

Sutton in A. J. 627]. — Münch, 7 vereinzelte Messungen 06 Mai 7—08 Aug. 31 [A. N. 4373]. — Pračka, 3 Stufenvergleichen und Größen 06 Juni 11—09 Febr. 18 [Pračka I, Heft 2, 34]. — De Roy, 2 Größenangaben 08 Okt. 30 und Dez. 27 [A. N. 4297]; Beobachtungen des Minimums 08 Dez. 30—09 Jan. 24 [Gaz. Astr. 14]. — Van Biesbroeck und Casteels, 291 Stufenschätzungen und abgeleitete Größen 09 Jan. 4—11 Okt. 18. Ableitung von 4 Min. 09 Juli 19, 10 April 1, 10 Nov. 4, 11 Aug. 5 [Ann. Obs. Belg. (2) 13, 48]. — Nijland, Mitteilung über den Lichtwechsel. Max. und Min. in den Jahren 1909 und 1910 [A. N. 4416 u. 4485, auch Hem. en Damp. 1910]; Größenangaben an 31 Tagen 11 Febr. 25—Juli 10. Max. und Min. [Hem. en Damp. 1911. — Siehe auch Hem. en Damp. 1910]; Größenangaben an 31 Tagen 12 Febr. 7 (8^m0), 12 April 24 (7^m5) und 2 Nebenmin. 12 März 8 (10^m2), 12 Mai 12 (8^m2) [A. N. 4642]; A. N. 4560]; 2 Nebenmax. 12 Febr. 7 (8^m0), 12 April 24 (7^m5) und 2 Nebenmin. 12 März 8 (10^m2), 12 Mai 12 (8^m2) [A. N. 4642]; Beobachtungen 1913. Nahe gleichbleibende Helligkeit 6^m.4 [V. J. S. 49, 220 und A. N. 4765]; Beobachtungen 1914 [A. N. 4797]; einige Angaben über die Helligkeit im Jahre 1915 [A. N. 4809]; 2 Min. 15 Aug. 21 (8^m6), 15 Dez. 17 (7^m7) und Max. 15 Okt. 27 (6^m.4) [A. N. 4857]. — Jost, Photometrische Messungen an 22 Tagen 10 Mai 19—11 Mai 14 [A. N. 4643]. — Brook, Bericht über die Beobachtungen verschiedener Mitglieder der B. A. A. in den Jahren 1910—1914 nebst Zeichnungen der Lichtkurve [J. B. A. A. 22, 89 u. 362; 23, 373; 24, 387; 25, 337]. — Olcott, Größenangaben verschiedener Mitglieder der Am. Ass. Var. 1911—1915 [Pop. Astr., Bd. 19—23]. — Lacchini, 3 Beobachtungen 12 April 24—26 [Riv. Astr. 6, Sept. 1912]. — Ludendorff, Radialgeschwindigkeit [A. N. 4823].

Farbe: Graff aus Du₄ = 6.5 [A. N. 4705], Schmidt = 2.7 [A. N. 1897], Osthoff = 5.1 [A. N. 3658].

Spektrum: Secchi [A. N. 1737], Espin [A. N. 3200, 3633 und M. N. 51, 11], Frost [Ap. J. 22, 215], Ludendorff [A. N. 4129 und V. J. S. 49, 196].

881. X Coronae (15^h 45^m 9^s + 36° 33' 2"). Nicht in der BD enthalten. Ortsbestimmung von Graff (A. N. 4289) und Baranow (Engelh. Publ. 7, 22). — Helligkeiten der Vergleichsterne von L. Campbell (Harv. Ann. 57, 247). — Mittlere Lichtkurve in Größen von Pračka (Pračka I, Heft 3, 27 u. 33).

[* 11^m.5 voran 19^s, 0'6 nördl. — * 12^m.5 voran 19^s, 3'8 südl. — * 12^m.5 voran 19^s, 0'8 südl. — * 12^m.5 voran 17^s, 4'0 südl. — * 12^m folg. 12^s, 1'2 südl. — * 10^m folg. 20^s, 7'4 südl.]

Der von zahlreichen schwachen Nachbarsternen umgebene Veränderliche wurde von Fleming auf den Draper-Memorial-Photogrammen entdeckt mit einer Helligkeitsschwankung von 8^m.3 bis 11^m.5. Besonders eingehend hat sich Pračka mit dem Veränderlichen beschäftigt. Die Elemente, die er abgeleitet hat, waren nacheinander mit Perioden von 390, 250 und 246 Tagen angesetzt, doch ist wahrscheinlich die Zeit zwischen zwei aufeinander folgenden Epochen im Mittel noch etwas kürzer. Die Lichtkurve ist von Pračka während mehrerer Epochen sehr vollständig durchbeobachtet worden. Sie zeigt die Form einer Zickzacklinie mit scharf zugespitzten Maxima und etwas stumpferen Minima, ist fast symmetrisch und ändert sich anscheinend sehr wenig. Die Farbe ist nicht auffallend; das Spektrum gehört zur Klasse Md. Die Elemente des Kataloges (Max. = 1907 April 21 (2417687) + 243^d E; M—m = 100^d) sind nach Pračka mitgeteilt, doch mußte die Periode zwecks Darstellung des Maximums von 1913 um 3 Tage gekürzt werden. Bei der Schärfe der Maximumepochen müßte eine Übereinstimmung zwischen Beobachtung und Rechnung innerhalb von 2—3 Tagen zu erzielen sein. Da manche Epochen um merklich größere Beträge abweichen (bis zu 9 Tagen), so ist es nicht ausgeschlossen, daß die Periode kleinen Änderungen unterliegt.

LITERATUR: Pickering, Anzeige der Entdeckung [Harv. Circ. 111 und A. N. 4089]. — Graff, Bestätigung der Veränderlichkeit durch 3 Schätzungen (Verwechslung mit Nachbarsternen!) [A. N. 4289]; 14 Schätzungen 06 Mai 22—13 Mai 5. Hieraus 2 Max. 07 Anfang Mai (8^m.8), 13 April 10 (8^m.8) und Min. 06 im Juni [A. N. 4719]; Farbe 3.3 [A. N. 4709]. — L. Campbell, Zusammenstellung von 53 Größenangaben verschiedener Beobachter 04 Aug. 19—10 Nov. 19. Daraus von Cannon abgeleitet Max. 08 Aug. 26 (8^m0) und Min. 08 Mai 3 (14^m.0) [Harv. Ann. 63, 73 u. 55, 189]. — Hartwig, 8 Beobachtungen 06 Sept. 25—07 Sept. 2 und 15 April 6. Daraus Max. 07 April 17 (8^m.5) und Min. 07 Sept. 1 (13^m.7) [Manuskript Sternwarte Bamberg]. — Pračka, 94 Ver- und abgeleitete Größen 06 Nov. 11—09 Aug. 23. Daraus 4 Max. 07 April 20 (8^m.7), 07 Dez. 20 (8^m.7), 08 Aug. 26 (8^m.6), 09 April 28 (8^m.4±) und 2 Min. 07 Sept. 11 (13^m.5), 08 Mai 8 (13^m.6). Elemente [Pračka I, Heft 1, 79. — Siehe auch A. N. 4196, 4242, 4284 und Bamb. Ber. 1907]. — Baranow, 2 Schätzungen 08 Juni 27 und 29. Ortsbestimmung [Engelh. Publ. 7, 11 u. 22]. — Furness, Vergleichungen und abgeleitete Größen von Whitney und Furness an 14 Tagen 09 April 24—12 Juni 1 [Vass. Obs. Publ. 3, 130. — Siehe auch unter Whitney und Furness in A. J. 605]. — Olcott, Größenangaben verschiedener Mitglieder der Am. Ass. Var. 1911—1915 [Pop. Astr., Bd. 19—23]. — Bancroft, Max. 14 Juli 11 (8^m.9) [Pop. Astr. 23, 378]. Gr.

882. V Coronae (15^h 45^m 57^s + 39° 52' 5") = BD +40° 29' 29" (8^m.5) = LBo 2313 (9^m) = PuMo 947 (8^m.5) = AG Bo 10173 (85 Mai 27 = 8^m.9, Mai 28 = 8^m.9, Juni 4 = 8^m.8, Juni 14 = 9^m.0) = AG Lu 6543 (26 Schätzungen 1879—1893) = Du₄ 182 (79 Mai 15 = 9^m.5, 79 Juni 10 = 10^m.2, 80 Mai 6 = 10^m.5, 80 Mai 13 = 10^m.0) = Birm 361 = Birm Esp 439.

Karte der Umgebung von Hagen (Serie III). — Helligkeiten der Vergleichsterne von Hagen (Serie III) und L. Campbell (Harv. Ann. 57, 247). — Mittlere Lichtkurve in Größen von Pračka (Pračka I, Heft 3, 34).

[* 12^m.2 voran 40^s, 0'7 südl. — * 10^m.8 voran 38^s, 6'7 nördl. — * 8^m.0 voran 11^s, 6'5 nördl. — * 13^m voran 5^s, 2'0 südl.]