

Bericht aus der Sektion 'Auswertung und Publikation der Beobachtungsergebnisse'

Joachim Hübscher

Mir ist etwas aufgefallen. Seit Jahrzehnten schreiben wir Beobachtungsergebnisse und meinen immer Maxima und Minima, dabei sind Beobachtungsergebnisse natürlich auch Einzelschätzungen bzw. Einzelmessungen. Zukünftig wird sprachlich stärker darauf geachtet, dass es da keine Missverständnisse gibt.

Mir ist außerdem aufgefallen, dass wir zwar viel im BAV Rundbrief über Dinge, die in der BAV passieren, berichten. Aber selbst unserer aktiven Mitglieder scheint vieles nicht bewusst zu sein. Ein Beispiel dafür ist die BAV-Lichtkurvendatei, die müsste Jeder kennen, 33.000 LK-Blätter wurden manuell gescannt, das haben wir oft berichtet. Trotzdem gibt es dann wieder großes Staunen, was wir so alles haben.

Mir ist noch mehr aufgefallen. Zwei Beobachter, die ein erstes Maximum einsandten, erhielten von mir die BAV Blätter Nr. 3 (Lichtkurvenblätter) zusammen mit einem netten E-Mail und ich bat sie, ihre Ergebnisse zu vervollständigen. Ich habe von Beiden nichts mehr gehört. Ist das alles zu kompliziert?

Die Betreuung der Beobachter und die Zusammenarbeit mit den Sektionsleitern

Die allgemeine Sektionsarbeit umfasste die Betreuung der Beobachter und die Erfassung, Beurteilung und Freigabe von Maxima und Minima für die Veröffentlichung in den BAV Mitteilungen. Von den Sektionsleiter gab es eine intensive Unterstützung.

Maxima und Minima

Die Anzahl der Maxima und Minima ist in den letzten beiden Jahren um 10% gestiegen, die der Kurzperiodischen sogar um 12%. Es sind vier Abbildungen beigefügt. Abbildung 1 zeigt die Intensität der Beobachtung einzelner Sterntypen von 1950 bis heute, Abbildung 2 nur den Zeitraum der letzten zwanzig Jahre. Die Abbildungen 3 und 4 zeigen, dass sowohl die Anzahl der beobachteten Maxima und Minima als auch die Anzahl der eingesandten Einzelschätzungen bei Mirasternen, Halb- und Unregelmäßigen weiter dramatisch abnehmen.

BAV Mitteilungen

Zwischen September 2008 und September 2010 wurden sechs BAV Mitteilungen mit Maxima und Minima publiziert, davon vier mit CCD-Ergebnissen (BAVM201, 203, 209 und 212) und zwei mit visuellen Ergebnissen (BAVM202, 204). Insgesamt wurden darin 3.485 Maxima und Minima veröffentlicht (2.955 mit CCD / 530 visuell).

BAV Circular

Die BAV Circulare wurden für 2009 und 2010 herausgegeben. Seit 2010 werden die Ephemeriden für langperiodische Bedeckungssterne in völlig neuer Form dargestellt.

In eigener Sache

Seit 45 Jahren gebe ich BAV Mitteilungen und BAV Circular heraus. **Ich suche immer noch interessierte Mitglieder, die an den Aufgaben dieser Sektion mitarbeiten.**

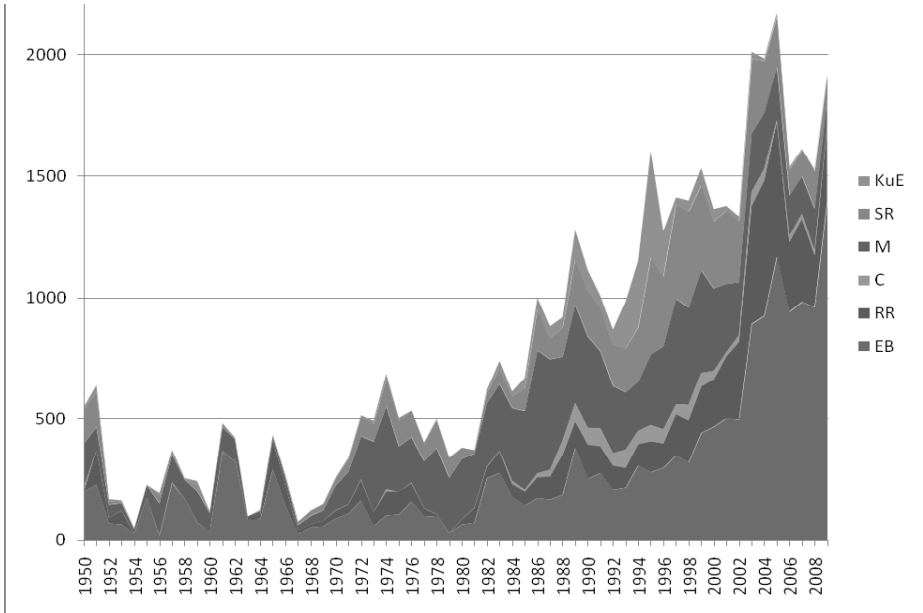


Abb. 1: BAV Maxima und Minima von 1950 bis 2009

EB = Bedeckungsveränderliche, RR = RR-Lyrae-Sterne, C = Cepheiden, M = Mirasterne, SR = Halb- und Unregelmäßige, KuE = Kataklysmische und Eruptive

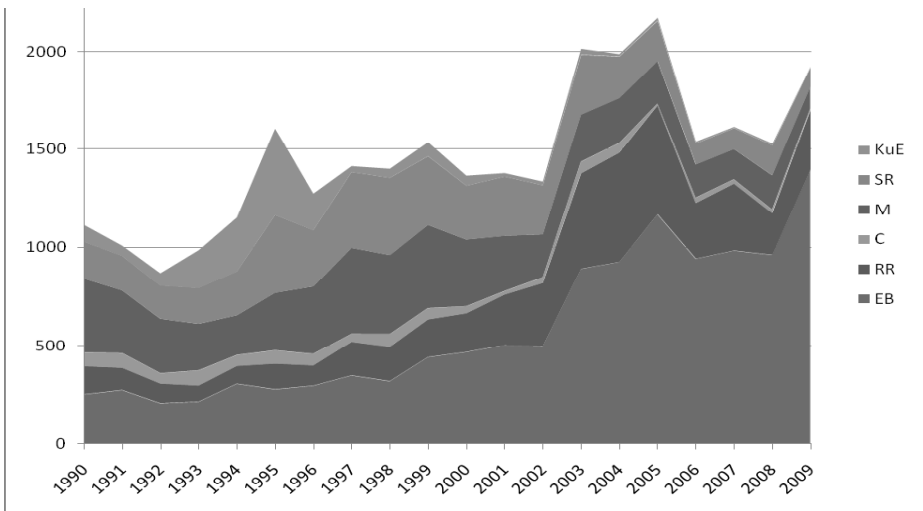


Abb. 2: BAV Maxima und Minima von 1990 bis 2009

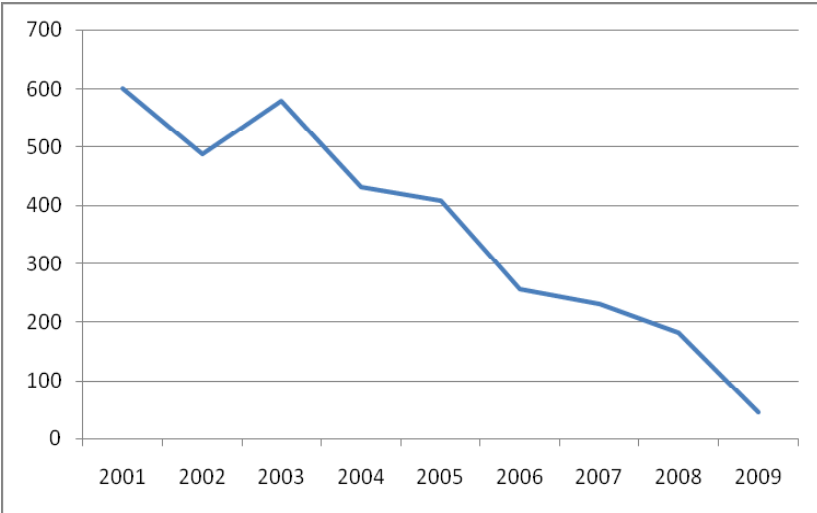


Abb. 3: BAV Maxima und Minima von 2001 bis 2009
von Mirasternen, Halb- und Unregelmäßigen und Eruptiven

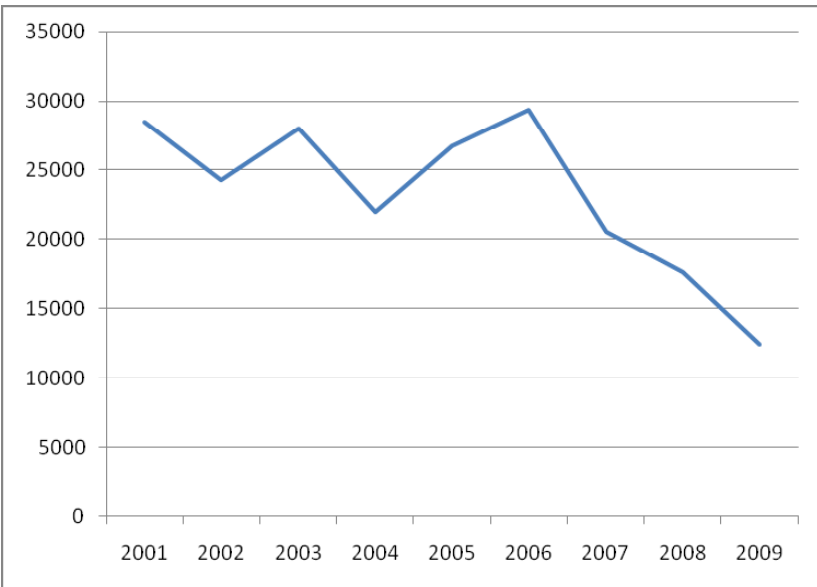


Abb. 4: BAV Einzelschätzungen von 2001 bis 2009
von Mirasternen, Halb- und Unregelmäßigen und Eruptiven
(diese Daten hat Thorsten Lange bereit gestellt)