

* NOVA *

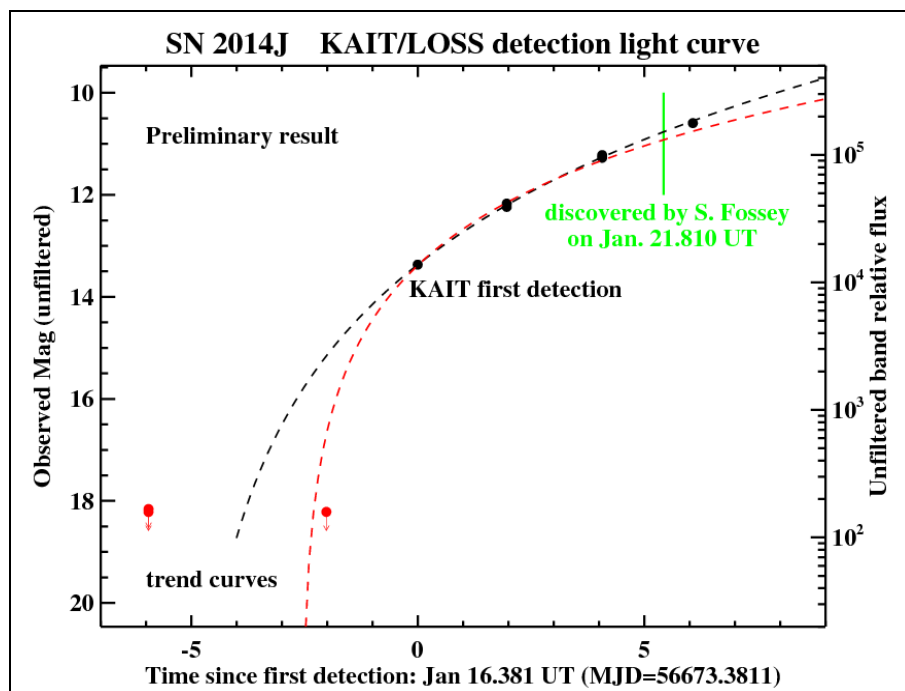
N. 596 - 1 MARZO 2014

ASSOCIAZIONE ASTROFILI SEGUSINI

NUOVI DATI SU SN 2014J

SN 2014J, la supernova in M82 scoperta da un professore e dai suoi studenti nel Regno Unito il 21 gennaio scorso [v. *Nova* n. 576 del 23 gennaio 2014], è stata ritrovata dal Alex Filippenko e coll. (University of California, Berkeley) in riprese effettuate il 14 gennaio dal *Katzman Automatic Imaging Telescope* (KAIT) al Lick Observatory, in California. Non era stata identificata automaticamente dal software verosimilmente perché nel campo di M82 ci sono poche stelle brillanti di confronto.

Confrontando questa immagine con un'altra ripresa a Yamagata da Koichi Itagaki, un astrofilo giapponese, che ha osservato SN 2014J a sole 20 ore dall'esplosione, il team di Filippenko ha notato che SN 2014J aveva caratteristiche inusuali. Infatti, la luminosità era cresciuta più rapidamente di quanto previsto per una supernova di tipo Ia, anche se lo stesso fenomeno inaspettato era stato registrato per un'altra supernova, SN 2013dy, scoperta e osservata da KAIT lo scorso anno.



Curva di luce preliminare di SN 2014J. Katzman Automatic Imaging Telescope (KAIT), Lick Observatory
Prof. Alex Filippenko e Dr. Weikang Zheng (Berkeley University) - http://astro.berkeley.edu/bait/public_html/2014/sn2014J.html

"Due delle tre più recenti e più osservate supernove di tipo Ia presentano aspetti strani, dandoci nuovi indizi su come le stelle esplodono", ha detto Filippenko, riferendosi a una terza supernova di tipo Ia, SN 2011fe, apparentemente 'normale', scoperta tre anni fa. "Questo ci può insegnare qualcosa sulle supernove di tipo Ia: forse quello che pensiamo come un comportamento 'normale' per queste supernove in realtà è inusuale, e questo strano comportamento è la nuova normalità".

Un documento che descrive queste osservazioni su SN 2014J – il primo dedicato a questa supernova appena scoperta – è stato pubblicato online questa settimana su *The Astrophysical Journal Letters* e appare nel numero a stampa il 1° marzo.

<http://newscenter.berkeley.edu/2014/02/27/closest-brightest-supernova-in-decades-is-also-a-little-weird/> (Comunicato stampa)

<http://iopscience.iop.org/2041-8205/783/1/L24/> (Abstract)

http://astro.berkeley.edu/bait/public_html/kait.html (KAIT)