

873. U Librae (15<sup>h</sup> 36<sup>m</sup> 14<sup>s</sup> - 20° 51' 5") = BD -20° 43' 05" (var) = AW 12079 (9<sup>m</sup>). Nicht in der CPD enthalten.

Ort bestimmt von Graff (A.N. 4809). — Karte der Umgebung von Hagen (Serie I). — Vergleichsterne von Hagen (Serie I) und L. Campbell (Harv. Ann. 57, 246).

[\* 9<sup>m</sup> 9 voran 19<sup>s</sup>, 5' 4" südl. — \* 11<sup>m</sup> 5 voran 9<sup>s</sup>, 1' 1" nördl. — \* 10<sup>m</sup> 1 voran 2<sup>s</sup>, 0' 1" nördl. — \* 11<sup>m</sup> 11 dupl. voran 2<sup>s</sup>, 2' 6" südl. — \* 9<sup>m</sup> 1 folg. 10<sup>s</sup>, 7' 4" südl. — \* 11<sup>m</sup> 5 folg. 11<sup>s</sup>, 3' 4" nördl.]

Der Stern war in Argelanders südlichen Zonen 1849 Mai 27 als 9<sup>m</sup> beobachtet worden. C. H. F. Peters fand ihn 73 Juni 1 nicht am Himmel und vermutete, da er den 2<sup>s</sup> vorhergehenden Stern BD -20° 43' 03" sah, einen Fehler in den Zonen. 1878 im Juni erkannte er indessen den Veränderlichen als 12<sup>m</sup> und beobachtete seine Zunahme. Schönfeld teilte mit, daß der Stern in allen BD-Zonen, d. h. 76 Mai 19, 79 Mai 11 und Juni 13, auch bei der Nachprüfung 81 Mai 30 fehlte. Der Stern ist bis 1896 von C. H. F. Peters, H. M. Parkhurst und Pickering vereinzelt beobachtet worden. Aus den 10 unsicheren Maxima, die sich hieraus ableiten lassen, hat Chandler durch Anschluß an die Bonner Meridianschätzung die im Katalog gegebenen Elemente (Max. = 1873 Juli 23 (2405363) + 226<sup>d</sup> 2 E) erhalten, die noch in der neuesten Zeit (1913) mit den Beobachtungen übereinstimmen. Die Farbe ist von Chandler mit 3.4 (5.8 Osth.) bezeichnet, Graff findet sie nicht auffallend.

LITERATUR: C. H. F. Peters, Anzeige der Entdeckung. Beobachtungen an 18 Tagen 78 Juni—80 Aug. 27. Max. 80 Mai 18: [A.N. 2360]; 33 Beobachtungen 81 Mai 3—88 Juli 27 [A.N. 2892]. — H. M. Parkhurst, 29 Beobachtungen in den Jahren 1884—1892, meistens nur Unsichtbarkeit festgestellt [Harv. Ann. 29, 107]; 7 Beobachtungen 93 Mai 7—Juni 1, Max. 93 Mai 15 (9<sup>m</sup> 7) [A. J. 308]; 9 Beobachtungen 96 Mai 8—Juli 17, Max. 96 Juni 21 (9<sup>m</sup> 2) [A. J. 388]. — Pickering, 5 Größenangaben 88 Juni 9 bis Juni 29 [Harv. Ann. 24, 257]. — Hartwig, 5 Beobachtungen 96 März 21 (<12<sup>m</sup>), 98 Juni 13 (<12<sup>m</sup>), 01 Mai 22 (9<sup>m</sup> 4) nahe Max., 06 Juni 16 (8<sup>m</sup> 9) nahe Max., 07 Juni 9 (<13<sup>m</sup>) [Manuskript Sternwarte Bamberg]. — L. Campbell, Zusammenstellung von 39 Größenangaben verschiedener Beobachter 04 Aug. 18—10 Juni 29. Daraus von Cannon abgeleitet 2 Max. 06 Mai 19 (9<sup>m</sup> 0), 07 Sept. 6 (9<sup>m</sup> 5) und Min. 08 Juli 12 (13<sup>m</sup> 5) [Harv. Ann. 63, 72 und 55, 188]. — Graff, 2 Schätzungen 06 Mai 22 und 13 Mai 12, die erste wahrscheinlich in der Nähe eines Max. Farbe nicht auffallend [A.N. 4719]. Boe.

874. T Normae (15<sup>h</sup> 36<sup>m</sup> 21<sup>s</sup> - 54° 40' 0") = CPD -54° 66' 51" (7<sup>m</sup> 9) = Cp 80 8527 (6.7<sup>m</sup>).

Karte der Umgebung und Lichtkurve von Innes (Cape Ann. 9, 110—112 B). — Helligkeiten der Vergleichsterne von L. Campbell (Harv. Ann. 63, 170).

[\* 11<sup>m</sup> 0 voran 7<sup>s</sup>, 1' nördl. — \* 11<sup>m</sup> 5 folg. 7<sup>s</sup>, 0' 2" nördl. — \* 10<sup>m</sup> 5 folg. 24<sup>s</sup>, 2' südl. — \* 9<sup>m</sup> 5 folg. 34<sup>s</sup>, 1' südl. — \* 7<sup>m</sup> 8 folg. 44<sup>s</sup>, 7' südl. — \* 9<sup>m</sup> 7 folg. 45<sup>s</sup>, 1' 5" südl.]

Der Stern wurde zuerst 1876 auf der Kapsternwarte im Meridian in der Größe 6<sup>m</sup>—7<sup>m</sup> beobachtet und findet sich auch auf einer CPD-Platte von 1890 als 7<sup>m</sup> 9 vor. Das auffällige Fehlen des Sterns in den Cordoba-Zonen veranlaßte Innes, den Stern von 1899 ab genauer zu beobachten, wobei dann die Veränderlichkeit festgestellt wurde. Aus seinen weiteren Beobachtungen, die bis Juni 1901 reichen, erhielt Innes die Elemente: Max. = 1900 Aug. 29 (2415261) + 243<sup>d</sup> 9 E; M—m = 108<sup>d</sup>; er vermutet jedoch Unregelmäßigkeiten. Roberts gibt dieselbe Periode, das Maximum aber 11 Tage später. Über die Lichtänderung bemerkt er, daß Zunahme und Abnahme gleich schnell seien und die Lichtkurve praktisch durch 2 gerade Linien dargestellt werden könne. Die Innessche Zeichnung der Kurve stimmt mit diesen Angaben überein. Die Farbe ist von Innes mit 4.9 (7 Osth.) bezeichnet. Das Spektrum gehört nach Pickering zur Klasse Md.

LITERATUR: Innes, Anzeige der Veränderlichkeit. Geschichte der Entdeckung [A.J. 464]; Zusammenstellung der Meridianschätzungen, der photographischen Größen, sowie von 121 eigenen Beobachtungen 99 Febr. 18—01 Juni 12. Daraus 4 Max. 99 Mai 5, 00 Jan. 10, 00 Aug. 31, 01 April 20. Elemente. Lichtkurve. Karte [Cape Ann. 9, 110 B]. — Roberts, Elemente und Bemerkungen über den Lichtwechsel auf Grund von 10 (nicht veröffentlichten) Beobachtungen aus dem Jahre 1899 [A.J. 491]. — Manning, Max. 08 Sept. 7 (8<sup>m</sup> 0) [E.M. 89, 12]. Boe.

875. RR Coronae (15<sup>h</sup> 37<sup>m</sup> 46<sup>s</sup> + 38° 52' 7") = BD +39° 29' 01" (7<sup>m</sup> 0) = Lal 28676 (8<sup>m</sup>) = W<sub>2</sub> 15<sup>h</sup> 892 (7.8<sup>m</sup>) = AG Lu 6496 (7<sup>m</sup> 6) = Par<sub>3</sub> 19554 (8<sup>m</sup>) = RC 75 3335 (7<sup>m</sup> 4).

Bei der Durchmusterung der Draper-Memorial-Platten auf der Harvard-Sternwarte fand Fleming, daß der Stern sein Licht innerhalb der Grenzen 7<sup>m</sup> 0 und 8<sup>m</sup> 3 ändert. Die Schätzungen von Pračka und die photometrischen Messungen von Münch lassen über die Wirklichkeit der Veränderung keinen Zweifel aufkommen, obwohl sich diese visuell nur zwischen 7<sup>m</sup> 6 und 8<sup>m</sup> 2 abzuspielen scheint. Über die Art des Lichtwechsels kann man noch keine Entscheidung treffen. Eine Periode von 4 oder 2 Monaten ist wohl angedeutet, doch erscheint es wahrscheinlicher, daß der Stern zu den unregelmäßig Veränderlichen gehört. Die Farbe ist von Pračka orange-gelb genannt (etwa 6.5 Osth.), Graff bezeichnet sie nur mit 4 Osth.

LITERATUR: Pickering, Entdeckungsanzeige [Harv. Circ. 132 und A.N. 4216]. — Pračka, Kurze Bemerkung über die Art des Lichtwechsels [A.N. 4323]; 47 Helligkeitsvergleichen und abgeleitete Größen 07 Dez. 1—09 Aug. 23. Bemerkungen über