

Universitäts- und Landesbibliothek Bonn

Brief an Prof. Dr. Förster

Asten, Emil von

Pułkowo, 08.04.1873 [1873 März 28 (Apr 8)]

Universitäts- und Landesbibliothek Bonn

Shelf Mark: Autogr.

[urn:nbn:de:hbz:5:1-416698](https://nbn-resolving.org/urn:nbn:de:hbz:5:1-416698)

153
Pulkowa 1873 März 28 (Apr 8)

1099

m

Herrn Prof. Dr. Förster.

Hochgeehrter Herr Professor!

Beifolgend erlaube ich mir, Ihnen das
Resultat einiger Rechnungen mitzutheilen,
welche ich, veranlaßt durch die mir d. 19. 75 der
astr. stark publicirte Arbeit des Herrn Plummer,
über den Cometen II 1867 angestellt habe, da,
wie ich mir denke, auf der Berliner Sternwarte
nach dem erwarteten Gaste gesucht wird.
Wegen der Kürze der mir zu Gebote stehenden
Zeit beanspruchten meine Rechnungen
natürlich keine große Genauigkeit,
doch dürfte sie nicht hinter den Seeligersten
zurückstehen. Während der beiden Zeiträume
1867 Mai 23 - 1868 Nov. 27 u. 1871 Febr. 15 bis
1873 März 6 wurden die Störungen in 60 tägigen
Intervallen berechnet und nur die von der
ersten Potenz der Jupiters masse abhängenden
Glieder berücksichtigt, was da der Comet
in dieser Zeit vom Jupiter weiter als 4 ent,

1099

fernt blieb, und für eine erste Annäherung
hinzureichen schien. In dem Zeitraum
1868 Nov 27 - 1871 Febr 15 wurde ein dreifig,
längeres Intervall angewandt und die Störungen
21. Ordns. streng berücksichtigt. Im ganzen
Bereich 5 mal die Elemente gewechselt.
Zu Grunde gelegt sind die Landberg'schen
Elemente. Das gewonnene Resultat ist:

Orb. 1873 März 6.

$T = 1873 \text{ Mai } 18.038 \text{ M. } 21. \text{ Berl.}$

$$\left. \begin{array}{l} \delta = 77^{\circ} 53' 47''.6 \\ i = 9 \quad 52 \quad 27.3 \\ w = 157 \quad 33 \quad 9.6 \end{array} \right\} 1870.0$$

$$q = 27 \quad 37 \quad 0.5$$

$$\mu = 590.009$$

$$\log a = 0.519433$$

Intermedie für 0^h M. 21. Berlin.

1873	α	δ	$\log a$	$\log r$
Apr. 8	15 ^h 58 ^m 7	-7° 53'	9.9700	0.2570
16	16 1.2	-8 24	9.9442	0.2544
24	16 1.1	-9 3	9.9216	0.2523
Mai 2	15 58.8	-9 51	9.9033	0.2506
10	15 55.2	-10 49	9.8902	0.2494
18	15 50.8	-11 58	9.8840	0.2487
26	15 45.7	-13 17	9.8863	0.2494

Korrekturen

J. von Arden.