

Neu abgeleitet wurden:

- Instantane Elemente: I. Ep. 39-65: Max. =  $2416689 + 226^d4 \cdot E$  (15),  $M - m = 97^d(18)$   
 II. Ep. 66-84: Max. =  $2422815 + 225.8 \cdot E$  (18),  $M - m = 99$  (20)  
 Mittlere Elemente: Max. =  $2407843 + 226.7 \cdot E$  (37),  $M - m = 98$  (38)  
 Max. =  $9^m4 (8^m9 - 10^m3)$ , Min. =  $14^m4 (13^m5 - 15^m0)$ .

Spektrum M3e nach HA 79.3. Form der Lichtkurve nach Ludendorff  $\alpha_3$ ?

LITERATUR: Hagen, 6 Beob. [Spec Vat 11.156]. — H. C. Wilson, 8 Beob. [Carleton Publ 8.16]. — Plakidis, 2 Beob. [JO 7.56]. — Hoffmeister, 3 Beob.\* [Sonn Mitt 20]. — Campbell, 35 Max. 39 Min. [HA 79.123; HC 235; 244; 259; 279; 296; 318; 329; 345; 353; 367; 378; 383; 394]. — AAVSO, Beob. [HA 79.46; PA 26; 28; 31-43]. — Young und Farnsworth, Eigenbewegung [AJ 791]. — R. E. Wilson, Eigenbewegung [AJ 796; 814].

### 821. V Librae ( $14^h 34^m 48^s - 17^\circ 13'.6$ ).

Karte der Umgebung von Hagen (Spec Vat 12). — Helligkeiten der Vergleichsterne von Hagen (Spec Vat 12.59).

Neu abgeleitet wurden:

- Instantane Elemente: I. Ep. 23-46: Max. =  $2413692 + 254^d1 \cdot E$  (13),  $M - m = 108^d(11)$   
 II. Ep. 49-76: Max. =  $2420328 + 255.0 \cdot E$  (24),  $M - m = 107$  (24)  
 Mittlere Elemente: Max. =  $2407812 + 255.3 \cdot E$  (39),  $M - m = 108$  (35)  
 Max. =  $9^m4 (8^m5 - 10^m4)$ , Min. =  $14^m4 (13^m9 - 15^m0)$ .

LITERATUR: Hagen, 10 Beob. [Spec Vat 11.154]. — Lacchini, 5 Max. 2 Min. [BZ 11.43; 12.66; 77; 13.60; AN 5885; 5896; 5981]. — Buser, 1 Beob. [AN 6036]. — Hoffmeister und Morgenroth, 8 Beob.\* [Sonn Mitt 20]. — Campbell, 20 Beob. [HA 79.45]. — 33 Max. 38 Min. [HA 79.120; HC 235; 244; 259; 279; 318; 329; 345; 353; 367; 378; 383; 394]. — AAVSO, Beob. [PA 25; 26; 30; 32; 35-43].

### 866. W Librae ( $15^h 32^m 10^s - 15^\circ 50'.2$ ).

Karte der Umgebung von Hagen (Spec Vat 12). — Helligkeiten der Vergleichsterne von Hagen (Spec Vat 12.63).

Neu abgeleitet wurden:

- Instantane Elemente: I. Ep. 0-53: Max. =  $2412272 + 203^d8 \cdot E$  (6),  $M - m = 100^d(2)$   
 II. Ep. 54-73: Max. =  $2423257 + 204.6 \cdot E$  (18),  $M - m = 95$  (19)  
 Mittlere Elemente: Max. =  $2412280 + 203.5 \cdot E$  (25),  $M - m = 96$  (21)  
 Max. =  $11^m3 (10^m3 - 12^m9)$ , Min. =  $15^m5 (15^m0 - 16^m0)$ .

LITERATUR: Hagen, 5 Beob. [Spec Vat 11.155]. — Lacchini, 10 Max. 1 Min. [BZ 3.55; 9.59; 11.51; 12.71; AN 5650; 5885; 5896; 5919; 5973]. — Plakidis, 2 Beob. [Athen Ann 10.11; Lyon Bull 6.224]. — Morgenroth, 4 Beob.\* [Sonn Mitt 20]. — Campbell, 22 Max. 22 Min. [HC 235; 244; 259; 279; 296; 318; 329; 345; 353; 367; 378; 383; 394]. — AAVSO, Beob. [HA 79.47; PA 24-26; 29-43].

### 864. X Librae ( $15^h 30^m 24^s - 20^\circ 49'.1$ ).

Karte der Umgebung von Hagen (Spec Vat 12). — Helligkeiten der Vergleichsterne von Hagen (Spec Vat 12.62).

Neu abgeleitet wurden:

- Instantane Elemente: I. Ep. 0-18: Max. =  $2411610 + 161^d9 \cdot E$  (8),  $M - m = 65^d(2)$   
 II. Ep. 33-55: Max. =  $2417036 + 165.4 \cdot E$  (15),  $M - m = 58$  (10)  
 III. Ep. 57-77: Max. =  $2420995 + 167.2 \cdot E$  (16),  $M - m = 67$  (15)  
 IV. Ep. 79-86: Max. =  $2424698 + 156.0 \cdot E$  (8),  $M - m = 63$  (8)  
 V. Ep. 88-95: Max. =  $2426163 + 157.2 \cdot E$  (7),  $M - m = 65$  (8)  
 Mittlere Elemente: Max. =  $2411578 + 165.4 \cdot E$  (54),  $M - m = 64$  (43)  
 Max. =  $10^m7 (9^m4 - 11^m8)$ , Min. =  $13^m6 (12^m3 - 14^m5)$ .