

Fraction of the Moon Illuminated, 2016
at Midnight
Eastern Standard Time

Astron. Applications Dept.
U. S. Naval Observatory
Washington, DC 20392-5420

Day	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	June	July	Aug.	Sep.	Oct.	Nov.	Dec.
01	0.60	0.50	0.57	0.44	0.39	0.21	0.14	0.03	0.00	0.00	0.02	0.03
02	0.50	0.40	0.48	0.34	0.28	0.12	0.07	0.01	0.01	0.01	0.06	0.07
03	0.41	0.31	0.38	0.24	0.18	0.06	0.02	0.00	0.03	0.05	0.11	0.12
04	0.32	0.22	0.28	0.15	0.10	0.01	0.00	0.02	0.08	0.09	0.17	0.20
05	0.23	0.14	0.19	0.08	0.04	0.00	0.01	0.06	0.14	0.15	0.25	0.28
06	0.16	0.07	0.11	0.02	0.01	0.02	0.04	0.12	0.21	0.23	0.34	0.38
07	0.09	0.03	0.05	0.00	0.00	0.06	0.09	0.19	0.29	0.31	0.44	0.48
08	0.04	0.00	0.01	0.01	0.03	0.12	0.16	0.27	0.38	0.41	0.54	0.59
09	0.01	0.01	0.00	0.05	0.09	0.20	0.24	0.36	0.47	0.50	0.65	0.70
10	0.00	0.04	0.02	0.11	0.16	0.29	0.33	0.45	0.57	0.60	0.75	0.80
11	0.02	0.09	0.07	0.20	0.25	0.39	0.42	0.54	0.67	0.70	0.84	0.89
12	0.06	0.17	0.14	0.29	0.35	0.49	0.52	0.64	0.76	0.80	0.92	0.95
13	0.12	0.27	0.23	0.40	0.45	0.58	0.61	0.73	0.84	0.88	0.97	0.99
14	0.20	0.38	0.34	0.51	0.55	0.68	0.70	0.81	0.91	0.94	1.00	1.00
15	0.30	0.49	0.45	0.61	0.65	0.76	0.78	0.88	0.97	0.99	0.99	0.98
16	0.41	0.60	0.56	0.70	0.74	0.84	0.86	0.94	1.00	1.00	0.96	0.93
17	0.53	0.70	0.66	0.79	0.81	0.90	0.92	0.98	1.00	0.98	0.90	0.86
18	0.64	0.80	0.75	0.86	0.88	0.95	0.97	1.00	0.97	0.94	0.82	0.78
19	0.74	0.87	0.84	0.92	0.94	0.98	0.99	0.99	0.92	0.87	0.72	0.69
20	0.83	0.93	0.90	0.96	0.97	1.00	1.00	0.96	0.84	0.78	0.62	0.59
21	0.91	0.98	0.95	0.99	0.99	0.99	0.98	0.90	0.74	0.67	0.52	0.49
22	0.96	1.00	0.98	1.00	1.00	0.97	0.94	0.82	0.64	0.57	0.42	0.39
23	0.99	1.00	1.00	0.99	0.98	0.92	0.88	0.72	0.52	0.46	0.32	0.30
24	1.00	0.98	1.00	0.96	0.95	0.85	0.80	0.61	0.41	0.36	0.23	0.22
25	0.99	0.95	0.97	0.92	0.89	0.77	0.70	0.49	0.31	0.26	0.16	0.15
26	0.95	0.89	0.94	0.86	0.82	0.67	0.59	0.38	0.22	0.18	0.10	0.09
27	0.90	0.83	0.88	0.78	0.74	0.56	0.47	0.28	0.14	0.11	0.05	0.04
28	0.84	0.75	0.81	0.70	0.64	0.45	0.36	0.18	0.07	0.06	0.02	0.01
29	0.76	0.67	0.73	0.60	0.53	0.34	0.25	0.11	0.03	0.02	0.00	0.00
30	0.68		0.64	0.49	0.42	0.23	0.16	0.05	0.01	0.00	0.01	0.01
31	0.59		0.54		0.31		0.09	0.01		0.00		0.04

[Back to form](#)