

Aus der Sektion Kataklysmische Sterne:

Aktivitäten zwischen November 2011 und Januar 2012

Thorsten Lange

SN 2012A in NGC 3236

Die Supernova des Typs IIp in NGC 3236 (Arp 263), einer diffusen Galaxie um einen 9 mag-Stern, wurde am 7. Januar mit 14.6 mag vom Puckett Observatory Supernova Serach entdeckt. Bis zum 20. Januar stieg die Helligkeit auf 13.7 mag. Wolfgang Wenzel und Wolfgang Quester fertigten eine Zeichnung bzw. CCD-Aufnahmen der Supernova an (CCD-Aufnahme siehe unten).

ER UMa

Dieser SU-UMa-Stern zeigte im Dezember einen Superausbruch, bei dem 12.5 mag erreicht und Superbuckel mit einer Periode von 0.06219 Tagen. An der Meßkampagne beteiligte sich u.a. das BAV Mitglied Josch Hamsch. Der Ausbruch dauerte mehr als zehn Tage und endete mit einer spontanen Rückkehr auf die Minimalhelligkeit von 15.5 mag innerhalb von zwei Tagen. Am 28. Januar begann der nächste normale Ausbruch des Sterns.

Im Falle einer regelmäßigen Beobachtung sollten Ausbrüche direkt an das VSNET gemeldet werden, damit die Information gleich an CCD-Beobachter mit Möglichkeiten zur Messung von Superbuckeln und anderen Phänomenen in der Lichtkurve ihre Geräte auf den Stern ausrichten können.

Z UMi

Der R-CrB-Stern kehrte Ende 2009 aus einem drei Jahre dauernden Minimum zurück und blieb dann bis Ende Januar 2011 ziemlich konstant um 11.2 mag. Innerhalb von fünf Wochen fiel die Helligkeit auf 13.8 mag ab, bevor im Juli der Wiederanstieg über sechs Wochen auf 11.7 mag begann. Mitte Dezember fiel die Helligkeit erneut und erreichte Ende Januar bereits 14.5 mag mit weiter absteigender Tendenz (Lichtkurve siehe unten).

Beobachtung von Kataklysmischen in der BAV im Jahr 2011

Die Anzahl der eingegangenen Einzelbeobachtungen hat im vergangenen Jahr auf niedrigem Niveau deutlich zugenommen: 29 (17 im Jahr 2010) BAV Mitglieder meldeten insgesamt 3159 (2037) Beobachtungen an 160 (142) Sternen. Bekannte Sterne wie CH Cyg (254), SS Cyg (195), R CrB (152), Z And (129) dominierten, ergänzt von einem Ereignis wie SN 2011FE (103). Die meisten Sterne bleiben unter zehn Daten, einige kommen durch einzelne Beobachter in den Bereich von 20 bis 30 Messungen.

Josch Hamsch nimmt aktiv an zahlreichen internationalen Beobachtungskampagnen teil und steuert viele Meßreihen zu Gemeinschaftslichtkurven bei.

Literatur

[1] VSNET Alert, <http://ooruri.kusastro.kyoto-u.ac.jp/mailman/listinfo/vsnet-alert>

[2] AAVSO Newsletter, <http://www.aavso.org>

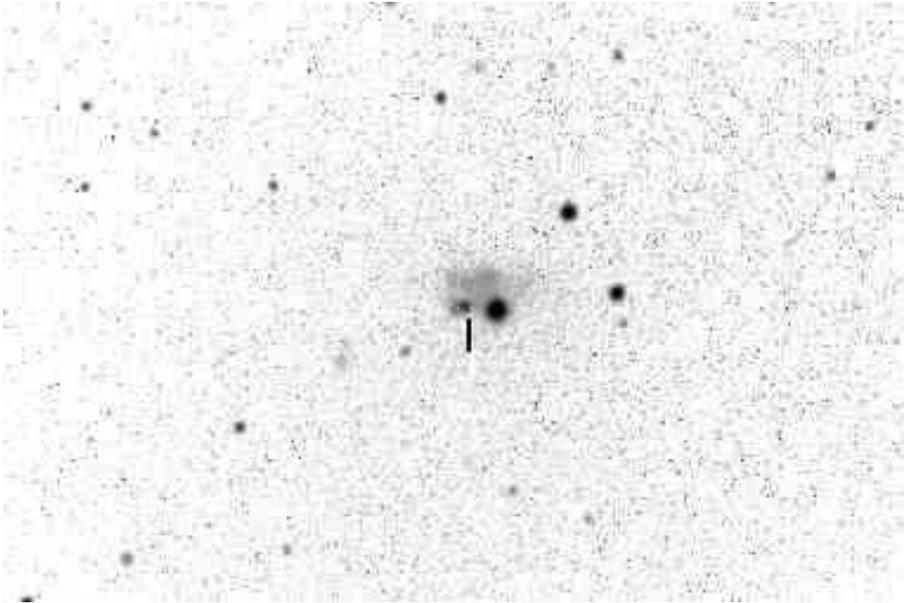


Abb. 1: SN 2012 A in NGC 3239 am 25.1.2012 von Wolfgang Quester

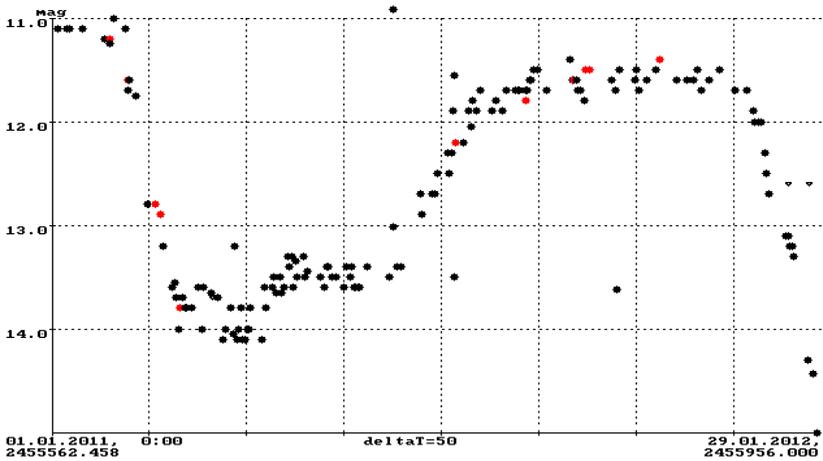


Abb. 2: Z UMi nach Beobachtungen aus dem VSNET und von der BAV