



Der Mond im Jahr 2022

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 Datumswechsel 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 aus gezählt und gibt an, aus welcher Richtung die Sonne den Mond anstrahlt.

Je nach der geografischen Breite des Beobachtungsortes und 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.

2022 sind "liegende" Sichel (großer Positionswinkel) bei geografischen Breiten um 50° Nord abends in den Monaten Februar bis Mai und morgens in den Monaten Juli bis November gut zu sehen.

Schmale Sichel morgens				Neumond				Schmale Sichel abends			
Datum	h	k	PW	Datum MEZ	Dekl.	Breite	Entf.	Datum	h	k	PW
29.01.	5.3	0.12	113	02.01.20	-26.3	-3.5	359	04.01	6.0	0.06	126
27.02.	1.5	0.15	103	01.02.07	-21.5	-4.8	365	02.02.	4.3	0.03	134
27.03.	3.6	0.28	103	02.03.19	-11.1	-4.8	375	04.03.	11.1	0.05	144
25.04.	3.0	0.32	102	01.04.07	1.5	-3.4	386	02.04.	4.8	0.03	145
26.05.	1.3	0.18	105	30.04.21	14.0	-1.1	397	02.05.	7.4	0.04	142
01.06.	6.9	0.05	131	30.05.13	23.5	1.5	404	01.06.	6.9	0.05	131
27.06.	1.2	0.04	132	29.06.04	26.9	3.7	407	01.07.	4.5	0.07	119
27.07.	4.9	0.02	145	28.07.19	23.4	4.9	404	31.07.	3.2	0.09	113
26.08.	3.6	0.01	166	27.08.09	14.3	4.8	397	30.08.	3.0	0.12	109
24.09.	9.8	0.03	165	25.09.23	1.7	3.3	387	28.09.	0.9	0.09	109
24.10.	4.2	0.02	160	25.10.12	-11.5	1.0	376	28.10.	3.6	0.13	109
22.11.	7.7	0.04	144	23.11.23	-22.1	-1.7	366	26.11.	5.0	0.10	113
21.12.	7.4	0.07	127	23.12.11	-27.3	-3.9	359	25.12.	7.4	0.08	122

Die folgenden Tabellen geben zur jeweiligen Phase die Deklination, ekliptikale Breite und Entfernung in 1000 km an. Diese Werte gelten genau zum Zeitpunkt der jeweiligen Mondphase, eine andere Angabe ist infolge der schnellen Bewegung des Mondes weniger sinnvoll. Aus Deklination und geografischer Breite folgt die Durchgangshöhe im Südmeridian: Durchgangshöhe des Mondes = 90° - |Deklination - geografische Breite|.

Da der Mond nur zufällig zur Zeit einer Mondphase auch wirklich im Südmeridian stehen wird, kann man die gegebenen Deklinationen nur für genäherte Berechnungen verwenden.

Erstes Viertel				Vollmond				Letztes Viertel			
Datum MEZ	Dekl.	Breite	Entf.	Datum MEZ	Dekl.	Breite	Entf.	Datum MEZ	Dekl.	Breite	Entf.
09.01.19	4.7	-3.3	395	18.01.01	24.7	4.3	401	25.01.15	-11.8	2.0	375
08.02.15	17.2	-0.7	401	16.02.18	16.7	5.0	392	23.02.23	-22.3	-0.8	371
10.03.12	22.3	2.2	404	18.03.08	4.6	4.2	381	25.03.07	-26.7	-3.4	470
09.04.08	26.3	4.4	403	16.04.20	-8.5	2.2	370	23.04.13	-24.1	-5.0	372
09.05.01	20.2	5.3	398	16.05.05	-19.5	-0.3	362	22.05.20	-15.5	-5.2	377
07.06.16	9.3	4.7	391	14.06.13	-26.1	-2.8	358	21.06.04	-3.6	-4.1	383
07.07.03	-3.3	3.0	384	13.07.20	-26.0	-4.5	357	20.07.15	9.1	-1.9	390
05.08.12	-15.5	0.4	377	12.08.03	-19.5	-5.0	362	19.08.06	20.3	0.9	398
03.09.19	-24.4	-2.2	372	10.09.11	-8.5	-4.3	369	17.09.23	26.7	3.4	403
03.10.01	-27.3	-4.3	370	09.10.22	4.6	-2.3	380	17.10.18	26.1	5.0	404
01.11.08	-22.9	-5.3	371	08.11.12	17.1	0.3	391	16.11.14	18.3	5.2	402
30.11.16	-12.5	-4.7	374	08.12.05	25.6	2.8	400	16.12.10	5.5	3.8	395
30.12.02	0.9	-2.8	380								

Für geografische Breiten um 50° Nord: Das Erste Viertel erreicht im März, April und Mai und das Letzte Viertel von August bis Oktober große Höhen über dem Horizont. Der Vollmond steht hoch im Januar 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 -27° und 27° (maximal sind -28,5° bis 28,5° möglich). Erst ab dem Jahr 2027 nehmen die maximalen Deklinationen wieder ab. In diesem Jahr ist der größte Vollmond im Juli und der kleinste im Januar zusehen.

2022 finden nennenswerte Finsternisse im Mai und Oktober statt, wenn die ekliptikale Breite des Mondes nahe Null ist. Am 25. Oktober kann in Europa eine partielle Sonnenfinsternis in den Mittagstunden beobachtet werden. Am 16. Mai ist von der totalen Mondfinsternis morgens nur der Anfang zu sehen.

Am 08. Dezember bedeckt der Vollmond den Planeten Mars, morgens tief im Westen sichtbar. Der rote Planet steht an diesem Tag in Opposition.