

# M

## Marco's Astro Info

Herausgeber: Marco Peuschel  
Schöneck-Vogtland  
[www.marco-peuschel.de](http://www.marco-peuschel.de)

# A

# I

-----  
Ausgabe  
05-2008

### Die Oppositionen von Mars , Jupiter und Saturn von 2009 bis 2015 .

Anbei möchte ich Ihnen für die kommenden Jahre einen kleinen Überblick geben über die Zeiten der Oppositionen von Mars , Jupiter und Saturn. Mars erreicht bekanntlich nur alle 2 Jahre ( ungefähr ) seine Opposition, aber sie sind durch extreme Durchmesserchwankungen ( gemeint ist der scheinbare Durchmesser ) geprägt. Da auch die kürzesten Entfernungen des Mars großen Schwankungen unterliegen , sowohl zeitlich als auch in den Werten, gebe ich bei Mars auch diese mit an.

Über Jupiter lässt sich sagen, das für uns Mitteleuropäer die Beobachtungsbedingungen in den nächsten Jahren wieder besser werden. Er wird erstmal wieder am 8.7.2010 den Himmelsäquator überschreiten. Im Gegenzug steht Saturn in den nächsten Jahren immer südlicher am Sternenhimmel. Am 8.9.2010 wird er erstmal wieder den Himmelsäquator berühren. Bis zum 26.3.2026 wird Saturn seine Oppositionen dann südlich des Äquators vollziehen.

Zu Jupiter ist noch zu sagen, das er am 17.3.2011 im Perihel seiner Bahn steht, so das wir dann im gleichen Jahr eine Perihelopposition erleben können. Sein scheinbarer Durchmesser ist am Oppositionstag fast 50 Bogensekunden, seine Helligkeit beträgt dann mag -2.93.

Dieses Perihel ist überhaupt dadurch interessant, das es im laufenden Jahrhundert das zweitkürzeste ist. Nur im Perihel am 11.7.2070 steht Jupiter noch etwas näher an der Sonne. Bei den folgenden Oppositionstabellen wurde als Zeitmaß TDT verwendet.

#### Oppositionsdaten für Mars:

Jahr	Tag	Kürzeste Entfern.	Abstand in AE
2010	29.01.	27.01.	0.663979
2012	03.03.	05.03.	0.673676
2014	08.04.	14.04.	0.617558

#### Oppositionsdaten für Jupiter:

Jahr	Tag
2009	14.08.
2010	21.09.
2011	29.10.
2012	03.12.
2013	-
2014	05.01.
2015	06.02.

#### Oppositionsdaten für Saturn:

Jahr	Tag
2009	08.03.
2010	22.03.
2011	03.04.
2012	15.04.
2013	28.04.
2014	10.05.
2015	23.05.

Zu Mars noch folgendes: Wir erinnern uns noch gern an die große Perihelopposition von 2003. Leider finden diese günstigen Oppositionen für uns Europäer dann statt, wenn Mars sehr tief am Himmel steht. Ähnlich gute Oppositionen, in denen Mars uns näher kommt als 0.4 AE , finden bis 2050 noch zu folgenden Zeiten statt:

31.07.2018	0.384962 AE
11.09.2035	0.380409 AE
15.08.2050	0.374051 AE

Marco Peuschel  
( September 2008 )