

Beobachtungen und Elemente der Eunomia, von Herrn Professor *A. de Gasparis*.

Je vous répons un peu tard pour vous envoyer les positions de la nouvelle planète obtenues après le clair de lune. Les voici

1851	t. m. Napl.	AR.	Decl.
Sept. 13	7 ^h 52 ^m 50 ^s .3	18 ^h 14 ^m 37 ^s .32	-22°56' 33 ^u .2
14	7 57 6,6	18 15 15,24	-22 53 8,0

La planète a été observée au même angle horaire avec 386 Piazzì 17^h et l'effet de la réfraction n'est pas corrigée. Sur les observations 29 Juillet 5 et 12 Août, j'ai calculé l'orbite suivant, en tenant compte de toutes les petites corrections, et suivant la méthode de Mr. *Gauss*.

Naples 15 Septembre 1851.

Epoque 1851 Août 1,0 t. m. Gree.

Anom. moy.	173° 25' 5"	} équ. moy. de l'époque.
π	111 20 50	
Ω	294 11 22	
i	11 35 12	
ϕ	7 1 29	
log. a	0,3640976	

J'ai proposé le nom *Eunomia* pour la nouvelle planète. Le symbole serait un coeur surmonté d'une étoile. J'espère que les Astronomes voudront bien l'accepter.

Dans une autre communication j'aurai l'honneur de vous envoyer les observations successives, jusqu'à ce qu'il me soit possible de la suivre.

Annibal de Gasparis.

Beobachtungen auf der Hamburger Sternwarte, von Herrn Director *Rümker*.

Comet II. 1851.

1851	Hamb. m. Zt.	AR. ☾	Decl. ☾
Aug. 4	11 ^h 16 ^m 11 ^s .5	209°59' 43 ^u .8	+32°48' 22 ^u .1
5	11 10 0,7	210 26 21,2	33 15 36,5
6	10 47 25,4	210 53 15,7	33 42 25,8
19	10 46 6,3	217 42 25,4	39 51 13,0
21	9 40 52,3	218 55 17,2	40 48 37,7
22	9 36 19,6	219 33 30,4	41 18 1,0
24	9 49 35,1	220 53 51,4	42 18 2,2
25	9 16 51,5	221 36 36,7	42 48 36,4
28	9 20 36,7	223 47 18,1	44 18 52,7
29	10 38 26,2	224 36 27,8	44 51 15,3
Sept. 6	9 37 38,1	231 49 28,2	48 59 39,7
15	9 15 36,6	243 15 27,5	53 38 42,9
18	9 41 21,3	248 16 46,2	55 5 10,6
22	9 37 10,7	256 5 57,7	56 45 49,9
26	10 32 39,5	265 33 59,0	57 59 30,7
27	9 44 34,8	268 4 24,7	+58 10 22,2

E u n o m i a.

1851	Hamb. m. Zt.	AR.	Decl.
Aug. 28	8 ^h 25 ^m 43 ^s .9	272° 2' 57 ^u .0	-23°56' 3 ^u .5
29	8 37 24,4	272 5 59,0	23 51 55,7
30	9 5 32,2	272 9 22,9	23 47 57,9
31	8 29 41,5	272 13 13,5	23 44 14,3
Sept. 6	8 7 17,8	272 44 49,3	23 21 42,0
8	8 25 26,3	272 58 41,5	23 14 17,2
9	8 2 2,0	273 6 0,0	23 10 50,2
18	8 23 3,9	274 30 8,7	22 39 7,0
22	7 35 6,9	275 15 51,6	22 25 22,3
24	7 50 16,2	275 41 25,8	22 18 12,6
25	7 18 3,4	275 53 53,4	22 15 16,2
27	7 50 3,1	276 21 21,9	22 8 16,1
Octbr. 4	7 52 53,1	278 5 24,3	21 43 43,8
8	7 4 13,6	279 10 11,6	-21 29 50,2

Correction für Parallaxe ist nicht angebracht.

C. Rümker.

Beobachtungen der Eunomia und des Cometen I. 1851 auf der Königsberger Sternwarte, von Herrn Dr. *Wichmann*.

Bei dem schönen Wetter, welches wir in letzterer Zeit hier gehabt haben, sind mir noch die folgenden beiden, wie ich glaube guten Beobachtungen des neuesten, von *Gasparis* im Juli entdeckten Planeten gelungen.

1851	M. Kgb. Zt.	AR. app.	Decl. app.	Heliom.
Sept. 22	7 ^h 55 ^m 52 ^s	275°15' 45 ^u .7	-22°25' 22 ^u .2	————
27	7 13 26	276 20 38,0	-22 8 16,8	————

Die erstere derselben beruht auf Vergleichen mit den beiden Sternen Lal. Catal. 34222 und 34229; die letztere auf Vergleichung mit 34229 und 34311.

Meinen früheren Beobachtungen des von *d'Arrest* entdeckten Cometen kann ich jetzt noch die folgenden hinzufügen:

Comet, entdeckt von *d'Arrest* 1851 Juni 27.

1851	M. Kgb. Zt.	AR. app.	Decl. app.	AR. =	Decl. =	Zen.-Dist.	Par. Wink.
Sept. 21	15 ^h 50 ^m 6 ^s	65° 35' 33" 2	−1° 28' 8" 5	<i>g</i> −27' 45" 1	<i>g</i> +12' 16" 2	56° 6	− 5° 4
22	15 9 33	65 41 12,8	−1 41 57,0	<i>g</i> −22 5,5	<i>g</i> − 1 32,3	58,2	−11,5
24	15 43 32	65 50 20,9	−2 10 6,7	<i>h</i> + 3 55,6	<i>h</i> +23 15,3	57,2	− 4,5
27	15 50 38	65 57 43,9	−2 51 15,8	<i>h</i> +11 17,3	<i>h</i> −17 53,9	57,6	− 1,4
30	15 50 26	65 57 21,4	−3 31 34,7	<i>i</i> + 6 44,5	<i>i</i> −13 53,8	58,2	+ 0,5

B e m e r k u n g e n.

- Sept. 21. Dunstiger Himmel; der Comet sehr schwach; unsichere Beobachtung.
 22. Himmel recht klar; der Comet dennoch schwach; gute Beobachtung.
 24. Dunstiger Himmel; die Beobachtung durch Dünste gestört und unsicher.
 27. Himmel klar; der Comet schwach; die Beobachtung nach Umständen gut.
 30. Himmel ziemlich klar; Comet ungemein schwach; mittelmässige Beobachtung.

Diese Beobachtungen können wegen der geringen Helligkeit des Cometen überhaupt nicht die Genauigkeit besitzen, welche das Heliometer unter günstigen Umständen gewährt. Ich konnte überall nur die schwächste (45fache) Vergrößerung anwenden und nach Verschiebung der Objectivhälften erschien der Comet so schwach, dass er erst nach längerem Hinsehen mit Mühe wahrnehmbar wurde, und die Einstellung

des, obgleich stark abgeblendeten, Sterns in die Mitte des Nebels sehr zweifelhaft blieb. Ich habe es deshalb für besser gehalten, diese Beobachtungen nicht weiter fortzusetzen, da die Kreismikrometerbeobachtungen unter solchen Umständen wahrscheinlich grössere Sicherheit besitzen würden. Die Oerter der Vergleichsterne *g*, *h*, *i* habe ich an den Beobachtungstagen am Meridiankreise beobachtet:

Scheinbare Oerter der Sterne; Reichenb. Meridiankreis.

1851 Sept. 21	4 ^h 24 ^m 13 ^s 22	−1° 40' 24" 7	<i>g</i> (Weisse, C. R. IV. 508. Lal. Cat. 8557).
24	4 23 5,69	−2 33 22,0	<i>h</i> (————— IV. 484. ——— 8518).
30	4 23 22,46	−3 17 40,9	<i>i</i> (————— IV. 491).

Königsberg 1851. Octbr. 1.

Moritz Wichmann.

A n z e i g e.

Bei *Vandenhoeck & Ruprecht* in Göttingen ist erschienen und durch alle Buch- und Kunsthandlungen des In- und Auslandes zu beziehen:

Das lebensstreu Portrait des gefeierten Astronomen *C. F. Gauss*.

Nach dem auf Befehl Sr. Majestät des Kaisers von Russland durch Prof. *Jensen* gefertigten Oelgemälde aufs Neue lithogr. von *Rittmüller*; ein lebensvolles schönes Bild in Imp. Fol. und auf chinesischem Papier. Preis 1 Thlr.

I n h a l t.

- (Zu Nr. 776). Beobachtungen der totalen Sonnenfinsterniss vom 28. Juli d. J., von der Wiener Sternwarte aus veranlasst p. 129. — Schreiben des Herrn Professors *Secchi* an die Redaction p. 139. — Beobachtungen auf der Wiener Sternwarte p. 141. — Beobachtung der Sonnenfinsterniss 1851 Juli 28 auf dem Paulsturm in Frankfurt a. M. p. 143. —
 (Zu Nr. 777). Total-eclipse of the Sun, 28th Juli 1851. p. 145. — Observation of the Total Eclipse of the Sun, on Juli 28, 1851 p. 151. —
 (Zu Nr. 778). Die Sonnenfinsterniss am 28. Juli 1851, beobachtet in Frauenburg von Dr. *L. Feldt* p. 161. — Beobachtung der Sonnenfinsterniss 1851 Juli 28. in Kopenhagen, von Herrn *L. U. Jürgensen* p. 165. — Beobachtungen von Sonnenflecken 1851 Juli 28. am Altonaer Meridiankreise p. 165. — Bestimmung der Elemente der Victoria aus den Beobachtungen von 1850 u. 1851, nebst einer Ephemeride für die Wiederauffindung des Planeten p. 167. — Elemente und Ephemeride der Eunomia, von Herrn *Georg Rümker* p. 171. — Beobachtungen und Elemente der Eunomia, von Herrn Prof. *A. de Gasparis* p. 173. — Beobachtungen auf der Hamburger Sternwarte, von Herrn Dir. *Rümker* p. 173. — Beobachtungen der Eunomia und des Cometen I. 1851 auf der Königsberger Sternwarte, von Herrn Dr. *Wichmann* p. 173. — Anzeige p. 175. —