

Bericht aus der Sektion 'Auswertung und Publikation der Beobachtungsergebnisse'

Joachim Hübscher

Die Betreuung der Beobachter und die Zusammenarbeit mit den Sektionsleitern

Die allgemeine Sektionsarbeit umfasste die Betreuung des Beobachtungseingangs mit Erfassung, kritischer Beurteilung und Freigabe für die Veröffentlichung in den BAV Mitteilungen. Dabei gab es seitens der Sektionsleiter eine intensive Unterstützung. Sie erhalten jährlich viermal, jeweils vier Wochen vor dem Redaktionsschluss des BAV Rundbriefs, den gesamten Beobachtungseingang mit den Lichtkurvenblättern.

Insgesamt ist der Beobachtungseingang auf dem hohen Niveau der letzten Jahre geblieben. Es sind zwei Grafiken beigefügt. Sie zeigen die Intensität der Beobachtung einzelner Sterntypen von 1950 bis heute. Bei der Grafik „Maxima und Minima BV/RR/C“ (mit BV = Bedeckungsveränderliche, RR = RR-Lyrae-Sterne, C = Cepheiden) ist die Zahl der beobachteten Minima bei Bedeckungsveränderlichen erneut gestiegen. In der Grafik „Maxima und Minima M / SR / KuE“ (mit M = Mirasterne, SR = Halb- und Unregelmäßige, KuE = Kataklysmische und Eruptive) fällt auf, dass bei Eruptiven kaum noch Maxima und Minima ausgewertet werden und sich die Beobachtung von Mirasternen, Halb- und Unregelmäßigen auf einem niedrigeren Niveau als früher stabilisiert hat.

BAV Mitteilungen

Im Berichtszeitraum September 2006 bis September 2008 wurden sieben BAV Mitteilungen mit Beobachtungszusammenstellungen publiziert, vier mit CCD-Ergebnissen (BAVM178, 183, 186 und 193) und drei mit visuellen Ergebnissen (BAVM179, 187, 192). Insgesamt wurden darin 4.332 Maxima und Minima veröffentlicht (3.467 mit CCD / 865 visuell). Ferner wurde das BAV Circular für die Jahre 2007 und 2008 herausgegeben.

Inzwischen wurden sämtliche BAV Mitteilungen zum Herunterladen im BAV-Internet verfügbar gemacht.

BAV Circular

Nachdem im GCVS die Koordinaten für das Äquinoktium 2000 aufgenommen worden sind, enthält auch das BAV Circular 2008 erstmals diese offiziellen Koordinaten. Die BAV Circulare stehen seit 2007 zum Herunterladen im BAV-Internet.

Standardprogramm für die Auswertung visueller Beobachtungen

Bereits im letzten Bericht stand, dass es seit längerem vor allem von neuen BAV-Mitgliedern den Wunsch nach einem IT-basierten Auswertungsprogramm für die Messungen bzw. Schätzungen gibt. Ein Auswertungsprogramm stellte Peter Frank freundlicherweise zur Verfügung. Es funktioniert vorzüglich, allerdings ist es zur Nutzung durch Einsteiger zu vereinfachen. Dieses Programm ist von mir bisher nicht fertig gestellt worden.

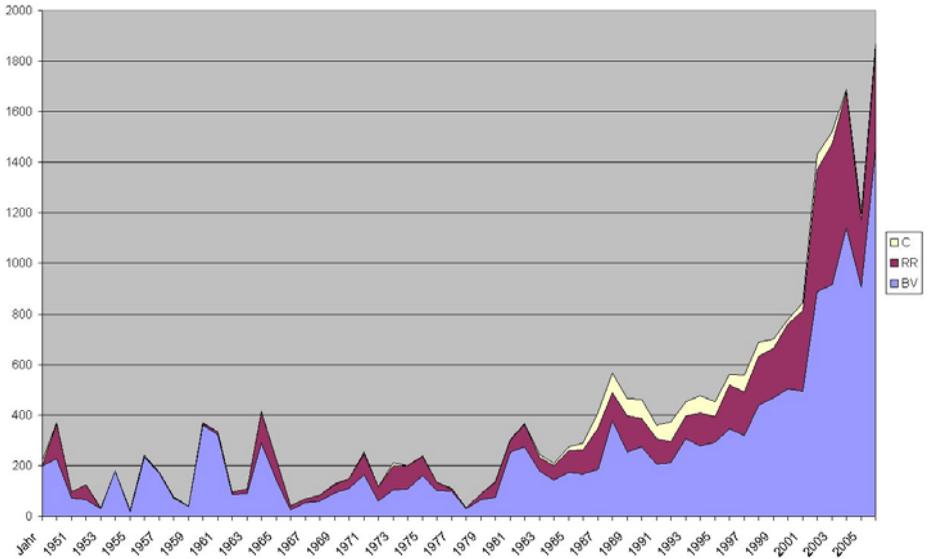


Abb. 1 Maxima und Minima an Bedeckungsveränderlichen, RR-Lyrae-Sternen und Cepheiden von 1950 bis 2007

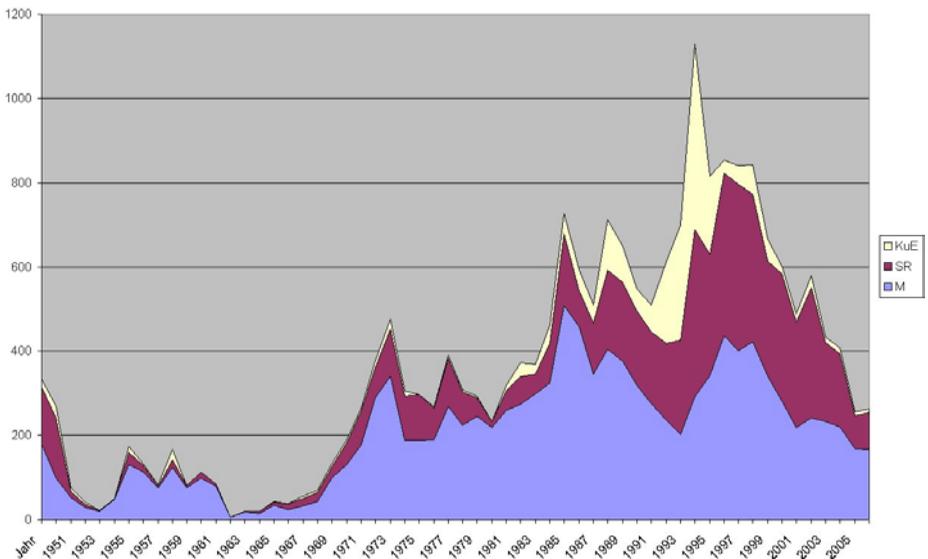


Abb. 2 Maxima und Minima an Mirasternen, Halb- und Unregelmäßigen, Kataklysmischen und Eruptiven von 1950 bis 2007

Hilfsmittel für Beobachter zur Beobachtungsaufbereitung im BAV-Internet

Es gibt bereits seit zwei Jahren ein fertiges Konzept vom Sektionsleiter. Dabei wird es vielfältige Möglichkeiten zum Herunterladen von Übungen und Hilfsmitteln geben. Das Konzept ist vom Sektionsleiter bisher ebenfalls nicht umgesetzt worden.

Folgende Themen sind geplant:

- Aufgaben im Rahmen der Betreuung des Themas Beobachtungsaufbereitung
- Die Auswertung der Maxima und Minima mit Übungen dazu, Musterlösungen zum Rechnen der heliozentrischen Korrektur
- Die Gestaltung von Lichtkurvenblättern
- Die Einsendung der Maxima und Minima an die BAV
- Die Veröffentlichung in den BAV Mitteilungen
- Die BAV Dateien – Maxima und Minima
- Die Darstellung von (B-R) aus den Maxima / Minima der BAV
- Ausgewählte Lichtkurvenblätter von Beobachtern der BAV

In eigener Sache

Seit 1965 bearbeite ich den Beobachtungseingang und gebe die dazugehörigen BAV Mitteilungen heraus, ebenso seit 1965 das BAV Circular. Der Arbeitsaufwand ist in den letzten Jahrzehnten ständig gestiegen. **Ich suche interessierte Mitglieder, die zukünftig an den Aufgaben dieser Sektion mitwirken.**

Die Mitarbeit und Übernahme von Teilaufgaben kann den Beobachtungseingang ebenso umfassen, wie das äußerst wichtige Thema Standardprogramme für die Auswertung oder die Umsetzung des Konzeptes für die Webseiten der Sektion im BAV-Internet.