

[A.N. 1902]. — **Baxendell**, 19 Max. und 21 Min. 1848—1856 [M.N. 16, 201—204]. — **Oudemans**, Beobachtungen 54 Aug. 10 bis 56 April 25 [Oud., 34]. — **Mastermann**, Max. 59 Juni 18 [A.J. 126]; 2 Max. 60 Aug. 28, Nov. 13 und Min. 60 Okt. 25 [A.J. 143]; Max. 63 Febr. 6[±] aus Beobachtungen bis 63 Febr. 15 [Am. Journ. Sc. (2) 36, 144]. — **Klein**, 13 Angaben der Helligkeit und Farbe 62 Juli 16—63 Sept. 13 [Heis Woch. 8, 397]. — **Chandler**, Min. 75 Aug. 21 [A.N. 2119]. — **v. Glasenapp**, Stufenschätzungen und Größen für 24 Tage 75 Okt. 20—76 Dez. 6, bearbeitet von Beljawsky [Pulk. Mitt. 3, 230]. — **Schwab**, 2 Max. 77 April 8 und Juli 6 und 2 Min. 77 Juni 6 und Aug. 23 [A.N. 2191]; 3 Max. 78 April 9, Juni 18, Juli 21 und 2 Min. 78 Mai 11, Juli 5 [A.N. 2248]. — **Plassmann**, 33 Beobachtungen 81 Febr. 3—88 April 14 [Plass. I]; 94 Beobachtungen 88 Juni 20—90 Febr. 19 [Plass. II]; 34 Beobachtungen 90 April 14—91 Jan. 10 [Plass. III]; 150 Beobachtungen 91 April 28—95 Jan. 16 [Plass. IV]; 634 Beobachtungen 95 April 16—12 Sept. 28 [Manuskript Sternwarte Münster]. — **Hagen**, 109 Vergleichungen Zaisers an 48 Tagen 84 Sept. 11—87 Aug. 15 [Hagen, 89]. — **Pickering**, 7 photometrische Messungen 88 Juni 16—Juli 12 [Harv. Ann. 24, 258]. — **Markwick**, 5 Beobachtungen 90 Juli 14—Nov. 9 (stets 3^m5) [J.B.A.A. 1, 240]; 12 Beobachtungen 91 April 26—Nov. 3 [M.B.A.A. 1, 70]; 6 Größenangaben 94 Juni 29, 95 Aug. 12—Nov. 8 [E.M. 62, 494]; 4 Größenangaben 96 Juni 8—Nov. 21 [E.M. 67, 11]; Beobachtungen der Sektion für veränderliche Sterne der B.A.A. von 1900 bis 1902, keine sichere Änderung [J.B.A.A. 11, 188 u. 12, 274 und M.B.A.A. 11, 170]; 7 Beobachtungen 03 Mai 20—Aug. 21, keine sichere Veränderlichkeit [J.B.A.A. 14, 357]; Bemerkungen über die Helligkeit des Sterns in den Jahren 1906—1909 nach Beobachtungen verschiedener Mitglieder der B.A.A. [J.B.A.A. 17, 385; 18, 282; 19, 335; 20, 415]. — **Corder**, 4 Max. 93 März 15, Mai 15, Aug. 1, Nov. 1 und 4 Min. 93 Febr. 10, April 15, Juli 1, Sept. 3 [M.B.A.A. 3, 31]. — **Stratonow**, 186 Beobachtungen an 150 Tagen 95 Juni 20 bis 97 Okt. 25 [Taschk. Publ. 5]. — **v. Prittwitz**, 9 photometrische Messungen 96 März 22—Sept. 4 (mitgeteilt von Plassmann) [Mitt. V.A.P. 7, 33]. — **Besley**, 23 Größenangaben 96 Mai 11—Sept. 27. Vergleichsterne [E.M. 64, 253]; 26 Größenangaben 96 Sept. 30 bis 97 Sept. 26 [E.M. 66, 203]; 24 Beobachtungen 97 April—September, nur Grenzwerte mitgeteilt [J.B.A.A. 9, 21]; 5 Größenangaben 98 März 29—Mai 18 [E.M. 67, 576]; 12 Größenangaben 98 Juli 20—Sept. 18 [E.M. 68, 187]; 7 Größenangaben 99 Juli 27 bis Sept. 2 [E.M. 71, 12]. — **Luizet**, 2 Max. und 3 Min. aus 121 Beobachtungen 98 April 23—99 Nov. 14 [A.N. 3675]. — **Wirtz**, Photographisch-photometrische Untersuchungen aus extrafokalen Aufnahmen 99 Juli 11—Nov. 6 [A.N. 3690]. — **Kopff**, 27 Vergleichungen 01 Juli 8—Sept. 21 [Publ. Königst. 1, 185]. — **v. Stempel**, Stufenschätzungen aus dem Jahre 1902 [Photom. veränd. Sterne]. — **Götz**, 66 Vergleichungen und abgeleitete Größen an 65 Tagen 02 Sept. 22—04 Aug. 30 [Publ. Königst. 2, 72]. — **Lau**, Helligkeit und Farbe für 2 Tage 04 Juni 23 und Aug. 4 [Bull. Astr. 22, 39]. — **Schiller**, 27 Vergleichungen und abgeleitete Größen 05 Jan. 8 bis Juni 28 [Publ. Königst. 2, 101]. — **Lohnert**, Stufenschätzungen und abgeleitete Größen an 61 Tagen 05 Aug. 24—06 Okt. 7 [Publ. Königst. 3, 116]. — **Mündler**, Stufenschätzungen und Größen an 59 Tagen 09 Mai 8—Nov. 13 [Heidlb. Veröff. 6, 59]. — **Kaiser** und **Scheller**, 2 Stufenschätzungen und 11 photometrische Messungen 09 Mai 12—Okt. 25 [Astr. Beob. Prag 1905/9, 42 u. 48]. — **Osthoff**, Farbe 6.6 bzw. 7.6 [A.N. 3658].

1044. UW Herculis ($17^h 10^m 54^s + 36^\circ 28'9''$) = BD +36° 2843 (7^m8) = W₂ 17^h 249 (8^m) = AG Lu 7057 (8^m1).

Entdeckt von Cannon auf Harvard-Photogrammen. 30 Platten ergaben als Helligkeitsgrenzen 8^m6 und 9^m4. Nach einer Mitteilung Krügers war der Stern von Espin 95 April 22 = 7^m8 und 99 Aug. 30 = 8^m0 geschätzt und seine Farbe mit orangerot bezeichnet worden. Bestätigung fand die Veränderlichkeit durch Zinner, der aus 10 Beobachtungen 10 Okt. 11—11 Okt. 11 Helligkeiten zwischen 7^m6 und 8^m0 ableitete und die vorläufigen Elemente bestimmte: Max. = 1910 Dez. 5 (2419011) + 229^dE.

LITERATUR: Pickering, Anzeige der Entdeckung durch Cannon und Angabe der photographischen Helligkeitsgrenzen [Harv. Circ. 159 und A.N. 4432]. — Krüger, Mitteilung von 2 Beobachtungen Espins [A.N. 4540]. — Zinner, 10 Beobachtungen 10 Okt. 11—11 Okt. 11 zeigen Helligkeiten zwischen 7^m6 und 8^m0. Vorläufige Elemente [A.N. 4558]. L.

1045. TT Draconis ($17^h 11^m 14^s + 57^\circ 58'7''$) = BD +58° 1710 (9^m2) = AG Hels 9180 (9^m2).

Entdeckt von Fleming auf Draper-Memorial-Platten der Harvard-Sternwarte und unabhängig bestätigt durch Wells. Aus 20 Aufnahmen von 93 Aug. 13 bis 06 Nov. 8 ergaben sich als Grenzen der Helligkeit 8^m1 und 9^m7. Weitere Bestätigung fand die Veränderlichkeit durch Voûte, der den Stern in der Zeit von 08 Dez. 27 bis 09 Nov. 16 im ganzen 49mal schätzte und 3 Max. und 3 Min. bestimmte. Aus diesen Epochen leitete er die genäherten Elemente ab: Max. = 1909 April 13 (2418410) + 87^dE; M—m = 28^d; Helligkeitsgrenzen 8^m9 und 9^m3. Die Farbe des Sterns bezeichnet Voûte mit gelblich und bemerkt, daß die Lichtkurve glatt und flach sei, wodurch die Bestimmung der Epochen etwas erschwert würde. Weitere Bestimmungen liegen zur Zeit nicht vor. Spektrum Mc.

LITERATUR: Pickering, Anzeige der Entdeckung durch Fleming und Angabe der photographischen Helligkeitsgrenzen [Harv. Circ. 143 und A.N. 4284]. — Voûte, 3 Max. 09 April 13, Juli 12, Okt. 4 und 3 Min. 09 März 14, Juni 16, Sept. 14 aus 49 Schätzungen 08 Dez. 27—09 Nov. 16. Genäherte Elemente [A.N. 4379]; Berichtigung [A.N. 4381]. L.