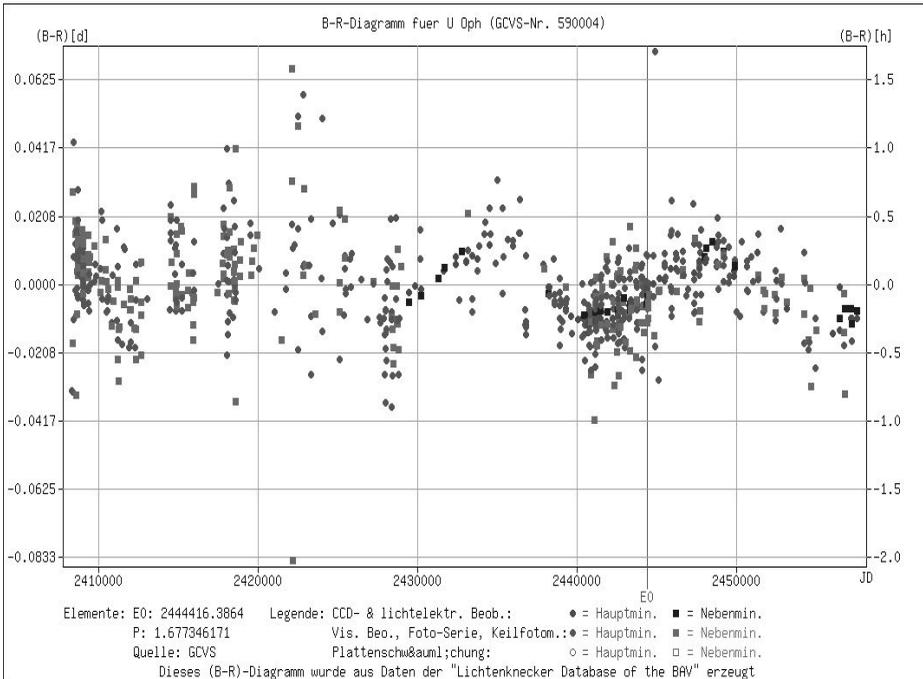


Wer beobachtet mit? U Oph ist wieder ein BAV-Programmstern

Frank Walter

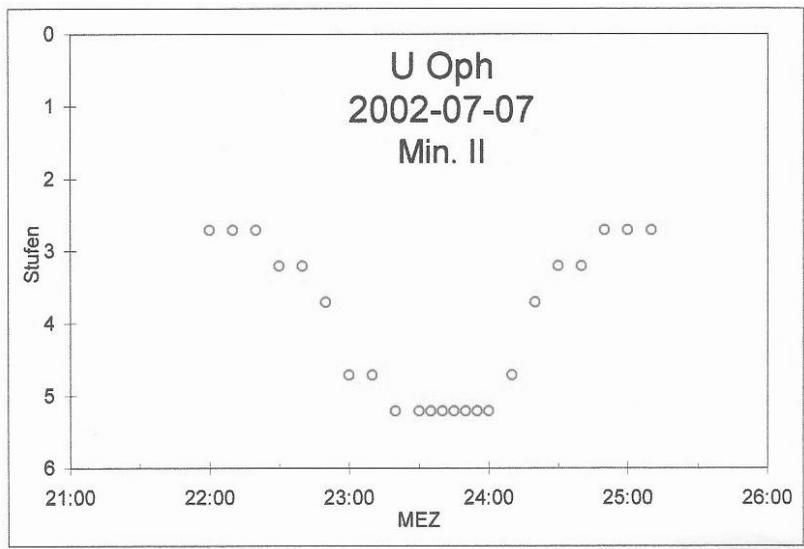
U Oph war viele Jahre ein BAV-Programmstern, der visuell als auch fotoelektrisch (CCD) von unseren Mitgliedern als auch international eifrig beobachtet wurde. In der LkDB sind seit 1881 insgesamt 754 Minimumzeiten erfasst, davon 657 visuell und 97 mit CCD bzw. fotoelektrisch. Daraus ergibt sich folgende (B-R)-Kurve:



Wegen der großen Anzahl der Beobachtungen hatten wir vor einiger Zeit entschieden, den Stern aus der Liste der Programme zu streichen zugunsten anderer, selten beobachteter Sterne. Diesen Entschluss haben wir im vorigen Jahr revidiert. U Oph ist wieder Programmstern und erscheint damit wieder im BAV Circular. Beobachtungen sind also sehr willkommen. Die Gründe für diese Entscheidung waren:

- Die sinusartige (B-R)-Kurve deutet auf die Existenz eines dritten Körpers, um den das Bedeckungssystem kreist. Die Periode dieser Bewegung lässt sich nicht ganz eindeutig ablesen, sie scheint sich in den letzten Jahren zu verändern. Wir sind also an einer möglichst lückenlosen Verfolgung der (B-R)-Werte interessiert.

- Unser ehemaliges Mitglied Willy Proksch hat bei seinen visuellen Beobachtungen mit Feldstecher immer eine konstante Phase sowohl in Min I als auch in Min II festgestellt (siehe folgende Lichtkurve). CCD-Messungen von Franz Agerer bestätigen dieser Befund jedoch nicht. Da Willy Proksch im Allgemeinen sehr zuverlässig geschätzt hat, wären ein paar dichte Messungen im Bereich eines Minimums sehr hilfreich, um hier Klarheit zu schaffen.



Für alle, die dieser Aufforderung in der nächsten Zeit, da U Oph gut sichtbar ist, folgen wollen, hier die wichtigsten Daten zum Stern:

Typ: EA/DM, d.h. Algolstern bestehend aus zwei getrennten Hauptreihensternen, die ihr Roche-Volumen nicht ausfüllen.

Koordinaten: 17h 16m 31.7s 011° 23' 8."

Elemente: Nach GCVS: 2444416.3864 1.67734617
 Nach Kreiner: 2452501.192 1.6773435

Helligkeit: mag 5.84 – mag 6.56

Frank Walter, Denninger Str. 217, 81927 München, walterfrk@aol.com