

## Ist AS Camelopardalis ein Dreifach-System?

Peter B. Lehmann

In den Jahren 2002, 2004 und 2017 führten V.S. Kozyreva et al. hochpräzise CCD-Fotometrie-Beobachtungen des Bedeckungsveränderlichen AS Cam durch. Die Analyse der Lichtkurven von 1967 bis 2017 (eigene Daten plus Daten aus der Literatur) ergab photometrische Elemente des Systems. Sie fanden dabei die Änderung der Orbitalexzentrizität des Systems durch  $\Delta e = 0.03 \pm 0.01$ .

Diese Änderung kann darauf hinweisen, dass es einen dritten Begleiter im System bei einer stark geneigten Umlaufbahn in Bezug auf die Umlaufbahnebene der zentralen Partner gibt. Der Gravitationseinfluss kann die Diskrepanz zwischen den beobachteten und theoretischen apsidalen Bewegungsraten von AS Cam erklären.

Der Lichtwechsel dieses Bedeckungsveränderlichen schwankt zwischen 8,2 und 8,81 mag, bei einer Periode von 3,431 Tagen. Der dürfte leicht auch mit kleinen Teleskopen beobachtet werden können.

Literatur: arXiv ; 1711.06348 (astro-ph.SR), Alexey Bogomazov November 2017