

Verbesserung der Ephemeride von Y Cygni.

Sind die von Prof. Dunér (A. N. 3720) angegebenen Zeiten auf Greenwich bezogen, wie man wohl vermuthen darf, so weichen meine Bestimmungen nicht unerheblich von den in Upsala gemachten ab. Ich erhielt folgende Reihe von Minimis gerader Zählung:

Epoche	1900—01	M. Z. Greenw.
3402	Nov. 23	8 ^h 29 ^m
» 3432	Jan. 7	6 26
» 3434	10	6 36
» 3436	13	7 1
» 3438	16	6 46

Aus dieser nicht unter sehr günstigen atmosphärischen Verhältnissen gewonnenen Reihe folgt als mittlere Correction der Hartwig'schen Ephemeride +36^m2; und da die Ephemeride etwa um 8^m7 kleinere Zeiten angiebt als Dunér's Ephemeride in

Münster, 1901 Juni 13.

dem (mir nicht zugänglichen) Astroph. Journal, so ist letztere noch immer um +27^m bis +28^m zu verbessern. In Verbindung mit der aus Dunér's Reihe hervorgehenden Thatsache, dass er die Minima um 13^m eher eintreten sieht als Bergstrand, ist das ein merkwürdiger Beweis für die Verschiedenheit der Auffassungen. — Das ungerade Minimum Epoche 3517 beobachtete ich 1901 Mai 14 9^h 59^m Greenw., Correction der Hartwig'schen Ephemeride +30^m, etwas unsicher, weil erst von 9^h 17^m an beobachtet werden konnte. Dagegen trat das Minimum Epoche 3437, 1901 Jan. 14 mit einer mehrstündigen Verfrühung ein, die zwar durch Wolken erklärt werden könnte, sich jedoch Januar 17 noch stärker ausgeprägt zeigte. Vielleicht ist in beiden Fällen nicht das wahre Minimum, sondern ein vorhergehendes Theilminimum beobachtet worden.

J. Plassmann.

Correction to Klinkerfues' Theoretische Astronomie.

In the hundredth and eighth Lecture of Klinkerfues' Theoretische Astronomie there is given for determining the node of a double star orbit the equation (5)

$$\sec 2\zeta = \cotang(B - A) \tang(B + A - 2\Omega)$$

and the same equation is reproduced, with altered sign and some slight change of form, in See's Evolution of the Stellar Systems I. But in neither of these works is the equation

Washburn Observatory, 1901 June.

correctly given as I have found by attempting to apply it to numerical computation and the error appears to have been produced by neglecting a minus sign in Klinkerfues' Equation 4 from which this is derived. The correct form, which should be substituted in both of the above named works, is

$$\cos 2\zeta = \cotang(A - B) \tang(A + B - 2\Omega).$$

George C. Comstock.

Zusatz des Herausgebers. Die berichtigte Form ist mir schon seit längerer Zeit bekannt, wahrscheinlich wird sie auch anderen Astronomen nicht entgangen sein. In der II. Auflage von Klinkerfues' Theoretische Astronomie ist die Gleichung (5) bis auf das Vorzeichen der rechten Seite verbessert wiedergegeben.

Kr.

Entdeckung von fünf neuen Planeten.

1901 GV. Planet Villiger 11. October 10^h 26^m6 M. Z. München RA. = 29° 36' PD. = 90° 30' tägl. Bewegung -12' +9' Gr. 11^m5. *Villiger.*

1901 GX. Planet Carnera-Kopff 11. October 13^h 11^m7 M. Z. Heidelberg RA. = 352° 11' PD. = 93° 10' tägl. Bewegung -12' +9' Gr. 13^m. *Carnera.*

1901 GY. Planet Carnera-Kopff 11. October 10^h 19^m5 M. Z. Heidelberg RA. = 358° 39' PD. = 91° 11' tägl. Bewegung -12' +5' Gr. 12^m8. *Carnera.*

1901 GZ. Planet Kopff 13. October 13^h 0^m9 M. Z. Heidelberg RA. = 27° 16' PD. = 71° 51' tägl. Bewegung -16' +2' Gr. 12^m5. *Carnera.*

1901 HA. Planet Carnera-Kopff 13. October 11^h 39^m5 M. Z. Heidelberg RA. = 353° 0' PD. = 95° 15' tägl. Bewegung -9' +4' Gr. 13^m0. *Carnera.*

Ein der Centralstelle gemeldeter neuer Planet Carnera-Kopff 1901 GW ist identisch mit (247) Eukrate. Position: Oct. 11 13^h 11^m7 M. Z. Heidelberg RA. = 353° 51' PD. = 88° 21' Gr. 11^m.

Kiel, 1901 Oct. 14.

H. Kreutz.

Inhalt zu Nr. 3744. *E. Hartwig.* Ortsbestimmungen und Mittheilungen zu neuen veränderlichen Sternen. 369. — *E. v. Oppolzer.* Ueber den Gleichgewichtszustand der Sonnenatmosphäre. 375. — *E. C. Pickering.* Opposition of (433) Eros in 1903. 377. — *C. F. Merfield.* Observations of Comet 1901 I. 379. — *L. F. Gruy.* Observations de la planète 1901 GQ. 381. — *L. Ambronn.* Nova (3. 1901) Persei. 381. — *J. Plassmann.* Verbesserung der Ephemeride von Y Cygni. 383. — *G. C. Comstock.* Correction to Klinkerfues' Theoretische Astronomie. 383. — Zusatz hierzu. 383. — *H. Kreutz.* Entdeckung von fünf neuen Planeten. 383.