



I—太陽と月 (天空の明暗)

日付	日出 (星座)	日没	日付	夜半の月齢	月出 (星座)	月没
日 1	6:46 (さそり)	4:45	日 1	4.9	10:40 (かぎ)	21:47
6	6:51 (へびつかひ)	4:45	2	5.9	11:25 (みづがめ)	21:55
11	6:55 "	4:46	3	6.9	11:58 "	
16	6:58 "	4:47	4	7.9	12:29 (うを)	0:03
21	7:1 (いて)	4:49	5	8.9	13:1 "	1:09
26	7:3 "	4:52	6	9.9	13:35 "	2:18
31	7:5 "	4:55	7	10.9	14:08 (ひつじ)	3:28
			8	11.9	14:58 "	4:58
			9	12.9	15:47 (をうし)	5:46
			10	13.9	16:44 "	6:51
			11	14.9	17:46 (ふたご)	7:48
			12	15.9	18:48 "	8:38
			13	16.9	19:50 "	9:19
			14	17.9	20:50 (かみ)	9:55
			15	18.9	21:48 (しし)	10:27
			16	19.9	22:45 (六分ぎ)	10:55
			17	20.9	— (しし)	11:21
			18	21.9	23:40 (をとめ)	11:46
			19	22.9	0:35 "	12:13
			20	23.9	1:32 "	12:40
			21	24.9	2:30 "	13:11
			22	25.9	3:30 (てんびん)	13:48
			23	26.9	4:30 "	14:33
			24	27.9	5:31 (さそり)	15:20
			25	28.9	6:27 (へびつかひ)	16:17
			26	0.3	7:18 ((いて)	17:21
			27	1.3	8:08 "	18:28
			28	2.3	8:50 (やぎ)	19:37
			29	3.3	9:27 (みづがめ)	20:46
			30	4.9	10:0 "	21:54
			31	5.9	10:32 (うを)	23:02

II—天象

日 時 分	天象
3, 3:—	水(南1°)と木と合
3, 9:59	土(南6°25')と月と合
7, 10:47	天(南5°44')と月と合
8, 14:—	金星が近日點
10, 3:—	海王星が西極
10, 7:—	水星が遠日點
10, 16:—	水星が外合
14, 1:—	火星が近日點
17, 19:13	海(北6°19')と月と合
20, 21:—	海王星が停留
22, 15:16	金(北7°11')と月と合
23, 3:37	冬至
24, 10:9	木(北3°29')と月と合
25, 1:—	金環日食
26, 20:43	水(南2°12')と月と合
29, 9:3	火(南4°28')と月と合
30, 18:35	土(南6°34')と月と合

上弦 12月3日16時28分
 下弦 12月18日6時57分

満月 12月10日12時10分
 新月 12月26日2時49分

主な流星群

日付	赤経	赤緯	附近の星	性質
上旬	156°	+37°	大熊座 μ 星	速
11日—15日	108°	+33°	双子座 θ 星	速短顯著
上旬—中旬	119°	+29°	双子座 β 星	稍速