

1900	α app.	δ app.	τ	$\log A$	1900	α app.	δ app.	τ	$\log A$
Févr. 1	2 ^h 35 ^m 52 ^s 32	+39° 27' 36".6	0.01500	0.414920	Févr. 7	2 ^h 43 ^m 9 ^s 43	+39° 8' 45".8	0.01557	0.431047
2	37 2.99	39 24 12.0	0.1510	417635	8	44 25.20	39 5 59.1	0.1567	433696
3	38 14.56	39 20 54.0	0.1519	420339	9	45 41.75	39 3 18.3	0.1576	436332
4	39 27.01	39 17 42.5	0.1529	423033	10	46 59.06	39 0 43.2	0.1586	438956
5	40 40.32	39 14 37.4	0.1538	425716	11	48 17.11	38 58 13.8	0.1595	441568
6	2 41 54.46	+39 11 38.5	0.01548	0.428387	12	2 49 35.88	+38 55 49.8	0.01605	0.444167

La comète s'affaiblira rapidement; voici quelques valeurs de $H_1 = r^{-2}$ et de $H_2 = (rA)^{-2}$.

1900	H_1	H_2
Janv. 1	0.1314	0.02897
7	0.1292	0.02636
15	0.1262	0.02322

1900	H_1	H_2
Janv. 23	0.1234	0.02047
31	0.1206	0.01808
Févr. 12	0.1166	0.01508

Je ne crois pas, qu'elle sera encore observable dans la seconde moitié de février.

Leyde, 1899 décembre 20.

H. J. Zwiers.

Elemente der Planeten 1899 ES, ET und EU.

1899 ES.

Die Elemente sind abgeleitet aus
Wien Oct. 29, Nov. 11 und Dec. 3.

Epoche 1899 Dec. 3.5 B.

$$\left. \begin{aligned} M &= 4^\circ 21' 31''.8 \\ \omega &= 319 16 20.7 \\ \Omega &= 72 18 33.0 \\ i &= 4 49 33.5 \\ \varphi &= 2 36 37.5 \\ \mu &= 687''.012 \\ \log a &= 0.475362 \end{aligned} \right\} 1900.0$$

H. Kreutz.

1899 ET.

Die Elemente sind abgeleitet aus
Wien Oct. 29, Nov. 11 und 29.

Epoche 1899 Nov. 29.5 B.

$$\left. \begin{aligned} M &= 47^\circ 48' 18''.5 \\ \omega &= 292 16 55.5 \\ \Omega &= 38 43 21.4 \\ i &= 12 41 48.9 \\ \varphi &= 9 54 2.5 \\ \mu &= 636''.068 \\ \log a &= 0.497668 \end{aligned} \right\} 1899.0$$

A. Berberich.

1899 EU.

Die Elemente sind abgeleitet aus
Wien Nov. 2, 11 und Dec. 7.

Epoche 1899 Nov. 2.5 B.

$$\left. \begin{aligned} M &= 276^\circ 13' 25''.7 \\ \omega &= 45 3 21.5 \\ \Omega &= 85 38 29.6 \\ i &= 3 6 45.4 \\ \varphi &= 9 59 28.5 \\ \mu &= 869''.056 \\ \log a &= 0.407306 \end{aligned} \right\} 1900.0$$

J. Möller.

Photographische Beobachtungen kleiner Planeten.

Platte 1697, 1899 Nov. 26, 10^h 17^m 4 M. Z. Königstuhl.

Planet	α 1900.0	δ 1900.0
(116) Sirona	1 ^h 21 ^m 6 ^s 0	+5° 59' 43"
1899 ER	1 15 38.6	+5 44 8
1899 ES	1 24 43.7	+4 31 8

Planet	α 1900.0	δ 1900.0
1899 ET	1 ^h 20 ^m 27 ^s 0	+7° 14' 24"
1899 EU	1 3 43.0	+2 56 59

Da zufolge der kleinen Bewegung alle Planeten punktförmig waren, liessen sie sich sehr genau durch Dr. Schwassmann auf der Platte ausmessen. Der Planet 1899 ES geht einem Stern 12. Grösse um 1^s 5, 4" südlich, voraus.

Heidelberg, 1899 Dec. 18.

Max Wolf.

Literarische Anzeige.

C. Stechert. Die Vorausberechnung der Sonnenfinsternisse und ihre Verwerthung zur Längenbestimmung. (Sonder-Abdruck aus dem Archiv der deutschen Seewarte). Hamburg 1899.

Im engen Anschluss an die früher vom Verfasser veröffentlichte Vorausberechnung der Sternbedeckungen werden hier die Sonnenfinsternisse behandelt. Die Hilfsgrößen für die Berechnung der im Jahre 1900 stattfindenden Sonnenfinsternisse und Sternbedeckungen nach Stechert's Formeln sind in den Annalen der Hydrographie, Novemberheft 1899, veröffentlicht.

Kr.

Inhalt zu Nr. 3610. W. Ebert. Ueber die Aenderungen der rechtwinkligen Coordinaten äusserst polnaher Sterne mit der Zeit. 145. — H. J. Zwiers. Ephéméride de la comète de Holmes 1899 II pour 1900. 157. — Elemente der Planeten 1899 ES, ET und EU. 159. — Max Wolf. Photographische Beobachtungen kleiner Planeten. 159. — Literarische Anzeige. 159.