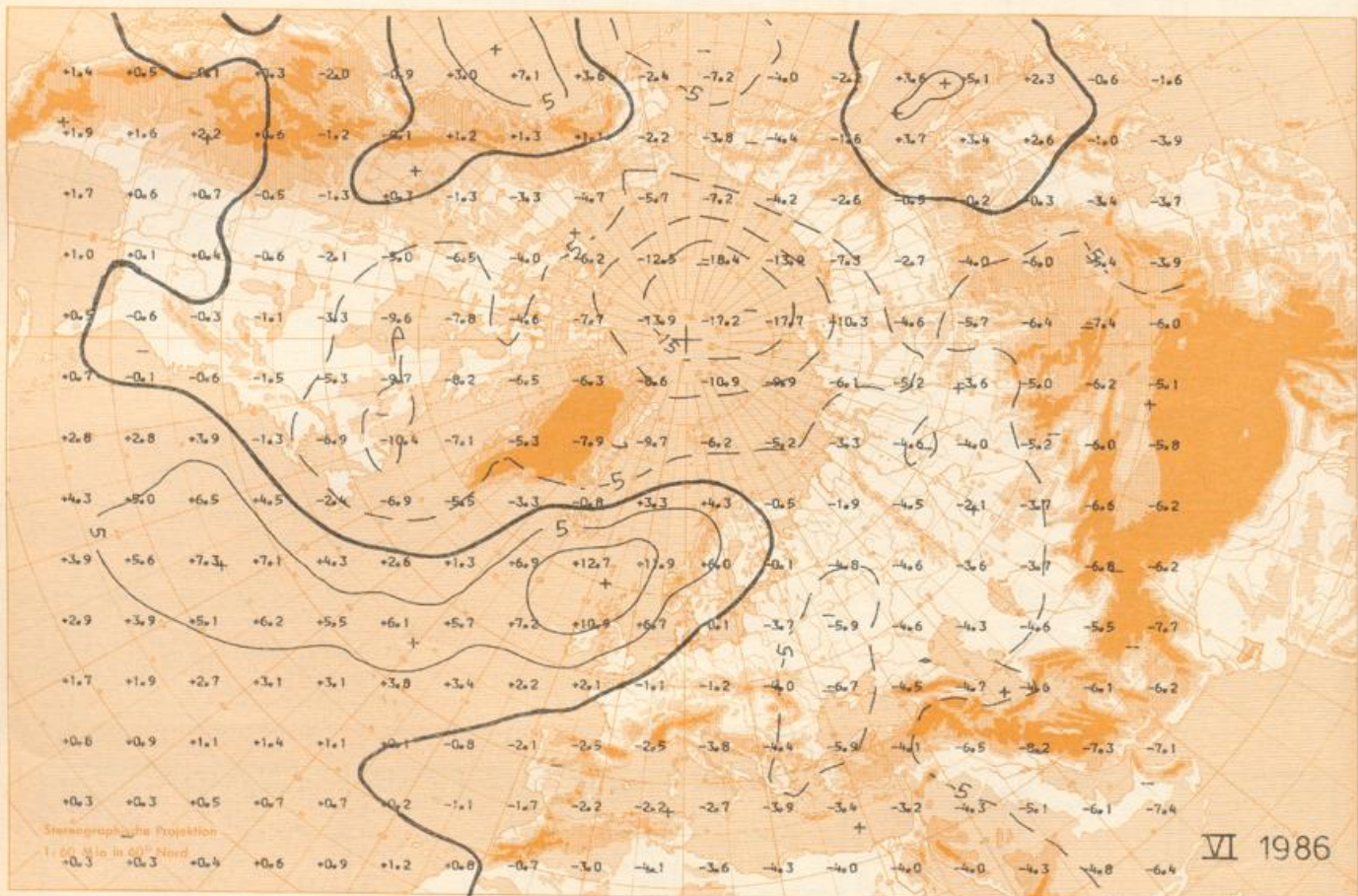
Station	Höhe m	PP	TTT	eee	R	R	R	R	d	ΔP	ΔT	Δe	R/% mm	Station	Höhe m	PP	TTT	eee	R	R	R	R	d	ΔP	ΔT	Δe	R/% mm
Hamburg	11	17	163	128	062	3	+2	+0.7	+3	96	Dresden	230	17	164	126	030	-	+1	-0.1	-1	44						
Warnemünde	13	18	150	130	046	3	+2	-0.4	-2	85	Görlitz	238	17	155	130	029	1	+1	-0.6	+1	40						
Schleswig	44	17	152	129	068	3	+3	+0.4	+3	107	Erfurt	316	18	154	126	040	2	+2	-0.1	-2	59						
Hannover	55	17	164	139	077	4	+1	+0.3	+10	116	Trier	144	17	184	159	052	1	0	+1.5	+26	71						
Berlin-Dahlem	58	17	174	122	085	4	+2	+0.5	-14	131	Geisenheim	108	16	184	136	043	2	0	+1.2	+5	76						
Lindenberg	105	17	162	129	067	4	+2	-0.6	-1	124	Stuttgart	315	17	174	140	078	3	-1	+0.5	+6	82						
Essen	128	17	168	135	114	5	+1	+0.8	+6	152	Nürnberg	318	17	172	120	067	3	0	+0.6	-8	94						
Kassel	163	17	166	130	066	3	+1	+0.2	+4	100	München	528	17	154	134	110	2	0	-0.5	+4	88						
Fichtelberg	1213	--	095	098	073	2	-	-0.3	-1	72	Konstanz	443	16	170	137	101	3	-1	+0.3	-1	100						
Leipzig	137	17	163	132	060	2	+1	0.0	-1	89	Zugspitze	2962	--	004	057	118	-	-	-0.1	0	61						
Reykjavik	18	11	084	093	065	5	-1	-1.1	+2	158	Haparanda	7	15	147	107	017	1	+4	+2.4	+7	41						
Valentia	14	17	137	132	057	2	+1	-0.1	+6	70	Oslo	96	16	163	110	033	1	+4	+2.6	-3	46						
De Bilt	9	17	164	133	040	2	+1	+0.9	+4	70	Wien, Hohe W.	203	15	181	134	055	3	0	0.0	-2	82						
Ponta Delgada	36	25	188	163	023	2	+1	0.0	-13	55	Mailand	106	14	206	179	071	-	0	-0.2	+5	79						

Temperaturabweichung Mitteleuropa (ME), +0.5°C } Vortläufige Angaben für die BAURschen Mittelwerte  
 Niederschlagsabweichung Deutschland (D), -9 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 Juni 1986

Station	H 850			H 700			H 500			H 300			H 200		H 150		H 100		H 50		H 30		500/ 1000 g/m <sup>3</sup>
	T	D	T	D	T	D	T	D	T	D	T	D	T	D	T	D	T	D	T	D			
Schleswig	1502	075	071	3079	503	105	5698	657	096	9345	926	067	11994	048	13837	036	16442	043	20887	030	24199	005	5552
Greifswald	1503	079	070	3084	003	110	5706	654	110	9360	925	079	12005	037	13865	029	16479	033	20946	022	24275	994	----
Essen	1517	084	052	3099	004	091	5722	653	114	9372	927	079	12017	056	13853	041	16449	052	20871	039	24172	009	5571
Hannover	1505	077	056	3084	000	100	5707	653	100	9357	924	078	12007	050	13841	040	16435	048	20877	035	24189	006	5564
Lindenberg	1504	076	044	3080	508	071	5694	662	090	9332	936	074	11976	047	13822	034	16423	046	20859	039	24159	010	----
Meiningen	1509	085	049	3089	503	068	5706	660	076	9349	934	058	11992	055	13824	046	16421	061	20829	048	24121	012	----
Berlin	1508	063	072	3077	518	109	5675	683	110	9283	959	107	11882	095	13694	060	16276	055	20710	034	24018	009	5530
Stuttgart	1515	089	035	3098	002	074	5719	656	091	9365	932	070	12009	055	13847	043	16440	058	20853	047	24143	013	5575
München	1513	092	041	3095	502	065	5714	657	093	9357	929	071	12006	049	13850	037	16447	055	20861	045	24152	012	5572

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

03.09.86

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

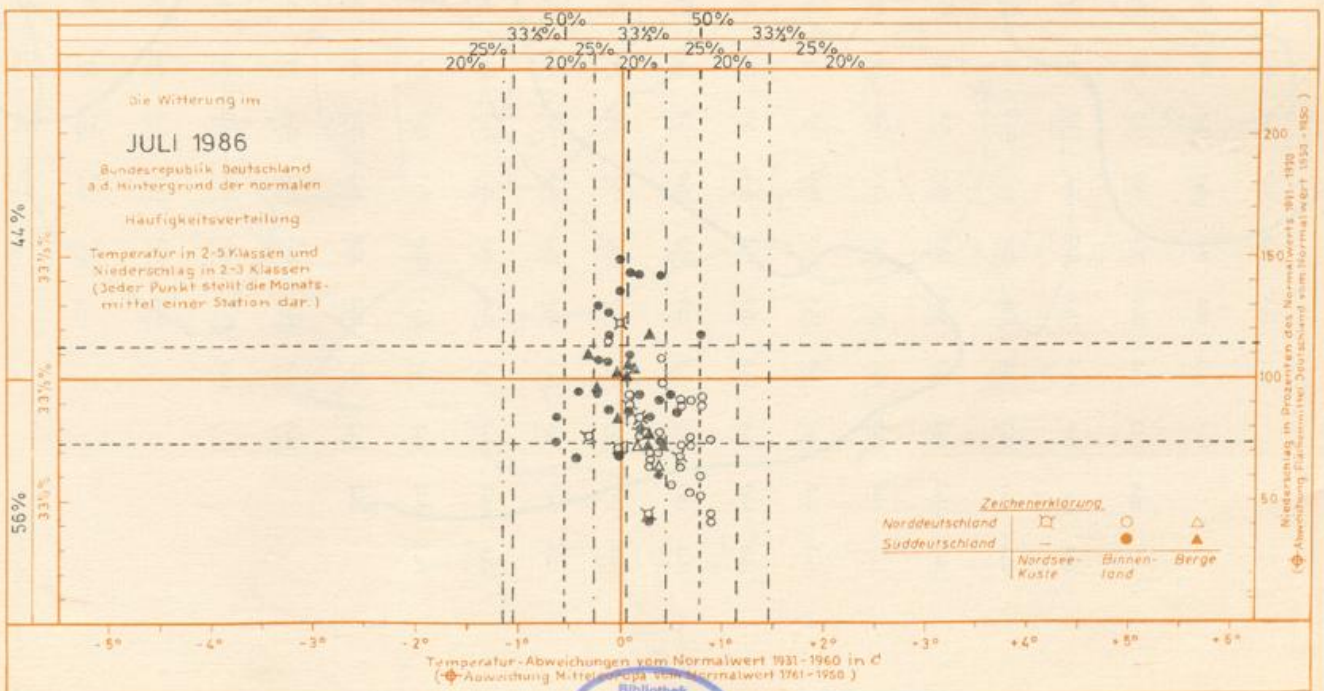
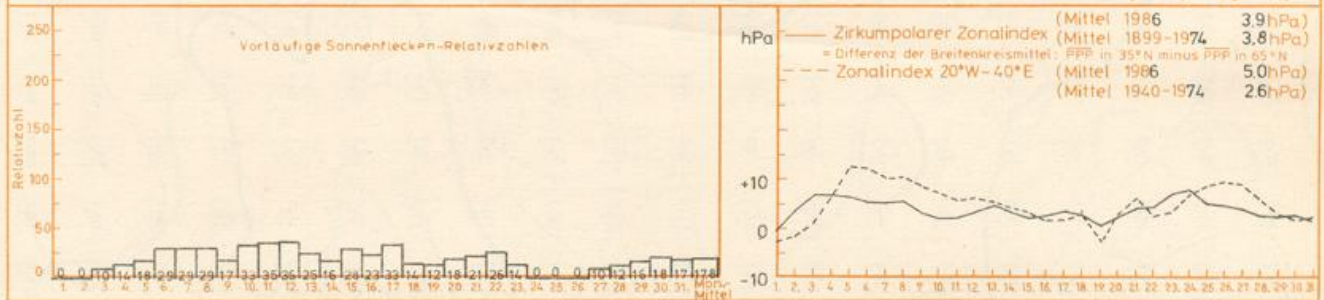
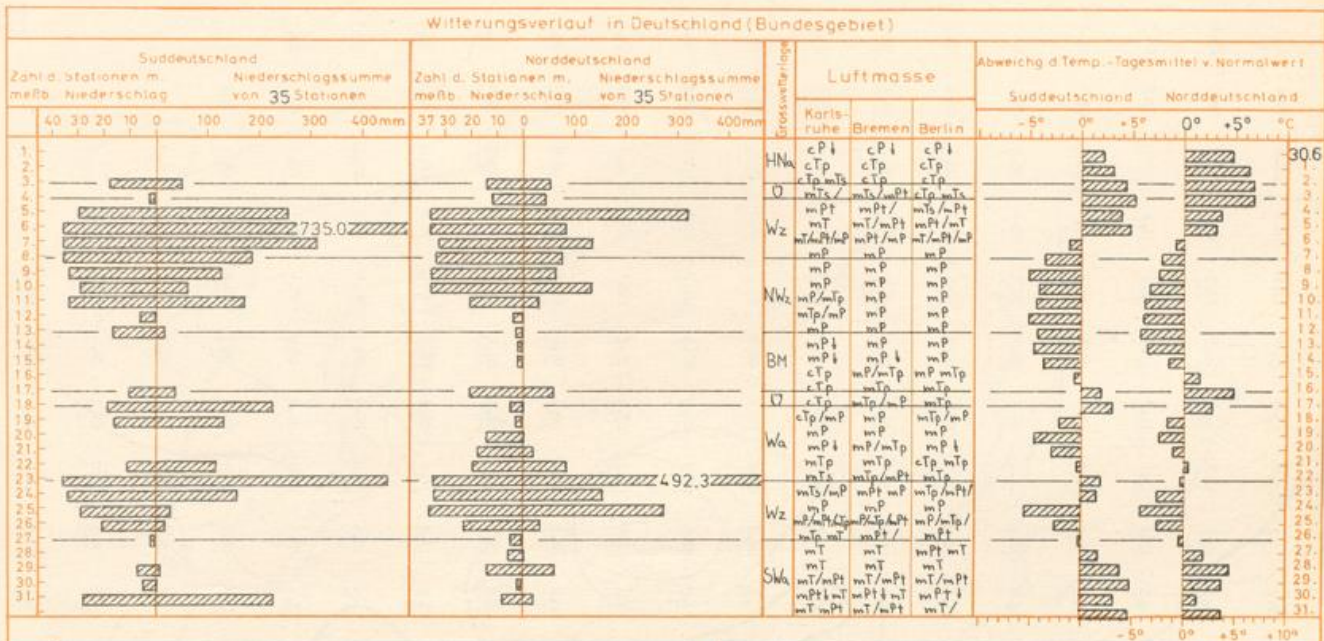
ISSN 0017 - 4645

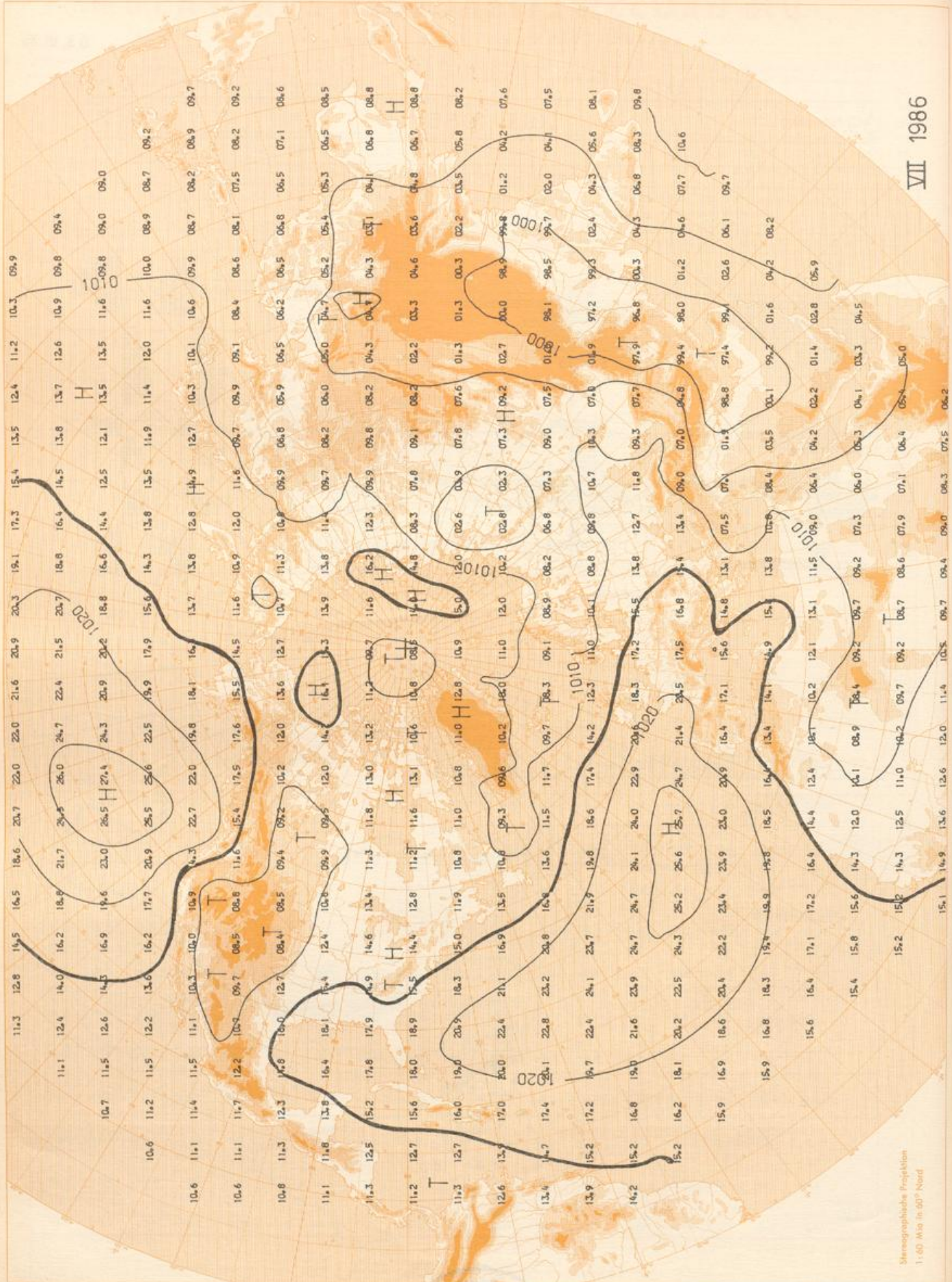
Druck und Verlag: Deutscher Wetterdienst — Zentralamt —  
D 6050 Offenbach am Main, Frankfurter Straße 135, Tel.: (069) 80620

39. Jahrgang

JULI 1986

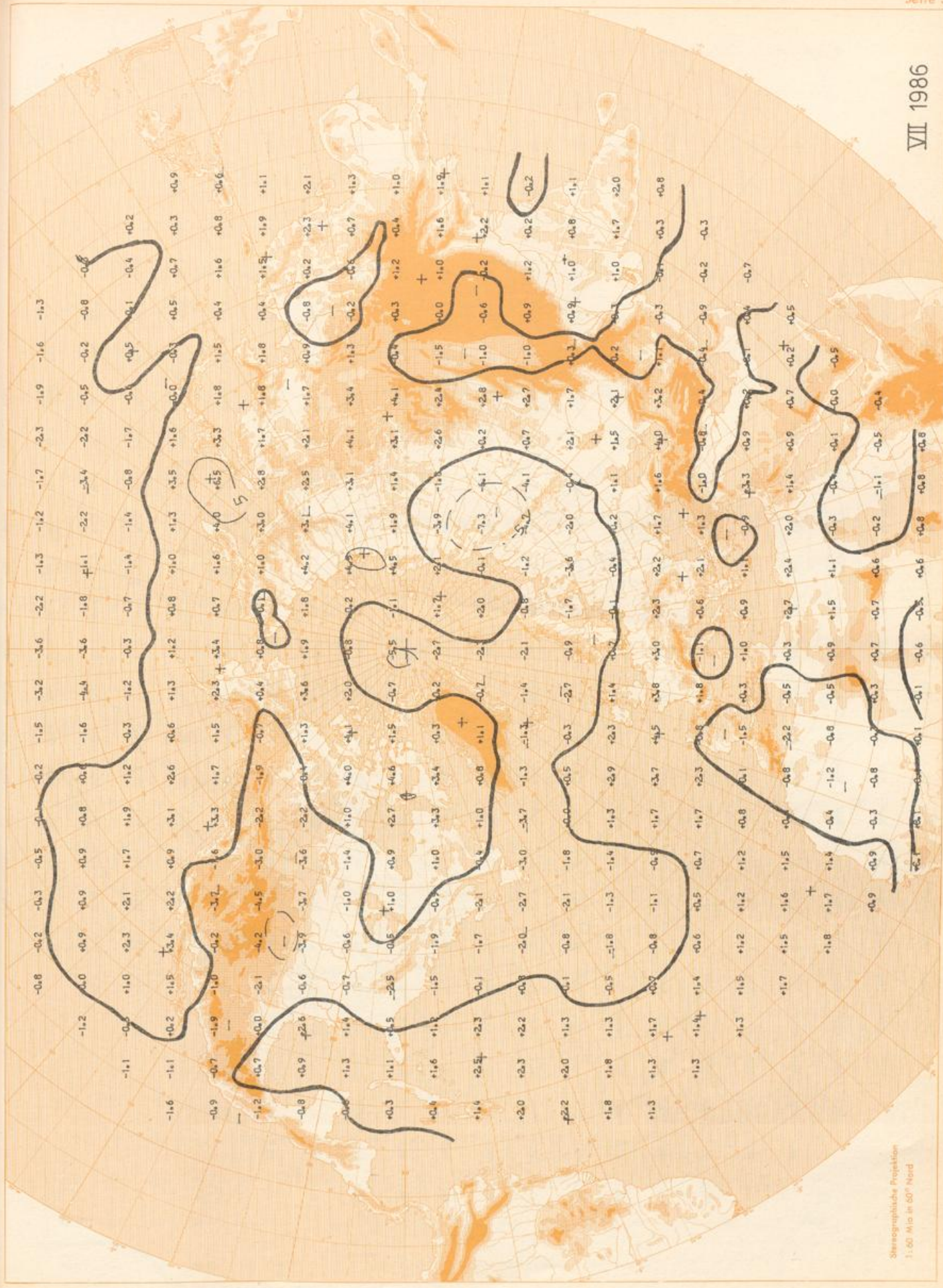
Nummer 7





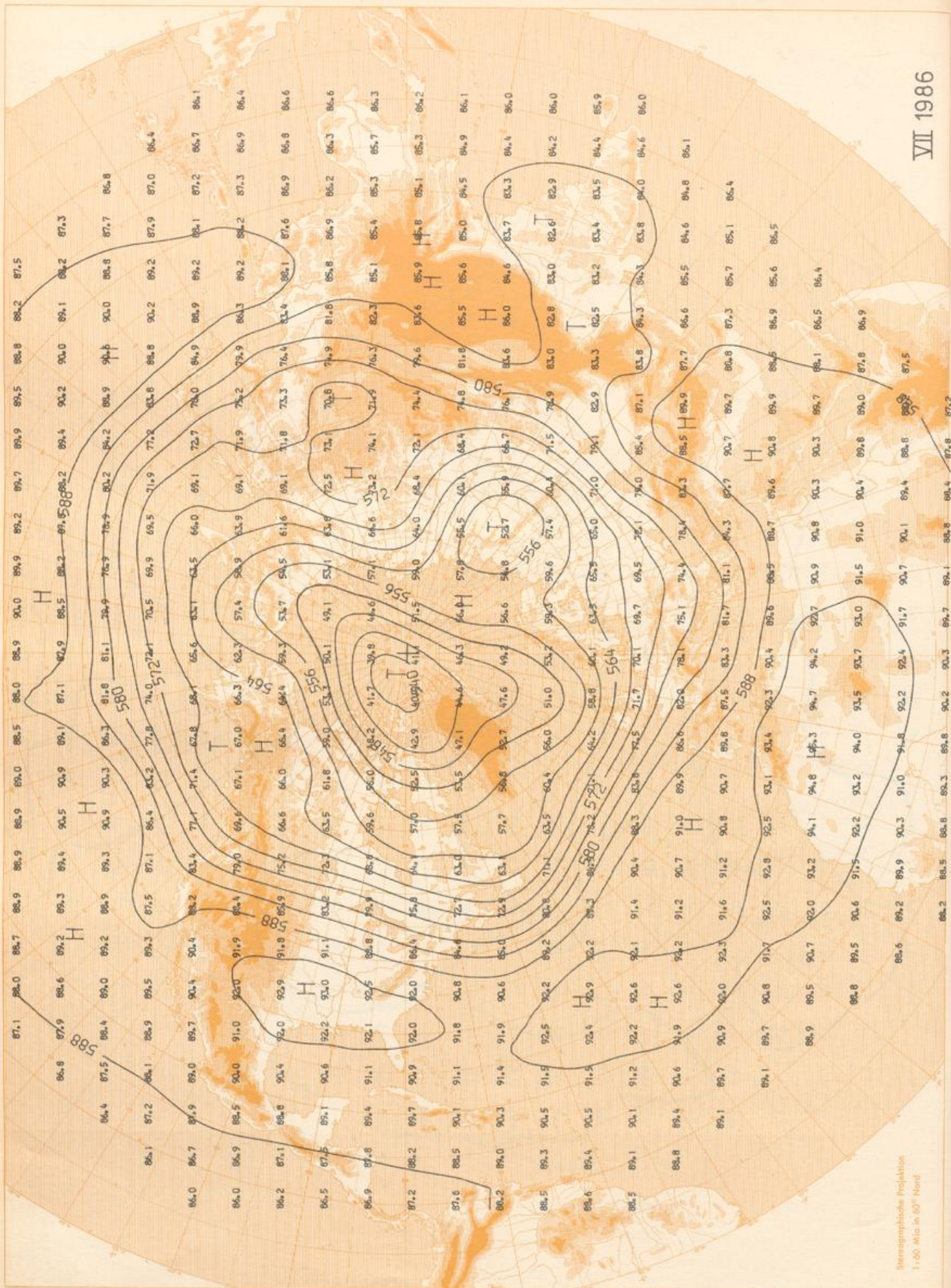
Monatmittel des Luftdrucks im Meeresniveau (hPa)

Meeresspiegelhöhe Projektion  
1:40 Mio in 50°P Nord



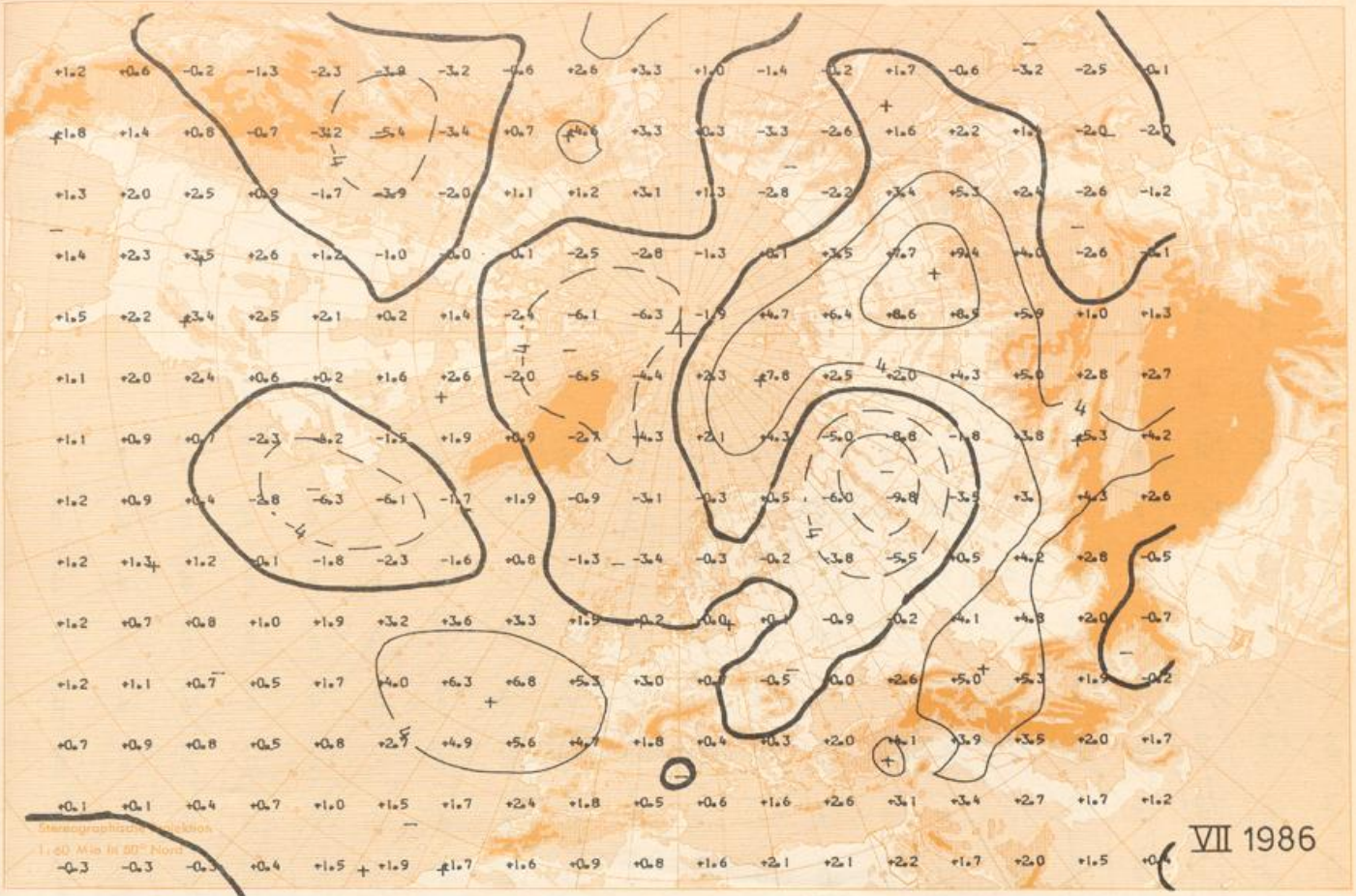
Abweichungen der Monatsmittel des Luftdrucks im Meeresniveau vom Normalwert 1900 - 1939 (hPa)

Stereographische Projektion  
1:60 Mio in 60° Nord

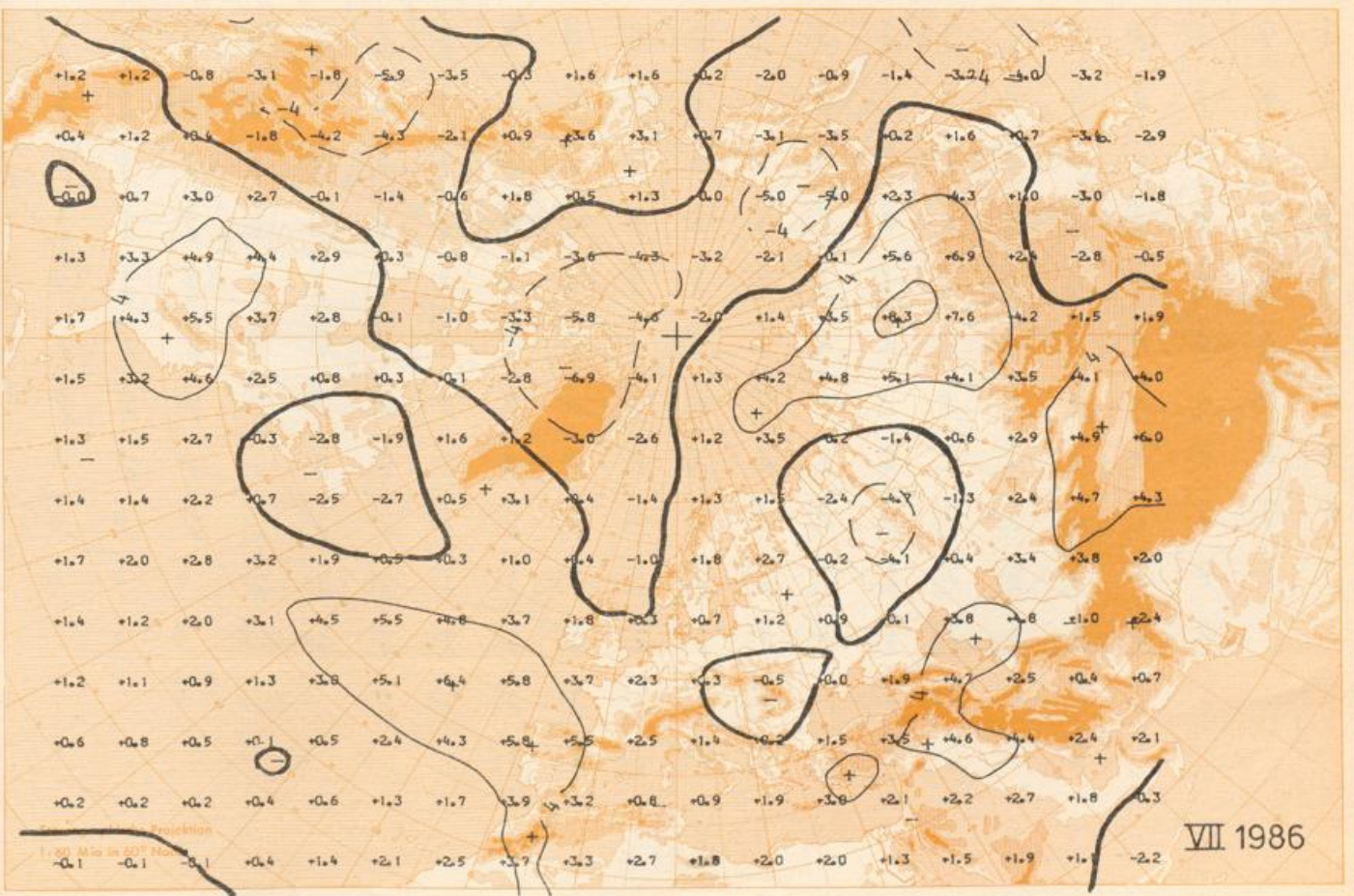


Monatsmittel der absoluten Topographie 500 hPa (geopot. Dekameter)

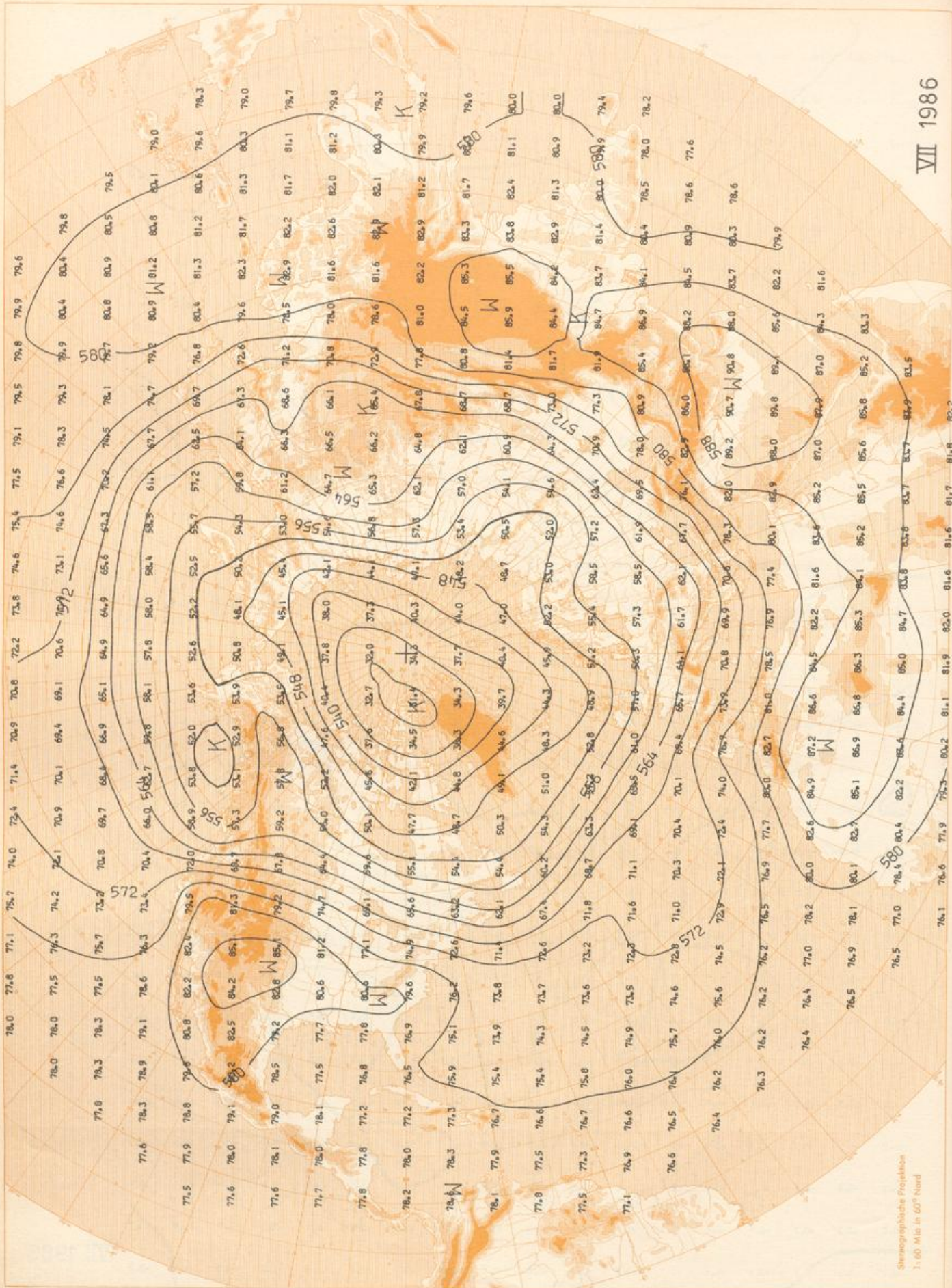
Stereographische Projektion  
1:60 Mio in 60° Nord



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

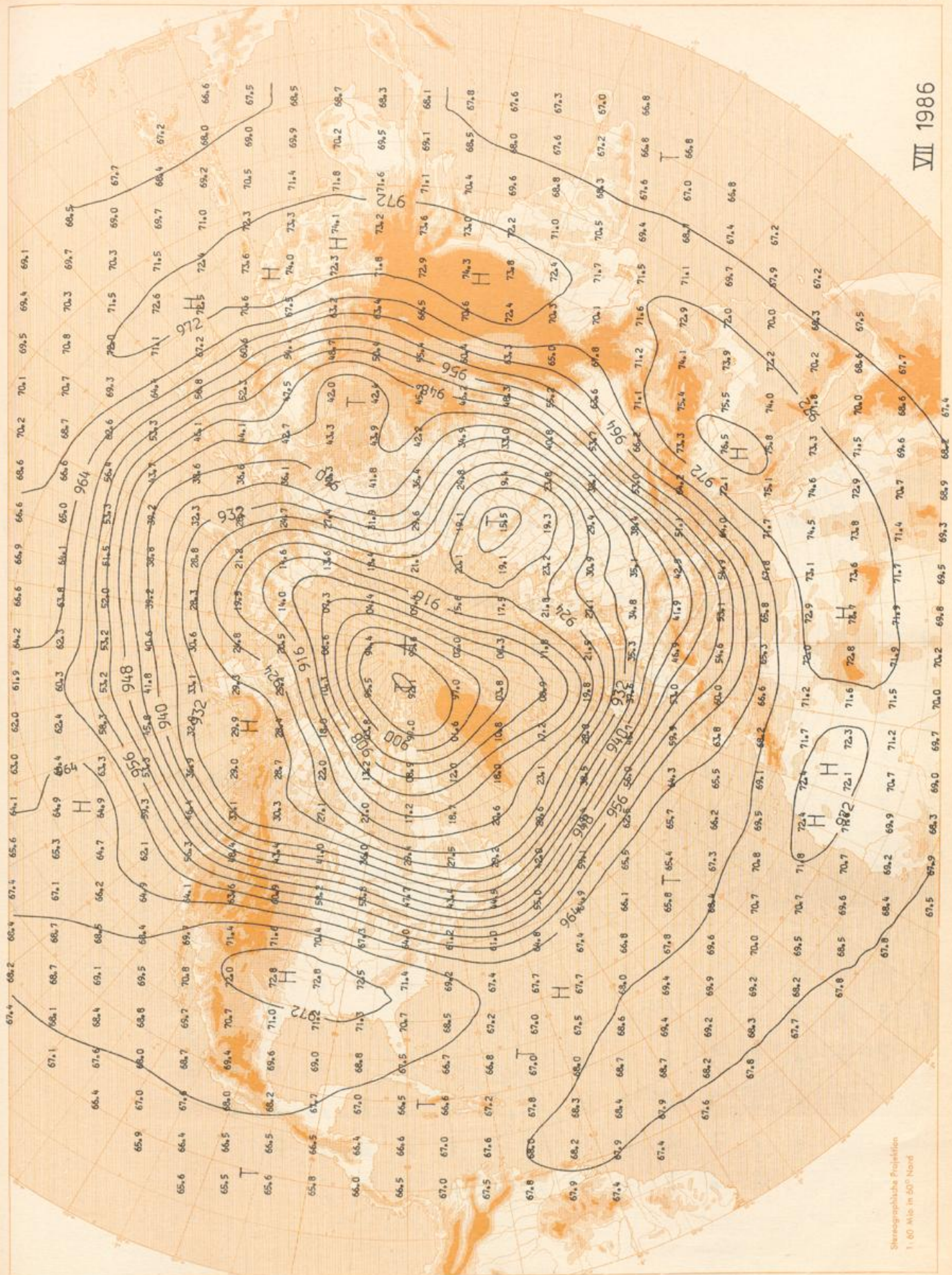


Abweichungen der Monatsmittel der relativen Topographie 500/1000 hPa vom Normalwert 1949 - 1973 (geopot. Dekameter)



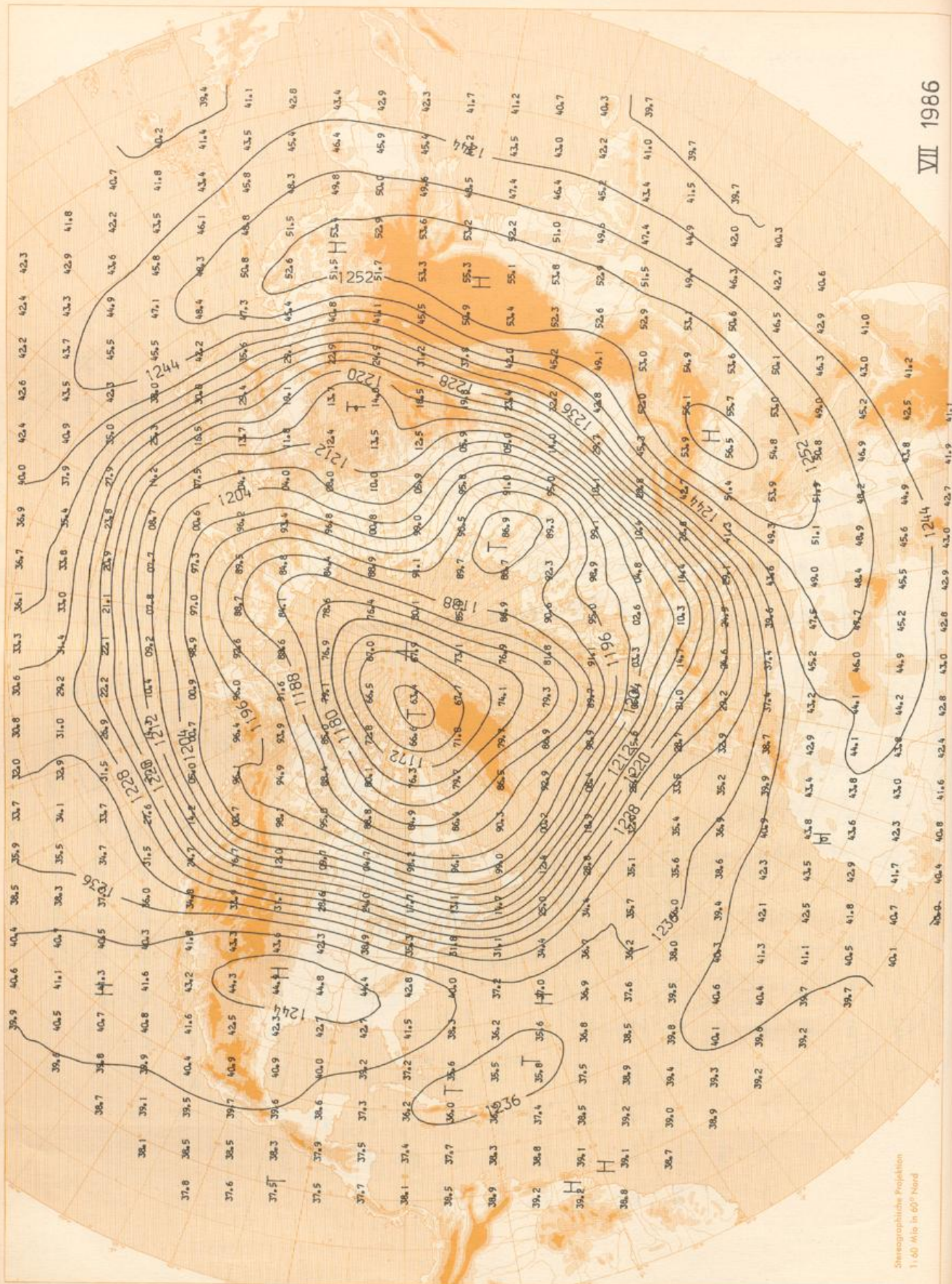
Monatsmittel der relativen Topographie 500/1000 hPa (geopot. Dekameter)

Stereographische Projektion  
1:60 Mio in 60° Nord



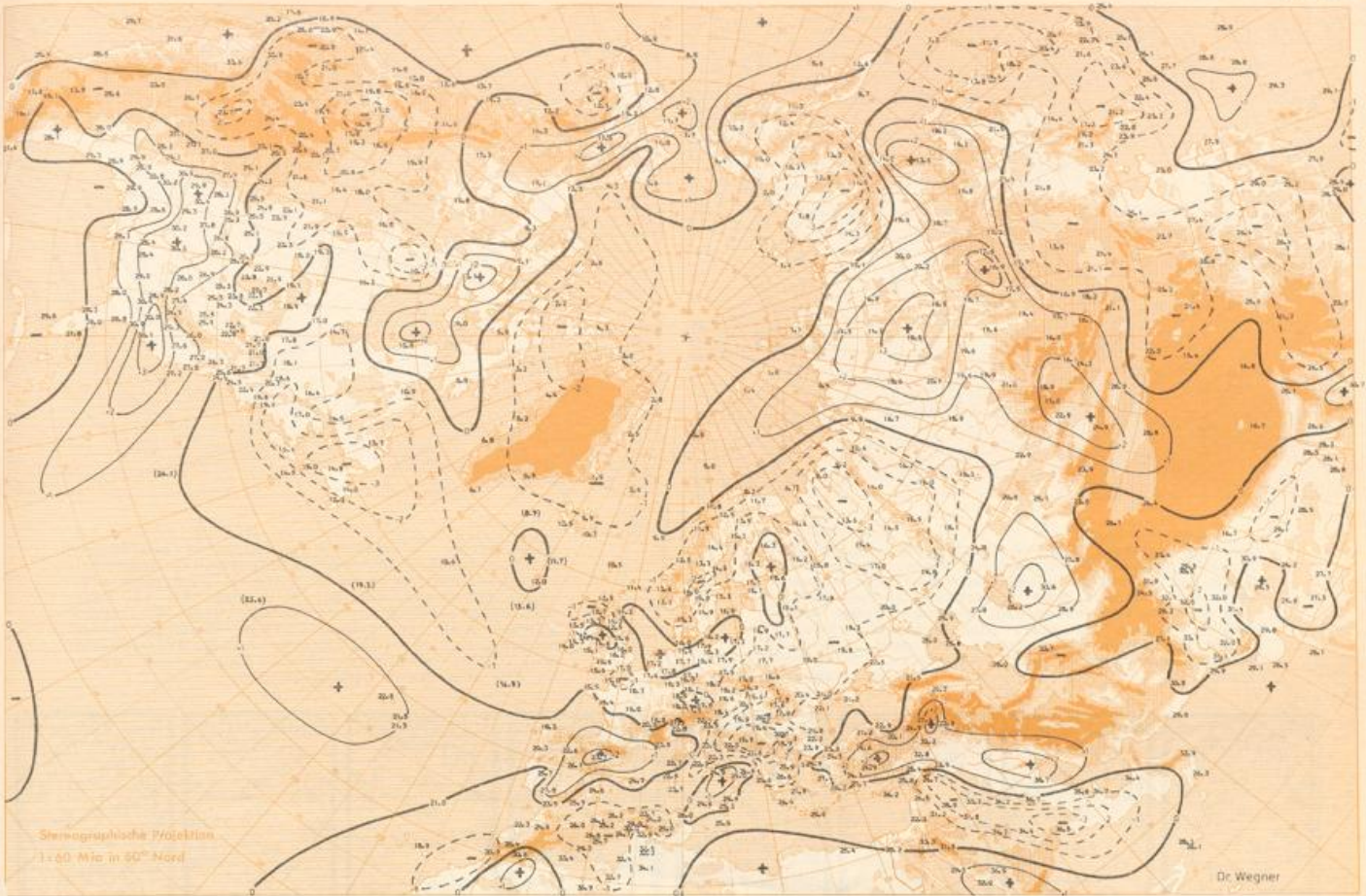
Monatsmittel der absoluten Topographie 300 hPa (geopot. Dekameter)

Stereographische Projektion  
1:80 Wie in 50° Nord



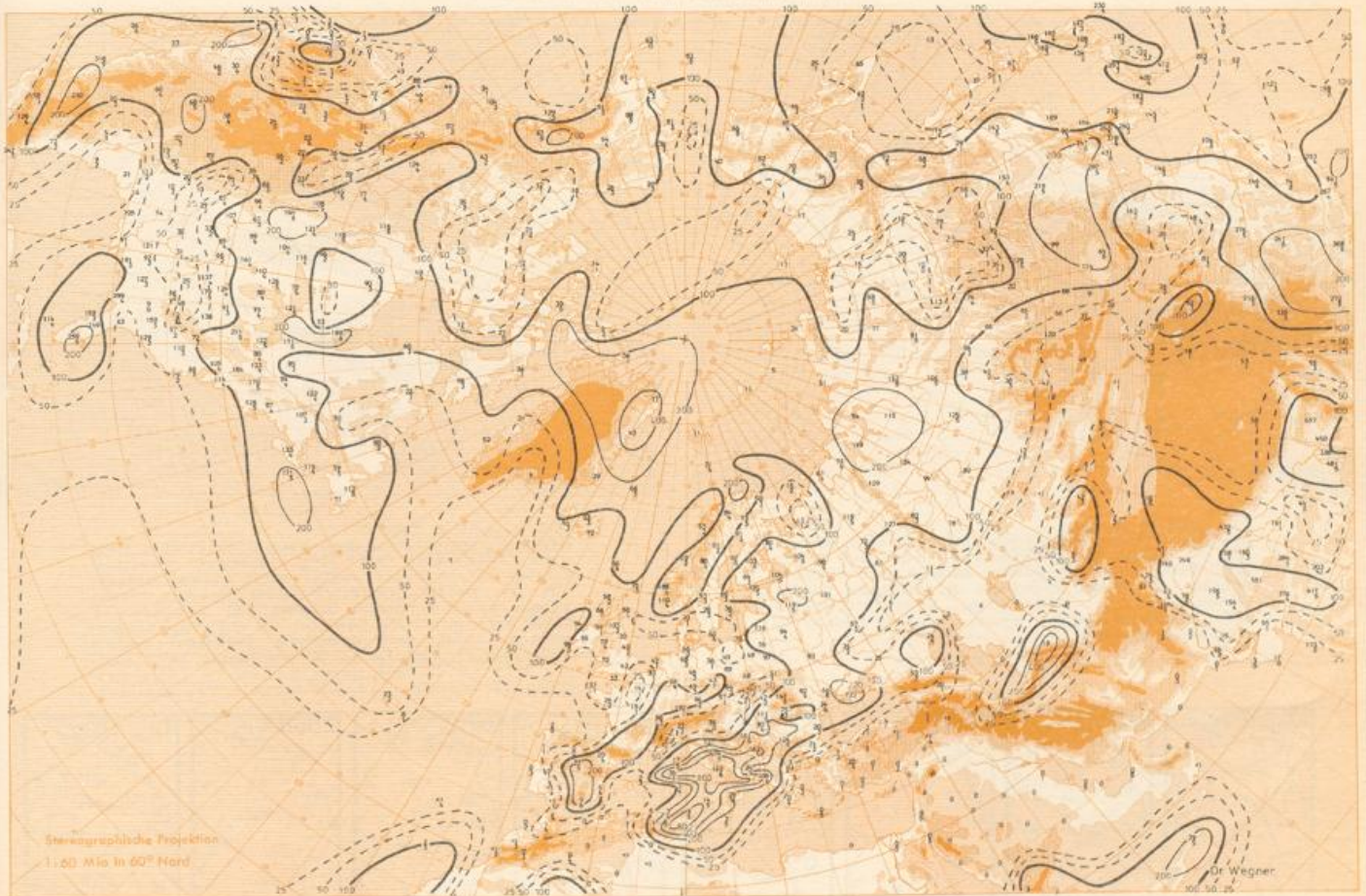
Monatsmittel der absoluten Topographie 200 hPa (geopot. Dekameter)

Stereographische Projektion  
1:60 Mio in 60° Nord



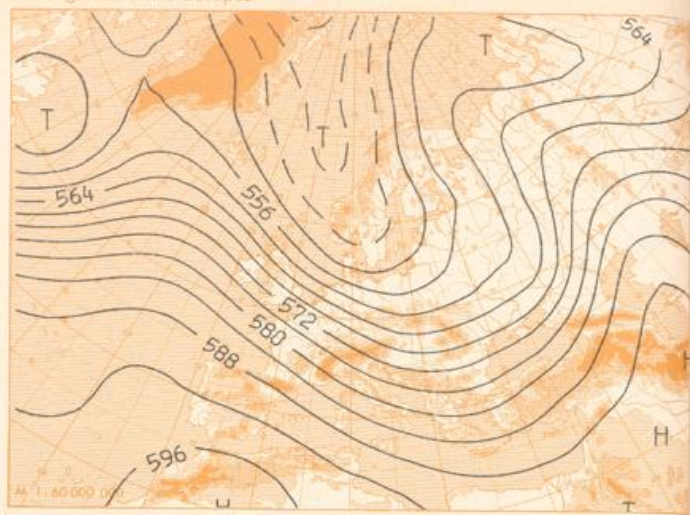
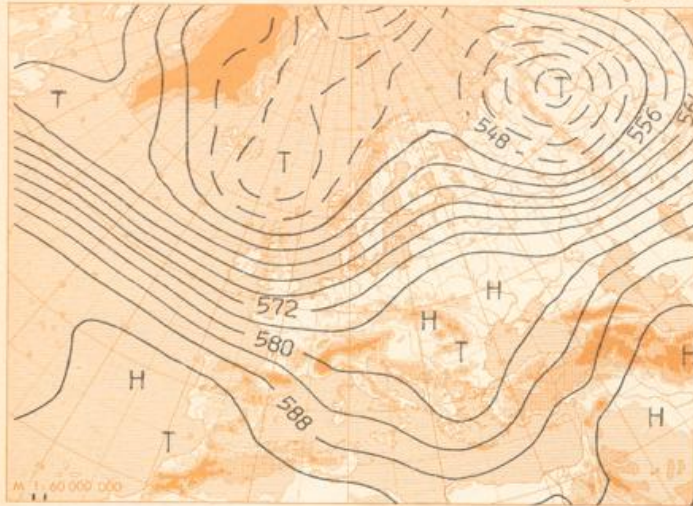
Temperatur im Juli 1986...

Ziel: Monatsmittelwerte, Isolinien, Färbung von Maximum (107,198)



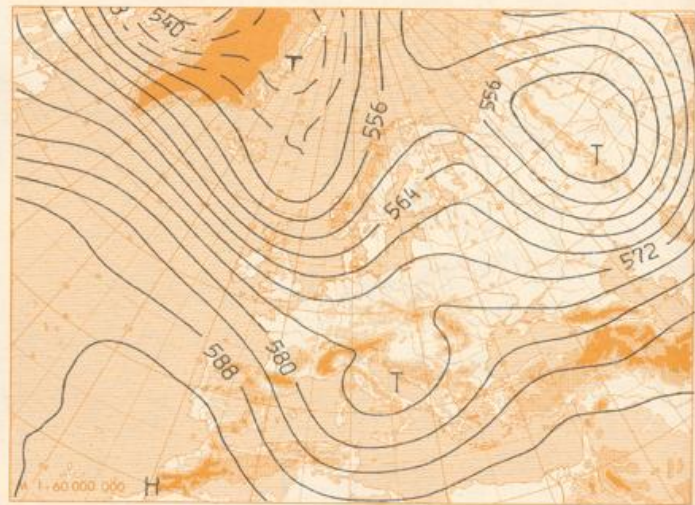
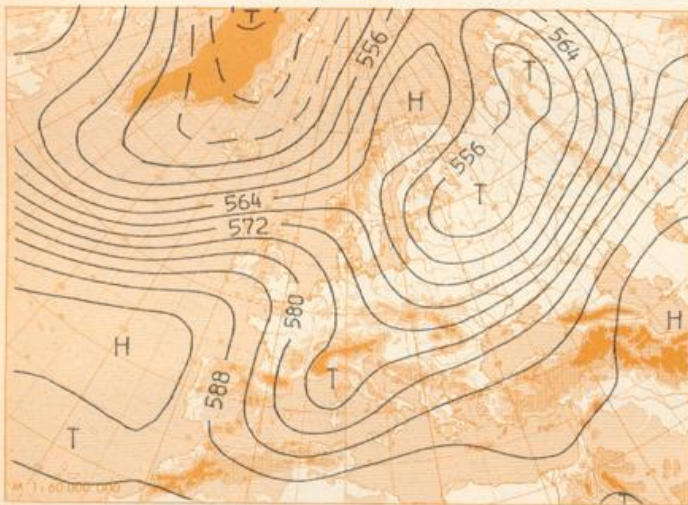
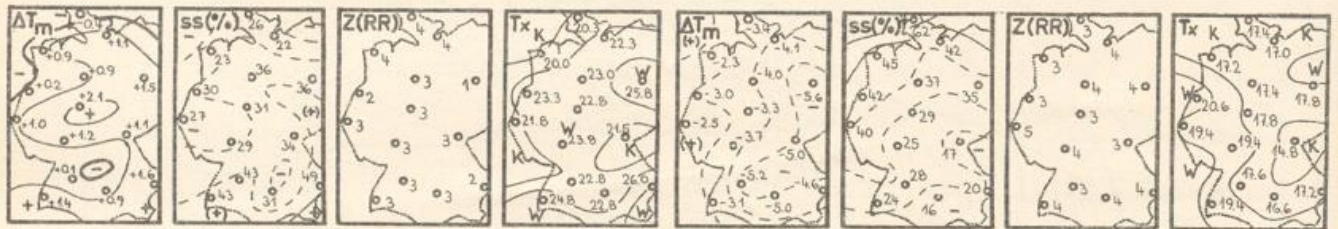
Niederschlag im Juli 1986...

Quelle: Ziel: Monatswerte in mm, Grössen-Zuf.: Monats-Niederschlag des OTC-1978/86 (10, 2, 2) in mm, 3+ = weibl., 14, 5, 43 mm weibl., 100000-Monatssumme in % der Monatsnorme 1971-1980



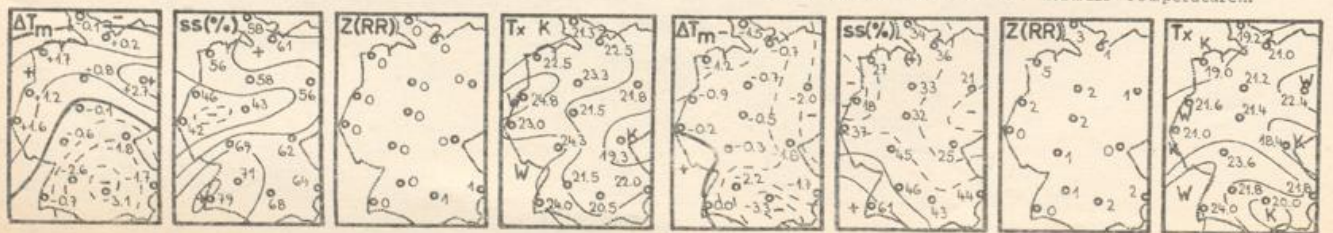
4.7.-7.7.86 (4 Tage)  
 Westlage, zyklonal (Wz). Nach Übergangstag (heiß, bis 34°C; dann Gewitter, z.T. mit Hagel) zunächst nur im Norden bewölkt und zeitweise Regen, sonst noch heiter; THT zwischen 20 und 30°C. Dann meist starke Bewölkung, mehrfach Regen oder Schauer, örtlich Gewitter; Niederschläge im Südwesten und Süden Deutschlands z.T. sehr ergiebig. Maxima nur noch 15-20°C, Minima 15-10°C.  
 Dr. Wegner

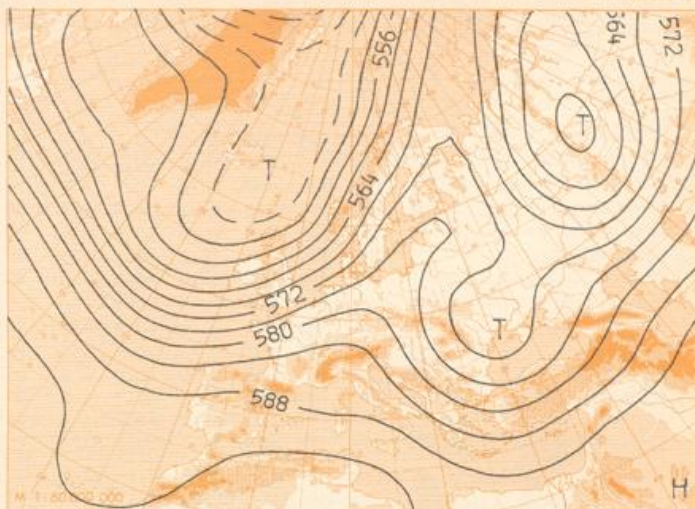
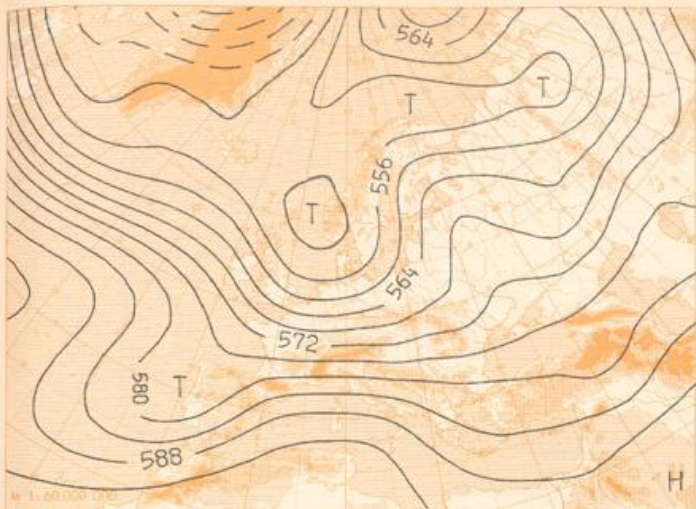
8.7.-12.7.86 (5 Tage)  
 Nordwestlage, zyklonal (NWz). Einbruch des "europäischen Sommer-Monsuns" mit maritimer Polarluft: Im Süden stark bewölkt bis bedeckt, wiederholt z.T. ergiebiger Regen, ab 2000 m Schnee. Am 12. nach Frühnebel aufheiternd. Im Norden meist wechselnd wolkig. Am 10. Regen, örtlich ergiebig, sonst Schauer, z.T. gewittrig. Maxima anfangs gebietsweise über 20°C, sonst um 17°C; Minima auf Werte um 9°C abnehmend, örtlich bis 5°C.



13.7.-16.7.86 (4 Tage)  
 Hochdruckbrücke Mitteleuropas (BM). Wetterberuhigung und Erwärmung der eingeflossenen maritimen Polarluft. Meist heiter bis wolkig, anfangs noch einzelne Schauer. Im Norden Frühnebel und zeitweise Bewölkungsverdichtung. Allmählicher Temperaturanstieg auf hochsommerliche Werte: mittags 24-29°C, früh meist 10-17°C.

18.7.-22.7.86 (5 Tage)  
 Westlage, antizyklonal (Wa). Nach Übergangstag (mehr warm oder heiß bis 31°C, kräftige Gewitter) anfangs Zufuhr kühler, später mäßig warmer Meeresluft. Im Norden wiederholt stark bewölkt, etwas Regen; zwischenzeitlich Schauer und Gewitter. Im Süden anfangs heftige Gewitter und ergiebige Niederschläge, sonst nach örtlichem Frühnebel heiter. Außer tiefen nächtlichen Minima unter 10°C (Soltau 4°C) am 20. und tiefen Maxima im Süden zwischen 12 und 20°C am 19. normale Temperaturen.



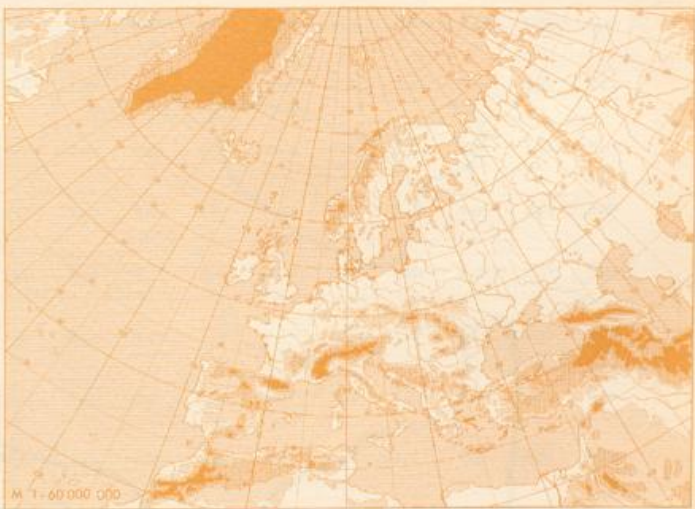
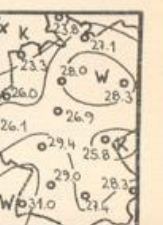
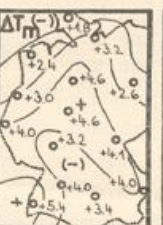
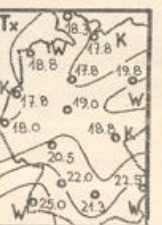
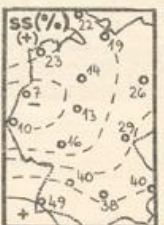
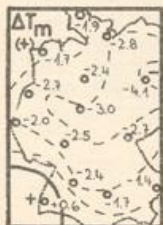


**23.7.-26.7.86 (4 Tage)**

Westlage, zyklonal (Wz). Zustrom von Meeresluft meist polaren Ursprungs, anfangs im Süden von Mittelmeerluft mit heftigen Gewittern und Hagel. Überwiegend starke Bewölkung. Wiederholt Regen oder Schauer mit örtlichen Gewittern. Niederschläge im Norden und der Mitte z.T. sehr ergiebig. Tagesmaxima meist 15-22°C, Minima 10-15°C. Busold

**27.7.-3.8.86 (8 Tage)**

Südwestlage, antizyklonal (SWa). In feuchter Warmluft vielfach gering bewölkt. Beim Durchschwenken schwacher Kurzwellentröge jedoch vorübergehend stärkere Bewölkung und Schauer oder Gewitter, letztere örtlich mit Starkregen. Maxima im Norden zwischen 20 und 27°C, sonst zwischen 27 und 34°C; am 3.8. in trockener Subtropikluft Maxima verbreitet 30-35°C, im Südwesten bis 37°C. Minima 20-10°C. Dr. Wegner



Monatmittel deutscher und einiger ausländischer Stationen (Klimat).

Bodenbeobachtungen Juli 1986

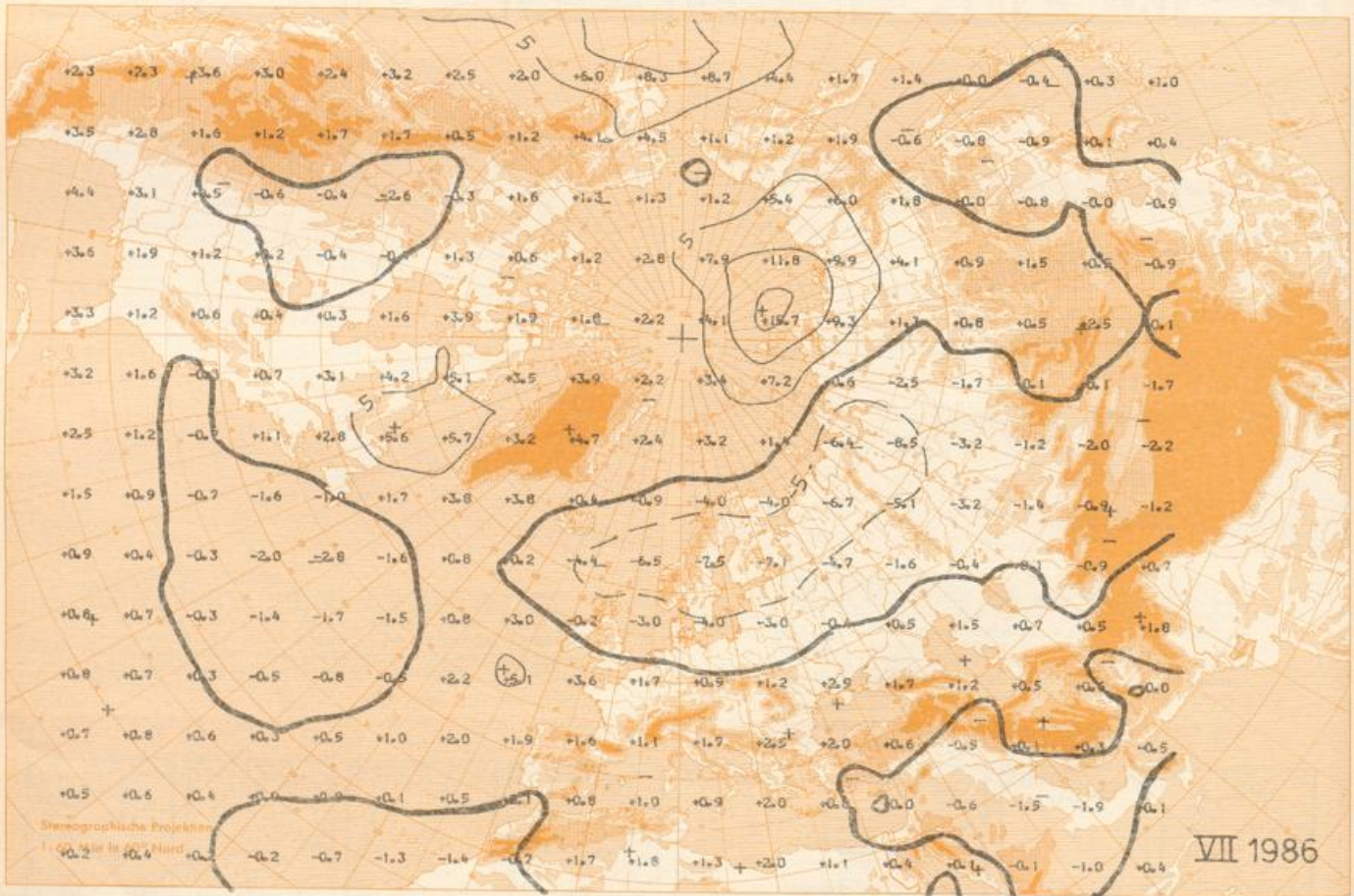
Station	Höhe m	PP	TTT	eee	R	R	R	R	R	ΔP	ΔT	Δe	R/Δn	Station	Höhe m	PP	TTT	eee	R	R	R	R	R	ΔP	ΔT	Δe	R/Δn
Hamburg	11	16	174	143	066	3	+2	+0.1	-9	78	Dresden	230	17	186	132	061	-	+1	+0.5	-15	55						
Warnemünde	13	15	173	149	096	4	+1	-0.3	-15	123	Görlitz	238	17	173	137	068	2	+1	-0.4	-14	69						
Schleswig	44	15	160	146	073	2	+2	-0.7	-4	76	Erfurt	316	18	171	132	046	3	+2	-0.2	-14	64						
Hannover	55	16	177	151	068	3	+2	+0.1	+3	81	Trier	144	18	185	149	041	2	+2	-0.1	+1	61						
Berlin-Dahlem	58	16	181	140	041	1	+2	-0.4	-17	57	Geisenheim	108	17	183	139	058	4	+1	-0.5	-10	107						
Lindenberg	105	16	183	135	036	1	+2	-0.2	-15	46	Stuttgart	315	18	185	138	096	4	+1	-0.1	-9	121						
Essen	128	17	178	142	052	2	+2	+0.3	-5	60	Nürnberg	318	18	181	129	069	3	+2	-0.1	-10	76						
Kassel	163	17	174	136	076	4	+1	-0.4	-10	105	München	528	18	167	139	096	2	+1	-1.0	-6	68						
Fichtelberg	1213	--	111	100	084	2	-	-0.4	-15	59	Konstanz	443	18	180	146	138	4	+1	-0.4	-6	125						
Leipzig	137	17	182	140	053	2	+2	+0.1	-11	72	Zugspitze	2962	--	016	061	150	-	-	-0.9	-3	71						
Reykjavik	18	08	105	100	044	3	0	-0.7	-6	91	Haparanda	7	09	153	105	051	3	-2	-1.0	-30	94						
Valentia	14	19	146	149	098	3	+3	-0.4	+6	91	Oslo	96	09	165	113	058	1	-2	-0.8	-24	69						
De Bilt	9	17	172	146	042	1	+2	+0.2	-3	53	Wien, Hohe W.	203	17	196	135	035	1	+1	-0.3	-18	42						
Ponta Delgada	36	26	215	193	008	1	+1	+0.7	+1	30	Mailand	106	16	228	185	023	2	+2	-0.2	-11	41						

Temperaturabweichung Mitteleuropa (ME), +0.2°C } Vortläufige Angaben für die BAURschen Mittelwerte 1761-1950 bzw. 1851-1950  
 Niederschlagsabweichung Deutschland (D), -18 mm }  
 eee Dampfdruck in zehntel hPa  
 R<sub>1</sub>R<sub>1</sub>R<sub>1</sub> Niederschlagsmenge in mm

Höhenbeobachtungen Juli 1986

Station	850			700			500			300			200		150		100		50		500/1000 g/m		
	H	T	D	H	T	D	H	T	D	H	T	D	H	T	H	T	H	T					
Schleswig	1487	072	047	3062	506	078	5673	668	096	9309	926	054	11976	012	13848	007	16479	018	20979	001	24328	980	5546
Greifswald	1503	079	070	3084	003	110	5706	654	110	9360	925	079	12005	037	13865	029	16479	033	20946	022	24275	994	----
Essen	1521	078	039	3101	005	100	5728	648	102	9391	914	060	12052	032	13904	033	16508	038	20978	015	24309	988	5573
Hannover	1504	076	028	3082	001	103	5701	660	099	9350	921	071	12011	023	13872	023	16490	028	20972	012	24309	984	5563
Lindenberg	1508	088	042	3090	501	068	5708	658	073	9360	924	053	12011	035	13871	023	16485	032	20957	018	24286	987	----
Meiningen	1520	090	047	3102	005	084	5727	649	101	9394	912	068	12048	042	13889	039	16487	046	20935	025	24257	994	----
Berlin	1507	080	049	3086	000	117	5703	660	135	9355	920	111	12022	015	13890	014	16517	018	21020	000	24380	967	5566
Stuttgart	1530	097	036	3115	013	094	5750	640	105	9428	909	075	12087	041	13931	045	16520	051	20960	028	24278	996	5597
München	1532	103	050	3120	011	079	5755	639	094	9436	909	080	12095	038	13940	045	16532	051	20971	027	24288	998	5601

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

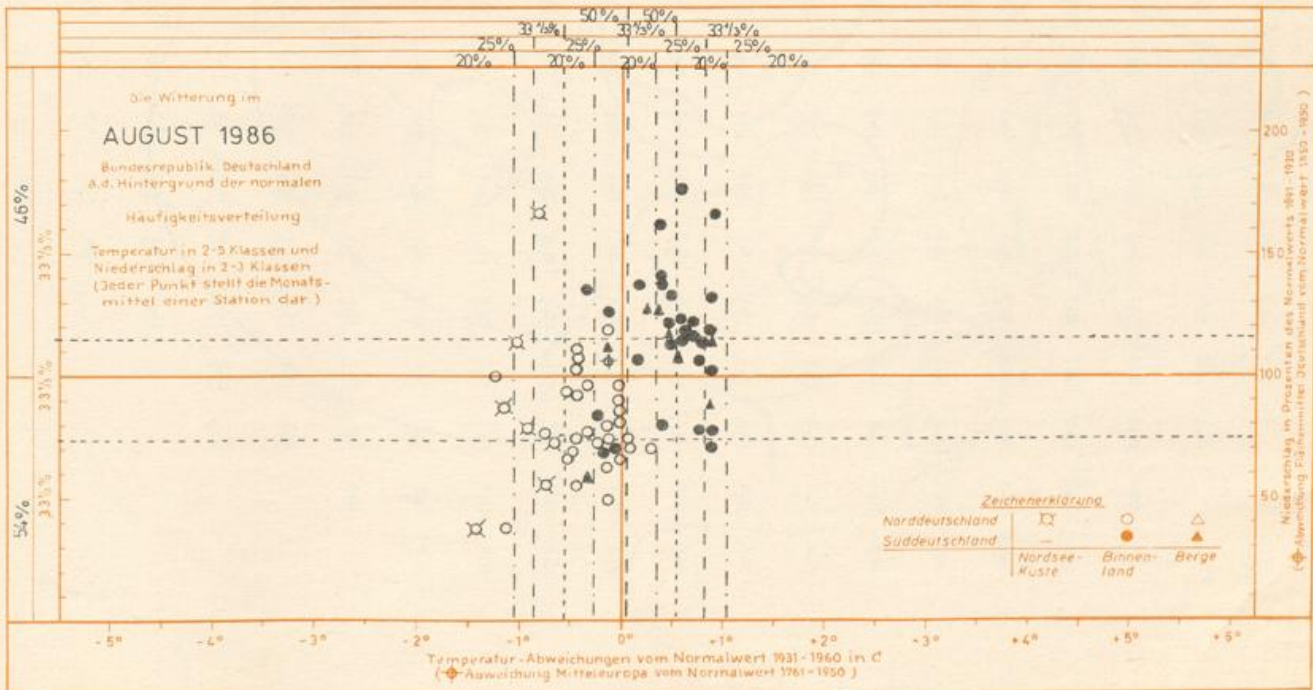
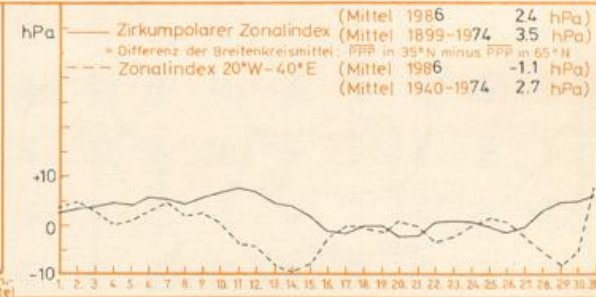
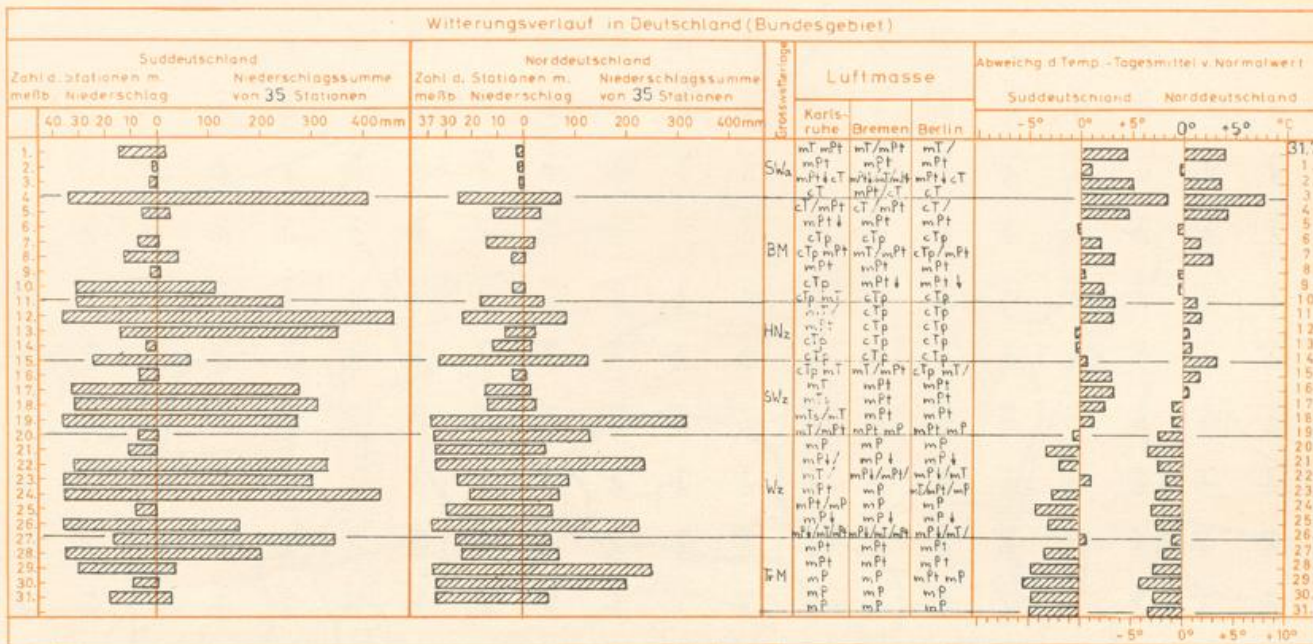
ISSN 0017 - 4645

Druck und Verlag: Deutscher Wetterdienst — Zentralamt —  
D-6050 Offenbach am Main, Frankfurter Straße 135, Tel.: (06 9) 80620

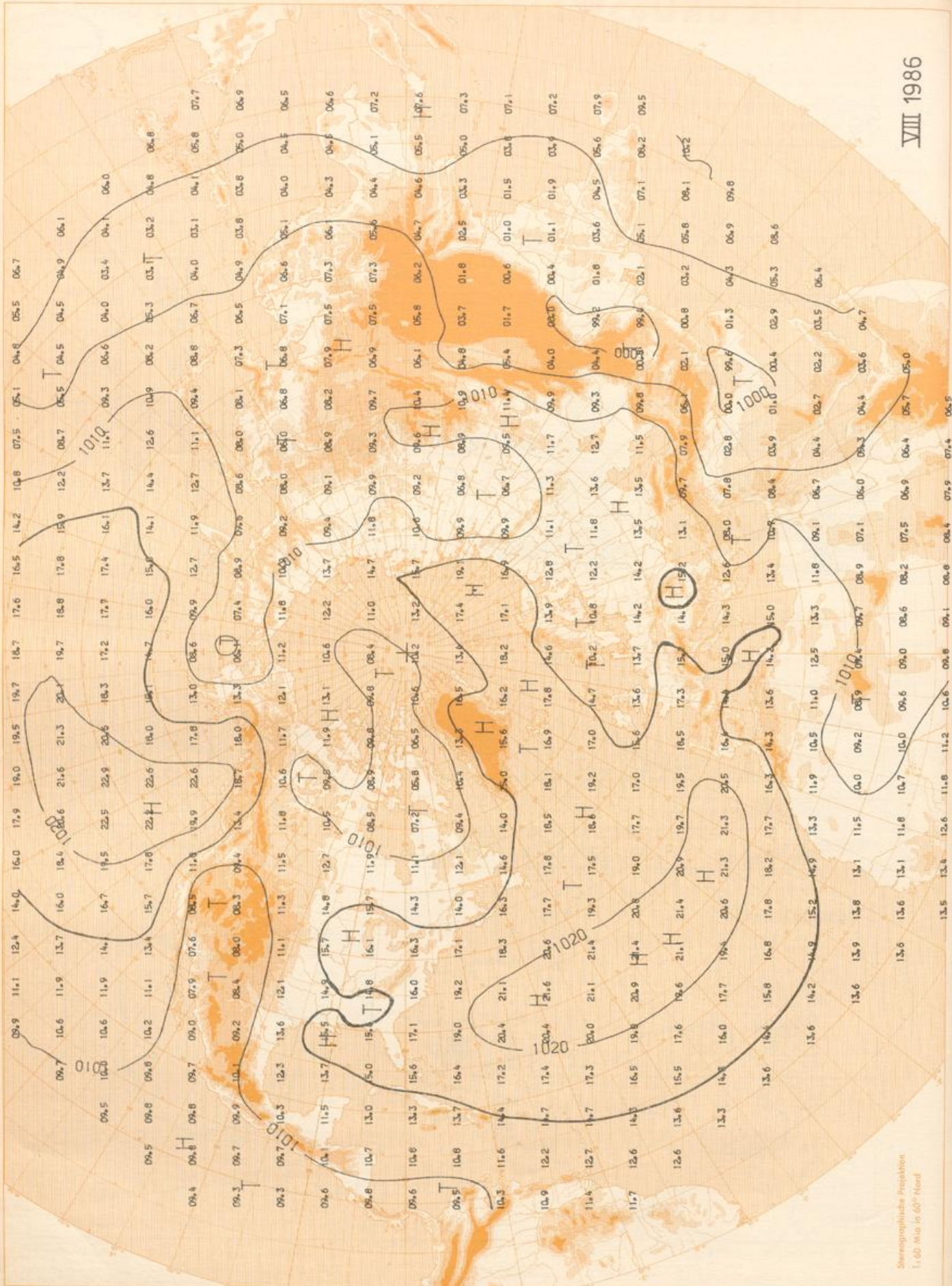
39. Jahrgang

AUGUST 1986

Nummer 8

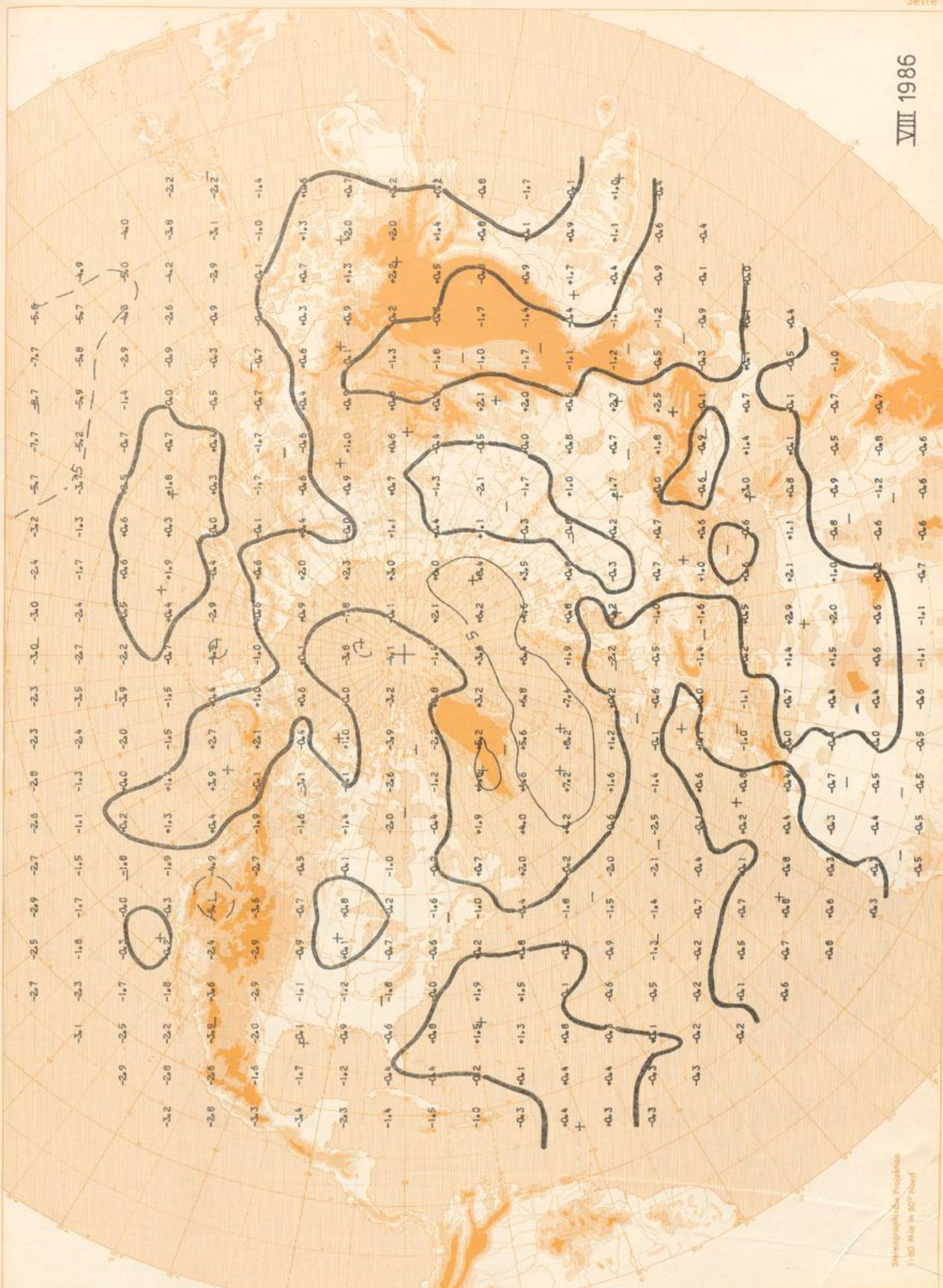


IA6



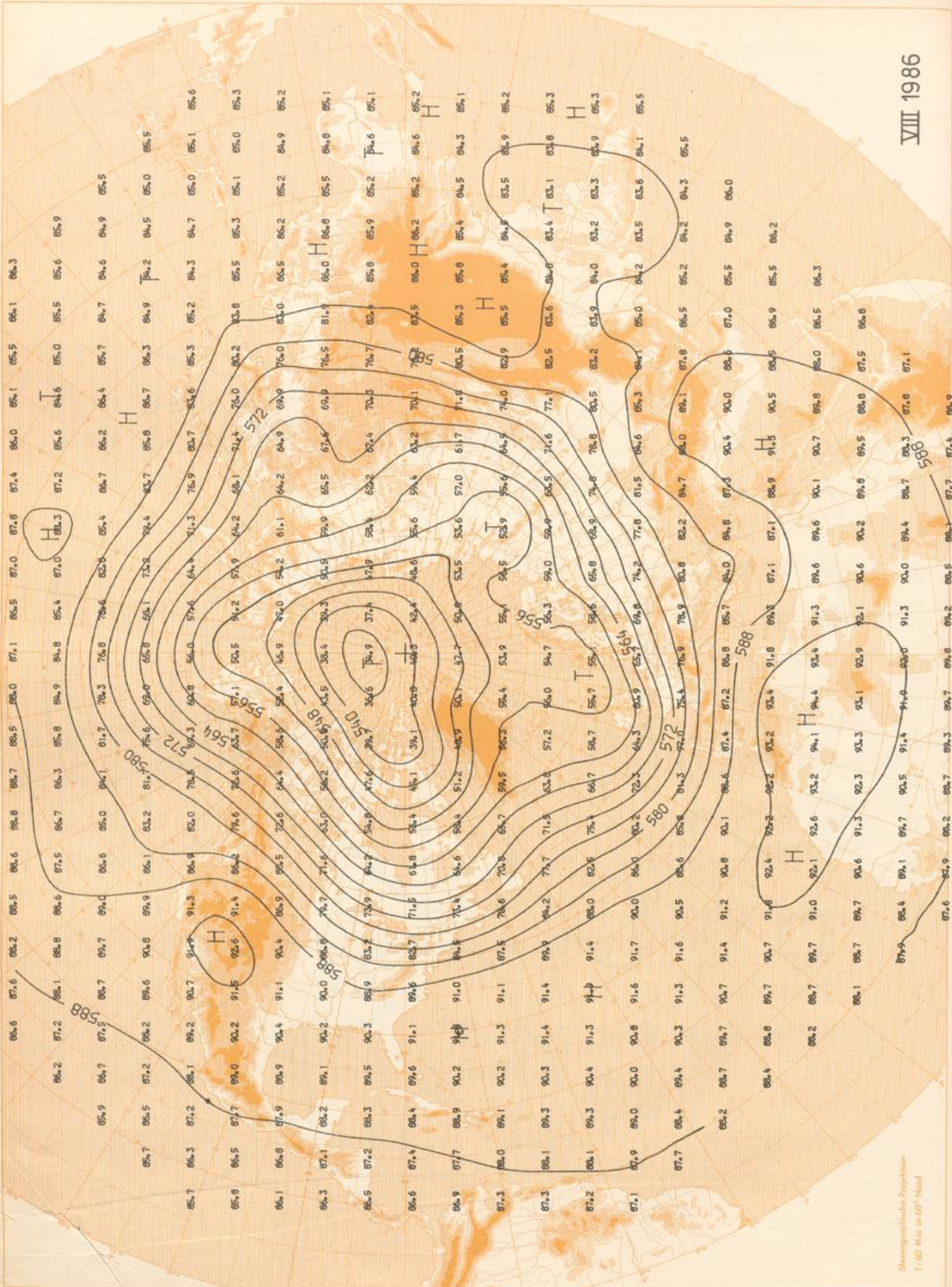
Monatsmittel des Luftdrucks im Meeresniveau (hPa)

Stereographische Projektion  
1:60 Mio in 60° Nord



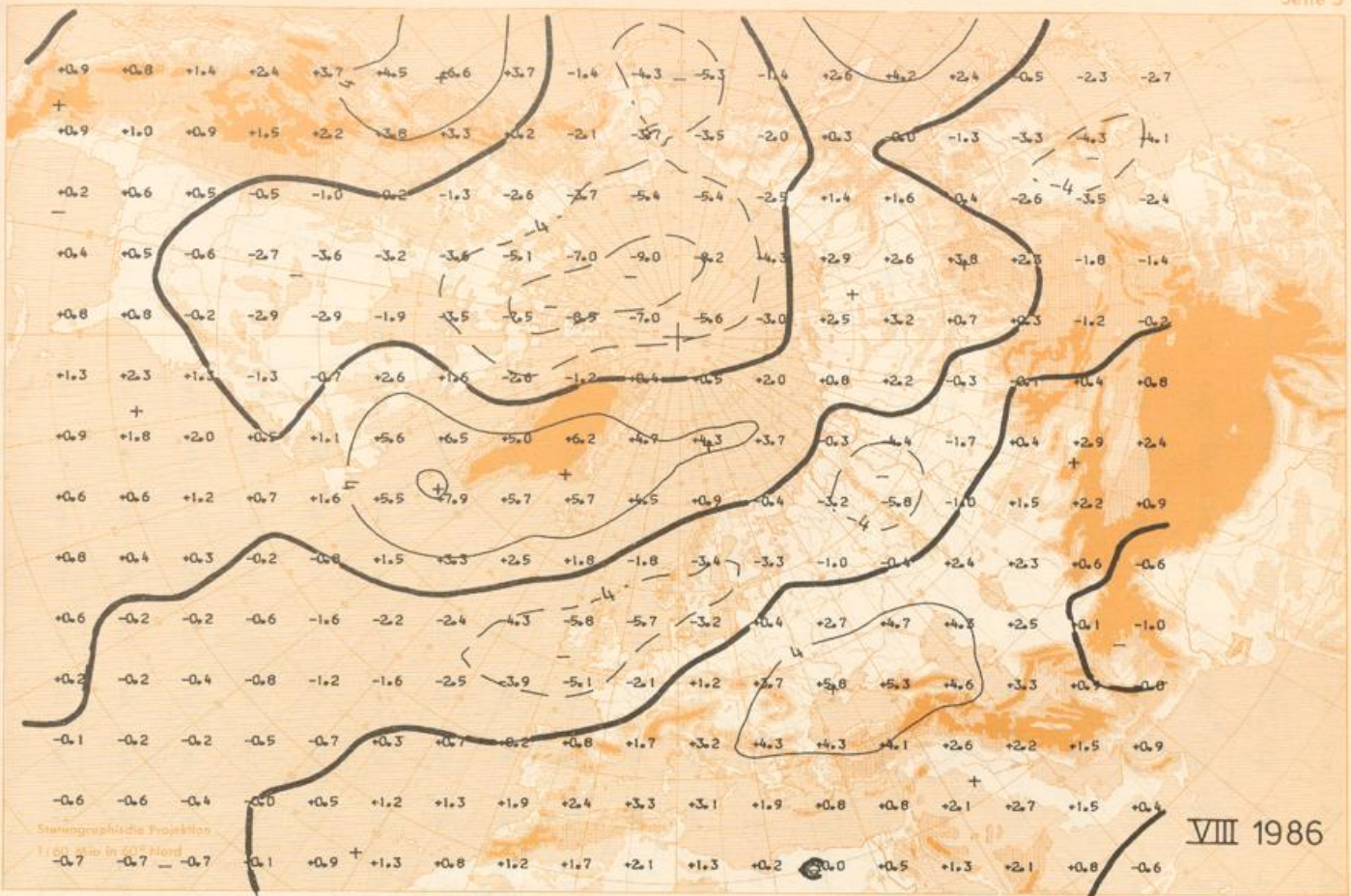
Abweichungen der Monatsmittel des Luftdrucks im Meeresniveau vom Normalwert 1900 - 1939 (hPa)

Stereographische Projektion  
1:60 Mio in 80° Nord

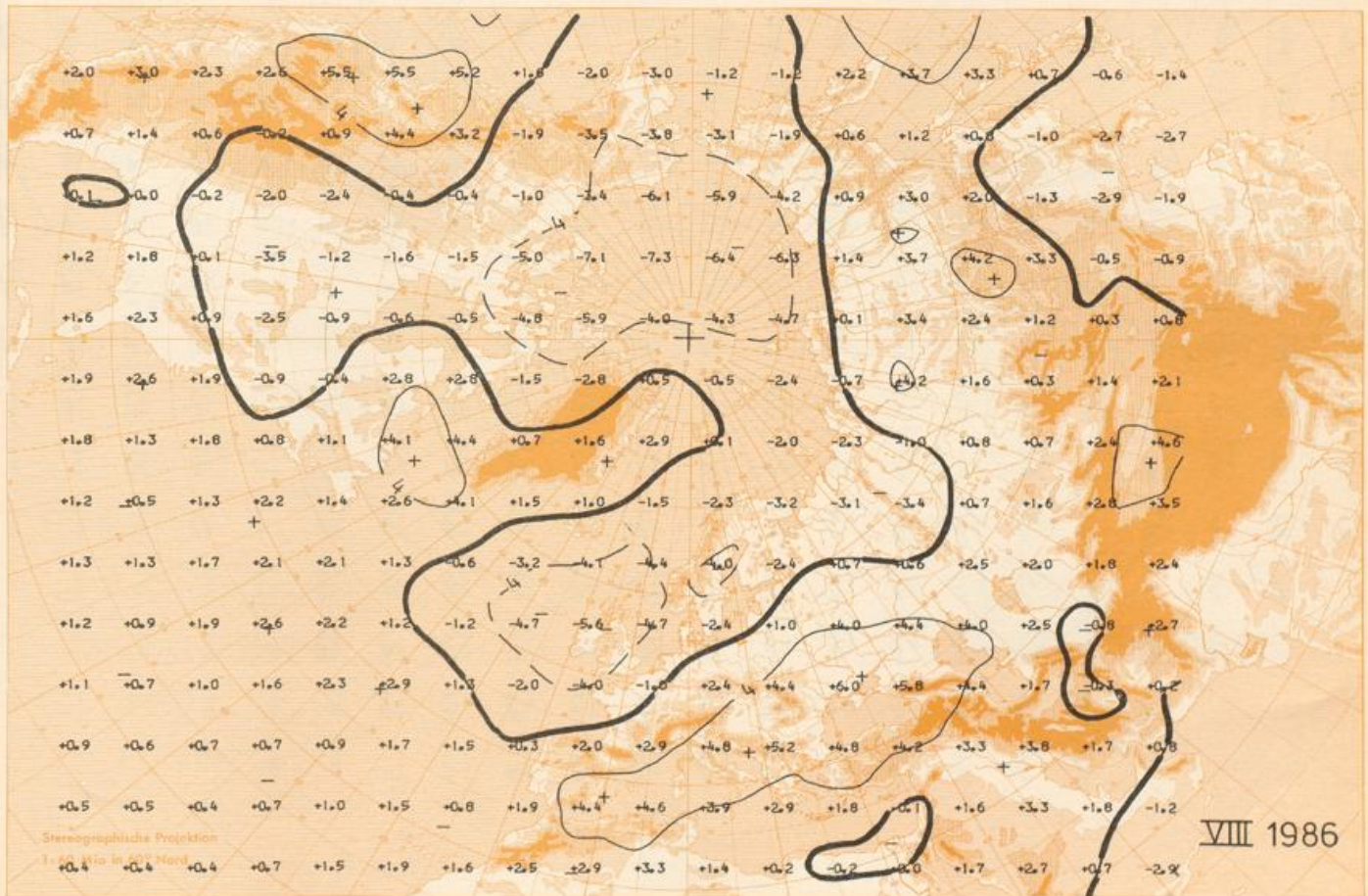


Monatssmittel der absoluten Topographie 500 hPa (geopot. Dekameter)

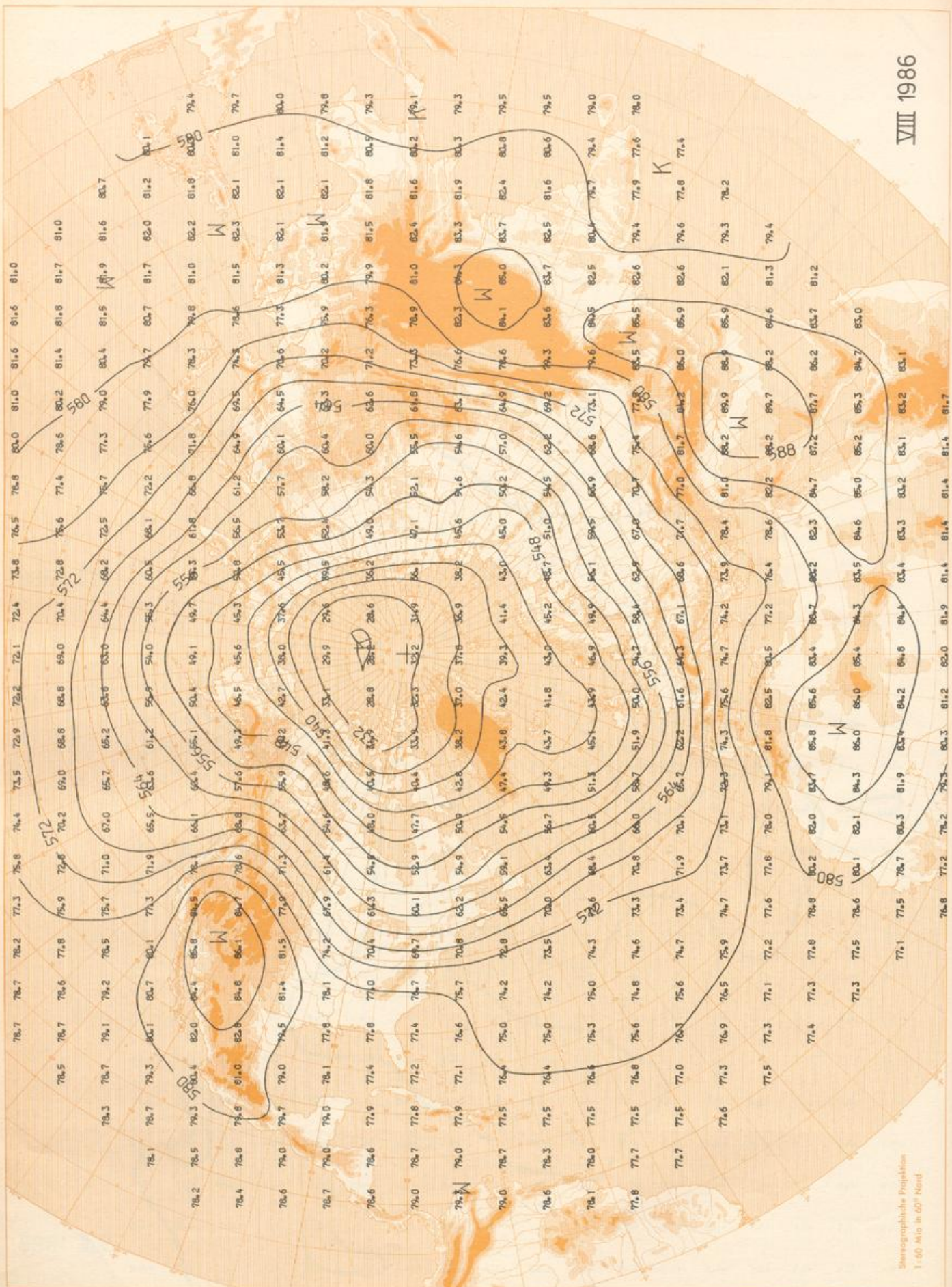
Stereographische Projektion  
1:60 Mio in 60° Nord



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

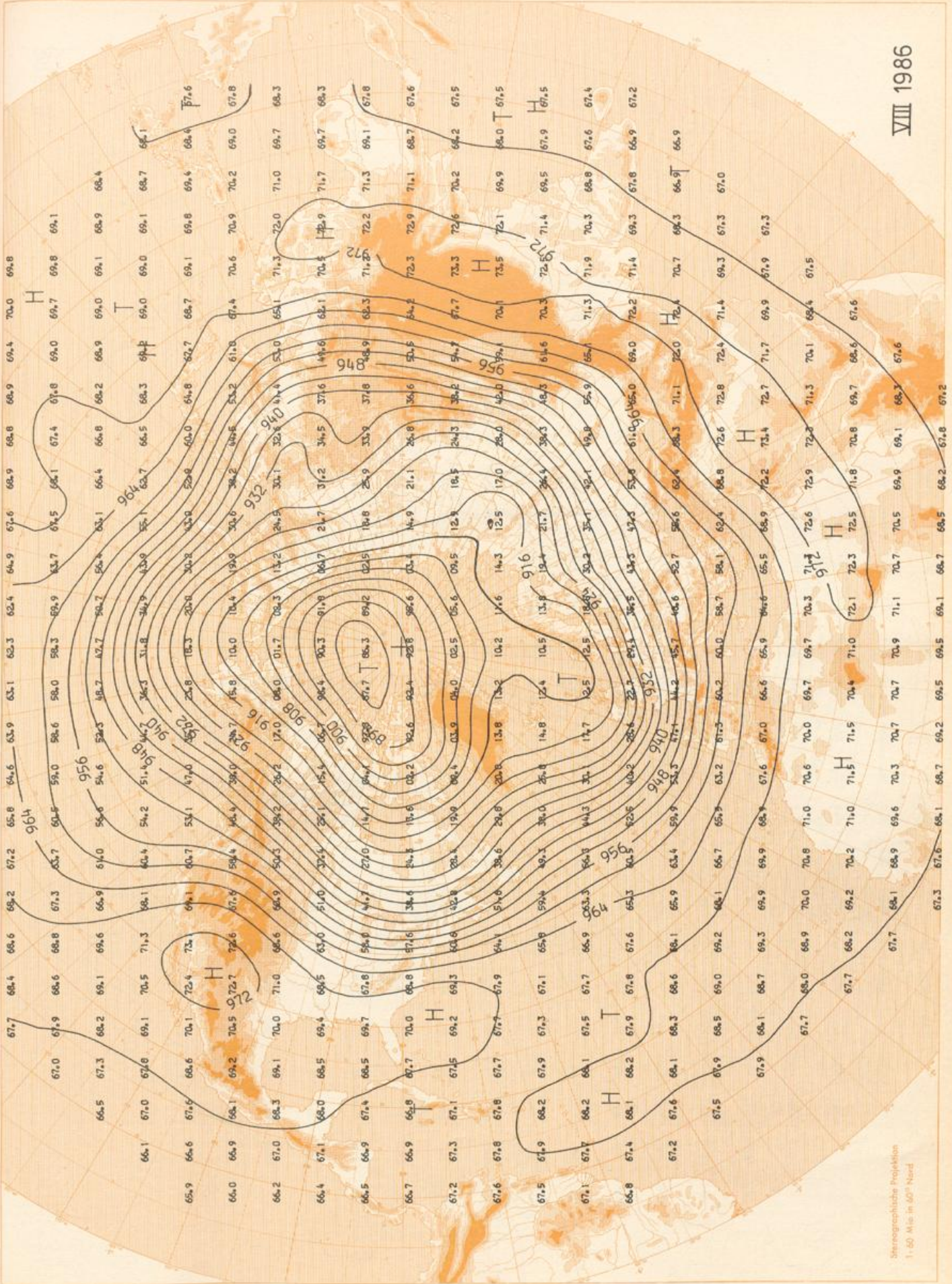


Abweichungen der Monatsmittel der relativen Topographie 500/1000 hPa vom Normalwert 1949 - 1973 (geopot. Dekameter)



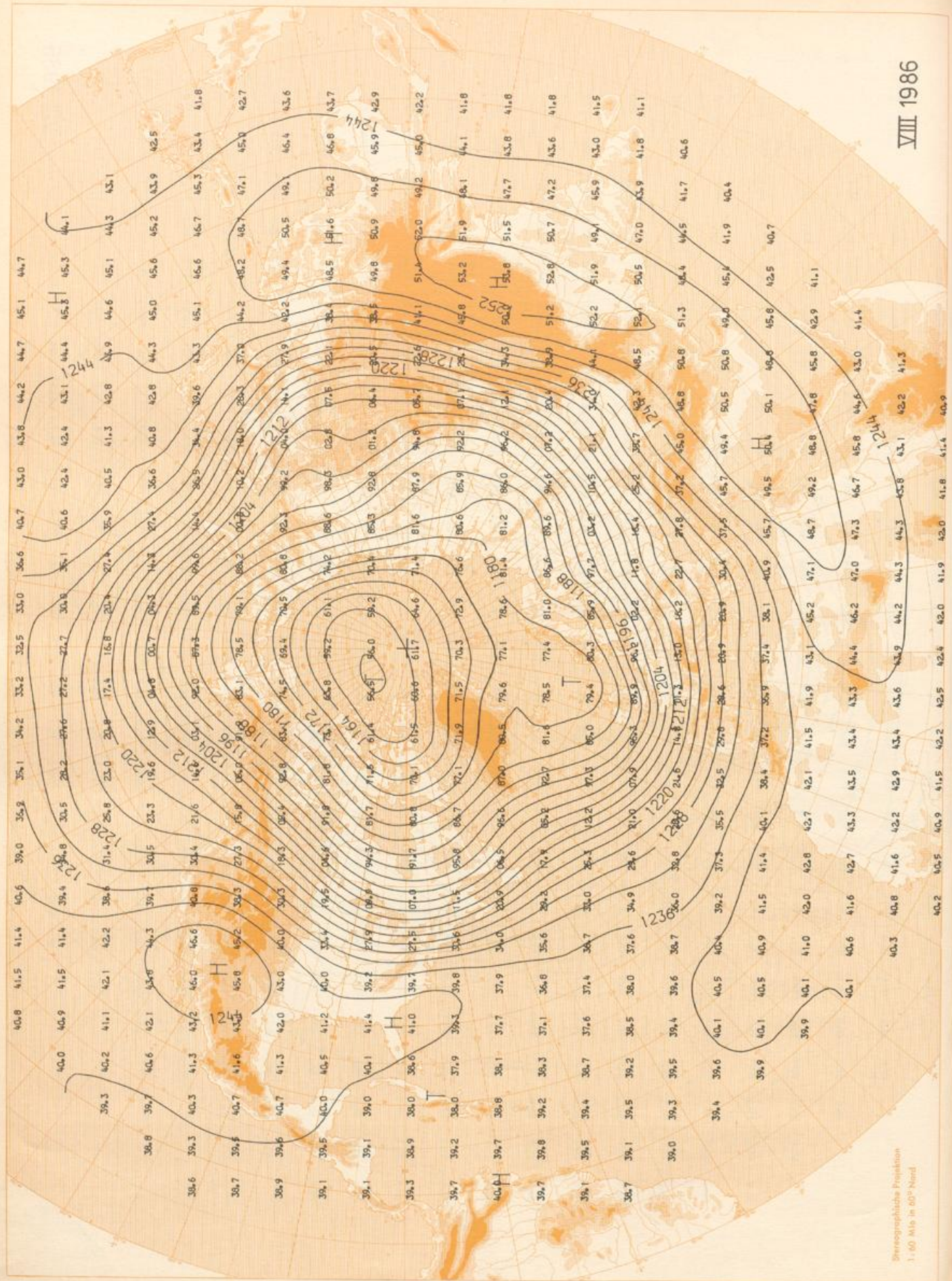
Monatsmittel der relativen Topographie 500/1000 hPa (geopot. Dekameter)

Stereographische Projektion  
1:60 Mio in 60° Nord



Monatsumittel der absoluten Topographie 300 hPa (geopot. Dekameter)

Stereographische Projektion  
1:60 Mio. in 60° Nord



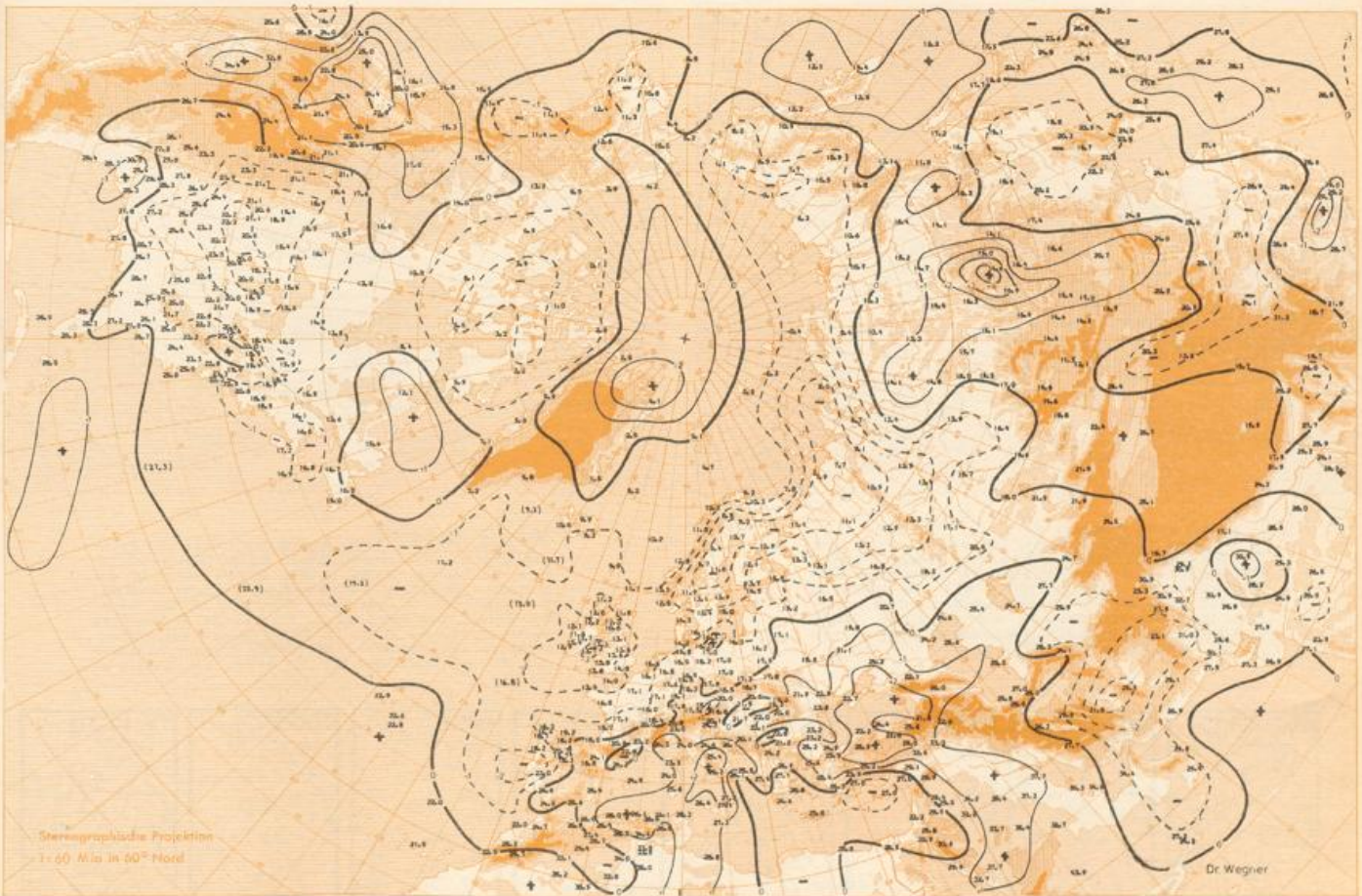
Monatsmittel der absoluten Topographie 200 hPa (geopot. Dekameter)

Stereographische Projektion  
1:60 Mio in 60° Nord

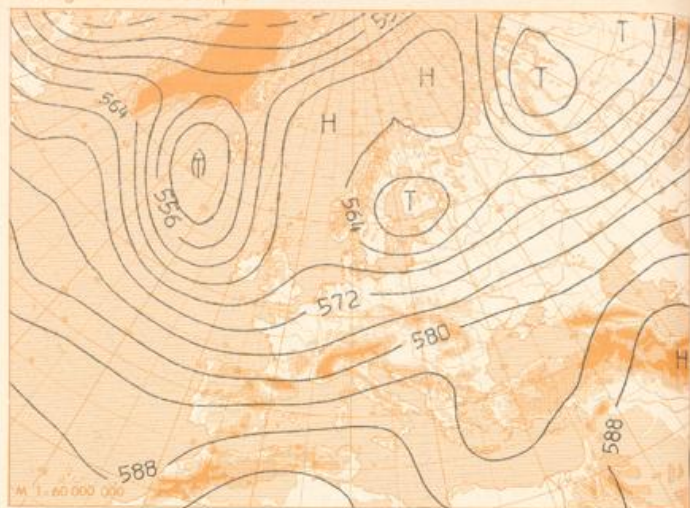
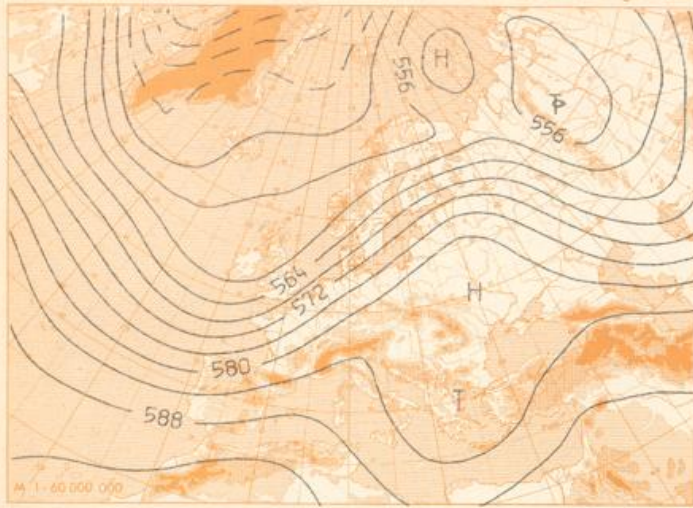


Temperatur im August 1986.

Ziele: Meeresmitteltemperaturen - Isolinien: Abweichung vom Normalwert 1921-1980

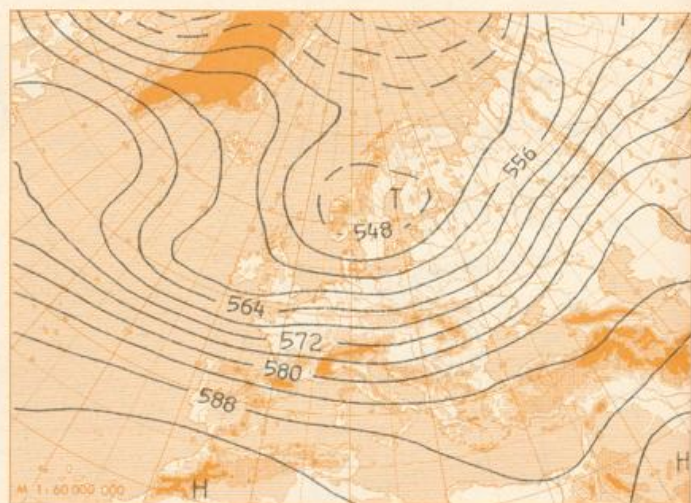
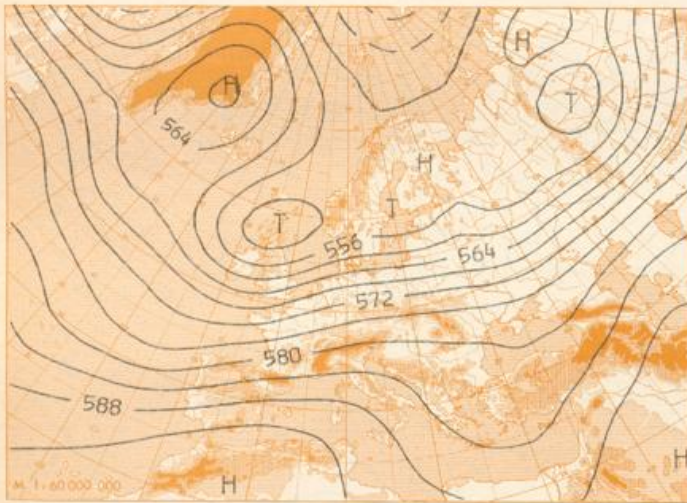
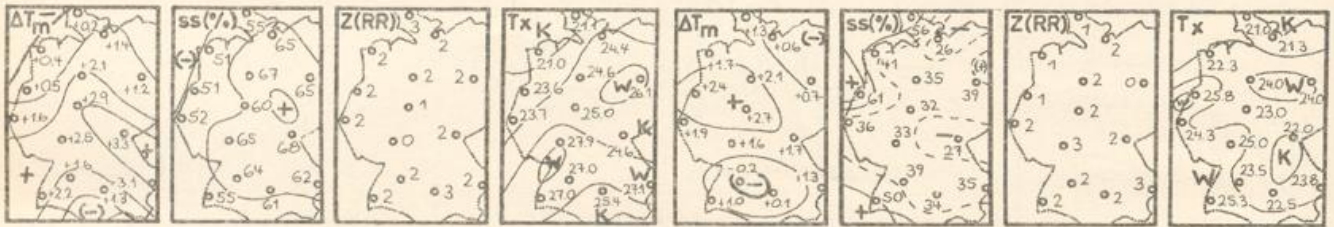


Niederschlag im August 1986.



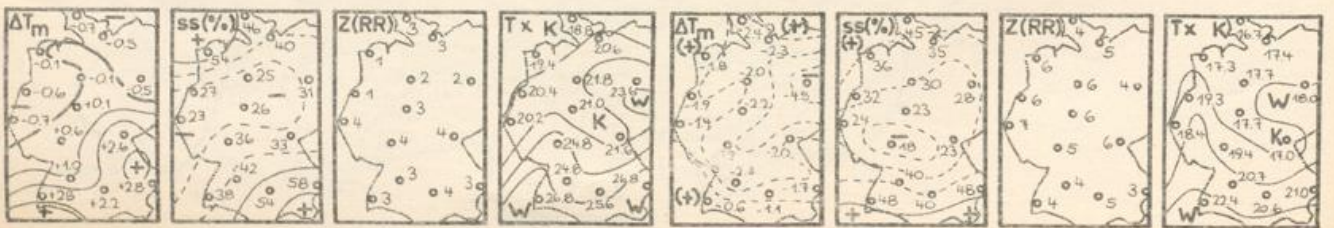
4.8.-10.8.86 (7 Tage)  
 Hochdruckbrücke Mitteleuropa (BM). Am Anfang vor allem im Süden und Osten teils heftige Gewitter mit ergiebigen Niederschlägen. Dann vielfach heiter, zeitweise jedoch Durchzug von Wolkenfeldern; dabei im Küstenbereich einzelne Schauer, im Alpenraum örtlich Gewitter. THT im nördlichen Deutschland 18 bis 25°C, sonst 25 bis 32°C. NTT im Norden um 10°C, sonst um 15°C.

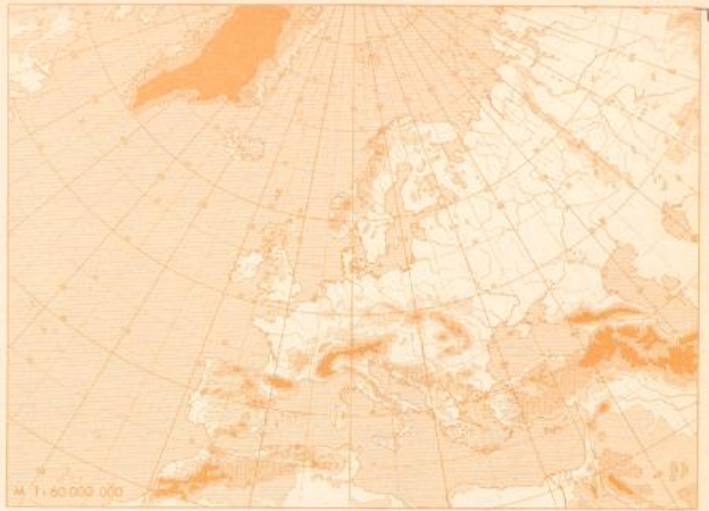
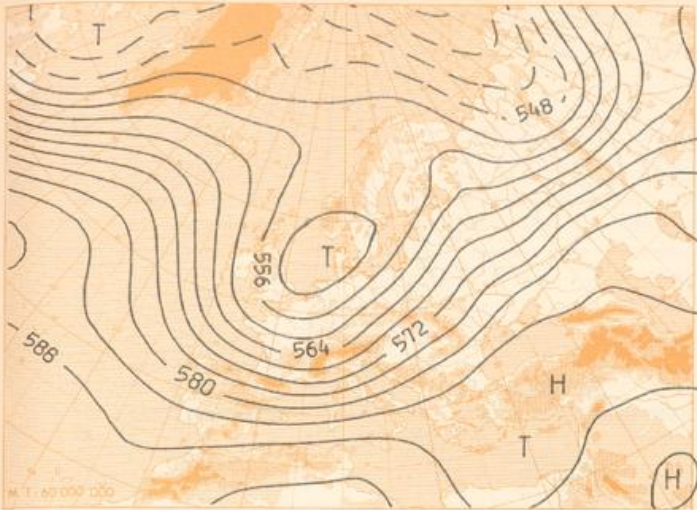
11.8.-14.8.86 (4 Tage)  
 Hoch Nordmeer, überwiegend zyklonal (HNz), Einschub sehr feuchter Luft in das südliche und mittlere Deutschland. Zunächst verbreitet Gewitter, örtlich mit Hagel und Starkregen. Später von Westen her Aufhebungen, nachts und morgens gebietsweise Nebel oder Hochnebel. Maxima im Norden um 20°C, sonst um 25°C. Minima in der Nordhälfte nahe 10°C, anderweitig um 15°C.



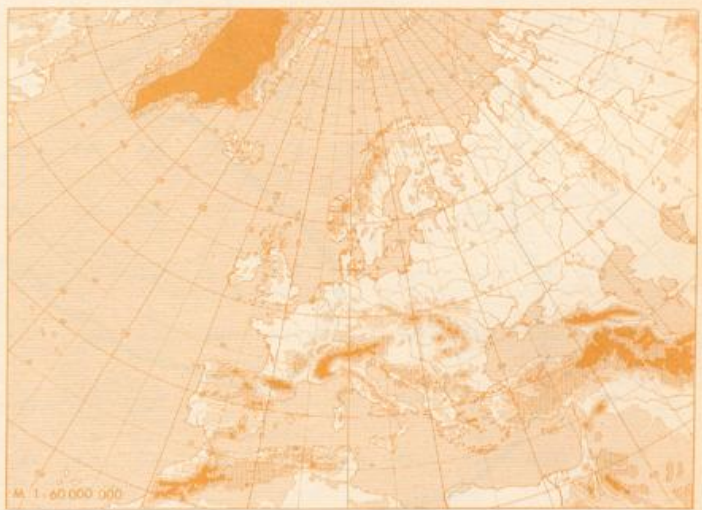
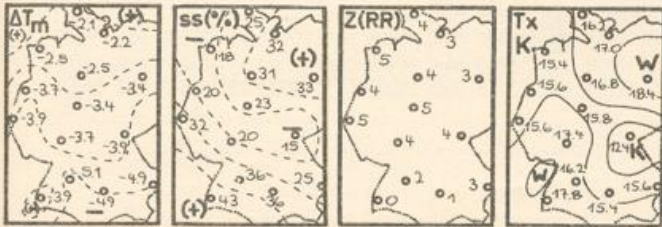
15.8.-19.8.86 (5 Tage)  
 Südwestlage, zyklonal (SWz), Luftmassengrenze über Deutschland; Nordhälfte in erwärmter Polarluft unterschiedlich bewölkt und vor allem im Küstenraum einzelne Schauer; THT um 20°C, NTT um 10°C. In der Südhälfte in sehr feuchter Subtropikluft mehrfach teils schwere Gewitter mit Sturmböen, Hagel und Starkregen (am 18.8. in Karlsruhe 67 mm); Maxima 25 bis 30°C, Minima um 18°C.

20.8.-26.8.86 (7 Tage)  
 Westlage, zyklonal (Wz), Kurzzeitig heiter und Frühnebelfelder, überwiegend jedoch starke oder geschlossene Bewölkung. Teils in der Nord-, teils in der Südhälfte ergiebige Niederschläge; örtlich Gewitter. Um den 24.8. in maritimer Polarluft in den Alpen Schneefall oberhalb 1800 m. Maxima im allgemeinen zwischen 15 und 21°C, im Süden jedoch bei Aufhebungen vorübergehend bis 29°C. Nachts Absinken der Temperaturen auf 15 bis 10°C, bei Aufklaren bis 5°C.





27.8.-31.8.86 (5 Tage)  
 Trog Mitteleuropa (TrM). Das Sturmfeld der Folgezyklone des Hurrikans "Charley" streift anfangs Mitteleuropa. Danach Vorstoß sehr kühler Meeresluft nach Deutschland. Bei meist starker Bewölkung - nur im Süden zeitweise aufgeheitert - teils länger dauernder Regen, teils häufige Schauer, örtlich auch Gewitter. Niederschläge besonders im Norden ergiebig. In den Alpen Schneefall bis in die Täler. In den westlichen Landesteilen Maxima bis nahe 20°C, Minima um 10°C; sonst THT 10 bis 15°C, NTT 8 bis 5°C.  
 Dr. Wegner



Monatsmittel deutscher und einiger ausländischer Stationen (Climat).

Bodenbeobachtungen August 1986

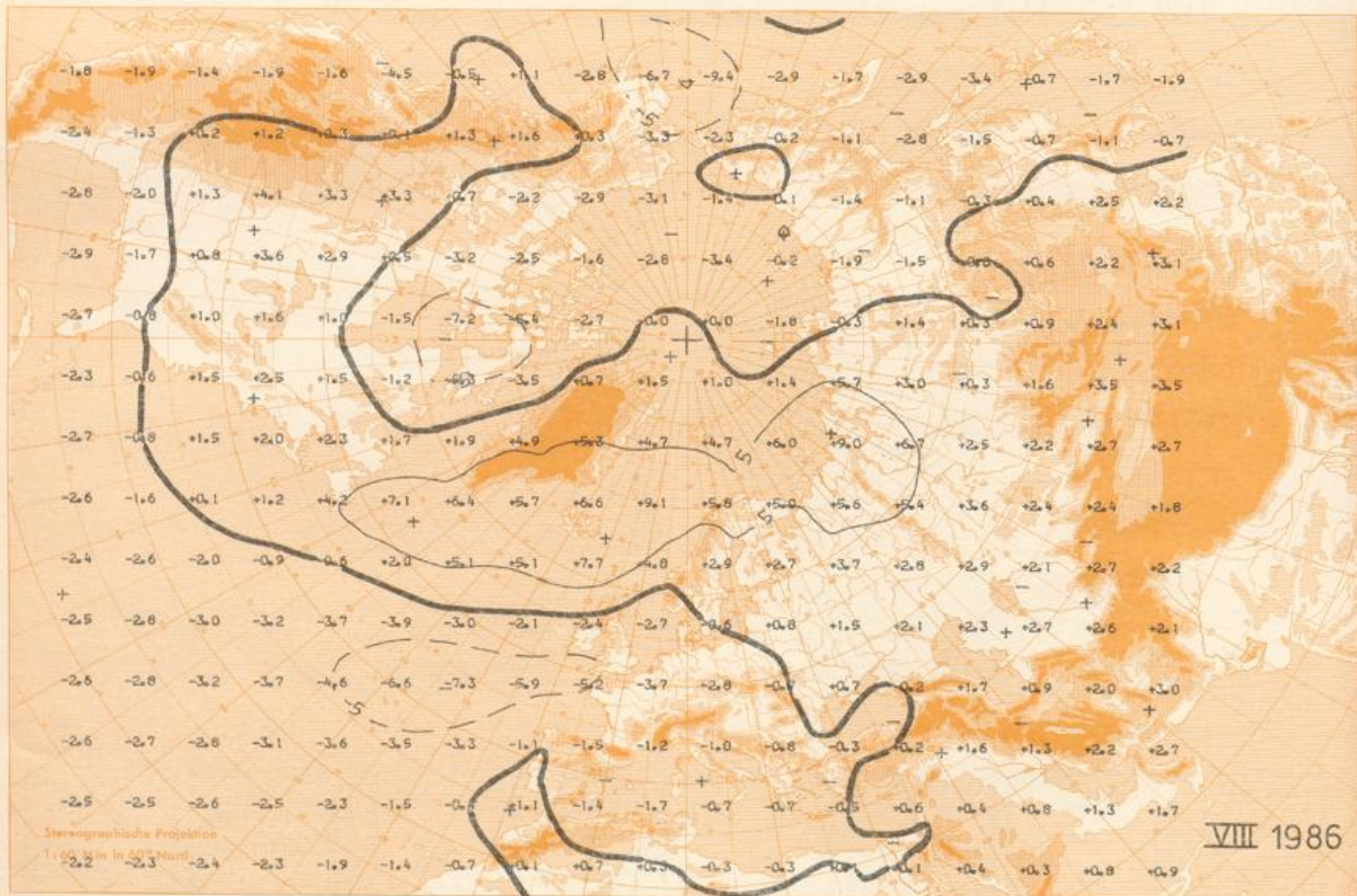
Station	Höhe m	PP	TTT	eee	R	R	R	R <sub>d</sub>	ΔP	ΔT	Δe	R/100 mm	Station	Höhe m	PP	TTT	eee	R	R	R	R <sub>d</sub>	ΔP	ΔT	Δe	R/100 mm
Hamburg	11	13	158	134	056	2	-1	-1.0	-17	67	Dresden	230	15	175	142	129	-	-1	-0.3	-2	179				
Warnemünde	13	14	159	138	094	5	0	-1.5	-27	146	Gorlitz	238	15	167	146	105	5	-1	-0.5	-1	138				
Schleswig	44	13	146	133	037	1	0	-1.6	-19	35	Erfurt	316	15	165	131	056	3	-1	0.0	-9	101				
Hannover	55	14	165	140	062	3	-1	-0.7	-9	86	Trier	144	15	171	148	047	2	-1	-0.6	+5	60				
Berlin-Dahlem	58	14	172	133	051	2	0	-0.5	-23	72	Geisenheim	108	16	176	137	042	2	0	-0.5	-10	70				
Lindenberg	105	14	170	135	067	3	-1	-0.9	-14	97	Stuttgart	315	15	181	146	099	4	-1	+0.1	+2	125				
Essen	128	15	165	131	068	3	0	-0.8	-19	75	Nürnberg	318	15	182	144	079	3	-1	+0.8	+3	105				
Kassel	163	14	165	131	063	3	-1	-0.8	-13	95	München	528	16	174	146	089	2	-1	+0.5	+4	85				
Fichtelberg	1213	--	111	108	205	6	-	-0.2	-5	200	Konstanz	443	16	178	155	129	4	-1	+0.2	+3	137				
Leipzig	137	15	174	139	062	3	-1	-0.2	-9	105	Zugspitze	2962	--	026	066	203	-	-	+0.2	+2	113				
Reykjavik	18	16	100	097	048	2	+8	-0.8	-7	72	Haparanda	7	14	107	056	121	5	+3	-3.3	-74	170				
Valentia	14	14	129	124	207	5	-1	-2.5	-22	217	Oslo	96	10	130	106	126	4	-1	-2.9	-28	131				
De Bilt	9	14	156	133	076	3	-1	-1.2	-18	85	Wien, Hohe W.	203	15	200	151	142	5	-1	+0.7	-1	197				
Ponta Delgada	36	20	226	220	126	5	-3	+0.6	+14	434	Mailand	106	14	230	190	015	1	0	+0.7	-6	21				

Temperaturabweichung Mitteleuropa (ME), -0.1°C } vorläufige Angaben für die BAURschen Mittelwerte  
 Niederschlagsabweichung Deutschland (D), +2 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 August 1986

Station	H 850			H 700			H 500			H 300			H 200		H 150		H 100		H 50		H 30		500 1000 gpm
	T	D	850	T	D	700	T	D	500	T	D	300	T	D	T	D	T	D	T	D	T	D	
Schleswig	1462	059	032	3028	521	070	5627	677	094	9250	940	073	11898	018	13767	009	16403	013	20907	010	24239	996	5519
Greifswald	1481	083	046	3058	507	071	5673	661	083	9325	923	053	11978	026	13849	011	16481	012	20990	009	24339	991	----
Essen	1492	075	034	3068	505	069	5685	659	100	9333	929	067	11979	037	13834	024	16449	030	20929	018	24251	001	5557
Hannover	1479	074	034	3054	508	070	5668	660	106	9314	928	066	11962	036	13821	021	16441	027	20926	018	24249	000	5552
Lindenberg	1490	089	040	3071	001	074	5697	648	089	9358	925	050	11997	060	13838	035	16441	042	20897	030	24209	007	----
Meiningen	1497	095	045	3082	005	069	5707	649	083	9374	919	059	12005	056	13835	043	16429	047	-----	-----	-----	-----	----
Berlin	1488	078	048	3065	502	105	5685	657	112	9337	928	108	11985	031	13849	016	16475	019	20973	010	24312	986	5563
Stuttgart	1508	102	037	3097	012	078	5731	643	092	9402	913	073	12058	048	13897	044	16488	048	20927	034	24231	006	5601
München	1517	118	049	3112	016	056	5751	636	092	9434	909	070	12086	056	13919	049	16503	055	20934	036	24227	015	5617

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

ISSN 0017 - 4645

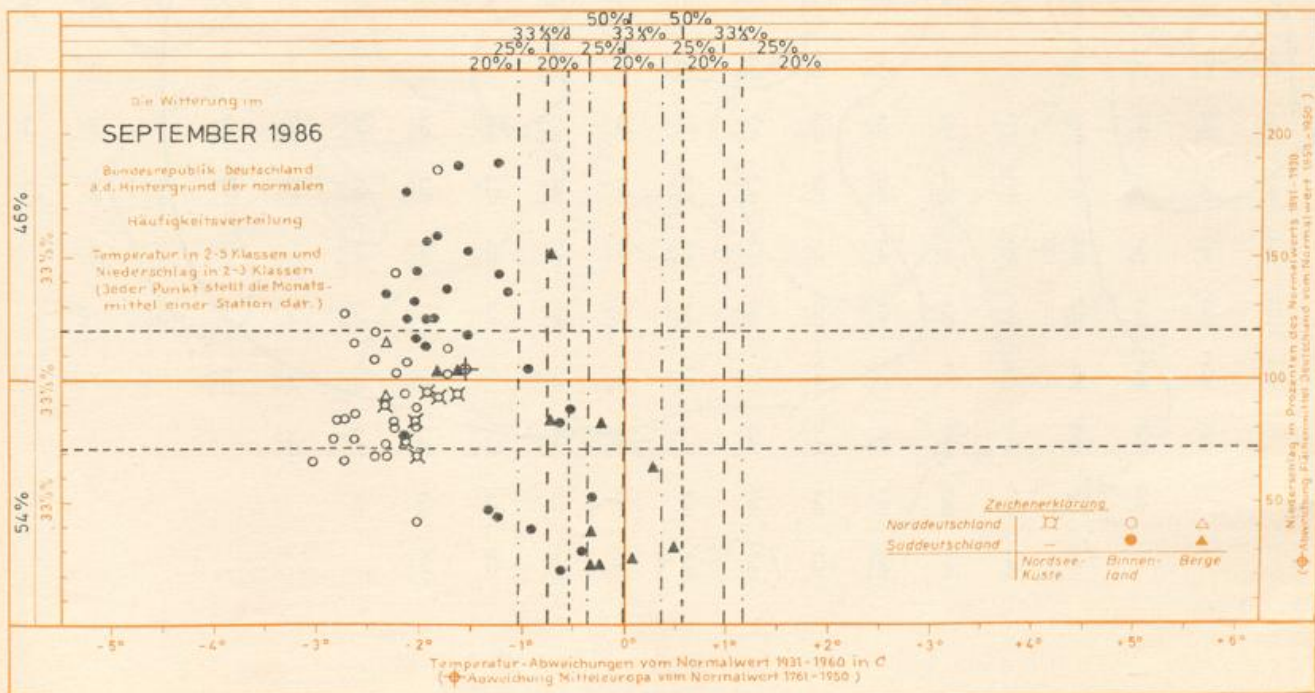
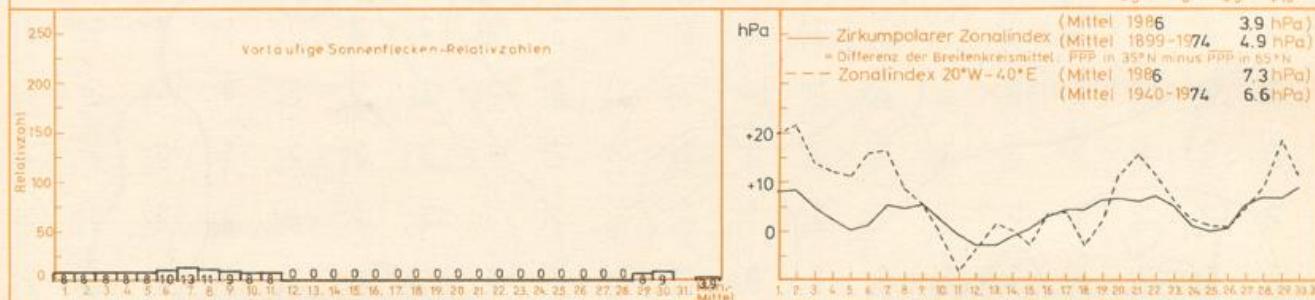
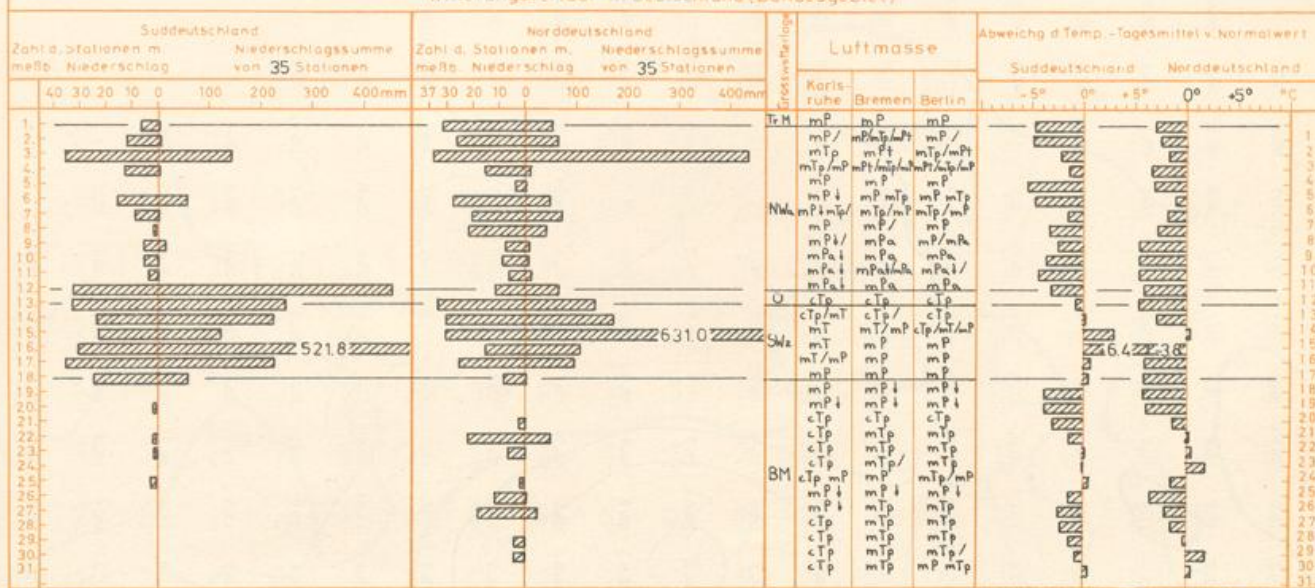
Druck und Verlag: Deutscher Wetterdienst — Zentralamt —  
D 6030 Offenbach am Main, Frankfurter Straße 135, Tel.: (06 9) 80620

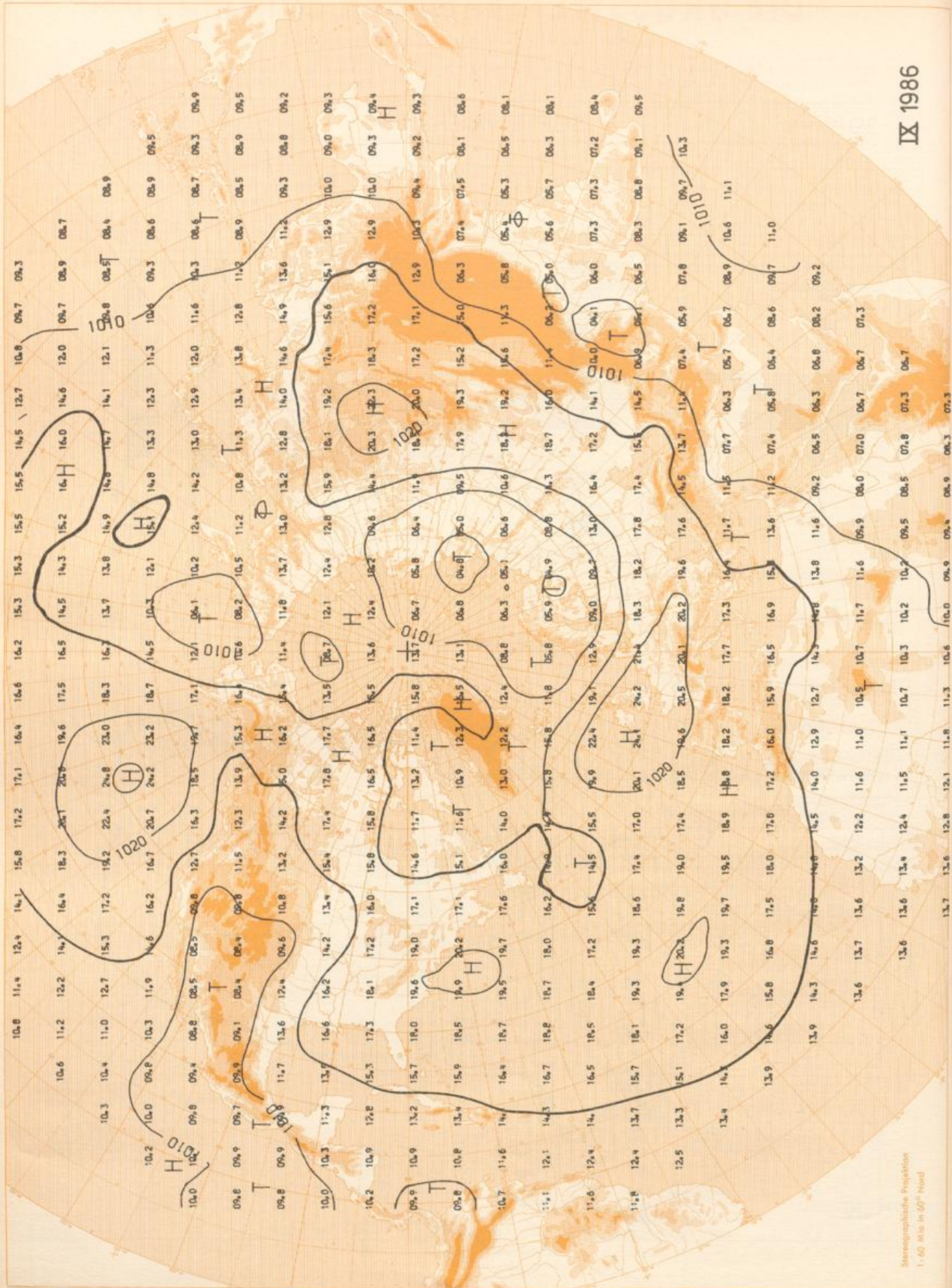
39. Jahrgang

SEPTEMBER 1986

Nummer 9

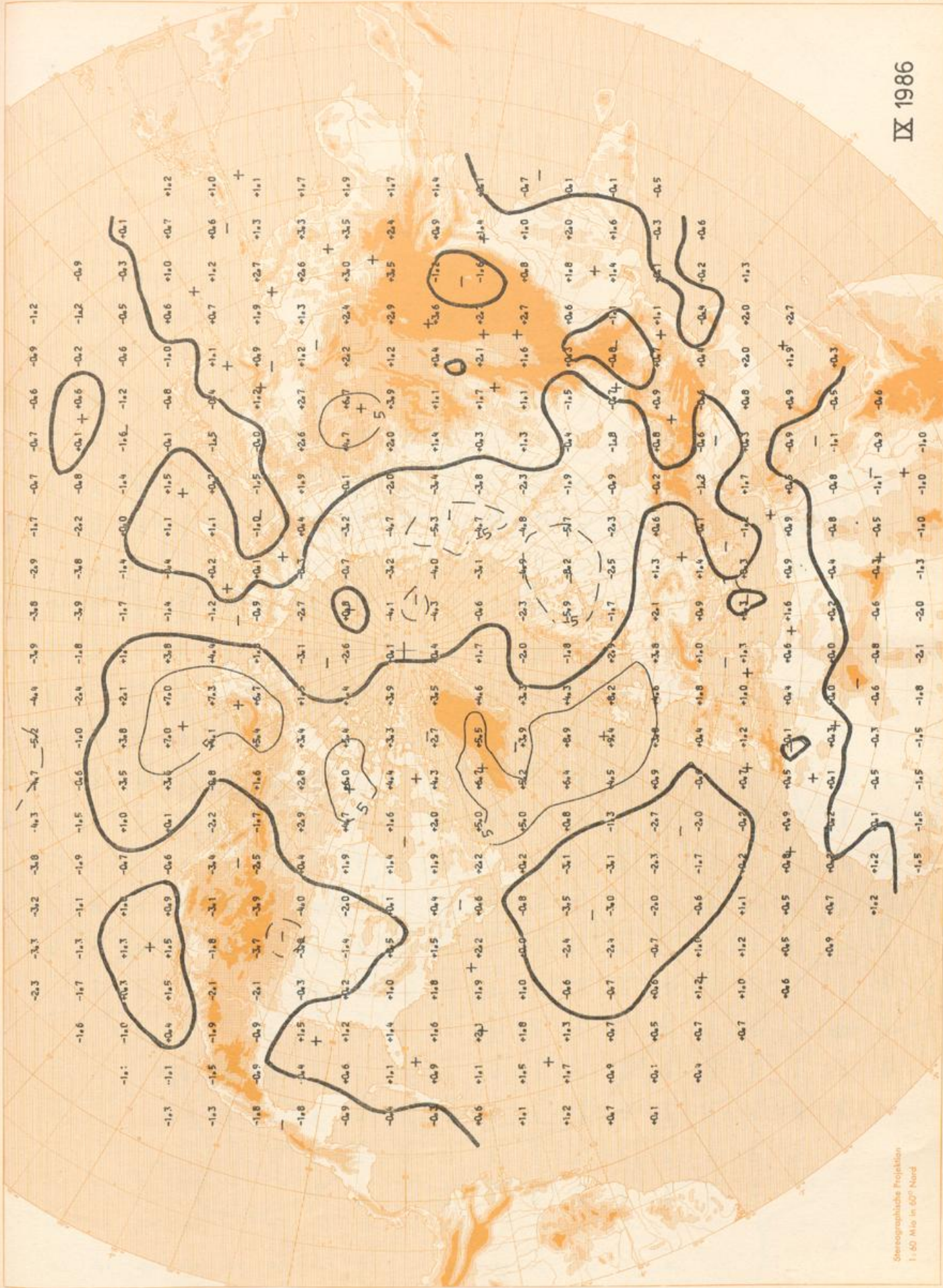
## Witterungsverlauf in Deutschland (Bundesgebiet)





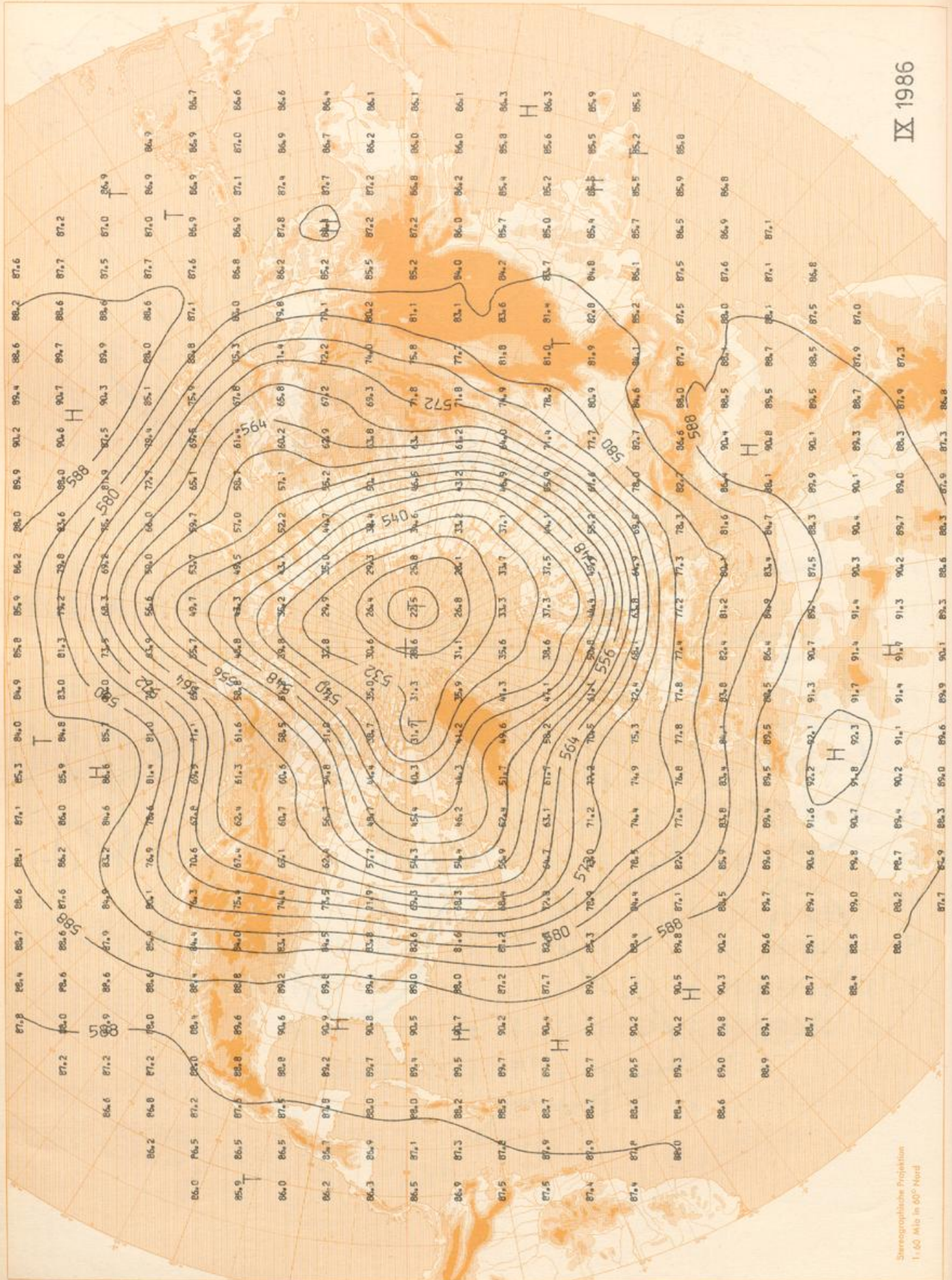
Monatsmittel des Luftdrucks im Meeressniveau (hPa)

Stereographische Projektion  
1:60 Mio in 60° Nord



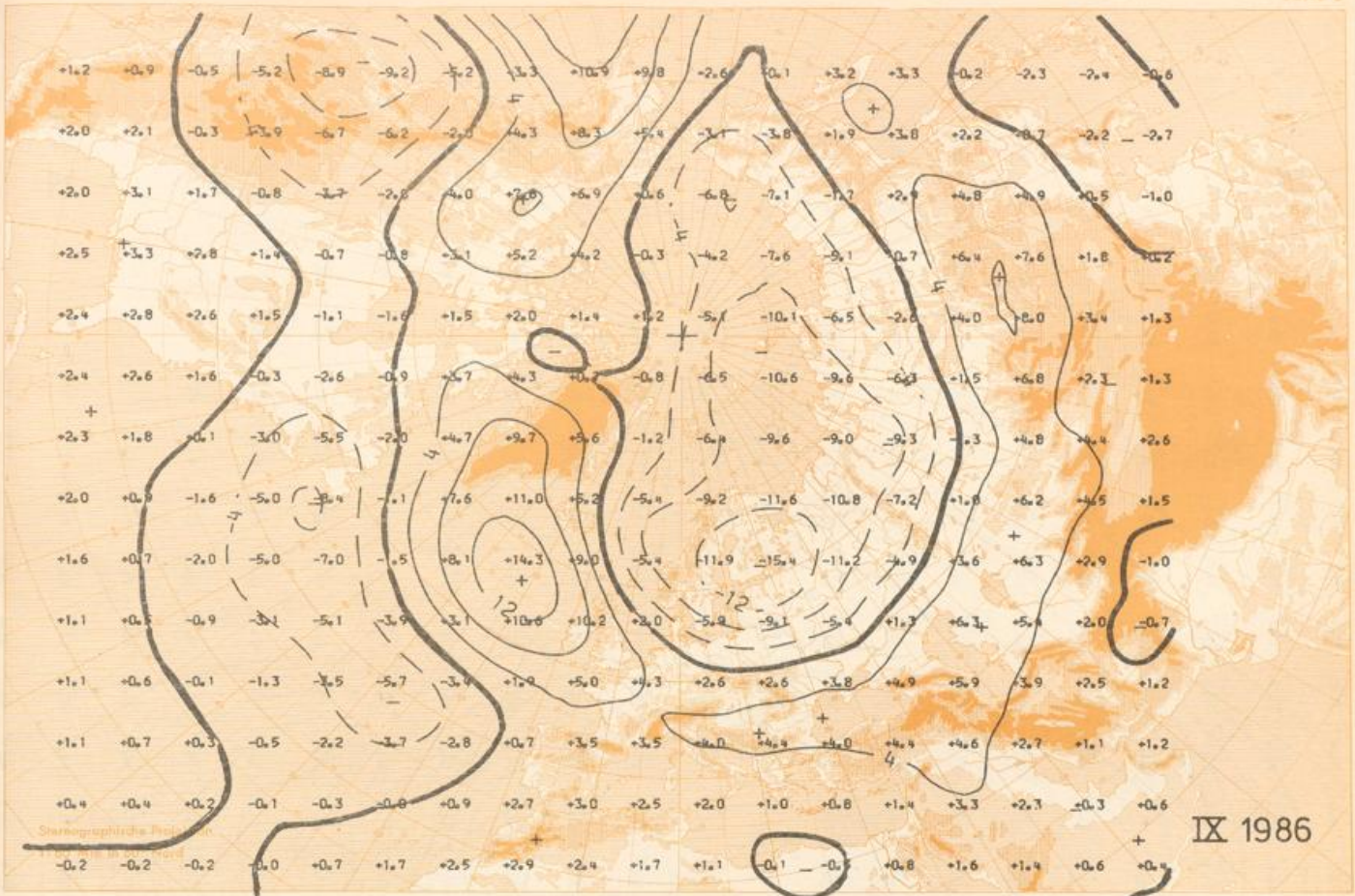
Abweichungen der Monatsmittel des Luftdrucks im Meeresniveau vom Normalwert 1900 - 1939 (hPa)

Stereographische Projektion  
1:60 Mio in 60° Nord

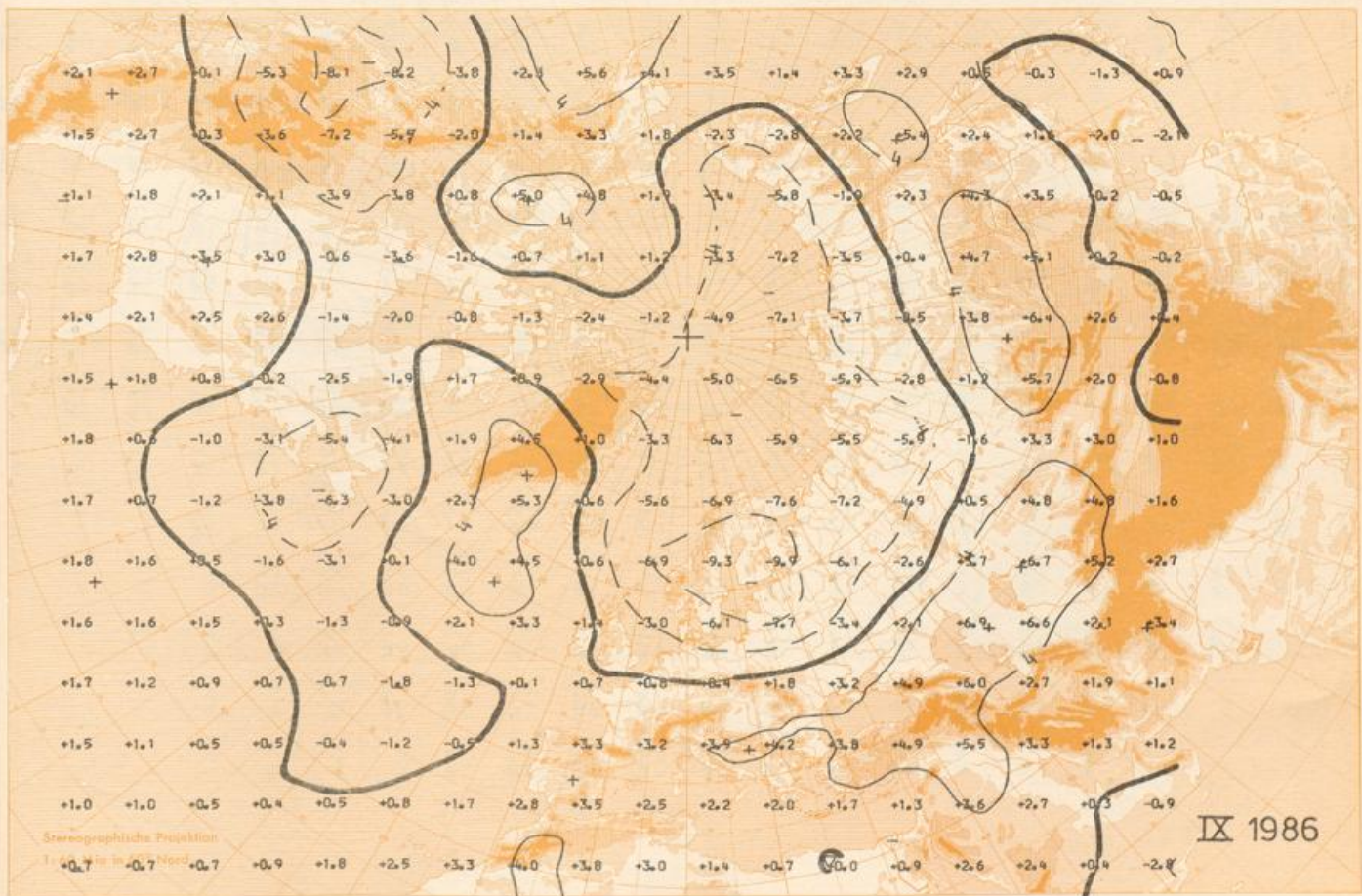


Monatsmittel der absoluten Topographie 500 hPa (geopot. Dekameter)

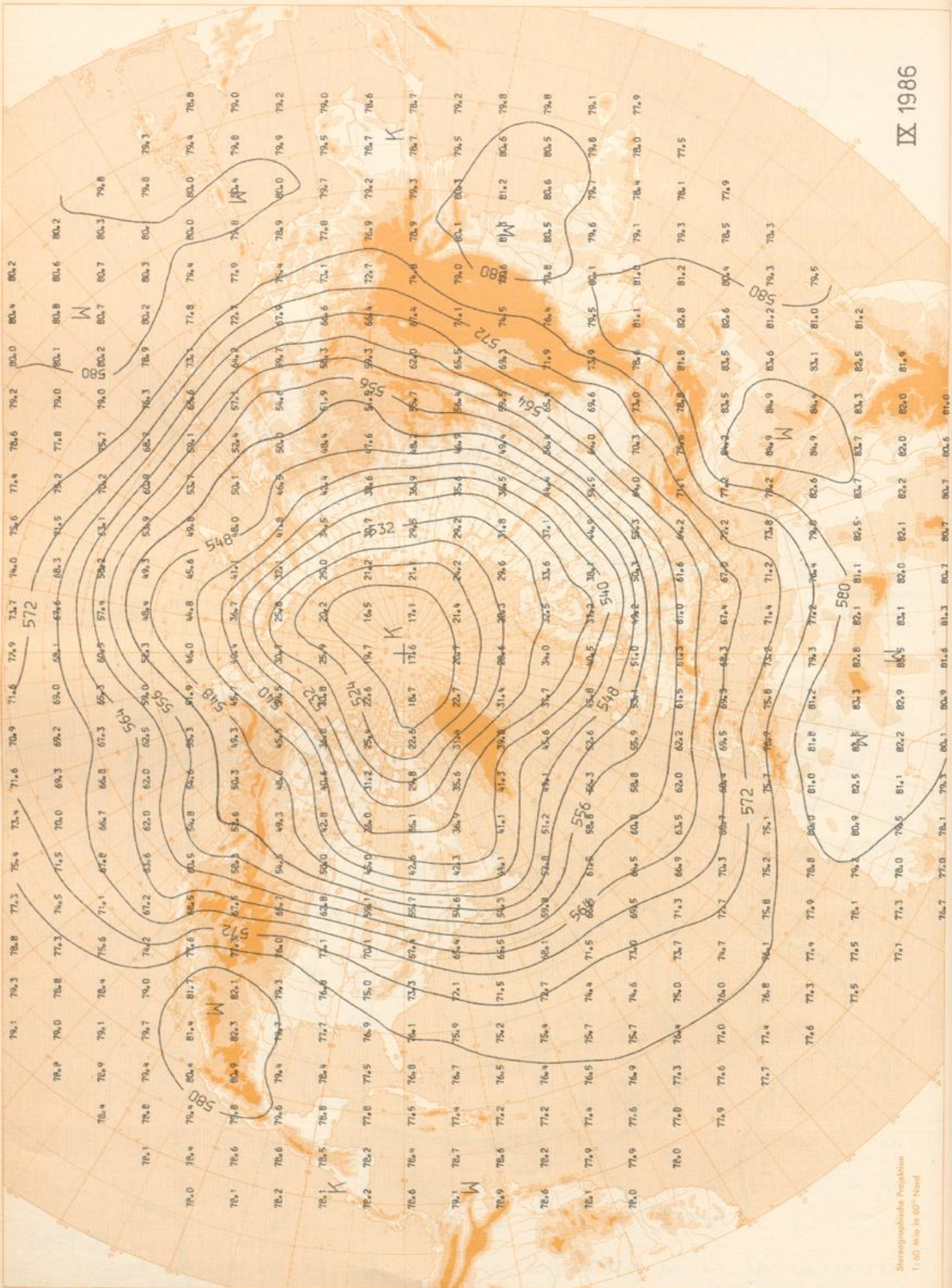
Stereographische Projektion  
1:60 Maß im 60°-Nord



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

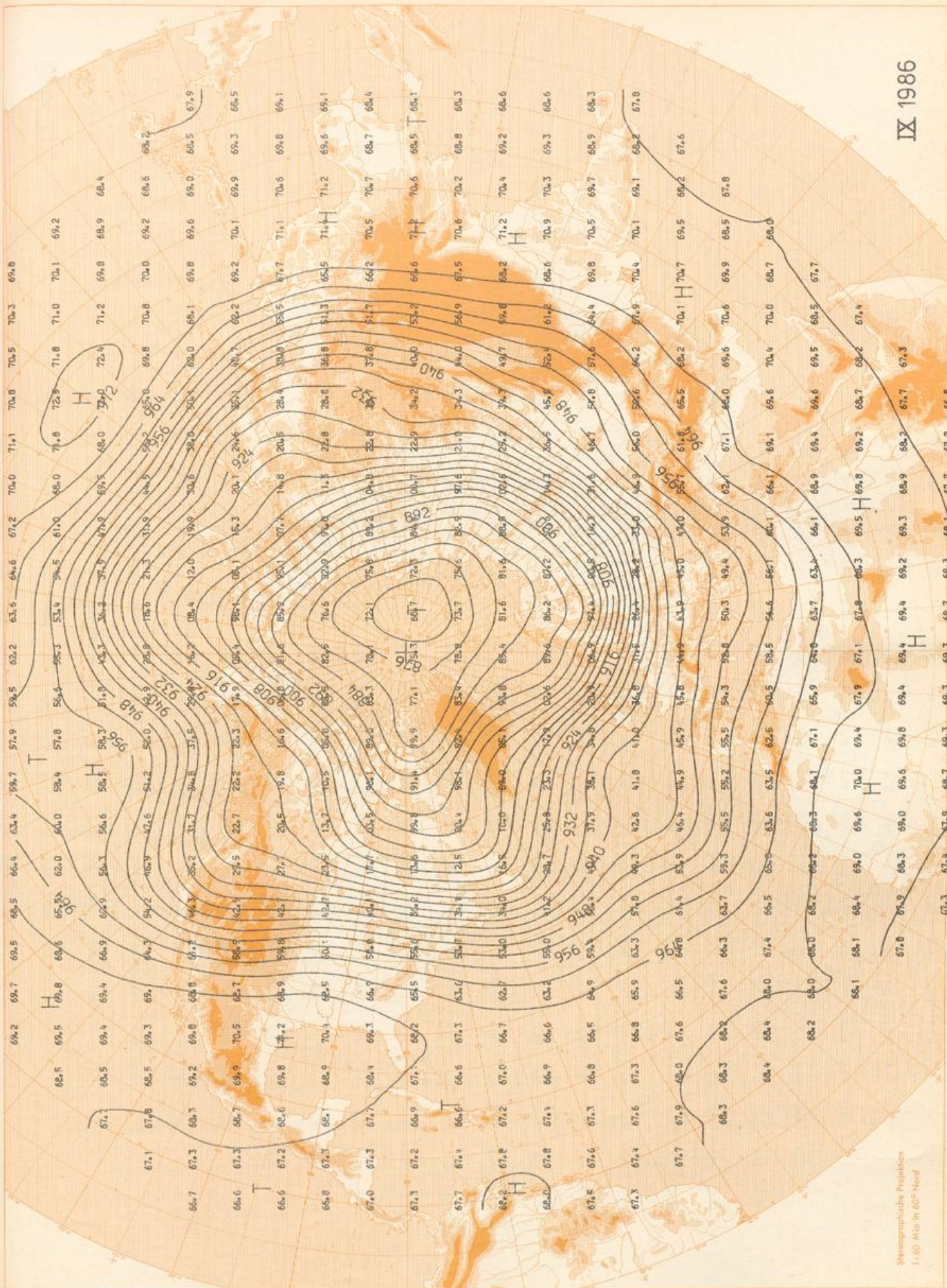


Abweichungen der Monatsmittel der relativen Topographie 500/1000 hPa vom Normalwert 1949 - 1973 (geopot. Dekameter)



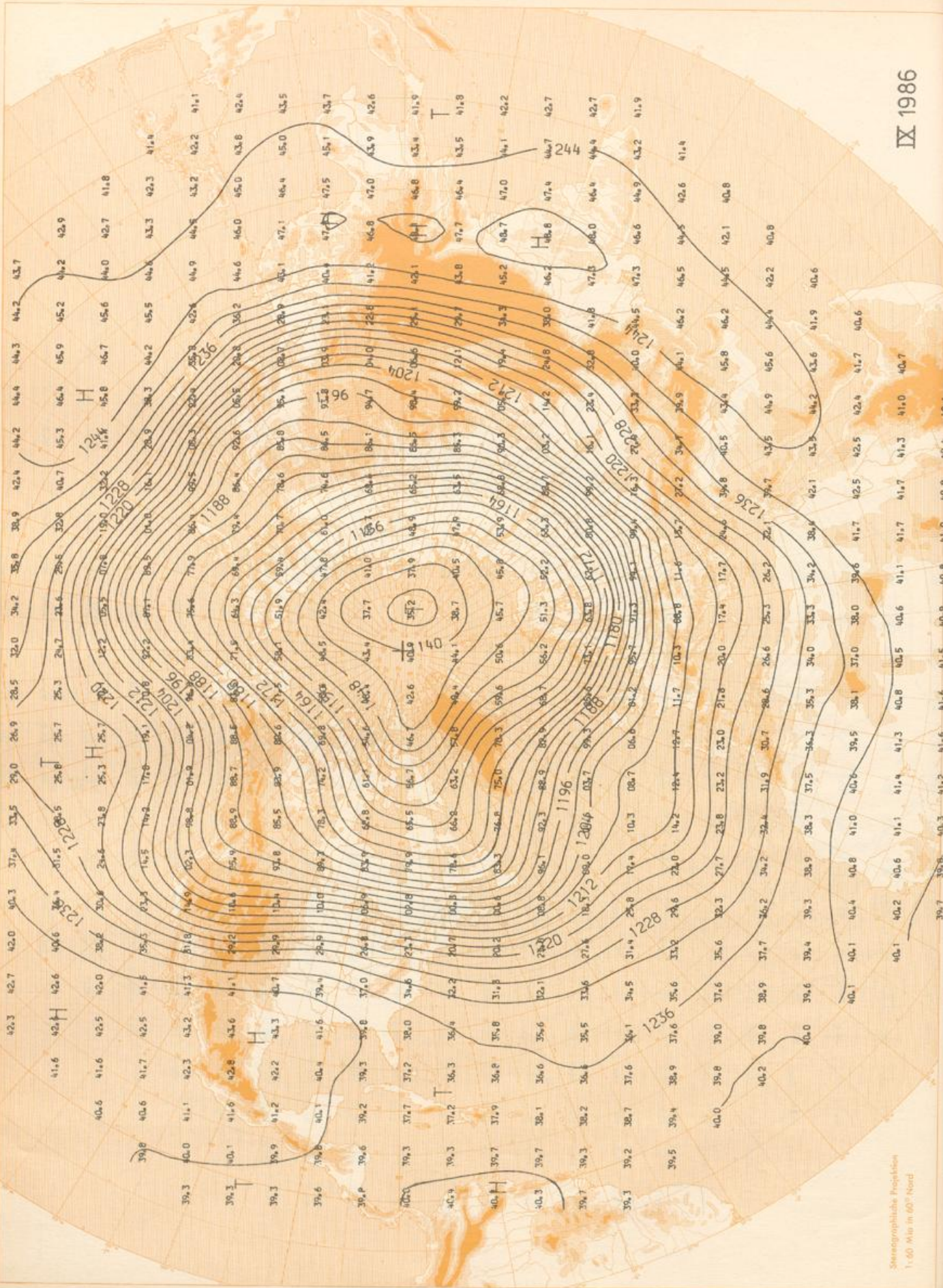
Monatsmittel der relativen Topographie 500/1000 hPa (geopot. Dekameter)

Steinographische Projektion  
1:60 Mio in 60° Nord



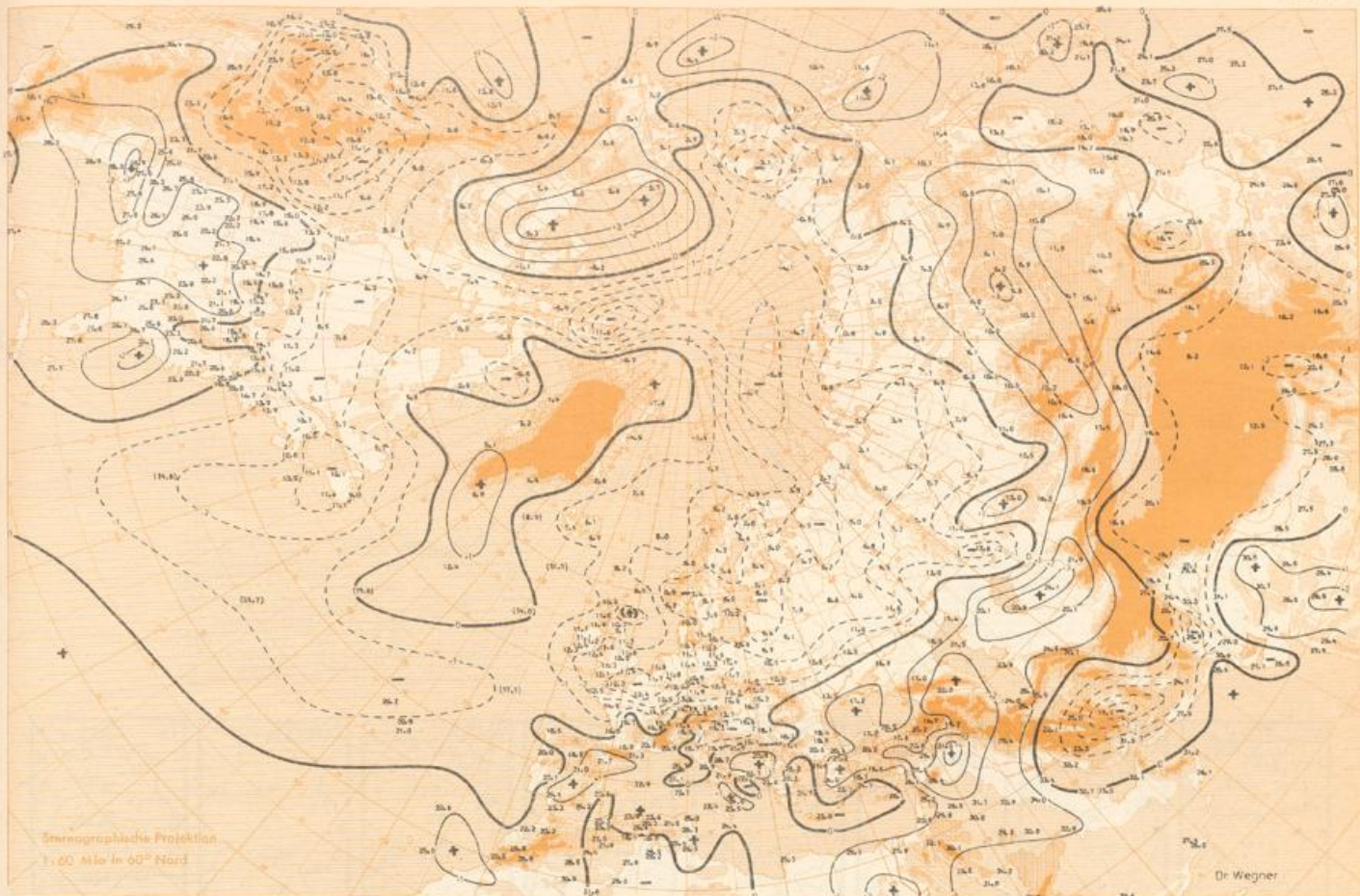
Monatsmittel der absoluten Topographie 300 hPa (geopot., Dekameter)

Stereographische Projektion  
1:60 Mio in 50° Nord



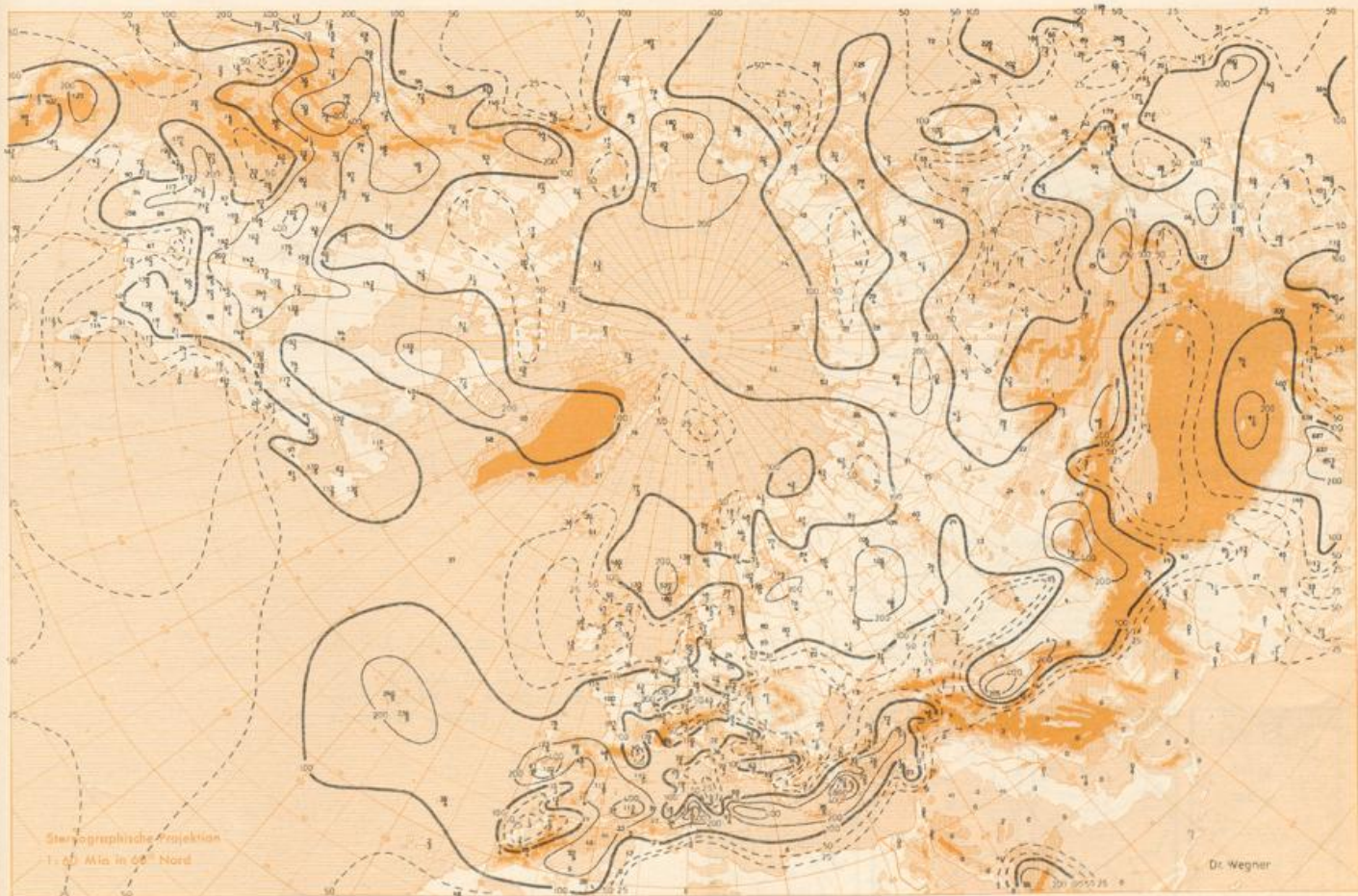
Monatsmittel der absoluten Topographie 200 hPa (geopot. Dekameter)

Stereographische Projektion  
1:60 Mio in 60° Nord



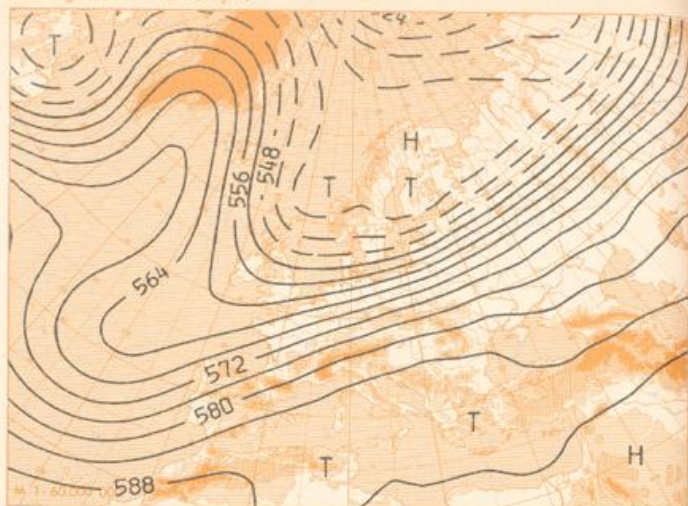
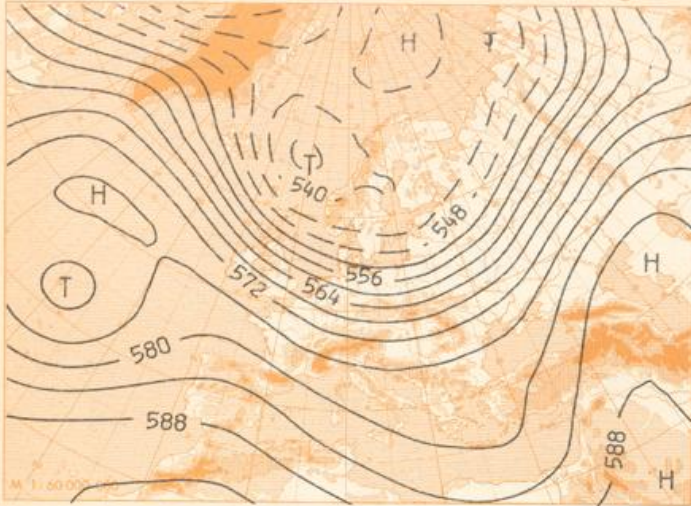
Temperatur im September 1986

Zahl: Monatsmitteltemperatur; gestrichelt: Abweichung vom Monatswert 1921-1980



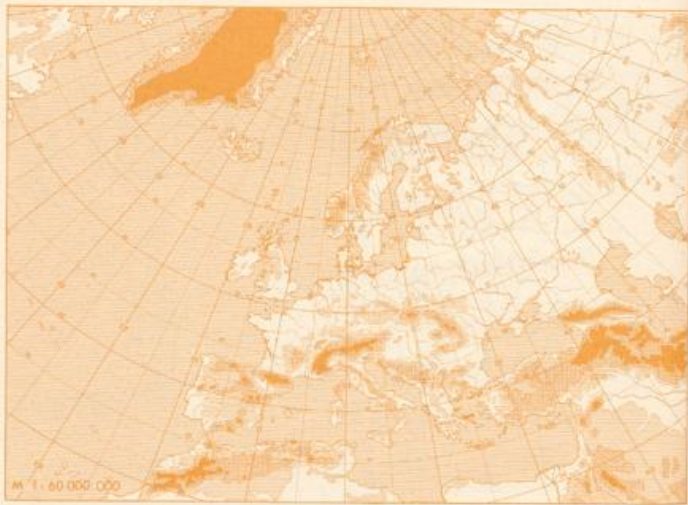
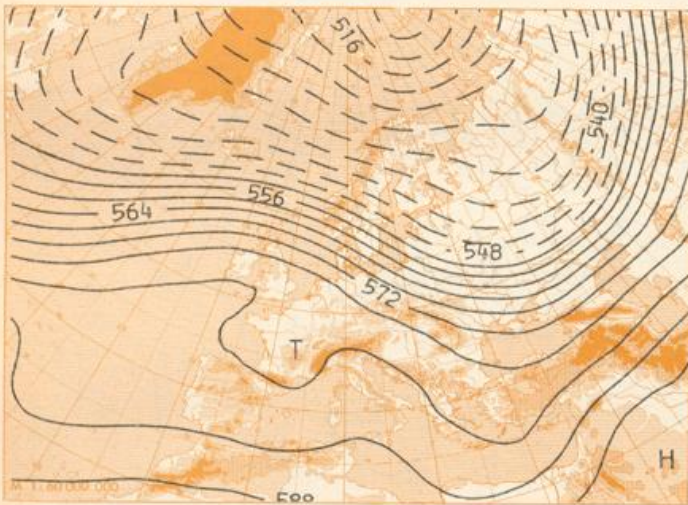
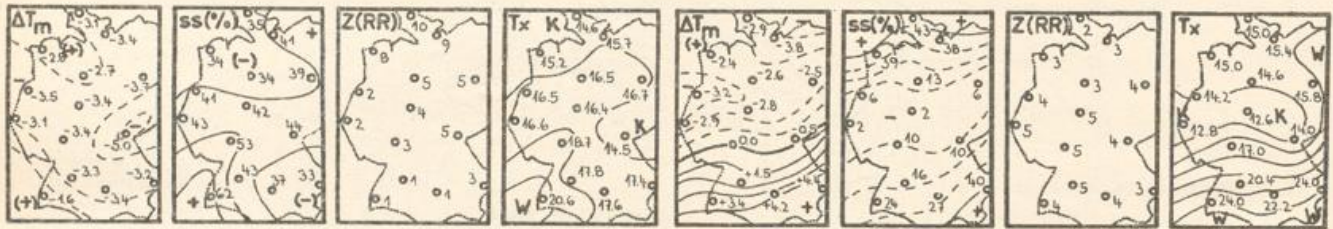
Niederschlag im September 1986

Quelle: Zahl: Monatsmitteltemperatur im 9. Monat; gestrichelt: Abweichung vom Monatswert 1921-1980

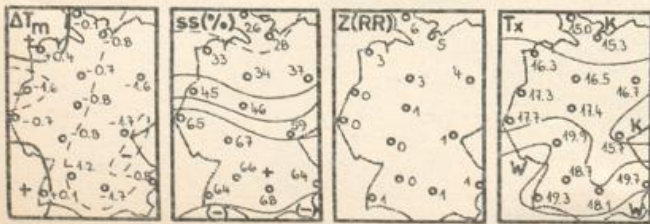


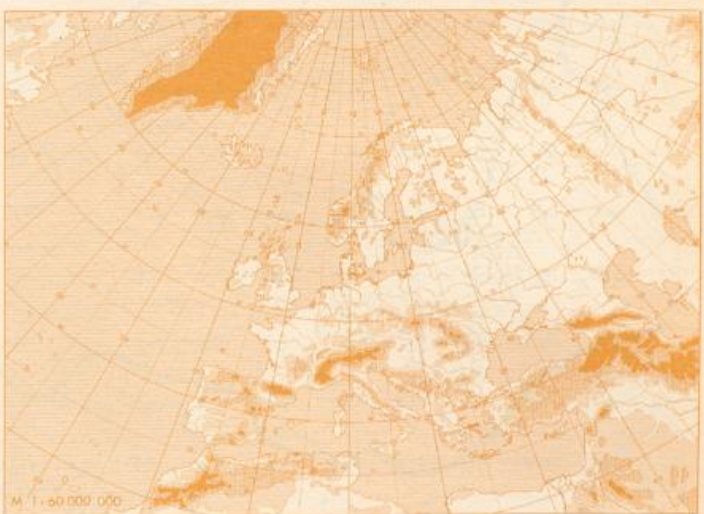
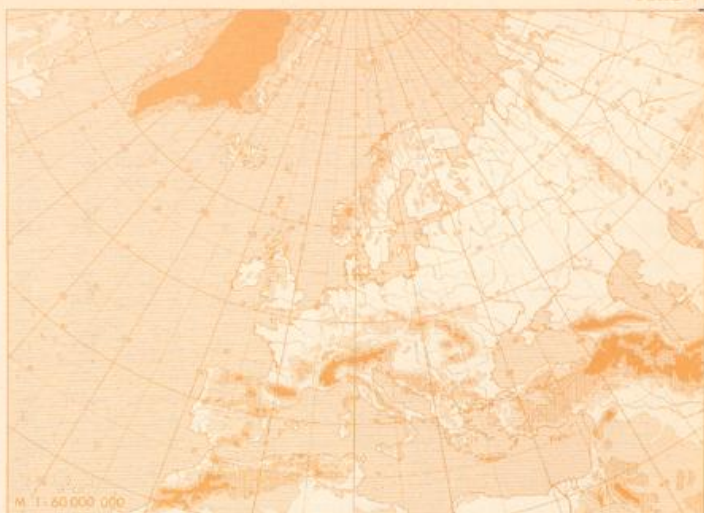
**1.9.-11.9.86 (11 Tage)**  
 Nordwestlage, überwiegend antizyklonal (NWa). Zufuhr kühler Luft aus dem Raum Island-Island, später aus dem arktischen Raum; Mitteltemperaturen vier bis sieben Grad unternormal. Mehrfacher Wechsel antizyklonaler und zyklonaler Zirkulationsphasen. Dabei in der Nordhälfte Deutschlands häufig starke Bewölkung, zeitweise Regen oder Schauer; in der Südhälfte meist gering bewölkt, nur vorübergehend etwas Regen (Alpen Schnee). Gebietsweise Frühnebel. THT bei Bewölkung 12 bis 18°C, bei Sonnenschein 18 bis 24°C. NHT 12 bis 19°C, in klaren Nächten bis 9°C (ab 5.9. örtlich Bodentrost).

**13.9.-17.9.86 (5 Tage)**  
 Südwestlage, zyklonal (SWa). Nach Übergangstag (Frühnebel in mittleren Breiten Dauerregen und kühl, sonst bewölkt und mäßig warm) zunächst unterschiedlich bewölkt und zeitweise Regen, im Schwarzwald ergiebig. Dann quantitativer Luftmassengröße über Deutschland; im Norden Polarluft mit wechselnder Bewölkung, etwas Regen, THT um 15°C, NHT 7 bis 9°C. Im Süden sehr feuchte, schwüle Subtropikluft mit meist geringer Bewölkung, einzelnen Gewittern, THT 21 bis 24°C, NHT um 13°C. Dazwischen im Mittelgebirgsraum drei Tage Dauerregen, durchsetzt mit Gewittern (Orkanböen in der Ziel), Regensummen 50 bis 70 mm, Temperaturen um 19°C.



**19.9.-2.10.86 (14 Tage)**  
 Hochdruckdrucke Mitteleuropa (HM), Südhälfte Deutschlands: "Altweibeaermer", verteilte Frühnebel, danach meist heiter oder wolkenlos, nur am 24./25.9. in Süden stärkere Bewölkung. Maxima zwischen 17 und 22°C; Minima zwischen 7 und 10°C, in Ostbayern erste Nachfröste bis -10°C. - Nordhälfte: Mehrfach Durchzug von Wolkenfeldern, wiederholt etwas Regen oder Niesel. THT um 15°C, NHT um 10°C. Gegen Ende des Zeitraums im größten Teil Deutschlands bei geringer Bewölkung Tageserwärmung auf 20 bis 26°C. Dr. Wegner





#### Korrektur

39. Jahrgang, Nr. 8, August 1986:  
Auf Seite 9 müssen die obere und untere Karte ge-  
tauscht werden.

Bodenbeobachtungen September 1986

Station	Hohe m	PP	TTT	ees	R	R	R	R	ΔP	ΔT	Δe	R/Δ	Station	Hohe m	PP	TTT	ees	R	R	R	R	ΔP	ΔT	Δe	R/Δ
Hamburg	11	20	111	110	055	2	+ 4	-2.5	-19	87	Dresden	230	21	120	108	050	-	+3	-2.4	-13	104				
Warnemünde	13	19	117	111	043	2	+ 4	-2.6	-24	71	Gorlitz	238	21	115	110	047	4	+3	-2.1	-9	90				
Schleswig	44	19	107	111	072	2	+ 4	-2.6	-18	82	Erfurt	316	22	109	101	054	4	+5	-2.2	-16	117				
Hannover	55	21	114	112	046	3	+ 5	-2.5	-14	88	Trier	144	22	122	112	072	4	+4	-2.5	-12	118				
Berlin-Dahlem	58	20	117	108	049	4	+ 4	-2.2	-23	104	Geisenheim	108	21	125	111	069	5	+4	-2.3	-20	156				
Lindenberg	105	20	114	106	056	4	+ 4	-2.8	-16	136	Stuttgart	315	21	134	116	072	4	+3	-1.3	-7	116				
Essen	128	22	118	110	055	3	+ 6	-2.8	-22	83	Nürnberg	318	22	119	108	038	3	+4	-1.8	-12	82				
Kassel	163	21	111	104	066	4	+ 4	-2.9	-20	126	München	528	21	126	116	027	1	+3	-1.1	-6	31				
Fichtelberg	1213	--	064	082	068	3	-	-1.9	-7	78	Konstanz	443	21	143	125	028	1	+2	0.0	-6	28				
Leipzig	137	21	119	107	028	3	+ 4	-2.4	-18	73	Zugspitze	2962	--	016	049	046	-	-	+1.0	-4	32				
Reykjavik	18	13	074	082	036	1	+ 8	-1.2	-10	50	Haparanda	7	06	056	074	044	2	-4	-2.8	-22	67				
Valentia	14	25	123	123	013	0	+10	-1.7	-11	10	Oslo	96	10	084	073	028	1	-2	-2.9	-33	34				
De Bilt	9	22	116	114	032	1	+ 6	-2.7	-19	45	Wien, Hohe W.	203	21	149	116	035	3	+3	-0.7	-11	85				
Ponta Delgada	36	18	208	202	236	5	- 4	-0.2	+ 8	291	Mailand	106	20	189	157	034	2	+3	+0.3	-9	47				

Temperaturabweichung Mitteleuropa (ME), -1.6°C  
Niederschlagsabweichung Deutschland (D), +2 mm

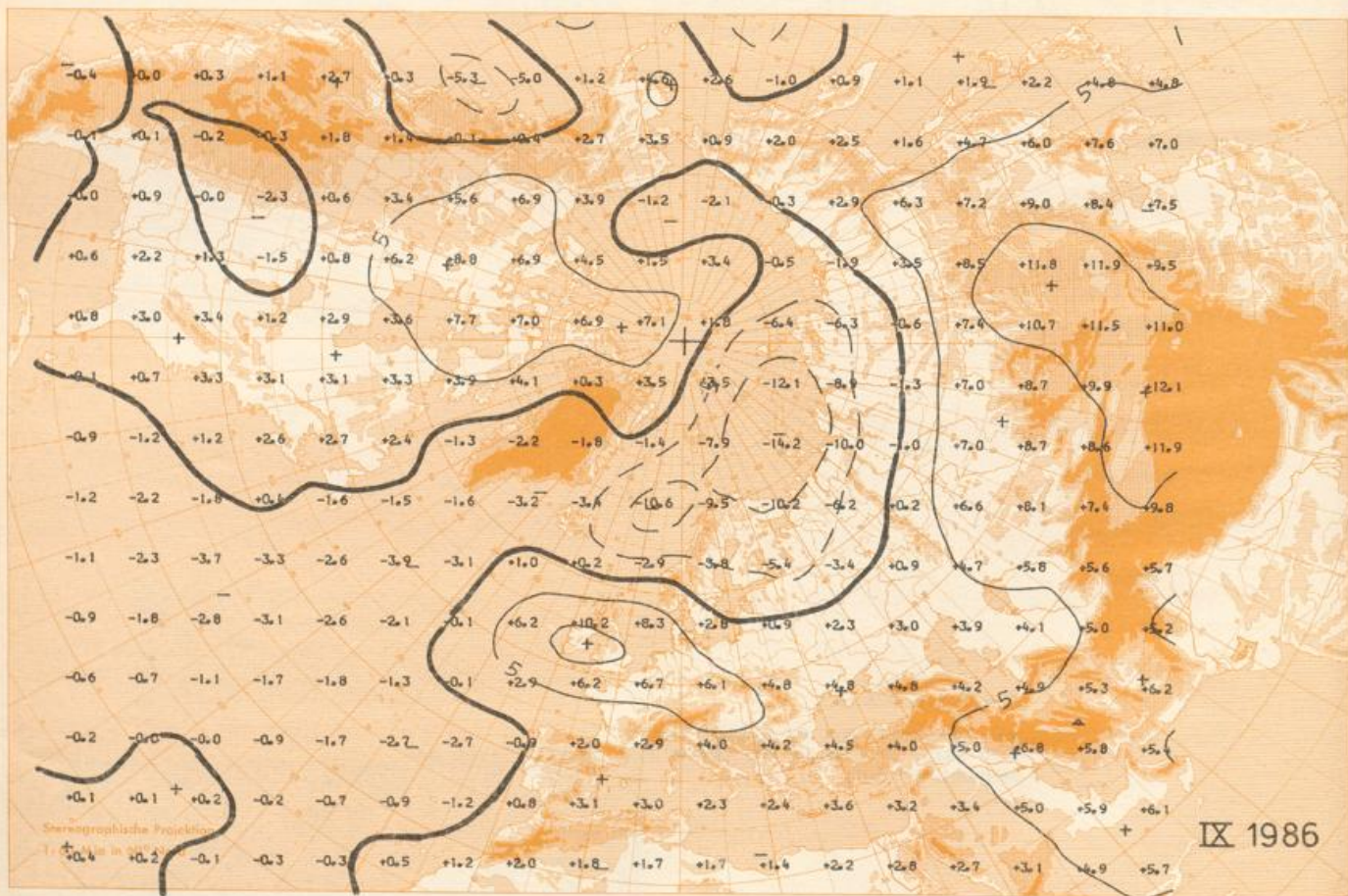
Vorläufige Angaben für die BAURschen Mittelwerte  
1761-1950 bzw. 1851-1950

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

Höhenbeobachtungen September 1986

Station	850			700			500			300			200		150		100		50		500/1000 gpm		
	H	T	D	H	T	D	H	T	D	H	T	D	H	T	H	T	H	T					
Schleswig	1491	030	054	3044	542	109	5627	686	100	9241	947	070	11866	056	13702	053	16288	052	20714	047	23982	041	5471
Greifswald	1487	028	041	3039	538	097	5629	679	083	9257	932	056	11895	058	13733	048	16325	045	20753	041	24046	027	----
Essen	1532	054	065	3100	507	099	5719	657	094	9371	929	066	11993	080	13806	081	16361	077	20754	058	24014	042	5531
Hannover	1512	040	055	3072	524	094	5677	666	098	9315	935	073	11936	074	13758	071	16325	068	20733	054	23997	040	5505
Lindenberg	1503	038	043	3062	529	083	5662	670	077	9299	935	062	11922	079	13737	071	16304	066	20706	058	23981	044	----
Meiningen	1523	059	067	3095	508	105	5711	659	094	9362	924	073	12000	085	13814	085	16364	079	20747	062	24018	039	----
Berlin	1511	037	059	3071	527	098	5673	667	117	9312	935	100	11943	060	13774	058	16358	050	20796	040	24090	021	5502
Stuttgart	1536	079	077	3119	011	132	5751	645	113	9418	916	080	12053	084	13660	087	16405	084	20784	064	24045	038	5573
München	1540	083	066	3124	010	120	5756	645	119	9424	918	061	12055	084	13861	089	16404	086	20779	061	24039	040	5577

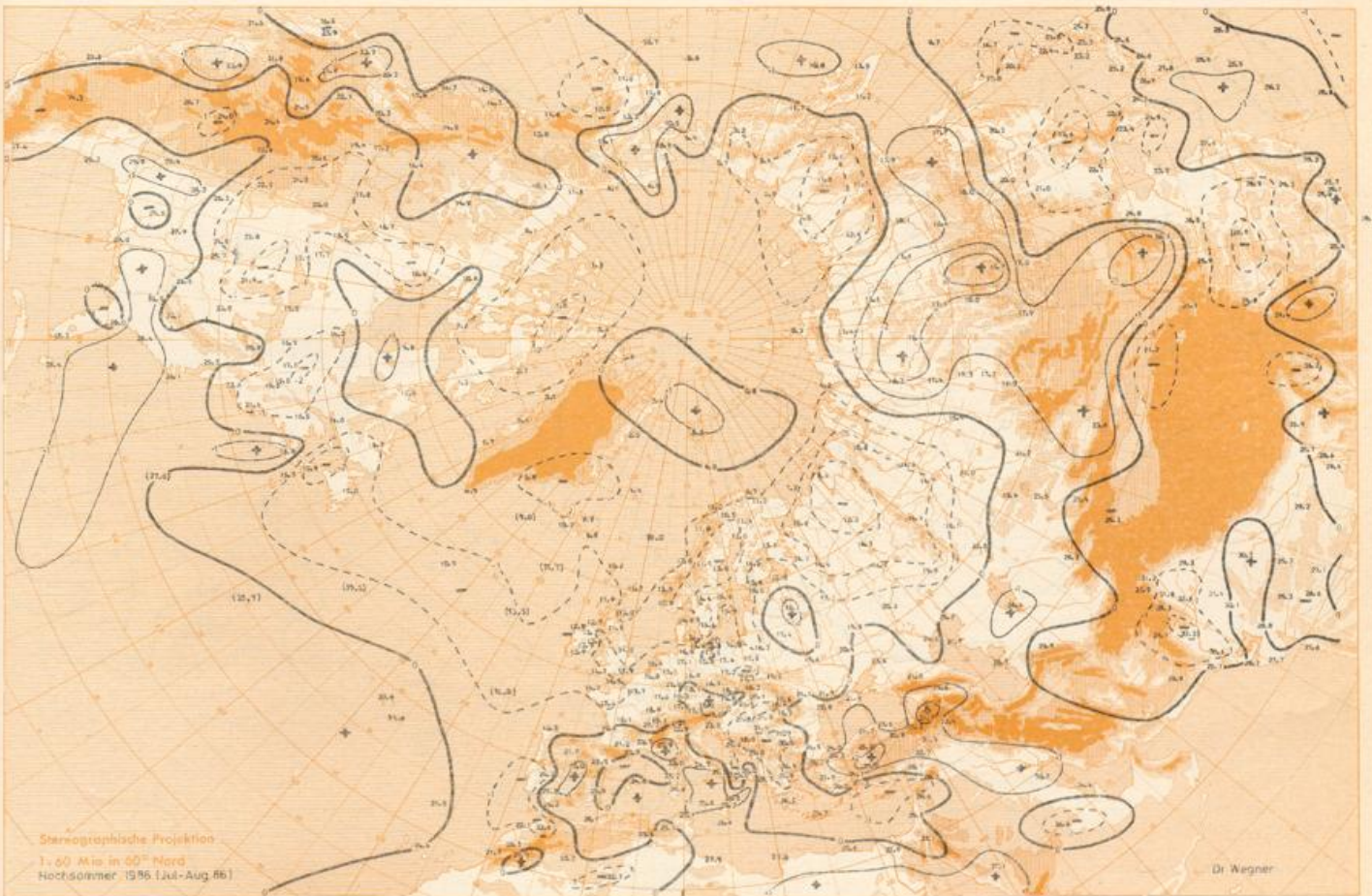
D Taupunktdifferenz in zehntel °C



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



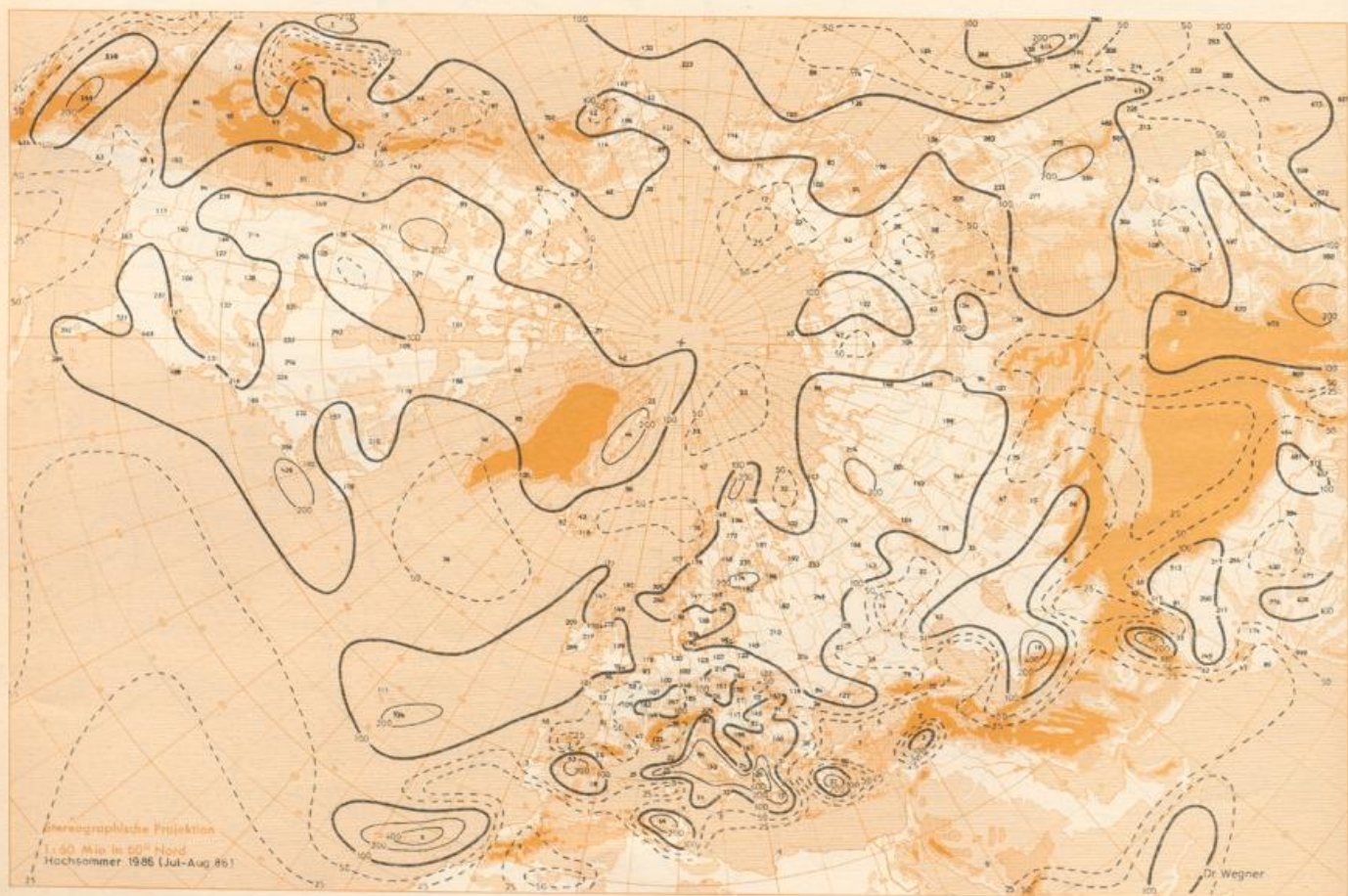
Mitteltemperatur und Abweichung vom Normalwert (Isolinien)



Mitteltemperatur und Abweichung vom Normalwert (Isolinien)

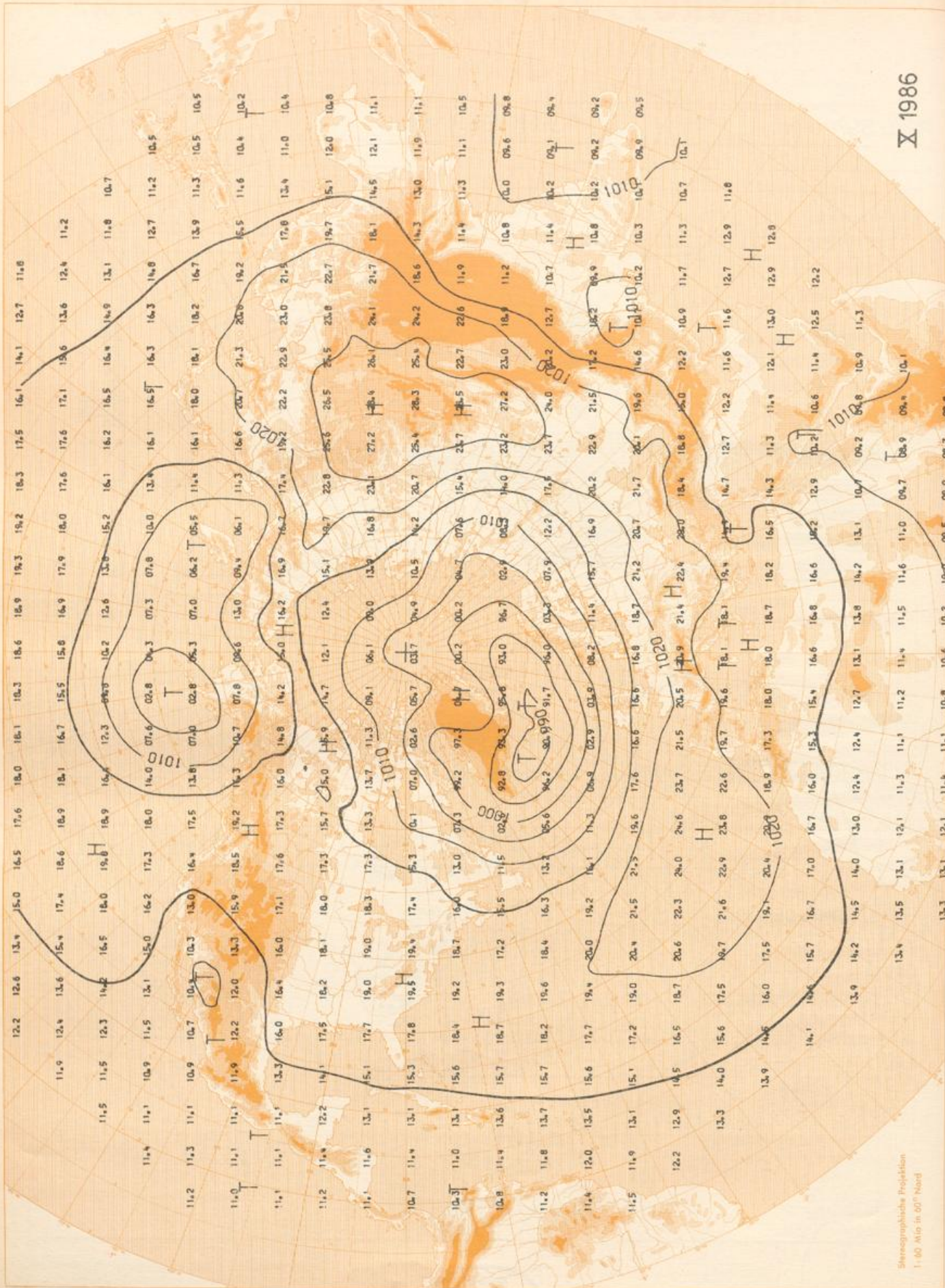


Niederschlagsmenge und Prozente vom Normalwert (Isolinien)



Niederschlagsmenge und Prozente vom Normalwert (Isolinien)

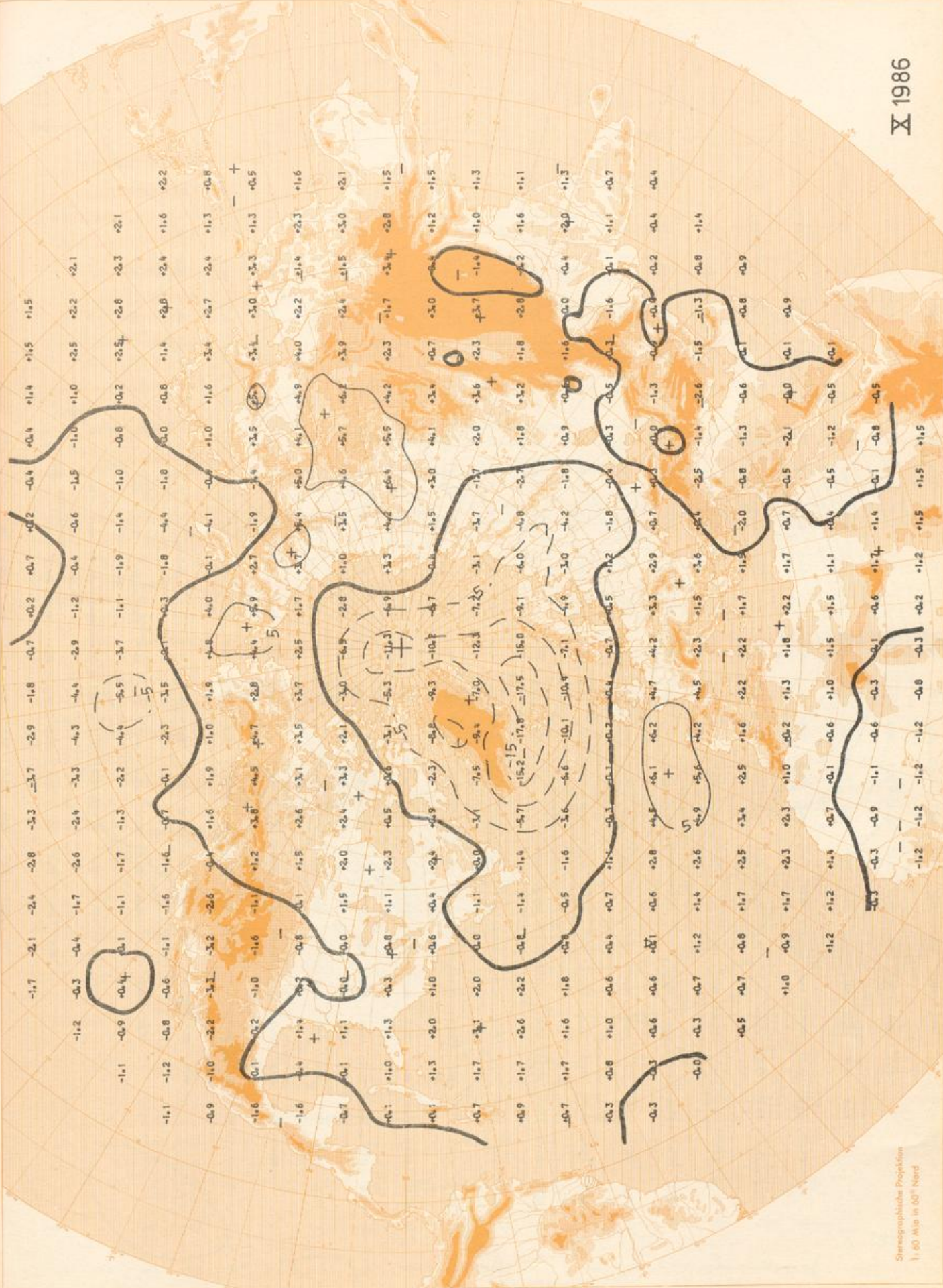




Monatsmittel des Luftdrucks im Meeresniveau (hPa)

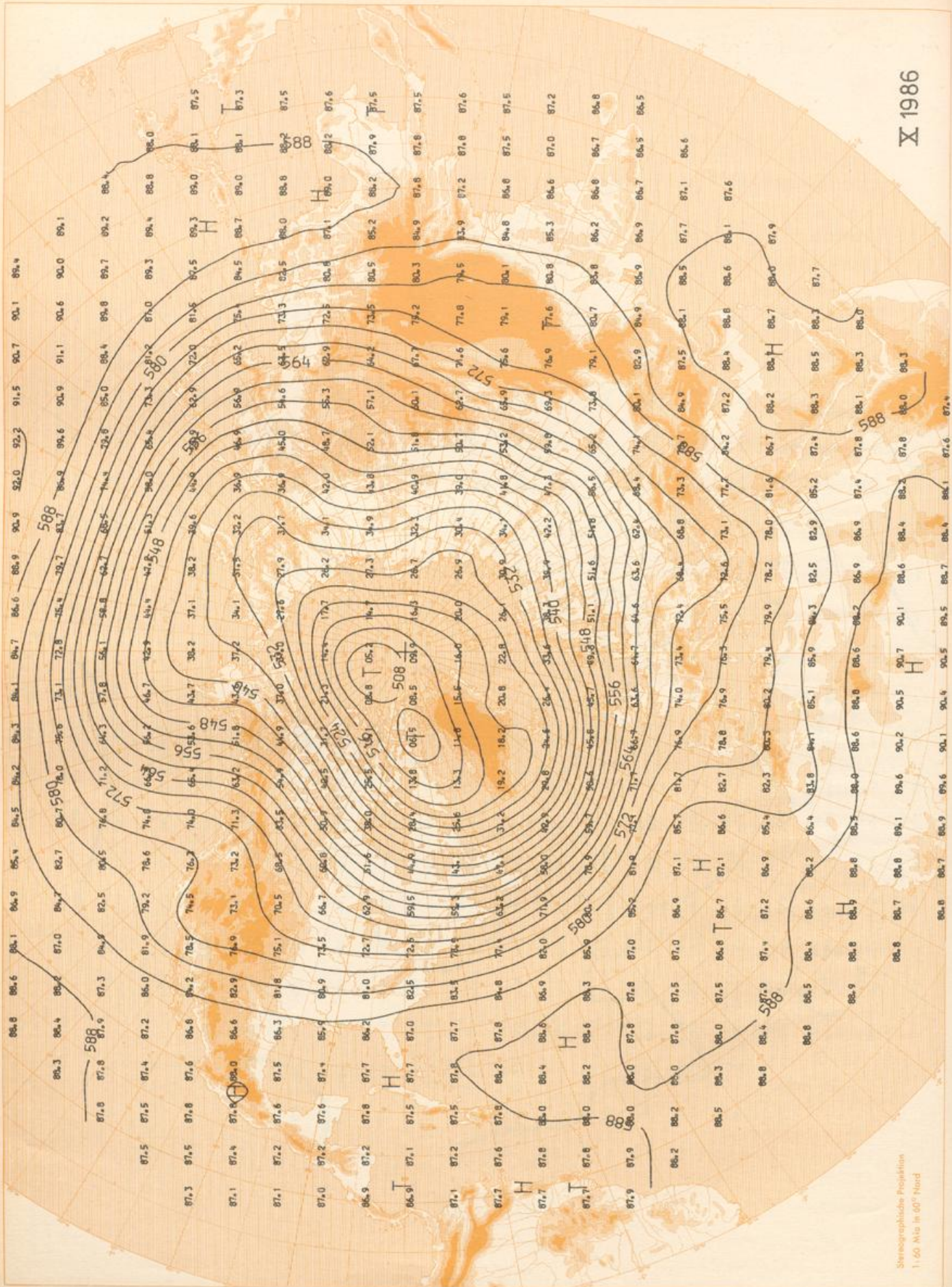
Stereographische Projektion  
1:80 Mio in 00° Nord

X 1986



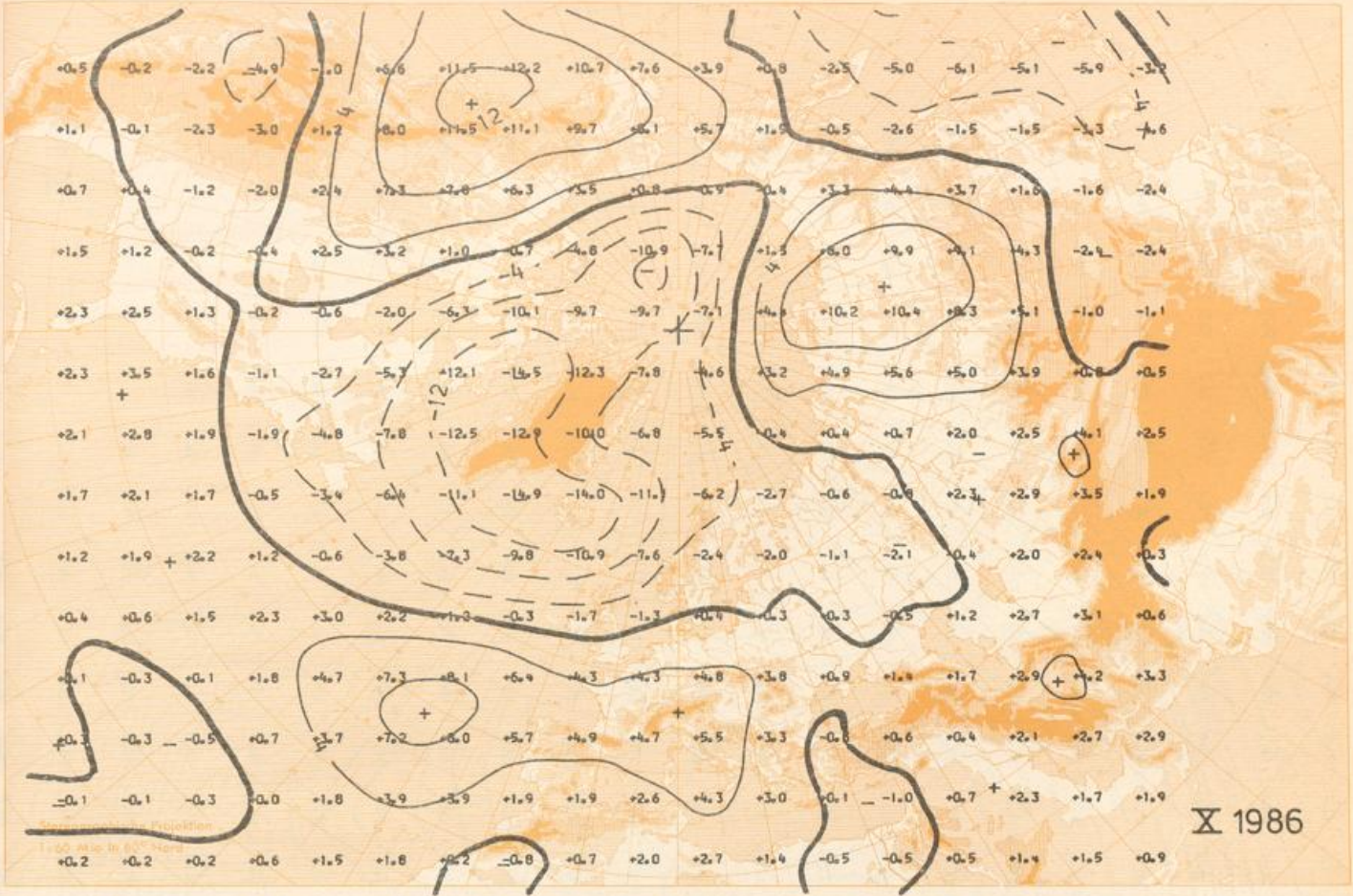
Abweichungen der Monatsmittel des Luftdrucks im Meeressniveau vom Normalwert 1900 - 1939 (hPa)

Stereographische Projektion  
1:60 Mio in 80° Nord

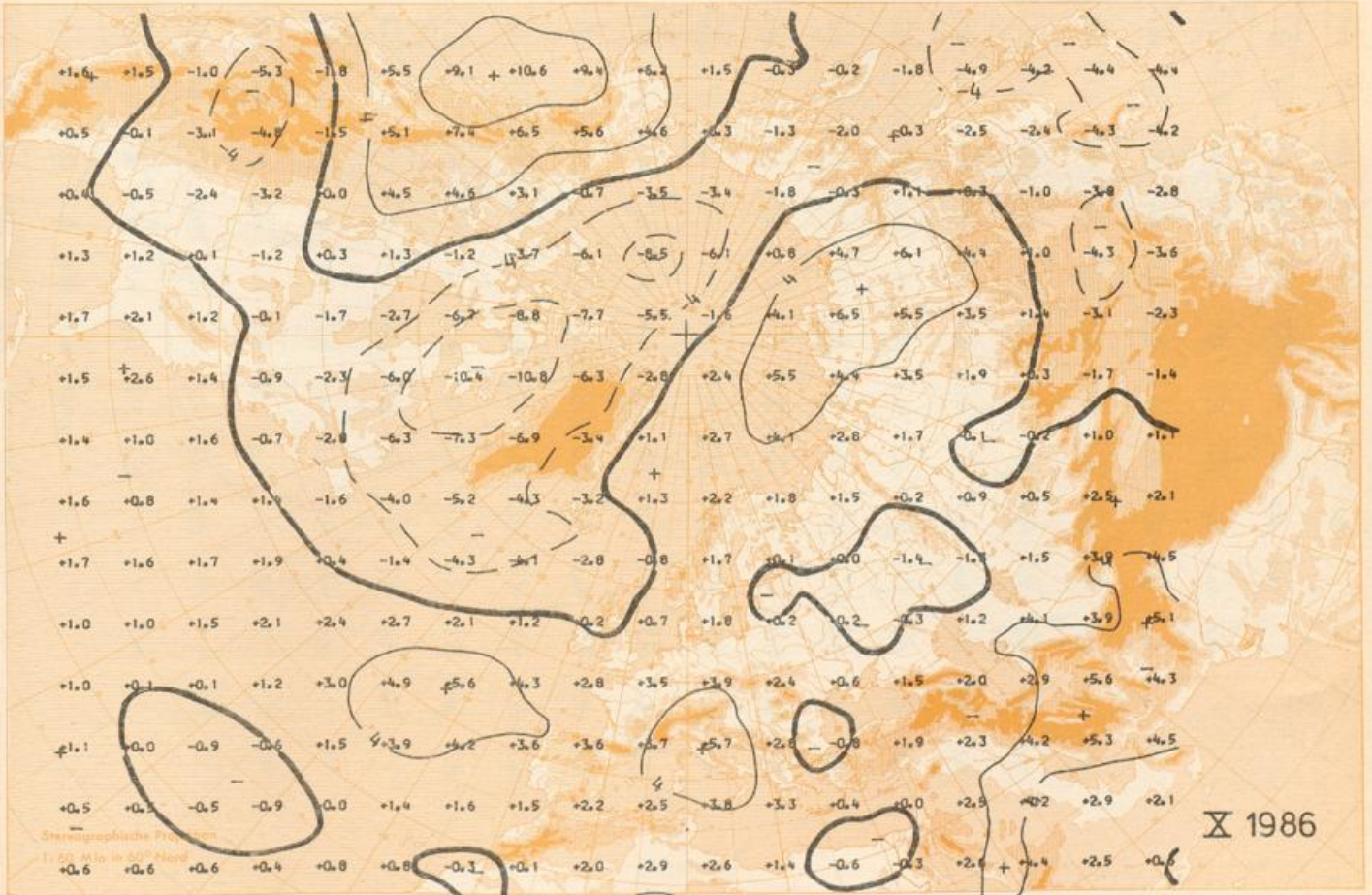


Monatssittel der absoluten Topographie 500 hPa (geopot. Dekameter)

Stereographische Projektion  
1:60 Mio in 40° Nord

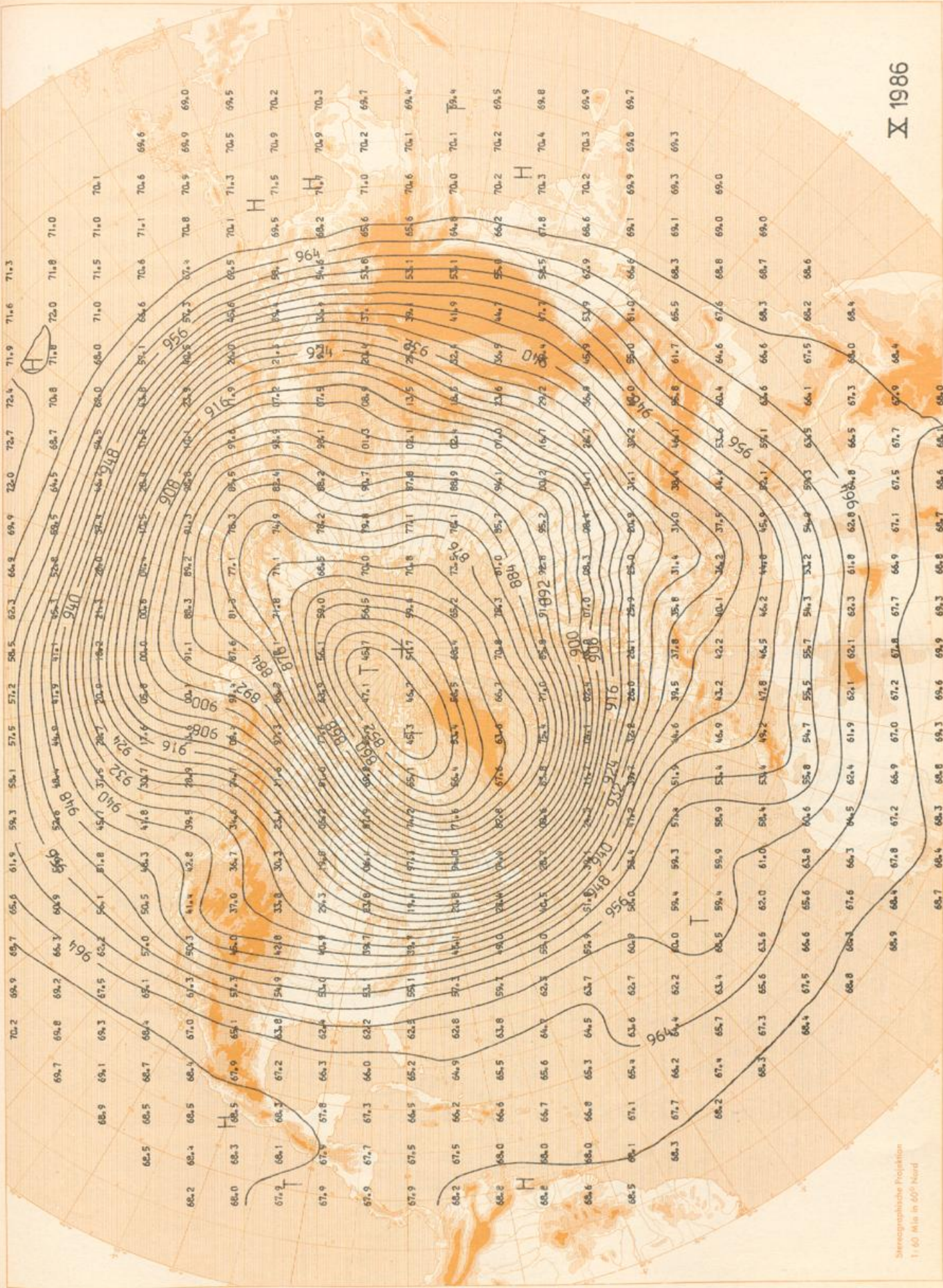


Abweichungen der Monatsmittel der absoluten Topographie 500 hPa vom Normalwert 1949 - 1973 (geopot. Dekameter)



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

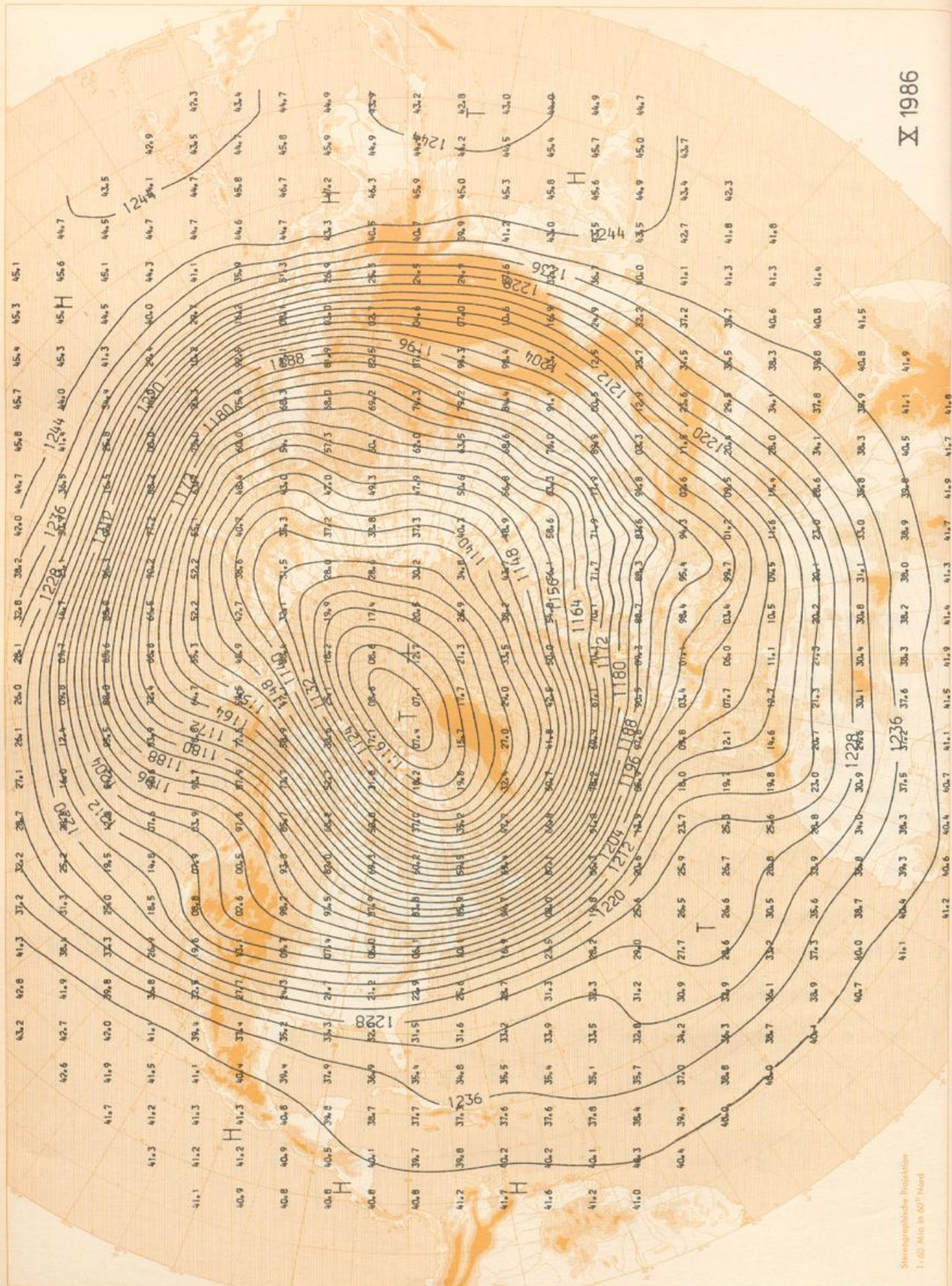




Monatsmittel der absoluten Topographie 300 hPa (geopot. Dekameter)

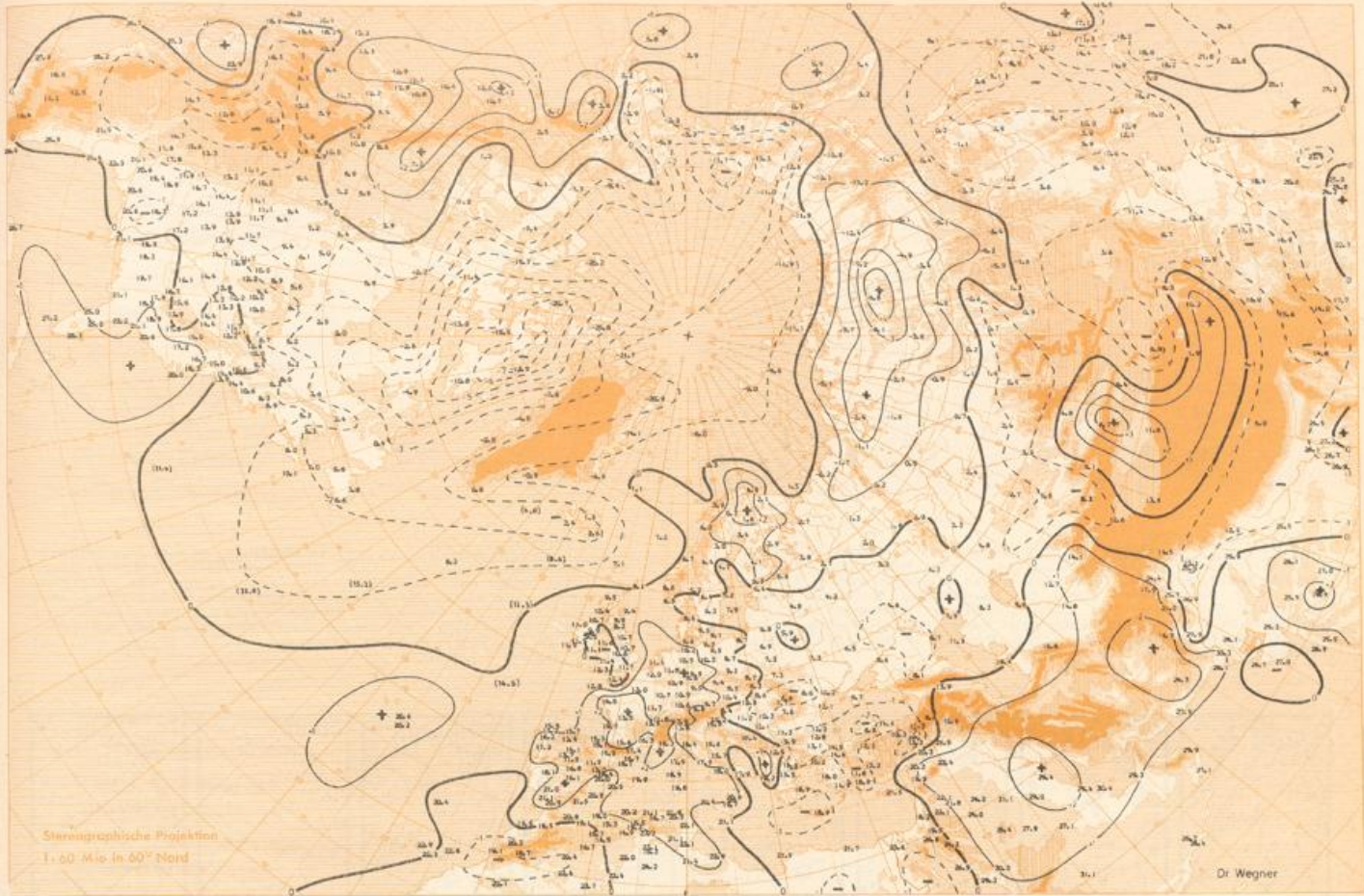
Stereographische Projektion  
1:60 Mio in 60° Nord

X 1986



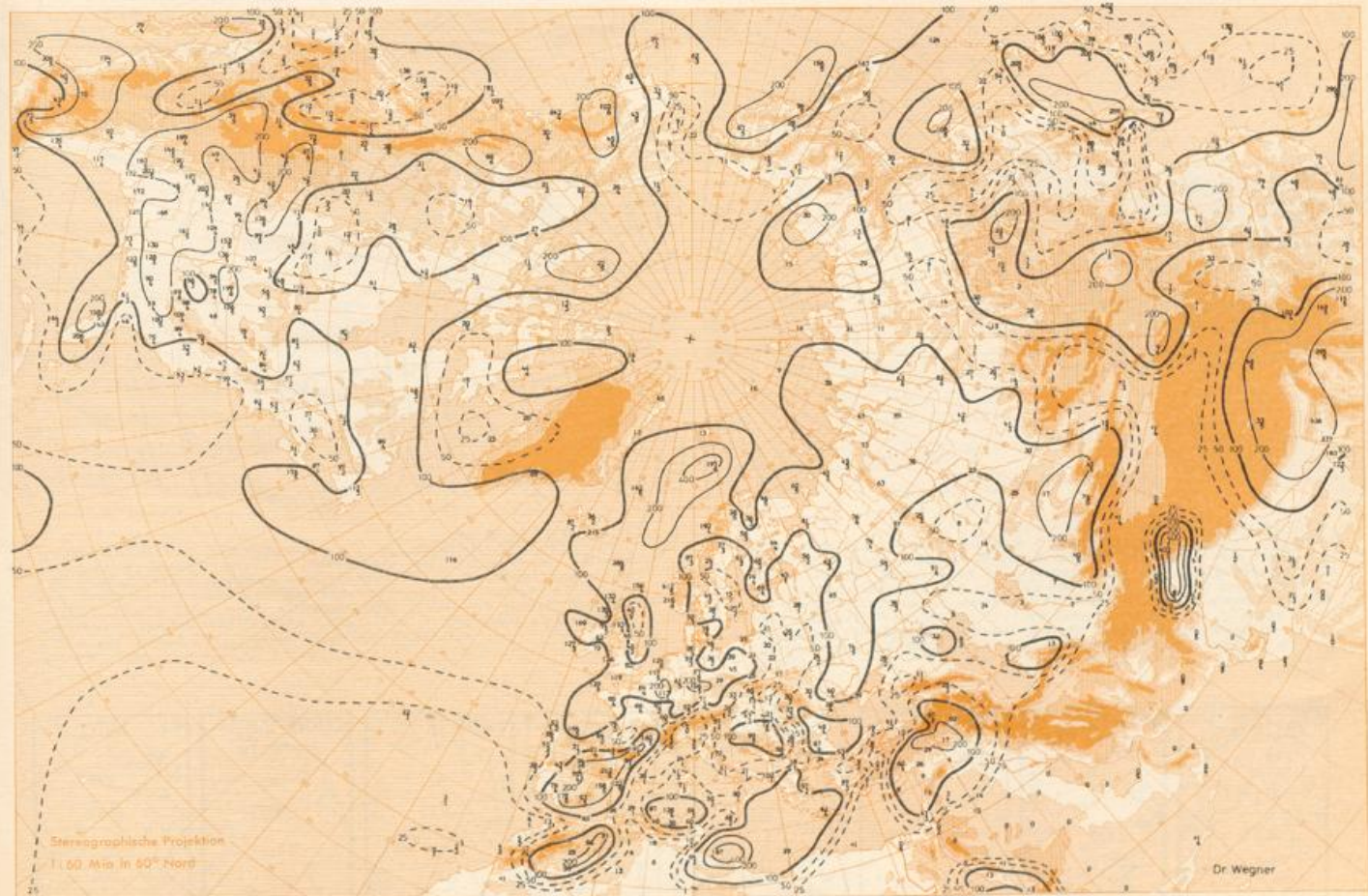
Monatsmittel der absoluten Topographie 200 hPa (geopot. Dekameter)

Stenographische Projektion  
1:600 Mio in 60° Nord

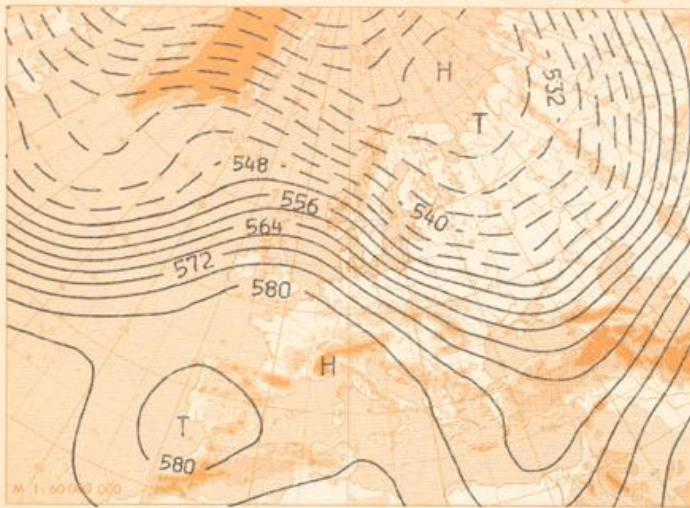


Temperatur im Oktober 1986

Zehn Monatsmitteltemperatur - jährliche Abweichung von Normalwert 1931-1960

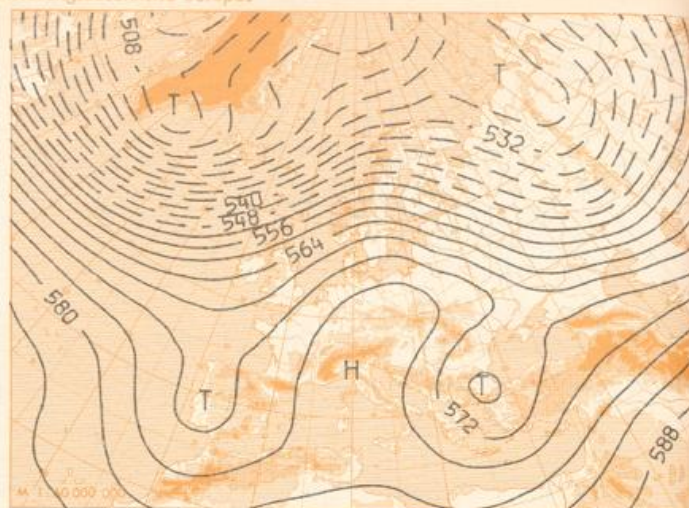


Niederschlag im Oktober 1986



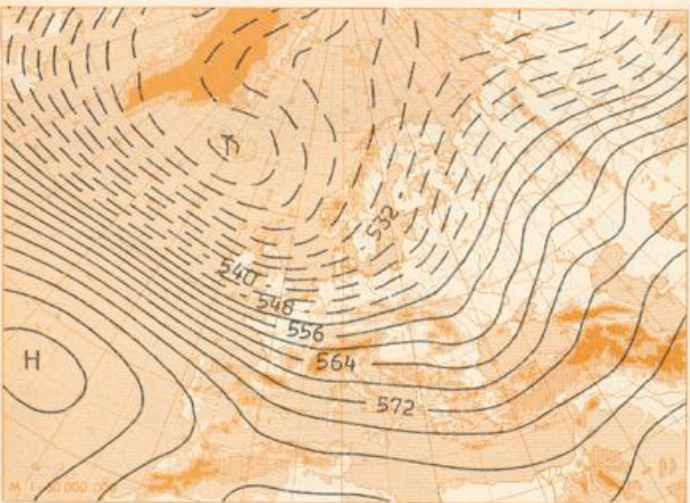
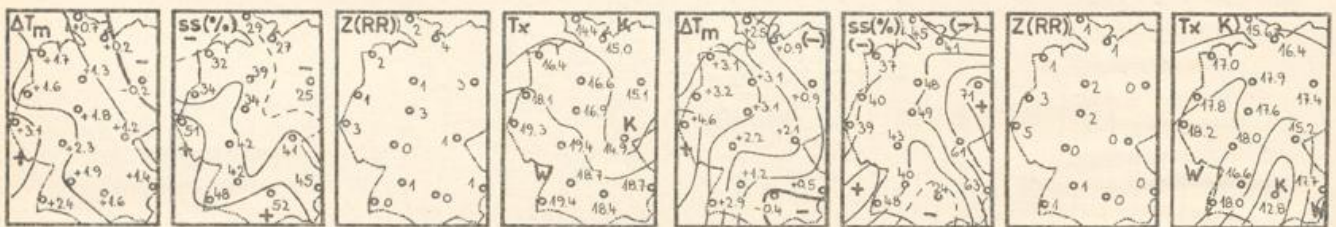
3.10.-9.10.86 (7 Tage)

Nordwestlage, antizyklonal (NWa). Nordhälfte Deutschlands: In feucht-kühler Luft häufig starke Bewölkung und in Küstennähe hin und wieder Niesel. Am 7./8.10. im Norden und Osten zeitweise Regen. THT um 15°C; NTT wenig unter 10°C, bei nächtlichem Aufklaren jedoch nur einige Grad über dem Gefrierpunkt, im Nordosten bis -1°C. Südhälfte: In feucht-milder Luft meist heiter oder wolkenlos. Nachts und in der Frühe verbreitet Nebel. Maxima 20 bis 25°C, Minima zwischen 12 und 2°C.



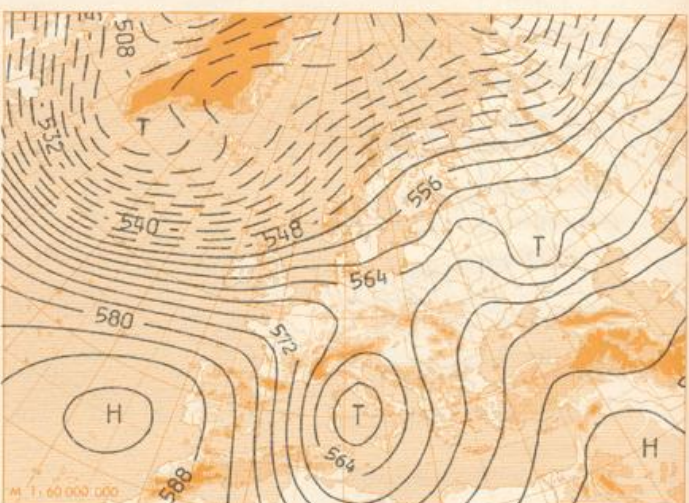
10.10.-18.10.86 (9 Tage)

Hochdruckbrücke Mitteleuropa (BM). Im südlichen und mittleren Deutschland weiterhin ruhige herbstliche Witterung: Nachts und vormittags verbreitet Nebel oder Hochnebel, dann meist heiter oder wolkenlos. Im Norden teils heiter mit Frühnebel, teils stärkere Bewölkung, aber nur vereinzelt etwas Regen oder Niesel. Maxima je nach Einstrahlung zwischen 15 und 25°C, bei länger dauerndem Nebel nur um 10°C. Minima bei stärkerer Himmelsbedeckung zwischen 15 und 8°C, bei klarem Himmel 5 bis 0°C.



19.10.-26.10.86 (8 Tage)

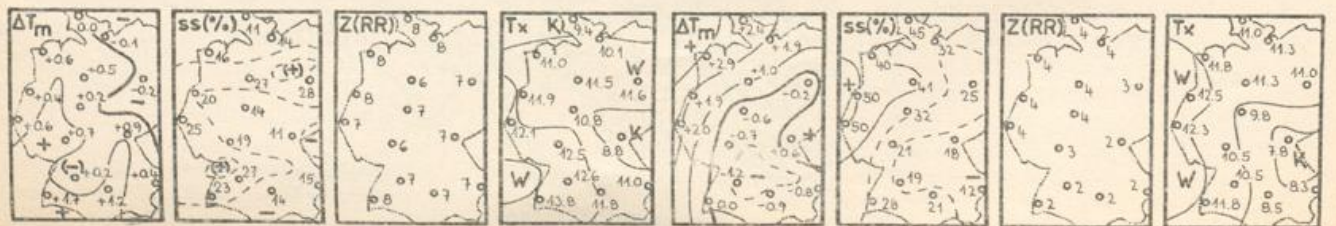
Westlage, zyklonal (Wz). Auf rund 5 Wochen Niederschlagsarmut folgt eine Phase sehr ergiebigen Regens. Zunächst ziehen mehrere ausgedehnte Niederschlagsgebiete über Deutschland nach Osten, die vor allem im Westen und Süden zu Überschwemmungen Anlaß geben: am 22.10. im Rheinland, Schwarzwald, Böhmerwald Regenmengen zwischen 50 und 101 mm (Freudenstadt). Am 20.10. Weststurm mit zahlreichen Orkanböen; am 22. im Süden nochmals Sturm. Danach überwiegt unruhiges Schauerwetter; im höheren Bergland Schneeschauer, im Küstenbereich mehrfach Gewitter. THT schwankend zwischen 7 und 17°C; NTT zwischen 10 und 0°C.

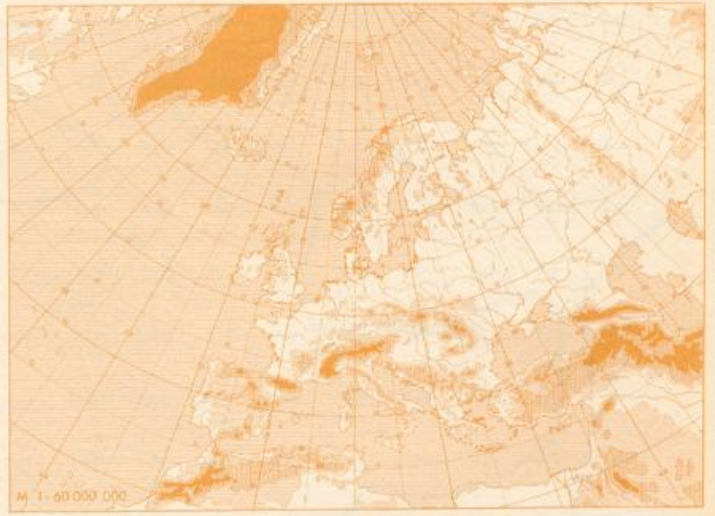
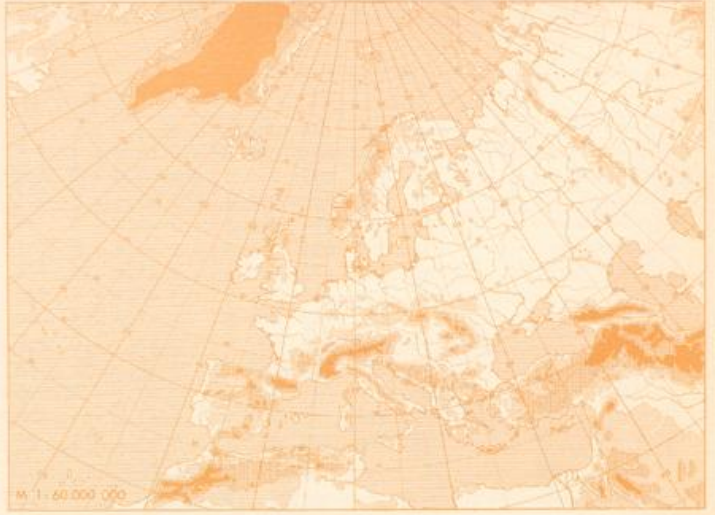


27.10.-30.10.86 (4 Tage)

Hochdruckbrücke Mitteleuropa (BM). Anfangs und zum Schluß gering bewölkt, aber nachts und vormittags verbreitet Nebel. Dazwischen zieht eine feucht-milde Meeresluftmasse zwischen antizyklonalen Systemen im Westen und Osten langsam über Mitteleuropa ostwärts. Aus vielfach starker Bewölkung fällt zeitweise Regen oder Niesel. Temperaturmaxima zwischen 5 und 13°C; Minima bei starker Bewölkung 9 bis 5°C, bei Aufklaren merklich tiefer, im Süden bis -3°C.

Dr. Wegner





Monatsmittel deutscher und einiger ausländischer Stationen (Klima)

Bodenbeobachtungen Oktober 1986

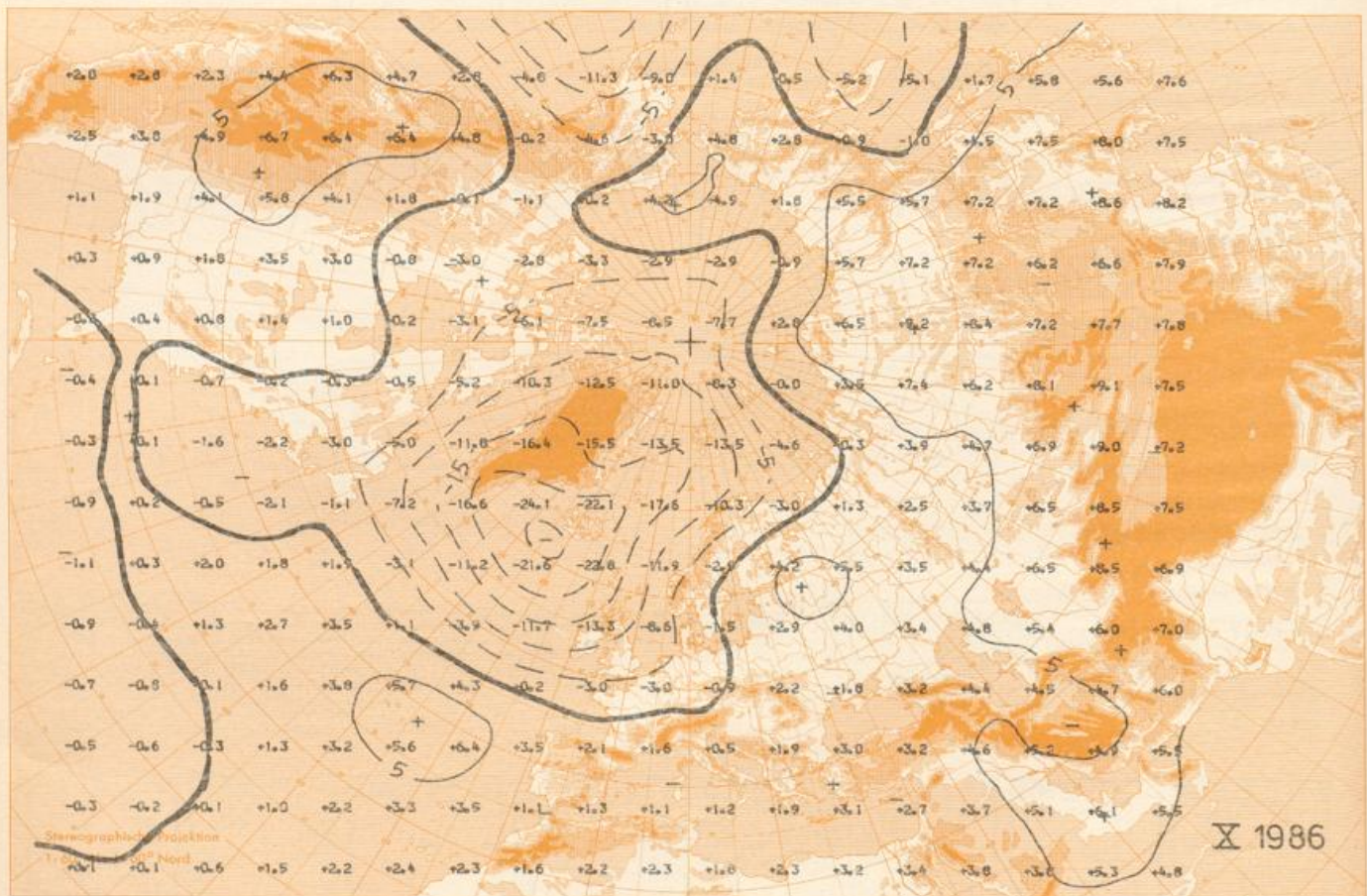
Station	Höhe m	PP	TTT	eee	R <sub>1</sub>	R <sub>2</sub>	R <sub>3</sub>	R <sub>4</sub>	R <sub>d</sub>	ΔP	ΔT	Δe	R <sub>1</sub> /R <sub>N</sub>	Station	Höhe m	PP	TTT	eee	R <sub>1</sub>	R <sub>2</sub>	R <sub>3</sub>	R <sub>4</sub>	R <sub>d</sub>	ΔP	ΔT	Δe	R <sub>1</sub> /R <sub>N</sub>
Hamburg	11	16	102	105	080	4	+ 1	+1.1	+ 4	135	Dresden	230	19	103	091	068	-	+2	+1.2	0	130						
Warnemünde	13	16	101	103	058	4	+ 1	+0.5	+ 3	111	Görlitz	238	20	097	091	056	3	+2	+1.3	+ 2	103						
Schleswig	44	15	098	107	151	5	+ 1	+0.9	+ 6	169	Erfurt	316	19	099	096	057	5	+2	+1.9	+ 9	126						
Hannover	55	17	105	107	059	3	+ 1	+1.4	+ 8	103	Trier	144	19	113	116	086	5	+2	+1.6	+17	156						
Berlin-Dahlem	58	18	096	096	035	2	+ 2	+0.7	- 5	71	Geisenheim	108	19	109	109	061	5	+2	+1.2	+11	156						
Lindenberg	105	18	093	095	043	3	+ 2	+0.4	+ 2	102	Stuttgart	315	20	109	109	061	4	+2	+1.3	+13	127						
Essen	128	18	118	113	110	5	+ 2	+1.8	+12	164	Nürnberg	318	21	095	093	106	5	+3	+1.2	+ 4	230						
Kassel	163	18	102	102	069	4	+ 1	+1.1	+ 7	130	München	528	21	090	097	071	3	+3	+0.8	+ 6	105						
Fichtelberg	1213	--	052	067	080	3	-	+1.7	- 3	89	Konstanz	443	21	106	111	077	4	+2	+1.7	+15	140						
Leipzig	137	19	102	099	072	4	+ 2	+1.1	+ 6	156	Zugspitze	2962	--	-007	037	083	-	-	+2.5	0	61						
Reykjavik	18	90	024	060	087	2	-13	-2.5	-12	89	Haparanda	7	03	034	069	056	3	-7	+1.3	+ 6	105						
Valentia	14	15	119	121	127	3	0	+0.3	+ 5	90	Oslo	96	08	066	074	071	3	-5	+0.7	- 3	93						
De Bilt	9	17	114	117	124	5	+ 1	+1.4	+11	172	Wien, Hohe W.	203	21	104	091	033	2	+3	+0.6	- 3	58						
Ponta Delgada	36	24	206	195	022	1	+ 4	+1.6	+21	21	Mailand	106	20	136	116	014	0	+2	+0.9	-10	12						

Temperaturabweichung Mitteleuropa (ME), +1.3°C } Vorläufige Angaben für die BAURschen Mittelwerte  
 Niederschlagsabweichung Deutschland (D), +20 mm } 1761-1950 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 Oktober 1986

Station	H 850			H 700			H 500			H 300			H 200		H 150		H 100		H 50		500/1000 g/m <sup>3</sup>		
	T	D	500	T	D	700	T	D	500	T	D	300	T	200	T	150	T	100	T	50			
Schleswig	1484	025	048	3034	547	104	5612	690	101	9219	952	070	11843	055	13681	048	16271	050	20699	048	23964	043	5488
Greifswald	1471	052	072	3036	525	117	5627	687	110	9245	943	074	11886	070	13696	077	16237	081	20612	079	23864	069	---
Essen	1526	048	061	3091	512	098	5706	661	087	9350	933	062	11970	079	13785	078	16344	075	20737	059	23995	044	5550
Hannover	1506	036	054	3063	529	094	5665	670	098	9295	940	071	11915	073	13739	066	16309	066	20718	055	23979	042	5521
Lindenberg	1492	050	085	3057	522	114	5653	680	088	9276	943	069	11892	082	13697	092	16229	093	20587	088	23815	073	---
Meiningen	1506	059	063	3078	512	090	5683	672	100	9316	936	067	11943	083	13749	102	16286	105	20632	089	23849	071	---
Berlin	1495	050	095	3061	518	153	5657	683	131	9272	947	129	11895	074	13710	077	16262	083	20636	076	23875	061	5504
Stuttgart	1532	073	072	3112	007	133	5740	649	111	9401	921	079	12032	084	13841	084	16388	084	20766	065	24023	041	5570
München	1536	079	063	3118	006	119	5746	649	121	9408	921	080	12037	083	13845	086	16390	085	20765	063	24021	043	5568

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

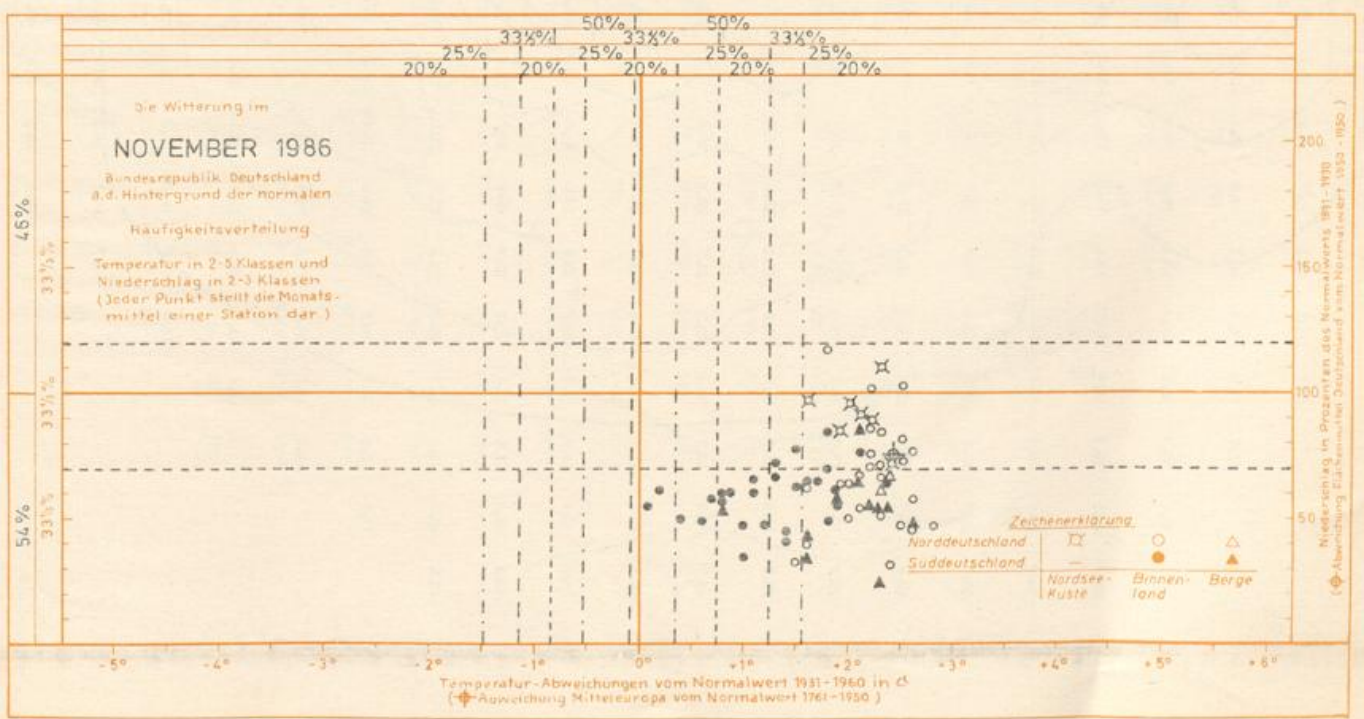
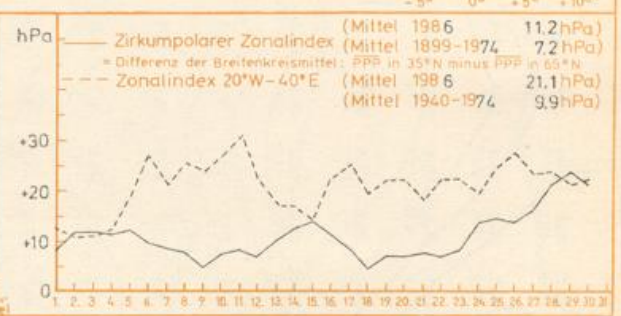
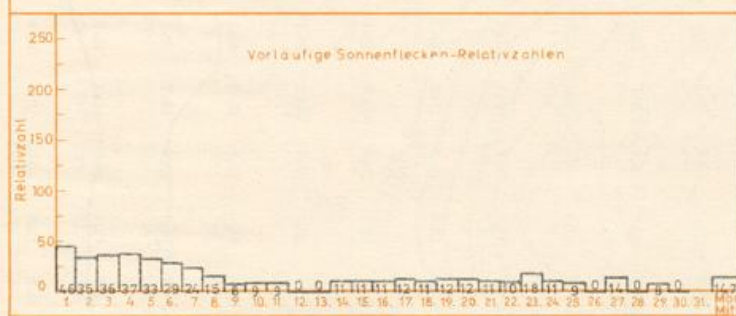
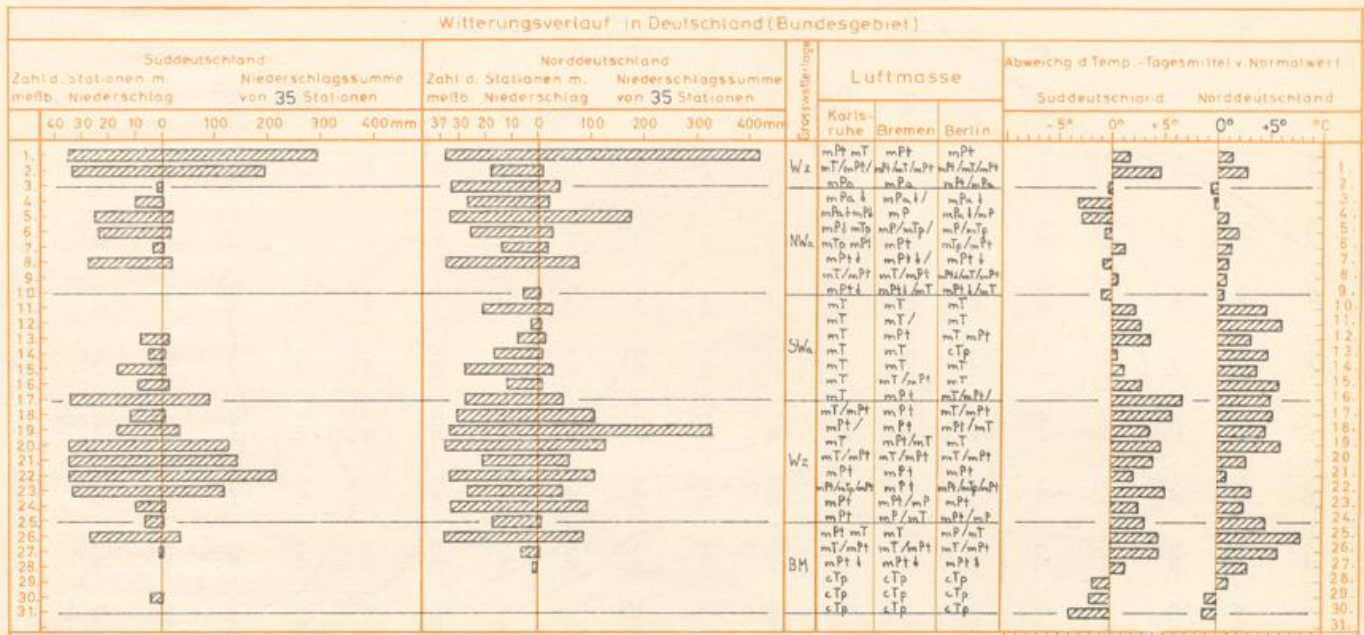
ISSN 0017 - 4645

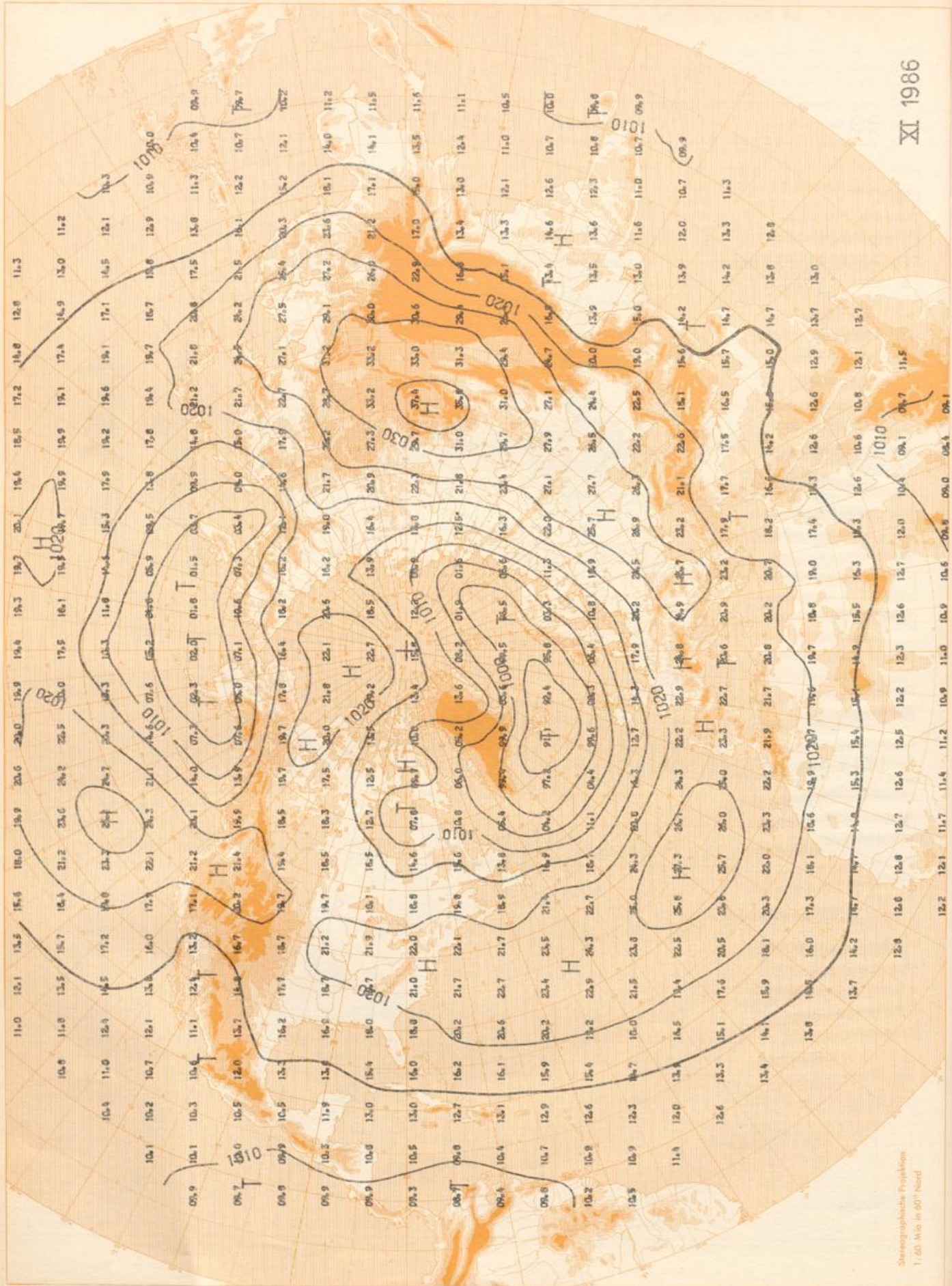
Druck und Verlag: Deutscher Wetterdienst — Zentralamt —  
D 6050 Offenbach am Main, Frankfurter Straße 135, Tel.: (069) 80620

39. Jahrgang

NOVEMBER 1986

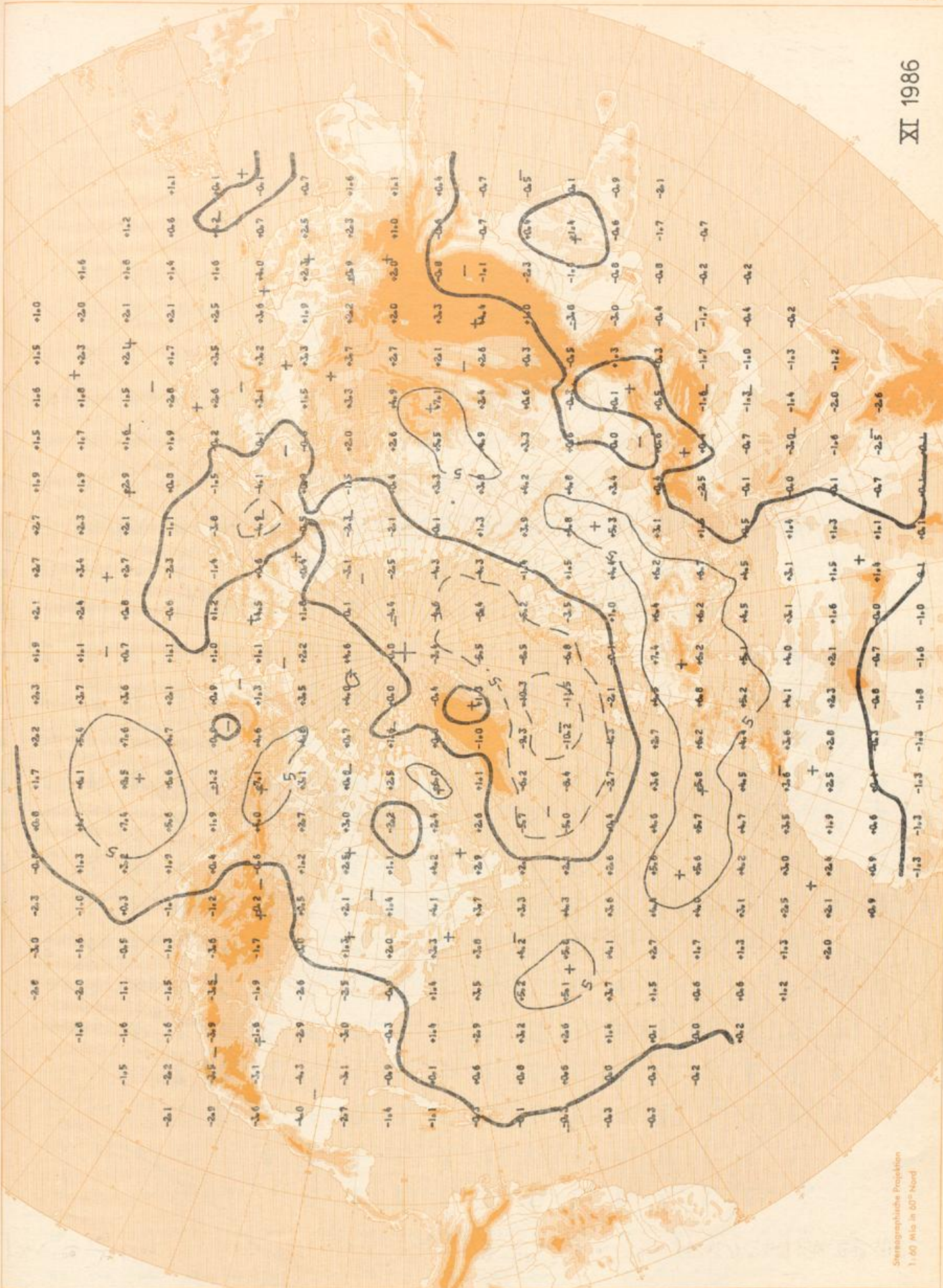
Nummer 11





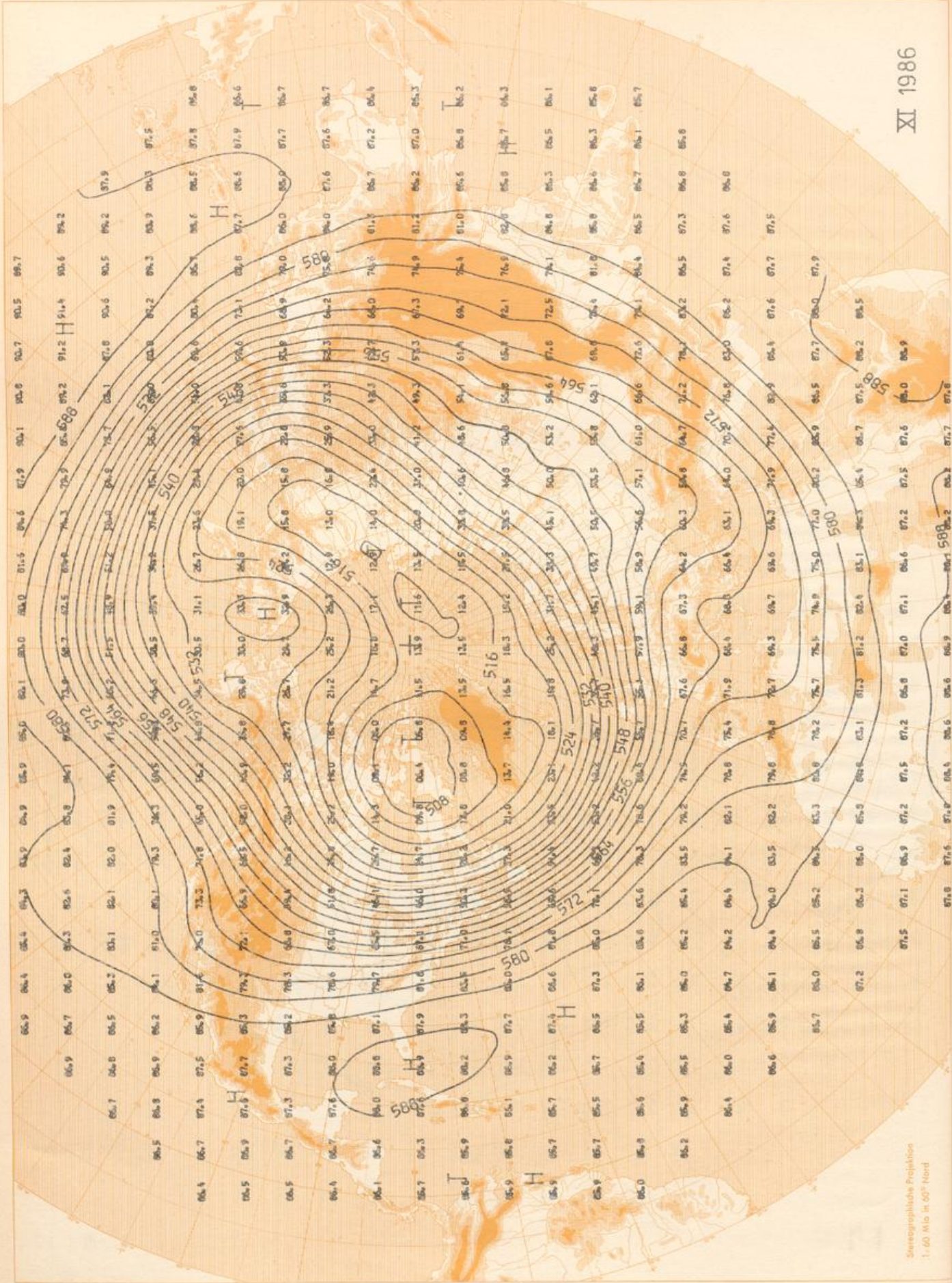
Monatsmittel des Luftdrucks im Meeresniveau (hPa)

Stereographische Projektion  
1:60 Mio in 60° Nord



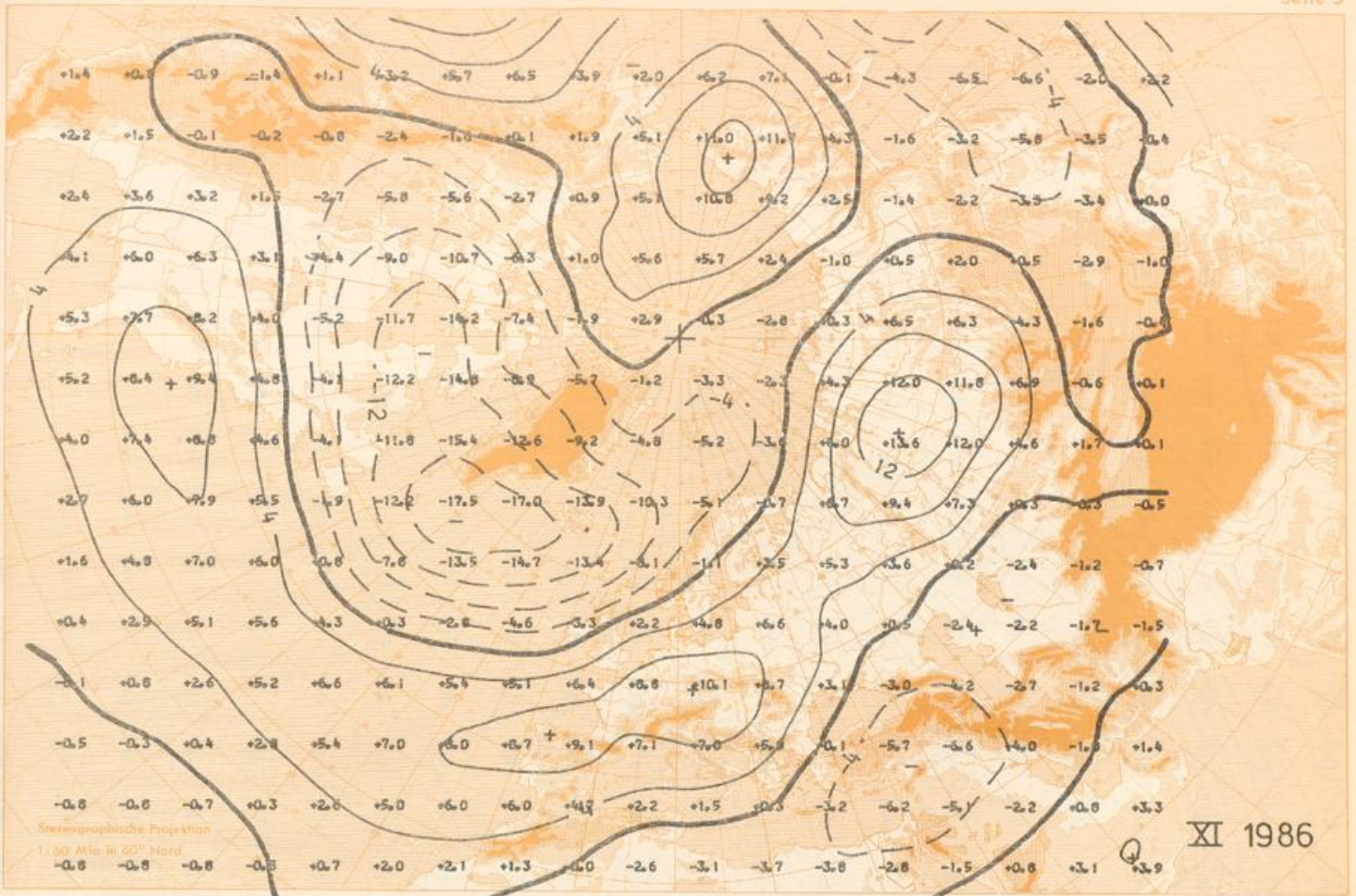
Abweichungen der Monatsmittel des Luftdrucks im Meeressniveau vom Normalwert 1900 - 1939 (hPa)

Stereographische Projektion  
1:40 Mio in 50° Nord

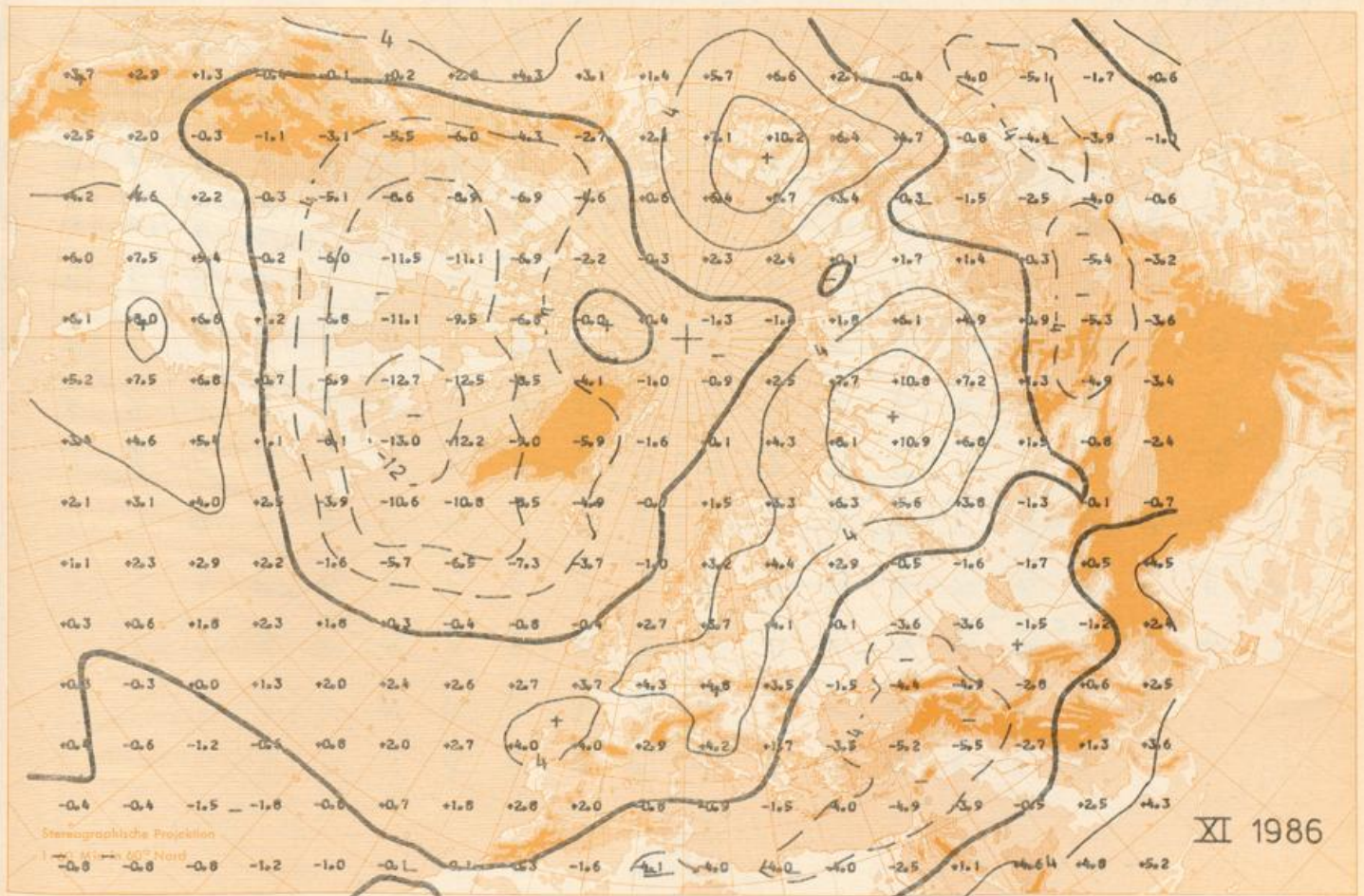


Monatsmittel der absoluten Topographie 500 hPa (geopot. Dekameter)

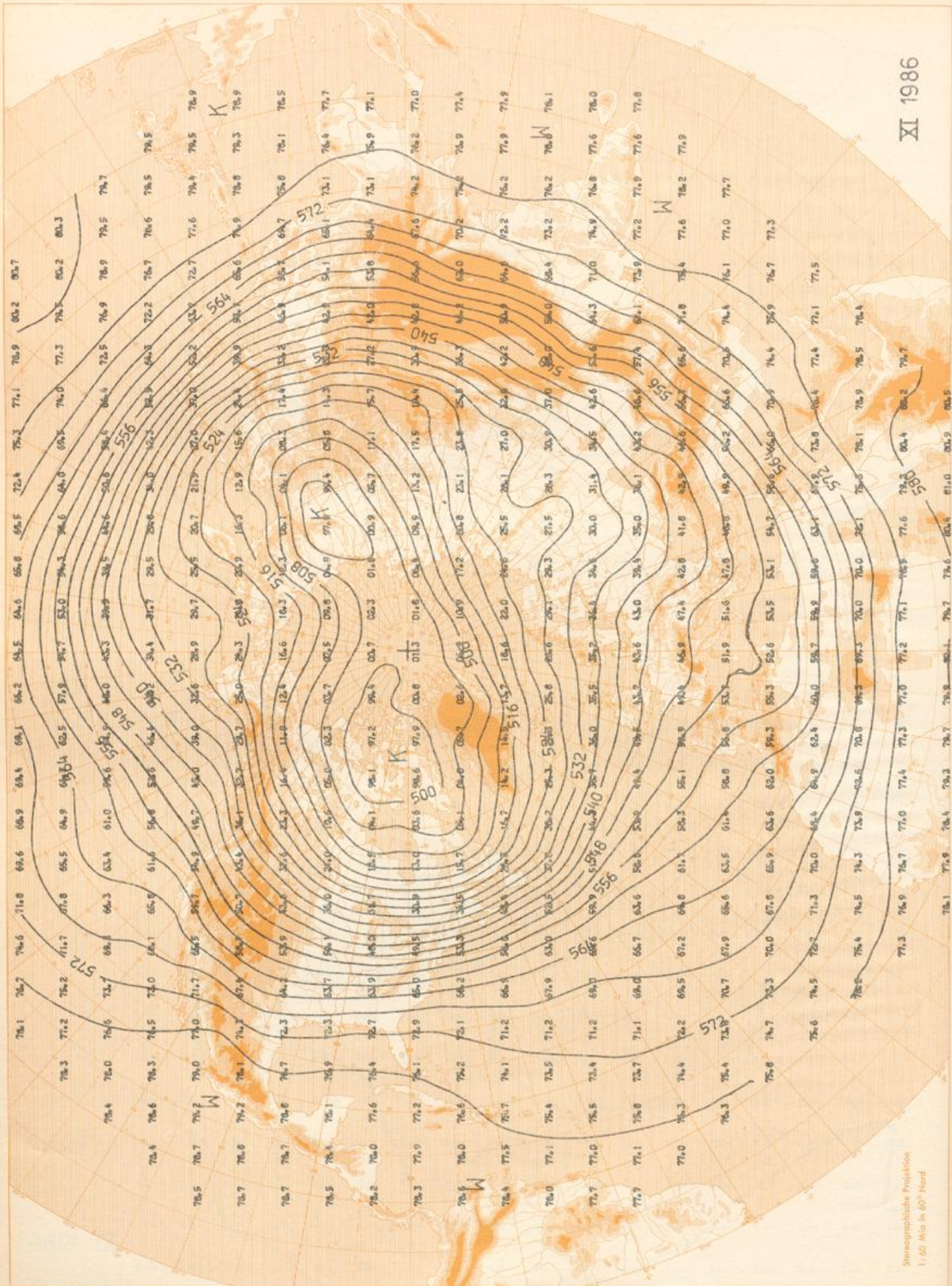
Stereographische Projektion  
1:60 Mio in 50° Nord



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

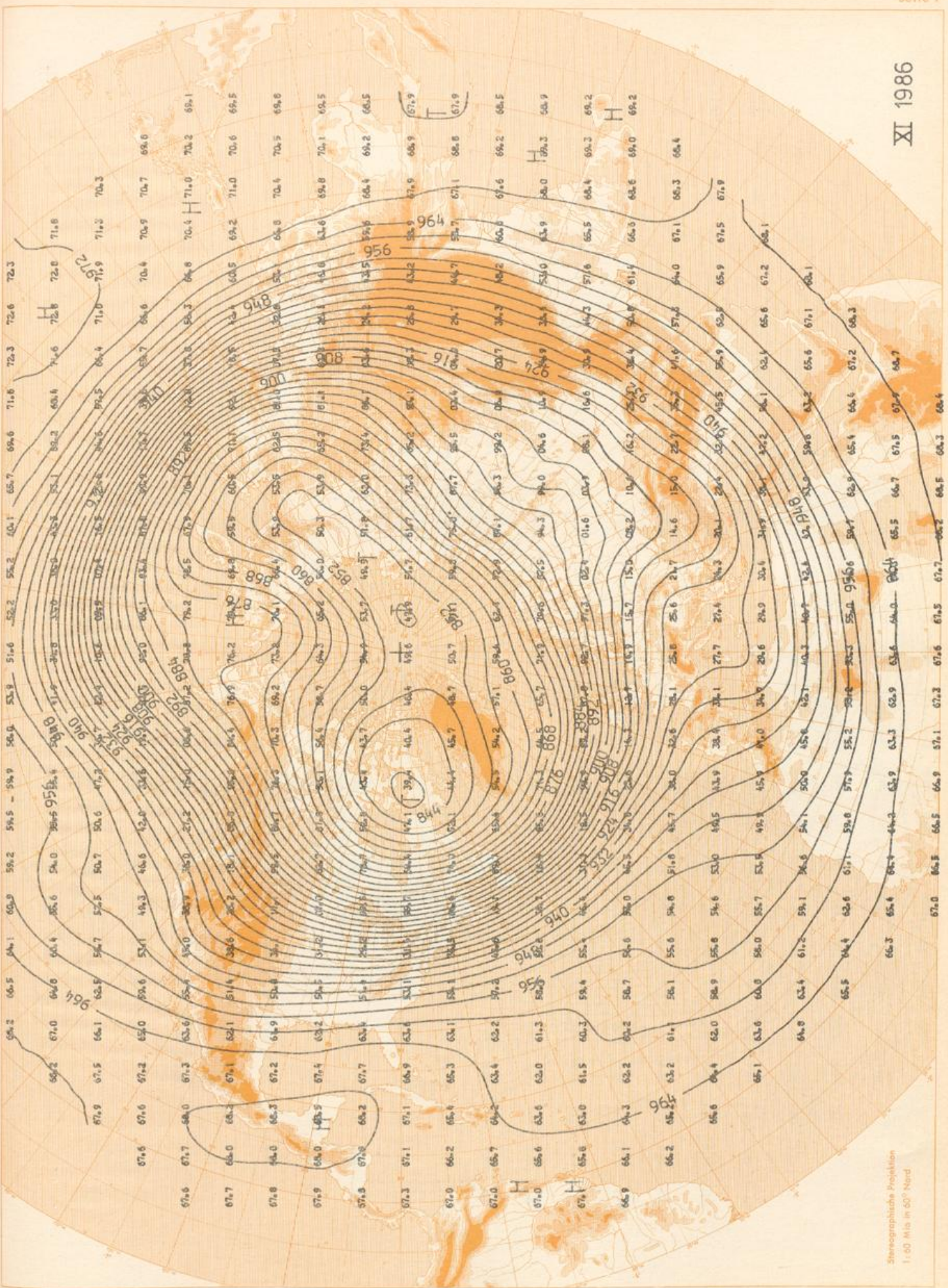


Abweichungen der Monatsmittel der relativen Topographie 500/1000 hPa vom Normalwert 1949 - 1973 (geopot. Dekameter)



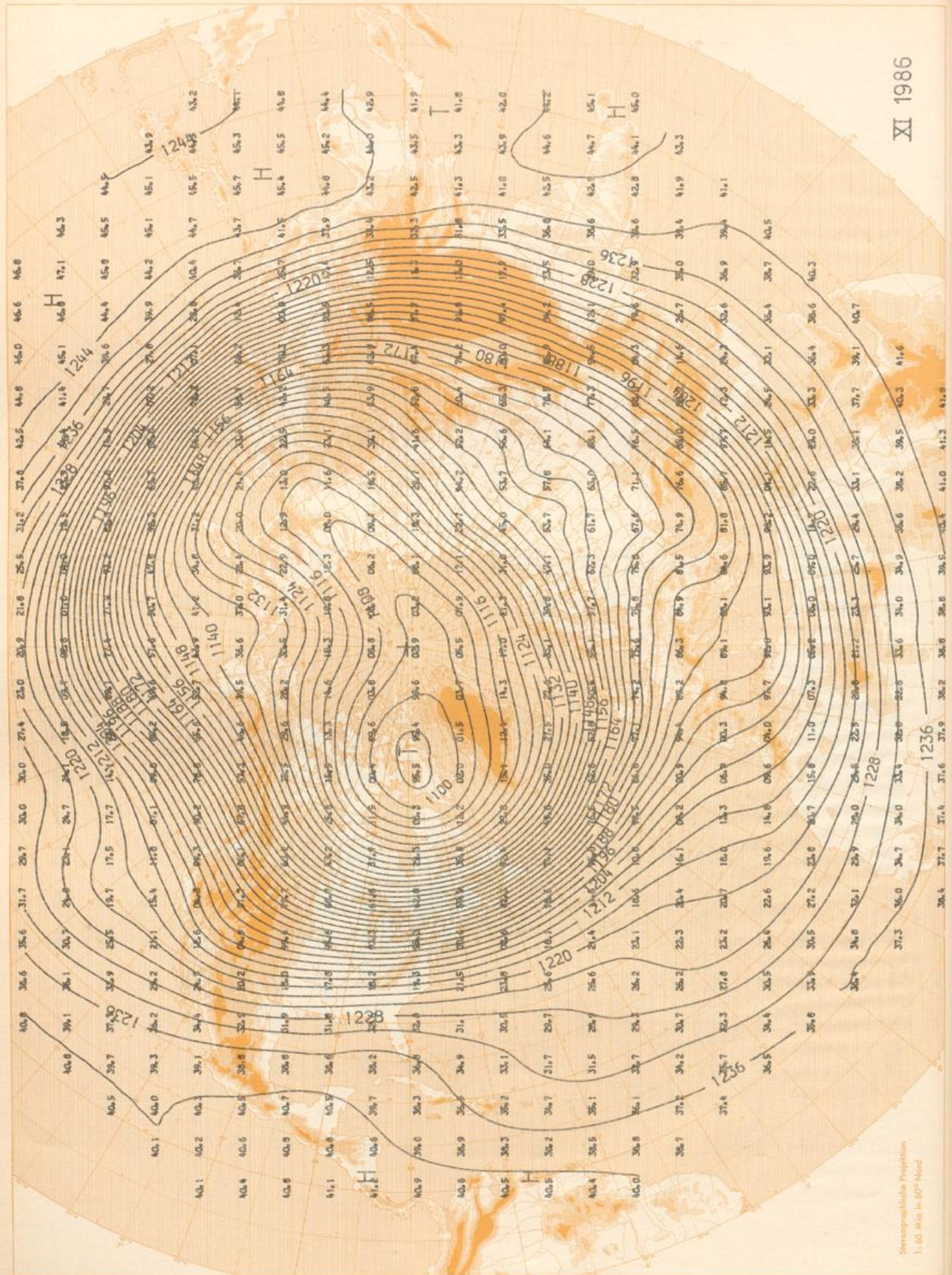
Monatsmittel der relativen Topographie 500/1000 hPa (geopot. Dekameter)

Stereographische Projektion  
1:60 Mio in 60° Nord



Monatsmittel der absoluten Topographie 300 hPa (geopot. Dekameter)

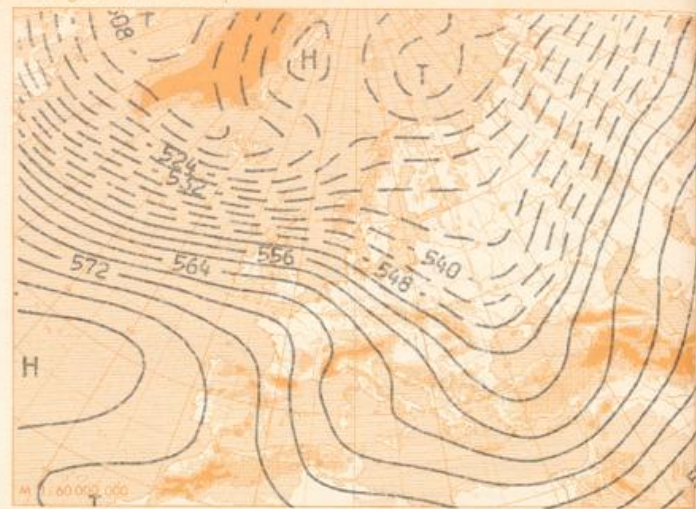
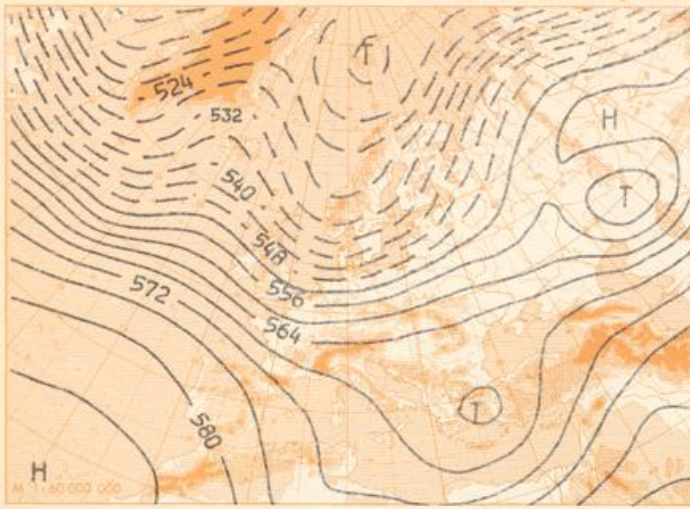
Stereographische Projektion  
1:60 Mio in 60° Nord



Monatsmittel der absoluten Topographie 200 hPa (geopot. Dekameter)

Stereographische Projektion  
1:60 Mio in 60° Nord



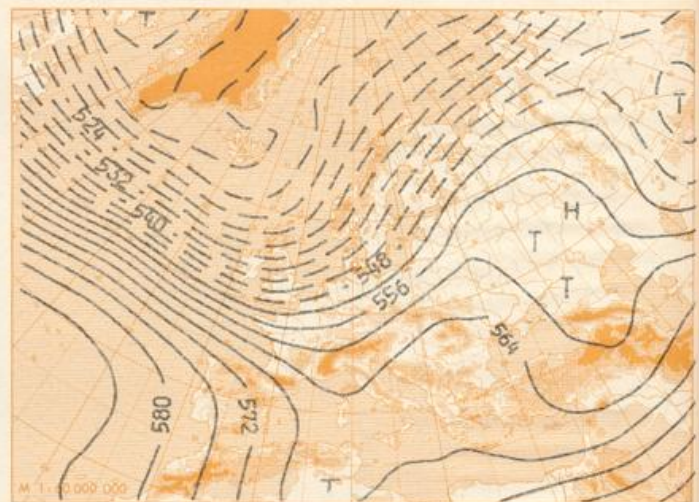
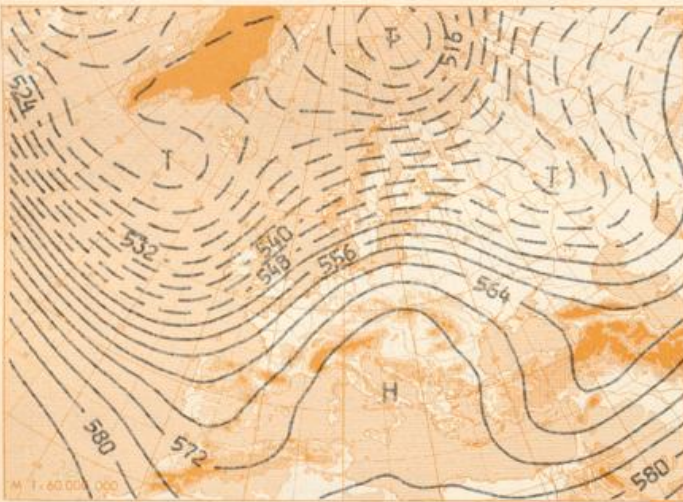
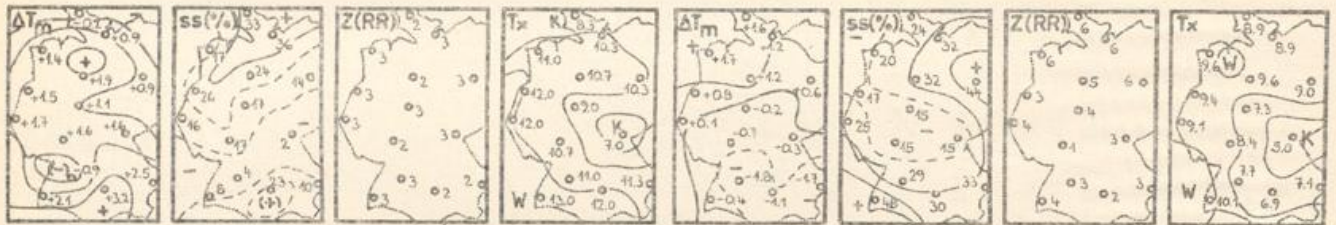


**31.10.-2.11.86 (3 Tage)**

Westlage, zyklonal (Wz). Vorstoß feuchter Subtropikluft, gegen Ende gefolgt von mäßiger Polarluft. Neben einigen Aufheiterungen überwiegend starke oder geschlossene Bewölkung. Zeitweise Regen, im Norden und Südwesten Deutschlands ergiebig; im höheren Bergland später Schneefall. Maxima 7 bis 14°C, Minima zwischen 10 und 2°C.

**3.11.-9.11.86 (7 Tage)**

Nordwestlage, überwiegend antizyklonal (NWA). Zufuhr teils feuchter, teils feucht-milder Luft nach Mitteleuropa. In der Nordhälfte Deutschlands meist stärkere Bewölkung; vorübergehend etwas Regen, mehrfach jedoch auch Niesel. THT nahe 10°C, NTT um 5°C. In der Südhälfte nur vereinzelt geringer Niederschlag, sonst wolkenarm, aber nachts und vormittags verbreitet Nebel oder Hochnebel. Maxima im Nebel nur wenig über dem Gefrierpunkt, sonst um 10°C, später -besonders in Alpennähe- um 15°C. Minima zwischen 0 und -5°C.

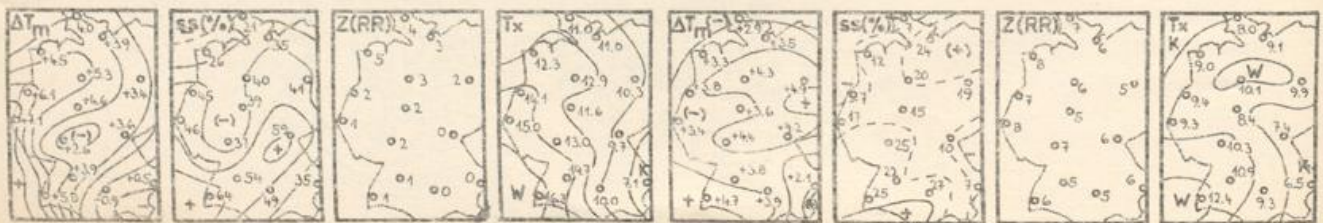


**10.11.-16.11.86 (7 Tage)**

Südwestlage, überwiegend antizyklonal (SWa). In den westlichen und nördlichen Landesteilen zeitweise Durchzug von Wolkenfeldern und gelegentlich etwas Regen. Sonst meist gering bewölkt oder wolkenlos. In einigen Gebieten Frühnebel, im Donautal jedoch während des ganzen Zeitraums Nebel. In sehr milder maritimer Subtropikluft Temperatur-Tagesmittel z.T. rund 5°C übernormal. THT zwischen 10 und 18°C, am Alpenrand bei Föhn bis 22°C, in Gebieten mit Dauernebel jedoch nur 7 bis 5°C. Minima 11 bis 5°C, aber im Süden und Osten örtlich Frost bis -3°C.

**17.11.-24.11.86 (8 Tage)**

Westlage, zyklonal (Wz). Zufuhr milder Subtropikluft im Wechsel mit merklich erwärmter Polarluft: Tagesmittel der Temperatur bis 7°C übernormal. Maxima zwischen 10 und 15°C, im Osten und Südosten örtlich nur 5 bis 10°C. Minima 8 bis 2°C, im Süden und Osten örtlich Frost bis -2°C. Mehrfacher Wechsel zwischen Aufheiterungen und geschlossener Bewölkung. Wiederholt Regen mäßiger oder schwacher Ergiebigkeit; an der Küste auch Schauer, im Binnenland auch Niesel.





Bodenbeobachtungen November 1986

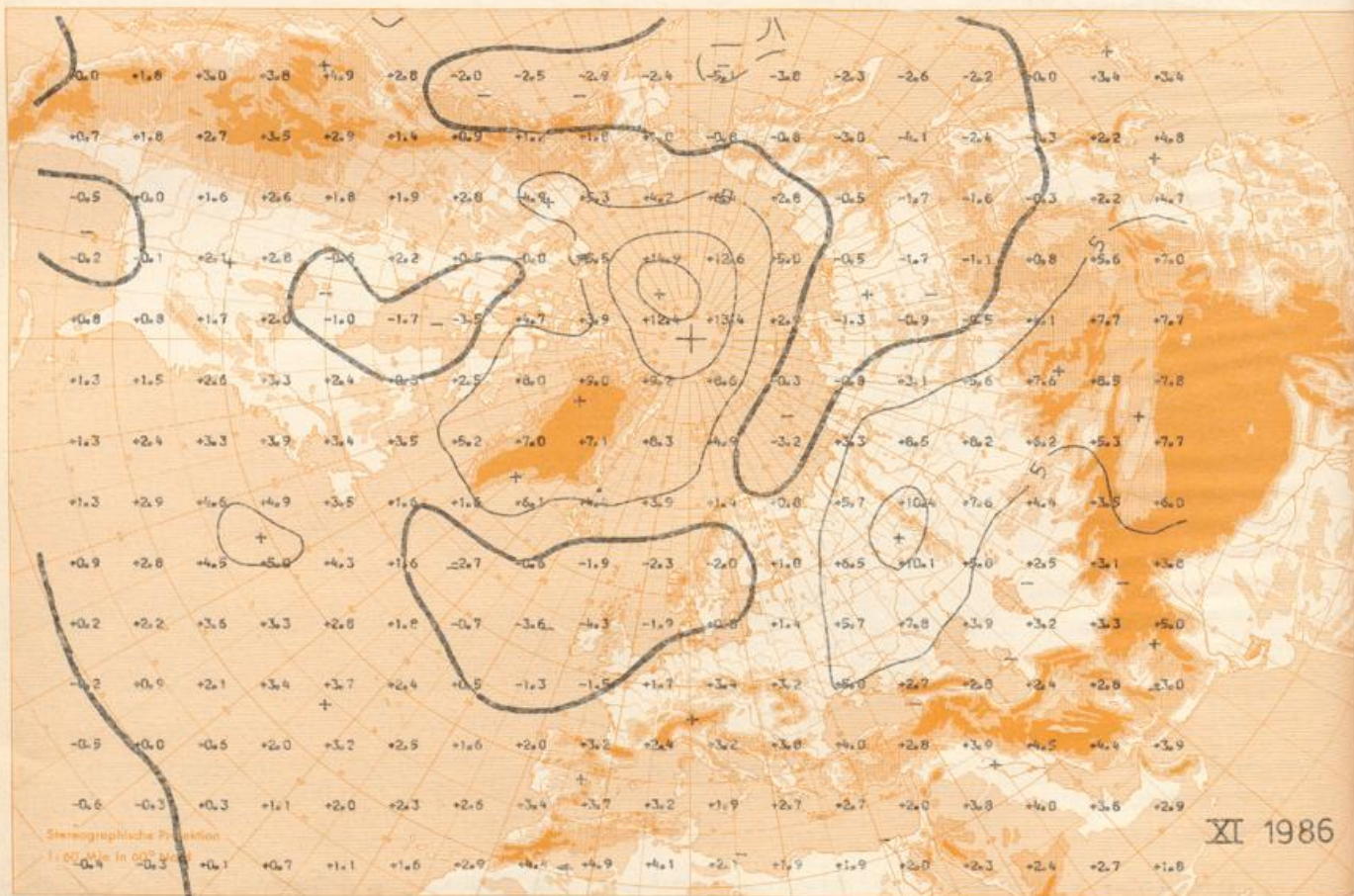
Station	Höhe m	PP	TTT	eee	R <sub>1</sub>	R <sub>1</sub>	R <sub>1</sub>	R <sub>1</sub>	R <sub>1</sub>	R <sub>1</sub>	ΔP	ΔT	Δe	R <sub>1</sub> /R <sub>1N</sub>	Station	Höhe m	PP	TTT	eee	R <sub>1</sub>	R <sub>1</sub>	R <sub>1</sub>	R <sub>1</sub>	R <sub>1</sub>	ΔP	ΔT	Δe	R <sub>1</sub> /R <sub>1N</sub>
Hamburg	11	17	074	088	067	4	+	3	+2.5	+8	113	Dresden	230	22	065	076	020	-	+5	+2.2	+7	47						
Warnemünde	13	17	074	089	045	4	+	3	+2.3	+12	97	Garlitz	238	22	059	077	020	1	+5	+2.0	+9	43						
Schleswig	44	16	071	091	101	5	+	3	+2.1	+12	138	Erfurt	316	22	058	076	095	1	+5	+2.0	+8	14						
Hannover	55	19	077	089	025	1	+	4	+2.6	+10	45	Trier	144	22	071	086	061	4	+5	+1.5	+9	103						
Berlin-Dahlem	58	20	066	082	025	1	+	4	+2.1	+5	52	Geisenheim	108	22	062	083	024	2	+5	+0.8	+7	57						
Lindenberg	105	21	060	081	022	1	+	5	+2.1	+10	51	Stuttgart	315	23	066	078	031	2	+6	+1.8	+6	64						
Essen	128	20	078	089	071	3	+	5	+2.0	+7	98	Nürnberg	318	24	051	073	025	2	+6	+1.3	+3	60						
Kassel	163	21	061	082	020	1	+	4	+1.3	+8	40	München	528	25	039	069	034	2	+7	+0.8	+2	59						
Fichteberg	1213	--	018	057	041	2	-	-	+2.7	+5	55	Konstanz	443	25	052	077	035	3	+6	+1.0	+7	72						
Leipzig	137	21	066	081	008	0	+	5	+2.1	+10	20	Zugspitze	2962	--	-049	025	079	-	-	+2.1	-2	58						
Reykjavik	18	90	006	050	074	3	-12	-2.0	-11	87	Haparanda	7	03	-002	056	101	5	-9	+2.5	+8	174							
Valencia	14	11	092	101	197	4	-1	+0.1	+3	130	Oslo	96	07	041	065	075	3	-6	+3.0	+5	109							
De Bilt	9	18	079	094	072	4	+	4	+2.0	+11	103	Wien, Hohe W.	203	25	053	076	047	3	+6	+0.5	+7	88						
Ponta Delgada	36	26	173	147	062	1	+	6	+0.5	-6	52	Mailand	106	nicht eingegangen														

Temperaturabweichung Mitteleuropa (ME), +24°C } Vorläufige Angaben für die BAURschen Mittelwerte  
 Niederschlagsabweichung Deutschland (D), -15 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 November 1986

Station	H 850			H 700			H 500			H 300			H 200		H 150		H 100		H 50		H 30		500/ 1000 g/m
	T	D	T	D	T	D	T	D	T	D	T	D	T	D	T	D	T	D	T	D			
Schleswig	1450	008	053	2990	563	101	5546	719	082	9108	982	064	11694	093	13502	077	16056	079	20421	092	23610	104	5418
Greifswald	1466	013	045	3009	558	090	5571	712	082	9141	974	062	11736	085	13546	073	16100	080	20473	081	23674	095	----
Essen	1494	022	058	3042	551	091	5613	706	094	9188	974	072	11776	105	13569	093	16109	089	20462	084	23672	086	5446
Hannover	1480	019	060	3025	556	087	5590	710	103	9160	982	081	11742	100	13540	087	16086	088	20436	086	23639	096	5437
Lindenberg	1490	015	053	3034	559	091	5598	709	083	9172	976	062	11758	100	13554	086	16099	089	20455	091	23656	098	----
Meiningen	1506	018	047	3054	551	089	5625	702	087	9215	963	075	11812	100	13608	085	16148	084	20530	075	23735	089	----
Berlin	1493	019	076	3040	554	113	5606	709	141	9177	978	105	11768	094	13575	078	16132	079	20513	079	23730	087	5440
Stuttgart	1521	031	076	3074	543	126	5651	700	110	9231	974	083	11817	110	13604	100	16137	097	20487	082	23706	078	5460
München	1529	037	096	3083	540	116	5664	697	118	9247	973	087	11831	111	13618	100	16151	096	20501	083	23715	078	5464

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

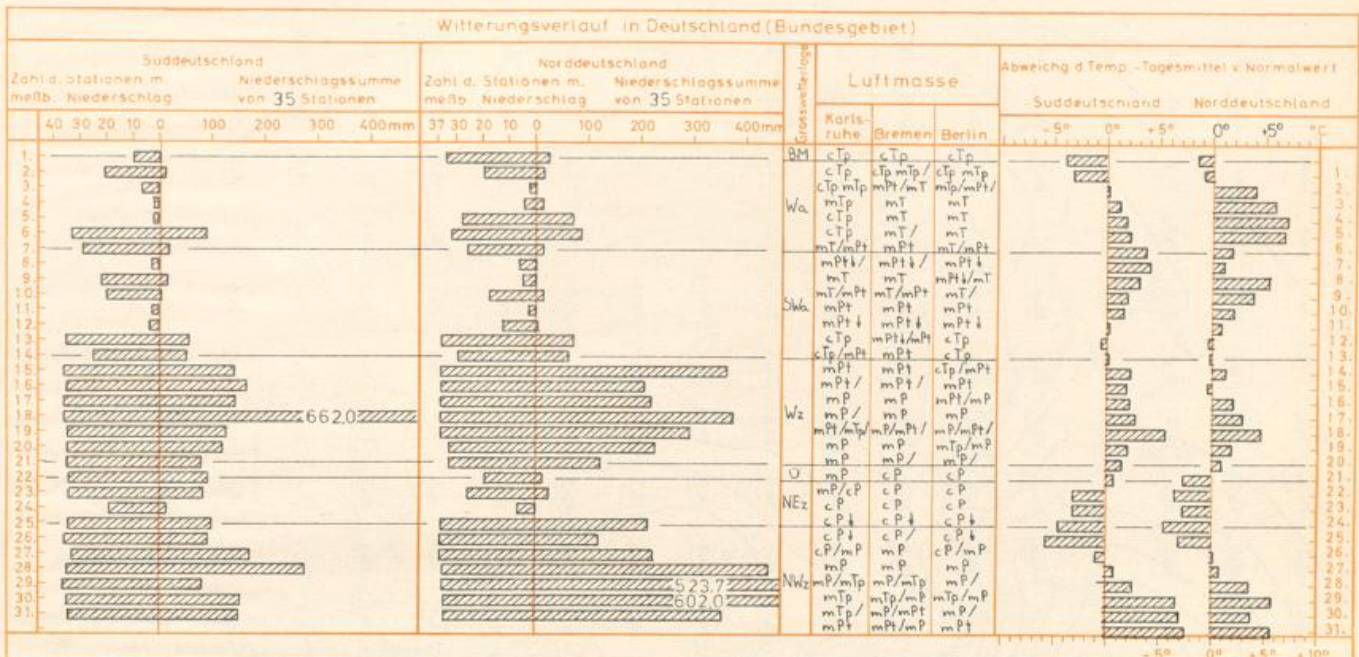
ISSN 0017 - 4645

Druck und Verlag: Deutscher Wetterdienst — Zentralamt —  
D 6050 Offenbach am Main, Frankfurter Straße 135, Tel.: (06 91) 80620

39. Jahrgang

DEZEMBER 1986

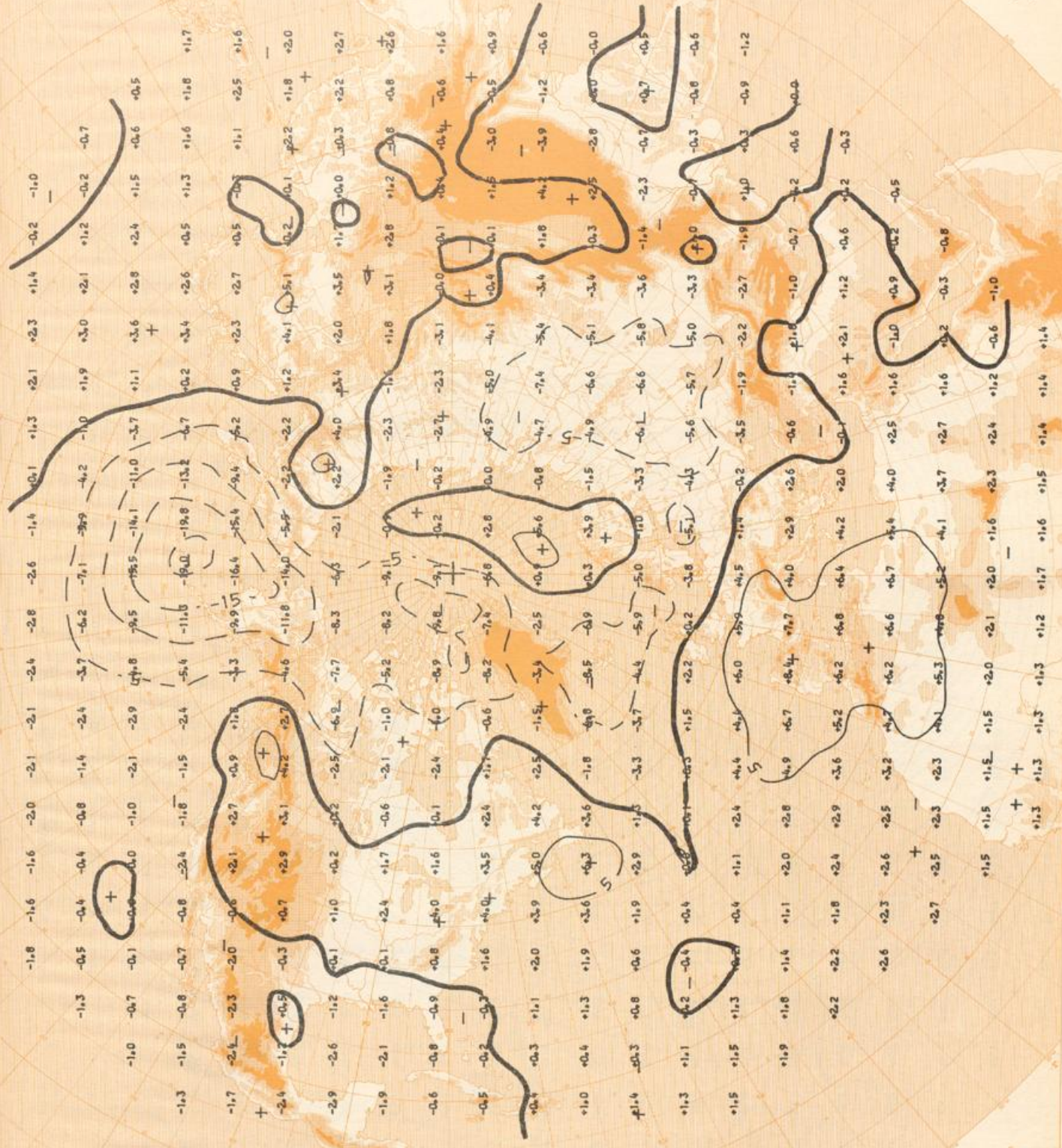
Nummer 12





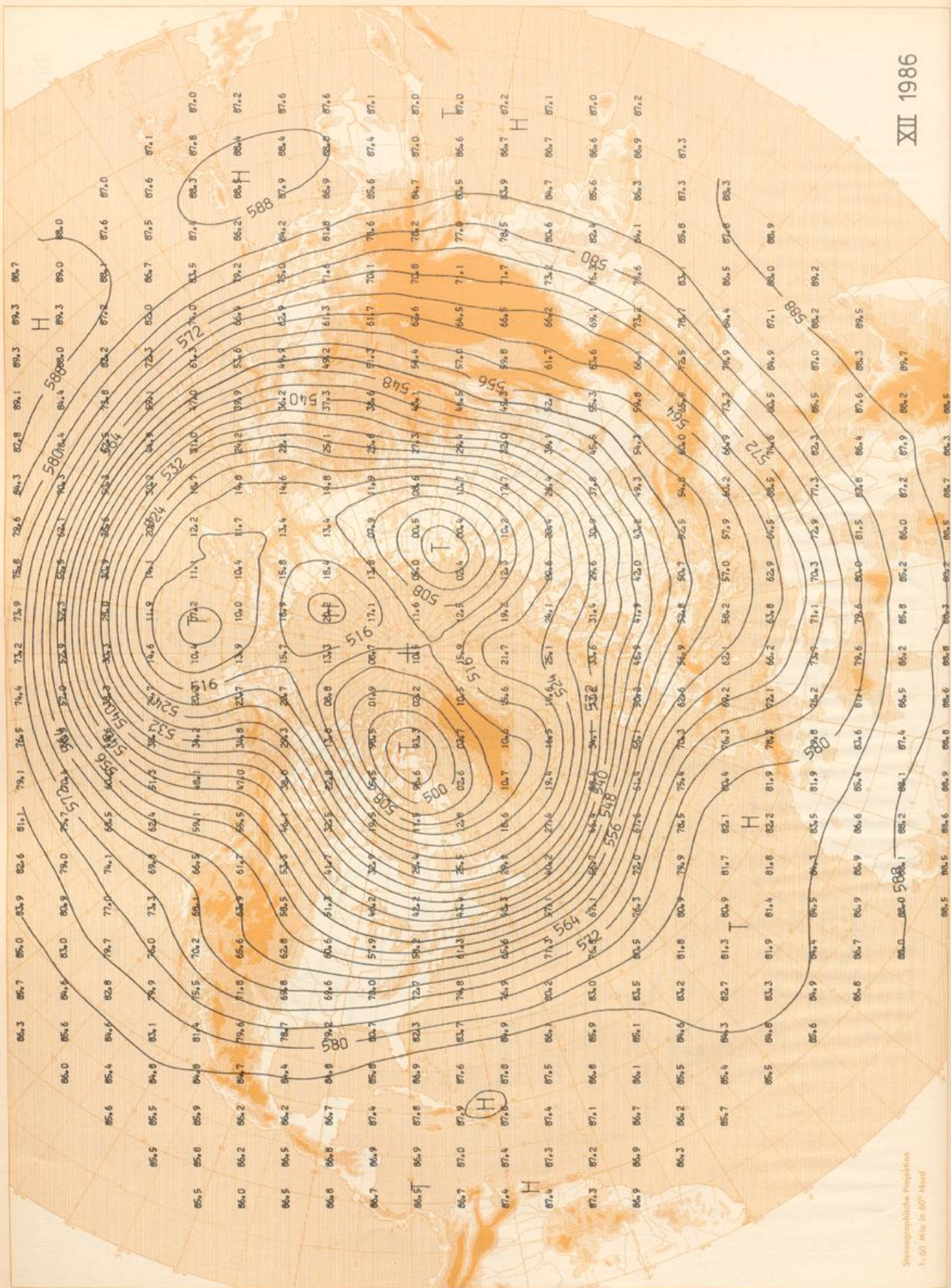
Monatsmittel des Luftdrucks im Meeressniveau (hPa)

Stereographische Projektion  
1:60 Mio in 40° Nord



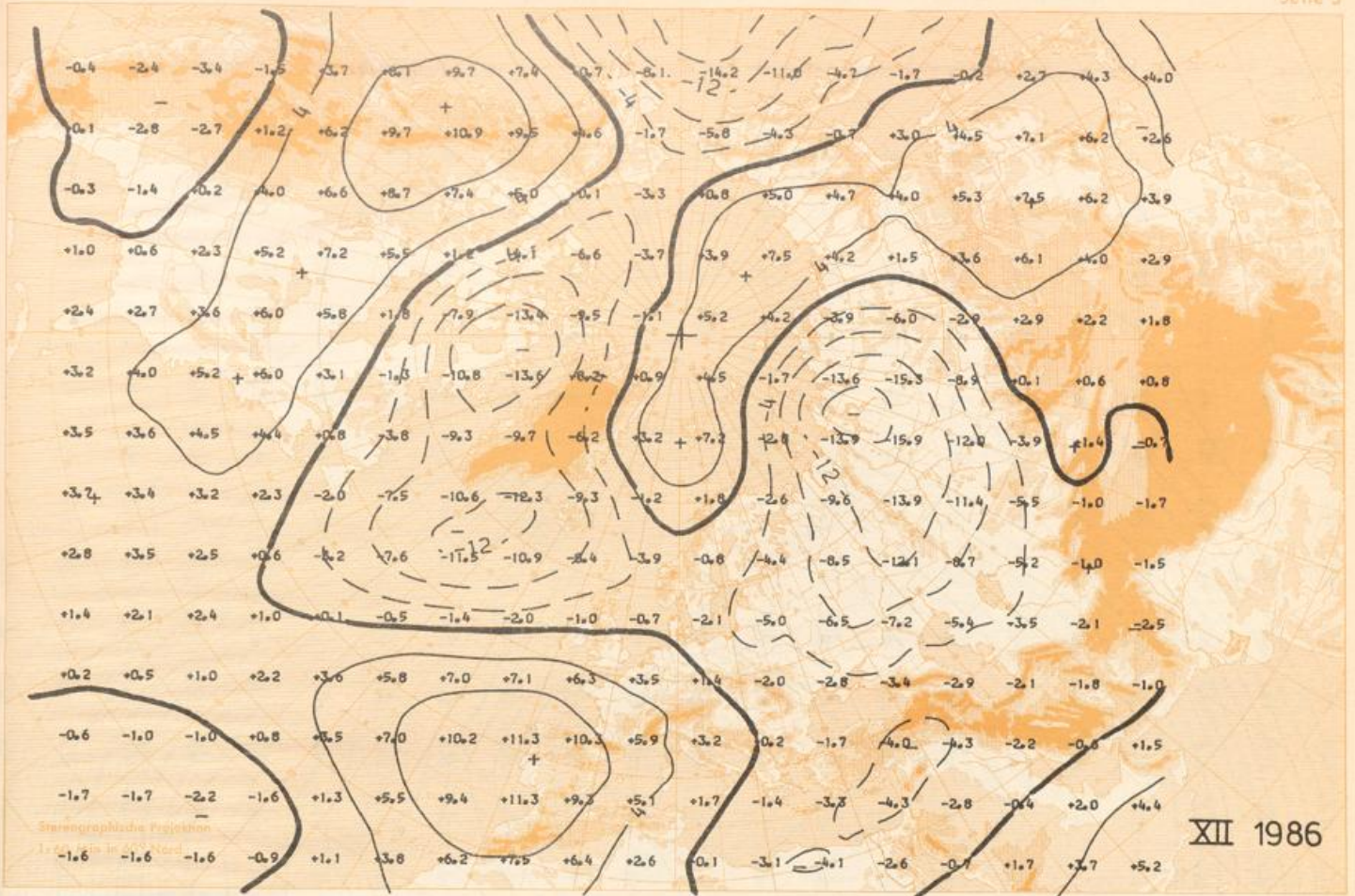
Abweichungen der Monatsmittel des Luftdrucks im Meeressniveau vom Normalwert 1900 - 1939 (hPa)

Stereographische Projektion  
1:60 Mio in 90° Nord



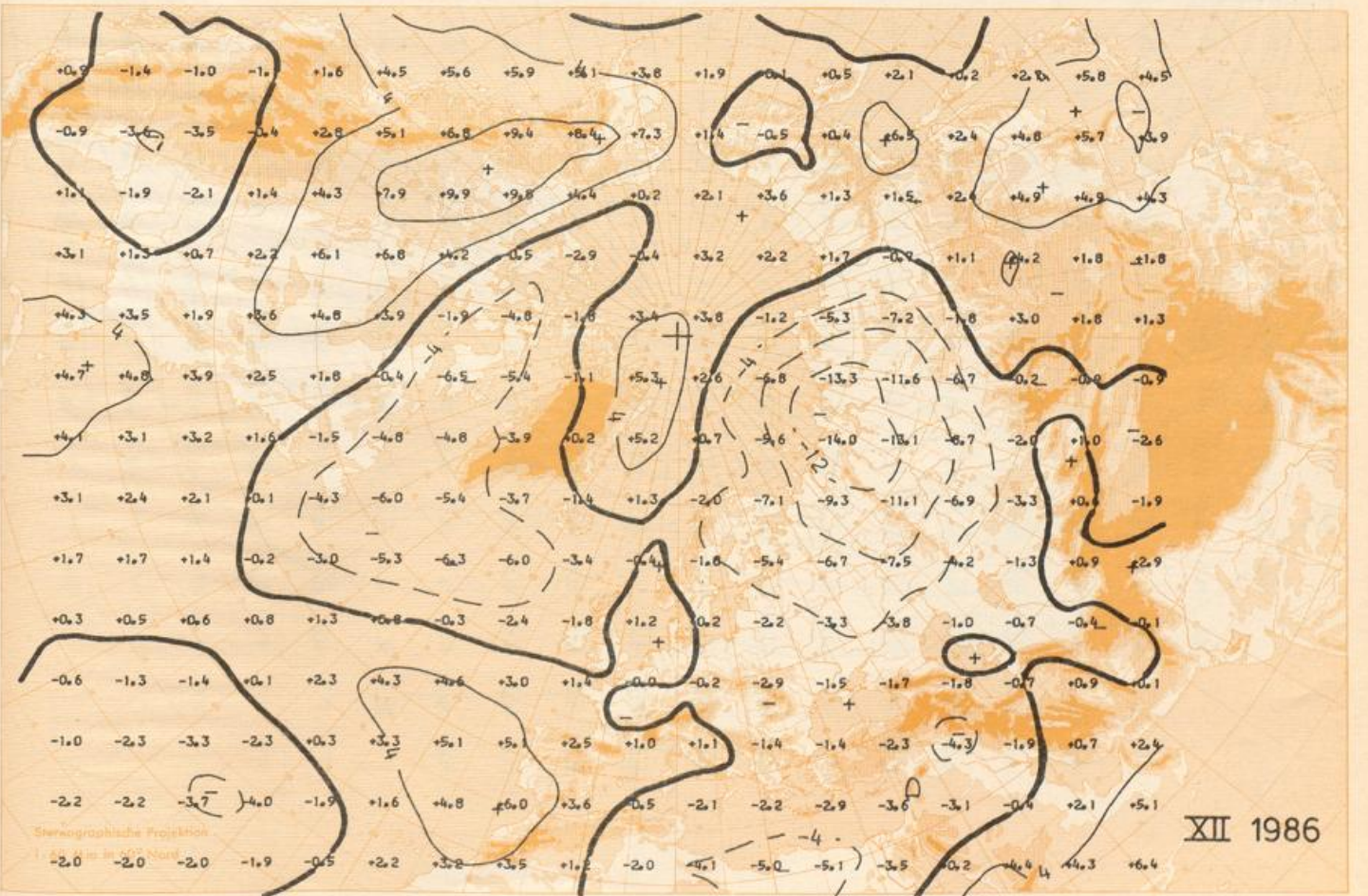
Monatsmittel der absoluten Topographie 500 hPa (geopot. Dekameter)

Stereographische Projektion  
1:60 Mille in 60° Nord



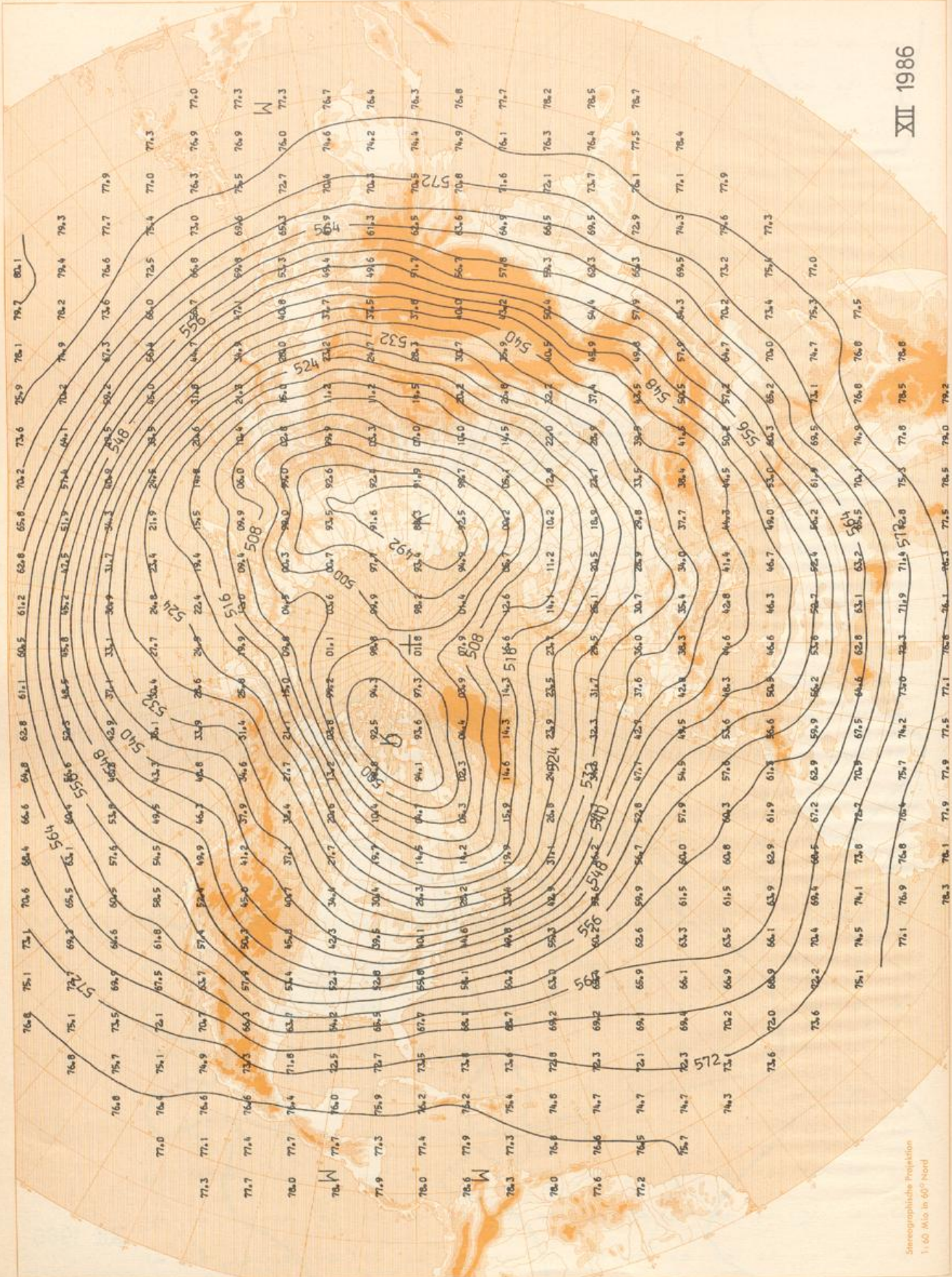
XII 1986

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



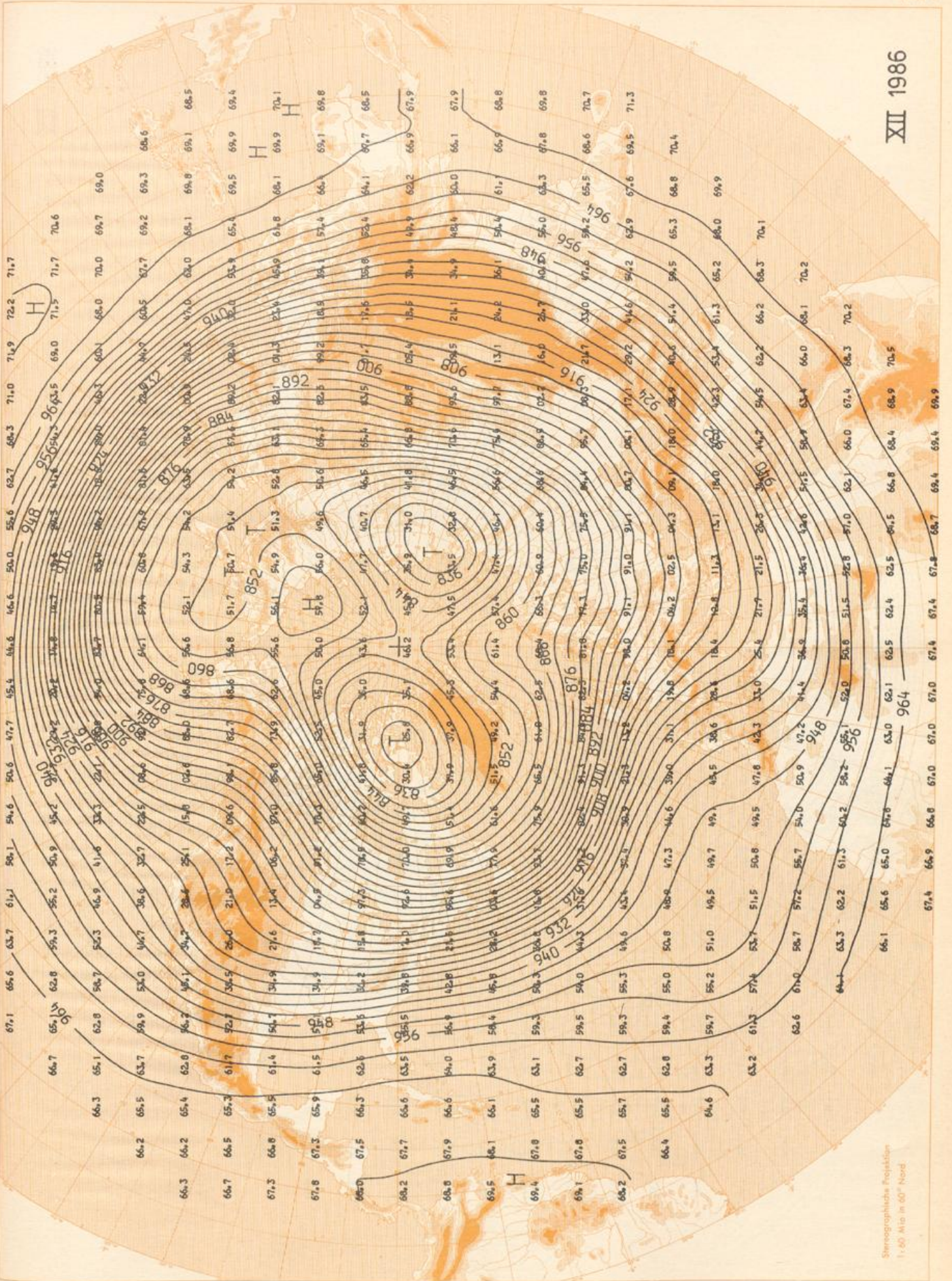
XII 1986

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



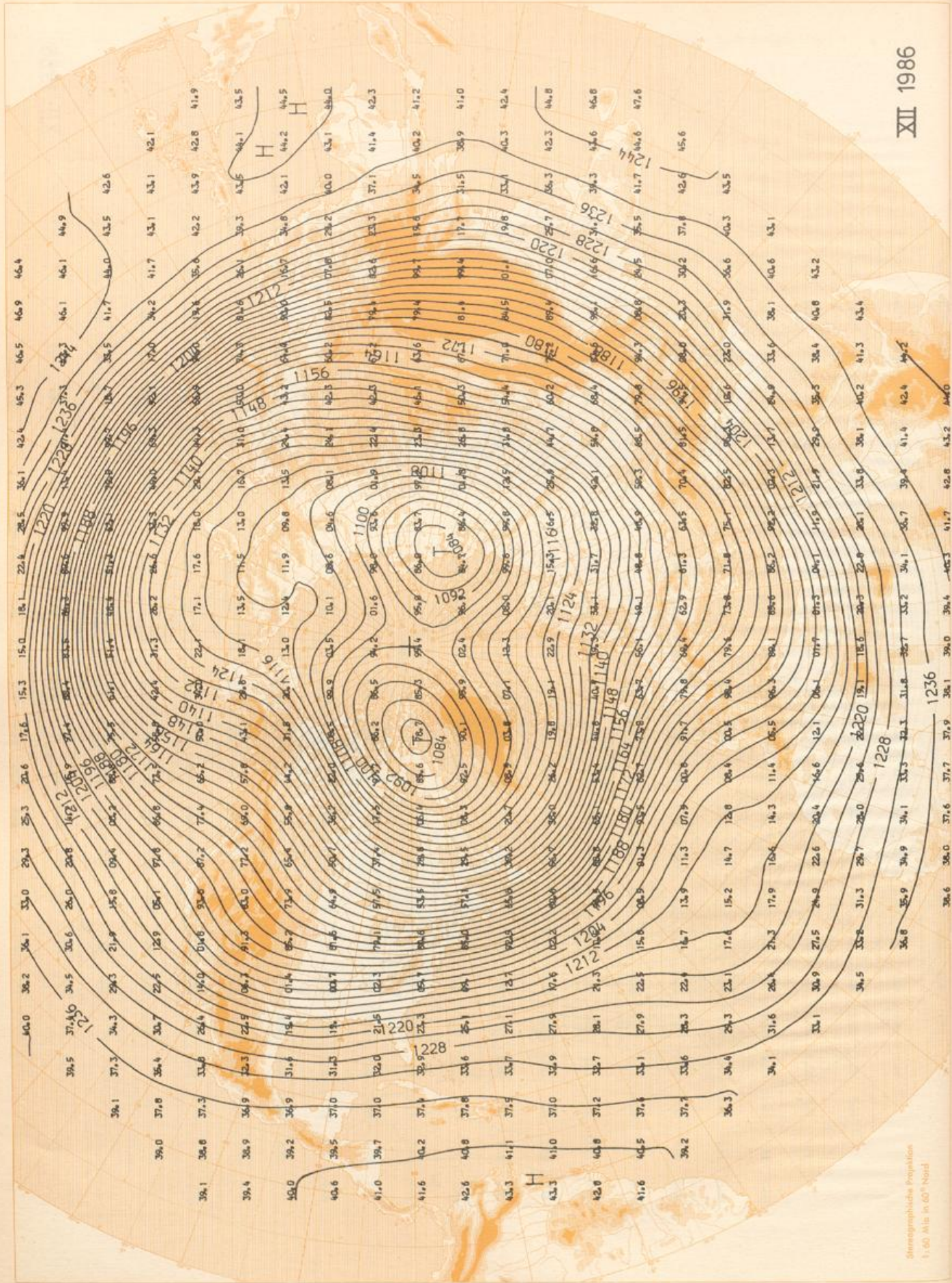
Monatsmittel der relativen Topographie 500/1000 hPa (geopot. Dekameter)

Stereographische Projektion  
1:60 Mio in 60° Nord



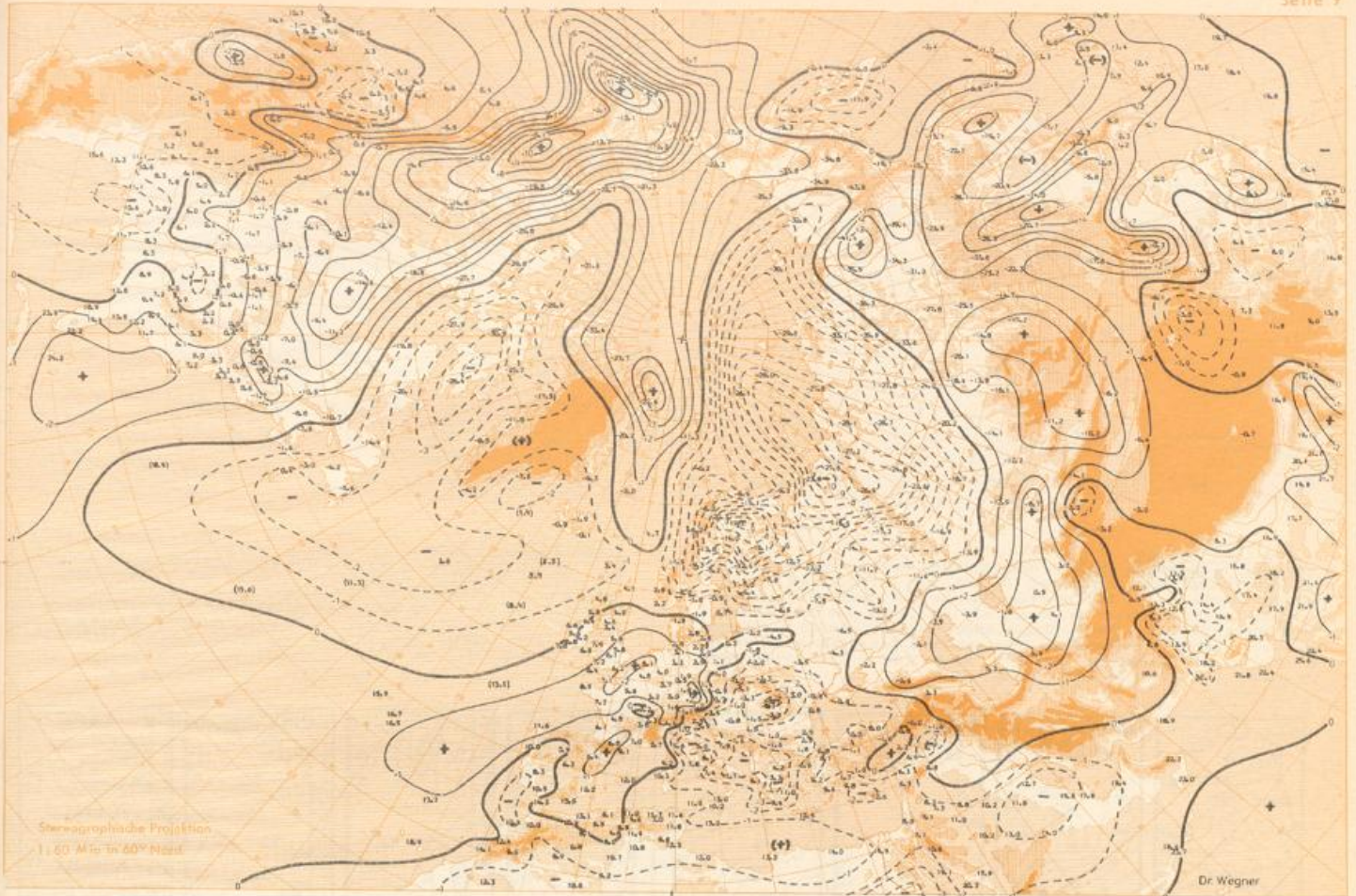
Monatssmittel der absoluten Topographie 300 hPa (geopot. Dekameter)

Stereographische Projektion  
1:40 000 m 60° Nord



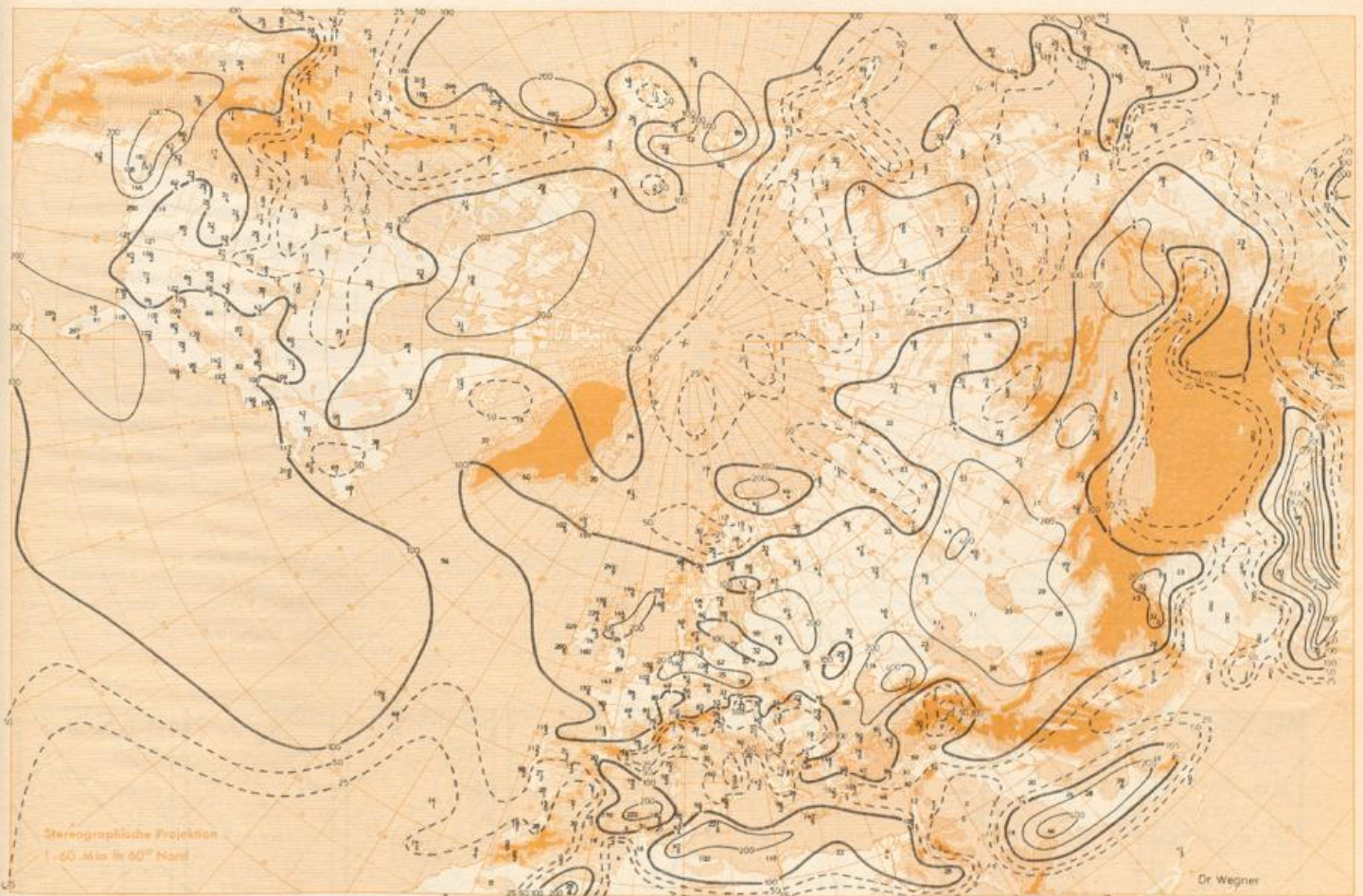
Monatsmittel der absoluten Topographie 200 hPa (geopot. Dekometer)

Stereographische Projektion  
1:60 Mio in 60° Nord



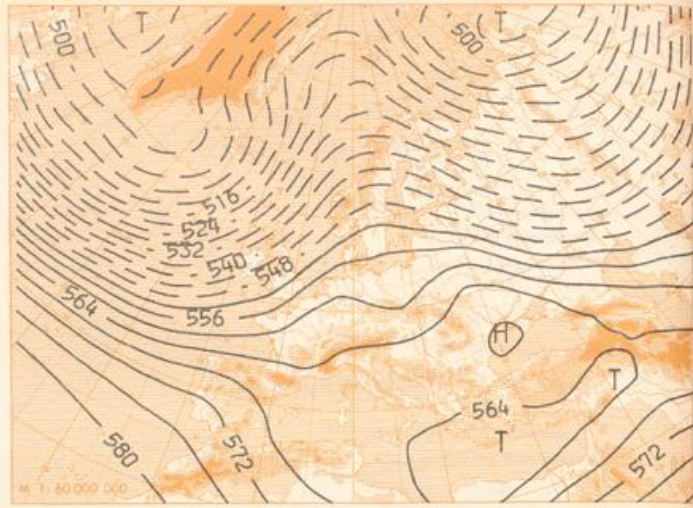
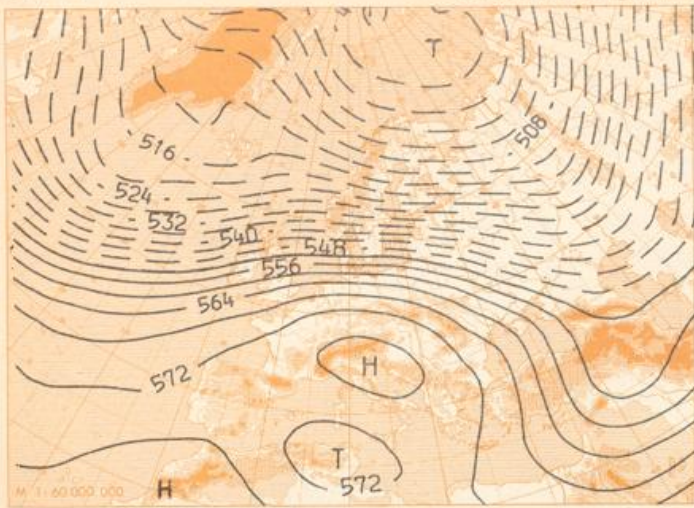
Temperatur im Dezember 1986

Zahl: Monatsmitteltemperatur, gestrichelte Abweichung vom Mittelwert 1931/1960



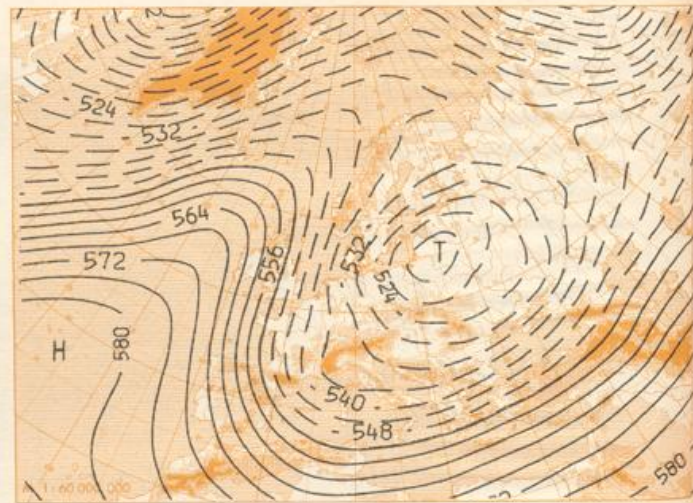
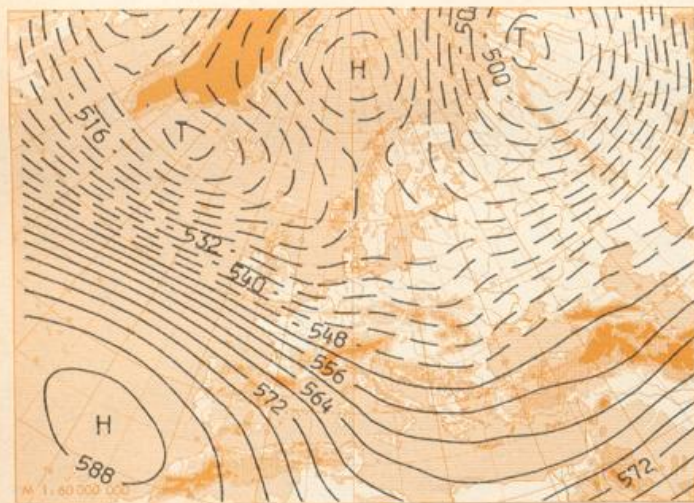
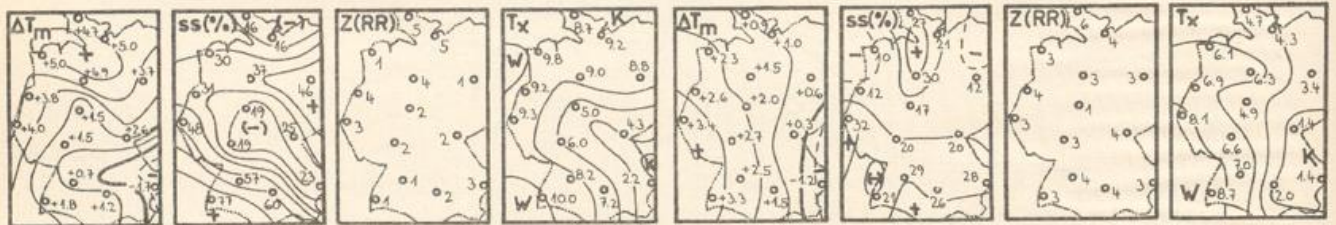
Niederschlag im Dezember 1986

Diese Zahl-Messungen werden unter dem Namen 'Klimatagebuch der Deutschen Gesellschaft für Klimaforschung' veröffentlicht. Die Messungen sind die Grundlage für die Klimaforschung.



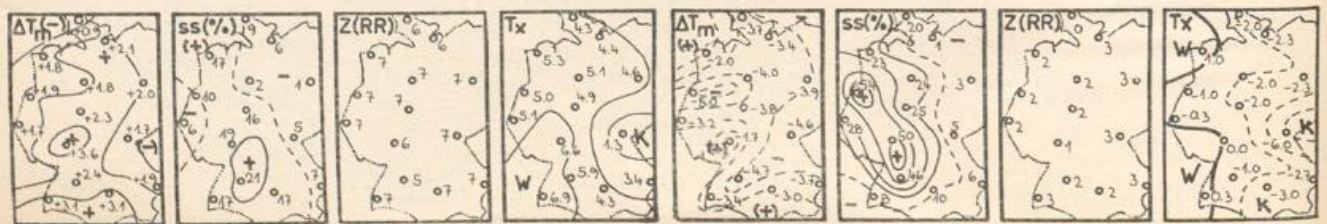
**1.12.-6.12.86 (6 Tage)**  
**Westlage, antizyklonal (Wa).** In der Südhälfte Deutschlands verbreitet Niederungsnebel oder Hochnebel, örtlich mit gefrierendem Niederschlag. Oberhalb etwa 700 m meist klar. In der Nordhälfte verschiedentlich Durchzug starker Bewölkung mit leichtem Regen oder Niesel, zwischenzeitlich auch heiter. Gegen Ende über Deutschland Auflösung eines von Westen herangezogenen Regengebietes. Temperaturen im Nebel ständig in der Umgebung von 0°C. Sonst THT 5 bis 13°C; NTT im Norden 8 bis 4°C, im Süden 0 bis -7°C.

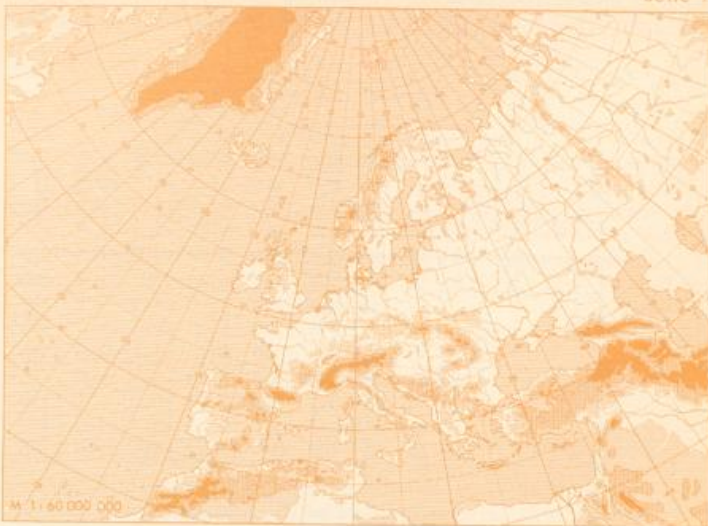
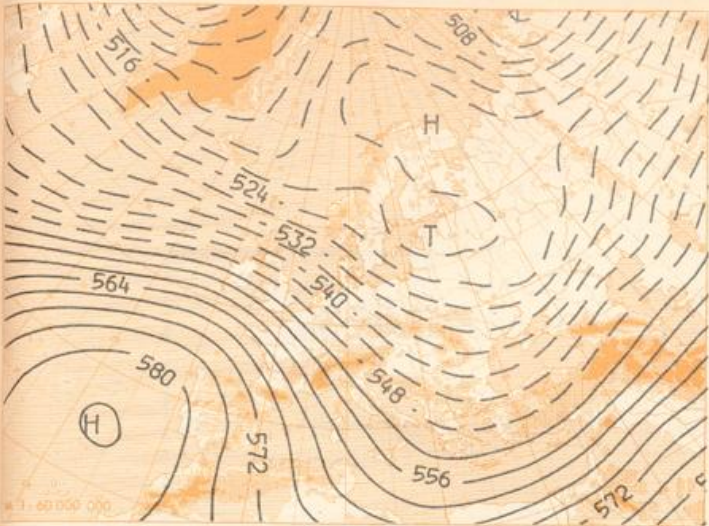
**7.12.-13.12.86 (7 Tage)**  
**Südwestlage, antizyklonal (SWa).** Zufuhr von Meeresluft, die zunehmend antizyklonal beeinflusst wird. Dabei Durchzug von Wolkenfeldern, aber nur vereinzelt etwas Regen oder Niesel. Erst nur örtlich, dann verbreitet Nebel oder Hochnebel. Temperaturen in Nebelgebieten um den Nullpunkt (gefrierendes Niesel und Reifglätte); sonst Maxima Anfangs 5 bis 12°C, später nur noch 3 bis 8°C; Minima zurückgehend von 8 bis 30°C auf 3 bis -5°C.



**14.12.-20.12.86 (7 Tage)**  
**Westlage, zyklonal (Wz).** Mehrfach Durchzug von gebietsweise ergiebigen Niederschlagsfeldern (am 18.12. im Schwarzwald etwa 80 mm); Niederschläge im Bergland meist als Schnee, in den Niederungen teils Regen, teils Schnee. Dazwischen Regen-, Graupel- und Schneeschauer, örtlich Gewitter. In der Nacht zum 19.12. Weststurm mit Orkanböen. Maxima 4 bis 8°C, im Osten und Süden z.T. nur wenig über 0°C. Minima 5 bis 0°C, im Osten und Süden örtlich leichter Frost.

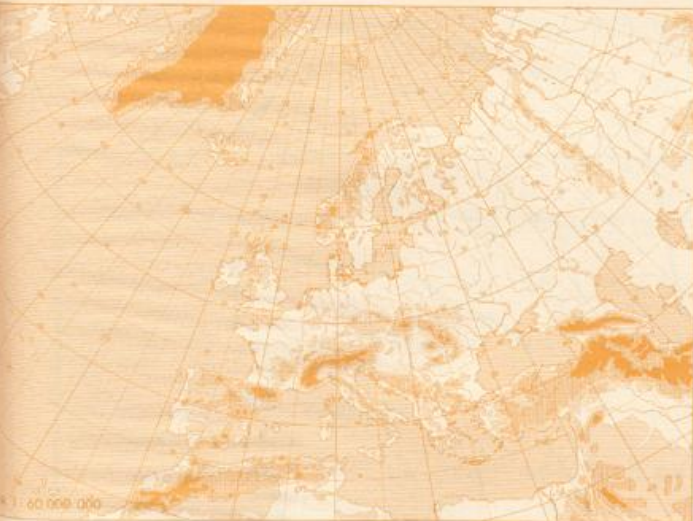
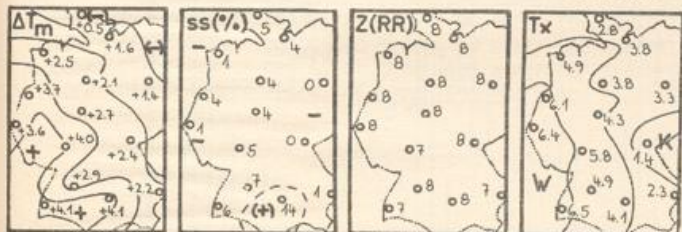
**22.12.-24.12.86 (3 Tage)**  
**Nordostlage, zyklonal (NEz).** Nach Übergangstag (von Nord nach Süd Schneefall und Frosteinbruch) Zustrom kontinentaler Polarluft nach Mitteleuropa. Meist stark bewölkt; im Osten und Südosten Deutschlands längere Zeit Schneefall, in den anderen Gebieten einzelne Schneeschauer. Maxima zwischen -6°C (im Osten) und 2°C; Minima zwischen -1 und -9°C. Gegen Ende Aufheiterungen und Frostverschärfung bis -16°C (im Südwesten).





25.12.86-1.1.87 (8 Tage)  
 Nordwestlage, zyklonal (NWz). Anfangs verbreitet Schneefall: "Weiße  
 Weihnacht". Dann bei wechselnder Bewölkung Regen-, Graupel- und  
 Schneeschauer. Ab 28.12. mehrfach Durchzug ausgedehnter Regengebiete  
 mit besonders starken Niederschlägen in Niedersachsen, im Mittelgebirgsraum,  
 im Schwarzwald (28./29. Braunlage 102 mm, zum Jahreswechsel  
 Freudenstadt 63 mm). Bei gleichzeitigem Tauwetter auch im Berg-  
 land an vielen Flüssen Hochwasser. Gegen Ende im Norden und Nordosten  
 wieder Schneefall. - THT stetig steigend bis auf 5°C im Osten  
 und 13°C im Westen. Nach anfänglichem Nachtfrost später frost-  
 frei.

Dr. Wegner



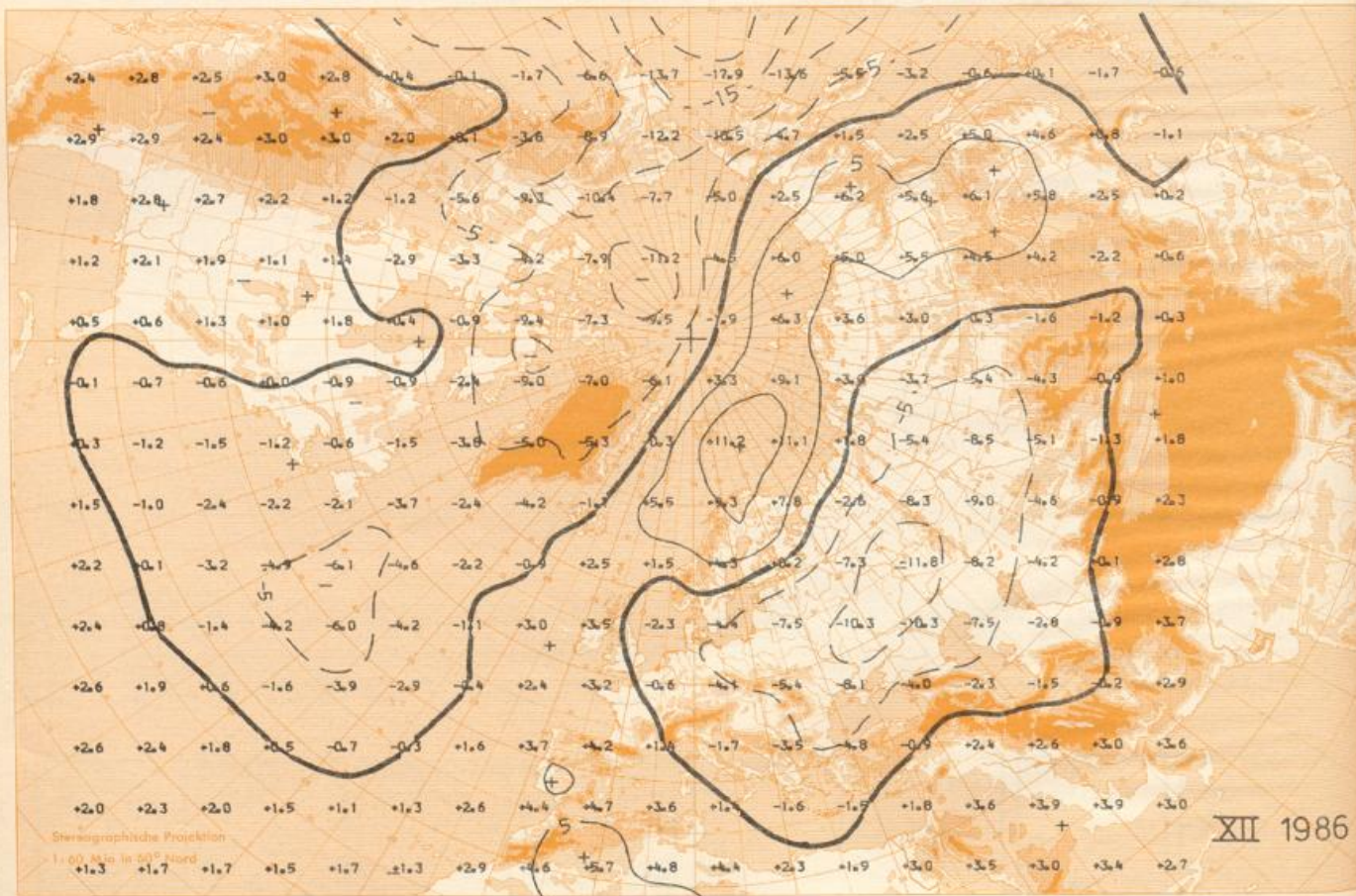
Bodenbeobachtungen Dezember 1986

Station	Höhe m	PP	TTT	eee	R	R	R	R	R <sub>d</sub>	ΔP	ΔT	Δe	R/ρ <sub>0</sub>	Station	Höhe m	PP	TTT	eee	R	R	R	R	R <sub>d</sub>	ΔP	ΔT	Δe	R/ρ <sub>0</sub>
Hamburg	11	12	031	069	129	5	-2	+1.3	+5	218	Dresden	230	16	019	059	153	-	-1	+1.5	+6	414						
Warnemünde	13	11	030	066	063	5	-2	+1.2	+5	147	Görlitz	238	16	009	057	144	6	-1	+0.9	+5	320						
Schleswig	44	10	028	069	106	5	-3	+0.7	+3	151	Erfurt	316	17	019	060	041	5	0	+2.0	-3	137						
Hannover	55	14	033	070	160	6	-1	+1.4	+6	320	Trier	144	19	033	069	074	4	+2	+1.1	+1	117						
Berlin-Dahlem	58	14	022	064	117	5	-2	+1.1	+3	272	Geisenheim	108	18	037	068	049	4	+1	+1.8	+7	116						
Lindenberg	105	14	012	060	128	6	-2	+0.8	+5	320	Stuttgart	315	20	030	062	034	3	+2	+1.8	+7	85						
Essen	128	16	040	073	138	6	+1	+1.2	+7	209	Nürnberg	318	20	018	059	056	4	+1	+1.7	+4	133						
Kassel	163	16	023	065	112	5	0	+1.0	+5	243	München	528	22	007	054	042	3	+2	+1.4	+3	84						
Fichtelberg	1213	--	-030	044	126	5	-	+0.8	+2	164	Konstanz	443	23	016	061	055	4	+3	+1.1	+6	119						
Leipzig	137	16	023	064	061	5	0	+1.4	+6	136	Zugspitze	2962	--	-105	020	259	-	-	-0.5	-1	187						
Reykjavik	18	91	-008	048	102	5	-8	-1.7	-6	125	Haparanda	7	13	-140	022	018	1	+4	-7.2	+2	39						
Valentia	14	14	078	095	250	5	+2	0.0	+7	148	Oslo	96	07	-018	039	113	5	-5	+0.4	-10	179						
De Bilt	9	15	051	078	102	5	0	+2.1	+8	159	Wien, Hohe W.	203	20	007	053	057	4	+1	-0.3	0	126						
Ponta Delgada	36	24	167	158	069	1	+2	+1.4	+16	68	Mailand	106	nicht eingegangen														

Temperaturabweichung Mitteleuropa (ME), +1.6°C } vorläufige Angaben für die BAURschen Mittelwerte  
 Niederschlagsabweichung Deutschland (D), +51 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 Dezember 1986

Station	H			T			D			H			T			D			H			T			D			500/ 1000 98hPa
	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	1391	526	054	2909	602	099	5424	762	085	8921	014	065	11483	105	13276	101	15799	110	20064	143	23190	152	5336					
Greifswald	1398	532	074	2915	607	090	5430	761	086	8930	015	056	11494	105	13264	091	15831	102	20145	126	23284	145	---					
Essen	1451	516	046	2976	591	093	5501	755	100	9014	003	079	11585	106	13378	096	15905	111	20189	132	23336	139	5360					
Hannover	1420	520	046	2942	598	087	5463	759	103	8962	011	079	11530	105	13322	101	15851	109	20135	131	23272	142	5349					
Lindenberg	1423	527	040	2941	604	063	5450	766	078	8944	017	067	11507	101	13304	097	15827	109	20115	136	23262	140	---					
Meiningen	1450	516	046	2976	591	081	5504	749	092	9024	002	074	11597	103	13394	094	15925	099	20270	113	23445	121	---					
Berlin	1413	528	059	2930	607	095	5443	765	133	8945	008	113	11522	092	13329	087	15873	098	20186	117	23343	121	5333					
Stuttgart	1480	514	060	3005	591	105	5530	752	109	9044	001	083	11619	101	13415	094	15952	102	20250	120	23417	120	5359					
München	1483	513	063	3007	596	090	5528	755	105	9036	007	081	11611	095	13415	088	15953	103	20266	117	23434	112	5353					

D Taupunktdifferenz in zehntel °C



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

13.03.87

# DIE GROSSWETTERLAGEN EUROPAS D 6170 E

Amtsblatt des Deutschen Wetterdienstes



Offenbach a.M.

Nachdruck verboten.

ISSN 0017 - 4645

Druck und Verlag: Deutscher Wetterdienst - Zentralamt

Frankfurter Straße 135, Postfach 10 04 65, 6050 Offenbach a.M.

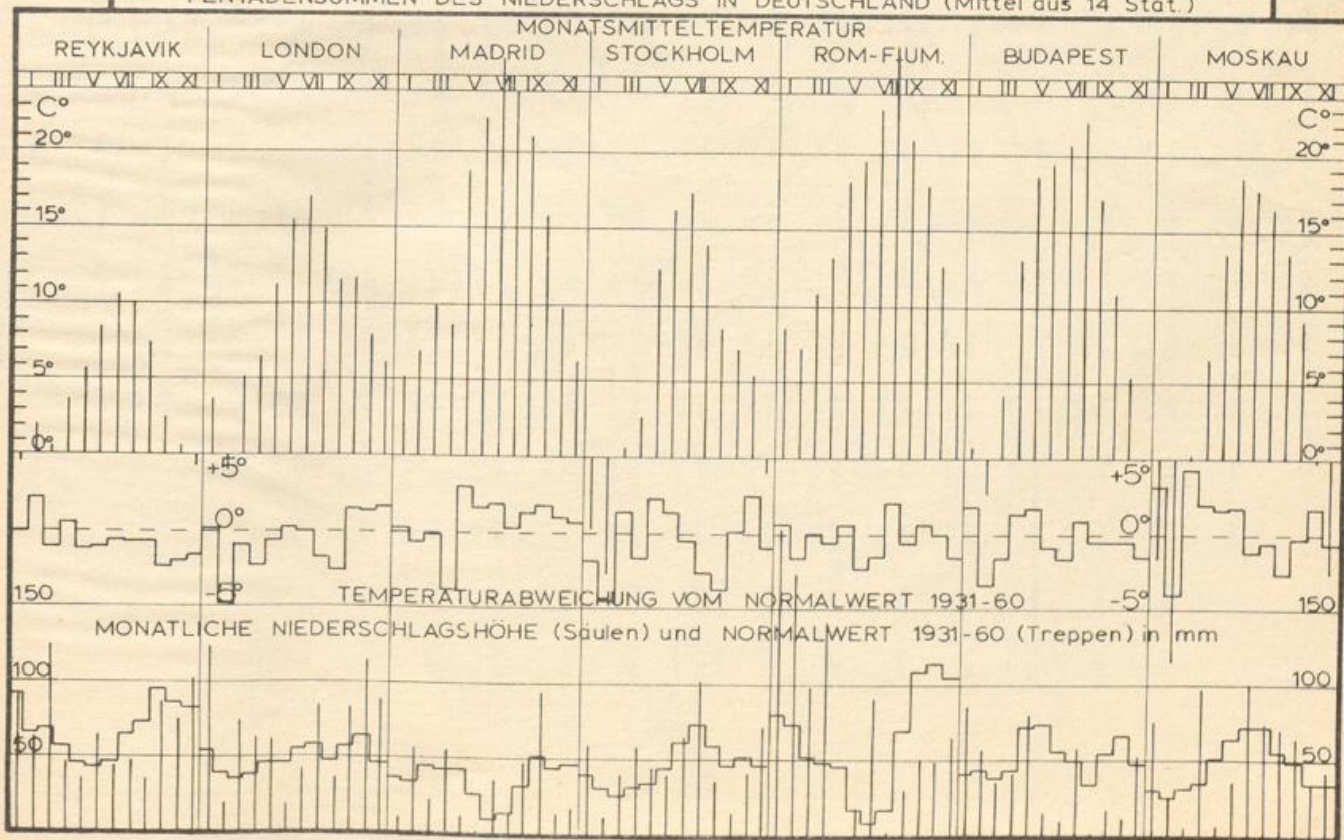
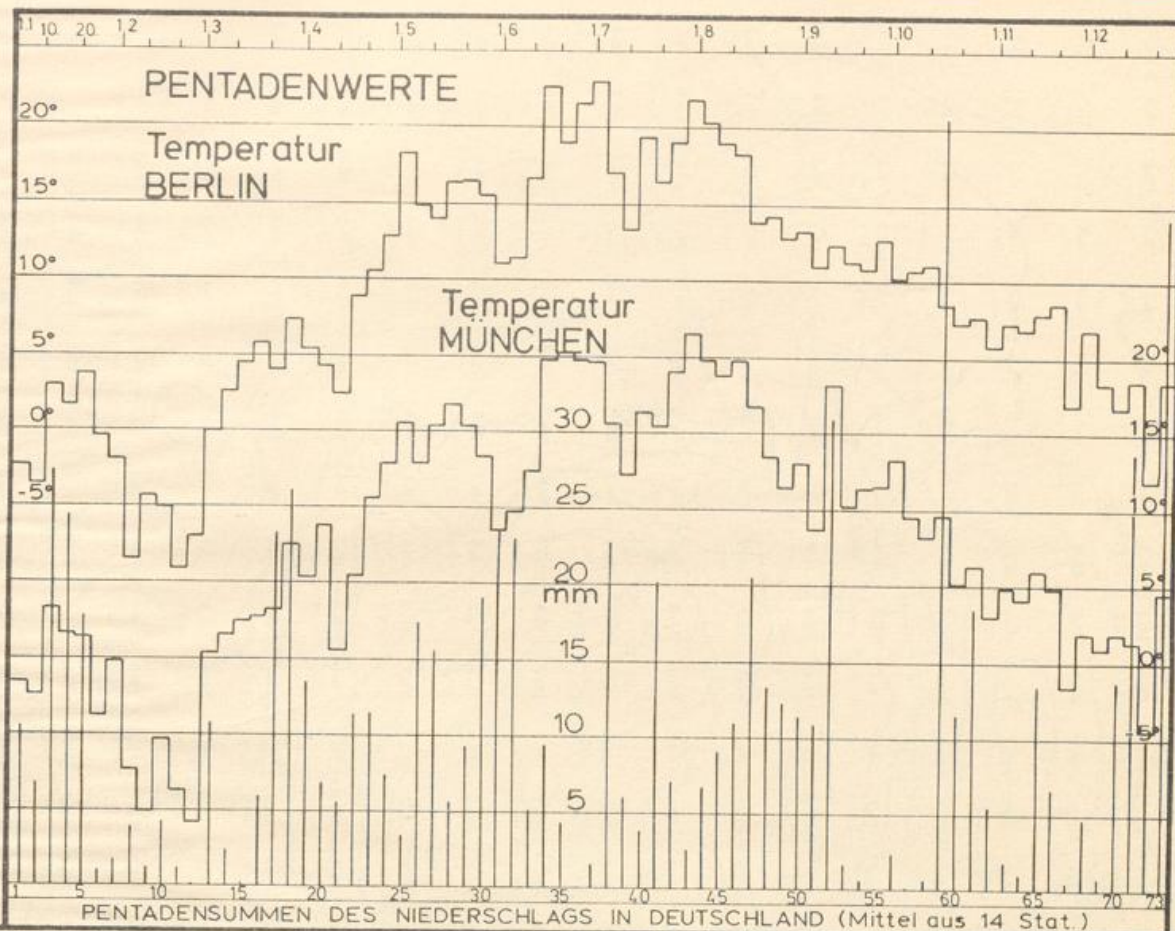
Telefon: (069) 8 06 20

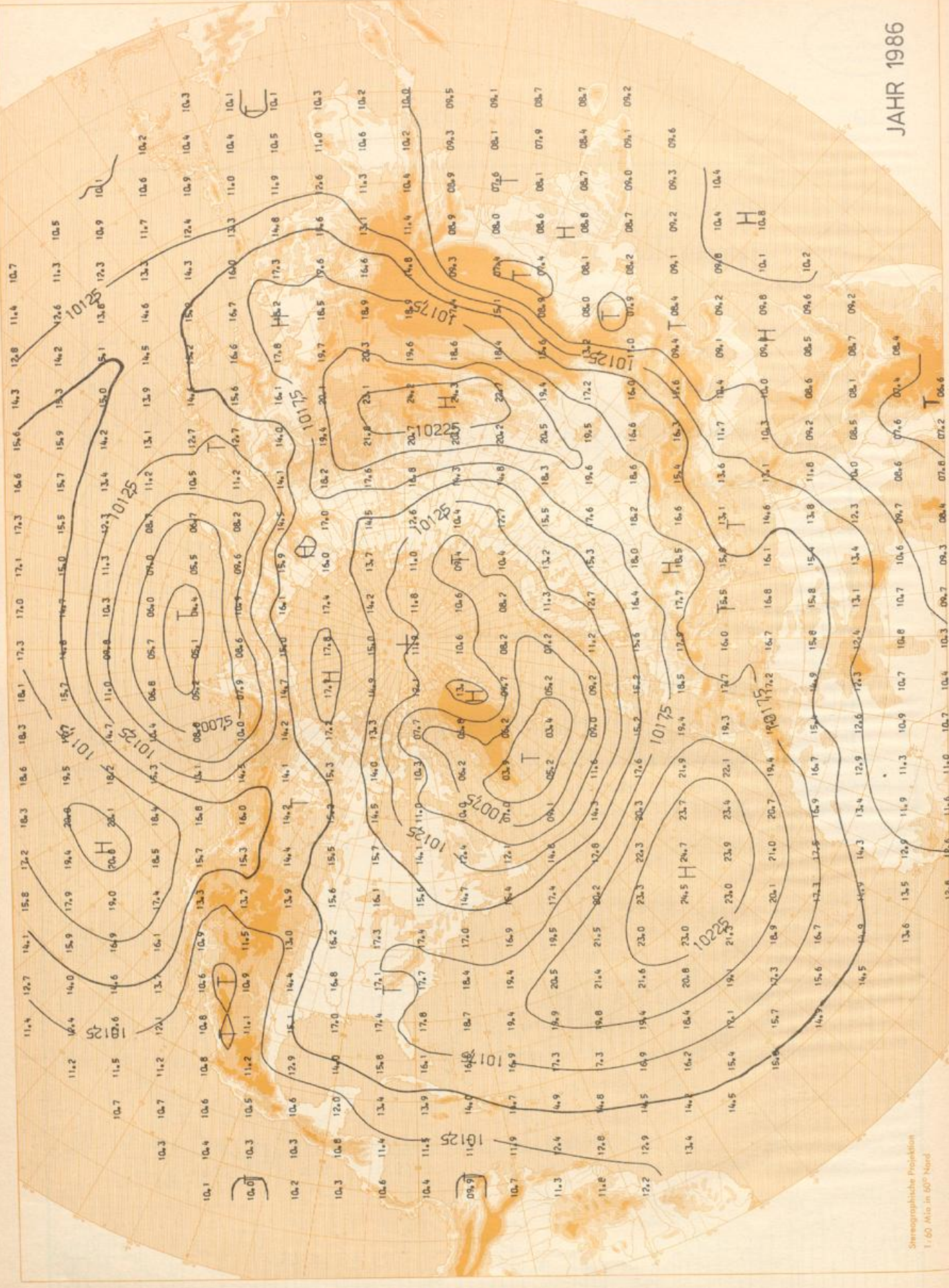
Erscheint monatlich. Bezugspreis jährlich DM 35,- zuzüglich Porto

39. Jahrgang

JAHR 1986

Nummer 13





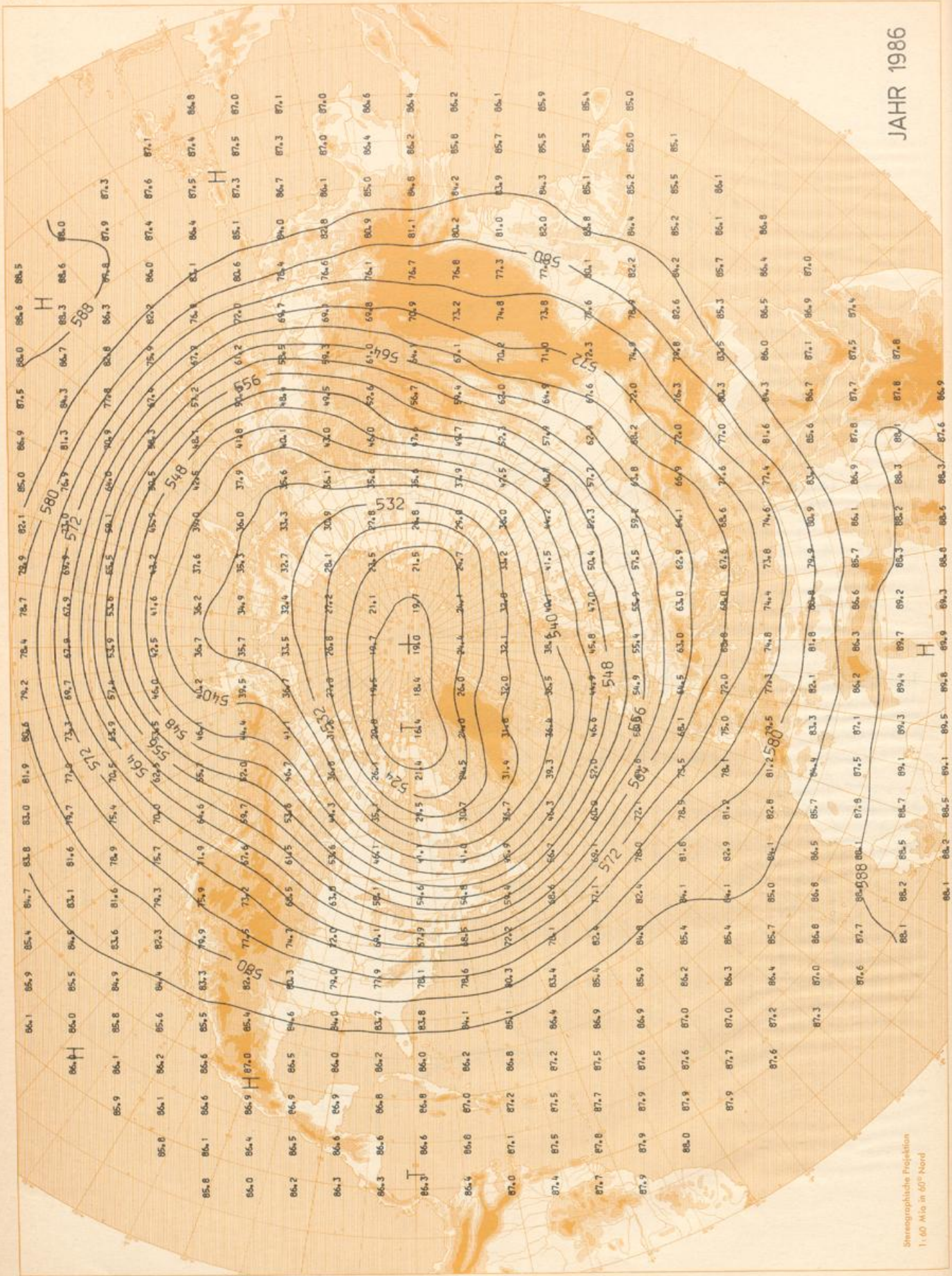
Jahresmittel des Luftdrucks im Meeresniveau (hPa)

Stereographische Projektion  
1:60 Mio. in 60° Nord



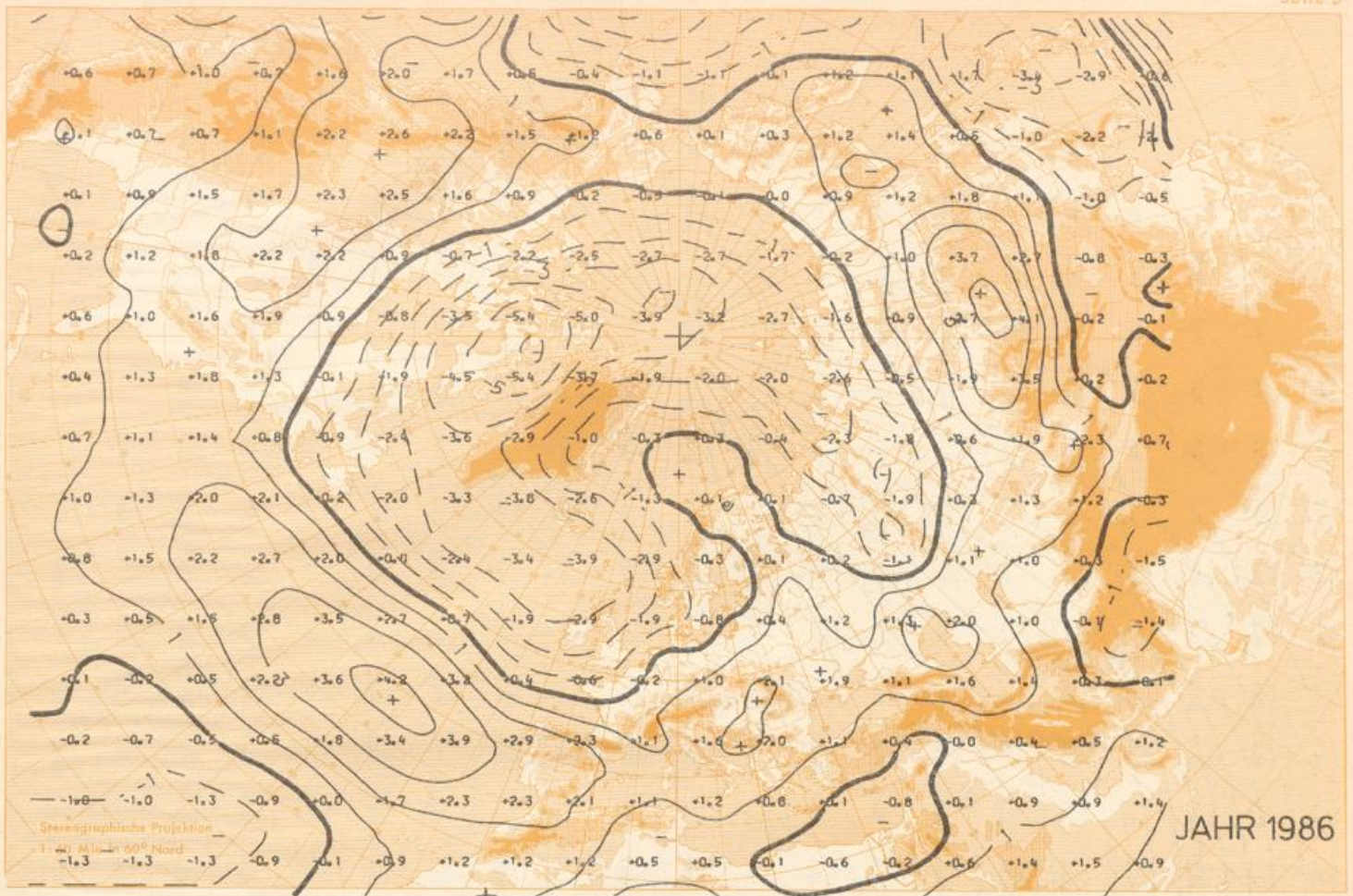
Abweichungen der Jahresmittel des Luftdrucks im Meeresniveau vom Normalwert 1900 - 1939 (hPa)

Stereographische Projektion  
1:60 Mio in 60° Nord

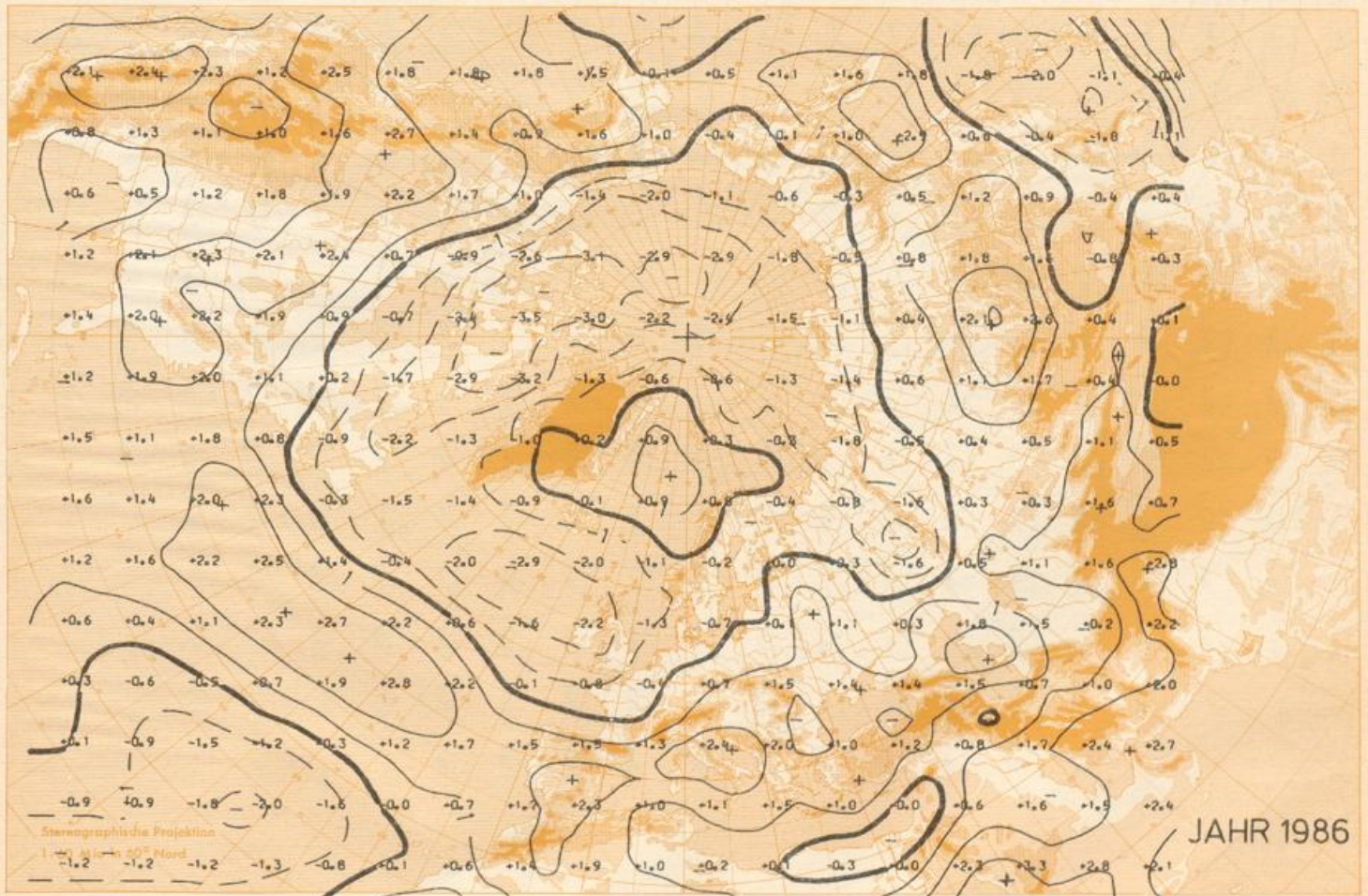


Jahresmittel der absoluten Topographie 500 hPa (geopot. Dekameter)

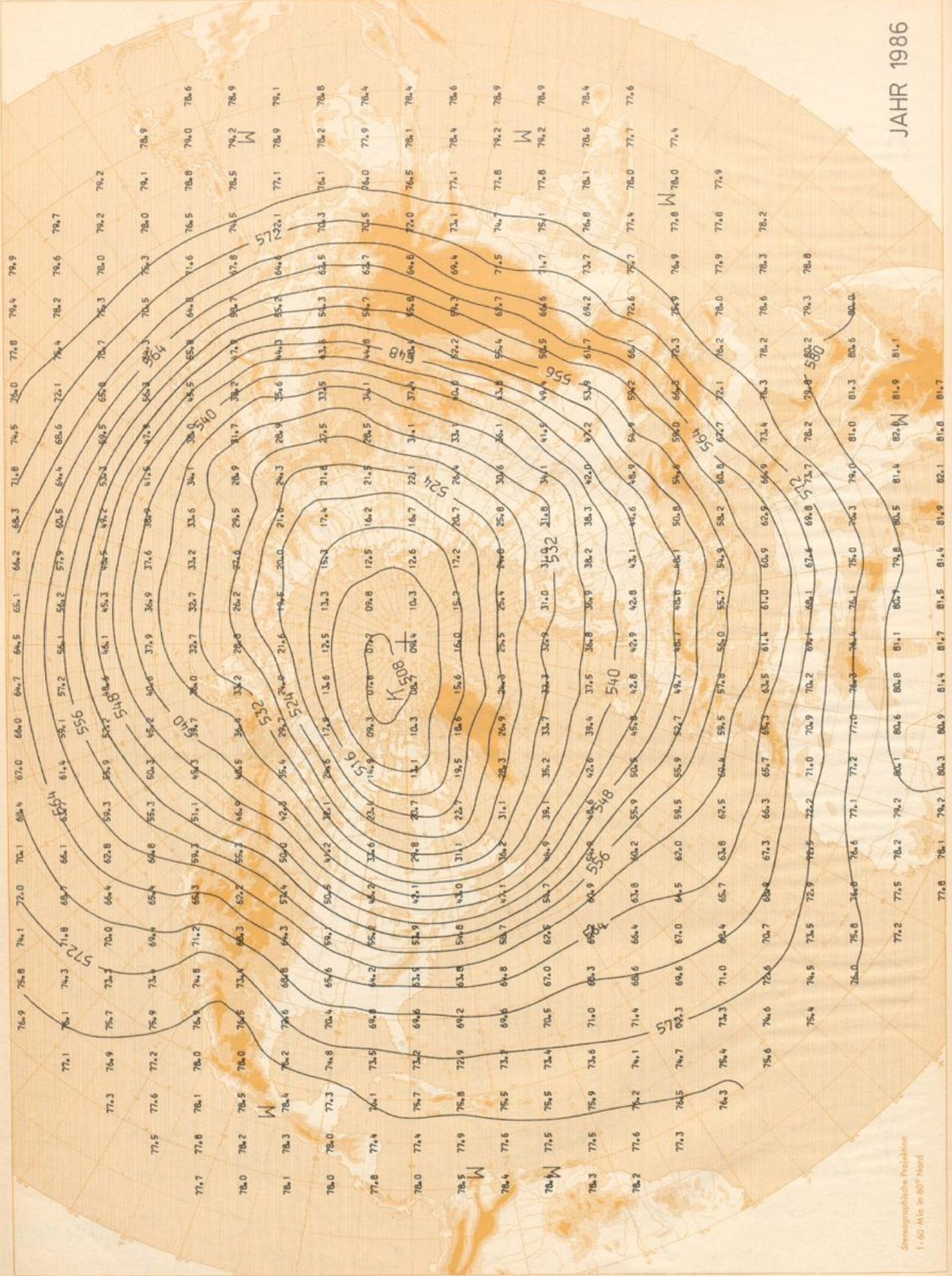
Stereographische Projektion  
1:60 Mio in 60° Nord



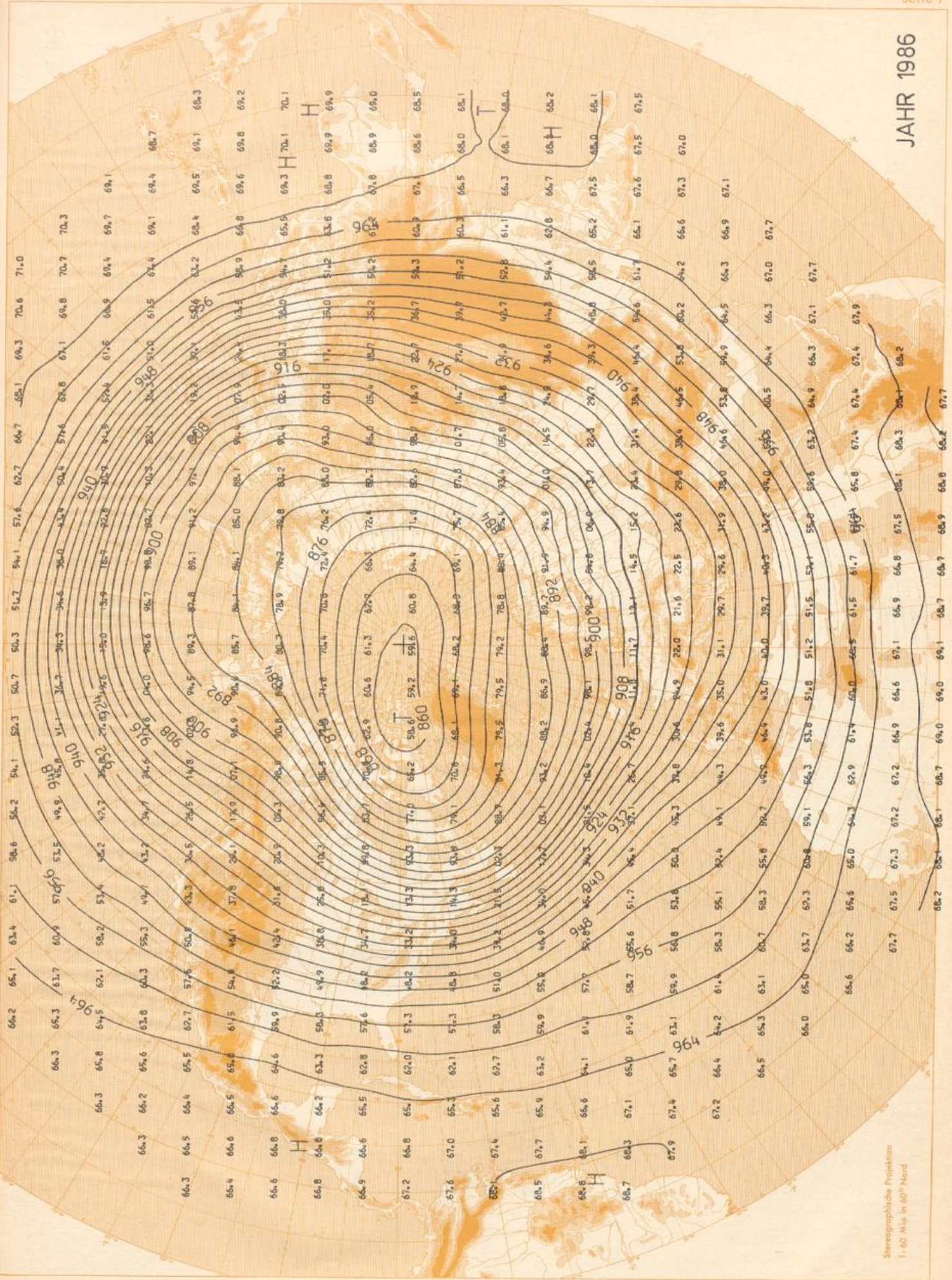
Abweichungen der Jahresmittel der absoluten Topographie 500 hPa vom Normalwert 1949 - 1973 (geopot. Dekameter)



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

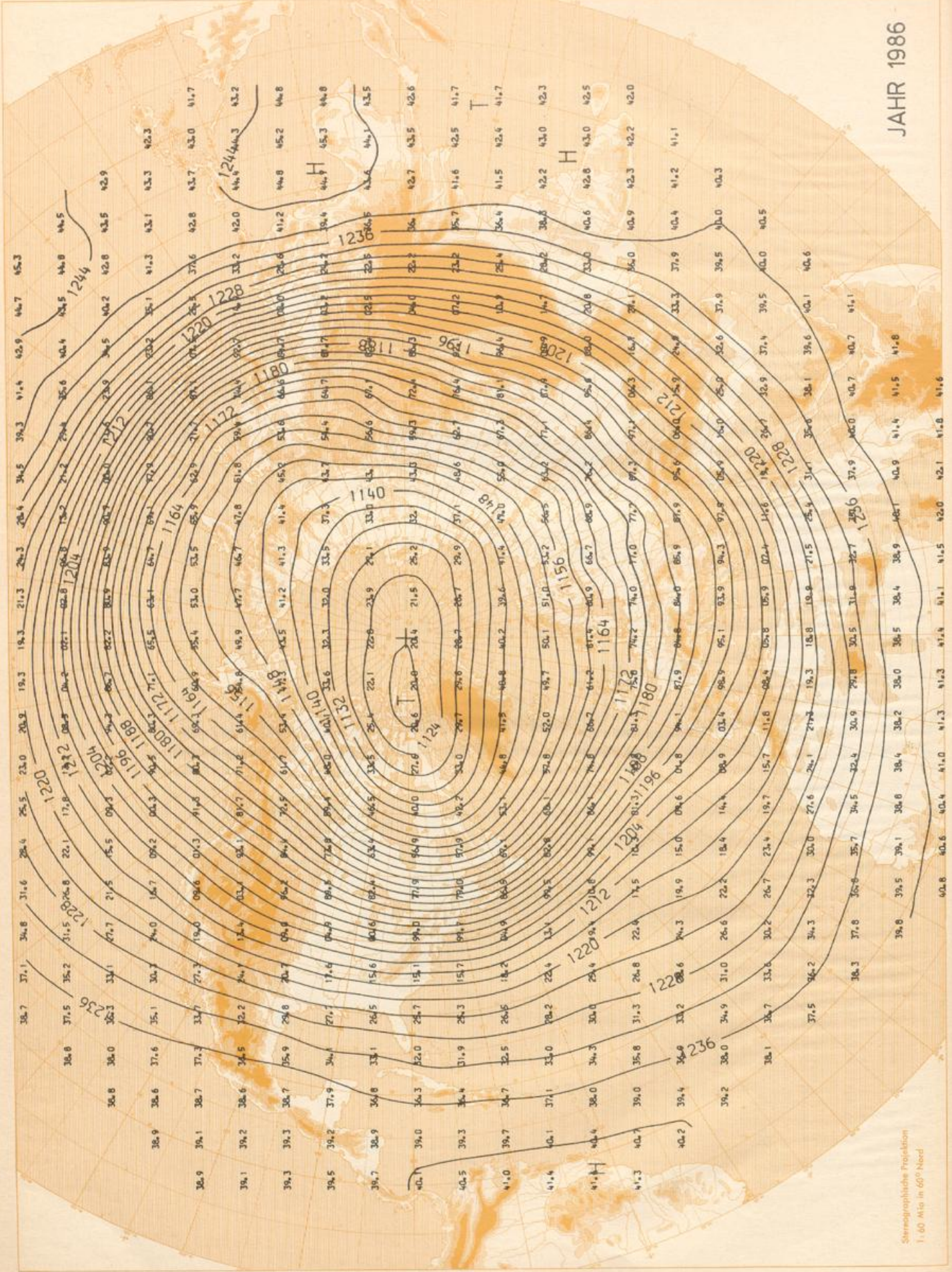


Jahresmittel der relativen Topographie 500/1000 hPa (geopot. Dekameter)



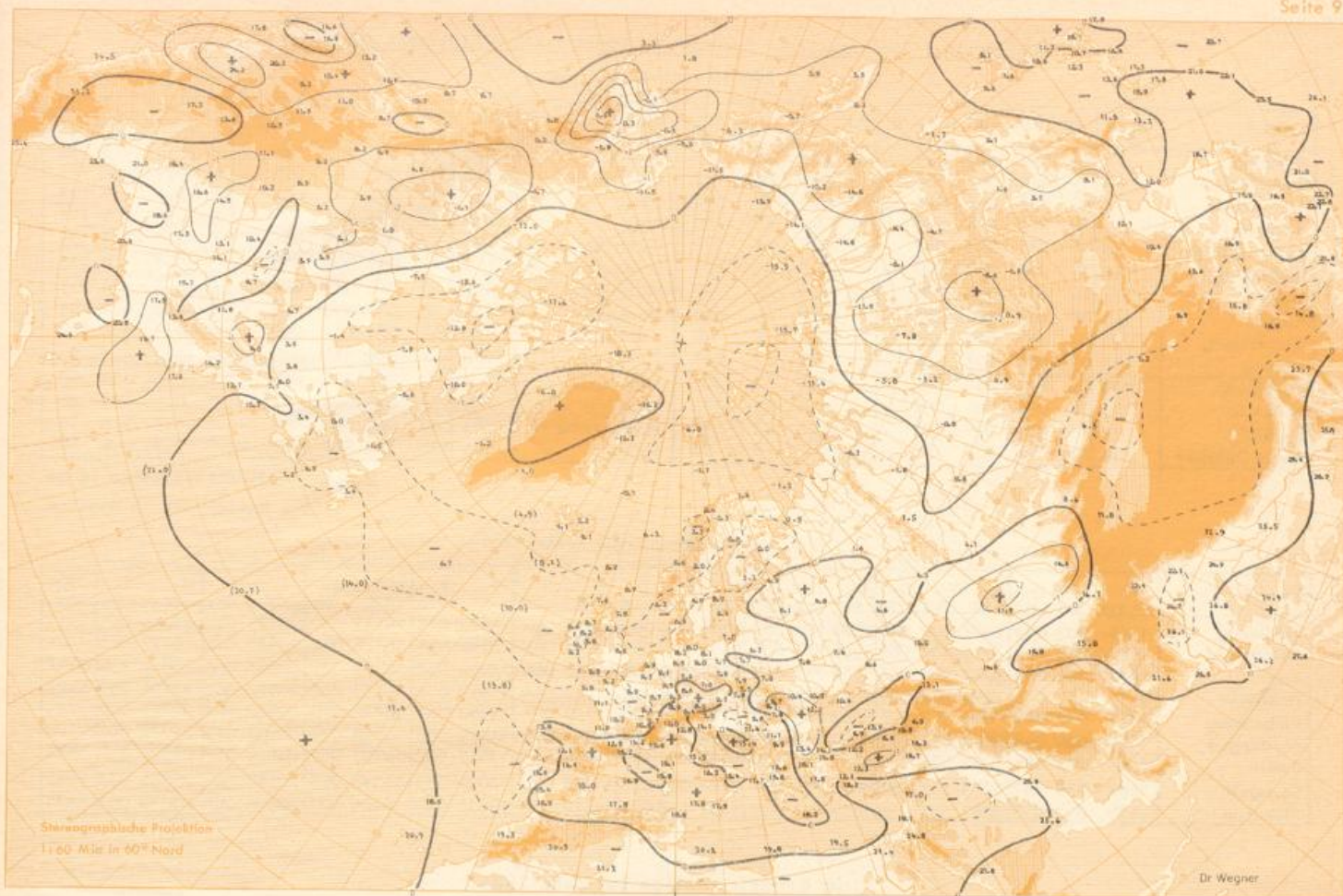
Jahresmittel der absoluten Topographie 300 hPa (geopot. Dekameter)

Stereographische Projektion  
1:60 Mio in 60° Nord



Jahresmittel der absoluten Topographie 200 hPa (geopot. Dekameter)

Stereographische Projektion  
1:60 Mils in 60° Nord



Temperatur im Jahr 1986

Zahl: Jahresmitteltemperatur. Mittlere Abweichung vom Normalwert (1921-1960).



Niederschlag im Jahr 1986

Quelle: DLR, DLR-Report Nr. 10, 1986. DLR-Report Nr. 10, 1986. DLR-Report Nr. 10, 1986.



