Eléments et éphéméride de la planète (103). Par Mr. *Gustave Leveau*.

Eléments.

Epoque: 1868 Janvier 1,0 t. m. Greenwich.

Anomalie moyenne	$\varepsilon - \omega =$	215° 49' 16" 8	} équinoxe moyen 1868,0
Long. du périhélie	$\omega =$	123 55 25,1	
Long. du nœud asc.	$\theta =$	147 50 57,3	
Inclinaison	$\varphi =$	7 48 26,4	
Angle ($\sin =$ excentricité)	$\eta =$	18 36 38,1	
Moyen mouvement hélioc. diurne n	$=$	752" 2016	

De ces éléments j'ai conclu pour le Minuit moyen de Greenwich :

T. m. Greenwich.	AR	N. P. D.
1868 Oct. 5,5	0 ^h 0 ^m 57 ^s	97° 3' 6
6,5	0 0 11	97 9,7
7,5	23 59 26	97 15,8
8,5	23 58 40	97 21,7
9,5	23 57 55	97 27,5
10,5	23 57 11	97 33,2
11,5	23 56 28	97 38,8
12,5	23 55 45	97 44,2
13,5	23 55 3	97 49,4
14,5	23 54 21	97 54,5
15,5	23 53 41	97 59,5
16,5	23 53 1	98 4,3
17,5	23 52 22	98 9,0
18,5	23 51 44	98 13,5
19,5	23 51 8	98 17,8

T. m. Greenwich.	AR	N. P. D.
1868 Oct. 20,5	23 ^h 50 ^m 32 ^s	98° 21' 9
21,5	23 49 57	98 25,9
22,5	23 49 23	98 29,7
23,5	23 48 51	98 33,4
24,5	23 48 19	98 36,8
25,5	23 47 49	98 40,1
26,5	23 47 20	98 43,2
27,5	23 46 52	98 46,2
28,5	23 46 26	98 48,9
29,5	23 46 0	98 51,5

Les éléments ont été déduits d'observations faites à Ann Arbor le 7, le 10 et 13 Septembre 1868.

La longitude et la latitude calculées pour l'époque moyenne ont donné

$$\delta\alpha = 0''0, \quad \delta\lambda = 0''0.$$

Paris, 1868 Octobre 12. *Gustave Leveau*.

Wiederauffindung der Undina. Von Herrn Prof. Dr. *Axel Möller*.

Ich habe gestern diesen Planeten aufgefunden und nach einer vorläufigen Reduction der Beobachtung folgende Correctionen der von Dr. *Anderson* berechneten Ephemeride erhalten:

$$1868 \text{ October } 11 \dots \Delta\alpha = -35''7, \quad \Delta\delta = -1'24''.$$

Lund, 1868 October 12.

Axel Möller.

Aus einem Schreiben des Herrn Professors *Argelander* an den Herausgeber.

Herr *Oppenheim* hat den Planeten (101) nur einmal beobachten können. Später trat trübes Wetter ein, und dann konnte er den Planeten im 5füßigen Refractor nicht mehr finden. Seine Beobachtung ist:

$$1868 \text{ Sept. } 20, \quad 9^{\text{h}} 7^{\text{m}} 14^{\text{s}} \text{ mittl. Zt. Bonn. } AR = 23^{\text{h}} 22^{\text{m}} 2^{\text{s}} 45, \quad \text{Decl.} = -0^{\circ} 24' 16'' 9.$$

8 Vergl. N. S. mit einem unbekannten Stern α , dessen scheinbare Position:

$$AR = 23^{\text{h}} 20^{\text{m}} 39^{\text{s}} 71, \quad \text{Decl.} = -0^{\circ} 21' 6'' 9,$$

Oppenheim aus Kreismikrometer-Beobachtungen mit dem Sterne *Piazzi XXIII. 68 = 962 Mayeri* abgeleitet hat. Der letztere scheint nach *Mayer*, *Piazzi*, *Taylor*, *Armagh Catalog* und *Schjellerup* eine E. B. zu haben. O. hat den mittl. Ort für 1868 angenommen:

$$AR = 23^{\text{h}} 16^{\text{m}} 45^{\text{s}} 46, \quad \text{Decl.} = -0^{\circ} 25' 59'' 0.$$

Bonn, 1868 October 16.

Fr. Argelander.

Altona 1868. October 23.