

M A I

Ausgabe 08-2008

Venusbedeckungen durch den Mond von 1750-2250

Nachdem nun in Deutschland die Bedeckung der Venus am 1.12.2008 wetterbedingt eine Katastrophe war, möchte ich in diesem Artikel auf die nächsten Bedeckungen der Venus durch den Mond eingehen. Insgesamt habe ich alle Bedeckungen der Venus von 1750-2250 geprüft. In dieser Zeit finden weltweit 1082 Bedeckungen statt, also 2 pro Jahr, gerundet. Näher eingehen möchte ich auf die Bedeckungsbedingungen bis 2050. 11 x wird die Venus bis dahin innerhalb von Deutschland noch bedeckt, 3 Bedeckungen davon sind als streifende Bedeckung zu beobachten. Dazu folgende Tabelle:

Datum	Konjunktion	Anmerkung
19.06.2020	08:55 UT	-
09.11.2023	09:31 UT	-
19.09.2025	11:47 UT	-
14.09.2026	11:12 UT	-
25.05.2028	05:57 UT	-
13.09.2031	10:18 UT	Streifend
10.01.2032	07:47 UT	-
15.07.2037	07:22 UT	Streifend
30.07.2038	07:32 UT	-
01.04.2044	19:30 UT	Streifend
02.04.2046	08:15 UT	

Konjunktion bedeutet den Zeitpunkt, wo Mond und Venus den geringsten Abstand zueinander haben.

Für die 3 streifenden Bedeckungen hier nun der genaue Verlauf:

Nördliche Grenzlinie

Östl. Länge	Nördl. Breite	Zeit UT
7°	49°39'41"	10:36:06
8°	49°05'44"	10:38:17
9°	48°31'05"	10:40:31
10°	47°55'46"	10:42:46
11°	47°19'49"	10:45:03
12°	46°43'17"	10:47:22
13°	46°06'14"	10:49:43
14°	45°28'44"	10:52:05
15°	44°50'50"	10:54:27

Diese Grenzlinie gibt die Koordinaten wieder, wo die Venus gerade noch total bedeckt wird. Diese Linie verläuft ungefähr auf der Strecke Karlsruhe, Tübingen Innsbruck.

Bei der Bedeckung am 15. Juli 2037 ist nur kurz nach Mondaufgang der Austritt der Venus zu sehen, allerdings unter eben schwierigen Bedingungen. Die südliche Grenzlinie verläuft hier auf der Linie Osnabrück, Nürnberg, Salzburg.

Die Bedeckung vom 01.04.2044 hat in Deutschland eine südliche Grenzlinie, die folgenden Verlauf hat:

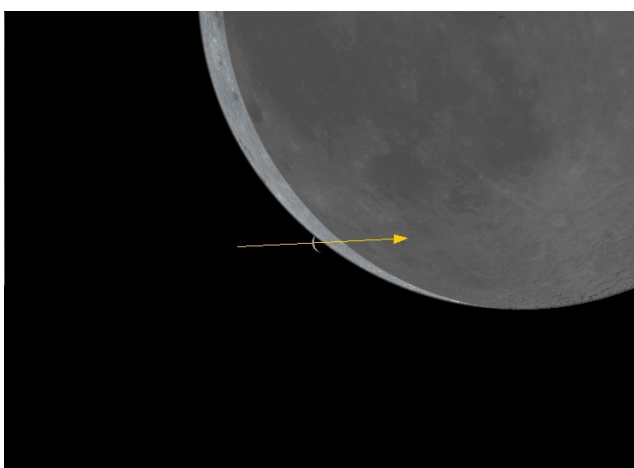
Östl. Länge	Nördl. Breite	Zeit UT
10°	49°39'26"	20:35:51
11°	49°15'24"	20:36:20
12°	48°50'57"	20:36:48
13°	48°26'07"	20:37:14
14°	48°00'55"	20:37:38
15°	47°35'20"	20:38:01

Als Gesamtüberblick über alle Venusbedeckungen weltweit anbei noch die Daten und Sichtbarkeitsgebiete bis einschließlich 2015.

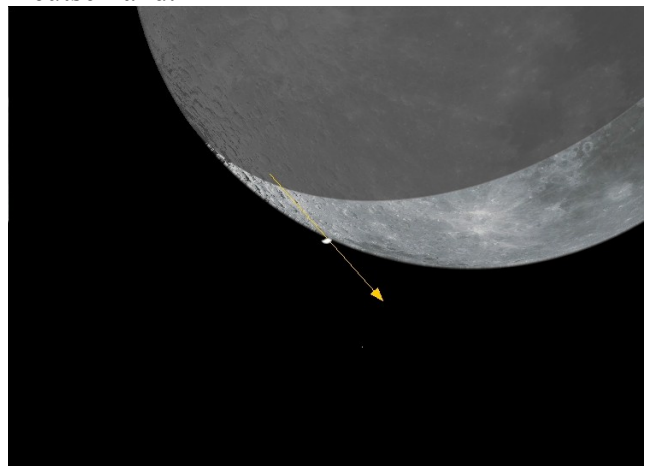
Datum	Sichtbar in ...
27.02.09	Süden von Südamerika
22.04.09	Nordamerika, Grönland
16.05.10	Nordafrika, Asien
11.09.10	Südafrika
05.10.10.	Mittel+Südafrika
30.06.11.	Nordafrika, Asien
13.08.12	Russland,Alaska,Nordamerika
08.09.13	Süden von Südamerika
26.02.14	Mitte von Afrika, Indien
23.10.14	Westküste von Afrika
19.07.15	Nordosten Australien
05.08.15	Australien, Neuseeland
07.12.15	Alaska, Nordamerika

Im folgenden noch Grafiken von besonders „schönen“ Ein- bzw. Austritten der Venus.

Grafik 1 zeigt den Eintritt der Venus 2020 in Deutschland.



Anblick gegen 07:58 UT. Die Bedeckung findet 16 Tage nach der unteren Konjunktion der Venus statt.



Anblick gegen 20:45 UT

Im Übrigen findet die Bedeckung am 1.4.2044 exakt 6 Monate vor dem eigentlichen Höhepunkt des Jahres 2044 statt. Am 1.10.2044 wird Venus den Regulus bedecken, das erste mal wieder seit 1959 und zuvor 1128.

Insgesamt muss man sagen, das die Ausbeute an Bedeckungen der Venus durch den Mond in Deutschland nicht allzu groß ist. Von den weltweit 1082 Bedeckungen im Zeitraum von 1750-2250 ereignen sich in Deutschland lediglich nur 175. Also nur rund jede sechste Bedeckung ist hier, zumindest theoretisch zu beobachten.

In diesem Sinne

Marco Peuschel
(im Dezember 2008)