

Osculating Elements (with the perturbations by Jupiter and Saturn):

1864 December 10,0 Washington Mean Time.

$$\begin{aligned}
 M &= 58^{\circ} 54' 27'' 2 \\
 \pi &= 342 \ 31 \ 4,0 \\
 \Omega &= 9 \ 7 \ 20,7 \\
 i &= 1 \ 56 \ 18,4 \\
 \varphi &= 19 \ 46 \ 47,2 \\
 \mu &= 731'' 5469 \\
 \log a &= 0,457177.
 \end{aligned}
 \left. \vphantom{\begin{aligned} M \\ \pi \\ \Omega \\ i \\ \varphi \\ \mu \\ \log a \end{aligned}} \right\} \text{M. Equin. Ep.}$$

Aus einem Schreiben des Herrn *Hermann Romberg* an den Herausgeber.

Beobachtung der Sappho (Freia).

1864 M. Greenw. Zt. α Pl. — * δ Pl. — *
 April 13, $11^{\text{h}} 21^{\text{m}} 25^{\text{s}}$. $+0^{\text{m}} 16^{\text{s}} 944$, $+1^{\text{h}} 24^{\text{m}} 01$. 9 Vergl.

Der Ort des Vergleichsterns ist mit Reduction auf Wolfers:

1864 M. Gr. Zt. α
 April 13, $11^{\text{h}} 21^{\text{m}} 25^{\text{s}}$. $8^{\text{h}} 32^{\text{m}} 19^{\text{s}} 36$

Der Planet war $11^{\text{m}} 5$ und die Beobachtung trotz der grossen Nähe des Mondes gut.

Am 14. April konnte ich den Planeten wegen des Mondes nicht sehen.

Die Correction der Hestia-Ephemeride im Berliner Jahrbuch ist genähert:

α δ
 $8^{\text{h}} 32^{\text{m}} 0^{\text{s}} 497$, $+16^{\circ} 37' 11'' 5$ Lal., 2 Beob.
 $8 \ 32 \ 0,328$ $+16 \ 37 \ 7,8$ Bessel.
 Mittel $8 \ 32 \ 0,412$ $+16 \ 37 \ 9,65$

Red. auf Aeq. app. $+2^{\circ} 004$, $-12'' 70$,

woraus der Ort des Planeten folgt:

$\log p^{\Delta}$ δ $\log p^{\Delta}$
 $0,7020$ $+16^{\circ} 38' 21'' 0$ $0,7598$

$\Delta \alpha = +49'$, $\Delta \delta = -4' 0$.

Phocaea, Europa und Urania stimmen.

Hermann Romberg.

Mr. J. G. Barclay's Observatory,

Lepton, London N. E., 1864 April 15.

Preis-Verzeichniss von Uhren und chronographischen Apparaten aus der Werkstätte von dem Eleven und Nachfolger *Krille's*, Herrn *T. Knoblich*, in Altona.

Die aufgeführten Apparate können sogleich geliefert werden; die Preise sind in Courant-Mark angesetzt ($2\frac{1}{2}$ Mark Courant = 1 Preuss. Thlr.)

Ein galvanischer Registrirapparat mit 2 Schreibstiften und 2 Walzen.....Crt $\frac{1}{2}$ 600

Ein galvanischer Registrirapparat mit 2 Schreibstiften und 2 Walzen nebst Vorrichtung zum Arretiren und Loslassen..... 650

Eine galvanische Uhr mit wesentlich umgearbeitetem verbessertem Echappement..... 150

Eine astronomische Pendeluhr prima Qualität, genau nach *Kessel's* Modell..... 800

Eine astronomische Pendeluhr in einfacherem Gehäuse und mit weniger Luxus der Ausführung..... 600

Ein Chronometer für Sternwarten (Box) ohne Suspension 400

Eine Observationsuhr mit doppelter Arretirung in Silbergehäuse, mit *Krille's* Verbesserung, besonders vollendet in der Ausführung.....Crt $\frac{1}{2}$ 450

In Bezug auf vorstehendes Verzeichniss erlaube ich mir zu bemerken, dass ich Registrirapparate, galvanische Uhren und Strom-Unterbrecher, welche von Herrn *Knoblich* angefertigt sind, sorgfältig untersucht und mich überzeugt habe, dass sie in jeder Beziehung eben so vorzüglich ausgeführt sind, als die *Krille's*chen. An den galvanischen Uhren hat Herr *Knoblich* das Echappement wesentlich verbessert, so dass der Gang derselben keine Störung erleidet, wenn der auf sie einwirkende galvanische Strom auch erheblich stärker oder schwächer wird.

Peters.