

LITERATUR: **Schneller**, Entdeckung [AN 5571, korr. BZ 10.63]. — Elemente [BZ 11.92]. — 194 Beob. 5 Min. [VBB 8,6.29]. — **Metzger**, Neuentdeckung [AN 5828].

WX Cephei ($22^{\text{h}} 27^{\text{m}} 50^{\text{s}} + 63^{\circ} 0'5$) = BD + $62^{\circ} 2091$ ($8^{\text{m}}6$) = AG Hels 13234 ($9^{\text{m}}0$) = HD 213631 (A0).

Karte der Umgebung, Helligkeiten der Vergleichsterne und Bild der Lichtkurve von Schneller (VBB 8, 6.31).

Entdeckt 1928 von Schneller auf Babelsberger Platten. Zessewitsch konnte bei 40 Beobachtungen die Veränderlichkeit nicht bestätigen und vermutete Algoltypus. Dieser wurde auch von Schneller festgestellt, der die vorläufige Periode 1^d6895 fand. Fortgesetzte Beobachtungen zeigten aber, daß gerade und ungerade Minima nicht von gleicher Tiefe waren, und die Periode doppelt so groß angenommen werden mußte. Die letzten Elemente von Schneller lauten: Min. = 2425088.524 + 3^d3777 · E, D = 12^h4, d = 0^h. Max. = 8^m80, Min. I = 9^m69, Min. II = 9^m50.

LITERATUR: **Schneller**, Entdeckung [AN 5571]. — Elemente [BZ 10.92]. — 154 Beob. 5 Min. Verbesserte Elemente. Photometrische Bahn [VBB 8,6.31]. — **Zessewitsch** [NNVS 5].

WY Cephei ($22^{\text{h}} 42^{\text{m}} 55^{\text{s}} + 67^{\circ} 11'8$) = BD + $66^{\circ} 1542$ ($9^{\text{m}}5$).

Karte der Umgebung von Schneller (VBB 8, 6.34). — Helligkeiten der Vergleichsterne und Bild der Lichtkurve von Zessewitsch (AAc 1.120) und Schneller (VBB 8, 6.34).

Entdeckt 1928 von Schneller auf Babelsberger Platten und als Algolstern bezeichnet. Die zuerst angenommene Periode von 1^d665657 stellte sich später als Scheinperiode heraus; in 5^d vollziehen sich nicht 3, sondern 4 Umläufe. Auch gehört der Stern zum β Lyrae-Typus, das Nebenminimum ist fast so tief wie das Hauptminimum. Die endgültigen Elemente von Schneller lauten: Hauptmin. = 2425123.078 + 1^d24910 · E. Max. = 10^m47, Min. I = 11^m35, Min. II = 11^m20. Das Nebenminimum liegt in der Mitte zwischen zwei Hauptminima. Zessewitsch hat unabhängig und nahe gleichzeitig mit Schneller die richtige Periode gefunden und den β Lyrae-Charakter erkannt. Seine Elemente und die aus visuellen Beobachtungen abgeleitete Lichtkurve stimmen fast vollständig mit den Schnellerschen Ergebnissen überein. Sein Periodenwert beträgt 1^d24906, das Nebenminimum liegt 0^d017 später als die Mitte der Hauptminima. Der Stern wurde 1931 von Siegfried unabhängig aufgefunden.

LITERATUR: **Schneller**, Entdeckung. Elemente [AN 5571]. — Neue Elemente [BZ 10.61]. — 149 Beob. 12 Min. Photometrische Bahn [VBB 8, 6.34]. — **Zessewitsch**, Elemente [NNVS 5]. — 55 Beob. Verbesserte Elemente [AAc 1.119]. — **Siegfried**, Neuentdeckung [AN 5828]. — **Bloch**, 13 Beob.* [NNVS 12]. — **Florja**, 91 Beob.* [NNVS 12; 25-26]. — **Nijland**, 257 Beob.* [AN 5786; 5865; 5953; 6029; VJS 66.301; 67.318; 68.275; 69.345]. — **Kessler**, Beob.* [AAS 7.129]. — **Heney**, Beob.* [AAS 7.237]. — **Walter**, 387 Beob.* [VJS 69.235].

WZ Cephei ($23^{\text{h}} 18^{\text{m}} 30^{\text{s}} + 72^{\circ} 22'5$). Nicht in BD.

Karte der Umgebung, Helligkeiten der Vergleichsterne und Bild der Lichtkurve von Schneller (VBB 8, 6.40).

Entdeckt 1928 von Schneller auf Babelsberger Platten. RR Lyrae-Typus, Unterklasse c. Elemente: Max. = 2425002.453 + 0^d260984 · E, M - m = 0^d148. Amplitude 11^m47 - 11^m84. Der Anstieg zum Maximum geht wesentlich langsamer vor sich als der Abstieg. Unmittelbar nach dem Maximum zeigt die Lichtkurve eine Einsenkung. Der Stern wurde 1931 von Moll neu gefunden.

LITERATUR: **Schneller**, Entdeckung. Elemente [AN 5571]. — 167 Beob. 9 Max. [VBB 8,6.40]. — **Moll**, Entdeckung [AN 5828].

XX Cephei ($23^{\text{h}} 33^{\text{m}} 42^{\text{s}} + 63^{\circ} 46'8$) = BD + $63^{\circ} 2026$ ($8^{\text{m}}9$) = AG Hels 14220 ($8^{\text{m}}6$) = HD 222217 (A).

Karte der Umgebung, Helligkeiten der Vergleichsterne und Bild der Lichtkurve von Schneller (VBB 8, 6.42).