



Der Mond im Jahr 2014

www.buecke-info.de

Einige bemerkenswerte Daten über den Lauf des Mondes
(genau für 10° östl. Länge und 50° nördl. Breite)

Die schmale Sichel

vor und nach dem Neumond ist nur bei guter Sicht zu erkennen. Hier sind die Daten aufgeführt, bei denen die Sonne 10° unter und der Mond mindestens 1° über dem Horizont steht. Angegeben 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.

"Liegende" Sichel (großer Positionswinkel) sind 2014 abends in den Monaten Januar bis März und morgens im November gut zu sehen.

Schmale Sichel morgens				Neumond	Schmale Sichel abends			
Datum	h	k	PW	Datum MEZ	Datum	h	k	PW
				01.01. 12	02.01.	6.0	0.02	-151
29.01.	3.9	0.04	128	30.01. 23	31.01.	2.4	0.02	-168
27.02.	4.2	0.06	114	01.03. 09	02.03.	8.5	0.03	-160
28.03.	3.6	0.09	114	30.03. 20	31.03.	1.7	0.01	-153
26.04.	2.9	0.12	110	29.04. 07	30.04.	2.7	0.03	-133
25.05.	3.5	0.14	109	28.05. 20	21.05.	4.9	0.09	-116
24.06.	3.3	0.10	112	27.06. 09	01.07.	3.0	0.18	-106
27.07.	6.5	0.07	122	26.07. 23	31.07.	2.6	0.21	-105
23.08.	8.5	0.05	134	25.08. 15	29.08.	2.7	0.16	-107
22.09.	8.2	0.04	143	24.09. 07	27.09.	4.3	0.12	-111
22.10.	6.3	0.03	149	23.10. 23	25.10.	0.7	0.04	-120
21.11.	3.2	0.02	151	22.11. 14	23.11.	1.0	0.02	-135
20.12.	7.5	0.04	140	22.12. 03	23.12.	8.1	0.04	-143

Die Mondphasen sind stundengenau angegeben. Die folgende Spalte gibt an, an welchem Tag diese Phase am besten zu sehen ist. In der Tabelle des Vollmondes wird nicht der Abstand Erde-Mond, sondern die Abweichung *dA* von diesem mittleren Abstand (385000 km) angegeben. Dadurch sind minimale und maximale Abstände gut erkennbar. Negative Werte geben an, dass der Mond der Erde besonders Nahe steht. Im Juli und Oktober ist jeweils um 12 Uhr Vollmond. Deshalb ist der Mond besonders in diesen beiden Monaten in jeweils zwei Nächten als Vollmond zu sehen.

Erstes Viertel Höhe <i>h</i> (Sonne 6° unter Horizont)			Vollmond Kulminationshöhe <i>h</i> , ekl. Breite <i>b</i> , Entfernung <i>dA</i>				Letztes Viertel Höhe <i>h</i> (Sonne 6° unter Horizont)			
Datum MEZ	abends		Datum MEZ	0 Uhr (MEZ)			Datum MEZ	morgens		
	Datum	h		Datum	h	b		dA [km]	Datum	h
08.01. 05	07.01.	45	16.01. 06	16.01.	57	-4.9	21300	24.01. 06	24.01.	24
06.02. 20	06.02.	55	15.02. 01	15.02.	49	-4.5	16800	22.02. 18	22.02.	21
08.03. 14	08.03.	58	16.03. 18	17.03.	38	-2.5	7000	24.03. 03	24.03.	20
07.04. 10	07.04.	54	15.04. 09	15.04.	31	-0.7	-2000	22.04. 09	22.04.	21
07.05. 04	06.05.	43	14.05. 20	15.05.	23	2.5	-14300	21.05. 14	21.05.	23
05.06. 22	05.06.	31	13.06. 05	13.06.	21	4.0	-21500	19.06. 20	20.06.	28
05.07. 13	05.07.	22	12.07. 12	12.07.	22	4.9	-26200	19.07. 03	19.07.	40
04.08. 02	03.08.	17		13.07.	24	5.0		17.08. 13	17.08.	42
02.09. 12	02.09.	19	10.08. 19	11.08.	30	4.4	-26600	16.09. 03	16.09.	56
01.10. 21	01.10.	21	09.09. 03	09.09.	37	2.9	-24000	15.10. 20	16.10.	55
31.10. 04	30.10.	25	08.10. 12	08.10.	44	1.0	-18500	14.11. 16	14.10.	49
29.11. 11	29.11.	31		09.10.	49	-0.3	-14500	14.12. 14	14.12.	38
28.12. 20	28.12.	40	06.11. 23	07.11.	54	-2.3	-6500			
			06.12. 14	07.12.	58	-3.9	2400			

Das Erste Viertel erreicht von Februar bis April und das Letzte Viertel von September bis November große Höhen über dem Horizont. Der Vollmond steht hoch im Januar und Oktober bis 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 -19° und 19°.

Der Vollmond erscheint im Juli und August besonders bei Auf- und Untergang auffällig groß durch die Erdnähe und zusätzlich durch eine optische Täuschung des größer erscheinenden Mondes in Horizontnähe. Der größte Vollmond des Jahres ist in der Nacht vom 10. zum 11. August zu beobachten und in der Nacht zum 16. Januar ist der kleinste Vollmond des Jahres zu sehen, da sich der Mond zu diesen Zeiten in Erdferne bzw. Erdnähe befindet.

2014 sind in Europa keine Finsternisse beobachtbar.