

Fraction of the Moon Illuminated, 2012
 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	0.50	0.60	0.52	0.64	0.69	0.85	0.91	0.99	0.99	0.99	0.95	0.94
02	0.59	0.69	0.61	0.74	0.79	0.92	0.96	1.00	0.97	0.96	0.90	0.89
03	0.68	0.78	0.71	0.83	0.87	0.98	0.99	0.98	0.93	0.91	0.84	0.82
04	0.77	0.85	0.79	0.90	0.94	1.00	1.00	0.95	0.87	0.85	0.76	0.74
05	0.84	0.92	0.87	0.96	0.99	0.99	0.97	0.89	0.80	0.78	0.68	0.65
06	0.90	0.96	0.94	0.99	1.00	0.96	0.92	0.82	0.72	0.70	0.58	0.55
07	0.95	0.99	0.98	1.00	0.98	0.90	0.85	0.74	0.63	0.61	0.48	0.44
08	0.99	1.00	1.00	0.97	0.94	0.82	0.77	0.65	0.53	0.51	0.38	0.34
09	1.00	0.98	0.99	0.92	0.87	0.72	0.68	0.56	0.44	0.41	0.28	0.23
10	0.99	0.93	0.95	0.84	0.78	0.63	0.59	0.46	0.34	0.32	0.19	0.14
11	0.96	0.86	0.89	0.74	0.68	0.53	0.49	0.37	0.25	0.22	0.11	0.07
12	0.90	0.77	0.81	0.64	0.57	0.43	0.39	0.28	0.17	0.14	0.04	0.02
13	0.83	0.67	0.71	0.53	0.47	0.33	0.30	0.20	0.10	0.07	0.01	0.00
14	0.74	0.56	0.60	0.42	0.37	0.25	0.22	0.13	0.05	0.02	0.00	0.01
15	0.63	0.45	0.48	0.32	0.28	0.17	0.15	0.07	0.01	0.00	0.03	0.05
16	0.52	0.34	0.38	0.23	0.19	0.10	0.09	0.03	0.00	0.01	0.08	0.12
17	0.41	0.24	0.28	0.15	0.12	0.05	0.04	0.00	0.02	0.04	0.15	0.20
18	0.30	0.15	0.19	0.09	0.07	0.02	0.01	0.01	0.06	0.10	0.25	0.30
19	0.20	0.08	0.11	0.04	0.03	0.00	0.00	0.03	0.13	0.19	0.35	0.40
20	0.12	0.03	0.06	0.01	0.01	0.00	0.01	0.08	0.22	0.29	0.46	0.50
21	0.05	0.01	0.02	0.00	0.00	0.03	0.05	0.15	0.32	0.40	0.56	0.60
22	0.02	0.00	0.00	0.01	0.01	0.07	0.10	0.24	0.43	0.51	0.66	0.69
23	0.00	0.02	0.00	0.03	0.04	0.13	0.18	0.35	0.55	0.62	0.76	0.78
24	0.01	0.05	0.02	0.07	0.09	0.20	0.27	0.46	0.65	0.72	0.83	0.85
25	0.04	0.10	0.06	0.13	0.16	0.29	0.37	0.57	0.75	0.80	0.90	0.91
26	0.09	0.17	0.11	0.20	0.24	0.40	0.48	0.68	0.84	0.88	0.95	0.96
27	0.16	0.24	0.18	0.29	0.33	0.51	0.60	0.78	0.91	0.94	0.98	0.99
28	0.23	0.33	0.26	0.38	0.43	0.62	0.71	0.87	0.96	0.97	1.00	1.00
29	0.32	0.42	0.35	0.48	0.54	0.73	0.81	0.93	0.99	1.00	1.00	0.99
30	0.41		0.44	0.58	0.65	0.83	0.89	0.98	1.00	1.00	0.98	0.97
31	0.50		0.54		0.76		0.95	1.00		0.98		0.93