

V449 Cas = V1056 Cas = S10448 = USNO A2.0 1425-01186616

Klaus Häußler

Abstract: *V449 Cas = V1056 Cas, a eclipsing binary, discovered by Richter, G. Elements and light curve are given.*

Der Stern V449 Cas wurde von Richter, G. als Bedeckungsstern entdeckt. Agerer, F. hat 4 Minima veröffentlicht, ohne jedoch Elemente zu finden.

Da im GCVS und in SIMBAD nichts weiter angegeben war, habe ich den Stern auf 284 digitalisierten Sonneberger Platten untersucht und die folgenden Elemente gefunden:

$$\begin{aligned} \text{Min} &= \text{J.D. } 2429108,552 + 0,7427267 \times E \\ \text{Typ} &= \text{EB} \quad \text{Max} = 14,2 \quad \text{Min I} = 15,8 \quad \text{Min II} = 15,4 \end{aligned}$$

Bei der weiteren Auswertung musste ich feststellen, dass der Stern V449 Cas nochmals von Nelson, R.H. entdeckt und bearbeitet worden ist und den Namen V1056 Cas erhalten hat. Im SIMBAD Aladin wird unter den Namen V449 Cas ein falscher Stern angezeigt. Die originale Entdeckungsaufnahme und die Umgebungskarte von Richter, G. zeigen eindeutig, dass V449 Cas mit V1056 Cas identisch ist. Die doppelte Entdeckung dieses Sternes liegt an den groben, ungenauen Koordinatenangaben von Richter, G.

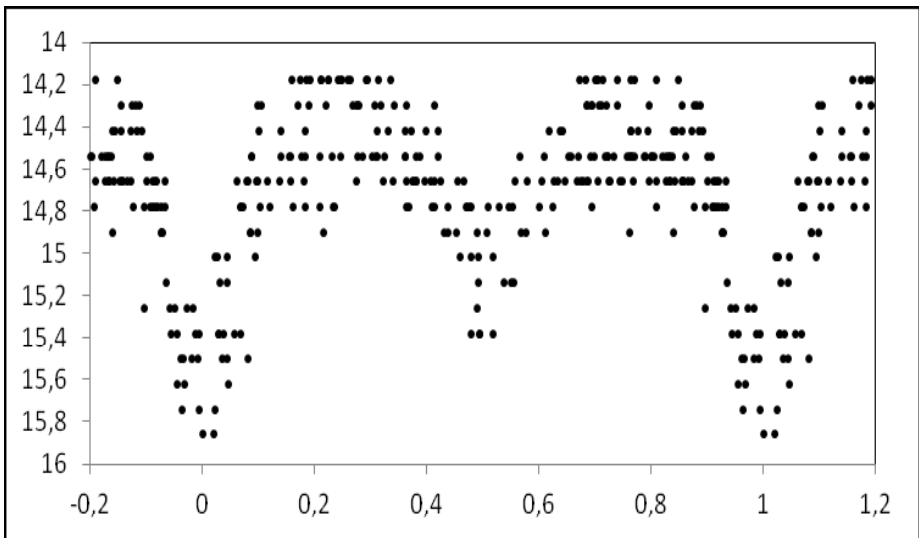


Abb. 1: Lichtkurve von V449 Cas / V1056 Cas

Die Einzelbeobachtungen sind auf Anfrage vom Autor erhältlich.

Tabelle 1: Bisherige Minima von V449 Cas / V1056 Cas

Min	E	B-R	Beob	Min	E	B-R	Beob
29108,517	0	-0,035	Hau	39801,605	14397	0,017	Hau
29134,509	35	-0,038	Hau	39802,327	14398	-0,004	Hau
29879,526	1038	0,024	Hau	40145,499	14860	0,028	Hau
30260,508	1551	-0,013	Hau	44925,279	21295,5	-0,009	Hau
31031,43	2589	-0,041	Hau	46649,496	23617	-0,032	Hau
38044,283	12031	-0,014	Hau	47141,244	24279	0,031	Hau
38268,576	12333	-0,024	Hau	47152,359	24294	0,005	Hau
38287,535	12358,5	-0,005	Hau	47749,49	25098	-0,017	Hau
38290,524	12362,5	0,013	Hau	48985,406	26762	0,002	Hau
38315,414	12396	0,022	Hau	52974,586	32133	-0,003	Nel
38322,488	12405,5	0,040	Hau	53654,544	33048,5	-0,011	Age
38399,354	12509	0,034	Hau	54092,381	33638	-0,012	Age
39060,365	13399	0,018	Hau	54776,425	34559	-0,019	Age
39775,637	14362	0,044	Hau	55154,471	35068	-0,021	Age

Literaturangaben:

Richter, G. MVS 5 H.4 1969
 Agerer, F. BAV Lichtenknecker database
 Nelson, R.H. IBVS 5500

This research made use of the SIMBAD database, operated by CDS Strasbourg, France and Samus, N.N. Kazarovets, E.V. Durlevich, O.V. Kireeva, N.N. Pastakhova, E.V. General Catalogue of Variable Stars, Version 5.1

Klaus Häußler
 Bruno - H - Bürgel - Sternwarte
 04746 Hartha

info@sternwarte-hartha.de