



Der Mond im Jahr 2020

Einige bemerkenswerte Daten über den Lauf des Mondes

www.buecke-info.de

Alle Daten (außer über die schmalen Sichel) sind für alle Beobachtungsorte auf der Erde gültig. Die Zeiten in MEZ müssen gegebenenfalls in die andere Zonenzeit umgerechnet werden. Dabei ist auf einen eventuellen Datumswchsel zu achten.

Neumond und schmale Sichel für 10° östl. Länge und 50° nördl. Breite berechnet

Vor und nach dem Neumond sind nur bei guter Sicht besonders schmale Sichel zu erkennen. Hier werden Daten angegeben, bei denen die Sonne 10° unter und der Mond mindestens 1° über dem Horizont steht. Aufgeführt sind die Höhe h, der beleuchtete Teil k und der Positionswinkel PW der Sichel. Dieser Winkel wird vom Zenit entgegen dem Uhrzeigersinn gezählt und gibt an, aus welcher Richtung die Sonne den Mond anstrahlt.

Je nach den örtlichen Verhältnissen kann der Tag, an dem die schmale Sichel morgens letztmalig und abends erstmalig beobachtbar ist, um einen Tag von dem hier angegebenen Datum differieren.

2020 sind "genähert liegende" Sichel (großer Positionswinkel) bei geografischen Breiten um 50° Nord abends in den Monaten Februar bis April und morgens in den Monaten September bis November zu sehen.

Schmale Sichel morgens				Neumond				Schmale Sichel abends			
Datum	h	k	PW	Datum MEZ	Dekl.	Breite	Entf.	Datum	h	k	PW
22.01.	4.7	0.07	120	24.01. 23	-21.3	-2.3	395	26.01.	4.6	0.03	134
20.02.	2.2	0.11	110	23.02. 17	-13.6	-4.3	404	25.02.	8.1	0.04	140
19.03.	4.6	0.23	105	24.03. 10	-2.8	-5.0	407	25.03.	8.1	0.02	135
17.04.	3.4	0.29	103	23.04. 03	8.8	-4.3	405	24.04.	3.2	0.03	134
17.05.	2.2	0.27	103	22.05. 19	18.4	-2.3	398	24.05.	4.5	0.05	127
18.06.	1.1	0.10	109	21.06. 08	23.6	0.2	388	23.06.	4.6	0.08	118
19.07.	2.8	0.03	130	20.07. 19	22.9	2.6	377	22.07.	1.4	0.06	116
18.08.	2.1	0.01	159	19.08. 04	16.5	4.4	367	21.08.	4.2	0.10	113
16.09.	7.5	0.02	167	17.09. 12	6.3	5.0	360	19.09.	3.2	0.08	114
15.10.	12.1	0.04	165	16.10. 21	-5.6	4.3	357	18.10.	1.8	0.06	116
14.11.	2.6	0.01	160	15.11. 06	-16.5	2.3	358	17.11.	5.1	0.09	116
13.12.	3.8	0.03	138	14.12. 17	-23.6	-0.3	365	16.12.	4.3	0.06	122

Die folgenden Tabellen geben zur jeweiligen Phase die Deklination, die ekliptikale Breite und Entfernung in 1000 km an. Diese Werte gelten zum Zeitpunkt der jeweiligen Mondphase.

Aus Deklination und geografischer Breite errechnet sich die Höhe beim Meridindurchgang wie folgt:

Höhe des Mondes = 90° - | Deklination - geografische Breite |. Da der Meridindurchgang des Mondes nur zufällig zur Zeit einer Mondphase stattfindet, kann man die gegebenen Deklinationen nur für eine genäherte Berechnung der Höhen verwenden.

Erstes Viertel				Vollmond				Letztes Viertel			
Datum MEZ	Dekl.	Breite	Entf.	Datum MEZ	Dekl.	Breite	Entf.	Datum MEZ	Dekl.	Breite	Entf.
03.01. 06	0.2	-5.3	404	10.01. 20	23.0	1.1	371	17.01. 14	-5.9	5.0	372
02.02. 03	11.8	-4.2	399	09.02. 09	17.9	3.5	362	15.02. 23	-5.9	-5.0	372
02.03. 21	20.5	-1.9	392	09.03. 19	8.3	4.8	357	16.03. 11	-22.7	0.7	383
01.04. 12	23.7	0.9	384	08.04. 04	-3.2	4.8	357	14.04. 23	-23.1	-2.1	390
30.04. 22	20.5	3.4	377	07.05. 12	-13.9	3.4	361	14.05. 15	-17.3	-4.3	398
31.05. 04	12.6	4.9	372	05.06. 20	-21.5	1.2	369	13.06. 07	-7.6	-5.3	403
28.06. 09	1.8	5.2	370	05.07. 06	-24.1	-1.4	379	13.07. 01	4.0	-4.8	404
27.07. 14	-9.5	4.2	370	03.08. 17	-20.5	-3.6	390	11.08. 18	14.7	-3.1	402
25.08. 19	-18.9	2.0	373	02.09. 06	-12.1	-4.8	399	10.09. 10	22.3	-0.6	396
24.09. 03	-24.1	-0.7	379	01.10. 22	-0.6	-4.8	405	10.10. 21	23.5	3.0	384
23.10. 14	-23.1	-3.3	386	31.10. 16	11.3	-3.4	406	08.11. 15	19.8	4.4	381
22.11. 06	-15.8	-5.0	394	30.11. 10	20.8	-1.0	402	08.12. 02	9.9	5.3	375
22.12. 06	-3.2	5.1	409	30.12. 04	24.8	1.7	393				

Für geografische Breiten um 50° Nord: Das Erste Viertel erreicht im März und April und das Letzte Viertel im September und Oktober große Höhen über dem Horizont. Der Vollmond steht hoch im Januar, November und Dezember und erreicht im Juni, Juli und August nur geringe Höhen über dem Horizont. Abhängig von der Lage des aufsteigenden Knotens der Mondbahn schwanken die Deklinationen in diesem Jahr nur zwischen -24° und 24° (maximal sind -28,5° bis 28,5° möglich). In diesem Jahr ist der größte Vollmond im März und April, der kleinste im Oktober zusehen.

Am 21.06. ist in Afrika und Asien eine ringförmige Sonnenfinsternis und am 14.12. eine totale Sonnenfinsternis in Chile und Argentinien zu sehen. Am 10.01. abends ist eine partielle Halbschattenfinsternis zu sehen. Am 05.06. und am 30.11. finden partielle Halbschattenfinsternisse statt, ungünstig und nur teilweise zu sehen.

Am 19.06. vormittags bedeckt der Mond die Venus, sehr nahe der Sonne, deshalb besondere Vorsicht bei Beobachtung!