

Bei unregelmäßiger
Lieferung bitte sich
zunächst an das
Zustellpostamt zu wenden.
Druck u. Verlag: Deutscher Wetterdienst, Seewetteramt
2 Hamburg 4, Bernhard-Nocht-Str. 76 - Telefon: 311239
Wetteramt Essen, Est-Str. 170 - Telefon: 71 20 21/24
Nachdruck und öffentl. Aushang - auch auszugs-
weise - ohne Genehmigung nicht gestattet

Erscheint 5mal wöchentlich
Nur Postbezug.
Preis monatl. DM 6.50

Jahrgang 1970

Nr. 246

Mittwoch, den 23. Dez. 1970

SONNE UND MOND IM JANUAR 1971

Hamburg				Hannover			
Sonne		Sonnen- höchst- stand	Mond	Sonne		Sonnen- höchst- stand	Mond
Aufg.	Unterg.		Aufg.	Unterg.	Aufg.	Unterg.	Mond- phasen
1. 0837	1610	13,4°	1052	2146	0831	1618	14,6° 1052 2149
2. 0837	1611	13,5	1104	2314	0831	1619	14,7 1104 2315
3. 0836	1613	13,6	1114	-	0831	1620	14,8 1116 -
4. 0836	1614	13,7	1125	0041	0831	1621	14,9 1129 0041
5. 0836	1615	13,8	1139	0209	0831	1622	15,0 1144 0206
6. 0835	1616	13,9	1155	0337	0830	1623	15,1 1202 0332
7. 0835	1618	14,0	1220	0503	0830	1625	15,2 1229 0456
8. 0834	1619	14,2	1255	0624	0829	1626	15,4 1305 0616
9. 0834	1621	14,3	1344	0732	0829	1628	15,5 1355 0723
10. 0833	1622	14,4	1449	0822	0828	1629	15,6 1459 0814
11. 0832	1624	14,6	1604	0858	0827	1630	15,7 1613 0851
12. 0831	1625	14,8	1722	0921	0827	1632	15,9 1729 0916
13. 0831	1627	14,9	1840	0937	0826	1633	16,1 1846 0933
14. 0830	1628	15,1	1955	0949	0826	1635	16,2 1958 0947
15. 0829	1630	15,3	2107	0959	0825	1636	16,4 2110 0959
16. 0828	1632	15,5	2219	1008	0824	1638	16,6 2220 1008
17. 0827	1633	15,7	2330	1015	0823	1639	16,8 2330 1017
18. 0826	1635	15,9	-	1024	0822	1641	17,0 - 1027
19. 0825	1636	16,1	0044	1033	0821	1642	17,2 0041 1038
20. 0824	1638	16,3	0159	1046	0820	1644	17,4 0155 1052
21. 0823	1640	16,5	0319	1104	0819	1646	17,6 0313 1112
22. 0821	1642	16,7	0440	1130	0817	1648	17,8 0433 1139
23. 0820	1644	17,0	0557	1211	0816	1650	18,1 0548 1222
24. 0818	1646	17,2	0702	1311	0814	1652	18,3 0653 1322
25. 0817	1648	17,4	0750	1432	0813	1654	18,5 0742 1442
26. 0816	1650	17,7	0821	1606	0812	1656	18,8 0815 1614
27. 0814	1652	18,0	0843	1744	0810	1658	19,1 0839 1749
28. 0813	1654	18,2	0859	1919	0809	1659	19,3 0856 1922
29. 0811	1656	18,5	0911	2052	0807	1701	19,6 0910 2054
30. 0810	1658	18,7	0922	2223	0806	1703	19,9 0923 2222
31. 0808	1700	19,0	0933	2353	0804	1705	20,1 0936 2351

Westerland (Sylt)

1.1. Sonnenaufgang: 0852; Sonnenuntergang: 1609
15.1. " " : 0843; " " : 1630
31.1. " " : 0820; " " : 1701

Dauer der bürgerlichen Dämmerung:

am Monatsbeginn in Hamburg: 46 Min.; in Hannover: 45 Min.

am Monatsende " " : 43 " " : 42 "

(vom Sonnenaufgang abziehen, zum Sonnenuntergang hinzuzählen).

Kürzung der Dämmerung bei halbbedecktem Himmel beträgt etwa 8 Min.

" " " ganz bewölkt " " 12 "

" " " an regentürben Tagen " " 17 "

- Alle Zeiten in MEZ -

Deutsches Hydrographisches
Institut

Tag		Dienstag, den 22. Dezember 1970		Mittwoch, den 23. Dezember 1970		7 Uhr		7 Uhr		7 Uhr		7 Uhr	
Uhrzeit		19 Uhr	19 Uhr	1 Uhr	1 Uhr	1 Uhr	1 Uhr	1 Uhr	1 Uhr	1 Uhr	1 Uhr	1 Uhr	1 Uhr
Feuerschiffe		Wind u. Temperatur (zum Termin), Wetterablauf (während der letzten 6 Stunden)											
Borkum		SW 3 5 Schauer	NE 2 3 Schauer	SE 3 2 Schneef.	SW 3 2 Schneefall	20	+	+	+	7,4	0,0		
Weser		NE 5 3 heiter	NE 4 3 heiter	NE 4 2 heiter	SW 1 1 heiter	20	+	+	+	6,0	-		
P 8 (Sahne)		SW 4 4 bewölkt	NE 5 3 Schauer	NE 3 3 Schauer	SE 3 2 w.bew.	20	+	+	+	7,3	0,0		
P 12 (Sahne)		N 5 4 w.bew.	NE 4 3 heiter	NE 4 2 heiter	SE 1 2 w.bew.	20	+	+	+	8,0	-		
Elbe		NE 5 3 heiter	NE 5 2 heiter	NE 4 2 heiter	NE 2 1 heiter	20	+	+	+	5,6	-		
Kiel		N 5 2 w.bew.	NE 5 1 bewölkt	N 5 2 w.bew.	NE 4 -1 w.bew.	20	+	+	+	4,7	-		
Fehmarnbelt		N 5 2 w.bew.	NE 5 1 bewölkt	N 5 2 w.bew.	NE 4 -1 w.bew.	20	+	+	+	4,7	-		
Küste und Häfen		Max. gest. Min. Nachtschnee											
Emsen		SW 1 1 w.bew.	SW 2 0 Schneef.	N 1 -1 Schneef.	N 1 -4 w.bew.	2	-	-	-	4,0	0,5		
Norderney		N 4 4 Schauer	N 1 1 Schauer	N 1 1 Schauer	N 1 1 w.bew.	4	-	-	-	2,6	1		
Helgoland		NE 4 2 heiter	NE 5 2 w.bew.	N 5 2 w.bew.	N 1 1 w.bew.	3	1	-	-	5,3	-		
Bremenhafen		N 3 1 heiter	N 3 0 heiter	N 2 -1 heiter	SW 1 -4 heiter	1	-	-	-	6,9	-		
Bremen		SW 3 0 heiter	SW 2 -4 heiter	SW 1 -6 heiter	N 1 -6 heiter	1	-	-	-	6,6	-		
Cuxhaven		N 4 2 heiter	N 4 1 heiter	N 3 1 heiter	N 1 -2 heiter	4	-	-	-	6,8	-		
Hamburg		SW 3 1 heiter	SW 2 -2 w.bew.	SW 2 -4 heiter	still -5 w.bew.	1	-	-	-	4,9	0,0		
Husum		N 3 1 heiter	SW 2 -1 heiter	still -5 heiter	still -5 heiter	1	-	-	-	5,9	-		
Lüt/Sylt		NE 4 2 heiter	NE 4 -1 heiter	N 2 -2 heiter	N 2 -2 heiter	3	-	-	-	6,1	-		
Schleswig		SW 3 -0 heiter	SW 4 -2 w.bew.	SW 3 -4 w.bew.	SW 2 -1 heiter	0	-	-	-	7,3	-		
Kiel		NE 3 2 bewölkt	N 3 1 Schauer	still -6 Schneef.	still -6 Schneef.	2	-	-	-	2,4	0,0		
Lübeck		SW 3 1 w.bew.	SW 2 0 Schneefall	still -6 Schneef.	still -6 Schneef.	2	-	-	-	4,0	2		
Binnenland		Max. gest. Min. Nachtschnee											
Berlin		SW 2 0 heiter	SW 3 -0 w.bew.	N 3 -1 Schauer	N 2 -1 Schauer	1	-	-	-	4,2	0,1		
Hannover		SW 2 -1 hebel	SE 2 -5 w.bew.	N 2 -7 w.bew.	N 2 -6 Schneef.	0	-	-	-	5,1	0,1		
Göttingen		SW 2 -1 Schneef.	SW 1 -2 Schneef.	N 2 -7 w.bew.	still -6 w.bew.	0	-	-	-	13,5	1		
Dresden		NE 2 -3 Schneef.	SW 1 -5 Schneef.	N 1 -8 w.bew.	N 1 -8 w.bew.	-2	-	-	-	17,0	1		
Hauke		N 4 0 Schneef.	N 2 -2 heiter	SW 1 -4 heiter	SW 1 -4 heiter	1	-	-	-	6,2	0,0		
Essen		N 4 0 Schneef.	NE 3 -1 Schauer	N 1 -3 heiter	N 1 -3 heiter	1	-	-	-	3,6	0,0		
Düsseldorf		N 3 0 Schneef.	N 2 -2 heiter	N 2 -3 heiter	SE 1 -7 w.bew.	2	-	-	-	10,9	0,4		
Frankfurt		NE 3 0 Schneef.	NE 2 -1 Schauer	NE 2 -4 heiter	SE 1 -7 w.bew.	1	-	-	-	0,3	2		
Stuttgart		SW 2 -2 w.bew.	still -3 Schneef.	N 1 -2 bewölkt	SW 1 -3 Schneef.	-1	-	-	-	0,1	1		
Freiburg		SW 3 -1 Schneef.	N 1 -2 Schneef.	N 1 -2 bewölkt	NE 1 -4 Schneef.	-0	-	-	-	0,2	0,1		
München		still -1 Schneef.	still -2 w.bew.	NE 1 -2 bewölkt	NE 1 -4 Schneef.	-0	-	-	-	2,0	0,6		
Zürich		SW 1 -3 Schauer	still -5 Schneef.	SW 1 -6 Schneef.	NE 1 -6 Schneef.	-3	-	-	-	0,6	7		
Zug		SW 2 -1 Schneef.	N 5 -2 hebel	Schneehöhe 170 cm	N 4 -24 Schneef.	-21	-	-	-	0,6	7		
Auslandshäfen		Wind Temp.											
Ost		Wind	Temp.	Ost	Wind	Temp.	Ost	Wind	Temp.	Ost	Wind	Temp.	Ost
Bordeaux		heiter	SW 3 -6	Charbourg	bedeckt	N 4 4	Funchal	wolkig	NE 2 15				
Stockholm		heiter	SW 1 -6	Ouessant	bedeckt	NE 1 5	Las Palmas	heiter	NE 2 22				
Göteborg		heiter	SW 1 -7	Bordeaux	heiter	N 2 -1	Prsia	heiter	NE 2 22				
Nantes		Schneefall	SW 2 -6	Marseille	heiter	N 5 1	San Francisco	wolkig	NE 2 9				
Helsinki		bedeckt	N 2 -4	La Coruña	f,bedeckt	NE 5 8	Montreal	Schneef.	SW 3 -18				
Narvik		heiter	SW 2 -5	Lissabon	heiter	NE 2 6	Sable Isle	bedeckt	SW 3 -7				
Tallin		bedeckt	N 1 -3	Rosario	heiter	N 2 14	Boston	bedeckt	SW 3 -1				
Danzig		f,bedeckt	N 2 -1	Valencia	bedeckt	still 5	New York	bedeckt	NE 2 0				
Kopenhagen		wolkig	NE 3 -2	Helsinki	f,bedeckt	N 5 4	Charleston	heiter	N 3 14				
Shanghai		heiter	SW 3 0	Genua	f,bedeckt	NE 3 0	Galveston	bedeckt	N 3 20				
Oslo		Schneef.	SE 3 -0	Nesuna	wolkig	still 11	Berulia	heiter	N 3 20				
Helsinki		wolkig	still -6	Malta	Schauer	N 5 13	Habana	heiter	NE 2 22				
Westminster		f,bedeckt	S 2 5	Split	heiter	NE 6 4	San Juan	heiter	E 3 26				
Bordeaux		f,bedeckt	SW 5 7	Pirine	wolkig	NE 2 10	Nesuna Aires	heiter	still 24				
Hull		wolkig	SW 4 3	Istanbul	wolkig	E 4 8	Rosario	heiter	NE 3 22				
London		wolkig	NE 3 6	Konstantin	f,bedeckt	SE 2 15	Bahia Blanca	heiter	SW 5 30				
Sally		wolkig	NE 3 6	Beirut	heiter	SE 2 15	Salutia	bedeckt	still 11				
Dubai		wolkig	SW 3 2	Alexandria	wolkig	SW 2 7	Rangun	bedeckt	N 2 19				
Visakhapatnam		Schneesch.	SW 1 3	Oran	heiter	still 4	Onaka	bedeckt	SW 2 8				