

1900-01	Correzione per gli elementi 15 Δα	Correzione Giove e Terra 15 Δα	Somma 15 Δα	Somma Δα	Corr. per gli elem. Δδ	Corr. Giove e Terra Δδ	Somma Δδ
Ott. 26	-13"8 sec δ	0"0 sec δ	-13"8 sec δ	-0"92 sec δ	-1"1	0"0	-1"1
31	-14.3 »	0.0 »	-14.3 »	-0.95 »	-1.1	0.0	-1.1
Nov. 5	-14.7 »	0.0 »	-14.7 »	-0.98 »	-1.2	0.0	-1.2
10	-15.2 »	+ 0.2 »	-15.0 »	-1.00 »	-1.5	- 0.1	-1.6
15	-15.7 »	+ 0.3 »	-15.4 »	-1.03 »	-1.9	- 0.2	-2.1
20	-16.0 »	+ 0.5 »	-15.5 »	-1.03 »	-2.2	- 0.3	-2.5
25	-16.2 »	+ 0.6 »	-15.6 »	-1.04 »	-2.4	- 0.3	-2.7
30	-16.3 »	+ 0.8 »	-15.5 »	-1.03 »	-2.5	- 0.4	-2.9
Dic. 5	-16.2 »	+ 1.0 »	-15.2 »	-1.02 »	-2.5	- 0.4	-2.9
10	-16.1 »	+ 1.3 »	-14.8 »	-0.99 »	-2.4	- 0.5	-2.9
15	-15.8 »	+ 1.6 »	-14.2 »	-0.95 »	-2.2	- 0.6	-2.8
20	-15.4 »	+ 1.9 »	-13.5 »	-0.90 »	-2.2	- 0.7	-2.9
25	-14.9 »	+ 2.3 »	-12.6 »	-0.84 »	-2.4	- 0.8	-3.2
30	-14.2 »	+ 2.7 »	-11.5 »	-0.77 »	-2.8	- 0.9	-3.7
Gen. 4	-13.3 »	+ 3.0 »	-10.3 »	-0.69 »	-3.1	- 1.0	-4.1
9	-12.1 »	+ 3.3 »	- 8.8 »	-0.59 »	-3.2	- 1.4	-4.6
14	-10.8 »	+ 3.7 »	- 7.1 »	-0.47 »	-3.5	- 1.9	-5.4
19	- 9.3 »	+ 4.8 »	- 4.5 »	-0.30 »	-4.0	- 2.8	-6.8
24	- 7.6 »	+ 6.4 »	- 1.2 »	-0.08 »	-5.2	- 4.7	-9.9
29	- 5.7 »	+ 7.9 »	+ 2.2 »	+0.15 »	-6.8	- 6.4	-13.2
Febb. 3	- 3.5 »	+ 9.2 »	+ 5.7 »	+0.38 »	-8.6	- 7.8	-16.4
8	- 1.4 »	+10.3 »	+ 8.9 »	+0.59 »	-10.4	- 9.0	-19.4
13	+ 0.6 »	+11.2 »	+11.8 »	+0.79 »	-12.1	-10.0	-22.1
18	+ 2.4 »	+11.9 »	+14.3 »	+0.95 »	-13.7	-10.7	-24.4
23	+ 4.2 »	+12.3 »	+16.5 »	+1.10 »	-15.3	-11.2	-26.5
28	+ 5.9 »	+12.5 »	+18.4 »	+1.23 »	-16.8	-11.6	-28.4
Marz. 5	+ 7.4 »	+12.4 »	+19.8 »	+1.32 »	-18.1	-11.8	-29.9

La quinta colonna dà la correzione all'effemeride (A. N. 3660-61-62) di (433) Eros in α, pur di moltiplicare il coefficiente numerico per sec δ corrispondente alla data; l'ultima colonna dà la correzione in δ. I calcoli diretti

sono coll'intervallo di 20 dì da 31 Ottobre 1900 a 20 Marzo 1901; per il periodo fra 31 Ottobre e 1 Settembre il calcolo si fece per quest'ultima data soltanto.

Alla data 20 Marzo 1901 12^h Berlino si ha:

Effemeride (A. N. 3662)	6 ^h 36 ^m 28 ^s 88	+8° 25' 33" 8	} Osculazione 1900 Ottobre 31.5
Coi nuovi elementi (A. N. 3678)	6 36 29.68	+8 25 12.7	
A. N. 3662 { Correzione per gli elementi	+0.80	-21.1	
{ Perturbazioni Giove e Terra	+0.72	-11.5	
Correzione totale	+1.52	-32.6	
Luogo vero osculante alla data	6 36 30.40	+8 25 1.2	

Se le due ultime osservazioni di Roma di (433) Eros del 23 e 27 Gennaio si paragonano coll'effemeride in A. N. 3662, tenendo conto delle correzioni soprascritte, si ha (O - C):

$$\begin{array}{rcl} \text{Genn. 23} & \Delta\alpha = & -0.13 \quad \Delta\delta = -3".2 \\ 27 & = & +0.13 \quad = -3.7 \end{array}$$

Roma, 1901 febbrajo 6.

E. Millosevich.

Notiz betr. Planet (433) Eros.*)

Eros scheint Helligkeitsschwankungen von nahe einer Grössenklasse aufzuweisen, die innerhalb weniger Stunden vor sich gehen. Möglichst zahlreiche Schätzungen gegen benachbarte Sterne von ungefähr derselben Grössenklasse im Laufe einer Nacht wären höchst erwünscht.

z. Z. Potsdam, 1901 Febr. 9.

E. von Oppolzer.

*) Durch Circular Nr. 38 im Voraus den Theilnehmern der Centralstelle mitgetheilt. Ein am 15. Februar von Prof. W. Valentiner in Heidelberg eingegangenes Telegramm lautet: »Helligkeitsschwankung durch Messung mit einem Zöllner'schen Photometer von Jost bestätigt.«
Kr.

Todes-Anzeige.

(Auszug aus einem Schreiben an den Herausgeber).

I regret to announce that Mr. **George Anderson**, after an illness of several months, passed away 1900 October 21, aged about 61 years. Born in Scotland, June 21, 1839, he came to this country about 1860, and served as a soldier in the Union Army throughout the War of the Rebellion. He was appointed to a minor post at the Naval Observatory in 1869, and in 1873 was assigned to the Great Equatorial, on which, as attendant in all the work, he rendered faithful assistance for 27 years. He discovered some close double stars, which were measured by Professor Hall, as well as faint companions to α Lyrae, A Leonis, and other bright stars.

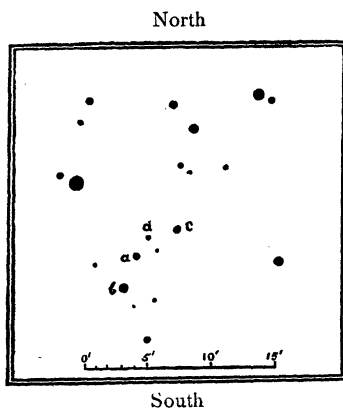
T. J. J. See.

New Variable Star 1.1901 Cygni.

The approximate place of this star for 1855 is

RA. = $19^h 28^m 1^s.5$ Decl. = $+28^\circ 0'.5$

There are several small stars near this position, but the annexed diagram will serve to identify the variable. In this diagram the largest star is BD. $+28^\circ 33' 92''$ ($8^m.1$). The star marked *b* is BD. $+27^\circ 34' 33''$ ($9^m.5$). The variable is marked *a*. Assuming the photographic magnitude of *b* to be 9.5, that



of *c* to be 9.75, and that of *d* to be 11.0, the following are the estimated photographic magnitudes of *a*:

1900 Oct. 27 Mag. = 10.7

Nov. 18 = 9.9

Dec. 15 = $10.5 \pm$ (images poor).

In »Knowledge« for 1892, p. 130, there is a photograph of this region by Prof. Max Wolf, made with a $5\frac{1}{4}$ in. Kranz lens and an exposure of 12 hours. The date is not given. This photograph shows two very minute stars, one just preceding and the other just following the place of *a*. Neither of these stars seems to be identical with the variable, which was probably below 14 mag. when this photograph was taken. The magnitude of the brighter of the two little stars is about $12\frac{1}{2}$. The variable must have been at or very near a maximum on Nov. 18, 1900.

A. Stanley Williams.

Hove, 1901 Jan. 22.

Notiz betr. eine neue Ausgabe von Tycho's Mechanica.

Am 24. October dieses Jahres werden 300 Jahre seit dem Ableben Tycho Brahe's verflossen sein. Die kgl. schwedische Akademie der Wissenschaften hat beschlossen, diesen Tag festlich zu begehen und bei dieser Gelegenheit eine Facsimile-Ausgabe der bisher nur in fünf Exemplaren bekannten Editio princeps der berühmten Astronomiae instauratae mechanica zu veranstalten. Die Fachgenossen sind durch ein Rundschreiben von Herrn Prof. B. Hasselberg vom 15. Januar zur Subscription (Preis der Ausgabe 40 Mark) aufgefordert und gebeten worden, ihre etwaigen Aufträge bis zum 1. März dieses Jahres an die Akademie der Wissenschaften in Stockholm einsenden zu wollen. Da möglicherweise nicht alle Astronomen das Rundschreiben erhalten haben, wird auf Wunsch von Herrn Hasselberg die Aufforderung zur Subscription auch auf diesem Wege zur Kenntniss gebracht.

Kr.

Notiz betr. G. Piazzi. In der Vaterstadt Piazzi's, Ponte (Valtellina), hat sich ein Comité gebildet, um die Jahrhundertfeier der Entdeckung der Ceres festlich zu begehen. Dasselbe bittet in einem d. d. 19. December 1900 versandten Rundschreiben um Bereicherung der Sammlung von historischen Documenten betr. Piazzi, welche sich auf dem Rathhause von Ponte befindet.

Kr.

Planet (78) Diana. Corr. der Ephemeride (Kasan-Circular): Febr. 7 $+27^\circ 79' -4' 35''.3$ W. Luther.

Planet (362) [1893 RJ]. Corr. der Ephemeride (Veröff. R. I. Nr. 13): Febr. 13 $-8^\circ +1'.1$ W. Luther.

Planet (372) [1893 AH]. Corr. der Ephemeride (Veröff. R. I. Nr. 13): Febr. 11 $+5^\circ -1'.3$ W. Luther.

Planet (451) [1899 EY]. Corr. der Ephemeride (Veröff. R. I. Nr. 13): Febr. 11 $0^\circ +0'.4$ W. Luther.

Inhalt zu Nr. 3686-87. T. J. J. See. Researches on the Equatorial Diameter of Saturn, and on the Dimensions of his System of Rings. 269. — A. A. Nijland, S. L. Veenstra. Die Perseiden von 1900. 285. — W. Valentiner. Bedeckung des Saturn am 3. September 1900. 287. — A. Abetti. Nota sulle osservazioni di cometa 1900 II, A. N. 3674. 289. — M. Wolf. Beobachtungen von kleinen Planeten. 289. — M. Wolf. Positionen von kleinen Planeten. 291. — Beobachtungen des Cometen 1900 c. 291. — K. Saotome. Approximate elements of the Asteroids 1900 FE and FF. 293. — A. Berberich. Ueber die Bahn des Planeten (361) [1893 P]. 293. — W. Pauly. Ephemeride des Planeten (446) [1899 ER]. 295. — E. Millosevich. Correzione all'effemeride di (433) Eros tenuto conto delle perturbazioni di Giove e Terra. 295. — E. von Oppolzer. Notiz betr. Planet (433) Eros. 297. — T. J. J. See. Anzeige des Todes von George Anderson. 299. — A. Stanley Williams. New Variable Star 1.1901 Cygni. 299. — Notiz betr. eine neue Ausgabe von Tycho's Mechanica. 299. — Notiz betr. G. Piazzi. 299. — W. Luther. Correctionen von Planeten-Ephemeriden. 299.

Geschlossen 1901 Febr. 15. Herausgeber: H. Kreutz. Druck von C. Schaidt. Expedition: Kiel, Niemannsweg 103.