

Sektionsberichte der BAV 2014-2016 (weitere im RB 3-2016)

Sektion RR-Lyrae-Sterne (Gisela Maintz): In der Sektion RR-Lyrae Sterne war es in den letzten 2 Jahren relativ ruhig. Es gab einige Anfragen sowohl zur Physik pulsierender Sterne als auch zu einzelnen Sternen, die ich beantworten konnte. Durch vierteljährliche Beobachtungsaufrufe, die ich auf die BAV-Homepage gestellt habe, versuche ich, zur Beobachtung vernachlässigter RR-Lyrae-Sterne anzuregen. Auch in den BAV-Rundbriefen sind regelmäßig Artikel zu RR-Lyrae-Sternen erschienen. Ich werde mich auch weiterhin für die Beobachtung der kurzperiodischen Pulsationsveränderlichen einsetzen und freue mich, wenn ich jemanden bei seiner Beobachtung helfen oder versuchen kann, anstehende Fragen auf diesem Gebiet zu lösen.

Sektion Kataklysmische Sterne (Thorsten Lange): In den BAV Rundbriefen aus dem Berichtszeitraum (3/2014 bis 1/2016) war die Sektion wieder regelmäßig und mit einer ähnlich hohen Anzahl von Artikeln und Autoren vertreten wie in den vorangegangenen zwei Jahren: Der Sektionsleiter hatte sieben Quartalsberichte verfaßt sowie einen weiteren Artikel. Weitere 17 Artikel (19 im letzten Berichtszeitraum) kamen von Klaus Wenzel (7), Josch Hamsch (4) sowie mehreren weiteren Autoren mit jeweils einem Beitrag.

Die Anzahl der Einzelbeobachtungen stieg in den letzten Jahren überraschenderweise wieder deutlich an von 3194 im Jahr 2013 über 4509 im Jahr 2014 und 5030 in 2015. Bis Mitte Mai diesen Jahres trafen 1281 Beobachtungen ein. Dabei wurden die Meßreihen von Josch Hamsch nicht berücksichtigt. Die Anzahl der Beobachter betrug in den drei Jahren 25, 20 sowie 22 und 12 bisher im laufenden Jahr.

Josch Hamsch ist weiterhin sehr aktiv mit seinen umfangreichen Aufnahmereihen und taucht dadurch häufig mit Beiträgen um Vsnet sowie in Veröffentlichungen als Autor auf. Richtige wissenschaftlichen Beiträge im Bereich der Kataklysmischen Sterne sind inzwischen fast nur noch über den Betrieb von Remote-Teleskopen möglich. Visuelle Beobachtungen eignen sich natürlich zur privaten Freude am Hobby, aber ansonsten vor allem als Alarmmeldungen für Profis, die beispielsweise mit Satellitenteleskopen besondere Ereignisse verfolgen möchten. Die AAVSO ruft hin und wieder zu Alarmmeldungen für bestimmte Sterne auf.

Zu den herausragenden Ereignissen für Amateur-Beobachter im Berichtszeitraum gehörten das weiterhin andauernde Minimum von R CrB, die ersten Hinweise auf einen möglicherweise demnächst anstehenden Ausbruch von T CrB sowie die Nova Sgr 2015-2 = V5668 Sgr mit 4.5 mag im Maximum.

Sektion Exoplaneten (Manfred Rätz): Die Hauptarbeit in der zurückliegenden Berichtsperiode bestand in der Beantwortung von Anfragen interessierter Amateure. Leider habe ich es noch nicht geschafft, mein in Nürnberg vorgestelltes Beobachtungsprogramm so zu bearbeiten, dass ein Artikel für den Rundbrief daraus wird. Dies stelle ich mir als Aufgabe, um die Beobachtung von Exoplaneten in der BAV zu intensivieren. Als weitere dringliche Aufgabe für die nächste Zeit sehe ich die Überarbeitung der Sektionswebseite. Auch dies hoffe ich zeitnah angehen zu können.

Sektion Spektroskopie (Ernst Pollmann): Im der Zeit 2014-2016 folgende Aktivitäten

1. Zwischenbericht zur BAV-ASPA Beobachtungskampagne am Be-Doppelstern 28 Tauri von W. Vollmann und E. Pollmann BAV-RB 2014/03:
Monitoring der V-Helligkeit, Halpa-Äquivalentbreite, Radialgeschwindigkeit und des V/R-Verhältnisses“. Das Projekt wird fortgesetzt für einen noch nicht absehbaren Zeitraum.
2. Beobachtungen der Periastronpassagen 2012-2015 am Be-Doppelstern 28 Tauri. Veröffentlicht im BAV-RB 2015/02 von W. Vollmann & E. Pollmann.
3. Das Langzeitmonitoring des Doppelsternsystems VV Cephei und dessen Bedeckung in den Jahren 2017-2019. Veröffentlichung im BAV-RB 2016/01 von E. Pollmann.
4. „Photometry and Spectroscopy of P Cygni“. Fortsetzung der BAV-AAVSO-ASPA-Langzeitstudie an P Cyg. Zwischenbericht veröffentlicht im BAV-Journal 2016/04 von E. Pollmann.
5. Implementierung des „Astronomischen Fachgebietes Veränderliche Sterne“ im Internetportal „Astronomie.de“ (<http://www.astronomie.de/astronomische-fachgebiete/veraenderliche-sterne>):
 - Veränderlichenspektroskopie (Februar 2016)
 - Was sind Veränderliche Sterne (Januar 2016)
 - AG für Veränderliche Sterne (Juni 2015)
 - Veränderlichen-Beobachtung (Juni 2015)
 - VV Cep Bedeckung 2017-2019 (August 2015)
 - Neue Webseite der BAV (Oktober 2015)
 - Internationale Tagung 2016 ((Oktober 2015)
6. Implementierung des „Astronomischen Fachgebietes Spektroskopie“ in der BAV-Webseite:
 - Spektroskopie in der Beobachtung Veränderlicher Sterne (Oktober 2015)
 - Koordinierte Zusammenarbeit Beobachter (Oktober 2015)
 - Langzeitmonitoring der Halpa-Emissionsstärke und der photometrischen V-Helligkeit von gamma Cas (Januar 2016)
 - Diverse Kampagnen (Februar 2016)
 - Aktuelles (Februar 2016)
 - Publikationen (Februar 2016)
 - Einstieg in die Spektroskopie – eine offene und dynamische Web-Publikation (Februar 2016)