

KSIEŻYC

Data 2009	0 ^h UT			Data 2009	0 ^h UT				
	L ₀	B ₀	P		L ₀	B ₀	P		
I	1	-6.03	-2.27	341.05	II	18	3.39	5.78	8.96
	2	-6.88	-3.59	339.01		19	2.08	4.91	4.06
	3	-7.44	-4.75	337.78		20	0.70	3.83	359.01
	4	-7.67	-5.71	337.45		21	-0.67	2.59	354.11
	5	-7.49	-6.39	338.15		22	-1.96	1.23	349.61
	6	-6.88	-6.72	340.07		23	-3.11	-0.20	345.68
	7	-5.82	-6.66	343.38		24	-4.06	-1.64	342.44
	8	-4.36	-6.17	348.09		25	-4.78	-3.02	339.93
	9	-2.58	-5.25	353.96		26	-5.26	-4.27	338.24
	10	-0.60	-3.95	0.40		27	-5.49	-5.33	337.43
	11	1.40	-2.37	6.67		28	-5.46	-6.12	337.61
	12	3.28	-0.62	12.14	III	1	-5.21	-6.59	338.90
	13	4.90	1.14	16.49		2	-4.75	-6.70	341.43
	14	6.15	2.79	19.64		3	-4.11	-6.42	345.23
	15	6.98	4.23	21.64		4	-3.31	-5.76	350.19
	16	7.36	5.37	22.55		5	-2.37	-4.74	355.98
	17	7.33	6.20	22.41		6	-1.34	-3.42	2.06
	18	6.92	6.70	21.26		7	-0.22	-1.88	7.85
	19	6.18	6.87	19.12		8	0.95	-0.21	12.91
	20	5.19	6.73	16.02		9	2.10	1.47	16.99
	21	4.01	6.29	12.09		10	3.18	3.05	19.98
	22	2.71	5.60	7.50		11	4.11	4.42	21.87
	23	1.35	4.66	2.53		12	4.82	5.51	22.65
	24	-0.02	3.53	357.50		13	5.24	6.26	22.33
	25	-1.36	2.25	352.70		14	5.32	6.65	20.89
	26	-2.62	0.86	348.37		15	5.04	6.70	18.37
	27	-3.76	-0.58	344.66		16	4.43	6.42	14.88
	28	-4.75	-2.01	341.65		17	3.51	5.85	10.58
	29	-5.57	-3.37	339.41		18	2.36	5.04	5.75
	30	-6.16	-4.58	337.97		19	1.05	4.01	0.69
	31	-6.52	-5.58	337.41		20	-0.33	2.83	355.71
II	1	-6.60	-6.32	337.83		21	-1.69	1.52	351.06
	2	-6.39	-6.72	339.39		22	-2.94	0.13	346.94
	3	-5.86	-6.76	342.20		23	-4.00	-1.28	343.46
	4	-5.03	-6.41	346.34		24	-4.80	-2.65	340.68
	5	-3.90	-5.65	351.65		25	-5.29	-3.93	338.69
	6	-2.53	-4.51	357.74		26	-5.44	-5.02	337.56
	7	-0.98	-3.06	3.99		27	-5.27	-5.87	337.41
	8	0.65	-1.40	9.76		28	-4.80	-6.40	338.38
	9	2.26	0.36	14.61		29	-4.10	-6.57	340.62
	10	3.73	2.09	18.34		30	-3.24	-6.35	344.17
	11	4.95	3.64	20.90		31	-2.28	-5.74	348.95
	12	5.84	4.94	22.31	IV	1	-1.30	-4.77	354.62
	13	6.35	5.92	22.62		2	-0.33	-3.51	0.66
	14	6.45	6.55	21.84		3	0.59	-2.03	6.49
	15	6.15	6.83	20.01		4	1.45	-0.44	11.67
	16	5.51	6.78	17.16		5	2.25	1.18	15.93
II	17	4.56	6.42	13.42	IV	6	2.99	2.72	19.18

KSIEZYC

Data 2009	0 ^h UT			Data 2009	0 ^h UT					
	L ₀	B ₀	P		L ₀	B ₀	P			
IV	7	3.63	4.08	21.38	V	25	-2.32	-5.15	350.70	
	8	4.15	5.20	22.53		26	-0.59	-3.91	356.88	
	9	4.49	6.01	22.61		27	1.10	-2.40	3.21	
	10	4.63	6.48	21.59		28	2.63	-0.74	9.03	
	11	4.50	6.60	19.46		29	3.92	0.95	13.94	
	12	4.09	6.39	16.28		30	4.92	2.54	17.77	
	13	3.39	5.87	12.21		31	5.62	3.96	20.50	
	14	2.44	5.10	7.49		VI	1	6.03	5.12	22.17
	15	1.26	4.12	2.44			2	6.18	5.98	22.79
	16	-0.06	2.96	357.38			3	6.08	6.51	22.36
	17	-1.46	1.69	352.61			4	5.76	6.70	20.87
	18	357.18	0.34	348.32			5	5.23	6.57	18.33
	19	-4.07	-1.04	344.62			6	4.49	6.12	14.80
	20	-5.09	-2.39	341.60			7	3.58	5.40	10.46
	21	-5.82	-3.66	339.32			8	2.49	4.45	5.57
	22	-6.17	-4.77	337.85			9	1.26	3.31	0.47
	23	-6.11	-5.67	337.31			10	-0.08	2.03	355.49
	24	-5.65	-6.27	337.85		11	-1.49	0.67	350.89	
	25	-4.81	-6.51	339.64		12	-2.91	-0.72	346.84	
	26	-3.68	-6.36	342.82		13	-4.28	-2.08	343.43	
	27	-2.37	-5.79	347.35		14	-5.51	-3.36	340.72	
	28	-1.00	-4.85	352.96		15	-6.54	-4.52	338.73	
	29	0.32	-3.59	359.10		16	-7.26	-5.49	337.54	
	30	1.51	-2.11	5.14		17	-7.62	-6.21	337.24	
	V	1	2.54	-0.51		10.55	18	-7.54	-6.63	338.00
		2	3.37	1.10		15.05	19	-6.99	-6.70	340.00
		3	4.02	2.63		18.52	20	-5.97	-6.36	343.39
		4	4.50	3.99		20.96	21	-4.55	-5.61	348.19
		5	4.81	5.11		22.36	22	-2.82	-4.46	354.11
		6	4.95	5.93		22.74	23	-0.91	-2.99	0.55
7		4.92	6.43	22.05	24	1.03	-1.29	6.78		
8		4.70	6.59	20.28	25	2.85	0.48	12.24		
9		4.27	6.43	17.44	26	4.42	2.20	16.61		
10		3.61	5.95	13.65	27	5.68	3.74	19.80		
11		2.74	5.21	9.10	28	6.57	5.01	21.84		
12		1.65	4.24	4.10	29	7.08	5.96	22.77		
13		0.40	3.09	359.00	30	7.23	6.57	22.61		
14		-0.97	1.82	354.11	VII	1	7.04	6.82	21.37	
15		-2.38	0.48	349.66		2	6.55	6.73	19.06	
16		-3.76	-0.89	345.78		3	5.81	6.32	15.77	
17		-5.01	-2.23	342.56		4	4.86	5.64	11.62	
18		-6.04	-3.50	340.04		5	3.73	4.71	6.86	
19		-6.76	-4.63	338.28		6	2.48	3.59	1.79	
20		-7.08	-5.56	337.36		7	1.13	2.32	356.76	
21		-6.96	-6.22	337.44		8	-0.28	0.95	352.04	
22		-6.37	-6.56	338.69		9	-1.69	-0.45	347.83	
23		-5.34	-6.50	341.30		10	-3.07	-1.84	344.24	
V		24	-3.95	-6.03	345.35	VII	11	-4.36	-3.16	341.34

KSIEZYC

Data 2009	0 ^h UT			Data 2009	0 ^h UT		
	L ₀	B ₀	P		L ₀	B ₀	P
VII 12	-5.51	-4.35	339.16	VIII 29	4.71	4.06	4.52
13	-6.45	-5.37	337.75	30	3.41	2.86	359.42
14	-7.14	-6.15	337.19	31	2.01	1.54	354.50
15	-7.50	-6.64	337.59	IX 1	0.60	0.17	349.98
16	-7.48	-6.81	339.12	2	-0.77	-1.22	346.03
17	-7.05	-6.60	341.92	3	-2.02	-2.57	342.72
18	-6.19	-6.00	346.07	4	-3.12	-3.81	340.13
19	-4.94	-5.01	351.45	5	-4.02	-4.89	338.29
20	-3.34	-3.67	357.66	6	-4.71	-5.75	337.29
21	-1.50	-2.04	4.04	7	-5.18	-6.35	337.21
22	0.46	-0.26	9.94	8	-5.43	-6.63	338.17
23	2.38	1.54	14.88	9	-5.46	-6.58	340.28
24	4.14	3.21	18.66	10	-5.28	-6.16	343.62
25	5.61	4.64	21.23	11	-4.89	-5.40	348.14
26	6.70	5.74	22.61	12	-4.29	-4.32	353.60
27	7.37	6.47	22.82	13	-3.48	-2.96	359.58
28	7.62	6.82	21.88	14	-2.46	-1.39	5.54
29	7.45	6.81	19.82	15	-1.24	0.28	10.99
30	6.92	6.47	16.74	16	0.12	1.95	15.59
31	6.08	5.84	12.76	17	1.57	3.50	19.15
VIII 1	5.01	4.95	8.11	18	3.01	4.82	21.56
2	3.76	3.86	3.09	19	4.33	5.81	22.79
3	2.40	2.62	358.03	20	5.40	6.42	22.78
4	0.99	1.27	353.20	21	6.13	6.64	21.53
5	-0.42	-0.13	348.83	22	6.47	6.48	19.08
6	-1.78	-1.53	345.06	23	6.38	5.98	15.54
7	-3.04	-2.88	341.97	24	5.89	5.20	11.14
8	-4.17	-4.10	339.59	25	5.05	4.19	6.19
9	-5.14	-5.15	337.98	26	3.92	3.02	1.04
10	-5.90	-5.98	337.21	27	2.61	1.73	356.00
11	-6.43	-6.53	337.36	28	1.21	0.38	351.33
12	-6.70	-6.77	338.57	29	-0.19	-0.99	347.19
13	-6.67	-6.66	340.96	30	-1.50	-2.32	343.67
14	-6.32	-6.18	344.61	X 1	-2.65	-3.56	340.84
15	-5.65	-5.33	349.47	2	-3.58	-4.65	338.74
16	-4.64	-4.14	355.26	3	-4.24	-5.55	337.46
17	-3.33	-2.66	1.48	4	-4.62	-6.18	337.09
18	-1.77	-0.98	7.51	5	-4.72	-6.51	337.76
19	-0.03	0.79	12.84	6	-4.59	-6.49	339.60
20	1.76	2.51	17.14	7	-4.25	-6.11	342.69
21	3.47	4.05	20.28	8	-3.76	-5.38	347.00
22	4.98	5.30	22.20	9	-3.15	-4.33	352.31
23	6.17	6.18	22.90	10	-2.44	-3.02	358.18
24	6.95	6.67	22.39	11	-1.65	-1.51	4.12
25	7.29	6.77	20.68	12	-0.78	0.10	9.62
26	7.19	6.51	17.85	13	0.17	1.71	14.36
27	6.68	5.94	14.05	14	1.18	3.23	18.15
VIII 28	5.83	5.11	9.51	X 15	2.22	4.54	20.88

KSIĘŻYC

Data 2009		0 ^h UT			Data 2009		0 ^h UT		
		L ₀	B ₀	P			L ₀	B ₀	P
X	16	3.25	5.57	22.51	XII	3	-2.68	-3.53	354.43
	17	4.18	6.25	22.97		4	-1.23	-1.96	0.70
	18	4.93	6.55	22.21		5	0.24	-0.26	6.76
	19	5.42	6.47	20.21		6	1.63	1.45	12.11
	20	5.58	6.04	17.05		7	2.89	3.05	16.47
	21	5.38	5.30	12.89		8	3.95	4.45	19.75
	22	4.83	4.32	8.04		9	4.80	5.55	21.92
	23	3.96	3.16	2.86		10	5.42	6.31	22.96
	24	2.82	1.88	357.71		11	5.81	6.71	22.87
	25	1.50	0.53	352.86		12	5.96	6.73	21.62
	26	0.10	-0.83	348.52		13	5.89	6.41	19.21
	27	-1.30	-2.16	344.79		14	5.58	5.76	15.72
	28	-2.59	-3.40	341.73		15	5.05	4.84	11.34
	29	-3.68	-4.51	339.37		16	4.30	3.70	6.35
	30	-4.50	-5.42	337.79		17	3.34	2.41	1.12
	31	-4.99	-6.10	337.07		18	2.20	1.03	356.01
XI	1	-5.13	-6.48	337.36		19	0.92	-0.39	351.30
	2	-4.92	-6.52	338.80		20	-0.46	-1.77	347.14
	3	-4.41	-6.19	341.53		21	-1.88	-3.08	343.64
	4	-3.65	-5.50	345.57		22	-3.28	-4.26	340.83
	5	-2.73	-4.45	350.75		23	-4.58	-5.26	338.75
	6	-1.72	-3.12	356.66		24	-5.71	-6.05	337.43
	7	-0.70	-1.60	2.73		25	-6.57	-6.57	336.96
	8	0.30	0.03	8.43		26	-7.11	-6.80	337.46
	9	1.24	1.65	13.37		27	-7.25	-6.69	339.08
	10	2.12	3.17	17.36		28	-6.96	-6.22	341.98
	11	2.93	4.49	20.32		29	-6.23	-5.37	346.22
	12	3.66	5.53	22.21		30	-5.08	-4.16	351.65
	13	4.29	6.24	23.00	XII	31	-3.59	-2.65	357.85
	14	4.79	6.59	22.62					
	15	5.11	6.57	21.06					
	16	5.21	6.19	18.31					
	17	5.05	5.50	14.49					
	18	4.61	4.54	9.85					
	19	3.89	3.39	4.72					
	20	2.91	2.09	359.48					
	21	1.72	0.72	354.47					
	22	0.38	-0.66	349.93					
	23	-1.04	-2.01	345.99					
	24	-2.44	-3.27	342.70					
	25	-3.74	-4.41	340.11					
	26	-4.84	-5.36	338.25					
	27	-5.65	-6.09	337.20					
	28	-6.11	-6.54	337.07					
	29	-6.18	-6.67	338.01					
	30	-5.82	-6.44	340.20					
XII	1	-5.08	-5.83	343.75					
XII	2	-4.00	-4.84	348.59					