

Vergleichung der Beobachtungen mit Ephemeriden des Berl. Jahrb. 1914 (B-R).

| 1912 | Bb. | $\Delta\alpha$ | $\Delta\delta$ | 1912 | Bb. | $\Delta\alpha$ | $\Delta\delta$ | 1912 | Bb. | $\Delta\alpha$ | $\Delta\delta$ |
|-------------|-----|---------------------|---------------------|----------|--------|----------------------|----------------------|-----------|-----|--------------------|----------------|
| 13 Egeria. | | | | 84 Klio. | | | | 433 Eros. | | | |
| Okt. 16 | Ca | + 0 ^s 18 | + 14 ^s 3 | Okt. 19 | Ca | + 22 ^s 77 | + 191 ^s 5 | Juli 15 | Pr | + 0 ^s 1 | 0 ^s |
| 17 | Ca | + 0.25 | + 16.0 | 20 | Ca | + 22.88 | + 191.4 | 16 | Ca | + 0.3 | 0 |
| 19 | Ca | + 0.25 | + 14.7 | 21 | Ca | + 22.85 | + 190.6 | 17 | Gr | + 0.2 | 0 |
| 20 | Ca | + 0.26 | + 14.6 | 22 | Ca | + 22.81 | + 191.5 | 18 | Gr | - 0.1 | 0 |
| 22 | Ca | + 0.26 | + 14.7 | | | | | 25 | Gr | 0.0 | - 3 |
| 28 Bellona. | | | | Juli 3 | | | | Aug. 10 | | | |
| Okt. 16 | Ca | + 22.93 | + 194.1 | Gr | - 0.80 | - 2.4 | Gr | - 0.2 | + 3 | | |
| 17 | Ca | + 22.92 | + 193.2 | 17 | Gr | - 0.58 | - 6.3 | 14 | Gr | - 0.4 | + 2 |
| | | | | 18 | Gr | - 0.78 | - 7.3 | Sept. 2 | Ca | + 0.1 | 0 |

Alle Beobachtungen sind mit dem Fadenmikrometer ausgeführt.
 Beobachter: Ca = R. Castro, Gr = R. Grandón, Pr = R. Prager.
 Santiago de Chile, Observatorio Astronómico, 1913 Jan. 31.

R. Prager.

Osservazioni della Cometa 1911 e (1905 II *Borrelly*)

fatte al R. Osservatorio astronomico di Brera in Milano

(equatoriale di 0.218 m di apertura; distanza focale 3.15 m; micrometro ad anelli; ingrandimento 76).

| 1911 | T. m. di Mil. | $\Delta\alpha$ | $\Delta\delta$ | Cf. | α app. | $\log p \cdot \Delta$ | δ app. | $\log p \cdot \Delta$ | Red. ad l. app. | * |
|---------|--|-------------------------------------|------------------------|-----|---|-----------------------|----------------------------|-----------------------|---|---|
| Dic. 12 | 6 ^h 53 ^m 35 ^s | + 2 ^m 15 ^s 31 | - 9' 52 ^s 3 | 7 | 2 ^h 49 ^m 12 ^s 79 | 9.410n | - 1° 12' 53 ^s 0 | 0.802 | + 3 ^s 44 + 17 ^s 9 | 1 |
| 17 | 6 37 51 | - 0 19.27 | - 0 46.8 | 8 | 2 45 24 | 9.392n | + 4 19.6 | 0.767 | + 3.46 + 18.8 | 2 |
| 23 | 6 6 51 | + 0 14.57 | + 2 3.3 | 8 | 2 42 52 | 9.411n | + 10 45.4 | 0.718 | + 3.47 + 20.2 | 3 |
| 26 | 9 51 38 | + 0 6.13 | + 1 34.2 | 8 | 2 42 26 | 9.193 | + 14 2.3 | 0.668 | + 3.49 + 21.0 | 4 |

Posizioni medie delle stelle di paragone.

| * | α 1911.0 | δ 1911.0 | Autorità |
|---|---|---------------------------|---------------|
| 1 | 2 ^h 46 ^m 54 ^s 04 | - 1° 3' 18 ^s 6 | Nic 594 |
| 2 | 2 45 40 | + 4 20.1 | BD + 4° 45 1 |
| 3 | 2 42 34 | + 10 43.0 | BD + 10° 37 1 |
| 4 | 2 42 16 | + 14 0.4 | BD + 13° 44 9 |

Note.

o Dicembre 12. La cometa ha l'aspetto di una piccola nebulosa rotonda con nucleo brillante che appare solo a

tratti. Immagini cattive e tremolanti. — Dic. 17. Piccolo nucleo di 9^m 5 a 10^m non bene distinto, circondato da chioma; piccolo accenno di coda. — Dic. 23. Cometa con aspetto di piccola nebulosa con debolissima concentrazione luminosa centrale di 10^m circa. Immagini cattive; osservazione disturbata da vento forte. — Dic. 26. La cometa ha il medesimo aspetto delle altre sere, ma è più debole. Il cielo è di quando in quando velato, l'osservazione un poco incerta. Splendore fra 10^m e 10^m 5.

Milano, 1913 Febbraio.

L. Gabba.

Mitteilungen über kleine Planeten.

Photographische Aufnahmen in Neuchâtel.

| 1912 | m. Z. Neuch. | α 1912.0 | δ 1912.0 | Gr. |
|----------------|---|---|---------------------------|-------------------|
| 76 Freia. | | | | |
| Okt. 15 | 10 ^h 23 ^m 35 ^s | 23 ^h 36 ^m 1 ^s 85 | - 1° 3' 13 ^s 1 | - |
| 231 Vindobona. | | | | |
| Okt. 18 | 8 33 50 | 23 34 37.28 | - 1 14 27.9 | - |
| 94 Aurora. | | | | |
| Okt. 18 | 9 50 20 | 0 17 35.13 | + 3 44 25.8 | 10 ^m 5 |
| 180 Garumna. | | | | |
| Okt. 18 | 9 50 20 | 0 17 45.18 | + 3 9 6.2 | 13 |
| 28 Bellona. | | | | |
| Nov. 4 | 9 0 50 | 1 10 3.93 | - 5 29 28.7 | 10.2 |
| 417 Suevia. | | | | |
| Nov. 4 | 10 18 50 | 1 55 29.40 | + 9 20 29.6 | - |

Am 4. Nov. war die Luft so außergewöhnlich durchsichtig, daß ich auf der nach der *Metcalfs*chen Methode aufgenommenen Platte außer 28 Bellona noch 9 kleine Planeten gefunden habe. Dieselben sind unzweifelhaft reell, da sie auch auf der mit dem zweiten Objektiv gleichzeitig erlangten Aufnahme sichtbar sind. Anhaltend schlechtes Wetter verhinderte die weitere Verfolgung dieser Objekte.

Im folgenden teile ich, des statistischen Interesses wegen, die nach der *Turners*chen Methode berechneten Positionen, auf die ich später noch zurückkommen werde, mit, indem ich noch bemerke, daß die nach der Schwärzung geschätzten Größen etwas ungenau sind.

1912 Nov. 4 9^h 0^m 50^s m. Z. Neuchâtel.

| Planet | Position 1912.0 | Gr. |
|---------|---|-------------------|
| 1912 QC | 1 ^h 7 ^m 24 ^s 35 - 5° 29' 50 ^s 3 | 11 ^m 2 |
| 1912 QD | 1 4 15.75 - 5 29 41.9 | 11.5 |
| 1912 QE | 1 14 6.49 - 3 53 41.5 | 11.0 |