

LITERATUR: **Doberck**, 49 Beob. 1 Max. 1 Min. [AJ 754]. — **Luyten**, 24 Beob. 2 Max. [Leiden Ann 13,2.26; 34]. — **Groosmuller**, 1 Max. [Hem Dampkr 17.65]. — **Hagen**, 7 Beob. [Spec Vat 11.182]. — **Esch**, 79 Beob. 8 Max. [Valk Veröff 1.263]. — **Tass u. a.**, 27 Beob. [Budapest Publ 2.246]. — **Plakidis**, 5 Beob. [Athen Ann 10.15]. — **Lacchini**, 19 Max. 17 Min. [AN 5487; 5627; 5885; 5896; 5919; 5973; 5981; BZ 3.59; 4.17; 5.5; 19; 24; 9.4; 36; 71; 10.12; 49; 88; 11.43; 77; 12.35; 40; 58; 92; 13.31; 58]. — **Loreta**, 1 Max. [BZ 17.67]. — **Ahnert**, 6 Max. [AN 5658; 5998; BZ 10.80; 11.59; 14.42; 73; 15.51; 17.63]. — **Theile**, 1 Max. [BZ 14.69]. — **Buser**, 11 Beob. [AN 5905; 6001]. — **Franz**, 1 Max. [Bericht der Sternwarte Oberrealschule Bautzen 1932, S. 2]. — **Campbell**, 36 Max. 38 Min. [HA 79.140; HC 235; 244; 259; 279; 296; 318; 329; 345; 353; 367; 378; 383; 394]. — **AAVSO**, Beob. [HA 79.69; PA 24-43]. — **AFOEV**, Beob. [Lyon Bull 6; 7; 9]. — **Winnecke**, 54 Beob. 4 Max. [Bamb Veröff 3.194; 265]. — **Hartwig**, 70 Beob. [Bamb Veröff 1.442; 576]. — **Bohrmann**, Verbesserungen zu Schönfelds Beob. [AN 5900]. — **Phillips**, Harmonische Analyse der Lichtkurve [JBAA 27.7]. — **Merrill**, Radialgeschwindigkeit [ApJ 58.215].

1448. **S Delphini** ($20^{\text{h}} 38^{\text{m}} 28^{\text{s}} + 16^{\circ} 43'7''$) = HD 197420 (Mc).

Helligkeiten der Vergleichsterne von Doberck (AJ 754), Hagen (Spec Vat 11.103), Esch (Valk Veröff 1.265), Beyer (AN 6041), Winnecke (Bamb Veröff 3.47), Hartwig (Bamb Veröff 1.275).

Neu abgeleitet wurden:

Instantane Elemente: I. Ep. 8-48: Max. = $2400970 + 277^{\text{d}}1 \cdot E$ (23), $M - m = 111^{\text{d}}$ (19)
 II. Ep. 49-86: Max. = $2412368 + 275.0 \cdot E$ (37), $M - m = 127$ (34)
 III. Ep. 87-103: Max. = $2422811 + 281.6 \cdot E$ (15), $M - m = 133$ (15)
 Mittlere Elemente: Max. = $2398808 + 276.4 \cdot E$ (76), $M - m = 124$ (68)
 Max. = $8^{\text{m}}9$ ($8^{\text{m}}2 - 9^{\text{m}}7$), Min. = $11^{\text{m}}3$ ($10^{\text{m}}6 - 12^{\text{m}}7$).

Spektrum M5 nach HA 79.3. Esch bezeichnet die Lichtkurve als zuweilen recht unförmlich, zu anderen Zeiten dagegen ganz glatt.

LITERATUR: **Ludendorff**, 8 Max. 6 Min. Elemente [AN 5233]. — **Doberck**, 65 Beob. 1 Max. 1 Min. [AJ 754]. — **Luyten**, 25 Beob. 2 Max. 2 Min. [Leiden Ann 13,2.27; 34]. — **Hagen**, 5 Beob. [Spec Vat 11.182]. — **Esch**, 201 Beob. 16 Max. 6 Min. Elemente [Valk Veröff 1.265]. — **Leiner**, 11 Max. 10 Min. [BZ 2.2; 61; 3.35; 4.21; 5.10; 52; 7.35; 11.12; 12.3; Sirius 53.177; 54.128; 55.123; 56.126]. — 253 Beob.* [VJS 61.141; 62.110; 63.189; 64.224; 65.154; 66.201]. — **Schubert**, 36 Beob.* [Sirius 57.121]. — **Beyer**, 22 Beob. 1 Max. [AN 6041; BZ 16.27]. — 11 Beob.* [Briefl. Mitt.]. — **Ahnert**, 1 Max. [BZ 15.82]. — **Buser**, 8 Beob. [AN 6001; 6036]. — **Morgenroth**, 4 Beob.* [Sonn Mitt 20]. — **Tass u. a.**, 15 Beob. [Budapest Publ 2.249]. — **Nakamura**, 1 Min. [Kyoto Bull 31]. — 103 Beob.* [Kyoto Bull 263]. — **Campbell**, 38 Max. 37 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]. — **ASJap**, Beob. [Astr Herald 22]. — **Winnecke**, 166 Beob. 8 Max. 5 Min. [Bamb Veröff 3.195; 266]. — **Hartwig**, 241 Beob. 14 Max. 3 Min. [Bamb Veröff 1.443; 576]. — **Bohrmann**, Verbesserungen zu Schönfelds Beob. [AN 5900]. — **Wilson**, Eigenbewegung [AJ 814].

1452. **T Delphini** ($20^{\text{h}} 40^{\text{m}} 43^{\text{s}} + 16^{\circ} 2'1''$) = HD 197772 (Md).

Karte der Umgebung von Hagen (Spec Vat 12). — Helligkeiten der Vergleichsterne von Hagen (Spec Vat 11.103; 12.90), Esch (Valk Veröff 1.271), Winnecke (Bamb Veröff 3.48), Hartwig (Bamb Veröff 1.275).

Neu abgeleitet wurden:

Instantane Elemente: I. Ep. 0-39: Max. = $2401805 + 331^{\text{d}}1 \cdot E$ (32) —
 II. Ep. 40-48: Max. = $2415064 + 335.5 \cdot E$ (8), $M - m = 140^{\text{d}}$ (3)
 III. Ep. 49-70: Max. = $2418103 + 329.7 \cdot E$ (21), $M - m = 148$ (21)
 IV. Ep. 71-77: Max. = $2425364 + 335.3 \cdot E$ (7), $M - m = 147$ (7)
 Mittlere Elemente: Max. = $2401785 + 332.3 \cdot E$ (68), $M - m = 147$ (31)
 Max. = $9^{\text{m}}2$ ($8^{\text{m}}2 - 10^{\text{m}}5$), Min. = $14^{\text{m}}6$ ($13^{\text{m}}1 - 15^{\text{m}}3$).

Spektrum M3e-6e nach HA 79.3. Form der Lichtkurve nach Ludendorff α_4 . Das Minimum ist meist recht breit.

LITERATUR: **Luyten**, 29 Beob. 1 Max. [Leiden Ann 13,2.27; 34]. — **Hagen**, 8 Beob. [Spec Vat 11.182]. — **Esch**, 134 Beob. 13 Max. [Valk Veröff 1.271; 365]. — **Lacchini**, 3 Max. 4 Min. [BZ 11.98; 13.31; AN 5885; 5919; 5941; 6014]. —