## Al Cam - ein Mira-Stern?

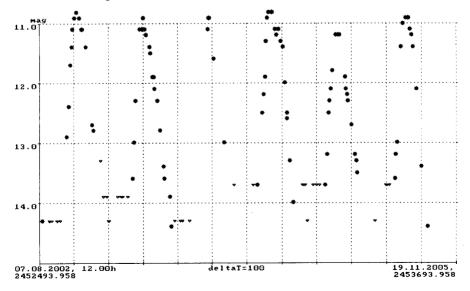
## Wolfgang Kriebel

Im GCVS ist dieser Stern, den ich seit Juli 2002 beobachte, als SR: gekennzeichnet und es wird nur eine Ausgangsepoche bei JD 2429730 angegeben, bei einem Lichtwechsel zwischen 12.5 - <14.5p. Aus meinen visuellen Beobachtungen konnte ich bisher 5 Maxima ableiten, wobei die Helligkeit etwa 11mag im Maximum erreichte und im Minimum bei <14.3 lag. Die Amplitude von Al Cam deutet also auf einen Mira-Stern hin. Nun sind die beobachteten 5 Maxima natürlich zu wenig um eine vernünftige Periode abzuleiten, eine Periode von 187,5d erscheint möglich. Und siehe da, - oh Wunder! - zu der im GCVS angegebenen Ausgangsepoche bei JD 2429730 und der "provisorischen" Periode von 187,5d passen meine ermittelten Maxima sehr gut! Viel zu gut um wahr zu sein!? Die dringendste Frage lautet: Wie hat sich der Stern in der Vergangenheit verhalten? Eine Überprüfung auf den Sonneberger Fotoplatten würde hier wohl für Klarheit sorgen - hiermit bitte ich höflich darum.

Was nun dabei herauskommt, wenn ich ganz frech die GCVS-Ausgangsepoche mit meiner provisorischen Periode von 187,5d kombiniere, zeigt die nachfolgende Tabelle:

(JD 2429730	+ 187,5 x E)	
Beobachtete Maxima/JD	Epoche	B-R
2452603	122	-2 <sup>d</sup>
2452791	123	-1.5
schlecht besetzte LK	124	
2453160	125	-7.5
2453354	126	-1
2453549	127	+6.5

Die nachstehend abgebildete Lichtkurve entstand mit Hilfe des BAV-Lichtkurvengenerators.



Wolfgang Kriebel Lindacher Str. 21 84069 Schierling AI CAM

AAVSO-Designation: 0429+72

04 <sup>n</sup> 41 <sup>m</sup> 04 <sup>s</sup> 7, +73°01'32 (2000.0)	Type: SR:	Mag: 12.2 - <14.5p
Epoch: 2429730	Period:	Spec: M5

Sequenz: Provisorische "V"-mags, basierend auf diversen Katalogen (Tycho, TASS, USNO, GSC). Sterne in Klammern bedeuten unsichere Helligkeit bei schwächeren Vergleichssternen und rötliche/rote Färbung bei helleren Vergleichssternen.

