

Haupt- bzw. Nebenminimum auf Basis der Fourierkoeffizienten angegeben werden, die mit einer Abweichung von weniger als 5% zutrifft.

Trägt man über dem Verhältnis der Tiefe von Haupt- und Nebenminimum die Anzahl der Sterne auf, zeigt sich, daß die meisten Systeme bezüglich der Temperaturen ausgeglichen sind (das Verhältnis ist nahe 1). Einige Sterne sind allerdings nicht thermisch ausgeglichen, auch wenn sie die Geometrie eines Kontaktsystems haben. Dieses Verhalten wird aus dem Modell der Spannungsschwankungen erwartet.

Die Maxima bei EC-Systemen sind oft verschieden hoch. Dabei ist in der Mehrzahl das Maximum nach der primären Bedeckung heller als das davor. Dies wird möglicherweise durch Gasströme verursacht. Ein extremes Beispiel für dieses Phänomen ist V361 Lyr.

Die Schlußfolgerung der Autoren aus der Verteilung der Minimatiefen ist, daß Spannungsschwankungen existieren. Ein weiteres Ergebnis betrifft den Ursprung der W UMa-Systeme: Bisher nahm man an, daß sie sich aus getrennten Systemen mit ähnlicher Periode entwickeln. Jedoch gibt es im Periodenbereich unter einem Tag nur wenige ED-Sterne. Sie sind wohl schwieriger zu finden als EC- oder ESD-Systeme. Es zeigt sich jedoch zunehmend, daß in Kontakt-Systemen ein weiterer Begleiter vorhanden ist. Verschiedene Autoren fanden dies bei bis zu 50% der untersuchten Systeme. Durch Wechselwirkungen der 3. Komponente mit dem (inneren) Doppelsternsystem relativ großer Periode könnte es Bahnänderungen bis hin zum Kontakt oder gar Verschmelzen der beiden Sterne geben.

Revision der Koordinaten im GCVS abgeschlossen

BAV-Forum

Anton Paschke schrieb:

Es freut mich Euch mitteilen zu können, dass auf der GCVS Homepage <http://www.sai.msu.su/groups/cluster/gcvs/cgi-bin/search.htm> jetzt die Bemerkung "Attention! Improved coordinates of all named variable stars are available." zu finden ist.

Die Revision der Koordinaten ist seit ein paar Wochen abgeschlossen, es war aber nicht ganz klar, ob die auf der Homepage gezeigten Koordinaten auch der neuesten Version entsprechen. Die vollständig revidierte Version ist also verfügbar.

Thorsten Lange schrieb:

Ich hatte gerade keine Probleme mit dem Runterladen des Katalogs. Allerdings erinnere ich mich an die letzte Version, bei der es auch massive Download-Probleme gab. Daher habe ich den Katalog auch auf die folgende Seite kopiert.

NUR FÜR BAV MITGLIEDER: <http://www.bavdata-astro.de/iii.zip>