

17. T Andromedae ($0^h 17^m 10^s + 26^\circ 26'5'' = \text{HD } 1795 \text{ (Md)}$).

Karte der Umgebung von Hagen (Spec Vat 12). — Helligkeiten der Vergleichsterne von Hagen (Spec Vat 12.19), Wilson (HA 80.138) und Lacchini (SAI 3.114). — Bild der Lichtkurve von Wilson (HA 80.146) und Lindsley (PA 24.678).

Wilson hat die Helligkeit des Veränderlichen auf etwa 800 Harvard-Platten von 1889–1916 geschätzt und hieraus 23 Maxima bestimmt. Diese in Verbindung mit 28 aus visuellen Schätzungen verschiedener Beobachter abgeleiteten Maxima werden ziemlich gut durch die Elemente dargestellt: $\text{Max.} = 2416567 + 281^d 25 \cdot E + 24^d \sin 11^\circ 25' \cdot E$, $M - m = 132^d$. Diese Elemente genügen auch noch den späteren Maxima bis 1924, weichen dann aber erheblich ab. Amplitude der mittleren Lichtkurve $8^m 45 - 13^m 80$ visuell, $9^m 80 - 14^m 50$ photographisch. Die einzelnen Maxima schwanken von $8^m 1 - 8^m 9$ visuell, $9^m 5 - 10^m 2$ photographisch, die Minima von $13^m 2 - 14^m 2$ visuell, $13^m 9 - 15^m 2$ photographisch. Form der Lichtkurve nach Ludendorff β_1 . Neu abgeleitet wurden:

Instantane Elemente: I. Ep. 46–54: $\text{Max.} = 2411801 + 275^d 0 \cdot E$ (9), $M - m = 124^d$ (4)
 II. Ep. 54–72: $\text{Max.} = 2414007 + 284.5 \cdot E$ (19), $M - m = 130$ (17)
 III. Ep. 72–94: $\text{Max.} = 2419122 + 278.3 \cdot E$ (23), $M - m = 130$ (23)
 IV. Ep. 94–99: $\text{Max.} = 2425244 + 285.6 \cdot E$ (6), $M - m = 138$ (6)

Mittlere Elemente: $\text{Max.} = 2398862 + 280.9 \cdot E$ (57), $M - m = 130$ (47)
 $\text{Max.} = 8^m 3$ ($7^m 3 - 9^m 0$), $\text{Min.} = 13^m 5$ ($12^m 3 - 14^m 2$).

Spektrum M3e nach HA 79.3.

LITERATUR: Wilson, 475 Beob. 35 Max. 7 Min. Elemente. Farbenindexkurve [HA 80.135]. — Lindsley, 1 Max. [PA 24.678]. — Campbell, 23 Beob. [HA 79.3]. — 36 Max. 34 Min. [HA 79.93; HC 235; 244; 259; 279; 296; 318; 329; 345; 353; 367; 378; 383]. — Doberck, 38 Beob. 1 Max. [JO 2.208]. — Luyten, 13 Beob. 2 Max. [Leiden Ann 13.2.8; 31]. — Hagen, 7 Beob. [Spec Vat 11.184]. — Tass u. a., 33 Beob. [Budapest Publ 2.110]. — Lacchini, 5 Beob. 1 Max. [SAI 3.107; AN 5494]. — Plakidis, 1 Beob. [Athen Ann 10.2]. — Theile, 1 Max. [BZ 14.62]. — Hartwig, 3 Beob. [Bamb Veröff 1.320]. — AAVSO, Beob. [PA 24–42]. — AFOEV, Beob. [Lyon Bull 6–11]. — ASJap, Beob. [Astr Herald 26]. — Phillips, Harmonische Analyse der Lichtkurve [JBAA 27.7]. — Merrill, Radialgeschwindigkeit [ApJ 58.215]. — Wilson, Eigenbewegung [AJ 796; 814].

58. U Andromedae ($1^h 9^m 47^s + 40^\circ 11'4'' = \text{BD } + 39^\circ 29'1'' = \text{HD } 7482 \text{ (Md)}$).

Karte der Umgebung von Hagen (Spec Vat 12). — Helligkeiten der Vergleichsterne von Hagen (Spec Vat 12.24) und Esch (Valk Veröff 1.17).

Neu abgeleitet wurden:

Instantane Elemente: I. Ep. 0–10: $\text{Max.} = 2413170 + 352^d 9 \cdot E$ (9), $M - m = 149^d$ (8)
 II. Ep. 10–20: $\text{Max.} = 2416698 + 345.7 \cdot E$ (10), $M - m = 147$ (10)
 III. Ep. 21–30: $\text{Max.} = 2420502 + 338.6 \cdot E$ (10), $M - m = 149$ (10)
 IV. Ep. 30–38: $\text{Max.} = 2423547 + 349.9 \cdot E$ (9), $M - m = 135$ (8)

Mittlere Elemente: $\text{Max.} = 2413214 + 345.6 \cdot E$ (36), $M - m = 145$ (36)
 $\text{Max.} = 9^m 8$ ($9^m 0 - 10^m 9$), $\text{Min.} = 14^m 0$ ($13^m 3 - 15^m 0$).

Spektrum M6e nach HA 79.3. Form der Lichtkurve nach Ludendorff α_2 .

LITERATUR: Esch, 1 Beob. [BZ 2.13]. — 35 Beob. 2 Max. [Valk Veröff 1.17]. — Welker, 2 Max. [BZ 3.39; 4.33]. — Campbell, 38 Max. 38 Min. [HA 79.95; HC 235; 244; 259; 279; 296; 318; 329; 345; 353; 367; 378; 383]. — Hagen, 4 Beob. [Spec Vat 11.199]. — Tass, 1 Beob. [Budapest Publ 2.117]. — Lacchini, 5 Max. 5 Min. [BZ 11.37; 87; 12.40; 13.4; 12; AN 5885; 5919; 5941; 6014]. — Nakamura, 1 Beob.* [Kyoto Bull 263]. — Hartwig, 5 Beob. [Bamb Veröff 1.320]. — AAVSO, Beob. [HA 79.7; PA 24–42].

42. V Andromedae ($0^h 44^m 40^s + 35^\circ 6'5'' = \text{BD } + 34^\circ 123'' = \text{HD } 4779 \text{ (Md)}$).

Ort bestimmt von Bac (Lyon Bull 9.216). — Karte der Umgebung von Hagen (Spec Vat 12). — Helligkeiten der Vergleichsterne von Hagen (Spec Vat 12.23), Graff (AN 5091; 5099; VJS* 63.165), Esch (Valk Veröff 1.9). — Bild der Lichtkurve von Lindsley (PA 24.678).

Elemente wurden angegeben von Campbell: $\text{Max.} = 2413879 + 258^d \cdot E$, $M - m = 111$, und von Esch: $\text{Max.} = 2419036 + 258^d 0 \cdot E$. Neu abgeleitet wurden: