

Ein Beobachtungsaufruf der Sektion Halb- und Unregelmäßige

Roland Winkler

Nachdem als Nachlese unseres letzten Treffens in Hartha 2014 der wichtige Punkt „Wie gewinnen wir neue Mitglieder für die Beobachtung von veränderlichen Sternen“ ansatzweise angesprochen wurde, soll kurz am Bereich der Halb- und Unregelmäßigen gezeigt werden, dass ohne großen Aufwand Ergebnisse erzielt werden können. Vordergründig werden vor allem leicht zu beobachtende Sterne erwähnt, die besonders für Anfänger geeignet erscheinen. Den langjährigen Beobachtern wird daher vieles bekannt vorkommen.

Das BAV-Beobachtungsprogramm für diese Sternengruppe umfasst 22 Sterne, davon sind folgende Sterne vom Helligkeitsverlauf für Feldstecher und kleinere Instrumente besonders geeignet:

Mu Cep, W Cyg, RS Cyg, AF Cyg, X Her, AC Her, U Mon, R Sct, ST UMa

Bei diesen Sternen treten Minima bis 10. Größe auf, so dass auch bei ungünstigen Beobachtungsbedingungen besonders in Stadtnähe der Lichtkurvenverlauf gut zu verfolgen ist.

Generell sollte man kontinuierlich beobachten, was mit kleinen Instrumenten kein Problem darstellt, teilweise reicht ein Feldstecher aus. Wer sich mit diesen Sterntypen der Veränderlichen beschäftigt, wird nicht umhinkommen, diese über einen größeren Zeitraum zu verfolgen, um die speziellen Eigenarten einer Lichtkurve zu erkennen. Hier soll auch vorwiegend die visuelle Beobachtungsmethode angewendet werden, schon aus Gründen der einfachen Auswertung der Beobachtung. Man braucht sich nicht mit dem Aufwand von CCD-Beobachtungen und deren Nachbereitung zu befassen. Hier bieten die Halb- und Unregelmäßigen noch genügend Potential für visuelle Beobachter, auch über die Programmsterne hinaus.

Langjährige Beobachter der BAV in diesem Bereich haben zusätzlich zu den Programmsternen ein individuelles Beobachtungsprogramm. Wer die Zeit aufbringt, kann also je nach Ausdauer und Zeit sein Programm erheblich erweitern und besonders bei unklaren Lichtkurven zur Klärung der Natur dieses Sterns beisteuern.

Nach Prüfung des letzten Beobachtungseinganges werde ich in den nächsten Rundbriefen die Auswertung einiger interessanter Sterne vorstellen, natürlich bin ich bis dahin für weitere Hinweise und Anregungen bereit. Auch die aktiven Beobachter können unabhängig von mir eigene Auswertungen vorstellen. Das ist bereits in der Vergangenheit rege in Anspruch genommen worden, allerdings haben sich die Rückmeldungen der Leserschaft in Grenzen gehalten. Vielleicht gelingt es uns in der nächsten Zeit einige Sachen neu anzuschieben, damit auch von den Halb- und Unregelmäßigen Veränderlichen wieder häufiger im Rundbrief zu lesen ist.

Roland Winkler, roland-winkler@t-online.de