

Sektion Bedeckungsveränderliche:

Neuigkeiten im BAV Circular 2008

Frank Walter

Auch heuer wird zusammen mit dem letzten BAV Rundbrief des Jahres das von Joachim Hübscher zusammengestellte BAV Circular für das kommende Jahr versandt. Im Hinblick auf die bedeckungsveränderlichen Programmsterne ändert sich gegenüber 2007 nur wenig.

Programm 20, Stern V339 Gem

Bisher galt für den Stern „Elemente unbekannt“. So konnten in den Ephemeriden auch keine Vorhersagen über Minima erscheinen. In IBVS 5557 wurden die Elemente $E(0) = 2448361.2800$ und $P = 2.88032$ [d] veröffentlicht. Wir haben diese Elemente in das Circular übernommen. Da es in der Lichtenknecker Database noch keine Daten zu beobachteten Minima gibt, wird an dieser Stelle zur Erfassung von Lichtkurven besonders aufgefordert! Eine Beobachtungslücke bei den Programmsternen könnte mit Hilfe der angegebenen Elemente geschlossen werden!

Allgemeines zu den Elementen

Im September / Oktober fand im BAV-Forum eine teilweise hitzig geführte Debatte über die im BAV Circular verwendeten Elemente und den daraus abgeleiteten Ephemeriden statt. Für Bedeckungsveränderliche und RR-Lyr-Sterne, bei denen der (B-R)-Wert aufgrund der im BAV Circular verwendeten Elemente groß geworden ist, ergeben sich falsche Vorhersagen für ein Minimum bzw. Maximum. Das führt ärgerlicherweise zu erfolglosen Beobachtungen. Im Falle der Bedeckungsveränderlichen ist die Sache entschärft, da wir die meisten Elemente aus „J.M. Kreiner: Up to date linear elements of eclipsing binaries, Acta Astronomica, vol 54, 207 – 210“ entnehmen. Es handelt sich um instantane Elemente. Sie liefern zuverlässige Vorhersagen für die Minima. Kreiner aktualisiert die Elemente laufend im Internet, siehe www.as.ap.krakow.pl/ephem. Dem BAV Circular 2008 liegt die Version vom 28.05.2007 zugrunde. Beobachtern, die keinen Zugang zum Internet haben, sende ich die Liste auf Anfrage gerne als ASCII-File (bitte Mail oder Postkarte an mich).

Frank Walter, Denninger Str. 217, 81927 München
0 89 - 9 30 27 38
walterfrk@aol.com