

78 Mai 17 (11^m9), 80 März 11: (12^m4), 81 Mai 24 (12^m4), 82 Aug. 13: (12^m4), 84 Juni 17 (12^m5), 85 Sept. 5: (12^m8), 86 April 20 (12^m3) [M. N. 74, 452. — Siehe auch Obs. 9, 159 u. 10, 261]. — Schmidt, 14 Max. 73 Sept. 15, 74 April 22, 75 Juli 22, 76 März 6, 76 Okt. 21, 77 Juni 5 (7^m), 78 Jan. 15, 78 Aug. 25, 79 April 4 (7^m), 80 Juni 20 (7^m), 81 Sept. 8, 82 April 28 (7^m0), 82 Nov. 27 (7^m2), 83 Juli 5 (6^m5) und 2 Min. 81 Mai 29, 82 Aug. 23 (12^m2) [A. N. 1969, 2031, 2074, 2103, 2122, 2159, 2213, 2240, 2279, 2335, 2420, 2491, 2577]. — Chandler, Max. 75 Juli 26 (7^m4) [A. N. 2119]. — Hartwig, 37 Beobachtungen 77 Aug. 15—82 März 31 und 92 Febr. 21—98 Mai 28 und 06 Juni 7—Juli 30. Daraus 7 Max. 78 Aug. 20 (7^m5), 81 Jan. 29: (7^m2), 82 April 21 (7^m9), 92 Sept. 5 (7^m4), 93 April 2 (7^m5), 93 Nov. 17 (7^m0), 94 Juni 12 (7^m4) [Manuskript Sternwarte Bamberg]. — Wilsing, 13 Vergleichen 82 März 18—85 Juni 12, daraus Max. 83 Juli 10: (7^m3) [Potsd. Publ. 11, 174]. — Šafařík, 147 Stufenvergleichen in den Jahren 1883—1893 [Hinterlassene Beobachtungen. Bearbeitung von Pračka übernommen]. — Sawyer, 32 Beobachtungen 83 Mai 27—Aug. 31, daraus Max. 83 Juli 9 (7^m5) [A. N. 2591]; 46 Beobachtungen 84 Febr. 21—Nov. 9, daraus Max. 84 Okt. 5 (7^m5) [A. N. 2660]; Max. 85 Mai 16 (7^m8) aus 29 Beobachtungen 85 April 6—Juli 10 [A. J. 151]. — Pickering, 5 photometrische Messungen 88 Juni 3—Juni 18 [Harv. Ann. 24, 256]; 2 photometrische Messungen 96 Juni 2 und Juni 4 [Harv. Ann. 46, 242]. — Yendell, Max. 89 Aug. 20± aus 7 Beobachtungen [A. J. 208]. — Markwick, 8 Beobachtungen 90 März 16—Mai 13. Max. etwa 90 März 30 [J. B. A. A. 1, 239]; 8 Beobachtungen 91 März 2—Juni 9 [M. B. A. A. 1, 69]; 2 Max. 01 März 19 (6^m4), 02 Juni 24 (7^m6) [M. B. A. A. 11, 164 und J. B. A. A. 12, 272; 14, 276; 17, 21 u. 345]; Mitteilung von 98 Stufenschätzungen und abgeleiteten Größen verschiedener Mitglieder der B. A. A. 99 Mai 7—04 Aug. 1. Zeichnung der Lichtkurve [M. B. A. A. 15, 63]; Max. 07 Mai 14 (7^m9) und 2 Min. 07 Jan. 27: (12^m3), 07 Sept. 16: (12^m1) [J. B. A. A. 18, 312; 19, 241; 20, 352]; Zusammenstellung von 592 Vergleichen und Größen verschiedener Mitglieder der B. A. A. 05 März 30—09 Dez. 31 [M. B. A. A. 18, 147. — Siehe auch M. B. A. A. App.]. — Wendell, Vergleichen und abgeleitete Größen an 86 Tagen 92 März 5—01 Okt. 15. Daraus 3 Max. 94 Juni 28 (7^m7), 97 Juli 21 (8^m2), 01 April 5 (6^m9) und 3 Min. 94 März 16 (13^m1), 97 April 13 (12^m8), 01 Juli 28 (12^m8) [Harv. Ann. 37, 232. — Siehe auch die Zusammenstellung der Maxima und Minima von L. Campbell in Harv. Ann. 57, 158, wo noch einige unsichere Epochen angegeben sind]. — H. M. Parkhurst, Größenschätzungen und photometrische Messungen in den Jahren 1894—1900. Daraus 5 Max. 94 Juni 29, 95 Sept. 20, 96 Mai 8, 97 Juli 27, 99 Juni 4 und 3 Min. 96 Aug. 23, 98 Juli 18; 00 Mai 16 [A. J. 333, 356, 388, 415, 444, 470, 487]. — Sperra, 4 Max. 95 Sept. 22 (7^m3), 96 Mai 6 (7^m4), 97 Juli 26 (7^m8), 07 Mai 16 (7^m5) [A. J. 367, 393, 430, 601]. — Bohlin, Max. 96 Mai 5 (7^m3) aus 12 Beobachtungen [A. N. 3809]. — Esch, Max. 00 Aug. 11 [A. N. 3835]. — L. Campbell, 154 Vergleichen und abgeleitete Größen 02 Febr. 14—05 Okt. 4. Daraus 6 Max. 02 Juni 11 (6^m7), 03 Jan. 30 (6^m9), 03 Sept. 17 (7^m1), 04 April 19 (6^m8), 04 Nov. 19 (7^m2), 05 Juli 8 (6^m1) und 6 Min. 02 März 1: (12^m4), 02 Okt. 17: (12^m7), 03 Mai 24 (12^m3), 03 Dez. 24 (12^m4), 04 Aug. 14 (12^m6), 05 März 13 (11^m9). Mittlere Lichtkurve in Größen und Zeichnung [Harv. Ann. 57, 40, 158, 192, 202 und Tafel II]; Zusammenstellung von 201 Größenangaben verschiedener Beobachter 06 Jan. 4—10 Dez. 9. Daraus von Cannon abgeleitet 5 Max. 06 Febr. 13 (7^m7), 06 Okt. 6 (6^m6), 07 Mai 19 (7^m7), 07 Dez. 27, 08 Juli 22 (7^m0) und 4 Min. 06 Juni 8 (12^m0), 07 Jan. 19 (12^m0), 07 Sept. 16 (13^m0), 08 April 8 (12^m5) [Harv. Ann. 63, 67 u. 55, 182]. — Tass, Einzelne photometrische Messungen in den Jahren 1902—1906 [A. N. 3948, 4021, 4138, 4275]. — Jost, Photometrische Messungen an einem Tage 03 Febr. 26 und an 6 Tagen 10 Mai 19—11 April 1 [Heidlb. Mitt. 17, 35 u. 62 und A. N. 3909 u. 4643]. — Furness, Mitteilung von Vergleichen von Whitney und abgeleitete Größen an 16 Tagen 04 April 19—06 Sept. 1. Daraus Max. 05 Juli 11 (6^m6) und Min. 06 Juni 10 (11^m9) [Vass. Obs. Publ. 3, 123 u. 212. — Siehe auch unter Whitney A. J. 586 u. 600]. — Lau, Beobachtungen 1904 und Ortsbestimmung [Bull. Astr. 21, 319]. — Van Biesbroeck, 5 photometrische Messungen 05 Mai 25—Juli 27 [A. N. 4092. — Siehe auch die Neubearbeitung von Jost in Heidlb. Mitt. 17, 35 u. 62]. — Pračka, 27 Vergleichen und abgeleitete Größen 06 Juni 7—07 Juli 3. Daraus 2 Max. 06 Okt. 1 (6^m8), 07 Mai 14 (7^m5±) und Min. 06 Juni 25 (11^m5) [Pračka I, Heft 1, 68 u. Heft 3, 40. — Siehe auch A. N. 4196, 4221]. — Whiteside, Max. 07 Mai 18 (7^m75) aus 13 Beobachtungen [A. J. 598]. — Kaiser, Beobachtungen 09 Aug. 11—Okt. 17 [Astr. Beob. Prag 1905/09, 48]. — Brook, 9 Max. 11 Jan. 8 (6^m8), 11 Aug. 25± (7^m2±), 12 März 26 (7^m5), 12 Nov. 5 (6^m7), 13 Juni 9 (7^m4), 14 Jan. 15 (6^m9), 14 Aug. 29 (7^m5), 15 April 10 (6^m8), 15 Nov. 10 (6^m7) und 7 Min. 11 Mai 2 (12^m4), 12 Juli 25 (12^m3), 13 März 5 (12^m5), 13 Sept. 30 (12^m6), 14 Mai 9 (12^m5), 14 Dez. 14± (12^m1), 15 Aug. 21 (12^m3) aus Beobachtungen verschiedener Mitglieder der B. A. A. [J. B. A. A. 21, 351; 22, 260; 23, 267; 24, 297; 25, 267; 26, 298]. — Olcott, Größenangaben verschiedener Mitglieder der Am. Ass. Var. 1912 bis 1915 [Pop. Astr., Bd. 20—23]. — Lacchini, Schätzungen 12 März 11—14 April 5. Daraus 3 Max. 12 Nov. 7 (7^m0), 13 Juni 11 (7^m7), 14 Jan. 21 (6^m9). Lichtkurve [Contr. Oss. Capod. 10, 23—25. — Siehe auch Riv. Astr. 6, Sept. 1912]. — Van der Bilt, 53 Beobachtungen 12 Juli 10 bis Ende 1913 [Manuskript Sternwarte Utrecht]. — Hornig, Max. 14 Jan. 20 (6^m4) flach, aus 9 Beobachtungen extrapoliert [A. N. 4792]. — Bancroft, Min. 14 März 17 (12^m2) und Max. 14 Sept. 2 (7^m4) aus 20 Beobachtungen [Pop. Astr. 23, 378]. — Lindsley, Min. 14 Mai 16 (12^m3) und Max. 14 Sept. 1 (7^m7) aus Beobachtungen der Am. Ass. Var. Bild der Lichtkurve [Pop. Astr. 23, 177]. Gr. u. H.

821. V Librae (14^h 34^m 48^s — 17° 13' 6") = BD —17° 41' 42" (var) = AG Wa 5425 (00 Juni 20 = 9^m0, Juni 22 = 9^m2).

Karte der Umgebung von Hagen (Serie I). — Helligkeiten der Vergleichsterne von Hagen (Serie I) und L. Campbell (Harv. Ann. 57, 245).

[* 10^m folg. 14^s, 0'6 nördl. — * 10^m folg. 33^s, 0'3 nördl.]

Die Veränderlichkeit des Sterns innerhalb der Grenzen 9^m und 12^m—13^m wurde von Schönfeld bei den Beobachtungen zur Südlischen Durchmusterung 1885 festgestellt. Schon die ersten Schätzungen ergaben einen zuverlässigen Wert der Periode, der nach Hartwig 255, nach H. M. Parkhurst 256 Tage betragen sollte. Chandlers letzte Elemente sind mit 255.2 Tagen angesetzt. Die Katalogelemente Max. = 1880 April 9