

LITERATUR: **Graff**, 61 Beob. [AN 5061]. — **Nijland**, 15 Min. Elemente [AN 5070]. — 1 Min. [BZ 2.61]. — 285 Beob.* 45 Min.* [AN 4877; 4940; 5030; 5088; 5154; 5185; 5253; 5293; 5365; 5431; 5491; 5586; 5632; 5700; 5786; 5865; 5953; 6029; VJS 53.231; 54.262; 55.134; 56.132; 57.153; 58.155; 59.140; 60.147; 61.178; 62.152; 63.234; 64.272; 65.209; 66.303; 67.320; 68.277; 69.347]. — **Bohlin**, Beob.* [VJS 58.147]. — **Parenago**, 40 Beob.* 1 Min. [NNVS 41]. — **Hoffmeister**, 16 Beob.* [Sonn Mitt 20]. — **Yamamoto**, 1 Beob.* [Kyoto Bull 285].

439. RV Geminorum ($7^h 11^m 56^s + 24^\circ 6'.1$).

Ort bestimmt von Dubrowsky (AN 5332). — Helligkeiten der Vergleichsterne von Hartwig (Bamb Veröff 1.282).

3 Maxima von Esch deuten auf eine Verkleinerung der von Hedrick angegebenen Periode auf 286^d, wenn die Periode in der Zwischenzeit als konstant vorausgesetzt wird.

LITERATUR: **Esch**, 20 Beob.* [VJS 70.265]. — 3 Max.: 2425152, 5709, 6015 [Briefl. Mitt.]. — **Hartwig**, 9 Beob. [Bamb Veröff 1.469].

359. RW Geminorum ($5^h 55^m 24^s + 23^\circ 8'.3$) = HD 250371 (B8).

Ort bestimmt von Dolberg (Bgd₂₅). — Helligkeiten der Vergleichsterne von Nijland (AN 5492), Hartwig (Bamb Veröff 1.283), Graff* (VJS 63.164). — Bild der Lichtkurve von Nijland (Hem Dampkr 10.180).

Aus der Gesamtheit seiner Beobachtungen erhält Nijland die verbesserten Elemente: Min. = 2418302.654 + 2^d865507 · E, Dauer der Bedeckung 12^h, Dauer der Konstanz im Minimum 1^h5. Helligkeit im Normallicht 9^m63, im Hauptminimum 11^m61, im Nebenminimum 9^m83. Die Lichtkurve zeigt eine deutliche Asymmetrie insofern, als im oberen Teil des Minimums die Kurve im aufsteigenden Ast beim Übergang zum Normallicht viel steiler verläuft als an der entsprechenden Stelle des absteigenden Astes.

LITERATUR: **Nijland**, 383 Beob. 33 Min. Elemente. Lichtkurve in Zahlen [AN 5492]. — **Hartwig**, 73 Beob. Lichtkurve [Bamb Veröff 1.469; 582]. — **Shapley**, Photometrische Bahn [Princ Contr 3]. — **Fetlaar**, Photometrische Bahn [BAN 108]. — **Holmberg**, Massen und Bahnradius [Lund Medd II, 71].

411. RX Geminorum ($6^h 43^m 38^s + 33^\circ 21'.2$) = HD 49521 (A2).

Helligkeiten der Vergleichsterne von Beyer (AN 5597) und Graff* (VJS 63.164).

Nach Wyse ist das Spektrum der beiden Komponenten A2 und A3p.

LITERATUR: **Prager**, 2 Beob. [VBB 4.53]. — **Beyer**, 12 Beob. 1 Min. [AN 5597]. — 2 Beob.* [Briefl. Mitt.]. — **Gadomski**, 1 Normalmin. [Krak Circ 23]. — **Nijland**, 58 Beob.* [AN 5703; 5786; 5865; VJS 65.209; 66.303; 67.320]. — **McLaughlin**, Beob.* [PA 38.275]. — **Wyse**, Spektrum [Lick Bull 464].

448. RY Geminorum ($7^h 21^m 42^s + 15^\circ 51'.7$) = HD 58713 (A2).

Helligkeiten der Vergleichsterne von Beyer (AN 5597) und Graff* (VJS 63.164).

Verbesserte Elemente gab 1923 Graff: Min. = 2418015.324 + 9^d3009 · E, die von Gadomski 1926 und von Beyer 1928 vollkommen bestätigt wurden. Beyer konnte die Periode um eine weitere Dezimale sichern, so daß sie 9^d30090 lautet. Nach ihm sind die Helligkeitsgrenzen 8^m4 – 10^m4, Dauer der Bedeckung 18^h2, Dauer der Konstanz im Minimum 5^h0. Aus zahlreichen Beobachtungen fand de Roy hierfür die Werte 18^h und 5^h5. Das Spektrum der beiden Komponenten ist nach Wyse A2 und K2p.

LITERATUR: **Graff**, Elemente [BZ 5.17]. — **Gadomski**, 1 Min. [SAC 3.46; Krak Circ 22]. — **Beyer**, 77 Beob. Elemente [AN 5597]. — **De Roy**, Dauer des Min. [AAc 1.31]. — 1 Min. [AAc 1.97]. — **Nijland**, 66 Beob.* [AN 5703; 5786; 5865; 5953; 6029; VJS 65.209; 66.303; 67.320; 68.277]. — **McLaughlin**, Beob.* [PA 38.275]. — **Wyse**, Spektrum. Photometrische Bahn [Lick Bull 464]. — **Holmberg**, Massen und Bahnradius [Lund Medd II, 71].