

1256. V Aquilae ( $18^h 59^m 4^s - 5^\circ 50'.0$ ) = HD 177336 (Np).

Helligkeiten der Vergleichsterne von Hartwig (Bamb Veröff 1.244).

Die weiteren Beobachtungen Luizets 1904-1907 bestätigen den unregelmäßigen, zeitweilig ganz aussetzenden Lichtwechsel. Dasselbe ergeben die Beobachtungen von Schmidt 1872-1883, die Sticker einer Neubearbeitung unterzogen hat. Shane findet von 1919 Mai 3 - 1920 April 3 keine merkliche Änderung der Helligkeit. Spektrum Np. Das Absorptionsband von 4640 bis 4750 ist sehr kräftig, der an dies Band nach dem Rot anschließende Teil des Spektrums ist 5-6mal so hell als der nach dem violetten Teil sich anschließende. Shane findet Anzeichen, daß  $H_\alpha$  hell und in seiner Intensität etwas veränderlich ist.

LITERATUR: Luizet, 123 Beob. [JO 2.16]. — Sticker, Bearbeitung von Schmidts Beob. [AN 5541]. — Graff, 2 Beob. [AN 5100]. — Leiner, 5 Beob.\* [VJS 63.190]. — Kopal, 2 Max. [BZ 13.11]. — Plakidis u. a., 2 Beob. [Athen Ann 10.14; 11.10]. — Nakamura, 36 Beob.\* [Kyoto Bull 263]. — Hoffmeister, 130 Beob.\* [Sonn Mitt 20]. — Hartwig, 41 Beob. [Bamb Veröff 1.325; 549]. — Campbell, Bemerkungen über den Lichtwechsel [HC 378; 383]. — AAVSO, Beob. [PA 26-28; 30-36; 39-42]. — AFOEV, Beob. [Lyon Bull 6-13; BAF 1; 2]. — FPANN, 90 Beob.\* [NNVS 12; 25-26]. — ASJap, Beob. [Astr Herald 26]. — Sach, Beob. [Canton Rev 2; 3]. — Shane, Spektrum [Lick Bull 10.90]. — Rufus, Spektrum [Mich Publ 2.109]. — Hopmann, Kolorimetrische Beob. [AN 5415]. — Franks, Farbe [MN 85.91; Spec Vat 15]. — Wilson, Eigenbewegung [AJ 796; 814].

1290. W Aquilae ( $19^h 10^m 0^s - 7^\circ 13'.3$ ).

Ort bestimmt von Bac (Lyon Bull 9.222). — Karte der Umgebung von Esch und Hagen (ASV 7). — Helligkeiten der Vergleichsterne von Esch und Hagen (ASV 7), Graff\* (VJS 63.165) und Hartwig (Bamb Veröff 1.244).

Neu abgeleitet wurden:

Instantane Elemente: I. Ep. 0-19: Max. =  $2413113 + 493.0 \cdot E$  (14),  $M - m = 191^d$  (15)  
 II. Ep. 20-27: Max. =  $2422936 + 484.2 \cdot E$  (8),  $M - m = 170$  (7)  
 Mittlere Elemente: Max. =  $2413148 + 489.0 \cdot E$  (27),  $M - m = 185$  (22)  
 Max. =  $8^m6$  ( $7^m2 - 9^m6$ ), Min. =  $13^m6$  ( $13^m4 - 14^m0$ ).

Merrill fand das Spektrum vom Typus S. Nach HA 79,3 ist es Se,  $H_\beta$  tritt als helle Linie auf.

LITERATUR: Zinner, 12 Beob.\* 2 Max. [ErgAN 4,3, Nr. 288]. — Luyten, 9 Beob. 1 Max. [Leiden Ann 13.2.24; 34]. — Lause, 1 Max. [BZ 11.98]. — Lacchini, 2 Max. 2 Min. [AN 5885; 5896; 5981; 6014]. — Buser, 2 Beob. [AN 6001]. — Hartwig, 29 Beob. [Bamb Veröff 1.330]. — Hoffmeister, 6 Beob.\* [Sonn Mitt 20]. — Campbell, 24 Beob. [HA 79.63]. — 22 Max. 21 Min. [HA 79.136; HC 235; 244; 259; 279; 296; 318; 329; 345; 353; 367; 378; 383]. — AAVSO, Beob. [PA 25-42]. — Merrill, Spektrum [Mt Wils Rep 1927/28, S. 138]. — Wilson, Eigenbewegung [AJ 796; 814].

1357. X Aquilae ( $19^h 46^m 31^s + 4^\circ 12'.6$ ) = HD 187757 (Md).

Ort bestimmt von Dolberg (Bgd<sub>25</sub>). — Karte der Umgebung von Esch und Hagen (ASV 7) und Waterfield (Lyon Bull 8.25). — Helligkeiten der Vergleichsterne von Esch und Hagen (ASV 7), Waterfield (Lyon Bull 8.25), Lacchini (SAI 3.331), Hartwig (Bamb Veröff 1.245), Beyer (AN 6041), Graff\* (VJS 63.165). — Bild der Lichtkurve von Lacchini (SAI 3.333).

Neu abgeleitet wurden:

Instantane Elemente: I. Ep. 0-10: Max. =  $2411625 + 352.0$  (9) —  
 II. Ep. 10-27: Max. =  $2415145 + 344.2$  (15),  $M - m = 160^d$  (11)  
 III. Ep. 28-38: Max. =  $2421346 + 352.5$  (11),  $M - m = 163$  (12)  
 IV. Ep. 39-42: Max. =  $2425236 + 338.0$  (4),  $M - m = 150$  (4)  
 Mittlere Elemente: Max. =  $2411642 + 347.8$  (38),  $M - m = 160$  (28)  
 Max. =  $9^m1$  ( $8^m2 - 10^m4$ ), Min. =  $14^m6$  ( $12^m7 - 15^m0$ ).

Spektrum M5e nach HA 79,3. Form der Lichtkurve nach Ludendorff  $\alpha_3 - \gamma_1$ .

LITERATUR: Luyten, 19 Beob. 2 Max. 1 Min. [Leiden Ann 13.2.25; 34]. — Lacchini, 24 Beob. 2 Max. 1 Min. [SAI 3.331; AN 5494; 5973]. — 5 Max. 3 Min. [BZ 11.98; 12.66; 92; 13.58; AN 5885; 5896; 5919; 6014]. — Taffara, 12 Beob. [AN 5783]. — 1 Max. [BZ 12.92]. — Theile, 1 Max. [BZ 14.69]. — Ahnert, 2 Max. [BZ 14.73; 15.82; AN 5998]. — Buser, 6 Beob. [AN 6001]. — Beyer, 57 Beob. 4 Max. [BZ 14.71; 16.27; AN 6041]. — Hartwig, 59 Beob. 6 Max. [Bamb Veröff 1.325; 549]. — Campbell, 30 Max. 28 Min. [HA 79.138; HC 235; 244; 259; 279; 296; 318; 329; 345; 353; 367; 378; 383]. — AAVSO, Beob. [HA 79.66; PA 24-42].