

586. **U Leonis** ($10^h 18^m 42^s + 14^\circ 30'6$).

Helligkeiten der Vergleichsterne von Hartwig (Bamb Veröff 1.291).

LITERATUR: Hartwig, 20 Beob. [Bamb Veröff 1.485]. — Gaposchkin, Beob.* [HB 896].

565. **V Leonis** ($9^h 54^m 28^s + 21^\circ 44'5$) = HD 86608 (Md).

Karte der Umgebung von Hagen (Spec Vat 12). — Helligkeiten der Vergleichsterne von Hagen (Spec Vat 12.54), H. C. Wilson (Carleton Publ 8.4) und Esch (Valk Veröff 1.139).

Neu abgeleitet wurden:

Instantane Elemente: I. Ep. 0-61: Max. = 2398678 + 273.8 · E (10) —
 II. Ep. 64-85: Max. = 2416179 + 273.8 · E (18), $M - m = 126^d(16)$
 III. Ep. 86-105: Max. = 2422219 + 271.4 · E (20), $M - m = 118$ (19)
 Mittlere Elemente: Max. = 2398695 + 273.3 · E (48), $M - m = 122$ (35)
 Max. = 8^m9 (7^m9 - 9^m8), Min. = 13^m7 (12^m7 - 14^m0).

Spektrum M4e nach HA 79,3. Form der Lichtkurve nach Ludendorff α_3 .

LITERATUR: Doberck, 22 Beob. 1 Max. [AJ 760]. — Luyten, 9 Beob. 1 Max. [Leiden Ann 13,2.13; 32]. — H. C. Wilson u. a., 18 Beob. [Carleton Publ 8.15]. — Hagen, 13 Beob. [Spec Vat 11.177]. — Janczewski, 1 Max. [Krak Circ 10]. — Esch, 163 Beob. 11 Max. [Valk Veröff 1.139; 365]. — Gaposchkin, 25 Max. Elemente [HB 896]. — Solovjev, 2 Beob. [Mirov Bull 13; 17]. — Kukarkin, 1 Beob.* [NNVS 25-26]. — Chandra, 1 Beob. [Lyon Bull 6.133]. — Yamamoto, 1 Beob.* [Kyoto Bull 285]. — Buser, 6 Beob. [AN 6001]. — Campbell, 16 Beob. [HA 79.35]. — 36 Max. 35 Min. [HA 79.112; HC 235; 244; 259; 279; 296; 318; 329; 345; 353; 367; 378; 383; 394]. — AAVSO, Beob. [PA 24-43]. — Merrill, Radialgeschwindigkeit [ApJ 58.215]. — Young und Farnsworth, Eigenbewegung [AJ 791]. — R. E. Wilson, Eigenbewegung [AJ 796; 814].

623. **W Leonis** ($10^h 48^m 20^s + 14^\circ 14'8$) = BD + $14^\circ 23'12^d$ (var) = HD 94362 (Md).

Ort bestimmt von Ambolt (Lund Medd II, 47^a). — Karte der Umgebung von Hagen (Spec Vat 12) und Mitchell (Mem Amer Acad of Arts and Sciences 14, 4, Pl. III). — Helligkeiten der Vergleichsterne von Hagen (Spec Vat 12.55), Esch (Valk Veröff 1.321), Mitchell (Mem Amer Acad of Arts and Sciences 14.285) und Graff (AN 5091; 5099; VJS* 63.165).

Neu abgeleitet wurden:

Instantane Elemente: I. Ep. 0-22: Max. = 2409590 + 387.4 · E (12), $M - m = 116^d$ (5)
 II. Ep. 23-46: Max. = 2418465 + 386.6 · E (23), $M - m = 124$ (21)
 Mittlere Elemente: Max. = 2409606 + 385.8 · E (35), $M - m = 122$ (26)
 Max. = 9^m5 (8^m7 - 11^m0), Min. = 13^m9 (12^m8 - 15^m0).

Spektrum M7e nach HA 79,3. Form der Lichtkurve nach Ludendorff α_2 . Zu Beginn des Aufstiegs zeigt sich häufig eine kleine Welle.

LITERATUR: Hagen, 9 Beob. [Spec Vat 11.178]. — Esch, 150 Beob. 12 Max. [Valk Veröff 1.321]. — Graff, 29 Beob. [AN 5099]. — Nielsen, 8 Beob. [NAT 8.34]. — Lacchini, 3 Max. 3 Min. [BZ 11.87; 12.58; AN 5919; 5941; 6014; 6026]. — Plakidis, 1 Beob. [Athen Ann 10.8; Lyon Bull 6.182]. — Yamamoto, 2 Beob.* [Kyoto Bull 285]. — Campbell, 29 Max. 26 Min. [HA 79.113; HC 235; 244; 259; 279; 296; 318; 329; 345; 353; 367; 378; 383; 394]. — AAVSO, Beob. [HA 79.36; PA 24-43]. — ASJap, Beob. [Astr Herald 24].

553. **X Leonis** ($9^h 45^m 39^s + 12^\circ 20'6$).

[*13^m9 0^s5 p 0^s8 n.]

Ort bestimmt von Hartwig (VJS 54.205). — Karte der Umgebung von Hagen (ASV 4 bei R Leonis; vgl. Spec Vat 11.65). — Helligkeiten der Vergleichsterne von Hartwig (Bamb Veröff 1.291), Graff (AN 5056; 5091; VJS* 63.166) und Grouiller (Lyon Bull 13.52). — Bild der Lichtkurve von Jacchia (Bologna Pubbl 2.9; 187; AN 5744).