

## KSIEZYC

Data 2023	0 <sup>h</sup> UT			Data 2023	0 <sup>h</sup> UT					
	$\lambda_0$	$\beta_0$	P		$\lambda_0$	$\beta_0$	P			
I	1	7.03	0.88	341.74	II	18	-2.67	6.46	348.34	
	2	6.41	-0.58	344.81		19	-0.65	6.55	343.53	
	3	5.57	-1.98	348.61		20	1.44	6.17	340.13	
	4	4.57	-3.27	353.06		21	3.40	5.36	338.22	
	5	3.45	-4.41	357.97		22	5.06	4.19	337.70	
	6	2.27	-5.33	3.07		23	6.29	2.79	338.40	
	7	1.03	-6.02	8.02		24	7.03	1.26	340.14	
	8	-0.23	-6.44	12.49		25	7.28	-0.30	342.81	
	9	-1.50	-6.58	16.23		26	7.07	-1.79	346.31	
	10	-2.77	-6.44	19.10		27	6.49	-3.15	350.53	
	11	-4.00	-6.01	21.06		28	5.61	-4.33	355.29	
	12	-5.16	-5.32	22.13		III	1	4.52	-5.29	0.36
	13	-6.19	-4.38	22.32			2	3.29	-6.01	5.43
	14	-7.03	-3.22	21.66			3	2.00	-6.47	10.16
	15	-7.60	-1.88	20.13			4	0.71	-6.64	14.29
	16	-7.82	-0.41	17.66			5	-0.55	-6.54	17.63
	17	-7.62	1.13	14.17			6	-1.73	-6.14	20.08
	18	-6.93	2.66	9.60			7	-2.82	-5.47	21.62
	19	-5.74	4.07	4.01			8	-3.79	-4.55	22.26
	20	-4.08	5.25	357.74			9	-4.64	-3.40	22.04
	21	-2.05	6.09	351.45			10	-5.35	-2.07	20.97
	22	0.17	6.50	345.91			11	-5.88	-0.62	19.03
	23	2.37	6.44	341.69		12	-6.22	0.89	16.17	
	24	4.36	5.93	339.01		13	-6.32	2.38	12.36	
	25	5.96	5.03	337.79		14	-6.14	3.77	7.61	
	26	7.07	3.84	337.84		15	-5.65	4.97	2.06	
	27	7.67	2.45	338.97		16	-4.82	5.91	356.11	
	28	7.77	0.98	341.03		17	-3.67	6.51	350.30	
	29	7.45	-0.50	343.93	18	-2.23	6.70	345.24		
	30	6.78	-1.92	347.58	19	-0.61	6.46	341.37		
	31	5.85	-3.21	351.90	20	1.08	5.78	338.90		
II	1	4.74	-4.34	356.71	21	2.70	4.71	337.80		
	2	3.52	-5.27	1.77	22	4.11	3.35	337.97		
	3	2.24	-5.96	6.77	23	5.21	1.80	339.26		
	4	0.96	-6.39	11.37	24	5.91	0.18	341.57		
	5	-0.32	-6.54	15.31	25	6.20	-1.41	344.81		
	6	-1.56	-6.41	18.41	26	6.08	-2.88	348.86		
	7	-2.75	-6.00	20.61	27	5.60	-4.16	353.55		
	8	-3.88	-5.32	21.90	28	4.81	-5.21	358.65		
	9	-4.93	-4.39	22.32	29	3.79	-6.01	3.83		
	10	-5.86	-3.25	21.88	30	2.61	-6.53	8.74		
	11	-6.63	-1.94	20.60	31	1.35	-6.77	13.10		
	12	-7.18	-0.51	18.45	IV	1	0.08	-6.72	16.69	
	13	-7.44	0.99	15.35		2	-1.15	-6.38	19.40	
	14	-7.34	2.46	11.26		3	-2.27	-5.75	21.21	
	15	-6.83	3.85	6.19		4	-3.26	-4.86	22.13	
	16	-5.86	5.04	0.33		5	-4.07	-3.73	22.17	
	17	-4.45	5.94	354.16		6	-4.68	-2.40	21.35	

### KSIEZYC

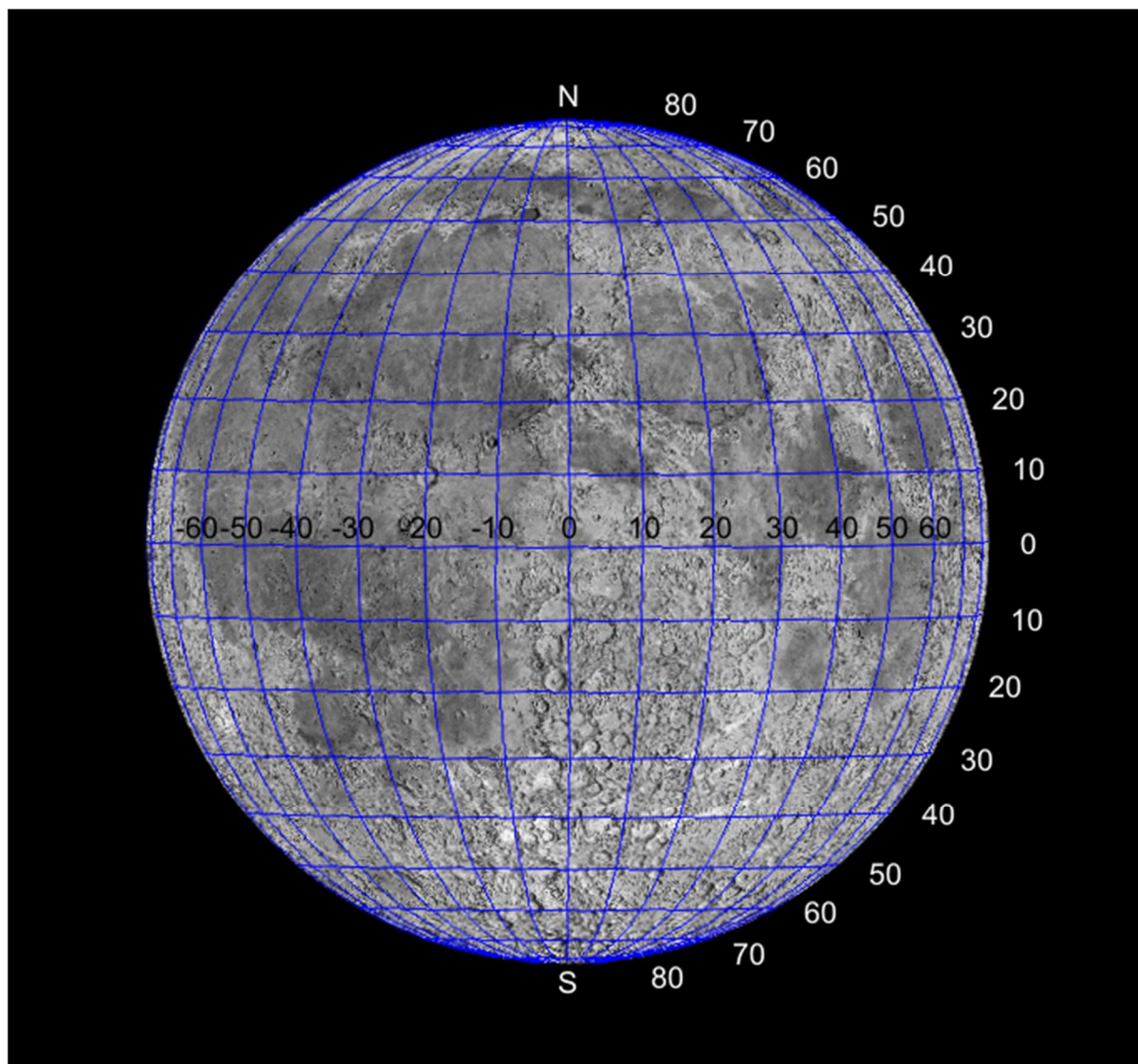
Data 2023	0 <sup>h</sup> UT			Data 2023	0 <sup>h</sup> UT					
	$\lambda_0$	$\beta_0$	P		$\lambda_0$	$\beta_0$	P			
IV	7	-5.09	-0.93	19.64	V	25	0.64	-6.76	14.30	
	8	-5.28	0.61	17.00		26	-0.60	-6.58	17.61	
	9	-5.24	2.15	13.38		27	-1.88	-6.12	20.02	
	10	-4.99	3.60	8.80		28	-3.12	-5.40	21.53	
	11	-4.51	4.86	3.39		29	-4.24	-4.43	22.18	
	12	-3.82	5.86	357.51		30	-5.17	-3.24	21.99	
	13	-2.94	6.53	351.69		31	-5.83	-1.88	20.94	
	14	-1.89	6.80	346.51		VI	1	-6.15	-0.38	18.99
	15	-0.72	6.66	342.39			2	-6.10	1.17	16.05
	16	0.50	6.09	339.57			3	-5.64	2.71	12.04
	17	1.72	5.15	338.06			4	-4.79	4.11	6.98
	18	2.85	3.89	337.78			5	-3.62	5.30	1.11
	19	3.81	2.40	338.63			6	-2.21	6.15	354.93
	20	4.54	0.79	340.51			7	-0.68	6.61	349.13
	21	4.99	-0.84	343.37			8	0.83	6.63	344.32
	22	5.14	-2.39	347.13			9	2.22	6.23	340.82
	23	4.96	-3.77	351.65			10	3.39	5.44	338.70
	24	4.48	-4.93	356.70			11	4.31	4.33	337.83
	25	3.73	-5.83	1.97		12	4.95	2.99	338.09	
	26	2.76	-6.45	7.07		13	5.32	1.50	339.35	
	27	1.62	-6.78	11.69		14	5.45	-0.05	341.56	
	28	0.38	-6.81	15.56		15	5.36	-1.57	344.66	
	29	-0.88	-6.55	18.57		16	5.07	-2.98	348.60	
	30	-2.09	-6.01	20.67		17	4.60	-4.22	353.26	
	V	1	-3.19	-5.20		21.89	18	3.97	-5.23	358.39
		2	-4.11	-4.14		22.23	19	3.18	-5.98	3.64
		3	-4.81	-2.86		21.72	20	2.23	-6.45	8.64
		4	-5.23	-1.42		20.32	21	1.15	-6.63	13.04
		5	-5.35	0.13		17.98	22	-0.05	-6.51	16.62
		6	-5.17	1.71		14.63	23	-1.33	-6.11	19.31
7		-4.71	3.22	10.25	24	-2.65	-5.45	21.10		
8		-3.98	4.57	4.95	25	-3.93	-4.55	22.02		
9		-3.06	5.66	359.03	26	-5.10	-3.44	22.12		
10		-1.99	6.41	353.05	27	-6.08	-2.16	21.40		
11		-0.86	6.76	347.63	28	-6.78	-0.74	19.84		
12		0.28	6.70	343.25	29	-7.11	0.74	17.34		
13		1.36	6.23	340.15	30	-7.00	2.24	13.83		
14		2.34	5.38	338.36	VII	1	-6.42	3.66	9.23	
15		3.18	4.21	337.77		2	-5.37	4.89	3.65	
16		3.86	2.81	338.28		3	-3.89	5.84	357.46	
17		4.34	1.26	339.81		4	-2.11	6.42	351.32	
18		4.63	-0.33	342.29		5	-0.19	6.55	345.96	
19		4.71	-1.88	345.69		6	1.71	6.24	341.87	
20		4.57	-3.31	349.93		7	3.42	5.50	339.24	
21		4.19	-4.54	354.81		8	4.81	4.42	337.98	
22		3.59	-5.52	0.06		9	5.83	3.08	337.95	
23		2.78	-6.23	5.30		10	6.46	1.60	338.98	
24		1.78	-6.64	10.14		11	6.71	0.06	340.97	

### KSIEZYC

Data 2023		0 <sup>h</sup> UT			Data 2023		0 <sup>h</sup> UT			
		$\lambda_0$	$\beta_0$	P			$\lambda_0$	$\beta_0$	P	
VII	12	6.65	-1.45	343.86	VIII	29	-3.01	6.56	345.45	
	13	6.32	-2.84	347.58		30	-0.97	6.04	341.51	
	14	5.77	-4.07	352.04		31	1.16	5.09	339.01	
	15	5.05	-5.09	357.02		IX	1	3.19	3.78	337.93
	16	4.19	-5.86	2.23			2	4.93	2.24	338.15
	17	3.20	-6.34	7.30			3	6.29	0.57	339.52
	18	2.10	-6.54	11.86			4	7.20	-1.08	341.95
	19	0.91	-6.45	15.67			5	7.65	-2.61	345.32
	20	-0.36	-6.08	18.61			6	7.67	-3.96	349.54
	21	-1.68	-5.45	20.64			7	7.31	-5.07	354.39
	22	-3.02	-4.58	21.80			8	6.64	-5.90	359.60
	23	-4.32	-3.51	22.15			9	5.73	-6.45	4.79
	24	-5.52	-2.27	21.69			10	4.65	-6.70	9.62
	25	-6.54	-0.91	20.43		11	3.44	-6.66	13.81	
	26	-7.29	0.52	18.32		12	2.16	-6.33	17.17	
	27	-7.68	1.97	15.27		13	0.85	-5.72	19.65	
	28	-7.63	3.35	11.19		14	-0.46	-4.88	21.26	
	29	-7.08	4.60	6.10		15	-1.74	-3.81	22.02	
	30	-6.01	5.61	0.20		16	-2.95	-2.57	21.98	
	31	-4.47	6.29	354.00		17	-4.07	-1.20	21.15	
VIII	1	-2.55	6.55	348.21	18	-5.05	0.24	19.51		
	2	-0.42	6.35	343.47	19	-5.86	1.69	17.02		
	3	1.72	5.70	340.17	20	-6.45	3.08	13.62		
	4	3.68	4.65	338.34	21	-6.76	4.35	9.30		
	5	5.31	3.31	337.86	22	-6.74	5.43	4.14		
	6	6.52	1.78	338.56	23	-6.35	6.23	358.41		
	7	7.27	0.19	340.31	24	-5.57	6.69	352.60		
	8	7.58	-1.36	343.01	25	-4.41	6.75	347.29		
	9	7.50	-2.79	346.57	26	-2.92	6.38	342.97		
	10	7.09	-4.05	350.90	27	-1.19	5.59	339.94		
	11	6.42	-5.08	355.80	28	0.65	4.40	338.27		
	12	5.55	-5.86	0.97	29	2.45	2.91	337.92		
	13	4.53	-6.37	6.08	30	4.09	1.23	338.78		
	14	3.39	-6.58	10.76	X	1	5.43	-0.50	340.77	
	15	2.18	-6.51	14.76		2	6.40	-2.15	343.82	
	16	0.91	-6.15	17.91		3	6.95	-3.63	347.82	
	17	-0.40	-5.53	20.17		4	7.09	-4.86	352.60	
	18	-1.73	-4.67	21.55		5	6.84	-5.81	357.85	
	19	-3.04	-3.60	22.11		6	6.25	-6.45	3.19	
	20	-4.29	-2.37	21.87		7	5.38	-6.78	8.24	
	21	-5.44	-1.02	20.84		8	4.30	-6.80	12.67	
	22	-6.42	0.40	19.00		9	3.07	-6.52	16.29	
	23	-7.16	1.83	16.28		10	1.77	-5.97	19.02	
	24	-7.57	3.21	12.62		11	0.45	-5.16	20.87	
	25	-7.59	4.45	7.99		12	-0.83	-4.13	21.87	
	26	-7.14	5.49	2.50		13	-2.02	-2.91	22.05	
	27	-6.21	6.24	356.52		14	-3.09	-1.54	21.44	
	28	-4.81	6.62	350.62		15	-3.99	-0.08	20.01	

### KSIEŻYC

Data 2023		0 <sup>h</sup> UT			Data 2023		0 <sup>h</sup> UT			
		$\lambda_0$	$\beta_0$	P			$\lambda_0$	$\beta_0$	P	
X	16	-4.71	1.40	17.73	XII	1	4.20	-6.68	9.51	
	17	-5.21	2.84	14.53		2	3.38	-6.57	13.81	
	18	-5.49	4.16	10.39		3	2.33	-6.17	17.20	
	19	-5.51	5.28	5.40		4	1.10	-5.50	19.66	
	20	-5.28	6.14	359.80		5	-0.23	-4.60	21.23	
	21	-4.79	6.67	354.04		6	-1.58	-3.51	21.96	
	22	-4.05	6.82	348.67		7	-2.86	-2.25	21.91	
	23	-3.08	6.57	344.16		8	-3.98	-0.88	21.07	
	24	-1.91	5.91	340.82		9	-4.85	0.56	19.40	
	25	-0.60	4.87	338.75		10	-5.40	2.00	16.83	
	26	0.78	3.51	337.92		11	-5.59	3.38	13.27	
	27	2.16	1.92	338.29		12	-5.38	4.61	8.69	
	28	3.43	0.21	339.78		13	-4.80	5.61	3.23	
	29	4.53	-1.48	342.36		14	-3.91	6.29	357.29	
	30	5.36	-3.06	345.98		15	-2.78	6.60	351.45	
	31	5.87	-4.42	350.52		16	-1.53	6.49	346.33	
	XI	1	6.04	-5.49		355.72	17	-0.27	5.97	342.35
		2	5.85	-6.26		1.18	18	0.92	5.07	339.67
		3	5.32	-6.69		6.48	19	1.98	3.87	338.25
		4	4.50	-6.81		11.23	20	2.86	2.45	337.98
		5	3.45	-6.62		15.17	21	3.57	0.89	338.78
		6	2.23	-6.14		18.21	22	4.11	-0.70	340.60
		7	0.91	-5.40		20.34	23	4.50	-2.23	343.41
		8	-0.41	-4.43		21.61	24	4.74	-3.61	347.19
		9	-1.67	-3.27		22.06	25	4.83	-4.78	351.83
		10	-2.79	-1.94		21.71	26	4.75	-5.68	357.07
		11	-3.72	-0.51		20.56	27	4.49	-6.27	2.53
		12	-4.41	0.97		18.54	28	4.02	-6.54	7.75
		13	-4.82	2.44		15.60	29	3.33	-6.49	12.35
		14	-4.94	3.81		11.68	30	2.42	-6.14	16.09
		15	-4.78	4.99		6.82	31	1.31	-5.51	18.88
16		-4.37	5.92	1.24						
17		-3.74	6.52	355.40						
18		-2.95	6.75	349.86						
19		-2.05	6.57	345.13						
20		-1.08	6.00	341.54						
21		-0.09	5.06	339.19						
22		0.90	3.81	338.06						
23		1.85	2.33	338.06						
24		2.74	0.71	339.14						
25		3.54	-0.93	341.28						
26		4.21	-2.51	344.45						
27		4.71	-3.91	348.60						
28		4.99	-5.07	353.56						
29		5.01	-5.93	358.99						
30		4.75	-6.47	4.46						



**Księżyc w zerowej libracji z nałożoną siatką współrzędnych selenograficznych**