

KSIĘZYC

Data 2012	0 ^h UT			Data 2012	0 ^h UT				
	L ₀	B ₀	P		L ₀	B ₀	P		
I	1	3.29	-6.23	335.91	II	18	4.29	-3.27	356.78
	2	2.03	-5.54	336.52		19	4.56	-4.51	351.24
	3	0.69	-4.62	338.12		20	4.67	-5.48	346.36
	4	-0.66	-3.50	340.72		21	4.62	-6.15	342.32
	5	-1.93	-2.23	344.28		22	4.36	-6.49	339.22
	6	-3.06	-0.83	348.68		23	3.89	-6.51	337.10
	7	-3.98	0.62	353.74		24	3.18	-6.21	336.01
	8	-4.64	2.07	359.19		25	2.24	-5.63	335.94
	9	-5.02	3.44	4.70		26	1.10	-4.80	336.90
	10	-5.10	4.67	9.96		27	-0.20	-3.77	338.85
	11	-4.90	5.66	14.67		28	-1.59	-2.59	341.77
	12	-4.46	6.35	18.61		29	-2.99	-1.29	345.56
	13	-3.82	6.69	21.59	III	1	-4.31	0.08	350.09
	14	-3.03	6.64	23.46		2	-5.45	1.46	355.16
	15	-2.15	6.19	24.08		3	-6.32	2.80	0.54
	16	-1.21	5.36	23.34		4	-6.82	4.04	5.95
	17	-0.26	4.21	21.18		5	-6.89	5.12	11.10
	18	0.69	2.80	17.62		6	-6.49	5.94	15.72
	19	1.62	1.23	12.84		7	-5.63	6.44	19.55
	20	2.50	-0.42	7.18		8	-4.38	6.55	22.35
	21	3.30	-2.03	1.11		9	-2.85	6.24	23.89
	22	3.99	-3.50	355.13		10	-1.17	5.50	23.99
	23	4.51	-4.75	349.65		11	0.49	4.40	22.55
	24	4.82	-5.70	344.95		12	2.02	3.01	19.57
	25	4.86	-6.33	341.18		13	3.31	1.44	15.24
	26	4.60	-6.62	338.40		14	4.32	-0.19	9.90
	27	4.05	-6.58	336.64		15	5.05	-1.78	4.02
	28	3.21	-6.23	335.90		16	5.50	-3.23	358.07
	29	2.13	-5.60	336.17		17	5.71	-4.48	352.45
	30	0.87	-4.74	337.45		18	5.70	-5.46	347.45
	31	-0.49	-3.68	339.72		19	5.49	-6.15	343.25
II	1	-1.86	-2.46	342.94		20	5.09	-6.51	339.93
	2	-3.15	-1.13	347.03		21	4.51	-6.55	337.57
	3	-4.26	0.27	351.83		22	3.76	-6.28	336.19
	4	-5.11	1.69	357.14		23	2.82	-5.73	335.82
	5	-5.64	3.06	2.66		24	1.72	-4.92	336.48
	6	-5.78	4.30	8.07		25	0.47	-3.90	338.15
	7	-5.53	5.35	13.08		26	-0.89	-2.72	340.80
	8	-4.92	6.11	17.40		27	-2.31	-1.42	344.34
	9	-4.00	6.53	20.80		28	-3.73	-0.06	348.65
	10	-2.87	6.54	23.08		29	-5.07	1.32	353.52
	11	-1.63	6.15	24.07		30	-6.23	2.66	358.74
	12	-0.39	5.36	23.66		31	-7.13	3.90	4.06
	13	0.76	4.24	21.80	IV	1	-7.68	4.99	9.21
	14	1.78	2.87	18.51		2	-7.79	5.86	13.96
	15	2.64	1.33	14.00		3	-7.41	6.44	18.06
	16	3.34	-0.26	8.59		4	-6.54	6.67	21.29
II	17	3.89	-1.83	2.69		5	-5.21	6.48	23.41
					IV	6	-3.52	5.86	24.17

KSIEŻYC

Data 2012	0 ^h UT			Data 2012	0 ^h UT				
	L ₀	B ₀	P		L ₀	B ₀	P		
IV	7	-1.61	4.82	23.38	V	25	-6.06	4.71	6.51
	8	0.36	3.45	20.95		26	-6.80	5.67	11.37
	9	2.23	1.83	16.97		27	-7.26	6.38	15.70
	10	3.86	0.12	11.75		28	-7.41	6.78	19.33
	11	5.16	-1.57	5.78		29	-7.20	6.83	22.08
	12	6.10	-3.12	359.63		30	-6.61	6.49	23.78
	13	6.67	-4.45	353.77		31	-5.64	5.77	24.22
	14	6.89	-5.49	348.53	VI	1	-4.32	4.66	23.21
	15	6.79	-6.22	344.10		2	-2.72	3.22	20.63
	16	6.41	-6.62	340.58		3	-0.92	1.54	16.49
	17	5.79	-6.70	338.00		4	0.96	-0.25	11.04
	18	4.97	-6.46	336.40		5	2.77	-2.01	4.76
	19	3.97	-5.92	335.78		6	4.39	-3.62	358.29
	20	2.83	-5.13	336.18		7	5.71	-4.95	352.20
	21	1.57	-4.12	337.59		8	6.65	-5.94	346.88
	22	0.21	-2.94	339.99		9	7.15	-6.56	342.54
	23	-1.20	-1.63	343.32		10	7.22	-6.80	339.26
	24	-2.62	-0.26	347.45		11	6.88	-6.70	337.05
	25	-4.00	1.14	352.19		12	6.19	-6.27	335.90
	26	-5.29	2.50	357.32		13	5.20	-5.57	335.78
	27	-6.40	3.77	2.57		14	4.00	-4.63	336.69
	28	-7.28	4.89	7.71		15	2.65	-3.51	338.60
	29	-7.84	5.80	12.50		16	1.24	-2.24	341.47
	30	-8.01	6.45	16.73		17	-0.17	-0.88	345.23
V	1	-7.74	6.78	20.21		18	-1.53	0.53	349.72
	2	-7.00	6.72	22.72		19	-2.78	1.93	354.74
	3	-5.81	6.26	24.05		20	-3.87	3.26	0.02
	4	-4.23	5.37	23.97		21	-4.78	4.45	5.30
	5	-2.36	4.10	22.29		22	-5.48	5.45	10.31
	6	-0.34	2.52	18.97		23	-5.96	6.21	14.80
	7	1.66	0.77	14.15		24	-6.19	6.66	18.61
	8	3.51	-1.02	8.27		25	-6.17	6.78	21.56
	9	5.06	-2.71	1.92		26	-5.90	6.53	23.49
	10	6.25	-4.18	355.69		27	-5.36	5.91	24.26
	11	7.03	-5.35	350.04		28	-4.56	4.93	23.71
	12	7.39	-6.19	345.23		29	-3.51	3.64	21.70
	13	7.35	-6.68	341.37		30	-2.24	2.09	18.21
	14	6.95	-6.81	338.51	VII	1	-0.80	0.40	13.34
	15	6.25	-6.62	336.65		2	0.74	-1.34	7.45
	16	5.30	-6.13	335.80		3	2.30	-2.98	1.05
	17	4.16	-5.38	335.95		4	3.74	-4.41	354.73
	18	2.87	-4.40	337.12		5	4.98	-5.53	348.98
	19	1.50	-3.24	339.28		6	5.89	-6.28	344.14
	20	0.09	-1.94	342.39		7	6.43	-6.65	340.36
	21	-1.32	-0.55	346.35		8	6.55	-6.65	337.69
	22	-2.68	0.86	350.98		9	6.25	-6.30	336.14
	23	-3.96	2.25	356.06		10	5.58	-5.67	335.68
V	24	-5.10	3.56	1.32	VII	11	4.60	-4.78	336.28

KSIEŻYC

Data 2012	0 ^h UT			Data 2012	0 ^h UT		
	L ₀	B ₀	P		L ₀	B ₀	P
VII 12	3.39	-3.70	337.92	VIII 29	4.22	-5.85	347.48
13	2.03	-2.47	340.53	30	4.76	-6.38	342.99
14	0.62	-1.14	344.04	31	5.10	-6.53	339.50
15	-0.76	0.24	348.34	IX 1	5.19	-6.33	337.11
16	-2.04	1.62	353.24	2	4.99	-5.81	335.84
17	-3.14	2.95	358.50	3	4.49	-5.00	335.71
18	-4.03	4.16	3.85	4	3.69	-3.97	336.67
19	-4.66	5.19	9.01	5	2.63	-2.78	338.68
20	-5.03	5.99	13.73	6	1.37	-1.48	341.66
21	-5.15	6.49	17.79	7	-0.01	-0.12	345.48
22	-5.03	6.65	21.00	8	-1.42	1.24	349.99
23	-4.70	6.46	23.19	9	-2.77	2.55	354.98
24	-4.21	5.89	24.23	10	-3.96	3.77	0.23
25	-3.56	4.98	23.98	11	-4.90	4.84	5.50
26	-2.78	3.77	22.34	12	-5.52	5.71	10.54
27	-1.89	2.32	19.28	13	-5.76	6.32	15.11
28	-0.88	0.71	14.90	14	-5.60	6.60	18.99
29	0.21	-0.94	9.43	15	-5.05	6.53	21.96
30	1.36	-2.54	3.31	16	-4.16	6.06	23.80
31	2.52	-3.98	357.03	17	-3.03	5.21	24.34
VIII 1	3.62	-5.15	351.11	18	-1.75	4.03	23.41
2	4.56	-5.99	345.91	19	-0.44	2.57	20.98
3	5.26	-6.47	341.69	20	0.83	0.95	17.11
4	5.65	-6.56	338.56	21	1.99	-0.71	12.07
5	5.68	-6.29	336.56	22	3.01	-2.32	6.24
6	5.34	-5.72	335.69	23	3.86	-3.76	0.11
7	4.64	-4.87	335.94	24	4.55	-4.97	354.14
8	3.65	-3.83	337.25	25	5.06	-5.87	348.71
9	2.43	-2.62	339.58	26	5.41	-6.42	344.06
10	1.07	-1.32	342.83	27	5.56	-6.62	340.35
11	-0.33	0.04	346.89	28	5.50	-6.47	337.67
12	-1.69	1.40	351.60	29	5.22	-5.99	336.08
13	-2.90	2.71	356.75	30	4.71	-5.21	335.60
14	-3.89	3.92	2.10	X 1	3.96	-4.20	336.22
15	-4.59	4.98	7.36	2	2.98	-3.01	337.92
16	-4.98	5.81	12.29	3	1.81	-1.70	340.61
17	-5.03	6.36	16.64	4	0.49	-0.32	344.20
18	-4.76	6.57	20.18	5	-0.92	1.06	348.51
19	-4.24	6.42	22.73	6	-2.35	2.40	353.35
20	-3.51	5.90	24.11	7	-3.70	3.64	358.50
21	-2.65	5.01	24.18	8	-4.90	4.75	3.72
22	-1.73	3.82	22.84	9	-5.86	5.66	8.78
23	-0.79	2.39	20.08	10	-6.49	6.32	13.46
24	0.14	0.81	15.98	11	-6.73	6.69	17.57
25	1.05	-0.81	10.79	12	-6.53	6.72	20.89
26	1.92	-2.38	4.90	13	-5.89	6.37	23.21
27	2.76	-3.80	358.76	14	-4.84	5.63	24.31
VIII 28	3.53	-4.98	352.83	X 15	-3.45	4.51	24.00

KSIĘZYC

Data 2012	0 ^h UT			Data 2012	0 ^h UT				
	L ₀	B ₀	P		L ₀	B ₀	P		
X	16	-1.84	3.07	22.11	XII	3	-5.38	6.12	10.86
	17	-0.14	1.41	18.66		4	-6.28	6.63	15.19
	18	1.54	-0.34	13.82		5	-6.95	6.84	18.87
	19	3.07	-2.06	7.99		6	-7.33	6.72	21.74
	20	4.38	-3.61	1.72		7	-7.38	6.26	23.65
	21	5.42	-4.91	355.54		8	-7.05	5.45	24.43
	22	6.16	-5.88	349.88		9	-6.33	4.29	23.90
	23	6.60	-6.50	345.00		10	-5.20	2.85	21.89
	24	6.75	-6.75	341.08		11	-3.69	1.18	18.33
	25	6.63	-6.65	338.18		12	-1.89	-0.60	13.33
	26	6.24	-6.21	336.34		13	0.09	-2.36	7.23
	27	5.63	-5.47	335.59		14	2.11	-3.94	0.60
	28	4.80	-4.49	335.92		15	4.01	-5.24	354.09
	29	3.79	-3.32	337.31		16	5.62	-6.15	348.23
	30	2.62	-2.01	339.73		17	6.84	-6.64	343.36
	31	1.32	-0.62	343.08		18	7.59	-6.72	339.65
XI	1	-0.06	0.79	347.22		19	7.86	-6.42	337.12
	2	-1.48	2.16	351.94		20	7.67	-5.79	335.77
	3	-2.89	3.45	357.02		21	7.08	-4.90	335.56
	4	-4.23	4.59	2.21		22	6.16	-3.81	336.44
	5	-5.42	5.55	7.28		23	4.99	-2.56	338.36
	6	-6.39	6.28	12.02		24	3.66	-1.21	341.24
	7	-7.07	6.73	16.24		25	2.25	0.17	344.98
	8	-7.40	6.86	19.77		26	0.81	1.55	349.43
	9	-7.31	6.65	22.44		27	-0.58	2.86	354.38
	10	-6.78	6.05	24.04		28	-1.88	4.06	359.59
	11	-5.81	5.08	24.36		29	-3.07	5.08	4.80
	12	-4.44	3.76	23.20		30	-4.11	5.89	9.76
	13	-2.74	2.16	20.44	XII	31	-4.98	6.42	14.26
	14	-0.83	0.38	16.12					
	15	1.14	-1.42	10.52					
	16	3.03	-3.12	4.15					
	17	4.70	-4.58	357.64					
	18	6.05	-5.70	351.55					
	19	7.02	-6.44	346.25					
	20	7.57	-6.79	341.96					
	21	7.71	-6.75	338.75					
	22	7.48	-6.37	336.64					
	23	6.91	-5.69	335.63					
	24	6.07	-4.75	335.71					
	25	5.02	-3.61	336.85					
	26	3.80	-2.33	339.01					
	27	2.47	-0.95	342.12					
	28	1.08	0.46	346.07					
	29	-0.33	1.85	350.67					
	30	-1.72	3.16	355.70					
XII	1	-3.06	4.34	0.90					
XII	2	-4.29	5.34	6.03					