

würde also $M - m = 208^d$ gewesen sein. Die Lichtkurve verläuft in der Regel sehr regelmäßig und besitzt keine Nebenmaxima oder Nebenminima. Die Helligkeit im Maximum ist im Mittel etwa $4^m 3$, sie schwankt in den einzelnen Erscheinungen um etwa eine Größenklasse; im Minimum hat der Veränderliche im Mittel die Helligkeit $9^m 5$, doch kommen größere Schwankungen vor. Die Farbe von R Hydrae ist von den meisten Beobachtern mit rot bezeichnet, Olbers glaubte Farbenänderungen wahrzunehmen. Spektrum Md.

LITERATUR: **Montanari**, Entdeckung. 1671 [Pingré, Ann. célestes du XVII. siècle, p. 294]. — **Maraldi**, Angaben über seine Beobachtungen in den Jahren 1702—1708, daraus die beiden Max. 1704 März 14 und 1708 Mai 22. Anführung der Beobachtungen von Hevel und Montanari [Mém. Ac. Par. 1706, p. 115 und 1709, p. 33]; offenbar rühren auch die folgenden von Cassini angeführten Beobachtungen von Maraldi her: 1709 Nov. — 1710 Febr. (nach dem Max.), 1712 Mai 24, Juni 9, Juni 16 (etwa zur Zeit des Maximums, aber durch Mondschein und Dämmerung gestört) [Cassini, Eléments d'astronomie, p. 76]; Chandler schließt aus den Maraldischen Beobachtungen auf folgende 5 Max.: 1704 März 20, 1705 Sept. 1., 1708 Mai 20, 1709 Nov. 1., 1712 Mai 15.: [A. N. 2463]. — **Pigott**, 32 Beobachtungen 1783 Dez. 11—1785 Juni 13, daraus 2 Max. 1784 Jan. 26 und 1785 Mai 27. Pigott erwähnt gleichzeitige Beobachtungen von Goodricke, die aber nicht veröffentlicht zu sein scheinen [Phil. Trans. 1786, 195 u. 216]. — **Piazzi**, Einzelne Beobachtungen in den Jahren 1796—1812, Maxima **angedeutet** für 1805 Mai 2—8 und 1809 April 4 [Piazzi, Storia celeste]. — **Olbers**, Erwähnung der Beobachtungen von Lalande und Piazzini und Mitteilung folgender eigener Beobachtungen: 7 Beobachtungen 1817 März 14—Mai 4 (nach dem Max.), 11 Beobachtungen 1818 Febr. 13—Mai 25 (daraus Max. 1818 März 31.), 6 Beobachtungen 1822 Febr. 13—Mai 15 (nach dem Max.), 12 Beobachtungen 1823 März 7—April 29 (daraus Max. 1823 April 18) [Berl. Jahrb. 1823, 247 und Schum. Jahrb. 1841, 98 u. 103]. — **Westphal**, Zusammenstellung älterer Beobachtungen und Untersuchung über die Periode [Lind. u. Bohnenb. 4, 195 und Naturf. Ges. Danzig Schriften, Heft 2]; 7 Größenangaben 1818 Febr. 8—Mai 22 [Lind. u. Bohnenb. 6, 285]. — **Schwerd**, Max. 1827 Jan. 30, mitgeteilt von Schönfeld [V. J. S. 5, 112]. — **Harding**, Geschichte des Sterns. Farbe rot [Hard. u. Wies. Eph. 1831, S. 113]. — **Heis**, 16 Vergleichungen 1842 April 16—49 März 22 [Heis-Hagen, 51]. — **Argelander**, Geschichte des Sterns. Zusammenstellung der älteren Maxima und Mitteilung der aus eigenen Beobachtungen abgeleiteten 5 Max. 1843 Mai 30, 48 April 23, 53 April 7, 58 Febr. 20, 59 Mai 25. Vergleichungen 1841 April 13—59 Mai 30 [Bo VII, 341 u. 416]; Besprechung [Schum. Jahrb. 1844, S. 242]; Vergleichungen an 29 Tagen 70 März 6—Juni 6 [Hinterlassene Beobachtungen, 2]; die sämtlichen Beobachtungen Argelanders sind von Pickering bearbeitet und photometrische Größen aus ihnen abgeleitet [Harv. Ann. 33, 55]. — **Schmidt**, 810 Beobachtungen 1848—1879 [Abschrift auf dem Potsdamer Observatorium]; Mitteilungen über seine Beobachtungen in den Jahren 1848—1856, daraus 3 genäherte Max. 48 Mai 3 oder 4, 53 März 29 oder 30, 56 Dez. 30 [A. N. 1072 u. 1133], Max. 58 Febr. 27.5 [A. N. 1221]; Max. 59 Mai 20.5 [A. N. 1236]; Max. 60 Mitte Aug.: [A. N. 1300]; Min. 62 Juni 26 [A. N. 1376]; Max. 63 Jan. 19 [A. N. 1410]; Max. 64 April 14 [A. N. 1485]; Max. 65 Juli 4 [A. N. 1547]; Max. (ganz unsicher) 66 Aug. 23 (4^m) [A. N. 1627]; Min. 67 Mai 24 (11^m — 12^m) [A. N. 1677]; Max. 69 Febr. 17 ($5^m 4$) Min. 69 Anfang Aug.: [A. N. 1805]; Max. 70 April 24 [A. N. 1832]; Max. 71 Juli 3 (= ψ Virg.) [A. N. 1867]; Beobachtungen 72 März bis August und Dezember [A. N. 1901 u. 1932]; Max. 76 April 12.5 [A. N. 2103]; Max. 77 Juni 23 [A. N. 2158]; Min. 78 März 20 ($< 9^m$) [A. N. 2213]; Min. 79 April 27 ($9^m 6$) [A. N. 2279]; Min. 80 Juni 15 ($9^m 5$) [A. N. 2335]; Max. 82 März 8 ($4^m 4$) [A. N. 2491]; Max. 83 Mai 15 ($5^m 2$) [A. N. 2577]; Farbe 7.7 [A. N. 1897 u. 1902]. — **Winnecke**, Vielleicht nahe dem Maximum 53 März 21, Max. 58 Febr. 19 [A. N. 1224]; 45 Beobachtungen 58 Febr. 6—März 16 und 68 Jan. 31—71 Mai 16. Daraus von Hartwig abgeleitet 3 Max. 58 Febr. 18 ($5^m 2$), 69 Febr. 6 ($4^m 2$), 70 April 14 ($3^m 8$) [Manuskript Sternwarte Bamberg]. — **Schönfeld**, Stufenschätzungen an 3 Tagen 57 Jan. 3—Jan. 30 und an 8 Tagen 59 Mai 6—Juni 5 [Wien Ber. 42, 199]; 33 Stufenschätzungen 69 Jan. 18—75 März 4 [Heidlb. Veröff. 1, 122]; daraus von Schönfeld abgeleitet 2 Max. 69 Febr. 8 ($4^m 1$), 70 April 19 ($4^m 0$) [A. N. 1817]. — **Auwers**, Max. 59 im letzten Drittel des Mai ($5^m 4$). Zusammenstellung älterer Beobachtungen und Ableitung von Elementen [A. N. 1230]. — **Hartwig**, 67 Beobachtungen 76 März 30—Mai 20 und 81 Jan. 6—15 Juni 7. Daraus 7 Max. 76 April 8 ($4^m 8$), 81 Jan. 4 ($4^m 7$), 82 März 10 ($3^m 8$), 83 Mai 24 ($4^m 6$), 05 Mai 11 ($4^m 0$), 14 April 23 ($4^m 9$), 15 Mai 26 ($4^m 5$) und nahe Min. 97 Dez. 26 (10^m) [Manuskript Sternwarte Bamberg]; Bemerkung über eine fortschreitende Verfrühung der letzten Maxima gegen die Elemente der V. J. S. [V. J. S. 47, 189]. — **Wurlisch**, Max. 76 April 15.5, 77 Juni 20 nach Beobachtungen mit bloßem Auge, mitgeteilt von Schmidt [A. N. 2103 u. 2158]. — **Safařik**, 104 Vergleichungen in den Jahren 1877—1890 [Hinterlassenes Manuskript. Bearbeitung von Pračka übernommen]. — **Gore**, Max. 77 Juli 8 ($3^m 5$) [Obs. 1, 176]. — **Sawyer**, 16 Schätzungen 82 Febr. 15—April 23 [A. N. 2471]; Max. 83 Mai 9 ($4^m 9$) [A. N. 2591]; Max. 84 Juli 30 ($4^m 2$) [A. N. 2660]; Max. 90 Mai 25.5 ($4^m 6$) [A. J. 224]. — **Gould**, Abhandlung über die Periode des Sterns, außerdem Max. 82 März 7 ($3^m 5$) nach Beobachtungen von Thome und Stevens [Ur. Arg., 300 und A. N. 2446]. — **Chandler**, Abhandlung über die Periode von R Hydrae. Zusammenstellung der einigermaßen sicheren Maxima von 1662 bis 1877 [A. N. 2463]. — **Thome**, Beobachtungen 1886—1891 [Cord. Res. 16, XXXIII]. — **Pickering und Wendell**, Photometrische Beobachtungen 1888 [Harv. Ann. 24, 256]. — **Markwick**, 4 Beobachtungen 90 April 9—Mai 19 [J. B. A. A. 1, 239]; 4 Beobachtungen 91 Mai 1—10 [M. B. A. A. 1, 69]; unsichtbar im Binokular (d. h. $< 9^m 0$) 93 Mai 14, 16, 19 [E. M. 58, 372]; desgleichen an 5 Abenden 94 April—Juni [E. M. 59, 461]; 94 Juni 20—Juli 6 sechsmal vergeblich im Binokular gesucht [E. M. 60, 520]; 11 Beobachtungen 95 Mai 16—Juli 11 [E. M. 62, 426]; 41 Beobachtungen 96 April 29—97 Juli 4 [E. M. 66, 461]; 30 Stufenschätzungen und Größen verschiedener Mitglieder der B. A. A. 99 April 30—04 Juni 5. Zeichnung der Lichtkurve [M. B. A. A. 15, 61]; Max. 04 April $16 \pm$ ($4^m 9$) aus 14 Beobachtungen [E. M. 80, 274]; Max. 05 Mai 6 ($4^m 5$) aus 12 Beobachtungen [J. B. A. A. 17, 21]; Beobachtungen 1906—1910. Max. 08 Aug. 30 ($3^m 6$) [J. B. A. A. 17, 349; 18, 314; 19, 291; 20, 355]. — **Wendell**, 22 Vergleichungen und Größen an 20 Tagen 91 Juli 9—01 Juni 8 [Harv. Ann. 37, 23]. — **Pickering**, 33 photometrische Messungen 92 Mai 18—98 Juni 1 [Harv. Ann. 46, 241]; Spektrum [A. N. 2934]. — **Pereira**, 18 Beobachtungen 93 April 9—Dez. 29 und 21 Beobachtungen 94 Febr. 27—95 Juli 13 [M. B. A. A. 3, 40 u. 5, 23]. — **Corder**, Beobachtungen 1894—1896. 3 Max. 94 Jan. 15.: ($4^m 5$), 95 Febr. 8: ($5^m 0$), 96 März 20 ($4^m 5$) [M. B. A. A. 5, 32 u. 36 und J. B. A. A. 9, 19. — Siehe auch E. M. 61, 215]. — **Sperra**, Max. 96 März 25 ($3^m 8$) aus 10 Beobachtungen [A. J. 393]. — **H. M. Parkhurst**, 35 Beobachtungen von Parkhurst und Perry 97 April 2—Juli 15. Aus Parkhursts Beobachtungen Max. 97 April 21, aus Perrys Beob-