

WY Geminorum ($6^h 5^m 52^s + 23^\circ 13'.7$).

Ort bestimmt von **Bac** (Lyon Publ 1, 11), **R. E. Wilson** (AJ 48.41) und **Palmér** (Lund Medd II, 103.160). — Umgebungskarte (DOB 13). — Vergleichsternhelligkeiten von **Beyer** (Erg AN 12, 2.42), (DOB 13) und **Parenago** (Sternbg Publ 12, 1.52).

LITERATUR: **Beyer**, Bb. Max. μ Cephei-Art. Bem. [Erg AN 12, 2.42]. — **P. Gaposchkin**, Bem. Bb.* [HA 118, 15]. — **Himpel**, Bb. Bem. [AN 270.186]. — **Böhme**, konstant. Bem. zu Miczaika (BZ 15.33) [AN 268.72]. — **Sandig**, konstant [AN 275.42]. — **R. E. Wilson**, EB. [AJ 48.41]. — **Palmér**, EB. [Lund Medd II, 103.160]. — **Hynek**, Sp. [Perkins Contr 10]. — **Swings** und **Struve**, Sp. [ApJ 91.546; 93.455]. — spek. Bb.* [AAS 10.58]. — **Kuiper**, Gasring [AAS 10.58]. — **Wachmann**, Sp. (G8p) [Hamburger Sp DM I, Milchstraßenfelder, *870 in Feld 2]. — **Babcock** und **Cowling**, Zeeman-Effekt [MN 113.368]. — **Bidelman**, Sp. (M2ep lab + B) [ApJ Suppl 1.218].

WZ Geminorum ($7^h 10^m 25^s + 26^\circ 10'.5$).

Ort bestimmt von **Stein** (ASV 9). — Umgebungskarte von **Stein** (ASV 9). — Vergleichsternhelligkeiten von **Stein** (ASV 9) und **Esch** (Spec Vat Ric 1.228).

LITERATUR: **Esch**, Bb. [Spec Vat Ric 1.228]. — Bb.* [VJS 70.266]. — **Stein**, Bb. [Spec Vat Ric 1.316]. — Periode. Sp. [ASV 9]. — **Welker**, Max. 41 Apr 14 [bfl. Mitt.]. — **Jäger**, Max. [MVS 46]. — **Kukarkin** und **Parenago**, Elemente. Bem. [AVK 48]. — **Bidelman**, Sp. (M3e) [ApJ Suppl 1.183].

XX Geminorum ($7^h 19^m 41^s + 33^\circ 33'.0$).

LITERATUR: **Esch**, Bb.* [VJS 70.266]. — **Welker**, Max. 41 Mrz 3 [bfl. Mitt.]. — **Himpel**, Max. [AN 272.229]. — **Bidelman**, Sp. (M10e) [ApJ Suppl 1.183].

XY Geminorum ($7^h 51^m 17^s + 21^\circ 35'.2$).

LITERATUR: **Miczaika**, Elemente [AN 261.229]. — **Kukarkin** und **Parenago**, Elemente. Bem. [AVK 48]. — **Safro- now**, EB. [VS 7.204].

YY Geminorum ($7^h 28^m 15^s + 32^\circ 5'.4$).

Vergleichsternhelligkeiten und Bild der Lichtkurve von **Binnendijk** (BAN 11.203) und **Kron** (ApJ 115.301).

LITERATUR: **Binnendijk**, Bb. Elemente. Lichtkurve [BAN 11.203]. — **Kron**, l. e. Bb. Min. Lichtkurve. Systemkonstanten. abs. Dimensionen. Bem. [ApJ 115.301]. — l. e. Bb.* [ASP 62.40]. — veränderliche Emissionslinien [ASP 62.141]. — Bem. [AJ 54.190; 55.69]. — **Plaut**, Bb.* [BAN 8.132]. — **Blaauw**, Bb.* [BAN 8.282]. — **Hertzprung**, Bb.* [BAN 8.352; 9.50]. — **Kron** und **Gordon**, l. e. Bb.* [AJ 58.251]. — **Taylor**, Asymmetrie der Lichtkurve [ApJ 94.46]. — **Slocum**, Parallaxe [Van Vleck Publ 1.132]. — **Durand**, Parallaxe [BA (2) 11.147]. — **Wagman**, Parallaxe [AJ 53.137]. — **Losseva**, Alter [RAJ 15.245]. — **Ellsworth**, Dichte [JO 21.1]. — **Kopal**, Temperatur der 2. Komponente [ApJ 89.594]. — **Kopal** und **Treuenfels**, Temperatur. abs. Dimensionen [HC 457]. — **S. Gaposchkin**, Masse. Radius. abs. Dimensionen [HR 201; II, 2]. — **Colacevich**, abs. Dimensionen [Arcetri Pubbl 56]. — **Hoyle**, Massen [MN 105.358]. — **Tscherny**, Systemkonstanten [Kiev Publ 1.216; 2.47]. — **Parenago** und **Masewitsch**, Massen. Radien [Sternbg Publ 20.95]. — **O. Struve**, Intensitätswechsel [ASP 64.117]. — **O. Struve** und **Ebighausen**, spek. Bahn [ApJ 117.468]. — **Struve** u. a., Sp. [ApJ 112.216]. — **Struve** und **Herbig**, spek. Bahn* [AJ 54.227]. — Veränderlichkeit der Emissionslinien 1948—49 nicht wahrnehmbar [bfl. Mitt.]. — **Morgan**, Sp. Helligkeit [ApJ 87.589]. — **Kuiper**, Sp. [ApJ 87.594]. — **Morgan** und **Kuiper**, Sp. (dK6 + dK6) [ApJ 88.456]. — **Joy** und **R. E. Wilson**, Ca⁺ in Emission. Sp. (dM1e) [ApJ 109.231]. — **Lippincott**, Sp. (dM1e). H- und K-Linien [ApJ 115.583]. — **Bidelman**, Sp. (dM1e) [ApJ Suppl 1.213]. — **Savedoff**, $e \cos \omega$ [AJ 56.2]. — **Pettit**, Bibliographie [Houga Publ 16].

ZZ Geminorum ($6^h 17^m 51^s + 25^\circ 4'.8$).

Hoffmeister leitet die Elemente ab: $t_{\max} = J.T. 242\ 8591 + 321^d \cdot n$. Form der Lichtkurve β_2 . Grenzen des Lichtwechsels 14^m9 und 15^m8 ph. Spektrum Ne.

LITERATUR: **Hoffmeister**, Elemente. Art. Bem. [Sonn Veröff 1, 2]. — **Kukarkin** und **Parenago**, Elemente. Bem. [AVK 48]. — **Sanford**, Sp. RG. [ApJ 99.145].