

土星の1943年

年の初め、土星は昨1942年來の續きで、逆行をやつてゐるが、二月7日に停留となり、其の以後は順行に移り、牛座の中央部を徐々と東へ進む。五月上旬には牛座ゼ星の南を通過し、十月10日再び停留するまで、この星座中を進み続けるが、しかし一帯に四五六月中は、太陽が西から追及して來るので、觀察は困難である。秋になつて、太陽は過ぎ行き、曉天の空に現れるやうになると、いつの間にか、火星が土星に近づいて、壓倒的な光芒で此の星座を賑はすので、土星は多少押され氣味であるが、しかし、望遠鏡で眺める此の星の美觀は、やはり何と言つても、火星や木星の及び難い神秘がある。

土星は年末十二月13日に太陽に對して對衝の位置となるが、其の位置は牛座ゼ星の北隣である。この頃、土星の視直徑は南北が18.9、東西が20.8となり、今年度の最近接期に於ける火星とほど同じである。又、土星を取りまく輪は此の時、東西の直徑が47"に達するから、之れ亦ほど木星の直徑ぐらゐに達するわけである。

土星は來1944年二月下旬まで逆行を續けるのであるから、まだまだ永い間、牛座の客である。

土星の輪は今1943年に其の短徑が21"となり、1928年以來、15年ぶりで、極大のものとして、珍しがられる。勿論これは、肉眼では駄目で、望遠鏡を用ゐなければ見られない姿であるが、かうした場合には、この輪のために、背後の恒星を掩蔽する現象が起り易いし、又、鋭い眼の有ち主は、この場合を利用して、土星の輪の構造を細密に觀察することが出来る。土星の輪は、カシニやエンゲが數百年前に發見した細隙や、ロリエル等が見た幾多の細線があるが、かうした先人の記録を確證し、又、新しいものを發見する楽しみもあると思ふ。

土星の衛星系の表

番號	星の名	土星より角距離	公轉週期 時間	發見年	發見者
1	ミマス	30"	22.6	1789年	ハッセル
2	エンセラドス	38	1 ^日 8.9	1789	ハッセル
3	テチス	48	1 21.3	1684	カシニ
4	デアイオネ	1' 1"	2 17.7	1684	カシニ
5	レヤ	1 25	4 12.4	1672	カシニ
6	チタン	3 17	15 21.7	1655	ホイヘンス
7	ヒペリオン	3 58	21 6.6	1848	ボンド
8	ヤペトス	9 34	79 7.9	1671	カシニ
9	フェーベ	34 20	550 11.5	1898	ビケリング
10	テミス	3 56	20 20.	1904	ビケリング

1943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	南中時	
月 日	h m s	° /	m	''	單位	''	時 分	
1	1 1	4 21 03	+19 36.0	-0.1	18.1	8.23	1.07	21 38
	11	18 44	+19 32.6	+0.0	17.6	8.38	1.05	21 00
	21	17 06	+19 31.0	+0.1	17.0	8.52	1.03	20 19
2	1 1	4 16 08	+19 31.5	+0.1	1.68	8.68	1.02	19 35
	11	16 04	+19 34.0	+0.2	1.67	8.84	1.00	18 55
	21	16 48	+19 38.5	+0.2	1.65	9.00	0.98	18 17
3	1 1	4 17 56	+19 43.4	+0.3	16.4	9.14	0.96	17 46
	11	20 01	+19 51.0	+0.3	16.1	9.30	0.95	17 09
	21	22 46	+19 59.9	+0.3	16.0	9.46	0.93	16 32
4	1 1	4 26 30	+20 10.9	+0.3	15.7	9.62	0.92	15 53
	11	30 28	+20 21.6	+0.3	15.5	9.77	0.90	15 17
	21	34 53	+20 32.6	+0.3	15.3	9.86	0.89	14 42
5	1 1	4 39 41	+20 43.7	+0.3	15.2	9.96	0.88	14 07
	11	44 47	+20 54.6	+0.3	15.1	10.03	0.88	13 33
	21	50 06	+21 05.1	+0.3	15.1	10.08	0.87	12 59
6	1 1	4 56 07	+21 15.8	+0.2	15.1	10.11	0.87	12 22
	11	5 01 39	+21 24.8	+0.2	15.1	10.11	0.87	11 48
	21	07 10	+21 32.7	+0.3	15.2	10.08	0.87	11 14
7	1 1	5 12 37	+21 39.7	+0.3	15.3	10.03	0.88	10 40
	11	17 54	+21 45.6	+0.3	15.4	9.96	0.88	10 06
	21	22 56	+21 50.4	+0.3	15.6	9.87	0.89	9 31
8	1 1	5 28 06	+21 54.5	+0.3	15.8	9.75	0.90	8 53
	11	32 23	+21 57.3	+0.3	16.0	9.62	0.91	8 18
	21	36 10	+21 59.3	+0.3	16.2	9.48	0.93	7 42
9	1 1	39 41	+22 00.6	+0.3	16.5	9.31	0.94	7 03
	11	42 14	+22 01.1	+0.3	16.9	9.15	0.96	6 26
	21	44 04	+22 01.2	+0.2	17.2	8.98	0.98	5 48
10	1 1	5 45 10	+22 00.9	+0.2	17.5	8.82	1.00	5 10
	11	45 27	+22 00.3	+0.1	17.7	8.66	1.02	4 31
	21	44 58	+21 59.5	+0.1	18.1	8.51	1.03	3 51
11	1 1	5 43 32	+21 58.5	0.0	18.4	8.37	1.05	3 06
	11	41 29	+21 57.4	-0.1	18.6	8.26	1.06	2 24
	21	38 43	+21 56.1	-0.1	18.7	8.17	1.08	1 42
12	1 1	5 35 40	+21 54.6	-0.2	18.9	8.11	1.09	0 59
	11	33 17	+21 53.1	-0.3	18.9	8.09	1.09	0 17
	21	28 41	+21 51.5	-0.3	18.8	8.09	1.09	23 34
翌1	1 1	5 24 54	+21 49.9	-0.2	18.7	8.13	1.08	22 47