

LITERATUR: Luyten, 19 Beob. 3 Max. [Leiden Ann 13,2.10; 31]. — Hagen, 14 Beob. [Spec Vat 11.150]. — Tass, 4 Beob. [Budapest Publ 2.127]. — Plakidis u. a., 3 Beob. [Athen Ann 10.4; 11.3]. — Beyer, 35 Beob. 2 Max. [BZ 11.22; AN 6041]. — Lacchini, 8 Max. 5 Min. [BZ 11.37; 77; 12.6; 40; 77; 13.4; 28; AN 5885; 5919; 5941; 5973]. — Jacchia, 2 Max. 2 Min. [BZ 11.16; 82; 12.13; 35]. — Loreta, 1 Max. [BZ 15.75]. — Campbell, 50 Max. 48 Min. [HA 79.99; HC 235; 241; 259; 279; 296; 318; 329; 345; 353; 367; 378; 383]. — AAVSO, Beob. [HA 79.14; PA 24-42]. — AFOEV, Beob. [Lyon Bull 7-13; BAF 1; 2]. — ASJap, Beob. [Astr Herald 21-23; 25; 26]. — SACH, Beob. [Canton Rev 1-4]. — Winnecke, 77 Beob. 6 Max. [Bamb Veröff 3.64; 221]. — Phillips, Harmonische Analyse der Lichtkurve [JBAA 27.7]. — Merrill, Radialgeschwindigkeit [ApJ 58.215]. — Young und Jenkins, Eigenbewegung [AJ 784]. — Wilson, Eigenbewegung [AJ 796; 814].

23. S Ceti ($0^h 18^m 58^s - 9^\circ 52'9''$) = HD 1987 (Md).

Karte der Umgebung von Hagen (Spec Vat 12) und Mitchell (Mem Amer Acad of Arts and Sciences 14, 4, Pl. VII). — Helligkeiten der Vergleichsterne von Hagen (Spec Vat 11.85; 12.21), Mitchell (Mem Amer Acad of Arts and Sciences 14.296), Grouiller (Lyon Bull 11.279).

Neu abgeleitet wurden:

Instantane Elemente: I. Ep. 0-43: Max. = $2405168 + 320^d \cdot E$ (24), $M - m = 154^d$ (9)

II. Ep. 48-68: Max. = $2420499 + 323.3 \cdot E$ (20), $M - m = 155$ (19)

Mittlere Elemente: Max. = $2405179 + 319.9 \cdot E$ (46), $M - m = 155$ (28)

Max. = $8^m 1$ ($7^m 0 - 8^m 9$), Min. = $14^m 1$ ($13^m 1 - 14^m 7$).

Spektrum M_{3e-4e} nach HA 79.3. Form der Lichtkurve nach Ludendorff β , manchmal tritt im aufsteigenden Ast eine Welle auf.

LITERATUR: Luyten, 30 Beob. 1 Max. [Leiden Ann 13,2.8; 31]. — Hagen, 8 Beob. [Spec Vat 11.150]. — Tass u. a., 8 Beob. [Budapest Publ 8.117]. — Plakidis u. a. 3 Beob. [Athen Ann 10.2; 11.2]. — Lacchini, 10 Max. 7 Min. [AN 5602; 5885; 5919; 6014; BZ 3.59; 4.12; 5.14; 9.17; 10.22; 94; 11.87; 12.23; 13.4]. — Jacchia, 1 Max. 1 Min. [BZ 11.89, 12.35]. — Taffara, 10 Beob. [AN 5783]. — 1 Max. [BZ 13.11]. — Buser, 3 Beob. [AN 6001; 6036]. — Hartwig, 2 Beob. [Bamb Veröff 1.368]. — Bohrmann, Verbesserungen zu Schönfelds Beob. [AN 5900]. — Campbell, 25 Max. 23 Min. [HA 79.93; HC 235; 244; 259; 279; 296; 318; 329; 345; 353; 367; 378; 383]. — AAVSO, Beob. [HA 79.4; PA 24-42]. — AFOEV, Beob. [Lyon Bull 4; 7-13; BAF 1; 2]. — SACH, Beob. [Canton Rev 1-4]. — Phillips, Harmonische Analyse der Lichtkurve [JBAA 27.8]. — Merrill, Radialgeschwindigkeit [ApJ 58.215]. — Wilson, Eigenbewegung [AJ 796; 814].

16. T Ceti ($0^h 16^m 42^s - 20^\circ 36'8''$) = HD 1760 (Mb).

Helligkeiten der Vergleichsterne von Luyten (Leiden Ann 13,2.7) und Lacchini (AN 5602).

Der Lichtwechsel verläuft wenig regelmäßig. Die von Ludendorff und Lacchini angegebenen Periodenwerte ergeben in der Darstellung der Maxima und Minima ebenso erhebliche Abweichungen wie die einen Zeitraum von 120 Epochen umspannenden neu abgeleiteten mittleren Elemente: Max. = $2408486 + 158^d \cdot E$ (27), $M - m = 67^d$ (18). Nach Lacchini sind die Maxima und Minima gut zu bestimmen, die Lichtkurve ähnelt der von W Cygni, nicht der von R Scuti. Mittlere Amplitude $5^m 6 - 6^m 6$. Spektrum M₅ nach HA 79.3.

LITERATUR: Ludendorff, Elemente [AN 5233]. — Luyten, 54 Beob. 3 Max. 2 Min. [Leiden Ann 83,2.8; 35]. — Lacchini, 7 Max. 8 Min. Elemente [AN 5602]. — 6 Max. 10 Min. [BZ 3.59; 4.2; 12; 5.5; 8; 49; 9.4; 10.22; 74; 11.4; 77; 98; 13.4; AN 5487; 5941]. — Taffara, 59 Beob. [AN 5783]. — 1 Min. [BZ 12.92]. — Loreta, 1 Max. [BZ 16.3]. — Kanamori, 101 Beob.* [Kyoto Bull 247]. — Nakamura, 2 Beob.* [Kyoto Bull 263]. — Hoffmeister, 2 Beob.* [Sonn Mitt 20]. — AAVSO, Beob. [PA 25-42]. — AFOEV, Beob. [Lyon Bull 10; 11]. — ASJap, Beob. 5 Max. 3 Min. [Astr Herald 20-26]. — Wilson, Eigenbewegung [AJ 832].

111. U Ceti ($2^h 28^m 56^s - 13^\circ 35'3''$) = HD 15971 (Md).

Neu abgeleitet wurden:

Instantane Elemente: I. Ep. 0-23: Max. = $2409994 + 235^d \cdot E$ (11), $M - m = 115^d$ (2)

II. Ep. 26-53: Max. = $2416130 + 232.7 \cdot E$ (22), $M - m = 101$ (21)

III. Ep. 54-73: Max. = $2422658 + 236.6 \cdot E$ (20), $M - m = 105$ (20)

Mittlere Elemente: Max. = $2410005 + 234.7 \cdot E$ (53), $M - m = 104$ (43)

Max. = $7^m 4$ ($6^m 7 - 8^m 4$), Min. = $12^m 6$ ($11^m 8 - 13^m 0$).

Spektrum M_{2e-4e} nach HA 79.3. Form der Lichtkurve nach Ludendorff α_4 .