

[Berl. Jahrb. Suppl. 3, 96]. — *Wurm, Zusammenstellung von 72 Minimumepochen aus dem Zeitraum 1783—1825. Davon sind 48 Minima von Wurm selbst bestimmt, die übrigen rühren von anderen Beobachtern her [Hard. u. Wies. Eph. 1832, 100 und 1833. — Siehe auch 1831, 111. — Ein Teil der Wurmschen Epochen bis zum Jahre 1798 findet sich auch mitgeteilt in Berl. Jahrb. 1789, 175; 1791, 253; 1801, 155 und Suppl. 2, 108]. — *Brühl, 2 Min. 1784 Sept. 30 u. Okt. 10 (letzteres etwas unsicher), mitgeteilt von Zach, Min. 1798 Jan. 23 u. Febr. 15. Periodenwert [Zach Geogr. Eph. 1, 594 u. 2, 210. — Siehe auch Berl. Jahrb. 1788, 146 u. 147]. — *Pigott, 3 Min. 1785 Juli 8, Juli 31, Sept. 12 [Phil. Trans. 76 (1786), 194]. — Beigel und Wurm, Periode [Berl. Jahrb. 1788, 183 u. 190]. — Lalande, Mitteilung von 7 Min. 1788 Okt. 10, Nov. 2, Nov. 22, Nov. 25, 1790 Jan. 9, Febr. 1, Febr. 21 [Mem. Ac. Paris 1788, 240]; 3 Min. 1793 Sept. 9, 1797 Febr. 16, 1798 März 10, mitgeteilt von Wurm [Berl. Jahrb. 1801, 155 u. Zach Geogr. Eph. 1798, 606]; Min. 1798 Febr. 18 [Zach Geogr. Eph. 1798, 472]; Min. 1800 Febr. 22 [Zach. Korr. 2, 77 u. Berl. Jahrb. 1803, 237 u. Conn. des Temps, An XII (1804), 414; An IX, 481]. — *Bode, Min. 1788 Jan. 26, April 24, Okt. 13, Nov. 2 (mit Angabe einiger Einzelschätzungen) und Nov. 5 (nur unsicher) [Berlin Akad. Deutsche Abhandl. aus den Jahren 1788/89, 166, Berlin 1793 u. Berl. Jahrb. 1792, 253. — Siehe auch 1786, 248]; ferner Min. 1803 März 23, 1810 Sept. 26, 1813 Juli 30 [Berl. Jahrb. 1807, 99; 1814, 167; 1817, 235]. — Nieuwland, Vortrag, gehalten 27. April 1790 über die sogenannten veränderlichen Fixsterne und im besonderen über den Stern Algol, Manuskript in der Univ.-Bibl. Leiden. Inhalt ist genau der Huberschen Abhandlung [Berl. Jahrb. 1800, 182]. — *Koch, Min. 1793 Sept. 9 [Berl. Jahrb. 1796, 238 und Suppl. 2, 108]. — Flaugergues, 4 Min. 1802 April 27, 1802 Okt. 2, 1803 Okt. 17, 1805 Febr. 13, mitgeteilt von R. Wolf [Viertelj. Zürich 7, 417]. — *Bessel, 2 Min. 1805 Sept. 17, Okt. 30, mitgeteilt von Argelander [A. N. 931]. — Vidal, 2 Beobachtungen 1804 Febr. 29 und März 5 [Conn. des Temps, An XV (1807), 384]. — *Huber, 2 angenäherte Min. 1808 Aug. 30, 1809 Aug. 12, mitgeteilt von R. Wolf [Viertelj. Zürich 7, 418 u. A. N. 1143]. — *Harding, 3 Min. 1817 Nov. 3, 1831 Dez. 27, 1832 Febr. 5, mitgeteilt von Wurm [Hard. u. Wies. Eph. 1833, 95]. — *Luthmer, 5 Min. 1819 Sept. 25, Okt. 18, 1820 März 18, Aug. 14 (mit Einzelschätzungen), Sept. 6 [Berl. Jahrb. 1823, 196 u. 1824, 243]. — *Olbers, Min. 1826 März 9, mitgeteilt von Argelander [Bo VII, 346]. — *J. Herschel, 2 Min. 1839 Aug. 11 und Okt. 16 [Mem. R. A. S. 11, 274]. — *Argelander, Stufenschätzungen an 93 Tagen 1840 Febr. 22—1866 Febr. 13. Daraus Ableitung von 64 Minima. Außerdem Zusammenstellung von 99 älteren Minimumbestimmungen 1782—1832. Ausführliche Geschichte des Sterns und Ableitung von Elementen [Bo VII, 343 u. 418. — Siehe auch A. N. 417, 931, 1063, 1577 und A. J. 80 und Schum. Jahrb. 1844, 243]; Stufenschätzungen an 3 Tagen 1869 Juli 17, Aug. 6, 1870 Aug. 31 [Nachgelassene Beob. Bonn 1898, 2]. — Heis, Stufenschätzungen an 45 Tagen 1840 Sept. 1—60 Febr. 23, veröffentlicht von Hagen. Die Reihe, welche die Ableitung von 20 Minima gestattet, ist bisher noch nicht verwertet worden [Heis-Hagen, 26. Einzelne Minima sind von Heis selbst veröffentlicht oder von anderen mitgeteilt. Siehe A. N. 931, 1063, 1265 und Jahn Astr. Unterh. 5 (1851), 102 und Heis Woch. 2 (1859), 364]. — *Schmidt, Zusammenstellung der sämtlichen Stufenschätzungen in den Jahren 1845—1879 [Abschrift des Manuskripts auf dem Potsdamer Observatorium. Schmidt hat aus seinen Beobachtungen selbst die Minimumepochen abgeleitet und veröffentlicht in A. N. 918, 1055, 1124, 1221, 1236, 1294, 1358, 1449, 1467, 1530, 1570, 1627, 1687, 1745, 1805, 1832, 1880, 1932, 1975, 2031, 2074, 2103, 2122, 2184, 2239, 2297, 2367, 2420, 2491, 2577. Aus den bis Ende 1875 abgeleiteten Epochen hat Schmidt in A. N. 2077 182 für brauchbar befunden und dort zusammengestellt. Diese Zusammenstellung ist von Chandler bei seiner Abhandlung über Algol verwertet worden, mit Hinzuziehung der nach 1875 von Schmidt veröffentlichten 69 Minimumepochen]. — *Ricque de Monchy, 6 Min. aus den Jahren 1852, 53, 54, 57, die beiden letzten ganz unsicher und kaum brauchbar [Mem. Acad. Montpellier 3, 429]. — Krueger, 321 Stufenschätzungen an 38 Tagen 53 Okt. 23—82 Febr. 21, bearbeitet von Hagen. Diese Reihe ist bisher noch nicht verwertet worden, sie liefert 19 Minimumepochen [Krueger-Hagen, 169. — Siehe auch A. N. 931 und 1063, wo einige Epochen von Argelander mitgeteilt sind]. — *Schönfeld, Stufenschätzungen für 16 Minima 53 Okt. 23—59 Juli 17, ausführlich mitgeteilt [Wien Ber. 42, 182. Die daraus abgeleiteten Epochen mitgeteilt in A. N. 1337]; 2627 Stufenvergleichen an 346 Tagen 60 Febr. 20—88 Okt. 27, veröffentlicht von Valentiner [Heidlb. Veröff. 1, 160. — Aus diesen Beobachtungen sind von Schönfeld selbst 59 Minimumepochen abgeleitet und veröffentlicht worden in A. N. 1586, 1648, 1729, 1857, 1906, 1991, 2065 und in der Abhandlung »Der Lichtwechsel des Sterns Algol im Perseus« im 36. Jahresbericht des Mannheimer Vereins für Naturkunde 1870]. — *Oudemans, Stufenschätzungen für 10 Minima 53 Dez. 25—56 März 7 [Oud., 26]; Mitteilung von 3 Min. 56 Okt. 25, Okt. 28, Okt. 31 [A. N. 1064]. — *Mitchell, 11 Min. 53 Dez. 25—56 Okt. 25 [A. J. 97]. — *Nell, 4 Min. 54 März 1, März 4, Okt. 2, Okt. 28, mitgeteilt von Argelander [A. N. 931]. — *Van der Ven, Stufenschätzungen für 7 Minima 54 Aug. 17—55 März 3. Ableitung der Minimumzeiten [A. N. 1070]. — *Bruhns, 5 Min. 54 Sept. 9, Sept. 12, Sept. 29, Okt. 2, Nov. 14, mitgeteilt von Argelander [A. N. 931]; 5 Min. 56 Febr. 16, März 27, Okt. 5, Okt. 31, 57 Febr. 17 [A. N. 1076]. — *Hoek, 9 Min. 55 Jan. 19, 56 Juli 31, Aug. 3, Okt. 28, Okt. 31, 57 Jan. 2, Sept. 17, Nov. 19, 59 Nov. 3 [A. N. 1070, 1097, 1281, 1458]. — *Winnecke, 5 Min. 55 Febr. 8—57 Jan. 2, mitgeteilt von Argelander [A. N. 1063]; 5 Min. 57 Febr. 14—Nov. 19 [A. N. 1120/21]; 7 Min. 58 März 11—59 Aug. 9 [A. N. 1224]; 11 Min. 60 Febr. 23—62 Aug. 17 und 27 Min. 67 Okt. 28—71 Dez. 23, abgeleitet von Hartwig aus 801 Einzelschätzungen [Manuskript Sternwarte Bamberg]; Mitteilung von 9 beobachteten Minima (ohne Angabe der Zeit) in den Jahren 1876—1878 [V. J. S. 12, 83; 13, 168; 14, 168]; Min. 68 Febr. 17, mitgeteilt von Schönfeld [A. N. 1729]. — *Schott, 6 Min. (mit Angabe der Einzelschätzungen) in den Jahren 1855—1858 [A. J. 97, 108, 112, 118]. — *Flagg, 4 Min. (mit Angabe der Einzelschätzungen) 56 Okt. 2—Dez. 30 [A. J. 100]. — *Masterman, Zusammenstellung von 46 Min., beobachtet in der Zeit von 56 Dez. 7 bis 62 Dez. 21 [A. N. 1403; von diesen Minima sind 36 bis Ende 1860 auch mitgeteilt in A. J. 100, 101, 110, 114, 120, 126, 131, 132, 144, und bei den ersten 19 sind die Einzelschätzungen angegeben]; Min. 63 Febr. 2 [Am. Journ. Sc. (2) 36, 145]. — *Kam, 5 Min. 57 Okt. 30, 58 Jan. 27, Aug. 7, 61 Jan. 9, Jan. 29, mitgeteilt von Kaiser [A. N. 1458]. — Backhouse, Beobachtungen in den Jahren 1858—1887 [Abschrift des Manuskripts auf dem Harvard-Observatorium]. — Loomis, Min. 65 Okt. 21. Periodenänderung durch Änderung der Apsidenlinie erklärt [Proc. Am. Assoc. Adv. Sc. 1866. — Siehe auch »Periodic Stars« S. 313]. — *Tiele, 2 Min. 66 Jan. 21 und Febr. 13 [A. N. 1577]. — Eylert, Stufenschätzungen für das Minimum 69 Okt. 11 [Heis Woch. 12 (1869), 394]. — *Penrose, Angaben von 2 Min. 69 Okt. 11 u. Dez. 18 [M. N. 30, 179]. — Vogel, Photometrische Messungen für 6 Minima 69 Okt. 11—71 Jan. 30 und 19 photometrische Messungen des gewöhnlichen Lichtes in den Jahren 1869 und 1870. Bearbeitet von Ludendorff [A. N. 3906]; spektrographische Beobachtungen an Algol [A. N. 2947 und A. J. 209. — Siehe auch die ausführliche Untersuchung in Potsd. Publ. 7, 111]. — *Lindemann, Beobachtungen von 6 Min. 70 Sept. 23—74