Elemente und Ephemeride des Planeten (258) Tyche.

Von C. Stechert.

Durch die von mir in Nr. 3139 dieser Zeitschrift mitgetheilten Elemente, welche aus den ersten 5 Erscheinungen des Planeten abgeleitet worden sind, werden die Beobachtungen der 6. Opposition im Sinne B—R folgendermaassen dargestellt.

1892-93		in AR.	in Decl.
Dec. 23	Düsseldorf	+0°69	—0°7
24	»	+0.19	—3.2
Jan. 6	Rom	+0.29	—5.1
7	Hamburg	—0.07	—
10	Düsseldorf	+0.39	—2.9
10	Hamburg	+0.13	+0.9
10	»	—0.04	—0.8
12	Düsseldorf	+0.35	—0.9
21	Hamburg	+0.28	+3.1
Febr. 4	»	+0.32	—5.9

Wegen dieser genügenden Uebereinstimmung zwischen Beobachtung und Rechnung erschien es mir für den gegenwärtigen Augenblick, wo ich noch nicht im Stande bin die

sämmtlichen bisherigen Beobachtungen des Planeten für die Bahnbestimmung zu verwerthen, nicht nothwendig zu sein, eine besondere Ausgleichungsrechnung zum Anschluss der 6. Erscheinung auszuführen. Ich habe deshalb zunächst nur die Störungsrechnung für Jupiter und Saturn weiter geführt und hierdurch die folgenden für die Zeit der 7. Opposition osculirenden Elemente erhalten:

Epoche und Osculation 1894 April 5.0 M. Z. Berlin.

$$\begin{aligned} M &= 190^{\circ} 41' 51''.92 \\ \omega &= 151\ 59\ 2.84 \\ \Omega &= 207\ 44\ 21.00 \\ i &= 14\ 13\ 48.73 \\ \varphi &= 11\ 54\ 32.01 \\ \mu &= 839''.18889 \\ \log a &= 0.4174313 \end{aligned} \quad 1894.0$$

Heliocentrische Aequatorealcoordinaten für 1894.0.

$$\begin{aligned} x &= [9.997139] r \cdot \sin(v + 88^{\circ} 59' 39''.1) \\ y &= [9.992339] r \cdot \sin(v + 357\ 44\ 36.7) \\ z &= [9.339524] r \cdot \sin(v + 29\ 56\ 35.4) \end{aligned}$$

Ephemeride für 12^h M. Z. Berlin.

1894	α app.	δ app.	$\log r$	$\log A$	1894	α app.	δ app.	$\log r$	$\log A$
Febr. 28	12 ^h 28 ^m 8 ^s	—12° 33' 1	0.4989	0.3561	März 24	12 ^h 10 ^m 52 ^s	—9° 49' 4	0.4984	0.3344
März 4	25 41	12 12.0	4989	3504	28	7 44	9 15.6	4983	3340
8	23 0	11 48.0	4988	3455	April 1	4 39	8 40.9	4981	3346
12	20 8	11 21.6	4987	3414	5	12 1 40	8 5.8	4980	3361
16	17 7	10 52.7	4986	3381	9	11 58 51	7 30.8	4978	3385
20	14 1	10 21.9	4985	3358	13	56 14	6 56.2	4977	3419
24	12 10 52	—9 49.4	0.4984	0.3344	17	11 53 47	—6 22.6	0.4975	0.3460

Opposition in AR. 1894 März 23; Grösse 12.2.

Hamburg 1894 Febr. 11.

C. Stechert.

Entdeckung von zwei neuen Planeten 1894 AV und AW.

Planet 1894 AV. Telegramm von der Sternwarte Paris, eingegangen Febr. 19:

Planète Courty 11 Février 10^h 47^m 5 t. m. Bordeaux AR. = 149° 36' DP. = 67° 36' mouv. diurne —17' —6'
16 » 8 19.0 » » = 148 25 = 67 15 Gr. 11^m. Tisserand.

Planet 1894 AW. Telegramm von Herrn A. Berberich, Sternwarte Berlin, eingegangen am 20. Februar:

Planet Wilson 30. Januar 9^h 22^m 0 M. Z. Northfield AR. = 55° 21' PD. = 65° 10'. Vorausberechnet: 23. Febr. 12^h M. Z. Berlin AR. = 61° 6' PD. = 64° 30' Tägl. Bewegung +18' und —2'. Grösse 12^m. Berberich.

Inhalt:

Zu Nr. 3213. E. Becker. Beobachtungen der Mars-Opposition 1892. 337. — A. Berberich. Photographische Position des Planeten (334) Chicago. 345. — E. C. Pickering. Anderson's Variable in Andromeda. 347. — E. Hartwig. Ueber T Andromedae 0^h 14^m 48^s 3 +26° 10' 3 (1855). 349. — Fr. Schwab. Ueber den neuen Veränderlichen in Aquila. 349. — C. Stechert. Elemente und Ephemeride des Planeten (258) Tyche. 351. — Entdeckung von zwei neuen Planeten 1894 AV und AW. 351.