

Neu abgeleitet wurden:

- Instantane Elemente:** I. Ep. 0–20: Max. = $2401454 + 461.5 \cdot E$ (16), $M - m = 233^d$ (5)
 II. Ep. 20–32: Max. = $2410686 + 453.8 \cdot E$ (13), $M - m = 237$ (11)
 III. Ep. 33–42: Max. = $2416562 + 449.3 \cdot E$ (10), $M - m = 238$ (10)
 IV. Ep. 43–54: Max. = $2421056 + 467.7 \cdot E$ (13), $M - m = 235$ (13)

Mittlere Elemente: Max. = $2401488 + 456.9 \cdot E$ (51), $M - m = 236$ (39)
 Max. = $7^m 7$ ($6^m 6 - 9^m 0$), Min. = $12^m 9$ ($12^m 0 - 13^m 8$).

Spektrum M7e–8e nach HA 79,3. Mittlere Farbe nach Nijland 4:79.

LITERATUR: Grover, 3 Max. [JBAA 27.229; 28.90; 30.128; 31.152]. — Köhl, 22 Beob. [ASP 30.183; 31.164]. — Luyten, 37 Beob. 2 Max. 1 Min. [Leiden Ann 13.2.11; 32]. — Hagen, 7 Beob. [Spec Vat 11.188]. — Malsch, 1 Beob. [BZ 5.27]. — Kristensen, 2 Max. [BZ 6.25; AN 53.18; 55.12; NAT 8.113]. — Tass u. a., 24 Beob. [Budapest Publ 2.140]. — Jacchia, 1 Max. 2 Min. [BZ 11.52; 12.16; 54]. — Ahnert, 4 Max. [BZ 11.54; 12.99; 14.10; 15.35; AN 5998]. — Plakidis u. a., 22 Beob. [Athen Ann 10.5; 11.4]. — Buser, 6 Beob. [AN 58.75; 60.01]. — Gitz, 2 Max. 1 Min. [NNVS 35]. — Groosmuller, 2 Max. [Hem Dampkr 18.82]. — Nijland, 18 Max. 17 Min. [AN 48.77; 49.40; 50.30; 50.88; 51.54; 51.85; 52.53; 52.93; 53.65; 54.31; 54.91; 55.86; 56.32; 57.03; 57.86; 58.65; 59.53; 60.29]. — 701 Beob.* 23 Max. 22 Min. Elemente. Ungestörte und gestörte Lichtkurve. Farbe [Amsterdam Proc 36.470]. — Brook, 697 Beob. der BAA [MBAA 25.84]. — 4 Max. 3 Min. [JBAA 27.229; 28.209; 29.159; 30.212; 31.257]. — De Roy, 742 Beob. der BAA [MBAA 28.40]. — 15 Max. 14 Min. [JO 2.83; MBAA App 22/25.6; JBAA 33.216; 34.135; 224; 35.227; 36.277; 37.302; 39.184; 365; 41.67; 42.22; 43.187]. — Campbell, 21 Max. 23 Min. [HA 79.104; HC 235; 244; 259; 279; 296; 318; 329; 345; 353; 367; 378; 383]. — AAVSO, Beob. [HA 79.19; PA 24–42]. — AFOEV, Beob. [Lyon Bull 3–13; BAF 1; 2]. — Mirovedenie, 33 Beob. [Mirov Bull 13; 14; 17; 18]. — 1 Max. [Mirov Trudi 5.50]. — ASJap, 11 Beob. [Astr Herald 21–23; 26]. — Sach, Beob. [Canton Rev 1–4]. — Winnecke, 108 Beob. [Bamb Veröff 3.85]. — Hartwig, 30 Beob. [Bamb Veröff 1.330]. — Bohrmann, Verbesserungen zu Schönfelds Beob. [AN 5900]. — Leavitt, 407 Beob. [HA 84.15]. — Shapley, Verlauf des Lichtwechsels und mittlere Lichtkurve in Zahlen. 14 Max. [HA 84.85]. — Plakidis, Veränderlichkeit der Periode [MN 92.460; BAF 2.1]. — Phillips, Harmonische Analyse der Lichtkurve [JBAA 27.6; 41.124]. — Gerasimovič und Shapley, Farbenindex [HB 872]. — Franks, Farbe [MN 85.88]. — Merrill, Radialgeschwindigkeit [ApJ 58.215; Mich Publ 2.51]. — Wilson, Eigenbewegung [AJ 814].

252. **S Aurigae** ($5^h 20^m 31^s + 34^\circ 3'7''$) = HD 35556 (Nb).

Karte der Umgebung von Hagen (Spec Vat 12), Helligkeiten der Vergleichsterne von Hagen (Spec Vat 12.34), Lacchini (SAI 4.304), Hartwig (Bamb Veröff 1.247). — Bild der Lichtkurve von Lacchini (SAI 4.302).

Der Lichtwechsel ist wenig regelmäßig, er verläuft meist in langen flachen Wellen, die eine genauere Bestimmung der Zeiten der Maxima und Minima kaum zulassen. Ludendorff gibt als genäherte Elemente: Max. = $2420570 + 580 \cdot E$, $M - m = 390^d$, Campbell: Max. = $2408470 + 578 \cdot E$, $M - m = 400^d$. Die einzelnen Maxima zeigen gegen diese Elemente sehr erhebliche Abweichungen, vereinzelt mehr als 100 Tage. Der Verlauf der Lichtkurve ist zuweilen gleichmäßig, zuweilen wird er durch Nebenmaxima und Nebenminima unterbrochen. Helligkeit im Maximum $8^m 9$ ($8^m 2 - 10^m 2$), im Minimum $10^m 6$ ($9^m 9 - 11^m 7$). Spektrum N3 nach HA 79,3.

LITERATUR: Ludendorff, Elemente [AN 5195]. — Campbell, Elemente. 19 Max. 18 Min. [HA 79.104; HC 235; 244; 259; 279; 296; 318; 329; 345; 353; 367; 378; 383]. — Lacchini, 109 Beob. 7 Max. 5 Min. [SAI 4.300; AN 5494; BZ 2.54]. — Hagen, 15 Beob. [Spec Vat 11.188]. — Plakidis, 1 Beob. [Athen Ann 10.6]. — Hartwig, 68 Beob. 5 Max. 1 Min. [Bamb Veröff 1.330; 550]. — AAVSO, Beob. [HA 79.19; PA 24–42]. — AFOEV, Beob. [Lyon Bull 6; 7]. — ASJap, Beob. [Astr Herald 26]. — Nielsen, 52 Beob.* der NAS [NAT 14.145]. — Graff, Farbe [AN 4709]. — Franks, Farbe [MN 85.88]. — McLeod, Durchmesser [PA 40.452]. — Young und Farnsworth, Eigenbewegung [AJ 791]. — Wilson, Eigenbewegung [AJ 796; 814].

II. 426. **T Aurigae** ($5^h 25^m 34^s + 30^\circ 22'2''$) = HD 36294.

Helligkeiten der Vergleichsterne von Leavitt (HA 84.124), Šafařík (Šaf-Pr 2.6), Hartwig (Bamb Veröff 1.248). — Bild der Lichtkurve von Leavitt (HA 84.153).

Eine vollständige Zusammenstellung aller auf den Harvard-Platten von Vann und anderen gemachten Beobachtungen von 1891–1918 hat Leavitt gegeben. Aus neuerer Zeit liegen Helligkeits-