

LITERATUR: Nijland, 10 Min. Elemente [AN 5059]. — 31 Min. Verbesserte Elemente [BAN 58]. — 280 Beob. [AN 5663]. — Fetlaar, Photometrische Bahn [BAN 204].

69. **UV Andromedae** ($1^h 23^m 34^s + 36^\circ 8'3$).

Helligkeiten der Vergleichsterne von Hartwig (Bamb Veröff 1.240).

LITERATUR: Hartwig, 9 Beob. [Bamb Veröff 1.321]. — Hoffmeister, 27 Beob.* [Sonn Mitt 20].

9. **UW Andromedae** ($0^h 9^m 2^s + 28^\circ 29'3$).

Ort bestimmt von Graff (BZ 5.45), Musselius (AN 5332), Kruse (AN 5336). — Helligkeiten der Vergleichsterne von Enebo (Enebo 11.5).

Neue Elemente hat Zinner abgeleitet und später verbessert. Diese genügen bei stärkerer Abweichung im einzelnen den Beobachtungen bis in die letzte Zeit und lauten: Max. = $2419780 + 235^{d6} \cdot E$, $M - m = 136^d$. Nach Zinner sind die Grenzen des Lichtwechsels 10^{m3} und $[14^m5$. Zu ähnlichen Ergebnissen gelangt Enebo, der die Elemente aufstellt: Max. = $2419778 + 235^d \cdot E$, Amplitude $9^{m4} - [12^m5$, die Maximalgröße schwankt aber beträchtlich.

LITERATUR: Zinner, Elemente [VJS 51.261; 266]. — 6 Max. 2 Min. Elemente [ErgAN 4.3, Nr. 4]. — Enebo, 14 Max. [AN 5206; 5521]. — 135 Beob. Elemente [Enebo 11.5]. — Sucharew, 1 Max. [Mirov Bull 22]. — Gitz, 1 Max. [NNVS 35]. — Esch, 4 Max. 2426380, 6621, 7100, 7325 [Briefl. Mitt.]. — Mirovedenie, 17 Beob. [Mirov Bull 14; 18].

108. **UX Andromedae** ($2^h 26^m 59^s + 45^\circ 12'8$).

Karte der Umgebung von Kopal und Vand (Ass tchèque 3, Tab. 1). — Helligkeiten der Vergleichsterne von Doberck (JO 7.64), Hartwig (Bamb Veröff 1.241), Kopal und Vand (Ass tchèque 3.5).

LITERATUR: Doberck, 37 Beob. [JO 7.64]. — Hartwig, 6 Beob. [Bamb Veröff 1.321]. — Hoffmeister, 74 Beob.* [Sonn Mitt 20]. — Beyer, 47 Beob.* [Briefl. Mitt.].

114. **UY Andromedae** ($2^h 32^m 9^s + 38^\circ 44'1$) = HD 16326 (N).

Nach Esch ist UY Andromedae ein Doppelstern, dessen eine Komponente in den Jahren 1929–1930 geringe Veränderlichkeit zeigte. Spektrum N₃ nach HA 79.3.

LITERATUR: Esch [Briefl. Mitt.]. — Hoffmeister, 29 Beob.* [Sonn Mitt 20]. — Beyer, 29 Beob.* [Briefl. Mitt.]. — AAVSO, Beob. [PA 41]. — Franks, Farbe [MN 85.88]. — Wilson, Eigenbewegung [AJ 814].

59. **UZ Andromedae** ($1^h 10^m 27^s + 41^\circ 13'3$) = HD 7540 (Md).

Ort bestimmt von Hoffmeister (Sonn Mitt 9). — Karte der Umgebung von Hagen (ASV 6 bei U Andromedae; vgl. Spec Vat 11.63) und Hoffmeister (Sonn Mitt 9).

Elemente wurden gegeben von:

Campbell: Max. = $2419093 + 313^d \cdot E$, $M - m = 117^d$,

Zinner: Max. = $2420030 + 315 \cdot E$, $M - m = 132$.

Neu abgeleitet wurden die mittleren Elemente:

Max. = $2419398 + 314^{d6} \cdot E$ (20), $M - m = 124^d$ (23).

Max. = 10^{m3} ($9^{m0} - 11^{m0}$), Min. = 14^{m7} ($14^{m0} - 15^{m2}$).

Zinner bemerkte einen Farbenwechsel zwischen 3° und 8° . Spektrum M_{7e} nach HA 79.3. Form der Lichtkurve nach Ludendorff α_2 .

LITERATUR: Zinner, 51 Beob.* 5 Max. Elemente. Farbenwechsel [ErgAN 4.3, Nr. 25]. — Wilson u. a., 23 Beob. [Carleton Publ 8.7]. — Hoffmeister, 1 Max. [AN 5476]. — 23 Beob.* [Sonn Mitt 20]. — Lacchini, 3 Max. 3 Min. [BZ 11.43; AN 5885; 5896; 5919; 5981; 6014]. — Nakamura, 1 Beob.* [Kyoto Bull 263]. — Campbell, 22 Max. 26 Min. Elemente [HA 79.96; HC 235; 244; 259; 279; 296; 318; 329; 345; 353; 367; 378; 383]. — AAVSO, Beob. [HA 79.8; PA 26–42].