

木星の1942年

今1942年が明ける頃は、木星は牛座の中央より幾らか東部の、 τ 星と ϵ 星とのあたりを徐々に逆行してゐる。それが、二月5日頃には、 τ 星の附近に於いて停留し、次いで順行に移る。そして、四月には ϵ 星の北を掠め、五月には β 星と ζ 星との間を通過し、六月上旬には牛座から双子座に侵入し、 η 星と μ 星との北隣を通り切つて了るのが七月初である。八月初めは此の双子座の δ 星と ζ 星との間を抜け、八月末から九月初めには δ 星あたりを彷徨し、十月からは幾らか速度が落ち、十一月13日には双子座と蟹座との境界線上まで来て、停留し、その後は逆行を始める。そして、此の逆行の運動を續けたまゝ年末になつて了う。

こんなわけだから、木星は此の1942年中、ズツと緯度が高く、赤緯は最北が $23^{\circ}18'$ （これは六月中旬）から、最南 $21^{\circ}13'$ （これは十一月上旬）までの間を往復するに止まる。つまり、この星は此の年中、常に臺灣の頭上に止まつてゐるわけである。従つて、吾々北半球に居住する者には、誠に絶好の観測期が恵まれてゐると言ふべきであらう——尤も、しかし、六月26日には太陽と會合するから、六七兩月は木星の観測が不可能であらう。それだけでなく、此の星が太陽と對衝の位置に來たのは、1941年の十二月であつたし、次ぎは1943年一月であるから、此の1942年中は對衝が起らず、従つて、嚴密に言へば、地球への極小距離も起らないわけで、一寸淋しい氣がする。しかし、これは大した問題ではない。極小距離の時期を狙はないでも、木星のやうな星の観測期は長いのだから。

木星面の斑點や線條の變化や、ガリレオ衛星の陰顯は特に注意深く観測すべきであらう。

1942年 木星の日心位置

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	78 23	-0 29	5.083	7 1	93 56	-0 08	5.146
11	79 15	-0 28	5.086	11	94 47	-0 07	5.150
21	80 07	-0 27	5.090	21	95 38	-0 06	5.154
2 1	81 04	-0 25	5.093	8 1	96 34	-0 05	5.157
11	81 56	-0 24	5.097	11	97 24	-0 03	5.161
21	82 49	-0 23	5.100	21	98 15	-0 02	5.165
3 1	83 30	-0 22	5.103	9 1	99 10	-0 01	5.169
11	84 21	-0 21	5.106	11	100 01	+0 00	5.173
21	85 13	-0 20	5.110	21	100 51	+0 01	5.176
4 1	86 15	-0 19	5.113	10 1	101 41	+0 02	5.180
11	87 01	-0 17	5.117	11	102 32	+0 04	5.183
21	87 53	-0 16	5.120	21	103 22	+0 05	5.187
5 1	88 44	-0 15	5.124	11 1	104 17	+0 06	5.192
11	89 36	-0 14	5.127	11	105 07	+0 07	5.195
21	90 27	-0 13	5.131	21	105 57	+0 08	5.199
6 1	91 23	-0 12	5.136	12 1	106 47	+0 09	5.202
11	92 14	-0 10	5.139	11	107 36	+0 11	5.206
21	93 05	-0 09	5.143	21	108 26	+0 12	5.210
7 1	93 56	-0 08	5.146	12 1	109 21	+0 13	5.214

1942年の木星の運行表

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	4 48 25	+21 50.6	-2.3	43.9	4.1839	2.10
	11	4 44 18	+21 45.0	-2.3	43.0	4.2719	2.06
	21	4 41 23	+21 41.8	-2.2	41.9	4.3840	2.01
2	1	4 39 47	+21 41.1	-2.1	40.6	4.5295	1.94
	11	4 39 51	+21 43.4	-2.0	39.3	4.6767	1.88
	21	4 41 20	+21 48.2	-2.0	38.0	4.8333	1.82
3	1	4 43 31	+21 53.8	-1.9	37.0	4.9620	1.77
	11	4 47 22	+22 02.6	-1.8	35.9	5.1236	1.72
	21	4 52 21	+22 12.7	-1.8	34.8	5.2825	1.67
4	1	4 59 01	+22 24.7	-1.7	33.7	5.4498	1.61
	11	5 06 00	+22 35.8	-1.7	32.9	5.5920	1.57
	21	5 13 43	+22 46.4	-1.6	32.1	5.7221	1.54
5	1	5 22 04	+22 56.1	-1.6	31.5	5.8379	1.51
	11	5 30 56	+23 04.4	-1.5	31.0	5.9378	1.48
	21	5 40 12	+23 11.0	-1.5	30.5	6.0205	1.46
6	1	5 50 45	+23 15.8	(見)	30.2	6.0900	1.44
	11	6 00 33	+23 17.9	(見)	30.0	6.1332	1.43
	21	6 10 28	+23 17.6	(見)	29.9	6.1566	1.43
7	1	6 20 24	+23 14.9	え	29.8	6.1600	1.43
	11	6 30 16	+23 09.8	す	29.9	6.1436	1.43
	21	6 39 59	+23 02.6	す	30.1	6.1075	1.44
8	1	6 50 23	+22 52.4	-1.5	30.4	6.0456	1.46
	11	6 59 30	+22 41.4	-1.5	30.8	5.9702	1.47
	21	7 08 10	+22 29.2	-1.5	31.3	5.8774	1.50
9	1	7 17 05	+22 14.8	-1.6	31.9	5.7573	1.53
	11	7 24 30	+22 01.6	-1.6	32.6	5.6333	1.56
	21	7 31 09	+21 48.8	-1.6	33.4	5.4974	1.60
10	1	7 36 56	+21 37.0	-1.7	34.3	5.3524	1.64
	11	7 41 42	+21 26.9	-1.8	35.3	5.2010	1.69
	21	7 45 21	+21 19.3	-1.8	36.4	5.0468	1.74
11	1	7 47 55	+21 14.3	-1.9	37.7	4.8786	1.80
	11	7 48 52	+21 13.3	-2.0	38.8	4.7316	1.86
	21	7 48 24	+21 16.0	-2.0	40.0	4.5953	1.92
12	1	7 46 34	+21 22.3	-2.1	41.1	4.4745	1.97
	11	7 43 24	+21 31.8	-2.2	42.0	4.3740	2.01
	21	7 39 06	+21 43.8	-2.2	42.8	4.2983	2.05
翌1	1	7 33 25	+21 58.5	-2.2	43.3	4.2478	2.07