

LITERATUR: Herschel verdächtigt den Stern  $\beta$ , da er  $\gamma$  viel heller als  $\beta$  fand [Phil. Trans. 1783, 256]; 3 Beobachtungen 1782 Mai 12, 1795 Mai 5, Sept. 15 [Scient. Papers 2, 649. — Siehe auch Obs. 7, 236]. — Goodricke, Entdeckungsanzeige und zahlreiche Beobachtungen 1784 Sept. 10—1785 Jan. 6 [Phil. Trans. 75, (1785), 155]. — Westphal, Zusammenstellung von 9 Max. und 13 Min. von Goodricke aus dem Jahre 1784 und von 7 Max. und 12 Min. von Westphal selbst aus den Jahren 1817 und 1818 [Naturf. Ges. Danzig, Schriften, Heft 2]; 66 Beobachtungen 1817 Juni 16—Okt. 14 und 123 Beobachtungen 1817 Okt. 17—1818 Sept. 11 [Lind. u. Bohnenb. 4, 3:6 u. 6, 298]. — Magellan, Meldung von Goodrickes Entdeckung [Berl. Jahrb. 1788, 161]. — Birt, Bericht über Beobachtungen 1830 Mai 22—Sept. 15 [M. N. 1, 192]. — Harding und Wiesen, Geschichte des Sterns [Hard. u. Wies. Eph. 1831, 116]. — Argelander, Bemerkungen über die älteren Beobachtungen. Eigene Beobachtungen 1840—1862 [Bo VII, 360 u. 435. — Siehe auch A. N. 417]; »De stella  $\beta$  Lyrae variabilis disquisitio, Bonnae 1844« und »De stella  $\beta$  Lyrae variabilis commentatio altera, Bonnae 1859«. — Tafeln für den Lichtwechsel [A. N. 455]; nachgelassene Beobachtungen (134) an 128 Tagen 1869 Juli 11—1871 März 12 [Nachgelassene Beobachtungen, 4]; Besprechung des Sterns [Schum. Jahrb. 1844, 247]; Elemente. Periode schwach abnehmend [M. N. 17, 150]. — Heis, 1000 Vergleichen an 929 Tagen 1841 Juni 19—70 Okt. 3 [Heis-Hagen, 67]. — Schmidt, 5806 Beobachtungen in den Jahren 1842—1879 [Abschrift des Manuskripts auf dem Potsdamer Observatorium]; 42 Max. und 35 Min. 1848 Jan. — 55 Okt. [A. N. 1080]; 12 Hauptmin. und 9 Nebenmin. 58 Jan. 7—Okt. 18 [A. N. 1221]; 16 Hauptmin. und 16 Nebenmin. 59 April 30—Nov. 16, außerdem 33 Max. [A. N. 1244]; 20 Hauptmin. und 19 Nebenmin. sowie 35 Max. 60 April 13—Dez. 14 [A. N. 1300]; 33 Max. und 35 Min. 61 Jan. 2—Dez. 20 [A. N. 1358]; 17 Hauptmin. und 16 Nebenmin. 62 Jan. 5—Dez. 6 [A. N. 1449]; 18 Hauptmin. und 19 Nebenmin. 63 April 2—Dez. 16 [A. N. 1467]; 17 Hauptmin. und 18 Nebenmin., außerdem 34 Max. 64 Mai 4 bis Dez. 18 [A. N. 1530]; 16 Hauptmin. und 17 Nebenmin. 65 Mai 3—Dez. 27 [A. N. 1570]; 19 Hauptmin. und 20 Nebenmin. 66 Jan. 9—Dez. 30 [A. N. 1627]; 16 Hauptmin. und 18 Nebenmin. 67 Mai 2—Dez. 8 [A. N. 1687]; 17 Hauptmin. und 19 Nebenmin. 68 April 15—Dez. 29 [A. N. 1745]; 13 Hauptmin. und 12 Nebenmin. 69 April 30—Okt. 8 [A. N. 1805]; 20 Hauptmin. und 20 Nebenmin. 70 April 23—Dez. 28 [A. N. 1832]; 18 Hauptmin. und 17 Nebenmin. 71 April 24 bis Nov. 29 [A. N. 1880]; 19 Hauptmin. und 19 Nebenmin. 72 April 19—Dez. 21 [A. N. 1932]; 19 Hauptmin. und 19 Nebenmin. 73 April 22—Dez. 24 [A. N. 1975]; 14 Hauptmin. und 13 Nebenmin. 74 April 19—Dez. 6 [A. N. 2031]; 18 Hauptmin. und 19 Nebenmin. 75 April 28—Dez. 23 [A. N. 2074]; 20 Hauptmin. und 19 Nebenmin. 76 April 11—Dez. 19 [A. N. 2122]; 16 Hauptmin. und 19 Nebenmin. 77 Mai 4—Dez. 28 [A. N. 2185]; 19 Hauptmin. und 18 Nebenmin. 78 April 30 bis Dez. 25 [A. N. 2239]; 18 Hauptmin. und 15 Nebenmin. 79 April 20—Dez. 28 [A. N. 2297]; 20 Hauptmin. und 20 Nebenmin. 80 Jan. 3—Dez. 30 [A. N. 2367]; 17 Hauptmin. und 16 Nebenmin. 81 Mai 1—Dez. 26 [A. N. 2420]; 18 Hauptmin. und 15 Nebenmin. 82 Mai 4—Dez. 10 [A. N. 2491]; 18 Hauptmin. und 15 Nebenmin. 83 Mai 1—Dez. 19 [A. N. 2577]. — Oudemans, 166 Vergleichen 53 Nov. 24—56 April 25 [Oud., 21]. — Schönfeld, Beobachtungen 55 Mai 23—57 Nov. 5. Daraus 22 Hauptmin. und 10 Nebenmin. [Wien Ber. 42, 162 u. 263. — Siehe auch A. N. 1337]; Resultate aus Untersuchungen über den Lichtwechsel [A. N. 1777]; 854 Beobachtungen 65 Febr. 15—75 Juli 28 [Heidb. Veröff. 1, 141]. — Winnecke, 386 Beobachtungen 56 Dez. 2—61 Sept. 9 und 67 Sept. 16—71 Sept. 26 [Manuskript Sternwarte Bamberg]. — Krueger, 1 Beobachtung 56 Dez. 17 [Krueger-Hagen, 216]. — Auwers, 6 Max. und 6 Min. 58 Sept. 19—Nov. 22 [A. N. 1183]. — Klein, 109 Helligkeitsangaben 61 Aug. 27 bis 62 Okt. 31, teils nach photometrischen Messungen, teils nach Schätzungen. Ableitung einer Lichtkurve [Heis Woch. 6, 198, 284 u. 297 (1863)]. — Stillman-Mastermann, Resultate aus Beobachtungen 1863 [Am. Journ. Sc. (2) 36, 144]. — Lindemann, Beobachtungen 1870/71 [Lindemann, gelegentliche Beob. ver. Sterne]; Untersuchungen über den Lichtwechsel [Bull. Ac. Petersb. 36, 251]. — Chandler, 2 Hauptmin. 75 Juni 12.7 und Juni 25.5 und Nebenmin. 75 Juni 6.4 und 2 Max. 75 Juni 2.9 und Juni 9.6 [A. N. 2119]. — v. Glasenapp, Stufenschätzungen an 55 Tagen 75 Sept. 20—76 Dez. 27, bearbeitet von Beljowsky [Pulk. Mitt. 3, 231]. — Schwab, 6 Hauptmin. und 3 Nebenmin. 77 Juni 10—Okt. 12 [A. N. 2191]; 7 Hauptmin. und 5 Nebenmin. 78 April 11—Okt. 8 [A. N. 2248]. — Schur, 170 Beobachtungen 77 Dez. 19—85 Juli 18 und Untersuchung über Lichtwechsel und Periode [A. N. 3282/83]; Berichtigung dazu [A. N. 3454]. — Hartwig, 340 Beobachtungen 78 Mai 10—13 Okt. 31 [Manuskript Sternwarte Bamberg]; Hauptmin. 11 Juli 22 11<sup>h</sup> [V. J. S. 46, 330]. — Sawyer, Helligkeitsschätzungen an 68 Tagen 78 Juni 19—Nov. 14 [A. N. 2371]; Schätzungen an 94 Tagen 81 Juni 15—Dez. 11 [A. N. 2438]; 79 Beobachtungen 82 Mai 6—Nov. 15. Daraus 4 Hauptmin. Juni 25, Aug. 3, Aug. 16, Aug. 29 und 2 Nebenmin. Juli 28 und Sept. 4 [A. N. 2517]. — Plassmann, 131 Beobachtungen 81 Jan. 6—88 Juni 14 [Plass. 1, 23]; 142 Beobachtungen 88 Aug. 4—90 März 9 [Plass. 2, 11]; 84 Beobachtungen 90 April 14—91 April 8 [Plass. 3, 12]; 277 Beobachtungen 91 April 26—95 Jan. 30 [Plass. 4, 17]; 363 Beobachtungen 95 April 11—00 Febr. 6 [Plass. 5, 14]; 76 Beobachtungen 00 April 18 bis 01 Jan. 22 [Plass. 6, 6]; 413 Beobachtungen 01 Jan. 25—05 Aug. 2 [Plass. 7, 3]; 62 Beobachtungen 05 Aug. 6—06 März 6 [Plass. 8, 1]; 186 Beobachtungen 06 April 2—08 Jan. 23 [Plass. 9, 2]; 451 Beobachtungen 08 April 7—13 Juli 27 [Manuskript Sternwarte Münster]; über die Lichtkurve und das Spektrum von  $\beta$  Lyrae [Mitt. V. A. P. 4, 100]. — Wilsing, Schätzungen an 104 Tagen 81 Mai 10—82 Sept. 19. Daraus Hauptmin. 81 Mai 8 [Potsd. Publ. 11, 204]. — Pickering, 3 photometrische Messungen 84 Juli 26—Aug. 27 [Harv. Ann. 24, 258]; 79 photometrische Messungen an 54 Tagen 96 Juli 12—98 Sept. 28. Lichtkurve in Größen [Harv. Ann. 46, 130, 141, 148, 154, 156]; Zusammenstellung von 146 photometrischen Messungen verschiedener Beobachter an 50 Tagen 96 Juli 28—Dez. 31. Daraus 5 Hauptmin. 96 Aug. 3 14<sup>h</sup> 28<sup>m</sup>, Aug. 16 12<sup>h</sup> 28<sup>m</sup>, Aug. 29 11<sup>h</sup> 50<sup>m</sup>, Nov. 1 22<sup>h</sup> 2<sup>m</sup>, Nov. 15 5<sup>h</sup> 47<sup>m</sup>. Lichtkurve in Größen [Harv. Ann. 46, 214, 222, 225—227]. — Hagen, 124 Vergleichen Zaisers an 62 Tagen 84 Sept. 11—87 Aug. 15 [Hagen, 94]. — Markwick, Bildliche Darstellung von 85 Beobachtungen 1886—1897 mit Hilfe der in Chandler III gegebenen Formel, welche bestätigt wird [E. M. 67, 58]; 10 Beobachtungen 90 April 22 bis Nov. 9 [J. B. A. A. 1, 241]; 22 Beobachtungen 91 April 26—Nov. 28 [M. B. A. A. 1, 70]; Bemerkungen und Lichtkurve aus Beobachtungen der B. A. A. im Jahre 1900 [J. B. A. A. 11, 111]; Bemerkungen über Beobachtungen der B. A. A. in den Jahren 1900/1901 [J. B. A. A. 12, 117]; Lichtkurve gezeichnet auf Grund von 427 Beobachtungen verschiedener Mitglieder der B. A. A. in den Jahren 1900/1902 [M. B. A. A. 11, Tafel I u. II]; Zeichnung einer mittleren Lichtkurve aus 1049 Beobachtungen verschiedener Mitglieder der B. A. A. [J. B. A. A. 16, 300]. — Reed, 75 Beobachtungen 87 Mai 1—Dez. 24. Daraus 15 Min. [A. J. 177]. — Yendell, 34 Min. aus 250 Beobachtungen mit Hilfe der Argelanderschen Lichtkurve abgeleitet in den Jahren 1888—1893 [A. J. 318]; 8 Hauptmin. aus 49