

Bahn aus Johannesburg 1911 April 22 bis Mai 2 (Normalort), Mai 20 und Juni 15. Darstellung:

1911 Mai 31  $\Delta\lambda = -0.1$   $\Delta\beta = +0.5$ .

1912 NW.

1912 Febr. 13.5 m. Z. Berlin.

$M = 200^\circ 56' 17''$

$\omega = 38 \ 49 \ 3$

$\Omega = 253 \ 55 \ 31$

$i = 20 \ 43 \ 7$

$\varphi = 8 \ 13 \ 47$

$\mu = 568.36$

$\log a = 0.53028$

H. E. Wood (vergl. A. N. 4581).

Bahn aus Johannesburg 1912 Jan. 20, Febr. 13 und März 11. Darstellung:

1912 Jan. 16  $\Delta\alpha = -2^s$   $\Delta\delta = +0.3$   
» 23 0 -1.1.

1912 PE.

1912 Juni 9.5 m. Z. Berlin.

$M = 195^\circ 56' 16.9$

$\omega = 313 \ 16 \ 58.4$

$\Omega = 106 \ 29 \ 33.6$

$i = 5 \ 40 \ 41.7$

$\varphi = 7 \ 8 \ 5.7$

$\mu = 614.63$

$\log a = 0.507598$

H. E. Wood (vergl. A. N. 4602).

Bahn aus 3 Beobachtungen Johannesburg 1912 Mai 18, Juni 9 und Juli 4.

Kontrollbeobachtungen nicht vorhanden.

Schließlich sind noch folgende Kreisbahnen gerechnet worden:

Planet	Epoche	$u$	$\Omega$	$i$	$\mu$	$\log a$	Berechner
1911 MU	1911 Okt. 16.5	203° 2'03	169° 53'95	16° 57'40	578.89	0.52494	Berberich
1912 OL	1912 April 12.5	334 2.18	225 49.23	16 51.06	277.91	0.73740	Berberich
1912 ON	1912 April 12.5	303 31.90	258 5.58	4 58.99	312.48	0.70345	Berberich
1912 OX	1912 April 24.5	7 42.28	204 16.29	0 21.29	831.3	0.42021	Téodosiu <sup>1)</sup>
1912 OY	1912 April 24.5	201 16.19	11 3.92	7 58.27	959.2	0.37880	Téodosiu <sup>1)</sup>

Alle Elemente beziehen sich auf das Äquinoktium des betreffenden Jahresanfangs.

Von den seit Mitte 1911 entdeckten, mit provisorischer Bezeichnung versehenen kleinen Planeten sind nachträglich mit älteren numerierten Planeten identifiziert worden:

1911 ME = 395 Delia

1911 ML = 608 [1906 VD]

1911 MN = 530 Turandot

1911 MX = 533 Sara

1911 NJ = 480 Hansa

1912 NP } = 211 Isolda

1912 NQ }

1912 NS = 438 Zeuxo

1912 NV = 577 [1905 RH]<sup>2)</sup>

1912 NZ = 565 Marbachia

1912 OU = 36 Atalante

Außerdem hat sich noch 1910 JP als mit 243 Ida identisch erwiesen.

Die Bahnen der anderen seit Mitte 1911 entdeckten Planeten konnten wegen ungenügenden Beobachtungsmaterials nicht berechnet werden.

Von den neu numerierten Planeten kommen 716 und 718 noch im laufenden Jahre in Opposition; zur Auffindung in dieser zweiten Erscheinung dienen die folgenden Epemeriden:

716 [1911 MD].

1912	$\alpha$	$\delta$	$\log \Delta$
Okt. 31	2 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup> 0	+4° 10'	0.312
Nov. 10	2 47.6	+3 26 44	0.312
20	2 39.7	+2 55 31	0.319
30	2 32.8	+2 38 17	0.331
Dez. 10	2 27.9	+2 38 0	0.347
Opp. Nov. 7. Gr. 13 <sup>m</sup> 9.			

718 [1911 MS].

1912	$\alpha$	$\delta$	$\log \Delta$
Nov. 16	3 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup> 4	+24° 9'	0.412
26	3 50.5	+23 56 13	0.409
Dez. 6	3 41.8	+23 40 16	0.412
16	3 34.1	+23 23 17	0.419
26	3 28.1	+23 6 17	0.431
Opp. Nov. 22. Gr. 13 <sup>m</sup> 6.			

Berlin-Dahlem, Astronomisches Recheninstitut, 1912 Sept. 24.

Fritz Cohn.

<sup>1)</sup> Vergl. A. N. 4597.

<sup>2)</sup> Identität sehr wahrscheinlich, aber nicht ganz sicher.

## Mitteilungen über kleine Planeten.

Beobachtungen auf der k. k. Sternwarte Wien.

1912 M. Z. Wien  $\alpha$  app.  $\log p \cdot \Delta$   $\delta$  app.  $\log p \cdot \Delta$

1912 PF. Größe 13<sup>m</sup>2.

Okt. 14 9<sup>h</sup>34<sup>m</sup>57<sup>s</sup> 23<sup>h</sup>46<sup>m</sup> 3<sup>s</sup>31 - +11° 25' 19.1 -

Neuer Planet 1912 PH Größe 12<sup>m</sup>8.

Okt. 11 13 8 26 1 56 28.32 8.762 +15 37 6.2 0.674

14 11 9 24 1 54 8.66 - +15 31 0.2 -

320 Katharina. Größe 13<sup>m</sup>8.

Korr. d. Ephem. (B. J. 1914): 1912 Okt. 14 -23<sup>m</sup>4 -70'.

Dr. J. Rheden hat photographisch folgende Korrekturen von Ephemeriden des B. J. 1914 festgestellt:

131 Vala Okt. 12 -2<sup>m</sup>5 -19' Gr. 12<sup>m</sup>5

260 Huberta » 12 +22.2 +89 » 12.5

407 Arachne » 9 -2.1 -11

Wien, k. k. Sternwarte, 1912 Okt. 15.

J. Palisa.

## Aufnahmen auf der Sternwarte Neuchâtel.

Planet	1912	M. Z. Neuch.	Position 1912.0
405 Thia	Sept. 16	9 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup> 50 <sup>s</sup>	22 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup> 34 <sup>s</sup> 21 + 8° 3' 17.4
"	17	9 13 20	22 15 51.55 + 7 56 39.8

Sternwarte Neuchâtel, 1912 Okt. 15. *L. Arndt.*

## Aufnahmen auf der Königstuhl-Sternwarte.

Planet	Position 1912.0	Tägl. Bew.	Gr.	Platte
	1912 Okt. 5.			
388 Charybdis	0 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup> 8 + 7° 16' - 0 <sup>m</sup> 9 - 3'	11 <sup>m</sup> 5	B 3021	"
94 Aurora	nicht gefunden			"
32 Pomona	0 49.5 + 9 29 - 0.9 - 7	11.5	B 3023	"
711 Marmula	0 59.3 + 10 16 - 1.1 - 3	13.2	"	"

Planet	Position 1912.0	Tägl. Bew.	Gr.	Platte
	1912 Okt. 7.			
317 Roxane	0 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup> 8 + 3° 54' - 0 <sup>m</sup> 9 - 7'	11 <sup>m</sup> 8	B 3027	"
105 Artemis	1 9.7 + 2 5 - 0.8 - 14	11	"	"
9 Metis	1 20.7 - 0 12 - 0.9 - 3	9.4	"	"

1912 Okt. 8.

426 Hippo	23 15.3 + 19 22 - 0.8 - 4	12.0	B 3029	
Platte	m. Z. Kgst.	Beob.	Platte	m. Z. Kgst.
B 3021	8 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup> 8	<i>F. Kaiser</i>	B 3027	9 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup> 4
3023	11 24.9	"	3029	8 53.3

Königstuhl-Sternw., Heidelberg, 1912 Okt. 12. *M. Wolf.*Ephemeride des Kometen 1912 a (*Gale*).12<sup>h</sup> m. Z. Berlin. Fortsetzung von A. N. 192.323, 339.

1912	$\alpha$ vera	$\delta$ vera	log $r$	log $\Delta$	H.	1912	$\alpha$ vera	$\delta$ vera	log $r$	log $\Delta$	H.
Nov. 6	16 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup> 1 <sup>s</sup>	+28° 8.3	9.9832	0.1052	7 <sup>m</sup> 2	Nov. 30	16 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup> 57 <sup>s</sup>	+44° 7.4	0.1107	0.1234	7 <sup>m</sup> 9
7	7 50	28 49.0				Dez. 1	31 9	44 49.0			
8	8 39	29 29.5				2	32 22	45 31.0			
9	9 29	30 9.7				3	33 38	46 13.3			
10	10 19	30 49.7	0.0057	0.1105	7.3	4	34 55	46 55.9	0.1296	0.1246	8.0
11	11 9	31 29.4				5	36 15	47 38.8			
12	12 0	32 9.0				6	37 36	48 22.1			
13	12 52	32 48.4				7	38 59	49 5.8			
14	13 44	33 27.8	0.0280	0.1145	7.5	8	40 25	49 49.8	0.1477	0.1258	8.1
15	14 37	34 7.2				9	41 53	50 34.2			
16	15 31	34 46.6				10	43 23	51 18.9			
17	16 26	35 26.0				11	44 55	52 4.0			
18	17 22	36 5.4	0.0498	0.1178	7.6	12	46 30	52 49.4	0.1651	0.1272	8.2
19	18 19	36 44.7				13	48 8	53 35.2			
20	19 16	37 24.1				14	49 48	54 21.3			
21	20 15	38 3.5				15	51 32	55 7.8			
22	21 14	38 43.1	0.0708	0.1201	7.7	16	53 19	55 54.7	0.1819	0.1290	8.3
23	22 14	39 22.9				17	55 9	56 41.9			
24	23 16	40 2.9				18	57 2	57 29.5			
25	24 19	40 43.1				19	16 58 59	58 17.3			
26	25 24	41 23.5	0.0911	0.1219	7.8	20	17 1 1	59 5.5	0.1980	0.1315	8.4
27	26 30	42 4.1				21	3 7	59 53.9			
28	27 37	42 45.0				22	5 18	60 42.6			
29	28 46	43 26.1				23	7 34	61 31.6			
30	16 29 57	+44 7.4	0.1107	0.1234	7.9	24	17 9 57	+62 20.8	0.2134	0.1348	8.5

Die Korrektur der Ephemeride betrug Okt. 15 - 2<sup>s</sup> - 0.3 nach einer Beobachtung von Prof. *E. Strömberg* in Kopenhagen. Die Helligkeit ist nach dem  $r^2\Delta^2$ -Gesetz unter Zugrundelegung der Größe 6<sup>m</sup>0 für 1912 Sept. 26 gerechnet.

Kiel, Bureau der Astr. Nachr., 1912 Okt. 16.

*M. Ebell.*

**Sonnenfinsternis 1912 Okt. 10.** (Telegramm aus Rio de Janeiro, 1912 Okt. 17). Observation eclipse by Tufiño Quito favorable.

**Neuer Komet 1912b (*Schaumasse*).** Am 19. Oktober erhielt die Zentralstelle folgendes Telegramm aus Nizza: Comète *Schaumasse* Okt. 18 17<sup>h</sup> 5<sup>m</sup>0 Nice.  $\alpha = 9^h 57^m 6$   $\delta = +1^\circ 36'$ . Mouvement Est. Grandeur. 11<sup>m</sup>5. *Fayet.*

Berichtigung zu Nr. 4591 Bd. 192 p. 115 Z. 17 v. o. statt: 1912 June 7.

" " 4593 " 192 " 146 " 16 v. u. Okt. 11.46 statt: - 1.2 lies: + 1.2.

Inhalt zu Nr. 4607. *M. Kamensky.* Untersuchungen über die Bewegung des *Wolfschen* Kometen. 413. — *F. Cohn.* Elemente und Numerierung von kleinen Planeten. 421. — Mitteilungen über kleine Planeten. 425. — *M. Ebell.* Ephemeride des Kometen 1912 a (*Gale*). 427. — Sonnenfinsternis 1912 Okt. 10. 427. — Neuer Komet 1912 b (*Schaumasse*). 427. — Berichtigungen. 427.

Geschlossen 1912 Okt 20. Herausgeber: H. Kobold. Druck von C. Schaidt. Expedition: Kiel, Moltkestr. 80.