

1689 Jan. 22 bis Nov. 17, 7 Beobachtungen von 1690 Jan. 10 bis Mai 25, 2 Beobachtungen 1691 Dez. 11 und Dez. 24, 1 Beobachtung 1695 Okt. 12, 3 Beobachtungen 1698 Nov. 5—Dez. 6, 1 Beobachtung 1699 Jan. 20, nach Kirchs Manuskripten mitgeteilt von Pingré [Annales Célestes, p. 426, 451, 468, 478, 491, 538, 574, 591. — Vergleiche auch Cassini, *Éléments d'Astronomie* S. 71 und Kirchs Christen-, Jüden- und Türkenkalender 1688—1689]; Beobachtungen 1704 Mai 6, Juli 23, Juli 24, 1705 Sept. 9, Sept. 17, 1706 Sept. 29, Nov. 28, 1707 Jan. 2, Okt. 1, Dez. 15, 1709 Aug. 5 u. Aug. 31, Sept. 28, Okt. 29, Dez. 19 (meist Angabe, ob im Fernrohr sichtbar oder nicht). Von Bode nach Kirchs Manuskripten zusammengestellt [Berl. Jahrb. 1821, S. 210]. — Maraldi, 1692 keine Änderung, 1694 Juli völlig unsichtbar für bloßes Auge [Hist. de l'Acad. des Sciences T. II (1686—1699), Paris 1733, S. 139 bezw. 223 der beiden Ausgaben]; Beobachtungen 1694 Juli 16 bis Ende August, 1695 Juli 30—Okt. 16. Max. 1695 Aug. 31. Periode. Ortsbestimmung 1694 Juli 16 [Hist. de l'Acad. des Sciences T. II (1686—1699), Paris 1733, S. 164 bezw. 263 der beiden Ausgaben]; über seine Beobachtungen 1692 bis 1695. Periode [J. B. du Hamel, *Regiae Scient. Acad. Historia*, Paris 1698 S. 363 (nach Pingré [Ann. Célestes p. 538] S. 394). — Siehe auch Cassini, *Éléments d'Astronomie* S. 71/72]; Geschichte des Sterns. Periode. Bemerkungen über den Lichtwechsel [Hist. de l'Acad. des Sciences 1713, Mémoires S. 63, Amsterdam 1717; siehe auch Hist. de l'Acad. Année 1713 (Paris 1739) Mémoires S. 45—55]. — C. Arnold, 4 Beobachtungen 1693 März 19—Juni 25. Daraus von Bruhns abgeleitet Max. 1693 Juni 1/11 [A.N. 1606 u. 1629]. — D. Cassini, 32 Beobachtungen 1695 Mai 14—Dez. 30, 6 Beobachtungen 1696 Sept. 10—Okt. 19, 19 Beobachtungen 1697 Jan. 14—Dez. 31, mitgeteilt von Pingré nach Cassinis Manuskripten [Ann. Célestes p. 538, 552, 565]. — J. Cassini, Mitteilung folgender Beobachtungen: 1712 Mai 12 $\chi = \varphi$ Cygni, Juni 9 = kleiner Nachbar, Juni 16 schwächer, 1715 Juni 24 unsichtbar, Aug. 25 χ = kleiner Nachbar (der kleine Nachbar ist BD +32° 35' 58" (6^m3) und bildet mit χ und 17 Cygni ein gleichschenkliges Dreieck). Hieraus folgt Periode = 405^d, genau wie nach Maraldi. Große Unregelmäßigkeiten betreffs der größten Helligkeit [Cassini, *Éléments d'Astr.*, S. 72]. — Halley, 1 Beobachtung 1714 Juli 25[?]. Max. 1715 Sept. 10[?] (Jahr nicht deutlich zu ersehen) [Phil. Trans. (?), S. 346 u. 354, auch Phil. Trans. abr. 4, 233]; im Anschluß an den Abdruck von Kirchs Mitteilungen in *Miscell. Berol.* 1710 S. 268 über Lichtwechsel 1714: etwa an den Id. Jul. 1714 χ multo clarior η (17 Fl.), fere aequalis η Cygni. Nach dem Juli dem bloßen Auge unsichtbar. Über Lichtwechsel 1715. Max. 1715 Sept. 10, genommen als Mitte zwischen Sichtbar- und Unsichtbarwerden [Phil. Trans. 1715, S. 228 u. 356]. — Chr. Kirch, 109 Beobachtungen 1716 Okt. 12—1739 Jan. 10 [Christen-, Jüden- und Türkenkalender für 1728 und Schum. Jahrb. 1841, S. 88. — Die Beobachtungen der beiden Kirchs sind von Argelander in Stufenwerten in Bo VII, 339 und von Rosenberg in Sterngrößen in seiner Abhandlung »Der Veränderliche χ Cygni«, S. 209—211 mitgeteilt]. — G. Heinsius, Beobachtungen 1746 Okt. 8 bis Dez. 29, daraus Max. 1746 Nov. 6 (5^m). Periode. Ortskarte (Tafel XVII) [Novi Comment. Petropol. T. I 1747/48, Petropoli 1750, S. 479]. — Le Gentil, 5 Beobachtungen 1747 Okt. 23—Dez. 4. Daraus Max. Nov. 11, Max. 1756 Sept. 10—Sept. 14 (keine Beobachtungen), 24 Beobachtungen 1757 Sept. 18—Nov. 28, daraus Max. Okt. 19, 12 Beobachtungen 1758 Nov. 18—Dez. 23, daraus Max. Nov. 25.5 [Mem. Acad. Paris 1759, p. 231 ff.]. — Pigott, 3 Max. 1783 Juli 9, 1784 Aug. 4, 1785 Sept. 1. Bemerkung über Periode, Lichtwechsel und Helligkeit. Ort in A.R. für 1783 Aug. 1. Beobachtungen von 1783 März 28 bis 1785 Sept. 27. Ortskarte. [Phil. Trans. 1786, S. 199 u. 218]. — Wurm, 1 Beobachtung 1785 Jan. 5 (5^m), mitgeteilt von Bode [Berl. Jahrb. 1793, S. 201]. — Koch, Max. 1799 Jan. 16 aus Beobachtungen 1798 bis 1799 [Berl. Jahrb. 1802, S. 224]; Ortsbestimmung [Berl. Jahrb. 1803, S. 225]. — Olbers, 36 Beobachtungen 1815 Aug. 29—Dez. 31. Max. 1815 Okt. 7 [Lind. u. Bohnenb. 2, 187]; Beobachtungen 1816 bis 1818 und 1821 bis 1824. Kirchs Beobachtungen von 1690 bis 1726. Besprechung. Elemente [Schum. Jahrb. 1841, S. 83 u. 101]; 5 Beobachtungen 1826 Okt. 19—Okt. 30 [Bo VII, 338]; Bericht über χ Cygni, mitgeteilt von Bode mit Anmerkungen [Berl. Jahrb. 1820, S. 183]; Bemerkungen über den Lichtwechsel [Berl. Jahrb. 1827, S. 186]. — Westphal, Zusammenstellung von 13 alten Maxima von Kirchs, Heinsius, Olbers, Westphal, Koch, Maraldi, Pigott, Le Gentil aus den Jahren 1687 bis 1818 [Naturf. Ges. Danzig, Schriften Band I, Heft 2]; 16 Beobachtungen 1817 Juni 17—1818 Febr. 8. Max. 1818 Jan. 6 [Lind. u. Bohnenb. 6, 305]. — Schwerd, 4 Max. 1825 Sept. 16, 1826 Nov. 6, 1827 Dez. 1, 1830 März 12, mitgeteilt von Schönfeld [V. J. S. 5, 111]. — Argelander, Besprechung [Schum. Jahrb. 1844, S. 241]; Zusammenstellung der Literatur von der Entdeckung an. Eigene Beobachtungen 1841 bis 1862 [Bo VII, 337 u. 412. — Siehe auch die Bearbeitung der Beobachtungen von Pickering in Harv. Ann. 33, 68]; Beobachtungen 1855 Sept. 8—Nov. 9. Zusammenstellung aller seit der Entdeckung des Sterns (von 1687 bis 1855) beobachteten Maxima (im ganzen 51) [A.N. 1045]; Beobachtungen an 51 Tagen 1869 Juni 1—1870 Aug. 15. [Nachgelassene Beobachtungen S. 1]. — Heis, 348 Vergleichen an 347 Tagen 1842 April 19 bis 1870 Juni 20 [Heis-Hagen, 90]; eine Beobachtung 51 März 30 [Jahn Astr. Unterh. 5, 125]; Max. 51 April 14 [ebenda 5, 327]; eine Beobachtung 54 Dez. 10 [ebenda 9, 117]; Max. 55 Ende September [ebenda 9, 368c]; Max. 55 gegen Okt. 8 aus 24 Beobachtungen 55 Aug. 6—56 Jan. 2 [A.N. 1035]; eine Beobachtung 57 Nov. 19 [Jahn Astr. Unterh. 11, 61 u. 371]; 2 Beobachtungen 58 März 10 und März 19 [Heis Woch. 1, 96 u. 111]; χ war Anfang Januar 1859 = 9^m—10^m [Heis Woch. 2, 38]; Max. 59 Febr. 19 (6^m—7^m) [Heis Woch. 2, 164]; über Helligkeit [Heis Woch. 4, 168]; Max. 60 April 15 aus 22 Beobachtungen [A.N. 1265]; Max. 61 Mai 10 aus 20 Beobachtungen [A.N. 1325]; 1 Beobachtung 64 Okt. 1 [Heis Woch. 7, 320]; 3 Beobachtungen 67 Jan. 9, Jan. 11 und Jan. 22 [Heis Woch. 10, 23, 36 u. 54]; 6 Beobachtungen 67 Jan. 23—März 2. Max. 67 Jan. 22. Vergleichsterne [Heis Woch. 10, 185]; Mitteilung einer Beobachtung von Eylert 73 Sept. 13 [Heis Woch. 15, 135]. — Schmidt, 1087 Beobachtungen in den Jahren 1845 bis 1879 [Abschrift auf dem Potsdamer Observatorium]; Doppelmax. 55 Sept. 30 und Okt. 19 [A.N. 1031]; über Beobachtungen 1847, 1852 und 1855 [A.N. 1049]; Max. 57 Ende Dezember [A.N. 1130]; Max. 62 Juni 25 [A.N. 1376]; Max. 64 Okt. 16 [A.N. 1513]; Max. 47 Dez. 20, 52 Mai 30, 53 Sept. 30, 56 Nov. 15, 57 Dez. 30, 60 April 1, 61 Juni 3, 63 Aug. 26, 65 Nov. 23 [A.N. 1569]; Max. 65 Nov. 22.7 [A.N. 1570]; Max. 67 Jan. 21.5 [A.N. 1642]; Min. 67 Sept. 13 [A.N. 1677]; Min. 68 Dez. 8 und Max. 69 April 23 [A.N. 1781]; Max. 70 Juni 9 [A.N. 1832]; Min. 71 Jan. 22 (<13^m) und Max. 71 Juli 13.2 (5^m5) [A.N. 1867]; Min. 72 Febr. 25 und Max. 72 Aug. 24 (6^m5) [A.N. 1911]; Max. 73 Okt. 5 [A.N. 1969]; Max. 74 Nov. 8 [A.N. 2031]; Max. 77 Jan. 29.4 [A.N. 2121]; Min. 77 Sept. 18 [A.N. 2184]; Max. 78 März 14 [A.N. 2213]; Min. 78 Okt. 11 (13^m) [A.N. 2239]; Max. 79 April 25.6 [A.N. 2279]; Max. 80 Mai 27.1 (6^m2) [A.N. 2335]; Max. 81 Juli 17 (6^m5) [A.N. 2421]; Max. 82 Sept. 1.5 (6^m1) [A.N. 2491]; Max. 83 Okt. 15.0 (6^m2) [A.N. 2577]; Farbe 7.50 (Refr.) und 7.35 (Sucher) [A.N. 1902]. — Lichtenberger, Am 22. Jan. 1849, wo χ im Maximum sein sollte, war er noch nicht 6^m. Anfang Juni 1850 χ = 7^m—8^m. Eine Beobachtung 51 Mai 5 [Jahn Astr. Unterh. 3, 63; 4, 197; 5, 175].