

1500. **X Cephei** ($21^{\text{h}} 3^{\text{m}} 39^{\text{s}} + 82^{\circ} 39'.8$) = HD 201305 (Md).

Karte der Umgebung von Hagen (Spec Vat 12). — Helligkeiten der Vergleichsterne von Hagen (Spec Vat 12.95), Wilson (Carleton Publ 8.5), Grouiller (Lyon Bull 11.279).

Neu abgeleitet wurden:

Instantane Elemente: I. Ep. 0-19: Max. = $2414945 + 534.5 \cdot E$ (17), $M - m = 221^{\text{d}}$ (17)
 II. Ep. 20-23: Max. = $2425633 + 523 \cdot E$ (4), $M - m = 206$ (4)
 Mittlere Elemente: Max. = $2414960 + 533 \cdot E$ (22), $M - m = 218$ (21)
 Max. = $9^{\text{m}}6$ ($8^{\text{m}}7 - 10^{\text{m}}8$), Min. = $15^{\text{m}}8$ ($14^{\text{m}}0 - 17^{\text{m}}2$).

Spektrum M7e nach HA 79.3. Form der Lichtkurve nach Ludendorff α_1 .

LITERATUR: Wilson u. a., 24 Beob. [Carleton Publ 8.28]. — Welker, 1 Max. [BZ 2.24; 30; 35]. — Hassenstein, 13 Beob. [Potsdam Publ 81.8]. — Thorrud, 17 Beob. [NAT 9.37; AN 5610]. — Plakidis u. a., 67 Beob. [Athen Ann 10.16; 11.1]. — Lacchini, 3 Max. [BZ 11.37; 12.70; AN 5981]. — Jacchia, 2 Max. [BZ 11.16; 12.72]. — Campbell, 19 Max. 20 Min. [HA 79.144; HC 235; 244; 259; 279; 296; 318; 329; 345; 353; 367; 378; 383]. — AAVSO, Beob. [HA 79.74; PA 24-42]. — AFOEV, Beob. [Lyon Bull 3-13; BAF 1; 2]. — SACH, Beob. [Canton Rev 1; 2; 4].

34. **Y Cephei** ($0^{\text{h}} 31^{\text{m}} 19^{\text{s}} + 79^{\circ} 48'.4$) = BD + $79^{\circ} 14^{\text{a}}$ (var) = HD 3344 (Md).

Ort bestimmt von Bac (Lyon Bull 9.216). — Karte der Umgebung von Hagen (Spec Vat 12). — Helligkeiten der Vergleichsterne von Hagen (Spec Vat 12.21), Wilson (Carleton Publ 8.3), Grouiller (Lyon Bull 11.279), Jost (AN 5962). — Bild der Lichtkurve von de Kock (Utrecht Rech 10).

Neu abgeleitet wurden:

Instantane Elemente: I. Ep. 0-6: Max. = $2415199 + 337^{\text{d}} \cdot E$ (5), $M - m = 142^{\text{d}}$ (2)
 II. Ep. 7-24: Max. = $2417543 + 329.9 \cdot E$ (18), $M - m = 134$ (18)
 III. Ep. 25-35: Max. = $2423489 + 333.1 \cdot E$ (11), $M - m = 133$ (12)
 Mittlere Elemente: Max. = $2415210 + 331.6 \cdot E$ (34), $M - m = 134$ (32)
 Max. = $9^{\text{m}}4$ ($8^{\text{m}}3 - 10^{\text{m}}6$), Min. = $14^{\text{m}}6$ ($13^{\text{m}}3 - 16^{\text{m}}0$).

Spektrum M5e-6e nach HA 79.3. Form der Lichtkurve nach Ludendorff α_3 .

LITERATUR: Nijland, 18 Max. 18 Min. [AN 4877; 4940; 5030; 5088; 5154; 5185; 5253; 5293; 5365; 5431; 5491; 5586; 5632; 5703; 5786; 5865; 5953; 6029]. — Luyten, 13 Beob. 2 Max. [Leiden Ann 13.2.8; 31]. — Wilson u. a., 27 Beob. [Carleton Publ 8.6]. — Hagen, 7 Beob. [Spec Vat 11.198]. — Thorrud, 35 Beob. [NAT 7.103]. — Plakidis u. a., 55 Beob. [Athen Ann 10.2; 11.2]. — Lacchini, 2 Max. 1 Min. [BZ 11.77; 12.66; 70]. — Jacchia, 2 Max. 2 Min. [BZ 11.48; 62; 12.54; 72]. — Jost, 4 Max. [BZ 5.14; 6.60; 7.68]. — 69 Beob. [AN 5962]. — Zarewitsch, 1 Beob. [Mirov Bull 18]. — Hartwig, 7 Beob. [Bamb Veröff 1.364]. — Campbell, 29 Max. 26 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 3-13; BAF 1; 2]. — SACH, Beob. [Canton Rev 1-4].

97. **Z Cephei** ($2^{\text{h}} 12^{\text{m}} 42^{\text{s}} + 81^{\circ} 13'.3$).

Karte der Umgebung von Waterfield (Lyon Bull 8.24). — Helligkeiten der Vergleichsterne von Waterfield (Lyon Bull 8.24), Grouiller (Lyon Bull 11.279) und Hassenstein (Potsdam Publ 81.9).

Neu abgeleitet wurden:

Instantane Elemente: I. Ep. 0-10: Max. = $2415623 + 280.8 \cdot E$ (9), $M - m = 126^{\text{d}}$ (7)
 II. Ep. 11-40: Max. = $2418688 + 280.8 \cdot E$ (26), $M - m = 133$ (29)
 Mittlere Elemente: Max. = $2415620 + 280.2 \cdot E$ (36), $M - m = 132$ (36)
 Max. = $10^{\text{m}}6$ ($9^{\text{m}}3 - 11^{\text{m}}4$), Min. = $15^{\text{m}}6$.

LITERATUR: Wilson u. a., 22 Beob. [Carleton Publ 8.9]. — Luyten, 5 Beob. [Leiden Ann 13.2.9]. — Hassenstein, 32 Beob. 2 Max. [Potsdam Publ 81.9]. — Thorrud, 53 Beob. [NAT 8.115; AN 5610]. — Hartwig, 3 Beob. [Bamb Veröff 1.364]. — Zessewitsch, 1 Beob. [Mirov Bull 18]. — Lacchini, 3 Max. [BZ 11.43; 12.23; 100]. — Jacchia, 2 Max. 2 Min. [BZ 11.44; 98; 12.16; 72]. — Plakidis u. a., 53 Beob. [Athen Ann 10.3; 11.3]. — Campbell, 35 Max. 37 Min. [HA 79.99; HC 235; 244; 259; 279; 296; 318; 329; 345; 353; 367; 378; 383]. — AAVSO, Beob. [HA 79.12; PA 24-42]. — AFOEV, Beob. [Lyon Bull 3-13; BAF 1; 2]. — SACH, Beob. [Canton Rev 2-4].