

Elemente von V468 Cas

Klaus Häußler, Björn Jacobs, Dieter Hunger und Jan Steingrüber

Abstract: *The star was investigated on digital scans of Sonneberg Observatory astrograph plates. Ephemerides have found to be stable for more than 50.000 epochs.*

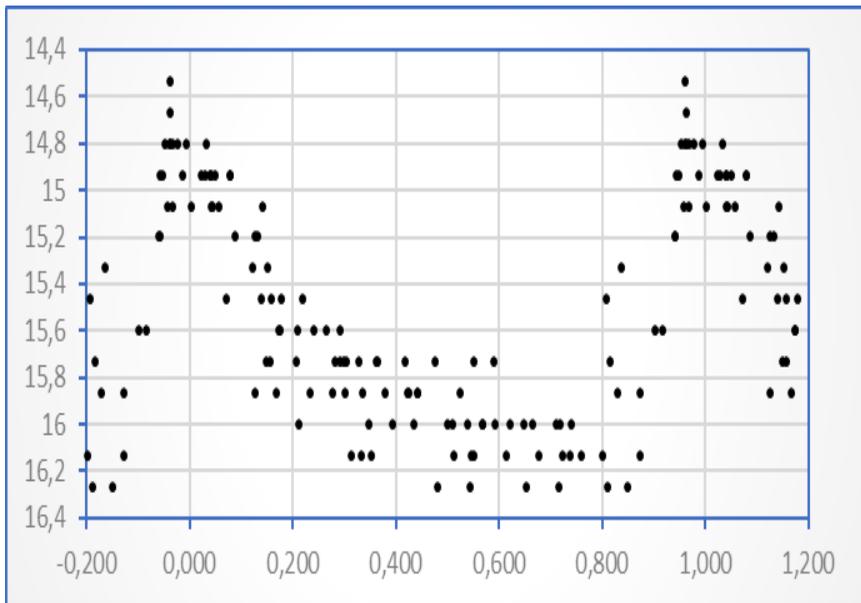
Der Stern V468 Cas = S 10473 wurde von G. A. Richter 1969 als RRab-Stern entdeckt. Als Helligkeiten gibt er 14,0–16,0 mag photographisch an. Richter gibt eine Beobachtung auf JD 39802,24 an, die jedoch kein Maximum darstellt.

Wir hatten zur Untersuchung des Sterns 133 digitalisierte Platten des Sonneberger Feldes phi Cas aus dem Zeitraum JD 2429086 bis JD 2449032 zur Verfügung. Aus unseren Beobachtungen konnten wir 18 Maxima herausfinden. Aus diesen Maxima ergaben sich die folgenden Elemente:

$$\text{Max} = \text{JD } 2429134,521 \pm 0,006 + 0,37380478 \pm 0,00000022 \times E$$

$$\text{Max} = 14^{\text{m}},6 \quad \text{Min} = 16^{\text{m}},1 \quad \text{M-m} = 0^{\text{p}},16$$

Phasen-Lichtkurve:



Als Vergleichssterne haben wir verwendet:

USNO - B 1.0 1432-0054989 14^m,92

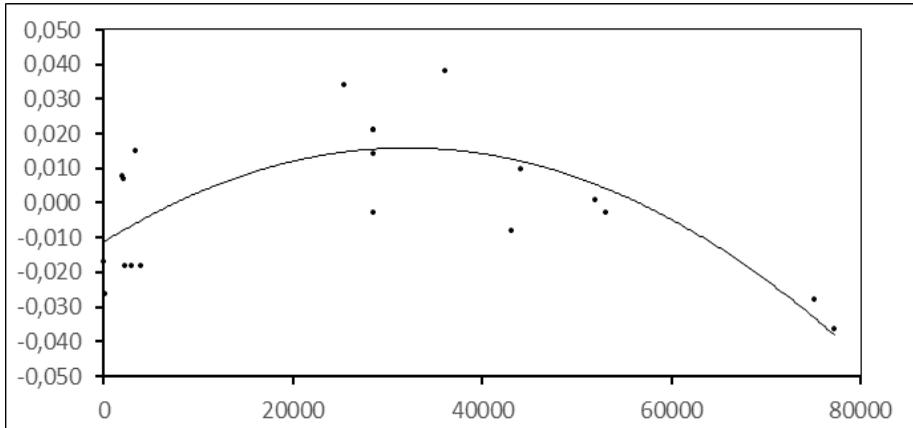
USNO - B 1.0 1433-0052850 15^m,32

USNO - B 1.0 1433-0052712 16^m,47

Beobachtete Maxima:

Max	E	(B-R)	Beob.	Max	E	(B-R)	Beob.
29134,509	0	-0,012	JHS	39792,458	28512	0,015	JHS
29216,363	219	-0,021	JHS	39798,415	28528	-0,009	JHS
29879,526	1993	0,012	JHS	39802,544	28539	0,008	JHS
29923,26	2110	0,011	JHS	42628,529	36099	0,029	JHS
29982,296	2268	-0,014	JHS	45265,299	43153	-0,020	JHS
30261,528	3015	-0,014	JHS	45607,348	44068	-0,002	JHS
30376,319	3322	0,019	JHS	48541,33	51917	-0,014	JHS
30590,476	3895	-0,015	JHS	48985,406	53105	-0,018	JHS
38653,489	25465	0,029	JHS	57198,6109	75077	-0,028	GAIA
39775,637	28467	0,015	JHS	58022,8413	77282	-0,036	ASAS SN

(B-R)-Kurve:



Quelle:

Richter, G. A. Mitteilung Veränderliche Sterne 5, H. 4, S. 69-72, 1969

Unser Team wurde fachlich von unseren aktiven Beobachtern Klaus Häußler und Thomas Berthold unterstützt – vielen Dank dafür!

Wir werden weiterhin die uns zur Verfügung stehenden Plattenaufnahmen auswerten.

Klaus Häußler, Björn Jacobs, Dieter Hunger, Jan Steingrüber

Bruno-H.-Bürgel-Sternwarte

04746 Hartha

info@sternwarte-hartha.de