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

Aus den Beobachtungen Mai 28 und Juni 1 zu Oxford und Juni 9 zu Berlin habe ich vorläufig Elemente abgeleitet, die jedoch wegen der kurzen und sehr ungleichen Zwischenzeiten noch eine beträchtliche Unsicherheit haben werden.

Elemente.

Epoche 1856 Juni 9,52295 m. B. Zt.

$$M = 311^{\circ} 19' 21'' 9$$

$$\pi = 310 \ 35 \ 34,9 \quad \left. \begin{array}{l} \Omega = 85 \ 13 \ 31,3 \\ i = 8 \ 8 \ 36,6 \\ \varphi = 7 \ 45 \ 47,3 \end{array} \right\} \text{m. Aeq. 1856 Jan. 0,0}$$

$$\log a = 0,359801$$

$$\log \mu = 3,010306$$

Ephemeride 12^h Berlin.

	α (42)	δ (42)	$\log \Delta$
Juni 13	15 ^h 51 ^m 16 ^s	—16° 11' 9	0,0564
14	50 24	15,1	
15	49 33	18,4	
16	48 44	21,8	
17	47 57	25,3	0,0616
18	47 12	28,9	
19	46 28	32,5	
20	45 46	36,3	
21	45 6	40,2	0,0679
22	44 28	44,1	
23	43 52	48,1	
24	43 18	52,2	
25	42 46	—16 56,4	0,0752
26	42 15	—17 0,7	
27	41 47	5,0	
28	41 21	9,5	
29	40 57	14,1	0,0836
30	15 40 35	—17 18,8	

(Fortsetzung von № 1025).

Nach einer Berliner Beobachtung vom 8^{ten} Juni ist die Correction meiner in № 1025 mitgetheilten Ephemeride der Harmonia +3" und —0'6. Ich habe es daher für unnöthig gehalten neue Elemente zu rechnen und nur aus den Elementen II eine Fortsetzung der Ephemeride gerechnet, die vorläufig zum Aufsuchen des Planeten noch ausreichen wird.

Ephemeride für Harmonia 12^h Berlin.

	α (40)	δ (40)	$\log \Delta$
1856 Juni 13	12 ^h 43 ^m 26 ^s	+0° 23' 7	0,2711
14	43 55	17,7	
15	44 26	11,6	
16	44 59	+0 5,4	
17	45 33	—0 0,9	0,2814
18	46 8	7,3	
19	12 46 45	13,9	

	α (40)	δ (40)	$\log \Delta$
1856 Juni 20	12 ^h 47 ^m 23 ^s	—0° 20' 5	
21	48 2	27,3	0,2918
22	48 42	34,1	
23	49 24	41,1	
24	50 7	48,1	
25	50 51	0 55,2	0,3021
26	51 36	1 2,4	
27	52 21	9,6	
28	53 8	16,9	
29	53 56	24,4	0,3123
30	54 45	31,9	
Juli 1	55 34	39,5	
2	56 25	47,1	
3	12 57 17	54,8	0,3223

Altona 1856 Juni 13.

C. F. Pape.

Beobachtung des Planeten (41) auf der Wiener Sternwarte.

	M. Zt. Wien	Sch. AR. (41)	l. f. p.	Sch. Decl. (41)	l. f. p.	Vergl.	Beobachter
1856 Juni 4	10 ^h 33 ^m 22 ^s 0	10 ^h 40 ^m 14 ^s 00	8,633	+10° 48' 28" 5	9,841	7	Hornstein

Mittlerer Ort des Vergleichsterns (1856,0) 10^h 41^m 29^s 57 +10° 55' 6" 6 Rümker 3347.

Wien 1856 Juni 13.

v. Littrow.