

7 Max. und 3 Min. aus den Jahren 1894, 1895, 1907 [A.J. 350, 367, 601. — Siehe auch Pop. Astr. 2, 95 u. 3, 406]. — **Hisgen**, 3 Max. und 3 Min. aus dem Jahre 1896 [A.N. 3424]. — **Wendell**, 91 Größenangaben an 20 Tagen 99 Mai 9—Aug. 8 [Harv. Ann. 69, 44]. — **Jost**, Eine photometrische Messung 03 Febr. 16 [A.N. 3909 und Heidelb. Mitt. 17, 32 u. 61]. — **Young**, 7 Beobachtungen 03 März 19—Juni 27 [Abschrift im Besitz der Kommission]. — **Baranow**, Zwei einzelne Größenschätzungen 03 Mai 29 (8^m5) und 04 März 22 (8^m8). Ortsbestimmung [Engelh. Publ. 2, 54 u. 67]. — **Moschick**, 3 photometrische Messungen 04 April 20 bis Mai 11 [A.N. 4052. — Siehe auch die Bearbeitung von Jost in Heidelb. Mitt. 17, 32 u. 61]. — **Furness**, Vergleichen und Größen an 3 Tagen 05 April 28—07 Juni 12 [Vass. Obs. Publ. 3, 114]. — **Graff**, 5 Schätzungen 06 März 27—10 April 11 und Farbe 4 [A.N. 4709 und A.N. 4719]. — **Pračka**, 1 Beobachtung 08 März 25 [Pračka I, Heft 3, 9]. — **Mündler**, Stufenschätzungen an 9 Tagen 09 April 11—10 Mai 12 [A.N. 4515]. — **Bemporad**, Keilphotometermessungen an 50 Tagen 10 Mai 31—Juli 31. Lichtkurve [Mem. Spetr. It. 39, 145]; 86 Größenangaben 11 Dez. 18—12 Juli 10. 17 Normalwerte. Bild der Lichtkurve. Vergleichung mit den Lichtkurven von Schönfeld, Schmidt und Wendell [Mem. Spetr. It. (2) 4, 12]; weitere Bemerkungen über den Lichtwechsel aus Beobachtungen von A. Bemporad und G. Bemporad. Elemente [Mem. Spetr. It. (2) 4, 46]. — **Olcott**, Größenangaben verschiedener Mitglieder der Am. Ass. Var. 1913—1914 [Pop. Astr., Bd. 22]. R. u. H.

755. SX Ursae maj. (13^h22^m20^s + 56°46'6). Nicht in der BD enthalten.

Ort bestimmt von Beljawsky (A.N. 4747).

[BD +57°1439 (9^m4) folg. 30^s, 3'1 nördl.]

Der Stern wurde im April 1914 von Beljawsky auf einer für RV Ursae maj. aufgenommenen Platte entdeckt. Die auf dieser Platte enthaltenen 19 Aufnahmen des Sterns von je 10 Minuten Belichtungsdauer zeigen, daß die Helligkeit in dem Zeitraum von 3 Stunden stetig von 9^m7 bis 10^m0 abgenommen hat. Hoffmeister hat die Veränderlichkeit in den Grenzen 10^m5 bis 11^m0 bestätigt und δ Cephei-Art festgestellt mit den aus einer großen Anzahl von Beobachtungen abgeleiteten Elementen: Max. = 1915 Mai 13 9^h16^m + 0^d7^h22^m13^s.18 E = 2420631.386 + 0^d307097 E; M - m = 0^d.115.

LITERATUR: **Beljawsky**, Anzeige der Entdeckung [A.N. 4747. — Siehe auch Benennungsliste in A.N. 4831]. — **Hoffmeister**, Bestätigung der Veränderlichkeit. Elemente, mitgeteilt von Hartwig in den Ephemeriden für 1917 [V.J.S. 51, 262 u. 339]. M.

756. RR Ursae maj. (13^h22^m22^s + 62°54'1). Nicht in der BD enthalten.

Ort bestimmt von Hartwig (V.J.S. 44, 7). — Photographische Karte der Umgebung von Ceraski (Mosc. Ann. (2) 5, Kartenserie 2). — Helligkeiten der Vergleichsterne von Pračka (Pračka I, Heft 1, 54) und von Furness (Vass. Obs. Publ. 3, 115). — Lichtkurve in Größen von Pračka (Pračka I, Heft 3, 32).

Frau Ceraski entdeckte die Veränderlichkeit des Sterns am 18. Sept. 1905. Auf den Moskauer Himmelsaufnahmen fehlt der Veränderliche in der Zeit 04 Sept. 7—05 Mai 9 (<11^m5—<12^m5), dagegen wurde er 05 Aug. 5 und 6 = 10^m5, Aug. 23 und 28 = 9^m5 geschätzt. Der Lichtwechsel des Sterns ist von Pračka genauer untersucht worden. Dieser hat aus seinen in den Jahren 1905—1909 angestellten Beobachtungen die Elemente abgeleitet: Max. = 1906 Dez. 20 (2417565) + 229^d6 E, während Blažko aus den Moskauer Beobachtungen die Periode etwas größer (235^d) gefunden hat. Die Beobachtungen von Pračka ergeben, daß die Lichtkurve schwach unsymmetrisch (Aufstieg etwas steiler als Abstieg) verläuft, im Maximum abwechselnd die Werte 8^m6 und 9^m3—9^m9 erreicht und im Minimum tief unter die 13. Größe sinkt. Nach neueren Beobachtungen von Whitney und Furness scheint die Abwechslung zwischen hellen und schwachen Maxima 1909 nicht mehr vorhanden gewesen zu sein. Auf dem Vassar College-Observatorium sind auch zwei Minima festgelegt worden. Pračkas Elemente stellen die letzten Maxima noch durchaus befriedigend dar. Neben-Lichtschwankungen sind nicht wahrgenommen worden. Farbe nach Pračka gelb bis orangerot. Spektrum Md?

LITERATUR: **Ceraski**, Anzeige der Entdeckung. Mitteilung von photographischen Helligkeitsschätzungen an 11 Tagen 04 Sept. 7—05 Aug. 28 [A.N. 4051]. — **Pračka**, 107 Vergleichen und Größen 05 Okt. 8—09 Sept. 3. Daraus 5 Max. 06 Dez. 29 (8^m6), 07 Aug. 10 (9^m3), 08 März 13 (8^m5), 08 Nov. 14: (9^m9), 09 Juni 26 (8^m6). Elemente [Pračka I, Heft 1, 54. — Siehe auch A.N. 4196, 4221, 4284, 4323, 4396 und Bamb. Ber. Nr. 20]; mittlere Lichtkurve in Größen [Pračka I, Heft 3, 24 u. 32]. — **Hartwig**, 10 Beobachtungen 05 Okt. 8—10 Sept. 26. Daraus Max. 08 März 16 (8^m4). Stern unsichtbar (<13^m) 07 April 18 und Mai 7 [Manuskript Sternwarte Bamberg]. — **Graff**, An zwei Tagen 07 Aug. 30 und 08 Febr. 9 unsichtbar (höchstens 12^m7) [A.N. 4719]. — **Furness**, Vergleichen und Größen an 47 Tagen 09 Mai 11—12 Dez. 16. Daraus 2 Max. 09 Juni 27 (8^m9), 10 Febr. 17 (8^m9) und 2 Min. 09 Nov. 6 (13^m9), 11 Febr. 24 (14^m2) [Vass. Obs. Publ. 3, 115 u. 212. — Siehe auch A. J. 648]; Max. 13 Dez. 22 (9^m0) aus 13 Beobachtungen [A. J. 678]. Pr.

757. V Virginis (13^h22^m38^s - 2°39'2) = BD -2°3686 (var) = Bo VI (62 April 18 = 9^m1, 62 April 23 = 9^m2, 64 April 19 = 8^m1, 64 April 20 = 8^m5) = PuM 2002 (var) = N 7y 1576 (var) = 9y 1231 (var) = MaP 3043 (var) = Gou 18324 (var) = Du₄ 159^a (79 April 24 = 8^m8, April 25 = 8^m8, Mai 2 = 8^m5, Mai 14 = 8^m2) = RC 90 3490 (var) = AG Strb 4855 (90 April 12 = 9^m1) = Birm 307 = Birm Esp 381.