

Aus der Sektion Kataklysmische Sterne: Aktivitäten zwischen November 2015 und Januar 2016

Thorsten Lange

AX For

Der bei -30° Deklination stehende UGSU-Stern zeigte gut überwachte Superausbrüche in den Jahren 2005 und 2009. Mitte November gab es erneut einen Superausbruch auf 12.5 mag. Josch Hamsch konnte bei seinen Remote-Beobachtungen eine Superbuckelperiode von 0.08080(10) Tagen nachweisen, die identisch mit der im Jahr 2009 gemessenen Periode war.

NSV 1440 = ASASSN-15sz

Auch bei der Beobachtung dieses Sterns war Josch Hamsch erfolgreich und konnte eine sehr kurze Periode von 0.012618 Tagen mit einer Amplitude von 0.02 mag nachweisen. Der Stern könnte demnach ein AM-CVn-Objekt sein. Knapp zwei Wochen nach Einsetzen eines sehr schnellen Helligkeitsabstiegs kam es zu einem kurzen Wiederanstieg.

V404 Cyg

Der Stern zeigt Bedeckungen im Röntgenlicht und kam nach seinem letzten Ausbruch im Juni 2015 Ende Dezember erneut in einen Ausbruch, der wie damals erneut zunächst durch den Fermi Gamma-Ray-Burst-Monitor bemerkt wurde. Im optischen Bereich betrug die Helligkeit zu diesem Zeitpunkt 16 mag. Nach wenigen Tagen stieg die Helligkeit um zwei Größenklassen an und zeigte dabei sehr starke Fluktuationen innerhalb von zehn Minuten bis zwei Stunden mit Amplituden von 0.5 bis 2.0 mag. Die Helligkeit betrug dabei etwa 13 mag in I und 15 mag in V. Knapp zwei Wochen nach Beginn des Ausbruchs fiel die Helligkeit wieder schnell ab.

KZ Gem

Dietmar Böhme wies im BAV-Forum auf den ersten helleren Ausbruch dieses UG-Sterns seit Januar 2013 hin. Ende Dezember erreichte der Stern 14.4 mag nach einem möglichen dunklen Ausbruch auf 16 mag im Januar 2015.

R CrB

Der Helligkeitsabstiegs geht weiter und führt mittlerweile auf unter 14 mag. Der ursprüngliche Abfall der Helligkeit begann im Juli 2007 und führte lediglich im Februar und März 2015 noch einmal in den Bereich um 7-8 mag. Eine derartig lange Unterschreitung der Normalhelligkeit von 6 mag wurde bisher noch nie verfolgt.

Literatur

- [1] VSNET Alert: <http://ooruri.kusastro.kyoto-u.ac.jp/mailman/listinfo/vsnet-alert>
- [2] AAVSO Newsletter: <http://www.aavso.org>