

東京(三鷹)で見える掩蔽, 1968

表中, Dは潜入, Rは出現, Pは天球の北極方向から東廻りにはかった位置角である. 東経 λ° , 北緯 φ° の地における時刻の近似値は (三鷹の時刻) $+a(\lambda-139.54)+b(\varphi-35.67)$ である. 但し東経を + とする.

月日	星名	等級	現象	月令	時刻(日本標準時)		a	b	P
I	11	33 Tau	6.0	D	11.3	h 17 m 34.9	+1.4	+1.5	75
	11	36 Tau	5.7	D	11.4	23 23.7	+2.0	+2.7	26
	11	+23° 624	7.0	D	11.5	25 45.4	-0.2	-2.7	128
	12	+26° 775 m.	6.9	D	12.5	25 45.1	+1.3	+0.3	51
	12	332 B. Tau	6.6	D	12.6	27 36.9	-0.3	-1.4	106
	13	406 B. Tau	5.6	D	13.4	21 43.6	+2.1	+2.8	45
	13	136 Tau	4.5	D	13.4	23 23.4	+1.7	-4.1	142
	20	13 Vir	5.9	R	20.7	29 18.7	+0.7	-2.4	342
	24	32 B. Sco	5.4	R	24.7	29 19.2	+0.4	-1.1	335
II	2	24 Psc	6.1	D	3.7	18 18.2	+0.6	+0.9	35
	7	+22° 523	6.6	D	8.7	18 47.9	—	—	359
	9	107 B. (Aur)	6.5	D	11.0	25 24.9	+0.9	+0.1	51
	18	86 Vir	5.8	R	20.1	28 56.5	+1.0	-2.0	337
	20	169 B. Lib	5.8	R	22.1	28 26.7	—	—	1
III	5	τ Ari	5.2	D	6.1	18 36.3	+2.1	-3.4	119
	10	ω Cnc	5.9	D	11.3	23 53.6	+1.0	-1.5	104
	10	4 Cnc	6.2	D	11.3	24 38.0	-0.3	-2.6	152
	11	+22° 2029	7.0	D	12.3	24 4.3	+1.2	-1.6	109
	13	l Leo	5.3	D	14.4	27 11.6	—	—	58
	19	85 B. Sco	6.2	R	20.4	24 37.0	-1.0	-2.3	356
IV	5	49 Aur	5.0	D	7.5	19 6.2	+1.0	-3.9	147
	7	24 Cnc p.	7.1	D	9.5	19 10.3	—	—	35
	7	28 Cnc	6.1	D	9.5	20 12.8	+2.3	-0.7	94
	8	9 B. Leo	6.7	D	10.6	21 39.4	+2.1	-0.9	95
	15	31 B. Sco	5.4	R	17.8	25 56.4	—	—	354
V	3	+27° 1362	6.9	D	5.9	22 0.7	-0.3	-1.6	119
	6	+17° 2156	7.4	D	8.9	21 55.6	+2.0	-0.6	74
	7	l Leo	5.3	D	9.9	22 50.0	+2.0	-0.6	72
VI	30	+27° 1296	7.2	D	3.1	19 46.9	-0.4	-2.0	133
	4	σ Leo	4.1	D	8.2	22 26.4	+0.6	-1.7	111
	7	-12° 3910	7.0	D	11.2	21 24.3	+1.1	-1.8	155
	14	33 Cap	5.5	R	18.4	26 3.9	+1.7	+1.5	226
	17	24 Psc	6.1	R	21.5	27 21.4	—	—	298
VII	30	37 Leo	5.7	D	4.5	20 8.1	+0.5	-1.4	96
	2	β Vir	3.8	D	6.5	19 18.4	+0.8	-2.2	149
	14	-7° 6036	6.4	R	18.7	23 36.2	+0.7	+2.2	216
	9	τ Ari	5.2	R	23.8	26 13.8	+0.2	+1.6	249

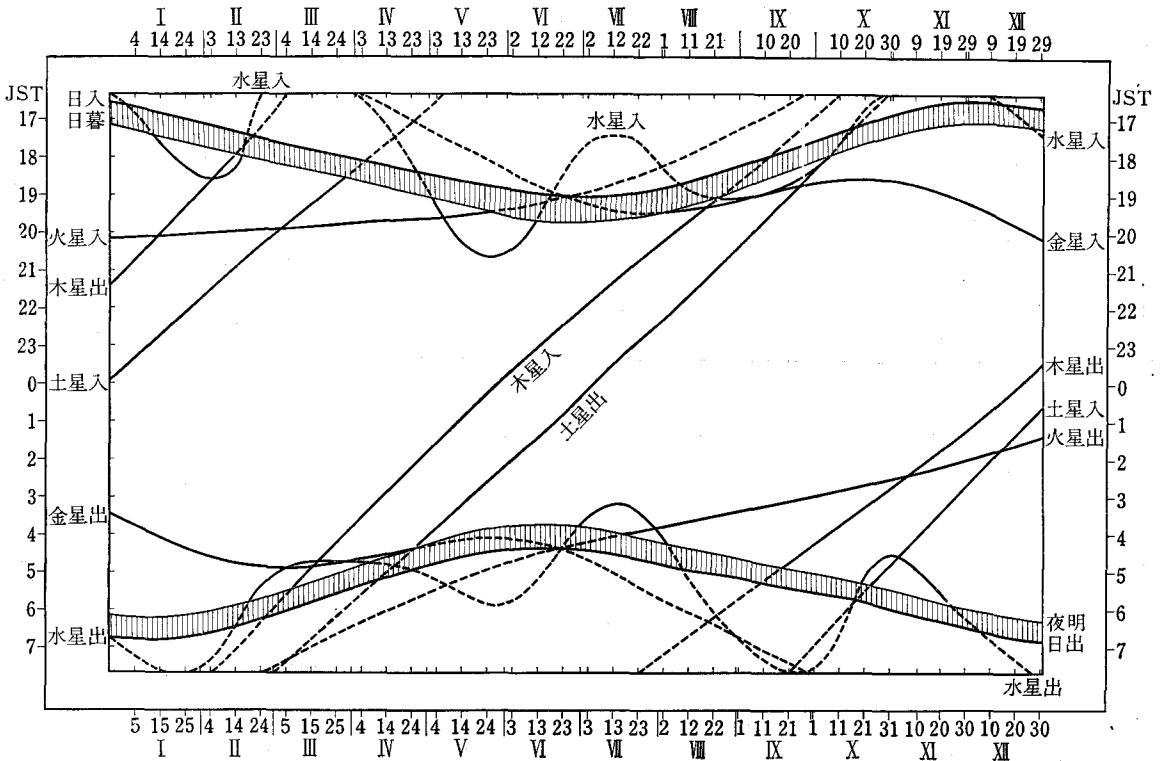
1968年 (昭和43年)

括弧内は月初 (世界時0.0日) のユリウス日		I 月 (243 9855.5)	II 月 (243 9886.5)	III 月 (243 9915.5)	IV 月 (243 9946.5)
節気, 雑節 および月相		日月火水木金土 1 2 3 4 5 6 小寒	日月火水木金土 1 2 3 節分立春	日月火水木金土 1 2 啓蟄	日月火水木金土 1 2 3 4 5 6 清明
● 新月 ○ 上弦 ○ 満月 ● 下弦		14 15 ○ 17 18 19 20 土用	11 12 13 ○ 15 16 17	10 11 12 13 14 ○ 16	14 15 16 17 18 19 ● 土用 穀雨
		21 22 ● 24 25 26 27 大寒	18 19 20 ● 22 23 24 雨水	17 18 19 20 ● 22 23 彼岸 春分	21 22 23 24 25 26 27 ● 29 30
		28 29 ● 31	25 26 27 ● 29	31	
日月食		—	—	29 ^d 部分日食 (日本では見られない)	13 ^d 皆既月食 (日本では見られない)
惑星現象	内惑星	5 ^d 3 ^h 地球近日点通過 31 13 水星東方最大離隔	6 ^d 11 ^h 水星 留 16 0 水星 内合 28 3 水星 留	13 ^d 10 ^h 水星西方最大離隔	25 ^d 8 ^h 水星 外合
	外惑星	2 ^d 22 ^h 冥王星 留 4 23 天王星 留	20 ^d 20 ^h 木星 衝 28 3 海王星 留	12 ^d 10 ^h 冥王星 衝 18 2 天王星 衝	5 ^d 11 ^h 土星 合 22 15 木星 留
周期彗星の近日点通過		—	—	Schwassmann-Wachmann II	—
主な流星群		2 ^d ~5 ^d りゅうこ	—	—	20 ^d ~23 ^d ことκ
長周期変光星 (極大日と等級)		3 ^d R Tri (5.7) 27 T Cep (5.4)	12 ^d V Mon (6.0)	8 ^d RT Sgr (6.0) 26 R Lep (5.9)	5 ^d SS Vir (6.0) 6 T Cen (5.5) 23 L ² Pup (2.6)

括弧内は月初 (世界時0.0日) のユリウス日		V 月 (243 9976.5)	VI 月 (244 0007.5)	VII 月 (244 0037.5)	VIII 月 (244 0068.5)
節気, 雑節 および月相		日月火水木金土 1 2 3 4 八十八夜	日月火水木金土 1 芒種	日月火水木金土 1 2 ● 4 5 6 半夏生	日月火水木金土 1 ● 3
● 新月 ○ 上弦 ○ 満月 ● 下弦		5 ● 7 8 9 10 11 立夏	2 3 ● 5 6 7 8	7 8 9 ○ 11 12 13 小暑	4 5 6 7 ○ 9 10 立秋
		○ 13 14 15 16 17 18	9 10 ○ 12 13 14 15 入梅	14 15 16 ● 18 19 20 土用	11 12 13 14 15 ● 17
		● 20 21 22 23 24 25 小満	16 17 ● 19 20 21 22 夏至	21 22 23 24 ● 26 27 大暑	18 19 20 21 22 23 ● 処暑
		26 ● 28 29 30 31	23 24 25 ● 27 28 29 30	28 29 30 31	25 26 27 28 29 30 ●
日月食		—	—	—	—
惑星現象	内惑星	24 ^d 10 ^h 水星東方最大離隔	6 ^d 13 ^h 水星 留 19 1 水星 内合 20 19 金星 外合 30 16 水星 留	3 ^d 4 ^h 地球遠日点通過 11 21 水星西方最大離隔	7 ^d 20 ^h 水星 外合
	外惑星	16 ^d 9 ^h 海王星 衝	2 ^d 18 ^h 天王星 留 (15 ^d 小惑星イカダ地球最近) 6 22 冥王星 留 22 1 火星 合	—	5 ^d 22 ^h 海王星 留 8 12 土星 留
周期彗星の近日点通過		—	Schaumasse	Metcalf	—
主な流星群		3 ^d ~10 ^d みずがめη	—	27 ^d ~VIII 1 ^d みずがめδ	7 ^d ~15 ^d ペルセウスγ
長周期変光星 (極大日と等級)		4 ^d RU Sgr (6.0) 13 R Gem (6.0)	—	5 ^d T Cen (5.5) 7 U Ori (5.3) 25 X Cyg (3.3) 29 R Aqr (5.8)	12 ^d R Aql (5.7) 14 RR Sco (5.0) 17 R Hya (4.0)

天象カレンダー

括弧内は月初 (世界時0.0日) のユリウス日		IX 月 (244 0099.5)	X 月 (244 0129.5)	XI 月 (244 0160.5)	XII 月 (244 0190.5)
節気, 雑節 および月相		日月火水木金土 1 2 3 4 5 6 ○ 白露 二 百 十 日 8 9 10 11 12 13 14 ● 16 17 18 19 20 21 彼岸 ● 23 24 25 26 27 28 秋分 ● 30	日月火水木金土 1 2 3 4 5 ○ 7 8 9 10 11 12 寒露 13 14 ● 16 17 18 19 20 21 ● 23 24 25 26 霜降 27 ● 29 30 31	日月火水木金土 1 2 3 4 ○ 6 7 8 9 立冬 10 11 12 ● 14 15 16 17 18 19 ● 21 22 23 小雪 24 25 26 ● 28 29 30	日月火水木金土 1 2 3 4 ○ 6 7 大雪 8 9 10 11 12 ● 14 15 16 17 18 19 ● 21 22 23 24 25 ● 27 28 冬至 29 30 31
日月食	22 ^d 皆既日食 (日本では見られない)	6 ^d 皆既月食	—	—	
惑星現象	内惑星	21 ^d 1 ^h 水星東方最大離隔	3 ^d 22 ^h 水星留 16 I 水星内合 24 II 水星留 31 17 水星西方最大離隔	—	7 ^d 12 ^h 水星 外合
	外惑星	9 ^d 9 ^h 木星合 15 20 冥王星合 22 23 天王星合	15 ^d 18 ^h 土星衝	18 ^d 22 ^h 海王星合	22 ^d 22 ^h 土星留
周期彗星の近日点通過	—	Perrine-Mrkos	Kulin	—	
主な流星群	—	18 ^d ~23 ^d オリオン ♄	上旬 おうし λ 14 ^d ~19 ^d しし γ 20 ^d オリオン α	11 ^d ~16 ^d ふたご α 21 ^d ~23 ^d こぐま β	
長周期変光星 (極大日と等級)	11 ^d L ² Pup (2.6) 19 o Cet (2.0) 26 R Tri (5.7)	9 ^d RR Sgr (5.6) 12 R Leo (5.4) 28 X Oph (5.9)	—	15 ^d R Cas (5.5) 20 R Ser (5.7) 30 RU Sgr (6.0)	



東京（三鷹）で見える掩蔽, 1968（つづき）

月 日	星 名	等 級	現 象	月 令	時刻(日本標準時)		a	b	P
					h	m			
VIII	1 40 H. Vir	^m 5.1	D	7.0	21	4.5	^m +1.0	^m -1.5	109
	3 48 B. Sco	5.1	D	8.9	19	30.1	+1.7	-1.3	139
	19 49 Aur	5.0	R	25.3	26	45.5	+0.5	+0.6	290
IX	28 -13° 3786	7.2	D	4.4	18	53.0	+1.1	-1.7	121
	13 χ Tau	5.5	R	20.7	23	38.0	+0.6	+1.1	277
	14 354 B. Tau	6.3	R	21.8	26	46.9	+2.0	+0.6	281
	16 +27° 1377 m.	6.4	R	23.8	27	36.1	—	—	198
X	24 α Vir	1.2	D	1.7	11	43.5	—	—	193
	24 α Vir	1.2	R	1.7	12	17.9	—	—	248
	1 -24° 16262	7.2	D	9.0	19	35.7	+2.3	+0.2	84
	2 κ Cap	4.8	D	10.0	20	38.3	+3.2	-0.6	105
	8 27 Ari	6.4	R	16.2	27	28.1	+2.0	-1.2	272
	9 ζ Ari	5.0	R	17.2	23	8.9	-0.3	+3.6	188
	11 38 B. (Aur)	6.5	R	19.3	28	41.0	+2.3	-1.1	278
12 406 B. Tau	5.6	R	20.2	23	13.6	-1.1	+3.7	199	
XI	30 50 Aqr	5.9	D	8.7	23	36.4	+0.3	+0.4	44
	6 28 Tau	5.2	R	15.7	23	55.3	—	—	304
	6 27 Tau	3.8	R	15.7	24	2.3	+2.9	-0.3	279
	9 46 Aur	5.0	R	18.9	27	57.6	—	—	217
	18 α Vir	1.2	D	27.1	8	11.5	+0.4	-1.9	167
	18 α Vir	1.2	R	27.1	9	12.0	+2.5	-1.1	274
XII	24 -25° 14589	7.2	D	4.0	19	7.8	-6.6	+1.7	11
	25 χ Cap	5.3	D	5.0	18	38.9	-0.1	+1.7	12
	27 243 B. Aqr	6.8	D	7.1	18	56.9	+0.2	+2.4	6
	28 -3° 5697	7.2	D	8.2	22	20.3	+0.9	-0.1	61
	29 44 Psc	6.0	D	9.1	18	58.8	+2.5	+0.8	78
	7 +27° 1337 m.	6.4	R	17.4	27	37.5	+1.7	-1.6	290
	8 ω Cnc	5.9	R	18.3	23	51.9	+2.1	-1.8	321
8 4 Cnc	6.2	R	18.3	24	41.0	+2.2	+1.5	258	
	26 +0° 19	6.9	D	6.7	21	30.0	+0.2	+2.7	5
	26 +0° 22	7.0	D	6.7	21	33.3	+0.7	+0.2	53
	27 169 B. Psc	6.9	D	7.7	20	27.4	+2.5	-1.5	97
	29 27 Ari	6.4	D	9.7	21	24.9	+2.3	-0.6	85