Elemente II und Ephemeride für Isis und Ephemeride für Harmonia, berechnet von Herrn *Pape*.

Aus den Beobachtungen Oxford Mai 28, Berlin Juni 13 und Juni 29 habe ich für Isis neue Elemente abgeleitet, mit denen beifolgende Ephemeride berechnet ist, die für die diesjährige Erscheinung des Planeten vielleicht ausreichen wird, da Isis wegen ihrer starken südlichen Deklination schwerlich über Mitte August hinaus verfolgt werden wird.

Elemente.

Epoche 1856 Juni 29,49493 m. Zt. Berlin

$$M = 317^{\circ} 23' 34'' 1$$

$$\pi = 318 \quad 6 \quad 28,6 \quad \left. \vphantom{\pi} \right\} \text{ m. Aeq. 1856,0}$$

$$\Omega = 84 \quad 26 \quad 54,8$$

$$i = 8 \quad 34 \quad 45,2$$

$$\phi = 12 \quad 16 \quad 42,3$$

$$\log a = 0,382467$$

$$\log \mu = 2,976307$$

Ephemeride 12^h Berlin.

1856	α (42)	δ (42)	$\log \Delta$
Juli 7	15 ^h 38 ^m 19 ^s	—17° 54' 6	0,1043
8	38 11	17 59 8	
9	38 5	18 5 1	
10	38 2	10 6	
11	38 1	16 1	0,1131
12	38 2	21 7	
13	38 6	27 4	
14	15 38 12	—18 33 2	

Die Correction der in № 1031 mitgetheilten Ephemeride der Harmonia ist nach einer Berliner Beobachtung vom 28^{sten} Juni +8' und —1'. Es wird daher für die gegenwärtige Erscheinung eine Fortsetzung der Ephemeride völlig zum Aufsuchen des Planeten ausreichen, der doch schwerlich länger als bis Ende Juli wird verfolgt werden können.

Ephemeride für Harmonia 12^h Berlin.

1855	α (40)	δ (40)	$\log \Delta$
Juli 3	12 ^h 57 ^m 17 ^s	—1° 54' 8	0,3223
4	58 10	2 2,7	
5	59 4	10,7	
6	12 59 59	18,7	
7	13 0 55	26,7	0,3320
8	1 52	34,9	
9	2 50	43,1	
10	3 49	51,4	
11	4 48	2 59,7	0,3415
12	13 5 49	3 8,1	

1856	α (42)	δ (42)	$\log \Delta$
Juli 15	15 ^h 38 ^m 20 ^s	—18° 39' 0	0,1223
16	38 30	44,9	
17	38 43	50,9	
18	38 58	18 57,0	
19	39 15	19 3,1	0,1319
20	39 34	9,3	
21	39 55	15,4	
22	40 18	21,7	
23	40 44	28,0	0,1418
24	41 11	34,4	
25	41 40	40,7	
26	42 11	47,2	
27	42 45	19 53,7	0,1516
28	43 20	20 0,3	
29	43 57	6,9	
30	44 36	13,6	
31	45 18	20,2	0,1618
Aug. 1	46 1	26,9	
2	46 46	33,7	
3	47 33	40,4	
4	48 22	47,2	0,1718
5	49 13	20 54,0	
6	50 5	21 0,9	
7	51 0	7,8	
8	51 56	14,7	0,1818
9	52 54	21,6	
10	53 53	28,5	
11	54 54	35,4	
12	15 55 58	21 42,4	0,1917

1856	α (40)	δ (40)	$\log \Delta$
Juli 13	13 ^h 6 ^m 50 ^s	—3° 16' 6	
14	7 53	25,1	
15	8 56	33,8	0,3507
16	10 0	42,5	
17	11 5	3 51,2	
18	12 11	4 0,0	
19	13 17	8,8	0,3597
20	14 24	17,6	
21	15 32	26,5	
22	16 41	35,4	
23	17 50	44,3	0,3685
24	19 1	4 53,2	
25	20 12	5 2,4	
26	21 24	11,5	
27	22 36	20,6	0,3771
28	23 49	29,8	
29	25 3	39,0	
30	26 18	48,2	
31	13 27 33	—5 57,5	0,3854

Altona, Juli 6 1856.

C. F. Pape.