

Ephemeris of Comet Neujmin II for its Return in 1943*

ネウイミン彗星の位置豫報

This ephemeris is calculated from the elements, deduced from the precise liaison of the apparitions of the comet in the years 1916 and 1927 with the addition of the approached perturbations from Jupiter and Saturn for the period 1927—1943. 来る1943年度の歸來に對するもので、これは1916年と1927年との觀測結果より計算したる軌道要素に1927—1943年度の木星兩星の攝動を加算したものである。

1942年 October 十月16日

G. Neujmin (ネウイミン)

Simeis Observatory, temporarily at Kitab, Uzbekistan, U. S. S. R.

シメイス天文臺 (當分, ソ聯ウズベクスタン州キタブにて)

1942/3 世界時 O ^h U. T.	赤 經 α (1950.0)	赤 緯 δ (1950.0)	log r	log Δ	光 度 Magnitude	子午線通過時 Mean T. of Meridian Tr.
December 3日	5 ^h 20.1 ^m	+42° 24'	0.305	0.031	15.4	0.6
7	5 15.0	42 30				
十 11	5 9.3	42 33	0.294	0.005		
15	5 3.4	42 29				
二 19	4 57.3	42 18	0.282	9.983	15.0	23.2
23	4 51.3	42 01				
月 27	4 45.6	41 38	0.270	9.969		
31	4 40.3	41 09				
January 4	4 35.5	+40 35	0.258	9.960	14.6	21.7
8	4 31.4	39 56				
一 12	4 28.2	39 14	0.245	9.956		
16	4 25.9	38 30				
20	4 24.7	37 45	0.233	9.957	14.3	20.5
月 24	4 24.5	37 00				
28	4 25.2	36 14	0.220	9.961		
February 1	4 26.9	+35 29				
5	4 29.5	34 45	0.208	9.968	14.1	19.6
二 9	4 33.1	34 02				
13	4 37.5	33 20	0.196	9.976		
17	4 42.8	32 40				
月 21	4 48.8	32 00	0.185	9.985	13.9	18.8
25	4 55.6	31 20				
March 1	5 3.0	+30 42	0.174	9.994		
5	5 11.1	30 03				

* 東亞天文協會紀要 O. A. A. Memoirs, No. 80.

March	9	5 19.8	+29 23	0.164	0.003	13.8	18.3
三	13	5 29.1	28 43				
	17	5 38.9	28 02	0.154	0.012		
	21	5 49.1	27 19				
月	25	5 59.8	26 35	0.146	0.020	13.8	17.9
	29	6 10.8	25 49				
April	2	6 22.2	+25 00	0.139	0.029		
	6	6 34.0	24 08				
四	10	6 45.9	23 14	0.134	0.038	13.7	17.6
	14	6 58.1	22 16				
	18	7 10.5	21 15	0.131	0.046		
	22	7 23.1	20 11				
月	26	7 35.7	19 04	0.129	0.056	13.8	17.4
	30	7 48.4	17 54				
May	4	8 1.2	+16 41	0.130	0.067		
	8	8 14.0	15 26				
五	12	8 26.8	14 08	0.132	0.079	13.9	17.2
	16	8 39.6	12 47				
	20	8 52.4	11 25	0.133	0.092		
月	24	9 5.1	10 01				
	28	9 17.8	8 36	0.142	0.107	14.1	17.0
June	1	9 30.4	+ 7 10				
	5	9 42.8	5 43	0.149	0.123		
六	9	9 55.1	4 16				
	13	10 7.4	2 49	0.157	0.140	14.5	16.8
	17	10 19.6	+ 1 23				
月	21	10 31.6	- 0 03	0.167	0.159		
	25	10 43.5	1 38				
	29	10 55.3	- 3 00	0.178	0.180	14.9	16.5

Corrections of the ephemeris for the variation of the perihelion's time ± 1.0 day: 近日點通過の時刻の ± 1.0 日の遅速に對する上記の位置豫報の修正値は下の如し:

1942/3		赤緯差 $\Delta \alpha_m$	赤緯差 $\Delta \delta$
Dec.	十二月 3日	± 3.8	± 3'
Jan.	一月 4日	± 3.7	± 9
Feb.	二月 5日	± 2.9	± 6
March	三月 9日	± 2.6	± 4
April	四月 10日	± 2.5	± 13
May	五月 12日	± 2.3	± 21
June	六月 13日	± 2.1	± 23

Perihelion: 假定せる近日點通過日 1943年四月 Apr. 28.54日, U. T.
 Opposition: 對衝は 1942年十二月 Dec. 9日.