

Neu abgeleitet wurden:

Instantane Elemente: I. Ep. 1-17: Max. = 2398927 + 372<sup>d</sup>9 · E (15) —  
 II. Ep. 18-78: Max. = 2405244 + 369.9 · E (39),  $M - m = 132^d(40)$   
 Mittlere Elemente: Max. = 2398584 + 369.9 · E (57),  $M - m = 132(40)$   
 Max. = 7<sup>m</sup>1 (5<sup>m</sup>9 - 8<sup>m</sup>0), Min. = 13<sup>m</sup>1 (11<sup>m</sup>7 - 14<sup>m</sup>1).

Spektrum Se nach HA 79.3.

LITERATUR: Brook, 10 Max. 5 Min. [MBAA App 22/25.7; JBAA 27.229; 28.209; 29.159; 30.212; 31.257]. — 619 Beob. der BAA [MBAA 25.136]. — De Roy, 12 Max. 2 Min. [JO 1.136; JBAA 33.316; 34.135; 224; 35.229; 36.280; 37.306; 39.184; 365; 41.67; 42.22; 43.187; 44.383]. — 1906 Beob. der BAA [MBAA 28.244; 31.243]. — Doberck, 42 Beob. 1 Max. [AJ 776]. — Šafařík, 52 Beob. [Šaf-Pr 2.14]. — Luyten, 39 Beob. 3 Max. [Leiden Ann 13.2.12; 32]. — Vogelenzang, 1 Max. [Hem Dampkr 15.129]. — Groosmuller, 2 Max. [Hem Dampkr 17.65; 18.82]. — Zinner, 3 Beob. [ErgAN 4.3, Nr. 98]. — Esch, 65 Beob. 2 Max. 1 Min. [Valk Veröff 1.289]. — Ahnert, 6 Max. [BZ 11.20; 12.3; 13.11; 14.24; 15.12; 16.37; AN 5658; 5998]. — Lause, 1 Max. [BZ 11.16]. — Buser, 22 Beob. [AN 6001; 6036]. — Beyer, 48 Beob.\* [Briefl. Mitt.]. — Hoffmeister, 46 Beob.\* [Sonn Mitt 20]. — Hagen, 16 Beob. [Spec Vat 11.171]. — Jacchia, 2 Max. [BZ 11.24; 12.16]. — Loreta, 2 Max. [BZ 16.8; 17.24]. — Kristensen, 82 Beob. der NAS. 3 Max. [AN 5272; 5324; 5426; BZ 5.31; 6.32; NAT 7.37]. — Tass u. a., 17 Beob. [Budapest Publ 2.151]. — Plakidis, 3 Beob. [Athen Ann 10.7]. — Kukarkin, 2 Beob. [Mirov Bull 18]. — Segers, 4 Beob. [Rev astr 7.258]. — Campbell, 18 Beob. [HA 79.29]. — 28 Max. 29 Min. [HA 79.108; HC 235; 244; 259; 279; 296; 318; 329; 345; 353; 367; 378; 383; 394]. — AAVSO, Beob. [PA 24-43]. — AFOEV, Beob. [Lyon Bull 4-13; BAF 1-4]. — ASJap, Beob. 1 Max. [Astr Herald 21; 27; 28]. — SACH, Beob. [Canton Rev 2-6]. — Winnecke, 123 Beob. 6 Max. [Bamb Veröff 3.90; 229]. — Hartwig, 44 Beob. [Bamb Veröff 1.454]. — Bohrmann, Verbesserungen zu Schönfelds Beob. [AN 5900]. — Phillips, Harmonische Analyse der Lichtkurve [JBAA 27.7; 41.125]. — Shapley, Spektrum [HB 778]. — Merrill, Spektrum [ApJ 56.457]. — Bild des Spektrums [PA 37, Plate XII]. — Radialgeschwindigkeit [ApJ 58.215]. — Merrill und Burwell, Spektrum [ApJ 71.285]. — Thackeray, Spektrum [ApJ 81.467]. — Franks, Farbe [MN 85.89]. — Young und Jenkins, Eigenbewegung [AJ 784]. — Wilson, Eigenbewegung [AJ 796; 814].

Korr. zu GL 1.215, Zeile 31: Statt Max. 03 Juli 11 lies Sept. 12.

461. S Geminorum ( $7^h 37^m 3^s + 23^\circ 41'.1$ ) = HD 62045 (Md).

Karte der Umgebung von Hagen (Spec Vat 12). — Helligkeiten der Vergleichsterne von Hagen (Spec Vat 11.81; 91; 12.49), Esch (Valk Veröff 1.309), Grouiller (Lyon Bull 13.52), Šafařík (Šaf-Pr 2.19), Winnecke (Bamb Veröff 3.28), Hartwig (Bamb Veröff 1.280).

Neu abgeleitet wurden:

Instantane Elemente: I. Ep. 0-26: Max. = 2396080 + 293<sup>d</sup>6 · E (14) —  
 II. Ep. 27-42: Max. = 2404015 + 295.6 · E (12) —  
 III. Ep. 46-62: Max. = 2409603 + 293.0 · E (7),  $M - m = 124^d(1)$   
 IV. Ep. 65-107: Max. = 2415155 + 293.2 · E (39),  $M - m = 124(36)$   
 Mittlere Elemente: Max. = 2396099 + 293.2 · E (72),  $M - m = 124(37)$   
 Max. = 8<sup>m</sup>9 (7<sup>m</sup>8 - 10<sup>m</sup>1), Min. = 14<sup>m</sup>1 (13<sup>m</sup>2 - 15<sup>m</sup>0).

Spektrum M4e nach HA 79.3. Form der Lichtkurve nach Ludendorff  $\alpha_3$ .

LITERATUR: Šafařík, 75 Beob. 4 Max. [Šaf-Pr 2.19]. — Luyten, 29 Beob. 3 Max. [Leiden Ann 13.2.13; 32]. — Hagen, 9 Beob. [Spec Vat 11.174]. — Esch, 137 Beob. 10 Max. [Valk Veröff 1.309]. — Plakidis u. a., 21 Beob. [Athen Ann 10.7; 11.5]. — Wassiljew, 2 Beob. [Mirov Bull 15]. — Jacchia, 2 Max. 2 Min. [BZ 11.44; 12.3; 35; 80]. — Loreta, 1 Max. [BZ 16.15]. — Dolberg, 8 Beob. [Bgd<sub>25</sub>, Nr. 1319]. — Buser, 7 Beob. [AN 6036]. — Schembor, Beob.\* [BZ 12.10]. — Segers, 4 Beob. [Rev astr 7.258]. — Campbell, 35 Max. 36 Min. [HA 79.110; HC 235; 244; 259; 279; 296; 318; 329; 345; 353; 367; 378; 383; 394]. — AAVSO, Beob. [PA 24-43]. — AFOEV, Beob. [Lyon Bull 3-13; BAF 1-4]. — ASJap, Beob. 1 Max. [Astr Herald 27; 28]. — SACH, Beob. [Canton Rev 2-6]. — Winnecke, 171 Beob. 9 Max. [Bamb Veröff 3.95; 230]. — Hartwig, 390 Beob. 21 Max. 10 Min. [Bamb Veröff 1.455; 579]. — Bohrmann, Verbesserungen zu Schönfelds Beob. [AN 5900]. — Wilson, Eigenbewegung [AJ 796; 814].

463. T Geminorum ( $7^h 43^m 18^s + 23^\circ 59'.0$ ) = HD 63334 (Pec.).

Karte der Umgebung von Hagen (Spec Vat 12). — Helligkeiten der Vergleichsterne von Hagen (Spec Vat 11.81; 91; 12.49), Esch (Valk Veröff 1.313), Grouiller (Lyon Bull 13.52), Šafařík (Šaf-Pr 2.21), Winnecke (Bamb Veröff 3.29), Hartwig (Bamb Veröff 1.280).