

CU Cygni ($19^{\text{h}} 50^{\text{m}} 8^{\text{s}} + 55^{\circ} 4'1$). Nicht in BD.[Der Veränderliche hat einen Begleiter 14^{m} .]

Entdeckt 1926 von Lange auf Pulkowoer Platten als veränderlich von $10^{\text{m}0} - 15^{\text{m}0}$. Lange, der den langperiodischen Charakter des Lichtwechsels feststellte, gab die vorläufigen Elemente: $\text{Max.} = 2422643 + 222^{\text{d}} \cdot E$. Die Intervalle zwischen den einzelnen Maxima streuen ziemlich stark, doch hat sich die fortschreitende Verkürzung der Periode, die Leiner nach seinen Beobachtungen anfänglich annahm, nicht bestätigt. Die Lichtkurve verläuft im allgemeinen völlig glatt, ist aber in ihrem Aussehen erheblichen Änderungen unterworfen, zuweilen dauert der Anstieg länger als der Abstieg; einmal fand Leiner ein sekundäres Maximum 33^{d} vor dem Hauptmaximum. Nach Gitz ist die Form der mittleren Lichtkurve β_2 . Neu abgeleitet wurden die mittleren Elemente: $\text{Max.} = 2424666 + 220^{\text{d}}3 \cdot E$ (9), $M - m = 93^{\text{d}}$ (4). $\text{Max.} = 10^{\text{m}1}$ ($9^{\text{m}5} - 11^{\text{m}0}$), $\text{Min.} = 13^{\text{m}9}$ ($13^{\text{m}6} - 14^{\text{m}1}$).

LITERATUR: Lange, Anzeige der Entdeckung. Elemente [AN 5435]. — 1 Max. Elemente [BZ 8.55; 95]. — Leiner, 6 Max. Anomalien der Lichtkurve und der Periode [AN 5714; BZ 8.48; 10.34; 11.3; 52]. — 181 Beob.* [VJS 62.110; 63.189; 64.224; 65.154; 66.201]. — Gitz, 6 Max. 3 Min. Elemente. Form der Lichtkurve [NNVS 35]. — Jacchia, 2 Max. 1 Min. [BZ 12.80; 13.16; 46]. — Mirovedenie, 90 Beob. [Mirov Bull 17-20; 22-24; 27]. — FPANN, 33 Beob.* [NNVS 12].

CV Cygni ($19^{\text{h}} 50^{\text{m}} 45^{\text{s}} + 37^{\circ} 47'3$). Nicht in BD.

Karte der Umgebung von Beyer (AN 5440). — Helligkeiten der Vergleichsterne von Beyer (AN 5588) und Robinson (HA 90.43). — Bild der Lichtkurve von Beyer (AN 5440) und Robinson (HA 90.56).

Entdeckt 1925 von Baade auf Bergedorfer Platten. Der Lichtwechsel wurde von Beyer visuell untersucht, der RR Lyrae-Typus, Unterklasse c, feststellte und als vorläufige Periode $0^{\text{d}}4916$ ermittelte. Aus den bis 1928 fortgesetzten Beobachtungen leitete er die definitiven Elemente ab: $\text{Max.} = 2424454.132 + 0^{\text{d}}491720 \cdot E$, $M - m = 0^{\text{d}}236$. Visuelle Amplitude $11^{\text{m}29} - 11^{\text{m}74}$. Robinson findet aus Harvard-Platten die Periode $0^{\text{d}}49172092$ und die photographische Amplitude $10^{\text{m}33} - 10^{\text{m}64}$.

LITERATUR: Beyer, Anzeige der Entdeckung durch Baade. 50 Beob. 3 Max. Elemente [AN 5440]. — 150 Beob. 5 Max. 5 Min. Elemente. Lichtkurve [AN 5588; BZ 10.14]. — 48 Beob. 1 Max. 1 Min. Elemente [AN 6030]. — Robinson, Elemente. Lichtkurve [HA 90.49; 62; 71]. — Jordan, Beob.* [AAS 7.52].

CW Cygni ($19^{\text{h}} 50^{\text{m}} 52^{\text{s}} + 53^{\circ} 50'8$). Nicht in BD.

Entdeckt 1926 von Lange auf Pulkowoer Platten, der Bedeckungsveränderlichkeit feststellt. Auf 32 Aufnahmen war der Stern viermal schwach, nämlich 2422613, 2675, 2694, 3651. Der Stern, der im vollen Licht die Größe $12^{\text{m}0}$ hat, sinkt im Minimum auf $14^{\text{m}1}$.

LITERATUR: Lange [AN 5435].

CX Cygni ($20^{\text{h}} 9^{\text{m}} 16^{\text{s}} + 49^{\circ} 40'7$). Nicht in BD.

Karte der Umgebung und Helligkeiten der Vergleichsterne von Zessewitsch (AN 5428). — Bild der Lichtkurve von Seliwanow (Mirov Trudi 5.49).

Entdeckt 1924 von Zessewitsch auf Pulkowoer Platten, die Helligkeitsunterschiede von $12^{\text{m}0} - 13^{\text{m}6}$ zeigten. Die visuellen Beobachtungen ergaben langperiodischen Lichtwechsel mit den genäherten Elementen: $\text{Max.} = 2424015 + 272^{\text{d}} \cdot E$, $M - m = 96^{\text{d}}$, Grenzen des Lichtwechsels $10^{\text{m}90} - 12^{\text{m}85}$. Eine etwas bessere Darstellung der Gesamtheit der bekanntgewordenen Beobachtungen geben die von Prager abgeleiteten Elemente: $\text{Max.} = 2424040 + 270^{\text{d}} \cdot E$, $M - m = 115^{\text{d}}$. Der anfänglich von Zessewitsch vermutete RV Tauri-Typus hat sich nicht bestätigt. Form der Lichtkurve nach Gitz α_4 .

LITERATUR: Zessewitsch, Anzeige der Entdeckung [AN 5353]. — 72 Beob. Elemente [AN 5428; Mirov Bull 12]. — 88 Beob. [Mirov Bull 10-11; 13; 15; 17; 18]. — Gitz, 3 Max. 3 Min. Form der Lichtkurve [NNVS 35]. — Prager, Elemente [KE 1934].