1848 Jan. 1,0 M. Berl. Zt.

= 33 0 43,36 m. Aeq. 1848 = 110 18 10,37 Jan. 1 o

= 9 0 29,29 = 1086''107346μ

Mit diesen Elementen ist die Oppositionsephemeride für 1852, die man im Berliner Jahrbuche für 1854 finden wird, berechnet Bilk 1851. Sept. 30. Dr. F. Brünnow.

Elemente und Ephemeride der Eunomia, von Herrn Georg Rümker.

	Eleme	ente II.		1851	AR. in Zeit.	Decl.	log. Δ
M	$= 293^{\circ}49'$ 5	1"49 Oct. 1,0 r	m. G. Zt. 1851	Oct. 27	19h 0m58s	$\overbrace{-20^{\circ}15'}_{6}$	
π	= 27 35 3	37,57) m. Aeq.		28	2 22	11,3	
Ω	= 293 52 5),0	29	3 47	7,0	0,42314
$m{i}$	= 11 43 4			30	5 13	-20 2,5	.,
arphi	= 10513			31	6 40	-1958,1	•
e	= 0,18840		1	Nov. 1	8 7	53,6	
$\log a$,			2	$9 \ 34$	49,1	0,42968
$\log~\mu$	= 2,91573	22		3	11 3	44,5	
Diese Elemente	sind berechnet	t aus der Neapo	litaner Beobach-	4	12 32	39,8	
			r Beobachtungen	5	14 2	35,1	
-		_	ttl. Beobachtung	6	15 32	30,3	0,43595
•				7	17 3	25,5	
	_	, 0"00 in Breite	_	8	18 35	20,5	
Elementen hab	e ich folgende l	Ephemeride bere	echnet.	9	20 7	15,5	~
17	h	26 ^m C	7:4	10	21 40	10,5	0,4419~
ъp	nemeriae iur 9"	36 ^m m. Greenw.	Zeit.	11	23 14	5,3	
1851	AR. in Zeit.	Decl.	\log . Δ	12	24 48	-19 0,1	
Oct. 1	18h 29m 22s	$\overbrace{-21^{\circ}53^{'}9}$	0.27000	13 14	$\begin{array}{cc} 26 & 22 \\ 27 & 57 \end{array}$	-18 54,9 49,6	0 44774
			0,37080	15	29 32	$\frac{49,0}{44,2}$	0,44771
$rac{2}{3}$	$\begin{array}{cc} 30 & 23 \\ 31 & 25 \end{array}$	50,5		16	31 7	$\frac{44,2}{38,7}$	
4	32 28	47,0 $43,5$		17	32 44	33,2	
5	33 32	40,0	0,37893	18	34 21	27,5	0,45320
6	34 37	36,5	0,01000	19	35 58	21,8	0,43020
7	35 43	32,9		20	37 35	16,1	
8	36 50	29,4		21	39 13	10,2	
9	37 57	25,8	0,38684	22	40 53	-18 4,3	0,45844
10	39 6	22,2		23	42 32	-1758,3	
11	40 16	18,5		24	44 12	52,2	
12	41 27	14,9		25	45 52	46,2	
13	42 39	11,1	0,39456	26	47 32	40,0	0,46340
14	43 52	7,4		27	49 13	33,8	
15	45 6	-21 3,6		28	50 54	27,5	
16	46 21	-2059,9		29	52 35	21,0	
17	47 36	56,1	0,40207	30	54 17	14,5	0,46811
18	48 53	52,3		Dec. 1	56 0	7,9	
19	50 10	48,3		2	57 43	-17 1,2	
20	51 28	44,4	0 40025	3	19 59 26	-16 54,4	0 45050
21	52 47	40,4	0,40935	4	20 1 9	47,5	0,47256
22	54 6	36,4	•	5	2 52	40,6	
23	55 27 56 40	32,2		6	4 36	33,6	
24	56 49	28,1	0 41627	7 8	6 21	26,5	0 47677
25	58 11	24,0	0,41637	0	20 8 6	-16 19,4	0,47675

G. Rümker.

-20 19,8

26

18 59 34

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

Je vous réponds 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	7h 52 ^m 50 ^s 3	$18^{\text{h}} \cdot 14^{\text{m}} 37^{\text{s}} 32$	$-22^{\circ}56' 33''2$		
14	7 57 6,6	18 15 15,24	-22 53 8,0		

La planète a été observée au même angle horaire avec 386 Piazzi 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 methode de Mr. Gauss.

Naples 15 Septembre 1851.

Epoque 1851 Août 1,0 t. m. Gree. Anom. moy. $173^{\circ}25'$ 5" π 111 20 50 \ équ. moy. Ω 294 11 22 \ de l'époque. 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.

1

C	n	m	A	f.	1	1.	1	8	5	1	

1851	Hamb. m. Zt.	AR. #	Decl. 🎸
Aug. 4	11h 16m 11s5	209°59′ 43″8	+32°48′ 22″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

Eunomia.

١	E u n o m i a.						
	1851	Hamb. m. Zt.	AR.	Decl.			
	Aug. 28	8h25m43s9	272° 2′ 57″0	$-23^{\circ}56'$ 3"5			
	29 30	$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	23 51 55,7 23 47 57,9			
	31 Sept. 6	$8 29 41,5 \\ 8 7 17,8$	272 13 13,5 272 44 49,3	23 44 14,3 23 21 42,0			
	8 9	$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	272 58 41,5 273 6 0,0	23 14 17,2 23 10 50,2			
	18 22	8 23 3,9 7 35 6,9	274 30 8,7 275 15 51,6	22 39 7,0 22 25 22,3			
	24	7 50 16,2	275 41 25,8	22 18 12,6			
	25 27	7 18 3,4 7 50 3,1	275 53 53,4 276 21 21,9	22 15 16,2 22 8 16,1			
	Octbr. 4 8	7 52 53,1 7 4 13,6	278 5 24,3 279 10 11,6	21 43 43,8 $-21 29 50,2$			

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.

Die erstere derselben beruht auf Vergleichungen 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: