Beobachtungen der Irene auf der Hamburger Sternwarte, von Herrn Dir. *Rümker*.

1851	Hb. m. Zt.	Sch. AR.	Sch. Decl.	
Mai 24	10 ^h 39 ^m 0 ^s ,7	239° 49' 12",8	—13° 31' 36",:	
	11 51 26,2	239 48 23,6	13 31 30,2	M.-Kr.
26	10 25 51,3	239 19 24,6	13 35 2,8	
	11 41 36	—	13 35 20,3	—
27	10 16 13,3	239 4 44,1	13 36 59,8	
	11 36 40,8	239 3 50,8	13 37 15,2	—
28	10 25 46,4	238 49 26,4	13 39 4,0	
	11 31 46,5	238 49 11,4	13 39 9,3	—
30	13 26 42,6	238 19 7,7	13 43 30,2	
31	10 19 27,2	238 6 42,6	13 45 29,8	
	11 17 6,6	238 6 3,5	13 45 38,8	—
Juni 1	10 16 22,0	237 52 42,2	13 47 53,3	
	11 12 14,4	237 51 58,1	13 47 54,3	—
4	10 22 43,5	237 10 45,8	13 56 32,8	
	10 57 42,0	237 10 41,4	—13 56 41,6	—

Scheinbare Oerter einiger am Merid.-Kreis bestimmten Vergleichsterne.

		Sch. AR.	Sch. Decl.
a	Mai 24	15 ^h 59 ^m 53 ^s ,581	—13° 32' 3",8
b	31	15 58 46,839	13 40 1,5
ψ Lib.	31	15 49 52,719	13 50 43,7

Aus der Vergleichung meiner Beobachtung des Sternes *b* mit 2 Beobachtungen von *Bessel* scheint eine eigene Bewegung in AR. hervorzugehen.

C. Rümker.

Elemente und Ephemeride der Irene, berechnet von den Herren *E. Vogel* und *G. Rümker*.
Berlin 1851. Juni 4.

Elemente der Irene,
berechnet aus Mai 19. (Mittel aus 2 *Hind*'schen Beobachtungen),
Mai 24 (Mittel aus 1 Berl. und 1 Hamb. Mer.-Kr.-Beob. und 1 Berl.
Refractor-Beob.), Mai 31 Berliner Mer.-Kreis-Beobachtung.

M	42° 4' 48",98	1851 Mai 24,0 m. Zt. Berl.
π	183 54 29,82	M. Aeq. 1851
Ω	87 58 59,38	Jan. 0,0.
i	8 34 48,98	
φ	9 46 35,51	
lg. e	9,2299526	
lg. a	0,4070989	
lg. μ	2,9393582	

Für Mai 24 geben diese Elemente

Rechn. — Beob.

$$d\alpha = +0",05$$

$$d\delta = -0",08$$

Ephemeride der Irene für 10^h mittl. Berl. Zt.

1851	AR.	Decl.	log. Δ
Juni 1	15 ^h 51 ^m 31 ^s ,:	—13° 47' 8"	0,10934
2	50 35	50,2	
3	49 40	52,7	
4	48 47	55,2	
5	47 55	—13 57,8	0,11511
6	47 4	—14 0,5	
7	15 46 13	—14 3,3	

1851	AR.	Decl.	log. Δ
Juni 8	15 ^h 45 ^m 24 ^s ,:	—14° 6' 2"	
9	44 36	9,1	0,12202
10	43 50	12,1	
11	43 6	15,2	
12	42 22	18,4	
13	41 40	21,7	0,12998
14	40 59	25,0	
15	40 20	28,5	
16	39 43	32,0	
17	39 7	35,5	0,13889
18	38 32	39,1	
19	38 0	42,9	
20	37 29	46,7	
21	36 59	50,6	0,14863
22	36 32	54,6	
23	36 6	—14 58,7	
24	35 42	—15 2,8	
25	35 20	6,9	0,15908
26	35 0	11,2	
27	34 41	15,5	
28	34 23	19,9	
29	34 8	24,3	0,17011
30	33 55,	28,8	
Juli 1	33 44	33,4	
2	33 34	38,0	
3	15 33 26	—15 42,7	0,18161

Zweite Entdeckung des neuen Planeten.

Die Irene ist am 23^{ten} Mai des Abends auch in Neapel von Herrn *de Gasparis* entdeckt worden, bevor er die Nachricht von der früheren Entdeckung derselben durch Herrn *Hind* in London haben konnte. Herr *de Gasparis* schätzt den Planeten 9.10 Grösse, und hat mir die folgenden 2 von ihm gemachten Meridiankreis-Beobachtungen gefälligst mitgetheilt.

1851	m. Zt. Neap.	sch. AR.	sch. Decl.
Mai 24	11 ^h 51 ^m 23 ^s ,3	15 ^h 59 ^m 15 ^s ,45	—13° 31' 16",8
25	11 47 27,1	15 58 15,59	—13 33 27,3

P.