

Hierzu ist zu bemerken, daß die nur aus 2 oder 3 Maxima abgeleiteten instantanen Perioden natürlich ganz unsicher sind. Sie sind in die Tabelle nur mit aufgenommen worden, um ein Bild über den Verlauf der Periodenänderung zu geben. Ferner sei daran erinnert, daß die wirkliche Epochenzahl zwischen Abschnitt I und II und noch mehr zwischen Abschnitt II und III unbekannt und in der Tabelle nur versuchsweise angesetzt ist. Unbekannt bleibt ferner, ob die im II. Abschnitt gefundene Periode die größte bisher erreichte ist, oder ob sie in dem darauffolgenden beobachtungslosen Zeitraum, also in den Jahren 1708–1784, noch höhere Werte erreicht hat. Das Spektrum ist M6e–ge nach HA 79,3, die Form der Lichtkurve nach Ludendorff  $\beta_1-\gamma_1$ .

LITERATUR: Ludendorff, Über Montanaris Beob. [AN 5076]. — Müller, Bearbeitung von 44 Beob. von Schwerd. 2 Max. 1 Min. [Potsdam Publ 82.17; 39]. — Periodenzunahme [AN 5340]. — 16 Max. 13 Min. Elemente [AN 5669]. — Turner, Periodenänderung [MN 80.273]. — Nielsen, Periodenänderung [AN 5433]. — Plakidis, Periodenänderung [MN 92.460; BAF 2.1]. — Nijland, 1 Max. [AN 4912]. — Vogelenzang, 9 Beob. 1 Max. [Hem Dampkr 15.129]. — Luyten, 19 Beob. 1 Max. [Leiden Ann 13.2.15; 32]. — Šafařík, 86 Beob. 2 Max. [Šaf-Pr 2.63]. — Zinner, 1 Beob.\* [ErgAN 4.3, Nr. 164]. — Lacchini, 152 Beob. 5 Max. 2 Min. [AN 5116]. — 10 Max. 4 Min. Elemente [AN 5627, korr. 5669]. — 6 Max. 7 Min. [BZ 3.45; 67; 4.2; 5.19; 9.36; 10.45; 94; 11.56; 98; 12.6; 13.31; AN 5487; 5885; 5941; 5981]. — Taffara, 7 Beob. [AN 5783]. — Jacchia, 1 Min. [BZ 11.66]. — Loreta, 1 Max. [BZ 15.57; 62]. — Kanda, 1 Max. [Kyoto Bull 4]. — Huzimoto, 2 Beob. [Kyoto Bull 238]. — Kanamori, 52 Beob.\* [Kyoto Bull 247]. — Yamamoto, 2 Beob.\* [Kyoto Bull 285]. — Koyama, 1 Max. [Kyoto Bull 287]. — Dziejewski, 21 Beob.\* 1 Max. [Wilno Bull 13]. — Gitz, 2 Max. 1 Min. [NNVS 35]. — Hornig, 11 Beob.\* [AN 5879]. — Buser, 3 Beob. [AN 5905; 6001; 6036]. — Hoffmeister, 19 Beob.\* [Sonn Mitt 20]. — Grouiller und Bloch, Lichtkurve [Lyon Bull 6.192]. — Ensor, 4 Max. 3 Min. [JASSA 2.74; 123; 197; 252; 3.49]. — Esch, 59 Beob.\* [VJS 70.266]. — Brook, 11 Max. 11 Min. [MBAA App 22/25.8; JBAA 27.229; 28.209; 29.159; 30.212; 31.257]. — 210 Beob. der BAA [MBAA 25.212]. — De Roy, 1305 Beob. der BAA [MBAA 28.274; 31.271]. — 9 Max. 10 Min. [JBAA 33.316; 34.135; 224; 35.229; 36.280; 37.306; 39.184; 365; 41.67; 42.22; 43.187; 44.383]. — Campbell, 26 Max. 27 Min. [HA 79.117; HC 235; 244; 259; 279; 296; 318; 329; 345; 353; 367; 378; 383; 394]. — AAVSO, Beob. [HA 79.41; PA 24–43]. — AFOEV, Beob. [Lyon Bull 3–13; BAF 1–4]. — Mirovedenie, 46 Beob. [Mirov Bull 13; 14; 17; 19; 23; 27]. — FPANN, 16 Beob.\* [NNVS 12; 25–26]. — NZAS, 305 Beob. [NZ Circ 4–17]. — ASJap, Beob. 4 Max. 1 Min. [Astr Herald 20–28]. — OAA, 78 Beob. [Kyoto Bull 290]. — SACH, Beob. [Canton Rev 1–6]. — Winnecke, 45 Beob. 3 Max. [Bamb Veröff 3.139; 246]. — Hartwig, 65 Beob. [Bamb Veröff 1.482]. — Phillips, Harmonische Analyse der Lichtkurve [JBAA 27.7]. — Franks, Farbe [MN 85.90; Spec Vat 15]. — Graff, Farbe [Wien Mitt 3.136]. — Gerasimovič und Shapley, Farbenindex im Max. + 1<sup>m</sup>1, im Min. + 1<sup>m</sup>5 [HB 872]. — Merrill, Spektrum [ApJ 53.185; Mt Wils Rep 1927/28, S. 137; ASP 40.268]. — Infrarotspektrum [ApJ 79.187]. — Radialgeschwindigkeit [ApJ 58.215; Mich Publ 2.55]. — Merrill und Burwell, Spektrum [ApJ 71.285]. — Thackeray, Spektrum [ApJ 81.467]. — Hetzler, Beob.\* im Infrarot [AAS 8.13]. — Pettit und Nicholson, Strahlung [ASP 34.182; PA 31.18; ApJ 78.320]. — Bild der Galvanometerausschläge bei Messungen der Strahlung mit Thermozellen [ApJ 56, Plate VII]. — Hughes, Strahlung [HB 882]. — Wilson, Eigenbewegung [HB 796; 814].

### 508. S Hydrae ( $8^h 48^m 21^s + 3^\circ 26'8''$ ) = HD 76011 (Md).

Karte der Umgebung von Hagen (Spec Vat 12). — Helligkeiten der Vergleichsterne von Šafařík (Šaf-Pr 2.29), Hagen (Spec Vat 11.81; 92; 12.53), Esch (Valk Veröff 1.127), Ahnert (AN 5543), Silva (Lyon Bull 5.138), Duruy (Lyon Bull 8.72A), Grouiller (Lyon Bull 11.243), Winnecke (Bamb Veröff 3.30), Hartwig (Bamb Veröff 1.288).

Neu abgeleitet wurden:

Instantane Elemente: I. Ep. 0–33: Max. =  $2397569 + 256^d3 \cdot E$  (17),  $M - m = 124^d$  (2)  
 II. Ep. 37–60: Max. =  $2407079 + 255.7 \cdot E$  (8),  $M - m = 126$  (2)  
 III. Ep. 61–76: Max. =  $2413234 + 250.2 \cdot E$  (10),  $M - m = 107$  (6)  
 IV. Ep. 77–90: Max. =  $2417245 + 259.0 \cdot E$  (14),  $M - m = 133$  (13)  
 V. Ep. 91–115: Max. =  $2420838 + 258.8 \cdot E$  (25),  $M - m = 123$  (23)

Mittlere Elemente: Max. =  $2397593 + 255.8 \cdot E$  (74),  $M - m = 124$  (46)

Max. =  $7^m8$  ( $7^m2 - 8^m9$ ), Min. =  $12^m4$  ( $11^m0 - 14^m0$ ).

Spektrum M3e nach HA 79,3. Form der Lichtkurve nach Ludendorff  $\beta_2$ .

LITERATUR: Šafařík, 54 Beob. 3 Max. [Šaf-Pr 2.29]. — Doberck, 23 Beob. 1 Max. [AJ 760]. — Hagen, 10 Beob. [Spec Vat 11.177]. — Esch, 144 Beob. 8 Max. 2 Min. Elemente [Valk Veröff 1.127]. — Luyten, 4 Beob. [Leiden Ann 13, 2.13]. — Tass u. a., 10 Beob. [Budapest Publ 2.155]. — Plakidis u. a., 9 Beob. [Athen Ann 10.8; 11.5]. — Ahnert, 15 Beob.