

78 April 28.8 (7<sup>m</sup>0), einzelne Schätzungen [A.N. 2248]. — **Hartwig**, 47 Beobachtungen 78 April 6—05 Mai 23. Daraus abgeleitet 4 Max. 78 April 25 (7<sup>m</sup>3), 80 April 15 (6<sup>m</sup>7), 81 Jan. 31 (7<sup>m</sup>3), 82 April 11 (6<sup>m</sup>9) und Min. 81 April 9 (11<sup>m</sup>7) [Manuskript Sternwarte Bamberg]. — **Wilsing**, 48 Beobachtungen 82 März 16—85 Juni 6. Daraus Max. 82 April 18 (6<sup>m</sup>8), 84 April 9 [Potsd. Publ. 11, 170]. — **Pickering**, Vereinzelt photometrische Messungen 1882 und 1883 [Harv. Ann. 24, 256]; Helligkeiten der Schönfeldschen Vergleichsterne [Harv. Ann. 64, 83]; photometrische Messungen an 10 Tagen 92 April 23—98 Mai 10 [Harv. Ann. 46, 241]. — **Sawyer**, Max. 83 Juni 20 (6<sup>m</sup>9) aus 26 nicht mitgeteilten Beobachtungen Mai 22—Juni 29 [A.N. 2591]; Max. 84 April 11 (7<sup>m</sup>1) aus 27 nicht mitgeteilten Beobachtungen März 15—Mai 26 und 6 Beobachtungen Juli 11—Aug. 15 [A.N. 2660 und Proc. Am. Ac. New Series 12, 403]; Max. 85 Juni 13 (7<sup>m</sup>0) aus 31 Beobachtungen [A.J. 151]; Max. 86 April 8 (8<sup>m</sup>0) [A.J. 164]; Max. 87 Juni 17 (7<sup>m</sup>1) [A.J. 174]; Max. 88 April 8 (7<sup>m</sup>0) [A.J. 190]; Max. 95 Mai 27 (7<sup>m</sup>0) aus 10 Beobachtungen 95 April 20 (8<sup>m</sup>5)—Juni 14 (7<sup>m</sup>6) [A.J. 399]. — **Chandler**, Max. 83 Nov. 18. Zusammenstellung der Maxima und Minima bis 1888 und Zusammenziehung zu Normalepochen [A.J. 189]. — **Gore**, Max. 86 April 9 [Proc. Am. Ac. New Series 14, 390]. — **Yendell**, Max. 88 März 31 (6<sup>m</sup>2) aus 12 Beobachtungen [A.J. 172]; Max. 89 Juni 2 aus 9 Beobachtungen [A.J. 202]; Max. 91 Juni 10: [A.J. 246]; Max. 97 Mai 23 aus 7 Beobachtungen April 29—Juni 27 [A.J. 416]. — **Porro**, 3 Beobachtungen 90 März 26—April 21 [Pubbl. Oss. Torino 4]. — **Markwick**, 6 Beobachtungen 90 März 16—April 22, 2 Beobachtungen 91 Mai 1 u. 11, mehrfach als unsichtbar im Binokular festgestellt [J.B.A.A. 1, 239 und M.B.A.A. 1, 69]. — **Wendell**, 60 Vergleichungen und abgeleitete Größen an 57 Tagen 92 Febr. 9—01 Juni 8 [Harv. Ann. 37, 229]. — **Serra**, Min. 95 März 19 (9<sup>m</sup>7) aus 15 Beobachtungen Febr. 4—April 23 [A.J. 350]; Max. 95 Mai 28.5 (6<sup>m</sup>9) aus 19 Beobachtungen April 17—Juni 27 [A.J. 367]; Max. 96 März 15.5 (6<sup>m</sup>4) und Aug. 6 (6<sup>m</sup>1), Min. 96 Mai 20 (10<sup>m</sup>9) aus 40 Beobachtungen Febr. 11—Aug. 24 [A.J. 399]; Min. 97 März 16 (11<sup>m</sup>2), Max. 97 Mai 26 (6<sup>m</sup>6) aus 32 Beobachtungen Febr. 13 (10<sup>m</sup>0)—Juli 3 (8<sup>m</sup>5) [A.J. 428]; Min. 07 Juni 14 (10<sup>m</sup>7) aus 17 Beobachtungen Mai 9 (8<sup>m</sup>2)—Juli 26 (8<sup>m</sup>9) [A.J. 601]; Max. 08 Juni 20 (6<sup>m</sup>9) aus 16 Beobachtungen 08 April 4—Juli 14 [A.J. 653]. — **Hisgen**, Max. 96 März 18 (6<sup>m</sup>7), Min. 96 Mai 21 (10<sup>m</sup>4) [A.N. 3424]. — **W. J. Gill**, Min. 96 Juni 4 aus 12 Beobachtungen Mai 13—Aug. 11 [A.J. 396]. — **H. M. Parkhurst**, Max. 97 Mai 23 aus 13 Beobachtungen von Perry April 22—Juni 21 [A.J. 415]. — **de Perrot**, Größenschätzungen an 26 Tagen 01 April 19—Juli 13, an 8 Tagen 02 März 7—März 19 und an 5 Tagen 08 Juni 27—Juli 3. Max. 01 Mai 12 (6<sup>m</sup>5). Zeichnung der Lichtkurve 1901 [Bull. Soc. Vaud. 46, 169]. — **L. Campbell**, 114 Vergleichungen und abgeleitete Größen 02 Febr. 14—05 Aug. 3. Aus diesen und den in Harv. Ann. 37 mitgeteilten Beobachtungen sind abgeleitet 12 Max. 92 März 14 (6<sup>m</sup>7), 94 März 22 (6<sup>m</sup>9), 95 Mai 26 (6<sup>m</sup>7), 97 Mai 28 (7<sup>m</sup>3), 99 Mai 15 (7<sup>m</sup>5), 01 Mai 14 (7<sup>m</sup>2), 02 Febr. 23 (6<sup>m</sup>4), 02 Juli 9 (6<sup>m</sup>9), 03 April 29 (7<sup>m</sup>1), 04 Febr. 12 (6<sup>m</sup>5), 04 Juni 28 (7<sup>m</sup>3), 05 April 6 (7<sup>m</sup>1) und 9 Min. 94 Juni 20 (12<sup>m</sup>2), 97 März 6: (11<sup>m</sup>8), 98 Mai 18 (11<sup>m</sup>5), 03 Febr. 20: (10<sup>m</sup>7), 03 Juli 9 (10<sup>m</sup>8), 03 Dez. 4: (10<sup>m</sup>3), 04 Febr. 28 (10<sup>m</sup>8), 05 Febr. 3 (11<sup>m</sup>0), 05 Juni 26 (10<sup>m</sup>8). Mittlere Lichtkurve (Tabelle und Zeichnung) [Harv. Ann. 57, 32, 157, 190, 202]; Zusammenstellung von 107 Größenangaben verschiedener Beobachter 06 Jan. 24—10 Dez. 9. Daraus 4 Max. 06 Febr. 8 (7<sup>m</sup>2), 06 Juni 26 (6<sup>m</sup>0), 07 April 9 (6<sup>m</sup>4), 08 Juni 7 (6<sup>m</sup>9) und 2 Min. 06 April 14 (11<sup>m</sup>0), 08 April 23 (11<sup>m</sup>0) [Harv. Ann. 63, 58 u. 55, 165]. — **Jost**, 2 photometrische Messungen 03 Jan. 27 und Febr. 17 [Heidlb. Mitt. 17, 29 u. 60 und A.N. 3909]; 2 Messungen 10 Mai 21 und 25 [A.N. 4643]. — **Lehnert**, Keilphotometermessungen an 18 Tagen 03 März 17—Mai 29. Max. 03 April 29 (7<sup>m</sup>16) [Mitt. V.A.P. 14, 38]. — **Tass**, Vereinzelt photometrische Messungen 03 Mai 31 [A.N. 3948]. — **Moschick**, Eine einzelne photometrische Messung 04 April 19 [A.N. 4052]. — Siehe auch die Neureduktion von Jost in Heidlb. Mitt. 17]. — **Furness**, Vergleichungen und abgeleitete Größen an 5 Tagen 1905, an 4 Tagen 1906 und an 2 Tagen 1911. Max. 06 Juni 21 (5<sup>m</sup>9) [Vass. Obs. Publ. 3, 109. — Siehe auch A.J. 648]. — **Graff**, 3 Beobachtungen 06 März 7, April 23, Mai 22. Farbe 2—3 [A.N. 4719]. — **Whiteside**, Max. 06 Juni 29 (6<sup>m</sup>8) aus 7 Beobachtungen [A.J. 589]; Max. 07 April 8 (6<sup>m</sup>4) aus 11 Beobachtungen [A.J. 598]. — **Pračka**, 2 Beobachtungen 08 Juni 25 [Pračka I, 3, 9]. — **Olcott**, Größenangaben verschiedener Mitglieder der Am. Ass. Var. 1912—1915 [Pop. Astr., Bd. 20—23]. — **Padova**, Keilphotometermessungen 12 März 8—Juli 12. Min. 12 April 7, Max. 12 Juni 15 ± [Mem. Spetr. It. (2) 1, 147 u. 2, 67. — Siehe auch A.N. 4614]; Messungen an 9 Tagen 14 März 1 bis Juli 9. Min. 14 April 7.5, Max. 14 Juni 17 [A.N. 4774]. — **Lindsley**, Max. 14 Juni 24 (6<sup>m</sup>9) aus Beobachtungen der Am. Ass. Var. Lichtkurve [Pop. Astr. 23, 240].

Boe.

707. **RW Crucis** (12<sup>h</sup> 34<sup>m</sup> 17<sup>s</sup> — 60° 52' 2"). Nicht in der CPD enthalten.

Ort auf den Harvard-Platten bestimmt.

Entdeckt von Leavitt 1906 auf Harvard-Aufnahmen. Beobachtete Lichtschwankung auf 13 Platten 15<sup>m</sup>0—16<sup>m</sup>0. Über die Art des Helligkeitswechsels ist noch nichts bekannt.

LITERATUR: Pickering, Anzeige der Entdeckung. Beobachtete Helligkeitsgrenzen [Harv. Circ. 120 und A.N. 4145].

M.

708. **RS Ursae maj.** (12<sup>h</sup> 34<sup>m</sup> 26<sup>s</sup> + 59° 2' 0"). Nicht in der BD enthalten.

Ort bestimmt von Graff (A.N. 4289), Hartwig (V.J.S. 44, 7), Baranow (Engelh. Publ. 7, 21). — Photographische Karte der Umgebung von Ceraski (Mosc. Ann. (2) 5, Kartenserie 2). — Helligkeiten der Vergleichsterne von L. Campbell (Harv. Ann. 57, 242) und Enebo (Enebo VIII, 32).

Der Stern wurde von Fleming und Frau Ceraski unabhängig entdeckt. Erstere fand auf 10 Kartenaufnahmen (90 April 11—05 April 7) die photographische Lichtänderung 9<sup>m</sup>7—< 12<sup>m</sup>, während letztere nach den Moskauer Platten die Schwankung noch etwas größer (9<sup>m</sup>0—< 12<sup>m</sup>) angab. Die ersten Elemente sind von Cannon mit Benutzung eines auf der Harvard-Sternwarte beobachteten Maximums (06 Febr. 3) abgeleitet worden und lauten: Max. = 2410252 + 259<sup>d</sup>E. Der Veränderliche wurde dann andauernd von Pračka und Enebo verfolgt. Pračka versuchte zuerst unter Beibehaltung der Cannonschen Ausgangsepoch alle Beobachtungen mit