

Elemente für Hesperia (69), von Herrn Dr. *Schjellerup*.

Aus den Beobachtungen April 29, Mai 13 und Juni 8 habe ich folgende Elemente abgeleitet:

| | | | |
|---|-----|------------------------|----------------------|
| Epoche 1861 Mai 13,48639 mittl. Berl. Zt. | | | Mittl. Äquin. 1861,0 |
| M | $=$ | $43^{\circ} 38' 2'' 7$ | |
| L | $=$ | $160 52 5,0$ | |
| π | $=$ | $117 14 2,3$ | |
| Ω | $=$ | $186 52 56,0$ | |
| i | $=$ | $8 28 55,7$ | |
| φ | $=$ | $10 14 51,0$ | |
| $\log a$ | $=$ | $0,486417$ | |
| μ | $=$ | $661'' 260$ | |

Der Planet scheint somit ein ganz gewöhnlicher zu sein.

Kopenhagen 1861 Juni 24.

Schjellerup.

Elemente und Ephemeride des Planeten (67) Asia, von Herrn *Tietjen*.

Zum Zwecke der Aufsuchung des neuen von *Pogson* entdeckten Planeten berechnete ich anfangs aus den Beobachtungen von April 17, 19 und 21 Elemente, und als später die Beobachtung von Mai 3 bekannt wurde, zog ich auch diese mit in Rechnung. Da die gefundenen Elemente von denen des Herrn Dr. *Seeling* sehr abweichen, auch den jetzigen Ort des Planeten bedeutend anders geben, trotzdem aber die Beobachtungen genähert darstellen, so halte ich es nicht für nutzlos, dieselben zu veröffentlichen.

Elemente des Planeten (67).

| | | | |
|--|-----|--------------------------|---------------------------|
| Epoche 1861 April 21,0 mittl. Zt. Berlin | | | Scheinb. Äquin. d. Epoche |
| M | $=$ | $306^{\circ} 59' 14'' 0$ | |
| $\pi - \Omega$ | $=$ | $92 23 20,9$ | |
| Ω | $=$ | $202 0 6,5$ | |
| i | $=$ | $5 48 36,9$ | |
| φ | $=$ | $8 17 3,5$ | |
| $\log a$ | $=$ | $0,378968$ | |
| μ | $=$ | $958'' 418$ | |

Vergleichung mit den Beobachtungen.

| | $\Delta \alpha$ | R.-B. | $\Delta \delta$ |
|----------|-----------------|-------|-----------------|
| April 17 | $+0^{\circ} 03$ | | |
| 17 | $-0,16$ | | $-0'' 5$ |
| 18 | $-0,34$ | | $-6,5$ |
| 19 | $-0,08$ | | $-3,5$ |
| 20 | $+0,25$ | | $-2,5$ |
| 20 | $+0,36$ | | $-3,4$ |
| 21 | $+0,02$ | | $-0,9$ |
| 23 | $+0,42$ | | $+7,0$ |
| 23 | $+0,23$ | | $+1,2$ |
| 28 | $-0,39$ | | $+6,3$ |
| 28 | $-0,03$ | | $+8,1$ |
| 29 | $-0,35$ | | $+9,4$ |
| 29 | $+0,54$ | | $+13,9$ |
| 30 | $+0,53$ | | $+4,7$ |
| Mai 1 | $+0,13$ | | $+1,6$ |
| 1 | $+0,48$ | | $-3,4$ |
| 2 | $-0,03$ | | $+1,5$ |
| 2 | $+0,01$ | | $+2,0$ |
| 3 | $+0,01$ | | $-26,4$ |
| 8 | $-0,05$ | | $-0,8$ |

Ephemeride des Planeten (67).

| 0 ^h m. Z. B. | α | δ | $\log r$ | $\log \Delta$ |
|-------------------------|--|---------------------|----------|---------------|
| Juli 1 | $15^{\text{h}} 5^{\text{m}} 41^{\text{s}}$ | $-10^{\circ} 26' 5$ | $0,3277$ | $0,1310$ |
| 5 | $6 21$ | $-10 31,2$ | $0,3267$ | $0,1410$ |
| 9 | $7 31$ | $-10 38,5$ | $0,3258$ | $0,1513$ |
| 13 | $9 10$ | $-10 48,3$ | $0,3249$ | $0,1617$ |
| 17 | $11 17$ | $-11 0,3$ | $0,3241$ | $0,1723$ |

F. Tietjen

Verkäufliches Fernrohr.

Ein vierfüßiges Fernrohr von *Fraunhofer*, in messingnem Rohr und auf einem Dreifuss mit horizontaler und verticaler Bewegung ist zu verkaufen. Das Fernrohr hat ein Objectiv von 37 Par. Linien Öffnung und 48 Zoll Brennweite; beigegeben sind 2 terrestrische und 4 astronomische Oculare. Das ganze Instrument in polirtem Holzkasten. Das Fernrohr ist häufig auf der Altonaer Sternwarte geprüft und als vorzüglich befunden. Preis 200 Thlr. Preuss. Cour. Auskunft ertheilt Dr. *Pape*, Altona, Sternwarte.