

Beobachtungen 1888 [Harv. Ann. 24, 259]. — Yendell, Max. 91 Okt. 2 (8^m5) und 2 Min. 91 Sept. 19 (<10^m), 91 Nov. 10 (10^m3) [A.J. 251]; 2 Max. 92 Juli 20.0 (8^m6), 92 Sept. 18.0 (8^m9) und 3 Min. 92 Juni 22.3 (9^m5), 92 Aug. 29.0 (9^m5), 92 Okt. 24.0 (9^m5) [A.J. 290]; 2 Max. 96 Juli 24 (8^m4), 96 Aug. 31 (8^m7) und 3 Min. 96 Juli 18 (9^m3), 96 Aug. 13 (9^m3), 96 Sept. 20 (9^m6) aus 41 Beobachtungen 96 Juni 30—Dez. 24 [A.J. 393]; 2 Min. 97 Juli 3, 97 Sept. 11 und 3 Max. 97 Juni 20, 97 Juli 29, 97 Sept. 29 aus 23 Beobachtungen Juni 16—Okt. 23 [A.J. 422]. — Porro, 12 Vergleichen 93 Nov. 29—94 Dez. 28 [Pubbl. Oss. Torino 4]. — Hisgen, Ergebnisse aus 29 Beobachtungen im Jahre 1895 [A.N. 3366]. — Graff, 1 Beobachtung 06 Juli 25 [A.N. 4719]; Farbe 5 [A.N. 4705]. — Van der Bilt, 236 Beobachtungen 07 Aug. 27—14 Jan. 1 [Manuskript Sternwarte Utrecht]. — Furness, Vergleichen und Größen verschiedener Beobachter an 15 Tagen 09 Juli 21—12 Nov. 12 [Vass. Obs. Publ. 3, 158]. — Turner, Bemerkungen über das Sinusglied in der Elementenformel Chandlers [M.N. 68, 554]. — Olcott, Zusammenstellung von Größenangaben verschiedener Mitglieder der Am. Ass. Var. in den Jahren 1912 bis 1915 [Pop. Astr., Bd. 20—23]. Gu.

1407. RS Cygni (20^h 9^m 46^s + 38° 25' 6") = BD +38° 39' 57" (8^m2) = Grb 3081 (8^m) = W₂ 20^h 306 (9^m) = RC 4651 (7^m6) = Ya 8982 (7^m8) = AG Lu 9135 (7^m6) = Birm 541 = Birm Esp 657.

Ortsbestimmung von Graff (A.N. 4577). — Karte der Umgebung und Helligkeiten der Vergleichsterne von Hagen (Serie IV) und von Wendell (Harv. Ann. 37, 175). — Lichtkurve von Padova (Mem. Spett. It. (2) 2, 69).

[* 9^m0 voran 7^s, 7'3 südl. — * 10^m0 voran 2^s, 8'4 südl. — * 7^m0 voran 1^s, 2'2 nördl. — * 9^m1 folg. 13^s, 1'0 südl.]

Die Veränderlichkeit im Betrage von etwas mehr als einer Größenklasse (6^m6—8^m0) wurde von Espin 1887 entdeckt, von Yendell, Dunér, Bohlin und anderen bestätigt. Bohlin glaubte, daß das Maximum langandauernd und die Lichtkurve unsymmetrisch sei (Zunahme schneller als Abnahme). H. M. Parkhurst hat zwar auch ein längere Zeit gleichbleibendes Licht beobachtet, innerhalb desselben aber eine ganz plötzliche Aufhellung um mehr als 1^m wahrgenommen, die er als Maximum bezeichnet. Von allen Beobachtern wird auf starke Unregelmäßigkeiten und Schwankungen aufmerksam gemacht. Bei der im ganzen nicht sehr großen, obwohl zweifelfreien Änderung sind Maxima und Minima kaum genau zu bestimmen. Ein Teil der Unregelmäßigkeiten mag, wie Dunér meint, auch nur scheinbar sein, da die starke (nach Bohlin goldglänzende) Farbe die Beobachtungen erschwert. Die von Bohlin gegebenen Elemente (Min. = 2412004 + 420^dE) stimmen zwar mit den auf dem Harvard-Observatorium und auf der Reimis-Sternwarte in Bamberg erhaltenen Beobachtungen einigermaßen überein, doch dürfen sie keineswegs als sicher angesehen werden. Es ist vielmehr nicht ausgeschlossen, daß, wie auch Pickering annimmt, die Lichtänderungen unregelmäßig sind. Die Maxima werden nach monatelangen Stillständen und Schwankungen langsam durchlaufen, während die Minima sich viel besser ausprägen. Für die tiefe Röte des Sterns tritt die Unregelmäßigkeit auffallend wenig in Erscheinung.

LITERATUR: Espin, Anzeige der Veränderlichkeit [A.N. 2802 und Wols. Circ. 17]. — Chandler, Nach seinen Beobachtungen möglicherweise veränderlich [A.J. 179/180]. — Wendell, 55 Vergleichen und abgeleitete Größen 90 Nov. 14—01 Dez. 1 [Harv. Ann. 57, 249]. — H. M. Parkhurst, 13 Beobachtungen 91 Aug. 8—93 Jan. 26 [Harv. Ann. 29, 117 und 166]; 16 Beobachtungen 93 Sept. 4—94 Jan. 1. Daraus Max. 93 Sept. 14 und Min. 93 Dez. 27 (10^m±) [A.J. 311]; 19 Beobachtungen 94 Juni 14—Dez. 22. Unregelmäßigkeiten zwischen 7^m31 und 8^m80 [A.J. 339]. — Dunér, Max. 92 April 26: (6^m8) und Min. 91 Okt. 16 (8^m3) aus 51 nicht veröffentlichten Beobachtungen 91 Aug. 4—92 Aug. 22 [A.J. 291]. — Yendell, Übersicht über 22 Beobachtungen 92 Juli 25—93 Jan. 21. Min. etwa Ende Oktober [A.J. 290]; Max. 93 Juli 27 (7^m4) und Nebenmin. 93 Juni 10 (8^m0), angedeutet aus Beobachtungen 93 April 23—Dez. 29 [A.J. 311]. — Hartwig, 67 Beobachtungen 92 Okt. 28—13 Juni 22. Daraus 7 Max. 93 Aug. 24 (6^m75), 94 Okt. 6 (6^m7), 95 Aug. 19: (6^m7), 96 Okt. 7 (6^m9), 98 März 13: (6^m9), 00 Juni 29: (6^m9), 03 Okt. 25: (6^m8) und 5 Min. 92 Nov. 27 (8^m4), 94 Jan. 21 (8^m4), 95 März 27: (8^m4), 96 April 20: (8^m4), 04 Juni 7: (8^m4) [Manuskript Sternwarte Bamberg]. — Pereira, 5 Beobachtungen 93 Dez. 7—Dez. 27 [M.B.A.A. 3, 42]. — Pickering, 20 photometrische Beobachtungen 95 Okt. 2—97 Okt. 27 [Harv. Ann. 46, 242]; unregelmäßig [Harv. Ann. 55, 28 u. 58]. — Bohlin, Min. 96 Mai 25 (8^m8) aus 21 nicht veröffentlichten Beobachtungen 95 Nov. 15—96 Sept. 29 [A.N. 3809]. — L. Campbell, 135 Helligkeitsvergleichen und abgeleitete Größen 02 Jan. 28—05 Dez. 27 [Harv. Ann. 57, 61]; Zusammenstellung von 50 Größenbestimmungen verschiedener Beobachter 06 Jan. 17—10 Dez. 30 [Harv. Ann. 63, 105]. — Terkán, 2 photometrische Messungen 03 Sept. 25, mitgeteilt von Tass [A.N. 3948]. — Furness, Mitteilung von Vergleichen und Größen Whitneys an 5 Tagen 03 Nov. 9—Nov. 30 [Vass. Obs. Publ. 3, 159]. — Moschick, Photometrische Messungen an 6 Tagen 04 Aug. 7—Sept. 30 [A.N. 4052. — Siehe auch die Neubearbeitung von Jost in Heidl. Mitt. 17, 46 u. 66]. — Padova, Photometrische Messungen an 14 Tagen 11 Dez. 22—12 Juli 12. Bildliche Darstellung. Max. 12 Jan. 8± und Min. 12 April 20 [Mem. Spett. It. (2) 2, 69. — Siehe auch A.N. 4614]; Messungen an 9 Tagen 13 Nov. 18—14 Jan. 20. Lichtänderung unregelmäßig [A.N. 4774]. — Olcott, Zusammenstellung zahlreicher Beobachtungen von Mitgliedern der Am. Ass. Var. in den Jahren 1911 bis 1915 [Pop. Astr., Bd. 19—23]. Boe. u. H.

1408. Z Aquilae (20^h 9^m 51^s - 6° 27' 3") = BD -6° 54' 19" (9^m1) = Mü₁ 23598 (10^m) = AG Ott 7143 (9^m8).

Karte der Umgebung von Hagen (Serie VI). — Helligkeiten der Vergleichsterne von Hagen (Serie VI) und von L. Campbell (Harv. Ann. 57, 263).