

Stufenschätzungen an 74 Tagen 81 Sept. 20—85 Nov. 3. Daraus 3 Max. 81 Okt. 17 (7<sup>m</sup>8), 82 Juli 14 (8<sup>m</sup>0), 84 Ende September oder Anfang Oktober [Potsd. Publ. 11, 184]. — Šafařík, Stufenschätzungen an 8 Tagen 83 April 12—Sept. 1, veröffentlicht und bearbeitet von Pračka. Max. nahe 83 April 12 (7<sup>m</sup>9). Vergleichsterne [Šaf.-Pračka 2, 152]. — H. M. Parkhurst, Größenangaben von Parkhurst und Eadie an 88 Tagen 84 Aug. 19—92 Okt. 11. Daraus lassen sich ableiten 5 Max. 84 Okt. 22 (9<sup>m</sup>1), 86 Sept. 15 (9<sup>m</sup>5), 87 Okt. 18 (8<sup>m</sup>2), 89 Sept. 3: (8<sup>m</sup>4), 92 Sept. 21: (8<sup>m</sup>6) [Harv. Ann. 29, 119]; Max. 93 Nov. 2 (8<sup>m</sup>3) aus photometrischen Messungen [A. J. 311]; Max. 95 Sept. 18 und Min. 95 Dez. 7: aus 14 Messungen Aug. 15—Jan. 2 [A. J. 372]; Max. 96 Nov. 7 aus Beobachtungen Aug. 25—Dez. 10 [A. J. 400]; Max. 97 Aug. 6 (7<sup>m</sup>7) aus 5 Beobachtungen Juli 22—Aug. 31 und Max. 97 Dez. 20 aus 5 Beobachtungen Dez. 6—98 Jan. 1 [A. J. 432]; 8 Größenangaben 03 Sept. 11—Nov. 12, daraus nach der Subtangentialmethode Min. 03 Okt. 27 (17<sup>m</sup>0) [A. J. 563]. — Chandler, Über die Ungleichmäßigkeiten der Periode und Zusammenstellung aller Max. und Min. bis Juli 1886 [A. J. 208]. — Pickering, 6 photometrische Messungen 1886 und 1888 [Harv. Ann. 24, 259]; 9 Messungen an 9 Tagen 95 Okt. 2 bis 98 Sept. 28 [Harv. Ann. 46, 243]. — Dunér, Max. 90 Okt. 19: (8<sup>m</sup>0) [A. J. 254]. — Yendell, Max. 91 Juli 30.6 (8<sup>m</sup>3) [A. J. 246]; Max. 92 Sept. 16 (8<sup>m</sup>1) aus 19 Beobachtungen [A. J. 282]; Max. 94 Dez. 15 (8<sup>m</sup>2) [A. J. 340]; Max. 95 Sept. 17 (7<sup>m</sup>9) aus 12 Beobachtungen Aug. 18—Okt. 10 [A. J. 357]; Max. 96 Nov. 3 (8<sup>m</sup>0) aus 10 Beobachtungen Okt. 8 (9<sup>m</sup>6)—Dez. 1 (9<sup>m</sup>6) [A. J. 394]; Max. 97 Aug. 6 (7<sup>m</sup>8) aus 7 Beobachtungen Juli 30 (8<sup>m</sup>0)—Aug. 29 (8<sup>m</sup>8) [A. J. 416]. — Wendell, 51 Vergleichen und Größen an 48 Tagen 92 Okt. 26—01 Dez. 18 [Harv. Ann. 37, 253]. — Porro, 10 Beobachtungen 93 Nov. 29—94 Dez. 28 [Pubbl. Oss. Torino 4]. — Gill, Max. 95 Sept. 18 (8<sup>m</sup>3) aus 7 Beobachtungen Sept. 5—Okt. 5 [A. J. 368]; Max. 96 Nov. 6 (8<sup>m</sup>2) aus 10 Beobachtungen Okt. 3 bis Dez. 5 [A. J. 396]. — Brown, Max. 95 Sept. 25 (8<sup>m</sup>) aus Beobachtungen Sept. 15—Sept. 21 [M. B. A. A. 5, 29]. — Perry, Max. 97 Aug. 6 aus 5 Beobachtungen Juli 22—Aug. 31 [A. J. 432]. — Esch, 4 Max. 99 Nov. 2, 00 Aug. 4, 01 Sept. 20, 02 Febr. 3 [A. N. 3835]. — L. Campbell, 82 Helligkeitsvergleichen und Größen 02 Jan. 28—05 Dez. 13. Aus diesen und den in Harv. Ann. 37 mitgeteilten Beobachtungen abgeleitet 13 Max. 93 Nov. 4 (8<sup>m</sup>4), 95 Sept. 11 (8<sup>m</sup>3), 97 Aug. 3 (7<sup>m</sup>9), 00 Juli 19: (7<sup>m</sup>6); 01 Sept. 22 (7<sup>m</sup>6), 02 Juni 27 (8<sup>m</sup>1), 02 Nov. 1 (7<sup>m</sup>7), 03 Juli 12 (7<sup>m</sup>8), 03 Dez. 7 (8<sup>m</sup>1), 04 April 26 (7<sup>m</sup>7), 04 Sept. 15 (7<sup>m</sup>8), 05 Juni 11 (8<sup>m</sup>2), 05 Okt. 28 (8<sup>m</sup>6) und 7 Min. 00 Okt. 18: (?), 01 Dez. 10: (12<sup>m</sup>8); 02 Aug. 28: (12<sup>m</sup>0); 03 Okt. 17 (12<sup>m</sup>6), 04 Juli 23: (12<sup>m</sup>6); 04 Nov. 28 (13<sup>m</sup>1), 05 Dez. 10 (12<sup>m</sup>8). Mittlere Lichtkurve in Größen und bildliche Darstellung [Harv. Ann. 57, 64, 161, 196 u. Tafel II]; Zusammenstellung von 96 Größenangaben verschiedener Beobachter 06 April 3—10 Dez. 30. Daraus lassen sich ableiten 5 Max. 06 Juli 21 (8<sup>m</sup>1), 06 Nov. 27 (8<sup>m</sup>2), 07 Sept. 8 (8<sup>m</sup>0), 08 Okt. 16 (7<sup>m</sup>6), 10 Aug. 31 (8<sup>m</sup>4) und 4 Min. 06 Okt. 16 (12<sup>m</sup>6), 07 Nov. 25 (13<sup>m</sup>1), 09 Sept. 23 (12<sup>m</sup>6), 10 Nov. 17 (12<sup>m</sup>8) [Harv. Ann. 63, 113]. — Siehe auch die Zusammenstellung von Cannon in Harv. Ann. 55, 232]. — Tass, Einzelne photometrische Messungen in den Jahren 1902 bis 1906 [A. N. 3948, 4021, 4138, 4275]. — Moschick, Photometrische Messungen an 3 Tagen 04 Aug. 15—Aug. 29 [A. N. 4052]. — Siehe auch die Neubearbeitung von Jost in Heidl. Mitt. 17, 48 u. 67]. — Van Biesbroeck, Photometrische Messungen an 3 Tagen 05 Mai 25—Juni 20 [A. N. 4092]. — Siehe auch die Neubearbeitung von Jost in Heidl. Mitt. 17, 48 u. 67]. — Furness, Vergleichen und Größen an 34 Tagen 06 Juni 27—12 Nov. 12. Daraus 2 Max. 08 Okt. 18 (7<sup>m</sup>5), 11 Jan. 20 (7<sup>m</sup>6) und Min. 10 Nov. 12 (12<sup>m</sup>7) [Vass. Obs. Publ. 3, 169 u. 213]. — Siehe auch A. N. 4326 und A. J. 628]. — De Roy, 2 Max. 07 Aug. 26, 08 Okt. 6 (8<sup>m</sup>) [A. N. 4331]. — Brook, Aus Beobachtungen verschiedener Mitglieder der B. A. A. sind mitgeteilt 12 Max. 11 Juni 12 (7<sup>m</sup>5), 11 Okt. 21 (7<sup>m</sup>7), 12 Juli 27 (8<sup>m</sup>6), 12 Dez. 9 (7<sup>m</sup>8), 13 April 18 (8<sup>m</sup>2), 13 Sept. 7 (7<sup>m</sup>7), 14 Jan. 22 (7<sup>m</sup>6), 14 Juni 11 (7<sup>m</sup>6), 14 Nov. 3 (8<sup>m</sup>2), 15 März 9± (8<sup>m</sup>2), 15 Juli 19 (7<sup>m</sup>4), 15 Dez. 11 (8<sup>m</sup>2) und 9 Min. 11 Aug. 21 (12<sup>m</sup>7), 12 Sept. 30 (13<sup>m</sup>0), 13 Juli 8 (12<sup>m</sup>9), 13 Nov. 20 (12<sup>m</sup>5), 14 April 13 (12<sup>m</sup>6), 14 Aug. 17 (12<sup>m</sup>6), 15 Jan. 7 (12<sup>m</sup>6), 15 Mai 22 (12<sup>m</sup>3), 15 Okt. 8 (12<sup>m</sup>7) [J. B. A. A. 22, 261; 23, 268; 24, 297; 25, 267; 26, 298]. — Olcott, Zusammenstellung von Größenangaben verschiedener Mitglieder der Am. Ass. Var. 1911—1915 [Pop. Astr., Bd. 19—23]. — Van der Bilt, 51 Beobachtungen 12 Juli 10 bis Ende 1913 [Manuskript Sternwarte Utrecht]. — Graff, Farbe 6.2 aus Du<sub>4</sub> [A. N. 4705].

Gu. u. H.

1491. SX Cephei (21<sup>h</sup>0<sup>m</sup>22<sup>s</sup> + 67°47'8). Nicht in der BD enthalten.

Ort nach den Angaben von Perrine berechnet.

Entdeckt 1902 von Perrine innerhalb des Nebels NGC 7023. Zwei Aufnahmen mit dem Crossley-Reflektor der Lick-Sternwarte 01 Nov. 7 und 02 Aug. 27 zeigten den Stern in der Helligkeit 14<sup>1</sup>/<sub>2</sub><sup>m</sup> bzw. 16<sup>1</sup>/<sub>4</sub><sup>m</sup>. Eine dritte Aufnahme 02 Sept. 1 und eine Schätzung von demselben Tage ergaben noch weitere Helligkeitsabnahme um etwa 1/4 Größenklasse und deuteten auf eine verhältnismäßig kurze Periode. Bezogen auf den Hauptstern des Nebels hat SX Cephei den Positionswinkel 6°2 und die Entfernung 107<sup>m</sup>1.

LITERATUR: Perrine, Anzeige der Entdeckung. Helligkeitsangaben für 3 Tage 01 Nov. 7—02 Sept. 1 [Lick Bull. 24].

M.

1492. VY Cygni (21<sup>h</sup>0<sup>m</sup>27<sup>s</sup> + 39°34'5) = BD +39°4423 (9<sup>m</sup>5).

Ort bestimmt von Graff (A. N. 4289) und von Baranow (Engelh. Publ. 7, 14 u. 25). — Karte der Umgebung von Hagen (Serie IV). — Helligkeiten der Vergleichsterne von Hagen (Serie IV) und von L. Campbell (Harv. Ann. 63, 184). — Lichtkurve in Stufen und Zeichnung von Luizet (A. N. 4203).

[\* 8<sup>m</sup>7 voran 69<sup>s</sup>, 1'3 nördl. — \* 11<sup>m</sup>4 voran 17<sup>s</sup>, 0'1 nördl. — \* 11<sup>m</sup>1 voran 15<sup>s</sup>, 4'4 südl. — \* 10<sup>m</sup>8 folg. 26<sup>s</sup>, 1'0 nördl.]

Entdeckt 1903 von Williams. Der Stern wurde von dem Entdecker von 03 Aug. 29 bis Nov. 7 mit einem 6<sup>1</sup>/<sub>2</sub> inch-Reflektor 46mal beobachtet; außerdem lagen 24 photographische Beobachtungen aus den Jahren 1899 bis 1901 vor. Mit Hilfe einer vorläufigen Periode von 7.82 Tagen wurden die photographischen Größen-