



Der Mond im Jahr 2018

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.

2018 sind "liegende" Sichel (großer Positionswinkel) bei geografischen Breiten um 50° Nord abends in den Monaten Januar bis März und morgens in den Monaten September bis Dezember gut zu sehen.

Schmale Sichel morgens				Neumond				Schmale Sichel abends			
Datum	h	k	PW	Datum MEZ	Dekl.	Breite	Entf.	Datum	h	k	PW
15.01.	2.2	0.03	130	17.01.03	-19.1	1.6	405	18.01.	3.9	0.02	142
13.02.	2.2	0.06	117	15.02.22	-13.4	-1.6	398	17.02.	7.3	0.04	143
14.03.	1.4	0.11	109	17.03.14	-4.3	-3.5	388	18.03.	1.3	0.02	137
11.04.	4.9	0.24	105	16.04.03	5.8	-4.8	377	17.04.	5.7	0.04	134
11.05.	1.5	0.22	103	15.05.13	14.4	-4.8	368	17.05.	8.5	0.08	125
16.06.	2.3	0.18	105	13.06.21	19.8	-3.5	361	15.06.	1.2	0.06	115
11.07.	2.2	0.06	116	13.07.04	20.6	-1.3	357	15.07.	3.2	0.11	111
10.08.	3.0	0.02	138	11.08.11	16.2	1.2	359	13.08.	2.2	0.09	112
08.09.	9.4	0.04	154	09.09.19	8.1	3.5	364	11.09.	2.0	0.06	116
08.10.	2.7	0.01	172	09.10.05	-2.0	4.8	373	10.10.	1.2	0.03	123
06.11.	7.3	0.02	164	07.11.17	-11.9	4.8	383	09.11.	3.8	0.05	124
06.12.	1.1	0.01	156	08.12.08	-19,2	3.5	394	09.12.	6.4	0.05	127

Die folgenden Tabellen geben zur jeweiligen Phase die Deklination und Entfernung in 1000 km an. Beim Vollmond wird zusätzlich die ekliptikale Breite aufgeführt. Diese Werte gelten genau zum Zeitpunkt der jeweiligen Mondphase.

Aus Deklination und geografischer Breite folgt: Kulminationshöhe des Mondes = 90° - | Deklination - geografische Breite |.

Da der Mond nur zufällig zur Zeit einer Mondphase kulminieren wird, kann man die gegebenen Deklinationen nur für genäherter Berechnung der Höhen verwenden.

Erstes Viertel				Vollmond				Letztes Viertel			
Datum MEZ	Dekl.	Breite	Entf.	Datum MEZ	Dekl.	Breite	Entf.	Datum MEZ	Dekl.	Breite	Entf.
				02.01.03	20.0	-2.8	357	08.01.23	-3.1	4.7	389
24.01.23	8.3	-5.2	378	31.01.14	16.9	-0.3	360	07.02.17	-12.5	5.8	397
23.02.09	16.8	-4.9	373	02.03.02	9.8	2.4	368	09.03.12	-18.7	4.3	402
24.03.17	20.1	-3.2	370	31.03.14	-0.6	4.3	379	08.04.08	-20.1	2.1	404
22.04.23	18.7	-0.7	370	30.04.02	-10.1	5.0	390	08.05.03	-16.1	-0.7	402
22.05.05	12.7	2.0	373	29.05.16	-17.5	4.3	399	06.06.20	-8.3	-3.3	396
20.06.12	3.9	4.1	379	28.06.06	-20.7	2.5	405	06.07.09	1.3	-4.9	389
19.07.23	-6.1	5.8	386	27.07.21	-18.9	0.1	406	04.08.19	10.6	-5.3	382
18.08.09	-14.4	4.9	393	26.08.13	-12.4	-2.5	402	03.09.04	18.0	-4.2	375
17.09.00	-20.0	3.3	399	25.09.04	-2.9	-4.3	394	02.10.11	21.0	-2.0	372
16.10.19	-20.6	0.7	404	24.10.18	7.4	-5.0	384	31.10.18	18.7	0.7	370
15.11.16	-15.6	-2.1	404	23.11.07	16.3	-4.3	373	31.11.01	11.6	3.3	374
15.12.13	-6.4	-4.4	400	22.12.19	21.2	-2.2	363	29.12.11	1.3	5.0	376

Für geografische Breiten um 50° Nord: Das Erste Viertel erreicht im Februar bis April und das Letzte Viertel im Oktober große Höhen über dem Horizont. Der Vollmond steht hoch im Januar und Dezember und erreicht im Juni und Juli nur geringe Höhen über dem Horizont. Abhängig von der Lage des aufsteigenden Knotens der Mondbahn schwanken die Deklinationen in diesem Jahr nur zwischen -21° und 21° (maximal sind -28,5° bis 28,5° möglich). In diesem Jahr ist der größte Vollmond (Supervollmond) im Januar und der kleinste im Juli zusehen.

Am 31. Januar ist in Asien, Australien, Alaska und westl. Kanada eine totale Mondfinsternis zu sehen. Im südlichen Südamerika ereignet sich am 15. Februar eine partielle Sonnenfinsternis. In Südastralien wird am 13.07. die Sonne partiell verfinstert. Zur totalen Mondfinsternis am 27./28. August geht in Mitteleuropa der Mond partiell verfinstert auf, vollständig beobachtbar in Nordeuropa, Grönland und Asien)

Am 23. März abends bedeckt der zunehmende Halbmond Aldebaran.