

2MASS J00123424-2255168 und 2MASS J10090512-3650026 – zwei neu entdeckte Mirasterne

Stefan Hümmerich

Abstract: *The objects 2MASS J00123424-2255168 and 2MASS J10090512-3650026 were identified as long period variables of Mira type by investigation of ASAS-3 light curves. Period and amplitude of the stars were derived from ASAS-3 V data; spectral information was taken from the Catalogue of Stellar Spectral Classifications. The objects were checked against the Strasbourg CDS Vizier service and the International Variable Star Index for pre-existence in variability catalogues.*

Acknowledgements: This publication makes use of the SIMBAD and VizieR databases operated at the Centre de Données Astronomiques (Strasbourg) in France, of the International Variable Star Index (AAVSO) and of the Two Micron All Sky Survey.

Bei einer Inspektion von photometrischen Daten der ASAS-3 Datenbank (Pojmanski 2002) konnten die Objekte 2MASS J00123424-2255168 und 2MASS J10090512-3650026 als langperiodisch veränderliche Sterne vom Mira-Typ identifiziert werden. Anhand der ASAS-3 V-Daten konnten Periode und Amplitude der Sterne berechnet werden, wobei die Minima möglicherweise noch unter den gemessenen Werten und damit außerhalb der Reichweite der ASAS-Teleskope liegen. Die Ephemeridenberechnungen erfolgten mit der „Methode der kleinsten Quadrate“. Im Folgenden angefügt sind Daten der Sterne sowie die originalen ASAS-3 Lichtkurven.

Bezeichnung: 2MASS J00123424-2255168 / ASAS 001234-2255.3

Koordinaten (J2000): 00 12 34.24 -22 55 16.7

Spektralklasse: M1III (Skiff 2010)

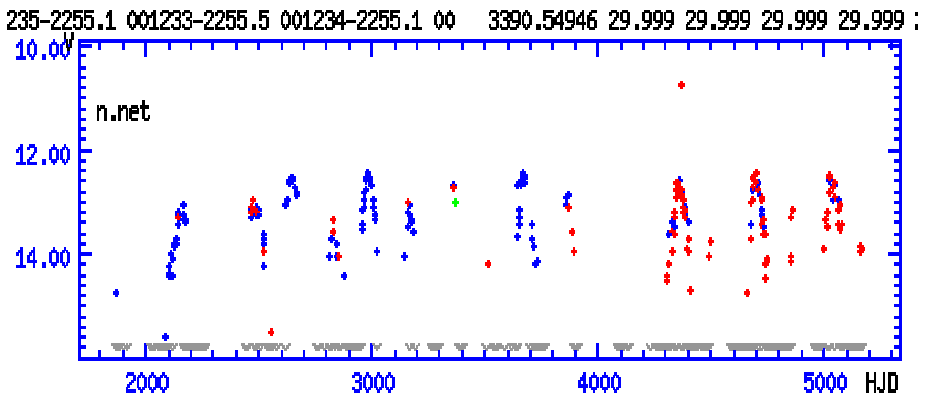
Typ: M

VMax: 12.4m

VMin: <15.6m

Periode: 170.57d

Epoche (JD): 2455022 (max)



Der zugehörige ASAS-3 Datensatz kann unter http://www.astrouw.edu.pl/cgi-asas/asas CGI_get_data?001234-2255.3,asas3 abgerufen werden.

Bezeichnung: 2MASS J10090512-3650026 / ASAS 100905-3650.0

Koordinaten (J2000): 10:09:05.2 -36:50:02.7

Spektralklasse: unbekannt; der 2MASS J-K Wert von 1.289 (Skrutskie et al. 2006) passt jedoch gut zu einem veränderlichen Stern vom Mira-Typ

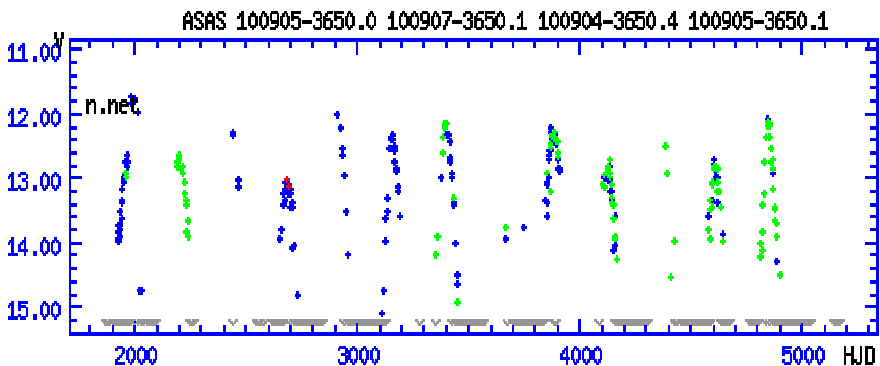
Typ: M

VMax: 12.0m

VMin: <14.9m

Periode: 240.56d

Epoche (JD): 2454846 (max)



Der zugehörige ASAS-3 Datensatz kann unter http://www.astrouw.edu.pl/cgi-asas/asas CGI_get_data?100905-3650.0,asas3 abgerufen werden.

Dr. Klaus Bernhard danke ich sehr herzlich für die jederzeit gewährte Unterstützung bei Periodenberechnung und Publikation.

Quellen:

- Pojmanski, G. "The All Sky Automated Survey. [...]" Acta Astronomica, 52, 397 (2002)
- Skrutskie, M.F. et al. "The Two Micron All Sky Survey (2MASS)" (2006)
- Skiff, B. "Catalogue of Stellar Spectral Classifications" (2010)

Stefan Hümmerich, Stiftstraße 4, 56338 Braubach