

KSIĘŻYC

Data 2013	0 ^h UT			Data 2013	0 ^h UT					
	L ₀	B ₀	P		L ₀	B ₀	P			
I	1	-5.70	6.70	18.11	II	18	2.11	1.23	346.69	
	2	-6.21	6.63	21.17		19	0.71	2.53	351.37	
	3	-6.50	6.24	23.30		20	-0.67	3.73	356.44	
	4	-6.56	5.52	24.37		21	-1.96	4.78	1.68	
	5	-6.35	4.48	24.22		22	-3.06	5.63	6.83	
	6	-5.83	3.17	22.74		23	-3.94	6.24	11.69	
	7	-5.00	1.64	19.84		24	-4.55	6.56	16.02	
	8	-3.84	-0.02	15.53		25	-4.88	6.57	19.65	
	9	-2.37	-1.71	10.00		26	-4.94	6.23	22.37	
	10	-0.67	-3.31	3.66		27	-4.78	5.56	24.04	
	11	1.16	-4.68	357.08		28	-4.42	4.57	24.49	
	12	2.96	-5.73	350.83		III	1	-3.91	3.30	23.63
	13	4.59	-6.37	345.39			2	-3.29	1.83	21.39
	14	5.89	-6.59	341.05			3	-2.58	0.24	17.81
	15	6.76	-6.39	337.95			4	-1.79	-1.37	13.04
	16	7.15	-5.84	336.10			5	-0.91	-2.91	7.38
	17	7.05	-5.00	335.49			6	0.03	-4.27	1.23
	18	6.52	-3.92	336.04			7	1.03	-5.37	355.05
	19	5.62	-2.70	337.68			8	2.05	-6.14	349.29
	20	4.45	-1.37	340.32			9	3.04	-6.53	344.28
	21	3.11	-0.01	343.85			10	3.90	-6.52	340.28
	22	1.68	1.35	348.11		11	4.58	-6.13	337.44	
	23	0.26	2.65	352.94		12	4.99	-5.39	335.83	
	24	-1.08	3.84	358.10		13	5.07	-4.37	335.47	
	25	-2.28	4.88	3.35		14	4.82	-3.14	336.33	
	26	-3.29	5.71	8.44		15	4.23	-1.79	338.33	
	27	-4.10	6.28	13.14		16	3.34	-0.37	341.34	
	28	-4.70	6.57	17.23		17	2.21	1.04	345.21	
	29	-5.09	6.53	20.55	18	0.92	2.38	349.75		
	30	-5.29	6.17	22.94	19	-0.45	3.62	354.72		
	31	-5.32	5.47	24.26	20	-1.80	4.71	359.91		
II	1	-5.19	4.48	24.38	21	-3.06	5.60	5.09		
	2	-4.88	3.22	23.22	22	-4.12	6.26	10.03		
	3	-4.39	1.76	20.71	23	-4.94	6.64	14.54		
	4	-3.70	0.18	16.86	24	-5.44	6.72	18.43		
	5	-2.80	-1.43	11.83	25	-5.61	6.46	21.51		
	6	-1.68	-2.98	5.92	26	-5.45	5.85	23.59		
	7	-0.38	-4.35	359.57	27	-4.97	4.90	24.51		
	8	1.04	-5.44	353.29	28	-4.23	3.64	24.08		
	9	2.48	-6.17	347.57	29	-3.30	2.15	22.23		
	10	3.81	-6.50	342.77	30	-2.24	0.50	18.93		
	11	4.91	-6.41	339.11	31	-1.12	-1.18	14.34		
	12	5.66	-5.94	336.70	IV	1	0.00	-2.79	8.75	
	13	6.01	-5.14	335.57		2	1.09	-4.22	2.60	
	14	5.92	-4.09	335.68		3	2.10	-5.37	356.39	
	15	5.42	-2.86	336.97		4	3.01	-6.19	350.54	
	16	4.56	-1.52	339.32		5	3.79	-6.63	345.40	
	II 17	3.43	-0.14	342.61		IV 6	4.41	-6.69	341.21	

KSIĘŻYC

Data 2013	0 ^h UT			Data 2013	0 ^h UT				
	L ₀	B ₀	P		L ₀	B ₀	P		
IV	7	4.85	-6.36	338.10	V	25	-2.53	-1.69	13.10
	8	5.06	-5.68	336.16		26	-0.64	-3.35	7.00
	9	5.03	-4.71	335.43		27	1.30	-4.77	0.39
	10	4.74	-3.52	335.89		28	3.14	-5.85	353.89
	11	4.19	-2.17	337.52		29	4.74	-6.52	348.01
	12	3.40	-0.73	340.21		30	5.99	-6.75	343.12
	13	2.39	0.71	343.83		31	6.84	-6.57	339.38
	14	1.20	2.11	348.19	VI	1	7.27	-6.02	336.86
	15	-0.10	3.41	353.07		2	7.28	-5.16	335.57
	16	-1.46	4.55	358.22		3	6.93	-4.06	335.47
	17	-2.80	5.50	3.41		4	6.28	-2.78	336.52
	18	-4.05	6.23	8.41		5	5.38	-1.40	338.65
	19	-5.12	6.69	13.03		6	4.29	0.03	341.76
	20	-5.94	6.85	17.10		7	3.07	1.44	345.72
	21	-6.45	6.70	20.46		8	1.76	2.78	350.33
	22	-6.60	6.21	22.92		9	0.41	3.99	355.36
	23	-6.37	5.36	24.32		10	-0.95	5.03	0.57
	24	-5.75	4.19	24.45		11	-2.28	5.85	5.70
	25	-4.77	2.74	23.17		12	-3.55	6.43	10.53
	26	-3.51	1.09	20.37		13	-4.72	6.73	14.88
	27	-2.04	-0.66	16.12		14	-5.76	6.74	18.58
	28	-0.47	-2.38	10.66		15	-6.62	6.44	21.51
	29	1.09	-3.93	4.44		16	-7.23	5.84	23.54
	30	2.55	-5.20	358.01		17	-7.55	4.93	24.53
V	1	3.82	-6.13	351.89		18	-7.51	3.74	24.34
	2	4.84	-6.66	346.48		19	-7.07	2.31	22.83
	3	5.58	-6.78	342.03		20	-6.20	0.70	19.87
	4	6.02	-6.52	338.68		21	-4.89	-1.00	15.48
	5	6.16	-5.91	336.48		22	-3.20	-2.67	9.83
	6	6.01	-5.00	335.47		23	-1.22	-4.18	3.35
	7	5.60	-3.85	335.63		24	0.89	-5.40	356.63
	8	4.95	-2.53	336.94		25	2.96	-6.22	350.28
	9	4.10	-1.11	339.32		26	4.80	-6.60	344.80
	10	3.06	0.34	342.68		27	6.28	-6.53	340.49
	11	1.89	1.76	346.84		28	7.29	-6.06	337.48
	12	0.61	3.09	351.60		29	7.80	-5.25	335.79
	13	-0.73	4.28	356.70		30	7.82	-4.18	335.37
	14	-2.08	5.29	1.91	VII	1	7.42	-2.92	336.15
	15	-3.41	6.08	6.97		2	6.67	-1.56	338.04
	16	-4.64	6.61	11.69		3	5.64	-0.16	340.94
	17	-5.71	6.86	15.90		4	4.43	1.24	344.71
	18	-6.57	6.80	19.44		5	3.11	2.56	349.17
	19	-7.15	6.42	22.17		6	1.73	3.77	354.12
	20	-7.38	5.72	23.95		7	0.36	4.81	359.31
	21	-7.21	4.69	24.59		8	-0.96	5.65	4.49
	22	-6.63	3.36	23.92		9	-2.22	6.25	9.43
	23	-5.62	1.79	21.79		10	-3.38	6.58	13.93
V	24	-4.23	0.07	18.15	VII	11	-4.43	6.62	17.81

KSIEŹYC

Data 2013		0 ^h UT			Data 2013		0 ^h UT		
		L ₀	B ₀	P			L ₀	B ₀	P
VII	12	-5.35	6.37	20.93	VIII	29	3.60	3.58	351.36
	13	-6.11	5.81	23.17		30	2.29	4.66	356.47
	14	-6.67	4.96	24.41		31	0.96	5.54	1.69
	15	-7.00	3.86	24.54	IX	1	-0.33	6.19	6.80
	16	-7.03	2.52	23.44		2	-1.50	6.57	11.59
	17	-6.73	1.02	21.02		3	-2.52	6.66	15.87
	18	-6.03	-0.59	17.24		4	-3.35	6.45	19.46
	19	-4.92	-2.20	12.19		5	-3.99	5.93	22.22
	20	-3.43	-3.70	6.14		6	-4.43	5.12	24.00
	21	-1.61	-4.97	359.55		7	-4.68	4.03	24.67
	22	0.41	-5.91	353.00		8	-4.75	2.71	24.13
	23	2.44	-6.42	347.05		9	-4.65	1.23	22.32
	24	4.32	-6.49	342.14		10	-4.36	-0.34	19.21
	25	5.86	-6.11	338.50		11	-3.89	-1.91	14.90
	26	6.96	-5.36	336.24		12	-3.22	-3.39	9.58
	27	7.55	-4.32	335.35		13	-2.35	-4.68	3.57
	28	7.64	-3.07	335.77		14	-1.29	-5.70	357.30
	29	7.27	-1.69	337.38		15	-0.07	-6.36	351.22
	30	6.52	-0.28	340.06		16	1.24	-6.63	345.76
	31	5.48	1.12	343.65		17	2.55	-6.47	341.25
VIII	1	4.24	2.45	347.97		18	3.76	-5.90	337.92
	2	2.90	3.66	352.82		19	4.77	-4.97	335.92
	3	1.53	4.71	357.97		20	5.48	-3.76	335.30
	4	0.19	5.56	3.18		21	5.84	-2.35	336.02
	5	-1.06	6.17	8.22		22	5.82	-0.86	338.00
	6	-2.20	6.52	12.88		23	5.44	0.65	341.08
	7	-3.21	6.58	16.95		24	4.73	2.09	345.06
	8	-4.06	6.34	20.30		25	3.76	3.41	349.71
	9	-4.77	5.80	22.77		26	2.59	4.56	354.78
	10	-5.33	4.97	24.25		27	1.32	5.50	0.02
	11	-5.71	3.88	24.63		28	0.02	6.20	5.19
	12	-5.90	2.58	23.82		29	-1.23	6.65	10.09
	13	-5.87	1.12	21.73		30	-2.36	6.80	14.54
	14	-5.57	-0.44	18.37	X	1	-3.30	6.66	18.37
	15	-4.97	-2.00	13.79		2	-4.02	6.21	21.42
	16	-4.05	-3.47	8.19		3	-4.48	5.44	23.55
	17	-2.81	-4.74	1.93		4	-4.67	4.39	24.60
	18	-1.29	-5.73	355.49		5	-4.60	3.07	24.45
	19	0.41	-6.34	349.38		6	-4.29	1.57	22.98
	20	2.16	-6.52	344.06		7	-3.77	-0.05	20.17
	21	3.81	-6.26	339.86		8	-3.07	-1.68	16.06
	22	5.19	-5.59	337.00		9	-2.23	-3.23	10.87
	23	6.20	-4.58	335.53		10	-1.28	-4.58	4.93
	24	6.76	-3.34	335.45		11	-0.26	-5.66	358.68
	25	6.85	-1.94	336.66		12	0.79	-6.39	352.57
	26	6.51	-0.48	339.05		13	1.84	-6.73	347.02
	27	5.80	0.97	342.42		14	2.83	-6.65	342.34
VIII	28	4.80	2.34	346.60	X	15	3.71	-6.18	338.75

KSIĘZYC

Data 2013	0 ^h UT			Data 2013	0 ^h UT				
	L ₀	B ₀	P		L ₀	B ₀	P		
X	16	4.43	-5.34	336.39	XII	3	-3.02	-3.69	9.23
	17	4.95	-4.20	335.34		4	-1.23	-5.01	2.79
	18	5.23	-2.84	335.60		5	0.65	-5.98	356.16
	19	5.24	-1.35	337.13		6	2.48	-6.54	349.91
	20	4.97	0.18	339.83		7	4.10	-6.65	344.52
	21	4.43	1.68	343.53		8	5.40	-6.33	340.26
	22	3.65	3.07	348.00		9	6.32	-5.63	337.29
	23	2.65	4.30	353.00		10	6.84	-4.61	335.63
	24	1.50	5.32	358.25		11	6.98	-3.37	335.27
	25	0.24	6.11	3.49		12	6.78	-1.98	336.15
	26	-1.05	6.63	8.51		13	6.30	-0.52	338.20
	27	-2.30	6.87	13.10		14	5.60	0.95	341.29
	28	-3.44	6.82	17.12		15	4.73	2.35	345.28
	29	-4.39	6.46	20.43		16	3.72	3.62	349.96
	30	-5.10	5.80	22.89		17	2.61	4.72	355.08
	31	-5.50	4.84	24.36		18	1.43	5.61	0.37
XI	1	-5.57	3.61	24.68		19	0.19	6.24	5.58
	2	-5.29	2.15	23.72		20	-1.09	6.60	10.46
	3	-4.66	0.53	21.38		21	-2.38	6.68	14.83
	4	-3.73	-1.16	17.63		22	-3.64	6.48	18.53
	5	-2.55	-2.79	12.64		23	-4.84	5.99	21.47
	6	-1.21	-4.26	6.71		24	-5.91	5.23	23.53
	7	0.19	-5.46	0.32		25	-6.78	4.23	24.61
	8	1.57	-6.29	353.99		26	-7.39	3.00	24.61
	9	2.82	-6.72	348.19		27	-7.65	1.58	23.42
	10	3.90	-6.72	343.27		28	-7.48	0.04	20.93
	11	4.74	-6.32	339.44		29	-6.83	-1.55	17.10
	12	5.33	-5.56	336.82		30	-5.68	-3.10	11.98
	13	5.66	-4.50	335.46	XII	31	-4.07	-4.48	5.86
	14	5.74	-3.21	335.38					
	15	5.58	-1.77	336.53					
	16	5.20	-0.26	338.87					
	17	4.61	1.24	342.24					
	18	3.84	2.66	346.48					
	19	2.90	3.93	351.34					
	20	1.82	5.02	356.56					
	21	0.63	5.87	1.85					
	22	-0.63	6.46	6.98					
	23	-1.93	6.78	11.72					
	24	-3.19	6.81	15.91					
	25	-4.38	6.55	19.43					
	26	-5.40	5.99	22.15					
	27	-6.19	5.15	23.96					
	28	-6.67	4.05	24.72					
	29	-6.78	2.70	24.31					
	30	-6.47	1.17	22.57					
XII	1	-5.72	-0.48	19.44					
XII	2	-4.55	-2.14	14.92					