Zusatz des Herausgebers. Über den Stern bemerkt Herr *M. Ebell*: »Der Ort des Sterns ist nach AG Berl B 6887 (8^mo) 19^h 5^m 19^s 08 + 22° 8' 44".6 (1855.0), 19^h 7^m 13^s 82 + 22° 13' 2".0 (1900). Die Größenschätzungen von Prof. E. Becker bei den Beobachtungen sind: 1880 Juli 18 8^mo, 1880 Aug. 20 7^m5, 1882 Juli 13 8^m5. Die PD gibt die Größe 8^m34 (Mittel aus 8^m33 von 1890 Okt. 1 22^h 17^m Sternzeit Potsdam und 8^m35 von 1895 Sept. 25 22^h 57^m Sternzeit Potsdam) und die Farbe GW. Nach Par ph Cliché 754 von 1894 Sept. 18 19^h 59^m Sternzeit Paris ist die Größe 6^m9.«

Elements and Ephemeris of 1908 CM *)

by *William T. Carrigan*, Assistant Nautical Almanac Office.

The following elements were computed from observations made by Rev. J. H. Metcalf at Taunton, Mass. on February 28, April 2 and April 21, 1908:

1908 April 2.5 G. M. T.

$$\begin{aligned} M &= 50^{\circ} 54' 41''.8 \\ \omega &= 113^{\circ} 18' 32''.7 \\ \Omega &= 356^{\circ} 2' 45''.6 \\ i &= 14^{\circ} 57' 19''.4 \end{aligned} \quad \left. \begin{aligned} \varphi &= 3^{\circ} 19' 59''.2 \\ \log \mu &= 2.938292 \\ \log a &= 0.407810 \end{aligned} \right\} 1908.0$$

Rectangular Coordinates 1908.0.

$$\begin{aligned} x &= [9.999931] \cdot r \cdot \sin(\nu + 199^{\circ} 29' 19''.0) \\ y &= [9.894354] \cdot r \cdot \sin(\nu + 108^{\circ} 40' 52''.8) \\ z &= [9.793043] \cdot r \cdot \sin(\nu + 110^{\circ} 46' 33''.8) \end{aligned}$$

1909.0.

$$\begin{aligned} x &= [9.999932] \cdot r \cdot \sin(\nu + 199^{\circ} 30' 7''.6) \\ y &= [9.894352] \cdot r \cdot \sin(\nu + 108^{\circ} 41' 51''.6) \\ z &= [9.793043] \cdot r \cdot \sin(\nu + 110^{\circ} 47' 6''.1) \end{aligned}$$

Ephemeris for Gr. M. Noon.

1909	RA. app.	Decl. app.
June 2	18 ^h 23 ^m 32 ^s	-46° 21' 2"
6	19 19	46 37.1
10	14 41	46 49.6
14	9 45	46 58.3
18	18 4 37	47 2.8
22	17 59 24	47 3.0
26	54 12	46 58.9
30	49 8	46 50.5
July 4	44 18	46 38.2
8	39 48	46 22.2
12	17 35 42	-46 3.0

Opposition in RA. June 21st.

Washington, 1909 Febr. 27.

*) Die Elemente lassen keinen Zweifel daran, daß der Planet identisch mit (616) [1906 VT] ist. Red.

Mars. (Telegramm aus Flagstaff vom 26. April 1909). Mars canals development corroborates prediction leaving south cap. *Lowell*.

(456) **Abnoba.** Correzione all'effemeride (V. R. I. 36): 1909 Aprile 23 - 56^s + 6'.5. Gr. 11^m4. *E. Millosevich*.

(483) **Seppina.** Correzione all'effemeride (V. R. I. 36): 1909 Aprile 24 - 58^s + 8'.5. Gr. 12^m7. *E. Bianchi*.

Komet 1905 VI (1906 a) Brooks. Die definitive Bearbeitung ist von Herrn *H. Fuchs* übernommen. Es wird gebeten etwa noch vorhandene Beobachtungen veröffentlichen zu wollen.

Personalnotiz. Prof. *M. Esch* doziert von Ostern dieses Jahres an Mathematik und Physik am St. Aloysius-Kolleg in Sittard (Holland) und erbittet eventuelle Zusendungen unter dieser Adresse. Die Sternwarte in Valkenburg dient einstweilen nur Unterrichtszwecken.

Anzeige. Die 81. Versammlung Deutscher Naturforscher und Ärzte wird in der Zeit vom 19. bis 25. September d. J. in Salzburg stattfinden. Die Geschäftsführer bitten Vorträge und Demonstrationen bis Ende Mai bei den betreffenden Einführenden — für Astronomie Prof. Dr. *v. Hepperger*, Wien IX, Porzellangasse 8 — anmelden zu wollen.

Berichtigung. In AG Bonn muß es nach Herrn Dr. *Kopff* beim Stern 13016 heißen BD + 42° 33' 51" anstatt 42° 32' 51". *M. Wolf*.

Berichtigungen zu Nr. 4210 Bd. 176 p. 155 Z. 9 v. u. statt: U Herculis (68 Fl.) lies: π Herculis (68 Fl.)

» Register zu » 176 » 416 » 4 v. o. statt: U Herculis lies: π Herculis.

zu Nr. 4284 Bd. 179 p. 193 Z. 23 v. u. lies: 10^h 49^m 4. The star (172.1908 Velorum) following 0^s 7 south 12".

Inhalt zu Nr. 4321. *G. Deutschland.* Die Störungen des Brooksschen Kometen 1889 V durch die Abplattung des Jupiter bei seiner Jupiternähe im Jahre 1886. 1. — *E. C. Pickering.* A standard scale of photographic magnitudes. 7. — *M. Wolf.* Photograph. Aufnahmen von Planeten und des Kometen 1907 d (Daniel). 13. — *W. Ceraski.* Une variable nouvelle 12.1909 Pegasi. 13. — *T. H. Astbury.* New variable star 13.1909 Vulpeculae. 13. — Zusatz hierzu. 15. — *W. T. Carrigan.* Elements and Ephemeris of 1908 CM. 15. — Kleine Mitteilungen. 15. — Berichtigungen. 15.