

Ephemeris of (533) Sara

from elements by P. V. Neugebauer in Berliner Jahrbuch 1909.

12^h M. T. Berlin.

| 1907-08 | α vera | δ vera | $\log r$ | $\log \Delta$ | 1908 | α vera | δ vera | $\log r$ | $\log \Delta$ |
|---------|--|---------------|----------|---------------|---------|--|---------------|----------|---------------|
| Dec. 24 | 7 ^h 30 ^m 31 ^s | +12° 53' 3" | 0.4929 | 0.3379 | Jan. 13 | 7 ^h 13 ^m 55 ^s | +13° 27' 3" | | |
| 26 | 29 0 | 12 55.3 | | | 15 | 12 12 | 13 32.2 | | |
| 28 | 27 26 | 12 57.7 | | | 17 | 10 31 | 13 37.3 | 0.4913 | 0.3289 |
| 30 | 25 50 | 13 0.3 | | | 19 | 8 51 | 13 42.6 | | |
| Jan. 1 | 24 11 | 13 3.3 | 0.4924 | 0.3311 | 21 | 7 13 | 13 48.0 | | |
| 3 | 22 30 | 13 6.6 | | | 23 | 5 38 | 13 53.7 | | |
| 5 | 20 48 | 13 10.2 | | | 25 | 4 6 | 13 59.4 | 0.4908 | 0.3336 |
| 7 | 19 5 | 13 14.1 | | | 27 | 2 36 | 14 5.3 | | |
| 8 9 | 17 22 | 13 18.2 | 0.4919 | 0.3280 | 29 | 7 1 11 | 14 11.2 | | |
| 11 | 15 38 | 13 22.7 | | | 31 | 6 59 49 | 14 17.3 | | |
| 13 | 7 13 55 | +13 27.3 | | | Febr. 2 | 6 58 31 | +14 23.4 | 0.4903 | 0.3417 |

Magnitude 13.7. AR. $\pm 1^m$, Decl. $\mp 1'9$. Precession to 1855.0 $-2^m 58^s$, $+5'9$.

Princeton University Observatory, 1907 Nov. 12.

R. S. Dugan

Osservazioni di cometa 1907 e.

| 1907 | T. m. Roma | $\Delta\alpha$ | $\Delta\delta$ | Cf. | α app. | $\log p.\Delta$ | δ app. | $\log p.\Delta$ | Red. ad l. app. | * |
|--------|---|-----------------------------------|----------------|------|--|--------------------|----------------|-----------------|---------------------------|---|
| Nov. 5 | 11 ^h 36 ^m 54 ^s | -1 ^m 4 ^s 42 | +1' 3".4 | 30,4 | 6 ^h 9 ^m 46 ^s 46 | 9.449 _n | +10° 19' 50".8 | 0.685 | +2 ^s 50 + 0".2 | 1 |
| 6 | 11 25 33 | -0 49.83 | -8 30.5 | 20,4 | 5 56 13.53 | 9.551 _n | +12 1 6.5 | 0.710 | +2.62 + 0.4 | 2 |
| 23 | 7 5 12 | -0 17.62 | +4 39.9 | 15,5 | 1 43 21.80 | 9.486 _n | +28 30 52.6 | 0.426 | +3.14 +17.7 | 3 |
| 24 | 6 43 24 | -0 8.18 | +0 44.2 | 32,8 | 1 34 2.72 | 9.508 _n | +28 32 29.5 | 0.439 | +3.08 +18.4 | 4 |

Nov. 5. L'astro è diminuito di splendore ed aumentato di diametro. La condensazione centrale è mal definita e debole (12^m). — Nov. 23. Astro debolissimo, chiama 1'-2', rapidamente evanescente e intollerante di qualunque luce nel campo, condensazione centrale appena sensibile. — Nov. 24. Astro più debole del giorno precedente.

Posizioni medie delle stelle di confronto.

| * | α 1907.0 | δ 1907.0 | Autorità |
|---|---|-----------------|--|
| 1 | 6 ^h 10 ^m 48 ^s 38 | +10° 18' 47".2 | AG Lpz. I 2130 |
| 2 | 5 57 0.74 | +12 9 36.6 | AG Lpz I 1954 |
| 3 | 1 43 36.28 | +28 25 55.0 | AG Cbr E. 986 |
| 4 | 1 34 7.82 | +28 31 26.9 | Anon. 10 ^m , collegata ad AG Cbr E. 908 |

Roma, R. Osservatorio astronomico dal Collegio Romano, 1907 Nov. 25.

G. Zappa.

(26) Proserpina. Korrektion der Ephemeride (B. J. 1909): 1907 Nov. 30 0^s -0'9 Gr. 11^m0. O. Knopf.

(37) Fides. Korrektion der Ephemeride (B. J. 1909): 1907 Nov. 30 -5^s -0'4 Gr. 9^m2. O. Knopf.

(108) Hecuba. Korrektion der Ephemeride (B. J. 1909): 1907 Dez. 1 +19^s +0'5 Gr. 12^m0. O. Knopf.

(617) Patroclus. 1907 Nov. 28: Grandezza visuale 13^m3. G. Zappa.

Wiederauffindung des Kometen 1907 a. (Telegramm). 1907 Dez. 4 11^h 3^m3 Königstuhl $\alpha = 3^h 23^m 40^s$
 $\delta = +50^\circ 35'$. Gr. 12^m5. Bewegung wie Ephemeride. Wolf.

Inhalt zu Nr. 4219. A. Abetti. Cometa 1907 d. 301. — G. A. Favaro. Osservazioni della cometa 1907 d. 305. — A. A. Nijland, J. v. d. Bilt. Beobachtungen von Kometen. 305. — Sextantenbeobachtungen des Kometen 1907 d. 309. — Naoso Ichinohe. Maximum of α Ceti in 1906. 311. — H. v. Zeipel. Bemerkungen zu dem Aufsatz »Über die Integration des Dreikörperproblems in der Ebene«. A. N. 4214. 313. — M. Ebell. Ephemeride des Kometen 1907 e. 313. — R. S. Dugan. Ephemeris of (533) Sara. 315. — G. Zappa. Osservazioni di cometa 1907 e. 315. — Kleine Mitteilungen. 315.