

V723 Mon – Doppelstern mit einem möglichen Schwarzen Loch

Dietmar Bannuscher

Im Mai 2021 schrieb Belá Hassforther im BAV-Forum über eine Arbeit im Vorabdrucker arXiv zu V723 Mon (<https://arxiv.org/pdf/2101.02212.pdf>). Darin beschreiben die Autoren (T. Jayasinghe et al.) das System als Doppelstern mit einem Schwarzen Loch von 3 Sonnenmassen als Partner.

Belá zeigte auch eine reduzierte Lichtkurve (Abb. 1) des damaligen Himmelsüberwachungssystems STARDIAL (50-mm-Objektiv mit Rotfilter und ST7-Chip) von 1996-2005. Darin sieht man einen regelmäßigen Lichtwechsel. In der Datenbank VSX der AAVSO wird eine Periode von 59,9 angegeben mit einer Amplitude von 0,2 mag. Das System hat eine 8,2-mag-Helligkeit und wäre somit für eine Beobachtung mit DSLR leicht zugänglich. Wer möchte in diesem Winter den Doppelstern besuchen?

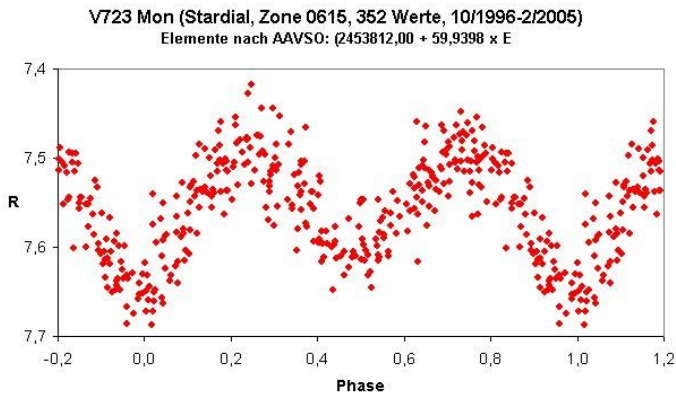


Abb. 1: Lichtkurve von V723 Mon, erstellt von Belá Hassforther