

- Instantane Elemente: I. Ep. 0-49: Max. =  $2401815 + 146.7 \cdot E$  (26),  $M - m = 70^d$  (24)  
 II. Ep. 54-65: Max. =  $2409760 + 141.6 \cdot E$  (8),  $M - m = 75$  (7)  
 III. Ep. 70-III: Max. =  $2412065 + 147.1 \cdot E$  (II),  $M - m = 72$  (9)  
 IV. Ep. II2-137: Max. =  $2418213 + 145.9 \cdot E$  (2I),  $M - m = 68$  (2I)  
 V. Ep. 139-145: Max. =  $2422169 + 138.0 \cdot E$  (7),  $M - m = 63$  (7)  
 VI. Ep. 146-172: Max. =  $2423184 + 146.7 \cdot E$  (27),  $M - m = 70$  (29)  
 Mittlere Elemente: Max. =  $2401821 + 146.3 \cdot E$  (104),  $M - m = 70$  (97)  
 Max. =  $9^m 2$  ( $8^m 4 - 10^m 1$ ), Min. =  $11^m 3$  ( $10^m 4 - 12^m 2$ ).

LITERATUR: **Turner** und **Blagg**, 599 Beob. Baxendells. 22 Max. Elemente [MN 77.563]. — **R. Müller**, Elemente [AN 5482]. — **Doberck**, 104 Beob. [AJ 767]. — **Graff**, 19 Beob. [AN 5100]. — **Brook**, Bemerkungen über den Lichtwechsel [JBAA 31.263]. — **De Roy**, 28 Max. 27 Min. [JBAA 32.296; 34.97; 175; 35.187; 36.226; 37.256; 38.209; 39.289; 40.393; 41.413; 42.289; 44.218]. — 1009 Beob. der BAA [MBAA 28.24]. — **Kristensen**, 207 Beob. der NAS. 4 Max. 5 Min. [AN 5217; 5324; 5402; 5610; 5679; 5783; 5923; BZ 3.63; 4.53; 6.31; NAT 2.161; 8.37; 150; 9.141; 10.67; 111; 151; 11.171; 12.30; 13.73]. — **Nielsen**, 148 Beob. der NAS. 2 Max. 4 Min. [AN 5944; 6012; NAT 13.150; 15.69]. — **Luyten**, 26 Beob. 2 Max. 2 Min. [Leiden Ann 13.2.26; 34]. — **Lacchini**, 28 Beob. 3 Max. 2 Min. [SAI 3.329; AN 5494]. — **Jacchia**, 5 Max. 7 Min. [BZ 11.37; 89; 12.16; 54; 62; 72; 13.15]. — **Beyer**, 306 Beob. 16 Max. 12 Min. Elemente [ErgAN 8.C 27; BZ 6.2; 65; 8.30]. — **Ahnert**, 1 Min. [BZ 14.73; AN 5998]. — **Buser**, 3 Beob. [AN 6001]. — **Seliwanow**, 1 Max. [Mirov Bull 5]. — **Kukarkin**, 7 Beob. [Mirov Bull 27]. — **Campbell**, 62 Max. 59 Min. [HA 79.139; HC 235; 244; 259; 279; 296; 318; 329; 345; 353; 367; 378; 383]. — **AAVSO**, Beob. [HA 79.68; PA 24-42]. — **AFOEV**, Beob. [Lyon Bull 9-13; BAF 1; 2]. — **Sach**, Beob. [Canton Rev 1; 2; 4]. — **Hartwig**, 16 Beob. [Bamb Veröff 1.324]. — **Bohrmann**, Verbesserungen zu Schönfelds Beob. [AN 5900].

### 1202. T Aquilae ( $18^h 40^m 56^s + 8^\circ 38'3$ ).

Helligkeiten der Vergleichsterne von Hagen (Spec Vat 11.100), Winnecke (Bamb Veröff 3.44), Hartwig (Bamb Veröff 1.244).

LITERATUR: **Šafařík**, 8 Beob. Farbe trüb rotgelb [Šaf-Pr 2.117]. — **Doberck**, 48 Beob. [AJ 754]. — **AAVSO**, Beob. [PA 35; 36]. — **Sach**, Beob. [Canton Rev 4]. — **Winnecke**, 142 Beob. Beschreibung des Lichtwechsels [Bamb Veröff 3.177; 259]. — **Hartwig**, 50 Beob. 3 Min. [Bamb Veröff 1.324; 549]. — **Hoffmeister**, 5 Beob.\* [Sonn Mitt 20]. — **Graff**, Farbe [AN 4709].

### 1320. U Aquilae ( $19^h 23^m 58^s - 7^\circ 15'0$ ) = ADS 12502 = HD 183344 (F8p).

Helligkeiten der Vergleichsterne von Robinson (HA 90.43) — Bild der Lichtkurve nach Bernard (Lyon Bull 7.136), von Robinson und Hoffleit (HB 888), Robinson (HA 90.57), Tiercy (Genève Publ (A) 3.212).

Die Luizetschen Elemente genügen völlig einer Beobachtungsreihe von Bernard 1923-24, die von Grouiller, Bloch und Chang bearbeitet worden ist. Robinson findet aus der Bearbeitung der Harvard-Platten in sehr naher Übereinstimmung mit Luizet die Elemente: Max. =  $2419926.192 + 7.023862 \cdot E$ ,  $M - m = 2.1$ , Amplitude  $6^m 91 - 7^m 65$  (phot.). Das Spektrum ist nach Shapley veränderlich von G0-G6, der Stern hat c-Charakter. Eine spektroskopische Bahn ist von Sanford gerechnet worden. Helligkeitsmaximum und Geschwindigkeitsminimum fallen zusammen. Die Geschwindigkeitskurve ist sehr nahe ein Spiegelbild der Lichtkurve und zeigt, daß die Geschwindigkeitsänderung 1902-1930 von bemerkenswerter Konstanz war.

LITERATUR: **Grouiller**, **Bloch** und **Chang**, Bearbeitung von 128 Beob. Bernards. 3 Max. 3 Min. [Lyon Bull 7.134]. — **Robinson**, Elemente. Lichtkurve [HA 90.49; 67; 77]. — **Paréago**, 42 Beob.\* 1 Normal-Max. Periode. Lichtkurve [NNVS 29-30]. — **Swerjew**, 21 Beob.\* [NNVS 12]. — **Kanamori**, 7 Beob.\* [Kyoto Bull 247]. — **Morgenroth**, 1 Beob.\* [Sonn Mitt 20]. — **AAVSO**, Beob. [PA 24]. — **Gerasimovič**, Eigenbewegung [AJ 951].

Spektrum: **Shapley** [ASP 28.126; ApJ 44.273; 48.279; HC 313]. — **Shapley** und **Payne** [HB 872]. — **Adams**, **Joy**, **Strömberg** und **Burwell** [ApJ 53.81]. — **Russell** [ApJ 66.128]. — **Albrecht**, Veränderlichkeit der Radialgeschwindigkeit [ASP 18.142]. — **Sanford**, Spektroskopische Bahn [ApJ 72.46]. — **Okunev**, Harmonische Analyse der Radialgeschwindigkeiten [RAJ 9.211]. — **Tiercy** [Genève Publ (A) 3.102; 207]. — **Colacevich** [SAI 7.67; Arcetri Publ 51.73]. — **Robinson** und **Hoffleit** [HB 888].