Ephemeride des Planeten (182) Elsa.

Von Herrn Dr. *J. Robbers*.

12 ^h M. Z. B.	A. R.	Decl.
1882 Febr. 5	12 ^h 26 ^m 12 ^s .9	— 0° 4' 9"
6	12 26 0.0	— 0 1 30
7	12 25 45.4	+ 0 1 20
8	12 25 29.2	+ 0 4 20
9	12 25 11.3	+ 0 7 31
10	12 24 51.7	+ 0 10 51
11	12 24 30.5	+ 0 14 22
12	12 24 7.7	+ 0 18 3
13	12 23 43.2	+ 0 21 54
14	12 23 17.1	+ 0 25 54
15	12 22 49.4	+ 0 30 3
16	12 22 20.1	+ 0 34 22
17	12 21 49.3	+ 0 38 50
18	12 21 16.9	+ 0 43 27
19	12 20 43.1	+ 0 48 13
20	12 20 7.8	+ 0 53 6
21	12 19 31.1	+ 0 58 8
22	12 18 52.9	+ 1 3 17

12 ^h M. Z. B.	A. R.	Decl.
1882 Febr. 23	12 ^h 18 ^m 13 ^s .5	+ 1° 8' 34"
24	12 17 32.7	+ 1 13 58
25	12 16 50.7	+ 1 19 29
26	12 16 7.5	+ 1 25 5
27	12 15 23.0	+ 1 30 48
28	12 14 37.5	+ 1 36 37
März 1	12 13 50.9	+ 1 42 31

Grösse 11.5

Für das Berliner Jahrbuch habe ich zwar eine Oppositions-ephemeride berechnet, diese jedoch nur über den Monat März ausgedehnt. Weil die Beobachtungen dann aber theilweise durch Mondschein unmöglich, theilweise durch Mangel an guten Vergleichsternen erschwert werden, habe ich auch noch eine Ephemeride für Februar berechnet und hoffe, dass durch die Aufnahme derselben in den A. N. mir eine grössere Auswahl Beobachtungen zu Theil werden wird.

Utrecht 1882 Jan. 5.

Dr. *J. Robbers*.The New Variable Red Star in Cygnus (1855.0 20^h 36^m 38^s +47° 37' 5").

This star, which I found on the 22 of May last (A. N. 2377), and which then appeared 9 magnitude, and reached 8^m on June 6, is now no more than 12. magnitude. Estimations of very small magnitudes are, of course, difficult, but on Dec. 21 I believe the star could be certainly not over 12^m, as I saw it by no means easily with a 6½ inch O. G. At the same time its deep crimson seemed very striking by glimpses, and in its present magnitude it is perhaps the smallest of the stars seen with so intense a color.

Millbrook, Tuam, 1881 Dec. 22.

J. Birmingham.

Literarische Anzeigen.

A cycle of celestial objects observed, reduced and discussed by Admiral William Henry Smyth. Revised, condensed and greatly enlarged by *George F. Chambers*. Second Edition. Oxford 1881.

Populäre Astronomie von Sim. Newcomb. Deutsche vermehrte Ausgabe bearbeitet durch *Rud. Engelmann*. Leipzig 1881.

Les étoiles et les curiosités du ciel. Description complète du ciel visible à l'oeil nu et de tous les objets célestes faciles à observer; supplément de l'Astronomie populaire. Par *Camille Flammarion*. Paris 1882.

Inhalt:

Zu Nr. 2411. *Th. Bredichin*. Sur les queues des comètes 1881 III et IV. 161. — *John J. Plummer*. Equatorial Observations of Comets made at the Orwell Park Observatory. 163. — *B. v. Engelhardt*. Cometenbeobachtungen. 167. — *J. A. C. Oudemans*. Schreiben desselben an den Herausgeber. 169. — *John Tebbutt*. Schreiben desselben an den Herausgeber. 171. — *John Tebbutt*. Transit of Mercury 1881 November 7-8. 173. — *J. Robbers*. Ephemeride des Planeten (182) Elsa. 175. — *J. Birmingham*. The New Variable Red Star in Cygnus (1855.0 20^h 36^m 38^s +47° 37' 5"). 175. — Literarische Anzeigen. 175.