

Neue Elemente für V1430 Aql

Frank Walter

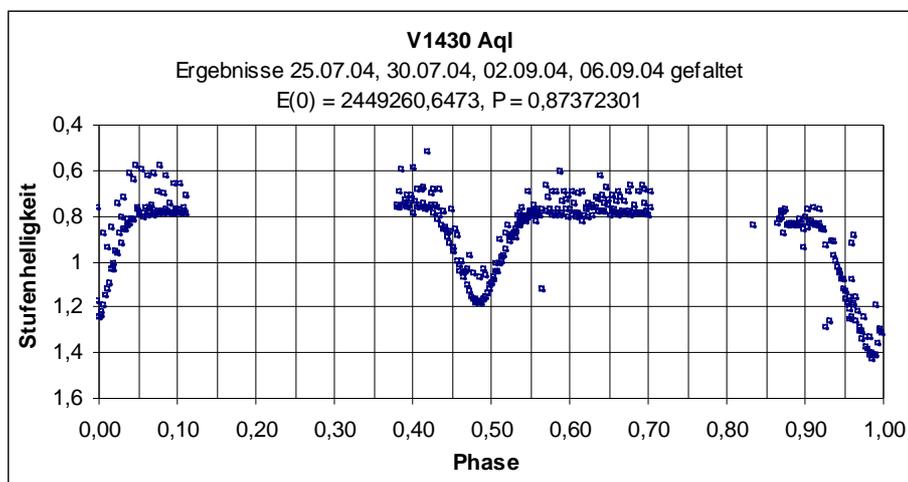
Der Bedeckungsveränderliche V1430 Aql (Typ EA/RS) gehört zum BAV-Programm 20. Im letzten Jahr machte mich R. Meyer auf diesen Stern aufmerksam. Ihm schien der Stern mit der im Circular 2004 genannten Ephemeride für ein Hauptminimum $\text{Min JD} = 2448533,7114 + 0,83414 * E$ (Quelle IBVS 3708) ziemlich außer Kontrolle geraten. In einem Artikel von D. Popper (The Astronomical Journal, 119:2391-2402, 2000 May) entdeckte ich Elemente mit einer deutlich anderen Periode

$$\text{Min JD} = 2449260,6473 + 0,87372301 * E$$

Damit machte ich mich an die Arbeit und nahm an vier Abenden Teillichtkurven auf. Für ein Haupt- und ein Nebenminimum konnte ich folgende Ergebnisse ermitteln:

Min JD	Phase	O-C
2453251,3730	Nb	-0,004
2453255,3020	Hp	-0,007

Reduziert mit den Elementen von D. Popper ergibt sich folgendes Bild.



Es zeigt sich also eine recht gute Übereinstimmung mit den „Popper-Elementen“. Sie werden deshalb im neuen Circular 2005 verwendet. Ferner lässt sich aus dem Kurvenverlauf eine Bedeckungsdauer D von ca. 2,5 Std. ablesen, konstantes Licht im Minimum lässt sich nicht feststellen ($d = 0$). Im kommenden Sommer ist die Aufnahme von ein paar Minima zur Bestätigung der Aussagen erwünscht.

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