



Aus der Reihe

Astronomie

Astronomical Bulletin Wischnewski No. 7: Supernova 2011fe in M101

Abstract

In der bei Deep-Sky-Photographen beliebten Galaxie M101 konnte im Sommer 2011 eine helle Supernova beobachtet werden.

Erik Wischnewski hat am 15.10.2011 die Supernova mit einem Meade LX200ACF 8"/Reducer (f/6.5) und einer unmodifizierten Canon EOS 40D aufgenommen und die Johnson-Helligkeiten B, V und R vermessen.

Die Helligkeiten betragen $B=12.8$ mag, $V=11.85$ mag und $R=11.2$ mag.

Eine ausführliche Behandlung der Themen Supernovae und Photometrie finden Sie im Buch *>Astronomie in Theorie und Praxis<*, 6. Auflage (ISBN 978-3-00-040524-2).

Dr. Erik Wischnewski

Heinrich-Heine-Weg 13 • D-24568 Kaltenkirchen

E-Mail: info@proab.de • Internet: <http://www.astronomie-buch.de>

Das Werk einschließlich aller seiner Teile ist urheberrechtlich geschützt. Jede Verwertung außerhalb der engen Grenzen des Urheberrechtsgesetzes ist ohne Zustimmung des Autors unzulässig und strafbar. Das gilt insbesondere für Vervielfältigungen, Übersetzungen, Mikroverfilmungen und die Einspeicherung und Verarbeitung in elektronischen Systemen.

Alle Rechte vorbehalten.

© Dr. Erik Wischnewski, Kaltenkirchen 2011–2013

Version: 29. Juni 2013, 15:12:04

Beobachtungsparameter

Beobachter: Dr. Erik Wischnewski
Beobachtungsort: 24568 Kaltenkirchen, Deutschland
Beobachtungsdatum: 15.10.2011, 20:48 UT

Objekt: SN2011fe
Art des Objektes: Supernova

Instrument: Meade LX200ACF
Öffnung: 203 mm
Brennweite: 1326 mm (mit Reducer)

Kamera: Canon EOS 40D
Empfindlichkeit: ISO 3200
Belichtungszeit: 16 s pro Einzelbild
Anzahl gestackter Bilder: 41

Photometrie der Photos: PSF-Verfahren mit Fitswork 4.42

Referenzsterne

Katalog	Farbe	Katalog- genauigkeit	GSC 3852:519	GSC 3852:1108	GSC 3852:1069
USNO	B	$\pm 0^m.25$	12.5	12.3	12.5
	R	$\pm 0^m.25$	11.2	11.2	11.2
GSC	V	$\pm 0^m.1$	11.6	11.7	11.9

Alle Helligkeiten entsprechen dem Johnson-System.

Alle Aufnahmen wurden mit Bias-, Dark-, Flatfield- und Flatdark-Frames korrigiert.

Helligkeit

Datum	UT	J. D. 2455 ...	B_J	V_J	R_J
15.10.2011	20:48	850.37	12.8 ± 0.1	11.85 ± 0.05	11.2 ± 0.2