

## Helle Supernova in M 74

Dr. F.-J. (Josch) Hamsch

Am 25. Juli 2013 wurde in M 74 eine neue und helle Supernova (SN) vom Lick Observatory Supernova Search entdeckt. In M 74 ist dies die dritte Sternexplosion innerhalb von 11 Jahren.

Über die AAVSO wurde am 26. Juli durch eine sogenannte Special Notice (Special Notice #368: Bright transient in M74 - PSN J01364816+1545310) auf diese Supernova aufmerksam gemacht. Als ich diesen Bericht der AAVSO las, veränderte ich direkt das Beobachtungsprogramm meiner Remote-Sternwarte, um diese SN auch aufzunehmen.

Die Supernova war bei der Entdeckung schon 12,8 mag hell und bis zum 1. August wurde sie noch heller und steigerte sich auf 12,5 mag im V-Band. Auf der Webseite der AAVSO ([www.aavso.org](http://www.aavso.org)) kann man den Helligkeitsverlauf der SN abfragen. Es sind schon mehr als 10 Beobachter dabei die SN zu beobachten und ihre Helligkeitsmessungen der AAVSO zu schicken.

Abb. 1 zeigt die Galaxie M 74 mit der Supernova am 1. August um 10:15 UT mit einem 40 cm f/6.8 Orion Optics ODK Teleskop und einer FLI ML16803 CCD-Kamera remote aufgenommen. Die Aufnahme ist die Summe zweier Bilder, die jeweils 45 s mit einem photometrischen V-Filter belichtet wurden. Es zeigt nur einen kleinen Ausschnitt des Gesamtbildes mit M 74 und der Supernova. Mittlerweile trägt die SN die Bezeichnung SN 2013ej.



Abb. 1: Supernova SN 2013ej in M 74 am 1.8.2013

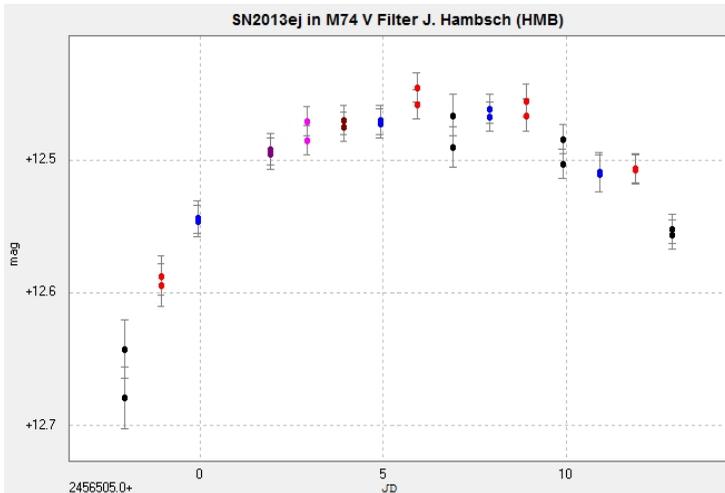


Abb. 2: Lichtkurve der Supernova 2013ej in M 74 nach Beobachtungen von Josch Hamsch bis einschließlich 18. August 2013

Anmerkung der Red.: Zur Ergänzung des Artikels ein Bild von Klaus Wenzel

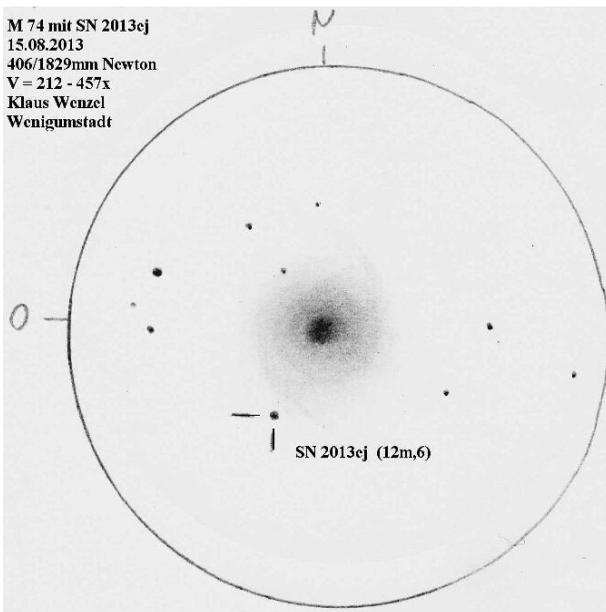


Abb. 3: Supernova SN 2013ej in M 74 am 15.8.2013, Zeichnung Klaus Wenzel