

## KSIEŹYC

Data 2011	0 <sup>h</sup> UT			Data 2011	0 <sup>h</sup> UT				
	L <sub>0</sub>	B <sub>0</sub>	P		L <sub>0</sub>	B <sub>0</sub>	P		
I	1	4.82	3.75	14.05	II	18	-3.14	5.29	18.13
	2	5.03	2.33	8.92		19	-1.13	6.14	21.32
	3	5.02	0.80	3.34		20	0.95	6.56	23.19
	4	4.77	-0.75	357.75		21	2.92	6.52	23.63
	5	4.31	-2.23	352.50		22	4.61	6.04	22.57
	6	3.63	-3.57	347.86		23	5.91	5.17	20.05
	7	2.76	-4.73	343.95		24	6.76	4.02	16.24
	8	1.71	-5.66	340.83		25	7.16	2.67	11.45
	9	0.54	-6.32	338.51		26	7.15	1.21	6.06
	10	-0.72	-6.71	337.03		27	6.80	-0.27	0.51
	11	-2.01	-6.81	336.41		28	6.17	-1.71	355.15
	12	-3.25	-6.62	336.71	III	1	5.34	-3.04	350.26
	13	-4.38	-6.14	338.00		2	4.35	-4.21	346.00
	14	-5.33	-5.37	340.36		3	3.25	-5.17	342.45
	15	-6.01	-4.34	343.83		4	2.08	-5.90	339.67
	16	-6.36	-3.06	348.34		5	0.86	-6.37	337.70
	17	-6.34	-1.59	353.71		6	-0.40	-6.56	336.58
	18	-5.91	0.02	359.59		7	-1.69	-6.46	336.35
	19	-5.07	1.67	5.54		8	-2.97	-6.08	337.08
	20	-3.88	3.25	11.09		9	-4.23	-5.44	338.79
	21	-2.40	4.64	15.87		10	-5.40	-4.55	341.52
	22	-0.77	5.74	19.64		11	-6.45	-3.45	345.23
	23	0.89	6.45	22.22		12	-7.29	-2.17	349.82
	24	2.44	6.73	23.50		13	-7.85	-0.75	355.08
	25	3.78	6.58	23.41		14	-8.04	0.75	0.72
	26	4.83	6.02	21.94		15	-7.79	2.25	6.36
	27	5.55	5.12	19.12		16	-7.03	3.68	11.67
	28	5.95	3.94	15.13		17	-5.77	4.92	16.31
	29	6.05	2.58	10.23		18	-4.04	5.86	20.01
	30	5.87	1.10	4.80		19	-1.97	6.42	22.52
	31	5.47	-0.40	359.26		20	0.26	6.51	23.65
II	1	4.87	-1.86	353.96		21	2.44	6.14	23.24
	2	4.11	-3.21	349.17		22	4.38	5.35	21.24
	3	3.21	-4.39	345.05		23	5.92	4.21	17.76
	4	2.19	-5.36	341.68		24	6.97	2.84	13.10
	5	1.06	-6.07	339.10		25	7.52	1.34	7.68
	6	-0.16	-6.52	337.35		26	7.59	-0.18	2.00
	7	-1.43	-6.68	336.47		27	7.26	-1.64	356.47
	8	-2.73	-6.55	336.48		28	6.59	-2.99	351.39
	9	-4.00	-6.14	337.46		29	5.68	-4.17	346.94
	10	-5.18	-5.47	339.45		30	4.59	-5.15	343.21
	11	-6.21	-4.53	342.48		31	3.39	-5.88	340.25
	12	-6.99	-3.37	346.53	IV	1	2.13	-6.36	338.08
	13	-7.46	-2.01	351.47		2	0.85	-6.56	336.74
	14	-7.52	-0.51	357.05		3	-0.44	-6.47	336.29
	15	-7.13	1.07	2.92		4	-1.70	-6.11	336.77
	16	-6.24	2.64	8.64		5	-2.93	-5.47	338.25
II	17	-4.89	4.09	13.83	IV	6	-4.09	-4.59	340.75

## KSIĘZYC

Data 2011	0 <sup>h</sup> UT			Data 2011	0 <sup>h</sup> UT					
	L <sub>0</sub>	B <sub>0</sub>	P		L <sub>0</sub>	B <sub>0</sub>	P			
IV	7	-5.17	-3.50	344.25	V	25	3.87	-6.47	339.14	
	8	-6.13	-2.23	348.62		26	2.70	-6.77	337.30	
	9	-6.90	-0.83	353.68		27	1.44	-6.77	336.34	
	10	-7.43	0.64	359.15		28	0.16	-6.48	336.29	
	11	-7.64	2.11	4.69		29	-1.07	-5.91	337.23	
	12	-7.48	3.50	9.97		30	-2.22	-5.08	339.19	
	13	-6.87	4.74	14.72		31	-3.23	-4.01	342.20	
	14	-5.81	5.73	18.68		VI	1	-4.07	-2.74	346.20
	15	-4.31	6.37	21.63			2	-4.72	-1.31	351.04
	16	-2.46	6.60	23.36			3	-5.16	0.20	356.45
	17	-0.41	6.37	23.66			4	-5.37	1.73	2.08
	18	1.67	5.69	22.38			5	-5.35	3.20	7.55
	19	3.59	4.62	19.51			6	-5.08	4.51	12.54
	20	5.18	3.25	15.21			7	-4.59	5.59	16.83
	21	6.34	1.71	9.89			8	-3.86	6.36	20.22
	22	7.02	0.11	4.08			9	-2.93	6.77	22.57
	23	7.23	-1.45	358.28			10	-1.84	6.76	23.72
	24	7.00	-2.88	352.89		11	-0.62	6.33	23.53	
	25	6.42	-4.13	348.14		12	0.65	5.50	21.90	
	26	5.55	-5.15	344.14		13	1.90	4.33	18.80	
	27	4.47	-5.93	340.93		14	3.05	2.88	14.37	
	28	3.26	-6.44	338.53		15	4.03	1.28	8.94	
	29	1.98	-6.67	336.96		16	4.76	-0.38	3.01	
	30	0.68	-6.61	336.27		17	5.22	-1.98	357.11	
	V	1	-0.58	-6.27		336.51	18	5.35	-3.44	351.66
		2	-1.79	-5.65		337.74	19	5.17	-4.68	346.90
		3	-2.92	-4.78		339.99	20	4.69	-5.66	342.99
		4	-3.94	-3.68		343.28	21	3.93	-6.35	339.94
		5	-4.83	-2.40		347.50	22	2.95	-6.74	337.78
		6	-5.56	-0.98		352.46	23	1.81	-6.83	336.51
7		-6.12	0.51	357.88	24	0.57	-6.62	336.16		
8		-6.45	1.99	3.42	25	-0.70	-6.13	336.78		
9		-6.51	3.41	8.74	26	-1.92	-5.37	338.40		
10		-6.27	4.67	13.56	27	-3.02	-4.37	341.06		
11		-5.70	5.69	17.66	28	-3.95	-3.15	344.74		
12		-4.78	6.40	20.85	29	-4.64	-1.77	349.35		
13		-3.53	6.72	22.95	30	-5.07	-0.26	354.65		
14		-2.02	6.62	23.77	VII	1	-5.19	1.29	0.33	
15		-0.35	6.07	23.14		2	-5.02	2.80	5.98	
16		1.37	5.12	20.96		3	-4.56	4.19	11.25	
17		2.98	3.83	17.27		4	-3.85	5.35	15.85	
18		4.36	2.30	12.33		5	-2.94	6.20	19.54	
19		5.41	0.65	6.58		6	-1.90	6.68	22.17	
20		6.07	-0.99	0.60		7	-0.79	6.76	23.61	
21		6.32	-2.53	354.88		8	0.32	6.42	23.74	
22		6.18	-3.89	349.74		9	1.38	5.68	22.46	
23		5.68	-5.02	345.37		10	2.35	4.60	19.78	
V		24	4.89	-5.89		341.83	VII	11	3.19	3.26

## KSIEŻYC

Data 2011		0 <sup>h</sup> UT			Data 2011		0 <sup>h</sup> UT		
		L <sub>0</sub>	B <sub>0</sub>	P			L <sub>0</sub>	B <sub>0</sub>	P
VII	12	3.89	1.73	10.72	VIII	29	-3.30	6.28	20.54
	13	4.41	0.12	5.01		30	-1.52	6.55	22.90
	14	4.74	-1.47	359.13		31	0.35	6.38	23.89
	15	4.85	-2.96	353.53	IX	1	2.15	5.76	23.37
	16	4.74	-4.26	348.51		2	3.73	4.77	21.32
	17	4.40	-5.31	344.26		3	4.99	3.49	17.84
	18	3.82	-6.09	340.88		4	5.88	2.02	13.19
	19	3.01	-6.57	338.38		5	6.41	0.47	7.76
	20	2.01	-6.74	336.80		6	6.61	-1.07	2.00
	21	0.85	-6.61	336.14		7	6.53	-2.52	356.33
	22	-0.41	-6.20	336.43		8	6.21	-3.81	351.10
	23	-1.69	-5.53	337.71		9	5.69	-4.89	346.50
	24	-2.93	-4.61	340.01		10	5.01	-5.72	342.68
	25	-4.05	-3.48	343.32		11	4.18	-6.27	339.68
	26	-4.96	-2.17	347.57		12	3.23	-6.53	337.56
	27	-5.58	-0.72	352.62		13	2.15	-6.49	336.35
	28	-5.86	0.79	358.19		14	0.96	-6.16	336.08
	29	-5.76	2.31	3.92		15	-0.32	-5.56	336.79
	30	-5.25	3.73	9.44		16	-1.66	-4.73	338.48
	31	-4.38	4.97	14.40		17	-3.02	-3.70	341.16
VIII	1	-3.20	5.91	18.51		18	-4.33	-2.49	344.76
	2	-1.82	6.49	21.56		19	-5.53	-1.17	349.18
	3	-0.36	6.66	23.39		20	-6.52	0.24	354.23
	4	1.07	6.39	23.86		21	-7.23	1.66	359.65
	5	2.36	5.71	22.90		22	-7.54	3.05	5.15
	6	3.44	4.69	20.51		23	-7.40	4.31	10.42
	7	4.28	3.40	16.79		24	-6.74	5.38	15.18
	8	4.87	1.93	11.99		25	-5.57	6.14	19.13
	9	5.23	0.38	6.48		26	-3.94	6.53	22.05
	10	5.37	-1.17	0.70		27	-1.98	6.48	23.67
	11	5.31	-2.63	355.07		28	0.13	5.96	23.80
	12	5.07	-3.94	349.93		29	2.21	5.03	22.32
	13	4.66	-5.02	345.47		30	4.08	3.75	19.25
	14	4.08	-5.84	341.82	X	1	5.59	2.25	14.80
	15	3.32	-6.37	339.04		2	6.67	0.64	9.39
	16	2.39	-6.60	337.16		3	7.32	-0.96	3.53
	17	1.31	-6.53	336.21		4	7.55	-2.46	357.70
	18	0.09	-6.17	336.21		5	7.43	-3.79	352.27
	19	-1.20	-5.56	337.18		6	7.00	-4.90	347.49
	20	-2.53	-4.70	339.15		7	6.33	-5.75	343.48
	21	-3.82	-3.63	342.11		8	5.47	-6.31	340.29
	22	-4.98	-2.40	346.00		9	4.46	-6.58	337.96
	23	-5.93	-1.03	350.72		10	3.34	-6.56	336.53
	24	-6.58	0.42	356.03		11	2.14	-6.25	336.02
	25	-6.83	1.89	1.66		12	0.86	-5.67	336.48
	26	-6.64	3.31	7.25		13	-0.46	-4.84	337.93
	27	-5.96	4.58	12.46		14	-1.80	-3.81	340.37
VIII	28	-4.83	5.60	16.98	X	15	-3.13	-2.60	343.76

### KSIĘZYC

Data 2011	0 <sup>h</sup> UT			Data 2011	0 <sup>h</sup> UT				
	L <sub>0</sub>	B <sub>0</sub>	P		L <sub>0</sub>	B <sub>0</sub>	P		
X	16	-4.40	-1.28	347.98	XII	3	5.29	-6.83	337.11
	17	-5.55	0.13	352.85		4	4.18	-6.61	336.09
	18	-6.52	1.54	358.12		5	2.93	-6.11	336.03
	19	-7.23	2.92	3.51		6	1.60	-5.36	336.95
	20	-7.59	4.18	8.75		7	0.26	-4.37	338.87
	21	-7.54	5.27	13.56		8	-1.03	-3.19	341.79
	22	-7.01	6.09	17.72		9	-2.23	-1.86	345.64
	23	-6.00	6.58	20.99		10	-3.29	-0.43	350.28
	24	-4.53	6.66	23.16		11	-4.19	1.04	355.47
	25	-2.69	6.30	23.97		12	-4.88	2.48	0.91
	26	-0.63	5.49	23.24		13	-5.36	3.83	6.29
	27	1.49	4.28	20.85		14	-5.60	5.00	11.32
	28	3.46	2.78	16.89		15	-5.60	5.93	15.75
	29	5.15	1.11	11.67		16	-5.36	6.55	19.39
	30	6.44	-0.60	5.73		17	-4.86	6.82	22.09
	31	7.28	-2.21	359.63		18	-4.13	6.70	23.68
XI	1	7.67	-3.65	353.87		19	-3.17	6.17	24.01
	2	7.65	-4.85	348.76		20	-2.03	5.27	22.93
	3	7.26	-5.77	344.44		21	-0.75	4.01	20.36
	4	6.58	-6.39	340.99		22	0.61	2.49	16.32
	5	5.65	-6.71	338.43		23	1.98	0.81	11.07
	6	4.56	-6.72	336.76		24	3.25	-0.91	5.05
	7	3.34	-6.44	336.01		25	4.36	-2.55	358.82
	8	2.05	-5.89	336.23		26	5.21	-4.01	352.91
	9	0.73	-5.08	337.43		27	5.74	-5.20	347.69
	10	-0.59	-4.05	339.63		28	5.92	-6.07	343.36
	11	-1.88	-2.84	342.81		29	5.74	-6.60	340.01
	12	-3.10	-1.50	346.87		30	5.21	-6.79	337.66
	13	-4.22	-0.07	351.64	XII	31	4.37	-6.66	336.29
	14	-5.21	1.37	356.86					
	15	-6.00	2.77	2.24					
	16	-6.57	4.07	7.50					
	17	-6.85	5.19	12.36					
	18	-6.79	6.06	16.62					
	19	-6.37	6.62	20.08					
	20	-5.56	6.81	22.56					
	21	-4.38	6.59	23.87					
	22	-2.88	5.94	23.79					
	23	-1.15	4.88	22.16					
	24	0.68	3.48	18.93					
	25	2.47	1.84	14.24					
	26	4.09	0.09	8.50					
	27	5.42	-1.63	2.27					
	28	6.38	-3.21	356.15					
	29	6.93	-4.55	350.59					
	30	7.05	-5.60	345.83					
XII	1	6.79	-6.34	341.98					
XII	2	6.18	-6.74	339.08					