

M

Marco's Astro Info
Herausgeber: Marco Peuschel
Schöneck-Vogtland
www.marco-peuschel.de

A

I

Ausgabe
07-2008

Venusbedeckung durch den Mond am 01. Dezember 2008

Der astronomische Höhepunkt des Jahres 2008 aus deutscher Sicht könnte sich am 1.12.2008 ereignen. Am südwestlichen Abendhimmel wird noch während der Dämmerung die helle Venus von der Mondsichel bedeckt.

Darauf will ich hier wieder genauer eingehen.

Die letzte Bedeckung von Deutschland aus liegt schon über 1 Jahr zurück und diesmal sind die Beobachtungsbedingungen eigentlich recht gut. Wir brauchen nur einen klaren Himmel und freie Sicht zum Südwesthorizont. Dann kann es los gehen. Auf 50° Nord und 10° Ost wird die Bedeckung wie folgt ablaufen:

Eintritt: 17:05:46s MEZ
Austritt: 18:25:33s MEZ
(DT= 66s)

Zu Beginn der Bedeckung stehen beide Himmelskörper 12° über dem Horizont, der Austritt findet in 5° Höhe statt. Beim Eintritt haben wir noch Dämmerung, die Sonne steht nur -7° unter dem Horizont.

Die Mondsichel ist mit +13% schön schmal, Venus hat einen scheinbaren Durchmesser von 16,6“ und ist zu 69% beleuchtet. Sie strahlt mit einer Helligkeit von -4mag, und somit haben wir einen schönen Kontrast, zumal der Eintritt auf Grund des aschgrauen Lichtes des Mondes eindrucksvoll zu sehen sein wird. Außerdem schmückt Jupiter den schönen Himmelsanblick, er steht nur gut 2° nördlich der beiden Himmelskörper.

Die topozentrische Konjunktion auf 50° Nord und 10° Ost findet um 17:54:36 s MEZ statt. (DT=66s) Zu dieser Zeit stehen Mond und Venus 8,1 Grad über dem Horizont.

Hier die exakten topozentrischen Koordinaten:

	Rektaszension	Deklination
Mond:	19:39:31,7s	-23°47'56“
Venus:	19:39:31,7s	-23°53'48“

Somit stehen beide nur rund 6' voneinander entfernt.

Zum Schluss noch ein Rück-bzw. Ausblick auf die letzten und zukünftigen Venusbedeckungen durch den Mond, bei dem Venus in ganz Deutschland bedeckt wird.

Die letzten 4 Bedeckungen: 27.5.1995, 12.7.1996, 21.5.2004 und 18.6.2007.

Die nächsten 4 Bedeckungen: 6.4.2016, 19.6.2020, 9.11.2023 und 19.9.2025.

Da Jupiter unmittelbar neben den beiden steht, stellt sich schnell die Frage, wann er wieder von ganz Deutschland aus bedeckt wird.

Das wird sein am 15.7.2012, 28.11.2019, 22.11.2034, 31.10.2037 und 25.1.2041.

Eine gemeinsame Bedeckung der beiden ist schon eine astronomische Rarität.

Am 23.4.1998 war es soweit. Die schmale Mondsichel bedeckte damals beide Himmelskörper. In Deutschland gab es damals bei gutem Wetter eine schöne Konjunktion zu sehen. Am 4.3.2000 bedeckte der Mond gemeinsam Venus und Uranus. Für zukünftige Ereignisse müssen wir noch etwas Zeit mitbringen. Dazu folgende Übersicht:

Datum	Planetenduo
16.2.2038	Jupiter-Uranus
16.3.2038	Jupiter-Uranus
30.4.2444	Jupiter-Neptun
24.1.2509	Uranus-Neptun

Ich wünsche allen einen perfekten Himmel und verbleibe wieder mit den besten Grüßen.

Marco Peuschel (Oktober 2008)