

V631 Mon und V652 Mon sind Mirasterne

Stefan Hümmerich

Abstract: *The variable stars V631 Mon and V652 Mon, which were classified as semiregular in the GCVS, have been identified as Mira variables by investigation of ASAS-3 V data. Ephemerides:*

V631 Mon: $HJD (Max) = 2454836 + E * 335$

V652 Mon: $HJD (Max) = 2454355 + E * 323$

Bei einer Inspektion der ASAS-3 Lichtkurven von Sternen der Spektralklasse M aus dem Catalogue of Stellar Spectral Classifications (Skiff 2010) konnten die Veränderlichen V631 Mon und V652 Mon als Mirasterne identifiziert werden. Beide Objekte werden bisher ohne Angabe einer Periode als halbregelmäßige Veränderliche im GCVS geführt (V631 Mon: SR, 13.0-16.0p bzw. V652 Mon: SRb, 15.3-16.5p).

Im Folgenden angeführt sind Lichtkurven und revidierten Daten der Veränderlichen. Amplitude und Periode wurden durch Analyse der ASAS-3 V Daten gewonnen; die Periodenbestimmung erfolgte dabei mit der Methode der kleinsten Quadrate.

V631 Mon / GSC 00174-01053 / 2MASS J07012328+0635124

RA / DEC (J2000): 07:01:23.285 +06:35:12.64 (UCAC3)

Amplitude: 11.7 - <15.1 (V)

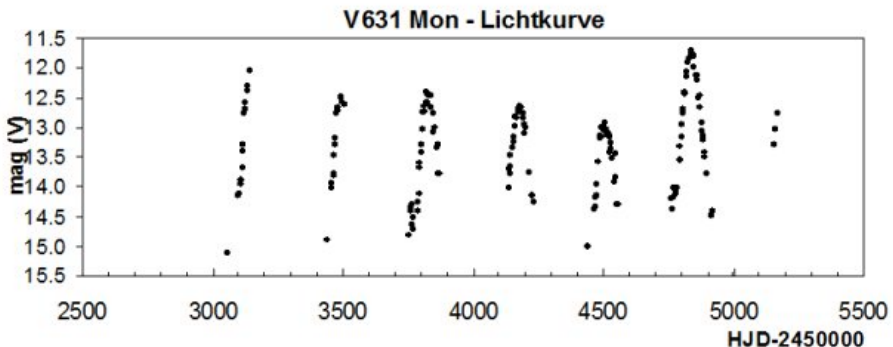
Typ: M

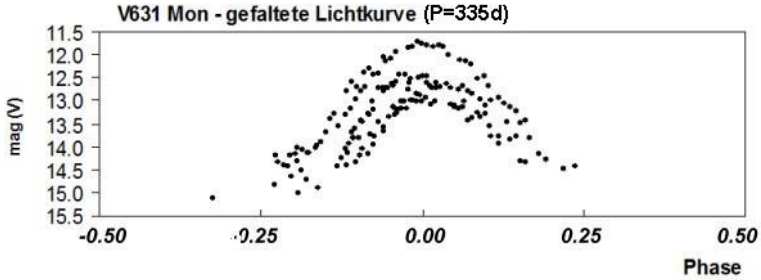
Periode: 335 d

Epoche (JD): 2454836 (max)

Spektraltyp: M9: (Skiff 2010)

2MASS J-K Wert: 1.399





V652 Mon / GSC 05353-00149 / 2MASS J06060415-1058148

RA / DEC (J2000): 06:06:04.16 -10:58:15.0 (UCAC3)

Amplitude: 11.4 - <14.8 (V)

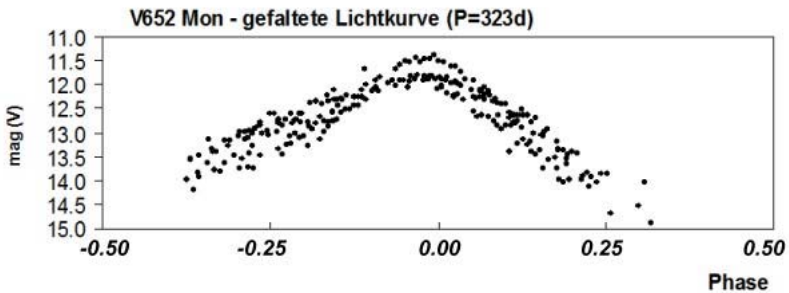
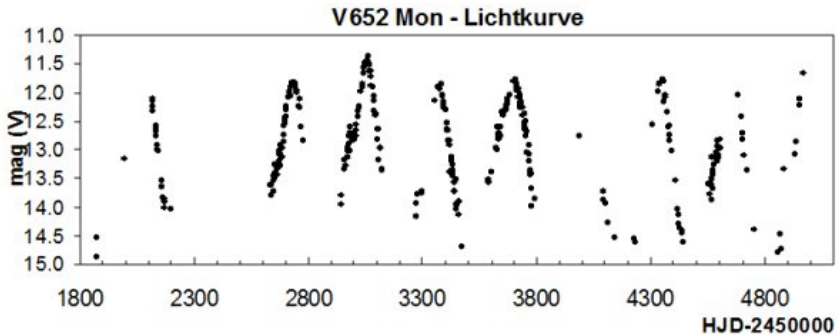
Typ: M

Periode: 323 d

Epoche (JD): 2454355 (max)

Spektraltyp: M6/7 (Skiff 2010)

2MASS J-K Wert: 1.691



Quellen:

- Pojmanski, G. "The All Sky Automated Survey. [...]", Acta Astronomica, 52, 397 (2002)
- Samus N.N. et al. "General Catalog of Variable Stars (GCVS database, Version 2011Jan)"
- Skiff, B. "Catalogue of Stellar Spectral Classifications" (2010)
- Skrutskie, M.F. et al. "The Two Micron All Sky Survey (2MASS)" (2006)

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.

Stefan Hümmerich, Stiftstraße 4, 56338 Braubach, ernham@rz-online.de