

Wetterkarte B 7312 A

des Deutschen Wetterdienstes - Amtsblatt des Wetteramtes München.

Postbezug monatlich 3,75 DM, einschl. Postgebühren.

Verlagsort: München, Erscheint täglich.

Herausgeber: Wetteramt München

Bei unregelmäßiger Lieferung
bitte Beschwerden immer an das
Zustellpostamt richten

Druck u. Verlag: Wetteramt München,

8000 München 15, Bavariaring 10 III

Postcheck-Kto. München 87610 Fernruf 530123

20. Jahrgang

Wetterbericht für

Freitag, 15. August 1969

Nummer 226

Erläuterungen

- Wolkenlos
- heiter
- 1/2 bedeckt
- wolkig
- bedeckt
- ∞ Dunst
- ≡ Nebel
- ☉ Niesel
- Regen
- * Schneefall
- ▽ Schauer
- △ Graupeln
- ▲ Hagel
- ⚡ Gewitter
-] nach.....
- /// Niederschlags-
ort

- 11 Lufttemperatur
- 13 Wassertemp.

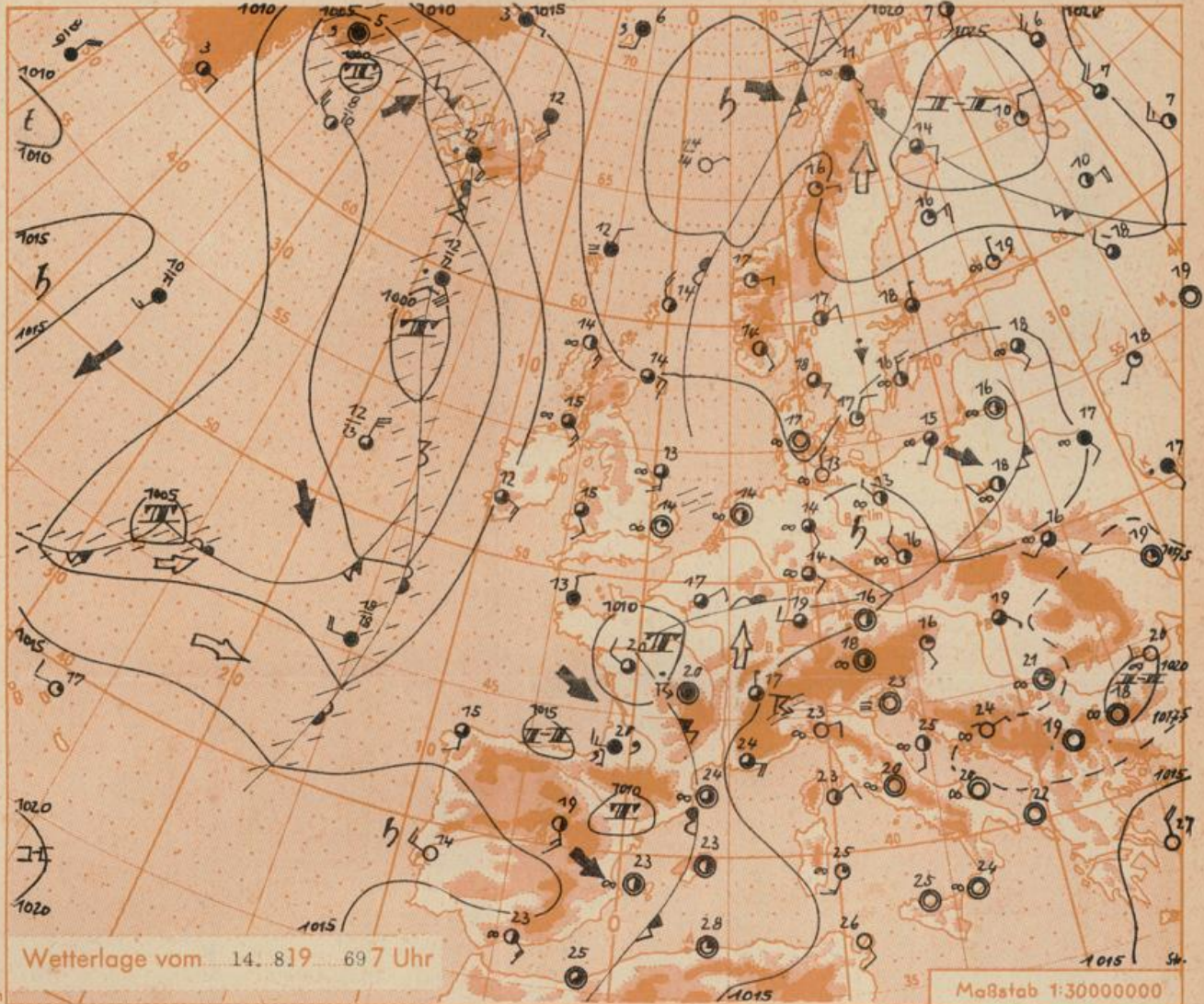
Windgeschwindigkeit

Beaufort	Symbol	km/h
still	○	< 1
1	○	1-5
2	○	6-11
3	○	12-19
4	○	20-29
5	○	30-39
6	○	40-49
7	○	50-59
8	○	60-69
9	○	70-79
10	○	80-89
11	○	90-99
12	○	100-109

1,8 km/h ≈ 1 Knoten

- Fronten mit Erwärmung Abkühlung (Warmfront) (Kaltfront) am Boden
- in der Höhe
 - = Okklusion
 - Konvergenzlinie
 - Warme Luftströmung
 - ← Kalte Luftströmung

- Die Linien verbinden Orte mit gleichem, auf Meereshöhe umgerechneten Luftdruck in Millibars
- 1000 mb ≈ 750 mm
- 1 mm Niederschlag = 1 l/qm



Übersicht: Die von Westen und Südwesten hier einströmende und zu Schauern und Gewittern neigende Meeresluft erwärmt sich über dem Festland sehr rasch. So lagen am gestrigen Mittwoch in Bayern die Höchsttemperaturen bei einer Sonnenscheindauer von 4 bis 10 Stunden zwischen 24 und 28 Grad. Auf der Zugspitze wurden seit langer Zeit (erstmals am 26. Juni) wieder Sturmböen bis 110 km/h registriert.

Der flache, zur Zeit vor der westeuropäischen Küste liegende Höhentrog (siehe Rückseite) bewegt sich nur langsam in Richtung Mitteleuropa. Damit verbleibt Bayern zunächst in der südwestlichen bis westlichen Höhenströmung unter dem Einfluß hochreichend feuchter Luft. Eingelagerte Störungen werden dabei vom Atlantik zum Festland gelenkt.

Vorhersage für Freitag und Samstag

Südbayern und Donaugebiet: Neben sonnigen Abschnitten auch zeitweise stärker bewölkt mit einzelnen Schauern und Gewittern. Dabei Gefahr starker Böen aus Südwest, sonst meist schwache Luftbewegung. Berge zeitweilig in Wolken, tagsüber warm, zum Teil schwül, Höchsttemperaturen 22 bis 26 Grad, Nächtliche Abkühlung auf 16 bis 12 Grad. Frostgrenze in den Alpen oberhalb 3500 m.

Weitere Aussichten: Vorerst wenig Änderung.

Ch.

Höhenwetterkarte in ca. 5000 m Höhe

(Höhenschichtlinien der 500 mb-Fläche in Dekametern)

am Donnerstag, 14. August 1969 1 Uhr

Dreistündige Druckänderung von 4 - 7 Uhr

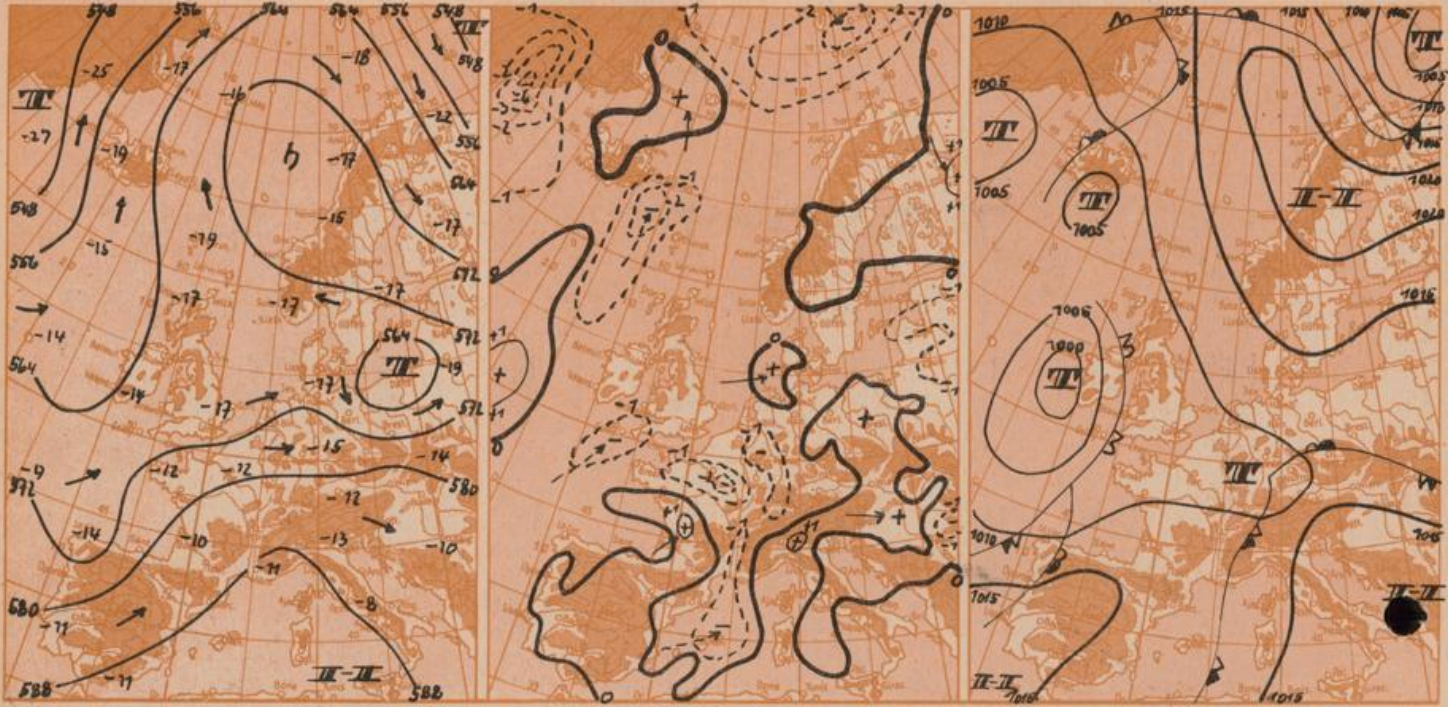
und bisherige Zugrichtung der Druckänderungsgebiete

am Donnerstag, 14. August 1969

Vorhersagekarte für

Freitag, 15. August 1969

7 Uhr



Maßstab 1:5000000

Beobachtungen von (□ = Bergstationen)	See- höhe m	Mittw., 13. 8. 1969 19 Uhr			Donnerstag, 14. August 1969			höchste tiefste Temperatur 7-12h | 19-7h		tiefste Temp. a. Boden 21-7h	Sonnenschein- dauer in Std.		Nieder- schlag in mm v. 7-7h	Schnee- höhe in cm 7h				
		Temp. °C	Wind (Bft.)	Wetter	Temp. °C	Wind (Bft.)	Wetter	Temp. °C	Wind (Bft.)		Wetter	13.			14.	13.	14.	
																		Luftdruck in Stationshöhe mm
Gr. Falkenstein □	1308	14	SW3	☉	12	SW3	☉	871	653	16	SW2	☉	17	12	11	4,2	11	.
Passau (Oberhaus)	408	24	SSW	☉	17	NE1	☉	967	725	27	SSW3	☉	26	16	14	6,2	2	.
Kempten	705	19	S 2	☉	14	SSE2	☉	935	701	19	SE	☉	24	14	12	6,6	4	.
Augsburg	480	24	SW3	☉	15	S 2	☉	957	717	19	S 2	☉	26	15	15	6,5	0,6	.
München-Stadt	522	23	SW3	☉	16	C	☉	953	715	19	ENE1	☉	26	15	14	5,1	12	.
Möhdorf	400	24	C	☉	16	ENE1	☉	968	726	23	W 1	☉	26	14	13	5,4	3	.
Oberstdorf	812	18	S 1	☉	13	NE2	☉	922	692	22	E 1	☉	25	12	10	5,9	10	.
Garmisch-Partenk	704	20	W 2	☉	14	C	☉	933	700	22	E 2	☉	24	14	10	6,1	4	.
Bad Tölz	654	20	S 3	☉	18	S 3	☉	940	705	22	S 1	☉	25	16	15	4,6	5	.
Berchtesgaden	542	22	N 1	☉	15	SSW1	☉	953	715	25	SW1	☉	25	14	12	6,4	4	.
Hohenpeißenberg □	977	16	SW4	☉	18	WSW3	☉	903	677	18	SE2	☉	23	13	12	3,7	7	.
Wendelstein □	1833	12	NW4	☉	14	W 4	☉	819	615	12	NW3	☉	16	10	9	5,2	.	.
Zugspitze □	2962	5	W 6	☉	5	WSW4	☉	713	535	7	SW5	☉	7	4	X	4,8	6	Fl.
Würzburg	260	21	NE1	☉	15	W 2	☉	X	X	25	SE1	☉	24	14	13	7,6	5	.
Nürnberg	312	23	N 2	☉	15	E 2	☉	X	X	26	S 2	☉	28	13	12	7,8	.	.
Hof	568	19	W 1	☉	11	S 1	☉	X	X	23	SSW3	☉	23	10	8	5,1	0,0	.
Regensburg	339	25	SW1	☉	17	ESE 2	☉	X	X	24	WSW2	☉	28	16	13	7,5	0,6	.
Ulm	482	X	X	☉	15	S 3	☉	X	X	21	SSE2	☉	24	14	14	6,7	7	.
Friedrichshafen	407	21	ESE2	☉	17	N 2	☉	X	X	22	WSW2	☉	25	16	14	5,4	9	.
Freiburg/Brsq.	286	25	WSW2	☉	19	W 2	☉	X	X	28	SW3	☉	27	18	19	9,2	5	.
Feldberg-Schwarzw. □	1496	25	W 4	☉	15	SSW4	☉	X	X	16	S 4	☉	15	12	1	0,8	4	.
Stuttgart	401	25	WNW2	☉	17	ESE1	☉	X	X	22	SSE2	☉	27	17	15	11,4	1	.
Frankfurt/Main	112	24	SW3	☉	14	E 2	☉	X	X	25	SE2	☉	26	13	10	8,5	1	.
Essen	128	18	S 1	☉	14	SE1	☉	X	X	23	SE2	☉	21	13	11	4,1	0,5	.
Hannover	52	18	N 1	☉	12	N 1	☉	X	X	23	C	☉	18	12	11	1,7	5	.
Hamburg	16	18	E 1	☉	13	NNW1	☉	X	X	21	C	☉	20	10	8	.	1	.
Norderney	22	17	NE2	☉	14	S 2	☉	X	X	20	NE3	☉	18	13	12	0,6	4	.
Berlin-Dahlem	58	20	N 2	☉	13	NW1	☉	X	X	24	W 2	☉	22	11	9	0,7	0,0	.

Beobachtungen am 14. 8. 1969 7 h	Erdbodentemperaturen heute früh in einer Tiefe von				Luftdruck reduziert auf NN in mb	München-Riem Messungen in der freien Atmosphäre am 14. August 1969 1 Uhr																
	10 cm	20 cm	50 cm	100 cm		Höhe in km über NN																
München-Riem	18,8	20,6	20,6	18,7	1014,9	0,5	0,9	2,0	3,0	5,0	7,5	10	11,3	12,8	15,5	22,0	28,2	-	-			
Passau	18,3	19,8	19,6	17,5	1014,9	Heute		Wind-Richtung	SW	SW	W	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	W	WSW	E	E	-	-
						Wind km/h	25	25	50	55	80	105	100	130	90	50	10	25	-	-	-	-
Möhdorf	18,3	19,5	20,2	18,8	1014,8	gestern:		Temp. in °C	17	20	12	5	-7	-24	-44	-54	-52	-59	-53	47	-	-
						Temp. in °C	92	44	62	95	92	84	72	61	-	-	-	-	-	-	-	-
Kempten	17,6	18,7	18,7	17,0	1015,8	Temperaturbüßemittel am		13. 8. 69		Auf- und Untergang		Sonne:		Mond:		Mondphase:		Dauer der bürgerlichen Dämmerung:		38 Min.		
						Wert	normal	am 15. 8. 69 in München		15,08	19,28	7,21	20,22	2 Tage nach Neumond								
								Augsburg	20,5	17,0												
								München-Riem	19,5	17,5												

Bemerkungen: Wir bitten um Beachtung! Wegen des Feiertags am 15. 8. 69 kann die Wetterkarte Nr. 227 erst am Mittwoch, den 20. 8. 1969 nachgeliefert werden.

Wetterkarte B 7312 A

des Deutschen Wetterdienstes - Amtsblatt des Wetteramtes München

Postbezug monatlich 3,75 DM, einschl. Postgebühren.

Verlagsort: München. Erscheint täglich.

Herausgeber: Wetteramt München

Bei unregelmäßiger Lieferung
bitte Beschwerden immer an das
Zustellpostamt richten

Druck u. Verlag: Wetteramt München,

8000 München 15, Bavariaring 10 III

Postscheck-Kto. München 87610 Fernruf 330123

20. Jahrgang

Wetterbericht für

Montag, 1. September 1969

Nummer 243

Erläuterungen

- Wolkenlos
- heiter
- 1/2 bedeckt
- wolkig
- bedeckt
- ☁ Dunst
- ≡ Nebel
- Niesel
- Regen
- * Schneefall
- ▽ Schauer
- △ Graupel
- ▲ Hagel
- ⚡ Gewitter
-] nach.....
- /// Niederschlagsgebiet

11 Lufttemperatur
13 Wassertemp.

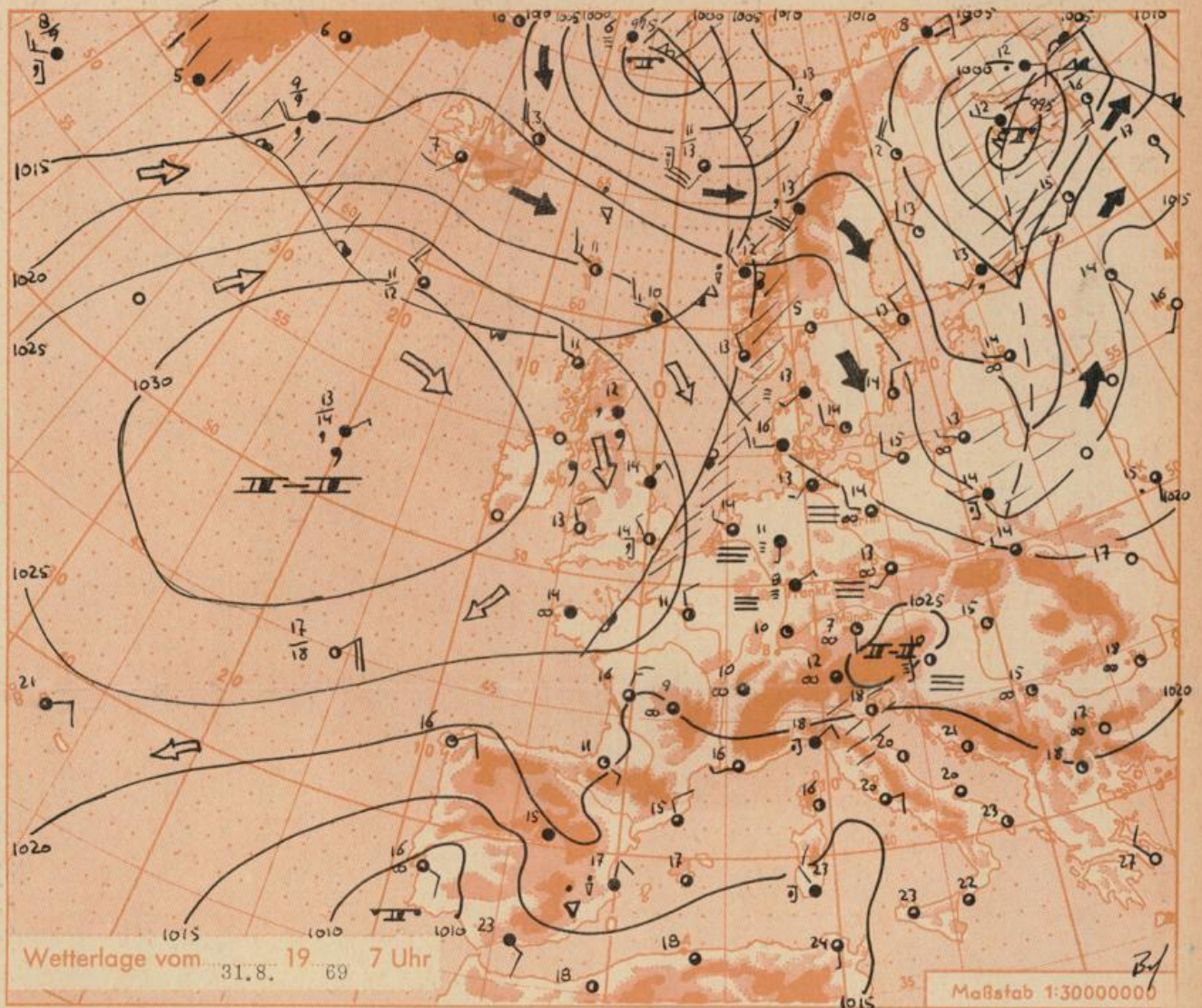
Windgeschwindigkeit	
Symbol	m/sec km/h
○	still oder sehr schwach
○	um 1 1-5
○	2,5 6-13
○	5 14-22
○	7,5 23-31
○	10 32-40
○	22,5 77-85
○	25 86-94
usw.	

1,8 km/h ≈ 1 Knoten

- Frönten mit
Erwärmung Abkühlung
(Warmfront) (Kaltfront)
- ☰ nur in der Höhe
 - ☰ Okklusion
 - ☰ Konvergenzlinie
 - Warme Luftströmung
 - Kalte Luftströmung

Die Linien verbinden
Orte mit gleichem, auf
Meereshöhe umgerechneten
Luftdruck in
Millibar.

1000 mb ≈ 750 mm



Übersicht: Die Entwicklung eines nach Mitteleuropa gerichteten Ausläufers des umfangreichen ostatlantischen Hochs brachte Bayern, zuerst im Süden, dann auch im Norden, über das Wochenende sonniges Wetter. Der Sonnenschein, der am Samstag in Südbayern bereits 9 bis 12 Stunden dauerte, im Norden aber kaum registriert werden konnte, ging mit einer kräftigen Tageserwärmung Hand in Hand, so dass am Sonntag 20 Grad erreicht und überschritten wurden. Auch auf den Bergen hat die Erwärmung merklich zugenommen. Eine oberitalienische Reststörung liess am Sonntag zwar nochmals Wolkenfelder auf die Alpennordseite übergreifen, doch wurden sie hier durch Föhnentwicklung weitgehend zerstört. Die an der Rückseite des Nordmeer-Tiefs nachfließende kühle Meeresluft wird vorerst nur die küstennahen Gebiete Deutschlands beeinflussen.

Vorhersage für Montag:

Südbayern und Donaugebiet: Heiter bis leicht bewölkt, Berge meist föhnig frei, Allgemein trocken. Bei schwacher Luftbewegung Höchsttemperaturen bis über 20 Grad, Frostgrenze in den Alpen oberhalb 3000 m.

Weitere Aussichten: Zunächst wenig Änderung.

Schn.

Höhenwetterkarte in ca. 5000 m Höhe

(Höhenschichtlinien der 500 mb-Fläche in Dekametern)
am Sonntag, 31. August 1969 1 Uhr

Dreistündige Druckänderung von 4 - 7 Uhr

und bisherige Zugrichtung der Druckänderungsgebiete
am Sonntag, 31. August 1969

Vorhersagekarte für

Montag, 1. September 1969 7 Uhr



Maßstab 1:5000000

Beobachtungen von (□ = Bergstationen)	See-höhe m	Samstag, 30. 8. 69 19 Uhr			Sonntag, 31. August 1969 7 Uhr			13 Uhr			höchste tiefste Temperatur 7-19h | 19-7h		flaeste Temp. a. Boden 21-7h	Sonnenschein-dauer in Std.	Nieder-schlag in mm v. 7-7h	Schnee-höhe in cm 7h	
		Temp. °C	Wind (Bft.)	Wetter	Temp. °C	Wind (Bft.)	Wetter	Temp. °C	Wind (Bft.)	Wetter	30. 30/31.	30/31. 30.					
Gr. Falkenstein □	1368	7	WNW3	☉☉	6	NNE1	☉☉	878	658	14	NW2	☉☉	7	5	2	.	0,4
Passau (Oberhaus)	406	15	NNW1	☉☉	7	E1	☉☉	976	732	20	ESE1	☉☉	18	7	5	5,1	.
Kempten	705	15	C	☉☉	4	C	☉☉	941	706	18	NNE2	☉☉	17	4	2	12,1	.
Augsburg	480	17	N1	☉☉	7	C	☉☉	965	724	19	E3	☉☉	18	7	6	8,5	.
München-Stadt	522	17	N1	☉☉	10	ENE1	☉☉	960	720	18	NNE1	☉☉	19	8	7	11,6	.
Möhlhof	400	16	NNW1	☉☉	7	ENE1	☉☉	970	732	19	NE2	☉☉	19	6	5	8,3	.
Oberstdorf	812	13	SSW1	☉☉	5	S1	☉☉	929	697	17	N2	☉☉	17	3	1	9,0	.
Garmisch-Partenk	704	15	E2	☉☉	5	SW1	☉☉	939	704	18	ENE3	☉☉	18	4	2	11,2	.
Bad Tölz	654	14	NW1	☉☉	8	SE1	☉☉	.	.	.	.	☉☉	19	4	3	12,2	.
Berchtesgaden	542	.	.	☉☉	6	SW1	☉☉	960	420	20	ENE2	☉☉	18	6	4	10,3	.
Hohenpeißenberg □	977	12	NE3	☉☉	9	E3	☉☉	910	683	15	NE3	☉☉	16	8	6	12,1	.
Wendelstein □	1833	5	N3	☉☉	6	NE2	☉☉	822	617	11	SSW3	☉☉	8	5	-0	10,4	Fl.
Zugspitze □	2962	-2	S2	☉☉	-1	SE2	☉☉	714	536	1	SE4	☉☉	-1	-2	x	8,0	60
Würzburg	260	15	W1	☉☉	11	C	☉☉	x	x	15	NE1	☉☉	18	11	11	0,2	1
Nürnberg	312	16	W1	☉☉	12	SSE1	☉☉	x	x	18	WNW2	☉☉	16	11	10	.	1
Heil	568	12	WSW3	☉☉	9	SW1	☉☉	x	x	17	C	☉☉	13	8	6	.	5
Regensburg	339	15	W1	☉☉	8	C	☉☉	x	x	19	N1	☉☉	17	8	5	1,0	0,0
Ulm	482	14	NNW2	☉☉	7	NW2	☉☉	x	x	17	NE3	☉☉	18	6	5	5,8	0,0
Friedrichshafen	407	17	C	☉☉	10	NE2	☉☉	x	x	15	WSW2	☉☉	19	9	7	11,7	.
Freiburg/Brsg.	286	18	N2	☉☉	10	C	☉☉	x	x	17	NNW2	☉☉	20	10	7	6,7	.
Feldberg-Schwarzw. □	1496	7	NE3	☉☉	6	SE5	☉☉	x	x	10	NE3	☉☉	8	6	3	1,5	.
Stuttgart	401	16	NNW2	☉☉	8	C	☉☉	x	x	17	E2	☉☉	17	8	7	.	.
Frankfurt/Main	112	17	NW2	☉☉	8	NE1	☉☉	x	x	19	N2	☉☉	18	8	5	0,2	1
Essen	128	16	W1	☉☉	11	S2	☉☉	x	x	16	SW1	☉☉	18	11	9	0,7	.
Hannover	52	18	WNW4	☉☉	12	SW2	☉☉	x	x	18	W3	☉☉	21	10	8	6,9	.
Hamburg	16	18	W4	☉☉	13	SW2	☉☉	x	x	18	WSW3	☉☉	22	11	9	7,7	0,0
Norderney	22	.	.	☉☉	16	WNW4	☉☉	x	x	17	WNW4	☉☉	.	16	14	5,8	.
Berlin-Dahlem	58	18	WNW4	☉☉	14	WNW3	☉☉	x	x	17	W3	☉☉	20	12	9	0,4	10

Beobachtungen am	Erdbodentemperaturen heute früh in einer Tiefe von				Luftdruck reduziert auf NN in mb	München-Riem Messungen in der freien Atmosphäre am 31. August 1969 1 Uhr																		
	7h	10 cm	20 cm	50 cm		100 cm	Höhe in km über NN	Wind-Richtung	Wind km/h	Temp. in °C	Rel. Feuchte (%)	gestern: Temp. in °C												
31. 8. 69	7h	10 cm	20 cm	50 cm	100 cm	0,5	S	5	7	10	95	9	11	8	-3	-14	-34	-45	-45	-51	-53	-54	-	-
München-Riem	11,0	13,1	14,6	15,7	1024,1	0,5	S	5	10	20	30	35	20	10	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Passau	11,0	11,6	14,3	15,4	1024,7	0,7	SW	5	10	20	35	20	10	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Möhlhof	12,1	13,7	15,5	16,1	1023,5	1,0	SSW	5	10	20	35	20	10	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kempten	10,7	12,3	13,6	14,4	1024,1	1,5	SSW	5	10	20	35	20	10	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Nachdruck und öffentlicher Aushang ohne Genehmigung nicht gestattet.

Wetterkarte B 7312 A

des Deutschen Wetterdienstes – Amtsblatt des Wetteramtes München

Postbezug monatlich 3,75 DM, einschl. Postgebühren.
Verlagsort: München. Erscheint täglich.

Bei unregelmäßiger Lieferung
bitte Beschwerden immer an das
Zustellpostamt richten

Druck u. Verlag: Wetteramt München,
8000 München 15, Bavariaring 10 III
Postcheck-Kto. München 876 10 Fernruf 5301 23

Herausgeber: Wetteramt München

20. Jahrgang

Wetterbericht für

Dienstag, 2. September 1969

Nummer 244

Erläuterungen

- Wolkenlos
- heiter
- 1/2 bedeckt
- wolkig
- bedeckt
- ∞ Dunst
- ≡ Nebel
- ☉ Niesel
- ☉ Regen
- * Schneefall
- ▽ Schauer
- △ Graupeln
- ▲ Hagel
- [] Gewitter
-] nach.....
- /// Niederschlagsgebiet

- 11 | ● Temperatur
- 13 | ● Asstertemp.

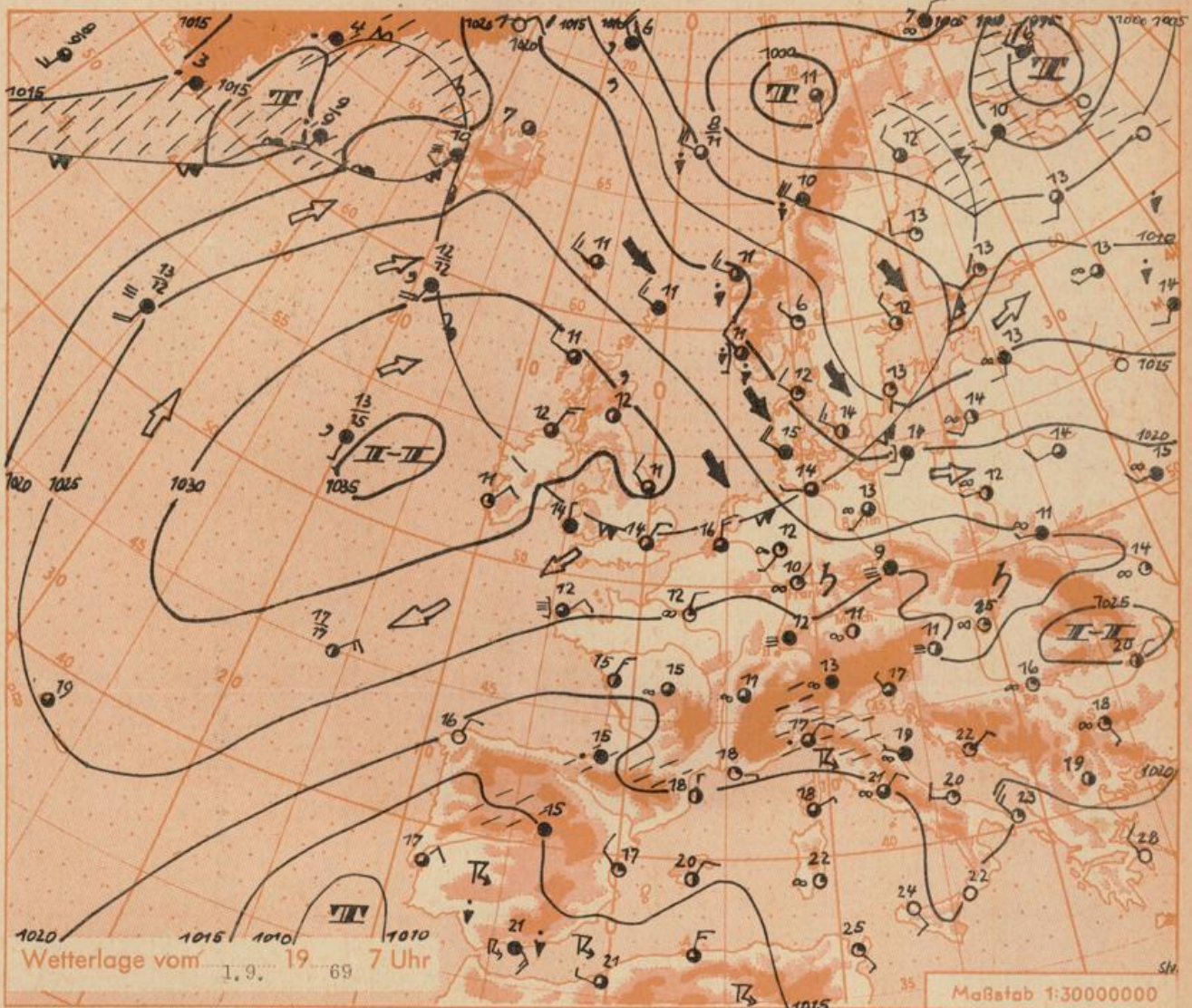
- ### Windgeschwindigkeit
- | Symbol | m/sec | km/h |
|--------|-------------------------|-------|
| ○ | still oder sehr schwach | 1-5 |
| ○ | um 1 | 6-13 |
| ○ | 2,5 | 14-22 |
| ○ | 5 | 23-31 |
| ○ | 7,5 | 32-40 |
| ○ | 10 | 77-85 |
| ○ | 22,5 | 86-94 |
| ○ | 25 | usw. |
- 1,8 km/h ≈ 1 Knoten

- ### Fronten mit
- | Erwärmung | Abkühlung |
|-------------|-------------|
| (Warmfront) | (Kaltfront) |

- nur in der Höhe
- Okklusion
- Konvergenzlinie

- Warme Luftströmung
- Kalte Luftströmung

Die Linien verbinden Orte mit gleichem, auf Meeresspiegel umgerechneten Luftdruck in Millibar.
1000 mb ≈ 750 mm



Übersicht: Während unter aufkommendem Hochdruckeinfluß am Sonntag auch Nordbayern vermehrt Sonnen-schein hatte, ging im Süden die Sonnenscheindauer als Folge der von Süden auf die Nordalpen-seite übergreifenden und sich am Montag fortsetzenden Wolkenfelder gegenüber dem begünstigten Samstag wieder etwas zurück. Trotzdem blieb das Wetter freundlich und trocken, wenn man von örtlichen Nebelnässen in den Frühstunden absehen will. Der fortschreitende Temperaturanstieg, der am Sonntag bereits Werte von 20 bis 23 Grad schaffte, hielt auch auf den föhnartig freien Bergen an, so daß der Montag auf der Zugspitze bereits mit 3 Grad, auf dem Wendelstein mit 11 Grad beginnen konnte, was einen Temperaturanstieg gegen die gleiche Zeit des Vortages von 4 bis 5 Grad bedeutet.

Der vom umfangreichen ostatlantischen Hoch nach Osten und Südosten gerichtete Ausläufer bleibt vorerst für Bayern wetterbestimmend.

Vorhersage für Dienstag

Südbayern und Donaugebiet: Teils heiter, teils bewölkt, doch trocken und Berge weiterhin meist föhnartig frei. Schwache Luftbewegung, nur im Hochgebirge frischer Südostwind, Tagsüber mäßig warm mit Höchsttemperaturen bis 20 Grad und darüber. In der Höhe ziemlich mild. Örtlich Frühnebel, besonders in Fluß- und Seeniederungen.

Weitere Aussichten: Vorerst wenig Änderung.

Schn.

Höhenwetterkarte in ca. 5000 m Höhe

(Höhenschichtlinien der 500 mb-Fläche in Dekametern)
am Montag, 1. September 1969, 1 Uhr

Dreistündige Druckänderung von 4 - 7 Uhr

und bisherige Zugrichtung der Druckänderungsgebiete
am Montag, 1. September 1969

Vorhersagekarte für

Dienstag, 2. September 1969, 7 Uhr



Maßstab 1:5000000

Beobachtungen von (□ = Bergstationen)	See-höhe m	Sonntag, 31. 8. 1969 19 Uhr			Montag, 1. September 1969 7 Uhr			13 Uhr			Höchste tiefste Temperatur 7-19 h | 19-7 h		Tiefste Temp. a. Boden 21-7 h	Sonnenschein- dauer in Std.	Nieder- schlag in mm v. 7-7 h	Schnee- höhe in cm 7 h	
		Temp. °C	Wind (Bft.)	Wetter	Temp. °C	Wind (Bft.)	Wetter	Luftdruck in Stationshöhe mb	Temp. °C	Wind (Bft.)	Wetter	31/1					31/1
Gr. Falkenstein □	1308	11	NNW3	☉	11	E 2	☉	877	658	19	C	☉	15	10	5	9,5	.
Passau (Oberhaus)	408	20	WNW1	☉	9	NE2	☉	973	730	24	S 1	☉	23	9	7	9,1	.
Kempten	705	17	ENE1	☉	8	SSE1	☉	941	706	20	NNW3	☉	20	7	6	6,8	.
Augsburg	480	19	E 2	☉	11	NE1	☉	964	723	21	ENE3	☉	21	10	9	10,8	.
München-Stadt	522	19	NNE1	☉	11	C	☉	959	720	21	NNE3	☉	21	10	9	10,0	.
Mühldorf	400	18	NNE1	☉	9	W 1	☉	974	730	23	ENE2	☉	21	8	7	7,6	.
Oberstdorf	812	16	SW1	☉	7	C	☉	928	696	20	N 1	☉	20	6	4	5,5	.
Garmisch-Partenk.	704	17	NNE2	☉	8	SW1	☉	938	704	20	ENE3	☉	20	7	5	8,8	.
Bad Tölz	654	17	ENE1	☉	11	SE1	☉	945	709	21	ENE2	☉	20	8	6	10,7	.
Berchtesgaden	542			☉	9	SW2	☉	958	719	23	ENE2	☉	21	6	7	10,0	.
Hohenpeißenberg □	977	14	ENE3	☉	12	SE2	☉	910	682	17	NNE2	☉	17	12	9	10,7	.
Wendelstein □	1839	11	SSW3	☉	11	SE3	☉	822	617	14	SSW2	☉	13	10	5	12,2	.
Zugspitze □	2962	2	SE3	☉	3	SE2	☉	716	537	5	SE2	☉	2	1	X	7,5	50
Würzburg	260	18	NNE1	☉	9	WNW1	☉	X	X	21	NNW3	☉	19	9	9	4,3	.
Nürnberg	312	19	N 1	☉	8	C	☉	X	X	22	NNW3	☉	21	6	6	6,9	.
Hof	568	16	NNE1	☉	8	N1	☉	X	X	19	NE2	☉	18	6	4	7,8	.
Regensburg	339	20	NNE1	☉	10	NW1	☉	X	X	24	NNE1	☉	21	10	8	8,4	.
Ulm	482	17	NE2	☉	10	NW2	☉	X	X	19	NE3	☉	19	9	8	8,4	.
Friedrichshafen	407	20	NE2	☉	12	ENE2	☉	X	X	18	WSW2	☉	21	12	10	7,4	.
Freiburg/Brsg.	286	20	NNW1	☉	12	C	☉	X	X	18	NNW2	☉	21	11	11	11,6	0,6
Feidberg-Schwarzw. □	1496	10	E 5	☉	9	E 5	☉	X	X	12	NNE2	☉	11	8	7	9,9	0,4
Stuttgart	401	18	NNE2	☉	10	C	☉	X	X	19	N 3	☉	20	10	8	8,2	.
Frankfurt/Main	112	19	NNE1	☉	10	NE1	☉	X	X	20	N 2	☉	21	8	5	8,9	.
Essen	128	17	SW1	☉	12	SW1	☉	X	X	15	NNE3	☉	18	10	8	2,2	.
Hannover	52	17	WSW2	☉	13	W 1	☉	X	X	16	WNW3	☉	19	12	10	3,1	0,1
Hamburg	16	17	W 3	☉	14	W 2	☉	X	X	15	WNW3	☉	19	14	13	2,8	0,0
Norderney	22	19	NW4	☉	15	NW4	☉	X	X	16	NW4	☉	15	14	3,2	0,4	.
Berlin-Dahlem	58	15	W 2	☉	13	SW2	☉	X	X	16	NW2	☉	19	11	8	4,3	.

Beobachtungen an 1. 9. 69	Erdbodentemperaturen heute früh in einer Tiefe von				Luftdruck reduziert auf NN in mb	München-Riem Messungen in der freien Atmosphäre am 1. September 1969 1 Uhr																
	7 h	10 cm	20 cm	50 cm		100 cm	Höhe in km über NN	0,5	0,7	1,0	3,0	5,0	7,5	10,0	11,5	14,5	16,5	20,9	-	-	-	
München-Riem	13,0	14,5	15,0	15,6	1024,1	Wind-Richtung	C	C	S	S	SSW	S	SW	SW	S	SSE	ESE	-	-	-		
Passau	12,5	14,4	14,9	15,3	1023,9	Wind km/h	0	0	5	5	25	15	40	50	20	10	5	-	-	-		
Mühldorf	12,8	14,4	15,8	16,0	1023,6	Temp. in °C	11	17	14	2	-5	-24	-47	-58	-58	-58	-56	-	-	-		
Kempten	12,6	13,6	13,9	14,1	1024,3	Rel. Feuchte (%)	85	50	65	72	35	68	70	-	-	-	-	-	-	-		
						gestern: Temp. in °C	7	12	10	-1	-11	-29	-47	-48	-53	-55	-55	-	-	-		
						Temperaturtagesmittel am	31.8.69		Auf- und Untergang													
						Wert	normal		am 2. 9. 1060 in München						Sonne: 5,32		Mond: 18,54		21,11		14,113	
						Augsburg	13,8	15,1	Mondphase:													
						München-Riem	13,3	15,5	1 Tage vor letztem Viertel													
									Dauer der bürgerlichen Dämmerung:						35		Min.					

Bemerkungen: Berichtigung zur WK Nr. 242 vom 31. 8. 69 Mühldorf: 30. 8. 69, 7 Uhr Erdbodentemp. in 20 cm = 12, 8 Grad.

Wetterkarte B 7312 A

des Deutschen Wetterdienstes — Amtsblatt des Wetteramtes München

Postbezug monatlich 3,75 DM, einschl. Postgebühren.

Verlagsort: München. Erscheint täglich.

Herausgeber: Wetteramt München

Bei unregelmäßiger Lieferung
bitte Beschwerden immer an das
Zustellpostamt richten

Druck u. Verlag: Wetteramt München,

8000 München 15, Bavariaring 10 III

Postcheck-Kto. München 87610 Fernruf 5301 23

20. Jahrgang

Wetterbericht für Mittwoch, 3. September 1969

Nummer 245

Erläuterungen

- Wolkenlos
- heiter
- 1/2 bedeckt
- wolkig
- bedeckt
- ∞ Dunst
- ≡ Nebel
- Niesel
- Regen
- * Schneefall
- ▽ Schauer
- △ Graupeln
- ▲ Hagel
- ⚡ Gewitter
-] nach.....
- /// Niederschlagsgebiet

11 ● Lufttemperatur
13 ● Wassertemp.

Windgeschwindigkeit
Symbol m/sec km/h

still oder sehr schwach	um	1-5
1	2,5	6-13
2	5	14-22
3	7,5	23-31
4	10	32-40
5	22,5	77-85
6	25	86-94

1,8 km/h ≈ 1 Knoten

Fronten mit
Erwärmung Abkühlung
(Warmfront) (Kaltfront)

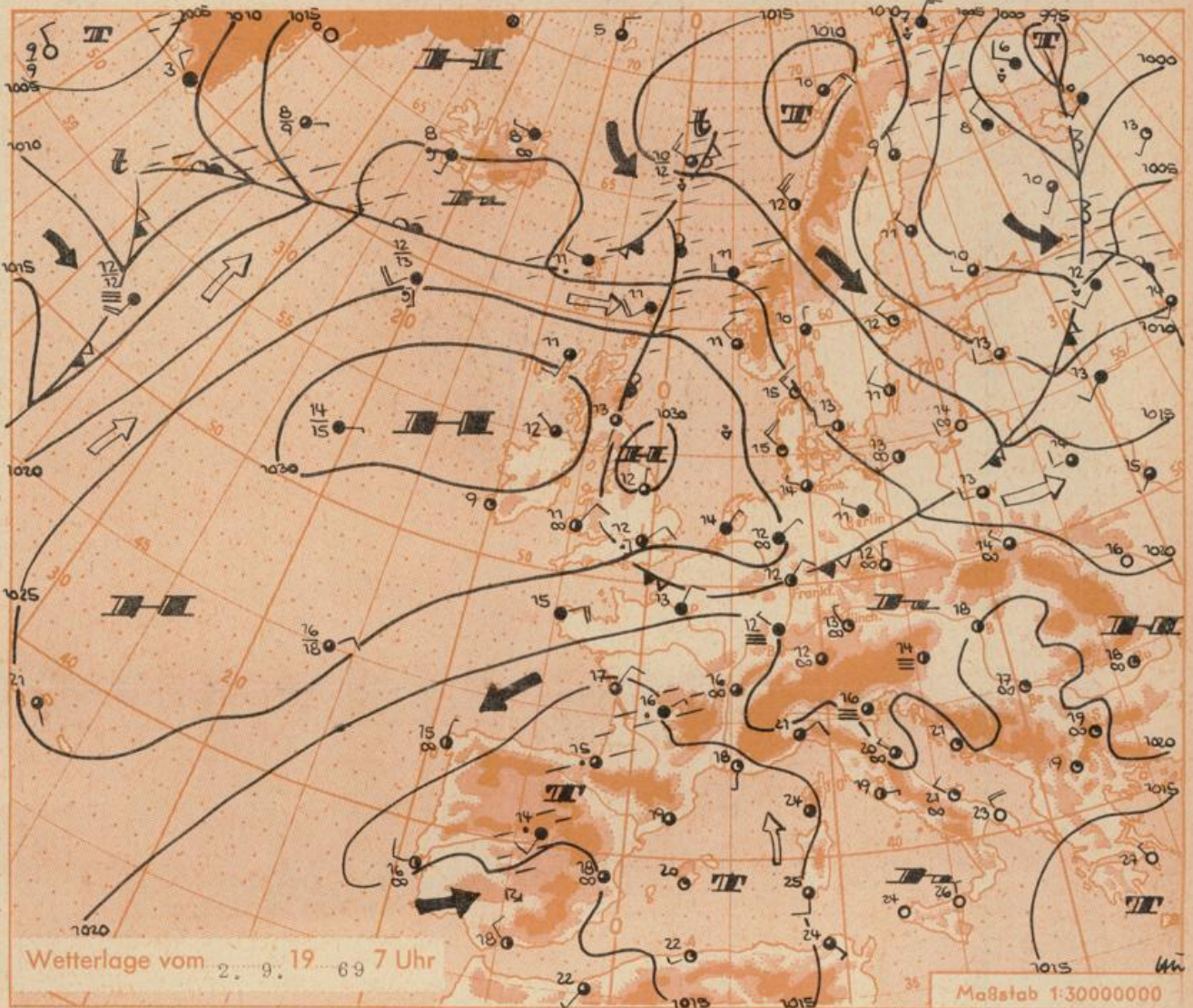
nur in der Höhe

Okklusion

Konvergenzlinie

→ Warme Luftströmung
← Kalte Luftströmung

Die Linien verbinden
Orte mit gleichem, auf
Meereshöhe umgerechneten
Luftdruck in Millibar.
1000 mb ≈ 750 mm



Übersicht: Am Montag stiegen die Temperaturen weiter an und die Höchstwerte lagen durchweg über 20 Grad; gebietsweise, vor allem im unteren Donauegebiet, wurden 25 Grad erreicht und überschritten. Auch nachts war es wieder wärmer. Die Tiefstwerte bewegten sich meist zwischen 8 und 12 Grad, in Erdbodennahe sank die Temperatur örtlich bis 5 Grad.

Die ältende Meeresluft hat nun auch die Neigung zu Dunst und Morgennebelbildung aufkommen lassen, die ersten Zeichen des kommenden Herbstes.

Der Schwerpunkt hohen Luftdruckes liegt weiterhin über dem Ostatlantik. Von dort erstreckt sich ein Ausläufer über die Britischen Inseln hinweg bis nach Süddeutschland und dem Schwarzen Meer. Kaltluftreste der Schlechtwetterperiode der letzten Woche sind noch über Südfrankreich und dem westlichen Mittelmeer vorhanden und haben dort die Tiefdrucktätigkeit angeregt. Hohe Wolkenfelder machen sich mit südlicher Höhenströmung von dort her auch in unserem Raum bemerkbar. Die Tiefdruckstörungen, die von Island nach Skandinavien ziehen, berühren zunächst nur Norddeutschland.

Vorhersage für Mittwoch

Südbayern und Donauegebiet: Heiter oder leicht bewölkt, trocken und tagsüber warm mit Mittagstemperaturen zwischen 20 und 24 Grad, nächtliche Tiefstwerte 8 bis 12 Grad, gebietsweise Morgennebel, Frostgrenze bei 3500 m, Schwacher Wind aus Nord bis Ost, auf den Bergen mehr nach Süd drehend und von mäßiger Stärke.

Weitere Aussichten: Vorerst keine wesentliche Änderung.

Höhenwetterkarte in ca. 5000 m Höhe

(Höhenschichtlinien der 500 mb-Fläche in Dekametern)

am Dienstag, 2. September 1969 1 Uhr

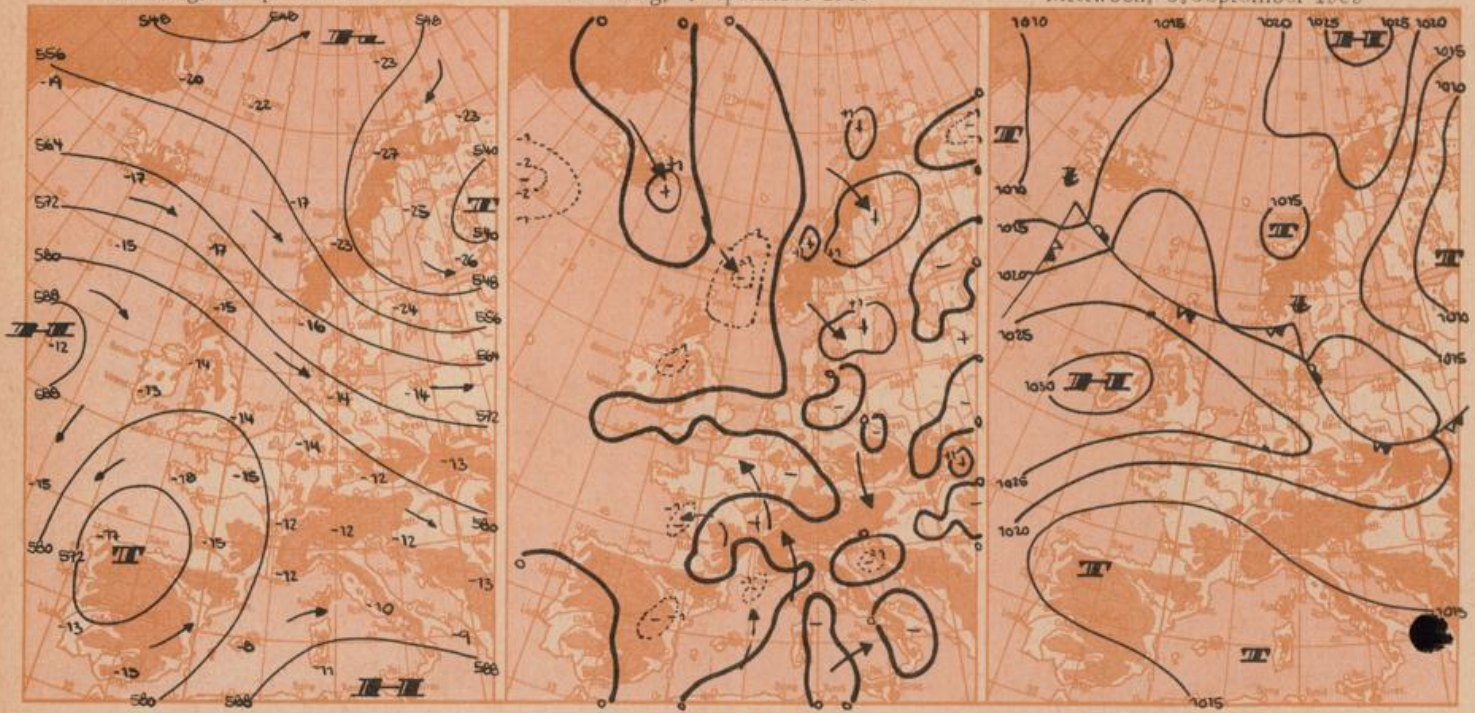
Dreistündige Druckänderung von 4 - 7 Uhr

und bisherige Zugrichtung der Druckänderungsgebiete

am Dienstag, 2. September 1969

Vorhersagekarte für

Mittwoch, 3. September 1969 7 Uhr



Maßstab 1:5000000

Beobachtungen von (□ = Bergstationen)	See- höhe m	Montag, 1. 9. 1969 19 Uhr			Dienstag, 2. September 1969 7 Uhr			Dienstag, 2. September 1969 13 Uhr			höchste Tefete Temperatur 7-19 h | 19-7 h		Tiefste Temp. a. Boden 21-7 h	Sonnens- schein- dauer in Std.	Nieder- schlag in mm v. 7-7 h	Schnee- höhe in cm 7 h	
		Temp. °C	Wind (Bff.)	Wetter	Temp. °C	Wind (Bff.)	Wetter	Temp. °C	Wind (Bff.)	Wetter	1	1/2					1	1/2	2
Gr. Falkenstein □	1308	14	NE3	☉	12	E 2	☉☉☉	8.75	65.7	14	WSW1	☉	19	11	7	1.1	
Passau (Oberhaus)	408	22	W 1	☉	13	C	☉☉☉☉	9.72	72.9	21	SW1	☉	26	12	11	10.3	
Kempten	705	20	ENE1	☉	12	C	☉☉☉☉	9.39	70.4	19	NNE1	☉	21	9	8	7.6	
Augsburg	480	21	N 2	☉	11	NW1	☉☉☉☉	9.62	72.2	19	ENE3	☉☉☉	24	11	10	9.3	
München-Stadt	522	22	N 1	☉	13	NNW1	☉☉☉☉	9.58	71.9	21	N 2	☉☉☉	23	11	11	8.3	
Mühlhof	400	21	NNW1	☉	11	C	☉☉☉☉	9.72	72.9	19	ENE3	☉☉☉	24	10	9	7.6	
Oberstdorf	812	19	ENE2	☉	9	S 1	☉☉☉☉	9.26	69.5	20	N 2	☉	22	8	5	7.7	
Garmisch-Partenk.	704	17	NE1	☉	11	SSW1	☉☉☉☉	9.37	70.3	19	E 3	☉	21	10	8	7.9	
Bad Tölz	654	20	C	☉	13	SE1	☉☉☉☉	9.44	70.8	22	NE1	☉☉☉	23	12	11	8.3	
Berchtesgaden	542	19	C	☉	13	C	☉☉☉☉	9.57	71.8	21	NE2	☉	23	12	9	9.2	
Hohenpeißenberg □	977	16	NE2	☉	13	ESE2	☉☉☉☉	9.08	68.1	16	NE2	☉☉☉	19	13	10	8.7	
Wendelstein □	1833	11	SW3	☉☉	11	ESE1	☉☉☉☉	8.21	61.6	13	SSE2	☉☉☉	16	9	5	8.7	3
Zugspitze □	2962	4	S 3	☉☉☉	4	SW4	☉☉☉☉	7.15	53.6	8	SW3	☉	6	3	-	8.7	4
Würzburg	260	18	NW3	☉	10	W 1	☉☉☉☉	X	X	19	NNE3	☉	22	10	8	5.0	
Nürnberg	312	21	NW2	☉	10	N 1	☉☉☉☉	X	X	20	E 3	☉	24	10	9	8.1	
Hof	568	15	NNE2	☉	9	NNE1	☉☉☉☉	X	X	14	NNE3	☉	20	8	7	9.8	
Regensburg	339	22	NNW1	☉	12	N 2	☉☉☉☉	X	X	21	ENE2	☉	25	12	11	11.2	
Ulm	482	19	NNW2	☉	12	NNW2	☉☉☉☉	X	X	19	NE3	☉☉☉	22	11	10	6.3	
Friedrichshafen	407	19	S 4	☉	13	NE2	☉☉☉☉	X	X	19	W 2	☉☉☉	21	13	11	9.7	
Freiburg/Brsq.	286	20	N 2	☉	12	W 2	☉☉☉☉	X	X	16	ENE1	☉☉☉	22	12	12	5.9	
Feldberg-Schwarzw. □	1496	11	ENE3	☉☉☉	9	E 5	☉☉☉☉	X	X	13	E 4	☉☉☉	13	9	8	5.3	
Stuttgart	401	19	N 2	☉	12	N 2	☉☉☉☉	X	X	19	N 3	☉☉☉	21	12	11	8.2	
Frankfurt/Main	112	18	N 1	☉	12	NNE3	☉☉☉☉	X	X	18	NE3	☉	21	11	8	9.0	
Essen	128	15	N 2	☉☉	12	NE2	☉☉☉☉	X	X	15	NE2	☉	17	12	12	0.1	0.1
Hannover	52	15	WNW3	☉	12	W 1	☉☉☉☉	X	X	16	NNE2	☉☉	17	11	10	0.4	0.0
Hamburg	16	15	WNW3	☉	14	W 2	☉☉☉☉	X	X	17	NW4	☉	17	12	10	0.8	0.0
Norderney	22	16	NNW5	☉	14	NW5	☉☉☉☉	X	X	18	N 4	☉	16	14	13	0.4	0.1
Berlin-Dahlem	58	15	W 3	☉	12	ENE2	☉☉☉☉	X	X	17	W 3	☉	17	11	10	0.1	0.0

Beobachtungen am	Erdbodentemperaturen heute früh in einer Tiefe von				Luftdruck reduziert auf NN in mb	München-Riem Messungen in der freien Atmosphäre am 2. September 1969 1 Uhr												
2. 9. 1969 7 h	10 cm	20 cm	50 cm	100 cm		Höhe in km über NN	0,5	0,8	1,0	2,0	3,0	5,0	7,5	10,0	11,5	12,7	16,2	24,2
München-Riem	15,1	16,2	15,6	15,5	1021,6	Heute	Wind-Richtung	WNW	WNW	WSW	S	WSW	SW	W	W	W	W	NE
Passau	15,2	16,3	15,8	15,3	1021,0	Wind km/h	5	5	5	15	15	15	40	80	95	65	35	5
						Temp. in °C	16	18	17	11	3	-7	-23	-45	-57	-59	-58	-51
Mühlhof	14,4	15,6	16,3	16,0	1020,9	Rel. Feuchte (%)	83	68	67	58	94	68	19	35				
						gestern: Temp. in °C	11	16	14	10	2	-5	-24	-47	-58	-54	-57	
Kempten	14,3	15,2	14,6	14,1	1021,2	Temperaturtagesmittel am	Wert		1,9,69		Auf- und Untergang		Sonne:		Mond:			
						Augsburg	17,3	14,7	am	3,9,69	in München	15,33	18,52	21,45	15,24			
						München-Riem	16,1	15,5	Letztes Viertel		Monphase:		Dauer der bürgerlichen Dämmerung:		35 Min.			

Bemerkungen: Berichtigung zur WK Nr. 243: Mühlhof: Luftdruck 13 Uhr = 976 mb, Temperatur in 100 cm Tiefe = 16,2 Grad.

Wetterkarte B 7312 A

des Deutschen Wetterdienstes — Amtsblatt des Wetteramtes München

Postbezug monatlich 3,75 DM, einschlt. Postgebühren.
Verlagsort: München. Erscheint täglich.

Bei unregelmäßiger Lieferung
bitte Beschwerden immer an das
Zustellpostamt richten

Druck- u. Verlag: Wetteramt München,
8000 München 15, Bavariaring 10 III
Postcheck-Kta. München 87610 Fernruf 530123

20. Jahrgang

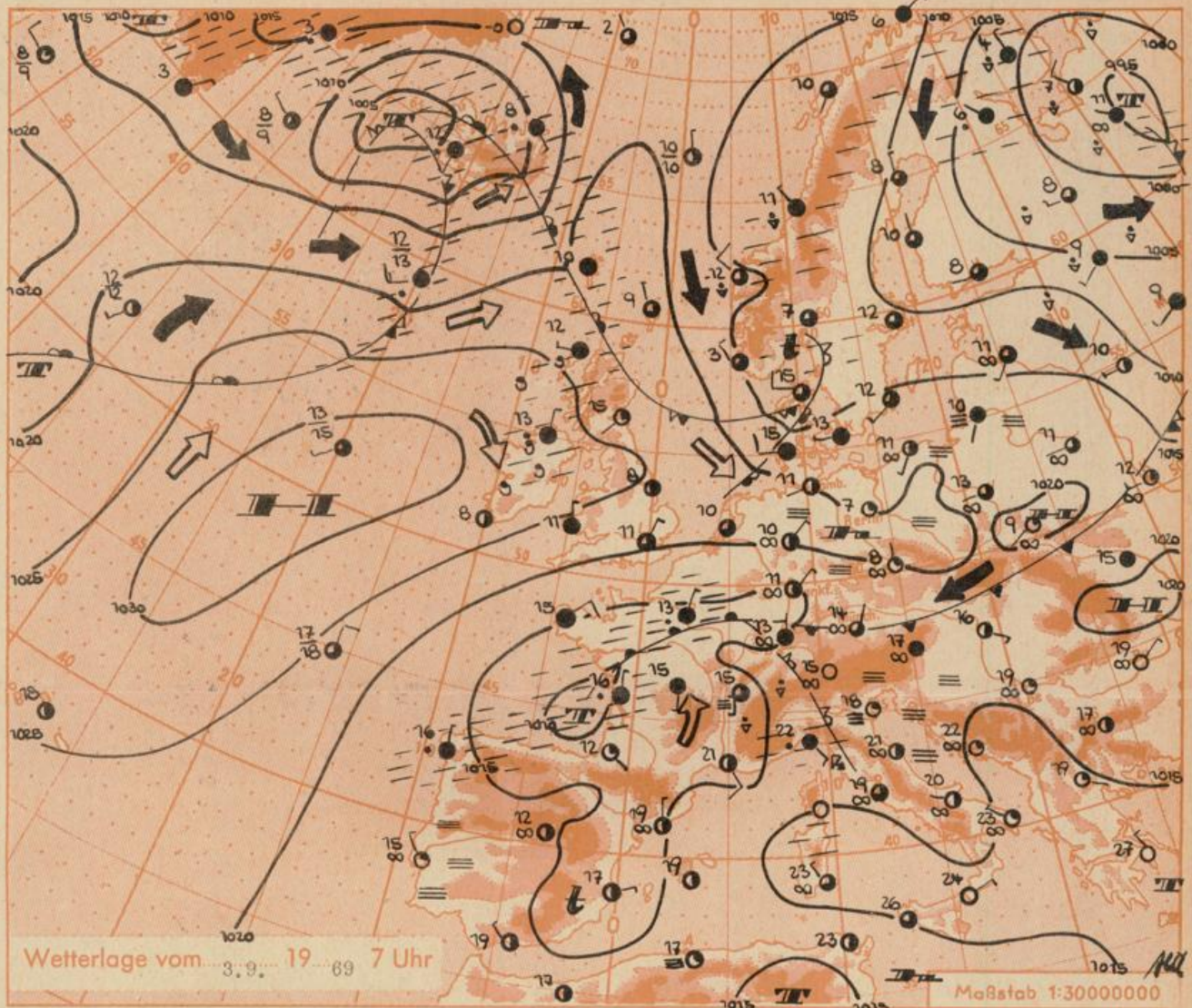
Wetterbericht für

Donnerstag, 4. September 1969

Nummer 246

Erläuterungen

- Wolkenlos
 - heiter
 - 1/2 bedeckt
 - wolkig
 - bedeckt
 - ∞ Dunst
 - ≡ Nebel
 - Nieseln
 - Regen
 - * Schneefall
 - △ Schauer
 - ▽ Graupeln
 - ▲ Hagel
 - ⊚ Gewitter
 -] nach.....
 - /// Niederschlagsgebiet
-
- | | |
|----|----------------|
| 11 | Lufttemperatur |
| 13 | rostertemp. |
-
- | Windgeschwindigkeit | |
|---------------------|-------------------------|
| Symbol | m/sec km/h |
| ○ | still oder sehr schwach |
| um | 1 - 5 |
| \|\| | 2,5 6-13 |
| \|\|\| | 5 14-22 |
| \|\|\|\| | 7,5 23-31 |
| \|\|\|\|\| | 10 32-40 |
| \|\|\|\|\|\| | 22,5 77-85 |
| \|\|\|\|\|\|\| | 25 86-94 |
- usw.
- 1,8 km/h ≈ 1 Knoten
-
- Fronten mit
Erwärmung Abkühlung
(Wormfront) (Kaltfront)
- nur in der Höhe
- Okklusion
- Konvergenzlinie
- Wärme | Luftströmung
→ Kalte | mung
-
- Die Linien verbinden
Orte mit gleichem, auf
Meeresspiegeln umgerechneten
Luftdruck in
Millibar.
- 1000 mb ≈ 750 mm



Übersicht: Wohl unter der Wirkung von Norden einsickernder feuchter und ein wenig kühlerer Luft kam vom Dienstag zum Mittwoch in Südbayern hochnebelartige Bewölkung als vielfach geschlossene Schicht zustande. Die mittleren und hohen Berglagen waren darüber frei und sonnig. Diese Entwicklung, die sich bereits am Dienstag gegen den Vortag in häufig geringerer Sonnenscheindauer abzeichnete, ist in den gegen Dienstag etwas niedrigeren Frühtemperaturen auf dem Hohenpeißenberg und auf dem Großen Falkenstein nachweisbar, während im Tal und Flachland beim Vergleich derselben Werte durch die fehlende nächtliche Ausstrahlung der Mittwoch mit höheren Temperaturen günstiger abschneidet; auch auf den höheren Bergen war die Temperatur gestiegen.

Die vom ostatlantischen Hoch über Mitteleuropa ostwärts weisende Hochdruckzone wird nun von Norden wie von Südwesten abgeschwächt. Für Bayern dürften vor allem Randstörungen des südwesteuropäischen, auch in der Höhe ausgeprägten Tiefdrucksystems mitbestimmend werden.

Vorhersage für Donnerstag

Südbayern und Donaugebiet: Bewölkt mit Aufheiterungen. Berge vorübergehend in Wolken. Einzelne gewittrige Regenfälle, besonders nach Westen. Leichter Wind aus Nordost bis Südost, im Hochgebirge auffrischend und mehr nach Südwest drehend. Höchsttemperaturen nahe 20 Grad, auf den Bergen mild.

Weitere Aussichten: Nicht ganz beständig, mäßig warm.

Schn.

Höhenwetterkarte in ca. 5000 m Höhe

(Höhenschichtlinien der 500 mb-Fläche in Dekametern)
am Mittwoch, 3. September 1969 1 Uhr

Dreistündige Druckänderung von 4 - 7 Uhr

und bisherige Zugrichtung der Druckänderungsgebiete
am Mittwoch, 3. September 1969

Vorhersagekarte für

Donnerstag, 4. September 1969 7 Uhr



Maßstab 1:5000000

Beobachtungen von (□ = Bergstationen)	Seehöhe m	Dienstag, 2. 9. 69			Mittwoch, 3. September 1969			Luftdruck in Stationshöhe		höchste tiefste Temperatur			Sonnenscheindauer in Std.	Niederschlag in mm $\leq 7,7 h$	Schneehöhe in cm $7 h$			
		19 Uhr			7 Uhr			13 Uhr			7-19h | 19-7h							
		Temp. °C	Wind (Bft.)	Wetter	Temp. °C	Wind (Bft.)	Wetter	mb	mm	Temp. °C	Wind (Bft.)	Wetter				2. 2/3	2/3	2. 2/3
Gr. Falkenstein □	1308	11	E 2	∞	9	E 2	∞	872	654	13	E 1	∞	15	9	7	4,7	.	.
Passau (Oberhaus)	408	20	S 1	∞	14	E 2	∞	968	726	19	C	∞	23	14	14	3,7	.	.
Kempten	705	19	NNE1	∞	15	C	∞	936	702	17	WNW2	∞	21	14	13	7,5	.	.
Augsburg	480	21	E 2	∞	12	ENE2	∞	958	719	19	ENE1	∞	22	12	11	6,6	.	.
München-Stadt	522	19	NE3	∞	14	NNE1	∞	955	716	18	N 1	∞	21	13	13	4,5	.	.
Mühldorf	400	19	NNE1	∞	14	E 3	∞	969	727	19	SE1	∞	21	14	12	1,8	.	.
Oberstdorf	4812	20	C	∞	12	C	∞	924	693	18	N 1	∞	22	11	9	9,8	.	.
Garmisch-Partenk	704	19	E 1	∞	14	C	∞	934	700	16	NE2	∞	21	13	12	8,8	.	.
Bad Tölz	654	17	NE2	∞	15	E 1	∞	941	706	17	WNW1	∞	22	12	11	3,5	.	.
Barchtesgaden	542			∞	16	C	∞	953	715	20	ENE2	∞	22	13	16	6,5	.	.
Hohenzellberg □	977	15	ENE3	∞	12	E 1	∞	905	679	13	N 1	∞	18	12	12	6,4	.	.
Wendelstein □	1833	13	NNE2	∞	15	WSW3	∞	818	613	17	WSW2	∞	14	12	9	8,2	.	.
Zugspitze □	2962	8	SW3	∞	6	WSW6	∞	713	535	8	SSW3	∞	9	6	X	10,8	.	40
Würzburg	260	17	NE2	∞	9	W 1	∞	X	X	19	E 1	∞	20	8	6	10,9	.	.
Nürnberg	312	18	NNE2	∞	9	C	∞	X	X	19	N 1	∞	22	8	7	9,1	.	.
Hof	568	11	NNE3	∞	6	N 1	∞	X	X	16	NE1	∞	15	5	3	6,6	.	.
Regensburg	339	18	NNE2	∞	13	N 1	∞	X	X	20	NNE2	∞	22	12	11	9,2	.	.
Ulm	482	19	NNE3	∞	13	NNE3	∞	X	X	16	NE2	∞	21	13	13	6,5	.	.
Friedrichshafen	407	20	NE3	∞	16	NNW1	∞	X	X	17	C	∞	24	15	13	8,8	.	.
Freiburg/Bsrg.	286	20	NE1	∞	13	N 1	∞	X	X	17	N 2	∞	22	12	13	2,7	.	.
Feldberg-Schwarzw. D.	1496	12	E 5	∞	13	C	∞	X	X	14	WNW4	∞	14	10	5	7,5	1	.
Stuttgart	401	18	NNE3	∞	11	NNW1	∞	X	X	16	NNE1	∞	21	11	10	4,1	.	.
Frankfurt/Main	112	16	NNE4	∞	11	NE2	∞	X	X	18	NNE2	∞	20	10	6	9,8	.	.
Essen	128	16	NE2	∞	10	NE3	∞	X	X	17	ENE2	∞	17	9	8	2,6	.	.
Hannover	32	17	NNW1	∞	8	W 1	∞	X	X	17	WNW4	∞	18	5	3	1,7	0,0	.
Hamburg	16	15	WNW3	∞	11	WSW1	∞	X	X	17	WNW4	∞	19	7	5	7,7	.	.
Norderney	22	15	NNW4	∞	15	WNW4	∞	X	X	17	W 5	∞	18	15	13	7,5	0,2	.
Berlin-Dahlem	58	16	W 2	∞	7	C	∞	X	X	18	W 3	∞	19	6	5	1,8	0,0	.

Beobachtungen am	Erdbodentemperaturen heute früh in einer Tiefe von				Luftdruck reduziert auf NN in mb	München-Riem Messungen in der freien Atmosphäre am 3. September 1969 1 Uhr																			
	3. 9. 69	7 h	10 cm	20 cm		50 cm	100 cm	Höhe in km über NN	0,5	0,7	1,0	1,6	1,9	3,0	5,0	7,5	10,0	11,0	15,0	19,5	28,6				
München-Riem	16,1	16,7	16,2	15,6	1015,9	Wind-Richtung	E	E	ESE	SE	S	W	W	W	WSW	WSW	W	NNW	ENE	-					
Passau	15,3	16,6	16,4	15,4	1017,0	Wind km/h	10	10	30	25	15	35	20	35	50	55	40	15	15	-					
Mühldorf	15,4	16,2	16,6	16,0	1015,6	Temp. in °C	14	16	14	14	14	6	-7	-24	-44	-55	-59	-55	-47	-					
Kempten	16,1	16,4	15,2	14,2	1015,1	Rel. Feuchte (%)	95	73	82	82	25	46	42	30	40	-	-	-	-	-					
Temperaturtagesmittel am							2,9.69					Auf- und Untergang am 4. 9. 69 in München					Sonne: 15,34		Mond: 18,50		22,29		116,05(5)		
Wert							normal					Mondphase:					Dauer der bürgerlichen Dämmerung:		35		Min.				
München-Riem							15,8					15,5					1 Tag nach letztem Viertel								

Bemerkungen:

Wetterkarte B 7312 A

des Deutschen Wetterdienstes - Amtsblatt des Wetteramtes München

Postbezug monatlich 3,75 DM, einschl. Postgebühren.
Verlagsort: München, Erscheint täglich.

Bei unregelmäßiger Lieferung
bitte Beschwerden immer an das
Zustellpostamt richten

Druck u. Verlag: Wetteramt München,
8000 München 15, Bavariaring 10 III
Postcheck-Kto. München 87610 Fernruf 530123

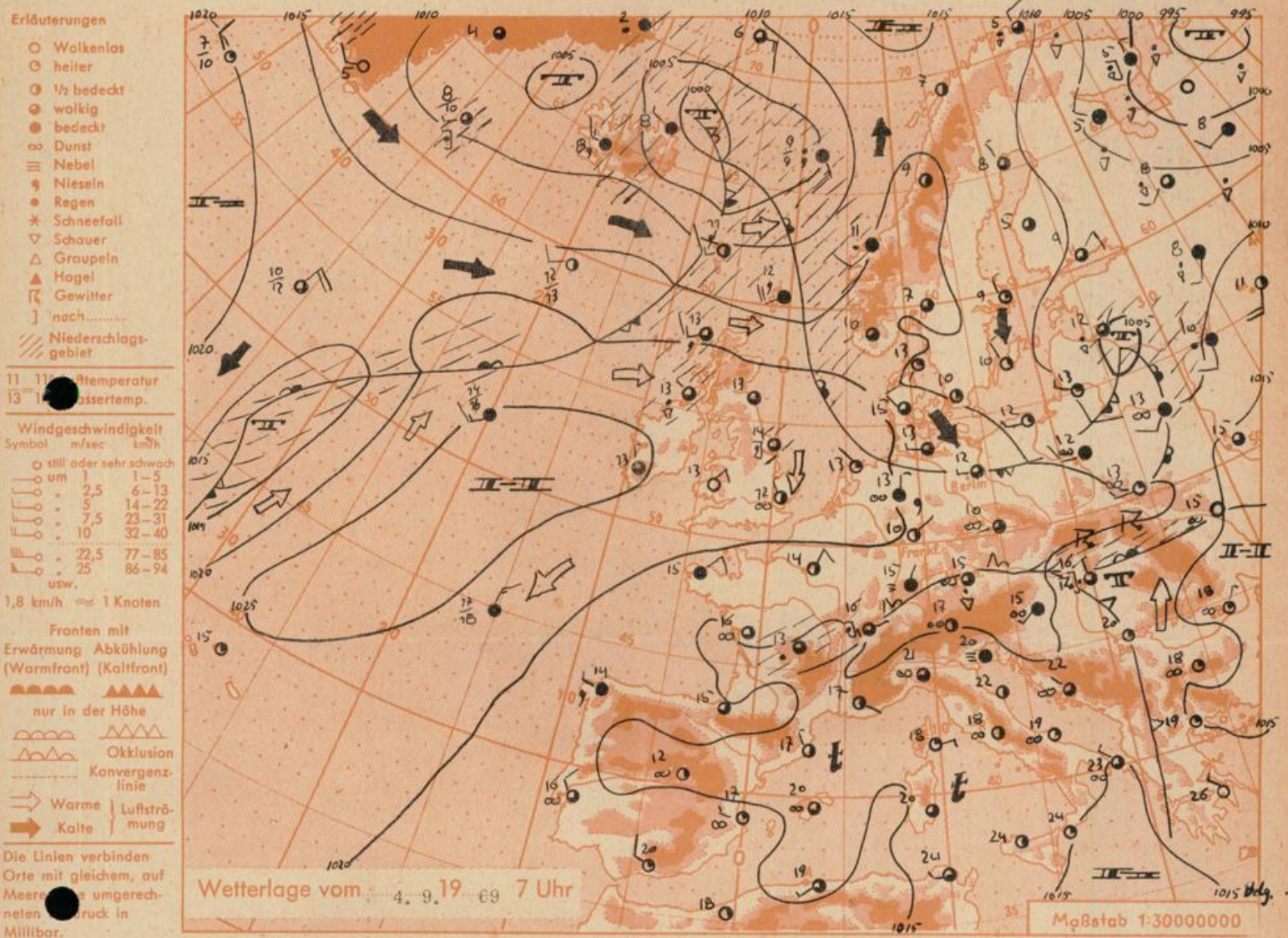
Herausgeber: Wetteramt München

20. Jahrgang

Wetterbericht für

Freitag, 5. September 1909

Nummer 247



Übersicht: Während sich in Nordbayern unter dem Einfluß des restlichen Hochdruckausläufers zum Donnerstag vielfach sonniges Wetter halten konnte, machte sich im Süden eine Randstörung des schwachen Tiefdrucksystems über Spanien und dem Mittelmeer in starker Bewölkung und einzelnen Regenfällen bemerkbar. Diese Entwicklung hatte bereits am Mittwoch nachmittag und abend mit einzelnen Gewitterschauern über dem Gebirge begonnen und sich teilweise in der Nacht zum Donnerstag fortgesetzt, so daß von Oberstdorf und Kempten in der Frühe noch 3 bis 7 Liter Regen pro Quadratmeter gemeldet wurden (s. Niederschlagsmengen vom Mittwoch und Donnerstag).

Während bei dem sich abschwächenden und etwas nach Süden zurückweichenden Ostatlantikhoch die atlantischen Störungen an dessen Nordseite mehr und mehr über Skandinavien nach Osten gelenkt werden, flaut die mittelmee-rische Tiefdrucktätigkeit weiter ab und verlagert sich ostwärts. Ihr Einfluß auf Südbayern läßt dabei wieder nach.

Vorhersage für Freitag

Südbayern und Donaugebiet: Teils starke, teils lockere Bewölkung, im wesentlichen trocken. Berge zeitweilig frei, Schwache Luftbewegung, Tageshöchsttemperaturen um 20 Grad. In der Höhe ziemlich mild,

Weitere Aussichten: Nicht unfreundlich, im wesentlichen trocken, mäßig warm.

Schn.

Höhenwetterkarte in ca. 5000 m Höhe

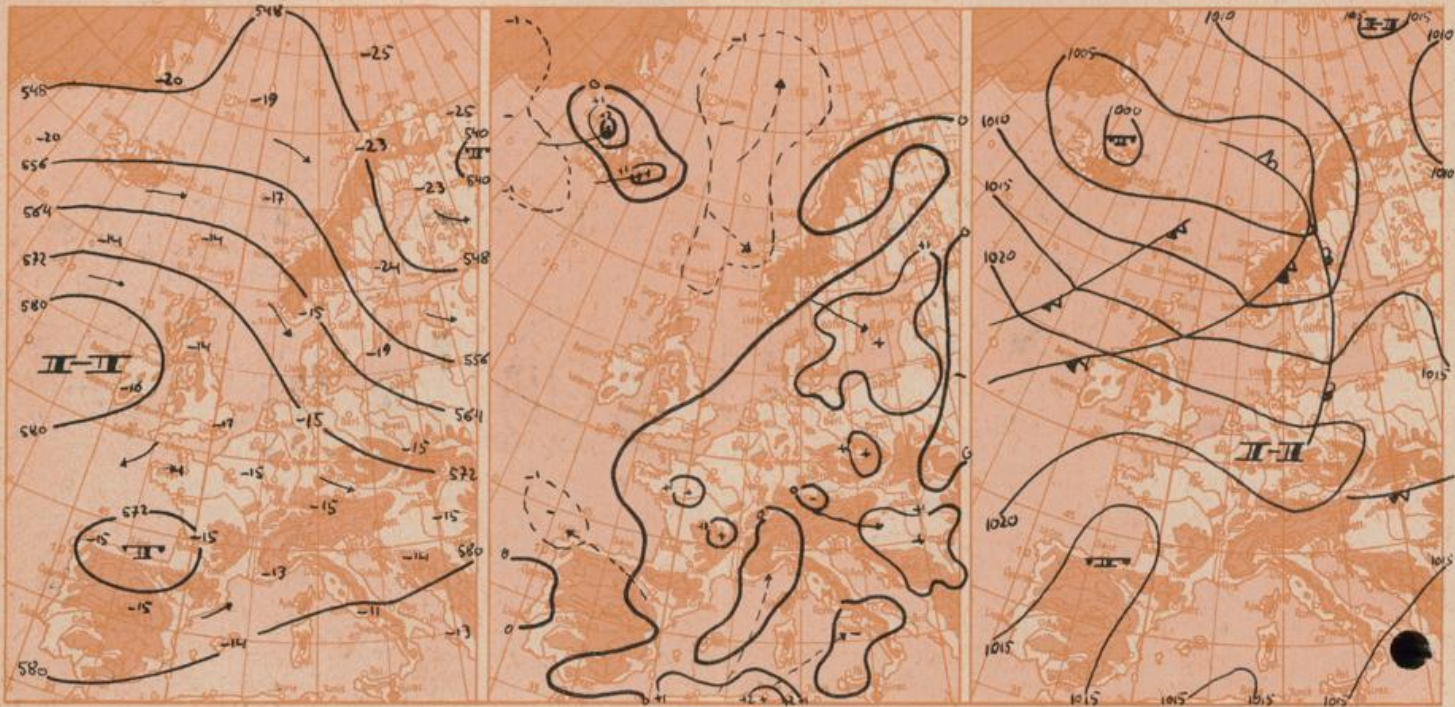
(Höhenschichtlinien der 500 mb-Fläche in Dekametern)
am Donnerstag, 4. Sept. 1969 1 Uhr

Dreistündige Druckänderung von 4-7 Uhr

und bisherige Zugrichtung der Druckänderungsgebiete
am Donnerstag, 4. September 1969

Vorhersagekarte für

Freitag, 5. September 1969 7 Uhr



Maßstab 1:5000000

Beobachtungen von (□ = Bergstationen)	See-höhe m	Mittw., 3. 9. 1969 19 Uhr			Donnerstag, 4. September 1969 7 Uhr			13 Uhr			höchste Werte Temperatur 7-19 h | 19-7 h		Sonnenschein-dauer in Std.	Nieder-schlag in mm v. 7-7 h	Schnee-höhe in cm 7 h		
		Temp. °C	Wind (Bft.)	Wetter	Temp. °C	Wind (Bft.)	Wetter	Temp. °C	Wind (Bft.)	Wetter	3/4	3/4					
Gri. Faltenstein □	1308	11	E 1	☉	9	NNE1	☉	871	753	16	NNW2	☉	13	8	5	4,5	.
Passau (Oberhaus)	408	18	SW2	☉	12	C	☉	968	726	19	SSW1	☉	21	12	9	1,8	.
Kempten	705	16	NE1	☉	14	C	☉	935	702	17	NE2	☉	17	13	13	.	7
Augsburg	480	18	SW1	☉	13	SE1	☉	959	719	19	ENE2	☉	20	13	13	0,3	.
München-Stadt	522	18	C	☉	15	C	☉	954	716	19	N 2	☉	19	15	14	.	0,0
Mühldorf	400	19	NE1	☉	14	C	☉	969	727	20	NNE1	☉	20	14	12	0,2	0,0
Oberstdorf	812	17	NE1	☉	14	C	☉	923	692	18	NNW1	☉	20	13	12	0,3	3
Garmisch-Partenk	704	15	E 1	☉	14	NNE1	☉	933	700	18	NE3	☉	17	14	13	.	11
Bad Tölz	654	16	WSW1	☉	15	E 1	☉	941	706	19	ENE2	☉	17	14	13	.	3
Berchtesgaden	542	X	.	☉	15	C	☉	954	715	19	NE1	☉	21	15	15	3,7	1
Hohannesberg □	977	13	NE1	☉	12	ENE3	☉	905	679	15	ENE2	☉	14	12	12	.	3
Wendelstein □	1833	12	SW3	☉	9	SW1	☉	817	613	10	WSW1	☉	17	8	8	9,0	1
Zugspitze □	2962	4	N 1	☉	3	SE2	☉	711	533	5	S 2	☉	9	2	X	7,7	4
Würzburg	260	18	C	☉	9	W 1	☉	X	X	18	ENE2	☉	21	9	8	6,5	.
Nürnberg	312	18	N 1	☉	9	C	☉	X	X	19	NE2	☉	21	8	7	4,4	0,0
Hof	568	13	NNE2	☉	5	N 1	☉	X	X	12	NNE2	☉	17	4	2	9,3	.
Regensburg	339	19	N 1	☉	11	NW1	☉	X	X	21	N 2	☉	21	11	9	5,4	.
Ulm	482	16	S 1	☉	12	NW1	☉	X	X	18	NNE2	☉	18	12	11	.	.
Friedrichshafen	407	17	NNE2	☉	15	NE2	☉	X	X	18	W 3	☉	19	15	15	0,3	1
Freiburg/Brsg.	286	18	N 3	☉	15	NNE1	☉	X	X	16	N 2	☉	21	15	15	3,7	0,2
Feldberg-Schwarzw. □	1496	12	NE3	☉	12	ENE2	☉	X	X	12	E 2	☉	14	9	6	5,2	0,0
Stuttgart	401	16	NW2	☉	13	N 1	☉	X	X	17	NNE1	☉	18	13	13	0,1	0,0
Frankfurt/Main	112	18	NNE2	☉	10	NE1	☉	X	X	18	N 3	☉	20	9	6	5,9	.
Essen	128	16	N 2	☉	13	N 2	☉	X	X	17	N 2	☉	18	13	18	10,2	.
Hannover	52	17	WNW2	☉	11	WSW2	☉	X	X	17	NW3	☉	19	10	9	5,3	0,0
Hamburg	16	15	W 3	☉	13	W 2	☉	X	X	17	NNW3	☉	19	11	9	4,8	0,3
Norderney	22	16	NW5	☉	16	NW5	☉	X	X	17	NNW4	☉	17	15	13	3,2	0,0
Berlin-Dahlem	58	17	W 3	☉	12	W 3	☉	X	X	18	W 3	☉	19	11	10	1,6	0,0

Beobachtungen am	Erdbodentemperaturen heute früh in einer Tiefe von				Luftdruck reduziert auf NN in mb	München-Riem Messungen in der freien Atmosphäre am 4. Sept. 1969 1 Uhr														
4. 9. 69 7 h	10 cm	20 cm	50 cm	100 cm		Höhe in km über NN	0,5	0,7	1,0	1,2	1,7	1,9	3,0	3,5	5,0	7,5	10,0	11,8	15,0	20,0
München-Riem	16,4	16,9	16,5	15,7	1016,0	Wind-Richtung	SSE	SSE	SSE	NE	NE	NE	WSW	SW	WSW	W	W	WSW	WSW	NW
Passau	14,7	16,5	16,6	15,5	1016,0	Wind km/h	5	5	5	10	10	10	15	30	20	50	60	55	45	5
						Temp. in °C	15	16	12	12	9	13	4	0	-11	-26	-45	-58	-57	-45
Mühldorf	15,9	16,5	16,8	16,0	1015,7	Rel. Feuchte (%)	96	91	87	84	100	50	80	87	85	23	51	47	-	
						gestern: Temp. in °C	14	16	14	12	14	14	6	3	-7	-24	-44	-55	-59	-45
Kempten	15,9	16,0	15,3	14,4	1016,2	Temperaturtagesmittel am	3. 9. 69			Auf- und Untergang			Sonne:			Mond:				
						Wert	normal	am 5. 9. 69	in München	15,36	18,48	23,24	16,43	6	18	35	Min.			
						Augsburg	15,4	15,0	Moonphase:		Dauer der bürgerlichen Dämmerung:			35 Min.						
						München-Riem	16,3	15,6	2 Tage nach letztem Vierte											

Bemerkungen:

Wetterkarte B 7312 A

des Deutschen Wetterdienstes - Amtsblatt des Wetteramtes München

Postbezug monatlich 3,75 DM, einschl. Postgebühren.
Verlagsort: München. Erscheint täglich.

Bei unregelmäßiger Lieferung
bitte Beschwerden immer an das
Zustellpostamt richten

Druck u. Verlag: Wetteramt München,
8000 München 15, Bavariaring 10/III
Postcheck-Kto. München 87610 Fernruf 530123

Herausgeber: Wetteramt München

20. Jahrgang

Wetterbericht für

Samstag, 6. September 1969

Nummer 248

Erläuterungen

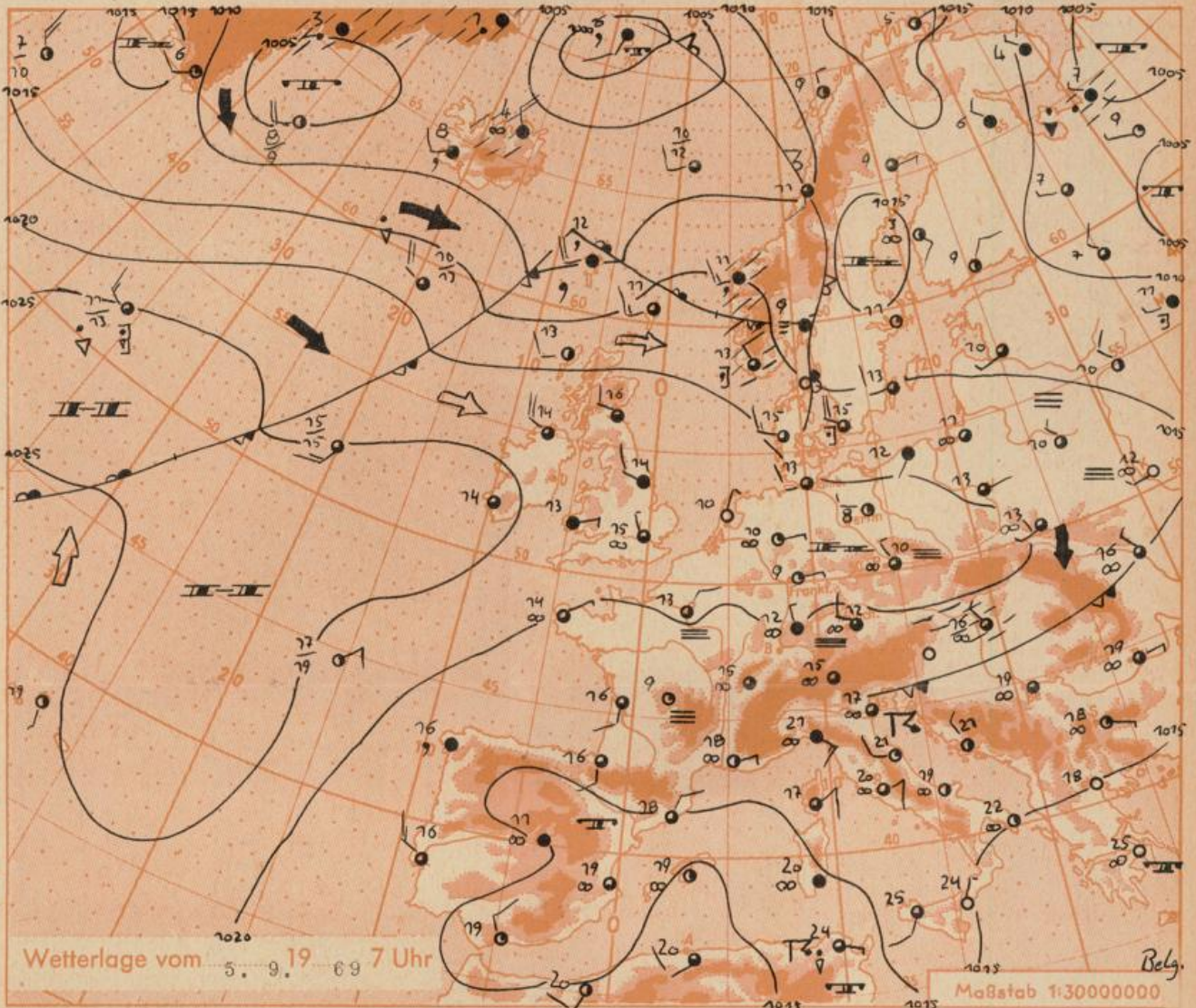
- Wolkenlos
- heiter
- 1/2 bedeckt
- wolkig
- bedeckt
- ☁ Dunst
- ≡ Nebel
- ☉ Niesel
- ☉ Regen
- * Schneefall
- ▽ Schauer
- △ Graupeln
- ▲ Hagel
- [] Gewitter
-] nach.....
- /// Niederschlagsgebiet

11 1. Temperatur
13 1. Wassertemp.

- ### Windgeschwindigkeit
- | Symbol | m/sec | km/h |
|--------|-------------------------|-------|
| ○ | still oder sehr schwach | 1-5 |
| ○ | um 2,5 | 6-13 |
| ○ | 5 | 14-22 |
| ○ | 7,5 | 23-31 |
| ○ | 10 | 32-40 |
| ○ | 22,5 | 77-85 |
| ○ | 25 | 86-94 |
- 1,8 km/h ≈ 1 Knoten

- ### Fronten mit
- | Erwärmung | Abkühlung |
|-----------------|--------------|
| (Warmfront) | (Kaltfront) |
| | |
| nur in der Höhe | |
| | |
| Okklusion | |
| Konvergenzlinie | |
| | Luftströmung |
| | Kalte |

Die Linien verbinden
Orte mit gleichem, auf
Meeresspiegel umgerechneten
Luftdruck in Millibar.
1000 mb ≈ 750 mm



Übersicht: Nach der verregneten zweiten Augusthälfte ließ sich der September in Bayern bisher freundlicher an. Zu ergiebigeren Regenfällen kam es nur im Alpengebiet. Die Temperaturen allerdings deuteten schon auf den kommenden Herbst hin. Einen Sommertag (25 Grad und mehr) erreichte nur Passau. Dabei sind im September z. B. in München nach den langjährigen Mittelwerten noch 3 Sommertage zu erwarten. In den Jahren 1929 und 1961 wartete der September mit 13 Sommertagen auf und 1947 finden sich in der Wetterchronik sogar 6 Tropentage (30 Grad und mehr) verzeichnet.

Die südwesteuropäische Tiefdruckzone, die bis in die Stratosphäre reicht, beginnt sich aufzufüllen. Gleichzeitig verstärkt sich der nach Mitteleuropa weisende Keil des ostatlantischen Hochdruckgebietes. Damit kann die in Bayern vorhandene Meeresluft durch zeitweiligen Sonnenschein erwärmt werden: Bei schwachen Luftdruckgegensätzen tritt allerdings der fortgeschrittenen Jahreszeit entsprechend stellenweise Nebel oder Hochnebel auf.

Vorhersage für Samstag und Sonntag

Südbayern und Donaugebiet: Stellenweise bis in die Mittagsstunden hinein anhaltende hochnebelartige Bewölkung, sonst heiter bis wolkig und trocken und vor allem höhere Berge frei. Tageshöchsttemperaturen je nach Bewölkungsmenge 17 bis 22 Grad, nachts Temperaturrückgang auf 10 bis 5 Grad, Nullgradgrenze in den Alpen oberhalb 3000 m. In allen Höhen schwacher Wind.

Weitere Aussichten: Vorerst wenig Änderung.

Ha.

Höhenwetterkarte in ca. 5000 m Höhe

(Höhenschichtlinien der 500 mb-Fläche in Dekametern)
am Freitag, 5. September 1969 1 Uhr

Dreistündige Druckänderung von 4 - 7 Uhr

und bisherige Zugrichtung der Druckänderungsgebiete
am Freitag, 5. September 1969

Vorhersagekarte für

Samstag, 6. September 1969 7 Uhr



Maßstab 1:5000000

Beobachtungen von (□ = Bergstationen)	See- höhe m	Donnerst., 4. 9. 1969 19 Uhr			Freitag, 5. September 1969 7 Uhr			13 Uhr			höchste tiefste Temperatur 7-19 h | 19-7 h		flüch- tigste Temp. o. Boden 21-7 h	Sonnens- schein- dauer in Std.	Nieder- schlag in mm v. 7h	Schnee- höhe in cm 7 h	
		Temp. °C	Wind (Bft.)	Wetter	Temp. °C	Wind (Bft.)	Wetter	Luftdruck in Stationshöhe mb	Temp. °C	Wind (Bft.)	Wetter	7-19 h					19-7 h
Gr. Falkenstein □	1308	10	N 2	☉	9	NE1	☉	874	655	12	C	☉	16	7	5	6,1	.
Passau (Oberhaus)	406	19	C	☉	12	NE1	☉	971	728	20	E 1	☉	23	11	8	5,4	.
Kempten	705	17	NNE1	☉	10	C	☉	938	703	18	ENE2	☉	18	9	9	.	2
Augsburg	480	17	NW2	☉	10	N 1	☉	961	721	19	NE2	☉	20	10	9	1,0	.
München-Stadt	522	19	NW2	☉	12	NNW1	☉	957	718	17	N 1	☉	21	12	12	1,4	0,0
Mühldorf	400	18	NW1	☉	13	N 2	☉	972	729	18	ENE1	☉	22	13	12	2,9	0,0
Oberstdorf	812	15	C	☉	12	E 1	☉	925	694	17	N 2	☉	18	12	10	0,4	4
Garmisch-Partenk	704	15	SE1	☉	13	C	☉	936	702	18	ENE2	☉	19	12	12	2,8	4
Bad Tölz	654	17	NNW1	☉	13	WNW1	☉	943	707	18	WNW2	☉	19	13	13	0,3	2
Berchtesgaden	542	X		☉	14	SW1	☉	957	718	17	ENE1	☉	14	13	0,8	11	.
Hohenpeißenberg □	977	13	NE3	☉	11	S 1	☉	907	680	14	NE2	☉	15	10	9	0,8	0,5
Wendelstein □	1833	9	NNE2	☉	8	C	☉	819	615	10	SSW1	☉	11	7	6	.	7
Zugspitze □	2962	2	N 2	☉	2	SSE2	☉	712	534	5	SW2	☉	5	1	X	5,5	1 25
Wörzburg	260	16	NNW2	☉	8	NW1	☉	X	X	19	ENE2	☉	20	7	6	5,1	.
Nürnberg	312	17	N 3	☉	8	NW1	☉	X	X	19	NE2	☉	21	8	6	10,5	.
Hof	568	12	NNE1	☉	6	NNW1	☉	X	X	16	NNE3	☉	12	6	3	0,1	.
Regensburg	339	19	N 2	☉	10	NW2	☉	X	X	18	N 2	☉	23	9	7	9,6	.
Ulm	482	17	N 3	☉	9	NW2	☉	X	X	18	NE2	☉	20	9	8	1,1	.
Friedrichshafen	407	19	NNE2	☉	13	NNW3	☉	X	X	18	WSW2	☉	20	13	12	0,3	0,0
Freiburg/Brsg.	286	18	C	☉	12	NNW1	☉	X	X	17	NW1	☉	18	12	12	.	0,0
Feldberg-Schwarzw. □	1496	10	ENE4	☉	10	E 3	☉	X	X	12	ENE3	☉	14	9	8	0,1	0,0
Stuttgart	401	17	N 2	☉	10	C	☉	X	X	18	N 1	☉	20	10	7	0,7	.
Frankfurt/Main	112	17	NE2	☉	9	NE1	☉	X	X	19	NE3	☉	19	8	4	7,1	.
Essen	128	16	NE2	☉	10	E 1	☉	X	X	18	NE2	☉	18	10	7	5,3	.
Hannover	52	15	WNW1	☉	7	W 1	☉	X	X	16	NNW1	☉	18	6	4	2,4	.
Hamburg	16	15	NW2	☉	13	W 2	☉	X	X	16	WNW2	☉	18	8	5	4,6	.
Norderney	22	16	NW4	☉	15	WNW3	☉	X	X	17	W 3	☉	18	15	12	5,4	0,0
Berlin-Dahlem	58	16	W 2	☉	8	WNW2	☉	X	X	18	WNW3	☉	19	7	6	5,6	.

Beobachtungen am 5. 9. 69 7 h	Erdbodentemperaturen heute früh in einer Tiefe von:				Luftdruck reduziert auf NN in mb	München-Riem - Messungen in der freien Atmosphäre am 5. September 1969 1 Uhr													
	10 cm	20 cm	50 cm	100 cm		Höhe in km über NN	0,5	0,9	1,0	2,0	3,2	5,0	7,5	10,0	11,6	12,1	15,0	17,5	20,9
München-Riem	16,5	17,1	16,7	15,7	1019,5	Wind-Richtung	X												
Passau	14,7	16,6	16,9	15,7	1018,8	Temp. in °C	13	14	13	7	0	-11	-27	-48	-54	-52	-55	-57	-55
						Rel. Feuchte (%)	86	75	76	98	96	87	8	71	-	-	-	-	-
Mühldorf	16,2	17,0	17,2	16,1	1018,1	gestern Temp. in °C	15	14	12	12	3	-11	-26	-46	-56	-58	-57	-57	-55
						Temperaturtagesmittel am	Wert	4,9	6,9	normal	Auf- und Untergang am 6. 9. 1969 in München	15,38	18,40	-	16,46				
Augsburg	16,0	14,8	Mondphase:		Dauer der bürgerlichen Dämmerung:		34		Min.										
München-Riem	16,6	15,4	3 Tage nach letzt. Viertel																

Bemerkungen:

Wetterkarte B 7312 A

des Deutschen Wetterdienstes - Amtsblatt des Wetteramtes München

Postbezug monatlich 3,75 DM, einschl. Postgebühren.
Verlagsort: München. Erscheint täglich.

Bei unregelmäßiger Lieferung
bitte Beschwerden immer an das
Zustellpostamt richten.

Druck u. Verlag: Wetteramt München,
8000 München 15, Bavariaring 10 III
Postcheck-Kto. München 87610 Fernruf 530123

Herausgeber: Wetteramt München

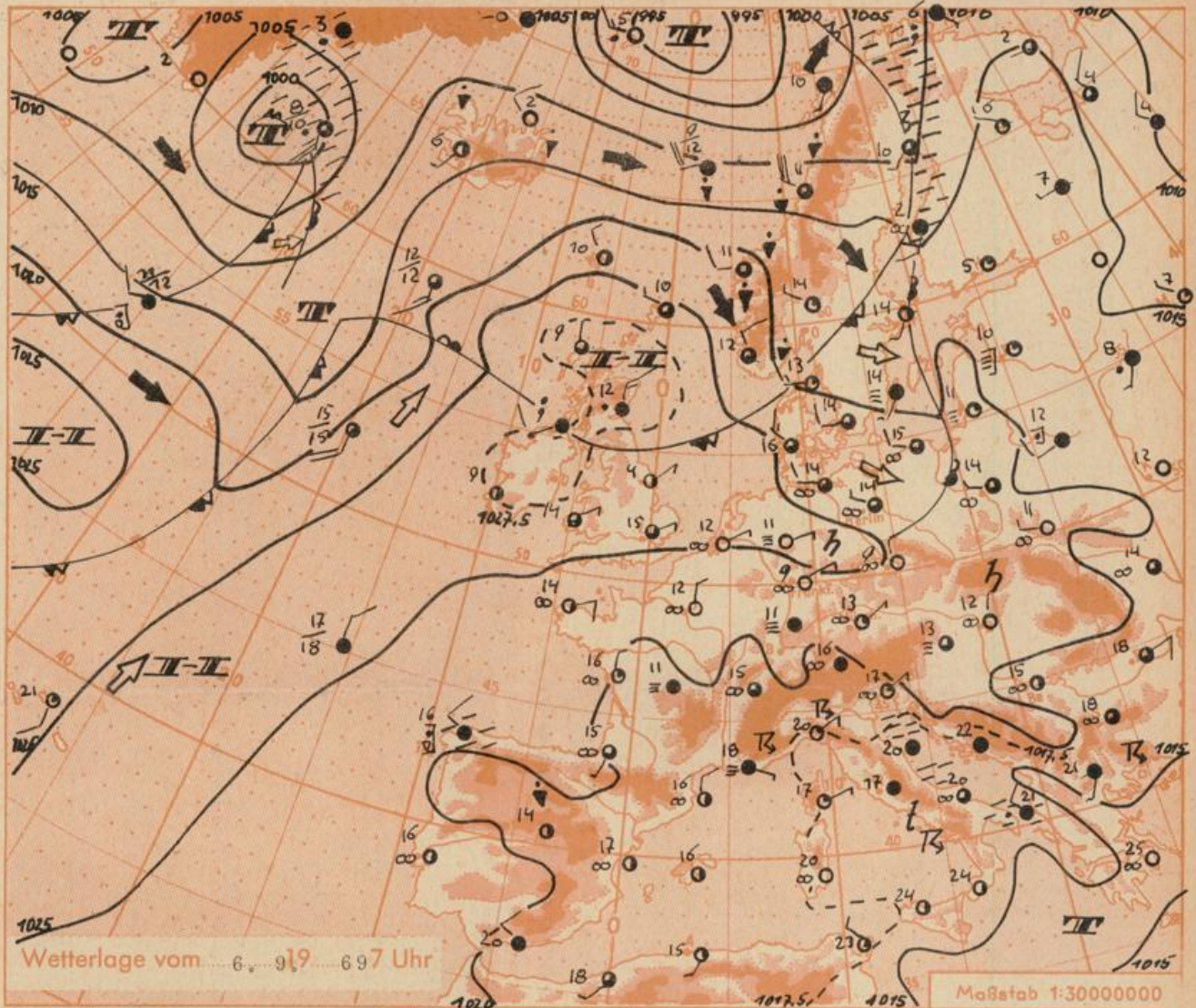
20. Jahrgang

Wetterbericht für

Sonntag, 7. September 1969

Nummer 249

- Erläuterungen**
- Wolkenlos
 - beiter
 - 1/2 bedeckt
 - wolkig
 - bedeckt
 - ∞ Dunst
 - ≡ Nebel
 - ☉ Niesel
 - Regen
 - * Schneefall
 - △ Schauer
 - ▽ Graupeln
 - ▲ Hagel
 - ⚡ Gewitter
 -] nach.....
 - /// Niederschlagsgebiet
 - 11 Temperatur
 - 13 Wassertemp.
- Windgeschwindigkeit**
- | Symbol | m/sec | km/h |
|--------|-------|-------|
| ○ | 1 | 1-5 |
| ○ | 2,5 | 6-13 |
| ○ | 5 | 14-22 |
| ○ | 7,5 | 23-31 |
| ○ | 10 | 32-40 |
| ○ | 22,5 | 77-85 |
| ○ | 25 | 86-94 |
- 1,8 km/h ≈ 1 Knoten
- Fronten mit**
Erwärmung Abkühlung
(Warmfront) (Kaltfront)
- ▲ nur in der Höhe
 - Okklusion
 - Konvergenzlinie
 - Warme Luftströmung
 - Kalte Luftströmung
- Die Linien verbinden
Orte, an denen die Luftdruckwerte
gleich sind, auf
Meereshöhe umgerechneten
Luftdruck in
Millibar.
- 1000 mb ≈ 750 mm



Übersicht: Viel Sonne gab es am Freitag nur in Nord- und Ostbayern; wesentlich höhere Werte als im bewölkten Süden erbrachten aber dort die Tageshöchsttemperaturen trotzdem nicht, da durch die klare und kühle Nacht bereits die Tagesausgangswerte niedrig lagen.

Dieses Bild hat sich zum Samstag in Südbayern geändert, da sich unter wachsendem Hochdruckeinfluss auch hier, vor allem im Flachland, Aufheiterung einstellte; nur am Alpenrand waren noch Wolkenfelder vorhanden, die allerdings die höheren Berge freigaben.

Während sich über Italien noch immer verbreitet Gewitterstürmen bemerkbar machen, weitet sich im Norden das jetzt mit seinem Schwerpunkt über den Britischen Inseln liegende Hoch gegen das Festland, besonders gegen Südschweden, aus und hält seinen noch kräftiger werdenden, nach Deutschland gerichteten Ausläufer aufrecht.

Vorhersage für Sonntag und Montag:

Südbayern und Donaugebiet: Nachts und morgens strichweise Nebel und Hochnebel, örtlich länger anhaltend, sonst trocken und überwiegend sonnig, Berge zumindest häufig frei, Leichter Wind aus Nord bis Ost.

Tageserwärmung auf Werte um 20 Grad, nächtliche Abkühlung vor allem in Aufklarungsgebieten bis unter 10 Grad, Frostgrenze in den Alpen nahe 3500 m.

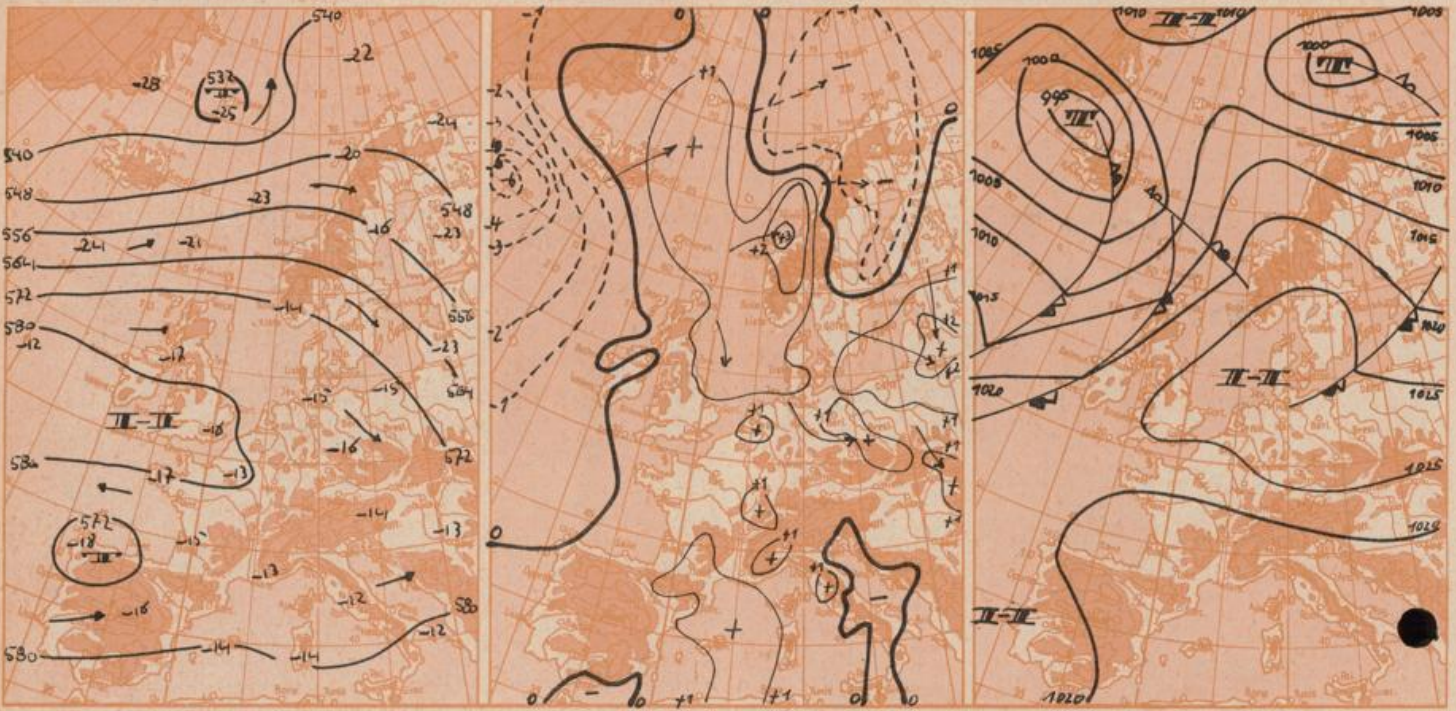
Weitere Aussichten: zeitweilig sonnig, im allgemeinen trocken, Tagsüber mäßig warm.

Schn.

Höhenwetterkarte in ca. 5000 m Höhe
 (Höhenschichtlinien der 500 mb-Fläche in Dekametern)
 am Samstag, 6. September 1969 1 Uhr

Dreistündige Druckänderung von 4 - 7 Uhr
 und bisherige Zugrichtung der Druckänderungsgebiete
 am Samstag, 6. September 1969

Vorhersagekarte für
 Sonntag, 7. September 1969 7 Uhr



Maßstab 1:5000000

Beobachtungen von (□ = Bergstationen)	Seehöhe m	Freitag, 5. 9. 1969 19 Uhr			Samstag, 6. September 1969 7 Uhr			13 Uhr			höchste tiefste Temperatur 7-19 h 19-7 h		Tiefste Temp. o. Boden 21-7 h	Sonnenscheindauer in Std.	Niederschlag in mm v. 7-7 h	Schneehöhe in cm 7 h		
		Temp. °C	Wind (Bft.)	Wetter	Temp. °C	Wind (Bft.)	Wetter	Temp. °C	Wind (Bft.)	Wetter	5.	5/6.						
Gr. Falkenstein □	1308	9	NE4	☉	8	NE4	☉	876	657	14	E 3	☉	14	7	4	2.5	.	.
Passau (Oberhaus)	408	17	C	☉	10	N 1	☉	974	730	21	SE2	☉	22	10	7	7.8	.	.
Kempten	705	19	NE1	☉	14	NE1	☉	940	705	15	ESE2	☉	19	11	9	5.4	.	.
Augsburg	480	19	ENE2	☉	10	NNE1	☉	963	722	21	E 3	☉	21	10	9	7.8	.	.
München-Stadt	522	18	ENE2	☉	13	ENE2	☉	959	719	20	NNE3	☉	19	12	11	0.1	.	.
Mühldorf	400	18	NE1	☉	11	NE1	☉	973	730	20	ESE4	☉	20	10	7	0.7	.	.
Oberstdorf	812	17	N 1	☉	11	C	☉	927	695	16	N 1	☉	18	11	10	2.7	.	.
Garmsisch-Partenk.	709	17	ENE2	☉	11	C	☉	937	703	15	NE2	☉	19	10	8	3.0	.	.
Bad Tölz	654	16	NE1	☉	13	E 1	☉	945	709	18	E 2	☉	19	12	11	3.3	.	.
Berchtesgaden	542			☉	13	C	☉	958	718	19	ENE3	☉	19	12	10	2.0	.	.
Hohenpeißenberg □	777	14	ENE3	☉	11	E 2	☉	909	682	14	E 2	☉	16	11	10	4.3	.	.
Wendelstein □	1833	9	ENE3	☉	8	SE1	☉	821	616	11	SSW2	☉	11	7	5	.	0.6	.
Zugspitze □	2962	2	E 2	☉	2	S 2	☉	715	535	4	SE2	☉	5	2	X	1.8	1	25
Würzburg	280	17	NE1	☉	9	C	☉	X	X	21	E 1	☉	20	9	7	10.9	.	.
Nürnberg	312	19	NE1	☉	9	C	☉	X	X	21	ENE2	☉	21	7	6	9.7	.	.
Hof	569	14	N 2	☉	7	N 1	☉	X	X	18	N 2	☉	17	6	3	7.7	.	.
Regensburg	339	18	NNE2	☉	10	WNW1	☉	X	X	21	E 1	☉	20	10	8	7.6	.	.
Ulm	482	18	N 2	☉	11	NNE2	☉	X	X	19	NE3	☉	20	11	10	10.2	.	.
Friedrichshafen	407	19	NNE3	☉	13	ENE2	☉	X	X	17	NNE2	☉	23	12	11	8.3	.	.
Freiburg/Brsg.	286	19	NNW1	☉	11	C	☉	X	X	18	N 2	☉	21	10	10	5.9	.	.
Feidberg-Schwarzw. □	1496	10	ENE3	☉	8	E 5	☉	X	X	11	NE3	☉	13	8	7	1.6	0.4	.
Stuttgart	401	17	N 2	☉	11	C	☉	X	X	20	NNE2	☉	20	10	9	9.4	.	.
Frankfurt/Main	112	18	NE2	☉	9	NE1	☉	X	X	21	C	☉	21	9	5	11.3	.	.
Eisen	128	17	NE2	☉	11	ENE2	☉	X	X	19	ENE3	☉	19	10	10	11.3	.	.
Hannover	52	16	NNW1	☉	13	W 1	☉	X	X	18	WNW3	☉	17	13	13	8.1	.	.
Hamburg	16	16	W 2	☉	14	W 2	☉	X	X	17	WNW2	☉	19	10	8	0.8	0.1	.
Norderney	22	16	NW4	☉	16	NNW4	☉	X	X	17	N 4	☉	17	16	14	8.3	0.0	.
Berlin-Dahlem	58	16	WNW1	☉	15	WNW2	☉	X	X	19	WNW2	☉	21	15	11	8.7	.	.

Beobachtungen am 6. 9. 69	Erdbodentemperaturen heute früh in einer Tiefe von				Luftdruck reduziert auf NN in mb	München-Riem Messungen in der freien Atmosphäre am 6. September 69 1 Uhr														
	7 h	10 cm	20 cm	50 cm		100 cm	Höhe in km über NN	0,5	0,7	1,0	2,0	3,0	5,0	7,5	10,3	11,5	11,9	15,0	17,5	20,9
München-Riem	15,3	16,8	17,0	15,8	1021,5	Wind-Richtung	E	E	E	E	SSW	E	ESE	E	ESE	ESE	S	WNW	WNW	-
Passau	14,1	16,4	16,2	15,8	1022,4	Wind km/h	5	5	10	20	5	15	25	35	15	15	5	5	10	-
Mühldorf	14,3	16,0	17,2	16,2	1021,1	Temp. in °C	13	15	13	7	2	-9	-27	-49	-49	-53	-50	-57	-55	-
Kempten	14,8	15,7	15,5	14,6	1019,7	Rel. Feuchte (%)	94	77	83	87	81	31	46	44	-	-	-	-	-	-
						gestern (Temp. in °C)	13	14	13	7	2	-11	-27	-50	-54	-53	-55	-57	-55	-
						Temperaturtagesmittel am 6. 9. 69	Wert		normal		Auf- und Untergang am 7. 9. 1969 in München		Sonne: 5,39		18,44		Mond: 0,28		17,17	
						Augsburg	15,5	14,8	Mandphase: 4 Tage vor Neumond		Dauer der bürgerlichen Dämmerung: 34									
						München-Riem	14,4	15,0												

Bemerkungen:

Wetterkarte B 7312 A

des Deutschen Wetterdienstes - Amtsblatt des Wetteramtes München

Postbezug monatlich 3,75 DM, einschl. Postgebühren.

Verlagsort: München. Erscheint täglich.

Herausgeber: Wetteramt München

Bei unregelmäßiger Lieferung
bitte Beschwerden immer an das
Zustellpostamt richten

Druck u. Verlag: Wetteramt München,

8000 München 15, Bavariaring 10 III

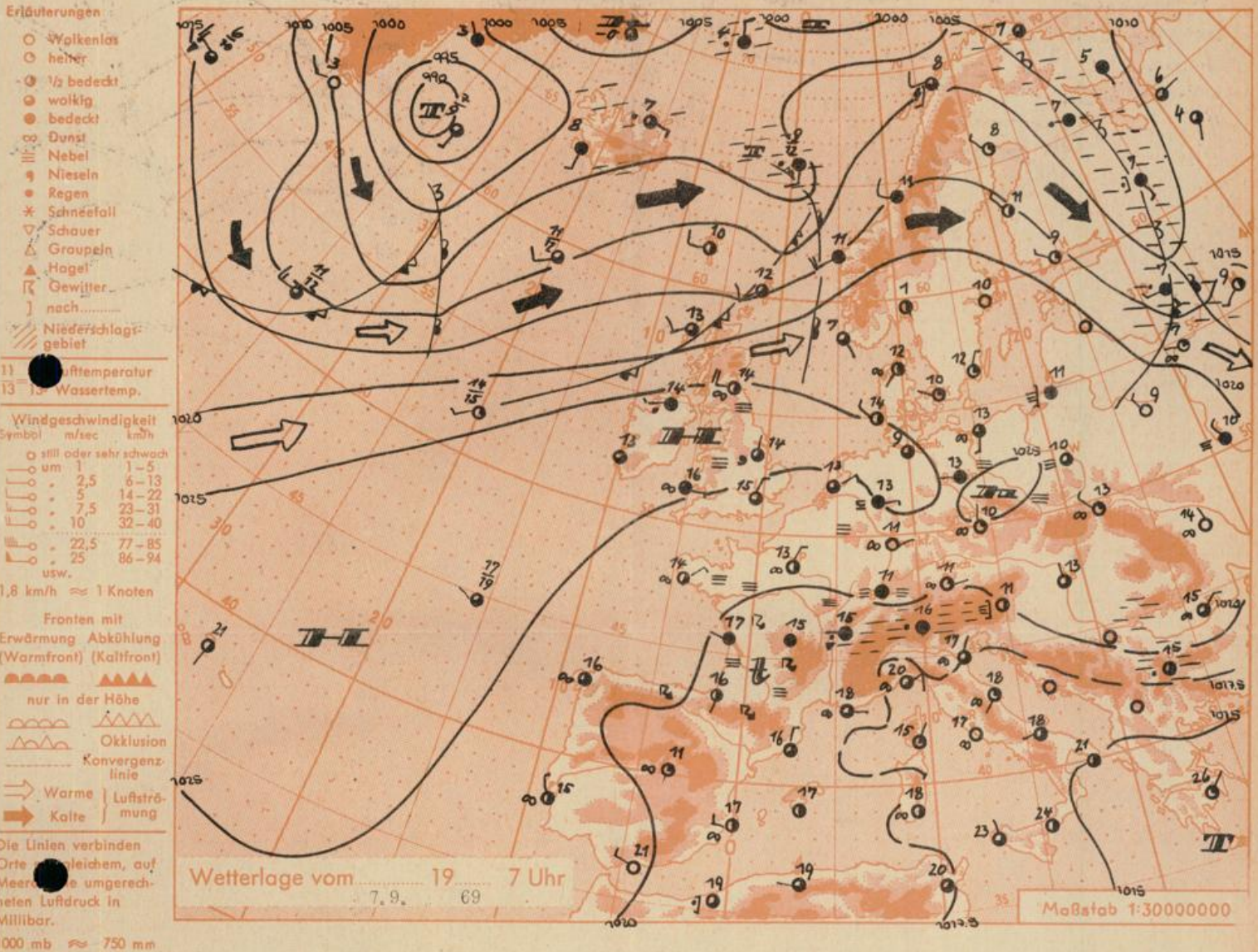
Postcheck-Kto. München 87610 Fernruf 530123

20. Jahrgang

Wetterbericht für

Montag, 8. September 1969

Nummer 250



Übersicht: Im Bereich eines von England bis zu den Karpaten reichenden Hochdruckgebietes herrschte am Samstag in weiten Teilen Bayerns freundliches Spätsommerwetter mit Höchsttemperaturen bis über 20 Grad. Die Sonne schien 10 bis 11 Stunden. Nur am Alpenrand hielt sich längere Zeit eine hochnebelartige Bewölkung, die später von Haufenwolken durchsetzt wurde. Ausgelöst wurde dieser Vorgang von Höhentiefs, in deren Kernen es über Südfrankreich und dem westlichen Oberitalien noch am Sonntag zu gewittrigen Regenfällen kam. Auch in der Nordschweiz traten einzelne Schauer auf.

Die quer durch Deutschland verlaufende Hochdruckzone verlagert sich unter leichter Abschwächung ost-südostwärts. Die mit den oben erwähnten Höhentiefs verbundenen Reststörungen dürften am Alpennordrand auf die Bildung verstärkter Quellbewölkung beschränkt bleiben.

Vorhersage für Montag:

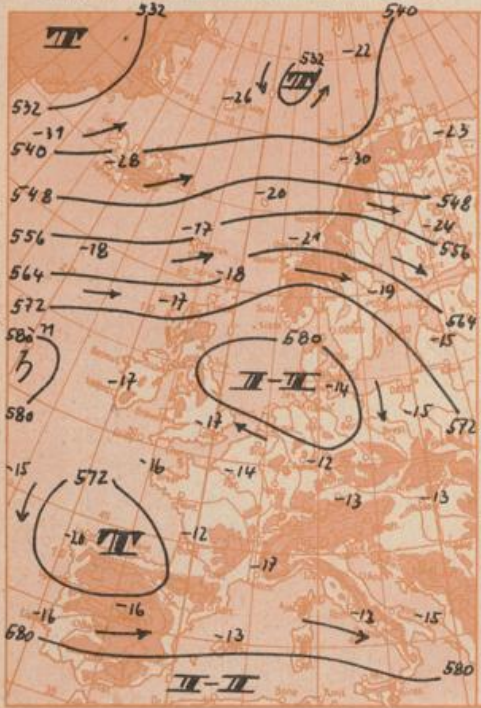
Südbayern und Donaugebiet: Nach Auflösung von stellenweise auftretendem Nebel oder Hochnebel heiter bis wolkig und trocken. Am Alpenrand zeitweise stärker bewölkt, besonders im Westen. Tageshöchsttemperaturen 18 bis 23 Grad, nachts Temperaturrückgang auf 12 bis 8 Grad. Nullgradgrenze in den Alpen oberhalb 3000 m. Schwacher, mitunter mässiger Wind aus Nordost bis Südost.

Weitere Aussichten: Keine durchgreifende Änderung.

Ha.

Höhenerwetterkarte in ca. 5000 m Höhe

(Höhenschichtlinien der 500 mb-Fläche in Dekametern)
am Sonntag, 7. September 1969 1 Uhr



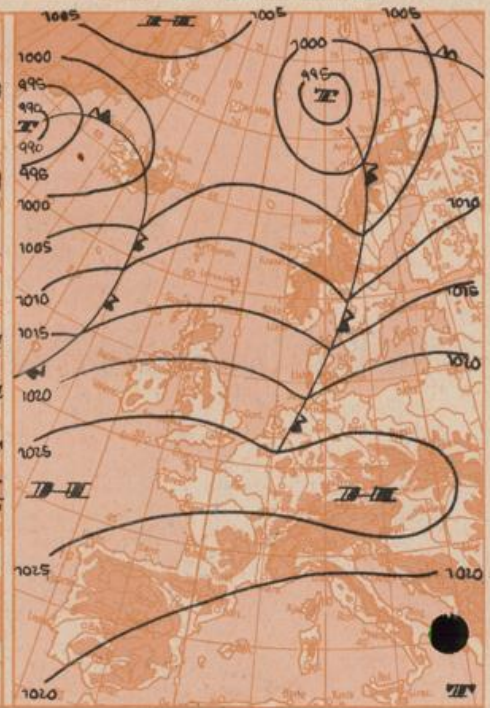
Dreistündige Druckänderung von 4 - 7 Uhr

und bisherige Zugrichtung der Druckänderungsgebiete
am Sonntag, 7. September 1969



Vorhersagekarte für

Montag, 8. September 1969 7 Uhr



Maßstab 1:5000000

Beobachtungen von (□ = Bergstationen)	See- höhe m	Samstag, 8. 9. 69 19 Uhr			Sonntag, 7. September 1969 7 Uhr			13 Uhr			höchste tiefste Temperatur 7-19 h | 19-7 h		Sonnenschein- dauer in Std.	Nieder- schlag in mm v. 7-7 h	Schnee- höhe in cm 7 h			
		Temp. °C	Wind (Bft.)	Wetter	Temp. °C	Wind (Bft.)	Wetter	Temp. °C	Wind (Bft.)	Wetter	°C.	°C./7.						
		Luftdruck in Stationshöhe mb		mm														
Gr. Falkenstein □	1308	11	ENE3	○	8	E4	○	875	657	14	ENE3	○	14	8	0	11,8	.	.
Passau (Oberhaus)	408	18	E1	○	11	ENE1	○	973	730	21	ESE3	○	22	9	7	11,2	.	.
Kempten	705	17	C	○	7	E1	III	938	704	16	E1	○	18	7	5	0,2	.	.
Augsburg	480	20	E2	○	10	NE3	III	902	721	21	E4	○	22	10	9	10,2	.	.
München-Stadt	522	19	ENE2	○	11	ENE1	III	957	718	20	NE2	○	21	11	10	10,2	.	.
Mühldorf	400	17	ENE1	○	8	C	III	972	729	20	E4	○	21	8	5	11,1	.	.
Oberstdorf	812	15	S1	III	11	C	III	926	695	17	NE2	III	16	11	10	1,4	.	.
Garmisch-Partenk.	704	16	E1	III	11	S1	III	937	703	14	E2	○	17	9	7	3,9	.	.
Bad Tölz	654	16	SW1	III	8	SE1	III			19		○	19	8	7	3,6	.	.
Berchtesgaden	542			○			○					○						
Hofenpefzenberg □	977	14	ENE3	○	10	E3	○	908	681	15	ENE2	○	17	9	8	3,6	.	.
Wendelstein □	1833	7	NE3	○	8	SSE3	○	820	615	13	S2	○	12	6	6	10,4	.	.
Zugspitze □	2962	3	SE2	○	2	SE2	○	713	535	4	SE2	○	8	1	X	8,5	.	20
Würzburg	260	19	NNE1	○	11	C	III	X	X	22	NE1	○	22	11	7	10,3	.	.
Nürnberg	312	19	NE1	○	11	C	III	X	X	22	ENE3	○	23	10	6	9,6	.	.
Hof	568	13	NNE3	III	8	NNE1	III	X	X	17	ENE2	○	18	7	5	10,2	.	.
Regensburg	339	19	ENE2	○	10	NW1	○	X	X	22	E2	○	22	10	8	11,0	.	.
Ulm	482	11	N2	III	11	N2	III	X	X	19	E3	○	20	9	8	10,3	.	.
Friedrichshafen	407	17	WNW1	III	11	NNE2	III	X	X	16	S3	III	19	11	9		.	.
Freiburg/Brsq.	266	21	N1	III	11	C	III	X	X	15	W2	III	21	11	11	6,0	.	.
Feldberg-Schwarzw. □	1496	10	ENE4	III	8	E6	III	X	X	13	E3	○	14	8	5	4,7	0,0	.
Stuttgart	401	19	NNE2	III	11	C	III	X	X	21	NE3	○	22	11	8	9,0	.	.
Frankfurt/Main	112	20	NNE3	III	11	ENE1	III	X	X	21	NE3	○	23	11	8	10,6	.	.
Essen	128	17	NE3	○	13	E2	III	X	X	19	E2	III	20	12	11	10,3	.	.
Hannover	52	17	WNW2	○	12	N2	○	X	X	18	NW2	○	20	11	8	1,7	.	.
Hamburg	16	16	C	○	9	C	○	X	X	16	NW2	○	18	6	4	1,6	.	.
Norderney	22	15	N2	○	15	N2	○	X	X	16	NNE3	○	15	14	14	1,8	.	.
Berlin-Dahlem	58	17	WNW1	○	13	W1	○	X	X	17	E1	○	19	10	9	1,0	.	.

Beobachtungen am 7. 9. 69 7 h	Erdbodentemperaturen heute früh in einer Tiefe von				Luftdruck reduziert auf NN. in mb	München-Riem Messungen in der freien Atmosphäre am 7. September 1969 1 Uhr											
	10 cm	20 cm	50 cm	100 cm		Höhe in km über NN.	0,5	0,7	1,0	2,0	3,0	5,0	7,5	10,0	11,4	16,2	20,9	28,6
München-Riem	14,6	16,5	17,0	16,0	1021,8	Wind-Richtung	E	E	E	E	E	E	ESE	ESE	S	WNW	WSW
Passau	13,6	16,3	17,3	15,9	1021,4	Wind km/h	5	5	10	30	15	20	30	10	45	10	16
Mühldorf	13,1	15,2	17,1	16,3	1021,5	Temp. in °C	10	16	13	7	3	-9	-20	-40	-58	-55	-48
Kempten	12,9	14,4	15,4	14,6	1021,5	Rel. Feuchte (%)	95	72	82	87	60	40	70	63	-	-	-
						gestern Temp. in °C	13	15	13	7	2	-9	-27	-47	-50	-57	-56
						Temperaturtagessmittel am	6,9, 69		Auf- und Untergang		Sonne:		Mond:				
						Wert	normal	am 8. 9. 69		in München		5,40	18,42	1,36	17,41		
						München-Riem	14,5	15,2	Mondphase:		Dauer der bürgerlichen Dämmerung:		34	Min.			

Bemerkungen:

Wetterkarte B 7312 A

des Deutschen Wetterdienstes — Amtsblatt des Wetteramtes München

Postbezug monatlich 3,75 DM, einschl. Postgebühren.

Verlagsort: München, Erscheint täglich.

Herausgeber: Wetteramt München

Bei unregelmäßiger Lieferung
bitte Beschwerden immer an das
Zustellpostamt richten.

Druck u. Verlag: Wetteramt München,

8000 München 15, Bavariaring 10 III

Postcheck-Kto. München 87610 Fernruf 530123

20. Jahrgang

Wetterbericht für Dienstag, 9. September 1969

Nummer 251

Erläuterungen

- Wolkenlos
- heiter
- 1/2 bedeckt
- wolkig
- bedeckt
- ∞ Dunst
- ≡ Nebel
- ☉ Niesel
- Regen
- * Schneefall
- ▽ Schauer
- △ Graupeln
- ▲ Hagel
- ⚡ Gewitter
-] nach.....

/// Niederschlagsgebiet

11 Lufttemperatur
13 Wasser-temp.

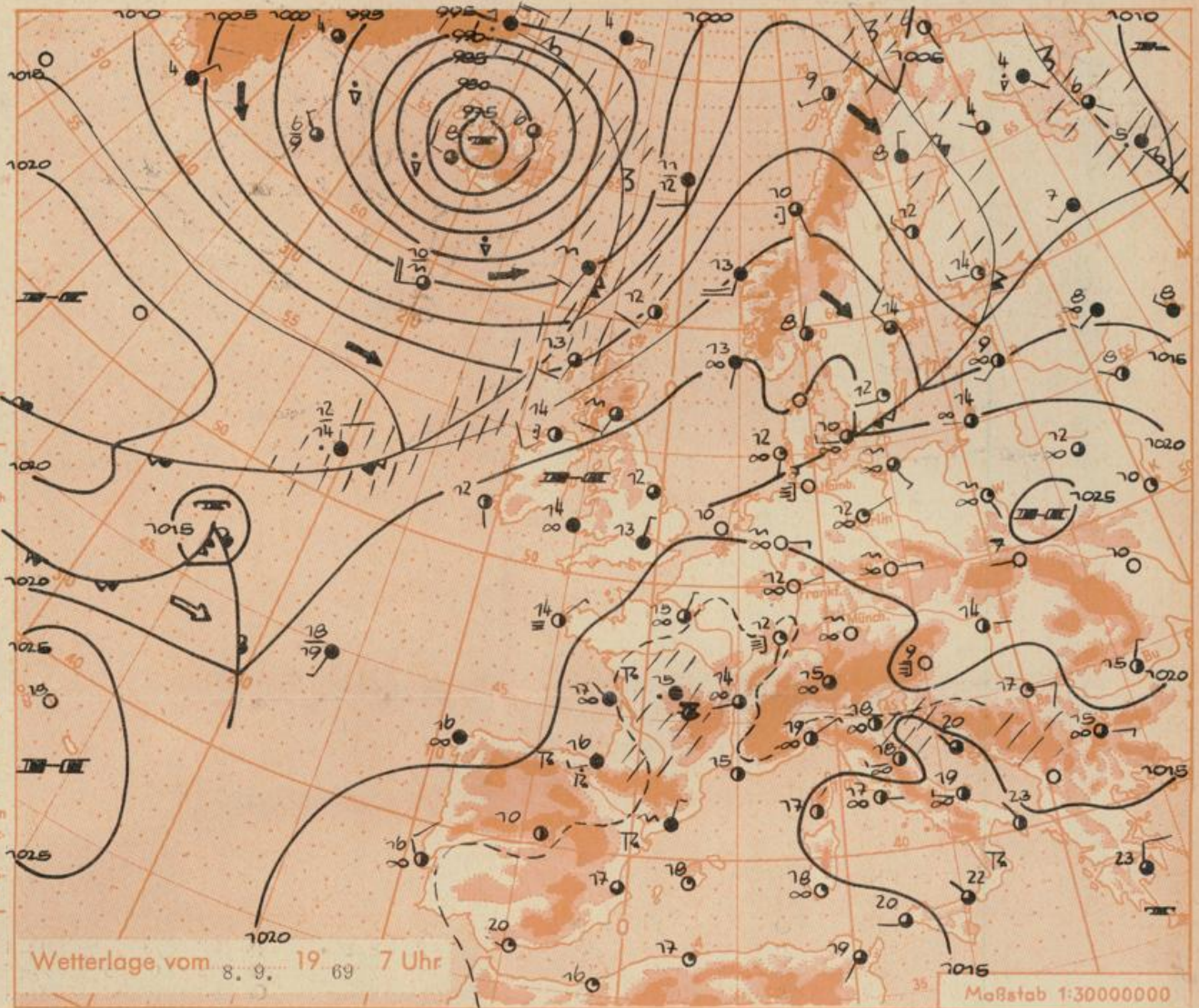
Windgeschwindigkeit

- | Symbol | m/sec | km/h |
|--------|-------------------------|-------|
| ○ | still oder sehr schwach | 1-5 |
| ○ | um 1 | 1-5 |
| ○ | 2,5 | 6-13 |
| ○ | 5 | 14-22 |
| ○ | 7,5 | 23-31 |
| ○ | 10 | 32-40 |
| ○ | 22,5 | 77-85 |
| ○ | 25 | 86-94 |
- 1,8 km/h. ≈ 1 Knoten
usw.

Fronten mit Erwärmung Abkühlung (Warmfront) (Kaltfront)

- ▲ nur in der Höhe
- ▲ Okklusion
- Konvergenzlinie
- Warme Luftströmung
- Kalte Luftströmung

Die Linien verbinden Orte, an denen auf Meereshöhe umgerechneten Luftdruck in Millibar.
1000 mb ≈ 750 mm



Übersicht: Anfang September stellt sich in Mitteleuropa gerne eine Hochdrucklage ein. Auch heuer hat in der ersten Septemberwoche mehr und mehr hohes Luftdruckniveau den Wetterablauf in Bayern bestimmt, allerdings im Flachland eindeutiger als am Alpenrand, wo ein über Südwesteuropa und im Mittelmeer liegendes komplexes Höhentief zu stärkerer Bewölkung und einzelnen Regenfällen führte. So registrierten München und Passau vom 1. bis 7. 9. 50 Stunden Sonnenschein, Garmisch dagegen 31, Oberstdorf 24 und Kempten sogar nur 22 Stunden.

Die nunmehr von den Azoren über England bis Polen reichende Hochdruckzone wird sowohl von Nordwesten her durch einen Ausläufer des kräftigen Island-Tiefs als auch durch die über Frankreich erkennbare Tiefdruckzone abgeschwächt. Eine rasche Wetteränderung wird jedoch für Bayern noch nicht erwartet, wenn auch im Westen durch die Nähe des französischen Gewittertiefs eine leichte Schauerneigung nicht auszuschließen ist.

Vorhersage für Dienstag

Südbayern und Donaugebiet: Heiter bis wolkig und trocken. In den Morgenstunden, besonders an Fluß- und Seenniederungen, Nebel oder Hochnebel. Tageshöchsttemperaturen 19 bis 23 Grad, nachts Temperaturrückgang auf 12 bis 7 Grad, Nullgradgrenze in den Alpen bei 3300 m, Schwacher Wind.

Weitere Aussichten: Im Westen leichte Schauerneigung, sonst wenig Änderung.

Ha.

Höhenwetterkarte in ca. 5000 m Höhe

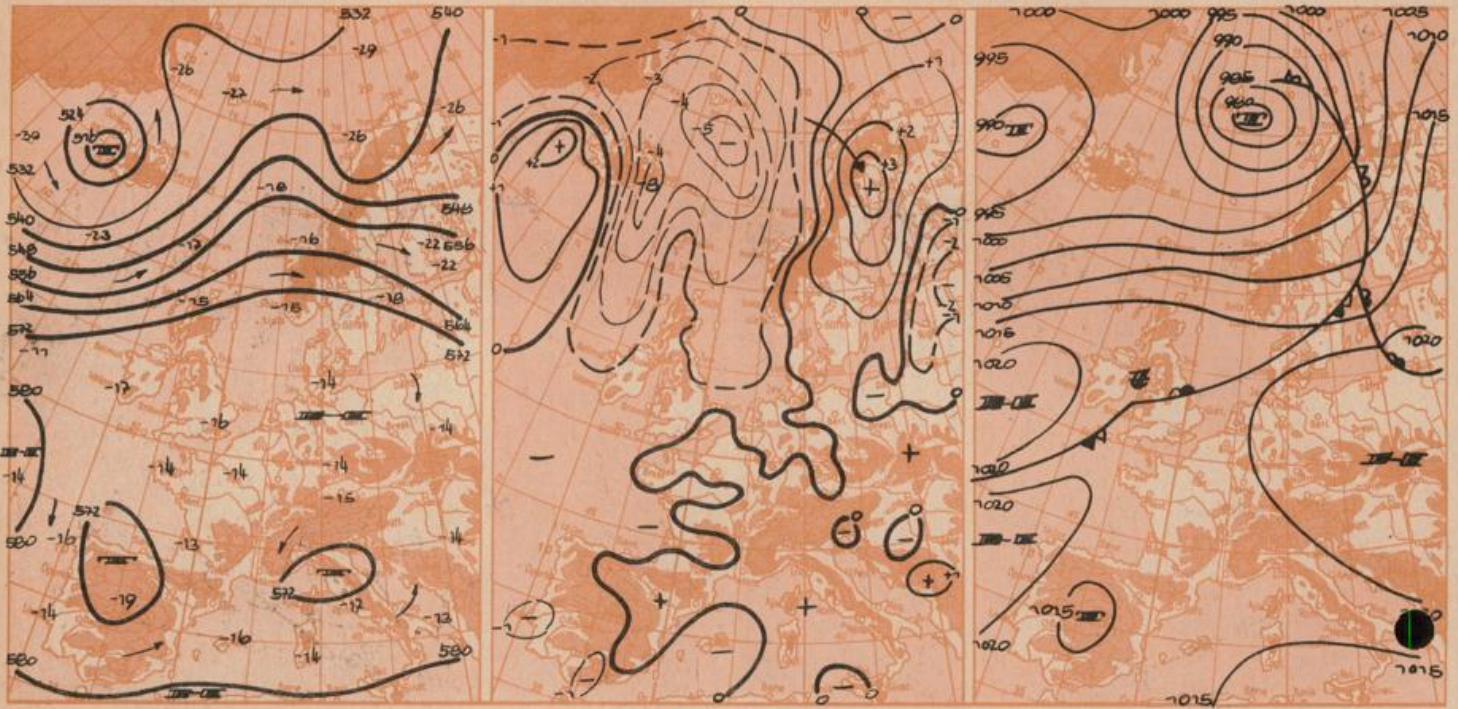
(Höhenschichtlinien der 500 mb-Fläche in Dekametern)
am Montag, 8. September 1969 1 Uhr

Dreistündige Druckänderung von 4 - 7 Uhr

und bisherige Zugrichtung der Druckänderungsgebiete
am Montag, 8. September 1969

Vorhersagekarte für

Dienstag, 9. September 1969 7 Uhr



Maßstab 1:5000000

Beobachtungen von	Seehöhe	Sonntag, 7. 9. 1969				Montag, 8. September 1969				Luftdruck in Stationshöhe		höchste tiefste Temperatur		Niederschlag in mm v. 7/7 h	Schneehöhe in cm 7 h			
		Temp. °C	Wind (Bft.)	Wetter	Temp. °C	Wind (Bft.)	Wetter	Temp. °C	Wind (Bft.)	Wetter	7. 7/8.	7/8.						
Gr. Falkenstein □	1308	10	E NE4	☉	8	E 3	☉	873	655	15	E 1	☉	14	8	6	10,8	.	.
Passau (Oberhaus)	408	19	E 3	☉	11	NNE2	☉	969	727	22	ESE3	☉	22	11	8	11,5	.	.
Kempten	705	18	E 1	☉	9	SE1	☉	936	702	17	N 2	☉	18	7	6	1,2	.	.
Augsburg	480	20	E 2	☉	10	NNW1	☉	959	719	19	E 1	☉	23	10	9	11,5	.	.
München-Stadt	522	20	E NE2	☉	11	C	☉	955	717	19	W 1	☉	22	11	9	10,9	.	.
Mühldorf	400	18	E NE2	☉	8	N 1	☉	970	727	21	SE 1	☉	22	7	5	11,2	.	.
Oberstdorf	812	16	S 1	☉	7	C	☉	924	693	19	E NE2	☉	17	7	5	1,3	.	.
Garmisch-Partenk.	704	17	E NE1	☉	9	C	☉	934	700	18	E 3	☉	18	8	5	4,7	.	.
Bad Tölz	654	16	E NE1	☉	9	C	☉	941	706	19	NNW2	☉	20	7	6	7,4	.	.
Berchtesgaden	542	-	-	☉	10	C	☉	954	716	21	E NE3	☉	21	9	7	6,9	.	.
Höllbühlberg □	977	15	E NE3	☉	9	W 2	☉	906	679	16	W 1	☉	17	9	6	9,6	.	.
Wendelstein □	1833	8	NE4	☉	9	SW1	☉	818	614	12	C	☉	13	7	5	11,3	.	.
Zugspitze □	2962	3	SE2	☉	1	NNW2	☉	711	533	3	SE2	☉	6	1	x	10,7	.	20
Würzburg	260	19	NNE2	☉	10	WNW1	☉	x	x	21	E 1	☉	23	10	8	10,7	.	.
Nürnberg	312	20	E NE3	☉	8	C	☉	x	x	22	E 1	☉	23	8	6	11,1	.	.
Hof	568	15	NNE3	☉	6	NW1	☉	x	x	20	E 3	☉	18	6	5	5,7	.	.
Ragensburg	339	19	E NE2	☉	10	NW1	☉	x	x	22	SE2	☉	23	9	7	10,8	.	.
Ulm	482	-	-	☉	9	NNW2	☉	x	x	19	NE3	☉	8	7	-	11,6	.	.
Friedrichshofen	407	16	E SE1	☉	12	NNE2	☉	x	x	18	SW2	☉	17	12	10	0,3	.	.
Freiburg/Brsg.	286	19	E SE1	☉	12	S 1	☉	x	x	18	W 1	☉	20	12	10	1,3	.	.
Feldberg-Schwarzw. □	1496	10	E 5	☉	9	E NE1	☉	x	x	11	NNE1	☉	14	12	10	6,6	.	.
Stuttgart	401	20	N 1	☉	12	WSW1	☉	x	x	21	NE1	☉	22	11	8	10,3	.	.
Frankfurt/Main	112	20	NE2	☉	12	E NE1	☉	x	x	21	NNE2	☉	23	11	7	10,2	.	.
Essen	128	18	E NE3	☉	11	E 1	☉	x	x	20	N 1	☉	20	11	9	9,1	.	.
Hannover	52	17	SE1	☉	7	NE1	☉	x	x	20	E 2	☉	20	6	5	5,0	.	.
Hamburg	16	16	NW1	☉	7	C	☉	x	x	20	C	☉	19	6	5	8,9	.	.
Norderney	22	-	-	☉	13	E SE3	☉	x	x	17	NE4	☉	12	9	5	5,9	.	.
Berlin-Dahlem	58	14	NE1	☉	12	NE2	☉	x	x	22	E SE2	☉	18	9	8	0,4	.	.

Beobachtungen am	Erdbodentemperaturen heute früh in seiner Tiefe von				Luftdruck reduziert auf NN in mb	München-Riem Messungen in der freien Atmosphäre am 8. September 1969 1 Uhr													
	10 cm	20 cm	50 cm	100 cm		Höhe in km über NN	0,5	0,7	1,0	1,4	2,0	3,0	5,0	7,5	10,0	12,0	17,0	20,5	28,6
8. 9. 1969 7 h																			
München-Riem	14,5	16,3	17,0	16,2	1018,4														
Passau	13,8	16,3	17,3	16,0	1017,6														
Mühldorf	12,9	15,0	16,9	16,4	1017,7														
Kempten	13,2	14,4	15,1	14,6	1018,8														
Temp. in °C						11	14	12	14	10	4	-9	-28	-47	-57	-56	-58	-48	
Rel. Feuchte (%)						87	72	82	45	66	45	45	31	35	-	-	-	-	
gestern Temp. in °C						10	16	13	11	7	3	-9	-26	-46	-55	-55	-56	-47	
Temperaturtagesmittel am						7. 9. 69		Wert		normal		Auf- und Untergang am 9. 9. 69		Sonne		Mond			
						15,8		15,0		in München		5,42		18,40		2,47		17,59	
						14,8		15,6		2 Tage vor Neumond		Dauer der bürgerlichen Dämmerung:		34		Min.			

Bemerkungen: Nachtrag zur WK Nr. 250: Berchtesgaden: Höchsttemp. am 6. = 10 Grad, Tiefsttemp. 6./7. = 9 Grad, tiefste Temperatur am Erdboden = 7 Grad, Sonnenscheindauer am 6. = 6,7 Std. Kein Niederschlag.

Wetterkarte B 7312 A

des Deutschen Wetterdienstes - Amtsblatt des Wetteramtes München

Postbezug monatlich 3,75 DM, einschl. Postgebühren.

Verlagsort: München. Erscheint täglich.

Herausgeber: Wetteramt München

Bei unregelmäßiger Lieferung
bitte Beschwerden immer an das
Zustellpostamt richten

Druck u. Verlag: Wetteramt München,

8000 München 15, Bayarising 1010

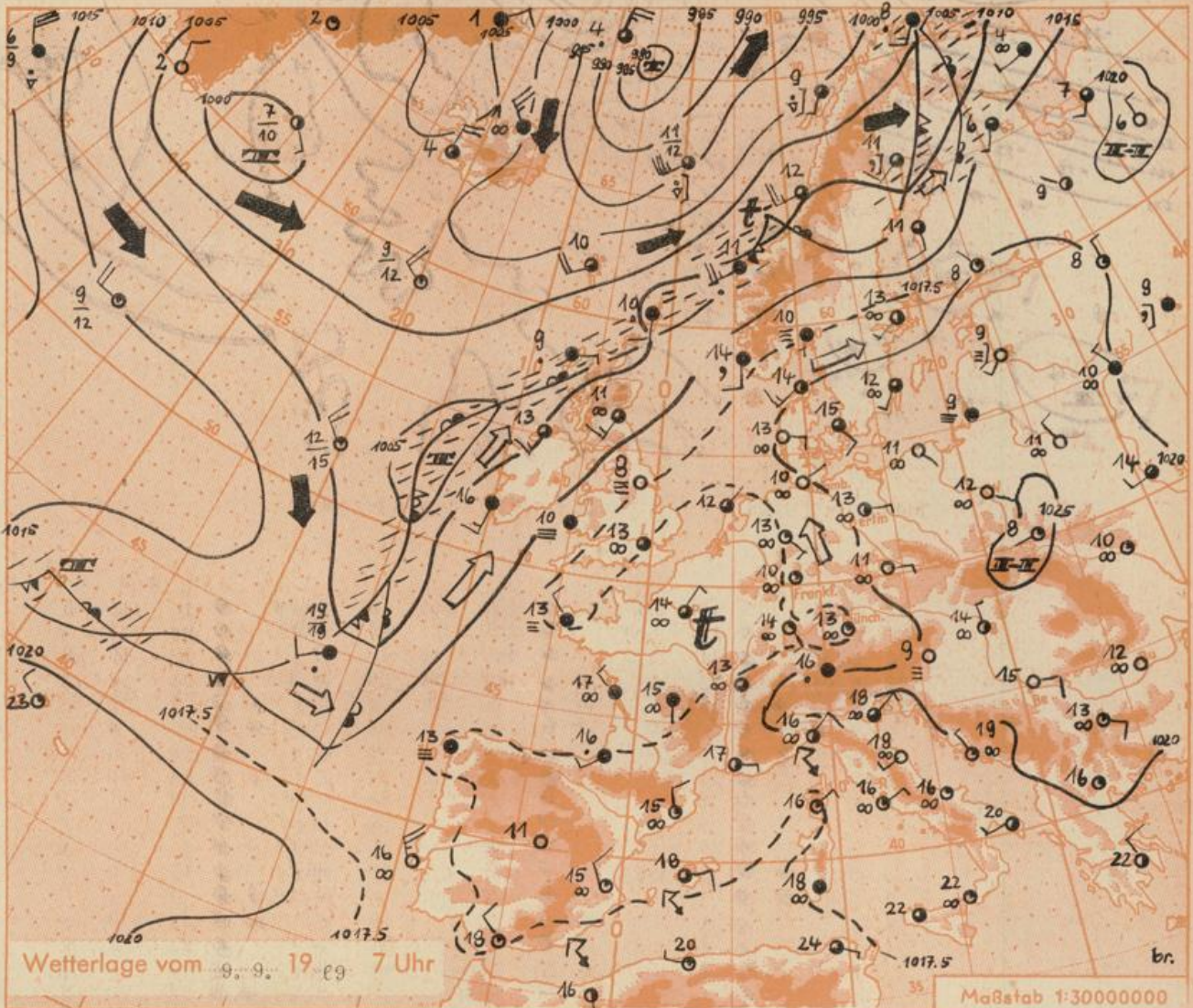
Postbech-Kto. München 87610 Fernruf 530123

20. Jahrgang

Wetterbericht für Mittwoch, 10. September 1969

Nummer 252

- Erläuterungen**
- Wolkenlos
 - heiter
 - 1/2 bedeckt
 - wolkig
 - bedeckt
 - ∞ Dunst
 - ≡ Nebel
 - Niesel
 - Regen
 - * Schneefall
 - △ Schauer
 - ▽ Graupeln
 - ▲ Hagel
 - ⌈ Gewitter
 -] nach
 - ⌈ Niederschlagsgebiet
- 11 ● Lufttemperatur
13 ● Wassertemp.
- Windgeschwindigkeit**
- | Symbol | m/sec | km/h |
|--------|-------------------------|-------|
| ○ | still oder sehr schwach | 1-5 |
| ○ | um 1 | 1-5 |
| ○ | 2,5 | 6-13 |
| ○ | 5 | 14-22 |
| ○ | 7,5 | 23-31 |
| ○ | 10 | 32-40 |
| ○ | 22,5 | 77-85 |
| ○ | 25 | 86-94 |
- 1,8 km/h ≈ 1 Knoten
- Fronten mit Erwärmung Abkühlung (Warmfront) (Kaltfront)**
- ▲ nur in der Höhe
 - Okklusion
 - Konvergenzlinie
 - Warme Luftströmung
 - Kalte Luftströmung
- Die Linien verbinden Orte mit gleichem, auf Meereshöhe umgerechneten Luftdruck in Millibar.
- 1000 mb ≈ 750 mm



Wetterlage vom 9. 9. 1969 7 Uhr

Maßstab 1:3000000

Übersicht: Obwohl in den Wetterkarten nicht mehr deutlich erkennbar, macht sich die seit vielen Tagen über Südwesteuropa brodelnde feuchte und höhenkältere Luft immer noch bemerkbar. Diese Entwicklung begann für Südbayern erneut im Laufe des Montags, als im Gegensatz zu Nord- und Ostbayern der Sonnenschein durch allmählich aufkommende Bewölkung beschnitten wurde. Am Abend kam es sogar am Alpenrand zu vereinzelten Schauern und Gewittern (Oberstdorf).

Dieser Vorgang setzte sich zum Dienstag fort; Bayern kam damit in den Grenzbereich zwischen dem jetzt über dem Festland liegenden, mit seinem Schwerpunkt über Polen vorhandenen Hoch und den vom Mittelmeer übergreifenden Reststörungen, deren Nordwärtswandern zum Teil bereits auf die Vorderseitenströmung der von den Azoren über den Ostatlantik bis zum Nordmeer reichenden Tiefdruckzone zurückzuführen ist. Mag sich dabei am Alpenrand mit auflebendem Wind aus Süden zunächst Föhneinfluß durchsetzen, so dürfte doch die Gesamtwitterung allmählich unbeständiger werden.

Vorhersage für Mittwoch

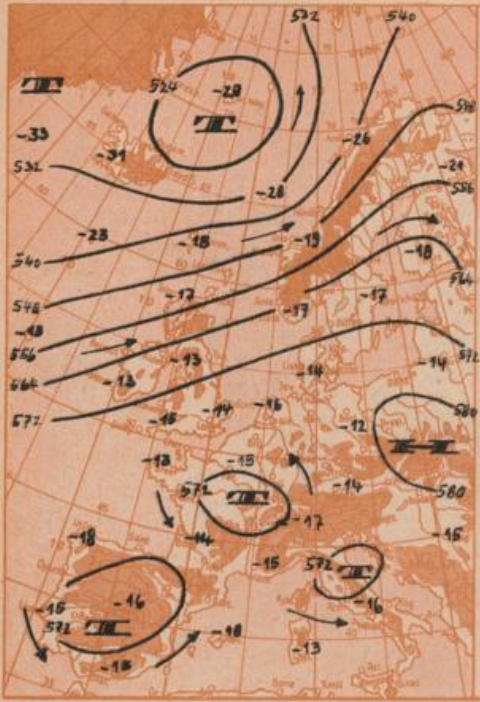
Südbayern und Donaugebiet: Wolkig mit Aufheiterungen, Berge zeitweilig frei, trocken oder nur vereinzelt Regen, örtlich auch mit Gewitter. Leicht auffrischer Wind aus Südost bis Südwest mit Tageserwärmung auf 18 bis 23 Grad, Frostgrenze in den Alpen zwischen 3000 und 3500 m.

Weitere Aussichten: Allmählich unbeständiger.

Schn.

Höhenwetterkarte in ca. 5000 m Höhe

(Höhenschichtlinien der 500 mb-Fläche in Dekametern)
am Dienstag, 9. September 1969 1 Uhr



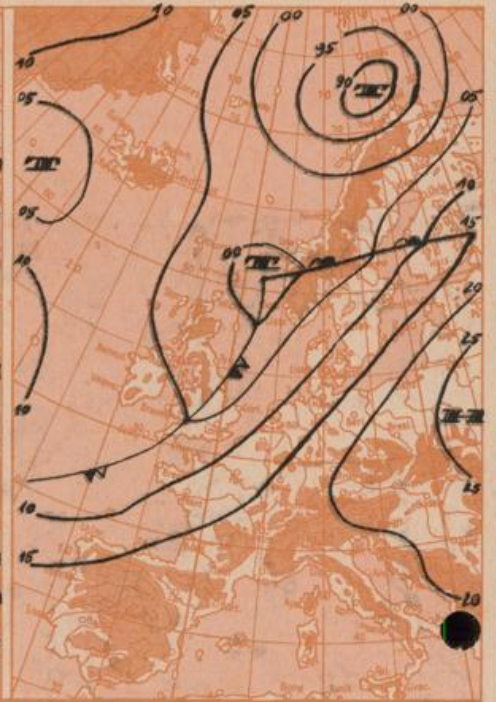
Dreistündige Druckänderung von 4 - 7 Uhr

und bisherige Zugrichtung der Druckänderungsgebiete
am Dienstag, 9. September 1969



Vorhersagekarte für

Mittwoch, 10. September 1969 7 Uhr



Maßstab 1:5000000

Beobachtungen von	See-höhe	Montag 8. 9. 1969			Dienstag, 9. September 1969			höchste tiefste		Sonnenschein-dauer in Std.	Niederschlag in mm	Schneehöhe in cm						
		19 Uhr	7 Uhr	13 Uhr	7-19 h	19-7 h												
(□ = Bergstationen)	m	Temp. °C	Wind (Bft.)	Wetter	Temp. °C	Wind (Bft.)	Wetter	Temp. °C	Wind (Bft.)	Wetter	8./9.	8./9.	8./9.	7 h.				
Gr. Falkenstein □	1308	12	ENE3	☉	10	ESE2	☉	873	655	18	SSW3	☉	16	10	5	8,7	.	.
Passau (Oberhaus)	408	21	E 1	☉	10	NNE1	☉	970	727	24	SSW2	☉	24	10	7	11,4	.	.
Kempten	705	18	NNW1	☉	11	SE1	☉	937	703	19	N 1	☉	19	10	8	5,1	.	.
Augsburg	480	19	S 1	☉	12	W 1	☉	960	720	20	W 1	☉	21	12	11	7,7	.	.
München-Stadt	522	20	C	☉	13	C	☉	956	717	18	E 1	☉	21	12	10	7,9	.	.
Möhdorf	400	19	NNE1	☉	10	C	☉	971	728	20	NW2	☉	23	8	7	10,5	.	.
Oberstdorf	812	13	NW2	☉	9	C	☉	925	694	19	N 1	☉	19	8	6	6,0	10	.
Garmisch-Partenk	704	16	C	☉	11	C	☉	935	702	17	E 1	☉	18	10	8	5,4	.	.
Bad Tölz	654	16	C	☉	12	C	☉	943	707	18	NW1	☉	20	11	9	6,9	.	.
Berchtesgaden	542	x		☉	9	SW 1	☉	955	717	20	ENE2	☉	22	8	6	8,6	.	.
Hohenpeißenberg □	977	14	NNW1	☉	12	W 2	☉	907	680	15	NNE2	☉	16	12	8	4,0	.	.
Wendelstein □	1839	10	SSE2	☉	10	SSW2	☉	819	614	10	SSW1	☉	13	9	7	8,3	.	.
Zugspitze □	2962	2	SE2	☉	1	C	☉	711	533	2	WSW2	☉	4	1	x	7,9	2	15
Würzburg	260	21	C	☉	10	NW1	☉	x	x	22	C	☉	23	9	8	9,4	.	.
Nürnberg	312	20	NE1	☉	9	C	☉	x	x	23	W 2	☉	23	8	7	10,5	.	.
Hof	568	17	E 2	☉	8	E 1	☉	x	x	22	SSW2	☉	21	8	4	9,7	.	.
Regensburg	339	20	E 1	☉	10	NW1	☉	x	x	20	SW1	☉	23	10	8	11,0	.	.
Ulm	482	18	E 1	☉	9	SSW2	☉	x	x	20	S 3	☉	20	9	8	10,8	.	.
Friedrichshafen	407	17	SE2	☉	13	N 1	☉	x	x	19	SW1	☉	20	12	11	4,3	1	.
Freiburg/Brsg.	286	20	S 1	☉	14	SE2	☉	x	x	21	SW1	☉	22	14	11	5,4	.	.
Feldberg-Schwarzw. □	1496	11	E 4	☉	8	SSW2	☉	x	x	11	W 2	☉	12	8	8	4,9	0,2	.
Stuttgart	401	20	N 2	☉	12	SSE 1	☉	x	x	20	E 1	☉	22	12	10	9,2	.	.
Frankfurt/Main	112	20	SE1	☉	10	C	☉	x	x	21	SW2	☉	23	10	7	9,7	.	.
Essen	128	21	ENE3	☉	13	ESE2	☉	x	x	22	SSW3	☉	22	13	11	9,9	.	.
Hannover	52	18	NE3	☉	8	E 2	☉	x	x	24	SE4	☉	22	7	6	8,4	.	.
Hamburg	16	18	ENE3	☉	10	ENE1	☉	x	x	23	SE3	☉	22	9	6	11,3	.	.
Norderney	22	16	ENE4	☉	13	ESE4	☉	x	x	22	E 4	☉	17	13	11	9,8	.	.
Berlin-Dahlem	58	20	ENE2	☉	13	E 2	☉	x	x	24	SE4	☉	24	13	11	11,7	.	.

Beobachtungen am	Erdbodentemperaturen heute früh in einer Tiefe von				Luftdruck reduziert auf NN in mb	München-Riem Messungen in der freien Atmosphäre am												9. September 1969 1 Uhr	
	9. 9. 1969 ⁷ h	10 cm	20 cm	50 cm		100 cm	Höhe in km über NN	0,5	0,7	1,0	2,0	3,0	5,0	7,5	10,7	12,0	17,0	18,7	24,1
München-Riem	15,5	16,9	17,1	16,2	1017,9	Heute	Wind-Richtung	WSW	WSW	WSW	SE	SSW	ESE	ESE	SE	SE	WSW	WSW	WSW
Passau	14,3	16,7	17,3	16,0	1018,8	Heute	Wind km/h	15	15	15	10	20	45	45	60	60	10	10	5
Möhdorf	13,9	15,4	17,0	16,4	1018,1	Heute	Temp. in °C	13	17	16	9	2	-9	-28	-55	-53	-56	-57	-53
Kempten	14,0	14,8	15,1	14,6	1019,2	Heute	Rel. Feuchte (%)	94	72	63	76	75	31	46	60	-	-	-	-
						gestern: Temp. in °C		11	14	12	10	4	-9	-28	-55	-57	-56	-56	-51
						Temperaturtagesmittel am	8. 9. 69				Auf- und Untergang am				10. 9. 69				
						Wert	normal				in München				Sonnenschein		Mond		
						Augsburg	15,2				14,4				5,43		18,38		
						München-Riem	14,9				15,3				1 Tag vor Neumond		34 Min.		

Bemerkungen:

Wetterkarte B 7312 A

des Deutschen Wetterdienstes - Amtsblatt des Wetteramtes München

Pöstbezug monatlich 3,75 DM, einschl. Postgebühren.

Verlagsort: München; Erscheint täglich.

Herausgeber: Wetteramt München

Bei unregelmäßiger Lieferung,
bitte Beschwerden immer an das
Zustellpostamt richten

Druck u. Verlag: Wetteramt München,

8000 München 15, Bavariaring 10 III

Postcheck-Kto. München 87610 Fernruf 530123

20. Jahrgang

Wetterbericht für

Donnerstag, 11. September 1969

Nummer 253

Erläuterungen

- Wolkenlos
- heiter
- 1/5 bedeckt
- wolkig
- bedeckt
- ∞ Dunst
- ≡ Nebel
- ▽ Niesel
- Regen
- * Schneefall
- ▽ Schauer
- △ Graupeln
- ▲ Hagel
- ⚡ Gewitter
-] nach ...
- ⚡ Niederschlagsgebiet

11 ● Lufttemperatur
13 ○ Wassertemp.

Windgeschwindigkeit

Symbol	m/sec	km/h
○	still oder sehr schwach	1-5
○	um 1	6-13
○	2,5	14-22
○	5	23-31
○	7,5	32-40
○	10	77-85
○	22,5	86-94
○	25	usw.

1,8 km/h ≈ 1 Knoten

Fronten mit

Erwärmung Abkühlung

(Warmfront) (Kaltfront)

nur in der Höhe

Okklusion

Konvergenzlinie

Warme Luftströmung

Kalte Luftströmung

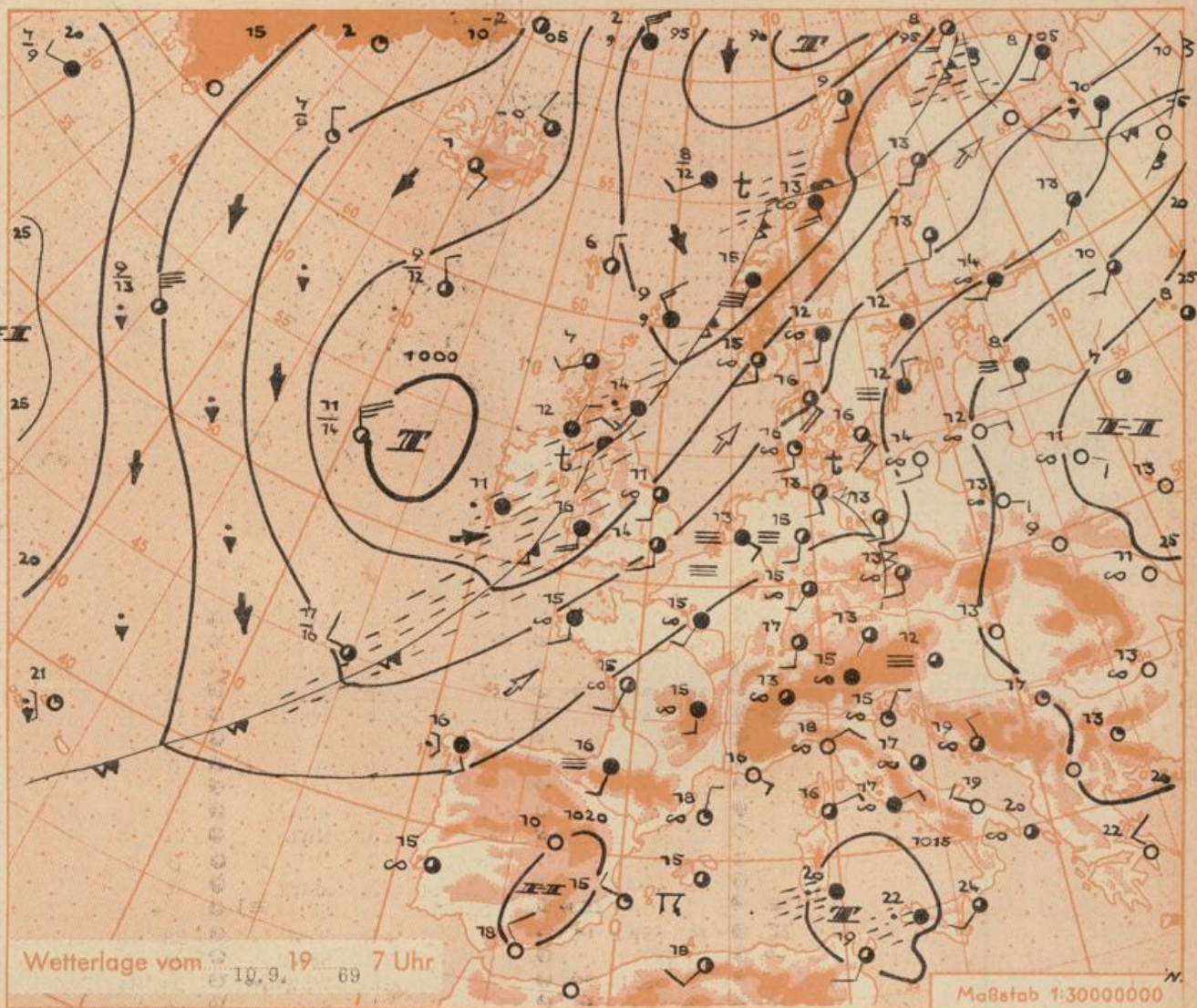
Die Linien verbinden

Orte mit gleichem, auf

Meereshöhe umgerechneten

Luftdruck in Millibar.

1000 mb ≈ 750 mm



Übersicht: Gegenüber dem Vortag kam es am Dienstag in Südbayern vielfach zu stärkerer Bewölkung. Nur im Osten des Gebietes war es noch überwiegend heiter mit etwa 7 bis 12 Stunden Sonnenschein. Verschiedentlich kam es zu Schauern und örtlich zu Gewittern, die unterschiedliche Niederschlagsmengen brachten. So wurden in München, Bavariaring, mit dem Nachmittagsgewitter 11 mm gemessen, während in München-Riem zur gleichen Zeit nur 1 mm fiel.

Die feuchte und daher wolkenreiche Luft stammt aus dem westlichen Mittelmeer. Sie wird mit der südlichen bis südwestlichen Strömung nun von unserem Gebiet langsam abgedrängt. In Südbayern wird sich der Einfluß der feuchten Luft daher im ganzen etwas abschwächen.

Die Tiefdruckzone, die vom Ostatlantik bis zum Nordmeer reicht, bewegt sich nur langsam auf das Festland zu und wird zunächst nur Nordwestdeutschland berühren.

Vorhersage für Donnerstag

Südbayern und Donaugebiet: Wolkig, zeitweise auch heiter, vereinzelte Schauer oder Gewitter, in den Alpen etwas Föhneinfluß. Mittagstemperaturen 20 bis 23 Grad. Nächtliche Tiefstwerte kaum unter 10 Grad. In den Fluß- und Seenniederungen stellenweise Morgennebel. Frostgrenze etwas oberhalb 3000 m. In allen Höhen schwacher Wind aus Süd bis Südwest.

Weitere Aussichten: Leicht unbeständig; mäßig warm.

H.z.

Höhenwetterkarte in ca. 5000 m Höhe

(Höhensichtlinien dar 500 mb-Fläche in Dekametern)

am Mittwoch, 10. September 1969 1 Uhr

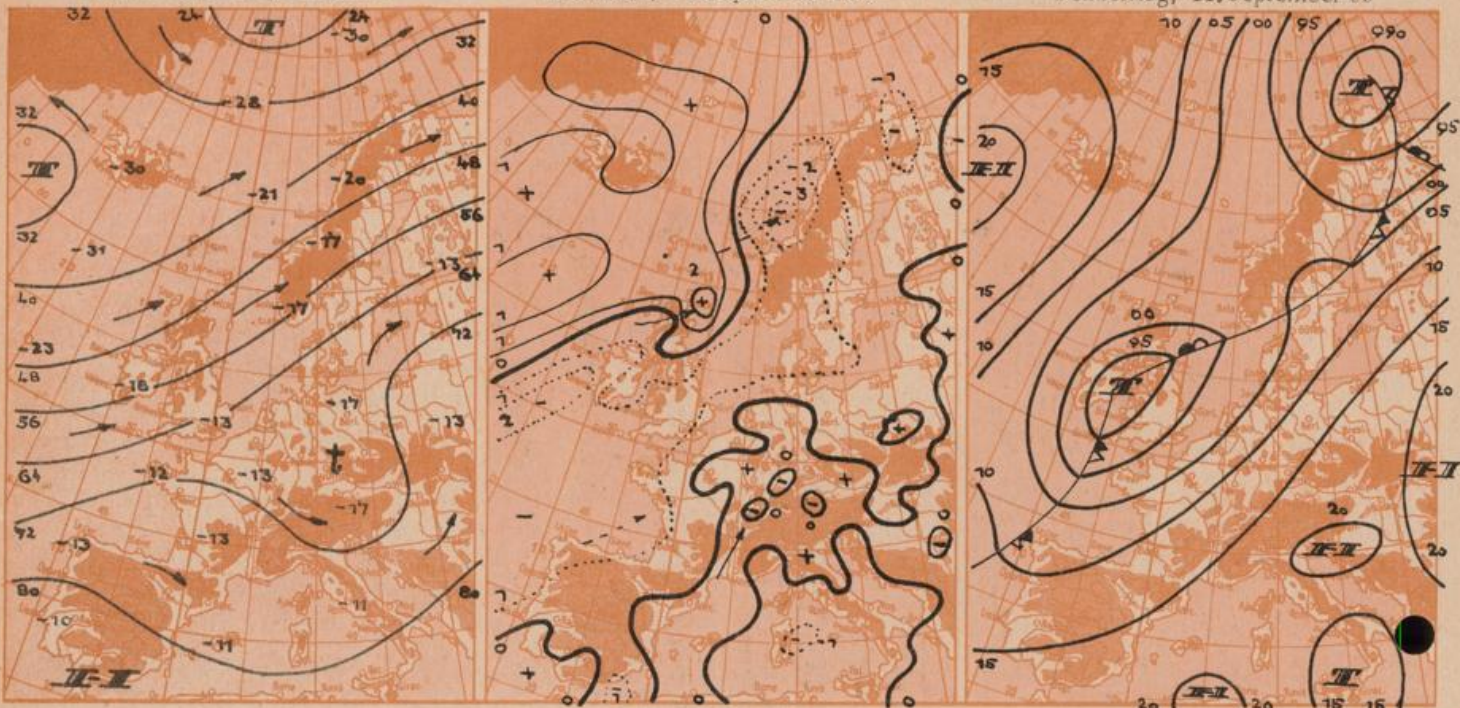
Dreistündige Druckänderung von 4 - 7 Uhr

und bisherige Zugrichtung der Druckänderungsgebiete

am Mittwoch, 10. September 1969

Vorhersagekarte für

Donnerstag, 11. September 1969 7 Uhr



Maßstab 1:5000000

Beobachtungen von (□ = Bergstationen)	See- höhe m	Mittwoch, 10. September 1969											höchste Temperatur 7-19 h	niedrigste Temp. a. Boden 21-7 h	Sonnenschein- dauer in Std.	Nieder- schlag in mm v. 7-7 h	Schnee- höhe in cm 7 h						
		Dienstag, 9. 9. 69 19 Uhr			7 Uhr			13 Uhr			9. 9/10.							9/10.		9. 9/10.		10.	
		Temp. °C	Wind (Bff.)	Wetter	Temp. °C	Wind (Bff.)	Wetter	Temp. °C	Wind (Bff.)	Wetter	Luftdruck in Stationshöhe mb	Luftdruck in Stationshöhe mm						Temp. °C	Wind (Bff.)	Wetter	9.	10.	9.	10.	9.	10.
Gr. Falkenstein □	1308	12	SW3	☉	10	WSW2	☉	873	655	14	SW3	☉	18	10	6	11,7	.	.					
Passau (Oberhaus)	408	20	W 1	☉	12	C	☉	970	728	18	SSE1	☉	25	12	10	10,5	.	.					
Kempten	705	14	SE1	☉	11	SSE1	☉	937	703	18	N 2	☉	19	10	8	1,7	8	.					
Augsburg	480	17	W 2	☉	12	SSW1	☉	959	710	21	SW2	☉	22	12	11	1,8	0,0	.					
München-Stadt	522	17	S 1	☉	13	SSW1	☉	956	717	21	WSW2	☉	22	12	11	1,6	12	.					
Mühdorf	400	17	W 1	☉	12	C	☉	970	728	20	N 1	☉	22	11	9	5,2	0,0	.					
Oberstdorf	812	12	C	☉	10	S 1	☉	925	694	18	W 1	☉	19	8	6	1,2	2	.					
Garmisch-Partenk	704	14	SSW1	☉	11	SSW1	☉	936	701	18	C	☉	19	10	8	2,3	1	.					
Badi Tölz	654	12	S 2	☉	13	W 1	☉	942	707	20	WNW1	☉	21	11	10	2,3	16	.					
Berchtesgaden	542	x	.	☉	12	C	☉	956	717	20	NW3	☉	21	8	10	5,3	0,3	.					
Hohenpeißenberg □	977	13	C	☉	12	W 2	☉	906	680	17	N 2	☉	18	10	8	1,5	2	.					
Wendelstein □	1839	9	S 3	☉	7	WSW3	☉	819	614	9	SSW1	☉	12	6	5	1,6	10	.					
Zugspitze □	2962	0	SSW3	☉	-0	W 2	☉	711	533	2	SE1	☉	4	-1	x	0,3	5	15					
Würzburg	260	18	N 1	☉	14	SSW2	☉	x	x	21	W 3	☉	23	13	12	0,4	.	.					
Nürnberg	312	20	C	☉	14	ESS 1	☉	x	x	21	SSW2	☉	24	14	13	7,2	2	.					
Hof	568	17	SSW3	☉	11	SSE1	☉	x	x	19	WSW3	☉	23	11	9	7,7	0,0	.					
Regensburg	339	19	SW1	☉	13	S 1	☉	x	x	21	SE3	☉	22	13	11	7,5	.	.					
Ulm	482	14	S 2	☉	11	WSW2	☉	x	x	19	SW3	☉	22	11	10	3,3	3	.					
Friedrichshafen	407	17	S 1	☉	12	N 1	☉	x	x	19	SW2	☉	20	12	10	4,2	1	.					
Freiburg/Brsg.	266	21	SSE2	☉	17	S 2	☉	x	x	21	WSW3	☉	24	16	13	9,6	0,0	.					
Feldberg-Schwarzw. D	1496	9	SSW5	☉	8	SW5	☉	x	x	10	SW4	☉	13	8	8	4,1	2	.					
Stuttgart	401	17	SSW2	☉	12	NNE1	☉	x	x	21	WSW2	☉	21	12	10	2,0	1	.					
Frankfurt/Main	112	20	S 1	☉	19	S 1	☉	x	x	19	SW2	☉	23	.	9	8,4	0,0	.					
Essen	128	21	S 1	☉	15	S 1	☉	x	x	19	S 3	☉	24	15	14	8,8	2	.					
Hannover	52	21	E 2	☉	14	S 1	☉	x	x	19	W 3	☉	25	14	10	9,5	.	.					
Hamburg	16	20	E 2	☉	13	SSE2	☉	x	x	18	WSW3	☉	25	12	9	8,9	.	.					
Norderney	22	21	ESE3	☉	16	SW4	☉	x	x	18	S 4	☉	24	16	14	10,2	.	.					
Berlin-Dahlem	58	18	SE1	☉	14	SE2	☉	x	x	22	SW1	☉	25	14	10	10,8	.	.					

Beobachtungen am	Erdbodentemperaturen heute früh in einer Tiefe von				Luftdruck reduziert auf NN in mb	München-Riem Messungen in der freien Atmosphäre am 10. September 1969 1 Uhr															
	10. 9. 69 7 h	10 cm	20 cm	50 cm		100 cm	Höhe in km über NN														
München-Riem	14,9	16,1	16,8	16,1	1018,1	0,5	0,7	1,0	2,0	3,0	4,1	4,4	7,5	10,4	11,0	17,0	21,0	24,1	-		
Passau	15,9	17,5	17,6	16,1	1017,6	Wind-Richtung		SSW	SSW	SW	WSW	WSW	SW	S	S	W	W	W	-		
						Wind km/h		10	10	10	10	15	15	35	40	40	15	10	15	-	
Mühdorf	14,7	16,0	17,0	16,3	1018,1	Temp. in °C		13	17	14	8	0	-8	-31	-54	-49	-56	-56	-52		
						Rel. Feuchte (%)		97	48	67	65	96	100	68	55	47	-	-	-	-	
Kempten	13,8	14,8	15,2	14,6	1019,5	gestern: Temp. in °C		13	17	16	9	2	-4	-5	-28	-53	-55	-56	-53		
						Temperaturtagessumme am		9. 9. 69		Wert		9,9	normal	Auf- und Untergang am 11. 9. 69 in München		Sonne: 5,45		Mond: 18,36		5,09		18,29
Bemerkungen:						Augsburg		15,8		14,4		München-Riem		14,7		15,3		Neumond		Dauer der bürgerlichen Dämmerung: 34 Min.	

Wetterkarte B 7312 A

des Deutschen Wetterdienstes - Amtsblatt des Wetteramtes München

Postbezug monatlich 3,75 DM, einschl. Postgebühren.

Verlagsort: München, Erscheint täglich.

Herausgeber: Wetteramt München

Bei unregelmäßiger Lieferung
bitte Beschwerden immer an das
Zustellpostamt richten

Druck u. Verlag: Wetteramt München,

8000 München 15, Bavariaring 10 III

Postcheck-Kto, München 876 10 Fernruf 5301 23

20. Jahrgang

Wetterbericht für

Freitag, 12. September 1969

Nummer 254

Erläuterungen

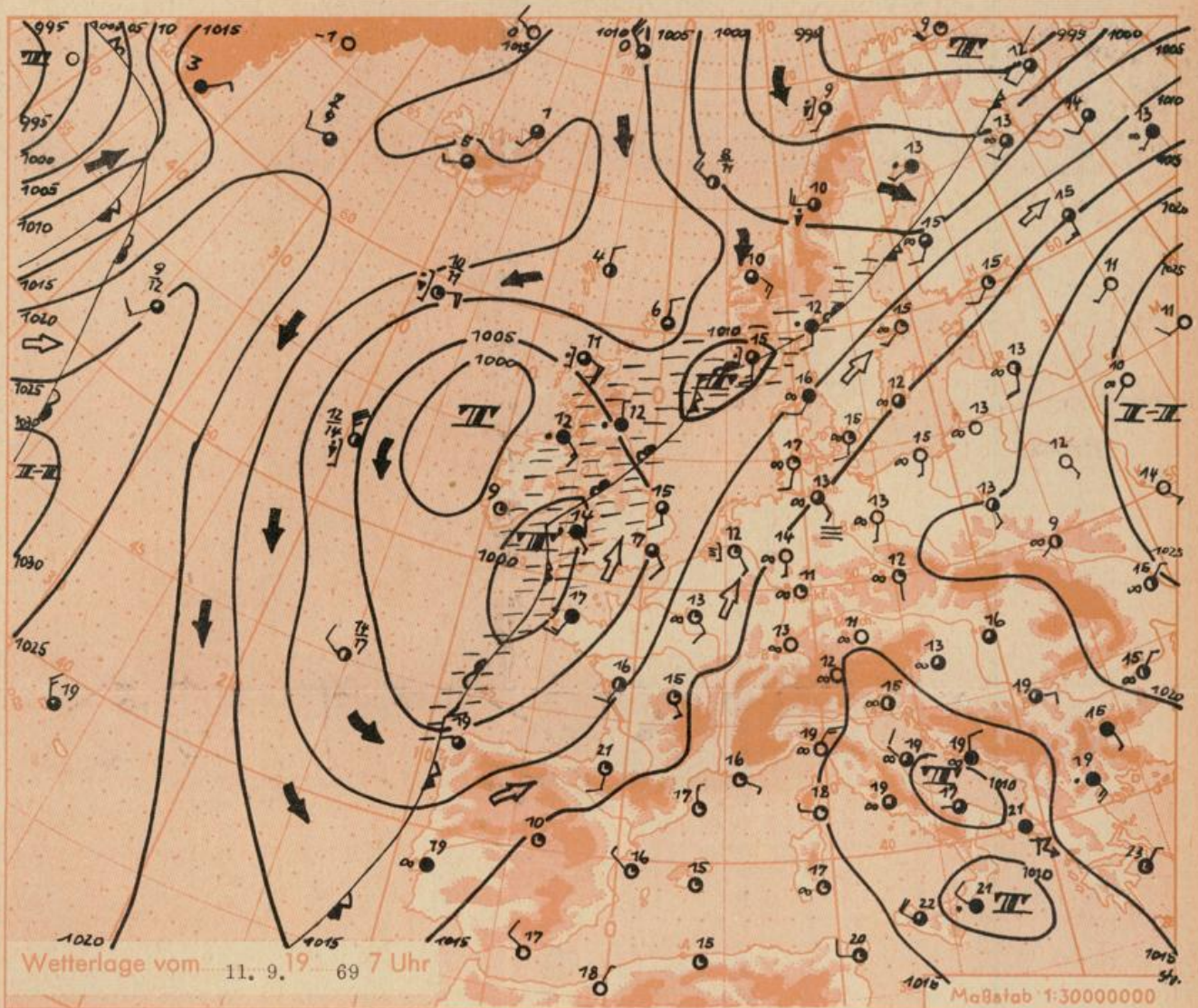
- Wolkenlos
- hinter hinter
- 1/2 bedeckt
- wolkig
- bedeckt
- Dunst
- ≡ Nebel
- ⋄ Niesel
- ⋄ Regen
- * Schneefall
- ▽ Schauer
- △ Graupeln
- ▲ Hagel
- ⚡ Gewitter
-] nach.....
- ⊃ Niederschlagsgebiet

- 11 | Temperatur
- 13 | Wassertemp.

- ### Windgeschwindigkeit
- | Symbol | m/sec | km/h |
|--------|-------------------------|-------|
| ○ | still oder sehr schwach | 1-5 |
| ○ | um 1 | 3-5 |
| ○ | 2,5 | 6-13 |
| ○ | 5 | 14-22 |
| ○ | 7,5 | 23-31 |
| ○ | 10 | 32-40 |
| ○ | 22,5 | 77-85 |
| ○ | 25 | 86-94 |
- 1,8 km/h ≈ 1 Knoten

- ### Fronten mit
- | Erwärmung | Abkühlung |
|-----------------|-------------|
| (Warmfront) | (Kaltfront) |
| | |
| nur in der Höhe | |
| | |
| Konvergenzlinie | |
| | |
| Warme | Kalte |
| Luftströmung | |

Die Linien verbinden Orte mit gleichem, auf Meeresspiegel umgerechneten Druck in Millibar.
1000 mb ≈ 750 mm



Übersicht: Die vom westlichen Mittelmeer kommende und in den letzten beiden Tagen über Bayern nordostwärts weiterziehende Zone mit Gewitterschauern, die allgemein den Sonnenschein einschränkte und örtlich niederschlagsreich war, verlor zum Donnerstag rasch ihre Wetterwirksamkeit. Obwohl sich nach dem Münchner Radiosondenaufstieg in Feuchtigkeit und Temperatur gegen den Vortag noch keine großen Unterschiede abzeichneten, blieb im Gegensatz zum Mittwoch die Wolkenbildung am Vormittag fast vollständig aus. Diese Erscheinung kann sicher zum grossen Teil auf die Lage Bayerns zwischen dem restlichen über der Adria zum Balkan ziehenden Tief und einem neuen umfangreichen über Westeuropa zurückgeführt werden; diese Lage kommt nämlich Hochdruckeinfluß gleich.

Auf der anderen Seite wird durch das neue westliche Tiefdrucksystem aber der Zustrom von Luft aus Südwesten begünstigt, was in allen Höhen zur Erwärmung und am Alpenrand zu Föhnwind führen wird. Am Donnerstag vormittag wurde auf unseren Bergstationen bereits schwacher bis mäßiger südlicher Wind beobachtet. Das Übergreifen der westlichen Randstörungen auf Bayern kann im Laufe des Wochenendes erfolgen, doch ist auch eine Verzögerung möglich.

Vorhersage für Freitag

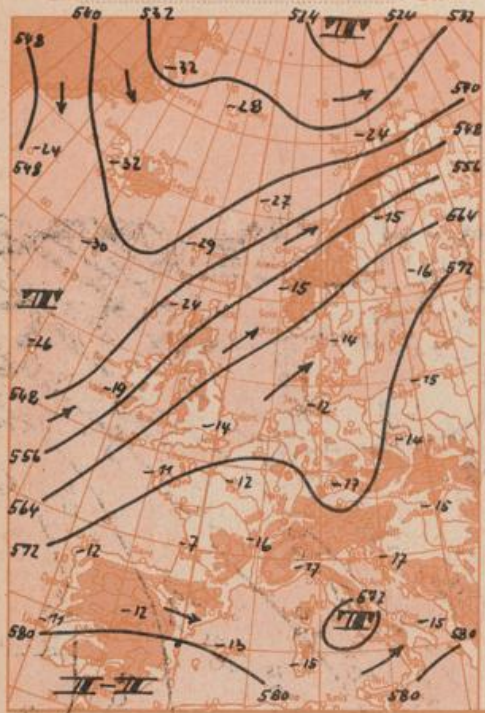
Südbayern und Donaugebiet: Nach Auflösung örtlicher Frühnebel trocken und überwiegend sonnig. Berge meist frei. Schwache Luftbewegung. Höchsttemperaturen bis über 20 Grad. Frostgrenze in den Alpen um 3500 Meter.

Weitere Aussichten: Nach Föhnwind unbeständiger und zurückgehende Temperatur.

Schn.

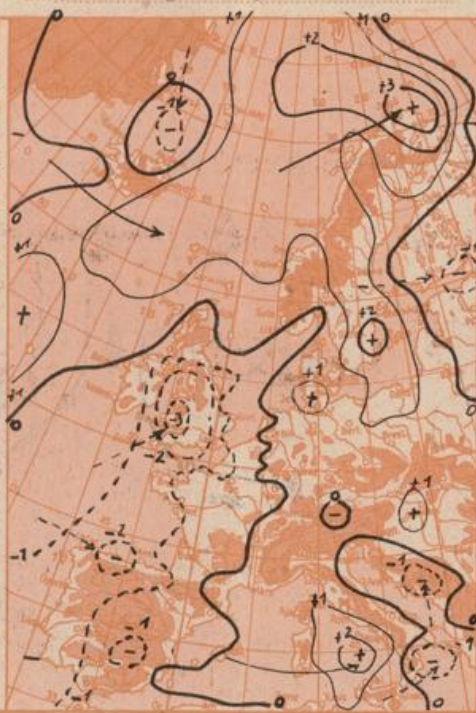
Höhenwetterkarte in ca. 5000 m Höhe

(Höhenschichtlinien der 500 mb-Fläche in Dekametern)
am Donnerstag, 11. Sept. 1969 1 Uhr



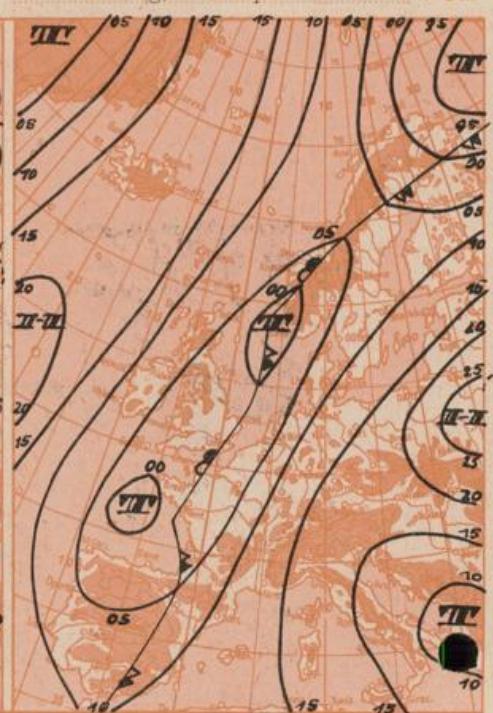
Dreistündige Druckänderung von 4 - 7 Uhr

und bisherige Zugrichtung der Druckänderungsgebiete
am Donnerstag, 11. September 1969



Vorhersagekarte für

Freitag, 12. September 1969 7 Uhr



Maßstab 1:5000000

Beobachtungen von	Seehöhe in m	Mittw., 10. 9. 1969 19 Uhr			Donnerstag, 11. September 1969 7 Uhr			13 Uhr			Höchste Tiefste* Temperatur		Sonnenschein-dauer in Std.	Niederschlag in mm v. 7-7h	Schneehöhe in cm 7h			
		Temp. °C	Wind (Bff.)	Wetter	Temp. °C	Wind (Bff.)	Wetter	Temp. °C	Wind (Bff.)	Wetter	19h | 19-7h							
											10./11.	10/11.						
Gr. Falkenstein □	1308	11	SW2	0	10	C	0	874	655	19	S 2	0	16	9	4	5,6	.	
Passau (Oberhaus)	408	18	C	0	10	N 1	0	970	726	22	S 2	0	22	10	10	3,3	0,0	.
Kempten	705	16	E 1	0	7	SE 1	0	937	703	21	ENE2	0	20	7	6	4,1	0,0	.
Augsburg	480	19	NE2	0	10	S 1	0	959	720	23	ESE3	0	22	10	10	7,0	0,0	.
München-Stadt	522	20	E 1	0	11	C	0	956	718	21	ESE2	0	22	11	10	6,7	5	.
Möhdorf	400	18	ESE1	0	9	C	0	971	728	22	SE3	0	22	9	8	3,8	0,0	.
Oberstdorf	812	15	SSE1	0	7	SSE1	0	924	693	21	N 1	0	20	6	4	4,7	0,0	.
Garmisch-Partenkirchen	701	16	C	0	7	C	0	935	701	20	NE2	0	20	6	5	4,4	7	.
Bad Tölz	651	16	SE1	0	11	C	0	942	706	22	E 2	0	21	9	8	5,1	.	.
Berchtesgaden	542	8	SW1	0	8	SW1	0	955	717	22	ENE3	0	21	8	5	1,3	0,3	.
Hohenpeißenberg □	977	15	ESE 1	0	12	C	0	907	680	17	E 3	0	19	12	7	5,9	0,3	.
Wendelstein □	1839	9	NE1	0	8	N 1	0	819	615	13	SSW3	0	10	7	4	1,2	0,0	.
Zugspitze □	2962	1	C	0	1	ESE2	0	712	534	4	SE2	0	3	0	X	1,9	2	Fl.
Würzburg	260	17	ESE1	0	12	E 1	0	X	X	21	E 1	0	23	12	10	5,6	2	.
Nürnberg	312	18	SE2	0	10	E 1	0	X	X	24	SSE2	0	21	10	9	4,2	0,3	.
Hof	568	13	SSE2	0	8	SSE2	0	X	X	21	SSE2	0	20	7	6	3,9	23	.
Regensburg	339	18	NE1	0	11	C	0	X	X	22	SE2	0	25	10	9	6,7	0,2	.
Ulm	482	16	NW2	0	10	WNW1	0	X	X	20	ESE2	0	20	9	8	3,0	0,0	.
Friedrichshafen	407	19	ESE1	0	11	N 2	0	X	X	18	WSW2	0	20	11	10	7,1	0,0	.
Freiburg/Brsq.	286	21	WSW1	0	13	C	0	X	X	22	NNW2	0	23	13	10	6,1	0,0	.
Feldberg-Schwarzw. D	1496	10	SSW2	0	10	SSW3	0	X	X	22	SE3	0	13	9	7	3,4	0,1	.
Stuttgart	401	18	WSW1	0	9	SE1	0	X	X	23	SSE2	0	21	9	8	2,4	0,4	.
Frankfurt/Main	112	19	S 2	0	11	C	0	X	X	22	NNW1	0	22	10	7	2,4	0,0	.
Essen	128	19	SW1	0	14	S 2	0	X	X	21	SSE4	0	21	14	13	5,1	15	.
Hannover	52	18	C	0	10	ESE1	0	X	X	23	S 3	0	21	9	8	2,8	.	.
Hamburg	16	17	SW1	0	13	SE2	0	X	X	22	S 3	0	21	12	9	4,4	.	.
Norderney	22	18	WSW4	0	14	SSE3	0	X	X	21	S 4	0	21	14	13	5,4	1	.
Berlin-Dahlem	58	18	SW1	0	13	S 1	0	X	X	23	SSE2	0	24	13	10	6,7	1	.

Beobachtungen am	Erdbodentemperaturen heute früh in einer Tiefe von				Luftdruck reduziert auf NN in mb	München-Riem Messungen in der freien Atmosphäre am 11. September 1969 1 Uhr													
	11. 9. 69	7h	10 cm	20 cm		50 cm	100 cm	Höhe in km über NN											
München-Riem	14,5	15,1	16,8	16,1	1019,3	0,5	0,7	1,0	2,0	3,1	5,0	7,5	10,2	10,7	12,0	15,0	17,5	20,0	-
Passau	15,0	16,8	17,6	16,2	1018,9	Wind-Richtung: S S S WSW WSW WSW WNW N N NNW WNW W WSW													
Möhdorf	13,9	15,4	17,0	16,3	1019,0	Wind km/h: 5 5 5 10 10 15 5 40 40 20 10 30 10													
Kempten	13,3	14,6	15,1	14,6	1020,4	Temp. in °C: 12 17 16 8 0 -11 -30 -52 -48 -52 -55 -55 -56													
						Rel. Feuchte (%): 98 60 55 73 81 74 45 47 - - - - -													
						gestern: Temp. in °C: 13 17 14 8 1 -11 -31 -52 -54 -52 -53 -55 -57													
						Temperaturtagessumme am 10. 9. 69: Wert normal													
						Auf- und Untergang am 12. 9. 69 in München: Sonne: 5,46 18,34 6,20 18,43													
						Mondphase: Mond: 34 Min.													
						Dauer der bürgerlichen Dämmerung: 34 Min.													

Bemerkungen: Berichtigung zur WK Nr. 253 vom 11. 9. 69 Augsburg: Luftdruck am 10. 9. ± 720 mm statt 710 mm.

Wetterkarte B 7312 A

des Deutschen Wetterdienstes – Amtsblatt des Wetteramtes München

Postbezug monatlich 2,75 DM, einschl. Postgebühren.
Verlagsort: München. Erscheint täglich.

Bei unregelmäßiger Lieferung
bitte Bescheiden immer an das
Zustellpostamt richten

Druck u. Verlag: Wetteramt München,
8000 München 15, Bavariaring 10 III
Postcheck-Kto. München 87610 Fernruf 530123

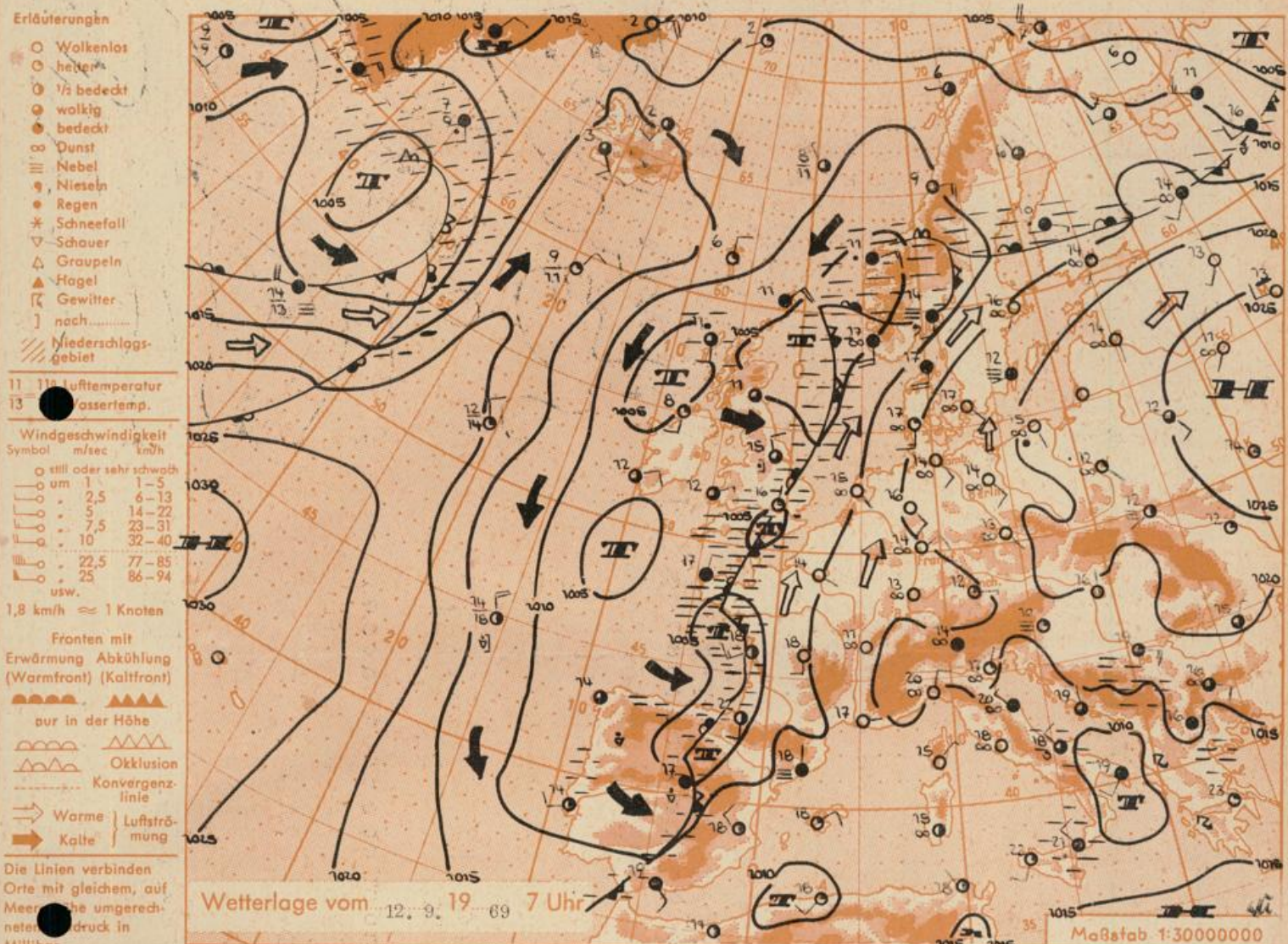
Herausgeber: Wetteramt München

20. Jahrgang

Wetterbericht für

Samstag, 13. September 1969

Nummer 255



Übersicht: Zwischen dem russischen Hochdruckgebiet und einer ausgedehnten von Südkandinavien über England und Frankreich bis nach Spanien reichenden, auch in der Höhe deutlich ausgeprägten Tiefdruckzone liegt Deutschland in Warmluft. Das nach örtlichem Frühnebel sich am Freitag fortsetzende sonnige und trockene Wetter erbrachte dabei schon am Donnerstag Höchsttemperaturen in Bayern zwischen 22 und 25 Grad (Augsburg/Ansbach), während die Temperaturen in der Nacht zum Freitag auf 11 bis 7 Grad sanken. Auf den Bergen wird weitere Erwärmung verzeichnet. Die aus freiem und leichtem Alpen-Föhn resultierende reine, trockenwarme Höhenluft ließ am Freitag vormittag auf der Zugspitze eine Fernsicht von 200 km zu.

Der jetzt auch über Deutschland eingeleitete Luftdruckfall (s. Luftdruckwerte im 24-stündigen Vergleich) läßt ein allmähliches Übergreifen der westlichen Tiefdruckzone auf Mitteleuropa erwarten. Voraussichtlich geht dieser Vorgang bei der im Westen vorhandenen südlichen Höhenströmung so langsam und durch Föhneinfluß verzögert vor sich, daß am Samstag noch keine Änderung des sonnig-warmen Wetters für Bayern erwartet wird. Erst am Sonntag wird mit Bewölkungszunahme und beginnendem Temperaturrückgang gerechnet, wobei die Wirkung von noch auftretendem Föhn kaum abzuschätzen ist.

Vorhersage für Samstag und Sonntag

Südbayern und Donaugebiet: Am Samstag nach örtlichem Frühnebel sonnig, trocken und warm. Auf den Bergen mit guter Fernsicht mild; zum Sonntag aufkommende Bewölkung, nicht ganz niederschlagsfrei und etwas zurückgehende Temperatur, doch am Alpenrand zumindest noch zeitweilig Föhneinfluß. Leicht auffrischender Wind meist aus Südost bis Südwest.

Weitere Aussichten: Veränderlich und kühler.

Höhenwetterkarte in ca. 5000 m Höhe

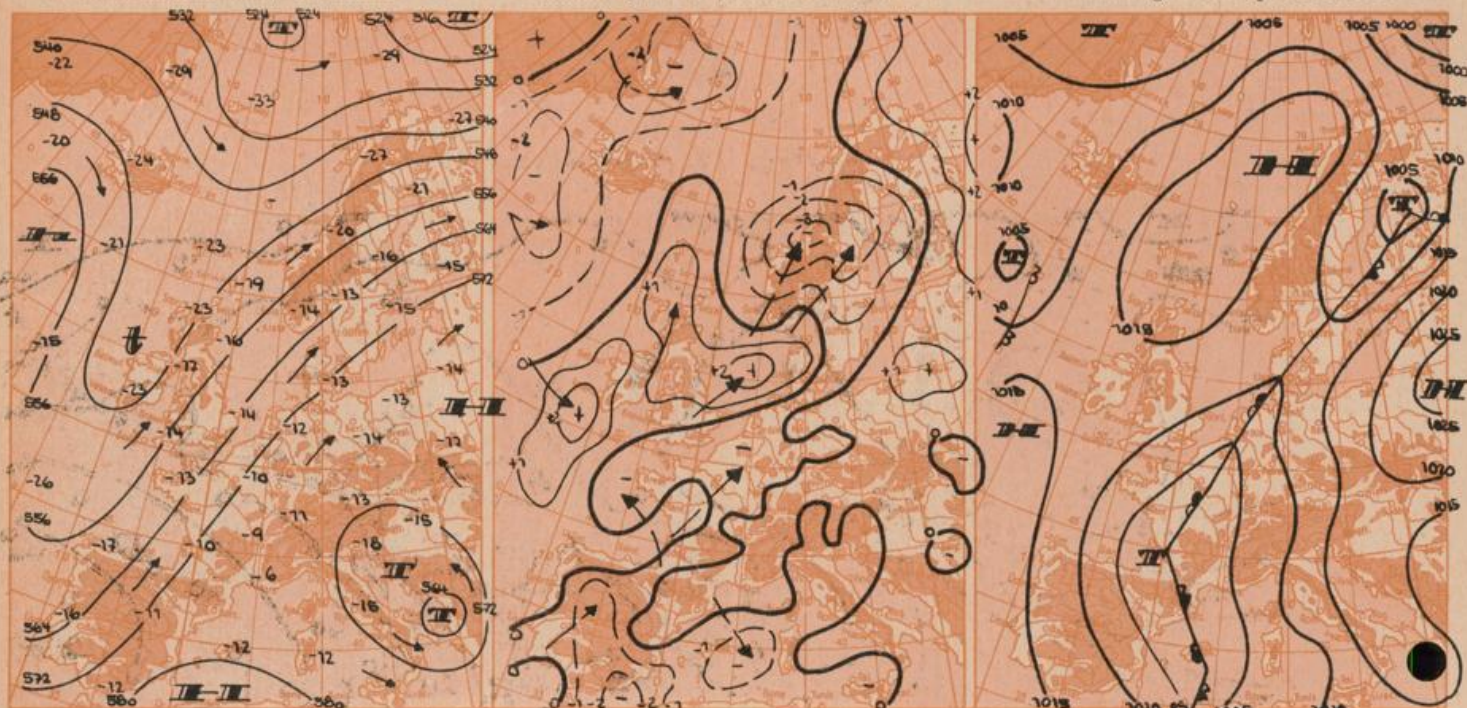
(Höhenschichtlinien der 500 mb-Fläche in Dekametern)
am Freitag, 12. Sept. 1969 1 Uhr

Dreistündige Druckänderung von 4 - 7 Uhr

und bisherige Zugrichtung der Druckänderungsgebiete
am Freitag, 12. September 1969

Vorhersagekarte für

Samstag, 13. September 1969 1 Uhr



Maßstab 1:5000000

Beobachtungen von (□ = Bergstationen)	See- höhe m	Donnerst., 11. 9. 69 19 Uhr			Freitag, 12. September 1969 7 Uhr			Freitag, 12. September 1969 13 Uhr			höchste tiefste Temperatur 7-19h | 19-7h		tieftes Temp. o. Boden 21-24h	Sonnen- schein- dauer in Std.	Nieder- schlag in mm v. 7-7h	Schnee- höhe in cm 7h	
		Temp. °C	Wind (Bft.)	Wetter	Temp. °C	Wind (Bft.)	Wetter	Temp. °C	Wind (Bft.)	Wetter	11.	11/2.	11/2.	11.	11/2.	12.	
Gr. Falkenstein □	1308	13	E 3	☉	11	E 2	☉	871	653	19	S 2	☉	19	11	6	7,4	0,1
Passau (Oberhaus)	408	19	E 1	☉	11	C	☉	967	725	24	ESE2	☉	24	11	9	8,6	
Kempten	705	19	ENE1	☉	9	E 1	☉	933	700	22	NNW2	☉	22	7		11,0	
Augsburg	480	21	E 2	☉	12	E 3	☉	956	717	21	E 2	☉	25	10	9	11,0	
München-Stadt	522	21	ENE2	☉	12	E 1	☉	952	714	22	ENE2	☉	23	11	10	10,8	
Mühlädtl	490	21	ENE2	☉	9	C	☉	966	725	23	ESE3	☉	23	8		9,0	
Oberstdorf	812	16	S 1	☉	8	C	☉	921	691	22	N 2	☉	22	7	4	10,5	
Garmisch-Partenk.	704	18	E 1	☉	8	C	☉	931	698	22	ENE3	☉	22	7	5	11,0	
Bad Tölz	654	18	E 1	☉	13	C	☉	938	704	23	NNW1	☉	22	10	8	11,0	
Berchtesgaden	542			☉	8	WSW1	☉	951	714	25	NE2	☉	23	8	5	9,0	
Hohenpeißenberg □	977	16	E 3	☉	12	SW2	☉	903	678	19	N 2	☉	19	12	9	11,5	
Wendelfein □	1833	11	S 1	☉	11	S 3	☉	817	613	15	SW2	☉	14	10	7	12,1	
Zugspitze □	2962	4	C	☉	3	NW2	☉	711	533	6	SE2	☉	7	2	X	11,9	Fl.
Würzburg	260	22	E 1	☉	11	C	☉	X	X	24	E 2	☉	24	10	9	8,0	
Nürnberg	312	21	E 2	☉	13	E 2	☉	X	X	25	ESE2	☉	24	9	8	8,9	
Hof	568	18	S 1	☉	9	S 1	☉	X	X	22	SSE2	☉	22	8		9,7	
Regensburg	339	21	SE1	☉	11	NNW1	☉	X	X	24	SE3	☉	24	10	8	8,0	
Ulm	482	20	ENE2	☉	9	NNW2	☉	X	X	16	E 2	☉	23	8	7	7,7	
Friedrichshafen	407	22	NNE2	☉	13	E 1	☉	X	X	19	SW2	☉	25	12	10	11,2	
Freiburg/Brsg.	286	22	C	☉	13	C	☉	X	X	23	NNW2	☉	25	13	10	11,2	
Feldberg-Schwarzw. □	1496	12	SE4	☉	14	S 2	☉	X	X	18	NW1	☉	17	11	4	11,2	
Stuttgart	401	21	E 1	☉	13	WSW1	☉	X	X	23	NNE1	☉	28	12	8	10,0	
Frankfurt/Main	112	23	S 1	☉	14	ENE2	☉	X	X	25	SE2	☉	25	12	8	8,6	
Essen	128	21	ESE3	☉	16	SE2	☉	X	X	24	SSE4	☉	23	1	13	9,9	
Hannover	50	21	E 1	☉	13	ESE2	☉	X	X	27	SE3	☉	24	14	10	8,7	
Homburg	16	21	S 2	☉	14	SE2	☉	X	X	25	SSE3	☉	24	13	10	8,8	
Norderney	22	21	SSE4	☉	16	SE4	☉	X	X	25	SSE4	☉	22	10	15	8,8	
Berlin-Dahlem	58	22	S 1	☉	13	SE1	☉	X	X	26	SSE3	☉	20	13	13	10,0	

Beobachtungen am	Erdbodentemperaturen heute früh in einer Tiefe von				Luftdruck reduziert auf NN in mb	München-Riem Messungen in der freien Atmosphäre am 12. September 1969 1 Uhr													
12. 9. 69 7h	10 cm	20 cm	50 cm	100 cm		Höhe in km über NN	0,5	0,7	1,0	2,0	3,0	5,0	7,5	10,2	10,7	13,2	15,0	20,0	20,8
München-Riem	15,1	16,5	16,9	16,1	1015,8	Wind-Richtung	ESE	ESE	ESE	E	E	E	N	N	N	N	N	W	NNW
Passau	14,9	17,2	17,7	16,2	1016,1	Wind km/h	5	5	5	10	5	10	45	65	60	85	20	5	4
Mühlendorf	13,7	15,5	17,1	16,3	1015,4	Temp. in °C	11	16	15	10	3	-8	-24	-44	-48	-62	-60	-56	-55
Kempten	13,6	14,9	15,4	14,5	1015,9	Rel. Feuchte (%)	13	28	33	30	41	17	23	28	27	-	-	-	-
						gestern Temp. in °C	12	14	16	8	0	-11	-30	-52	-48	-54	-55	-50	-55
						Temperaturtagessmittel am Wert	11.9.69			Auf- und Untergang am 13.9.69 in München					Sonnen- 5,47 18,32		Mond- 7,31 18,58		
						Augsburg	16,4		13,2		Mondphase:					Dauer der bürgerlichen Dämmerung: 34 Min.			
						München-Riem	15,3		14,1		2 Tage nach Neumond								

Bemerkungen: Berichtigung zur WK Nr. 254: Luftdruck in Stationshöhe in Passau = 728 mm.

Wetterkarte B 7312 A

des Deutschen Wetterdienstes - Amtsblatt des Wetteramtes München

Postbezug monatlich 3,75 DM, einschl. Postgebühren.

Verlagsort: München. Erscheint täglich.

Herausgeber: Wetteramt München

Bei unregelmäßiger Lieferung
bitte Beschwerden immer an das
Zustellpostamt richten

Druck u. Verlag: Wetteramt München.

8000 München 15, Bavariaring 10 III

Postcheck-Kto. München 876 10 Fernruf 5301 23

20. Jahrgang

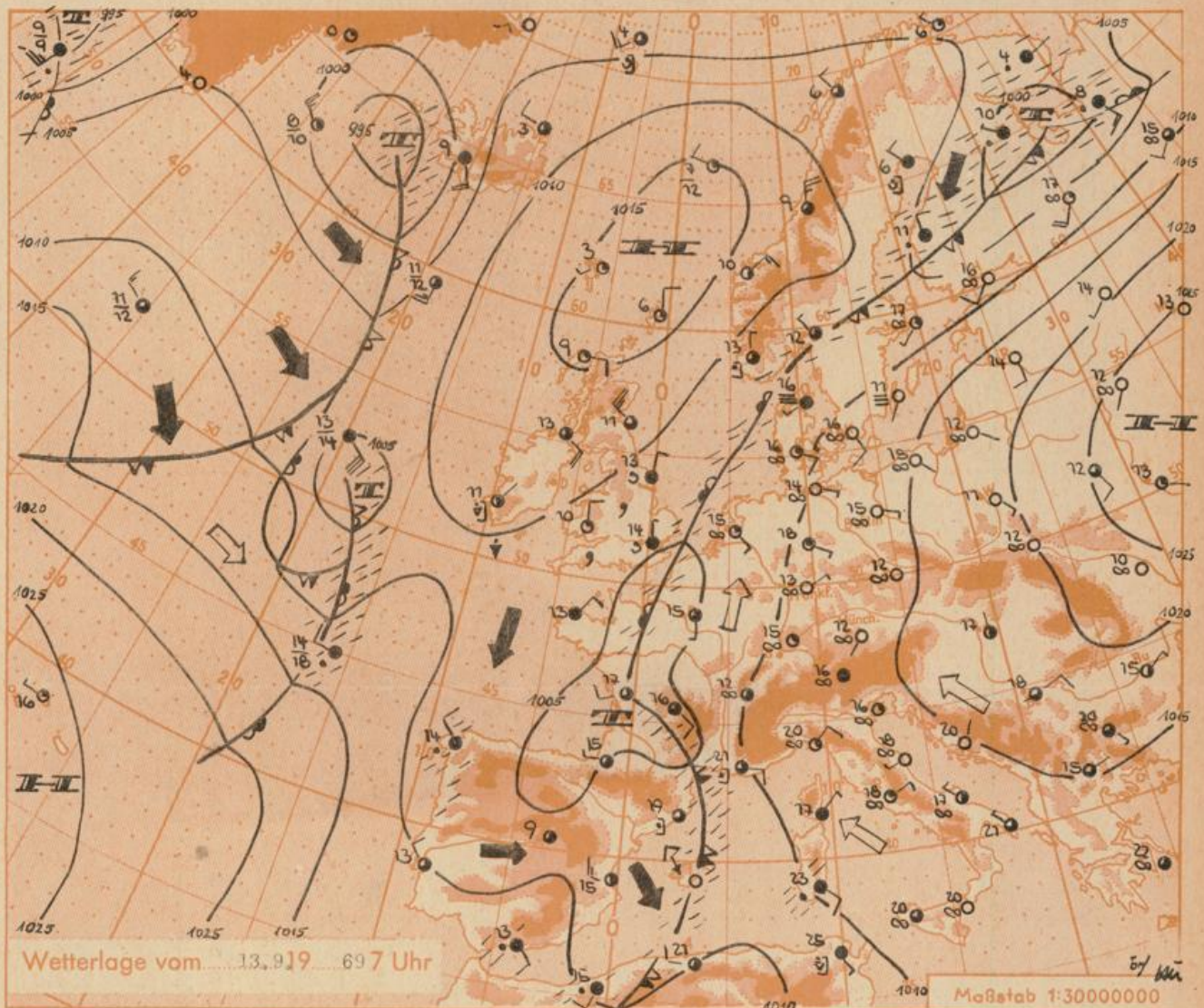
Wetterbericht für

Sonntag, 14. September 1969

Nummer 256

Erläuterungen

- Wolkenlos
 - heiter
 - 1/8 bedeckt
 - wolkig
 - bedeckt
 - ∞ Dunst
 - ≡ Nebel
 - Niesel
 - Regen
 - * Schneefall
 - △ Schauer
 - ▽ Graupeln
 - ▲ Hagel
 - ⚡ Gewitter
 -] nach.....
 - /// Niederschlagsgebiet
-
- | | | |
|----|---|------------|
| 11 | ● | Temperatur |
| 13 | ● | Frosttemp. |
-
- | Windgeschwindigkeit | | |
|---------------------|-------------------------|----------|
| Symbol | m/sec | km/h |
| ○ | still oder sehr schwach | um 1 - 5 |
| ○ | um 2,5 | 6 - 13 |
| ○ | um 5 | 14 - 22 |
| ○ | um 7,5 | 23 - 31 |
| ○ | um 10 | 32 - 40 |
| ○ | um 22,5 | 77 - 85 |
| ○ | um 25 | 86 - 94 |
| usw. | | |
| 1,8 km/h ≈ 1 Knoten | | |
-
- | Fronten mit | |
|-----------------|--------------------|
| Erwärmung | Abkühlung |
| (Warmfront) | (Kaltfront) |
| | |
| nur in der Höhe | |
| | Okklusion |
| | Konvergenzlinie |
| | Warme Luftströmung |
| | Kalte Luftströmung |
- Die Linien verbinden Orte mit gleichem, auf Meereshöhe umgerechneten Luftdruck in Millibar.
- 1000 mb ≈ 750 mm



Übersicht: Dem nach wie vor kräftigen südrussischen Hochdruckgebiet stellt über Westeuropa eine langgestreckte Tiefdruckzone gegenüber. Zwischen diesen Druckgebilden liegt ganz Deutschland in einer warmen Südströmung. Viel Sonnenschein und hochsommerliche Tagestemperaturen sind die erfreuliche Folge. Auf der Rückseite der westeuropäischen Tiefdruckzone ist mittlerweile hochreichende Kaltluft bis zur Iberischen Halbinsel vorgedrungen (in Madrid ging die Temperatur bei strömendem Regen von 27 Grad auf 13 Grad zurück) und so entstand dort ein bis zur Stratosphäre reichendes Höhentief (siehe Höhenwetterkarte in 5000 m Höhe). Dieses Tiefdrucksystem wird durch eine weitere vom Atlantik kommende Störung regeneriert. Damit behält die Strömung in Mitteleuropa eine südliche Komponente und sich nähernde Tiefausläufer werden am Alpennordrand durch Föhn abgeschwächt oder verzögert.

Vorhersage für Sonntag und Montag

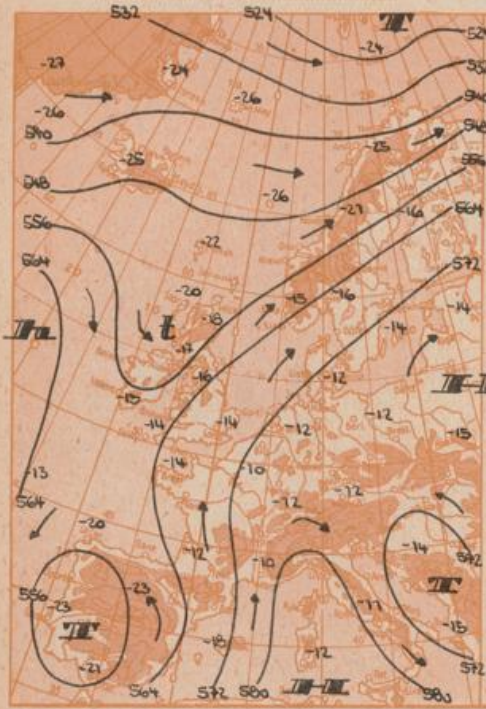
Südbayern und Donaugebiet: Im Westen zeitweilig wolkig, sonst nach Auflösung vereinzelter Nebelfelder heiter und bei leichtem Föhneinfluß trocken. Berge häufig frei. Weiterhin tagsüber warm, Höchsttemperaturen um 25 Grad. Nachts Temperaturrückgang auf 12 bis 7 Grad. Nullgradgrenze in den Alpen nahe 3500 m. Schwacher bis mäßiger Wind aus Ost bis Süd.

Weitere Aussichten: Voraussichtlich wenig Änderung.

Ha.

Höhenwetterkarte in ca. 5000 m Höhe

(Höhenschichtlinien der 500 mb-Fläche in Dekametern)
am Samstag, 13. September 1969 19 Uhr



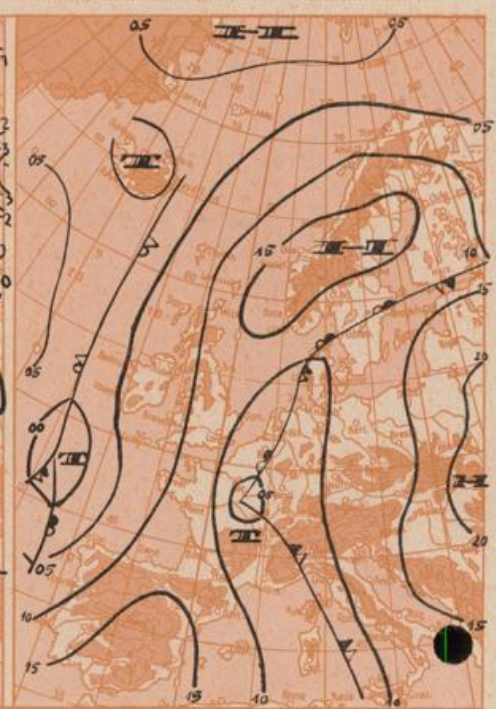
Dreistündige Druckänderung von 4 - 7 Uhr

und bisherige Zugrichtung der Druckänderungsgebiete
am Samstag, 13. September 1969



Vorhersagekarte für

Sonntag, 14. September 1969, 7 Uhr



Maßstab 1:5000000

Beobachtungen von (□ = Bergstationen)	Seerhöhe m	Freitag, 12.9.69 19 Uhr			Samstag, 13. September 1969 7 Uhr			11 Uhr			höchste tiefste Temperatur 7-19h (19-7h) 12. 12. 13.		tiefste Temp. a. Boden 21-7h 12. 13.	Sonnenschein- dauer in Std. 12.	Nieder- schlag in mm 7-7h 12. 13.	Schnee- höhe in cm 7h 13.	
		Temp. °C	Wind (Bft.)	Wetter	Temp. °C	Wind (Bft.)	Wetter	Luftdruck in Stationshöhe mb	Temp. °C	Wind (Bft.)	Wetter	Temp. °C	Wind (Bft.)	Wetter	Temp. °C	Wind (Bft.)	Wetter
Gr. Falkenstein □	1308	14	E 4	○	11	SE 2	○	868	651	18	SE 3	○	20	10	7	10,9	
Passau (Oberhaus)	408	22	E 3	○	11	ENE 1	○	963	723	24	E 2	○	25	11	7	11,1	
Kempten	705	20	ENE 1	○	9	E 2	○	930	698	22	NNE 1	○	23	9	7	11,5	
Augsburg	480	22	ESE 1	○	10	SSW 1	|||	953	715	24	NW 1	○	26	10	9	8,0	
München-Stadt	522	22	ENE 2	○	12	SW 1	|||	949	712	24	N 2	8	24	12	11	10,3	
Mühldorf	400	20	ENE 2	○	9	C	|||	963	722	24	E 1	○	24	8	5	9,1	
Oberstdorf	812	18	S 2	○	9	C	○	918	688	22	N 2	○	23	8	5	10,4	
Garmisch-Partenk	704	18	C	○	9	C	○	928	696	23	ENE 3	○	23	9	6	10,9	
Bad Tölz	654	18	C	○	14	NW 1	○	935	701	25	ENE 1	○	25	12	9	11,2	
Berchtesgaden	542	8	C	○	8	C	○	948	711	25	NE 2	○	26	8	5	9,2	
Hohenpeißenberg □	977	17	ENE 3	○	15	NNE 3	○	900	675	20	NNE 3	○	21	14	10	11,5	
Wendelstein □	1833	13	S 2	○	11	WSW 3	○	814	611	15	SSW 3	○	16	11	8	11,5	
Zugspitze □	2962	4	SE 2	○	2	N 2	○	708	531	5	SE 3	○	6	2	X	9,1	F1
Würzburg	260	23	E 1	○	11	C	|||	X	X	25	E 2	○	25	10	10	9,5	
Nürnberg	312	22	E 2	○	9	C	|||	X	X	25	SE 1	○	26	9	7	11,2	
Hof	568	19	SSE 1	○	10	SSE 2	|||	X	X	22	SE 2	○	23	9	7	10,8	
Regensburg	339	20	ESE 2	○	10	WNW 1	|||	X	X	23	SE 2	○	25	10	8	10,6	
Ulm	482	20	NNE 2	○	9	C	○	X	X	21	E 1	8	22	8	7	5,8	
Friedrichshafen	407	20	N 1	○	13	NNE 1	|||	X	X	19	SW 1	8	22	13	11	8,4	0,0
Freiburg/Brsg.	286	24	N 1	○	15	C	|||	X	X	22	NW 2	○	26	15	11	11,2	
Feldberg-Schwarzw. □	1496	15	H 3	○	14	ENE 2	○	X	X	17	E 1	○	18	13	3	9,9	
Stuttgart	401	22	ENE 1	○	10	WSW 1	|||	X	X	25	ESE 1	○	25	10	8	10,5	
Frankfurt/Main	112	22	E 1	○	13	ENE 2	|||	X	X	25	E 1	○	27	11	7	10,9	
Essen	128	22	ESE 2	○	18	SE 2	○	X	X	25	SSW 3	○	26	18	16	11,1	
Hannover	52	23	ESE 1	8	14	ESE 2	|||	X	X	27	SE 3	○	28	11	8	10,8	
Hamburg	16	22	SE 3	○	14	ESE 2	|||	X	X	25	SSW 2	8	27	13	10	10,9	
Norderney	22	23	SE 3	8	16	SSE 4	|||	X	X	25	SE 2	8	27	16	14	11,1	
Berlin-Dahlem	58	23	ESE 2	○	15	ESE 2	|||	X	X	24	SE 3	○	27	14	11	11,6	

Beobachtungen am 13. 9. 69, 7h	Erdbodentemperaturen heute früh in einer Tiefe von				Luftdruck reduziert auf NN in mb	München-Riem Messungen in der freien Atmosphäre am 13. Sept. 1969, 1 Uhr													
	10 cm	20 cm	50 cm	100 cm		Höhe in km über NN	0,5	0,8	1,0	2,0	3,0	5,0	7,5	10,0	12,4	15,0	18,0	22,0	26,9
München-Riem	15,5	17,1	17,2	16,2	1012,0	Wind-Richtung	SSW	SSW	S	S	WSW	W	WSW	WSW	WSW	SSW	NW	NNW	NNW
Passau	14,9	17,3	17,8	16,3	1011,9	Wind km/h	5	5	5	5	5	20	75	35	35	15	2	5	5
						Temp. in °C	12	19	15	9	13	8	23	43	60	57	57	54	49
Mühldorf	13,4	15,5	17,2	16,3	1012,1	Ref. Feuchte (%)	94	50	52	20	52	14	23	-	-	-	-	-	
						gestern: Temp. in °C	11	14	15	10	3	8	24	43	59	60	58	-	-
Kempten	14,9	15,9	15,7	14,6	1012,8	Temperaturtagemittel am 12. 9. 69	Auf- und Untergang am 14. 9. 69 in München												
						Welt	17,0	13,3	Sonne:		5,48	18,30	Mond:		8,45	19,14			
Bemerkungen:						Augsburg	17,0	13,3	Mondphase:		3 Tage nach Neumond		Dauer der bürgerlichen Dämmerung:		34	Min.			

Wetterkarte B 7312 A

des Deutschen Wetterdienstes - Amtsblatt des Wetteramtes München

Postbezug monatlich 3,75 DM, einschl. Postgebühren.

Verlagsort: München, Erscheint täglich.

Herausgeber: Wetteramt München

Bei unregelmäßiger Lieferung
bitte Beschwerden immer an das
Zustellpostamt richten

Druck u. Verlag: Wetteramt München,

8000 München 15, Bavariaring 10/III

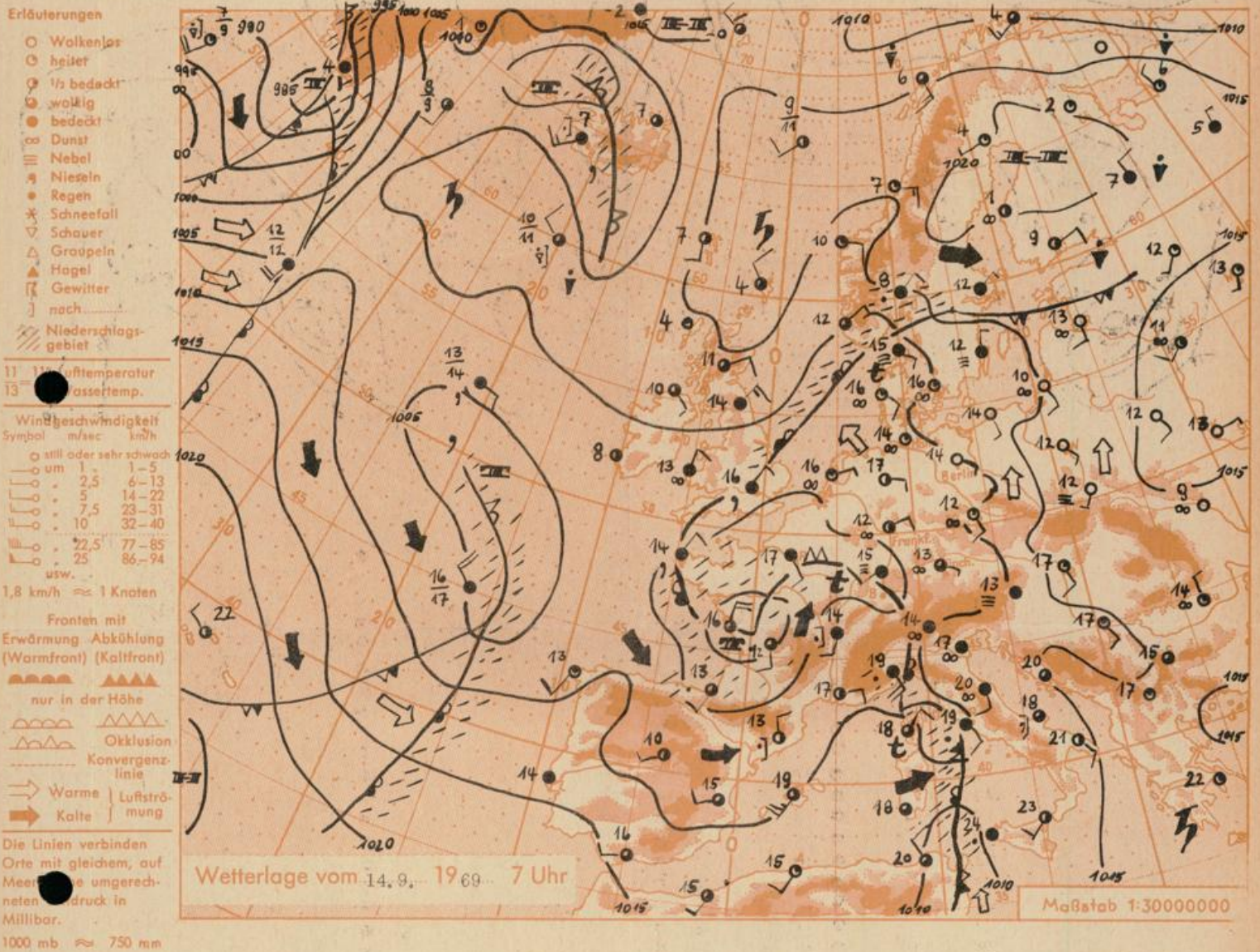
Postcheck-Kto. München 87610 Fernruf 3340 23

20. Jahrgang

Wetterbericht Nr.

Montag, 15. September 1969

Nummer 257



Übersicht: Nach dem ungehinderten Sonnenschein des Samstags, der in Bayern Höchsttemperaturen bis 27 Grad (Würzburg, Amberg, Augsburg) brachte, machte sich die langsam fortschreitende Ausweitung des südwesteuropäischen Tiefdrucksystems nach Mitteleuropa am Sonntag bereits in dichtem Wolkenaufzug bemerkbar. Durch gleichzeitigen Föhn am Alpenrand - am Wendelstein und auf der Zugspitze wurden vormittags Smirnböen aus Süd beobachtet - wurde Niederschlagsbildung in Bayern zunächst noch verhindert.

Die Gesamtlage gestaltet sich unbeständiger, wobei auch feuchtkühle Luft aus Westen zunehmend am Wettergeschehen beteiligt wird.

Vorhersage für Montag:

Südbayern und Donaugebiet: Starke bis veränderliche Bewölkung, einzelne Regenfälle möglich, am Alpenrand immer wieder Föhneinfluss, Leichter bis mässiger Wind aus Süd bis Südwest mit Höchsttemperaturen um 20 Grad.

Weitere Aussichten: Unbeständig, nur mässig warm.

Schn.

Höhenwetterkarte in ca. 5000 m Höhe
(Höhensichtlinien der 500 mb-Fläche in Dekametern)
am Sonntag, 14. September 1969 9 Uhr

Dreistündige Druckänderung von 4 - 7 Uhr
und bisherige Zugrichtung der Druckänderungsgebiete
am Sonntag, 14. September 1969

Vorhersagekarte für
Montag, 15. September 1969 7 Uhr



Maßstab 1:5.000.000

Beobachtungen von	Seehöhe m	Samstag, 13. 9. 69			Sonntag, 14. September 1969			Luftdruck in Stationshöhe		höchste tiefste Temperatur		Niederschlag in mm v. 7-7h	Schneehöhe in cm 7h			
		19 Uhr	Temp. °C	Wind (Bft.)	Wetter	7 Uhr	Temp. °C	Wind (Bft.)	Wetter	mb	mm			7-19h	19-7h	
Gr. Falkenstein □	1308	15	ESE1	○	13	ENE3	○	864	648	19	SE1	○	20	11	5	11,2
Passau (Oberhaus)	408	22	E1	○	12	E2	○	900	720	24	SE2	○	26	11	8	11,3
Kempten	705	21	C	○	10	SE1	○	928	690	10	WSW3	○	24	8	7	11,2
Augsburg	480	23	E2	○	12	ESE1	○	950	712	20	SW3	○	27	11	10	11,0
München-Stadt	522	22	NEE2	○	13	ESE2	○	945	709	23	WNW1	○	25	13	11	10,4
Mühdorf	400	20	ENE1	○	12	E1	○	900	720	23	E2	○	25	11	7	10,5
Oberstdorf	812	17	S1	○	9	SSW1	○	910	687	17	W2	○	24	8	5	10,3
Garmisch-Partenk	704	19	NE1	○	10	SW1	○	925	694	20	SW1	○	24	10	6	10,4
Bad Tölz	654	19	E1	○	12	E1	○					○	25	10	7	10,9
Berchtesgaden	542			○			○					○				
Hohespeilberg □	977	18	E4	○	10	S3	○	897	673	17	W3	○	21	15	13	11,4
Wendelstein □	1833	13	SSE1	○	10	SSW6	○	811	608	14	SSW1	○	16	9	7	11,8
Zugspitze □	2962	4	SE1	○	4	S7	○	700	529	5	SE3	○	6	2	X	10,5
Würzburg	260	22	NE2	○	12	NNE1	○	X	X	21	SSE1	○	27	11	8	9,0
Nürnberg	312	22	ENE1	○	13	E1	○	X	X	23	E2	○	26	10	8	11,0
Hof	568	18	C	○	11	SSE2	○	X	X	18	ESE3	○	23	10	7	10,7
Regensburg	339	21	E2	○	11	C	○	X	X	22	ESE2	○	24	10	7	10,8
Ulm	482			○	11	NW2	○	X	X	17	SSE3	○	24	11	10	11,0
Friedrichshafen	407	22	NNE2	○	14	NNE3	○	X	X	18	W2	○	24	14	12	7,6
Freiburg/Brsg.	286	22	C	○	15	WSW3	○	X	X	19	SW4	○	26	15	12	10,5
Feldberg-Schwarzw. □	1496	14	ENE4	○	13	W2	○	X	X	10	N3	○	18	12	10	10,4
Stuttgart	401	22	NNW1	○	14	C	○	X	X	19	WNW2	○	26	14	10	11,0
Frankfurt/Main	112	22	E1	○	12	ENE2	○	X	X	21	S3	○	27	11	7	10,5
Essen	128	23	SSE2	○	17	E2	○	X	X	24	SE2	○	26	17	14	10,8
Hannover	52	23	C	○	11	ENE2	○	X	X	24	E3	○	29	10	8	11,0
Hamburg	16	23	SE2	○	14	C	○	X	X	25	E3	○	28	14	11	10,6
Nardemey	22	24	SE3	○	16	S2	○	X	X	21	NE2	○	26	16	14	10,7
Berlin-Dahlem	58	23	SE2	○	15	ESE2	○	X	X	24	SE4	○	26	14	11	11,5

Beobachtungen am	Erdbodentemperaturen heute früh in einer Tiefe von				Luftdruck reduziert auf NN in mb	München-Riem Messungen in der freien Atmosphäre am 14. September 1969 1 Uhr																					
	14.9.69	7h	10 cm	20 cm		30 cm	100 cm	Höhe in km über NN	0,5	0,8	1,0	2,0	3,0	5,0	7,5	10,0	11,9	15,0	18,8	20,8							
München-Riem	15,7	17,5	17,5	16,1	1006,4	Heute	Wind-Richtung	ENE	ENE	ESE	SE	SE	SW	WSW	W	WSW	SW	W	WSW								
Passau	15,2	17,5	18,0	16,3	1007,0	Temp. in °C	13	20	20	11	6	-6	-24	-44	-60	-57	-58	-47									
Mühdorf	14,1	16,0	17,2	16,7	1006,2	Rel. Feuchte (%)	88	56	53	54	30	10	14	17													
Kempten	15,5	16,5	16,0	14,6	1005,8	gestern: Temp. in °C	12	19	15	9	13	-8	-23	-43	-58	-57	-57	-49									
Augsburg		Wert		normal		Temperaturtagesmittel am		13.9.69		Auf- und Untergang am		15.9.69		In München		Sonne:		Mond:		5,50		13,28		10,03		13,33	
München-Riem		16,6		13,8		4 Tage nach Neumond																					

Bemerkungen: Berichtigung zur Wetterkarte Nr. 256: Temperatur in 3,0 km Höhe = 3 Grad.

Wetterkarte B 7312 A

des Deutschen Wetterdienstes — Amtsblatt des Wetteramtes München

Postbezug monatlich 3,75 DM, einschl. Postgebühren.

Verlagsort: München. Erscheint täglich.

Herausgeber: Wetteramt München

Bei unregelmäßiger Lieferung
bitte Beschwerden immer an das
Zustellpostamt richten

Druck u. Verlag: Wetteramt München,

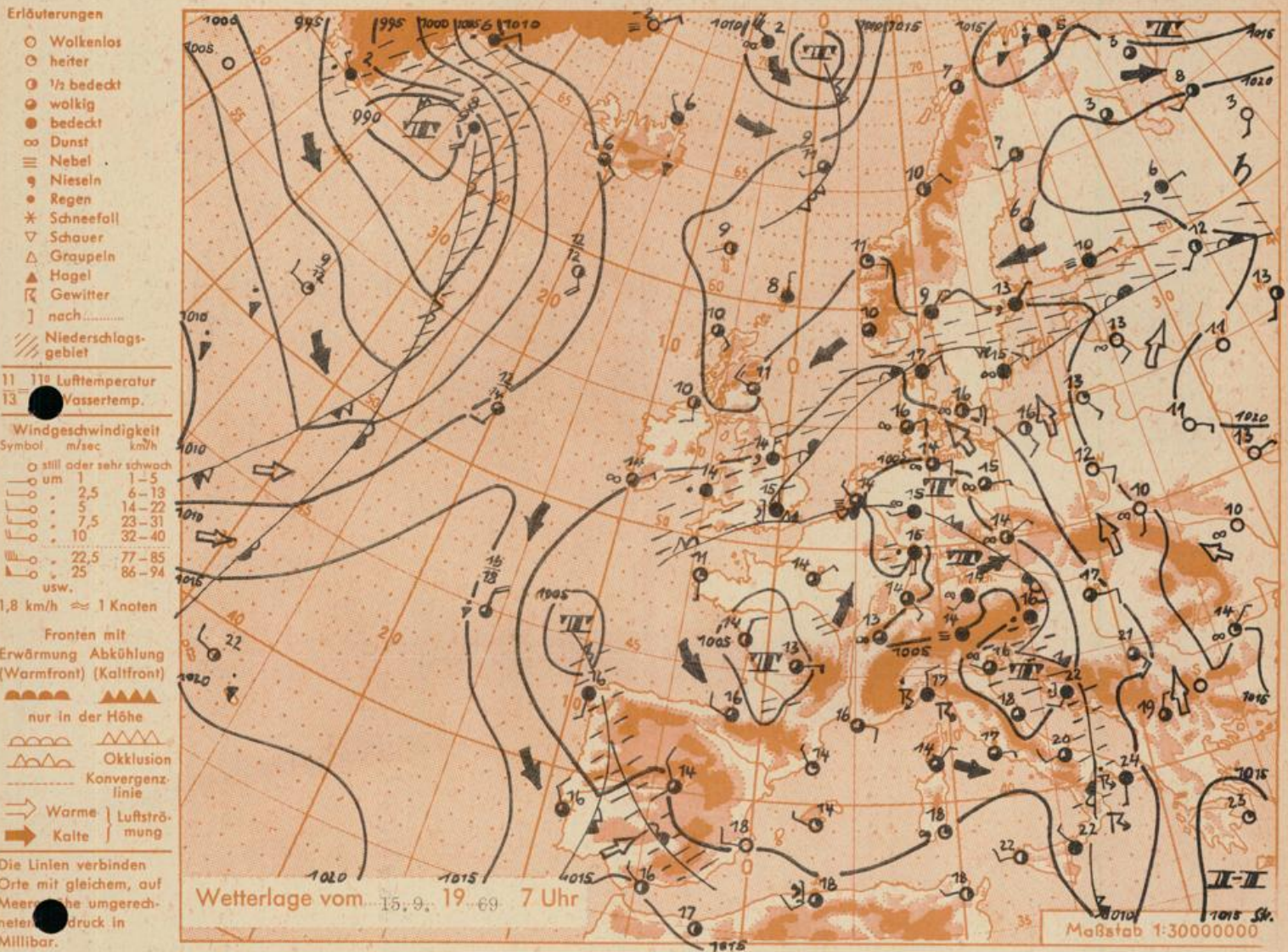
8000 München 15, Bavariaring 10 III

Postcheck-Kto. München 87610 Fernruf 530123

20. Jahrgang

Wetterbericht für Dienstag, 16. September 1969

Nummer 258



Übersicht: Der bereits am Sonntag in Wolkenaufzug erkennbare, durch Föhn noch abgeschwächte Übergriff des südwesteuropäischen Tiefdrucksystems auf Deutschland ist nun vollendet. Mit dem Zustrom von Meeresluft aus Südwesten und Westen wurde bereits am Sonntag abend und in der Nacht zum Montag in Bayern Regen eingeleitet, der nun die bisherige vorwiegend trockene und bis zuletzt warme Witterung beendet.

Im übrigen ist es im langjährigen Durchschnitt eine häufige Erscheinung, daß um die Mitte des Septembers eine vorausgehende Spätsommerlage durch unbeständiges und kühleres "Westwetter" abgelöst wird, bevor im Laufe des letzten Monatsdrittels die für das Münchner Oktoberfest oft so günstige Witterung des "Altweibersommers" nachfolgt.

Mitteleuropa bleibt vorerst im Bereich von teilweise nur flachen Tiefdruckgebieten, wobei veränderliche Bewölkung die Neigung zu Niederschlägen aufrechterhält.

Vorhersage für Dienstag

Südbayern und Donaugebiet: Veränderlich bewölkt; zwischendurch einzelne Regenfälle und Regenschauer, Berge zeitweilig in Wolken. Leichter bis mäßiger Westwind, nur im Hochgebirge noch mehr aus Süd. Tageshöchsttemperatur zwischen 15 und 20 Grad, Frostgrenze nahe 3000 m.

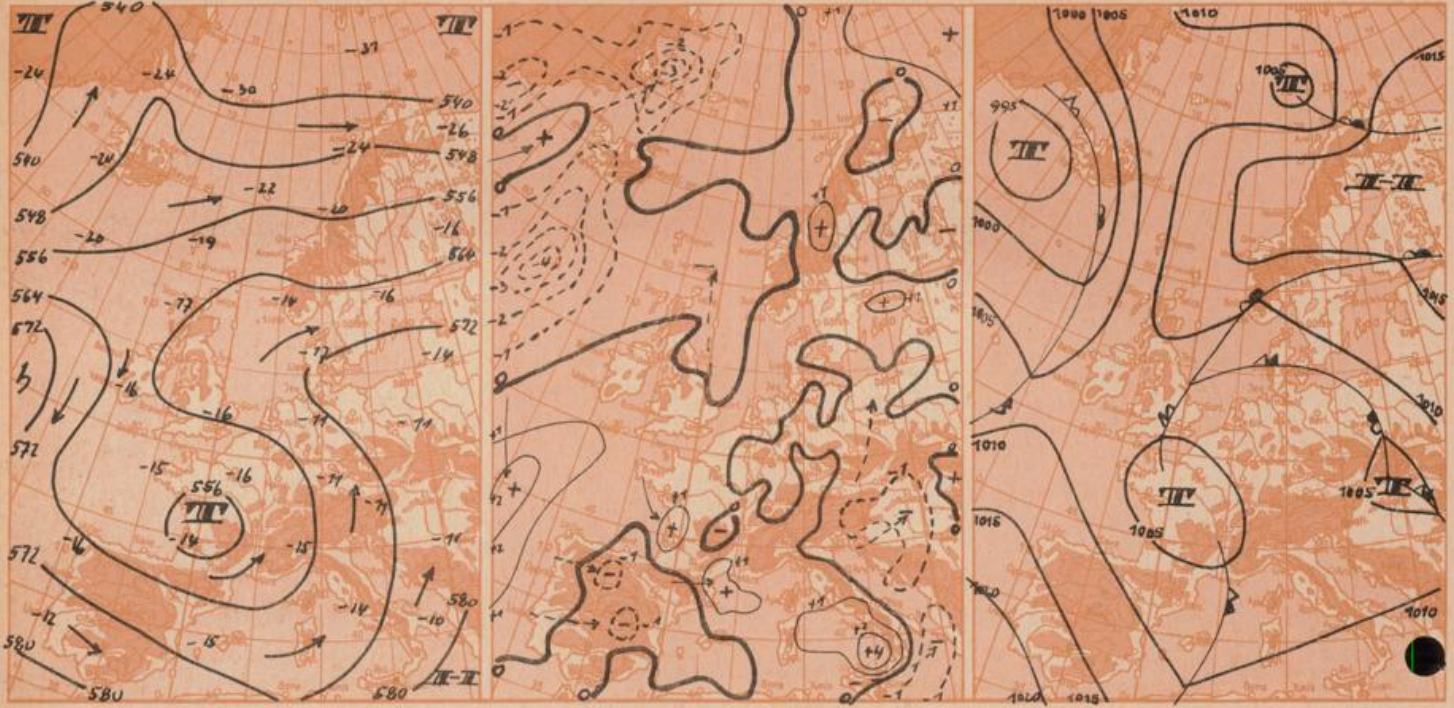
Weitere Aussichten: Wechselhaft und nur mäßig warm.

Schn.

Höhenwetterkarte in ca. 5000 m Höhe
(Höhenschichtlinien der 500 mb-Fläche in Dekametern)
am Montag, 15. Sept. 1969, 1 Uhr

Dreistündige Druckänderung von 4 - 7 Uhr
und bisherige Zugrichtung der Druckänderungsgebiete
am Montag, 15. September 1969

Vorhersagekarte für
Dienstag, 16. Sept. 1969, 7 Uhr



Maßstab 1:5000000

Beobachtungen von (□ = Bergstationen)	See- höhe m	Sonntag, 14.9.69 19 Uhr			Montag, 15. September 1969 7 Uhr			13 Uhr			höchste / tiefste Temperatur 7-19 h / 19-7 h		tiefe Temp. o. Boden 21-7 h	Sonnenschein- dauer in Std.	Niederschlag in mm v. 7-7 h	Schneehöhe in cm 7 h	
		Temp. °C	Wind (Bft.)	Wetter	Temp. °C	Wind (Bft.)	Wetter	Temp. °C	Wind (Bft.)	Wetter	14	15	14/15	15	14/15	15	
Gr. Falkenstein □	1308	13	SE 1	☉	12	SE 3	☉	861	646	13	SE 2	☉	20	10	7	9,6	.
Passau (Oberhaus)	408	20	C	☉	14	C	☉	957	718	18	SW 1	☉	25	14	11	9,3	.
Kempten	705	15	N 1	☉	13	S 1	☉	925	694	16	W 3	☉	17	13	12	0,3	4
Augsburg	480	17	WNW 2	☉	14	W 2	☉	947	711	15	W 2	☉	20	14	14	1,6	8
München-Stadt	522	18	W 2	☉	14	SW 1	☉	943	708	16	W 3	☉	23	14	13	2,0	4
Mühldorf	400	19	NW 2	☉	15	W 1	☉	958	719	17	NW 1	☉	23	14	12	5,8	1
Gernsdorf	812	15	C	☉	9	C	☉	913	685	18	NNW 1	☉	17	8	7	.	11
Garmisch-Partenk	704	15	C	☉	12	C	☉	923	692	17	NE 2	☉	21	12	10	0,4	3
Sud Tölz	654	16	WNW 1	☉	14	W 1	☉	930	698	16	W 2	☉	22	13	13	0,7	5
Berchtesgaden	542			☉	15	NE 2	☉	943	707	17	ENE 3	☉	25	15	14	5,7	0,0
Hohepeißenberg □	977	13	WNW 2	☉	11	C	☉	894	671	14	W 3	☉	20	11	11	1,4	5
Wendelstein □	1833	11	ENE 2	☉	8	WNW 2	☉	807	605	8	WSW 1	☉	15	8	8	3,8	3
Zugspitze □	2962	3	SE 5	☉	1	SSE 2	☉	701	526	3	SE 2	☉	7	0	X	0,3	2
Würzburg	260	18	WSW 1	☉	14	NW 1	☉	X	X	18	WSW 1	☉	22	12	11	1,6	1
Nürnberg	312	19	WNW 2	☉	13	ENE 1	☉	X	X	17	NW 1	☉	25	11	11	6,8	0,0
Hof	568	16	SSE 1	☉	8	SSE 1	☉	X	X	18	SE 2	☉	20	7	5	6,7	.
Regensburg	339	20	NNE 1	☉	14	NNE 1	☉	X	X	17	SSW 1	☉	24	13	11	6,6	0,3
Ulm	482	15	NNW 1	☉	13	SSW 1	☉	X	X	15	WSW 2	☉	19	12	12	1,2	6
Friedrichshafen	407	17	NE 2	☉	13	ENE 2	☉	X	X	18	WSW 1	☉	18	13	10	.	5
Freiburg/Brsg.	286	18	ESE 1	☉	14	ESE 2	☉	X	X	18	WSW 1	☉	19	14	13	0,2	0,0
Feldberg-Schwarzw. D	1496	8	NE 4	☉	8	C	☉	X	X	10	W 1	☉	13	8	3	.	0,2
Stuttgart	401	18	SSW 1	☉	14	W 1	☉	X	X	16	W 1	☉	20	14	14	.	9
Frankfurt/Main	112	18	SSW 2	☉	15	SSE 1	☉	X	X	16	SW 2	☉	21	15	13	2,0	0,1
Essen	128	21	C	☉	15	WSW 1	☉	X	X	17	S 2	☉	26	15	13	5,5	0,0
Hannover	52	21	ENE 2	☉	11	ENE 1	☉	X	X	24	ENE 3	☉	26	10	8	7,9	.
Hamburg	16	21	E 2	☉	14	ENE 2	☉	X	X	24	ENE 3	☉	26	18	10	9,5	.
Norderney	22	19	ENE 4	☉	17	ENE 3	☉	X	X	20	NE 4	☉	21	17	13	8,5	.
Berlin-Dahlem	38	18	ESE 2	☉	15	E 3	☉	X	X	23	ESE 3	☉	25	15	14	10,0	.

Beobachtungen am	Erdbodentemperaturen heute früh in einer Tiefe von				Luftdruck reduziert auf NN in mb	München-Riem Messungen in der freien Atmosphäre am 15. Sept. 1969, 1 Uhr														
15.9.69, 7 h	10 cm	20 cm	50 cm	100 cm		Höhe in km über NN:	0,5	1,0	2,0	3,0	5,0	7,5	10,0	11,6	15,6	16,4	-	-	-	-
München-Riem	16,8	17,4	17,5	16,3	1003,9	Wind-Richtung	W	SW	SSW	SE	SE	SSE	SE	SSE	S	S				
Passau	16,3	17,8	17,9	16,4	1003,8	Wind km/h	10	10	15	40	65	65	70	100	25	25				
Mühldorf	16,2	16,8	17,3	16,4	1003,1	Temp. in °C	15	13	9	3	-7	-24	-44	-60	-55	-51				
Kempten	15,2	15,8	15,8	14,8	1004,9	Rel. Feuchte (%)	94	95	88	100	93	84	72	-	-	-				
						gestern: Temp. in °C	13	20	11	6	-6	-24	-44	-58	-59	-56				
						Temperaturtagesmittel am 14.9.69	Wert				normal				Auf- und Untergang Sonne: 5,51 18,26 11,24 19,57				Mond: 11,24 19,57	
						Augsburg	15,4	13,2					am 16.9.69 in München				Dauer der bürgerlichen Dämmerung: 34 Min.			
						München-Riem	15,8	13,9					Mondphase: 3 Tage vor 1. Viertel							

Bemerkungen:
Berichtigung zur WK Nr. 255: Mühldorf: Donnerstag, 11.9., 19 Uhr: Temperatur 18 Grad, Wind E 2.

Wetterkarte B 7312 A

des Deutschen Wetterdienstes — Amtsblatt des Wetteramtes München

Postbezug monatlich 3,75 DM, einschl. Postgebühren.

Verlagsort: München. Erscheint täglich.

Herausgeber: Wetteramt München

Bei unregelmäßiger Lieferung
Bitte Beschwerden immer an das
Zustellpostamt richten

Druck u. Verlag: Wetteramt München,

8000 München 15, Bavariaring 10 III

Postcheck-Kto. München 87610 Fernruf 530123

20. Jahrgang

Wetterbericht für Mittwoch, 17. September 1969

Nummer 259

Erläuterungen

- Wolkenlos
- heiter
- 1/2 bedeckt
- wolkig
- bedeckt
- ∞ Dunst
- ≡ Nebel
- Niesel
- Regen
- * Schneefall
- ▽ Schauer
- △ Graupeln
- ▲ Hagel
- ⌈ Gewitter
-] nach.....
- /// Niederschlagsgebiet

- 11 ● Lufttemp.
- 13 ● Wasseremp.

- ### Windgeschwindigkeit
- Symbol m/sec km/h
- still oder sehr schwach um 1 1-5
 - 2,5 6-13
 - 5 14-22
 - 7,5 23-31
 - 10 32-40
 - 22,5 77-85
 - 25 86-94
 - usw.

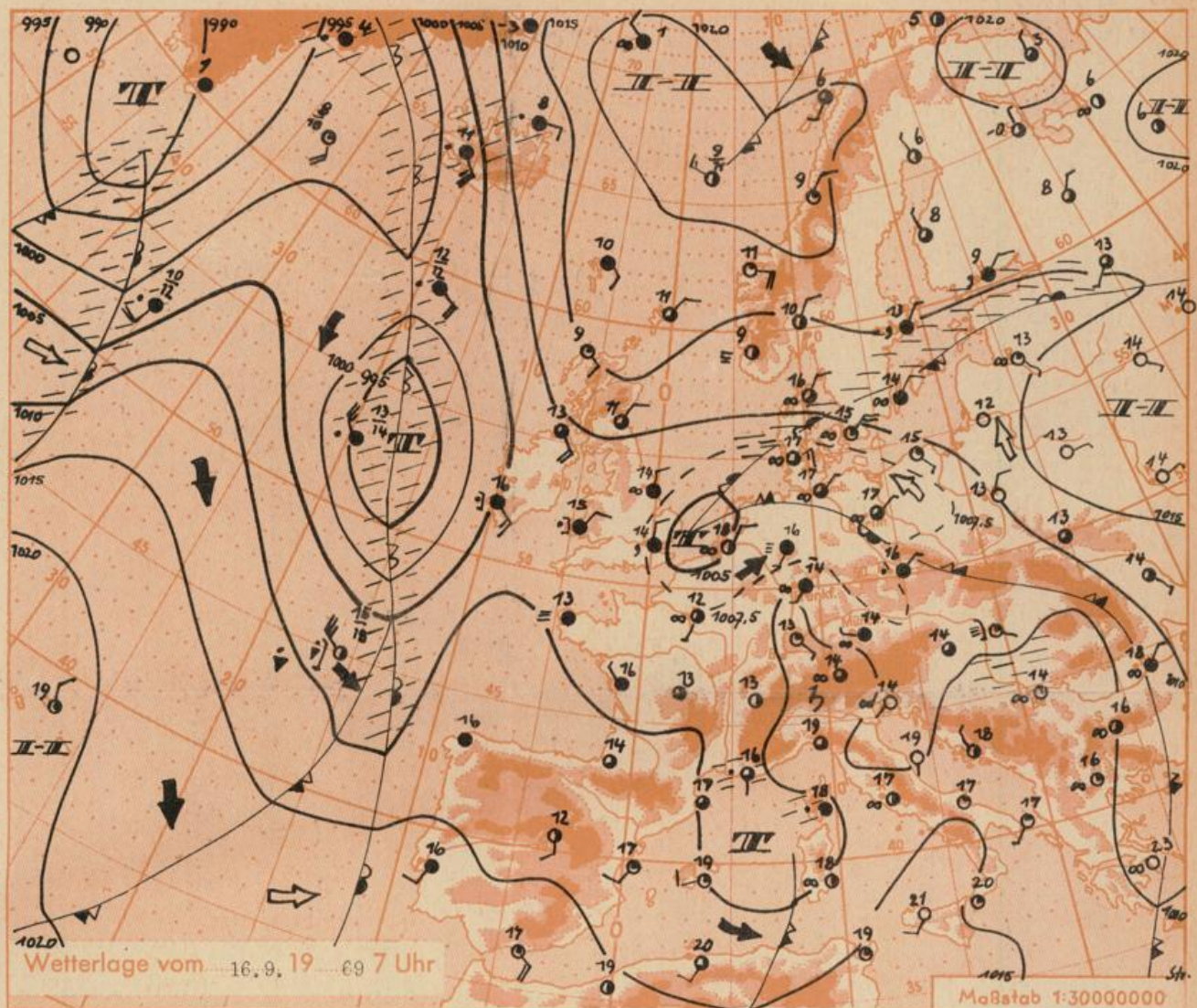
1,8 km/h ≈ 1 Knoten

- ### Fronten mit Erwärmung Abkühlung (Warmfront) (Kaltfront)
- nur in der Höhe
 - Okklusion
 - Konvergenzlinie

- Warme Luftströmung
- Kalte Luftströmung

Die Linien verbinden Orte mit gleichem, auf Meereshöhe umgerechneten Luftdruck in Millibar.

1000 mb ≈ 750 mm



Übersicht: Während am Montag im Norden und Nordosten Deutschlands die warme Spätsommerlage anhielt (Hamburg und Berlin registrierten 25 Grad), gingen im Süden und Westen die Temperaturen merklich zurück. Auf der Zugspitze schneite es in der Nacht zum Dienstag. In der wolkenreichen Meeresluft regnete es am Dienstag in den östlichen Teilen Bayerns bis in den Mittag hinein. (Passau meldete schon um 7 Uhr MEZ eine Niederschlagsmenge von 21 l/qm).

Die mitteleuropäische Tiefdruckzone beginnt sich aufzufüllen. Im Hinblick auf das vorhandene umfangreiche Höhentief (siehe Rückseite) geht die Wetterbesserung nur zögernd vor sich. In einem derartig komplexen Höhentief finden sich nebeneinander Auf- und Abwindzonen und dementsprechend große zeitliche und regionale Unterschiede im Wolken- und Niederschlagsbild. Eine weitere Komplizierung erfährt der Wetterablauf noch durch die Bildung von Nebel- oder Hochnebelfeldern, die bei geringen Luftdruckgegensätzen in der feuchten Luft entsprechend der fortgeschrittenen Jahreszeit zu erwarten sind.

Die Ausläufer des vor den Britischen Inseln liegenden Tiefdruckgebietes werden erst im weiteren Verlauf zum Festland ziehen, zumal eine weitere Störung unter starker Vertiefung rasch nachfolgt.

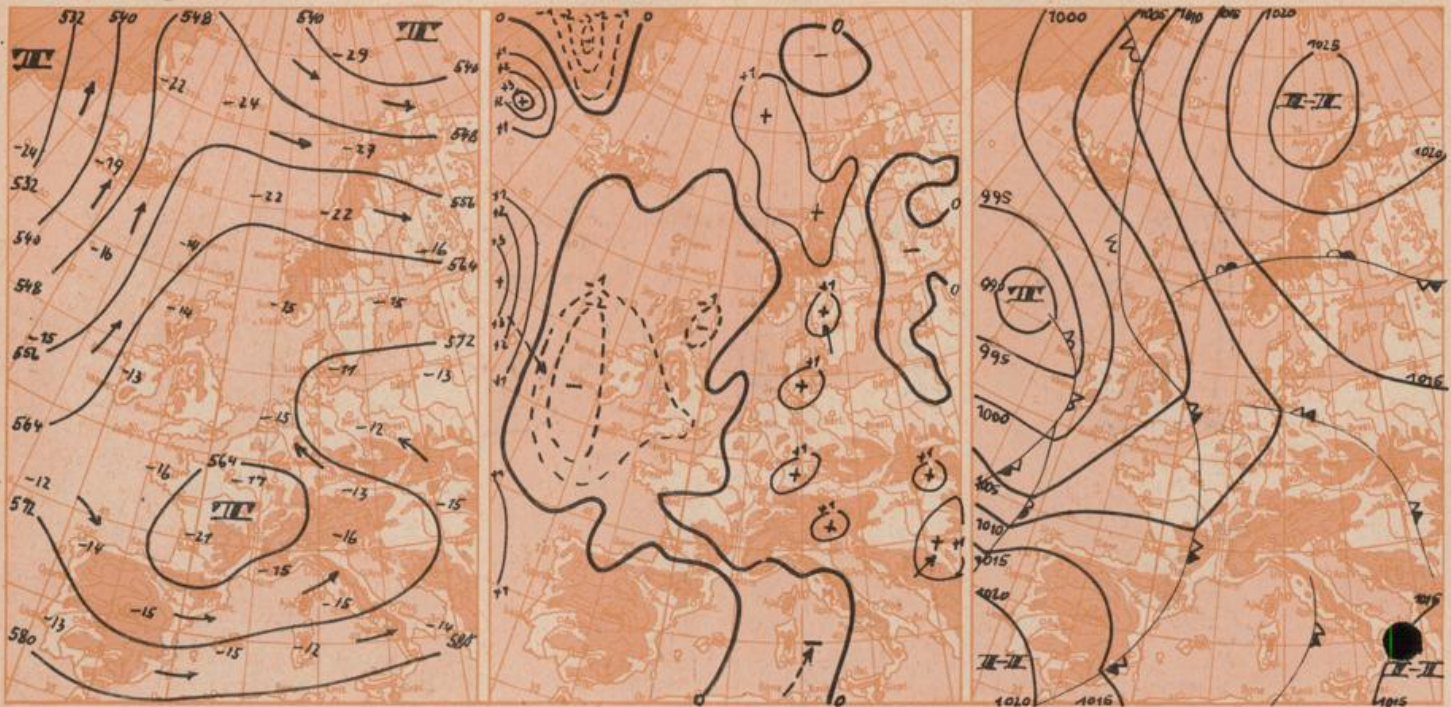
Vorhersage für Südbayern und das Donauegebiet für Mittwoch: In den Morgenstunden stellenweise trüb oder stark dunstig, sonst unterschiedliche Bewölkung mit gelegentlichen Aufheiterungen und vereinzelt noch Regen oder Schauer, Berge zeitweise in Wolken, Tageshöchsttemperaturen 15 bis 19 Grad, nächtliche Tiefstwerte 13 bis 18 Grad, Nullgradgrenze vorübergehend nahe 2500 m, Schwacher, in der Höhe mäßiger Wind meist aus West bis Süd,

Weitere Aussichten: Vorübergehend geringe Niederschlagsneigung, doch zum Teil neblig-trüb.

Höhenvetterkarte in ca. 5000 m Höhe
(Höhenschichtlinien der 500 mb-Fläche in Dekametern)
am Dienstag, 16. Sept. 1969, 1 Uhr

Dreistündige Druckänderung von 4 - 7 Uhr
und bisherige Zugrichtung der Druckänderungsgebiete
am Dienstag, 16. September 1969

Vorhersagekarte für
Mittwoch, 17. September 1969, 7 Uhr



Maßstab 1:5000000

Beobachtungen von (□ = Bergstationen)	Seehöhe m	Montag, 15.9.69 19 Uhr			Dienstag, 16.9.69 7 Uhr			13 Uhr			höchste tiefste Temperatur 7-19h | 19-7h		Sonnenscheindauer in Std.	Niederschlag in mm v. 7-7h	Schneehöhe in cm 7h			
		Temp. °C	Wind (Bff.)	Wetter	Temp. °C	Wind (Bff.)	Wetter	Temp. °C	Wind (Bff.)	Wetter	15. 15/16.	15/16.						
Gr. Falkenstein □	1308	12	SE 1	☉☉	10	NW 3	☉☉☉	863	648	10	W 2	☉☉☉	14	10	10	0,2	14	
Passau (Oberhaus)	408	17	WNW2	☉☉☉	14	W 2	☉☉☉	961	721	15	WNW2	☉☉☉	19	14	14	0,5	21	
Kempten	705	16	NNE1	☉	11	S 1	☉	929	697	17	NW 3	☉	18	11	9	2,3	.	
Augsburg	480	16	ENE1	☉	12	W 2	☉☉	952	714	17	WNW2	☉	18	12	11	0,4	2	
München-Stadt	522	17	NNW2	☉	14	WNW2	☉☉☉	948	711	18	W 2	☉	18	13	13	.	4	
Mühdorf	400	16	W 1	☉	14	WNW2	☉☉☉	962	722	17	NW 2	☉☉	18	14	13	0,3	1	
Oberstdorf	812	15	SSW1	☉☉	12	SSE1	☉☉☉	917	688	18	N 1	☉	20	11	10	3,8	0,2	
Garmisch-Partenk.	704	16	NE 1	☉	12	C	☉☉	927	695	17	NE 2	☉	17	12	11	0,2	1	
Bad Tölz	654	16	C	☉	13	W 1	☉☉☉	934	701	17	NW 1	☉	18	12	10	.	0,2	
Berchtesgaden	542	15	C	☉☉	14	C	☉☉☉	948	711	15	C	☉☉	18	13	13	.	17	
Hohenpeißenberg □	977	13	N 2	☉	11	WNW3	☉☉☉	899	674	14	N 2	☉☉	17	10	10	3,0	0,0	
Wendelstein □	1833	7	WNW2	☉☉☉	7	WNW4	☉☉☉	811	608	7	WSW3	☉☉☉	9	6	6	.	4	
Zugspitze □	2962	1	W 2	☉☉☉	-0	WNW2	☉☉☉	705	528	1	WSW1	☉☉☉	3	-1	X	1,0	1	Fl.
Würzburg	260	16	WSW1	☉☉	15	SW 2	☉☉☉	X	X	17	W 2	☉	18	14	14	.	4	
Nürnberg	312	16	W 1	☉☉	14	WSW1	☉☉☉	X	X	16	W 2	☉☉	18	14	14	.	5	
Hof	568	15	W 3	☉☉	14	WSW2	☉☉☉	X	X	15	WSW 2	☉☉	19	14	13	0,3	2	
Regensburg	339	16	C	☉☉☉	15	NW 1	☉☉☉	X	X	15	WNW1	☉☉	17	14	14	.	1	
Ulm	482	16	N 2	☉☉☉	11	SW 1	☉☉☉	X	X	18	S 2	☉	19	10	0	1,2	0,0	
Friedrichshafen	407	17	SE 1	☉☉☉	11	WNW1	☉☉☉	X	X	18	SSW1	☉	20	11	9	3,6	1	
Freiburg/Brsg.	286	19	S 1	☉	13	SE 2	☉☉	X	X	20	WSW3	☉	20	12	10	2,3	.	
Feldberg-Schwarzw.D	1496	8	W 2	☉☉☉	7	SW 5	☉☉☉	X	X	11	NNE 2	☉	10	7	3	0,7	.	
Stuttgart	401	15	NE 1	☉☉☉	11	W 1	☉☉☉	X	X	19	C	☉	16	11	10	.	0,2	
Frankfurt/Main	112	16	S 2	☉☉☉	14	SW 2	☉☉☉	X	X	17	SSW 2	☉	17	14	14	.	7	
Essen	128	17	SSW2	☉☉☉	16	SSW2	☉☉☉	X	X	18	SW 1	☉☉	19	16	15	.	.	
Hannover	52	20	NE 2	☉☉☉	17	NNE1	☉☉☉	X	X	22	NE 2	☉☉	25	16	14	6,7	0,0	
Hamburg	16	20	ENE3	☉☉☉	17	ENE2	☉☉☉	X	X	25	ENE 4	☉☉	25	17	15	6,4	0,0	
Norderney	22	10	NNE4	☉☉☉	18	E 3	☉☉☉	X	X	20	ENE 4	☉☉	20	17	15	7,1	.	
Berlin-Dahlem	58	22	SE 2	☉☉☉	17	ENE2	☉☉☉	X	X	23	ESE 2	☉☉	25	17	15	6,0	0,0	

Beobachtungen am	Erdbodentemperaturen heute früh in einer Tiefe von				Luftdruck reduziert auf NN in mb	München-Riem Messungen in der freien Atmosphäre am 16. Sept. 1969, 1 Uhr															
	16.9.69 7h	10 cm	20 cm	50 cm		100 cm	München-Riem														
München-Riem	15,0	15,5	16,5	17,1	1008,9	Höhe in km über NN	0,5	1,0	2,0	3,0	4,3	5,0	7,5	10,0	11,7	13,0	16,3	18,1	22,3	24,1	
Passau	16,3	17,4	17,7	16,5	1006,2	Frühe	Wind-Richtung	WNW	WNW	WNW	WNW	ESE	ESE	ESE	E	ESE	SSE	SSE	SW	W	W
						Wind km/h	5	10	25	30	15	15	35	90	80	40	10	5	15	10	
Mühdorf	15,4	16,2	17,1	16,4	1007,5	Temp. in °C	14	12	7	1	-6	-12	-27	-47	-59	-51	-52	-56	-57	-52	
						Rel. Feuchte (%)	96	96	88	65	40	80	70	65	-	-	-	-	-	-	-
Kempten	14,9	15,6	15,7	14,8	1009,6	gestern: Temp. in °C	15	13	9	3	-4	-7	-24	-44	-60	-59	-58	-	-	-	-
						Temperaturtagessmittel am	15.9.69	Wert	14,6	normal	12,9	Auf- und Untergang am 17.9.69 in München	Sonne:	15.53	18.24	Mond:	12.45	20.32			
						München-Riem	14,6	13,8	2 Tage vor 1. Viertel						Dauer der bürgerlichen Dämmerung: 34 Min.						

Bemerkungen: Berichtigung zu Wetterkarte Nr. 257 Mühdorf: Erdbodentemperatur am 14,9.69 in 100 cm Tiefe = 16,3 Grad.

Wetterkarte B 7312 A

des Deutschen Wetterdienstes – Amtsblatt des Wetteramtes München

Postbezug monatlich 3,75 DM, einschl. Postgebühren.

Verlagsort: München, Erscheint täglich.

Herausgeber: Wetteramt München

Bei unregelmäßiger Lieferung
bitte Beschwerden immer an das
Zustellpostamt richten

Druck u. Verlag: Wetteramt München,

8000 München 15, Bavariaring 10 III

Postcheck-Kto. München 87610 Fernruf 530123

20. Jahrgang

Wetterbericht für Donnerstag, 18. September 1969

Nummer 260

Erläuterungen

- Wolkenlos
- heiter
- 1/2 bedeckt
- wolkig
- bedeckt
- ☁ Dunst
- ≡ Nebel
- ☉ Niesel
- ☉ Regen
- * Schneefall
- ▽ Schauer
- △ Gropeln
- ▲ Hagel
- ⚡ Gewitter
- ⌋ risch.....
- /// Niederschlagsgebiet

- 11 ● mittlere Temperatur
- 13 ● Wassertemp.

Windgeschwindigkeit

Symbol	m/sec	km/h
○	still oder sehr schwach	1-5
○	um 1	1-5
○	2,5	6-13
○	5	14-22
○	7,5	23-31
○	10	32-40
○	22,5	77-85
○	25	86-94

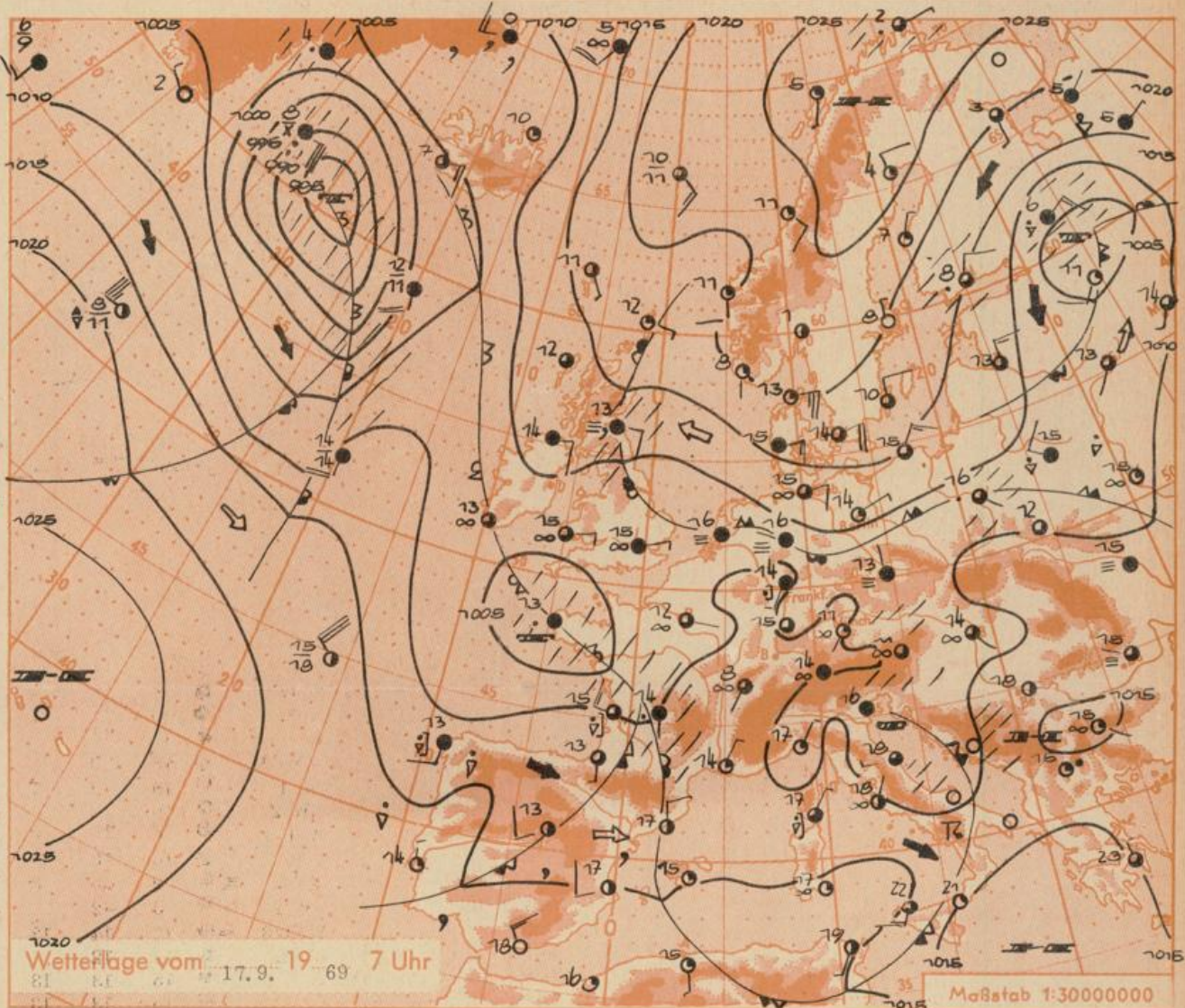
1,8 km/h ≈ 1 Knoten

Fronten mit Erwärmung Abkühlung (Warmfront) (Kaltfront)

- nur in der Höhe
- Okklusion
- Konvergenzlinie
- Warme Luftströmung
- Kalte Luftströmung

Die Linien verbinden Orte, die gleichem, auf Meereshöhe umgerechneten Luftdruck in Millibar.

1000 mb ≈ 750 mm



Übersicht: Der Wetterablauf am Mittwoch ist einmal mehr ein Beispiel dafür, wie groß die Unterschiede im Wolken- und Niederschlagsbild auf engem Raum in einer windschwachen Tiefdruckzone sein können, vor allem dann, wenn auch in der Höhe einzelne Tiefkerne zu beobachten sind. So meldeten um 7 Uhr MEZ z. B. Mühldorf und Passau strömenden Regen; und während in München die Sonne schien herrschte in Augsburg und Berchtesgaden dichter Nebel. Am späten Vormittag war neben schichtförmiger Bewölkung auch starke Quellbewölkung (z. B. Kempten) zu beobachten.

Das Druckniveau im Bereich der mitteleuropäischen Tiefdruckzone ist zwar etwas angehoben worden, doch läßt der Einfluß der vorhandenen feuchten Luft nur langsam nach. Das am Dienstag vor Irland erschienene Tief ist wegen der blockierenden Wirkung des nordeuropäischen Hochs, das bis in große Höhen reicht (siehe Rückseite), südostwärts zum Englischen Kanal abgedrängt worden. Seine Ausläufer werden Deutschland nicht erreichen.

Vorhersage für Donnerstag

Südbayern und Donaugebiet: Nach Auflösung einzelner Nebel- oder Hochnebelfelder teils aufgeheitert, teils stark bewölkt und vereinzelt Regen oder Schauer, Berge zum Teil in Wolken. Tageshöchsttemperatur je nach Wolkenentwicklung zwischen 16 und 20 Grad, Nächtliche Tiefstwerte 13 bis 8 Grad, Nullgradgrenze bei etwa 2700 m. In allen Höhen schwacher Wind.

Weitere Aussichten: Unterschiedliche Bewölkung mit Zwischenaufheiterungen, Temperaturverhältnisse wenig verändert.

Höhenwetterkarte in ca. 5000 m Höhe

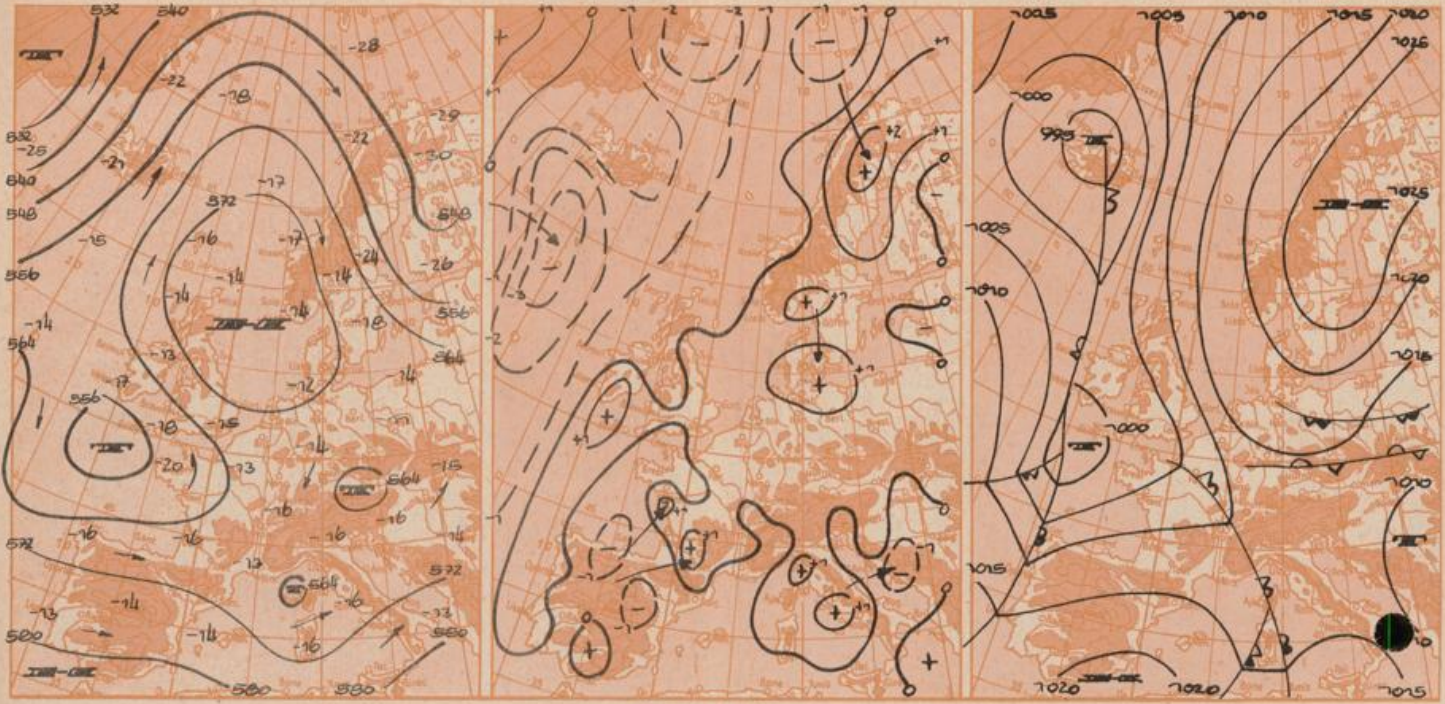
(Höhenschichtlinien der 500 mb-Fläche in Dekametern)
am Mittwoch, 17. Sept. 1969 1 Uhr

Dreistündige Druckänderung von 4 - 7 Uhr

und bisherige Zugrichtung der Druckänderungsgebiete
am Mittwoch, 17. September 1969

Vorhersagekarte für

Donnerstag, 18. September 1969, 7 Uhr



Maßstab 1:5000000

Beobachtungen von (□ = Bergstationen)	See- höhe m	Dienstag, 16. 9. 69 19 Uhr				Mittwoch, 17. September 1969 7 Uhr				13 Uhr				Höchste gefaste Temperatur 7-19 h | 19-7 h		Tiefste Temp. a. Boden 21-7 h	Sonnenschein- dauer in Std.	Nieder- schlag in mm v. 7-7 h	Schnee- höhe in cm 7 h
		Temp. °C	Wind (Bft.)	Wetter	Temp. °C	Wind (Bft.)	Wetter	Temp. °C	Wind (Bft.)	Wetter	16.	17.	16./17.	16./17.					
Gr. Falkenstein □	1308	9	NW 2	☉☉	10	N 1	☉☉	865	649	11	NNW 2	☉☉	10	9	8	.	17	.	
Passau (Oberhaus)	408	15	WSW 1	☉☉	13	WSW 2	☉☉	963	722	14	W 1	☉☉	10	13	12	.	14	.	
Kempten	705	17	C	☉	9	SE 1	☉	931	698	17	W 2	☉	19	9	7	3,4	.	.	
Augsburg	480	16	NE 2	☉	10	WSW 1	☉☉	953	715	19	WNW 2	☉	20	9	9	3,6	.	.	
München-Stadt	522	18	NNW 1	☉	11	SSW 1	☉☉	949	712	19	W 1	☉	19	11	10	2,5	.	.	
Möhdorf	400	15	N 1	☉☉	12	WNW 1	☉☉	964	723	15	W 1	☉	18	11	9	.	1	.	
Oberstdorf	812	13	S 1	☉	9	C	☉☉	918	689	17	WNW 1	☉	18	9	7	1,8	.	.	
Garmisch-Partenk	704	15	C	☉	10	C	☉	928	696	17	NE 1	☉	19	9	7	2,2	.	.	
Bad Tölz	654	15	C	☉	10	SE 1	☉	936	702	18	NW 2	☉	19	8	7	2,4	0,0	.	
Berchtesgaden	542	14	C	☉	11	C	☉☉	949	712	15	W 1	☉	18	10	9	3,0	5	.	
Hohenpeißenberg □	977	13	ENE 2	☉	11	W 2	☉	900	675	15	N 2	☉	16	10	8	5,2	.	.	
Wendelstein □	1833	7	W 2	☉	5	NW 3	☉	812	609	7	NW 2	☉☉	9	5	3	2,3	4	.	
Zugspitze □	2962	1	W 2	☉☉	-2	N 2	☉☉	705	529	-0	NW 2	☉☉	3	-2	x	0,7	.	Fl	
Würzburg	260	16	WNW	☉☉	10	SE 1	☉	x	x	16	WNW 3	☉	19	14	13	0,1	0,6	.	
Nürnberg	312	16	N 1	☉	13	C	☉☉	x	x	20	NW 2	☉	17	12	.	.	0,2	.	
Hof	568	13	WSW 2	☉☉	13	c	☉☉	x	x	16	C	☉	15	13	13	.	33	.	
Regensburg	339	14	NW 1	☉	14	W 1	☉☉	x	x	17	C	☉	15	13	13	.	4	.	
Ulm	482	17	N 2	☉	8	SSW 1	☉☉	x	x	15	NW 2	☉	21	7	6	4,4	.	.	
Friedrichshafen	407	18	C	☉	12	N 1	☉☉	x	x	20	WSW 2	☉	21	11	10	8,1	.	.	
Freiburg/Brsg.	286	20	SSE 2	☉	15	C	☉	x	x	17	W 1	☉	23	15	13	9,9	.	.	
Feldberg-Schwarzw. □	1496	9	C	☉	8	C	☉	x	x	9	SW 1	☉☉	14	8	1	6,0	0,4	.	
Stuttgart	401	17	NNE 2	☉	10	E 1	☉	x	x	19	N 2	☉	20	10	8	5,6	.	.	
Frankfurt/Main	112	19	SE 1	☉	14	SSW 2	☉☉	x	x	18	W 2	☉	20	14	13	0,2	2	.	
Essen	128	18	WSW 1	☉☉	16	WNW 1	☉☉	x	x	16	SSW 2	☉☉	20	16	15	.	3	.	
Hannover	52	18	W 2	☉	12	NE 3	☉☉	x	x	20	ENE 4	☉	23	10	7	.	0,0	.	
Hamburg	16	20	NE 3	☉	15	ENE 4	☉☉	x	x	21	E 4	☉	26	15	13	7,8	7	.	
Norderney	22	20	ENE 3	☉☉	16	E 4	☉☉	x	x	19	ENE 5	☉	22	16	14	4,2	2	.	
Berlin-Dahlem	58	20	NNE 2	☉	14	NE 2	☉	x	x	21	NE 4	☉	25	14	12	9,0	.	.	

Seobachtungen am 17. 9. 69, 7 h	Erdbodentemperaturen heute früh in einer Tiefe von				Luftdruck reduziert auf NN in mb	München-Riem Messungen in der freien Atmosphäre am 17. Sept. 1969, 1 Uhr														
	10 cm	20 cm	50 cm	100 cm		Höhe in km über NN	0,5	0,6	1,0	2,0	3,0	5,0	7,5	10,0	11,1	15,0	20,0	26,7	-	-
München-Riem	14,5	15,1	16,8	16,2	1011,0	Wind-Richtung	C	C	C	WNW	WNW	NW	N	NE	ENE	SW	WNW	N	-	-
Passau	14,8	15,8	17,1	16,4	1009,1	Wind km/h	10	15	0	15	10	5	20	50	25	10	2	10	-	-
Möhdorf	14,4	15,4	16,8	16,4	1009,7	Temp. in °C	11	15	12	5	-1	-12	-29	-48	-55	-53	-55	-52	-	-
						Rel. Feuchte (%)	97	97	83	70	80	78	62	44	-	-	-	-	-	-
Kempten	14,4	15,5	15,6	14,8	1012,1	gestern: Temp. in °C	14	14	12	7	1	-11	-27	-47	-55	-52	-54	-	-	
						Temperaturtagesmittel am	16. 9. 69		Auf- und Untergang am 18. 9. 39 in München		5,54		18,22		14,02		21,20			
						Augsburg	14,1	12,5	Mondphase:											
						München-Riem	15,0	13,6	1 Tag vor 1. Viertel											
Bemerkungen:						Dauer der bürgerlichen Dämmerung: 34 Min.														

Wetterkarte B 7312 A

des Deutschen Wetterdienstes - Amtsblatt des Wetteramtes München

Postbezug monatlich 3,75 DM, einschl. Postgebühren.
Verlagsort: München. Erscheint täglich.

Bei unregelmäßiger Lieferung
bitte Beschwerden immer an das
Zustellpostamt richten

Druck u. Verlag: Wetteramt München,
8000 München 15, Bavariaring 10 III
Postscheck-Kto. München 876 10 Fernruf 5301 23

Herausgeber: Wetteramt München

20. Jahrgang

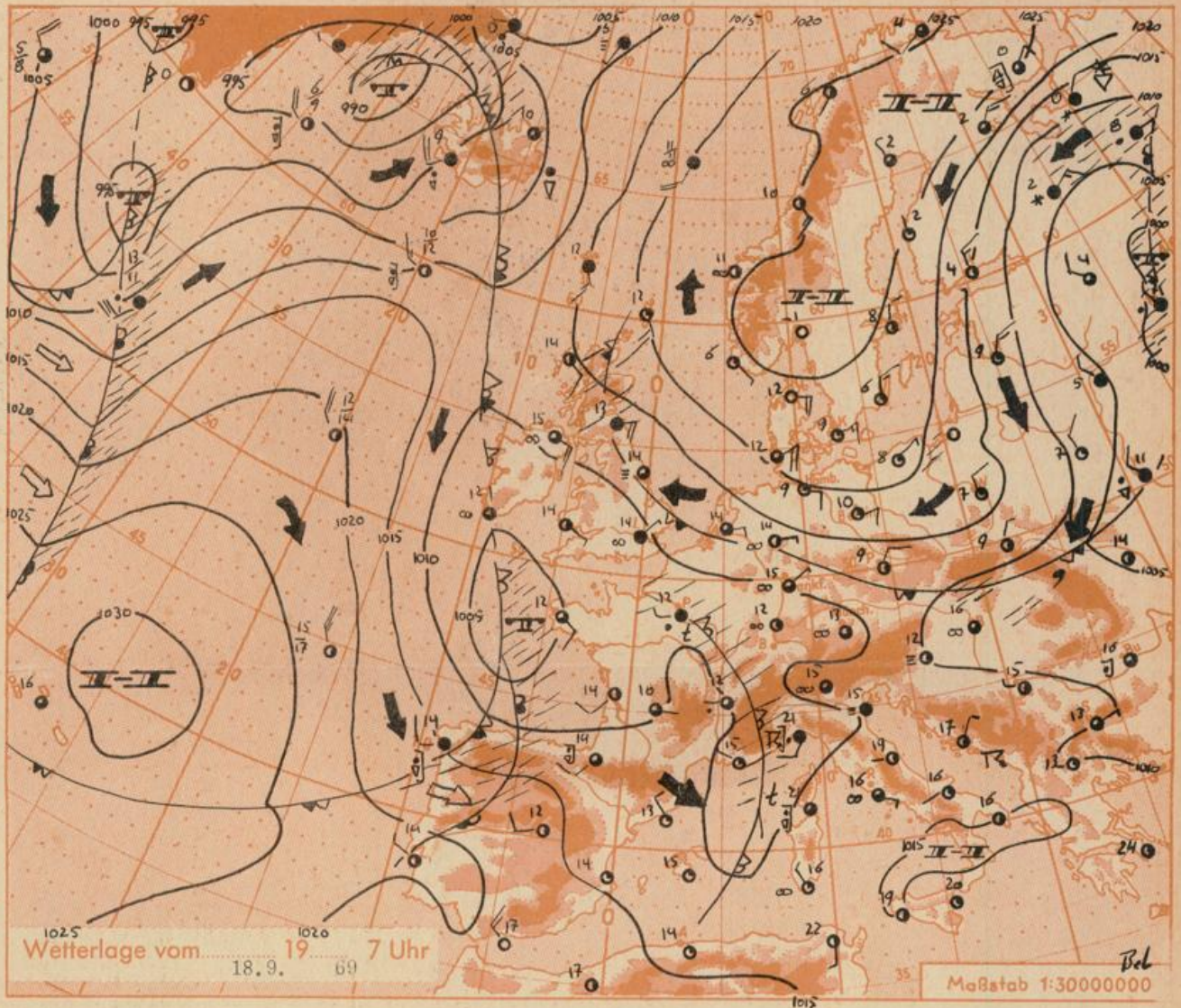
Wetterbericht für

Freitag, 19. September 1969

Nummer 261

Erläuterungen

- Wolkenlos
 - heiter
 - 1/2 bedeckt
 - wolkig
 - bedeckt
 - ∞ Dunst
 - ≡ Nebel
 - Nieselreg.
 - Regen
 - * Schneefall
 - ▽ Schauer
 - △ Graupeln
 - ▲ Hagel
 - ⊞ Gewitter
 -] nach.....
 - /// Niederschlagsgebiet
 - 11 ● Temperatur
 - 13 ● 13° Wassertemp.
- Windgeschwindigkeit
- | Symbol | m/sec | km/h |
|--------|-------------------------|---------|
| ○ | still oder sehr schwach | 1 - 5 |
| ○ | um 1 | 1 - 5 |
| ○ | 2,5 | 6 - 13 |
| ○ | 5 | 14 - 22 |
| ○ | 7,5 | 23 - 31 |
| ○ | 10 | 32 - 40 |
| ○ | 22,5 | 77 - 85 |
| ○ | 25 | 86 - 94 |
- 1,8 km/h ≈ 1 Knoten
- Fronten mit Erwärmung Abkühlung (Warmfront) (Kaltfront)
- ▲ nur in der Höhe
 - Okklusion
 - Konvergenzlinie
 - Warme Luftströmung
 - Kalte Luftströmung
- Die Linien verbinden Orte, die gleichem, auf Meereshöhe umgerechneten Luftdruck in Millibar.
- 1000 mb ≈ 750 mm



Übersicht: Während auch der Donnerstag noch alle in der Vorkarte geschilderten Besonderheiten der bei schwacher Tiefdrucklage wetterwirksamen Feuchtluft - Frühnebel, starke Bewölkung neben föhnigen Aufheiterungen am Alpenrand, einzelne Regenfälle - über Bayern aufwies, vollzog sich bereits eine Umstellung der Gesamtwetterlage von Norden her. Das über Skandinavien vorhandene umfangreiche Hoch konnte seinen Einfluß nach Norddeutschland ausweiten und in Verbindung mit einem russischen Tief aus Nordosten kältere Festlandsluft bis zu den Mittelgebirgen führen. Ein Vergleich der Frühtemperaturen über Norddeutschland, Fennoskandien, Westrußland und Polen mit denen des Vortages zeigt die Stärke des Temperaturrückganges.

Während die über Frankreich und der Biskaya erkennbaren Tiefdruckstörungen nach Südosten zum Mittelmeer gelenkt werden, ist eine Ausbreitung der nördlichen Kaltluft nach Süden und Südwesten zu erwarten. Vorerst wird diese Luft auch über Bayern zunehmend unter Hochdruckeinfluß kommen.

Vorhersage für Freitag

Südbayern und Donaugebiet: Morgens strichweise Nebel und Hochnebel mit etwas Sprühregen, sonst wolkig mit Aufheiterungen. Höhere Berge häufig frei. Bei mäßigem bis frischem, böigen und meist östlichem Wind merklich tiefere Temperatur als bisher.

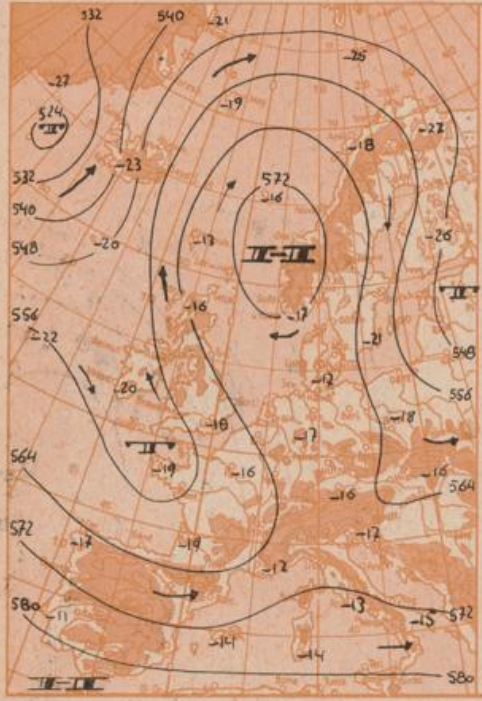
Weitere Aussichten: Vorerst kühler.

Schn,

Höhenwetterkarte in ca. 5000 m Höhe

(Höhenschichtlinien der 500 mb-Fläche in Dekametern)

am Donnerstag, 18. Sept. 1969, 1 Uhr



Dreistündige Druckänderung von 4 - 7 Uhr

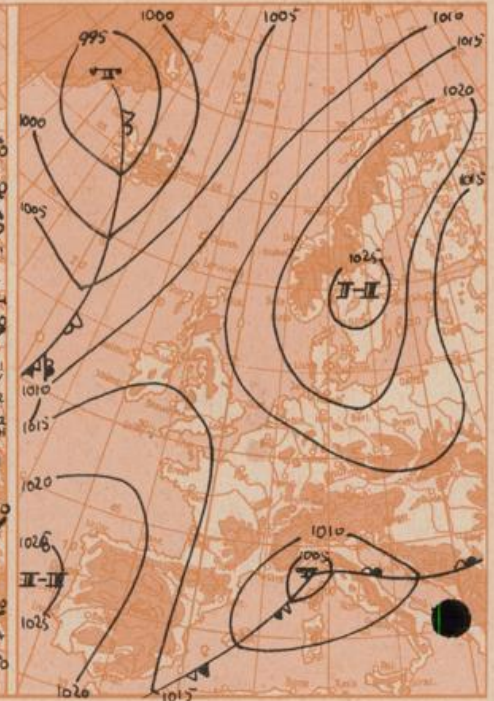
und bisherige Zugrichtung der Druckänderungsgebiete

am Donnerstag, 18. September 1969



Vorhersagekarte für

Freitag, 19. Sept. 1969, 7 Uhr



Maßstab 1:5000000

Beobachtungen von (□ = Bergstationen)	See- höhe m	Mittwoch, 17.9.69 19 Uhr			Donnerstag, 18. September 1969 7 Uhr				13 Uhr				höchste tiefste Temperatur 7-19h | 19-7h		tiefste Temp. o. Boden 21-7h	Sonnen- schein- dauer in Std.	Nieder- schlag in mm v. 7-7h	Schnee- höhe in cm 7h
		Temp. °C	Wind (Bft.)	Wetter	Temp. °C	Wind (Bft.)	Wetter	Luftdruck in Stationshöhe mb	Temp. °C	Wind (Bft.)	Wetter	Temp. °C	Wind (Bft.)	Wetter	7-19h	19-7h	17/18	17/18	18
Gr. Falkenstein □	1308	10	N 2	III	-8	ENE2	III	865 649	7	NE 4	III	11	8	7	0,4	9		
Passau (Oberhaus)	408	15	WSW2	II	14	C	III	962 722	16	E 3	III	16	13	13		4		
Kempten	705	15	NNE 1	I	7	SSE1	III	927 695	19	ESE2	III	18	7	6	4,5	0,0		
Augsburg	480	17	WNW2	I	10	WSW1	III	951 714	16	E 3	III	21	10	10	4,7	0,0		
München-Stadt	522	18	W 2	I	13	C	III	946 710	17	N 3	III	20	12	12	3,8			
Möhlhof	400	15	SW 1	B	13	C	III	962 721	18	E 4	III	16	12	11		7		
Oberstdorf	812	13	S 1	I	7	S 1	III	914 686	18	NNW1	III	18	6	4	3,4	0,2		
Garmisch-Partenk	704	15	C	I	6	SSW1	III	925 694	18	NE 2	III	18	6	4	0,9			
Bad Tölz	654	16	E 2	I	10	SE 1	III	933 699	19	E 2	III	19	8	7	3,9	6		
Berchtesgaden	542	14	C	I	11	SW 1	B	946 710	20	ENE3	III	16	11	10	0,6	5		
Hohenpeißenberg □	927	13	N 2	I	10	E 4	III	897 673	15	ENE3	III	15	10	8	2,8	0,0		
Wendelstein □	1833	7	WNW3	III	7	SSE2	III	810 608	11	S 2	III	8	5	2	2,0	0,5		
Zugspitze □	2962	-1	WNW1	III	-0	SSW3	III	704 528	2	SE 2	III	1	-1	X	0,6			F1
Würzburg	260	16	NW 1	I	10	E 4	B	X X	16	NE 3	B	17	14	14	0,2	0,1		
Nürnberg	312	17	WNW1	I	13	ENE1	B	X X	18	ESE5	B	20	13	11	1,2			
Hof	568	13	N 2	I	10	NNE3	B	X X	11	SSE3	B	17	10	10	0,2	6		
Regensburg	339	15	WNW1	I	13	C	B	X X	16	NNE3	B	18	13	10		5		
Ulm	482	15	WNW2	I	10	WNW1	III	X X	16	NE 3	III	19	9	8	3,6	4		
Friedrichshafen	407	17	NNE1	I	11	NNE3	B	X X	18	W 4	B	21	10	9	6,8			
Freiburg/Brsp.	286	19	ESE2	I	12	C	B	X X	15	W 2	B	21	12	9	3,4	1		
Feldberg-Schwarzw. □	1496	9	C	I	7	E 5	III	X X	8	NW 1	III	10	7	1	0,6	2		
Stuttgart	401	15	WNW1	I	11	NE 1	B	X X	16	E 2	B	20	10	9	2,3	23		
Frankfurt/Main	112	17	ENE2	I	15	NE 3	B	X X	15	NNE 4	B	22	14	13	3,9	0,0		
Essen	188	15	N 2	III	14	E 3	B	X X	17	ESE4	B	18	14	13		4		
Hannover	52	19	ENE4	I	9	ENE4	III	X X	16	E 5	III	23	9	8	5,5			
Hamburg	16	16	E 4	I	9	E 3	III	X X	17	E 5	III	21	8	6	9,9			
Nordmeys	22	18	ENE6	I	11	E 5	III	X X	17	E 6	III	20	11	10	6,8			
Berlin-Dahlem	58	18	NE 4	I	10	ENE3	III	X X	17	ENE4	III	23	9	8	9,9			

Beobachtungen am 18.9.69, 7h	Erdbodentemperaturen heute früh in einer Tiefe von				Luftdruck reduziert auf NN in mb	München-Riem - Messungen in der freien Atmosphäre am 18. Sept. 1969, 1 Uhr														
	10 cm	20 cm	50 cm	100 cm		Höhe in km über NN	0,5	1,0	2,0	3,0	3,6	3,8	5,0	7,5	10,1	11,4	16,4	21,7	27,3	-
München-Riem	14,8	16,1	16,7	16,2	1010,0	Wind-Richtung	ESE	-	-	-	Keine Windmessung									
Passau	14,8	15,6	16,5	16,3	1009,9	Wind km/h	10													
						Temp. in °C	13	12	5	-0	-4	-4	-13	-31	-54	-48	-54	-56	-50	
Möhlhof	14,5	15,2	16,4	16,3	1010,4	Rel. Feuchte (%)	96	94	93	94	75	80	93	45	62	-	-	-	-	
						gestern: Temp. in °C	11	12	5	-1	-4	-4	-12	-29	-49	-53	-55	-55	-	
Augsburg	14,2	15,6	15,7	14,8	1010,0	Temperaturtagesmittel am	Wert	17,9,69	Auf- und Untergang:		Sonne:		Monds:							
						normal	am	19.9.69	in München	5,55	18,20	15,07	22,25							
München-Riem	14,6	12,4				Mondphase:			Dauer der bürgerlichen Dämmerung:		34 Min.									
Bemerkungen:	14,8	13,6				1. Viertel														

Nachdruck und öffentlicher Aushang ohne Genehmigung nicht gestattet.

Wetterkarte B 7312 A

des Deutschen Wetterdienstes — Amtsblatt des Wetteramtes München

Postbezug monatlich 3,75 DM, einschl. Postgebühren.

Verlagsort: München. Erscheint täglich.

Herausgeber: Wetteramt München

Bei unregelmäßiger Lieferung

bitte Beschwerden immer an das

Zustellpostamt richten

Druck u. Verlag: Wetteramt-München,

8000 München 15, Bavariaring 10 III

Postscheck-Kto. München 87610 Fernruf 530123

20. Jahrgang

Wetterbericht für

Samstag, 20. September 1969

Nummer 262

Erläuterungen

- Wolkenlos
- heiter
- 1/2 bedeckt
- wolkig
- bedeckt
- ∞ Dunst
- ≡ Nebel
- ⊙ Niesel
- ⊙ Regen
- * Schneefall
- ▽ Schauer
- △ Graupeln
- ▲ Hagel
- ⚡ Gewitter
-] nach.....
- /// Niederschlagsgebiet

11 Lufttemperatur
13 Wassertemp.

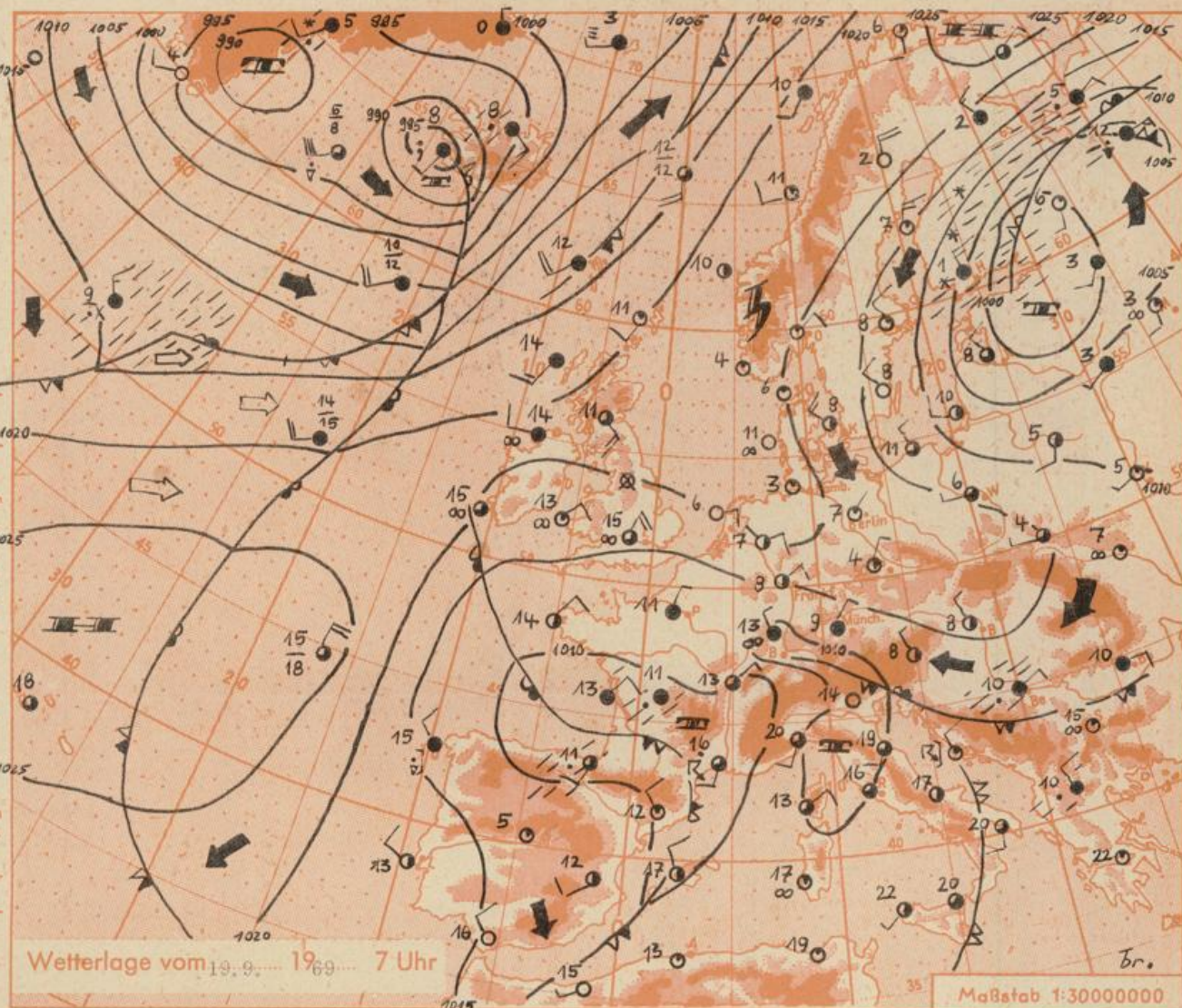
Windgeschwindigkeit

- | Symbol | m/sec | km/h |
|--------|-------------------------|--------|
| ○ | still oder sehr schwach | 1-5 |
| ○ | um | 6-13 |
| ○ | 2,5 | 14-22 |
| ○ | 5 | 23-31 |
| ○ | 7,5 | 32-40 |
| ○ | 10 | 41-50 |
| ○ | 15 | 51-60 |
| ○ | 22,5 | 61-70 |
| ○ | 25 | 71-80 |
| ○ | 30 | 81-90 |
| ○ | 35 | 91-100 |
- 1,8 km/h ≈ 1 Knoten

Fronten mit Erwärmung Abkühlung (Warmfront) (Kaltfront)

- nur in der Höhe
- Okklusion
- Konvergenzlinie
- Warme Luftströmung
- Kalte Luftströmung

Die Linien verbinden Orte mit gleichem, auf Meereshöhe umgerechneten Luftdruck in Millibar.
1000 mb ≈ 750 mm



Wetterlage vom 19.9. 1969 7 Uhr

Maßstab 1:30000000

Übersicht: Zwei völlig verschiedene Vorgänge bestimmten das Wetter am Donnerstag in Bayern. Zum einen drang am Rande des skandinavischen Hochdruckgebietes trockene Polarluft in Bayern ein. Die Lufttemperatur ging merklich zurück. Zum anderen zogen Ausläufer atlantischer Störungen von Frankreich in das Mittelmeer und führten am Alpenrand zu verbreiteten Gewittern, zum Teil von ergiebigen Regenfällen begleitet. Am Freitag hat die Polarluft ganz Bayern erfaßt. Die Mittagstemperaturen lagen 5 bis 10 Grad unter den Vortagswerten.

Verbreiteter Luftdruckfall über Nordeuropa läßt einen raschen Abbau des skandinavischen Hochs erwarten, doch fließt vorerst noch trockene Kaltluft nach Bayern. Die Störungen über Frankreich und Italien dürften ihren Einfluß auf die Alpennordseite verlieren. Im weiteren Verlauf zieht das Island-Tief ostwärts und leitet zumindest im nördlichen Mitteleuropa eine Westlage ein. Damit wird die Kaltluftzufuhr beendet.

Vorhersage für das Wochenende

Südbayern und Donaugebiet: Am Samstag gebietsweise anhaltend hochnebelartige Bewölkung, sonst aufgehellt und trocken. Tageshöchsttemperatur 10 bis 15 Grad, leicht böiger Wind aus Nordost bis Südost. Am Sonntag nach sehr kühler Nacht mit Tiefsttemperaturen zwischen 6 und 2 Grad und örtlicher Frostgefahr voraussichtlich veränderliche, im ganzen zunehmende Bewölkung. Bei Winddrehung auf Nordwest bis West Temperaturanstieg auf 15 bis 18 Grad, Nullgradgrenze in den Alpen zwischen 2500 und 3000 m schwankend.

Weitere Aussichten: Voraussichtlich unbeständig und wieder etwas wärmer.

Höhenwetterkarte in ca. 5000 m Höhe

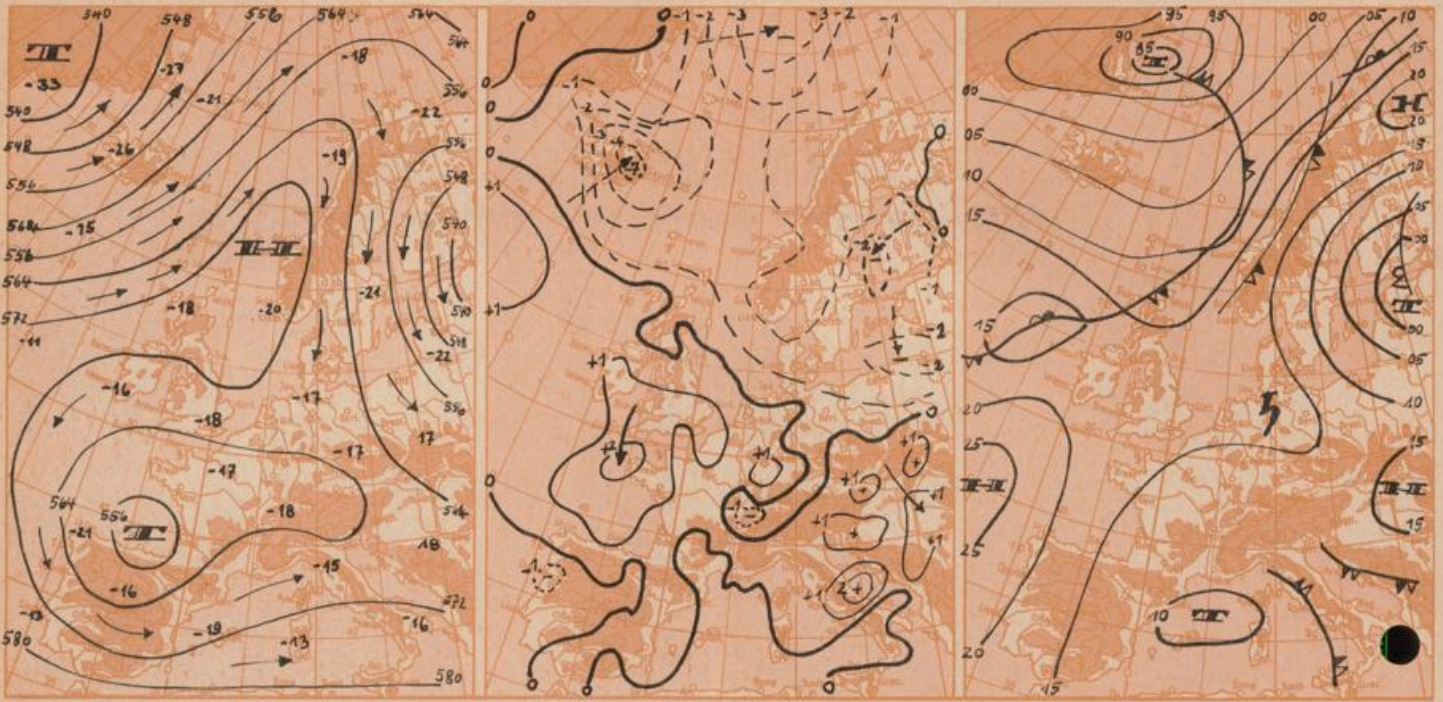
(Höhendichtlinien der 500 mb-Fläche in Dekametern)
am Freitag, 19. September 1969, 1 Uhr

Dreistündige Druckänderung von 4 - 7 Uhr

und bisherige Zugrichtung der Druckänderungsgebiete
am Freitag, 19. September 1969

Vorhersagekarte für

Samstag, 20. September 1969, 7 Uhr



Maßstab 1:5000000

Beobachtungen von (□ = Bergstationen)	See- höhe m	Donnerstag, 18. 9. 69 19 Uhr			Freitag, 19. September 1969 7 Uhr			13 Uhr			höchste Lufttemp. 7-19h | 19-7h		tiefe Temp. a. Boden 21-7h	Sonnenscheindauer in Std.	Niederschlag in mm v. 7-7h	Schneehöhe in cm		
		Temp. °C	Wind (Bft.)	Wetter	Temp. °C	Wind (Bft.)	Wetter	Temp. °C	Wind (Bft.)	Wetter	18./19.	18/19.						
Gr. Falkenstein □	1308	5	NE 6	☉	1	ENE 5	☉	887	650	9	ESE 3	☉	9	1	-1	3,9	7	.
Passau (Oberhaus)	408	13	E 2	☉	6	NW 1	☉	965	724	15	E 2	☉	18	5	2	3,9	.	.
Kempten	705	12	SSE 2	☉	9	E 2	☉	930	698	11	E 2	☉	19	9	9	6,6	26	.
Avgsburg	480	15	ENE 3	☉	9	E 3	☉	954	716	11	E 3	☉	19	8	8	0,8	0,0	.
München-Stadt	522	16	NE 3	☉	9	ENE 2	☉	950	713	12	ENE 2	☉	19	8	8	5,1	.	.
Möhdorf	400	14	E 5	☉	8	ENE 3	☉	965	724	13	E 3	☉	18	8	8	0,9	0,2	.
Oberstaßfurt	812	12	NNE 2	☉	10	NNE 1	☉	917	688	13	N 2	☉	19	10	9	4,9	14	.
Garmisch-Partenkirchen	704	12	SW 1	☉	8	C	☉	928	696	10	NE 1	☉	19	8	8	6,4	31	.
Bad Tölz	654	15	ENE 3	☉	8	NE 2	☉	936	702	11	ENE 2	☉	19	8	8	7,8	9	.
Berchtesgaden	542	15	C	☉	9	NE 1	☉	950	713	11	ENE 2	☉	20	9	9	7,4	1	.
Hohenpeißenberg □	977	13	E 3	☉	6	ESE 3	☉	899	675	7	E 2	☉	16	5	6	7,8	24	.
Wendelstein □	1833	7	NE 2	☉	5	S 2	☉	811	608	9	S 1	☉	12	4	5	8,3	3	.
Zugspitze □	2962	-0	SE 2	☉	-2	W 3	☉	704	528	1	SE 2	☉	2	-2	X	6,4	7	4
Würzburg	260	14	NE 3	☉	6	NE 2	☉	X	X	16	E 2	☉	17	6	5	0,3	.	.
Nürnberg	312	15	NE 1	☉	4	NE 1	☉	X	X	16	NE 2	☉	18	3	1	2,7	.	.
Hof	568	11	NE 3	☉	1	NE 2	☉	X	X	12	NE 3	☉	13	0	-2	2,1	.	.
Regensburg	337	13	ENE 3	☉	5	N 1	☉	X	X	16	N 2	☉	17	4	2	3,4	.	.
Ulm	482			☉	8	NE 3	☉	X	X	9	NE 3	☉	17	8	7	1,3	3	.
Friedrichshafen	407	13	SSW 5	☉	10	NNE 3	☉	X	X	13	N 3	☉	19	10	9	.	24	.
Freiburg/Brsg.	266	14	W 1	☉	13	NNW 1	☉	X	X	13	NNW 2	☉	15	12	12	1,0	17	.
Feldberg-Schwarzw. □	1496	6	W 2	☉	6	E 4	☉	X	X	6	E 1	☉	8	5	5	.	19	.
Stuttgart	401	16	NE 3	☉	10	E 3	☉	X	X	13	SE 2	☉	18	10	9	.	11	.
Frankfurt/Main	112	14	NE 4	☉	8	NE 3	☉	X	X	16	NE 4	☉	17	8	6	.	.	.
Essen	128	15	E 3	☉	7	E 4	☉	X	X	15	ENE 4	☉	17	7	6	5,1	.	.
Hannover	52	14	ENE 3	☉	3	NE 3	☉	X	X	15	ENE 3	☉	17	3	1	10,4	.	.
Hamburg	16	14	ENE 3	☉	3	C	☉	X	X	15	WNW 2	☉	18	2	-1	11,6	.	.
Norderney	22	15	E 5	☉	10	E 3	☉	X	X	15	NE 4	☉	17	9	8	11,2	.	.
Berlin-Dahlem	58	14	NE 3	☉	3	N 1	☉	X	X	14	N 2	☉	17	3	2	11,7	.	.

Beobachtungen am 19. 9. 69 7h	Erdbodentemperaturen heute früh in einer Tiefe von				Luftdruck reduziert auf NN in mb	München-Riem														
	10 cm	20 cm	50 cm	100 cm		Höhe in km über NN	Messungen in der freien Atmosphäre am 19. Sept, 1969, 1 Uhr													
München-Riem	13,3	15,2	16,6	16,1	1013,0	0,5	0,6	1,0	1,4	2,0	2,3	3,0	4,0	5,0	7,5	10,0	10,9	15,0	20,0	
Passau	9,8	13,1	16,3	16,2	1014,0	Wind-Richtung	ENE	ENE	ENE	E	E	E	ESE	ESE	ESE	S	SE	SE	W	N
						Wind km/h	20	20	20	45	45	45	10	10	10	35	15	15	20	10
						Temp. in °C	11	11	9	5	5	4	0	-7	-13	-30	-50	-56	-54	-55
Möhdorf	11,5	13,6	16,2	16,2	1013,2	Rel. Feuchte (%)	77	72	76	87	86	76	73	93	67	76	62	60	-	
						gestern Temp. in °C	13	12	12	11	5	4	-0	-5	-13	-31	-54	-50	-55	-55
Kempten	13,7	15,1	15,6	14,9	1012,0	Temperaturtagesmittel am	18. 9. 69			Auf- und Untergang			Sonne			Mond				
						Wert	normal		a. 20. 9. 69	in München		5,57	18,18	15,57	23,44					
							Augsb. Wert	13,9	12,6								Dauer der bürgerlichen Dämmerung	34	Min.	
							München-Riem Wert	13,4	13,5								Mondphase:	1 Tag nach 1. Viertel		

Bemerkungen:

Wetterkarte B 7312 A

des Deutschen Wetterdienstes — Amtsblatt des Wetteramtes München

Postbezug monatlich 3,75 DM, einschl. Postgebühren.

Verlagsort: München. Erscheint täglich.

Herausgeber: Wetteramt München

Bei unregelmäßiger Lieferung
bitte Besonderen immer an das
Zustellpostamt richten

Druck u. Verlag: Wetteramt München,

8000 München 15, Bavariaring 10 III

Postcheck-Kto. München 87610 Fernruf 530125

20. Jahrgang

Wetterbericht für

Sonntag, 21. September 1969

Nummer 263

Erläuterungen

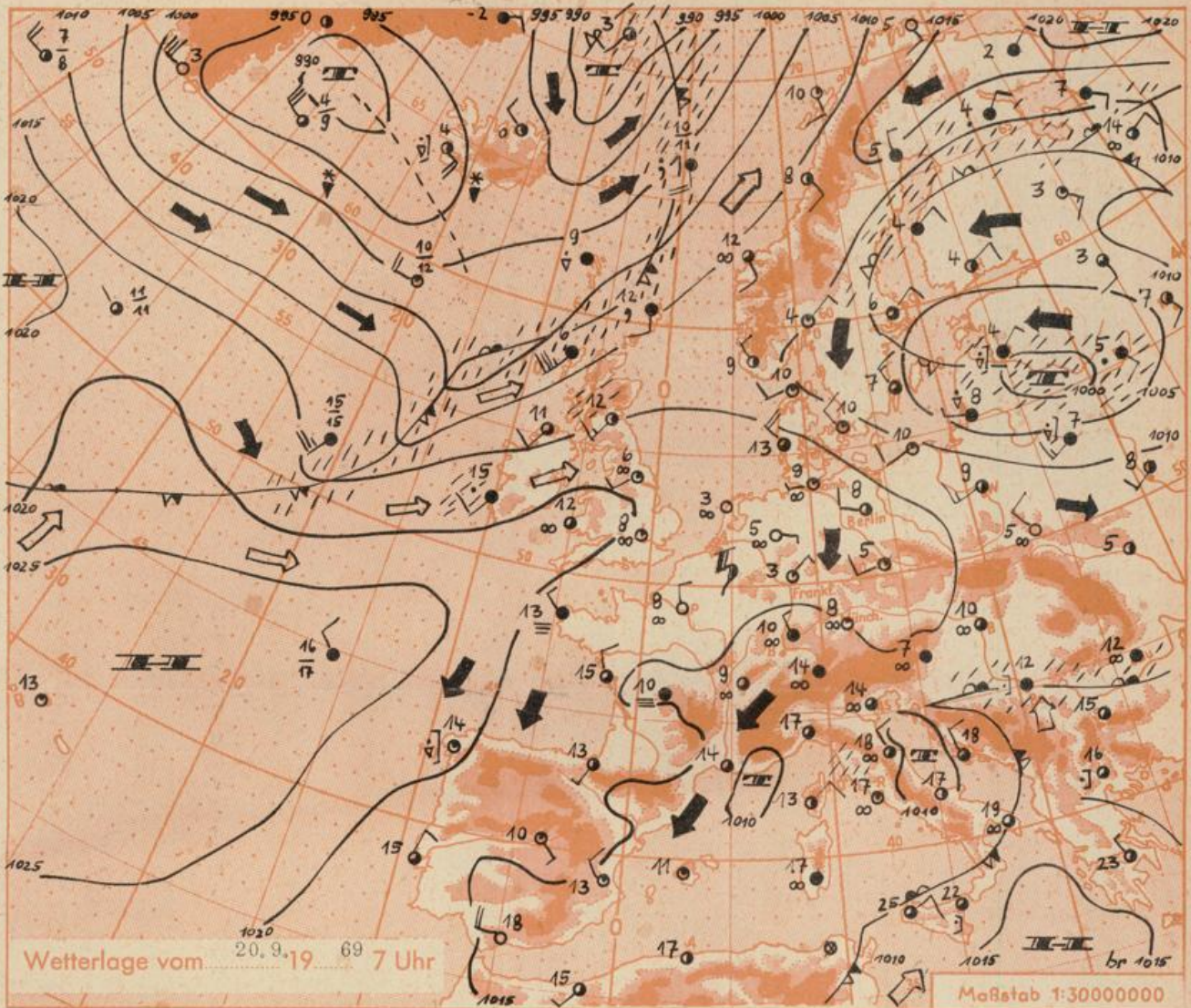
- Wolkenlos
- heiter
- 1/2 bedeckt
- wolkig
- bedeckt
- ☁ Dunst
- ☁ Nebel
- ☁ Niesel
- ☁ Regen
- ☁ Schneefall
- ☁ Schauer
- ☁ Gropeln
- ☁ Hagel
- ☁ Gewitter
-] nach.....
- ☁ Niederschlagsgebiet

11 Lufttemperatur
13 Wassertemp.

- ### Windgeschwindigkeit
- | Symbol | m/sec | km/h |
|--------|-------------------------|-------|
| ○ | still oder sehr schwach | 1-5 |
| ○ | um 1 | 1-5 |
| ○ | 2,5 | 6-13 |
| ○ | 5 | 14-22 |
| ○ | 7,5 | 23-31 |
| ○ | 10 | 32-40 |
| ○ | 22,5 | 77-85 |
| ○ | 25 | 86-94 |
- 1,8 km/h ≈ 1 Knoten

- ### Fronten mit Erwärmung Abkühlung (Warmfront) (Kaltfront)
- ☁ nur in der Höhe
 - ☁ Okklusion
 - ☁ Konvergenzlinie
 - ☁ Warme Luftströmung
 - ☁ Kalte Luftströmung

Die Linien verbinden Orte mit gleichem, auf Meereshöhe umgerechneten Luftdruck in Millibar.



Übersicht: Die bereits am Freitag über dem Norden und Osten Bayerns bis zum Donau-Gebiet vorhandene Aufheiterung, die wiederum verbreitet Nachtfrost am Boden, in Hof jetzt aber auch in der offiziellen Meßhöhe von 2 Meter Luftfrost bis -1 Grad brachte, setzte sich zum Samstag auch über Südbayern durch; nur am Alpenrand war zunächst noch teilweise hochnebelartige Bewölkung vorhanden, die in den Frühstunden auf der Zugspitze noch geringen Schneefall zeitigte, während auf dem Wendelstein bereits die Sonne lachte.

In München konnte das Oktoberfest zwar in kühler Luft aber mit Sonnenschein beginnen. Die Reststörungen über Italien ziehen ostwärts ab, gleichzeitig formiert sich vom Atlantik über Island und Skandinavien bis Westrußland eine neue Tiefdruckzone, deren Randstörungen im späteren Verlauf über Deutschland unbeständige Witterung bis gegen die Alpen ausgreifen lassen.

Vorhersage für Sonntag und Montag

Südbayern und Donaugebiet: Nach Frühnebel sonnig und trocken, Berge meist frei, Im Laufe des Montags vor-aussichtlich wieder zunehmende Bewölkung. Leichter bis mäßiger Wind, zunächst aus Ost bis Nord, dann mehr nach West drehend, Höchsttemperaturen zwischen 14 und 18 Grad, nachts noch sehr kühl mit Frostgefahr, vor allem in Bodennähe. Frostgrenze in den Alpen um 3000 m.

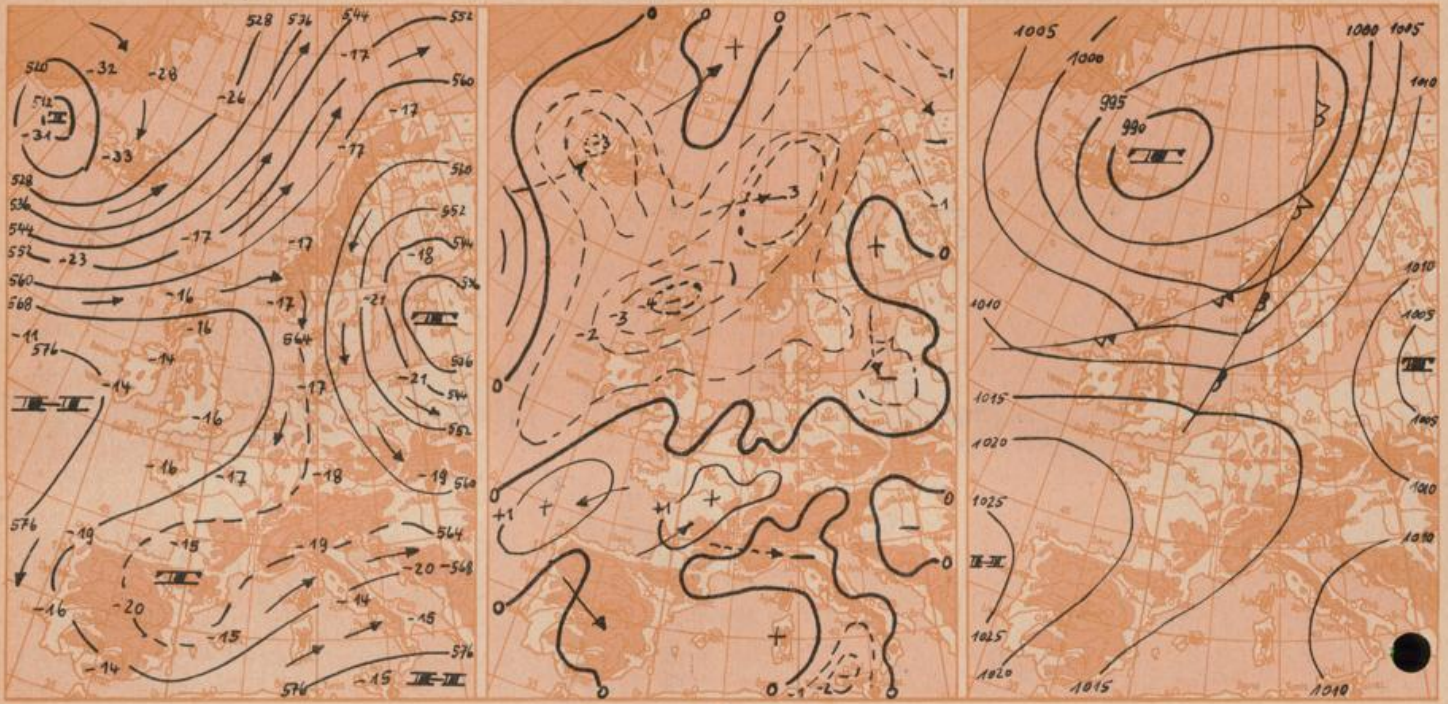
Weitere Aussichten: Wieder unbeständiger.

Schn.

Höhenwetterkarte in ca. 5000 m Höhe
(Höhensichtlinien der 500 mb-Fläche in Dekametern)
am Samstag, 20. Sept. 69 1 Uhr

Dreistündige Druckänderung von 4 - 7 Uhr
und bisherige Zugrichtung der Druckänderungsgebiete
am Samstag, 20. Sept. 69

Vorhersagekarte für
Sonntag, 21. Sept. 69 7 Uhr



Maßstab 1:5000000

Beobachtungen von (□ = Bergstationen)	See-höhe m	Freitag, 19.9.69 19 Uhr			Samstag, 20. Sept. 69 7 Uhr			13 Uhr			Höchste Notfte Temperatur 7-19h / 19-7h		Notfte Temp. a. Boden 21-7h	Sonnenschein-dauer in Std.	Niederschlag in mm v. 7-7h	Schneehöhe in cm 7h	
		Temp. °C	Wind (Bft.)	Wetter	Temp. °C	Wind (Bft.)	Wetter	Temp. °C	Wind (Bft.)	Wetter	19.	19/20					
Gr. Falkenstein □	1308	5	NE 3	○	2	NNE 1	○	868	651	11	WNW 3	○	9	2	-2	11,1	.
Passau (Oberhaus)	408	13	E 1	○	3	ENE 1	III	967	725	15	W 2	○	16	3	1	9,7	.
Kempten	705	10	ENE 1	III	10	C	III	934	701	14	SE 1	○	11	10	9	.	.
Augsburg	480	13	SSE 1	III	5	C	○	957	718	17	WNW 1	○	13	5	4	.	.
München-Stadt	522	12	C	III	8	C	III	953	715	16	NW 2	○	12	7	6	.	0,0
Mühldorf	400	12	ESE 1	○	3	C	○	967	726	15	WNW 1	○	14	2	1	0,3	.
Obersdorf	812	10	N 2	III	9	N 2	III	922	691	13	N 1	III	13	9	8	2,0	0,5
Garmisch-Partenk	704	10	NE 1	III	9	C	III	932	699	14	NE 1	○	12	9	9	.	1
Bad Tölz	654	11	NE 1	III	9	E 1	III	939	704	16	SSW 1	○	12	9	8	0,5	0,0
Berchtesgaden	542	12	W 1	III	8	NE 1	III	952	714	15	ENE 2	○	12	8	8	.	0,5
Hohenpeißenberg □	977	7	E 2	III	7	ESE 1	○	903	677	11	NE 1	○	8	6	6	.	.
Wendelstein	1833	6	SSE 2	○	1	NNE 2	○	814	611	5	W 1	○	9	1	-1	0,5	0,0
Zugspitze □	2962	-1	NNW 2	○	-2	NNW 2	*	706	529	-2	SSE 2	○	2	-2	X	2,9	0,3
Würzburg	260	13	N 1	○	4	NW 1	○	X	X	16	SSW 1	○	18	4	2	10,9	.
Nürnberg	312	13	ENE 2	○	1	NE 1	III	X	X	15	NNW 1	○	17	0	-1	11,2	.
Hof	588	9	N 2	○	-0	C	III	X	X	13	NW 2	○	13	-1	-2	10,8	.
Regensburg	339	13	NNE 2	○	3	WNW 1	○	X	X	17	S 1	○	16	3	2	10,6	.
Ulm	482	10	C	○	6	NNW 2	○	X	X	17	E 1	○	10	6	4	.	.
Friedrichshafen	407	12	N 2	○	11	N 1	III	X	X	16	S 2	III	13	11	10	.	.
Freiburg/Brsg.	286	14	N 2	○	10	N 2	III	X	X	15	W 2	○	14	10	10	.	.
Feldberg-Schwarzw. □	1496	5	E 2	○	5	C	III	X	X	6	E 1	III	7	5	5	0,2	.
Stuttgart	401	13	C	○	9	NNW 1	○	X	X	16	C	○	14	9	6	2,0	.
Frankfurt/Main	112	14	NNE 3	○	3	ENE 1	○	X	X	16	C	○	18	3	-2	11,0	.
Essen	128	14	NE 3	○	5	E 1	○	X	X	14	NNW 1	○	16	5	4	10,7	.
Hannover	52	12	N 1	○	5	WSW 3	III	X	X	14	W 1	○	16	3	1	10,6	.
Hamburg	16	12	NW 2	○	9	W 2	III	X	X	14	WNW 4	○	17	5	2	11,1	.
Norderney	22	14	N 4	○	14	NW 4	○	X	X	15	W 5	○	15	14	11	11,4	.
Berlin-Dahlem	58	10	W 2	○	8	W 3	○	X	X	14	WNW 2	○	16	6	4	10,3	.

Beobachtungen am 20.9.69 7h	Erdbodentemperaturen heute früh in einer Tiefe von				Luftdruck reduziert auf NN in mb	München-Riem - Messungen in der freien Atmosphäre am 20.9.69 1 Uhr																		
	10 cm	20 cm	50 cm	100 cm		Höhe in km über NN	0,5	0,7	1,0	3,0	4,0	5,0	7,5	11,0	11,5	12,0	16,3	22,5	26,6	-				
München-Riem	12,1	14,3	15,0	16,3	1015,7	Wind-Richtung	NE	NE	E	N	N	N	N	NN	EN	NNE	NNE	NNE	NW	WNW	NW			
Passau	8,9	11,7	15,4	16,0	1015,8	Wind km/h	5	5	10	15	15	20	20	30	30	30	40	15	25					
Mühldorf	9,7	12,0	15,5	16,1	1015,7	Temp. in °C	11	11	9	-1	-8	-14	-31	-50	-57	-55	-54	-54	-54					
						Rel. Feuchte (%)	82	74	72	48	15	23	30	45	-	-	-	-						
						gestern: Temp. in °C	11	11	9	0	-6	-13	-31	-50	-56	-56	-54	-	-					
Kempten	13,1	13,9	15,0	14,9	1014,3	Temperaturtagesmittel am	19.9.69		Auf- und Untergang am		21.9.69		Sonne		Mond									
						Wert	11,4	12,4	In München		5,58	18,16	16,34	1,10	22									
						München-Riem	10,4	13,0	Mondphase:		2 Tage nach erstem Viertel		Dauer der bürgerlichen Dämmerung:		34 Min.									

Bemerkungen:

Wetterkarte B 7312 A

des Deutschen Wetterdienstes - Amtsblatt des Wetteramtes München

Postbezug monatlich 3,75 DM, einsch. Postgebühren.
Verlagsort: München. Erscheint täglich.
Herausgeber: Wetteramt München

Bei unregelmäßiger Lieferung
bitte Beschwerden immer an das
Zustellpostamt richten

Druck u. Verlag: Wetteramt München,
8000 München 15, Bavariaring 10 III
Postscheck-Kto. München 87610 Fernruf 530123

20. Jahrgang

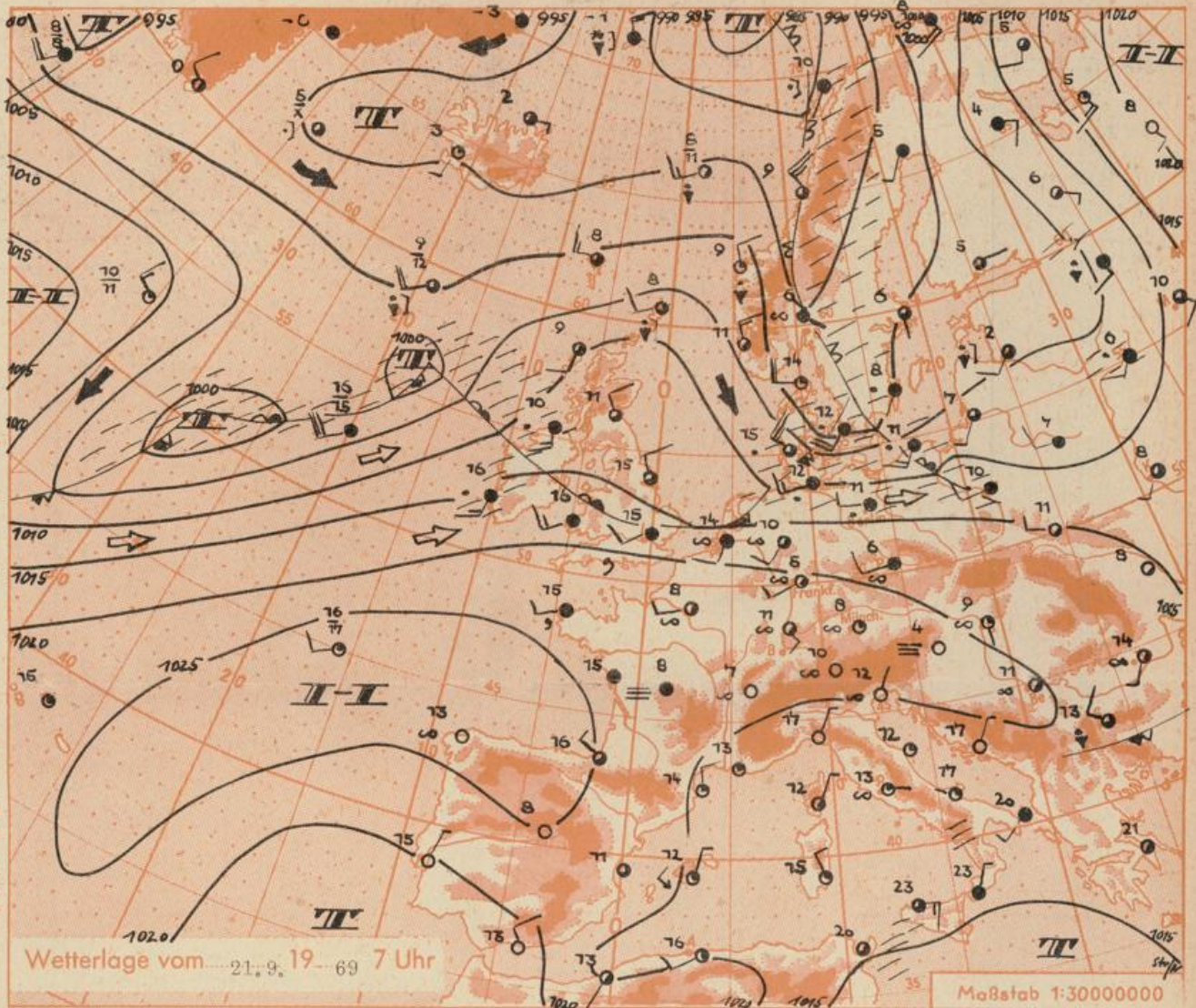
Wetterbericht für

Montag, 22. September 1969

Nummer 264

Erläuterungen

- Wolkenlos
 - heiter
 - 1/2 bedeckt
 - wolkig
 - bedeckt
 - ∞ Dunst
 - ≡ Nebel
 - ⊙ Niesel
 - ⊙ Regen
 - * Schneefall
 - ▽ Schauer
 - △ Graupeln
 - ▲ Hagel
 - [Gewitter
 -] nach.....
 - /// Niederschlagsgebiet
 - 11 ● Lufttemperatur
 - 13 ● Wassertemp.
- Windgeschwindigkeit**
- | Symbol | m/sec | km/h |
|--------|-------------------------|-------|
| ○ | still oder sehr schwach | um 1 |
| ○ | um 1 | 1-5 |
| ○ | 2,5 | 6-13 |
| ○ | 5 | 14-22 |
| ○ | 7,5 | 23-31 |
| ○ | 10 | 32-40 |
| ○ | 22,5 | 77-85 |
| ○ | 25 | 86-94 |
| ○ | usw. | |
- 1,8 km/h ≈ 1 Knoten
- Fronten mit Erwärmung Abkühlung (Warmfront) (Kaltfront)**
- ▲▲▲▲ nur in der Höhe
 - ▲▲▲▲ Okklusion
 - ▲▲▲▲ Konvergenzlinie
 - Warme Luftströmung
 - Kalte Luftströmung
- Die Linien verbinden Orte mit gleichem, auf Meereshöhe umgerechneten Luftdruck in Millibar.
- 1000 mb ≈ 750 mm



Übersicht: - Am Wochenende hat sich die Großwetterlage entscheidend umgestellt. Noch am Freitag sorgte eine über Skandinavien gelegene Hochdruckzone, die allerdings schon Abbautendenzen zeigte, für Polarluftzufuhr nach Deutschland. Am Samstag bildete sich über Süddeutschland ein Hochdruckgebiet aus, das Anschluß an das Azorenhoch fand. Gleichzeitig schob sich die atlantische Westdäfl, durch verbreiterten Luftdruckfall vorbereitet, zum Nordmeer vor. Am Sonntag bereits haben Tiefausläufer im nördlichen Deutschland zu Regen geführt. Mittlerweile ist im Seegebiet vor Irland ein weiteres Tief erschienen, das rasch über die Nordsee hinweg nach Dänemark ziehen wird. Es hat alle Voraussetzungen sich bis zum Sturmtief zu entwickeln. Der dazugehörige Luftdruckfall wird die festländische Hochdruckzone nach Süden abdrängen und in der Folge können die Randstörungen des Tiefs auch auf Bayern übergreifen.

Vorhersage für Montag

Südbayern und Donaugebiet: Heiter, zeitweise auch wolkig, trocken, Berge frei mit guter Fernsicht. Tageshöchsttemperaturen 16 bis 20 Grad, Nachts Tiefsttemperaturen 10 bis 5 Grad, Nullgradgrenze oberhalb 3000 m. Wiederholt auffrischender, auf den Bergen allmählich stürmischer Wind aus West bis Südwest.

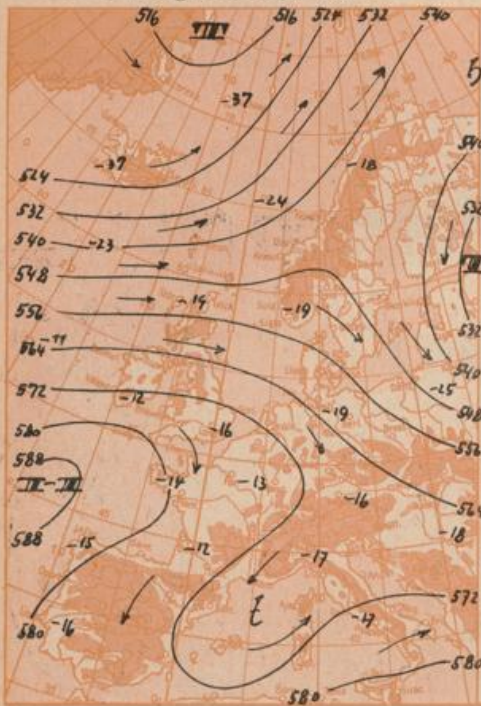
Weitere Aussichten: Unbeständiger mit einzelnen Regenfällen, Temperaturen etwas sinkend.

Ha.

Höhenwetterkarte in ca. 5000 m Höhe

(Höhendichtlinien der 500 mb-Fläche in Dekametern)

am Sonntag, 21. Sept. 1969 1 Uhr



Dreistündige Druckänderung von 4 - 7 Uhr

und bisherige Zugrichtung der Druckänderungsgebiete

am Sonntag, 21. Sept. 1969



Vorhersagekarte für

Montag, 22. Sept. 1969 7 Uhr



Maßstab 1:5000000

Beobachtungen von (□ = Bergstationen)	Seehöhe m	20. Sept. 1969 19 Uhr			Sonntag, 21. Sept. 1969 7 Uhr			13 Uhr			höchste Werte Temperatur 7-12h | 19-7h		Sonnenscheindauer in Std.	Niederschlag in mm $\leq 7-7h$	Schneehöhe in cm 7h		
		Temp. °C	Wind (Bft.)	Wetter	Temp. °C	Wind (Bft.)	Wetter	Temp. °C	Wind (Bft.)	Wetter	20.	21.					
		Luftdruck in Stationshöhe mb		mm		Temp. °C		Wind (Bft.)		Wetter							
Gr. Falkenstein □	1308	6	SW3	☉	3	WSW3	☉	873	655	11	SW4	☉	11	2	-1	11.3	
Passau (Oberhaus)	408	13	WSW1	☉	3	N1	☉	972	729	16	WSW2	☉	16	3	2	8.5	
Kempten	705	12	C	☉	5	SSE2	☉	940	705	16	W3	☉	16	4	2	3.3	
Augsburg	480	15	WSW1	☉	6	SW1	☉	962	712	18	W4	☉	18	6	5	10.8	
München-Stadt	522	15	WNW1	☉	8	S1	☉	958	719	18	WSW3	☉	18	7	6	10.6	
Mühldorf	400	13	WSW1	☉	4	NW1	☉	972	729	19	WNW3	☉	17	3	1	7.3	
Oberstdorf	872	10	S1	☉	3	SW1	☉	927	696	18	N2	☉	15	3	0	4.5	1
Garmisch-Partenk	704	11	WSW1	☉	4	C	☉	938	703	18	NE2	☉	17	3	1	5.4	
Bad Tölz	654	12	SSW1	☉	9	S1	☉					☉	17	7	5	9.4	
Berchtesgaden	542			☉	4	SW1	☉	958	719	18	ENE2	☉	15	3	1	8.7	
Hohenpeißenberg □	977	10	N3	☉	7	SW3	☉	909	682	16	W2	☉	14	7	4	8.4	
Wendelstein	1834	4	NNW3	☉	4	WSW5	☉	820	615	9	SW2	☉	7	3	2	10.2	
Zugspitze □	2962	-3	NNW2	☉	-2	NW3	☉	713	535	1	W2	☉	-1	-3	X	7.8	0.2
Würzburg	260	14	W2	☉	5	C	☉	X	X	17	WSW5	☉	18	5	2	10.0	
Nürnberg	312	13	NW1	☉	3	ESE1	☉	X	X	18	W5	☉	17	2	1	10.7	
Hof	568	9	W1	☉	4	SSW2	☉	X	X	13	WSW5	☉	16	2	-0	9.6	
Regensburg	339	14	WNW1	☉	5	S1	☉	X	X	19	NW2	☉	19	5	1	10.2	
Ulm	482			☉	5	SW1	☉	X	X	17	SW3	☉		3	3	10.0	
Friedrichshafen	407	15	W1	☉	11	WSW3	☉	X	X	15	WSW2	☉	17	9	8	5.1	
Freiburg/Brig.	286	16	N1	☉	11	SE2	☉	X	X	18	SW3	☉	18	10	7	5.6	
Feldberg-Schwarzw. □	1496	7	C	☉	6	SW4	☉	X	X	8	WSW3	☉	8	5	-2	1.4	
Stuttgart	401	14	NW1	☉	8	NW1	☉	X	X	18	SW2	☉	18	6	4	10.1	
Frankfurt/Main	112	13	W1	☉	5	SW2	☉	X	X	17	W4	☉	19	3	-1	10.1	
Essen	128	13	W1	☉	10	SSW3	☉	X	X	14	WSW3	☉	16	9	8	10.7	
Hannover	52	13	WSW3	☉	12	WSW4	☉	X	X	14	WSW4	☉	15	10	9	0.3	
Hamburg	16	14	WNW3	☉	12	WSW4	☉	X	X	17	WNW5	☉	15	12	10	0.1	1
Nordsee	72	15	W5	☉	15	W6	☉	X	X	16	WNW5	☉	15	13	13	1.9	3
Berlin-Dahlem	58	13	W2	☉	11	WSW3	☉	X	X	13	WSW4	☉	16	10	7	2.0	0.0

Beobachtungen am	Erdbodentemperaturen heute früh in einer Tiefe von				Luftdruck reduziert auf NN in mb	München-Riem Messungen in der freien Atmosphäre am 21. Sept. 1969 1 Uhr													
21.9.69 7h	10 cm	20 cm	50 cm	100 cm		Höhe in km über NN	0,5	0,7	1,0	2,0	3,0	5,0	7,5	10,0	11,8	15,0	20,0	23,9	-
München-Riem	11,5	13,8	15,8	16,0	1021,6	Wind-Richtung	SSW	SW	SSW	NNW	NNWN	N	NNE	NNE	NNW	WNW	WNW		
Passau	9,1	11,8	14,9	15,9	1021,9	Wind km/h	5	5	5	15	15	10	35	55	50	40	45	20	
Mühldorf	9,1	11,8	15,1	15,9	1021,9	Temp. in °C	7	13	11	6	-1	-10	-31	-48	-63	-56	-57	-55	
Kempten	11,5	13,1	14,8	14,8	1023,5	Rel. Feuchte (%)	93	57	63	23	64	18	34	30					
						gestern Temp. in °C	11	10	9	3	-1	-14	-31	-50	-55	-54	-55	-53	
						Temperaturtagsmittel am	20,9,69					Auf- und Untergang		Sonne:		Mond:			
						Wert	normal		am 22.9.69 in München		15,59		18,13		17,00		2,38		
						Augsburg	10,7	12,0	Mondphase:		Dauer der bürgerlichen Dämmerung:		34		Min.				
						München-Riem	10,2	12,6	3 Tage vor Vollmond										

Beobachtungen:

Wetterkarte B 7312 A

des Deutschen Wetterdienstes – Amtsblatt des Wetteramtes München

Postbezug monatlich 3,75 DM, einschl. Postgebühren.
Verlagsort: München. Erscheint täglich.
Herausgeber: Wetteramt München

Bei unregelmäßiger Lieferung
bitte Beschwerden immer an das
Zustellpostamt richten

Druck u. Verlag: Wetteramt München,
8000 München 15, Bavariaring 10 III
Postscheck-Kto. München 87610 Fernruf 5301 23

20. Jahrgang

Wetterbericht für Dienstag, 23. September 1969

Nummer 265

Erläuterungen

- Wolkenlos
- heiter
- 1/2 bedeckt
- wolkig
- bedeckt
- ☁ Dunst
- ☁ Nebel
- ☁ Niesel
- ☁ Regen
- * Schneefall
- ▽ Schauer
- △ Graupeln
- ▲ Hagel
- ⚡ Gewitter
-] nach.....
- /// Niederschlagsgebiet

11 Lufttemperatur
13 Wassertemp.

Windgeschwindigkeit
Symbol m/sec km/h

○	stille oder sehr schwach	0	0-5
○	um 1	1-5	
○	2,5	6-13	
○	5	14-22	
○	7,5	23-31	
○	10	32-40	
○	22,5	77-85	
○	25	86-94	

1,8 km/h ≈ 1 Knoten

Fronten mit
Erwärmung Abkühlung
(Warmfront) (Kaltfront)

nur in der Höhe

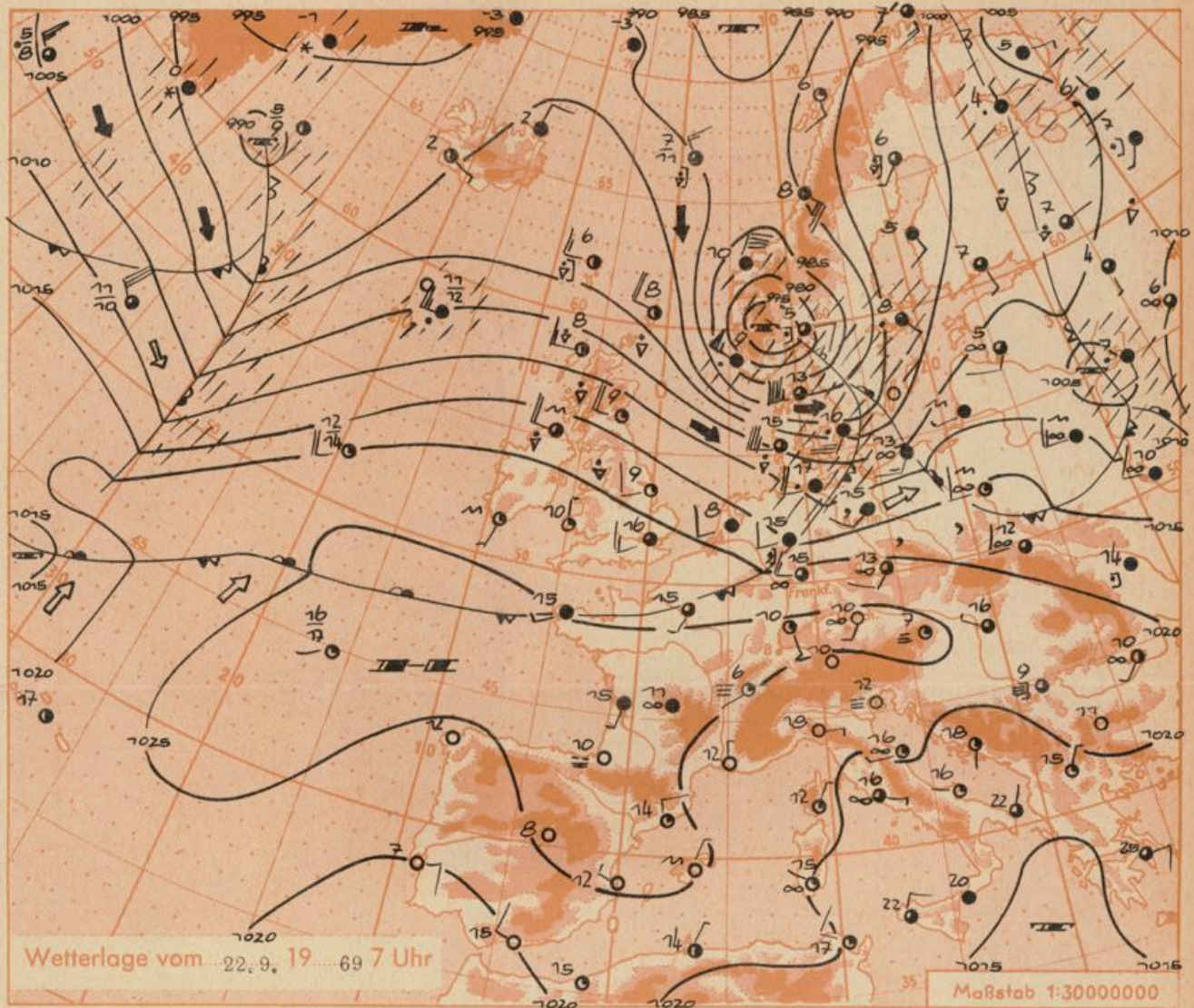
Okklusion

Konvergenzlinie

→ Warme Luftströmung
→ Kalte Luftströmung

Die Linien verbinden
Orte mit gleichem, auf
Meeresspiegel umgerechneten
Luftdruck in
Millibar.

1000 mb ≈ 750 mm



Übersicht: Das am Sonntag im Seegebiet vor Irland erschienene Tief hat sich, wie erwartet, zum Sturmtief entwickelt und zog rasch zum Skagerrak. Über der Nordsee war die Intensität in diesem Sturmwirbel am größten; am Montag 01 Uhr fiel der Luftdruck in 3 Stunden bis 13 mb und stieg auf der Rückseite bis 15 mb. Diesem ungewöhnlich starken Luftdruckgefälle entsprechend erreichte der Wind zum Teil Orkan-Stärke. Kinloss im nordöstlichen Schottland meldete eine mittlere Windstärke von 100 und Spitzenböen bis über 140 km/h!

Das Sturmtief wandert über das Baltikum ostwärts ab. Die dazugehörige Kaltfront überquert ganz Deutschland, doch dürfte deren Wetterwirksamkeit in Bayern unter dem Einfluß der von der Biskaya bis zu den Alpen reichenden Hochdruckzone abgeschwächt werden. Damit wird das bisherige Niederschlagsdefizit dieses Monats nicht wesentlich verändert. So verzeichneten z. B. Augsburg, Mühldorf und Regensburg in den ersten drei Wochen nur 10 Liter/qm.

Vorhersage für Dienstag

Südbayern und Donaugebiet: Teils stark bewölkt, teils aufgeheitert, und vorwiegend niederschlagsfrei. Berge gelegentlich in Wolken. Bei mäßigem, auf den Bergen starkem Wind aus West bis Südwest Tageshöchsttemperatur 15 bis 19 Grad, nächtliche Tiefstwerte 12 bis 6 Grad, Nullgradgrenze bei 3000 m.

Weitere Aussichten: Zeitweise heiter, Temperaturen wieder etwas ansteigend.

Höhenwetterkarte in ca. 5000 m Höhe

(Höhenschichtlinien der 500 mb-Fläche in Dekametern)
am Montag, 22. Sept. 1969, 1 Uhr

Dreistündige Druckänderung von 4 - 7 Uhr

und bisherige Zugrichtung der Druckänderungsgebiete
am Montag, 22. September 1969

Vorhersagekarte für

Dienstag, 23. September 1969, 7 Uhr



Maßstab 1:5000000

Beobachtungen von (□ = Bergstationen)	Seehöhe m	Sonntag, 21.9.69, 19 Uhr			Montag, 22. September 1969, 7 Uhr			13 Uhr			höchste Temperatur 7-19h [19-7h]		tieftste Temp. o. Boden 21-7h	Sonnenschein-dauer in Std.	Niederschlag in mm x 7-7h	Schneehöhe in cm 7h	
		Temp. °C	Wind (Bft.)	Wetter	Temp. °C	Wind (Bft.)	Wetter	Temp. °C	Wind (Bft.)	Wetter	21. 21/22	21/22, 21.					
Gr. Falkenstein □	1308	7	W 4	☉	6	W 3	☉	876	657	8	SW 3	☉	11	6	6	6,0	0,2
Passau (Oberhaus)	408	16	W 2	☉	11	W 2	☉	976	732	17	SW 2	☉	18	11	8	4,9	0,0
Kempten	705	14	SSW 2	☉	7	SE 1	☉	945	709	15	WSW 3	☉	17	7	4	8,0	.
Augsburg	480	16	W 1	☉	10	SW 2	☉	966	725	19	W 4	☉	19	9	8	6,8	.
München-Stadt	522	17	SW 2	☉	10	SSW 2	☉	962	722	19	SW 4	☉	19	10	9	7,6	.
Möhlhof	400	15	W 1	☉	10	W 2	☉	976	732	19	W 3	☉	19	10	8	7,7	.
Oberstdorf	812	14	WNW 1	☉	6	S 1	☉	932	699	17	N 2	☉	18	5	3	7,9	.
Garmisch-Partenk	704	15	C	☉	6	SSW 1	☉	942	706	17	ENE 3	☉	19	5	3	9,1	.
Bad Tölz	654	15	SW 1	☉	9	SE 2	☉	949	712	18	W 3	☉	19	9	6	9,1	.
Berchtesgaden	542			☉	7	C	☉	962	722	18	NNE 2	☉	19	7	4	8,9	.
Hohenpeißenberg □	977	12	W 4	☉	8	WSW 5	☉	813	685	16	W 3	☉	17	7	6	8,7	.
Wendelstein □	1857	7	WNW 5	☉	6	WSW 5	☉	824	618	9	WSW 3	☉	11	4	3	9,2	.
Zugspitze □	2962	-1	WNW 4	☉	0	W 4	☉	718	537	2	W 3	☉	4	-1	X	9,3	FL
Würzburg	260	15	W 3	☉	14	S 3	☉	X	X	18	WSW 4	☉	18	13	13	3,3	.
Nürnberg	312	14	SW 2	☉	13	WSW 3	☉	X	X	16	WSW 4	☉	19	12	12	5,8	0,2
Hof	568	11	WSW 5	☉	11	SW 3	☉	X	X	13	WSW 4	☉	14	11	10	1,3	0,0
Regensburg	339	16	NW 2	☉	13	WSW 2	☉	X	X	18	WNW 2	☉	20	12	11	5,5	.
Ulm	482			☉	7	S 3	☉	X	X	18	SSW 3	☉		7	6	6,6	.
Friedrichshafen	407	16	W 1	☉	9	C	☉	X	X	17	WSW 2	☉	18	9	8	3,4	.
Freiburg/Brzg.	286	17	SSW 2	☉	10	SE 2	☉	X	X	17	SW 3	☉	19	10	7	7,2	.
Feldberg-Schwarzw. □	1496	7	SW 4	☉	4	WSW 4	☉	X	X	9	WNW 1	☉	10	4	3	8,5	.
Stuttgart	401	16	WNW 2	☉	12	WSW 3	☉	X	X	18	WSW 4	☉	19	10	8	5,7	.
Frankfurt/Main	112	16	WSW 3	☉	15	SSW 4	☉	X	X	20	SW 5	☉	18	14	14	1,6	0,0
Essen	128	14	SW 3	☉	15	WSW 3	☉	X	X	16	W 3	☉	15	14	14	.	4
Hannover	52	15	WSW 3	☉	16	WSW 4	☉	X	X	18	W 5	☉	15	15	14	.	1
Hamburg	16	14	W 3	☉	17	W 5	☉	X	X	17	WNW 6	☉	18	13	12	5,6	0,4
Norderney	22	16	SW 4	☉	17	W 8	☉	X	X	16	W 6	☉	17	16	16	0,9	0,3
Berlin-Dahlem	58	15	W 4	☉	15	SW 3	☉	X	X	15	W 3	☉	16	14	13	.	2

Beobachtungen am	Erdbodentemperaturen heute-früh in einer Tiefe von				Luftdruck reduziert auf NN in mb	München-Riem Messungen in der freien Atmosphäre am 22. Sept. 1969, 1 Uhr												
22.9.69, 7h	10 cm	20 cm	50 cm	100 cm		Höhe in km über NN	0,5	1,0	2,0	3,0	4,2	4,5	5,0	7,5	10,0	12,0	12,8	15,0	20,7
München-Riem	13,1	14,7	15,7	16,0	1025,7	Wind-Richtung	WSW	WSW	W	NW	NNW	NNW	N	NNW	NNW	N	N	NW
Passau	12,0	13,2	14,7	15,6	1024,3	Wind km/h	10	10	50	35	40	40	40	30	40	70	70	60
Möhlhof	12,3	13,6	14,9	15,7	1024,2	Temp. in °C	14	11	7	1	-6	-4	-7	-25	-44	-59	-64	-62
Kempten	12,7	13,8	14,6	14,6	1027,2	Rel. Feuchte (%)	89	77	23	34	100	74	80	68	-	-	-	-
						gestern: Temp. in °C	7	11	6	-1	-6	-7	-10	-31	-48	-63	-57	-57
						Temperaturtagessmittel am	21.9.69		Auf- und Untergang am 23.9.69 in München		Sonne: 6,01 | 18,11		Mond: 17,214,02(24)					
						Augsburg	Wert	12,6	11,6	Mondphase:		Dauer der bürgerlichen Dämmerung: 34 Min.						
						München-Riem	Wert	13,6	12,0	2 Tage vor Vollmond								

Bemerkungen:

Wetterkarte B 7312 A

des Deutschen Wetterdienstes - Amtsblatt des Wetteramtes München

Postbezug monatlich 3,75 DM, einschl. Postgebühren.

Verlagsort: München, Erscheint täglich.

Herausgeber: Wetteramt München

Bei unregelmäßiger Lieferung
bitte Beschwerden immer an das
Zustellpostamt richten

Druck u. Verlag: Wetteramt München,

8000 München 15, Bavariaring 10 III

Postscheck-Kto. München 87610 Fernruf 530123

20. Jahrgang

Wetterbericht Mittwoch, 24. September 1969

Nummer 266

Erläuterungen

- Wolkenlos
- heiter
- 1/2 bedeckt
- wolkig
- bedeckt
- ∞ Dunst
- ≡ Nebel
- Nieselreg.
- Regen
- * Schneefall
- ▽ Schauer
- △ Graupeln
- ▲ Hagel
- [Gewitter
-] nach.....

11 Temperatur
13 Wasser-temp.

Windgeschwindigkeit

Symbol	m/sec	km/h
○	still oder sehr schwach	1-5
○	um 1	1-5
○	2,5	6-13
○	5	14-22
○	7,5	23-31
○	10	32-40
○	22,5	77-85
○	25	86-94

1,8 km/h ≈ 1 Knoten

Fronten mit Erwärmung Abkühlung (Warmfront) (Kaltfront)

nur in der Höhe

Okklusion

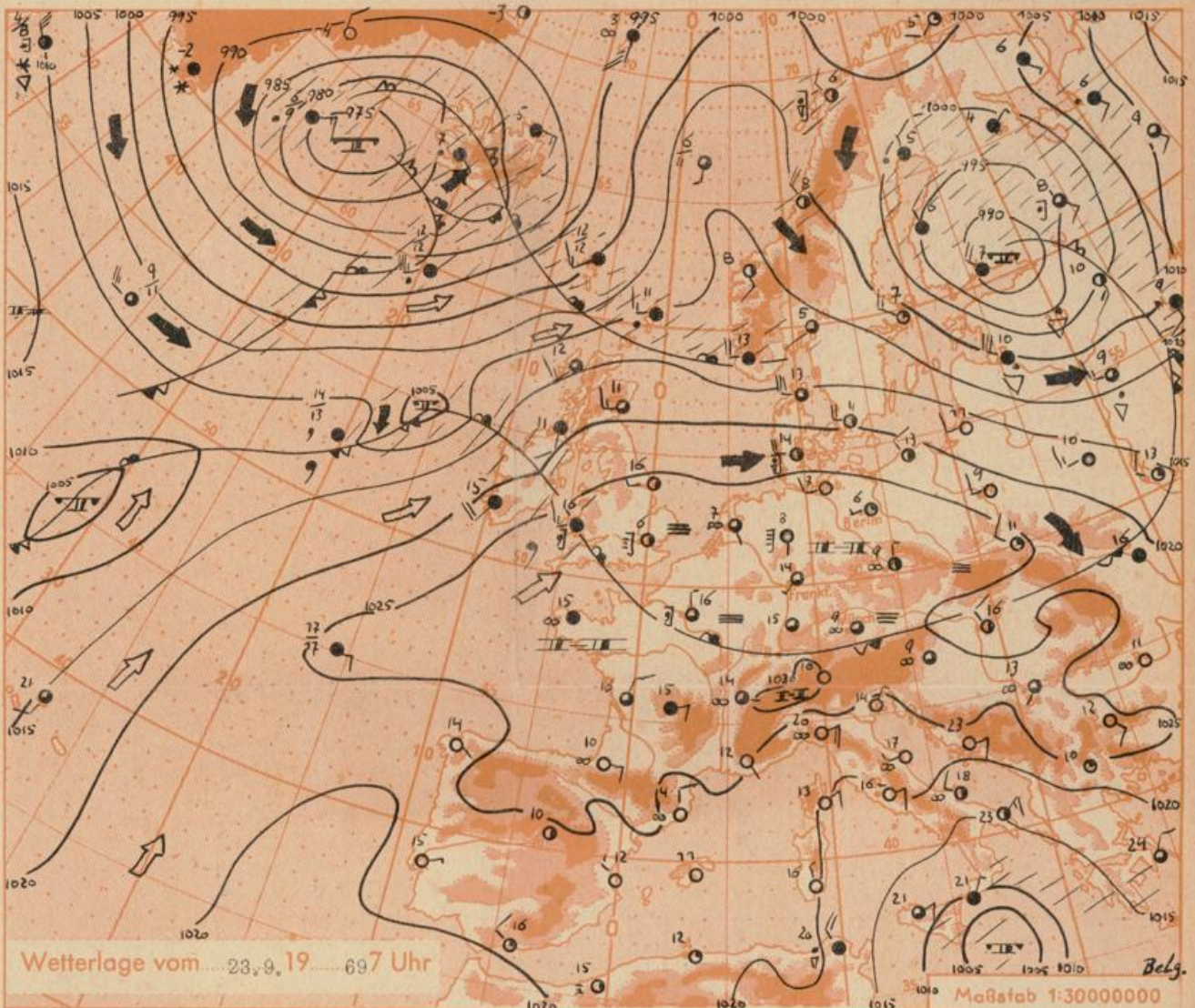
Konvergenzlinie

Warme Luftströmung

Kalte Luftströmung

Die Linien verbinden Orte mit gleichem, auf Meeresspiegel umgerechneten Luftdruck in Millibar.

1000 mb ≈ 750 mm



Übersicht: Ausgedehnter und stärker als es der Rückseite des jetzt über Finnland abziehenden Tiefs entsprach, hat sich seit Montag über Deutschland Luftdruckanstieg eingestellt und hat damit die seit Tagen zu beobachtende Erhöhung des Luftdruckstandes fortgesetzt. Jetzt wölbt sich von Frankreich her über Mitteleuropa nach Osten ein ausgedehntes Hochdruckgebiet mit Kern drucken nahe 1030 mb. Unter seinem zunehmendem Einfluß wird die seit Montag von Nordwesten nach Südosten über Deutschland hinwegziehende Zone starker Bewölkung als Rest der ursprünglichen Kaltfront, die selbst am frühen Morgen des Dienstags über Bayern noch vereinzelte Regenfälle gebracht hatte, weitgehend aufgelöst.

Über Frankreich ist in der Höhe sehr warme Luft nachweisbar, die in 3000 m gegenüber 0 Grad in München 5 bis 10 Grad höhere Werte zeigt. Sie wird sich noch ostwärts ausbreiten und kann bei dem bereits vorhandenem hohen Luftdruck zur Stabilisierung der Hochdrucklage im Sinne der jetzt fälligen "Altweibersommer"-Wetterlage führen.

Vorhersage für Mittwoch

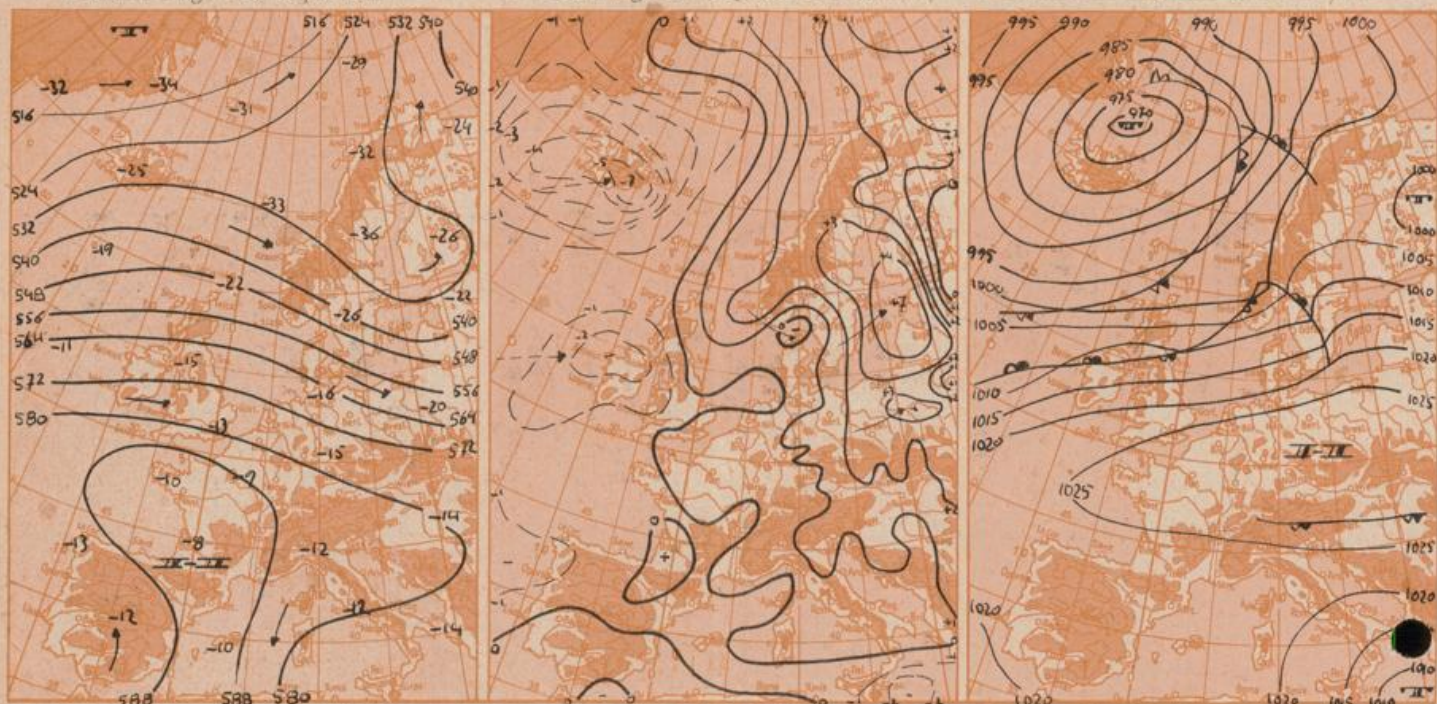
Südbayern und Donaugebiet: Nach morgendlichem Nebel und Hochnebel tagsüber meist sonnig, trocken und Erwärmung bis 20 Grad und etwas darüber, Berge größtenteils frei; Frostgrenze auf 3500 m steigend, Meist schwache Luftbewegung.

Weitere Aussichten: Sonnig und tagsüber angenehm warm.

Höhenwetterkarte in ca. 5000 m Höhe
 (Höhenschichtlinien der 500 mb-Fläche in Dekametern)
 am Dienstag, 23. Sept. 1969 1 Uhr

Dreistündige Druckänderung von 4 - 7 Uhr
 und bisherige Zugrichtung der Druckänderungsgebiete
 am Dienstag, 23. September 1969

Vorhersagekarte für
 Mittwoch, 24. September 1969, 7 Uhr



Maßstab 1:5000000

Beobachtungen von (□ = Bergstationen)	See-höhe in m	Montag, 22. 9. 69 19 Uhr			Dienstag, 23. September 1969 7 Uhr			13 Uhr			höchste tiefste Temperatur 7-19h 19-7h		Niederschlag in mm v. 7-7h	Schnellhöhe in cm 7h			
		Temp. °C	Wind (Bft.)	Wetter	Temp. °C	Wind (Bft.)	Wetter	Luftdruck in Stationshöhe mb	Temp. °C	Wind (Bft.)	Wetter	22. 22/23.			22. 22/23.		
Gr. Falkenstein □	1308	9	W 4	☉	9	NNW2	☉	881	661	10	SW 2	☉	9	8	8	3	.
Passau (Oberhaus)	408	15	C	☉	13	W 1	☉	980	735	17	S 1	☉	19	13	13	2,2	3
Kempten	705	16	S 1	☉	10	SE 1	☉	946	710	19	ESE1	☉	19	7	7	8,2	.
Augsburg	480	17	W 2	☉	13	SSW2	☉	970	727	18	NE 2	☉	20	13	12	7,0	.
München-Stadt	522	18	W 2	☉	14	SW 1	☉	965	724	19	NNW2	☉	20	13	11	9,2	.
Mühldorf	400	18	NW 1	☉	13	WSW1	☉	980	735	19	N 3	☉	21	13	10	8,0	.
Oberstdorf	812	11	S 1	☉	5	SSE1	☉	934	701	18	N 2	☉	20	4	2	10,1	.
Garmisch-Partenk	704	13	C	☉	8	NW 2	☉	944	708	18	NNE3	☉	19	6	3	10,2	.
Bad Tölz	654	16	SW 1	☉	12	SE 1	☉	952	714	20	NNW3	☉	20	12	10	10,0	.
Berchtesgaden	542	14	C	☉	10	C	☉	965	724	20	NE 3	☉	19	10	8	9,3	.
Hohenpeißenberg □	977	13	W 3	☉	11	WSW2	☉	916	687	15	NNE2	☉	18	10	8	9,5	.
Wendelstein □	1833	7	WNW3	☉	5	WNW2	☉	827	620	9	SW 1	☉	10	5	5	11,1	0,0
Zugspitze □	2962	2	W 4	☉	0	NNW3	☉	718	539	4	WSW2	☉	3	-1	X	11,7	Fl.
Würzburg	280	16	WSW3	☉	12	E 1	☉	X	X	17	C	☉	20	12	12	2,6	3
Nürnberg	312	16	WSW3	☉	14	SW 1	☉	X	X	18	NW 2	☉	17	14	14	0,9	1
Hof	568	13	WSW3	☉	7	C	☉	X	X	15	S 1	☉	16	7	4	1,4	4
Regensburg	339	15	WNW2	☉	14	SSW1	☉	X	X	18	SW 1	☉	18	14	12	1,2	0,0
Ulm	482	15	W 2	☉	12	WSW2	☉	X	X	19	SSE2	☉	18	11	11	3,2	0,1
Friedrichshafen	407	16	SSW1	☉	13	NE 1	☉	X	X	17	W 3	☉	20	12	10	7,7	.
Freiburg/Brsg.	286	17	SSW2	☉	15	C	☉	X	X	19	NNE3	☉	19	14	10	4,3	.
Feldberg-Schwarzw. □	1496	8	WNW3	☉	8	NNE1	☉	X	X	10	NE 1	☉	10	7	0	3,6	0,0
Stuttgart	401	16	SW 3	☉	13	SW 1	☉	X	X	18	NNE 3	☉	18	13	11	0,4	1
Frankfurt/Main	112	16	WSW3	☉	12	C	☉	X	X	18	SW 2	☉	21	12	9	1,3	0,6
Essen	128	14	W 2	☉	8	S 1	☉	X	X	14	SSW2	☉	16	7	4	0,6	2
Hannover	52	13	WNW3	☉	7	SW 2	☉	X	X	16	WSW3	☉	19	6	4	5,2	.
Hamburg	16	14	WNW4	☉	7	WSW3	☉	X	X	16	W 4	☉	17	5	3	8,5	2
Norderney	22	14	WNW6	☉	13	SW 4	☉	X	X	16	WSW5	☉	17	13	12	7,7	0,0
Berlin-Dahlem	58	15	WNW4	☉	6	WSW1	☉	X	X	16	W 2	☉	20	6	4	4,0	1

Beobachtungen am 23. 9. 69, 7h	Erdbodentemperaturen heute früh in einer Tiefe von				Luftdruck reduziert auf NN in mb	München-Riem Messungen in der freien Atmosphäre am 23. Sept. 1969, 1 Uhr												
	10 cm	20 cm	50 cm	100 cm		Höhe in km über NN	0,5	1,0	1,6	1,8	3,0	5,0	7,5	10,0	13,0	15,0	20,6	28,5
München-Riem	14,6	15,4	15,7	15,8	1028,7	Heute	Wind-Richtung	W	W	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WSW	
Passau	13,8	14,4	14,9	15,5	1027,8	Heute	Wind km/h	10	20	35	30	40	50	75	90	70	40	20
Mühldorf	14,3	14,8	15,4	15,8	1028,2	Heute	Temp. in °C	15	12	7	8	1	-8	-24	-44	-66	-67	-57
Kempten	14,2	14,9	14,7	14,6	1030,1	Heute	Rel. Feuchte (%)	83	83	100	82	44	52	33	30	-	-	-
						gestern: Temp. in °C	14	11	8	7	1	-7	-25	-44	-64	-62	-58	-
						Temperaturiggesmittel am 22. 9. 69	Wert	normal	Auf- und Untergang am 24. 9. 69 in München		Sonne: 6,02		Mond: 18,09		17,38		5,24(25,)	
						Augsburg	13,8	11,5	Mondphase:		1 Tag vor Vollmond		Dauer der bürgerlichen Dämmerung:		34 Min.			
						München-Riem	13,8	12,0										

Bemerkungen:
 Berichtigung zur WK Nr. 265: Hamburg: tiefste Temperatur am Erdboden = 13°, Niederschlag = 2 mm.

Wetterkarte B 7312 A

des Deutschen Wetterdienstes - Amtsblatt des Wetteramtes München

Postbezug monatlich 3,75 DM, einschl. Postgebühren.

Verlagsort: München, Erscheint täglich.

Herausgeber: Wetteramt München

Bei unregelmäßiger Lieferung
bitte Beschwerden immer an das
Zustellpostamt richten

Druck u. Verlag: Wetteramt München,

8000 München 15, Bavariaring 10 III

Postcheck-Kto. München 87610 Fernruf 5301 23

20. Jahrgang

Wetterbericht für

Donnerstag, 25. September 1969

Nummer 267

Erläuterungen

- Wolkenlos
- heiter
- 1/2 bedeckt
- wolkig
- bedeckt
- ∞ Dunst
- ≡ Nebel
- Niesel
- Regen
- * Schneefall
- ▽ Schauer
- △ Graupeln
- ▲ Hagel
- ⚡ Gewitter
-] nach.....
- /// Niederschlagsgebiet

11 Temperatur
13 Wasser temp.

Windgeschwindigkeit

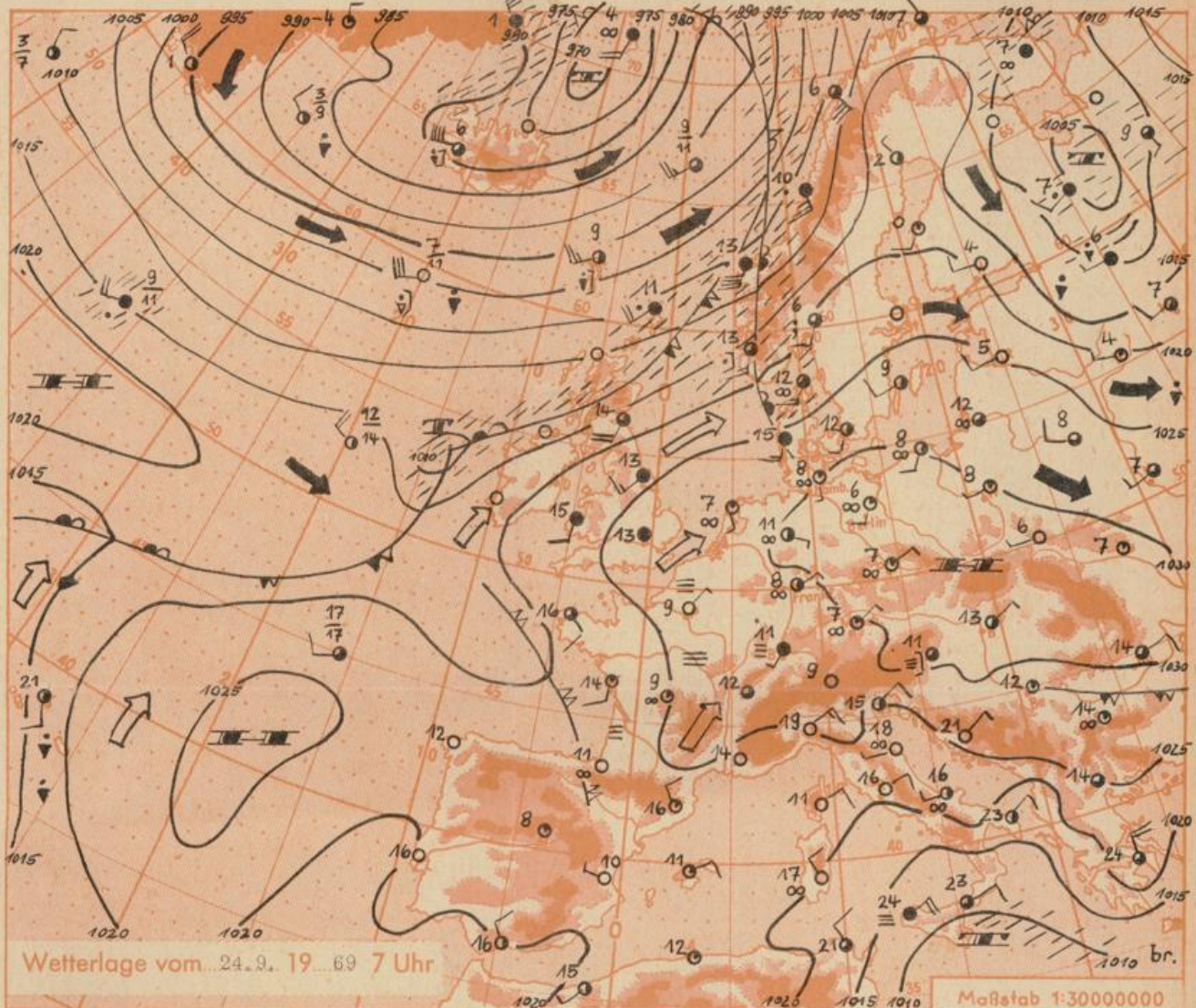
- | Symbol | m/sec | km/h |
|--------|-------------------------|-------|
| ○ | still oder sehr schwach | 1-5 |
| ○ | um 1 | 1-5 |
| ○ | 2,5 | 6-13 |
| ○ | 5 | 14-22 |
| ○ | 7,5 | 23-31 |
| ○ | 10 | 32-40 |
| ○ | 22,5 | 77-85 |
| ○ | 25 | 86-94 |
- 1,8 km/h ≈ 1 Knoten

Fronten mit

- Erwärmung (Warmfront)
- Abkühlung (Kaltfront)
- nur in der Höhe
- Okklusion
- Konvergenzlinie
- Warme Luftströmung
- Kalte Luftströmung

Die Linien verbinden Orte, die gleichem, auf Meereshöhe umgerechneten Luftdruck in Millibar.

1000 mb ≈ 750 mm



Übersicht: Sehr schnell hat sich vom Dienstag zum Mittwoch das Wetter auf das umfangreiche, seit dem Vortag sich noch kräftigende Hoch über Mitteleuropa und den westlich und östlich angrenzenden Gebieten eingestellt. Vielleicht kann der im Bayerischen Flachland vermehrt auftretende Frühnebel, der sicher für herbstliche Hochdrucklagen typisch ist, doch noch als Folge der vorausgegangenen quer durch Bayern verlaufenden, sich auflösenden, aber in den untersten Luftschichten noch in erhöhter Feuchtigkeit nachweisbaren Reststörung angesehen werden. Wie am Vortag schon angedeutet, hat die Erwärmung in der Höhe rasche Fortschritte gemacht, wobei der Mittwoch auf der Zugspitze bereits mit 5 Grad Wärme und einer ausgezeichneten Fernsicht von 300 km beginnen konnte; vom Wendelstein wurden bei wolkenlosem Himmel 200 km Fernsicht gemeldet.

Die atlantische Tiefdrucktätigkeit hat sich auf ein umfassendes Tief über dem Nordmeer konzentriert, von dort reichen Randstörungen über den Ostatlantik bis zu den Azoren. Das langsam ostwärts ziehende Festlandshoch hält vorerst diese Störungen von Bayern fern, obwohl eine sich zur Zeit über der Biskaya bildende Randstörung für die nächsten Tage Beachtung geschenkt werden muß.

Vorhersage für Donnerstag

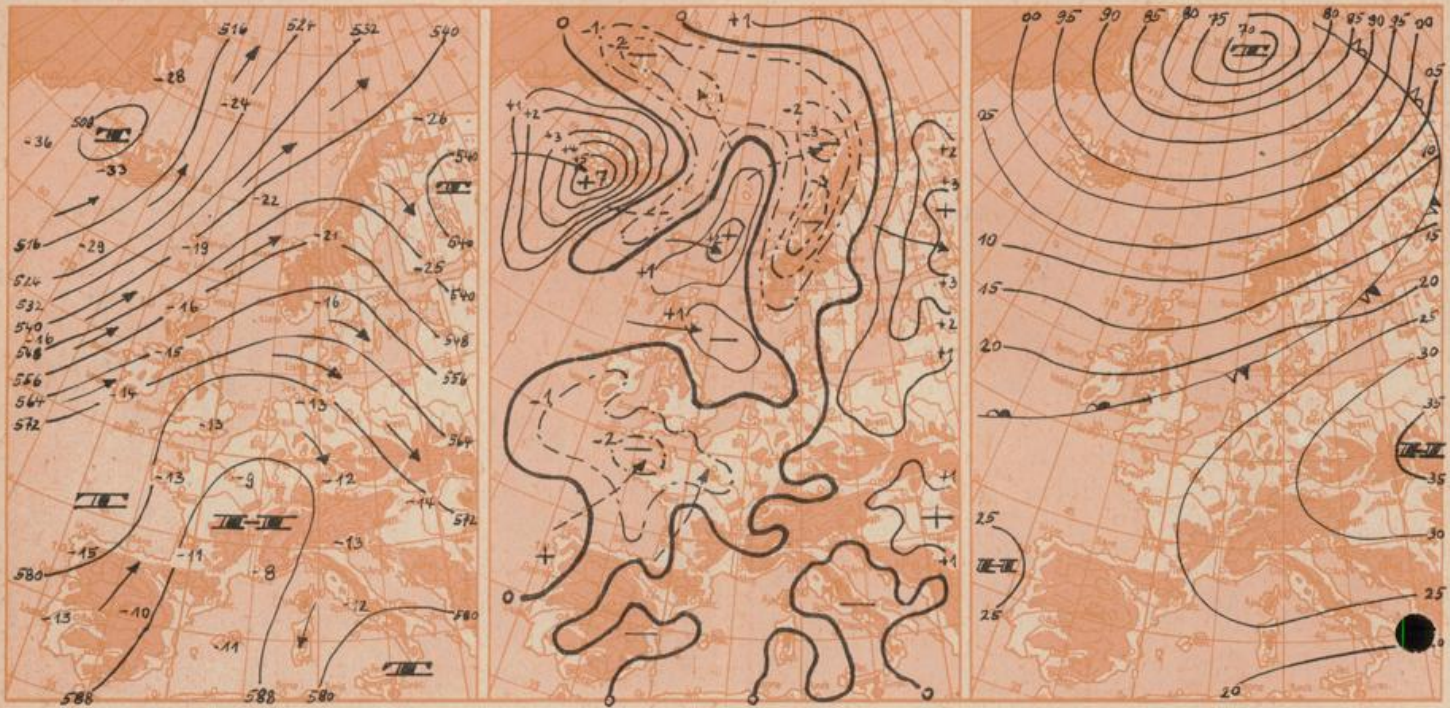
Südbayern und Donaugebiet: Strichweise Frühnebel, nur örtlich länger anhaltend. Sonst sonnig und trocken mit Höchsttemperaturen bis 20 Grad und darüber. Auf den Bergen sehr gute Fernsicht und recht mild. Meist schwache Luftbewegung.

Weitere Aussichten: Vorerst freundlich und tagsüber angenehm warm.

Höhenwetterkarte in ca. 5000 m Höhe
(Höhenschichtlinien der 500 mb-Fläche in Dekametern)
am Mittwoch, 24. Sept. 1969, 1 Uhr

Dreistündige Druckänderung von 4 - 7 Uhr
und bisherige Zugrichtung der Druckänderungsgebiete
am Mittwoch, 24. September 1969

Vorhersagekarte für
Donnerstag, 25. September 1969, 7 Uhr



Maßstab 1:5000000

Beobachtungen von (□ = Bergstationen)	See- höhe m	Mittwoch, 24. September 1969												höchste Temperatur 7-19h	niedrigste Temperatur 19-7h	Tafel- Temp. b. Boden 21-7h	Sonnens- schein- dauer in Std.	Nieder- schlag in mm v. 7-7h	Schnee- höhe in cm 7h			
		Dienstag, 23.9.69 19 Uhr			7 Uhr			13 Uhr			23.	23.24.	23.24.							23.	23.24.	24.
		Temp. °C	Wind (Bff.)	Wetter	Temp. °C	Wind (Bff.)	Wetter	Luftdruck Stationshöhe mb	mm	Temp. °C	Wind (Bff.)	Wetter	Temp. °C							Wind (Bff.)	Wetter	
Gr. Falkenstein □	1308	8	NNW2	☉	7	N 1	☉	882	661	16	SSW1	☉	10	6	1	0,8	.	.				
Passau (Oberhaus)	408	16	C	☉	9	E 1	☉	980	735	20	SE 3	☉	20	9	7	5,1	.	.				
Kempten	705	16	NE 1	☉	9	C	☉	945	708	19	NE 2	☉	20	7	5	8,4	.	.				
Augsburg	480	17	N 1	☉	9	E 1	☉	969	727	18	E 4	☉	20	9	8	4,7	0,0	.				
München-Stadt	522	18	ENE1	☉	11	E 1	☉	963	723	18	NNE2	☉	20	10	9	5,8	.	.				
Mühldorf	400	15	ENE1	☉	10	ESE1	☉	980	735	19	E 4	☉	20	8	6	5,2	0,3	.				
Oberstdorf	612	16	N 1	☉	6	SE 1	☉	932	699	18	N 2	☉	19	5	3	8,5	.	.				
Garmisch-Partenk	704	16	ENE2	☉	7	SW 1	☉	943	707	19	NE 2	☉	19	7	4	8,2	.	.				
Bad Tölz	654	15	E 1	☉	8	SE 1	☉	950	712	20	E 2	☉	21	7	5	7,0	.	.				
Berchtesgaden	542	15	N 1	☉	9	C	☉	963	723	21	ENE2	☉	20	8	5	7,7	0,0	.				
Hohenpeißenberg □	977	13	NE 3	☉	10	ESE2	☉	914	685	16	NE 3	☉	17	10	9	7,0	.	.				
Wendelstein □	1833	7	NNE1	☉	9	SSE3	☉	826	620	14	SW 3	☉	4	5	4	2,2	.	.				
Zugspitze □	2962	2	W 4	☉	5	N 2	☉	719	539	9	SE 3	☉	5	2	X	9,8	.	.				
Würzburg	260	15	NW 2	☉	6	C	☉	X	X	19	SE 2	☉	19	6	6	4,8	.	.				
Nürnberg	312	15	ENE1	☉	4	NE 1	☉	X	X	19	E 2	☉	19	4	4	4,8	0,4	.				
Hof	568	12	W 2	☉	2	SSE1	☉	X	X	15	SSE2	☉	16	1	0	5,8	.	.				
Regensburg	339	16	NE 1	☉	8	NNW1	☉	X	X	18	SE 2	☉	19	8	6	2,9	0,0	.				
Ulm	482			☉	10	NNW2	☉	X	X	15	NE 3	☉	8	8	6	3,3	2	.				
Friedrichshafen	407	19	NE 3	☉	10	NE 3	☉	X	X	16	NE 2	☉	22	10	9	8,7	.	.				
Freiburg/Brsg.	286	19	NNE2	☉	11	SSW1	☉	X	X	15	W 1	☉	22	11	11	6,3	.	.				
Feldberg-Schwarzw. □	1496	9	E 3	☉	8	ESE5	☉	X	X	15	SSE3	☉	11	5	4	3,6	.	.				
Stuttgart	401	16	NNW1	☉	9	WNW1	☉	X	X	19	SE 3	☉	18	9	6	3,8	3	.				
Frankfurt/Main	112	16	E 1	☉	8	NE 2	☉	X	X	20	E 2	☉	20	7	4	6,2	.	.				
Essen	128	14	WNW1	☉	11	ESE1	☉	X	X	20	S 3	☉	17	10	6	10,1	.	.				
Hannover	52	13	SW 1	☉	6	SE 2	☉	X	X	19	SSE3	☉	17	3	2	9,2	.	.				
Hamburg	16	12	WSW2	☉	8	S 1	☉	X	X	18	SSE3	☉	18	8	4	5,9	.	.				
Norderney	72	15	SW 3	☉	11	S 3	☉	X	X	18	SSW3	☉	17	10	9	5,8	.	.				
Berlin-Dahlem	58	14	SW 1	☉	6	S 1	☉	X	X	18	SE 2	☉	17	6	4	8,8	.	.				

Beobachtungen am	Erdbodentemperaturen heute früh in einer Tiefe von				Luftdruck reduziert auf NN in mb	München-Riem Messungen in der freien Atmosphäre am 24. Sept. 1969, 1 Uhr														
	10 cm	20 cm	50 cm	100 cm		Höhe in km über NN	0,5	0,6	1,0	2,0	2,3	2,8	3,0	3,7	4,0	5,0	7,5	10,0	12,3	18,7
24.9.69 7h																				
München-Riem	13,9	15,4	16,1	15,8	1029,2	Wind-Richtung	E	E	E	N	N	NN	NN	NN	NN	NN	NN	NN	NN	NN
Passau	12,7	14,3	15,3	15,4	1030,4	Wind km/h	5	5	5	5	10	15	20	25	30	30	55	90	75	15
Mühldorf	13,3	14,4	15,6	15,4	1029,0	Temp. in °C	10	15	12	5	9	6	7	1	2	-4	-23	-44	-64	-59
Kempten	14,0	14,9	15,2	14,5	1028,6	Ref. Feuchte [%]	94	73	82	90	27	23	21	25	18	9	26	25	-	-
						gestern: Temp. in °C	15	15	12	7	5	3	1	-2	-3	-8	-24	-44	-62	-60
						Temperaturtagessmittel am	23.9.69				Auf- und Untergang am 25.9.69 in München				Sonne: 6,04 | 18,07		Mond: 17,56 | 6,43(2.)			
						Augsburg	Wert	normal												
						München-Riem	13,6	12,1	Mondphase: Vollmond											
									Dauer der bürgerlichen Dämmerung: 34 Min.											

Bemerkungen: Berichtigung zur WK Nr. 266: Mühldorf: Wind 13 Uhr = N 1; Niederschlag = 3 mm.
Berichtigung zur WK Nr. 264: Augsburg: Luftdruck auf Stationshöhe = 722 mm.

Wetterkarte B 7312 A

des Deutschen Wetterdienstes - Amtsblatt des Wetteramtes München

Postbezug monatlich 3,75 DM, einschl. Postgebühren.

Verlagsort: München; Erscheint täglich.

Herausgeber: Wetteramt München

Bei unregelmäßiger Lieferung
bitte Beschwerden immer an das
Zustellpostamt richten

Druck u. Verlag: Wetteramt München,

8000 München 15, Bavariaring 10 III

Postcheck-Kto. München 87610 Fernruf 5301 23

20. Jahrgang

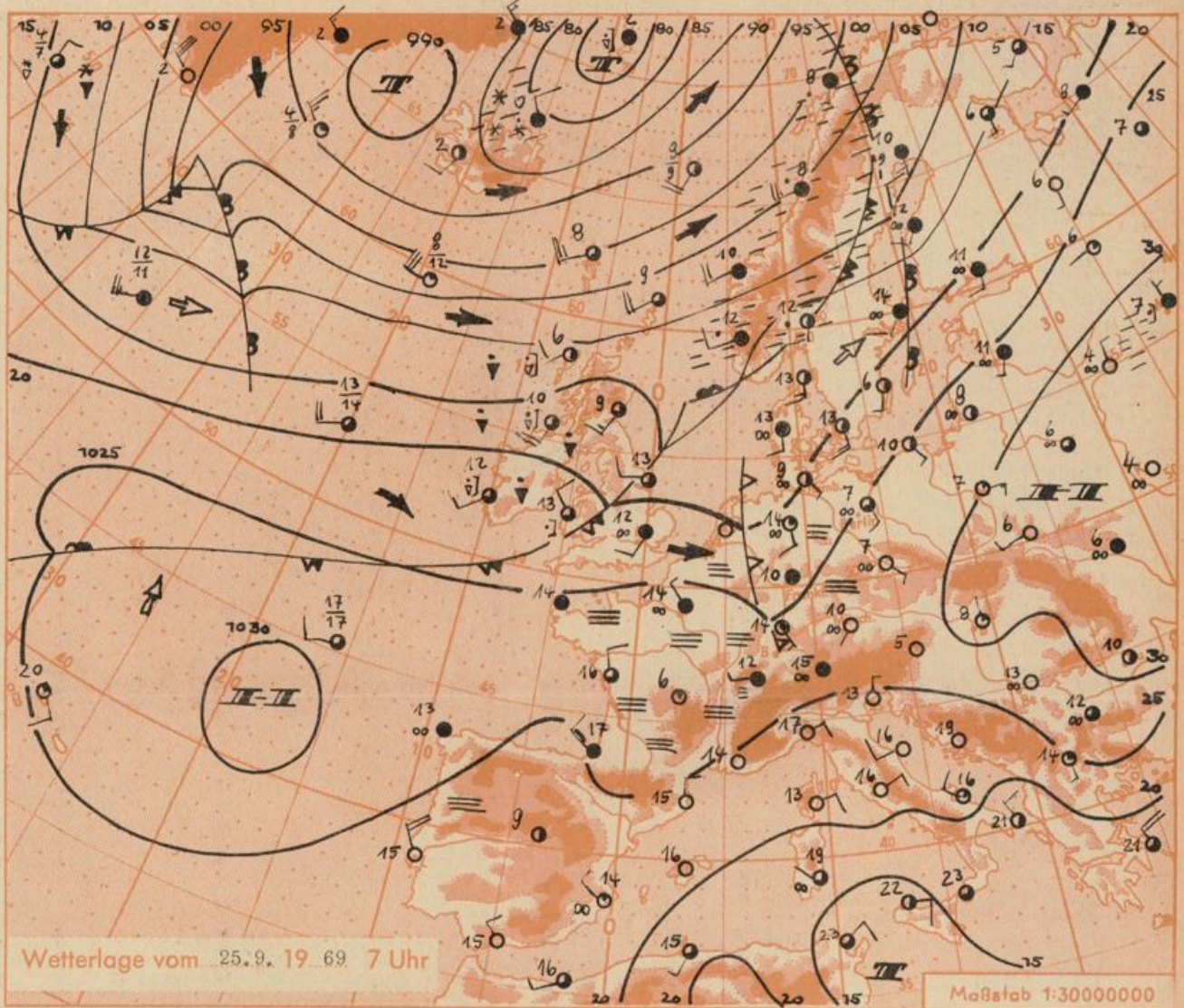
Wetterbericht für

Freitag, 26. September 1969

Nummer 268

Erläuterungen

- Wolkenlos
 - heiter
 - 1/2 bedeckt
 - wolzig
 - bedeckt
 - ∞ Dunst
 - ≡ Nebel
 - Niesel
 - Regen
 - * Schneefall
 - △ Schauer
 - ▽ Graupeln
 - ▲ Hagel
 - [Gewitter
 -] nach.....
 - /// Niederschlagsgebiet
 - 11 Lufttemperatur
 - 13 Wassertemp.
- Windgeschwindigkeit
- | Symbol | m/sec | km/h |
|--------|-------------------------|-------|
| ○ | still oder sehr schwach | 1-5 |
| ○ | um 1 | 3-5 |
| ○ | 2,5 | 6-13 |
| ○ | 5 | 14-22 |
| ○ | 7,5 | 23-31 |
| ○ | 10 | 32-40 |
| ○ | 22,5 | 77-85 |
| ○ | 25 | 86-94 |
- 1,8 km/h ≈ 1 Knoten
- Fronten mit Erwärmung Abkühlung (Warmfront) (Kaltfront)
- nur in der Höhe
 - Okklusion
 - Konvergenzlinie
 - Warme Luftströmung
 - Kalte Luftströmung
- Die Linien verbinden Orte mit gleichem, auf Meereshöhe umgerechneten Druck in Millibar.
- 1000 mb ≈ 750 mm



Übersicht: Am Mittwoch herrschte in weiten Teilen Mitteleuropas im Bereich der festländischen Hochdruckzone nach unterschiedlicher Nebelauflösung sonniges Wetter mit Temperaturanstieg auf 20 Grad und mehr (z. B. Augsburg 21, Mannheim 24 Grad). Die Zugspitze meldete ein Maximum von 10 Grad. Die für ein Hochdruckgebiet typische Absinkbewegung und Austrocknung in der Höhe erfaßte besonders gut der Münchner Radiosonden-Aufstieg in der Nacht zum Donnerstag; in nicht ganz 3000 m Höhe wurde bei einer Lufttemperatur von 8 Grad eine Taupunktdifferenz von 37 Grad gemessen, das entspricht einer Luftfeuchte von weniger als 5 %!

Luftdruckfall über dem nördlichen Mitteleuropa und Skandinavien hat mittlerweile die Hochdruckzone über dem Festland abgeschwächt und südostwärts abgedrängt. Dadurch drehten die Winde auf Südwest bis West. Die Randstörungen des Nordmeertiefs dürften jedoch nur bis zu den deutschen Mittelgebirgen vordringen. Im übrigen deutet Luftdruckanstieg über Westeuropa nachfolgend auf eine Wiederherstellung der Hochdrucklage hin. Die von der Großrechenanlage des Zentralamtes des Deutschen Wetterdienstes erstellte 72-stündige Höhenvorhersagekarte allerdings spricht mehr für eine Westlage, die ganz Deutschland mit unbeständigem Wetter erfassen soll.

Vorhersage für Freitag

Südbayern und Donaugebiet: Heiter bis wolzig und trocken. Tageshöchsttemperatur 18 bis 23 Grad. Nachts Temperaturrückgang auf 10 bis 5 Grad und vereinzelt Nebelbildung. Nullgradgrenze bei 3500 m. Schwacher, auf den Bergen mäßiger Wind aus Süd bis West.

Weitere Aussichten: Anfangs noch vorwiegend freundlich, spätere Entwicklung zur Stunde noch nicht abzuschätzen.

Ha.

Höhenwetterkarte in ca. 5000 m Höhe

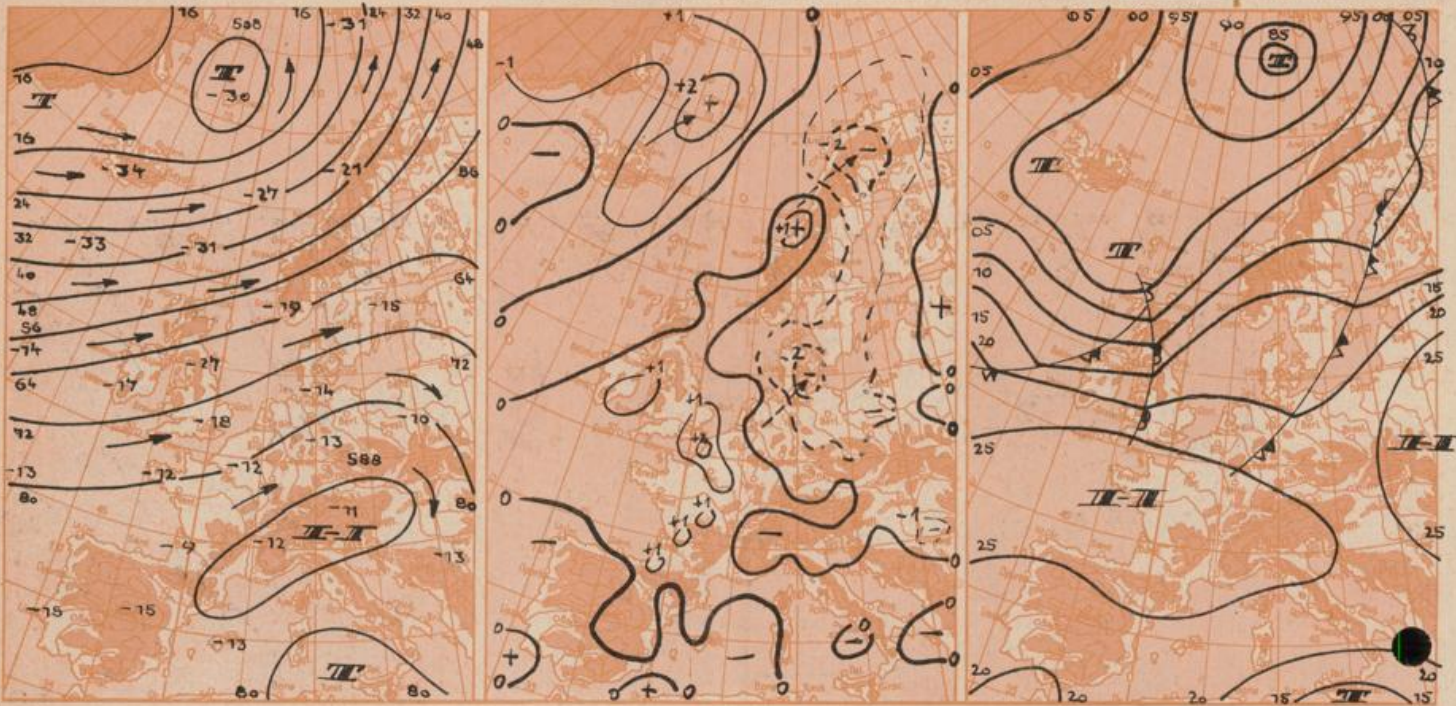
(Höhenschichtlinien der 500 mb-Fläche in Dekametern) am Donnerstag, 25. Sept. 1969, 1 Uhr

Dreistündige Druckänderung von 4 - 7 Uhr

und bisherige Zugrichtung der Druckänderungsgebiete am Donnerstag, 25. September 1969

Vorhersagekarte für

Freitag, 26. September 1969, 7 Uhr



Maßstab 1:5000000

Beobachtungen von	Seehöhe m	Mittwoch, 24.9.69			Donnerstag, 25. September 1969			Luftdruck in Stationshöhe		höchste tiefste Temperatur			Niederschlag in mm v. 7-7h	Schneehöhe in cm 7h		
		19 Uhr	Temp. °C	Wind (Bft.)	Wetter	7 Uhr	Temp. °C	Wind (Bft.)	Wetter	13 Uhr	Temp. °C	Wind (Bft.)			Wetter	
Gr. Falkenstein □	1308	10	E 4	☉	8	SSE 1	☉	878	659	16	WSW 3	☉	16	8	3	10,4
Passau (Oberhaus)	408	17	E 3	☉	7	NNE 2	☉	977	733	17	WSW 1	☉	21	6	4	8,4
Kempten	705	15	ENE 1	☉	8	ESE 2	☉	945	709	18	W 2	☉	21	8	6	7,8
Augsburg	480	17	E 2	☉	12	W 2	☉	967	725	19	W 3	☉	21	9	8	7,0
München-Stadt	522	18	ENE 2	☉	10	SSW 1	☉	963	722	20	W 3	☉	20	10	8	7,8
Möhdorf	400	15	ENE 2	☉	7	C	☉	977	733	20	NW 2	☉	20	6	3	5,6
Oberstdorf	812	15	S 1	☉	7	S 1	☉	932	699	20	N 2	☉	20	6	3	9,7
Garmisch-Partenk.	704	16	N 1	☉	6	SSW 1	☉	941	706	20	NE 3	☉	20	6	3	10,0
Bad Tölz	654	15	NE 1	☉	12	E 1	☉	949	712	21	W 3	☉	20	10	8	10,1
Berchtesgaden	542	7	SW 1	☉	7	SW 1	☉	962	722	21	NE 3	☉	21	7	5	8,9
Hohenpeißenberg □	977	13	ENE 3	☉	12	W 4	☉	913	685	18	W 4	☉	17	12	9	10,8
Wendelstein □	1633	13	SE 3	☉	9	WNW 5	☉	825	619	11	WNW 2	☉	15	8	7	11,5
Zugspitze □	2962	7	WSW 3	☉	4	W 2	☉	718	538	6	SE 2	☉	10	3	X	11,9
Würzburg	260	17	E 3	☉	8	C	☉	X	X	20	SSW 1	☉	21	7	5	6,6
Nürnberg	312	17	E 2	☉	6	C	☉	X	X	20	S 1	☉	20	6	4	7,9
Hof	568	14	ESE 2	☉	6	SSE 2	☉	X	X	18	SW 2	☉	18	6	3	8,4
Regensburg	339	17	NE 1	☉	5	WNW 1	☉	X	X	17	SSW 2	☉	21	5	3	6,9
Ulm	482	10	W 3	☉	10	W 3	☉	X	X	18	WSW 2	☉	18	7	6	4,8
Friedrichshafen	407	16	S 1	☉	13	SW 2	☉	X	X	18	SSW 2	☉	20	11	10	6,2
Freiburg/Brsg.	286	18	SSE 1	☉	14	SE 2	☉	X	X	20	WSW 4	☉	20	13	10	4,5
Feldberg-Schwarzw. □	1496	12	SSE 4	☉	9	WSW 5	☉	X	X	10	SSW 4	☉	16	8	6	10,5
Stuttgart	401	17	E 2	☉	8	WSW 1	☉	X	X	19	N 2	☉	21	7	6	8,8
Frankfurt/Main	112	17	E 2	☉	10	C	☉	X	X	18	SW 3	☉	22	8	4	9,7
Essen	128	18	S 3	☉	14	S 3	☉	X	X	17	SW 3	☉	21	14	12	9,8
Hannover	52	16	E 3	☉	11	SE 2	☉	X	X	21	WSW 3	☉	21	7	5	9,6
Hamburg	16	16	SE 2	☉	9	SE 2	☉	X	X	20	SW 3	☉	20	9	6	9,0
Norderney	22	17	SE 3	☉	12	S 3	☉	X	X	17	W 5	☉	19	12	10	8,5
Berlin-Dahlem	58	12	ESE 2	☉	7	SSE 2	☉	X	X	21	SW 2	☉	19	7	5	10,5

Beobachtungen am	Erdbodentemperaturen heute früh in einer Tiefe von				Luftdruck reduziert auf NN in mb	München-Riem Messungen in der freien Atmosphäre am 25. Sept. 1969, 1 Uhr														
	10 cm	20 cm	50 cm	100 cm		Höhe in km über NN	0,5	0,8	1,0	1,6	2,0	3,0	3,7	5,0	7,5	10,0	13,5	16,0	19,0	24,7
25. 9. 69, 7h																				
München-Riem	13,2	15,1	16,1	15,8	1025,8															
Passau	10,8	12,5	15,4	15,3	1025,8	Heute	Wind-Richtung	S	S	S	SW	SW	SSE	SSE	SW	NNE	N	W	W	N
						Wind km/h	5	5	5	5	15	5	1	10	5	15	15	15	15	
Möhdorf	11,2	13,1	15,5	15,4	1025,5	Temp. in °C	9	14	14	15	13	8	6	-4	-22	-43	-66	-61	-59	-55
						Rel. Feuchte [%]	94	75	60	52	25	5	8	7	9	14	-	-	-	
Kempten	13,7	15,2	15,4	14,6	1027,0	gestern: Temp. in °C	10	14	12	8	6	6	1	-5	-22	-44	-63	-63	-58	
						Temperaturtagesmittel am	24. 9. 69	Auf- und Untergang am 26. 9. 69	normal	in München	Sonne:	Mond:								
Augsburg		Wert	14,4	11,5	Mondphase:	6,05	18,05	18,10	8,0(27)	Dauer der bürgerlichen Dämmerung:		34	Min.							
München-Riem		Wert	13,1	12,5	1 Tag nach Vollmond															

Bemerkungen:

Wetterkarte B 7312 A

des Deutschen Wetterdienstes — Amtsblatt des Wetteramtes München

Postbezug monatlich 3,75 DM, einschl. Postgebühren.

Verlagsort: München. Erscheint täglich.

Herausgeber: Wetteramt München

Bei unregelmäßiger Lieferung
bitte Beschwerden immer an das
Zustellpostamt richten

Druck u. Verlag: Wetteramt München,
8000 München 15, Bavariaring 10 III

Postcheck-Kto. München 87610 Fernruf 5301 23

20. Jahrgang

Wetterbericht für

Samstag, 27. September 1969

Nummer 269

Erläuterungen

- Wolkenlos
- heiter
- 1/2 bedeckt
- wolkig
- bedeckt
- ∞ Dunst
- ≡ Nebel
- Niesel
- Regen
- * Schneefall
- ▽ Schauer
- △ Graupeln
- ▲ Hagel
- ⚡ Gewitter
-] nach.....
- Niederschlagsgebiet

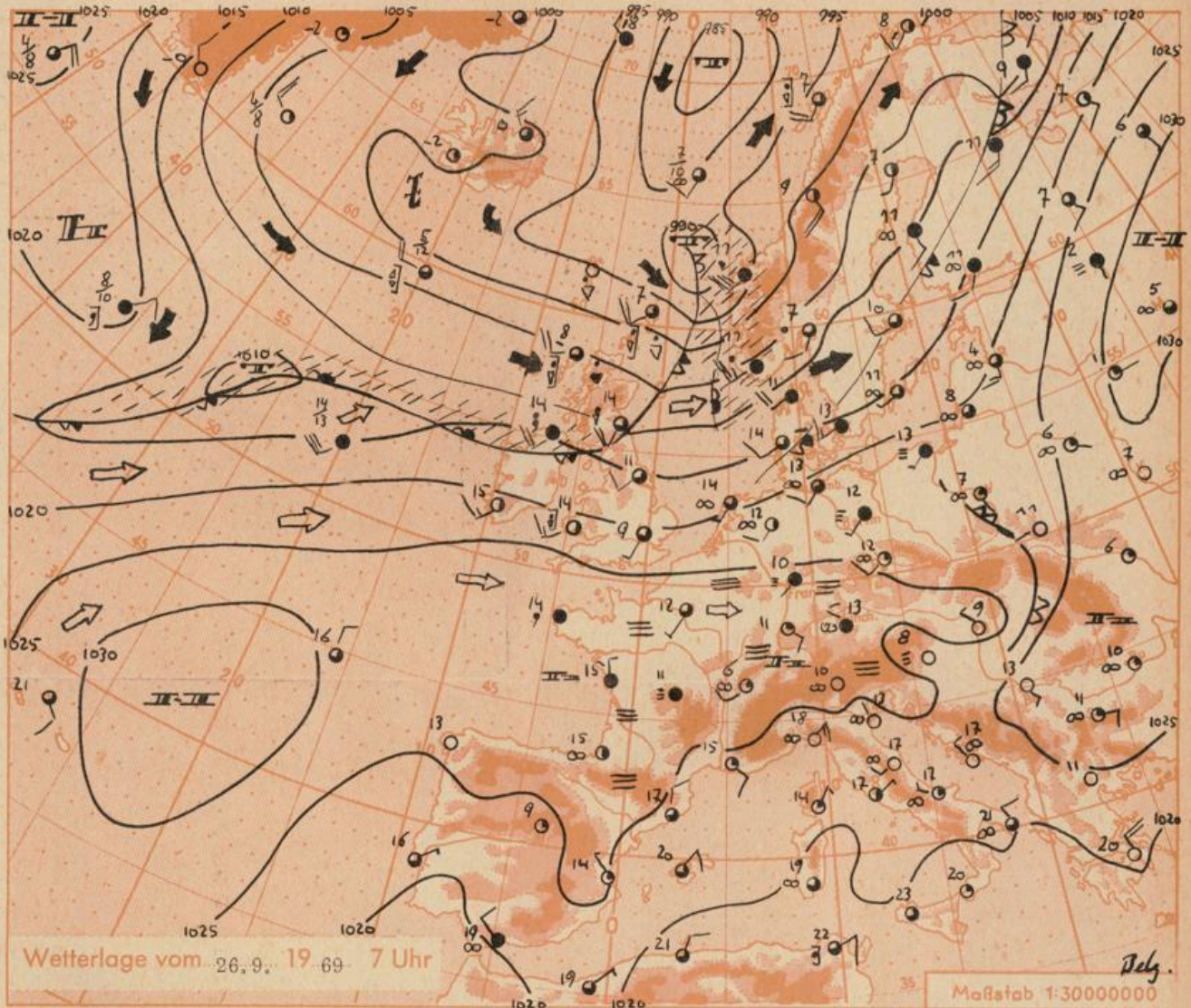
11 Lufttemperatur
13 Wassertemp.

- ### Windgeschwindigkeit
- | Symbol | m/sec | km/h |
|--------|------------------------|-------|
| ○ | still oder sehrschwach | 1-5 |
| ○ | um 1 | 1-5 |
| ○ | 2,5 | 6-13 |
| ○ | 5 | 14-22 |
| ○ | 7,5 | 23-31 |
| ○ | 10 | 32-40 |
| ○ | 22,5 | 77-85 |
| ○ | 25 | 86-94 |
- usw.
1,8 km/h ≈ 1 Knoten

- ### Fronten mit
- | Erwärmung | Abkühlung |
|-----------------|-------------|
| (Warmfront) | (Kaltfront) |
| | |
| nur in der Höhe | |
| | |
| Okklusion | |
| Konvergenzlinie | |
| | |
| Warme | Kalte |
| Luftströmung | |

Die Linien verbinden
Orte mit gleichem, auf
Meereshöhe umgerechneten
Luftdruck in Millibar.

1000 mb ≈ 750 mm



Übersicht: Von der Biskaya über Süddeutschland bis zur Ukraine erstreckt sich eine Hochdruckzone, Bayern liegt mehr an ihrem Nordrand, so daß mit westlichem Wind etwas feuchtere Luft und ein wenig höhenkühlere Luft eindringen konnte; als Folge zeigte sich schon am Donnerstag zunehmende Haufenebewölkung, die aber vielfach ähnliche Sonnenscheindauer erlaubte wie am nebelreichen Mittwoch. Auch zum Freitag war noch schichtförmige, zum Teil mit Hochnebel durchsetzte Bewölkung erkennbar, die selbst Berge mittlerer Höhenlage, wie z. B. den Wendelstein, einhüllte. Niederschlag wurde nicht beobachtet, außerdem löste sich die Bewölkung von Westen im Laufe des Tages zunehmend auf. Randstörungen des umfangreichen Tiefdrucksystems über dem Nordmeer ziehen mit großer Geschwindigkeit nach Nordosten. Eine erste, die am Vortag noch südlich von Grönland erkannt worden war, hat bereits Südwest-Skandinavien erreicht, eine weitere wird vom mittleren Atlantik folgen. Gleichzeitig macht sich ein bedeutender Ausbruch von Polarluft über Island nach Süden und Südosten bemerkbar. Da bei solchen Vorgängen die ausgedehnte Westwindzone südwärts verlagert wird, ist zu erwarten, daß im weiteren Verlauf auch Deutschland von Westen und Nordwesten von Störungen und kühlerer Meeresluft erfaßt werden wird.

Vorhersage für Samstag und Sonntag,
Südbayern und Donaugebiet: Am Samstag nach Frühnebel überwiegend sonnig, trocken und Höchsttemperaturen um 20 Grad, Berge häufig frei. Im Laufe des Sonntags zunehmend bewölkt, später auch etwas Regen und beginnen die Abkühlung, Mäßig auffrischender, im Hochgebirge frischer, später starker Wind aus Südwest bis West.
Weitere Aussichten: Wechselhaft, nicht niederschlagsfrei, kühler.

Schn

Höhenwetterkarte in ca. 5000 m Höhe

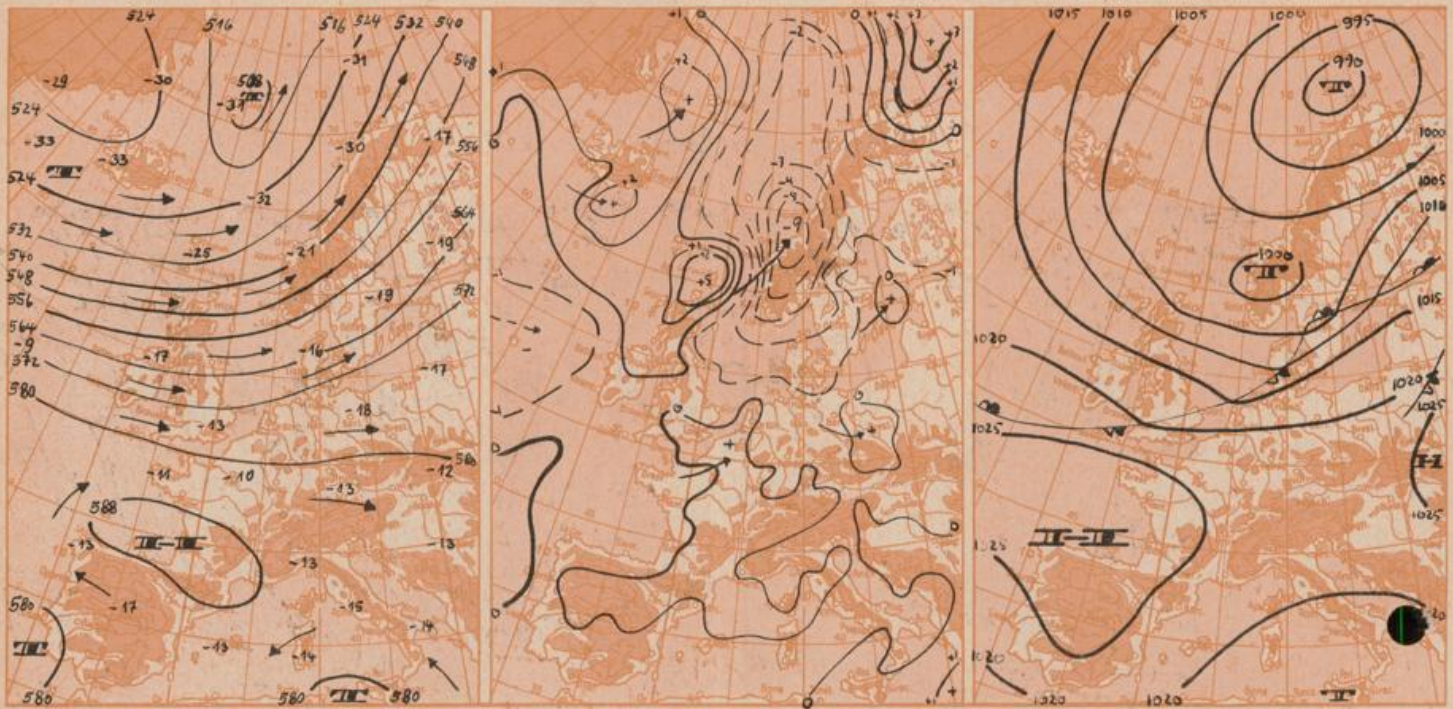
(Höhensichtlinien der 500 mb-Fläche in Dekametern)
am Freitag, 26. September 69 1 Uhr

Dreistündige Druckänderung von 4 - 7 Uhr

und bisherige Zugrichtung der Druckänderungsgebiete
am Freitag, 26. September 1969

Vorhersagekarte für

Samstag, 27. September 1969 7 Uhr



Maßstab 1:5000000

Beobachtungen von (□ = Bergstationen)	See-höhe m	Donnerstag, 25. 9. 19 Uhr			Freitag, 26. September 1969 7 Uhr			Freitag, 26. September 1969 13 Uhr			Höchste höchste Temperatur 7.-19 h | 19-7 h		Niederschlag in mm 7.-27 h	Schneehöhe in cm 7 h			
		Temp. °C	Wind (Bft.)	Wetter	Temp. °C	Wind (Bft.)	Wetter	Temp. °C	Wind (Bft.)	Wetter	25./26.	25./26., 26.					
Gr. Falkenstein □	1308	10	WNW3	☉	9	W 3	☉	878	658	12	WSW2	☉	16	9	5	10,5	.
Passau (Oberhaut)	408	17	C	☉	12	C	☉	976	732	19	NW2	☉	20	12	10	8,1	.
Kempten	705	16	S 1	☉	12	C	☉	944	708	17	NW 1	☉	20	12	9	7,1	.
Augsburg	480	19	NW 1	☉	11	W 2	☉	967	725	19	W 2	☉	22	11	10	5,0	.
München-Stadt	522	19	W 1	☉	13	WNW1	☉	963	722	19	W 2	☉	22	13	12	8,2	.
Mühdorf	400	16	C	☉	13	SW1	☉	977	733	18	WNW2	☉	20	12	9	7,6	.
Oberstdorf	812	16	WNW 1	☉	13	N 1	☉	932	699	17	N 2	☉	21	12	12	6,9	.
Garmisch-Partenk.	704	17	NE1	☉	13	NE 1	☉	941	706	18	ENE 2	☉	21	12	10	9,1	.
Bad Tölz	654	17	SW1	☉	13	WNW1	☉	949	712	17	WNW2	☉	21	13	13	6,2	.
Berchtesgaden	542			☉	13	C	☉	963	722	17	ENE 2	☉	12	11		8,7	.
Hoherpeißenberg □	977	14	WSW2	☉	10	NNE1	☉	913	685	15	NE 1	☉	19	10	10	7,7	.
Wendelstein □	1833	8	NNW2	☉	8	SW 1	☉	824	618	9	WNW1	☉	12	8	6	7,8	.
Zugspitze □	2962	4	C	☉	3	SW 4	☉	716	537	5	WSW3	☉	7	1	X	11,4	Fl.
Würzburg	260	17	N 1	☉	9	C	☉	X	X	20	SSW1	☉	20	9	7	4,6	.
Nürnberg	312	17	WNW2	☉	9	E 1	☉	X	X	19	W 1	☉	22	7	6	6,0	.
Hof	568	15	WSW3	☉	11	SW 1	☉	X	X	16	WSW3	☉	20	9	6	9,9	.
Regensburg	339	18	SSW1	☉	11	WNW1	☉	X	X	18	NNW2	☉	20	11	8	6,4	.
Ulm	482	16	NNW3	☉	6	SW 1	☉	X	X	18	C	☉	22	5	4	4,0	.
Friedrichshafen	407	17	SW 1	☉	12	N 2	☉	X	X	18	SW 2	☉	19	12	9	8,0	.
Freiburg/Brsg.	286	18	ENE1	☉	11	SE 2	☉	X	X	20	WNW2	☉	21	10	7	8,3	.
Feldberg-Schwarzw. □	1496	7	NW 4	☉	8	N 3	☉	X	X	10	NNW1	☉	10	7	3	3,9	.
Stuttgart	401	16	WNW1	☉	9	WNW1	☉	X	X	20	WSW1	☉	21	7	5	3,5	.
Frankfurt/Main	112	18	NW 2	☉	10	SSW 1	☉	X	X	18	SSW2	☉	22	8	4	3,1	.
Eisen	128	17	SW 2	☉	12	SSW3	☉	X	X	16	WSW3	☉	19	12	10	2,3	0,0
Hannover	52	18	WSW3	☉	13	S 2	☉	X	X	17	WSW4	☉	21	11	7	4,6	0,4
Hamburg	16	16	W 2	☉	13	SSW3	☉	X	X	15	WSW3	☉	21	10	9	5,1	0,2
Nordsee	22	16	WSW4	☉	14	SW 4	☉	X	X	16	SW 4	☉	18	14	13	4,1	0,2
Berlin-Dahlem	58	15	W 1	☉	12	SW 2	☉	X	X	19	WSW2	☉	22	12	10	10,2	.

Beobachtungen am 26. 9. 69 7 h	Erdbodentemperaturen heute früh in einer Tiefe von				Luftdruck reduziert auf NN in mb	München-Riem Messungen in der freien Atmosphäre am 26. Sept. 69 1 Uhr														
	10 cm	20 cm	50 cm	100 cm		Höhe in km über NN	0,5	1,0	2,6	3,0	5,0	7,5	10,0	12,5	16,4	20,7	-	-	-	-
München-Riem	15,1	15,7	16,0	15,8	1025,9	Wind-Richtung	WNW	WNW	WSW	WSW	W	W	W	W	WNW	NW	-	-	-	-
Passau	13,4	14,5	15,3	15,3	1025,0	Wind km/h	10	10	15	20	25	25	25	40	25	10	-	-	-	-
Mühdorf	14,1	14,8	15,4	15,4	1024,9	Temp. in °C	15	11	2	3	-7	-26	-46	-66	-62	-57	-	-	-	-
Kempten	14,9	15,6	15,3	14,6	1026,8	Rel. Feuchte (%)	85	93	100	35	15	20	25	-	-	-	-	-	-	-
						gestern, Temp. in °C	9	14	10	8	-4	-22	-43	-63	-61	-57	-	-	-	-
						Temperaturtagesmittel am 25. 9.	Wert		normal		Auf- und Untergang am 27. 9. 69 in München		Sonne: 6,06		Mond: 18,02		18,27		20(28)	
						Augsburg	16,2	11,5	Mondphase:		Dauer der bürgerlichen Dämmerung:		34		Min.					
						München-Riem	14,5	12,3	Zwei Tage nach Vollmond											

Wetterkarte B 7312 A

des Deutschen Wetterdienstes - Amtsblatt des Wetteramtes München

Postbezug monatlich 3,75 DM, einschl. Postgebühren.

Verlagsort: München. Erscheint täglich.

Herausgeber: Wetteramt München

Bei unregelmäßiger Lieferung
bitte Beschwerden immer an das
Zustellpostamt richten

Druck u. Verlag: Wetteramt München,

8000 München 15, Bavariaring 10 III

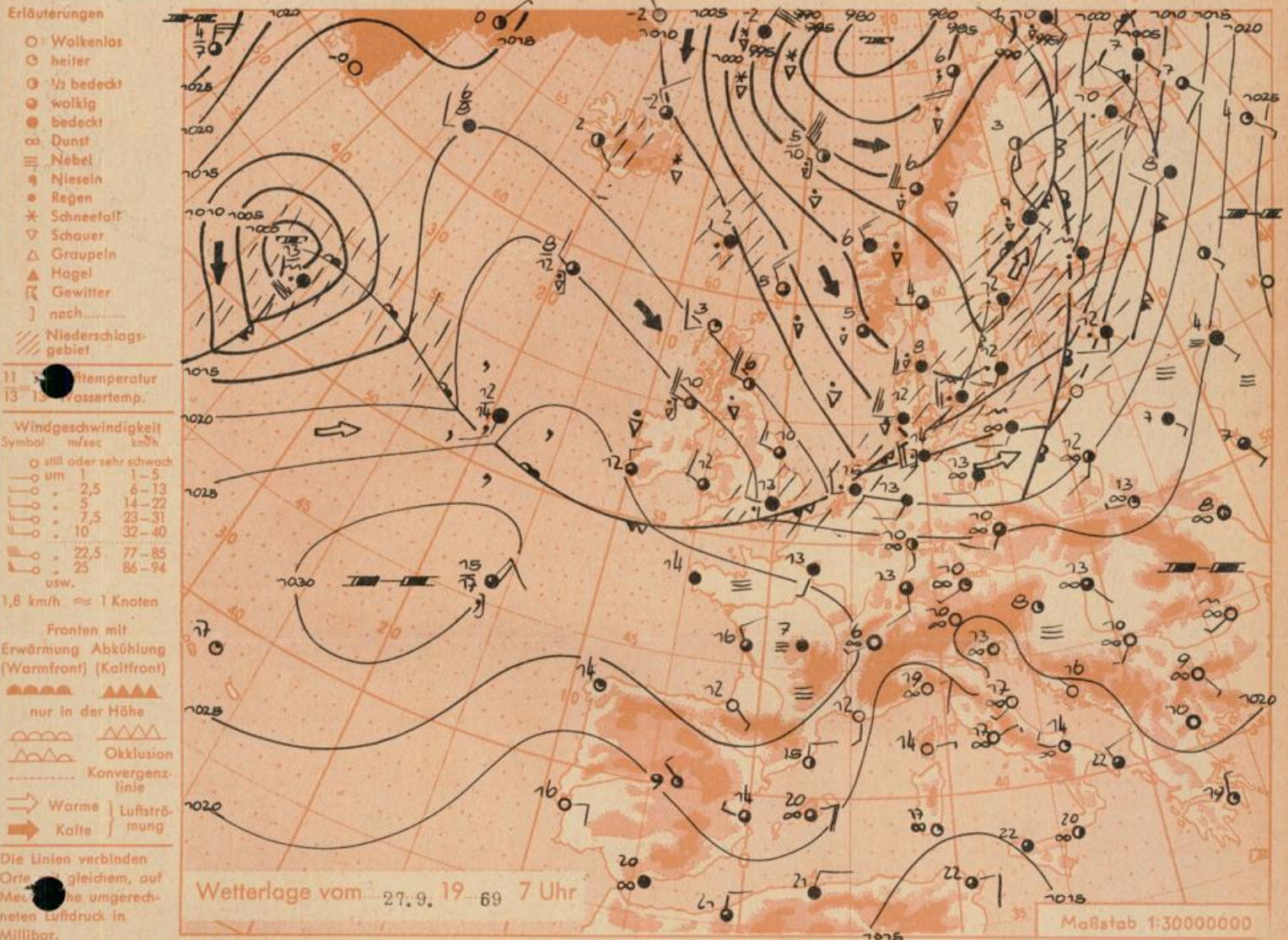
Postcheck-Kto. München 87610 Fernruf 5301 23

20. Jahrgang

Wetterbericht für

Sonntag, 28. September 1969

Nummer 270



Übersicht: Ähnlich wie am letzten Wochenende so scheint auch zur Zeit das Wetter in Mitteleuropa von einer nördlichen Westlage bestimmt zu werden, d. h. die atlantischen Tiefs oder deren Randstörungen ziehen auf einer nördlichen Bahn von West nach Ost. Dafür spricht zum einen die Beobachtung, daß bislang ein nachhaltiger Luftdruckfall über Deutschland gefehlt hat, der ein Vordringen der Tiefausläufer bis zu den Alpen begünstigen würde. Zum anderen ist die Aufeinanderfolge von Tiefdruckgebieten bzw. Wellenstörungen zu eng, als daß die auf der Rückseite anstehende Kaltluft mit voller Intensität ganz Deutschland überfluten könnte.

So hat die gestern noch westlich des J-Wetterschiffes erschienene Wellenstörung heute bereits Mittelschweden erreicht u. eine weitere ist unweit des C-Schiffes zu erkennen. Diese wird ebenfalls von der starken westlichen Höhenströmung über die Britischen Inseln ostwärts gesteuert. Damit sollte der südliche Teil Mitteleuropas weiterhin mehr von der Hochdruckzone beeinflusst bleiben, die sich vom Seegebiet nördlich der Azoren bis zu den Alpen erstreckt. Das schließt allerdings das Übergreifen von Störungen in abgeschwächter Intensität nicht aus.

Vorhersage für Sonntag und Montag

Südbayern und Donauegebiet: Am Sonntag anfangs stärker bewölkt, dann zum Teil wieder aufheiternd und Berge zumindest zeitweise frei. Temperaturen gegenüber den Vortagen etwas sinkend, Höchstwerte um 18 Grad, Nullgradgrenze von 4000 auf etwa 3000 m sinkend. Auf den Bergen stark auffrischender, sonst mäßiger Wind um West. Am Montag voraussichtlich stärker bewölkt und nicht niederschlagsfrei.

Weitere Aussichten: Wechselhaft mit Zwischenaufheiterungen.

Höhenwetterkarte in ca. 5000 m Höhe

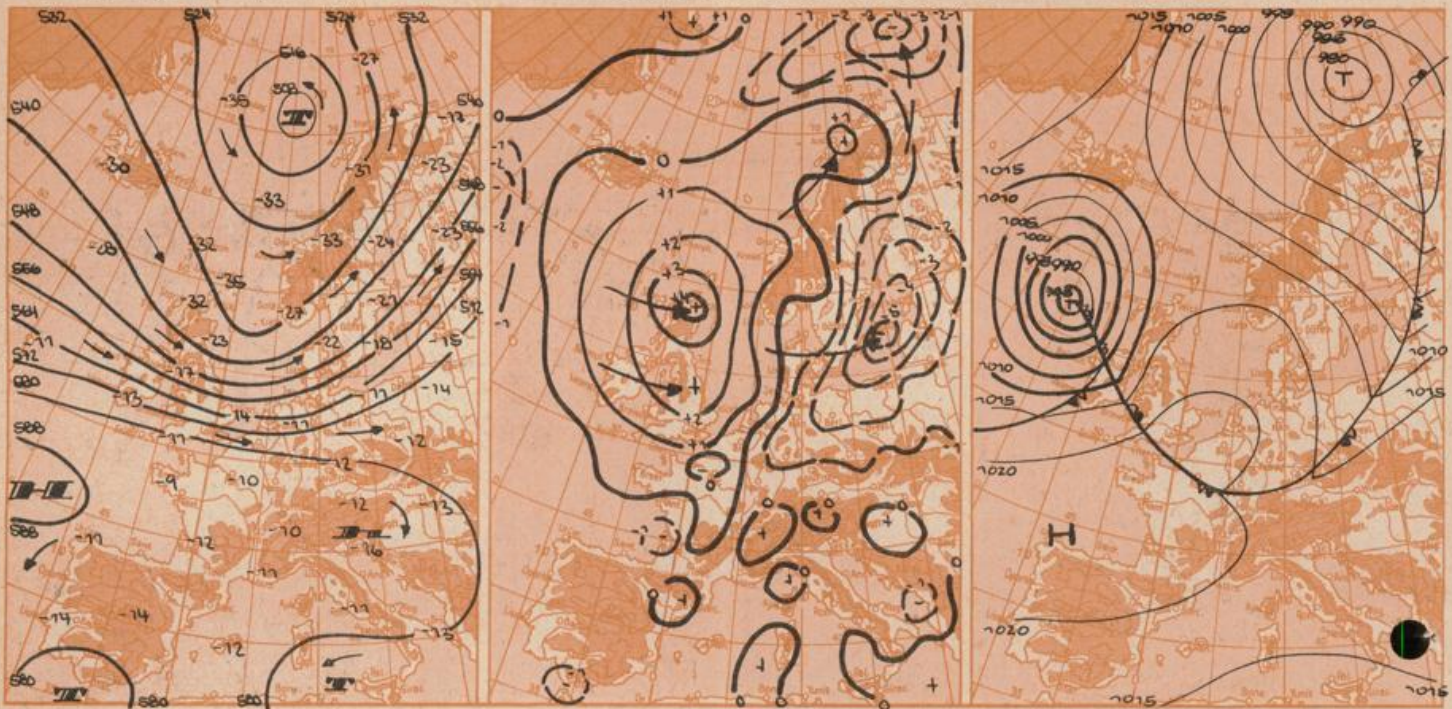
(Höhenschichtlinien der 500 mb-Fläche in Dekametern)
am Samstag, 27. Sept. 1969, 1 Uhr

Dreistündige Druckänderung von 4 - 7 Uhr

und bisherige Zugrichtung der Druckänderungsgebiete
am Samstag, 27. September 1969

Vorhersagekarte für

Sonntag, 28. September 1969, 7 Uhr



Maßstab 1:5000000

Beobachtungen von (□ = Bergstationen)	See- höhe m	Freitag, 26.9.69 19 Uhr			Samstag, 27. September 1969 7 Uhr			13 Uhr			höchste tiefste Temperatur 7-19 h 19-7 h		Sonnenschein- dauer in Std. 26. 26/27.	Nieder- schlag in mm v. 7-7 h 27.	Schnee- höhe in cm 7 h		
		Temp. °C	Wind (Bft.)	Wetter	Temp. °C	Wind (Bft.)	Wetter	Temp. °C	Wind (Bft.)	Wetter	26.	27.					
Gr Falkenstein □	1308	8	W 3	☉	7	SW 3	☉	873	655	8	SW 4	☉	14	7	3	26.	.
Passau (Oberhaus)	408	16	C	☉	10	C	☉	973	730	16	WNW 2	☉	20	9	7	5,3	.
Kempten	705	14	NNE 1	☉	8	SSE 1	☉	941	706	16	WSW 3	☉	18	6	4	6,0	.
Augsburg	480	16	SW 1	☉	10	SSW 1	☉	963	722	18	W 4	☉	20	9	8	9,2	.
München-Stadt	522	18	NW 2	☉	10	WSW 1	☉	959	719	18	W 3	☉	20	10	8	4,3	.
Möhlhof	400	15	C	☉	6	C	☉	974	731	18	WNW 2	☉	20	5	4	2,8	.
Oberstdorf	812	14	C	☉	5	SE 1	☉	929	697	18	W 2	☉	19	5	2	7,5	.
Garmisch-Partenk	704	16	ENE 1	☉	7	C	☉	938	704	18	ENE 2	☉	18	7	4	5,3	.
Bad Tölz	654	15	WNW 1	☉	8	SE 2	☉	946	709	18	WNW 2	☉	19	8	6	3,0	.
Berchtesgaden	542				10	C	☉	959	719	18	ENE 3	☉	17	10	7	.	.
Hohenpeißenberg □	977	12	N 3	☉	9	W 4	☉	909	682	16	W 5	☉	17	9	6	5,1	.
Wendelstein □	1833	7	NW 3	☉	6	WSW 5	☉	821	616	8	W 2	☉	10	5	4	2,3	.
Zugspitze □	2962	3	WSW 5	☉	1	WSW 4	☉	714	535	1	NW 5	☉	5	1	X	11,0	.
Würzburg	260	17	SW 1	☉	12	WSW 2	☉	X	X	16	WSW 5	☉	21	11	9	3,3	.
Nürnberg	312	17	C	☉	11	SSW 1	☉	X	X	17	W 5	☉	21	11	9	5,7	.
Hof	568	13	SW 2	☉	10	WSW 3	☉	X	X	15	WSW 5	☉	17	10	8	6,0	.
Regensburg	339	16	C	☉	11	SSW 1	☉	X	X	18	W 3	☉	20	10	6	7,3	.
Ulm	482	15	NE 1	☉	9	SW 3	☉	X	X	17	W 3	☉	20	8	5	8,7	.
Friedrichshafen	407	16	ESE 1	☉	10	N 1	☉	X	X	18	W 4	☉	19	9	7	9,7	.
Freiburg/Brsg.	286	18	S 2	☉	13	S 3	☉	X	X	19	SW 3	☉	23	12	9	9,4	.
Feldberg-Schwarzw. □	1496	9	WSW 3	☉	6	WSW 5	☉	X	X	8	SW 4	☉	11	5	4	8,0	.
Stuttgart	401	16	NNW 1	☉	12	SW 2	☉	X	X	17	W 4	☉	20	11	X	6,6	.
Frankfurt/Main	112	15	W 2	☉	10	S 1	☉	X	X	16	SW 4	☉	20	9	5	2,4	.
Essen	128	14	SW 2	☉	13	SW 3	☉	X	X	12	W 3	☉	17	13	11	0,9	0,1
Hannover	52	16	WSW 3	☉	13	WSW 4	☉	X	X			☉	18	13	12	2,8	0,1
Hamburg	16	13	SW 3	☉	14	SW 5	☉	X	X	14	WNW 6	☉	17	13	12	0,5	0,0
Norderney	22	15	SW 5	☉	14	WNW 7	☉	X	X	13	WNW 6	☉	17	13	12	5,6	7
Berlin-Dahlem	58	15	W 2	☉	13	SW 3	☉	X	X	14	W 4	☉	20	13	10	3,1	.

Beobachtungen am	Erdbodentemperaturen heute früh in einer Tiefe von				Luftdruck reduziert auf NN in mb	München-Riem Messungen in der freien Atmosphäre am 27. Sept. 1969, 1 Uhr													
27. 9. 69, 7 h	10 cm	20 cm	50 cm	100 cm		Höhe in km über NN	0,5	0,6	1,0	2,1	2,6	3,9	5,0	7,5	10,0	12,1	14,0	16,0	20,0
München-Riem	13,3	15,0	16,0	15,6	1023,7	Heute	Wind-Richtung	SSW	SSW	SSW	W	W	W	W	WNW	N	N	NW	NW
Passau	12,8	14,2	15,4	15,3	1022,3	Temp. in °C	10	10	10	40	40	35	30	25	10	40	25	20	25
Möhlhof	11,4	13,5	15,6	15,3	1023,4	Temp. in °C	9	15	13	3	6	0	-6	-24	-45	-62	-63	-62	-57
Kempten	13,3	14,6	15,3	14,6	1025,2	Rel. Feuchte (%)	95	67	63	64	28	43	43	58	50	-	-	-	-
						gestern, Temp. in °C	15	14	11	7	2	1	-7	-26	-46	-63	-62	-62	-58
						Temperaturtagesmittel am	26. 9. 69		Auf- und Untergang am 28. 9. 69		in München		Sonne		Mond				
						Wert	normal	am 28. 9. 69		in München		6. 07		18.00		18.47		10.38(29)	
						Augsburg	13,2	11,0	Mondphase:		3 Tage nach Vollmond		Dauer der bürgerlichen Dämmerung:		34		Min.		
						München-Riem	13,4	12,3											

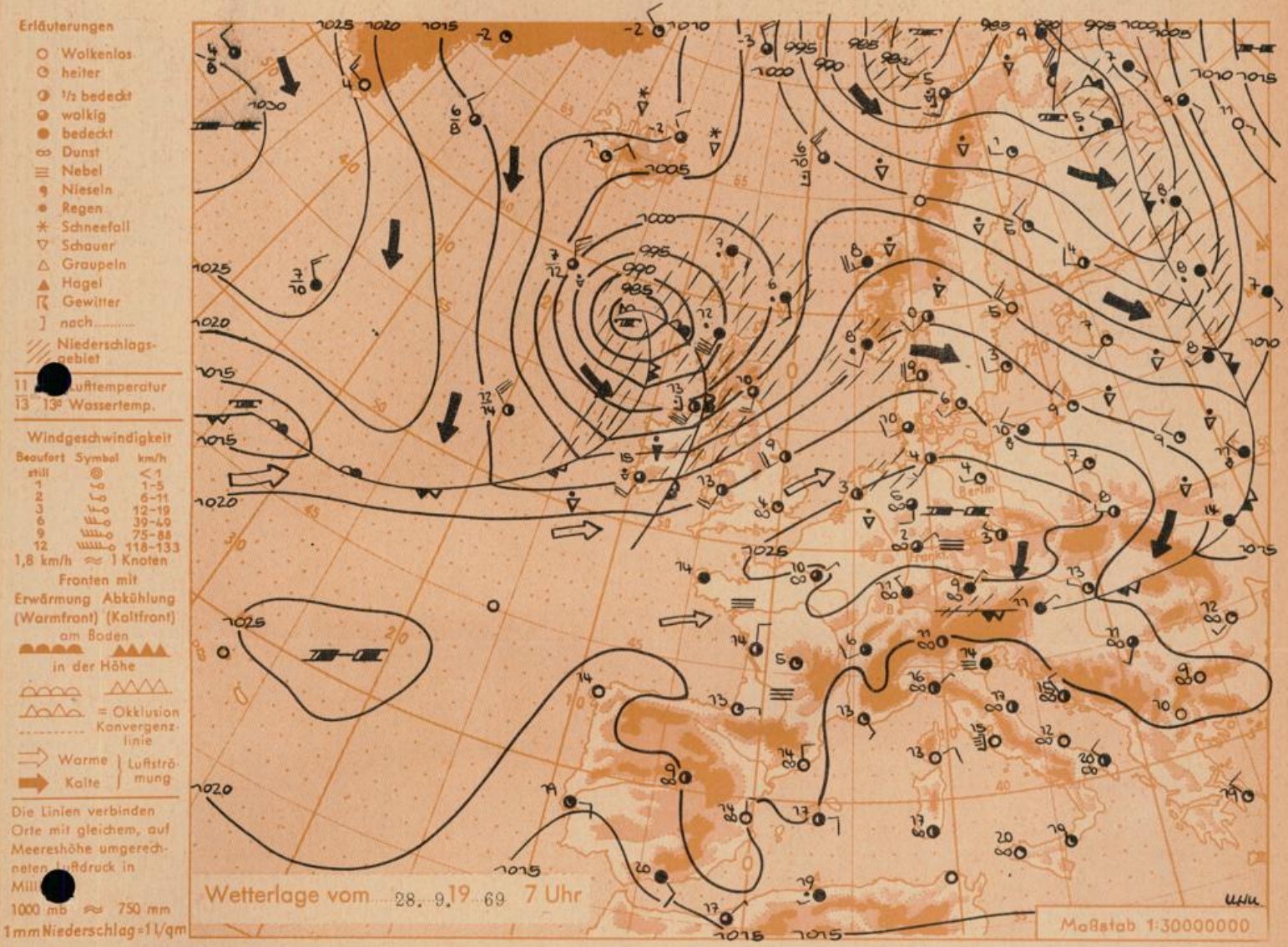
Bemerkungen:

Wetterlage

20.

Montag, 29. September 1969

271



Übersicht: Die derzeitige Wetterlage über Mitteleuropa ähnelt der vom 23. September. Damals, wie jetzt, setzte sich eine restliche Kaltfront noch bis zu den Alpen durch, führte zu starker Bewölkung, aber nur zu ganz vereinzeltem Regen (diesmal bei Passau und Mühldorf) und war in Temperaturrückgang in allen Höhen nachweisbar; gleichzeitig kam es über Deutschland zu einem neuerlichen Aufbau eines Hochdruckgebietes, dessen Einfluß noch im Laufe des Tages Aufheiterung einleitete.

Diesmal folgt allerdings ein Sturmtief vor Schottland rasch nach und läßt an seiner Westseite polare Meeresluft weit nach Südosten vorstoßen. Sie wird am Dienstag auch in Südbayern erwartet.

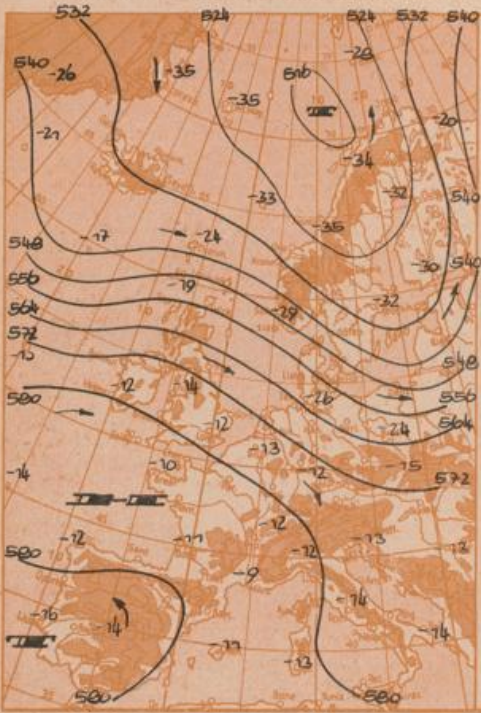
Vorhersage für Montag,

Südbayern und Donaugebiet: Nach morgendlichem Nebel oder Hochnebel heiter bis wolkig und trocken. Berge föhnig. Mäßig auffrischender, im Hochgebirge starker bis stürmischer, nach Südwest drehender Wind. Tageserwärmung auf Werte zwischen 15 und 20 Grad.

Weitere Aussichten: Zeitweilig stark bewölkt und kühler, aber nur einzelne Regenfälle.

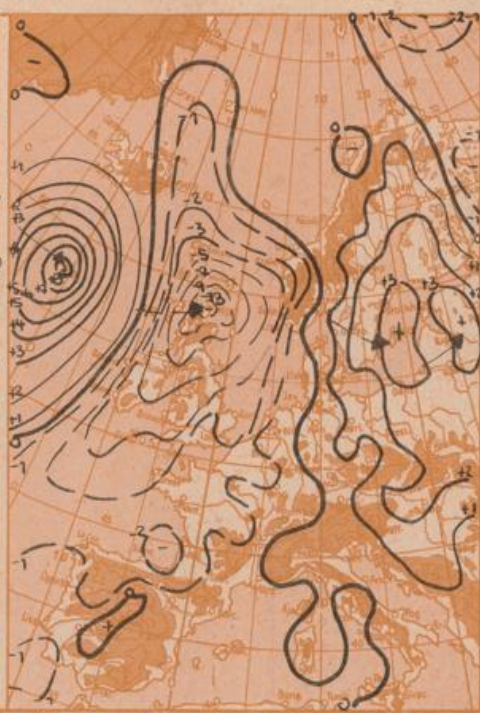
Höhenwetterkarte in ca. 5000 m Höhe

(Höhenschichtlinien der 500 mb-Fläche in Dekametern)
am Sonntag, 28. Sept. 1969 1 Uhr



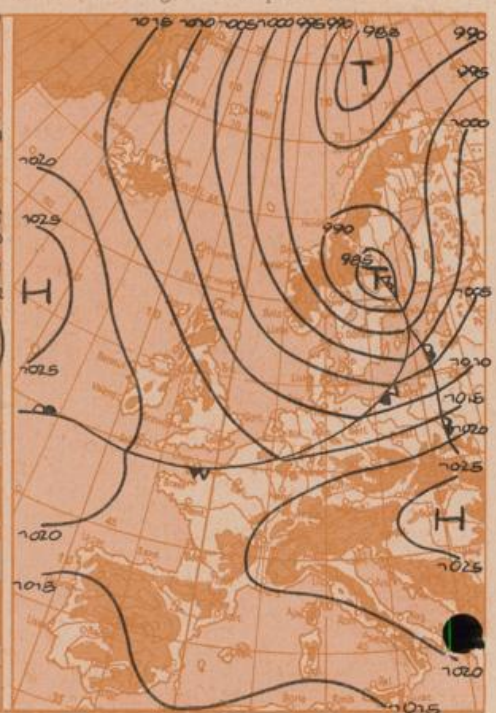
Dreistündige Druckänderung von 4 - 7 Uhr

und bisherige Zugrichtung der Druckänderungsgebiete
am Sonntag, 28. Sept. 1969



Vorhersagekarte für

Montag, 29. Sept. 1969 7 Uhr



Maßstab 1:5000000

Beobachtungen von (□ = Bergstationen)	See- höhe m	Samstag, 27. 9. 69 19 Uhr			Sonntag, 28. September 1969 7 Uhr			13 Uhr			höchste tiefste Temperatur 7-19h | 19-7h		tiefste Temp. a. Boden 21-7h	Sonnens- schein- dauer in Std.	Nieder- schlag in mm v. 7-7h	Schnee- höhe in cm 7h	
		Temp. °C	Wind (Bft.)	Wetter	Temp. °C	Wind (Bft.)	Wetter	Luftdruck in Stationshöhe mb	Temp. °C	Wind (Bft.)	Wetter	27.					28.
Gr. Folkenstein □	1308	8	W4	●	0	NW2	●	876	657	8	SW2	●	10	-1	-2	2,4	2
Passau (Oberhaus)	408	15	W2	●	8	C	●	977	733	12	ESE1	●	19	8	7	4,7	2
Kempten	705	15	WSW1	●	10	NNW1	●	941	706	12	E3	∞	17	10	9	4,7	
Augsburg	480	15	NNW2	●	9	E2	●	965	724	13	E2	●	19	9	8	5,9	0,1
München-Stadt	522	17	W3	●	9	NNW1	●	961	721	14	ENE1	●	19	9	9	6,8	
Mühldorf	400	16	W1	●	9	C	●	976	732	13	NE2	●	20	9	9	6,0	
Oberstdorf	812	15	WNW2	●	10	C	●	928	696	13	NNE2	●	21	9	7	8,4	
Garmisch-Partenk	704	15	C	●	11	ENE1	●	939	705	12	ENE2	●	19	11	8	8,3	
Bad Tölz	654	18	S2	●	10	N1	●					●	19	10	9	6,4	
Berchtesgaden	542			●			●					●					
Höhepeilßenberg □	977	12	WNW5	●	6	E2	●	910	683	8	E2	●	17	6	7	8,7	
Wendelstein □	1839	6	WSW4	●	3	WSW3	●	820	615	6	SW1	●	10	3	3	8,5	
Zugspitze □	2962	1	NNW5	●	-2	WSW5	●	712	534	3	WSW5	●	3	-4	X	9,6	
Würzburg	260	12	W4	●	5	C	●	X	X	13	S1	●	17	5	4	5,2	1
Nürnberg	312	15	W4	●	3	C	●	X	X	13	C	●	18	3	3	4,8	0,5
Hof	568	8	NW3	●	0	C	●	X	X	11	S2	●	15	0	-2	2,7	3
Regensburg	339	15	NW3	●	8	N1	●	X	X	14	SE2	●	20	8	7	6,7	1
Ulm	482			●	8	NE3	●	X	X	12	NE2	●	19	8	7	8,2	0,0
Friedrichshafen	407	17	W2	●	11	NNE3	●	X	X	15	NNE3	●	20	11	11	7,7	
Freiburg/Brg.	286	16	N2	●	11	N1	●	X	X	15	WSW2	●	21	10	10	7,8	
Feldberg-Schwarzw. □	1496	6	NW3	●	4	NE1	●	X	X	6	E2	●	9	3	3	6,2	
Stuttgart	401	15	W3	●	9	NNE1	●	X	X	13	E2	●	19	9	9	7,7	1
Frankfurt/Main	112	14	NW3	●	2	NE1	●	X	X	14	SE2	●	8	1	-2	2,6	0,1
Essen	128	11	NW3	●	5	S3	●	X	X	13	S3	●	14	5	2	2,3	4
Hannover	52	9	W4	●	4	W3	●	X	X	14	SW3	●	16	3	1	2,5	1
Hamburg	16	9	WNW4	●	4	SW1	●	X	X	14	SW4	●	14	3	0	3,5	4
Norderney	22	10	NW7	●	10	SSW3	●	X	X	14	SSW4	●	14	10	6	3,4	1
Berlin-Dahlem	58	11	WNW5	●	4	W2	●	X	X	13	WSW2	●	15	4	2	0,9	0,2

Beobachtungen am 28. 9. 69 7h	Erdbodentemperaturen heute früh in einer Tiefe von				Luftdruck reduziert auf NN in mb.	München-Riem Messungen in der freien Atmosphäre am 28. Sept. 1969 1 Uhr												
	10 cm	20 cm	50 cm	100 cm		Höhe in km über NN	0.5	1.0	2.0	2.5	3.4	5.0	7.5	10.0	12.0	13.0	14.0	20.0
München-Riem	14.3	15.4	15.8	15.5	1026.0	Wind-Richtung	W	W	WNW	WNW	W	W	WNW	SSW	WNW	WNW	WNW	NW
Passau	11.1	12.1	13.8	15.4	1025.9	Wind km/h	10	40	30	30	70	100	100	30	90	90	85	40
						Temp. in °C	14	10	2	0	-5	-7	23	-43	-61	-67	-68	-57
Mühldorf	12.6	14.0	15.3	15.3	1025.7	Rel. Feuchte (%)	72	78	98	98	96	20	64	60				
						gestern Temp. in °C	9	13	3	5	3	6	24	45	62	63	64	57
Kempten	14.0	14.8	15.0	14.6	1025.0	Temperaturtagesmittel am 27.9.69	Wert		normal		Auf- und Untergang am 29. 9. 69 in München		Sonne:		Mond:			
						Augsburg	13.5	11.2	Mondphase:		Dauer der bürgerlichen Dämmerung: 34 Min.							
München-Riem	13.6	12.5	4 Tage nach Vollmond															

Bemerkungen:

Wetterkarte B 7312 A

des Deutschen Wetterdienstes — Amtsblatt des Wetteramtes München

Postbezug monatlich 3,75 DM, einschl. Postgebühren.
Verlagsort: München. Erscheint täglich.

Bei unregelmäßiger Lieferung
bitte Beschwerden immer an das
Zustellpostamt richten

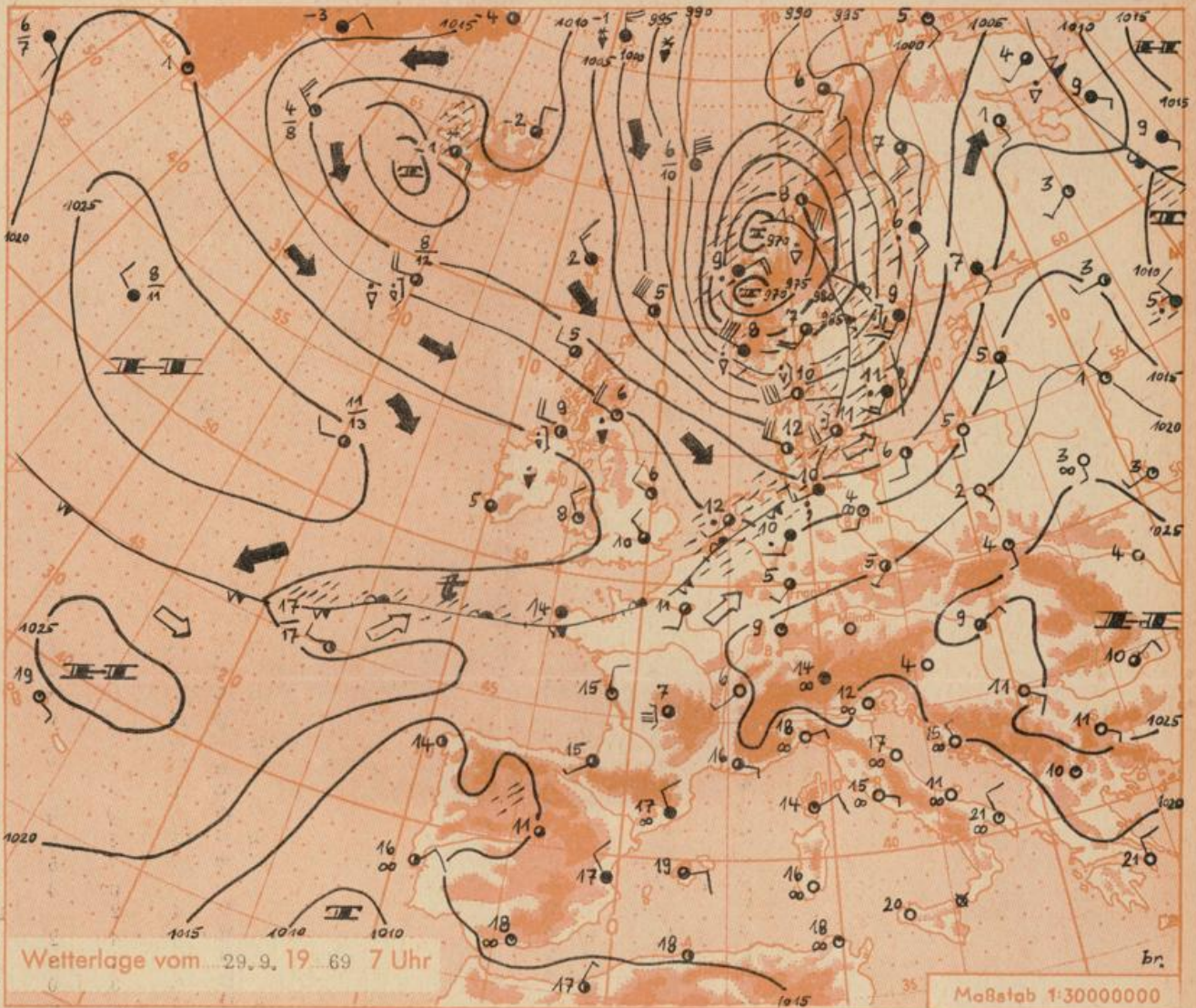
Druck u. Verlag: Wetteramt München,
8000 München 15, Bavariaring 10 III
Postcheck-Kto. München 876 10 Fernruf 5301 23

Herausgeber: Wetteramt München

20. Jahrgang Wetterbericht Dienstag, 30. September 1969

Nummer 272

- Erläuterungen**
- Wolkenlos
 - heiter
 - 1/2 bedeckt
 - wolkig
 - bedeckt
 - ∞ Dunst
 - ≡ Nebel
 - Niesel
 - Regen
 - * Schneefall
 - ▽ Schauer
 - △ Graupeln
 - ▲ Hagel
 - ⚡ Gewitter
 -] nach.....
 - ⚡ Niederschlags-
ort
 - 11 Lufttemperatur
 - 13 Wasser-temp.
- Windgeschwindigkeit**
- | Symbol | m/sec | km/h |
|--------|-------------------------|-------|
| ○ | still oder sehr schwach | 1-5 |
| ○ | um 1 | 6-13 |
| ○ | 2,5 | 14-22 |
| ○ | 5 | 23-31 |
| ○ | 7,5 | 32-40 |
| ○ | 10 | 77-85 |
| ○ | 22,5 | 86-94 |
| ○ | 25 | usw. |
- 1,8 km/h ≈ 1 Knoten
- Fronten mit**
Erwärmung Abkühlung
(Warmfront) (Kaltfront)
- ▲▲▲▲▲ nur in der Höhe
 - ▲▲▲▲▲ Okklusion
 - ▲▲▲▲▲ Konvergenz-
linie
 - Warme Luftströmung
 - Kalte Luftströmung
- Die Linien verbinden
Orte mit gleichem, über
Meereshöhe umgerech-
neten Luftdruck, in
Millibar.
- 1000 mb ≈ 750 mm



Übersicht: Während das am Wahlsonntag über Deutschland auftretende Hoch, das auch in Südbayern im Laufe des Tages Aufheiterung, aber in der etwas kühleren Meeresluft nur Höchsttemperaturen von 13 bis 17 Grad gebracht hatte, ist schnell bis Rumänien ostwärts weitergezogen. In Bayern war es zum Montag aber noch soweit wetterbestimmend, daß in der vielfach klaren Nacht die Temperaturen bis unter 5 Grad, in Nordbayern örtlich sogar bis 1 Grad (z. B. Weiden) sank. Das zunächst rasch nachfolgende Sturmtief vor Schottland verlangsamte mittlerweile seine Zuggeschwindigkeit und liegt nun mit seinem Kern an der norwegischen Küste. Der damit verbundene, bereits in der Vorkarte angedeutete Ausbruch polarer Meeresluft hat sich zwar bis Nordwestdeutschland und zum Kanal-Gebiet durchgesetzt; sein weiteres Vordringen nach Süden und Südosten wird aber durch sich abschwächende Luftdruckgegensätze und Wellenbildungen an seiner Grenzzone (Kaltfront) verzögert.

Vorhersage für Dienstag

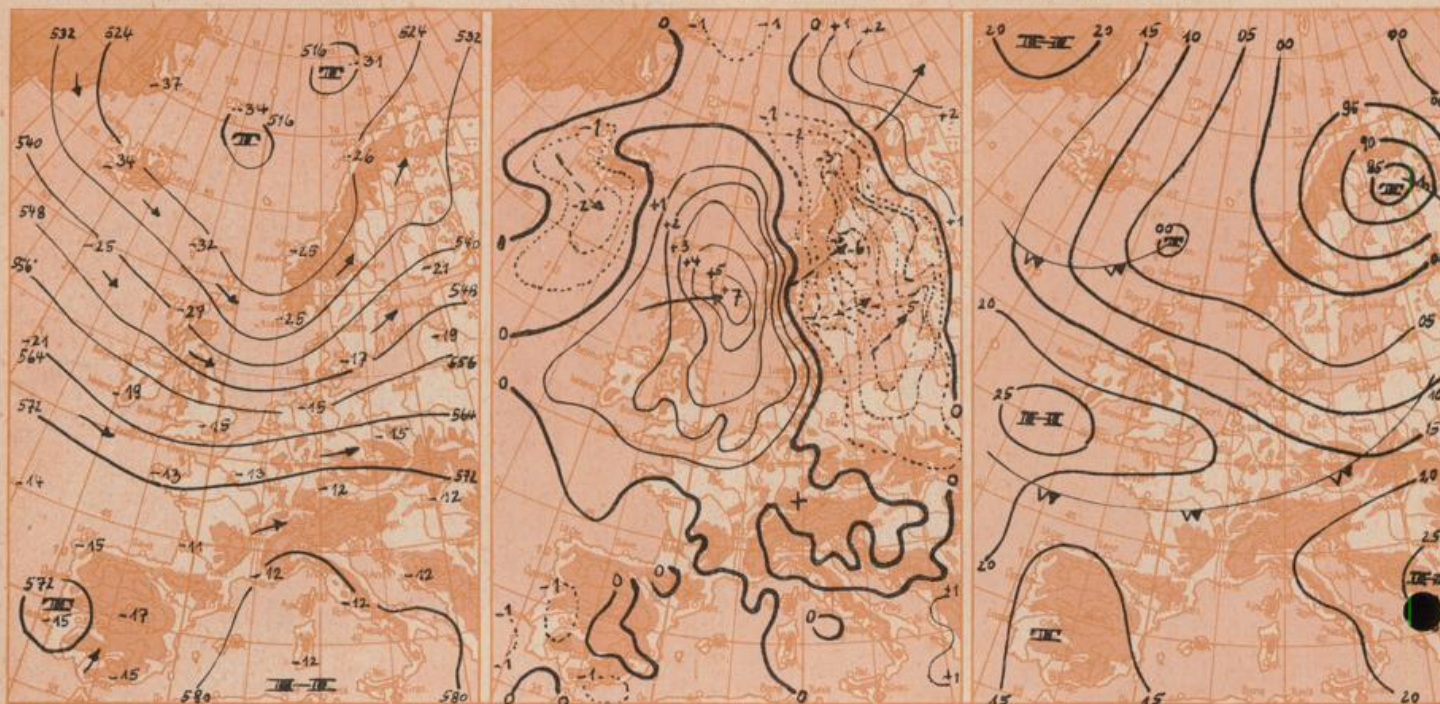
Südbayern und Donaugebiet: Nach morgendlichem Nebel und Hochnebel zunächst noch sonnig und trocken, Höchsttemperaturen wahrscheinlich noch bis nahe 20 Grad. Berge föhnig frei. Im späteren Verlauf des Tages von Westen und Norden zunehmend bewölkt und nachfolgend einzelne Regenfälle mit sinkender Temperatur. Mäßiger, im Hochgebirge frischer bis starker Wind aus Südwest bis Nordwest.

Weitere Aussichten: Teils heiter, teils stark bewölkt oder trüb, kühl mit Nachtfrostgefahr in Bodennähe.

Höhenwetterkarte in ca. 5000 m Höhe
 (Höhenschichtlinien der 500 mb-Fläche in Dekametern)
 am Montag, 29. Sept. 1969, 1 Uhr

Dreistündige Druckänderung von 4 - 7 Uhr
 und bisherige Zugrichtung der Druckänderungsgebiete
 am Montag, 29. September 1969

Vorhersagekarte für
 Dienstag, 30. September 1969, 7 Uhr



Maßstab 1:50000000

Beobachtungen von (□ = Bergstationen)	See- höhe m	Sonntag, 28.9.69 19 Uhr			Montag, 29. September 1969 7 Uhr						13 Uhr			höchste tiefste Temperatur, 7-19 h | 19-7 h		tiefste Temp. a. Boden 21-7 h	Sonnen- schein- dauer in Std.	Nieder- schlag in mm v. 7-7 h	Schnee- höhe in cm 7 h	
		Temp. °C	Wind (Bff.)	Wetter	Temp. °C	Wind (Bff.)	Wetter	Luftdruck in Stationshöhe mb	mm	Temp. °C	Wind (Bff.)	Wetter	Temp. °C	Wind (Bff.)	Wetter					
Gr. Falkenstein □	1308	4	SW 1	○	4	SW 3	○	872	654	10	WSW 2	○	28	28	20	28	20	20	9,1	
Passau (Oberhaus)	408	10	S 1	○	4	NNE 1	○	972	729	13	WSW 1	○	13	4	2	1,2	0,1			
Kempten	705	11	E 1	○	4	SE 2	○	938	703	17	ENE 2	○	13	4	2					
Augsburg	480	13	ENE 2	○	6	SW 1	○	961	721	17	C	○	17	6	4	5,3				
München-Stadt	522	13	ENE 2	○	9	SSE 1	○	957	718	18	NNW 2	○	15	7	6	3,7				
Mühl Dorf	400	10	ENE 2	○	4	C	○	972	729	18	NNW 2	○	15	3	2	3,4	0,0			
Oberstdorf	812	12	NNE 1	○	5	ESE 1	○	925	694	19	N 2	○	15	5	2	1,5				
Garmisch-Partenkirchen	704	12	C	○	4	SSW 1	○	935	702	18	NE 3	○	13	4	1	5,4				
Bad Tölz	654	10	C	○	7	ESE 1	○	943	707	17	N 2	○	14	5	3	5,4				
Berchtesgaden	542			○	8	C	○	956	717	18	ENE 2	○	15	5	3	5,0				
Hohenpeißenberg □	977	10	ESE 1	○	9	W 4	○	907	680	16	NW 2	○	11	7	5	1,1				
Wendelstein □	1833	8	SSW 3	○	6	WSW 6	○	819	614	11	SW 2	○	9	6	4	5,3				
Zugspitze □	2962	4	W 6	○	2	WSW 7	○	712	534	4	SW 4	○	4	2	X	10,1				
Würzburg	260	12	ESE 1	○	5	C	○	X	X	15	WSW 2	○	15	4	2	8,0				
Nürnberg	312	10	C	○	5	ESE 1	○	X	X	15	SW 1	○	15	4	3	9,7				
Hof	568	8	SSW 2	○	7	SSW 2	○	X	X	13	WSW 5	○	13	3	0	8,7				
Regensburg	339	10	SSE 2	○	5	SE 2	○	X	X	13	SE 2	○	15	4	2	9,1				
Ulm	492			○	4	SW 2	○	X	X	16	SW 2	○	14	2	1	0,6				
Friedrichshafen	407	15	N 1	○	9	N 1	○	X	X	15	SW 2	○	17	7	7	0,4				
Freiberg/Brg.	286	16	C	○	9	C	○	X	X	18	W 2	○	18	9	5	4,4				
Feldberg-Schwarzw. □	1496	6	S 3	○	7	W 4	○	X	X	10	W 4	○	9	6	3	3,5				
Stuttgart	401	11	HSE 2	○	5	S 1	○	X	X	16	ENE 2	○	14	4	3	1,6				
Frankfurt/Main	112	11	ESE 1	○	5	SSW 1	○	X	X	15	SW 3	○	16	3	-0	9,0				
Essen	128	12	S 4	○	10	SSW 3	○	X	X	12	NW 1	○	14	10	9	9,7	0,1			
Hannover	52	11	S 3	○	12	WSW 3	○	X	X	14	W 4	○	15	8	4	9,9				
Hamburg	16	11	S 3	○	10	WSW 3	○	X	X	14	WNW 4	○	14	8	4	7,4	0,4			
Nordsee	22	12	S 5	○	13	WNW 6	○	X	X	13	WNW 2	○	14	11	9	11,7	3			
Berlin-Dahlem	58	11	S 2	○	4	SSW 3	○	X	X	13	W 3	○	14	4	2	9,3				

Beobachtungen am 29.9.69, 7 h	Erdbodentemperaturen heute früh in einer Tiefe von				Luftdruck reduziert auf NN in mb	München-Riem Messungen in der freien Atmosphäre am 29. Sept. 1969, 1 Uhr														
	10 cm	30 cm	50 cm	100 cm		Höhe in km über NN	0,5	0,6	1,0	1,8	3,0	3,8	5,0	7,5	10,0	13,2	14,0	16,0	20,0	23,0
München-Riem	12,1	14,1	15,6	15,6	1020,5	Heute	Wind-Richtung	SE	SE	SE	WSW	W	WNW	W	W	W	W	W	W	WNW
Passau	9,5	11,8	14,9	15,3	1021,4	Wind km/h	5	5	5	45	30	45	30	35	75	65	45	30	15	5
						Temp. in °C	6	10	8	11	4	0	-7	-24	-42	-68	-63	-64	-60	-54
Mühl Dorf	10,4	12,2	14,9	15,3	1021,2	Rel. Feuchte (%)	95	87	90	8	18	32	14	14	24	-	-	-	-	-
						gestern: Temp. in °C	14	13	10	4	-3	-5	-7	-23	-43	-68	-68	-62	-	-
Kempten	12,2	13,6	14,7	14,5	1022,2	Temperaturtagesmittel am	28.9.69			Auf- und Untergang			Sonnen			Mond				
						Wert	normal			am 30.9.69 in München			16.10 17.57 19.41 12.59 (1.)							
Bemerkungen:						Augsburg	11,2	11,1	Mondphase:											
						München-Riem	10,5	12,4	Dauer der bürgerlichen Dämmerung: 34 Min.											
						3 Tage vor 1. Viertel														

Wetterkarte B 7312 A

des Deutschen Wetterdienstes - Amtsblatt des Wetteramtes München

Postbezug monatlich 3,75 DM, einschl. Postgebühren.

Verlagsort: München. Erscheint täglich.

Herausgeber: Wetteramt München

20.

Bei unregelmäßiger Lieferung
bitte Beschwerden immer an das
Zustellpostamt richten

Druck u. Verlag: Wetteramt München,

8000 München 15, Bavariaring 10 III

Postschek-Kto. München 87610 Fernruf 530123

Nummer 273

Jahrgang

Wetterbericht für

Mittwoch, 1. Oktober 1969

Erläuterungen

- Wolkenlos
- heiter
- 1/2 bedeckt
- wolkig
- bedeckt
- ∞ Dunst
- ≡ Nebel
- Niesel
- Regen
- * Schneefall
- ▽ Schauer
- △ Graupeln
- ▲ Hagel
- ⌈ Gewitter
-] nach.....
- ▨ Niederschlagsgebiet

- 11 11° Lufttemperatur
- 13 13° Wassertemp.

Windgeschwindigkeit

Symbol	m/sec	km/h
○	still oder sehr schwach	1-5
○	um 1	6-13
○	2,5	14-22
○	5	23-31
○	7,5	32-40
○	10	77-85
○	22,5	86-94
○	25	usw.

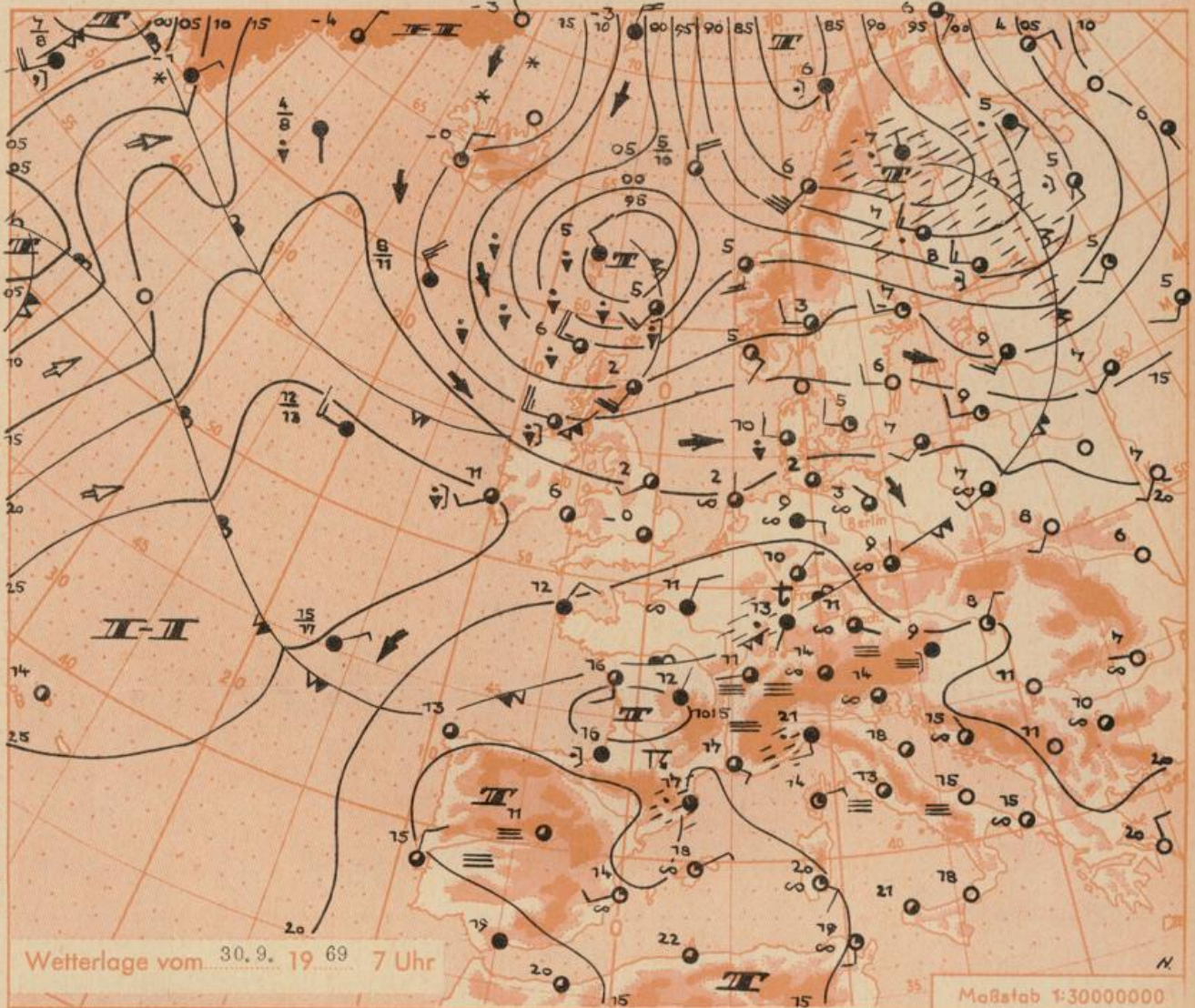
1,8 km/h ≈ 1 Knoten

Fronten mit
Erwärmung Abkühlung
(Warmfront) (Kaltfront)

- ☰ nur in der Höhe
- ☰ Okklusion
- ☰ Konvergenzlinie
- ☰ Warme Luftströmung
- ☰ Kalte Luftströmung

Die Linien verbinden
Orte mit gleichem, auf
Meereshöhe umgerechneten
Luftdruck in
Millibar.

1000 mb ≈ 750 mm



Übersicht: Das Wetter am letzten Tag im September stand in Bayern im Zeichen geringer Luftdruckgegensätze. Wie so oft in diesem Monat, blieb es windschwach. Nur einmal (am 18.) frischte der Wind in München bis Stärke 6 Bft auf. Dabei zogen in den letzten 10 Tagen drei Sturmtiefs über das nördliche Mitteleuropa bzw. Südsandinavien hinweg, doch die starken, aber engbegrenzten Luftdruckfall- und -steiggebiete ließen das dazugehörige Sturmfeld in der Hauptsache nur auf die deutschen Küstenzonen übergreifen.

Das letzte der Serie dieser Sturmtiefs ist mittlerweile zum nördlichen Skandinavien abgezogen. Seine Kaltfront hat die deutschen Mittelgebirge überschritten, doch der nunmehr dahinter auftretende Luftdruckfall, der bereits auf das neue Tief vor den Färöern hinweist, läßt keine weitere Verlagerung nach Süden erwarten. Dagegen stellt das in Südostfrankreich und der Schweiz entstandene flache Tief eine gewisse Bedrohung dar. Alles in allem dürfte, großräumig gesehen, die nördliche Westlage andauern.

Vorhersage für Mittwoch:

Südbayern und Donaugebiet: Nach Auflösung örtlicher Nebel zeitweise stark bewölkt und besonders in den Westen Regen möglich, sonst wolkig mit Aufheiterungen, Tageshöchsttemperaturen 13 bis 18 Grad, nachts Temperaturrückgang auf 8 bis 4 Grad, Nullgradgrenze bei 3000 m. Im allgemeinen schwachwindig.

Weitere Aussichten: Veränderlich mit Zwischenaufheiterungen, Temperaturen wenig verändert.

Höhenwetterkarte in ca. 5000 m Höhe

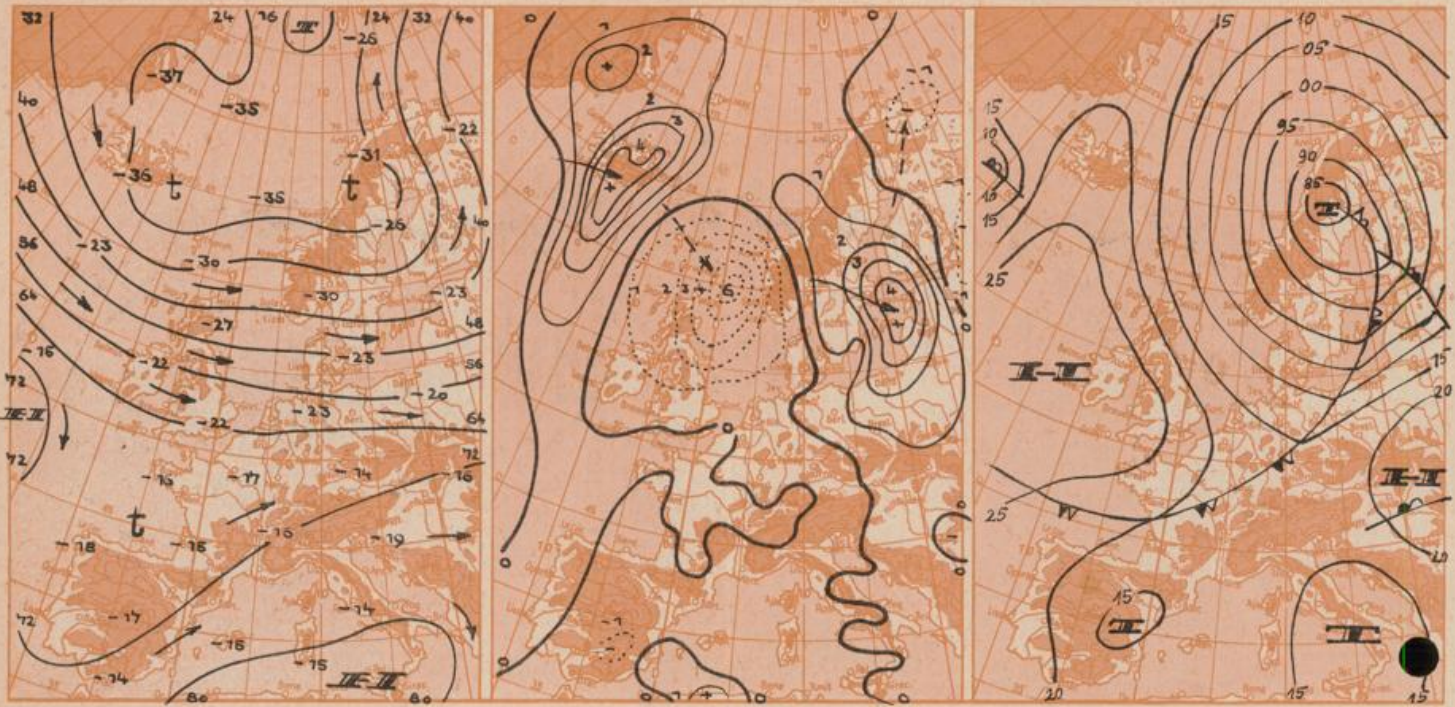
(Höhenschichtlinien der 500 mb-Fläche in Dekametern)
am Dienstag, 30. Sept, 69 1 Uhr

Dreistündige Druckänderung von 4 - 7 Uhr

und bisherige Zugrichtung der Druckänderungsgebiete
am Dienstag, 30. Sept, 69

Vorhersagekarte für

Mittwoch, 1. Okt. 69 7 Uhr



Maßstab 1:5000000

Beobachtungen von (□ = Bergstationen)	See- höhe m	Montag, 29.9.69 19 Uhr			Dienstag, 30. Sept. 69 7 Uhr			Dienstag, 30. Sept. 69 13 Uhr			höchste tiefste Temperatur 7-10h | 19-7h		heftige Temp. a. Boden 21-7h	Sonnen- schein- dauer in Std.	Nieder- schlag in mm v. 7-2h	Schnee- höhe in cm 7h	
		Temp. °C	Wind (Bft.)	Wetter	Temp. °C	Wind (Bft.)	Wetter	Temp. °C	Wind (Bft.)	Wetter	29.9	30.9					
Gr. Falkenstein □	1308	5	WNW 2	☉	5	NNE 1	☉	872	654	12	SW 2	☉	11	4	0	4,5	.
Passau (Oberhaus)	408	13	C	☉	5	C	☉	970	728	16	SW 1	☉	17	5	4	5,7	.
Kempten	705	12	E 1	☉	10	ESE 1	☉	937	703	13	SSE 1	☉	19	8	6	9,8	.
Augsburg	480	15	ENE 2	☉	10	SSW 1	☉	960	720	14	NNW 1	☉	19	10	9	7,9	.
München-Stadt	522	16	N 1	☉	11	ESE 1	☉	956	717	17	N 1	☉	20	11	9	8,6	.
Mühldorf	400	13	ENE 2	☉	6	N 1	☉	970	728	16	NE 1	☉	18	5	4	7,6	.
Oberstdorf	812	12	S 1	☉	9	C	☉	925	694	14	W 1	☉	21	8	7	9,0	0,1
Garmisch-Partenk	704	13	C	☉	9	SW 1	☉	934	701	15	NW 3	☉	19	9	6	9,5	.
Bad Tölz	654	13	NW 1	☉	9	SE 1	☉	942	706	17	WNW 2	☉	20	8	7	10,0	.
Berchtesgaden	542			☉	9	C	☉	954	716	18	ENE 1	☉	19	7	4	8,2	.
Hohenpeißenberg □	977	13	E 3	☉	11	S 2	☉	906	679	12	NW 2	☉	16	10	8	9,3	0,0
Wendelstein □	1839	9	W 4	☉	7	W 2	☉	817	613	9	NNE 1	☉	11	6	4	10,7	.
Zugspitze □	2962	3	WSW 1	☉	0	SSW 4	☉	710	532	1	S 3	☉	6	-0	X	10,7	0,0
Würzburg	260	13	N 1	☉	9	C	☉	X	X	15	ESE 2	☉	18	9	7	1,5	.
Nürnberg	312	12	NNE 1	☉	8	C	☉	X	X	14	C	☉	16	7	6	1,6	.
Hof	568	11	SW 1	☉	7	NNE 2	☉	X	X	14	SE 1	☉	14	7	8	4,3	.
Regensburg	339	12	SSE 1	☉	7	C	☉	X	X	14	SE 2	☉	16	7	5	2,3	.
Ulm	482	14	ENE 1	☉	9	NW 2	☉	X	X	11	WSW 2	☉	19	8	8	6,3	0,0
Friedrichshofen	407	15	N 1	☉	11	N 2	☉	X	X	15	C	☉	16	11	10	4,4	0,0
Fredlburg/Brsg.	286	17	C	☉	13	SSW 1	☉	X	X	16	C	☉	21	12	9	8,8	2
Feldberg-Schwarzw. □	1496	10	WSW 5	☉	7	SW 5	☉	X	X	8	SW 3	☉	11	7	5	9,1	7
Stuttgart	401	14	N 2	☉	10	C	☉	X	X	13	C	☉	18	10	7	5,2	.
Frankfurt/Main	112	15	NNE 1	☉	10	NW 2	☉	X	X	15	NE 3	☉	17	10	8	0,2	.
Essen	128	12	W 1	☉	9	E 2	☉	X	X	11	ENE 2	☉	13	8	8	.	3
Hannover	52	3	NNW 2	☉	1	NE 1	☉	X	X	12	SE 3	☉	16	-1	-2	3,0	0,2
Hamburg	16	11	WNW 2	☉	2	C	☉	X	X	14	SW 3	☉	15	2	-2	5,7	0,0
Norderney	22	12	WNW 5	☉	11	SW 2	☉	X	X	14	SSW 4	☉	13	11	10	5,7	0,0
Berlin-Dahlem	58	12	WSW 2	☉	5	C	☉	X	X	11	S 2	☉	14	5	1	2,8	0,0

Beobachtungen am	Erdbodentemperaturen heute früh in einer Tiefe von				Luftdruck reduziert auf NN in mb	München-Riem Messungen in der freien Atmosphäre am 30.9.69 1 Uhr																	
30.9.69 7h	10 cm	20 cm	50 cm	100 cm		Höhe in km über NN	0,5	0,7	1,5	1,7	3,0	5,0	7,5	10,0	12,2	14,1	16,4	23,9	-	-			
München-Riem	13,3	14,6	15,5	15,4	1019,1	Heute	Wind-Richtung	ESE	ESE	SW	SW	WSW	SW	WSW	SW	WSW	SW	W	W	W			
							Temp. in °C	5	5	15	15	30	60	55	80	105	70	40	05				
Passau	9,9	12,0	14,4	15,2	1020,2		Ref. Feuchte (%)	10	12	8	9	1	-11	-27	-46	-63	-58	-60	-53				
							gestern Temp. in °C	6	9	10	11	4	-7	-24	-42	-61	-63	-65	-59				
Mühldorf	10,6	12,4	14,6	15,2	1019,6		Temperaturtagessmittel am	29.9.61		Auf- und Untergang am 1.10.69 in München										Sonne: 6.12 | 17.55		Mond: 20.22 | 13.57(2)	
							Wert	normal															
Kempten	13,3	14,0	14,6	14,4	1018,3		Augsburg	12,1 | 11,2		Mondphase: 2 Tage vor letztem Viertel										Dauer der bürgerlichen Dämmerung: 34 Min.			
							München-Riem	11,6 | 11,9															

Bemerkungen:

Wetterkarte B 7312 A

des Deutschen Wetterdienstes - Amtsblatt des Wetteramtes München

Postbezug monatlich 3,75 DM, einschl. Postgebühren.
Verlagsort: München. Erscheint täglich.

Bei unregelmäßiger Lieferung
bitte Beschwerden immer an das
Zustellpostamt richten

Druck u. Verlag: Wetteramt München,
8000 München 15, Bavariaring 10 III
Postcheck-Kto. München 876 10 Fernruf 5301 23

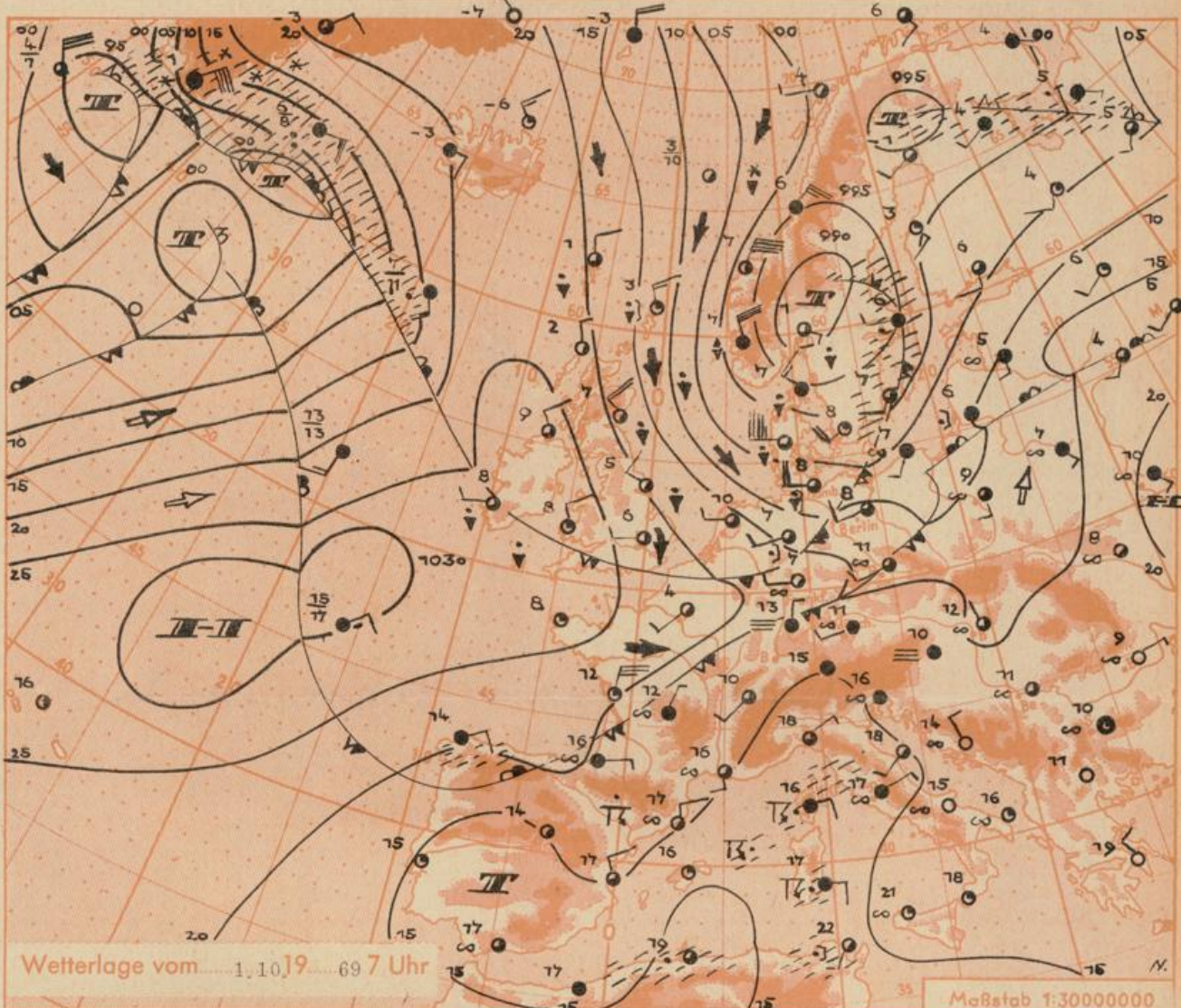
Herausgeber: Wetteramt München

20. Jahrgang

Wetterbericht für Donnerstag, 2. Oktober 1969

Nummer 274

- Erläuterungen**
- Wolkenlos
 - heiter
 - 1/2 bedeckt
 - wolzig
 - bedeckt
 - ∞ Dunst
 - ≡ Nebel
 - Niesel
 - Regen
 - * Schneefall
 - △ Schauer
 - ▽ Graupeln
 - ▲ Hagel
 - ⚡ Gewitter
 -] nach.....
 - /// Niederschlagsgebiet
- 11 ● Lufttemp.
13 ● Wassertemp.
- Windgeschwindigkeit**
- | Symbol | m/sec | km/h |
|--------|-------------------------|-------|
| ○ | still oder sehr schwach | 1-5 |
| ○ | um 1 | 1-5 |
| ○ | 2,5 | 6-13 |
| ○ | 5 | 14-22 |
| ○ | 7,5 | 23-31 |
| ○ | 10 | 32-40 |
| ○ | 22,5 | 77-85 |
| ○ | 25 | 86-94 |
- usw.
1,8 km/h ≈ 1 Knoten
- Fronten mit Erwärmung Abkühlung (Warmfront) (Kaltfront)**
- nur in der Höhe
- Okklusion
- Konvergenzlinie
- Wärme Luftströmung
→ Kalte Luftströmung
- Die Linien verbinden Orte mit gleichem, auf Meereshöhe umgerechneten Luftdruck in Millibar.
- 1000 mb ≈ 750 mm



Wetterlage vom 1.10.19 69 7 Uhr

Maßstab 1:3000000

Übersicht: Das am Dienstag über Südostfrankreich und der Schweiz entstandene flache Tief machte sich in Bayern durch gebietsweise auftretenden Regen bemerkbar. Das große Niederschlagsdefizit des Septembers wurde allerdings nicht wesentlich korrigiert: Mühldorf beispielsweise erreichte mit 11 Liter qm nur 14 % der langjährigen Monatssumme, Augsburg 17% und München mit 26 l/qm auch nur 29%. Den häufigen Hochdrucklagen entsprechend erfüllte die Sonne ihr Soll: Regensburg zum Beispiel registrierte 203 Sonnenstunden (normal 171 Stunden) und die Zugspitze sogar 211 Stunden (normal 178).

Das im gestrigen Bericht erwähnte Faröer-Tief ist inzwischen nach Südkandinavien gezogen. Hinter der dazugehörigen Kaltfront meldeten heute norddeutsche Wetterstationen Graupelschauer. Die Polarluft wird bis zu den Alpen vordringen. Bei gleichzeitigem Luftdruckanstieg sollte aber die Wetterwirksamkeit rasch nachlassen. Im übrigen deuten die Beobachtungen der Wetterschiffe I und J auf die Annäherung und Verstärkung eines Tiefs hin, das im weiteren Verlauf mit der mehr auf Nordwest drehenden Höhenströmung über Mitteleuropa hinwegziehen wird.

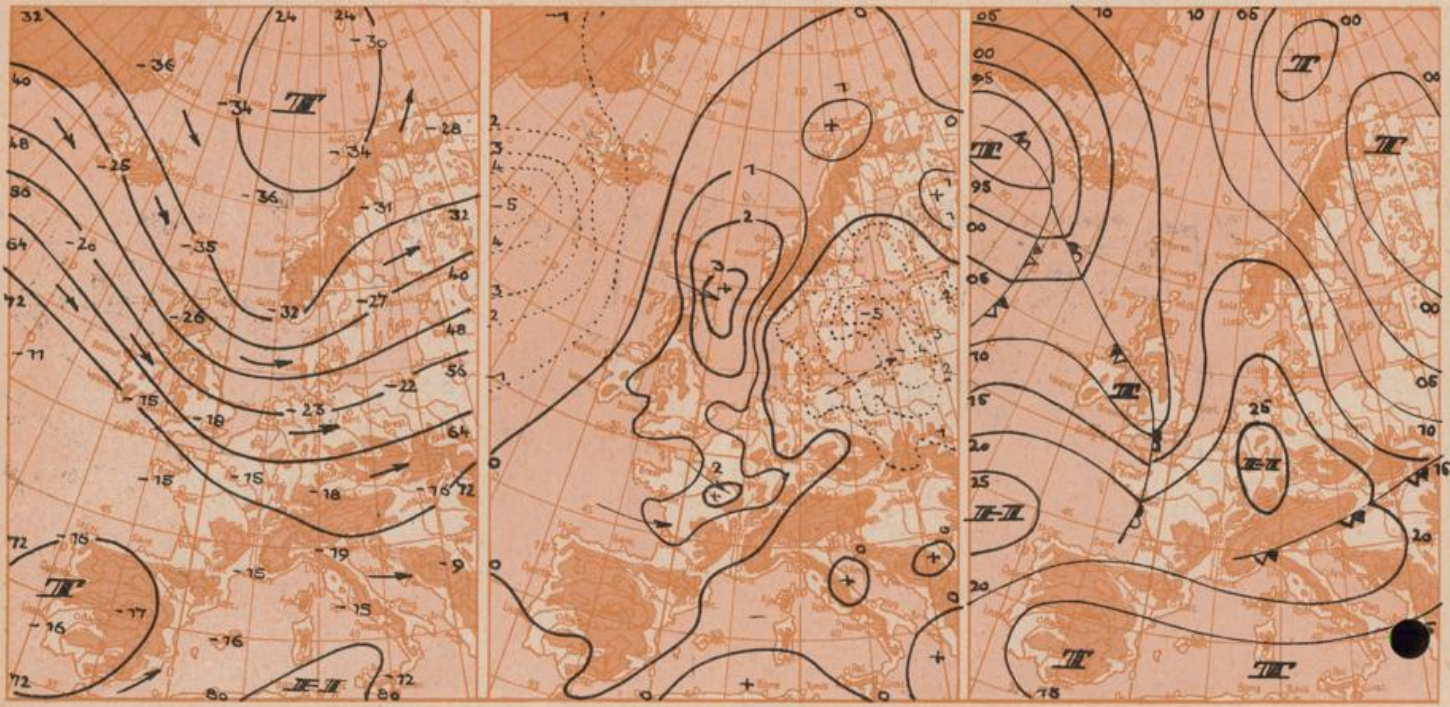
Vorhersage für Donnerstag Südbayern und Donaugebiet: Am Alpenrand vielfach noch stark bewölkt und einzelne Niederschläge. Im Flachland nach zum Teil zögernder Auflösung von Nebel oder Hochnebel wolzig mit Aufheiterungen. Bei mäßigem Wind aus West bis Nordwest ziemlich kühl. Tageshöchsttemperatur um 10 Grad, Nullgradgrenze bis unter 1500 m sinkend. Nachts Temperaturrückgang auf 6 bis 2 Grad, örtlich Frostgefahr.

Weitere Aussichten: Zwischenaufheiterungen, im ganzen unbeständig und weiterhin kühl.

Höhenvetterkarte in ca. 5000 m Höhe
(Höhenschichtlinien der 500 mb-Fläche in Dekametern)
am Mittwoch, 1. Oktober 1969, 1 Uhr

Dreistündige Druckänderung von 4 - 7 Uhr
und bisherige Zugrichtung der Druckänderungsgebiete
am Mittwoch, 1. Oktober 1969

Vorhersagekarte für
Donnerstag, 2. Oktober 1969, 7 Uhr



Maßstab 1:5000000

Beobachtungen von (□ = Bergstationen)	See- höhe m	19 Uhr			7 Uhr			13 Uhr			höchste tiefste Temperatur 7-19h | 19-7h		tiefste Temp. a. Boden 21-7h	Sonnenschein- dauer in Std.	Nieder- schlag in mm v. 7-7h	Schnee- höhe in cm 7h		
		Temp. °C	Wind (Bft.)	Wetter	Temp. °C	Wind (Bft.)	Wetter	Temp. °C	Wind (Bft.)	Wetter	7-19h	19-7h						
Gr. Falkenstein □	1308	8	SW 2	☉	7	W 3	☉	868	651	6	NW 4	☉	12	7	7	2,5	4	.
Passau (Oberhaus)	408	14	W 1	☉	11	SW 1	☉	967	726	13	WNW 2	☉	18	x	10	4,1	1	.
Kempten	705	11	ESE 1	☉	9	E 2	☉	936	702	12	SSW 1	☉	16	8	6	1,8	0,5	.
Augsburg	490	14	S 1	☉	11	W 2	☉	959	719	12	NW 3	☉	15	10	9	0,5	0,0	.
München-Stadt	522	15	C	☉	11	SW 1	☉	954	716	13	NW 3	☉	17	10	8	0,3	2	.
Möhdorf	400	13	C	☉	11	C	☉	968	726	14	W 2	☉	17	8	7	1,8	2	.
Oberstdorf	812	12	C	☉	9	S 1	☉	924	693	11	NNE 1	☉	15	7	4	1,6	0,5	.
Garmisch-Partenk	704	12	C	☉	7	SW 1	☉	934	700	12	ENE 2	☉	17	7	4	1,2	3	.
Bad Tölz	654	12	S 1	☉	11	S 2	☉	941	706	12	WSW 2	☉	17	10	8	2,5	4	.
Berchtesgaden	542			☉	10	C	☉	954	715	12	ENE 1	☉	18	10	9	3,9	6	.
Hohenpeißenberg □	977	11	SSE 2	☉	10	WSW 3	☉	905	679	9	W 3	☉	14	9	7	1,2	0,4	.
Wendelstein	1839	6	WSW 3	☉	5	WSW 4	☉	815	612	4	NW 4	☉	9	5	4	2,4	7	.
Zugspitze □	2962	-1	W 3	☉	-2	WSW 4	☉	707	531	-1	W 4	☉	2	-2	x	0,7	1	.
Würzburg	260	15	SSE 1	☉	10	W 3	☉	x	x	11	WNW 4	☉	16	10	9	.	.	.
Nürnberg	312	13	SSE 1	☉	10	WNW 2	☉	x	x	13	WNW 4	☉	15	10	9	.	0,2	.
Hof	568	12	S 2	☉	8	W 3	☉	x	x	9	W 4	☉	14	8	7	1,0	.	.
Regensburg	339	13	SE 1	☉	12	W 1	☉	x	x	14	WNW 4	☉	15	11	8	0,6	1	.
Ulm	482	13	SW 1	☉	10	SSW 2	☉	x	x	12	NNW 2	☉	15	9	8	0,6	5	.
Friedrichshafen	407	15	W 1	☉	12	NNE 1	☉	x	x	15	SW 2	☉	17	11	10	3,6	2	.
Freiburg/Brsg.	296	18	C	☉	13	N 1	☉	x	x	13	NNE 1	☉	21	13	11	3,5	0,0	.
Feldberg-Schwarzw. □	1496	8	SW 3	☉	6	WNW 2	☉	x	x	4	W 5	☉	9	6	5	1,7	3	.
Stuttgart	401	14	C	☉	11	WNW 2	☉	x	x	12	NNW 4	☉	16	10	8	0,2	1	.
Frankfurt/Main	112	14	N 1	☉	7	W 1	☉	x	x	12	NW 3	☉	17	7	0	2,0	.	.
Essen	128	11	WNW 1	☉	7	W 2	☉	x	x	12	W 4	☉	13	7	5	0,1	0,0	.
Hannover	52	10	S 1	☉	8	WSW 3	☉	x	x	7	WNW 4	☉	13	7	4	3,0	0,0	.
Hamburg	16	9	SW 2	☉	8	W 4	☉	x	x	9	WNW 4	☉	14	8	6	4,9	2	.
Norderney	22	12	SW 5	☉	11	WNW 8	☉	x	x	11	NW 7	☉	14	9	8	8,0	3	.
Berlin-Dahlem	58	9	SSE 1	☉	8	SW 3	☉	x	x	13	W 4	☉	11	7	6	.	0,3	.

Beobachtungen am 1. 10. 69, 7h	Erdbodentemperaturen heute früh in einer Tiefe von				Luftdruck reduziert auf NN in mb	München-Riem Messungen in der freien Atmosphäre am 1. Okt. 1969, 1 Uhr															
	10 cm	20 cm	50 cm	100 cm		Höhe in km über NN	0,5	0,7	1,0	2,0	2,6	5,0	7,5	10,0	11,5	12,0	14,0	16,0	20,0		
München-Riem	12,4	13,9	15,3	15,4	1016,7	Wind-Richtung	S	S	S	W	W	W	W	W	W	W	W	W			
Passau	12,1	12,5	13,4	14,4	1015,2	Wind km/h	10	10	10	25	45	30	65	80	90	70	40	50	40		
Möhdorf	12,3	13,3	14,5	15,0	1015,5	Temp. in °C	9	14	11	4	0	-14	-30	-51	-58	-56	-56	-59	-58		
Kempten	12,6	13,4	14,4	14,4	1017,0	Rel. Feuchte (%)	96	86	89	96	95	35	50	48	-	-	-	-	-		
						gestern: Temp. in °C	10	12	11	8	4	-11	-27	-46	-58	-62	-60	-61	-57		
						Temperaturtagessmittel am	30,9,69			Auf- und Untergang			am 2. 10. 69			in München			Sonne:	Mond:	
						Augsburg	Wert		normal								6,13 | 17,53 | 21,13 | 14,43(3)				
						München-Riem	11,5	12,0				Mondphase:			1 Tag vor letztem Viertel			Dauer der bürgerlichen Dämmerung: 34 Min.			

Bemerkungen:

Wetterkarte B 7312 A

des Deutschen Wetterdienstes - Amtsblatt des Wetteramtes München

Postbezug monatlich 3,75 DM, einschl. Postgebühren.
Verlagsort: München, Erscheint täglich.

Bei unregelmäßiger Lieferung
bitte Beschwerden immer an das
Zustellpostamt richten

Druck u. Verlag: Wetteramt München,
8000 München 15, Bavariaring 10 III
Postscheck-Kto. München 87610 Fernruf 530123

Herausgeber: Wetteramt München

20. Jahrgang

Wetterbericht für Freitag, 3. Oktober 1969

Nummer 275

Erläuterungen

- Wolkenlos
- heiter
- 1/2 bedeckt
- wolkig
- bedeckt
- Dunst
- ≡ Nebel
- ⊙ Niesel
- ⊙ Regen
- * Schneefall
- ▽ Schauer
- △ Graupeln
- △ Hagel
- ⊚ Gewitter
- ⊚ nach.....
- ⊚ Niederschlagsgebiet

11 Lufttemperatur
13 Wassertemp.

Windgeschwindigkeit

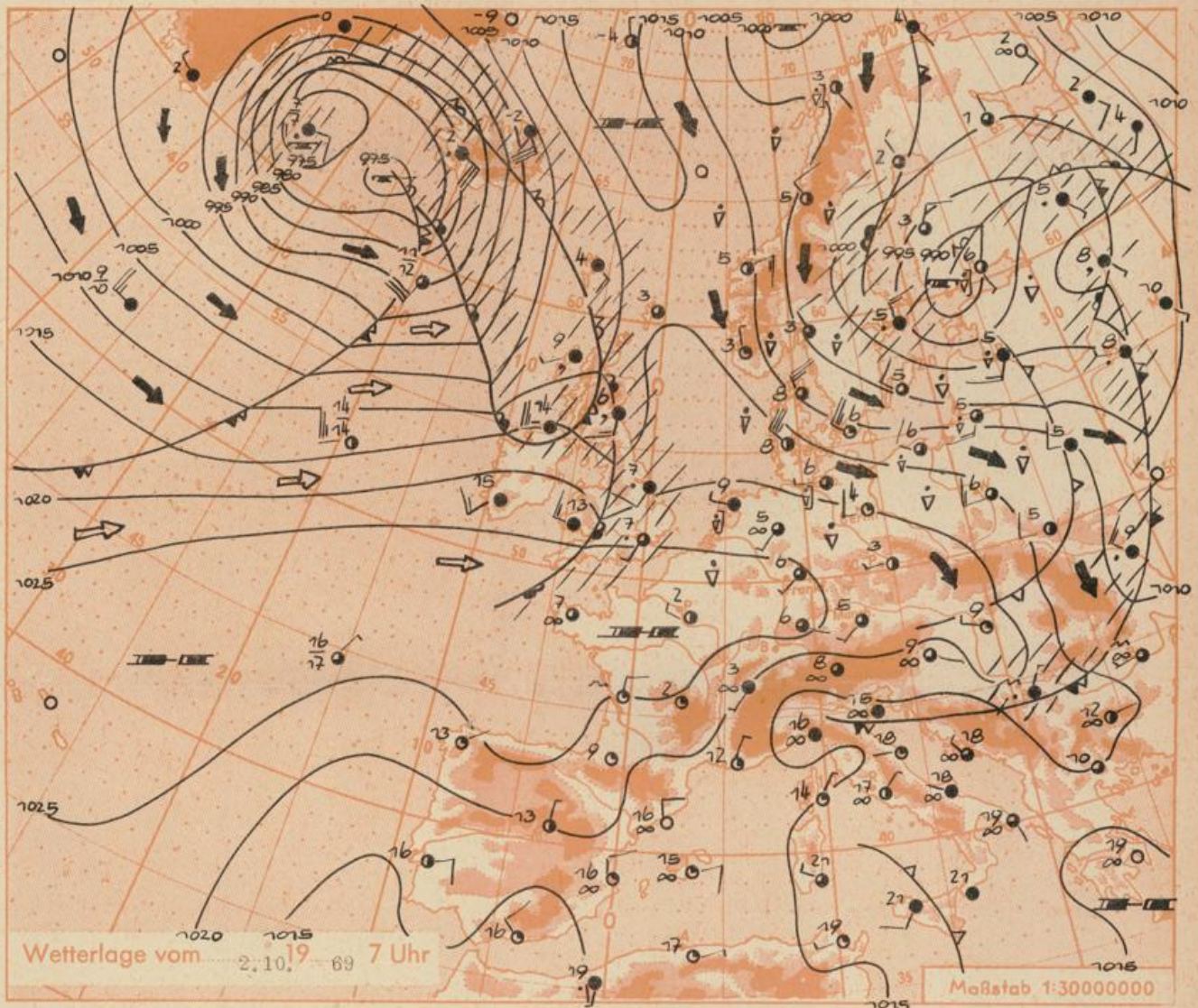
Symbol	m/sec	km/h
○	still oder sehr schwach	um 1
○	1	1-5
○	2,5	6-13
○	5	14-22
○	7,5	23-31
○	10	32-40
○	22,5	77-85
○	25	86-94
○	usw.	

1,8 km/h ≈ 1 Knoten

Fronten mit Erwärmung Abkühlung (Warmfront) (Kaltfront)

- ▲ nur in der Höhe
- ▲ Okklusion
- ▲ Konvergenzlinie
- Warme Luftströmung
- Kalte Luftströmung

Die Linien verbinden Orte mit gleichem, auf Meeresspiegel umgerechneten Druck in Millibar.
1000 mb ≈ 750 mm



Übersicht: Im langjährigen Durchschnitt wird die septemberliche "Altweibersommerlage" in den ersten Tagen des Oktobers durch unbeständigeres und kälteres Wetter abgelöst. Auch diesmal kam eine solche Entwicklung zustande, wenn man den Regen vom Dienstag (30.9.) hinzurechnet; die stärkste Abkühlung trat vom Mittwoch auf Donnerstag auf, als mit dem Zustrom polarer Meeresluft aus Nordwesten die Frostgrenze in den Alpen bis unter 1500 m, im Bayerischen Wald und in der Rhön sogar bis 1000 m sank. Von der Zugspitze wurde am Donnerstag morgen -9 Grad gemessen, ein Wert, der dort den ganzen September über nicht beobachtet worden war. Auch im Flachland und Tal blieben die Temperaturen merklich unter den Werten gleicher Vortermine. Das in der Kaltluft mitlaufende Zwischenhoch machte sich über Bayern am Donnerstag in Aufhellungen und Aufheuerungen bemerkbar. Ihm folgen rasch die mit der Höhenströmung nach Südosten wandernden Ausläufer des atlantischen Tiefdrucksystems, wobei die kalte Meeresluft wieder durch milde aus Westen ersetzt werden wird.

Vorhersage für Freitag

Südbayern und Donaugebiet: Nach sehr kühler Nacht veränderliche bis starke Bewölkung und zwischen- durch etwas Regen. Berge zumindest zeitweilig in Wolken, Auffrischender, im Hochgebirge stürmischer Wind aus West bis Nordwest mit Tageshöchsttemperaturen von 12 bis 15 Grad.

Weitere Aussichten: Wechselhaft und nicht zu kalt.

Höhenwetterkarte in ca. 5000 m Höhe (Höhenschichtlinien der 500 mb-Fläche in Dekametern)

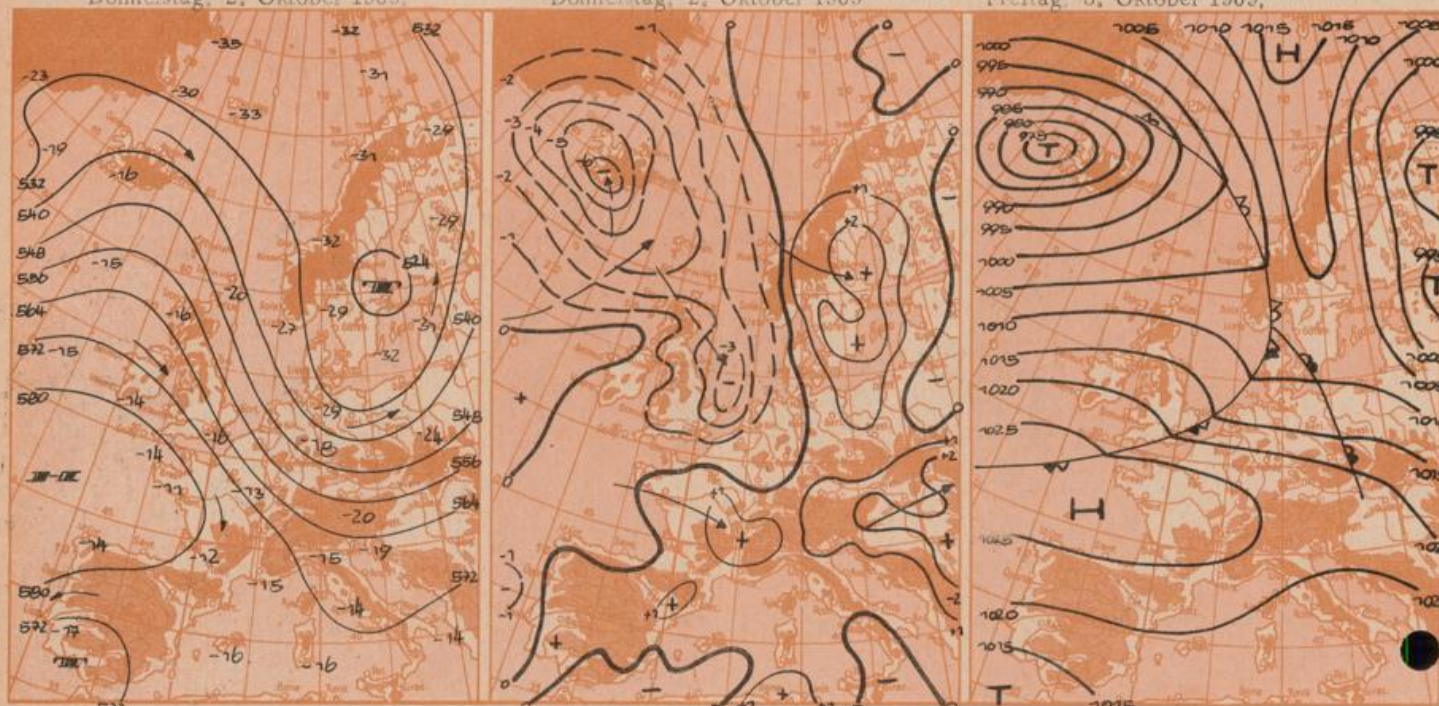
Dreistündige Druckänderung von 4 - 7 Uhr und bisherige Zugrichtung der Druckänderungsgebiete

Vorhersagekarte für

am Donnerstag, 2. Oktober 1969 1 Uhr

am Donnerstag, 2. Oktober 1969

Freitag, 3. Oktober 1969, 7 Uhr



Maßstab 1:5000000

Beobachtungen von (□ = Bergstationen)	See-löhe m	Mittwoch, 1.10.69 17 Uhr			Donnerstag, 2. Oktober 1969 7 Uhr			13 Uhr			höchste tiefste Temperatur 7-19h | 19-7h		tiefe Temp. a. Boden 21-7h	Sonnenschein- dauer in Std.	Niederschlag in mm v. 7-7h	Schnee- höhe in cm 7h						
		Temp. °C	Wind (Bft.)	Wetter	Temp. °C	Wind (Bft.)	Wetter	Temp. °C	Wind (Bft.)	Wetter	1	1/2	1/2	1,10	1,2	2						
Gr. Falkenstein □	1308	2	WNW4	☉	-2	W 4	☉	871	653	-1	W 4	☉	1	7	-2	0,7	0,0					
Passau (Oberhaus)	408	11	W 2	☉	6	W 3	☉	973	730	8	WNW3	☉	14	6	4	0,2	0,0					
Kempten	705	9	NW 3	☉	5	N 1	☉	941	706	9	NNW3	☉	14	5	3	0,2	0,0					
Augsburg	480	10	WNW2	☉	4	W 2	☉	964	723	10	WNW4	☉	13	4	3	0,5	0,0					
München-Stadt	522	11	WNW2	☉	5	SW 2	☉	959	720	11	W 3	☉	14	5	4	0,0	0,0					
Möhlhof	400	11	NW 2	☉	6	WNW2	☉	974	730	10	W 3	☉	14	6	5	0,0	0,0					
Oberstdorf	812	11	N 3	☉	6	C	☉	928	696	11	NW 1	☉	13	6	4	0,0	6					
Garmisch-Partenk	704	10	NE 1	☉	6	NE 1	☉	938	704	10	NNW2	☉	13	6	6	0,1	1					
Bad Tölz	654	9	W 2	☉	6	W 1	☉	946	709	9	SSW1	☉	12	6	6	0,0	4					
Berg Mesgaden	542			☉	7	C	☉	959	720	9	NE 3	☉	13	7	6	0,4	2					
Hohenpeißenberg □	977	6	N 4	☉	2	WNW2	☉	908	681	7	NW 3	☉	10	2	2	0,0	0,2					
Wendelstein □	1833	1	N 5	☉	3	W 3	☉	817	613	-2	WSW4	☉	6	-3	-3	0,0	7					
Zugspitze □	2962	-3	NW 3	☉	3	NW 5	☉	707	531	-7	NW 4	☉	-1	-9	X	0,0	4					
Würzburg	260	9	WNW3	☉	5	WSW4	☉	X	X	9	WSW5	☉	13	5	3	4,3	0,0					
Nürnberg	312	9	W 2	☉	5	W 2	☉	X	X	9	WNW4	☉	13	5	4	3,0	0,0					
Hof	568	6	W 2	☉	2	W 4	☉	X	X	5	WSW4	☉	11	0	-0	4,1	1					
Eggenburg	339	10	NW 3	☉	5	WNW1	☉	X	X	9	WNW2	☉	14	5	4	2,4	0,0					
Ulm	482	9	NW 2	☉	3	W 2	☉	X	X	10	NNW2	☉	12	3	2	1,6	0,0					
Friedrichshafen	407	12	N 2	☉	7	NE 2	☉	X	X	11	WSW2	☉	17	7	6	0,3	0,0					
Freiburg/Brsg.	286	12	N 2	☉	6	ESE1	☉	X	X	12	N 2	☉	15	6	2	1,6	0,0					
Feldberg-Schwarzw. □	1496	1	NW 4	☉	1	NNE2	☉	X	X	3	NW 1	☉	6	-2	-5	0,0	0,2					
Stuttgart	401	10	W 2	☉	4	SSW2	☉	X	X	10	NW 2	☉	12	4	-0	1,8	0,0					
Frankfurt/Main	112	11	WNW3	☉	6	SW 2	☉	X	X	11	WNW4	☉	15	4	0	4,3	0,0					
Essen	128	9	NW 4	☉	5	SW 2	☉	X	X	9	SW 3	☉	12	5	3	4,0	0,3					
Hannover	52	7	W 4	☉	6	W 4	☉	X	X	9	W 5	☉	13	4	3	6,4	1					
Hamburg	16	7	W 4	☉	6	W 3	☉	X	X	9	NW 4	☉	11	5	3	4,0	5					
Norderney	22	10	NW 2	☉	10	WNW7	☉	X	X	10	WNW5	☉	11	8	6	3,7	5					
Berlin-Dahlem	58	7	W 4	☉	4	W 4	☉	X	X	9	W 4	☉	13	4	3	3,4	0,5					
Beobachtungen am		Erdbodentemperaturen heute früh in einer Tiefe von				Luftdruck reduziert auf NN in mb			München-Riem Messungen in der freien Atmosphäre am 2. Oktober 1969, 1 Uhr													
2.10.69, 7h		10 cm	20 cm	50 cm	100 cm				Höhe in km über NN													
München-Riem		11,2	13,0	14,7	15,4	1024,5				0,5	0,7	1,0	2,0	2,6	3,0	5,0	7,5	10,0	11,1	11,8	13,0	16,2
Passau		8,5	11,1	14,2	15,0	1022,5				Heute												
								Wind-Richtung			Wind km/h			Temp. in °C			Rel. Feuchte (%)					
								W W W			15 15 15			55 75 75			130 165 170			160 120 120		
								W W W			7 7 7			3 4 7			6 18 34			52 59 51		
								W W W			8 8 8			82 82 100			58 65 82			72 72 72		
								W W W			9 14 11			4 0 2			14 30 51			57 57 57		
Möhlhof		9,6	11,7	14,2	14,9	1023,1				gestern: Temp. in °C												
											Temperaturtagesmittel am			Auf- und Untergang			Sonnenschein			Mondschein		
											Wert			am 3.10.69 in München			Dauer der bürgerlichen Dämmerung			34 Min.		
Augsburg											10,3			11,3								
München-Riem											10,3			11,3			letztes Viertel					

Bemerkungen:

Berichtigung zur WK Nr. 274: Passau: Minimum = 11 Grad, Erdbodentemperaturen: 12, 5-13, 4-14, 4-15, 0 Grad

Wetterkarte B 7312 A

des Deutschen Wetterdienstes — Amtsblatt des Wetteramtes München

Postbezug monatlich 3,75 DM, einschl. Postgebühren.

Verlagsort: München. Erscheint täglich.

Herausgeber: Wetteramt München

Bei unregelmäßiger Lieferung
bitte Beschwerden immer an das
Zustellpostamt richten

Druck u. Verlag: Wetteramt München,

8000 München 15, Bavariaring 10 III

Postcheck-Kto. München 87610 Fernruf 530123

20. Jahrgang

Wetterbericht Samstag, 4. Oktober 1969

Nummer 276

Erläuterungen

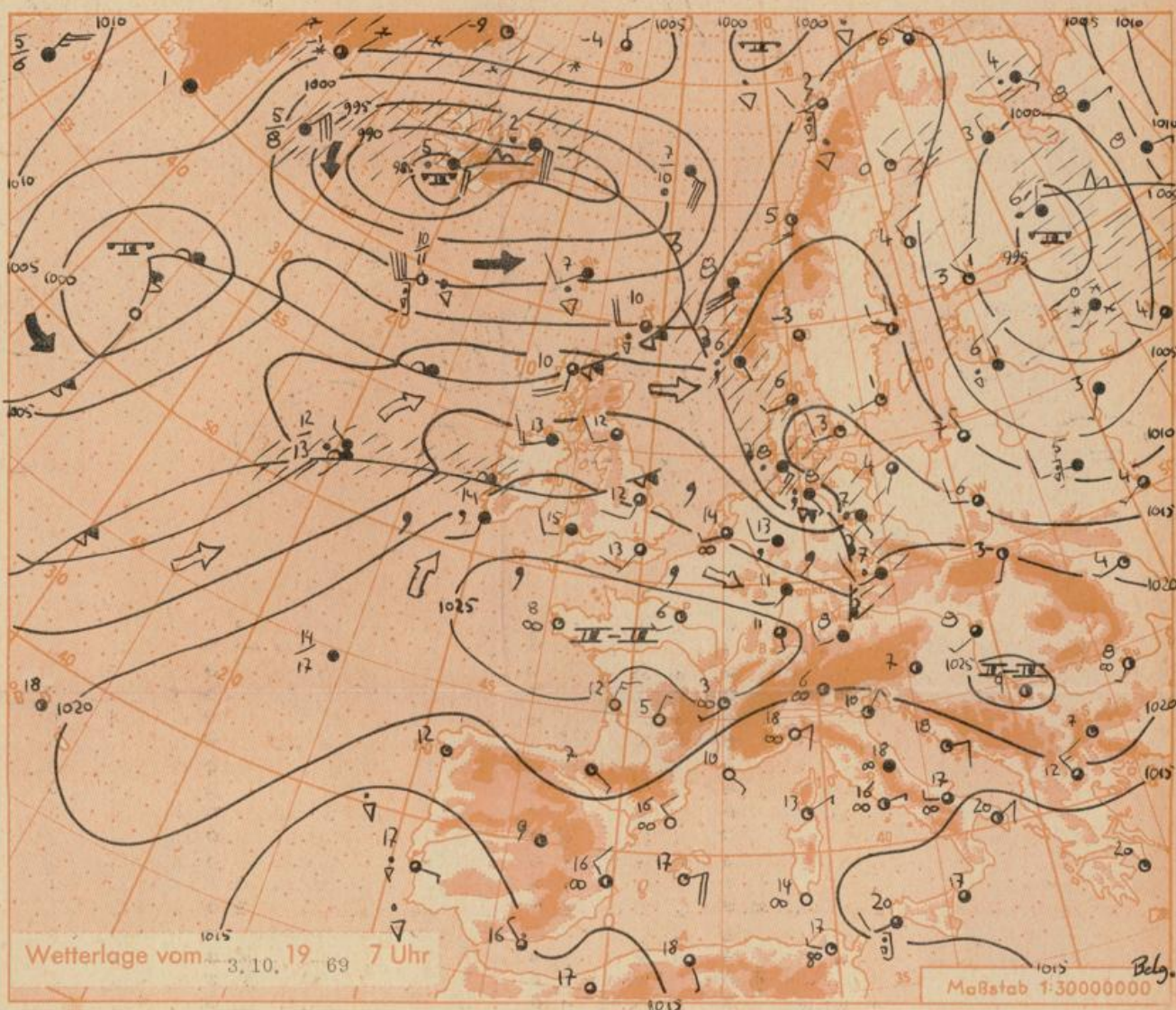
- Wolkenlos
- Heiter
- 1/2 bedeckt
- wolkig
- bedeckt
- ∞ Dunst
- ≡ Nebel
- Niesel
- Regen
- * Schneefall
- ▽ Schauer
- △ Graupeln
- ▲ Hagel
- ⊞ Gewitter
-] nach.....
- /// Niederschlagsgebiet

- 11 ● Lufttemperatur
- 13 ● Wassertemp.

- ### Windgeschwindigkeit
- | Symbol | m/sec | km/h |
|--------|-------------------------|-------|
| ○ | still oder sehr schwach | 1-5 |
| ○ | um 1 | 1-5 |
| ○ | 2,5 | 6-13 |
| ○ | 5 | 14-22 |
| ○ | 7,5 | 23-31 |
| ○ | 10 | 32-40 |
| ○ | 22,5 | 77-85 |
| ○ | 25 | 86-94 |
- 1,8 km/h ≈ 1 Knoten

- ### Fronten mit
- | Erwärmung | Abkühlung |
|----------------------|-------------|
| (Warmfront) | (Kaltfront) |
| | |
| nur in der Höhe | |
| | |
| Konvergenzlinie | |
| | |
| Warme / Luftströmung | |
| Kalte / Luftströmung | |

Die Linien verbinden Orte mit gleichem, auf Meereshöhe umgerechneten Luftdruck in Millibar.
1000 mb ≈ 750 mm



Übersicht: Während das vor einigen Tagen vor Island erschienene Tiefdruckgebiet rasch nach Südkandinavien zog und sich dort zum Sturmtief entwickelte, ist das nachfolgende von Neufundland kommende Tief bereits im Seegebiet um Island nahezu stationär geworden und hat seine volle Stärke schon erreicht. Ein erster Ausläufer dieses Tiefs hat von Donnerstag auf Freitag Mitteleuropa erreicht und besonders in den östlichen Teilen des Bundesgebietes Regen verursacht. Dabei wurde die vorhandene Polarluft von milder atlantischer Luft ostwärts abgedrängt. Auf der Zugspitze stieg die Temperatur von -9 am Vortag auf -1 Grad an.

Druckanstieg in der Warmluft läßt erwarten, daß sich die französische Hochdruckzone auf Bayern ausdehnen wird. Die nachdrängenden weiteren Randstörungen des Island-Tiefs zeigen Wellenbildung (siehe Wetterbeobachtung des J-Schiffes). Ihre Verlagerung über die Britischen Inseln hinweg zum Festland wird daher verzögert. Die seit Wochen bestehende geringe Bereitschaft zu Niederschlägen, die in der Hauptsache auf das verhältnismäßig hohe Luftdruckniveau zurückzuführen ist, dauert somit an.

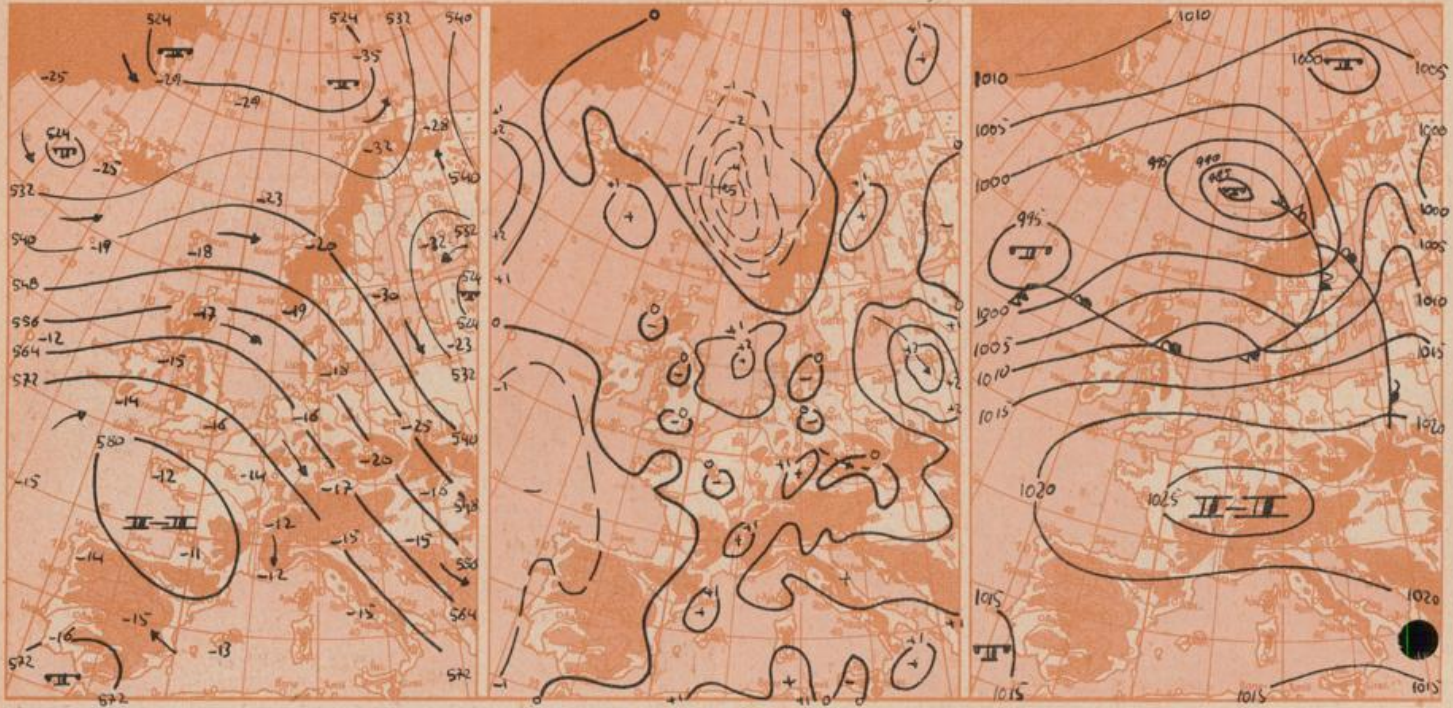
Vorhersage für Samstag und Sonntag

Südbayern und Donauegebiet: Nach Auflösung einzelner Frühnebbelfelder wolkig bis heiter und trocken. Berge zumindest zeitweilig frei. Tagsüber angenehm warm, Höchstwerte 15 bis 20 Grad, nächtliche Tiefstwerte 10 bis 5 Grad, Nullgradgrenze oberhalb 3000 m. Schwacher Wind.

Höhenwetterkarte in ca. 5000 m Höhe
 (Höhenschichtlinien der 500 mb-Fläche in Dekametern)
 am Freitag, 3. Oktober 1969

Dreistündige Druckänderung von 4 - 7 Uhr
 und bisherige Zugrichtung der Druckänderungsgebiete
 am Freitag, 3. Oktober 1969

Vorhersagekarte für
 Samstag, 4. Oktober 1969, 7 Uhr



Maßstab 1:5000000

Beobachtungen von	See-höhe	Donnerstag, 2.10.69			Freitag, 3. Oktober 1969			13 Uhr		höchste tiefste			Nieder-schlag	Schnee-höhe			
		Temp. °C	Wind (Bft.)	Wetter	Temp. °C	Wind (Bft.)	Wetter	Luftdruck in Stationshöhe	Temp. °C	Wind (Bft.)	Wetter	7-19 h			19-7 h	21-7 h	7-7 h	7 h
Gr Falkenstein □	1308	-0	W 4	●	1	W 3	●	874	655	4	W 2	●	0	-1	0	3	.
Passau (Oberhaus)	408	8	WNW2	●	6	W 1	●	976	732	8	WSW1	●	9	6	6	.	0,4
Kempten	705	8	WSW1	●	8	SSW1	●	942	707	15	NE 2	●	10	7	7	2,4	.
Augsburg	480	9	W 1	●	8	W 4	●	965	724	16	W 3	●	10	7	7	1,7	.
München-Stadt	522	9	W 2	●	8	WSW3	●	971	721	16	W 3	●	11	8	6	1,0	.
Mühldorf	400	8	W 2	●	8	W 2	□	976	732	14	WNW2	●	10	7	6	0,5	0,2
Oberstdorf	812	9	C	●	7	E 1	.	930	697	15	N 2	●	12	7	6	4,2	0,3
Garmisch-Partenk	704	8	E 1	●	7	C	.	940	705	15	NE 2	●	11	6	6	2,1	0,0
Bad Tölz	654	7	SW 1	●	9	SE 1	●	948	711	14	WNW2	●	9	6	5	0,3	.
Berchtesgaden	542			○	7	C	□	961	721	12	SW 1	●	10	6	6	0,5	0,3
Hohenpeißenberg □	977	5	NW 2	●	6	WNW3	.	911	683	12	WNW2	●	8	5	5	3,3	0,0
Wendelstein □	1839	-3	W 4	●	2	W 5	.	821	616	3	WNW4	●	-1	-3	-3	.	1
Zugspitze □	2962	-4	NNW6	●	2	N 5	■	712	534	-2	W 4	■	-4	-4	X	4,2	1
Würzburg	260	9	SW 3	●	10	E 3	●	X	X	13	SW 3	●	10	9	7	0,1	0,2
Nürnberg	312	9	W 3	●	9	W 3	.	X	X	12	W 2	●	10	8	8	.	0,2
Hof	568	5	WSW4	□	6	WSW4	□	X	X	9	WSW4	□	6	4	4	.	3
Regensburg	339	9	WNW2	●	8	SSW1	□	X	X	15	WSW1	●	10	7	7	.	0,0
Ulm	482	8	NW 1	●	8	SW 2	●	X	X	15	SSW2	●	11	7	7	4,4	.
Friedrichshafen	407	11	E 2	●	10	NNE1	○	X	X	16	SW 2	●	13	9	8	4,3	.
Freiburg/Brsq.	286	12	C	○	11	SSE1	○	X	X	16	N 1	○	15	10	7	8,9	.
Feldberg-Schwarzw. □	1496	3	WNW4	●	4	N 2	■	X	X	7	NE 1	○	4	2	-0	9,5	0,3
Stuttgart	401	10	W 1	○	9	SSW1	○	X	X	17	WSW2	●	11	9	8	2,9	.
Frankfurt/Main	112	11	SW 3	○	11	SSW3	○	X	X	17	SW 4	●	12	10	10	0,2	.
Essen	128	10	SW 3	●	13	W 3	□	X	X	14	WSW3	■	10	9	9	.	2
Hannover	52	8	SW 2	.	13	W 3	□	X	X	16	W 5	●	10	8	8	.	8
Hamburg	16	8	WSW2	□	8	SE 2	□	X	X	15	W 4	●	8	7	7	0,8	5
Norderney	22	9	S 3	□	14	WNW5	□	X	X	15	W 5	●	11	10	10	.	10
Berlin/Dahlem	58	7	W 4	○	7	S 1	○	X	X	10	S 1	□	9	5	3	5,9	0,1

Wetterkarte B 7312 A

des Deutschen Wetterdienstes - Amtsblatt des Wetteramtes München

Postbezug monatlich 3,75 DM, einschl. Postgebühren.
Verlagsort: München. Erscheint täglich.

Bei unregelmäßiger Lieferung
bitte Beschwerden immer an das
Zustellpostamt richten

Druck u. Verlag: Wetteramt München,
8000 München 15, Bavariaring 10 III
Postscheck-Kto. München 87610 Fernruf 530123

Herausgeber: Wetteramt München

20. Jahrgang

Wetterbericht für Sonntag, 5. Oktober 1969

Nummer 277

Erläuterungen

- Wolkenlos
- heiter
- 1/3 bedeckt
- wolkig
- bedeckt
- ∞ Dunst
- ≡ Nebel
- Niesel
- Regen
- * Schneefall
- ▽ Schauer
- △ Graupeln
- ▲ Hagel
- ⌈ Gewitter
-] nach.....
- ⌈ Niederschlagsgebiet

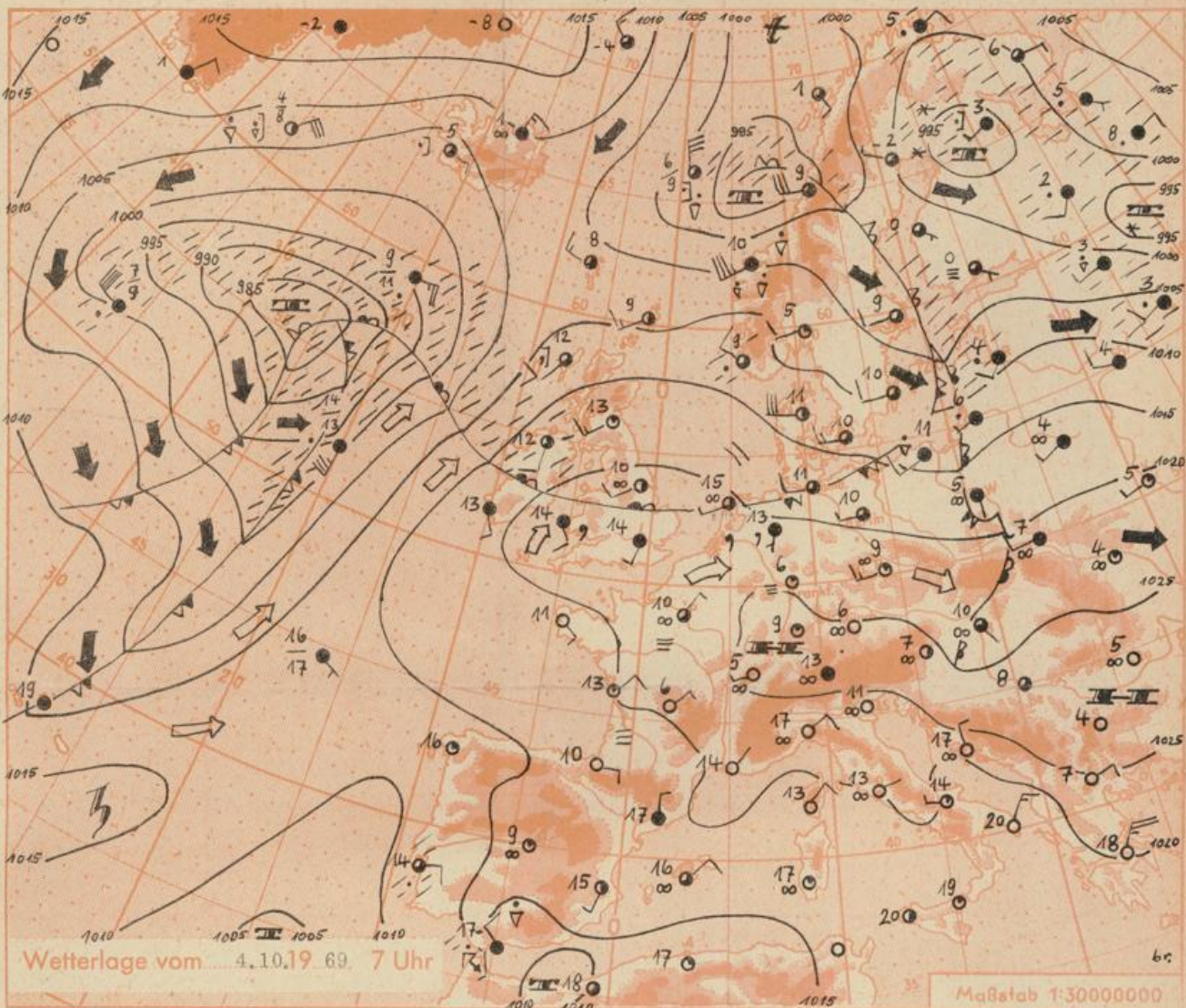
- 11 ● Lufttemperatur
- 13 ● Wassertemp.

- Windgeschwindigkeit
- | Symbol | m/sec | km/h |
|---------------------------|-------|-------|
| ○ still oder sehr schwach | 1 | 1-5 |
| ○ um | 2,5 | 6-13 |
| ○ | 5 | 14-22 |
| ○ | 7,5 | 23-31 |
| ○ | 10 | 32-40 |
| ○ | 22,5 | 77-85 |
| ○ | 25 | 86-94 |
- usw.
- 1,8 km/h ≈ 1 Knoten

- Fronten mit Erwärmung / Abkühlung (Warmfront) / (Kaltfront)
- ▲ nur in der Höhe
 - Okklusion
 - Konvergenzlinie
 - Warme Luftströmung
 - Kalte Luftströmung

Die Linien verbinden Orte mit gleichem, auf Meeresspiegel umgerechneten Luftdruck in Millibar.

1000 mb ≈ 750 mm



Wetterlage vom 4.10.19 69, 7 Uhr

Maßstab 1:30000000

Übersicht: Schnell hat sich wieder Hochdruckeinfluß eingestellt. Nach dem kalten Donnerstag konnte sich zum Freitag von Westen wieder wärmere Luft durchsetzen und in Südbayern nach anfänglich starker Bewölkung und etwas Regen am Alpenrand und im Osten (Passau 8 Liter Regen/qm) wieder vermehrten Sonnenschein bringen, mit dem in der neuen Luft die Höchsttemperaturen 16 bis 18 Grad erreichten; nur in Passau und Berchtesgaden im Südosten sowie in Nordbayern blieb die Temperatur noch darunter.

Auch der Samstag zeigte in Südbayern ein freundlich-herbstliches Bild: neben Frühnebel, der besonders am Bayerischen Wald länger anhielt, herrschte Sonnenschein mit freien Bergen; auf der Zugspitze wurde, wie schon wiederholt in den septemberlichen Hochdrucklagen, eine Sichtweite von 250 bis 300 km beobachtet.

Die wetterwirksame Hochdruckzone erstreckt sich jetzt von Frankreich über Süddeutschland hinweg bis zum Schwarzen Meer. Mit dem erkennbaren Abbau im Westen wird sich ihr Schwerpunkt weiter nach Osten verlagern; Südbayern bleibt dabei in hochreichend warmer Luft.

Vorhersage für Sonntag und Montag

Südbayern und Donaugebiet: Nachts und morgens trichweise, aber wahrscheinlich im Flachland zunehmend, Nebel und Hochnebel, sonst sonnig und trocken. Berge frei und in der Höhe sehr gute Sicht. Meist schwache Luftbewegung. Nächtl. Abkühlung auf 8 bis 4 Grad, örtlich in Tälern auch darunter, Tageserwärmung bis nahe 20 Grad, Frostgrenze oberhalb 3000 m.

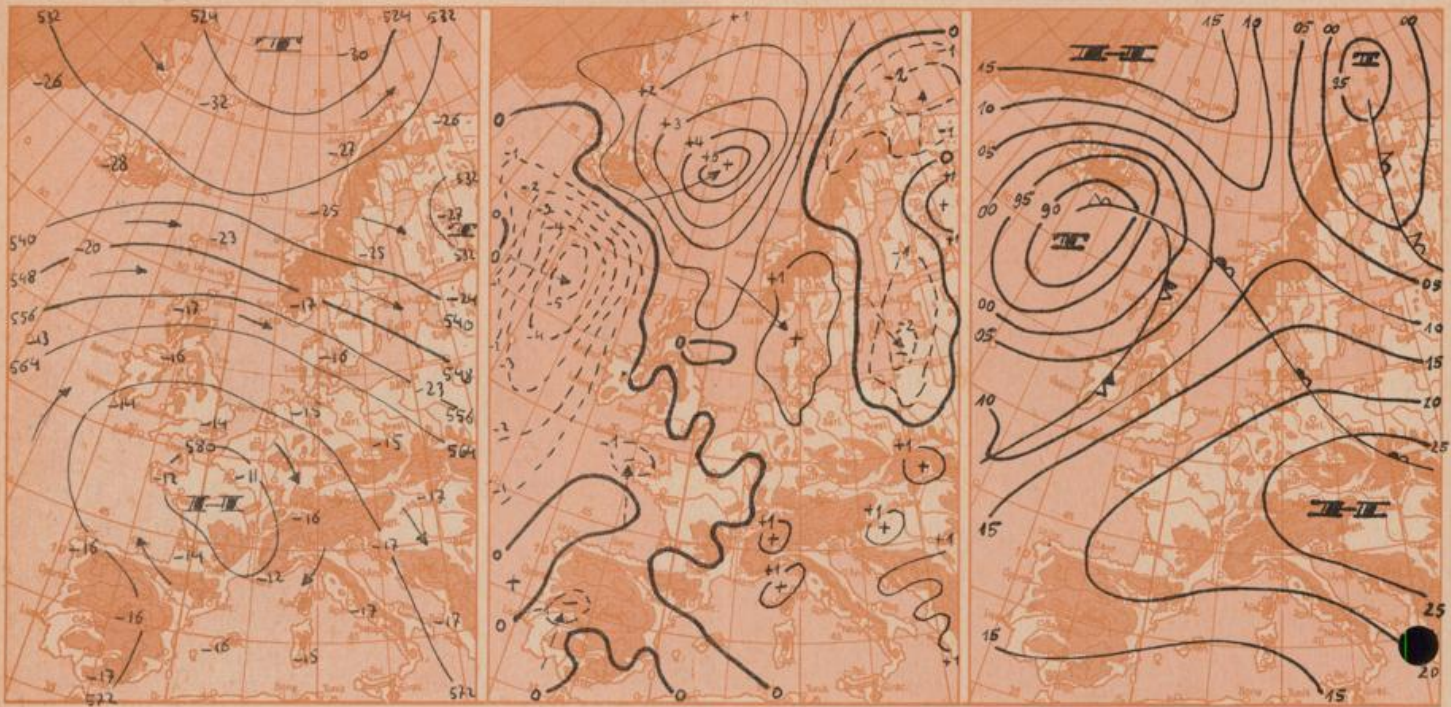
Weitere Aussichten: Anfangs noch trocken und mild.

Schn.

Höhenwetterkarte in ca. 5000 m Höhe
 (Höhendichtlinien der 500 mb-Fläche in Dekametern)
 am Samstag, 4. Okt. 69 1 Uhr

Dreistündige Druckänderung von 4 - 7 Uhr
 und bisherige Zugrichtung der Druckänderungsgebiete
 am Samstag, 4. Okt. 69

Vorhersagekarte für
 Sonntag, 5. Okt. 69 7 Uhr



Maßstab 1:5000000

Beobachtungen von (□ = Bergstationen)	Seehöhe m	Freitag, 3. Okt. 69 19 Uhr			Samstag, 4. Okt. 69 7 Uhr			13 Uhr			höchste tiefste Temperatur 7-19h | 19-7h		tiefste Temp. o. Boden 21-7h	Sonnenschein- dauer in Std.	Nieder- schlag in mm v. 7-7h	Schnee- höhe in cm 7h						
		Temp. °C	Wind (Bfr.)	Wetter	Temp. °C	Wind (Bfr.)	Wetter	Temp. °C	Wind (Bfr.)	Wetter	3.	3/4					3/4	3.	3/4	4.		
		Luftdruck in Stationshöhe mb mm																				
Gr. Falkenstein □	1308	5	NW 3	☉ ☁	6	W 2	☉ ☁	877	658	8	W 2	☉ ☁	6	5	4	.	4	.				
Passau (Oberhaus)	408	10	N 2	☉ ☁	7	C	☉ ☁	977	733	15	SW 1	☉ ☁	11	7	6	0,1	3	.				
Kempten	705	11	E 2	☉ ☁	2	ESE 1	☉ ☁	942	707	16	E 3	☉ ☁	16	2	1	5,7	.	.				
Augsburg	480	13	NW 1	☉ ☁	5	SSW 1	☉ ☁	966	724	17	NE 2	☉ ☁	18	5	4	6,5	.	.				
München-Stadt	522	15	NW 2	☉ ☁	6	C	☉ ☁	961	721	18	E 1	☉ ☁	17	6	5	6,5	.	.				
Mühldorf	400	13	SW 1	☉ ☁	4	C	☉ ☁	976	723	17	SE 1	☉ ☁	17	3	2	0,9	0,1	.				
Oberndorf	812	9	C	☉ ☁	2	C	☉ ☁	930	697	15	NNW 2	☉ ☁	16	2	-1	7,1	.	.				
Garmisch-Partenk	704	11	N 1	☉ ☁	3	C	☉ ☁	940	705	16	NE 2	☉ ☁	17	3	0	6,5	0,0	.				
Bad Tölz	654	12	SE 1	☉ ☁	5	SE 1	☉ ☁	947	711	17	ENE 1	☉ ☁	16	4	2	2,9	0,1	.				
Berchtesgaden	542	.	.	☉ ☁	4	C	☉ ☁	961	721	17	ENE 2	☉ ☁	13	3	1	0,3	.	.				
Hohenspeißenberg □	977	11	NE 2	☉ ☁	9	E 2	☉ ☁	911	684	12	E 3	☉ ☁	15	8	5	5,9	0,0	.				
Wendelstein □	1833	4	WNW 4	☉ ☁	4	S 1	☉ ☁	822	617	7	SW 2	☉ ☁	5	3	-1	0,7	0,1	.				
Zugspitze	2982	-1	WSW 3	☉ ☁	-1	WSW 4	☉ ☁	714	536	3	SW 3	☉ ☁	-1	-2	X	6,5	.	1				
Würzburg	260	14	WNW 1	☉ ☁	9	NW 1	☉ ☁	X	X	17	NW 1	☉ ☁	16	9	8	0,3	0,1	.				
Nürnberg	312	13	C	☉ ☁	10	C	☉ ☁	X	X	16	W 2	☉ ☁	14	9	8	0,2	1	.				
Hof	568	11	WSW 4	☉ ☁	8	WSW 1	☉ ☁	X	X	11	W 2	☉ ☁	11	7	4	.	0,1	.				
Regensburg	339	12	SE 1	☉ ☁	9	S 1	☉ ☁	X	X	16	ENE 1	☉ ☁	15	9	8	0,6	0,0	.				
Ulm	482	13	NNW 2	☉ ☁	3	W 1	☉ ☁	X	X	15	NE 3	☉ ☁	18	1	1	3,9	.	.				
Friedrichshafen	407	15	C	☉ ☁	6	NNE 2	☉ ☁	X	X	15	SW 2	☉ ☁	18	6	5	7,8	.	.				
Freiburg/Brsg.	286	16	E 1	☉ ☁	9	C	☉ ☁	X	X	15	WNW 2	☉ ☁	19	8	4	5,3	.	.				
Feldberg-Schwarzw. □	1496	6	ENE 2	☉ ☁	5	ESE 4	☉ ☁	X	X	8	E 3	☉ ☁	8	4	1	4,8	0,1	.				
Stuttgart	401	14	NW 1	☉ ☁	5	NE 1	☉ ☁	X	X	17	NE 2	☉ ☁	18	5	3	5,3	.	.				
Frankfurt/Main	112	16	C	☉ ☁	6	C	☉ ☁	X	X	15	SW 1	☉ ☁	18	5	1	0,7	0,0	.				
Essen	128	14	SW 2	☉ ☁	13	SSW 1	☉ ☁	X	X	15	SSW 1	☉ ☁	15	13	12	.	0,6	.				
Hannover	52	13	W 2	☉ ☁	10	WSW 3	☉ ☁	X	X	16	W 4	☉ ☁	17	9	7	3,1	0,1	.				
Hamburg	16	12	WNW 2	☉ ☁	11	W 3	☉ ☁	X	X	17	W 4	☉ ☁	16	11	9	1,5	2	.				
Norderney	22	14	W 4	☉ ☁	13	WSW 4	☉ ☁	X	X	15	WSW 5	☉ ☁	15	13	11	8,6	.	.				
Berlin-Dahlem	58	12	C	☉ ☁	11	W 3	☉ ☁	X	X	16	W 4	☉ ☁	13	10	9	0,5	3	.				
Beobachtungen am 4. 10. 69 7h	Erdbodentemperaturen heute früh in einer Tiefe von				Luftdruck reduziert auf NN in mb	München-Riem Messungen in der freien Atmosphäre am 4. Okt. 69 1 Uhr																
	10 cm	20 cm	50 cm	100 cm		Höhe in km über NN	0,5	0,7	1,0	2,0	2,4	2,6	2,8	3,1	5,0	7,5	10,0	12,3	16,3	26,5		
München-Riem	10,5	12,6	14,2	15,1	1025,9	Wind-Richtung	SSW	SSW	SW	NNW	NNW	NNW	WNW	WNW	NN	NNE	NNE	NW	WNW			
						Wind km/h	5	5	5	15	15	15	30	40	50	45	65	60	30	35		
						Temp. in °C	9	7	7	3	0	2	0	2	-11	-28	-48	-65	-62	-51		
						Rel. Feuchte (%)	87	70	76	94	100	87	80	28	25	23	21	-	-	-		
						gestern: Temp. in °C	6	8	5	-1	-0	-1	-1	-2	-11	-28	-48	-59	-61	-50		
						Temperaturtagessmittel am	3. 10. 69						Auf- und Untergang am 5. 10. 69					Sonne: 6.18 17.46			Mond: 15.44	
						Wert	normal															
						Augsburg	11,0	10,6														
						München-Riem	11,0	10,3	2 Tage nach letztem Viertel					Dauer der bürgerlichen Dämmerung:			34 Min.					
Bemerkungen: Berichtigung zu Wetterkarte Nr. 275 Passau: Erdbodentemp. in 10 cm Tiefe = 8,4 Grad																						

Wetterkarte B 7312 A

des Deutschen Wetterdienstes — Amtsblatt des Wetteramtes München

Pöbstbezug monatlich 3,75 DM, einschl. Postgebühren.

Verlagsort: München. Erscheint täglich.

Herausgeber: Wetteramt München

Bei unregelmäßiger Lieferung
bitte Beschwerden immer an das
Zustellpostamt richten

Druck u. Verlag: Wetteramt München,

8000 München 15, Bavariaring 10 III

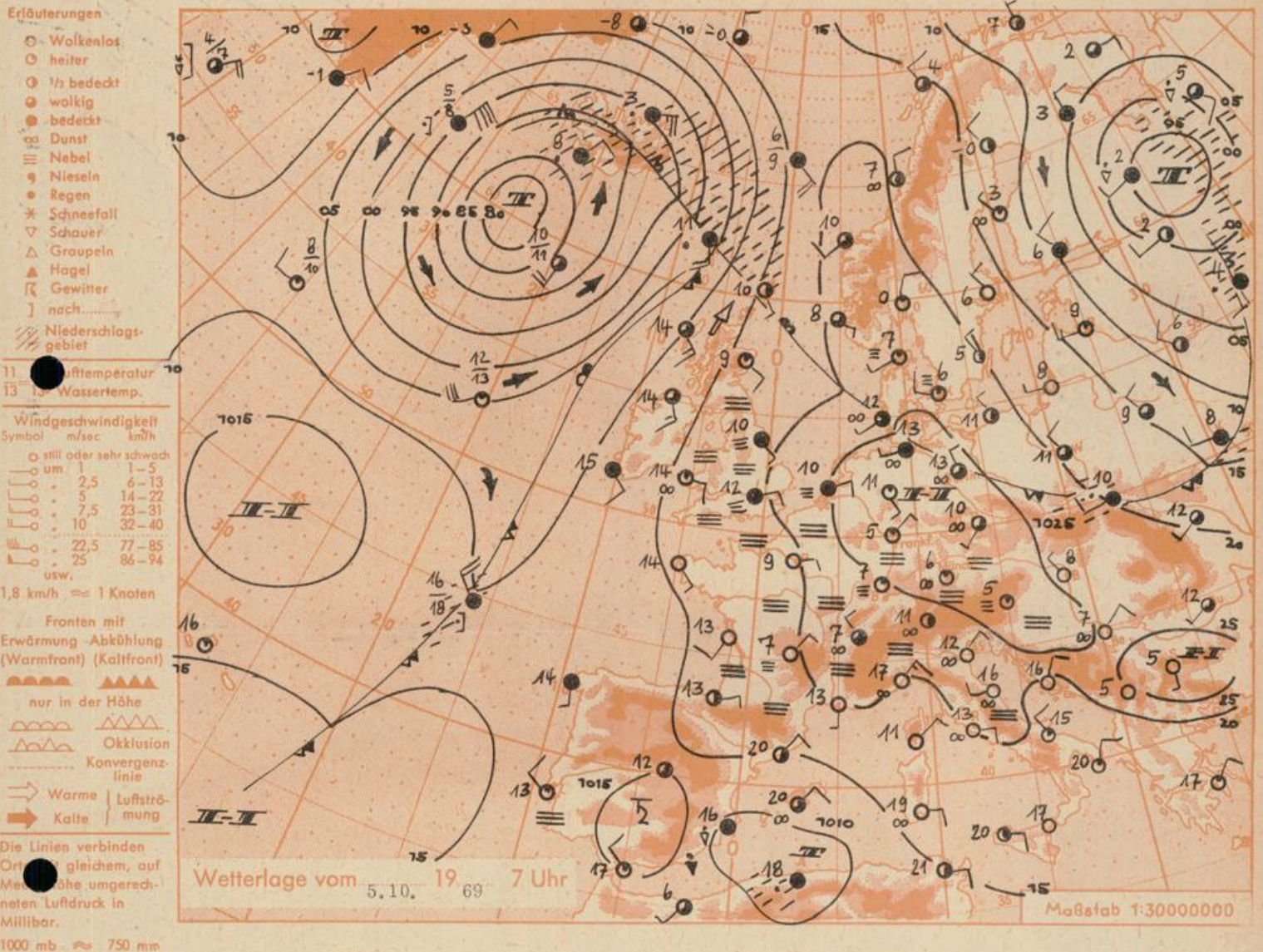
Postscheck-Kto. München 87610 Fernruf 530123

20. Jahrgang

Wetterbericht für

Montag, 6. Oktober 1969

Nummer 278



Übersicht: Das Wetter am Wochenende stand in Bayern ganz im Zeichen der umfangreichen festländischen Hochdruckzone. Je nach Nebelauflösung wurden Tageshöchsttemperaturen von 16 bis 19 Grad erreicht und die Sonne schien im allgemeinen 5 bis 10 Stunden. Typisch für derartige Hochdrucklagen in dieser Jahreszeit ist der grosse Temperatur-gegensatz zwischen Tag und Nacht: Im Flachland sank die Temperatur nachts auf 7 bis 2 Grad ab, in den nebelfreien Alpentälern wurde sogar Frost in Bodennähe beobachtet.

Die mitteleuropäische Hochdruckzone bleibt noch für mehrere Tage erhalten. Dafür spricht einmal die Tatsache, dass sie sich bis in die Stratosphäre erstreckt und zum anderen ist bislang noch kein nachhaltiger Luftdruckfall aufgetreten, der einen raschen Abbau erwarten lassen würde.

Vorhersage für Montag und Dienstag:

Südbayern* und Donauegebiet: Nachts und morgens sehr frisch und besonders in Flussniederungen Nebel oder Hochnebel, sonst sonnig und auf den Bergen gute Fernsicht. Tageserwärmung je nach Nebelauflösung 14 bis 19 Grad. Nullgradgrenze bei 3500 m. Schwacher, auf den Bergen mässiger Wind, meist aus Ost bis Süd.

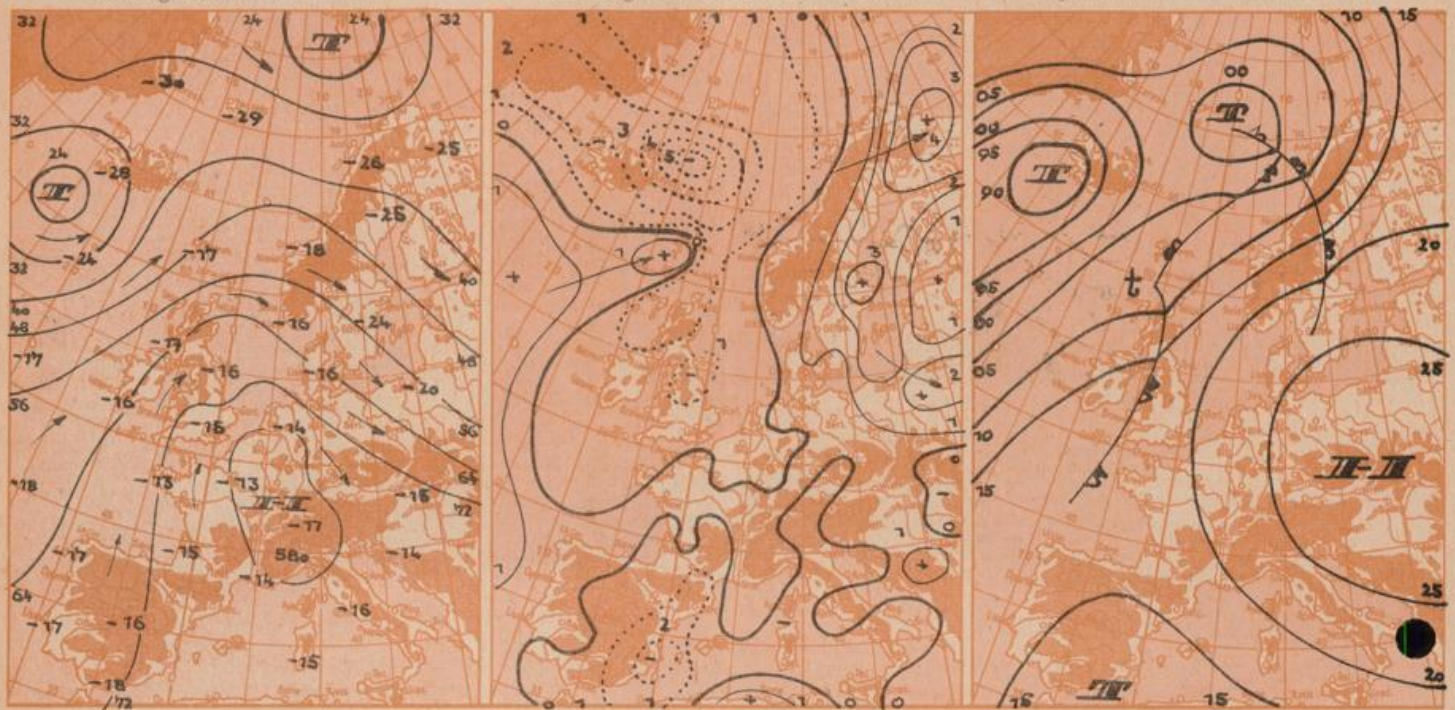
Weitere Aussichten: Beständige Hochdrucklage mit Nebel und Sonne.

Ha.

Höhenwetterkarte in ca. 5000 m Höhe
(Höhenschichtlinien der 500 mb-Fläche in Dekametern)
am Sonntag, 5. Oktober 1969 1 Uhr

Dreistündige Druckänderung von 4 - 7 Uhr
und bisherige Zugrichtung der Druckänderungsgebiete
am Sonntag, 5. Oktober 1969

Vorhersagekarte für
Montag, 6. Oktober 1969 7 Uhr



Maßstab 1:5000000

Beobachtungen von (□ = Bergstationen)	See-höhe m	Samstag, 4. 10. 69 19 Uhr			Sonntag, 5. Oktober 1969 7 Uhr			13 Uhr			höchste tiefste Temperatur 7-19 h | 19-7 h		Tiefste Temp. a. Boden 21-7 h	Sonnen-schei-n-dauer in Std.	Nieder-schlag in mm v. 7-7 h	Schnee-höhe in cm 7 h		
		Temp. °C	Wind (Bft.)	Wetter	Temp. °C	Wind (Bft.)	Wetter	Lufdruck in Stationshöhe mb	Temp. °C	Wind (Bft.)	Wetter	4.	5.	4.	5.	4.	4/5.	5.
Gr. Falkenstein □	1308	6	N3	☉	5	NE2	☉	878	658	13	ENE2	☉	9	5	0	4,0		
Passau (Oberhaus)	408	13	C	☉	5	NE1	☉	976	732	17	ESE1	☉	17	5	5	3,8		
Kempten	705	13	NE2	☉	2	SE1	☉	941	706	17	ESE1	☉	17	2	1	9,9		
Augsburg	480	13	E1	☉	8	E2	☉	965	724	16	E3	☉	19	6	5	8,6		
München-Stadt	522	16	NE1	☉	6	C	☉	961	721	17	NE2	☉	18	6	5	8,5		
Möhdorf	400	12	NE1	☉	6	E1	☉	976	732	17	E3	☉	19	6	3	6,7		
Oberstdorf	812	10	C	☉	2	C	☉	928	696	18	NNE2	☉	17	2	-1	9,5		
Gaemisch-Partenk	704	11	C	☉	2	C	☉	939	704	16	ENE2	☉	17	2	-1	9,7		
Bad Tölz	654	11	ESE1	☉	3	C	☉					☉	17	3	2	9,7		
Berchtesgaden	542			☉								☉						
Hohenpeißenberg □	977	11	E3	☉	8	E4	☉	910	683	12	E3	☉	14	8	6	10,5		
Wendelstein □	1839	7	WSW2	☉	9	NNE1	☉	822	617	13	SSE2	☉	10	6	0	9,7		
Zugspitze □	2962	2	WSW4	☉	4	N1	☉	715	536	5	SE3	☉	4	2	X	10,9	1	
Würzburg	260	14	NE1	☉	6	C	☉	X	X	18	E3	☉	18	5	4	4,0		
Nürnberg	312	12	C	☉	1	C	☉	X	X	19	ESE1	☉	17	1	1	6,4		
Hof	568	9	NW1	☉	1	NW1	☉	X	X	16	E3	☉	13	1	-1	3,8	0,0	
Regensburg	339	13	E1	☉	5	C	☉	X	X	16	SE2	☉	17	5	4	4,0		
Ulm	482			☉	7	NNE2	☉	X	X	13	E3	☉	17	6	4	8,3		
Friedrichshofen	407	15	N3	☉	6	NE2	☉	X	X	14	SW2	☉	20	6	5	9,6		
Freiburg/Brsg.	286	16	SE1	☉	7	C	☉	X	X	13	NW1	☉	19	7	4	9,1		
Feldberg-Schwarzw. □	1496	7	ESE5	☉	10	C	☉	X	X			☉	9	7	-3	10,2		
Stuttgart	401	14	S1	☉	X	X	☉	X	X	18	FNE2	☉	18	7	2	7,4		
Frankfurt/Main	112	13	ENE1	☉	5	NE1	☉	X	X	18	ESE3	☉	18	5	1	2,6		
Essen	128	14	S1	☉	11	SE3	☉	X	X	19	SE3	☉	16	11	9	0,6	0,1	
Hannover	52	14	SW2	☉	11	SSE1	☉	X	X	17	NE2	☉	18	6	5	4,9		
Hamburg	16	15	WNW3	☉	13	W2	☉	X	X	15	WNW2	☉	17	13	12	4,5	0,0	
Norderney	22	14	W4	☉	12	S2	☉	X	X	16	ESE3	☉	16	12	12	5,8		
Berlin-Dahlem	58	14	W2	☉	13	NNW2	☉	X	X	16	NNW1	☉	17	13	12	5,7		

Beobachtungen am	Erdbodentemperaturen heute früh in einer Tiefe von				Luftdruck reduziert auf NN in mb	München-Riem Messungen in der freien Atmosphäre am 5. Oktober 1969 1 Uhr											
5. 10. 69 7 h	10 cm	20 cm	50 cm	100 cm		Höhe in km über NN						Auf- und Untergang					
München-Riem	11,1	12,7	14,2	14,9	1026,2	Heute: Wind-Richtung						am 6. 10. 69 in München					
Passau	9,8	11,5	13,2	14,5	1026,5	Temp. in °C						Sonne:			Mond:		
Möhdorf	10,5	11,9	13,5	14,4	1025,8	Rel. Feuchte P. %						Dauer der bürgerlichen Dämmerung:			34 Min.		
Kempten	11,2	12,6	13,6	13,8	1027,1	gestern: Temp. in °C						Mondphase:					
Bemerkungen:						Temperaturtagesmittel am 5. 10. 69						3 Tage nach letztem Viertel					

Wetterkarte B 7312 A

des Deutschen Wetterdienstes - Amtsblatt des Wetteramtes München

Postbezug monatlich 3,75 DM, einschl. Postgebühren.
Verlagsort: München. Erscheint täglich.

Bei unregelmäßiger Lieferung
bitte Beschwerden immer an das
Zustellpostamt richten

Druck u. Verlag: Wetteramt München,
8000 München 15, Bavariaring 10 III
Postcheck-Kto. München 87610 Fernruf 530123

20. Jahrgang

Wetterbericht für Dienstag, 7. Oktober 1969

Nummer 279

Erläuterungen

- Wolkenlos
- heiter
- 1/2 bedeckt
- wolkig
- bedeckt
- Dunst
- ≡ Nebel
- Niesel
- Regen
- * Schneefall
- ▽ Schauer
- △ Graupeln
- △ Hagel
- ⌈ Gewitter
-] nach.....
- /// Niederschlagsgebiet

11 Lufttemperatur
13 Wassertemp.

Windgeschwindigkeit
Symbol m/sec km/h

○	stille oder sehr schwach	1-5
○	um 1	1-5
○	2,5	6-13
○	5	14-22
○	7,5	23-31
○	10	32-40
○	22,5	77-85
○	25	86-94

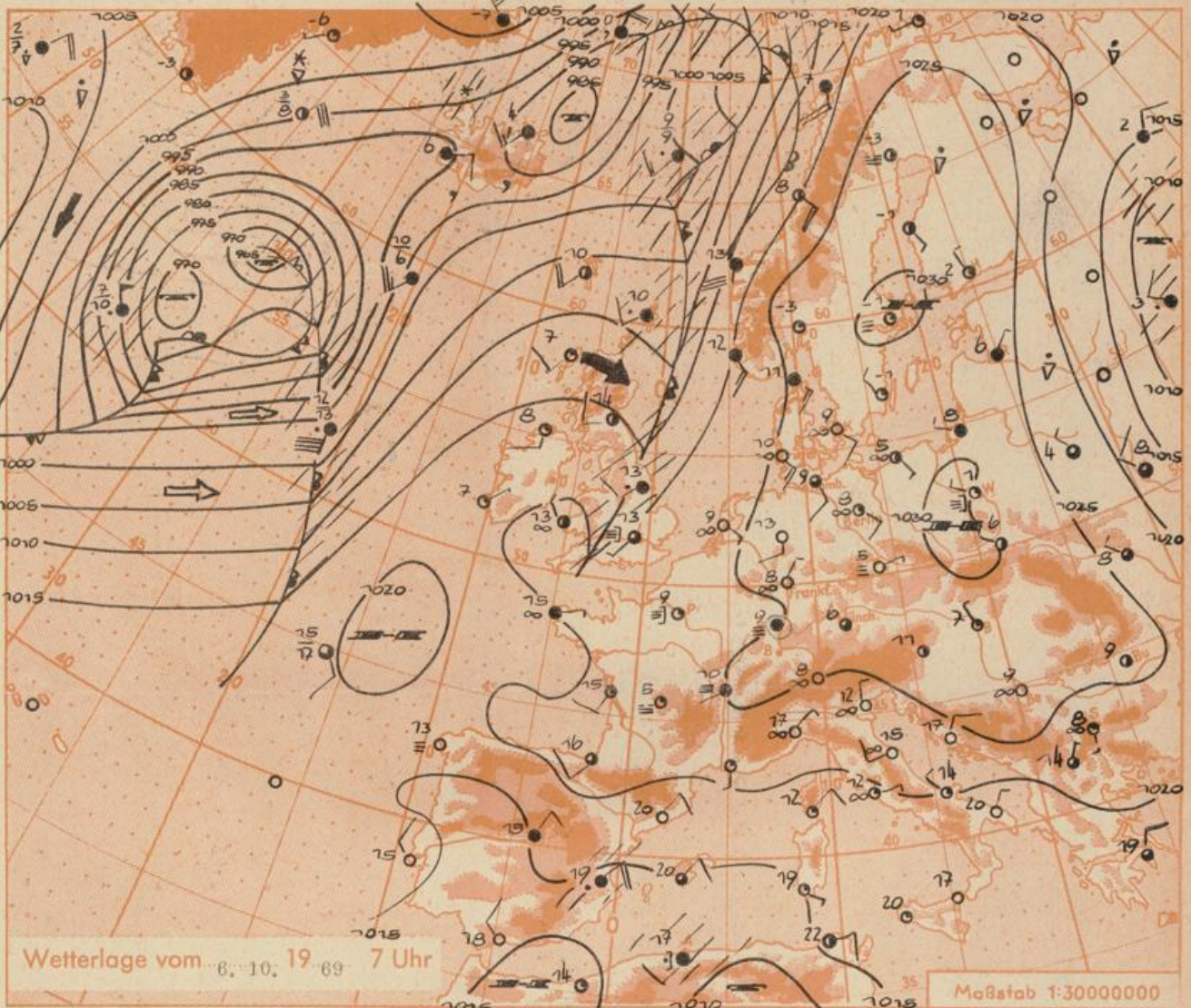
1,8 km/h ≈ 1 Knoten

Fronten mit
Erwärmung Abkühlung
(Warmfront) (Kaltfront)

nur in der Höhe
Okklusion

Konvergenzlinie
Warme Luftströmung
Kalte Luftströmung

Die Linien verbinden
Orte mit gleichem, auf
Meereshöhe umgerechneten
Luftdruck in Millibar.
1000 mb ≈ 750 mm



Übersicht: Ähnlich wie im September ist auch im Oktober die Neigung zu beständigen Hochdrucklagen verhältnismäßig groß. Dementsprechend kommt es des öfteren zu längeren Trockenperioden. Die Häufigkeit von Niederschlägen ist im Mittel mit 14 Tagen im Oktober am geringsten im ganzen Jahr. Die normale Monatssumme beträgt z. B. für München nur 62 l/qm. Aus der Wetterchronik geht hervor, daß im Oktober 1943 überhaupt kein Regen fiel.

Die derzeitige Hochdrucklage paßt gut in das Bild einer geringen Niederschlagsneigung. Das Festlandshoch erstreckt sich heute mit seinem Schwerpunkt vom östlichen Mitteleuropa bis Skandinavien und reicht, wie schon erwähnt, bis in die Stratosphäre. Damit übt es eine blockierende Wirkung aus, d. h. die Ausläufer des atlantischen Tiefs werden auf eine nördliche Bahn abgedrängt. Im übrigen ist über dem mittleren Nordatlantik ein kräftiges Tief erschienen, auf dessen Rückseite Polarluft bis zu den Azoren vordringt. Das Tief selbst zieht daher in Richtung Island.

Vorhersage für Dienstag

Südbayern und Donaugebiet: Besonders in Flußniederungen zum Teil länger anhaltender Nebel oder Hochnebel, sonst sonnig und trocken, Mittagstemperaturen 14 bis 19 Grad. Nächtl. Tiefstwerte 7 bis 3 Grad, vereinzelt Frost in Bodennähe. Auf den Bergen anhaltend gute Fernsicht, sehr mild, Schwacher Wind.

Weitere Aussichten: Zunehmende Nebellage, sonst wenig Änderung.

Höhenwetterkarte in ca. 5000 m Höhe

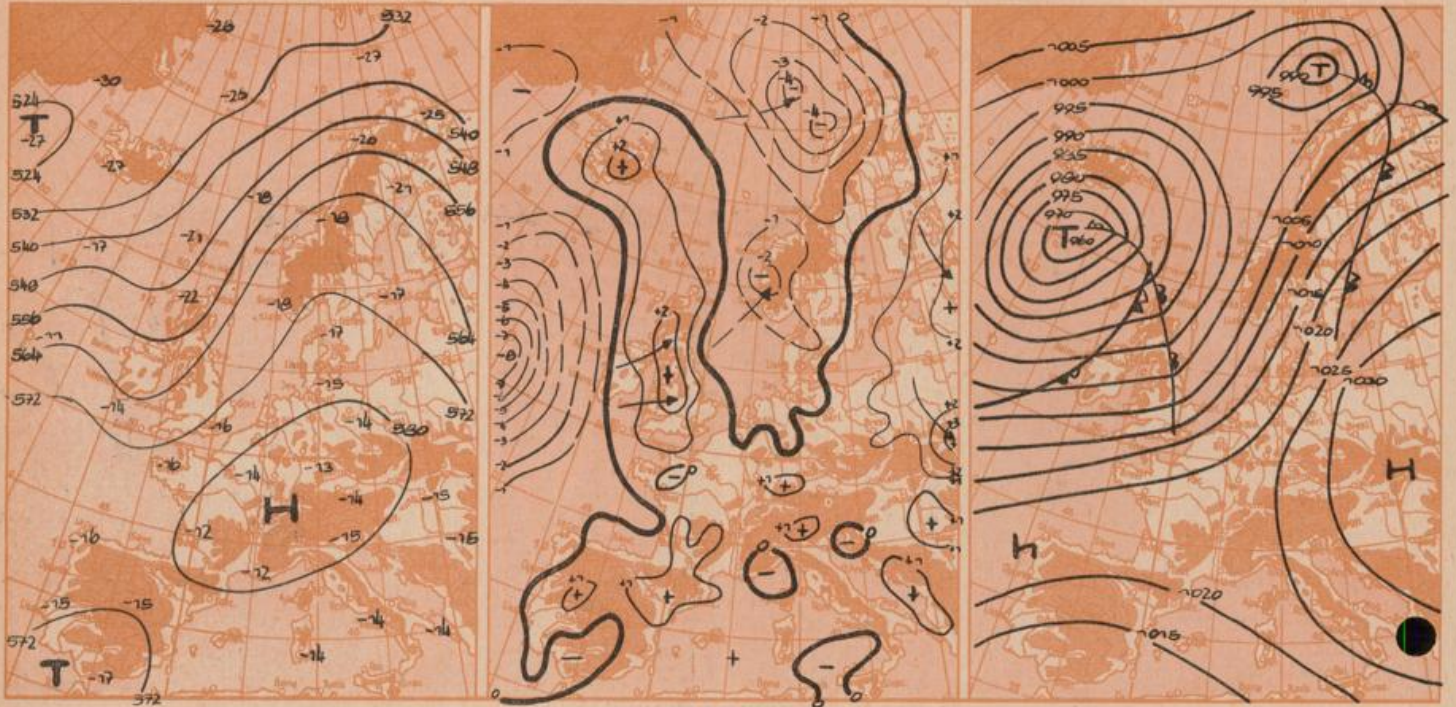
(Höhenschichtlinien der 500 mb-Fläche in Dekametern)
am Montag, 6. Oktober 1969 1 Uhr

Dreistündige Druckänderung von 4 - 7 Uhr

und bisherige Zugrichtung der Druckänderungsgebiete
am Montag, 6. Oktober 1969

Vorhersagekarte für

Dienstag, 7. Oktober 1969 7 Uhr



Maßstab 1:5000000

Beobachtungen von (□ = Bergstationen)	See- höhe m	Sonntag, 5. 10. 69 19 Uhr			Montag, 6. Oktober 1969 7 Uhr			13 Uhr			höchste tiefste Temperatur 7-19h 19-7h		Niederschlags- dauer in Std.	Nieder- schlag in mm v. 7-7h	Schnee- höhe in cm 7h		
		Temp. °C	Wind (Bft.)	Wetter	Temp. °C	Wind (Bft.)	Wetter	Temp. °C	Wind (Bft.)	Wetter	5./6.	5/6.					
Gr. Falkenstein □	1308	8	ENE1	○	6	E 4	○	879	659	15	E 1	○	14	6	3	10,6	.
Passau (Oberhaus)	408	15	E 2	○	5	N 1	○	977	733	18	SW2	○	19	5	2	8,3	.
Kempten	705	13	C	○	2	E 1	☉	943	707	12	NW2	○	18	2	1	9,4	.
Augsburg	480	15	E 1	○	3	S 1	☉	967	715	12	S 2	○	20	3	3	7,8	.
München-Stadt	522	15	NE2	○	6	C	☉	963	722	14	ENE1	∞	18	5	4	7,6	.
Mühdorf	400	13	NE2	○	3	N 1	○	977	733	17	ESE2	○	18	2	-1	7,5	.
Oberstdorf	812	10	SSE1	○	3	C	○	930	697	18	N 2	○	19	2	-0	9,5	.
Garmisch-Partenk	704	11	C	○	2	C	○	940	705	17	ENE2	○	18	2	-1	9,8	.
Bad Tölz	654	13	E 1	○	3	SE1	○	948	711	16	WNW1	○	17	3	2	9,7	.
Barchtesgaden	542	-	-	○	3	S 1	☉	962	721	17	NE2	○	17	3	1	8,3	.
Hohenpeißenberg □	977	11	ENE4	○	8	WSW2	○	912	684	13	E 1	○	14	8	4	10,5	.
Wendelstein □	1833	10	SSE3	○	10	SSE1	○	824	618	13	SSW2	○	14	9	3	11,0	.
Zugspitze □	2962	5	SE2	○	4	N 1	○	716	537	6	ESE2	○	7	3	X	11,2	Fl.
Würzburg	260	16	E 1	○	5	C	☉	X	X	18	ESE2	○	20	4	3	7,2	.
Nürnberg	312	15	E 2	○	3	NW1	☉	X	X	19	SE2	○	20	3	1	9,1	.
Hof	568	11	NE3	○	1	SSE1	☉	X	X	16	SE3	○	16	1	0	9,3	.
Regensburg	339	14	E 1	○	4	W 1	○	X	X	17	SE3	○	19	4	1	6,9	.
Ulm	482	13	E 5	○	6	NNW1	☉	X	X	8	NE2	∞	17	5	4	6,1	.
Friedrichshafen	407	15	NNE1	☉	9	NE2	☉	X	X	12	WSW1	∞	18	9	7	7,3	.
Freiburg/Brsg.	286	15	C	○	9	C	☉	X	X	12	NW1	○	18	9	5	9,2	.
Feldberg-Schwarzw. □	1495	10	E 4	○	10	ENE1	○	X	X	14	NE1	○	14	9	-4	11,1	.
Stuttgart	401	16	C	○	4	NW1	☉	X	X	16	ESE1	○	19	4	2	9,0	.
Frankfurt/Main	112	15	E2	○	8	NE3	☉	X	X	19	E 2	○	21	7	3	9,5	.
Essen	128	16	SSE3	○	13	S 3	○	X	X	19	S 3	○	20	13	11	10,1	.
Hannover	52	14	E 3	☉	7	NE1	☉	X	X	20	SE3	○	18	7	5	2,5	.
Hamburg	16	12	C	☉	9	SE3	○	X	X	17	SSE3	∞	15	8	5	.	.
Norderney	22	14	ESE4	☉	11	SSE3	☉	X	X	17	S 3	○	17	11	9	2,9	.
Berlin-Dahlem	58	15	C	☉	8	SE2	☉	X	X	17	SSE2	○	17	8	7	1,5	.

Beobachtungen am		Erdbodentemperaturen heute früh in einer Tiefe von				Luftdruck reduziert auf NN in mb	München-Riem Messungen in der freien Atmosphäre am 6. Oktober 1969 1 Uhr											
6. 10. 69 7h		10 cm	20 cm	50 cm	100 cm		München-Riem											
München-Riem		10,3	12,5	14,1	14,6	1026,9	Höhe in km über NN: 0,5 0,9 1,0 2,0 3,0 5,0 7,5 10,0 13,0 16,3 20,7 26,5 - -											
		Wind-Richtung: ENE E E E E N N NNE NW NW N WNW - -																
		Wind km/h: 5 25 25 35 10 15 20 25 15 10 15 10 - -																
		Temp. in °C: 7 15 15 10 1 -8 -17 -46 -65 -61 -60 -53 - -																
		Rel. Feuchte (%): 93 60 55 15 12 -8 20 18 - - - - -																
		gestern: Temp. in °C: 7 11 10 9 2 -10 -18 -47 -62 -63 -61 -54 - -																
		Temperaturtagesmittel am 5. 10. 69: Wert normal																
		Auf- und Untergang am 7. 10. 69 in München: Sonne: 6,21 17,43 1,42 16,21																
		Mondphase: Augsb. 12,0 10,0 München-Riem 10,2 10,1 4 Tage vor Neumond																
		Dauer der bürgerlichen Dämmerung: 34 Min.																

Bemerkungen: Berichtigung zur WK Nr. 277 Mühdorf Luftdruck = 732 mm.

Wetterkarte B 7312 A

des Deutschen Wetterdienstes - Amtsblatt des Wetteramtes München

Postbezug monatlich 3,75 DM, einschl. Postgebühren.

Verlagsort: München, Erscheint täglich.

Herausgeber: Wetteramt München

Bei unregelmäßiger Lieferung
bitte Beschwerden immer an das
Zustellpostamt richten

Druck u. Verlag: Wetteramt München,

8000 München 15, Bavariaring 10 III

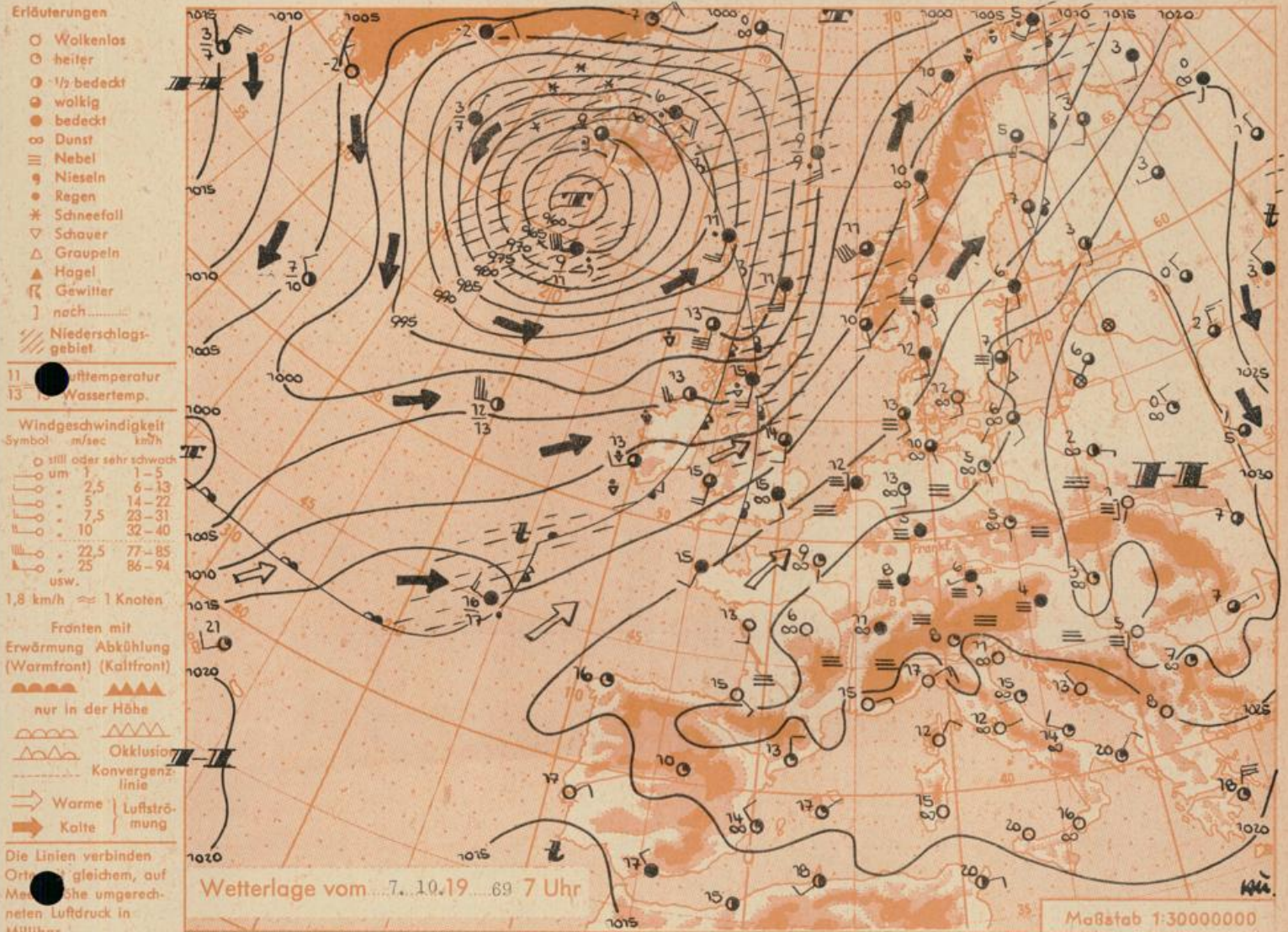
Postcheck-Kto. München 87610, Fernruf 5301 23

20. Jahrgang

Wetterbericht für

Mittwoch, 8. Oktober 1969

Nummer 280



Übersicht: Die jetzige "Altweibersommer"-ähnliche Hochdrucklage bringt vor allem Bergwanderwetter. Auch am Dienstag morgen strahlten die Berge im Sonnenschein, der am Montag gemäß den Angaben von Wendelstein 11 Stunden gedauert hatte. Gleichzeitig wurde von der Zugspitze bei einer Sichtweite von 250 bis 300 km 5 Grad Wärme gemessen, was den Frühwert des Talortes Garmisch-Partenkirchen um 2 Grad übertrumpfte. Interessanterweise war auf dem Wendelstein die Temperatur bei leichtem Westwind etwas gesunken und deutete damit an, daß solche Lagen auf die Dauer nicht ganz einheitlich aufgebaut sind. Auch im Flachland machte sich, der Jahreszeit entsprechend eine Nebelzunahme in Dauer und Verbreitung bemerkbar und schränkte die Tageserwärmung ein, die am Montag nach frühzeitiger Nebelauflösung noch 18 bis 20 Grad erreichte; als Beispiel gelte Ulm, das an diesem Tag bei kaum einstündigem Sonnenschein nur 11 Grad Wärme brachte.

Die Randstörungen des umfangreichen, jetzt vor Island erkennbaren Tiefs wandern über die Britischen Inseln nach Skandinavien und dürften nur Nordwestdeutschland erreichen. Im Süden hält sich noch eine Hochdruckzone als Abläufer des osteuropäischen Hochs.

Vorhersage für Mittwoch

Südbayern und Donaugebiet: Im Flachland teilweise längerhaltender Nebel oder Hochnebel mit gedämpfter Tageserwärmung, sonst nach Nebelaufklärung trocken und meist heiter. Auf den höheren Bergen immer noch gute Fernsicht. Bei leichtem Wind aus Süd bis West Tageserwärmung außerhalb Nebel bis über 15°. Frostgrenze in den Alpen bei 3500 m.

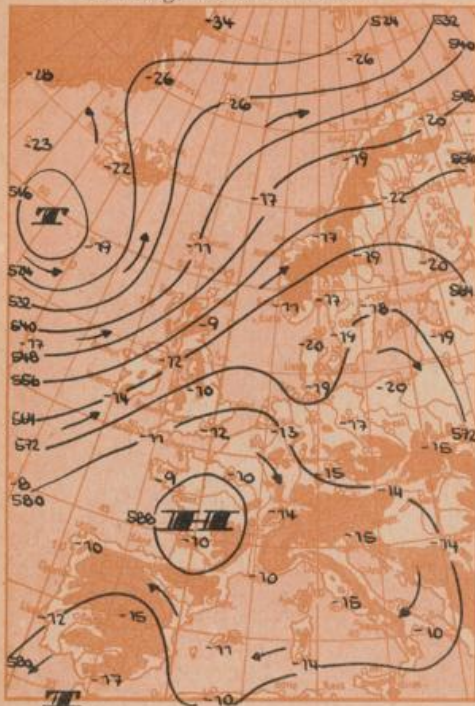
Weitere Aussichten: Teils sonnig, teils neblig, trocken.

Schn.

Höhenwetterkarte in ca. 5000 m Höhe

(Höhenschichtlinien der 500 mb-Fläche in Dekametern)

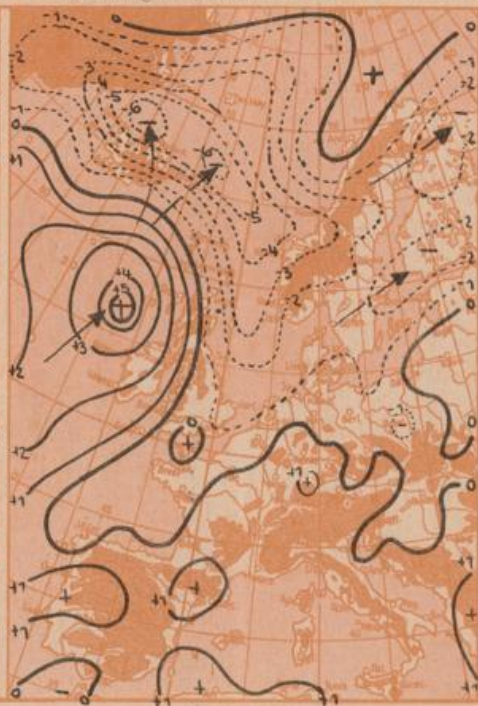
am Dienstag, 7. Oktober 1969 1 Uhr



Dreistündige Druckänderung von 4 - 7 Uhr

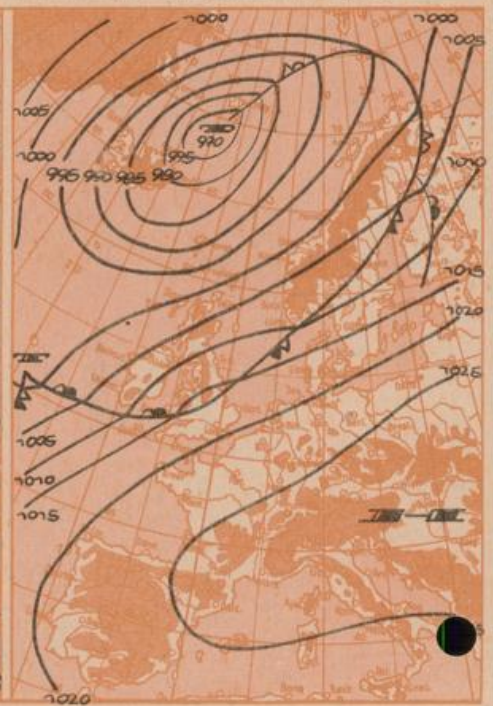
und bisherige Zugrichtung der Druckänderungsgebiete

am Dienstag, 7. Oktober 1969



Vorhersagekarte für

Mittwoch, 8. Oktober 1969 7 Uhr



Maßstab 1:5000000

Beobachtungen von (□ = Bergstationen)	See- höhe m	Montag, 6.10.1969 19 Uhr			Dienstag, 7. Oktober 1969 7 Uhr			Dienstag, 7. Oktober 1969 13 Uhr			höchste tiefste Temperatur 7-19 h | 19-7 h	tiefste Temp. an Boden 21-7 h	Sonnenschein- dauer in Std.	Nieder- schlag in mm v. 7-7 h	Schnee- höhe in cm 7 h		
		Temp. °C	Wind (Bff.)	Wetter	Temp. °C	Wind (Bff.)	Wetter	Temp. °C	Wind (Bff.)	Wetter	°C	°C	h	mm	cm		
Gr. Falkenstein □	1308	9	E 2	○	8	E 3	○	878	659	15	ENE1	○	16	8	0	10,5	
Passau (Oberhaus)	408	14	E 1	○	4	C	☐	978	733	12	SSW2	☐	20	4	3	9,7	
Kempten	705	10	NW1	☐	8	SW1	☐	945	709	11	NNW1	☐	15	8	8	5,5	
Augsburg	480	12	W 2	☐	9	SSW1	☐	968	726	10	W 2	☐	17	7	7	5,5	0,1
München-Stadt	522	16	ENE1	○	6	WSW2	☐	964	723	10	SSW1	☐	18	5	5	5,4	0,0
Möhdorf	400	12	NE1	○	5	W 1	☐	979	734	9	W 2	☐	18	2	0	9,8	
Oberstdorf	812	12	NNE1	○	3	C	☐	932	699	17	ENE2	○	19	3	1	9,2	
Garmisch-Parten- Kirchen	704	11	C	○	3	S 1	○	942	706	16	E 2	○	18	2	0	9,3	
Bad Tölz	654	11	NW1	○	6	C	☐					○	18	4	3	9,4	
Berchtesgaden	542	x		☐	4	C	○	962	722	18	ENE2	○	18	3	1	8,9	
Hohenpeißenberg □	977	11	ENE3	○	9	WSW1	○	913	685	14	WNW2	○	14	8	5	10,2	
Wendelstein □	1833	12	SE2	○	9	WSW1	○	824	618	11	WSW3	○	14	9	3	10,9	
Zugspitze □	2962	5	SW4	○	5	N 2	○	717	538	5	W 2	○	7	3	x	11,1	Fl.
Würzburg	260	16	E 1	○	5	C	☐	x	x	10	WNW1	☐	20	5	4	7,7	
Nürnberg	312	12	E 1	○	3	E 1	☐	x	x	12	WSW1	☐	19	2	1	9,3	
Hof	568	11	SE1	☐	2	SSE1	☐	x	x	16	WSW2	☐	17	2	1	8,0	
Regensburg	339	14	ENE2	○	3	NW1	☐	x	x	12	SSW2	☐	19	3	1	9,5	
Ulm	482	8	SW2	☐	8	SW2	☐	x	x	10	SW3	☐	11	7	3	0,8	
Friedrichshofen	407	12	NNW1	☐	11	WSW2	☐	x	x	12	WSW1	☐	13	11	11		
Freiburg/Brsg.	286	14	C	☐	8	NE1	☐	x	x	12	WNW1	☐	18	7	5	7,1	
Feldberg-Schwarzw. □	1496	11	SE1	☐	12	C	☐	x	x	13	W 1	☐	15	10	5	11,2	
Stuttgart	401	15	E 1	○	9	SSW1	☐	x	x	12	SW1	☐	20	8	3	8,5	
Frankfurt/Main	112	14	ESE1	○	5	C	☐	x	x	10	WSW2	☐	21	4	6	7,0	
Essen	128	14	S 2	○	13	S 3	☐	x	x	17	S 3	☐	21	13	11	8,7	
Hannover	52	16	ESE2	☐	9	S 2	☐	x	x	18	S 2	☐	22	7	4	7,8	
Hamburg	16	16	ESE3	☐	10	SSE1	☐	x	x	17	S 2	☐	20	10	7	8,4	
Nordsee	22	16	S 3	☐	12	S 4	☐	x	x	17	S 4	☐	18	12	11	6,1	
Berlin-Dahlem	58	14	ESE2	○	5	SSE1	☐	x	x	17	SSE2	☐	18	5	3	9,9	

Beobachtungen am 7.10.69 7 h	Erdbodentemperaturen heute früh in einer Tiefe von				Luftdruck reduziert auf NN in mb	München-Riem Messungen in der freien Atmosphäre am 7. Oktober 1969 1 Uhr														
	10 cm	20 cm	50 cm	100 cm		Höhe in km über NN	0,5	0,7	1,1	1,5	2,0	3,0	3,1	4,0	5,0	7,5	10	11,8	20	28,5
München-Riem	11,0	12,4	13,8	14,7	1027,3	Wind-Richtung	S	S	SE	SE	SE	NE	NE	NW	NW	W	W	W	N	N
Passau	8,7	11,0	13,3	14,3	1027,0	Wind km/h	5	5	5	5	5	5	5	25	25	50	50	80	20	15
						Temp. in °C	6	12	10	14	10	4	3	0	-9	-27	-48	-62	-59	-64
Möhdorf	9,1	10,8	13,2	14,2	1026,5	Rel. Feuchte (%)	10	77	50	15	13	10	9	5	15	17	18	-	-	
						gestern: Temp. in °C	7	12	15	13	10	1	0	0	-8	-26	-46	-60	-59	
Kempten	12,5	12,9	13,5	13,6	1027,0	Temperaturtagessmittel am	6.10.69			Auf- und Untergang		Sonne:		Mond:						
						Wert	normal	am 8.10.69	in München	6,22 | 17,41		2,52 | 18,36								
München-Riem							8,9	10,0	3 Tage vor Neumond		Mondphase:		Dauer der bürgerlichen Dämmerung:		34 Min.					

Bemerkungen:

Wetterkarte B 7312 A

des Deutschen Wetterdienstes - Amtsblatt des Wetteramtes München

Postbezug monatlich 3,75 DM, einschl. Postgebühren.

Verlagsort: München. Erscheint täglich.

Herausgeber: Wetteramt München

Bei unregelmäßiger Lieferung
bitte Beschwerden immer an das
Zustellpostamt richten

Druck u. Verlag: Wetteramt München,

8000 München 15, Bavariaring 10 III

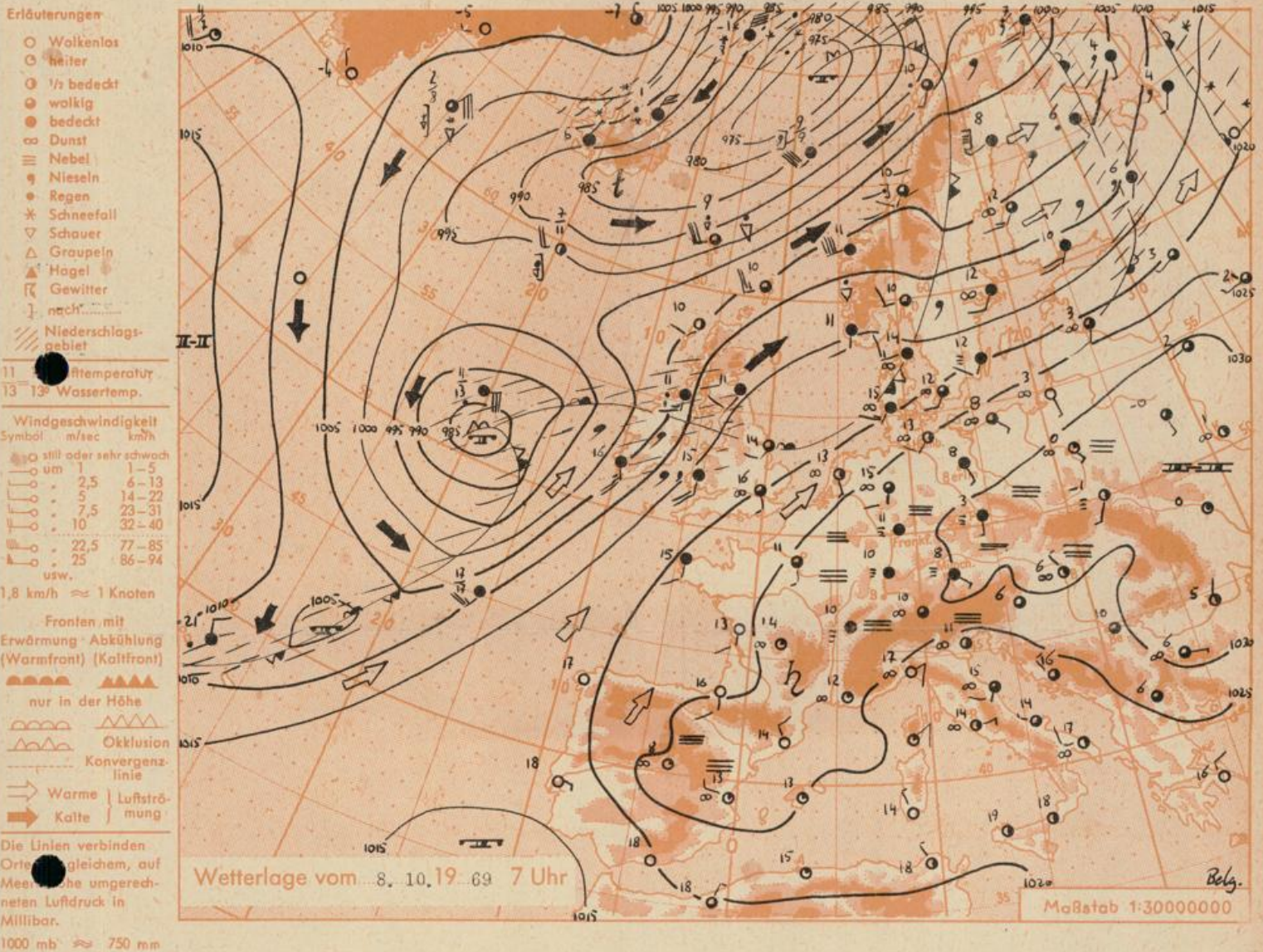
Postcheck-Kto. München 876 10 Fernruf 5301 23

20. Jahrgang

Wetterbericht für

Donnerstag, 9. Oktober 1969

Nummer 281



Übersicht: Das lebhaftere Wettergeschehen erfolgt zur Zeit eindeutig über dem Atlantik, Während das festländische, umfangreiche und kräftige Hoch mit einem über Frankreich nach Spanien gerichteten Ausläufer bei uns seinen Einfluß aufrecht erhalten konnte, ist das am Vortag südlich von Island erkennbare Sturmtief rasch zum Nordmeer weitergezogen. Gleichzeitig verursachte der über dem Atlantik weit nach Süden erfolgende Ausbruch kalter Meeresluft eine Belebung des am Dienstag nordwestlich der Azoren liegenden Tiefs, das auf seinem Weg nach Nordosten jetzt den Ostatlantik westlich von Irland erreicht hat; die dazugehörigen Fronten werden die Britischen Inseln in Richtung Skandinavien überqueren und möglicherweise noch Nordwestdeutschland mitbeeinflussen.

Über Bayern, wo am Dienstag nur am sonnigen Alpenrand die Tagestemperaturen bis 18 Grad kletterten, im Flachland aber durch lang anhaltenden Nebel oder Hochnebel die Tageserwärmung gegen die Vortage gehemmt worden war, bleibt der Hochdruckeinfluß mit seinen herbstlichen Besonderheiten - im Flachland Nebel, auf den Bergen sehr gute Fernsicht und mild erhalten.

Vorhersage für Donnerstag

Südbayern und Donaugebiet: Im Flachland zum Teil lang anhaltender Nebel und Hochnebel, sonst nach Nebelauflösung und im Gebirge sonnig und trocken. Auf den Bergen sehr gute Fernsicht und mild, Tageserwärmung nur bei frühzeitigem Sonnenschein noch 15 bis 18 Grad, im Nebel merklich weniger, Meist schwache Luftbewegung.

Weitere Aussichten: Vorerst wenig Änderung.

Schn.

Höhenwetterkarte in ca. 5000 m Höhe

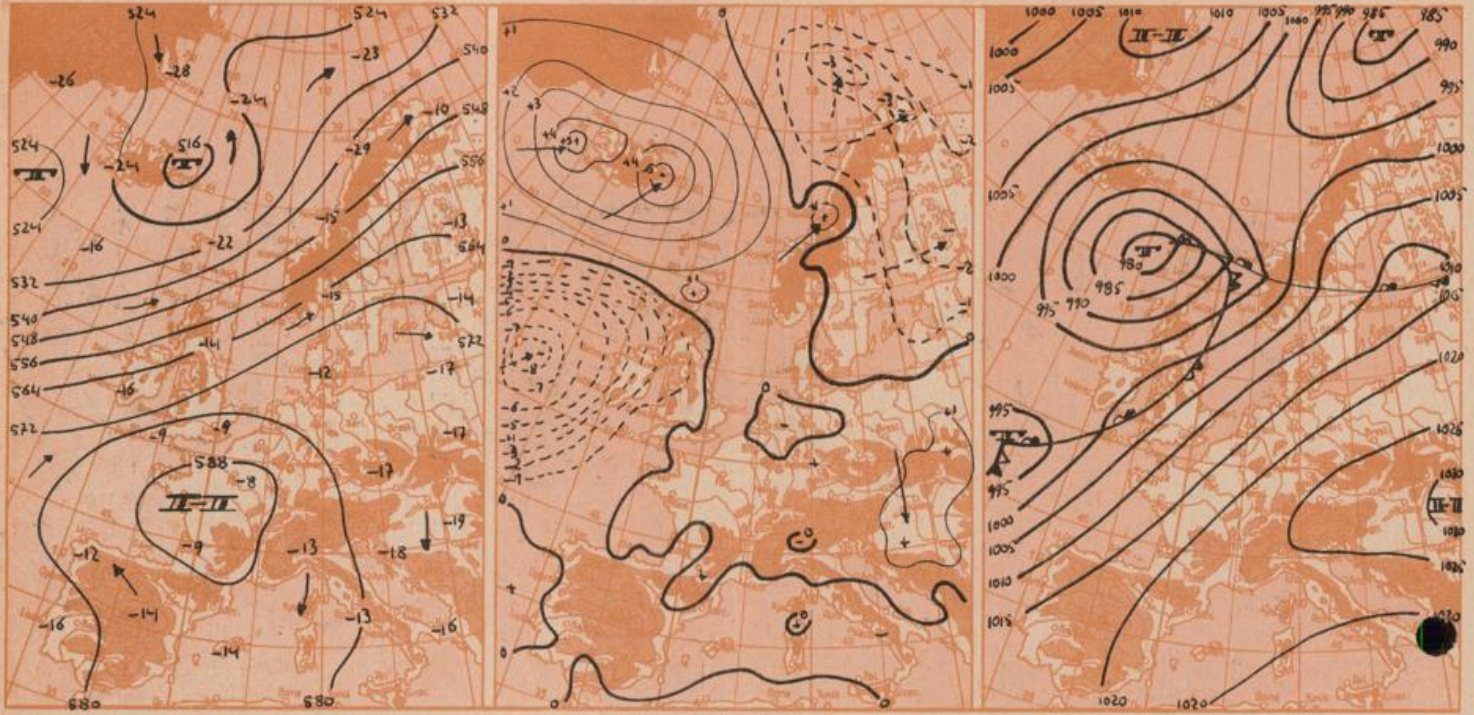
(Höhenschichtlinien der 500 mb-Fläche in Dekametern)
am Mittwoch, 8. Oktober 1969 1 Uhr

Dreistündige Druckänderung von 4 - 7 Uhr

und bisherige Zugrichtung der Druckänderungsgebiete
am Mittwoch, 8. Oktober 1969

Vorhersagekarte für

Donnerstag, 9. Oktober 1969 7 Uhr



Beobachtungen von (□ = Bergstationen)	See-höhe m	Mittwoch, 8. Oktober 1969												Vorhersage				
		Dienstag, 7. 10. 69 19 Uhr			7 Uhr			13 Uhr			höchste tiefste Temperatur 7.-19 h 19.-7 h 7./8. 7./8. 7./8.			Sonnenscheindauer in Std. 7./8. 7./8.		Niederschlag in mm v. 7-7 h 7./8.	Schneehöhe in cm 7 h 8.	
		Temp. °C	Wind (Bft.)	Wetter	Temp. °C	Wind (Bft.)	Wetter	Luftdruck in Stationshöhe mb	Temp. °C	Wind (Bft.)	Wetter	7.	7/8.	7/8.	7.	7/8.	8.	8.
Gr. Falkenstein □	1308	9	C	∞	9	NNE3	∞	881	661	15	NNE1	∞	15	7	-0	7,4	.	.
Passau (Oberhaus)	408	9	NNW1	∞	7	ESE1	∞	981	736	10	SW1	∞	14	7	7	4,3	.	.
Kempten	705	13	N 1	∞	6	ESE1	∞	945	709	18	NE2	∞	17	6	4	5,5	.	.
Augsburg	480	11	E 1	∞	7	SE1	∞	969	727	11	S 1	∞	13	7	7	.	0,1	.
München-Stadt	522	12	NNW1	∞	8	SE1	∞	965	724	13	NNE2	∞	12	8	8	0,3	0,0	.
Mühldorf	400	9	C	∞	7	SSE1	∞	981	736	9	ESE1	∞	11	6	5	.	0,3	.
Oberstdorf	812	12	S 1	∞	5	C	∞	933	700	18	NNE2	∞	18	5	2	9,0	.	.
Garmisch-Partenkirchen	704	12	C	∞	6	S 1	∞	943	707	18	ENE2	∞	17	6	3	8,8	.	.
Bad Tölz	654	12	SSE1	∞	6	SE1	∞	951	713	18	C	∞	15	5	3	4,9	.	.
Berchtesgaden	542	-	-	∞	5	C	∞	965	724	18	ENE1	∞	18	5	3	8,8	.	.
Hohenpeißenberg □	977	11	NNE1	∞	11	SE1	∞	915	686	13	E 2	∞	15	9	7	9,6	.	.
Wendelstein □	1839	7	NW3	∞	9	N 1	∞	826	620	13	SW2	∞	11	6	1	10,3	.	.
Zugspitze □	2962	3	NNW3	∞	1	N 3	∞	718	539	4	ESE4	∞	6	1	X	10,0	.	Fl.
Würzburg	260	14	C	∞	8	C	∞	X	X	14	E 1	∞	15	8	7	0,6	.	.
Nürnberg	312	11	C	∞	7	C	∞	X	X	17	S 1	∞	14	2	1	3,8	.	.
Hof	568	11	SSW1	∞	5	SSE2	∞	X	X	17	SSW2	∞	16	4	4	2,6	.	.
Regensburg	339	10	SSW1	∞	7	SE2	∞	X	X	19	SE2	∞	13	7	4	0,9	.	.
Ulm	482	12	SSE1	∞	8	S 1	∞	X	X	11	SSE2	∞	15	7	7	2,3	.	.
Friedrichshafen	407	13	N 1	∞	11	N 2	∞	X	X	14	NNW2	∞	13	10	10	.	.	.
Freiburg/Brsg.	286	16	C	∞	10	C	∞	X	X	13	NNW2	∞	20	10	8	4,6	.	.
Feldberg-Schwarzw. □	1496	10	C	∞	13	E 3	∞	X	X	14	E 2	∞	15	10	-2	9,9	.	.
Stuttgart	401	14	C	∞	8	W 2	∞	X	X	17	E 1	∞	17	6	5	2,8	.	.
Frankfurt/Main	112	11	C	∞	11	C	∞	X	X	13	C	∞	12	10	8	.	.	.
Essen	128	18	S 2	∞	15	S 3	∞	X	X	20	S 3	∞	20	15	13	0,7	.	.
Hannover	52	15	S 2	∞	12	SSE2	∞	X	X	20	SSW3	∞	20	11	7	.	.	.
Hamburg	16	17	S 2	∞	13	SSW3	∞	X	X	21	SSW3	∞	19	13	11	.	.	.
Norderney	22	17	S 4	∞	14	S 4	∞	X	X	17	S 4	∞	19	14	13	1,2	.	.
Berlin-Dahlem	58	15	S 1	∞	8	S 1	∞	X	X	19	SSW3	∞	20	7	5	9,2	.	.

Beobachtungen am 8. 10. 69 7 h	Erdbodentemperaturen heute früh in einer Tiefe von				Luftdruck reduziert auf NN in mb	München-Riem Messungen in der freien Atmosphäre am 8. Oktober 1969 1 Uhr													
	10 cm	20 cm	50 cm	100 cm		Höhe in km über NN	0,5	0,7	1,0	1,5	2,0	3,4	3,7	4,1	5,0	7,5	10,0	14,0	19,0	23,0
München-Riem	11,5	12,4	13,6	14,5	1028,8	Heute	Wind-Richtung	C	C	C	WNW	WNW	N	N	N	N	N	N	N
Passau	10,5	11,6	13,2	14,2	1029,6	Wind km/h	0	0	0	5	5	20	20	20	80	95	145	90	20
						Temp. in °C	8	9	9	12	9	0	-3	-4	-9	-24	-43	-68	-59	-58
Mühldorf	10,1	11,0	12,8	14,0	1029,9	Rel. Feuchte (%)	100	96	96	14	12	37	54	45	50	47	64	-	-
						gestern: Temp. in °C	6	12	11	14	10	3	1	0	-9	-27	-48	-61	-59	-58
Kempten	12,2	13,2	13,6	13,6	1029,9	Temperaturtagesmittel am 7. 10. 69	Auf- und Untergang am 9. 10. 69 in München		Sonne: 16,23	Mond: 4,03									
						Augsburg: 9,8	München-Riem: 9,7	Mondphase: 2 Tage vor Neumond	Dauer der bürgerlichen Dämmerung: 34 Min.										

Bemerkungen:

Wetterkarte B 7312 A

des Deutschen Wetterdienstes — Amtsblatt des Wetteramtes München

Postbezug monatlich 3,75 DM, einschl. Postgebühren.

Verlagsort: München, Erscheint täglich.

Herausgeber: Wetteramt München

Bei unregelmäßiger Lieferung
bitte Beschwerden immer an das
Zustellpostamt richten

Druck u. Verlag: Wetteramt München,

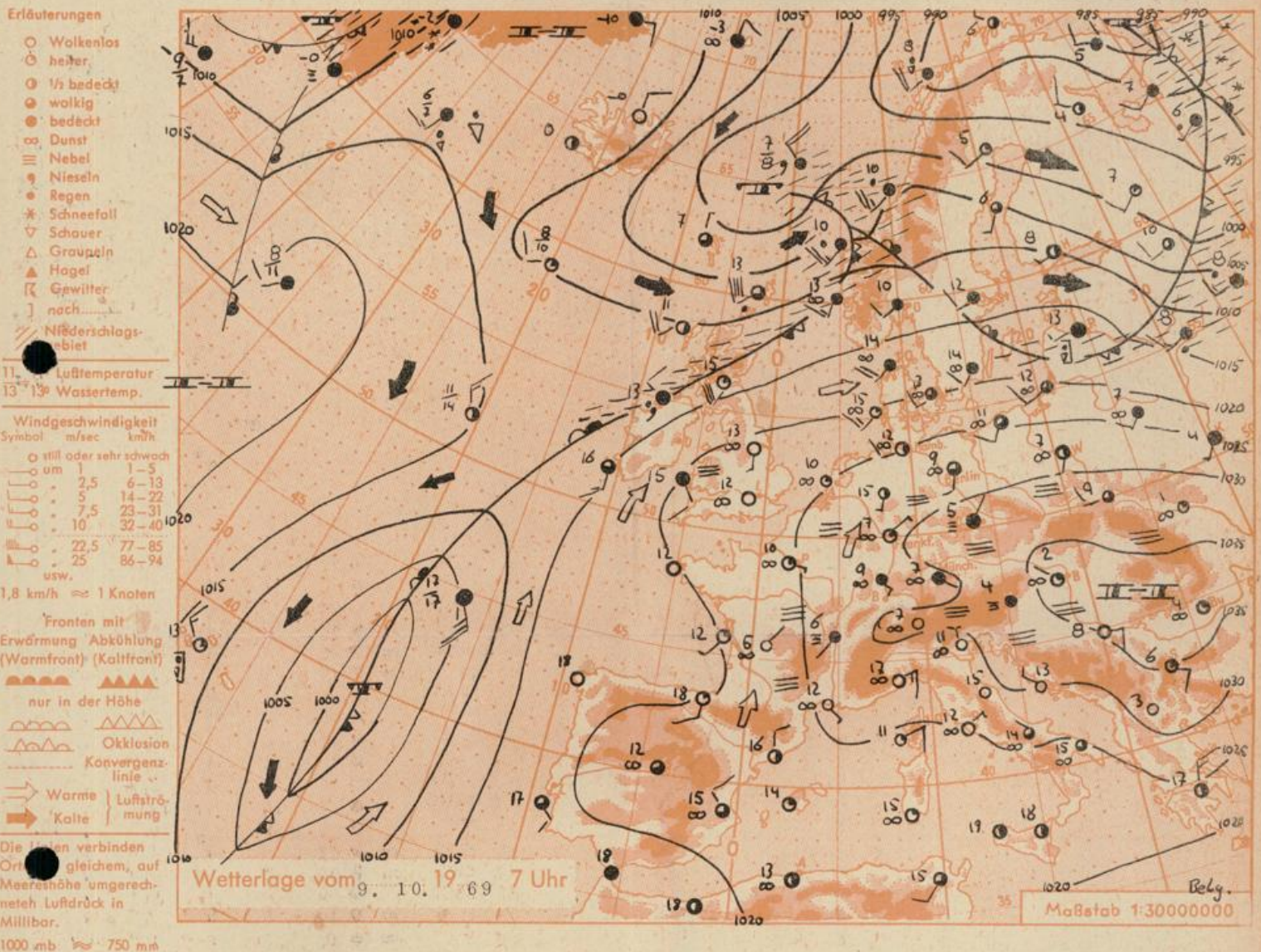
8000 München 15, Bavariaring 10 III

Postcheck-Kto. München 87610 Fernruf 530123

20. Jahrgang

Wetterbericht für Freitag, 10. Oktober 1969

Nummer 282



Übersicht: Das Wetter zeigte am Mittwoch in Bayern alle Vorteile und Nachteile eines herbstlichen Hochdruckgebietes. In den nebelerfüllten Flußniederungen kam die Sonne zum Teil den ganzen Tag über nicht zum Vorschein (z. B. in Regensburg, Passau und Mühldorf). Auf den Bergen der Alpen und des Bayerischen Waldes dagegen schien die Sonne über 10 Stunden lang und die Wanderer konnten sich an der ausgezeichneten Fernsicht erfreuen. Am Donnerstag vormittag wurde von der Wetterstation auf der Zugspitze eine Fernsicht von 250 km und eine Luftfeuchte von nur 5 % gemeldet.

Zwischen dem osteuropäischen Hochdruckgebiet, das mittlerweile einen Kerndruck von 1035 Millibar erreicht hat, und dem am Mittwoch vor Irland erschienenen Tief ist in zunehmendem Maße Warmluft in Frankreich eingeflossen. Die Tagestemperaturen stiegen dort in zahlreichen Orten (u. a. Paris) auf sommerliche Werte von 25 Grad und mehr an.

Da sich das erwähnte festländische Hoch bis in die Stratosphäre erstreckt und außerdem im Seegebiet zwischen den Azoren und der Biskaya weitere Wellenstörungen entstehen, kann in Bayern weiterhin mit einer beständigen Wetterlage gerechnet werden.

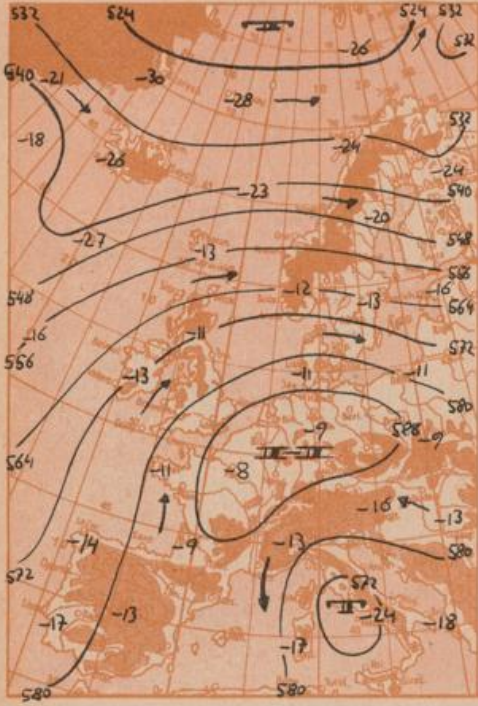
Vorhersage für Freitag

Südbayern und Donaugebiet: Nachts und morgens örtlich Bodenfrost und vielfach Nebel oder Hochnebel, in Flußniederungen zum Teil länger anhaltend. Sonst sonnig und auf den Bergen weiterhin sehr gute Fernsicht. In den nebelfreien Gebieten Tageshöchsttemperaturen 15 bis 20 Grad, in 3000 m Höhe um 7 Grad. Schwache Luftbewegung.

Weitere Aussichten: Beständig.

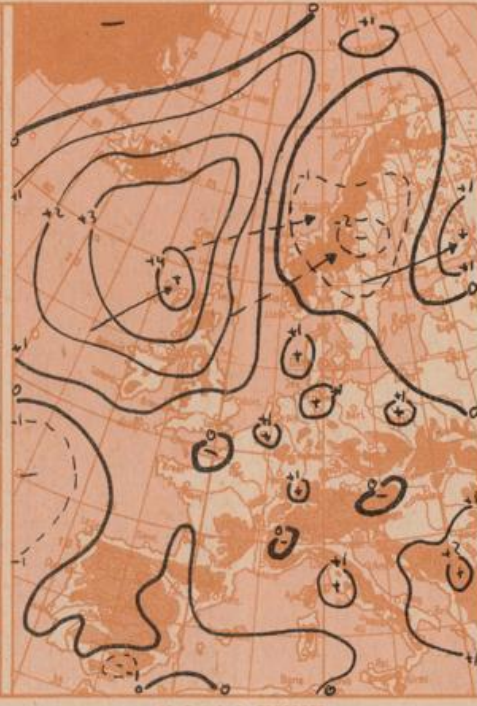
Höhenwetterkarte in ca. 5000 m Höhe

(Höhenschichtlinien der 500 mb-Fläche in Dekametern)
am Donnerstag, 9. Oktober 1969 1 Uhr



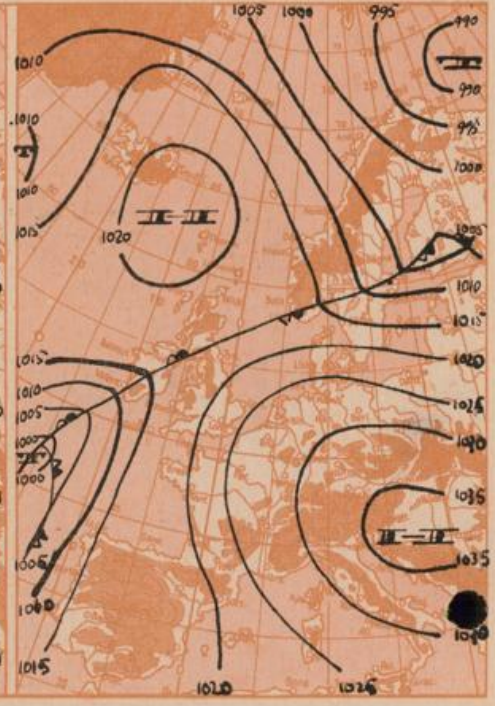
Dreistündige Druckänderung von 4 - 7 Uhr

und bisherige Zugrichtung der Druckänderungsgebiete
am Donnerstag, 9. Oktober 1969



Vorhersagekarte für

Freitag, 10. Oktober 1969 7 Uhr



Maßstab 1:5000000

Beobachtungen von (□ = Bergstationen)	See- höhe m	Donnerstag, 9. Oktober 1969												höchste Temperatur 7-19 h	tiefste Temp. a. Boden 21-7 h	Sonnenschein- dauer in Std.	Niederschlag in mm v. 7-7 h	Schnee- höhe in cm 7 h	
		Mittw., 8. 10. 1969 19 Uhr			7 Uhr			13 Uhr			8./9.		8./9.						
		Temp. °C	Wind (Bff.)	Wetter	Temp. °C	Wind (Bff.)	Wetter	Temp. °C	Wind (Bff.)	Wetter	Temp. °C	Wind (Bff.)	Wetter						Temp. °C	Wind (Bff.)
Gr. Falkenstein □	1308	10	E 3	☉	13	E 3	☉	881	661	21	SE2	☉	16	10	4	10,2	.	.	
Passau (Oberhaus)	408	10	SE1	☉	5	C	☉	980	735	16	C	☉	12	4	4	.	.	.	
Kempten	705	14	WNW1	☉	0	C	☉	946	709	13	WNW2	☉	20	0	-1	9,6	.	.	
Augsburg	480	11	E 2	☉	7	ESE1	☉	969	727	9	SSW1	☉	16	7	7	4,1	.	.	
München-Stadt	522	11	ENE2	☉	7	SE1	☉	965	724	13	WNW1	☉	15	7	7	5,1	.	.	
Mühdorf	400	9	E 1	☉	7	E 2	☉	980	735	15	N 1	☉	11	7	7	.	0,2	.	
Oberstdorf	812	12	S 1	☉	1	C	☉	933	700	20	WSW1	☉	20	1	-3	9,0	.	.	
Garmisch-Partenk	704	12	C	☉	2	SW1	☉	943	707	19	E 2	☉	19	2	-1	9,0	.	.	
Bad Tölz	654	12	SE1	☉	2	SE1	☉	951	713	14	N 1	☉	18	2	0	9,6	.	.	
Berchtesgaden	542	-	-	☉	2	C	☉	964	723	20	NW2	☉	19	1	-1	8,3	.	.	
Hohenpeißenberg □	977	11	E 4	☉	13	SW2	☉	914	686	17	WSW2	☉	15	8	5	10,3	.	.	
Wendelstein □	1833	10	S 3	☉	12	S 5	☉	827	620	15	SSW3	☉	14	10	7	10,7	.	.	
Zugspitze □	2962	2	ESE5	☉	5	ESE5	☉	720	540	7	SE3	☉	5	2	X	10,5	.	Fl.	
Würzburg	260	15	C	☉	5	C	☉	X	X	15	ESE2	☉	17	5	4	4,0	.	●	
Nürnberg	312	14	ESE2	☉	1	C	☉	X	X	17	SW1	☉	20	1	0	5,8	.	.	
Hof	568	12	SW1	☉	4	S 2	☉	X	X	19	SSE1	☉	19	3	1	6,1	.	●	
Regensburg	339	9	E 1	☉	6	ENE1	☉	X	X	14	N 1	☉	10	6	5	.	.	.	
Ulm	482	11	N 2	☉	7	NE2	☉	X	X	9	S 2	☉	12	5	6	1,7	0,2	.	
Friedrichshafen	407	13	C	☉	10	N 1	☉	X	X	13	SSW1	☉	17	9	9	4,2	.	.	
Freiburg/Brsq.	286	11	NW1	☉	9	SE2	☉	X	X	15	NEE2	☉	15	9	9	1,5	0,0	.	
Feldberg-Schwarzw. □	1496	13	E 5	☉	16	SE3	☉	X	X	12	SW3	☉	15	11	5	8,3	.	.	
Stuttgart	401	15	ENE2	☉	5	C	☉	X	X	16	SSW2	☉	20	5	1	7,0	.	.	
Frankfurt/Main	112	12	C	☉	7	ENE2	☉	X	X	16	SSW3	☉	16	7	3	.	.	.	
Essen	128	18	S 2	☉	15	S 2	☉	X	X	22	E 2	☉	22	14	13	6,0	.	.	
Hannover	52	16	S 3	☉	11	S 2	☉	X	X	23	C	☉	22	11	6	6,0	.	.	
Hamburg	16	18	SSW2	☉	12	WSW3	☉	X	X	21	WSW3	☉	22	12	10	4,8	.	.	
Norderney	22	18	S 4	☉	14	S 4	☉	X	X	19	SSW4	☉	19	14	12	3,7	.	.	
Berlin-Dahlem	58	14	S 2	☉	9	S 2	☉	X	X	20	SSW2	☉	20	9	6	5,5	.	.	

Beobachtungen am	Erdbodentemperaturen heute früh in einer Tiefe von				Luftdruck reduziert auf NN in mb	München-Riem Messungen in der freien Atmosphäre am 9. Oktober 1969 1 Uhr															
9. 10. 69 7 h	10 cm	20 cm	50 cm	100 cm		Höhe in km über NN	0,5	0,8	1,0	1,3	2,0	3,0	4,0	5,0	7,5	10,0	12,5	14,5	19,0	24,0	
München-Riem	11,5	12,7	13,6	14,5	1028,9	Heute	Wind-Richtung	NNE	NNE	ENE	ESE	ESE	ESE	SE	E	ENE	ENE	ENE	ENE	NE	ENE
Passau	8,9	10,8	13,1	14,2	1029,7	Heute	Wind km/h	5	5	10	15	25	30	15	40	75	80	125	130	25	15
Mühdorf	10,1	11,0	12,6	13,9	1028,3	Heute	Temp. in °C	8	6	16	15	12	6	0	-5	-23	-41	-61	-70	-60	-57
Kempten	11,3	12,8	13,8	13,6	1031,4	gestern	Rel. Feuchte (%)	95	100	34	21	20	12	8	4	10	-	-	-	-	-
Bemerkungen:						Temperaturipagesmittel am 8. 10. 69						Auf- und Untergang am 10. 10. 69 in München						Sonne: 6,25 | 17,36 | 5,15 | 17,05			
						Augsburg Wert normal 10,2 | 9,6						München-Riem Wert normal 9,6 | 9,6						Mondphase: 1 Tag vor Neumond						Mond: 5,15 | 17,05
Bemerkungen:												Mondphase: 1 Tag vor Neumond						Dauer der bürgerlichen Dämmerung: 34 Min.			

Nachdruck und öffentlicher Aushang ohne Genehmigung nicht gestattet.

Wetterkarte B 7312 A

des Deutschen Wetterdienstes - Amtsblatt des Wetteramtes München

Postbezug monatlich 3,75 DM, einschl. Postgebühren.
Verlagsort: München. Erscheint täglich.

Bei unregelmäßiger Lieferung
bitte Beschwerden immer an das
Zustellpostamt richten

Druck u. Verlag: Wetteramt München,
8000 München 15, Bavariaring 10 III
Postscheck-Kto. München 876 10 Fernruf 5301 23

Herausgeber: Wetteramt München

20. Jahrgang

Wetterbericht für

Samstag, 11. Oktober 1969

Nummer 283

Erläuterungen

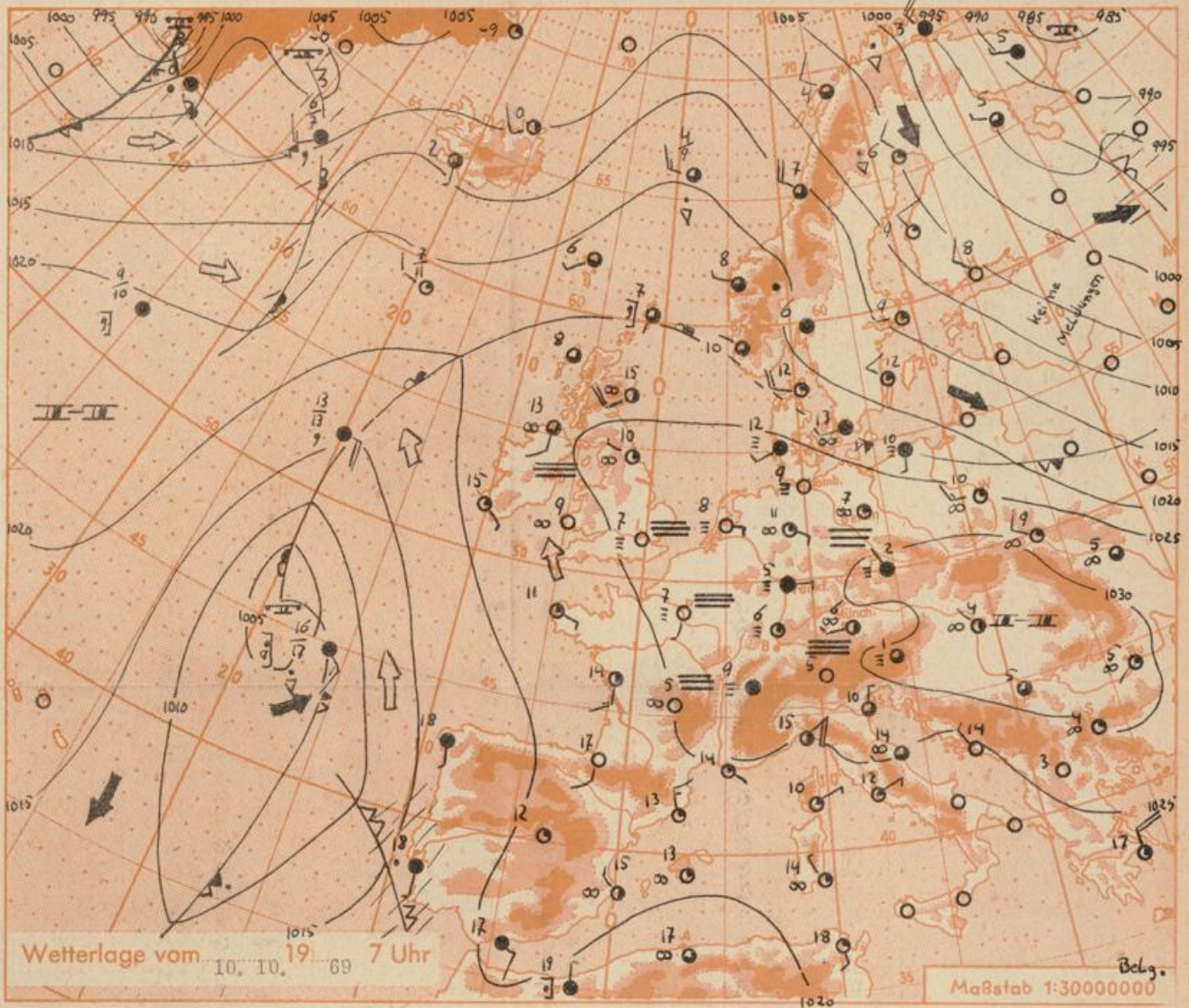
- Wolkenlos
- heiter
- 1/2 bedeckt
- wolkig
- bedeckt
- ∞ Dunst
- ≡ Nebel
- Niesel
- Regen
- * Schneefall
- ▽ Schauer
- △ Graupeln
- ▲ Hagel
- ⚡ Gewitter
-] nach.....
- /// Niederschlagsgebiet

11 Temperatur
13 Lufttemp.

- Windgeschwindigkeit
- | Symbol | m/sec | km/h |
|--------|-------------------------|-------|
| | still oder sehr schwach | 1-5 |
| | um 1 | 1-5 |
| | 2,5 | 6-13 |
| | 5 | 14-22 |
| | 7,5 | 23-31 |
| | 10 | 32-40 |
| | 22,5 | 77-85 |
| | 25 | 86-94 |
- 1,8 km/h ≈ 1 Knoten

- Fronten mit
- | Erwärmung | Abkühlung |
|-----------------|--------------------|
| (Warmfront) | (Kaltfront) |
| | |
| nur in der Höhe | |
| | |
| Okklusion | |
| Konvergenzlinie | |
| | Warme Luftströmung |
| | Kalte Luftströmung |

Die Linien verbinden
Orte mit gleichem, auf
Meeresspiegel umgerechneten
Luftdruck in
Millibar.
1000 mb ≈ 750 mm



Übersicht: Das umfangreiche Festlandhoch ließ in weiten Teilen Europas das schöne Herbstwetter anhalten, wobei allerdings die feuchten Niederungen mit weniger Sonnenstunden bedacht wurden. Bei zum Teil ungehinderter Sonneneinstrahlung kletterten die Temperaturen außerhalb der Nebelgebiete vielfach bis über 20 Grad an. Bremen und Emden konnten sogar noch einen sog. Sommertag (Tageshöchsttemperatur 25 Grad und mehr) verzeichnen. Eine Sonnenscheindauer von 11 Stunden und ein besonders intensiver Absinkvorgang, wie er in der derzeitigen Hochdrucklage zu beobachten ist, ermöglichten auf dem Wendstein ein Temperaturmaximum von 17 und auf der Zugspitze von 7 Grad.

Das eingangs erwähnte Hochdruckgebiet erstreckt sich nunmehr von den Britischen Inseln über Mitteleuropa bis zum Schwarzen Meer. Es zeigt nach wie vor keine entscheidende Abbautendenz. Unter seinem Einfluß werden die Wetterfronten atlantischer Tiefs über Skandinavien südostwärts gesteuert und erfassen mit den dazugehörigen Wolkenfeldern nur das nordöstliche Deutschland.

Vorhersage für Samstag und Sonntag

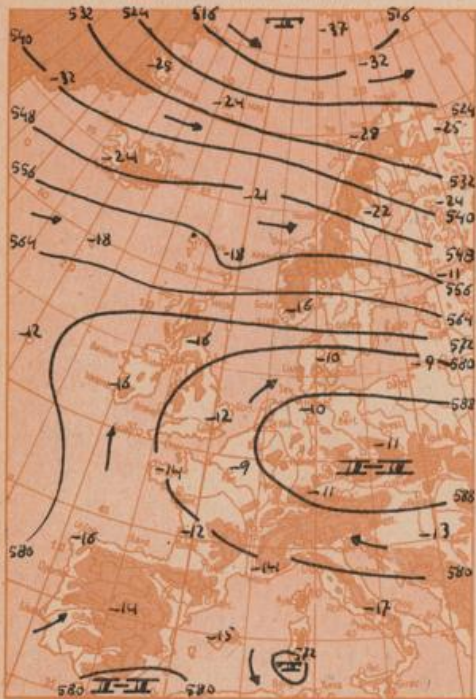
Südbayern und Donauegebiet:

Nachts und morgens in den Flußniederungen zum Teil länger anhaltender Nebel, sonst heiter bis wolkig und trocken. Berge frei mit guter Fernsicht. Tageshöchsttemperaturen bei frühzeitigem Sonnenschein 15 bis 20 Grad, nachts besonders in Alpentälern leichter Bodenfrost, Nullgradgrenze oberhalb 3500 m. Zunächst in allen Höhen schwacher Wind.

Ha.

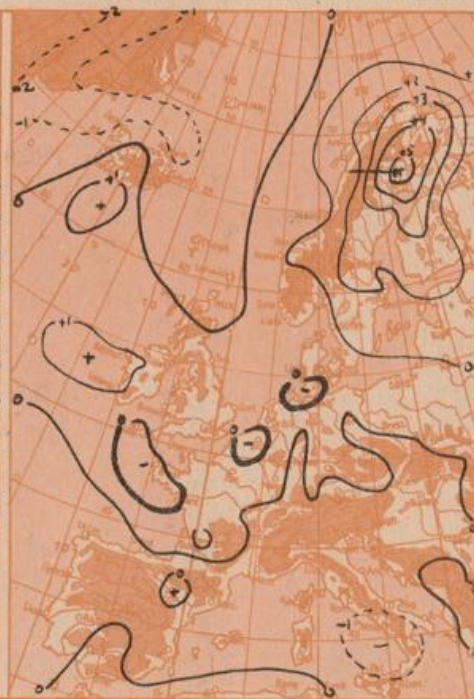
Höhenwetterkarte in ca. 5000 m Höhe

(Höhenschichtlinien der 500 mb-Fläche in Dekametern)
am Freitag, 10. Oktober 1969 1 Uhr



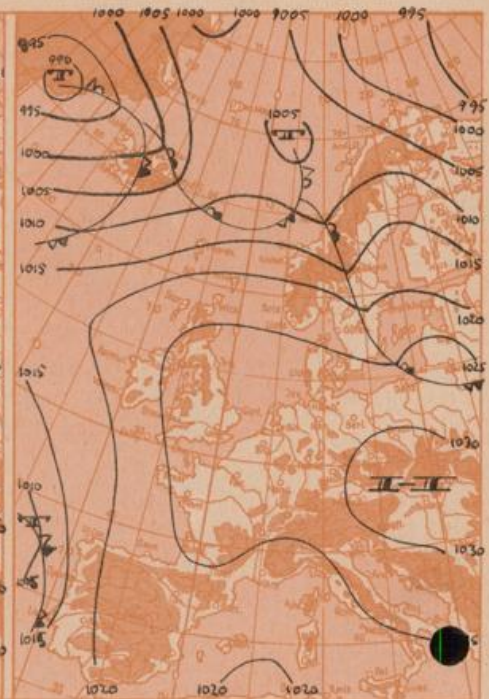
Dreistündige Druckänderung von 4 - 7 Uhr

und bisherige Zugrichtung der Druckänderungsgebiete
am Freitag, 10. Oktober 1969



Vorhersagekarte für

Samstag, 11. Oktober 1969 7 Uhr



Maßstab 1:5000000

Beobachtungen von (□ = Bergstationen)	Seehöhe m	Donnerst., 9. 10. 69 -19 Uhr			Freitag, 10. Oktober 1969 7 Uhr			13 Uhr			höchste Temperatur 7-19 h 9./10.	tiefste Temperatur 21-7 h 9./10.	tiefste Temp. α-Boden 9./10.	Sonnenschein dauer in Std. 9.	Niederschlag in mm 9./10.	Schneehöhe in cm 7 h 10.	
		Temp. °C	Wind (Bff.)	Wetter	Temp. °C	Wind (Bff.)	Wetter	Temp. °C	Wind (Bff.)	Wetter							
		Luftdruck in Stationshöhe mb															
Gr. Falkenstein □	1308	12	ESE 2	☉	13	E 2	☉	878	659	8	E 2	☉	21	11	3	9,7	.
Passau (Oberhaus)	408	13	C	☉	4	NNE 1	☉	978	733	13	S 1	☉	19	4	4	6,4	.
Kempten	705	11	BSE 2	☉	3	SE 2	☉	943	708	16	WNW 2	☉	19	3	1	8,1	.
Augsburg	480	10	N 1	☉	5	SE 1	☉	967	725	9	N 1	☉	13	4	5	3,5	.
München-Stadt	522	13	C	☉	6	WSW 1	☉	963	722	14	N 1	☉	17	5	4	6,4	.
Mühldorf	400	11	C	☉	2	C	☉	978	733	12	E 1	☉	19	2	0	6,7	.
Oberstdorf	812	11	S 1	☉	3	C	☉	931	698	17	NNE 1	☉	21	3	-1	9,3	.
Garmisch-Partenkirchen	704	9	C	☉	2	C	☉	941	706	18	ESE 1	☉	20	2	-2	9,5	.
Bad Tölz	854	10	E 1	☉	5	SE 1	☉	948	711	17	WNW 2	☉	19	4	1	9,6	.
Berchtesgaden	542	-	-	☉	2	C	☉	962	721	17	ENE 2	☉	20	2	-1	8,8	.
Mohlschönberg □	977	13	SE 2	☉	11	W 2	☉	912	684	15	C	☉	18	11	5	10,7	.
Wendelstein □	1833	13	SE 2	☉	11	E 1	☉	824	618	12	SSW 1	☉	17	11	7	11,1	.
Zugspitze □	2962	5	SE 3	☉	5	N 4	☉	716	537	6	SE 3	☉	7	4	x	11,0	.
Würzburg	260	15	C 1	☉	5	C	☉	x	x	11	ESE 1	☉	18	4	2	5,8	.
Nürnberg	312	12	E 1	☉	1	C	☉	x	x	16	WNW 1	☉	20	1	-0	8,5	.
Hof	568	11	SE 1	☉	3	SSE 1	☉	x	x	17	ESE 1	☉	21	3	-1	9,0	.
Regensburg	339	13	WNW 1	☉	4	N 1	☉	x	x	12	NE 1	☉	18	3	3	6,3	.
Ulm	482	9	ENE 2	☉	6	SW 1	☉	x	x	10	S 1	☉	13	6	7	1,7	0,3
Friedrichshafen	407	14	N 1	☉	8	NNE 2	☉	x	x	12	C	☉	16	7	7	4,6	.
Freiburg/Brsg.	286	15	C	☉	6	C	☉	x	x	12	NNW 1	☉	20	6	5	7,5	.
Feldberg-Schwarzw. □	1496	12	W 3	☉	11	WNW 3	☉	x	x	14	C	☉	15	10	1	10,7	.
Stuttgart	401	14	NE 1	☉	5	C	☉	x	x	15	E 1	☉	18	4	4	8,3	.
Frankfurt/Main	112	12	C	☉	5	E 2	☉	x	x	9	SE 1	☉	18	4	0	7,4	.
Essen	128	19	E 2	☉	11	ESE 2	☉	x	x	19	SSE 1	☉	23	10	6	8,6	.
Hannover	52	16	C	☉	5	SE 1	☉	x	x	20	ESE 2	☉	24	5	2	7,0	.
Hamburg	16	16	W 1	☉	9	C	☉	x	x	22	SSE 1	☉	23	8	7	8,3	.
Norderney	22	18	WSW 2	☉	14	ENE 2	☉	x	x	20	NE 1	☉	21	13	10	8,5	.
Berlin-Dahlem	58	12	SSW 2	☉	9	C	☉	x	x	20	S 1	☉	21	9	6	8,1	.

Beobachtungen am 10. 10. 69 7 h	Erdbodentemperaturen heute früh in einer Tiefe von				Luftdruck reduziert auf NN in mb	München-Riem												Messungen in der freien Atmosphäre am 10. Oktober 1969 1 Uhr											
	10 cm	20 cm	50 cm	100 cm		Höhe in km über NN	0,5	0,7	1,0	1,3	1,6	2,5	2,8	5,0	7,5	10,0	13,7	14,3	16,5	20,8	Wind-Richtung	Wind km/h	Temp. in °C	Rel. Feuchte (%)	gestern: Temp. in °C	Temperaturtagesmittel am	Auf- und Untergang am	Sonne: |	Mond: |
München-Riem	9,8	11,8	13,6	14,4	1029,2	0,5	0,7	1,0	1,3	1,6	2,5	2,8	5,0	7,5	10,0	13,7	14,3	16,5	20,8	S S S S S SE ESE E ESE ESE SE SE SE SE	5 5 5 5 5 15 25 30 40 70 105 90 30 20	5 13 13 15 15 9 11 -5 -23 -42 -72 -67 -65 -60	93 78 72 25 23 15 7 27 21 25 - - - -	8 7 16 15 15 10 7 -5 -23 -41 -68 -70 -64 -58	9,10,69	11,10,69	6,26 | 17,34	6,29 | 17,20	
Passau	9,2	11,0	12,9	14,0	1028,5																								
Mühldorf	8,9	10,6	12,7	13,7	1028,5																								
Kempten	11,2	12,5	13,5	13,5	1030,2																								

Bemerkungen:

Wetterkarte B 7312 A

des Deutschen Wetterdienstes. — Amtsblatt des Wetteramtes München

Postbezug monatlich 3,75 DM, einschl. Postgebühren.

Verlagsort: München. Erscheint täglich.

Herausgeber: Wetteramt München

Bei unregelmäßiger Lieferung
bitte Beschwerden immer an das
Zustellpostamt richten

Druck u. Verlag: Wetteramt München,

8000 München 15, Bavariaring 10 III

Postcheck-Kto., München 87610 Fernruf 5801 23

20. Jahrgang

Wetterbericht für Sonntag, 12. Oktober 1969

Nummer 284

Erläuterungen

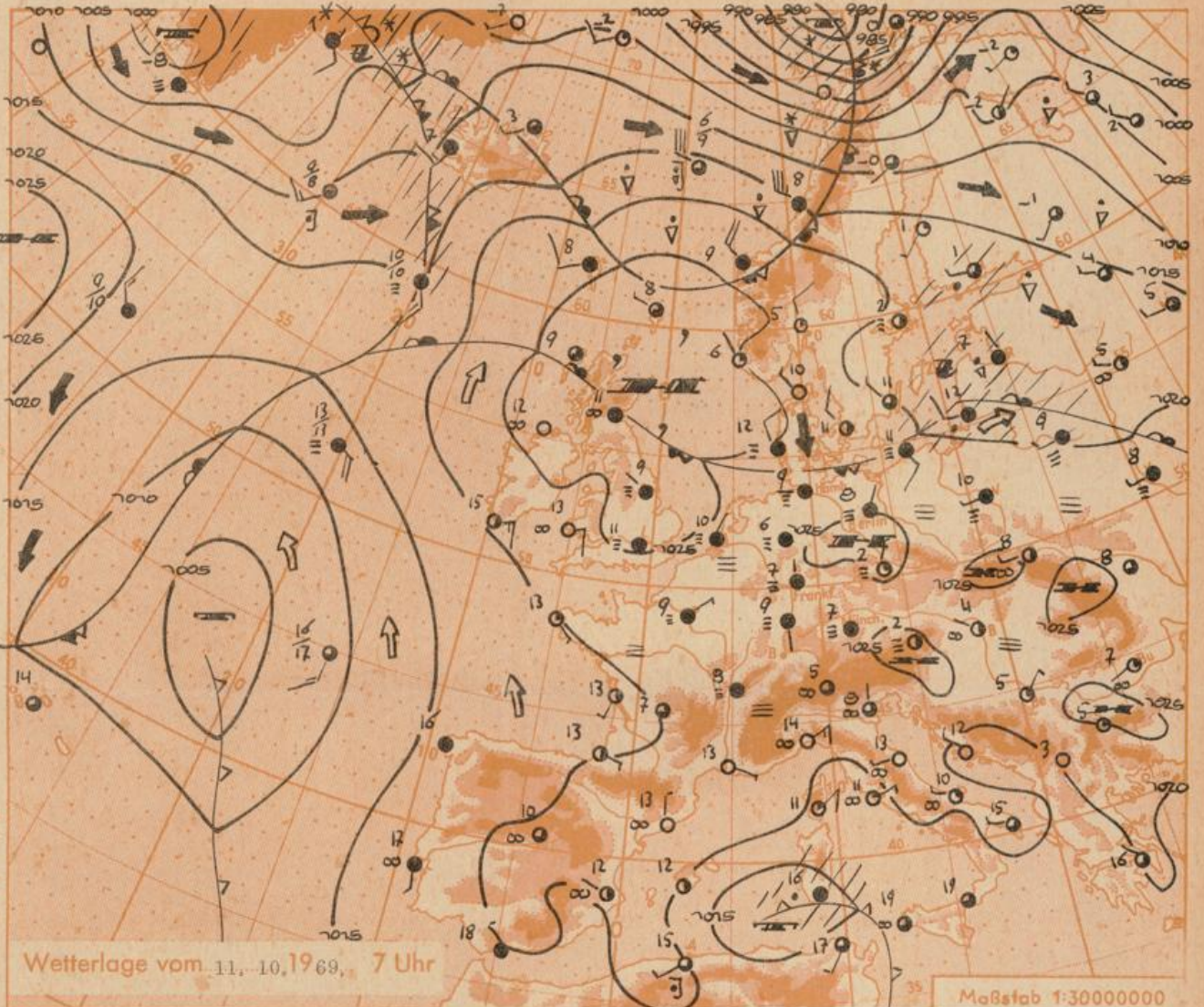
- Wolkenlos
- heiter
- 1/2 bedeckt
- wolkig
- bedeckt
- ☁ Dunst
- ☁ Nebel
- ☁ Niesel
- ☁ Regen
- * Schneefall
- △ Schauer
- ▽ Graupeln
- ▲ Hagel
- ⚡ Gewitter
- ☁ nach.....
- ☁ Niederschlagsgebiet

- 11 Temperatur
- 13 Wassertemp.

- ### Windgeschwindigkeit
- | Symbol | m/sec | km/h |
|--------|-------------------------|-------|
| ○ | still oder sehr schwach | 0 |
| ○ | um 1 | 1-5 |
| ○ | 2,5 | 6-13 |
| ○ | 5 | 14-22 |
| ○ | 7,5 | 23-31 |
| ○ | 10 | 32-40 |
| ○ | 22,5 | 77-85 |
| ○ | 25 | 86-94 |
- 1,8 km/h ≈ 1 Knoten

- ### Fronten mit
- Erwärmung (Warmfront) / Abkühlung (Kaltfront)
- ☁ nur in der Höhe
 - ☁ Okklusion
 - ☁ Konvergenzlinie
 - ☁ Warme Luftströmung
 - ☁ Kalte Luftströmung

Die Linien verbinden Orte mit gleichem, auf Meereshöhe umgerechneten Luftdruck in Millibar.
1000 mb ≈ 750 mm



Wetterlage vom 11. 10. 1969, 7 Uhr

Maßstab 1:30000000

Übersicht: Das lang anhaltende festländische Hoch, unter dessen Einfluß am Freitag nicht nur am Alpenrand sondern auch in Nordbayern die Temperatur auf 18 bis 20 Grad (Coburg) stieg und auf den Alpenbergen immer noch ausgezeichnete Sicht herrschte, wird zusehends abgeschwächt. Als erste Anzeichen mögen die am Freitag in großer Höhe sich bildenden Wolkenfelder gelten, die jetzt aus einer zum Samstag erkennbaren Abkühlungszone zu erklären sind (siehe auch Frühtemperaturen der Berge).

Der Schwerpunkt des Hochs verlagert sich offensichtlich nach Westeuropa, wo bereits in der obigen Karte ein neues, selbständiges Hoch über den Britischen Inseln und der Nordsee zu sehen ist. An seiner Ostseite kann Deutschland allmählich in die Randgebiete der von Skandinavien jetzt südostwärts gelenkten Tiefdruckstörungen kommen, was allerdings für Bayern zögernd vor sich gehen dürfte. Wahrscheinlich wird zunächst eine Verdichtung von Nebel und Hochnebel mit späterer Ausweitung bis in die Alpentäler eintreten.

Vorhersage für Sonntag und Montag

Südbayern und Donaugebiet: Zum Teil lang anhaltender Nebel und Hochnebel, sonst heiter bis wolkig und trocken. Auf den Bergen immer noch gute Sicht, doch langsam sinkende Temperaturen, Höchsttemperaturen im Tal und Flachland außerhalb des Nebels noch bis 15 Grad und darüber, im Nebel merklich tiefer. Nächtlliche Tiefstwerte nur in nebelfreien Gebieten bis nahe Null, im übrigen zwischen 6 und 3 Grad.

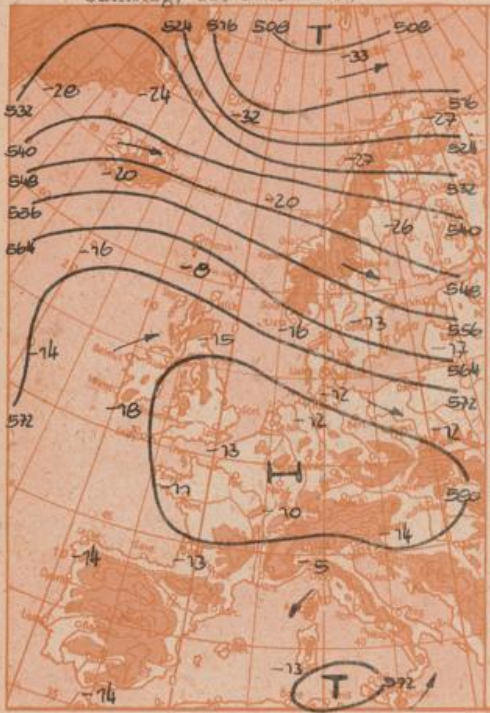
Weitere Aussichten: Vorerst trocken, häufig neblig.

Schn.

Höhenwetterkarte in ca. 5000 m Höhe

(Höhenschichtlinien der 500 mb-Fläche in Dekametern)

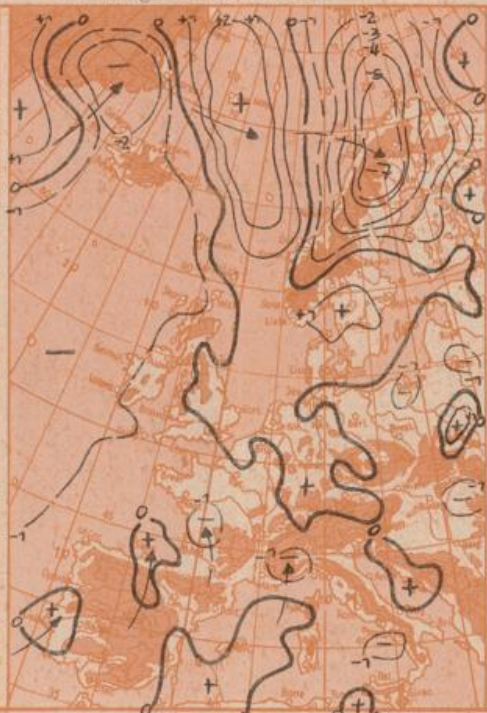
am Samstag, 11. Okt. 1969, 1 Uhr



Dreistündige Druckänderung von 4 - 7 Uhr

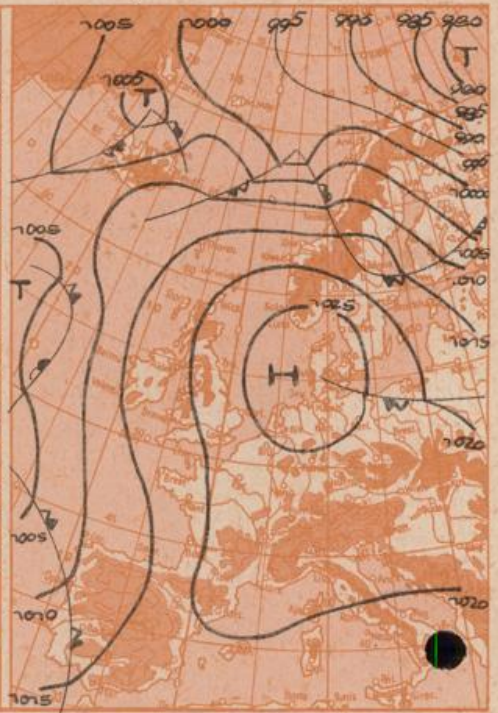
und bisherige Zugrichtung der Druckänderungsgebiete

am Samstag, 11. Oktober 1969



Vorhersagekarte für

Sonntag, 12. Oktober 1969, 7 Uhr



Maßstab 1:5.000.000

Beobachtungen von (□ = Bergstationen)	Ser.-höhe m	Freitag, 10.10.1969 19 Uhr			Samstag, 11. Oktober 1969 7 Uhr			13 Uhr			Höchste fließte Temperatur 7-19 h / 19-7 h		Tiefste Temp. a. Boden 21-7 h	Sonnenschein-dauer in Std.	Niederschlag in mm 7-7 h	Schneehöhe in cm 7 h	
		Temp. °C	Wind (Bft.)	Wetter	Temp. °C	Wind (Bft.)	Wetter	Temp. °C	Wind (Bft.)	Wetter	10.	10/11.					
Gr. Falkenstein □	1308	11	E 3	☉	10	E 3	☉	875	656	16	E2	☉	19	9	4	9,2	.
Passau (Oberhaus)	408	11	NE 1	☉	4	NE 1	☉	974	731	8	SSW1	☉	16	4	4	5,7	.
Kempten	705	13	C	☉	6	C	☉	940	705	13	N1	☉	17	6	6	-5	.
Augsburg	480	9	ENE 1	☉	7	W 1	☉	964	723	9	WNW1	☉	10	6	6	.	.
München-Stadt	522	13	N 1	☉	7	C	☉	959	720	10	NNW1	☉	15	6	6	5,1	.
Möhdorf	403	9	N 1	☉	5	NW 1	☉	974	731	8	N1	☉	14	5	3	2,3	0,4
Oberstdorf	812	11	N 1	☉	4	C	☉	927	695	16	N2	☉	18	4	-0	4,6	.
Garmisch-Partenk	704	12	C	☉	3	C	☉	937	703	15	E2	☉	19	3	-0	6,7	.
Bad Tölz	654	12	NW 1	☉	4	C	☉	945	709	14	Nw2	☉	18	4	3	6,3	.
Berchtesgaden	542	.	.	☉	4	C	☉	958	719	15	ENE2	☉	.	4	1	5,8	.
Hohenpeißenberg □	977	11	ENE 3	☉	9	NNW2	☉	908	681	14	WSW2	☉	16	8	5	7,1	.
Wandelstein □	1833	10	C	☉	8	NNW3	☉	820	615	10	SSW2	☉	19	7	4	5,4	.
Zugspitze □	2962	4	SE 4	☉	2	WNW3	☉	712	534	3	N1	☉	7	2	.	5,3	.
Würzburg	260	13	C	☉	6	WNW1	☉	X	X	14	C	☉	16	6	5	4,0	.
Nürnberg	312	11	ENE 2	☉	3	C	☉	X	X	15	WNW2	☉	17	3	2	4,7	.
Hof	568	12	NE 2	☉	4	N 1	☉	X	X	15	NE3	☉	18	3	0	9,1	.
Regensburg	339	11	NNW1	☉	4	NNW1	☉	X	X	11	E1	☉	15	4	3	4,1	.
Ulm	482	10	N 2	☉	7	NNW1	☉	X	X	9	S2	☉	11	7	7	.	0,2
Friedrichshafen	407	13	WSW1	☉	10	NNE 1	☉	X	X	12	W1	☉	14	9	8	0,4	0,3
Freiburg/Brsg.	286	11	N 1	☉	9	SSE 1	☉	X	X	11	W1	☉	13	9	9	3,4	.
Feldberg-Schwarzw. □	1496	12	ENE 3	☉	8	NE 2	☉	X	X	10	NE2	☉	14	8	8	0,4	0,3
Stuttgart	401	13	NNW 1	☉	8	C	☉	X	X	10	ENE2	☉	17	8	5	5,3	.
Frankfurt/Main	112	9	WSW1	☉	7	N 1	☉	X	X	14	NE2	☉	12	7	5	1,0	.
Essen	128	16	NNW2	☉	6	C	☉	X	X	19	NE2	☉	21	6	5	8,5	.
Hannover	52	16	NE 2	☉	9	C	☉	X	X	17	W1	☉	21	8	7	8,3	.
Hamburg	16	15	C	☉	9	W 1	☉	X	X	12	N2	☉	23	7	5	8,1	.
Norderney	22	16	ENE 3	☉	14	NW 2	☉	X	X	14	NNE4	☉	21	19	8	9,2	.
Berlin-Dahlem	58	14	SW 1	☉	9	C	☉	X	X	18	NE1	☉	22	8	6	9,1	.

Beobachtungen am 10.69, 7h		Erdbodentemperaturen heute früh in einer Tiefe von				Luftdruck reduziert auf NN in mb	München-Riem Messungen in der freien Atmosphäre am 11. Okt. 1969, 1 Uhr															
		10 cm	20 cm	30 cm	100 cm		Höhe in km über NN	0,5	0,7	1,0	1,6	2,0	3,0	3,9	5,0	7,5	10,0	13,9	14,4	19,0	23,4	
München-Riem	1023,2	10,6	11,9	13,3	17,5	1023,2	Heute	Wind-Richtung	C	C	SE	SE	SE	E	ESE	ESE	ESE	E	ESE	ESE	WSW	W
Passau	1023,2	9,1	10,9	12,9	13,9	1023,2	Heute	Wind km/h	0	0	5	5	5	15	30	35	40	40	45	45	5	15
Möhdorf	1022,9	9,2	10,4	12,4	13,6	1022,9	Heute	Temp. in °C	5	11	11	12	10	4	0	-7	-24	-43	-68	-65	-61	-56
Kempten	1024,2	12,1	12,7	13,3	13,4	1024,2	Heute	Rel. Feuchte (%)	97	77	58	28	23	13	8	16	52	57	-	-	-	-
							gestern	Temp. in °C	5	13	13	15	12	11	3	5	-23	-42	-69	-67	-60	-
							Temperaturtagessmittel am 10.10.69		Auf- und Untergang am 12.10.69 in München										Sonne: 6,28 17,33		Mond: 7,46 17,38	
							Wert		Mondphase: 1 Tag nach Neumond										Dauer der bürgerlichen Dämmerung: 34 Min.			
							München-Riem															
							8,1															

Wetterkarte B 7312 A

des Deutschen Wetterdienstes - Amtsblatt des Wetteramtes München

Postbezug monatlich 3,75 DM, einschl. Postgebühren.

Verlagsort: München. Erscheint täglich.

Herausgeber: Wetteramt München

Bei unregelmäßiger Lieferung

bitte Beschwerden immer an das
Zeitschriftenamt richten

Druck u. Verlag: Wetteramt München,

8000 München 15, Bavariaring 10 III

Postcheck-Kto. München 87610 Fernruf 580123

20. Jahrgang

Wetterbericht für

Montag, 13. Oktober 1969

Nummer 285

Erläuterungen

- Wolkenlos
- heiter
- 1/2 bedeckt
- wolkig
- bedeckt
- ∞ Dunst
- ≡ Nebel
- ☉ Niesel
- Regen
- * Schneefall
- ▽ Schauer
- △ Graupeln
- ▲ Hagel
- ⊞ Gewitter
-] nach.....
- /// Niederschlagsgebiet

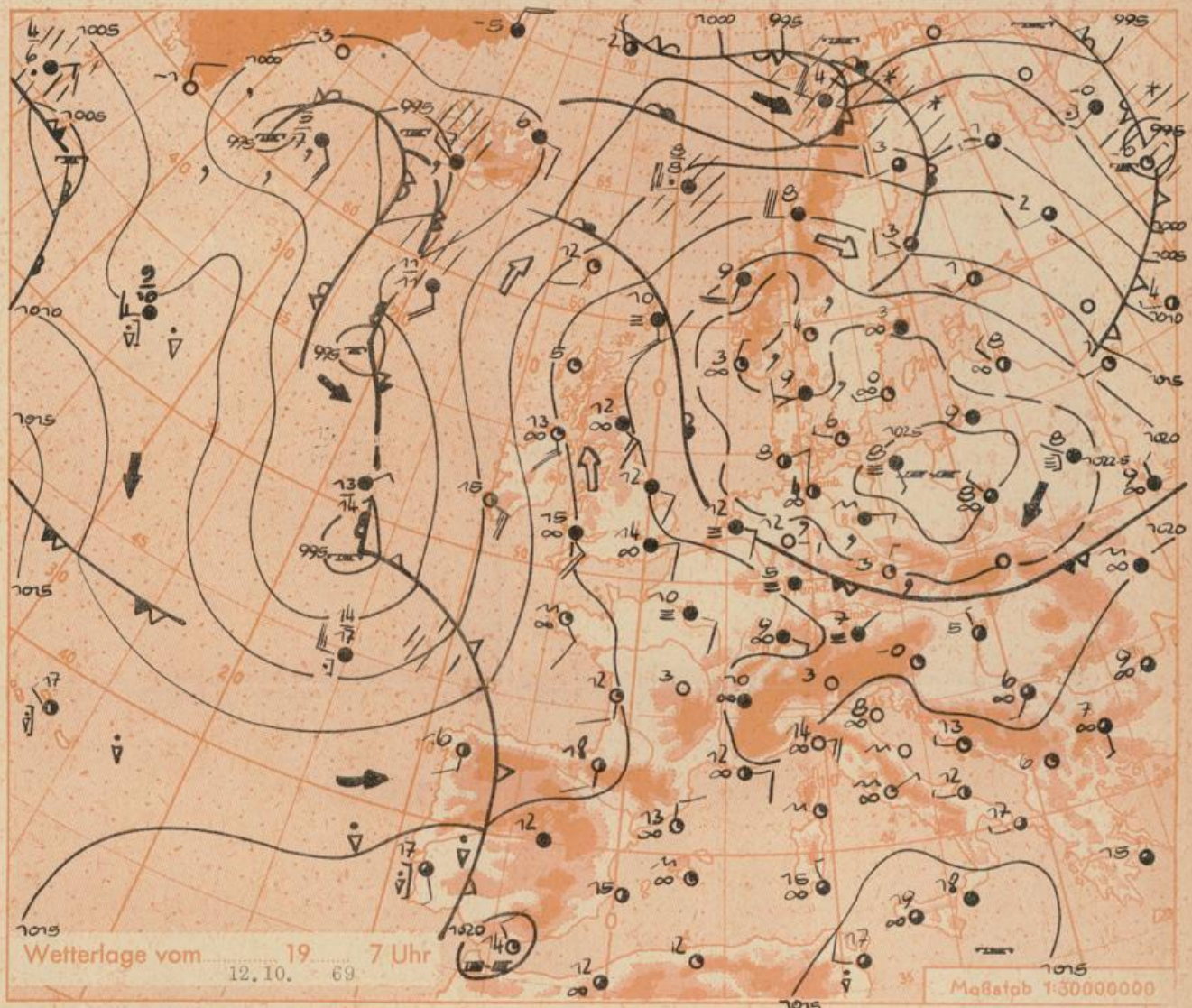
- 11 ● Lufttemperatur
- 13 ● Wassertemp.

- Windgeschwindigkeit
- | Symbol | m/sec | km/h |
|--------|-------------------------|-------|
| ○ | still oder sehr schwach | 1-5 |
| ○ | um 1 | 1-5 |
| ○ | 2,5 | 6-13 |
| ○ | 5 | 14-22 |
| ○ | 7,5 | 23-31 |
| ○ | 10 | 32-40 |
| ○ | 22,5 | 77-85 |
| ○ | 25 | 86-94 |
- 1,8 km/h ≈ 1 Knoten

- Fronten mit Erwärmung / Abkühlung (Warmfront) / (Kaltfront)
- ▲ nur in der Höhe
 - ▲ Okklusion
 - ▲ Konvergenzlinie
 - Warme / Luftströmung
 - Kalte / Luftströmung

Die Linien verbinden Orte mit gleichem, auf Meereshöhe umgerechneten Luftdruck in Millibar.

1000 mb ≈ 750 mm



Übersicht: Im Gegensatz zum Vortag konnte sich am Samstag infolge leichten Temperaturrückgangs in allen Höhen die Hochnebeldecke, deren Obergrenze bei etwa 1200 m lag, im südbayerischen Flachland stellenweise den ganzen Tag über halten (Augsburg!). In Nordbayern und am Alpenrand dagegen schien die Sonne teilweise über 8 Stunden (z.B. Hof, Weiden, Berchtesgaden). Dementsprechend war auch eine sehr unterschiedliche Tageserwärmung zu verzeichnen: So meldete z.B. Weiden eine Höchsttemperatur von 21 Grad, Augsburg hingegen nur 10 Grad!

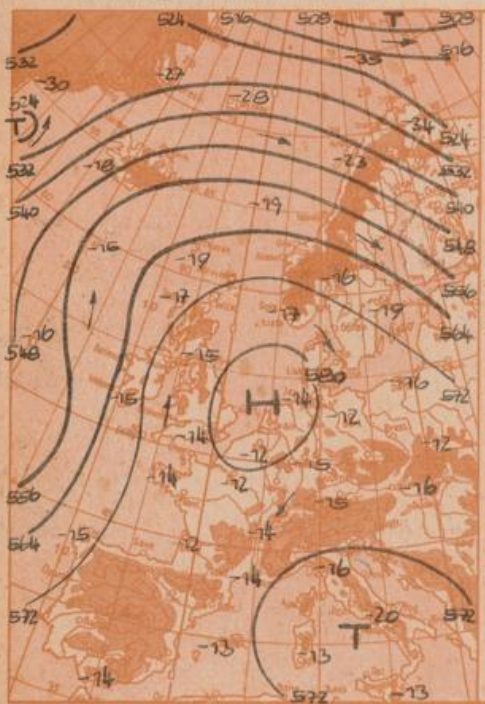
Der Schwerpunkts des europäischen Hochs wandert weiter nach Südosten, Gleichzeitig nähert sich die ostatlantische Tiefdruckzone unter Vertiefung dem Festland, so dass Deutschland allmählich in ihren Strömungsbereich gelangt. Damit ist bei einer langsamen Winddrehung auf Süd bis Südwest mit nachlassender Nebelneigung zu rechnen.

Vorhersage für Montag und Dienstag:

Südbayern und Donaugebiet: Am Montag nochmals im Flachland teilweise langanhaltender Nebel oder Hochnebel, sonst nach Auflösung von Frühnebel heiter bis wolkig und trocken. Berge frei und in der Höhe gute Sicht. Tageshöchsttemperaturen je nach Nebelauflösung zwischen 12 und 17 Grad, am Dienstag etwas höher. Nächtl. Tiefstwerte zwischen 7 und 3 Grad, örtlich leichter Frost in Bodennähe. Schwacher, später auf Süd bis Südwest drehender Wind.

Höhenwetterkarte in ca. 5000 m Höhe

(Höhenschichtlinien der 500 mb-Fläche in Dekametern) am Sonntag, 12. Oktober 1969 1 Uhr



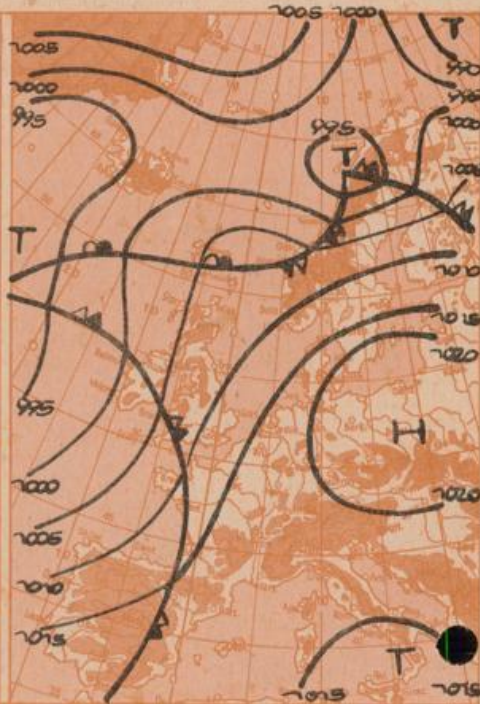
Dreistündige Druckänderung von 4 - 7 Uhr

und bisherige Zugrichtung der Druckänderungsgebiete am Sonntag, 12. Oktober 1969



Vorhersagekarte für

Montag, 13. Oktober 1969 7 Uhr



Maßstab 1:5000000

Beobachtungen von (□ = Bergstationen)	See- höhe m	Samstag, 11. 10. 69 19 Uhr			Sonntag, 12. Oktober 1969 7 Uhr			13 Uhr			Höchste flote Temperatur 7-19h | 19-7h		flote Temp. o. Boden 21-7h		Sonne- schein- dauer in Std.		Nieder- schlag in mm v. 7-7h		Schnee- höhe in cm 7h	
		Temp. °C	Wind (Bff.)	Wetter	Temp. °C	Wind (Bff.)	Wetter	Temp. °C	Wind (Bff.)	Wetter	11.	12.	11.	12.	11.	12.	11.	12.		
Gr. Falkenstein □	1308	9	ENE4	☉	8	ENE4	☉	873	655	14	E3	☉	17	7	-1	9,8	.	.	.	.
Passau (Oberhaus)	408	10	C	☉	3	SW1	☉	971	729	7	W1	☉	14	3	3	2,9	.	.	.	.
Kempten	705	10	NE1	☉	9	C	☉	937	703	13	NE1	☉	16	9	8	5,5	.	.	.	.
Augsburg	480	9	NW1	☉	9	E1	☉	961	721	10	NE1	☉	10	8	8	.	0,0	.	.	.
München-Stadt	522	9	C	☉	7	ENE1	☉	956	717	10	C	☉	12	7	6	2,1	.	.	.	.
Möhdorf	400	8	SW1	☉	6	N2	☉	972	729	9	S1	☉	10	6	6	0,3	0,6	.	.	.
Oberstdorf	812	12	W1	☉	8	C	☉	924	693	13	N1	☉	16	8	6	6,5	.	.	.	.
Garmisch-Partenk.	704	11	NE1	☉	4	SW1	☉	935	701	13	ENE1	☉	16	3	-0	7,7	.	.	.	.
Bad Tölz	654	11	WNW2	☉	7	E1	☉					15	5	6	6,2	.	.	.	.
Berchtesgaden	542			☉			☉					17	4	1	8,4	.	.	.	.
Hohenpeißenberg □	977	7	E1	☉	6	SW1	☉	906	679	8	SW1	☉	14	6	5	7,5	0,0	.	.	.
Wendelstein □	1839	8	SSE2	☉	8	SE1	☉	817	613	13	SSW2	☉	12	7	1	8,6	.	.	.	.
Zugspitze □	2962	2	ESE2	☉	2	ESE3	☉	710	533	3	ESE4	☉	5	2	x	8,5	.	Fl.	.	.
Würzburg	260	14	N1	☉	7	C	☉	x	x	13	SE1	☉	19	7	6	5,1	.	.	.	.
Nürnberg	312	11	NE1	☉	1	SE1	☉	x	x	15	WSW1	☉	19	1	-0	7,3	.	.	.	.
Hof	568	12	NNE3	☉	5	N1	☉	x	x	15	E2	☉	16	5	4	8,4	.	.	.	.
Regensburg	339	10	SSE1	☉	3	NW1	☉	x	x	12	SE2	☉	15	3	-0	7,8	.	.	.	.
Ulm	482			☉	8	ESE1	☉	x	x	9	SE1	☉	10	7	8	.	0,2	.	.	.
Friedrichshafen	407	11	NW1	☉	10	N1	☉	x	x	12	W1	☉	13	10	10	.	0,3	.	.	.
Freiburg/Brsg.	286	10	NNW2	☉	9	SE2	☉	x	x	12	NNW2	☉	11	9	9	.	0,0	.	.	.
Feldberg-Schwarzw. □	1496	8	ENE4	☉	10	SW2	☉	x	x	10	S2	☉	12	7	-3	8,4	.	.	.	.
Stuttgart	401	9	NNE1	☉	7	SSW1	☉	x	x	11	S1	☉	11	7	7	.	.	.	.	.
Frankfurt/Main	112	12	C	☉	5	C	☉	x	x	10	C	☉	17	3	2	3,0	.	.	.	.
Essen	128	17	ENE3	☉	12	E3	☉	x	x	17	E2	☉	20	12	11	8,2	.	.	.	.
Hannover	52	13	N3	☉	12	ENE2	☉	x	x	15	ESE3	☉	20	11	11	4,9	0,1	.	.	.
Hamburg	16	12	NNW2	☉	4	C	☉	x	x	11	E2	☉	15	4	2	.	0,1	.	.	.
Norderney	22	13	NNE4	☉	11	E3	☉	x	x	13	ESE4	☉	15	10	9	0,7	0,0	.	.	.
Berlin-Dahlem	58	14	NE3	☉	11	E2	☉	x	x	12	E2	☉	21	11	11	7,5	0,0	.	.	.

Beobachtungen am	Erdbodentemperaturen heute früh in einer Tiefe von				Luftdruck reduziert auf NN in mb	München-Riem Messungen in der freien Atmosphäre am 12. Oktober 1969 1 Uhr																
12. 10. 69 7h	10 cm	20 cm	50 cm	100 cm		Höhe in km über NN	0,5	0,7	1,0	1,5	2,0	3,0	4,0	5,0	7,5	10,0	12,0	13,0	13,5	-		
München-Riem	11,0	12,0	13,2	14,1	1020,9		N	N	NNW	ESE	ESE	ESE	E	E	ENE	NE	NE	NE	WNW	-		
							5	5	10	20	20	20	25	30	50	55	55	30	5	-		
							8	5	9	9	8	4	-3	-10	-28	-47	-62	-66	-60	-		
							97	100	75	43	28	17	30	36	26	45	-	-	-	-		
							5	11	11	12	10	4	-0	-7	-24	-43	-60	-67	-61	-		
Passau	8,6	10,6	12,8	13,9	1021,9	Temperaturtagessmittel am		11. 10. 69	Auf- und Untergang am 13. 10. 69 in München								Sonne: 16, 29 | 17, 31 | 9, 09 | 18, 01					
Möhdorf	9,3	10,5	12,1	13,5	1020,9	Augsburg	Wert	normal	Mondphase:								Dauer der bürgerlichen Dämmerung: 34 Min.					
Kempten	12,4	12,8	13,3	13,4	1020,1	München-Riem	8,6	8,3	2 Tage nach Neumond													
							8,1	8,6														

Wetterkarte B 7312 A

des Deutschen Wetterdienstes — Amtsblatt des Wetteramtes München

Postbezug monatlich 3,75 DM, einschl. Postgebühren.

Verlagsort: München. Erscheint täglich.

Herausgeber: Wetteramt München

Bei unregelmäßiger Lieferung,
bitte Beschwerden immer an das
Zustellpostamt richten

Druck u. Verlag: Wetteramt München,

8000 München-15, Bavariaring 10 III

Postcheck-Kto. München 876 10; Fernruf 53 01 23

20. Jahrgang

Wetterbericht für Dienstag, 14. Oktober 1969

Nummer 288

Erläuterungen

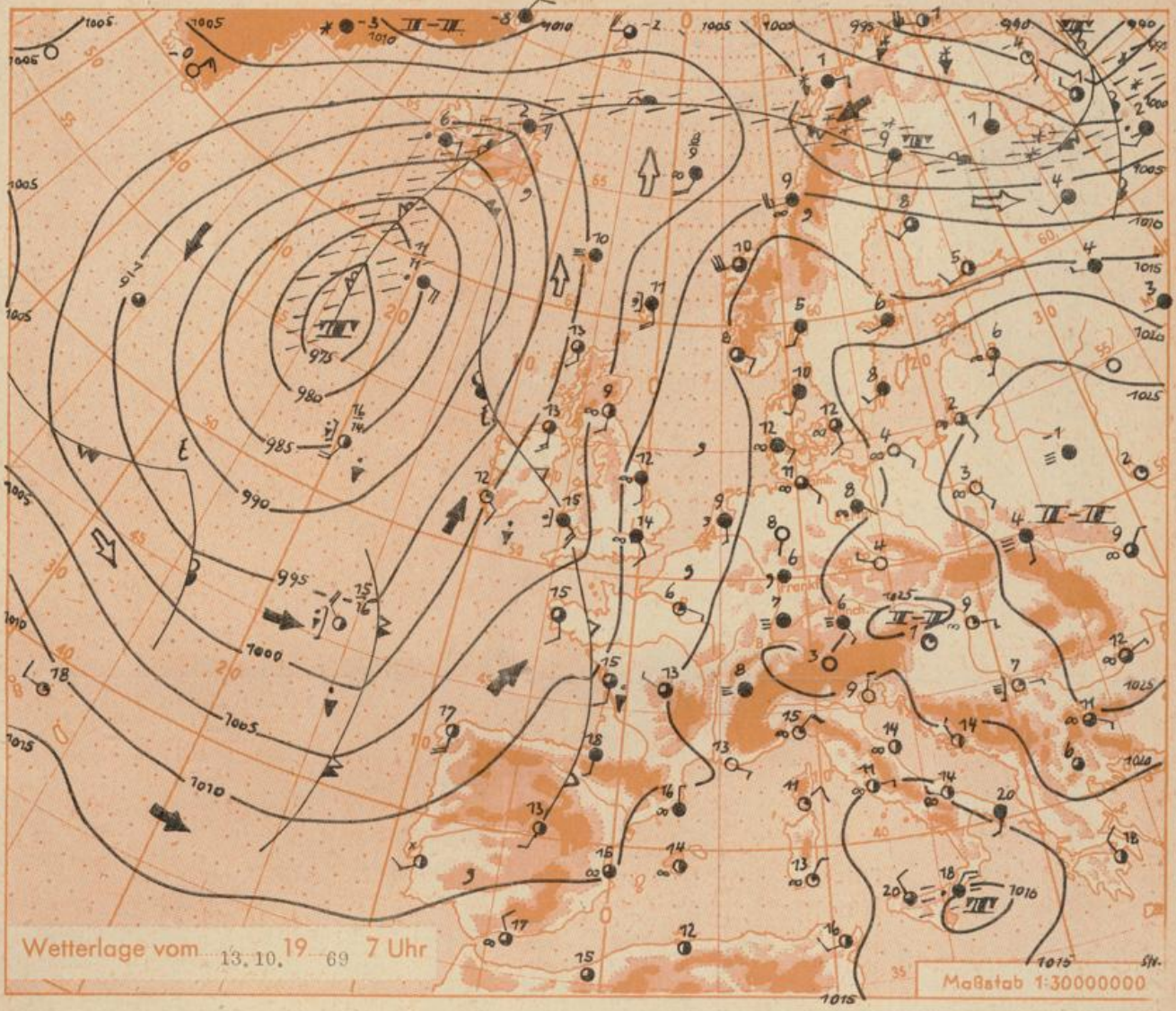
- Wolkenlos
- heiter
- 1/2 bedeckt
- wolkig
- bedeckt
- ∞ Dunst
- ≡ Nebel
- Niesel
- Regen
- * Schneefall
- ▽ Schauer
- △ Graupeln
- ▲ Hagel
- ⌈ Gewitter
- } noch.....
- /// Niederschlagsgebiet

11 ● Lufttemperatur
13 ● Wassertemp.

- ### Windgeschwindigkeit
- | Symbol | m/sec | km/h |
|--------|-------------------------|-------|
| ○ | still oder sehr schwach | 1-5 |
| ○ | um 1 | 1-5 |
| ○ | 2,5 | 6-13 |
| ○ | 5 | 14-22 |
| ○ | 7,5 | 23-31 |
| ○ | 10 | 32-40 |
| ○ | 22,5 | 77-85 |
| ○ | 25 | 86-94 |
- usw.
- 1,8 km/h ≈ 1 Knoten

- ### Fronten mit Erwärmung Abkühlung (Warmfront) (Kaltfront)
- ▲ nur in der Höhe
 - ▲ Okklusion
 - Konvergenzlinie
 - Warme Luftströmung
 - Kalte Luftströmung

Die Linien verbinden Orte mit gleichem, auf Meeresniveau umgerechneten Luftdruck in Millibar.
1000 mb. ≈ 750 mm



Übersicht: Während sich am Sonntag in Nordbayern durch das Einfließen etwas trockenerer Festlandsluft der Nebel- und Hochnebel meist schon in den Vormittagsstunden auflöste, lag der größte Teil des südbayerischen Flachlandes den ganzen Tag über unter einer geschlossenen Hochnebeldecke. Nur am Alpenrand riß diese durch sich ausbildende lokale Windsysteme auf. Im Bergland herrschte nach wie vor in der oberhalb etwa 1100 m trockenen und milden Luft (Wendelstein 14 Grad!) gute Fernsicht.

Das europäische Hoch verlagert sich weiter südostwärts. Damit kann die ostatlantische Tiefdruckzone langsam zum Festland vorrücken. Zwischen diesen beiden Luftdruckgebilden stellt sich über ganz Deutschland eine südliche bis südwestliche Strömung ein. Gleichzeitig nimmt vor allem im Alpenvorland die Neigung zur Nebelbildung ab.

Vorhersage für Dienstag

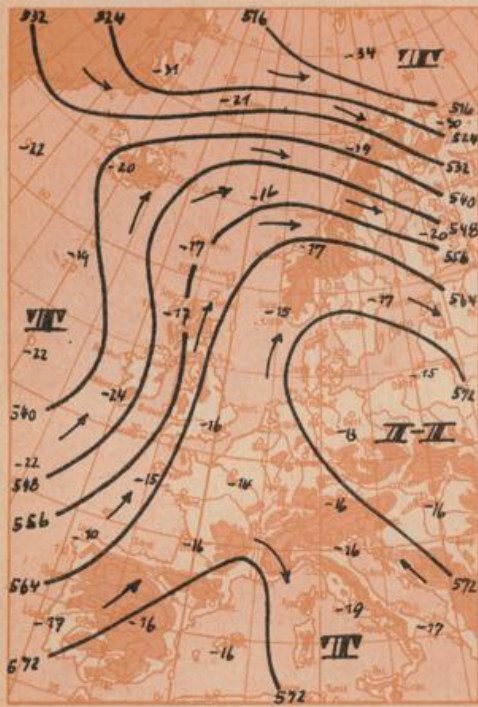
Südbayern und Donaugebiet: In der Früh und vormittags stellenweise Nebel- oder Hochnebefelder, sonst trocken und überwiegend heiter mit Tageserwärmung auf 15 bis 19 Grad. Nächtl. Temperaturrückgang auf 5 bis 2 Grad, örtlich Frostgefahr, Vorerst noch schwach, im Hochgebirge mäßiger Wind aus Südost bis Südwest. Frostgrenze in den Alpen tagsüber oberhalb 3000 m.

Weitere Aussichten: Zunächst noch meist freundlich und tagsüber mild.

Ch.

Höhenwetterkarte in ca. 5000 m Höhe

(Höhensichtlinien der 500 mb-Fläche in Dekametern) am Montag, 13. Oktober 1969 1 Uhr



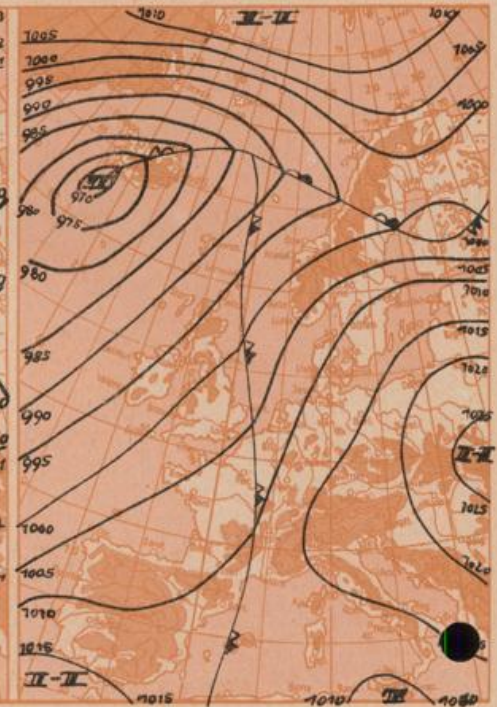
Dreistündige Druckänderung von 4 - 7 Uhr

und bisherige Zugrichtung der Druckänderungsgebiete am Montag, 13. Oktober 1969



Vorhersagekarte für

Dienstag, 14. Oktober 1969 7 Uhr



Maßstab 1:5000000

Beobachtungen von (□ = Bergstationen)	See-höhe m	Sonntag, 12. 10. 69 19 Uhr		Montag, 13. Oktober 1969								höchste, tiefste Temperatur 7-19 h (19-7 h)		tiefste Temp. o. Boden 21-7 h	Sonnenschein-dauer in Std.	Nieder-schlag in mm v. 7-7 h	Schnee-höhe in cm 7 h			
		Temp. °C	Wind (Bft.)	Wetter	7 Uhr			13 Uhr			12.	12/13.	12/13.					12.	12/13.	13.
					Temp. °C	Wind (Bft.)	Wetter	Lufldruck in Stationshöhe mb	Temp. °C	Wind (Bft.)											Wetter
Gr. Falkenstein □	1308	2	E 3	☉	9	SSE3	☉	871	654	14	SSE3	☉	14	8	3	10,4	.	.		
Passau (Oberhaus)	408	9	C	☉	5	NEL	☉	970	728	10	SSW1	☉	12	5	3	2,6	.	.		
Kempten	705	8	NNE1	☉	2	E 2	☉	936	702	17	N 2	☉	11	1	-1	4,4	.	.		
Augsburg	480	10	C	☉	7	SSW2	☉	959	719	15	E 1	☉	15	6	7	.	.	.		
München-Stadt	522	9	S 1	☉	6	SE1	☉	955	716	15	NE2	☉	10	5	5	.	.	.		
Möhdorf	400	7	WSW1	☉	7	C	☉	970	728	13	E 1	☉	13	2	0	3,3	0,1	.		
Oberstdorf	812	9	C	☉	1	S 1	☉	923	692	17	ENE1	☉	15	1	-3	6,5	.	.		
Gormisch-Partenk	704	7	C	☉	-0	C	☉	933	700	18	NE2	☉	13	-0	-4	6,0	.	.		
Bad Tölz	654	9	S 1	☉	4	SE2	☉	941	706	17	N 1	☉	10	3	1	.	.	.		
Berchtesgaden	542			☉	2	SSW2	☉	954	716	17	ENE2	☉	14	2	0	6,2	.	.		
Hohenpeißenberg □	977	7	SSE2	☉	8	SSW3	☉	905	679	14	ENE1	☉	9	7	1	10,6	.	.		
Wendelstein □	1833	11	SE2	☉	10	SW2	☉	817	613	11	SSW3	☉	14	7	4	.	0,0	.		
Zugspitze □	2962	1	SE3	☉	-1	E 3	☉	709	532	1	SE3	☉	4	-1	X	10,5	.	.		
Würzburg	260	12	WNW1	☉	5	E 1	☉	X	X	8	SE1	☉	16	4	3	7,3	.	.		
Nürnberg	312	9	ENE1	☉	6	ESE1	☉	X	X	11	ESE2	☉	18	3	1	8,8	.	.		
Hof	568	9	NE1	☉	5	SSE2	☉	X	X	12	SSE2	☉	17	5	2	6,2	0,2	.		
Regensburg	339	8	SE2	☉	4	SE2	☉	X	X	9	SSE2	☉	14	3	1	6,3	.	.		
Ulm	482			☉	6	WSW1	☉	X	X	9	SW2	☉	12	4	3	.	0,1	.		
Friedrichshafen	407	11	NNE1	☉	8	N 1	☉	X	X	11	NNW1	☉	15	6	4	2,4	0,0	.		
Freiburg/Brsg.	286	11	N 1	☉	7	C	☉	X	X	15	NNE1	☉	15	6	4	6,0	.	.		
Feldberg-Schwarzw. □	1496	8	SW4	☉	7	SW6	☉	X	X	11	SW3	☉	11	7	3	10,8	.	.		
Stuttgart	401	10	E 1	☉	7	S 1	☉	X	X	15	ENE1	☉	13	7	4	.	.	.		
Frankfurt/Main	112	8	WSW1	☉	6	C	☉	X	X	10	SW1	☉	13	2	-1	1,5	0,0	.		
Essen	128	14	S 1	☉	8	S 3	☉	X	X	14	S 3	☉	19	8	6	7,2	.	.		
Hannover	52	13	SE4	☉	11	SE3	☉	X	X	13	SW3	☉	15	11	8	.	0,0	.		
Hamburg	16	13	ESE3	☉	11	SE3	☉	X	X	12	SSE3	☉	13	11	10	0,2	.	.		
Norderney	22	13	SE4	☉	9	SE4	☉	X	X	11	SSE3	☉	13	9	9	.	.	.		
Barlin-Dahlem	58	13	E 2	☉	8	ESE2	☉	X	X	14	SSE2	☉	14	8	7	.	.	.		

Beobachtungen am	Erdbodentemperaturen heute früh in einer Tiefe von				Lufldruck reduziert auf NN in mb	München-Riem Messungen in der freien Atmosphäre am 13. Oktober 1969 1 Uhr																	
	13. 10. 69 7 h	10 cm	20 cm	50 cm		100 cm	Höhe in km über NN	0,5	0,7	1,0	1,5	2,0	3,0	4,0	5,0	7,5	10,0	12,0	13,0	16,0	18,6		
München-Riem	10,1	11,2	13,0	13,9	1020,0	Heute	Wind-Richtung	WSW	WSW	WSW	W	SSW	SE	SE	SE	SE	S	ESE	ESE	S			
Passau	8,5	10,0	12,4	13,8	1020,2	Temp. in °C	3	3	3	15	10	20	20	30	35	20	10	10	5	10			
Möhdorf	8,9	9,8	12,0	13,3	1019,5	Rel. Feuchte (%)	8	6	9	13	10	3	-4	-11	-20	-48	-61	-63	-62	-60			
Kempten	10,4	11,6	13,3	13,3	1021,0	gestern: Temp. in °C	96	96	58	43	30	25	23	18	27	25	-	-	-	-			
						Temperaturtagesmittel am 12. 10. 69	8	5	9	9	8	4	-3	-10	-28	-47	-62	-66	-61	-			
						Augsburg	Wert	normal		Auf- und Untergang am 14. 10. 69 in München						Sonne:		Mond:					
						München-Riem	9,4	8,6	Mondphase:						6,31 17,29		10,31 18,33						
							6,1	8,9	3 Tage nach Neumond						Dauer der bürgerlichen Dämmerung:		34 Min.						

Wetterkarte B 7312 A

des Deutschen Wetterdienstes + Amtsblatt des Wetteramtes München

Postbezug monatlich 3,75 DM, einschl. Postgebühren.

Verlagsort: München. Erscheint täglich.

Herausgeber: Wetteramt München

Bei unregelmäßiger Lieferung
bitte Beschwerden immer an das
Zustellpostamt richten

Druck u. Verlag: Wetteramt München

8000 München 15, Bavariaring 10 III

Postsch.-Kto. München 87610 Fernruf 530123

20. Jahrgang

Wetterbericht für Mittwoch, 15. Oktober 1969

Nummer 287

Erläuterungen

- Wolkenlos
- heiter
- 1/8 bedeckt
- wolkig
- bedeckt
- Dunst
- ≡ Nebel
- Niesel
- Regen
- * Schneefall
- ▽ Schauer
- △ Graupeln
- △ Hagel
- ⌈ Gewitter
-] nach.....
- ▨ Niederschlagsgebiet

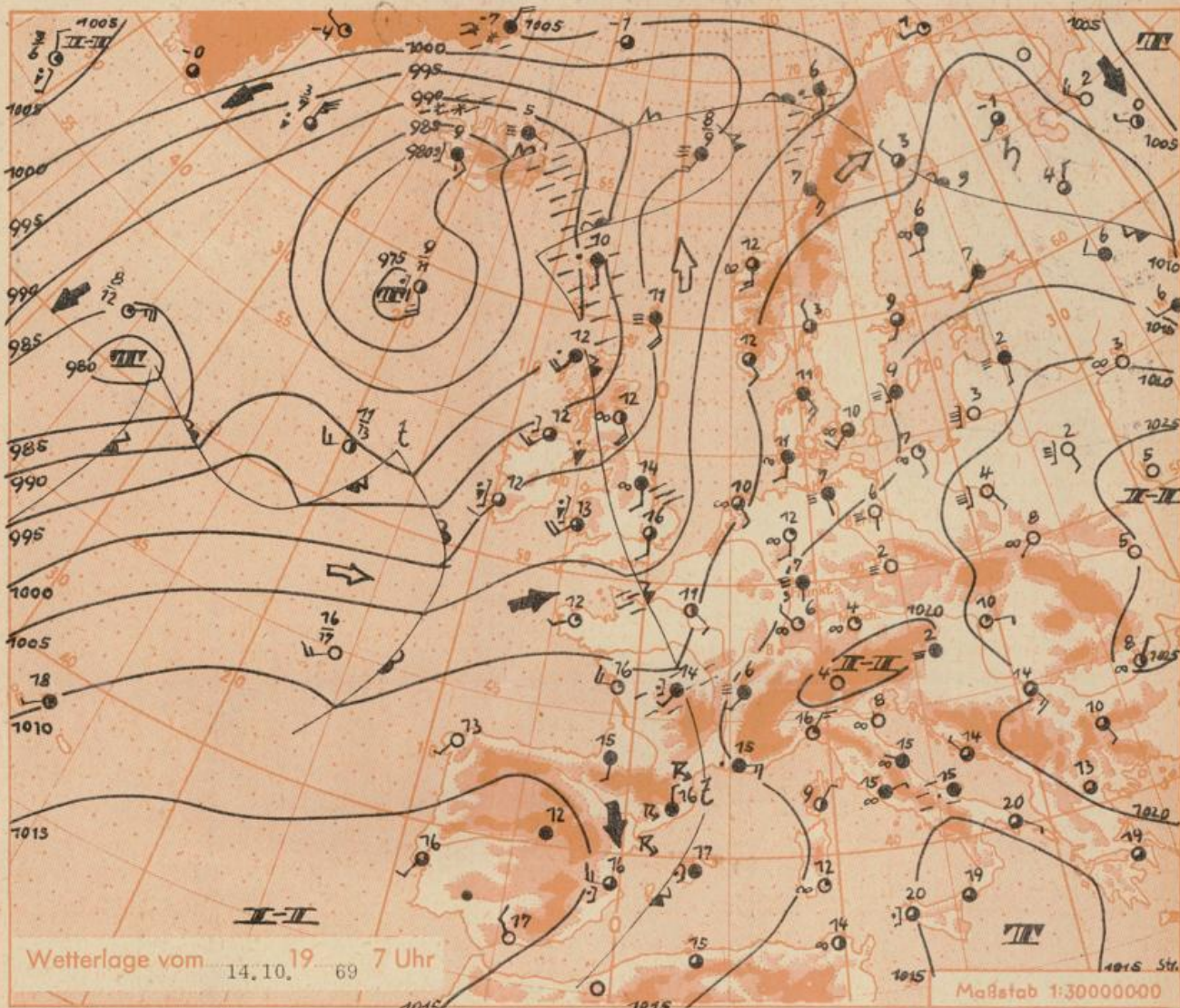
- 11 ● Lufttemperatur
- 13 ● Wasser-temp.

- Windgeschwindigkeit
- | Symbol | m/sec | km/h |
|--------|-------------------------|-------|
| ○ | still oder sehr schwach | 1-5 |
| ○ | um | 6-13 |
| ○ | 2,5 | 14-22 |
| ○ | 5 | 23-31 |
| ○ | 7,5 | 32-40 |
| ○ | 10 | 77-85 |
| ○ | 22,5 | 86-94 |
| ○ | 25 | usw. |
- 1,8 km/h ≈ 1 Knoten

- Fronten mit
- | Erwärmung | Abkühlung |
|-----------------|-------------|
| (Warmfront) | (Kaltfront) |
| ▲▲▲▲ | ▲▲▲▲ |
| nur in der Höhe | |
| ▲▲▲▲ | ▲▲▲▲ |
| Okklusion | |
| ▲▲▲▲ | ▲▲▲▲ |
| Konvergenzlinie | |
| → | → |
| Warme | Kalte |
| Luftströmung | |

- Die Linien verbinden
Orte mit gleichem, auf
Meereshöhe umgerechneten
Luftdruck in
Millibar.

- 1000 mb ≈ 750 mm



Übersicht: In großen Teilen Südbayerns herrschte am Montag sonniges Wetter mit Höchstwerten der Temperatur zwischen 15 und 19 Grad. Dieser starken Tageserwärmung stand vielfach eine erhebliche Abkühlung in der Nacht gegenüber. Die Tiefstwerte schwankten zwischen 1 und 5 Grad. Örtlich wurde am Boden auch der Gefrierpunkt etwas unterschritten. Im Donauegebiet gab es dagegen auch Orte, wo Tag und Nacht Nebel oder Hochnebel herrschte; dabei wurde, so in Regensburg, nur eine Tageserwärmung von 10 Grad erreicht.

Der Schwerpunkt hohen Luftdruckes liegt jetzt über der Ukraine. Von dort erstreckt sich ein Ausläufer bis zu den Alpen. Randstörungen des südlich von Island liegenden Tiefs haben Frankreich erreicht und werden in der Hauptsache nach Norden und Nordosten ziehen. Teile gelangten auch ins westliche Mittelmeer. In unserem Raum ergeben sich noch keine raschen Änderungen.

Vorhersage für Mittwoch

Südbayern und Donauegebiet: Ruhiges und trockenes Wetter. Im Flachland nachts und morgens verbreitete Nebel, stellenweise bis in die Mittagsstunden anhaltend, sonst heiter. Tageserwärmung meist zwischen 12 und 16°, am Alpenrand auch höher. Auf den Bergen gute Sicht und mäßiger Wind aus Südost. Frostgrenze bei 3000 m.

Weitere Aussichten: Weiterhin ruhiges und meist trockenes und tagsüber mildes Wetter.

H.z.

Höhenwetterkarte in ca. 5000 m Höhe

(Höhenschichtlinien der 500 mb-Fläche in Dekametern) am Dienstag, 14. Oktober 1969 1 Uhr

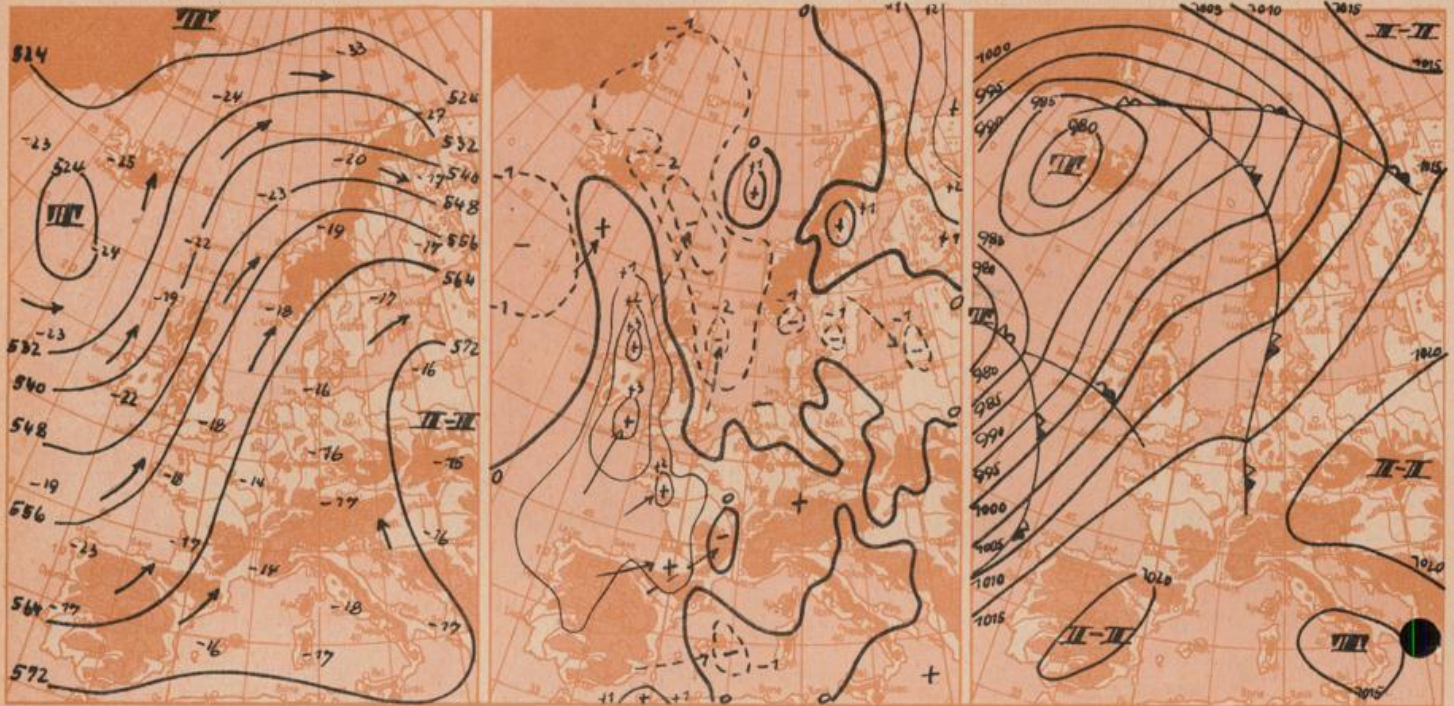
Dreistündige Druckänderung von 4 - 7 Uhr

und bisherige Zugrichtung der Druckänderungsgebiete am Dienstag, 14. Oktober 1969

Vorhersagekarte für

Mittwoch, 15. Oktober 1969

7 Uhr



Maßstab 1:5000000

Beobachtungen von (□ = Bergstationen)	See- höhe m	Montag, 13. 10. 69 19 Uhr			Dienstag, 14. Oktober 1969 7 Uhr			13 Uhr			höchste Tiefste	tiefste	Sonnen-	Nieder-	Schnee-			
		Temp. °C	Wind (Bfr.)	Wetter	Temp. °C	Wind (Bfr.)	Wetter	Temp. °C	Wind (Bfr.)	Wetter	Temperatur 7-19 h | 19-7 h	Temp. o. Boden 21-7 h	schein- dauer in Std.	schlag in mm v. 7-7 h	höhe in cm 7 h			
Gr. Falkenstein □	1308	9	SSE2	○	9	SE1	○	870	652	16	SE1	○	14	9	1	10,3		
Passau (Oberhaus)	408	10	C	○	3	C	○	968	726	12	WSW1	○	15	2	2	4,9		
Kempten	705	11	E 1	○	2	ESE1	○	935	701	16	NNW1	○	19	2	-0	9,7		
Augsburg	480	13	E 2	○	4	WSW1	○	958	718	9	NNW1	○	19	4	3	6,5		
München-Stadt	522	13	ENE2	○	4	C	○	953	715	15	N 1	○	16	4	2	8,7		
Mühdorf	400	9	N 1	○	3	C	○	968	726	10	NNE1	○	15	2	0	6,3	0,3	
Oberstdorf	812	9	S 1	○	2	C	○	922	692	18	N 2	○	19	1	-3	9,1		
Garmisch-Partenk	704	9	C	○	2	SW1	○	932	699	19	ENE2	○	19	1	-2	9,3		
Bad Tölz	654	10	ESE2	○	4	E 1	○	939	704	18	WNW2	○	18	4	1	9,5		
Berchtesgaden	542			○	1	C	○	953	715	19	NE2	○	18	1	-1	7,8		
Hohenpeißenberg □	977	11	E 3	○	11	WNW2	○	904	678	15	NE2	○	15	10	4	10,0		
Wendelstein □	1833	10	SW3	○	8	W 2	○	816	612	12	SW2	○	12	8	2	10,4		
Zugspitze □	2962	-1	SE4	○	-2	S 4	○	531	708	1	S 4	○	2	-2	x	10,6		
Würzburg	260	9	C	○	5	E 1	○	x	x	7	E 1	○	12	5	5	2,1	0,0	
Nürnberg	312	9	ESE3	○	3	SSE1	○	x	x	12	W 1	○	15	3	4	3,6		
Hof	568	8	SSE2	○	-1	SSE2	○	x	x	18	SSE1	○	14	-1	-3	9,5		
Regensburg	339	6	NW1	○	4	NE1	○	x	x	8	E 1	○	10	4	4			
Ulm	482	10	NE2	○	5	NW1	○	x	x	8	SW2	○	13	5	5	3,0	0,2	
Friedrichshafen	407	11	E 1	○	7	NNE2	○	x	x	13	SW1	○	14	5	3	4,3	0,1	
Freiburg/Brsg.	286	14	C	○	6	NNW1	○	x	x	14	W 1	○	20	6	3	7,1		
Feldberg-Schwarzw. □	1496	10	ESE4	○	10	E 1	○	x	x	11	N 2	○	13	9	-4	10,3		
Stuttgart	401	14	C	○	2	C	○	x	x	16	NE1	○	18	2	1	6,5		
Frankfurt/Main	112	10	ENE1	○	7	S 1	○	x	x	9	WSW1	○	12	6	2		0,1	
Essen	128	13	SSE3	○	12	S 3	○	x	x	17	S 3	○	16	11	9	8,1		
Hannover	52	9	SE2	○	7	SE2	○	x	x	17	SSE2	○	14	5	1	1,3		
Hamburg	16	11	SSE2	○	7	SSE2	○	x	x	10	SSE2	○	13	7	7			
Norderney	22	10	S 3	○	7	SSE3	○	x	x	17	SSE4	○	11	7	7			
Berlin-Dahlem	58	14	SE2	○	6	S 1	○	x	x	16	S 2	○	17	4	2	5,9		

Beobachtungen am 14. 10. 69 ^{7h}	Erdbodentemperaturen heute früh in einer Tiefe von				Luftdruck reduziert auf NN in mb	München-Riem Messungen in der freien Atmosphäre am 14. Oktober 1969 1 Uhr															
	10 cm	20 cm	30 cm	100 cm		Höhe in km über NN	0,5	0,9	1,2	2,0	3,0	5,0	7,5	10,0	10,9	14,0	18,6	-	-	-	
München-Riem	8,7	11,0	12,9	13,9	1018,2	Höhe	Wind-Richtung	SSE	SSE	S	S	SSW	SSW	WSW	SSE	SE	S	WSW	-	-	-
Passau	7,4	9,7	12,2	13,6	1017,2	Höhe	Wind km/h	2	5	10	15	20	10	30	20	40	10	25	-	-	-
Mühdorf	8,5	9,8	11,9	13,2	1016,9	Höhe	Temp. in °C	4	15	14	8	1	-12	-30	-50	-57	-60	-59	-	-	-
Kempten	10,2	11,6	13,1	13,4	1018,5	Höhe	Rel. Feuchte (%)	97	30	25	34	65	32	25	30	28	-	-	-	-	
							gestern: Temp. in °C	8	8	12	8	4	-10	-28	-48	-54	-62	-61	-	-	-
							Temperaturgesmittel am 13. 10. 69				auf- und Untergang am 15. 10. 69 in München				Sonne	Mond					
							Wert	normal	9,8	8,8					6,32	17,27	11,51	19,17			
							München-Riem	8,4	9,1	3 Tage vor erstem Viertel				Dauer der bürgerlichen Dämmerung: 34 Min.							

Bemerkungen: Berichtigung zur WK Nr. 286 v. 14. 10. 69
 Hohenpeißenberg: Montag 13. 10. 69, 07 Uhr Temp. = 10 Grad, Wind SW 2, Tiefste Temp. = 7 Grad, Tiefste Erdbd. = 4 Grad, Sonne =
 Wendelstein: " " 07 " " = 8°, Wind SSW 3, Tiefste Temp. = 7°, Erdbd. = 1°, Sonnensch. = 10,6 Std.

Nachdruck und öffentlicher Aushang ohne Genehmigung nicht gestattet.

Wetterkarte B 7312 A

des Deutschen Wetterdienstes - Amtsblatt des Wetteramtes München

Postbezug monatlich 3,75 DM, einschl. Postgebühren.

Verlagsort: München. Erscheint täglich.

Herausgeber: Wetteramt München

Bei unregelmäßiger Lieferung
bitte Beschwerden immer an das
Zustellpostamt richten.

Druck u. Verlag: Wetteramt München

8000 München 15, Bavariaring 10 III

Postschreck-Kto. München 87610 Fernruf 530123

20. Jahrgang

Wetterbericht für

Donnerstag, 16. Oktober 1969

Nummer 288

Erläuterungen

- Wolkenlos
- heiter
- 1/2 bedeckt
- wolkig
- bedeckt
- ∞ Dunst
- ≡ Nebel
- ⊙ Niesel
- Regen
- * Schneefall
- △ Schauer
- △ Graupeln
- ▲ Hagel
- ⌈ Gewitter
- } nach
- /// Niederschlagsgebiet

11 ● Lufttemperatur
13 ● Wassertemp.

Windgeschwindigkeit

- | Symbol | m/sec | km/h |
|--------|-------------------------|------|
| ○ | still oder sehr schwach | um 1 |
| ○ | 1-5 | 1-5 |
| ○ | 6-13 | 2,5 |
| ○ | 14-22 | 5 |
| ○ | 23-31 | 7,5 |
| ○ | 32-40 | 10 |
| ○ | 41-50 | 15 |
| ○ | 51-60 | 22,5 |
| ○ | 61-70 | 25 |
| ○ | 71-85 | 25 |
| ○ | 86-94 | 25 |
- 1,8 km/h ≈ 1 Knoten

Fronten mit

Erwärmung Abkühlung
(Warmfront) (Kaltfront)

Warme Front

Kaltfront

nur in der Höhe

Okklusion

Konvergenzlinie

Warme Luftströmung

Kälte Luftströmung

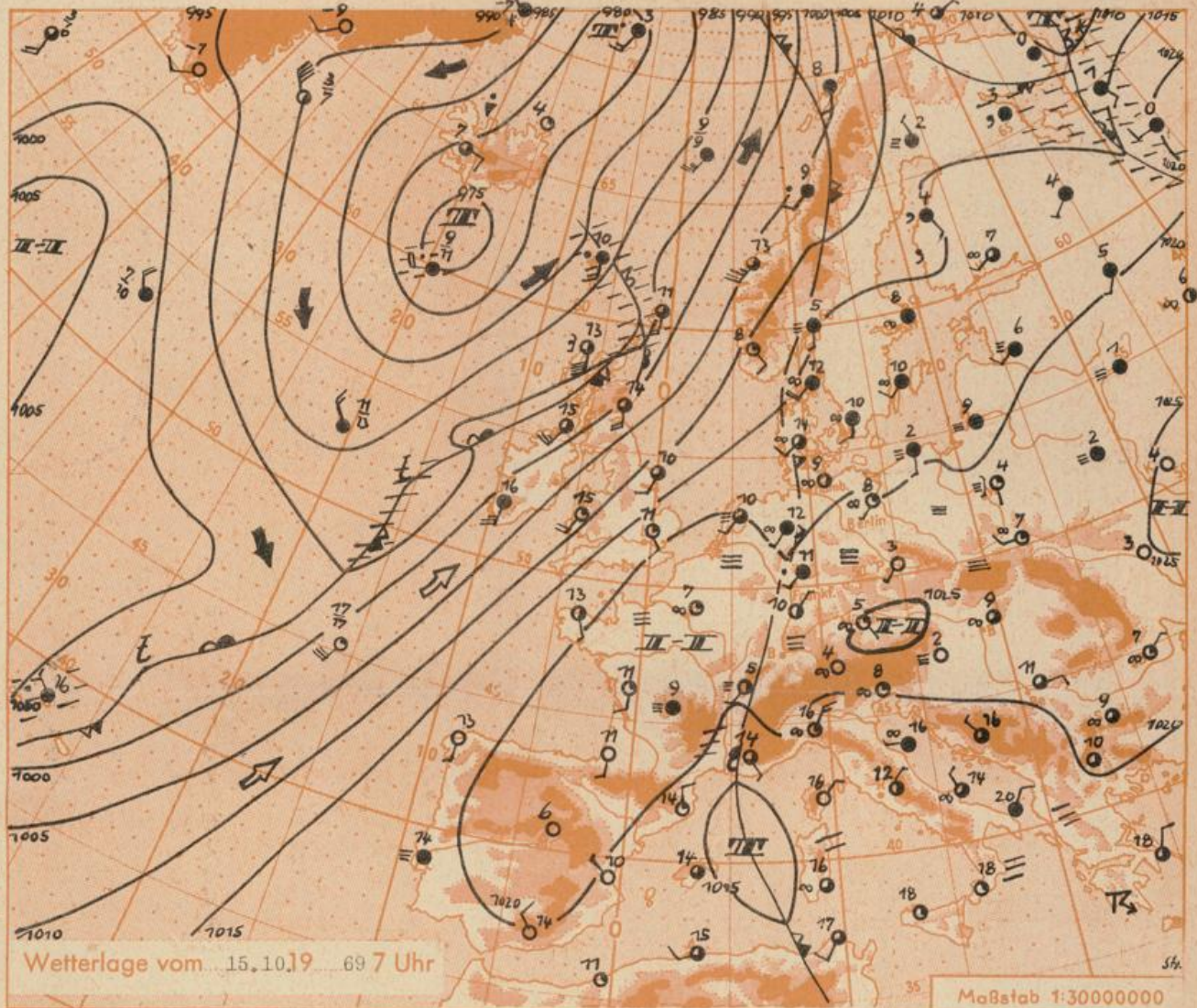
Die Linien verbinden

Orte mit gleichem, auf

Meeresspiegel umgerechneten

Luftdruck in Millibar.

1000 mb ≈ 750 mm



Übersicht: Eine Randstörung des umfangreichen ostatlantischen Tiefdrucksystems hat am Dienstag Frankreich und das westliche Mittelmeer erfaßt und dort zu einzelnen, zum Teil gewittrigen Regenfällen geführt. Marseille meldete 15, Mahon auf Menorca 29 und Montpellier sogar 70 Liter pro Quadratmeter! In den Münchner Aufzeichnungen muß man 5 Wochen zurückgehen, bis man eine Niederschlagsmenge von mehr als 10 Litern findet. Und selbst damals, am 9. September, fielen nur im Stadtzentrum in einem Gewitter 12 Liter, am Stadtrand in Rie m dagegen nur 1 Liter. Verbreitete und ergiebige Regenfälle traten in Bayern seit dem total verregneten Augustdrittel nicht mehr auf.

In Deutschland bringt die erwähnte Randstörung erwartungsgemäß keinen Wetterumschlag. Ihr Einfluß bleibt auf gelegentliche hohe Wolkenfelder beschränkt und die windschwache Lage erfährt keine Unterbrechung. Eine neu entstehende Hochdruckzone gewinnt rasch Anschluß an das beständige osteuropäische Hoch. Die ostatlantische Kaltfront zeigt Wellenbildung und kommt daher nur sehr zögernd zum Festland voran. Die ruhige Hochdrucklage ist in Mitteleuropa für mehrere Tage gesichert.

Vorhersage für Donnerstag

Südbayern und Donauegebiet: Nachts und morgens in ungünstigen Lagen Bodenfrost und vielfach Nebel oder Hochnebel, in Flußniederungen zum Teil länger anhaltend. Sonst heiter und auf hohen Bergen gute Fernsicht. Tageshöchsttemperaturen bei frühzeitigem Sonnenschein 15 bis 20 Grad, Nullgradgrenze bei 3000 m, in allen Höhen schwacher Wind.

Weitere Aussichten: Weiterhin Hochdrucklage mit Nebel und Sonne,

Ha.



Maßstab 1:5000000

Beobachtungen von (□ = Bergstationen)	See-höhe m	Dienstag, 14. 10. 69 19 Uhr				Mittwoch, 15. Oktober 1969 7 Uhr				Mittwoch, 15. Oktober 1969 13 Uhr				höchste tiefste Temperatur 7-19 h | 19-7 h		tiefe Temp. an Boden 21-7 h	Sonnenscheindauer in Std.	Niederschlag in mm v. 777 h	Schneehöhe in cm 7 h				
		Temp. °C	Wind (8ft.)	Wetter	Temp. °C	Wind (8ft.)	Wetter	Temp. °C	Wind (8ft.)	Wetter	Temp. °C	Wind (8ft.)	Wetter	14.	14/15.					14/15.	14.	14/15.	15.
		Löffdruck in Stationshöhe mb		mm	Temp. °C		Wind (8ft.)	Wetter	Temp. °C		Wind (8ft.)	Wetter											
Gr Falkenstein □	1308	10	E 1	○	9	E 3	○	877	658	14	SW3	○	16	8	0	9,1	.	.					
Passau (Oberhaus)	408	11	W 1	○	4	C	☉	976	732	7	WNW1	☉	17	3	2	6,7	.	.					
Kempten	705	11	ESE1	○	4	C	☉	942	706	14	W 2	○	18	3	0	9,6	.	.					
Augsburg	480	9	N 1	☉	5	SW1	☉	966	724	11	ENE1	☉	14	5	5	4,4	.	.					
München-Stadt	522	13	C	☉	5	SE1	☉	961	721	14	NNW2	☉	17	5	4	8,2	.	.					
Mühldorf	400	10	N 1	☉	5	C	☉	976	732	10	NE1	☉	17	2	0	4,5	0,0	.					
Oberstdorf	812	10	C	☉	3	C	○	929	697	15	NNW1	○	19	2	-2	9,0	.	.					
Garmisch-Partenk	704	9	C	☉	2	C	○	940	705	16	ENE2	○	20	2	-2	9,1	.	.					
Bad Tölz	654	10	NE1	○	5	E 1	○	947	710	16	NW2	○	20	4	1	9,0	.	.					
Berchtesgaden	542			○	2	C	○	960	720	18	ENE2	○	20	1	-2	8,6	.	.					
Hohenpeißenberg □	977	11	ENE3	○	8	WSW3	○	911	683	13	NNE2	○	16	7	3	9,7	.	.					
Wendelstein □	1833	8	NE2	○	5	N 2	○	822	616	10	SSW2	○	12	4	0	9,7	.	.					
Zugspitze □	2962	-0	ESE2	○	-2	N 2	○	713	535	-0	SE3	○	2	-2	x	10,0	.	.					
Würzburg	260	9	WNW1	☉	5	C	☉	x	x	10	W 1	☉	11	5	4	1,9	0,1	.					
Nürnberg	312	11	NW1	☉	3	SSE1	☉	x	x	14	W 1	☉	14	2	1	.	.	.					
Hof	568	11	WSW2	☉	3	S 1	☉	x	x	16	WSW1	☉	19	1	-1	9,5	.	.					
Regensburg	339	9	WSW1	☉	3	S 1	☉	x	x	6	SE1	☉	13	2	0	4,2	.	.					
Ulm	482	8	ENE1	☉	4	SW3	☉	x	x	14	SE2	☉	13	4	3	2,8	.	.					
Friedrichshafen	407	11	NW1	☉	10	N 1	☉	x	x	13	WSW1	☉	14	7	4	3,6	0,1	.					
Freiburg/Brsp.	286	15	S 3	☉	10	NE1	☉	x	x	16	NNE2	○	19	9	6	9,3	.	.					
Feldberg-Schwarzw. □	1496	7	W 4	○	7	SE3	○	x	x	9	NE1	○	12	6	-4	10,5	.	.					
Stuttgart	401	14	WSW2	☉	3	C	☉	x	x	16	SE1	☉	18	3	1	8,1	.	.					
Frankfurt/Main	112	16	WSW1	☉	11	SW2	☉	x	x	13	C	☉	11	10	9	.	0,6	.					
Essen	128	17	SW2	☉	12	SW2	☉	x	x	14	S 2	☉	19	12	10	8,1	.	.					
Hannover	52	12	SSW2	☉	13	SW2	☉	x	x	17	W 3	☉	18	9	5	8,2	.	.					
Hamburg	16	11	SSE2	☉	9	C	☉	x	x	14	W 2	☉	12	6	4	5,7	.	.					
Norderney	22	16	SSE3	☉	13	SW3	☉	x	x	16	SW3	☉	18	13	12	5,6	.	.					
Berlin-Dahlem	58	16	SSE2	☉	8	SW2	☉	x	x	17	W 2	☉	20	8	3	8,4	.	.					

Beobachtungen am	Erdbodentemperaturen heute früh in einer Tiefe von				Luftdruck (reduziert) auf NN in mb	München-Riem Messungen in der freien Atmosphäre am 15. Oktober 1969 1 Uhr															
	15, 10, 69 7 h	10 cm	20 cm	50 cm		100 cm	Höhe in kg über NN	0,5	0,9	1,5	2,0	3,0	5,0	7,5	10,0	11,2	12,5	16,2	20,6	-	-
München-Riem	8,5	10,8	12,6	13,9	1024,9	Wind-Richtung	SSW	SSW	NW	W	NW	SW	SE	WNW	NW	W	WNW	W	WNW	-	-
Passau	8,0	9,8	12,2	13,7	1024,5	Wind km/h	5	10	20	15	20	5	5	25	25	30	25	25	-	-	
Mühldorf	8,1	9,4	11,7	13,0	1023,9	Temp. in °C	6	14	10	6	-2	-13	-31	-52	-62	-55	-58	-58	-	-	
Kempten	10,1	11,3	12,8	13,2	1025,7	Rel. Feuchte (%)	88	33	25	50	28	30	25	40	-	-	-	-	-	-	
gestern: Temp. in °C						4	15	12	8	1	-12	-30	-50	-58	-61	-60	-	-	-	-	
Temperaturtagesmittel am						14, 10, 69						Auf- und Untergang am 16. 10. 69 in München				Sonne: 6,33 | 17,25		Mond: 13,01 | 20,17			
Wert						normal						Mondphase:				Dauer der bürgerlichen Dämmerung: 34 Min.					
Augsburg						6,8						München-Riem				7,0		8,4		2 Tage vor 1. Viertel	

Bemerkungen:

Wetterkarte B 7312 A

des Deutschen Wetterdienstes – Amtsblatt des Wetteramtes München

Postbezug monatlich 3,75 DM, einschl. Postgebühren.

Verlagsort: München. Erscheint täglich.

Herausgeber: Wetteramt München

Bei unregelmäßiger Lieferung
bitte Beschwerden immer an das
Zustellpostamt richten

Druck u. Verlag: Wetteramt München.

8000 München 15, Bavariaring 10 III

Postcheck-Kto. München 87610 Fernruf 5301 23

20. Jahrgang

Wetterbericht für

Freitag, 17. Oktober 1969

Nummer 289

Erläuterungen

- Wolkenlos
- heiter
- 1/2 bedeckt
- wolkig
- bedeckt
- Dunst
- ≡ Nebel
- Nieselreg.
- Regen
- * Schneefall
- ▽ Schauer
- △ Graupeln
- ▲ Hagel
- ⊄ Gewitter
-] nach
- /// Niederschlagsgebiet

11 Lufttemperatur
13 Wassertemp.

Windgeschwindigkeit

Symbol m/sec km/h

- still oder sehr schwach
- um 1 1-5
- 2,5 6-13
- 5 14-22
- 7,5 23-31
- 10 32-40
- 22,5 77-85
- 25 86-94
- usw.

1,8 km/h ≈ 1 Knoten

Fronten mit

Erwärmung Abkühlung
(Warmfront) (Kaltfront)

- ▲ nur in der Höhe
- ▲ Okklusion
- Konvergenzlinie
- Warme Luftströmung
- ← Kälte Luftströmung

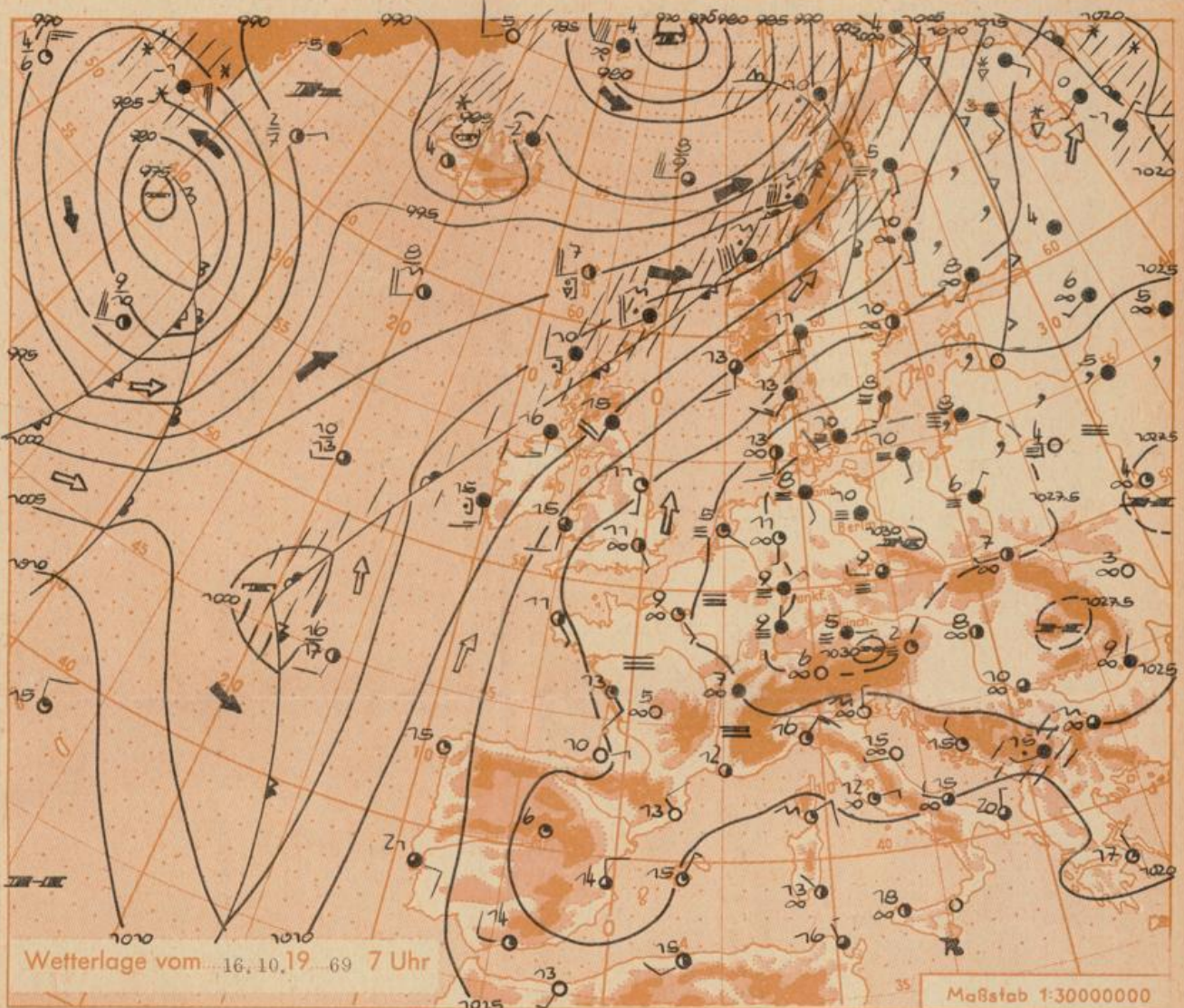
Die Linien verbinden

Orte mit gleichem, auf

Meeresspiegel umgerechneten

Luftdruck in Millibar.

1000 mb ≈ 750 mm



Übersicht: Der Oktober weist im langjährigen Mittel häufig Hochdrucklagen auf, die aber in der Regel einige Male durch unbeständige Witterung mit mehrtägiger Tiefdrucktätigkeit unterbrochen werden (oftmals am 10., 20. und 25. Oktober). In diesem Jahr allerdings blieb das Druckniveau seit Monatsbeginn in Bayern durchwegs sehr hoch. So sank beispielsweise in München der Luftdruck bisher nicht unter 1015 Millibar (bezogen auf Meereshöhe). Demzufolge liegen auch seit Oktoberbeginn die Tagesmitteltemperaturen trotz starker nachtllicher Abkühlung größtenteils über dem Normalwert und die Niederschlagssumme weist höchstens einige Liter pro Quadratmeter auf, gebietsweise fiel überhaupt kein Niederschlag.

Die herbstliche Hochdrucklage mit starker Neigung zu Nebelbildung hält weiter an. Atlantische Störungen werden über die Britischen Inseln hinweg nordostwärts geführt und berühren Deutschland vorerst nicht.

Vorhersage für Freitag

Südbayern und Donaugebiet: Nachts und morgens verbreitet Nebel oder Hochnebel, im Flachland gebietsweise auch tagsüber anhaltend. Sonst nach Nebelauflösung heiter und trocken, Berge frei und in der Höhe gute Sicht. Höchsttemperaturen bei frühzeitigem Sonnenschein 14 bis 17, in Nebellagen kaum über 10 Grad, nächtliche Tiefstwerte um 4 Grad, am Alpenrand Bodenfrost, Nullgradgrenze nahe 3000 m, Schwacher Wind.

Weitere Aussichten: Vorerst wenig Änderung.

Höhenwetterkarte in ca. 5000 m Höhe

(Höhenschnittlinien der 500 mb-Fläche in Dekametern)
an Donnerstag, 16. Oktober 1969 1 Uhr

Dreistündige Druckänderung von 4 - 7 Uhr

und bisherige Zugrichtung der Druckänderungsgebiete
an Donnerstag, 16. Oktober 1969

Vorhersagekarte für

Freitag, 17. Oktober 1969 7 Uhr



Maßstab 1:5000000

Beobachtungen von	Seehöhe m	Mittw., 15. 10. 69				Donnerstag, 16. Oktober 1969						höchste Temp. 7-19h	niedrigste Temp. 19-7h	Tiefste Temp. a. Boden 21-7h	Sonnenscheindauer in Std.	Niederschlag in mm v. 7-7h	Schneehöhe in cm 7h
		19 Uhr		7 Uhr		13 Uhr		15./15.	16./16.	15./15.	16./16.						
		Temp. °C	Wind (Stf.)	Temp. °C	Wind (Stf.)	Temp. °C	Wind (Stf.)	Temp. °C	Wind (Stf.)	Temp. °C	Wind (Stf.)						
Gr. Falkenstein □	1308	9 S 2	∞	8 E 2	∞	880	660	13 E 2	∞	15	7	1	10,0	.	.		
Passau (Oberhaus)	408	6 WNW 2	∞	3 C	∞	977	734	14 WSW 1	∞	10	3	3	2,0	.	.		
Kempten	705	10 NE 2	∞	3 SSE 1	∞	943	707	9 NNW 2	∞	17	2	0	8,6	.	.		
Augsburg	480	12 E 1	∞	5 E 1	∞	968	726	8 E 1	∞	17	4	5	5,0	.	.		
München-Stadt / Mühltal	522 / 400	13 NNE 1	∞	5 E 1	∞	963	723	10 ENE 1	∞	15	5	5	8,4	.	.		
Mühltal	400	8 N 1	∞	4 ENE 1	∞	978	734	10 SW 1	∞	13	4	2	3,3	0,4	.		
Oberstdorf	812	10 C	∞	1 E 1	∞	931	698	14 N 3	∞	16	1	-2	8,5	.	.		
Garmisch-Partenkirchen	704	9 C	∞	2 C	∞	941	706	10 E 2	∞	16	2	-1	8,2	.	.		
Bad Tölz	654	10 NW 1	∞	2 SE 1	∞	949	712	14 NNE 2	∞	17	2	-0	8,3	.	.		
Berchtesgaden	542	X	∞	1 C	∞	963	722	16 NE 2	∞	18	1	-1	8,6	.	.		
Hohenpeißenberg □	977	9 NE 4	∞	10 E 3	∞	912	684	9 E 3	∞	13	6	4	9,4	.	.		
Wendelstein □	1839	7 SSE 1	∞	6 NNE 1	∞	823	618	10 SSW 2	∞	11	6	2	9,7	.	.		
Zugspitze □	2962	-0 C	∞	-1 C	∞	715	536	1 ESE 3	∞	2	-2	X	9,8	.	.		
Würzburg	260	12 C	∞	7 NNW 1	∞	X	X	10 E 2	∞	14	7	6	0,1	.	.		
Nürnberg	312	11 C	∞	7 C	∞	X	X	11 W 1	∞	15	6	6	5,1	.	.		
Hof	568	12 NW 1	∞	6 E 1	∞	X	X	13 ESE 2	∞	16	6	6	2,9	.	.		
Regensburg	339	6 SSE 2	∞	3 NNE 1	∞	X	X	12 SE 1	∞	10	3	3	3,1	.	.		
Ulm	482	12 NE 1	∞	7 NNE 3	∞	X	X	8 NE 2	∞	17	5	3	5,1	0,2	.		
Friedrichshafen	407	13 ENE 1	∞	6 NNE 3	∞	X	X	10 NE 2	∞	16	6	2	4,3	.	.		
Freiburg/Brsg.	286	15 SE 1	∞	9 N 1	∞	X	X	11 NW 2	∞	19	7	7	8,3	.	.		
Feldberg-Schwarzw. □	1496	7 ENE 5	∞	8 E 6	∞	X	X	9 E 5	∞	10	4	2	8,5	.	.		
Stuttgart	401	14 NW 1	∞	7 E 1	∞	X	X	10 SE 1	∞	18	7	4	7,8	.	.		
Frankfurt/Main	112	12 NE 1	∞	9 E 2	∞	X	X	12 NE 2	∞	16	8	5	0,9	0,1	.		
Essen	128	14 SW 1	∞	1 S 2	∞	X	X	19 ESE 2	∞	17	10	6	4,3	.	.		
Hannover	52	12 C	∞	4 E 2	∞	X	X	17 SSE 3	∞	17	3	2	5,8	.	.		
Hamburg	16	12 WSW 2	∞	8 SSE 1	∞	X	X	13 SE 2	∞	15	5	3	.	0,0	.		
Norderney	22	14 SSW 3	∞	9 S 4	∞	X	X	16 S 3	∞	17	9	8	5,4	.	.		
Berlin-Dahlem	58	14 NNW 1	∞	10 C	∞	X	X	15 WSW 1	∞	18	10	5	7,9	.	.		

Beobachtungen am	Erdbodentemperaturen heute früh in einer Tiefe von	Luftdruck reduziert auf NN in mb	München-Riem Messungen in der freien Atmosphäre am 16. Oktober 1969 1 Uhr															
			Höhe in km über NN	0,5	0,7	1,0	2,0	3,0	5,0	7,5	10,0	11,4	12,0	15,0	18,0	24,0		
16. 10. 69 7h	10 cm | 20 cm | 50 cm | 100 cm		Wind-Richtung	S	S	SSE	E	E	S	E	ESE	ENE	NE	NNE	NW	WW		
München-Riem	9,3 | 10,8 | 12,4 | 13,7	1027,9	Wind km/h	1	5	10	25	20	10	10	35	50	40	20	25	30		
Passau	7,8 | 9,5 | 11,9 | 13,5	1028,8	Temp. in °C	4	12	11	7	-0	-13	-32	-51	-59	-56	-58	-59	-56		
Mühltal	8,5 | 9,6 | 11,4 | 12,8	1027,8	Rel. Feuchte (%)	97	72	48	44	55	37	49	53	-	-	-	-	-		
Kempten	10,1 | 11,1 | 12,6 | 13,0	1028,2	gestern: Temp. in °C	6	8	13	6	-2	-13	-31	-52	-62	-58	-60	-57	-		
Bemerkungen: Berichtigung zur WK Nr. 288 Mühltal Niederschlag 14./15. 10. = 0,4 mm.			Temperaturtagesmittel am 15. 10. 69 Auf- und Untergang am 17. 10. 69 in München Sonne: 6,35 17,23 13,56 21,32 Mond:															
			Augsburg 9,2 8,0 München-Riem 6,9 8,2 1 Tag vor I. Viertel Dauer der bürgerlichen Dämmerung 34 Min.															

Nachdruck und öffentlicher Aushang ohne Genehmigung nicht gestattet.

Wetterkarte B 7312 A

des Deutschen Wetterdienstes - Amtsblatt des Wetteramtes München

Postbezug monatlich 3,75 DM, einschl. Postgebühren.

Verlagsort: München. Erscheint täglich.

Herausgeber: Wetteramt München

Bei unregelmäßiger Lieferung
bitte beschreiben, immer an das
Zustellpostamt richten

Druck u. Verlag: Wetteramt München

8000 München 15, Bavariaring 10 III

Postcheck-Kto. München 876 10 Fernruf 5301 23

20. Jahrgang

Wetterbericht für

Samstag, 18. Oktober, 1969

Nummer 290

Erläuterungen

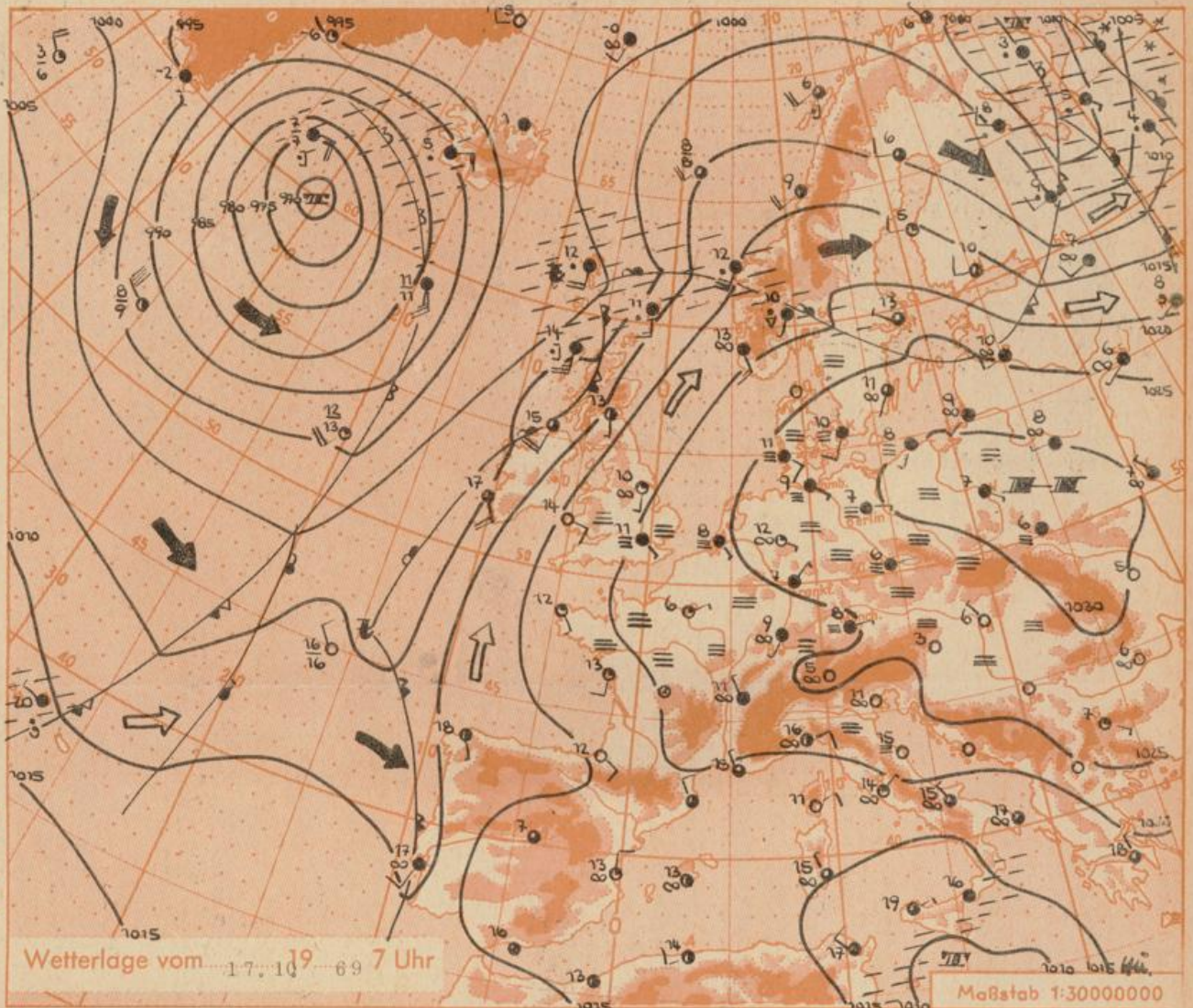
- Wolkenlos
- heiter
- 1/2 bedeckt
- wolkig
- bedeckt
- ∞ Dunst
- ≡ Nebel
- Niesel
- Regen
- * Schneefall
- ▽ Schauer
- △ Graupeln
- △ Hagel
- ⚡ Gewitter
-] nach.....
- /// Niederschlagsgebiet

11 Temperatur
13 Wassertemp.

- Windgeschwindigkeit
- | Symbol | m/sec | km/h |
|--------|-------------------------|-------|
| ○ | still oder sehr schwach | um 1 |
| ○ | um 2,5 | 1-5 |
| ○ | um 5 | 6-13 |
| ○ | um 7,5 | 14-22 |
| ○ | um 10 | 23-31 |
| ○ | um 22,5 | 32-40 |
| ○ | um 25 | 77-85 |
| ○ | usw. | 86-94 |
- 1,8 km/h ≈ 1 Knoten

- Fronten mit Erwärmung Abkühlung (Warmfront) (Kaltfront)
- ▲ nur in der Höhe
 - ▲ Okklusion
 - Konvergenzlinie
 - Warme Luftströmung
 - Kalte Luftströmung

Die Linien verbinden Orte, die gleichem, auf Meeresspiegeln umgerechneten Luftdruck in Millibar.
1000 mb ≈ 750 mm



Übersicht: Luftdruckfall und hohe Wolkenfelder deuteten am Donnerstag in Bayern auf eine Abschwächung des Hochdruckeinflusses hin. Ein Wetterumschlag wurde jedoch von vornherein ausgeschlossen, da dieser Vorgang im Vergleich zur großen Ausdehnung des Hochdruckgebietes viel zu eng begrenzt war und überdies nur kurze Zeit anhält. Der Wetterablauf in weiten Teilen Europas mit Nebel in den Niederungen und vermehrtem Sonnenschein im Gebirge zeigt die typischen Merkmale eines herbstlichen Hochdruckgebietes. Das bestätigt eindrucksvoll die Bilanz der Sonnenscheinstunden in der ersten Oktoberhälfte: So registrierten z. B. Regensburg 56, München 76, und die Zugspitze 130 Stunden Sonnenschein.

Die erwähnte Hochdruckzone überdeckt zur Zeit Spanien, West- und Mitteleuropa und reicht schließlich bis zur Ukraine. Das dazugehörige Höhenhoch erstreckt sich bis in die Stratosphäre und befindet sich mit seinem Schwerpunkt über Frankreich und den Benelux-Staaten. Diese Gesamtsituation läßt auch für das Wochenende kein Übergreifen atlantischer Tiefausläufer auf Mitteleuropa erwarten.

Vorhersage für Samstag und Sonntag

Südbayern und Donaugebiet: Nachts und morgens vielfach Nebel oder Hochnebel, in Flußniederungen zum Teil länger anhaltend. Sonst heiter bis wolkig und auf den Bergen gute Fernsicht. Tageserwärmung auf 13 bis 18 Grad, nächtliche Tiefstwerte 6 bis 2 Grad, in ungünstigen Lagen leichter Bodenfrost, Nullgradgrenze in den Alpen tagsüber oberhalb 3000 m. Nur im Hochgebirge frischer, sonst schwacher Wind, meist aus Ost bis Süd.

Höhenwetterkarte in ca. 5000 m Höhe

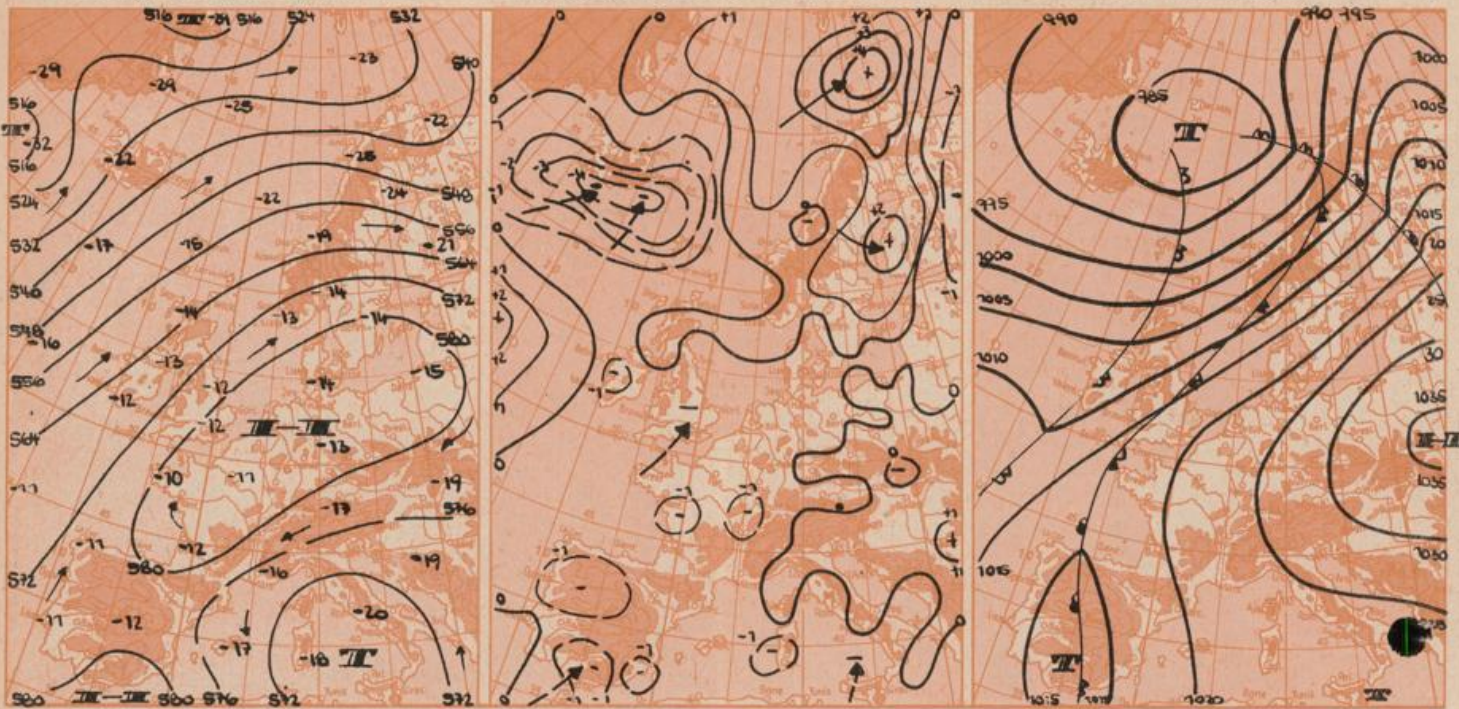
(Höhenschichtlinien der 500 mb-Fläche in Dekametern)
am Freitag, 17. Oktober 1969 1 Uhr

Dreistündige Druckänderung von 4 - 7 Uhr

und bisherige Zugrichtung der Druckänderungsgebiete
am Freitag, 17. Oktober 1969

Vorhersagekarte für

Samstag, 18. Oktober 1969 7 Uhr



Maßstab 1:5000000

Beobachtungen von (□ = Bergstationen)	See-höhe m	Donnerstag, 16. 10. 69 19 Uhr			Freitag, 17. Oktober 1969 7 Uhr			13 Uhr			höchste tiefste Temperatur 7-19 h | 19-7 h		tiefste Temp. a. Boden 21-7 h	Sonnen- schein- dauer in Std.	Nieder- schlag in mm v. 7-7 h	Schnee- höhe in cm 7 h	
		Temp. °C	Wind (Bft.)	Wetter	Temp. °C	Wind (Bft.)	Wetter	Luftdruck in Stationshöhe mb mm	Temp. °C	Wind (Bft.)	Wetter	16. 16/17.	16/17.	16.	16/17.	17.	
Gr. Falkenstein □	1308	7	E 4	☉	8	NE4	☉	877 658	16	SSE3	☉	12	6	3	4,5	.	.
Passau (Oberhaus)	408	11	E 1	☉	6	E 2	☉	975 731	18	ESE3	☉	17	6	2	3,3	.	.
Kempten	705	12	NNW1	☉	5	SSE1	☉	940 705	13	WNW2	☉	16	5	2	4,7	.	.
Augsburg	480	12	E 2	☉	3	WSW1	☉	964 723	11	ESE1	☉	15	3	3	1,8	.	.
München-Stadt	522	13	N 2	☉	8	E 1	☉	959 720	14	ENE1	☉	1.	6	6	1,9	.	.
Mühldorf	400	11	NE2	☉	1	W 1	☉	975 731	16	E 3	☉	15	1	-1	1,0	.	.
Oberstdorf	812	9	S 1	☉	0	C	☉	927 695	15	N 1	☉	15	0	-3	6,9	.	.
Garmisch-Partenk	704	9	C	☉	1	SSW1	☉	937 703	13	ENE2	☉	14	1	-2	6,8	.	.
Bad Tölz	654	11	WSW1	☉	3	SE1	☉	945 709	13	WNW2	☉	15	2	2	7,2	.	.
Berchtesgaden	542			☉	1	C	☉	959 719	19	NE1	☉	17	1	-1	8,3	.	.
Hohenpeißenberg □	977	9	ENE4	☉	5	E 1	☉	909 682	12	E 1	☉	11	4	2	7,6	.	.
Wendelstein □	1833	7	SSE3	☉	8	E 2	☉	821 616	13	S 3	☉	11	7	3	7,8	.	.
Zugspitze □	2962	0	ESE2	☉	-1	SE5	☉	713 535	2	SE3	☉	2	-1	x	8,0	.	.
Würzburg	260	12	C	☉	5	WNW1	☉	x x	16	ENE1	☉	15	4	4	3,1	.	.
Nürnberg	312	12	C	☉	3	WNW1	☉	x x	12	E 2	☉	17	2	1	3,2	0,0	.
Hof	369	11	SE1	☉	6	E 1	☉	x x	16	SE4	☉	16	5	2	4,8	.	.
Regensburg	339	12	NNE1	☉	5	WNW1	☉	x x	16	SE3	☉	13	5	3	1,4	.	.
Ulm	482	11	NNE2	☉	7	NE2	☉	x x	8	ENE2	☉	11	6	6	0,6	.	.
Friedrichshafen	407	10	WNW1	☉	9	ENE2	☉	x x	12	C	☉	12	8	6	0,9	.	.
Freiburg/Brsg.	286	10	NNW2	☉	9	SW2	☉	x x	11	W 1	☉	11	8	9	.	.	.
Feldberg-Schwarzw. □	1496	7	ENE6	☉	11	SE2	☉	x x	12	S 3	☉	9	4	3	7,6	.	.
Stuttgart	401	12	N 1	☉	8	C	☉	x x	14	E 2	☉	15	8	2	2,1	.	.
Frankfurt/Main	112	11	ENE1	☉	7	NNE2	☉	x x	14	NNE2	☉	15	5	2	1,8	.	.
Essen	129	16	ESE2	☉	12	SE2	☉	x x	21	SE2	☉	20	12	9	8,8	.	.
Hannover	52	13	E 2	☉	11	SE3	☉	x x	10	E 2	☉	19	10	7	6,7	.	.
Hamburg	16	12	ESE2	☉	9	SE2	☉	x x	12	S 3	☉	14	8	6	3,3	.	.
Norderney	22	13	ESE3	☉	8	SE4	☉	x x	13	SE3	☉	17	8	8	7,0	.	.
Berlin-Dahlem	58	10	WSW1	☉	7	E 1	☉	x x	7	ESE2	☉	16	7	5	4,6	.	.

Beobachtungen am	Erdbodentemperaturen frühe früh in einer Tiefe von				Luftdruck reduziert auf NN in mb	München-Riem Messungen in der freien Atmosphäre am 17. Oktober 1969 1 Uhr															
	10 cm	20 cm	50 cm	100 cm		Höhe in km über NN	0,5	0,6	1,2	2,0	3,3	5,0	7,5	10,0	12,0	15,0	16,5	20,0	24,0	-	
17. 10. 69 7 h																					
München-Riem	8,4	8,0	10,4	12,3	1025,9	Wind-Richtung	E	E	E	E	ESE	E	E	ENE	ENE	NE	NE	NE	W	-	
Passau	7,3	9,5	12,0	13,4	1025,5	Wind km/h	10	10	10	40	25	50	65	80	80	55	35	15	50	-	
						Temp. in °C	5	5	13	7	0	-12	-30	-49	-57	-58	-60	-59	57	-	-
Mühldorf	6,8	8,9	11,3	12,8	1026,2	Rel. Feuchte (%)	96	100	30	40	32	20	27	23	-	-	-	-	-	-	
						gestern: Temp. in °C	4	4	12	7	-2	-13	-32	-51	-56	-58	-59	-58	-	-	-
Kempten	10,5	11,4	12,4	13,0	1025,4	Temperaturtagesmittel am	16. 10. 69		Auf- und Untergang am 18. 10. 69 in München				Sonne:		Mond:						
						Wert	normal	am 18. 10. 69 in München				16,37	17,21	14,36	22,55						
Bemerkungen:						Augsburg	9,3	7,5	Mondphase: ☾				Dauer der bürgerlichen Dämmerung: 34 Min.								
München-Riem						8,3	7,9	Erstes Viertel													

Wetterkarte B 7312 A

des Deutschen Wetterdienstes — Amtsblatt des Wetteramtes München

Postbezug monatlich 3,75 DM, einschl. Postgebühren.
Verlagsort: München, Erscheint täglich.
Herausgeber: Wetteramt München

Bei unregelmäßiger Lieferung
bitte Beschwerden immer an das
Zustellpostamt richten

Druck u. Verlag: Wetteramt München,
8000 München 15, Bavariaring 10 III
Postcheck-Kto. München 876 10 Fernruf 5301 73

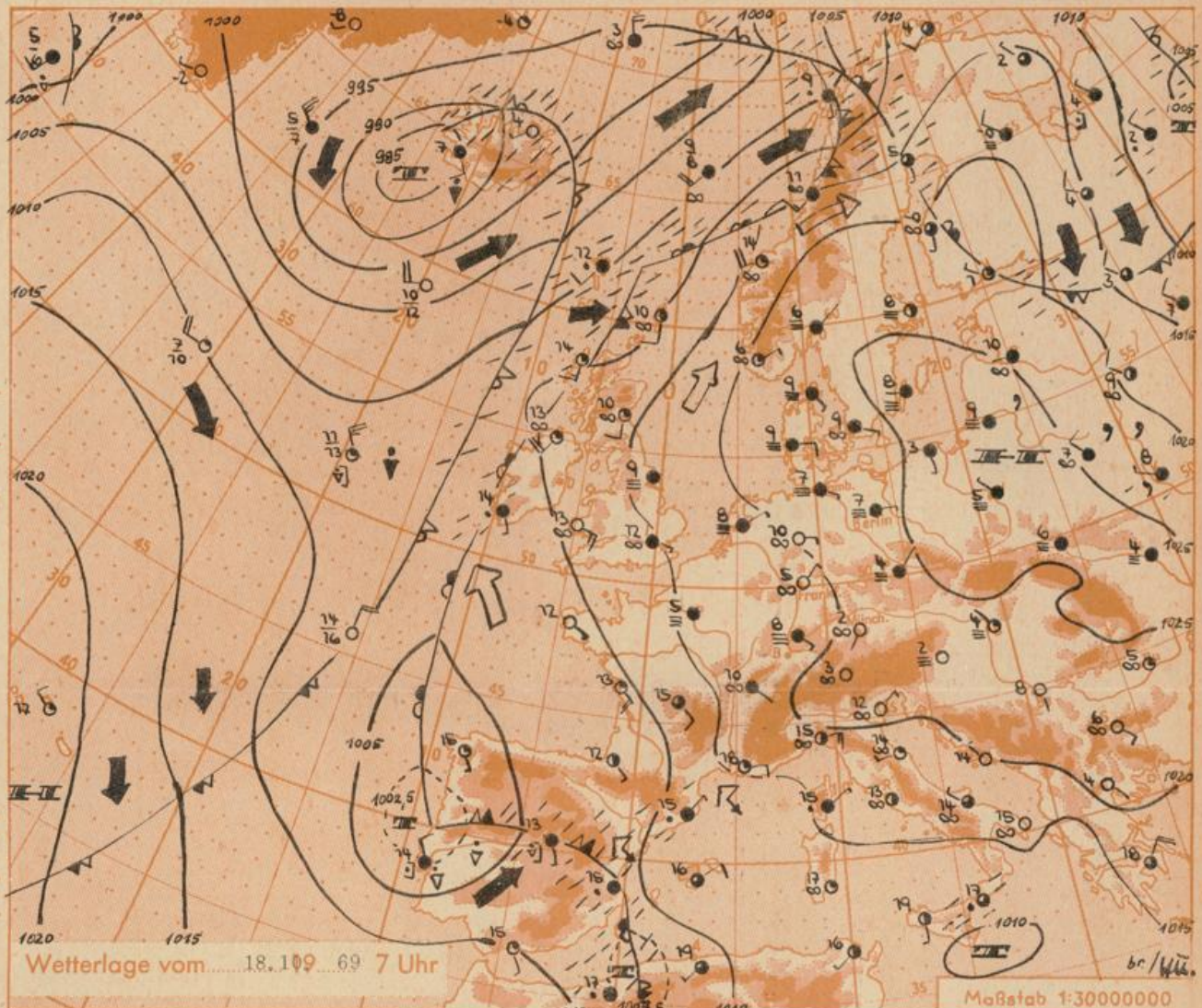
20. Jahrgang

Wetterbericht für Sonntag, 19. Oktober 1969

Nummer 291

Erläuterungen

- Walkenlos
 - heiter
 - 1/2 bedeckt
 - wolkig
 - bedeckt
 - ☁ Dunst
 - ≡ Nebel
 - Niesel
 - Regen
 - * Schneefall
 - ▽ Schauer
 - ▲ Graupeln
 - ▲ Hagel
 - ⚡ Gewitter
 -] nach.....
 - /// Niederschlagsgebiet
-
- | | | |
|----|-----|----------------|
| 11 | 11° | Lufttemperatur |
| 13 | 13° | Wassertemp. |
-
- Windgeschwindigkeit
- | | | |
|--------|-------------------------|-------|
| Symbol | m/sec | km/h |
| ○ | still oder sehr schwach | um 1 |
| ○ | 1 | 1-5 |
| ○ | 2,5 | 6-13 |
| ○ | 5 | 14-22 |
| ○ | 7,5 | 23-31 |
| ○ | 10 | 32-40 |
| ○ | 22,5 | 77-85 |
| ○ | 25 | 86-94 |
- usw.
- 1,8 km/h ≈ 1 Knoten
- Fronten mit Erwärmung Abkühlung (Warmfront) (Kaltfront)
- ▲ nur in der Höhe
 - ▲ Okklusion
 - Konvergenzlinie
 - Warme Luftströmung
 - Kalte Luftströmung
- Die Linien verbinden Orte mit gleichem, auf Meereshöhe umgerechneten Luftdruck in Millibars
- 1000 mb ≈ 750 mm



Wetterlage vom 18.10.69 7 Uhr

Maßstab 1:30000000

Übersicht: Schon seit geraumer Zeit werden die westlichen und nördlichen Teile der Britischen Inseln und weite Gebiete Skandinaviens, seit kurzem auch Südwesteuropa, von den Ausläufern des atlantischen Tiefdrucksystems heimgesucht. Verbreitete Regenfälle, in Spanien und Südfrankreich auch Schauer und Gewitter, kennzeichnen dort das Herbstwetter. In Deutschland dagegen bestimmt nach wie vor das nunmehr mit seinem Kern über Polen und den Karpaten liegende festländische Hoch das Wettergeschehen. Obwohl die durch das hohe Luftdruckniveau bedingte bisherige Niederschlagsarmut im Oktober zwar nicht die Regel ist, kann sie auch nicht als sehr selten bezeichnet werden. So fiel z. B. in jüngster Zeit in München in den beiden ersten Monatsdekaden der Jahre 1965, 1962, 1959 und 1951 ebenfalls kein Regen oder weniger als 1 ltr./qm. Trotz Abschwächung des besagten Festlandhochs, das bis in große Höhen reicht (siehe Rückseite), bleibt es in Bayern vorläufig noch bei tagsüber sonnigem und mildem Wetter. Infolge der gegenüber den Vortagen in allen Höhenschichten etwas stärkeren horizontalen Luftdruckunterschieden wird die bisherige starke Neigung zu Nebel- und Hochnebelbildung sogar etwas abnehmen. Erst im weiteren Verlauf, voraussichtlich ab Dienstag oder Mittwoch, dürfte sich mit dem Näherrücken der atlantischen Tiefdruckzone der Übergang zu leicht unbeständiger Witterung vollziehen.

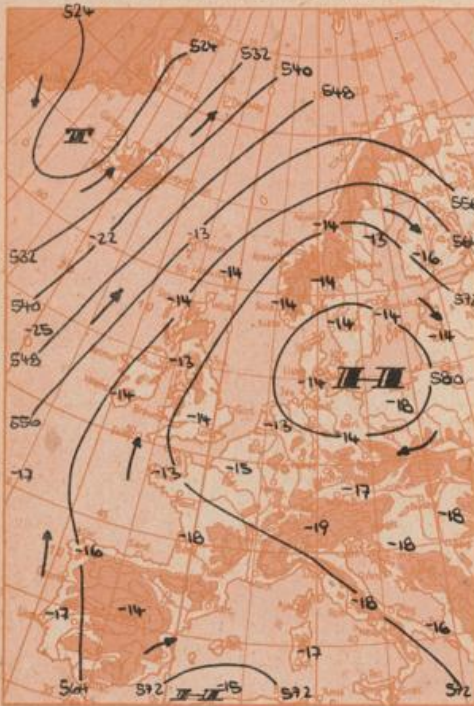
Vorhersage für Sonntag und Montag

Südbayern und Donaugebiet: Nachts und morgens örtlich Bodenfrost und gebietsweise Nebelfelder. Sonst heiter und trocken mit Tageserwärmung auf 15 bis 20 Grad. Berge frei und in der Höhe gute Sicht. Frostgrenze oberhalb 3000 m. Schwacher bis mäßiger, im Hochgebirge zeitweise starker Südostwind.

Ch.

Höhenwetterkarte in ca. 5000 m Höhe

(Höhenschichtlinien der 500 mb-Fläche in Dekametern)
am Samstag, 18. Okt. 69 1 Uhr



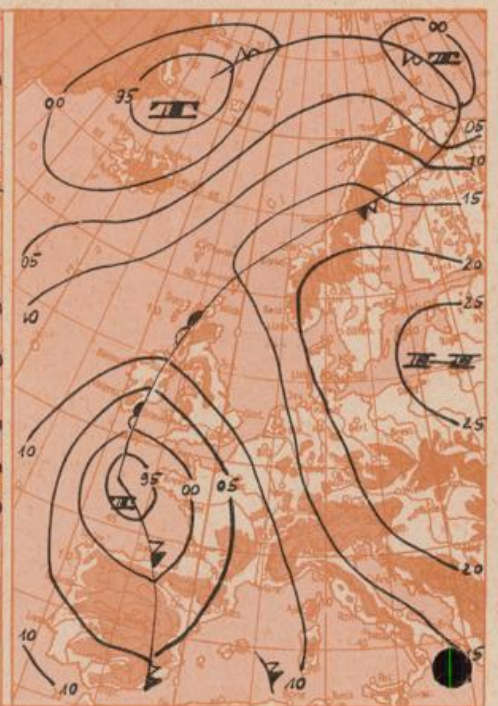
Dreistündige Druckänderung von 4 - 7 Uhr

und bisherige Zugrichtung der Druckänderungsgebiete
am Samstag, 18. Okt. 69



Vorhersagekarte für

Sonntag, 19. Okt. 69 7 Uhr



Maßstab 1:5000000

Beobachtungen von (□ = Bergstationen)	See- höhe m	Freitag, 17.10.69 19 Uhr			Samstag, 18. Okt. 69 7 Uhr			13 Uhr			höchste tiefste Temperatur 7. 19 h 19-2 h		Niederschlag in mm in 7-7 h	Schneehöhe in cm in 7 h				
		Temp. °C	Wind (Bft.)	Wetter	Temp. °C	Wind (Bft.)	Wetter	Temp. °C	Wind (Bft.)	Wetter	17. 17/18	17/18 18.						
Gr. Falkenstein □	1308	9	ESE 4	○	12	ESE 4	○	873	655	18	ESE 4	○	17	9	6	10,0	.	.
Passau (Oberhaus)	408	15	NE 2	○	9	NE 1	○	969	727	21	E 4	○	20	8	4	9,0	.	.
Kempten	705	8	C	☉	3	ESE 2	☉	935	702	15	NW 2	○	14	3	2	6,8	.	.
Augsburg	480	12	NNE 1	○	5	SSW 1	☉	959	719	7	NW 1	☉	18	3	2	4,7	.	.
München-Stadt	522	15	N 1	○	2	SSW 1	☉	954	716	15	NNE 1	☉	17	2	1	6,6	.	.
Mühldorf	400	13	E 3	○	5	C	☉	969	727	19	ESE 3	○	18	5	-1	7,4	.	.
Oberstdorf	812	9	S 1	○	0	S 1	○	923	692	17	NW 1	○	16	-0	-4	8,9	.	.
Garmisch-Partenk	704	7	C	○	1	C	○	932	699	18	ENE 2	○	16	1	-3	8,6	.	.
Bad Tölz	654	8	E 1	○	2	E 1	○	940	705	18	ESE 1	○	15	0	-1	7,6	.	.
Berchtesgaden	542			○	1	SW 1	○	953	715	24	S 1	○	19	1	-2	8,4	.	.
Hohenpeißenberg □	977	10	E 3	○	11	NW 1	○	904	678	15	ENE 1	○	13	8	3	9,8	.	.
Wendelstein □	1833	10	SE 4	○	8	SSE 5	○	818	613	13	SSE 4	○	13	7	4	10,2	.	.
Zugspitze □	2962	1	SE 3	○	2	SE 4	○	710	533	-2	SE 5	○	-3	-1	X	10,8	.	.
Würzburg	260	15	ESE 1	○	4	C	☉	X	X	18	ESE 3	○	19	3	1	6,4	.	.
Nürnberg	312	12	N 3	○	3	C	☉	X	X	19	ESE 3	○	19	2	0	8,2	.	.
Hof	568	11	N 3	○	5	NE 1	☉	X	X	17	ESE 4	○	17	4	0	7,3	.	.
Regensburg	339	10	NNE 2	○	3	NW 1	○	X	X	18	SE 3	○	18	3	1	7,0	.	.
Ulm	482	8	C	○	4	WSW 1	☉	X	X	8	S 1	☉	12	1	2	2,7	0,1	.
Friedrichshafen	407	10	N 1	○	9	NNE 2	○	X	X	13	W 2	☉	13	8	8	0,2	.	.
Freiburg/Brsg.	286	11	C	○	8	SE 1	☉	X	X	10	NNW 1	☉	13	5	4	1,7	.	.
Feldberg-Schwarzw. □	1496	11	ESE 4	○	11	C	○	X	X	13	S 1	○	14	11	-4	10,1	.	.
Stuttgart	401	13	E 1	○	2	SSW 1	☉	X	X	12	E 1	☉	17	2	1	7,2	.	.
Frankfurt/Main	112	13	NE 2	○	5	NE 2	○	X	X	16	E 2	○	18	5	0	6,9	.	.
Essen	128	16	E 2	○	11	E 3	○	X	X	19	C	○	21	10	6	7,9	.	.
Hannover	52	11	ESE 3	○	8	ESE 3	○	X	X	11	ESE 3	○	13	7	8	1,9	.	.
Hamburg	16	12	ESE 2	○	7	ESE 3	○	X	X	10	ESE 2	○	15	7	7	2,1	.	.
Norderney	72	12	ESE 4	○	8	ESE 4	○	X	X	9	ESE 4	○	15	8	8	5,3	.	.
Berlin-Dahlem	58	9	E 2	○	7	E 3	○	X	X	8	ENE 2	○	9	7	7	.	.	.

Beobachtungen am 18.10.69 7 h	Erdbodentemperaturen heute früh in einer Tiefe von				Luftdruck reduziert auf NN in mb	München-Riem Messungen in der freien Atmosphäre am 18. Okt. 69 1 Uhr													
	10 cm	20 cm	50 cm	100 cm		Höhe in km über NN	0,5	0,8	1,0	2,0	3,0	4,0	5,0	7,5	10,0	11,8	15,0	20,0	23,9
München-Riem	7,9	10,3	12,2	13,4	1021,2	Wind-Richtung	SSE	SSE	SSE	SE	ESE	SE	ESE	ESE	ESE	E	E	NNE	NW
Passau	8,2	10,2	11,9	13,4	1019,8	Wind km/h	5	15	20	20	40	50	50	55	100	105	40	5	15
Mühldorf	7,5	9,4	11,3	12,6	1019,3	Temp. in °C	4	16	16	9	4	-3	-10	-30	-49	-59	-57	-58	-58
Kempten	10,4	11,2	12,4	12,8	1020,7	Rel. Feuchte (%)	96	30	28	35	23	17	20	32	23	-	-	-	-
						gestern, Temp. in °C	5	10	13	7	1	-6	-12	-30	-49	-56	-58	-59	-57
						Temperaturtagesmittel am 17.10.69	Auf- und Untergang am 19.10.69 in München												
						Augsburg Wert normal	Mondphase: 1 Tag nach erstem Viertel												
						München-Riem Wert normal	Dauer der bürgerlichen Dämmerung: 34 Min.												

Bemerkungen:

Wetterkarte B 7312 A

des Deutschen Wetterdienstes — Amtsblatt des Wetteramtes München

Postbezug monatlich 3,75 DM, einschl. Postgebühren.

Verlagsort: München. Erscheint täglich.

Herausgeber: Wetteramt München

Bei unregelmäßiger Lieferung
bitte Besonderen immer an das
Zustellpostamt richten

Druck u. Verlag: Wetteramt München,

8000 München 15, Bavariaring 10 III

Postcheck-Kto. München 87610 Fernruf 530123

20. Jahrgang

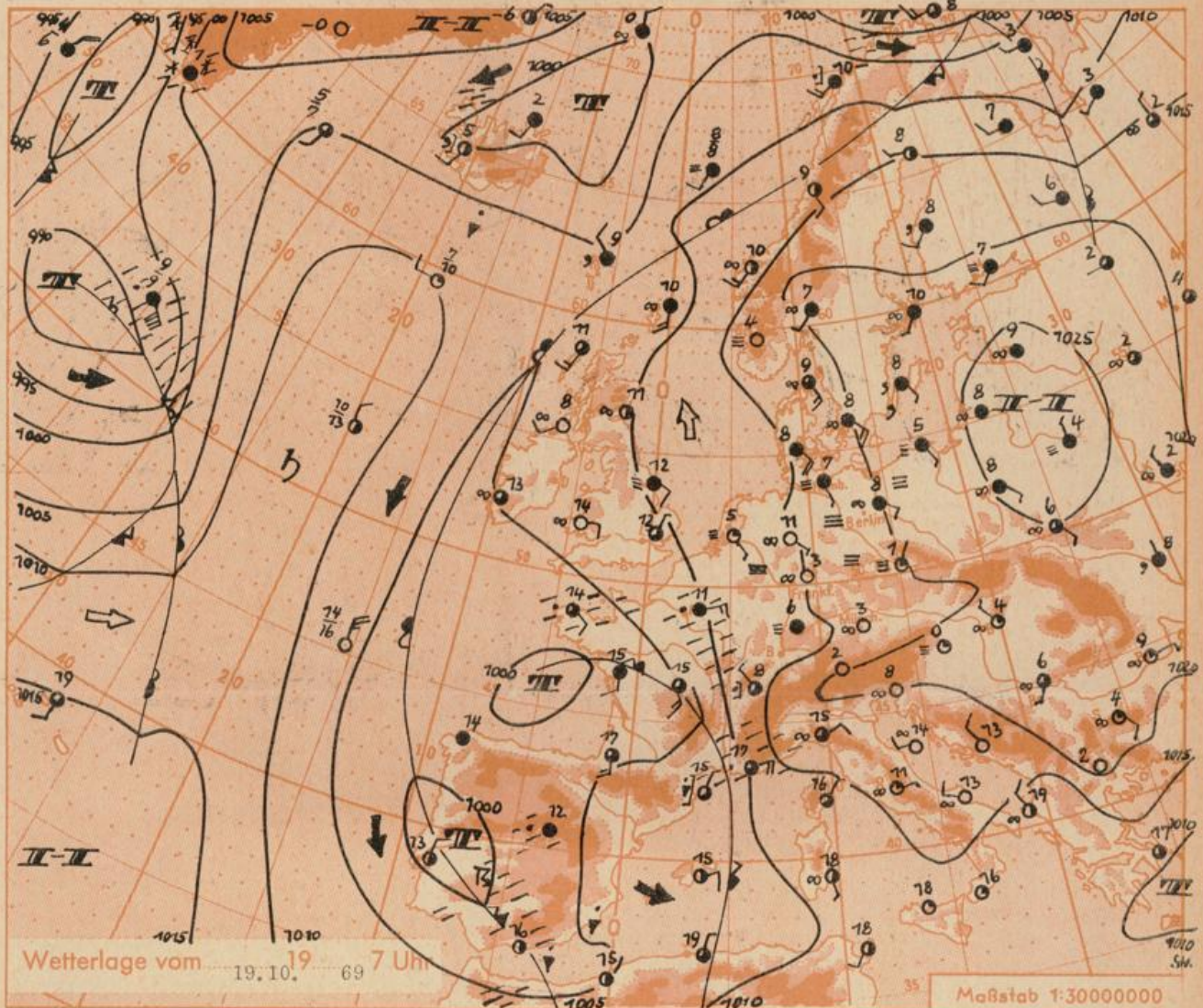
Wetterbericht für

Montag, 20. Oktober 1969

Nummer 292

Erläuterungen

- Wolkenlos
 - heiter
 - 1/2 bedeckt
 - wolkig
 - bedeckt
 - ∞ Dunst
 - ≡ Nebel
 - ≡ Niesel
 - Regen
 - * Schneefall
 - △ Schauer
 - ▽ Graupeln
 - ▲ Hagel
 - ⊂ Gewitter
 -] nach
-
- /// Niederschlagsgebiet
-
- 11 1° Lufttemperatur
13 13° Wassertemp.
-
- Windgeschwindigkeit
Symbol m/sec km/h
- still oder sehr schwach
 - um 1 1-5
 - 2,5 6-13
 - 5 14-22
 - 7,5 23-31
 - 10 32-40
 - 22,5 77-85
 - 25 86-94
 - usw.
- 1,8 km/h ≈ 1 Knoten
-
- Fronten mit
Erwärmung Abkühlung
(Warmfront) (Kaltfront)
- ▲ nur in der Höhe
 - Okklusion
 - Konvergenzlinie
- Warme } Luftströmung
→ Kalte }
-
- Die Linien verbinden
Orte mit gleichem, auf
Meeresspiegel umgerechneten
Luftdruck in Millibar.
- 1000 mb ≈ 750 mm



Übersicht: Während die festländische Hochdruckzone am Wochenende in Bayern nach Auflösung der Nebelfelder sonniges und angenehm warmes Wetter begünstigte, hielt auf der Iberischen Halbinsel, im westlichen Mittelmeer und in Frankreich die lebhaftere Tiefdrucktätigkeit an. Die von Gewittern durchsetzten Regenfälle waren zum Teil sehr ergiebig, örtlich unwitterartig. So meldeten von Samstag auf Sonntag Palma und Ibiza über 30 Liter, Cordoba 35 Milliliter in Südfrankreich 4,7, Malaga in Spanien und Beja in Portugal sogar über 200 Liter/qm!

Zwischen dem südwesteuropäischen Tief und dem Festlandshoch, das sich abschwächt, dauert die Zufuhr sehr milder Luft aus südlichen Breiten nach Deutschland an. Die Nebellage erfährt bei dieser Gesamtsituation eine Abschwächung. Ein Wetterumschlag wird nicht erwartet, wenn auch zeitweise stärkere Wolkenfelder im Zusammenhang mit der nahegerückten Tiefdruckzone aufziehen werden.

Vorhersage für Montag:

Südbayern und Donaugebiet: Nur noch in Flussniederungen nachts und morgens stellenweise Nebel oder Hochnebel, sonst heiter, zeitweise stärker bewölkt und meist trocken. Auf den Bergen weiterhin gute Fensicht, Tagsüber recht mild, Nullgradgrenze bei 3500 m, nachts örtlich Bodenfrost. Schwacher, auf hohen Bergen frischer Wind aus Ost bis Süd.

Weitere Aussichten: Bewölkungsschwankungen, sonst wenig Änderung.

Ha.

Höhenwetterkarte in ca. 5000 m Höhe
(Höhenschichtlinien der 500 mb-Fläche in Dekametern)
am Sonntag, 19. Oktober 1969 1 Uhr

Dreistündige Druckänderung von 4 - 7 Uhr
und bisherige Zugrichtung der Druckänderungsgebiete
am Sonntag, 19. Oktober 1969

Vorhersagekarte für
Montag, 20. Oktober 1969 7 Uhr



Maßstab 1:5000000

Beobachtungen von (□ = Bergstationen)	See- höhe m	Samstag, 18.10.69 19 Uhr			Sonntag, 19. Oktober 1969 7 Uhr			13 Uhr			höchste tiefste Temperatur 7-19 h | 19-7 h		Sonnens- schein- dauer in Std.	Nieder- schlag in mm v. 7-7 h	Schnee- höhe in cm Z h			
		Temp. °C	Wind (Bft.)	Wetter	Temp. °C	Wind (Bft.)	Wetter	Luftdruck in Stationshöhe mb	Temp. °C	Wind (Bft.)	Wetter	18.				18/19.		
Gr Falkenstein □	1308	11	ESE4	☉	10	SE3	☉	869	652	18	SSW1	☉	19	10	13	10,2	.	.
Passau (Oberhaus)	408	16	NE2	☉	4	NE1	☉	966	724	18	WSW2	☉	22	3	-0	9,9	.	.
Kempten	705	10	NNE1	☉	1	ESE1	☉	932	699	17	NNW2	☉	17	1	-1	8,5	.	.
Augsburg	480	9	W2	☉	2	SW1	☉	955	717	9	NNE1	☉	14	2	2	4,1	.	.
München-Stadt	522	13	C	☉	3	C	☉	951	713	16	NW1	☉	19	3	2	8,4	.	.
Mühldorf	400	13	ESE1	☉	1	C	☉	966	724	18	E2	☉	21	0	1	9,6	.	.
Oberstdorf	812	8	C	☉	2	ESE1	☉	920	690	18	NNE1	☉	19	0	-4	8,1	.	.
Garmisch-Parten- kirchen	704	7	SSW1	☉	2	C	☉	929	697	22	ENE1	☉	20	1	-2	9,1	.	.
Bad Tölz	654	10	SSE1	☉	4	E1	☉					☉	19	2	-1	9,5	.	.
Berchtesgaden	542			☉			☉					☉						
Hohenpeißenberg □	977	12	E3	☉	13	E1	☉	900	676	16	ENE1	☉	16	10	4	9,9	.	.
Wendelstein □	1833	12	S4	☉	10	S5	☉	815	611	14	S3	☉	14	9	6	10,0	.	.
Zugspitze □	2962	2	SE5	☉	3	W2	☉	709	532	6	SE3	☉	4	1	X	10,4	.	.
Würzburg	260	15	E1	☉	2	C	☉	X	X	17	ESE3	☉	20	2	0	8,5	.	.
Nürnberg	312	14	E2	☉	1	WNW1	☉	X	X	19	ESE2	☉	20	1	-1	8,8	.	.
Hof	568	11	SE1	☉	5	SSE2	☉	X	X	17	SE3	☉	18	4	1	9,5	.	.
Regensburg	339	13	N1	☉	4	WNW1	☉	X	X	17	ESE1	☉	20	3	2	9,0	.	.
Ulm	482			☉	-1	W1	☉	X	X	6	NE2	☉		-2	2	2,9	.	.
Friedrichshafen	407			☉	4	N2	☉	X	X	10	W2	☉	14	4	2	3,8	.	.
Freiburg/Brsq.	286	10	N1	☉	6	C	☉	X	X	9	N2	☉	14	5	6	3,1	.	.
Feldberg-Schwarzw. □	1496	12	S3	☉	11	SE4	☉	X	X	14	SW2	☉	15	10	3	9,8	.	.
Stuttgort	401	13	NW1	☉	2	C	☉	X	X	14	ESE1	☉	16	2	1	5,8	.	.
Frankfurt/Main	112	11	SW1	☉	3	C	☉	X	X	16	E2	☉	18	4	-1	7,0	.	.
Essen	128	15	SSE2	☉	11	ESE2	☉	X	X	19	NNE1	☉	19	9	5	8,8	.	.
Hannover	52	9	E3	☉	7	E3	☉	X	X	10	SE3	☉	14	7	6	1,6	.	.
Hamburg	16	8	E3	☉	7	ESE3	☉	X	X	9	SE4	☉	11	7	6	.	.	.
Norderney	22	10	E4	☉			☉	X	X	9	SE3	☉	11		6	1,1	.	.
Berlin-Dahlem	58	8	E2	☉	8	ESE3	☉	X	X	12	ESE2	☉	10	7	6	.	.	.

Beobachtungen am	Erdbodentemperaturen heute früh in einer Tiefe von				Luftdruck reduziert auf NN in mb	München-Riem Messungen in der freien Atmosphäre am 19. Oktober 1969 1 Uhr															
	19.10.69 7h	10 cm	20 cm	30 cm		100 cm	Höhe in km über NN	0,5	1,1	2,0	3,0	4,0	5,0	7,5	10,0	12,0	14,0	16,3	18,5	-	-
München-Riem	7,7	9,9	12,0	13,1	1018,0	Wind-Richtung	S	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	-	-
Passau	7,4	10,0	12,1	13,2	1016,3	Wind km/h	5	15	25	30	30	20	45	60	60	55	15	5	-	-	
Mühldorf	7,0	9,0	11,3	12,4	1016,2	Temp. in °C	4	18	10	3	-3	-10	-30	-49	-61	-62	-61	-	-	-	
Kempten	9,4	10,7	12,3	12,7	1016,8	Rel. Feuchte (%)	95	25	30	23	10	15	23	20	-	-	-	-	-	-	
						gestern: Temp. in °C	4	15	8	3	-3	-10	-30	-49	-59	-57	-58	-57	-	-	
						Temperaturtagesmittel am	18.10.69				Auf- und Untergang				Sonne:				Mond:		
						Wert	normal				am 20.10.69				in München				6,40 | 17,17 | 15,26 | 1,43 (21)		
						Augsburg	6,4 | 7,4				Mondphase:				Dauer der bürgerlichen Dämmerung:				34 Min.		
						München-Riem	7,9 | 7,3				2 Tage nach erstem Viertel										

Bemerkungen:

Wetterkarte B 7312 A

des Deutschen Wetterdienstes — Amtsblatt des Wetteramtes München

Postbezug monatlich 3,75 DM, einschl. Postgebühren.

Verlagsort: München, Erscheint täglich.

Herausgeber: Wetteramt München

Bei unregelmäßiger Lieferung
bitte Beschwerden immer an das
Zustellpostamt richten

Druck u. Verlag: Wetteramt München,

8000 München 15, Bavariaring 10 III

Postcheck-Kto. München 87610 Fernruf 530123

20. Jahrgang

Wetterbericht für Dienstag, 21. Oktober 1969

Nummer 293

Erläuterungen

- Wolkenlos
- heiter
- 1/2 bedeckt
- wolkig
- bedeckt
- ☁ Dunst
- ☁ Nebel
- ☁ Niesel
- ☁ Regen
- ☁ Schneefall
- ☁ Schauer
- ☁ Graupeln
- ☁ Hagel
- ☁ Gewitter
-] nach.....
- /// Niederschlagsgebiet

- 11 ● Lufttemperatur
- 13 ● Wassertemp.

Windgeschwindigkeit

Symbol	m/sec	km/h
○	still oder sehr schwach	um 1 - 5
○	2,5	6 - 13
○	5,5	14 - 22
○	7,5	23 - 31
○	10	32 - 40
○	22,5	77 - 85
○	25	86 - 94
usw.		

1,8 km/h ≈ 1 Knoten

Fronten mit

Erwärmung Abkühlung
(Warmfront) (Kaltfront)

nur in der Höhe

Okklusion

Konvergenzlinie

Warme Luftströmung

Kalte Luftströmung

Die Linien verbinden

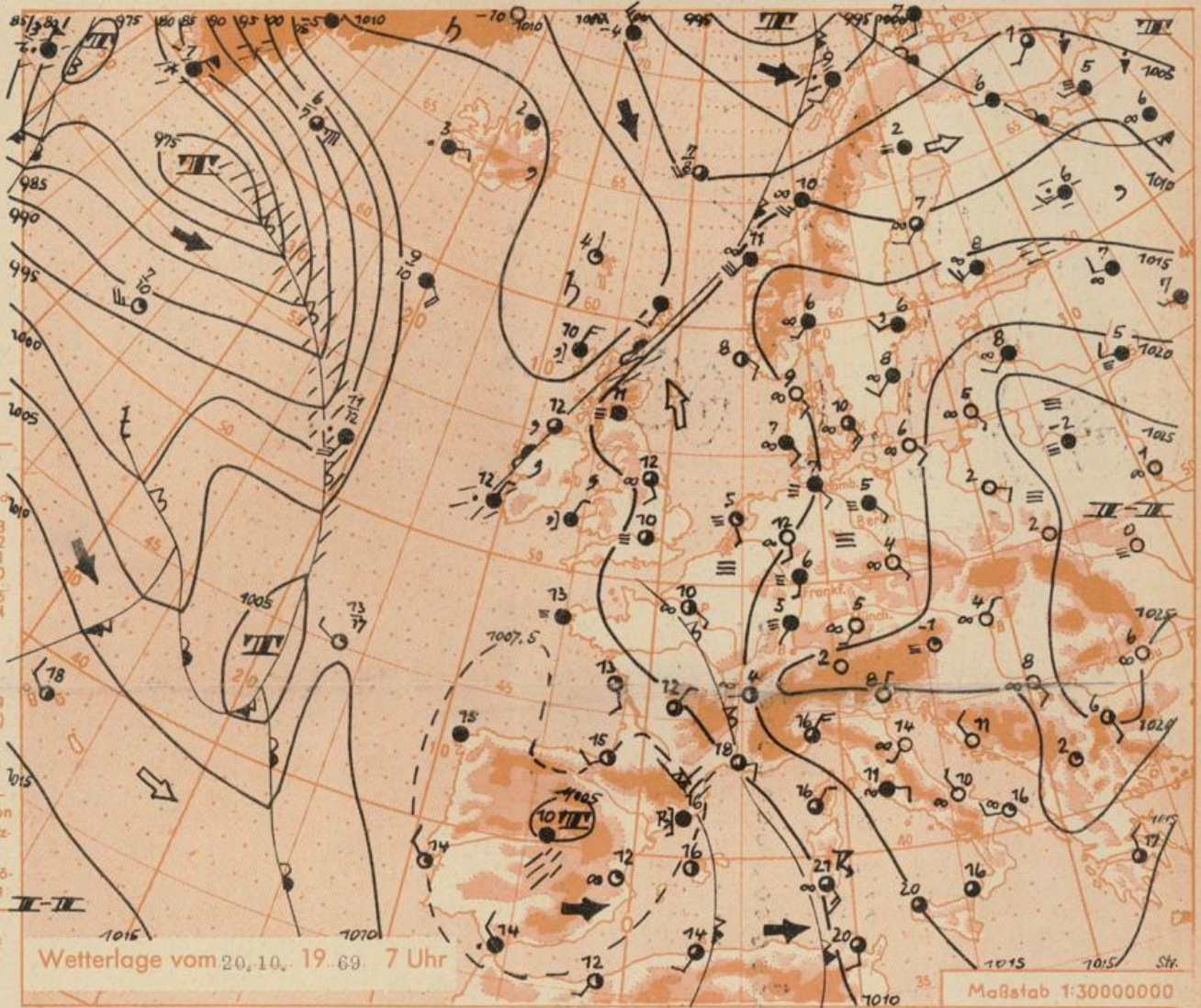
Orte gleichem, auf

Meereshöhe umgerechneten

Luftdruck in

Millibar.

1000 mb ≈ 750 mm



Übersicht: Zu den typischen Merkmalen eines Hochdruckgebietes im Herbst gehören zum einen hohe Luftfeuchtigkeit mit Nebel in den Niederungen (siehe Einzelbeobachtungen auf der Rückseite) und zum anderen Absinkvorgänge in der Höhe, die zu großer Trockenheit bei hohen Temperaturen führen. Dementsprechend verzeichnen die Wetterstationen auf den Bergen sehr gute Fernsicht. Vom Falkenstein im Bayerischen Wald konnten heute früh wieder die Alpen gesehen werden. Die Zugspitze erreichte am Sonntag mit 8 Grad eine Höchsttemperatur, die bisher in der zweiten Oktober-Dekade noch nie auftrat.

Das lebhafte Wettergeschehen ist zur Zeit auf die Iberische Halbinsel und das westliche Mittelmeer beschränkt. Tiefdruckstörungen verursachen dort zum Teil ergiebige Regenfälle. So fielen z.B. in Capo di Bellavista auf Sardinien in einem Gewitterregen fast 40 Liter pro Quadratmeter.

Das osteuropäische Hochdruckgebiet zeigt keine nachhaltige Abbautendenz. Der Luftdruck steigt sogar wieder. Da die Hochdruckzone sich bis in die Stratosphäre erstreckt, behält es seine blockierende Wirkung und verhindert ein Übergreifen der Tiefdruckstörungen auf Deutschland.

Vorhersage für Dienstag

Südbayern und Donaugebiet: Nachts und morgens örtlich Frost in Bodennähe und in Flußniederungen Nebel, nach zum Teil zögernder Auflösung sonnig und auf den Bergen gute Fernsicht. Tageshöchsttemperaturen 15 bis 20 Grad, Nullgradgrenze nahe 3500 m. Schwacher, im Hochgebirge zeitweise mäßiger Wind aus Ost bis Süd.

Weitere Aussichten: Keine rasche Änderung.

Ha,

Höhenwetterkarte in ca. 5000 m Höhe

(Höhenschichtlinien der 500 mb-Fläche in Dekametern)

am Montag, 20. Okt. 1969 1 Uhr

Dreistündige Druckänderung von 4 - 7 Uhr

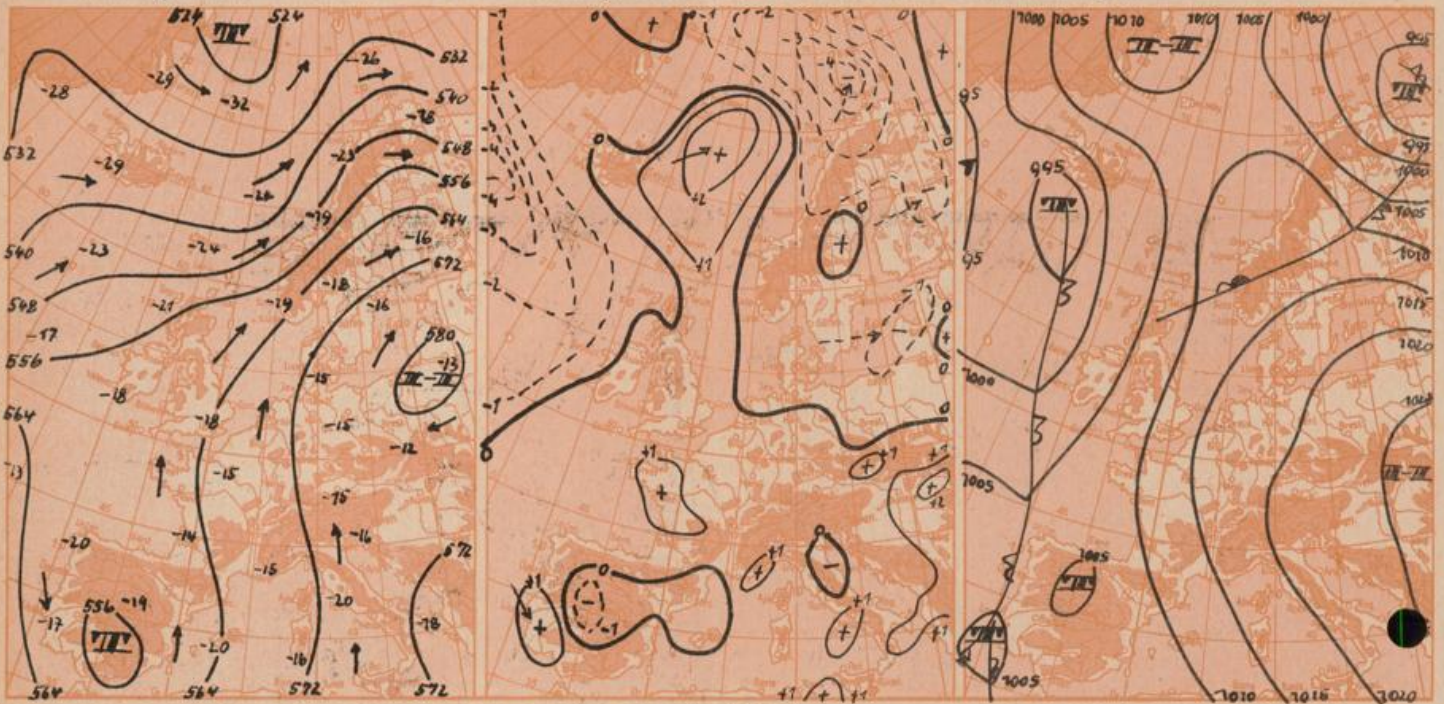
und bisherige Zugrichtung der Druckänderungsgebiete

am Montag, 20. Oktober 1969

Vorhersagekarte für

Dienstag, 21. Oktober 1969

7 Uhr



Maßstab 1:5000000

Beobachtungen von (□ = Bergstationen)	Seehöhe m	Sonntag, 19.10.69 19 Uhr				Montag, 20. Oktober 1969 4 Uhr				13 Uhr				Höchste Lufttemp. 7-19h | 19-24h	Lufttemp. Boden 21-7h	Sonnenschein dauer in Std.	Niederschlag in mm v. 7-7h	Schneehöhe in cm 7h
		Temp. °C	Wind (Bft.)	Wetter	Temp. °C	Wind (Bft.)	Wetter	Temp. °C	Wind (Bft.)	Wetter	Temp. °C	Wind (Bft.)	Wetter					
Gr. Falkenstein □	1308	11	SE3	☉	10	SSE1	☉	870	653	18	SSE1	☉	20	10	1	9,7	.	.
Passau (Oberhaus)	408	13	W 1	☉	2	NE1	☉	968	726	17	S 1	☉	20	2	1	9,1	.	.
Kempten	705	11	ESE1	☉	2	ESE2	☉	934	700	17	N 1	☉	20	2	-0	9,9	.	.
Augsburg	480	9	SSW1	☉	3	C	☉	957	718	10	E 1	☉	17	3	3	5,3	.	.
München-Stadt	522	14	C	☉	5	C	☉	953	715	17	ENE1	☉	19	4	3	9,0	.	.
Mühldorf	400	10	N 1	☉	1	C	☉	968	726	16	ESE2	☉	20	0	-2	7,2	.	.
Oberndorf	612	9	C	☉	3	C	☉	921	691	18	N 1	☉	20	2	-1	8,9	.	.
Garmisch-Partenkirchen	704	10	SSW1	☉	1	SW1	☉	931	698	19	NE2	☉	23	1	-2	9,0	.	.
Bad Tölz	654	11	SSE1	☉	3	C	☉	939	704	19	WNW1	☉	21	2	-0	9,5	.	.
Berchtesgaden	542			☉	0	C	☉	952	714	20	NE1	☉	25	0	-3	8,3	.	.
Hohenpeissenberg □	777	13	NE2	☉	12	NW1	☉	903	677	15	C	☉	17	11	5	10,0	.	.
Wendelstein □	1833	12	S 3	☉	11	S 4	☉	816	612	14	S 3	☉	15	10	2	10,0	.	.
Zugspitze □	2962	2	S 4	☉	2	S 1	☉	710	533	5	SSE4	☉	8	2	X	10,4	.	.
Würzburg	260	14	C	☉	2	NE1	☉	X	X	14	S 1	☉	19	2	0	7,6	.	.
Nürnberg	212	14	E 3	☉	1	E 1	☉	X	X	17	W 1	☉	20	1	-1	8,7	.	.
Hof	568	11	C	☉	4	SSE2	☉	X	X	17	SSE1	☉	17	3	0	9,3	.	.
Regensburg	339	12	C	☉	2	SSW1	☉	X	X	14	SE2	☉	19	2	-1	8,9	.	.
Ulm	482			☉	0	SW2	☉	X	X	11	ENE2	☉	12	-1	-1	4,5	0,0	.
Friedrichshafen	407	11	C	☉	5	N 2	☉	X	X	11	WSW2	☉	14	5	4	3,8	.	.
Freiburg/Brsg.	286	9	C	☉	5	SW1	☉	X	X	8	WNW1	☉	10	5	6	0,7	.	.
Feldberg-Schwarzw. □	1496	12	NW2	☉	10	ENE5	☉	X	X	12	E 3	☉	14	10	3	9,9	.	.
Stuttgart	401	13	WNW2	☉	3	SW1	☉	X	X	16	E 1	☉	19	3	1	7,8	.	.
Frankfurt/Main	112	9	S 1	☉	6	S 1	☉	X	X	8	C	☉	18	6	2	8,1	.	.
Essen	126	16	ESE2	☉	12	S 3	☉	X	X	19	SSW2	☉	21	12	9	8,4	.	.
Hannover	52	8	ESE3	☉	4	E 1	☉	X	X	13	E 1	☉	12	3	2	2,7	.	.
Hamburg	16	8	ESE3	☉	7	SE2	☉	X	X	8	SSE3	☉	11	5	1	2,0	.	.
Norderney	72	9	E 3	☉	5	SE2	☉	X	X	8	S 2	☉	9	5	5	.	.	.
Berlin-Dahlem	58	9	E 3	☉	5	ESE1	☉	X	X	14	SSE2	☉	14	5	3	5,4	.	.

Beobachtungen am 20.10.69 7h	Erdbodentemperaturen bzw. früh in einer Tiefe von				Luftdruck reduziert auf NN in mb	München-Riem Messungen in der freien Atmosphäre am 20. Oktober 1969 1 Uhr															
	10 cm	20 cm	50 cm	100 cm		Höhe in km über NN	0,5	0,7	1,1	2,0	3,0	5,0	7,5	10,0	11,3	12,3	15,7	16,3	20,6	-	
München-Riem	7,7	9,8	11,7	13,1	1017,5	Heute	Wind-Richtung	S	S	E	E	SSW	SSE	SSE	SSE	SSE	S	S	NW	-	
Passau	6,7	9,2	11,9	13,1	1017,2	Heute	Wind km/h	5	5	5	5	5	25	35	40	45	55	35	20	20	-
Mühldorf	6,7	8,6	11,1	12,4	1016,8	Heute	Temp. in °C	3	14	17	10	3	-11	-29	-48	-58	-56	-63	-60	-63	-
Kempten	9,6	10,8	12,2	12,7	1018,0	gestern	Temp. in °C	4	10	18	10	3	-10	-30	-49	-58	-61	-61	-62	-	
Bemerkungen:						Temperaturtagesmittel am 19.10.69 Auf- und Untergang am 21.10.69 München Mondphase: 3 Tage nach 1. Viertel Dauer der bürgerlichen Dämmerung: 34 Min.															

Wetterkarte B 7312 A

des Deutschen Wetterdienstes — Amtsblatt des Wetteramtes München

Postbezug monatlich 3,75 DM, einschl. Postgebühren.

Bei unregelmäßiger Lieferung
bitte Beschwerden immer an das
Zustellpostamt richten

Druck u. Verlag: Wetteramt München,

8000 München 15, Bavariaring 10 III

Postcheck-Kto. München 87610, Fernruf 530123

Verlagsort: München, Erscheint täglich.

Herausgeber: Wetteramt München

20. Jahrgang

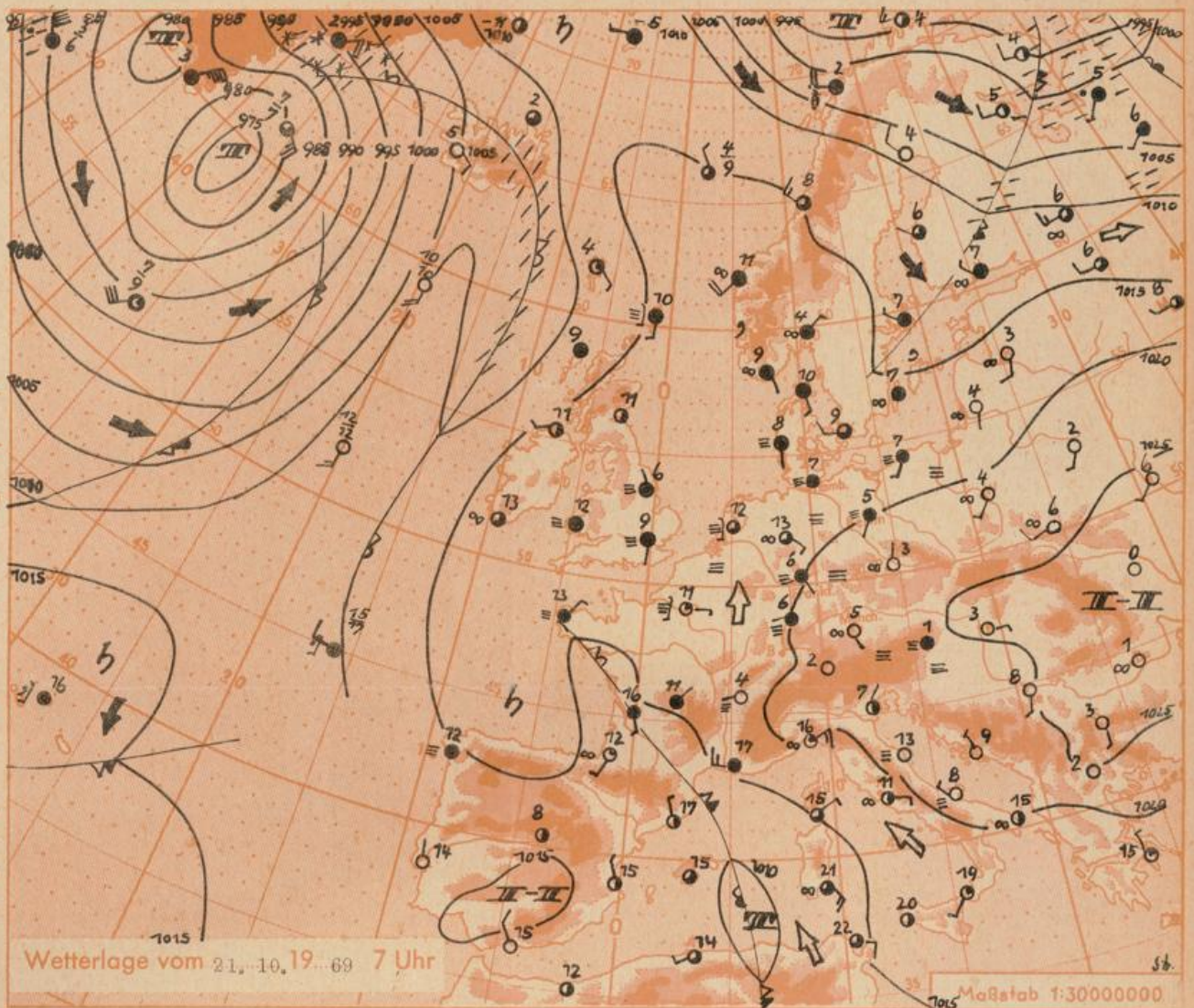
Wetterbericht für

Mittwoch, 22. Oktober 1969

Nummer 294

Erläuterungen

- Wolkenlos
 - heiter
 - 1/2 bedeckt
 - wolkig
 - bedeckt
 - ∞ Dunst
 - ≡ Nebel
 - ⊙ Niesel
 - Regen
 - * Schneefall
 - ▽ Schauer
 - △ Graupeln
 - ▲ Hagel
 - ⊞ Gewitter
 -] nach.....
 - /// Niederschlagsgebiet
- 11 Lufttemperatur
13 Taupunkttemp.
- Windgeschwindigkeit
Symbol m/sec km/h
- | | | | |
|---|-------------------------|-------|-----|
| ○ | still oder sehr schwach | um 1 | 1-5 |
| ○ | um 2,5 | 6-13 | |
| ○ | um 5 | 14-22 | |
| ○ | um 7,5 | 23-31 | |
| ○ | um 10 | 32-40 | |
| ○ | um 22,5 | 77-85 | |
| ○ | um 25 | 86-94 | |
- 1,8 km/h ≈ 1 Knoten
- Fronten mit
Erwärmung Abkühlung
(Warmfront) (Kaltfront)
- ▲ nur in der Höhe
- ▲ Okklusion
- Konvergenzlinie
- Warme Luftströmung
→ Kalte Luftströmung
- Die Linien verbinden
Orte mit gleichem, auf
Meereshöhe umgerechneten
Luftdruck in
Millibar.
- 1000 mb ≈ 750 mm



Übersicht: Während im Innern der UdSSR, etwa nördlich der geographischen Breite von Berlin, echt winterliches Wetter mit Schneefällen und Temperaturen unter dem Gefrierpunkt herrscht, hält in großen Teilen Europas die milde Witterung an. Das für Deutschland maßgebende Hoch liegt jetzt mit seinem Kern über Rumänien und hat sich am Boden sogar wieder etwas verstärkt. Da es bis in große Höhen nachweisbar ist (siehe Rückseite), verändert es seine Lage und Intensität nur wenig. Gleichzeitig verhindert es das Vordringen der atlantischen wie auch der südwesteuropäischen Tief-Ausläufer nach Mitteleuropa (blockierendes Hoch). Schauer und Gewitter bleiben daher innerhalb der höhenkalten Luft auf Südfrankreich und den äußersten westlichen Mittelmeerraum beschränkt.

In Deutschland hält daher die herbstliche Hochdrucklage mit Nebel und Sonnenschein weiter an.

Vorhersage für Mittwoch

Südbayern und Donaugebiet: Nachts und morgens örtlich geringer Frost und in Flußniederungen Nebel, der sich zum Teil nur zögernd auflöst, Sonst wieder sonnig und trocken und gute Fernsicht auf den Bergen. Tageserwärmung auf 15 bis 20 Grad, Frostgrenze nahe 3500 m, Schwacher, im Hochgebirge mäßiger Wind aus Südost bis Südwest.

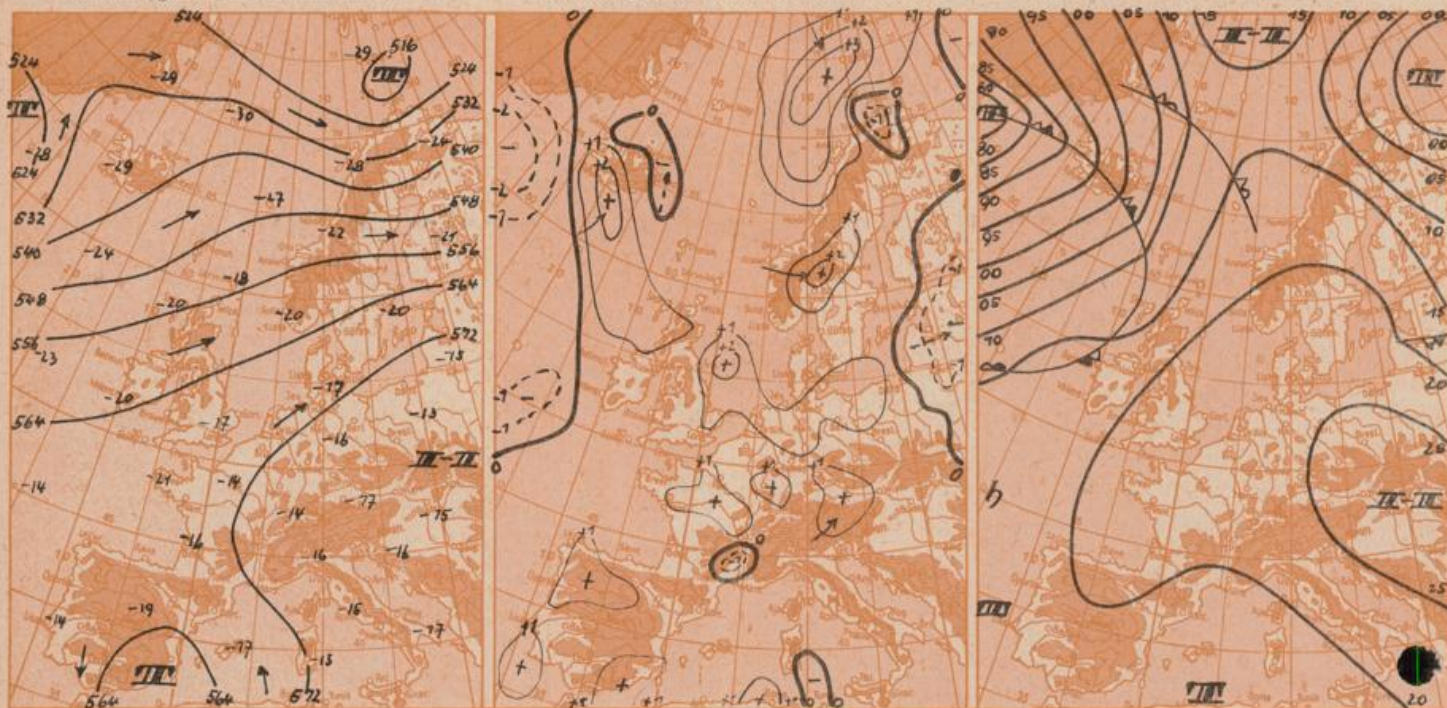
Weitere Aussichten: Vorerst wenig Änderung.

Ch.

Höhenwetterkarte in ca. 5000 m Höhe
(Höhenschichtlinien der 500 mb-Fläche in Dekametern)
am Dienstag, 21. Oktober 1969 1 Uhr

Dreistündige Druckänderung von 4 - 7 Uhr
und bisherige Zugrichtung der Druckänderungsgebiete
am Dienstag, 21. Oktober 1969

Vorhersagekarte für
Mittwoch, 22. Oktober 1969 7 Uhr



Maßstab 1:5000000

Beobachtungen von (□ = Bergstationen)	See- höhe m	Montag, 20, 10, 69 19 Uhr			Dienstag, 21, Oktober 1969 7 Uhr			13 Uhr			höchste tiefste Temperatur 7-19 h 19-7 h		tiefe Temp. o-Boden 21-7 h	Sonnen- schein- dauer in Std.	Nieder- schlag in mm 7-7 h	Schnee- höhe in cm 7 h		
		Temp. °C	Wind (Bft.)	Wetter	Temp. °C	Wind (Bft.)	Wetter	Temp. °C	Wind (Bft.)	Wetter	20./21.	20./21.	20./21.	20./21.	21.			
		Luftdruck in Stationshöhe mb mm																
Gr. Falkenstein □	1308	12	C	○	11	N 3	○	874	655	18	N 1	○	19	10	2	10,3	.	.
Passau (Oberhaus)	408	11	ENE1	○	2	NE1	○	972	729	15	SSW1	○	20	1	-1	9,3	.	.
Kempten	705	11	NE1	○	2	ESE2	○	938	703	18	NNW2	○	20	2	0	9,7	.	.
Augsburg	480	11	N 1	○	4	SW1	○	961	721	9	E 1	○	17	3	3	5,0	.	.
München-Stadt	522	16	NE1	○	5	SSE1	○	957	718	18	N 1	○	19	5	3	9,5	.	.
Mühldorf	400	10	N 1	○	-1	C	○	972	729	17	ESE1	○	19	-1	-4	6,2	.	.
Oberstdorf	812	10	S 1	○	2	S 1	○	925	694	19	NNE1	○	20	2	-1	8,7	.	.
Garmisch-Partenk	704	8	C	○	1	SW1	○	936	702	20	E 1	○	19	1	-3	8,7	.	.
Bad Tölz	654	10	ESE1	○	3	ESE1	○	943	707	19	S 1	○	20	2	-0	9,5	.	.
Berchtesgaden	542			○	-0	C	○	956	717	19	SE2	○	21	-0	-4	8,3	.	.
Hohenpeißenberg □	977	12	ENE3	○	12	WSW1	○	907	681	16	NE1	○	16	11	5	9,9	.	.
Wendelstein □	1837	12	S 4	○	10	W 2	○	820	615	13	SSW2	○	15	10	2	10,2	.	.
Zugspitze	2962	2	S 4	○	1	ENE2	○	534	713	4	SE2	○	6	1	x	10,2	.	.
Würzburg	260	14	NE1	○	3	NNW1	○	x	x	12	W 1	○	18	3	2	6,8	.	.
Nürnberg	312	10	C	○	0	E 1	○	x	x	16	C	○	10	-0	-1	9,1	.	.
Hof	568	11	SSE1	○	1	SSE1	○	x	x	19	SSE1	○	19	1	-1	10,0	.	.
Regensburg	339	11	WNW1	○	2	NW1	○	x	x	14	ESE1	○	17	2	-2	8,7	.	.
Ulm	482	9	NW2	○	1	SSW2	○	x	x	18	S 1	○	15	0	-0	8,9	.	.
Friedrichshafen	407	11	C	○	6	N 2	○	x	x	10	S 1	○	15	5	3	5,4	.	.
Freiburg/Brsg.	286	9	N 1	○	6	WSW1	○	x	x	9	NNW2	○	13	5	6	5,2	.	.
Feldberg-Schwarzw. □	1496	11	E 3	○	11	N 1	○	x	x	14	C	○	14	11	-1	10,2	.	.
Stuttgart	401	13	WNW1	○	3	C	○	x	x	15	E 1	○	19	3	2	7,2	.	.
Frankfurt/Main	112	8	C	○	6	SE1	○	x	x	8	C	○	9	6	5	.	.	.
Essen	128	17	S 1	○	13	ESE1	○	x	x	18	C	○	21	12	8	8,7	0,0	.
Hannover	52	10	C	○	4	C	○	x	x	16	C	○	18	4	2	6,2	.	.
Hamburg	16	7	SE1	○	7	C	○	x	x	9	NNE2	○	11	3	2	2,4	.	.
Norderney	22	10	W 2	○	12	SSW2	○	x	x	12	SE1	○	10	11	10	.	.	.
Berlin-Dahlem	58	12	S 1	○	5	SSW 1	○	x	x	15	W 2	○	18	4	2	9,0	.	.

Beobachtungen am 21. 10. 69 7 h	Erdbodentemperaturen heute früh in einer Tiefe von				Luftdruck reduziert auf NN in mb	München-Riem Messungen in der freien Atmosphäre am 21. Oktober 1969 1 Uhr															
	10 cm	20 cm	50 cm	100 cm		Höhe in km über NN	0,5	0,6	1,1	2,0	3,0	3,6	3,9	5,0	7,5	10,0	12,2	16,3	20,6	26,3	
München-Riem	7,7	9,6	11,6	13,0	1021,4	Wind-Richtung	S	S	S	SSE	W	WNW	WNW	SW	SSW	SSW	SSW	SSW	NW	W	
Passau	6,3	8,9	11,6	13,1	1021,8	Wind km/h	2	2	5	5	10	10	10	5	15	25	55	55	15	5	20
Mühldorf	5,3	7,8	10,8	12,3	1021,5	Temp. in °C	4	14	16	10	3	-2	-2	10	-30	-50	-58	-63	-62	-57	
Kempten	9,5	10,8	12,1	12,6	1022,5	Rel. Feuchte (%)	95	64	20	31	44	50	29	19	22	26	-	-	-	-	
						gestern: Temp. in °C	3	11	17	10	3	-0	-2	-11	-29	-48	-57	-61	63	-	
						Temperaturtagesmittel am	20. 10. 69		Auf- und Untergang am 22. 10. 69					in München		Sonne:		Mond:			
						Wert	normal									6,43 | 17,3		16,00 | 4,22(3)			
						Augsburg	8,1	6,8	Mondphase:					Dauer der bürgerlichen Dämmerung:		34		Min.			
						München-Riem	8,0	6,8	3 Tage vor Vollmond												

Bemerkungen:

Wetterkarte B 7312 A

des Deutschen Wetterdienstes – Amtsblatt des Wetteramtes München

Postbezug monatlich 3,75 DM, einschl. Postgebühren.

Verlagsort: München. Erscheint täglich.

Herausgeber: Wetteramt München

Bei unregelmäßiger Lieferung
bitte Beschwerden immer an das
Zustellpostamt richten

Druck u. Verlag: Wetteramt München,

8000 München 15, Bavariaring 10 III

Postcheck-Kto. München 876 10 Fernruf 530123

20. Jahrgang

Wetterbericht für

Donnerstag, 23. Oktober 1969

Nummer 295

Erläuterungen

- Wolkenlos
- heiter
- 1/2 bedeckt
- wolkig
- bedeckt
- ∞ Dunst
- ≡ Nebel
- ☉ Niesel
- ☉ Regen
- * Schneefall
- ▽ Schauer
- △ Graupeln
- ▲ Hagel
- ⚡ Gewitter
-] nach.....
- /// Niederschlagsgebiet

11 Temperatur
13 Wassertemp.

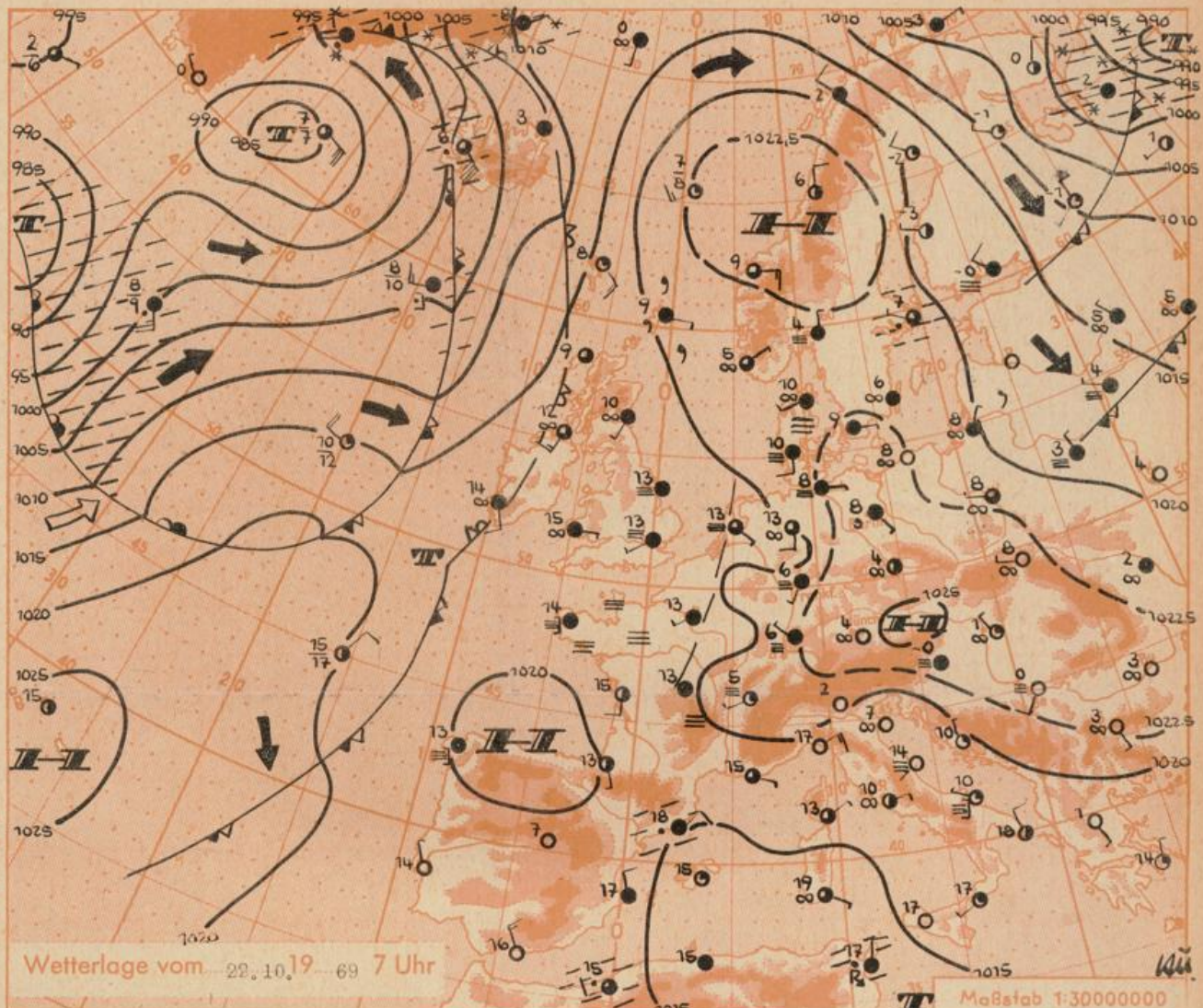
- Windgeschwindigkeit
- | Symbol | m/sec | km/h |
|--------|-------------------------|-------|
| ○ | still oder sehr schwach | 1-5 |
| ○ | um 2,5 | 6-13 |
| ○ | 5 | 14-22 |
| ○ | 7,5 | 23-31 |
| ○ | 10 | 32-40 |
| ○ | 22,5 | 77-85 |
| ○ | 25 | 86-94 |
- 1,8 km/h ≈ 1 Knoten

Fronten mit Erwärmung Abkühlung (Warmfront) (Kaltfront)

- ▲ nur in der Höhe
- Okklusion
- Konvergenzlinie
- Warme Luftströmung
- Kalte Luftströmung

Die Linien verbinden Orte, an denen auf Meereshöhe umgerechneten Luftdruck in Millibar.

1000 mb ≈ 750 mm



Übersicht: Die derzeitige Hochdrucklage begünstigt vor allem den bayerischen Raum und das Alpengebiet, da sich hier die während der Nacht in einigen Flußniederungen entstehenden Nebelfelder größtenteils schon in den Morgen- und Vormittagsstunden auflösen. Eine entsprechend starke Tageserwärmung ist die Folge (siehe Rückseite). Insbesondere bringt aber die durch Abkühlvorgänge bedingte Erwärmung und Austrocknung der Luft in mittleren Höhenlagen ideales und mildes Wanderwetter. So meldeten z. B. am Dienstag die Stationen auf dem Großen Falkenstein (1807 m) eine Höchsttemperatur von 18 Grad, auf dem Wendelstein (1730 m) 15 Grad.

In großen Teilen des Rhein-Mainraumes und im norddeutschen Küstengebiet löst sich dagegen der Nebel tagsüber nur sehr zögernd, stellenweise überhaupt nicht auf. So erreichten gestern Hamburg und Frankfurt bei anhaltendem Nebel oder Hochnebel nur eine Tageshöchsttemperatur von 10 Grad, Mannheim sogar nur 8 Grad.

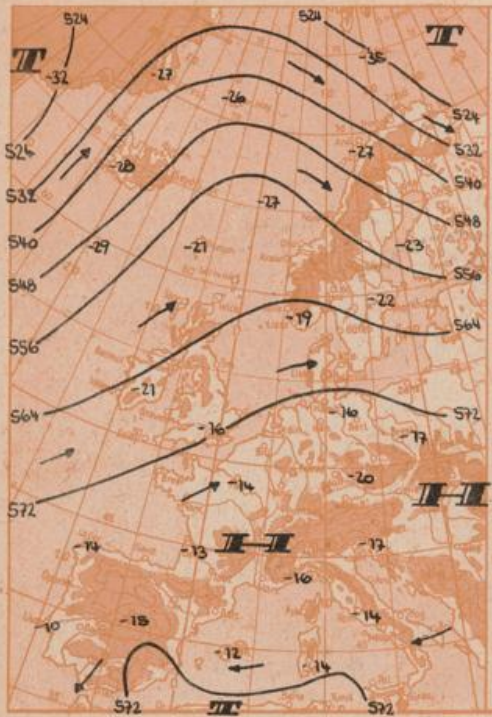
Der Hochdruckeinfluß bleibt in Bayern vorerst erhalten. Die Entwicklung auf dem Atlantik und in höheren Luftschichten deutet allerdings darauf hin, daß eventuell bereits am Wochenende ein Übergang zu unbeständiger Witterung erfolgt, zumindest im nördlichen Deutschland.

Vorhersage für Donnerstag
Südbayern und Donauegebiet: Nachts und morgens teilweise Nebel, der in einigen Flußniederungen auch länger anhält. Sonst wieder sonnig und auf den Bergen gute Fernsicht; Tageserwärmung auf 15 bis 20 Grad, nächtliche Abkühlung bis nahe 0 Grad, örtlich geringer Frost, Nullgradgrenze bei 3500 m. Schwacher Wind.

Weitere Aussichten: Zunächst wenig Änderung.

Höhenwetterkarte in ca. 5000 m Höhe

(Höhenschichtlinien der 500 mb-Fläche in Dekametern)
am Mittwoch, 22. Oktober 1969 1 Uhr



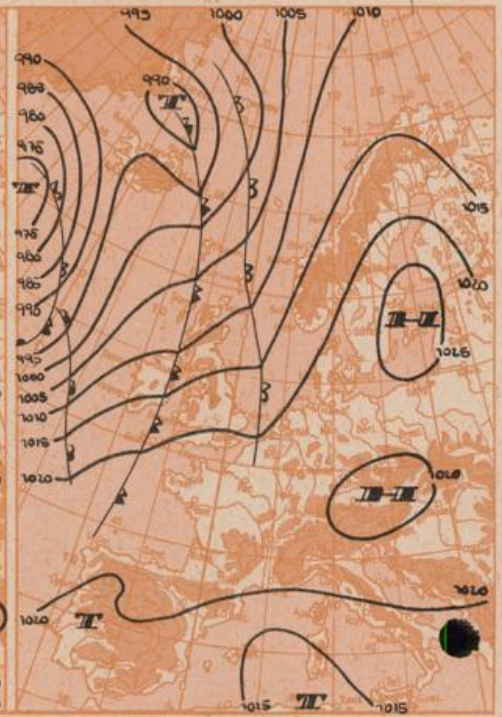
Dreistündige Druckänderung von 4 - 7 Uhr

und bisherige Zugrichtung der Druckänderungsgebiete
am Mittwoch, 22. Oktober 1969



Vorhersagekarte für

Donnerstag, 23. Oktober 1969 7 Uhr



Maßstab 1:5000000

Beobachtungen von (□ = Bergstationen)	See-höhe m	Dienstag, 21. 10. 69						Mittwoch, 22. Oktober 1969						Höchste/Tiefste Temperatur		Sonnenscheindauer in Std.	Niederschlag in mm 7-7 h	Schneehöhe in cm 7 h
		19 Uhr			7 Uhr			13 Uhr			7-19 h | 19-7 h							
		Temp. °C	Wind (Bff.)	Wetter	Temp. °C	Wind (Bff.)	Wetter	Temp. °C	Wind (Bff.)	Wetter	21./22.	21./22.						
Gr. Falkenstein □	1308	11	NE3	☉	10	E 3	☉	875	657	16	E 1	☉	18	9	4	10,1	.	.
Passau (Oberhagus)	408	11	C	☉	3	NE1	☉	974	730	16	SSW1	☉	18	2	0	7,0	.	.
Kempten	705	11	E 1	☉	1	SE1	☉	939	704	17	WNW3	☉	20	1	-0	9,7	.	.
Augsburg	488	11	N 1	☉	3	S 2	☉	963	722	10	NE1	☉	19	3	3	5,1	.	.
München-Stadt	522	15	ENE2	☉	4	C	☉	958	719	15	N 2	☉	20	4	2	9,0	.	.
Möhdorf	400	10	E 1	☉	1	C	☉	974	730	15	E 1	☉	19	1	-0	8,1	.	.
Oberstdorf	812	10	S 1	☉	3	C	☉	927	695	18	N 1	☉	20	2	-1	8,5	.	.
Garmisch-Partenk	704	9	C	☉	1	C	☉	937	703	18	NNE2	☉	21	1	-3	8,7	.	.
Bad Tölz	654	10	SE1	☉	1	ESE1	☉	944	708	17	E 1	☉	20	1	0	9,3	.	.
Berchtesgaden	542			☉	0	C	☉	958	719	18	ENE2	☉	20	0	3	8,2	.	.
Hohenpeißenberg □	977	13	E 4	☉	9	SW1	☉	908	681	13	ENE2	☉	17	9	3	9,7	.	.
Wendelstein □	1833	11	ENE3	☉	10	NE2	☉	821	616	13	S 2	☉	15	9	5	9,9	.	.
Zugspitze □	2962	3	NW1	☉	3	NNE2	☉	713	535	6	SE3	☉	5	2	x	10,4	.	.
Würzburg	260	14	C	☉	3	WNW1	☉	x	x	15	SE1	☉	18	3	1	5,7	.	.
Nürnberg	312	9	E 1	☉	2	E 1	☉	x	x	19	SSE2	☉	19	1	0	8,1	.	.
Hof	568	12	NE1	☉	4	SE1	☉	x	x	19	SSE1	☉	20	4	1	9,2	.	.
Regensburg	339	12	NW1	☉	2	NW1	☉	x	x	15	SE2	☉	18	2	-1	8,0	.	.
Ulm	482	10	NW1	☉	1	W 1	☉	x	x	8	SSW2	☉	16	0	0	7,6	.	.
Friedrichshafen	407	11	C	☉	8	N 1	☉	x	x	10	C	☉	13	6	4	2,6	.	.
Freiburg/Brsq.	286	8	C	☉	6	WNW1	☉	x	x	8	W 1	☉	12	6	6	3,4	.	.
Feldberg-Schwarzw. □	1496	13	ENE2	☉	12	E 2	☉	x	x	14	C	☉	16	11	3	9,9	.	.
Stuttgart	401	12	WNW1	☉	3	C	☉	x	x	16	E 3	☉	17	3	2	6,5	.	.
Frankfurt/Main	112	7	WSW1	☉	6	SSW1	☉	x	x	7	SW2	☉	10	6	6	.	.	.
Essen	128	16	ESE2	☉	13	S 3	☉	x	x	16	SSW2	☉	19	13	10	1,2	0,0	.
Hannover	52	11	NE2	☉	8	E 3	☉	x	x	11	E 2	☉	19	7	6	2,4	0,0	.
Hamburg	16	10	C	☉	8	E 2	☉	x	x	10	ESE3	☉	10	7	7	.	0,0	.
Norderney	22	11	E 2	☉	9	E 4	☉	x	x	10	ENE4	☉	12	9	9	.	0,2	.
Berlin-Dahlem	58	9	N 2	☉	8	SE1	☉	x	x	9	ESE2	☉	17	8	8	5,7	0,0	.

Beobachtungen km	Ereboientemperaturen heute früh in einer Tiefe von				Luftdruck reduziert auf NN in mb	München-Riem Messungen in der freien Atmosphäre am 22. Oktober 1969 1 Uhr												
	10 cm	20 cm	50 cm	100 cm		Höhe in km über NN	0,5	0,6	1,0	2,0	3,0	3,6	3,9	5,0	7,5	10,0	12,2	16,3
22. 10. 69 7 h																		
München-Riem	7,6	9,6	11,5	13,0	1024,2													
Passau	6,7	8,9	11,4	13,0	1024,2													
Möhdorf	6,9	8,4	10,5	12,1	1023,4													
Kempten	7,6	9,6	11,5	13,0	1024,5													
Temperaturtagesmittel am 21. 10. 69						Auf- und Untergang am 23. 10. 69 in München						Sonne: 16,45 | 17,12		Mond: 16,15 | 5,39				
Wert						normal						Dauer der bürgerlichen Dämmerung: 35		Min.				
München-Riem						2 Tage vor Vollmond												

Bemerkungen:

Wetterlage

20.

Freitag, 24. Oktober 1969

296

Erläuterungen

- Wolkenlos
- heiter
- 1/3 bedeckt
- wolkig
- bedeckt
- Dunst
- ≡ Nebel
- Niesel
- Regen
- * Schneefall
- ▽ Schauer
- △ Graupeln
- ▲ Hagel
- ⚡ Gewitter
-] nach.....
- ▨ Niederschlagsgebiet

● Lufttemperatur
 13 19 Wassertemp.

Windgeschwindigkeit

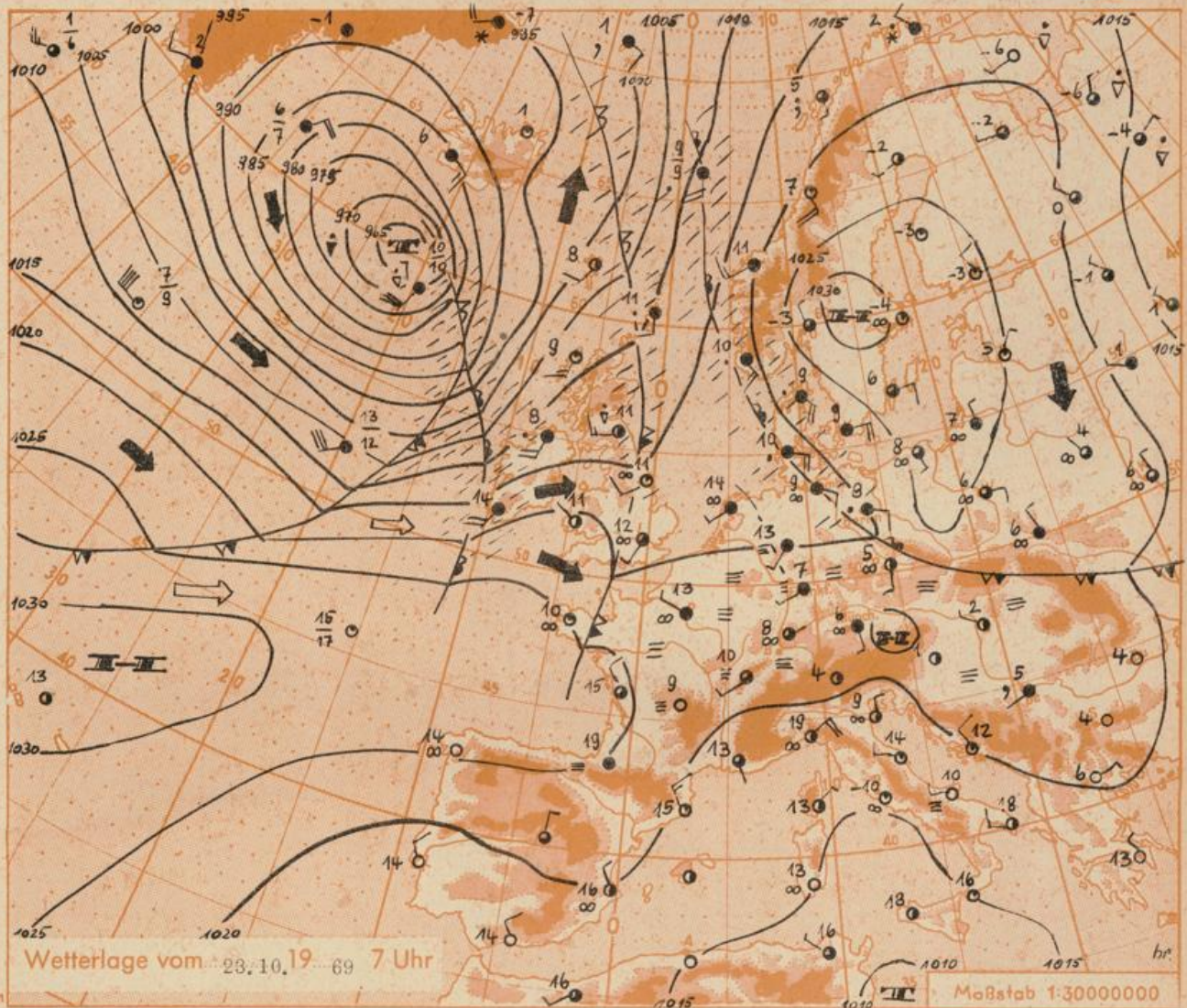
Beaufort	Symbol	km/h
still	○	< 1
1	○	1-5
2	○	6-11
3	○	12-19
4	○	20-29
5	○	30-39
6	○	40-49
7	○	50-59
8	○	60-69
9	○	70-79
10	○	80-89
11	○	90-99
12	○	100-109
13	○	110-119
14	○	120-129
15	○	130-139

1,8 km/h ≈ 1 Knoten

- Fronten mit Erwärmung Abkühlung (Warmfront) (Kaltfront)**
- am Boden
 - in der Höhe
 - = Okklusion
 - Konvergenzlinie
 - Wärme Luftströmung
 - Kalte Luftströmung

Die Linien verbinden Orte mit gleichem, auf Meereshöhe umgerechneten Luftdruck in Millibars

1000 mb ≈ 750 mm
 1mm Niederschlag = 1/qm



Übersicht: Die über Fernschreiber einlaufenden Meldungen deutscher Wetterstationen vermittelten am Mittwoch und Donnerstag ein ungewohntes Bild. Seit 3 Wochen tauchten erstmals wieder die Schlüsselsiffern für Regen auf. Eine engbegrenzte flache Tiefdruckstörung gab im nördlichen Deutschland Anlaß zu Regenfällen, wobei infolge geringerer Luftdruckgegensätze und damit schwacher Luftbewegung gebietsweise der Hochnebel anhielt.

Die bislang beständige Hochdrucklage hat in ganz Mitteleuropa ihren Höhepunkt überschritten. Dafür spricht einmal die Abschwächung des bisher kräftig entwickelten Höhenhochs (siehe Rückseite) und zum anderen deuten mittelhohe Wolkenfelder auf eine beginnende Unruhe in der Atmosphäre hin. Die Wetterfronten des im Seegebiet südwestlich von Island erschienenen Orkantiefs werden mit der in Gang kommenden Restströmung auf das Festland übergreifen, wobei ihre Intensität im Süden Deutschlands anfangs noch durch ein hohes Luftdruckniveau abgeschwächt wird.

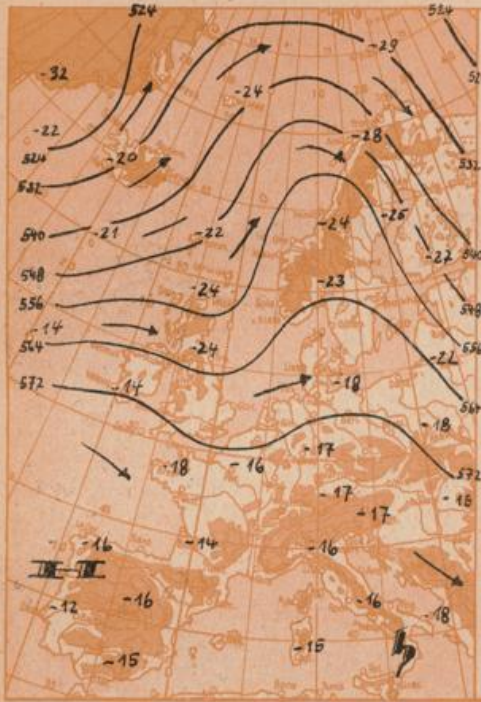
Vorhersage für Freitag

Südbayern und Donaugebiet: Nach Auflösung vereinzelter Nebelfelder in Flußniederungen zeitweise stärker bewölkt, doch vorwiegend trocken und Berge frei. Bei mäßig auttrischem, auf den Bergen starkem bis stürmischem Wind um Südwest weiterhin tagsüber recht mild, Höchstwerte 14 bis 18 Grad, Nullgradgrenze oberhalb 3000 m. Keine Nachtfrostgefahr mehr!

Weitere Aussichten: Unbeständiger und nicht mehr niederschlagsfrei.

Höhenwetterkarte in ca. 5000 m Höhe

(Höhenschichtlinien der 500 mb-Fläche in Dekametern)
am Donnerstag, 23. Oktober 1969 Uhr



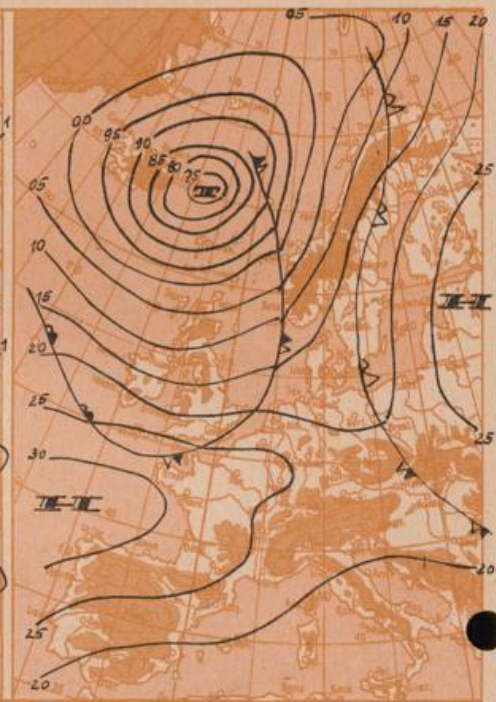
Dreistündige Druckänderung von 4 - 7 Uhr

und bisherige Zugrichtung der Druckänderungsgebiete
am Donnerstag, 23. Oktober 1969



Vorhersagekarte für

Freitag, 24. Oktober 1969 7 Uhr



Maßstab 1:5000000

Beobachtungen von (□ = Bergstationen)	See- höhe m	Mittw., 22.10.69			Donnerstag, 23. Oktober 1969			höchste tiefste		Sonnenschein- dauer in Std.	Nieder- schlag in mm v.7-7h	Schnee- höhe in cm 7h						
		19 Uhr			7 Uhr			Temperatur										
		Temp. °C	Wind (Bft.)	Wetter	Temp. °C	Wind (Bft.)	Wetter	7-19h	19-7h									
Gr. Falkenstein □	1308	11	SE2	☉	9	ESE2	☉	847	656	15	S 2	☉	18	9	4	9,8	.	.
Passau (Oberhaus)	408	12	C	☉	3	ENE1	☉	973	730	15	S 1	☉	18	3	1	7,2	.	.
Kempten	705	10	E 2	☉	5	SSE1	☉	940	705	17	WNW1	☉	18	4	1	8,7	.	.
Augsburg	480	10	C	☉	6	WSW1	☉	963	722	15	WNW2	☉	17	4	4	4,5	.	.
München-Stadt	522	13	C	☉	6	S 1	☉	960	720	18	W 1	☉	18	5	4	8,7	.	.
Mühldorf	400	10	NE1	☉	2	C	☉	973	730	16	NW1	☉	18	2	-1	5,8	.	.
Oberstdorf	612	10	S 1	☉	5	S 1	☉	927	696	17	N 2	☉	18	4	1	8,4	.	.
Garmisch-Partenk	704	8	SSW1	☉	2	C	☉	938	703	16	ENE1	☉	19	2	1	8,0	.	.
Bad Tölz	654	9	ESE1	☉	7	E 1	☉	945	709	16	W 2	☉	19	5	1	8,9	.	.
Berchtesgaden	542			☉	2	C	☉	958	719	18	SE1	☉	19	1	-1	8,0	.	.
Hohenpeißenberg □	977	11	ENE3	☉	9	WSW3	☉	909	882	15	W 2	☉	15	9	5	9,1	.	.
Wendelstein □	1833	11	C	☉	7	W 5	☉	820	615	8	W 2	☉	14	7	5	9,5	.	.
Zugspitze □	2962	3	E 2	☉	-1	W 5	☉	713	535	11	WSW4	☉	6	-1	x	9,2	.	.
Würzburg	260	15	C	☉	7	C	☉	x	x	14	WNW1	☉	19	6	3	5,1	.	.
Nürnberg	312	13	NE1	☉	6	ESE1	☉	x	x	15	W 1	☉	20	5	4	8,6	.	.
Hof	568	12	WSW1	☉	6	SSE1	☉	x	x	15	WSW3	☉	20	5	3	8,7	.	.
Regensburg	339	12	WNW1	☉	4	C	☉	x	x	13	SSW1	☉	18	4	1	7,8	.	.
Ulm	482	8	ENE1	☉	4	WSW2	☉	x	x	14	SSW3	☉	12	3	4	3,8	.	.
Friedrichshafen	407	10	N 1	☉	9	E 1	☉	x	x	11	SSW1	☉	11	9	9	.	0,5	.
Freiburg/Brsg.	286	9	C	☉	8	E 1	☉	x	x	14	SW1	☉	14	6	6	-3,8	.	.
Feldberg-Schwarzw. □	1496	10	NW2	☉	8	NW3	☉	x	x	8	NW2	☉	15	8	4	8,7	.	.
Stuttgart	401	18	WNW1	☉	5	C	☉	x	x	15	ENE1	☉	18	4	2	5,4	.	.
Frankfurt/Main	112	7	SW1	☉	7	WSW2	☉	x	x	9	SW2	☉	8	7	7	.	.	.
Essen	128	15	SW1	☉	13	SW2	☉	x	x	14	W 2	☉	17	13	11	0,8	0,4	.
Hannover	52	10	E 1	☉	9	SE2	☉	x	x	11	SE1	☉	13	9	9	1,0	0,1	.
Hamburg	16	10	E 2	☉	9	ESE2	☉	x	x	9	SSE2	☉	11	9	8	.	5	.
Norderney	72	11	ESE2	☉	11	S 1	☉	x	x	12	S 3	☉	11	11	10	.	3	.
Berlin-Dahlem	58	9	E 2	☉	8	E 3	☉	x	x	10	ESE3	☉	10	8	8	.	0,2	.

Beobachtungen am 23.10.69 7h	Erdbodentemperaturen heute früh in einer Tiefe von				Luftdruck reduziert auf NN in mb	München-Riem	Messungen in der freien Atmosphäre am 23. Oktober 1969 1 Uhr												
	10 cm	20 cm	50 cm	100 cm			Höhe in km über NN	0,5	0,6	1,0	2,0	3,0	4,0	5,0	7,5	10,0	12,0	16,3	20,6
München-Riem	7,7	9,6	11,3	12,8	1023,0		Wind-Richtung	S	S	S	SE	W	WNW	WNW	WNW	W	NW	NW	NW
Passau	6,7	8,9	11,4	12,8	1023,4		Wind km/h	10	10	10	10	10	15	30	20	45	30	20	20
Mühldorf	6,1	8,1	10,4	12,0	1023,4		Temp. in °C	3	12	14	10	3	-6	-10	-28	-49	-60	-62	-61
Kempten	9,4	10,7	11,9	12,4	1024,6		Rel. Feuchte (%)	94	85	45	28	36	54	54	68	62	-	-	-
							gestern Temp. in °C	3	6	16	10	2	-3	-12	-28	-49	-60	-64	-
							Temperaturtagesmittel am	22.10.69			Auf- und Untergang			Sonne:			Mond:		
							Wert	normal			am 24.10.69			in München			16,31 | 6,57(35)		
							Augsburg	7,9			Mondphase:			Dauer der bürgerlichen Dämmerung:			35 Min.		
							München-Riem	8,2			1 Tag vor Vollmond								

Bemerkungen: Berichtigung zur WK Nr. 295 Kempten: Erdbodentemp. vom 22.10.69: 9,6; 10,8; 12,0 und 12,5.

Wetterkarte B 7312 A

des Deutschen Wetterdienstes - Amtsblatt des Wetteramtes München

Postbezug monatlich 3,75 DM, einschl. Postgebühren.
Verlagsort: München, Erscheint täglich.

Bei unregelmäßiger Lieferung
bitte Beschwerden immer an das
Zustellpostamt richten

Druck u. Verlag: Wetteramt München,
8000 München 15, Bavariaring 10 III
Postscheck-Kto. München 876 10 Fernruf 530123

Herausgeber: Wetteramt München

20. Jahrgang

Wetterbericht für

Samstag, 25. Oktober 1969

Nummer 297

Erläuterungen

- Wolkenlos
- heiter
- 1/2 bedeckt
- wolkig
- bedeckt
- Dunst
- ≡ Nebel
- Niesel
- Regen
- * Schneefall
- ▽ Schauer
- △ Graupeln
- ▲ Hagel
- ⚡ Gewitter
-] nach.....
- /// Niederschlagsgebiet

11 Lufttemperatur
13 Wassertemp.

Windgeschwindigkeit
Symbol m/sec km/h

○	still oder sehr schwach	um 1	1-5
○	2,5	6-13	
○	5	14-22	
○	7,5	23-31	
○	10	32-40	
○	22,5	77-85	
○	25	86-94	

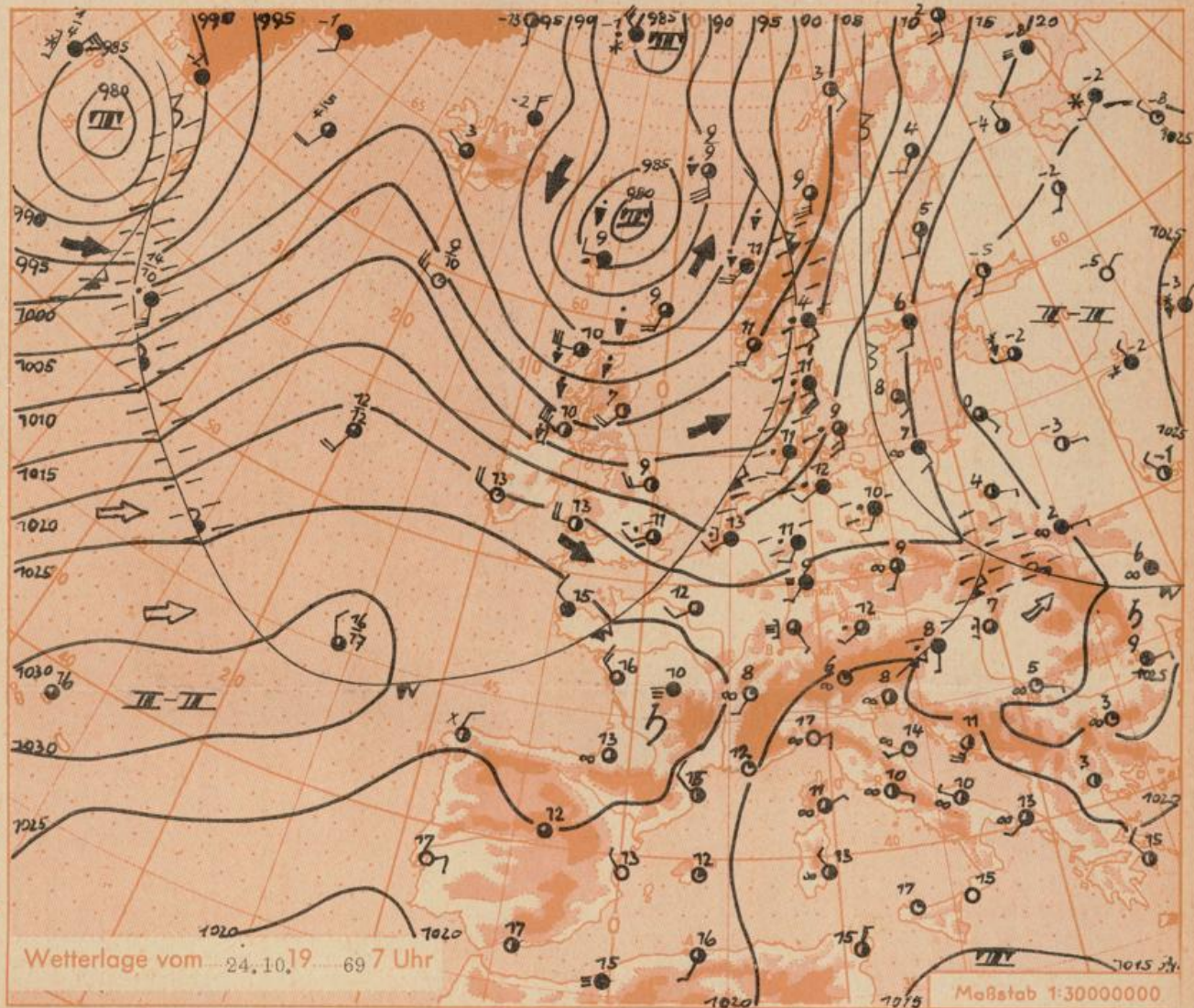
1,8 km/h ≈ 1 Knoten

Fronten mit
Erwärmung (Warmfront)
Abkühlung (Kaltfront)

▲▲▲▲ nur in der Höhe
▲▲▲▲ Okklusion
- - - - Konvergenzlinie
→ Warme Luftströmung
← Kalte Luftströmung

Die Linien verbinden
Orte mit gleichem, auf
Meereshöhe umgerechneten
Luftdruck in
Millibar.

1000 mb ≈ 750 mm



Übersicht: Trotz verhältnismäßig hohem Luftdruckniveau wirkte sich die in der Nacht zum Freitag über Bayern von West nach Ost hinweggezogene, schwache Kaltfront durch strichweise Niederschläge aus. Dabei fiel am Alpenrand, verstärkt durch leichten Stauereffekt, stellenweise immerhin 8 ltr/qm Regen (Berchtesgaden). Die nunmehr in der Höhe einströmende, etwas kühlere Meeresluft ließ die Frostgrenze bis etwa 2400 m sinken. Auf der Zugspitze wurde bis heute früh (Freitag) 3 cm Neuschnee gemessen.

Die auf der Vorderseite des umfangreichen mittelatlantischen Tiefdruckgebietes nach Norden fließende Warmluft führt in höheren Luftschichten zu einer Aufsteilung der Strömungslinien (Meridionalisierung). Damit stellt sich über Mitteleuropa in der Höhe eine nordwestliche Luftzufuhr ein.

Diese Gesamtsituation läßt für die nächsten Tage unbeständige Witterung erwarten, obwohl vor allen Dingen in Süddeutschland der Luftdruck am Boden relativ hoch ist.

Vorhersage für Samstag und Sonntag

Südbayern und Donaugebiet: Wechselnde, zeitweise auch starke Bewölkung und zwischendurch Regen oder Schauer. Berge häufig in Wolken. Schneefallgrenze zwischen 2000 und 2300 m. Höchsttemperaturen 12 bis 15 Grad, nächtliche Tiefstwerte 8 bis 4 Grad, im Flachland bei Aufklaren Bodenfrostgefahr. Schwacher bis mäßiger Wind aus Südwest bis West, in der Höhe zeitweise stark auffrischend und mehr aus Nordwest.

Ch.

Höhenwetterkarte in ca. 5000 m Höhe

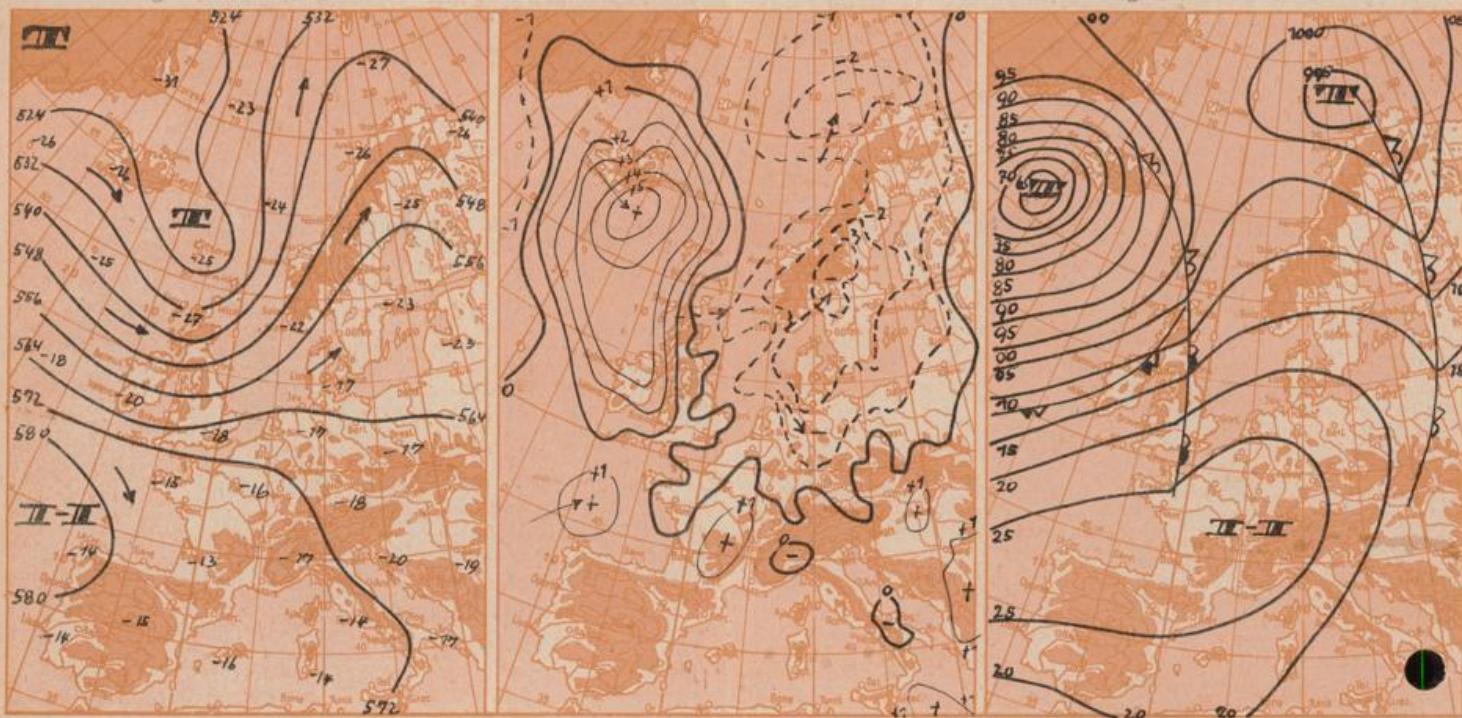
(Höhenschichtlinien der 500 mb-Fläche in Dekametern) am Freitag, 24. Oktober 1969 1 Uhr

Dreistündige Druckänderung von 4 - 7 Uhr

und bisherige Zugrichtung der Druckänderungsgebiete am Freitag, 24. Oktober 1969

Vorhersagekarte für

Samstag, 25. Oktober 1969 7 Uhr



Maßstab 1:5000000

Beobachtungen von (□ = Bergstationen)	Seehöhe m	Donn., 23. 10. 69 19 Uhr			Freitag, 24. Oktober 1969 7 Uhr			13 Uhr			höchste tiefste Temperatur 7-19 h | 19-7 h		tiefste Temp. a. Boden 21-7 h		Sonnenscheindauer in Std.		Niederschlag in mm v. 7-7 h		Schneehöhe in cm	
		Temp. °C	Wind (Bft.)	Wetter	Temp. °C	Wind (Bft.)	Wetter	Temp. °C	Wind (Bft.)	Wetter	23. 23. 24	23. 24.	23. 24.	23. 24.	24.	23. 24.	24.			
Gr. Falkenstein □	1308	7	W 3	☉	6	WNW 4	☉	973	655	6	WSW 4	☉	15	6	5	7,0	3			
Passau (Oberhaus)	408	12	W 1	☉	10	C	☉	973	730	13	WSW 1	☉	16	9	8	4,4	1			
Kempten	705	12	NNW 2	☉	11	C	☉	941	706	12	NNW 3	☉	18	11	10	5,3	8			
Augsburg	480	14	NW 3	☉	11	W 1	☉	963	723	14	W 3	☉	16	11	10	4,5	0,0			
München-Stadt	522	15	SW 1	☉	12	WSW 1	☉	960	720	14	W 2	☉	18	12	11	3,5	0,0			
Mühldorf	400	11	C	☉	11	WSW 1	☉	974	739	14	NW 2	☉	17	10	7	3,8	0,3			
Oberstdorf	812	12	N 1	☉	10	SE 1	☉	929	697	13	W 2	☉	17	9	8	5,1	8			
Garmisch-Partenk	704	12	C	☉	9	C	☉	939	704	13	SE 1	☉	17	9	7	3,2	3			
Bad Tölz	654	12	SW 1	☉	10	SE 1	☉	946	709	13	SW 2	☉	17	10	9	4,4	4			
Berchtesgaden	542			☉	9	C	☉	959	719	12	C	☉	19	8	6	5,7	8			
Hohenpeißenberg □	977	12	NW 2	☉	9	W 2	☉	909	682	10	WNW 4	☉	17	9	9	4,7	3			
Wendelstein □	1831	5	WNW 4	☉	4	WNW 4	☉	819	615	4	WNW 3	☉	11	4	4	3,4	0,1			
Zugspitze □	2962	-1	WNW 3	☉	-3	NNW 3	☉	711	533	-3	NW 4	☉	3	-3	X	4,2	6	3		
Würzburg	260	12	W 1	☉	8	C	☉	X	X	13	S 2	☉	14	8	8	0,3	0,0			
Nürnberg	312	13	WNW 1	☉	9	S 1	☉	X	X	13	SW 2	☉	16	8	5	5,0				
Hof	568	10	WSW 2	☉	8	SW 1	☉	X	X	10	WSW 4	☉	15	7	4	3,8	2			
Regensburg	339	10	C	☉	10	SW 1	☉	X	X	13	WSW 1	☉	13	10	7	4,0	1			
Ulm	482	13	NNW 2	☉	10	E 1	☉	X	X	13	SW 2	☉	17	9	8	2,0				
Friedrichshafen	407	13	WNW 2	☉	12	C	☉	X	X	14	W 3	☉	14	12	10	0,5	2			
Freiburg/Brsg.	286	14	SSE 1	☉	11	SE 1	☉	X	X	15	SSW 4	☉	15	11	10	0,1				
Feldberg-Schwarzw. □	1496	6	NW 3	☉	4	WNW 3	☉	X	X	5	WSW 6	☉	9	4	2	0,9	0,3			
Stuttgart	401	13	SW 1	☉	10	WSW 1	☉	X	X	13	SW 3	☉	16	10	6	1,2	0,1			
Frankfurt/Main	112	11	S 2	☉	9	S 1	☉	X	X	13	SW 4	☉	11	9	9		1			
Essen	128	14	SW 2	☉	11	SSW 3	☉	X	X	13	W 3	☉	15	11	10	0,3	5			
Hannover	52	13	WSW 2	☉	12	SW 3	☉	X	X	13	SW 4	☉	13	11	9		6			
Hamburg	16	10	SSE 2	☉	12	WSW 2	☉	X	X	12	SW 4	☉	10	10	10		2			
Norderney	22	13	WSW 4	☉	10	SSW 5	☉	X	X	14	W 5	☉	13	10	10		6			
Berlin-Dahlem	58	10	SE 1	☉	10	SSW 1	☉	X	X	12	SSW 2	☉	10	9	9		3			

Beobachtungen am 24. 10. 69 7 h	Erdbodentemperaturen heute früh in einer Tiefe von				Luftdruck reduziert auf NN in mb	München-Riem Messungen in der freien Atmosphäre am 24. Oktober 1969 1 Uhr													
	10 cm	20 cm	30 cm	100 cm		Höhe in km über NN	0,5	0,6	1,0	2,0	3,0	4,0	5,0	7,5	10,0	12,0	13,0	16,3	20,0
München-Riem	10,7	10,8	11,3	12,8	1022,7	Wind-Richtung	W	W	W	WNW	W	W	W	NW	NNW	NNW	NW	NW	NNW
Passau	9,9	10,5	11,3	12,7	1022,0	Wind km/h	10	10	10	25	45	45	60	60	100	90	70	35	15
Mühldorf	10,2	10,2	10,4	11,8	1021,9	Temp. in °C	12	11	8	3	-2	-7	-12	-29	-47	-60	-64	-60	-61
Kempten	10,9	11,5	11,8	12,4	1023,0	Rel. Feuchte (%)	90	93	96	98	95	76	44	50	44	-	-	-	-
						gestern: Temp. in °C	3	12	14	10	3	-6	-10	-28	-49	-60	-62	-61	-
						Temperaturtagesmittel am	23. 10. 69			auf- und Untergang am 25. 10. 69 in München			Sonne: 16,47 17,08			Mond: 16,50 18,15 (23)			
						Wert	normal			Mondphase: Vollmond			Dauer der bürgerlichen Dämmerung: 35 Min.						
						Augsburg	11,5	6,5											
						München-Riem	11,8	6,9											

Bemerkungen:

Wetterkarte B 7312 A

des Deutschen Wetterdienstes - Amtsblatt des Wetteramtes München

Postbezug monatlich 3,75 DM, einschl. Postgebühren.
Verlagsort: München. Erscheint täglich.

Bei unregelmäßiger Lieferung
bitte Beschwerden immer an das
Zustellpostamt richten

Druck u. Verlag: Wetteramt München,
8000 München 15, Bavariaring 10 III
Postcheck-Kto. München 876 10 Fernruf 530123

Herausgeber: Wetteramt München

20. Jahrgang

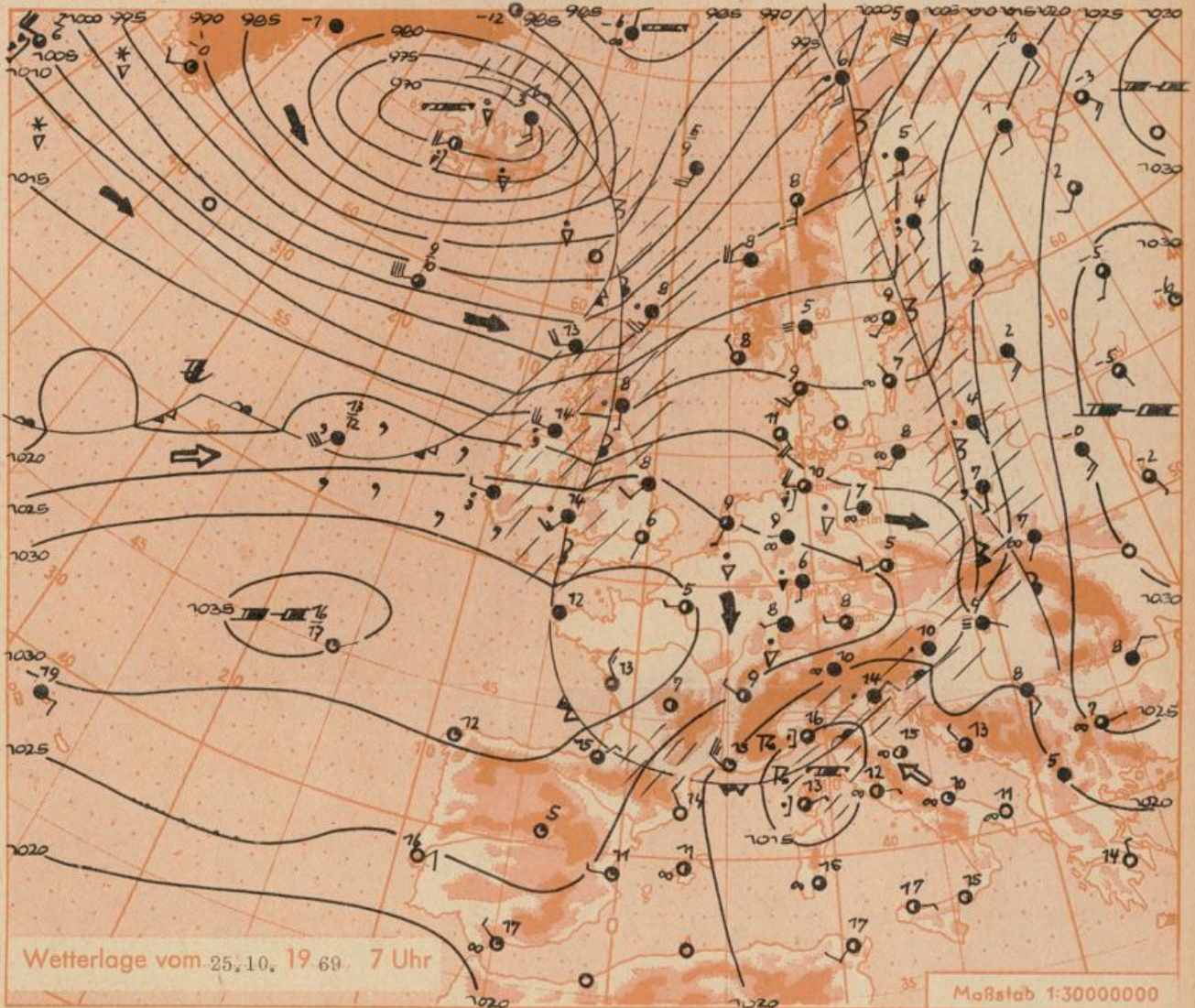
Wetterbericht für

Sonntag, 26. Oktober 1969

Nummer 298

Erläuterungen

- Wolkenlos
 - heiter
 - 1/2 bedeckt
 - wolkig
 - bedeckt
 - ☁ Dunst
 - ☁ Nebel
 - ☁ Niesel
 - ☁ Regen
 - * Schneefall
 - ▽ Schauer
 - △ Graupeln
 - ▲ Hagel
 - ⚡ Gewitter
 -] nach
 - /// Niederschlagsgebiet
-
- | | | |
|----|---|------------|
| 11 | ● | Temperatur |
| 13 | ● | Asertemp. |
-
- | Windgeschwindigkeit | | |
|---------------------|-------------------------|-------|
| Symbol | m/sec | km/h |
| ○ | still oder sehr schwach | |
| ○ | um 1 | 1-5 |
| ○ | 2,5 | 6-13 |
| ○ | 5 | 14-22 |
| ○ | 7,5 | 23-31 |
| ○ | 10 | 32-40 |
| ○ | 22,5 | 77-85 |
| ○ | 25 | 86-94 |
| | usw. | |
- 1,8 km/h ≈ 1 Knoten
- Fronten mit Erwärmung Abkühlung (Warmfront) (Kaltfront)
- ▲▲▲▲▲ nur in der Höhe
 - ▲▲▲▲▲ Okklusion
 - ▲▲▲▲▲ Konvergenzlinie
- Warme | Luftströmung
→ Kalte | Luftströmung
- Die Linien verbinden Orte mit gleichem, auf Meeresniveau umgerechneten Luftdruck in Millibar.
- 1000 mb ≈ 750 mm



Übersicht: In der Nacht zum Samstag überquerte die Randströmung des in die norwegische See abgewanderten Tiefs Bayern und brachte besonders am Alpenrand ergiebige Niederschläge (Kempten z. B. 29 ltr./qm). Im Flachland allerdings war die Niederschlagstätigkeit meist gering. Regensburg verzeichnete 2 Liter und hat seit Mitte August keine Regenmenge von mehr als 10 Liter aufzuweisen! Im Hochgebirge ist durch die Zufuhr frischer Meeresluft der Winter eingekehrt. Auf der Zugspitze liegen nunmehr bei 8 Grad Kälte 10 cm Schnee. Mittlerweile ist das am Freitag vor der Südküste Grönlands erschienene Tief nach Island gezogen. Der 3-stündige Luftdruckfall vor diesem Orkantief betrug zeitweise über 13 Millibar! Die Wetterfronten dieser Depression werden mit der über Mitteleuropa vorhandenen nordwestlichen Höhenströmung (siehe Rückseite) bereits am Sonntag über ganz Deutschland hinwegwandern. Weitere Störungen folgen nach. Dabei beteiligt sich in zunehmendem Maße maritime Polarluft am Wettergeschehen.

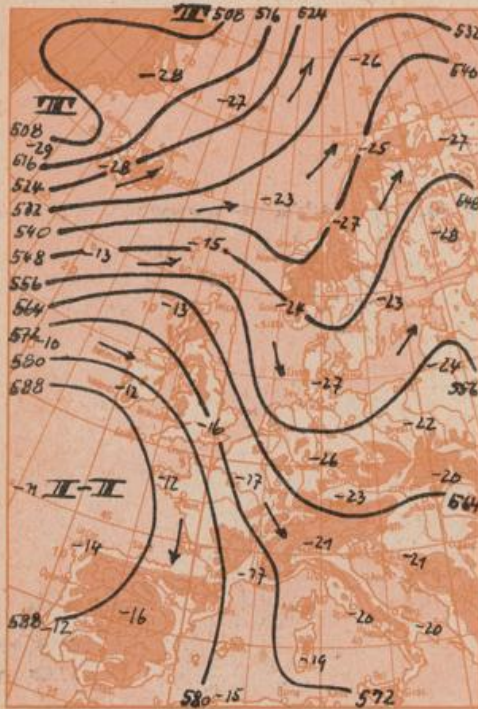
Vorhersage für Sonntag und Montag

Südbayern und Donaugebiet: Am Sonntag rasche Bewölkungszunahme mit einzelnen Regenfällen und Schauern, Berge häufig in Wolken, Tageshöchsttemperaturen 10 bis 13 Grad, Schneefallgrenze zwischen 2500 und 1500 m schwankend. Zeitweise auffrischender, auf den Bergen starker Wind um West, Nächtlliche Tiefsttemperaturen um 5 Grad. Am Montag veränderlich bewölkt und gelegentlich Regen, wenig veränderte Temperaturen.

Ha,

Höhenwetterkarte in ca. 5000 m Höhe

(Höhenschichtlinien der 500 mb-Fläche in Dekametern)
am Samstag, 25. Oktober 1969 1 Uhr



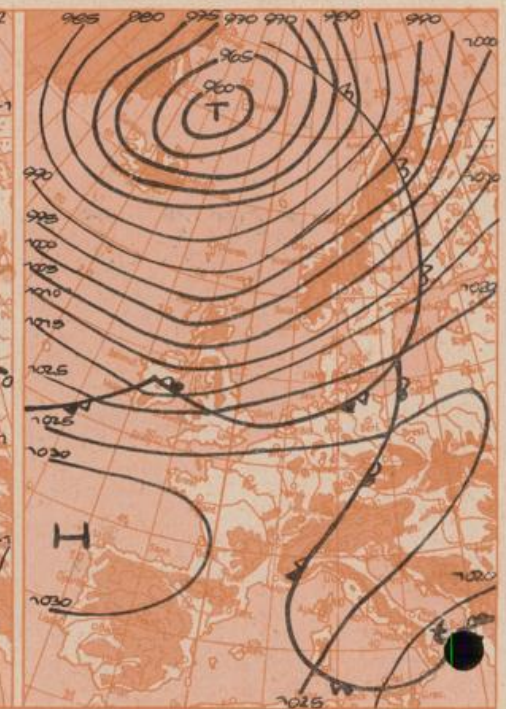
Dreistündige Druckänderung von 4 - 7 Uhr

und bisherige Zugrichtung der Druckänderungsgebiete
am Samstag, 25. Oktober 1969



Vorhersagekarte für

Sonntag, 26. Oktober 1969 7 Uhr



Maßstab 1:5000000

Beobachtungen von (□ = Bergstationen)	See- höhe m	Freitag, 24.10.69 19 Uhr				Samstag, 25. Oktober 1969 7 Uhr				13 Uhr				höchste tiefste Temperatur 7-19h | 19-7 h			tiefste Temp. a. Böden 21-7 h		Sonnenschein- dauer in Std.		Nieder- schlag in mm v. 7-7 h		Schnee- höhe in cm 7 h	
		Temp. °C	Wind (Bft.)	Wetter	Temp. °C	Wind (Bft.)	Wetter	Temp. °C	Wind (Bft.)	Wetter	Temp. °C	Wind (Bft.)	Wetter	24.	24/25.	24/25.	24.	24/25.	25.					
		Luftdruck in Stationshöhe mb		mm		Temp. °C		Wind (Bft.)		Wetter														
Gr. Falkenstein □	1308	5	W3	☉☉	1	W3	☉☉	876	657	2	W 3	☉☉	7	1	1	1,0	8	.	.					
Passau (Oberhaus)	408	11	C	☉	7	WNW2	☉	978	734	9	WNW2	☉	13	7	5	.	3	.	.					
Kempten	705	11	S2	☉	6	C	☉	946	710	8	S 2	☉	13	6	5	.	29	.	.					
Augsburg	480	12	W3	☉☉	6	W2	☉	969	727	10	WNW2	☉	14	6	4	0,3	3	.	.					
München-Stadt	522	12	WSW3	☉☉	8	W2	☉	964	723	11	WSW3	☉	15	7	6	0,2	2	.	.					
Möhdorf	400	12	W2	☉☉	7	WNW2	☉	980	735	10	NW 2	☉	14	7					
Oberstdorf	812	9	S1	☉☉	5	S1	☉	934	700	6	C	☉☉	13	5	3	0,2	18	.	.					
Gormisch-Partenk	704	10	C	☉☉	5	E1	☉	943	708	6	SE 1	☉	13	5	4	0,5	9	.	.					
Bad Tölz	654	10	W1	☉☉	6	SW1	☉	951	713	8	S 2	☉	13	6	5	.	20	.	.					
Berchtesgaden	542	.	.	☉	8	C	☉☉	964	723	9	NE 1	☉☉	12	7	7	.	17	.	.					
Hahnenpeißenberg □	977	8	W5	☉☉	3	NW3	☉☉	914	685	6	W 2	☉	10	3	3	.	14	.	.					
Wendelstein □	1834	2	WNW5	☉	-2	NW3	☉☉	821	616	-3	NW 3	☉☉	5	-2	-2	.	10	3	.					
Zugspitze □	2962	-3	WNW4	☉☉	-8	NW4	☉☉	710	533	-8	NW 2	☉☉	-2	-8	X	.	11	10	.					
Würzburg	260	12	SSW2	☉	6	W3	☉	X	X	9	W 3	☉	15	5	4	0,1	3	.	.					
Nürnberg	312	11	WSW2	☉	1	E1	☉☉	X	X	9	C	☉☉	14	1	1	.	2	.	.					
Hof	568	9	WSW3	☉☉	5	WSW3	☉☉	X	X	6	SW 3	☉☉	10	3	1	0,1	6	.	.					
Regensburg	339	12	WNW2	☉☉	6	WNW1	☉	X	X	10	NW 2	☉	13	6	3	.	2	.	.					
Ulm	482	12	SW 2	☉☉	5	W1	☉☉	X	X	10	W 2	☉	14	5	4	.	1	.	.					
Friedrichshafen	407	13	W3	☉☉	8	N1	☉	X	X	.	.	☉	14	8	7	.	7	.	.					
Freiburg/Brsg.	286	15	WSW3	☉	8	WSW1	☉	X	X	11	N 2	☉	16	8	6	1,7	13	.	.					
Feldberg-Schwarzw. □	1496	-4	W5	☉☉	0	N3	☉☉	X	X	1	N 1	☉	5	-1	-1	0,3	9	1	.					
Stuttgart	401	11	WSW3	☉☉	6	WSW2	☉	X	X	11	W 1	☉	14	6	4	.	0,6	.	.					
Frankfurt/Main	112	10	W2	☉☉	6	S3	☉☉	X	X	11	SW 3	☉	14	4	0	.	6	.	.					
Essen	128	9	W3	☉	9	W2	☉☉	X	X	11	SW 2	☉☉	14	8	6	0,9	6	.	.					
Hannover	52	10	W4	☉☉	10	W3	☉☉	X	X	14	W 4	☉	14	7	6	0,4	2	.	.					
Hamburg	16	9	WSW3	☉	10	W3	☉☉	X	X	12	W 4	☉☉	13	8	6	.	7	.	.					
Norderney	22	12	W6	☉	12	WNW4	☉	X	X	13	WSW5	☉	14	11	10	1,1	12	.	.					
Berlin-Dahlem	58	10	SW2	☉	7	W2	☉☉	X	X	11	W 2	☉☉	12	7	6	.	1	.	.					

Beobachtungen am	Erdböden-temperaturen heute früh in einer Tiefe von				Luftdruck reduziert auf NN in mb	München-Riem Messungen in der freien Atmosphäre am 25.10.1969 1 Uhr												
	10 cm	20 cm	50 cm	100 cm		Höhe in km über NN	0,5	1,0	2,0	3,0	3,2	5,0	7,5	10,0	10,4	13,1	15,8	18
München-Riem	9,3	10,1	11,0	11,6	1026,5	Wind-Richtung	W	W	NW	W	W	W	WSWSW	SW	NW	NW	NE	
Passau	9,0	10,6	11,6	12,7	1024,4	Wind km/h	20	20	55	50	50	50	75	120	125	55	40	20
						Temp. in °C	11	8	1	-7	-7	-19	-38	-55	-56	-56	-59	-60
Möhdorf	9,2	10,1	10,7	11,7	1025,3	Rel. Feuchte (%)	82	76	70	100	86	95	90	88	70	.	.	
						gestern: Temp. in °C	12	8	3	-2	-4	-12	-29	-47	-53	-62	-60	
Kempten	10,3	10,3	11,9	12,3	1027,5	Temperaturtagessmittel am 24.10.69	Auf- und Untergang am 26.10.69 in München										Sonne: 6,49	Mond: 17,07
						Augsburg Wert normal	11,7	6,2	Mondphase: 1 Tag nach Vollmond										Dauer der bürgerlichen Dämmerung: 35	Mjn.

Bemerkungen:

Wetterkarte B 7312 A

des Deutschen Wetterdienstes - Amtsblatt des Wetteramtes München

Postbezug monatlich 3,75 DM, einschl. Postgebühren.

Verlagsort: München. Erscheint täglich.

Herausgeber: Wetteramt München

Bei unregelmäßiger Lieferung
bitte Beschwerden immer an das
Zustellpostamt richten

Druck u. Verlag: Wetteramt München,

8000 München 15, Bavariaring 10 III

Postscheck-Kto. München 87610 Fernruf 530123

20. Jahrgang

Wetterbericht für

Montag, 27. Oktober 1969

Nummer 299

Erläuterungen

- Wolkenlos
- heiter
- 1/2 bedeckt
- wolkig
- bedeckt
- ∞ Dunst
- ≡ Nebel
- ⊙ Niesel
- Regen
- * Schneefall
- ▽ Schauer
- △ Graupeln
- ▲ Hagel
- ⊞ Gewitter
-] nach.....
- /// Niederschlagsgebiet

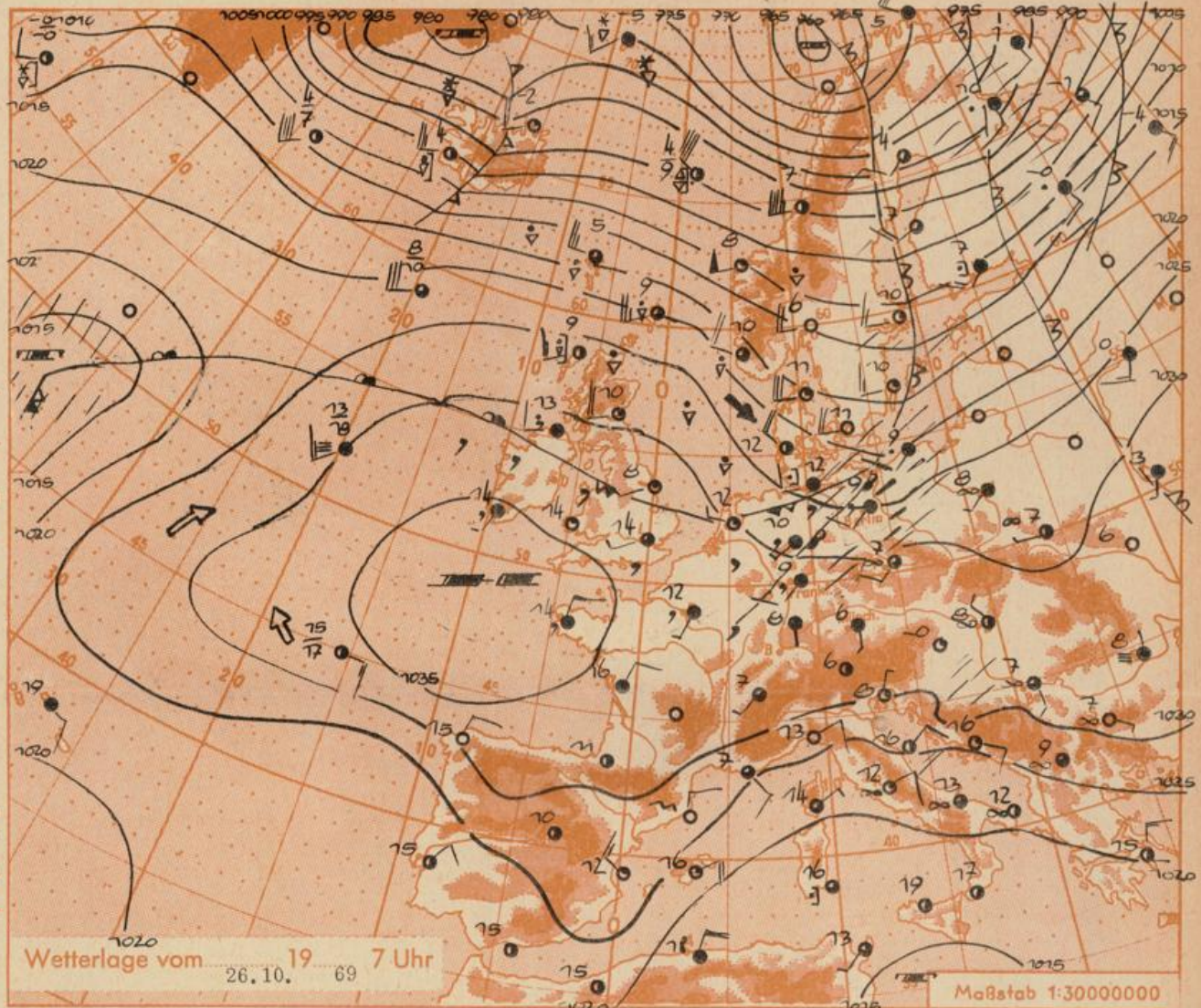
- 11 ● Lufttemperatur
- 13 ● Wassertemp.

- ### Windgeschwindigkeit
- | Symbol | m/sec | km/h |
|--------|-------------------------|-------|
| ○ | still oder sehr schwach | um 1 |
| ○ | 1 | 1-5 |
| ○ | 2,5 | 6-13 |
| ○ | 5 | 14-22 |
| ○ | 7,5 | 23-31 |
| ○ | 10 | 32-40 |
| ○ | 22,5 | 77-85 |
| ○ | 25 | 86-94 |
- 1,8 km/h ≈ 1 Knoten

- ### Fronten mit Erwärmung Abkühlung (Warmfront) (Kalifront)
- nur in der Höhe
- Warmfront
 - Kalifront
 - Okklusion
 - Konvergenzlinie
- Warme Luftströmung
→ Kalte Luftströmung

Die Linien verbinden Orte mit gleichem, auf Meereshöhe umgerechneten Luftdruck in Millibar.

1000 mb ≈ 750 mm



Übersicht: In der seit der Nacht zum Samstag vor allem in höheren Luftschichten einströmenden etwas kälteren Feuchtluft -auf der Zugspitze (2962 m) sank die Temperatur in 24 Stunden von -3 Grad auf -8 Grad (Samstag abend)- kam es in Bayern infolge des hohen Luftdruckniveaus nur zu geringfügigem Regen. Selbst am Alpennordrand, wo zur Zeit auf Grund der nordwestlichen Höhenströmung Stauerscheinungen auftreten, fiel bis Sonntag früh kaum mehr als 2 Liter/qm Niederschlag.

Das kräftige, mit hochreichender Warmluft erfüllte Hochdruckgebiet westlich der Biskaya bleibt als Steuerungszentrum erhalten. Damit werden die atlantischen Fronten über die Britischen Inseln hinweg südostwärts gelenkt. Sie beeinflussen allerdings Bayern bei verhältnismässig hohem Luftdruck nur wenig. Gleichzeitig wird in der Höhe wieder mildere Meeresluft herangeführt, so dass die Nullgradgrenze voraussichtlich bis über 3000 m angehoben wird.

Vorhersage für Montag und Dienstag:

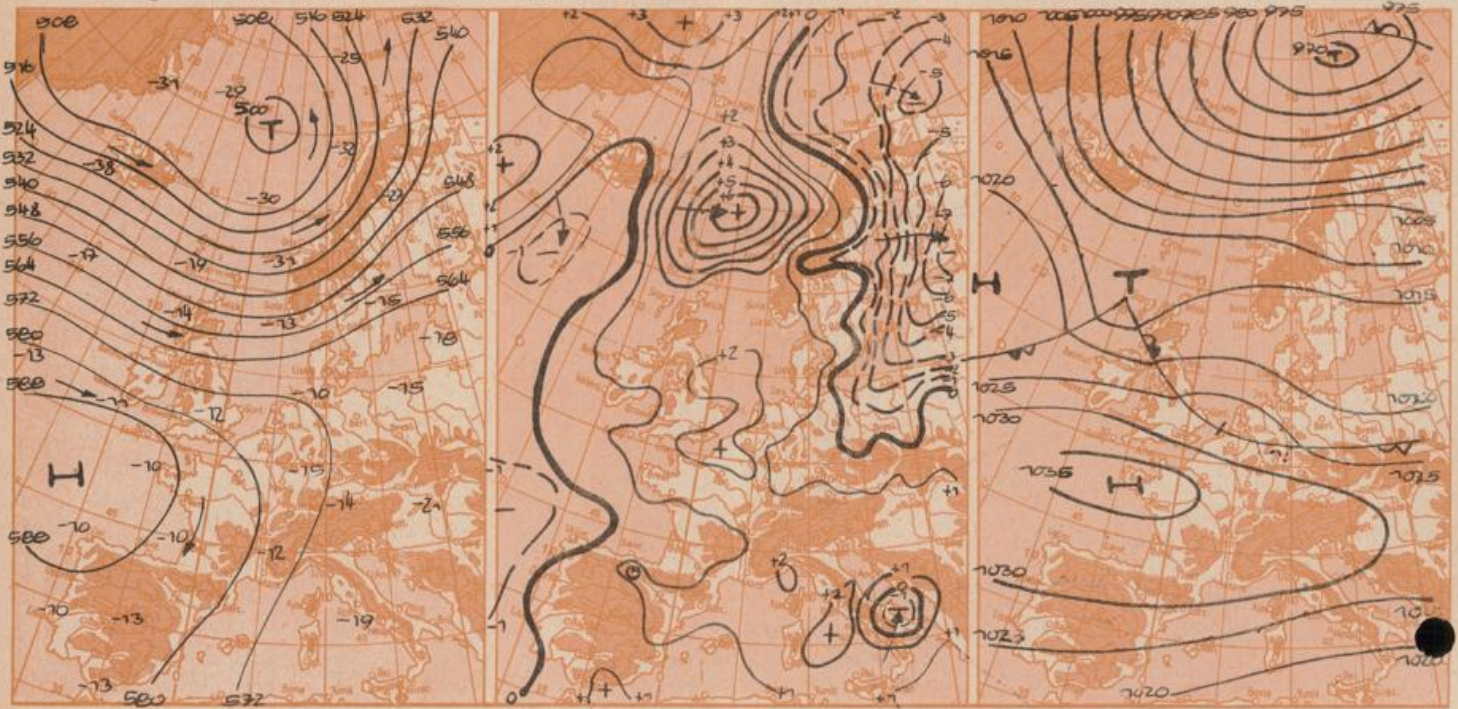
Südbayern und Donaugebiet: Veränderliche Bewölkung mit kurzen Aufheiterungen, jedoch weiterhin leichte Neigung zu gelegentlichem Sprühregen. Berge zeitweise in Wolken. Tageshöchsttemperaturen 13 bis 16 Grad, nächtliche Tiefstwerte 8 bis 4 Grad, nur bei Aufklaren Bodenfrostgefahr, Nullgradgrenze oberhalb 3000 m. Im allgemeinen schwacher bis mässiger Westwind.

Ch.

Höhenwetterkarte in ca. 5000 m Höhe
(Höhensichtlinien der 500 mb-Fläche in Dekametern)
am Sonntag, 26. Oktober 1969 1 Uhr

Dreistündige Druckänderung von 4 - 7 Uhr
und bisherige Zugrichtung der Druckänderungsgebiete
am Sonntag, 26. Oktober 1969

Vorhersagekarte für
Montag, 27. Oktober 1969 7 Uhr



Maßstab 1:5000000

Beobachtungen von (□ = Bergstationen)	Seehöhe m	Samstag, 25.10.69 19 Uhr			Sonntag, 26. Oktober 1969 7 Uhr			13 Uhr			höchste Werte Temperatur 7-19 h | 19-7 h			Sonnenscheindauer in Std. 25. 26. 27.	Niederschlag in mm 25. 26. 27.	Schneehöhe in cm 26.	
		Temp. °C	Wind (Bft.)	Wetter	Temp. °C	Wind (Bft.)	Wetter	Temp. °C	Wind (Bft.)	Wetter	25. 26.		25. 26.				
											25.	26.	25.				26.
Gr. Falkenstein □	1308	2	2	SW3	881	661	4	WSW4	10	2	2	2	0,8	.			
Passau (Oberhaus)	408	8	WSW1	7	S1	983	738	11	W2	10	7	6	1,3	1			
Kempten	705	7	SSE1	4	SSE1	951	713	10	SW1	9	2	0	3,5	1			
Augsburg	480	8	SW1	6	WSW1	974	730	13	W3	11	4	3	3,7	0,5			
München-Stadt	522	9	WNW1	7	SSW1	969	727	13	WSW2	11	7	4	3,4	0,6			
Mühldorf	400	8	WNW1	5	W1	985	739	13	WNW1	12	5	3	2,9	0,0			
Oberstdorf	812	4	N1	2	S1	938	703	11	C	7	1	3	0,1	.			
Garmisch-Partenk	704	5	C	2	C	948	711	10	S1	7	2	-1	.	2			
Bad Tölz	654	7	S1	5	S2	.	.	.	.	11	4	2	3,0	3
Berchtesgaden	542	.	.	.	.	.	.	.	.	10	1	0	1,1	1
Hohenpeißenberg □	977	5	W1	4	WSW2	919	689	9	WNW2	7	4	2	3,2	1			
Wendelstein □	1833	-2	WSW1	-1	WNW2	827	620	2	SW2	-2	-3	-4	1,4	2			
Zugspitze □	2962	-10	N2	-5	N4	717	538	-1	N5	-8	-10	X	.	12			
Würzburg	260	.	.	9	SW1	X	X	10	SW1	8	6	0	0,1	0,3			
Nürnberg	312	9	WSW1	8	SSW1	X	X	11	WSW3	10	7	6	.	0,2			
Hof	568	6	SW2	6	WSW4	X	X	7	WSW4	8	6	5	0,1	0,0			
Regensburg	339	8	W1	6	S1	X	X	12	SW2	10	5	4	1,1	.			
Ulm	482	.	.	5	SW3	X	X	12	S3	3	1	.	3,4	0,1			
Friedrichshafen	407	9	C	6	NE2	X	X	12	WSW1	13	4	2	3,7	0,1			
Freiburg/Brsg.	286	10	C	8	S1	X	X	13	NW2	13	7	6	4,6	0,0			
Feldberg-Schwarzw. □	1496	1	SSE1	2	W2	X	X	6	NW1	1	1	-6	6,8	.			
Stuttgart	401	8	WSW1	2	SSW1	X	X	11	WSW2	11	7	5	2,1	.			
Frankfurt/Main	112	10	SSW2	9	SSW3	X	X	11	SSW3	12	8	4	1,5	0,0			
Essen	128	11	S W2	10	SW2	X	X	14	WNW3	12	9	9	0,3	2			
Hannover	52	11	SW3	10	SW4	X	X	14	WNW3	15	9	9	2,2	1			
Hamburg	16	11	SW2	12	W3	X	X	14	WNW5	13	9	9	2,9	1			
Norderney	72	12	SW4	13	WNW5	X	X	14	WNW5	13	11	10	2,1	1			
Berlin-Dahlem	58	10	W1	9	SW4	X	X	12	W3	12	9	6	0,4	0,6			

Beobachtungen am	Erdbodentemperaturen heute-früh in einer Tiefe von				Luftdruck reduziert auf NN in mb	München-Riem Messungen in der freien Atmosphäre am 26. Oktober 1969 1 Uhr														
	7 h	10 cm	20 cm	50 cm		100 cm	Höhe in km über NN	0,5	0,7	1,0	2,0	2,8	3,0	5,0	7,5	10,0	12,6	13,0	16,0	
26.10.69	7 h					8,2	9,4	11,5	12,2	1033,4	SW	-	-	-	-	-	-	-	-	-
München-Riem		8,2	9,4	11,5	12,2	1033,4	5	8	5	-2	-8	-6	-13	-27	-45	-66	-64	-62	-	
Passau		8,4	9,6	11,5	12,6	1032,4	98	70	80	74	95	34	20	62	-	-	-	-	-	
Mühldorf		7,9	9,1	10,7	11,7	1032,7	11	11	8	1	-4	-7	-19	-38	55	53	56	59	-	
Kempten		8,2	9,6	11,5	12,5	1034,6	Temperaturtagesmittel am 25.10.69		Wert		normal		Auf- und Untergang am 27.10.69 in München		Sonne: 16.50 | 17.05		Mond: 17.41 | 18.49			
							Augsburg		7,0	5,9	Mondphase:		Dauer der bürgerlichen Dämmerung:		35		Min.			
							München-Riem		7,8	6,1	2 Tage nach Vollmond									

Bemerkungen:

Wetterkarte B 7312 A

des Deutschen Wetterdienstes — Amtsblatt des Wetteramtes München

Postbezug monatlich 3,75 DM, einschl. Postgebühren.

Verlagsort: München, Erscheint täglich.

Herausgeber: Wetteramt München

Bei unregelmäßiger Lieferung
bitte Bestellungen immer an das
Zustellpostamt richten

Druck u. Verlag: Wetteramt München,

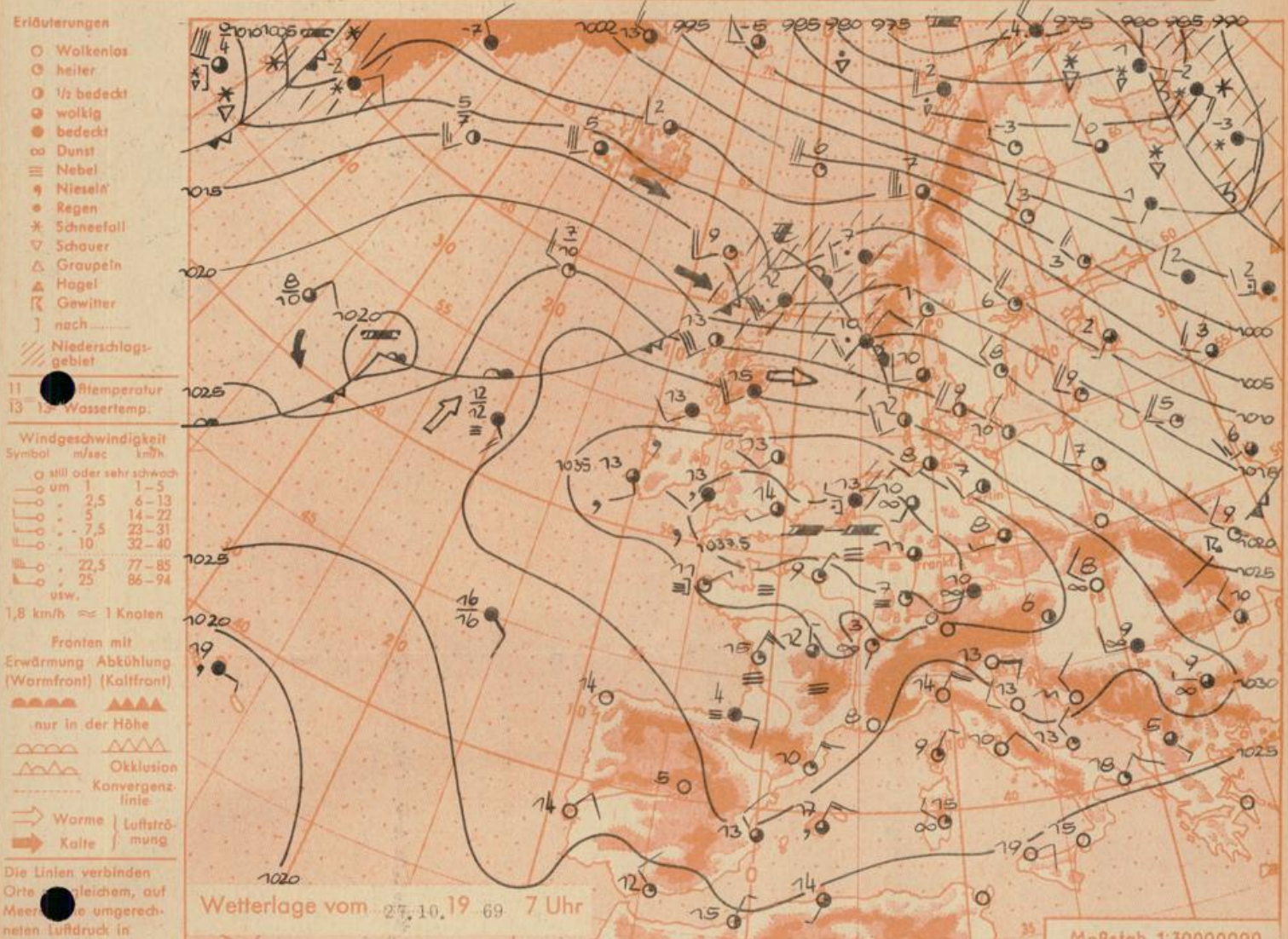
8000 München 15, Bavariaring 10 III

Postscheck-Kto: München 87610 Fernruf 530123

20. Jahrgang

Wetterdiensttag, 28. Oktober 1969

Nummer 31



Übersicht: Hoher Luftdruck am Boden braucht nicht immer sonniges und trockenes Wetter bedeuten: Obwohl in Bayern seit Sonntag der höchste Barometerstand in diesem Jahr beobachtet wird, kam es in der Nacht zum Montag nochmals vereinzelt zu geringfügigem Niederschlag (z. B. Weiden, Passau, München). Die Ursache ist darin zu finden, daß der Schwerpunkt des Hochdruckgebietes westlich von Deutschland liegt und damit feuchte, seit kurzem auch wieder hochreichend wärmere Meeresluft aus Westen und Nordwesten einströmt. Allerdings dürfte sich jetzt der Einfluß des außergewöhnlich kräftigen und auch weiterhin beständigen Hochdruckgebietes, dessen Kern über dem Englischen Kanal liegt und einen Luftdruck von nahe 1040 mb aufweist, zumindest im Süden Deutschlands stärker durchsetzen. Dabei ist zwar weiterhin mit Bewölkung und auch wieder mit aufkommender Nebelneigung, jedoch mit keinem Niederschlag zu rechnen. Lediglich die nordöstlichen Teile Deutschlands werden durch die ins Festland eindringenden atlantischen Störungen beeinflusst.

Vorhersage für Dienstag

Südbayern und Donaugebiet: Teils heiter, teils stärker bewölkt, jedoch trocken. Örtlich Frühnebel. Auf höheren Bergen sehr gute Fernsicht, Tageshöchsttemperaturen je nach Bewölkungsmenge zwischen 12 und 17 Grad. Nächtliche Tiefstwerte 9 bis 4 Grad, in den Alpentälern Frostgefahr. Nullgradgrenze nahe 4000 m, Schwacher Wind.

Weitere Aussichten: Stärkere Nebelneigung, sonst wenig Änderung.

Höhenwetterkarte in ca. 5000 m Höhe

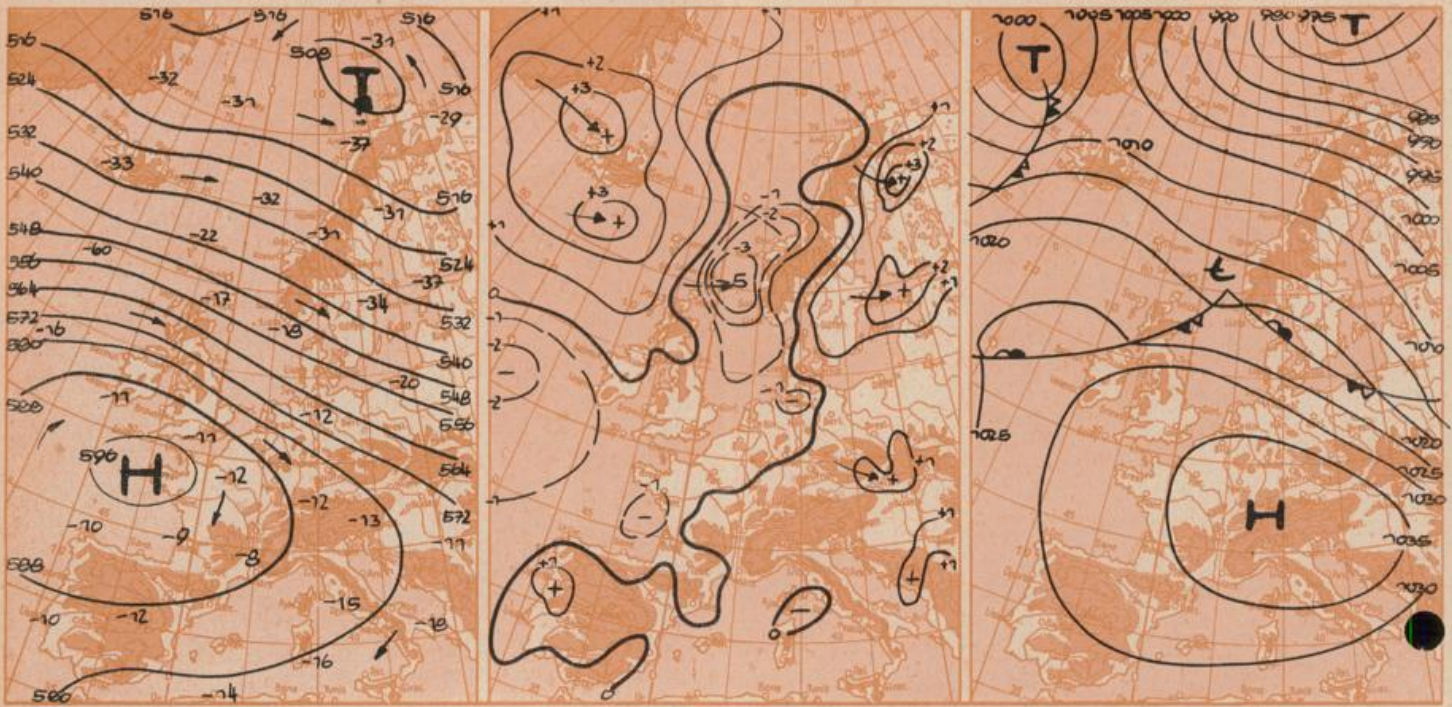
(Höhenschichtlinien der 500 mb-Fläche in Dekametern)
 Montag, 27. Oktober 1969, 1 Uhr

Dreistündige Druckänderung von 4 - 7 Uhr

und bisherige Zugrichtung der Druckänderungsgebiete
 Montag, 27. Oktober 1969 am

Vorhersagekarte für

Dienstag, 28. Oktober 1969, 7 Uhr



Maßstab 1:5000000

Beobachtungen von (□ = Bergstationen)	Seehöhe m	Sonntag, 26.10.69 19 Uhr				Montag, 27. Oktober 1969 7 Uhr				13 Uhr				höchste tiefste Temperatur 7-19h | 19-7h		Sonnenscheindauer in Std.	Niederschlag in mm v. 7-7h	Schneehöhe in cm 7h
		Temp. °C	Wind (Bft.)	Wetter	Temp. °C	Wind (Bft.)	Wetter	Temp. °C	Wind (Bft.)	Wetter	26. 26/27.		26/27.					
											Luftdruck in Stationshöhe mb	Luftdruck in mm	26.	27.	26.				27.
Gr. Falkenstein □	1308	3	W 3	☉	3	W 3	☉	885	664	5	W 2	☉	4	3	3	.	1	.
Passau (Oberhaus)	408	11	WNW1	☉	9	SW 1	☉	987	740	11	WNW2	☉	12	7	4	1,1	0,1	.
Kempten	705	9	NE 1	☉	1	C	☉	953	715	12	NE 1	☉	13	1	-1	3,2	.	.
Augsburg	480	12	NW 2	☉	10	NW 1	☉	977	733	12	WNW2	☉	14	10	9	1,5	.	.
München-Stadt	522	12	WSW2	☉	10	W 1	☉	972	729	12	WNW1	☉	14	9	6	1,7	0,0	.
Mühl Dorf	400	12	W 1	☉	10	W 2	☉	987	741	14	WNW2	☉	14	9	9	1,3	.	.
Oberstdorf	812	8	S 1	☉	0	C	☉	940	705	12	N 1	☉	12	-0	-3	0,5	.	.
Garmisch-Partenk	704	9	W 1	☉	0	C	☉	951	713	13	NE 2	☉	13	0	-3	0,9	0,0	.
Bad Tölz	654	10	C	☉	5	SE 2	☉	958	719	13	W 2	☉	13	4	3	1,4	0,0	.
Berchtesgaden	542			☉	6	C	☉	972	729	14	NE 2	☉	12	6	3	1,5	.	.
Hohenpeißenberg □	977	8	WNW2	☉	6	SE 1	☉	921	691	9	NE 2	☉	11	5	3	1,9	0,0	.
Wendelstein □	1839	2	W 5	☉	2	NW 3	☉	830	623	8	W 4	☉	2	1	0	1,0	0,4	3
Zugspitze	2962	0	N 5	☉	-1	N 4	☉	722	542	3	N 4	☉	0	-3	X	.	1	10
Würzburg	260	10	W 2	☉	10	WNW2	☉	X	X	12	NW 2	☉	11	9	8	.	0,0	.
Nürnberg	312	10	W 2	☉	10	WNW1	☉	X	X	12	W 2	☉	12	10	9	.	0,2	.
Hof	568	7	WSW3	☉	7	W 2	☉	X	X	10	W 3	☉	7	6	5	.	0,6	.
Regensburg	339	10	NW 2	☉	9	NW 1	☉	X	X	12	NW 2	☉	13	9	4	0,5	0,2	.
Ulm	482			☉	9	NNW2	☉	X	X	12	WNW1	☉	13	8	8	0,8	0,1	.
Friedrichshafen	407	11	E 1	☉	6	E 1	☉	X	X	12	WSW2	☉	12	6	4	1,9	.	.
Freiburg/Brsg.	286	12	NE2	☉	7	C	☉	X	X	10	WNW1	☉	14	6	4	1,0	.	.
Feldberg-Schwarzw. □	1496	6	NE 5	☉	8	NE 4	☉	X	X	10	ENE3	☉	6	6	3	0,1	0,0	.
Stuttgart	401	10	N 1	☉	9	C	☉	X	X	12	N 1	☉	12	9	8	0,3	0,1	.
Frankfurt/Main	112	11	SSW3	☉	11	C	☉	X	X	13	WSW3	☉	12	10	9	.	0,0	.
Essen	128	12	NW 1	☉	10	SSW2	☉	X	X	12	SW 2	☉	14	9	8	0,1	0,2	.
Hannover	52	8	W 3	☉	7	W 3	☉	X	X	14	W 5	☉	15	6	3	0,1	0,2	.
Hamburg	16	9	W 2	☉	8	WSW3	☉	X	X	14	W 5	☉	14	7	5	4,3	0,0	.
Norderney	22	12	WNW5	☉	11	SW 4	☉	X	X	14	W 7	☉	14	11	10	5,8	.	.
Berlin-Dahlem	58	11	W 3	☉	7	W 4	☉	X	X	13	W 3	☉	14	7	4	0,6	0,1	.

Beobachtungen am	Erdbodentemperaturen heute früh in einer Tiefe von				Luftdruck reduziert auf NN in mb	München-Riem Messungen in der freien Atmosphäre am 27. Oktober 1969, 1 Uhr													
	27. 10. 69, 7 h	10 cm	20 cm	50 cm		100 cm	Höhe in km über NN												
München-Riem	10,0	10,6	11,4	12,5	1037,8	0,5	0,7	1,0	2,0	3,0	5,0	7,5	10,0	13,4	14,0	16,0	20,6	-	-
Passau	9,1	10,3	11,3	12,5	1036,3	Wind-Richtung		WNW	WNW	WNW	WNW	N	N	N	NNE	N	N	N	N
						Wind km/h		5	10	15	30	55	65	80	70	80	70	40	30
Mühl Dorf	9,6	10,0	10,7	11,6	1036,4	Temp. in °C		10	8	6	1	1	-6	-26	-45	-68	-68	-69	-60
						Rel. Feuchte (%)		88	93	100	96	40	10	15	25	-	-	-	-
Kempten	8,3	9,6	11,2	12,2	1040,7	gestern: Temp. in °C		5	8	-5	-2	-6	-13	-27	-45	-64	-61	-62	--
						Temperaturtagesmittel am 26.10.69		Wert		normal		Auf- und Untergang am 28.10.69 in München		Sonne: 6.52 17.03		Mond: 18.16 11.45			
						Augsburg		9,8		5,6		Mondphase: 53		Dauer der bürgerlichen Dämmerung: 35		Min.			
						München-Riem		10,2		6,0		3 Tage nach Vollmond							

Bemerkungen:
 Nachtrag zu WK Nr. 298: Mühl Dorf: Tiefste Temperatur am Erdboden = 6°, Sonnenscheindauer = 0 Std., Niederschlag = 3 mm.

Wetterkarte B 7312 A

des Deutschen Wetterdienstes — Amtsblatt des Wetteramtes München

Postbezug monatlich 3,75 DM, einschl. Postgebühren.

Verlagsort: München. Erscheint täglich.

Herausgeber: Wetteramt München

Bei unregelmäßiger Lieferung
bitte Beschwerden immer an das
Zustellpostamt richten

Druck u. Verlag: Wetteramt München,

8000 München 15, Bavariaring 10 III

Postcheck-Kto. München 87610 Fernrat 530123

20. Jahrgang

Wetterbericht für Mittwoch, 29. Oktober 1969

Nummer 301

Erläuterungen

- Wolkenlos
- heiter
- 1/2 bedeckt
- wolkig
- bedeckt
- ∞ Dunst
- ≡ Nebel
- Niesel
- Regen
- * Schneefall
- ▽ Schauer
- △ Graupeln
- ▲ Hagel
- ⌈ Gewitter
-] nach.....
- /// Niederschlagsgebiet

11 ● Lufttemperatur
13 ● Wassertemp.

Windgeschwindigkeit		
Symbol	m/sec	km/h
○	still oder sehr schwach	1-5
○	um 1	1-5
○	2,5	6-13
○	5	14-22
○	7,5	23-31
○	10	32-40
○	22,5	77-85
○	25	86-94
usw.		

1,8 km/h ≈ 1 Knoten

Fronten mit
Erwärmung Abkühlung
(Warmfront) (Kaltfront)

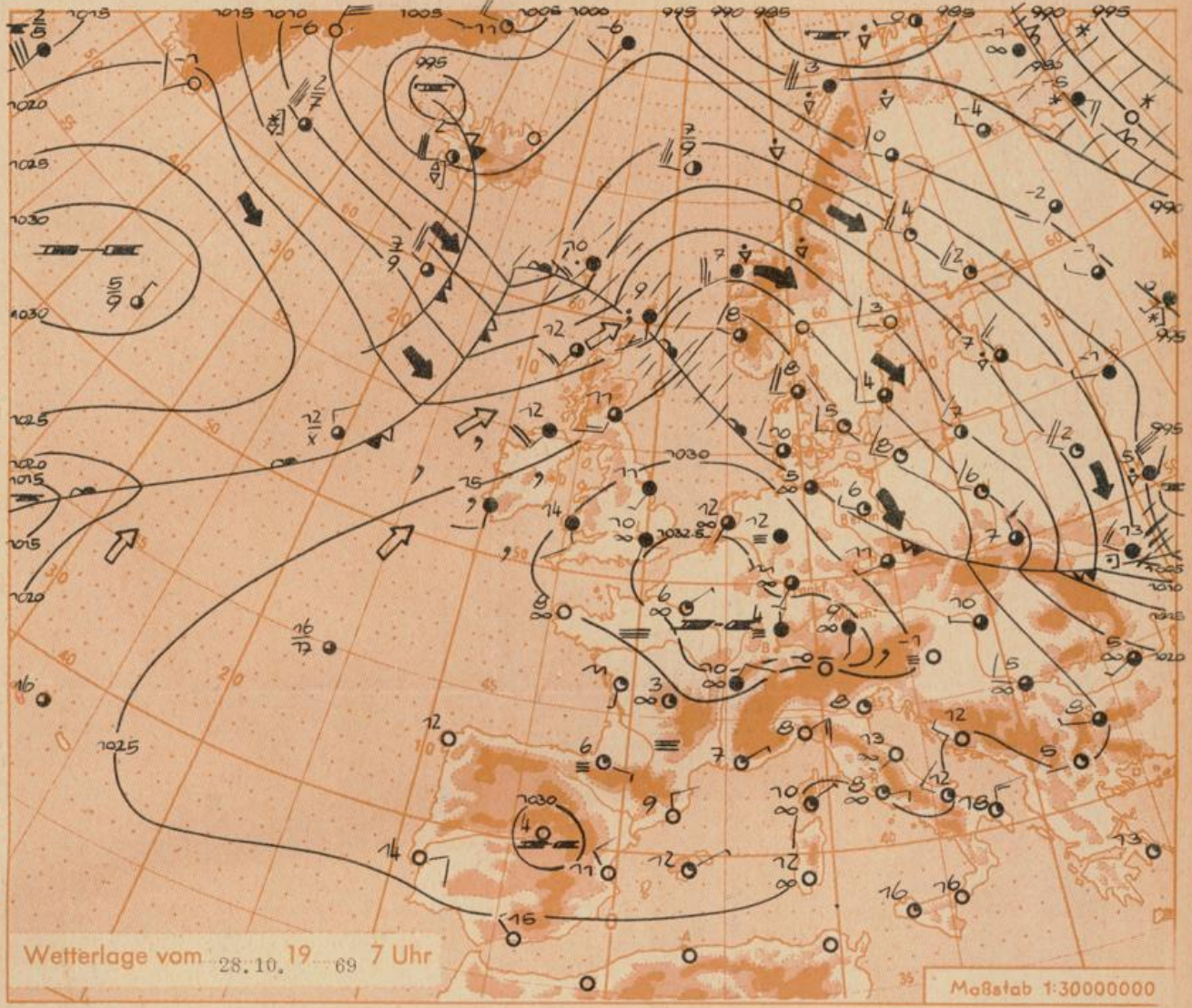
nur in der Höhe

Okklusion
Konvergenzlinie

→ Warme Luftströmung
← Kalte Luftströmung

Die Linien verbinden
Orte, an denen die umgerechneten
Luftdruck in Millibar.

1000 mb ≈ 750 mm



Übersicht: Die bis in die Stratosphäre reichende westeuropäische Hochdruckzone liegt mit ihrem Schwerpunkt über Frankreich und den Beneluxländern. Unter ihren Einfluß verzeichneten am Montag die Wetterstationen im Alpengebiet 7 bis 10 Stunden Sonnenschein, während sich im Flachland an der ausgeprägten Temperaturniveauschicht lange Zeit eine Wolkendecke halten konnte, deren Obergrenze bei 1700 m Seehöhe angetroffen wurde. Die am Montag vor der südnorwegischen Küste erschienene Wellenstörung ist rasch südostwärts gezogen und liegt heute schon vor dem Schwarzen Meer. Eine weitere Tiefdruckstörung ist im Seegebiet vor Schottland zu erkennen. Diese wird mit der starken nordwestlichen Höhenströmung südostwärts verlagert und wird am Mittwoch bereits über dem Baltikum erwartet. Diese Gesamtsituation schließt für Bayern zunächst wesentliche Niederschläge aus (München hat z. B. im Oktober bisher nur 4 ltr/qm). Im weiteren Verlauf allerdings dürfte die Hochdrucklage so weit abgeschwächt sein, daß von Nordwesten her maritime Polarluft möglicherweise bis zu den Alpen durchbrechen kann. Die 72-stündige Höhenvorhersagekarte der Großrechenanlage des Zentralamtes jedenfalls spricht für diese Entwicklung.

Vorhersage für Mittwoch
Südbayern und Donaugebiet: Teils stark bewölkt oder trüb durch hochnebelartige Bewölkung, teils aufgehheitert und auf höheren Bergen gute Fernsicht. Tageshöchsttemperaturen je nach Sonnenscheindauer 10 bis 16°, nachts bei längerem Aufklaren Bodenfrostgefahr. Nullgradgrenze in den Alpen oberhalb 3000 m. Schwacher, in der Höhe frischer Wind um West.

Weitere Aussichten: Voraussichtlich unbeständiger mit zurückgehenden Temperaturen. Ha.

Höhenwetterkarte in ca. 5000 m Höhe

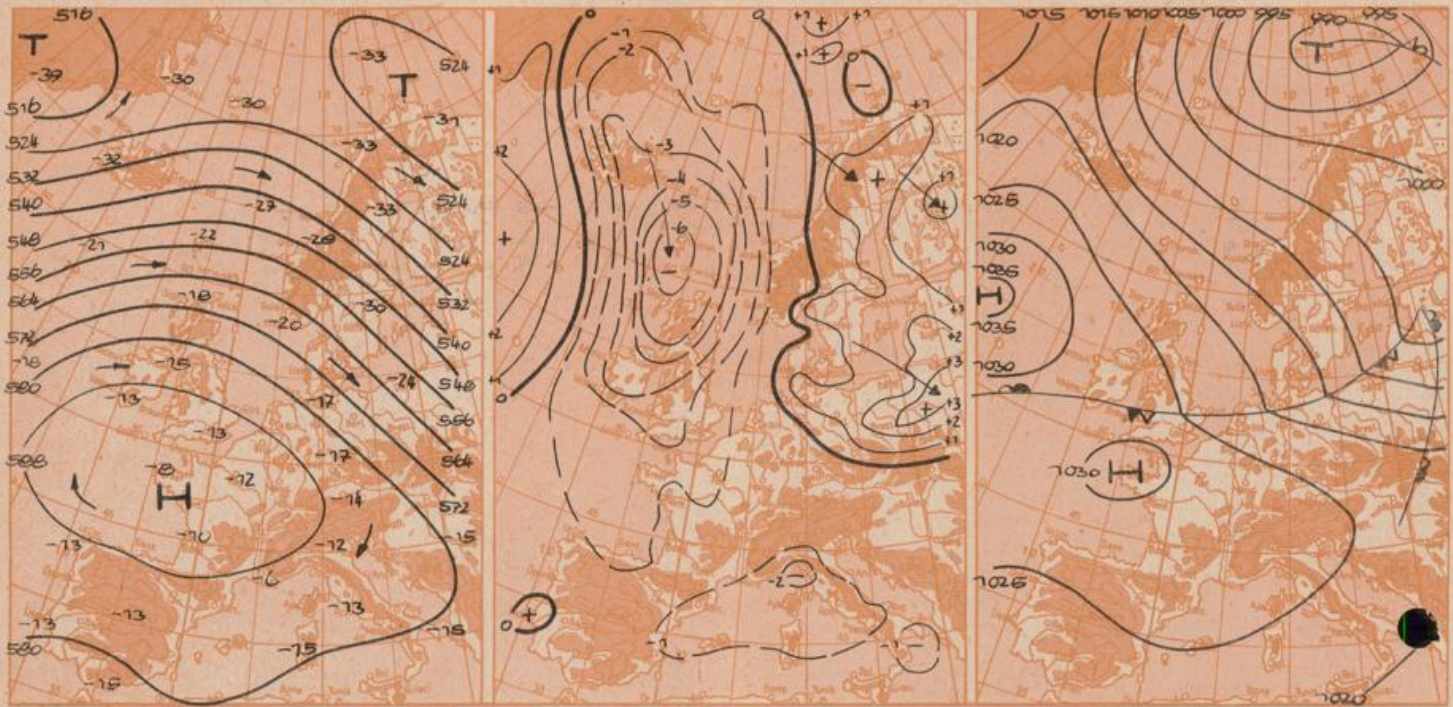
(Höhenschichtlinien der 500 mb-Fläche in Dekametern) am Dienstag, 28. Oktober 1969 1 Uhr

Dreistündige Druckänderung von 4 - 7 Uhr

und bisherige Zugrichtung der Druckänderungsgebiete am Dienstag, 28. Oktober 1969

Vorhersagekarte für

Mittwoch, 29. Oktober 1969 7 Uhr



Maßstab 1:5000000

Beobachtungen von (□ = Bergstationen)	See-höhe m	Montag, 27.10.69			Dienstag, 28. Oktober 1969			Luftdruck in Stationshöhe		höchste tiefste Temperatur			Sonnenschein-dauer in Std.	Niederschlag in mm v. 7-7h	Schneehöhe in cm 7h		
		19 Uhr			7 Uhr			13 Uhr			7-19h (19-7h)						
		Temp. °C	Wind (Bft.)	Wetter	Temp. °C	Wind (Bft.)	Wetter	mb	mm	Temp. °C	Wind (Bft.)	Wetter				27./28.	27./28.	28.
Gr. Falkenstein □	1308	3	NW3	☁	4	NW3	☁	880	660	5	N 2	☁	7	2	3	3,0	.
Passau (Oberhaus)	408	11	NW2	☁	9	WNW1	☁	981	736	10	W 1	☁	13	9	8	0,4	0,0
Kempten	705	8	N 1	☁	7	E 1	☁	978	711	10	ESE2	☁	14	4	2	8,6	.
Augsburg	480	9	W 1	☁	8	SW1	☁	971	729	12	NNW1	☁	12	8	6	.	.
München-Stadt	522	10	WNW1	☁	9	S 2	☁	966	724	15	N 1	☁	13	7	5	0,3	.
Möhdorf	400	9	C	☁	9	W 2	☁	982	737	12	W 1	☁	14	7	6	1,7	.
Oberstdorf	812	6	SSE1	☁	-0	S 1	☁	935	701	8	N 1	☁	15	-0	-1	8,0	.
Gormisch-Parkenk	704	7	SW1	☁	5	WSW1	☁	946	709	8	NE1	☁	14	2	-2	8,2	.
Bad Tölz	654	8	C	☁	7	ESE2	☁	953	715	11	S 1	☁	14	6	6	7,0	0,1
Berchtesgaden	542	7	C	☁	8	C	☁	967	725	14	NE1	☁	14	7	5	6,9	.
Hohenpeißenberg □	927	7	C	☁	5	E 1	☁	916	687	7	E 2	☁	11	5	5	6,3	0,0
Wendelstein □	1833	7	W 4	☁	4	W 4	☁	825	619	6	WNW5	☁	8	3	1	6,9	Fl.
Zugspitze □	2962	2	N 4	☁	1	NNW5	☁	718	538	2	N 3	☁	14	-0	x	10,1	10
Würzburg	260	12	W 3	☁	11	W 2	☁	x	x	14	WNW1	☁	15	11	10	5,7	.
Nürnberg	312	8	SSW1	☁	9	S 1	☁	x	x	13	W 1	☁	13	9	7	0,9	.
Hof	568	9	WSW2	☁	9	W 2	☁	x	x	12	WSW2	☁	10	8	8	4,6	.
Regensburg	339	10	NW1	☁	9	SW1	☁	x	x	13	C	☁	13	8	4	0,4	.
Ulm	482	8	NNW2	☁	5	SW2	☁	x	x	12	E 2	☁	13	2	1	2,9	.
Friedrichshafen	407	11	NE2	☁	4	NNE2	☁	x	x	12	SW2	☁	16	4	3	7,1	.
Freiburg/Brsg.	286	11	C	☁	4	N 1	☁	x	x	10	NW1	☁	16	4	3	4,7	.
Feldberg-Schwarzw. □	1496	10	NE4	☁	10	NNE1	☁	x	x	13	NE2	☁	12	9	-3	10,1	.
Stuttgart	401	9	C	☁	7	N 1	☁	x	x	15	s 1	☁	12	7	3	.	.
Frankfurt/Main	112	12	SW2	☁	11	SSW2	☁	x	x	15	SW1	☁	14	11	10	0,3	.
Essen	128	13	WSW2	☁	11	N 2	☁	x	x	14	SW2	☁	13	11	11	2,1	0,0
Hannover	52	13	WSW4	☁	12	C	☁	x	x	14	W 3	☁	14	12	11	.	0,0
Hamburg	16	14	WNW4	☁	5	C	☁	x	x	13	WSW3	☁	14	4	0	1,7	0,0
Norderney	22	14	W 6	☁	11	WNW2	☁	x	x	14	SW4	☁	14	11	7	4,1	.
Berlin-Dahlem	58	13	W 5	☁	8	WNW3	☁	x	x	11	WNW2	☁	13	8	7	4,3	.

Beobachtungen am	Erdbodentemperaturen heute früh in einer Tiefe von				Luftdruck reduziert auf NN in mb	München-Riem Messungen in der freien Atmosphäre am 28. Oktober 1969 1 Uhr													
	28.10.69 7h	10 cm	20 cm	50 cm		100 cm	Höhe in km über NN	0,5	0,7	1,0	2,0	3,0	5,0	7,5	10,0	13,5	14,0	16,0	20,6
München-Riem	9,2	10,1	11,3	12,4	1033,3	Wind-Richtung	WSW	WSW	W	WNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NW	NW	-
Passau	9,2	10,2	11,4	12,5	1032,1	Wind km/h	5	5	15	25	30	50	65	100	80	80	45	20	-
						Temp. in °C	8	7	5	9	3	-7	-27	-45	-70	-72	-67	-62	-
Möhdorf	9,3	10,0	10,8	11,6	1032,6	Rel. Feuchte (%)	94	95	98	53	75	79	75	71	-	-	-	-	-
						gestern, Temp. in °C	10	8	6	1	1	-6	-26	-45	-68	-68	-69	-60	-
Kempten	9,3	10,0	11,2	11,9	1034,1	Temperaturtagsmittel am 27.10.69	Wert		normal		Auf- und Untergang am 29.10.69 in München		Sonne		Mond				
						Augsburg	9,8	5,6	Mondphase:	Dauer der bürgerlichen Dämmerung: 35 Min.									
München-Riem	7,6	6,1	4 Tage nach Vollmond																

Bemerkungen:

Wetterkarte B 7312 A

des Deutschen Wetterdienstes - Amtsblatt des Wetteramtes München

Postbezug monatlich 3,75 DM, einschl. Postgebühren.

Verlagsort: München. Erscheint täglich.

Herausgeber: Wetteramt München

Bei unregelmäßiger Lieferung
bitte Bescheidern immer an das
Zustellpostamt richten

Druck u. Verlag: Wetteramt München,

8000 München 15, Bavariaring 10 III

Postcheck-Kto. München 87610 Fernruf 530123

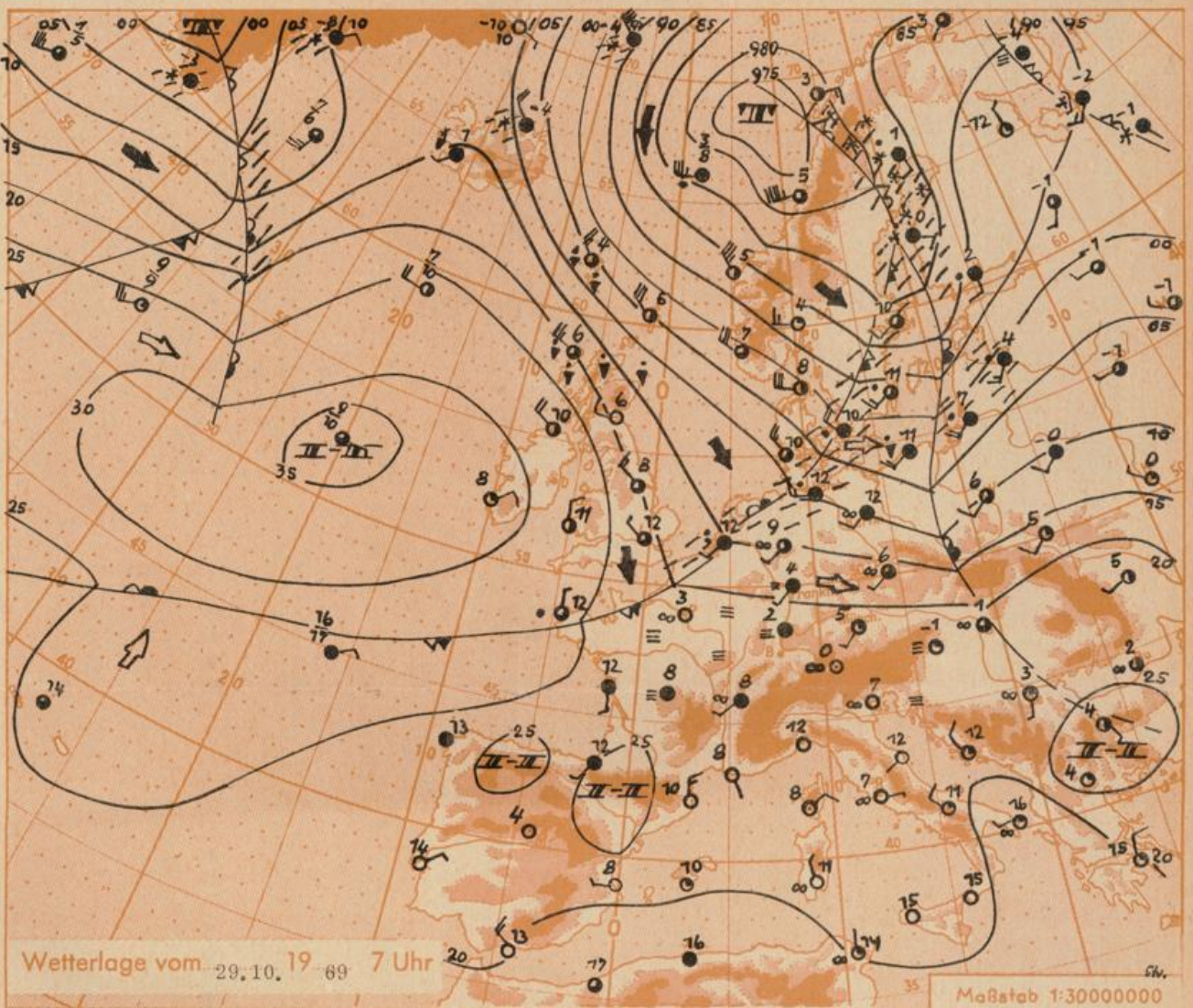
20. Jahrgang

Wetterbericht für

Donnerstag, 30. Oktober 1969

Nummer 302

- Erläuterungen**
- Wolkenlos
 - heiter
 - 1/2 bedeckt
 - wolkig
 - bedeckt
 - ∞ Dunst
 - ≡ Nebel
 - Niesel
 - Regen
 - * Schneefall
 - ▽ Schauer
 - △ Graupeln
 - ▲ Hagel
 - ⚡ Gewitter
 -] nach.....
 - /// Niederschlagsgebiet
- 11 ● Temperatur
13 ● Wassertemp.
- Windgeschwindigkeit**
- | Symbol | m/sec | km/h |
|--------|-------------------------|-------|
| ○ | still oder sehr schwach | um 1 |
| ○ | 1-5 | 1-5 |
| ○ | 2,5 | 6-13 |
| ○ | 5 | 14-22 |
| ○ | 7,5 | 23-31 |
| ○ | 10 | 32-40 |
| ○ | 22,5 | 77-85 |
| ○ | 25 | 86-94 |
- 1,8 km/h ≈ 1 Knoten
- Fronten mit**
Erwärmung Abkühlung
(Warmfront) (Kaltfront)
- nur in der Höhe
 - Okklusion
 - Konvergenzlinie
 - Warme Luftströmung
 - Kalte Luftströmung
- Die Linien verbinden
Orte mit gleichem, auf
Meeresumgerechneten
Luftdruck in
Millibar.
- 1000 mb ≈ 750 mm



Übersicht: Verbreiteter und anhaltender Luftdruckfall, der im Zusammenhang mit dem Vordringen maritimer Polarluft von Nordwesten her in Richtung auf das europäische Festland steht, baut das bisher wetterbestimmende Hochdruckgebiet rasch ab. Auf der Rückseite des über Skandinavien hinweg ziehenden kräftigen Tiefs wird die kalte Meeresluft bis zu den Alpen vordringen. Nach dem sonnigen und sehr milden Mittwoch dürfte sich die Wetterumstellung besonders in der Höhe mit einem empfindlichen Temperaturrückgang auswirken.

Die einfließende Meeresluft kommt bei steigendem Luftdruck bald zur Ruhe, bevor eine weitere Tiefdruckstörung, die im Seegebiet zwischen Grönland und Island zu erkennen ist, südostwärts zieht und Mitteleuropa beeinflussen wird. Dabei beteiligt sich zumindest kurzzeitig wieder mildere Meeresluft am Wettergeschehen.

Vorhersage für Donnerstag

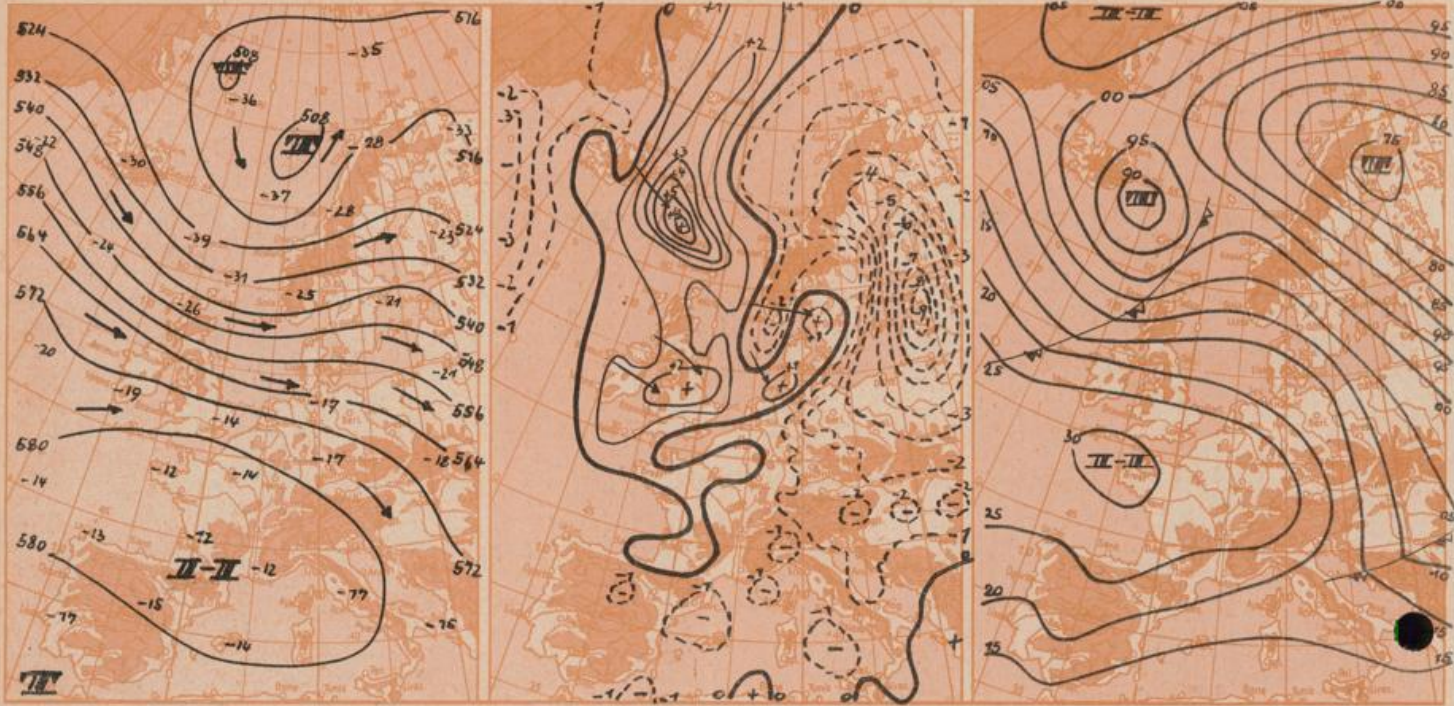
Südbayern und Donaugebiet: Starke bis veränderliche Bewölkung und zwischendurch Regen oder Schauer. Gegenüber den Vortagen merklicher Temperaturrückgang. Höchstwerte 8 bis 12 Grad. In den Bergen voraussichtlich Temperatursturz und Niederschläge bis etwa 1200 m in Schnee übergehend. In der Nacht, besonders im Flachland, aufklarend und Frostgefahr. Zeitweise mäßiger, auf den Bergen starker Westwind.

Weitere Aussichten: Nach vorübergehender Beruhigung erneut unbeständig. Temperaturen eher wieder steigend.

Höhenwetterkarte in ca. 5000 m Höhe
(Höhenschichtlinien der 500 mb-Fläche in Dekametern)
am Mittwoch, 29.10.1969 7 Uhr

Dreistündige Druckänderung von 4 - 7 Uhr
und bisherige Zugrichtung der Druckänderungsgebiete
am Mittwoch, 29.10.1969

Vorhersagekarte für
Donnerstag, 30. Oktober 1969 7 Uhr



Maßstab 1:5000000

Beobachtungen von (□ = Bergstationen)	See-höhe m	Dienstag, 28.10.69 19 Uhr			Mittwoch, 29. Oktober 1969 7 Uhr			13 Uhr			höchste tiefste Temperatur 7-19h | 19-7h		tiefste Temp. a. Boden 21-7h		Sonnenschein-dauer in Std.		Nieder-schlag in mm v. 7-7h		Schnee-höhe in cm 7h	
		Temp. °C	Wind (Bft.)	Wetter	Temp. °C	Wind (Bft.)	Wetter	Löfdruck in Stationshöhe mb	Temp. °C	Wind (Bft.)	Wetter	28.10.69	29.10.69	28.10.69	29.10.69	28.10.69	29.10.69	28.10.69	29.10.69	
Gr. Falkenstein □	1308	3	W 2	☁	3	WSW 3	☁	870	652	7	NW 2	☁	5	2	-1	.	.	0,1	.	
Passau (Oberhaus)	408	9	ENE 1	☁	4	E 1	☁	970	728	6	W 1	☁	10	4	4	.	.	0,0	.	
Kempten	705	6	E 1	☁	2	SE 2	☁	938	704	14	ESE 1	☁	13	-1	-2	5,3	.	.	.	
Augsburg	480	9	E 1	☁	2	W 1	☁	961	721	12	WNW 3	☁	14	1	1	3,8	.	.	.	
München-Stadt	522	12	ENE 1	☁	5	SSW 1	☁	957	718	14	WNW 2	☁	15	5	2	4,0	.	.	.	
Mühldorf	400	7	C	☁	2	SE 1	☁	972	729	9	NW 3	☁	14	2	0	3,1	0,3	.	.	
Oberstdorf	812	4	C	☁	0	C	☁	925	694	18	ENE 1	☁	12	-1	-4	4,1	.	.	.	
Garmisch-Partenk	704	3	SSW 1	☁	-0	SSW 1	☁	935	701	17	E 2	☁	11	-0	-3	3,2	.	.	.	
Bad Tölz	634	7	SE 1	☁	6	ENE 1	☁	943	707	15	WNW 2	☁	13	1	-1	6,4	.	.	.	
Berchtesgaden	542	7	C	☁	2	SW 1	☁	955	717	15	ENE 2	☁	15	1	-1	5,4	.	.	.	
Höhenpeilberg □	777	8	ESE 2	☁	10	WSW 4	☁	907	680	14	N 2	☁	10	6	3	5,1	.	.	.	
Wendelstein □	1833	9	WNW 5	☁	8	W 4	☁	818	613	9	WSW 4	☁	10	8	5	9,2	.	Fl.	.	
Zugspitze □	2962	2	WSW 4	☁	1	WNW 5	☁	712	534	1	W 3	☁	3	1	x	10,0	.	8	.	
Würzburg	260	11	C	☁	2	C	☁	x	x	12	W 3	☁	16	2	1	1,5	.	.	.	
Nürnberg	312	7	E 1	☁	0	ESE 1	☁	x	x	12	WNW 4	☁	14	0	-0	0,7	.	.	.	
Hof	568	8	WSW 2	☁	5	SW 2	☁	x	x	7	WSW 3	☁	12	5	1	1,8	0,0	.	.	
Regensburg	339	9	ESE 1	☁	4	S 1	☁	x	x	7	WSW 1	☁	14	4	4	0,2	.	.	.	
Ulm	482	9	ENE 1	☁	3	SW 3	☁	x	x	10	S 3	☁	14	0	-0	5,0	.	.	.	
Friedrichshafen	407	9	NE 1	☁	7	W 2	☁	x	x	9	WSW 2	☁	13	5	3	7,5	.	.	.	
Freiburg/Bsrg.	286	11	SE 1	☁	2	C	☁	x	x	7	W 1	☁	14	2	2	6,0	.	.	.	
Feldberg-Schwarzw. □	1496	14	E 2	☁	11	SW 4	☁	x	x	9	NW 3	☁	14	11	-3	10,0	.	.	.	
Stuttgart	401	11	E 2	☁	0	C	☁	x	x	14	NW 3	☁	15	0	-1	4,7	.	.	.	
Frankfurt/Main	112	9	C	☁	4	SW 2	☁	x	x	12	SSW 3	☁	17	2	-2	2,7	.	.	.	
Essen	128	13	SSW 1	☁	9	WSW 2	☁	x	x	11	N 3	☁	14	9	8	.	.	.	.
Hannover	52	12	SW 2	☁	12	WSW 4	☁	x	x	11	WNW 5	☁	14	11	11	1,3	0,0	.	.	
Hamburg	16	12	SW 3	☁	12	W 5	☁	x	x	10	NW 5	☁	13	12	11	1,8	1	.	.	
Nordsee	72	13	SW 5	☁	12	NW 7	☁	x	x	11	WNW 8	☁	14	12	11	0,3	2	.	.	
Berlin-Dahlem	58	8	SW 2	☁	12	WSW 3	☁	x	x	10	NW 4	☁	12	9	7	7,0	.	.	.	

Beobachtungen am	Erdbodentemperaturen heute früh in einer Tiefe von				Luftdruck reduziert auf NN in mb	München-Riem Messungen in der freien Atmosphäre am 29. Oktober 1969 1 Uhr																
29.10.69 ^{7h}	10 cm	20 cm	50 cm	100 cm		Höhe in km über NN	0,5	0,7	1,0	2,0	3,0	5,0	7,5	10,0	13,1	14,0	16,0	18,4	-	-		
München-Riem	7,0	9,3	11,2	12,4	1022,1	Wind-Richtung	SSW	SSW	SSW	W	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	-	-		
Passau	7,6	9,1	11,3	12,5	1021,7	Wind km/h	5	5	5	15	30	70	90	70	115	90	40	30	-	-		
Mühldorf	7,4	8,9	11,7	11,6	1021,7	Temp. in °C	3	10	8	12	4	-9	-28	-48	-69	-67	-67	-53	-	-		
Kempten	7,6	9,2	11,2	11,8	1024,2	Rel. Feuchte (%)	98	83	65	13	21	20	40	38	-	-	-	-	-	-		
						gestern: Temp. in °C	8	7	5	9	3	-7	-27	-45	-69	-72	-67	-62	-	-		
						Temperaturtagesmittel am	28.10.69				Auf- und Untergang am: 30.10.69 in München				Sonne: | 6,55 | 17,00		Mond: | 20,01 | 13,35					
						Wert	normal		Mondphasen:				Dauer der bürgerlichen Dämmerung:		35 Min.							
						München-Riem	8,0	6,3	3 Tage vor letztem Viertel													

Wetterkarte B 7312 A

des Deutschen Wetterdienstes – Amtsblatt des Wetteramtes München

Postbezug monatlich 3,75 DM, einschl. Postgebühren.
Verlagsort: München. Erscheint täglich.
Herausgeber: Wetteramt München

Bei unregelmäßiger Lieferung
bitte Beschwerden immer an das
Zustellpostamt richten

Druck u. Verlag: Wetteramt München,
8000 München 15, Bavariaring 10 III
Postscheck-Kto. München 87610 Fernruf 530123

20. Jahrgang

Wetterbericht für Freitag, 31. Oktober 1969

Nummer 303

Erläuterungen

- Wolkenlos
- heiter
- 1/2 bedeckt
- wolkig
- bedeckt
- ∞ Dunst
- ≡ Nebel
- ☉ Niesel
- Regen
- * Schneefall
- ▽ Schauer
- △ Graupeln
- ▲ Hagel
- ⚡ Gewitter
-] nach.....
- /// Niederschlagsgebiet

11 ° Lufttemperatur
13 ° Wassertemp.

Windgeschwindigkeit
Symbol m/sec km/h

still oder sehr schwach	um 1	1-5
um 2,5	6-13	
um 5	14-22	
um 7,5	23-31	
um 10	32-40	
um 22,5	77-85	
um 25	86-94	

usw.

1,8 km/h ≈ 1 Knoten

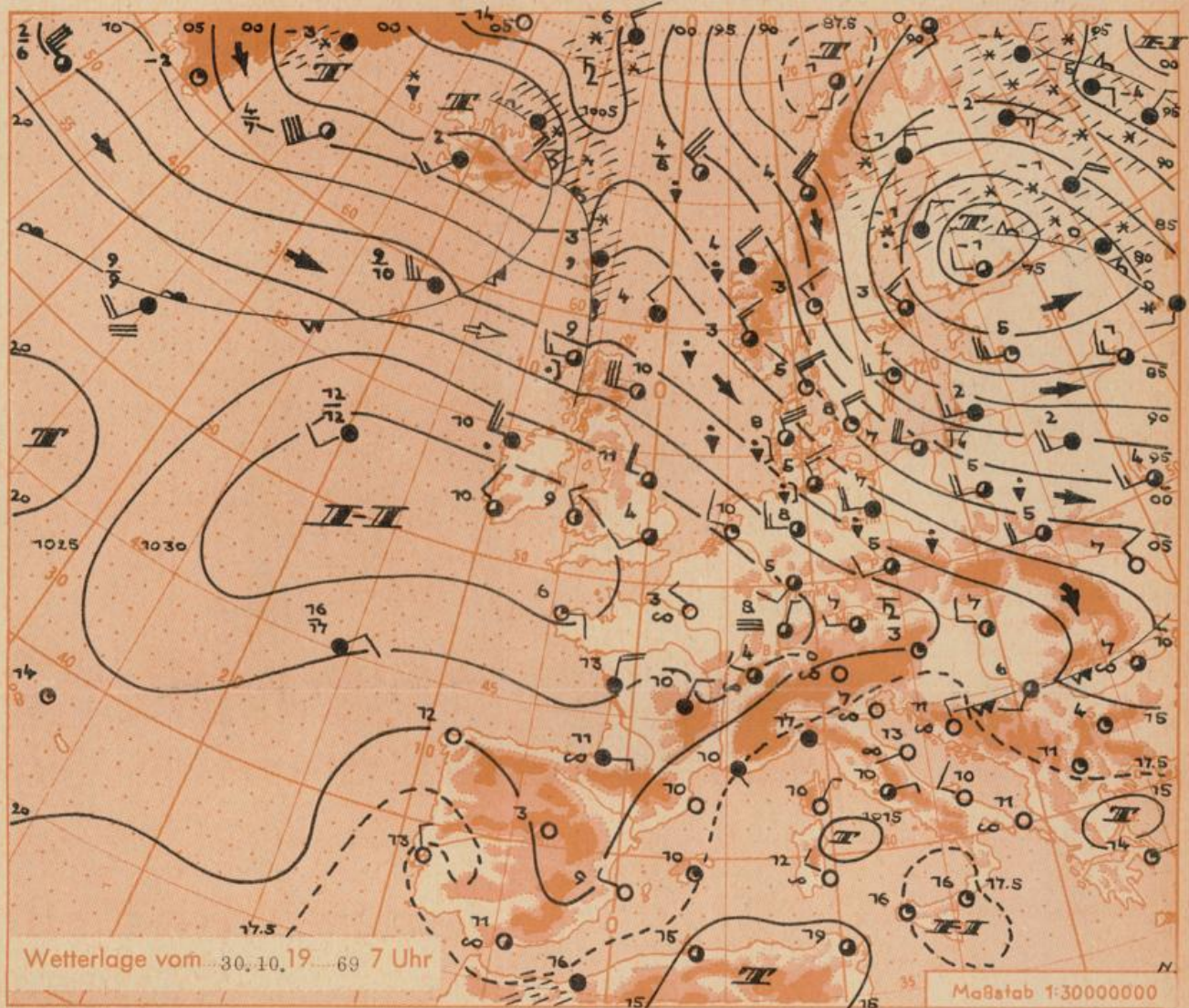
Fronten mit
Erwärmung (Warmfront)
Abkühlung (Kaltfront)

nur in der Höhe
Okklusion

Konvergenzlinie
Warme Luftströmung
Kalte Luftströmung

Die Linien verbinden
Orte mit gleichem, auf
Meereshöhe umgerechneten
Luftdruck in
Millibar.

1000 mb ≈ 750 mm



Übersicht: Maritime Polarluft ist nunmehr bis zu den Alpen vorgedrungen. Ein empfindlicher Temperaturrückgang in allen Höhen war die Folge. So sank beispielsweise auf dem Wendelstein (1730 m) die Temperatur seit gestern von 10 Grad auf -2 Grad (Donnerstag vormittag). Auf höheren Bergen kommt es derzeit infolge starker horizontaler Temperaturunterschiede und damit starker Luftdruckgegensätze zeitweise zu Sturmböen. Die Station auf der Zugspitze (2962 m) meldete am Donnerstag vormittag Windspitzen von knapp 100 km/h.

Die einfließende kalte Meeresluft gelangt kurzzeitig unter leichtem Zwischenhocheinfluß, der sich durch geringe Niederschlagsneigung auswirkt. In der kräftigen nordwestlichen Höhenströmung (siehe Rückseite) zieht jedoch eine neue atlantische Tiefdruckstörung, die zur Zeit im isländischen Raum angelangt ist, rasch auf das Festland. Sie dürfte bereits im Laufe des Freitags mit Regenfällen bis zu den Alpen vordringen. Im ganzen bleibt der unbeständige Witterungscharakter in den nächsten Tagen erhalten.

Vorhersage für Freitag und Samstag

Südbayern und Donauegebiet: Am Freitag von Norden her aufkommender Regen, am Samstag bei wechselnder Bewölkung einzelne Schauer, Schneefallgrenze bis unter 1000 m sinkend. Weiterhin kühl, Tageshöchsttemperaturen 8 bis 12 Grad, nachts in windgeschützten Lagen Frostgefahr. Mäßiger bis frischer, auf den Bergen zeitweise stürmischer Wind aus West bis Nordwest.

Weitere Aussichten: Weiterhin unbeständig. Kühl mit Nachtfrostgefahr.

Ch.

Höhenwetterkarte in ca. 5000 m Höhe

(Höhenschichtlinien der 500 mb-Fläche in Dekametern)

am Donnerstag, 30. Oktober 1969 Uhr

Dreistündige Druckänderung von 4 - 7 Uhr

und bisherige Zugrichtung der Druckänderungsgebiete

am Donnerstag, 30. Oktober 1969

Vorhersagekarte für

Freitag, 31. Oktober 1969

7 Uhr



Maßstab 1:5000000

Beobachtungen von (□ = Bergstationen)	See-höhe m	Mittw., 29. 10. 69 19 Uhr			7 Uhr			13 Uhr			höchste tiefste Temperatur 7-19h | 19-7h		höchste Temp. o. Boden 21-7h	Sonnenschein- dauer in Std.	Nieder- schlag in mm v. 7-7h	Schnee- höhe in cm	
		Temp. °C	Wind (Bft.)	Wetter	Temp. °C	Wind (Bft.)	Wetter	Temp. °C	Wind (Bft.)	Wetter	29. 29/30.	29/30.	29.	29/30.	30.		
Gr. Falkenstein □	1308	4	WNW4	☁	-2	WNW4	☁	868	651	-1	WNW5	☁	7	-2	-2	5,5	0,0
Passau (Oberhaus)	408	7	WSW1	☁	4	WNW2	☁	971	729	7	WNW3	☁	16	4	3	.	0,5
Kempten	705	9	NE1	☁	6	C	☁	941	705	8	NW3	☁	14	-4	3	4,2	.
Augsburg	480	11	WNW3	☁	4	W 3	☁	963	723	8	W 4	☁	14	6	6	8,0	0,0
München-Stadt	522	12	SW2	☁	7	W 2	☁	959	719	8	W 4	☁	14	6	6	8,0	0,0
Mühdorf	400	10	NW1	☁	7	WSW2	☁	973	730	8	NW4	☁	10	6	5	2,3	0,3
Oberstdorf	812	9	C	☁	6	N 1	☁	928	696	11	NNW3	☁	19	4	1	8,0	.
Garmisch-Partenk	704	8	C	☁	6	NE2	☁	937	703	9	NE2	☁	17	6	2	8,1	.
Bad Tölz	654	9	W 1	☁	7	W 1	☁	945	709	6	WNW2	☁	15	6	6	8,7	1
Berchtesgaden	542	9	E 1	☁	7	ENE2	☁	957	718	9	ENE2	☁	15	6	3	7,0	0,4
Hohenpeißenberg □	977	8	NW3	☁	3	WNW3	☁	908	681	4	NW3	☁	14	3	3	9,0	0,3
Wendelstein □	1833	3	NW5	☁	-0	W 4	☁	816	612	-3	WNW5	☁	10	-0	-0	9,1	3
Zugspitze □	2962	-3	WNW5	☁	-7	NW5	☁	706	530	-7	NNW6	☁	2	-7	X	9,8	.
Würzburg	260	10	WNW3	☁	6	SW3	☁	X	X	9	W 6	☁	12	6	5	1,6	0,0
Nürnberg	312	10	WNW3	☁	7	W 3	☁	X	X	9	W 5	☁	12	6	5	.	0,0
Hof	568	7	WNW3	☁	4	W 5	☁	X	X	4	W 4	☁	9	3	1	1,0	0,1
Regensburg	339	11	WNW2	☁	5	WSW2	☁	X	X	8	WNW4	☁	12	5	3	0,6	.
Ulm	482	10	NW2	☁	4	W 3	☁	X	X	8	WSW3	☁	13	3	0	4,4	.
Friedrichshafen	407	9	N 1	☁	8	N 1	☁	X	X	10	WNW3	☁	11	5	3	3,5	.
Frelburg/Bfsg.	286	8	E 1	☁	8	NNE1	☁	X	X	10	NNW2	☁	12	7	7	4,0	.
Feldberg-Schwarzw. □	1496	3	NW5	☁	-0	WNW4	☁	X	X	2	WNW1	☁	12	-0	-1	9,9	1
Stuttgart	401	11	NNW1	☁	6	WSW3	☁	X	X	9	W 4	☁	14	5	3	7,4	.
Frankfurt/Main	112	11	NW3	☁	5	WSW4	☁	X	X	11	W 4	☁	13	4	-0	.	0,0
Essen	128	10	NW3	☁	8	W 4	☁	X	X	9	W 4	☁	11	7	5	1,0	2
Hannover	52	7	W 4	☁	6	W 5	☁	X	X	8	W 5	☁	12	6	4	2,0	2
Hamburg	16	7	WNW4	☁	5	NW4	☁	X	X	10	W 5	☁	13	5	5	4,1	3
Norderney	22	10	NW3	☁	8	WNW8	☁	X	X	11	WNW6	☁	12	8	7	4,6	4
Berlin-Dahlem	58	8	W 4	☁	7	W 5	☁	X	X	7	WNW4	☁	13	6	4	0,8	0,5

Beobachtungen am	Erdbodentemperaturen heute früh in einer Tiefe von				Luftdruck reduziert auf NN in mb	München-Riem Messungen in der freien Atmosphäre am 30. Oktober 1969 1 Uhr											
30. 10. 69	10 cm	20 cm	50 cm	100 cm		Höhe in km über NN	0,5	1,0	2,0	2,8	3,0	5,0	7,5	10,0	13,6	16,1	20,1
München-Riem	8,9	9,6	10,8	12,3	1023,2	Heute	Wind-Richtung	WNW	WNW	WNW	W	W	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW
Passau	6,6	8,5	10,9	12,4	1021,6	Wind km/h	20	30	45	35	35	100	115	135	135	85	85
						Temp. in °C	10	5	-1	-5	-2	-14	-84	-50	-66	-62	-59
Mühdorf	8,3	9,2	10,5	11,6	1021,3	Rel. Feuchte (%)	85	90	87	75	60	45	30	-	-	-	-
						gestern: Temp. in °C	3	8	12	4	3	-9	-28	-48	-67	-67	
Kempten	8,4	8,2	10,6	11,7	1024,4	Temperaturtagessumme am	29. 10. 69	auf- und Untergang am	31. 10. 69	Sonne	6,56	16,59	21,05	13,45(1)			
						Wert	9,4	5,5	Monatphase	Dauer der bürgerlichen Dämmerung	35 Min.						
München-Riem	9,1	6,3	2 Tage vor letzt. Viertel														

Bemerkungen: Wetterkarte Nr. 304 vom 1. 11. 69 wird am 5. 11. 1969 nachgeliefert!

Wetterkarte B 7312 A

des Deutschen Wetterdienstes – Amtsblatt des Wetteramtes München

Postbezug monatlich 3,75 DM, einschl. Postgebühren.
Verlagsort: München. Erscheint täglich.
Herausgeber: Wetteramt München

Bei unregelmäßiger Lieferung,
bitte Beschwerden immer an das
Zustellpostamt richten

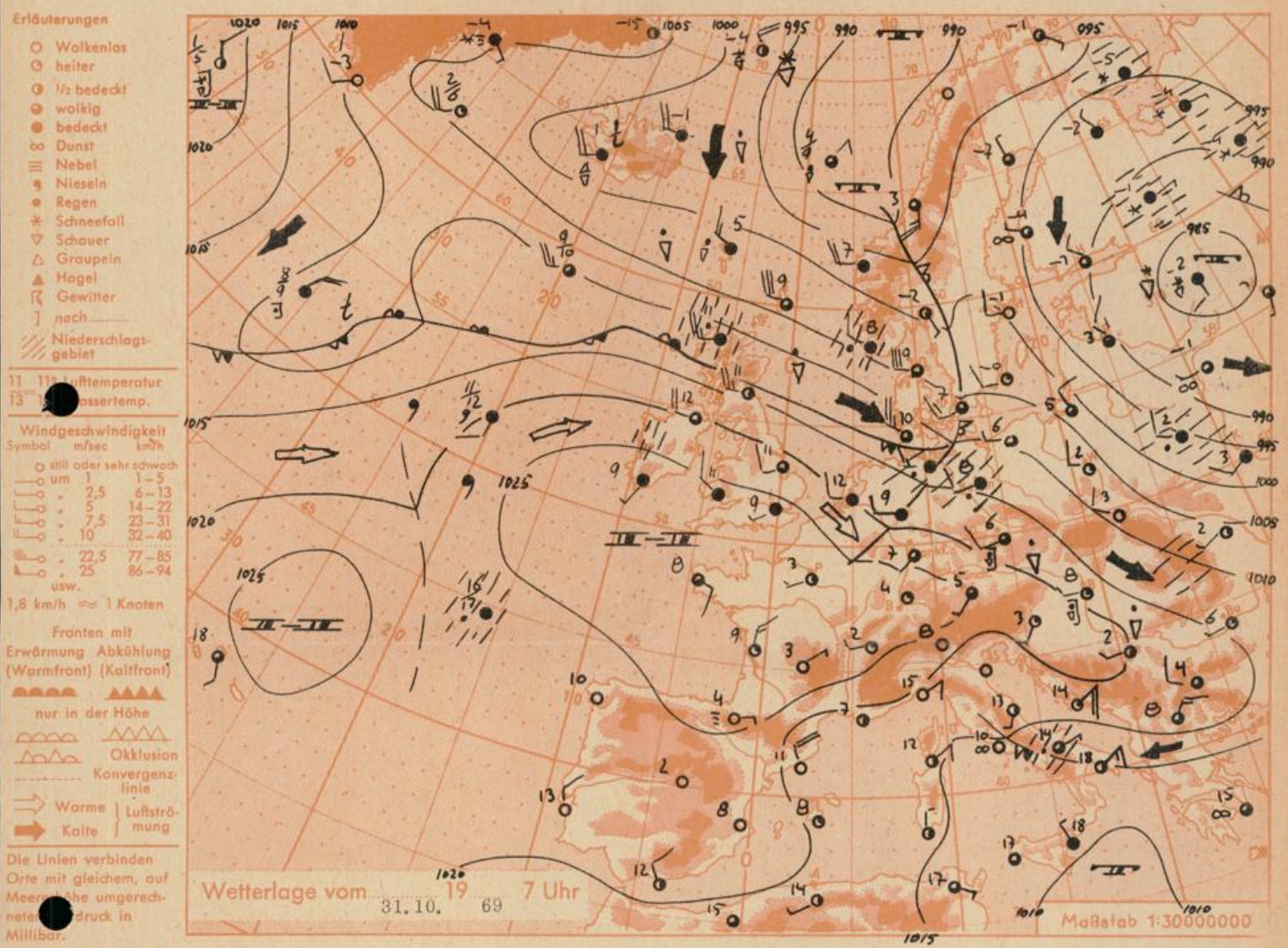
Druck u. Verlag: Wetteramt München,
8000 München 15, Bavariaring 10 III
Postcheck-Kto. München 87610 Fernruf 530123

20. Jahrgang

Wetterbericht für

Samstag, 1. November 1969

Nummer 304



Übersicht: Das Wetter in Bayern wurde im September und Oktober häufig von Hochdrucklagen bestimmt. Dem entsprechend ist die Niederschlagsbilanz stark negativ (München hat z. B. im Oktober nur 4 ltr/qm anstelle der langjährigen Monatssumme von 59 Litern erreicht). Die geringen Luftdruckgegensätze bewirkten fast durchweg eine schwache Luftbewegung. In den beiden Monaten wurde in München nur an einem einzigen Tag (am 18.9.) eine Windböe von mehr als 6 Beaufort registriert.

Auf der Rückseite des über Finnland hinweg gezogenen Tiefdruckgebietes hielt die nordwestliche Strömung an. Am Alpensüdrand kam es zu Nordföhn: Bozen meldete in der Nacht zum Freitag bei einer Feuchtigkeit von nur 15% eine Lufttemperatur von 16 Grad!

Die westeuropäische Hochdruckzone schwächt sich ab und verlagert sich südwärts. Damit dreht die nordwestliche Frontalzone über dem Atlantik und dem europäischen Festland langsam auf West und es beteiligen sich wieder milde Meeresluftmassen am Wettergeschehen in Deutschland. Die mitgeführten Tiefausläufer beeinflussen den Norden stärker als den Süden.

Vorhersage für Samstag und Sonntag

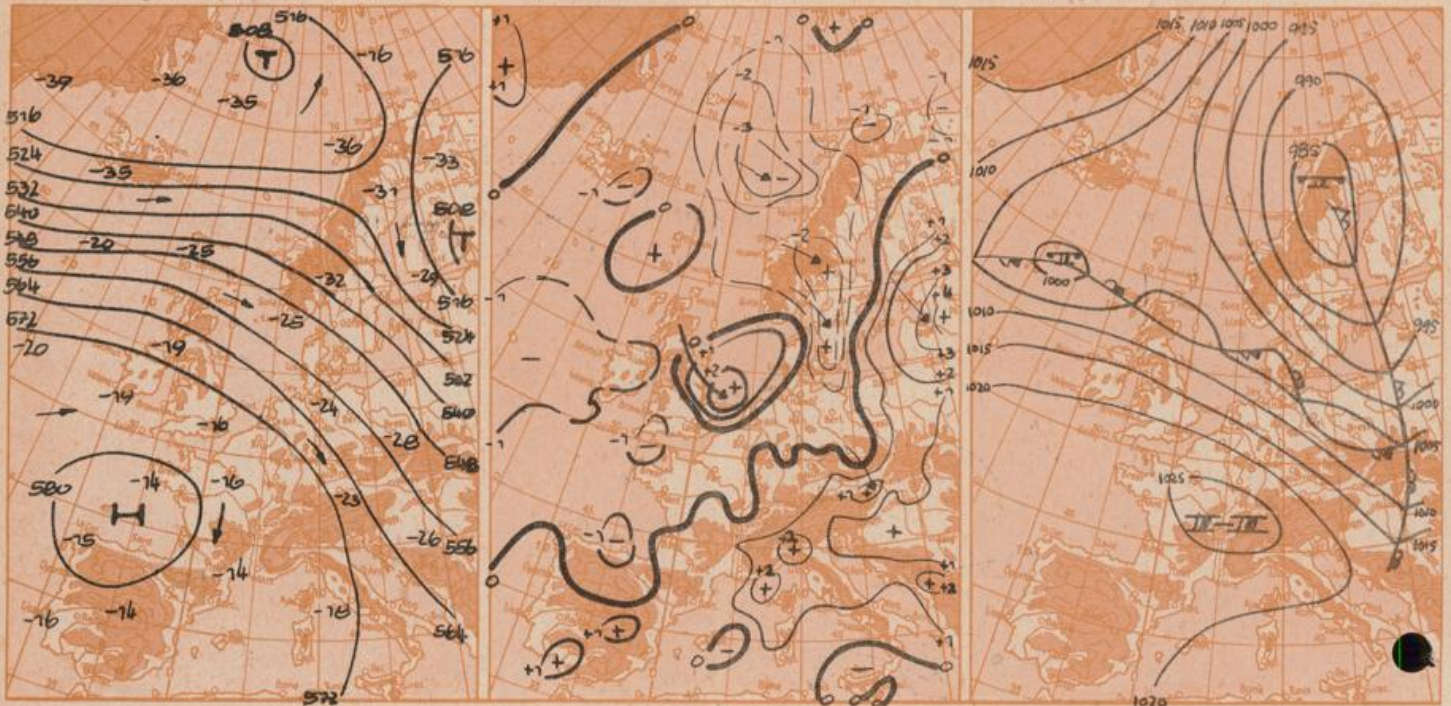
Südbayern und Donaugebiet: Neben unterschiedlichen Aufheiterungen mit freien Bergen zeitweise auch stark bewölkt und besonders nach Osten zu etwas Regen. Bei mäßigem, im Hochgebirge starkem Wind aus Südwest bis Nordwest Tageserwärmung auf 10 bis 15 Grad, in windgeschützten Lagen Nachtfrostgefahr. Nullgradgrenze in den Alpen vorübergehend bis etwa 2500 m ansteigend.

Ha,

Höhenwetterkarte in ca. 5000 m Höhe
(Höhenschichtlinien der 500 mb-Fläche in Dekametern)
am Freitag, 31. Oktober 1969, 1 Uhr

Dreistündige Druckänderung von 4-7 Uhr
und bisherige Zugrichtung der Druckänderungsgebiete
am Freitag, 31. Oktober 1969

Vorhersagekarte für
am Samstag, 1. November 1969, 7 Uhr



Maßstab 1:5000000

Beobachtungen von (□ = Bergstationen)	See-höhe m	Donu., 30. 10. 69 19 Uhr			Freitag, 31. Oktober 1969 7 Uhr			13 Uhr			höchste, tiefste Temperatur 7-19 h / 19-7 h		höchste Temp. a. Boden 21-7 h	Sonnenschein- dauer in Std.		Nieder- schlag in mm v. 7-7 h	Schnee- höhe in cm 7 h.	
		Temp. °C	Wind (Bft.)	Wetter	Temp. °C	Wind (Bft.)	Wetter	Temp. °C	Wind (Bft.)	Wetter	30./30	31./31	30./31	30./31	31.			
Gr. Falkenstein □	1308	-1	W 4	☉	0	W 4	☉	878	654	0	W 4	☉	-1	-1	-1		3	2
Passau (Oberhaus)	408	6	WNW 3	☉	5	W 3	☉	975	732	6	WNW 2	☉	8	5	4		0,4	
Kempten	705	7	W 1	☉	-0	ESE 2	☉	944	708	8	NW 2	☉	8	-0	-2	0,4		
Augsburg	450	7	W 3	☉	3	W 3	☉	966	725	10	WNW 4	☉	8	3	2	0,5		
München-Stadt	522	8	W 3	☉	5	SSW 2	☉	962	722	10	W 3	☉	8	5	4		0,0	
Mühlendorf	460	7	W 2	☉	6	W 3	☉	977	733	10	WNW 3	☉	9	5	3			
Oberstdorf	812	6	C	☉	2	S 1	☉	931	698	9	N 2	☉	11	1	-2	1,4	0,3	
Garmisch-Partenk	704	6	NE 2	☉	1	C	☉	941	706	10	ENE 2	☉	10	-1	-4	1,4		
Bad Tölz	634	6	S 1	☉	5	SW 1	☉	949	712	9	W 2	☉	7	4	1			
Berchtesgaden	542	6	NNE 1	☉	6	SE 1	☉	961	721	11	S 1	☉	9	5	3			
Hohenpeißenberg □	977	4	NW 3	☉	1	W 5	☉	912	684	8	NW 3	☉	4	0	-2			
Wendelstein	1833	-3	WNW 4	☉	-4	W 3	☉	918	615	-3	WSW 3	☉	0	-5	-5		1	Fl.
Zugspitze □	2962	-11	N 6	☉	-11	N 5	☉	709	532	-7	WNW 5	☉	-6	-11	X	3,9	0,6	5
Würzburg	260	8	WSW 3	☉	7	W 4	☉	X	X	10	WSW 3	☉	10	6	6	2,9	0,1	
Nürnberg	312	9	W 3	☉	7	W 3	☉	X	X	9	W 4	☉	9	6	5		0,0	
Hof	568	5	WSW 4	☉	5	W 5	☉	X	X	6	W 5	☉	5	4	3	0,1	2	
Regensburg	339	6	W 3	☉	6	W 2	☉	X	X	8	WSW 2	☉	8	6	-1		0,2	
Ulm	482	5	W 2	☉	1	SSW 3	☉	X	X	10	W 3	☉	9	0	-0	1,4		
Friedrichshafen	407	9	N 1	☉	1	N 2	☉	X	X	10	WSW 2	☉	11	1	-0	0,6		
Freiburg/Brsg.	286	9	NNE 1	☉	4	C	☉	X	X	10	N 1	☉	12	4	1	7,1		
Feldberg-Schwarzw. □	1496	-2	NW 4	☉	-1	ENE 1	☉	X	X	2	NNW 1	☉	3	-2	-6	8,2		
Stuttgart	401	7	WSW 2	☉	4	S 2	☉	X	X	9	WSW 3	☉	10	4	1	3,8		
Frankfurt/Main	112	8	WSW 2	☉	7	SSW 4	☉	X	X	11	SSW 4	☉	13	5	4	1,8	0,1	
Essen	128	9	W 3	☉	8	WSW 2	☉	X	X	11	WSW 3	☉	10	7	7	0,6	1	
Hannover	52	8	W 4	☉	10	W 5	☉	X	X	13	W 5	☉	10	7	5	2,9	1	
Hamburg	76	8	W 3	☉	10	W 4	☉	X	X	13	WSW 5	☉	10	6	4	3,4	2	
Norderney	22	11	NW 7	☉	12	WNW 6	☉	X	X	13	W 6	☉	11	10	9	1,6	9	
Berlin-Dahlem	58	7	W 5	☉	8	W 4	☉	X	X	12	NW 5	☉	9	6	4	2,3	2	

Beobachtungen am 31. 10. 69	Erdbodentemperaturen heute früh in einer Tiefe von				Luftdruck reduziert auf NN in mb	München-Riem Messungen in der freien Atmosphäre am 31. Oktober 1969 1 Uhr												
	10 cm	20 cm	50 cm	100 cm		Höhe in km über NN	0,5	0,7	1,0	2,0	3,0	5,0	7,5	10,0	2,0	4,0	6,0	8,3
München-Riem	7,6	8,8	10,7	12,3	1026,3	W	W	W	WNW	WNW	WNW	WNW	N	NW	NW	NW	NW	
Passau	6,1	7,5	10,6	12,4	1023,5	Wind-Richtung	15	15	15	40	50	100	135	215	180	85	75	80
						Temp. in °C	5	5	2	-4	-12	-19	-36	-53	-64	-62	-62	-57
Mühlendorf	6,8	8,0	10,1	11,5	1024,8	Rel. Feuchte (%)	62	60	80	90	95	30	32	29	-	-	-	
						gestern: Temp. in °C	10	9	5	-1	-2	-14	-34	-50	-62	-67	-62	-60
Kempten	6,5	7,9	10,5	11,6	1029,4	Temperaturtagesmittel am	30. 10. 69		Auf- und Untergang:		Sonne:		Mond:					
						Wert	normal	am 1. 11. 69	In München	6,58	16,57	2,14	14,07					
Bemerkungen:						Augsburg	6,9	5,9	Mondphase:		Dauer der bürgerlichen Dämmerung:		35	Min.				
						München-Riem	6,8	6,0	1 Tag vor letzt. Viertel									

Wetterkarte B 7312 A

des Deutschen Wetterdienstes — Amtsblatt des Wetteramtes München

Postbezug monatlich 3,75 DM, einschl. Postgebühren.

Verlagsort: München. Erscheint täglich.

Herausgeber: Wetteramt München

Bei unregelmäßiger Lieferung
bitte Beschwerden immer an das
Zustellpostamt richten.

Druck u. Verlag: Wetteramt München,

8000 München 15, Bavariaring 10 III

Postcheck-Kto. München 87610 Fernruf 538123

20. Jahrgang

Wetterbericht für Sonntag, 2. November 1969

Nummer 305

Erläuterungen

- Wolkenlos
- heiter
- 1/2 bedeckt
- wolkig
- bedeckt
- ∞ Dunst
- ≡ Nebel
- ☉ Niesel
- Regen
- * Schneefall
- ▽ Schauer
- △ Graupeln
- ▲ Hagel
- ⚡ Gewitter
-] nach.....
- /// Niederschlagsgebiet

11 ● Lufttemperatur
13 ● Wassertemp.

Windgeschwindigkeit
Symbol m/sec km/h

○	still oder sehr schwach	um 1	1-5
○	2,5	6-13	
○	5	14-22	
○	7,5	23-31	
○	10	32-40	
○	22,5	77-85	
○	25	86-94	

usw.

1,8 km/h ≈ 1 Knoten

Fronten mit
Erwärmung Abkühlung
(Warmfront) (Kaltfront)

nur in der Höhe

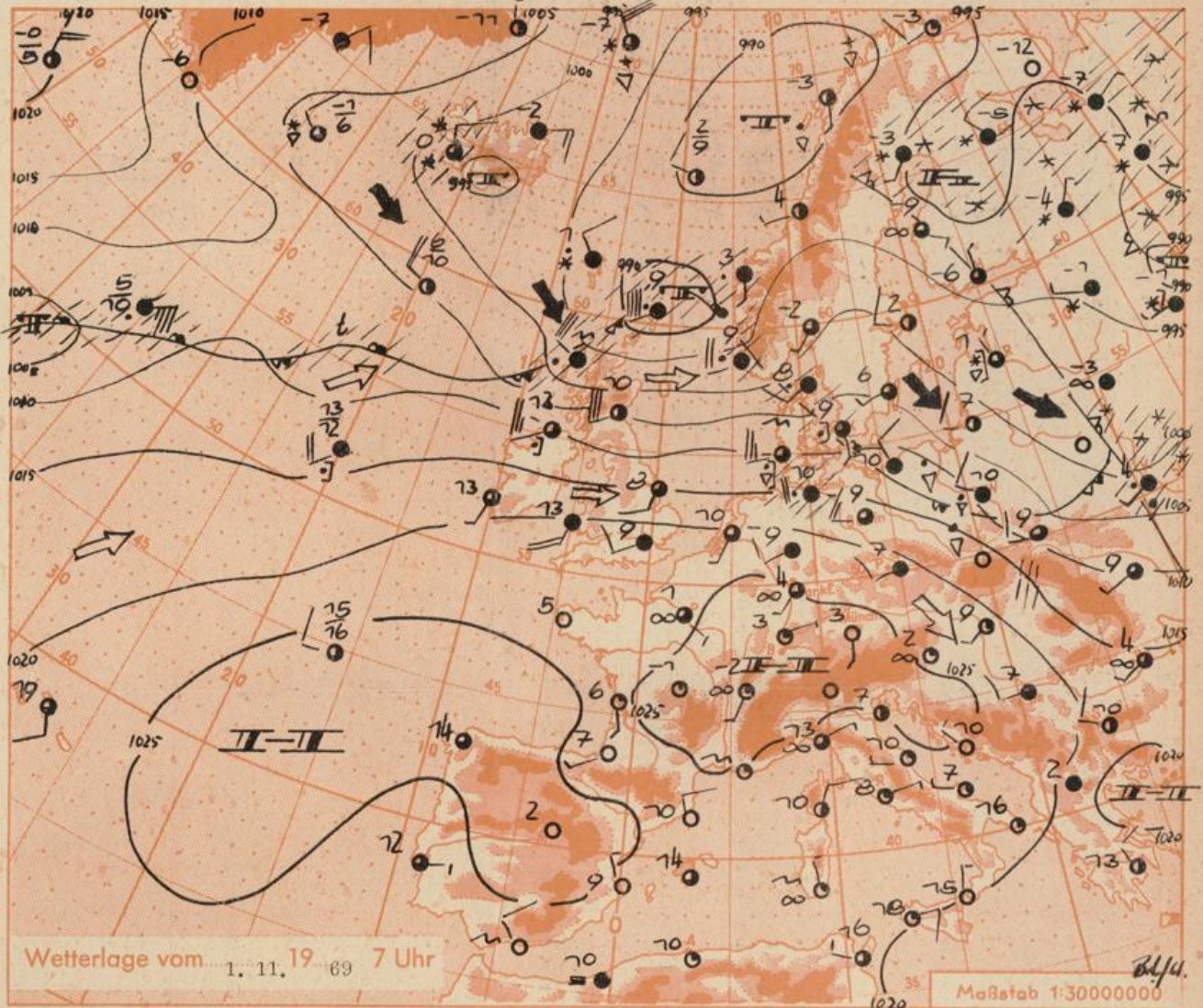
Okklusion

Konvergenzlinie

→ Warme Luftströmung
→ Kalte Luftströmung

Die Linien verbinden
Orte mit gleichem, auf
Meereshöhe umgerechneten
Luftdruck in Millibar.

1000 mb ≈ 750 mm



Übersicht: Die von den Azoren über Frankreich nach Süddeutschland reichende Hochdruckzone hat ihren Einfluß auf Bayern zunächst wieder verstärkt. Sie dürfte auch noch trotz langsamer Südwärtsverlagerung bis einschliesslich Sonntag wetterbestimmend bleiben.

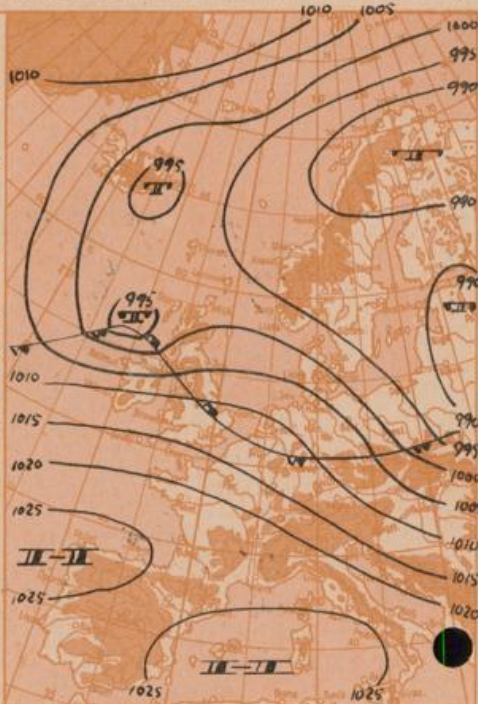
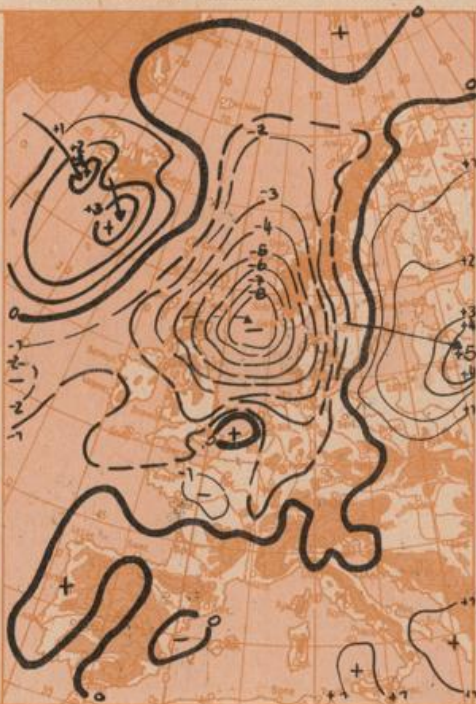
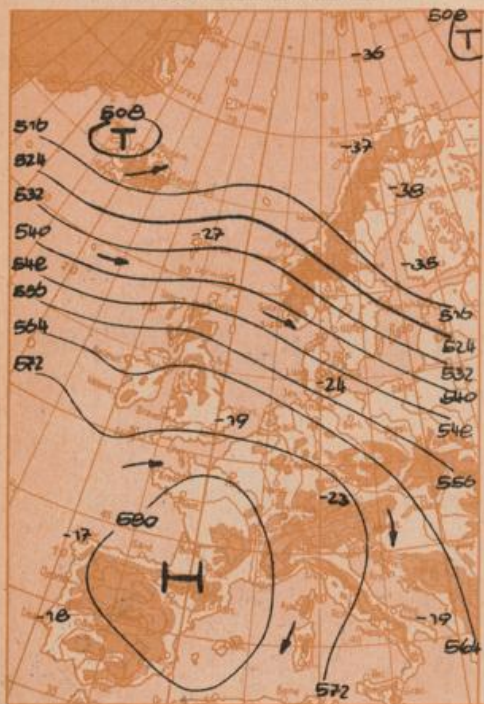
In der kräftigen Frontalzone (siehe Rückseite) ziehen atlantische Tiefdruckstörungen über Schottland hinweg zum Festland, wobei vorerst nur der Norden Deutschlands beeinflusst wird. Zum Wochenbeginn dürften sie aber zumindest mit Wolkenfeldern auch auf den Süden übergreifen. Im weiteren Verlauf besteht dann die Gefahr, daß Kaltluft auf der Rückseite des nordatlantischen-skandinavischen Tiefdrucksystems nach Mitteleuropa vorstößt. Ob sie dabei bis zu den Alpen vordringt, ist zur Stunde noch nicht zu übersehen.

C.

Höhenwetterkarte in ca. 5000 m Höhe
 (Höhenschichtlinien der 500 mb-Fläche in Dekametern)
 am Samstag, 1. Nov. 69 1 Uhr

Dreistündige Druckänderung von 4 - 7 Uhr
 und bisherige Zugrichtung der Druckänderungsgebiete
 am Samstag, 1. Nov. 69

Vorhersagekarte für
 Sonntag, 2. Nov. 69 7 Uhr



Maßstab 1:5000000

Beobachtungen von (□ = Bergstationen)	Seehöhe m	Freitag, 31.10.69 19 Uhr			Samstag, 1. Nov. 69 7 Uhr			13 Uhr			höchste tiefste Temperatur 7-19h / 19-7h		Niederschlag in mm v. 7-7h	Schneehöhe in cm 7h				
		Temp. °C	Wind (Bff.)	Wetter	Temp. °C	Wind (Bff.)	Wetter	Luftdruck in Stationshöhe mm		Temp. °C	Wind (Bff.)	Wetter			31. 31/1	31/1		
								31. 31/1	31/1									
Gr. Falkenstein □	1308	1	WNW 4	☉	1	W 3	☉	873	655	2	W 3	☉	1	1	1	.	5	.
Passau (Oberhaus)	408	7	WNW 1	☉	7	WNW 1	☉	975	731	11	W 1	☉	7	7	6	.	2	.
Kempten	705	3	SW 1	☉	-2	ESE 2	☉	942	706	11	W 2	☉	10	-3	-4	8,4	.	.
Augsburg	480	8	WSW 1	☉	0	S 2	☉	964	723	12	W 3	☉	12	0	0	5,8	.	.
München-Stadt	522	9	SW 2	☉	3	S 1	☉	960	720	14	W 2	☉	12	2	0	4,5	.	.
Mühldorf	400	10	WNW 3	☉	4	W 1	☉	975	731	13	WSW 2	☉	12	3	-2	1,9	0,0	.
Oberstdorf	812	3	C	☉	-3	C	☉	928	696	16	S 1	☉	9	-3	-5	7,4	.	.
Garmisch-Parten	704	2	SSW 1	☉	-4	C	☉	939	704	14	S 1	☉	10	-4	-6	5,5	.	.
Bad Tölz	654	4	S 1	☉	1	S 2	☉	.	.	.	.	☉	11	0	-2	5,0	.	.
Berchtesgaden	542	10	SW 1	☉	0	C	☉	959	720	13	ENE 2	☉	11	0	-3	1,8	.	.
Hohenpeißenberg □	977	4	W 3	☉	4	SSW 2	☉	909	682	13	W 2	☉	8	3	-2	6,7	.	.
Wendelstein □	1833	-2	W 4	☉	-1	W 6	☉	820	615	6	WSW 5	☉	-1	-3	-3	4,7	0,0	.
Zugspitze □	2962	-7	NNW 5	☉	-5	WNW 5	☉	712	534	-2	NNW 4	☉	-7	-7	X	7,0	.	5
Würzburg	260	10	WSW 3	☉	5	NNE 1	☉	X	X	11	W 3	☉	10	5	3	.	0,0	.
Nürnberg	312	9	W 3	☉	4	SSW 1	☉	X	X	12	W 3	☉	10	3	1	.	0,1	.
Hof	568	6	WSW 5	☉	6	W 4	☉	X	X	7	WSW 5	☉	6	6	6	.	0,4	.
Regensburg	339	9	WSW 3	☉	3	WSW 2	☉	X	X	12	SW 3	☉	10	3	2	.	0,0	.
Ulm	482	6	SW 2	☉	-1	WSW 2	☉	X	X	10	SW 4	☉	13	-3	-4	4,0	.	.
Friedrichshafen	407	7	NNE 1	☉	2	NNE 2	☉	X	X	8	C	☉	11	1	-1	7,7	.	.
Freiburg/Brsg.	286	9	SE 2	☉	3	ENE 1	☉	X	X	10	NW 1	☉	14	2	0	8,1	.	.
Feldberg-Schwarzw. □	1496	3	WSW 3	☉	7	W 4	☉	X	X	8	SSW 4	☉	4	3	-6	8,6	.	.
Stuttgart	401	9	NW 1	☉	1	C	☉	X	X	13	WSW 2	☉	12	0	-3	1,9	.	.
Frankfurt/Main	112	11	SW 3	☉	4	SSW 2	☉	X	X	10	SW 3	☉	12	3	-0	0,7	.	.
Essen	128	10	W 3	☉	9	SW 3	☉	X	X	10	WSW 3	☉	11	8	7	.	0,0	.
Hannover	52	12	W 5	☉	9	WSW 4	☉	X	X	10	WSW 4	☉	13	9	7	0,5	0,5	.
Hamburg	16	11	W 4	☉	10	WSW 5	☉	X	X	10	WSW 4	☉	13	9	.	.	.	.
Norderney	22	13	W 7	☉	11	SW 5	☉	X	X	10	WSW 7	☉	13	11	11	1,8	0,3	.
Berlin-Dahlem	68	11	W 4	☉	9	W 2	☉	X	X	11	WSW 5	☉	12	9	8	1,6	4	.

Beobachtungen am 1.11.69 7h	Erdbodentemperaturen heute früh in einer Tiefe von				Luftdruck reduziert auf NN in mb	München-Riem Messungen in der freien Atmosphäre am 1. Nov. 69 1 Uhr												
	10 cm	20 cm	50 cm	100 cm		Höhe in km über NN	0,5	0,7	1,0	1,8	2,0	3,0	5,0	7,5	10,0	12,0	14,0	16,0
München-Riem	6,3	8,2	10,5	12,1	1026,5	Wind-Richtung	SW	SW	SW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW
Passau	7,0	7,9	10,0	12,1	1024,6	Wind km/h	10	10	10	35	35	65	90	110	115	75	60	70
Mühldorf	6,8	8,4	9,9	11,4	1025,3	Temp. in °C	4	7	5	0	-2	-4	-16	-35	-52	-65	-66	-62
Kempten	5,6	7,0	10,0	11,6	1029,3	Rel. Feuchte (%)	83	68	80	86	85	32	40	68	62	-	-	-
						gestern- Temp. in °C	5	5	2	-3	-4	-12	-19	-36	-53	-64	-62	-57
						Temperaturtagesmittel am 31.10.69	Auf- und Untergang am 2.11.69 in München											
						Augsburg West 7,4 normal 5,4	Sonne 6,59 16,55 23,25 14,25 3											
						München-Riem 6,4 6,0	Mondphase: Letztes Viertel Dauer der bürgerlichen Dämmerung: 35 Min.											

Bemerkungen:

Wetterkarte B 7312 A

des Deutschen Wetterdienstes — Amtsblatt des Wetteramtes München

Postbezug monatlich 3,75 DM, einschl. Postgebühren.

Verlagsort: München. Erscheint täglich.

Herausgeber: Wetteramt München

Bei unregelmäßiger Lieferung
bitte Beschwerden immer an* das
Zustellpostamt richten.

Druck u. Verlag: Wetteramt München,

8000 München 15, Bavariaring 10!!!

Postcheck-Kto. München 87610 Fernruf 530123

20. Jahrgang

Wetterbericht für

Montag, 3. November 1969

Nummer 306

Erläuterungen

- Wolkenlos
- heiter
- 1/2 bedeckt
- wolkig
- bedeckt
- ∞ Dunst
- ≡ Nebel
- ☉ Niesel
- Regen
- * Schneefall
- ▽ Schauer
- △ Graupeln
- ▲ Hagel
- ⊠ Gewitter
-] nach.....
- ▨ Niederschlagsgebiet

11 ● Lufttemperatur
13 ● Wassertemp.

Windgeschwindigkeit

- | Symbol | m/sec | km/h |
|--------|-------------------------|-------|
| ○ | still oder sehr schwach | um 1 |
| ○ | um 2,5 | 1-5 |
| ○ | um 5 | 6-13 |
| ○ | um 7,5 | 14-22 |
| ○ | um 10 | 23-31 |
| ○ | um 22,5 | 32-40 |
| ○ | um 25 | 77-85 |
| ○ | um 25 | 86-94 |
- usw.

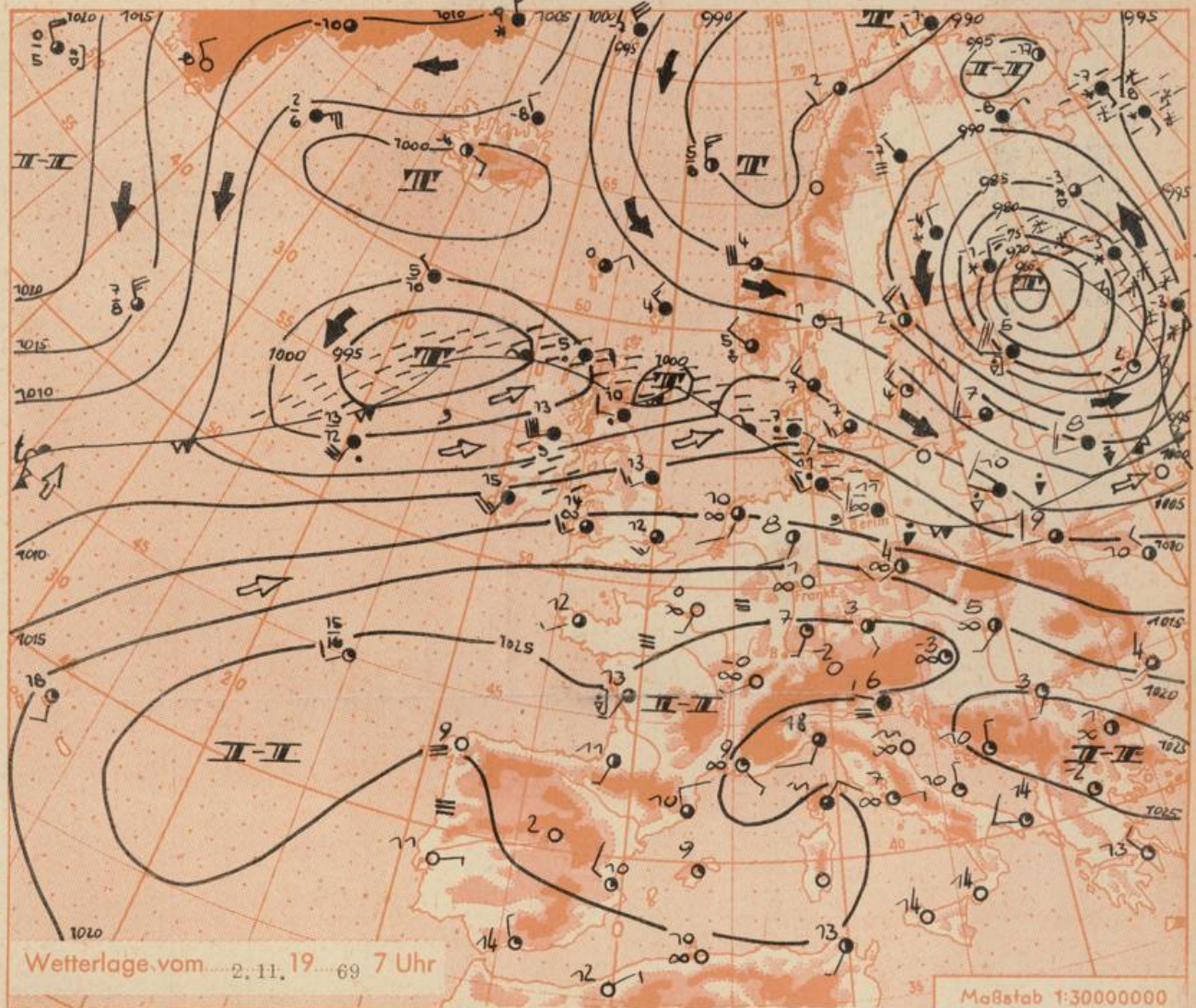
1,8 km/h ≈ 1 Knoten

Fronten mit Erwärmung Abkühlung (Warmfront) (Kaltfront)

- ☰ nur in der Höhe
- ☰ Okklusion
- ☰ Konvergenzlinie
- Warme Luftströmung
- Kalte Luftströmung

Die Linien verbinden Orte, an denen die Meeresoberflächentemperatur umgerechneten Luftdruck in Millibar.

1000 mb ≈ 750 mm



Übersicht:

Bei nahezu wolkenlosem Himmel sanken in der Nacht zum Sonntag die Temperaturen stellenweise erneut bis unter den Gefrierpunkt ab. In Bodennähe wurden sogar Werte um -5 Grad erreicht, so in München-Riem, Mühlendorf, Oberstdorf und Garmisch. Das ideale Strahlungswetter liess dafür die Tagestemperaturen zum Teil bis über 15° ansteigen.

Die am Samstag vor der südnorwegischen Küste erschienene Tiefdruckstörung ist rasch nach Finnland gezogen und hat sich dabei auf einen Kerndruck von 965 Millibar vertieft. Im Bereich dieses Wirbels werden verbreitete Schneefälle beobachtet. Eine weitere Wellenstörung ist mittlerweile vor Schottland angelangt. Diese wandert mit der starken westlichen Höhenströmung über Dänemark hinweg und beeinflusst mit den dazugehörigen Wetterfronten das nördl. Deutschland. Am 28./29. Oktober konnten die Fronten bei einer ähnlichen Grosswetterlage bis zu den Alpen durchbrechen, da die Höhenströmung zuvor auf Nordwest drehte und über dem Festland anhaltender Luftdruckfall diesen Vorgang gewissermassen gut vorbereitete. Diese Voraussetzungen sind diesmal nicht gegeben.

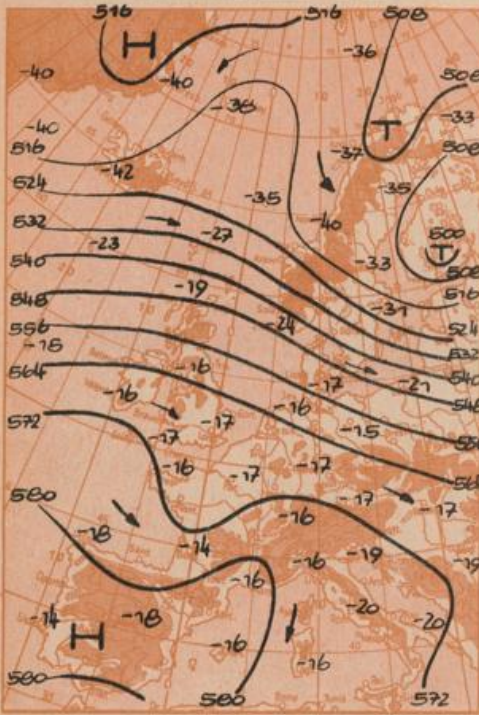
Vorhersage für Montag:

Südbayern und Donaugebiet: Heiter bis wolkig und trocken. Auf den Bergen gute Fernsicht. Tageshöchsttemperaturen 13 bis 16 Grad, nachts gebietsweise leichter Frost und örtlich Frühnebel. Zeitweise mässig auffrischernder, im Hochgebirge starker Wind aus Südwest bis West.

Weitere Aussichten: Voraussichtlich leicht unbeständig.

Höhenvetterkarte in ca. 5000 m Höhe

(Höhenschicht)linien der 500 mb-Fläche in Dekametern
am Sonntag, 2. November 1969 1 Uhr



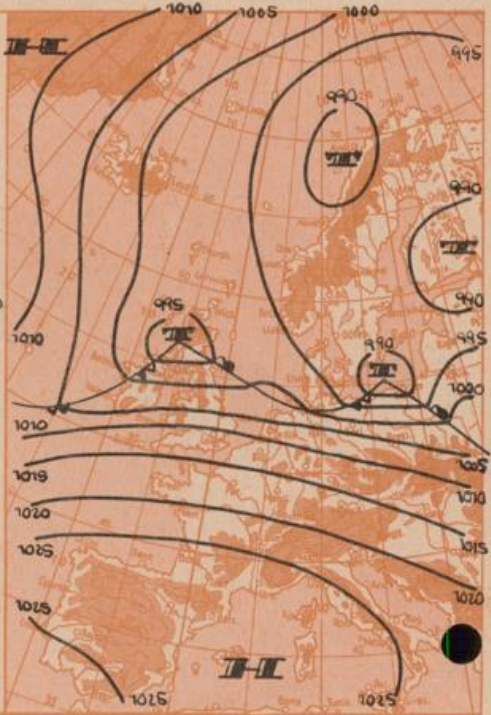
Dreistündige Druckänderung von 4 - 7 Uhr

und bisherige Zugrichtung der Druckänderungsgebiete
am Sonntag, 2. November 1969



Vorhersagekarte für

Montag, 3. November 1969 7 Uhr



Maßstab 1:5000000

Beobachtungen von (□ = Bergstationen)	See- höhe m	Samstag, 1. 11. 69 19 Uhr			Sonntag, 2. November 1969 7 Uhr			13 Uhr			höchste tiefste Temperatur 7-19h, 19-7h		tiefste Temp. a. Boden 21-7h in 1/2	Sonnenschein- dauer in Std. 1/2	Niederschlag in mm v. 7-7h 1/2	Schnee- höhe in cm 7h				
		Temp. °C	Wind (Bft.)	Wetter	Temp. °C	Wind (Bft.)	Wetter	Temp. °C	Wind (Bft.)	Wetter	1.	1/2.								
		Luftdruck in Stationshöhe		mb	mm	Temp. °C	Wind (Bft.)	Wetter												
Gr. Falkenstein □	1308	1	WSW 5	○	1	WSW 3	○	873	655	6	WSW 4	○	5	0	-2	4,0	.	.		
Passau (Oberhaus)	408	8	C	○	-1	E 1	☉	974	731	10	WSW 2	○	13	-2	-3	6,7	.	.		
Kempten	705	6	S 1	○	4	SE 1	○	942	706	12	WSW 3	○	16	2	-2	8,8	.	.		
Augsburg	480	9	SSW 1	○	3	S 2	☉	964	723	14	W 4	○	15	2	0	9,4	.	.		
München-Stadt	522	11	SSW 2	○	3	SSW 1	○	960	720	13	W 3	○	16	2	0	9,2	.	.		
Mühldorf	400	7	C	○	-2	C	○	974	731	14	NW 6	○	15	-2	-5	9,1	.	.		
Oberstdorf	812	4	S 2	○	-1	S 1	○	929	697	13	NNE 1	○	18	-1	-5	7,5	.	.		
Garmisch-Partenk	704	3	SSW 1	○	-3	C	○	939	704	13	E 2	○	16	-3	-6	7,4	.	.		
Bad Tölz	654	7	ESE 1	○	2	ESE 1	○					○	15	2	-1	8,7	.	.		
Berchtesgaden	542			○	-1	C	○	960	720	14	ENE 2	○	14	-1	-4	7,0	.	.		
Hohenpeißenberg □	977	9	W 5	○	6	WSW 5	○	910	682	12	WNW 3	○	14	6	3	9,5	.	.		
Wendelstein □	1833	6	WSW 5	○	5	WSW 5	○	820	615	6	WSW 3	○	8	4	2	9,6	.	.		
Zugspitze □	2962	-1	W 5	○	-4	W 4	○	711	534	-1	WSW 5	○	-1	-4	x	9,6	.	5		
Würzburg	260	9	WSW 2	○	2	ESE 1	○	x	x	9	SW 4	○	14	2	-0	7,4	.	.		
Nürnberg	312	7	SW 1	○	0	E 2	☉	x	x	13	W 4	○	13	-1	-3	8,4	.	.		
Hof	568	6	SW 4	○	4	WSW 3	○	x	x	9	WSW 5	○	8	4	2	3,1	.	.		
Regensburg	339	8	SSW 1	○	-1	C	○	x	x	12	SW 2	○	13	-1	-4	8,1	.	.		
Ulm	482			○	3	WSW 3	○	x	x	12	SW 4	○	-0	-2	-2	7,7	.	.		
Friedrichshafen	407	6	NNE 1	○	1	N 1	☉	x	x	13	C	○	11	1	-1	4,5	.	.		
Freiburg/Breg.	286	10	SE 2	○	7	SSW 2	○	x	x	14	WSW 4	○	15	7	3	7,4	.	.		
Feldberg-Schwarzw. □	1496	6	WSW 6	○	3	SW 6	○	x	x	4	WSW 4	○	9	2	0	7,6	.	.		
Stuttgart	401	10	WSW 2	○	4	WSW 4	○	x	x	15	WNW 4	○	15	-0	-3	8,0	.	.		
Frankfurt/Main	112	8	S 1	○	1	C	☉	x	x	11	SW 3	○	12	0	-3	3,0	.	.		
Essen	128	9	SW 3	○	8	SW 3	○	x	x	12	SW 4	○	11	7	6	.	.	.		
Hannover	52	10	WSW 4	○	10	WSW 4	○	x	x	13	WSW 5	○	10	9	7	.	0,0	.		
Hamburg	16	10	W 5	○	11	WSW 5	○	x	x	12	SW 5	○	10	10	9	.	2	.		
Norderney	22	12	W 6	○	11	SW 5	○	x	x	13	SW 6	○	12	11	11	.	0,0	.		
Berlin-Dahlem	58	11	WSW 5	○	11	W 4	○	x	x	13	WSW 5	○	12	10	9	0,1	.	.		
Beobachtungen am: 2.11.69 7h	Erdbodentemperaturen heute früh in einer Tiefe von				Luftdruck reduziert auf NN in mb	München-Riem Messungen in der freien Atmosphäre am 2. November 1969 1 Uhr														
	10 cm	20 cm	50 cm	100 cm		Höhe in km über NN	0,5	0,7	1,0	2,0	2,3	3,0	5,0	7,5	10,0	13,7	18,2	-	-	-
München-Riem	5,3	7,6	10,2	11,9	1024,7	Wind-Richtung	SW	SW	SW	W	W	W	W	WNW	WNW	WNW	WNW	-	-	-
Passau	3,6	6,5	10,0	12,1	1024,7	Wind km/h	15	15	20	80	65	50	50	40	55	50	65	-	-	-
Mühldorf	4,5	7,0	9,8	11,2	1024,5	Temp. in °C	3	12	10	4	4	-0	-13	-31	-51	-73	-65	-	-	-
Kempten	5,6	7,0	9,7	11,4	1025,3	Rel. Feuchte (%)	87	47	51	46	11	10	7	13	11	-	-	-	-	-
						gestern Temp. in °C	4	7	5	-2	-5	-4	-18	-35	-52	-66	-62	-	-	-
						Temperaturtagesmittel am	1.11.69		Auf- und Untergang am 3.11.69 in München		Sonne:		Mond:							
						Wert	normal				| 7,0 | 16,53		- | 14,25							
						Augsburg	7,0 5,8		Mondphase:		1 Tag nach letztem Viertel		Dauer der bürgerlichen Dämmerung:		35		Min.			
						München-Riem	5,4 5,7													

Bemerkungen:

Wetterkarte B 7312 A

des Deutschen Wetterdienstes – Amtsblatt des Wetteramtes München

Postbezug monatlich 3,75 DM, einschl. Postgebühren.
Verlagsort: München. Erscheint täglich.

Bei unregelmäßiger Lieferung,
bitte Beschwerden immer an das
Zustellpostamt richten

Druck u. Verlag: Wetteramt München,
8000 München 15, Bavariaring 10 III
Postcheck-Kto. München 87610 Fernruf 530123

Herausgeber: Wetteramt München

20. Jahrgang Wetterbericht für Dienstag, 4. November 1969

Nummer 307

Erläuterungen

- Wolklos
- heiter
- 1/2 bedeckt
- wolkig
- bedeckt
- ☼ Dunst
- ☼ Nebel
- ☼ Niesel
- ☼ Regen
- * Schneefall
- ▽ Schauer
- △ Graupeln
- △ Hagel
- ⚡ Gewitter
-] nach.....
- /// Niederschlagsgebiet

- 11 ● Lufttemperatur
- 13 ● Wassertemp.

Windgeschwindigkeit

- | Symbol | m/sec | km/h |
|--------|-------------------------|-------|
| ○ | still oder sehr schwach | |
| ○ | um 1 | 1-5 |
| ○ | 2,5 | 6-13 |
| ○ | 5 | 14-22 |
| ○ | 7,5 | 23-31 |
| ○ | 10 | 32-40 |
| ○ | 22,5 | 77-85 |
| ○ | 25 | 86-94 |
- 1,8 km/h ≈ 1 Knoten

Fronten mit

Erwärmung (Warmfront) Abkühlung (Kaltfront)

nur in der Höhe

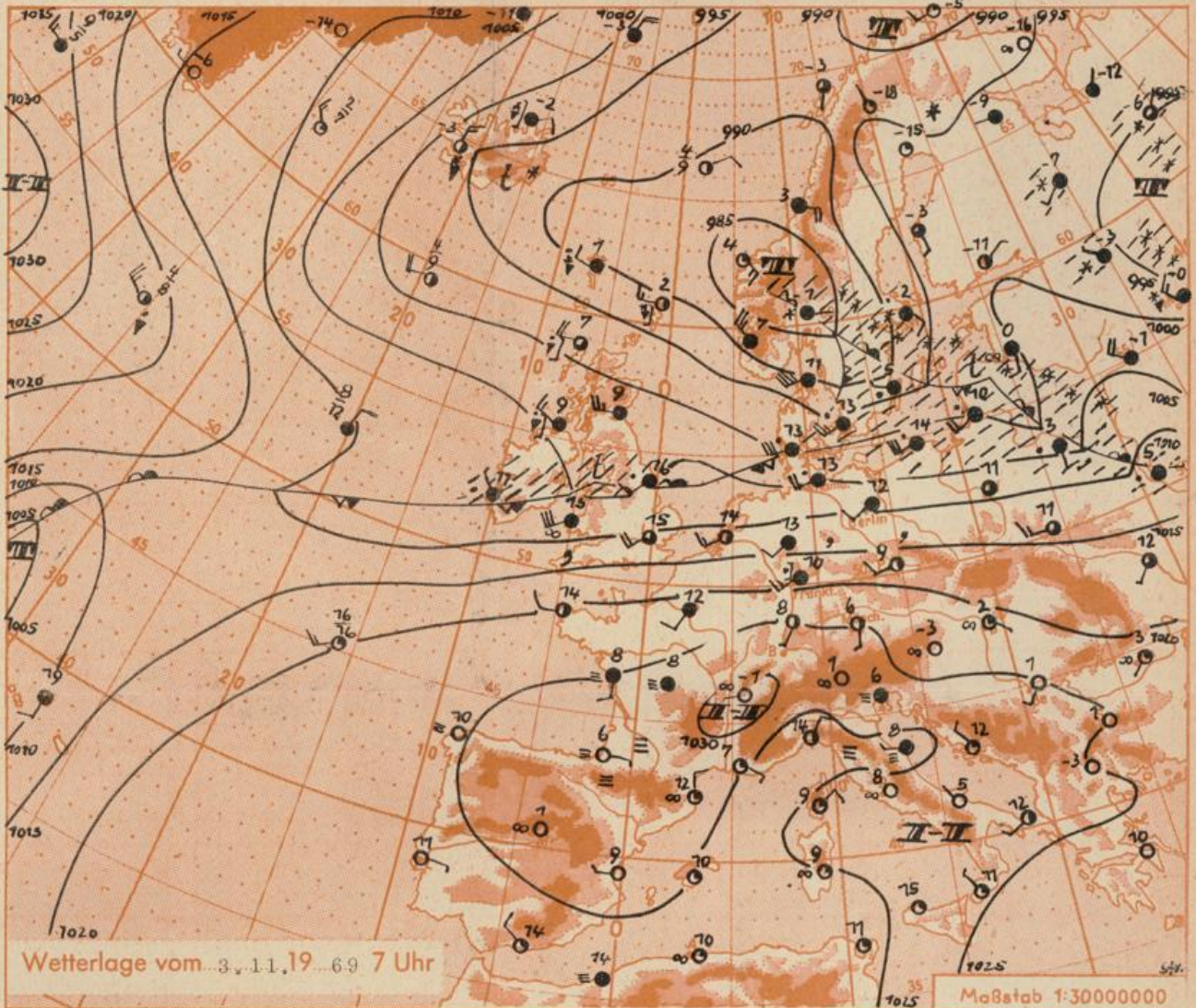
Okklusion

Konvergenzlinie

Warme Luftströmung

Kalte Luftströmung

Die Linien verbinden Orte mit gleichem, auf Meereshöhe umgerechneten Luftdruck in Millibar.
1000 mb ≈ 750 mm



Übersicht: Zum dritten Mal innerhalb einer Woche entwickelte sich eine vom Atlantik kommende Tiefdruckstörung über Südschweden durch das Einziehen der dort vorhandenen Polarluft zum Sturmwirbel. So ist die am Sonntag über Schottland erschienene Wellenstörung heute bereits als Sturmtief über dem Skagerrak angelangt. Diese Entwicklung führte in Südschweden erneut zu Schneefällen. Im nördlichen Schweden meldete die Station Kvikjokk bei klarem Himmel über einer Schneedecke mit -18 Grad hochwinterliche Kälte.

Das erwähnte Sturmtief wandert rasch ostwärts zum Baltikum. An der dazugehörigen langgestreckten Kaltfront zeigen sich Wellenbildungen. Diese sollten etwa bis zur Wochenmitte verhindern, daß die auf der Rückseite anstehende Polarluft bis zu den Alpen vordringen kann. Im Gegensatz zu den vorausgegangenen Tiefdrucklagen rücken die Fronten allerdings näher an unseren Vorhersagebereich heran und bewirken daher stärkere Bewölkung.

Vorhersage für Dienstag

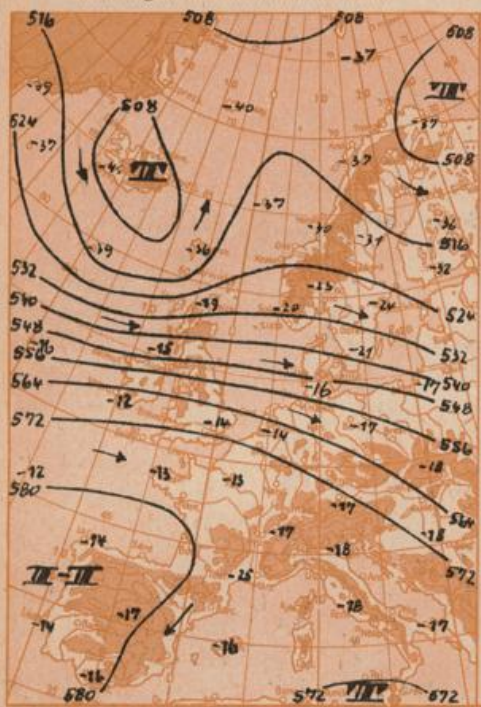
Südbayern und Donaugebiet: Zum Teil noch leicht bewölkt und auf den Bergen gute Fernsicht, im ganzen jedoch stärkere Bewölkung und im Norden etwas Regen möglich. Weiterhin mild, Tageshöchsttemperaturen 12 bis 15 Grad. Nur in Alpentälern noch Nachtfrostgefahr, Nullgradgrenze bei 3000 m. Zeitweise auffrischen der, im Hochgebirge starker bis stürmischer Wind aus Südwest bis West.

Weitere Aussichten: Leicht unbeständig, voraussichtlich noch kein starker Temperaturrückgang.

Ha.

Höhenwetterkarte in ca. 5000 m Höhe

(Höhenschichtlinien der 500 mb-Fläche in Dekametern)
am Montag, 3. November 1969 1 Uhr



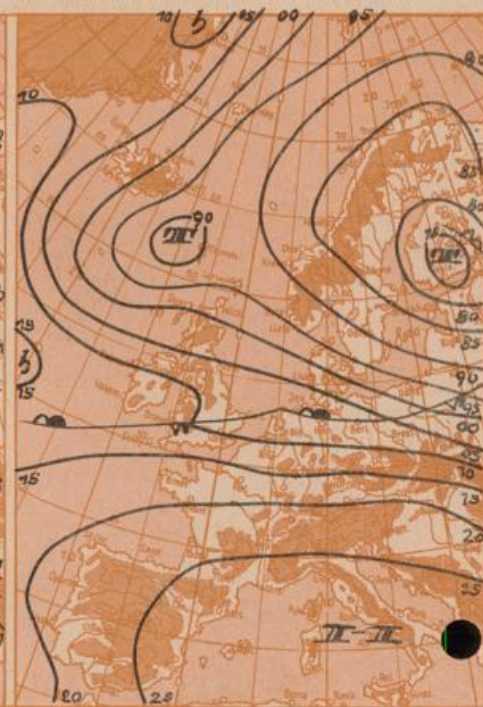
Dreistündige Druckänderung von 4 - 7 Uhr

und bisherige Zugrichtung der Druckänderungsgebiete
am Montag, 3. November 1969



Vorhersagekarte für

Dienstag, 4. November 1969 7 Uhr



Maßstab 1:5000000

Beobachtungen von	Seehöhe m	Sonntag, 2. 11. 69			Montag, 3. November 1969			Luftdruck in Stationshöhe		7 Uhr			13 Uhr			höchste tiefste Temperatur		Sonneneinstrahlung	Niederschlag	Schneehöhe
		Temp. °C	Wind (Bft.)	Wetter	Temp. °C	Wind (Bft.)	Wetter	Temp. °C	Wind (Bft.)	Wetter	7-19 h	19-7 h	2./3.	Temp. a. Boden	Temp. a. Boden	2./3.	2./3.				2./3.
Gr. Falkenstein □	1308	3	W 3	☉	1	SW3	☉	874	655	3	WSW4	☉	7	1	1	8,9	.	.		
Passau (Oberhaus)	408	7	ENE1	☉	2	C	☉	976	732	10	SSW1	☉	13	1	-2	7,0	.	.		
Kempten	705	7	SSE2	☉	4	S 2	☉	943	707	11	WSW3	☉	13	1	1	8,8	.	.		
Augsburg	480	10	SW1	☉	3	SW2	☉	965	724	12	W 4	☉	15	3	2	8,2	.	.		
München-Stadt	522	11	SW2	☉	6	S 2	☉	961	721	12	WSW3	☉	15	4	2	8,4	.	.		
Möhl Dorf	400	9	W 1	☉	0	W 1	☉	976	732	12	W 3	☉	15	0	-4	8,7	.	.		
Oberstdorf	812	3	S 1	☉	-1	S 1	☉	930	698	14	S 1	☉	15	-1	-4	7,8	.	.		
Garmisch-Partenk	704	3	SW1	☉	-3	S 1	☉	940	705	11	E 2	☉	14	-3	-6	7,9	.	.		
Bart Tölz	654	7	ESE1	☉	1	SE1	☉	948	711	11	W 2	☉	14	-0	-3	8,7	.	.		
Berchtesgaden	542			☉	-1	C	☉	961	721	12	NE1	☉	15	-1	-4	6,6	.	.		
Hohenpeißenberg □	977	6	WSW4	☉	3	WSW4	☉	911	683	11	W 3	☉	12	3	0	9,2	.	.		
Wendelslein □	1833	6	WSW4	☉	2	W 3	☉	821	616	6	SW4	☉	7	0	-2	9,7	.	.		
Zugspitze □	2962	-1	WSW4	☉	1	W 5	☉	713	535	2	WSW5	☉	-0	-1	x	9,6	.	5		
Würzburg	260	10	SW4	☉	9	S 3	☉	x	x	11	WSW4	☉	14	8	6	8,3	.	.		
Nürnberg	312	7	C	☉	9	SW3	☉	x	x	11	WSW3	☉	13	2	1	8,1	.	.		
Hof	568	7	SW3	☉	7	SW5	☉	x	x	9	SW5	☉	10	6	5	7,0	0,0	.		
Regensburg	339	10	W 3	☉	4	SW3	☉	x	x	10	WSW3	☉	14	3	-1	7,5	.	.		
Wim.	482			☉	2	SW2	☉	x	x	10	SSW3	☉		1	0	7,9	.	.		
Friedrichshafen	407	10	ESE1	☉	2	NNE1	☉	x	x	12	SSW1	☉	15	2	0	7,5	.	.		
Freiburg/Bsrg.	286	13	SW3	☉	8	SSW2	☉	x	x	13	WSW3	☉	15	6	3	7,8	.	.		
Feldberg-Schwarzw. □	1496	2	SW6	☉	3	WSW5	☉	x	x	3	SSW5	☉	4	0	-2	3,2	.	.		
Stuttgürt	401	11	WSW2	☉	5	SW3	☉	x	x	12	SW4	☉	15	4	-1	6,2	.	.		
Frankfurt/Main	112	9	SSW3	☉	10	SW4	☉	x	x	11	SSW4	☉	12	7	3	6,4	0,0	.		
Essen	128	12	SW3	☉	13	SW4	☉	x	x	14	SW4	☉	14	11	11	5,2	.	.		
Hannover	52	13	WSW5	☉	14	WSW5	☉	x	x	15	WSW6	☉	15	12	11	0,2	0,0	.		
Hamburg	16	13	WSW5	☉	13	WSW5	☉	x	x	13	WSW6	☉	13	13	12	.	3	.		
Norderney	22	13	SW6	☉	13	SW6	☉	x	x	13	SW7	☉	14	13	12	0,8	3	.		
Berlin-Dahlem	58	14	WSW4	☉	12	SW3	☉	x	x	15	WSW4	☉	14	11	10	.	0,0	.		

Beobachtungen am	Erdbodentemperaturen heute früh in einer Tiefe von				Luftdruck reduziert auf NN in mb	München-Riem Messungen in der freien Atmosphäre am 3. November 1969 1 Uhr														
	3. 11. 69	10 cm	20 cm	50 cm		100 cm	Höhe in km über NN	0,5	0,6	1,4	2,0	2,7	3,0	4,0	5,0	7,5	10,0	13,5	17,0	
München-Riem	5,3	7,4	9,6	11,7	1026,4	Heute	Wind-Richtung	SSW	SSW	W	W	W	W	W	WNW	NNW	N	WNW		
Passau	3,5	6,1	9,5	11,8	1025,7	Heute	Wind km/h	15	15	40	45	40	30	55	45	30	25	55		
Möhl Dorf	4,7	6,7	9,4	11,2	1025,8	Heute	Temp. in °C	5	9	4	5	4	2	-4	-11	-29	-49	-73		
Kempten	6,0	7,2	9,4	11,0	1027,6	gestern	Rel. Feuchte (%)	87	79	95	45	25	20	13	11	7	-	-		
Bemerkungen:							Temperaturtagessmittel am		2. 11. 69				Auf- und Untergang am 4. 11. 69				Sonne: 7,03 16,52		Mond: 0,35 14,41	
							Wert		8,1 5,4				in München				Dauer der bürgerlichen Dämmerung: 35 Min.			
							München-Riem		6,5 5,7				2 Tage nach letzt. Viertel							

Nachdruck und öffentlicher Aushang ohne Genehmigung nicht gestattet.

Wetterkarte B 7312 A

des Deutschen Wetterdienstes – Amtsblatt des Wetteramtes München

Postbezug monatlich 3,75 DM, einschl. Postgebühren.
Verlagsort: München. Erscheint täglich.

Bei unregelmäßiger Lieferung
bitte Beschwerden immer an das
Zustellpostamt richten

Druck u. Verlag: Wetteramt München,
8000 München 15, Bavariaring 10 III
Postcheck-Kto. München 87610 Fernruf 530123

Herausgeber: Wetteramt München

20. Jahrgang

Wetterbericht für

Mittwoch, 5. November 1969

Nummer 308

Erläuterungen

- Wolkenlos
- heiter
- 1/2 bedeckt
- wolkig
- bedeckt
- ∞ Dunst
- ≡ Nebel
- Niesel
- Regen
- * Schneefall
- ▽ Schauer
- △ Graupeln
- ▲ Hagel
- ⚡ Gewitter
-] nach.....
- /// Niederschlagsgebiet

11 Lufttemperatur
13 Wassertemp.

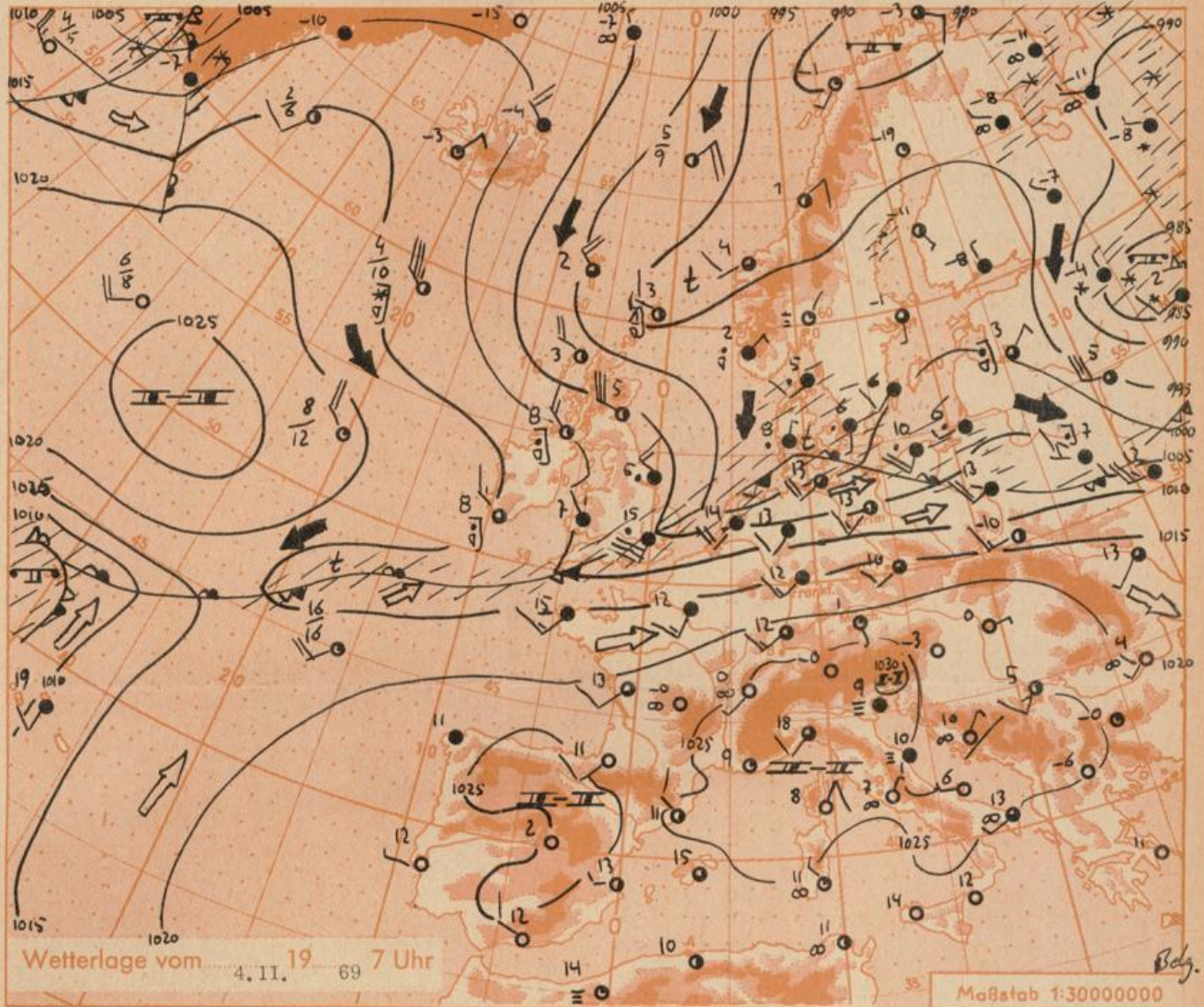
Windgeschwindigkeit

- | Symbol | m/sec | km/h |
|-----------|-------------------------|------|
| ○ | still oder sehr schwach | |
| ○ um 1 | 1-5 | |
| ○ um 2,5 | 6-13 | |
| ○ um 5 | 14-22 | |
| ○ um 7,5 | 23-31 | |
| ○ um 10 | 32-40 | |
| ○ um 22,5 | 77-85 | |
| ○ um 25 | 86-94 | |
- 1,8 km/h ≈ 1 Knoten

Fronten mit Erwärmung Abkühlung (Warmfront) (Kaltfront)

- nur in der Höhe
- Okklusion
- Konvergenzlinie
- Warme Luftströmung
- ← Kalte Luftströmung

Die Linien verbinden Orte mit gleichem, auf Meeresspiegel umgerechneten Druck in Millibar.
1000 mb ≈ 750 mm



Übersicht: Die in den letzten Tagen auf nördlicher Bahn ziehenden atlantischen Tiefdruckwirbel erreichten ihre größte Intensität meist erst östlich von Schottland, da sie erst in diesem Gebiet die im Norden anstehende Kaltluft einbezogen. Verbreitete Niederschläge, zum großen Teil auch Schneefälle, waren die Folge. In Finnland liegt bereits eine geschlossene Schneedecke!

Aber auch die nördlichen Teile Deutschlands haben ergiebige Regenfälle abbekommen. So fielen z. B. von Montag früh bis Dienstag früh in Schleswig 60 ltr/qm; dies sind übrigens um 7 ltr/q mehr als in München im lang-jährigen Mittel im November zu erwarten sind.

Die Grenze zwischen kalter Polarluft und milder Meeresluft verläuft zur Zeit entlang der norddeutschen Küste. Sie dürfte aufgrund des Luftdruckanstiegs über den Britischen Inseln nunmehr etwas weiter nach Süden vordringen als bisher.

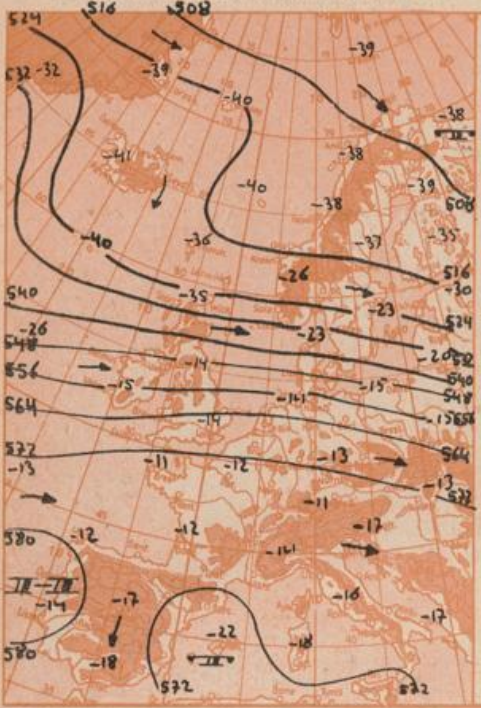
Vorhersage für Mittwoch

Südbayern und Donaugebiet: Anfangs noch zeitweise aufgeheitert mit freien Bergen, später auch stärker bewölkt, jedoch im wesentlichen noch niederschlagsfrei. Tageshöchsttemperaturen 12 bis 15 Grad, nächtliche Tiefstwerte um 3 Grad, am Alpenrand geringer Frost, Nullgradgrenze oberhalb 3000 m, Zeitweise auffrischender, auf den Bergen starker Wind aus Südwest bis West.

Weitere Aussichten: Wechselhaft, zurückgehende Temperaturen.

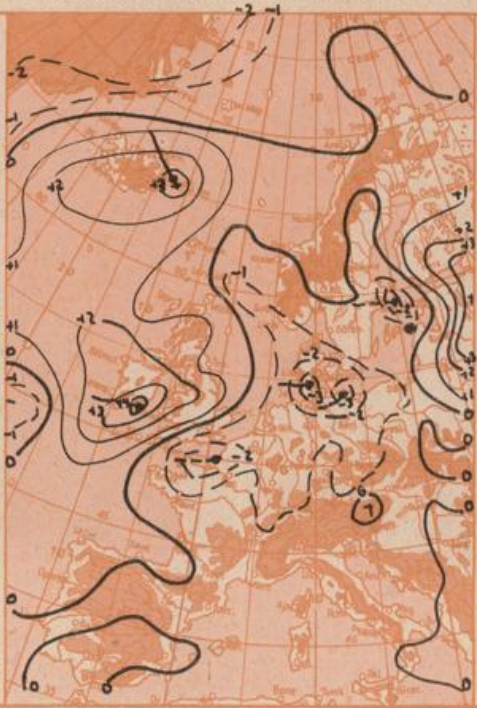
Höhenwetterkarte in ca. 5000 m Höhe

(Höhenschichtlinien der 500 mb-Fläche in Dekametern)
am Dienstag, 4. November 1969 1 Uhr



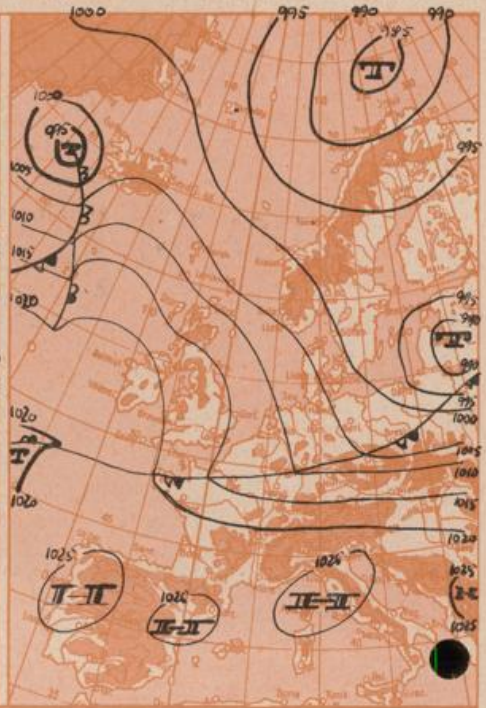
Dreistündige Druckänderung von 4 - 7 Uhr

und bisherige Zugrichtung der Druckänderungsgebiete
am Dienstag, 4. November 1969



Vorhersagekarte für

Mittwoch, 5. November 1969 7 Uhr



Maßstab 1:5000000

Beobachtungen von (□ = Bergstationen)	See- höhe m	Montag, 3. 11. 69			Dienstag, 4. November 1969			Luftdruck in Stationshöhe		höchste tiefste Temperatur			Sonnenschein- dauer in Std.	Nieder- schlag in mm 7-7h	Schnee- höhe in cm 7h	
		Temp. °C	Wind (Bff.)	Wetter	Temp. °C	Wind (Bff.)	Wetter	mb	mm	7-19h	19-7h	3/4				3/4
Gr. Folkenstein □	1308	4	WSW5	☉	3	WSW5	☉	869	652	4	WSW5	☉	4	3	3	0,3
Passau (Oberhaus)	408	9	WSW1	☉	4	C	☉	971	728	13	S 1	☉	13	4	1	4,7
Kempten	705	7	WSW2	☉	3	E 1	☉	937	703	13	W 4	☉	12	2	-2	6,2
Augsburg	480	8	SSW2	☉	2	S 1	☉	959	719	14	W 4	☉	13	2	1	4,9
München-Stadt	522	10	SW2	☉	3	SSE2	☉	955	717	16	WSW5	☉	13	3	1	5,3
Mühldorf	400	5	NW1	☉	-1	C	☉	970	728	16	WSW3	☉	14	-1	-4	5,0
Oberstdorf	812	5	C	☉	-1	S 1	☉	925	694	17	S 1	☉	15	-1	-5	6,0
Garmisch-Partenk	704	2	SW1	☉	-3	S 1	☉	935	701	15	SSE1	☉	14	-3	-6	6,1
Bad Tölz	654			☉			☉	942	707	14	SSE2	☉				
Berchtesgaden	542	5	C	☉	-1	SSW1	☉	956	717	15	SSW2	☉	13	-2	-4	4,1
Hohenpeißenberg □	977	6	W 4	☉	7	WSW5	☉	905	679	13	W 5	☉	11	4	1	6,4
Wendelstein □	1833	6	WSW5	☉	4	WSW5	☉	817	613	8	SSW2	☉	7	3	1	7,9
Zugspitze □	2962	2	WSW6	☉	1	WSW5	☉	709	532	2	S 7	☉	3	0	x	7,9
Würzburg	260	11	SW3	☉	11	S 5	☉	x	x	14	SW4	☉	12	11	11	0,0
Nürnberg	312	12	WSW3	☉	10	SSW3	☉	x	x	14	W 5	☉	12	10	9	0,0
Hof	568	9	SW5	☉	9	SW4	☉	x	x	10	SW5	☉	9	8	6	0,0
Regensburg	339	11	WSW2	☉	5	SW2	☉	x	x	12	WSW3	☉	12	5	4	
Ulm	482	11	SW3	☉	4	SW3	☉	x	x	11	WSW3	☉	12	1	0	5,2
Friedrichshafen	407	11	WSW3	☉	3	NNE1	☉	x	x	12	SSW1	☉	13	2	-1	6,4
Freiburg/Brsg.	286	12	SSW2	☉	13	SW4	☉	x	x	14	SSW5	☉	15	8	4	6,9
Feldberg-Schwarzw. □	1496	3	SW6	☉	3	SW8	☉	x	x	4	SW7	☉	4	3	0	7,3
Stuttgart	401	11	SW3	☉	5	SW3	☉	x	x	15	WSW5	☉	13	4	1	0,2
Frankfurt/Main	112	13	SSW4	☉	12	SSW4	☉	x	x	14	SW6	☉	13	12	11	0,0
Essen	128	14	SW4	☉	13	SW4	☉	x	x	14	SW5	☉	14	13	12	
Hannover	52	15	WSW5	☉	14	SW6	☉	x	x	15	SW6	☉	15	14	13	0,0
Hamburg	16	14	WSW5	☉	13	SW6	☉	x	x	13	SW6	☉	14	12	11	15
Norderney	22	13	SW7	☉	13	SW7	☉	x	x	9	WNW6	☉	14	13	12	17
Berlin-Dahlem	58	16	WSW5	☉	13	SW4	☉	x	x	16	SW5	☉	16	12	10	0,0

Beobachtungen am 4. 11. 69	Erdbodentemperaturen heute früh in einer Tiefe von				Luftdruck reduziert auf NN in mb	München-Riem Messungen in der freien Atmosphäre am 4. November 1969 1 Uhr													
	7h	10 cm	20 cm	50 cm		100 cm	Höhe in km über NN	0,5	0,7	1,0	1,5	2,0	3,0	5,0	7,5	10,0	13,7	16,2	20,5
München-Riem	5,0	7,0	9,4	11,6	1023,4	heute	Wind-Richtung	SSW	SSW	W	W	W	W	W	WNW	WNW	NW	WNW	WNW
Passau	5,9	7,4	9,3	11,7	1022,1	Wind km/h	10	10	45	60	60	50	45	35	35	70	50	90	-
Mühldorf	4,0	6,2	9,0	11,0	1023,2	Temp. in °C	3	8	7	5	6	2	-8	-23	-45	-75	-67	-61	-
Kempten	4,7	6,9	9,3	10,8	1024,4	Rel. Feuchte (%)	95	75	56	40	20	15	10	35	-	-	-	-	-
Bemerkungen:							gestern: Temp. in °C	5	9	7	6	5	1	-11	-29	-48	-74	-67	-
Temperaturtagesmittel am 3. 11. 69						Auf- und Untergang am 5. 11. 69 in München						Sonne: 7,04 h		Mond: 1,44 h					
Wert normal						Mondphase: 3 Tage nach letzt. Viertel						Dauer der bürgerlichen Dämmerung: 36 Min.							

Wetterkarte B 7312 A

des Deutschen Wetterdienstes — Amtsblatt des Wetteramtes München

Postbezug monatlich 3,75 DM, einschl. Postgebühren.

Verlagsort: München, Erscheint täglich.

Herausgeber: Wetteramt München

Bei unregelmäßiger Lieferung
bitte Beschwerden immer an das
Zustellpostamt richten

Druck u. Verlag: Wetteramt München,

8000 München 15, Bavariaring 10 III

Postcheck-Kto. München 87610 Fernruf 530123

20. Jahrgang

Wetterbericht für

Donnerstag, 6. November 1969

Nummer 309

Erläuterungen

- Wolkenlos
- heiter
- 1/2 bedeckt
- wolkig
- bedeckt
- ∞ Dunst
- ≡ Nebel
- Niesel
- Regen
- * Schneefall
- △ Schauer
- △ Graupeln
- ▲ Hagel
- ⚡ Gewitter
-] nach.....
- /// Niederschlagsgebiet

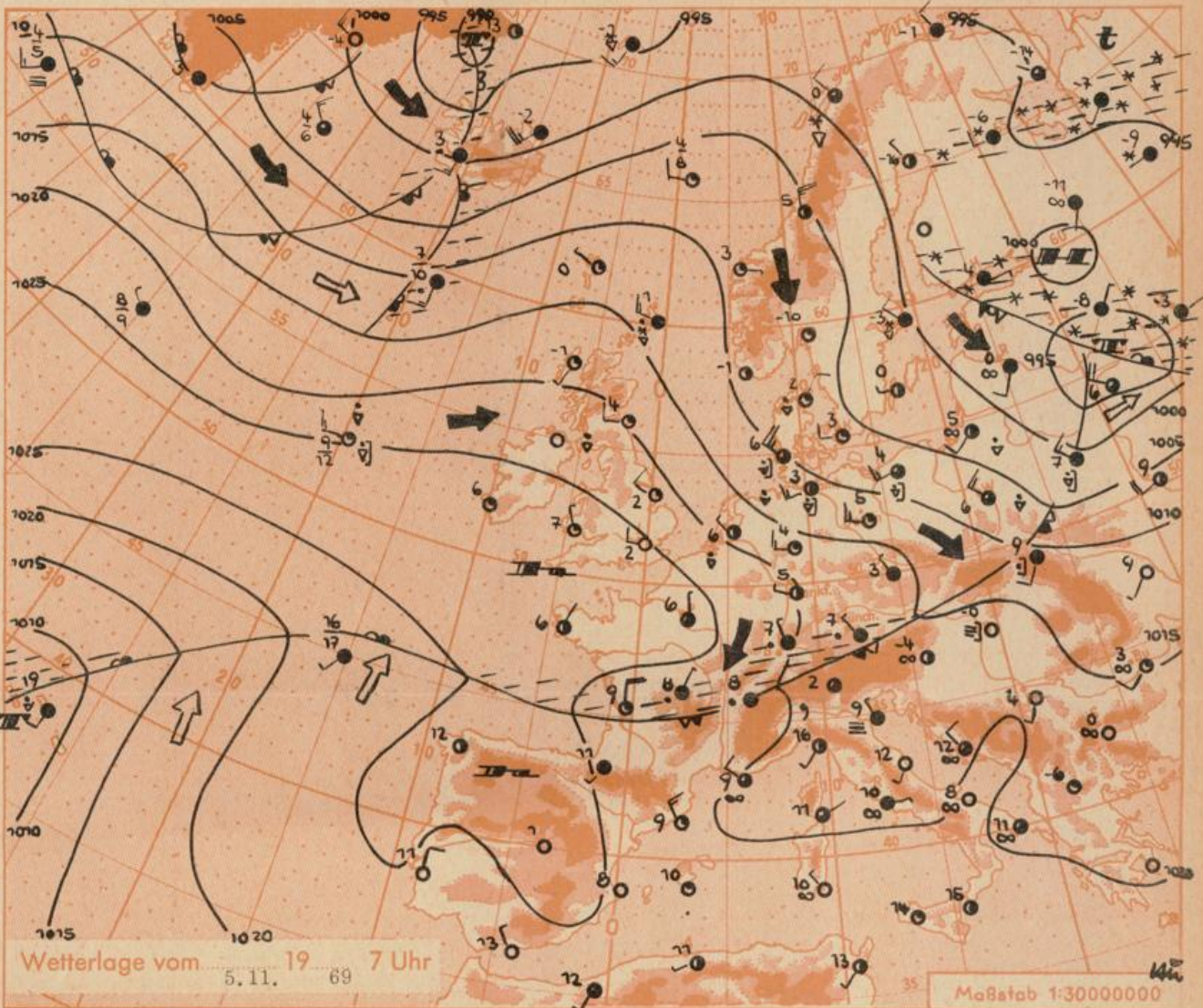
11 11° Lufttemperatur
13 13° Wassertemp.

Windgeschwindigkeit		
Symbol	m/sec	km/h
○	still oder sehr schwach	1-5
○	um 2,5	6-13
○	5	14-22
○	7,5	23-31
○	10	32-40
○	22,5	77-85
○	25	86-94

1,8 km/h ≈ 1 Knoten

- Fronten mit
- Erwärmung (Warmfront)
 - Abkühlung (Kaltfront)
 - nur in der Höhe
 - Okklusion
 - Konvergenzlinie
 - Warme Luftströmung
 - Kalte Luftströmung

Die Linien verbinden Orte mit dem auf Meereshöhe umgerechneten Luftdruck in Millibar.
1000 mb ≈ 750 mm



Wetterlage vom 5.11.1969 7 Uhr

Maßstab 1:30000000

Übersicht: Durch sich verstärkenden Luftdruckfall auf ihrer Vorderseite und gleichzeitigem ausgedehntem Luftdruckanstieg auf ihrer Rückseite ist die Kaltfront des inzwischen über die Ostsee nach Rußland abgezogenen Tiefdruckgebietes etwas rascher als erwartet über Nord- und Mitteleuropa bis zu den Alpen vorgestoßen. Verbreitete, jedoch nicht sehr ergiebige Niederschläge in ganz Bayern und ein empfindlicher Temperaturrückgang in allen Höhen waren die Folge. Die Temperatur auf der Zugspitze (2962 m) sank innerhalb kurzer Zeit von 3 Grad auf -7 Grad (Mittwoch früh); teilweise wurde bis in die Täler herab Schneefall gemeldet.

Der starke Luftdruckanstieg über Mitteleuropa führt nunmehr zum Aufbau eines Zwischenhochs. Infolge der zu erwartenden zeitweiligen Aufheiterungen ist dabei in der Nacht zum Donnerstag mit verbreitetem Frost zu rechnen. Eine neue atlantische Tiefdruckstörung, die zur Zeit bei Island angelangt ist, zieht mit der kräftigen Höhenströmung (siehe Rückseite) rasch in Richtung Deutschland. Sie dürfte bereits zum Freitag hin mit seinem Niederschlagsgebiet Bayern erreichen und den unbeständigen Witterungscharakter fortsetzen.

Vorhersage für Donnerstag

Südbayern und Donaugebiet: Wolkig mit Aufheiterungen und im wesentlichen trocken. Berge wieder zeitweilig frei werdend. Höchsttemperaturen zwischen 4 und 8 Grad, in der Nacht zum Freitag abgeschwächte Frostgefahr, Nullgradgrenze nahe 1000 m. Meist schwacher, auf den Bergen frischer Wind aus West bis Nordwest.

Weitere Aussichten: Erneut unbeständig mit zeitweiligen Niederschlägen, verhältnismäßig kühl,

C.

Höhenvetterkarte in ca. 5000 m Höhe
(Höhenschichtlinien der 500 mb-Fläche in Dekametern)
am Mittwoch, 5. November 1969 1 Uhr

Dreistündige Druckänderung von 4 - 7 Uhr
und bisherige Zugrichtung der Druckänderungsgebiete
am Mittwoch, 5. November 1969

Vorhersagekarte für
Donnerstag, 6. November 1969 7 Uhr



Maßstab 1:5000000

Beobachtungen von (□ = Bergstationen)	See-höhe m	Dienstag, 4. 11. 69 19 Uhr		Mittwoch, 5. November 1969			Lufldruck in Stationshöhe		höchste tiefste Temperatur 7-19h | 19-7h		tieftste Temp. o. Boden 21-7h	Sonnenschein-dauer in Std.	Niederschlag in mm v. 7-7h	Schnee-höhe in cm 7h				
		Temp. °C	Wind (Bft.)	Wetter	Temp. °C	Wind (Bft.)	Wetter	mb	mm	Temp. °C	Wind (Bft.)	Wetter	4.	4/5.	4/5.	4/5.	5.	
Gr. Falkenstein □	1308	3	WSW4	●	0	NW3	●	869	852	-2	WNW3	●	5	0	-0	3,8	4	.
Passau (Oberhaus)	408	12	WSW2	●	7	WNW2	●	971	728	5	WNW2	●	16	7	.5	8,8	4	.
Kempten	705	10	SSW3	●	4	W 3	●	941	706	1	S 2	●	14	7	7	8,9	4	.
Augsburg	480	10	W 3	●	5	NNW3	●	983	723	6	W 3	●	14	5	6	6,4	6	.
München-Stadt	522	13	SW3	●	7	WNW2	●	959	720	5	WNW2	●	15	7	6	6,8	2	.
Möhdorf	400	11	W 2	●	7	NW2	●	974	730	6	WNW2	●	17	7	.3	6,7	2	.
Oberstdorf	812	7	ESE2	●	5	N 1	●	929	697	0	W 1	●	17	1	-2	7,5	0,1	.
Garmisch-Partenk	704	4	SSW1	●	2	SW1	●	939	704	1	E 1	●	17	-1	-4	7,4	0,0	.
Bad Tölz	634	9	SE2	●	7	WNW2	●	946	710	2	SSE2	●	16	3	0	7,8	2	.
Berchtesgaden	542	5	SW1	●	1	SW1	●	960	720	2	N 1	●	16	-1	-3	6,5	.	.
Hohenpeißenberg □	977	9	WSW6	●	5	W 6	●	908	881	-1	WSW2	●	14	5	4	8,5	0,5	.
Wendelstein □	1833	4	WSW5	●	0	W 5	●	815	611	-7	N 4	●	9	0	-1	8,2	0,1	.
Zugspitze □	2962	-1	WSW6	●	-7	WNW	●	528	704	-9	W 5	●	3	-7	x	9,0	0,0	5
Würzburg	260	13	SSW4	●	5	W 4	●	x	x	7	W 5	●	15	5	3	4,9	2	.
Nürnberg	312	11	SW2	●	5	WNW2	●	x	x	7	WNW5	●	15	5	4	4,7	2	.
Hof	568	10	WSW4	●	2	W 2	●	x	x	4	W 4	●	11	2	1	1,6	5	.
Regensburg	339	10	WSW2	●	6	NW2	●	x	x	6	WNW3	●	15	6	5	4,2	2	.
Ulm	482	9	WSW3	●	4	NW3	●	x	x	6	W 3	●	14	4	4	6,0	3	.
Friedrichshafen	407	12	SW2	●	9	N 2	●	x	x	4	ESE3	●	15	9	3	7,1	5	.
Freiburg/Brsg.	286	14	SW4	●	7	N 2	●	x	x	7	NNE2	●	16	6	6	7,8	10	.
Feldberg-Schwarzw. □	1496	4	WSW9	●	-2	NW4	●	x	x	-4	NNE4	●	6	-2	-1	5,7	11	3
Stuttgart	401	11	SW3	●	4	WSW2	●	x	x	7	WNW3	●	16	4	3	5,7	4	.
Frankfurt/Main	112	15	WSW6	●	5	W 2	●	x	x	8	W 3	●	16	5	4	2,3	3	.
Essen	-128	7	NW4	●	4	W 3	●	x	x	7	W 3	●	14	4	2	1,1	10	.
Hannover	52	7	W 5	●	4	W 4	●	x	x	7	W 4	●	15	4	2	.	11	.
Hamburg	16	7	NW3	●	3	WSW3	●	x	x	7	NW4	●	14	2	0	.	12	.
Norderney	22	9	WNW7	●	8	W 6	●	x	x	10	NW7	●	13	6	4	.	17	.
Berlin-Dahlem	58	10	W 5	●	5	W 3	●	x	x	6	W 5	●	16	5	2	1,0	2	.

Beobachtungen am 5. 11. 69 7h	Erdbodentemperaturen heute früh in einer Tiefe von 10 cm | 20 cm | 50 cm | 100 cm	Luftdruck reduziert auf NN in mb	München-Riem Messungen in der freien Atmosphäre am 5. November 1969 1 Uhr																			
			Höhe in km über NN	0,5	0,7	1,0	1,3	1,7	3,0	3,3	5,0	7,5	10,0	14,3	19,0	26,2	-					
München-Riem	7,9	8,2	9,2	11,4	1018,0	Wind-Richtung	WSW	WSW	W	W	W	W	W	WSW	W	W	W	W	W			
Passau	7,3	8,0	9,5	11,6	1015,9	Wind km/h	35	40	60	90	90	75	70	80	80	95	105	115	-			
Möhdorf	7,3	7,5	8,8	10,8	1016,5	Temp. in °C	11	10	8	4	5	4	-3	-11	-26	-46	-73	-66	-55			
Kempten	6,9	7,6	9,2	11,1	1018,6	Rel. Feuchte (%)	53	50	58	61	44	30	26	22	30	25	-	-	-			
						gestern: Temp. in °C	3	7	7	6	6	2	1	-8	-23	-45	-71	-67	-			
						Temperaturtagesmittel am 4. 11. 69	Wert		4,11,69		normal		Auf- und Untergang am 6. 11. 1969 in München		Sonne: 7,05		Mond: 16,49		2,55		15,09	
						Augsburg	Wert		9,1		5,6		Mondphase: 3 Tage vor Neumond		Dauer der bürgerlichen Dämmerung:		36		Min.			
						München-Riem	Wert		9,8		5,9											

Bemerkungen: Nachtrag zur WK Nr. 308 Bad Tölz 19 Uhr: 13 Grad, SSE 1, wolkenlos, 7 Uhr: 4 Grad, SE2, halbbedeckt, Max. = 13, Min. = 3, Minim. am Erdboden = 0 Grad, Sonnenscheindauer = 7,3 Std, Niederschl. = ., kein Schnee.

Wetterkarte B 7312 A

des Deutschen Wetterdienstes – Amtsblatt des Wetteramtes München

Postbezug monatlich 3,75 DM, einschl. Postgebühren.

Verlagsort: München. Erscheint täglich.

Herausgeber: Wetteramt München

Bei unregelmäßiger Lieferung
bitte Beschwerden immer an das
Zustellpostamt richten

Druck u. Verlag: Wetteramt München,

8000 München 15, Bavariaring 10!!!

Postschek-Kto. München 87610 Fernruf 530123

20. Jahrgang

Wetterbericht für

Freitag, 7. November 1969

Nummer 310

Erläuterungen

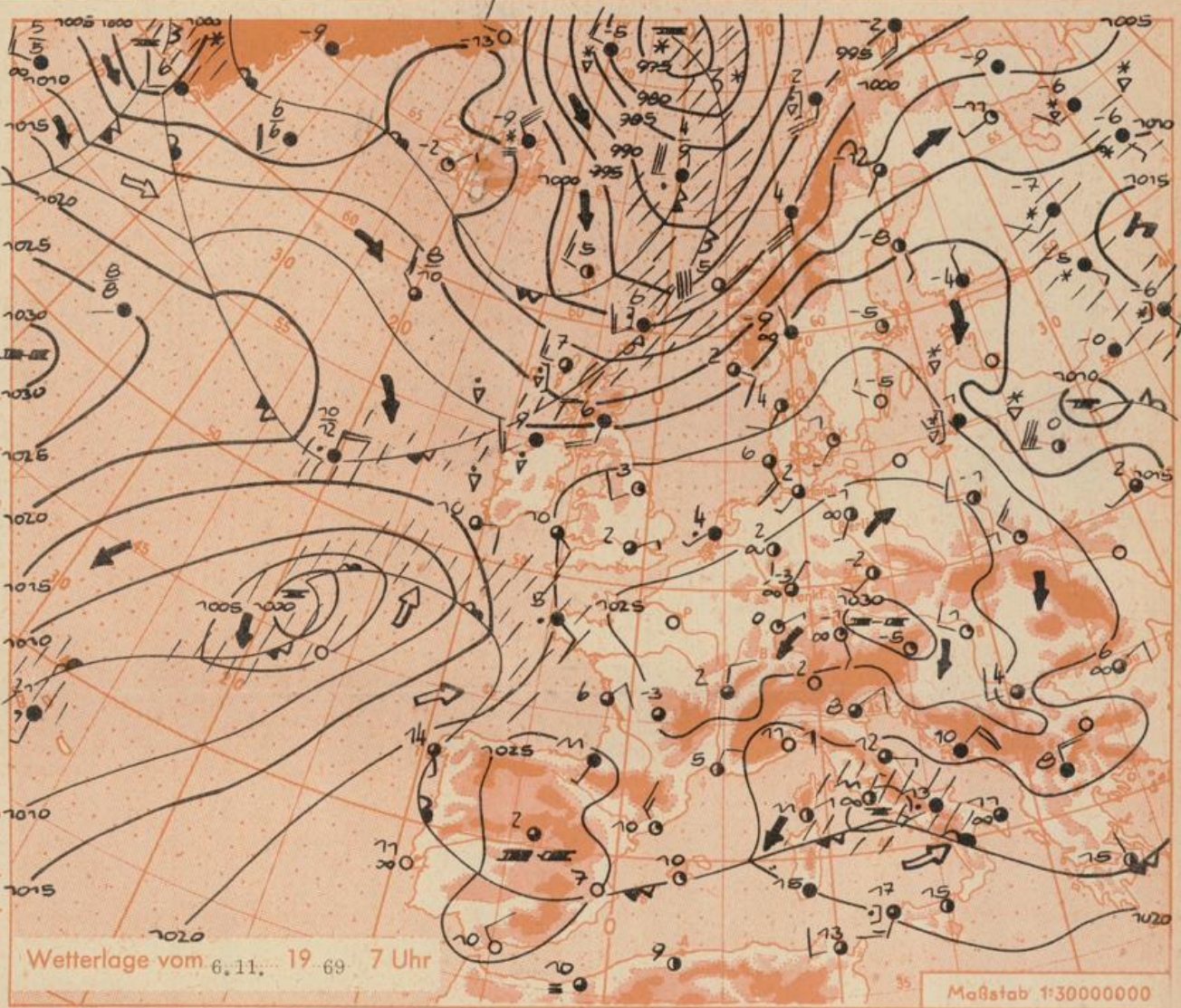
- Wolkenlos
- heiter
- 1/2 bedeckt
- wolkig
- bedeckt
- ☁ Dunst
- ☁ Nebel
- ☁ Niesel
- ☁ Regen
- * Schneefall
- ▽ Schauer
- △ Graupeln
- ▲ Hagel
- ⚡ Gewitter
- ⌋ nach
- /// Niederschlagsgebiet

11 ● Lufttemp.
13 ● Wassertemp.

- ### Windgeschwindigkeit
- | Symbol | m/sec | km/h |
|--------|-------------------------|----------|
| ○ | still oder sehr schwach | um 1 1-5 |
| ○ | 2,5 | 6-13 |
| ○ | 5 | 14-22 |
| ○ | 7,5 | 23-31 |
| ○ | 10 | 32-40 |
| ○ | 22,5 | 77-85 |
| ○ | 25 | 86-94 |
| usw. | | |
- 1,8 km/h ≈ 1-Knoten

- ### Fronten mit Erwärmung Abkühlung (Warmfront) (Kaltfront)
- ▲▲▲▲▲ nur in der Höhe
 - ▲▲▲▲▲ Okklusion
 - Konvergenzlinie
 - Warme Luftströmung
 - ← Kälte Luftströmung

Die Linien verbinden Orte mit gleichem, auf Meereshöhe umgerechneten Luftdruck in Millibar.
1000 mb ≈ 750 mm



Wetterlage vom 6.11. 19.69 7 Uhr

Maßstab 1:30000000

Übersicht: Im Zuge der Witterungsentwicklung in Richtung auf die kalte Jahreszeit erlebten wir in Bayern in den letzten beiden Tagen einen kräftigen Schritt nach vorn. Der Polarluft einbruch am Mittwoch führte zwar am Alpenrand zu den ersten Schneefällen (selbst in München war kurzzeitig Schnee in den Regen eingemischt), doch baute er gleichzeitig mit starkem Luftdruckanstieg ein Zwischenhoch auf, das am Donnerstag morgen ganz Deutschland überdeckte. Die bereits in der Nacht einsetzende Aufheiterung ließ erwartungsgemäß die Tiefsttemperaturen allgemein unter den Gefrierpunkt sinken und brachte in den Alpentälern Werte bis -3 Grad in 2 m Meßhöhe, am Boden sogar bis -12 Grad (Garmisch); auf der Zugspitze wurde erstmals in dieser Saison -16 Grad gemessen. Beleuchtet schon dieser Wert der Zugspitze den Vorstoß echter Polarluft, so können die Frostwerte über Skandinavien diese Wettererscheinung erst recht bestätigen; von Tynset in Mittelnorwegen wurde ein Frühwert von -26 Grad gemeldet. Während das Zwischenhoch langsam ostwärts weiterziehen wird, folgen vom Atlantik und vom Nordmeer neue Tiefdruckgebiete nach. Bemerkenswert bleibt dabei vor allem das westlich der Biskaya erkennbare Tief, das sich aus dem Azorenraum entwickelt hat und für Süddeutschland in den folgenden Tagen bestimmend werden dürfte. Es führt wieder milde Meeresluft heran und läßt am Alpenrand Föhnbildung erwarten.

Vorhersage für Freitag

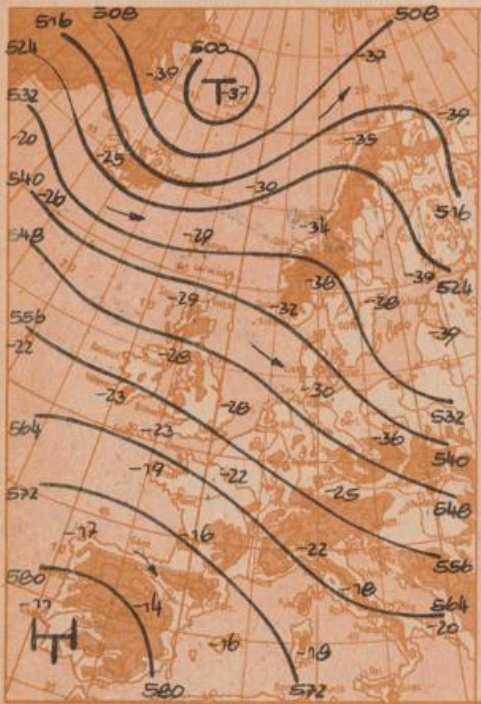
Südbayern und Donaugebiet: Zunehmend wolkig und vor allem im Flachland vorübergehend Regenfälle. Am Alpenrand Föhneinfluß mit freien Bergen. Leicht auffrischender Wind aus Ost bis Süd. Nach verbreitetem Nachtfrost und örtlichem Frühnebel wieder steigende Tagestemperaturen mit Höchstwerten von 10 Grad und darüber. Frostgrenze in den Alpen über 2000 m anhebend.

Weitere Aussichten: Im ganzen veränderlich und nicht zu kalt.

Schn.

Höhenwetterkarte in ca. 5000 m Höhe

(Höhensichtlinien der 500 mb-Fläche in Dekametern) am Donnerstag, 6. Nov. 1969 1 Uhr



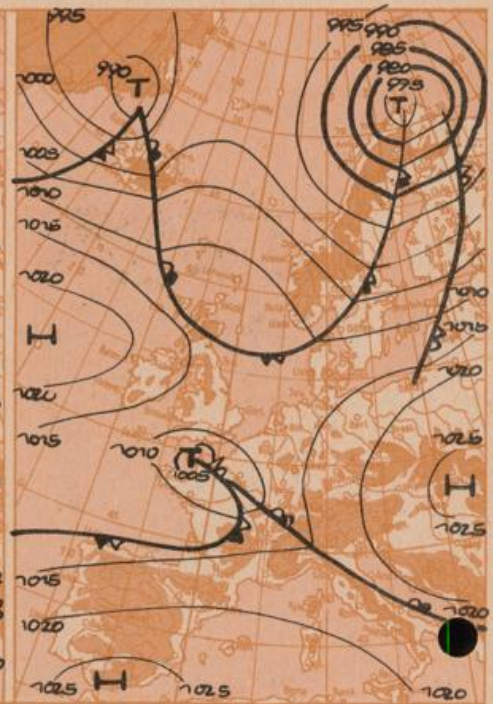
Dreistündige Druckänderung von 4 - 7 Uhr

und bisherige Zugrichtung der Druckänderungsgebiete am Donnerstag, 6. Nov. 1969



Vorhersagekarte für

Freitag, 7. November 1969 7 Uhr



Maßstab 1:5000000

Beobachtungen von (□ = Bergstationen)	See-höhe m	Mittw. 5. 11. 1969 19 Uhr			Donnerstag, 6. November 1969 7 Uhr			13 Uhr			höchste tiefste Temperatur 7-19 h | 19-7 h		tiefste Temp. a. Boden 21-7 h	Sonnenschein-dauer in Std. 5./6.	Niederschlag in mm v. 7-7 h		Schnee-höhe in cm 7 h	
		Temp. °C	Wind (BR.)	Wetter	Temp. °C	Wind (BR.)	Wetter	Temp. °C	Wind (BR.)	Wetter	5./6.	5/6.			5./6.	5/6.		
Gr. Falkenstein □	1308	-3	W 4	☉	-6	NNE3	☉	874	655	-1	ESE1	☉	0	-6	-7	0,6	1	1/2
Passau (Oberhaus)	408	5	NE2	☉	-3	ENE1	☉	977	733	5	E 1	☉	7	-3	-6	.	2	.
Kempten	705	-1	ESE1	☉	-7	SE1	☉	940	705	3	E 2	☉	7	-7	-9	0,4	11	.
Augsburg	480	3	WNW2	☉	-3	E 1	☉	965	724	5	E 3	☉	7	-3	-4	3,5	0,5	.
München-Stadt	522	4	SW2	☉	-1	SSE1	☉	960	720	5	NE2	☉	7	-2	-3	1,8	3	.
Mühldorf	400	3	W 2	☉	-4	W 1	☉	976	732	5	SE2	☉	7	-4	-7	1,4	2	.
Oberstdorf	812	-1	E 1	☉	-7	SSE1	☉	927	696	2	C	☉	6	-7	-10	.	9	.
Garmisch-Partenk	704	-1	C	☉	-8	C	☉	938	703	4	S 1	☉	4	-8	-12	.	6	.
Bad Tölz	654	1	S 2	☉	-4	SE2	☉	946	709	4	NE2	☉	7	-4	-5	.	11	.
Berchtesgaden	542	1	SW2	☉	-3	C	☉	960	720	5	SE1	☉	5	-3	-2	.	9	.
Hohenpeißenberg □	977	-1	WSW3	☉	-3	E 4	☉	908	681	-1	NE2	☉	5	-4	-5	.	5	1/2
Wendelstein	1839	-8	WNW3	☉	-8	E 2	☉	815	612	-4	S 2	☉	0	-9	-13	.	16	7
Zugspitze □	2962	-16	N 1	☉	-11	SW3	☉	704	528	-9	WSW6	☉	-6	-16	x	.	4	8
Würzburg	260	5	NW2	☉	-3	C	☉	x	x	1	NE1	☉	7	-3	-5	5,8	.	.
Nürnberg	312	4	WNW3	☉	-3	ESE1	☉	x	x	7	C	☉	7	-4	-5	3,7	.	.
Hof	568	2	W 3	☉	-4	SSE1	☉	x	x	4	S 1	☉	5	-5	-7	3,7	.	.
Regensburg	339	4	WSW1	☉	-3	C	☉	x	x	4	E 1	☉	7	-3	-6	3,9	.	.
Ulm	482	2	WNW2	☉	-4	NW2	☉	x	x	3	E 3	☉	7	-5	-6	4,9	.	.
Friedrichshafen	407	3	NNE2	☉	-1	NE 3	☉	x	x	6	E 1	☉	9	-1	-3	0,3	6	.
Freiburg/Brsg.	286	5	ESE3	☉	0	ENE1	☉	x	x	3	SW5	☉	10	-0	-2	5,8	0,6	.
Feldberg-Schwarzw. □	1496	-5	NE4	☉	-6	E 7	☉	x	x	-4	SE3	☉	-2	-6	-10	5,3	2	3
Stuttgart	401	5	SW2	☉	-1	NNW1	☉	x	x	5	E 2	☉	8	-2	-5	5,6	.	.
Frankfurt/Main	112	6	WNW2	☉	-3	NE1	☉	x	x	5	NE1	☉	9	-4	8	5,7	.	.
Essen	128	4	S 2	☉	2	S 2	☉	x	x	6	S 2	☉	8	2	1	5,4	1	.
Hannover	52	4	WNW3	☉	2	SSW2	☉	x	x	6	SW4	☉	8	-0	-3	2,8	0,6	.
Hamburg	16	4	W 2	☉	2	SW2	☉	x	x	5	WSW4	☉	8	1	-0	3,6	6	.
Norderney	22	7	W 4	☉	6	WSW5	☉	x	x	7	SW5	☉	10	5	2	9,3	6	.
Berlin-Dahlem	58	5	NW3	☉	0	S 1	☉	x	x	6	SW2	☉	7	-0	-3	2,2	0,0	.

Beobachtungen am 6. 11. 69 7h	Erdbodentemperaturen heute früh in einer Tiefe von 10 cm | 20 cm | 50 cm | 100 cm	Luftdruck reduziert auf NN in mb	München-Riem Messungen in der freien Atmosphäre am 6. November 1969 1 Uhr																	
Höhe in km über NN			0,5	0,7	1,0	2,0	3,0	3,6	3,8	5,0	7,5	10,0	14,0	16,0	19,0	26,0				
München-Riem	3,6	5,1	9,2	11,4	1029,6	Wind-Richtung	SSW	SSW	SW	WNW	NNW	NNW	NNW	WNW	WNW	WNW	WNW	W	W	
Passau	2,6	5,6	9,3	11,7	1029,6	Wind km/h	10	10	10	15	20	20	20	65	80	105	115	90	100	165
						Temp. in °C	1	2	0	-9	-12	-17	-14	-21	-39	-57	-62	-60	-63	-56
Mühldorf	3,1	5,4	8,5	10,6	1029,2	Ref. Feuchte (%)	93	70	67	86	33	38	20	16	22	31	-	-	-	
						gestern Temp. in °C	11	10	9	4	-4	-3	-4	-11	-26	-46	-73	-64	-66	-55
Kempten	3,8	5,4	8,6	10,7	1030,0	Temperaturgesamittel am 5. 11. 69	Wert	3,7	5,3	Auf- und Untergang am 7. 11. 1969 in München	Sonne:	7,07	16,47	4,07	15,24					
						normal	3,7	5,3	Mondphase:	Dauer der bürgerlichen Dämmerung:	36	Min.								
München-Riem	3,4	5,4	8,6	10,7	1030,0	2 Tage vor Neumond														

Bemerkungen:

Wetterkarte B 7312 A

des Deutschen Wetterdienstes - Amtsblatt des Wetteramtes München

Postbezug monatlich 3,75 DM, einschl. Postgebühren.

Verlagsort: München, Erscheint täglich.

Herausgeber: Wetteramt München

Bei unregelmäßiger Lieferung
bitte Beschwerden immer an das
Zustellpostamt richten

Druck u. Verlag: Wetteramt München,

8000 München 15, Bavariaring 10 III

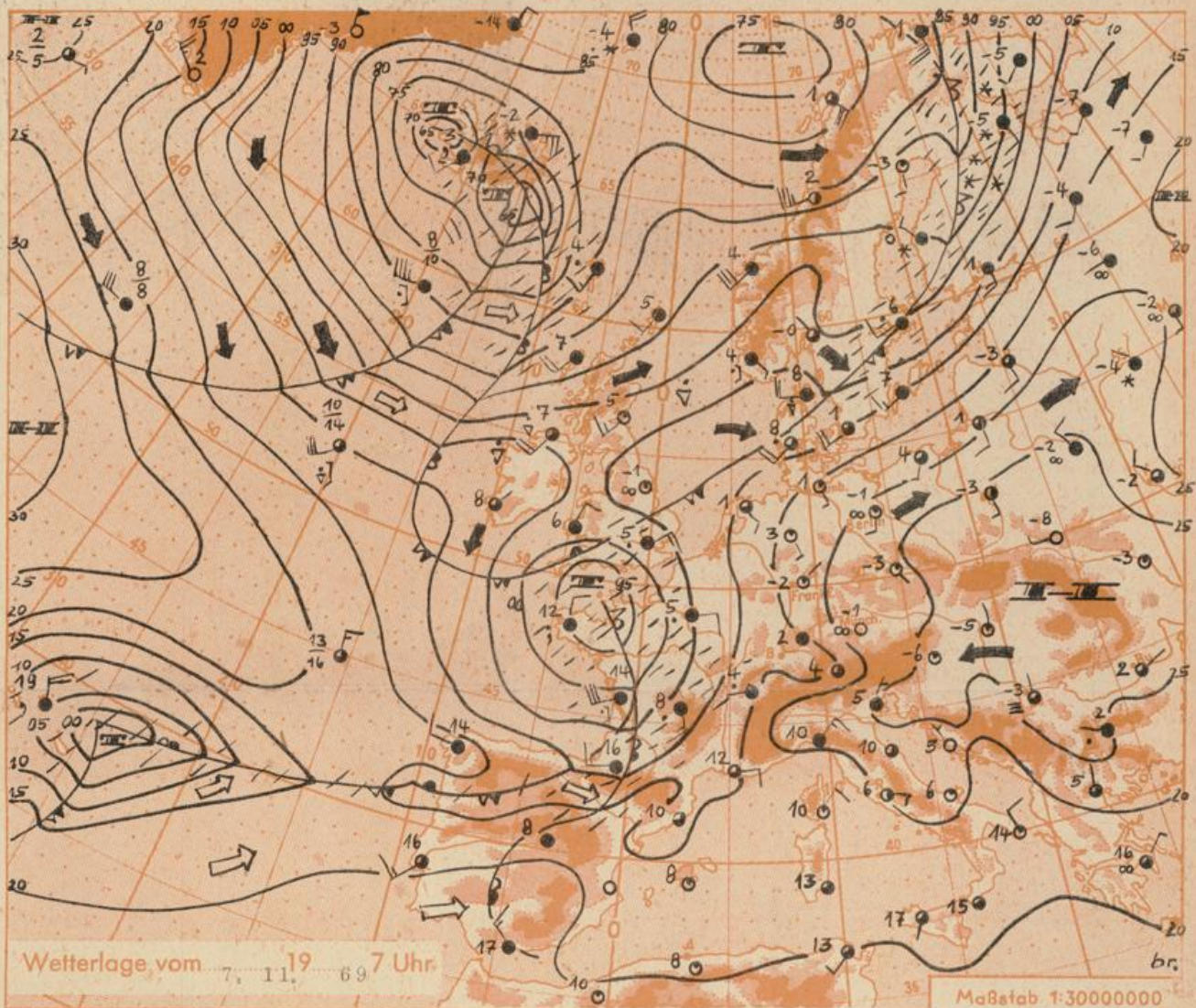
Postcheck-Kto. München 87610 Fernruf 530123

20. Jahrgang

Wetterbericht Samstag, 8. November 1969

Nummer 311

- Erläuterungen**
- Wolkenlos
 - heiter
 - 1/2 bedeckt
 - wolkig
 - bedeckt
 - ∞ Dunst
 - ≡ Nebel
 - Niesel
 - Regen
 - * Schneefall
 - ▽ Schauer
 - △ Graupeln
 - ▲ Hagel
 - ⚡ Gewitter
 -] nach
 - /// Niederschlagsgebiet
- 11 Mitttemperatur
13 Masseitemp.
- Windgeschwindigkeit**
- | Symbol | m/sec | km/h |
|--------|-------------------------|-------|
| ○ | still oder sehr schwach | 0 |
| ○ | um 1 | 1-5 |
| ○ | 2,5 | 6-13 |
| ○ | 5 | 14-22 |
| ○ | 7,5 | 23-31 |
| ○ | 10 | 32-40 |
| ○ | 22,5 | 77-85 |
| ○ | 25 | 86-94 |
- 1,8 km/h ≈ 1 Knoten
- Fronten mit**
Erwärmung Abkühlung
(Warmfront) (Kaltfront)
- ▲▲▲▲▲ nur in der Höhe
 - ▲▲▲▲▲ Okklusion
 - Konvergenzlinie
 - Warme Luftströmung
 - ← Kalte Luftströmung
- Die Linien verbinden
Orte mit gleichem, auf
Meereshöhe umgerechneten
Luftdruck in Millibar.
- 1000 mb ≈ 750 mm



Übersicht: Die Nacht zum Freitag lag noch ganz unter dem Einfluß der zuvor eingedrungenen polaren Meeresluft und führte in Bayern wiederum zu kräftigem Frost mit Tiefstwerten bis -7 Grad. Mittlerweile war das vortags über Deutschland liegende Zwischenhoch bereits nach Polen und Ungarn abgewandert, so daß das von der westlichen Biskaya kommende neue Tief, dessen Kern bereits die Bretagne erreicht hat, am Freitag sich in raschem Wolkenaufzug bemerkbar machte. Gleichzeitig konnte mit stürmischem Südwestwind auf den Bergen und rasch steigender Temperatur in der Höhe am Alpenrand der erwartete Föhnneinfluß beobachtet werden. Zwar zeigte sich auf der Zugspitze in leichtem Schneefall die Nähe der Aufgleitbewölkung, doch waren sonst die Berge frei und wurden zeitweilig sogar von München aus gesehen.

Das neue Tief wird voraussichtlich nach Norddeutschland wandern und dann in die Strömung des umfangreichen, über dem Nordmeer und Island noch auflebenden Tiefdrucksystems einbezogen werden. Bei den Azoren ist zwar ein weiteres Tief erkennbar, doch bleibt vorerst dessen Fortbewegung wenig überschaubar.

Vorhersage für Samstag und Sonntag

Südbayern und Donaugebiet: Zunächst starke Bewölkung, mitunter Regen, am Alpenrand auch noch etwas Föhnneinfluß. Später wolkig mit kurzen Aufheiterungen und Regenschauern. Auffrischender, vorübergehend lebhafter und im Hochgebirge starker bis stürmischer Wind aus Südwest bis West. Höchsttemperaturen 9 bis 13 Grad, nachts wenig Frost, Frostgrenze in der Höhe zunächst bei 2400 m, später sinkend.

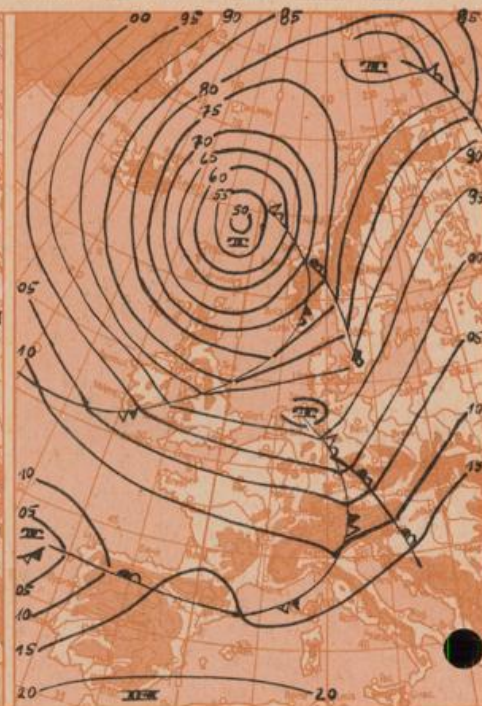
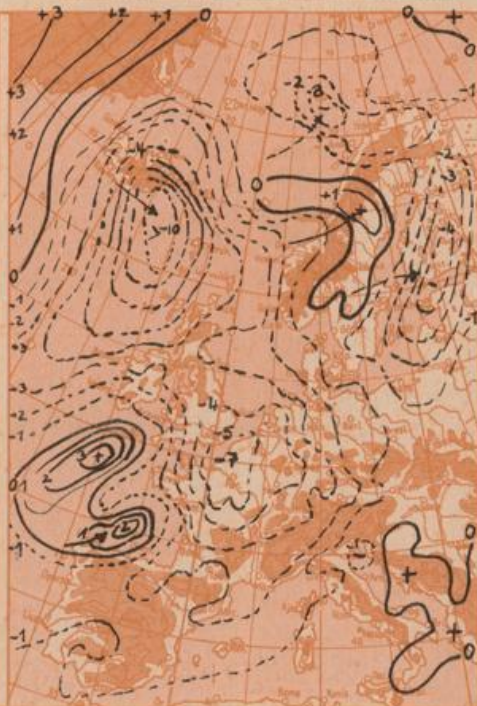
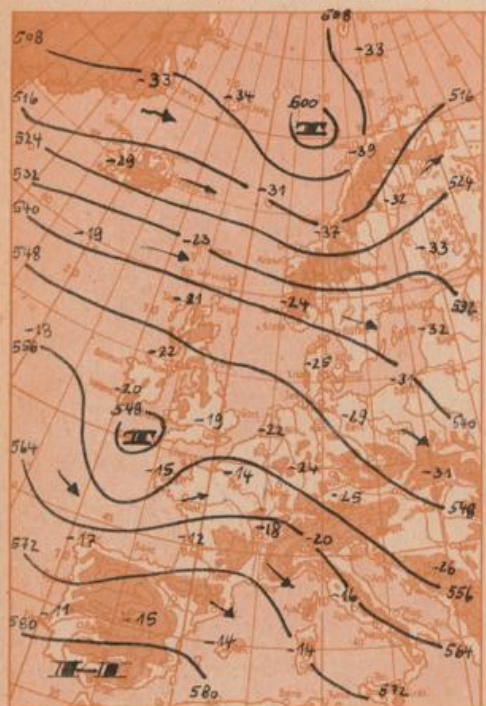
Weitere Aussichten: Veränderlich, nicht niederschlagsfrei, Temperaturen eher wieder zurückgehend.

Schn.

Höhenwetterkarte in ca. 5000 m Höhe
(Höhenschichtlinien der 500 mb-Fläche in Dekametern)
am Freitag, 7. Nov. 1969 1 Uhr

Dreistündige Druckänderung von 4 - 7 Uhr
und bisherige Zugrichtung der Druckänderungsgebiete
am Freitag, 7. November 1969

Vorhersagekarte für
am Samstag, 8. November 1969 7 Uhr



Maßstab 1:5000000

Beobachtungen von (□ = Bergstationen)	See- höhe m	Donnerst., 6. 11. 69			Freitag, 7. November 1969						höchste Temperatur 7-19 h	tiefste Temperatur 19-7 h	tiefste Temp. a. Boden 21-7 h	Sonnenschein- dauer in Std.	Niederschlag in mm v. 7-7h	Schneehöhe in cm 7h	
		19 Uhr	7 Uhr		13 Uhr		6.	6/7.	6/7.	6.							6/7.	7.
		Temp. °C	Wind (Bff.)	Wetter	Temp. °C	Wind (Bff.)	Wetter	Temp. °C	Wind (Bff.)	Wetter							
Gr. Falkenstein □	1308	-4	NE3	☉	-4	ESE4	☉	862	647	4	SE3	☉	-1	-5	-8	4,3	1/2
Passau (Oberhaus)	408	3	E 1	☉	-3	E 1	☉	962	722	6	E 4	☉	6	-4	-7	4,6	.
Kempten	705	0	SE1	☉	-6	ESE2	☉	927	695	3	SSE2	☉	5	-7	-9	8,2	.
Augsburg	480	3	E 2	☉	-2	ESE3	☉	951	713	2	S 1	☉	7	-3	-5	7,1	.
München-Stadt	522	4	ENE2	☉	-1	E 2	☉	947	710	4	E 2	☉	6	-2	-4	6,5	.
Möhlhof	400	2	ENE2	☉	-3	E 3	☉	962	722	4	ESE3	☉	6	-4	-8	4,0	.
Oberstdorf	812	-2	C	☉	-6	C	☉	914	686	4	S 1	☉	4	-7	-10	6,0	.
Garmisch-Partenkirchen	704	-2	C	☉	-7	C	☉	925	694	4	SSW1	☉	5	-7	-11	7,3	.
Bad Tölz	654	0	E 1	☉	-2	SSE2	☉	932	699	6	SSE2	☉	5	-5	-8	7,7	.
Berchtesgaden	542	0	C	☉	-6	SE1	☉	947	710	5	S 1	☉	6	-6	-9	5,9	.
Hohenpeißenberg □	977	-1	ENE3	☉	-1	SE4	☉	895	672	5	ENE2	☉	1	-3	-6	8,1	1/2
Wendelstein □	1833	-4	SE1	☉	1	SW4	☉	807	605	3	SSE4	☉	-2	-5	-8	8,6	6
Zugspitze □	2962	-9	W 6	☉	-7	W 7	☉	698	524	-6	SSE7	*☉	-8	-10	x	7,8	8
Würzburg	260	0	NW1	☉	-4	C	☉	x	x	4	SE4	☉	3	-4	-7	1,3	.
Nürnberg	312	-1	E 1	☉	-2	ESE2	☉	x	x	5	SSE4	☉	8	-4	-6	4,7	.
Hof	569	-1	WSW1	☉	-5	SSE2	☉	x	x	2	SE3	☉	5	-6	-8	2,5	.
Regensburg	337	2	SE1	☉	-6	C	☉	x	x	4	SE4	☉	5	-6	-10	4,7	.
Ulm	482	2	ENE2	☉	-2	E 2	☉	x	x	-0	E 2	☉	4	-4	-6	4,3	.
Friedrichshafen	407	3	NNE2	☉	-1	NE2	☉	x	x	2	NNE3	☉	7	-2	-3	5,8	.
Freiburg/Brsq.	286	4	SSE2	☉	2	C	☉	x	x	4	W 3	☉	6	-0	-1	7,0	.
Feldberg-Schwarzw. □	1496	-4	SE4	☉	2	SW6	☉	x	x	0	S 7	☉	-2	-4	-6	7,5	3
Stuttgart	401	3	C	☉	-2	C	☉	x	x	2	E 1	☉	6	-2	-6	5,7	.
Frankfurt/Main	112	1	E 2	☉	-2	ENE3	☉	x	x	3	E 2	☉	9	-2	-6	5,2	.
Essen	128	5	S 2	☉	3	SSE3	☉	x	x	5	S 5	☉	7	2	2	4,1	.
Hannover	52	4	SSW2	☉	-1	ESE2	☉	x	x	6	ESE3	☉	8	-1	-5	3,2	.
Hamburg	16	5	SW4	☉	1	SSE3	☉	x	x	5	SSE3	☉	6	1	-2	0,1	0,0
Norderney	22	7	SSW6	☉	2	SSE3	☉	x	x	5	SE4	☉	8	2	0	0,4	5
Berlin-Dahlem	58	4	S 2	☉	-1	S 2	☉	x	x	5	SSE3	☉	7	-1	-4	3,6	.

Beobachtungen am	Erdbodentemperaturen heute früh in einer Tiefe von				Luftdruck reduziert auf NN in mb	München-Riem Messungen in der freien Atmosphäre am 7. November 1969 1 Uhr													
	am 11. 69	7h	10 cm	20 cm		50 cm	100 cm	Höhe in km über NN	0,5	0,8	1,0	2,0	3,0	5,0	7,5	10,0	12,0	14,0	18,0	20,0
München-Riem	2,4	5,0	8,2	11,0	1018,6	Wind-Richtung	E	E	E	E	NE	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW
Passau	1,5	4,3	8,6	11,3	1020,7	Wind km/h	10	10	10	30	10	80	90	120	125	90	90	100	100
Möhlhof	1,9	4,2	7,8	10,4	1018,9	Temp. in °C	-3	1	-2	-4	-9	-21	-37	-53	-60	-63	-64	-67	-67
Kempten	3,1	4,4	7,5	10,3	1019,2	Rel. Feuchte (%)	96	95	97	25	35	25	30	33	-	-	-	-	-
						gestern: Temp. in °C													
						Temperaturtagessmittel am 6. 11. 69						Auf- und Untergang am 8. 11. 69 in München			Sonne:		Mond:		
						Wert normal						7,09 16,46 5,23 15,41			Dauer der bürgerlichen Dämmerung: 36 Min.				
						München-Riem 0,9 5,2		1 Tag vor Neumond											

Bemerkungen: Berichtigung zur WK Nr. 310 Passau, Wind am 5., 19 Uhr: WSW 2; Sonnenschein am 5. = 1,9 Std.

Wetterkarte B 7312 A

des Deutschen Wetterdienstes - Amtsblatt des Wetteramtes München

Postbezug monatlich 3,75 DM, einschl. Postgebühren.

Bei unregelmäßiger Lieferung
bitte Beschwerden immer an das
Zustellpostamt richten

Druck u. Verlag: Wetteramt München,
8000 München 15, Bavariaring 10 III
Postcheck-Kto. München 87610 Fernruf 530123

Herausgeber: Wetteramt München

20. Jahrgang

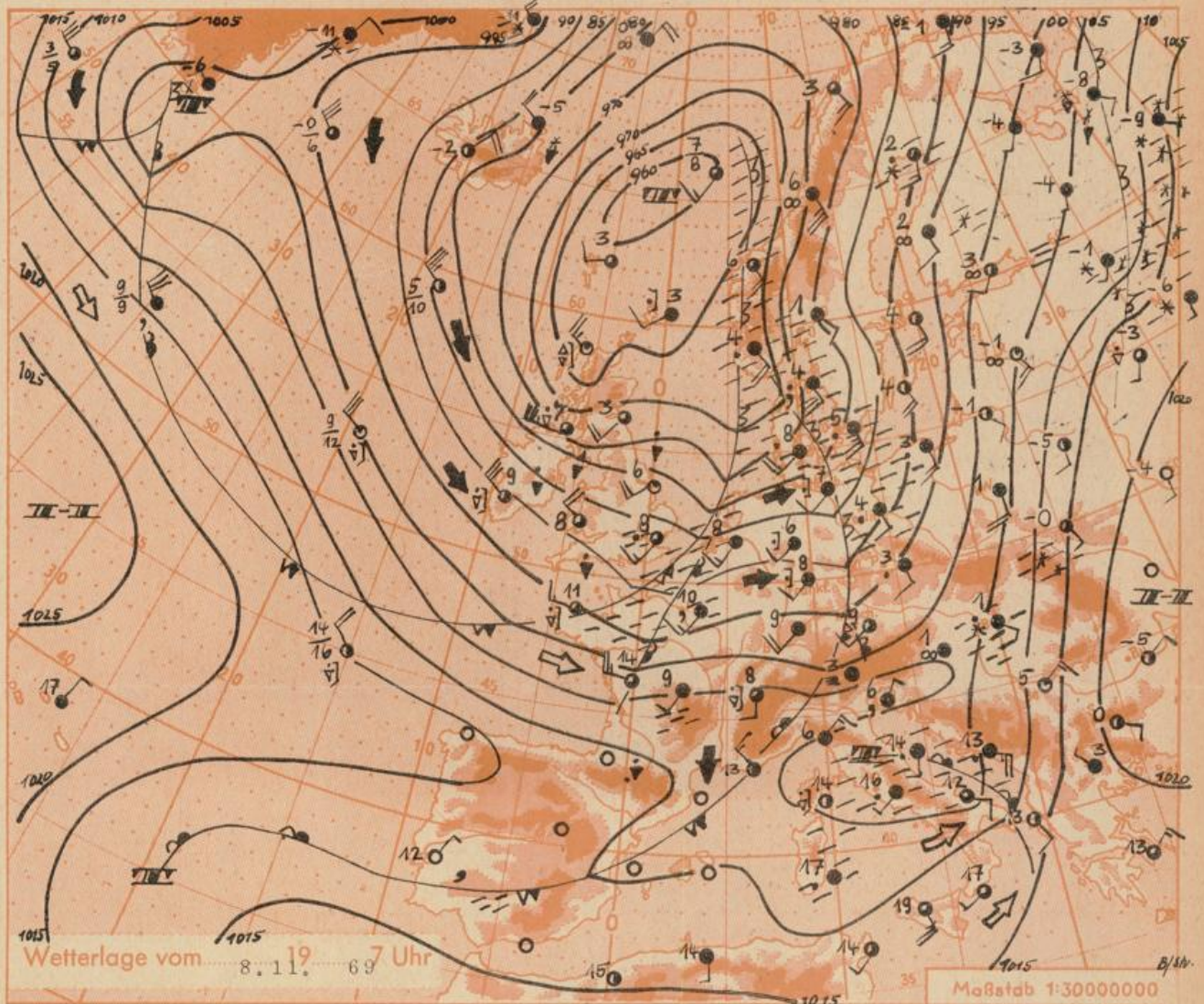
Wetterbericht für

Sonntag, 9. November 1969

Nummer 312

Erläuterungen

- Wolkenlos
- heiter
- 1/2 bedeckt
- wolkig
- bedeckt
- Dunst
- ≡ Nebel
- Nieseln
- Regen
- * Schneefall
- ▽ Schauer
- △ Graupeln
- ▲ Hagel
- ⚡ Gewitter
-] nach.....
- /// Niederschlagsgebiet
- 11 | Temperatur
- 13 | Luftfeuchtigkeit
- Windgeschwindigkeit
- Symbol m/sec km/h
- still oder sehr schwach
- um 1 1-5
- 2,5 6-13
- 5 14-22
- 7,5 23-31
- 10 32-40
- 22,5 77-85
- 25 86-94
- usw.
- 1,8 km/h ≈ 1 Knoten
- Fronten mit
- Erwärmung Abkühlung
- (Warmfront) (Kaltfront)
- nur in der Höhe
- Okklusion
- Konvergenzlinie
- Warme | Luftströmung
- Kalte | Luftströmung
- Die Linien verbinden
- Orte miteinander, auf
- Meeresspiegeln umgerechneten
- Luftdruck in
- Millibar.
- 1000 mb ≈ 750 mm



Übersicht: Die Verlagerung der beiden kräftigen Tiefs, wovon das eine am Freitag über der Bretagne und das andere über Island erschien, war über weiten Teilen Europas, über dem Ostatlantik und dem Nordmeer von einem ungewöhnlich starken Luftdruckfall begleitet bzw. ausgelöst worden. Die Zentren des Luftdruckfalls lagen über Nordwestdeutschland und im Seegebiet der Färöer, dort fiel der Luftdruck in 24 Stunden um 30 bis 40 Millibar! Mittlerweile ist das französische Tief nordostwärts gewandert und wurde in den Strömungsbereich des umfangreichen Tiefs über dem südlichen Nordmeer einbezogen. Seine Ausläufer haben ganz Deutschland mit Regen und Schauern erfaßt. Auch in Italien ist eine Tiefdrucktätigkeit in Gang gekommen. In Florenz betrug die Niederschlagsmenge 36 Liter/qm.

Diese Gesamtsituation läßt in Bayern keine nachhaltige Wetterberuhigung erwarten, wenn sich auch anfangs am Alpenrand noch Föhnphasen durchsetzen können. Im übrigen fließt später frische Meeresluft in Deutschland ein.

Vorhersage für Sonntag und Montag

Südbayern und Donauegebiet: Anfangs am Alpenrand noch leicht föhnig, später allgemein stark bis veränderlich bewölkt und zwischendurch Regen oder Schauer. Temperaturen wieder sinkend, Tageshöchstwerte 5 bis 8 Gr., in windgeschützten Lagen nachts Bodenfrostgefahr, Schneefallgrenze allmählich bis unter 1200 m zurückgehend. Wiederholt stark böiger Wind aus Südwest bis Nordwest.

Ha.

Höhenwetterkarte in ca. 5000 m Höhe

(Höhenschichtlinien der 500 mb-Fläche in Dekametern)

Dreistündige Druckänderung von 4 - 7 Uhr

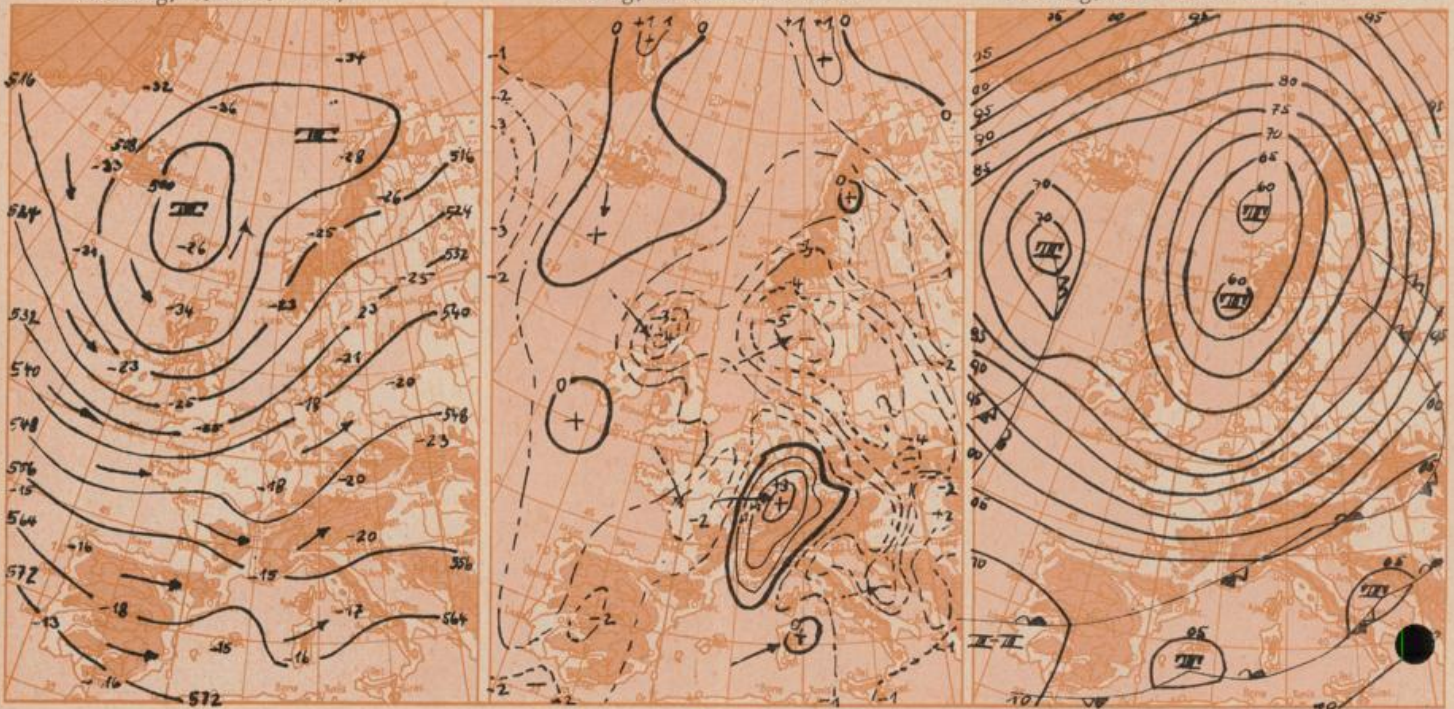
und bisherige Zugrichtung der Druckänderungsgebiete

Vorhersagekarte für

am Samstag, 8. Nov. 1969, 1 Uhr

am Samstag, 8. November 1969

Sonntag, 9. November 1969, 7 Uhr



Maßstab 1:5000000

Beobachtungen von (□ = Bergstationen)	See-höhe m	Freitag, 7. 11. 1969 19 Uhr				Samstag, 8. November 1969 7 Uhr				13 Uhr			höchste tiefste Temperatur 7.-19 h | 19.-7 h			Sonnenschei- nel-dauer in Std. 7./8.	Nieder-schlag in mm 7.-7 h	Schnee-höhe in cm 7 h
		Temp. °C	Wind (Bft.)	Wetter	Temp. °C	Wind (Bft.)	Wetter	Temp. °C	Wind (Bft.)	Wetter	7.	7./8.	7./8.					
		Luftdruck in Stationshöhe		Temp. °C		Wind (Bft.)		Wetter										
Gr Falkenstein □	1308	1 S 4	●	1 SW 5	●	852	639	1 W 4	☉	4	-1	-2	5,5	4	.			
Passau (Oberhaus)	408	5 SSW 1	●	4 WNW 1	●	851	713	10 W 4	☉	7	3	2	2,9	0,0	.			
Kempten	705	3 ESE 1	☉	7 SW 3	●	919	690	9 WSW 3	☉	5	2	0	.	3	.			
Augsburg	480	3 SSE 2	●	10 W 5	●	940	705	10 WSW 5	☉	3	3	2	0,4	2	.			
München-Stadt	522	4 SE 2	☉	9 SW 3	●	937	703	12 WSW 5	☉	5	4	3	1,7	1	.			
Mühldorf	400	3 SE 1	●	3 W 1	●	952	714	12 W 4	☉	5	2	0	3,6	1	.			
Oberstdorf	812	3 SSE 1	●	8 N 2	●	907	681	10 WNW 2	☉	5	3	3	.	0,0	.			
Garmisch-Partenk	704	4 SSW 1	●	5 WNW 1	●	917	687	12 NE 2	☉	7	3	-0	.	0,0	.			
Bad Tölz	654	5 S 2	●	7 W 1	●	925	694	12 W 1	☉	8	6	4	1,2	0,2	.			
Berchtesgaden	542	4 C	●	3 C	●	937	703	12 ENE 2	☉	8	2	-0	1,2	0,2	.			
Hohenpeißenberg □	977	4 SE 3	●	6 WSW 5	●	888	666	9 WSW 5	☉	8	5	2	1,0	0,0	.			
Wendelstein □	1833	-1 SSW 8	☉	3 SW 5	●	799	600	4 SSW 4	☉	4	-1	0	2,4	0,0	3			
Zugspitze □	2962	-5 SW 9	●	-5 SW 9	●	692	519	-6 W 6	☉	-5	-6	X	0,5	0,5	8			
Würzburg	260	3 ESE 4	●	8 WSW 5	●	X	X	10 SSW 5	☉	5	3	4	.	8	.			
Nürnberg	312	3 SE 2	●	9 SW 3	●	X	X	11 SW 4	☉	6	3	3	2,0	3	.			
Hof	568	1 SSE 3	☉	7 SW 5	●	X	X	6 SW 4	☉	3	0	-0	3,2	14	.			
Regensburg	339	3 SE 3	●	3 SE 3	●	X	X	10 WSW 3	☉	5	2	2	1,6	4	.			
Ulm	482	1 SSE 2	●	8 SW 4	●	X	X	9 WSW 4	☉	1	0	0	1	.	.			
Friedrichshafen	407	2 N 3	☉	10 SW 5	●	X	X	11 WSW 3	☉	3	2	1	.	4	.			
Freiburg/Brsg.	286	14 SSW 4	●	9 SW 5	●	X	X	12 SW 6	☉	14	9	8	.	8	.			
Feldberg-Schwarzw. □	1496	1 SSW 8	☉	-0 SW 7	☉	X	X	-1 SW 8	☉	2	-0	-4	.	39	2			
Stuttgart	401	6 S 2	●	9 WSW 5	●	X	X	10 SW 5	☉	6	5	5	.	7	.			
Frankfurt/Main	112	4 N 2	●	8 SSW 3	●	X	X	10 SSW 4	☉	4	4	4	.	12	.			
Essen	128	4 W 5	●	6 SSW 3	●	X	X	9 SW 4	☉	6	5	6	.	3	.			
Hannover	52	4 SE 4	●	8 SW 4	●	X	X	10 SSW 5	☉	7	4	3	1,8	6	.			
Hamburg	16	5 SSE 5	●	7 SW 4	●	X	X	8 SW 4	☉	6	3	2	0,5	3	.			
Norderney	22	4 ESE 4	●	7 S 5	●	X	X	9 SW 5	☉	5	4	3	1,0	4	.			
Berlin-Dahlem	58	4 SE 3	●	4 SSE 4	●	X	X	10 SW 4	☉	6	3	2	4,4	3	.			

Beobachtungen am	Erdbodentemperaturen heute früh in einer Tiefe von				Luftdruck reduziert auf NN in mb	München-Riem Messungen in der freien Atmosphäre am 8. November 1969, 1 Uhr												
8. 11. 69, 7 h	10 cm	20 cm	50 cm	100 cm		Höhe in km über NN	0,5	0,8	1,0	2,0	3,0	5,0	7,5	10,0	11,0	14,0	16,0	20,0
München-Riem	4,1	5,0	7,4	10,9	996,9	Heute	Wind-Richtung	S	S	SW	SW	SW	WSW	WSW	SW	SW	W	W
Passau	3,1	4,4	7,8	11,2	998,3	Temp. in °C	15	15	30	30	60	80	100	80	95	65	80	95
						Rel. Feuchte (%)	2	11	11	4	-3	-16	-35	-45	-59	-64	-68	
Mühldorf	3,6	4,5	7,1	10,2	998,0	gestern: Temp. in °C	95	25	27	50	75	63	80	70	-	-	-	-
						Temperaturtagesmittel am	-3	-2	-1	-4	-9	-21	-39	-53	-57	-63	-65	-67
Kempten	4,0	4,4	7,5	10,0	999,4	Auf- und Untergang	Wert		7. 11. 69		normal		Mondphase:		Sonne:		Mond:	
						am 9. 11. 69, in München	17.11	16.45	16.44	16.03	Neumond	Dauer der bürgerlichen Dämmerung: 36 Min.						

Wetterkarte B 7312 A

des Deutschen Wetterdienstes — Amtsblatt des Wetteramtes München

Postbezug monatlich 3,75 DM, einschl. Postgebühren.

Verlagsort: München. Erscheint täglich.

Herausgeber: Wetteramt München

Bei unregelmäßiger Lieferung
bitte Beschwerden immer an das
Zustellpostamt richten

Druck u. Verlag: Wetteramt München,

8000 München 15, Bavariaring 10 III

Postschek-Kto. München 87610 Fernruf 530123

20. Jahrgang

Wetterbericht für

Montag, 10. November 1969

Nummer 313

Erläuterungen

- Wolkenlos
- heiter
- 1/2 bedeckt
- wolkig
- bedeckt
- ∞ Dunst
- ≡ Nebel
- ☉ Niesel
- Regen
- * Schneefall
- ▽ Schauer
- △ Graupeln
- △ Hagel
- [Gewitter
-] nach.....
- /// Niederschlagsgebiet

11 ● Temperatur
13 ● Wassertemp.

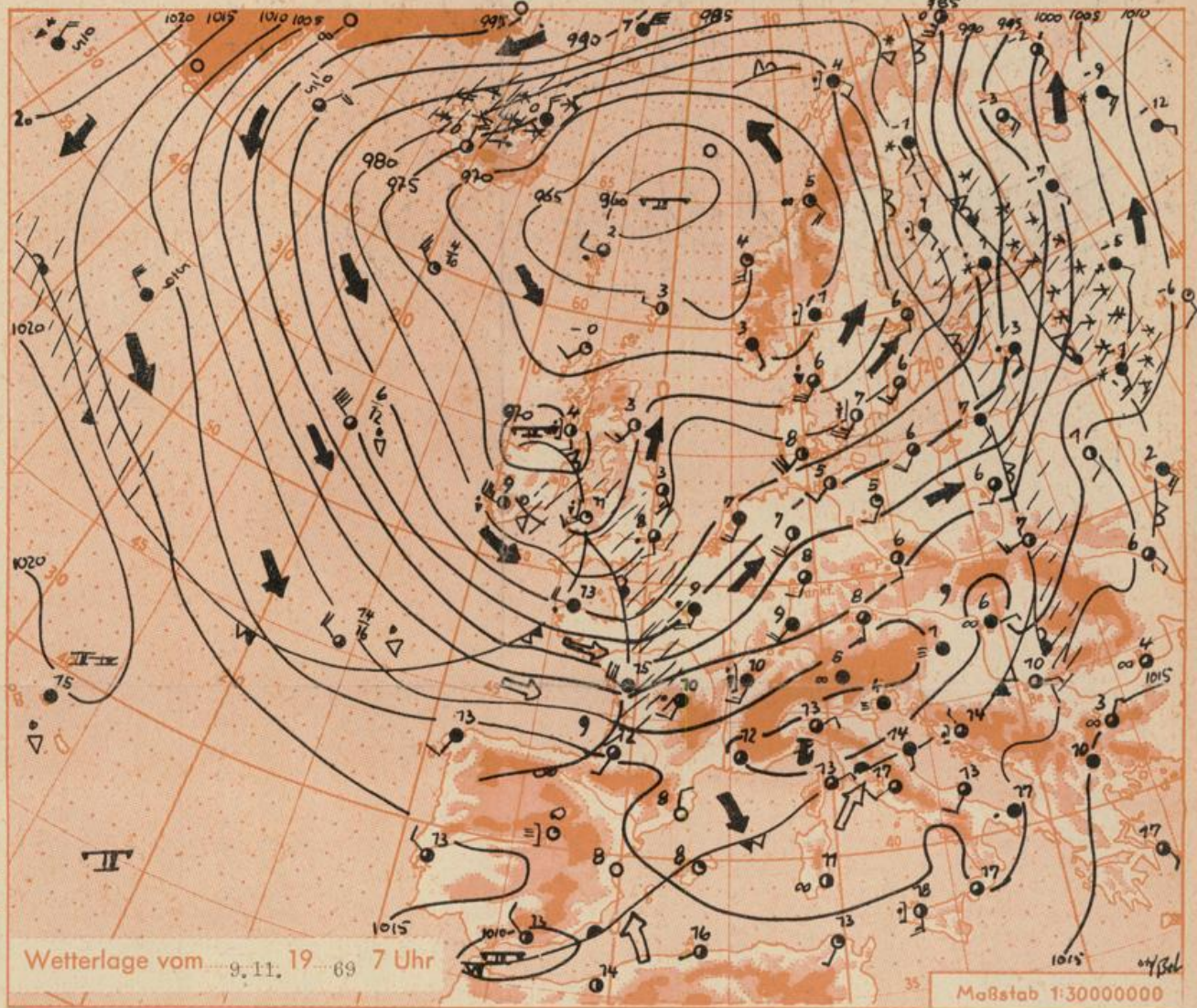
Windgeschwindigkeit		
Symbol	m/sec	km/h
○	still oder sehr schwach	um 1
○	um 2,5	1-5
○	um 5	6-13
○	um 7,5	14-22
○	um 10	23-31
○	um 22,5	32-40
○	um 25	77-85
○	usw.	86-94

1,8 km/h ≈ 1 Knoten

- Fronten mit Erwärmung Abkühlung (Warmfront) (Kaltfront)
- ▲ nur in der Höhe
 - ▲ Okklusion
 - ▲ Konvergenzlinie
 - Warme Luftströmung
 - Kalte Luftströmung

Die Linien verbinden Orte, an denen die Luftdruckwerte umgerechnet in Millibar.

1000 mb ≈ 750 mm



Übersicht: Nach dem langen, ruhigen Altweibersommer ist jetzt die spätherbstliche Unruhe im Wettergeschehen auf einem Höhepunkt angekommen. Zentraler Punkt ist das nun mit seinem Schwerpunkt über dem südlichen Nordmeer ortsfest gewordene Tiefdrucksystem. Es führt in rascher Folge Randstörungen über Deutschland hinweg, wobei sich zwischen Niederschlagsgebieten das Alpengebiet bereits am Samstag durch starken Föhnneinfluss auszeichnete. Auch am Sonntag wiederholte sich diese Erscheinung mit Tageserwärmung bis 13 Grad; doch diesmal war die nachfolgende Randstörung durch starken Luftdruckfall besonders gut ausgeprägt und zeigte sich über Irland bereits mit einem selbständigen Tiefkern, der im Laufe des Sonntags mit hoher Verlagerungsgeschwindigkeit (über 100 km/h) nach Ostengland hinüberwechselte. Bayern kommt vom Sonntag zum Montag unter ihren Einfluss und wird neben etwas sinkender Temperatur wieder stürmischen, nach West drehenden Wind erleben. Die Gesamtwitterung bleibt unruhig und unbeständig.

Vorhersage für Montag:

Südbayern und Donaugebiet: Veränderlich bewölkt, am Alpenrand Föhnbeendigung, Berge zeitweilig in Wolken. Zwischendurch schauerartiger Niederschlag, ab 1000 bis 1300 m als Schnee. Starker bis stürmischer, böiger Wind aus Südwest bis West. Temperaturen etwas tiefer als am Sonntag.

Weitere Aussichten: Wechselhaft und nicht zu kalt.

Schn.

Höhenwetterkarte in ca. 5000 m Höhe

(Höhenschichtlinien der 500 mb-Fläche in Dekametern)
am Sonntag, 9. November 1969 1 Uhr

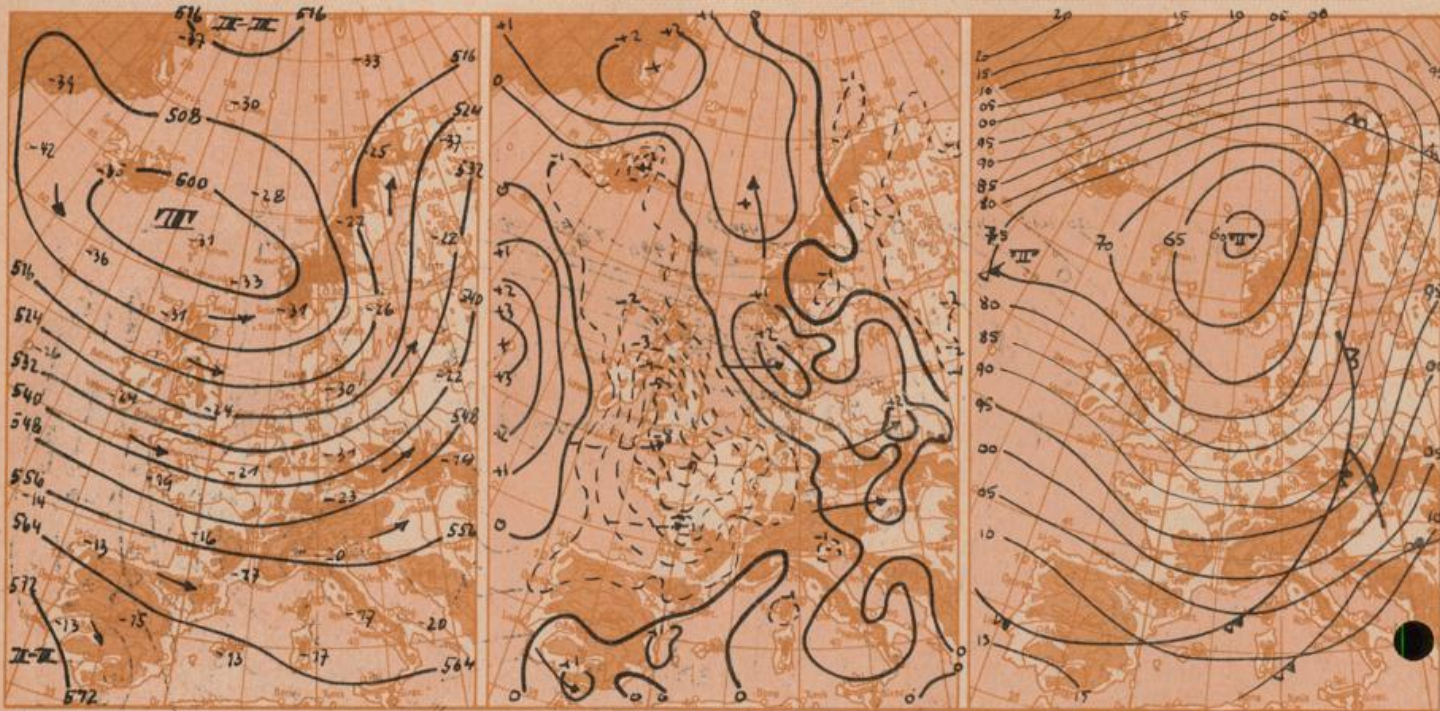
Dreistündige Druckänderung von 4 - 7 Uhr

und bisherige Zugrichtung der Druckänderungsgebiete
am Sonntag, 9. November 1969

Vorhersagekarte für

Montag, 10. November 1969

7 Uhr



Maßstab 1:5000000

Beobachtungen von (□ = Bergstationen)	Seehöhe m	Samstag, 8. 11. 69 19 Uhr			Sonntag, 9. November 1969 7 Uhr			13 Uhr			höchste tiefste Temperatur 7-19 h | 19-7 h		tiefste Temp. a. Boden 21-7 h 8./9.	Sonnenschein- dauer in Std. 8./9.	Nieder- schlag in mm v. 7-7 h 8./9.	Schnee- höhe in cm 7 h 9.		
		Temp. °C	Wind (Bfr.)	Wetter	Temp. °C	Wind (Bfr.)	Wetter	Temp. °C	Wind (Bfr.)	Wetter	7-19 h	19-7 h						
Gr. Falkenstein □	1308	2	WSW 5	0	WSW 4	☉	850	638	2	WSW 5	☉	2	-0	-0	.	16	.	
Pössa (Oberhaus)	408	10	ESE 1	☉	7	SSW 1	☉	951	713	11	E 1	☉	12	7	5	1,1	4	.
Kempten	705	8	WSW 1	☉	6	SW 2	☉	915	687	11	SSW 1	☉	11	5	2	2,8	9	.
Augsburg	480	11	WSW 4	☉	8	SW 2	☉	938	703	11	SSW 3	☉	12	7	4	2,3	1	.
München-Stadt	522	12	WSW 2	☉	8	S 2	☉	934	701	12	ESE 2	☉	13	8	6	0,8	1	.
Möhlhof	400	7	C	☉	8	W 1	☉	950	712	12	SSW 2	☉	13	6	2	0,7	1	.
Oberstdorf	812	5	E 1	☉	6	SSE 1	☉	904	678	12	E 1	☉	11	3	4	2,6	1	.
Garmisch-Partenkirchen	704	4	SW 1	☉	4	SW 1	☉	914	686	9	ENE 1	☉	15	2	-1	3,8	0,0	.
Bad Tölz	654	7	C	☉	7	SE 1	☉	.	.	.	.	12	6	4	2,4	0,0	.	
Berchtesgaden	542	.	.	☉	4	C	☉	935	701	11	C	☉	13	1	-1	4,3	.	.
Hohenpeißenberg □	977	7	W 5	☉	5	WSW 5	☉	885	664	9	S 3	☉	10	4	3	4,2	0,0	.
Wendelstein □	1899	4	SW 5	☉	-1	SW 3	☉	797	518	-1	S 4	☉	5	-1	-1	3,3	.	2
Zugspitze □	2962	-5	SSW 8	☉	-6	SW 5	☉	690	517	-6	S 8	☉	-4	-7	X	3,6	0,1	7
Würzburg	260	9	SW 5	☉	7	SSW 4	☉	X	X	11	SSE 5	☉	10	6	4	0,1	6	.
Nürnberg	312	11	SSW 4	☉	6	SSW 2	☉	X	X	11	S 4	☉	12	6	5	0,3	3	.
Hbf	568	7	S 5	☉	5	SSW 4	☉	X	X	7	S 4	☉	12	2	1	.	10	.
Regensburg	339	11	SW 3	☉	6	SSW 2	☉	X	X	11	SSW 3	☉	12	6	4	2,5	2	.
Ulm	482	8	SW 4	☉	6	SW 2	☉	X	X	10	SSW 4	☉	11	6	5	1,9	1	.
Friedrichshafen	407	11	E 2	☉	9	SW 2	☉	X	X	12	C	☉	12	8	7	1,2	5	.
Freiburg/Brsg.	286	13	SW 5	☉	9	SW 5	☉	X	X	11	SSW 3	☉	14	8	8	0,6	1	.
Feldberg-Schwarzw. □	1496	2	SW 6	☉	0	WSW 7	☉	X	X	1	SSW 9	☉	2	-0	-4	.	19	1
Stuttgart	401	10	SSW 3	☉	7	S 3	☉	X	X	11	SSW 5	☉	11	5	4	0,7	6	.
Frankfurt/Main	112	9	WSW 4	☉	8	SSW 4	☉	X	X	9	S 4	☉	10	6	5	.	7	.
Essen	128	7	WSW 3	☉	7	SSW 5	☉	X	X	8	S 5	☉	10	6	4	0,2	6	.
Hannover	52	6	S W 4	☉	6	SW 4	☉	X	X	11	SSE 4	☉	10	5	3	.	2	.
Hamburg	16	6	SW 4	☉	5	SW 5	☉	X	X	9	S 4	☉	10	5	3	0,2	4	.
Norderney	22	7	WSW 5	☉	6	SSW 6	☉	X	X	7	SSE 6	☉	9	6	4	3,0	7	.
Berlin-Dahlem	58	9	S 4	☉	5	SSW 2	☉	X	X	10	S 4	☉	11	5	2	0,7	7	.

Beobachtungen am	Erdbodentemperaturen heute früh in einer Tiefe von				Luftdruck reduziert auf NN in mb	München-Riem Messungen in der freien Atmosphäre am 9. November 1969 1 Uhr														
9.11.69 7 h	10 cm	20 cm	50 cm	100 cm		Höhe in km über NN	0,5	1,0	2,0	3,0	5,0	7,5	10,0	11,6	14,8	15,5	16,6	20,0	23,5	-
München-Riem	6,3	6,5	7,8	10,6	1000,6															
Pössa	5,6	6,2	7,6	10,7	1000,9															
Möhlhof	6,0	6,2	7,2	9,9	1000,2															
Kempten	6,0	6,1	7,5	9,7	1001,5															
						Temperaturtagessmittel am 8.11.69														
												Auf- und Untergang am 10.11.69 in München								
												Sonne: 7, 12, 16, 43, 8, 09, 16, 31								
												Mondphase: 1 Tag nach Neumond								
												Dauer der bürgerlichen Dämmerung: 37 Min.								

Bemerkungen:

Wetterkarte B 7312 A

des Deutschen Wetterdienstes – Amtsblatt des Wetteramtes München

Postbezug monatlich 3,75 DM, einschl. Postgebühren.

Verlagsort: München. Erscheint täglich.

Herausgeber: Wetteramt München

Bei unregelmäßiger Lieferung
bitte Beschwerden immer an das
Zustellpostamt richten

Druck u. Verlag: Wetteramt München,

8000 München 15, Bavariaring 10 III

Postcheck-Kto. München 87610 Fernruf 530123

20. Jahrgang

Wetterbericht für

Dienstag, 11. November 1969

Nummer 314

Erläuterungen

- Wolkenlos
- heiter
- 1/2 bedeckt
- wolkig
- bedeckt
- ☁ Dunst
- ☁ Nebel
- ☁ Nieselregen
- ☁ Regen
- * Schneefall
- ▽ Schauer
- △ Graupeln
- ▲ Hagel
- ⌈ Gewitter
-] nach
- /// Niederschlagsgebiet

11 Temperatur
13 Wassertemp.

Windgeschwindigkeit	
Symbol	m/sec km/h
○	still oder sehr schwach
○	um 1 1-5
○	2,5 6-13
○	5 14-22
○	7,5 23-31
○	10 32-40
○	22,5 77-85
○	25 86-94
usw.	

1,8 km/h ≈ 1 Knoten

Fronten mit
Erwärmung Abkühlung
(Warmfront) (Kaltfront)

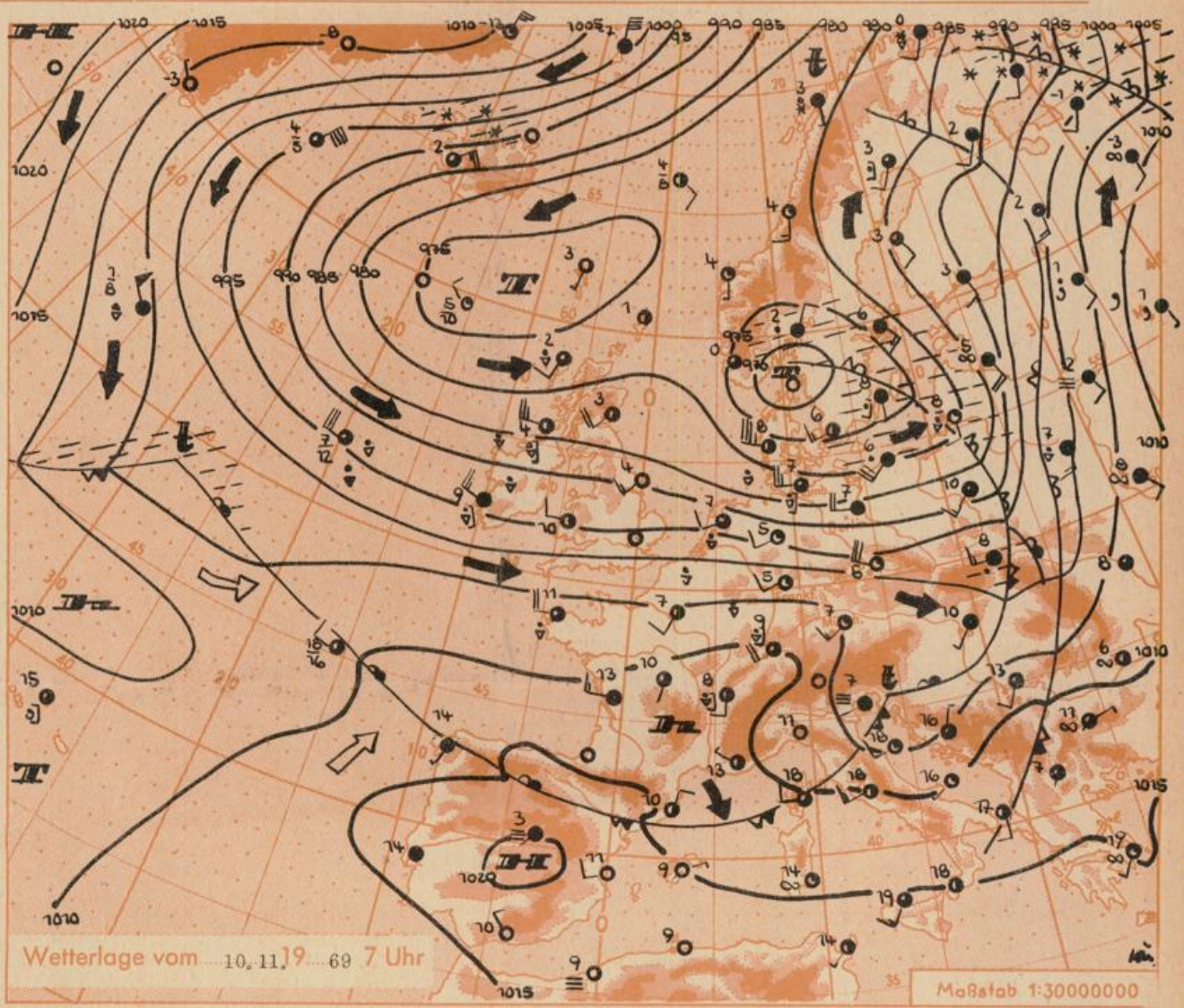
nur in der Höhe
Okklusion

Konvergenzlinie

→ Warme Luftströmung
→ Kalte Luftströmung

Die Linien verbinden
Orte mit gleichem, auf
Meeresspiegel umgerechneten
Luftdruck in Millibar.

1000 mb ≈ 750 mm



Übersicht: Hinter der in der Nacht zum Montag mit Regen und Sturmböen (München verzeichnete Spitzenböen von etwa 100 km/h) über ganz Deutschland hinweg gezogenen Störung fließt nun wieder etwas frischere Meeresluft nach Bayern ein. Dies hat neben einem Temperaturrückgang in allen Höhen auch verbreiteten Luftdruckanstieg und eine Rechtsdrehung des Windes zur Folge. Der stürmische Wind im Gebirge, der in exponierter Lage, wie beispielsweise auf dem Hohenpeissenberg, heute vormittag (Montag) bis 140 km/h erreichte, dreht dabei von Südwest auf West, womit der zur Föhnwindauslösung erforderliche Leeffekt am Alpennordrand vorübergehend verlorengeht.

Ganz Deutschland bleibt im Strömungsbereich des umfangreichen, mit hochreichender Kaltluft erfüllten Tiefdruckgebietes über dem Nordatlantik und Skandinavien. Eine neue eingelagerte atlantische Störung nähert sich von Westen und wird voraussichtlich den Norden und Westen Deutschlands stärker beeinflussen als den Süden.

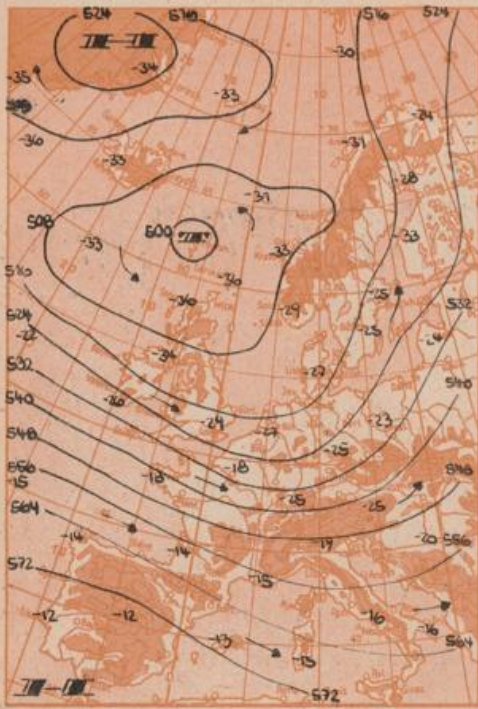
Vorhersage für Dienstag

Südbayern und Donaugebiet: Wechsel zwischen Aufheiterungen und stärkerer Bewölkung mit einzelnen Schauern. Schneefallgrenze zwischen 1000 und 1500 m schwankend. Höchsttemperaturen um 10 Grad, nachts nur geringe Frostgefahr. Anfangs immer noch böig auffrischender, im ganzen jedoch allmählich nachlassender Wind aus Südwest bis West.

Weitere Aussichten: Wechselhaft und nicht zu kalt.

Höhenwetterkarte in ca. 5000 m Höhe

(Höhenschichtlinien der 500 mb-Fläche in Dekametern)
am Montag, 10. Nov. 1969 1 Uhr



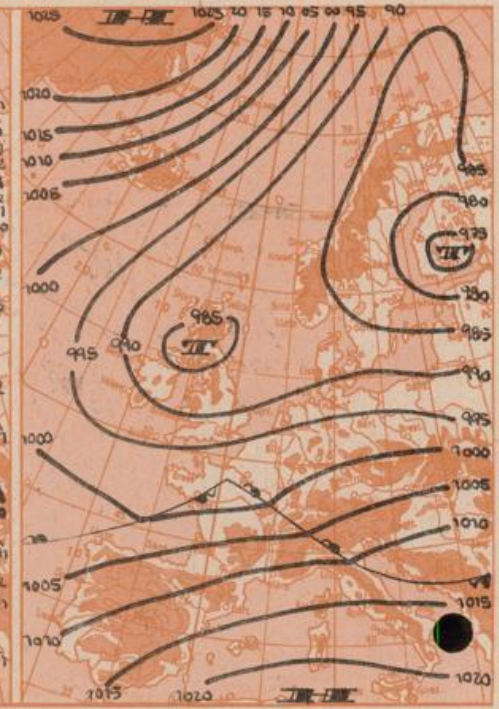
Dreistündige Druckänderung von 4 - 7 Uhr

und bisherige Zugrichtung der Druckänderungsgebiete
am Montag, 10. November 1969



Vorhersagekarte für

Dienstag, 11. November 1969 7 Uhr



Maßstab 1:5000000

Beobachtungen von (□ = Bergstationen)	See- höhe m	Sonntag, 9. 11. 69 19 Uhr			Montag, 10. November 1969 7 Uhr			13 Uhr			höchste tiefste Temperatur 7-19 h | 19-7 h		Tiefste Temp. o. Boden 21-7 h	Sonnens- schein- dauer in Std.	Nieder- schlag in mm v. 7-7 h	Schnee- höhe in cm 7 h		
		Temp. °C	Wind (Bft.)	Wetter	Temp. °C	Wind (Bft.)	Wetter	Temp. °C	Wind (Bft.)	Wetter	9. 9/10.	9/10.						
Gr. Falkenstein □	1308	3	SSW5	••	-1	WSW6	•••	859	644	-0	WSW5	••	3	-1	-2	.	7	.
Passau (Oberhaus)	408	10	WSW2	••	5	WNW3	••	962	721	10	WNW4	••	12	4	3	1,4	9	.
Kempten	705	9	WSW3	••	6	WSW3	••	930	697	9	W 4	••	12	6	3	1,7	24	.
Augsburg	480	9	SW3	••	6	WSW4	••	950	713	11	W 5	••	12	6	4	1,0	7	.
München-Stadt	522	10	S 3	••	7	SW5	••	947	711	11	WSW6	••	13	6	5	.	12	.
Möhlhof	400	9	ESE1	••	7	WNW5	••	962	721	11	WNW4	••	13	6	4	1,5	6	.
Oberstdorf	812	12	SSW3	••	3	S 2	••	917	698	9	SW1	••	15	3	2	2,2	16	.
Garmisch-Partenk	704	9	SSW1	••	4	SSW1	••	927	695	11	S 2	••	14	4	1	1,8	11	.
Bad Tölz	654	12	SW2	••	7	W 3	••	934	701	10	W 3	••	12	6	4	1,7	9	.
Berchtesgaden	542			••	6	NE1	••	947	711	13	SSW2	••	13	4	2	1,0	7	.
Hohenpeißenberg □	977	8	SW5	••	2	WSW6	••	897	673	7	WSW7	••	9	1	-1	1,7	10	.
Wendelstein □	1833	3	SSW9	••	-3	SW7	••	808	606	-1	WSW6	••	4	-3	-3	1,3	2	2
Zugspitze □	2962	-5	SSW8	••	-10	WNW6	••	697	521	-10	W 9	••	-5	-10	x	2,1	5	12
Würzburg	260	8	SSW5	••	7	WSW5	••	x	x	9	WSW5	••	11	6	4	0,6	12	.
Nürnberg	312	9	S 4	••	6	W 4	••	x	x	10	WSW4	••	11	5	1	0,2	7	.
Hof	568	7	S 5	••	4	WSW6	••	x	x	6	WSW5	••	8	3	2	0,5	24	.
Regensburg	339	8	ESE2	••	6	WSW3	••	x	x	10	W 3	••	13	6	4	0,8	9	.
Ulm	482	8	SSW3	••	5	SSW3	••	x	x	10	WSW4	••	10	4	3	.	9	.
Friedrichshafen	407	9	W 3	••	8	WSW6	••	x	x	12	W 4	••	13	8	5	0,8	18	.
Freiburg/Brsq.	286	13	SW6	••	9	SW5	••	x	x	11	SW5	••	13	8	7	.	16	.
Feldberg-Schwarzw. □	1496	3	WSW1	••	-1	W 8	••	x	x	-0	WSW7	••	4	-2	-2	.	43	3
Stuttgart	401	10	SSW5	••	6	WSW5	••	x	x	11	WSW5	••	11	5	3	.	15	.
Frankfurt/Main	112	10	SSW4	••	5	WSW4	••	x	x	10	SW6	••	10	5	3	0,1	4	.
Essen	128	9	WSW5	••	5	WSW4	••	x	x	9	WSW5	••	11	5	3	0,1	13	.
Hannover	52	10	SSW4	••	6	W 5	••	x	x	7	WSW5	••	11	5	3	1,4	3	.
Hamburg	16	8	S 5	••	7	W 6	••	x	x	7	WSW5	••	8	6	5	0,5	7	.
Norderney	22	9	S 6	••	7	W 9	••	x	x	7	WSW7	••	9	6	5	0,3	8	.
Berlin-Dahlem	58	9	SSE4	••	7	W 5	••	x	x	9	WSW4	••	11	7	6	1,6	2	.

Beobachtungen am 10. 11. 69 7 h	Erdbodentemperaturen heute früh in einer Tiefe von				Luftdruck reduziert auf NN in mb	München-Riem Messungen in der freien Atmosphäre am 10. November 1969 1 Uhr																
	10 cm	20 cm	50 cm	100 cm		Höhe in km über NN	0,5	1,0	2,0	3,0	4,3	4,6	5,0	7,5	10,0	10,5	14,9	16,5	18,5	-		
München-Riem	6,2	7,0	8,1	10,4	1005,2	Wind-Richtung	WSW	x	x	x	WSW	WSW	WSW	WSW	W	W	W	W	W	-		
Passau	5,2	6,7	8,2	10,6	1004,0	Wind km/h	55	x	x	x	110	110	115	200	185	185	135	80	80	-		
Möhlhof	5,8	6,7	7,7	9,6	1003,8	Temp. in °C	9	4	-1	+8	-18	-18	-22	-42	-51	-52	-60	-55	-60	-		
Kempten	5,9	6,7	8,3	9,4	1007,4	Rel. Feuchte (%)	88	100	95	86	85	77	65	36	30	28	-	-	-	-		
						gestern: Temp. in °C	10	5	-2	-6	-15	-17	-20	-35	-55	-61	-58	-59	-62	-		
						Temperaturtagessmittel am 9. 11. 69	Wert				normal				Auf- und Untergang am 11. 11. 69 in München				Sonne: 7,13 | 16,42		Mond: 9,33 | 17,12	
						Augsburg	9,7	4,9		Mondphase:				Dauer der bürgerlichen Dämmerung:				37 Min.				
						München-Riem	9,0	4,5		2 Tage nach Neumond												

Bemerkungen:

Wetterkarte B 7312 A

des Deutschen Wetterdienstes - Amtsblatt des Wetteramtes München

Postbezug monatlich 3,75 DM, einschl. Postgebühren.

Verlagsort: München, Erscheint täglich.

Herausgeber: Wetteramt München

Bei unregelmäßiger Lieferung
bitte Beschwerden immer an das
Zustellpostamt richten

Druck u. Verlag: Wetteramt München,

8000 München 15, Bavariaring 10 III

Postcheck-Kto, München 876 10 Fernruf 530123

20. Jahrgang

Wetterbericht für

Mittwoch, 12. November 1969

Nummer 315

Erläuterungen

- Wolkenlos
- heiter
- 1/2 bedeckt
- wolkig
- bedeckt
- ☁ Duast
- ☁ Nebel
- ☁ Niesel
- ☁ Regen
- * Schneefall
- △ Schauer
- ▽ Gropeln
- ▲ Hagel
- ⚡ Gewitter
-] nach.....
- /// Niederschlagsgebiet

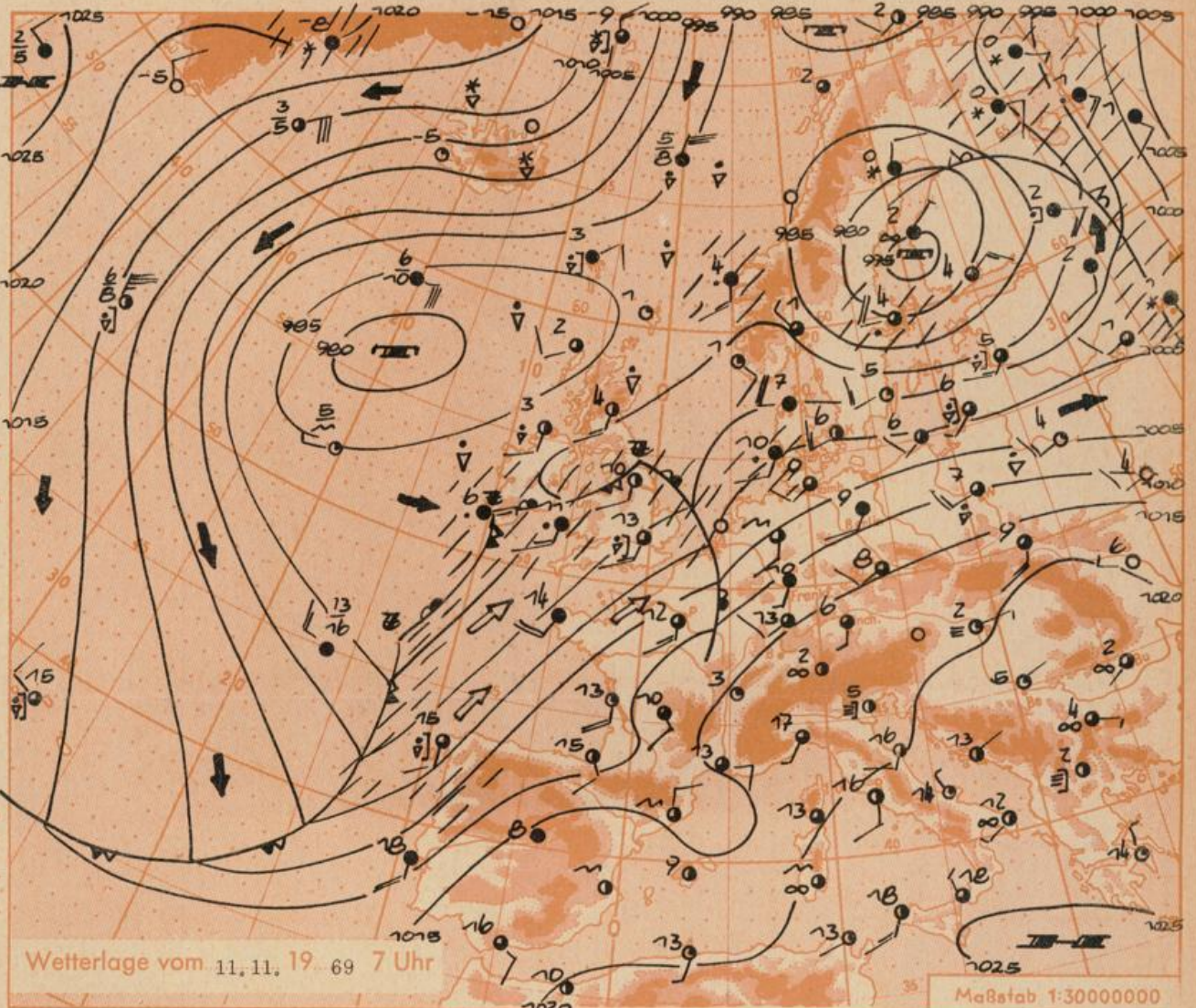
11 Lufttemperatur
13 Wassertemp.

- ### Windgeschwindigkeit
- Symbol m/sec km/h
- still oder sehr schwach um 1 1-5
 - 2,5 6-13
 - 5 14-22
 - 7,5 23-31
 - 10 32-40
 - 22,5 77-85
 - 25 86-94
 - usw.
- 1,8 km/h ≈ 1 Knoten

- ### Fronten mit Erwärmung Abkühlung (Warmfront) (Kaltfront)
- ▲ nur in der Höhe
 - ▲ Okklusion
 - Konvergenzlinie
 - Warme Luftströmung
 - ← Kalte Luftströmung

Die Linien verbinden Orte, die gleichem, auf Meereshöhe umgerechneten Luftdruck in Millibar.

1000 mb ≈ 750 mm



Übersicht: Die vom Ostatlantik bis Mitteleuropa erkennbare westliche Strömung erreichte am Montag ihre größte Intensität. In der Frühe wurde über München in 10 km Höhe eine Windgeschwindigkeit von 280 Stundenkilometern gemessen! Mittlerweile flaute der Wind nicht nur in den bodennahen Schichten, sondern in der gesamten Troposphäre stark ab (siehe Rückseite: Messungen in der freien Atmosphäre am 11. Nov.).

Aus dem grönländisch-isländischen Raum ist Polarluft auf dem Atlantik weit nach Süden vorgedrungen und hat so über dem Ostatlantik, Westeuropa und über der Iberischen Halbinsel verbreitet Luftdruckfall ausgelöst. Dadurch bildete sich ein umfangreiches Tiefdruckgebiet. Auf dessen Vorderseite stellt sich über Mitteleuropa in zunehmendem Maße eine südwestliche Strömung mit Zufuhr sehr milder Luft ein. Die mitgeführten Randströmungen werden durch Wellenbildung zunächst nur zögernd auf Deutschland übergreifen und am Alpenrand durch Föhn abgeschwächt. Erst im weiteren Verlauf folgt kühlere Meeresluft nach.

Vorhersage für Mittwoch

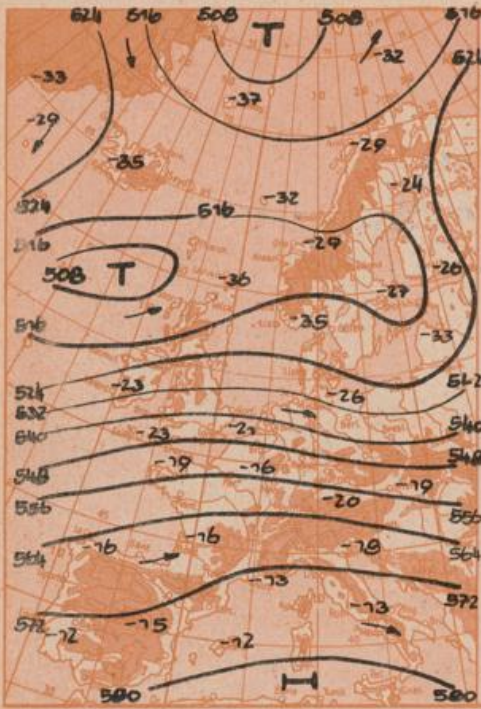
Südbayern und Donaugebiet: Wolkig bis heiter und trocken. Am Alpenrand zeitweise Föhn mit guter Fernsicht. Sehr mild, Tageshöchsttemperaturen 13 bis 17 Grad, nur in Alpentälern Nachtfrostgefahr, Nullgradgrenze bei 3000 m, Schwacher bis mäßiger, auf hohen Bergen zeitweise stürmisch auffrischender Wind aus Südost bis Südwest.

Weitere Aussichten: Nicht mehr niederschlagsfrei, Temperaturen vorerst nur leicht sinkend.

Ha.

Höhenwetterkarte in ca. 5000 m Höhe

(Höhensichtlinien der 500 mb-Fläche in Dekametern)
am Dienstag, 11. Nov. 1969 1 Uhr



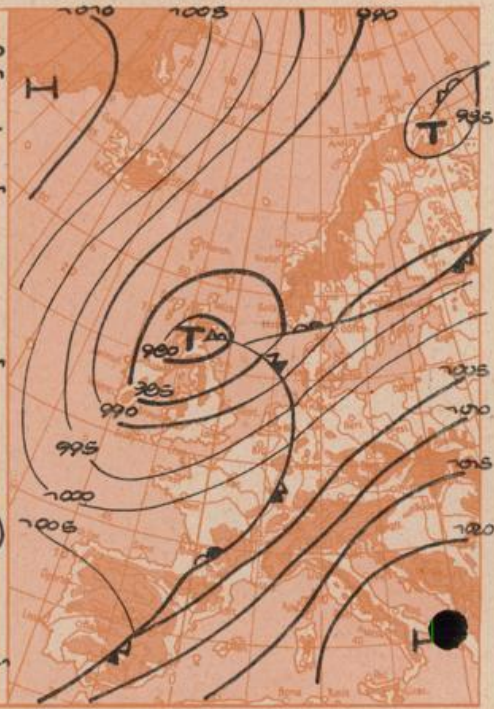
Dreistündige Druckänderung von 4 - 7 Uhr

und bisherige Zugrichtung der Druckänderungsgebiete
am Dienstag, 11. November 1969



Vorhersagekarte für

Mittwoch, 12. November 1969 7 Uhr



Maßstab 1:5000000

Beobachtungen von (□ = Bergstationen)	See-höhe m	Dienstag, 11. November 1969												Niederschlag in mm v. 7-7h	Schneehöhe in cm 7h			
		Montag, 10.11.69 19 Uhr			7 Uhr			13 Uhr			Höchste tiefste Temperatur 7-19h | 19-7h		Sonnenscheindauer in Std. 10.			10/11.		
		Temp. °C	Wind (Bft.)	Wetter	Temp. °C	Wind (Bft.)	Wetter	Temp. °C	Wind (Bft.)	Wetter	10/11.	10/11.						
Gr. Falkenstein □	1308	1	WSW5	●	2	SW4	●	866	649	5	SSW4	●	1	0	0	1,6	10	4
Passau (Oberhaus)	408	10	WSW3	●	2	NE3	●	965	724	10	C	●	12	2	1	6,6	0,4	.
Kempten	705	8	S 2	●	4	E 3	●	931	698	13	SSE1	●	10	4	1	5,2	0,1	.
Augsburg	480	9	SW2	●	6	S 3	●	954	715	14	S 3	●	12	6	4	6,1	0,0	.
München-Stadt	522	9	SW2	●	6	S 2	●	950	713	16	S 2	●	12	6	5	6,1	..	.
Möhdorf	400	11	WNW4	●	1	ESE1	●	965	724	14	E 2	●	12	0	-3	6,2	0,0	.
Oberstdorf	812	6	ESE1	●	0	SSW1	●	918	689	14	N 1	●	10	0	-3	2,0	1	.
Garmisch-Partenk	784	3	C	●	-1	SSW1	●	929	697	11	S1	●	14	-2	-4	4,7	0,5	.
Bad Tölz	654	7	S 2	●	4	E 1	●	936	702	13	S 1	●	11	3	2	5,5	.	.
Berchtesgaden	542	4	C	●	0	C	●	951	713	13	SSW2	●	15	-1	-3	5,8	0,0	.
Hohenpeißenberg □	977	7	WSW5	●	6	SSW3	●	900	675	11	SSW2	●	10	5	1	7,4	0,0	.
Wendelstein □	1833	1	WSW5	●	1	WSW3	●	811	608	6	SSW3	●	1	0	-0	5,3	.	2
Zugspitze □	2962	-8	WSW7	●	-0	SW7	●	704	528	1	SW7	●	-8	-8	x	0,6	0,5	12
Würzburg	260	10	SSW3	●	9	E 3	●	x	x	16	S 3	●	11	9	7	3,0	0,1	.
Nürnberg	312	10	SSW3	●	9	S 2	●	x	x	15	S 2	●	11	8	7	3,5	0,0	.
Hof	568	6	WSW4	●	7	S 2	●	x	x	11	SSW3	●	7	5	5	4,2	3	.
Regensburg	339	9	WSW3	●	3	SE2	●	x	x	10	ESE3	●	12	3	1	5,0	1	.
Ulm	482	8	WSW3	●	5	SSW3	●	x	x	14	SW3	●	11	4	3	6,4	.	.
Friedrichshafen	407	11	SSW3	●	5	NNE2	●	x	x	14	SSW1	●	13	5	2	3,6	0,0	.
Freiburg/Brtg.	286	12	SW4	●	13	SW3	●	x	x	17	WSW3	●	12	12	10	0,7	0,4	.
Feldberg-Schwarzw. □	1496	2	WSW7	●	3	SW7	●	x	x	6	SW5	●	2	2	1	.	4	Fl.
Stuttgart	401	9	SSW4	●	9	SW1	●	x	x	15	SSW4	●	11	7	4	3,3	0,1	.
Frankfurt/Main	112	10	SW4	●	10	SSW3	●	x	x	14	SSW4	●	11	9	8	1,1	0,2	.
Essen	128	9	SW4	●	11	S 4	●	x	x	13	SSW4	●	9	9	8	0,7	0,0	.
Hannover	52	8	WSW5	●	11	SW3	●	x	x	13	SSW4	●	9	8	5	1,8	3	.
Homburg	16	7	WSW4	●	9	SW4	●	x	x	13	SW5	●	8	7	5	1,1	10	.
Norderney	22	8	SW6	●	9	S 5	●	x	x	10	S 5	●	9	8	6	1,1	13	.
Berlin-Dahlem	58	7	W 5	●	9	SSW3	●	x	x	13	SW4	●	9	6	4	1,4	2	.

Beobachtungen am	Ereboodentemperaturen heute früh in einer Tiefe von				Luftdruck reduziert auf NN in mb	München-Riem Messungen in der freien Atmosphäre am 11. November 1969 Uhr																	
11.11.69 7 h	10 cm	20 cm	50 cm	100 cm		Höhe in km über NN	0,5	0,7	1,0	2,0	3,0	5,0	7,5	10,0	12,4	16,0	18,3	-	-	-			
München-Riem	4,9	6,5	8,1	10,3	1016,4	Wind-Richtung	SW	SW	WSW	W	W	W	W	W	W	W	W	-	-	-			
Passau	4,0	6,0	8,3	10,5	1016,7	Wind km/h	15	15	30	80	55	100	135	165	155	70	45	-	-	-			
						Temp. in °C	6	9	7	1	-5	-15	-32	-48	-66	-61	-67	-	-	-	-	-	-
						Rel. Feuchte (%)	81	76	75	80	68	65	83	71	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Möhdorf	-3,9	5,8	7,8	9,5	1016,6	gestern: Temp. in °C	9	9	4	-1	-8	-22	-42	-51	-50	-59	-62	-	-	-			
						Temperaturtagesmittel am	10.11.69	Auf- und Untergang	Sonne: 17,15 | 16,41 | Mond: 10,49 | 8,08														
Kempten	4,9	6,0	8,4	9,4	1017,1	Wert	8,7	4,0	Mondphase: Dauer der bürgerlichen Dämmerung: 37 Min.														
						München-Riem	8,8	3,9	3 Tage nach Neumond														

Wetterkarte B 7312 A

des Deutschen Wetterdienstes — Amtsblatt des Wetteramtes München

Postbezug monatlich 3,75 DM, einschl. Postgebühren.
Verlagsort: München. Erscheint täglich.
Herausgeber: Wetteramt München

Bei unregelmäßiger Lieferung
bitte Beschwerden immer an das
Zustellpostamt richten.

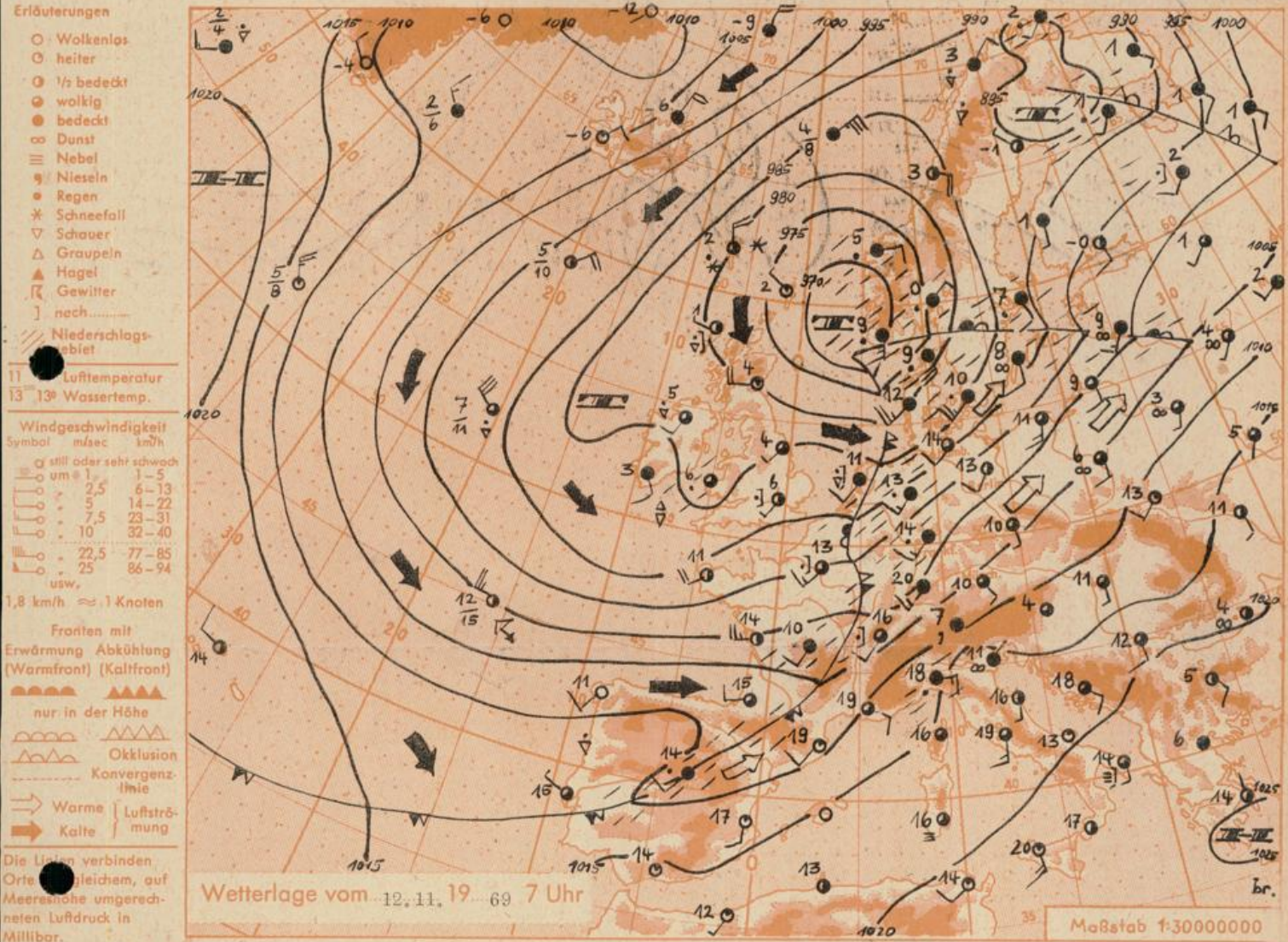
Druck u. Verlag: Wetteramt München,
8000 München 15, Bavariaring 10/11
Postschck-Kto. München 87610 Fernruf 530123

20. Jahrgang

Wetterbericht für

Donnerstag, 13. November 1969

Nummer 318



Übersicht: Auf der Vorderseite der vom Ostatlantik bis zur Iberischen Halbinsel sich erstreckenden Tiefdruckzone setzte sich am Dienstag in ganz Deutschland eine sehr milde südwestliche Luftzufuhr durch. Die Tageshöchsttemperaturen stiegen auf 13 bis 16 Grad. Am Alpenrand herrschte Föhn, der am Dienstag vormittag seinen Höhepunkt erreichte. Die Zugspitze meldete Orkanböen von über 150 Stundenkilometern, Freiburg (Breisgau) verzeichnete in der Frühe um 7 Uhr durch Föhnvorgänge am Schwarzwald eine Lufttemperatur von 20 Grad!

Mittlerweile hat sich der Schwerpunkt der Tiefdruckzone zur nördlichen Nordsee verlagert. Eine erste Randstörung, hinter der kräftiger Luftdruckanstieg auftritt, überquert Mitteleuropa. Da auf dem Atlantik weiterhin Kaltluft aus dem grönländisch-isländischen Raum südwärts fließt, wird der vor der westeuropäischen Küste erkennbare Höhentrog (siehe Rückseite: Höhenwetterkarte in 5000 m Höhe) immer wieder regeneriert. Die südwestliche Höhenströmung bleibt daher über Mitteleuropa im ganzen erhalten. Diese Gesamtsituation läßt von Zeit zu Zeit Föhneinfluß erwarten.

Vorhersage für Donnerstag

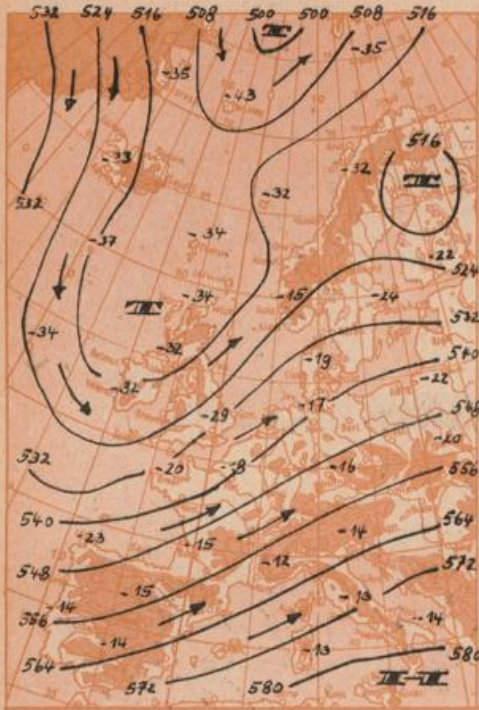
Südbayern und Donaugebiet: Am Alpenrand zwischendurch föhnige Aufheiterungen mit freien Bergen, sonst unterschiedlich bewölkt mit einzelnen Regenfällen oder Schauern. Mild, Tageshöchsttemperaturen 10 bis 15 Grad. Kaum Nachtfrost. Nullgradgrenze in den Alpen zwischen 2300 und 3000 m schwankend. Mitunter auffrischender, im Hochgebirge häufig stürmischer Wind aus Süd bis West.

Weitere Aussichten: Temperaturen wenig verändert, im ganzen leicht unbeständig.

Ha.

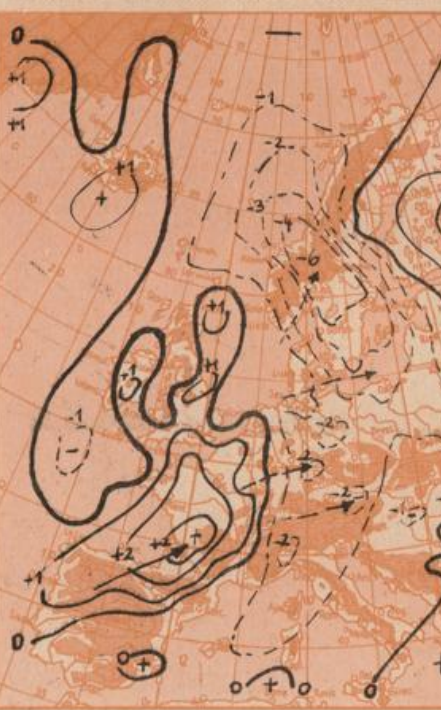
Höhenwetterkarte in ca. 5000 m Höhe

(Höhenschichtlinien der 500 mb-Fläche in Dekametern)
Mittwoch, 12. November 69 1 Uhr



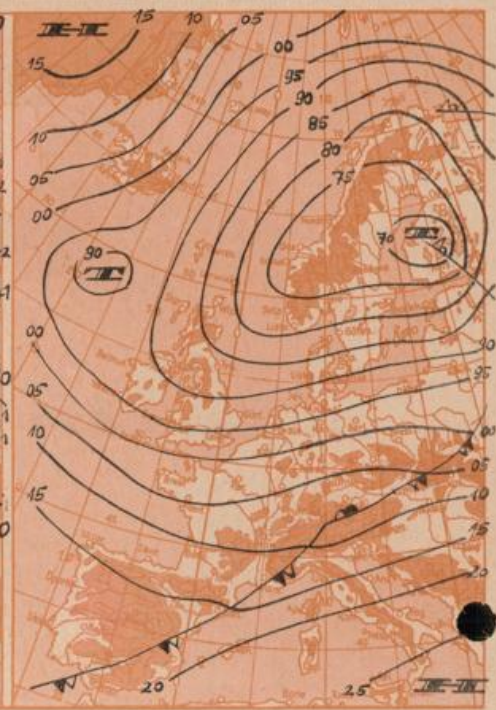
Dreistündige Druckänderung von 4 - 7 Uhr

und bisherige Zugrichtung der Druckänderungsbereiche
Mittwoch, 12. November 1969



Vorhersagekarte für

Donnerstag, 13. November 1969 7 Uhr



Maßstab 1:5000000

Dienstag, 11. 11. 69

Mittwoch, 12. November 1969

Beobachtungen von	See-höhe	19 Uhr			7 Uhr			13 Uhr			höchste tiefste Temperatur		tiefste Temp. a. Boden	Sonnenschein-dauer in Std.	Nieder-schlag in mm v. 7-7 h	Schnee-höhe in cm	
		Temp. °C	Wind (Bft.)	Wetter	Temp. °C	Wind (Bft.)	Wetter	Temp. °C	Wind (Bft.)	Wetter	7-19 h	19-7 h					
Gr. Falkenstein □	1308	4	S 4	☉	7	SSW 5	☉	859	644	11	SW 4	☉	6	4	2	3,1	Fl.
Passau (Oberhaus)	408	8	E 2	☉	5	NE 1	☉	955	717	14	SW 1	☉	14	3	1	4,1	.
Kempten	705	6	SE 1	☉	6	SE 1	☉	928	696	13	W 3	☉	15	3	0	7,2	.
Augsburg	480	9	W 1	☉	9	S 3	☉	948	711	14	WNW 5	☉	16	6	5	6,7	.
München-Stadt	522	11	SE 2	☉	10	SE 2	☉	944	708	16	W 4	☉	16	7	4	6,5	.
Mühldorf	400	7	E 2	☉	5	ESE 1	☉	958	718	12	NW 4	☉	14	3	-1	4,7	.
Oberstdorf	812	4	NW 1	☉	15	S 3	☉	915	686	12	W 3	☉	15	3	5	6,5	.
Garmisch-Partenk	704	7	C	☉	11	S 2	☉	922	692	17	NE 4	☉	13	5	2	6,3	.
Bad Tölz	654	10	SSW 2	☉	14	S 2	☉	931	698	17	WNW 4	☉	14	8	5	6,6	.
Berchtesgaden	542	4	C	☉	3	C	☉	941	706	17	NNE 1	☉	16	1	-1	5,2	.
Hohenpeissenberg □	977	10	SW 2	☉	14	S 5	☉	895	671	11	W 5	☉	12	9	5	6,9	.
Wendelstein □	1833	6	S 7	☉	8	S 8	☉	808	606	10	SW 4	☉	7	5	4	5,9	1
Zugspitze □	2962	-1	SW 8	☉	-1	S 9	☉	701	526	1	SSE 8	☉	2	-2	x	5,6	11
Würzburg	260	12	SE 3	☉	13	SE 4	☉	x	x	13	S 5	☉	16	10	9	2,2	0,2
Nürnberg	312	10	SE 2	☉	11	SE 3	☉	x	x	12	SSW 2	☉	15	9	8	3,7	0,2
Naf	568	9	S 3	☉	11	S 4	☉	x	x	10	SSW 4	☉	13	8	6	3,1	0,5
Regensburg	339	7	SE 2	☉	6	SE 3	☉	x	x	9	SW 2	☉	11	5	1	4,5	0,0
Ulm	482	8	SSW 2	☉	7	SSE 2	☉	x	x	11	W 3	☉	15	6	6	6,9	0,0
Friedrichshafen	407	10	N 1	☉	8	ESE 1	☉	x	x	13	W 4	☉	15	7	3	7,4	.
Freiburg/Brsg.	286	15	SSE 2	☉	20	SSW 5	☉	x	x	13	SSW 5	☉	18	17	11	6,8	0,1
Feldberg-Schwarzw. □	1496	7	SSW 8	☉	8	SW 7	☉	x	x	3	WSW 7	☉	7	6	4	6,6	1
Stuttgart	401	11	S 2	☉	13	S 2	☉	x	x	12	SSW 2	☉	17	10	9	3,5	0,0
Frankfurt/Main	112	12	SE 2	☉	14	SSW 4	☉	x	x	15	SW 5	☉	15	12	9	0,1	0,4
Essen	128	12	S 5	☉	13	SSW 4	☉	x	x	12	SW 4	☉	14	12	10	.	4
Hannover	52	13	S 4	☉	14	S 4	☉	x	x	14	SW 5	☉	14	12	10	1,9	0,4
Hamburg	16	13	SW 4	☉	14	SSW 3	☉	x	x	12	SW 5	☉	13	11	10	0,5	1
Norderney	22	11	S 5	☉	10	S 6	☉	x	x	10	SW 5	☉	12	11	10	.	2
Berlin-Dahlem	58	11	S 3	☉	13	SSW 4	☉	x	x	15	SW 4	☉	14	11	9	2,9	1

Beobachtungen am	Erdbodentemperaturen heute früh in einer Tiefe von				Luftdruck reduziert auf NN in mb	München-Riem Messungen in der freien Atmosphäre am 12. November 1969 1 Uhr											
	12. 11. 69 7 h	10 cm	20 cm	50 cm		100 cm	München-Riem										
München-Riem	6,3	6,4	8,1	10,1	1003,9	Höhe in km über NN: 0,5 0,8 1,0 2,0 3,0 5,0 7,5 10,0 12,5 14,0 16,0 20,4											
Passau	4,5	5,6	8,3	10,4	1007,5	Wind-Richtung: S S S SSW W WSW WSW W WSW WSW W W											
Mühldorf	5,3	6,1	7,7	9,5	1005,7	Wind km/h: 10 10 10 45 65 78 90 105 125 105 80 60											
Kempten	5,8	6,4	8,1	9,3	1005,1	Temp. in °C: 7 15 14 9 0 -12 -27 -49 -67 -62 -63 -61											
Bemerkungen:						Berichtigung zur WK Nr. 315 vom 12. 11. 1969. Sonnenscheindauer am 10/11. = 6,9 Stunden. (Stat. Augsburg)											

Wetterkarte B 7312 A

des Deutschen Wetterdienstes — Amtsblatt des Wetteramtes München

Postbezug monatlich 3,75 DM, einschl. Postgebühren.

Verlagsort: München. Erscheint täglich.

Herausgeber: Wetteramt München

Bei unregelmäßiger Lieferung
bitte Beschwerden immer an das
Zustellgostamt richten.

Druck u. Verlag: Wetteramt München,

8000 München 15, Bavariaring 10 III

Postcheck-Kto. München 87610 Fernruf 530123

20. Jahrgang

Wetterbericht für

Freitag, 14. November 1969

Nummer 317

Erläuterungen

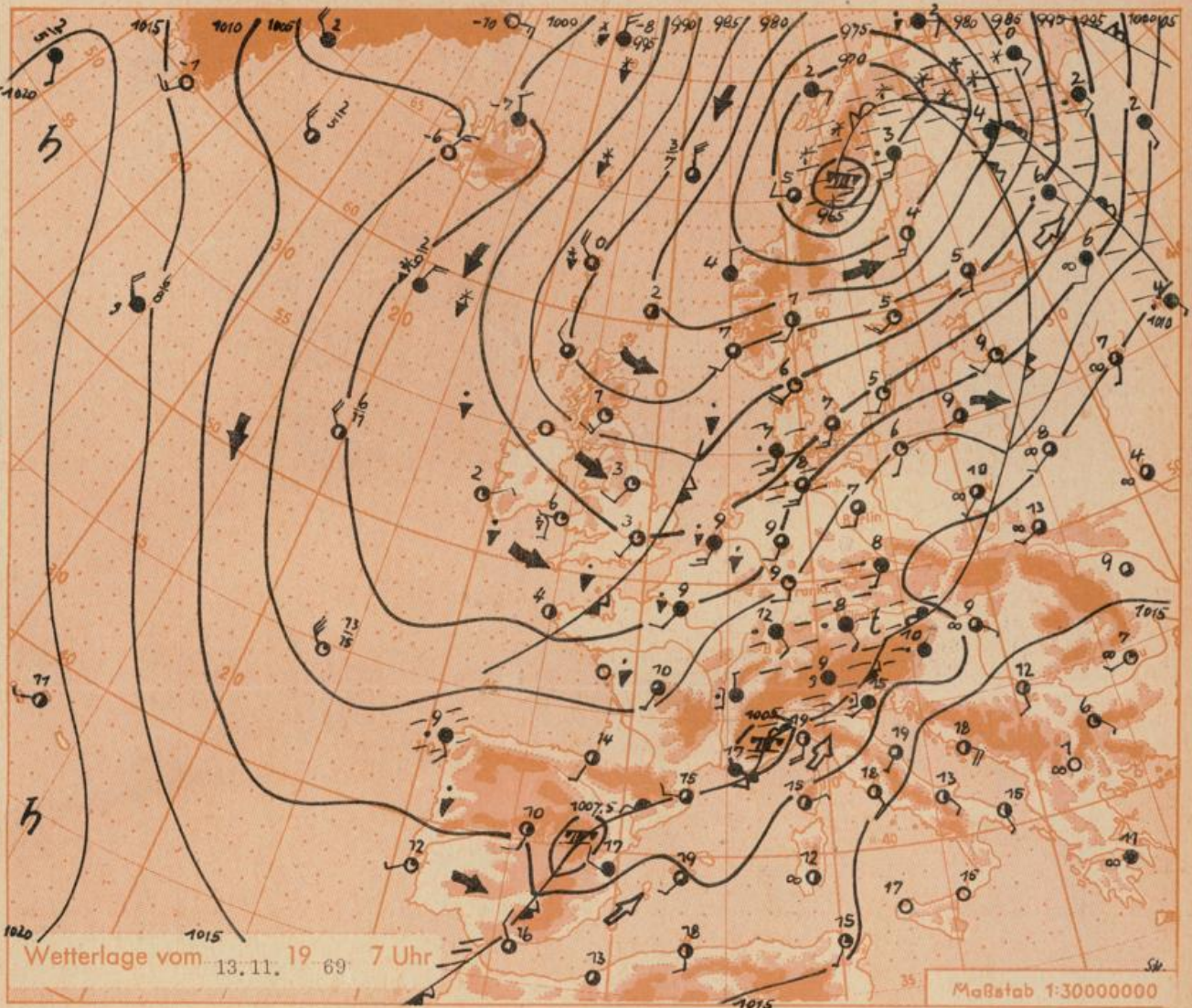
- Wolkenlos
- heiter
- 1/2 bedeckt
- wolkig
- bedeckt
- ∞ Dunst
- ≡ Nebel
- Niesel
- Regen
- * Schneefall
- ▽ Schauer
- △ Graupeln
- ▲ Hagel
- ⚡ Gewitter
-] noch
- /// Niederschlagsgebiet

11 ● Lufttemperatur
13 ● Wassertemp.

- Windgeschwindigkeit
- | Symbol | m/sec | km/h |
|--------|-------------------------|-------|
| ○ | still oder sehr schwach | um 1 |
| ○ | 1 | 1-5 |
| ○ | 2,5 | 6-13 |
| ○ | 5 | 14-22 |
| ○ | 7,5 | 23-31 |
| ○ | 10 | 32-40 |
| ○ | 22,5 | 77-85 |
| ○ | 25 | 86-94 |
- usw.
1,8 km/h ≈ 1 Knoten

- Fronten mit Erwärmung Abkühlung (Warmfront) (Kaltfront)
- ▲▲▲▲▲ nur in der Höhe
 - ▲▲▲▲▲ Okklusion
 - — — — — Konvergenzlinie
 - Warme Luftströmung
 - Kalte Luftströmung

Die Linien verbinden Orte, an denen auf Meereshöhe umgerechneten Luftdruck in Millibar.
1000 mb ≈ 750 mm



Übersicht: Der bisherige Wetterablauf im November brachte in Bayern überwiegend höhere Temperaturen als sie dem langjährigen Mittel entsprechen. Dies trifft insbesondere für die letzten Tage zu, an denen die Zufuhr von Meeresluft aus Südwesten außergewöhnliche Milde und in Alpennähe Föhn hervorrief. So verzeichnete gestern (Mittwoch) Oberstdorf eine Tageshöchsttemperatur von 20 Grad und München von 18 Grad, ein Wert übrigens, der in den letzten 15 Jahren nach Ablauf der ersten November-Dekade nicht mehr auftrat!

Die im Laufe des Mittwochs über Bayern hinweggezogene Störung beendete am Alpenrand die Föhnphase und löste vor allem im südlichen Bayern langanhaltende Regenfälle aus. Damit dürfte ein in den nächsten Tagen unbeständiger Witterungscharakter eingeleitet worden sein, zumal sich der Tiefdrucktrog über dem Ostatlantik weiter nähert. Wenn auch kurze Aufheiterungsabschnitte zwischendurch erwartet werden, so ist doch allmählich mit der Zufuhr kalter Meeresluft aus Nordwesten zu rechnen.

Vorhersage für Freitag

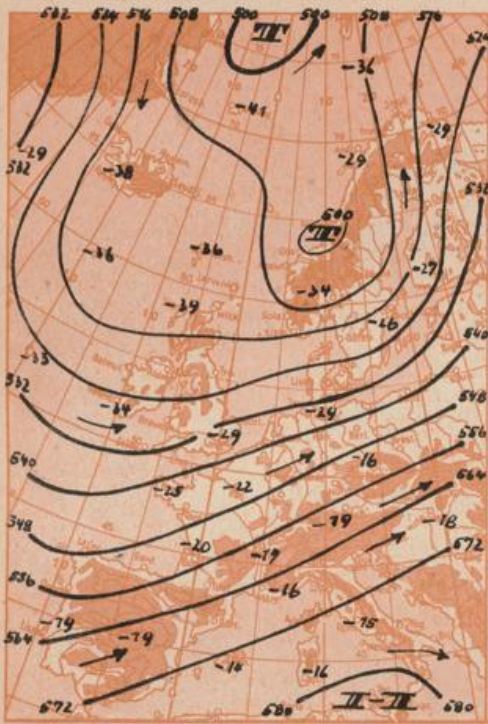
Südbayern und Donaugebiet: Veränderliche Bewölkung mit kurzen Aufheiterungen, nur vereinzelt Schauer. Berge wieder zeitweilig frei. Nullgradgrenze zwischen 1700 und 2000 m. Höchsttemperatur 9 bis 12°, nachts noch kaum Frost. Mäßiger, in der Höhe frischer bis starker Wind aus Südwest bis West.

Weitere Aussichten: Unbeständig und kälter.

C.

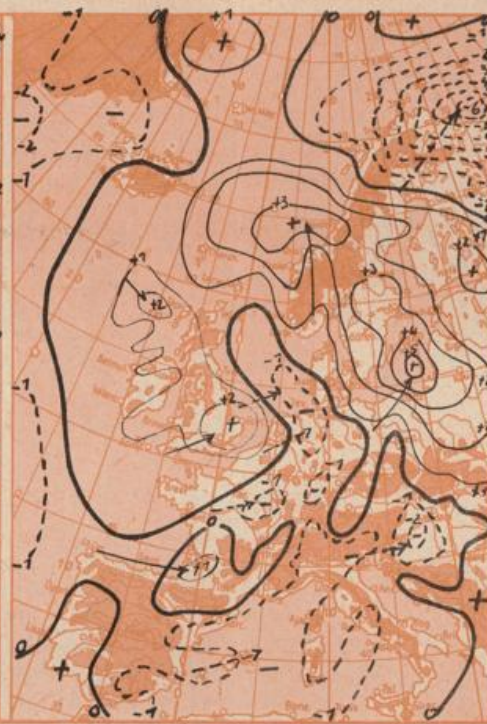
Höhenwetterkarte in ca. 5000 m Höhe

(Höhenschichtlinien der 500 mb-Fläche in Dekametern)
am Donnerstag, 13. Nov. 1969 1 Uhr



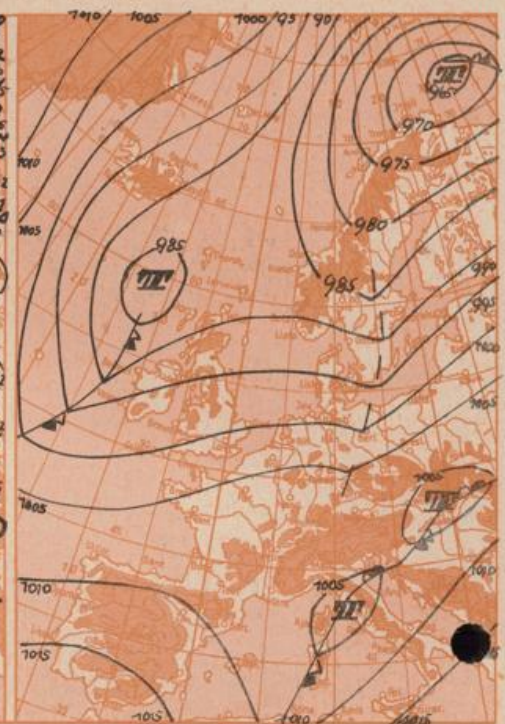
Dreistündige Druckänderung von 4 - 7 Uhr

und bisherige Zugrichtung der Druckänderungsgebiete
am Donnerstag, 13. Nov. 1969



Vorhersagekarte für

Freitag, 14. November 1969 7 Uhr



Maßstab 1:5000000

Beobachtungen von (□ = Bergstationen)	See- höhe m	Mittw., 12. 11. 69 19 Uhr			Donnerstag, 13. November 1969						höchste Tiefste Temperatur 7-19 h 19-7 h			Nieder- schlag in mm v. 7-7 h	Schnee- höhe in cm 7 h			
		Temp. °C	Wind (Bft.)	Wetter	7 Uhr		13 Uhr		12	12/13	12/13	12	12/13			13		
					Temp. °C	Wind (Bft.)	Wetter	Lüftdruck in Stationshöhe mm									Temp. °C	Wind (Bft.)	Wetter
Gr. Falkenstein □	1308	4	WSW4	••••	2	SW2	≡•••	861	646	2	SSE3	••••	11	2	0	2,2	17	
Passau (Oberhaus)	408	11	SW1	••••	9	C	••••	961	721	9	SSW1	••••	14	9	7	1,4	4	
Kempten	705	9	W 2	••••	6	SE1	••••	926	695	7	C	••••	14	6	6	0,5	7	
Augsburg	480	10	SSW3	••••	8	S 2	••••	949	712	9	S 2	••••	15	8	7		5	
München-Stadt	522	10	S 2	••••	8	SE2	••••	946	709	9	ESE4	••••	18	8	7	0,3	14	
Möhlhof	400	11	SW1	••••	8	S 1	••••	961	721	8	SSE1	••••	14	7	7	0,6	10	
Obertsdorf	812	9	S 2	••••	6	S 1	••••	914	686	8	S 2	••••	20	5	4	2,0	25	
Garmisch-Partenk	704	10	C	••••	6	SSW1	••••	925	694	8	ESE1	••••	18	6	5	2,3	17	
Bad Tölz	654	10	W 1	••••	7	SE1	••••	933	699	8	SSE2	••••	20	7	5	3,2	14	
Berchtesgaden	542	13	NE2	••••	8	N 1	••••	947	711	8	SW1	••••	19	8	8	9,7	14	
Hohenpeißenberg □	777	7	WSW5	••••	5	ESE3	••••	895	671	5	S 4	••••	18	4	4	1,4	13	
Wendelstein □	1833	3	WNW5	≡•••	-1	N 3	≡•••	807	605	1	SSW4	••••	11	-1	-1	1,6	22	6
Zugspitze □	2962	-2	SE3	≡•••	-6	SE4	≡•••	698	524	-6	W 6	≡•••	1	-6	X	3,3	10	20
Würzburg	260	12	SSE3	••••	10	SE5	••••	X	X	13	SSE6	••••	15	9	8		2	
Nürnberg	312	12	SW3	••••	9	SSE2	••••	X	X	10	SSE3	••••	14	9	8		3	
Hof	568	9	SSW5	••••	7	S 3	••••	X	X	8	S 4	••••	12	7	6		3	
Regensburg	339	10	SSW2	••••	8	S 2	••••	X	X	9	S 2	••••	12	8	7	0,2	6	
Ulm	482	9	SW3	••••	8	SW2	••••	X	X	9	S 3	••••	12	7	6		3	
Friedrichshafen	407	10	S 2	••••	9	SSW3	••••	X	X	9	ESE3	••••	13	9	8		11	
Freiburg/Bsrg.	286	13	SW5	••••	12	SE3	••••	X	X	16	SW4	••••	20	11	9		6	
Feldberg-Schwarzw. □	1496	3	WSW7	≡•••	2	SW6	≡•••	X	X	4	SW6	••••	8	2	1		15	
Stuttgart	401	11	SSW4	••••	9	S 2	••••	X	X	12	S 4	••••	17	8	7		3	
Frankfurt/Main	112	11	WSW4	••••	9	S 2	••••	X	X	11	S 3	••••	16	6	4	1,7	5	
Essen	128	8	SW4	••••	9	SSW4	••••	X	X	7	W 3	••••	15	7	6	3,8	5	
Hannover	52	7	WSW5	••••	8	S 4	••••	X	X	8	SW5	••••	15	7	3	3,1	2	
Homburg	16	11	SW7	••••	8	SW4	••••	X	X	11	WSW5	••••	14	7	5	1,9	5	
Norderney	22	8	SSW6	••••	8	S 6	••••	X	X	9	SW5	••••	11	7	7	2,0	14	
Berlin-Dahlem	58	12	SW3	••••	7	S 2	••••	X	X	14	SSW4	••••	15	7	3		0,4	

Beobachtungen am	Erdbodentemperaturen heute früh in einer Tiefe von				Luftdruck reduziert auf NN in mb	München-Riem Messungen in der freien Atmosphäre am 13. November 1969 Uhr																
	13. 11. 69 7 h	10 cm	20 cm	50 cm		100 cm	Höhe in km über NN	0,5	0,7	1,0	2,2	3,0	5,0	7,5	10,0	12,0	14,0	16,0	20,0	-	-	
München-Riem	7,8	8,0	8,4	10,2	1009,8	Wind-Richtung	SSE	SSE	W	W	W	SW	SW	WSW	WSW	WSW	SW	WSW	-	-		
Passau	7,8	7,8	8,3	10,3	1009,7	Temp. km/h	10	10	30	30	50	120	140	160	140	120	90	30	-	-		
Möhlhof	7,5	7,6	7,9	9,4	1009,5	Temp. in °C	9	11	8	0	-5	-13	-29	-51	-60	-58	-63	-61	-	-		
Kempten	7,1	7,4	8,2	9,3	1009,6	Rel. Feuchte (%)	96	85	72	80	94	96	90	69	-	-	-	-	-	-		
						gestern: Temp. in °C	7	14	14	7	0	-12	-27	-49	-64	-62	-63	-61	-	-		
						Temperaturtagsmittel am	12. 11. 69			Auf- und Untergang am 14. 12. 69 in München			Sonne: 17,18			Mond: 16,38			12,36		20,48	
						Wert	normal			Mondphase:			Dauer der bürgerlichen Dämmerung:			38			Min.			
						Augsburg	10,3	3,0	2 Tage vor erstem Viertel													
						München-Riem	11,2	3,4														

Bemerkungen: Berichtigung zur WK Nr. 316 Freiburg: Tiefste Temp. 19-7 Uhr = 15 Grad, Übersicht dritte Zeile ersetze Dienstag durch Mittwoch.

Wetterkarte B 7312 A

des Deutschen Wetterdienstes - Amtsblatt des Wetteramtes München

Postbezug monatlich 3,75 DM, einschlt. Postgebühren.

Verlagsort: München. Erscheint täglich.

Herausgeber: Wetteramt München

Bei unregelmäßiger Lieferung
bitte Beschwerden immer an das
Zustellpostamt richten

Druck u. Verlag: Wetteramt München.

8000 München-15, Bavariaring 10III

Postcheck-Kto. München 87610 Fernruf 530123

20. Jahrgang

Wetterbericht für Samstag, 15. November 1969

Nummer 318

Erläuterungen

- Wolkenlos
- heiter
- 1/2 bedeckt
- wolkig
- bedeckt
- Dunst
- ≡ Nebel
- ☉ Nieselreg.
- Regen
- ✱ Schneefall
- ▽ Schauer
- △ Graupeln
- ▲ Hagel
- ⊠ Gewitter
- ⊏ noch
- /// Niederschlagsgebiet

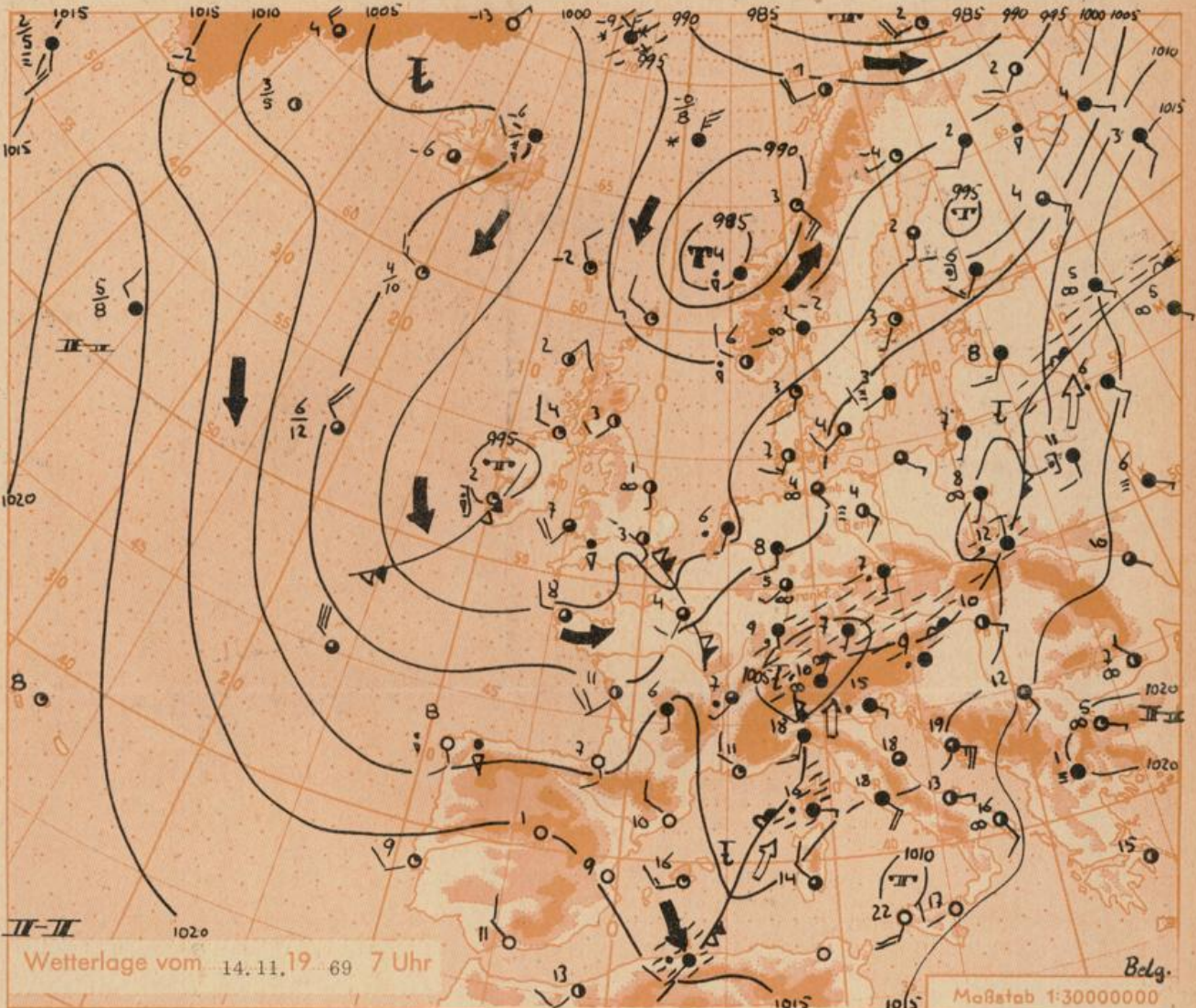
- 11 ● Lufttemperatur
- 13 ● Wassertemp.

- ### Windgeschwindigkeit
- | Symbol | m/sec | km/h |
|--------|-------------------------|-------|
| ○ | still oder sehr schwach | 1-5 |
| ○ | um 1 | 1-5 |
| ○ | 2,5 | 6-13 |
| ○ | 5 | 14-22 |
| ○ | 7,5 | 23-31 |
| ○ | 10 | 32-40 |
| ○ | 22,5 | 77-85 |
| ○ | 25 | 86-94 |
- 1,8 km/h ≈ 1 Knoten

- ### Fronten mit Erwärmung Abkühlung (Warmfront) (Kaltfront)
- ▲ nur in der Höhe
 - ▲ Okklusion
 - Konvergenzlinie
 - Warme Luftströmung
 - Kalte Luftströmung

Die Linien verbinden Orte mit gleichem, auf Meeresspiegel umgerechneten Luftdruck in Millibar.

1000 mb ≈ 750 mm



Übersicht: Die bereits gestern über Oberitalien erschienene Tiefdruckstörung ist nahezu ortsfest geblieben und hat sich inzwischen sogar noch etwas ausgeweitet. Ihre Wetterfronten, die warme Mittelmeerluft und kühle Meeresluft abgrenzen, liegen nahezu parallel zu der Höhenströmung (siehe Rückseite) und dürften sich erst dann ostwärts bewegen, wenn über Südfrankreich und der Schweiz verstärkter Luftdruckanstieg auftritt. Das sich über dem Alpenraum und dem größten Teil Bayerns durch Aufgleitvorgänge ausgebildete Niederschlagsfeld hat auf höheren Bergen bereits zu einer Schneedecke (Zugspitze meldet inzwischen eine Schneehöhe von 35 cm) und im Flachland teilweise zu ergiebigen Regenfällen geführt: So verzeichneten z. B. Oberstdorf innerhalb von 48 Stunden bis heute früh (Freitag) eine Niederschlagsmenge von 43 ltr/qm und München von 31 ltr/qm.

Deutschland bleibt weiterhin im Bereich von Meeresluft mit unbeständigem Witterungscharakter. Der ostatlantische Höhentrog (siehe Rückseite Höhenwetterkarte in ca. 5000 m Höhe) wandert nur sehr langsam nach Osten, damit dürften erst zum Wochenanfang etwas kältere Luftmassen aus Nordwesten bis zu den Alpen vorstoßen.

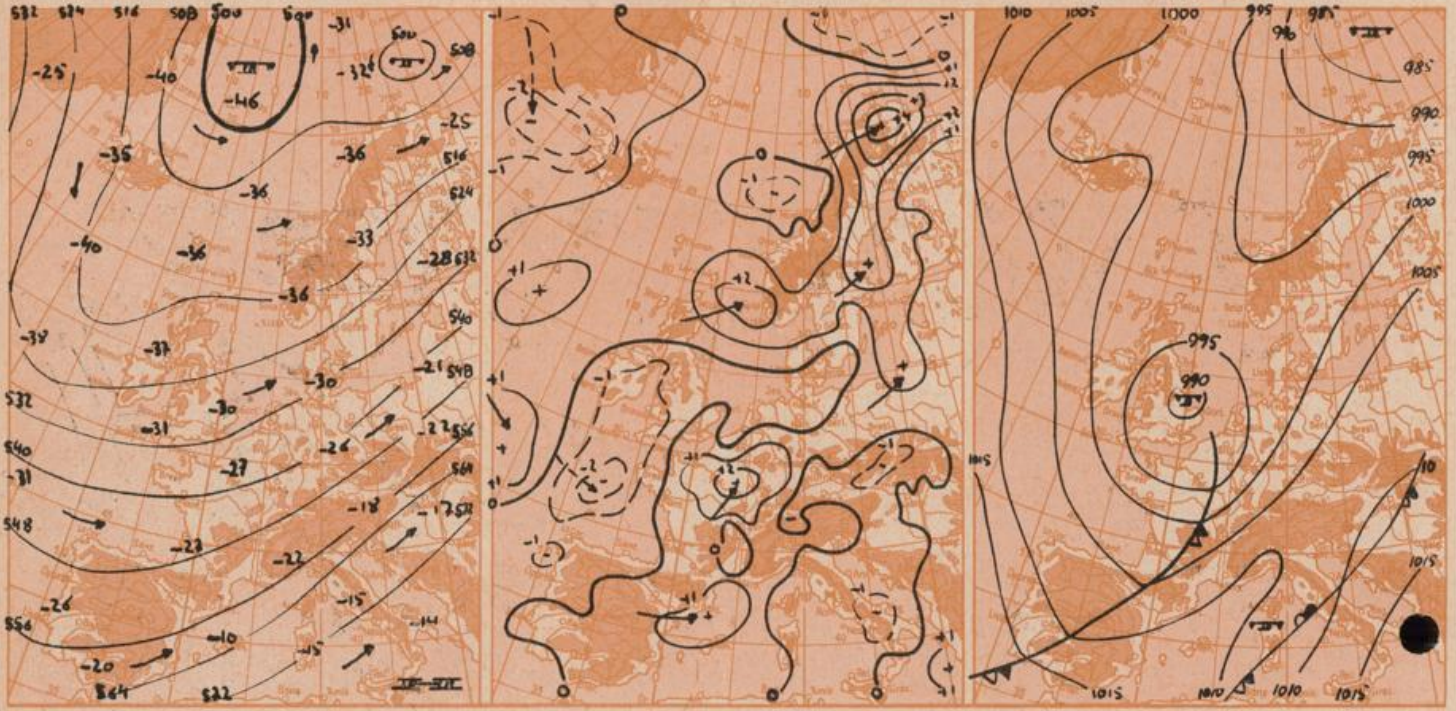
Vorhersage für Samstag und Sonntag

Südbayern und Donaugebiet: Starke bis wechselnde Bewölkung und zwischendurch Regen oder Schauer. Schneefallgrenze von etwa 1500 auf 1000 m absinkend. Höchsttemperaturen um 10 Grad, am Sonntag etwas tiefer, Nachts kaum Frost. Schwacher bis mässiger Wind um West.

Höhenwetterkarte in ca. 5000 m Höhe
(Höhenschichtlinien der 500 mb-Fläche in Dekametern)
am Freitag, 14. November 1969 1 Uhr

Dreistündige Druckänderung von 4 - 7 Uhr
und bisherige Zugrichtung der Druckänderungsgebiete
am Freitag, 14. November 1969

Vorhersagekarte für
am Samstag, 15. November 1969 7 Uhr



Maßstab 1:5000000

Beobachtungen von (□ = Bergstationen)	Seehöhe m	Donnerst., 13. 11. 69			Freitag, 14. November 1969			höchste tiefste Temperatur 7-19 h | 19-7 h		Tiefste Temp. a. Boden 21-7 h	Sonnenschein-dauer in Std.	Niederschlag in mm v. 7-7 h	Schneehöhe in cm 7 h					
		19 Uhr	Temp. °C	Wind (Bft.)	Wetter	7 Uhr	Temp. °C	Wind (Bft.)	Wetter					13 Uhr	Temp. °C	Wind (Bft.)	Wetter	
Gr. Fölkenstein □	1308	3 S 4	☉	☉	2 ESE2	☉	☉	860 645	2	NW2	☉	☉	3	1	1	.	11	.
Passau (Oberhaus)	408	9 SSE3	☉	☉	7 N 1	.	.	960 720	8	WNW2	☉	☉	9	7	6	.	11	.
Kempten	705	8 SE2	☉	☉	5 W 2	.	.	927 695	6	SSW1	☉	☉	10	5	5	.	12	.
Augsburg	480	9 S 2	☉	☉	7 WSW2	.	.	950 713	7	W 3	☉	☉	10	7	7	.	11	.
München-Stadt	522	9 ESE2	☉	☉	7 S 1	.	.	946 710	7	W 2	☉	☉	10	7	6	.	19	.
Möhlhof	400	9 S 2	☉	☉	7 S 1	.	.	961 721	8	W 1	☉	☉	10	6	6	.	13	.
Oberstdorf	812	7 S 1	☉	☉	5 E 1	.	.	915 686	6	C	☉	☉	8	5	4	.	19	.
Germisch-Partenk	704	6 SSW2	☉	☉	4 ENE1	.	.	925 694	6	C	☉	☉	8	4	3	.	10	.
Bad Tölz	654	8 S3	☉	☉	6 SE1	.	.	933 700	5	S 1	☉	☉	9	5	5	.	11	.
Berchtesgaden	542	7 NE1	☉	☉	6 WSW1	☉	☉	946 709	8	SSW1	☉	☉	9	6	6	.	5	.
Hohenpeißenberg □	977	7 S 3	☉	☉	4 W 2	☉	☉	896 672	3	WSW3	☉	☉	7	3	3	.	17	.
Wendelstein □	1833	0 WNW3	☉	☉	-1 SSE2	☉	☉	805 604	-2	WSW3	☉	☉	1	-1	-1	.	19	12
Zugspitze □	2962	-5 S 2	☉	☉	-5 S 4	☉	☉	697 522	-7	WNW3	☉	☉	-4	-7	x	.	18	35
Würzburg	260	9 WNW1	☉	☉	7 NNW1	☉	☉	x x	8	SSE3	☉	☉	13	5	4	3,5	1	.
Nürnberg	312	9 SSE2	☉	☉	8 S 3	.	.	x x	8	SW2	☉	☉	12	7	5	2,4	0,3	.
Hof	568	8 S 4	☉	☉	6 S 3	.	.	x x	7	SW3	☉	☉	9	4	2	1,8	0,0	.
Regensburg	339	7 SE3	☉	☉	7 SSE2	.	.	x x	7	WNW2	☉	☉	9	7	6	.	5	.
Ulm	482	7 SSW2	☉	☉	6 S 2	☉	☉	x x	7	SW3	☉	☉	11	5	4	2,8	13	.
Friedrichshafen	407	9 E 2	☉	☉	8 W 3	.	.	x x	7	SSW2	☉	☉	12	8	7	1,0	18	.
Freiburg/Brsq.	286	12 SE2	☉	☉	9 S 2	.	.	x x	10	SW3	☉	☉	17	9	7	6,8	2	.
Feldberg-Schwarzw. □	1496	3 WSW4	☉	☉	0 SW5	☉	☉	x x	-1	W 4	☉	☉	5	-0	-0	1,3	4	3
Stuttgart	401	11 WSW2	☉	☉	8 SSW3	☉	☉	x x	8	SSW3	☉	☉	15	8	-0	2,2	3	.
Frankfurt/Main	112	8 WSW2	☉	☉	5 SW1	☉	☉	x x	11	SW4	☉	☉	12	2	-0	2,2	3	.
Essen	128	6 S 2	☉	☉	8 S 4	☉	☉	x x	10	SSW4	☉	☉	10	5	4	.	7	.
Hannover	52	5 S 2	☉	☉	3 ESE2	☉	☉	x x	9	WSW3	☉	☉	12	1	-3	1,6	8	.
Hamburg	16	7 WSW3	☉	☉	4 SE2	☉	☉	x x	7	SSE3	☉	☉	12	2	-1	2,0	0,3	.
Norderney	22	7 SW5	☉	☉	2 SE3	☉	☉	x x	5	ESE3	☉	☉	9	2	2	.	0,2	.
Berlin-Dahlem	58	12 S 4	☉	☉	4 SE2	☉	☉	x x	8	SSE1	☉	☉	15	3	1	6,1	1	.

Beobachtungen am	Erdbodentemperaturen heute früh in einer Tiefe von				Luftdruck reduziert auf NN in mb	München-Riem Messungen in der freien Atmosphäre am 14. November 1969 Uhr														
	14. 11. 69 7 h	10 cm	20 cm	50 cm		100 cm	München-Riem													
München-Riem	7,1	7,6	8,6	10,2	1008,0	Höhe in km über NN	0,5	0,7	1,0	2,0	3,0	5,0	7,5	10,0	11,5	13,0	16,0	20,4	-	-
Passau	7,3	7,9	8,7	10,3	1007,1	Wind-Richtung	SSE	SSE	SW	W	W	SSW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	-	-
						Wind km/h	20	20	20	20	25	110	80	145	165	160	90	60	-	-
Möhlhof	7,0	7,3	8,1	9,4	1006,7	Temp. in °C	7	7	5	-1	-7	-15	-34	-53	-63	-58	-58	-59	-	-
						Rel. Feuchte (%)	96	75	70	86	100	78	65	60	-	-	-	-	-	
Kempten	6,8	7,2	8,3	9,3	1008,9	gestern: Temp. in °C	9	11	8	0	-5	-13	-29	-51	-59	-59	-64	-61	-	-
						Temperaturtagesmittel am 13. 11. 69	Wert	8,6	3,1	Auf- und Untergang am 15. 11. 69 in München		Sonne:		7,20	16,37	Mond:		13,08	22,08	
München-Riem	7,8	3,5	Mondphase:		1 Tag vor 1. Viertel		Dauer der bürgerlichen Dämmerung:		38 Min.											

Wetterkarte B 7312 A

des Deutschen Wetterdienstes - Amtsblatt des Wetteramtes München

Postbezug monatlich 3,75 DM, einschl. Postgebühren.

Verlagsort: München, Erscheint täglich.

Herausgeber: Wetteramt München

20.

Jahrgang

Wetterbericht für

Sonntag, 16. November 1969

Druck u. Verlag: Wetteramt München,

8000 München 15, Bavariaring 10 III

Postcheck-Kto. München 87610. Fernraf 530123

319
Nummer

Erläuterungen

- Wolkenlos
- heiter
- 1/2 bedeckt
- wolkig
- bedeckt
- Dunst
- ≡ Nebel
- Niesel
- Regen
- * Schneefall
- ▽ Schauer
- △ Graupeln
- ▲ Hagel
- ⚡ Gewitter
-] nach
- /// Niederschlagsgebiet

11 ● Lufttemp.
13 ● Wassertemp.

Windgeschwindigkeit

Symbol m/sec km/h

- still oder sehr schwach
- um 1 1-5
- 2,5 6-13
- 5 14-22
- 7,5 23-31
- 10 32-40
- 22,5 77-85
- 25 86-94
- usw.

1,8 km/h ≈ 1 Knoten

Fronten mit
Erwärmung Abkühlung
(Warmfront) (Kaltfront)

nur in der Höhe

Okklusion

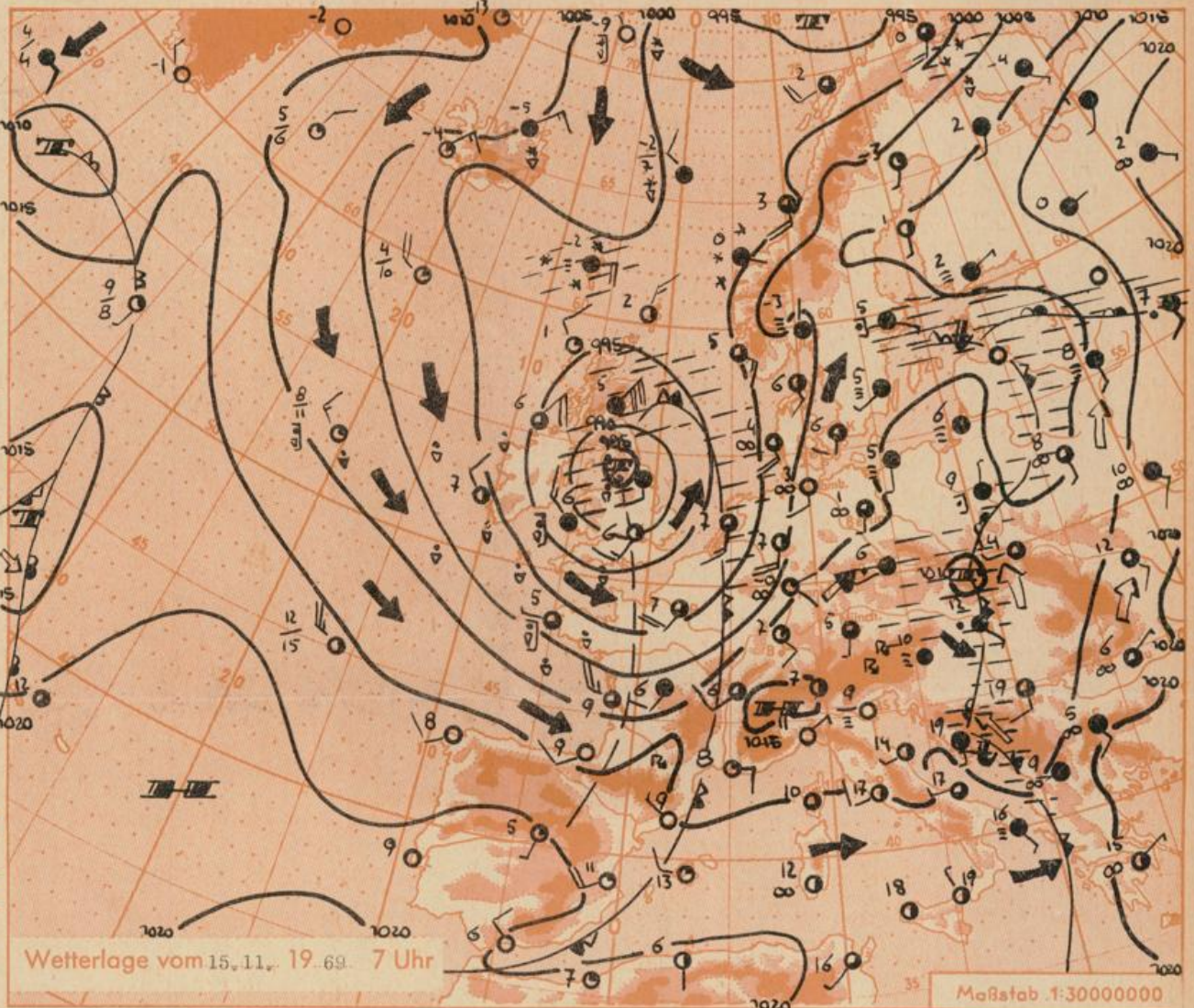
Konvergenzlinie

→ Warme Luftströmung

→ Kalte Luftströmung

Die Linien verbinden
Orte gleichen, auf
Meereshöhe umgerechneten
Luftdruck in Millibar.

1000 mb ≈ 750 mm



Übersicht: Die seit Tagen über Westeuropa sich ansammelnde polare Meeresluft greift in Intervallen auf Bayern über. Bisher hat sie bei ihrem Auftreffen auf wärmere Mittelmeerluft zu verbreiteten und endlich ergiebigen Niederschlägen geführt. - auf der Alpensüdseite wurden sogar Gewitter beobachtet -, doch blieb der Temperaturrückgang vorerst in mäßigen Grenzen: im Flachland und Tal wurde kein oder kaum Frost beobachtet, auf den Bergen sank die Temperatur soweit, daß sich die Schneefallgrenze am Samstag morgen noch in etwa 1200 bis 1400 m Seehöhe halten konnte.

Nun zeichnet sich über Frankreich eine weitere "Kaltfront" ab, die auf ihrem Weg nach Nordosten nunmehr in stärkerem Maß als bisher diese vorerwähnte Kaltluft nach Bayern führen dürfte. Mit Schnee vermischte Niederschläge werden auch im Flachland vorübergehend wahrscheinlich.

Vorhersage für Sonntag und Montag

Südbayern und Donaugebiet: Veränderlich, zeitweilig stark bewölkt, wiederholt Niederschlag, zum Teil schauerartig und auch im Flachland und Tal als Schnee oder Schneeregen möglich, Berge zeitweilig wolken. Auffrischender, im Hochgebirge lebhafter bis starker nach West drehender Wind, Höchsttemperatur 4 bis 7 Grad, nachts vermehrter Frost.

Weitere Aussichten: Veränderlich mit Zwischenaufheiterungen, vorerst verhältnismäßig kalt.

Höhenwetterkarte in ca. 5000 m Höhe

(Höhenschichtlinien dgr 500 mb-Fläche in Dekametern)

am Samstag, 15. November 69, 1 Uhr

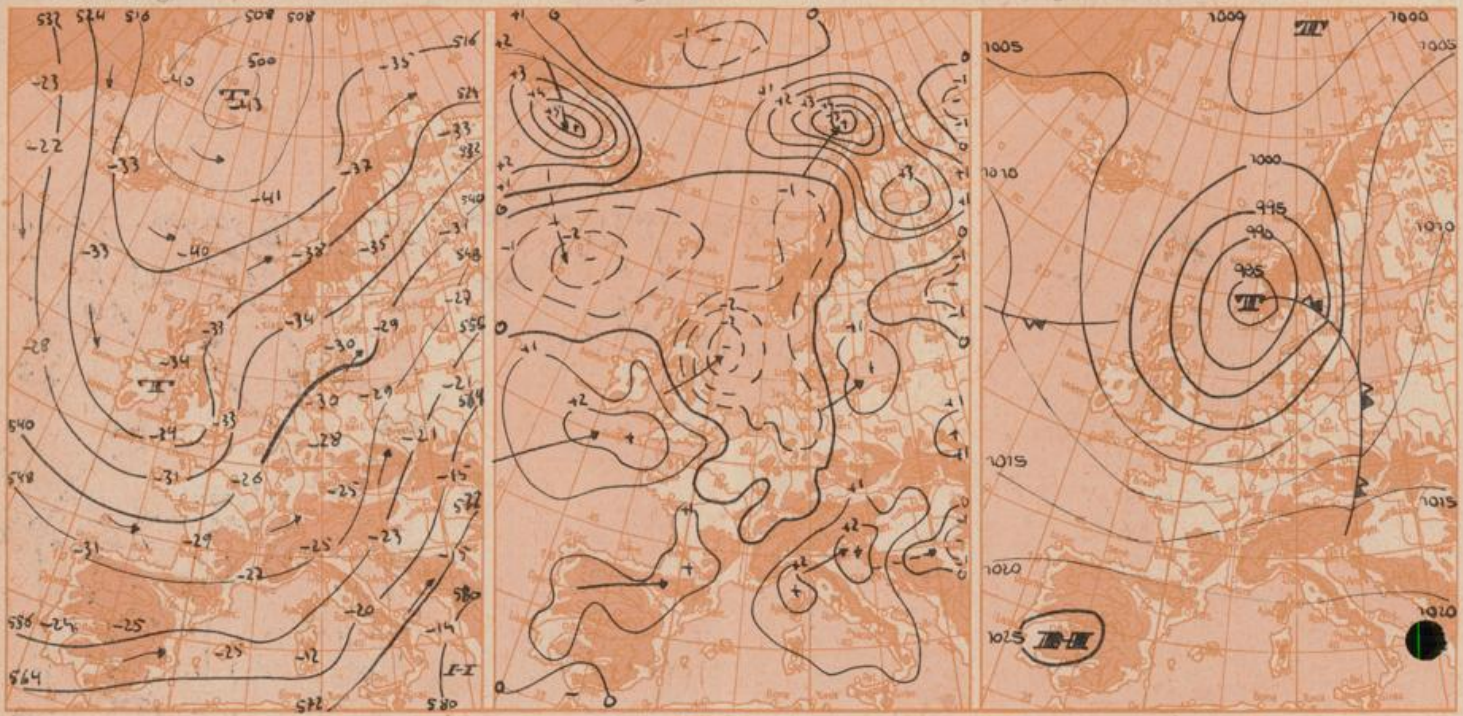
Dreistündige Druckänderung von 4 - 7 Uhr

und bisherige Zugrichtung der Druckänderungsgebiete

am Samstag, 15. November 1969

Vorhersagekarte für

Sonntag, 16. November 1969, 7 Uhr



Maßstab 1:5000000

Beobachtungen von (□ = Bergstationen)	Seehöhe in m	Freitag, 14.11.69											Samstag, 15. November 1969											höchste			tiefste			Sonnenscheindauer in Std.	Niederschlag in mm		Schneehöhe in cm
		19 Uhr			7 Uhr			13 Uhr			14.14/15.		14/15.		14.		14/15.		15.														
		Temp. °C	Wind (Bft.)	Wetter	Temp. °C	Wind (Bft.)	Wetter	Temp. °C	Wind (Bft.)	Wetter	Temp. °C	Wind (Bft.)	Wetter	7-19h	19-7h	27-2h	7-7h	7h	7h														
Gr. Falkenstein □	1308	1	NNW1	☉☉☉	0	WNW2	☉☉☉	864	648	1	WSW2	☉☉☉	3	0	-0	.	8	1	.	.	.												
Passau (Oberhaus)	408	7	WSW2	☉☉☉	6	SSSW1	☉☉☉	965	725	9	WSW1	☉☉☉	8	6	5	.	3												
Kempten	705	5	S1	☉☉☉	4	SSE2	☉☉☉	930	679	10	SSW2	☉☉☉	6	4	2	.	8												
Augsburg	480	7	S2	☉☉☉	4	S2	☉☉☉	952	714	11	SSW2	☉☉☉	8	4	3	.	7												
München-Stadt	522	7	SSW2	☉☉☉	5	S1	☉☉☉	949	712	11	SSW2	☉☉☉	8	5	3	.	7												
Mühlhöf	400	7	W1	☉☉☉	5	C	☉☉☉	964	723	11	WSW2	☉☉☉	8	5	3	.	8												
Oberstdorf	812	5	N1	☉☉☉	4	S2	☉☉☉	917	688	9	S1	☉☉☉	6	3	2	.	11												
Garmisch-Partenkirchen	704	4	C	☉☉☉	4	C	☉☉☉	928	696	9	SSW1	☉☉☉	7	3	2	.	3												
Bad Tölz	654	5	SW1	☉☉☉	5	S3	☉☉☉	935	702	10	S2	☉☉☉	7	4	4	.	7												
Berchtesgaden	542	6	C	☉☉☉	5	C	☉☉☉	950	713	8	NE1	☉☉☉	8	5	4	.	4												
Hohenpeißenberg □	977	3	SE1	☉☉☉	3	SW4	☉☉☉	899	674	7	S2	☉☉☉	4	2	1	.	5												
Wendelstein □	1833	-2	SW1	☉☉☉	-2	W4	☉☉☉	809	607	-1	SW2	☉☉☉	-0	-3	-2	.	15	20	.	.	.												
Zugspitze □	2962	-7	SSW4	☉☉☉	-10	W4	☉☉☉	899	524	-9	SSE5	☉☉☉	-5	-10	X	.	8	40	.	.	.												
Würzburg	260	7	SE1	☉☉☉	1	E1	☉☉☉	X	X	10	SE3	☉☉☉	10	1	-0	0,4	1												
Nürnberg	312	7	HSE1	☉☉☉	2	E2	☉☉☉	X	X	9	S3	☉☉☉	10	1	0	.	3												
Hof	568	5	S2	☉☉☉	1	SSW1	☉☉☉	X	X	8	S3	☉☉☉	7	0	-1	.	0,2												
Regensburg	339	7	SSW1	☉☉☉	5	SSE1	☉☉☉	X	X	9	WSW2	☉☉☉	8	5	4	.	5												
Ulm	482	5	SW1	☉☉☉	3	SSW2	☉☉☉	X	X	9	SSW3	☉☉☉	7	2	2	.	3												
Friedrichshafen	407	6	ESE2	☉☉☉	5	N1	☉☉☉	X	X	11	W2	☉☉☉	8	5	3	.	7												
Freiburg/Brsg.	286	9	SE3	☉☉☉	7	SE3	☉☉☉	X	X	10	SW5	☉☉☉	11	6	3	2,4	0,5												
Feldberg-Schwarzw. □	1496	-1	SSW4	☉☉☉	-2	SW7	☉☉☉	X	X	-1	SW7	☉☉☉	-0	-2	-2	0,8	5	4	.	.	.												
Stuttgart	401	6	S2	☉☉☉	3	C	☉☉☉	X	X	11	SSW4	☉☉☉	9	2	-1	0,2	0,3												
Frankfurt/Main	112	4	SSE2	☉☉☉	-0	SE1	☉☉☉	X	X	9	SW4	☉☉☉	11	-2	-5	3,7												
Essen	128	8	SSW4	☉☉☉	7	S5	☉☉☉	X	X	8	S5	☉☉☉	10	6	4	6,7												
Hannover	52	6	S2	☉☉☉	4	S3	☉☉☉	X	X	9	SSE4	☉☉☉	10	1	-3	2,0												
Hamburg	16	8	SSW3	☉☉☉	3	SSE3	☉☉☉	X	X	8	S3	☉☉☉	9	2	-0	6,3												
Norderney	22	7	S4	☉☉☉	5	SSE5	☉☉☉	X	X	8	S5	☉☉☉	7	4	2	.	2												
Berlin-Dahlem	58	9	S2	☉☉☉	3	SSE1	☉☉☉	X	X	9	S3	☉☉☉	10	2	-1	.	1												

Beobachtungen am	Erdbodentemperaturen heute früh in einer Tiefe von				Luftdruck reduziert auf NN in mb	München-Riem Messungen in der freien Atmosphäre am 15. Nov. 1969, 1 Uhr																	
	15.11.69, 7h	10 cm	20 cm	50 cm		100 cm	Höhe in km über NN	0,5	0,7	1,0	2,0	3,0	5,0	7,5	10,0	11,1	13,5	16,0	20,4				
München-Riem	5,9	7,0	8,5	10,2	1012,5	Heute	Wind-Richtung	S	S	SSW	SW	W	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SW	SW				
Passau	6,8	7,5	8,8	10,3	1012,2	Heute	Wind km/h	5	5	5	15	15	70	100	160	135	105	90	85				
Mühlhof	6,5	7,0	8,1	9,4	1011,6	Heute	Temp. in °C	5	7	4	-2	-9	-22	-37	-51	-57	-55	-60	-58				
Kempten	6,0	6,8	8,3	10,2	1012,9	Heute	Rel. Feuchte (%)	98	81	75	100	93	83	31	22	-	-	-	-				
						gestern	Temp. in °C	7	7	5	-1	-7	-15	-34	-53	-61	-60	-58	-59				
							Temperaturtagsmittel am	14.11.69				Auf- und Untergang am 16.11.69				in München				Sonne: 7,21	Mond: 16,36	13,31	23,32
							Augsburg	Wert	6,8	3,1	Mondphase:				Dauer der bürgerlichen Dämmerung:				38	Min.			
							München-Riem	Wert	6,0	3,3	1. Viertel												

Bemerkungen:
Berichtigung zur WK Nr. 317: Sonnenscheindauer in Berchtesgaden = 3,2 Stunden.

Wetterkarte B 7312 A

des Deutschen Wetterdienstes - Amtsblatt des Wetteramtes München

Postbezug monatlich 3,75 DM, einschl. Postgebühren.

Verlagsort: München, Erscheint täglich.

Herausgeber: Wetteramt München

Bei unregelmäßiger Lieferung
bitte Beschwerden immer an das
Zustellpostamt richten

Druck v. Verlag: Wetteramt München,

8000 München 15, Bavarianng 10 III

Postschick. No. München 87610 Fernruf 530123

20. Jahrgang

Wetterbericht für

Montag, 17. November 1969

Nummer 320

Erläuterungen

- Wolkenlos
- heiter
- 1/2 bedeckt
- wolkig
- bedeckt
- ∞ Dunst
- ≡ Nebel
- Niesel
- Regen
- * Schneefall
- ▽ Schauer
- △ Graupeln
- ▲ Hagel
- ⚡ Gewitter
-] nach
- /// Niederschlagsgebiet

11 ● Lufttemp.
13 ● Wassertemp.

Windgeschwindigkeit
Symbol m/sec km/h

○	still oder sehr schwach	um 1	1-5
○	um 2,5	1-5	6-13
○	um 5	1-5	14-22
○	um 7,5	1-5	23-31
○	um 10	1-5	32-40
○	um 22,5	1-5	77-85
○	um 25	1-5	86-94

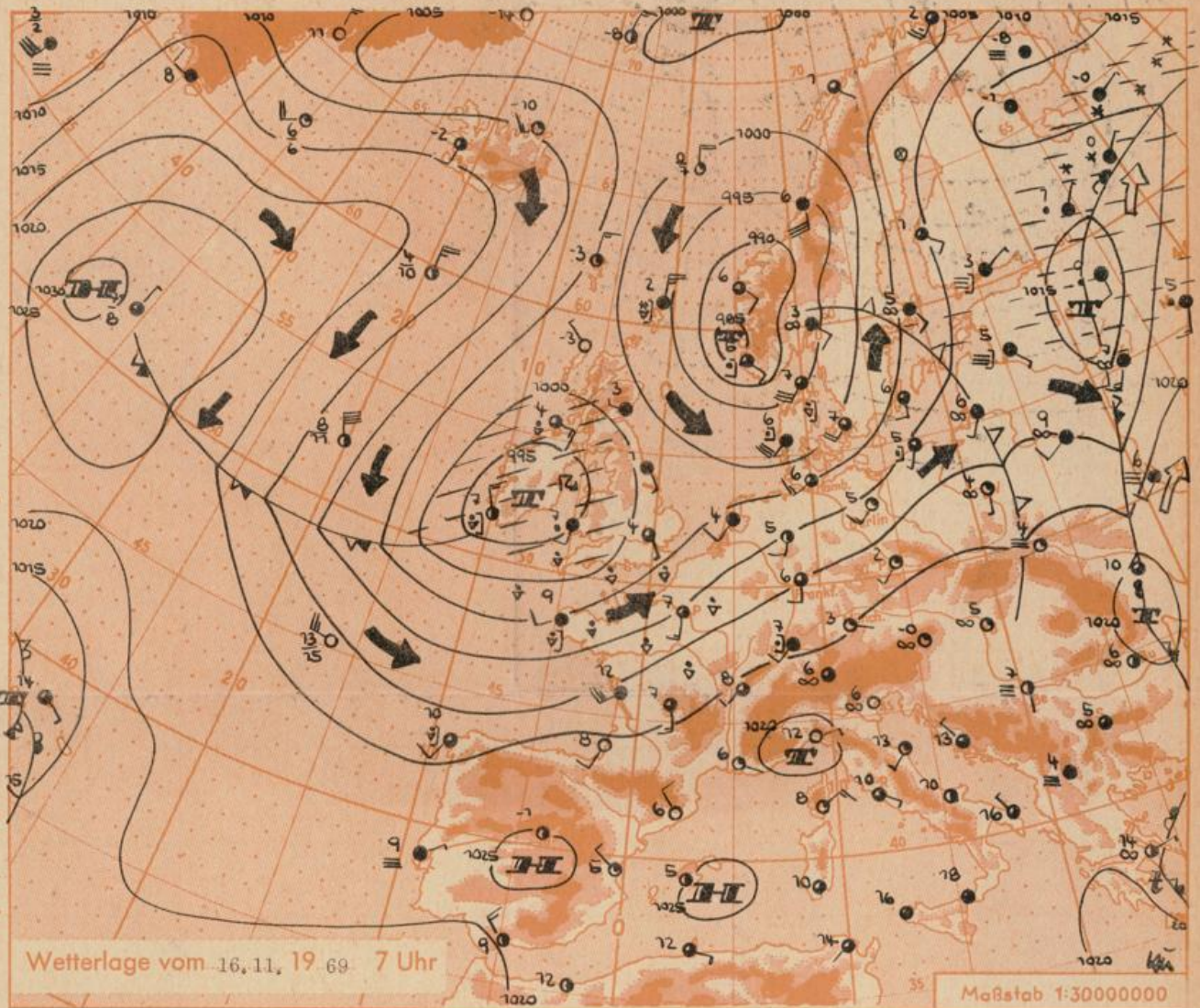
1,8 km/h ≈ 1 Knoten

Fronten mit
Erwärmung Abkühlung
(Warmfront) (Kaltfront)

- ▲ nur in der Höhe
- ▲ Okklusion
- ▲ Konvergenzlinie
- Warme Luftströmung
- Kalte Luftströmung

Die Linien verbinden
Orte, an denen, auf
Meereshöhe umgerechneten
Luftdruck in
Millibar.

1000 mb ≈ 750 mm



Übersicht: Die am Abend und in der Nacht zum Sonntag über Bayern hinweggezogene Störung wirkte sich nach Süden zu nur sehr schwach aus und brachte hier lediglich vereinzelt etwas Regen (z. B. Kempten, Augsburg, Passau). Im Laufe des Sonntags setzte sich dann im Alpenvorland bei aufkommendem Föhneinfluss überwiegend heiteres Wetter durch, während es in Baden-Württemberg und im nördlichen Bayern in der einflussenden feuchtkühlen Meeresluft einzelne schauerartige Niederschläge gab.

Das Tief über Südengland wandert langsam zur Nordsee. Gleichzeitig dringt vorübergehend etwas frischere Meeresluft über Frankreich hinweg nach Bayern. Im weiteren Verlauf dürften neue Tiefdruckstörungen aus dem Raum Island-Südgrönland nach Mitteleuropa vorstossen.

Vorhersage für Montag:

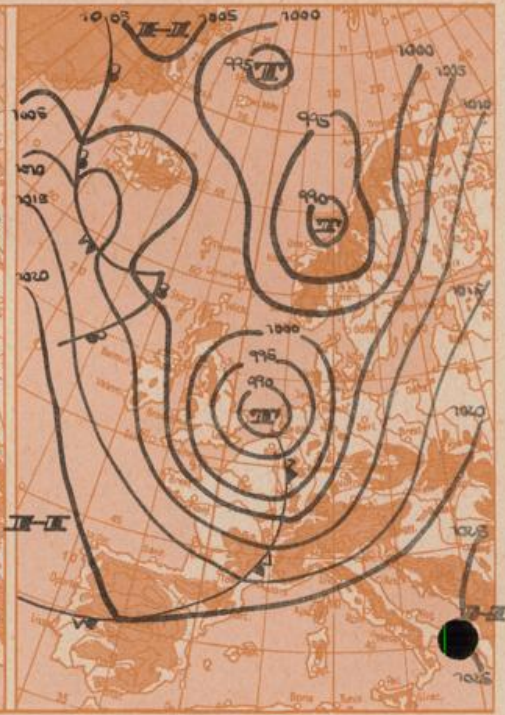
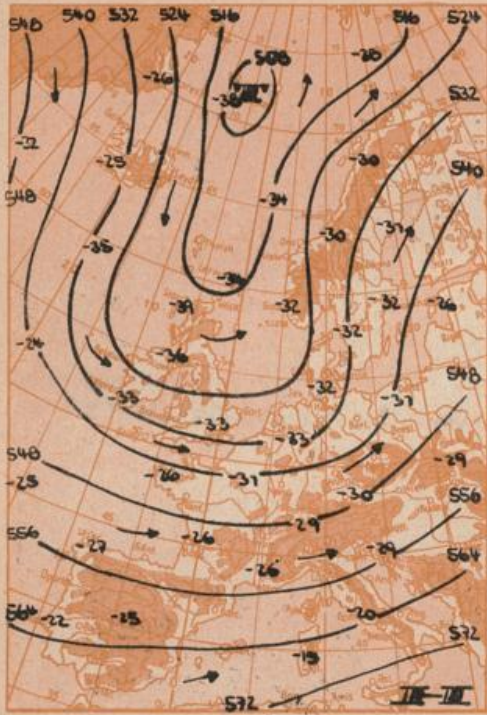
Südbayern und Donaugebiet: Wolkig mit Aufheiterungen, zunächst nur geringe Schauerneigung und am Alpenrand noch Föhneinfluss mit freien Bergen. Tageshöchsttemperaturen 6 bis 10 Grad, nachts vereinzelt geringer Frost. Nullgradgrenze vorerst oberhalb 1500 m. Mässiger, auf höheren Bergen starker bis stürmischer Wind aus Süd bis Südwest.

Weitere Aussichten: Wechselhaft, einzelne Niederschläge bis in Talnähe herab als Schnee, vorübergehend kühler.

Höhenwetterkarte in ca. 5000 m Höhe
 (Höhenschichtlinien der 500 mb-Fläche in Dekametern)
 am Sonntag, 16. November 1969 1 Uhr

Dreistündige Druckänderung von 4 - 7 Uhr
 und bisherige Zugrichtung der Druckänderungsgebiete
 am Sonntag, 16. November 1969

Vorhersagekarte für
 Montag, 17. November 1969 7 Uhr



Maßstab 1:5000000

Beobachtungen von (□ = Bergstationen)	See-löhe m	Samstag, 15. 11. 69						Sonntag, 16. November 1969						höchste tiefste Temperatur 7-19h | 19-7h		Sonnenschein-dauer in Std.	Niederschlag in mm v. 7-7h		Schnee-höhe in cm 7h
		19 Uhr		7 Uhr		13 Uhr		Luftdruck in Stationshöhe mm	Temp. °C	Wind (Bft.)	Wetter	Temp. °C	Wind (Bft.)	Wetter	15, 15/16, 15/16,		15, 15/16, 16,		
		Temp. °C	Wind (Bft.)	Temp. °C	Wind (Bft.)	Temp. °C	Wind (Bft.)												
Gr. Falkenstein □	1308	1	SSW4	○															
Passau (Oberhaus)	408	8'	ENE2	○	3	ENE2	○	971	728	10	S1	○	11	2	1	4.4	0.5		
Kempten	705	4	SSE1	○	1	SSE2	○	936	702	9	SE2	○	11	1	-2	7.5	0.0		
Augsburg	480	7	SSW2	○	3	S2	○	959	719	10	SW3	○	12	3	1	6.5	0.0		
München-Stadt	522	7	C	○	3	ESE1	○	955	717	12	S1	○	12	4	1	6.1			
Mühldorf	400	5	SSE1	○	0	C	≡	971	728	11	ESE1	○	11	0	-3	5.2	0.2		
Oberstdorf	812	1	S1	○	-1	S1	○	923	693	8	SSW1	○	10	-3	-5	6.6			
Garmisch-Partenk.	704	2	C	○	-2	C	○	935	701	8	SE1	○	10	-3	-6	6.2			
Bad Tölz	654	5	S2	○	-0	SE2	○					○	10	-0	-2	5.0			
Berchtesgaden	542			○	0	SW1	≡	956	718	9	C	○	10	1	-3	3.2	1		
Hohenpeißenberg □	977	5	N3	○	2	SW3	○	905	679	5	E1	○	9	2	-1	6.7	0.0		
Wendelstein □	1833	0	SSW6	○	-4	SE2	○	814	610	1	S3	○	0	-4	-5	4.9	0.0	16	
Zugspitze □	2962	-10	S6	○	-10	S6	○	703	527	-9	S6	○	-8	-11	X	6.8	0.0	40	
Würzburg	260	9	SSE3	○	5	SE3	○	X	X	8	SE3	○	-11	4	2	2.0	2		
Nürnberg	312	8	S3	○	4	SE2	○	X	X	9	SSW3	○	-11	1	-0	5.9	0.1		
Hof	568	6	S3	○	2	SW3	○	X	X	4	S2	○	9	2	-1	4.8	0.3		
Regensburg	339	6	SSW1	○	2	ESE1	○	X	X	9	SW2	○	9	2	-1	5.0	2		
Ulm	482			○	1	SW2	○	X	X	9	SSW2	○	10	-0	-2	5.0			
Friedrichshafen	407	10	WSW4	○	4	E1	○	X	X	10	SSE1	○	12	3	-1	6.5			
Freiburg/Brsg.	286	8	WSW5	○	7	SSW3	○	X	X	11	SW4	○	11	6	5	2.2	3		
Feldberg-Schwarzw. □	1496	-2	SW8	○	-2	SW8	≡	X	X	-1	SW8	○	-1	2	-2		14	18	
Stuttgart	401	5	SSW3	○	4	C	○	X	X	10	SW5	○	11	2	-1	5.8	0.6		
Frankfurt/Main	112	7	SSW4	○	6	S4	○	X	X	8	S3	○	10	4	2	1.6	3		
Essen	128	7	SSW4	○	5	S4	○	X	X	7	S5	○	9	5	3	2.1	2		
Hannover	52	8	S3	○	6	SW4	○	X	X	8	S3	○	10	5	3	2.8	0.0		
Hamburg	16	8	S4	○	6	SW5	○	X	X	8	S4	○	9	6	4	3.8			
Norderney	22	8	S4	○	5	SSW6	○	X	X	6	S4	○	9	6	4	2.8	2		
Berlin-Dahlem	58	7	S3	○	5	SW4	○	X	X	8	SW4	○	9	5	2	0.4			

Beobachtungen am	Erdbodentemperaturen heute früh in einer Tiefe von				Luftdruck reduziert auf NN in mb.	München-Riem Messungen in der freien Atmosphäre am 16. November 1969 1 Uhr													
16.11.69 7h	10 cm	20 cm	50 cm	100 cm		Höhe in km über NN	0,5	0,7	1,0	2,0	3,0	5,0	7,5	8,8	11,0	16,0	18,0	20,0	22,6
München-Riem	4,0	6,1	8,1	10,0	1020,4	Wind-Richtung	SW	SW	W	W	SW	WSW	SW	SW	WSW	SW	WSW	SW	WSW
Passau	4,6	6,5	8,8	10,3	1020,3	Wind km/h	5	5	60	55	55	50	80	100	130	100	100	100	160
Mühldorf	3,9	5,8	8,1	9,4	1020,6	Temp. in °C	6	7	5	-3	-10	-25	-44	-56	-52	-56	-57	-55	-55
Kempten	4,6	5,7	8,4	9,2	1020,4	Rel. Feuchte (%)	76	58	80	100	100	88	60	58					
						gestern: Temp. in °C	5	7	4	-2	-9	-22	-37	-45	-57	-60	-59	-58	
						Temperaturtagessmittel am	15.11.69 normal				Auf- und Untergang am 17.11.69 in München				Sonne: 23 16 34 13 50 0 53				
						Augsburg	7,8	2,9	Mondphase:				Dauer der bürgerlichen Dämmerung: 38 Min.						
						München-Riem	5,0	3,2	1 Tag nach erstem Viertel										

Wetterkarte B 7312 A

des Deutschen Wetterdienstes - Amtsblatt des Wetteramtes München

Postbezug monatlich 3,75 DM, einschl. Postgebühren.

Verlagsort: München. Erscheint täglich.

Herausgeber: Wetteramt München

Bei unregelmäßiger Lieferung
bitte Beschwerden immer an das
Zustellpostamt richten

Druck u. Verlag: Wetteramt München,

8000 München 15, Bavariaring 10 III

Postcheck-Kto. München 87610 Fernruf 5301 23

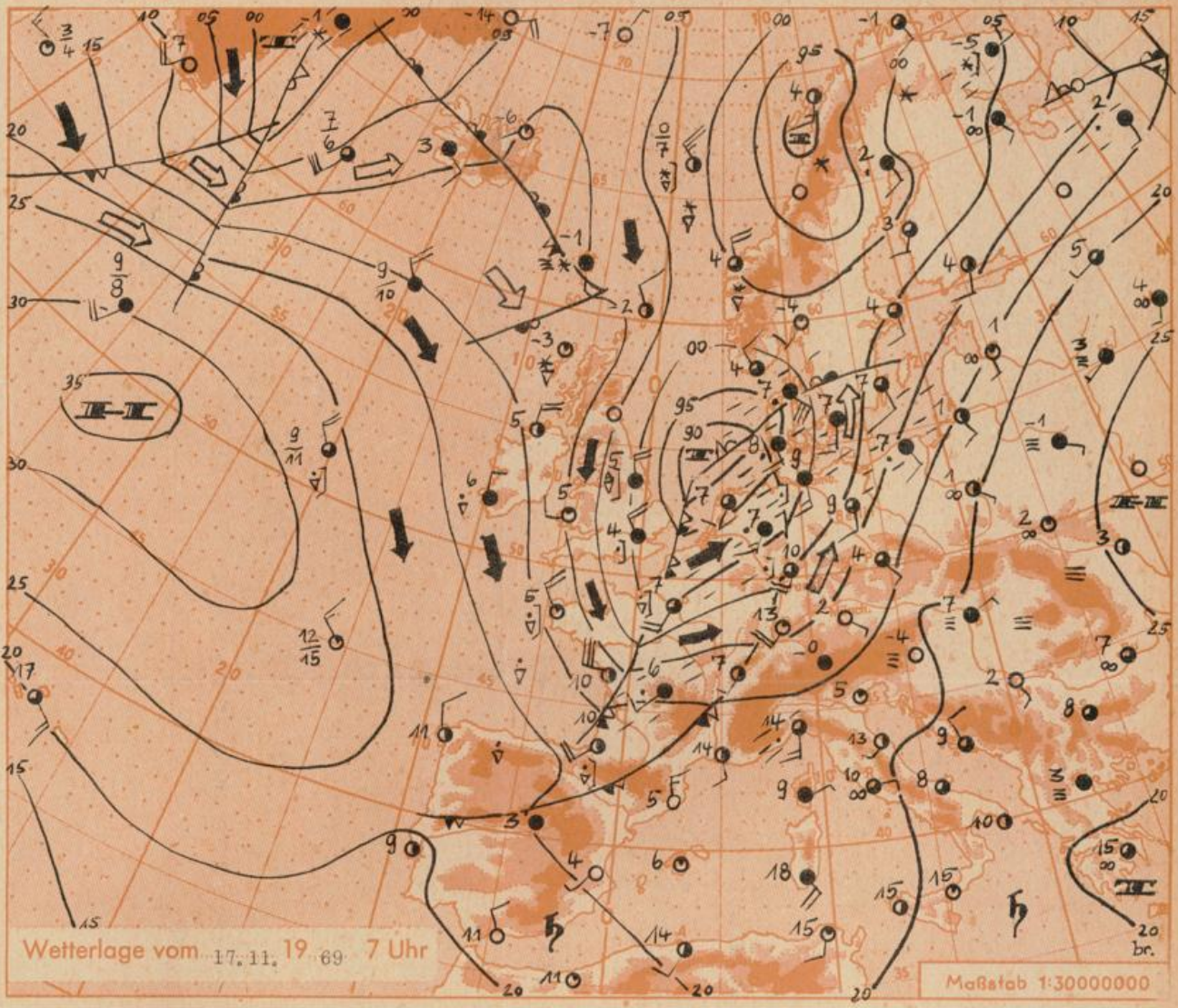
20. Jahrgang

Wetterbericht für Dienstag, 18. November 1969

Nummer 321

Erläuterungen

- Wolkenlos
 - heiter
 - 1/2 bedeckt
 - wolkig
 - bedeckt
 - ∞ Dunst
 - ≡ Nebel
 - Niesel
 - Regen
 - * Schneefall
 - ▽ Schauer
 - △ Graupeln
 - △ Hagel
 - R Gewitter
 -] nach
 - /// Niederschlagsgebiet
 - 11 Lufttemperatur
 - 13 Wassertemp.
- | Windgeschwindigkeit | | |
|---------------------|-------------------------|-------|
| Symbol | m/sec | km/h |
| ○ | still oder sehr schwach | um 1 |
| ○ | 1 | 1-5 |
| ○ | 2,5 | 6-13 |
| ○ | 5 | 14-22 |
| ○ | 7,5 | 23-31 |
| ○ | 10 | 32-40 |
| ○ | 22,5 | 77-85 |
| ○ | 25 | 86-94 |
| usw. | | |
- 1,8 km/h ≈ 1 Knoten
- Fronten mit Erwärmung Abkühlung (Warmfront) (Kaltfront)
- ▲ nur in der Höhe
 - ▲ Okklusion
 - Konvergenzlinie
 - Warme Luftströmung
 - Kalte Luftströmung
- Die Linien verbinden Orte mit gleichem, auf Meeresspiegeln umgerechneten Luftdruck in Millibar.
- 1000 mb ≈ 750 mm



Übersicht: Das Wetter im November wurde in Bayern bisher in der Hauptsache von milder Meeresluft bestimmt. Dementsprechend gab es im Flachland wenig Frost und noch keinen Schneefall. Selbst Nachfröste traten nur selten auf. So gab es in München bislang nur zweimal Nachtfrost, während im Mittel im November 15-mal das Temperaturminimum bis unter den Gefrierpunkt sinken sollte.

Nunmehr allerdings zeichnet sich ein Vorstoß kälterer Meeresluft ab. Auf der Rückseite des vor der Deutschen Bucht erschienenen Tiefdruckgebietes, das nordostwärts weiterzieht, dringt von den Britischen Inseln her tiefer temperierte Meeresluft nach Mitteleuropa vor. Dafür spricht einmal der Luftdruckfall über Deutschland und zum anderen der steigende Luftdruck über Westeuropa. Gleichzeitig wandert der Höhentrog (siehe Rückseite: Höhenwetterkarte in ca. 5000 Meter Höhe) über Mitteleuropa hinweg. Damit dürfte die Zufuhr kälterer Meeresluft für einige Tage wetterbestimmend werden.

Vorhersage für Dienstag
Südbayern und Donaugebiet: Starke bis veränderliche Bewölkung und zwischendurch einzelne Niederschläge, auch im Flachland zum Teil mit Schnee vermischt. Bei zeitweise auffrischendem und von Südwest auf Nordwest drehendem Wind in allen Höhen sinkende Temperaturen, Tageshöchsttemperaturen nur noch 2 bis 5 Grad. Nachts Frost.

Weitere Aussichten: Wechselhaft mit einzelnen Niederschlägen, Nachtfrost.

Höhenwetterkarte in ca. 5000 m Höhe

(Höhenschichtlinien der 500 mb-Fläche in Dekametern)
am Montag, 17. Nov. 1969 1 Uhr

Dreistündige Druckänderung von 4 - 7 Uhr

und bisherige Zugrichtung der Druckänderungsgebiete
am Montag, 17. November 1969

Vorhersagekarte für

Dienstag, 18. November 1969 7 Uhr



Maßstab 1:5000000

Beobachtungen von	See-höhe	Sonntag, 16. 11. 69			Montag, 17. November 1969			Luftdruck in Stationshöhe		höchste/tiefste Temperatur			Sonnenschein-dauer in Std.	Nieder-schlag in mm v. 7-7h	Schnee-höhe in cm 7h		
		Temp. °C	Wind (Bft.)	Wetter	Temp. °C	Wind (Bft.)	Wetter	mb	mm	7-19h	19-7h	16/17				16/17	16/17
Gr. Falkenstein □	1308	X		○													
Passau (Oberhaus)	408	7 ESE2		○	-1 NE2	⇒	○	961	721	7 SW2		○	11 -2	-3	5,8		
Kempten	705	1 SE1		○	-2 ESE1		○	926	695	10 NNW2		○	11 -2	-5	8,3		
Augsburg	480	7 S 2q		○	1 S 3		○	949	712	12 W 3		○	11 1	-1	3,3	0,0	
München-Stadt	522	7 E 1		○	2 ESE1		○	945	709	14 N 2		○	11 2	-0	6,5		
Mühldorf	400	4 SE1		○	-1 ESE3		○	960	720	8 ESE3		○	11 -2	-5	7,0		
Oberstdorf	872	-0 SW1		○	6 S 2		○	914	685	12 S 3		○	10 -2	-5	5,9		
Garmisch-Partenk	704	-1 SW1		○	0 C		○	924	693	11 SSW1		○	9 -2	-5	6,2		
Bad Tölz	654	-2 SE1		○	5 S 3		○	931	698	13 SSE3		○	9 -1	-3	7,5		
Berchtesgaden	542			○	-3 SW2		○	946	710	9 SE1		○	-3	-6	5,3		
Hohenpeissenberg □	977	3 ENE1		○	7 SSW5		○	895	671	11 SW2		○	6 3	-1	8,2		
Wendelstein □	1839	0 SSW5		○	-1 SSW6		○	807	605	1 SW8		○	1 -1	-3	7,5		16
Zugspitze □	2962	-10 S 5		○	-9 S 8		○	697	522	-8 S 8		○	-8 -10	X	8,5		40
Würzburg	260	10 SE4		●	7 SE5		●	X	X	6 SSW5		●	10 6	5	0,6	1	
Nürnberg	312	8 S 3		●	3 SE2		●	X	X	11 SSE3		●	10 3	1	1,1	0,0	
Hof	568	5 S 2		●	4 SSE4		●	X	X	11 SSW4		●	6 3	-0	2,1	0,0	
Regensburg	339	5 SE2		●	1 SE3		●	X	X	8 SE3		●	11 1	-1	4,6	0,0	
Ulm	482			○	-2 W 1		○	X	X	7 SW3		●	11 -3	-4	5,2	0,0	
Friedrichshafen	407	6 ENE1		○	2 NW3		○	-X	X	9 W 5		●	13 1	-1	6,8		
Freiburg/Brsp.	284	12 SSW5		○	13 SSW5		○	-X	X	7 SSW5		●	13 11	7	3,4		
Feldberg-Schwarzw. □	1496	1 SW8		○	2 SW9		○	X	X	-3 SW8		●	1 0	-3		1	
Stuttgart	401	7 SSW2		○	4 S 2		○	X	X	8 SW5		●	12 4	-1	3,4	0,0	
Frankfurt/Main	112	10 S 4		○	10 SSW4		○	X	X	8 S 4		○	11 9	7	0,6	1	
Essen	128	8 S 5		●	7 SSW4		●	X	X	6 SSW4		○	8 6	5	2,5	3	
Hannover	52	7 SSE4		●	11 S 5		●	X	X	10 S 5		○	9 7	7	0,6	1	
Hamburg	16	7 S 4		●	9 S 4		●	X	X	9 SSW5		○	8 6	5	4,2	1	
Nordernby	22	6 SSE5		●	7 S 6		●	X	X	7 S 6		○	7 7	6		4	
Berlin-Dahlem	58	7 SSE2		●	9 S 3		○	X	X	10 S 3		○	9 6	2	5,4	0,6	

Beobachtungen am	Erdbodentemperaturen heute früh in einer Tiefe von				Luftdruck reduziert auf NN in mb.	München-Riem Messungen in der freien Atmosphäre am 17. November 1969 Uhr																			
	7h	10 cm	20 cm	50 cm		100 cm	Höhe in km über NN	0,5	0,7	1,0	2,0	3,0	5,0	7,5	9,0	10,0	10,7	16,0	18,0	20,0					
17. 11. 69																									
München-Riem	3,3	5,1	7,7	10,0	1011,8	Wind-Richtung	S	S	S	SW	W	SW	WSW	W	W	WSW	W	WSW	W	WSW					
						Wind km/h	10	10	10	25	50	45	70	100	100	100	90	85	85						
						Temp. in °C	0	9	8	1	-7	-21	-40	-53	-60	-65	-57	-56	-56						
						Rel. Feuchte (%)	98	34	34	32	32	57	58	70	58	65									
						gesterr. Temp. in °C	6	7	5	-3	-10	-25	-44	-55	-54	-53	-56	-57	-55						
Mühldorf	2,9	4,8	7,6	9,4	1012,4	Temperaturtagesmittel am		16. 11. 69		Auf- und Untergang		am 18. 11. 69		in München		Sonne:		Mond:							
						Augsburg	Wert	3,5	3,0	Monophase:						Dauer der bürgerlichen Dämmerung:		38 Min.							
						München-Riem	Wert	5,4	2,6	2 Tage nach 1. Viertel															

Bemerkungen:

Wetterkarte B 7312 A

des Deutschen Wetterdienstes = Amtsblatt des Wetteramtes München

Postbezug monatlich 3,75 DM, einschl. Postgebühren.

Verlagsort: München, Erscheint täglich.

Herausgeber: Wetteramt München

Bei unregelmäßiger Lieferung
bitte Beschwerden immer an das
Zustellpostamt richten

Druck u. Verlag: Wetteramt München,

8000 München 15, Bavariaring 10 III

Postcheck-Kto. München 87610 Fernruf 530123

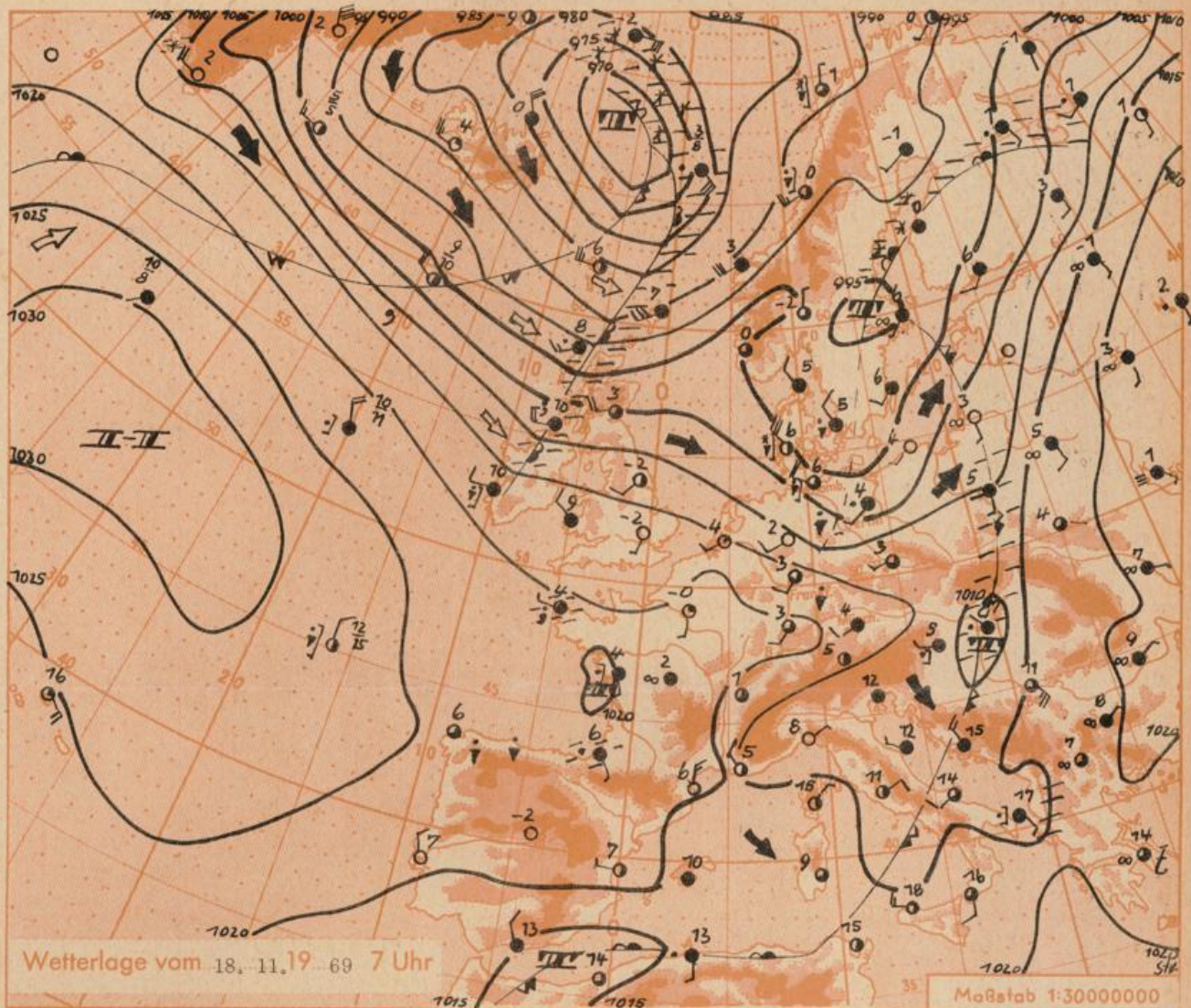
20. Jahrgang

Wetterbericht für Mittwoch, 19. November 1969

Nummer 322

Erläuterungen

- Wolkenlos
 - heiter
 - 1/2 bedeckt
 - wolkig
 - bedeckt
 - ∞ Dunst
 - ≡ Nebel
 - Niesel
 - Regen
 - * Schneefall
 - ▽ Schauer
 - △ Graupeln
 - ▲ Hagel
 - ⌈ Gewitter
 - ⌋ nech.....
 - ▨ Niederschlagsgebiet
 - 11 ● Lufttemperatur
 - 13 ● Wassertemp.
- Windgeschwindigkeit
- | Symbol | m/sec | km/h |
|--------|-------------------------|-------|
| ○ | still oder sehr schwach | 1-5 |
| ○ | um 1 | 1-5 |
| ○ | 2,5 | 6-13 |
| ○ | 5 | 14-22 |
| ○ | 7,5 | 23-31 |
| ○ | 10 | 32-40 |
| ○ | 22,5 | 77-85 |
| ○ | 25 | 86-94 |
- 1,8 km/h ≈ 1 Knoten
- Fronten mit Erwärmung Abkühlung (Wärmefront) (Kaltfront)
- nur in der Höhe
- Okklusion
- Konvergenzlinie
- Warme Luftströmung
Kalte Luftströmung
- Die Linien verbinden Orte, auf denen die umgerechneten Luftdruck in Millibar.
- 1000 mb ≈ 750 mm



Übersicht: Nach mehrtägig wenig erfolgreichem Versuch ist vom Montag zum Dienstag die bisher über Westeuropa sich ansammelnde polare Meeresluft ostwärts ausgebrochen und brachte dem südbayerischen Flachland den ersten markanten, oft schauerartigen Schneefall. Am Dienstag morgen wurde von Oberstdorf eine Schneedecke von 1 cm Höhe gemeldet; auf den Bergen ist die Schneedecke merklich gewachsen und erreichte auf der Zugspitze bereits 50 cm Höhe. Der damit verbundene Temperatursturz macht sich besonders im Vergleich zu den Temperaturmaxima des Vortages am Alpenrand bemerkbar, wo unter Föhninfluß Höchstwerte von 12 bis 15 Grad verzeichnet werden konnten. Demgegenüber begann der Dienstag im Tal und Flachland mit Temperaturen zwischen 0 und 4 Grad, während auf den Bergen gleichzeitig die Temperatur noch im Sinken begriffen war, (Zugspitze um 9 Uhr -16 Grad)

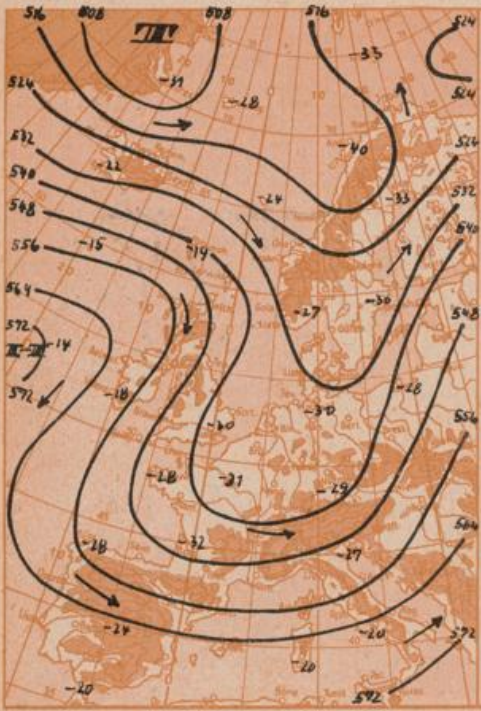
Ein neues umfangreiches Tief hat sich über dem Nordmeer ausgebildet. Es weitet sich schnell nach Osten und Südosten aus und wird auch in Bayern die unbeständige und unruhige Witterung fortsetzen, denn nur kurzzeitig dürfte der zur Zeit über Deutschland zu beobachtende Luftdruckanstieg in der Kaltluft eine zwischenhochähnliche Aufhellung bringen.

Vorhersage für Mittwoch

Südbayern und Donaugebiet: Nach kalter Nacht und strichweisem Frühnebel teils heiter, teils bewölkt und im wesentlichen trocken, Berge zumindest zeitweilig frei, Mäßiger Wind aus Südwest bis Nordwest und Tageserwärmung auf 3 bis 6 Grad.

Weitere Aussichten: Unbeständig und unruhig, mäßig kalt.

Höhenwetterkarte in ca. 5000 m Höhe
(Höhenschichtlinien der 500 mb-Fläche in Dekametern)
am Dienstag, 18. November 1969 1 Uhr

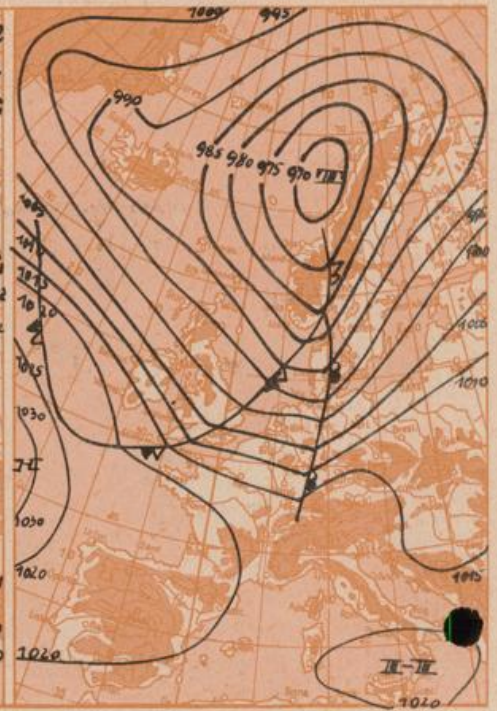


Dreistündige Druckänderung von 4 - 7 Uhr
und bisherige Zugrichtung der Druckänderungsgebiete
am Dienstag, 18. November 1969



Vorhersagekarte für

Mittwoch, 19. November 1969 7 Uhr



Maßstab 1:5000000

Beobachtungen von (□ = Bergstationen)	See-höhe m	Montag, 17. 11. 69 19 Uhr			Dienstag, 18. November 1969 7 Uhr			Dienstag, 18. November 1969 13 Uhr			höchste/tiefste Temperatur 7-19h / 19-7h		tiefste Temp. a. Boden 21-7h	Sonnen-scheindauer in Std.	Nieder-schlag in mm v. 7-7h	Schnee-böhe in cm 7h				
		Temp. °C	Wind (Bft.)	Wetter	Temp. °C	Wind (Bft.)	Wetter	Temp. °C	Wind (Bft.)	Wetter	17.	17/18.	17/18.	17.	17.	18.	18.			
Gr. Falkenstein □	1308	0	W 3	☉	-3	W 4	☉	866	650	-3	WSW2	☉	6	-3	-1	7,4	5	4		
Passau (Oberhaus)	408	3	W 2	☉	2	SSW1	☉	969	727	4	WNW3	☉	9	2	1	7,2	4			
Kempten	705	0	SSW2	*☉	1	WSW3	☉	937	703	2	WSW3	☉	11	0	-1	5,3	7			
Augsburg	480	4	SSW3	☉	3	W 4	☉	963	720	3	W 2	☉	13	3	2	5,6	1			
München-Stadt	522	4	SSW4	☉	4	SW4	☉	956	717	2	W 2	☉	15	3	3	6,6	3			
Möhdorf	400	5	W 4	☉	4	W 3	☉	971	728	3	NW2	☉	10	3	2	7,1	3			
Oberstdorf	812	1	ENE2	*☉	0	SW1	*☉	924	693	2	SSE1	☉	12	0	-1	4,5	11	1		
Garmisch-Partenk	704	2	SW1	☉	0	C	☉	934	700	4	NE3	☉	12	0	-2	5,5	6			
Bad Tölz	654	3	SW2	☉	2	SSW2	☉	942	706	4	WNW3	☉	13	2	1	6,7	8			
Berchtesgaden	542	4	NE2	☉	2	C	☉	955	716	3	NE1	☉	15	1	-0	5,3	6			
Hohenpeißenberg □	977	-0	WSW5	☉*	-1	SW4	☉	904	678	1	W 3	☉	11	-1	-2	5,9	2	2		
Wendelstein □	1833	-4	WNW6	☉*	-7	W 4	☉	811	609	-7	W 4	☉	2	-7	-8	7,0	3	20		
Zugspitze □	2962	-11	W 6	☉*	-15	NNW6	☉	699	524	-15	WNW4	☉	-8	-15	X	6,4	9	50		
Würzburg	260	6	SSE3	☉*	2	WSW2	☉	X	X	5	WSW4	☉	12	2	1	2,3	5			
Nürnberg	312	8	SW2	☉	4	W 2	☉	X	X	6	W 3	☉	12	3	1	4,2	1			
Hof	568	5	SW3	☉	1	W 3	☉	X	X	2	W 4	☉	11	1	-1	4,5	0,5			
Regensburg	339	5	WSW1	☉	3	WSW2	☉	X	X	5	WNW2	☉	8	3	2	6,2	2			
Ulm	482	4	SW3	☉	2	WSW3	*☉	X	X	4	WSW2	☉	9	1	1	3,0	0,0			
Friedrichshafen	407	5	WSW4	☉	3	W 4	☉	X	X	5	WSW3	☉	10	3	1	3,7	1			
Freiburg/Brsp.	286	5	SW5	☉	3	SSW4	☉	X	X	4	WSW3	☉	13	3	2		3			
Feldberg-Schwarzw. □	1496	-4	WSW8	☉*	-6	WSW5	☉*	X	X	-5	SW1	☉	2	-6	-6		13	28		
Stuttgart	401	5	SSW4	☉	3	WSW3	*☉	X	X	5	WSW2	☉	11	3	2	0,3	2			
Frankfurt/Main	112	6	SW4	☉	3	SSW3	☉	X	X	6	SW3	☉	11	2	-0	0,2	1			
Essen	128	5	NNW3	☉	2	W 3	☉	X	X	4	WSW3	☉	7	1	0	0,5	6			
Hannover	52	6	SW4	☉	5	W 5	☉	X	X	6	W 6	☉	11	4	3	2,7	0,4			
Hamburg	16	6	SW4	☉	6	W 5	☉	X	X	5	W 5	☉	10	4	3	0,1	7			
Norderney	22	7	W 5	☉	7	WNW7	☉	X	X	6	WSW7	☉	7	6	5	0,9	4			
Berlin-Dahlem	58	7	S 2	☉	4	SW4	☉	X	X	6	W 4	☉	11	3	1	1	0,0			
Beobachtungen am 18. 11. 69 7h	Erdböden temperaturen heute früh in einer Tiefe von					Luftdruck reduziert auf NN in mb					München-Riem Messungen in der freien Atmosphäre am 18. November 1969 1 Uhr									
	10 cm	20 cm	50 cm	100 cm																
München-Riem	3,8	5,2	7,4	9,8	1017,1	Höhe in km über NN	0,5	0,7	1,0	2,0	3,0	5,0	7,5	9,0	10,0	12,0	16,0	18,0	21,0	
Passau	3,1	4,9	7,8	10,2	1016,5	Wind-Richtung	WSW	WSW	WSW	W	W	SSW	SW	SW	SW	WSW	WSW	WSW	WSW	
Möhdorf	3,8	5,1	7,1	9,3	1016,2	Wind km/h	25	25	25	75	60	125	115	130	115	70	65	120	80	
Kempten	3,5	4,5	7,4	9,1	1019,4	Temp. in °C	4	3	0	-8	-13	-25	-43	-54	-55	-54	-59	-59	-60	
						Rel. Feuchte (%)	79	82	85	90	65	80	65	62	-	-	-	-	-	
						gestern: Temp. in °C	0	9	8	1	-7	-21	-40	-53	-60	-58	-57	-56	-56	
						Temperaturtagesmittel am	17. 11. 69		Auf- und Untergang am 19. 11. 69		in München		Sonne:		Mond:					
						Wert	normal		am 19. 11. 69		in München		1,26		16,32		14,22		13,25(20)	
						Augsburg	4,6	2,6	Mondphase:		Dauer der bürgerlichen Dämmerung:		38		Min.					
						München-Riem	4,6	2,4	3 Tage nach 1. Viertel											

Wetterkarte B 7312 A

des Deutschen Wetterdienstes — Amtsblatt des Wetteramtes München

Postbezug monatlich 3,75 DM, einschl. Postgebühren.
Verlagsort: München, Erscheint täglich.
Herausgeber: Wetteramt München

Bei unregelmäßiger Lieferung
bitte Beschwerden immer an das
Zustellpostamt richten

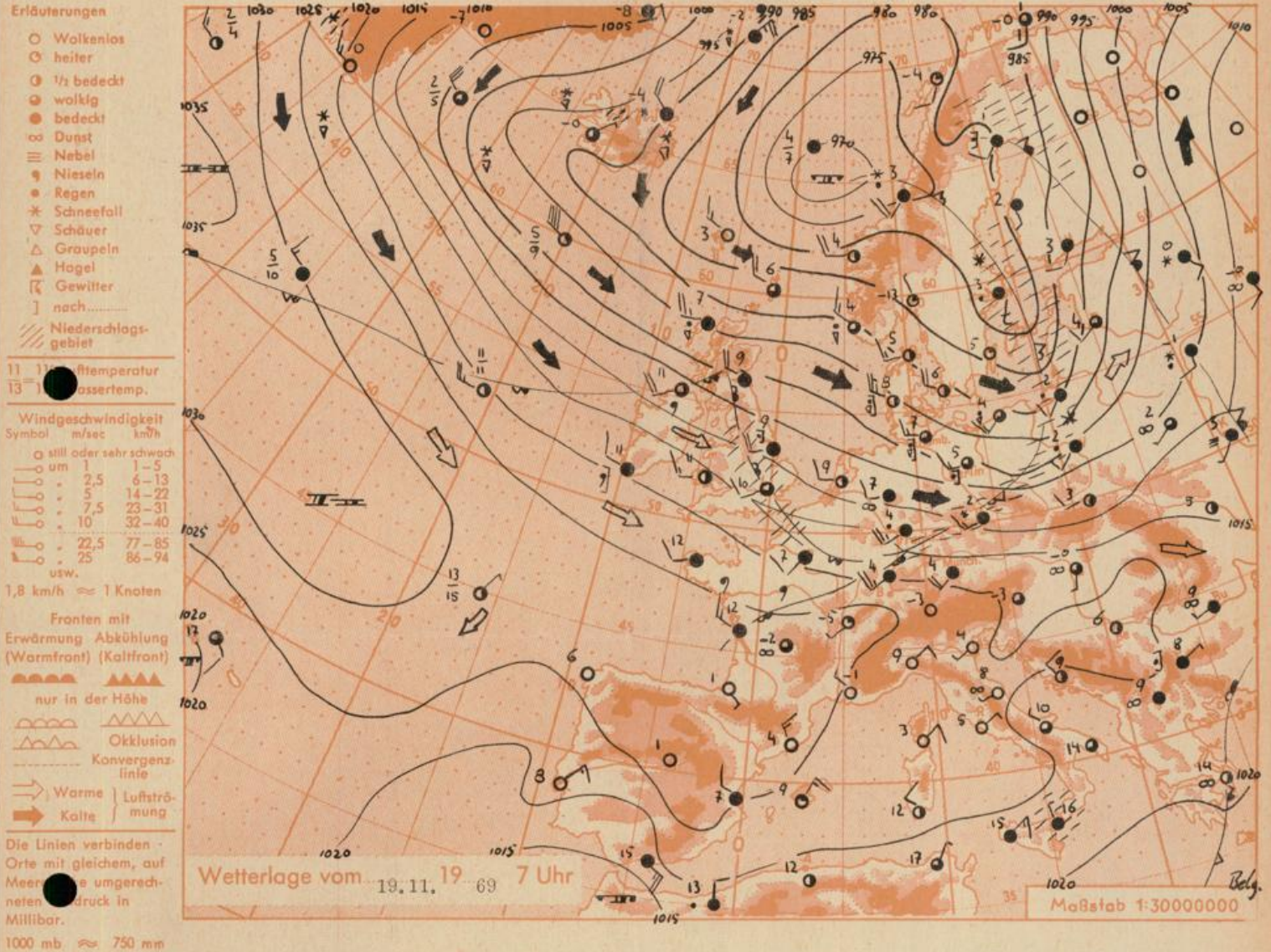
Druck u. Verlag: Wetteramt München,
8000 München 15, Bavariaring 10 III
Postdruck-Kto. München 87610 Fernruf 530123

Jahrgang

Wetterbericht für

Donnerstag, 20. November 1969

Nummer 323



Übersicht: Schneller als angenommen hat das neue, in der Vorkarte erwähnte Tief über dem Nordmeer seinen Einfluss auf ganz Deutschland ausdehnen können. Dementsprechend trat auch über Bayern nach einer Frostnacht zum Mittwoch wieder Bewölkungszunahme ein; gleichzeitig lebte die Strömung selbst im Flachland bis zur Sturmstärke auf.

Die Gesamtwitterung bleibt unbeständig und unruhig; weitere eingelagerte Störungen führen in wechselnder Folge mildere und kältere Meeresluft aus Westen und Nordwesten heran.

Vorhersage für Donnerstag:

Südbayern und Donaugebiet: Starke bis veränderliche Bewölkung, Berge zumindest zeitweilig in Wolken, Zwischendurch Niederschlag, zum Teil schauerartig und im Flachland meist als Regen. Immer wieder stark bis stürmisch böiger Westwind mit Tageshöchsttemperaturen von 4 bis 8 Grad.

Weitere Aussichten: Wechselhaft, nicht niederschlagsfrei, nicht zu kalt.

Schn.

Höhenwetterkarte in ca. 5000 m Höhe

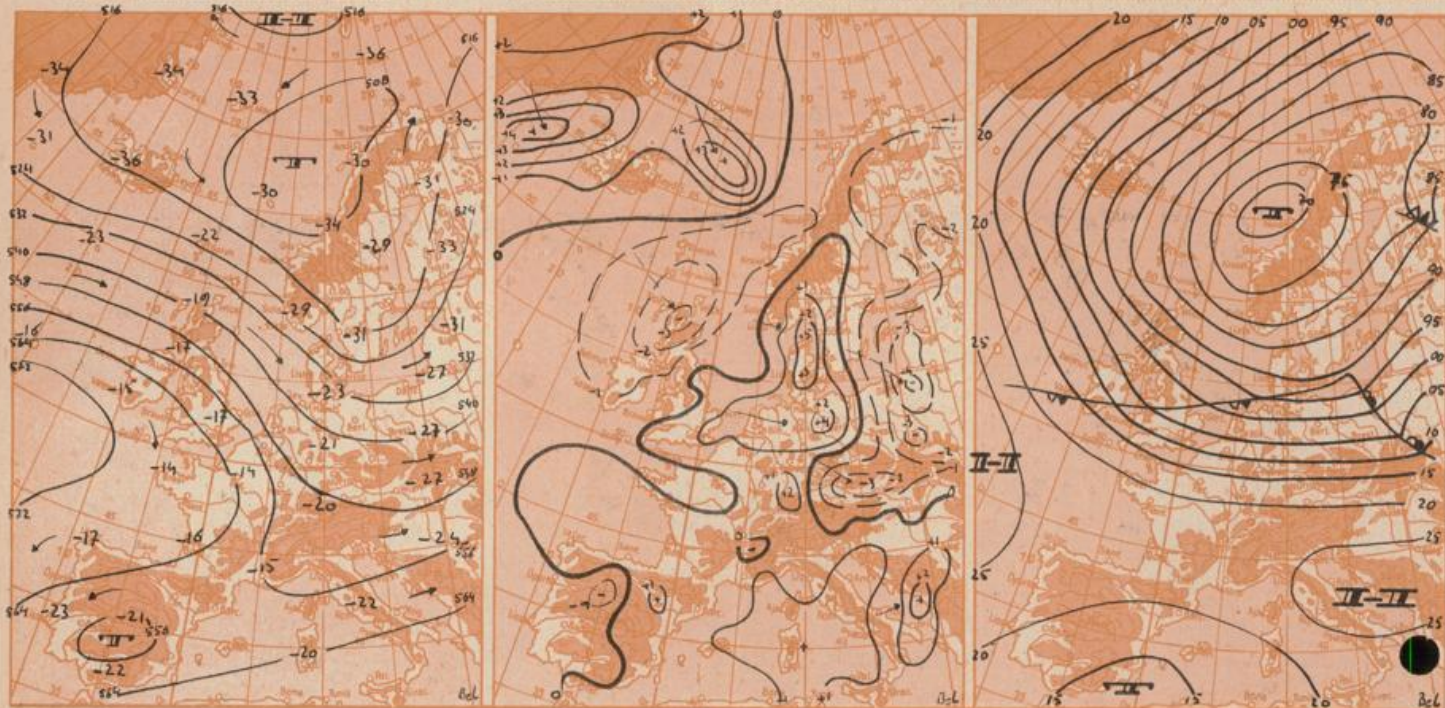
(Höhenschichtlinien der 500 mb-Fläche in Dekametern) am Mittwoch, 19. Nov. 1969 1 Uhr

Dreistündige Druckänderung von 4 - 7 Uhr

und bisherige Zugrichtung der Druckänderungsgebiete am Mittwoch, 19. Nov. 1969

Vorhersagekarte für

Donnerstag, 20. Nov. 1969 7 Uhr



Maßstab 1:5000000

Beobachtungen von (□ = Bergstationen)	See- höhe m	Dienstag, 18. 11. 69			Mittwoch, 19. Nov. 1969			Luftdruck in Stationshöhe		13 Uhr			höchste	tieftste	Sonnenschein- dauer in Std.	Nieder- schlag in mm	Schnee- höhe in cm	
		Temp. °C	Wind (Bft.)	Wetter	Temp. °C	Wind (Bft.)	Wetter	Temp. °C	Wind (Bft.)	Wetter	18. 18/19	18/19	18/19					
Gr. Falkenstein □	1308	4	SW 2	☉	-5	SW 4	☉	866	650	-3	WSW 3	☉	-3	+5	-5	.	5	7
Passau (Oberhaus)	408	2	SW 2	☉	2	SW 3	☉	970	728	3	WNW 2	☉	5	0	-2	1.7	0.6	.
Kempten	705	1	SE 1	☉	1	SW 4	☉	939	704	6	W 3	☉	3	-2	-5	6.9	.	.
Augsburg	480	2	SSW 2	☉	3	W 5	☉	961	721	5	W 4	☉	4	0	-1	0.8	2	.
München-Stadt	522	2	SSW 2	☉	4	SW 6	☉	957	718	7	WSW 4	☉	4	1	1	1.1	2	.
Möhdorf	400	1	W 2	☉	3	W 3	☉	971	728	7	WNW 4	☉	4	-1	-5	1.2	1	.
Oberstdorf	812	2	S 1	☉	-1	S 1	☉	927	695	4	S 1	☉	4	-5	-8	4.3	0.0	.
Garmisch-Parten- kirchen	704	1	SSW 1	☉	0	N 1	☉	935	702	9	SW 1	☉	-5	-4	-8	4.7	0.0	.
Bad Tölz	654	1	SW 2	☉	1	S 3	☉	943	707	6	SSE 1	☉	4	-1	-4	3.2	.	.
Berchtesgaden	542	0	C	☉	-2	C	☉	956	717	9	ESE 1	☉	6	-4	-7	1.2	.	.
Hohenpeißenberg □	977	2	WSW 3	☉	1	WSW 7	☉	905	679	5	WSW 6	☉	1	-4	-5	6.7	.	2
Wendelstein □	1833	8	WNW 3	☉	3	SW 8	☉	815	611	-2	WSW 7	☉	-6	-8	-9	2.9	.	18
Zugspitze □	2962	16	W 2	☉	-11	W 8	☉	705	529	-7	WNW 7	☉	-14	-16	X	6.9	.	50
Würzburg	260	3	S 3	☉	2	SW 5	☉	X	X	4	SW 4	☉	6	1	0	1.8	0.5	.
Nürnberg	312	3	WSW 3	☉	3	W 5	☉	X	X	5	WSW 5	☉	6	1	1	5.2	0.2	.
Hof	568	1	SW 5	☉	-1	SW 5	☉	X	X	1	SW 5	☉	3	-1	-1	6.1	1	.
Regensburg	339	2	SW 2	☉	1	W 4	☉	X	X	4	W 4	☉	6	0	-0	3.8	0.4	.
Ulm	482	3	SW 3	☉	1	SW 5	☉	X	X	4	SW 4	☉	5	-2	-2	0.4	0.4	.
Friedrichshafen	407	3	W 1	☉	4	WSW 4	☉	X	X	7	W 3	☉	7	2	-1	7.8	.	.
Freiburg/Brsg.	286	3	SSW 3	☉	4	SW 6	☉	X	X	8	SW 5	☉	6	2	1	2.8	.	.
Feldberg-Schwarzw. □	1496	7	S 5	☉	-6	SW 9	☉	X	X	-3	SW 8	☉	-5	-7	-8	0.3	.	25
Stuttgart	401	1	SW 2	☉	3	SW 6	☉	X	X	5	WSW 5	☉	6	1	-1	3.6	0.0	.
Frankfurt/Main	112	4	SSW 4	☉	4	SW 6	☉	X	X	6	SW 5	☉	7	2	3	2.2	1	.
Essen	128	3	SW 4	☉	7	W 3	☉	X	X	10	WSW 3	☉	5	3	2	2.0	3	.
Hannover	52	5	WSW 5	☉	7	WNW 4	☉	X	X	10	W 5	☉	6	2	2	1.1	8	.
Hamburg	16	4	SW 6	☉	7	WNW 4	☉	X	X	10	W 6	☉	6	2	2	1.1	8	.
Norderney	22	5	SW 7	☉	7	WNW 5	☉	X	X	9	WSW 6	☉	7	4	7	0.2	12	.
Berlin-Dahlem	58	5	SW 5	☉	5	W 5	☉	X	X	8	W 5	☉	7	2	2	0.6	10	.

Beobachtungen am 19. 11. 69	Erdbodentemperaturen heute früh in einer Tiefe von				Luftdruck reduziert auf NN in mb	München-Riem Messungen in der freien Atmosphäre am 19. Nov. 1969 1 Uhr															
	7 h	10 cm	20 cm	50 cm		100 cm	Höhe in km über NN	0.5	0.6	1.0	2.0	3.0	5.0	7.5	10.8	12.3	14.5	15.9	-	-	-
München-Riem	2.8	4.0	6.8	9.9	1017.9	SSW	SSW	WSW	WSW	W	W	N	N	N	N	NW	NW				
Passau	1.8	3.8	7.3	10.3	1016.8																
Möhdorf	2.3	3.8	6.7	9.1	1017.0																
Kempten	3.1	4.0	6.9	8.9	1022.5																
Bemerkungen:						Temperaturtagessmittel am 18. 11. 69 Auf- und Untergang am 20. 11. 69 in München Sonne: 17.28 | 16.31 | 14.37 | 4.21 Mond: Mondphase: 4 Tage vor Vollmond Dauer der bürgerlichen Dämmerung: 38 Min.															

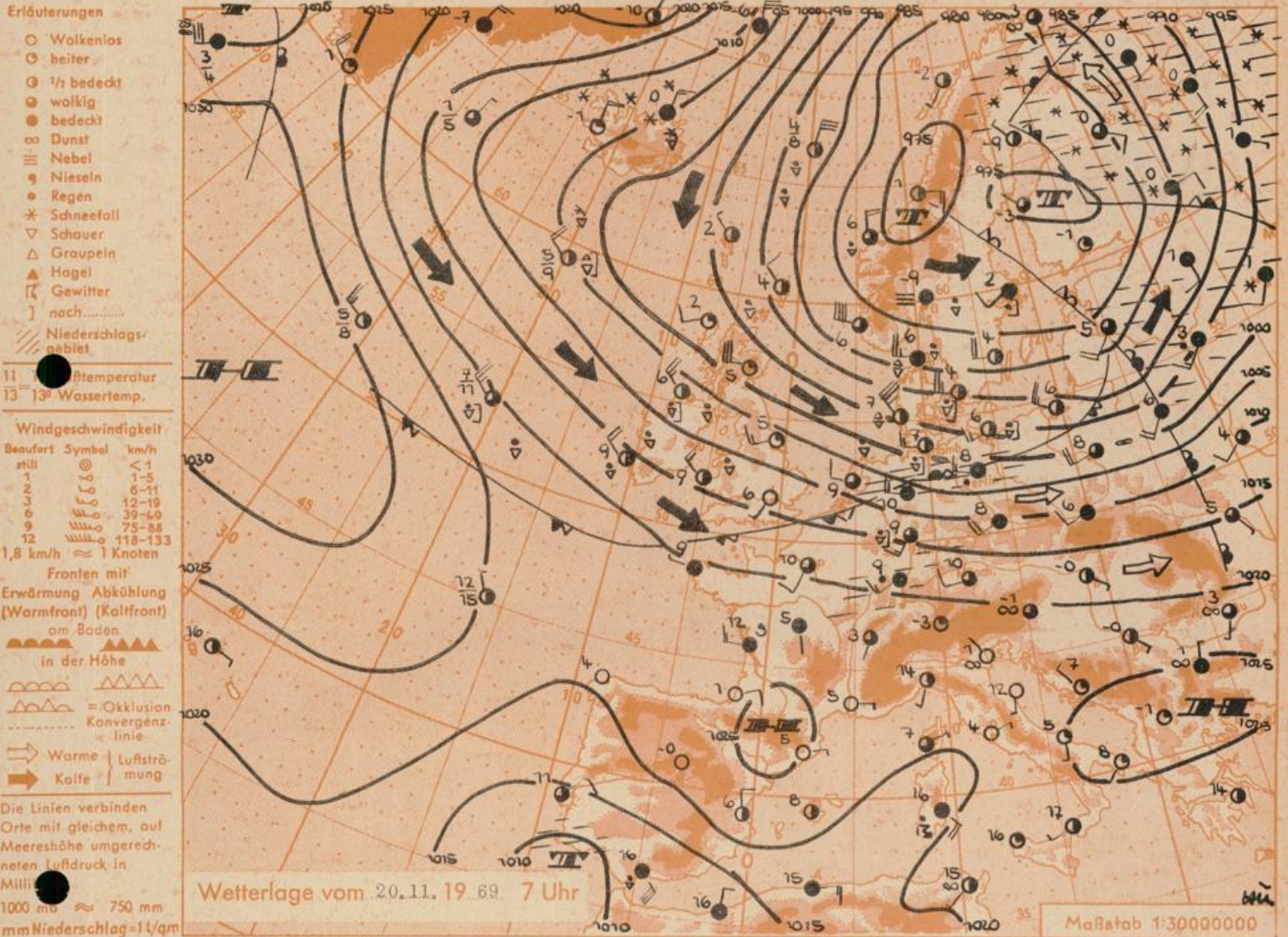
Wetterlage

- 5 -

20.

Freitag, 21. November 1969

324



Übersicht: Während am Dienstag auf der Rückseite eines von der Deutschen Bucht nordostwärts ziehenden Tiefs kältere Meeresluft bis zu den Alpen vordringen konnte und auch im Flachland zum Teil zu Schneefall führte, hat das nachfolgende, heute über Skandinavien liegende Tief in breitem Strome milde atlantische Luft nach Mitteleuropa gelenkt. Die Nullgradgrenze stieg in den Alpen auf über 1800 m an. Dieser Vorgang brachte erneut in freien Lagen stark auffrischende Winde. Im September und Oktober traten in Bayern zumeist nur an zwei Tagen Böen von mehr als 6 Beaufort auf. Im November dagegen war der Wetterablauf bisher sehr unruhig (München z. B. hatte an 7 Tagen Böen von 6 bis 8 Beaufort und mehr).

Auf der Rückseite der erwähnten skandinavischen Tiefdruckzone dringt nunmehr etwas kältere Meeresluft in Richtung auf Mitteleuropa vor. Ein nachhaltiger Wintereinbruch erscheint schon im Hinblick darauf nicht gegeben, daß Luftdruckfall über dem Ostatlantik und Westeuropa den Aufbau einer Hochdruckzone verhindert. Vielmehr dürfte im weiteren Verlauf die Luftzufuhr in Deutschland wieder mehr von Westen erfolgen.

Vorhersage für Freitag

Südbayern und Donaugebiet: Veränderliche bis starke Bewölkung und zwischendurch etwas Regen oder Schauer. Temperaturen gegenüber den Vortagen zurückgehend. Tageshöchstwerte 5 bis 8 Grad. Schneefallgrenze von 1700 bis nahe 1000 m sinkend. In freien Lagen von Zeit zu Zeit lebhaft auffrischender, auf den Bergen stürmischer Wind um West.

Weitere Aussichten: Unbeständig, vorübergehend auch im Flachland Schneeregen möglich, später wieder Temperaturanstieg.

Ha.

Höhenwetterkarte in ca. 5000 m Höhe

(Höhenschichtlinien der 500 mb-Fläche in Dekametern)

am Donnerstag, 20. Nov. 1969 1 Uhr

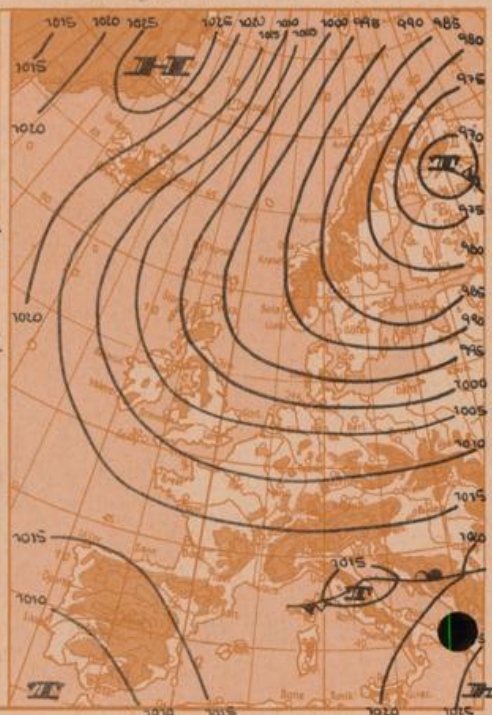
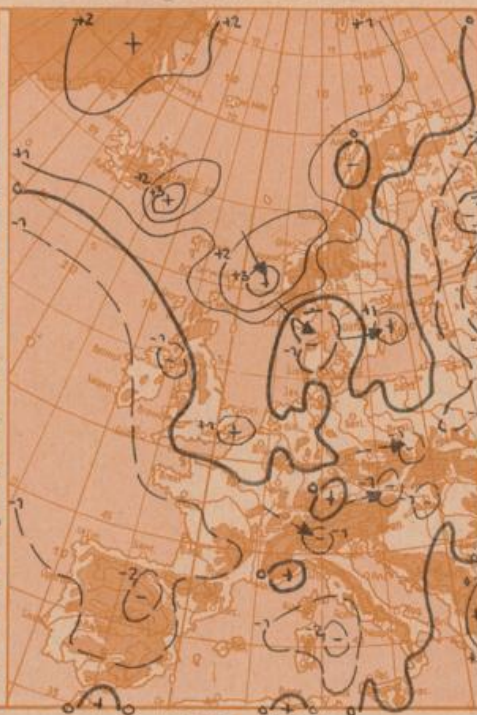
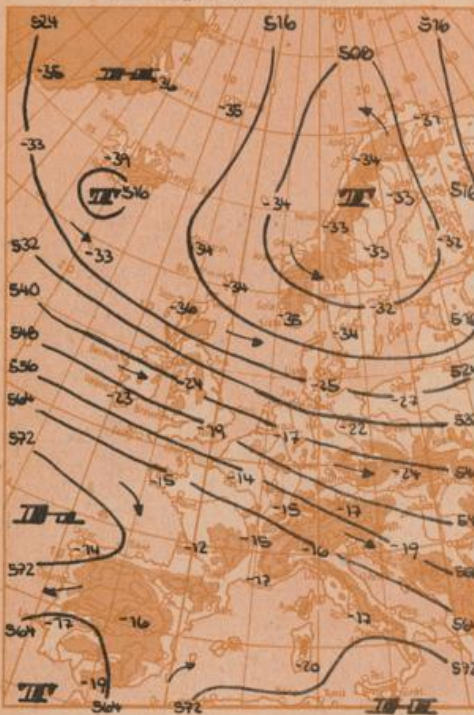
Dreistündige Druckänderung von 4 - 7 Uhr

und bisherige Zugrichtung der Druckänderungsgebiete

am Donnerstag, 20. November 1969

Vorhersagekarte für

Freitag, 21. November 1969 7 Uhr



Maßstab 1:5000000

Beobachtungen von (□ = Bergstationen)	See- höhe m	Mittwoch, 19. 11. 69 19 Uhr			Donnerstag, 20. November 1969 7 Uhr					13 Uhr					höchste tiefste Temperatur 7-19 h 19-21 h		tiefste Temp. a. Boden 21-7 h		Sonnens- dauer in Std.		Nieder- schlag in mm v. 7-7 h		Schnee- höhe in cm 7 h	
		Temp. °C	Wind (Rft.)	Wetter	Temp. °C	Wind (Rft.)	Wetter	Lüftdruck in Stationshöhe mb	mm	Temp. °C	Wind (Rft.)	Wetter	10	19/21	10/21	10	19/21	10	19/21	10	19/21			
Gr. Falkenstein □	1378	-2	WSW 3	☉	1	W 5	☉	865	649	1	WSW 4	☉	-2	-2	-2	.	.	0	8	.	.			
Passau (Oberhaus)	408	5	WNW 1	☉	6	WSW 1	☉	967	725	11	WSW 4	☉	5	3	3	.	.	2	.	.	.			
Kempten	705	8	WSW 3	☉	7	WSW 3	☉	936	702	9	WSW 4	☉	6	5	2	1,2	0,4	.	.	.	.
Augsburg	480	6	W 4	☉	8	WSW 4	☉	958	718	10	WSW 4	☉	6	6	5	.	.	0,2	.	.	.			
München-Stadt	522	8	WSW 3	☉	10	WSW 4	☉	954	716	11	WSW 5	☉	8	8	0	.	.	0,0	.	.	.			
Mühldorf	400	7	W 3	☉	8	W 2	☉	968	726	12	WNW 4	☉	8	7	4	0,1	0,0	.	.	.	.
Oberstdorf	812	3	S 2	☉	4	S 2	☉	924	693	9	NW 1	☉	5	1	-1	.	.	0,0	.	.	.			
Garmisch-Partenk.	704	4	C	☉	0	C	☉	934	700	9	SSE 1	☉	12	-1	-4	1,8	.	.	.	.	.
Bad Tölz	654	6	S 1	☉	6	S 3	☉	941	705	12	W 2	☉	8	4	3	.	.	0,0	.	.	.			
Berchtesgaden	542	5	C	☉	3	SW 1	☉	954	716	10	C	☉	9	1	-1	.	.	0,1	.	.	.			
Hohenpeissenberg □	977	4	WSW 6	☉	7	W 5	☉	903	677	8	WSW 5	☉	6	4	3	2,3	0,0	.	.	.	.
Wendelstein □	1633	-0	WSW 7	☉	2	WSW 6	☉	813	610	2	WSW 5	☉	-0	-1	-1	.	.	8	25	.	.			
Zugspitze □	2962	-6	W 5	☉	-6	W 6	☉	705	529	-6	W 5	☉	-6	-6	X	0,2	.	50	.	.	.			
Würzburg	260	6	SSW 4	☉	8	SSW 5	☉	X	X	9	WSW 3	☉	6	6	6	.	.	2	.	.	.			
Nürnberg	312	6	WSW 3	☉	8	WSW 4	☉	X	X	10	WSW 3	☉	7	6	4	.	.	1	.	.	.			
Hof	568	3	SW 4	☉	6	WSW 5	☉	X	X	7	WSW 5	☉	8	3	4	.	.	2	.	.	.			
Regensburg	339	6	WSW 3	☉	7	WSW 4	☉	X	X	10	WSW 3	☉	6	6	5	.	.	0,2	.	.	.			
Ulm	482	X	.	☉	5	WSW 4	☉	X	X	8	SSW 4	☉	5	4	2	.	.	0,0	.	.	.			
Friedrichshafen	407	7	WNW 3	☉	8	SSW 4	☉	X	X	10	W 4	☉	8	5	7	0,3	0,1	.	.	.	.
Freiburg/Brsg.	286	7	SW 5	☉	9	SW 5	☉	X	X	11	SW 5	☉	8	7	4	.	.	0,1	.	.	.			
Feldberg-Schwarzw. □	1496	1	WSW 7	☉	1	WSW 6	☉	X	X	1	WSW 6	☉	1	0	-0	.	.	9	15	.	.			
Stuttgart	401	7	SW 5	☉	8	SW 4	☉	X	X	9	SW 4	☉	7	7	5	.	.	0,5	.	.	.			
Frankfurt/Main	112	6	SW 5	☉	9	SSW 4	☉	X	X	9	W 5	☉	7	6	8	.	.	0,2	.	.	.			
Essen	128	10	W 4	☉	10	W 4	☉	X	X	8	W 4	☉	11	10	9	.	.	.	.	.	.
Hannover	52	10	WSW 5	☉	7	W 5	☉	X	X	9	W 6	☉	10	7	6	.	.	3	.	.	.			
Hamburg	16	10	WSW 5	☉	7	W 5	☉	X	X	8	W 6	☉	10	6	4	1,3	2	.	.	.	.
Norderney	22	10	WSW 7	☉	8	W 7	☉	X	X	8	W 7	☉	10	7	6	0,4	4	.	.	.	.
Berlin-Dohlem	58	8	SW 4	☉	7	W 3	☉	X	X	9	W 6	☉	10	7	6	0,6	5	.	.	.	.

Beobachtungen am 20. 11. 69 7 h	Erdbodentemperaturen heute früh in einer Tiefe von				Luftdruck reduziert auf NN in mb	München-Riem Messungen in der freien Atmosphäre am 20. November 1969 1 Uhr													
	10 cm	20 cm	50 cm	100 cm		Höhe in km über NN	0,5	1,0	2,0	2,7	2,8	3,1	5,0	5,4	7,5	10,0	12,8	18,2	25,2
München-Riem	5,2	5,2	6,4	8,4	1017,0	Heute	Wind-Richtung	W	W	W	W	W	W	WNW	WNW	WNW	WNW	W	NW
Passau	3,7	4,2	6,7	10,0	1016,9	Wind km/h	30	76	65	70	70	76	90	85	100	145	36	55	
						Temp. in °C	8	7	-1	-6	-3	-2	-14	-15	-32	-53	-70	-60	-65
Mühldorf	4,6	4,9	6,2	9,0	1016,1	Rel. Feuchte (%)	95	76	100	98	75	19	10	3	50	68	-	-	-
						gestern: Temp. in °C	-1	-1	-5	-9	-10	-14	-19	-19	-35	-52	-62	-	-
Kempten	4,0	4,5	6,7	8,6	1019,4	Temperaturfahrgesmittel am	19. 11. 69		Auf- und Untergang		Sonne:		Mond:						
						Wert	normal	am 21. 11. 69	in München	3,30	16,30	14,54	5,56						
Bemerkungen:						München-Riem	3,6	1,9	3 Tage vor Vollmond		Dauer der bürgerlichen Dämmerung:		38 Min.						

Wetterkarte B 7312 A

des Deutschen Wetterdienstes – Amtsblatt des Wetteramtes München

Postbezug monatlich 3,75 DM, einschl. Postgebühren.

Verlagsort: München, Erscheint täglich.

Herausgeber: Wetteramt München

Bei unregelmäßiger Lieferung
bitte Beschwerden immer an das
Zustellpostamt richten

Druck u. Verlag: Wetteramt München,

8000 München 15, Bavariaring 10 III

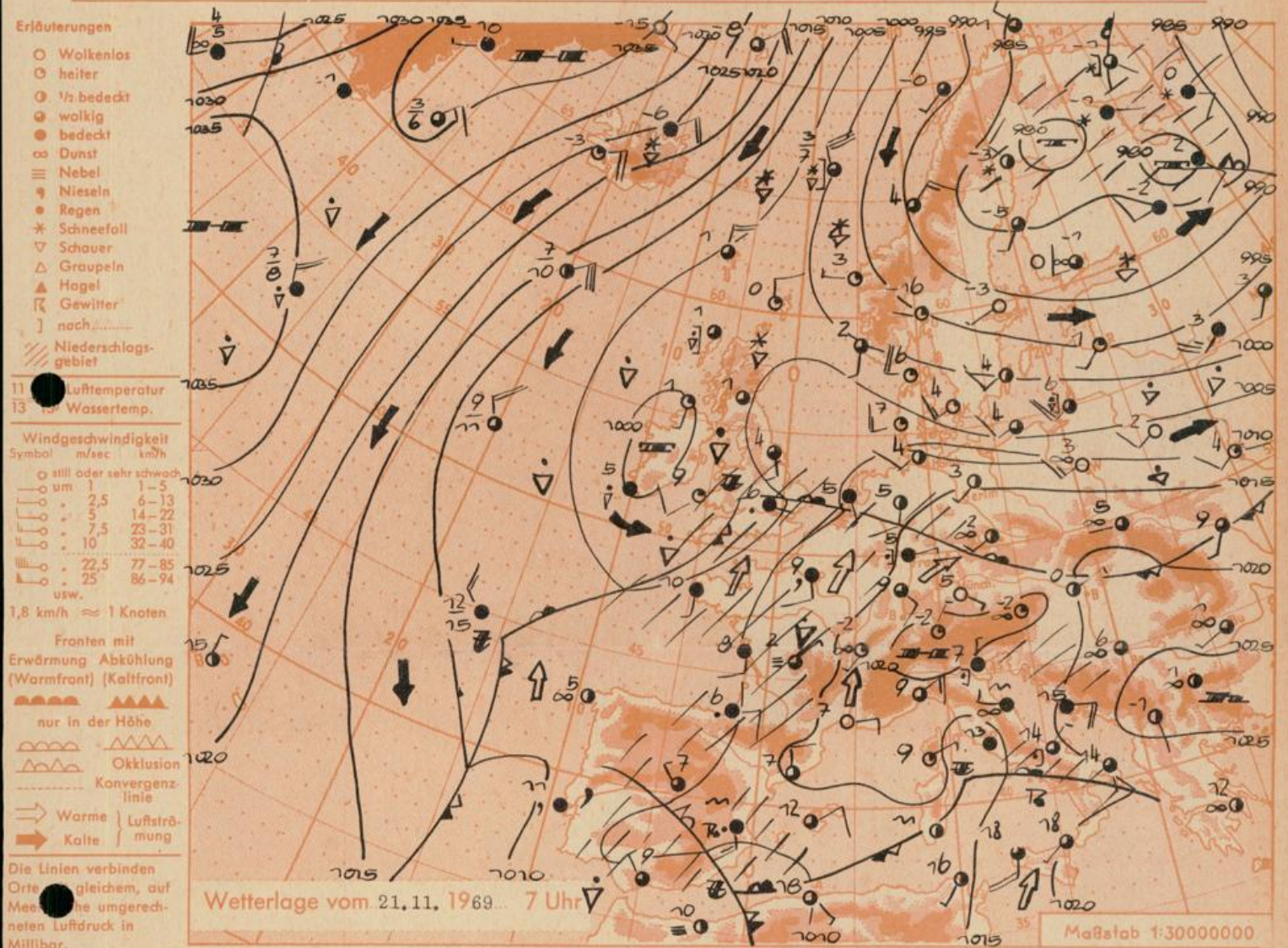
Postcheck-Kto. München, 87610 Fernruf 5301 23

20. Jahrgang

Wetterbericht für

Samstag, 22. November 1969

Nummer 325



- Erläuterungen**
- Wolkenlos
 - heiter
 - 1/2 bedeckt
 - wolkig
 - bedeckt
 - ∞ Dunst
 - ≡ Nebel
 - Niesel
 - Regen
 - * Schneefall
 - ▽ Schauer
 - △ Graupeln
 - △ Hagel
 - ⚡ Gewitter
 -] nach.....
 - /// Niederschlagsgebiet
 - 11 ● Lufttemperatur
 - 13 ● Wassertemp.
- Windgeschwindigkeit**
- | Symbol | m/sec | km/h |
|--------|-------------------------|-------|
| ○ | still oder sehr schwach | um 1 |
| ○ | um 1 | 1-5 |
| ○ | um 2,5 | 6-13 |
| ○ | um 5 | 14-22 |
| ○ | um 7,5 | 23-31 |
| ○ | um 10 | 32-40 |
| ○ | um 22,5 | 77-85 |
| ○ | um 25 | 86-94 |
- 1,8 km/h ≈ 1 Knoten
- Fronten mit Erwärmung Abkühlung (Warmfront) (Kaltfront)**
- ▲▲▲▲▲ nur in der Höhe
 - ▲▲▲▲▲ Okklusion
 - — — — — Konvergenzlinie
 - Warme Luftströmung
 - ← Kalte Luftströmung
- Die Linien verbinden Orte mit gleichem, auf Meereshöhe umgerechneten Luftdruck in Millibar.
- 1000 mb ≈ 750 mm

Wetterlage vom 21.11.1969... 7 Uhr
Maßstab 1:30000000

Übersicht: Die Großwetterlage hat sich entscheidend umgestellt. Aus dem Seegebiet um Grönland und Island auf dem Atlantik südwärts fließende Kaltluft hat über den Britischen Inseln, der Biskaya und über der Iberischen Halbinsel zu einem anhaltenden und intensiven Luftdruckfall geführt. Dadurch drehte die Höhenströmung über Mitteleuropa von Westnordwest auf Südwest. Der in der Vorhersagekarte vom Donnerstag für den Freitag (siehe Rückseite der Karte Nr. 324) angedeutete Ausbruch kälterer Meeresluft in Richtung auf Mitteleuropa kam dadurch nicht zustande. Vielmehr setzte sich erneut milde Luft von Südwesten her durch, am Alpenrand von Föhn begleitet.

Die lebhaftige Tiefdrucktätigkeit über der Biskaya und den Britischen Inseln entwickelt sich nordostwärts. Zu dem Tief gehörende Randstörungen überqueren am Wochenende ganz Deutschland, werden aber zumindest anfangs in Alpennähe durch Föhn abgeschwächt. Wann die Rückseiten-Kaltluft nachhaltig bis Bayern vordringt, ist bis zur Stunde nicht zu übersehen.

Vorhersage für Samstag und Sonntag

Südbayern und Donaugebiet: Nach Auflösung vereinzelter Frühnebel wolkig mit Aufheiterungen und am Alpenrand Föhn. Sehr mild, Tageshöchsttemperaturen 10 bis 15 Grad, Nullgradgrenze bei 3000 m, Schwacher bis mäßiger Wind aus Ost bis Süd, im Hochgebirge stark auffrischend. Am Sonntag stärker bewölkt und voraussichtlich Niederschlagsneigung, Temperaturen leicht sinkend.

Höhenwetterkarte in ca. 5000 m Höhe

(Höhenschichtlinien der 500 mb-Fläche in Dekametern)

Freitag, 21. November 1969, 1 Uhr

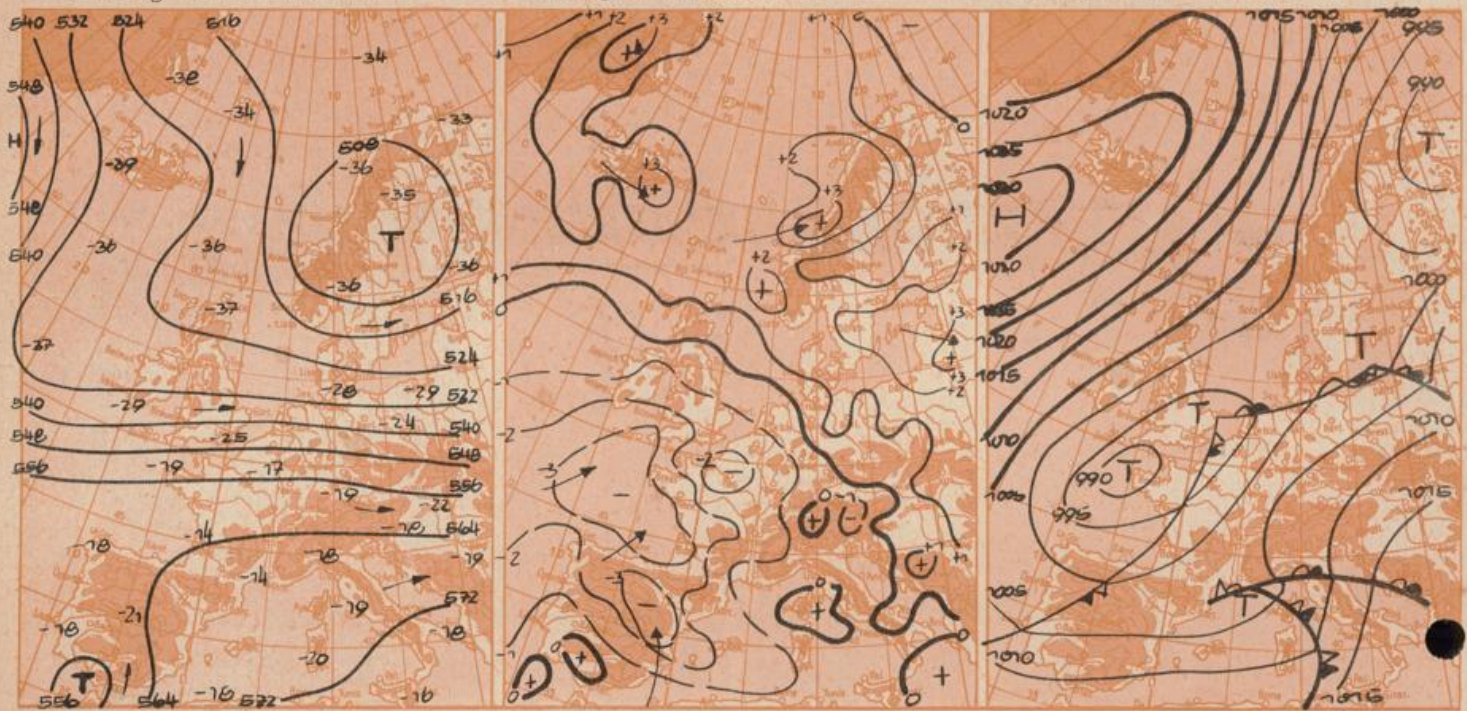
Dreistündige Druckänderung von 4 - 7 Uhr

und bisherige Zugrichtung der Druckänderungsgebiete

Freitag, 21. November 1969

Vorhersagekarte für

Samstag, den 22. November 1969, 7 Uhr



Maßstab 1:5000000

Beobachtungen von (□ = Bergstationen)	See-höhe m	Donnerst., 20. 11. 69 19 Uhr			Freitag, 21. November 1969						Nächste Befunde		Sonnenschein-dauer in Std. v. 7-7h	Niederschlag in mm v. 7-7h	Schneehöhe in cm 7h		
		Temp. °C	Wind (Bft.)	Wetter	Temp. °C	Wind (Bft.)	Wetter	Luftdruck in Stationshöhe mb	Temp. °C	Wind (Bft.)	Wetter	20. 20/21.				21. 20/21.	
Gr. Falkenstein □	1308	1	W 5	●●	0	W 2	●●	867	650	5	SSW1	●	2	0	-0	5	2
Passau (Oberhaus)	408	8	WNW2	●	5	NE1	●	967	725	10	ENE1	●	11	5	3	0,1	.
Kempten	705	7	WSW2	●	0	SE2	●	931	699	10	ESE1	●	9	0	-2	0,5	.
Augsburg	480	9	W 3	●	6	C	●	954	716	11	SSE3	●	10	6	4	0,5	0,5
München-Stadt	522	10	WSW4	●	5	ESE1	●	951	713	11	ESE2	●	11	4	2	0,7	0,0
Möhl Dorf	400	10	W 3	●	3	C	●	966	724	11	ESE3	●	12	3	-2	1,2	0,4
Obersdorf	812	5	S 2	●	-2	S 1	●	919	689	9	S 1	●	11	-2	-5	2,8	.
Garmisch-Partenk.	704	2	SW1	●	-2	S 1	●	929	697	9	SE1	●	12	-2	-5	2,8	.
Bad Tölz	654	8	W 1	●	1	SE1	●	937	702	9	SSE2	●	12	1	-1	2,4	.
Berchtesgaden	542	6	C	●	2	C	●	951	713	9	NE1	●	12	2	-1	2,1	.
Hohenpeißenberg □	977	5	W 4	●	4	HSE1	●	900	675	4	E 2	●	8	3	-1	3,3	0,0
Wendelstein □	1833	0	WSW5	●●	-0	SSE4	●	811	608	3	S 4	●	2	-1	-2	4,3	23
Zugspitze □	2962	-7	W 6	●	-3	SSW5	●	703	527	-3	SE4	●	-6	-3	X	2,9	45
Würzburg	260	8	WSW3	●●	5	E 1	●●	X	X	9	E 2	●	10	4	2	0,1	7
Nürnberg	312	8	W 3	●●	4	ESE1	●●	X	X	10	SSE3	●	10	4	3	0,1	1
Hof	568	5	W 3	●	3	SW1	●	X	X	7	SSE2	●	7	3	0	0,1	0,6
Regensburg	339	8	W 2	●	4	SE1	●	X	X	6	SE2	●	10	4	0	0,2	0,0
Ulm	482	8	SW3	●	5	C	●	X	X	10	SE2	●	9	4	3	0,5	0,0
Friedrichshafen	407	9	W 3	●	3	NNE2	●	X	X	10	S 2	●	11	3	-0	0,9	.
Freiburg/Brsq.	286	10	SW4	●	9	SE3	●	X	X	11	NW1	●	11	8	7	1,9	0,0
Feldberg-Schwarzw. □	1496	1	WSW5	●●	-0	SSW4	●●	X	X	1	SSW5	●●	1	-0	-0	.	8
Stuttgart	401	9	SW3	●●	6	ESE1	●●	X	X	11	SSE3	●	10	6	4	.	0,0
Frankfurt/Main	112	8	WSW2	●●	5	ENE1	●●	X	X	10	C	●	11	3	-1	1,1	1
Essen	128	6	WSW2	●	5	S 3	●	X	X	8	S 4	●	10	4	2	3,6	1
Hannover	52	5	WSW3	●	4	SSW3	●	X	X	8	SE2	●	9	4	1	5,3	0,2
Hamburg	16	6	W 5	●	4	SW3	●	X	X	8	SW3	●	9	4	2	3,7	2
Norderney	22	8	W 6	●	6	SSW5	●	X	X	6	S 3	●	9	6	4	3,7	2
Berlin-Dahlem	58	7	WSW3	●	3	SW3	●	X	X	8	SW3	●	9	3	1	1,8	1

Beobachtungen am 21. 11. 69 7h	Erdbodentemperaturen heute früh in einer Tiefe von				Luftdruck reduziert auf NN in mb	München-Riem Messungen in der freien Atmosphäre am 21. November 1969, 7h																
	10 cm	20 cm	50 cm	100 cm		Höhe in km über NN	0,5	0,7	1,0	2,2	2,8	5,0	7,5	10,0	13,2	15,5	17,3	20,5	23,5			
München-Riem	5,2	5,9	6,9	9,2	1017,6	Wind-Richtung	SSW	SSW	SW	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W			
Passau	5,0	5,4	6,7	9,6	1917,6	Wind km/h	15	15	30	50	45	70	95	130	110	55	25	40	35			
Möhl Dorf	4,7	5,8	6,6	8,6	1017,2	Temp. in °C	7	7	5	-4	-3	-15	-32	-50	-71	-62	-64	-59	-62			
Kempten	4,6	5,3	6,8	8,5	1019,1	Rel. Feuchte (%)	81	81	76	99	22	71	49	43	-	-	-	-	-			
						gestern: Temp. in °C	8	8	7	-2	-3	-14	-32	-53	-67	-64	-63	-64	-63			
						Temperaturtagesmittel am 20. 11. 69	Wert: normal															
						Augsburg	6,4	1,9	Auf- und Untergang am 22. 11. 69 in München: Sonne: 7,31 16,29 15,14 17,13(B) Mond: 17,13(B)													
						München-Riem	9,3	2,3	Mondphase: 2 Tage vor Vollmond Dauer der bürgerlichen Dämmerung: 39 Min.													

Bemerkungen:

Wetterkarte B 7312 A

des Deutschen Wetterdienstes – Amtsblatt des Wetteramtes München

Postbezug monatlich 3,75 DM, einschl. Postgebühren.

Bei unregelmäßiger Lieferung
bitte Beschwerden immer an das
Zustellpostamt richten.

Druck u. Verlag: Wetteramt München,

8000 München 15, Bavariaring 10 III

Postscheck-Kto. München 87610 Fernruf 530123

Verlagsort: München. Erscheint täglich.

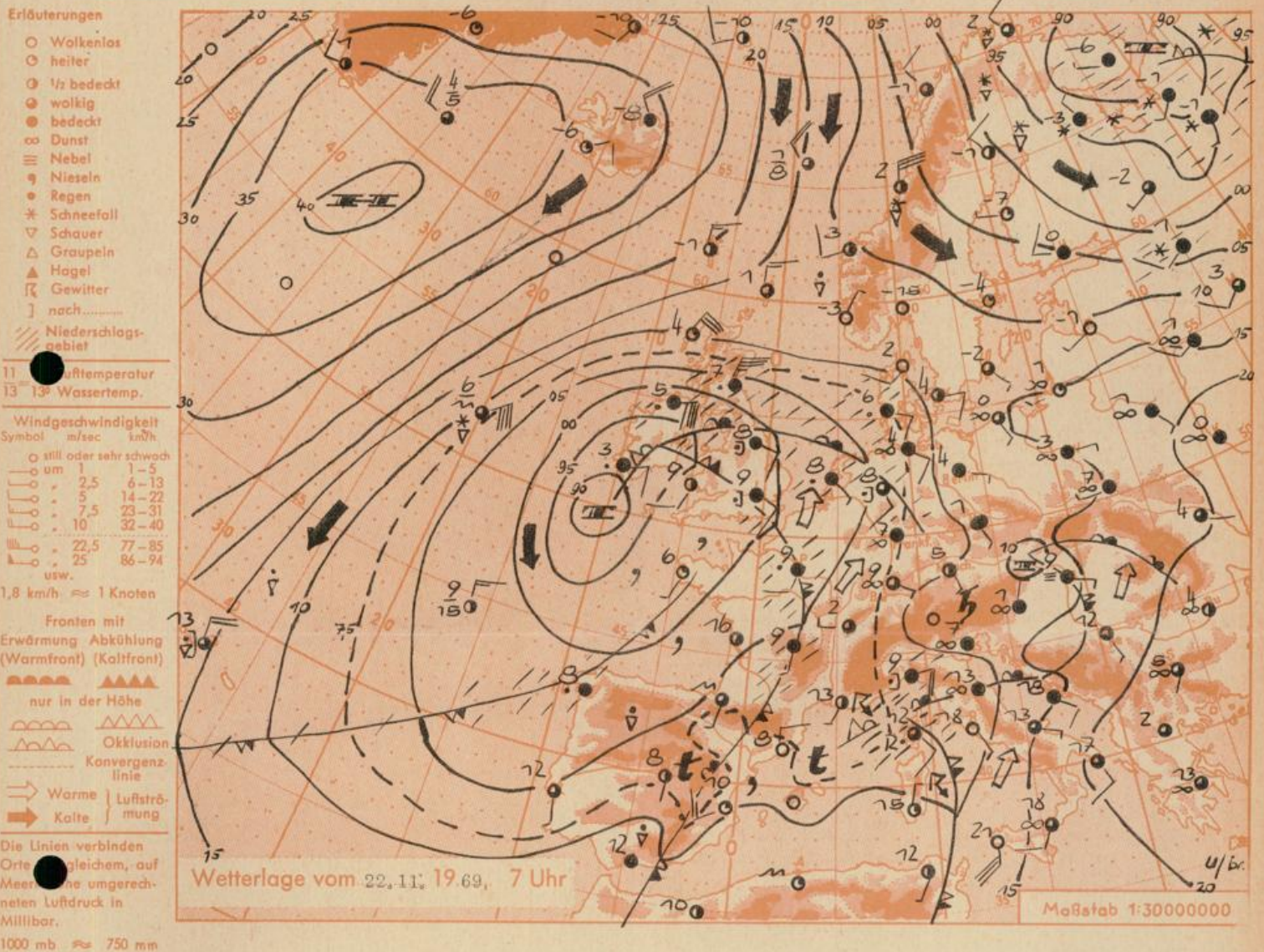
Herausgeber: Wetteramt München

20. Jahrgang

Wetterbericht für

Sonntag, 23. November 1969

Nummer 326



Übersicht: Nach Umstellung der Höhenströmung auf Südwest stiegen am Freitag in Bayern in der einfließenden sehr milden Meeresluft die Temperaturen teilweise bis auf 13 Grad an (z. B. Passau). Auch in der Höhe machte sich eine deutliche Milderung bemerkbar. Unterstützt durch föhnbedingte Absinkvorgänge kletterte die Frostgrenze in den Alpen wieder bis auf etwa 2700 m.

Das nunmehr mit seinem Schwerpunkt bei Irland erkennbare, mit hochreichender Kaltluft erfüllte Tief ändert seine Lage und Intensität nur wenig. Damit bleibt Deutschland vorerst im Zustrom milder Meeresluft aus Südwesten. Eingelagerte Störungen dürften dabei im Alpenvorland föhnig abgeschwächt werden.

Vorhersage für Sonntag und Montag

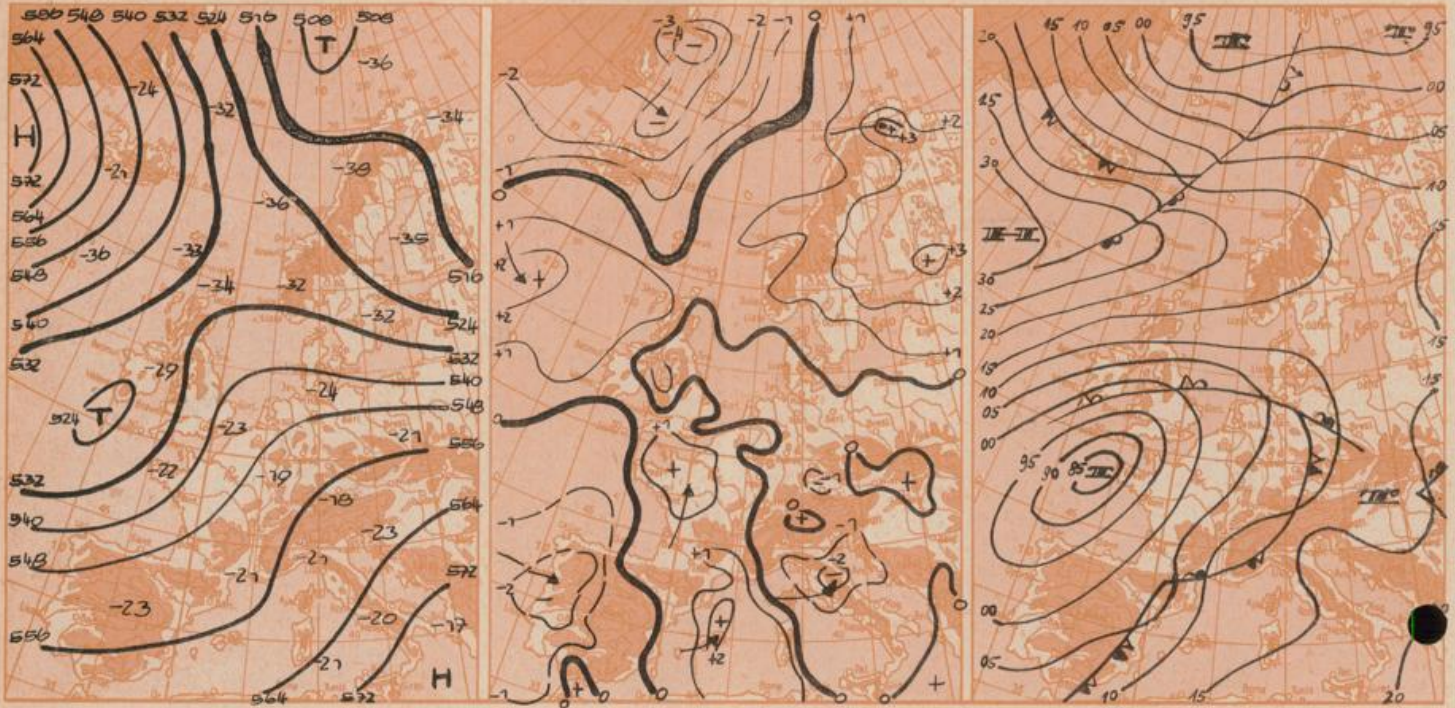
Südbayern und Donaugebiet: Veränderlich bewölkt mit Aufheiterungen, zwischendurch leichte Niederschlagsneigung. Am Alpenrand Föhn einfluß mit häufig freien Bergen. Mild, Höchsttemperaturen je nach Bewölkung zwischen 7 und 13 Grad, Nachts nur vereinzelt geringer Frost. Meist schwacher bis mäßiger, auf höheren Bergen starker Wind aus Südost bis Südwest.

Ch.

Höhenwetterkarte in ca. 5000 m Höhe
 (Höhenschichtlinien der 500 mb-Fläche in Dekametern)
 am Samstag, 22. Nov. 1969, 1 Uhr

Dreistündige Druckänderung von 4 - 7 Uhr
 und bisherige Zugrichtung der Druckänderungsgebiete
 am Samstag, 22. November 1969

Vorhersagekarte für
 Sonntag, 23. November 1969, 7 Uhr



Maßstab 1:5000000

Beobachtungen von (□ = Bergstationen)	See-höhe m	Freitag, 21.11.69 19 Uhr			Samstag, 22. Nov. 1969 7 Uhr			13 Uhr			höchste tiefste Temperatur 7-19h | 19-7h		tiefste Temp. o. Boden 21-7h	Sonnenschein-dauer in Std.	Niederschlag in mm v. 7-7h	Schneehöhe in cm 7h
		Temp. °C	Wind (Bft.)	Wetter	Temp. °C	Wind (Bft.)	Wetter	Temp. °C	Wind (Bft.)	Wetter	21. 21.	22. 21. 22.				
		Luftdruck in Stationshöhe mb mm														
Gr. Falkenstein □	1308	1 SE 3	☉	4 WSW 3	☉	863 647	10 SE 1	☉	5 1	-1	7.6	2				
Passau (Oberhaus)	408	7 C	☉	1 NE 1	☉	961 721	9 W 1	☉	13 0	-0	7.3					
Kempten	705	2 SE 1	☉	2 ESE 2	☉	926 695	14 SE 1	☉	11 1	-1	7.9					
Augsburg	480	6 E 1	☉	4 E 1	☉	949 712	10 ENE 1	☉	12 4	2	6.3					
München-Stadt	522	10 ENE 1	☉	5 SE 1	☉	945 709	13 E 1	☉	11 3	2	0.7					
Mühldorf	400	5 ENE 1	☉	2 NE 1	☉	961 721	8 E 1	☉	11 -0	-2	6.9					
Oberstdorf	812	1 S 1	☉	2 SE 1	☉	914 685	13 N 1	☉	10 -0	-2	6.3					
Garmisch-Parten	704	0 SSW 1	☉	3 WSW 1	☉	924 693	14 SW 1	☉	11 -1	-4	5.4					
Bad Tölz	654	3 SE 1	☉	2 E 1	☉	931 698	13 C	☉	10 1	-1	7.3					
Berchtesgaden	542	3 C	☉	2 SW 1	☉	946 709	13 SW 1	☉	11 -0	-8	5.6					
Hoheopferberg □	977	5 E 1	☉	9 SSE 3	☉	895 671	13 SSW 2	☉	6 4	1	8.3					
Wendelstein □	1833	4 SSW 4	☉	4 S 5	☉	808 606	6 SSW 2	☉	6 3	2	8.7	20				
Zugspitze □	2962	-3 SSE 5	☉	-3 SSW 5	☉	701 526	-3 SE 5	☉	-2 -4	X	8.4	40				
Würzburg	260	9 SE 1	☉	6 E 1	☉	X X	10 ENE 1	☉	11 5	4	0.6	0.4				
Nürnberg	312	7 ESE 2	☉	6 E 2	☉	X X	11 SE 1	☉	11 3	1	1.3					
Hof	568	6 SSE 2	☉	3 SSE 2	☉	X X	9 SSE 2	☉	8 1	-0	2.9	0.0				
Regensburg	339	6 NE 1	☉	4 SE 2	☉	X X	9 SE 1	☉	10 1	3	3.3	0.0				
Ulm	482	5 C	☉	3 NNW 2	☉	X X	7 SSE 2	☉	11 2	1	6.5	0.0				
Friedrichshafen	407	6 WNW 1	☉	4 C	☉	X X	10 WSW 2	☉	11 4	-1	8.0					
Freiburg/Brsg.	286	11 SE 1	☉	9 E 2	☉	X X	11 NW 1	☉	15 8	7	5.8	0.0				
Faldberg-Schwarzw. □	1496	4 SSW 5	☉	5 WSW 2	☉	X X	6 C	☉	4 2	0	6.7	0.2				
Stuttgart	401	8 SE 1	☉	6 C	☉	X X	11 C	☉	12 6	3	3.7	0.0				
Frankfurt/Main	112	8 NE 2	☉	7 C	☉	X X	10 C	☉	12 7	1	0.7	0.6				
Essen	128	9 SSE 3	☉	8 S 3	☉	X X	10 S 3	☉	10 8	6		0.0				
Hannover	52	7 SE 2	☉	5 E 2	☉	X X	8 SE 2	☉	8 3	-1	2.4	0.0				
Hamburg	16	7 SSE 3	☉	4 ESE 3	☉	X X	7 SE 3	☉	8 4	3	1.9	0.0				
Norderney	22	6 SE 3	☉	5 ESE 4	☉	X X	7 SE 3	☉	7 5	4	0.3	0.2				
Berlin-Dahlem	58	6 SSE 2	☉	4 E 1	☉	X X	7 E 2	☉	8 1	-1	3.4					

Beobachtungen am	Erdbodentemperaturen heute früh in einer Tiefe von				Luftdruck reduziert auf NN in mb	München-Riem Messungen in der freien Atmosphäre am 22. Nov. 1969, 1 Uhr														
	10 cm	20 cm	50 cm	100 cm		Höhe in km über NN	0,5	0,7	1,0	2,0	3,0	5,0	7,5	10,0	13,0	16,0	17,0	20,3		
München-Riem	4,0	5,1	6,8	9,1	1009,6	Wind-Richtung	WSW	WSW	WSW	SSW	WSW	SW	SW	SW	SW	WSW	WSW			
Passau	3,3	4,9	7,2	9,4	1011,1	Wind km/h	10	10	10	20	30	50	55	105	70	70	20			
Mühldorf	3,5	4,7	6,7	8,6	1010,6	Temp. in °C	1	2	9	4	-2	-15	-33	-55	-62	-60	-59			
Kempten	4,2	4,8	6,9	8,4	1009,7	Rel. Feuchte (%)	95	90	50	55	74	78	84	60	-	-	-			
						gestern, Temp. in °C	7	7	5	-4	-3	-15	-32	-50	-71	-62	-64	-59		
						Temperaturtagessmittel am 21.11.69	Auf- und Untergang am 23.11.69 in München						Sonne: 17.32 | 16.28		Mond: 15.40 | 8.26 (24)					
						Augsburg Wert normal	Mondphase: Dauer der bürgerlichen Dämmerung: 39 Min.													
						München-Riem	3,9	1,7	1 Tag vor Vollmond											

Bemerkungen:
 Berichtigung z. WK, Nr. 325: Zugspitze, Tiefsttemperatur: - 6 Grad.

Wetterkarte B 7312 A

des Deutschen Wetterdienstes - Amtsblatt des Wetteramtes München

Postbezug monatlich 3,75 DM, einschl. Postgebühren.

Verlagsort: München. Erscheint täglich.

Herausgeber: Wetteramt München

Bei unregelmäßiger Lieferung
bitte Beschwerden immer an das
Zustellpostamt richten

Druck u. Verlag: Wetteramt München,

8000 München 15, Bavariaring 10 III

Postschek-Kto. München 87610 Fernruf 5301 23

20. Jahrgang

Wetterbericht für

Montag, 24. November 1969

Nummer 327

Erläuterungen

- Wolkenlos
- heiter
- 1/2 bedeckt
- wolkig
- bedeckt
- ∞ Dunst
- ≡ Nebel
- Niesel
- Regen
- * Schneefall
- ▽ Schauer
- △ Graupeln
- ▲ Hagel
- [Gewitter
-] nach.....

11 ● Lufttemperatur
13 ● Wassertemp.

Windgeschwindigkeit

Symbol	m/sec	km/h
○	still oder sehr schwach	um 1
○	1	1-5
○	2,5	6-13
○	5	14-22
○	7,5	23-31
○	10	32-40
○	22,5	77-85
○	25	86-94

usw.

1,8 km/h ≈ 1 Knoten

Fronten mit

Erwärmung Abkühlung

(Warmfront) (Kaltfront)

nur in der Höhe

Okklusion

Konvergenz-

linie

Warme } Luftströmung

Kalte } Luftströmung

Die Linien verbinden

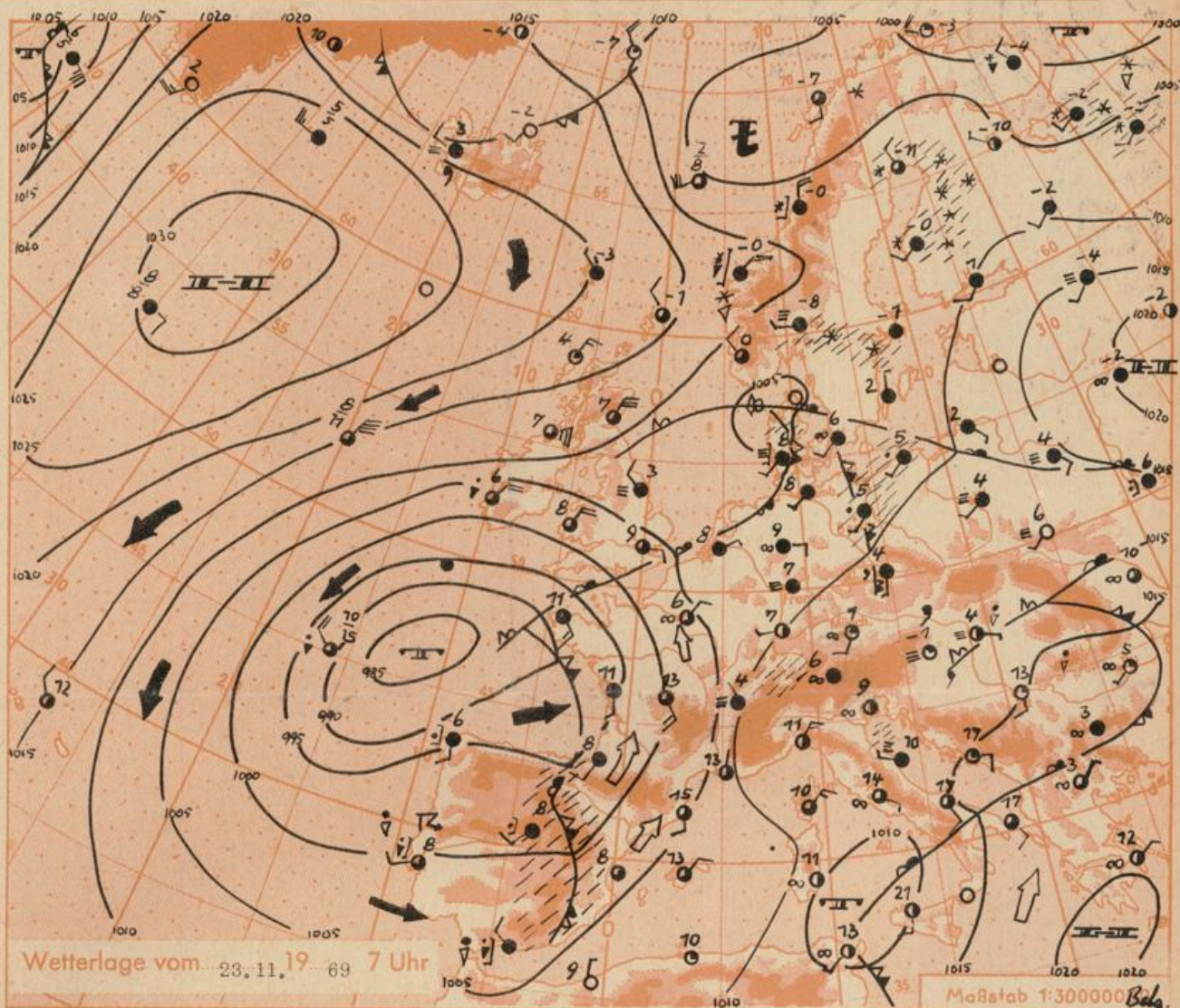
Orte, die gleichem, auf

Meeresspiegel umgerechneten

Luftdruck in

Millibar.

1000 mb ≈ 750 mm



Übersicht: Gerade rechtzeitig zum Wochenende entwickelte sich im Seegebiet vor der Biskaya eine kräftige Tiefdruckzone. Auf ihrer Vorderseite stiegen in Bayern die Tagestemperaturen am Samstag in der milden südwestlichen Strömung auf 10 bis 15 Grad an und am Alpenrand herrschte zeitweise Föhn. In der Nacht zum Sonntag bildete sich bei geringer Bewölkung und sich abschwächenden Luftdruckgegensätzen in den Flussniederungen starker Dunst oder Nebel aus, der zum Teil bis weit in den Tag hinein anhielt.

Das eingangs erwähnte Tiefdruckgebiet, das bis in die Stratosphäre reicht, ändert seine Lage und Intensität nur wenig. Die dazugehörigen Ausläufer und Regenzone wirken sich über den Britischen Inseln und vor allem über der Iberischen Halbinsel nachhaltiger aus (Malaga meldete eine 12-stündige Niederschlagssumme von 44 Liter/qm), werden aber auch in Bayern Einfluss gewinnen. In Bayern bestimmen zusätzlich geringe Luftdruckgegensätze und verhältnismässig milde Luft das Wetter.

Vorhersage für Montag:

Südbayern und Donaugebiet: In den Flussniederungen zum Teil länger anhaltender Nebel oder Hochnebel, sonst wolkig und zumindest im Westen etwas Regen. Berge anfangs noch frei. Tageshöchsttemperaturen je nach Nebeldauer 6 bis 12 Grad. Nachts stellenweise leichter Frost. Nullgradgrenze in den Alpen oberhalb 2500 m. Schwächer, in der Höhe mässiger Wind meist aus Ost bis Süd.

Weitere Aussichten: Unbeständig mit einzelnen Niederschlägen.

Ha.

Höhenwetterkarte in ca. 5000 m Höhe

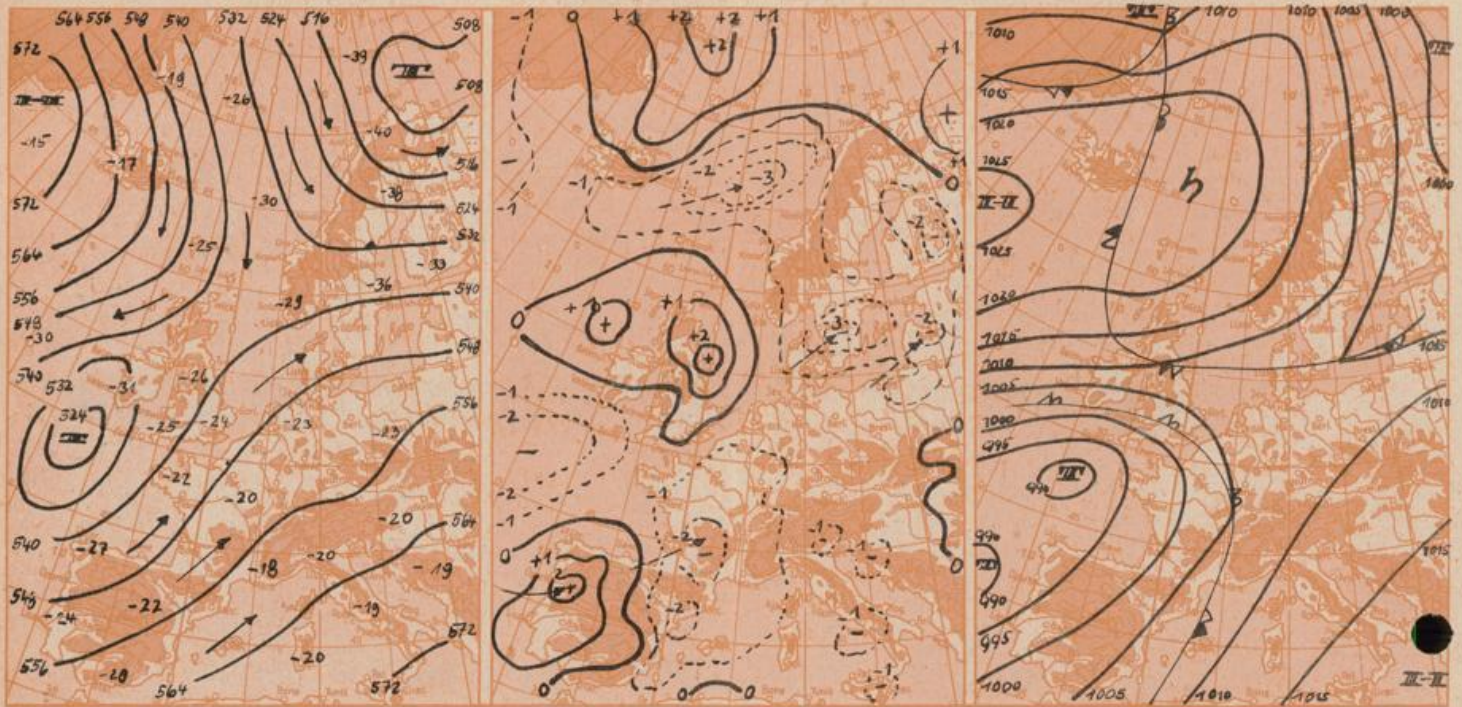
(Höhenschichtlinien der 500 mb-Fläche in Dekametern)
am Sonntag, 23. November 1969 1 Uhr

Dreistündige Druckänderung von 4 - 7 Uhr

und bisherige Zugrichtung der Druckänderungsgebiete
am Sonntag, 23. November 1969

Vorhersagekarte für

Montag, 24. November 1969 7 Uhr



Maßstab 1:5000000

Beobachtungen von (□ = Bergstationen)	See- höhe m	Samstag, 22. 11. 69 19 Uhr			Sonntag, 23. November 1969 7 Uhr			13 Uhr			höchste tiefste Temperatur 7-19 h 19-7 h		Tiefste Temp. d. Boden 21-7 h	Sonne- schein- dauer in Std.	Nieder- schlag in mm v. 7-7 h	Schnee- höhe in cm 7 h		
		Temp. °C	Wind (Bft.)	Wetter	Temp. °C	Wind (Bft.)	Wetter	Temp. °C	Wind (Bft.)	Wetter	22.	22/23.						
		Luftdruck in Stationshöhe mb mm																
Gr. Falkenstein □	1308	6	ESE3	☉	5	S2	☉	861	646	11	SW2	☉	11	5	0	5,7	.	E1.
Passau (Oberhaus)	408	6	WSW1	☉	4	NE1	☉	960	720	5	E1	☉	10	3	2	3,9	.	.
Kempten	705	6	S1	☉	-0	SE2	☉	925	694	8	C	☉	14	-0	-2	6,1	.	.
Augsburg	480	7	WNW2	☉	1	W1	☉	948	712	7	NE2	☉	12	1	-1	6,0	.	.
München-Stadt	522	7	C	☉	4	SSE1	☉	945	709	9	ENE1	☉	14	3	2	6,9	.	.
Mühldorf	400	4	C	☉	1	NW1	☉	961	721	2	E1	☉	8	0	-2	3,7	.	.
Oberstdorf	812	7	SSE1	☉	-0	S1	☉	912	684	9	S1	☉	15	-1	-4	5,2	.	.
Garmisch-Partenk	704	9	C	☉	0	SSW1	☉	923	693	11	SSW1	☉	15	-1	-4	5,1	.	.
Bad Tölz	654	6	E1	☉	1	SE1	☉					14	1	-1	4,1	.	.	
Berchtesgaden	542			☉	-0	C	☉	945	709	12	ESE1	☉		-1	-3	5,5	.	.
Hohenpeißenberg □	977	7	N3	☉	6	ESE2	☉	894	670	8	ESE3	☉	14	5	1	6,0	.	.
Wendelstein □	1833	6	SSW2	☉	4	SSW3	☉	807	605	5	SSW4	☉	8	4	2	6,6	.	18
Zugspitze □	2962	-2	S6	☉	-4	SW4	☉	699	524	-3	S5	☉	-2	-5	X	6,1	.	40
Würzburg	260	9	WNW1	☉	5	C	☉	X	X	5	C	☉	12	5	4	1,4	0,1	.
Nürnberg	312	8	C	☉	2	SE1	☉	X	X	4	ESE2	☉	14	1	-1	5,6	.	.
Hof	568	5	C	☉	0	S1	☉	X	X	5	SSE1	☉	9	-0	-1	4,8	.	.
Regensburg	339	2	NW1	☉	3	SE1	☉	X	X	4	SSE1	☉	11	3	1	5,5	.	.
Ulm	482			☉	-0	SSW1	☉	X	X	4	C	☉		-1	-1	2,9	.	.
Friedrichshafen	407	7	E1	☉	2	N1	☉	X	X	7	W3	☉	11	.1	-1	5,0	.	.
Freiburg/Brsq.	286	12	SE2	☉	7	W1	☉	X	X	9	W1	☉	12	6	2	0,9	0,0	.
Feldberg-Schwarzw. □	1496	4	SW4	☉	4	C	☉	X	X	5	ESE5	☉	7	4	0	1,2	0,0	.
Stuttgart	401	9	C	☉	1	W1	☉	X	X	10	ESE1	☉	12	1	0	2,7	.	.
Frankfurt/Main.	112	9	C	☉	7	C	☉	X	X	8	NNE2	☉	11	6	4	.	1	.
Essen	128	10	SSW1	☉	9	E2	☉	X	X	12	S1	☉	11	8	6	.	0,2	.
Hannover	52	8	SSE1	☉	8	SW1	☉	X	X	10	W1	☉	9	7	4	.	1	.
Hamburg	16	7	S3	☉	8	SW2	☉	X	X	9	W3	☉	8	5	6	.	0,3	.
Norderney	22	7	S2	☉	7	SSW3	☉	X	X	8	W3	☉	8	7	6	.	0,5	.
Berlin-Dahlem	58	6	ESE2	☉	5	SSW1	☉	X	X	7	SSW1	☉	8	4	3	.	0,3	.

Beobachtungen am 23.11.69 7 h	Erdbodentemperaturen heute früh in einer Tiefe von				Luftdruck reduziert auf NN in mb	München-Riem Messungen in der freien Atmosphäre am 23. November 1969 1 Uhr														
	10 cm	20 cm	50 cm	100 cm		Höhe in km über NN	0,5	1,0	2,0	3,0	5,0	7,5	10,5	14,4	16,0	18,5	20,3	-	-	-
München-Riem	3,8	4,5	6,9	9,0	1011,5	Wind-Richtung	SSW	W	SSW	SSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	W	-	-	-
Passau	4,4	5,2	7,1	9,4	1011,2	Wind km/h	10	20	30	30	40	60	80	70	45	45	20	-	-	-
Mühldorf	3,3	4,4	6,4	8,5	1011,1	Temp. in °C	3	9	4	-4	-18	-35	-62	-59	-60	-59	-59	-	-	-
Kempten	3,6	4,6	6,8	8,3	1012,3	Rel. Feuchte (%)	96	50	55	68	45	45	-	-	-	-	-	-	-	-
Temperaturtagesmittel am 22.11.69						Auf- und Untergang am 24.11.69 in München						Sonne: [7,34] 16,27			Mond: 16,13 9,32					
Wert normal						Mondphase: Vollmond						Dauer der bürgerlichen Dämmerung: 39			Min.					

Bemerkungen:

Wetterkarte B 7312 A

des Deutschen Wetterdienstes — Amtsblatt des Wetteramtes München

Postbezug monatlich 3,75 DM, einschl. Postgebühren.

Verlagsort: München. Erscheint täglich.

Herausgeber: Wetteramt München

Bei unregelmäßiger Lieferung
bitte Beschwerden immer an das
Zustellpostamt richten

Druck u. Verlag: Wetteramt München

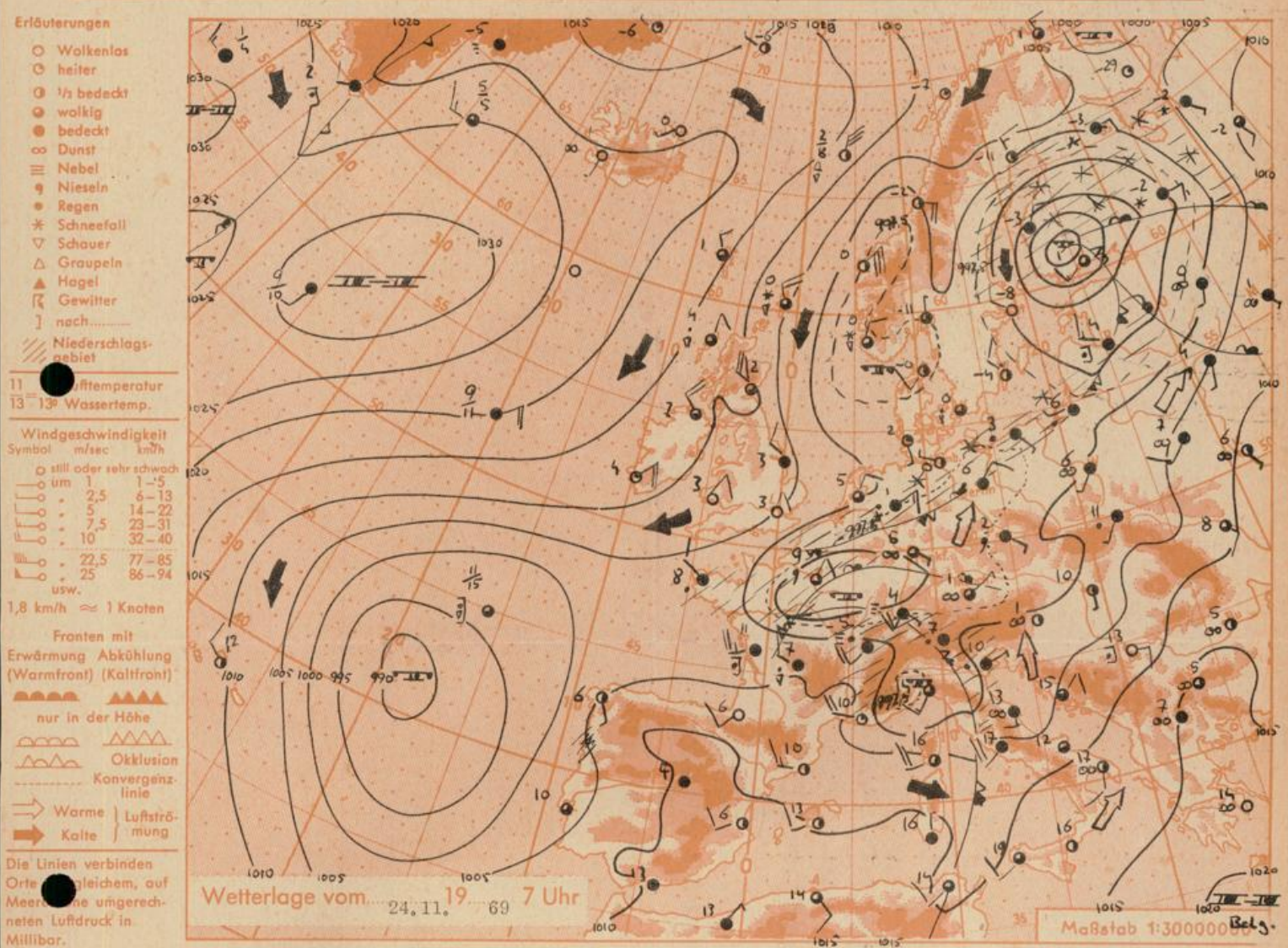
8000 München 15, Bavariaring 10 III

Postcheck-Kto. München 87610 Fernruf 5301 23

20. Jahrgang

Wetterbericht für Dienstag, 25. November 1969

Nummer 328



Übersicht: Die Großwetterlage enthält jetzt vielerlei Anzeichen, daß auch für Bayern die Witterung nach den milden, zum Teil föhnigen letzten Tagen in eine vorwinterliche Lage umgewandelt wird.

Aus dem südwestlichen Tiefdrucksystem hat sich ein selbständiges Tief abgespalten, das nun von Frankreich über Deutschland hinweg nach Osten und Nordosten wandern wird. Es beeinflusst auch Italien. Gleichzeitig ist das in der Vorkarte über Dänemark liegende Tief unter Verstärkung nach Finnland gewandert und zieht in breitem Strom Polarluft über Skandinavien und den Britischen Inseln nach Südosten. Die Front dieser Kaltluft hat Nord- und Nordwestdeutschland bereits erreicht und verursacht dort teilweise Schneefälle; sie wird sich an der Rückseite des vorerwähnten, von Frankreich kommenden Tiefs allmählich auch über Süddeutschland südwärts ausbreiten.

In Skandinavien ist mit dieser Luft wieder der Winter eingekehrt; vom schwedischen Binnenland werden nach klarer Nacht Frühtemperaturen bis -26 Grad gemeldet.

Vorhersage für Dienstag

Südbayern und Donaugebiet: Überwiegend stark bewölkt, zeitweilig Niederschlag, vorerst noch meist als Regen, später möglicherweise schon in Schnee übergehend, Berge häufig in Wolken. Frischer Westwind mit Höchsttemperaturen zwischen 3 und 7 Grad.

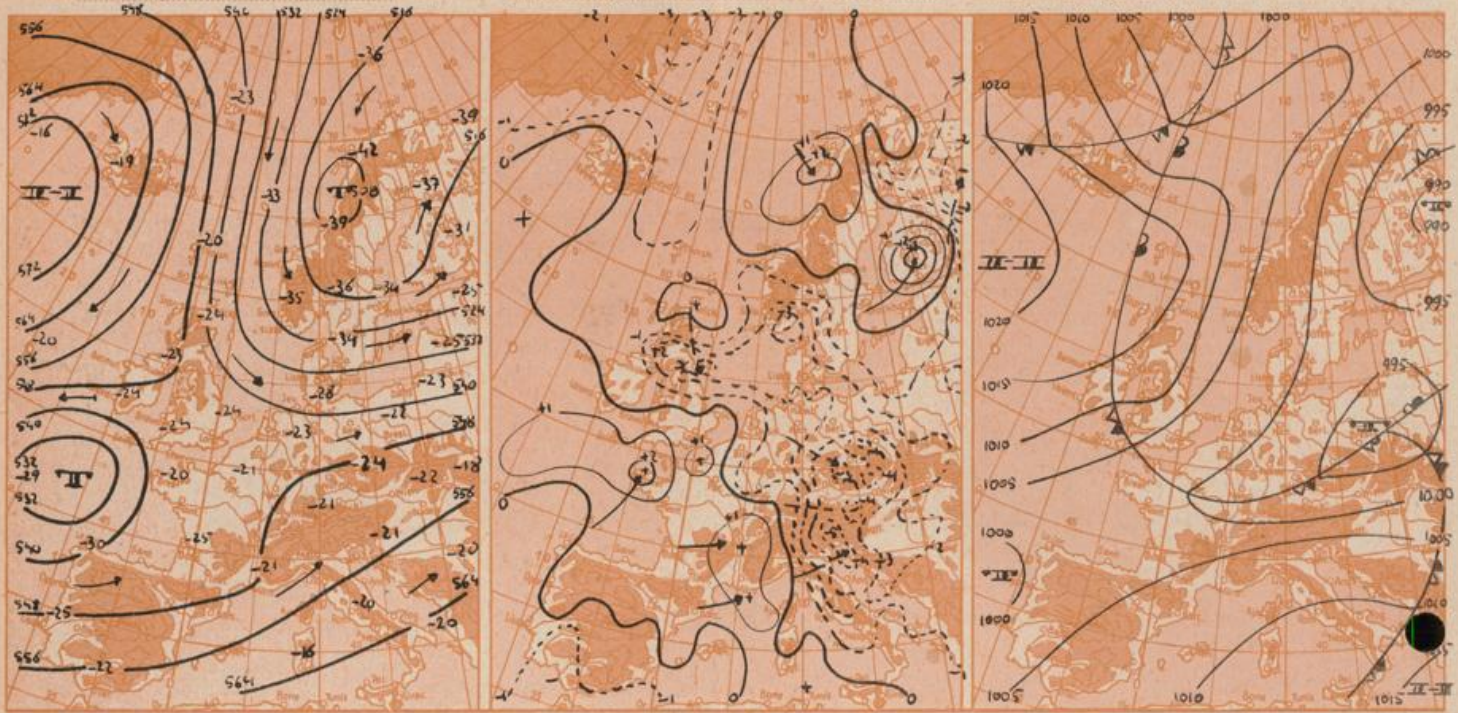
Weitere Aussichten: Kälter und Schneefälle.

Schn.

Höhenwetterkarte in ca. 5000 m Höhe
(Höhenschichtlinien der 500 mb-Fläche in Dekametern)
am Montag, 24. November 1969 1 Uhr

Dreistündige Druckänderung von 4 - 7 Uhr
und bisherige Zugrichtung der Druckänderungsgebiete
am Montag, 24. November 1969

Vorhersagekarte für
am Dienstag, 25. November 1969 7 Uhr



Maßstab 1:5000000

Beobachtungen von (□ = Bergstationen)	See- höhe m	Sonntag, 23. 11. 69												Montag, 24. November 1969												Höchste		Tiefste		Niederschlag in mm v. 7-7h	Schnee- höhe in cm 7h
		19 Uhr			7 Uhr			13 Uhr			Temperatur 2-19h | 19-7h		Tiefste Temp. Boden 21-7h		Sonnenschein- dauer in Std.	23.	23/24.	24.													
		Temp. °C	Wind (Bff.)	Wetter	Temp. °C	Wind (Bff.)	Wetter	Temp. °C	Wind (Bff.)	Wetter	23.	23/24.	23.	23/24.																	
Gr. Falkenstein □	1908	6	S 2	●	5	SSE3	●	846	634	8	SSW3	●	11	4	-2	6,7		Fl.													
Passau (Oberhaus)	408	5	C	●	2	S 1	●	944	708	4	W 3	●	5	1	1																
Kempten	705	3	SE1	●	-1	SE1	●	915	686	4	SW3	●	11	-1	-3	4,2															
Augsburg	480	3	W 1	●	1	E 2	●	936	702	5	W 5	●	8	1	1	3,4															
München-Stadt	522	4	N 1	●	1	ENE2	●	931	699	7	WSW4	●	9	0	1	4,1															
Mühlhof	400	4	E 1	●	1	SE3	●	946	710	3	WNW2	●	4	1	1		0,4														
Oberstdorf	812	2	S 1	●	1	N 2	●	904	678	5	NW2	●	12	-1	-5	2,0															
Garmisch-Partenk.	704	3	WSW1	●	3	SW1	●	910	683	9	WSW3	●	14	-0	-4	2,3															
Bad Tölz	654	5	SE1	●	3	E 1	●	918	689	7	WNW3	●	11	-1	-3	3,7															
Berchtesgaden	542			●	-1	W 1	●	929	697	5	NE 3	●		-1	-4	2,7															
Hohenpeißenberg □	977	6	SSW 2	●	8	SSE4	●	881	661	3	WSW7	●	9	6	2	4,4															
Wendelstein □	1833	5	S 4	●	4	SSW6	●	793	595	-2	WNW6	●	5	2	0	3,7		16													
Zugspitze □	2962	-5	S 5	●	-5	SSE6	●	686	514	-7	WNW4	●	-2	-6	X	2,8		40													
Würzburg	260	5	ENE1	●	3	E 2	●	X	X	3	WNW1	●	5	3	3																
Nürnberg	312	5	ESE1	●	3	SE3	●	X	X	4	W 2	●	6	2	2	0,7															
Hof	568	2	SSE2	●	0	S 2	●	X	X	2	SE1	●	7	-0	-0	3,2															
Regensburg	339	4	N 1	●	3	SE3	●	X	X	3	WNW2	●	4	3	0	0,0															
Ulm	482	4	E 3	●	1	NE2	●	X	X	4	SW4	●	10	1	1	0,8	0,2														
Friedrichshafen	407	4	NNW1	●	2	WNW1	●	X	X	6	W 5	●	8	1	0	2,5															
Freiburg/Brsg.	286	6	C	●	4	SE2	●	X	X	6	SSW5	●	11	2	2	3,6															
Feldberg-Schwarzw. □	1476	8	C	●	3	NW4	●	X	X	-3	SW8	●	8	3	2	4,0		Fl.													
Stuttgart	401	8	C	●	2	S 1	●	X	X	4	C	●	13	2	-0	4,2															
Frankfurt/Main	112	8	NE2	●	5	ESE2	●	X	X	5	NE4	●	9	5	4	6	0,6														
Essen	128	10	C	●	1	NE4	●	X	X	3	NNE3	●	13	1	1	2,9	8														
Hannover	52	7	C	●	0	ENE2	●	X	X	1	W 3	●	11	0	-0		3	1													
Hamburg	16	8	WSW3	●	0	NW1	●	X	X	4	WNW1	●	9	0	-2		0,3														
Norderney	22	7	N 5	●	3	W 1	●	X	X	5	S 3	●	9	3	2	0,5	0,6														
Berlin-Dahlem	58	8	WSW1	●	6	NNE3	●	X	X	1	N 2	●	8	6	5		0,4														

Beobachtungen am	Erdbodentemperaturen heute früh in einer Tiefe von				Luftdruck reduziert auf NN in mb	München-Riem Messungen in der freien Atmosphäre am 24. November 1969 1 Uhr														
	24. 11. 69 7h	10 cm	20 cm	50 cm		100 cm	Höhe in km über NN	0,5	0,7	1,0	2,0	3,0	5,0	7,5	10,0	10,7	14,8	16,0	18,0	20,3
München-Riem	4,0	4,1	6,6	8,9	995,3	Wind-Richtung	E	E	E	SW	SSW	WSW	WSW	W	WSW	WSW	W	W	W	W
Passau	4,1	5,2	7,0	9,2	997,7	Wind km/h	5	5	5	10	10	35	40	50	75	70	55	40	50	
Mühlhof	3,8	4,7	6,2	8,4	996,8	Temp. in °C	1	0	10	2	-5	-16	-37	-58	-63	-55	-57	-59	-59	
Kempten	3,5	4,4	6,7	8,3	996,2	Rel. Feuchte (%)	100	100	45	40	50	35	30	45						
						gestern Temp. in °C	-3	8	9	4	-4	-18	-35	-62	-62	-59	-60	-59	-59	
						Temperaturtagesmittel am	23. 11. 69		Auf- und Untergang am 25. 11. 69		in München		Sonne: (7,35 | 16,26		Mond: (16,56 | 10,28 26)					
						Augsburg	3,0	1,8	Mondphase:		1 Tag nach Vollmond		Dauer der bürgerlichen Dämmerung:		39 Min.					
						München-Riem	2,3	1,4												

Wetterkarte B 7312 A

des Deutschen Wetterdienstes — Amtsblatt des Wetteramtes München

Postbezug monatlich 3,75 DM, einschl. Postgebühren.

Verlagsort: München, Erscheint täglich.

Herausgeber: Wetteramt München

Bei unregelmäßiger Lieferung
bitte Beschwerden immer an das
Zustellpostamt richten.

Druck u. Verlag: Wetteramt München,

8000 München 15, Bavariaring 10 III

Postcheck-Kto. München 87610 Fernruf 5301 23

20. Jahrgang

Wetterbericht für Mittwoch, 26. November 1969

Nummer 329

Erläuterungen

- Wolkenlos
- heiter
- 1/2 bedeckt
- wolkig
- bedeckt
- Dunst
- ≡ Nebel
- Niesel
- Regen
- * Schneefall
- ▽ Schauer
- △ Graupeln
- ▲ Hagel
- ⊠ Gewitter
-] nach
- /// Niederschlagsgebiet

11 Lufttemp.
13 Wassertemp.

Windgeschwindigkeit

Symbol	m/sec	km/h
○	still oder sehr schwach	1-5
○	1	1-5
○	2,5	6-13
○	5	14-22
○	7,5	23-31
○	10	32-40
○	22,5	77-85
○	25	86-94

usw.

1,8 km/h ≈ 1 Knoten

Fronten mit Erwärmung Abkühlung (Warmfront) (Kaltfront)

nur in der Höhe

Okklusion

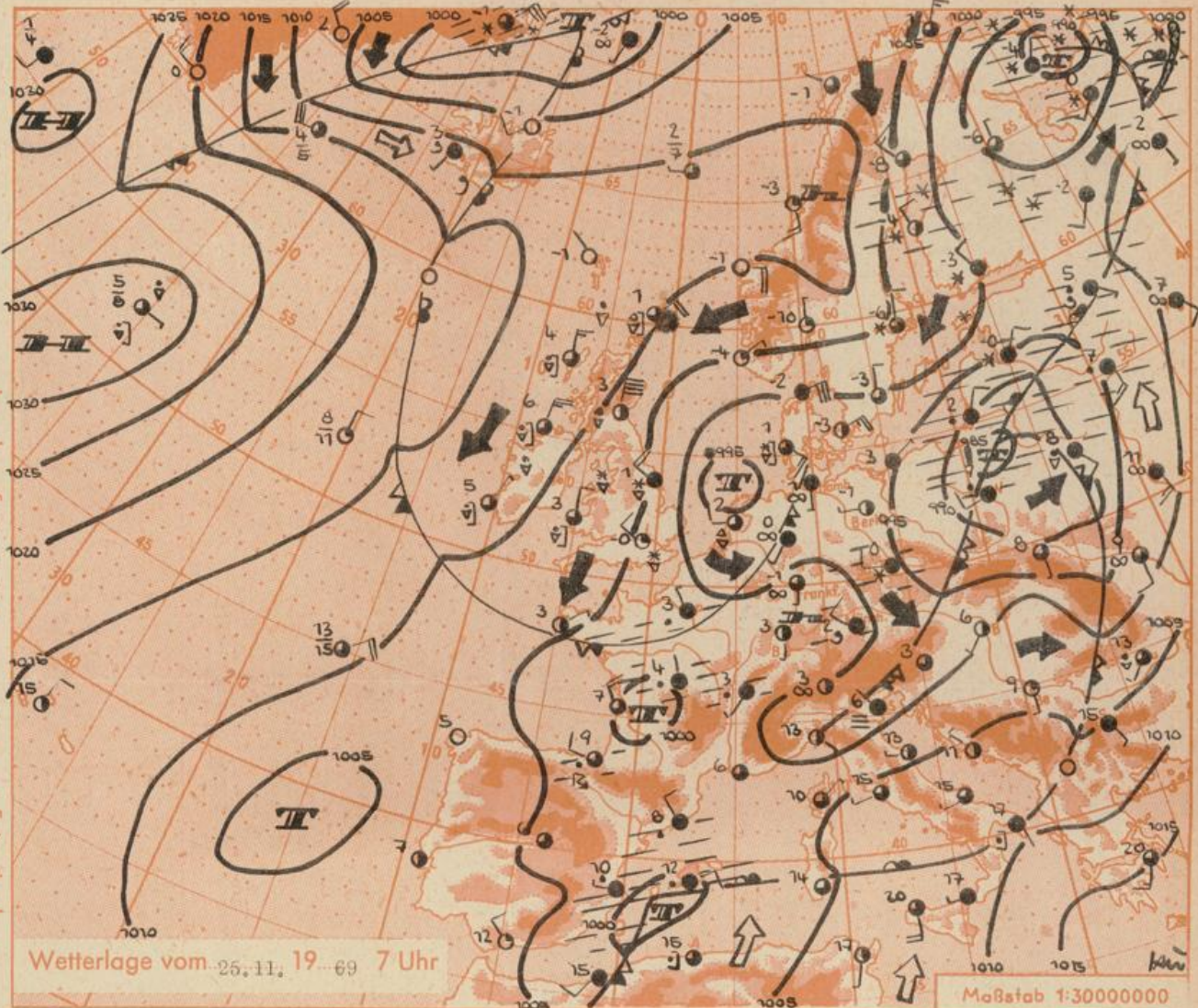
Konvergenzlinie

Warme Luftströmung

Kalte Luftströmung

Die Linien verbinden Orte, die gleichem, auf Meereshöhe umgerechneten Luftdruck in Millibar.

1000 mb ≈ 750 mm



Übersicht: Die Großwetterlage hat sich nun in ganz Deutschland umgestellt. Die in der Nacht zum Dienstag mit stürmisch auffrischendem Wind bis zu den Alpen vorgedrungene maritime Polarluft löste bereits im nördlichen Bayern verbreitete Schneefälle aus. Auf den Bergen wächst die bisher noch nicht wintersportgerechte Schneedecke an.

Das Zentrum der hochreichenden Kaltluft liegt über Skandinavien. Bei wolkenlosem Himmel wurde heute vormittag (Dienstag) in Thynset (Norwegen) eine Temperatur von -34 Grad gemessen!

Die eingedrungene Polarluft kommt über Deutschland etwas zur Ruhe. Gleichzeitig schließt sich das über dem westlichen Mittelmeer erkennbare Tief der mitteleuropäischen Tiefdruckzone an. Die Gesamtlage bleibt daher weiterhin unbeständig.

Vorhersage für Mittwoch

Südbayern und Donaugebiet: Kurze Aufheiterungen, sonst meist stark bewölkt und zwischendurch Niederschlag, im Flachland teils Regen, teils Schnee, Berge zeitweise in Wolken, Tageshöchsttemperaturen wenige Grad über 0, nachts Frost, meist zwischen -1 und -4 Grad, Dabei Gefahr von Straßenglätte, Schwacher bis mäßiger Wind aus Südwest bis Nordwest.

Weitere Aussichten: Wechselhaft, einzelne Niederschläge, Nachtfrost.

Ch.

Höhenwetterkarte in ca. 5000 m Höhe
 (Höhenschichtlinien der 500 mb-Fläche in Dekametern)
 am Dienstag, 25. November 1969 1 Uhr

Dreistündige Druckänderung von 4 - 7 Uhr
 und bisherige Zugrichtung der Druckänderungsgebiete
 am Dienstag, 25. November 1969

Vorhersagekarte für
 Mittwoch, 26. November 1969 7 Uhr



Maßstab 1:5000000

Beobachtungen von (□ = Bergstationen)	See-höhe m	Montag, 24. 11. 69 19 Uhr			Dienstag, 25. November 1969 7 Uhr			13 Uhr			höchste Befreite Temperatur 7.-19 h / 19-7 h		heftige Temp. o. Boden 21-7 h		Sonnenschein-dauer in Std.		Niederschlag in mm v. 7-7 h		Schneehöhe in cm 7 h	
		Temp. °C	Wind (Bft.)	Wetter	Temp. °C	Wind (Bft.)	Wetter	Temp. °C	Wind (Bft.)	Wetter	24./25.	24/25.	24.	24/25.	24.	24/25.	25.			
Gr. Falkenstein □	1308	-1	WSW3	☁*	-1	WSW3	☁*	850	638	-4	WSW2	☁	8	-2	-2	1,2	8	5		
Passau (Oberhaus)	408	3	WSW3	☁	5	W 3	☁	952	714	13	S 1	☁	5	5	3	0,5	11	.		
Kempten	705	3	WSW2	☁	1	WSW3	☁*	915	687	3	E 2	☁	5	1	0	.	10	.		
Augsburg	480	4	W 4	☁	0	WNW3	☁	940	705	2	E 1	☁	6	0	0	.	6	.		
München-Stadt	522	5	WSW4	☁	2	W 4	☁	936	702	3	ENE1	☁	7	2	2	.	2	.		
Mühldorf	400	5	WNW4	☁	4	WNW3	☁	952	714	3	NNW1	☁	5	4	3	.	8	.		
Oberstdorf	812	2	S 2	☁	1	WNW1	☁*	903	677	2	C	☁	12	1	0	.	12	.		
Gormisch-Portenk.	704	6	W 2	☁	4	SW1	☁	915	686	3	NE3	☁	10	2	-1	.	0,0	.		
Bad Tölz	654	6	W 2	☁	3	W 2	☁	922	691	3	NE1	☁	8	2	2	.	0,4	.		
Berchtesgaden	542	4	NE2	☁	3	C	☁	936	702	5	NE2	☁	6	2	1	.	10	.		
Hohenpeißenberg □	977	1	WSW6	☁	-1	W 5	☁*	885	664	-1	E 2	☁	10	-1	-1	.	0,3	1/2		
Wendelstein □	1833	-4	WSW6	☁*	-5	W 5	☁	795	596	-3	SE4	☁	4	-5	-5	0,1	13	26		
Zugspitze □	2962	-11	NNW8	☁*	11	W 4	☁*	686	514	-10	SSE6	☁	-5	-11	X	.	3	41		
Würzburg	260	2	WNW4	☁	-1	WSW2	☁	X	X	0	SSE1	☁	4	-1	-2	.	10	1		
Nürnberg	312	4	C	☁	1	W 3	☁*	X	X	0	E 2	☁	5	0	0	.	10	.		
Hof	568	-1	NNW3	☁*	-2	NNW2	☁*	X	X	-1	WSW2	☁	3	-3	-4	0,1	6	5		
Regensburg	339	4	WNW3	☁	2	WNW3	☁	X	X	1	C	☁	4	2	1	.	4	.		
Ulm	482	4	SW3	☁	-0	WNW2	☁	X	X	1	SE2	☁	4	-1	-1	.	2	.		
Friedrichshafen	407	7	W 4	☁	3	W 5	☁	X	X	5	ENE1	☁	7	2	2	.	0,0	.		
Freiburg/Bsrg.	286	8	SSW3	☁	3	S 2	☁	X	X	1	WNW1	☁*	8	2	3	.	15	.		
Feldberg-Schwärzw. □	1496	-2	SW7	☁*	-7	SSW5	☁	X	X	-5	W 1	☁*	3	-7	2	.	2	.		
Stuttgart	401	5	SW3	☁	0	WSW3	☁	X	X	2	E 2	☁	6	-1	-1	.	8	.		
Frankfurt/Main	112	1	NNE3	☁*	-1	S 3	☁	X	X	1	SSE1	☁*	7	-1	-4	.	8	.		
Essen	128	1	W 1	☁	0	SSW2	☁	X	X	2	S 2	☁	3	0	-0	.	6	.		
Hannover	52	-1	W 1	☁	-1	SSW1	☁	X	X	4	SSE2	☁	2	-2	-5	0,1	0,4	1		
Hamburg	16	-0	SW1	☁	1	S 3	☁	X	X	1	SSE2	☁	4	-2	-5	5,4	.	.		
Norderney	22	4	SW2	☁	2	SW4	☁	X	X	0	SE4	☁*	6	1	0	4,9	7	1/2		
Berlin-Dahlem	58	2	N 2	☁	-1	W 2	☁	X	X	2	W 2	☁	5	-1	-3	.	13	.		

Beobachtungen am 25. 11. 69 7 h	Erdbodentemperaturen heute früh in einer Tiefe von				Luftdruck reduziert auf NN in mb	München-Riem Messungen in der freien Atmosphäre am 25. November 1969 1 Uhr														
	10 cm	20 cm	50 cm	100 cm		Höhe in km über NN	0,5	0,6	1,0	2,0	3,0	5,0	7,5	9,2	10,0	10,7	12,5	16,0	20,6	
München-Riem	4,2	5,1	6,6	8,8	1001,1	Heute	Wind-Richtung	WSW	WSW	W	W	WSW	WSW	S	S	WSW	WSW	WSW	W	
Passau	4,5	5,2	7,0	9,1	996,9	Heute	Wind km/h	20	20	80	80	70	60	40	15	20	70	65	80	55
Mühldorf	4,3	4,8	6,1	8,2	998,7	Heute	Temp. in °C	5	6	4	-4	-10	-23	-42	-57	-57	-52	-51	-55	-60
Kempten	3,8	4,3	6,5	8,2	1001,9	Heute	Rel. Feuchte (%)	75	75	82	96	100	95	82	78	78	-	-	-	
						gestern:	Temp. in °C	1	0	10	2	-5	-16	-37	-53	-58	-63	-61	-57	
						Temperaturtagesmittel am 24. 11. 69	Wert	normal	Auf- und Untergang am 26. 11. 69 in München								Sonne: 17,36	Mond: 11,11(27)		
						Augsburg	3,8	1,5	Mondphase: 2 Tage nach Vollmond								Dauer der bürgerlichen Dämmerung: 39 Min.			
						München-Riem	3,9	1,6												

Wetterkarte B 7312 A

des Deutschen Wetterdienstes — Amtsblatt des Wetteramtes München

Postbezug monatlich 3,75 DM, einschl. Postgebühren.

Verlagsort: München. Erscheint täglich.

Herausgeber: Wetteramt München

Bei unregelmäßiger Lieferung
bitte Beschwerden immer an das
Zustellpostamt richten

Druck u. Verlag: Wetteramt München,

8000 München 15, Bavariaring 10 III

Postcheck-Kto. München 87610 Fernruf 530123

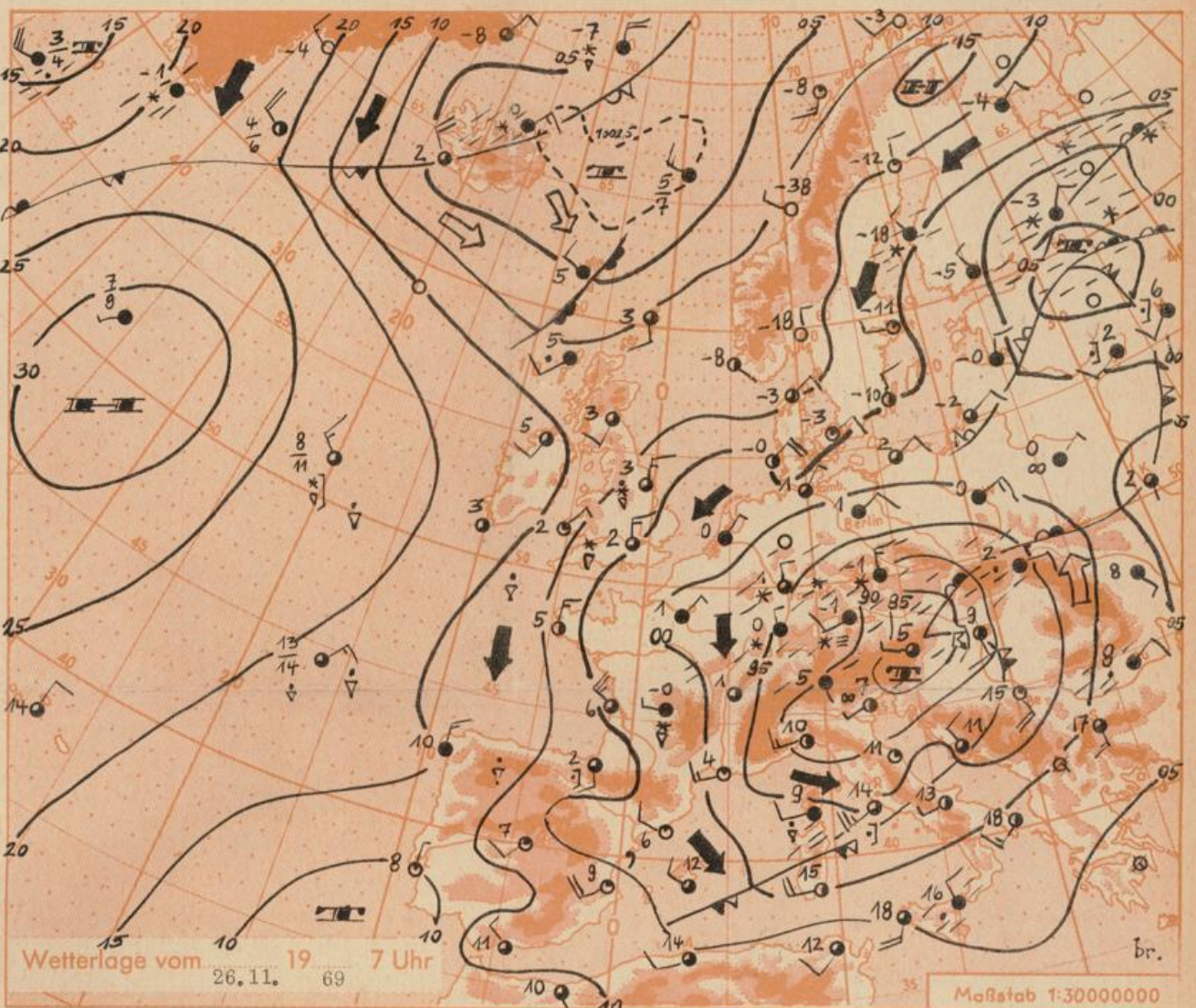
20. Jahrgang

Wetterbericht für Donnerstag, 27. November 1969

Nummer 330

Erläuterungen

- Wolkenlos
- heiter
- 1/2 bedeckt
- wolkig
- bedeckt
- ☁ Dunst
- ☁ Nebel
- ☁ Niesel
- ☁ Regen
- * Schneefall
- ▽ Schauer
- △ Graupeln
- ▲ Hagel
- [Gewitter
-] nach
- /// Niederschlagsgebiet
- 11 Lufttemperatur
- 13 Wassertemp.
- Windgeschwindigkeit
- Symbol m/sec km/h
- still oder sehr schwach
- um 1 1-5
- 2,5 6-13
- 5 14-22
- 7,5 23-31
- 10 32-40
- 22,5 77-85
- 25 86-94
- usw.
- 1,8 km/h ≈ 1 Knoten
- Fronten mit
- Erwärmung Abkühlung
- (Warmfront) (Kaltfront)
- nur in der Höhe
- Okklusion
- Konvergenzlinie
- Warme Luftströmung
- Kalte Luftströmung
- Die Linien verbinden
- Orte mit gleichem, auf
- Meeresspiegel umgerechneten
- Luftdruck in Millibar.
- 1000 mb ≈ 750 mm



Übersicht: Das gestern noch östlich der spanischen Mittelmeerküste gelegene Tief hat sich unter Verstärkung unerwartet rasch über Oberitalien hinweg nach der Tschechoslowakei bewegt und zieht auf der sogenannten Zugstraße Vb nordostwärts weiter. Durch Aufgleitvorgänge kam es dabei bereits in der Nacht zum Mittwoch in ganz Bayern zu verbreiteten Schneefällen, die stellenweise bis Mittwoch früh schon eine Schneehöhe von 20 cm erreichten (Mühldorf). Örtliche Verwehungen und aufkommende Straßenglätte haben damit die ersten wetterbedingten Verkehrsbehinderungen der beginnenden Wintersaison hervorgerufen.

Das Zentrum der hochreichenden Kaltluft (Höhentrog, siehe Rückseite) wandert langsam ostwärts über Deutschland hinweg. Damit bleibt über Mitteleuropa der Zustrom von Polarluft aus Nordwesten und Norden erhalten. Weitere eingelagerte Tiefausläufer aus dem isländischen Raum gestalten den Witterungscharakter auch in den nächsten Tagen unbeständig.

Vorhersage für Donnerstag

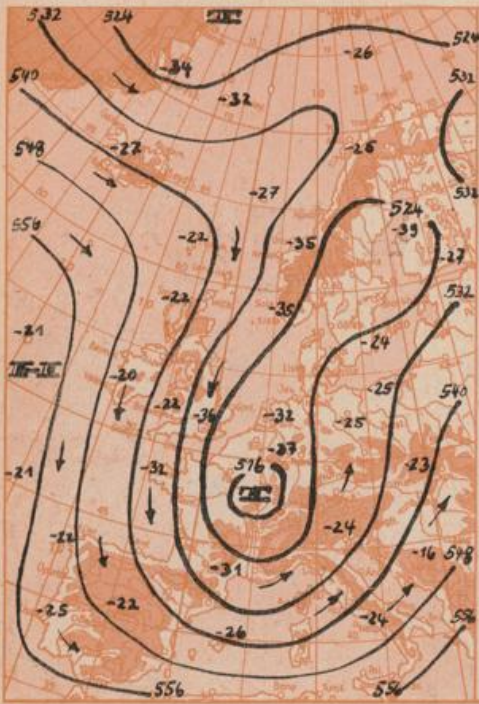
Südbayern und Donaugebiet: Starke, gelegentlich auflockernde Bewölkung und noch einzelne Schneefälle, vor allem in Alpennähe. Berge meist in Wolken. Höchsttemperaturen nahe 0 Grad, Nachts verschärfter Frost, bei Aufklaren bis unter -5 Grad. Mäßiger, auf Nord drehender Wind, Verbreitet Straßenglätte.

Weitere Aussichten: Unbeständig mit einzelnen Niederschlägen, meist als Schnee.

Ch.

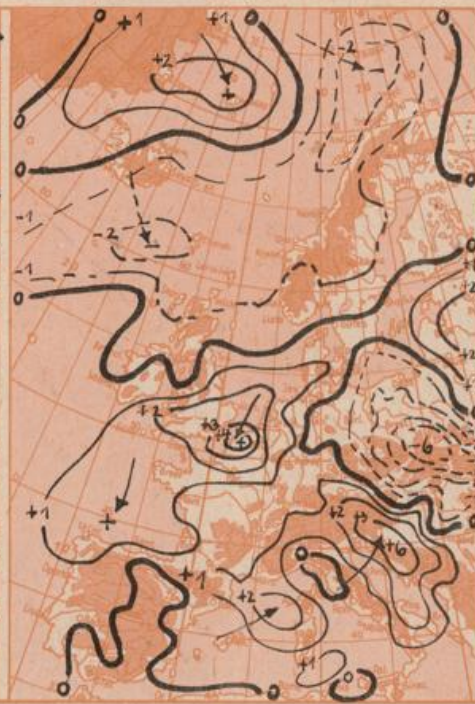
Höhenwetterkarte in ca. 5000 m Höhe

(Höhenschichtlinien der 500 mb-Fläche in Dekametern)
am Mittwoch, 26. November 69 1 Uhr



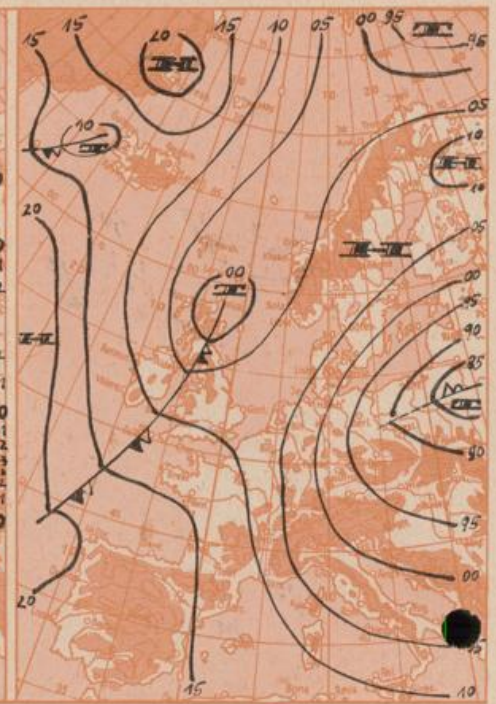
Dreistündige Druckänderung von 4 - 7 Uhr

und bisherige Zugrichtung der Druckänderungsgebiete
am Mittwoch, 26. November 1969



Vorhersagekarte für

Donnerstag, 27. November 69 7 Uhr



Maßstab 1:5000000

Beobachtungen von	Seehöhe	Dienstag, 25. 11. 69			Mittwoch, 26. November 1969			Lufldruck in Stationshöhe		höchste Tiefste Temperatur			Niederschlag in mm v. 7-7h	Schneehöhe in cm 7h				
		Temp. °C	Wind (Bft.)	Wetter	Temp. °C	Wind (Bft.)	Wetter	mb	mm	7-19h	19-7h	25/26			25/26	26		
Gr. Falkenstein □	1308	-3	SE2	☉	-5	ENE2	* ☉	842	632	-4	NNW1	* ☉	-1	-5	-6	.	8	15
Passau (Oberhaus)	408	1	NNE1	☉	-0	W 3	* ☉	944	708	-0	SW 3	☉	5	-0	-0	1,0	12	6
Kempten	705	-1	E 1	☉	-2	W 2	* ☉	913	685	-2	W 2	* ☉	3	-2	-1	1,5	10	10
Augsburg	460	1	NE3	☉	-1	W 4	* ☉	936	702	-1	WNW3	* ☉	3	-1	-1	0,2	7	6
München-Stadt	522	2	ENE2	☉	-1	WSW4	* ☉	931	699	-1	W 3	* ☉	4	-1	-1	1,0	10	8
Mühldorf	400	3	E 2	☉	-0	WNW3	* ☉	945	709	-0	WNW2	☉	4	-0	.	2,0	23	20
Oberstdorf	812	1	N 1	☉	-2	N 2	* ☉	901	676	-2	N 1	* ☉	2	-2	-3	.	10	10
Garmisch-Partenk	704	0	C	☉	-1	E1	☉	911	683	-1	NE 1	* ☉	4	-1	-3	0,3	15	15
Bad Tölz	654	0	C	☉	-1	WSW2	☉	917	688	-1	WSW?	* ☉	3	-2	-1	.	21	17
Berchtesgaden	542	2	C	☉	1	SW2	* ☉	930	697	0	ENE2	☉	5	0	0	.	22	4
Hohenpeißenberg □	977	-2	E 3	☉	-4	W 5	* ☉	880	660	-4	W 4	* ☉	-0	-4	.	0,2	16	15
Wendelstein	1833	-3	SE5	☉	-9	WSW	* ☉	788	591	-10	WSW5	☉	-3	-9	-9	1,3	22	40
Zugspitze □	2962	-10	SE6	* ☉	-17	W 5	* ☉	678	509	-17	NW5	* ☉	-10	-17	x	2,5	14	55
Würzburg	260	0	NNE2	☉	-1	NW4	* ☉	x	x	-1	NW 4	* ☉	1	-2	-2	0,5	3	3
Nürnberg	312	1	N 1	* ☉	-1	NNW3	* ☉	x	x	-0	N 2	* ☉	2	-1	-1	0,9	4	8
Hof	568	-2	ESE2	☉	.	x	x	x	x	-2	N 4	* ☉	-0	.	-5	5,7	4	8
Regensburg	339	0	ENE2	☉	-1	NNW3	* ☉	x	x	-0	NW2	* ☉	2	-1	-1	.	8	7
Ulm	482	0	NE3	☉	-2	W 2	* ☉	x	x	-2	NW3	* ☉	2	-3	-2	1,7	8	9
Friedrichshafen	407	4	NNE3	☉	-0	WNW2	* ☉	x	x	0	NW 3	* ☉	6	-0	-0	1,3	11	8
Freiburg/Brsg.	286	0	N 1	* ☉	0	N 1	* ☉	x	x	-0	NW 3	* ☉	4	-1	0	.	15	10
Feldberg-Schwarzw. □	1496	-4	S 2	* ☉	-8	N5	* ☉	x	x	-8	NNW6	* ☉	-3	-8	-8	.	12	34
Stuttgart	401	1	NE3	☉	-2	NW3	* ☉	x	x	-1	NE 4	* ☉	2	-2	-2	1,7	10	5
Frankfurt/Main	112	1	E 1	☉	1	N 3	* ☉	x	x	-1	N 4	* ☉	3	-0	-2	.	0,0	.
Essen	128	2	ESE1	☉	0	NE4	* ☉	x	x	1	NE 3	* ☉	3	0	-2	.	0,2	.
Hannover	52	1	E 2	* ☉	0	NNE3	☉	x	x	2	NNE4	☉	4	-1	-1	4,4	0,2	F1
Hamburg	16	0	E 2	☉	1	NNE3	☉	x	x	3	NNE4	☉	1	-0	-1	.	0,0	.
Norderney	22	-1	ESE4	☉	.	x	x	x	x	3	NE 5	☉	2	.	-1	0,7	2	.
Berlin-Dahlem	58	-1	E 1	☉	1	NE4	☉	x	x	2	NE 4	☉	2	0	-1	6,3	.	.

Beobachtungen am	Erdbodentemperaturen heute früh in einer Tiefe von				Luftdruck reduziert auf NN in mb	München-Riem Messungen in der freien Atmosphäre am 26. November 1969 1 Uhr																
	10 cm	20 cm	50 cm	100 cm		Höhe in km über NN	0,5	1,0	1,4	2,0	3,0	5,0	7,5	10,0	11,4	14,8	20,3	-	-	-		
26. 11. 69 7h																						
München-Riem	2,8	4,2	6,4	8,8	991,3																	
Passau	2,2	3,9	6,7	9,1	986,1																	
Mühldorf	2,2	3,6	6,0	8,2	988,5																	
Kempten	3,2	4,0	6,3	5,0	993,7																	
Bemerkungen:					Temperaturtagessmittel am 25. 11. 69: Wert normal Auf- und Untergang an 27. 11. 69 in München: Sonne: 7,38 16,25 18,52 11,42(28) Mondphase: 3 Tage nach Vollmond Dauer der bürgerlichen Dämmerung: 39 Min.																	

Wetterkarte B 7312 A

des Deutschen Wetterdienstes - Amtsblatt des Wetteramtes München

Postbezug monatlich 3,75 DM, einschl. Postgebühren.

Verlagsort: München; Erscheint täglich.

Herausgeber: Wetteramt München

Bei unregelmäßiger Lieferung
bitte Beschwerden immer an das
Zustellpostamt richten

Druck u. Verlag: Wetteramt München,

8000 München 15, Bavariaring 10 III

Postcheck-Kto. München 87610 Fernruf 530123

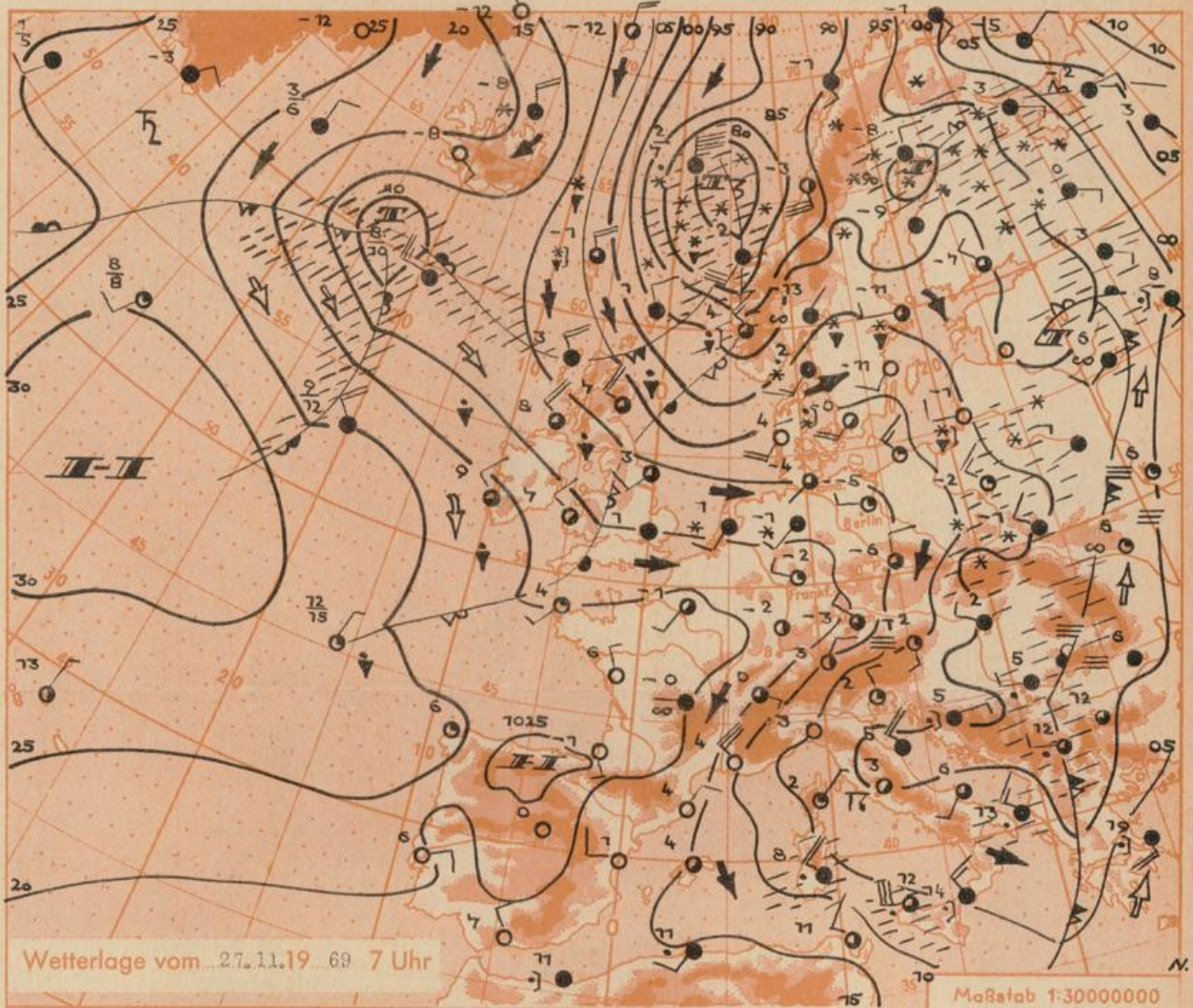
20. Jahrgang

Wetterbericht für

Freitag, 28. November 1969

Nummer 831

- Erläuterungen**
- Wolkenlos
 - heiter
 - 1/2 bedeckt
 - wolkig
 - bedeckt
 - ∞ Dunst
 - ≡ Nebel
 - Niesel
 - Regen
 - * Schneefall
 - △ Schauer
 - △ Graupeln
 - ▲ Hagel
 - ⌈ Gewitter
 - ⌈ nach
 - /// Niederschlagsgebiet
- 11 ● Temperatur
13 15 ● Wassertemp.
- Windgeschwindigkeit**
- | Symbol | m/sec | kn/h |
|--------|-------------------------|-------|
| ○ | still oder sehr schwach | |
| ○ | um 1 | 1-5 |
| ○ | 2,5 | 6-13 |
| ○ | 5 | 14-22 |
| ○ | 7,5 | 23-31 |
| ○ | 10 | 32-40 |
| ○ | 22,5 | 77-85 |
| ○ | 25 | 86-94 |
- usw.
1,8 km/h ≈ 1 Knoten
- Fronten mit**
Erwärmung Abkühlung
(Warmfront) (Kaltfront)
- nur in der Höhe
- Okklusion
- Konvergenzlinie
- Warme } Luftströmung
Kalte }
- Die Linien verbinden
Orte, an denen, auf
Meeresspiegeln umgerechneten
Luftdruck in
Millibar.
- 1000 mb ≈ 750 mm



Übersicht: Bayern liegt nun im Zentrum der hochreichenden Polarluft, deren Einbruch in Verbindung mit einem vom Mittelmeer nordostwärts ziehenden Tief zur ersten verbreiteten Schneedecke dieses Herbstes führte. Die Schneefälle lebten in der Nacht zum Donnerstag nochmals auf, so daß sich allgemein in Bayern der Schnee weiter erhöhen konnte und in Alpentälern bereits Höhen bis über 40 cm (Garmisch-Partenkirchen) erreichte. Gleichzeitig trat über Nacht eine wesentliche Frostverschärfung ein; der Donnerstag begann im Flachland und Tal mit Temperaturen zwischen -3 und -11 Grad (Bamberg); auch auf den Bergen wurde weiterer Temperaturrückgang verzeichnet, wobei die Zugspitze mit -21 Grad (Donnerstag 10 Uhr) den bisher tiefsten Wert der letzten Kaltluftinbrüche aufweist.

Während das vom Mittelmeer kommende Tief bereits Nordwestrussland erreicht hat, ist über dem Nordmeer ein neues Tief aus dem isländischen Raum angekommen; der vorausgehende starke Luftdruckfall gibt zu weiteren Teiltiefbildungen Anlaß, doch ist südlich von Island nochmals ein Randtief erkennbar, das auf seinem schnellen Weg nach Ostend zu beitragen kann, wenigstens vorübergehend etwas mildere Meeresluft zum Festland zu führen.

Vorhersage für Freitag
Südbayern und Donaugebiet: Starke bis wechselnde Bewölkung, Berge häufig in Wolken, Zeitweilig Schneefall, später, vor allem im Flachland, auch mit Regen vermischt, Lebhaft auffrischender, im Hochgebirge starker bis stürmischer westlicher Wind, Höchsttemperaturen bis mehrere Grad über Null.

Weitere Aussichten: Im ganzen unbeständig, wechselnde Temperaturverhältnisse,

Schn.

Höhenwetterkarte in ca. 5000 m Höhe

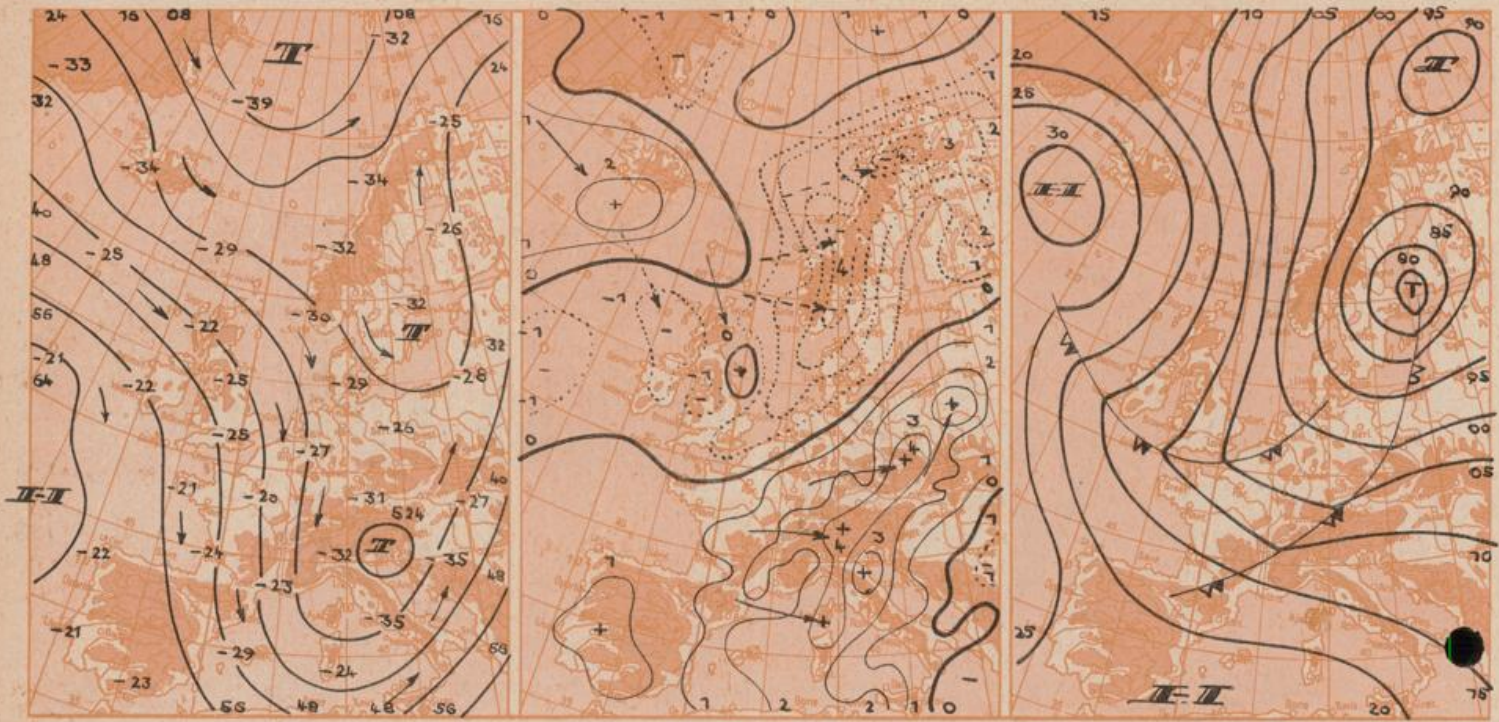
(Höhendichtlinien der 500 mb-Fläche in Dekametern)
am Donnerstag, 27. Nov. 1969 1 Uhr

Dreistündige Druckänderung von 4 - 7 Uhr

und bisherige Zugrichtung der Druckänderungsgebiete
am Donnerstag, 27. Nov. 1969

Vorhersagekarte für

Freitag, 28. November 1969 7 Uhr



Maßstab 1:5000000

Beobachtungen von (□ = Bergstationen)	Seehöhe m	Mittw., 26. 11. 69 19 Uhr			Donnerstag, 27. November 1969						höchste tiefste Temperatur 7-19 h / 19-7 h		Sonnenscheindauer in Std.	Niederschlag in mm v. 7-7 h	Schneehöhe in cm 7 h			
		Temp. °C	Wind (Bft.)	Wetter	Temp. °C	Wind (Bft.)	Wetter	Lufldruck in Stationshöhe mb	Temp. °C	Wind (Bft.)	Wetter	26. 26/27.				26/27.		
Gr. Falkenstein □	1308	-7	N 1	* ●	-10	N 1 *	●	861	646	-9	NNW1	●	-4	-10	-10	.	11	25
Passau (Oberhaus)	408	-0	NW1	●	-3	NW3 *	●	967	725	-5	W 2 *	●	0	-3	-4	.	8	14
Kempten	705	-2	WNW3 *	●	-4	NNW2 *	●	934	701	-3	WSW3 *	●	-1	-4	-4	.	6	22
Augsburg	480	-1	NW3 *	●	-3	WNW2	●	957	718	-2	W 3 *	●	-1	-3	-5	.	11	16
München-Stadt	522	-1	WNW2 *	●	-3	WNW3	●	953	715	-2	WSW3 *	●	-1	-4	-2	.	9	13
Mahldorf	460	-1	WNW1 *	●	-3	NW2 *	●	968	726	-3	WNW1 *	●	0	-3	x	0,3	4	23
Qberstdorf	812	-3	ESE1 *	●	-4	N 1 *	●	922	692	-3	N 1	●	-2	-4	-5	.	11	28
Garmisch-Partenkirchen	704	-2	NE1 *	●	-4	E 1 *	●	932	699	-3	C	●	-1	-4	-4	.	23	43
Bad Tölz	654	-2	WSW2 *	●	-4	WNW1 *	●	939	704	-3	WSW1 *	●	-1	-4	-9	.	16	32
Berchtesgaden	542	-1	SW1 *	●	-3	C *	●	952	714	-3	NE1 *	●	2	-3	-2	.	13	26
Hoheopferberg □	977	-5	WNW4 *	●	-7	NNW3 *	●	900	675	-6	WSW4 *	●	-4	-7	x x	.	9	30
Wendelstein □	1834	-11	W 4	≡ * ●	-12	NNW4	≡ * ●	806	604	-13	WNW4	≡ * ●	-8	-12	-13	.	42	80
Zugspitze □	2962	19	N 5	≡ * ●	-20	N 2	≡ * ●	692	519	-21	N 4	≡ ●	-17	-20	x	.	22	70
Würzburg	260	-1	NW4 *	●	-5	WNW2	●	x	x	-1	W 1	●	-0	-5	-7	.	13	9
Nürnberg	312	0	NNW2 *	●	-10	C	●	x	x	-2	W 1	●	0	-10	-16	.	14	●
Hof	568	-2	N 5 *	●	-6	NNW3 *	●	x	x	-4	W 4	●	-2	-6	-6	.	3	●
Regensburg	339	-1	N 3 *	●	-6	NW1	●	x	x	-3	WNW2	●	-0	-6	-11	.	10	17
Ulm	482	-2	NNW3	≡ * ●	-3	NNW2 *	●	x	x	-2	SW2 *	●	-1	-4	-3	.	7	15
Friedrichshafen	407	-0	WNW3 *	●	-2	WNW1	●	x	x	-1	W 2	●	0	-2	-2	.	7	14
Freiburg/Brsg.	286	-0	NNW3 *	●	-2	C	●	x	x	-1	WSW1	●	0	-2	-10	.	12	15
Feldberg-Schwarzw. □	1496	-8	N 4	≡ * ●	-10	N 5	≡ * ●	x	x	-9	SW4	≡ * ●	-8	-10	-10	.	30	60
Stuttgart	401	-1	NNW4	≡ * ●	-2	W 3 *	●	x	x	-0	WSW3	●	-1	-3	-3	.	9	20
Frankfurt/Main	112	1	N 4	●	-2	WNW1	●	x	x	2	SSW4	●	2	-3	-5	.	0,6	F1.
Essen	128	1	N 3	●	-1	SW2 *	●	x	x	1	SSW4 *	●	2	-2	-5	.	0,0	.
Hannover	52	1	NNW3	●	-5	WSW2	●	x	x	1	SW4	●	3	-8	-9	2,0	.	F1.
Hamburg	16	-2	NNW2	●	-4	SW1	●	x	x	1	SW5	●	3	-8	-9	4,7	1	.
Nörderney	22	2	N 5	●	2	SSW5	●	x	x	2	SSW6 *	●	4	1	-1	0,3	0,3	.
Berlin-Dahlem	58	1	N 4 *	●	-5	W 2	●	x	x	-1	WSW3	●	2	-5	-7	.	0,4	.

Beobachtungen am 27. 11. 69 7 h	Erdbodentemperaturen heute früh in einer Tiefe von				Luftdruck reduziert auf NN in mb	München-Riem															
	10 cm	20 cm	50 cm	100 cm		Messungen in der freien Atmosphäre am 27. November 1969 1 Uhr															
München-Riem	2,0	3,2	6,0	8,7	1015,8	Höhe in km über NN	0,5	0,7	1,0	1,5	2,0	3,0	5,0	7,5	8,3	10,0	12,0	14,0	16,0	20,0	
Passau	1,3	2,2	6,0	9,0	1012,0	Heute	Wind-Richtung	NW	NW	NW	NW	NW	N	N	N	N	N	W	W	W	W
						Wind km/h	20	20	20	45	45	25	55	70	90	30	25	35	60	50	
Mahldorf	1,7	2,8	5,3	8,0	1013,7	Temp. in °C	-3	-3	-5	-10	-11	-18	-30	-47	-52	-50	-49	-51	-52	-58	
						Rel. Feuchte (%)	98	98	98	96	95	92	90	80	80	62	-	-	-		
Kempten	2,6	3,2	6,0	7,9	1016,9	gestern: Temp. in °C	-0	-0	-3	-1	-5	-12	-23	-40	-46	-60	-52	-52	-53	-59	
						Temperaturtagesmittel am 26. 11. 69	Wert	-1,3	-1,1	normal	Auf- und Untergang am 28. 11. 69 in München		Sonne:	Mond:							
							Augsburg			Mondphase:		Dauer der bürgerlichen Dämmerung:									
							München-Riem	-1,6	0,9	4 Tage nach Vollmond		7,39		16,25	20,00	12,10	23				

Bemerkungen: Berichtigung zur WK Nr. 329 vom 26. 11. 69 Passau: Temp. am 25. 11. um 13 Uhr = 3 Grad
Tiefsttemp. 24/25. = 3 Grad

Berichtigung zur WK Nr. 330 Erdbodentemp. Kempten in 100 cm am 26. 11. 69 = 8 Grad.

Nachdruck und öffentlicher Aushang ohne Genehmigung nicht gestattet.

Wetterkarte B 7312 A

des Deutschen Wetterdienstes + Amtsblatt des Wetteramtes München

Postbezug monatlich 3,75 DM, einschl. Postgebühren.

Verlagsort: München. Erscheint täglich.

Herausgeber: Wetteramt München

Bei unregelmäßiger Lieferung
bitte Beschwerden immer an das
Zustellpostamt richten

Druck u. Verlag: Wetteramt München,

8000 München 15, Bavariaring 10 III

Postcheck-Kto. München 87610 Fernruf 530123

20. Jahrgang

Wetterbericht für

Samstag, 29. November 1969

Nummer 332

Erläuterungen

- Wolkenlos
- heiter
- 1/2 bedeckt
- wolkig
- bedeckt
- Dunst
- ≡ Nebel
- ☉ Niesel
- Regen
- ✱ Schneefall
- ▽ Schauer
- △ Graupeln
- ▲ Hagel
- ⚡ Gewitter
-] nach
- /// Niederschlagsgebiet

11 Lufttemperatur
13 Wassertemp.

Windgeschwindigkeit	
Symbol	km/h
○	still oder sehr schwach
○	um 1
○	2,5
○	5
○	7,5
○	10
○	22,5
○	25
usw.	

1,8 km/h ≈ 1 Knoten

Fronten mit
Erwärmung Abkühlung
(Warmfront) (Kaltfront)

nur in der Höhe

Okklusion

Konvergenzlinie

Warme Luftströmung

Kalte Luftströmung

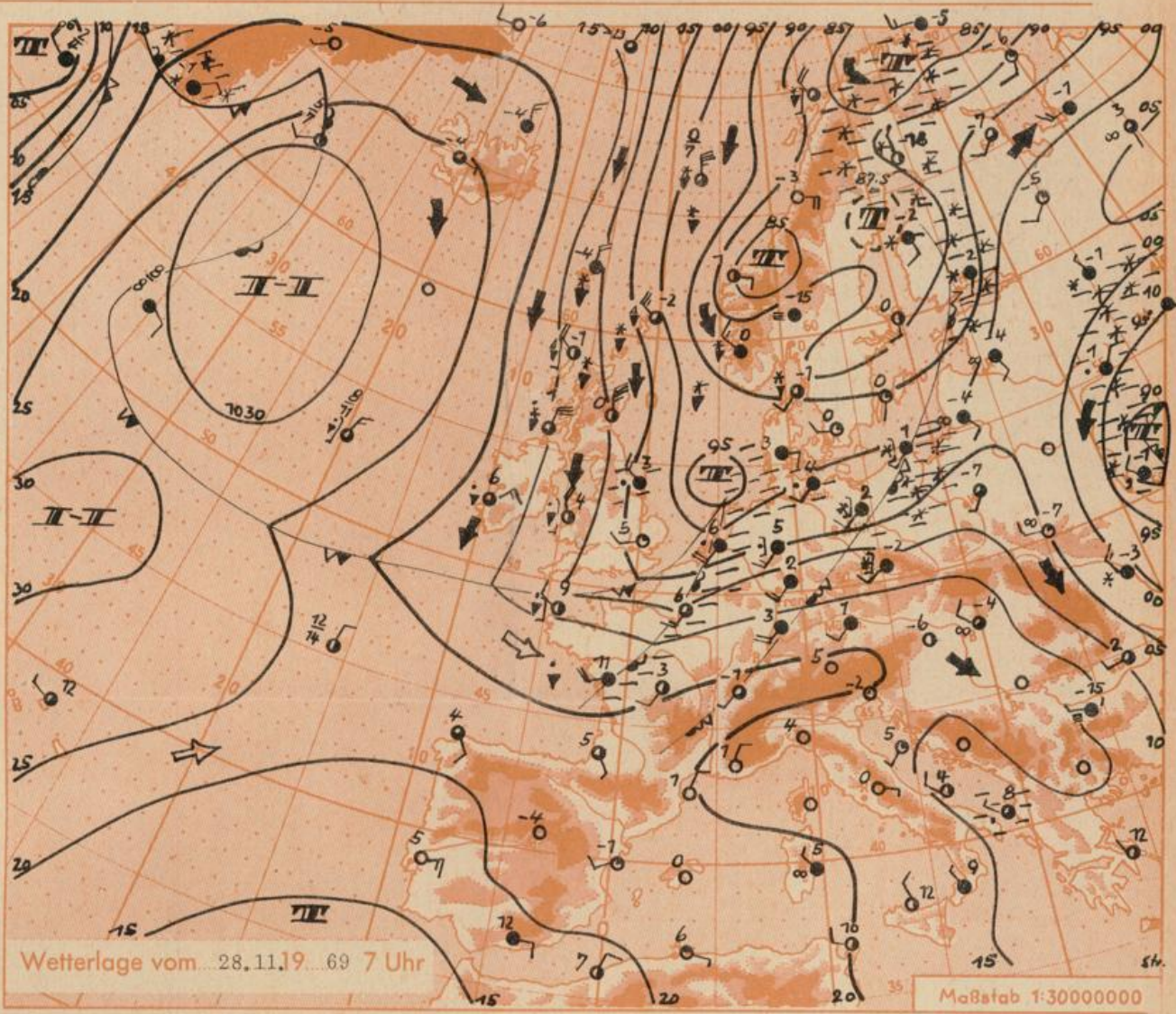
Die Linien verbinden

Orte, die gleichem, auf

Meereshöhe umgerechneten

Luftdruck in Millibar.

1000 mb ≈ 750 mm



Übersicht: Die in der Vorkarte über den Britischen Inseln erkennbare neue Tiefdruckstörung führte auf ihrem Weg über Deutschland hinweg in der Nacht zum Freitag in Nord- und Ostbayern zu verbreiteten Neuschneefällen; im Süden blieben die Schneefälle dagegen auf ein Minimum beschränkt. Diese der Vorhersage etwas entgegenstehende Entwicklung ist auf den Einfluß der nachfolgenden Randstörung, die aus dem Seeraum südlich Island sehr schnell bis zur südlichen Nordsee vorankam, zurückzuführen; der damit verbundene Luftdruckfall erzeugte nämlich bei Südwestwind föhnig auflockernde Bewölkung; gleichzeitig stieg die Temperatur im Gegensatz zum Vortag aber erwartungsgemäß durch Zustrom etwas milderer Luft vielfach über den Gefrierpunkt an; in der Höhe trat ebenfalls wesentliche Frostabschwächung ein.

Mit diesem schnell weiterziehenden Teiltief ist allerdings die "Milderung" nur vorübergehend, denn über den Britischen Inseln zeichnet sich der nächste Schwall polarer Meeresluft ab. Er wird auch das Wetter über Bayern am Wochenende bestimmen.

Vorhersage für Samstag und Sonntag

Südbayern und Donaugebiet: Starke bis veränderliche Bewölkung mit schauerartigem Schneefall. Am Sonntag Zwischenaufheiterungen, aber noch einzelne Schneeschauer, zumal am Alpenrand und im Osten. Lebhaft böiger, später abflauernd, im Hochgebirge anhaltend stürmischer, von West nach Nord drehender Wind. Kalt mit verstärktem Nachtfrost. Gefahr von Straßenglätte und örtlichen Schneeverwehungen.

Weitere Aussichten: Wechselhaft, zum Teil naßkalt.

Schn.

Höhenwetterkarte in ca. 5000 m Höhe

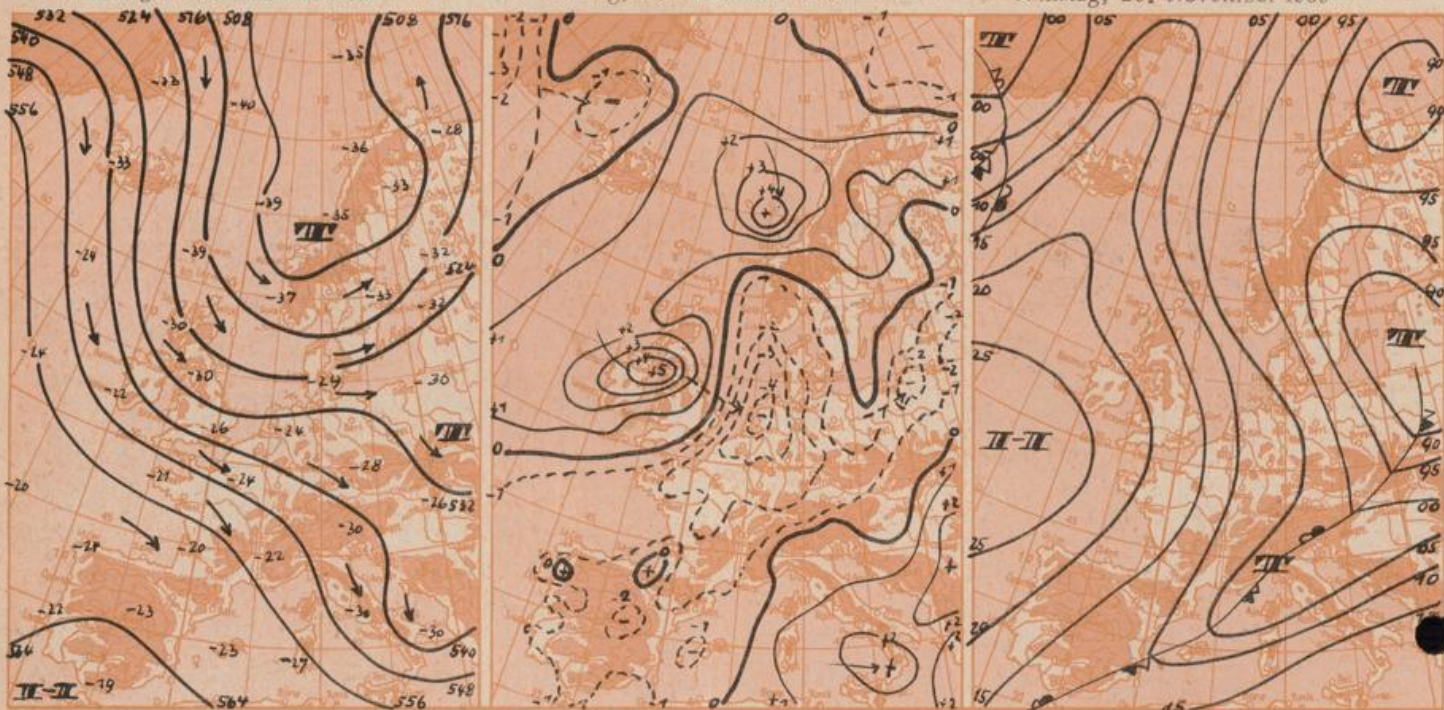
(Höhenschichtlinien der 500 mb-Fläche in Dekametern)
am Freitag, 28. November 1969 1 Uhr

Dreistündige Druckänderung von 4 - 7 Uhr

und bisherige Zugrichtung der Druckänderungsgebiete
am Freitag, 28. November 1969

Vorhersagekarte für

Samstag, 29. November 1969 7 Uhr



Maßstab 1:5000000

Beobachtungen von (□ = Bergstationen)	See-höhe m	Donnerst., 27. 11. 69 19 Uhr			Freitag, 28. November 1969 7 Uhr			13 Uhr			höchste tiefste Temperatur 7-19h 19-27h		höchste Temp. o. Boden 21-7h	Sonnenschein-dauer in Std.	Niederschlag in mm v. 7-7h	Schnee-höhe in cm 7h		
		Temp. °C	Wind (Bft.)	Wetter	Temp. °C	Wind (Bft.)	Wetter	Temp. °C	Wind (Bft.)	Wetter	27./28.	27./28.	27./28.	27./28.	28.			
		Luftdruck in Stationshöhe mb mm																
Gr Falkenstein □	1308	-11	WSW4	☉*	-7	S 3	☉*	858	643	-6	W 3	☉*	-9	-11	-9	4,0	6	29
Passau (Oberhaus)	408	-4	WSW2	☉	-3	SW2	*☉	961	721	0	E 1	☉	-3	-4	-3	1,5	5	18
Kempten	705	-3	WSW3	☉	-1	WSW4	☉	928	696	1	WSW3	☉	-2	-5	-7	1,9	0,3	18
Augsburg	480	-2	WSW2	☉	+1	W 3	*☉	950	712	3	WSW4	☉	-2	-3	-4	0,1	1	10
München-Stadt	502	-2	SW3	☉	1	SW4	☉	946	710	3	WSW4	☉	-1	-2	-4	0,6	0,2	13
Mühldorf	400	-2	W 2	*☉	-2	W 2	☉	962	721	1	W 2	☉	-2	-4	-7	1,0	0,6	21
Oberstdorf	812	-5	W 1	☉	-4	S 2	☉	916	687	4	SSE2	☉	-3	-10	-13	0,1	1	25
Garmisch-Partenk	704	-7	C	☉	-5	C	☉	925	694	2	W 1	☉	-3	-10	-17		2	34
Bad Tölz	654	-3	SSW2	☉	-3	S 2	☉	932	699	3	S 3	☉	-2	-6	-8	0,7	1	28
Berchtesgaden	542	-3	C	☉	-4	NE1	☉	947	710	1	NE1	☉	-1	-6	-11	1,0	4	25
Halbenseelberg □	977	-7	WSW6	☉	-4	WSW5	☉	895	671	1	WSW5	☉	-4	-7	-8	1,7	1	27
Wendelstein □	1833	-12	W 5	☉*	-6	SW6	☉	805	604	-4	SW6	☉	-12	-13	-13		20	90
Zugspitze □	2962	-20	N 5	☉*	14	NNW5	☉*	693	520	-13	WSW10	☉*	-20	-20	X	0,8	8	80
Würzburg	260	-1	SW2	☉	1	SSW4	*☉	X	X	3	SSW5	☉	-0	-1	-1	5,2	0,3	8
Nürnberg	312	-1	WSW3	*☉	0	SSW3	*☉	X	X	0	SW5	*☉	0	-2	-2	3,2	1	7
Hof	568	-4	SW4	*☉	-2	SW4	*☉	X	X	3	SSW3	☉	-3	-5	-4	6,7	1	13
Regensburg	339	-3	SW2	*☉	-1	W 3	*☉	X	X	2	WSW3	☉	-2	-3	-8	2,0	0,3	16
Ulm	482	-4	SW3	☉	-2	SW4	☉	X	X	2	WSW4	☉	-2	-3	-5	0,4	0,0	11
Friedrichshofen	407	-0	SW3	☉	1	W 3	☉	X	X	3	W 4	☉	1	-1	-4	2,0		11
Freiburg/Brsg.	286	-0	SSW3	☉	3	SSW5	☉	X	X	5	SW5	☉	1	0	-1	6,3	0,0	10
Feldberg-Schwarzw. □	1496	-10	SSW6	☉*	-5	SW7	☉*	X	X	-4	SW7	☉*	-9	-10	-10	2,8	5	60
Stuttgart	401	-2	SW3	☉	1	SSW4	*☉	X	X	3	SSW4	☉	1	-2	-3	0,6	0,0	17
Frankfurt/Main	112	0	SSW5	*☉	2	SSW4	*☉	X	X	4	SSW5	☉	2	-0	-0	3,9	0,6	Fl.
Essen	128	3	SW4	☉	5	SSW4	*☉	X	X	5	WSW6	☉	3	3	2		1	
Hannover	52	2	SW5	*☉	5	SW4	☉	X	X	5	SW5	☉	2	2	1	2,5	2	
Hamburg	16	1	SW4	*☉	4	SSW3	☉	X	X	5	SW4	☉	1	4	-0	2,4	6	
Norderney	22	5	W 5	☉	5	SSW5	☉	X	X	3	N 7	☉	6	4	4		14	
Berlin-Dahlem	58	-2	SSW4	☉	2	SW3	☉	X	X	3	SSW4	☉	-0	-3	-4	7,2	4	2

Beobachtungen am	Erdbodentemperaturen heute früh in einer Tiefe von				Luftdruck reduziert auf NN in mb	München-Riem Messungen in der freien Atmosphäre am 28. November 1969 1 Uhr																
	10 cm	20 cm	50 cm	100 cm		Höhe in km über NN	0,5	1,0	1,2	2,0	3,0	5,0	7,5	10,2	11,0	13,0	16,0	17,8	23,4	-		
28. 11. 69 7h																						
München-Riem	1,6	2,9	5,5	8,7	1015,0	Heute	Wind-Richtung	SW	SW	W	W	NW	NW	NW	NN	NN	NN	NN	NN	W	W	W
							Wind km/h	25	25	60	60	60	75	90	100	75	65	45	60	70	-	-
							Temp. in °C	-3	-4	-4	-9	-15	-24	-42	-56	-55	55	58	65	-	-	-
							Rel. Feuchte (%)	85	50	35	65	92	83	65	-	-	-	-	-	-	-	-
							gestern: Temp. in °C	-3	-5	-7	-11	-18	-30	-47	-50	-49	-50	52	55	-	-	-
							Temperaturtagesmittel am	27. 11. 69		Wert		normal		Auf- und Untergang am 29. 11. 69 in München		Sonne: 17,40 16,24		Mond: 21,09 12,29(30)				
							Augsburg	-2,5	1,0	Mondphase:		3 Tage vor letzt. Viertel		Dauer der bürgerlichen Dämmerung:		39		Min.				
							München-Riem	-3,0	1,0													

Bemerkungen:

Wetterkarte B 7312 A

des Deutschen Wetterdienstes. — Amtsblatt des Wetteramtes München

Postbezug monatlich 3,75 DM, einschl. Postgebühren. Bei unregelmäßiger Lieferung bitte Beschwerden immer an das Zustellpostamt richten.
Verlagsort: München. Erscheint täglich.
Herausgeber: Wetteramt München

Druck u. Verlag: Wetteramt München, 8000 München 15, Bavariaring 10 III
Postcheck-Kto. München 87610 Fernruf 5301 23

20. Jahrgang

Wetterbericht für

Sonntag, 30. November 1969

Nummer 333

Erläuterungen

- Walkenlos
- heiter
- 1/2 bedeckt
- wolkig
- bedeckt
- ∞ Dunst
- ≡ Nebel
- Niesel
- Regen
- * Schneefall
- ▽ Schauer
- △ Graupeln
- ▲ Hagel
- ⚡ Gewitter
-] nach.....
- ⊃ Niederschlagsgebiet

11 ● Lufttemperatur
13 ● Wassertemp.

Windgeschwindigkeit		
Symbol	m/sec	km/h
○	still oder sehr schwach	um 1
○	1	1-5
○	2,5	6-13
○	5	14-22
○	7,5	23-31
○	10	32-40
○	22,5	77-85
○	25	86-94
usw.		

1,8 km/h ≈ 1 Knoten

Fronten mit Erwärmung Abkühlung (Warmfront) (Kaltfront)

☰ nur in der Höhe

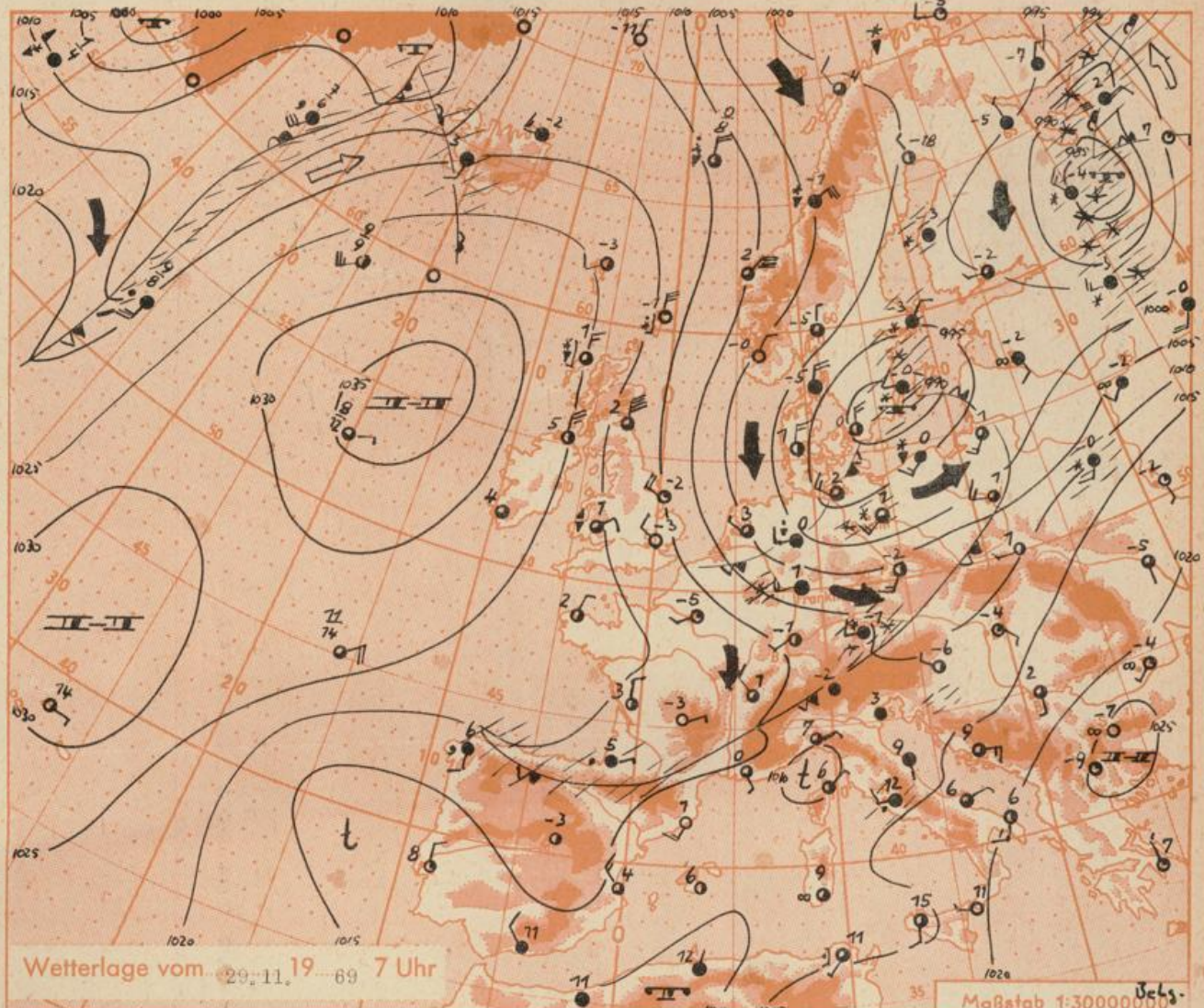
☰ Okklusion

☰ Konvergenzlinie

☰ Warme Luftströmung
☰ Kalte Luftströmung

Die Linien verbinden Orte mit gleichem, auf Meereshöhe umgerechneten Luftdruck in Millibar.

1000 mb ≈ 750 mm



Übersicht: Das am Freitag vor der Deutschen Bucht erschienene Randtief ist rasch zur südlichen Ostsee gezogen. Gleichzeitig rückte das atlantische Hochdruckgebiet näher an Irland heran. Damit konnte mit der verstärkten nördlichen Strömung (siehe Rückseite) zum zweitenmal in dieser Woche Luft aus polaren Breiten bis zu den Alpen vordringen. Die Niederschläge waren von unterschiedlicher Ergiebigkeit, gingen jedoch allgemein in Schnee über und waren im Küstengebiet zum Teil von Gewittern begleitet.

An der Gesamtsituation ändert sich zunächst nur wenig. Erst nach Wochenbeginn dürfte eine neue Tiefdruckstörung, die heute im Seegebiet vor Island zu erkennen ist, mit einer mehr nordwestlichen Höhenströmung auf das Festland wandern. Das würde eine Milderung bedeuten, die zu erwartenden Niederschläge fallen teils als Schnee, teils als Regen.

Vorhersage für Sonntag und Montag

Südbayern und Donaugebiet: Zwischendurch Aufheiterungen, häufig jedoch stark bewölkt und zwischendurch Schneefälle oder Schneeschauer, besonders am Alpenrand, Tageshöchsttemperaturen etwas unter null Grad, nachts Frost zwischen -4 und -8 Grad, bei Aufklaren unter -10 Grad. In freien Lagen zeitweise böiger Wind aus südwest bis Nordwest. Weiterhin Straßenglätte und örtlich Schneeverwehungen.

Weitere Aussichten: Unbeständig, einzelne Schnee- und Regenfälle.

Höhenwetterkarte in ca. 5000 m Höhe

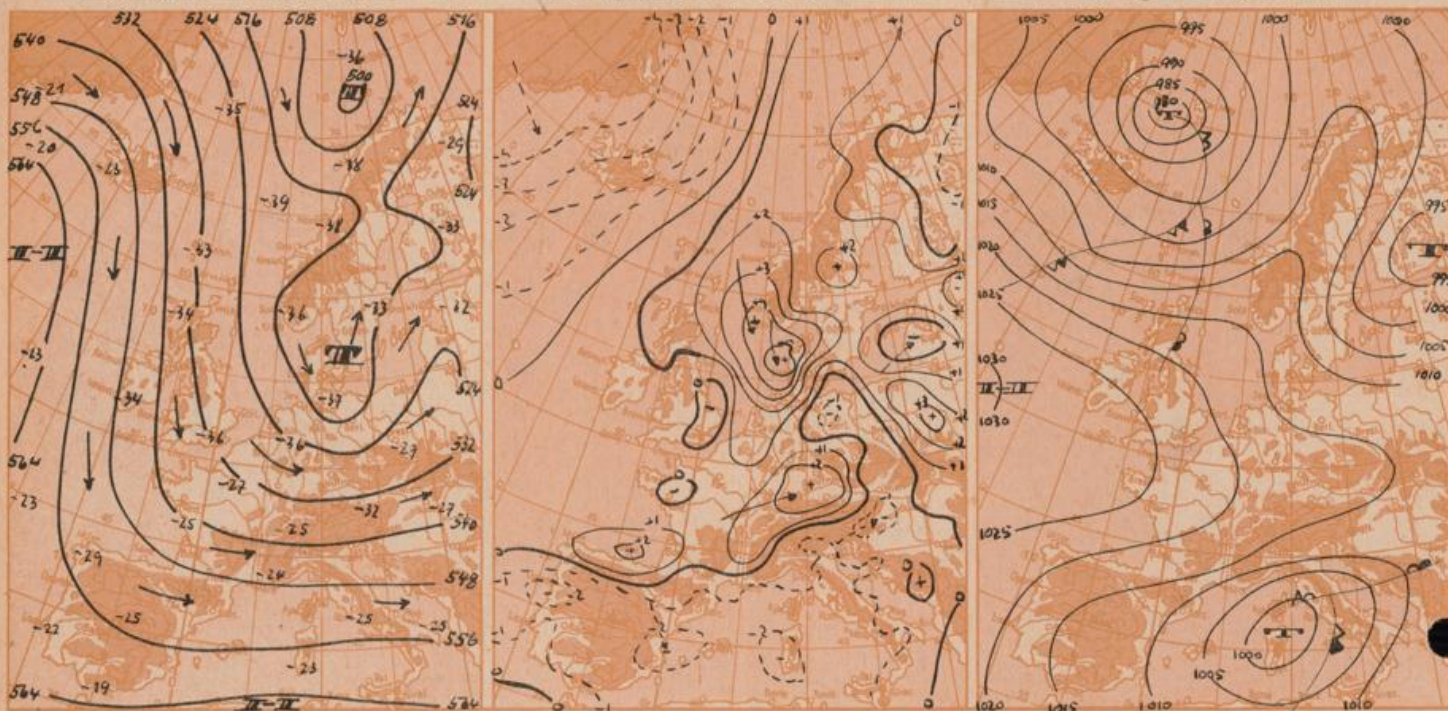
(Höhendichtlinien der 500 mb-Fläche in Dekametern)
am Samstag, 29. November 1969 1 Uhr

Dreistündige Druckänderung von 4 - 7 Uhr

und bisherige Zugrichtung der Druckänderungsgebiete
am Samstag, 29. November 1969

Vorhersagekarte für

Sonntag, 30. November 1969 7 Uhr



Maßstab 1:5.000.000

Beobachtungen von (□ = Bergstationen)	Seehöhe m	Freitag, 28. 11. 69 19 Uhr			Samstag, 29. November 1969 7 Uhr			13 Uhr			höchste Befete Temperatur 7-19h | 19-2h		Tiefste Temp. o. Boden 2f-7h	Sonnenschein-dauer in Std.	Nieder-schlag in mm v.7-7h	Schneehöhe in cm 7h		
		Temp. °C	Wind (Bff.)	Wetter	Temp. °C	Wind (Bff.)	Wetter	Temp. °C	Wind (Bff.)	Wetter	28.	28/29					28.	28/29	29.
Gr. Falkenstein □	1328	-4	NW4	☉☉	-6	SSW4	☉☉	859	645	-8	WSW4	☉☉	-4	-6	x	16	39	
Passau (Oberhaus)	408	1	E1	☉	3	W3	☉	864	723	-1	W2	☉	1	0	-0	.	4	10
Kempten	705	2	WSW3	☉☉	-3	WSW1	☉☉	932	699	-5	WSW3	☉	2	-3	-3	0,4	14	23
Augsburg	480	0	ESE1	☉☉	-1	WNW4	☉☉	955	716	-2	W4	☉	5	-1	-2	2,6	5	4
München-Stadt	522	4	SW5	☉	-1	W3	☉☉	951	713	-2	SW3	☉	5	-1	-2	0,3	2	5
Mühldorf	400	2	W3	☉	0	WNW3	☉☉	966	724	-1	WNW2	☉	2	-0	-0	.	3	15
Oberstdorf	812	0	ESE1	☉☉	-1	W1	☉☉	920	690	-6	N1	☉	5	-1	-1	0,2	5	22
Garmisch-Partenk	704	0	C	☉	0	NW1	☉☉	929	697	-3	NE2	☉☉	4	-1	-3	4,1	5	36
Bad Tölz	654	3	WSW2	☉	-1	WSW1	☉☉	937	703	-3	WSW2	☉☉	4	-1	-2	1,9	14	25
Berchtesgaden	542	1	C	☉	0	NE1	☉☉	950	713	-2	NE2	☉☉	3	-0	-2	2,7	0,1	17
Hohenpeißenberg □	977	0	WSW5	☉	-4	NW3	☉☉	898	674	-7	WSW4	☉	2	-5	-5	3,7	9	33
Wendelstein □	1833	-4	WSW6	☉	-8	NW4	☉☉	809	603	-11	WNW4	☉☉	-3	-8	-9	2,1	18	100
Zugspitze □	2962	-12	W8	☉☉	-14	C	☉☉	692	519	-5	WSW5	☉☉	-12	-14	x	0,3	3	85
Würzburg	260	2	WSW3	☉	0	W6	☉	x	x	-0	WSW3	☉	4	-0	-1	.	1	3
Nürnberg	312	2	W4	☉☉	0	W4	☉☉	x	x	-0	WSW4	☉	4	0	-1	.	1	10
Hof	568	1	WSW5	☉☉	-2	WSW5	☉☉	x	x	-2	SW4	☉☉	1	-3	-5	.	3	14
Regensburg	339	2	WSW3	☉☉	-0	W3	☉	x	x	-1	WNW3	☉	3	-0	-1	0,5	1	11
Ulm	482	1	WSW4	☉☉	-2	WSW3	☉	x	x	-2	SW3	☉	3	-3	-4	4,3	3	8
Friedrichshafen	407	4	W4	☉☉	0	WSW5	☉☉	x	x	-2	WSW4	☉	4	0	0	0,2	6	4
Freiburg/Brsg.	286	5	SW3	☉☉	-1	WSW3	☉	x	x	-1	SW4	☉	5	-2	-3	0,5	0,1	F1
Feldberg-Schwarzw. □	1496	-3	WSW8	☉☉	-11	W5	☉☉	x	x	-11	W4	☉☉	-3	-11	-9	.	25	80
Stuttgart	401	2	WSW4	☉☉	-2	W3	☉	x	x	-2	WSW4	☉	4	-2	-5	1,6	0,6	9
Frankfurt/Main	112	2	C	☉	1	WSW4	☉	x	x	0	SW4	☉☉	5	1	-1	.	1	10
Essen	128	2	WSW2	☉☉	0	WSW3	☉☉	x	x	1	W4	☉☉	6	-0	-1	1,7	6	2
Hannover	52	0	W4	☉	1	WSW5	☉☉	x	x	2	W4	☉☉	6	-0	-1	0,4	4	1
Hamburg	16	1	W3	☉	2	WNW5	☉☉	x	x	2	WNW3	☉	6	-0	-2	0,4	10	.
Norderney	22	4	WNW6	☉	5	WNW7	☉☉	x	x	2	NE4	☉	5	3	2	0,2	6	10
Berlin-Dahlem	58	4	SSW4	☉	1	SW4	☉☉	x	x	2	WSW5	☉	4	0	-2	.	0,5	F1

Beobachtungen am 29. 11. 69 7h	Erdbodentemperaturen heute früh in einer Tiefe von				Luftdruck reduziert auf NN in mb
	10 cm	20 cm	50 cm	100 cm	
München-Riem	1,6	2,6	5,1	8,2	1012,0
Passau	1,1	2,4	5,1	8,6	1010,3
Mühldorf	1,3	2,2	4,6	7,6	1011,1
Kempten	2,0	2,6	5,4	7,7	1014,6

München-Riem Messungen in der freien Atmosphäre am 29. November 1969 1 Uhr															
Höhe in km über NN	0,5 | 0,7 | 1,0 | 2,0 | 3,0 | 5,0 | 7,5 | 10,3 | 11,0 | 12,6 | 14,0 | 17,6 | 23,5														
	Wind-Richtung	S	S	W	W	WSW	W	W	W	W	W	W	W	W	W
Wind km/h	5	5	20	65	85	115	160	140	100	70	60	40	40	-	
Temp. in °C	-0	1	-1	-7	-14	-28	-43	-58	-53	-51	-57	-55	-60	-	
Rel. Feuchte (%)	95	93	100	87	92	84	72	60	-	-	-	-	-	-	
gestern: Temp. in °C	-3	-3	-4	-9	-15	-24	-42	-62	-56	-55	-54	-58	-65	-	
Temperaturtagesmittel am 28. 11. 69	Auf- und Untergang Sonne: 7,42 | 16,23 | 22,18 | 2,45 (1.) Mond: Mondphase: Dauer der bürgerlichen Dämmerung: 39 Min.														
Augsburg	Wert	1,0	1,4	2 Tage vor letztem Viertel											
München-Riem	Wert	1,9	1,2	2 Tage vor letztem Viertel											

Bemerkungen:

Wetterkarte B 7312 A

des Deutschen Wetterdienstes - Amtsblatt des Wetteramtes München

Postbezug monatlich 3,75 DM, einschl. Postgebühren.
Verlagsort: München. Erscheint täglich.
Herausgeber: Wetteramt München

Bei unregelmäßiger Lieferung
bitte Beschwerden immer an das
Zustellpostamt richten

Druck u. Verlag: Wetteramt München,
8000 München 15, Bavariaring 10 III
Postscheck-Kto. München 87610 Fernruf 530123

20. Jahrgang

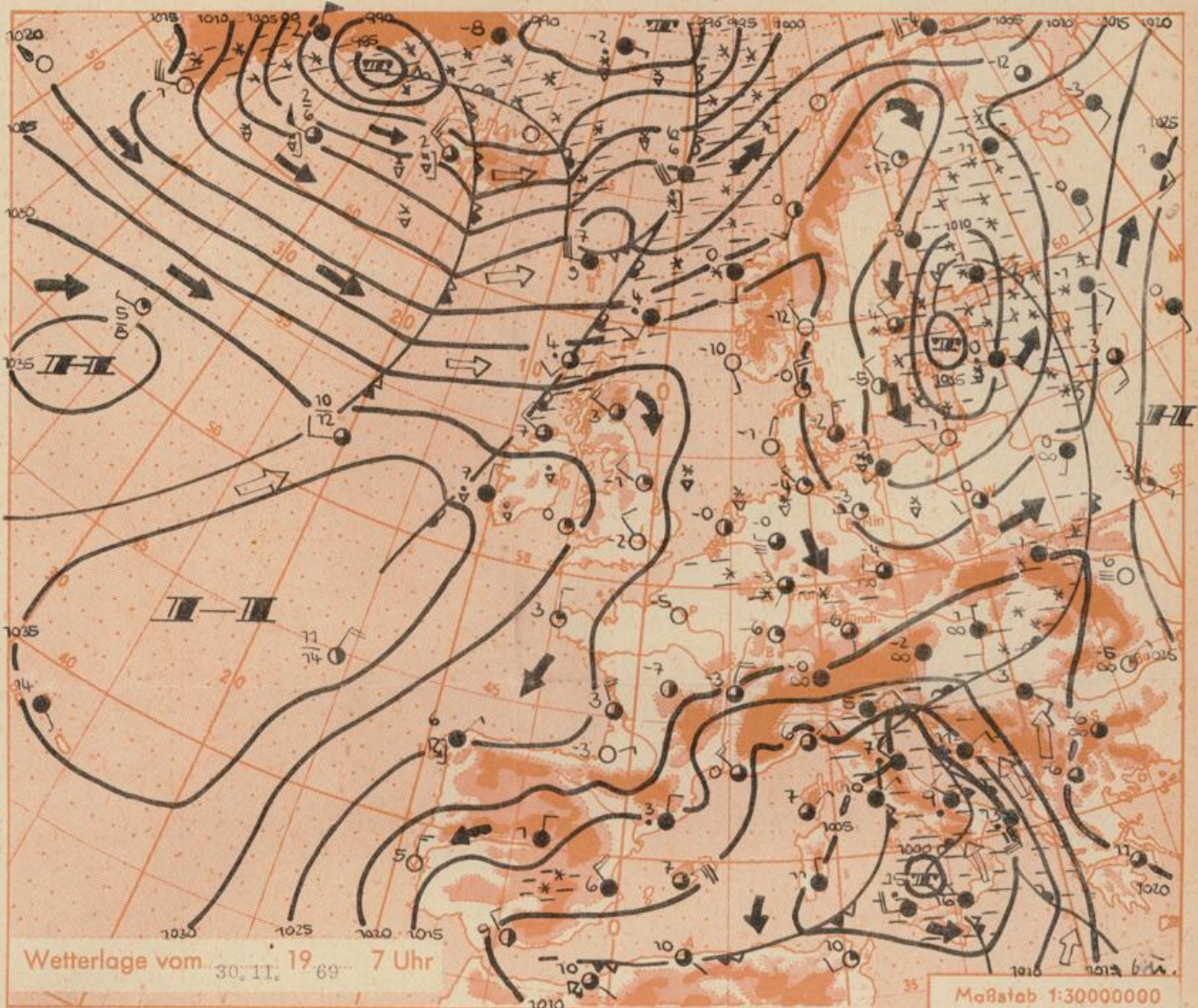
Wetterbericht für

Montag, 1. Dezember 1969

Nummer 394

Erläuterungen

- Wolkenlos
 - heiter
 - 1/2 bedeckt
 - wolkig
 - bedeckt
 - ∞ Dunst
 - ≡ Nebel
 - Niesel
 - Regen
 - * Schneefall
 - ▽ Schauer
 - △ Graupeln
 - ▲ Hagel
 - ⌈ Gewitter
 -] nach.....
 - /// Niederschlagsgebiet
- 11 Lufttemperatur
13 Wassertemp.
- Windgeschwindigkeit
Symbol m/sec km/h
- | | | | |
|---|-------------------------|-------|-----|
| ○ | still oder sehr schwach | um 1 | 1-5 |
| ○ | 2,5 | 6-13 | |
| ○ | 5 | 14-22 | |
| ○ | 7,5 | 23-31 | |
| ○ | 10 | 32-40 | |
| ○ | 22,5 | 77-85 | |
| ○ | 25 | 86-94 | |
- 1,8 km/h ≈ 1 Knoten
- Fronten mit Erwärmung Abkühlung (Warmfront) (Kaltfront)
- nur in der Höhe
- Okklusion
- Konvergenzlinie
- Warme Luftströmung
→ Kälte Luftströmung
- Die Linien verbinden Orte mit gleichem, auf Meereshöhe umgerechneten Luftdruck in Millibar.
- 1000 mb ≈ 750 mm



Übersicht: Obwohl uns diesmal der November -als Erbe seiner zwei Vorgänger- noch viele milde Herbsttage schenkte, schloss er doch mit beachtlichem Winterwetter ab: Bayern allgemein mit Schnee bedeckt und dazu in der letzten Monatsnacht Temperaturminima, die des Hochwinters würdig sind.

Vergleicht man z. B. von München-Riem das Maximum der Temperatur vom 1. November mit dem Minimum des letzten Tages des Monats, dann ergibt sich ein Unterschied von 25 Grad, sicher ein auch im Spätherbst seltener Wert; diese spielerische Betrachtung lässt sich aber mit Temperaturmessungen von Oberstdorf noch steigern, wenn man die Differenz zwischen dem dortigen Monatsmaximum am 12.11.69 von 20 Grad und dem Tiefstwert von -17 Grad am 30.11.69 berechnet: das sind 37 Grad! Sicher hat der November durch reichliche Niederschläge etwas die Trockenheit der vorausgegangenen Wochen aufgeholt; ob aber auch auf den Bergen schon genügend Schnee liegt? Die Zugspitze meldet jetzt 90 cm Schneehöhe, während das langjährige Mittel für November schon bei 160 cm liegt.

Die aktuelle Kaltluftlage über Deutschland, die bei uns durch nächtliches Aufklaren über dem Schnee erwartungsgemäß verschärft worden war, wird nun durch Tiefdruckstörungen von Nordwesten und vom Mittelmeer her eingeeengt und abgeschwächt werden.

Vorhersage für Montag:

Südbayern und Donaugebiet: Starke bis veränderliche Bewölkung, mitunter etwas Schneefall, Berge zum Teil in Wolken, Leichter Ostwind, noch frostkalt und streckenweise Strassenglätte.

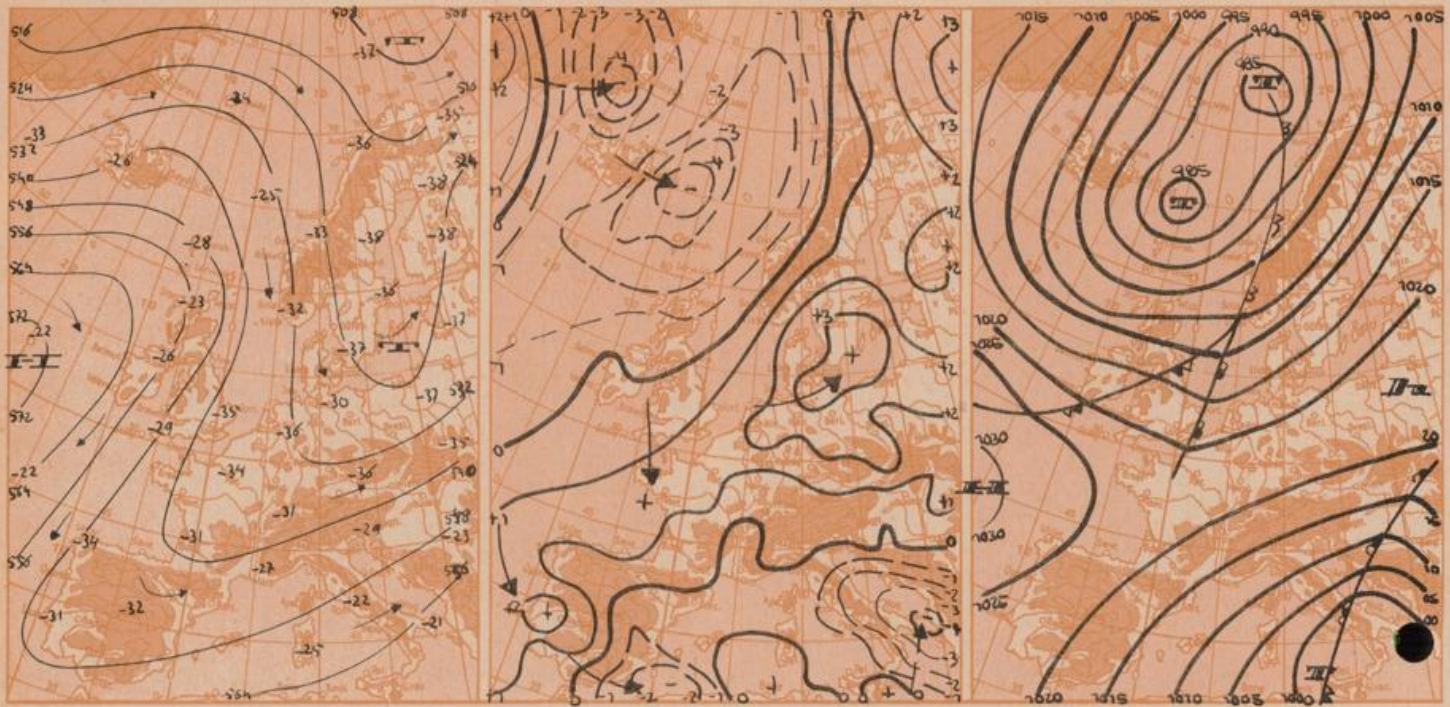
Weitere Aussichten: Im ganzen unbeständig mit allmählich steigenden Temperaturen.

Schn.

Höhenwetterkarte in ca. 5000 m Höhe
(Höhenschichtlinien der 500 mb-Fläche in Dekametern)
am Sonntag, 30. November 1969 1 Uhr

Dreistündige Druckänderung von 4 - 7 Uhr
und bisherige Zugrichtung der Druckänderungsgebiete
am Sonntag, 30. November 1969

Vorhersagekarte für
Montag, 1. Dezember 1969 **7 Uhr**



Maßstab 1:5000000

Beobachtungen von (□ = Bergstationen)	See- höhe m	Samstag, 29. 11. 69 19 Uhr			Sonntag, 30. November 1969 7 Uhr			13 Uhr			höchste tiefste Temperatur 7-19 h | 19-7 h		tiefste Temp. o. Boden 21-7 h		Sonnens- schein- dauer in Std.		Nieder- schlag in mm v. 7-7 h		Schnee- höhe in cm 7 h	
		Temp. °C	Wind (Bft.)	Wetter	Temp. °C	Wind (Bft.)	Wetter	Temp. °C	Wind (Bft.)	Wetter	29.	29/30	29/30	29.	29/30	30.	29.	29/30	30.	
Gr. Falkenstein □	1308	-9	NW2	☉☉☉	-9	W2	☉☉☉	868	651	-8	NE2	☉☉☉	-6	-9	-9			0,5	38	
Passau (Oberhaus)	408	-2	W2	☉☉☉	-0	E1	☉☉☉	973	730	-2	SSW1	☉☉☉	0	-5	-9			0,5	9	
Kempten	705	-9	SE1	☉☉☉	-14	SSE1	☉☉☉	936	702	-7	ENE2	☉☉☉	-3	-16	-18	4,1	3	26		
Augsburg	480	-5	SSW2	☉☉☉	-5	C1	☉☉☉	961	721	-3	ENE2	☉☉☉	-1	-7	-9	6,9	0,0	3		
München-Stadt	522	-4	SSW3	☉☉☉	-6	S1	☉☉☉	957	718	-3	NNE1	☉☉☉	-1	-7	-9	1,6	0,6	5		
Möhdorf	400	-4	W1	☉☉☉	-7	W1	☉☉☉	973	730	-4	W1	☉☉☉	0	-12	-16	0,1	0,1	14		
Oberstdorf	812	-10	SSE1	☉☉☉	-15	SSE1	☉☉☉	922	692	-7	SW1	☉☉☉	-1	-17	-23	1,2	1	16		
Garmisch-Partenk	704	-9	C	☉☉☉	-16	C	☉☉☉	934	701	-7	C	☉☉☉	0	-16	-22		6	35		
Bad Tölz	654	-8	S1	☉☉☉	-14	SE1	☉☉☉					1	-4	-16	0,7		25			
Berchtesgaden	542	-3	NE1	☉☉☉	-11	C	☉☉☉	957	718	-4	NE1	☉☉☉	0	-12	-17		5	20		
Hohenpeißenberg □	977	-9	WNW3	☉☉☉	-9	E3	☉☉☉	903	677	-9	ENE3	☉☉☉	-0	-10	-19	3,8	3	28		
Wendelstein □	1833	-14	W4	☉☉☉	-13	SSE2	☉☉☉	809	606	-12	SSE3	☉☉☉	-8	-14	-16		11	100		
Zugspitze □	2962	-20	W5	☉☉☉	-16	ESE2	☉☉☉	696	522	-10	SW1	☉☉☉	-14	-20	X	0,2	3	90		
Würzburg	260	-1	WSW3	☉☉☉	-3	WSW1	☉☉☉	X	X	-1	WNW1	☉☉☉	0	-3	-4	0,1	0,1	3		
Nürnberg	312	-1	WSW3	☉☉☉	-3	NW1	☉☉☉	X	X	-1	N2	☉☉☉	2	-3	-4	0,5	0,0			
Hof	568	-3	SW4	☉☉☉	-4	SW1	☉☉☉	X	X	-2	W1	☉☉☉	-2	-4	-5	1,1	0,4			
Regensburg	339	-2	WSW2	☉☉☉	-3	C	☉☉☉	X	X	-1	SE1	☉☉☉	0	-3	-3	4,3	0,0	9		
Ulm	482	-5	C	☉☉☉	-5	C	☉☉☉	X	X	-3	ENE3	☉☉☉	1	-0	-7	4,6	2	6		
Friedrichshfen	407	-3	N1	☉☉☉	-5	NE2	☉☉☉	X	X	-1	NW4	☉☉☉	0	-7	-8	2,7	0,1	4		
Freiburg/Brsg.	286	-2	SE2	☉☉☉	-6	C	☉☉☉	X	X	-1	N2	☉☉☉	0	-6	-7	5,1		F1.		
Feldberg-Schwarzw. □	1496	-11	NNW3	☉☉☉	-12	E5	☉☉☉	X	X	-11	ENE7	☉☉☉	-10	-12	-15	6,2	0,0	80		
Stuttgart	401	-3	SSW2	☉☉☉	-5	WNW1	☉☉☉	X	X	-2	N3	☉☉☉	-1	-6	-8		0,0	6		
Frankfurt/Main	112	1	SW3	☉☉☉	-2	SSW1	☉☉☉	X	X	0	NE1	☉☉☉	-1	-3	-5		0,1	F1.		
Essen	128	-0	WSW3	☉☉☉	-0	W1	☉☉☉	X	X	0	W1	☉☉☉	1	-1	-1		3	1		
Hannover	52	-0	W2	☉☉☉	-2	W3	☉☉☉	X	X	-2	WNW2	☉☉☉	2	-3	-5		3	1		
Hamburg	16	-0	NW2	☉☉☉	-4	NNW2	☉☉☉	X	X	0	NW2	☉☉☉	2	-4	-6	3,7				
Norderney	22	3	NW4	☉☉☉	2	S2	☉☉☉	X	X	3	SW2	☉☉☉	5	1	-2	1,9	1			
Berlin-Dahlem	58	-0	SSW2	☉☉☉	-3	W3	☉☉☉	X	X	-1	WNW3	☉☉☉	2	-3	-5	0,3	1	F1.		

Beobachtungen am	Erdbodentemperaturen heute früh in einer Tiefe von				Luftdruck reduziert auf NN in mb	München-Riem Messungen in der freien Atmosphäre am 30. November 1969 1 Uhr															
	30. 11. 69 7 h	10 cm	20 cm	50 cm		100 cm	Höhe in km über NN	0,5	0,7	1,0	2,0	3,0	5,0	7,5	9,3	12,0	14,0	16,0	20,3	-	-
München-Riem	0,5	2,0	4,7	8,0	1023,3	Wind-Richtung	SSW	SSW	SW	W	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	W	WSW	W	-	-	
Passau	0,9	2,2	4,7	8,2	1022,8	Wind km/h	10	10	10	5	5	70	115	125	65	60	45	25	-	-	
Möhdorf	0,7	1,8	4,3	7,4	1023,1	Temp. in °C	-9	-5	-7	-12	-18	-30	-47	-54	-50	-52	-55	-60	-	-	
Kempten	2,0	2,5	5,1	7,3	1025,5	Rel. Feuchte (%)	85	86	85	66	45	24	24	24	-	-	-	-	-		
						gestern: Temp. in °C	-9	1	-1	-7	-14	-28	-43	-53	-54	-57	-57	-57	-	-	
						Temperaturtagesmittel am 29. 11. 69	Wert		normal	Auf- und Untergang am 1. 12. 69		in München		Sonne: 7,43 h		Mond: 16,22 h		23,27 h		13,00 h	
						Augsburg	-3,7	1,3		Mondphase:		Dauer der bürgerlichen Dämmerung: 39 Min.									
						München-Riem	-5,1	1,2		1 Tag vor letztem Viertel											

Wetterkarte B 7312 A

des Deutschen Wetterdienstes - Amtsblatt des Wetteramtes München

Postbezug monatlich 3,75 DM, einschl. Postgebühren.
Verlagsort: München. Erscheint täglich.
Herausgeber: Wetteramt München

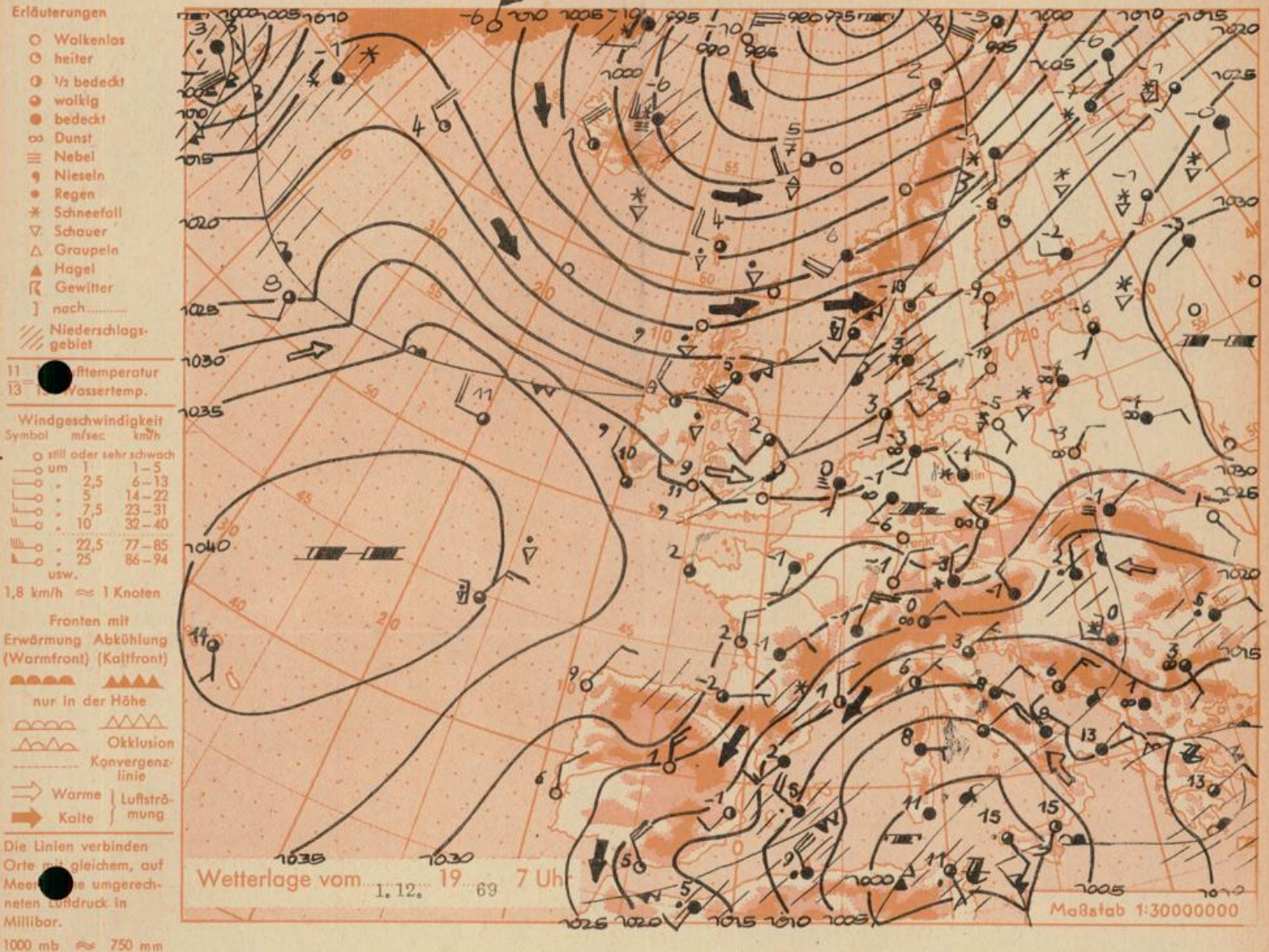
Bei unregelmäßiger Lieferung
bitte Beschwerden immer an das
Zustellpostamt richten

Druck u. Verlag: Wetteramt München,
8000 München 15, Bavariaring 10 III
Postscheck-Kto. München 87610 Fernruf 530123

20. Jahrgang

Wetterbericht für Dienstag, 2. Dezember 1969

Nummer 335



Übersicht: Die anhaltende Frostlage dürfte jetzt ihren Höhepunkt erreicht haben. In der Nacht zum Montag traten in Bayern wiederum gebietsweise Fröste bis unter -10 Grad auf; so meldete Oberstdorf trotz starker Bewölkung, die durch die Nähe des Tiefs über dem Mittelmeerraum hervorgerufen wurde, eine Tiefsttemperatur von -14 Grad und Weiden bei klarem Himmel -13 Grad!

Nunmehr zeichnet sich aber für die nächsten Tage ein Temperaturanstieg ab. Nach kurzem Zwischenhoch einfluß greifen atlantische Tiefdruckstörungen mit etwas milderer Meeresluft auf das Festland über. Sie beeinflussen vorerst den Norden Deutschlands, später auch den Süden. Dabei kommt es in Bayern anfangs noch zu Schneefällen, die später in Regen übergehen werden.

Vorhersage für Dienstag

Südbayern und Donaugebiet: Gebietsweise kurze Aufheiterungen, sonst auch starke Bewölkung und vereinzelt etwas Schneefall. Höhere Berge häufig frei, Tageshöchsttemperaturen wieder bis nahe 0 Grad ansteigend, nachts abgeschwächter Frost. Schwächer, später leicht auffrischender und auf Süd bis Südwest drehender Wind.

Weitere Aussichten: Einzelne Schnee- und Regenfälle, leicht ansteigende Temperatur mit abgeschwächtem Nachtfrost.

Ch.

Höhenwetterkarte in ca. 5000 m Höhe

(Höhenschichtlinien der 500-² m-Fläche in Dekametern)

am Montag, 1. Dezember 1969, 1 Uhr

Dreistündige Druckänderung von 4 - 7 Uhr

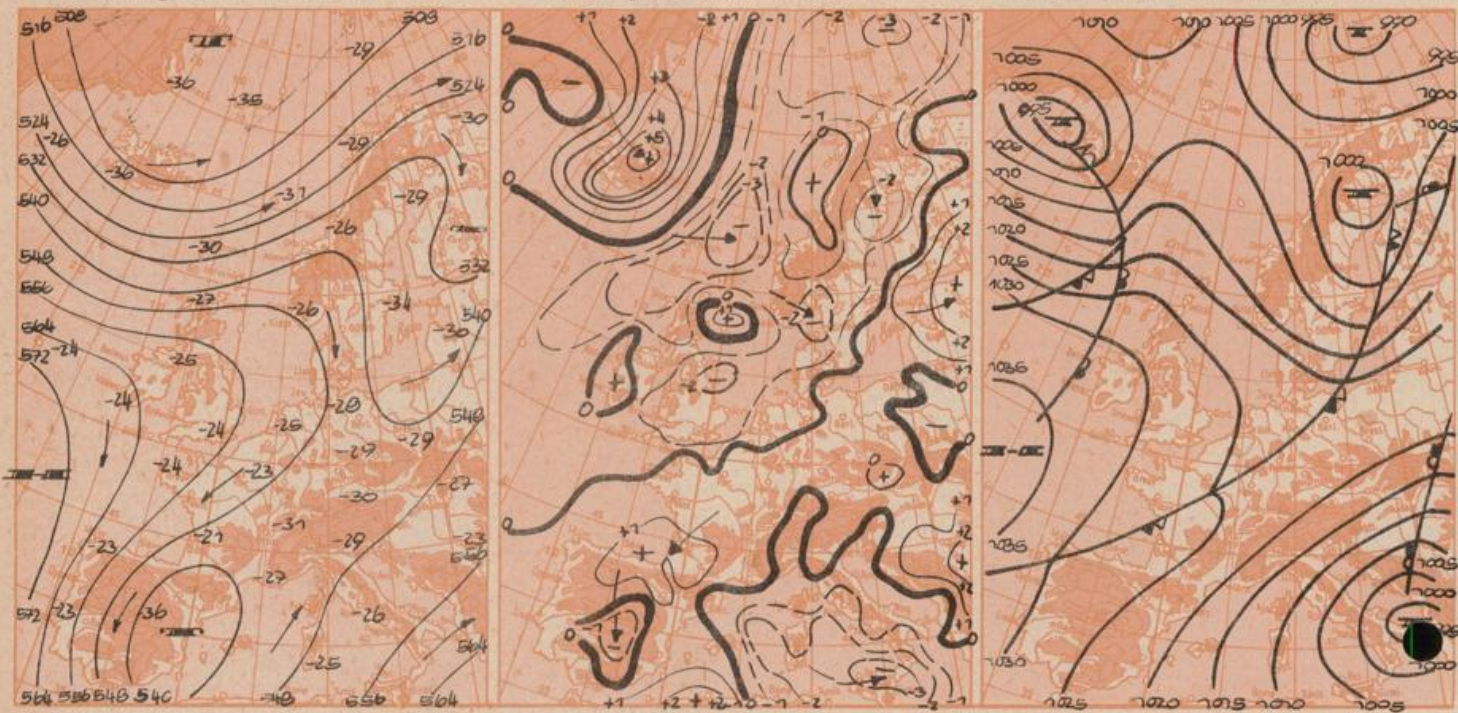
und bisherige Zugrichtung der Druckänderungsgebiete

am Montag, 1. Dezember 1969

Vorhersagekarte für

Dienstag, 2. Dezember 1969

7 Uhr



Maßstab 1:5000000

Beobachtungen von (□ = Bergstationen)	Seehöhe m	Sonntag, 30. 11. 69												Montag, 1. Dezember 1969						höchste		niedrigste		Sonnenschein		Niederschlag		Schneehöhe	
		Temp. °C	Wind (Bft.)	Wetter	Temp. °C	Wind (Bft.)	Wetter	Temp. °C	Wind (Bft.)	Wetter	Luftdruck in Stationshöhe mb	Temp. °C	Wind (Bft.)	Wetter	7-19 h	19-7 h	Temp. °C	Wind (Bft.)	Wetter	30/1	30/1	3.0	30/1	1					
Gr. Falkenstein □	1308	-9	NE2	●	-11	NNE3	●	871	653	-10	NE2	* ●	-7	-11	-11	0,2	0,0	33											
Passau (Oberhaus)	406	-3	C	●	-5	ENE1	●	976	732	-2	NE2	●	-0	-5	-9	2,1	0,0	9											
Kempten	705	-5	E 1	●	-4	E 1	●	940	705	-3	E 2	●	-4	-5	-6	4,9	0,1	25											
Augsburg	480	-3	NE2	●	-3	ENE2	●	966	724	-2	ENE2	●	-2	-3	-4	1,3	0,1	3											
München-Stadt	522	-3	NNE3	●	-3	N 2	* ●	961	721	-3	N 2	* ●	-2	-3	-4	0,2	0,0	5											
Mühldorf	400	-4	W 1	●	-4	WSW1	* ●	976	732	-3	ENE2	●	-3	-4	-5	1,4	0,0	14											
Oberstdorf	812	-10	S 1	●	-13	S 1	●	927	695	-5	SSW1	●	-6	-14	-4	4,0	0,0	14											
Garmisch-Partenkirchen	704	-8	C	●	-10	C	●	939	704	-6	E 2	●	-6	-11	-15	3,4	0,2	30											
Bad Tölz	654	-6	ENE1	●	-9	SE2	●	946	709	-1	E 1	* ●	-6	-9	-9	2,4	0,5	25											
Berchtesgaden	642	-5	C	* ●	-5	C	* ●	960	720	-3	NE1	* ●	3	-6	-7	1,5	0,3	24											
Hohenpeißenberg □	977	-8	ENE3	* ●	-7	ENE2	* ●	907	680	-7	ENE3	●	-8	-8	-8	5,4	0,1	27											
Wendelstein □	1839	-13	SE2	* ●	-13	ENE2	* ●	812	609	-11	ENE1	* ●	-10	-13	-14	4,1	5	100											
Zugspitze □	2962	-14	E 4	●	-17	ENE5	●	698	524	-15	NE4	●	-9	-17	X	5,8		90											
Würzburg	260	-2	C	●	-6	C	●	X	X	-3	W 1	●	-0	-6	-7	2,8	0,0	2											
Nürnberg	312	-2	N 1	●	-11	ENE1	●	X	X	-4	W 2	●	-0	-11	-13	1,8	0,0	5											
Hof	368	-4	N 1	●	-6	N 2	●	X	X	-5	NE1	* ●	-2	-7	-10	0,5	0,1	12											
Regensburg	339	-2	N 2	●	-7	NNW1	●	X	X	-4	N 2	●	-1	-7	-10	3,3	0,0	8											
Ulm	482	-3	NNE3	●	-4	N 3	●	X	X	-4	NE3	●	-3	-5	-4	0,2	0,2	6											
Friedrichshafen	407	-3	NE3	●	-3	ESE2	●	X	X	-1	NNE3	●	-1	-3	-3	4,8		2											
Freiburg/Brsg.	286	-2	NNE3	●	-1	NNE3	●	X	X	-0	N 3	●	-1	-2	-2	4,0		FL											
Feldberg-Schwarzw. □	1496	-11	ENE7	●	-11	E 6	●	X	X	-11	E 6	●	-10	-12	-12		2	80											
Stuttgart	401	-2	NNE3	●	-5	E 2	●	X	X	-2	NNE1	●	-1	-5	-8	2,2	0,0	5											
Frankfurt/Main	112	-1	N 1	●	-6	C	●	X	X	-2	NE1	●	2	-7	-11	1,7	0,1												
Eisen	128	0	N 1	●	-1	WSW1	●	X	X	-1	WSW2	* ●	1	-1	-2		0,3	1											
Hannover	52	-3	WNW2	●	-3	WSW2	●	X	X	-2	S 3	●	-1	-3	-3	0,1	0,0	1											
Hamburg	16	-3	C	●	-3	SSW2	●	X	X	-1	SW3	●	1	-7	-9	4,0													
Norderney	72	0	S 3	●	-1	S 4	●	X	X	-1	S 4	●	4	-1	-1	1,5	1												
Berlin-Dahlem	58	-3	WNW2	●	-4	NW2	* ●	X	X	-3	NW2	* ●	0	-5	-8		0,3	1											

Beobachtungen am	Erdbodentemperaturen heute früh in einer Tiefe von				Luftdruck reduziert auf NN in mb	München-Riem Messungen in der freien Atmosphäre am 1. Dezember 1969 1 Uhr																
	1. 12. 69 7 h	10 cm	20 cm	50 cm		100 cm	Höhe in km über NN	0,5	0,7	1,0	2,0	3,1	3,3	7,5	8,5	12,0	14,0	16,0	20,4	-	-	
München-Riem	0,3	1,4	4,3	7,7	1028,1	Wind-Richtung	ENE	ENE	E	E	ENE	ENE	SSW	S	SW	WSW	WSW	W	-	-		
Passau	0,8	2,0	4,6	8,0	1028,4	Wind-kmh	5	5	10	10	20	20	20	50	30	25	25	45	-	-		
Mühldorf	0,6	1,6	4,1	7,2	1027,7	Temp. in °C	-4	-4	-6	-11	-18	-15	-45	-52	-52	-53	-56	-57	-	-		
Kempten	0,2	2,4	4,8	7,2	1027,5	Rel. Feuchte (%)	93	86	79	78	84	60	72	69	-	-	-	-	-	-		
						gestern: Temp. in °C	9	-5	-7	-12	-18	-30	-47	-51	-50	-52	-55	-60	-	-		
						Temperaturtagesmittel am 30. 11. 69	Wert				normal				Auf- und Untergang am 2. 12. 69 in München				Sonne: 7,45		Mond: 13,00	
						Augsburg	-2,8				1,1				Mondphase:				Dauer der bürgerlichen Dämmerung: 39 Min.			
						München-Riem	-4,7				1,1				Letztes Viertel							

Bemerkungen: Durch Maschinenausfall unserer Druckerei kam diese Wetterkarte mit eintägiger Verspätung zum Versand. Wir bitten daher um Nachsicht. Ihr Weiteramt München

Wetterkarte B 7312 A

des Deutschen Wetterdienstes - Amtsblatt des Wetteramtes München

Postbezug monatlich 3,75 DM, einschl. Postgebühren.

Verlagsort: München. Erscheint täglich.

Herausgeber: Wetteramt München

Bei unregelmäßiger Lieferung
bitte Beschwerden immer an das
Zustellpostamt richten

Druck u. Verlag: Wetteramt München,

8000 München 15, Bavariaring 10 III

Postcheck-Kto. München 87610 Fernruf 530123

20. Jahrgang

Wetterbericht für

Mittwoch, 3. Dezember 1969

336

Nummer

Erläuterungen

- Wolkenlos
- heiter
- 1/2 bedeckt
- wolkig
- bedeckt
- ∞ Dunst
- ≡ Nebel
- ☉ Niesel
- Regen
- * Schneefall
- ▽ Schauer
- △ Graupeln
- ▲ Hagel
- ⌈ Gewitter
-] nach
- /// Niederschlagsgebiet

11 ● Lufttemperatur
13 ● Wassertemp.

Windgeschwindigkeit

Symbol	m/sec	km/h
○	still oder sehr schwach	um 1
○	1	1-5
○	2,5	6-13
○	5	14-22
○	7,5	23-31
○	10	32-40
○	22,5	77-85
○	25	86-94
○	usw.	

1,8 km/h ≈ 1 Knoten

Fronten mit

Erwärmung (Warmfront) Abkühlung (Kaltfront)

nur in der Höhe

Okklusion

Konvergenzlinie

Warme Luftströmung

Kalte Luftströmung

Die Linien verbinden

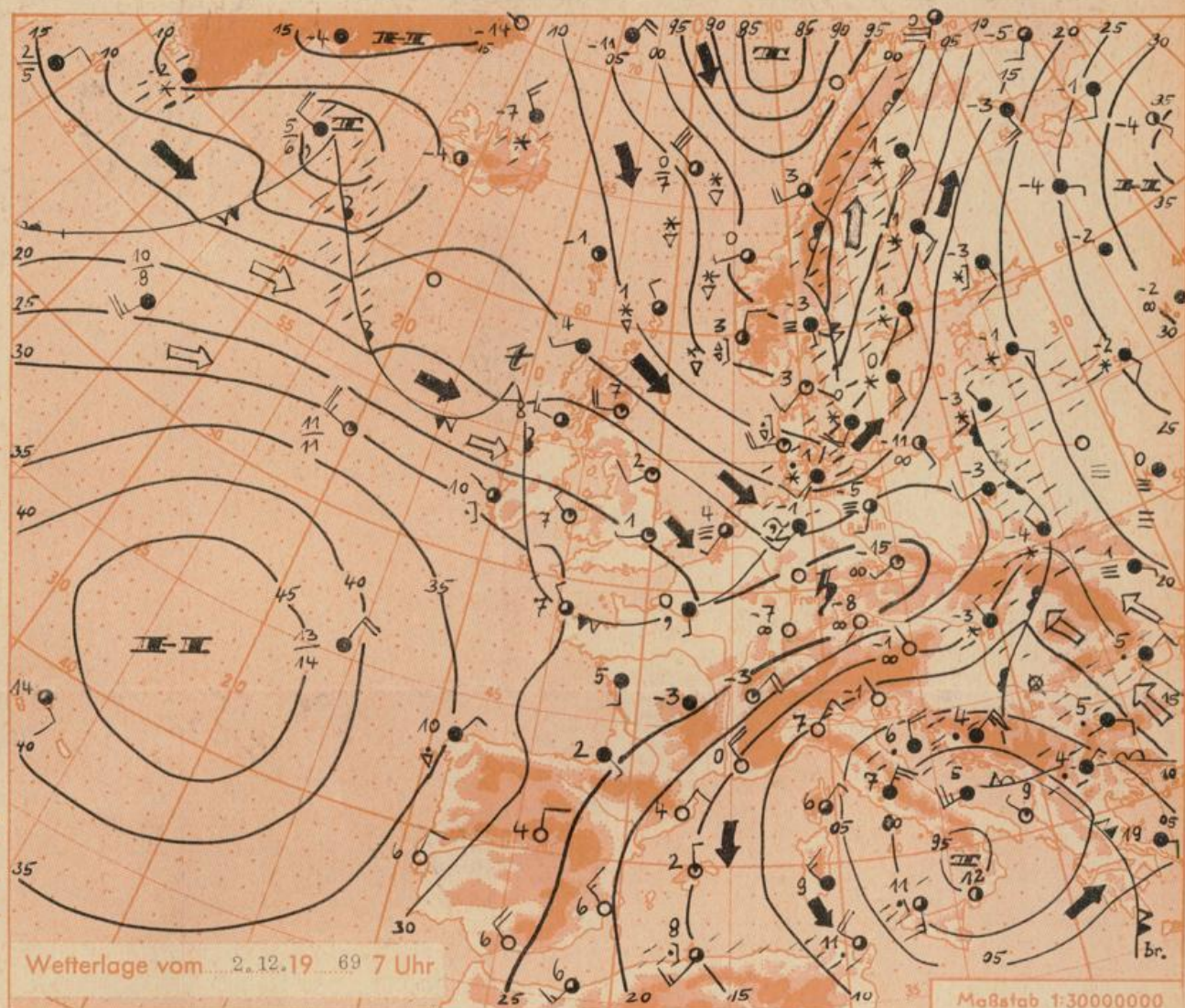
Orte mit gleichem, auf

Meereshöhe umgerechneten

Luftdruck in

Millibar.

1000 mb ≈ 750 mm



Übersicht: Nachdem sich der November in Deutschland mit Kälte und Schnee und dementsprechenden Verkehrsbehinderungen verabschiedet hat, fing auch der Dezember mit beachtlichen Kältegraden an. Im Bereich des von der Biskaya bis Bayern reichenden Hochdruckkeiles wurden in der Nacht zum Dienstag bei klarem Wetter über der Schneedecke Fröste zwischen -10 und -16 Grad verzeichnet.

Der am Montag über der Nordsee erschienene Tiefausläufer hat mittlerweile mit Schnee- und Eisregen den Norden Deutschlands erfaßt. Da hinter diesem Ausläufer der Luftdruck fällt, zieht er nur zögernd über Bayern hinweg.

Verbreiteter Luftdruckfall über den Britischen Inseln und dem Ostatlantik läßt erwarten, daß das kräftige, mit seinem Schwerpunkt (Kerndruck 1045 mb) nördlich der Azoren gelegene Hochdruckgebiet in seinem Nordteil abgeschwächt wird. Damit könnten die zum Festland ziehenden Tiefdruckstörungen von Zeit zu Zeit etwas mildere Meeresluft heranzuführen und die zu erwartenden Niederschläge fallen in den Niederungen teils als Schnee, teils als Regen. Das schließt allerdings wegen der in Bayern vorhandenen Schneedecke bei nächtlichem Aufklaren Fröste unter -5° nicht aus.

Vorhersage für Mittwoch

Südbayern und Donaugebiet: Besonders anfangs gebietsweise stark bewölkt und etwas Schneefall, Berge in Wolken. Später aufgelockerte Bewölkung, zum Teil aufheiternd, Tageshöchsttemperaturen zwischen -3 und 0 Grad. In der Nacht leichter bis mäßiger Frost. Weiterhin Straßenglätte! Schwacher, auf den Bergen lebhafter Wind aus Südwest bis West.

Weitere Aussichten: Unbeständig mit zeitweiligen Niederschlägen, teils Schnee, teils Regen.

Höhenwetterkarte in ca. 5000 m Höhe

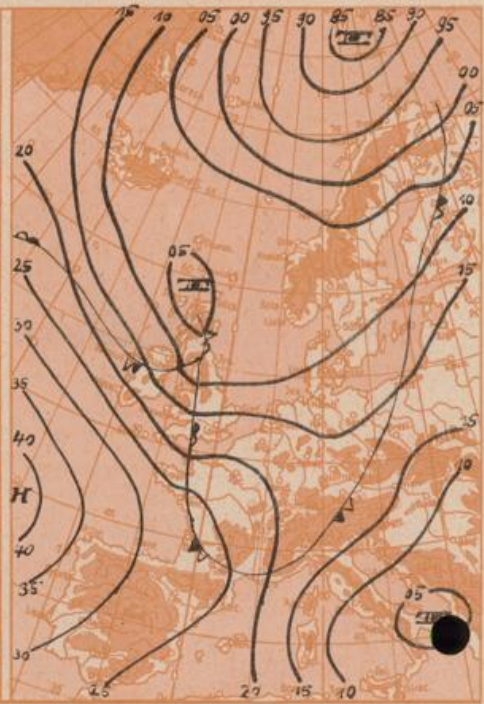
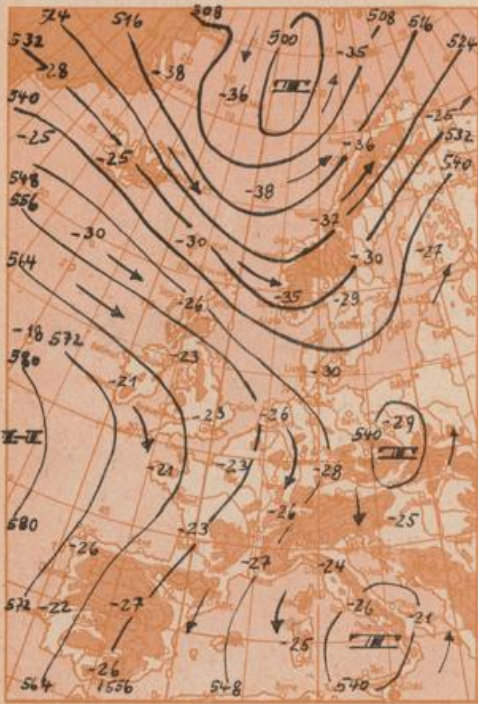
(Höhenschichtlinien der 500 mb-Fläche in Dekametern)
am Dienstag, 2. Dezember 1969 1 Uhr

Dreistündige Druckänderung von 4 - 7 Uhr

und bisherige Zugrichtung der Druckänderungsgebiete
am Dienstag, 2. Dezember 1969

Vorhersagekarte für

Mittwoch, 3. Dezember 1969 7 Uhr



Maßstab 1:5000000

Beobachtungen von (□ = Bergstationen)	See- höhe m	Montag, 1. 12. 69 19 Uhr			Dienstag, 2. Dezember 1969 7 Uhr			13 Uhr			höchste tiefste Temperatur 7-19h | 19-7h		tiefste Temp. a. Boden 21-7h	Sonnenschein- dauer in Std.	Nieder- schlag in mm v. 7-7h	Schnee- höhe in cm 7h		
		Temp. °C	Wind (Bft.)	Wetter	Temp. °C	Wind (Bft.)	Wetter	Temp. °C	Wind (Bft.)	Wetter	1.	2.						
Gr. Falkenstein □	1308	-14	ENE1	☉	-14	C	☉	866	649	+9	NW2	☉	-10	-15	-20	2,1	0,4	33
Passau (Oberhaus)	408	-6	WNW2	☉	-9	NW1	* ☉	972	729	+6	WSW1	☉	-8	-9	-10	5,5	0,7	9
Kempten	705	-8	NNW1	☉	-13	SE2	☉	939	704	-7	E 1	☉	-2	-14	-16	1,9	0,0	25
Augsburg	480	-6	E 1	☉	-10	WSW1	☉	962	722	-4	W 4	☉	-2	-10	-12	5,4	0,0	3
München-Stadt	522	-4	NE1	☉	-8	SSW1	☉	958	718	-3	SW2	☉	-3	-8	-9	0,3	0,0	5
Mühldorf	400	-7	NNE1	☉	-10	NNW1	☉	973	730	-6	N 1	☉	-3	-11	-15	1,7	0,0	13
Oberstdorf	812	-11	S 1	☉	-15	S 1	☉	925	694	-7	S 1	☉	-4	-16	-23	4,2	0,0	14
Garmisch-Partenk	704	-6	ENE1	* ☉	-15	C	☉	936	702	-8	C	☉	-5	-15	-19	1,3	0,0	29
Bad Tölz	654	-10	ESE1	☉	-13	SE1	☉	944	708	-8	ESE1	☉	-3	-14	-16	0,2	0,1	22
Berchtesgaden	542	-5	C	* ☉	-13	C	☉	958	718	-8	C	☉	-3	-13	-19	0,4	0,2	20
Hohenpeißenberg □	977	-8	ENE2	☉	-11	WSW2	☉	905	679	-8	WNW2	☉	-6	-12	-21	0,0	0,0	27
Wendelstein □	1833	-14	SE3	☉	-12	NNW4	☉	810	607	-11	WNW5	☉	-10	-16	-17	1,4	3	109
Zugspitze □	2962	-16	N 5	☉	-16	NNW6	☉	698	523	-15	N 4	* ☉	-15	-17	X	8,6	0,0	80
Würzburg	260	-4	NW1	☉	-9	C	☉	X	X	-4	SW1	* ☉	-1	-9	-12	5,1	0,0	2
Nürnberg	312	-5	NNE1	☉	-11	ESE2	☉	X	X	-5	S 1	* ☉	-2	-12	-13	6,4	0,0	0
Hof	568	-10	C	☉	-8	NE3	☉	X	X	-7	SW3	* ☉	-5	-13	-13	0,5	0,1	0
Regensburg	339	-7	N 1	☉	-12	C	☉	X	X	-8	SE3	☉	-3	-13	-15	6,1	0,0	8
Ulm	482	-6	N 1	☉	-12	SW2	☉	X	X	-5	SSW3	☉	-3	-13	-15	6,0	0,0	6
Friedrichshafen	407	-4	NNE2	☉	-8	NNE2	☉	X	X	-4	E 1	☉	-1	-8	-10	1,4	0,0	2
Freiburg/Brsq.	286	-2	NNE1	☉	-7	C	☉	X	X	-3	C	☉	1	-8	-10	6,4	0,0	Fl.
Feldberg-Schwarzw. □	1496	-12	E 7	☉	-10	NE4	☉	X	X	-8	N 2	☉	-10	-12	-13	4,0	0,3	80
Stuttgart	401	-4	NW1	☉	-8	WSW1	☉	X	X	-4	SSW2	☉	-1	-9	-11	5,3	0,0	4
Frankfurt/Main	112	-5	NE1	☉	-5	SW2	☉	X	X	-4	SSW3	* ☉	-1	-7	-10	2,7	0,0	0
Essen	128	-2	SSW3	☉	-1	SSW3	☉	X	X	1	SW2	☉	-1	-3	-3	0,3	0,0	2
Hannover	52	-1	SSW	☉	0	WSW3	* ☉	X	X	1	WSW4	* ☉	-1	-2	-3	0,0	0,6	1
Hamburg	16	-1	SW3	☉	1	WSW4	* ☉	X	X	2	WSW3	* ☉	-1	-1	-2	0,0	1	1
Norderney	22	0	S 5	☉	6	WNW3	☉	X	X	6	W 4	* ☉	1	0	0	0,0	2	0
Berlin-Dahlem	58	-4	W 1	☉	-5	SSW3	☉	X	X	-2	SW3	* ☉	-3	-6	-7	0,0	0,0	Fl.

Beobachtungen am	Erdbodentemperaturen heute früh in einer Tiefe von				Luftdruck reduziert auf NN in mb	München-Riem Messungen in der freien Atmosphäre am 2. Dezember 1969 1 Uhr														
	7h	10 cm	20 cm	50 cm		100 cm	Höhe in km über NN	0,5	0,7	1,0	1,4	2,0	3,0	3,8	5,0	7,5	10,0	10,4	14,0	20,4
2. 12. 69	5	-0,2	1,0	3,0	7,6	1026,9	Wind-Richtung	N	N	N	N	N	N	N	N	NNW	NNW	W	WSW	-
München-Riem	5	-0,2	1,0	3,0	7,6	1026,9	Wind km/h	5	5	10	15	20	45	45	50	30	20	20	25	60
Passau	0,3	1,5	4,2	7,9	1026,6	Temp. in °C	-7	-7	-10	-13	-11	-14	-15	-22	-41	-57	-61	-56	-59	
Mühldorf	0,0	1,2	3,9	6,9	1026,2	Rel. Feuchte (%)	85	65	70	85	25	57	52	47	40	42	40	-	-	
Kempten	1,9	2,2	4,6	6,9	1029,3	gestern: Temp. in °C	-4	-4	-6	-7	-11	-18	-17	-27	-44	-51	-51	-53	-57	
Bemerkungen:		Temperaturtagessmittel am 1. 12. 69		Wert		normal		Auf- und Untergang am 3. 12. 69 in München		Sonne: 7,45 16,22		Mond: 0,35 13,13		Mondphase: 1 Tag nach letzt. Viertel		Dauer der bürgerlichen Dämmerung: 39 Min.				

Wetterkarte B 7312 A

des Deutschen Wetterdienstes - Amtsblatt des Wetteramtes München

Postbezug monatlich 3,75 DM, einschl. Postgebühren.
Verlagsort: München. Erscheint täglich.
Herausgeber: Wetteramt München

Bei unregelmäßiger Lieferung
bitte Beschwerden immer an das
Zustellpostamt richten

Druck u. Verlag: Wetteramt München,
8000 München 15, Bavaria ring 10 III
Postcheck-Kto. München 87610 Fernruf 530123

20. Jahrgang

Wetterbericht für Donnerstag, 4. Dezember 1969

Nummer 337

Erläuterungen

- Wolkenlos
- heiter
- 1/2 bedeckt
- wolkig
- bedeckt
- ∞ Dunst
- ≡ Nebel
- Niesel
- Regen
- * Schneefall
- ▽ Schauer
- △ Graupeln
- ▲ Hagel
- ⚡ Gewitter
-] nach.....
- ⊘ Niederschlags-
gebiet

11 mittl. Temperatur
13 13° Wassertemp.

Windgeschwindigkeit		
Symbol	m/sec	km/h
○	still oder sehr schwach	1-5
○	um 1	6-13
○	2,5	14-22
○	5	23-31
○	7,5	32-40
○	10	77-85
○	22,5	86-94
○	25	usw.

1,8 km/h ≈ 1 Knoten

Fronten mit
Erwärmung Abkühlung
(Warmfront) (Kaltfront)

nur in der Höhe

Okklusion

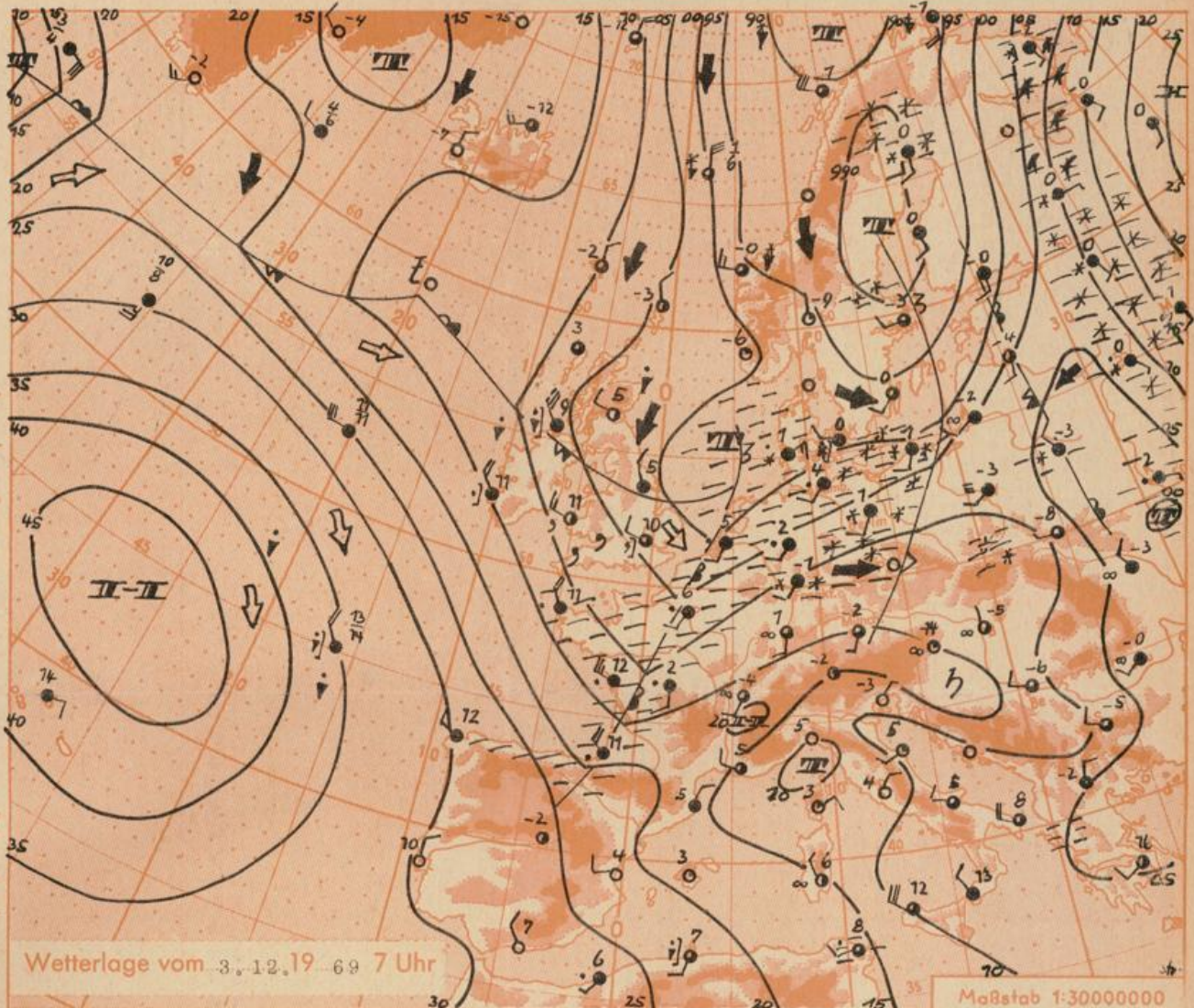
Konvergenz-
linie

Warme Luftströmung

Kalte Luftströmung

Die Linien verbinden
Orte, an denen, auf
Meereshöhe umgerechneten
Luftdruck in
Millibar.

1000 mb ≈ 750 mm



Übersicht: Vor einer Woche, am 26. November, brachte ein Vorstoß von Polarluft auf der Rückseite eines von Italien nach Polen ziehenden Tiefs in Südbayern die ersten verbreiteten Schneefälle, Durch weitere Polarluftvorstöße gestützt konnte sich die entstandene Schneedecke bis heute halten. Sie erreichte in München im Stadtgebiet immerhin 13 cm (am 27. 11.). Wie aus der langjährigen Wetterchronik zu ersehen ist, wurde im November 1904 in München eine Schneehöhe von fast 40 cm verzeichnet!

Die Gesamtwetterlage läßt noch kein Ende des frühwinterlichen Witterungscharakters erkennen. Auf der Vorderseite eines über der Nordsee erschienenen Tiefs, das mit starkem Luftdruckfall (siehe Rückseite) auf ganz Deutschland übergreift, wird zwar vorübergehend mildere Meeresluft in die Strömung einbezogen, doch folgt bereits am Donnerstag auf der Rückseite des Tiefs von Nordwesten her kalte Meeresluft nach. Das Tief wandert nämlich rasch südostwärts und bewirkt eine Winddrehung von Südwest auf Nordwest. Die Föhnlage am Alpennordrand geht gleichzeitig zu Ende.

Vorhersage für Donnerstag

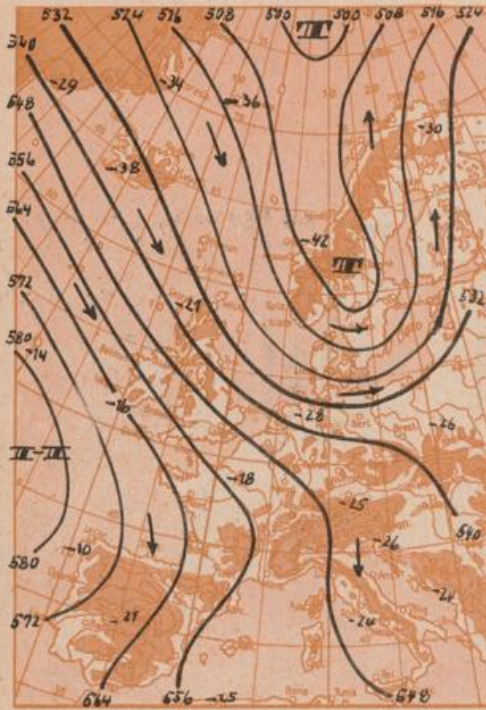
Südbayern und Donaugebiet: Starke bis veränderliche Bewölkung und besonders in Alpennähe einzelne Niederschläge, wieder meist in Schnee übergehend. Dazwischen nur wenig Sonnenschein. Bei böigem Wind aus West bis Nordwest Tageshöchsttemperaturen um 0 Grad, nachts leichter bis mäßiger Frost und verstärkte Straßenglätte. Örtlich Gefahr von Schneeverwehungen.

Weitere Aussichten: Einzelne Niederschläge, meist als Schnee. Bei nächtlichem Aufklaren verstärkte Frostlage.

Ha.

Höhenwetterkarte in ca. 5000 m Höhe

(Höhensichtlinien der 500 mb-Fläche in Dekametern)
am Mittwoch, 3. Dezember 1969 1 Uhr



Dreistündige Druckänderung von 4 - 7 Uhr

und bisherige Zugrichtung der Druckänderungsgebiete
am Mittwoch, 3. Dezember 1969



Vorhersagekarte für

Donnerstag, 4. Dezember 1969 7 Uhr



Maßstab 1:50000000

Beobachtungen von (□ = Bergstationen)	Seehöhe m	Dienst, 2. 12. 69 19 Uhr			Mittwoch, 3. Dezember 1969 7 Uhr				13 Uhr				höchste Temperatur 7-19 h | 19-7 h		tiefe Temp. a. Boden 21-7 h	Sonnenscheindauer in Std.		Niederschlag in mm v. 7-7 h	Schneehöhe in cm 7 h
		Temp. °C	Wind (Bft.)	Wetter	Temp. °C	Wind (Bft.)	Wetter	Lüftdruck in Stationshöhe mb	Temp. °C	Wind (Bft.)	Wetter	2.	2/3.	2/3.		2.	2/3.			3.
Gr. Falkenstein □	1308	-8	C	☁☁☁	-8	WNW1	☁☁☁	854 641	-7	WSW2	☁☁☁	-8	-10	-11	4,3	1	33		
Passau (Oberhaus)	408	-6	N 1	*☁	-4	NE1	*☁	958 719	1	SSE1	☁	-4	-6	-6	3,8	1	9		
Kempten	705	-5	S 1	☁	-4	SSE2	☁	923 693	-0	SSW2	☁	-4	-6	-6	7,0	.	23		
Augsburg	480	-4	WSW2	*☁	-2	W 3	☁	946 710	1	W 3	☁	-3	-4	-4	4,3	0,3	3		
München-Stadt	522	-3	SW3	*☁	-2	S 2	☁	942 707	2	SSW3	☁	-2	-4	-4	5,1	0,0	5		
Mühldorf	400	-4	W 2	*☁	-2	WSW2	*☁	958 718	1	C	☁	-4	-4	-4	3,6	0,4	14		
Oberstdorf	812	-7	SSW2	☁	-7	S 2	☁	911 683	-1	E 1	☁	-5	-7	-11	2,4	.	14		
Garmisch-Partenk	704	-7	C	☁	-8	C	☁	921 691	-1	C	☁	-6	-8	-10	1,0	.	24		
Bad Tölz	654	-5	S 2	☁	-3	S 1	☁	929 697	-1	SSE1	☁	-5	-5	-5	5,1	0,0	20		
Berchtesgaden	542	-6	C	☁	-4	C	*☁	943 707	1	E 1	☁	-6	-6	-6	.	0,2	20		
Hohenpeißenberg □	977	-7	WSW3	☁	-5	WSW4	☁	891 668	-2	SW4	☁	-7	-6	-8	4,3	0,1	26		
Wendelstein □	1839	-11	WSW5	*☁	-9	SW3	☁	800 600	-6	SW4	☁	-10	-12	-10	3,9	2	90		
Zugspitze □	2962	-15	N 5	☁☁☁	-15	W 7	☁	518 690	-11	W 7	☁	-15	-17	X	.	4	80		
Würzburg	260	-2	W 2	☁	-0	SW4	☁	X X	1	S 3	*☁	-2	-2	-3	.	0,6	3		
Nürnberg	312	-2	SW1	☁	-0	S 1	☁	X X	1	S 2	*☁	-2	-2	-2	.	1	5		
Hof	568	-6	SW3	*☁	-3	WSW3	*☁	X X	-1	SSW3	*☁	-6	-6	-6	0,2	0,6	12		
Regensburg	339	-6	SSW2	*☁	-4	SE2	*☁	X X	-2	SE3	☁	-5	-6	-7	0,9	0,5	8		
Ulm	482	-4	SSW3	*☁	-4	SSW3	☁	X X	-1	WSW4	*☁	-3	-5	-5	1,9	0,3	7		
Friedrichshafen	407	-2	SW2	☁	-3	N 1	☁	X X	-1	NEL	*☁	-1	-3	-5	1,4	0,0	2		
Freiburg/Brsg.	286	-0	SSE1	☁	1	S 3	☁	X X	3	WSW2	☁	-0	-1	-2	1,4	.	.		
Feldberg-Schwarzw. □	1496	-6	NW3	☁☁☁	-7	SW8	☁☁☁	X X	-5	SW9	☁☁☁	-5	-8	-9	4,8	0,0	80		
Stuttgart	401	-1	SW2	☁	-1	SW3	☁	X X	2	SSW3	*☁	-2	-2	-2	1,0	0,0	4		
Frankfurt/Main	112	-2	SSW3	☁	-1	S 4	*☁	X X	0	SSW4	*☁	-2	-2	-2	.	0,5	1/2		
Essen	128	2	SW3	☁☁☁	2	S 4	☁☁☁	X X	3	SSW4	☁☁☁	2	2	2	.	3	.		
Hannover	52	3	WSW3	☁☁☁	2	S 4	☁☁☁	X X	2	SW3	☁☁☁	3	2	1	.	4	.		
Hamburg	16	2	SW3	☁☁☁	4	SW4	☁☁☁	X X	1	C	☁☁☁	3	2	0	.	6	.		
Norderney	22	5	WSW4	☁☁☁	4	S 4	☁☁☁	X X	5	N 4	☁☁☁	6	4	4	1,0	15	.		
Berlin-Dahlem	58	1	WSW2	☁☁☁	1	SSW3	*☁	X X	1	SSW3	*☁	1	0	-0	.	2	2		

Beobachtungen am 3. 12. 69 7 h	Erdbodentemperaturen heute früh in einer Tiefe von				Luftdruck reduziert auf NN in mb	München-Riem Messungen in der freien Atmosphäre am 3. Dezember 1969 1 Uhr													
	10 cm	20 cm	50 cm	100 cm		Höhe in km über NN	0,5	0,8	1,0	2,0	3,2	5,5	5,0	7,5	9,5	10,0	12,0	16,0	19,0
München-Riem	-0,4	0,6	3,6	7,2	1014,2	Wind-Richtung	WSW	WSW	WSW	WNW	WNW	WNW	NW	N	NW	NW	NW	W	W
Passau	0,3	1,6	4,1	7,6	1014,9	Wind km/h	15	15	20	25	40	40	30	70	50	55	50	45	50
Mühldorf	0,1	1,1	3,6	6,8	1013,7	Temp. in °C	-3	-5	-5	-8	-16	-14	-22	-42	-58	-56	-56	-55	-57
Kempten	1,8	2,2	4,4	6,7	1016,0	Rel. Feuchte (%)	96	94	96	94	90	66	50	55	50	47	.	.	.
						gestern: Temp. in °C	-7	-8	-10	-11	-15	-14	-22	-41	-56	-57	-56	-56	.
						Temperaturtagesmittel am 2. 12. 69	Wert		Auf- und Untergang Sonne: 7,47 16,21 Mond: 1,45 13,28										
						Augsburg	-5,0	0,1	Mondphase: Dauer der bürgerlichen Dämmerung: 39 Min.										
						München-Riem	-4,8	0,3	2 Tage nach letztem Viertel										

Bemerkungen: Berichtigung zur WK Nr. 333 vom 30. 11. 69 Augsburg: Freitag 28. 11., 19 Uhr Temp. = 2°, Wind = W 4, bed. Regen
Berichtigung zur WK Nr. 335 Berchtesgaden: Höchste Temp. am 30. 11. = -3 Grad.

Wetterkarte B 7312 A

des Deutschen Wetterdienstes - Amtsblatt des Wetteramtes München

Postbezug monatlich 3,75 DM, einschl. Postgebühren.

Verlagsort: München, Erscheint täglich.

Herausgeber: Wetteramt München

Bei unregelmäßiger Lieferung
bitte Beschwerden immer an das
Zustellpostamt richten

Druck u. Verlag: Wetteramt München,

8000 München 15, Bavariaring 10 III

Postcheck-Kto. München 87610 Fernruf 530123

20. Jahrgang

Wetterbericht für

Freitag, 5. Dezember 1969

Nummer 338

Erläuterungen

- Wolkenlos
- heiter
- 1/2 bedeckt
- wolkig
- bedeckt
- ∞ Dunst
- ≡ Nebel
- ☉ Niesel
- Regen
- ★ Schneefall
- ▽ Schauer
- △ Graupeln
- ▲ Hagel
- [] Gewitter
-] nach.....
- /// Niederschlagsgebiet

11 Lufttemperatur
13 Wassertemp.

Windgeschwindigkeit

Symbol m/sec km/h

- still oder sehr schwach
- um 1 1-5
- 2,5 6-13
- 5 14-22
- 7,5 23-31
- 10 32-40
- 22,5 77-85
- 25 86-94
- usw.

1,8 km/h ≈ 1 Knoten

Fronten mit

Erwärmung Abkühlung
(Warmfront) (Kaltfront)

- ▲ nur in der Höhe
- Okklusion
- Konvergenzlinie
- Wärme Luftströmung
- ← Kalte

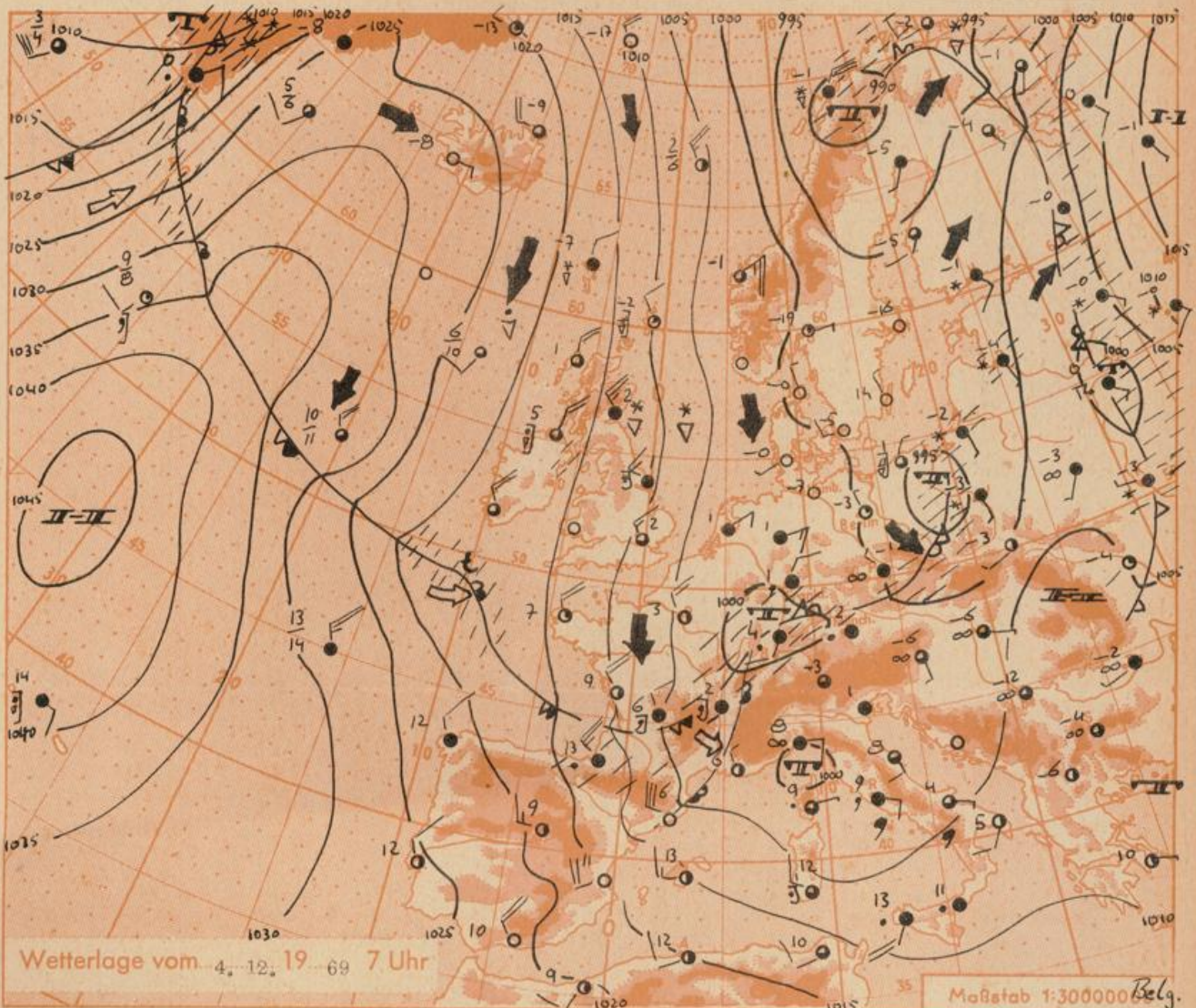
Die Linien verbinden

Orte mit gleichem, auf

Meeresspiegel umgerechneten

Luftdruck in Millibar.

1000 mb ≈ 750 mm



Übersicht: Das gestern über der Nordsee erschienene Tief hat sich inzwischen zum Baltikum hinbewegt, wobei sein Frontensystem bereits über den größten Teil Deutschlands hinweggezogen ist. In der in Bayern eingeflossenen, etwas milderen Meeresluft kam es dabei zu verbreiteten Niederschlägen, die am Abend und in der Nacht zum Donnerstag auch das Alpenvorland erreichten und im Flachland in Regen übergingen. Seit dem 25. November wurde damit verschiedentlich zum ersten Mal wieder eine frostfreie Nacht (z. B. München) registriert.

Der zur Zeit über Südwestdeutschland liegende Tiefdruckkern wird sich auf Grund des starken Luftdruckfalls südlich der Alpen (siehe Rückseite) zum Mittelmeer hinbewegen. Damit kommt es zur Ausbildung einer Tiefdruckrinne, die sich von Finnland bis zur Adria erstreckt. Auf ihrer Rückseite fließt in den nächsten Tagen Polarluft nach Bayern, die wieder zu verschärftem Nachtfrost führt.

Vorhersage für Freitag

Südbayern und Donaugebiet: Nach Norden zu auflockernde Bewölkung, im Stau der Alpen meist starke Bewölkung mit einzelnen Schneefällen, Berge vorwiegend in Wolken. Tageshöchsttemperaturen in Gefrierpunktnähe, nachts wieder Frost bis unter -5 Grad, Schwacher bis mäßiger Wind um Nord, Gefahr von Straßenglätte.

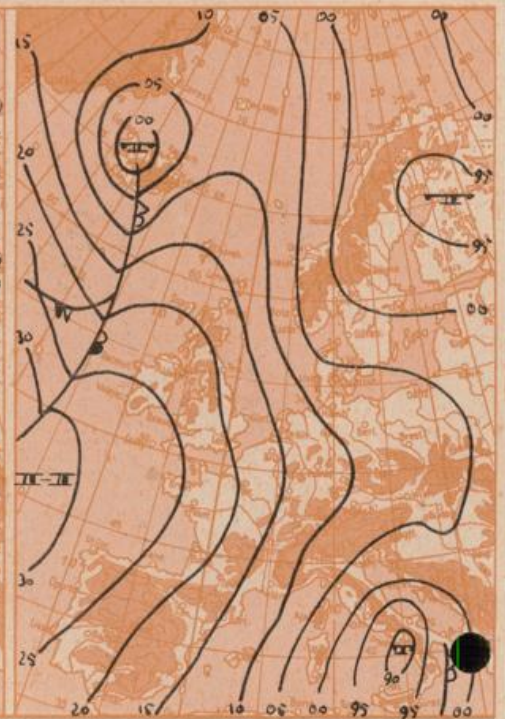
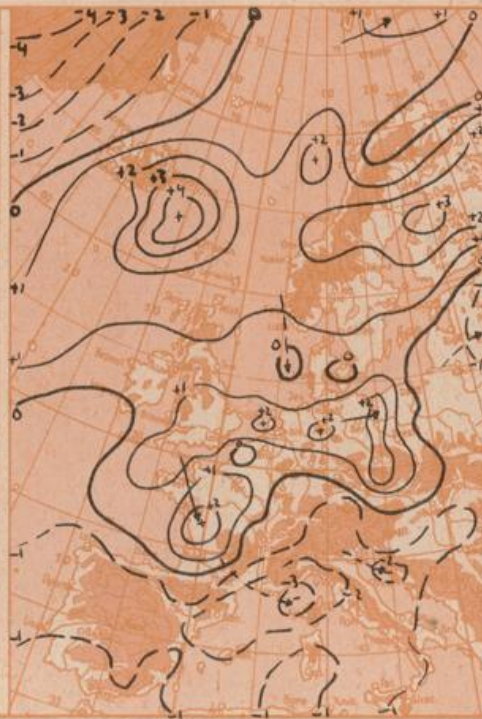
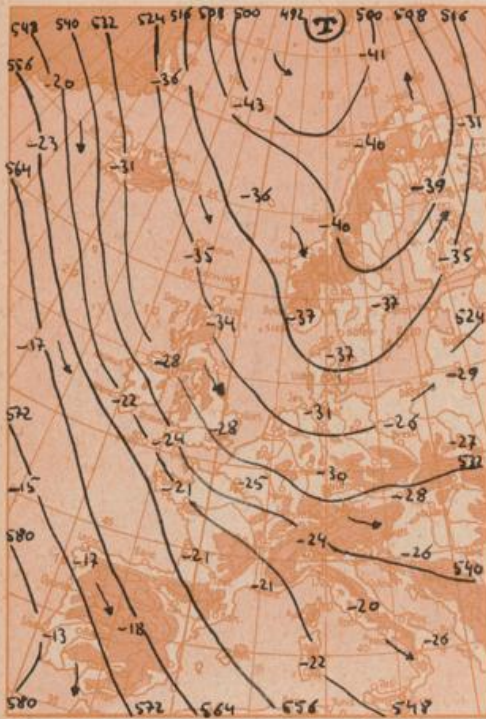
Weitere Aussichten: Veränderlich mit einzelnen Schneefällen, kalt.

Ch.

Höhenwetterkarte in ca. 5000 m Höhe
(Höhenschichtlinien der 500 mb-Fläche in Dekametern)
am Donnerstag, 4. Dezember 69 1 Uhr

Dreistündige Druckänderung von 4 - 7 Uhr
und bisherige Zugrichtung der Druckänderungsgebiete
am Donnerstag, 4. Dezember 1969

Vorhersagekarte für
Freitag, 5. Dezember 1969 7 Uhr



Maßstab 1:5000000

Beobachtungen von (□ = Bergstationen)	See-höhe m	Mittw., 3. 12. 69 19 Uhr			Donnerstag, 4. Dezember 1969						höchste tiefste Temperatur 7-19 h 19-7 h		Sonnenschein-dauer in Std.	Niederschlag in mm v. 7-7 h	Schneehöhe in cm 7 h			
		Temp. °C	Wind (Bft.)	Wetter	Temp. °C	Wind (Bft.)	Wetter	Luftdruck in Stationshöhe mb	Temp. °C	Wind (Bft.)	Wetter	3.				3/4.		
Gr. Falkenstein □	1308	-6	SW3	* III ●	-5	NW2	II ●	850	637	-6	NNE3	III ●	-6	-6	-6	.	8	37
Passau (Oberhaus)	408	-1	ESE 1	* ●	1	SSW1	II ●	950	713	2	C	II ●	1	-1	-1	1,4	6	11
Kempten	705	1	SW3	* ●	1	SSE1	II ●	915	687	1	S 1	* ●	1	1	0	0,9	9	21
Augsburg	480	0	WSW3	* ●	2	E 1	* ●	940	706	1	ENE3	* ●	2	0	0	0,1	2	3
München-Stadt	522	1	SSW2	* ●	2	C	●	936	702	1	NNE2	* ●	3	1	-0	0,7	4	3
Möhdorf	400	0	SW1	* ●	1	C	II ●	951	713	1	ENE1	II ●	2	-0	-0	1,2	6	15
Oberstdorf	812	-0	S 2	* ●	1	S 1	* ●	908	677	1	N 1	* ●	1	-0	-2	.	12	13
Garmisch-Partenkirchen	704	-1	SW1	IV ●	0	C	* ●	914	685	1	E 1	* ●	-0	-1	-1	0,3	5	26
Bad. Tölz	654	0	S 2	* ●	0	C	* ●	921	690	1	ENE2	* ●	1	-0	0	2,4	15	20
Berchtesgaden	542	-1	C	II ●	-0	C	II ●	935	701	1	C	* ●	3	-1	-2	4,1	4	24
Hohenpeißenberg □	977	-0	WSW6	* ●	-1	NW2	* ●	883	663	-2	ENE3	III ●	-0	-1	-1	0,4	5	29
Wendelstein □	1833	-5	SW6	* ●	-5	W 1	* ●	793	593	-5	S 2	* ●	-4	-5	-5	2,0	20	100
Zugspitze □	2962	-11	W 8	III ●	-11	WSW5	* III ●	684	513	-11	WNW4	* III ●	-11	-12	X	1,2	6	90
Würzburg	260	1	NW2	* ●	1	C	II ●	X	X	-0	ENE3	●	2	1	-0	.	2	2
Nürnberg	312	0	SSW2	* ●	1	ENE1	III ●	X	X	-1	ENE3	●	1	0	0	.	6	0
Hof	568	-2	SSW4	* ●	-3	NNE3	II ●	X	X	-4	ENE3	●	-1	-3	-3	.	3	17
Regensburg	339	-1	SSE2	* ●	1	ESE1	II ●	X	X	1	NE2	●	-1	-1	-1	.	6	13
Ulm	482	-0	SSW4	* III ●	0	C	* ●	X	X	0	NE3	* III ●	-0	-1	-1	.	2	8
Friedrichshafen	407	2	SW3	* III ●	1	ESE2	* ●	X	X	1	W 2	●	2	1	0	.	8	1
Freiburg/Brsg.	286	4	SW5	●	4	S 3	●	X	X	2	NW2	●	5	4	3	.	7	.
Feldberg-Schwarzw. □	1496	-3	W 7	III ●	-4	SW4	* ●	X	X	-3	W 3	* ●	-2	-4	-4	.	14	90
Stuttgart	401	2	SW4	●	1	NE1	●	X	X	1	NE3	* ●	3	-1	0	.	3	FL
Frankfurt/Main	112	1	SSW3	II ●	1	NNE3	●	X	X	1	NE3	●	2	1	-1	.	2	1
Essen	128	5	NNW3	●	1	ENE4	●	X	X	0	ENE3	II ●	6	1	0	.	6	.
Hannover	52	2	N 3	III ●	-4	WNW1	●	X	X	-3	W 2	III ●	4	-5	-8	.	8	.
Hamburg	16	1	N 2	●	-7	C	●	X	X	-1	W 2	II ●	4	-7	-9	.	9	.
Norderney	22	3	NE5	●	0	S 3	IV ●	X	X	3	SW4	●	5	0	-2	0,1	3	1
Berlin-Dahlem	58	1	SW3	* ●	-3	NW2	●	X	X	-1	NNW3	●	1	-3	-6	.	6	3

Beobachtungen am 4. 12. 69 7 h	Erdbodentemperaturen heute früh in einer Tiefe von				Luftdruck reduziert auf NN in mb	München-Riem. Messungen in der freien Atmosphäre am 4. Dezember 1969 1 Uhr														
	10 cm	20 cm	50 cm	100 cm		Höhe in km über NN	0,5	0,9	1,0	2,0	3,0	5,0	5,5	5,8	7,5	9,8	10,7	12,0	15,0	18,0
München-Riem	0,0	0,9	3,4	7,0	999,9	Wind-Richtung	WSW	W	W	WNW	WNW	W	W	W	WNW	WNW	W	W	WNW	W
Passau	0,4	1,6	4,0	7,4	1000,3	Wind km/h	30	50	50	35	50	100	100	100	90	65	60	70	45	50
						Temp. in °C	2	0	-1	-6	-13	-27	-31	-30	-44	-60	-55	-59	-55	-60
Möhdorf	0,1	1,1	3,5	6,6	999,2	Rel. Feuchte (%)	90	91	90	95	90	86	84	75	58	70	-	-	-	-
						gestern, Temp. in °C	-3	-5	-5	-8	-16	-22	-25	-28	-42	-56	-57	-56	-57	-56
Kempten	1,7	2,0	4,5	6,8	998,9	Temperaturtagesmittel am 3. 12. 69	Wert		normal		Auf- und Untergang am 5. 12. 69 in München		Sonne		Mond					
						0,2	-0,3			3 Tage nach letzt. Viertel		| 7,48 | 16,21 | 2,58 | 13,44		Dauer der bürgerlichen Dämmerung: 39 Min.						
München-Riem	0,8	0,5				3 Tage nach letzt. Viertel														

Bemerkungen:

Wetterkarte B 7312 A

des Deutschen Wetterdienstes - Amtsblatt des Wetteramtes München

Postbezug monatlich 3,75 DM, einschl. Postgebühren.

Bei unregelmäßiger Lieferung
bitte Beschwerden immer an das
Zustellpostamt richten.

Druck u. Verlag: Wetteramt München,

8000 München 15, Bavariaring 10 III

Postcheck-Kto. München 87610 Fernruf 5301 23

Herausgeber: Wetteramt München

20. Jahrgang

Wetterbericht für Samstag, 6. Dezember 1969

Nummer 339

Erläuterungen

- Wolkenlos
- heiter
- 1/2 bedeckt
- wolkig
- bedeckt
- Dunst
- ≡ Nebel
- Niesel
- Regen
- * Schneefall
- ▽ Schauer
- △ Graupeln
- △ Hagel
- [Gewitter
-] nach.....
- ⊞ Niederschlags-
gebiet

11 Lufttemperatur
13 Wassertemp.

Windgeschwindigkeit

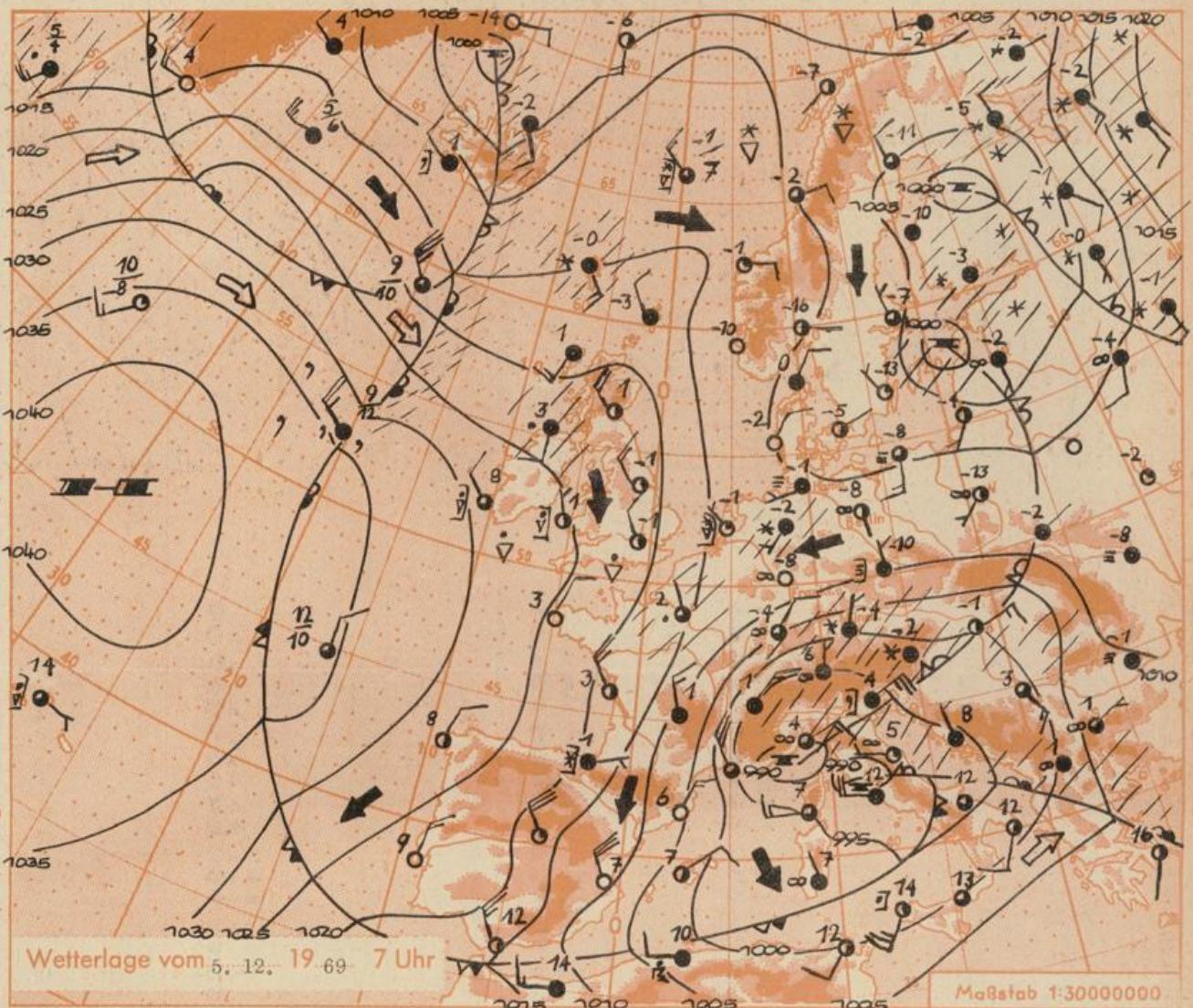
Symbol	m/sec	km/h
○	still oder sehr schwach	0-5
○	um 1	1-5
○	2,5	6-13
○	5	14-22
○	7,5	23-31
○	10	32-40
○	22,5	77-85
○	25	86-94
usw.		

1,8 km/h ≈ 1 Knoten

Fronten mit Erwärmung Abkühlung (Warmfront) (Kaltfront)

- nur in der Höhe
- Okklusion
- Konvergenz-
linie
- Warme Luftströmung
- Kalte Luftströmung

Die Linien verbinden
Orte, an denen, auf
Meereshöhe umgerech-
neten Luftdruck in
Millibar.
1000 mb ≈ 750 mm



Übersicht: Das gestern (Donnerstag) noch über Südwestdeutschland gelegene Tief ist erwartungsgemäß nach Oberitalien gezogen. Dabei hat sich in Bayern in unteren Luftschichten eine nördliche bis nordöstliche Strömung ausgebildet, mit der zum dritten Male innerhalb von 10 Tagen Polarluft bis zu den Alpen vordrang. Durch Aufgleitvorgänge des Tiefs über Oberitalien und durch Stauwirkung an der Alpennordseite haben sich die Schneefälle im größten Teil Südbayerns bis Freitag vormittag wieder verstärkt.

Infolge der starken Luftdruckgegensätze über Südfrankreich kommt es derzeit im Rhonetal zur Ausbildung des gefährdeten Mistral. So wurde bereits heute früh in Marseille eine mittlere Windgeschwindigkeit von über 55 km/h gemeldet.

Zwischen der beständigen mittelatlantischen Hochdruckzone und der Tiefdruckrinne, die sich von Finnland bis zur Adria erstreckt, bleibt Deutschland in den nächsten Tagen im Zustrom von Polarluft. Die aus dem isländischen Raum nach Südosten ziehenden Tiefdruckstörungen dürften nur den Westen Deutschlands streifen.

Vorhersage für Samstag und Sonntag

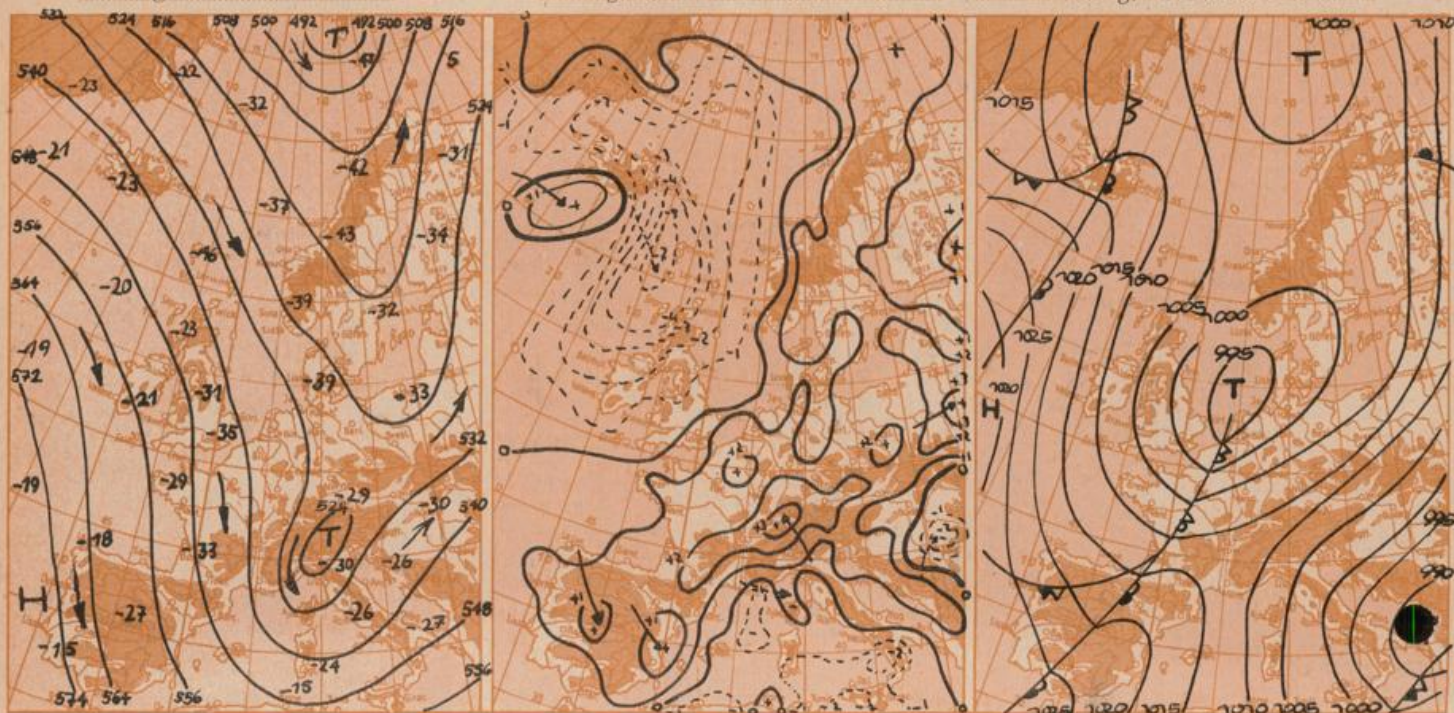
Südbayern und Donaugebiet: Gelegentliche Wolkenauflockerungen, zum Teil auch Aufheiterungen, zwischendurch aber einzelne Schneefälle, vor allem in Alpennähe. Berge häufig in Wolken. Tageshöchsttemperaturen mehrere Grad unter 0, nachts und morgens Frost zwischen -6 und -12 Grad, örtlich auch tiefer. Schwachmäßiger Wind, anfangs aus Nord bis Ost, später vorübergehend auf West drehend. Verbreitet Schnee- und Eisglätte.

Ch.

Höhenwetterkarte in ca. 5000 m Höhe
(Höhenschichtlinien der 500 mb-Fläche in Dekametern)
am Freitag, 5. Dezember 1969 1 Uhr

Dreistündige Druckänderung von 4 - 7 Uhr
und bisherige Zugrichtung der Druckänderungsgebiete
am Freitag, 5. Dezember 1969

Vorhersagekarte für
Samstag, 6. Dezember 1969 7 Uhr



Maßstab 1:5000000

Beobachtungen von (□ = Bergstationen)	See- höhe m	Donnerst., 4. 12. 69 19 Uhr			Freitag, 5. Dezember 1969 7 Uhr			13 Uhr			höchste tiefste Temperatur 7-19 h / 19-7 h			niedste Temp. o. Bodent. 21-7 h	Sonnenschei- nelauer in Std.	Nieder- schlag in mm v. 7-7 h	Schnee- höhe in cm 7 h
		Temp. °C	Wind (Bft.)	Wetter	Temp. °C	Wind (Bft.)	Wetter	Temp. °C	Wind (Bft.)	Wetter	4, 4/5,	4, 5,	4, 4/5,					5,
Gr. Falkenstein □	1308	-8	NE2	☉	-11	NE3	☉	855	641	-11	NE2	☉	-10	-12	-10		37
Passau (Oberhaus)	408	-1	ENE2	☉	-3	N 1	☉	960	720	-3	W 1	☉	2	-3	-3	0,3	9
Kempten	705	0	E 1	☉	-6	N 1	☉	926	694	-6	NNW2	☉	1	-6	-6		12 24
Augsburg	480	-1	NNE3	☉	-4	N 2	☉	950	713	-4	NNW2	☉	1	-5	-5		8 6
München-Stadt	522	0	N 2	☉	-4	N2	☉	945	709	-4	NNW3	☉	2	-4	-4		8 6
Mühlhof	400	0	NE3	☉	-3	ENE3	☉	960	720	-3	NNE2	☉	1	-3	-3		4 15
Oberstdorf	812	0	NE3	☉	-6	N 1	☉	914	684	-6	N 1	☉	2	-6	-8		14 20
Garmisch-Partenk	704	-0	ENE2	☉	-4	NE3	☉	922	692	-5	ENE1	☉	1	-4	-4		13 38
Bad Tölz	654	-0	NE1	☉	-4	NW2	☉	930	697	-4	W 1	☉	1	-5	-5		7 25
Berchtesgaden	542	0	C	☉	-3	C	☉	943	707	-2	C	☉	1	-3	-3		9 24
Hohenpeißenberg □	977	-3	ENE3	☉	-8	NNE3	☉	892	669	-7	NNE2	☉	-0	-8	-8		9 42
Wendelstein □	1833	-8	NNE3	☉	-12	N 3	☉	798	598	-12	NNE3	☉	-4	-13	-12		16 100
Zugspitze □	2962	-13	NNW4	☉	-18	N 7	☉	685	514	-20	NNE3	☉	-11	-18	X		11 100
Würzburg	260	-3	NE3	☉	-9	NW2	☉	X	X	-6	W 1	☉	1	-9	-10	0,6	
Nürnberg	312	-3	NE1	☉	-9	N 2	☉	X	X	-7	W 1	☉	1	-9	-10	1,6	
Hof	568	-7	N 3	☉	-9	N 2	☉	X	X	-8	C	☉	-0	-10	-12	2,5	16
Regensburg	339	-2	NNE3	☉	-5	NNE3	☉	X	X	-4	NNE3	☉	1	-5	-6		12
Ulm	482	-1	NNE3	☉	-6	N 3	☉	X	X	-4	N 3	☉	1	-7	-6		6 13
Friedrichshafen	407	1	N 3	☉	-4	NNE3	☉	X	X	-4	N 1	☉	2	-4	-4		14 3
Freiburg/Brsg.	286	1	N 1	☉	-4	NNE3	☉	X	X	-4	NNW2	☉	4	-5	-5		11 2
Feldberg-Schwarzw. □	1496	-6	E 4	☉	-12	NE5	☉	X	X	-11	NE5	☉	-3	-12	-12		16 100
Stuttgart	401	-0	NNE3	☉	-6	N 3	☉	X	X	-4	N 2	☉	2	-6	-5		7 3
Frankfurt/Main	112	-1	NNE4	☉	-8	C	☉	X	X	-2	C	☉	2	-8	-13	1,7	0,0 F1.
Essen	128	-1	N 1	☉	-2	SW1	☉	X	X	-1	WSW3	☉	1	-3	-6	1,9	0,0
Hannover	52	-4	WSW1	☉	-3	W 2	☉	X	X	-1	SW3	☉	-3	-6			
Hamburg	16	-1	WSW3	☉	-1	WSW2	☉	X	X	-1	W 3	☉	-0	-4	-6	5,8	F1.
Norderney	22	2	NE3	☉	2	NNW6	☉	X	X	2	NW4	☉	4	1	-0	2,4	6 1/2
Berlin-Dahlem	58	-5	WNW1	☉	-8	S 1	☉	X	X	-5	WSW1	☉	-1	-8	-10	6,7	3

Beobachtungen am 5. 12. 69 7 h	Erdbodentemperaturen heute früh in einer Tiefe von				Luftdruck reduziert auf NN in mb	München-Riem Messungen in der freien Atmosphäre am 5. Dezember 1969 1 Uhr																
	10 cm	20 cm	50 cm	100 cm		Höhe in km über NN	0,5	1,0	2,0	3,0	3,5	4,0	5,0	7,5	9,0	10,0	12,5	16,5	18,7	23,2		
München-Riem	0,2	0,9	3,3	6,5	1007,2	Wind-Richtung	NNE	NNE	ENE	NE	NE	ENE	S	SSW	SSW	SSW	SW	W	WSW	WSW		
Passau	0,3	1,5	3,9	7,4	1007,6	Wind km/h	15	15	30	35	10	10	20	60	65	45	45	55	90	125		
Mühlhof	0,4	1,1	3,4	6,4	1006,5	Temp. in °C	-4	-5	-10	-16	-19	-20	-27	-48	-60	-58	-53	-56	-62	-66		
Kempten	1,6	2,0	4,3	6,6	1008,5	Rel. Feuchte (%)	95	87	100	95	100	65	76	70	76	67	-	-	-	-		
Bemerkungen:						gestern: Temp. in °C																
						2	0	-6	-13	-15	-19	-27	-44	-58	-58	-59	-59	-58	-64			
						Temperaturtagesmittel am 4. 12. 69						Auf- und Untergang			Sonne:				Mond:			
						Wert normal						am 6. 12. 69 in München			17,49 | 16,20 | 4, 15 | 14, 12							
						Augsburg						Mondphase:			Dauer der bürgerlichen Dämmerung: 39 Min.							
						München-Riem						3 Tage vor Neumond										

Wetterkarte B 7312 A

des Deutschen Wetterdienstes — Amtsblatt des Wetteramtes München

Postbezug monatlich 3,75 DM, einschl. Postgebühren.
Verlagsort: München. Erscheint täglich.

Bei unregelmäßiger Lieferung
bitte Beschwerden immer an das
Zustellpostamt richten

Druck u. Verlag: Wetteramt München,
8000 München 15, Bavariaring 10 III
Postschek-Kto. München 87610 Fernruf 530123

Herausgeber: Wetteramt München

20. Jahrgang

Wetterbericht Sonntag, 7. Dezember 1969

Nummer 340

Erläuterungen

- Wolkenlos
- heiter
- 1/2 bedeckt
- wolkig
- bedeckt
- ∞ Dunst
- ≡ Nebel
- ☉ Niesel
- Regen
- * Schneefall
- ▽ Schauer
- △ Graupeln
- ▲ Hagel
- ⚡ Gewitter
-] nach.....
- /// Niederschlagsgebiet

11 ● Temperatur
13 13° Wassertemp.

Windgeschwindigkeit		
Symbol	m/sec	km/h
○	still oder sehr schwach	um 1
○	um 2,5	1-5
○	um 5	6-13
○	um 7,5	14-22
○	um 10	23-31
○	um 22,5	32-40
○	um 25	77-85
○	um 25	86-94
○	usw.	

1,8 km/h ≈ 1 Knoten

Fronten mit
Erwärmung Abkühlung
(Warmfront) (Kaltfront)

nur in der Höhe

Okklusion

Konvergenzlinie

→ Warme Luftströmung

→ Kalte Luftströmung

Die Linien verbinden

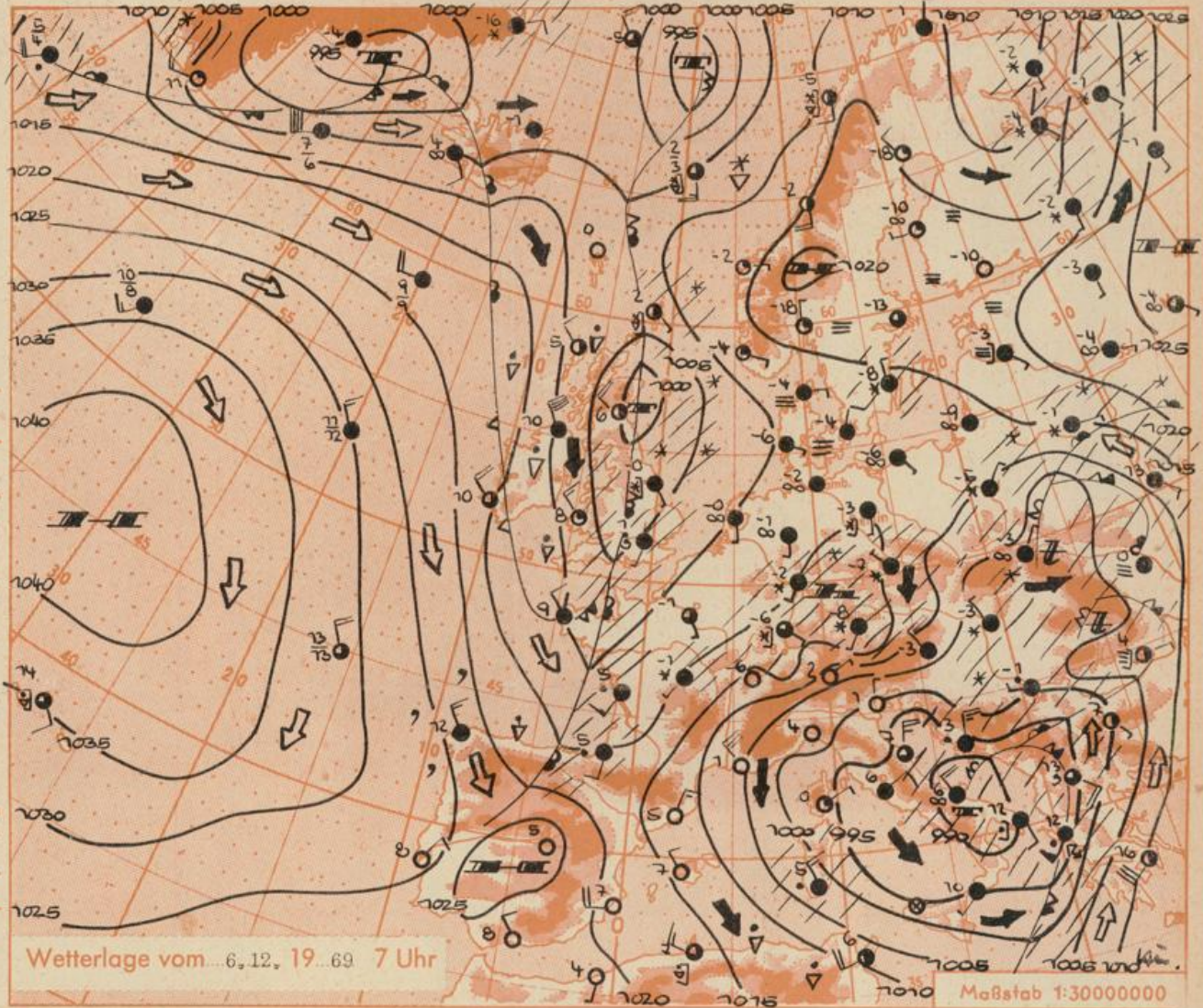
Orte gleichen, auf

Meeresspiegels umgerechneten

Luftdruck in

Millibar.

1000 mb ≈ 750 mm



Übersicht: Zur Freude der Wintersportler läuft nun der frühe Winter auf vollen Touren. Pulverschnee auf meist ausreichender und fester Unterlage verspricht gute Sportmöglichkeit für die Skifahrer, aber auch die Eisläufer kommen bei diesem Frostwetter nicht zu kurz. Jetzt ist die hochreichende Polarluft über Bayern zur Ruhe gekommen und steht unter Zwischenhocheinfluß. Der schwachwindigen Frostlage im Tal und Flachland steht allerdings auf der Zugspitze bei lebhaftem Nordwind und -22 Grad ein grimmiger Polarwinter gegenüber!

Das weiterhin von Warmluft erfüllte atlantische Hoch führt ein neues von Island kommendes Tief über Westeuropa nach Süden und Südosten. Dagegen hat sich das durch den Kaltlufteinbruch verstärkte Mittelmeer-Tiefdrucksystem nach Osten und Nordosten weiterentwickelt und löste vor allem über der südlichen Adria Unwetter aus.

Die gegenläufigen Tiefs verhindern vorerst über Bayern größere Unbeständigkeit.

Vorhersage für Sonntag und Montag

Südbayern und Donaugebiet: Bewölkungsschwankungen, zwischendurch auch Aufheiterungen. Einzelne Schneefälle. Berge zumindest zeitweilig frei. Bei meist schwacher Luftbewegung weiterhin kalt mit Tiefstwerten bei Aufklaren bis unter -15 Grad.

Weitere Aussichten: Wechselhaft und vorerst kalt.

Schn.

Höhewetterkarte in ca. 5000 m Höhe

(Höhenschichtlinien der 500 mb-Fläche in Dekametern)
am Samstag, 6. Dez. 1969, 1 Uhr

Dreistündige Druckänderung von 4 - 7 Uhr

und bisherige Zugrichtung der Druckänderungsgebiete
am Samstag, 6. Dezember 1969

Vorhersagekarte für

Sonntag, 7. Dezember 1969, 7 Uhr



Maßstab 1:5000000

Beobachtungen von (□ = Bergstationen)	See- höhe m	Freitag, 5. 12. 69 19 Uhr			Samstag, 6. Dezember 1969						höchste tiefste Temperatur 7. - 19 h. | 19 - 7 h.			Sonnenschein- dauer in Std.	Nieder- schlag in mm 7. 7. 7 h.	Schnee- höhe in cm 7 h.		
		Temp. °C	Wind (Bft.)	Wetter	7 Uhr		13 Uhr		5.	5./6.	5./6.	5.	5./6.				6.	
					Temp. °C	Wind (Bft.)	Wetter	Lufldruck in Stationshöhe mb										mm	Temp. °C	Wind (Bft.)	Wetter
Gr. Falkenstein □	1308	-12	NE 2	☉	-12	N 2	☉☉	856	642	-10	N 1	*☉	-10	-13	-14	.	.	36
Passau (Oberhaus)	408	-4	N 1	☉	-8	NNW 2	☉☉	962	722	-8	C	*☉	-2	-8	-8	.	.	11
Kempten	705	-7	NNW 2	☉☉	-14	SE 1	☉☉	926	695	-10	SE 1	☉	-6	-16	-18	.	5	33
Augsburg	480	-6	NW 2	☉☉	-7	SW 2	*☉	951	713	-6	W 1	☉☉	-3	-9	-11	.	0,4	6
München-Stadt	522	-5	NNW 2	*☉	-8	SSW 2	*☉	946	710	-6	N 2	*☉	-3	-10	-13	.	6	11
Mühldorf	400	-4	N 1	*☉	-10	W 1	*☉	962	722	-6	NW 1	*☉	-3	-12	-19	.	3	19
Oberstdorf	812	-7	S 1	*☉	-15	C	☉☉	913	685	-8	C	☉	-5	-15	-24	.	8	30
Garmisch-Partenk	704	-6	NE 2	*☉	-10	C	*☉	924	693	-8	C	☉	-4	-11	-14	.	7	39
Bad Tölz	654	-5	WNW 1	*☉	-10	SSE 1	☉	932	699	-6	SE 1	☉☉	-4	-10	-14	.	13	35
Berchtesgaden	542	-5	E 1	*☉	-6	E 1	*☉	947	710	-6	ENE 1	☉	-2	-7	-9	.	9	31
Hakenpeißenberg □	977	-9	N 2	☉☉☉	-12	WSW 1	☉☉	833	670	-10	C	☉	-7	-13	-17	.	10	60
Wendelstein □	1833	-14	N 3	☉☉☉	-16	NW 3	☉	799	599	-14	NW 1	☉	-12	-17	-17	.	26	110
Zugspitze □	2962	-22	N 4	☉☉☉	-23	N 4	☉	685	514	-22	N 3	☉	-18	-23	X	.	11	110
Würzburg	-260	-5	NW 1	☉☉	-4	WNW 1	*☉	X	X	-2	NE 1	*☉	-4	-5	-5	3,5	0,0	2
Nürnberg	312	-9	C	☉☉	-8	ESE 1	*☉	X	X	-4	NE 1	*☉	-6	-13	-15	1,0	0,0	15
Hof	568	-11	W 1	☉☉	-10	SSE 1	*☉	X	X	-5	NW 2	*☉	-8	-13	-16	0,9	0,0	15
Regensburg	339	-6	N 2	☉	-9	C	*☉	X	X	-6	W 1	☉☉	-4	-11	-14	.	0,1	12
Ulm	482	-7	NW 2	☉☉	-9	SSW 2	*☉	X	X	-7	S 2	☉☉	-4	-11	-12	0,5	3	12
Friedrichshafen	407	-4	NNE 2	☉☉	-8	N 1	*☉	X	X	-4	NE 2	☉☉	-3	-8	-11	.	2	4
Freiburg/Brsp.	286	-5	E 1	☉☉	-6	SE 2	*☉	X	X	-4	N 2	☉☉	0	-7	-7	0,3	0,2	2
Feldberg-Schwarzw. □	1496	-12	NNE 6	☉☉	-12	NNE 3	*☉	X	X	-12	E 4	☉☉	-11	-13	-16	2,1	0,3	100
Stuttgart	401	-6	WNW 2	☉☉	-7	S 1	*☉	X	X	-5	E 1	☉☉	-3	-7	-9	1,3	0,5	1
Frankfurt/Main	112	-1	WNW 2	☉☉	-2	SSW 2	*☉	X	X	-2	S 1	*☉	-1	-1	-6	3,9	0,0	1
Eisen	128	-0	SW 2	☉☉	-1	S 2	☉☉	X	X	-1	S 2	*☉	-0	-2	-2	.	.	.
Hannover	52	-0	NNW 3	*☉	-1	SW 2	☉☉	X	X	-0	NE 3	*☉	-0	-3	-6	.	0,0	.
Hamburg	16	-2	N 1	☉☉	-2	C	☉☉	X	X	-2	NE 2	☉☉	-0	-4	-4	0,9	.	.
Norderney	22	0	SW 3	☉☉	-1	S 3	☉☉	X	X	-3	SE 2	☉☉	4	-1	-3	1,0	9	.
Berlin-Dahlem	58	-4	SW 2	☉☉	-3	S 1	☉☉	X	X	-2	S 1	☉☉	-3	-4	-4	0,2	0,0	3

Beobachtungen am 6. 12. 69, 7 h	Erdbodentemperaturen heute früh in einer Tiefe von				Luftdruck reduziert auf NN in mb	München-Riem Messungen in der freien Atmosphäre am 6. Dezember 1969, 1 Uhr														
	10 cm	20 cm	50 cm	100 cm		Höhe in km über NN	0,5	1,0	2,0	3,0	4,0	5,0	7,5	8,2	10,0	12,5	15,0	20,0	-	-
München-Riem	0,2	0,9	3,2	6,6	1016,2	Wind-Richtung	W	W	W	NE	NE	E	NE	N	NW	W	WSW	WSW		
Passau	0,4	1,5	3,7	7,1	1015,1	Wind km/h	10	10	10	30	15	10	10	20	15	20	30	30		
Mühldorf	0,4	1,1	3,2	6,2	1015,6	Temp. in °C	-7	-10	-14	-22	-24	-30	-49	-55	-57	-59	-52			
Kempten	1,6	2,0	4,1	6,2	1019,0	Rel. Feuchte (%)	90	89	95	98	90	98	80	-	-	-	-			
						gestern: Temp. in °C	-4	-5	-10	-16	-20	-27	-48	-54	-58	-53	-55	-50		
						Temperaturtagessmittel am	5. 12. 69		Auf- und Untergang		Sonne		Mond:							
						Wert	normal		am 7. 12. 69		in München		7,51		16,20		5,38		14,27	
						Augsburg	-5,9		-0,2		Mondphase:		Dauer der bürgerlichen Dämmerung: 39 Min.							
						München-Riem	-5,6		0,6		2 Tage vor Neumond									

Bemerkungen:

Wetterkarte B 7312 A

des Deutschen Wetterdienstes - Amtsblatt des Wetteramtes München

Postbezug monatlich 3,75 DM, einschl. Postgebühren.

Verlagsort: München. Erscheint täglich.

Herausgeber: Wetteramt München

Bei unregelmäßiger Lieferung

bitte Beschwerden immer an das

Zustellpostamt richten

Druck u. Verlag: Wetteramt München.

8000 München 15, Bavariaring 10 III

Postschek-Kto. München 87610 Fernruf 530123

20. Jahrgang

Wetterbericht für

Montag, 8. Dezember 1969

Nummer 341

Erläuterungen

- Wolkenlos
- heiter
- 1/2 bedeckt
- wolkig
- bedeckt
- Dunst
- ≡ Nebel
- Niesel
- Regen
- * Schneefall
- ▽ Schauer
- △ Graupeln
- ▲ Hagel
- ⚡ Gewitter
-] nach.....

/// Niederschlagsgebiet

11 Lufttemperatur
13 Wassertemp.

Windgeschwindigkeit

Symbol m/sec km/h

○ still oder sehr schwach

○ um 1 1-5

○ 2,5 6-13

○ 5 14-22

○ 7,5 23-31

○ 10 32-40

○ 22,5 77-85

○ 25 86-94

usw.

1,8 km/h ≈ 1 Knoten

Fronten mit

Erwärmung Abkühlung

(Warmfront) (Kaltfront)

nur in der Höhe

○ Okklusion

○ Konvergenzlinie

→ Warme Luftströmung

→ Kalte Luftströmung

Die Linien verbinden

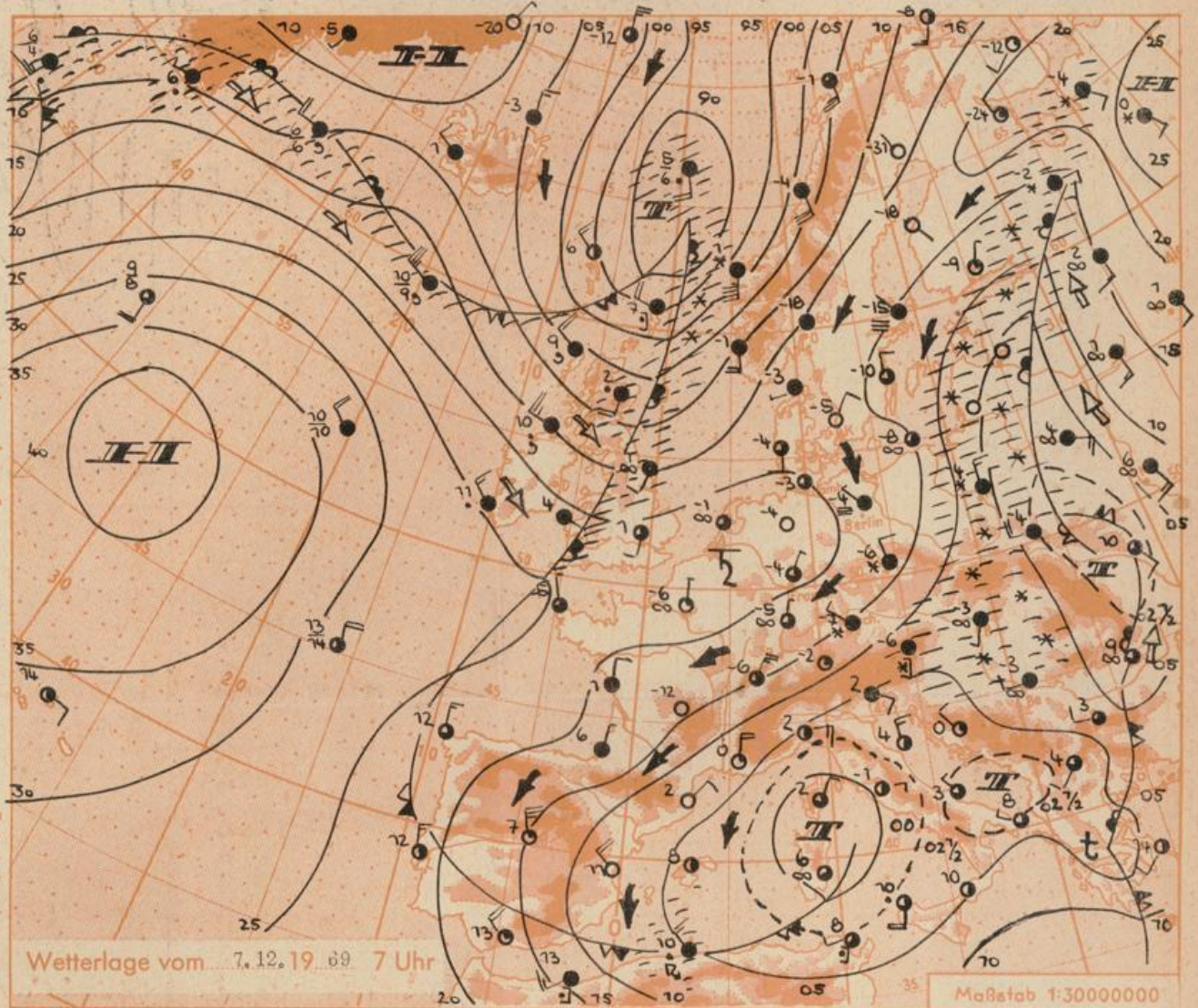
Orte gleichem, auf

Meereshöhe umgerechneten

Luftdruck in

Millibar.

1000 mb ≈ 750 mm



Übersicht: Die hochreichende Kaltluft, in der immer wieder leichte Schneefälle auftreten, ließ in der Nacht zum Sonntag die Quecksilbersäule bis auf -17 Grad (Kempten) absinken. Bemerkenswert ist dabei der große Temperaturunterschied, der sich auf kurzen Entfernungen einstellen kann. So meldete München-Stadt eine Tiefsttemperatur von -8 Grad und München-Riem von -16 Grad! Auf dem Flughafengelände kam es dabei am Samstag abend infolge Nebel einbruchs innerhalb kürzester Zeit zu einem Temperatursturz von über 5 Grad.

Der Ausläufer des umfangreichen Nordmeertiefs zieht über die Britischen Inseln hinweg ins westliche Mittelmeer. Bayern bleibt somit weiterhin im Bereich geringer Luftdruckgegensätze, wobei die eingeflossene Polarluft das frühwinterliche Frostwetter andauern läßt.

Vorhersage für Montag:

Südbayern und Donaugebiet: Teils aufgeheitert, teils stark bewölkt und mitunter leichter Schneefälle. Berge zeitweise in Wolken. Tageshöchsttemperaturen -3 bis -7 Grad, nachts und morgens Frost zwischen -7 und -12 Grad, bei Aufklaren und in Alpentälern tiefer. Schwacher Wind. Streckenweise Straßenglätte.

Weitere Aussichten: Bewölkungsschwankungen, zwischendurch Schneefall, weiterhin Frostlage.

Ch

Höhenwetterkarte in ca. 5000 m Höhe

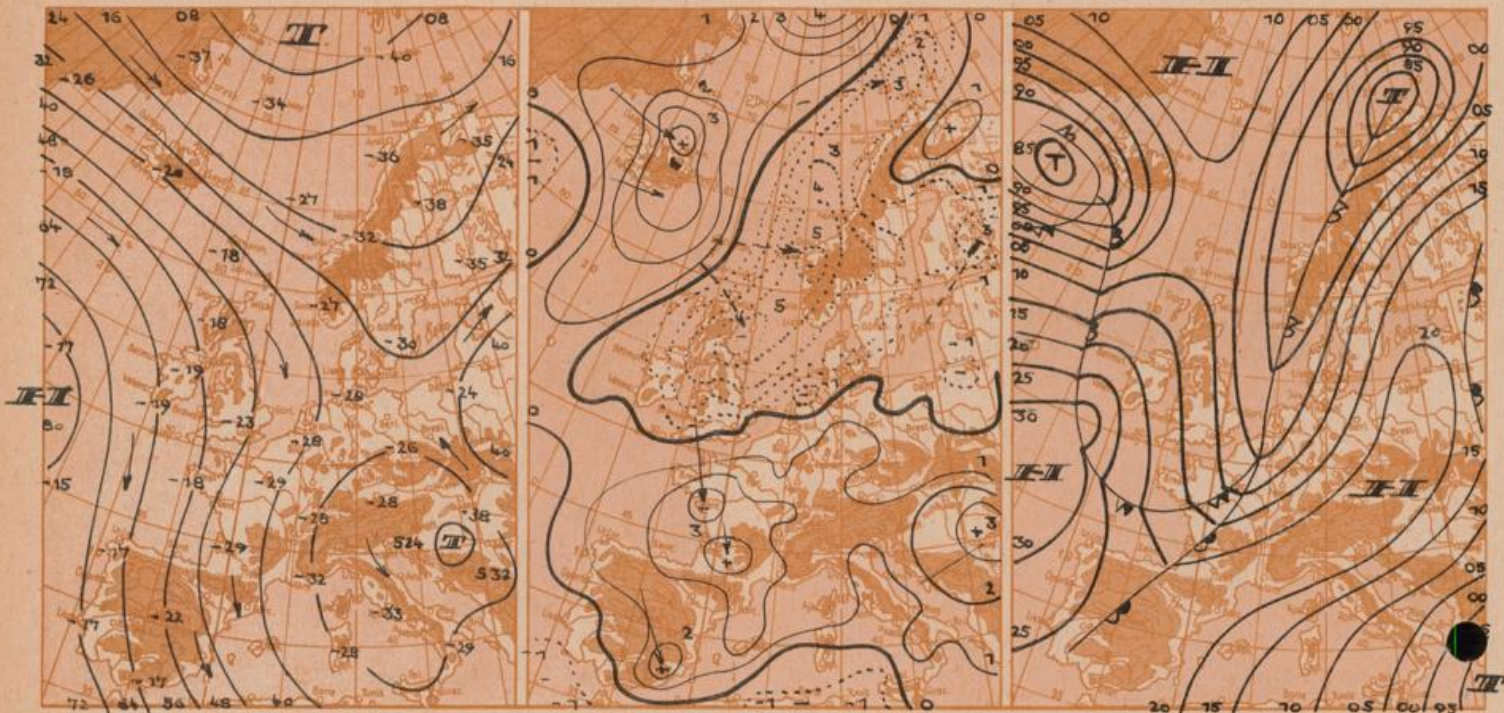
(Höhenschichtlinien der 500 mb-Fläche in Dekametern)
am Sonntag, 7. Dezember 69 1 Uhr

Dreistündige Druckänderung von 4 - 7 Uhr

und bisherige Zugrichtung der Druckänderungsgebiete
am Sonntag, 7. Dezember 69

Vorhersagekarte für

Montag, 8. Dezember 1969 7 Uhr



Maßstab 1:5000000

Beobachtungen von (□ = Bergstationen)	See- höhe m	Samstag, 6. 12. 69 19 Uhr			Sonntag, 7. Dezember 1969 7 Uhr					13 Uhr			höchste-tiefste Temperatur 7-19h | 19-7h		tiefste Temp. o. Boden 21-7h		Sonnenschein- dauer in Std.		Nieder- schlag in mm v. 7-7h		Schneehöhe in cm 7h	
		Temp. °C	Wind (Bft.)	Wetter	Temp. °C	Wind (Bft.)	Wetter	Leitdruck in Stationshöhe mb	mm	Temp. °C	Wind (Bft.)	Wetter	6, 6/1,	6, 6/1,	6, 6/1,	6, 6/1,	7,	6, 6/1,	7,	6, 6/1,	7,	
Gr. Falkenstein □	1308	-12	N 3	☁*	-13	NE4	☁*	861	645	-11	NNE2	☁*	-10	-13	-13	0,3	5	40				
Passau (Oberhaus)	408	-8	NNW1	☁	-6	WNW2	☁*	966	724	-5	WNW2	☁*	-7	-8	-8		4	15				
Kempten	705	-15	NNE1	☁	-12	E 1	☁*	932	699	-9	E 1	☁*	-8	-17	-19	6,9	0,5	34				
Augsburg	480	-7	ENE1	☁	-6	NNW2	☁*	956	717	-5	NNW2	☁*	-5	-8	-10	4,3	0,2	6				
München-Stadt	522	-6	N 1	☁	-7	WNW2	☁*	952	714	-5	NW1	☁*	-5	-8	-8	2,3	2	14				
Mühlendorf	400	-7	NW 1	☁	-7	WNW1	☁*	867	725	-5	W 1	☁	-6	-8	-9	1,0	2	22				
Oberstdorf	812	-13	C	☁	-15	S 1	☁	919	689	-9	C	☁	-7	-15	-20	5,2	0,0	24				
Garmisch-Partenk	704	-11	C	*☁	-10	C	*☁	929	697	-6	C	☁	-6	-12	-15	1,7	1	35				
Bad Tölz	654	-8	C	☁	-10	C	*☁					-6	-10	-10	4,4	3	36					
Berchtesgaden	542	-7	C	*☁	-7	C	*☁	951	713	-6	E 1	*☁	-5	-7	-8		4	34				
Hohenpeißenberg □	977	-10	ENE2	*☁	-11	NNE2	*☁	898	674	-9	N 2	*☁	-9	-11	-12	7,5	1	55				
Wendelstein □	1833	-17	N 1	☁	-17	NW3	☁*	803	602	-12	W 2	☁*	-12	-17	-17	2,6	5	120				
Zugspitze □	2962	-22	E 4	☁	-22	N 4	☁	689	517	-20	N 5	☁	-22	-23	X	6,5	1	100				
Würzburg	260	-3	NE 1	☁	-4	N 2	☁	X	X	-3	NNE1	☁	-2	-5	-7		0,0	0				
Nürnberg	312	-6	N 2	*☁	-5	N 2	☁	X	X	-4	N 2	☁	-3	-7	-7	3,0	0,0					
Hof	568	-6	N 3	*☁	-7	NNE3	*☁	X	X	-6	N 3	*☁	-5	-7	-8	2,9	0,0	15				
Regensburg	339	-7	NW 1	☁	-6	N 2	*☁	X	X	-4	N 3	☁	-4	-8	-8	4,1	0,0	12				
Ulm	482	X	X	☁	-6	N 3	☁*	X	X	-5	N 2	*☁	-5	-7	-8	4,8	0,0	12				
Friedrichshafen	407	-7	NNE3	☁	-7	NE2	☁*	X	X	-5	EE 1	☁	-3	-8	-11	3,3	0,1	3				
Freiburg/Brsq.	286	-5	NE 2	☁	-5	N 2	☁*	X	X	-3	NNW2	*☁	-2	-6	-7	4,1	0,0	2				
Feldberg-Schwarzw. □	1496	-14	ENE6	☁*	-14	NE5	☁*	X	X	-13	ENE4	☁*	-12	-14	-16	4,5	1	100				
Stuttgart	401	-4	NNE3	*☁	-5	N 3	☁*	X	X	-4	ENE3	☁*	-3	-5	-5	2,4	0,1	6				
Frankfurt/Main	112	-2	NE 3	☁	-4	NNE2	☁	X	X	-2	NNE2	☁	-1	-5	-8		0,1	1				
Essen	128	-2	E 1	☁	-4	C	☁	X	X	-2	SSW2	☁	0	-4	-7		1	1				
Hannover	52	-3	NNE2	☁	-3	N 2	☁	X	X	-2	W 2	☁	1	-5	-5	0,7	0,2	F1.				
Hamburg	16	-3	NNW2	☁	-3	C	☁	X	X	-1	W 2	☁	-1	-5	-8	0,5		F1.				
Norderney	22	-2	E 3	☁	-2	S 3	☁	X	X	-2	S 4	☁	-1	-2	-5					7		
Berlin-Dahlem	58	-2	N 1	☁	-4	NNW3	☁	X	X	-1	NW2	*☁	-1	-4	-7	0,1	0,0	3				

Beobachtungen am 7. 12. 69	7h	Erdbodentemperaturen heute früh in einer Tiefe von				Luftdruck reduziert auf NN in mb	München-Riem Messungen in der freien Atmosphäre am 7. Dezember 69 1 Uhr													
		10 cm	20 cm	50 cm	100 cm		Höhe in km über NN	0,5	1,0	2,0	2,2	3,0	3,7	5,0	7,5	9,3	10,0	12,0	15,0	20,0
München-Riem	0,3	1,0	3,1	6,5	1016,2	Wind-Richtung	WNW	Keine	Windmessung											
Passau	0,5	1,5	3,6	6,9	1014,2	Wind km/h	5	Keine	Windmessung											
Mühlendorf	0,5	1,1	3,2	6,0	1015,3	Temp. in °C	-7	-10	-17	-16	-21	-19	-25	-45	-42	-58	-56	-59	-66	
Kempten	1,4	1,8	3,9	6,2	1018,1	Ref. Feuchte (%)	85	98	94	90	93	75	84	73	67					
						gestern: Temp. in °C	-7	-9	+15	+17	+22	+23	+30	+49	+55	+57	+56	+59	+62	
						Temperaturtagesmittel am	6. 12. 69		Auf- und Untergang		8. 12. 69		Sonne:		Mond:					
						Wert	normal		am		in München		| 7,32 | 16,19		7,03 | 15,02					
						Augsburg	-6,8	0,3	Mondphase:		Ein Tag vor Neumond		Dauer der bürgerlichen Dämmerung:		39 Min.					

Bemerkungen:

Wetterkarte B 7312 A

des Deutschen Wetterdienstes - Amtsblatt des Wetteramtes München

Postbezug monatlich 3,75 DM, einschl. Postgebühren.

Verlagsort: München. Erscheint täglich.

Herausgeber: Wetteramt München

Bei unregelmäßiger Lieferung
bitte Beschwerden immer an das
Zustellpostamt richten

Druck u. Verlag: Wetteramt München,

8000 München 15, Bavariaring 10 III

Postcheck-Kto. München 87610 Fernruf 5301 23

20. Jahrgang

Wetterbericht für

Dienstag, 9. Dezember 1969

Nummer 342

Erläuterungen

- Wolkenlos
- heiter
- 1/2 bedeckt
- wolkig
- bedeckt
- Dunst
- ≡ Nebel
- Niesel
- Regen
- * Schneefall
- ▽ Schauer
- △ Graupeln
- △ Hagel
- ⚡ Gewitter
-] nach.....
- /// Niederschlagsgebiet

- 11 ● Lufttemperatur
- 13 ● Wassertemp.

- Windgeschwindigkeit
- | Symbol | m/sec | km/h |
|--------|-------------------------|-------|
| ○ | still oder sehr schwach | um 1 |
| ○ | um 2,5 | 1-5 |
| ○ | um 5 | 6-13 |
| ○ | um 7,5 | 14-22 |
| ○ | um 10 | 23-31 |
| ○ | um 22,5 | 32-40 |
| ○ | um 25 | 77-85 |
| ○ | usw. | 86-94 |

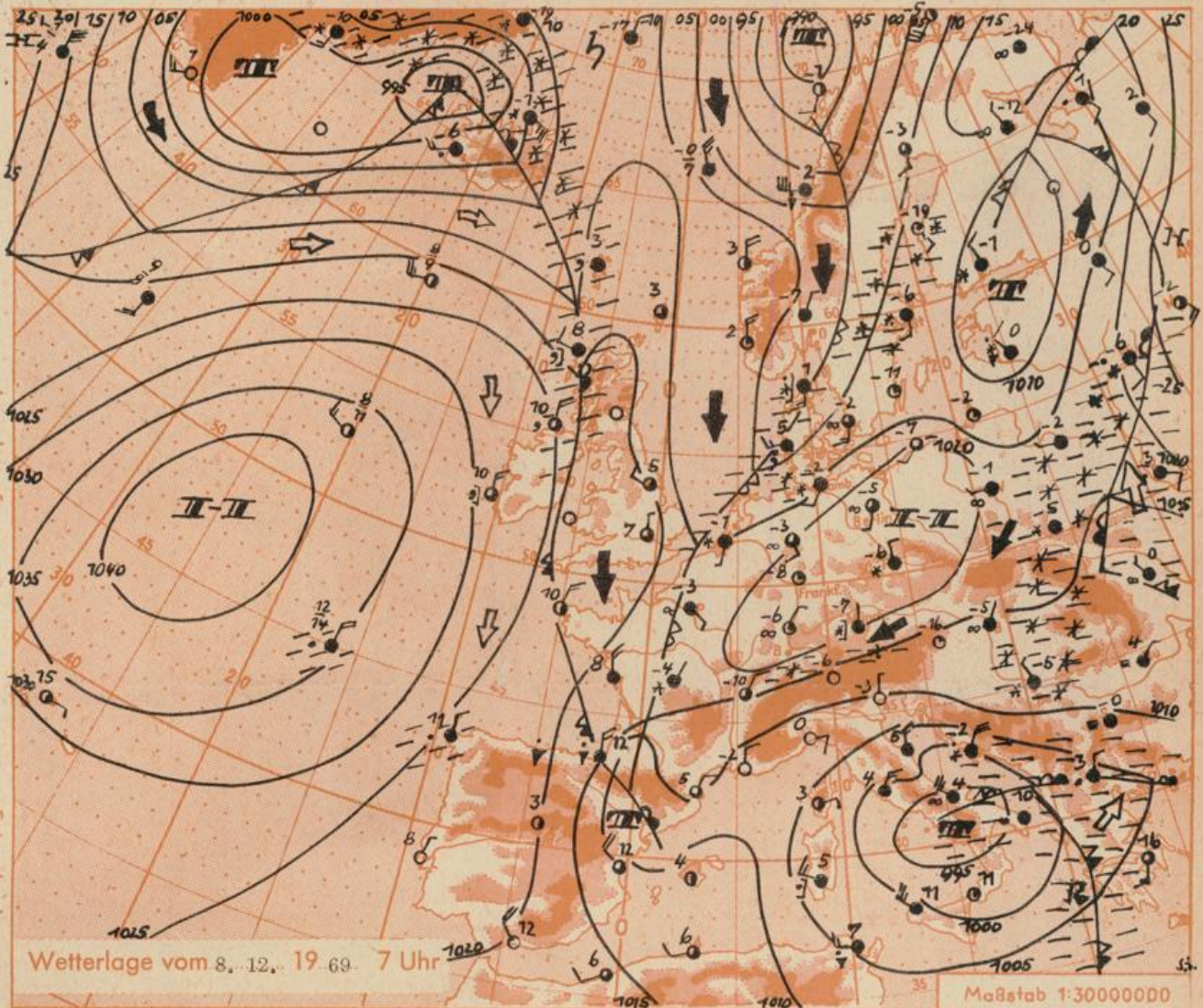
1,8 km/h ≈ 1 Knoten

Fronten mit Erwärmung (Wärmefront) Abkühlung (Kaltfront)

- ▲▲▲▲▲ nur in der Höhe
- ▲▲▲▲▲ Okklusion
- Konvergenzlinie
- Warme Luftströmung
- ← Kalte Luftströmung

Die Linien verbinden Orte mit gleichem, auf Meereshöhe umgerechneten Luftdruck in Millibar.

1000 mb ≈ 750 mm



Übersicht: Der Dezember ist nach der meteorologischen Begriffsbestimmung der erste Wintermonat. Die derzeitigen Temperaturen und die Großwetterlage passen gut in dieses Schema. Fast möchte man schon von hochwintertlichen Witterungsverhältnissen sprechen, ging doch in der Nacht zum Montag die Quecksilbersäule in bayerischen Flachland auf -8 bis -14 Grad und in Alpentälern sogar bis -18 Grad zurück. Die Wintersportorte melden ausreichenden Pulverschnee.

Das Luftdruckfallgebiet der am Sonntag über dem Nordmeer erschienenen Tiefdruckstörung hat sich aufgeteilt. Während der eine Kern des Druckfallgebietes nach Jütland zog, ist der andere der nördlichen Höhenströmung folgend über Frankreich hinweg zum Mittelmeer gewandert (siehe Rückseite: dreistündige Druckänderung). Dadurch wird die dortige Tiefdrucktätigkeit erneut verstärkt. Die hochreichende Polarluft in Mitteleuropa wird dabei nicht verdrängt. Sie übt eine blockierende Wirkung aus und es bedarf eines kräftigeren Angriffs eines atlantischen Tief, um das winterliche Wetter in Mitteleuropa zu beenden.

Vorhersage für Dienstag

Südbayern und Donaugebiet: Teils heiter mit freien Bergen, teils stark bewölkt und zwischen durch Schneefall. Weiterhin sehr kalt. Tageshöchsttemperaturen zwischen -3 und -7 Grad, nachts und morgens Frostverschärfung bis unter -10 Grad, örtlich bis unter -15 Grad. Schwacher Wind, meist aus Nord bis Ost. Streckenweise Straßenglätte.

Weitere Aussichten: Vorerst wenig Änderung.

Höhenwetterkarte in ca. 5000 m Höhe

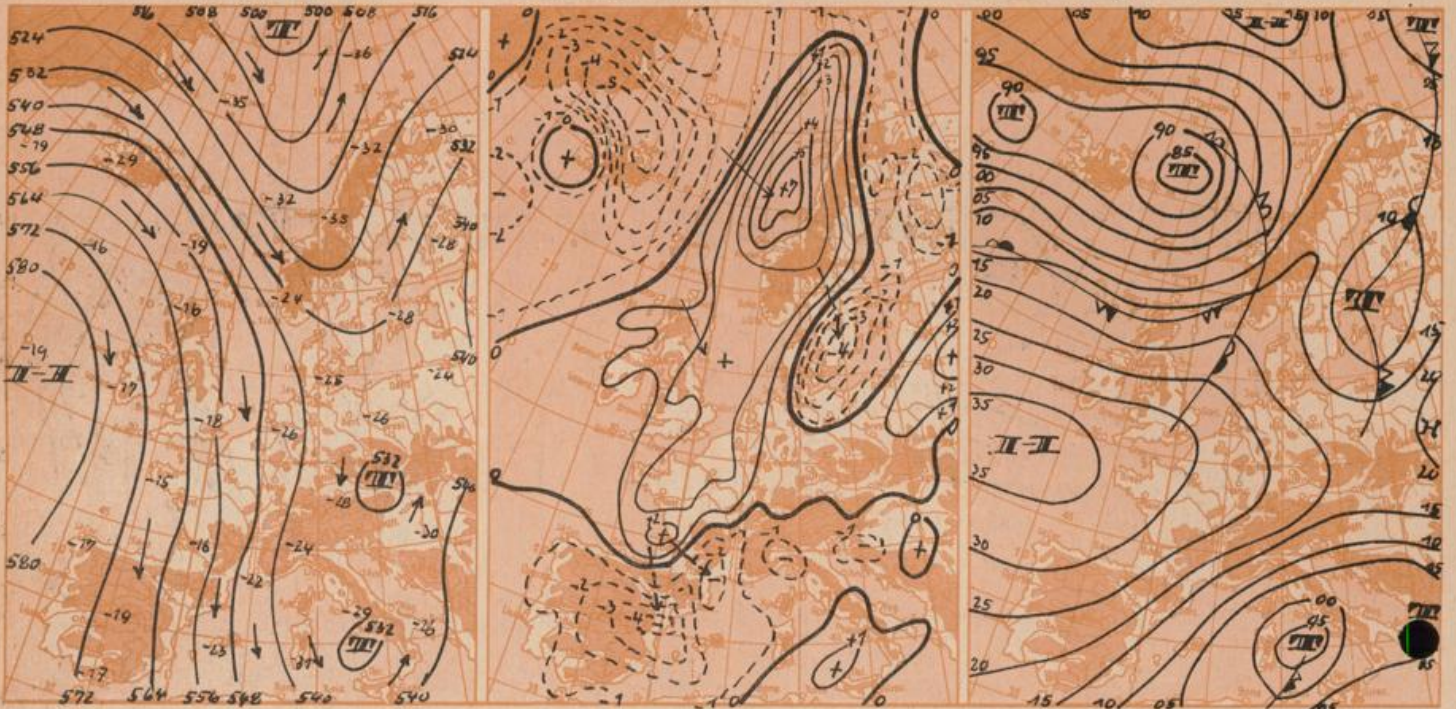
(Höhenschichtlinien der 500 mb-Fläche in Dekametern)
am Montag, 8. Dezember 1969 1 Uhr

Dreistündige Druckänderung von 4 - 7 Uhr

und bisherige Zugrichtung der Druckänderungsgebiete
am Montag, 8. Dezember 1969

Vorhersagekarte für

Dienstag, 9. Dezember 1969 7 Uhr



Maßstab 1:5000000

Beobachtungen von (□ = Bergstationen)	See-höhe m.	Sonntag, 7. 12. 69 19 Uhr			Montag, 8. Dezember 1969 7 Uhr			13 Uhr			höchste tiefste Temperatur 7-19h | 19-7h		Sonnenscheindauer in Std.	Niederschlag in mm v. 7-7h	Schneuhöhe in cm 7h			
		Temp. °C	Wind (Bft.)	Wetter	Temp. °C	Wind (Bft.)	Wetter	Temp. °C	Wind (Bft.)	Wetter	7.	7/8.				7/8.		
Gr. Falkenstein □	1308	-11	NE1	☉	-11	C	☉	863	647	-10	NNE1	☉	-10	-11	-14	.	0,6	38
Passau (Oberhaus)	408	-6	WNW2	☉	-8	NW1	☉	969	727	-6	WSW2	☉	-5	-8	-9	.	3	16
Kempten	705	-8	NE1	☉	-17	C	☉	934	701	-11	SSE1	☉	-8	-18	-18	2,0	2	34
Augsburg	480	-6	W 1	☉	-8	NNW1	☉	959	719	-6	NNE1	☉	-5	x	-9	0,1	0,4	7
München-Stadt	522	-6	SW2	☉	-7	N 1	☉	954	715	-5	NW2	☉	-5	-10	-13	0,3	2	15
Mühldorf	400	-7	W 1	☉	-12	W 1	☉	970	727	-7	NW1	☉	-4	-13	-18	.	1	22
Oberstdorf	812	-14	S 1	☉	-18	S 1	☉	921	691	-11	C	☉	-8	-18	-25	3,4	.	23
Garmisch-Partenkirchen	704	-9	C	☉	-17	C	☉	931	698	-9	C	☉	-6	-17	-20	2,8	0,3	33
Bad Tölz	654	-8	C	☉	-13	SE1	☉	939	704	-8	SE1	☉	-6	-14	-16	.	13	35
Berchtesgaden	542	-8	C	☉	-13	C	☉	954	715	-6	C	☉	-5	-14	-18	.	1	31
Hohepeffenberg □	977	-10	NW1	☉	-11	E 1	☉	900	675	-9	NE1	☉	-9	-13	-15	1,1	1	55
Wendelstein □	1833	-16	W 1	☉	-16	S 1	☉	805	604	-11	SSE3	☉	-11	-16	-18	1,3	1	120
Zugspitze □	2962	-19	NNE5	☉	-19	N 5	☉	691	519	-17	N 2	☉	-19	-20	x	5,4	.	100
Würzburg	260	-5	C	☉	-6	NW1	☉	x	x	-3	W 1	☉	-3	-6	-7	1,4	0,0	2
Nürnberg	312	-7	C	☉	-6	NNW1	☉	x	x	-5	WNW2	☉	-4	-8	-9	3,8	.	1
Hof	568	-7	C	☉	-8	NW1	☉	x	x	-8	WSW2	☉	-6	-8	-9	2,8	0,0	15
Regensburg	339	-6	NNW1	☉	-7	NNW1	☉	x	x	-6	NNW2	☉	-4	-8	-9	0,3	0,0	12
Ulm	482	-7	NW1	☉	-7	NW1	☉	x	x	-5	SSE2	☉	-5	-8	-9	.	12	
Friedrichshafen	407	-6	E 2	☉	-8	NE1	☉	x	x	-5	SSE1	☉	-4	-9	-11	0,6	.	2
Freiburg/Brsg.	286	-4	ESE3	☉	-6	NE2	☉	x	x	-5	NNW1	☉	-2	-7	-9	.	0,1	2
Feldberg-Schwarzw. □	1496	-14	SSE3	☉	-14	E 3	☉	x	x	-12	NE3	☉	-12	-15	-9	0,6	0,4	100
Stuttgart	401	-5	NNW1	☉	-6	E 2	☉	x	x	-6	WSW1	☉	-3	-6	-5	0,2	0,1	4
Frankfurt/Main	112	-3	C	☉	-8	C	☉	x	x	-3	SW3	☉	-2	-8	-11	1,1	0,0	1
Essen	128	-3	S 2	☉	-3	SSE3	☉	x	x	-2	SW3	☉	-2	-4	-5	2,4	0,0	1
Hannover	52	-3	S 3	☉	-5	S 3	☉	x	x	-3	WSW3	☉	-2	-6	-9	1,7	0,1	Fl.
Hamburg	16	-2	SSW3	☉	-2	SSW3	☉	x	x	-1	SW4	☉	-0	-5	-7	2,7	0,0	Fl.
Nordsee	22	-3	S 5	☉	-1	SSW5	☉	x	x	5	NNW5	☉	-2	-1	-2	0,2	1	8
Berlin-Dahlem	58	-3	NW1	☉	-5	S 2	☉	x	x	-3	SW1	☉	-0	-6	-9	.	0,0	3

Beobachtungen am 8. 12. 69 7h	Erdbodentemperaturen heute früh in einer Tiefe von				Luftdruck reduziert auf NN in mb	München-Riem Messungen in der freien Atmosphäre am 8. Dezember 1969 1 Uhr												
	10 cm	20 cm	50 cm	100 cm		Höhe in km über NN	0,5	1,0	2,0	3,0	5,0	7,5	10,0	10,6	12,0	15,0	17,0	20,0
München-Riem	0,0	0,5	3,1	6,3	1021,2	Wind-Richtung	WNW	WNW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Passau	0,3	1,3	3,4	6,8	1020,7	Wind km/h	5	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mühldorf	0,5	1,2	3,1	5,9	1021,2	Temp. in °C	-7	-11	-15	-19	-27	-44	-59	-60	-56	-60	-63	-66
Kempten	1,3	1,7	3,7	6,0	1023,8	Rel. Feuchte (%)	92	100	94	94	96	72	68	59	-	-	-	-
						gestern: Temp. in °C	-7	-10	-17	-21	-25	-45	-58	-58	-56	-59	-61	-59
						Temperaturtagesmittel am 7. 12. 69	Wert	normal	Auf- und Untergang am 9. 12. 69				Sonne: | 7,53 | 16,19 | 8,25 | 15,52				Mond: -	
						Augsburg	-5,8	0,3	Monophase:				Dauer der bürgerlichen Dämmerung: 39 Min.					
						München-Riem	-6,7	0,4	Neumond									

Wetterkarte B 7312 A

des Deutschen Wetterdienstes - Amtsblatt des Wetteramtes München

Postbezug monatlich 3,75 DM, einschl. Postgebühren.

Verlagsort: München. Erscheint täglich.

Herausgeber: Wetteramt München

Bei unregelmäßiger Lieferung
bitte Beschwerden immer an das
Zustellpostamt richten

Druck u. Verlag: Wetteramt München,

8000 München 15, Bavariaring 10 III

Postcheck-Kto. München 87610 Fernruf 5301 23

20. Jahrgang

Wetterbericht für

Mittwoch, 10. Dezember 1969

Nummer 343

Erläuterungen

- Wolkenlos
- heiter
- 1/2 bedeckt
- wolkig
- bedeckt
- Dunst
- ≡ Nebel
- Niesel
- Regen
- * Schneefall
- ▽ Schauer
- △ Graupeln
- ▲ Hagel
- ⚡ Gewitter
-] nach.....
- ≡ Niederschlagsgebiet

- 11 ● Lufttemperatur
- 13 ● Wassertemp.

- Windgeschwindigkeit
- | Symbol | m/sec | km/h |
|--------|-------------------------|-------|
| ○ | still oder sehr schwach | um 1 |
| ○ | 1 | 1-5 |
| ○ | 2,5 | 6-13 |
| ○ | 5 | 14-22 |
| ○ | 7,5 | 23-31 |
| ○ | 10 | 32-40 |
| ○ | 22,5 | 77-85 |
| ○ | 25 | 86-94 |
| ○ | usw. | |
- 1,8 km/h ≈ 1 Knoten

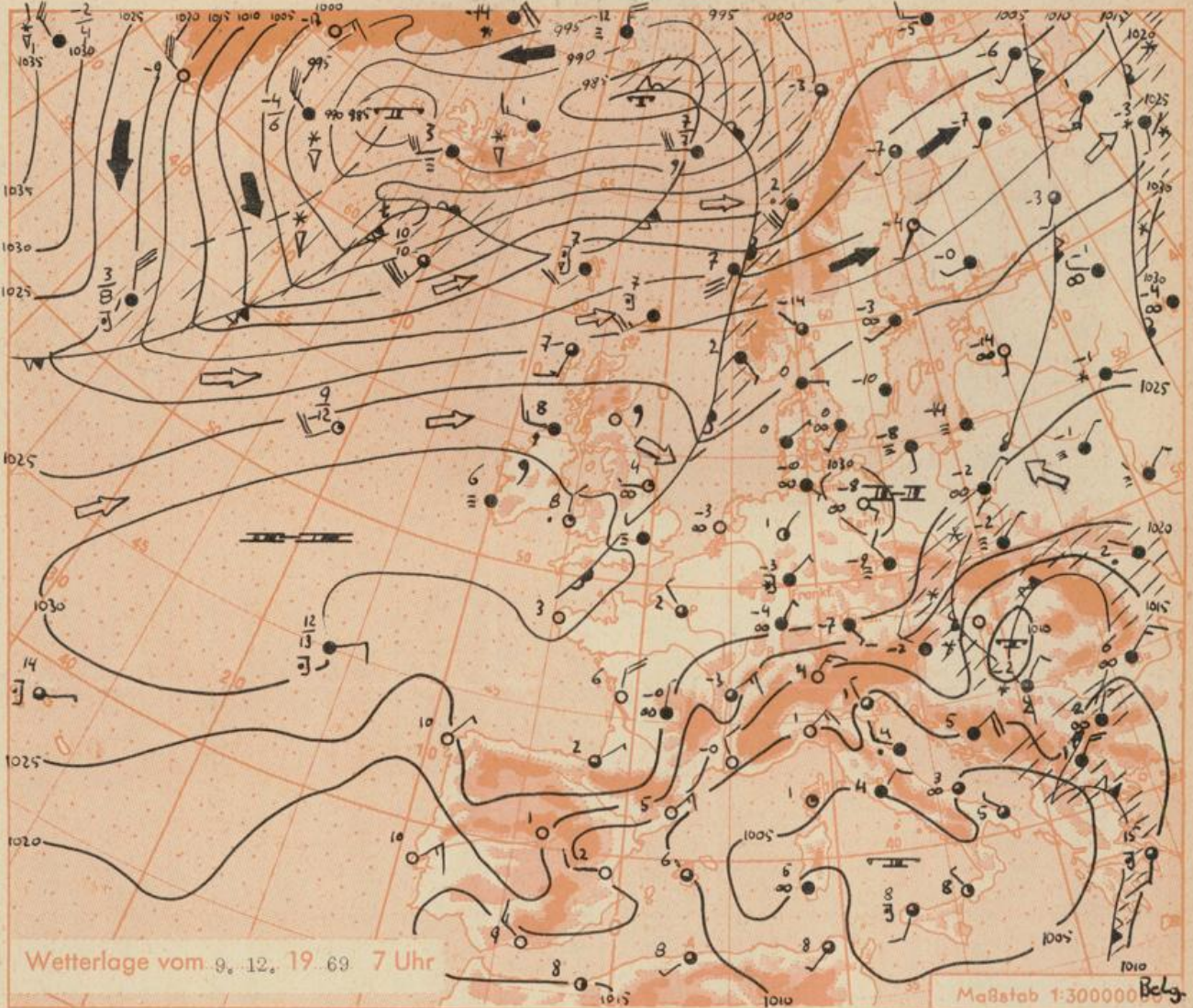
- Fronten mit
Erwärmung Abkühlung
(Warmfront) (Kaltfront)

- nur in der Höhe
- Okklusion
 - Konvergenzlinie

- Warme Luftströmung
- Kalte Luftströmung

Die Linien verbinden
Orte mit gleichem, auf
Meereshöhe umgerechneten
Luftdruck in Millibar.

1000 mb ≈ 750 mm



Übersicht: Nach ersten Andeutungen in den letzten Tagen hat sich nun über ganz Deutschland eine Hochdruckzone ausgebildet, die als Brücke zwischen dem ostatlantischen und einem ostrussischen Hoch gelten kann. Gleichzeitig damit hat sich die am Vortag über Nordwestdeutschland erkennbare Störung aufgelöst. Die in Bayern auftretenden Aufheiterungen führten wiederum zu erheblichen Nachtfrösten, die in den Alpentälern -18 Grad erreichten, aber auch in Nordbayern teilweise unter -10 Grad lagen. Die hochreichende Polarluft ist immer noch an den Temperaturen auf den Bergen ablesbar; so wurde auf der Zugspitze in der Nacht zum Dienstag wiederum ein Temperaturminimum von -22 Grad gemessen.

Deutlich macht sich jetzt über dem Nordatlantik der Abbau des bisher umfangreichen und starken Hochs bemerkbar. Weiträumige neue Tiefdruckgebiete im Seeraum um Island führen bei gleichzeitiger Ausdehnung nach Osten Meeresluft mit höheren Temperaturen über die Britischen Inseln und die Nordsee gegen das Festland, was zunächst in Nord- und Nordwestdeutschland zu Temperaturanstieg Anlaß geben wird. In welchem Ausmaß diese Meeresluft später auch über Bayern spürbar sein wird, ist noch nicht übersehbar, doch wird mit merklicher Frostabschwächung gerechnet.

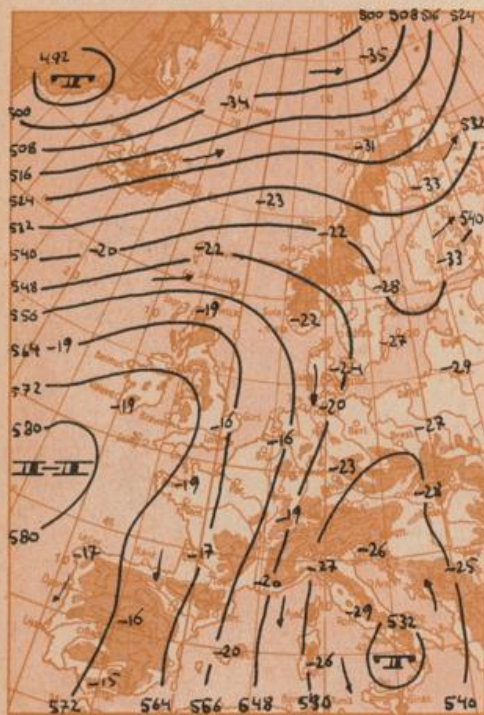
Vorhersage für Mittwoch

Südbayern und Donaugebiet: Teils heiter, teils stark bewölkt oder trüb mit einzelnen Schneefällen. Höhere Berge häufig frei. Meist schwache Luftbewegung und Fortbestand des mäßigen bis strengen Frostes.

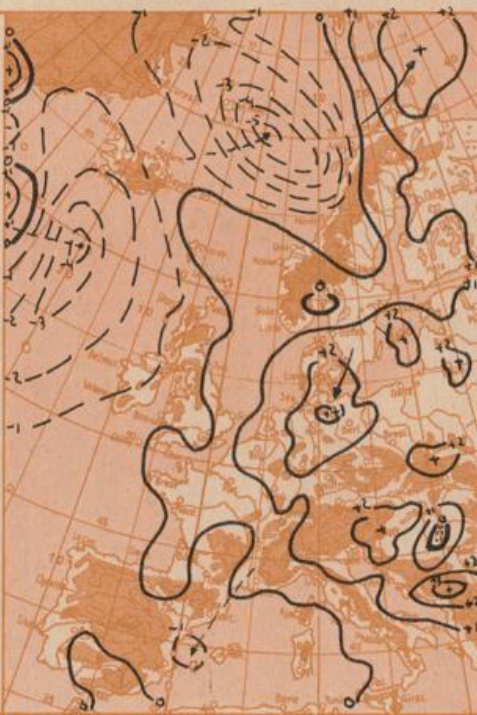
Weitere Aussichten: Voraussichtlich merkliche Frostabschwächung.

Schn.

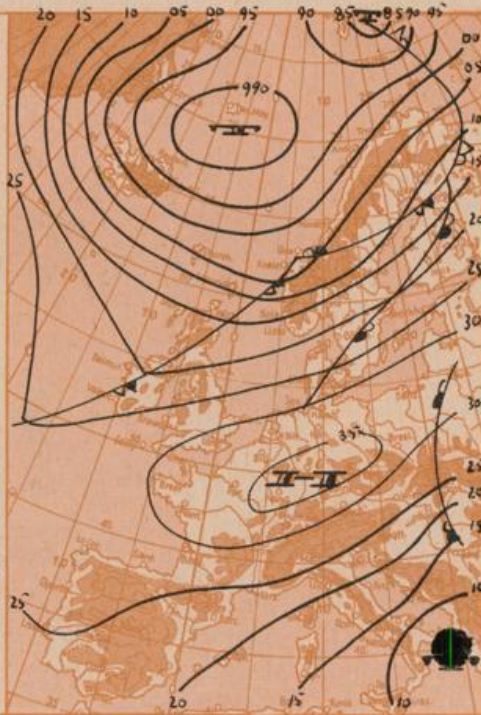
Höhenwetterkarte in ca. 5000 m Höhe
(Höhenschichtlinien der 500 mb-Fläche in Dekametern)
am Dienstag, 9. Dezember 1969 1 Uhr



Dreistündige Druckänderung von 4 - 7 Uhr
und bisherige Zugrichtung der Druckänderungsgebiete
am Dienstag, 9. Dezember 1969



Vorhersagekarte für
Mittwoch, 10. Dezember 1969 7 Uhr



Maßstab 1:5000000

Beobachtungen von (□ = Bergstationen)	See- höhe m	Montag, 8. 12. 69 19 Uhr			Dienstag, 9. Dezember 1969 7 Uhr			13 Uhr			höchste tiefste Temperatur 7-19h | 19-7h 8. 8/9.		tiefste Temp. a. Boden 21-7h 8/9.	Sonnen- schein- dauer in Std. 8.	Nieder- schlag in mm v. 7-7h 8/9.	Schnee- höhe in cm 7h 9.			
		Temp. °C	Wind (Bft.)	Wetter	Temp. °C	Wind (Bft.)	Wetter	Luftdruck in Stationshöhe mb	mm	Temp. °C	Wind (Bft.)	Wetter							
Gr. Falkenstein □	1308	-12	C	○	-11	ENE2	○	871	653	-9	E 2	☁☁☁	●	-9	-13	-16	.	0,0	37
Passau (Oberhaus)	408	-7	WSW2	○	-10	C	○	977	733	-7	C	☁☁☁	●	-6	-10	-13	.	0,3	16
Kempten	705	-17	NE1	○	-13	NE1	○	941	706	-8	ENE1	☁☁☁	●	-9	-18	-18	3,4	0,0	34
Augsburg	480	-6	WSW1	○	-10	SW1	○	966	725	-6	E 2	☁☁☁	●	-5	-11	-14	2,7	0,1	6
München-Stadt	522	-6	WNW3	○	-7	SE1	○	962	722	-7	E 2	☁☁☁	●	-4	-8	-8	1,5	0,0	13
Mühldorf	400	-9	WNW1	○	-9	C	*	878	734	-6	NNW1	☁☁☁	●	-5	-14	-19	4,6	0,1	20
Oberstdorf	812	-16	S 1	○	-13	S 1	○	927	696	-9	N 1	○	○	-9	-17	-22	5,8	0,0	23
Garmisch-Partenk.	704	-16	SW1	○	-17	S 1	○	939	704	-10	S 1	○	○	-8	-18	-20	4,3	0,1	31
Bad Tölz	654	-14	S 1	○	-17	SE1	○	947	710	-11	SE1	○	○	-7	-18	-20	2,1	0,0	34
Berchtesgaden	542	-9	C	○	-11	C	*	962	722	-8	C	☁☁☁	●	-5	-11	-14	4,0	1	29
Hohenpeißenberg □	977	-12	C	○	-12	ENE1	○	907	680	-12	ENE2	☁☁☁	●	-9	-13	-17	2,6	0,1	49
Wendelstein □	1833	-15	E 3	○	-15	S 2	○	812	609	-13	S 3	○	○	-8	-15	-17	5,5	.	110
Zugspitze □	2962	-20	N 4	○	-21	E 3	○	698	524	-12	E 5	○	○	-16	-22	x	8,2	.	100
Würzburg	260	-4	SSW3	○	-5	SE1	○	x	x	-4	E 2	☁☁☁	●	-2	-5	-6	3,3	0,5	3
Nürnberg	312	-6	C	○	-10	E 1	○	x	x	-7	WNW2	☁☁☁	●	-4	-10	-12	.	1	7
Hof	568	-8	WSW2	○	-8	C	○	x	x	-7	WNW1	☁☁☁	●	-7	-9	-11	1,1	0,2	7
Regensburg	337	-8	C	○	-12	C	○	x	x	-9	NW2	☁☁☁	●	-5	-12	-20	5,3	0,0	12
Ulm	482	-10	SW2	○	-8	NE2	○	x	x	-9	NE2	☁☁☁	●	-5	-10	-10	2,1	1	13
Friedrichshafen	407	-7	NE1	○	-8	NNE2	○	x	x	-5	NE3	☁☁☁	●	-4	-8	-10	5,3	1	5
Freiburg/Brsq.	286	-5	SE2	○	-4	N 2	○	x	x	-2	N 2	☁☁☁	●	-4	-6	-5	6,2	0,6	3
Feldberg-Schwarzw. □	1496	-11	N 4	○	-11	ENE5	○	x	x	-11	ENE7	☁☁☁	●	-10	-10	-13	8,7	20	100
Stuttgart	401	-7	WSW2	○	-6	E 2	○	x	x	-5	E 2	☁☁☁	●	-5	-7	-7	1,3	2	6
Frankfurt/Main	112	-3	SW4	○	-3	ENE1	○	x	x	-1	E 1	☁☁☁	●	-2	-3	-7	1,9	0,4	2
Essen	128	-1	W 2	○	1	NE2	○	x	x	2	ESE2	☁☁☁	●	-1	-1	-4	.	0,0	1
Hannover	52	-1	W 4	○	-1	E 1	○	x	x	0	SE2	☁☁☁	●	-0	-3	-9	.	1	2
Hamburg	16	-0	W 2	○	-0	ESE2	○	x	x	0	SSE2	☁☁☁	●	0	-2	-6	.	1	1
Norderney	22	5	N 6	○	2	S 2	○	x	x	1	S 2	☁☁☁	●	6	2	-2	0,4	1	Fl.
Berlin-Dohlem	58	-4	S 2	○	-8	SE2	○	x	x	-2	S 1	☁☁☁	●	-2	-8	-10	0,1	0,0	3

Beobachtungen am 9. 12. 69 7h	Erdbodentemperaturen heute früh in einer Tiefe von				Luftdruck reduziert auf NN in mb	München-Riem Messungen in der freien Atmosphäre am 9. Dezember 1969 1 Uhr															
	10 cm	20 cm	50 cm	100 cm		Höhe in km über NN	0,5	1,3	2,0	3,0	5,0	7,5	8,6	10,0	11,8	15,8	20,1	-	-	-	
München-Riem	-0,3	0,4	3,0	6,0	1027,4	Heute	Wind-Richtung	SW	NNW	N	NNE	ENE	NE	NNE	NNE	NNE	N	WNW	-	-	-
Passau	0,3	1,4	3,4	6,6	1028,1	Heute	Wind km/h	5	10	15	20	10	60	80	100	105	35	55	-	-	-
Mühldorf	0,5	1,2	3,1	5,8	1027,3	Heute	Temp. in °C	-8	-13	-14	-17	-28	-43	-49	-52	-58	-62	-67	-	-	-
Kempten	1,1	1,5	3,6	5,7	1028,2	gestern	Temp. in °C	-7	-13	-15	-19	-27	-44	-53	-59	-56	-62	-66	-	-	-
Bemerkungen:						Temperaturtagesmittel am 8. 12. 69		Auf- und Untergang am 10. 12. 69 in München		Sonne:		Mond:									
						Wert normal		Mondphase:		Dauer der bürgerlichen Dämmerung:											
						-6,8 -0,2		1 Tag nach Neumond		39		Min.									

Wetterkarte B 7312 A

des Deutschen Wetterdienstes - Amtsblatt des Wetteramtes München

Postbezug monatlich 3,75 DM, einschl. Postgebühren.
Verlagsort: München, Erscheint täglich.
Herausgeber: Wetteramt München

Bei unregelmäßiger Lieferung
bitte Beschwerden immer an das
Zustellpostamt richten

Druck u. Verlag: Wetteramt München,
8000 München 15, Bavariaring 10 III
Postfach-Klapp. München 87610 Fernruf 530123

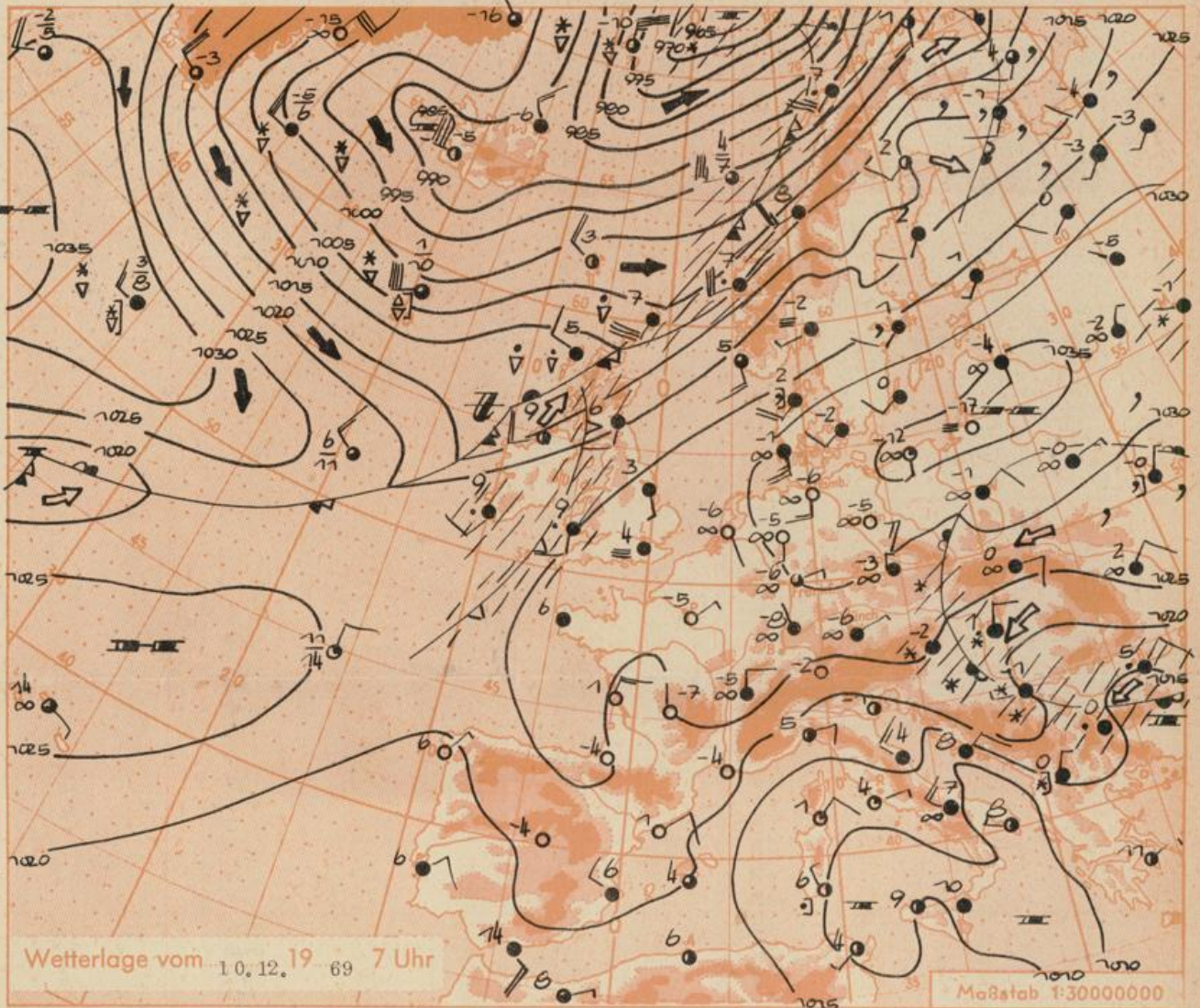
20. Jahrgang

Wetterbericht Donnerstag, 11. Dezember 1969

Nummer 344

Erläuterungen

- Wolkenlos
- heiter
- 1/2 bedeckt
- wolkig
- bedeckt
- Dunst
- ≡ Nebel
- ☉ Niesel
- ☉ Regen
- * Schneefall
- ▽ Schauer
- △ Graupeln
- △ Hagel
- ⚡ Gewitter
-] nach.....
- ☁ Niederschlagsgebiet
- 11 ● Lufttemperatur
- 13 ● Wassertemp.
- Windgeschwindigkeit
- Symbol m/sec km/h
- still oder sehr schwach
- um 1 1-5
- um 2,5 6-13
- um 5 14-22
- um 7,5 23-31
- um 10 32-40
- um 22,5 77-85
- um 25 86-94
- usw.
- 1,8 km/h ≈ 1 Knoten
- Fronten mit
- Erwärmung Abkühlung
- (Warmfront) (Kaltfront)
- nur in der Höhe
- Okklusion
- Konvergenzlinie
- Warme Luftströmung
- Kalte Luftströmung
- Die Linien verbinden
- Orte mit gleichem, auf
- Meereshöhe umgerechneten
- Luftdruck in
- Millibar.
- 1000 mb ≈ 750 mm



Übersicht: Die auffälligste Änderung gegenüber dem Dienstag ist die zum Mittwoch festzustellende bedeutende Frostabschwächung auf unseren Alpenbergen. Zwar wird dort gleichzeitig sonniges und gutsichtiges Wetter aus dem Hochdruckeinfluß beobachtet, doch dürfte diese "Erwärmung" in der Höhe weniger auf Absinkerwärmung -wie in einem länger anhaltenden Hochdruckgebiet-, sondern mehr auf das Abwandern des Schwerpunktes der bisher über Bayern lagernden hochreichenden Polarluft nach Süden. In der Höhe wurde dabei die bisherige Luft von weniger kalter Luft aus Osten ersetzt. Im Tal und Flachland hat sich gegen den Vortag das Wetter nicht wesentlich geändert; in den heiteren Alpentälern wurden wiederum strenge Fröste bis -18 Grad (Oberstdorf) verzeichnet, während auf der Zugspitze der Tag mit -9 Grad, auf dem Wendelstein sogar nur mit -4 Grad begann. Die seit Dienstag bestehende Hochdruckzone über Deutschland wird nach Osten und Süden zurückgedrängt und macht nach dem gleichzeitigen Abbau des bisherigen Ostatlantikhochs dem Zustrom von Meeresluft gegen West- und Norddeutschland Platz.

Vorhersage für Donnerstag

Südbayern und Donaugebiet: Teils heiter, teils hochnebelartig bewölkt oder trüb, kaum Niederschlag, Berge frei und in der Höhe gute Fernsicht, Meist schwache Luftbewegung, Nach, besonders in Aufheiterungsgebieten, immer noch strengem Nachtfrost über Mittag oft nur leichter bis mäßiger Frost.

Weitere Aussichten: Abgeschwächte Frostlage.

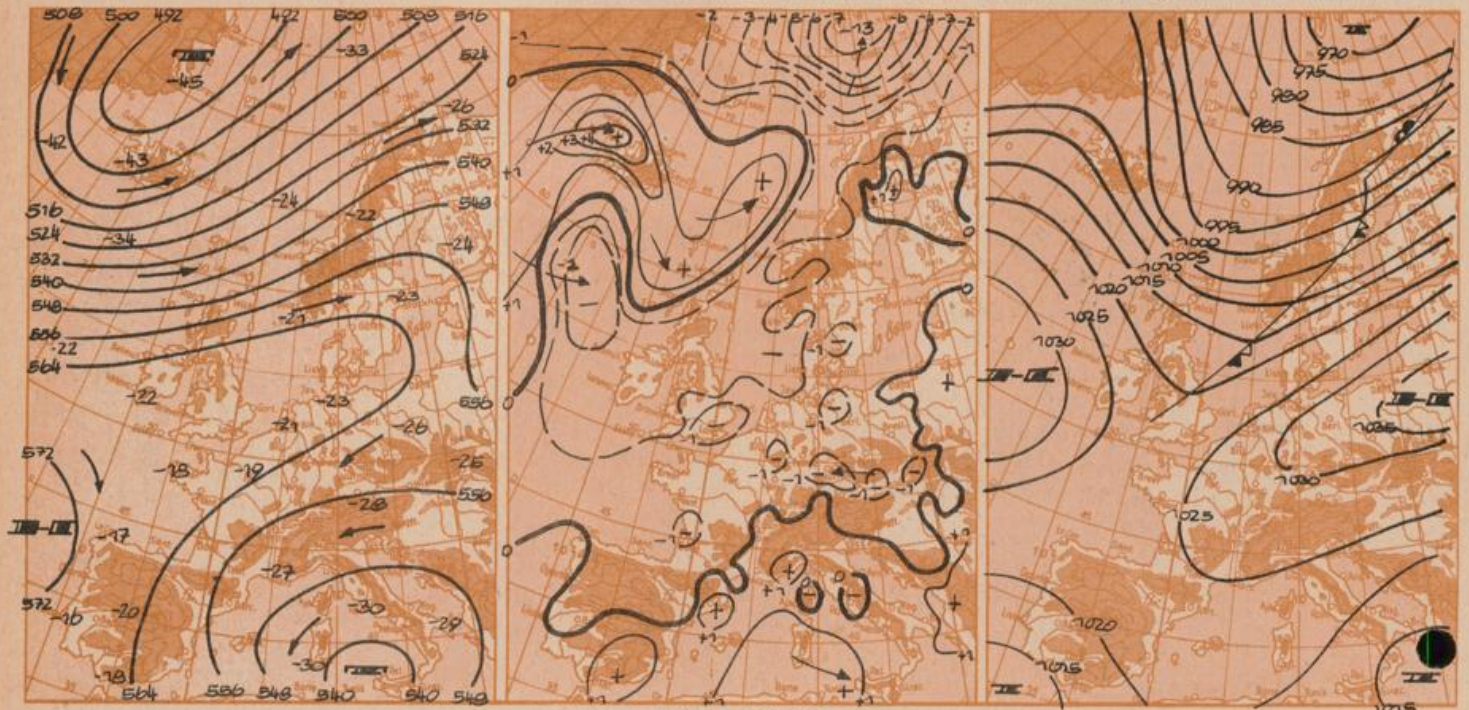
Schn.

Höhenwetterkarte in ca. 5000 m Höhe
(Höhenschichtlinien der 500 mb-Fläche in Dekametern)
am Mittwoch, 10. Dezember 69 1 Uhr

Dreistündige Druckänderung von 4 - 7 Uhr
und bisherige Zugrichtung der Druckänderungsgebiete
am Mittwoch, 10. Dezember 1969

Vorhersagekarte für

Donnerstag, 11. Dezember 1969 7 Uhr



Maßstab 1:5000000

Beobachtungen von (□ = Bergstationen)	Seehöhe m	Dienstag, 9. 12. 69 19 Uhr			Mittwoch, 10. Dezember 1969						höchste tiefste Temperatur 7-19 h, 19-7 h		Nieder- schlag in mm v. 7-7 h	Schnee- höhe in cm 7 h			
		Temp. °C	Wind (Bft.)	Wetter	Temp. °C	Wind (Bft.)	Wetter	Luftdruck in Stationshöhe mb		Temp. °C	Wind (Bft.)	Wetter			9, 9/10,	9/10,	
Gr. Falkenstein □	1308	-9	ENE2	☉	-5	ESE 2	☉	871	653	-3	ENE2	☉	-8	-9	-9	0,1	35
Passau (Oberhaus)	408	-7	C	*☉	-6	C	☉	974	731	-3	C	☉	-7	-7	-7	0,3	16
Kempten	705	-8	E 3	☉	-10	ESE1	☉	938	704	-8	S 1	☉	-8	-12	-14	2,0	34
Augsburg	480	-9	NE2	☉	-5	ENE2	☉	963	722	-3	ENE2	☉	-5	-9	-7	1,9	6
München-Stadt	522	-6	NNE2	☉	-6	NE2	☉	959	719	-4	E 2	☉	-6	-7	-13		13
Mühldorf	400	-6	NW1	*☉	-6	ENE1	☉	975	731	-3	SE2	☉	-6	-6	-6	0,0	19
Oberstdorf	812	14	SE1	☉	-17	C	☉	926	694	-10	NNE1	☉	-8	-18	-24	4,9	22
Garmisch-Partenk	704	-9	C	☉	-15	SW1	☉	936	702	-8	E 1	☉	-7	-16	-18	3,8	29
Bad Tölz	654	-8	E 1	☉	-14	SE1	☉	944	708	-7	ENE1	☉	-8	-14	-16		33
Berchtesgaden	542	-7	C	☉	-7	C	☉	959	719	-3	C	☉	-7	-7	-9	0,2	27
Hohapeilberg □	977	-11	ENE2	☉	-10	E 2	☉	905	679	-9	ENE1	☉	-10	-11	-11	0,0	49
Wendelstein □	1833	-11	SW4	*☉	-4	S 3	☉	812	609	-1	ESE3	☉	-11	-11	-14	2	110
Zugspitze □	2962	-12	SE5	☉	-9	SE4	☉	702	527	+9	SE3	☉	-12	-12	X	6,2	90
Würzburg	260	-6	NNE1	☉	-8	NW2	☉	X	X	+2	S 1	☉	-4	-10	-11	0,3	3
Nürnberg	312	-10	C	☉	-5	C	☉	X	X	+1	W 2	☉	-6	-8	-10	X	
Hof	568	-6	N 3	☉	-6	NNE2	☉	X	X	+6	NNE2	☉	-6	-7	-6	3,5	
Regensburg	339	-8	NW1	☉	-5	SE1	☉	X	X	+1	NNE1	☉	-7	-8	-9	1,9	0,0
Ulm	482	-9	N 2	☉	-6	NNE3	☉	X	X	+4	ENE3	☉	-7	-10	-10	4,1	13
Friedrichshafen	407	-7	NE3	☉	-9	E 2	☉	X	X	-5	X	☉	-5	-9	-13	5,7	4
Freiburg/Brsg.	286	-4	N 2	☉	-8	NNW1	☉	X	X	-5	N 1	☉	-1	-9	-10	5,6	3
Feldberg-Schwarzw. □	1496	-12	ENE8	☉	-10	E 10	☉	X	X	-5	E 8	☉	-11	-12	-13	6,9	100
Stuttgart	401	-7	ENE1	☉	-7	C	☉	X	X	-4	NNE2	☉	-5	-9	-11	4,4	6
Frankfurt/Main	112	-5	E 2	☉	-6	ENE2	☉	X	X	-2	NNE3	☉	-1	-9	-13	0,7	2
Essen	128	-1	S 3	☉	-5	S 1	☉	X	X	-2	NNE1	☉	3	-5	-8	1,7	1
Hannover	52	-1	SE2	☉	-10	E 2	☉	X	X	-5	ESE2	☉	0	-10	-11		1
Hamburg	16	-1	SSE2	☉	-6	SSE3	☉	X	X	-2	SE2	☉	0	-6	-9		0,0
Norderney	22	-0	SSE3	☉	-3	SSE3	☉	X	X	-1	SSE3	☉	3	-3	-4	5,8	F1
Berlin-Dahlem	58	-5	E 1	☉	-5	E 3	☉	X	X	-5	E 2	☉	-2	-7	-10	6,2	2

Beobachtungen am 10. 12. 69 7 h	Erdbodentemperaturen heute früh in einer Tiefe von				Luftdruck reduziert auf NN in mb	München-Riem Messungen in der freien Atmosphäre am 10. Dezember 1969 1 Uhr														
	10 cm	20 cm	50 cm	100 cm		Höhe in km über NN	0,5	1,0	1,7	2,1	3,0	5,0	7,5	9,5	9,8	13,4	16,2	20,0	22,3	
München-Riem	0,8	0,2	2,7	5,9	1027,2	Heute	Wind-Richtung	E	E	E	E	E	E	ENE	ENE	NE	NNE	NW	WW	
Passau	0,4	1,4	3,1	6,4	1028,0	Heute	Wind km/h	5	10	55	50	40	50	45	55	70	60	35	50	80
Mühldorf	0,5	1,2	3,0	5,7	1027,4	Heute	Temp. in °C	-7	-6	-5	-3	-8	21	-41	-59	-58	-62	-62	-65	-65
Augsburg	1,0	1,4	3,5	5,9	1027,7	gestern; Temp. in °C	Rel. Feuchte (%)	94	87	95	75	73	44	33	35	35	-	-	-	
München-Riem						Temperaturtagesmittel am 9. 12. 69	Wert	-7,7	-0,4	normal		Auf- und Untergang am 11. 12. 69 in München		Sonne:		Mond:				
								-7,3	-0,6	2 Tage nach Neumond		Dauer der bürgerlichen Dämmerung: 39 Min.								

Bemerkungen:

Wetterkarte B 7312 A

des Deutschen Wetterdienstes - Amtsblatt des Wetteramtes München

Postbezug monatlich 3,75 DM, einschl. Postgebühren.

Verlagsort: München. Erscheint täglich.

Herausgeber: Wetteramt München

Bei unregelmäßiger Lieferung
bitte Beschwerden immer an das
Zustellpostamt richten

Druck u. Verlag: Wetteramt München,

8000 München 15, Bavariaring 10 III

Postcheck-Kto. München 87610 Fernruf 530123

20. Jahrgang

Wetterbericht für

Freitag, 12. Dezember 1969

Nummer 345

Erläuterungen

- Wolkenlos
- heiter
- 1/2 bedeckt
- wolkig
- bedeckt
- ∞ Dunst
- ≡ Nebel
- ⊖ Niesel
- Regen
- * Schneefall
- ⊖ Schauer
- ▲ Graupeln
- ▲ Hagel
- ⚡ Gewitter
- 3 nach
- ⚡ Niederschlagsgebiet

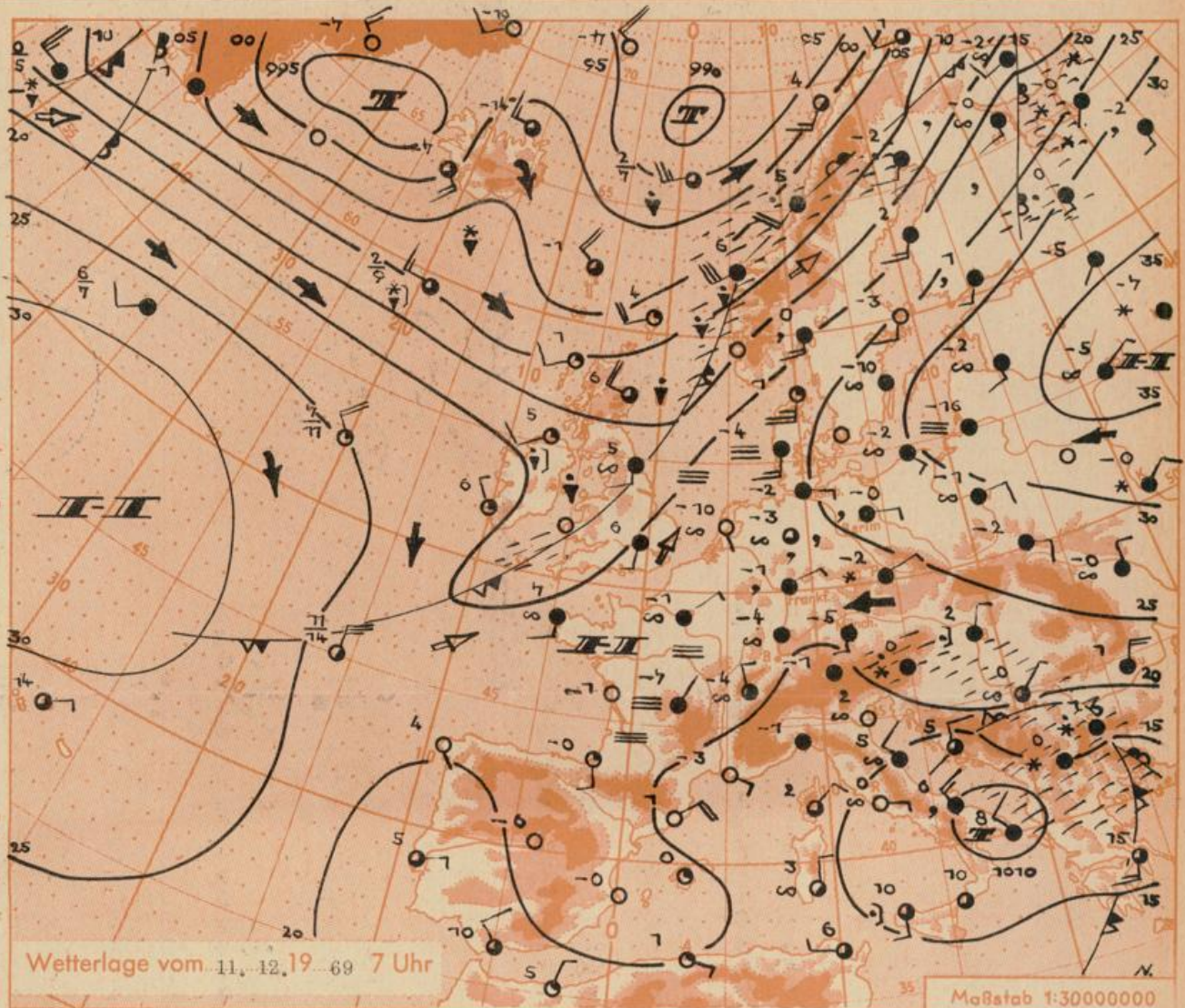
- 11 ● Lufttemperatur
- 13 ● Wassertemp.

- ### Windgeschwindigkeit
- | Symbol | m/sec | km/h |
|--------|-------------------------|-------|
| ○ | still oder sehr schwach | |
| ○ | um 1 | 1-5 |
| ○ | 2,5 | 6-13 |
| ○ | 5 | 14-22 |
| ○ | 7,5 | 23-31 |
| ○ | 10 | 32-40 |
| ○ | 22,5 | 77-85 |
| ○ | 25 | 86-94 |
- 1,8 km/h ≈ 1 Knoten

- ### Fronten mit
- | Erwärmung (Warmfront) | Abkühlung (Kaltfront) |
|----------------------------|-----------------------|
| | |
| nur in der Höhe | |
| | |
| Okklusion | |
| Konvergenzlinie | |
| | |
| Warme / Kalte Luftströmung | |

Die Linien verbinden Orte mit gleichem, auf Meereshöhe umgerechneten Luftdruck in Millibar.

1000 mb ≈ 750 mm



Übersicht: Während am Mittwoch weite Teile des bayerischen Flachlandes unter einer hochnebelartigen Wolkendecke lagen, schien im Alpengebiet die Sonne. So registrierte Bad Tölz über 6 und die Zugspitze sogar 8 1/2 Stunden Sonnenschein. München dagegen brachte es in den ersten 10 Tagen dieses Monats insgesamt auf nur knapp 9 Stunden.

Die Erwärmung der Atmosphäre oberhalb 1200 bis 1500 m Seehöhe hat weitere Fortschritte gemacht. Zum Teil stieg die Temperatur bis über 0 Grad an. Dementsprechend trat der aus dieser Schichtbewölkung fallende Niederschlag vereinzelt als Sprühregen auf und gab zu Glatteisbildung Anlaß.

Der bis nach Deutschland reichende Keil des russischen Hochdruckgebietes wird nur langsam abgeschwächt bzw. abgebaut. Damit kann die über England erkennbare Randstörung des Eismeer-Tiefs zunächst südostwärts kaum an Raum gewinnen. Im übrigen hat das Einsickern von milderer und feuchter Luft von Norden her bis zur Donau bereits eine spürbare Frostabschwächung bzw. Milderung bewirkt. Dieser Vorgang wird besonders in Alpennähe verzögert.

Vorhersage für Freitag

Südbayern und Donauegebiet: Im Flachland vielfach bedeckt oder neblig-trüb und vereinzelt etwas Niederschlag mit Gefahr von Glatteis. In den Alpen gebietsweise aufgeheitert und oberhalb etwa 1200 m gute Fernsicht, Tageshöchsttemperaturen zwischen 0 und -4 Grad, nur in Alpentälern bei nächtlichem Aufklaren noch Nachtfrost unter -10 Grad. Allgemein schwacher Wind.

Weitere Aussichten: Voraussichtlich keine durchgreifende Änderung.

Höhenwetterkarte in ca. 5000 m Höhe

(Höhenschichtlinien der 500 mb-Fläche in Dekametern)
am Donnerstag, 11. Dez. 1969 1 Uhr

Dreistündige Druckänderung von 4 - 7 Uhr

und bisherige Zugrichtung der Druckänderungsgebiete
am Donnerstag, 11. Dezember 1969

Vorhersagekarte für

Freitag, 12. Dezember 1969

7 Uhr



Maßstab 1:5000000

Beobachtungen von (□ = Bergstationen)	See-höhe m	Mittw., 10. 12. 69 19 Uhr			Donnerstag, 11. Dezember 1969 7 Uhr			13 Uhr			höchste Tiefste Temperatur 7-19h | 19-7h		Tiefste Temp. o. Boden 21-7h	Sneeh-schne-dauer in Std.	Nieder-schlag in mm v. 7-7h	Sneeh-höhe in cm v. 7h		
		Temp. °C	Wind (Bft.)	Wetter	Temp. °C	Wind (Bft.)	Wetter	Temp. °C	Wind (Bft.)	Wetter	10. 10/11.	10/11.						
Gr. Fokkenstein □	1308	-2	E 3	☉☉☉	-2	E 3	☉☉☉	867	651	1	SE2	☉☉☉	2	-3	-3	.	34	
Passau (Oberhaus)	408	-3	WNW1	☉☉☉	-3	NNE1	☉☉☉	970	728	-0	C	☉☉☉	2	-3	-4	.	16	
Kempten	705	-8	SSE1	☉☉☉	-15	S 1	☉☉☉	936	702	-10	S 1	☉☉☉	-7	-15	-14	2,3	0,0	32
Augsbürg	480	-3	E 3	☉☉☉	-4	SSW1	☉☉☉	960	720	-4	SW1	☉☉☉	2	-4	-4	.	0,0	5
München-Stadt	522	-4	HNE2	☉☉☉	-5	S 1	☉☉☉	955	717	-4	S 2	☉☉☉	-3	-6	-6	.	0,0	12
Möhdorf	480	-4	NE2	☉☉☉	-4	WSW1	☉☉☉	971	728	-4	WSW2	☉☉☉	-3	-4	-4	.	0,0	18
Oberstdorf	812	-14	C	☉☉☉	-17	C	☉☉☉	922	692	-7	C	☉☉☉	-7	-17	-23	3,2	.	22
Garmisch-Partenkirchen	704	-14	C	☉☉☉	-16	C	☉☉☉	933	700	-8	E 2	☉☉☉	-7	-16	-18	4,0	.	27
Bad Tölz	654	-9	SSE1	☉☉☉	-13	SSE2	☉☉☉	941	706	-8	C	☉☉☉	-6	-13	-13	6,6	.	28
Berchtesgaden	542	-5	C	☉☉☉	-6	C	☉☉☉	955	716	-2	NE1	☉☉☉	-3	-9	-12	4,3	.	25
Wohlfahrtshausen □	977	-10	E 1	☉☉☉	-7	NNW1	☉☉☉	902	677	-3	C	☉☉☉	-8	-12	-12	2,3	.	46
Wendelstein □	1831	-2	N 1	☉☉☉	-2	SSE1	☉☉☉	811	608	-4	NW2	☉☉☉	-1	-3	-5	7,5	.	110
Zugspitze □	2962	-10	SE3	☉☉☉	-11	SE2	☉☉☉	700	525	-9	ESE3	☉☉☉	-9	-11	x	8,4	.	80
Würzburg	260	-0	E 1	☉☉☉	-1	NNE1	☉☉☉	x	x	0	C	☉☉☉	-0	-1	-2	0,5	.	3
Nürnberg	312	1	E 1	☉☉☉	0	C	☉☉☉	x	x	1	E 1	☉☉☉	2	-1	-1	1,3	.	8
Hof	568	-6	N 2	☉☉☉	-5	NNE1	☉☉☉	x	x	-2	N 1	☉☉☉	-5	-6	-6	.	.	10
Regensburg	339	-1	NE1	☉☉☉	-1	N 2	☉☉☉	x	x	1	N 1	☉☉☉	-0	-1	-4	2,0	.	10
Ulm	482	-3	ENE3	☉☉☉	-4	S 1	☉☉☉	x	x	-5	SW3	☉☉☉	-3	-4	-5	.	0,1	12
Friedrichshafen	407	-5	E 2	☉☉☉	-6	ESE1	☉☉☉	x	x	-5	NE2	☉☉☉	-4	-6	-6	.	.	3
Freiburg Brsg.	286	-5	N 1	☉☉☉	-4	C	☉☉☉	x	x	-3	W 2	☉☉☉	-4	-5	-5	.	0,0	3
Feldberg-Schwarzw. □	1496	-0	E 5	☉☉☉	-3	SSW4	☉☉☉	x	x	-4	SW4	☉☉☉	0	-4	-8	7,0	.	100
Stuttgart	401	-3	C	☉☉☉	-3	SSW1	☉☉☉	x	x	-3	WSW2	☉☉☉	-3	-4	-4	.	.	5
Frankfurt/Main	112	-0	NE2	☉☉☉	-1	ENE2	☉☉☉	x	x	0	NE1	☉☉☉	0	-1	-1	.	0,0	1
Essen	128	-3	E 1	☉☉☉	-3	C	☉☉☉	x	x	-1	W 1	☉☉☉	-1	-5	-7	4,7	.	1
Hannover	52	-8	E 1	☉☉☉	-3	ESE2	☉☉☉	x	x	x	x	☉☉☉	-4	-8	-10	.	.	1
Hamburg	16	-5	SE2	☉☉☉	-2	E 2	☉☉☉	x	x	-1	SE3	☉☉☉	-2	-6	-9	5,6	.	1
Norderney	22	-4	SSE3	☉☉☉	-7	SE3	☉☉☉	x	x	-4	SE2	☉☉☉	-1	-7	-7	6,1	.	.
Berlin-Dahlem	58	-2	ENE2	☉☉☉	-1	E 2	☉☉☉	x	x	0	E 2	☉☉☉	-2	-2	-2	.	0,0	2

Beobachtungen am	Erdbodentemperaturen heute früh in einer Tiefe von	Luftdruck reduziert auf NN in mb.	München-Riem Messungen in der freien Atmosphäre am 11. Dezember 1969 1 Uhr																		
			1. 12. 69 7h	10 cm	20 cm	50 cm	100 cm	Höhe in km über NN	0,5	1,2	1,3	1,6	3,0	3,2	5,0	7,5	9,3	10,8	13,0	16,0	20,1
München-Riem	0,9	-0,2	2,6	5,9	1022,1	SSW	SE	HSE	ESE	ESE	ESE	SE	E	ENE	ENE	NE	NW	W	-	-	-
Passau	0,3	1,2	3,2	6,3	1021,8	5	15	25	15	15	15	15	20	20	30	40	15	35	-	-	-
Möhdorf	0,5	1,1	3,0	5,6	1021,8	-6	-8	-1	1	-11	-10	-23	-43	-58	-61	-59	-61	-64	-	-	-
Kempten	1,0	1,4	3,4	5,8	1027,1	98	100	59	60	85	62	64	46	46	50	-	-	-	-	-	-
Bemerkungen:		Temperaturtagesmittel am 10. 12. 69		Wert		normal		Auf- und Untergang am 12. 12. 69		in München		Sonne		Mond		Dauer der bürgerlichen Dämmerung		40		Min.	
		Augsbürg		-3,5		-0,4		3 Tage nach Neumond													
		München-Riem		-5,1		-0,6															

Wetterkarte B 7312 A

des Deutschen Wetterdienstes - Amtsblatt des Wetteramtes München

Postbezug monatlich 3,75 DM, einschl. Postgebühren.

Verlagsort: München, Erscheint täglich.

Herausgeber: Wetteramt München

Bei unregelmäßiger Lieferung
bitte Beschwerden immer an das
Zustellpostamt richten.

Druck u. Verlag: Wetteramt München,

8000 München 15, Bavariaring 10 III

Postschek-Kto. München 87610 Fernruf 530123

20. Jahrgang

Wetterbericht für

Samstag, 13. Dezember 1969

Nummer 346

Erläuterungen

- Walkenies
- heiter
- 1/2 bedeckt
- wolkig
- bedeckt
- ∞ Dunst
- ≡ Nebel
- Niesel
- Regen
- * Schneefall
- ▽ Schauer
- △ Graupeln
- ▲ Hagel
- ⚡ Gewitter
-] nach.....
- /// Niederschlagsgebiet

11 ● Lufttemperatur
13 ● Wassertemp.

- Windgeschwindigkeit
- | Symbol | m/sec | km/h |
|--------|-------------------------|-------|
| ○ | still oder sehr schwach | 0-5 |
| ○ | um 1 | 1-5 |
| ○ | 2,5 | 6-13 |
| ○ | 5 | 14-22 |
| ○ | 7,5 | 23-31 |
| ○ | 10 | 32-40 |
| ○ | 22,5 | 77-85 |
| ○ | 25 | 86-94 |
- 1,8 km/h ≈ 1 Knoten

Fronten mit Erwärmung Abkühlung (Warmfront) (Kaltfront)

nur in der Höhe

Okklusion

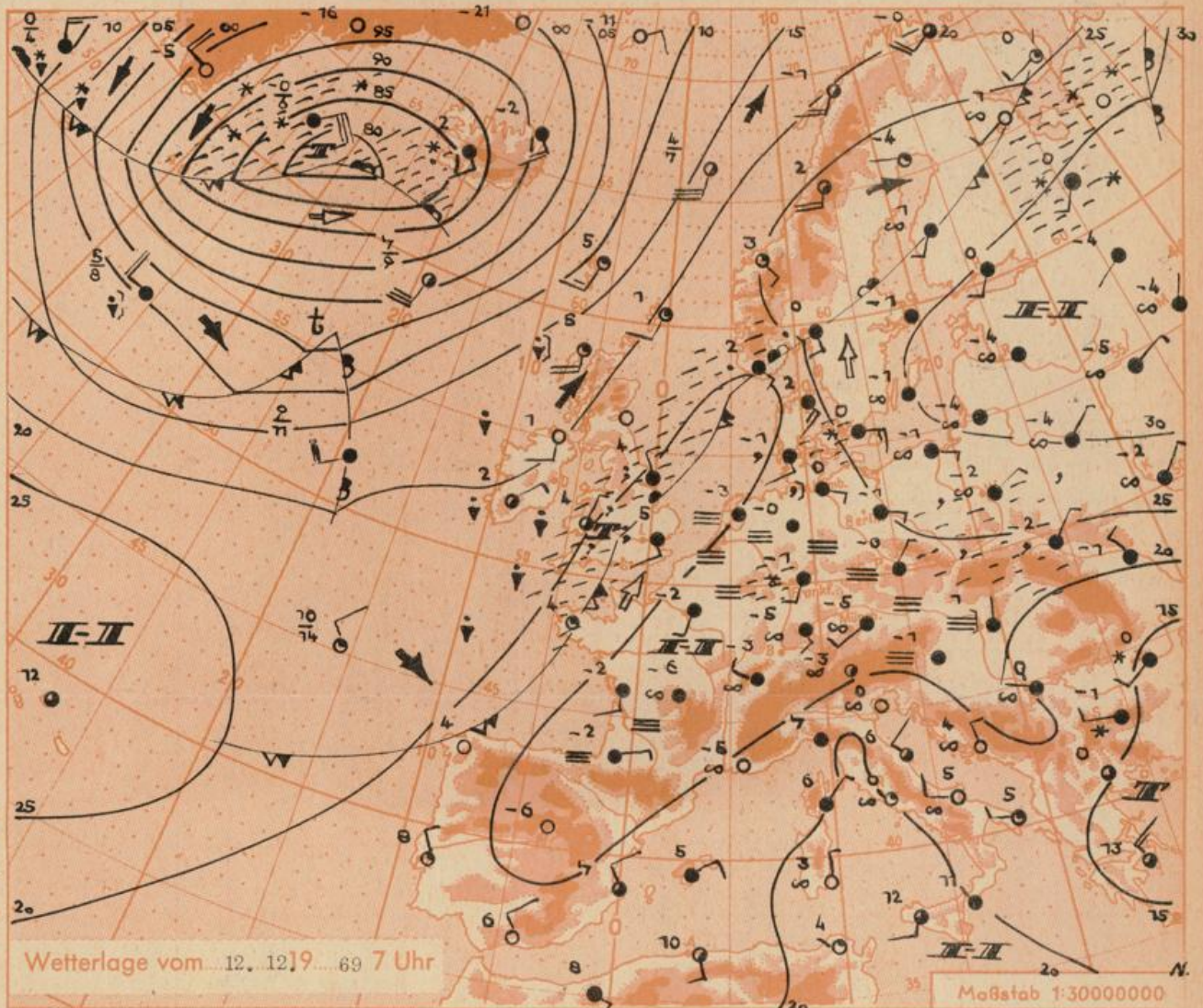
Konvergenzlinie

Warme Luftströmung

Kalte Luftströmung

Die Linien verbinden Orte gleichen, auf Meereshöhe umgerechneten Luftdruck in Millibar.

1000 mb ≈ 750 mm



Übersicht: Vor einer Woche ist Polarluft über ganz Deutschland hinweg bis zu den Alpen vorgedrungen. Seit dem liegen die Temperaturen im südlichen Bayern weiter unter den langjährigen Durchschnittswerten. Verbreitet wurden in den ersten 12 Tagen dieses Monats schon 10 sog. Eistage (Temperaturen auch über Mittag unter dem Gefrierpunkt) gezählt. Nach den langjährigen Mittelwerten hätte München im ganzen Monat Dezember nur 9, Oberstdorf 8 und Berchtesgaden sogar nur 7 solcher Eistage zu erwarten. Das in der Vorkarte erwähnte Einsickern von milderer und feuchter Luft hat mittlerweile auch an der Donau die Frostlage nachhaltig abgeschwächt. Zum Teil stiegen die Tagestemperaturen bis über 0 Grad an (z. B. in Regensburg), in den Alpentälern dagegen wurde erneut Nachtfrost bis um -17 Grad (Oberstdorf) verzeichnet. Geringe Luftdruckgegensätze und Mischluft bestimmen das Wetter auch am Wochenende. In Alpennähe wird der Temperaturablauf von der noch in einer flachen Schicht vorhandenen Polarluft geprägt. Verbreiteter Luftdruckfall über dem Atlantik verstärkt die dortige Tiefdrucktätigkeit. Mit einem Übergreifen auf das Festland und damit einer Umstellung der hier herrschenden Wetterlage ist wohl nicht vor Wochenbeginn zu rechnen.

Vorhersage für Samstag und Sonntag

Südbayern und Donaugebiet: Im Flachland häufig bedeckt oder neblig-trüb und vereinzelt geringer Schneefall oder Sprühregen mit Glättegefahr. Im Alpengebiet und zum Teil im Vorland zeitweise sonnig und auf den Bergen oberhalb etwa 1200 m gute Fernsicht. Tageshöchsttemperaturen zwischen -1 und -4 Grad und im Donauroum zum Teil bis über 0 Grad. Nur in Alpentälern Nachtfrost bis unter -10 Grad. Zunächst in allen Höhen schwacher Wind.

Weitere Aussichten: Voraussichtlich aufkommende Unruhe mit Milderung.

Ha.

Höhenwetterkarte in ca. 5000 m Höhe

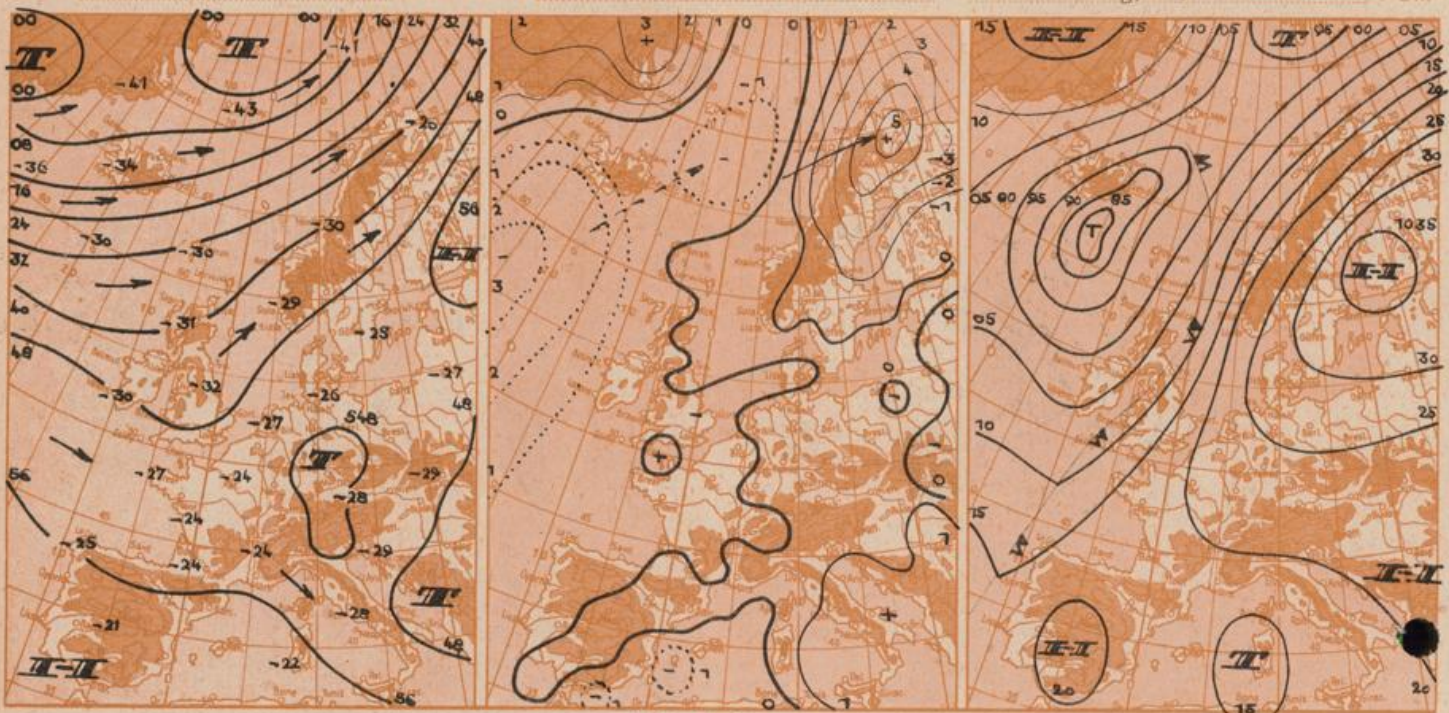
(Höhenschichtlinien der 500 mb-Fläche in Dekametern)
am Freitag, 12. Dezember 1969 1 Uhr

Dreistündige Druckänderung von 4 - 7 Uhr

und bisherige Zugrichtung der Druckänderungsgebiete
am Freitag, 12. Dezember 1969 1 Uhr

Vorhersagekarte für

Samstag, 13. Dezember 1969 7 Uhr



Maßstab 1:5000000

Beobachtungen von (□ = Bergstationen)	See- höhe m	Donnerst., 11. 12. 69 19 Uhr			Freitag, 12. Dezember 1969 7 Uhr			13 Uhr			Höchste tiefste Temperatur 7-19 h | 19-7 h		Sonnenschein- dauer in Std.	Nieder- schlag in mm 7-7 h	Schnee- höhe in cm 7 h		
		Temp. °C	Wind (Bff.)	Wetter	Temp. °C	Wind (Bff.)	Wetter	Temp. °C	Wind (Bff.)	Wetter	11./12.	11./12.					
Gr. Falkenstein □	1308	-2	E 2	☉	-3	SE2	☉	869	651	1	E 3	☉	1	-4	-7	3,5	34
Passau (Oberhaus)	408	-1	SW1	☉	-1	SW1	☉	972	729	-0	C	☉	0	-2	-2		14
Kempten	705	-12	NE1	☉	-14	C	☉	936	702	-10	E 1	☉	-8	-15	-15	6,5	25
Augsburg	480	-4	SW2	☉	-16	C	☉	961	721	-6	SSW1	☉	-4	-17	-6		0,0
München-Stadt	522	-4	SW2	☉	-5	WSW1	☉	956	717	-4	NE2	☉	-3	-5	-5		10
Mühldorf	400	-3	SW1	☉	-4	W 1	☉	972	729	-2	WSW1	☉	-3	-4	-3		0,0
Oberstdorf	812	-10	S 1	☉	-16	C	☉	923	693	-6	C	☉	-5	-17	-22	3,2	22
Garmisch-Partenk.	704	-9	C	☉	-13	C	☉	934	700	-8	E 2	☉	-6	-13	-15	0,7	27
Bod. Tölz	654	-7	NW1	☉	-10	SSW1	☉	942	706	-6	SE1	☉	-6	-10	-13	4,2	0,0
Berchtesgaden	542	-4	C	☉	-4	C	☉	956	717	-1	S 1	☉	-1	-6	-7	0,7	24
Hohenpeißenberg □	977	-5	C	☉	-7	S 2	☉	903	677	-3	SE1	☉	-3	-7	-11	2,8	45
Wendelstein □	1833	-4	WNW2	☉	-4	C	☉	812	609	-1	S 3	☉	-1	-4	-7	1,1	100
Zugspitze □	2962	-1	WSW2	☉	-12	ESE2	☉	701	526	-8	SW2	☉	-9	-12	X	4,6	0,0
Würzburg	260	-0	C	☉	0	N 1	☉	X	X	0	ENE1	☉	0	-0	-0		0,3
Nürnberg	312	1	C	☉	1	C	☉	X	X	1	SE1	☉	2	0	-1		0,0
Hof	568	-3	NE2	☉	-2	N 1	☉	X	X	-1	NNE1	☉	-2	-3	-2		0,1
Regensburg	339	1	NNE1	☉	-1	S 1	☉	X	X	-0	ESE1	☉	1	-1	-4		0,0
Ulm	482	-5	WSW1	☉	-6	ESE1	☉	X	X	-7	SE1	☉	-4	-6	-6		0,0
Friedrichshafen	407	-5	ENE2	☉	-7	E 1	☉	X	X	-5	N 1	☉	-4	-7	-6		3
Freiburg/Brsg.	286	-3	W 2	☉	-5	SE2	☉	X	X	-4	N 1	☉	-3	-5	-4		3
Feldberg-Schwarzw. □	1496	-4	SW5	☉	-3	S 5	☉	X	X	-2	SSW5	☉	-3	-4	-7	8,2	90
Stuttgart	401	-4	WSW2	☉	-4	S 1	☉	X	X	-4	S 2	☉	-2	-5	-4		0,0
Frankfurt/Main	112	0	C	☉	-1	S 1	☉	X	X	-0	C	☉	0	-1	-1		0,2
Essen	128	-1	C	☉	-0	C	☉	X	X	1	S 1	☉	0	-1	-2		1
Hannover	52	-1	E 2	☉	-0	E 2	☉	X	X	0	E 3	☉	-1	-2	-2		1
Hamburg	16	-0	SSE3	☉	0	ESE2	☉	X	X	0	ESE3	☉	-0	-1	-2		0,0
Norderney	22	-3	SE2	☉	-3	SE1	☉	X	X	-2	C	☉	-3	-3	-3		1
Berlin-Dahlem	58	-0	E 2	☉	-1	ESE2	☉	X	X	0	ESE3	☉	0	-1	-1		0,0

Beobachtungen am 12. 12. 69 7 h	Erdbodentemperaturen heute früh in einer Tiefe von				Luftdruck reduziert auf NN in mb	München-Riem Messungen in der freien Atmosphäre am 12. Dezember 1969 1 Uhr															
	10 cm	20 cm	50 cm	100 cm		Höhe in km über NN	0,5	0,8	1,0	2,0	3,0	4,1	4,5	5,0	7,5	9,4	10,0	12,0	16,0	20,0	
München-Riem	-0,7	-0,1	2,4	5,8	1023,3	Heute	Wind-Richtung	WSW	WSW	WSW	W	S	S	SSE	SSE	S	SW	W	NW	W	WSW
Passau	0,5	1,3	3,1	6,2	1022,0	Temp. in °C	-5	-7	-3	-4	-11	-22	-20	-23	-43	-59	-55	-58	-63	-66	
Mühldorf	0,5	1,0	2,9	5,4	1022,4	Rel. Feuchte (%)	96	98	68	46	56	61	30	32	36	36	34	-	-	-	
Kempten	0,7	1,2	3,3	5,6	1027,0	gestern: Temp. in °C	-6	-6	-6	-1	-11	-17	-19	-23	-43	-58	-59	-58	-63	-65	
Bemerkungen:						Temperaturdagesmittel am	11. 12. 69		Auf- und Untergang								Sonne		Mond:		
						Wert	normal		am 13. 12. 69 in München								7,57 16,20		11,34 21,17		
Bemerkungen:						Augsburg	-4,8 -0,5		Mandphase:								Dauer der bürgerlichen Dämmerung:		40 Min.		
						München-Riem	-4,7 -0,4		3 Tage vor 1. Viertel												

Wetterkarte B 7312 A

des Deutschen Wetterdienstes – Amtsblatt des Wetteramtes München

Postbezug monatlich 3,75 DM, einschl. Postgebühren.

Verlagsort: München. Erscheint täglich.

Herausgeber: Wetteramt München

Bei unregelmäßiger Lieferung
bitte Beschwerden immer an das
Zustellpostamt richten

Druck u. Verlag: Wetteramt München,

8000 München 15, Bavariaring 10 III

Postcheck-Kto. München 87610 Fernruf 530123

20. Jahrgang

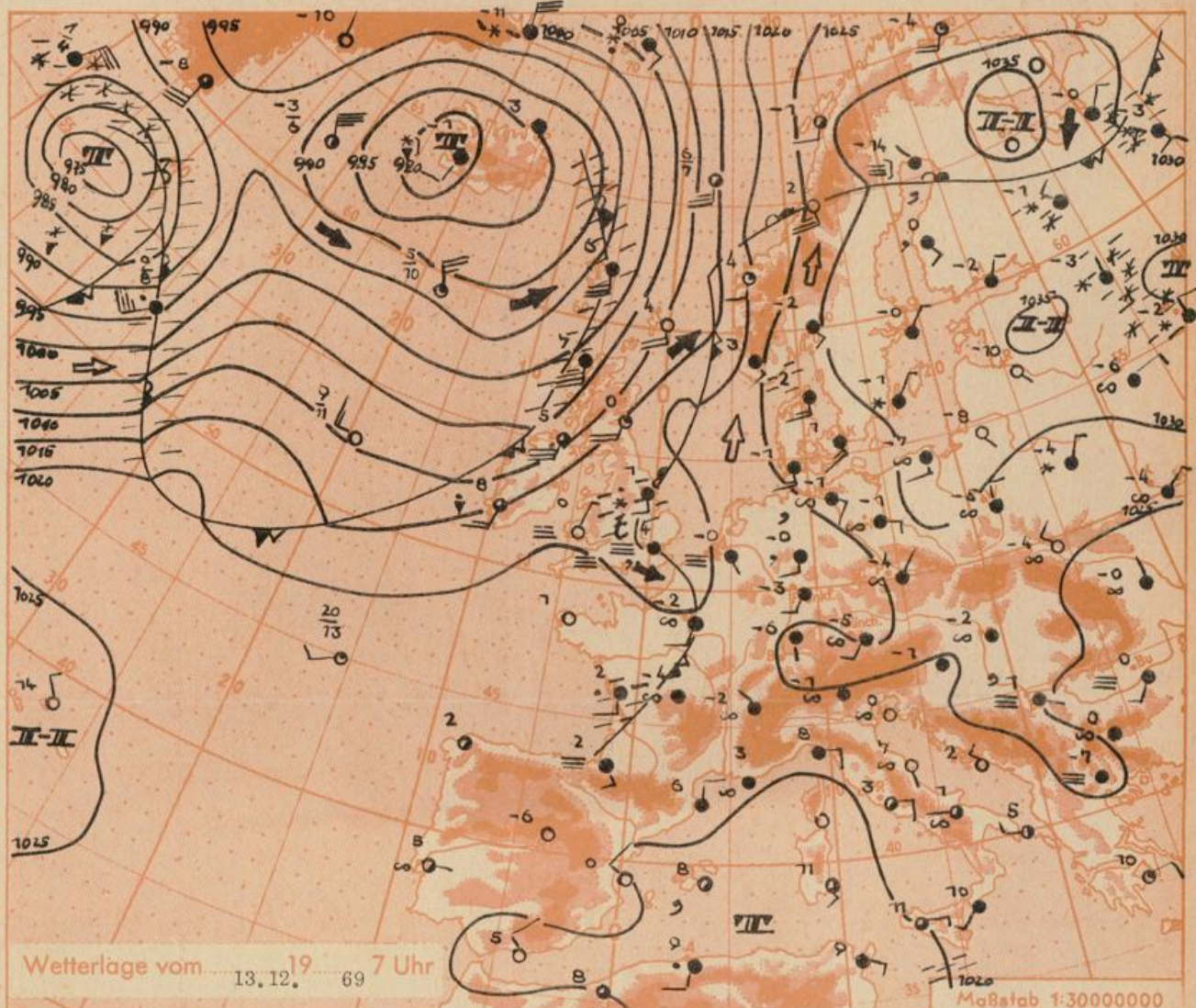
Wetterbericht für

Sonntag, 14. Dezember 1969

Nummer 347

Erläuterungen

- Wolkenlos
 - heiter
 - 1/2 bedeckt
 - wolkig
 - bedeckt
 - ☁ Dunst
 - ≡ Nebel
 - Nieselreg.
 - Regen
 - * Schneefall
 - △ Schauer
 - ▽ Graupeln
 - ▲ Hagel
 - [Gewitter
 -] nach
 - /// Niederschlagsgebiet
- 11 Lufttemperatur
13 Wassertemp.
- Windgeschwindigkeit
Symbol m/sec km/h
- still oder sehr schwach um 1 1-5
 - 2,5 6-13
 - 5 14-22
 - 7,5 23-31
 - 10 32-40
 - 22,5 77-85
 - 25 86-94
 - usw.
- 1,8 km/h ≈ 1 Knoten
- Fronten mit Erwärmung Abkühlung (Warmfront) (Kaltfront)
- ▲▲▲▲▲ nur in der Höhe
 - ▲▲▲▲▲ Okklusion
 - Konvergenzlinie
 - Warme Luftströmung
 - ← Kalte Luftströmung



Übersicht: Die seit Dezemberbeginn in Bayern vorherrschende Kaltluft ließ die Temperaturen vor allem im Alpenvorland weit unter die langjährigen Durchschnittswerte sinken. In den letzten 18 Jahren kam es in München nur zweimal zu ähnlich unternormalen Temperaturverhältnissen, nämlich 1963 und 1968. Noch extremer verhält sich die Lage in einigen Alpentälern, in denen sich eine flache Kaltluftschicht konzentriert. So sank in Oberstdorf die Quecksilbersäule an zehn von bisher dreizehn Dezembertagen bis -12 Grad oder tiefer ab.

Die Tiefdrucktätigkeit ueber dem Atlantik weitet sich zwar etwas zum Festland hin aus, bleibt aber zunächst auf Westeuropa beschränkt. In Bayern dürfte es daher vor Dienstag zu keiner durchgreifenden Änderung des derzeitigen Witterungscharakters kommen, der durch eine flache Hochdruckzone mit vielfach hochnebelartiger Bewölkung gekennzeichnet ist.

Vorhersage für Sonntag und Montag

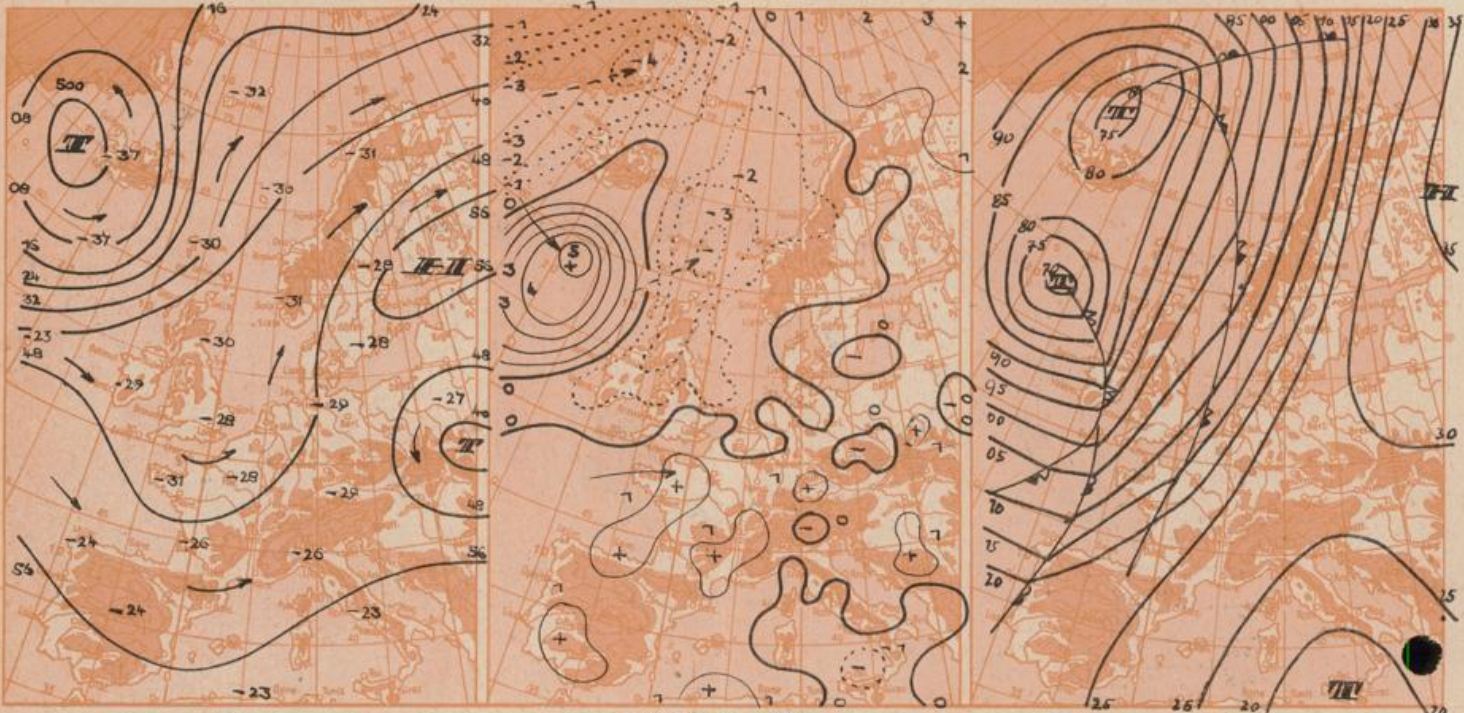
Südbayern und Donaugebiet: Im Flachland tagsüber gebietsweise Auflösung der Hochnebeldecke, sonst bedeckt oder neblig-trüb und vereinzelt etwas Sprühregen mit Gefahr von Glättebildung. Im Gebirge oberhalb etwa 1000m allgemein sonnig und gute Fernsicht. Bei schwacher Luftbewegung Tageshöchsttemperaturen 0 bis -4 Grad, nächtliche Tiefstwerte -3 bis -6 Grad, am Alpenrand in Aufklarungsgebieten teilweise bis unter -12 Grad.

Weitere Aussichten: Allmählich leicht unbeständig und milder.

Höhenwetterkarte in ca. 5000 m Höhe
 (Höhenschichtlinien der 500 mb. Fläche in Dekametern)
 am Samstag, 13. Dezember 1969 7 Uhr

Dreistündige Druckänderung von 4 - 7 Uhr
 und bisherige Zugrichtung der Druckänderungsgebiete
 am Samstag, 13. Dezember 1969

Vorhersagekarte für
 Sonntag, 14. Dezember 1969 7 Uhr



Maßstab 1:5000000

Beobachtungen von (Bergstationen)	Seehöhe m	Freitag, 12.12.69			Samstag, 13. Dezember 1969			Luftdruck in Stationshöhe		höchste tiefste Temperatur			Sonnenscheiteldauer in Std.	Niederschlag in mm v. 7-7h	Schneehöhe in cm 7h		
		Temp. °C	Wind (Bft.)	Wetter	Temp. °C	Wind (Bft.)	Wetter	mb	mm	7-19h	19-7h	21-7h					
Gr. Falkenstein	1308	-2	SE3	☉	-3	SE3	☉	869	658	-6	SE1	☉	2	-4	-7	7,6	30
Passau (Oberhaus)	408	0	S 1	☉	-3	SSE2	☉	974	731	-3	E 1	☉	1	-3	-4		12
Kempten	705	-13	NE1	☉	-4	SSE1	☉	938	704	-5	SE1	☉	-8	-17	-17	3,6	24
Augsburg	480	-4	SE2	☉	-8	S 2	☉	963	722	-6	SSW1	☉	-4	-8	-8		5
München-Stadt	522	-3	E 2	☉	-5	SW2	☉	959	719	-2	SE1	☉	-3	-5	-4		10
Mühlhof	400	-1	ESE1	☉	-2	E 2	☉	974	731	-1	WSW1	☉	-1	-2	-2		16
Obertsdorf	812	-9	ESE1	☉	-11	SE1	☉	926	694	-2	SSE1	☉	-2	-12	-19	4,4	22
Garmisch-Parten	704	-13	C	☉	13	C	☉	936	702	-4	SSW1	☉	-5	-15	-17	4,0	27
Bad Tölz	654	-7	N 1	☉	11	W 1	☉	944	708	-4	SE1	☉	-5	-13	-13	2,4	28
Berchtesgaden	542	-3	SSW1	☉	-6	SSW1	☉	959	719	-4	SSW1	☉	0	-6	-6	3,6	22
Hohenpeißenberg	977	-3	S1	☉	-4	W 3	☉	906	679	-1	SSW2	☉	-2	-5	-10	6,2	37
Wendelstein	1833	-3	SW2	☉	-6	NW3	☉	813	610	-6	N 2	☉	-1	-7	-8	7,2	100
Zugspitze	2962	-12	SW2	☉	-13	N 1	☉	701	526	-12	SE2	☉	-7	-13	X	7,8	80
Würzburg	260	-1	SSE3	☉	-3	SSW2	☉	X	X	-4	SSE1	☉	1	-3	-3		2
Nürnberg	312	1	SSE2	☉	0	S 2	☉	X	X	-0	SSE2	☉	2	0	0		0,1
Hof	568	-1	ESE2	☉	-3	SSE2	☉	X	X	-2	SSE2	☉	-0	-3	-3		0,0
Regensburg	332	0	SSE2	☉	-1	SW1	☉	X	X	-1	SE2	☉	0	-1	-3		0,0
Ulm	482	-8	SSE1	☉	-7	C	☉	X	X	-6	SW2	☉	-5	-9	-10		0,0
Friedrichshafen	407	-6	N 1	☉	-6	ESE3	☉	X	X	-4	E 1	☉	-5	-6	-6		0,0
Freiburg/Brsg.	286	-4	E 2	☉	6	SSE1	☉	X	X	-4	N 1	☉	-3	-6	-6		2
Feldberg-Schwarzw.	1496	-4	SW6	☉	-5	SW6	☉	X	X	-5	SW6	☉	-2	-5	-7	6,1	80
Stuttgart	401	-6	E1	☉	-10	W 1	☉	X	X	-6	E 2	☉	-3	-11	-13	0,2	1
Frankfurt/Main	112	0	C	☉	-3	SSW2	☉	X	X	-3	SW2	☉	1	-3	-3		0,0
Essen	128	1	ESE1	☉	0	S 2	☉	X	X	-1	S 2	☉	1	0	-1		0,0
Hannover	52	0	E 2	☉	-1	E 2	☉	X	X	-1	ESE3	☉	0	-1	-1		0,0
Hamburg	16	-0	SE4	☉	-1	ESE3	☉	X	X	-1	SE4	☉	1	-1	-2		0,0
Norderney	22	-1	ESE2	☉	0	ESE3	☉	X	X	-0	SE2	☉	-1	0	-0		0,0
Berlin-Dahlem	58	-0	ESE3	☉	-1	E 3	☉	X	X	-1	ESE2	☉	1	-1	-3		0,0

Beobachtungen am 13.12.69, h	Erdbodentemperaturen heute früh in einer Tiefe von				Luftdruck reduziert auf NN in mb	München-Riem Messungen in der freien Atmosphäre am 13. Dezember 1969 1 Uhr												
	10 cm	20 cm	50 cm	100 cm		Höhe in km über NN	0,5	0,9	1,4	2,0	3,0	5,0	7,5	10,0	11,1	13,0	14,0	20,0
München-Riem	-0,5	-0,2	2,5	5,9	1024,7	Wind-Richtung	E	E	NW	SW	ESE	SW	W	W	W	WSW	WSW	WSW
Passau	0,5	1,4	3,0	6,1	1024,2	Heute Wind km/h	5	5	5	5	2	15	30	75	75	55	55	85
Mühlhof	0,5	1,0	2,8	5,4	1023,5	Temp. in °C	3	-6	0	-4	-11	-22	-40	-57	-65	-60	-65	-66
Kempten	0,6	1,0	3,1	5,5	1029,0	Rel. Feuchte (%)	97	55	40	43	44	23	47	48				
						gestern: Temp. in °C	-5	-3	-1	-4	-11	-23	-43	-59	-59	-58	-60	-66
						Temperaturtagesmittel am 12.12.69	Wert		normal		Auf- und Untergang am 14.12.69 in München		Sonne: 7,57		Mond: 11,51		22,40	
						Augsburg	-4,7	-0,5	Mondphase:		Dauer der bürgerlichen Dämmerung: 40 Min.							
						München-Riem	-3,9	-0,4	2 Tage vor 1. Viertel									

Bemerkungen: Berichtigung zur WK Nr. 346 v. 13.12.69 Augsburg: Tiefste Temp. v. 11./12. Dez. = -6 Grad, nicht -17 Grad.

Wetterkarte B 7312 A

des Deutschen Wetterdienstes - Amtsblatt des Wetteramtes München

Postbezug monatlich 3,75 DM, einschl. Postgebühren,
Verlagsort: München. Erscheint täglich.
Herausgeber: Wetteramt München

Bei unregelmäßiger Lieferung
bitte Beschwerden immer an das
Zustellpostamt richten

Druck u. Verlag: Wetteramt München,
8000 München 15, Bavariaring 10 III
Postcheck-Kto. München 87610 Fernruf 5301 23

20. Jahrgang

Wetterbericht für

Montag, 15. Dezember 1969

Nummer 348

Erläuterungen

- Wolkenlos
- heiter
- 1/2 bedeckt
- wolkig
- bedeckt
- Dunst
- ≡ Nebel
- Niesel
- Regen
- * Schneefall
- ▽ Schauer
- △ Graupeln
- ▲ Hagel
- ⚡ Gewitter
-] nach.....
- /// Niederschlagsgebiet

11 Lufttemperatur
13 Wassertemp.

Windgeschwindigkeit

- | Symbol | m/sec | km/h |
|--------|-------------------------|-------|
| ○ | still oder sehr schwach | 1-5 |
| ○ | um 1 | 6-13 |
| ○ | 2,5 | 14-22 |
| ○ | 5 | 23-31 |
| ○ | 7,5 | 32-40 |
| ○ | 10 | 32-40 |
| ○ | 22,5 | 77-85 |
| ○ | 25 | 86-94 |
- 1,8 km/h ≈ 1 Knoten

Fronten mit

Erwärmung Abkühlung
(Warmfront) (Kaltfront)

nur in der Höhe

Okklusion

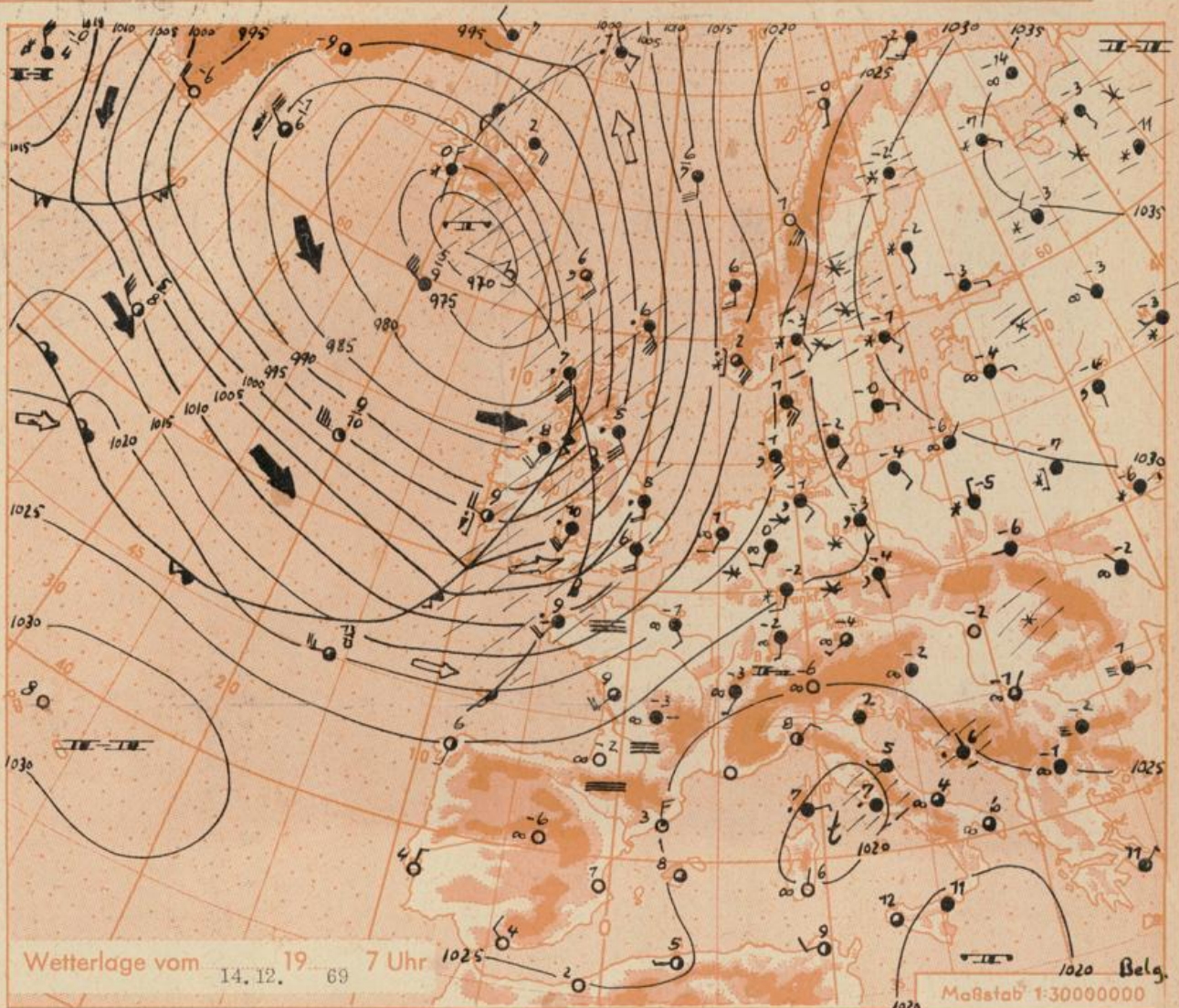
Konvergenzlinie

Warme Luftströmung

Kalte Luftströmung

Die Linien verbinden
Orte mit gleichem, auf
Meereshöhe umgerechneten
Luftdruck in
Millibar.

1000 mb = 750 mm



Übersicht: Die vergangene Woche brachte in Bayern zwar wenig Niederschläge, aber viel Bewölkung oder Hochnebel. Die Gesamtsituation war gekennzeichnet von geringen Luftdruckgegensätzen, wobei sich in die vorhandene Polarluft mehr und mehr feuchte und etwas mildere Luft einmischte. Dementsprechend trüb war die Bilanz der Sonnenstunden. In Passau z. B. schien die Sonne während der ganzen Woche nicht eine Stunde.

Nun kommt offensichtlich wieder mehr Bewegung in die Atmosphäre. Das im Seegebiet zwischen Island und Schottland erschienene Tief kündigt das jedenfalls mit verbreitetem Luftdruckfall an (siehe Rückseite). Die Randstörungen dieses Tiefs sollten über Deutschland hinwegziehen, obwohl das russische Hoch seine blockierende Wirkung nur langsam verliert. Im übrigen bedarf es schon einer beachtlichen Verstärkung des Luftdruckgradienten, um die in Bayern noch vorhandenen Polarluftreste durch Meeresluft zu verdrängen. Die Anzeichen sprechen auch dafür.

Vorhersage für Montag:

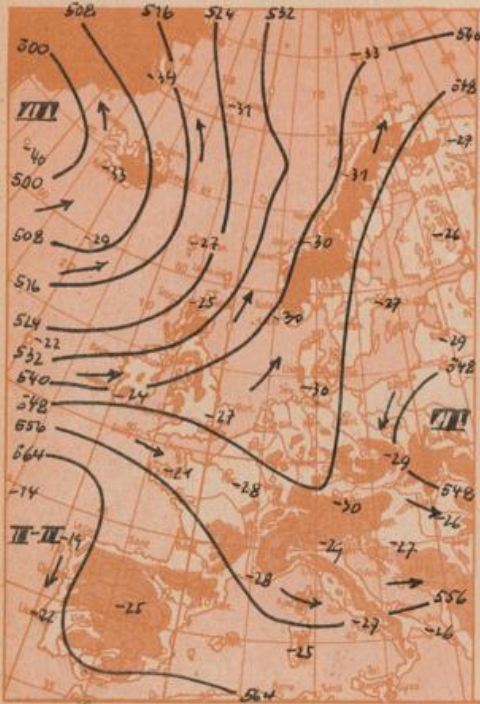
Südbayern und Donaugebiet: Bedeckt bis stark bewölkt und von Westen her aufkommende Schneefälle, später in tieferen Lagen zum Teil in Regen übergehend. Bei zeitweise auffrischendem, auf den Bergen stürmischem Wind aus Süd bis West Tagestemperaturen bis null Grad und darüber ansteigend. Streckenweise Strassenglätte und möglicherweise örtliche Schneeverwehungen.

Weitere Aussichten: Wechselhaft mit einzelnen Niederschlägen, wieder meist als Schnee.

Ha.

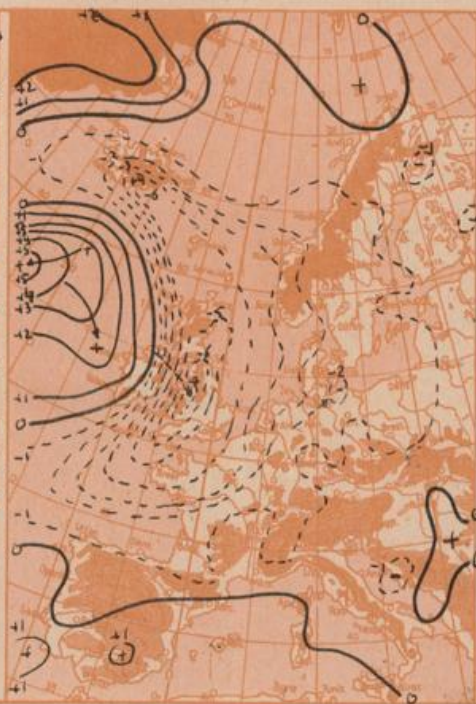
Höhenwetterkarte in ca. 5000 m Höhe

(Höhenschichtlinien der 500 mb-Fläche in Dekametern)
am Sonntag, 14. Dezember 1969 19 Uhr



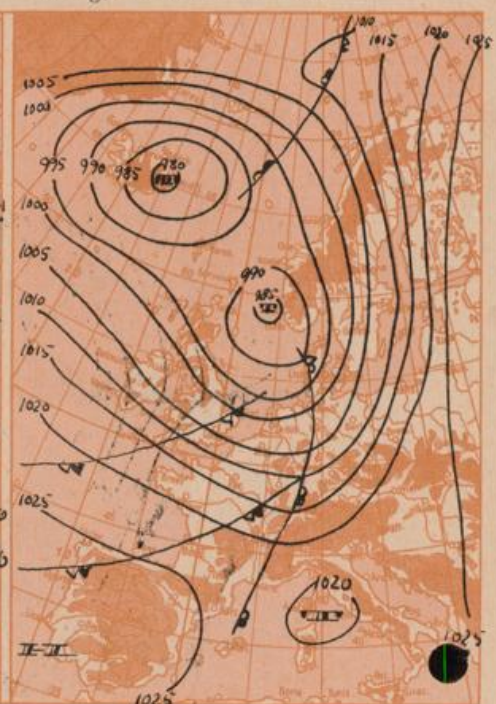
Dreistündige Druckänderung von 4 - 7 Uhr

und bisherige Zugrichtung der Druckänderungsgebiete
am Sonntag, 14. Dezember 1969



Vorhersagekarte für

Montag, 15. Dezember 1969 7 Uhr



Maßstab 1:5000000

Beobachtungen von	See-höhe m	Samstag, 13. 12. 69 19 Uhr			Sonntag, 14. Dezember 1969 7 Uhr			13 Uhr			höchste tiefste Temperatur 19h | 19-7h		Niederschlag in mm v. 7-7h	Schneehöhe in cm 7h			
		Temp. °C	Wind (Bff.)	Wetter	Temp. °C	Wind (Bff.)	Wetter	Temp. °C	Wind (Bff.)	Wetter	13, 13/14	13/14, 14					
Gr. Falkenstein □	1308	-8	SW1	III	-8	WNW1	III	868	651	-7	WSW1	III	-3	-8	-8	2,8	28
Passau (Oberhaus)	408	-3	C	III	-3	C	III	973	730	-2	C	III	-2	-4	-5		14
Kempten	705	-6	ESE1	III	-4	N1	III	937	703	-2	S1	III	-3	-7	-8	5,1	23
Augsburg	480	-6	C	III	-4	S1	III	961	721	-2	SW2	III	-5	-7	-7	5,2	0,0
München-Stadt	522	-4	S1	III	-4	SW2	III	957	718	-0	SSE2	III	-1	-5	-6	4,6	0,0
Möhdorf	400	-2	C	III	-4	W1	III	973	730	-2	C	III	-1	-4	-5		0,2
Oberstdorf	812	-5	S2	III	-5	C	III	924	693	-2	N2	III	-1	-6	-10	3,4	22
Garmisch-Partenk	704	-10	SW1	III	-7	SSW1	III	935	701	-4	S1	III	-3	-10	-11		26
Bad Tölz	694	-4	NW1	III	-4	S1	III					III	-3	-5	-6	4,7	0,2
Berchtesgaden	542	-6	C	III	-4	C	III	957	718	-1	C	III	-2	-5	-6	0,9	20
Hohenpeißenberg □	977	-4	NE1	III	-5	SSW1	III	904	678	-3	NW1	III	1	-6	-6	6,0	0,2
Wendelstein □	1833	-6	WSW1	III	-8	W3	III	811	608	-8	WSW2	III	-2	-8	-8	6,6	0,0
Zugspitze □	2962	-14	W2	III	-14	WSW4	III	699	524	-13	SSW5	III	-12	-15	X	5,4	80
Würzburg	260	-3	S2	III	-3	SE1	III	X	X	-1	SSW2	III	-3	-4	-4		0,1
Kirnberg	312	-2	NW1	III	-3	SSW2	III	X	X	-2	SE2	III	0	-3	-3		0,0
Hof	568	-2	SW2	III	-6	SW2	III	X	X	-4	SW3	III	-2	-6	-6		0,0
Regensburg	339	-2	SE2	III	-4	SW1	III	X	X	-2	SW1	III	-1	-4	-5		0,0
Ulm	482			III	-4	SW2	III	X	X	-3	SW3	III	-5	-7	-6		11
Friedrichshafen	407	-3	E1	III	-3	E1	III	X	X	-1	ESE2	III	-3	-3	-3		0,0
Freiburg/Brsq.	286	-2	S2	III	-2	S1	III	X	X	-1	WNW1	III	-2	-3	-3		0,0
Feldberg-Schwarzw. D	1496	-7	NW3	III	-9	WSW4	III	X	X	-8	SW5	III	-5	-9	-11	0,2	80
Stuttgart	401	-4	NE1	III	-4	NE1	III	X	X	-0	C	III	-4	-4	-5		0,0
Frankfurt/Main	112	-3	S1	III	-2	S3	III	X	X	-1	S3	III	-2	-3	-3		1
Essen	128	-1	S3	III	0	SSW4	III	X	X	1	S4	III	-0	-1	-1		0,1
Hannover	52	-1	ESE2	III	-1	SE2	III	X	X	-0	S3	III	-0	-2	-3		0,1
Hamburg	16	-1	SE3	III	-1	ESE3	III	X	X	-0	SE4	III	-0	-1	-2		0,0
Norderney	22	-0	SE2	III	-0	SSE4	III	X	X	0	SSE4	III	0	-0	-1		0,0
Berlin-Dahlem	58	-2	E3	III	-3	SE2	III	X	X	-2	ESE2	III	-1	-3	-3		0,0

Beobachtungen am	Erdbodentemperaturen heute früh in einer Tiefe von				Luftdruck reduziert auf NN in mb	München-Riem Messungen in der freien Atmosphäre am 14. Dezember 1969 1 Uhr												
14. 12. 69 7h	10 cm	20 cm	50 cm	100 cm		Höhe in km über NN	0,5	0,7	1,0	2,0	3,0	3,3	3,6	5,0	7,5	9,5	10,0	15,0	19,3
München-Riem	-1,0	-0,5	2,4	5,6	1026,8	Wind-Richtung	SE	SE	S	WSW	WSW	WSW	WSW	SSW	SW	WSW	W	W
Passau	0,3	1,1	2,9	6,1	1026,8	Wind km/h	5	5	5	10	15	15	20	25	35	60	55	60
Möhdorf	0,6	1,1	2,8	5,3	1026,4	Temp. in °C	-5	-7	-3	-7	-16	-19	-16	-25	-45	-59	-60	-62
Kempten	0,5	0,7	3,1	5,4	1026,8	Rel. Feuchte (%)	95	95	59	68	77	93	46	63	50	51		
						gestern: Temp. in °C	-3	-4	-6	-4	-11	-12	-12	-22	-40	-55	-57	-62
						Temperaturtagesmittel am	13. 12. 69			Auf- und Untergang am 15. 12. 69			in München			Sonne: 17,58 | 16,20 | 12,12 | 24,00		
						Augsburg	-6,5		-0,7		Mondphase:			Dauer der bürgerlichen Dämmerung: 40 Min.				
						München-Riem	-4,8		-1,0		1 Tag vor erstem Viertel							

Bemerkungen: Augsburg: Berichtigung zur Wetterkarte Nr. 346 vom 13. 12. 69: Freitag, 12. 12. 69, 07 Uhr: -6, S1, Nebel.
13 Uhr: SSE1, Tiefste Temp. 11./12.: -6 Grad.

Wetterkarte B 7312 A

des Deutschen Wetterdienstes - Amtsblatt des Wetteramtes München

Postbezug monatlich 3,75 DM, einschl. Postgebühren.

Verlagsort: München, Erscheint täglich.

Herausgeber: Wetteramt München

Bei unregelmäßiger Lieferung
bitte Beschwerden immer an das
Zustellpostamt richten

Druck u. Verlag: Wetteramt München,

8000 München 15, Bavariaring 10 III

Postscheck-Kto. München 87610 Fernruf 5301 23

20. Jahrgang

Wetterbericht für

Dienstag, 16. Dezember 1969

Nummer 349

Erläuterungen

- Wolkenlos
- heiter
- 1/2 bedeckt
- wolkig
- bedeckt
- Dunst
- ≡ Nebel
- Niesel
- Regen
- * Schneefall
- ▽ Schauer
- △ Graupeln
- ▲ Hagel
- ⌈ Gewitter
-] nach.....
- ⚡ Niederschlagsgebiet

- 11 ● Lufttemperatur
- 13 ● Wassertemp.

Windgeschwindigkeit

Symbol	m/sec	km/h
○	still oder sehr schwach	0
○	um 1	1-5
○	2,5	6-13
○	5	14-22
○	7,5	23-31
○	10	32-40
○	22,5	77-85
○	25	86-94
○	usw.	

1,8 km/h ≈ 1 Knoten

Fronten mit Erwärmung Abkühlung (Warmfront) (Kaltfront)

nur in der Höhe

Okklusion

Konvergenzlinie

Wärme Luftströmung

Kalte Luftströmung

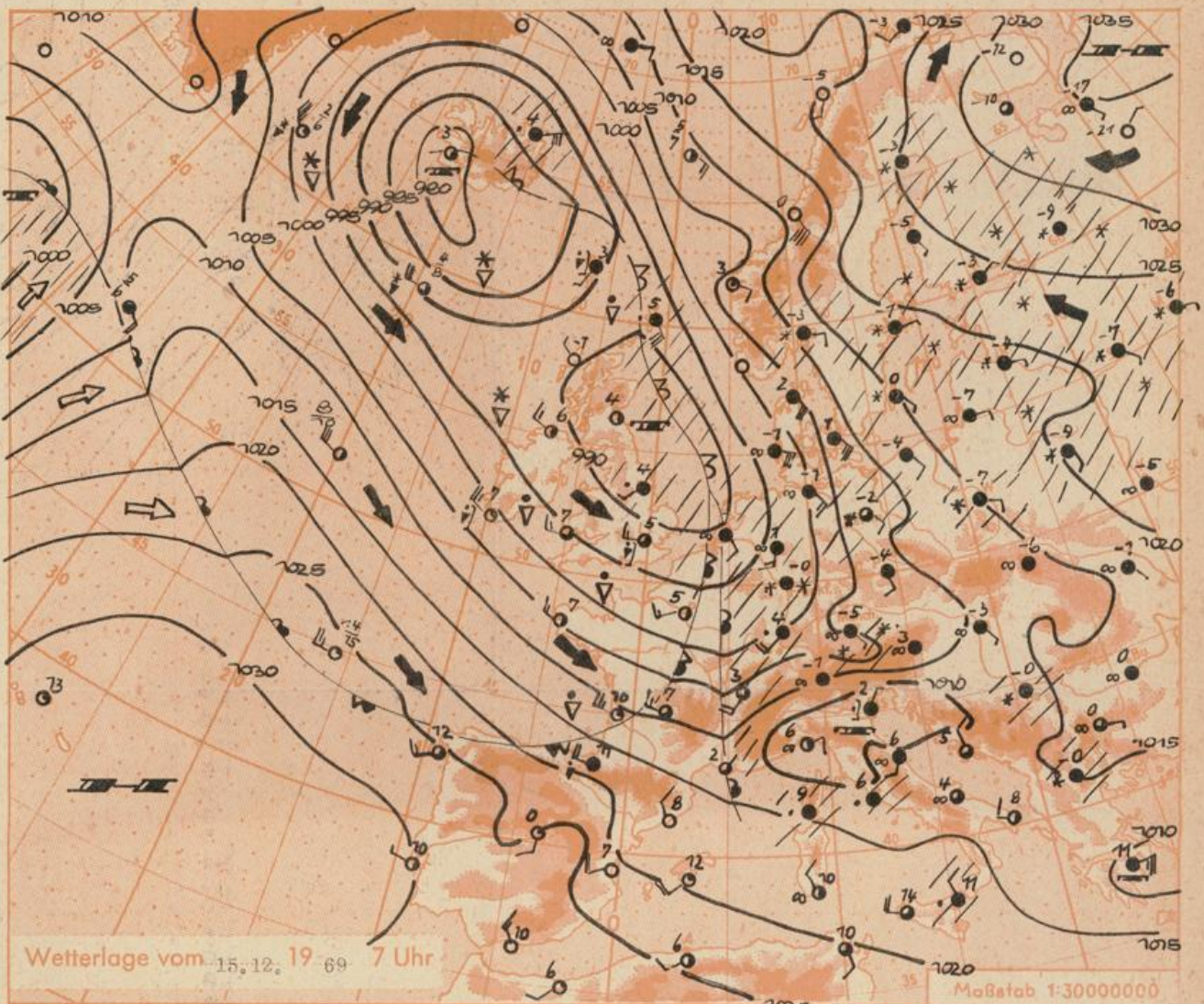
Die Linien verbinden

Orte mit gleichem, auf

Meereshöhe umgerechneten

Luftdruck in Millibar.

1000 mb ≈ 750 mm



Übersicht: Zur Zeit unternimmt die Natur einen neuen Versuch, den frühen mitteleuropäischen Winter zu beseitigen. Mit verbreitetem, bis in das russische Hoch hineinreichendem Luftdruckfall hat sich auch über Deutschland eine aus mehreren Kernen zusammengesetzte Tiefdruckzone von Island über die Nordsee und Oberitalien bis Griechenland eingestellt. Dabei dringt Meeresluft vom Atlantik gegen die bei uns lagernde Polarluft vor, was bereits am Montag vormittag zu verbreiteten Niederschlägen, meist als Schnee, im Rheingebiet aber auch als Regen, Anlaß gab.

Die Anordnung der Tiefdruckzone macht wahrscheinlich, daß der Vorstoß der Meeresluft im mitteleuropäischen Raum zum Erliegen kommt. Wie weit ein neues vom Westatlantik folgendes Tief diesen Versuch einer durchgreifenden Witterungsänderung fortsetzen wird, müssen die nächsten Tage zeigen.

Vorhersage für Dienstag

Südbayern und Donaugebiet: Veränderlich bewölkt, mitunter Niederschlag, meist als Schnee. Berge zwischendurch frei. Bei mäßigem, im Hochgebirge starkem bis stürmischem Wind aus Südwest bis Nordwest Tageshöchsttemperaturen bis wenige Grad über null. Etwas erhöhte Gefahr von Straßenglatte!

Weitere Aussichten: Wechselhaft und nicht zu kalt.

Schn.

Höhenwetterkarte in ca. 5000 m Höhe

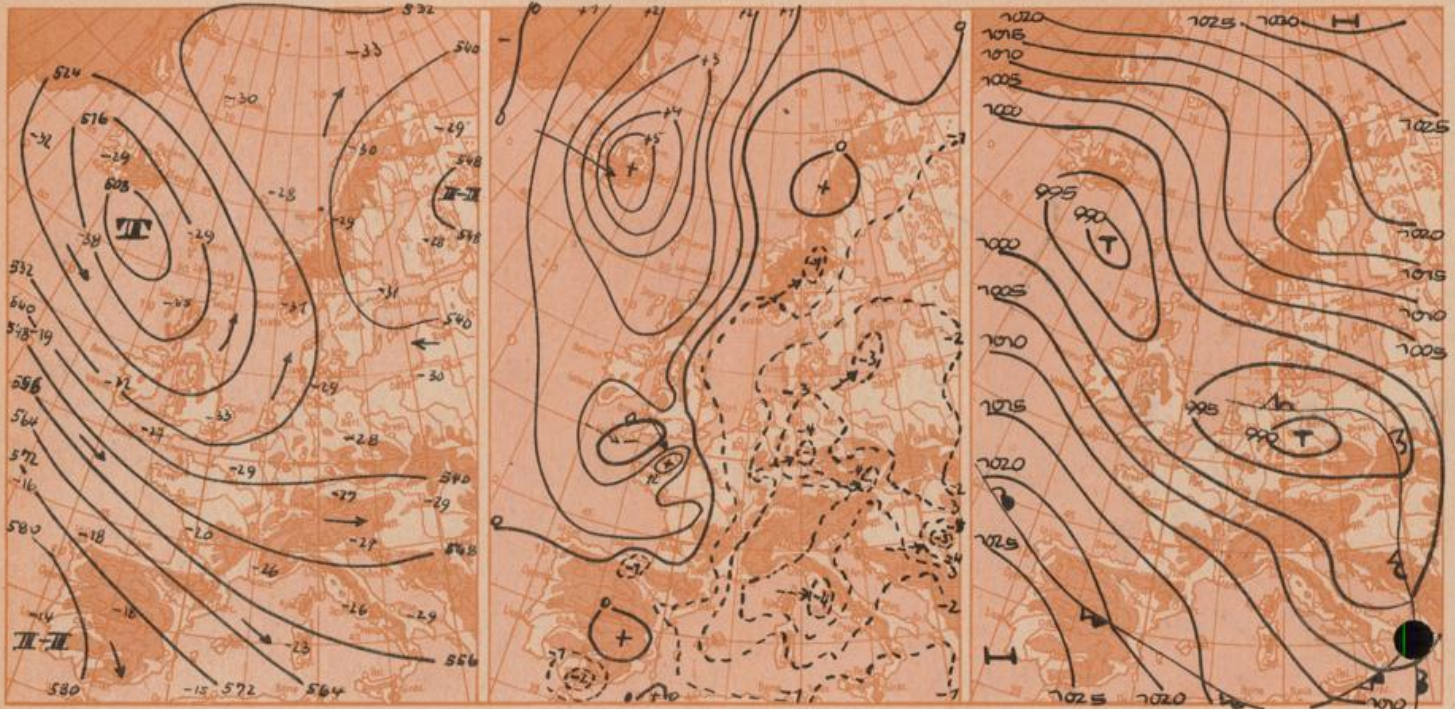
(Höhenschichtlinien der 500 mb-Fläche in Dekametern)
am Montag, 15. Dezember 1969 1 Uhr

Dreistündige Druckänderung von 4 - 7 Uhr

und bisherige Zugrichtung der Druckänderungsgebiete
am Montag, 15. Dezember 1969

Vorhersagekarte für

Dienstag, 16. Dezember 1969 7 Uhr



Maßstab 1:5000000

Beobachtungen von (□ = Bergstationen)	See-höhe m	Sonntag, 14. 12. 69 19 Uhr			Montag, 15. Dezember 1969 7 Uhr			13 Uhr			höchste tiefste Temperatur 7-19 h | 19-7 h		Niederschlag in mm v. 7-7 h	Schneehöhe in cm 7 h				
		Temp. °C	Wind (Bft.)	Wetter	Temp. °C	Wind (Bft.)	Wetter	Luftdruck in Stationshöhe mb | mm	Temp. °C	Wind (Bft.)	Wetter	14./15.			14./15.			
Gr. Falkenstein □	1308	-8	C	☁☁☁	-8	WSW 1	☁	849 637	-6	SSW 4	☁	-7	-10	-11	0,1	28		
Passau (Oberhaß)	408	-3	C	☁☁☁	-4	ESE 2	☁	951 714	-3	E 2	☁	-2	-4	-5	0,1	11		
Kempten	705	-5	SE 1	☁☁☁	-5	ESE 2	☁	917 688	0	W 1	☁	-1	-10	-11	1,7	22		
Augsburg	480	-2	S 1	☁☁☁	-5	SSE 2	☁	939 705	-0	S 2	☁	-1	-7	-8	0,0	4		
München-Stadt	522	-2	SE 2	☁☁☁	-5	ESE 1	☁	937 703	0	SE 2	☁	0	-5	-8	2,8	8		
Möhlhof	400	-2	SE 3	☁☁☁	-4	ESE 3	☁	x	-3	SSE 2	☁	-1	-5	-5	2,4	0,2	15	
Oberstdorf	812	-5	S 1	☁	-5	WSW 1	☁	905 679	1	W 1	☁	0	-11	-18	4,3	22		
Garmisch-Partenk	704	-4	C	☁☁☁	-6	WSW 1	☁	915 686	1	W 1	☁	-2	-11	-14	2,8	25		
Bad Tölz	654	-3	SE 1	☁☁☁	-3	SSW 1	☁	921 691	1	S 3	☁	-1	-7	-9	2,8	25		
Berchtesgaden	542	-3	NE 1	☁☁☁	-7	SW 1	☁	936 702	-2	SSW 1	☁	-1	-7	-7		20		
Hohenpeißenberg □	977	-5	SSW 2	☁	-2	W 4	☁	884 663	0	SW 5	☁	-2	-6	-9	3,7	0,0	30	
Wendelstein □	1833	-6	SW 4	☁	-4	SW 3	☁	795 596	-5	SW 5	☁	-6	-7	-9	2,7	0,0	80	
Zugspitze □	2962	-5	W 5	☁	-12	W 7	☁	685 514	-11	W 8	☁	-13	-15	x	6,1	0,4	70	
Würzburg	260	-2	SE 3	☁☁☁	-2	SE 4	☁	x	x	-1	SE 3	☁	-1	-3	-4	1	6	
Nürnberg	312	-1	SSE 3	☁☁☁	-3	SE 2	☁	x	x	-1	SE 2	☁	-1	-3	-3	0,4		
Hof	568	-4	SW 3	☁☁☁	-5	SSE 5	☁	x	x	-4	SE 4	☁	-4	-6	-8	0,0		
Regensburg	339	-3	SE 3	☁☁☁	-5	SE 3	☁	x	x	-4	SE 4	☁	-2	-5	-8	0,0	8	
Ulm	482	x	x	☁	-6	S 2	☁	x	x	0	SW 3	☁	x	-6	-7	1	12	
Friedrichshafen	407	-2	E 2	☁☁☁	-2	N 1	☁	x	x	1	WSW 2	☁	-0	-4	-6	0,4	3	
Freiburg/Brsg.	286	2	SE 3	☁☁☁	4	SW 5	☁	x	x	4	SW 6	☁	2	0	-0	0,8	0,3	1
Feldberg-Schwarzw. □	1496	-7	SW 7	☁	-4	SW 8	☁	x	x	-3	W 9	☁	-6	-7	-8	3,9	6	80
Stuttgart	401	-3	S 1	☁☁☁	0	S 3	☁	x	x	2	SW 3	☁	1	-5	-8	0,7	1	4
Frankfurt/Main	112	x	x	☁	-0	C	☁	x	x	2	SSW 3	☁	x	-3	-7	2	6	
Essen	128	0	S 6	☁☁☁	1	S 5	☁☁☁	x	x	2	S 4	☁	1	-1	-1	0,3	1	3
Hannover	52	-0	SE 4	☁☁☁	-2	ESE 3	☁	x	x	-1	ESE 4	☁	0	-2	-3	0,1	1	
Hamburg	16	-0	SE 4	☁☁☁	-1	ESE 5	☁	x	x	-1	ESE 5	☁	-0	-2	-3	0,0	1	
Norderney	22	0	SE 5	☁☁☁	-0	ESE 5	☁☁☁	x	x	-1	E 5	☁	1	-1	-1	0,6	3	
Berlin-Dahlem	-58	-2	ESE 3	☁☁☁	-2	ESE 3	☁☁☁	x	x	-1	ESE 3	☁☁☁	-2	-3	-3	0,0	2	

Beobachtungen am 15. 12. 69 7 h	Erdbodentemperaturen heute früh in einer Tiefe von				Luftdruck reduziert auf NN in mb	München-Riem Messungen in der freien Atmosphäre am 15. Dezember 1969 1 Uhr												
	10 cm	20 cm	50 cm	100 cm		Höhe in km über NN	0,5	0,7	0,9	2,0	3,0	5,0	7,5	10,1	11,8	16,0	18,0	21,8
München-Riem	1,3	-0,7	2,3	4,5	1025,5	Wind-Richtung	SSE	SSE	SW	W	W	W	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW
Passau	0,4	1,3	2,9	5,9	1007,1	Wind km/h	15	15	20	30	25	40	50	45	70	85	85	100
Möhlhof	0,7	1,1	2,7	5,2	1005,9	Temp. in °C	-5	-5	-2	-7	-13	-26	-43	-65	-57	-65	-71	-68
Kempten	0,5	0,7	2,9	5,3	1006,6	Rel. Feuchte (%)	95	100	80	45	78	93	80	78	-	-	-	-
						gestern: Temp. in °C	-5	-6	-5	-7	-16	-25	-45	-60	-60	-64	-68	-
						Temperaturtagesmittel am 14. 12. 69	Wert		normal		Auf- und Untergang am 16. 12. 69		In München		Sonne: 7,59		Mond: 16,20 12,29 11,16 (17.)	
						Augsburg	-3,6	-0,3	Mondphase:		1. Viertel		Dauer der bürgerlichen Dämmerung:		40		Min.	

Bemerkungen:

Wetterkarte B 7312 A

des Deutschen Wetterdienstes — Amtsblatt des Wetteramtes München

Postbezug monatlich 3,75 DM, einschl. Postgebühren.

Verlagsort: München. Erscheint täglich.

Herausgeber: Wetteramt München

Bei unregelmäßiger Lieferung
bitte Beschwerden immer an das
Zustellpostamt richten

Druck u. Verlag: Wetteramt München,

8000 München 15, Bavariaring 10 III

Postschek-Kto. Mönchinger 87610 Fernruf 530123

20. Jahrgang

Wetterbericht für

Mittwoch, den 17. Dezember 1969

Nummer 350

Erläuterungen

- Wolkenlos
- heiter
- 1/2 bedeckt
- wolkig
- bedeckt
- ∞ Dunst
- ≡ Nebel
- ⊙ Niesel
- Regen
- * Schneefall
- △ Schauer
- ▽ Graupeln
- ▲ Hagel
- ⚡ Gewitter
-] nach.....
- /// Niederschlags-
gebiet

11 Lufttemperatur
13 Wassertemp.

Windgeschwindigkeit

- | Symbol | m/sec | km/h |
|--------|-------------------------|-------|
| ○ | still oder sehr schwach | 1-5 |
| ○ | um 2,5 | 6-13 |
| ○ | 5 | 14-22 |
| ○ | 7,5 | 23-31 |
| ○ | 10 | 32-40 |
| ○ | 22,5 | 77-85 |
| ○ | 25 | 86-94 |
- usw.

1,8 km/h ≈ 1 Knoten

Fronten mit

Erwärmung Abkühlung
(Warmfront) (Kaltfront)

nur in der Höhe

Okklusion

Konvergenz-
linie

→ Warme Luftströmung

→ Kalte Luftströmung

Die Linien verbinden

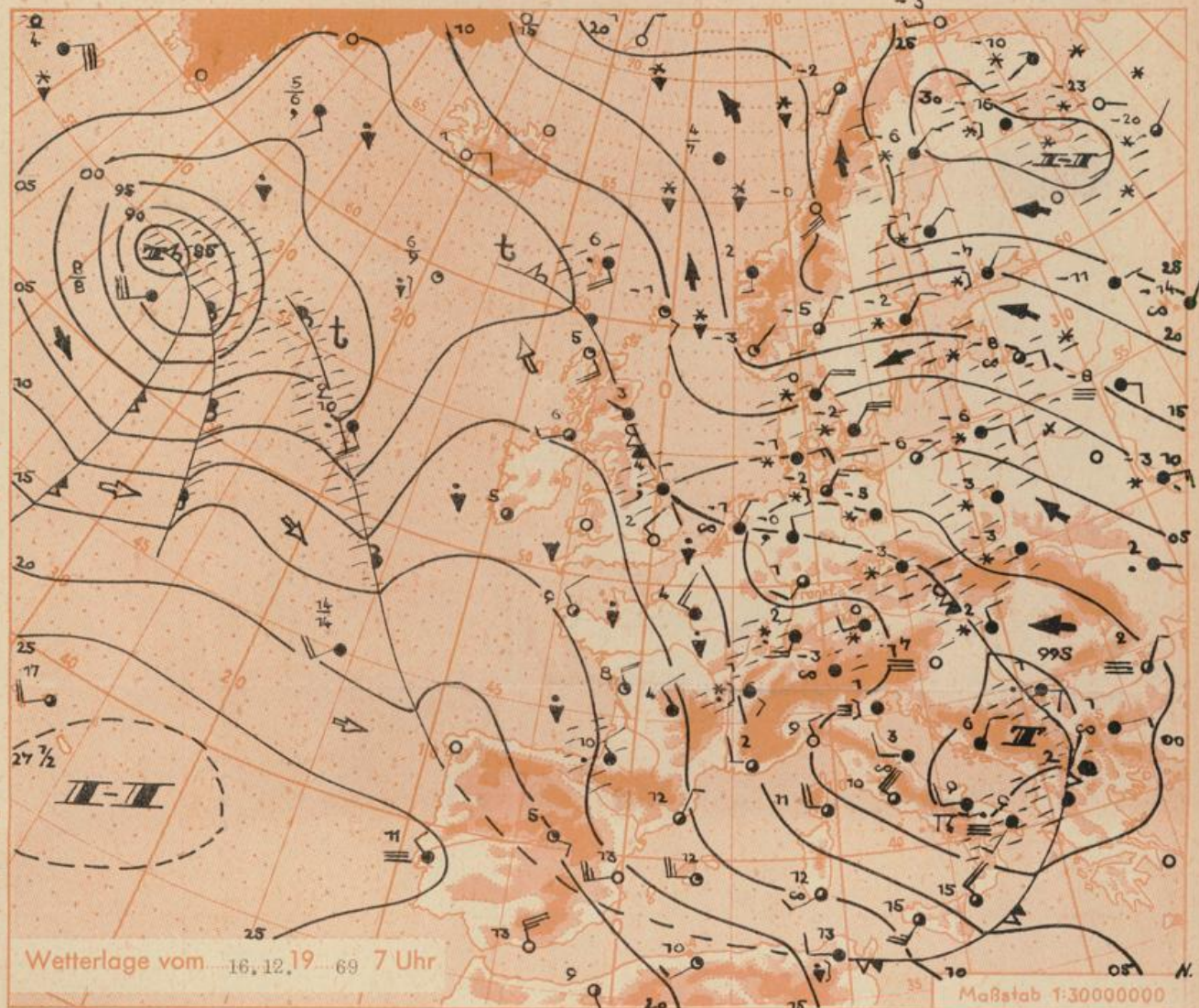
Orte, die gleichem, auf

Meereshöhe umgerechneten

Luftdruck in

Millibar.

1000 mb ≈ 750 mm



Übersicht: Die gestern über Bayern hinweggezogene Tiefdruckstörung brachte bei auflebendem Wind verbreitete Niederschläge, die im Flachland vorübergehend auch als Schneeregen oder Regen fielen. Auf den Bergen gab es zur Freude der Wintersportler zum Teil einen recht ergiebigen Pulverschneezuwachs. Im Allgäuer Gebiet wurden heute früh (Dienstag) bis zu 40 cm Neuschnee gemeldet.

Das nunmehr mit seinem Kern über dem Balkan angekommene Tief wandert ostwärts weiter. Auf seiner Rückseite sickert die bereits in Norddeutschland eingedrungene kältere Festlandsluft unter Luftdruckanstieg langsam nach Süddeutschland ein. Die atlantischen Tiefdruckstörungen folgen der zum Mittelmeer gerichteten Höhenströmung (siehe Rückseite!) und dürften Bayern kaum beeinflussen.

Vorhersage für Mittwoch

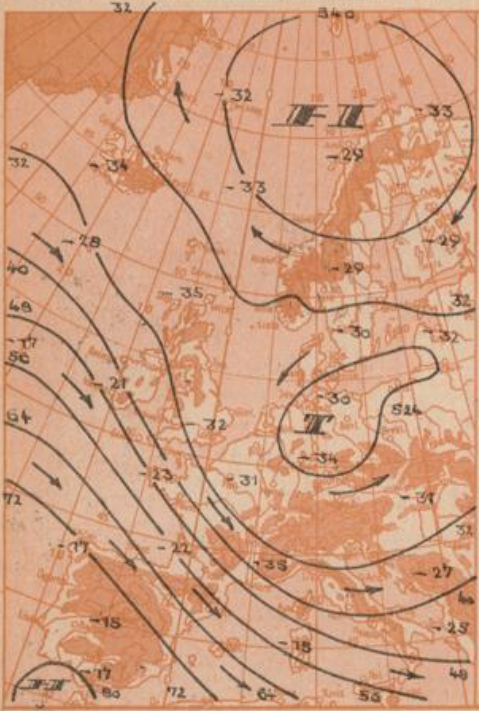
Südhayern und Donauegebiet: Veränderliche Bewölkungsverhältnisse, gelegentlich leichter Schneefall. Berge zeitweise in Wolken. Tageshöchsttemperaturen nahe 0 Grad, nachts und morgens meist leichter bis mäßiger Frost. Schwacher, auf den Bergen frischer Wind aus West bis Nord.

Weitere Aussichten: Wechselhaft und mäßig kalt.

Ch.

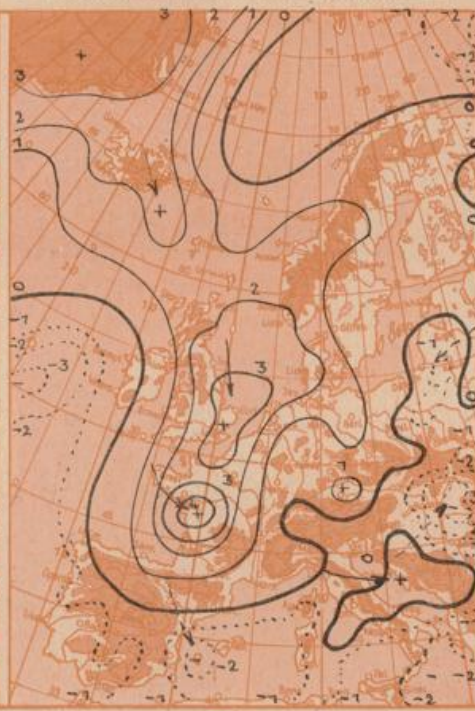
Höhenwetterkarte in ca. 5000 m Höhe

(Höhenschichtlinien der 500 mb-Fläche in Dekametern)
am Dienstag, 16. Dezember 1969 1 Uhr



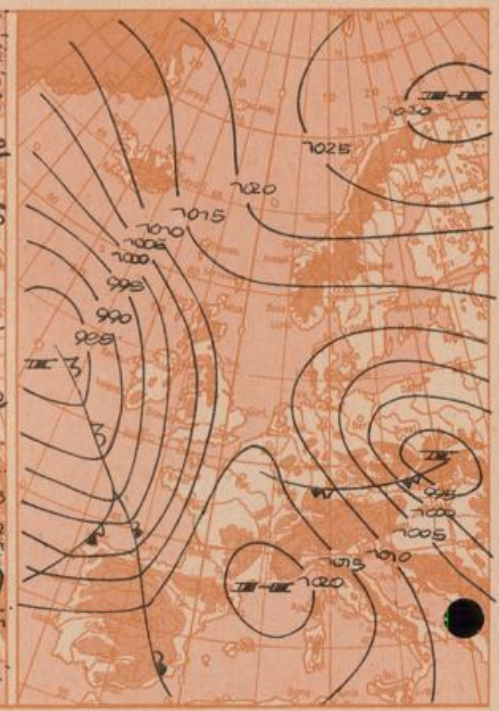
Dreistündige Druckänderung von 4 - 7 Uhr

und bisherige Zugrichtung der Druckänderungsgebiete
am Dienstag, 16. Dezember 1969



Vorhersagekarte für

Mittwoch, 17. Dezember 1969 7 Uhr



Maßstab 1:5000000

Beobachtungen von (□ = Bergstationen)	See-nähe m	Montag, 15. 12. 69			Dienstag, 16. Dezember 1969			Luftdruck in Stationshöhe		höchste tiefste Temperatur 7-19h | 19-7h	tiefste Temp. o. Boden 21-7h	Sonne- schein- dauer in Std.	Nieder- schlag in mm v. 7-7h	Schnee- höhe in cm 7h				
		Temp. °C	Wind (Bft.)	Wetter	Temp. °C	Wind (Bft.)	Wetter	Temp. °C	Wind (Bft.)						Wetter			
Gr. Falkenstein □	1308	-6	SW3	* ●	-5	W 1	* ●	851	639	-6	NW2	☉ * ●	-4	-6	-7	0,2	10	37
Passau (Oberhaus)	408	-3	NE1	* ●	-4	W 2	* ●	954	715	-0	WNW3	☉ * ●	-2	-5	-8	.	6	16
Kempten	705	2	WSW3	* ●	-2	W 3	* ●	921	691	-1	S 2	☉ * ●	2	-2	-1	.	14	36
Augsburg	480	1	WSW3	●	-0	W 3	* ●	944	708	1	W 3	☉ * ●	3	-0	-1	0,1	7	12
München-Stadt	522	2	SW3	●	0	WSW3	* ●	940	705	1	WSW2	●	3	-0	X	.	3	8
Mühldorf	400	0	W 3	●	1	NW3	●	955	716	1	WNW3	●	0	-6	-11	.	7	21
Oberstdorf	812	0	SW1	* ●	-2	S 1	* ●	909	682	-1	WNW1	* ●	2	-2	-5	.	70	35
Garmisch-Partenk	704	-0	ENE1	●	-2	N 1	●	919	689	1	C	●	2	-2	-5	0,7	1	25
Bad Tölz	654	1	W 2	●	-0	WSW2	●	926	694	1	W 2	●	2	-1	-2	0,1	1	25
Berchtesgaden	542	-1	NE1	* ●	-1	C	* ●	940	705	0	SW1	☉ ●	-0	-3	-6	.	1	22
Hohenpeißenberg □	977	-2	WSW4	●	-4	WSW4	* ●	888	666	-3	WSW3	●	1	-4	-5	0,1	3	31
Wendelstein	1834	-7	WSW5	* ●	-9	WSW5	* ●	797	598	-9	W 3	☉ ●	-4	-9	-9	0,1	24	100
Zugspitze □	2962	-15	WB	* ●	-18	N 5	* ●	685	514	-17	NW3	●	-12	-18	X	.	2	70
Würzburg	260	2	WSW8	* ●	0	WSW2	●	X	X	2	SW1	●	2	-0	-2	.	3	7
Nürnberg	312	2	WSW3	* ●	1	WNW1	* ●	X	X	1	W 1	☉ * ●	2	0	-2	.	5	11
Hof	568	+4	SSE3	* ●	-1	W 3	* ●	X	X	-1	WSW3	☉ * ●	-3	-4	-2	.	1	11
Regensburg	339	-3	SE3	●	-1	WNW3	●	X	X	1	W 3	●	-3	-5	-10	.	8	16
Ulm	482	-0	SW3	●	-1	SW3	●	X	X	-0	SSW2	●	2	-2	-0	.	8	18
Friedrichshafen	407	4	W 4	●	1	W 4	* ●	X	X	1	W 4	☉ * ●	4	1	1	0,3	4	1
Freiburg/Brsg.	286	5	SSW5	●	2	SSW4	* ●	X	X	2	WSW3	☉ * ●	5	1	0	.	4	.
Feldberg-Schwarzw. □	1496	-5	SW7	* ●	-7	WSW7	* ●	X	X	X	X	●	-3	X	-8	.	22	100
Stuttgart	401	1	SSW3	●	-1	SW1	●	X	X	1	WSW1	●	3	-1	-4	0,4	5	F1
Frankfurt/Main	112	2	SW4	●	1	SSW4	●	X	X	1	SW2	☉ * ●	3	0	-5	.	9	4
Essen	128	1	SW3	●	-0	NNW3	☉ ●	X	X	X	X	●	2	-0	-0	.	8	2
Hannover	52	-1	E 4	* ●	-4	ENE4	* ●	X	X	-6	NE3	☉ * ●	-1	-4	-4	.	4	11
Hamburg	16	-3	E 4	* ●	-2	ENE5	* ●	X	X	-3	NE3	☉ * ●	-1	-4	-4	.	0,2	3
Nordsee	22	-1	E 5	●	-2	E5	●	X	X	-1	E 4	☉ * ●	0	-2	-3	.	0,0	5
Berlin-Dahlem	58	-3	E 4	* ●	-5	NE3	* ●	X	X	-6	NE2	☉ * ●	-1	-6	-6	.	3	5

Beobachtungen am 16. 12. 69 7h	Erdbodentemperaturen heute früh in einer Tiefe von				Luftdruck reduziert auf NN in mb	München-Riem Messungen in der freien Atmosphäre am 16. Dezember 1969 1 Uhr															
	10 cm	20 cm	50 cm	100 cm		Höhe in km über NN	0,5	0,7	1,0	2,0	3,0	5,0	7,7	8,2	9,0	10,0	12,0	16,0	17,9	-	
München-Riem	-0,5	-0,8	2,2	5,1	1001,3	Heute	Wind-Richtung	S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Passau	0,5	1,3	2,9	5,8	1000,5	Temp. in °C	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mühldorf	0,6	1,0	2,7	5,2	1000,3	Rel. Feuchte (%)	-0	-0	-3	-9	-15	-32	-46	-51	-51	-53	-52	-62	-72	-	-
Kempten	0,6	0,9	3,1	5,2	1002,8	gestern: Temp. in °C	93	93	96	93	92	83	78	69	69	-	-	-	-	-	-
Bemerkungen:						Temperaturtagesmittel am 15. 12. 69						Auf- und Untergang Sonne: Mand:									
						Wert normal						am 17. 12. 69 in München 8,00 16,21 2,44 2,31(15)									
						Augsburg						Mondphase:									
						München-Riem						2 Tage nach 1. Viertel						Dauer der bürgerlichen Dämmerung: 40 Min.			

Wetterkarte B 7312 A

des Deutschen Wetterdienstes – Amtsblatt des Wetteramtes München

Postbezug monatlich 3,75 DM, einschl. Postgebühren.

Verlagsort: München. Erscheint täglich.

Herausgeber: Wetteramt München

Bei unregelmäßiger Lieferung
bitte Beschwerden immer an das
Zustellpostamt richten

Druck u. Verlag: Wetteramt München,

8000 München 15, Bavariaring 10 III

Postcheck-Kto. München 87610 Fernruf 530123

20. Jahrgang

Wetterbericht für

Donnerstag, 18. Dezember 1969

Nummer 351

Erläuterungen

- Wolkenlos
- heiter
- 1/2 bedeckt
- wolkig
- bedeckt
- Dunst
- ≡ Nebel
- ☉ Nieselregen
- Regen
- ✱ Schneefall
- ✱ Schauer
- △ Graupeln
- ▲ Hagel
- ⌈ Gewitter
-] nach.....
- Niederschlagsgebiet

11 Lufttemperatur
13 Wassertemp.

Windgeschwindigkeit

Symbol	m/sec	km/h
○	still oder sehr schwach	1-5
○	um 1	1-5
○	2,5	6-13
○	5	14-22
○	7,5	23-31
○	10	32-40
○	22,5	77-85
○	25	86-94
○	usw.	

1,8 km/h ≈ 1 Knoten

Fronten mit

Erwärmung (Warmfront) Abkühlung (Kaltfront)

nur in der Höhe

Okklusion

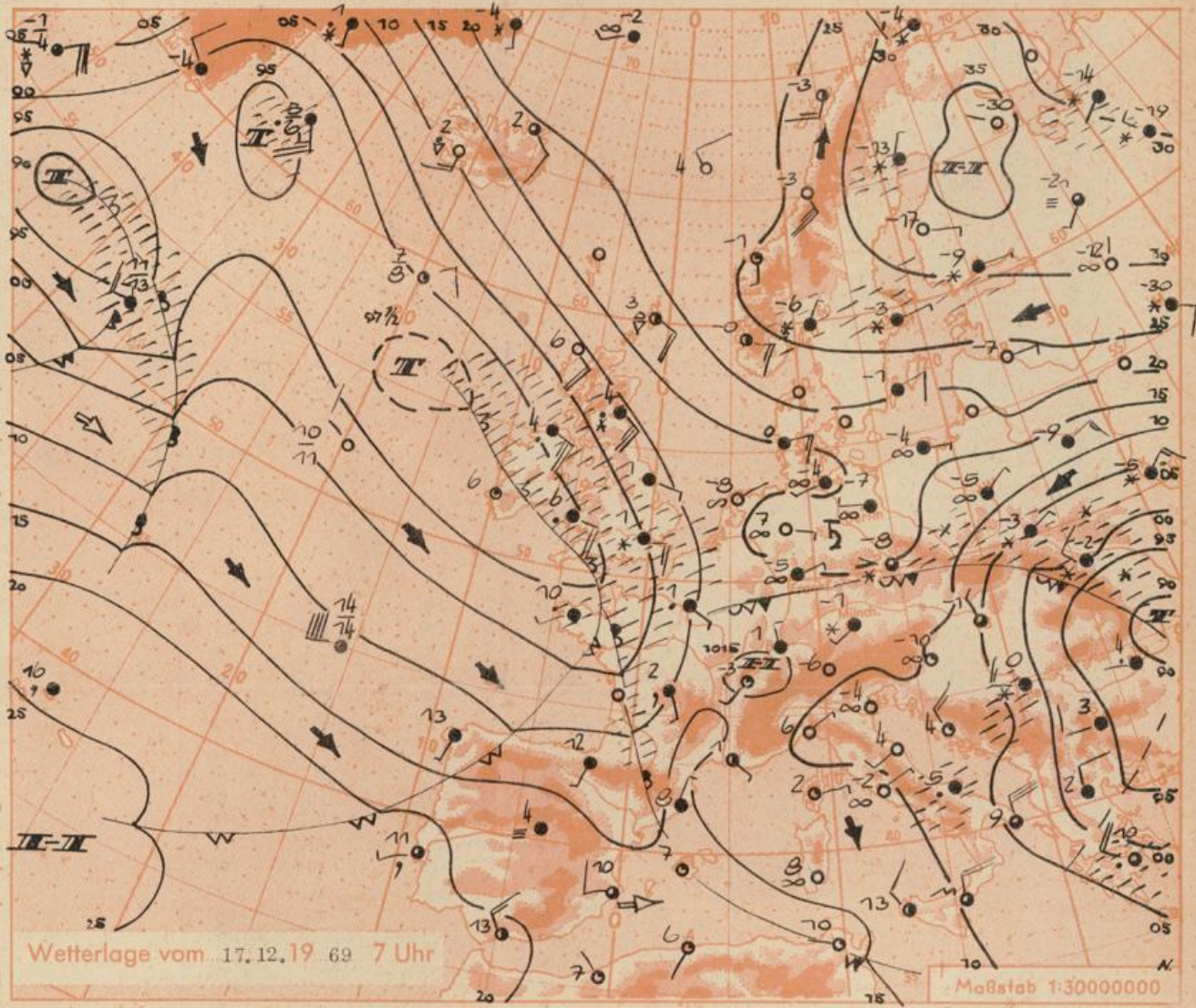
Konvergenzlinie

Warme Luftströmung

Kalte Luftströmung

Die Linien verbinden Orte mit gleichem, auf Meereshöhe umgerechneten Luftdruck in Millibar.

1000 mb. ≈ 750 mm



Wetterlage vom 17.12.19 69 7 Uhr

Maßstab 1:30000000

Übersicht: Das winterliche Frostwetter setzt sich fort. Die Grenze zwischen kalter Festlandsluft im Norden und Meeresluft im Süden hat inzwischen Nordbayern erfaßt, wird jedoch voraussichtlich nur mehr sehr langsam bis zu den Alpen vordringen. Die von der Polarluft überfluteten Gebiete melden beachtenswerte Kältegrade. So sank z. B. in Hof in der Nacht zum Mittwoch bei bedecktem Himmel und Schneefall die Temperatur auf -9 Grad ab, zur gleichen Zeit lagen in Südbayern die nächtlichen Tiefstwerte bei -1 Grad.

Während auf der Vorderseite des über Norddeutschland erkennbaren Kaltlufttropfens durch Aufgleitvorgänge verbreitete Schneefälle auftreten, wird sich das Einsickern der trockeneren Polarluft in Südbayern durch auflockerende Bewölkung und Nachlassen der Schneefalltätigkeit bemerkbar machen. Gleichzeitig ziehen atlantische Störungen über Westeuropa zum Mittelmeer, wobei es dort wieder zu auflebender Tiefdrucktätigkeit kommt. Inwieweit ein Übergreifen auf die Alpennordseite erfolgt, ist bis zur Stunde noch nicht abzusehen.

Vorhersage für Donnerstag

Südbayern und Donaugebiet: Veränderliche Bewölkungsverhältnisse, nur mehr vereinzelt leichter Schneefall. Berge zeitweise in Wolken. Tagsüber wieder leichter, nachts mäßiger, bei Aufklaren auch strenger Frost bis unter -10 Grad. Schwacher Wind. Weiterhin streckenweise Straßenglätte.

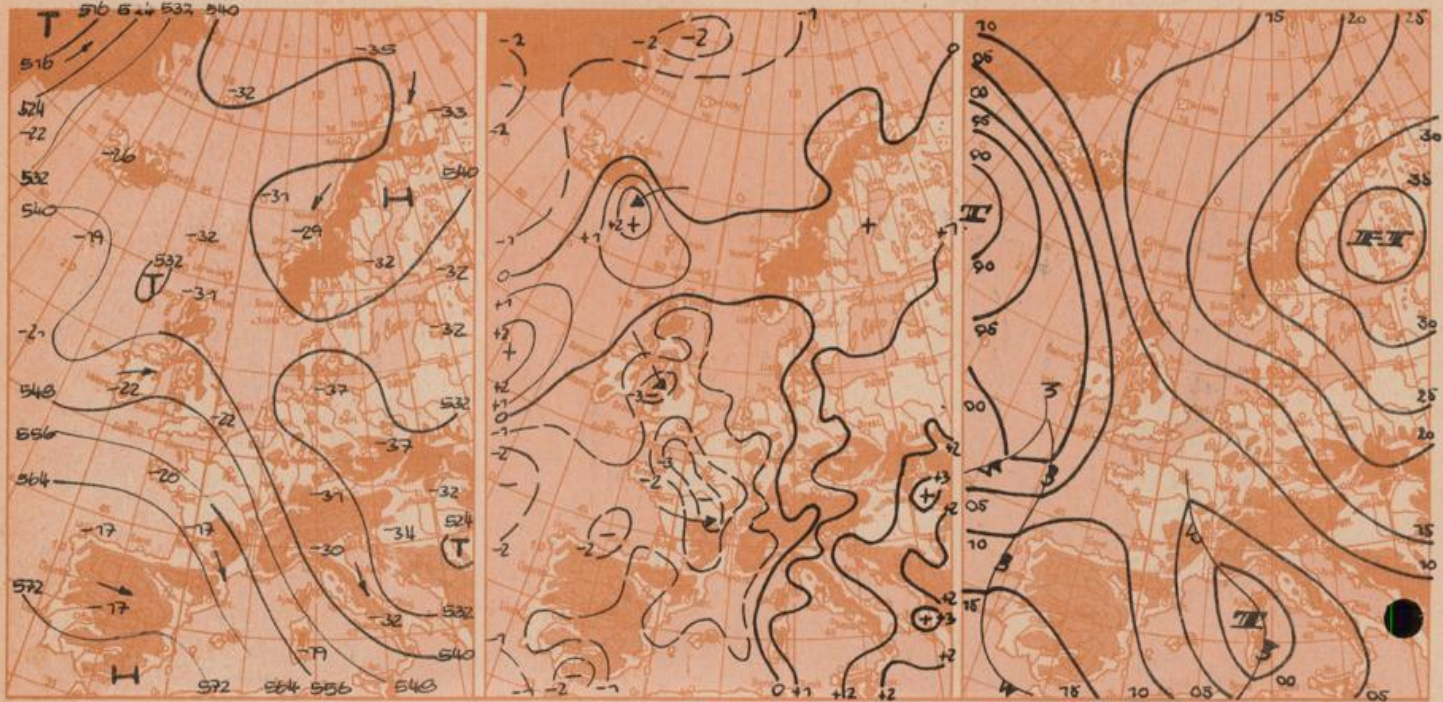
Weitere Aussichten: Veränderlich und vorerst noch anhaltende Frostlage.

Ch.

Höhenwetterkarte in ca. 5000 m Höhe
(Höhenschichtlinien der 500 mb-Fläche in Dekametern)
am Mittwoch, 17. Dezember 69 1 Uhr

Dreistündige Druckänderung von 4 - 7 Uhr
und bisherige Zugrichtung der Druckänderungsgebiete
am Mittwoch, 17. Dezember 1969

Vorhersagekarte für
Donnerstag, 18. Dezember 69 Uhr



Maßstab 1:5000000

Beobachtungen von (□ = Bergstationen)	See- höhe m	Dienstag, 16. 12. 69											Mittwoch, 17. Dezember 1969										
		19 Uhr			7 Uhr			13 Uhr					höchste		tiefste		tiefste		Niederschlag		Schneehöhe		
		Temp. °C	Wind (Bft.)	Wetter	Temp. °C	Wind (Bft.)	Wetter	Temp. °C	Wind (Bft.)	Wetter	Temp. °C	Wind (Bft.)	Wetter	7-15 h	19-7 h	Temp. a. Boden 21-7 h	16/17	16/17	16/17	16/17	17		
Gr. Falkenstein □	1308	-6	W 3	*	●	-6	NW2	* ●	860	645	-6	NW2	○	-5	-7	-7	.	.	2	42			
Passau (Oberhaus)	408	-1	WSW2	∞	●	-1	WSW1	* ●	964	723	-0	W 1	○	0	-2	-5	.	.	1	16			
Kempten	705	-1	WSW2	*	●	-0	W 2	* ●	927	696	1	E 1	○	-1	-1	-0	1,0	.	5	40			
Augsburg	480	0	SW1	*	●	-0	W 2	* ●	952	714	-1	S 2	○	1	-0	-2	1,9	.	2	14			
München-Stadt	522	0	SW2	.	●	-1	WSW2	* ●	949	712	1	SE2	○	2	-1	-2	0,2	.	5	13			
Mühldorf	400	-1	NNW1	*	●	-0	WSW1	* ●	964	723	1	W 1	○	1	-1	-4	0,2	.	1	22			
Oberstdorf	812	-2	S 1	*	●	-1	W 1	* ●	915	686	-1	C	○	-1	-2	-5	.	.	19	60			
Garmisch-Partenk	704	-2	C	*	●	-2	C	* ●	926	695	-1	C	○	1	-2	-3	2,3	.	12	47			
Bad Tölz	654	-1	WSW1	○	●	-0	W 1	* ●	934	701	0	NE1	○	2	-1	-1	2,1	.	7	36			
Berchtesgaden	542	-1	WSW1	*	●	-1	ENE1	* ●	949	712	0	NE1	○	1	-2	-3	.	.	4	27			
Hohenpeißenberg □	977	-3	WSW4	≡	●	-2	NNW3	≡	896	672	-2	SSE2	○	-3	-3	-3	1,1	.	5	37			
Wendelstein □	1833	-9	WNW4	≡	●	-8	NNW4	≡	804	603	-8	SW3	○	-9	-10	-10	.	.	20	11			
Zugspitze □	2962	-17	NNW4	≡	●	16	NNW4	* ●	691	519	-15	SW5	○	-17	-17	x	2,2	.	19	90			
Würzburg	260	1	W 3	.	●	-5	NNW1	* ●	x	x	-4	ENE1	○	2	-5	-5	.	.	0,5	.			
Nürnberg	312	1	W 1	∞	●	-3	NNW2	* ●	x	x	-2	E 1	○	2	-3	-4	.	.	1	.			
Hof	568	-6	NNE2	*	●	-9	NNE1	* ●	x	x	-7	C	○	-1	-9	-11	.	.	2	13			
Regensburg	339	-1	W 1	.	●	-1	W 1	.	x	x	-1	ESE1	○	1	-1	-7	0,7	.	0,0	15			
Ulm	482	-0	SW2	*	●	-1	WSW1	∞	x	x	0	SW1	○	0	-1	-1	0,1	.	2	18			
Friedrichshafen	407	2	W 5	*	●	2	W 3	.	x	x	3	E 2	○	2	1	0	.	.	5	1			
Freiburg/Brsg.	286	3	WSW3	.	●	1	NW1	.	x	x	3	ESE1	○	3	1	0	.	.	5	.			
Feldberg-Schwarzw. □	1496	-5	WNW5	≡	●	-7	W 5	.	x	x	-6	SSW4	○	-5	-7	-7	.	.	15	120			
Stuttgart	401	1	W 3	*	●	-0	W 1	* ●	x	x	-0	E 1	○	1	-0	-1	.	.	1	Fl.			
Frankfurt/Main	112	0	NW3	*	●	-5	NE2	∞	x	x	-5	NE2	○	2	-5	-5	.	.	1	5			
Essen	128	-4	NE3	∞	●	-7	E 2	∞	x	x	-4	ESE2	○	-0	-8	-9	.	.	0,3	1			
Hannover	52	-11	NW1	∞	●	-7	SW1	∞	x	x	-6	ESE1	○	-3	-13	-19	0,7	.	1	10			
Hamburg	16	-3	NNE3	○	●	-4	WSW2	∞	x	x	-3	SSE1	○	-2	-9	-12	1,6	.	0,1	3			
Norderney	22	0	NE4	*	●	0	WNW3	* ●	x	x	-4	SSE3	○	0	-1	-2	2,2	.	1	6			
Berlin-Dahlem	55	+6	N 2	∞	●	-7	W 1	∞	x	x	-5	NNW1	○	-5	-8	-11	.	.	0,3	5			

Beobachtungen am 17. 12. 69 7 h	Erdbodentemperaturen heute früh in einer Tiefe von				Luftdruck reduziert auf NN in mb	München-Riem Messungen in der freien Atmosphäre am 17. Dezember 1969 1 Uhr												
	10 cm	20 cm	50 cm	100 cm		Höhe in km über NN	0,5	0,8	1,0	2,0	4,0	5,0	5,2	7,5	10,0	12,0	14,0	15,6
München-Riem	-0,3	-0,2	2,2	4,3	1013,2	Wind-Richtung	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	NW	NW	NNW	NNW	NW	NW	NW
Passau	0,2	0,8	2,7	5,7	1013,4	Wind km/h	15	15	15	45	50	25	25	60	90	90	65	105
Mühldorf	0,6	1,0	2,7	5,1	1012,8	Temp. in °C	-1	-2	-3	-9	-21	-30	-30	-46	-56	-59	-63	-66
Kempten	0,8	1,0	2,9	5,2	1013,7	Rel. Feuchte (%)	96	98	99	98	90	86	73	80	67	.	.	.
Bemerkungen:						gesterns Temp. in °C						Temperaturtagesmittel am 16. 12. 69						
						-0 -0 -3 -9 -21 -32 -31 -52 -53 -52 -60 -62						Wert normal						
						0,2 -0,7						Auf- und Untergang am 18. 12. 69 in München						
						0,0 -0,7						Sonne: 18,00 16,21 Mond: 3,00 3,46 1,41						
						2 Tage nach 1. Viertel						Mondphase: Dauer der bürgerlichen Dämmerung: 40 Min.						

Wetterkarte B 7312 A

des Deutschen Wetterdienstes — Amtsblatt des Wetteramtes München

Postbezug monatlich 3,75 DM, einschl. Postgebühren.

Verlagsort: München, Erscheint täglich.

Herausgeber: Wetteramt München

Bei unregelmäßiger Lieferung
bitte Beschwerden immer an das
Zustellpostamt richten

Druck u. Verlag: Wetteramt München,

8000 München 15, Bavariaring 10 III

Postcheck-Kto. München 87610 Fernruf 530123

20. Jahrgang

Wetterbericht für

Freitag, 19. Dezember 1969

Nummer 352

Erläuterungen

- Wolkenlos
- heiter
- 1/2 bedeckt
- wolkig
- bedeckt
- ∞ Dunst
- ≡ Nebel
- Niesel
- Regen
- * Schneefall
- △ Schauer
- ▽ Graupeln
- ▲ Hagel
- ⌈ Gewitter
-] nach
- /// Niederschlagsgebiet

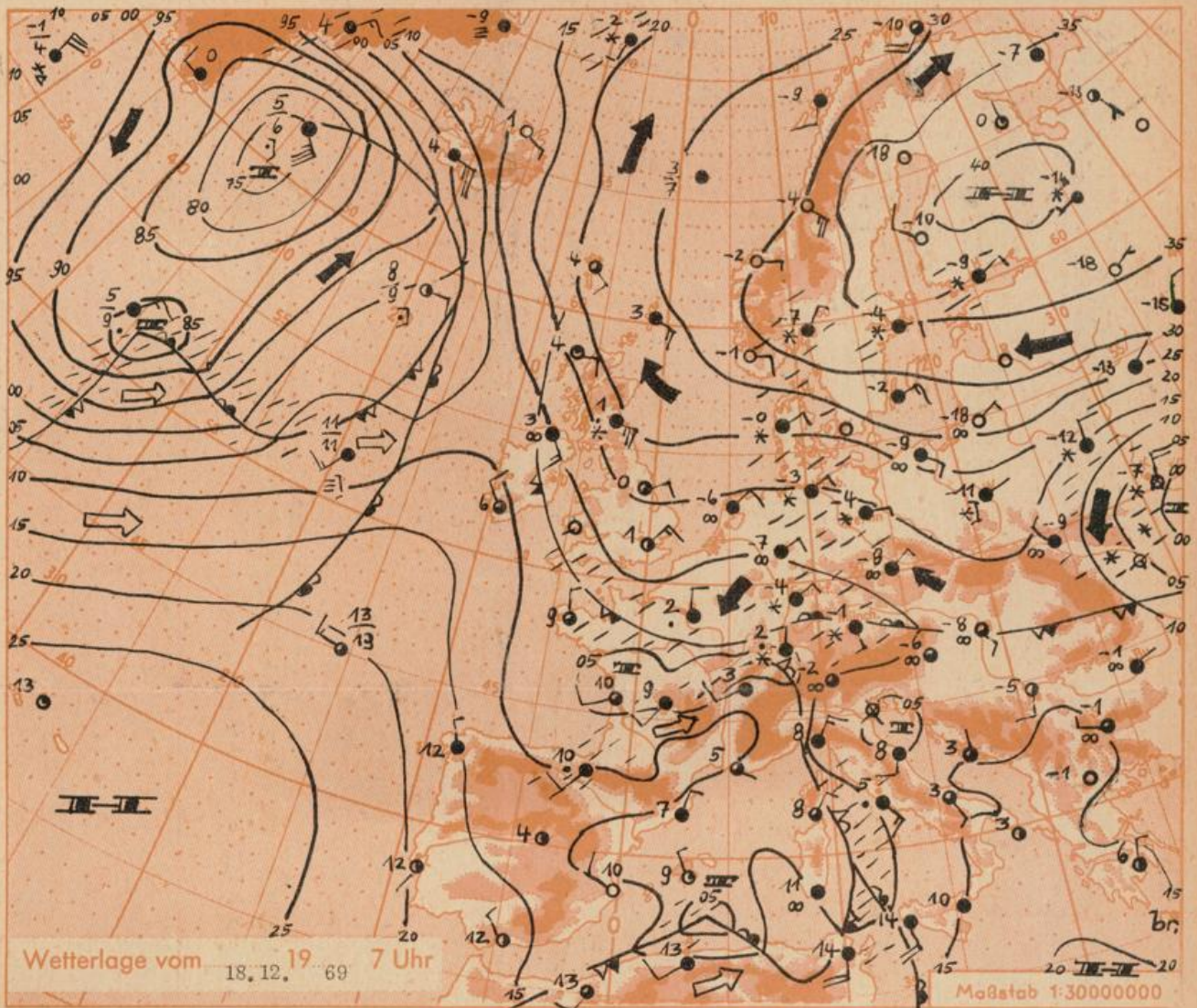
- 11 Lufttemperatur
- 13 Wassertemp.

- ### Windgeschwindigkeit
- | Symbol | m/sec | km/h |
|--------|-------------------------|-------|
| ○ | still oder sehr schwach | 1-5 |
| ○ | um 1 | 6-13 |
| ○ | 2,5 | 14-22 |
| ○ | 5 | 23-31 |
| ○ | 7,5 | 32-40 |
| ○ | 10 | 77-85 |
| ○ | 22,5 | 86-94 |
| ○ | 25 | usw. |
- 1,8 km/h ≈ 1 Knoten

- ### Fronten mit
- | Erwärmung | Abkühlung |
|-----------------|-------------|
| (Wärmefront) | (Kaltfront) |
| | |
| nur in der Höhe | |
| | |
| Okklusion | |
| | |
| Konvergenzlinie | |
| | |
| | Warme |
| | Kalte |
| Luftströmung | |

Die Linien verbinden
Orte mit gleichem, auf
Meeresspiegel umgerechneten
Luftdruck in
Millibar.

1000 mb ≈ 760 mm



Übersicht: Die in der Vorkarte zum Zeitpunkt der Prognosenerstellung noch nicht überschaubare Entwicklung der über Westeuropa erkennbaren Tiefdruckstörung hat sich mittlerweile gegen unsere Vorhersage entschieden.

Obwohl diese vorerwähnte Störung mit einem Hauptteil zum westlichen Mittelmeer wanderte, konnte doch, vor allem durch ein Höhentief über Nordwestdeutschland, ein Teil mit westlichem Höhenwind von Frankreich gegen Süddeutschland vordringen und hier die ausgeprägte Grenzzone zwischen nördlicher Polarluft und südlicher Meeresluft verstärken. Die Folge war, im Gegensatz auch zur Vorhersagekarte und zu der allgemeinen Meinung des Deutschen Wetterdienstes, das Aufleben verbreiteter und teilweise sehr ergiebiger Schneefälle; allerdings kam es im Allgäu und am Bodensee am Donnerstag vormittag auch in der milden Luft zu Regen.

Entsprechend den mitteleuropäischen Fall- und Steiggebieten des Luftdrucks muß eine Ostverlagerung der süddeutschen, verhältnismäßig kleinräumigen Tiefdruckstörung erwartet werden. Im gleichen Ausmaß ist damit zu rechnen, daß die nördliche Polarluft, deren Vorstoß nach Süden bereits über Westdeutschland und Nordfrankreich erkennbar ist, sich bis zu den Alpen durchsetzt.

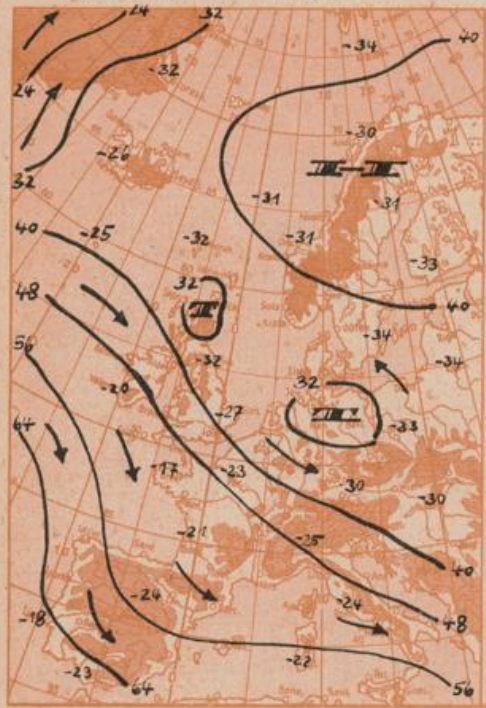
Vorhersage für Freitag

Südbayern und Donaugebiet: Trüb oder stark bewölkt, nachlassende Schneefälle. Bei leichtem, über Nordwest bis Nordost drehendem Wind Temperaturen wieder bis unter dem Gefrierpunkt sinkend. Verbreitet Straßen- und Schneeglätte.

Weitere Aussichten: Wechselhaftes Frostwetter.

Höhenwetterkarte in ca. 5000 m Höhe

(Höhenschichtlinien der 500 mb-Fläche in Dekametern)
am **Donnerstag, 18. Dez. 1969** 1 Uhr



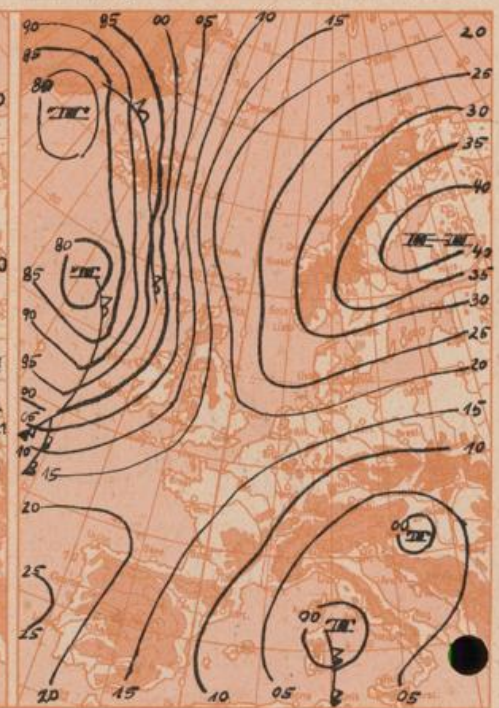
Dreistündige Druckänderung von 4 - 7 Uhr

und bisherige Zugrichtung der Druckänderungsgebiete
am **Donnerst., 18. Dez. 1969**



Vorhersagekarte für

Freitag, 19. Dezember 1969 7 Uhr



Maßstab 1:5000000

Beobachtungen von (□ = Bergstationen)	Seehöhe m	Mittw., 17.12.69 19 Uhr			Donnerstag, 18. Dezember 1969 7 Uhr			13 Uhr			höchste tiefste Temperatur 7-19h | 19-7h		Niederschlag in mm 7-7h	Schneehöhe in cm 7h				
		Temp. °C	Wind (Bft.)	Wetter	Temp. °C	Wind (Bft.)	Wetter	Temp. °C	Wind (Bft.)	Wetter	17.12.18.	17/18.						
Gr Falkenstein □	1308	-8	W 2	☉	-6	SE 3	* ☉	853	640	-6	SE 2	* ☉	-6	-9	-9	3	44	
Passau (Oberhaus)	408	-2	E 2	☉	-3	E 1	* ☉	956	717	-3	C	* ☉	0	-4	-5	1	16	
Kempten	705	-2	C	☉	2	WSW 3	☉	921	691	-0	S 1	* ☉	1	-2	-2	10	44	
Augsburg	480	0	SE 2	☉	-1	S 1	* ☉	945	709	0	NW 1	☉	1	-2	-2	0,2	6	21
München-Stadt	522	-1	E 2	☉	-1	SSE 1	* ☉	940	705	1	C	* ☉	2	-2	-2	0,6	6	20
Mühldorf	400	-2	E 2	☉	-3	E 2	* ☉	955	716	-2	E 2	* ☉	2	-3	-4	0,7	3	25
Oberstdorf	812	-2	SSE 1	☉	1	C	* ☉	909	682	1	C	* ☉	0	-3	-6	0,6	6	52
Garmisch-Partenk	704	-3	C	☉	-0	C	* ☉	919	689	1	C	* ☉	0	-3	-2	4	51	
Bad Tölz	654	-2	SE 2	☉	1	S 2	* ☉	926	695	1	S 3	☉	0	-3	-3	0,9	12	45
Berchtesgaden	542	-5	C	☉	-2	SSW 1	* ☉	940	705	0	SSW 1	* ☉	-5	-7	0,4	0,3	23	
Hohenpeißenberg □	977	-4	E 3	☉	-0	W 4	* ☉	888	666	-0	W 4	* ☉	-2	-4	-4	11	48	
Wendelstein □	1833	-8	SW 3	☉	-4	SW 7	* ☉	799	599	-3	WSW 4	* ☉	-7	-8	-8	0,8	13	110
Zugspitze □	2962	-14	WNW 6	☉	-9	WNW 6	☉	689	517	-8	W 7	* ☉	-14	-14	x	1,3	10	100
Würzburg	260	-4	NE 1	☉	-2	ENE 1	* ☉	x	x	-2	NNE 2	* ☉	-4	-4	-5	4	12	
Nürnberg	312	-1	SE 2	* ☉	-2	ESE 3	* ☉	x	x	-2	E 2	* ☉	-0	-2	-3	2	13	
Hof	568	-6	SE 1	☉	-5	NE 2	* ☉	x	x	-5	ENE 2	* ☉	-6	-6	-6	2	10	
Regensburg	339	-2	SE 2	☉	-3	ESE 3	* ☉	x	x	-3	SE 3	* ☉	0	-3	-5	0,5	3	16
Ulm	482	-1	E 2	☉	-2	E 1	* ☉	x	x	0	SSE 2	* ☉	1	-3	0	0,8	5	24
Friedrichshafen	407	1	N 2	☉	2	WNW 1	☉	x	x	3	WSW 3	☉	3	0	0	3	1	
Freiburg/Brsq.	286	2	N 2	* ☉	2	N 1	* ☉	x	x	0	NW 1	* ☉	4	0	0	5	1/2	
Feldberg-Schwarzw. □	1496	-7	S 5	☉	-1	W 7	* ☉	x	x	-2	W 5	* ☉	-6	-7	-7	15	130	
Stuttgart	401	-0	E 2	☉	-1	C	* ☉	x	x	-1	NW 2	* ☉	0	-2	1	5	7	
Frankfurt/Main	112	-4	NE 3	* ☉	-4	NE 2	* ☉	x	x	-4	NNE 3	* ☉	-4	-4	-4	1	9	
Essen	128	-5	E 2	☉	-7	ENE 3	☉	x	x	-6	NNE 3	* ☉	-4	-7	-7	3,2	1	
Hannover	52	-10	E 2	☉	-6	ENE 2	* ☉	x	x	-4	NE 3	* ☉	-6	-10	-10	0,1	10	
Hamburg	16	-4	NE 3	* ☉	-3	ENE 3	* ☉	x	x	-4	E 3	* ☉	-3	-5	-6	0,1	0,1	4
Norderney	22	-7	E 3	☉	x	x	☉	x	x	-1	E 4	* ☉	-6	x	x	x	x	8
Berlin-Dahlem	58	-4	E 2	* ☉	-5	E 3	* ☉	x	x	-7	E 4	* ☉	-4	-5	-5	x	x	8

Beobachtungen am	Erdbodentemperaturen heute früh in einer Tiefe von				Luftdruck reduziert auf NN in mb	München-Riem Messungen in der freien Atmosphäre am 18. Dezember 1969 1 Uhr											
	10 cm	20 cm	50 cm	100 cm		Höhe in km über-NN	0,5	1,0	2,0	3,0	5,0	7,5	10,0	13,0	15,7	19,8	
18.12.69 - 7h																	
München-Riem	-0,2	-0,3	2,2	5,3	1006,3												
Passau	0,4	1,3	2,8	5,7	1007,6												
Mühldorf	0,6	0,9	2,6	5,0	1006,6												
Kempten	0,5	0,8	2,9	4,9	1005,2												
Heute						Wind-Richtung	ESE	SW	W	W	W	WNW	WNW	WNW	WNW		
Heute						Wind km/h	10	15	50	60	25	75	65	90	100	130	
Heute						Temp. in °C	-3	-4	-8	-12	-23	-40	-60	-66	-72		
Heute						Rel. Feuchte (%)	96	98	100	90	85	75	65				
gestern						Temp. in °C	-1	-3	-10	-16	-29	-46	-56	-61	-66		
Temperaturtagesmittel am						17.12.69	Auf- und Untergang am 19.12.69 in München					Sonne: 18,01 | 16,21		Mond: 13,20 | 5,02 (30)			
Augsburg						Wert	normal					Dauer der bürgerlichen Dämmerung: 40		Min.			
München-Riem						-1,8	-1,2					3 Tage nach 1. Viertel					

Wetterkarte B 7312 A

des Deutschen Wetterdienstes — Amtsblatt des Wetteramtes München.

Postbezug monatlich 3,75 DM, einschl. Postgebühren.

Verlagsort: München. Erscheint täglich.

Herausgeber: Wetteramt München

Bei unregelmäßiger Lieferung
bitte Beschwerden immer an das
Zustellpostamt richten.

Druck u. Verlag: Wetteramt München,

8000 München 15, Bavariaring 10 III

Postschek.Kto, München, 876 10 Fernruf 5301 23

20. Jahrgang

Wetterbericht für

Samstag, 20. Dezember 1969

Nummer 353

Erläuterungen

- Wolkenlos
- heiter
- Wz bedeckt
- wolkig
- bedeckt
- ∞ Dunst
- ≡ Nebel
- ☉ Niesel
- ☉ Regen
- * Schneefall
- ▽ Schauer
- △ Grieseln
- ▲ Hagel
- ⌈ Gewitter
-] nach
- /// Niederschlagsgebiet

11 Lufttemperatur
13 Wassertemp.

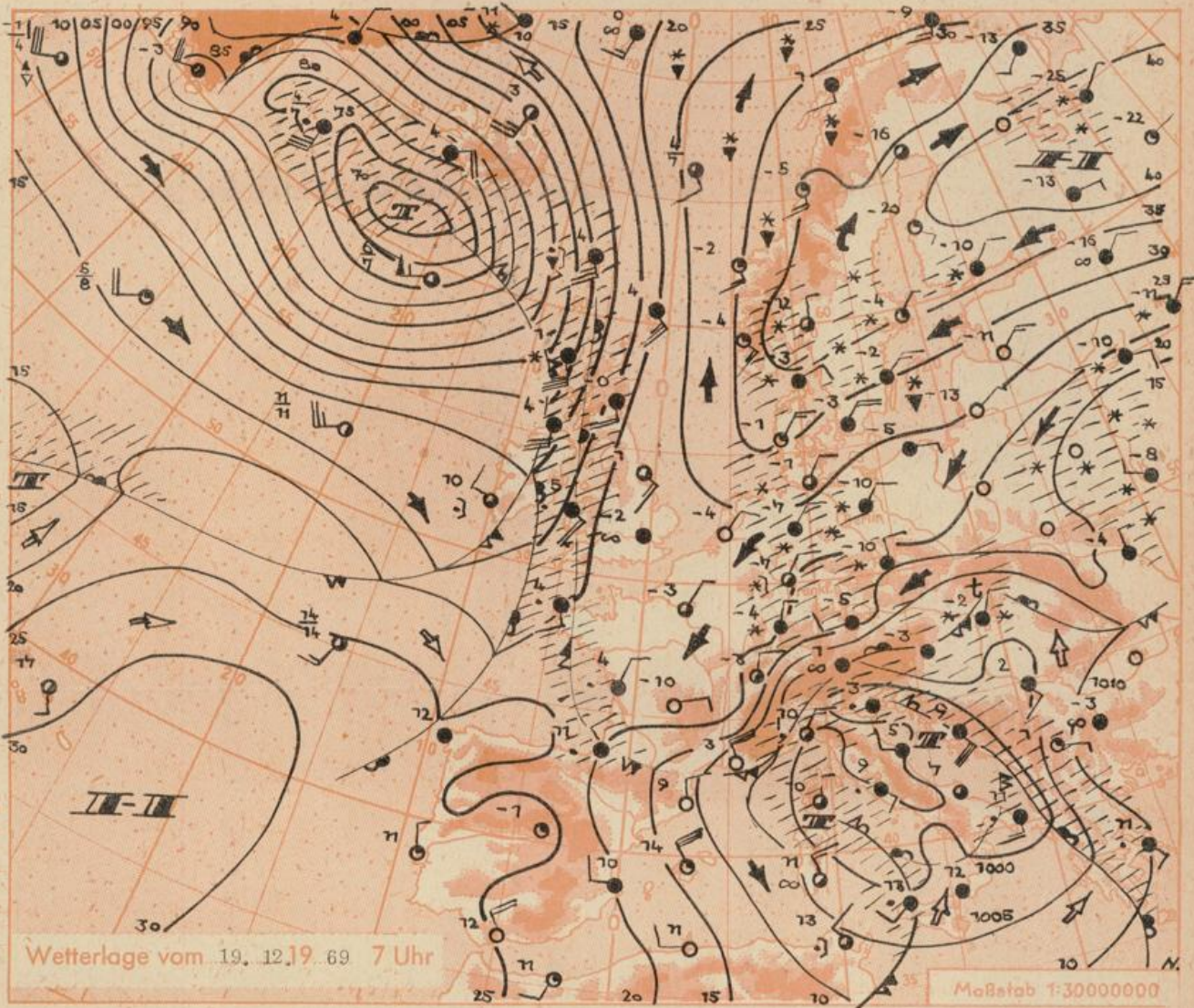
Windgeschwindigkeit

- | Symbol | m/sec | km/h |
|--------|-------------------------|-------|
| ○ | still oder sehr schwach | 0-5 |
| ○ | 1 | 1-5 |
| ○ | 2,5 | 6-13 |
| ○ | 5 | 14-22 |
| ○ | 7,5 | 23-31 |
| ○ | 10 | 32-40 |
| ○ | 22,5 | 77-85 |
| ○ | 25 | 86-94 |
- 1,8 km/h. ≈ 1 Knoten

Fronten mit Erwärmung Abkühlung (Warmfront) (Kaltfront)

- ☰ nur in der Höhe
- ☰ Okklusion
- ☰ Konvergenzlinie
- Warme Luftströmung
- Kalte Luftströmung

Die Linien verbinden Orte, die gleichem, auf Meeresniveau umgerechneten Luftdruck in Millibar.



Übersicht: Der meteorologische "Schreckschuß" des Donnerstags mit seinen in Bayern verbreiteten und ergiebigen Schneefällen, dem vorübergehenden Regen am Alpenrand, seinen Verkehrsstockungen und dem innerstädtischen Schneematsch leitete sehr schnell zu einer hochwinterlichen Frostlage über.

Die schon seit Tagen vor den Toren Südbayerns anstehende nördliche Polarluft setzte sich über Nacht bis zu den Alpen durch und ließ den Freitag allgemein mit mäßigem Frost beginnen. Auf der Zugspitze sank die Temperatur bis -22 Grad. Die bedeutende Schneeaufschüttung im Gebirge, die in der Höhe mit Schneeverwehungen verbunden ist, zeitigte nach den Angaben der Lawinenwarnzentrale des Bayer. Innenministeriums akute Lawinengefahr.

Die Polarluft dringt zur Zeit zum Mittelmeer vor und dürfte dort die bereits vorhandene Tiefdrucktätigkeit beleben. Ähnliches wird von der über den Britischen Inseln und vor Island erkennbaren neuen Tiefdruckstörung angenommen, deren südlicher Teil mit der vorgegebenen Höhenströmung (siehe auch Höhenwetterkarte auf der 2. Seite) ebenfalls zum westlichen Mittelmeer ziehen sollte. Über Mitteleuropa entwickelt sich aus Luftdruckanstieg ein Ausläufer des fennoskandischen Hochdruckgebietes, doch bleibt dessen Wirkung für Bayern durch das in der Höhe erkennbare Kaltlufttief und spätere, von Südosten drohende neue Störungsvorgänge (Vb-ähnliche Lage) eingeschränkt.

Vorhersage für Samstag und Sonntag

Südbayern und Donaugebiet: Zwischendurch Bewölkungsrückgang, Berge vorübergehend frei, sonst noch stärker bewölkt mit leichtem Schneefall. Leichter bis mäßiger Wind, meist aus Nord bis Ost. Allgemein mäßiger bis strenger Frost und Straßenglätte.

Weitere Aussichten: Wechselhafte Frostlage.

Schn.

Höhenwetterkarte in ca. 5000 m Höhe

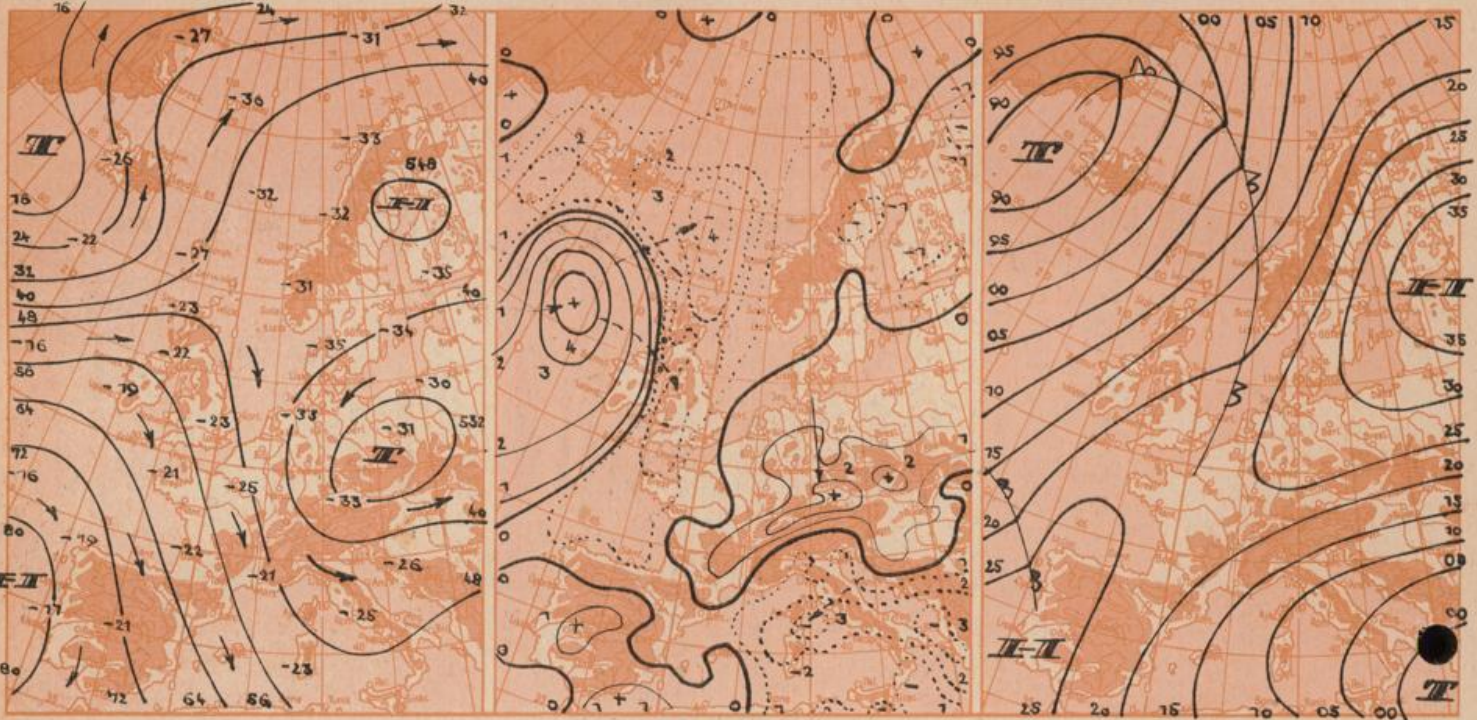
(Höhenschichtlinien der 500 mb-Fläche in Dekametern)
am Freitag, 19. Dezember 1969 1 Uhr

Dreistündige Druckänderung von 4 - 7 Uhr

und bisherige Zugrichtung der Druckänderungsgebiete
am Freitag, 19. Dezember 1969

Vorhersagekarte für

Samstag, 20. Dezember 1969 7 Uhr



Maßstab 1 : 5000000

Beobachtungen von	See-höhe m	Donn., 18.12.69		Freitag, 19. Dezember 1969					höchste tiefste		Schnee-schmelz-dauer in Std.	Nieder-schlag in mm		Schnee-höhe in cm		
		19 Uhr		7 Uhr			13 Uhr		7-19 h 19-7 h			18, 18/19 18/19				
		Temp. °C	Wind (Bft.)	Temp. °C	Wind (Bft.)	Wetter	Temp. °C	Wind (Bft.)	Wetter	18, 18/19		18/19	18, 18/19		19,	
Gr. Falkenstein □	1308	-6	SW1	-1	C	☉☉☉	862	647	-11	C	☉☉☉	-5	-11	-11	4	46
Passau (Oberhaus)	408	-3	C	-5	WNW2*	☉☉☉	968	726	-8	W2	☉☉☉	-2	-5	-5	10	23
Kempten	705	-1	NW2*	-7	NW2*	☉☉☉	934	701	-6	WSW1	☉☉☉	2	-7	-5	23	45
Augsburg	480	-2	NW2*	-6	WNW2*	☉☉☉	959	719	-7	NW1*	☉☉☉	0	-6	-7	13	31
München-Stadt	522	-0	WNW2*	-5	W 2*	☉☉☉	954	716	-6	WSW2	☉☉☉	1	-13	-6	20	29
Mühldorf	400	-2	NNW1	-5	W 2*	☉☉☉	970	727	-7	NW1*	☉☉☉	-2	-5	-5	12	33
Oberstdorf	812	1	N 1*	-6	NW1*	☉☉☉	921	691	-7	C	☉☉☉	2	-6	-9	31	44
Garmisch-Partenk	704	0	ENE2*	-6	E 1*	☉☉☉	932	699	-6	ENE1*	☉☉☉	1	-6	-6	28	70
Bad Tölz	654	0	NW2*	-6	NNW1*	☉☉☉	940	705	-6	WSW1*	☉☉☉	1	-6	-6	39	50
Berchtesgaden	542	0	C	-3	ENE2*	☉☉☉	953	715	-6	ENE2*	☉☉☉	1	-3	-4	17	35
Hohenpeißenberg □	977	-2	NNW3*	-9	WNW2*	☉☉☉	901	676	-9	W2*	☉☉☉	0	-9	-9	23	70
Wendelstein □	1833	-6	WNW4*	-14	SW3*	☉☉☉	805	604	-15	W4	☉☉☉	-3	-14	-14	37	130
Zugspitze □	2962	-11	W 6	-22	W 6	☉☉☉	691	518	-22	NW4	☉☉☉	-8	-22	X	24	130
Würzburg	260	-3	N 3*	-9	NNW2	☉☉☉	X	X	-8	C	☉☉☉	-1	-9	-10	4	27
Nürnberg	312	-2	N 1*	-8	NW2*	☉☉☉	X	X	-8	NW2*	☉☉☉	-2	-8	-9	2	25
Hof	568	-7	N 4*	-12	NNE4*	☉☉☉	X	X	-13	NNE2*	☉☉☉	-5	-12	-12	5	24
Regensburg	339	-4	N 2*	-8	NW2*	☉☉☉	X	X	-9	WNW2	☉☉☉	-3	-8	-11	4	23
Ulm	482	-2	NNW1*	-6	W 2*	☉☉☉	X	X	-6	NW2*	☉☉☉	0	-7	-7	0,0	30
Friedrichshafen	407	0	NNW2*	-4	WNW2*	☉☉☉	X	X	-4	WNW2*	☉☉☉	4	-4	-4	27	4
Freiburg/Brsg.	286	-2	NNW3	4	N 1*	☉☉☉	X	X	-4	NNW2*	☉☉☉	2	-5	-5	22	10
Feldberg-Schwarzw. □	1496	-8	NNW6	-13	WNW4	☉☉☉	X	X	-12	NNW3*	☉☉☉	-1	-13	-13	26	150
Stuttgart	401	-5	NW3*	-6	NE3*	☉☉☉	X	X	-8	NNW2*	☉☉☉	0	-6	-6	6	9
Frankfurt/Main	112	-3	N 3*	-7	NNE2*	☉☉☉	X	X	-5	NE3	☉☉☉	-3	-8	-9	1	10
Essen	128	-4	N 3	-7	NE3	☉☉☉	X	X	X	☉	☉	-4	-7	-8	0,0	1
Hannover	52	-6	NE3*	-8	NNE2*	☉☉☉	X	X	-7	ENE3	☉☉☉	-4	-13	-8	0,6	9
Hamburg	16	-5	ENE3	-1	NNE4*	☉☉☉	X	X	-2	SE2	☉☉☉	-3	-5	-9	1	5
Norderney	22	-1	E 4*	0	ENE5	☉☉☉	X	X	-1	E 4	☉☉☉	0	-1	-3	0,2	0,0
Berlin-Dahlem	58	-6	E 3*	-10	NE3*	☉☉☉	X	X	-7	E 3*	☉☉☉	-4	-12	-12	4	11

Beobachtungen am	Erdbodentemperaturen heute früh in einer Tiefe von				Luftdruck reduziert auf NN in mb	München-Riem Messungen in der freien Atmosphäre am 19. Dezember 1969 1 Uhr													
	18.12.69 7h	10 cm	20 cm	50 cm		100 cm	Höhe in km über NN	0,5	1,0	1,6	2,0	3,0	5,0	7,5	9,6	11,2	14,5	15,7	19,3	22,0
München-Riem	0,8	1,0	2,8	5,1	1017,8	Wind-Richtung	WNW	WNW	W	W	W	WSW	SW	WSW	W	WNW	WNW	WNW	W
Passau	0,4	1,2	2,7	5,5	1015,4	Wind km/h	15	20	35	35	55	65	65	135	90	75	90	100	100
Mühldorf	0,6	1,0	2,5	4,9	1016,3	Temp. in °C	-3	-7	-11	-12	-17	-27	-40	-57	-62	-57	-63	-71	-66
Kempten	-0,1	0,0	2,2	5,2	1019,7	Rel. Feuchte (%)	90	92	90	82	86	30	35	25	-	-	-	-	-
						gestern: Temp. in °C	-3	-3	-5	-8	-12	-23	-40	-58	-62	-65	-66	-71	-
						Temperaturtagesmittel am 18.12.69	Wert		normal		Auf- und Untergang am 20.12.69 in München		Sonne: 8,01 16,21 18,42 6,14(21)		Mond: Dauer der bürgerlichen Dämmerung: 40 Min.		Mondphase: 3 Tage vor Vollmond		
						Augsburg	-1,2	-1,1											
						München-Riem	-1,4	-1,1											

Bemerkungen:

Wetterkarte B 7312 A

des Deutschen Wetterdienstes — Amtsblatt des Wetteramtes München

Postbezug monatlich 3,75 DM, einschl. Postgebühren.

Verlagsort: München, Erscheint täglich.

Herausgeber: Wetteramt München

Bei unregelmäßiger Lieferung
bitte Beschwerden immer an das
Zustellpostamt richten

Druck u. Verlag: Wetteramt München,

8000 München 15, Bavariaring 10 III

Postcheck-Kto. München 87610 Fernruf 539123

20. Jahrgang

Wetterbericht für Sonntag, 21. Dezember 1969

Nummer 354

Erläuterungen

- Wolkenlos
- heiter
- 1/2 bedeckt
- wolkig
- bedeckt
- Dunst
- ≡ Nebel
- ⊙ Niesel
- ⊙ Regen
- * Schneefall
- ▽ Schauer
- △ Graupeln
- ▲ Hagel
- ⊞ Gewitter
-] nach.....
- /// Niederschlagsgebiet

- 11 ● Lufttemperatur
- 13 ● Wassertemp.

Windgeschwindigkeit

Symbol m/sec km/h

- still oder sehr schwach um 1-5
- || 2,5 6-13
- ||| 5 14-22
- |||| 7,5 23-31
- ||||| 10 32-40
- |||||| 22,5 77-85
- ||||||| 25 86-94
- usw.

1,8 km/h ≈ 1 Knoten

Fronten mit

Erwärmung Abkühlung (Warmfront) (Kaltfront)

nur in der Höhe

Okklusion

Konvergenzlinie

Warme Luftströmung

Kalte Luftströmung

Die Linien verbinden

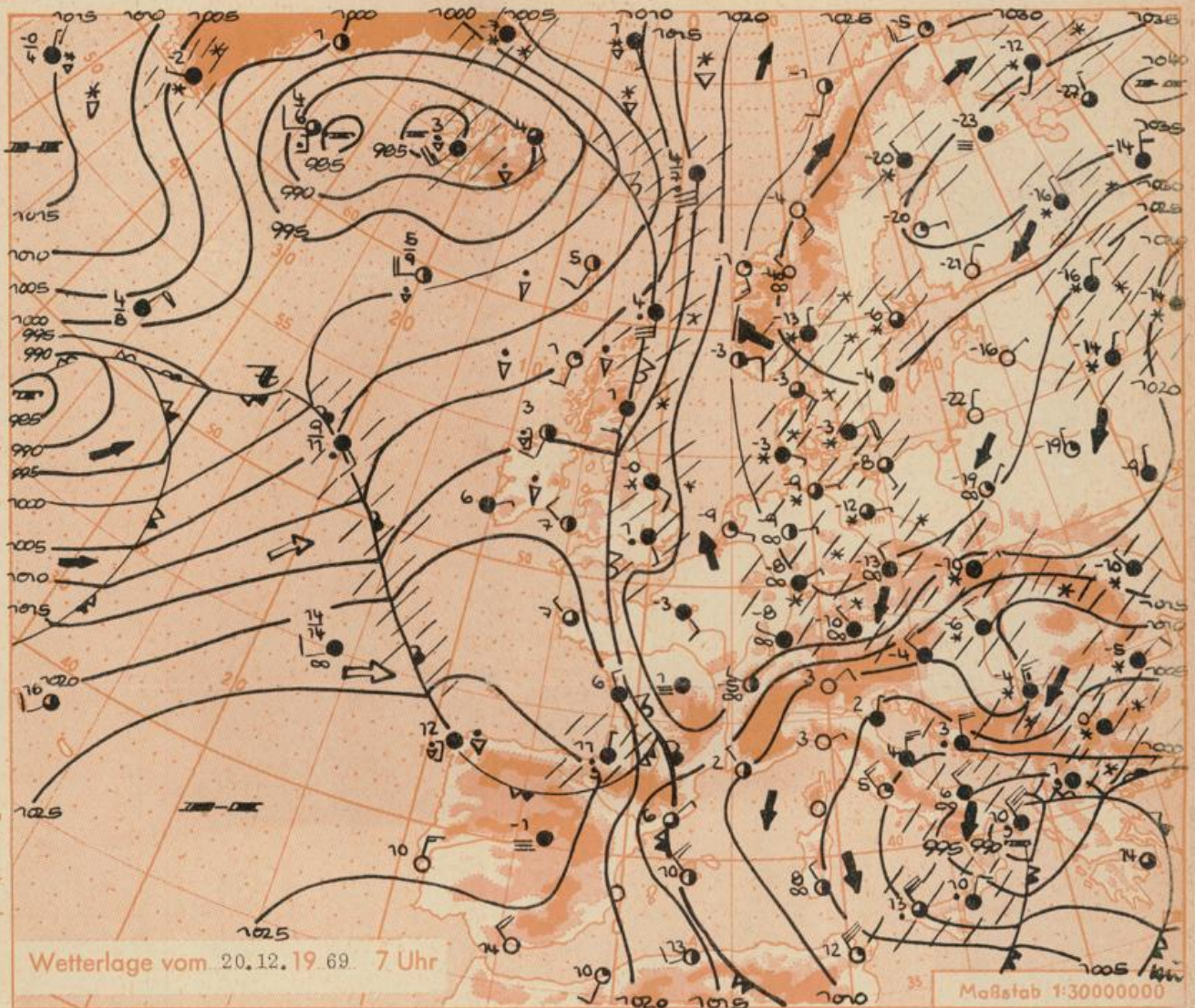
Orte mit gleichem, auf

Meereshöhe umgerechneten

Luftdruck in

Millibar.

1000 mb ≈ 750 mm



Übersicht: Der Winter zieht zur Zeit in weiten Teilen Europas sein ganzes Register. Kälte und Schnee erfreuen die Wintersportler und bereiten den Autofahrern Kummer. Von überall werden beachtliche Frostgrade gemeldet. In Bayern lagen am Samstag früh die Temperaturen zwischen -10 und -15 Grad. In Coburg sank die Quecksilbersäule nach klarer Nacht bis -19 Grad ab und in Tynset in Mittelnorwegen sogar auf -41 Grad!

Die schon in der Vorkarte erkennbare Randstörung des Island-Tiefs hat Westfrankreich erreicht und kommt auf dem Festland kaum noch voran. Damit bestimmt die hier vorhandene Polarluft weiterhin das Wetter. Vielleicht bringt das über dem Ostatlantik erschienene Tief späterhin eine Frostabschwächung, allerdings dann verbunden mit vermehrten Schneefällen. Noch ist der Weg des Tiefs und seiner Wetterfronten nicht eindeutig zu übersehen. Wahrscheinlich werden diese wieder zum westlichen Mittelmeer abgedrängt, ohne bei uns einen Luftmassenwechsel zu ermöglichen.

Vorhersage für Sonntag und Montag

Südbayern und Donaugebiet: Gelegentlich etwas Sonnenschein und freie Berge, sonst stärker bewölkt und vor allem späterhin Schneefall, besonders nach Westen zu. Weiterhin mäßiger bis strenger Frost und auf den Straßen Glatte, Wind aus Nord bis Ost.

Höhenwetterkarte in ca. 5000 m Höhe

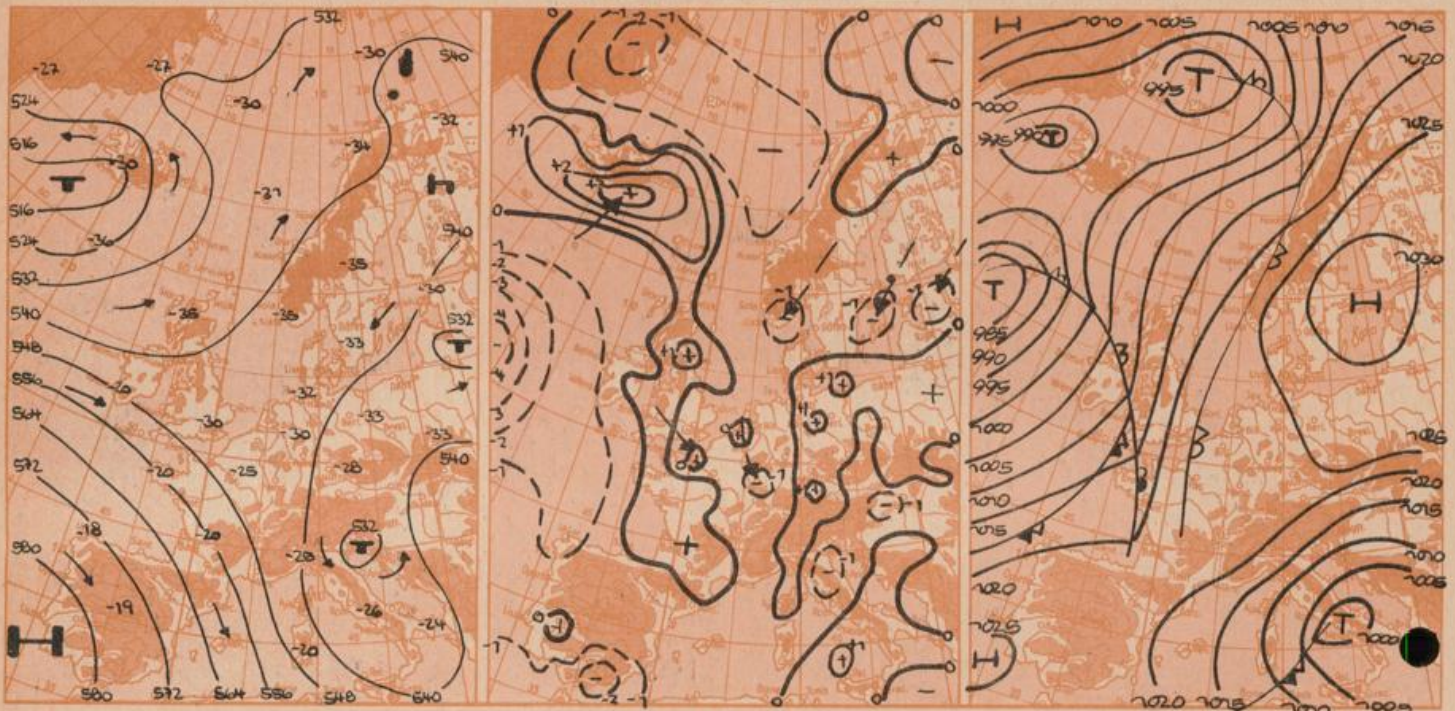
(Höhendichtlinien der 500 mb-Fläche in Dekametern)
am Samstag, 20. Dezember 1969

Dreistündige Druckänderung von 4 - 7 Uhr

und bisherige Zugrichtung der Druckänderungsgebiete
am Samstag, 20. Dezember 1969

Vorhersagekarte für

Sonntag, 21. Dezember 1969, 7 Uhr



Maßstab 1:5000000

Beobachtungen von (□ = Bergstationen)	See-höhe m	Freitag, 19.12.69 19 Uhr			Samstag, 20. Dezember 1969 7 Uhr			13 Uhr			höchste tiefste Temperatur 7-19h | 19-7h		Niederschlag in mm v.7-7h	Schneehöhe in cm 7h				
		Temp. °C	Wind (Bff.)	Wetter	Temp. °C	Wind (Bff.)	Wetter	Temp. °C	Wind (Bff.)	Wetter	19.12.69	20.12.69						
Gr. Falkenstein □	1308	-12	C	☁	-13	NNE 2	☁	864	648	-11	NE 2	☁	-11	-13	-14	.	1	46
Passau (Oberhaus)	408	-9	W 1	☁	-10	WNW 1	☁	971	728	-9	WSW 1	☁	-5	-11	-11	.	4	26
Kempten	705	-9	NE 1	☁	-9	N 1	☁	935	702	-8	C	☁	-6	-10	-10	1,1	1	46
Augsburg	480	-9	NW 1	☁	-11	NNW 1	☁	961	721	-10	NNW 1	☁	-6	-11	-13	0,2	0,5	332
München-Stadt	522	-7	NNW 1	☁	-10	NW 1	☁	956	717	-9	NNW 1	☁	-5	-11	-10	.	1	31
Mühdorf	400	-9	NW 1	☁	-10	WNW 1	☁	972	729	-10	WNW 1	☁	-5	-11	-13	.	1	33
Oberstdorf	812	-8	N 1	☁	-14	WNW 1	☁	922	692	-10	C	☁	-6	-14	-23	.	0,3	42
Garmisch-Partenkirchen	704	-7	NE 1	☁	-11	C	☁	933	700	-9	C	☁	-5	-11	-11	.	1	53
Bad Tölz	654	-7	W 1	☁	-10	C	☁	940	705	-8	C	☁	-6	-10	-11	.	3	50
Berchtesgaden	542	-7	ENE 1	☁	-9	ENE 1	☁	955	716	-9	ENE 1	☁	-3	-10	-10	.	5	38
Hohenpeißenberg □	977	-11	NNW 1	☁	-12	C	☁	901	676	-12	C	☁	-9	-12	-12	.	1	70
Wendelstein □	1833	-15	W 3	☁	-16	WNW 3	☁	806	604	-14	NW 1	☁	-14	-16	-16	.	2	130
Zugspitze □	2962	-21	NNW 6	☁	-19	NNW 4	☁	692	519	-18	N 3	☁	-21	-21	X	0,1	3	130
Würzburg	260	-8	C	☁	-10	NNE 2	☁	X	X	-10	NE 1	☁	-7	-11	-11	1,8	0,4	18
Nürnberg	312	-10	NE 1	☁	-14	C	☁	X	X	-12	WNW 3	☁	-8	-15	-16	.	0,4	24
Hof	568	-14	NNE 3	☁	-17	N 2	☁	X	X	-13	N 2	☁	-12	-17	-17	.	0,3	24
Regensburg	339	-9	N 2	☁	-12	NW 2	☁	X	X	-10	N 1	☁	-8	-12	-15	1,7	1	24
Ulm	482	-12	NW 2	☁	-10	E 1	☁	X	X	-10	NNE 2	☁	-6	-14	-12	.	1	31
Friedrichshafen	407	-6	NNE 2	☁	-8	NNE 3	☁	X	X	-7	NNE 3	☁	-3	-8	-7	.	3	7
Freiburg/Brsg.	286	-7	NNW 1	☁	-8	WNW 1	☁	X	X	-7	N 1	☁	-3	-8	-10	.	2	13
Feldberg-Schwarzw. □	1496	-14	NNW 1	☁	-11	NNE 2	☁	X	X	-6	NNW 1	☁	-12	-14	-24	.	4	150
Stuttgart	401	-8	E 1	☁	-9	N 1	☁	X	X	-9	ENE 1	☁	-5	-11	-14	.	1	18
Frankfurt/Main	112	-5	NE 2	☁	-8	ENE 2	☁	X	X	-8	NE 2	☁	-5	-8	-8	.	0,4	10
Essen	128	-8	E 2	☁	-9	E 1	☁	X	X	-5	ESE 1	☁	-4	-9	-11	4,3	.	1
Hannover	52	-7	E 2	☁	-8	E 3	☁	X	X	-10	E 3	☁	-6	-9	-12	1,9	0,0	9
Hamburg	16	-5	NE 2	☁	-9	E 2	☁	X	X	-8	ESE 3	☁	-1	-12	-15	1,1	0,0	5
Norderney	22	-4	E 3	☁	-8	ESE 4	☁	X	X	-7	SE 4	☁	1	-8	-9	4,3	.	3
Berlin-Dahlem	58	-9	ENE 3	☁	-12	E 2	☁	X	X	-9	NE 1	☁	-7	-13	-16	.	0,0	9

Beobachtungen am 20.12.69, 7h	Erdbodentemperaturen heute früh in einer Tiefe von				Luftdruck reduziert auf NN in mb	München-Riem Messungen in der freien Atmosphäre am 20. Dez. 1969, 1 Uhr														
	10 cm	20 cm	50 cm	100 cm		Höhe in km über NN	0,5	1,0	1,5	2,0	3,0	5,0	7,5	8,5	10,0	10,7	11,4	15,0	18,0	20,0
München-Riem	-0,4	-0,4	2,2	5,1	1024,1	Wind-Richtung	NE	NE	NW	WNW	NNE	S	W	NW	NW	NW	NW	NW	W	W
Passau	0,1	0,8	2,5	5,5	1023,3	Wind km/h	2	5	30	25	15	15	10	20	30	35	55	70	95	100
Mühdorf	0,6	1,0	2,5	4,9	1023,0	Temp. in °C	-11	-13	-14	-13	-17	-25	-44	-49	-55	-49	-57	-60	-65	-67
Kempten	0,7	0,9	2,7	4,6	1023,0	Rel. Feuchte (%)	87	92	93	93	93	90	87	80	67	63	.	.	.	.
						gestern: Temp. in °C	-3	-7	-11	-12	-17	-27	-40	-48	-56	-60	-61	-60	-69	-69
						Temperaturtagesmittel am 19.12.	Wert				normal				Auf- und Untergang Sonne: Moond:					
						Augsburg	-8,8	-1,5	am 21.12.69 in München				8,02	16,22	14,12	7,22	Dauer der bürgerlichen Dämmerung: 40 Min.			
						München-Riem	-8,0	-0,9	2 Tage vor Vollmond											

Wetterkarte B 7312 A

des Deutschen Wetterdienstes - Amtsblatt des Wetteramtes München

Postbezug monatlich 3,75 DM, einschl. Postgebühren.

Verlagsort: München, Erscheint täglich.

Herausgeber: Wetteramt München

Bei unregelmäßiger Lieferung
bitte Beschwerden immer an das
Zustellpostamt richten

Druck u. Verlag: Wetteramt München,

8000 München 15, Bavgraring 10 III

Postcheck-Kto. München 87610 Fernruf 530123

20. Jahrgang

Wetterbericht für

Montag, 22. Dezember 1969

Nummer 355

Erläuterungen

- Wolkenlos
- heiter
- 1/2 bedeckt
- wolkig
- bedeckt
- ∞ Dunst
- ≡ Nebel
- ⋄ Nieselreg.
- Regen
- * Schneefall
- ▽ Schauer
- △ Graupeln
- ▲ Hagel
- ⚡ Gewitter
-] nach
- Niederschlagsort

11 Lufttemperatur
13 Wassertemp.

Windgeschwindigkeit

Symbol	m/sec	km/h
○	stil oder sehr schwach	um 1
○	1	1-5
○	2,5	6-13
○	5	14-22
○	7,5	23-31
○	10	32-40
○	22,5	77-85
○	25	86-94
○	usw.	

1,8 km/h ≈ 1 Knoten

Fronten mit

Erwärmung Abkühlung
(Warmfront) (Kaltfront)

nur in der Höhe

Okklusion

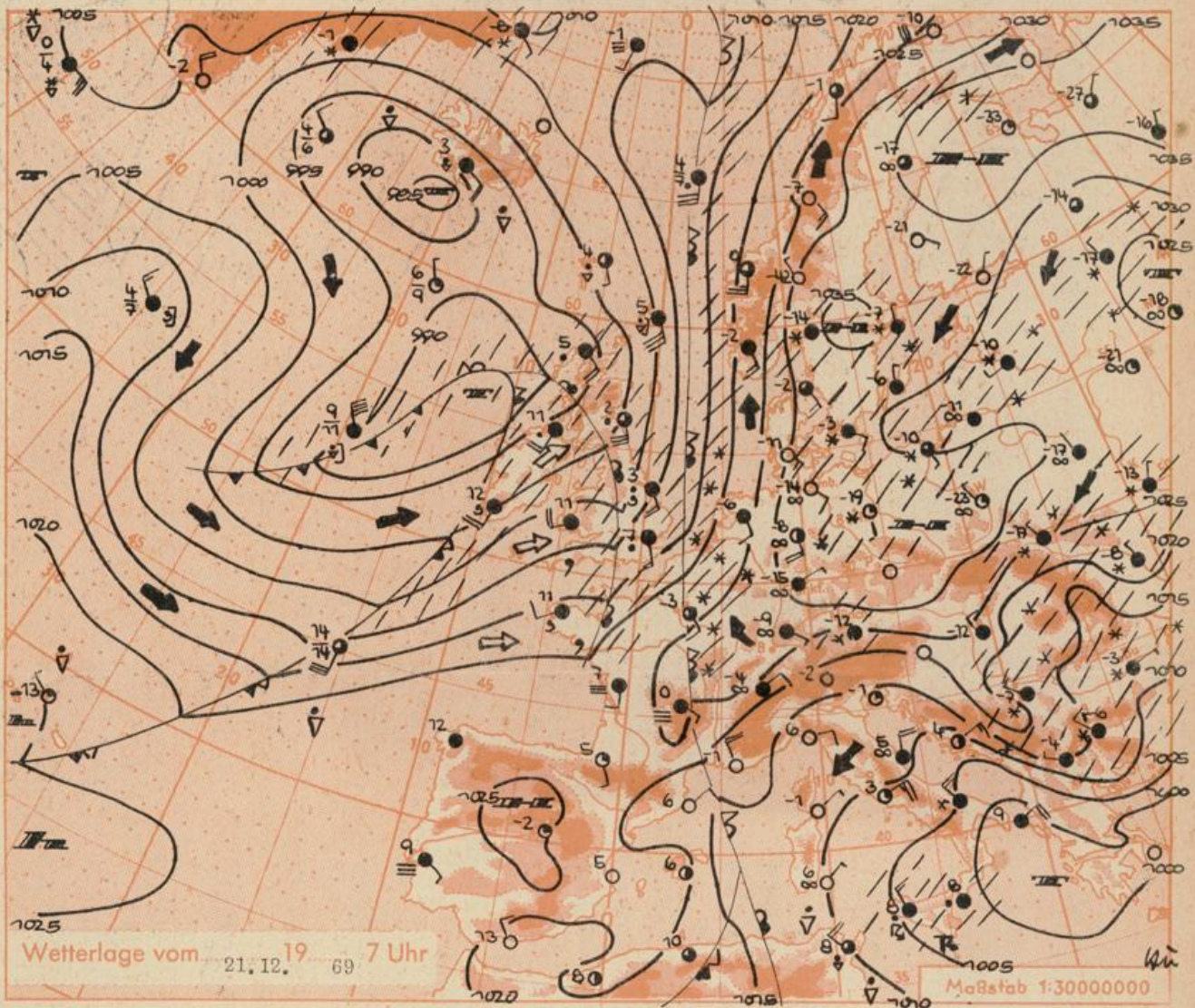
Konvergenzlinie

Warme Luftströmung

Kalte Luftströmung

Die Linien verbinden, Orte gleichem, auf Meereshöhe/umgerechneten Luftdruck in Millibar.

1000 mb ≈ 750 mm



Übersicht: Die über Bayern lagernde und immer noch hochreichende Polarluft steht zur Zeit unter Hochdruckeinfluss; vom fennoskandischen Hoch hat sich ein Ausläufer nach Deutschland entwickelt, der bis zu den Alpen Aufheiterung einleitete. Über der Schneedecke führte dies zu wesentlicher Frostverschärfung: in den Alpentälern bis -18 Grad, in Nordbayern bis -22 Grad (Hof).

Wie schon wiederholt in der letzten Zeit wird dieser mitteleuropäische, Winter erneut von einem atlantischen Tief bedroht, das über die Britischen Inseln nach Osten und Nordosten ausgreift und milde Meeresluft gegen das Festland führt. In welchem Ausmass Bayern von dieser neuen Entwicklung mitbeeinflusst werden wird, ist noch nicht genau zu übersehen, doch sollte sich ab Dienstag zumindest merkliche Frostabschwächung einstellen.

Vorhersage für Montag:

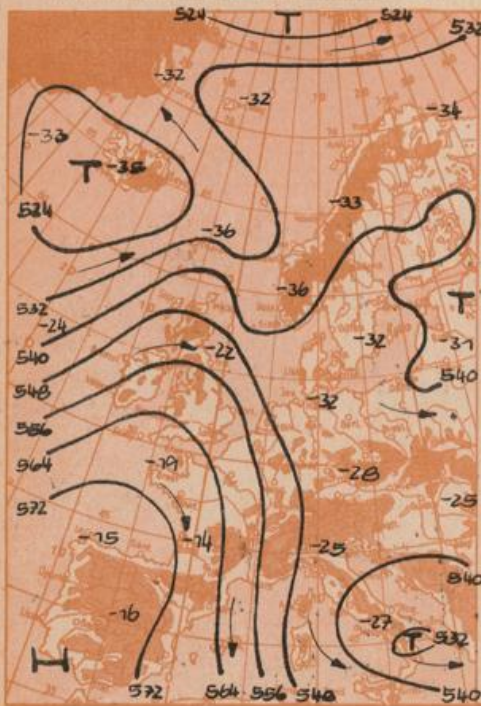
Südbayern und Donaugebiet: Teilweise noch heiter, sonst Hochnebel oder von Westen zunehmend bewölkt und etwas Schneefall. Berge bei merklicher Frostabschwächung noch vielfach frei, im Flachland und Tal strenger, über Mittag zum Teil mässiger Frost. Leichter Wind aus Ost bis Süd.

Weitere Aussichten: Merkliche Frostabschwächung, unbeständig.

Schn,

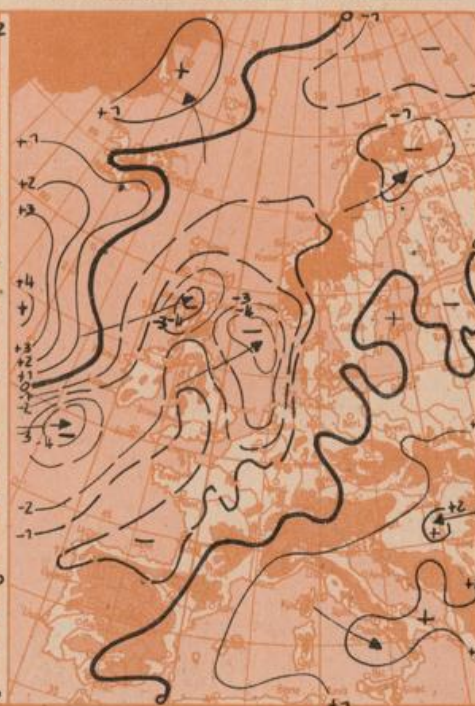
Höhenwetterkarte in ca. 5000 m Höhe

(Höhenschichtlinien der 500 mb-Fläche in Dekametern)
am Sonntag, 21. Dezember 1969 1 Uhr



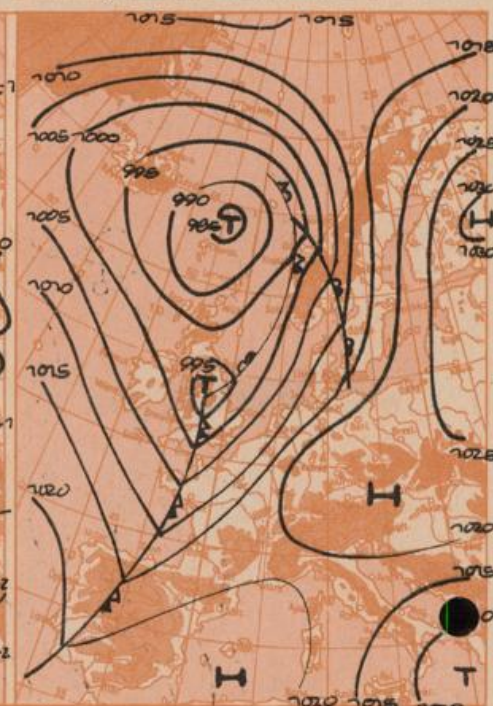
Dreistündige Druckänderung von 4 - 7 Uhr

und bisherige Zugrichtung der Druckänderungsgebiete
am Sonntag, 21. Dezember 1969



Vorhersagekarte für

Montag, 22. Dezember 1969 7 Uhr



Maßstab: 1:5000000

Beobachtungen von (□ = Bergstationen)	See-höhe m	Samstag, 20. 12. 69 19 Uhr			Sonntag, 21. Dezember 1969 7 Uhr			13 Uhr			höchste tiefste Temperatur 7-19 h 19-7 h			Sonnenscheindauer in Std.	Niederschlag in mm v. 7-7 h	Schneehöhe in cm 7 h		
		Temp. °C	Wind (Bft.)	Wetter	Temp. °C	Wind (Bft.)	Wetter	Temp. °C	Wind (Bft.)	Wetter	20./20/21	20/21	20./20/21					
Gr. Falkenstein □	1308	-14	NNE1	☉	-14	NNE2	☉	870	653	-10	C	☉	-11	-15	-18	.	0,4	46
Passau (Oberhaus)	408	-10	W1	*☉	-14	W1	*☉	978	734	-13	C	☉	-9	-14	-17	.	2	27
Kempten	705	-9	N1	*☉	-12	W1	☉	941	705	-11	SW1	☉	-8	-15	-15	.	0,0	45
Augsburg	480	-12	NNW1	*☉	-12	C	*☉	966	724	-11	SSW1	*☉	-10	-13	-13	1,3	0,0	32
München-Stadt	522	-11	NW1	☉	-12	C	*☉	961	724	-10	SE1	*☉	-9	-15	-15	.	1	31
Mühldorf	400	-11	W1	*☉	-13	NW1	*☉	978	734	-11	C	*☉	-9	-15	-19	.	1	32
Oberstdorf	812	-11	N1	☉	-18	E1	☉	927	695	-9	C	☉	-8	-18	-28	.	0,0	40
Garmisch-Partenk	704	-11	C	*☉	-18	S1	☉	938	704	-11	S1	☉	x	-18	-19	.	1	48
Bad Tölz	654	-11	C	☉	-15	C	☉					☉	-8	-16	-19	.	0,4	47
Berchtesgaden	542	-9	ENE1	*☉	-10	C	*☉	962	721	-9	N1	☉	-8	-11	-11	.	3	37
Hohenpeißenberg □	977	-12	W1	*☉	-14	SSE2	☉	906	680	-8	S1	☉	-10	-14	-18	.	0,5	60
Wendelstein	1839	-15	W2	☉	-14	WNW2	☉	812	609	-10	W3	☉	-14	-15	-14	.	2	130
Zugspitze □	2962	-20	N4	☉	-18	N4	☉	700	525	-15	N3	☉	-18	-20	x	.	2	130
Würzburg	260	-13	E1	☉	-17	C	☉	x	x	-16	NE1	☉	-10	-19	-21	5,0	0,0	10
Nürnberg	312	-17	C	☉	-15	SE1	*☉	x	x	-13	E2	☉	-11	-20	-22	4,4	0,0	10
Hof	568	-18	NNW2	☉	-22	C	☉	x	x	-16	SSE1	☉	-13	-22	-25	4,3	0,3	23
Regensburg	339	-13	NW1	☉	-20	C	☉	x	x	-14	SE1	*☉	-10	-20	-28	1,5	0,0	24
Ulm	482			☉	-13	C	☉	x	x	-11	S1	*☉	x	-18	-21	.	0,0	31
Friedrichshofen	407	-8	NNE3	☉	-8	NE3	☉	x	x	-6	NE2	☉	-6	-9	-18	.	0,0	6
Freiburg/Brsp.	286	-8	NNW1	☉	-9	E1	☉	x	x	-7	NE1	☉	-6	-9	-11	2,2	0,1	12
Feldberg-Schwarzw. □	1496	-10	E4	☉	-9	SE1	☉	x	x	-4	SW3	☉	-4	-10	-21	8,0	.	150
Stuttgart	401	-10	W1	☉	-13	SE1	*☉	x	x	-10	ESE1	☉	-7	-14	-13	0,5	0,1	17
Frankfurt/Main	112	-12	NNE1	☉	-15	NE1	☉	x	x	-10	ESE2	*☉	-7	-16	-20	1,9	0,0	6
Essen	128	-6	SE1	☉	-8	S4	☉	x	x	-6	S5	☉	-4	-9	-10	1,3	.	1
Hannover	52	-13	E2	☉	-18	ESE3	☉	x	x	-13	ESE3	☉	-8	-19	-22	3,6	0,0	9
Hamburg	16	-11	ESE3	☉	-14	ESE3	☉	x	x	-11	SE4	☉	-8	-14	-17	.	0,0	5
Norderney	22	-9	ESE4	☉	-12	SE4	☉	x	x	-10	SE5	☉	-7	-12	-13	4,7	.	2
Berlin-Dahlem	58	-11	E1	☉	-19	S1	*☉	x	x	-17	S1	*☉	-8	-20	-20	3,5	0,0	9

Beobachtungen am 21. 12. 69 7 h	Erdbodentemperaturen heute früh in einer Tiefe von				Luftdruck reduziert auf NN in mb	München-Riem Messungen in der freien Atmosphäre am 21. Dezember 1969 1 Uhr														
	10 cm	20 cm	50 cm	100 cm		Höhe in km über NN	0,5	1,0	1,5	2,0	3,0	5,0	7,5	9,1	11,0	14,0	17,0	20,1	-	-
München-Riem	-0,7	-0,4	2,3	5,1	1031,2	Wind-Richtung	WSW	WSW	N	NNE	NNE	W	WNW	NNW	NNW	NNW	NNW	WNW	-	-
Passau	0,2	1,1	2,4	5,2	1031,7	Temp. in °C	5	10	15	20	20	10	40	55	60	60	90	90	-	-
Mühldorf	0,6	1,0	2,3	4,7	1031,1	Ref. Feuchte (%)	95	98	83	83	77	33	24	21	-	-	-	-	-	-
Kempten	0,8	1,0	2,7	4,7	1030,7	gestern: Temp. in °C	-11	-13	-14	-13	-17	-25	-44	-53	-58	-59	-63	-66	-	-
Bemerkungen:						Temperaturtagessmittel am 20. 12. 69		Auf- und Untergang am 22. 12. 69 in München				Sonne:		Mond:						
						Augsburg	-10,8	-1,5	8,03		16,23		14,52		8,21					
Bemerkungen:						München-Riem		Mondphase:				Dauer der bürgerlichen Dämmerung:		40 Min.						
						-13,5		-1,4		1 Tag vor Vollmond										

Wetterkarte B 7312 A

des Deutschen Wetterdienstes — Amtsblatt des Wetteramtes München

Postbezug monatlich 3,75 DM, einschl. Postgebühren.
Verlagsort: München. Erscheint täglich.

Bei unregelmäßiger Lieferung
bitte beschwerden immer an das
Zustellpostamt richten

Druck u. Verlag: Wetteramt München,
8000 München 15, Bavariaring 10 III
Postcheck-Kto. München 87610. Fernruf 530123.

Herausgeber: Wetteramt München

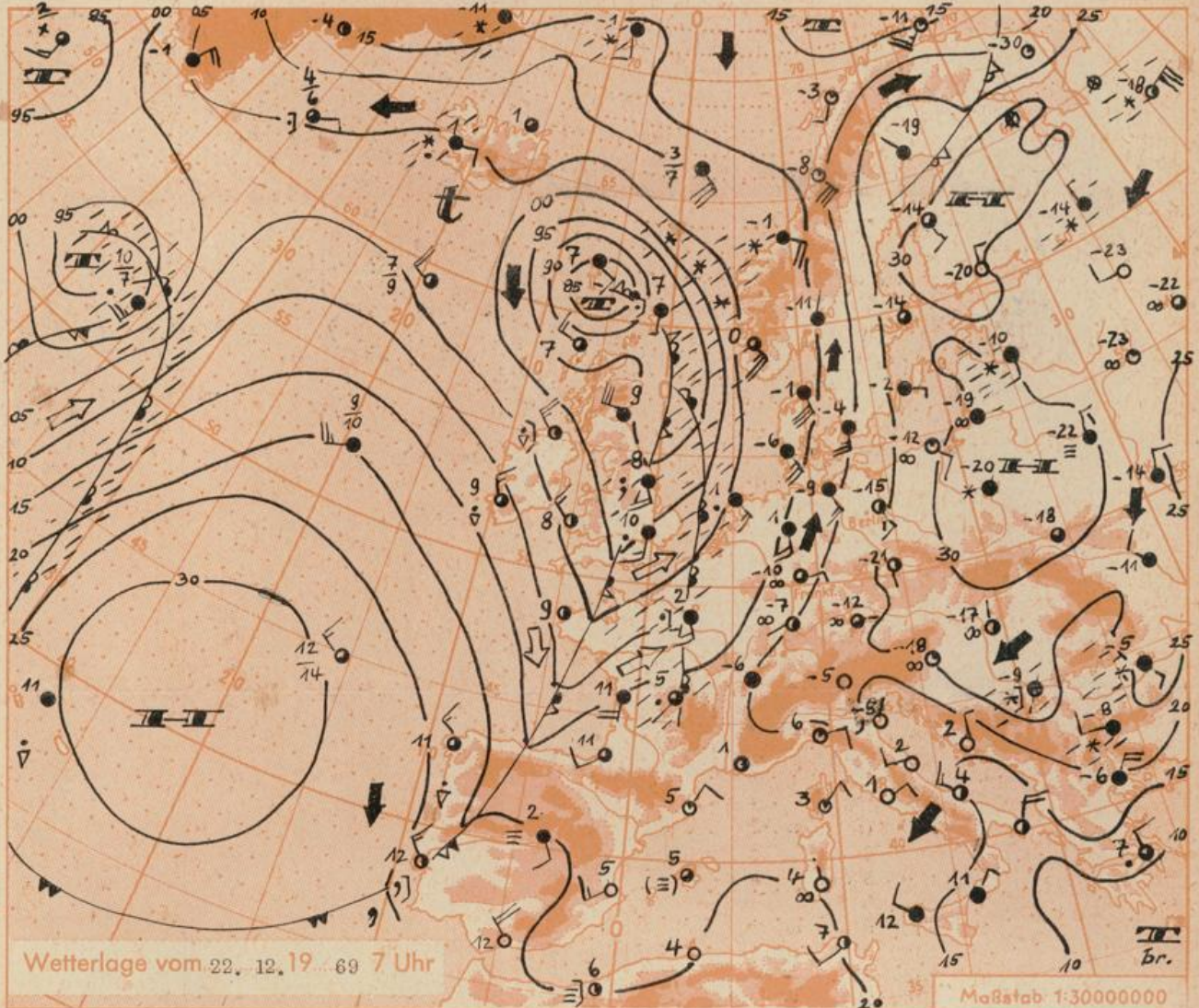
20. Jahrgang

Wetterbericht für Dienstag, 23. Dezember 1969

Nummer 356

Erläuterungen

- Wolkenlos
 - heiter
 - 1/2 bedeckt
 - wolkig
 - bedeckt
 - ☁ Dunst
 - ≡ Nebel
 - ☉ Niesel
 - Regen
 - * Schneefall
 - ▽ Schauer
 - △ Graupeln
 - ▲ Hagel
 - ⚡ Gewitter
 -] noch
 - /// Niederschlagsgebiet
-
- | | |
|----|----------------|
| 11 | Lufttemperatur |
| 13 | Wassertemp. |
-
- | Windgeschwindigkeit | |
|---------------------|--------------------------|
| Symbol | m/sec |
| ○ | stille oder sehr schwach |
| ○ | um 1 |
| ○ | 2,5 |
| ○ | 5 |
| ○ | 7,5 |
| ○ | 10 |
| ○ | 22,5 |
| ○ | 25 |
| ○ | usw. |
-
- 1,8 km/h ≈ 1 Knoten
-
- Fronten mit Erwärmung Abkühlung (Warmfront) (Kaltfront)
- ☰ nur in der Höhe
 - ☰ Okklusion
 - ☰ Konvergenzlinie
- Warme Luftströmung
→ Kalte Luftströmung
- Die Linien verbinden Orte mit gleichem, auf Meeresspiegel umgerechneten Luftdruck in Millibar.
- 1000 mb ≈ 750 mm



Übersicht: Eine neue Welle von Meeresluft brandet zur Zeit gegen die über Mitteleuropa lagernde Polarluft an. Sie wird ausgelöst durch die vom Ostatlantik mittlerweile bis zur Nordsee und Frankreich vorgedrungene Tiefdruckstörung, deren Zentrum jetzt bei den Färöer-Inseln liegt. Dem augenblicklichen Luftdruckfall über dem Festland steht starker Luftdruckanstieg hinter der Störung gegenüber; der letztere kann wieder vorübergehend eine Verbindung zwischen Azorenhoch und Festlandshoch schaffen, womit bei nachlassender Luftbewegung der Vorstoß der Meeresluft nach Osten zum Erliegen kommen dürfte. Es wird angenommen, daß bald weitere atlantische Tiefdruckstörungen nachkommen und immer wieder den Zufluß dieser Atlantikluft in Gang bringen wird. Sicher kann in diesen Vorgängen das sogenannte "Weihnachtstauwetter" gesehen werden, wenn auch in diesem Jahr eine lange Milderung und ein Verschwinden der Schneedecke für Bayern unwahrscheinlich sind.

Vorhersage für Dienstag

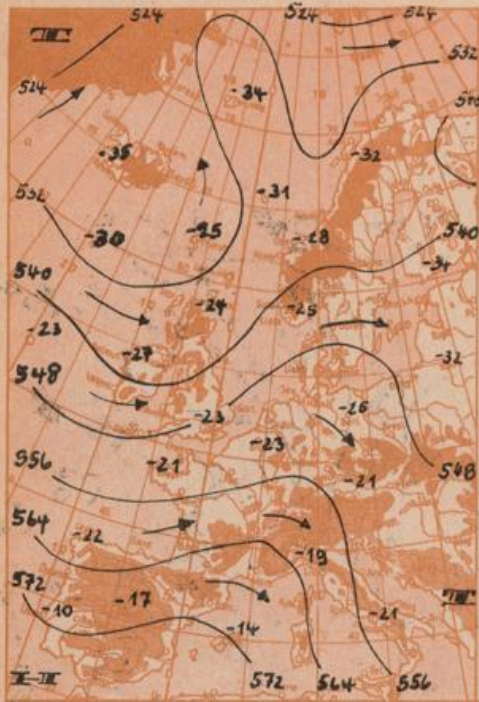
Südbayern und Donaugebiet: Stärker bewölkt, mitunter Schneefall, kurzzeitig im Tal und Flachland mit Regen möglich, Berge zeitweilig in Wolken. Bei etwas auffrischendem, nach West drehendem Wind merklich abgeschwächte Frostlage. Bei Niederschlag erhöhte Straßenglätte!

Weitere Aussichten: Zwischendurch aufheitend mit etwas zunehmendem Nachtfrost, aber auch Nebel und Hochnebel, später wechselhaft und nur mäßig kalt.

Schn.

Höhenwetterkarte in ca. 5000 m Höhe

(Höhenschichtlinien der 500 mb-Fläche in Dekametern) am Montag, 22. Dez. 1969 1 Uhr



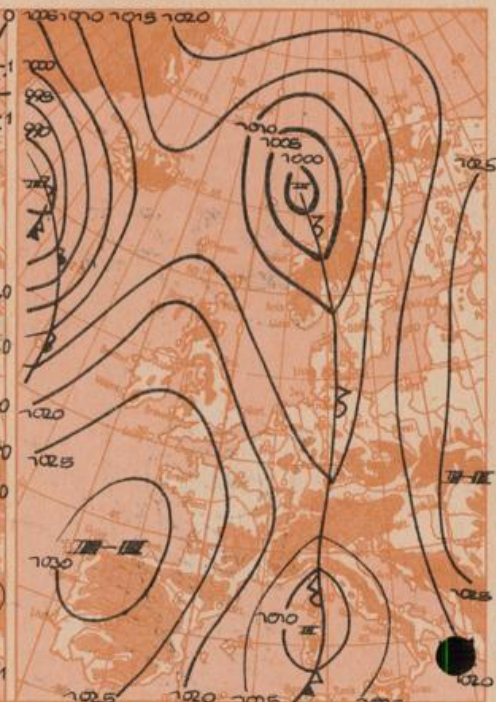
Dreistündige Druckänderung von 4 - 7 Uhr

und bisherige Zugrichtung der Druckänderungsgebiete am Montag, 22. Dezember 1969



Vorhersagekarte für

Dienstag, 23. Dezember 1969 7 Uhr



Maßstab 1:5000000

Beobachtungen von (□ = Bergstationen)	See-höhe m	Sonntag, 21. 12. 69 19 Uhr			Montag, 22. Dezember 1969 7 Uhr			13 Uhr			höchste/niedrigste Temperatur 7-19 h / 19-7 h		Tiefste Temp. a. Boden 21-2 h	Sonnenscheindauer in Std.	Niederschlag in mm v. 7-7 h	Schneehöhe in cm 7 h	
		Temp. °C	Wind (Bft.)	Wetter	Temp. °C	Wind (Bft.)	Wetter	Temp. °C	Wind (Bft.)	Wetter	21./22.	21./22.					
Gr. Felsenstein □	1308	-13	C	☉	-9	S 2	☉	864	648	-0	S 2	☉	-10	-13	-20	7,6	47
Passau (Oberhaus)	408	-15	NW1	☉	-20	ENE1	☉	968	726	-14	SW1	☉	-11	-21	-24	2,4	0,0
Kempten	705	-17	SE2	☉	-14	C	☉	931	698	-8	E 2	☉	-8	-11	-18	5,2	0,0
Augsburg	480	-12	S 1	☉	-15	SE1	☉	956	717	-13	C	☉	-10	-15	-15	.	0,0
München-Stadt	520	-11	ESE1	☉	-12	E 1	☉	952	714	-13	WNW1	☉	-8	-16	-19	1,2	0,1
Möhlhof	700	-14	NW1	☉	-20	ENE1	☉	968	726	-15	C	☉	-11	-21	-25	0,4	0,1
Stiefdorf	612	-13	SSE1	☉	-12	SSE1	☉	920	690	-5	C	☉	-5	-14	-22	5,5	.
Garmisch-Partenk	704	-16	C	☉	-13	SSW1	☉	939	697	-4	C	☉	-8	-16	-17	4,0	.
Bad Tölz	654	-15	NW1	☉	-9	SE1	☉	937	703	-4	WNW1	☉	-9	-17	-19	3,7	0,0
Berchtesgaden	542	-13	C	☉	-13	C	☉	951	713	-6	SW1	☉	-8	-14	-19	4,3	.
Hohenpeißenberg □	977	-7	S 1	☉	-3	ESE1	☉	899	674	-4	NNW2	☉	-4	-8	-13	7,9	.
Wendelstein □	1833	-9	SW3	☉	-3	C	☉	808	606	1	SW2	☉	-9	-9	-12	7,5	130
Zugspitze □	2962	-14	N 5	☉	-7	WNW2	☉	699	525	-7	W 4	☉	-14	-14	X	8,3	130
Wolzberg	260	-17	C	☉	-11	E 1	☉	X	X	-12	SSW1	☉	-16	-18	-19	.	0,2
Nürnberg	312	-14	ESE2	☉	-13	ESE2	☉	X	X	-7	ESE2	☉	-11	-17	-19	2,7	0,0
Hof	568	-18	SSE2	☉	-16	S 4	☉	X	X	-10	SSE2	☉	-13	-19	-23	6,9	.
Regensburg	339	-16	SE1	☉	-19	C	☉	X	X	-12	NNW1	☉	-14	-20	-23	2,0	0,0
Ulm	482	X	X	☉	-16	C	☉	X	X	-8	ENE2	☉	X	-26	-17	.	0,4
Friedrichshafen	407	-8	NE3	☉	-13	NNE3	☉	X	X	-9	NE2	☉	-6	-13	-13	.	6
Freiburg/Brsg.	286	-6	S 1	☉	-2	SW1	☉	X	X	-6	N 1	☉	-4	-8	-12	.	5,6
Feldberg-Schwarzw. □	1496	-2	SW1	☉	0	S 4	☉	X	X	0	SW7	☉	-2	-2	-16	8,0	150
Stuttgart	401	-11	SE1	☉	-12	C	☉	X	X	-7	NNW1	☉	-9	-13	-15	4,7	0,0
Frankfurt/Main	112	-10	E 3	☉	-10	ENE2	☉	X	X	-7	ENE2	☉	-10	-11	-11	.	0,0
Essen	128	-4	S 4	☉	1	S 3	☉	X	X	1	S 6	☉	-4	-4	-5	.	Fl.
Hannover	52	-13	E 3	☉	-7	ESE3	☉	X	X	-3	SE3	☉	-12	-14	-15	1,0	0,0
Hamburg	16	-13	SE5	☉	-9	SSE4	☉	X	X	-6	SSE4	☉	-11	-13	-15	1,0	.
Norderney	22	-7	SE5	☉	-2	SE5	☉	X	X	1	SE5	☉	-7	-7	-6	.	0,5
Berlin-Dahlem	58	-14	SE3	☉	-15	ESE3	☉	X	X	-11	ESE3	☉	-14	-15	-17	5,7	0,0

Beobachtungen am	Erdbodentemperaturen heute früh in einer Tiefe von				Luftdruck reduziert auf NN in mb	München-Riem Messungen in der freien Atmosphäre am 22. Dezember 1969 1 Uhr															
	22. 12. 69	7 h	10 cm	20 cm		50 cm	100 cm	Höhe in km über NN	0,5	1,0	2,0	3,0	3,4	4,0	5,0	7,5	10,0	12,5	13,9	15,0	20,2
München-Riem	-0,1	-0,2	2,2	5,0	1024,2	Heute	Wind-Richtung	X	X	X	X	X	X	X	NNW	NW	NW	NW	NW	NW	NW
Passau	0,0	1,0	2,3	5,1	1026,0	Temp. in °C	-17	-13	-12	-10	-12	-11	-17	-34	-53	-69	-64	-65	-67	-	-
Möhlhof	0,5	0,9	2,3	4,7	1024,9	Rel. Feuchte (%)	97	47	12	15	12	39	45	33	32	-	-	-	-	-	-
Kempten	0,7	0,9	2,7	4,7	1023,6	gestern: Temp. in °C	-14	-15	-13	-16	-17	-20	-25	-41	-54	-59	-60	-60	-66	-	-
						Temperaturgesamittel am	21. 12. 69		Auf- und Untergang am 23. 12. 69 in München												
						Wert	normal		Sonne: 18,03 16,23 15,42 19,00(24)												
						Augsburg	-2,1 -1,9		Mond: Dauer der bürgerlichen Dämmerung: 40 Min.												
						München-Riem	12,5 -2,0		Mondphase: Vollmond												

Bemerkungen: Wetterkarte vom 24., 25. und 26. 12. 69 werden nachgeliefert.

Allen Lesern unserer Wetterkarte frohe Weihnachten und ein erfolgreiches neues Jahr!

Nachdruck und öffentlicher Aushang ohne Genehmigung nicht gestattet.

Wetterkarte B 7312 A

des Deutschen Wetterdienstes - Amtsblatt des Wetteramtes München

Postbezug monatlich 3,75 DM, einschl. Postgebühren.
Verlagsort: München, Erscheint täglich.

Bei unregelmäßiger Lieferung
bitte ²³ werden immer an das
Zustellpostamt richten

Druck u. Verlag: Wetteramt München,
8000 München 15, Bavariaring 10 III
Postcheck-Kto. München 87610 Fernruf 5301 23

Herausgeber: Wetteramt München

20.

Mittwoch, 24. Dezember 1969

Nummer 357

Jahrgang

Wetterbericht für

Erläuterungen

- Wolkenlos
- heiter
- 1/2 bedeckt
- wolkig
- bedeckt
- Dunst
- ≡ Nebel
- ☉ Niesel
- ☉ Regen
- * Schneefall
- ▽ Schauer
- △ Graupeln
- ▲ Hagel
- ⚡ Gewitter
-] nach

Niederschlagsgebiet

11 Lufttemperatur
13 Wassertemp.

Windgeschwindigkeit

Symbol	m/sec	km/h
○	still oder sehr schwach	1-5
○	um 1	3-5
○	2,5	6-13
○	5	14-22
○	7,5	23-31
○	10	32-40
○	22,5	77-85
○	25	86-94

1,8 km/h ≈ 1 Knoten

1,8 km/h ≈ 1 Knoten

Fronten mit Erwärmung Abkühlung (Warmfront) (Kaltfront)

nur in der Höhe

Okklusion

Konvergenzlinie

Warme Luftströmung

Kalte Luftströmung

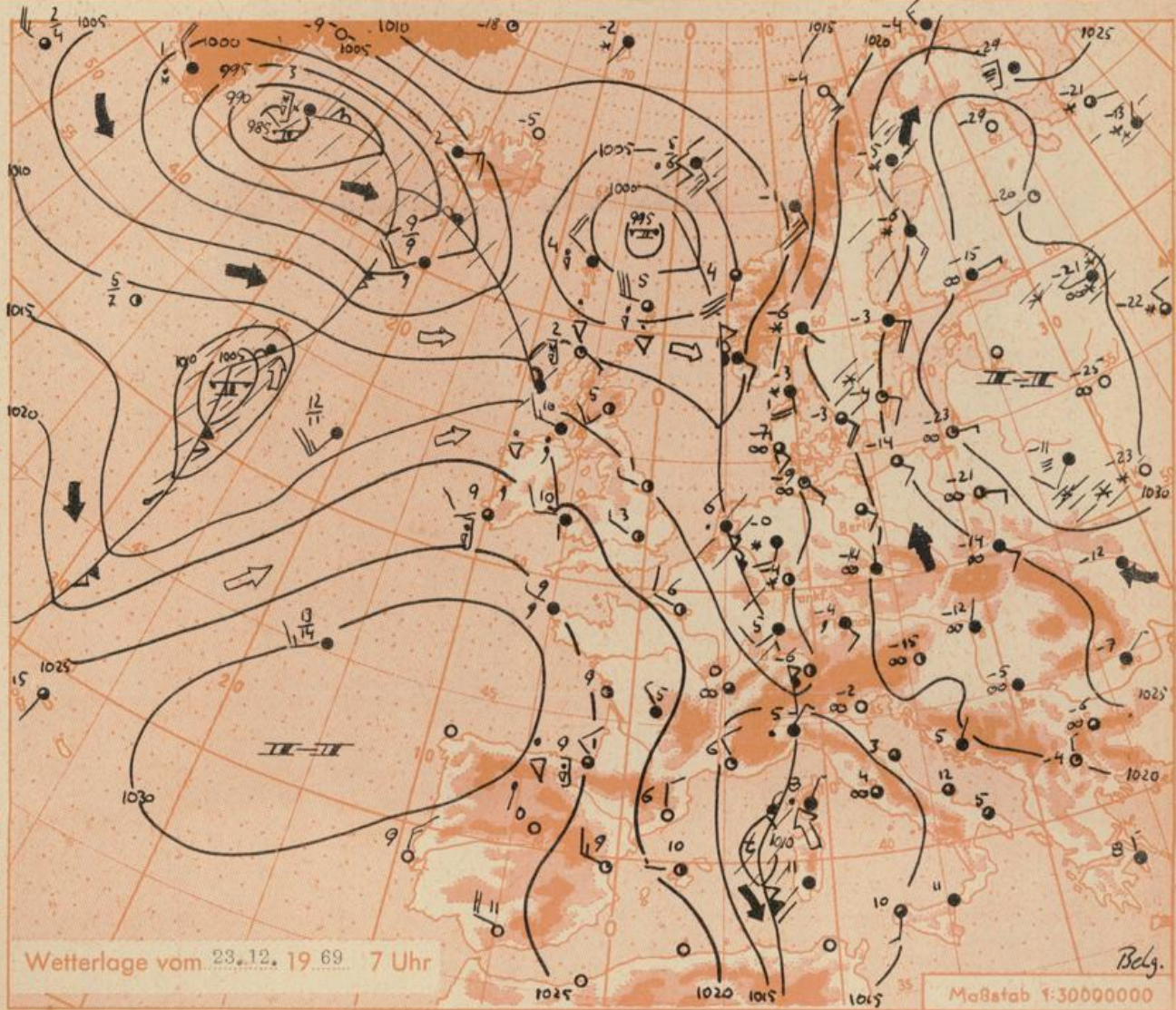
Die Linien verbinden

Orte mit gleichem, auf

Meereshöhe umgerechneten Luftdruck in

Millibar.

1000 mb ≈ 750 mm



Wetterlage vom 23.12.19.69 7 Uhr

Maßstab 1:3000000 Belg.

Übersicht: Die von Frankreich her gegen die bisher wetterbestimmende Polarluft vordringende Meeresluft hat sich im westlichen Bayern bereits am Boden durchgesetzt, während in Ostbayern die Kaltluft noch in einer flachen Schicht wirksam ist. So meldeten heute früh (Dienstag) Kempten bei Schneereggen eine Temperatur von +2 Grad und Passau bei bedecktem Himmel -13 Grad! Durch die kräftige Milderung in der Höhe hat sich in den bayerischen Wintersportgebieten die Schneedecke weiter gesetzt und verfestigt, so daß über Weihnachten kaum noch Lawinengefahr besteht.

Durch Luftdruckanstieg wird die von der Nordsee bis zu den Alpen reichende Tiefdruckrinne, vor allem an ihrem Südtteil, abgebaut. Damit stellt sich vorübergehend eine Verbindung her zwischen dem russischen Hochdruckgebiet und dem Hoch östlich der Azoren. Bayern bleibt dabei im Bereich der Mischluftzone, die Meeresluft im Westen und kalte Festlandluft im Osten abgrenzt. Im weiteren Verlauf werden Ausläufer des umfangreichen, vor Island erschienenen Tiefdruckgebietes auf das Festland übergreifen. Dabei werden zwar voraussichtlich Nord- und Westdeutschland stärker beeinflusst, doch dürfte es auch in Bayern wieder zu Niederschlägen kommen.

Vorhersage für Mittwoch und Weihnachten

Südbayern und Donaugebiet: Zunächst zeitweise aufgelockerte Bewölkung und kein oder nur wenig Niederschlag, Berge zwischendurch in Wolken. Zum Freitag hin voraussichtlich wieder unbeständiger mit zeitweiligen Schneefällen, die im Flachland mit Regen vermischt sein können. Dabei wieder erhöhte Glättegefahr. Tageshöchsttemperaturen um 0 Grad, nach Osten zu tiefer. Nachts und morgens leichter bis mäßiger Frost, nur bei Aufklaren und im Osten bis unter -10 Grad. Meist schwacher Wind aus unterschiedlichen Richtungen.

Höhenwetterkarte in ca. 5000 m Höhe

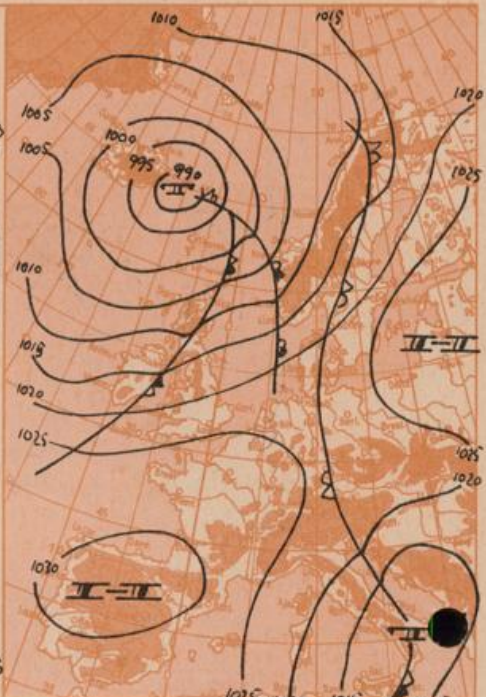
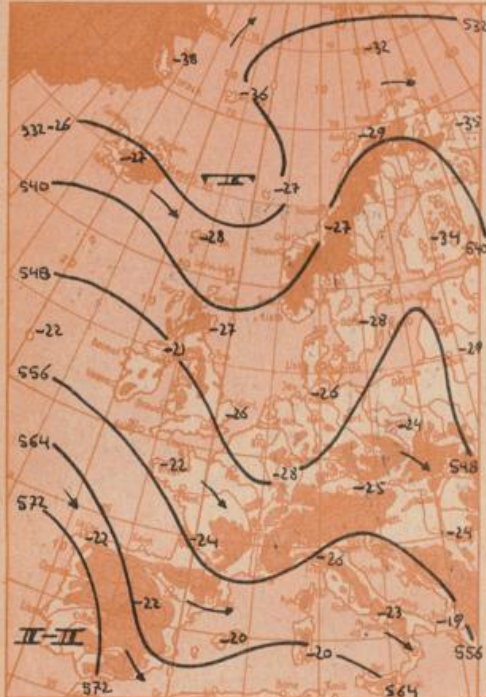
(Höhenschichtlinien der 500 mb-Fläche in Dekametern) am Dienstag, 23. Dezember 1969 1 Uhr

Dreistündige Druckänderung von 4 - 7 Uhr

und bisherige Zügrichtung der Druckänderungsgebiete am Dienstag, 23. Dezember 1969

Vorhersagekarte für

Mittwoch, 24. Dezember 1969 7 Uhr



Maßstab 1 : 5000000

Beobachtungen von (□ = Bergstationen)	See- höhe m	Montag, 22. 12. 69 19 Uhr			Dienstag, 23. Dezember 1969 7 Uhr			13 Uhr			höchste näfste Temperatur 7-19 h | 19-27 h		tiefste Temp. o. Böden 21-7 h	Sonnen- schein- dauer in Std.	Nieder- schlag in mm v. 7-7 h	Schnee- höhe in cm 7 h	
		Temp. °C	Wind (Bft.)	Wetter	Temp. °C	Wind (Bft.)	Wetter	Temp. °C	Wind (Bft.)	Wetter	22. 12. 69	22/23. 12. 69					
Gr. Falkenstein □	1308	-3	S 2	☉	-6	SW3	☉	864	648	-4	W 3	☉	1	-7	-7	5,4	42
Passau (Oberhaus)	408	-14	ENE1	☉	-13	NE1	☉	969	727	-9	C	☉	-12	-14	-15	1,3	27
Kempten	705	-8	ESE2	☉	2	SW2	☉	934	700	3	SW2	☉	-3	-8	-8	1,5	41
Augsburg	480	-10	E 1	☉	-6	C	☉	956	717	-1	W 1	☉	-10	-11	-10	2,9	30
München-Stadt	522	-8	ENE1	☉	-4	SE1	☉	953	715	3	SW2	☉	-8	-10	-10	0,0	29
Mühlhof	400	-14	C	☉	-11	SE 2	☉	969	727	-8	ESE2	☉	-13	-15	-16	0,1	30
Oberstdorf	812	-5	S 1	☉	-5	S 1	☉	921	691	2	S 1	☉	-2	-6	-9	0,0	39
Garmisch-Partenk	704	-5	C	☉	-3	C	☉	931	699	1	C	☉	-3	-5	-6	0,0	45
Bad Tölz	654	-4	C	☉	-2	SE1	☉	939	704	3	C	☉	-3	-5	-8	0,6	44
Berchtesgaden	542	-7	C	☉	-4	SSW1	☉	953	715	-0	C	☉	-5	-8	-10	0,2	32
Hohenpeißenberg □	977	0	WSW3	☉	0	WSW5	☉	900	675	1	WSW5	☉	2	-1	-2	0,7	48
Wendelstein □	1833	-1	WSW5	☉	-4	SW3	☉	809	607	-4	WSW5	☉	1	-5	-5	0,6	120
Zugspitze □	2962	-10	NW6	☉	-11	W 5	☉	699	524	-11	WSW5	☉	-6	-11	X	2	120
Würzburg	260	-7	E 3	☉	-7	ESE2	☉	X	X	-5	NE1	☉	-6	-7	-8	0,3	17
Nürnberg	312	-8	ESE2	☉	-7	SE2	☉	X	X	-4	SE2	☉	-6	-8	-1	0,0	6
Hof	568	-9	SSE2	☉	-11	ESE3	☉	X	X	-9	SSE2	☉	-9	-11	-12	0,2	20
Regensburg	339	-10	E 2	☉	-11	SE3	☉	X	X	-10	SE3	☉	-10	-12	-12	0,7	22
Ulm	482	-16	C	☉	-4	SSW2	☉	X	X	1	SSW3	☉	-11	-12	-11	0,0	31
Friedrichshafen	407	-7	NNE2	☉	-0	SE1	☉	X	X	4	WSW4	☉	-6	-7	-5	0,0	6
Freiburg/Brsg.	286	-3	N 1	☉	5	SW4	☉	X	X	4	SSW3	☉	-3	0	-3	1,3	4
Feldberg-Schwarzw. □	1496	-1	SW6	☉	-3	WSW6	☉	X	X	-4	W 6	☉	1	-3	-3	2,5	150
Stuttgart	401	-7	E 1	☉	0	SSE1	☉	X	X	2	WSW3	☉	-5	-7	-6	0,3	8
Frankfurt/Main	112	-6	E 1	☉	-4	C	☉	X	X	-3	N 3	☉	-5	-6	-6	0,0	5
Essen	128	0	S 3	☉	-0	S 2	☉	X	X	-1	SSW3	☉	3	-1	-1	0,1	Fl.
Hannover	52	-4	ESE 4	☉	-6	E 3	☉	X	X	-7	ENE2	☉	-2	-6	-7	0,0	6
Hamburg	16	-7	SE4	☉	-9	SE3	☉	X	X	-7	WSW3	☉	-5	-9	-10	0,0	3
Norderney	22	-1	ESE4	☉	-3	SE3	☉	X	X	-1	SW1	☉	1	-4	-4	0,0	2
Berlin-Dahlem	58	-10	ESE3	☉	-13	SE3	☉	X	X	-9	SE2	☉	-10	-13	-13	0,0	8

Beobachtungen am 23. 12. 69 7 h	Erdbodentemperaturen heute früh in einer Tiefe von				Luftdruck reduziert auf NN in mb.	München-Riem Messungen in der freien Atmosphäre am 23. Dezember 1969 1 Uhr												
	10 cm	20 cm	50 cm	100 cm		Höhe in km über NN	0,5	0,8	1,0	2,0	3,0	5,0	7,5	10,0	10,9	12,5	15,9	20,1
München-Riem	0,8	-0,5	2,0	4,6	1016,7	Wind-Richtung	NW	NW	W	W	SW	SW	SW	SW	WSW	WSW	W	W
Passau	-0,3	0,7	2,2	5,1	1017,2	Höhe	5	5	25	30	20	50	55	65	70	55	55	75
						Temp. in °C	-14	-8	-5	-1	-9	-22	-40	-57	-62	-63	-62	-66
Mühlhof	0,4	0,8	2,2	4,6	1019,0	Rel. Feuchte (%)	88	45	40	42	80	42	35	30	28	-	-	-
						gestern: Temp. in °C	-17	-13	-13	-12	-10	-17	-34	-56	-62	-68	-64	-
Kempten	0,8	1,0	2,6	4,6	1015,8	Temperaturtagessmittel am	22. 12. 69	Auf- und Untergang		Sonne:		Mond:						
						Wert	22,12,69	am 24. 12. 69		in München		18,03 16,24 16,42 19,45(25)						
						Augsburg	-11,6	-2,0	Mondphase:		Dauer der bürgerlichen Dämmerung:		40 Min.					
						München-Riem	-14,9	-2,4	1 Tag nach Vollmond									

Bemerkungen: Berichtigung zur WK Nr. 356 Ulm 21/22. 19 bis 7 Uhr = -16 Grad,

Wetterkarte B 7312 A

des Deutschen Wetterdienstes Amtsbüro des Wetteramtes München

Postbezug monatlich 3,75 DM, einschl. Postgebühren.

Verlagsort: München. Erscheint täglich.

Herausgeber: Wetteramt München

Bei unregelmäßiger Lieferung
bitte Beschwerden früher an das
Zustellpostamt richten

Druck u. Verlag: Wetteramt München,

8000 München 15, Bavariaring 10 III

Postcheck-Kto. München 87610 Fernruf 5301 23

24. Jahrgang

Wetterbericht für

Donnerstag, 25. Dezember 1969

Nummer 358

Erläuterungen

- Wolkenlos
- heiter
- 1/2 bedeckt
- wolkig
- bedeckt
- Dunst
- ≡ Nebel
- Niesel
- Regen
- * Schneefall
- ▽ Schauer
- △ Graupeln
- △ Hagel
- ⚡ Gewitter
-] nach.....
- /// Niederschlagsgebiet

11 Temperatur
13 Wasser-temp.

Windgeschwindigkeit
Symbol m/sec km/h

○	stille oder sehr schwach	um 1	1-5
○		2,5	6-13
○		5	14-22
○		7,5	23-31
○		10	32-40
○		22,5	77-85
○		25	86-94

usw.

1,8 km/h ≈ 1 Knoten

Fronten mit
Erwärmung Abkühlung
(Warmfront) (Kaltfront)

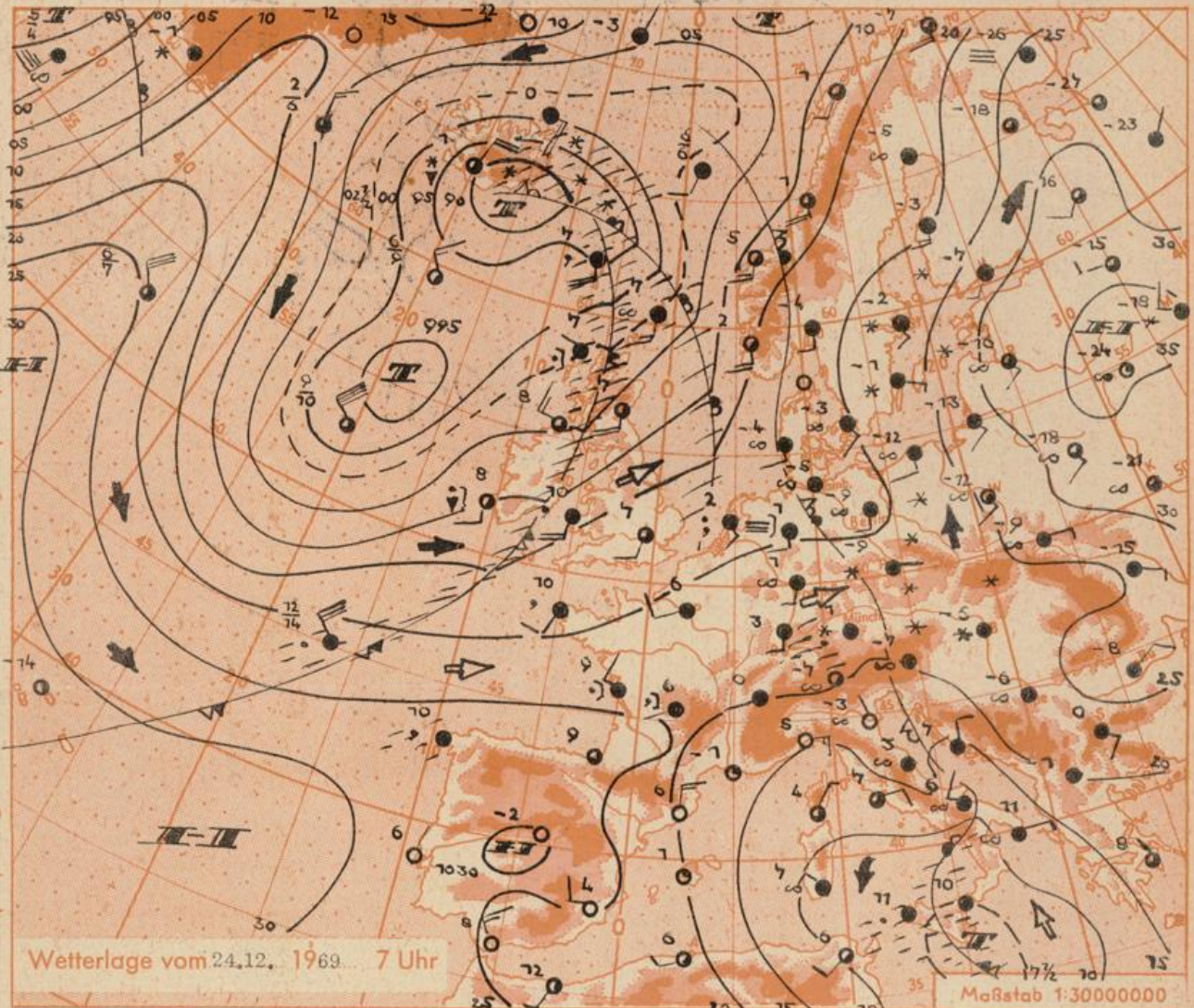
nur in der Höhe

Okklusion
Konvergenzlinie

Warme Luftströmung
Kalte Luftströmung

Die Linien verbinden
Orte mit gleichem, auf
Meereshöhe umgerechneten
Luftdruck in Millibar.

1000 mb ≈ 750 mm



Wetterlage vom 24.12. 1969. 7 Uhr

Maßstab 1:30000000

Übersicht: Die in nord-südlicher Richtung quer durch Bayern verlaufende Grenze zwischen Polarluft im Osten und Meeresluft im Westen verliert unter verhältnismäßig hohem Luftdruck weiter an Wetterwirksamkeit. Gleichzeitig zieht ein Ausläufer des mit dem Kern bei Island liegenden Tiefs in Richtung Festland. Er wird auch auf Deutschland übergreifen, wobei aber die nördlichen und westlichen Teile des Bundesgebietes voraussichtlich stärker von dem damit verbundenen Tauwetter beeinflusst werden als Bayern. Der auf Mitteleuropa übergreifende starke Luftdruckfall kann in Alpennähe zu leichtem Föhn führen.

Höhenwetterkarte in ca. 5000 m Höhe

(Höhenschichtlinien der 500 mb-Fläche in Dekametern)
Mittwoch, 24. Dezember 1969
am 1 Uhr

Dreistündige Druckänderung von 4 - 7 Uhr

und bisherige Zugrichtung der Druckänderungsgebiete
Mittwoch, 24. Dezember 1969
am 1 Uhr

Vorhersagekarte für

Donnerstag, 25. Dezember 1969
7 Uhr



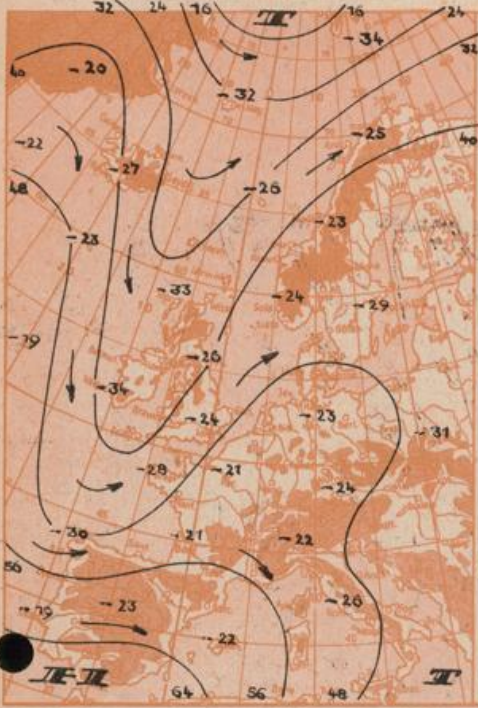
Maßstab 1:5000000

Beobachtungen von (□ = Bergstationen)	Seehöhe m	Dienstag, 23.12.69			Mittwoch, 24. Dezember 1969			höchste tiefste Temperatur		Niederschlag in mm v. 7-24 Uhr	Schneehöhe in cm v. 7-24 Uhr	
		Temp. °C	Wind (Bft.)	Wetter	Temp. °C	Wind (Bft.)	Wetter	7-19h	19-7h			
Gr. Falkenstein □	1308	-5	SW 2	☁	-6	SW 2	☁	-3	-6	-6	1	42
Passau (Oberhaus)	408	-8	C	☁	-5	C	☁	-8	-8	-8	3	27
Kempten	705	2	WSW 3	☁	0	WSW 2	☁	3	0	0	3	35
Augsburg	480	2	W 3	☁	1	W 3	☁	2	1	0	5	24
München-Stadt	522	2	SW 3	☁	1	WSW 3	☁	3	1	-0	5	18
Mühldorf	400	-6	ESE 1	☁	1	WNW 1	☁	-6	-6	-6	3	28
Oberstdorf	812	2	NNE 1	☁	0	C	☁	3	-0	-3	1	38
Garmisch-Partenkirchen	704	0	C	☁	0	E 1	☁	2	0	-0	0,7	0,4
Bad Tölz	654	2	W 2	☁	1	W 3	☁	3	1	0	1,1	4
Berchtesgaden	542	-0	C	☁	0	C	☁	1	-0	-1	2	32
Hohenpeissenberg □	977	-0	WSW 5	☁	2	WNW 3	☁	1	-3	-3	1	46
Wandelstein □	1833	-4	SW 2	☁	-8	W 4	☁	-4	-8	-8	4	120
Zugspitze □	2962	-11	NW 5	☁	-16	WNW 5	☁	-10	-16	X	1,6	4
Würzburg	260	-5	C	☁	1	WNW 2	☁	-5	-5	-5	4	25
Nürnberg	312	-3	E 1	☁	-2	C	☁	-3	-3	-3	5	26
Hof	548	-6	S 2	☁	6	SE 2	☁	-6	-7	-7	2	23
Regensburg	339	-7	SE 3	☁	-3	N 1	☁	-7	-7	-7	8	25
Ulm	482	1	SW 3	☁	1	WNW 2	☁	1	1	-3	2	26
Friedrichshafen	407	4	W 4	☁	2	NW 1	☁	4	2	1	2	4
Freiburg/Brsg.	286	4	SSW 3	☁	3	S 2	☁	5	2	2	2	0,1
Feldberg-Schwarzw. □	1496	4	NW 6	☁	7	SSW 5	☁	-3	-7	-7	5	150
Stuttgart	401	2	WSW 2	☁	1	SW 3	☁	3	1	-1	0,5	10
Frankfurt/Main	112	-3	SSW 2	☁	1	S 2	☁	-3	-3	-3	1	6
Eisen	128	1	NW 3	☁	1	S 2	☁	1	1	0	1	0,1
Hannover	52	-5	NE 1	☁	0	WSW 2	☁	-4	-5	-5	2	8
Hamburg	16	-7	SSE 2	☁	-5	C	☁	-7	-7	-7	1,7	0,6
Norderney	22	0	SW 2	☁	-1	SSW 4	☁	0	-1	-1	3	4
Berlin-Dahlem	58	-11	ESE 1	☁	-9	S 1	☁	-9	-12	-14	2,6	8

Beobachtungen	Erdbodentemperaturen heute früh in einer Tiefe von				Luftdruck reduziert auf NN in mb	München-Riem - Messungen in der freien Atmosphäre am 24. Dezember 1969 1 Uhr										
	7 h	10 cm	20 cm	30 cm		100 cm	Höhe in km über NN	Wind-Richtung	Windgeschw.	Temp. in °C	Rel. Feuchte (%)	gestern: Temp. in °C	Temperaturtagesmittel am 23.12.69	Auf- und Untergang am 25.12.69 in München	Sonne: Dauer der bürgerlichen Dämmerung	Mond: 10, 13, 26 Min.
München-Riem	-0,3	-0,6	2,1	4,9	1022,6	0,5	W	20	1	94	-14	23,12,69	08:04	16:24	17,48	10,13,26
Passau	-0,1	0,6	2,3	5,0	1022,0	1,0	W	40	-2	100	-5	normal	08:04	16:24	17,48	10,13,26
Mühldorf	0,5	0,8	2,1	4,6	1021,6	2,0	W	50	-7	99	-1	Wert	08:04	16:24	17,48	10,13,26
Kempten	0,7	1,0	2,7	4,6	1024,0	3,0	WNW	35	-10	99	-9	-1,3	08:04	16:24	17,48	10,13,26
Bemerkungen:						4,5	WNW	35	-19	84	-17	2 Tage nach Vollmond	08:04	16:24	17,48	10,13,26
						5,0	W	15	-43	80	-18		08:04	16:24	17,48	10,13,26
						7,5	W	40	-59	67	-18		08:04	16:24	17,48	10,13,26
						10,0	W	95	-62	-	-14		08:04	16:24	17,48	10,13,26
						12,0	W	95	-62	-	-14		08:04	16:24	17,48	10,13,26
						16,0	W	70	-64	-	-14		08:04	16:24	17,48	10,13,26
						20,1	W	70	-64	-	-14		08:04	16:24	17,48	10,13,26

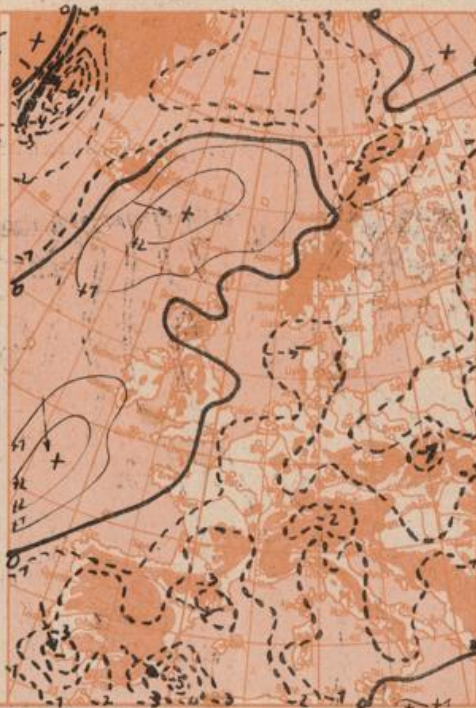
Höhenwetterkarte in ca. 5000 m Höhe

(Höhenschichtlinien der 500 mb-Fläche in Dekametern)
am Donnerstag, 25. Dezember 1969 7 Uhr



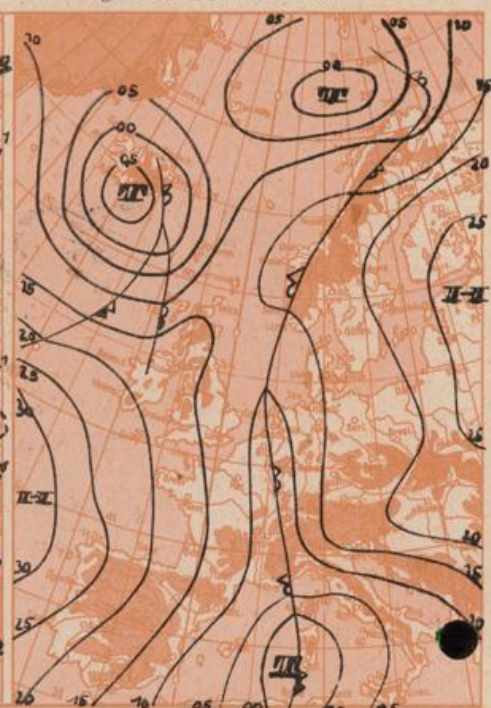
Dreistündige Druckänderung von 4 - 7 Uhr

und bisherige Zugrichtung der Druckänderungsgebiete
am Donnerstag, 25. Dezember 1969



Vorhersagekarte für

Freitag, 26. Dezember 1969 7 Uhr



Maßstab 1:5000000

Mittwoch, 24. Dez. 69

Donnerstag, 25. Dezember 1969

Beobachtungen von (□ = Bergstationen)	See- höhe m	19 Uhr			7 Uhr			13 Uhr			höchste Temperatur 7-19h / 19-7h		tiefste Temperatur o. Böen 21-7h		Sonnenschein- dauer in Std.		Nieder- schlag in mm v. 7-7h		Schnee- höhe in cm 7h	
		Temp. °C	Wind (Bft.)	Wetter	Temp. °C	Wind (Bft.)	Wetter	Temp. °C	Wind (Bft.)	Wetter	24.	24/25.	24/25.	24.	24/25.	25.				
Gr. Falkenstein □	1308	8	WNW2	☉	-8	W 2	☉	862	646	-5	W 1	☉	-6	-9	-14	.	.	0,6	42	
Passau (Oberhaus)	408	-4	ENE1	☉	-9	NE1	☉	965	724	-6	C	☉	-1	-9	-10	.	.	2	27	
Kempten	705			☉	-8	ESE1	☉	929	697	-3	SE1	☉	-8	-7	0,6	.	.	.	33	
Augsburg	480	0	S 1	☉	-3	S 2	☉	952	714	-2	E 2	☉	3	-3	-5	0,6	.	0,0	23	
München-Stadt	522	2	SE1	☉	-5	ESE1	☉	948	711	-1	ENE2	☉	2	-5	-9	.	.	0,1	17	
Mühdorf	400	0	W 1	☉	-4	E 2	☉	965	724	-5	E 2	☉	2	-7	-11	.	.	1	27	
Oberstdorf	812	-1	ESE1	☉	-8	C	☉	915	686	-3	SSE1	☉	1	-9	-13	0,3	.	0,0	37	
Garmisch-Partenk	704	-3	SSW1	☉	-12	C	☉	926	694	-5	S 1	☉	2	-12	-14	0,3	.	.	36	
Bad Tölz	654	-2	SSE1	☉	-7	SE2	☉					☉	3	-7	-9	0,2	.	0,0	36	
Berchtesgaden	542	-1	C	☉	-9	SW1	☉	949	712	-3	SW1	☉	2	-9	-14	0,4	.	0,2	31	
Hohenpeißenberg □	977	-3	SSW4	☉	-3	E 3	☉	956	672	0	SE2	☉	-1	-3	-8	0,8	.	.	44	
Wendelstein □	1833	-9	WSW3	☉	-7	WSW3	☉	805	604	-4	SW2	☉	-7	-9	-9	.	.	.	120	
Zugspitze □	2962	15	NNW4	☉	-13	SE4	☉	895	522	-8	W 1	☉	-15	-16	X	8,1	.	0,5	120	
Würzburg	260	1	SE2	☉	0	SE2	☉	X	X	0	ESE2	☉	3	0	-0	1,4	.	0,1	16	
Bayreuth	312	-1	SE1	☉	-2	ESE2	☉	X	X	-2	SE2	☉	2	-4	-5	.	.	.		
Regensburg	568	-3	SW2	☉	-5	S 2	☉	X	X	-2	SW2	☉	-0	-8	-11	0,5	.	0,1		
Regensburg	339	-2	SE2	☉	-4	SE2	☉	X	X	-5	SE2	☉	2	-4	-6	.	.	0,4	23	
Ulm	482			☉	-0	C	☉	X	X	-1	NE2	☉	-0	-2	1,6	.	.	.	22	
Friedrichshafen	407	2	ESE1	☉	-1	NNE2	☉	X	X	3	NNE2	☉	3	-1	-3	0,4	.	1	1	
Freiburg/Breg.	286	4	SSE1	☉	0	ESE1	☉	X	X	2	N 2	☉	4	-0	-3	.	.	0,0	F1.	
Feldberg-Schwarzw. □	1496	-2	W 2	☉	-4	SSW2	☉	X	X	-2	SE4	☉	-2	-4	-11	.	.	1	150	
Stuttgart	401	1	S 1	☉	-0	C	☉	X	X	2	WSW2	☉	3	-0	-2	1,6	.	0,0	8	
Frankfurt/Main	112	1	S 3	☉	1	ESE1	☉	X	X	3	C	☉	2	1	-0	.	.	.	2	
Essen	128	3	S 3	☉	4	SSE4	☉	X	X	4	SSE4	☉	3	3	2	.	.	0,2	.	
Hannover	52	0	SE3	☉	2	SE2	☉	X	X	3	SSE2	☉	3	-1	-5	0,2	.	0,5	6	
Hamburg	16	-3	E 3	☉	-2	ESE3	☉	X	X	-1	ESE3	☉	-2	-3	-3	.	.	.	4	
Norderney	22	1	SE4	☉	1	SE4	☉	X	X	1	SE4	☉	1	1	0	.	.	1	1	
Berlin-Dahlem	58	-4	S 1	☉	-3	SE1	☉	X	X	-1	SE1	☉	-4	-4	-6	.	.	0,0	8	

Beobachtungen am 25. 12. 69 7h	Erdbodentemperaturen heute früh in einer Tiefe von				Luftdruck reduziert auf NN in mb	München-Riem Messungen in der freien Atmosphäre am 25. Dezember 1969 1 Uhr												
	10 cm	20 cm	50 cm	100 cm		Höhe in km über NN	0,5	0,7	1,0	2,0	3,0	4,3	5,0	7,5	10,0	2,0	3,0	5,8
München-Riem	0,3	-0,6	1,9	4,7	1018,3	Wind-Richtung	SSE	SSE	SSE	WNW	W	NW	NNE	NNNE	N	NNW	WNW	
Passau	-0,1	0,8	2,1	4,9	1019,1	Wind km/h	15	15	15	20	15	30	70	85	90	80	45	20
Mühdorf	0,7	0,8	2,3	4,6	1017,3	Temp. in °C	-4	1	-2	-9	11	-17	-21	-39	-57	-68	-63	-62
Kempten	0,6	0,9	2,6	4,5	1018,0	Rel. Feuchte [%]	87	62	74	78	8	17	5	7	10	-	-	-
Bemerkungen:						gester. Temp. in °C: 1 1 -2 -7 -10 -19 -23 -43 -59 -59 -58 -62 Temperaturtagessmittel am 24. 12. 69: Wert normal Auf- und Untergang am 26. 12. 69 in München: 8,04 16,25 18,56 10,33(27) Dauer der bürgerlichen Dämmerung: 40 Min. München-Riem: 0,8 -0,9 3 Tage nach Vollmond												

Wetterkarte B 7312 A

des Deutschen Wetterdienstes — Amtsblatt des Wetteramtes München

Postbezug monatlich 3,75 DM, einschl. Postgebühren.
 Verlagsort: München. Erscheint täglich.
 Herausgeber: Wetteramt München

Bei unregelmäßiger Lieferung
 bitte Beschwerden immer an das
 Zustellpostamt richten

Druck u. Verlag: Wetteramt München,
 8000 München 15, Bavariaring 10 III
 Postscheck-Kto. München 87610 Fernruf 530123

20. Jahrgang

Wetterbericht für

Samstag, 27. Dezember 1969

Nummer 360

Erläuterungen

- Wolkenlos
- heiter
- 1/2 bedeckt
- wolkig
- bedeckt
- ∞ Dunst
- ≡ Nebel
- Niesel
- Regen
- * Schneefall
- ▽ Schauer
- △ Graupeln
- ▲ Hagel
- ⚡ Gewitter
-] nach.....
- /// Niederschlagsgebiet

11 Lufttemperatur
 13 Wassertemp.

Windgeschwindigkeit

Symbol	m/sec	km/h
○	still oder sehr schwach	1-5
○	um 1	1-5
○	2,5	6-13
○	5	14-22
○	7,5	23-31
○	10	32-40
○	22,5	77-85
○	25	86-94
○	usw.	

1,8 km/h ≈ 1 Knoten

Fronten mit

Erwärmung Abkühlung
 (Warmfront) (Kaltfront)

nur in der Höhe

Okklusion

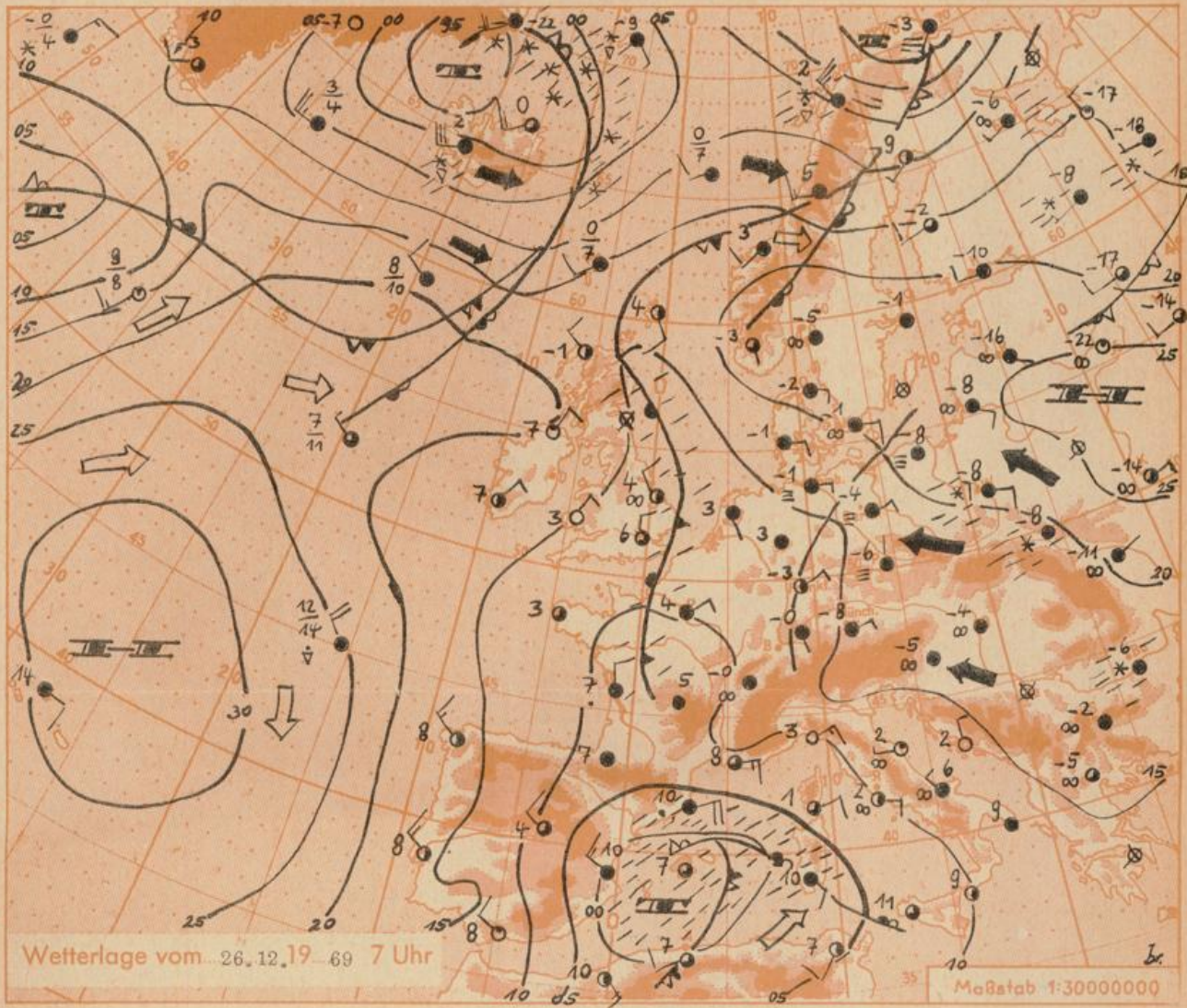
Konvergenzlinie

Warme Luftströmung

Kalte Luftströmung

Die Linien verbinden
 Orte mit gleichem, auf
 Meereshöhe umgerechneten
 Luftdruck in Millibar.

1000 mb ≈ 750 mm



Übersicht: Bayern hat Anschluß an das russische Hoch gefunden. Die vorausgegangene Milderung ist damit schnell beseitigt worden. Das gilt vor allem für das Flachland und die Täler, wo bei Aufheiterung in der Nacht der Frost sich wesentlich über der allgemein vorhandenen Schneedecke verschärfen konnte. Vom Alpenrand werden wieder Tiefswerte bis -15 Grad und etwas darunter gemeldet. Demgegenüber sind die Berge nur in einer mäßigen Kaltluft, zu der Hochdruck-Milderung (Absinken der Luft in der Höhe und Austrocknung) mit ausgezeichneter Fernsicht tritt.

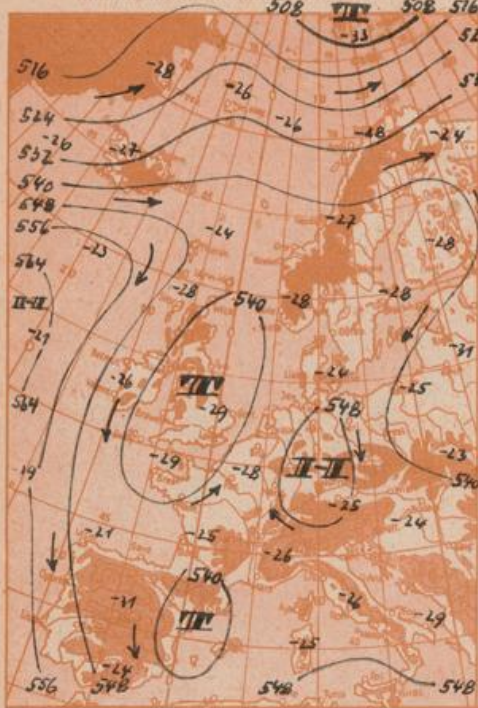
Die in der Vorkarte über Westeuropa erkennbare Tiefdruckzone füllt sich rasch auf; an ihre Stelle tritt in zunehmendem Maß Tiefdrucktätigkeit über dem Mittelmeer, so daß die Frostzunahme aus Ostluft über Bayern, wie sie bereits in der vorausgegangenen Übersicht erwähnt worden war, auch weiterhin in die Betrachtung einbezogen werden muß.

Ob späterhin Störungen aus dem Mittelmeerraum auf die Alpennordseite übergreifen werden, ist bislang noch nicht absehbar.

Schn.

Höhenwetterkarte in ca. 5000 m Höhe

(Höhenschichtlinien der 500 mb-Fläche in Dekametern)
am Freitag, 26. Dezember 69



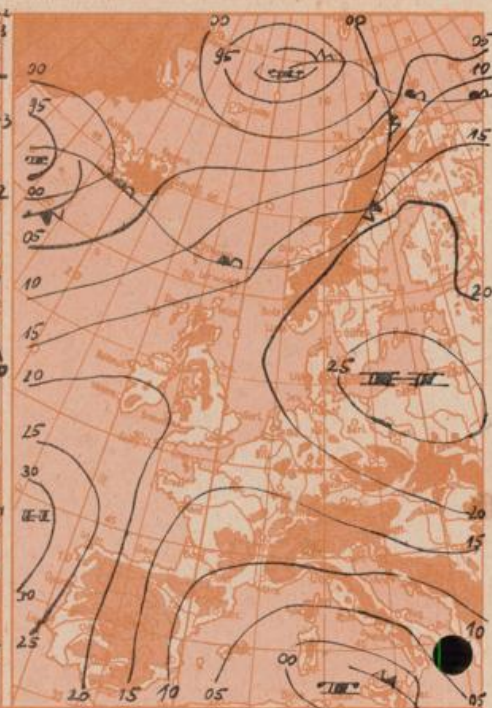
Dreistündige Druckänderung von 4 - 7 Uhr

und bisherige Zugrichtung der Druckänderungsgebiete
am Freitag, 26. Dezember 1969



Vorhersagekarte für

Samstag, 27. Dezember 1969 7 Uhr



Maßstab 1:5000000

Beobachtungen von (□ = Bergstationen)	Seehöhe m	Donnerstag, 25.12.69			Freitag, 26. Dezember 1969			Luftdruck in Stationshöhe		höchste Temperatur		Tiefste Temp. n. Boden 21-7h	Sonnenscheindauer in Std.	Niederschlag in mm v. 7-7h	Schneehöhe in cm 7h		
		Temp. °C	Wind (Bft.)	Wetter	Temp. °C	Wind (Bft.)	Wetter	mb	mm	7-19h	19-7h						
Gr. Falkenstein □	1308	-6	SE1	☉	-8	ENE4	☉	862	646	-4	NE4	☉	-4	-8	-14	2,3	42
Passau (Oberhaus)	408	x	x	☉	-16	C	☉	966	725	-8	N 1	☉	-5	-8	-10		27
Kempten	705	-5	ESE1	☉	-9	E 2	☉	929	697	-10	N 1	☉	1	-16	-15	7,4	32
Augsburg	480	-6	WNW1	☉	-8	ENE1	☉	955	716	-7	ENE2	☉	+1	-9	-10	7,3	21
München-Stadt	522	-6	E 1	☉	-7	ENE1	☉	950	713	-8	ENE1	☉	1	-8	-8	6,9	16
Möhdorf	400	-7	SSE1	☉	12	C	☉	966	725	-6	E 2	☉	-4	-7	-7		25
Oberstdorf	812	-11	C	☉	15	C	☉	916	687	-5	S 1	☉	0	-12	-21	4,6	37
Garmisch-Partenk	704	-7	SE1	☉	14	SE1	☉	927	695	-12	E 2	☉	-3	-15	-16	4,0	36
Bad Tölz	654	-9	C	☉	x	x	☉					☉	-0	-15	-17	6,8	35
Berchtesgaden	542	-2	ESE2	☉	-3	ENE2	☉	896	672	-10	ESE1	☉	1	-5	-13	8,1	39
Hohenpeißenberg □	977	-6	SW2	☉	-6	WSW2	☉	804	603	-2	S 2	☉	-3	-6	-9	8,0	110
Wendelstein □	1833	-8	SW2	☉	-8	WSW4	☉	695	522	-3	E 2	☉	-1	-8	-X	8,5	110
Zugspitze □	2962	-9	SE2	☉	-9	SE1	☉	x	x	-8	ESE1	☉	1	-9	-11		14
Würzburg	260	5	SE1	☉	10	E 2	☉	x	x	-6	SE2	☉	-1	-12	-15	2,2	
Nürnberg	312	4	SE2	☉	-6	SSE1	☉	x	x	-5	SSE2	☉	-1	-7	-6	0,4	
Hof	568	7	E 1	☉	-8	E 1	☉	x	x	-7	E 1	☉	-4	-8	-9		22
Regensburg	339	x	x	☉	-7	ENE2	☉	x	x	-8	ENE3	☉	x	-8	-8	4,7	21
Ulm	482	0	N 2	☉	-5	NNE4	☉	x	x	-6	NE3	☉	4	-5	-4	2,7	1
Friedrichshafen	407	0	N 1	☉	0	SE1	☉	x	x	0	NNW1	☉	4	-2	-3	3,7	Fl.
Freiburg/Bsrg.	286	-4	SW4	☉	-3	SSW3	☉	x	x	-4	ENE4	☉	-2	-4	-8	7,6	150
Feldberg-Schwarzw. □	1496	-1	WNW1	☉	7	C	☉	x	x	-6	E 2	☉	2	-8	-10	0,6	8
Stuttgart	401	2	E 2	☉	-3	ENE2	☉	x	x	-0	E 2	☉	4	x	-5		2
Frankfurt/Main	112	4	S 8	☉	3	C	☉	x	x	4	SE1	☉	5	3	2		0,0
Essen	128	1	SE2	☉	2	E 3	☉	x	x	-1	E 3	☉	3	-2	-4		0,0
Hannover	52	1	ESE3	☉	1	E 2	☉	x	x	-3	E 3	☉	-1	-2	-2		0,0
Hamburg	16	1	SE4	☉	-1	ESE4	☉	x	x	-0	ESE4	☉	2	-1	-1		0,3
Nordemey	22	2	E 2	☉	4	ENE2	☉	x	x	-4	E 3	☉	-1	-5	-5		0,0
Berlin-Dahlem	58			☉			☉					☉					8

Beobachtungen	Erdbodentemperaturen heute früh in einer Tiefe von				Luftdruck reduziert auf NN in mb	München-Riem Messungen in der freien Atmosphäre am 26. Dezember 1969 1 Uhr																			
	7h	10 cm	20 cm	50 cm		100 cm	Höhe in km über NN	Wind-Richtung	Wind km/h	Temp. in °C	Rel. Feuchte (%)	gestern: Temp. in °C	Temperaturtagesmittel am 25.12.69						Auf- und Untergang am 26.12.69 in München		Mondphase				
München-Riem	-1,4	+0,7	1,7	4,3	1015,9	0,5	ESE	5	-9	95	-4	25,12,69	7,5	10	10	15	20	30	105	8,05	16,25	20,07	10,50	28	40
Passau	-0,2	0,7	2,1	4,9	1016,5	1,0	SW	5	-2	59	0		4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Möhdorf	0,5	0,8	2,2	4,5	1015,3	1,5	W	5	-3	36	2		5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Kempten	0,8	1,0	2,6	4,4	1017,7	2,0	W	5	-3	58	5		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Augsburg	-4,5	-1,2				2,3	W	5	-3	10	10		7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
München-Riem	7,5	-1,2				3,0	ENE	5	-3	54	11		8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8

Bemerkungen:

Wetterkarte B 7312 A

des Deutschen Wetterdienstes - Amtsblatt des Wetteramtes München

Postbezug monatlich 3,75 DM, einschl. Postgebühren.
Verlagsort: München, Erscheint täglich.
Herausgeber: Wetteramt München

Bei unregelmäßiger Lieferung
bitte Beschwerden immer an das
Zustellpostamt richten.

Druck u. Verlag: Wetteramt München,
8000 München 15, Bavariaring 10 III
Postscheck-Kto. München 876 10 Fernruf 5301 23

Jahrgang

Wetterbericht für

Sonntag, 28. 12. 1969

Nummer 361

Erläuterungen

- Wolkenlos
- heiter
- 1/2 bedeckt
- wolkig
- bedeckt
- ∞ Dunst
- ≡ Nebel
- Niesel
- Regen
- * Schneefall
- ▽ Schauer
- △ Graupeln
- ▲ Hagel
- ⚡ Gewitter
-] nach
- /// Niederschlagsgebiet

11 Lufttemp. II
13 Wassertemp.

Windgeschwindigkeit

Symbol	m/sec	km/h
○	still oder sehr schwach	
○	um 1	1-5
○	2,5	6-13
○	5	14-22
○	7,5	23-31
○	10	32-40
○	22,5	77-85
○	25	86-94

1,8 km/h ≈ 1 Knoten

Fronten mit

Erwärmung Abkühlung

(Warmfront) (Kaltfront)

nur in der Höhe

Okklusion

Konvergenzlinie

Warme Kaltluftströmung

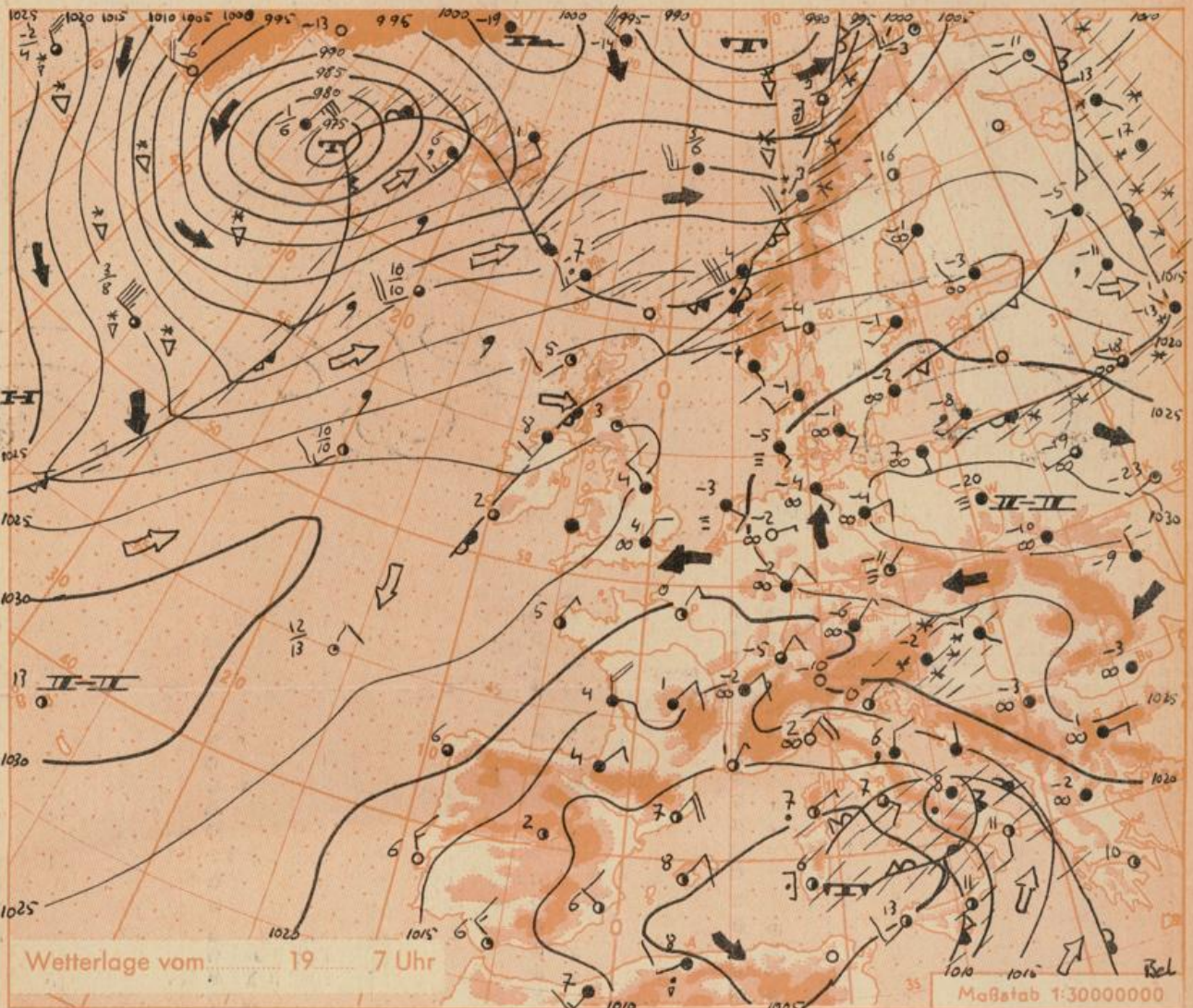
Die Linien verbinden

Orte mit gleichem, auf

Meereshöhe umgerechneten

Druck in Millibar.

1000 mb ≈ 750 mm



Übersicht: Über die Weihnachtsfeiertage hat Bayern wieder Anschluß an ein östliches Hoch, das jetzt mit seinem Schwerpunkt über Polen erkennbar und gleichzeitig durch eine Brücke mit dem Azorenhoch verbunden ist. Die Frostlage hat rasch wieder zugenommen, zuerst durch Ausstrahlung über der verbliebenen Schneedecke bei nächtlicher Aufheiterung, dann aber auch durch neuen Zustrom von Polarluft aus Osten. Diese Entwicklung war mit hochnebelartiger Bewölkung verbunden, die zunächst im Flachland auftrat, zum Samstag aber die Alpentäler mit erfasste, so daß erst über 1200m Seehöhe das Gebirge bei sehr guter Fernsicht sonnig war. Die über dem Mittelmeer auftretende Tiefdrucktätigkeit wird im wesentlichen ihren Einfluß auf den Süden des Alpenraumes beschränken: Bayern sollte weitgehend unter Hochdruckeinfluß bleiben, wobei dem vorübergehenden Einsickern von abgeschwächter Kaltluft aus Südosten (Passau 07 Uhr: -2 Grad) bald wieder hochreichende Polarluft aus Nordosten folgendürfte.

Vorhersage für Sonntag und Montag:

Südbayern und Donaugebiet:

Im Flachland und Tal häufig hochnebelartig bewölkt, örtlich auflockernd oder aufheiternd. Nur geringfügiger Schneefall. Berge frei mit guter Sicht. Bei leichtem bis mässigem Ostwind vorübergehend gebietsweise leichter bis mässiger, sonst mässiger bis strenger Frost.

Weitere Aussichten:

Keine durchgreifende Änderung absehbar.

Schn.

Wetterkarte B 7312 A

des Deutschen Wetterdienstes - Amtsblatt des Wetteramtes München

Postbezug monatlich 3,75 DM, einschl. Postgebühren.

Verlagsort: München. Erscheint täglich.

Herausgeber: Wetteramt München

Bei unregelmäßiger Lieferung
bitte Beschwerden immer an das
Zustellpostamt richten

Druck u. Verlag: Wetteramt München,

8000 München 15, Bavariaring 101H.

Postfach-Kto. München 87610. Fernruf 530123

20. Jahrgang

Wetterbericht für

Montag, 29. Dezember 1969

Nummer 362

Erläuterungen

- Wolkenlos
- heiter
- ⊙ 1/2 bedeckt
- ⊙ wolkig
- bedeckt
- ☁ Dunst
- ☁ Nebel
- ☁ Niesel
- ☁ Regen
- * Schneefall
- ☁ Schauer
- △ Gropeln
- ☁ Hagel
- ☁ Gewitter
- ☁ nach
- ☁ Niederschlagsgebiet

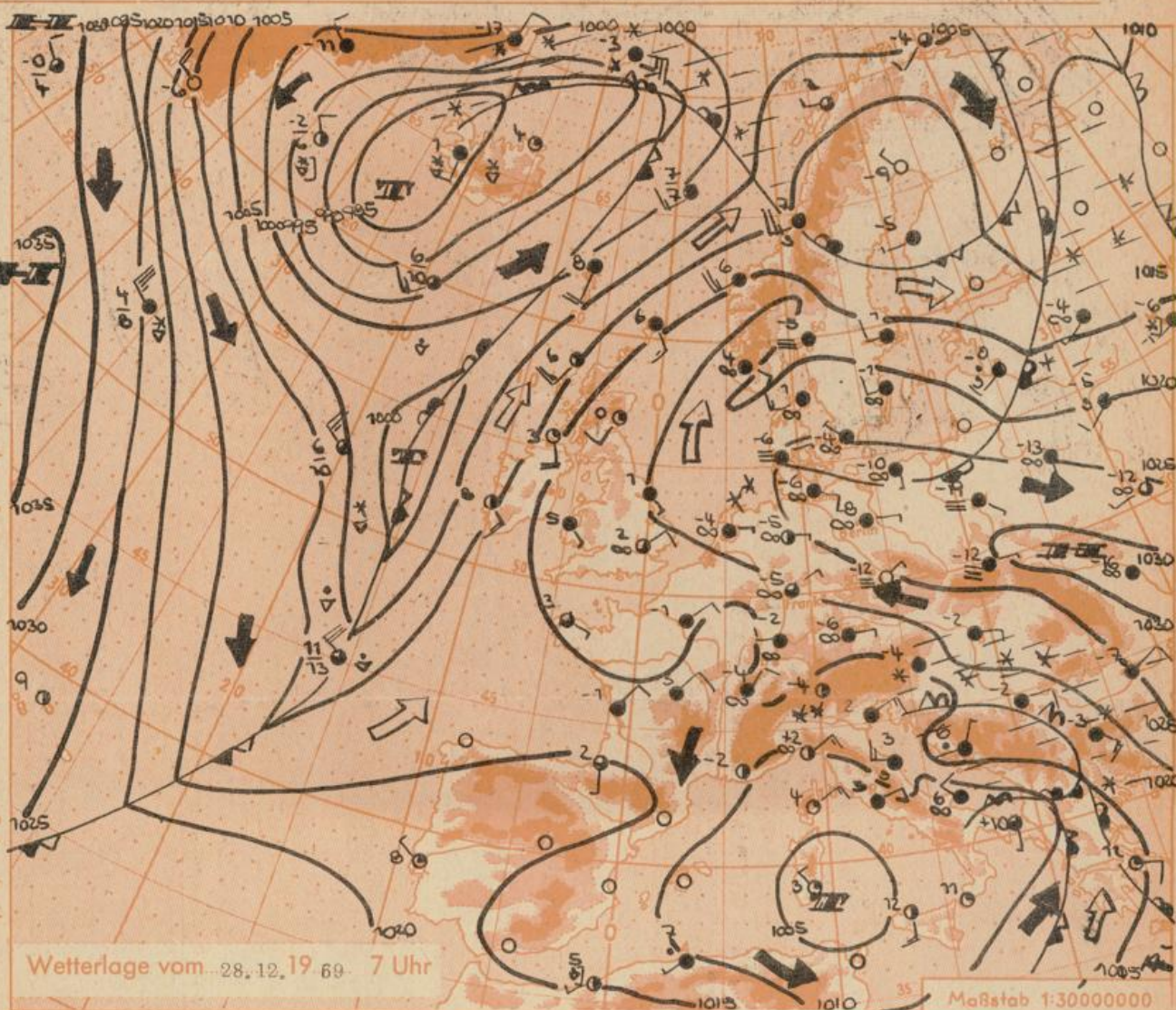
- 11 Lufttemperatur
- 13 Wassertemp.

Windgeschwindigkeit

- | Symbol | m/sec | km/h |
|--------|-------------------------|-------|
| ○ | still oder sehr schwach | um 1 |
| ○ | 1 | 1-5 |
| ○ | 2,5 | 6-13 |
| ○ | 5 | 14-22 |
| ○ | 7,5 | 23-31 |
| ○ | 10 | 32-40 |
| ○ | 22,5 | 77-85 |
| ○ | 25 | 86-94 |
| ○ | usw. | |
- 1,8 km/h ≈ 1 Knoten

- Fronten mit Erwärmung Abkühlung (Warmfront) (Kaltfront)
- ☁ nur in der Höhe
 - ☁ Okklusion
 - ☁ Konvergenzlinie
 - ☁ Warme Luftströmung
 - ☁ Kalte Luftströmung

Die Linien verbinden Orte mit gleichem, auf Meereshöhe umgerechneten Luftdruck in Millibar.



1000 mb ≈ 750 mg

Übersicht: Das mit seinem Zentrum über Polen liegende und sich langsam abschwächende Hoch hielt auch über Sonntag seinen Einfluss auf das Wetter in Bayern aufrecht. Neben der im Flachland verbreiteten hochnebelartigen Bewölkung kam es dabei sowohl im Norden wie im Osten und am Alpenrand zu Aufheiterungen, die für nachts und morgens eine Verschärfung des Frostes brachten. Auffällig ist wiederum der geringe Frost in Passau (07 Uhr: -2 Grad), der eine Tageshöchsttemperatur um Null verheisst, zumal dort Sonnenschein herrscht. Sicher ist dieser Effekt auf föhnartigen Fallwind zurückzuführen, wofür auch der frische Ostwind in den Kammlagen des Bayerischen Waldes und die Aufheiterungen über Regensburg und Weiden sprechen. Auch das Alpengebiet ist nicht frei von dieser Erscheinung: jedenfalls werden aus der Höhe frische Winde aus Südost bis Süd gemeldet, und manche Alpentäler sind bereits morgens, im Gegensatz zum Vortag, heiter.

Während die Störungstätigkeit über dem Mittelmeer auf der Alpennordseite nur in Wolkenfelder bemerkbar ist, zeigt sich bei allgemeinem Luftdruckfall über dem Ozean eine Störungszone, die sich zum Teil zum Mittelmeer entwickeln und hier zur Belebung der Tiefdrucktätigkeit beitragen dürfte. Schnelle Veränderungen sind daraus für Bayern nicht ableitbar.

Vorhersage für Montag:

Südbayern und Donaugebiet: Im Flachland durch Nebel und Hochnebel häufig trüb, nur örtlich auflockernd oder aufheiternd. Am Alpenrand vorwiegend sonnig, Berge frei und in der Höhe gute Sicht. Leichter bis mässiger Wind aus Ost bis Süd und über Mittag meist mässiger, zum Teil leichter Frost.

Weitere Aussichten: Zunächst wenig Änderung, später unbeständiger.

Schn.

Höhenwetterkarte in ca. 5000 m Höhe

(Höhenschichtlinien der 500 mb-Fläche in Dekametern)
am Sonntag, 28. Dezember 1969 1 Uhr

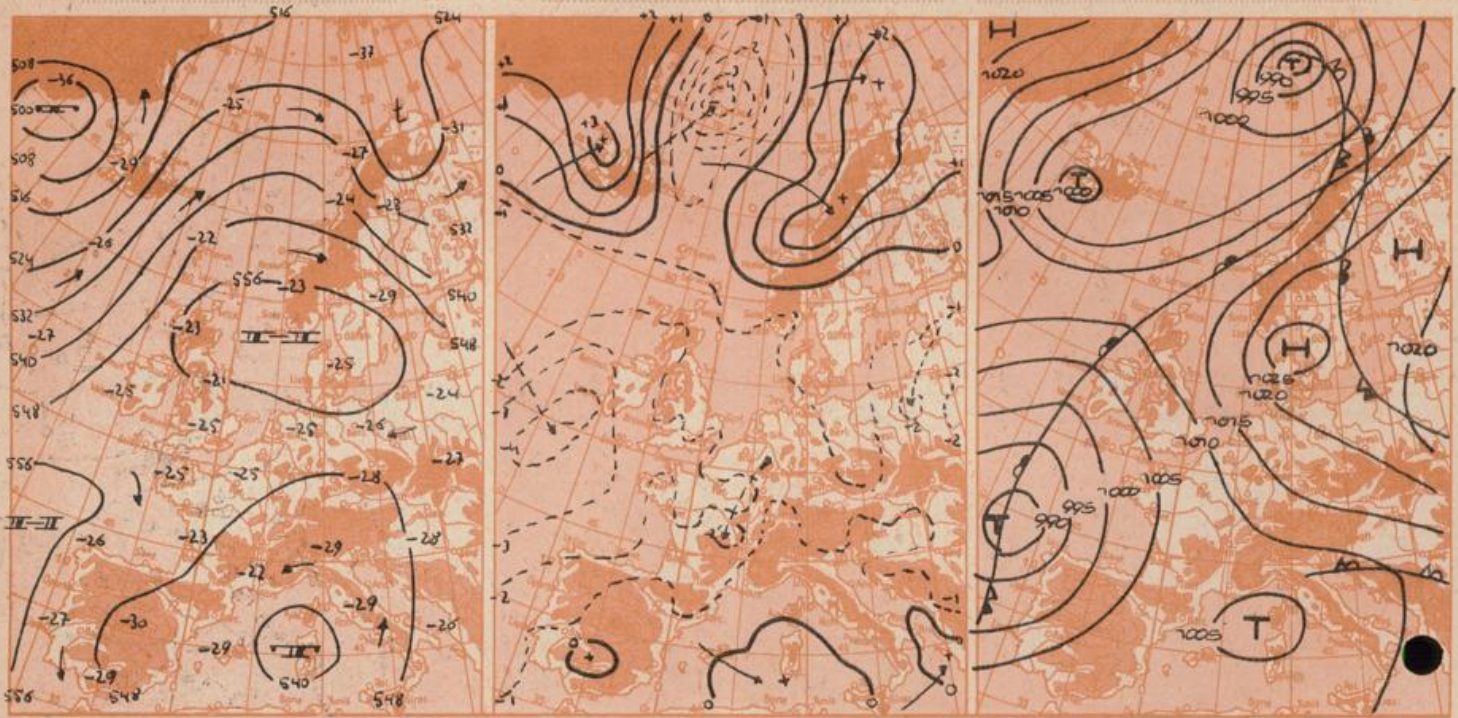
Dreistündige Druckänderung von 4 - 7 Uhr

und bisherige Zugrichtung der Druckänderungsgebiete
am Sonntag, 28. Dezember 1969

Vorhersagekarte für

Montag, 29. Dezember 1969

7 Uhr



Maßstab 1:5000000

Beobachtungen von (□ = Bergstationen)	See- höhe m	Samstag, 27. 12. 69 19 Uhr			Sonntag, 28. Dezember 1969 7 Uhr			13 Uhr			höchste Temperatur 7-19 h | 19-7 h		Niederschlag in mm v. 7-7 h	Schnee- höhe in cm 7 h				
		Temp. °C	Wind (Bft.)	Wetter	Temp. °C	Wind (Bft.)	Wetter	Temp. °C	Wind (Bft.)	Wetter	27./28.	27./28.						
Gr. Falkenstein □	1308	-8	E4	☉☉☉	-6	ESE4	☉☉☉	860	645	-5	ENE4	☉	-8	-9	-10	.	.	40
Passau (Oberhaus)	408	-2	E5	☉	-2	ENE2	☉	962	722	2	ENE1	☉	-0	-3	-6	4,7	.	25
Kempten	705	-7	SE1	☉☉☉	-10	S1	☉☉☉	927	696	-9	S1	☉	-7	-10	-9	.	0,0	31
Augsburg	480	-2	ENE2	☉☉☉	-5	ENE2	☉☉☉	952	714	-5	E2	*☉	-2	-5	-5	.	0,6	22
München-Stadt	522	-3	ENE2	☉☉☉	-6	ESE2	☉☉☉	948	711	-6	SSE1	☉☉	-3	-6	-6	.	.	15
Möhlhof	400	-2	E5	☉	-7	E1	☉☉☉	968	722	-5	SSE1	☉☉	-1	-7	-2	.	0,0	24
Oberstdorf	812	-14	C	☉☉☉	18	S1	☉☉☉	914	686	-11	C	☉	-9	-18	-24	4,3	0,1	37
Garmisch-Partenk.	704	-11	WSW1	☉☉☉	-19	C	☉☉☉	925	694	-11	SE1	☉	-9	-19	-19	0,8	0,0	36
Bad Tölz	654	-8	SE2	☉☉☉	13	SE2	☉☉☉	.	.	.	.	☉	-7	-13	-13	.	0,0	35
Berchtesgäben	542	-11	C	☉☉☉	12	C	☉☉☉	947	711	-6	SE1	☉	-4	-13	-16	4,7	.	30
Hohenpeißenberg □	977	-9	E2	☉☉☉	-11	E1	☉☉☉	894	670	-10	C	☉☉	-9	-11	-12	.	0,0	39
Wendelstein □	1833	-5	SSE3	☉☉☉	-5	S4	☉☉☉	803	602	-2	ESE3	☉	-2	-6	-9	8,2	.	110
Zugspitze □	2962	-10	W2	☉☉☉	-12	SE3	☉☉☉	693	520	-10	SSE2	☉☉	-5	-12	x	8,3	.	100
Würzburg	260	-5	NE2	☉☉☉	-6	ENE2	☉☉☉	x	x	-3	ENE2	☉☉☉	-2	-8	-11	0,9	.	13
Nürnberg	312	-4	ENE3	☉☉☉	-5	E1	☉☉☉	x	x	-2	E2	☉☉☉	-1	-6	-9	4,8	.	.
Hof	568	-7	NE3	☉☉☉	-9	NE2	☉☉☉	x	x	-6	ENE2	☉☉	-6	-10	-10	.	0,0	.
Regensburg	339	-2	NE3	☉☉☉	-7	NE3	☉☉☉	x	x	-3	N1	☉☉☉	-2	-7	-9	1,3	.	21
Ulm	482	x	x	☉☉☉	-5	ENE3	☉☉☉	x	x	-5	ENE2	*☉	x	-5	-5	.	0,4	18
Friedrichshafen	407	-4	ESE3	*☉☉☉	-6	E2	*☉☉☉	x	x	-5	E3	*☉☉	-4	-6	-5	.	0,0	1
Freiburg/Brsg.	286	0	E2	☉☉☉	-2	WNW1	☉☉☉	x	x	-2	W1	☉☉☉	-0	-3	-2	.	0,0	.
Feldberg-Schwarzw. □	1496	-11	E10	☉☉☉	x	x	☉☉☉	x	x	-2	SE4	☉	-7	x	x	x	x	x
Stuttgart	401	-2	NE4	☉☉☉	-4	NE2	*☉☉☉	x	x	-4	ESE2	*☉☉	-2	-4	-4	.	0,1	6
Frankfurt/Main	112	-3	NNE3	☉☉☉	-5	NE3	☉☉☉	x	x	-3	NNE3	☉☉☉	-1	-7	x	x	x	x
Essen	128	-4	ENE4	☉☉☉	-5	E3	☉☉☉	x	x	-4	ENE3	☉☉☉	-2	-4	-6	3,8	.	.
Hannover	52	-4	ESE4	☉☉☉	-6	E4	☉☉☉	x	x	-8	E4	*☉	-3	-6	-6	.	.	5
Hamburg	16	-5	E2	☉☉☉	-6	ESE3	☉☉☉	x	x	-6	E2	☉☉☉	-4	-6	-6	.	.	3
Norderney	22	-5	ESE2	☉☉☉	-6	E3	☉☉☉	x	x	-6	E3	☉☉☉	-2	-6	-5	.	.	1/2
Berlin-Dahlem	58	-6	ENE2	☉☉☉	-8	ENE3	☉☉☉	x	x	-11	ESE1	☉☉	-3	-8	-9	.	0,0	5

Beobachtungen am 28. 12. 69 7 h	Erdbodentemperaturen heute-früh in einer Tiefe von				Luftdruck reduziert auf NN in mb	München-Riem Messungen in der freien Atmosphäre am 28. Dezember 1969 1 Uhr												
	10 cm	20 cm	50 cm	100 cm		Höhe in km über NN	0,5	1,2	1,4	1,7	1,8	3,0	5,0	7,5	10,0	11,5	12,9	14,3	15,1
München-Riem	-1,5	-1,2	1,6	4,4	1015,6	Wind-Richtung	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	SE	SE	E	E	NE	NE	NNE
Passau	-0,1	0,7	2,0	4,8	1015,1	Wind km/h	1	20	25	25	25	15	15	25	20	25	25	15
Möhlhof	0,3	0,7	2,1	4,4	1015,4	Temp. in °C	-5	-10	-6	-7	-4	-10	-25	-43	-57	-62	-56	-59
Kempten	0,5	0,8	2,4	4,3	1017,5	Rel. Feuchte (%)	93	100	73	49	39	22	14	9	8	-	-	-
						gestern: Temp. in °C	5	-11	-12	-7	-5	-5	-20	-40	-56	-67	-65	-60
Bemerkungen:						Temperaturtagesmittel am 27. 12. 69		Auf- und Untergang		Sonnen:		Mond:						
						Wert normal		a 29. 12. 69 in München		8,05		16,27 22,22 11,19						
						Augsburg		Mondphase:		Dauer der bürgerlichen Dämmerung: 40		Mh.						
						München-Riem		2 Tage vor letztem Viertel										

Wetterkarte B 7312 A

des Deutschen Wetterdienstes - Amtsblatt des Wetteramtes München

Postbezug monatlich 3,75 DM, einschl. Postgebühren.
Verlagsort: München. Erscheint täglich.

Bei unregelmäßiger Lieferung
bitte Beschwerden immer an das
Zustellpostamt richten

Druck u. Verlag: Wetteramt München,
8000 München 15, Bavariaring 10 III
Postcheck-Kto. München 87610 Fernruf 530123

20. Jahrgang

Wetterbericht für

Dienstag, 30. Dezember 1969

Nummer 363

Erläuterungen

- Wolkenlos
- heiter
- 1/2 bedeckt
- wolkig
- bedeckt
- ∞ Dunst
- ≡ Nebel
- ☉ Niesel
- Regen
- * Schneefall
- ▽ Schauer
- △ Graupeln
- ▲ Hagel
- [Gewitter
-] nach.....
- /// Niederschlagsgebiet

11 ● Lufttemperatur
13 ● Wassertemp.

Windgeschwindigkeit
Symbol m/sec km/h

○	still oder sehr schwach	um 1	1-5
○	2,5	6-13	
○	5	14-22	
○	7,5	23-31	
○	10	32-40	
○	22,5	77-85	
○	25	86-94	

1,8 km/h ≈ 1 Knoten

Fronten mit
Erwärmung (Warmfront) Abkühlung (Kaltfront)

nur in der Höhe

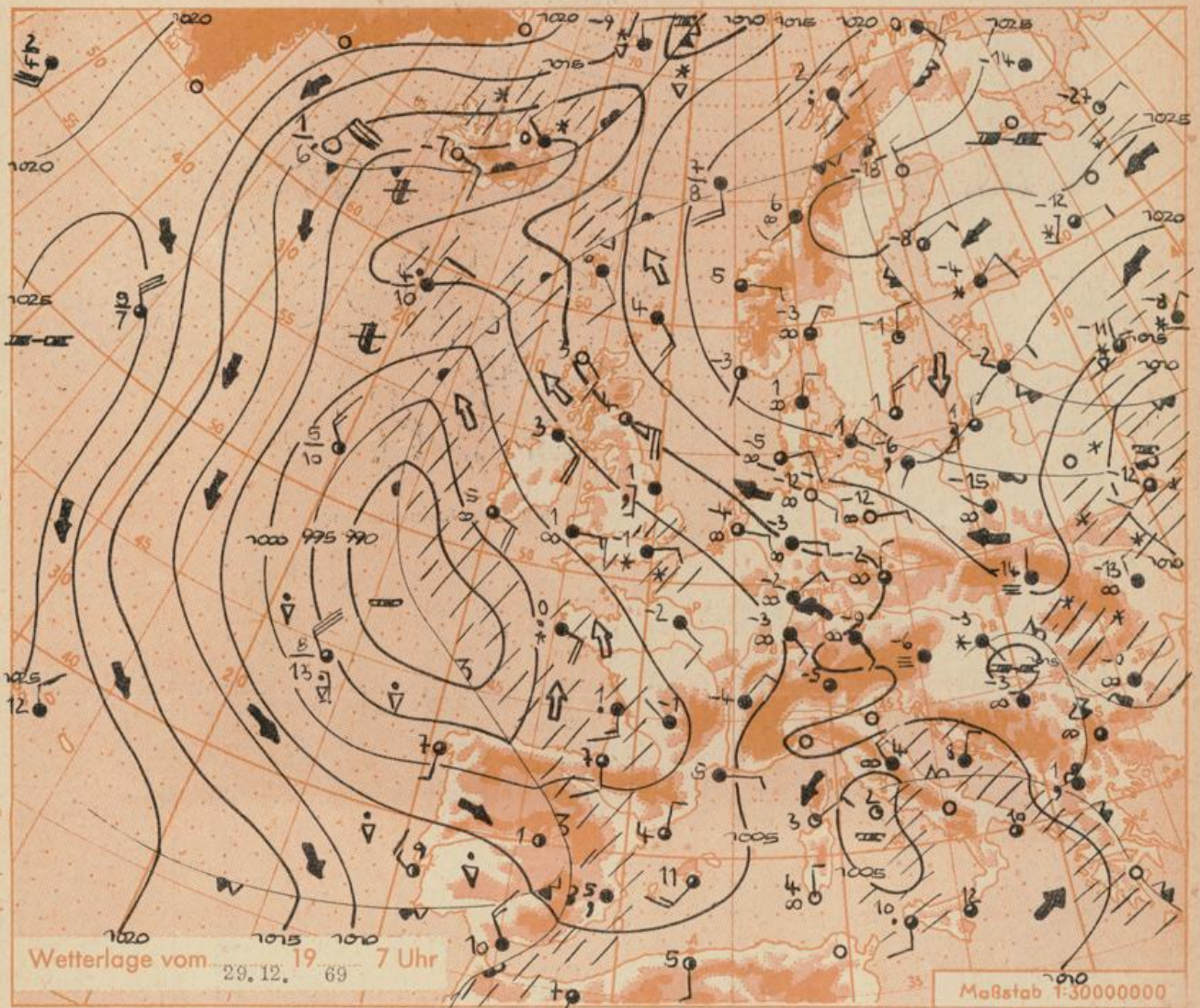
Okklusion

Konvergenzlinie

→ Warme Luftströmung
← Kalte Luftströmung

Die Linien verbinden
Orte mit gleichem, auf
Meereshöhe umgerechneten
Luftdruck in
Millibar.

1000 mb ≈ 750 mm



Übersicht: Obwohl sich das Bild der Großwetterlage gegen den Vortag wesentlich geändert hat, zeigt das Wetter über Bayern noch immer die seit Tagen gleiche Form: besonders im Flachland ist auch zum Montag neblig-trübes Wetter zu verzeichnen; im Gebirge herrscht dagegen heiteres Wetter vor, das wiederum strenge Fröste in der Nacht hervorrief, Kempten war diesmal mit -18 Grad der kälteste Ort; demgegenüber ist auf den Bergen eher noch Temperaturanstieg zu verzeichnen; die Frühtemperatur auf dem Wendelstein von -3 Grad verheißt sogar in mittleren Höhenlagen Tageshöchsttemperaturen um 0 Grad.

Die Großwetterlage hat sich sowohl über Osteuropa als auch über dem Ostatlantik geändert. Das bisherige über Polen liegende Hoch ist weitgehend durch ein Tief ersetzt worden und deutet sich über Nordostdeutschland nur noch als Ausläufer eines nachfolgenden fennoskandischen Hochs an. Im Westen hat sich ein umfangreiches Tiefdrucksystem mit Zentrum über der Biskaya gebildet, das auf seiner atlantischen Seite sehr kalte Meeresluft weit nach Süden führt. Es dürfte sich vor allem zum Mittelmeer, aber auch noch etwas über Frankreich ostwärts entwickeln und durch Randstörungen aus Süden und Südwesten späterhin Süddeutschland mitbeeinflussen.

Vorhersage für Dienstag und Mittwoch

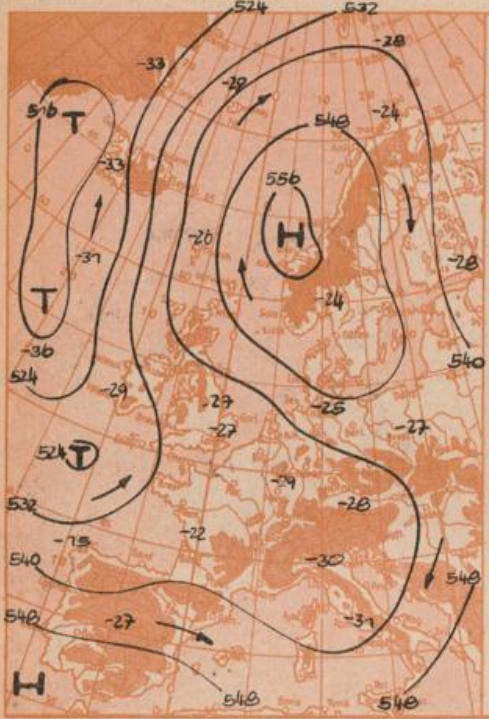
Südbayern und Donaugebiet: Zunächst teils neblig-trüb, teils aufgeheitert, vor allem im Gebirge. Berge frei und in der Höhe sehr gute Sicht. Im späteren Verlauf zunehmend bewölkt und etwas Schneefall. Leicht auffrischender, im Hochgebirge auch lebhafter Wind aus Ost bis Süd. Mäßiger, über Mittag zum Teil leichter Frost. Straßen- und Schneeglätte, bei Niederschlag etwas zunehmend.

Weitere Aussichten: Unbeständig, nicht niederschlagsfrei, teilweise abgeschwächte Frostlage.

Schn.

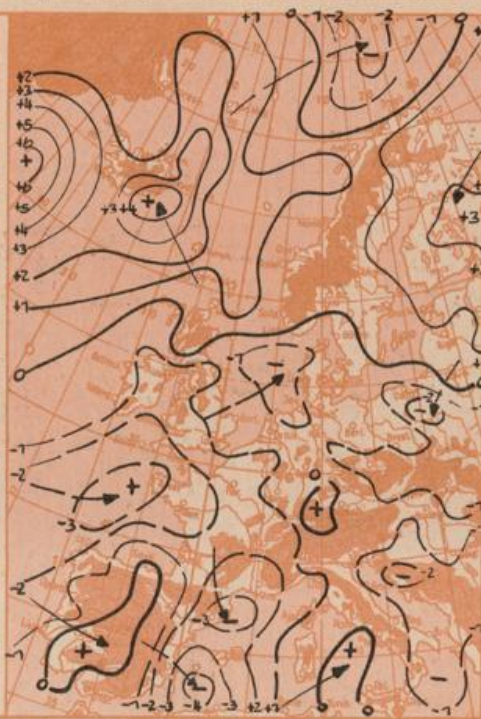
Höhenwetterkarte in ca. 5000 m Höhe

(Höhensichtlinien der 500 mb-Fläche in Dekametern)
am Montag, 29. Dezember 1969 1 Uhr



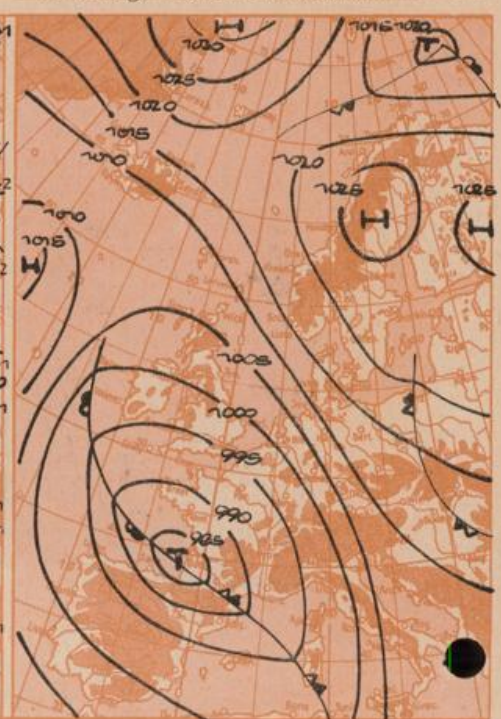
Dreistündige Druckänderung von 4 - 7 Uhr

und bisherige Zugrichtung der Druckänderungsgebiete
am Montag, 29. Dezember 1969



Vorhersagekarte für

Dienstag, 30. Dezember 1969 7 Uhr



Maßstab 1:5000000

Beobachtungen von (□ = Bergstationen)	See- höhe m	Sonntag, 28. 12. 69			Montag, 29. Dezember 1969				höchste tiefste		Sonnenscheindauer in Std.	Niederschlag in mm v. 7-7h	Schneehöhe in cm 7h				
		Temp. °C	Wind (Bft.)	Wetter	Temp. °C	Wind (Bft.)	Wetter	Lüftdruck in Stationshöhe mb mm	Temp. °C	Wind (Bft.)				Wetter	7-19h | 19-7h	28./29.	28./29.
Gr. Falkenstein □	1308	-5	E 5	○	-5	E 3	○	857 643	-2	E 3	○	-4	-7	-7	3,0	40	
Passau (Oberhaus)	408	-0	NE1	○	-9	C	○	959 719	-7	N 1	○	3	-11	-13	4,8	25	
Kempten	705	-13	C	○	-18	ESE1	○	925 694	-11	C	○	-7	-18	-18	4,0	0,0	31
Augsburg	480	-5	E 2	○	-6	E 1	○	949 712	-6	W 1	○	-4	-6	-7	0,0	22	
München-Stadt	522	-7	E 1	○	-9	SE1	○	944 708	-9	W 2	○	-5	-10	-6	0,0	16	
Möhdorf	400	-7	SW1	○	-7	C	○	959 720	-5	E 1	○	-4	-10	-10	0,1	24	
Oberstdorf	812	-13	C	○	-16	C	○	911 684	-11	N 1	○	-8	-17	-22	4,6	37	
Garmisch-Partenk	704	-14	C	○	-17	SW1	○	922 692	-11	SE1	○	-8	-17	-17	2,3	35	
Bad Tölz	654	-10	SE1	○	-15	SE1	○	930 697	-11	NW1	○	-8	-16	-18	0,2	35	
Berchtesgaden	542	-10	C	○	-12	C	○	943 707	-7	NE2	○	-6	-13	-17	1,4	27	
Hohenpeißenberg □	977	-11	SE1	○	-5	NEE1	○	991 668	-11	WNW3	○	-9	-11	-12	0,8	39	
Wendelstein □	1833	-3	SSW4	○	-3	NNW1	○	800 600	-1	SW1	○	-2	-4	-8	3,2	100	
Zugspitze □	2962	-12	SSE4	○	-11	NE4	○	694 518	-10	ESE5	○	-9	-13	X	5,6	100	
Würzburg	260	-4	ESE1	○	-3	ENE1	○	X X	-1	E 2	○	-3	-5	-5	1,8	12	
Nürnberg	312	-6	C	○	-2	E 2	○	X X	-1	SE2	○	-2	-7	-10	5,5	19	
Hof	568	-6	ENE2	○	-2	E 2	○	X X	-5	N 2	○	-4	-7	-6	0,0	17	
Regensburg	339	-4	N 2	○	-10	NE1	○	X X	-8	ESE2	○	-2	-14	-16	3,7	21	
Ulm	482	-6	ESE2	○	-6	ESE2	○	X X	-7	SSW2	○	-6	-7	-7	0,0	18	
Friedrichshafen	407	-5	ENE2	○	-8	NE3	○	X X	-6	NE2	○	-4	-8	-8	0,0	1	
Freiburg/Brsg.	286	-2	NNW1	○	-3	SE2	○	X X	-2	NW2	○	-2	-4	-3	0,0	1	
Feldberg-Schwarzw. □	1496	-2	E 5	○	-3	NE1	○	X X	-4	N 4	○	-1	-2	-11	8,0	140	
Stuttgart	401	-4	E 2	○	-5	SW2	○	X X	-6	S 2	○	-3	-5	-5	0,0	2	
Frankfurt/Main	112	-3	NNE3	○	-2	NE2	○	X X	-2	NE2	○	-2	-4	-3	0,0	2	
Essen	128	-4	NE2	○	-3	E 2	○	X X	-2	E 3	○	-3	-4	-6	2,0	0,0	5
Hannover	52	-8	E 4	○	-14	E 3	○	X X	-12	E 3	○	-6	-14	-15	0,0	5	
Homburg	16	-7	E 3	○	-12	E 1	○	X X	-5	ESE3	○	-6	-13	-14	0,0	3	
Norderney	22	-6	E 3	○	-8	E 3	○	X X	-6	E 3	○	-6	-8	-9	0,0	8	
Berlin-Dahlem	58	-12	E 2	○	-12	E 2	○	X X	-6	E 1	○	-8	+13	-15	2,6	0,0	8

Beobachtungen am 29. 12. 69 7h	Erdbodentemperaturen heute früh in einer Tiefe von				Luftdruck reduziert auf NN in mb	München-Riem Messungen in der freien Atmosphäre am 29. Dezember 1969 1 Uhr																
	10 cm	20 cm	50 cm	100 cm		Höhe in km über NN	0,5	0,8	1,0	2,0	3,0	5,0	7,5	10,0	12,0	14,0	18,0	20,0				
München-Riem	-2,2	-1,4	1,7	4,2	1010,0	Wind-Richtung	HSE	ESE	ESE	SE	SSE	SE	SE	HSE	ESE	ESE	ESE	N	NW			
Passau	-0,3	0,5	2,0	4,8	1010,8	Wind km/h	5	5	5	15	30	35	70	60	30	10	10	15	20			
Möhdorf	0,4	0,8	2,1	4,3	1009,0	Temp. in °C	-8	-10	-7	-3	-10	-24	-45	-59	-57	-55	-55	-56	-57			
Kempten	0,2	0,4	2,3	4,2	1013,7	Rel. Feuchte (%)	96	100	88	43	46	46	45	40	-	-	-	-	-			
						gestern Temp. in °C	-5	-7	-10	-4	-10	-25	-43	-57	-52	-56	-59	-58	-			
						Temperaturlagemittel am 29. 12. 69	Wert				normal				Auf- und Untergang am 30. 12. 69 in München				Sonne: 8;05 16;28 23;29 11;32(31)		Mond:	
						Augsburg	-4,6	-0,9					Mondphase:				Dauer der bürgerlichen Dämmerung: 40		Min.			
						München-Riem	-7,2	-0,8					1 Tag vor letzt. Viertel									

Bemerkungen:

-425-

Wetterkarte B 7312 A

des Deutschen Wetterdienstes – Amtsblatt des Wetteramtes München

Postbezug monatlich 3,75 DM, einschl. Postgebühren.
Verlagsort: München. Erscheint täglich.

Bei unregelmäßiger Lieferung
bitte Beschwerden immer an das
Zustellpostamt richten

Druck u. Verlag: Wetteramt München,
8000 München 15, Bavariaring 10 III
Postscheck-Kto. München 87610 Fernruf 530123

Herausgeber: Wetteramt München

20.

Jahrgang

Wetterbericht für

Mittwoch, 31. Dezember 1969

Nummer 364

Erläuterungen

- Wolkenlos
- heiter
- 1/4 bedeckt
- wolkig
- bedeckt
- ∞ Dunst
- ≡ Nebel
- Niesel
- Regen
- * Schneefall
- ▽ Schauer
- △ Graupeln
- ▲ Hagel
- ⊞ Gewitter
-] nach
- /// Niederschlagsgebiet

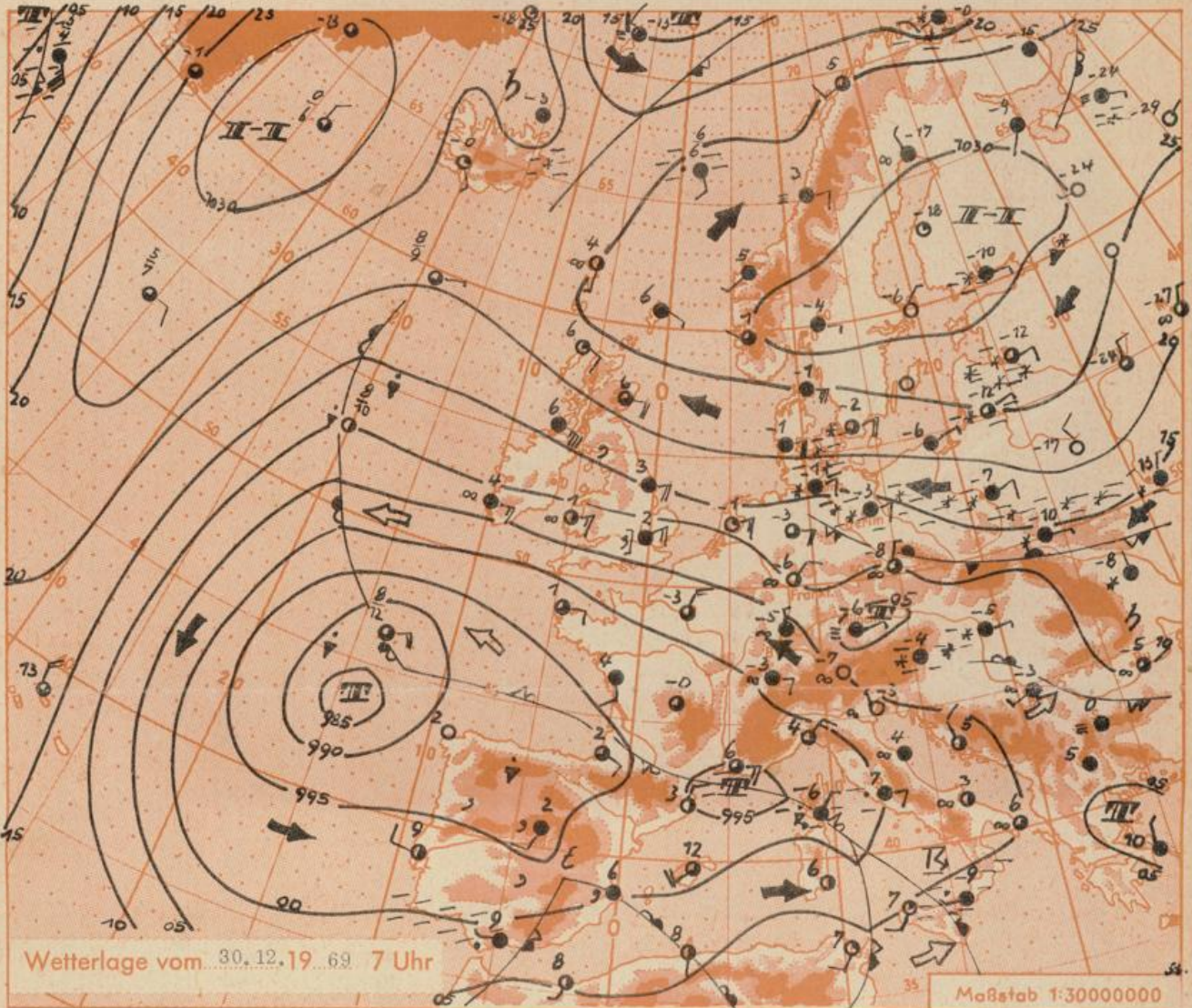
- 11 ● Temperatur
- 13 ● Wassertemp.

- ### Windgeschwindigkeit
- | Symbol | m/sec | km/h |
|--------|-------------------------|-------|
| ○ | still oder sehr schwach | um 1 |
| ○ | um 2,5 | 1-5 |
| ○ | um 5 | 6-13 |
| ○ | um 7,5 | 14-22 |
| ○ | um 10 | 23-31 |
| ○ | um 22,5 | 32-40 |
| ○ | um 25 | 77-85 |
| ○ | um 25 | 86-94 |
- 1,8 km/h ≈ 1 Knoten

- ### Fronten mit
- | Erwärmung | Abkühlung |
|-----------------|-------------|
| (Warmfront) | (Kaltfront) |
| | |
| nur in der Höhe | |
| | |
| Okklusion | |
| Konvergenzlinie | |
| | |
| Warme | Kalte |
| Luftströmung | |

Die Linien verbinden
Orte mit gleichem, auf
Meeresspiegel umgerechneten
Luftdruck in
Millibar.

1000 mb ≈ 750 mm



Wetterlage vom 30.12.19.69 7 Uhr

Maßstab 1:3000000

Übersicht: Seit Tagen schon herrscht im bayerischen Flachland vielfach neblig-trübes Wetter und im Gebirge Sonnenschein. Dementsprechend haben sich die Wintersportverhältnisse in den Alpen und im Bayerischen Wald wenig verändert: im Tal und in tieferen Lagen tritt vielfach Harsch auf, sonst jedoch ist überall eine ausreichende, von Pulverschnee durchsetzte Altschneedecke anzutreffen.

Das mit seinem Kern vor der Iberischen Halbinsel erkennbare, mit hochreichender Kaltluft erfüllte Tief ändert seine Lage nur noch wenig. Eine Randstörung spaltet sich ab und zieht ins westliche Mittelmeer, wodurch die dortige Tiefdrucktätigkeit erneut auflebt. Damit bleibt Deutschland am Rande des fennoskandischen Hochdruckgebietes weiterhin im Zustrom von Festlandsluft aus Osten. Eine in Nordostdeutschland eingedrungene schwache Störungslinie dürfte noch etwas in Richtung Alpen vorankommen und damit auch in Bayern etwas Schneefall bringen.

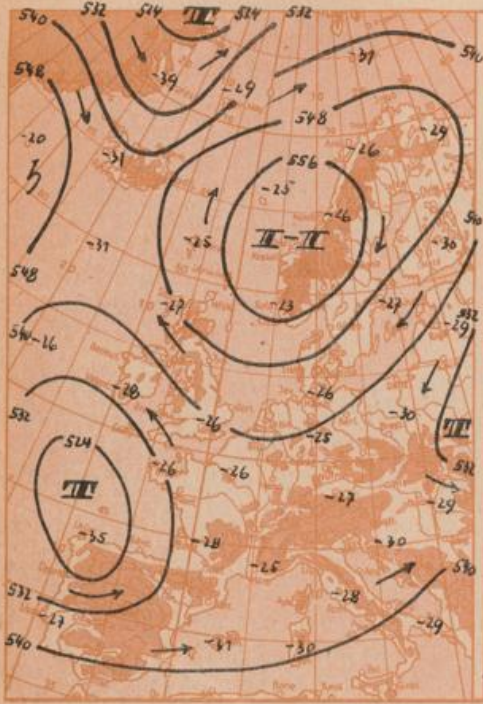
Vorhersage für Mittwoch und Donnerstag

Südbayern und Donaugebiet: Im Flachland, von örtlichen Wolkenauflockerungen abgesehen, vielfach neblig-trüb und später strichweise etwas Schneefall. Am Alpenrand und auf den Bergen anfangs noch meist heiter, späterhin Bewölkungszunahme, jedoch nur geringe Schneefallneigung. Bei schwachem bis mäßigem Ostwind weiterhin Frostlage mit Tagestemperaturen zwischen -4 und -9 Grad, nachts zum Teil strenger Frost bis unter -12°.

Ch.

Höhenwetterkarte in ca. 5000 m Höhe

(Höhenschichtlinien der 500 mb-Fläche in Dekametern)
am Dienstag, 30. Dezember 1969 1 Uhr



Dreistündige Druckänderung von 4 - 7 Uhr

und bisherige Zugrichtung der Druckänderungsgebiete
am Dienstag, 30. Dezember 1969



Vorhersagekarte für

Mittwoch 31. Dezember 1969 7 Uhr



Maßstab 1:5000000

Beobachtungen von (□ = Bergstationen)	See- höhe m	Montag, 29. 12. 69 19 Uhr			Dienstag, 30. Dezember 1969 7 Uhr			13 Uhr			höchste tiefste Temperatur 7-19h | 19-7h		flüch- tigste Temp. o. Boden 21-2h	Sonnen- schein- dauer in Std.	Nieder- schlag in mm v. 7-7h	Schnee- höhe in cm 7h	
		Temp. °C	Wind (Bft.)	Wetter	Temp. °C	Wind (Bft.)	Wetter	Luftdruck in Stationshöhe mb	mm	Temp. °C	Wind (Bft.)	Wetter	29.	30.	30/30.	30.	30.
Gr. Falkenstein □	1308	-4	NE3	☉	-9	NE5	☉	851	639	-8	NE5	☉	-2	-9	-10	3,7	38
Passau (Oberhaus)	408	-6	N 1	☉	-6	C	☉	954	715	-3	E 2	☉	-6	-6	-7	.	28
Kempten	705	-12	ESE1	☉	-16	SE1	☉	918	689	-10	S 1	☉	-8	-18	-17	2,9	0,0
Augsburg	480	-6	S 2	☉	-6	ENE1	☉	943	707	-4	ENE3	☉	-6	-7	-7	.	0,2
München-Stadt	522	-7	SW2	☉	-6	NE1	☉	938	704	-4	NE2	☉	-7	-7	-7	.	0,0
Mühdorf	400	-7	WSW1	☉	-6	C	☉	954	715	-3	E 3	☉	-5	-7	-7	.	0,0
Oberstdorf	812	-12	W 1	☉	-17	C	☉	905	679	-13	SSW1	☉	-7	-20	-25	1,8	37
Garmisch-Partenk.	704	-16	C	☉	-19	C	☉	916	687	-13	SSW1	☉	-9	-19	-19	3,6	35
Bad Tölz	654	-10	SSE2	☉	-15	SE1	☉	923	693	-10	SSE1	☉	-9	-16	-17	1,1	0,0
Berchtesgaden	542	-7	C	☉	-9	SW1	☉	938	703	-5	SW1	☉	-6	-9	-9	3,3	26
Hohenpeißenberg □	977	-11	S 2	☉	-11	E 3	☉	885	664	-9	ENE2	☉	-5	-13	-13	7,6	38
Wendelstein	1833	-4	C	☉	-7	NE3	☉	794	595	-5	S 4	☉	0	-7	-9	8,1	100
Zugspitze	2962	-12	E 4	☉	-12	WSW5	☉	685	514	-11	SSW5	☉	-10	-12	X	8,2	90
Würzburg	260	-1	E 1	☉	-7	NE2	☉	X	X	-6	ENE2	☉	-1	-7	-8	.	12
Nürnberg	312	0	C	☉	-7	NNE1	☉	X	X	-3	E 3	☉	0	-7	-8	.	18
Hof	568	-8	ENE2	☉	-12	N 2	☉	X	X	-9	NE3	☉	-4	-16	-17	3,5	0,0
Regensburg	339	-6	SE1	☉	-5	N 2	☉	X	X	-5	NNE4	☉	-6	-6	-7	.	21
Ulm	482	-7	ENE1	☉	-5	NE2	☉	X	X	-4	E 2	☉	-8	-8	-7	.	8
Friedrichshafen	407	-5	ENE2	☉	-9	E 3	☉	X	X	-7	E 2	☉	-5	-9	-9	.	1
Freiburg/Brsg.	286	-3	N 2	☉	-5	N 2	☉	X	X	-4	WNW1	☉	-2	-5	-6	2,2	.
Feldberg-Schwarzw. □	1496	-5	NE4	☉	-6	E 7	☉	X	X	-7	E 6	☉	-3	-6	-12	8,1	140
Stuttgart	401	-5	ESE2	☉	-3	C	☉	X	X	-3	NNE3	☉	-5	-4	-6	.	2
Frankfurt/Main	112	-1	NE2	☉	-6	NE4	☉	X	X	-3	NE4	☉	-1	-6	-7	.	8
Essen	128	-1	E 2	☉	-3	E 4	☉	X	X	-3	E 4	☉	-1	-6	-7	.	.
Hannover	52	-10	E 2	☉	-4	ENE4	☉	X	X	-3	ENE5	☉	-10	-11	-12	3,0	0,2
Hamburg	16	-3	ENE3	☉	-1	ENE3	☉	X	X	-4	E 4	☉	-3	-3	-3	1,6	0,0
Norderney	22	-2	E 4	☉	0	ENE5	☉	X	X	-1	N 6	☉	-2	0	-2	6,1	0,0
Berlin-Dahlem	58	-4	NNE2	☉	-3	ENE3	☉	X	X	-4	ENE4	☉	-4	-5	-5	2,9	0,1

Beobachtungen am 30. 12. 69 7h	Erdbodentemperaturen heute früh in einer Tiefe von				Luftdruck reduziert auf NN in mb.	München-Riem Messungen in der freien Atmosphäre am 30. Dezember 1969 1 Uhr																												
	10 cm	20 cm	50 cm	100 cm		Höhe in km über NN	0	0,5	0,8	1,0	1,5	2,0	2,4	2,6	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	6,5	7,0	7,5	8,0	8,5	9,0	10,0	10,5	11,0	11,5	12,0		
München-Riem	-2,1	-1,3	1,6	4,4	1004,7	0	ENE	ENE	ENE	E	E	ENE	ENE	E	E	E	ENE	ENE	N	NW														
Passau	-0,2	0,6	2,0	4,6	1004,8	5	5	5	35	35	15	15	25	20	50	30	30	10	58	54	56													
Mühdorf	0,4	0,8	2,0	4,2	1003,9	8	9	7	0	-3	-6	-7	24	45	58	59	57	55	56															
Kempten	0,1	0,2	2,2	4,2	1008,6	Temperaturtagsmittel am 30. 12. 69		Wert		normal		Auf- und Untergang am 31. 12. 69 in München		Sonne:		Mond:																		
						Augsburg	6,8	-0,9			Mondphase:		8,05		16,29		11,32																	
						München-Riem	8,3	1,2			Letztes Viertel		Dauer der bürgerlichen Dämmerung:		40		Min.																	

Bemerkungen: Berichtigung zur WK Nr. 363 München: Tiefste Temp. am Boden = -11 Grad,
Berichtigung zur WK Nr. 362 Mühdorf: = -11 Grad.