Elements and ephemeris of planet 1908 DC.

The following elements were computed from observations on April 26, May 23, June 1, June 5, 1908. The first is a photographic observation furnished by Rev. Joel H. Metcalf, the others are by Mr. M. Frederickson.

Elements.

1908 April 26.5 Greenw. m. t.

$$\begin{aligned} M &= 22^{\circ} 46' 38'' \\ \omega &= 345 \ 36 \ 5 \\ \Omega &= 209 \ 11 \ 4 \\ i &= 19 \ 56 \ 6 \\ \varphi &= 6 \ 52 \ 25 \\ \mu &= 612''.32 \\ \log a &= 0.50869 \end{aligned} \quad 1908.0$$

Residuals (O - C).

1908	α	δ
April 26	-0.0	+5"
May 19	+0.2	+6
23	+0.4	+3
25	-0.2	+4
June 1	+0.3	+2
5	+0.5	+1

Heliocentric coordinates 1908.0.

$$\begin{aligned} x &= [9.99392] \cdot r \cdot \sin(\nu + 283^{\circ} 18' 11'') \\ y &= [9.99777] \cdot r \cdot \sin(\nu + 192^{\circ} 19' 21'') \\ z &= [9.28904] \cdot r \cdot \sin(\nu + 251^{\circ} 31' 23'') \end{aligned}$$

University of Minnesota, Minneapolis, Minn., 1909 May 15.

Ephemeris 12^h Gr. m. t.

1909	α (1909.0)	δ (1909.0)	$\log A$	Ab.-T.
June 15	20 ^h 47 ^m 23 ^s	+8° 24' 3"	0.41923	21 ^m 50 ^s
19	46 17	8 43.3	41340	33
23	44 53	9 0.0	40793	17
27	43 11	9 14.0	40288	21 2
July 1	41 14	9 25.2	39829	20 49
5	39 4	9 33.4	39419	37
9	36 41	9 38.4	39064	27
13	34 9	9 40.1	38765	18
17	31 28	9 38.5	38529	12
21	28 41	9 33.6	38362	7
25	25 50	9 25.3	38265	4
29	22 58	9 14.0	38232	3
Aug. 2	20 8	8 59.6	38275	5
6	17 21	8 42.3	38392	8
10	14 42	8 22.4	38586	13
14	12 10	8 0.1	38844	20
18	9 49	7 35.6	39168	30
22	7 41	7 9.4	39556	41
26	5 48	6 41.7	40006	20 54
30	4 11	6 13.0	40516	21 8
Sept. 3	20 2 54	+5 43.7	0.41086	21 25

Opposition in α July 27.

Magnitude at opposition 13.1.

K. Burns, L. W. McKeelean.

Beobachtungen des Planeten 1908 EP

am Utrechter Refraktor (Öffnung = 26 cm, Fokallänge = 319 cm, Vergr. = 94).

1909	M. Z. Utrecht	$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$	Vgl.	α app.	$\log p \cdot \Delta$	δ app.	$\log p \cdot \Delta$	Red. ad l. app.	*
Febr. 18	8 ^h 25 ^m 12 ^s	-0 ^m 56 ^s 02	-6' 49".4	8,4	2 ^h 19 ^m 24 ^s 99	9.505	+13° 57' 41".6	0.783	-1 ^s 10 - 4".5	1
19	7 43 39	+0 13.13	-0 7.3	16,5	2 20 41.77	9.452	+14 7 49.6	0.769	-1.11 - 4.5	2

Mittlere Örter der Vergleichsterne.

	α 1909.0	δ 1909.0	Autorität
1	2 ^h 20 ^m 22 ^s 11	+14° 4' 35".5	AG Lpz I 705
2	2 20 29.75	+14 8 1.4	" 706

Utrecht, 1909 März 10.

J. van der Bilt.

Notiz betr. Var. 17.1909 Draconis.

Der Veränderliche BD +58° 1782 findet sich in der normalen Größe 9^m noch auf zwei Platten, die 1909 April 10 9^h 53^m - 11^h 35^m M. Z. Königstuhl exponiert sind; ebenso auf zwei Platten von 1909 Mai 20 10^h 14^m - 12^h 14^m M. Z. Königstuhl. Dagegen erreicht er auf einer Aufnahme 1909 Mai 18 9^h 30^m 5 - 11^h 50^m 5 Kgst. diese Helligkeit nicht; er ist bedeutend heller als am 8. Mai, aber doch nur etwas heller als 10^m.

Astrophys. Institut Königstuhl-Heidelberg, 1909 Mai 21.

M. Wolf.

Inhalt zu Nr. 4326. H. Seeliger. Über das Eindringen eines Weltkörpers in eine kosmische Staubwolke. 81. — J. Scheiner. Über die Resultate der Beratungen der diesjährigen astrophotographischen Konferenz zu Paris. 89. — W. Luther. (444) Gypsis. 89. — M. Frederickson. Elements and ephemeris of minor planet 1908 CC. 91. — M. W. Whitney and C. E. Furness. Observations of long-period variables. 91. — W. Krebs. Zwei merkwürdige Leonidenschweife. 93. — K. Burns, L. W. McKeelean. Elements and ephemeris of planet 1908 DC. 95. — J. van der Bilt. Beobachtungen des Planeten 1908 EP. 95. — M. Wolf. Notiz betr. Var. 17.1909 Draconis. 95.