

# GN Orionis (USNO 1050 03524405) - ein wenig bekannter Mira Stern

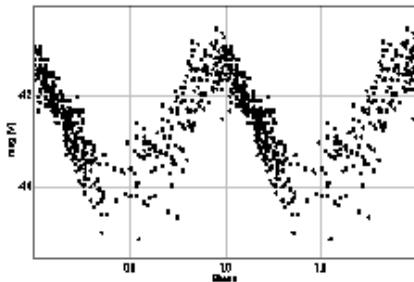
Dietmar Böhme

**Abstract:** *GN Ori was observed on plates of the “Sonneberger Himmelsüberwachung” and data were used from the archives ASAS 3. It was found the GN Ori is a Mira star with a period from 116.58 days.*

Der Stern GN Ori wurde bislang sehr wenig beobachtet. Ich habe GN Ori auf 119 Platten des Feldes  $\eta$  Gem der Sonneberger Himmelsüberwachung aus den Jahren 1982 bis 1994 geschätzt. Der Lichtwechsel zeigt sich als sehr gleichförmig und an der Klassifikation als Mira Stern bestehen keine Zweifel.

Im ASAS 3 Archiv [1] findet sich auch eine gut besetzte Lichtkurve dieses Sternes unter ASAS 062514+1701.9. Mit der Peranso - Software [2] fand ich aus allen Beobachtungen eine Periode von 116.58 Tagen, welche sehr gut eingehalten wurde.

Nr	Max JD24..	E	(B-R)	Beob.
1	44691	-12	7	a
2	45034	-9	1	a
3	46082	0	0	a
4	46780	6	-1	a
5	47594	13	-3	a
6	48186	18	5	a
7	48300	19	3	a
8	48650	22	3	a
9	52720	57	-6	b
10	52963	59	2	b
11	53078	60	1	b
12	53305	62	-4	b
13	53422	65	-4	b
14	53669	65	8	b
15	53773	66	-2	b
16	54133	69	6	b
17	54482	42	5	b
18	54834	75	7	b



Tab.1: Beobachtete Maxima

Abb. 1: Phasendiagramm mit  $P = 116.58^d$

Die nächsten Maxima sind am 29.06.2012, 23.10.2012 und 17.02.2013 zu erwarten.

Referenzen:

[1] Pojmanski, G. „The All Sky Automated Survey“, Acta Astronomica, 52,397 (2002)

[2] <http://www.peranso.com>

Dietmar Böhme

Dorfstrasse 11

06682 Nessa

dietmar-nessa@t-online.de

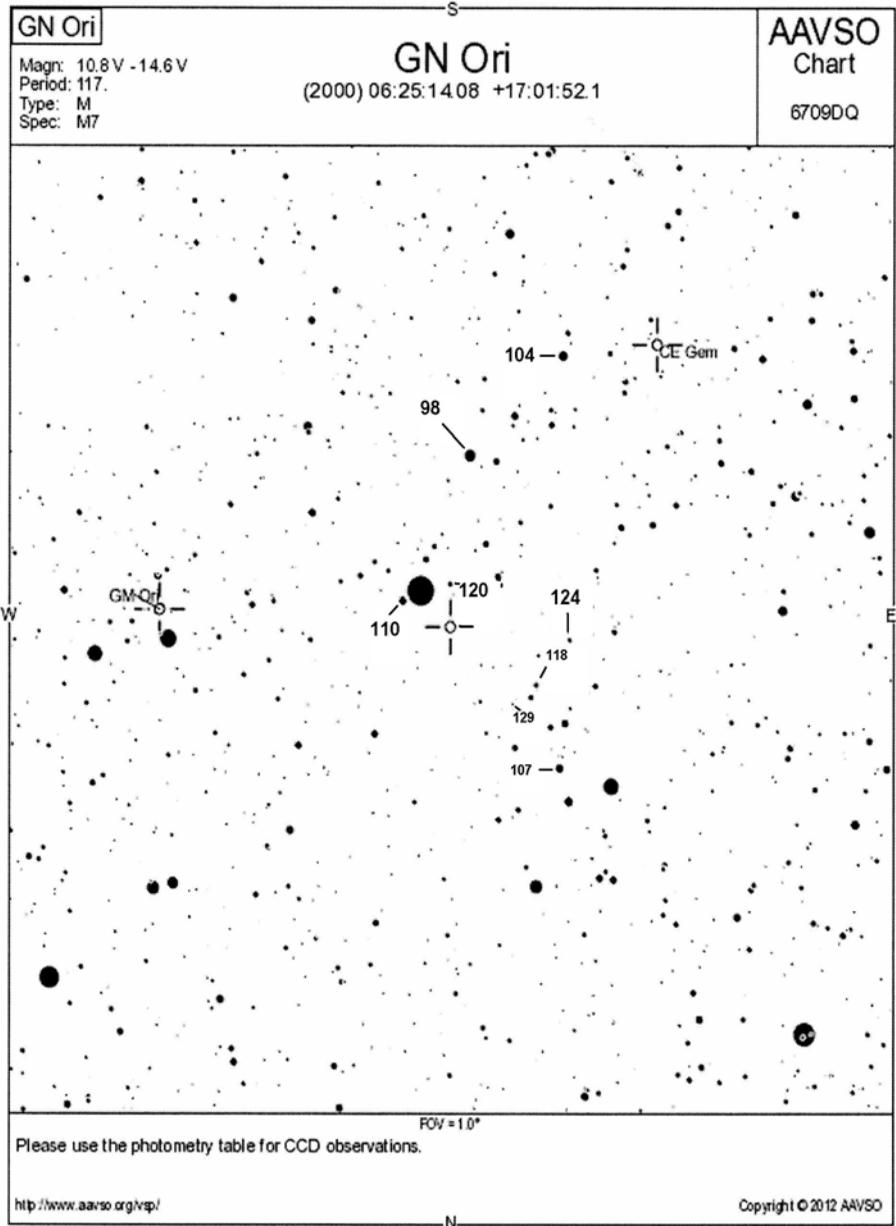


Abb. 2: AAVSO Karte von GN Ori mit Vergleichsternhelligkeiten