

Aileen Lehnert

Erstellung eines Farben-Helligkeits-Diagramms der Sternhaufen NGC 7790 und NGC 7788

Sterne entstehen aus einem Gemisch von interstellarem Gas und Staub selten allein, sondern meistens in größeren Gruppen, die wir Sternhaufen nennen. Thema von Aileens Forschungsarbeit ist die Entfernung- und Altersbestimmung offener Sternhaufen. Dazu kalibrierte sie die verwendete CCD-Kamera STX-16803 sowie den Baader LRGB-Filtersatz, trug die gemessenen Helligkeiten und Farben der Sternhaufen im sog. Farben-Helligkeits-Diagramm gegeneinander auf und berechnete mit Hilfe von Annahmen zur interstellaren Extinktion Entfernung und Alter der genannten offenen Sternhaufen.

