

1922AN.....2160...93B

Elemente des Kometen 1922 b (Skjellerup).

Aus den Beobachtungen 1922 Mai 19 Johannesburg, Mai 31 Heidelberg und Juni 15 Sonneberg habe ich nebenstehende elliptische Elemente abgeleitet. Für den Fall der Identität mit dem Kometen 1902 II (Grigg) würden 4 Umläufe mit mittlerer Dauer von 4^a975 zwischen den beiden Erscheinungen liegen.

| | | | |
|-------------|--------------|---------------------------------------|-----------------------|
| | | Epoche 1922 Mai 19.5 m. Z. Greenwich. | |
| $M =$ | 0° 51' 53".4 | $\log a =$ | 0.462184 |
| $\omega =$ | 354 58 46.8 | $\log q =$ | 9.948907 |
| $\Omega =$ | 215 31 9.1 | $T =$ | 1922 Mai 15.16985 Gr. |
| $i =$ | 17 29 7.1 | $U =$ | 4 ^a 93488 |
| $\varphi =$ | 43 53 29.1 | | |

Kiel, Bureau der Astron. Nachrichten, 1922 Juli 2.

M. Ebell.

Osservazioni della Cometa 1922 b (Skjellerup)

fatte all'Equatoriale Merz-Repsold di 49 cm del R. Oss. Astron. di Brera-Milano.

| 1922 | T. m. Milano | $\Delta\alpha$ | $\Delta\delta$ | Cfr. Oss. | α app. | $\log p \cdot \Delta$ | δ app. | $\log p \cdot \Delta$ | Red. ad lapp. | * |
|----------|--|------------------------------------|----------------|-----------|---|-----------------------|----------------|-----------------------|--------------------------|---|
| Mag. 22 | 9 ^h 25 ^m 54 ^s | -0 ^m 25 ^s 13 | + 3' 59".6 | 18,4 V | 8 ^h 19 ^m 53 ^s 61 | 9.643 | +24° 15' 41".4 | 0.706 | +0 ^s 60 -8".8 | 1 |
| 24 | 9 23 18 | +0 56.40 | + 0 5.8 | 20,3 V | 8 31 22.22 | 9.647 | +26 19 50.3 | 0.687 | +0.63 -8.0 | 2 |
| 24 | 9 23 18 | -0 41.64 | - | 20,- V | 8 31 22.36 | 9.647 | - | - | +0.63 - | 3 |
| 24 | 9 23 18 | - | + 4 31.9 | -3 V | - | - | +26 19 47.7 | 0.687 | - -8.0 | 4 |
| Giug. 13 | 10 49 20 | -2 14.10 | +10 11.5 | 10,2 B | 11 50 14.75 | 9.745 | +47 18 9.2 | 0.381 | +0.96 +4.4 | 5 |
| 14 | 10 21 13 | +0 56.14 | + 1 23.4 | 15,6 V | 12 4 8.40 | 9.709 | +47 45 24.9 | 0.227 | +0.99 +4.9 | 6 |
| 19 | 10 47 55 | -1 28.87 | +12 47.0 | 10,2 G | 13 14 55.39 | 9.681 | +48 24 11.9 | 0.083 | +1.34 +7.9 | 7 |
| 20 | 10 14 59 | -1 55.24 | +3 29.6 | 20,5 V | 13 28 4.34 | 9.601 | +48 13 13.1 | 9.789 | +1.37 +8.4 | 8 |

V = Prof. L. Volta, G = Ing. L. Gabba, B = Prof. E. Bianchi.

Magg. 22. Cometa espansa e debole (gr. 13) osservazione difficile. — Magg. 24. Cometa debolissima, meno espansa. — Giug. 13. Cometa debole, diffusa. — Giug. 14. Cielo un po' velato, astro debolissimo, osservazione difficile. — Giug. 19. id, id, id. — Giug. 20. Astro debolissimo, piu concentrato: osservazione assai difficile, disturbata dai lampi di fuochi artificiali.

Stelle di confronto.

| * | α 1922.0 | δ 1922.0 | Autorità | * | α 1922.0 | δ 1922.0 | Autorità |
|---|---|-----------------|--------------------------------|---|--|-----------------|----------|
| 1 | 8 ^h 20 ^m 18 ^s 14 | +24° 11' 50".6 | Berl B 3369 | 5 | 11 ^h 52 ^m 27 ^s 89 | +47° 7' 53".3 | Bo 8260 |
| 2 | 8 30 25.19 | +26 19 52.5 | Anonima (gr. 10 ^m) | 6 | 12 3 11.27 | +47 43 56.6 | Bo 8348 |
| 3 | 8 32 3.37 | +26 12 30.2 | Cbr E. 4601 | 7 | 13 16 22.92 | +48 11 17.0 | Bo 8916 |
| 4 | 8 32 41.19 | +26 15 23.8 | BD+26°1813 | 8 | 13 29 58.21 | +48 9 35.1 | Bo 9012 |

Milano, R. Osservatorio Brera, 1922 Giug. 26.

E. Bianchi.

Observations of Minor Planets obtained with the Franklin-Adams Star Camera.

| 795 Fini. | | | | New Planet 1922 MD. | | | |
|--------------|--|-----------------|-------------------|---------------------|--|-----------------|-------------------|
| 1922 Gr. T. | α 1922.0 | δ 1922.0 | Mag. | 1922 Gr. T. | α 1922.0 | δ 1922.0 | Mag. |
| May 21.34135 | 15 ^h 49 ^m 25 ^s 05 | -43° 19' 16".8 | 12 ^m 2 | May 21.34135 | 15 ^h 52 ^m 54 ^s 55 | -39° 34' 46".6 | 12 ^m 1 |
| 26.40244 | 15 42 47.81 | -43 31 40.3 | | 26.40244 | 15 48 3.62 | -39 9 5.1 | |
| June 3.43359 | 15 32 43.94 | -43 36 49.0 | | June 3.43359 | 15 40 43.74 | -38 16 30.9 | |
| 16.25851 | 15 19 38.13 | -43 15 24.8 | | 16.25851 | 15 31 26.19 | -36 31 42.8 | |

The following circular orbit was computed for the new planet: Epoch 1922 June 1.5 Gr. T., $u = 311^\circ 16' 30''$, $\Omega = 292^\circ 36' 7''$, $i = 16^\circ 35' 29''$, $\mu = 658''.91$, $\log a = 0.48730$.

Johannesburg, 1922 June 21.

H. E. Wood.

ζ Geminorum. ◦ Zum Zwecke einer abschließenden Bearbeitung des Veränderlichen ζ Geminorum bitte ich um Einsendung etwa noch unveröffentlicher photometrischer und spektroskopischer Beobachtungen dieses Sternes.

F. Becker, stud. astron., z. Z. Neu-Babelsberg b. Berlin, Sternwarte.

Ersuchen. Das astronomisch-mathematische Institut der Universität Greifswald (Domstr. 10a) bittet alle Sternwarten und verwandten Institute um Unterstützung durch Übersenden von Veröffentlichungen, Sonderdrucken usw., bezw. um Wiederaufnahme des seit einer Reihe von Jahren unterbrochenen Austauschverkehrs.

Prof. Dr. Krüger, Dr. A. Klose.