

## Neue Elemente für AI Tau

Gisela Maintz

**Abstract:** CCD observations of AI Tau were taken at my private observatory. AI Tau is found to be of type RRAb. The revised elements of RRAb star AI Tau are:  
Max = JD 2454829.24990 + 0.568571005 \* E +- 0.000000003

AI Tau wurde von Tsessevich (1964) gefunden und als Typ RR angegeben. Auf Grund meiner Beobachtungen zeigte sich, dass AI Tau ein RR-Lyrae-Stern vom Typ RRAb ist. Ich konnte aus den erhaltenen Maxima neue Elemente bestimmen, welche die Periode von AI Tau besser wiedergeben.

Die Elemente lauten:

Max = JD 2454829.24990 + 0.568571005 \* E +- 0.000000003

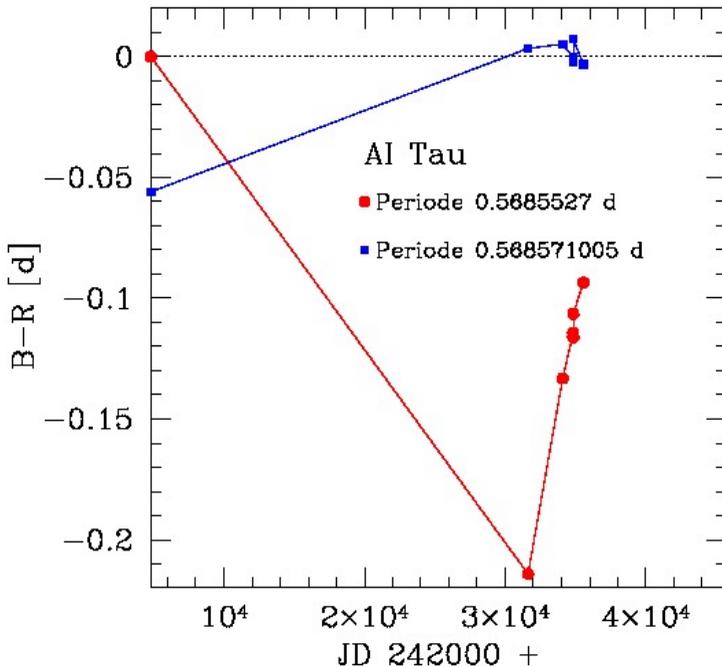


Abb. 1: (B-R) des RRAb Sterns AI Tau mit der alten und der revidierten Periode.

Die Abbildung 1 zeigt die (B-R)-Werte mit der alten und der neuen Periode, die Tabelle darunter alle mir bekannten Maxima mit den (B-R)-Werten nach der neuen Periode.

Maximum JD	Unsicherheit [d]	(B-R) [d]	Beobachter
2424801.8220	-	-0.0559	Tsesevich, 1964
2451623.6500	-	0.0034	Wils et al., 2006
2454084.4270	0.003	0.0051	F. Agerer
2454829.2499	0.0008	0.0000	G. Maintz
2454842.3248	0.0008	-0.0022	G. Maintz
2454843.4716	0.002	0.0074	G. Maintz
2455572.3690	0.0025	-0.0032	G. Maintz

Tabelle 1: Maxima des RRab-Sterns AI Tau. Die Angaben für (B-R) beziehen sich auf die neu bestimmte Periode von 0.568571005 d. Die Erstepoche ist 2454829.24990.

Gisela Maintz,  
53121 Bonn, Römerweg 39  
E-mail: [gmaintz@astro.uni-bonn.de](mailto:gmaintz@astro.uni-bonn.de)