

wie es auf englischen Sternwarten, u. a. von Dawes, schon vor Jahrzehnten üblich war.

Meine Beobachtungen am grossen Heliometer in Göttingen werde ich ebenfalls fortsetzen und wenn möglich im nächsten Sommer ähnliche Untersuchungen anstellen, wie diejenigen, aus welchen Bessel für die Richtigkeit seiner Distanzmessungen eine Bestätigung herleitete.

Als diese Abhandlung grade abgeschlossen war, erhielt ich noch eine Mittheilung über die neuesten Beobachtungen von Mr. Gledhill in Halifax am  $9\frac{1}{3}$  inch Refractor; ich setze die Vergleichung mit der Bahn hierher:

1893.446    311.8    2".25    7.4    Red. auf 1850 +0°.24  
R—B +2°.8    +0°.11.

Eine bisher noch bei keiner Bahnbestimmung benutzte Beobachtungsreihe ist in dem Aufsatz: Bestimmung der Parallaxe des Doppelsterns 70 p Ophiuchi, von A. Krueger, Astr. Nachr. Bd. 51 enthalten, nämlich

Göttingen, Januar 1894.

1859.28    109°.15    6".466    5    Red. auf 1850 +0°.06  
R—B +0°.01    —0°.210.

Es ist in neuerer Zeit u. a. von Dr. See der Wunsch ausgesprochen worden, Bahnbestimmungen von Doppelsternen nicht ausschliesslich auf Positionswinkel zu begründen, sondern sich auch der Distanzen zu bedienen, indem die zusammengehörigen Coordinaten graphisch aufgetragen und durch die auf diese Weise erhaltenen Punkte der scheinbaren Bahn eine Ellipse hindurchgelegt wird. Dieser Forderung lässt sich aber sehr schwer entsprechen, so lange unter den Distanzmessungen verschiedener Beobachter noch so grosse Unterschiede bestehen, wie bei diesem Doppelstern und einstweilen bleibt nichts anderes übrig als die Dimensionen der Bahn nachträglich aus den Distanzmessungen abzuleiten, die übrigen Elemente aber nur aus den Positionswinkeln zu berechnen, bei denen die Unterschiede bei weitem nicht so grossen Unregelmässigkeiten unterworfen sind.

W. Schur.

### Ephemeride des Planeten 1894 AX.

Aus 3 von mir angestellten Beobachtungen des Planeten (1894 März 3, 10 und 18) habe ich genäherte Bahnelemente und mit diesen die nachfolgende Ephemeride für 12<sup>h</sup> M. Z. Berlin gerechnet:

| 1894    | $\alpha$                                        | $\delta$   |
|---------|-------------------------------------------------|------------|
| April 1 | 10 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup> 41 <sup>s</sup> | +6° 26' 9" |
| » 5     | 34 29                                           | 6 17.5     |
| » 9     | 32 44                                           | 6 6.6      |
| » 13    | 31 26                                           | 5 54.2     |
| » 17    | 30 41                                           | 5 40.3     |

| 1894     | $\alpha$                                        | $\delta$   |
|----------|-------------------------------------------------|------------|
| April 21 | 10 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> 14 <sup>s</sup> | +5° 24' 8" |
| » 25     | 30 15                                           | 5 7.9      |
| » 29     | 30 44                                           | 4 49.6     |
| Mai 2    | 31 37                                           | 4 29.6     |

Grösse des Planeten April 1: 9<sup>m</sup>.8, Mai 2: 10<sup>m</sup>.2.

Obgleich der Vergleichstern der mittleren Beobachtung in AR. sehr mangelhaft (bis auf  $\pm 0.5$ ) bestimmt ist, wird die Ephemeride den Lauf des Planeten voraussichtlich auf wenige Secunden in AR., in Decl. fast vollständig darstellen.

Berlin (Urania) 1894 März 25.

Gustav Witt.

**Neuer Planet 1894 BC.** Planète Bigourdan 24 Mars 10<sup>h</sup> 26<sup>m</sup> 0<sup>s</sup> t. m. Paris AR. = 141° 14' DP. = 85° 48'.  
Mouv. diurne —4' et 0'. Grandeur 13<sup>m</sup>.

Tisserand.

### Neuer Comet Denning 1894 März 26.

Telegramm aus Greenwich am 27. März Vormittags: »A faint comet was discovered by Denning Bristol March 26 9<sup>h</sup> 30<sup>m</sup> M. T. Greenwich RA. = 148° 45', PD. = 57° 45'. Daily motion south following one degree. Christie.«

Telegramm aus Hamburg am 28. März Vormittags: »Comet Denning 27. März 11<sup>h</sup> 37<sup>m</sup> 2<sup>s</sup> M. Z. Hamburg AR. = 149° 39' 8", PD. = 58° 21' 8". Schorr.«

Telegramm aus München am 28. März Vormittags: »Comet Denning 27. März 12<sup>h</sup> 1<sup>m</sup> 3<sup>s</sup> München AR. = 149° 39' 46", PD. = 58° 21' 29". Bauschinger.«

### Inhalt:

Zu Nr. 3220-21. W. Schur. Untersuchungen über die Bahn des Doppelsterns 70 Ophiuchi. 49. — G. Witt. Ephemeride des Planeten 1894 AX 103. — Neuer Planet 1894 BC. 103. — Neuer Comet Denning 1894 März 26. 103.

Geschlossen 1894 März 28. Herausgeber: A. Krueger. Druck von C. Schaidt. Expedition: Sternwarte in Kiel.