

Aus der Sektion Bedeckungsveränderliche:

Lichtenknecker Database of the BAV, Rev. 4.0

Frank Walter

Die LkDB ist seit Anfang 2006 über das World Wide Web zugänglich (www.bavastro.de/LkDB/index.html). Im August 2007 haben wir eine neue Version mit der Bezeichnung Rev. 4.0 freigegeben und in das Netz gestellt. Sie enthält neben optischen Verbesserungen einige neue Funktionen, die in der alten - auf CD-Rom verfügbaren Version - vorhanden waren und von den Anwendern gewünscht wurden.

Der Benutzer kann jetzt für die Anzeige eines (B-R)-Diagramms Optionen angeben, die den Umfang der im Diagramm dargestellten Minima einschränken.

- Nur fotoelektrisch oder mit CCD-Kamera gewonnene Minima werden dargestellt, alle anderen (visuell, Fotoserie, Plattenschwächung) kann man ausblenden
- Alle unsicheren Minima lassen sich ausblenden
- Der Zeitraum von ... bis der Minima ist wählbar (war schon in der Vorgängerversion möglich)

Die Struktur der Datensätze wurde geändert. Wir erfassen in Zukunft die Methode der Fotometrie getrennt nach lichtelektrischem Fotometer (E) und CCD-Kamera (C). Bei diesen Minima werden auch verwendete optische Filter erfasst – wenn vom Beobachter angegeben. Der Benutzer kann diese Daten in einem besonderen Fenster als Tabelle anzeigen lassen. Neu ist die Funktion, dass er diese Tabelle als Textfile in seinen eigenen Computer zur weiteren Bearbeitung laden kann.

Wolfgang Grimm und Thorsten Lange haben die Verbesserungen realisiert und das Ganze in die BAV Webpage eingebunden. Ihnen sei an dieser Stelle für ihre unermüdliche Arbeit, ihre Kreativität und ihr Engagement herzlich gedankt.

Darüber hinaus enthält Rev. 4.0 natürlich einen update der Datenbasis selbst. Ein paar weitere Sterne und viele neue Minima (einschließlich BAV-Mitteilung 183) wurden aufgenommen. Zahlreiche Veröffentlichungen in IBVS und in „Variable Star Bulletin“ der VSOLJ (Japan) sind berücksichtigt. In Zukunft werden auch die von der AAVSO herausgegeben „Observed Minimum Times of Eclipsing Binaries“ in die LkDB aufgenommen. Eine Vereinbarung drüber wurde mit den amerikanischen Freunden getroffen. Die LkDB Rev. 4.0 enthält jetzt 1987 Sterne und mehr als 136.000 Minima.

Frank Walter
Denninger Str. 217
81927 München
089-9 30 27 38
walterfrk@aol.com