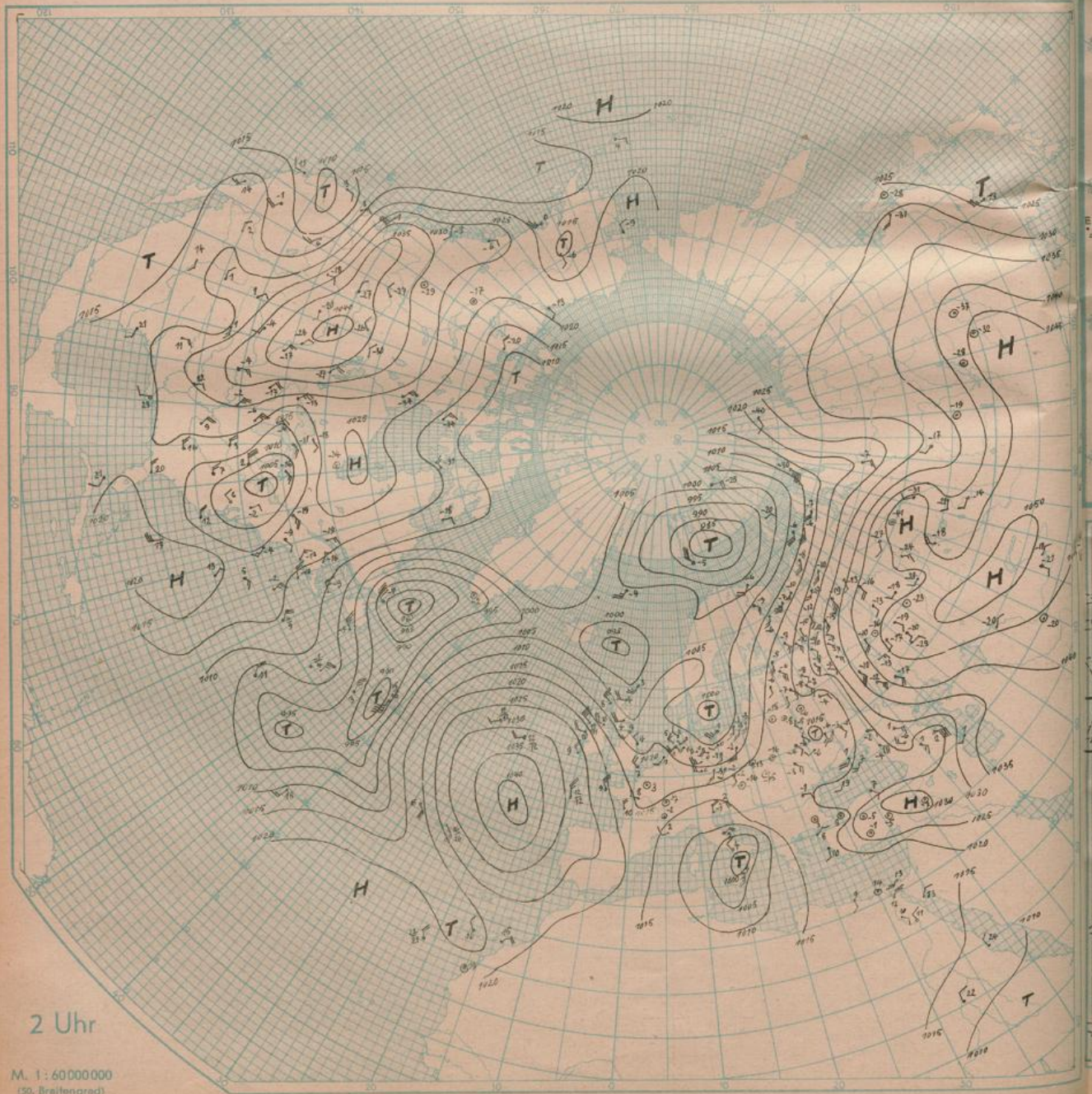
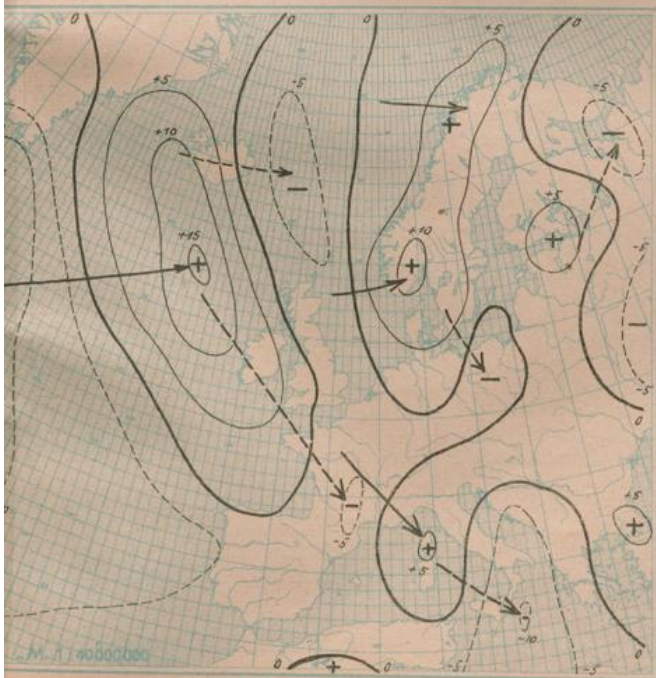
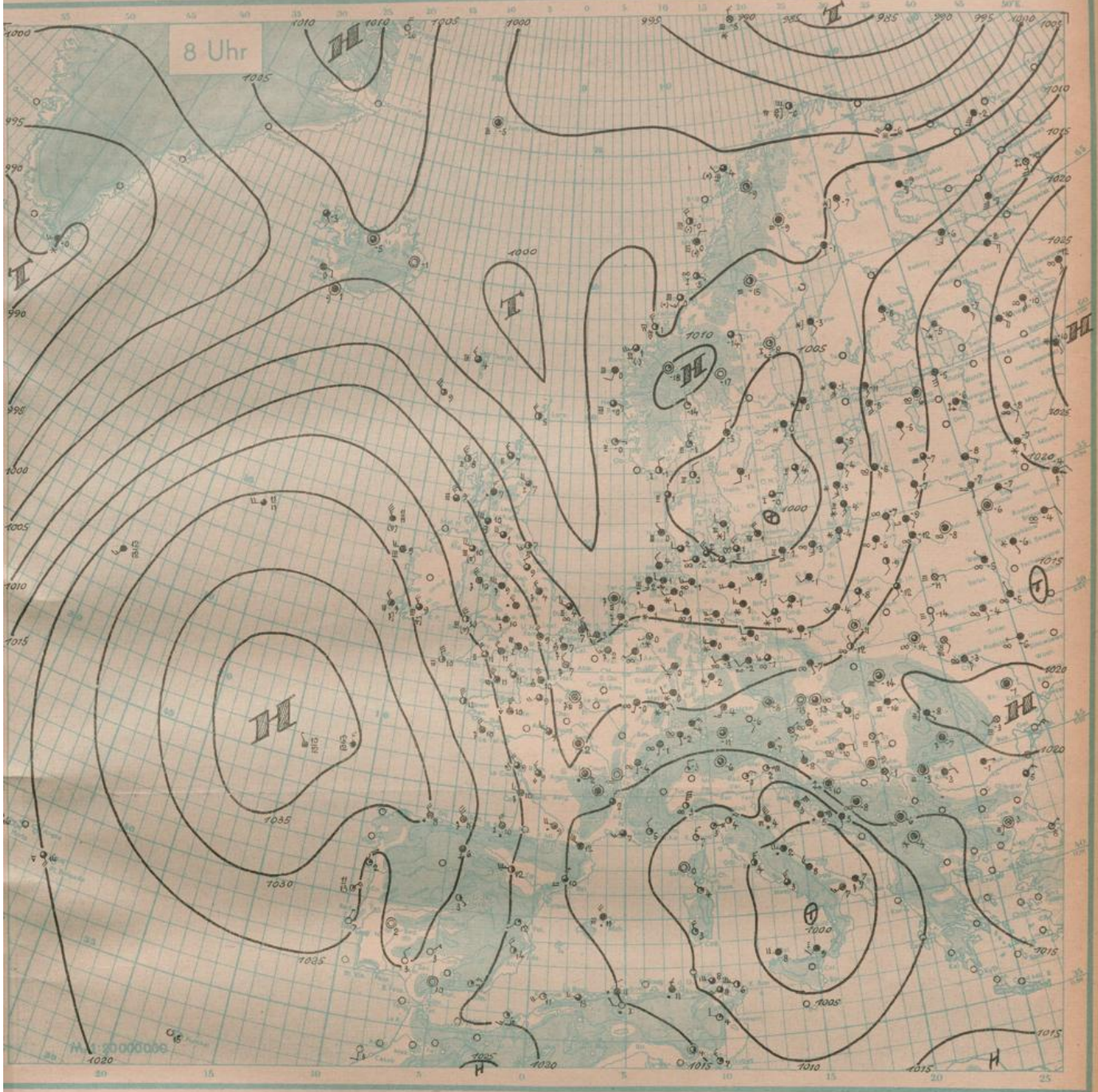
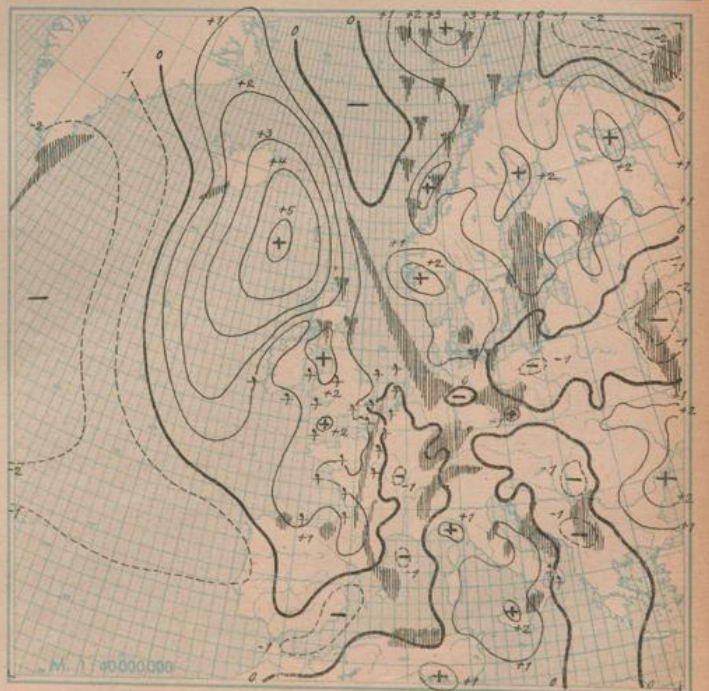


Wetterlage von heute nacht:





Luftdruckänderung seit gestern 8 Uhr (24 stde. mb)



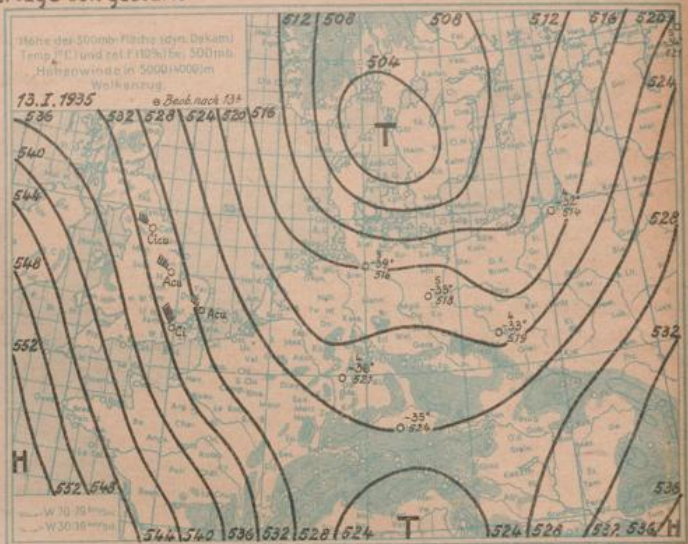
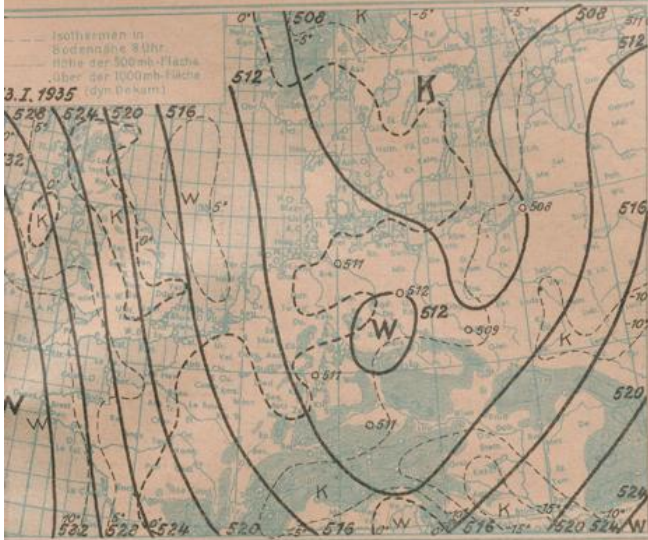
Luftdruckänderung seit heute 5 Uhr (3 stde. mb)  
Niederschlagsgebiete 8 Uhr

Ausland- orte Küsten- te o	Erläuterung des Landschlüssels																																				
	Gestern 14 Uhr						Gestern 19 Uhr						Heute 8 Uhr						Seegang																		
	G <sub>1</sub> C <sub>1</sub>	ww	Vh <sub>L</sub>	DDP	WN	BBB	TT	U	C <sub>1</sub>	abb	G <sub>2</sub> C <sub>2</sub>	ww	Vh <sub>L</sub>	DDP	WN	BBB	TT	U	C <sub>2</sub>	abb	R <sub>1</sub> R <sub>2</sub>	MM	SV	g	C <sub>3</sub> C <sub>3</sub>	ww	Vh <sub>L</sub>	DDP	WN	BBB	TT	U	C <sub>3</sub>	abb	R <sub>1</sub>	R <sub>2</sub>	MM
Thorshavn	6	x	74	208	742	08	10	123	68	03	600	6	x	68	518	174	68	9	92	02	90	805	07	353	6	x	82	205	283	15	10	030	04	7x	322	24	24
Reykjavik	0	2	81	6x6	162	76	9	935	03	9x	300	5	x	03	748	282	18	450	02	9x	408	01	xx9	0	2	02	490	122	05	046	53	xx	308				
Isafjord	4	x	03	xx2	043	78		951	51	xx	603	6	x	83	xx8	000	98	940	51	xx	303			5	x	02	xx6	000	16	048	53	xx	313				
Akureyri	6	x	03	xx8	721	78		984	00	xx	808	6	x	03	xx8	000	98	955	00	xx	808			0	0	00	490	000	00	040	51	xx	319				
Seydlaefjord	6	x	82	xx8	146	68		960	02	xx	080	6	x	82	xx8	200	75	950	85	xx	200			6	x	22	xx8	000	18	055	01	xx	308				
Westmann I.	6	x	82	xx8	146	68		960	02	xx	080	6	x	82	xx8	200	75	950	85	xx	200			6	x	22	xx8	000	18	055	01	xx	308				
Aberdeen	0	x	02	752	242	68	10	086	02	6x	908	0	2	72	650	183	68	10	068	51	9x	710	96	148	5	x	02	647	264	77	083	07	xx	xx	01		
Malin-Head	6	0	58	628	244	58		078	09	90	704	6	1	51	634	236	58	194	10	90	211	07	361														
Tynemouth	5	1	03	544	242	18		107	01	70	702	6	0	71	548	226	68	093	20	90	703	02	258	2	0	01	754	203	14	097	07	80	306	02			
Croydon	0	7	05	690	232	16		137	05	78	706	5	2	85	554	192	58	133	04	8x	703	01	061	6	x	01	743	214	14	110	09	8x	307	01			
Lerwick	8	7	xx	xx2	012	78		070	01	90	904	8	2	82	845	192	74	038	01	80	702	97	xx8	8	0	01	844	284	54	029	05	80	307	02			
Valentia	5	x	21	638	246	48		212	11	8x	204	5	x	02	748	285	58	227	11	8x	205	92	591	5	x	21	738	284	48	275	09	9x	304	01			
Guernsey	5	x	03	648	284	48		152	11	9x	501	5	x	03	648	284	48	146	11	9x	201	01	361	5	x	03	858	286	28	191	11	8x	409	04			
Stornoway	5	2	68	946	165	68		037	03	40	925	5	2	51	537	284	48	020	07	90	400	05	251	5	6	01	743	285	74	106	08	20	218	02			
Holyhead	6	2	62	526	163	58		108	07	9x	811	5	x	01	742	265	58	107	10	9x	207	05	391	5	x	01	687	246	48	174	10	9x	207	94			
Yarmouth	5	9	02	656	263	16		117	03	80	703	5	0	82	656	263	26	112	02	80	686	00	261	3	0	25	745	285	45	235	09	90	30x	93			
Blackoed P.	6	x	54	722	224	48		161	11	9x	404	5	x	03	728	306	58	174	11	9x	306	04	47x	8	x	02	738	244	48	234	09	9x	305	93			
Scilly	8	x	61	758	265	58		148	11	9x	702	5	x	02	757	xxx	xx	183	11	9x	204	91	451	8	0	01	854	286	44	239	10	80	204	00			
Myllybukta	5	0	82	974	301	24		021	00	60	603	5	4	01	933	842	83	030	09	60	305	00	x98	0	0	00	940	324	00	074	76	00	305	00			
Jan Mayen	5	x	71	848	243	68		024	58	6x	710	4	0	82	956	283	26	013	57	70	703	92	388	5	0	02	966	000	26	004	55	80	902	93			
Spitzbergen	8	1	02	944	076	26	9	380	60	60	909	7	1	03	954	075	27	9	824	61	60	203	00	x98	x	02	7xx	059	68	9	895	62	7x	206	97		
Bäreninsel	8	0	02	954	244	24		867	59	70	808	8	0	00	946	197	13	810	50	90	719	92	498	x	2	74	419	313	69	912	58	8x	311	91			
Vardö	6	0	14	945	854	15		993	62	80	701	0	5	01	966	207	13	944	52	80	805	00	445														
Ingöy	5	1	03	943	303	68		939	01	8x	305	5	2	03	953	274	27	953	00	7x	102	97	495	3	2	27	954	286	74	974	50	70	306	04			
Andanes	9	x	10	748	283	68		981	00	8x	104	8	0	02	855	262	25	987	50	7x	304	96	487	8	x	10	846	192	76	10	018	54	8x	305	95		
Roost	0	2	72	660	325	68		998	00	8x	901	5	2	72	555	325	68	982	00	9x	202	03	357	8	0	10	954	274	74	024	50	70	205	01			
Nordöyan	8	x	10	926	223	26	10	003	01	6x	902	8	x	10	827	184	27	10	001	00	7x	401	00	386	8	x	10	807	113	77	051	00	7x	304	93		
Ona	8	x	10	8x5	224	75		027	02	6x	001	07	4	7	8	x	10	027	02	6x	001	07	477	8	x	10	8x5	205	65	064	01	7x	404	06			
Krakones	4	4	02	853	203	25		046	00	71	300	96	3	8	8	x	10	046	00	71	300	96	388	5	2	03	854	182	78	070	00	7x	304	97			
Utsira	3	0	01	962	326	82		021	01	60	403																										
Lista	8	0	01	963	285	03	9	944	01	60	305	5	x	02	966	322	26	020	00	6x	207	00	294	5	0	01	861	323	21	061	51	70	310	60			
Farder	6	x	81	758	013	82		876	00	9x	303	5	0	01	862	014	22	003	50	70	308	01	285	5	0	01	861	323	21	061	51	70	310	60			
Haparanda	6	x	74	448	143	68	10	030	56	9x	807	6	x	73	xx8	143	68	015	57	9x	805	02	508	6	x	03	858	162	68	152	51	7x	310	04			
Jönköping	2	7	91	893	143	76	0	943	01	73	503	x	01	8xx	143	74	9	963	00	8x	107	01	018	6	2	03	894	162	78	029	51	8x	207	01			
Wisby	5	0	93	858	144	68	10	044	00	90	810	5	0	03	958	144	68	10	019	08	80	310	01	398	5	0	03	967	142	67	024	00	90	304	97		
Stensale	5	0	88	438	000	08	9	977	64	9x	801	5	0	02	857	000	27	9	945	55	9x	300	95	519	x	03	204	000	64	066	65	9x	306	93			
Härnösand	6	0	73	738	202	68	10	010	51	80	809	0	0	01	770	201	64	10	017	53	96	101	93	279	0	0	04	740	000	33	053	58	80	409	97		
Stockholm	5	x	03	658	081	28		006	50	7x	806	5	x	23	558	123	68	0	998	01	9x	201	91	018	5	x	71	458	161	68	050	00	9x	303	02		
Gällivare	5	x	72	638	000	08	0	990	54	8x	300																										
Kopenhagen	5	0	77	409	203	39		999	01	70	300	0	3	01	740	323	63	999	01	90	300	95	271	3	2												





# Höhenwetterlage von gestern



## Witterungsübersicht.

Das südschwedische Tief verlagert sich nur nach wenig und füllt sich jetzt caschaut. Der auf seiner Südseite ostwärts vorgedrungene Östwind bringt frischer arktischer Kaltluft in der gestern über ganz Nordwestdeutschland starke Schneeschauer ausgelöst wurden. - Liegt heute etwa auf 20° Ostlänge (vergl. die Aufstiege von Breslau u. Königsberg) und bewirkt in den oberen Schichten eine ausgeprägte weit südwärts reichende Tiefdruckrinne, die zugleich eine deutliche Umsteuerung der Druckwellen veranlaßt. Diese zeigt die 24-stündige Druckänderungskarte besonders deutlich: südöstliche Wanderung der Druckwellen westlich des 20. Meridians, nordöstliche Zugrichtung ostlich dieses Längengrades.

So gelangte das gestern über Westrussland gelegene umfangreiche Follgebiet nach dem Niedrigungsgebiet der Petschaja, wo es sich mit einem über der Barentssee ostwärts ziehenden Druckwellentale vereinigt.

Das gestern nach Sizilien gelangte Follgebiet wendet sich jetzt über dem mittleren Donauraum gleichfalls nordostwärts, das zugehörige süd-

italienische Tief an Ort und Stelle der Auffüllung überlassend. Von dem gestern westlich von Schottland erschienenen Follgebiet wandte sich der südliche Teil zum westlichen Mittelmeergebiet während die nördliche Hälfte über dem Nordmeer langsam ostwärts wandert. Beide Teile ziehen eine auffallend geringe Energie auf wenn man die außerordentlich starke Temperaturzunahme in Betracht zieht, die in der gesamten Troposphäre Westeuropas mit dem Zutreffen der Subtropischen Warmluft eingetreten ist, die dem Räume südlich der Alpen entstammend - das südwestlich Irland festliegende Hoch umkreist hat. Über Duxford beträgt die Temperaturzunahme seit donnersd. am Boden 7° erreicht in 3000 m Höhe bereits 15° (damit eine 7° höhere Temperatur als Mittag aufwiesend) und steigt sich bis zum 5000 m - Niveau auf 22°.

Vie zugleich am Boden eingetretene Druckrückgänge v. 7 m<sup>2</sup> 20 g, wiew geringem Einfluss die direkten Gewichtsänderungen der Troposphärischen Massen auf den Bodendruck ausüben. Auch die Niederschlagsbildung ist an dieser Warmfront sehr gering und erreicht über Mittel- u. Südeuropa nur in einer Station 3 mm, nachgewiesen ist sie über Westdeutschland, obwohl die Warmfrontlinie z. B. über Köln seltener scharf ausgeprägt ist (zwischen 1900 u. 2800 m. Höhe nur 1° Temperaturabnahme innerhalb einer sechs Stundenl. - Schicht. Die geringe Kälteeffektivität dieser Front entspricht dem Fall, wo der Druckgradient an der gesamten Frontalzone gleich stark ist. Am Nordende dieser Front tritt dementsprechend jetzt starker Druckanstieg ein, der bereits auf Skandinavien übergriffen. Damit kündigt die Luftmassen scheidung am Boden nur noch wenig ostwärts vorrücken, das skandinavische Hoch wird sich verstärken, und es ist der Fortbestand des Winterwetters für den Raum östlich der Weser gesichert.

Gruppe III. O. H. W. K. M. G.

YY + Datum		Synoptische Übersicht üb. d. Höhenaufstiege																		G. G. - Zeit, für die die Höhen der Isobarenflächen berechnet sind.											
Ort	Duxford	Northwick	Seelaw	Malta	Malta	Bize	Hamburg	Berlin	London	Königsberg	Breslau	Köln	Darmstadt	München	Friedrichshafen	Stuttgart	Heidelberg	Paris	Trippas	Dijon	Lyon	Chassagny	Casaux	Duxford	Utt	Warschau	Malta	Stak			
16.6.	10.14	10.02	10.14	10.08	11.08	11.10	11.08	11.08	11.08	11.08	11.08	11.08	11.08	11.08	11.08	11.08	11.08	11.08	11.08	11.08	11.08	11.08	11.08	11.08	11.08	11.08	11.08	11.08	11.08		
Relative Feuchte (in %; kleine Ziffern) u. Temperaturen (°C) an den Hauptisobarenflächen																															
500	-25	-30	(-28)	-	-	(-21)	(6-23)	(5-32)	-	(-39)	(15-37)	(9-28)	(10-27)	7-29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-15	-	-	-	-5-14		
600	-17	-18	-17	-	-	-14	6-23	4-25	(7-30)	7-27	8-27	(9-18)	8-17	8-20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-8	-	-	-	6-14		
700	-9	-10	-8	6-4	-9	-7	7-17	8-17	7-20	7-18	8-20	9-9	8-11	8-15	9-15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-5	-	-	-	-11	7-13	
800	-6	-6	-4	9-2	-2	-1	9-10	9-11	9-11	9-12	9-12	9-7	9-10	9-10	9-9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-1	-	-	-	-4	8-9	
900	8-11	-1	+1	7+5	+3	+1	8-4	8-4	8-5	8-6	9-6	8-2	8-3	8-3	7-3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8+4	-	-	-	+4	8-8	
Höhen der Hauptisobarenflächen in dynamischen Dekametern (berechnet aus dem Bodendruck von synoptischen Serien)																															
500	547	546	547	-	-	544	548	547	-	543	546	530	525	528	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	547	-	-	-	-	(527)	521
600	446	446	445	-	-	442	390	389	387	387	387	399	399	398	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	440	-	-	-	-	(377)	393
700	301	301	300	300	296	295	278	278	278	276	279	284	284	285	289	-	-	-	-	-	-	-	-	-	292	-	-	-	-	283	280
800	200	199	198	196	193	192	178	178	179	177	180	183	183	185	186	-	-	-	-	-	-	-	-	-	188	-	-	-	-	181	180
900	100	100	106	103	101	100	88	89	89	89	91	92	93	95	96	-	-	-	-	-	-	-	-	-	96	-	-	-	-	88	90
1000	25	25	22	17	16	16	6	7	7	6	9	9	10	13	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11	-	-	-	-	4	10
1000m über 500 mb	523	521	525	-	-	530	542	540	-	507	507	524	519	515	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	536	-	-	-	-	(523)	511
De Qz Windrichtung in 32 teiliger Skala																															
Höhenwinde über Land bis 5 km (Qz Qz Fz Fz) Fz Sz - Windabwärtigkeit in km/h																															
Ort	Schleswig	Dänemark	Breslau	Breslau	Östert	Gera	Bielefeld	Weimar	Worms	Essen	Essen	Köln	München	München	Frankfurt	Stuttgart	Duxford	Köln	München	München	Breslau	Breslau	Breslau								
YY G. G.	1408																														
5.0 km																															
4.0 "																															
3.0 "																															
2.0 "																															
1.0 "																															
0.5 "																															
Boden																															
Ort	Heidelberg	Heidelberg	Utrecht	Utrecht	Bonn	Bonn	Bonn	Paris	Reims	Strasbourg	Nancy	Belgrad	Dijon	Lyon	Nantes	Orléans	Orléans	Chassagny	Chassagny	Paris	Strasbourg	Bonn	Bonn	Bonn	Bonn	Bonn	Bonn	Bonn	Bonn	Bonn	Bonn
YY G. G.	1403																														
5 km																															
4 "																															
3 "																															
2 "																															
1 "																															
Boden																															
Ort	Nancy	Strasbourg	Dijon	Marseille	Nantes	Reims	Worms	Worms	Bonn	Bonn	Bonn	Bonn	Bonn	Bonn	Bonn	Bonn	Bonn	Bonn	Bonn	Bonn	Bonn	Bonn	Bonn	Bonn	Bonn	Bonn	Bonn	Bonn	Bonn	Bonn	Bonn
YY G. G.	13.8	13.7	13.8	13.8	13.9	13.8	13.8	13.8	13.9	13.9	13.9	13.9	13.9	13.9	13.9	13.9	13.9	13.9	13.9	13.9	13.9	13.9	13.9	13.9	13.9	13.9	13.9	13.9	13.9	13.9	
5 km																															
4 "																															
3 "																															
2 "																															
1 "																															
Boden																															

