

579. **TT Velorum** ($10^h 16^m 9^s - 45^\circ 44'0''$) = CoD $-45^\circ 5971$ ($9^m 9$) = CPD $-45^\circ 4568$ ($9^m 9$).

[* $8^m 1$ voran 9^s , $7'5$ nördl. — * 10^m voran 9^s , $1'7$ südl.]

Von Leavitt 1913 auf Platte Nr. 39 der »Harvard Map« entdeckt und als Algolstern erkannt mit den Helligkeitsgrenzen $10^m 2$ und $< 12^m 0$. Aus 18 Minimumzeiten sind auf dem Harvard-Observatorium die Elemente bestimmt: Min. = 1886 April 4 $13^h 41^m + 2^d 2^h 36^m 4^s 03 E = 2410001.57 + 2^d 10838 E$.

LITERATUR: Pickering, Anzeige der Entdeckung. Photographische Helligkeitsgrenzen. Elemente [Harv. Circ. 179 und A. N. 4728]. M.

580. **V Antliae** ($10^h 16^m 41^s - 34^\circ 17'7''$). Nicht in der CoD und der CPD enthalten.

Ort genähert auf den Harvard-Platten bestimmt.

[* $9^m 9$ folg. 1^s , $8'$ südl. — * $9^m 5$ folg. 12^s , $2'$ nördl.]

Entdeckt von Leavitt 1913 auf Platte Nr. 39 der »Harvard Map«. Die beobachteten Helligkeitsgrenzen sind $7^m 7$ und $< 12^m 0$. Der Lichtwechsel ist wahrscheinlich langperiodisch.

LITERATUR: Pickering, Anzeige der Entdeckung. Photographische Helligkeitsgrenzen [Harv. Circ. 179 und A. N. 4728]. M.

581. **YY Carinae** ($10^h 16^m 48^s - 60^\circ 57'$). Nicht in der CPD enthalten.

Ort nur genähert auf den Harvard-Platten bestimmt.

Entdeckt 1904 von Leavitt auf photographischen Aufnahmen der Umgebung von η Carinae. Die Prüfung von 6 Platten ergab Helligkeiten zwischen $10^m 0$ und $11^m 5$. Die Schätzungen waren schwierig, weil der Stern am Rande der Platten stand.

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

582. **RY Velorum** ($10^h 16^m 56^s - 54^\circ 49'1''$) = CPD $-54^\circ 3497$ ($8^m 3$) = GZ $10^h 1174$ ($8\frac{1}{2}^m$).

[* 10^m voran 7^s , $0'1$ südl.]

Auf Platte Nr. 49 der »Harvard Map« wurde von Cannon die Veränderlichkeit des Sterns erkannt und durch die Prüfung einer größeren Anzahl von Kartenplatten zwischen den Grenzen $8^m 0$ und $10^m 0$ bestätigt. Weitere Angaben über Periode und Art des Lichtwechsels fehlen noch, außer einigen von Innes.

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

583. **TT Carinae** ($10^h 17^m 18^s - 61^\circ 14'5''$). Nicht in der CPD enthalten.

Ort auf den Harvard-Platten bestimmt.

Entdeckt 1906 von Leavitt auf photographischen Aufnahmen. Schätzungen auf einer Anzahl von Platten zeigten Helligkeiten zwischen $12^m 8$ und $15^m 5$, waren aber nicht zahlreich genug, um die Art der Lichtänderung erkennen zu lassen. Weitere Beobachtungen des Sterns sind außer von Innes nicht bekannt geworden.

LITERATUR: Pickering, Anzeige der Entdeckung durch Leavitt. Photographische Helligkeitsgrenzen [Harv. Circ. 115 und A. N. 4102]. — Innes, Beobachtungen [Union Obs. Circ. 18]. M.

584. **RR Velorum** ($10^h 17^m 48^s - 41^\circ 51'2''$) = CoD $-41^\circ 5804$ ($9^m 9$) = CPD $-41^\circ 4511$ ($10^m 6$).

Karte der Umgebung mit Helligkeiten der Vergleichsterne von Innes (Cape Ann. 9, 74 B). — Bildliche Lichtkurve von Roberts (Proc. Edinb. Soc. 24, 71), Innes (Cape Ann. 9, 74 B) und Worssell (Transv. Circ. 5, 45).

[* $11^m 0$ voran 4^s , $0'3$ nördl. — * $8^m 9$ folg. 7^s , $0'5$ nördl.]

Der Stern war von Kapteyn auf 3 Aufnahmen der CPD 89 Febr. 12, April 23, 90 Juni 16 = $9^m 65$, $9^m 65$ und $9^m 6$ geschätzt worden, dagegen gab die Platte 90 Mai 14 die Größe $10^m 45$. 12 Platten der Himmelskarte 1893—1899 zeigten Helligkeiten von $9^m 7$ bis $10^m 1$. Der Verdacht der Veränderlichkeit wurde durch Beobachtungen von Innes 1899—1901 bestätigt. Innes vermutete, daß der Stern vom Algoltypus sei, was Roberts durch Beobachtungen Mai, Juni und Juli 1901 bestätigte. Roberts gab die Elemente an: Min. = 1900 Jan. 1 $15^h 10^m + 1^d 20^h 30^m 2^s E$. Nach ihm vollzieht sich die Lichtänderung in $3^h 20^m$, und im Minimum findet kein Stillstand statt. Innes hatte aus seinen Beobachtungen die Periode nicht bestimmen können; nachdem er sie durch Roberts ungefähr kannte, konnte er auch Elemente ableiten, die aber nicht wesentlich abweichen,