

金星の1942年

金星は此の年の初め、まだ可なり高く西の空に輝やいてゐるが、一月末頃から急に低くなる。しかし、之れと同時に、地球へ近づいて来るから、光輝は大きいし、望遠鏡で見ると、大きい三日月形が現はれて、面白い。一月21日には水星と會合するが、相互の距離は6°である。

二月1日正午には近日點を通過し、次いで同3日には内合となり、太陽の北7°ぐらゐの所を通過する——これからは“曉の明星”であつて、毎朝の日出前に東天に現はれる。此の後、約半年間は續けさまに曉天を賑はす。此の期間、三月頃と七月頃とに水星が曉星となり、又七月末に土星が太陽との會合を終つて、東天に現はれて来る以外は、曉天には金星だけが輝やくわけである。しかし、夏の、最もすがすがしい早曉の空を人が楽しむ頃になると、金星は漸く其の順行速度を増して、太陽に近づくことゝなるから、空の女王の影も淡くなる。五月24日には遠日點を通過する。六月30日には天王星の南2'ばかりに來るが、光輝が餘り違ふので、眼を喜ばせる景色ではない。それよりも、七月4日の朝早く、土星の北4'ばかりに接近するのは蓋し“見もの”であらう!! 又、翌八月2日に木星と21'まで近づくのも美しい眺望であらうと思はれる。

晩夏から初秋の頃になると、金星は愈々益々太陽に接近し、地球からの距離も遠ざかるため、光輝は淡くなつて、肉眼にも、望遠鏡にも、觀望期ではなくなる。

九月14日に近日點通過。それから十二月1日には太陽と外合し、年末から再び宵の星となるけれど、低い西天に姿を現はして來るのは、翌1943年の二月頃である。

1942年 金星の日心位置

毎日9時 月日	日心黄經	日心黄緯	日心距離 單位	毎日9時 月日	日心黄經	日心黄緯	日心距離 單位
1 1	80 14	+0 14	0.7200	7 1	10 11	-3 06	0.7258
11	96 23	+1 11	0.7193	11	26 09	-2 36	0.7246
21	112 35	+2 01	0.7186	21	42 08	-1 54	0.7231
2 1	130 27	+2 45	0.7185	8 1	59 47	-0 57	0.7214
11	146 42	+3 12	0.7186	11	75 53	-0 01	0.7204
21	162 57	+3 23	0.7191	21	92 02	+0 56	0.7194
3 1	175 56	+3 21	0.7198	9 1	109 51	+1 53	0.7188
11	192 06	+3 03	0.7209	11	126 05	+2 36	0.7184
21	208 13	+2 31	0.7223	21	142 20	+3 06	0.7184
4 1	225 51	+1 43	0.7238	10 1	158 35	+3 22	0.7190
11	241 48	+0 51	0.7251	11	174 48	+3 21	0.7198
21	257 42	-0 05	0.7263	21	190 59	+3 05	0.7209
5 1	273 32	-1 01	0.7273	11 1	208 42	+2 30	0.7223
11	289 21	-1 52	0.7280	11	224 44	+1 46	0.7236
21	305 10	-2 34	0.7283	21	240 42	+0 54	0.7249
6 1	322 34	-3 07	0.7281	12 1	256 35	-0 02	0.7263
11	338 24	-3 22	0.7276	11	272 26	-0 57	0.7273
21	354 17	-3 22	0.7269	21	288 15	-1 48	0.7280
7 1	10 11	-3 06	0.7258	翌1 1	305 39	-2 35	0.7283

1942年の金星の運行表

(毎日 9時)	赤 經	赤 緯	光 度	視直径	距 離	輝 面	太陽間隔
月 日	h m s	° /	m	′	單位	%	時間 分
1	1 21 23 03	-14 52.3	-4.4	43.1	0.390	24	東 2 41
	11 21 30 39	-12 03.5	-4.3	50.6	0.333	15	2 09
	21 21 22 45	-10 06.5	-3.9	58.0	0.290	6	1 21
2	1 20 58 35	- 9 30.0	-3.3	62.2	0.270	1	0 13
	11 20 35 14	-10 14.3	-3.7	59.6	0.283	4	西 0 49
	21 20 24 21	-11 27.7	-4.1	52.6	0.320	11	1 39
3	1 20 27 26	-12 18.0	-4.3	46.3	0.363	18	2 06
	11 20 43 51	-12 48.2	-4.3	39.3	0.428	27	2 29
	21 21 10 13	-12 30.2	-4.2	33.6	0.500	35	2 42
4	1 21 46 18	-11 10.9	-4.2	28.8	0.584	42	2 49
	11 22 22 56	- 9 07.0	-4.0	25.4	0.662	48	2 51
	21 23 01 34	- 6 20.3	-3.9	22.7	0.742	53	2 52
5	1 23 41 20	- 3 00.0	-3.8	20.5	0.821	58	2 52
	11 0 21 58	+ 0 44.2	-3.7	18.7	0.899	62	2 51
	21 1 03 27	+ 4 41.4	-3.6	17.2	0.976	66	2 49
6	1 1 50 17	+ 9 03.8	-3.6	15.9	1.058	70	2 45
	11 2 34 21	+12 52.5	-3.5	14.9	1.130	74	2 40
	21 3 20 07	+16 16.8	-3.5	14.0	1.200	77	2 34
7	1 4 07 46	+19 08.0	-3.4	13.3	1.266	80	2 26
	11 4 57 18	+21 14.1	-3.4	12.7	1.329	83	2 15
	21 5 48 20	+22 25.6	-3.4	12.1	1.387	85	2 04
8	1 6 45 27	+22 33.2	-3.4	11.6	1.446	88	1 50
	11 7 37 27	+21 32.9	-3.3	11.3	1.495	90	1 37
	21 8 28 41	+19 30.6	-3.3	10.9	1.539	92	1 26
9	1 9 23 32	+16 12.0	-3.3	10.6	1.582	94	1 14
	11 10 11 52	+12 23.1	-3.4	10.4	1.616	96	1 05
	21 10 58 53	+ 7 59.3	-3.4	10.2	1.644	97	0 58
10	1 11 44 58	+ 3 12.5	-3.4	10.1	1.668	98	0 51
	11 12 30 44	- 1 45.6	-3.4	10.0	1.686	99	0 45
	21 13 16 48	- 6 42.4	-3.4	9.9	1.699	99	0 38
11	1 14 08 37	-11 52.4	-3.5	9.8	1.709	100	0 30
	11 14 57 24	-16 05.0	-3.5	9.8	1.713	100	0 20
	21 15 48 07	-19 35.9	-3.5	9.8	1.712	100	0 09
12	1 16 40 48	-22 12.4	-3.5	9.8	1.708	100	東 0 05
	11 17 35 04	-23 43.7	-3.4	9.9	1.699	99	0 20
	21 18 30 06	-24 02.6	-3.4	10.0	1.687	99	0 35
翌1	1 19 30 13	-22 57.9	-3.4	10.1	1.668	98	0 52