

Die für die vorliegende Abhandlung ausgeführte Rechenarbeit verdanken wir zum wesentlichen Teil Herrn Cand. Mag. *Sv. Thye*. Außerdem haben Herr *M. Lökkegaard* und Frä. *J. M. Vinter-Hansen* an der Arbeit teilgenommen.

Kopenhagen, Universitäts-Sternwarte, 1916 August.

E. Strömgren, J. Fischer-Petersen.

Elemente und Ephemeride des Planeten 397 Vienna.

Die folgenden Elemente sind mit Berücksichtigung der Störungen durch Jupiter und Saturn berechnet. Als Ausgangselemente der Störungsrechnung haben die in A. N. 197.397 mitgeteilten Elemente gedient.

| Ep. u. Osk. | 1906 Juli 12.0 | 1911 Nov. 23.0 | 1915 Nov. 2.0 | 1917 Febr. 4.0 |
|--------------|----------------|----------------|---------------|----------------|
| m. Zeit: | Berlin | Berlin | Berlin | Greenwich |
| m. Äqu.: | 1910.0 | 1910.0 | 1910.0 | 1925.0 |
| <i>M</i> | 305° 43' 25".0 | 36° 31' 4".3 | 8° 42' 2".4 | 114° 47' 31".8 |
| <i>ω</i> | 136 35 25.5 | 137 16 41.1 | 137 5 15.5 | 137 4 14.0 |
| <i>Ω</i> | 228 39 54.2 | 228 23 58.6 | 228 21 16.3 | 228 33 58.1 |
| <i>i</i> | 12 43 48.5 | 12 45 14.7 | 12 45 25.7 | 12 45 27.2 |
| <i>ϕ</i> | 14 15 26.6 | 14 23 44.6 | 14 26 27.6 | 14 25 9.3 |
| <i>μ</i> | 828".7875 | 829".4950 | 829".6610 | 829".9871 |
| log <i>a</i> | 0.4210422 | 0.4207952 | 0.4207372 | 0.4206234 |

B-R: 1906 Juli 10 Rom *Aα* = +0".16 *Δδ* = +2".6
 » » 11 Arcetri +0.05 +1.7
 » » 12 Wien +0.12 +0.7
 1911 Nov. 21 » -0.53 0.0
 1915 » 8 » +0.28 +0.5

Ephemeride für 12^h m. Z. Greenwich.

| 1917 | <i>α</i> vera | <i>δ</i> vera | log <i>Δ</i> | Aberr.-Z. |
|---------|--|---------------|--------------|---------------------------------|
| Jan. 23 | 9 ^h 39 ^m 50 ^s .87 | -5° 21' 28".9 | 0.32520 | 17 ^m 34 ^s |
| 24 | 39 3.26 | 5 20 5.0 | 0.32437 | 17 32 |
| 25 | 38 14.91 | 5 18 28.6 | 0.32359 | 17 30 |
| 26 | 37 25.87 | 5 16 39.9 | 0.32287 | 17 28 |
| 27 | 36 36.19 | 5 14 39.0 | 0.32220 | 17 27 |
| 28 | 35 45.93 | 5 12 26.0 | 0.32159 | 17 25 |
| 29 | 34 55.13 | 5 10 1.0 | 0.32103 | 17 24 |
| 30 | 34 3.85 | 5 7 24.0 | 0.32053 | 17 23 |
| 31 | 9 33 12.15 | -5 4 35.3 | 0.32008 | 17 22 |

Bodenbach a. d. Elbe, 1917 Jan. 11.

| 1917 | <i>α</i> vera | <i>δ</i> vera | log <i>Δ</i> | Aberr.-Z. |
|---------|--|---------------|--------------|---------------------------------|
| Jan. 31 | 9 ^h 33 ^m 12 ^s .15 | -5° 4' 35".3 | 0.32008 | 17 ^m 22 ^s |
| Febr. 1 | 32 20.08 | 5 1 35.0 | 0.31969 | 17 21 |
| 2 | 31 27.67 | 4 58 23.3 | 0.31936 | 17 20 |
| 3 | 30 34.98 | 4 55 0.4 | 0.31908 | 17 19 |
| 4 | 29 42.05 | 4 51 26.6 | 0.31887 | 17 19 |
| 5 | 28 48.95 | 4 47 42.0 | 0.31872 | 17 18 |
| 6 | 27 55.73 | 4 43 46.8 | 0.31862 | 17 18 |
| 7 | 27 2.45 | 4 39 41.2 | 0.31858 | 17 18 |
| 8 | 26 9.16 | 4 35 25.5 | 0.31860 | 17 18 |
| 9 | 25 15.91 | 4 31 0.0 | 0.31868 | 17 18 |
| 10 | 24 22.75 | 4 26 24.8 | 0.31882 | 17 18 |
| 11 | 23 29.73 | 4 21 40.3 | 0.31902 | 17 19 |
| 12 | 22 36.90 | 4 16 46.8 | 0.31929 | 17 20 |
| 13 | 21 44.32 | 4 11 44.6 | 0.31962 | 17 20 |
| 14 | 20 52.05 | 4 6 33.8 | 0.32000 | 17 21 |
| 15 | 20 0.14 | 4 1 14.9 | 0.32044 | 17 22 |
| 16 | 19 8.63 | 3 55 48.2 | 0.32094 | 17 24 |
| 17 | 18 17.58 | 3 50 14.0 | 0.32150 | 17 25 |
| 18 | 17 27.05 | 3 44 32.7 | 0.32212 | 17 26 |
| 19 | 16 37.09 | 3 38 44.6 | 0.32280 | 17 28 |
| 20 | 15 47.75 | 3 32 50.2 | 0.32353 | 17 30 |
| 21 | 14 59.07 | 3 26 49.7 | 0.32433 | 17 32 |
| 22 | 14 11.10 | 3 20 43.7 | 0.32518 | 17 34 |
| 23 | 13 23.89 | 3 14 32.5 | 0.32609 | 17 36 |
| 24 | 12 37.48 | 3 8 16.4 | 0.32705 | 17 38 |
| 25 | 11 51.92 | 3 1 55.9 | 0.32807 | 17 41 |
| 26 | 11 7.26 | 2 55 31.4 | 0.32914 | 17 43 |
| 27 | 10 23.53 | 2 49 3.3 | 0.33027 | 17 46 |
| 28 | 9 9 40.79 | -2 42 32.0 | 0.33145 | 17 49 |

Oppos. in RA. 1917 Febr. 8. Größe = 13^m0.

H. Mader.

Neuer Planet 1916 BA.

Vom Astronomischen Rechen-Institut wird die folgende auf 1916.0 bezogene Beobachtung eines neuen Planeten durch *G. H. Peters* am U. S. Naval Observatory in Washington gemeldet:

1916 April 10 17^h 9^m 5 Gr. 13^h 8^m 58^s.36 +0° 16' 9".7 1916 April 10 17^h 9^m 5 Gr. 13^h 8^m 58^s.46 +0° 16' 9".5.
 Gr. 12^m5. Anschluß an zwei Vergleichsternpaare. *Red.*

Astronomischer Jahresbericht, Band XVII.

Diejenigen Mitglieder der Astronomischen Gesellschaft, die nicht in der Lage sind, den kürzlich erschienenen Band XVII des Astronomischen Jahresberichtes (die Literatur des Jahres 1915 enthaltend) sich direkt zu beschaffen, können nach Einsendung von 8 Kronen (dänische Währung) den Band von der Kopenhagener Sternwarte zugesandt erhalten. Für Nicht-Mitglieder ist der Preis 10 Kronen 50 Öre.

Kopenhagen, Universitäts-Sternwarte, 1917 Jan. 19.

E. Strömgren.

Inhalt zu Nr. 4872. *M. Wolf*. Eigenbewegungssterne. 409. — *E. Strömgren, J. Fischer-Petersen*. Über eine neue Art Librationen im problème restreint. 411. — *H. Mader*. Elemente und Ephemeride des Planeten 397 Vienna. 423. — Neuer Planet 1916 BA. 423. *E. Strömgren*. Astronomischer Jahresbericht, Band XVII. 423.