

[A.N. 3835]. — Schwab, Max. 02 Juli 15 (6<sup>m</sup>82) aus 19 einzeln angeführten Beobachtungen Mai 30—Sept. 24 [A.N. 3840]. — L. Campbell, Zusammenstellung von 71 Größenangaben verschiedener Beobachter 04 März 20—10 Okt. 26 [Harv. Ann. 63, 94]. — Lau Helligkeits- und Farbenschatzung an 4 Tagen 04 Juni 17—Juni 30. Ortsbestimmung [Bull. Astr. 22, 40]. — Tass, Photometrisch gemessen 05 Juni 1 (8<sup>m</sup>28), Juli 9 (9<sup>m</sup>32), Juli 30 (unmeßbar schwach) [A.N. 4138]; photometrische Messungen an vereinzelteten Tagen 1906 und 1907 [A.N. 4275]. — Nijland, Min. 05 Okt. 1 (11<sup>m</sup>0) aus 24 Beobachtungen. Farbe 6.0 [A.N. 4116]; 2 Max. 06 Febr. 9 (6<sup>m</sup>2) Farbe 4.9, 06 Dez. 12 (6<sup>m</sup>2) Farbe 3.5 und Min. 06 Aug. 23 (11<sup>m</sup>0) Farbe 4.9 [A.N. 4164]. — Siehe auch A.N. 4211; Min. 07 Juni 28 (11<sup>m</sup>3) und Max. 07 Nov. 9 (6<sup>m</sup>3) Farbe 5.0 und 4.0 [A.N. 4239]; Min. 08 Mai 18 (11<sup>m</sup>6), Verzögerung bei März 29 und Max. 08 Sept. 20 (6<sup>m</sup>4) Farbe 5.2 [A.N. 4309]; Min. 09 März 27 (11<sup>m</sup>1) und Max. 09 Aug. 26 (6<sup>m</sup>0) Farbe 4.7, Kurve glatt [A.N. 4404]; Min. 10 Febr. 21 (11<sup>m</sup>3) und Max. 10 Juli 7 (6<sup>m</sup>0) Farbe 4.7, spitz [A.N. 4485]; Min. 11 Jan. 13 (11<sup>m</sup>7) und Max. 11 Juni 4 (6<sup>m</sup>9) Farbe 5, Kurve glatt [A.N. 4560]; 2 Min. 11 Nov. 29 (11<sup>m</sup>0), 12 Okt. 14 (11<sup>m</sup>1) und Max. 12 April 7 (6<sup>m</sup>2) Farbe 4.5, Kurve glatt [A.N. 4642]; Max. 13 Febr. 22 (6<sup>m</sup>9) Farbe 4.8 und Min. 13 Aug. 26 (11<sup>m</sup>3) [A.N. 4765]; 2 Max. 13 Dez. 14 (5<sup>m</sup>8) Farbe 3, 14 Nov. 10 (6<sup>m</sup>2) und Min. 14 Juli 1 (11<sup>m</sup>0) [A.N. 4797]; Min. 15 Mai 9 (11<sup>m</sup>3) und Max. 15 Sept. 18 (6<sup>m</sup>4) Farbe 5.5 [A.N. 4857]. — Luizet, Min. 06 Aug. 25: (10<sup>m</sup>2) aus 12 Beobachtungen [A.N. 4186]. — Van Biesbroeck, 11 Stufenschätzungen 07 Aug. 11 bis Nov. 22 [Ann. Obs. Belg. (2) 13, 96]. — Furness, Vergleichen und abgeleitete Größen an 7 Tagen 09 Aug. 11—Nov. 29. Daraus Max. 09 Sept. 5 (5<sup>m</sup>8) [Vass. Obs. Publ. 3, 148 u. 212]. — Jost, Photometrische Messungen an 7 Tagen 10 Juli 30—Sept. 28 [A.N. 4643]. — Brook, Max. 10 Juni 30 (5<sup>m</sup>8) und Min. 10 Febr. 10± (11<sup>m</sup>4) aus Beobachtungen der B.A.A. [J.B.A.A. 21, 351]; Max. 11 Juni 5 (6<sup>m</sup>5) und 2 Min. 11 Jan. 15: (11<sup>m</sup>8), Nov. 22 (11<sup>m</sup>6) Farbe 5.5 aus 94 Beobachtungen [J.B.A.A. 22, 261]; Max. 12 April 4 (5<sup>m</sup>9) und Min. 12 Okt. 13 (11<sup>m</sup>3) aus 162 Beobachtungen [J.B.A.A. 25, 268]; Max. 13 Febr. 22 (5<sup>m</sup>8) und Min. 13 Aug. 19 (11<sup>m</sup>5) aus 135 Beobachtungen. Periode abnehmend [J.B.A.A. 24, 297 u. 301]; 2 Max. 13 Dez. 31 (5<sup>m</sup>8), 14 Nov. 11 (5<sup>m</sup>9) und Min. 14 Juli 1 (11<sup>m</sup>4) aus 156 Beobachtungen [J.B.A.A. 25, 267]; Min. 15 Mai 21 (11<sup>m</sup>5) und Max. 15 Sept. 24 (6<sup>m</sup>1) aus 140 Beobachtungen [J.B.A.A. 26, 298]. — Olcott, Zusammenstellung von Größenangaben verschiedener Mitglieder der Am. Ass. Var. in den Jahren 1913—1915 [Pop. Astr., Bd. 22 u. 23].

M.

1270. **TT Aquilae** ( $19^{\text{h}} 3^{\text{m}} 9^{\text{s}} + 1^{\circ} 8' 5''$ ) = BD +1° 3899 (7<sup>m</sup>5) = Lal 35810 (7<sup>m</sup>) = W 18<sup>h</sup> 1572 (7<sup>m</sup>) = Kli 4833 = Par<sub>2</sub> 25386 (7.8<sup>m</sup>) = Gl 4707 (7<sup>m</sup>) = AG Alb 6546 (7<sup>m</sup>4) = AG Nic 4790 (7<sup>m</sup>7) = Mü<sub>1</sub> 18873 (8<sup>m</sup>) = RC 00 1452 (7<sup>m</sup>5) = Krüger 1523.

Helligkeiten der Vergleichsterne von L. Campbell (Harv. Ann. 63, 177). — Lichtkurve von Ichinohe (A. N. 4478).

Entdeckt 1907 von Cannon auf photographischen Harvard-Aufnahmen aus der Zeit von 88 Mai 22 bis 06 Nov. 9. Die Schätzungen auf 506 Platten ergaben als äußerste Werte der photographischen Helligkeit 7<sup>m</sup>6 und 9<sup>m</sup>0 und ließen sich durch die Elemente darstellen: Max. = 2411873.865 + 13<sup>d</sup>75 E. Beobachtungen auf der Harvard-Sternwarte bestätigten die Veränderlichkeit. Es konnte 07 Aug. 6—Aug. 12 eine Helligkeitszunahme und Aug. 12 u. Aug. 13 ein Maximum festgestellt werden, letzteres ganz im Einklang mit vorstehenden Elementen. Ichinohe hat dem Stern ebenfalls seine Aufmerksamkeit zugewandt und ihn in den Jahren 1907—1910 71 mal beobachtet. Er leitete aus seinen Schätzungen folgende Elemente ab: Max. = 2411873.865 + 13<sup>d</sup>753 E; M—m = 5<sup>d</sup>30; Helligkeitsgrenzen 7<sup>m</sup>3 und 9<sup>m</sup>0. Ichinohe beschreibt die Lichtkurve ähnlich der von  $\eta$  Aquilae mit einer leichten Einbiegung auf dem absteigenden Ast. Das Spektrum des Sterns scheint nach Pickering Änderungen unterworfen zu sein. Im Maximum ist es von der Klasse G, mit gleichmäßiger Verteilung des Lichtes zwischen den Linien F bis K; dagegen ist es im Minimum mehr der Klasse K ähnlich, und der Teil von H $\gamma$  bis H $\epsilon$  ist schwächer geworden als der Teil zwischen H $\beta$  und H $\gamma$ . Damit hängt vielleicht auch die ebenfalls von Pickering vermutete Farbenänderung des Sterns zusammen. In der Potsdamer Durchmusterung ist der Veränderliche 88 Sept. 23 = 7<sup>m</sup>50 und 90 Sept. 17 = 7<sup>m</sup>27 gemessen worden; die Farbe wird dort mit G bezeichnet.

LITERATUR: Pickering, Anzeige der Entdeckung durch Cannon. Vorläufige Elemente. Eigentümlichkeit des Spektrums [Harv. Circ. 129 und A. N. 4186]; Bestätigung der Veränderlichkeit durch Beobachtungen auf der Harvard-Sternwarte 07 Aug. 6—Aug. 26 an 6 Tagen. Max. 07 Aug. 12 und Aug. 13 [Harv. Circ. 134 und A. N. 4230]. — Ichinohe, Verbesserte Elemente aus 71 nicht einzeln mitgeteilten Beobachtungen in den Jahren 1907—1910. Lichtkurve [A. N. 4478]. — Krüger, Farbe 7.1 [Spec. Vat. VII, 82]. L.

1271. **AH Sagittarii** ( $19^{\text{h}} 3^{\text{m}} 23^{\text{s}} - 12^{\circ} 30' 7''$ ). Nicht in der BD enthalten.

Entdeckt von Leavitt auf Harvard-Platten. 5 zur Prüfung herangezogene Aufnahmen ergaben als größte und kleinste Helligkeit 10<sup>m</sup>5 und 15<sup>m</sup>8. 2 Beobachtungen von Zinner bestätigten die Veränderlichkeit, konnten aber noch keinen Aufschluß über die Art des Lichtwechsels geben, die erst von Hoffmeister als langperiodisch zwischen 10<sup>m</sup> und <14<sup>m</sup> mit den vorläufigen Elementen: Max. = 1917 Aug. 13 (2421454) + 353<sup>d</sup>E erkannt wurde.

LITERATUR: Pickering, Anzeige der Entdeckung durch Leavitt und Angabe der photographischen Helligkeitsgrenzen [Harv. Circ. 141 und A. N. 4280]. — Zinner, 2 Beobachtungen 11 Okt. 7 (9<sup>m</sup>8) und Dez. 2 (11<sup>m</sup>) [A. N. 4558]. — Hoffmeister, 22 Beobachtungen von 17 Juli 21 an. Vorläufige Elemente [Manuskript Sternwarte Bamberg].

L. u. H.