

OQ Cassiopeiae - ein Beta-Lyrae-Stern

Klaus Häußler

Abstract: *The star were observed on 283 digitized plates of Sonneberg Observatory. The elements are from OEJV O-C Gateway.*

Min.= JD 2429106,506 ±0,006 + 0,7166834 ±0,00000023 x E

Ich habe den Stern auf 283 gescannten Platten der Sternwarte Sonneberg untersucht. Die Lichtkurve von diesem Stern ist nach meinen Beobachtungen vom Typ Beta-Lyrae mit einem kleinen Nebenminimum.

Die Beobachtungen wurden mit den Elementen aus OEJV O-C Gateway berechnet. Daraus ergibt sich, dass das Minimum von Diethelm, R. (BBSAG Bull. 114) ein Nebenminimum ist. Wenige Beobachtungen von Getfort, M. et al. im BAV Rundbrief 2016/1 lassen auch Beta-Lyrae-Lichtwechsel erkennen.

Min.= JD 2429106,506 ±0,006 + 0,7166834 ±0,00000023 x E

Die Helligkeiten der Vergleichssterne wurden an die vom USNO-A2.0-Katalog angeschlossen.

a= 1500-00821557 (14,4), b= 1500-00820377 (14,9), c= 1500-00817065 (15,4)

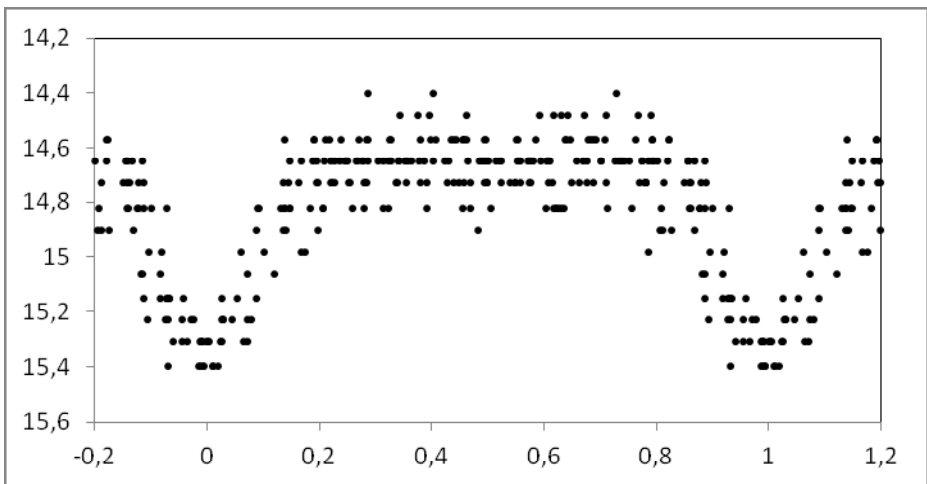


Abb. 1: Lichtkurve von OQ Cas, Klaus Häußler

Tabelle 1: Minima von OQ Cas

Minimum	Epoche	B-R	Beob.	Minimum	Epoche	B-R	Beob.
29106,496	0	-0,010	Wen	45561,552	22960	-0,005	Hau
29129,388	32	-0,052	Wen	46649,496	24478	0,014	Hau
29144,431	53	-0,059	Wen	48187,504	26624	0,019	Hau
29170,336	89	0,045	Wen	47099,567	25106	0,008	Hau
29339,435	325	0,007	Hau	47139,74	25162	0,046	Hau
29498,493	547	-0,039	Wen	47390,551	25512	0,018	Hau
29633,313	735	0,045	Wen	47413,466	25544	-0,001	Hau
29638,309	742	0,024	Wen	47415,609	25547	-0,008	Hau
29691,326	816	0,006	Wen	50463,304	29799,5	-0,009	Die
29903,459	1112	0,001	Hau	53990,479	34721	0,009	Leh
29982,296	1222	0,003	Hau	53993,3459	34725	0,009	Leh
30024,517	1281	-0,060	Wen	54003,3794	34739	0,009	Leh
30025,3	1282	0,006	Wen	54008,3959	34746	0,008	Leh
30313,376	1684	-0,025	Hau	54721,4919	35741	0,005	Leh
38268,576	12784	-0,011	Hau	55093,4475	36260	0,001	Leh
38286,496	12809	-0,008	Hau	55409,5031	36701	0,000	Leh
38288,611	12812	-0,043	Hau	56596,3278	38357	-0,003	Leh
38322,348	12859	0,010	Hau	56596,3282	38357	-0,003	Leh
38331,646	12872	-0,009	Hau	56643,63	38423	-0,002	Leh
38372,501	12929	-0,005	Hau	56643,6304	38423	-0,002	Leh
39063,379	13893	-0,009	Hau	56945,3522	38844	-0,004	Leh
39801,556	14923	-0,016	Hau	56945,3524	38844	-0,004	Leh
40741,184	16234	-0,004	Gef				

Literatur:

Wen	Wenzel, W.	Veröff. Sternwarte Sonneberg Bd 2/5 1956
Die	Diethelm R.	BBSAG Bull. 114
Get	Getfort, M. et al.	BAV Rundbrief 2016/1
Leh	Lehky, M.	OEJV O - C Gateway
Hau	Häußler, K.	