

Die Unterschiede in der Breite sind zum Teil noch von ziemlich erheblichem Betrage; die Korrektur der mittleren Bewegung ist danach nicht unbedingt sicher gestellt.

Bei Berechnung einer Ephemeride für die diesjährige Opposition habe ich die Differenz der genäherten Jupiterstörungen für Dezember 1913 und November 1900 nach den von Herrn *Brendel* in den A. N. 195.417 gegebenen Tafeln berücksichtigt:

$$\delta A = +0.013 \quad \delta \log a = +0.00039 \quad \delta \varphi = +0.006 \\ \delta \pi = +0.092 \quad \delta \Omega = -0.018.$$

Mit dem Elementensystem:

Epoche 1900 Okt. 22.5 m. Z. Berlin.

$$\begin{aligned} A &= 35.99 \\ \pi &= 48.54 \\ \Omega &= 29.51 \\ i &= 10.38 \\ \varphi &= 12.39 \\ \mu &= 831.24 \\ \log a &= 0.42058 \end{aligned} \quad 1900.0$$

habe ich dann die folgende Ephemeride gerechnet:

Ephemeride für 12^h m. Z. Berlin. Gr. 12^m3.

| 1913 | α | δ | $\log r$ | $\log A$ |
|---------|----------------------------------|----------|----------|----------|
| Nov. 22 | 4 ^h 27 ^m 2 | +33° 21' | 0.3191 | 0.0479 |
| 27 | 21.4 | +33 42 | 0.3199 | 0.0473 |
| Dez. 2 | 15.6 | +33 56 | 0.3207 | 0.0492 |
| 7 | 9.9 | +34 5 | 0.3216 | 0.0534 |
| 12 | 4 4.5 | +34 9 | 0.3226 | 0.0599 |
| 17 | 3 59.9 | +34 8 | 0.3236 | 0.0686 |
| 22 | 3 56.2 | +34 5 | 0.3247 | 0.0790 |

Die Entfernungen des Planeten von der Sonne und von der Erde sind nahe die gleichen wie bei der Entdeckungsoption; die Helligkeit ist danach 12^m3 (nicht 14^m9, wie wohl versehentlich im Berliner Jahrbuch angegeben ist). Die Differenzen gegen die Ephemeride des Berliner Jahrbuchs sind in Rektaszension -15^m, in Deklination -1°. Vielleicht ist die Ephemeride geeignet, den Planeten bei seiner diesjährigen sehr günstigen Opposition wieder aufzufinden.

Frankfurt a. M., Sternwarte des Phys. Vereins. *A. Brill.*

Ephemeride des Kometen 1913c (*Neujmin*).

Mit den A. N. 4690 gegebenen Elementen ergibt sich für Wien Okt. 25 B-R $A\alpha = +0.86$, $A\delta = +15.5$; die Ephemeride dürfte daher in den nächsten Tagen zur Auffindung genügen. Weitere Beobachtungen sind dringend erwünscht, um eine sichere Bahnbestimmung ausführen zu können.

Ephemeride für 12^h m. Z. Berlin.

| 1913 | α vera | δ vera | $\log \Delta$ | $\log r$ |
|---------|---|---------------|---------------|----------|
| Okt. 30 | 23 ^h 36 ^m 42 ^s | +15° 13.2 | 9.9515 | 0.2500 |
| 31 | 23 37 13 | 15 21.5 | | |
| Nov. 1 | 23 37 46 | 15 29.5 | | |
| 2 | 23 38 21 | 15 37.4 | | |
| 3 | 23 38 57 | 15 45.1 | 9.9731 | 0.2558 |
| 4 | 23 39 35 | 15 52.7 | | |
| 5 | 23 40 14 | 16 0.2 | | |
| 6 | 23 40 55 | 16 7.6 | | |
| 7 | 23 41 38 | 16 14.9 | 9.9947 | 0.2618 |
| 8 | 23 42 22 | 16 22.1 | | |
| 9 | 23 43 8 | +16 29.2 | | |

Berlin-Dahlem, Kgl. Rechen-Institut, 1913 Okt. 31.

Auf einer Bergedorfer Spiegel Aufnahme hatte nach Mitteilung von Prof. *Schorr* der Komet am 4. Nov. die Größe 13^m. Der Kern liegt exzentrisch im P.-W. 135°. *Red.*

| 1913 | α vera | δ vera | $\log \Delta$ | $\log r$ |
|--------|--|---------------|---------------|----------|
| Nov. 9 | 23 ^h 43 ^m 8 ^s | +16° 29.2 | | |
| 10 | 23 43 55 | 16 36.2 | | |
| 11 | 23 44 44 | 16 43.1 | 0.0163 | 0.2678 |
| 12 | 23 45 34 | 16 49.9 | | |
| 13 | 23 46 26 | 16 56.7 | | |
| 14 | 23 47 19 | 17 3.4 | | |
| 15 | 23 48 14 | 17 10.0 | 0.0378 | 0.2740 |
| 16 | 23 49 10 | 17 16.5 | | |
| 17 | 23 50 7 | 17 22.9 | | |
| 18 | 23 51 6 | 17 29.3 | | |
| 19 | 23 52 6 | +17 35.6 | 0.0591 | 0.2801 |

G. Stracke.

Observations de Mars et Saturne à l'Observatoire de Sétif. Refracteur de 20 pouces.

Mars.

La calotte polaire boréale était les 18, 19, 20 Octobre sillonnée par des traînées grisâtres et présentait des différences nombreuses de tonalité.

Pandorae Fretum paraît plus teinté et plus large qu'en 1911-1912. Libya était grise le 24 Oct.: $\omega = 314^\circ$. On a vu Lacus Moeris.

Saturne.

Le disque de Saturne présentait le 18 Octobre un grand nombre de bandes. La division de Cassini ne se voyait pas devant la planète. Il semblait que le disque de la planète se voyait à travers la division.

R. Farry-Desloges.

Inhalt zu Nr. 4692. *E. Hertzsprung*. Über die räumliche Verteilung der Veränderlichen vom δ Cephei-Typus. 201. — Mitteilungen über Kleine Planeten. 209. — *G. Stracke*. Ephemeride des Kometen 1913c (*Neujmin*). 215. — *R. Farry-Desloges*. Observations de Mars et Saturne à l'Observatoire de Sétif. 215.