



Der Mond im Jahr 2016

Einige bemerkenswerte Daten über den Lauf des Mondes

www.buecke-info.de

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

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. Bei großen Positionswinkeln erscheinen die schmalen Sichel als "Liegende Sichel". 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.

Schmale Sichel morgens				Neumond				Schmale Sichel abends			
Datum	h	k	PW	Datum MEZ	Dekl.	Breite	Entf.	Datum	h	k	PW
08.01.	5.6	0.04	136	10.01. 03	-17.4	4.5	379	11.01.	8.1	0.03	-148
06.02.	6.3	0.07	123	08.02. 16	-12.2	2.8	368	09.02.	3.9	0.02	-155
06.03.	5.6	0.11	114	09.03. 03	-3.9	0.2	361	10.03.	10.2	0.04	-148
04.04.	4.3	0.15	109	07.04. 12	5.1	-2.4	357	08.04.	4.1	0.03	-138
03.05.	3.5	0.19	106	06.05. 20	12.8	-4.3	358	08.05.	6.6	0.06	-126
01.06.	5.1	0.22	106	05.06. 04	17.7	-5.0	364	07.06.	4.3	0.10	-114
02.07.	0.7	0.07	111	04.07. 12	18.3	-4.4	372	07.07.	2.1	0.14	-108
01.08.	2.2	0.04	125	02.08. 22	14.7	-2.7	383	06.08.	3.8	0.16	-108
31.08.	0.8	0.02	142	01.09. 10	7.6	-0.3	393	04.09.	3.5	0.11	-111
29.09.	7.9	0.03	154	01.10. 01	1.3	2.3	402	03.10.	3.6	0.07	-117
29.10.	5.3	0.02	161	30.10. 19	-10.3	4.3	406	01.11.	3.0	0.04	-126
28.11.	3.0	0.01	159	29.11. 13	-16.2	5.0	406	30.11.	0.8	0.01	-142
27.12.	7.0	0.04	140	29.12. 08	-18.9	4.2	399	30.12.	3.5	0.02	-145

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

Erstes Viertel				Vollmond				Letztes Viertel			
Datum MEZ	Dekl.	Breite	Entf.	Datum MEZ	Dekl.	Breite	Entf.	Datum MEZ	Dekl.	Breite	Entf.
								02.01. 07	-3.4	1.5	404
17.01. 01	7.8	-2.8	371	24.01. 03	15.5	-3.8	388	01.02. 04	-11.6	4.0	403
15.02. 09	14.8	-4.8	373	22.02. 19	8.6	-1.6	398	02.03. 00	-17.1	5.2	397
15.03. 18	18.1	-5.3	378	23.03. 13	-0.5	1.6	405	31.03. 16	-18.0	4.9	389
14.04. 05	16.8	-4.3	385	22.04. 06	-9.2	3.4	406	30.04. 05	-14.3	3.3	382
13.05. 18	11.5	-2.2	393	21.05. 22	-15.8	4.8	403	29.05. 13	-7.5	0.8	375
12.06. 09	3.5	0.5	399	20.06. 12	-18.6	4.9	395	27.06. 20	1.2	-1.9	371
12.07. 02	-5.2	3.0	403	19.07. 23	-17.0	3.7	385	26.07. 23	9.2	-4.0	370
10.08. 19	-12.8	4.8	404	18.08. 10	-11.4	1.5	374	25.08. 05	15.7	-5.2	371
09.09. 13	-17.6	5.3	400	16.09. 20	-3.1	-1.1	365	23.09. 11	18.4	-5.0	375
09.10. 06	-18.1	4.3	394	16.10. 05	6.0	-3.4	358	22.10. 20	16.8	-3.4	381
07.11. 21	-15.0	2.5	389	14.11. 15	14.0	-4.8	357	22.11. 10	10.6	-0.8	389
07.12. 10	-6.2	-0.8	379	14.12. 01	18.4	-4.8	360	21.12. 03	1.8	2.1	396

Das Erste Viertel erreicht im März und April und das Letzte Viertel im September und Oktober mäßig 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 -18° und 18° (maximal möglich sind -28,5° bis 28,5°).

In diesem Jahr ist der Vollmond im Oktober, November und Dezember wegen Erdnähe besonders groß und März, im April und Mai wegen Erdferne auffallend klein zu sehen.

In Mitteleuropa ist am 16. September eine Halbschattenfinsternis des Mondes zu beobachten.

Am 20. Januar und 13. Dezember bedeckt der Mond Aldebaran (am 20. Januar je nach Beobachtungsort naher Vorübergang).