Elemente der Planeten (305) und (306).

Planet (305) (Charlois Febr. 16).

Aus den Beobachtungen Febr. 16 Nizza, Febr. 28 Hamburg und März 19 Nizza ergeben sich die Elemente:

Epoche 1891 März 19.5 M. Z. Berlin

$$\left. \begin{aligned} M &= 34^{\circ} 4' 55''.0 \\ \omega &= 254 \quad 2 \quad 21.6 \\ \Omega &= 210 \quad 34 \quad 16.9 \\ i &= 4 \quad 26 \quad 20.2 \\ \varphi &= 11 \quad 6 \quad 39.4 \\ \mu &= 650''.924 \\ \log a &= 0.490984 \end{aligned} \right\} \text{M. Aequ. 1891.0}$$

Planet (306) Unitas.

Aus den Beobachtungen März 1 Rom, März 16 und 28 Wien, und April 9 (Paris, Klumpke) folgen die Elemente:

Epoche 1891 April 9.5 M. Z. Berlin.

$$\left. \begin{aligned} M &= 235^{\circ} 21' 4''.7 \\ \omega &= 164 \quad 15 \quad 8.4 \\ \Omega &= 141 \quad 32 \quad 37.2 \\ i &= 7 \quad 14 \quad 20.0 \\ \varphi &= 8 \quad 42 \quad 39.6 \\ \mu &= 977''.2685 \\ \log a &= 0.3733285 \end{aligned} \right\} \text{M. Aequ. 1891.0}$$

$$\begin{aligned} \text{Mittlere Oerter: } &\text{März 16} \quad d\lambda = +1''.3 \quad d\beta = -2''.1 \\ &(\text{B-R}) \quad \quad \quad 28 \quad \quad \quad -0.7 \quad \quad \quad -3.3 \end{aligned}$$

Der Planet (306) Unitas wird in den Oppositionen, die nahe mit dem Perihel zusammenfallen, recht hell, etwa 9. Grösse, werden.

Berlin 1891 April 23.

A. Berberich.

Vermischte Nachrichten.

(Auszug aus dem Anzeiger der Wiener Akademie 1891 Nr. I und V.)

R. König. Bestimmung der Bahn des Cometen 1857 III.

Der am 22. Juni 1857 von Klinkerfues zu Göttingen aufgefunden teleskopische Comet konnte nur während eines Zeitraums von 28 Tagen beobachtet werden, da er am 18. Juli bereits in das Perihel kam und zu dieser Zeit bei heller Dämmerung unterging. Auf Grund aller zu Gebote stehenden Beobachtungen und unter Neurechnung der Sonnenörter und der Reductionselemente, sowie nach sorgfältiger Bestimmung der Positionen der benutzten Vergleichsterne wurde als wahrscheinlichste Bahn die folgende Parabel erhalten:

$$\left. \begin{aligned} T &= 1857 \text{ Juli } 18.0114722 \text{ M. Z. Berlin} \\ \omega &= 134^{\circ} 3' 17''.76 \\ \Omega &= 23 \quad 41 \quad 32.16 \\ i &= 121 \quad 1 \quad 0.54 \\ q &= 0.3675350 \end{aligned} \right\} \text{M. Aequ. 1857.0}$$

Eine Untersuchung, ob die Einführung einer Excentricität eine befriedigendere Darstellung der Beobachtungen als diese Parabel zulasse, führte zu dem Resultate, dass in der That eine schwache Andeutung einer elliptischen Bahn vorliege, dass jedoch einigermaassen sichere Angaben hierüber nicht gemacht werden können.

S. Oppenheim. Bestimmung der Bahn des Planeten (290) Bruna.

Die Elemente dieses von Herrn Dr. J. Palisa, Adjuncten der k. k. Universitäts-Sternwarte, am 20. März 1890 entdeckten und bis zum 11. Mai beobachteten Planeten sind:

(290) Bruna.

Epoche 1890 Mai 7.5 M. Z. Berlin.

$$\left. \begin{aligned} L &= 170^{\circ} 40' 37''.3 \\ M &= 56 \quad 49 \quad 22.1 \\ \pi &= 113 \quad 51 \quad 15.2 \\ \Omega &= 10 \quad 18 \quad 41.2 \\ i &= 22 \quad 13 \quad 28.3 \\ \varphi &= 15 \quad 4 \quad 22.7 \\ \log a &= 0.368066 \\ \mu &= 995''.1925 \end{aligned} \right\} \begin{array}{l} \text{Ekliptik und} \\ \text{Aequ. 1890} \end{array}$$

mittl. Oppositionsgrösse 13^m.9.

Anzeige betr. ein neues General-Register zu den Astr. Nachr. Ein General-Register der Astronomischen Nachrichten zu Band 81 bis 120, zusammengestellt von den Herren Dr. H. Kreutz und Dr. R. Schorr ist kürzlich erschienen. Der Preis ist auf 25 Mark festgestellt. Bestellungen nimmt die Expedition der Astronomischen Nachrichten in Kiel sowie die Buchhandlung von W. Mauke Söhne in Hamburg entgegen.

A. Krueger.

Inhalt zu Nr. 3036. *E. Becker.* Ueber einige Versuche von Durchgangsbeobachtungen nach dem neuen Repsold'schen Verfahren. 185. — *R. Luther.* Kreismikrometer-Beobachtungen von kleinen Planeten am Siebenflüsser zu Düsseldorf. 189. — *E. Millosevich.* Osservazioni del pianetino (303) Josephina. 193. — *J. Tebbutt.* Star-Occultations observed at Windsor N. S. Wales in 1890. 193. — *F. Porro.* Osservazioni di Stelle Variabili a lungo periodo. 195. — *B. von Engelhardt.* Beobachtungen des Cometen 1890 II. 197. — *A. Krueger.* Ephemeride des Wolf'schen Cometen 1884 III für die zweite Erscheinung 1891 ... 197. — *A. Berberich.* Elemente der Planeten (305) und (306). 199. — Vermischte Nachrichten. 199. — Anzeige. 199.