

## 土 星 の 1942年

土星は年の初め、牛座の西端で緩かに逆行をやつてゐるが、一月24日には羊座との境界線上で一旦停留し、それから順行に移る。そして、プレヤダスの南方ほゞ6°ばかりの、比較的淋しい天空を、例の通り、極めて徐々と、落ち付いた足どりで東へ東へと運行する。七月からはヒヤデス星群の北隣を彷徨して、アルデバランと光を競ひ、此の星座を賑やかなものとする。そして、九月25日には $\epsilon$ 星の東南邊で停留し、其の後は逆行して、再びヒヤデスの方へ移動する。年末には $\epsilon$ 星の附近まで来る。又、十二月2日には太陽と對衝の位置に來、従つて、地球にも最も近い。

土星の輪は、此の頃、だん々々幅が廣く見えるやうになつて來た。四月28日が土星と太陽との會合する時（即ち、土星と地球との距離が最も遠い時）であるが、其の頃、土星の南北の視直徑は $14''.9$ であるのに、輪の幅は $15''.5$ である。又、年末十二月の頃、地球へ土星が最近く接近する時は、土星の極軸は $18''.4$ であるのに、輪の幅は $20''.14$ となる。故に、今年は、年中、土星の南北直徑よりも、輪の幅の方が廣く見える時である。（しかし、之れが極端では無い。1943年度の方が、更に輪は廣くなるのだ！）とにかく、かう幅の廣い輪の形になると、此の輪のために、恒星が掩蔽されることなどが起る。かうした事は、どうかすると、豫報が不可能であるから、觀測者は、油斷無く、土星を注視してゐることが肝要である。

土星の輪の幅が廣く見える時は、この土星の各衛星の軌道も亦幅が廣く見える時であるから、こんな時には、土星の衛星の蝕や掩蔽などは起らないものである。

1942年 土星の日心位置

毎日9時	日心黄經	日心黄緯	日心距離	毎日9時	日心黄經	日心黄緯	日心距離
月日			單位	月日			單位
1 1	56 41	-2 04	9.120	7 1	63 20	-1 54	9.091
11	57 03	-2 04	9.120	11	63 43	-1 53	9.089
21	57 25	-2 03	9.118	21	64 05	-1 53	9.088
2 1	57 49	-2 03	9.116	8 1	64 34	-1 52	9.087
11	58 11	-2 02	9.114	11	64 51	-1 51	9.085
21	58 33	-2 02	9.112	21	65 14	-1 51	9.084
3 1	58 51	-2 01	9.110	9 1	65 38	-1 50	9.082
11	59 13	-2 01	9.110	11	66 00	-1 49	9.080
21	59 35	-2 00	9.107	21	66 22	-1 49	9.078
4 1	59 59	-1 59	9.105	10 1	66 45	-1 48	9.077
11	60 21	-1 59	9.103	11	67 07	-1 47	9.076
21	60 43	-1 58	9.101	21	67 29	-1 47	9.075
5 1	61 05	-1 58	9.101	11 1	67 53	-1 46	9.074
11	61 28	-1 57	9.099	11	68 15	-1 45	9.073
21	61 50	-1 57	9.097	21	68 38	-1 45	9.072
6 1	62 14	-1 56	9.095	12 1	69 00	-1 44	9.071
11	62 36	-1 55	9.094	11	69 22	-1 43	9.070
21	62 58	-1 55	9.093	21	69 44	-1 43	9.068
7 1	63 20	-1 54	9.091	翌1 1	70 09	-1 42	9.066

## 1942年の土星の運行表

毎日9時	赤 經	赤 緯	光 度	極視直径	距 離	地平視差	
月 日	h m s	°	m	〃	單位	〃	
1	1	3 21 07	+16 07.6	+0.1	17.7	8.4325	1.04
	11	3 19 47	+16 05.3	+0.2	17.4	8.5652	1.03
	21	3 19 11	+16 05.9	+0.3	17.1	8.7137	1.01
2	1	3 19 24	+16 10.0	+0.3	16.8	8.8893	0.99
	11	3 20 23	+16 16.8	+0.4	16.5	9.0545	0.97
	21	3 22 05	+16 26.1	+0.4	16.2	9.2199	0.95
3	1	3 23 56	+16 35.2	+0.4	16.0	9.3492	0.94
	11	3 26 49	+16 48.4	+0.4	15.7	9.5035	0.93
	21	3 30 16	+17 03.2	+0.4	15.5	9.6461	0.91
4	1	3 34 38	+17 20.9	+0.4	15.2	9.7855	0.90
	11	3 39 03	+17 37.8	+0.4	15.1	9.8933	0.89
	21	3 43 47	+17 55.1	+0.4	14.9	9.9810	0.88
5	1	3 48 48	+18 12.4	+0.3	14.8	10.0466	0.88
	11	3 54 00	+18 29.5	+0.3	14.8	10.0893	0.87
	21	3 59 18	+18 46.0	+0.3	14.8	10.1081	0.87
6	1	4 05 12	+19 03.2	+0.3	14.8	10.1010	0.87
	11	4 10 31	+19 17.8	+0.3	14.8	10.0697	0.87
	21	4 15 43	+19 31.2	+0.3	14.9	10.0152	0.88
7	1	4 20 43	+19 43.3	+0.4	15.0	9.9386	0.89
	11	4 25 28	+19 53.9	+0.4	15.2	9.8417	0.89
	21	4 29 53	+20 03.1	+0.4	15.3	9.7260	0.90
8	1	4 34 15	+20 11.4	+0.4	15.6	9.5801	0.92
	11	4 37 42	+20 17.4	+0.4	15.8	9.4335	0.93
	21	4 40 35	+20 21.9	+0.3	16.1	9.2769	0.95
9	1	4 43 00	+20 25.0	+0.3	16.4	9.0975	0.97
	11	4 44 29	+20 26.4	+0.2	16.7	8.9323	0.99
	21	4 45 12	+20 26.3	+0.2	17.0	8.7696	1.00
10	1	4 45 09	+20 24.9	+0.2	17.3	8.6141	1.02
	11	4 44 20	+20 22.2	+0.1	17.6	8.4756	1.04
	21	4 42 47	+20 18.3	0.0	17.9	8.3439	1.05
11	1	4 40 19	+20 12.9	-0.1	18.1	8.2292	1.07
	11	4 37 31	+20 07.0	-0.1	18.3	8.1515	1.08
	21	4 34 18	+20 00.5	-0.2	18.4	8.1027	1.09
12	1	4 30 53	+19 53.9	-0.2	18.4	8.0845	1.09
	11	4 27 27	+19 47.3	-0.2	18.4	8.0979	1.09
	21	4 24 12	+19 41.4	-0.1	18.3	8.1426	1.08
翌1	1	4 21 03	+19 36.0	-0.1	18.1	8.2255	1.07