

Plakidis, 5 Beob. [Athen Ann 10.16; Lyon Bull 6.227]. — **Buser**, 4 Beob. [AN 6001]. — **Nakamura**, 60 Beob.* [Kyoto Bull 263]. — **Campbell**, 32 Max. 31 Min. [HA 79.142; HC 235; 244; 259; 279; 296; 318; 329; 345; 353; 367; 378; 383; 394]. — **AAVSO**, Beob. [HA 79.71; PA 24-43]. — **Winnecke**, 34 Beob. 2 Max. [Bamb Veröff 3.197; 267]. — **Hartwig**, 189 Beob. 20 Max. [Bamb Veröff 1.444; 576]. — **Young und Jenkins**, Eigenbewegung [AJ 784].

1453. **U Delphini** ($20^{\text{h}} 40^{\text{m}} 53^{\text{s}} + 17^{\circ} 43'6''$) = HD 197812 (Mb).

Helligkeiten der Vergleichsterne von Luyten (Leiden Ann 13.2.7), Grouiller und Bloch (Lyon Bull 6.56), Hartwig (Bamb Veröff 1.275). — Bild der Lichtkurve von Ellsworth (BSAF 33.186), Kopal (AN 5797), Jacchia (Bologna Pubbl 2.235) und Mustel (NNVS 47).

Die Deutung des Lichtwechsels dieses wenig regelmäßigen Sterns hat verschiedene Beobachter zu recht verschiedenen Resultaten geführt. Aus kürzeren und meist nur mit wenig Beobachtungen besetzten Reihen leiteten Ellsworth eine Periode von 14^d94, Grouiller und Bloch aus Beobachtungen von Silva zeitweise eine Periode von 17^d, zeitweise von 110^d ab, Vogelenzang eine Periode von 70^d, Kopal eine von 343^d1. Aus einer längeren Reihe 1927-1931 fand dann Jacchia, daß der Veränderliche einen RV Tauri-ähnlichen Lichtwechsel hat, für den er die (doppelte) Periode 154^d angibt. Die Amplitude der einzelnen Wellen überschreitet selten 0^m5, zeitweise setzt der Lichtwechsel fast ganz aus, die Helligkeitsgrenzen sind 6^m5 - 7^m4. Mustel endlich, der alle bekanntgewordenen Beobachtungen neu bearbeitet hat, findet völlig regellosen Lichtwechsel zwischen den Grenzen 5^m6 und 7^m5. Auch die Jahresmittel der Helligkeit verlaufen ohne erkennbare Gesetzmäßigkeit und schwanken von 6^m0 - 7^m2.

LITERATUR: Ellsworth, 4 Min. Periode [BSAF 33.186]. — Ludendorff, Unregelmäßig [AN 5271]. — Grouiller und Bloch, 88 Beob. von Silva. Perioden [Lyon Bull 6.55]. — Vogelenzang, 96 Beob.* 3 Max. 3 Min. Periode [Lyon Bull 6.175]. — 1 Max. 1 Min. [Hem Dampkr 14.122; 15.129]. — Luyten, 133 Beob. [Leiden Ann 13.2.27]. — Doberck, 34 Beob. [AN 5299]. — Czuczy, 7 Beob. [Budapest Publ 2.250]. — Terkán, 66 Beob.* [VJS 66.153; 67.183; 68.169]. — Taffara, 34 Beob. [AN 5783]. — 1 Max. 1 Min. [BZ 12.92]. — Jacchia, 3 Max. 3 Min. [BZ 10.86]. — 7 Max.* 6 Min.* RV Tauri-Typus [BZ 11.52]. — Periode [Bologna Pubbl 2.235]. — Kopal, 2 Max. 1 Min. [BZ 13.11]. — 254 Beob. Elemente [AN 5797]. — Mustel, 1012 Beob. verschiedener Beobachter. Unregelmäßig [NNVS 47]. — Mrazek, 41 Beob. [AN 5441; 5817]. — Tschernov, 36 Beob.* [NNVS 4]. — Kanamori, 11 Beob.* [Kyoto Bull 247]. — Nakamura, 18 Beob.* [Kyoto Bull 263]. — Zinner, 5 Beob.* [ErgAN 4.3, Nr. 334]. — Lause, 4 Max. 4 Min. [BZ 11.16]. — Hoffmeister, 29 Beob.* [Sonn Mitt 20]. — Beyer, 106 Beob.* [Briefl. Mitt.]. — AAVSO, Beob. [PA 25; 26; 31; 37-39; 42; 43]. — AFOEV, Beob. [Lyon Bull 10; 11]. — FPANN, 310 Beob.* [NNVS 12; 25-26]. — Hartwig, 106 Beob. 3 Max. 2 Min. [Bamb Veröff 1.445; 577]. — Wilson, Eigenbewegung [AJ 796; 814].

1459. **V Delphini** ($20^{\text{h}} 43^{\text{m}} 14^{\text{s}} + 18^{\circ} 58'0''$) = HD 198136 (Md).

[* 13^m 4^s p 0.4 n.]

Ort bestimmt von Bac (Lyon Bull 9.223). — Karte der Umgebung von Hagen (Spec Vat 12). — Helligkeiten der Vergleichsterne von Hagen (Spec Vat 12.91), Graff* (VJS 63.165) und Hartwig (Bamb Veröff 1.275).

Neu abgeleitet wurden:

Instantane Elemente: I. Ep. 0-18: Max. = 2411729 + 534^d · E (16), M - m = 191^d (10)
II. Ep. 19-29: Max. = 2421864 + 544 · E (9), M - m = 213 (10)

Mittlere Elemente: Max. = 2411703 + 537 · E (25), M - m = 202 (20)

Max. = 9^m7 (8^m1 - 11^m6), Min. = 16^m4 (16^m0 - 17^m3).

Spektrum M4e nach HA 79.3. Form der Lichtkurve nach Ludendorff α_1 ?

LITERATUR: Wilson u. a., 22 Beob. [Carleton Publ 8.27]. — Hagen, 7 Beob. [Spec Vat 11.213]. — Esch, 3 Max. [BZ 11.61]. — 90 Beob.* [VJS 70.265]. — Graff, 1 Beob. [BZ 6.42]. — Beyer, 3 Beob.* [Briefl. Mitt.]. — Buser, 3 Beob. [AN 6001; 6036]. — Lacchini, 2 Max. [BZ 12.82; AN 6014]. — Jacchia, 1 Max. [BZ 12.80]. — Plakidis, 4 Beob. [Athen Ann 10.16; Lyon Bull 6.227]. — Campbell, 17 Max. 14 Min. [HA 79.143; HC 235; 244; 259; 279; 296; 329; 345; 367; 378; 383; 394]. — AAVSO, Beob. [HA 79.71; PA 24-43]. — Hartwig, 198 Beob. 11 Max. [Bamb Veröff 1.446; 557]. — Phillips, Harmonische Analyse der Lichtkurve [JBAA 27.7].

Korr. zu GL 2.293, Zeile 9: Statt 4 unsichere Min. lies Max.