

火星の1942年

火星は此の1942年は非番の年である。昨1941年十月に地球へ接近したのだし、又、次ぎは1943年末から1944年初へかけて近づいて来る。従つて1942年は大體に於いて地球から縁の遠い星と見ねばならない。現に此の年の十月6日には太陽と會合するのだ。此の會合が起るまでは、年初からズツと宵の星で、日没後の西の空に見えてゐる。しかし光りは漸次淡くなるし、運動ものろくて、只、いかにも名残り惜しげに天界から淋しく退場して行く様子が覗はれる。尤も、火星面觀測の専門家にとつては、此の年の一月や二月頃は、未だ未だ1941年度の觀測の繼續を遂行しなければならぬ時機であるから、大切な時期たることは勿論である。

火星は、二月24日に土星と接近し、三月2日には天王星と、又、四月4日には木星と接近する。しかし、何れの場合にも、大して珍しい現象は起らない。只、一般の人々が、双眼鏡で楽しみ得るものに過ぎない。しかし、夏の八月19日の夕刻は、水星と火星とが非常に近づいて、20"—30"程度の相互距離となる。之れは一寸面白景色だらう。大望遠鏡を持つ人は兩星の測微觀測をやる時機であるし、又、望遠寫眞を撮るのも興味があると思はれる。只、此の場合、兩星とも太陽に近いので、技術上いろいろの困難はあると思ふが。

前記の如く、火星は十月6日に太陽と會合し、それから曉の星となり、年末には日出前の東天に現はれて来るが、しかし、まだまだ眞面目に觀測し得る時期は遠い。

1942年 火星の日心位置

毎日9時	日心黄經	日心黄緯	日心距離	毎日9時	日心黄緯	日心黄緯	日心距離
月日			單位	月日			單位
1 1	63 55	+0 28	1.507	7 1	149 16	+1 49	1.665
11	69 11	+0 38	1.521	11	153 38	+1 47	1.666
21	74 23	+0 47	1.534	21	158 00	+1 45	1.666
2 1	80 00	+0 57	1.548	8 1	162 48	+1 42	1.665
11	85 00	+1 05	1.560	11	167 11	+1 38	1.662
21	89 57	+1 13	1.573	21	171 35	+1 34	1.659
3 1	93 50	+1 18	1.582	9 1	176 26	+1 28	1.654
11	98 39	+1 24	1.593	11	180 53	+1 23	1.649
21	103 24	+1 30	1.606	21	185 21	+1 17	1.643
4 1	108 33	+1 36	1.614	10 1	189 51	+1 10	1.636
11	113 10	+1 40	1.623	11	194 24	+1 03	1.628
21	117 44	+1 43	1.632	21	199 00	+0 56	1.619
5 1	122 16	+1 46	1.639	11 1	204 07	+0 47	1.609
11	126 46	+1 48	1.646	11	208 49	+0 38	1.598
21	131 13	+1 50	1.652	21	213 35	+0 30	1.588
6 1	136 06	+1 51	1.657	12 1	218 26	+0 21	1.576
11	140 30	+1 51	1.660	11	223 20	+0 11	1.564
21	144 53	+1 50	1.663	21	228 19	+0 02	1.552
7 1	149 16	+1 49	1.665	12 1	233 54	-0 09	1.538

1942年の火星の運行表

毎日9時	赤 經	赤 緯	光 度	視 直 徑	距 離	地平視差	
月 日	h m s	° /	^m	″	單位	″	
1	1 1	1 30 53	+10 20.5	0.0	10.2	0.9181	9.59
	11	1 48 31	+12 12.5	+0.2	9.3	1.0105	8.71
	21	2 07 46	+14 05.2	+0.4	8.5	1.1055	7.96
2	1	2 30 33	+16 06.6	+0.7	7.7	1.2119	7.26
	11	2 52 29	+17 51.7	+0.9	7.2	1.3096	6.72
	21	3 15 28	+19 29.3	+1.0	6.6	1.4074	6.25
3	1	3 34 31	+20 40.5	+1.1	6.3	1.4852	5.92
	11	3 59 04	+21 59.2	+1.3	5.9	1.5816	5.56
	21	4 24 21	+23 04.8	+1.4	5.6	1.6763	5.25
4	1	4 52 50	+24 00.2	+1.5	5.3	1.7779	4.95
	11	5 19 12	+24 33.8	+1.6	5.0	1.8674	4.71
	21	5 45 53	+24 50.6	+1.7	4.8	1.9537	4.50
5	1	6 12 44	+24 50.3	+1.8	4.6	2.0361	4.32
	11	6 39 35	+24 32.5	+1.8	4.4	2.1146	4.16
	21	7 06 21	+23 57.6	+1.9	4.3	2.1886	4.02
6	1	7 35 32	+23 00.0	+1.9	4.1	2.2644	3.89
	11	8 01 43	+21 50.9	+2.0	4.0	2.3281	3.78
	21	8 27 31	+20 27.1	+2.0	3.9	2.3863	3.69
7	1	8 52 55	+18 49.6	+2.0	3.8	2.4389	3.61
	11	9 17 53	+16 59.8		3.8	2.4858	3.54
	21	9 42 28	+14 58.9		3.7	2.5267	3.48
8	1	10 09 06	+12 34.9	ε	3.6	2.5646	3.43
	11	10 33 00	+10 15.3		3.6	2.5926	3.39
	21	10 56 41	+ 7 49.1	φ	3.6	2.6142	3.37
9	1	11 22 36	+ 5 02.2	間	3.6	2.6306	3.35
	11	11 46 08	+ 2 26.5		3.5	2.6388	3.33
	21	12 09 46	- 0 11.5		3.5	2.6406	3.33
10	1	12 33 36	- 2 50.0	は	3.6	2.6361	3.34
	11	12 57 44	- 5 27.7		3.6	2.6254	3.35
	21	13 22 18	- 8 02.6	觀	3.6	2.6086	3.37
11	1	13 49 55	-10 47.7	測	3.6	2.5833	3.41
	11	14 15 44	-13 10.9		3.7	2.5545	3.44
	21	14 42 15	-15 25.3		3.7	2.5202	3.49
12	1	15 09 36	-17 28.6	不	3.8	2.4811	3.55
	11	15 37 47	-19 18.6		3.8	2.4373	3.61
	21	16 06 49	-20 52.9	能	3.9	2.3894	3.68
翌1	1	16 39 43	-22 15.9	(4.0	2.3326	3.77