

Wash. M. T. 1901	I D_o 90°-270°	D_r	$D_o - D_c$	See- ing	Cell	Power	Remarks
Aug. 16 7 ^h 6 ^m	3".11	3".05	-0".04	4-5	4	606	Disc absolutely round
» 7 10	3.22	3.15	+0.07	4-5	4	606	Excellent
» 7 14	3.23	3.16	+0.08	4-5	4	606	All by daylight, under good conditions

$$\text{Mean } D_r = 3".075 \pm 0".025 = 42772 \pm 348 \text{ km.}$$

The first table gives for the resulting diameter, reduced to mean distance, $3".465 \pm 0".012$. An oblateness of 1:56.8 in the direction of the meridian is indicated by the measures, but the reality is perhaps questionable. The second table gives some measures of the diameter of the planet made by daylight, about the time of sunset or very shortly afterwards. With the field illuminated by the light of the evening sky Uranus appeared faint, very sharply defined, and decidedly smaller in diameter than when seen in a dark field at night. This daylight work on Uranus as originally planned could not on several accounts be carried out as fully during this opposition as the observer had hoped, but he has no reason to doubt the essential accuracy of the mean result. According to these indications the irradiation of Uranus is 0".39. When the daylight was strong, as in the first measures each evening, it probably encroached a little

upon the disc; on the other hand in the last measures the increasing brightness of the planet probably rendered the irradiation sensible, so that the disc appeared slightly too large. The diameter of Uranus independent of irradiation will, I think, lie between 3".00 and 3".15; which happen to be the values fixed for the diameter of the planet by Lexell and Maskelyne immediately after its discovery in 1781-2, and by Lamont in 1838 (cf. A. N. 3665). So far as I am aware only one set of measures of the diameter of Uranus has been made with the heliometer — that of Main, with the Oxford heliometer, on 4 nights in 1863. Compared to the daylight diameter found in the above measures, Main's value, 2".87, gives a difference of -0".20, which is very consistent with the values found for Jupiter (-0".18) and Saturn (-0".19). Treating Uranus as a sphere with a diameter of 3".075, the mean density of the planet would be 2.09.

U. S. Naval Observatory, Washington, D. C., 1901 Oct. 29.

T. J. See.

Pianeta 1901 HL.

Genn. 15 9^h 36^m 50^s t. m. Arc. $\Delta\alpha = +0^m 33^s 17$ $\Delta\delta = +11' 25''.9$ Cf. 24.12 Gr. 12^m 5 α app. = 4^h 34^m 17^s 68 (8.889)
 δ app. = +16° 44' 59".3 (0.605) Red. ad l. app. +2° 03' -4".1.

Stella di confronto (1902.0): 4^h 33^m 42^s 48 +16° 33' 37".5 AG. Berl. A. 1255.

Arcetri, 1902 Genn. 16.

A. Abetti.

Literarische Anzeige.

Leo Brenner. Beobachtungsobjecte für Amateur-Astronomen. Leipzig 1902.

Das Buch ist praktisch angelegt und enthält manche beachtenswerthe Winke, leider leidet dasselbe, wie die meisten Schriften Brenner's, an dem Uebelstande, dass der Verfasser seine eigenen astronomischen Arbeiten in einer den sachkundigen Leser oft nicht angenehm berührenden Weise zu sehr in den Vordergrund stellt.

Abonnements-Anzeige.

Die Herren Abonnenten, welche die Astronomischen Nachrichten ferner zu erhalten wünschen, werden ersucht, ihre Bestellung und Vorausbezahlung auf den folgenden Band baldmöglichst einzusenden, wofern es der Expedition nicht bekannt ist, dass sie als ständige Abonnenten angesehen werden wollen.

Man pränumerirt bei der Expedition der Astronomischen Nachrichten in Kiel, Niemannsweg 103, mit 15 Mark für den Band von 24 Nummern nebst Inhaltsverzeichniss und Register.

Den buchhändlerischen Vertrieb besorgt die Firma W. Mauke Söhne in Hamburg.

Geschlossene Bände, von Band 33 an, können jederzeit von der Expedition in Kiel zum Preise von 12 Mark pro Band bezogen werden. Bei Abnahme einer grösseren Reihe von Bänden tritt Preisermässigung ein, über welche in jedem besonderen Falle die Expedition Auskunft zu ertheilen bereit ist. Aeltere Bände als Band 33 sind, wenn überhaupt, nur noch in beschränkter Zahl vorhanden und können einzeln nicht mehr abgegeben werden.

Einzelne Nummern werden zur Completirung, wenn sie vorrätbig sind, zum Preise von 60 Pfennig abgelassen.

Inhalt zu Nr. 3768. *T. J. See.* Micrometrical Measures of the Equatorial Diameter of Saturn, and of his System of Rings. 389. — *T. J. See.* Micrometrical Measures of the Diameter of Uranus. 399. — *A. Abetti.* Pianeta 1901 HL. 403. — Literarische Anzeige. 403. — Abonnements-Anzeige. 403.