Nach Anbringung dieser Korrekturen ergeben sich die zwei Elementensysteme:

Ep. 1901 Sept. 30.5 M. Z. B.

$$\left. \begin{aligned} M &= 358^{\circ} 3' 53'' \\ \omega &= 301 16 26 \\ \Omega &= 35 47 18 \\ i &= 18 38 34 \\ \varphi &= 22 23 32 \\ \mu &= 849''.0453 \\ \log a &= 0.414051 \end{aligned} \right\} 1900.0 \quad (III)$$

Ep. und Osk. 1905 Juni 17.0 M. Z. B.

$$\left. \begin{aligned} M &= 317^{\circ} 7' 14'' \\ \omega &= 301 29 51 \\ \Omega &= 35 49 26 \\ i &= 18 38 40 \\ \varphi &= 22 22 4 \\ \mu &= 848''.6730 \\ \log a &= 0.414177 \end{aligned} \right\} 1905.0 \quad (IV)$$

wodurch also die große Bahnexzentrizität (vgl. A. N. 3800) sichergestellt ist.

Die übrig bleibenden Fehler lauten (B — R):

Datum	$\Delta\alpha \cos \delta$	$\Delta\delta$
1901 Aug. 14.67	+1.3	-0.9
Sept. 30.59	-1.3	-1.4
Nov. 13.58	-0.8	+0.2
1905 Juni 7.98	-0.4	-1.0
» 21.04	-0.4	-0.1

Für die A. N. 3856 und 4005 besprochenen Heidelberger Beobachtungen vom Jahre 1903 geben die erhaltenen

Kiel, Bureau der Astr. Nachrichten, 1906 Mai.

Elemente ganz unzulässige Abweichungen, wodurch die schon A. N. 4005 ausgesprochene Vermutung, daß diese Beobachtungen mit (475) Ocllo nichts zu tun haben, vollauf bestätigt wird.

Auf Grund der errechneten Örter:

$$\begin{aligned} 1903 \text{ Jan. } 18 & \quad \overset{\alpha}{8^h 46^m 40^s.65} \quad \overset{\delta}{+45^{\circ} 26' 24''} \quad (1900.0) \\ \text{Febr. } 17 & \quad 8 \ 10 \ 10.73 \quad +45 \ 52.53 \end{aligned}$$

hat Prof. Wolf noch einmal den Versuch gemacht, den Planeten auf seinen Platten von 1903 zu finden, jedoch ohne Erfolg. Da die Platten als sehr gut bezeichnet werden, ist der Planet damals sicher nicht wesentlich heller als 15^m gewesen.

E. Strömgren.

Observations of Phoebe, the 9th satellite of Saturn.

I have obtained the following visual observations with the micrometer of the 40-inch Telescope, of Phoebe, Professor Wm. H. Pickering's ninth satellite of Saturn.

1906 July 24.

$$\begin{aligned} 14^h 17^m 45^s \quad \alpha \text{ app.} &= 23^h 4^m 25^s.78 \\ 14 \ 8 \ 17 \quad \delta \text{ app.} &= -8^{\circ} 5' 34''.9 \end{aligned}$$

On this date the observations gave a motion s. p. conformable to that of Saturn.

1906 July 29.

$$\begin{aligned} 14^h 43^m 50^s \quad \alpha \text{ app.} &= 23^h 3^m 38^s.06 \\ 14 \ 35 \ 13 \quad \delta \text{ app.} &= -8^{\circ} 11' 32''.4 \end{aligned}$$

These give the following apparent positions with reference to Saturn.

Phoebe — Saturn.

$$\begin{aligned} \text{July } 24 \quad \Delta\alpha &= -1^m 5^s.82 \quad \Delta\delta = -6' \ 7''.5 \\ \text{July } 29 \quad \Delta\alpha &= -1 \ 1.15 \quad \Delta\delta = -5 \ 32.1 \end{aligned}$$

They correct Dr. Ross' ephemeris, printed in some copies of the American Ephemeris for 1906. Taken O — C

$$\begin{aligned} \text{July } 24 & \quad -0^m 0^s.93 \quad +0' \ 3''.5 \\ \text{July } 29 & \quad -0 \ 0.87 \quad +0 \ 2.9 \end{aligned}$$

Dr. Ross' ephemeris is given only to the nearest tenth of a second of time and the nearest tenth of a minute of arc.

The positions were determined by reference to small stars near the satellite, which were afterwards observed with the micrometer, and are wholly independent of the position of Saturn.

At these observations the satellite was of the 16½ mag.

At times Phoebe appeared hazy.

The given times are Central Standard Time and are 6 hours slow of Greenwich m. T.

Yerkes Observatory, 1906 Aug. 4.

E. E. Barnard.

Literarische Anzeige. Ph. Fauth. Was wir vom Monde wissen. Entwicklung und heutiger Stand der Mondforschung. (Heft 1 der Einzeldarstellungen aus den Naturwissenschaften, herausgegeben von Hermann Hillger). Berlin und Leipzig 1906.

Das Heftchen beschäftigt sich ausschließlich mit der Gestaltung der Mondoberfläche, deren Erforschung sich der Verfasser seit nunmehr 20 Jahren unterzogen hat. In manchen Behauptungen wird allerdings der Verf. nicht unbedingt auf die Zustimmung der Leser rechnen können.

Inhalt zu Nr. 4116. A. A. Nijland Beobachtungen von langperiodischen Variablen. 177. — C. W. Wirtz. Beobachtungen von Kometen. 185. — E. Strömgren. Planet (475) Ocllo. 189. — E. E. Barnard. Observations of Phoebe, the 9th satellite of Saturn. 191. — Literarische Anzeige. 191.