

# NO Gem ist ein Beta-Lyrae-Stern

Dietmar Böhme

**Abstract:** *NO Gem is a star of the type beta Lyrae. The evaluation of 22 minima from the period 1942-2014 showed the following elements:  
HJD (min) = 2452925,74 + 27,49522 \* E.*

In den Astronomischen Nachrichten veröffentlichte Cuno Hoffmeister [1] 1966 eine Liste neuentdeckter Veränderlicher im Feld e Gem. Einer der neuentdeckten Sterne war S 9212 Gem, welcher von Hoffmeister mit „Algol-ähnli.“ klassifiziert wurde. In den Bemerkungen notierte er, das es sich möglicherweise um einen Stern der „BO Cep- Art“ handelt, er veröffentlichte die Zeiten für 4 Minima. Gessner kommt in den Veröffentlichungen der Sternwarte Sonneberg [2] aus dem Jahr 1973 zu dem Resultat, das NO Gem ein RW-Aurigae-Stern mit einem Lichtwechsel zwischen 13.9-14.8 mpg ist, da eine Periodizität nicht nachweisbar war. So galt NO Gem über Jahrzehnte als junger Stern mit einem unregelmäßigen und schnellen Lichtwechsel.

S.Otero [3] fand durch die Auswertung von Daten des ASAS 3 Archivs, dass NO Gem ein Bedeckungsstern mit einer Periode von 27,495 Tagen ist. Der Verfasser beobachtete den Stern mittels CCD Kamera in den Jahren 2011-2015 in 86 Nächten. Die Ergebnisse von Otero können hinsichtlich der Elemente bestätigt werden. NO Gem ist jedoch ein Bedeckungsstern vom Beta-Lyrae-Typ.

Minimum JD	Epoche	B-R (d)	Beobachter
2430435.35	-818	0.70	Gessner
2430764.56	-806	-0.03	Hoffmeister
2430792.41	-805	0.32	Gessner
2431204.38	-790	-0.14	Hoffmeister
2438407.52	-528	-0.74	Hoffmeister
2438463.30	-526	0.05	Hoffmeister
2439452.65	-490	-0.43	Gessner
2439947.40	-472	-0.60	Gessner
2439948.37	-472	0.37	Gessner
2452623.73	-11	0.44	ASAS
2452925.88	0	0.14	ASAS
2453035.64	4	-0.08	ASAS
2453722.75	29	-0.35	ASAS
2453777.60	31	-0.49	ASAS
2453832.48	33	-0.60	ASAS
2454438.75	55	0.77	ASAS
2455125.84	80	0.48	ASAS
2455895.41	108	0.19	Böhme
2456692.00	111	0.29	Böhme
2455978.00	137	-0.59	Böhme

Tabelle 1: Darstellung aller bislang bekannten Minima mit den Elementen:  
HJD (Min) = 2452925.74 + 27.49522 \* E

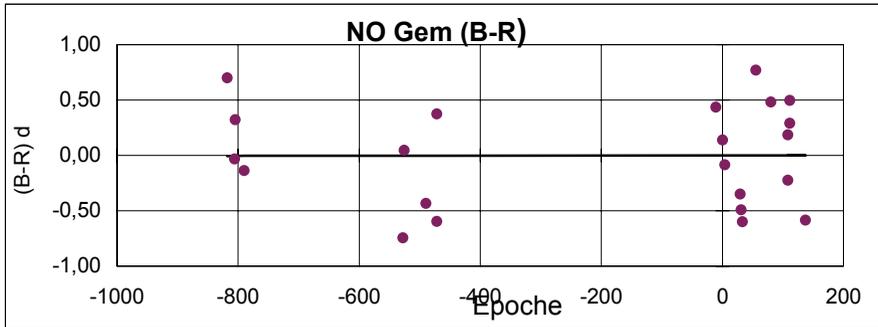


Abb. 1: (B-R)-Diagramm von NO Gem

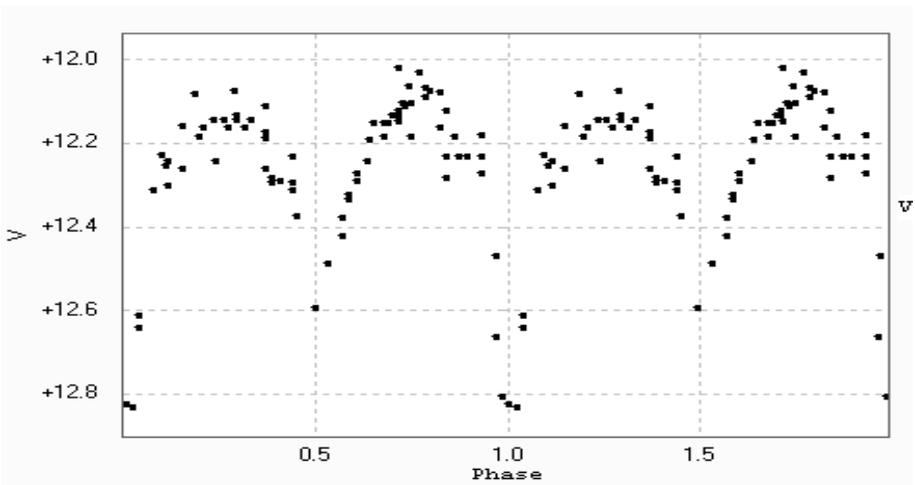


Abb. 2: Lichtkurve von NO Gem aus CCD-Messungen der Jahre 2011-2015 reduziert mit  $P=27,49522$  Tagen

## Referenzen

- [1] Hoffmeister, C., Astron Nachr., 289, 139-152, 1966
- [2] Gessner, H., Veroeff. Sternwarte Sonneberg, 7, 521-602, 1973
- [3] Otero, S., VSX Database der AAVSO