

## Aus der Sektion Kataklysmische Sterne: Aktivitäten von August bis Oktober 2013

Thorsten Lange

**Nova 2013 Del = V339 Del:** Von der bisher hellsten Nova dieses Jahres wurde schon im letzten Rundbrief mit einer Eilmeldung der Entdeckung berichtet. Die AAVSO vermeldete in ihrem Forum, dass diese Nova zu den 30 hellsten beobachteten Novae bisher gehört, siehe Tabelle 1.

Die maximale Helligkeit wurde am 16. August mit 4.4 mag erreicht. Während einer Plateauphase um 5.0 mag bis zum 19. August hatten viele Beobachter schon auf ein zweites und eventuell helleres Maximum gehofft, doch der Stern fiel ohne weiteren Anstieg bis Ende September mit einer Rate von 3 mag / 25 Tage ab. Innerhalb von zwei Wochen fand dann ein beschleunigter Abstieg um weitere 2 mag statt, bevor die Kurve zur vorherigen Rate zurückkehrte. Anfang November wurden 11 mag unterschritten. Abbildung 1 zeigt den Verlauf alleine auf Basis der Beobachtungen von BAV Mitgliedern.

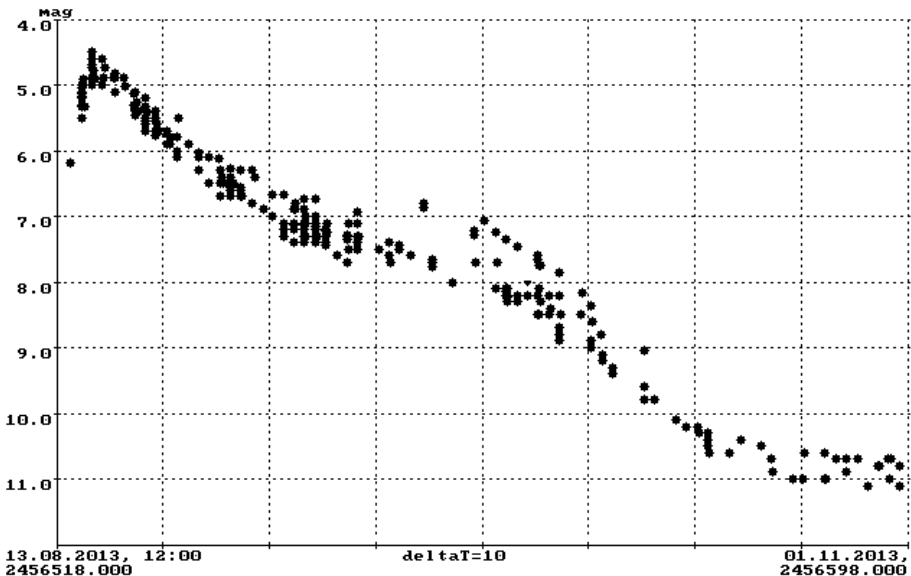


Abb. 1: V339 Del nach Beobachtungen der BAV Mitglieder: D.Augart (5), W.Braune (1), P.Enskonatus (5), A.Kammerer (8), W.Kriebel (14), T.Lange (2), K.Rätz (9), D.Süßmann (13), U.Schmidt (42), M.Schubert (19), P.Sterzinger (3), F.Vohla (30), W.Vollmann (85), K.Wenzel (33)

1.	V603 Aql	-1.4 mag
2.	GK Per	0.2 mag
3.	CP Pup	0.5 mag
4.	RR Pic	1.0 mag
5.	DQ Her	1.3 mag
...		...
25.	V339 Del	4.4 mag

Tabelle 1: Im AAVSO Forum [2] wurde eine Liste der 30 bisher beobachteten hellsten Novae veröffentlicht.

**AG Peg:** Die symbiotische Nova zeigte im August einen Aktivitätsanstieg um 0.3 mag. Die Autoren von [3] beobachten den Stern regelmäßig seit etwa 10 Jahren und verfolgten die Orbitalperiode von ~827 Tagen photometrisch und spektroskopisch. Die Helligkeit stieg von B = 9.79 mag Mitte Mai auf B = 9.57 mag Anfang August an. Auch im Spektrum waren deutliche Änderungen erkennbar.

**UZ Boo:** Der UGWZ-Stern begann am 26. Juli seinen ersten Ausbruch seit dem Jahr 2003 und erreichte 12.8 mag. Die Helligkeitskurve (siehe Abbildung 2) zeigte vier deutliche Wiederanstiege in einer Größenordnung von jeweils 2-3 mag, wobei der Anstieg selbst nur maximal 12 Stunden dauerte und der anschließende Abstieg 2-3 Tage.

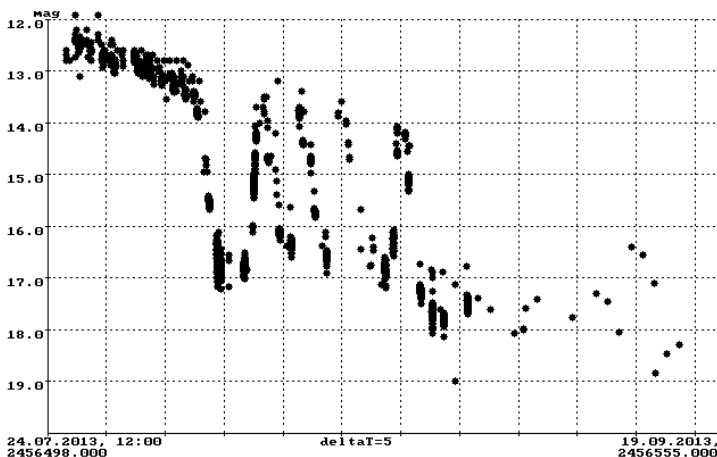


Abb. 2: UZ Boo nach Beobachtungen aus BAV, VSNET und AAVSO.

**BL Lac:** Wie Klaus Wenzel im BAV Forum berichtete, zeigte sich der Blazar im Oktober so hell wie seit einem Jahr nicht mehr, siehe Abbildung 3.

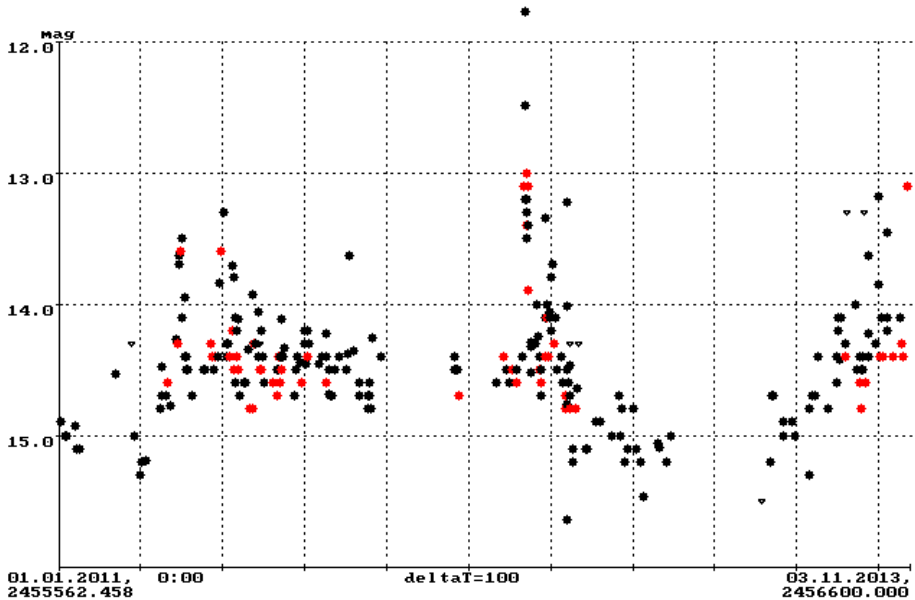


Abb. 3: BL Lac nach Beobachtungen aus BAV (rot), VSNET und AAVSO.

### Novae mit endgültigen Bezeichnungen:

Mit IAUC 9258 erhielt V339 Del die endgültige Bezeichnung:

V339 Del = PNV J20233073+2046041 = N Del 2013 (CBET 3628)

Mit IAUC 9259 gab es Bezeichnungen für galaktische Novae des Jahres 2012:

V2676 Oph	= PNV J17260708-2551454	= N Oph 2012	(CBET 3072)
V5589 Sgr	= PNV J17452791-2305213	= N Sgr 2012 No. 1	(CBET 3089)
V5590 Sgr	= PNV J18110375-2717276	= N Sgr 2012 No. 2	(CBET 3140)
V5591 Sgr	= PNV J17522579-2126215	= N Sgr 2012 No. 3	(CBET 3156)
V5592 Sgr	= PNV J18202726-2744263	= N Sgr 2012 No. 4	(CBET 3166)
V5593 Sgr	= PNV J18193700-1907400	= N Sgr 2012 No. 5	(CBET 3182)
V959 Mon	= PNV J06393874+0553520	= N Mon 2012	(CBET 3202)
V1724 Aql	= PNV J18523496-0018423	= N Aql 2012	(CBET 3273)

### Literatur

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

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

[3] U. Munari et al: An ongoing active phase for the old symbiotic nova AG Peg, ATEL 5238