

Supernova 2010jl an der Volkssternwarte Drebach beobachtet

Guido Wollenhaupt

Im Februar 2011 ergaben sich für die Beobachterinnen und Beobachter an der Sternwarte Drebach noch einige klare Nächte im sonst recht trüben Jahresanfang 2011.

In der Nacht vom 26.02. zum 27.02.2011 fanden sich Katrin Lehman, Heidi Sieske, Gerhard Lehmann und der Autor zur gemeinsamen Beobachtung an der Sternwarte ein. Ich schloss mich Katrin und Heidi an, die es sich in dieser Nacht zur Aufgabe gemacht hatten, sich weiter in die Arbeit mit der CCD-Kamera SBIG ST-9 am großen Spiegel in der Kuppel einzuarbeiten.

Nachdem wir gemeinsam und mit Gerhards tatkräftiger Unterstützung Teleskop, ST-9 und das Guiding im Griff hatten und einige Aufnahmeserien schon ganz gut liefen, wagten wir einen Ausflug in die Tiefen des Weltalls der besonderen Art.

Über das BAV- und Deep Sky-Forum hatte ich immer wieder von erfolgreichen Supernovae-Beobachtungen durch Amateure gelesen und im Vorfeld dieser Beobachtungsnacht etwas recherchiert. Auf der Internetseite <http://www.supernovae.net> kann man die momentan in anderen Galaxien beobachtbaren Supernovae sowie ihre Position und Helligkeit entnehmen und sich so auf eine Beobachtung vorbereiten.. Insgesamt hatte ich fünf Objekte zwischen 13m8 und 15m0 ausgewählt, die für die Technik in Drebach erreichbar waren. Davon suchten wir uns als hellstes Objekt die Supernova SN 2010jl in der Galaxie UGC 5189 im Löwen aus.

Diese Typ IIa Supernova wurde am 02.11.2010 durch Jack Newton und Tim Puckett in Osoyoos in British Columbia/Kanada entdeckt und sollte am Beobachtungsabend eine vorausgesagte Helligkeit von 14m4 aufweisen.

Gesagt, getan. Ein kurzer Schwenk von NGC 2903 auf UGC 5189 und bereits die erste 120 s Aufnahme brachte Gewissheit, dass wir im richtigen Sternfeld suchten. UGC 5189 zeigte sich als schwaches Stäubchen auf dem Monitor. Nördlich des kleinen Kerns war dann auch SN 2010jl deutlich zu erkennen.

Bei unserem Bild handelt es sich um eine Einzelaufnahme von 300 s Belichtungszeit mit der ST-9 XE am 50 cm RC.

Es wird mit Sicherheit nicht die letzte Supernovae-Beobachtung an der Volkssternwarte in Drebach gewesen sein.

Quellen:

[1] <http://www.supernovae.net>

[2] <http://cds.u-strasbg.fr> (Bildquelle DSS-Bild)

Nord

UGC 5189 im Löwen
Distanz: 130 Mill Lichtjahre
Helligkeit SN z.Zt. 14m4

50 cm RC mit ST-9 XE am 26.02.2011

Ost

← SN 2010jl

UGC 5189

Aufnahme: Volkssternwarte Drebach, Heidi Sieske, Katrin Lehmann, Guido Wollenhaupt