

16 Maxima die Elemente fand: Max. = 1915 Dez. 15 17<sup>h</sup> 5<sup>m</sup> 3 + 0<sup>d</sup> 13<sup>h</sup> 3<sup>m</sup> 15<sup>s</sup> 310 E = 2420847.712 + 0<sup>d</sup> 5439272 E; M—m = 0<sup>d</sup> 050 mit den Grenzen 10<sup>m</sup> 3 und 11<sup>m</sup> 5. Zwischen den Phasen 0<sup>d</sup> 33 und 0<sup>d</sup> 49 verläuft die Kurve nahezu eben in Antalgolart. Die Maxima sind meist sehr spitz, nur gelegentlich von längerer Dauer, und schwanken in der Helligkeit nur bis etwa 0<sup>m</sup> 3.

LITERATUR: Ceraski, Anzeige der Entdeckung. Photographische Helligkeitsgrenzen. Lichtwechsel kurzperiodisch? [A.N. 4712. — Siehe auch Benennungsliste in A.N. 4831]. — Hoffmeister, Kurze Periode [A.N. 4843]; Elemente aus 176 Beobachtungen an 85 Tagen seit 15 Febr. 12 [Manuskript Sternwarte Bamberg]. — Hartwig, 2 Beobachtungen 14 April 17 u. 18. Nahe Min. [Manuskript Sternwarte Bamberg]. H.

**588. UV Carinae** (10<sup>h</sup> 20<sup>m</sup> 54<sup>s</sup> — 60<sup>o</sup> 24'). Nicht in der CPD enthalten.

Ort genähert auf den Harvard-Aufnahmen bestimmt.

Entdeckt 1904 von Leavitt auf Platten der Umgebung von  $\eta$  Carinae. Die Prüfung von 6 Platten ergab Helligkeiten zwischen 10<sup>m</sup> 2 und 12<sup>m</sup> 2, die Schätzungen waren aber schwierig, weil der Veränderliche nahe am Rand der Platten stand.

LITERATUR: Pickering, Anzeige der Entdeckung. Beobachtete Helligkeitsgrenzen [Harv. Circ. 79 und A.N. 3963]. — Innes, Beobachtungen [Union Obs. Circ. 18]. M.

**589. UW Carinae** (10<sup>h</sup> 23<sup>m</sup> 15<sup>s</sup> — 59<sup>o</sup> 9'6) = CPD —59<sup>o</sup> 2135 (10<sup>m</sup> 0) = GZ 10<sup>h</sup> 1620 (9<sup>m</sup>) = Cp 80 5720 (8<sup>m</sup> 7).

[\* 10<sup>m</sup> voran 14<sup>s</sup>, 4'3 nördl. — \* 10<sup>m</sup> voran 8<sup>s</sup>, 7'6 südl.]

Die Veränderlichkeit des Sterns wurde 1906 von Leavitt auf Platte Nr. 50 der »Harvard Map« entdeckt. Schätzungen auf 6 Platten zeigten Helligkeiten zwischen 9<sup>m</sup> 4 und 10<sup>m</sup> 3. Später erkannte Leavitt den Stern als kurzperiodisch und leitete aus 258 Platten (seit 1889) die Elemente ab: Max. = 1886 April 4.7 + 5<sup>d</sup> 8<sup>h</sup> 17<sup>m</sup> 57<sup>s</sup> 1 E = 2410001.7 + 5<sup>d</sup> 3458 E. Der Aufstieg dauert 0<sup>d</sup> 9, der Abstieg 2<sup>d</sup> 4, das Verweilen im Minimum 2<sup>d</sup> 0; die photographische Helligkeitsamplitude ist 9<sup>m</sup> 1—10<sup>m</sup> 0. Spektrum G.

LITERATUR: Pickering, Anzeige der Entdeckung [Harv. Circ. 122 und A.N. 4152]; Elemente, abgeleitet von Leavitt aus Harvard-Aufnahmen [Harv. Circ. 170 und A.N. 4597]. — Innes, Beobachtungen [Union Obs. Circ. 18]. M.

**590. SW Carinae** (10<sup>h</sup> 23<sup>m</sup> 17<sup>s</sup> — 57<sup>o</sup> 45'9) = CPD —57<sup>o</sup> 3238 (9<sup>m</sup> 8).

[Nach CPD \* 9<sup>m</sup> 4 voran 11<sup>s</sup> 5, 1'6 südl. — \* 10<sup>m</sup> 4 voran 11<sup>s</sup> 5, 3'0 südl. — \* 9<sup>m</sup> 9 voran 11<sup>s</sup> 5, 7'5 nördl. — \* 10<sup>m</sup> 5 voran 4<sup>s</sup>, 4'2 südl. — \* 9<sup>m</sup> 8 voran 3<sup>s</sup>, 5'7 nördl. — \* 10<sup>m</sup> 5 folg. 5<sup>s</sup> 5, 3'2 nördl.]

Entdeckt auf »Harvard Map Nr. 49« von Cannon beim Aufsuchen neuer Veränderlicher. Schätzungen auf einer größeren Zahl von Kartenplatten gaben als größte und kleinste Helligkeit 9<sup>m</sup> 3 und <12<sup>m</sup> und deuteten darauf hin, daß die Periode lang ist. Weitere Angaben fehlen noch.

LITERATUR: Pickering, Anzeige der Entdeckung durch Cannon. Photographische Helligkeitsgrenzen [Harv. Circ. 151 und A.N. 4363]. — Innes, Beobachtungen [Union Obs. Circ. 18]. M.

**591. YZ Carinae** (10<sup>h</sup> 24<sup>m</sup> 38<sup>s</sup> — 58<sup>o</sup> 50'3) = CPD —58<sup>o</sup> 2234 (9<sup>m</sup> 1) = Brb 3033 (8<sup>m</sup>) = Gou 14315 (9<sup>m</sup>) = GZ 10<sup>h</sup> 1725 (8<sup>1/2</sup><sup>m</sup>).

[\* 8<sup>m</sup> 8 voran 4<sup>s</sup>, 7'5 nördl. — \* 8<sup>m</sup> 8 voran 3<sup>s</sup>, 3'2 nördl.]

Entdeckt 1906 von Leavitt auf photographischen Aufnahmen als veränderlich zwischen 8<sup>m</sup> 8 und 9<sup>m</sup> 6. Der Lichtwechsel ist später von Leavitt auf 280 Harvard-Platten genauer untersucht worden, und es haben sich die Elemente ergeben: Max. = 1886 April 12.5 (2410009.5) + 18<sup>d</sup> 158 E; M—m = 5<sup>d</sup>; Helligkeitsgrenzen 9<sup>m</sup> 0 und 10<sup>m</sup> 7. Spektrum G 5.

LITERATUR: Pickering, Anzeige der Entdeckung [Harv. Circ. 115 und A.N. 4102]; Elemente, abgeleitet von Leavitt aus 280 Harvard-Aufnahmen seit 1889 [Harv. Circ. 170 und A.N. 4597]. — Innes, Beobachtungen [Union Obs. Circ. 18]. M.

**592. UX Carinae** (10<sup>h</sup> 25<sup>m</sup> 26<sup>s</sup> — 57<sup>o</sup> 6'1) = CPD —56<sup>o</sup> 3425 (8<sup>m</sup> 4) = GZ 10<sup>h</sup> 1782 (8<sup>1/2</sup><sup>m</sup>).

Der Stern wurde 1906 von Leavitt auf Harvard-Aufnahmen als veränderlich zwischen 8<sup>m</sup> 0 und 9<sup>m</sup> 0 erkannt und anfangs als langperiodisch vermutet. Später zeigte eine genaue Untersuchung von 290 Platten durch Leavitt, daß der Veränderliche ein Antalgolstern ist mit den Elementen: Max. = 1886 April 3 2<sup>h</sup> 4 + 3<sup>d</sup> 16<sup>h</sup> 22<sup>m</sup> 22<sup>s</sup> 1 E = 2410000.1 + 3<sup>d</sup> 6822 E; M—m = 0<sup>d</sup> 6; Helligkeitsgrenzen 8<sup>m</sup> 1 und 9<sup>m</sup> 1. Der Abstieg vom Maximum zum Mini-