

Vergleichung der Beobachtungen mit den Ephemeriden des Berliner Jahrbuchs.

		Beob. — Rechn.	
		$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$
(106) Dione	1879 Sept. 27	— 54 <sup>s</sup> 95	— 5' 40''7
(158) Koronis	1879 Oct. 21	— 45.44	— 4 42.3
	» » 24	— 44.95	— 4 41.6

Die Beobachtungen (127) Johanna April 26., (151) Abun-

dantia November 18. und (200) Dynamene September 3. wurden von Herrn Professor Tietjen angestellt, die übrigen von mir. Die Beobachtung von (204) Kallisto October 10. ist wegen trübem Himmels etwas unsicher.

Im Anschluss an die vorstehende Publication erlaube ich mir noch auf einen variablen Stern aufmerksam zu machen, den ich in diesem Jahre bei Gelegenheit der Wiederaufsuchung des Planeten (179) Klytemnestra bemerkte.

Von den beiden Sternen 9. Grösse:

Epoche	$\alpha$	$\delta$	
1850.0	13 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup> 12 <sup>s</sup> 29	—20° 9' 53''3	Arg.-Oeltzen 13324.
»	13 54 22.52	—20 9 30.1	» » 13329.

sah ich am 17. April 1880 beim ersten Anblick nur den ersteren, und erst nachdem ich dieselbe Himmelsgegend noch ein zweites Mal ins Gesichtsfeld brachte, nahm ich an der Stelle, an welcher der zweite Stern stehen sollte, einen schwachen Stern wahr. Als mich die spätere Discussion dieser Wahrnehmung eine Variabilität vermuthen liess, sah ich am 30. April wieder nach, und fand in der That, dass dieser schwache Stern dem erstern an

Helligkeit bis auf etwa eine halbe Grössenklasse nahe gekommen war. Seitdem habe ich Mai 1., 8., 26., 27.; Juni 2., 9. wieder nachgesehen, den vermuthlich veränderlichen Stern jedoch stets unverändert hell von nahezu der 9.5 Grösse gefunden.

Berlin 1880, Juli 20.

V. Knorre.

Beobachtungen und Elemente des Cometen *d* 1880 (Hartwig).

	m. Zt. Kiel	$\alpha$	$\delta$	Vergl.-*
1880 October 21.	7 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup> 53 <sup>s</sup>	17 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup> 5 <sup>s</sup> 55	+ 14° 8' 15''0	a.
23.	7 5 26	17 55 4.09	+ 13 16 6.3	b.
24.	7 29 2	17 58 19.29	+ 12 51 39.1	c.

Mittlere Oerter der Vergleichsterne für 1880.0.

	$\alpha$	$\delta$
a. B. B. VI Nr. 3321	17 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup> 53 <sup>s</sup> 98	+ 14° 21' 2''5
b. Bessel-W. H. 17 Nr. 877	17 45 9.02	+ 11 58 58.1
c. 72 Ophiuchi (539 Sterne)	18 1 39.63	+ 9 32 51.9.

Aus den Beobachtungen: Kiel September 30., Rom October 10. und Kiel October 21. erhielt ich folgende Elemente:

$$\begin{aligned}
 T &= 1880 \text{ Sept. } 6.97874 \\
 \pi - \Omega &= 323^{\circ} 9' 48'' \\
 \Omega &= 45 28 45 \\
 i &= 141 56 14 \\
 \lg q &= 9.54888.
 \end{aligned}
 \left. \vphantom{\begin{aligned} \pi - \Omega \\ \Omega \\ i \end{aligned}} \right\} \begin{array}{l} \text{mittl. Aeq.} \\ 1880.0 \end{array}$$

Die mittlere Beobachtung wird folgendermaassen dargestellt:

$$\begin{aligned}
 R. - B.: \\
 \Delta\lambda \cos\beta &= - 6'' \\
 \Delta\beta &= - 2''.
 \end{aligned}$$

Kiel, 1880 October 27.

C. F. W. Peters.