

1475. **UX Cygni** ($20^{\text{h}} 50^{\text{m}} 55^{\text{s}} + 30^{\circ} 2'0$) = HD 199252 (Md).

Ort bestimmt von Reinmuth (AN 5709). — Karte der Umgebung von Esch und Hagen (ASV 7). — Helligkeiten der Vergleichsterne von Esch und Hagen (ASV 7), Hartwig (Bamb Veröff 1.317) und Graff* (VJS 63.165).

Auch den neueren Beobachtungen genügt die Periode von 560^{d} am besten, nur die Ausgangs-epoche bedarf einer Korrektur. Mit den neu abgeleiteten mittleren Elementen: $\text{Max.} = 2416192 + 560^{\text{d}} \cdot E$ (10), $M - m = 198^{\text{d}} \cdot (3)$, wird nur das erste, ganz unsichere Maximum von Williams nicht dargestellt. Helligkeit im Maximum = $8^{\text{m}}9$ ($7^{\text{m}}25 - 9^{\text{m}}6$), im Minimum $13^{\text{m}}8$ ($13^{\text{m}}0 - 14^{\text{m}}5$). Spektrum M_{4e-5e} nach HA 79.3.

LITERATUR: Luyten, 11 Beob. 1 Min. [Leiden Ann 13.2.27; 34]. — Graff, 1 Beob. [BZ 6.42]. — Esch, 3 Max. Periode [BZ 11.61]. — 75 Beob.* [VJS 70.265]. — Reinmuth, 3 Beob. [AN 5709]. — Campbell, 6 Beob. [HA 79.73]. — 1 Max. 1 Min. [HC 394]. — AAVSO, Beob. [PA 25-30; 40-43]. — AFOEV, Beob. [Lyon Bull 6-13; BAF 1-4]. — SACH, Beob. [Canton Rev 1-6]. — Hartwig, 48 Beob. 2 Max. 2 Min. [Bamb Veröff 1.421; 571].

1478. **UY Cygni** ($20^{\text{h}} 52^{\text{m}} 18^{\text{s}} + 30^{\circ} 2'6$).

Ort bestimmt von Dolberg (Bgd₂₅). — Karte der Umgebung von Esch und Hagen (ASV 7). — Helligkeiten der Vergleichsterne von Henroteau (DO 9.77), Jordan (Allegh Publ 7.51), Lause (AN 5854), Florja (NNVS 46), Zessewitsch (NNVS 46), Mustel (NNVS 46), Hartwig (Bamb Veröff 1.271), Graff* (VJS 63.166). — Bild der Lichtkurve von Henroteau (DO 9.74), Jordan (Allegh Publ 7.51), Lause (AN 5788; 5854), Mustel (NNVS 46).

Größere Beobachtungsreihen liegen aus neuerer Zeit vor von Jordan, Lause, Zessewitsch, Florja und Mustel. Letzterer hat das gesamte bekannt gewordene Beobachtungsmaterial bearbeitet und leitet die Elemente ab: $\text{Max.} = 2422433.7270 + 0^{\text{d}}56070478 \cdot E$, $M - m = 0^{\text{d}}101$. Visuelle Amplitude $10^{\text{m}}37 - 11^{\text{m}}35$. Die mittlere Lichtkurve gehört zur Unterklasse b und verläuft ganz glatt, nur kurz vor dem Anstieg findet sich eine deutlich ausgeprägte Einsenkung. Lause findet im Aufstieg fast regelmäßig auftretende Stillstände, deren Dauer und Phase von Fall zu Fall verschieden sind. Nach ihm sind die Maxima nicht immer gleich hell. Das Spektrum ist nach Adams, Joy und Sanford Fo, die Radialgeschwindigkeit ist veränderlich von -39 bis -33 km/sec.

LITERATUR: Henroteau, 13 Beob. [DO 9.76]. — Jordan, 224 Beob. Elemente [Allegh Publ 7.51]. — Lause, 12 Max. Elemente. Lichtkurve [AN 5788; 5854]. — Florja, 160 Beob. Lichtkurve [NNVS 46]. — Zessewitsch, 65 Beob. Lichtkurve [NNVS 46]. — Mustel, 300 Beob. Elemente. Lichtkurve [NNVS 46]. — 240 Beob.* [Leningrad Bull 4.9]. — Dolberg, 3 Beob. [Bgd₂₅, Nr. 4061]. — Hellerich, 7 Beob.* [VJS 69.222]. — Hartwig, 143 Beob. Lichtkurve [Bamb Veröff 1.421; 572]. — AAVSO, Beob. [PA 43]. — Adams, Joy und Sanford, Spektrum. Radialgeschwindigkeit [ASP 36.139]. — Okunev, Farbenkurve* [NNVS 25-26]. — Bok und Boyd, Eigenbewegung [HB 893].

1558. **UZ Cygni** ($21^{\text{h}} 55^{\text{m}} 13^{\text{s}} + 43^{\circ} 52'8$) = BD + $43^{\circ} 4100^{\text{e}}$ (var).

Karte der Umgebung von Hagen (ASV 4 bei VZ Cygni; vgl. Spec Vat 11.64) und Esch und Hagen (ASV 7). — Helligkeiten der Vergleichsterne von Esch und Hagen (ASV 7), Nijland (AN 5934), Graff* (VJS 63.164), Hartwig (Bamb Veröff 1.271), Wachmann (AN 6115-16).

Nijland hat die verbesserten Elemente abgeleitet: $\text{Min.} = 2422631.019 + 31^{\text{d}}30586 \cdot E$, Dauer der Bedeckung $2^{\text{d}}6$, Dauer der Konstanz im Minimum $1^{\text{d}}0$. Amplitude $10^{\text{m}}39 - 12^{\text{m}}15$. Ein sekundäres Minimum von $0^{\text{m}}06$ Tiefe ist angedeutet. Die Elemente befinden sich mit den Ergebnissen aus Ziners Neubearbeitung der Hartwigschen Beobachtungen in voller Übereinstimmung, ebenso mit einer späteren Reihe von Wachmann, der die große photographische Amplitude $10^{\text{m}}62 - 13^{\text{m}}92$ findet. Spektrum nach Wyse A₃ + K₁.

LITERATUR: Nijland, Korrektur der Epoche [SAC 3.48]. — 337 Beob. 20 Min. Elemente. Lichtkurve [AN 5934]. — Hartwig, 1192 Beob. Lichtkurve [Bamb Veröff 1.422; 572]. — Wachmann, 202 Beob. [AN 6115-16]. — Shapley, Photometrische Bahn [Princ Contr 3]. — Wyse, Spektrum [Lick Bull 464]. — Holmberg, Massen und Bahnradius [Lund Medd II, 71].