

LITERATUR: **Doberck**, 64 Beob. Elemente [AJ 776]. — **Luyten**, 4 Beob. 1 Max. [Leiden Ann 13,2.12; 32]. — **Hagen**, 11 Beob. [Spec Vat 11.189]. — **Ludendorff**, 3 Max. 1 Min. [AN 5195]. — **Lacchini**, 5 Max. 5 Min. [BZ 11.23; 78; 12.23; 77; 13.28; 58; AN 5885; 5919; 5941; 5981]. — **Beyer**, 5 Beob.\* [Briefl. Mitt.]. — **Hartwig**, 178 Beob. 14 Max. 5 Min. [Bamb Veröff 1.332; 551]. — **Campbell**, 10 Beob. [HA 79.25]. — 28 Max. 29 Min. [HA 79.106; HC 235; 244; 259; 279; 296; 318; 329; 345; 353; 367; 378; 383]. — **AAVSO**, Beob. [PA 24-42]. — **Sanford**, Spektrum [ASP 45.44]. — **Franks**, Farbe [MN 85.89].

251. **W Aurigae** ( $5^h 20^m 9^s + 36^\circ 48'.9$ ) = BD +  $36^\circ 1138^a$  (var).

Ort bestimmt von Bac (Lyon Bull 9.218). — Karte der Umgebung von Hagen (Spec Vat 12). — Helligkeiten der Vergleichsterne von Hagen (Spec Vat 12.33), Esch (Valk Veröff 1.77), Hartwig (Bamb Veröff 1.249), Lacchini (SAI 4.308). — Bild der Lichtkurve von Lacchini (SAI 4.306).

Elemente sind aufgestellt von:

Doberck: Max. =  $2421544 + 275.48 \cdot E$ ;  
 Ludendorff: Max. =  $2420170 + 273 \cdot E$ ;  
 Campbell: Max. =  $2414648 + 275 \cdot E$ ,  $M - m = 112^d$ ;  
 Esch: Max. =  $2416853.4 + 276.6 \cdot E - 0.1 \cdot E^2$ .

Neu abgeleitet wurden:

Instantane Elemente: I. Ep. 0-28: Max. =  $2413541 + 276.45 \cdot E$  (19),  $M - m = 115^d$  (17)  
 II. Ep. 29-46: Max. =  $2421532 + 272.5 \cdot E$  (17),  $M - m = 105$  (19)  
 Mittlere Elemente: Max. =  $2413570 + 274.2 \cdot E$  (38),  $M - m = 110$  (36)  
 Max. =  $9^m 1$  ( $8^m 4 - 10^m 6$ ), Min. =  $14^m 3$  ( $13^m 3 - 15^m 0$ ).

Spektrum M<sub>3e</sub> nach HA 79.3. Form der Lichtkurve nach Ludendorff  $\alpha_3$ .

LITERATUR: **Doberck**, 34 Beob. Elemente [AJ 776]. — **Luyten**, 4 Beob. 1 Max. [Leiden Ann 13,2.12; 32]. — **Hagen**, 8 Beob. [Spec Vat 11.200]. — **Ludendorff**, 8 Max. Elemente [AN 5195]. — **Djakov**, 3 Beob. [Mirov Bull 17]. — **Zarewitsch**, 4 Beob. [Mirov Bull 18]. — **Esch**, 93 Beob. 9 Max. Elemente [Valk Veröff 1.77]. — **Lacchini**, 49 Beob. 11 Max. 9 Min. [SAI 4.305; AN 5494; BZ 3.55; 4.29; 5.43; 10.22; 45; 88; 11.23; 77; 98; 12.50; 77; 13.28; AN 5885; 5896; 5941; 5973; 6014]. — **Hartwig**, 22 Beob. [Bamb Veröff 1.333]. — **Campbell**, 38 Max. 38 Min. Elemente [HA 79.104; HC 235; 244; 259; 279; 296; 318; 329; 345; 353; 367; 378; 383]. — **AAVSO**, Beob. [HA 79.21; PA 24-42].

368. **X Aurigae** ( $6^h 4^m 25^s + 50^\circ 14'.9$ ) = BD +  $50^\circ 1279^a$  (var) = HD 42212 (Md).

Ort bestimmt von Bac (Lyon Bull 9.218) und Dolberg (Bgd<sub>25</sub>). — Karte der Umgebung von Hagen (Spec Vat 12). — Helligkeiten der Vergleichsterne von Hagen (Spec Vat 12.39), Graff (AN 5091; 5099; VJS\* 63.165), Lacchini (SAI 4.309), Doberck (AJ 760), Grouiller (Lyon Bull 11.279), Hartwig (Bamb Veröff 1.249). — Bild der Lichtkurve von Lindsley (PA 24.258), Brook (MBAA App 22/25, Pl. IX), Lacchini (SAI 4.310), de Kock (Utrecht Rech 10).

Elemente wurden angegeben von Luyten, Doberck, Campbell und Lacchini. Neu abgeleitet wurden:

Instantane Elemente: I. Ep. 4-43: Max. =  $2415766 + 164.40 \cdot E$  (38),  $M - m = 80^d$  (37)  
 II. Ep. 44-58: Max. =  $2422322 + 161.3 \cdot E$  (15),  $M - m = 79$  (15)  
 III. Ep. 59-70: Max. =  $2424741 + 165.5 \cdot E$  (12),  $M - m = 81$  (12)  
 Mittlere Elemente: Max. =  $2415123 + 163.3 \cdot E$  (66),  $M - m = 80$  (64)  
 Max. =  $8^m 2$  ( $7^m 9 - 9^m 6$ ), Min. =  $12^m 6$  ( $11^m 3 - 13^m 5$ ).

Doberck bezeichnet die Lichtkurve als sehr veränderlich, nach Hartwig scheinen sich gelegentlich Nebenwellen zu zeigen. Form der Lichtkurve nach Ludendorff  $\beta_3$ . Spektrum M<sub>2e</sub> - 4e nach HA 79.3.

LITERATUR: **Nijland**, 40 Max. 38 Min. [AN 4877; 4912; 4940; 5030; 5088; 5154; 5185; 5253; 5293; 5365; 5431; 5491; 5586; 5632; 5703; 5786; 5865; 5953; 6029; VJS 59.139; 60.146; 61.177; 62.151; 63.233; 64.272; 65.208; 66.302; 67.318; 68.276]. — **Brook**, 866 Beob. der BAA [MBAA 25.119]. — 23 Max. 22 Min. [MBAA App 22/25.6; JBAA 27.229; 28.209; 29.159; 30.212; 31.257]. — **De Roy**, 886 Beob. der BAA [MBAA 28.48]. — 31 Max. 27 Min. [JO 1.136; 2.84; JBAA 32.296; 34.97; 175; 35.190; 36.232; 37.262; 38.209; 39.289; 40.393; 41.413; 42.289; 44.213]. — **Lacchini**, 31 Beob. 14 Max. 14 Min. [SAI 4.309;