

Fraction of the Moon Illuminated, 2010

Astron. Applications Dept.  
 at Midnight  
 Eastern Standard Time

U. S. Naval Observatory  
 Washington, DC 20392-5420

Day	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	June	July	Aug.	Sep.	Oct.	Nov.	Dec.
01	1.00	0.94	0.99	0.94	0.92	0.83	0.80	0.69	0.55	0.50	0.31	0.24
02	0.97	0.87	0.96	0.88	0.85	0.75	0.72	0.60	0.45	0.39	0.21	0.15
03	0.92	0.79	0.91	0.80	0.77	0.66	0.63	0.50	0.34	0.28	0.12	0.08
04	0.84	0.69	0.83	0.71	0.69	0.57	0.54	0.40	0.24	0.18	0.06	0.03
05	0.74	0.58	0.74	0.62	0.59	0.47	0.44	0.30	0.15	0.10	0.02	0.00
06	0.64	0.48	0.65	0.52	0.50	0.38	0.34	0.20	0.08	0.04	0.00	0.00
07	0.53	0.38	0.55	0.42	0.40	0.29	0.25	0.12	0.02	0.01	0.01	0.03
08	0.42	0.28	0.45	0.33	0.31	0.20	0.16	0.05	0.00	0.00	0.05	0.07
09	0.32	0.20	0.35	0.25	0.23	0.13	0.09	0.01	0.01	0.03	0.11	0.13
10	0.23	0.13	0.26	0.17	0.15	0.06	0.04	0.00	0.05	0.08	0.18	0.20
11	0.15	0.07	0.19	0.11	0.09	0.02	0.01	0.02	0.11	0.15	0.27	0.28
12	0.09	0.03	0.12	0.05	0.04	0.00	0.00	0.07	0.20	0.24	0.36	0.37
13	0.04	0.01	0.06	0.02	0.01	0.01	0.03	0.14	0.29	0.34	0.46	0.47
14	0.01	0.00	0.03	0.00	0.00	0.04	0.08	0.23	0.39	0.43	0.55	0.56
15	0.00	0.01	0.01	0.01	0.02	0.10	0.16	0.33	0.50	0.53	0.64	0.65
16	0.01	0.04	0.00	0.03	0.06	0.18	0.26	0.44	0.60	0.63	0.73	0.74
17	0.03	0.09	0.02	0.08	0.12	0.28	0.37	0.55	0.69	0.72	0.81	0.82
18	0.07	0.15	0.05	0.15	0.20	0.39	0.48	0.65	0.78	0.80	0.88	0.89
19	0.13	0.23	0.11	0.23	0.30	0.50	0.59	0.74	0.85	0.87	0.93	0.95
20	0.20	0.32	0.18	0.33	0.41	0.62	0.69	0.83	0.91	0.92	0.97	0.98
21	0.28	0.41	0.27	0.44	0.53	0.72	0.78	0.89	0.96	0.97	1.00	1.00
22	0.38	0.52	0.37	0.55	0.64	0.81	0.86	0.94	0.99	0.99	1.00	0.99
23	0.48	0.63	0.47	0.66	0.74	0.89	0.92	0.98	1.00	1.00	0.98	0.96
24	0.58	0.73	0.59	0.77	0.84	0.95	0.97	1.00	0.99	0.99	0.93	0.90
25	0.68	0.83	0.69	0.86	0.91	0.98	0.99	1.00	0.97	0.95	0.87	0.82
26	0.78	0.91	0.80	0.93	0.96	1.00	1.00	0.98	0.93	0.90	0.78	0.72
27	0.87	0.97	0.88	0.98	0.99	0.99	0.99	0.94	0.87	0.83	0.68	0.61
28	0.94	1.00	0.95	1.00	1.00	0.97	0.96	0.89	0.79	0.75	0.58	0.50
29	0.98		0.99	0.99	0.98	0.93	0.91	0.83	0.70	0.65	0.46	0.39
30	1.00		1.00	0.96	0.95	0.87	0.85	0.75	0.60	0.54	0.35	0.28
31	0.99		0.98		0.89		0.78	0.65		0.42		0.19