

# V750 Her ist definitiv kein Veränderlicher

Edgar Wunder

**Abstract:** *V750 Her has been proclaimed to be a RR Lyrae type star by Kurochkin (1977). The variability of the object was disputed by Meinunger (1983). A huge amount of new CCD observations prove that V750 Her is definitely not a variable star. Its magnitude is constant at  $V=14.7$  on all timescales.*

## Forschungsstand

Eine Veränderlichkeit von V750 Her (=SVS 2068) wurde von Kurochkin (1977) angezeigt, der aufgrund von Fotoplatten RR-Lyrae-Lichtwechsel in den Grenzen 14.8 bis 15.5 p vermutete, jedoch weder eine Lichtkurve noch eine Periode angeben konnte. Das Feld wurde von Meinunger (1983) erneut untersucht. Dabei kam heraus, dass von den insgesamt 45 von Kurochkin (1977) in dieser Region gemeldeten Objekten einige in Wirklichkeit keine Helligkeitsveränderungen zeigten. Zu V750 Her blieb das Ergebnis nicht eindeutig: „Die beobachteten Schwankungen überschreiten kaum den Streubereich der photographischen Platten. Für eine endgültige Entscheidung über die Realität des Lichtwechsels sind lichtelektrische Beobachtungen erforderlich.“

Der Stern blieb seitdem unbeobachtet, wurde aber nach seiner Benennung als V750 Her (Kholopov et al. 1981) im GCVS als Veränderlicher des Typs „RR“ mit unbekannter Periode geführt.

## Methoden

V750 Her wurde in drei Nächten im Juli 2012 insgesamt 10 Stunden lang mit einem 35.5cm-Reflektor und einer DSI Pro III - CCD-Kamera in Neckarhausen bei Heidelberg vermessen (N=513). Ferner wurden die Datenarchive des NSVS, des Catalina Sky Survey und des SuperWASP ausgewertet. Insbesondere das SuperWASP-Archiv erwies sich in diesem Fall mit nicht weniger als N=35.158 Helligkeitsmessungen aus den Jahren 2006-2008 als besonders ertragreich.

## Ergebnisse

V750 Her zeigt definitiv keine Helligkeitsschwankungen, er ist kein RR-Lyrae-Stern und auch nicht in anderer Weise veränderlich. In allen Datensätzen liegt die Helligkeit des Objekts im Rahmen der datensatzspezifischen Streuung konstant bei  $V=14.7$  mag. Die Suche nach einer Periode mit dem Periodensuchprogramm Peranso 2.0 führte in keinem der Datensätze zu einem Ergebnis. V750 Her wurde irrtümlich als Veränderlicher klassifiziert und ist deshalb neu als „konstant“ einzuordnen.

## Literatur

- Kholopov, P.N. et al. (1981): 65th name-list of variable stars. Information Bulletin on Variable Stars No. 1921.
- Kurochkin, N.E. (1977): The investigation of 45 variable stars. Perem. Zvezdy Prilozh. 3, 201-215.
- Meinunger, L. (1983): Veränderliche in einem Feld um den Kugelsternhaufen M92. Mitteilungen Veränderliche Sterne 10, 1-22.

Dr. Edgar Wunder, Felix-Wankel-Str. 7, D-68535 Edingen-Neckarhausen  
mail@edgarwunder.de