

Durch Anbringung ganz unbedeutender Correctionen (z. B.  $\Delta\varphi = +9''$ ,  $\Delta\mu = -0''.035$ ) an die genannten Elemente würde der Fehler in der II. Erscheinung \*) auf  $\Delta\lambda = -1''$ ,  $\Delta\beta = -2''$  herabgesetzt worden sein, während die Darstellung der Beobachtungen von 1889 unverändert bliebe. Eine Wiener Beobachtung vom 24. Oct. 1889 weicht dagegen von der Rechnung um  $\Delta\lambda = +43''.5$ ,  $\Delta\beta = +2''.03$  oder  $\Delta\alpha = +1''.2$ ,  $\Delta\delta = +2''.78$  ab; hier liegt wohl ein Fehler in der Declination vor.

Berlin, Astr. Recheninstitut, 1898 Febr. 28.

Die Bahnebene scheint also ziemlich gut bestimmt zu sein, dagegen haftet wahrscheinlich der berechneten Lage des Perihels noch ein ziemlich beträchtlicher Fehler an, wie das bei Bahnen mit kleiner Excentricität oft der Fall ist.

Die von Herrn Palisa jetzt mitgetheilte Grössenschätzung (12.5 Gr.) stimmt nahe mit der Angabe des Herrn Hackenberg, dass die mittlere Oppositionsgrösse  $m_0 = 12.6$  sei; das Berl. Jahrb. hat hierfür 13.2.

A. Berberich.

\*) mit Rücksicht auf die von Herrn Hackenberg berechneten Jupiterstörungen 1889-90.

### Ueber den Stern BD. +20°1083.

In Nr. 3482 hat Herr Ernst Hartwig einige werthvolle Bemerkungen zu meinem Aufsatz in Nr. 2475 gegeben. Bis Anfang Februar war der Stern  $a$  nur mit BD. +20°1070 =  $d$  vergleichbar; späterhin ist er heller geworden, ohne jedoch bis März 21 die Lichtstärke erreicht zu haben, welche er früher gehabt hat. Aus meinem Journal geht hervor, dass ich den Stern auch am 12. März 1893 be-

obachtet habe und zwar gleich hell wie BD. +20°1095 =  $A$  und bedeutend heller als BD. +20°1073 =  $b$ . Meine Schätzungen sind alle bei ausgeschobenem Ocular eines Steinheil'schen Fernrohrs mit 75 mm Oeffnung und bei 42 maliger Vergrößerung ausgeführt. Während das Bild des Sterns  $a$  mir früher stets heller als das Bild des Sterns  $b$  erschien, ist es noch am 21. März d. J. schwächer gewesen.

Privatsternwarte Odder, Dänemark, 1898 März 23.

Torvald Köhl.

### Beobachtung des Cometen 1898... (Perrine März 19).

1898 Aprile 3  $15^h 41^m 14^s$  t. m. Roma (Coll. Rom.)  $\Delta\alpha = +7^m 13^s 38$   $\Delta\delta = +1^m 2^s 0$  Cfr. 6.2 micr. filare ingr. 140  $\alpha$  app. =  $22^h 16^m 37^s 80$  (9.711<sub>N</sub>)  $\delta$  app. =  $+31^m 27^s 8^s 6$  (0.681).

Stella di confronto (1898.0):  $\alpha = 22^h 9^m 24^s 14$   $+0^s 29$   $\delta = +31^m 26^s 12^s 0 - 5^s 4$  AG. Leid. Z. 98, 103.

Coda in  $300^\circ$ ; nucleo  $7\frac{1}{2}$  stellare esaminato con ingr. 300; la luna non permetteva di stimare la lunghezza della coda.

E. Millosevich.

### Preisaufrage der Fürstlich Jablonowski'schen Gesellschaft.

Für das Jahr 1901 schlägt die Gesellschaft als Preisaufrage vor:

die Theorie der quadratischen Differentialformen in einem wesentlichen Punkte zu vervollkommen.

Die Theorie der quadratischen Differentialformen, welche von Riemann angebahnt und namentlich von Christoffel und Lipschitz weitergeführt worden ist, hat durch neuere Untersuchungen in der Geometrie, der Dynamik und der Theorie der Transformationsgruppen eine erhebliche Bedeutung gewonnen, und jeder Fortschritt in jener Theorie würde auch hier einen Gewinn bedeuten. Indem die Gesellschaft wünscht, dass die Theorie der quadratischen Differentialformen in einem wesentlichen Punkte vervollständigt werde, lenkt sie die Aufmerksamkeit der Bewerber besonders auf die durch Lie's Forschungen angeregte Frage nach der Natur und den Eigenschaften der Formen, welche continuirliche Gruppen von Transformationen gestatten. Für den Specialfall  $n = 3$  hat neuerdings Bianchi\*) werthvolle Beiträge geliefert: es ist zu hoffen, dass die Darstellung der Kriterien für die Zugehörigkeit einer gegebenen Form zu einem bestimmten Typus in invarianter Form gelingen, und dass das Studium der in den betreffenden Räumen herrschenden Geometrien sich als lohnend erweisen werde.

Preis 1000 Mark. Ueber die näheren Bedingungen vgl. den Jahresbericht der Gesellschaft, Leipzig, im März 1898.

\*) Memorie della Società Italiana delle Scienze, Ser. IIIa T. XI, 1897.

Planet (292) Ludovica. Corr. der Ephemeride (Veröff. R. I. Nr. 6): April 14  $-4^m 20^s +41^s 8$ . Palisa.

Inhalt zu Nr. 3489. Th. Albrecht. Bahn des Nordpols der Erdaxe in der Zeit 1890.0—1897.5. 129. — K. G. Olsson. Eine einfache Methode, die optische Axe einer astrophotographischen Camera zu bestimmen. 137. — E. C. Pickering. Harvard College Observatory Circular No. 26. 139. — E. C. Pickering. Harvard College Observatory Circular No. 27. 139. — A. Berberich. Bemerkung über den Planeten (286) Iclea. 141. — T. Köhl. Ueber den Stern BD. +20°1083. 143. — E. Millosevich. Beobachtung des Cometen 1898... (Perrine März 19). 143. — Preisaufrage der Fürstlich Jablonowski'schen Gesellschaft. 143. — Palisa. Planet (292) Ludovica. 143.