

Elemente der Parthenope.*)

Aus 8 Bedingungsgleichungen der ersten und zwei Bedingungsgleichungen der 2^{ten} Erscheinung erhielt ich mit Berücksichtigung der Jupiterstörungen folgende

Elemente der Parthenope Nr. IV.

Epoche Mai 25. 0^h mittl. Zeit Berlin

M	288° 16' 11" 84	
π	317 2 41,43	Mittl. Aequin. 1850 Jan. 0.
Ω	124 58 19,56	
i	4 36 54,65	
ϕ	5 36 7,65	
e	0,0976198	
lg. e''	4,3039630	
„ a	0,3887668	
μ	926" 52348	

Siderische Umlaufszeit 1398 Tage 19 Stunden.

Diese Elemente stimmen gut mit dem Himmel, und gehen für die diesjährige Opposition in folgende über:

Epoche 1851 October 22. 0^h m. Zt. Berl.

M	60° 46' 39" 76	
π	317 4 47,96	Mittl. Aequin. 1851 Jan. 0.
Ω	124 58 56,87	
i	4 36 53,48	
ϕ	5 37 4,32	
e	0,0978932	
lg. e''	4,3051778	
„ a	0,3888611	
μ	926" 22181	

Berlin 1851. Aug. 20.

R. Luther.

*) Eine nach diesen Elementen berechnete Ephemeride ist schon in Nr. 773 p. 65. abgedruckt.

P.

Elemente und Ephemeride des von Herrn Brorsen in Senftenberg 1851 Aug. 1. entdeckten Cometen, von Herrn E. Vogel.

Elemente, berechnet aus Berliner Beobachtungen von 24tägiger Zwischenzeit, mit Rücksicht auf alle Correctionen. Von Ellipticität zeigte sich dabei noch keine Spur.

T	= 1851 Aug. 26,34283 m. Zt. Berl.	
π	311° 12' 52" 2	} m. Aeq. Jan. 0. 1851.
Ω	223 9 17,3	
i	37 43 56,6	
lg. q	9,991833	
	direct.	

Ephemeride für 9^h 36^m mittl. Zeit Berlin.

1851	AR.	Decl.	lg. Δ
Sept. 5,4	15 ^h 23' 20"	+48° 29' 9	9,82507
6,4	27 28	49 2,0	
7,4	31 47	49 34,0	
8,4	36 17	50 6,0	
9,4	40 58	50 38,0	9,80805
10,4	45 50	51 9,8	
11,4	50 55	51 41,4	
12,4	15 56 15	52 12,8	
13,4	16 1 50	52 44,0	9,79012
14,4	7 41	53 15,0	
15,4	13 49	53 45,5	
16,4	20 16	54 15,3	
17,4	27 3	54 44,5	9,77167
18,4	16 34 10	+55 22,9	

Berlin 1851. Sept. 5.

1851	AR.	Decl.	lg. Δ
Sept. 19,4	16 ^h 41' 38"	+55° 40' 2	
20,4	49 27	56 6,4	
21,4	16 57 39	56 31,1	9,75323
22,4	17 6 15	56 54,2	
23,4	15 17	57 15,6	
24,4	24 41	57 35,0	
25,4	34 28	57 52,2	9,73546
26,4	44 40	58 6,6	
27,4	17 55 17	58 18,5	
28,4	18 6 18	58 27,2	
29,4	17 42	58 32,3	9,71942
30,4	29 26	58 33,7	
Oct. 1,4	41 25	58 31,1	
2,4	18 53 34	58 24,0	
3,4	19 5 50	58 12,5	9,70636
4,4	18 12	57 56,2	
5,4	30 36	57 35,3	
6,4	33 1	57 9,5	
7,4	19 55 19	56 38,5	9,69768
8,4	20 7 26	56 2,3	
9,4	19 19	55 21,6	
10,4	30 55	54 36,4	
11,4	42 11	53 46,4	9,69463
12,4	20 53 5	52 50,9	
13,4	21 3 38	51 50,2	
14,4	13 45	50 44,8	
15,4	21 23 26	+49 34,6	9,69845

E. Vogel.