

LITERATUR: Pickering, Anzeige der Entdeckung [Harv. Circ. 124 und A.N. 4159]. — Pračka, Bestätigung der Veränderlichkeit. Helligkeitsgrenzen. Lichtwechsel wahrscheinlich unregelmäßig. Farbe tiefrot [A.N. 4242]; Stufenschätzungen und abgeleitete Größen an 75 Tagen 07 März 4—09 April 24. Farbenschätzungen [Pračka I, Heft 1, 36. — Siehe auch A.N. 4323]. — Baranow, Zwei Größenschätzungen 09 Mai 9 (8<sup>m</sup>3) und Mai 11 (8<sup>m</sup>7). Ortsbestimmung [Engelh. Publ. 7, 10 u. 20]. Pr.

522. RW Cancri ( $9^h 13^m 10^s + 29^\circ 29'2$ ) = Oxf. ph II, Nr. 22953 und III, Nr. 27191. Nicht in der BD enthalten.

Entdeckt 1914 von Frau Ceraski auf Moskauer Aufnahmen. 29 Platten aus den Jahren 1908 bis 1913 zeigten Helligkeitsänderungen zwischen 9<sup>m</sup>5 und 11<sup>m</sup>. Da die Schwankung einige Male bereits in 1 bis 2 Tagen den Betrag von einer ganzen Größenklasse erreichte, vermutete Blažko kurze Periode oder unregelmäßigen Lichtwechsel. Dagegen fand Hoffmeister aus 109 Beobachtungen, daß der Veränderliche ein  $\delta$  Cephei-Stern ist mit den Elementen: Max. = 2420950.331 + 0<sup>d</sup>.548194 E; M—m = 0<sup>d</sup>.04.

LITERATUR: Ceraski, Anzeige der Entdeckung [A.N. 4728. — Siehe auch die Benennungsliste in A.N. 4831]. — Hoffmeister, Beobachtungen in Bamberg [Manuskript Sternwarte Bamberg]. H.

523. RU Carinae ( $9^h 13^m 27^s - 65^\circ 48'9$ ). Nicht in der CPD enthalten.

Ort bestimmt auf den Harvard-Aufnahmen (Harv. Circ. 32). — Helligkeiten der Vergleichsterne von Fleming (Harv. Ann. 47, 22) und von L. Campbell (Harv. Ann. 63, 162).

In einer Liste von Sternen mit auffallendem Spektrum, die von Fleming bei der Prüfung der Draper-Memorial-Photogramme entdeckt wurden, findet sich der Stern als veränderlich (Spektrum Klasse IV) angegeben. Später ist von Pickering noch mitgeteilt, daß Schätzungen auf 116 Platten eine Helligkeitsschwankung von 10<sup>m</sup>9 bis 12<sup>m</sup>1 gezeigt haben, und im 2. Harvard-Katalog findet sich die Bemerkung, daß die Periode wahrscheinlich unregelmäßig ist.

LITERATUR: Pickering, Anzeige der Veränderlichkeit [Harv. Circ. 32 und A.N. 3519]; Mitteilung der photographischen Helligkeitsgrenzen [Harv. Circ. 54 und A.N. 3695]. M.

524. RV Velorum ( $9^h 15^m 39^s - 50^\circ 8'7$ ) = CoD  $-50^\circ 40'12$  (9<sup>m</sup>7) = CPD  $-50^\circ 22'28$  (9<sup>m</sup>4) = GZ 9<sup>h</sup> 1184 (9<sup>m</sup>).

[\* 9<sup>m</sup>2 voran 26<sup>s</sup>, 2'1 südl. — \* 9<sup>m</sup>2 folg. 1<sup>s</sup>, 10'7 südl.]

Entdeckt von Cannon 1909 auf »Harvard Map No. 49« beim Suchen nach neuen Veränderlichen. Die auf einer größeren Anzahl von Kartenplatten geschätzten Helligkeiten schwanken zwischen 9<sup>m</sup>9 und 11<sup>m</sup>9. Zwei photometrische Messungen in der Südl. Harvard Photometry geben die Größen 10<sup>m</sup>1 (90 April 14) und 9<sup>m</sup>7 (90 Dez. 8). Weitere Angaben fehlen noch.

LITERATUR: Pickering, Anzeige der Entdeckung [Harv. Circ. 151 und A.N. 4363]. — Bailey, 2 photometrische Messungen 90 April 14 und Dez. 8 = 9<sup>m</sup>90 [Harv. Ann. 34, 140]. — Thome, 4 Größenschätzungen 94 April 28 (9<sup>m</sup>5), Mai 30 (9<sup>m</sup>3), 95 Febr. 22 (9<sup>m</sup>5), 99 März 6 (9<sup>m</sup>9). Verdächtig [Cord. Res. 18, XXXVIII]. M.

525. RW Velorum ( $9^h 16^m 53^s - 49^\circ 6'0$ ) = CoD  $-48^\circ 46'13$  (9<sup>m</sup>9) = CPD  $-48^\circ 23'77$  (9<sup>m</sup>6) = GZ 9<sup>h</sup> 1280 (8<sup>m</sup>).

[\* 9<sup>m</sup>9 folg. 12<sup>s</sup>, 3'1 nördl.]

Entdeckt 1909 von Cannon auf »Harvard Map No. 49« beim Suchen nach neuen Veränderlichen. Schätzungen auf einer größeren Zahl von Platten gaben Helligkeiten zwischen 8<sup>m</sup>5 und 11<sup>m</sup>0. Näheres über Periode und Art des Lichtwechsels ist noch nicht bekannt.

LITERATUR: Pickering, Anzeige der Entdeckung [Harv. Circ. 151 und A.N. 4363]. M.

526. RW Carinae ( $9^h 18^m 9^s - 68^\circ 20'1$ ) = CPD  $-68^\circ 9'21$  (9<sup>m</sup>7).

Helligkeiten der Vergleichsterne von Fleming (Harv. Ann. 47, 23) und von L. Campbell (Harv. Ann. 63, 162).

[\* 10<sup>m</sup> folg. 10<sup>s</sup>5, 0'7 nördl.]

Bei der Anzeige der Entdeckung ist nur mitgeteilt, daß der Stern auf den Draper-Memorial-Photogrammen von Fleming als veränderlich erkannt wurde, daß die Helligkeitsschwankung sehr beträchtlich ist, und daß das Spektrum zur Klasse Md gehört. Später sind von Pickering als Grenzwert der photographischen Schwankung