

Neu abgeleitet wurden:

- Instantane Elemente: I. Ep. 0-13: Max. =  $2414864 + 222.2 \cdot E$  (11),  $M - m = 103^d$  (6)  
 II. Ep. 14-33: Max. =  $2417990 + 220.9 \cdot E$  (18),  $M - m = 94$  (19)  
 III. Ep. 34-56: Max. =  $2422424 + 219.8 \cdot E$  (23),  $M - m = 98$  (23)
- Mittlere Elemente: Max. =  $2414878 + 221.4 \cdot E$  (52),  $M - m = 97$  (48)  
 Max. =  $8^m 8$  ( $8^m 2 - 9^m 4$ ), Min. =  $13^m 8$  ( $13^m 5 - 14^m 2$ ).

Spektrum M4c-6 nach HA 79.3. Form der Lichtkurve nach Ludendorff  $\beta_2$ .

LITERATUR: H. M. Parkhurst, 9 Beob. [AJ 490; in der Überschrift ist 6452 statt 6441 zu lesen]. — Wolf, 3 Beob. [AN 4978]. — Luyten, 23 Beob. 1 Max. 1 Min. [Leiden Ann 13,2.21; 33]. — Esch, 95 Beob. 11 Max. [Valk Veröff 1.225; in der Überschrift ist 29/1 statt 59/1 zu lesen]. — Lacchini, 8 Max. 7 Min. [BZ 11.52; 89; 12.6; 50; 71; 13.4; 31; 60; AN 5885; 5919; 5948; 5973; 6026]. — Chandra, 1 Beob. [Lyon Bull 9.8 A]. — Campbell, 46 Max. 48 Min. [HA 79.131; HC 235; 244; 259; 279; 296; 318; 329; 345; 353; 367; 378; 383; 394]. — AAVSO, Beob. [HA 79.55; PA 24-43]. — Merrill, Radialgeschwindigkeit [ApJ 58.215].

1180. RZ Herculis ( $18^h 32^m 44^s + 25^\circ 57'.9$ ) = HD 172008 (Md).

Karte der Umgebung von Esch und Hagen (ASV 7). — Helligkeiten der Vergleichsterne von Esch und Hagen (ASV 7), Esch (Valk Veröff 1.235), Hartwig (Bamb Veröff 1.287), Graff\* (VJS 63.165).

Neu abgeleitet wurden:

- Instantane Elemente: I. Ep. 0-19: Max. =  $2415215 + 327.1 \cdot E$  (11),  $M - m = 153^d$  (9)  
 II. Ep. 20-36: Max. =  $2421781 + 331.3 \cdot E$  (17),  $M - m = 149$  (16)
- Mittlere Elemente: Max. =  $2415185 + 330.3 \cdot E$  (29),  $M - m = 150$  (25)  
 Max. =  $9^m 5$  ( $8^m 8 - 10^m 6$ ), Min. =  $14^m 4$  ( $12^m 5 - 15^m 5$ ).

Spektrum M6e nach HA 79.3. Form der Lichtkurve nach Ludendorff  $\alpha_2$ ?

LITERATUR: Luyten, 29 Beob. 2 Max. 2 Min. [Leiden Ann 13,2.21; 33]. — Esch, 63 Beob. 9 Max. [Valk Veröff 1.235]. — Butterworth, 210 Beob. [Lyon Bull 11.74 A; BAF 1.25; 2.29; 3.31; 87; 4.67]. — Lacchini, 5 Max. 4 Min. [BZ 11.56; 12.13; 58; 13.4; 31; AN 5885; 5948; 6014]. — Tass, 2 Beob. [Budapest Publ 2.201]. — Gitz, 2 Max. [NNVS 35]. — Campbell, 17 Beob. [HA 79.58]. — 27 Max. 25 Min. [HA 79.133; HC 235; 244; 259; 279; 296; 318; 329; 345; 353; 367; 378; 383; 394]. — AAVSO, Beob. [PA 24-43]. — Mirovedenie, 33 Beob. [Mirov Bull 14; 15; 18]. — Hartwig, 12 Beob. [Bamb Veröff 1.481].

961. SS Herculis ( $16^h 28^m 3^s + 7^\circ 4'.2$ ).

Ort bestimmt von Dolberg (Bgd<sub>25</sub>). — Karte der Umgebung von Hagen (Spec Vat 12). — Helligkeiten der Vergleichsterne von Hagen (Spec Vat 12.71), Doberck (JO 2.43), Graff (AN 5091; 5099; VJS\* 63.165). — Bild der Lichtkurve von Lindsley (PA 24.597).

Neu abgeleitet wurden:

- Instantane Elemente: I. Ep. 0-27: Max. =  $2416733 + 106.6 \cdot E$  (17),  $M - m = 46^d$  (21)  
 II. Ep. 30-41: Max. =  $2419943 + 110.7 \cdot E$  (9),  $M - m = 57$  (10)  
 III. Ep. 42-71: Max. =  $2421268 + 107.9 \cdot E$  (30),  $M - m = 51$  (29)  
 IV. Ep. 72-98: Max. =  $2424514 + 105.8 \cdot E$  (29),  $M - m = 52$  (29)
- Mittlere Elemente: Max. =  $2416722 + 107.9 \cdot E$  (85),  $M - m = 51$  (89)  
 Max. =  $9^m 1$  ( $7^m 6 - 10^m 4$ ), Min. =  $12^m 5$  ( $11^m 6 - 13^m 2$ ).

Spektrum M2 nach HA 79.3.

LITERATUR: Nijland, 1 Max. [AN 4912]. — Luyten, 72 Beob. 7 Max. 7 Min. Elemente [Leiden Ann 13,2.20; 33; 40]. — Hagen, 6 Beob. [Spec Vat 11.209]. — Bancroft, 1 Max. [PA 24.71]. — Lindsley, 4 Max. 4 Min. [PA 24.597]. — Doberck, 47 Beob. Elemente [JO 2.43]. — Graff, 92 Beob. [AN 5099-5100]. — Lacchini, 52 Max. 47 Min. [BZ 3.30; 39; 45; 55; 4.2; 6; 17; 5.5; 19; 24; 35; 37; 49; 8.92; 9.17; 28; 36; 48; 59; 78; 10.39; 45; 55; 63; 88; 11.4; 23; 43; 52; 56; 78; 98; 12.35; 40; 58; 71; 77; 92; 13.4; 31; 60; AN 5487; 5627; 5885; 5896; 5919; 5941; 5948; 5973; 5981; 6014]. — Dobronravín, 3 Beob. [Mirov Bull 19]. — Gitz, 1 Max. [NNVS 35]. — Theile, 1 Max. [BZ 14.69]. — Nakamura, 1 Beob.\* [Kyoto Bull 263]. — Campbell, 84 Max. 85 Min. [HA 79.127; HC 235; 244; 259; 279; 296; 318; 329; 345; 353; 367; 378; 383; 394]. — AAVSO, Beob. [HA 79.52; PA 24-43]. — ASJap, Beob. [Astr Herald 25].