

Planet	Epoche	M	Ω	i	μ	$\log a$	M. Aequ.
1901 GT	1901 Sept. 19.5	96° 34' 49"	246° 28' 08"	9° 5' 77"	801" 87	0.43060	1901.0
1901 HC	1901 Nov. 12.5	202 51.82	193 51.84	16 21.92	701.06	0.46950	1901.0
1901 HD	1901 Nov. 15.5	339 15.71	62 43.84	29 31.71	592.93	0.51800	1901.0

GT ist berechnet aus Sept. 19 und 22 Heidelberg; eine Aufnahme vom 5. December zeigt einen schwachen Planeten in $-8^{\circ} + 3'$ vom Ort der Kreisbahnephemeride. Die Bahn zeigt grosse Aehnlichkeit mit der des Planeten (156) Xanthippe, auch führen obige Elemente in die Nähe

des Ortes von Xanthippe im Jahre 1875, die Identität ist aber trotzdem ziemlich zweifelhaft.

HC ist berechnet aus Nov. 2 und 12 Heidelberg, HD aus Nov. 7 und 16 Königsberg.

Berlin, Kgl. Recheninstitut, 1902 Febr. 7.

A. Berberich.

Bahn des Planeten (479) [1901 HJ].

Von diesem Planeten ist ausnahmsweise ein ziemlich umfangreiches Beobachtungsmaterial zusammengekommen, nämlich zwei schöne Reihen, die den Herren Abetti und Luther gelangen und mir freundlichst zugeschickt wurden, und ferner zwei photographische Heidelberger Messungen

(A. N. 157.355). Ich konnte daher der Berechnung einer ersten Bahn sogleich eine aus drei Normalörtern (1901 Nov. 15.5, Nov. 28.5, Dec. 7.5) folgen lassen, welche die sämtlichen visuellen Beobachtungen sehr gut darstellt. Es ist folgende:

Epoche 1901 Nov. 15.5 M. Z. Berlin.

$$\left. \begin{array}{l} M = 2^{\circ} 12' 53''.0 \\ \omega = 269 \ 14 \ 23.8 \\ \Omega = 136 \ 23 \ 37.2 \\ i = 8 \ 39 \ 27.5 \end{array} \right\} 1900.0$$

$$\left. \begin{array}{l} \varphi = 12^{\circ} 42' 44''.4 \\ \mu = 788''.048 \\ \log a = 0.435636 \end{array} \right\}$$

Die photographischen Messungen dagegen weichen um recht erhebliche Beträge ab, nämlich (Beob. — Rechn.):

	$\Delta \alpha$	$\Delta \delta$
Nov. 12	+0 ^s 5.2	+2 ^s 6
Dec. 5	-0.65	+3.5

Diese Erfahrung steht nicht vereinzelt da, sondern wiederholt sich fast bei jeder Bahn, bei der hinlänglich zahlreiche visuelle Beobachtungen vorliegen, um die photographischen controliren zu können. Es scheint hiernach, dass es noch nicht gelungen ist, den Messungen der Planetenstriche die Schärfe der visuellen Beobachtungen zu geben. Jedenfalls muss man bei der Verbindung beider Arten von Beobachtungen grosse Vorsicht gebrauchen.

Bei der Berechnung obiger Bahn habe ich mich zur Ermittlung des Parameters des bemerkenswerth einfachen Ausdrucks bedient, den Mr. Moulton in A. J. vol. 22 p. 45 mittheilt, und, wie nach der sorgfältigen Untersuchung des Verfassers nicht anders zu erwarten war, völlige Uebereinstimmung mit der gewöhnlichen Methode, die das Verhältniss Sector:Dreieck gebraucht, gefunden. Man kann noch andere solche Ausdrücke aufstellen und ich bediene mich derselben zuweilen in Vorlesungen und Bahnrechnungen. Ihr Werth wird deshalb sehr beeinträchtigt, weil man zur Durchrechnung der zweiten Hypothese (von dieser spricht Mr. Moulton überhaupt nicht) das Verhältniss Sector:Dreieck doch braucht und weil man eine recht werthvolle Controle verliert.

Berlin, Astr. Recheninstitut, 1902 Febr. 10.

J. Bauschinger.

Découverte d'une variable 3.1902 Monocerotis.

BD. +6° 14' 62" 8^m 0 6^h 50^m 37^s 4 +6° 21' 4 (1855.0).

En étudiant les photographies prises par M. S. Blajko, Mme. Ceraski a trouvé une étoile variable:

6^h 50^m 37^s 4 +6° 21' 4 (1855.0).

A présent elle est de 7^m magnitude et près du maximum, rougeâtre. Nos photographies de cette région ne nous permettent pas de nous prononcer sur sa période qui ne paraît pas de courte durée.

Moscou, 1902 le 14/27 février.

Prof. W. Ceraski.

Zusatz des Herausgebers. Der neue Veränderliche ist der rothe Stern Kr. 654 = Birm₂ 208 = Esp. 168. Die Grössenschätzungen Espin's sind: 1886 Nov. 30 7^m 5 very orange red; 1887 März 22 8^m 0 red; 1888 Jan. 9 8^m 2 red. — In den Leipziger Zonen (AG. Leipzig II 3390) ist der Stern beobachtet: Z. 618 Gr. 8^m 2 1886 Febr. 28 und Z. 703 Gr. 7^m 0 1887 Febr. 13. — Das Spectrum des Sterns ist vom IV. Typus; s. Espin M. N. 58 p. 446 Nr. 80. Kr.

Inhalt zu Nr. 3775. P. Guthnick. Beobachtungen der Nova Persei und des Minimums 1901 von Mira Ceti. 97. — M. Ivanovski. Observations de la Nova Persei à l'observatoire astronomique de Kasan. 103. — Ph. Fauth. Beobachtungen der Nova Persei (Ch. 1226). 109. — A. Berberich. Elemente der Planeten (473), (474), (478) und 1901 HL. 109. — J. Bauschinger. Bahn des Planeten (479) [1901 HJ]. 111. — W. Ceraski. Découverte d'une variable 3.1902 Monocerotis. 111. — Zusatz hierzu. 111.