

# Wetterkarte

des Deutschen Wetterdienstes

D 7311 A

Amtsblatt der Wetterämter Frankfurt am Main, Freiburg i. Br., München, Nürnberg, Stuttgart u. Trier

Erscheint täglich  
Preis monatl. DM 9,60  
Nur Postbezug

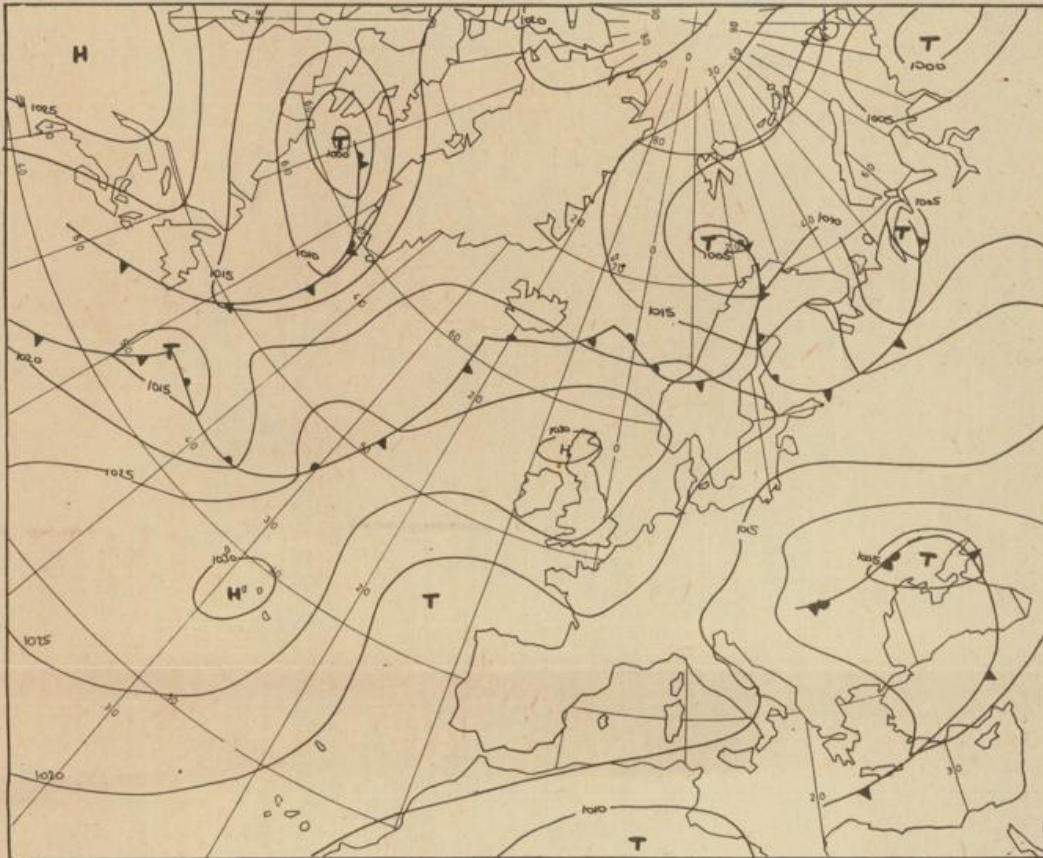
Druck u. Verlag: Wetteramt Frankfurt  
605 Offenbach (M), Frankfurter Str. 135  
Tel. (0611) 8062281

Bei unregelmäßiger Lieferung  
sind Beschwerden immer an  
das Zustellpostamt zu richten

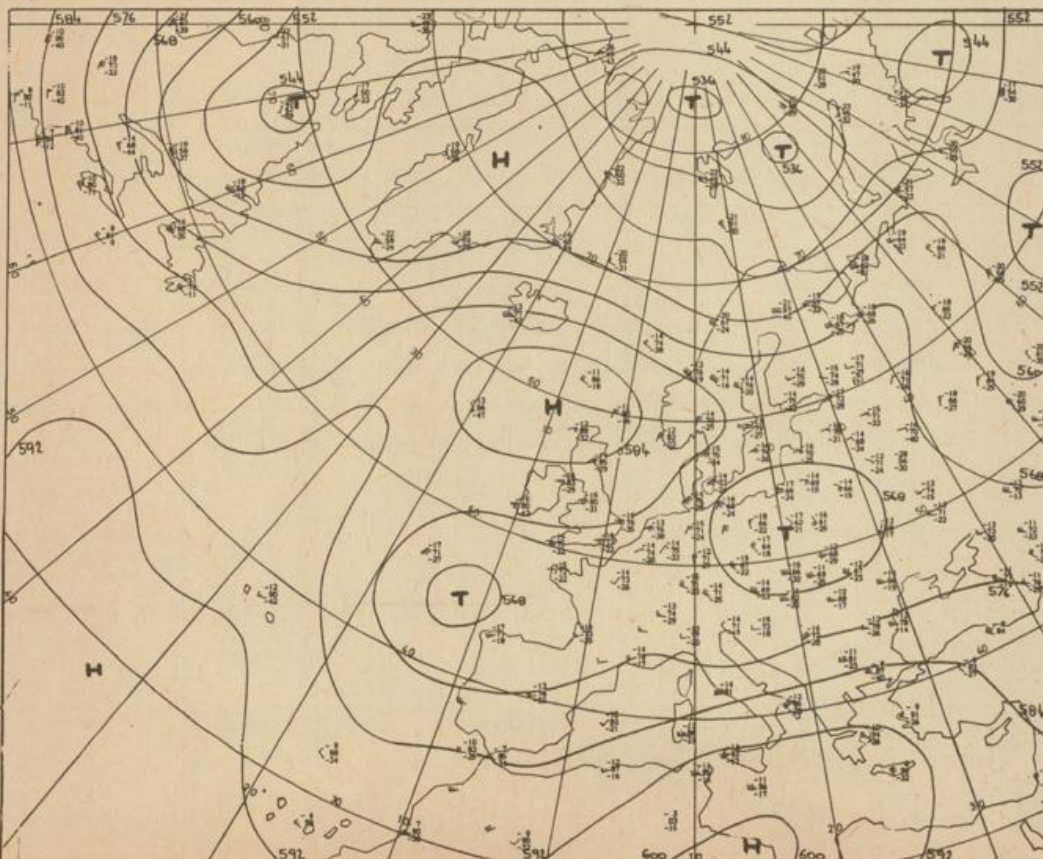
Jahrgang 1977

Sonntag, den 10. Juli 1977

Nummer 191



Bodenwetterkarte  
Vorhersage  
für den  
11.7. 01 Uhr



Höhenwetterkarte  
(Absolute Topographie 500 mb  
entsprechend ca. 5500 m Höhe)  
vom  
10.7. 01 Uhr

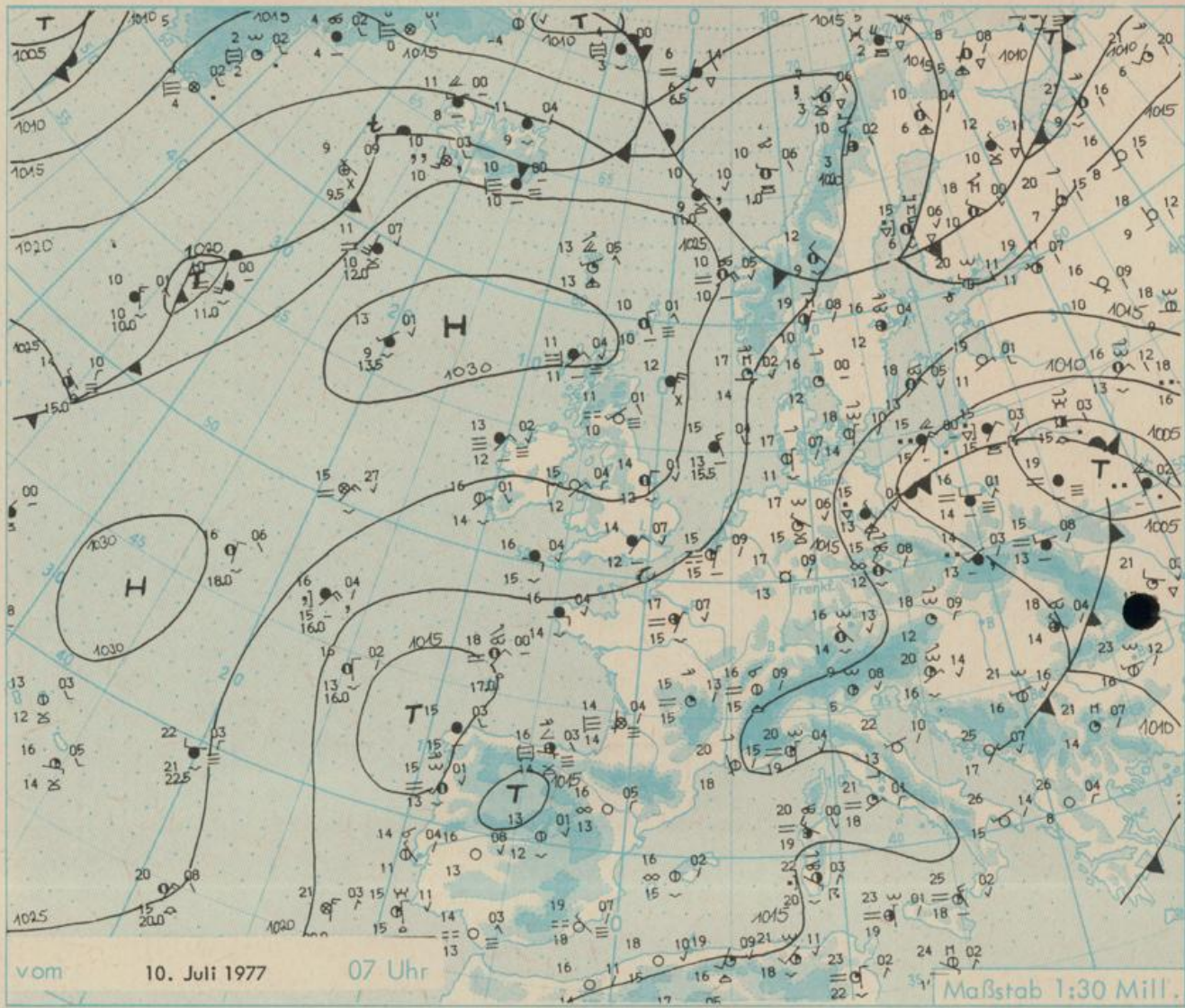
Maßstab 1:60 Mill.

# Wetterkarte des Deutschen Wetterdienstes

## Erläuterungen

Schema einer Stations-  
eintragung mit Beispielen

- Gesamtbedeckung  
in Achteln  $\odot = 4/8$
- Windrichtung  
in 360 Grad Einteilung  
Wind aus Ost (E)  
gleich  $90^\circ$  mit 15 Knoten
- Windgeschwindigkeit  
in Knoten (1 Kn = 1,852 km/h)  
halbe Feder = 5 Knoten  
ganze Feder = 10 Knoten usw.  
West, 5 Knoten
- Gegenwärtiges Wetter  
Nieseln Regen Schnee  
Schauer Gewitter  
Nebel Dunst  
Hagel Schneeflocken  
je nach Intensität mehrere  
Symbole bei  $\times$   $\ast$   $\ast$
- Wetterverlauf von 01-07 h  
 $\pm$   $\equiv$   $\ast$   $\ast$   $\ast$   $\ast$   $\ast$   $\ast$
- Lufttemperatur in ganzen  
Grad Celsius in 2 m Höhe  
über Grund. Minus  $2^\circ\text{C} = -2^\circ\text{C}$
- Taupunkttemperatur  
wie 6.
- Wassertemperatur  
in zehnteil Grad Celsius
- Tiefe Wolken  
unterhalb 2500 m  
Cumulus --- Stratus
- Mittelhohe Wolken  
zwischen 2500 und ca 6000 m  
Alto cumulus  
Altostratus
- Hohe Wolken  
oberhalb 6000 m  
Cirrus --- Cirrostratus
- Beitrag und Art der 3-  
stündigen Luftdruckänderung  
 $\frac{12}{12}$  = 12 zehnteil Millibar,  
erst gestiegen, dann  
gleichgeblieben
- Fronten mit Erwärmung, Ab-  
kühlung am Boden  
Warmfront  
Kaltfront  
Okklusion  
b) in der Höhe  
Konvergenzlinie  
Linien gleichen  
Luftdruckes =  
Isobaren



Wetterlage, Entwicklung und Vorhersage für Hessen, Rheinland-Pfalz und Saarland, Baden-Württemberg, Nordbayern und Südbayern

gültig vom Montag, den 11.07.1977 früh, bis Dienstag, den 12.07.1977 früh :

Das Hoch mit seinem Zentrum nordwestlich von Schottland ändert seine Lage und Intensität kaum. Dagegen zieht das Tief über Osteuropa, das heute noch die östlichen Teile Deutschlands beeinflusste, zum Schwarzen Meer. Deutschland befindet sich in einer zunehmend antizyklonalen nördlichen Strömung. In Südbayern anfangs noch veränderliche Bewölkung, am Alpenrand vereinzelt, zum Teil gewittrige Schauer. In den anderen Gebieten heiter bis wolkig und im wesentlichen niederschlagsfrei. Mittagstemperaturen 22 bis 27 Grad, in Südbayern etwas niedriger, Tiefsttemperaturen zwischen 10 und 15 Grad Celsius. Meist nur schwache nördliche Winde.

Weitere Aussichten: Überwiegend sonnig und vielerorts sehr warm.

Station	Höhe NN	Wetter	Wind in km/h	Temperatur °C						Sonnenscheind. gestern in Std.	Niederschlag in 24 Std. mm	Schneehöhe cm
				in 2m Höhe	Taupunkt	höchste gestern	Mittel gestern	Tiefstwert 2m Höhe	der Nacht am Boden			
Kassel	158	wolkig	SSE 2	13	12	21	17.8	13	12	3.8	-	
Gießen	186	wolkenlos	NNW 4	14	12	22	18.4	13	8	7.5	-	
Bad Hersfeld	212	wolkig	still	13	11	22	18.2	11	10	4.0	-	
Wasserkuppe	921	in Wolken	N 25	11	11	16	12.3	10	9	6.3	0.1	
Kl. Feldberg/Taun.	805	wolkenlos	NNE 16	13	11	18	13.7	12	9	3.3	-	
Frankfurt-Flugh.	110	wolkenlos	ENE 9	17	13	24	19.5	14	11	4.3	-	
Offenbach/Main	99	wolkenlos	ENE 7	16	12	24	20.2	15	13	6.8	-	
Darmstadt	133	wolkenlos	NE 13	16	12	24	19.4	15	13	2.6	-	
Nürnberg	626	wolkenlos	NNE 7	15	11	18	15.1	13	11	1.3	0.2	
Koblenz	96	wolkenlos	NNE 4	15	12	24	20.8	14	x	1.0	0.0	
Bad Marienberg	547	wolkenlos	N 9	14	12	19	15.0	12	9	4.5	-	
Trier-Petrisberg	265	heiter	NE 11	15	14	24	18.9	13	13	3.1	0.1	
Deuselbach	479	wolkenlos	NW 4	13	11	21	20.8	12	x	1.0	0.0	
Neustadt/Weinstr.	163	heiter	W 4	16	13	23	20.4	16	14	0.2	0.0	
Weinbiet	553	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
Tholey	396	wolkenlos	NNE 7	15	12	22	17.9	13	12	2.7	-	
Saarbrücken-Flugh.	322	heiter	NE 14	16	11	22	18.8	15	13	6.7	-	
Öhringen	276	heiter	E 2	14	13	22	17.6	12	10	1.3	0.0	
Stuttgart	305	wolkig	NE 4	17	13	23	19.8	16	x	8.8	-	
Stuttgart-Echterd.	396	wolkig	NNW 4	17	13	22	18.6	15	14	x	-	
Stötten	734	heiter	N 2	15	12	19	15.4	12	8	8.8	-	
Friedenstadt	797	bedeckt	still	14	13	19	15.6	13	10	4.9	0.3	
Kirppeneck	973	bedeckt	E 7	13	13	19	13.9	12	12	4.7	6	
Ulm	522	bedeckt	NNW 2	16	13	22	18.5	15	14	5.2	0.0	
Mannheim	97	heiter	N 5	16	13	23	19.6	14	13	2.1	1	
Karlsruhe	114	heiter	N 9	16	13	25	20.7	16	14	9.7	-	
Freiburg	269	bedeckt	SW 2	18	15	23	19.1	17	16	3.8	2	
Feldberg/Schw.	1486	in Wolken	NNE 13	10	10	13	8.3	9	8	1.5	13	
Konstanz	443	bedeckt	still	16	16	22	17.9	16	16	0.9	2	
Friedrichshafen	401	keine Meldung										
Würzburg	259	wolkenlos	NW 5	14	12	22	18.1	12	12	1.4	0.0	
Bad Kissingen	224	wolkenlos	still	14	12	23	19.1	12	11	2.3	-	
Bamberg	239	heiter	still	13	12	22	18.7	10	9	4.2	-	
Coburg	337	heiter	NNE 2	13	12	22	17.1	11	10	3.2	-	
Hof	567	heiter	NW 11	14	11	18	14.0	12	11	2.6	0.5	
Nürnberg-Flugh.	319	wolkenlos	W 5	15	11	22	17.5	11	10	1.8	0.2	
Weiden	438	bedeckt	still	12	11	21	15.6	10	8	3.2	-	
Ansbach	413	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
Weissenburg/Bay.	422	wolkenlos	SSE 2	13	11	21	16.4	11	9	4.2	0.0	
Regensburg	376	heiter	NNW 4	15	13	21	17.4	14	12	2.5	1	
Augsburg	477	heiter	NNW 5	15	12	22	17.6	14	13	8.7	0.0	
München-Riem	529	bedeckt	NW 5	16	14	21	17.0	15	15	3.3	4	
Mühlhof	401	heiter	WNW 4	16	13	22	18.5	13	11	10.4	-	
Passau	409	wolkenlos	W 4	14	13	19	17.1	14	12	3.1	0.2	
Garmisch-Parten.	1307	in Wolken	N 18	9	9	16	11.3	8	7	3.9	-	
Kiefersfelden	705	bedeckt	S 4	14	14	20	16.4	14	14	1.3	4	
Oberstdorf	810	Gewitter	SSW 2	13	13	18	14.8	13	12	0.2	14	
Garmisch-Partenk.	719	Regen	still	14	13	20	15.6	14	13	0.8	5	
Zugspitze	2960	Niesel	N 22	1	1	3	1.7	1	x	-	9	120
Hohenpeißenberg	977	Regen	NNW 13	12	12	19	14.8	12	12	3.3	5	
Wendelstein	1832	Regen	N 20	7	7	12	8.2	6	7	0.9	9	

Auskünfte und Beratungen erteilen:

Land Hessen  
Wetteramt Frankfurt  
6050 Offenbach/Main  
Frankfurter Str. 135  
Tel. (0611) 80 62 408

Land Baden-Württemberg Ostteil  
Wetteramt Stuttgart  
7000 Stuttgart 1  
Alexanderstr. 112  
Tel. (0711) 24 73 51

Land Bayern Nordteil  
Wetteramt Nürnberg  
8500 Nürnberg  
Hochhaus am Plärrer 43  
Tel. (0911) 26 12 00

Land Rheinland-Pfalz u. Saarland  
Wetteramt Trier  
5500 Trier  
Petrisberg  
Tel. (0651) 4 50 45

Land Baden-Württemberg Westteil  
Wetteramt Freiburg  
7800 Freiburg 1  
Stefan-Meier-Str. 4  
Tel. (0761) 31511

Land Bayern Südteil  
Wetteramt München  
8000 München 2  
Bavariaring 10/III  
Tel. (089) 530123

Fernsprechanagedienst:

Wähle im Ortsnetz  
Allgemeiner Wetterbericht... Ruf-Nr. 11 64 oder 0 11 64  
Reisewetter-Wintersport... Ruf-Nr. 11600 oder 0 11600  
Straßenzustandsbericht... Ruf-Nr. 11 69 oder 0 11 69

Abweichende Rufnummern bitte dem amtlichen Fernsprechbuch entnehmen.

# Wettermeldungen vom 10. Juli 1977 07 Uhr

Station	Höhe NN	Wetter	Wind in km/h	Temperatur °C					Sonnenschein-gestern in Stdn.	Nieder-schlag in 24 Stdn. mm	Schnee-höhe cm	
				in 2m Höhe	Tau-punkt	höchste gestern	Mittel gestern	Tiefstwert 2m Höhe der Nacht am Boden				
Berlin	50	bedeckt	NW 13	16	15	22	16.8	15	13	5.3	1	
Schleswig	43	heiter	N 11	17	11	22	18.2	13	12	5.6	-	
Hamburg	16	heiter	NNE 7	17	12	22	17.8	14	12	4.3	-	
Bremen	3	heiter	NW 7	17	15	24	19.6	14	13	5.3	-	
Hannover	55	heiter	WNW 13	17	15	23	17.6	13	11	4.8	0.0	
Eisen	154	wolkenlos	NE 5	17	14	21	17.8	14	11	3.1	-	

## Ausland

Station	Wetter	Wind in km/h	Temperatur °C		Station	Wetter	Wind in km/h	Temperatur °C	
			7 Uhr	höchste gestern				7 Uhr	höchste gestern
Athen	wolkenlos	NW 4	30	32	Paris	wolkig	NNE 13	17	24
Bukarest	heiter	W 4	23	35	Rom	heiter	ENE 9	21	27
Kopenhagen	heiter	N 18	18	22	Stockholm	wolkig	still	19	23
London	bedeckt	NNE 22	14	22	Warschau	bedeckt	W 7	16	22
Madrid	heiter	still	13	28	Wien	heiter	still	18	23
Moskau	heiter	ESE 7	18	21	Zürich	bedeckt	WNW 5	16	22

## Luftdruckwerte von 7 Uhr

Station	Barom. Höhe	mm	auf Meereshöhe umgerechnet mm	mb
Kassel	163	748.8	763.4	1017.8
Trier	273	739.3	763.5	1017.9
Offenbach	102	753.6	762.6	1016.9
Bamberg	243	741.4	763.1	1017.4
Saarbrücken-Flugh.	334	733.2	763.1	1017.3
Nürnberg	312	735.0	762.5	1016.5
Stuttgart	297	736.3	762.4	1016.4
Freiburg	300	736.1	762.3	1016.2
München-Riem	529	716.3	762.1	1016.0

## Erdbodentemperaturen °C von 7 Uhr

Station	10 cm Tiefe	20 cm Tiefe	50 cm Tiefe	100 cm Tiefe
Gießen	18.9	19.5	19.0	18.0
Trier	20.7	21.3	22.5	19.3
Geisenheim	19.0	20.2	21.3	18.7
Würzburg	19.4	21.6	22.1	18.0
Mannheim	20.0	21.2	21.0	17.9
Öhringen	19.7	20.9	21.1	17.9
Weißenburg	18.5	20.2	20.7	18.0
Freiburg	19.0	19.9	20.4	18.5
München-Riem	17.3	18.5	18.3	15.5
Mühdorf	20.4	21.9	22.2	18.6

## Astronomische Daten für den

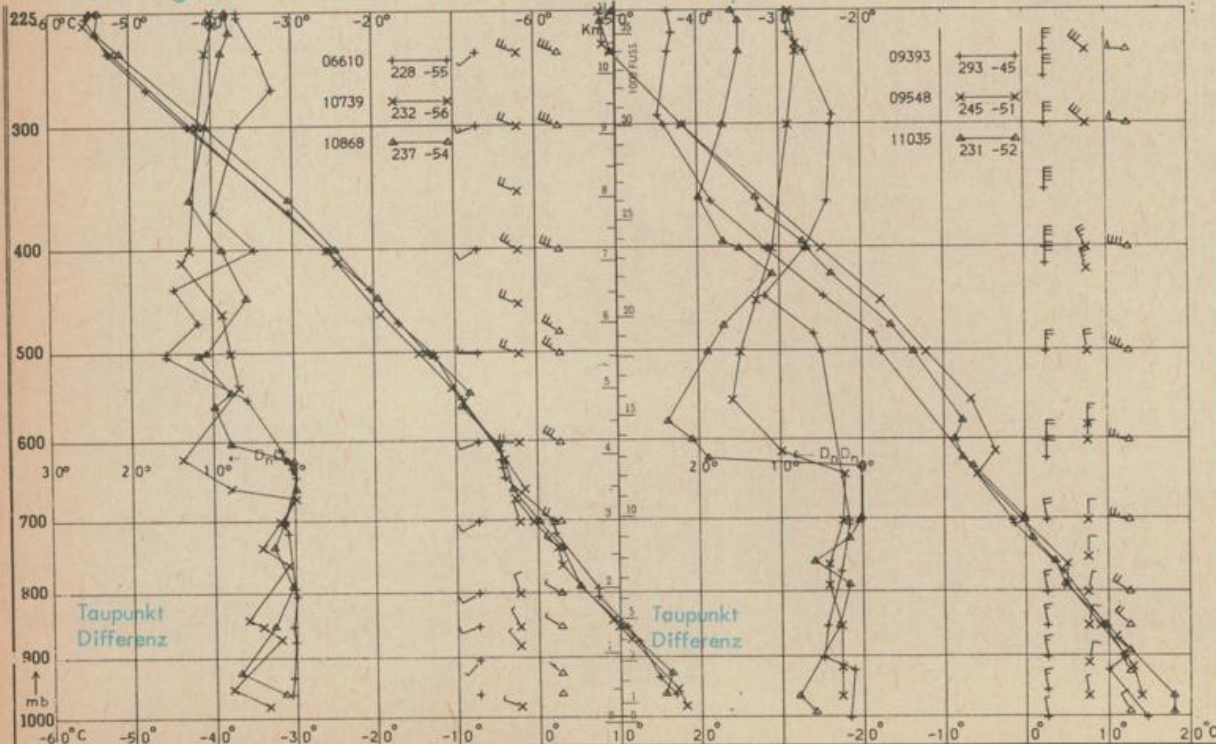
11. Juli 1977

Station	Sonne		Mond		Station	Sonne		Mond	
	Aufgang Uhr MEZ	Untergang Uhr MEZ	Aufgang Uhr MEZ	Untergang Uhr MEZ		Aufgang Uhr MEZ	Untergang Uhr MEZ	Aufgang Uhr MEZ	Untergang Uhr MEZ
Frankfurt	04.28	20.32	01.07	16.13	Nürnberg	04.21	20.21	01.00	16.02
Freiburg	04.41	20.27	01.17	16.11	Stuttgart	04.32	20.25	01.09	16.07
München	04.26	20.12	01.02	15.56	Trier	04.36	20.40	01.15	16.21

## Mondphase

03 Tage nach letztem Viertel

## Messungen in der freien Atmosphäre am 10. Juli 1977 01 Uhr MEZ



Kenn-ziffer	Station
06610	Payerne
10739	Stuttgart
10868	München - Ob. Schleißheim
09393	Lindenberg
09548	Meiningen
11035	Wien

Bemerkungen :