

LITERATUR: Ceraski, Entdeckungsanzeige und kurze Mitteilung über Periode und Art des Lichtwechsels [A.N. 3940]. — Wendell, 10 Beobachtungen an 2 Tagen 04 Dez. 2 und 09 Juli 7 [Harv. Ann. 69, 161]. — F. Schwab, Karte, Vergleichsterne und Elemente aus 24 Maxima und 9 Minima (nicht mitgeteilt) aus Beobachtungen zwischen 05 Jan. 7 und Mai 11 [A.N. 4079]. — Blažko, Elemente aus nicht veröffentlichten Beobachtungen in den Jahren 1904 bis 1906, sowie Mitteilungen über den Lichtwechsel [A.N. 4108]. — J. A. Parkhurst und Jordan, 48 photographische Größenbestimmungen auf 7 Platten 05 Nov. 22—Nov. 28 und 17 photometrische Messungen 05 Nov. 28. Bestimmung der Periode und der mittleren Lichtkurve [Ap. J. 23, 84]. — Graff, 61 Vergleichen an 6 Tagen 06 Jan. 15—Febr. 25; daraus 8 Max. Lichtzeittafel. Bildliche Darstellung der Beobachtungen von 06 Jan. 19. Neubearbeitung der Beobachtungen von Parkhurst und Jordan [A.N. 4084]. — Luizet, 281 Stufenangaben an 58 Tagen 06 Sept. 22—08 Jan. 18, daraus Ableitung von 19 Maxima. Neue Elemente. Lichtkurve in Stufen und Zeichnung [Bull. Astr. 25, 251]. — Guthnick, 360 Beobachtungen an 14 Tagen 08 Sept. 22—11 Sept. 15, mitgeteilt von Kron [Potsd. Publ. Nr. 65, 29]. — Baranow, 2 vereinzelt Schätzungen 08 Dez. 15 (11^m3) und Dez. 20 (11^m7). Ortsbestimmung [Engelh. Publ. 7, 14 u. 24]. — Nijland, Mitteilung von 26 Max. aus Beobachtungen 09 Febr. 8—11 Jan. 31. Neue Elemente. Lichtkurve in Größen [A.N. 4497]. — Hartwig, 28 Beobachtungen an 3 Tagen 11 Okt. 18, Okt. 19, Okt. 22, mitgeteilt von Kron [Potsd. Publ. Nr. 65, 40]. — Kron, Mitteilung von 485 Messungen an 15 Tagen 09 Sept. 21 bis 11 Aug. 26. Bearbeitung aller bis Ende 1911 zugänglichen Schätzungen und Messungen (2705) der verschiedenen Beobachter auf ein einheitliches Größensystem. Angabe von 140 Maximumbestimmungen. Zusammenfassung zu 11 Normalmaxima. Endgültige Elemente. Lichtkurve in Größen und in bildlicher Darstellung für verschiedene Beobachter [Über den Lichtwechsel von XX Cygni. Potsd. Publ. 22, Nr. 65]. — H. und M. Shapley, Photographische und photovisuelle Helligkeitsbestimmungen an 4 Tagen 14 Aug. 21 bis 15 März 17. Untersuchungen über Form der Lichtkurve. Helligkeiten der Vergleichsterne. Vergleichung mit den Kronschen Elementen [Ap. J. 42, 148].

1387. TX Aquilae (20^h 1^m 38^s + 3° 34' 5"). Nicht in der BD enthalten.

Ort bestimmt von Van Biesbroeck (Ann. Obs. Belg. (2) 13, 113) und von Graff (A.N. 4809). — Karte der Umgebung und bildliche Darstellung der Lichtänderungen von Van Biesbroeck und Casteels (Ann. Obs. Belg. (2) 13, 113 u. 114). — Helligkeiten der Vergleichsterne von L. Campbell (Harv. Ann. 63, 180).

Der Stern wurde 1910 von Leland auf Harvard-Aufnahmen entdeckt. Schätzungen auf 78 Platten, aufgenommen zwischen 97 Juli 15 und 06 Juli 18, zeigten eine Helligkeitsschwankung von 9^m0 bis 10^m8 und deuteten auf eine kurze Periode. Dies wird bestätigt durch Beobachtungen von Casteels 1910 und 1911, aus denen hervorgeht, daß der Stern im allgemeinen schwach ist, aber in Zwischenzeiten von etwa 33 Tagen Maxima von kurzer Dauer aufweist, die sich durch die vorläufigen Elemente darstellen lassen: Max. = 1911 Sept. 14 (2419294) + 32^d7 E; M—m = 18^d; Helligkeitsgrenzen 9^m3 und 10^m5. Von Zinner sind neue Elemente abgeleitet worden, die Hartwig in den Ephemeriden für 1917 mitgeteilt hat; sie lauten: Max. = 1912 Dez. 11.0 (2419748.0) + 34^d8 E; M—m = 18^d8.

LITERATUR: Pickering, Anzeige der Entdeckung durch Leland und Angabe der photographischen Helligkeitsgrenzen. Kurzperiodisch [Harv. Circ. 152 und A.N. 4393]. — Van Biesbroeck und Casteels, 87 Stufenschätzungen von Casteels 10 März 19 bis 11 Dez. 9. Karte der Umgebung. Ortsbestimmung. Vorläufige Elemente und bildliche Darstellung der Lichtkurve [Ann. Obs. Belg. (2) 13, 113]. — Zinner, Neue Elemente, mitgeteilt von Hartwig [V. J. S. 51, 340].

1388. SY Aquilae (20^h 2^m 24^s + 12° 39' 8") = BD +12° 4228 (8^m8) = AG Lpz I 7714.

Helligkeiten der Vergleichsterne von Fleming (Harv. Ann. 47, 68) und L. Campbell (Harv. Ann. 57, 261).

Die Veränderlichkeit des Sterns ist 1906 von Fleming auf den Draper-Memorial-Photogrammen am Spektrum erkannt worden. Schätzungen auf 4 Kartenplatten aus den Jahren 1892 bis 1901 zeigten eine Helligkeitsschwankung von 9^m5 bis <11^m2. Bei den Leipziger AG-Zonen ist der Stern 90 Juli 10 im Meridian als »nicht gesehen« notiert worden; ferner wurde an seiner Stelle 90 Juli 13 und Juli 14 fälschlich der Stern Nr. 7717 beobachtet. Der Ort in AG Lpz I beruht auf zwei Refraktoranschlüssen 94 Nov. 15 (ohne Größenschätzung). Aus den zahlreichen, auf dem Harvard-Observatorium gesammelten Beobachtungen (meistens photographisch) sind von Cannon 10 Maxima abgeleitet und daraus die Elemente bestimmt worden: Max. = 1886 Dez. 13 (2410254) + 357^d E. Spektrum Md 5.

LITERATUR: Pickering, Anzeige der Entdeckung durch Fleming und Angabe der photographischen Helligkeitsgrenzen [Harv. Circ. 111 und A.N. 4089]. — Siehe auch die Bemerkung von Kreutz in A.N. 4089 über die Beobachtung im AG-Katalog Lpz I]. — Fleming, 226 Schätzungen von Breslin auf Harvard-Aufnahmen und abgeleitete Größen 90 Aug. 5—05 Dez. 5 [Harv. Ann. 47, 231]. — Cannon, 10 Max. aus den photographischen Harvard-Beobachtungen 93 Okt. 7 (10^m1), 96 Sept. 29 (10^m1), 97 Sept. 9 (9^m8), 98 Sept. 12 (10^m5), 00 Aug. 30 (9^m9), 01 Aug. 26 (11^m0), 02 Aug. 6 (9^m9), 03 Juli 19 (9^m9), 04 Juli 18 (9^m9), 05 Juni 23 (9^m8). Elemente [Harv. Ann. 55, 222]. — Graff, 5 Schätzungen 06 Mai 22—Aug. 17 und 2 Schätzungen 13 April 11 und Aug. 26. Farbenschatzung. Max. 06 im Juni (9^m5) [A.N. 4719]; Farbe 3 [A.N. 4709]. — Hartwig, 4 Beobachtungen 06 Aug. 13 (9^m95), 06 Okt. 9 (10^m0), 09 Aug. 19 (9^m75), 16 Okt. 3 (10^m0) [Manuskript Sternwarte Bamberg]. — L. Campbell, Zusammenstellung von 24 Größenangaben verschiedener Beobachter 07 Okt. 2—10 Okt. 29 [Harv. Ann. 63, 104]. — Olcott, Zusammenstellung einiger Größenangaben der Am. Ass. Var. in den Jahren 1914 und 1915 [Pop. Astr., Bd. 22 u. 23].