

der Maxima schwankt von $8^m7 - 11^m2$, im Minimum sinkt die Helligkeit vermutlich bis 16^m0 . Die Form der Lichtkurve ist a_3 . Neu abgeleitet wurden:

Instantane Elemente: I. Ep. 0-11: Max. = $2415997 + 473.40 \cdot E$ (9)
 II. Ep. 12-24: Max. = $2421684 + 458.3 \cdot E$ (13)

Mittlere Elemente: Max. = $2416031 + 466.4 \cdot E$ (22).

LITERATUR: Esch, 1 Max. Elemente [BZ 4.17]. — 39 Beob.* [VJS 70.265]. — Janczewski, 1 Max. [KraK Circ 10]. — Lacchini, 4 Max. 2 Min. [BZ 11.57; 77; 12.82; 13.4; AN 5885; 5981]. — 32 Beob. Hinweis auf Begleiter. Zusammenstellung aller Beob. und Max. Elemente. Form der Lichtkurve [SAI 7.189]. — Campbell, 15 Beob. [HA 79.71]. — 19 Max. 17 Min. [HA 79.142; HC 235; 244; 259; 279; 296; 318; 329; 345; 353; 367; 378; 383; 394]. — AAVSO, Beob. [PA 24-43]. — Hartwig, 11 Beob. [Bamb Veröff 1.449].

1436. Z Delphini ($20^h 28^m 5^s + 17^\circ 6'7$) = HD 195763 (Pec).

Ort bestimmt von Dubrowsky und Musselius (AN 5332) und Dolberg (Bgd₂₅). — Helligkeiten der Vergleichsterne von Graff* (VJS 63.165) und Hartwig (Bamb Veröff 1.277). — Bild der Lichtkurve von Seliwanow (Mirov Trudi 5.49).

Neu abgeleitet wurden:

Instantane Elemente: I. Ep. 50-68: Max. = $2413694 + 305.45 \cdot E$ (14), $M - m = 143^d(10)$
 II. Ep. 71-94: Max. = $2420129 + 303.3 \cdot E$ (23), $M - m = 142$ (24)

Mittlere Elemente: Max. = $2398535 + 304.0 \cdot E$ (39), $M - m = 142$ (34)
 Max. = 9^m0 ($8^m2 - 10^m5$), Min. = 14^m1 ($13^m4 - 15^m5$).

Im Spektrum ist nach HD H_γ doppelt so hell wie H_β . Der hellste Teil liegt zwischen H_β und H_γ . In HA 79.3 ist das Spektrum mit Se bezeichnet. Form der Lichtkurve nach Gitz a_3 .

LITERATUR: Janczewski, 1 Max. [KraK Circ 10]. — Gitz, 2 Max. Form der Lichtkurve [NNVS 35]. — Lacchini, 5 Max. 5 Min. [BZ 11.57; 98; 12.58; 82; 13.31; 58; AN 5885; 5941; 5973; 6014]. — Jacchia, 1 Max. [BZ 12.88]. — Beyer, 1 Beob.* [Briefl. Mitt.]. — Esch, 62 Beob.* [VJS 70.265]. — Campbell, 33 Max. 33 Min. [HA 79.141; HC 235; 244; 259; 279; 296; 318; 329; 345; 353; 367; 378; 383; 394]. — AAVSO, Beob. [HA 79.70; PA 24-43]. — AFOEV, Beob. [Lyon Bull 5-13; BAF 1; 3; 4]. — Mirovedenie, 62 Beob. [Mirov Bull 13; 14; 18]. — Hartwig, 38 Beob. [Bamb Veröff 1.449].

1449. RR Delphini ($20^h 38^m 52^s + 13^\circ 55'1$).

Helligkeiten der Vergleichsterne von Nijland (AN 5492) und Graff* (VJS 63.164). — Bild der Lichtkurve von Nijland (Hem Dampkr 10.180).

Nijland hat den Stern bis 1917 weiter verfolgt und findet als endgültige Elemente: Min. = $2418183.423 + 4.599517 \cdot E$, Dauer der Bedeckung 18^h . Amplitude $10^m24 - 11^m84$. Shapley, der die photometrische Bahn gerechnet hat, findet eine Darstellung der Lichtkurve unter der Annahme, daß entweder die größere Komponente vollständig dunkel und die Bedeckung partiell, oder daß das Hauptminimum total und ein Nebenminimum von 0^m08 vorhanden ist. Spektrum A nach HA 56.190.

LITERATUR: Nijland, 31 Min. Elemente [BAN 58]. — 285 Beob. Elemente. Lichtkurve [AN 5492]. — Hoffmeister, 21 Beob.* [Sonn Mitt 20]. — Shapley, Photometrische Bahn [Princ Contr 3]. — Fetlaar, Photometrische Bahn [BAN 58; 108]. — Holmberg, Massen und Bahnradius [Lund Medd II, 71].

1428. RS Delphini ($20^h 24^m 33^s + 15^\circ 56'4$) = HD 195162 (Mc).

Helligkeiten der Vergleichsterne von Hartwig (Bamb Veröff 1.277).

LITERATUR: Hoffmeister, 91 Beob.* [Sonn Mitt 20]. — Hartwig, 12 Beob. [Bamb Veröff 1.449].

1429. RT Delphini ($20^h 24^m 34^s + 15^\circ 56'3$).

LITERATUR: Hoffmeister, 13 Beob.* [Sonn Mitt 20].