

### KSIEZYC

Data 2021	0 <sup>h</sup> UT			Data 2021	0 <sup>h</sup> UT					
	$\lambda_0$	$\beta_0$	P		$\lambda_0$	$\beta_0$	P			
I	1	-5.23	-4.60	14.64	II	18	-0.00	3.96	343.19	
	2	-5.22	-5.60	18.58		19	-1.39	2.79	346.68	
	3	-4.98	-6.32	21.41		20	-2.76	1.49	350.81	
	4	-4.52	-6.69	23.00		21	-4.03	0.13	355.51	
	5	-3.87	-6.68	23.33		22	-5.09	-1.27	0.65	
	6	-3.06	-6.28	22.44		23	-5.86	-2.63	5.98	
	7	-2.12	-5.49	20.38		24	-6.26	-3.90	11.17	
	8	-1.08	-4.36	17.20		25	-6.24	-5.00	15.80	
	9	0.04	-2.95	12.97		26	-5.79	-5.85	19.51	
	10	1.19	-1.34	7.81		27	-4.94	-6.37	22.02	
	11	2.31	0.35	1.95		28	-3.78	-6.50	23.19	
	12	3.35	2.00	355.83		III	1	-2.40	-6.22	23.01
	13	4.24	3.52	349.98			2	-0.95	-5.53	21.53
	14	4.91	4.80	344.93			3	0.45	-4.48	18.86
	15	5.30	5.78	341.02			4	1.72	-3.15	15.10
	16	5.36	6.43	338.39			5	2.79	-1.63	10.39
	17	5.08	6.74	337.00			6	3.63	-0.03	4.95
	18	4.48	6.71	336.72			7	4.26	1.56	359.11
	19	3.58	6.37	337.40			8	4.70	3.03	353.28
	20	2.45	5.76	338.95			9	4.95	4.31	347.93
	21	1.17	4.91	341.26			10	5.03	5.34	343.46
	22	-0.20	3.85	344.30		11	4.94	6.07	340.09	
	23	-1.54	2.63	348.04		12	4.68	6.49	337.92	
	24	-2.79	1.29	352.42		13	4.23	6.58	336.89	
	25	-3.85	-0.13	357.36		14	3.58	6.35	336.91	
	26	-4.66	-1.57	2.67		15	2.72	5.82	337.87	
	27	-5.16	-2.96	8.05		16	1.66	5.05	339.67	
	28	-5.33	-4.23	13.10		17	0.43	4.05	342.23	
	29	-5.16	-5.29	17.41	18	-0.93	2.90	345.49		
	30	-4.69	-6.08	20.66	19	-2.34	1.62	349.40		
	31	-3.97	-6.52	22.65	20	-3.75	0.27	353.90		
II	1	-3.07	-6.57	23.32	21	-5.04	-1.10	358.85		
	2	-2.07	-6.23	22.72	22	-6.14	-2.45	4.06		
	3	-1.05	-5.49	20.91	23	-6.93	-3.71	9.24		
	4	-0.06	-4.43	18.00	24	-7.34	-4.82	14.03		
	5	0.87	-3.09	14.06	25	-7.29	-5.71	18.08		
	6	1.73	-1.56	9.22	26	-6.76	-6.32	21.08		
	7	2.50	0.04	3.66	27	-5.75	-6.55	22.82		
	8	3.18	1.64	357.74	28	-4.34	-6.38	23.21		
	9	3.76	3.13	351.90	29	-2.65	-5.77	22.24		
	10	4.22	4.42	346.64	30	-0.83	-4.76	19.98		
	11	4.52	5.45	342.36	31	0.97	-3.42	16.50		
	12	4.62	6.17	339.28	IV	1	2.61	-1.86	11.95	
	13	4.48	6.55	337.44		2	3.98	-0.19	6.54	
	14	4.07	6.60	336.75		3	5.03	1.46	0.61	
	15	3.39	6.33	337.09		4	5.76	2.98	354.62	
	16	2.46	5.77	338.34		5	6.17	4.30	349.08	
	17	1.31	4.97	340.40		6	6.30	5.36	344.38	

### KSIEZYC

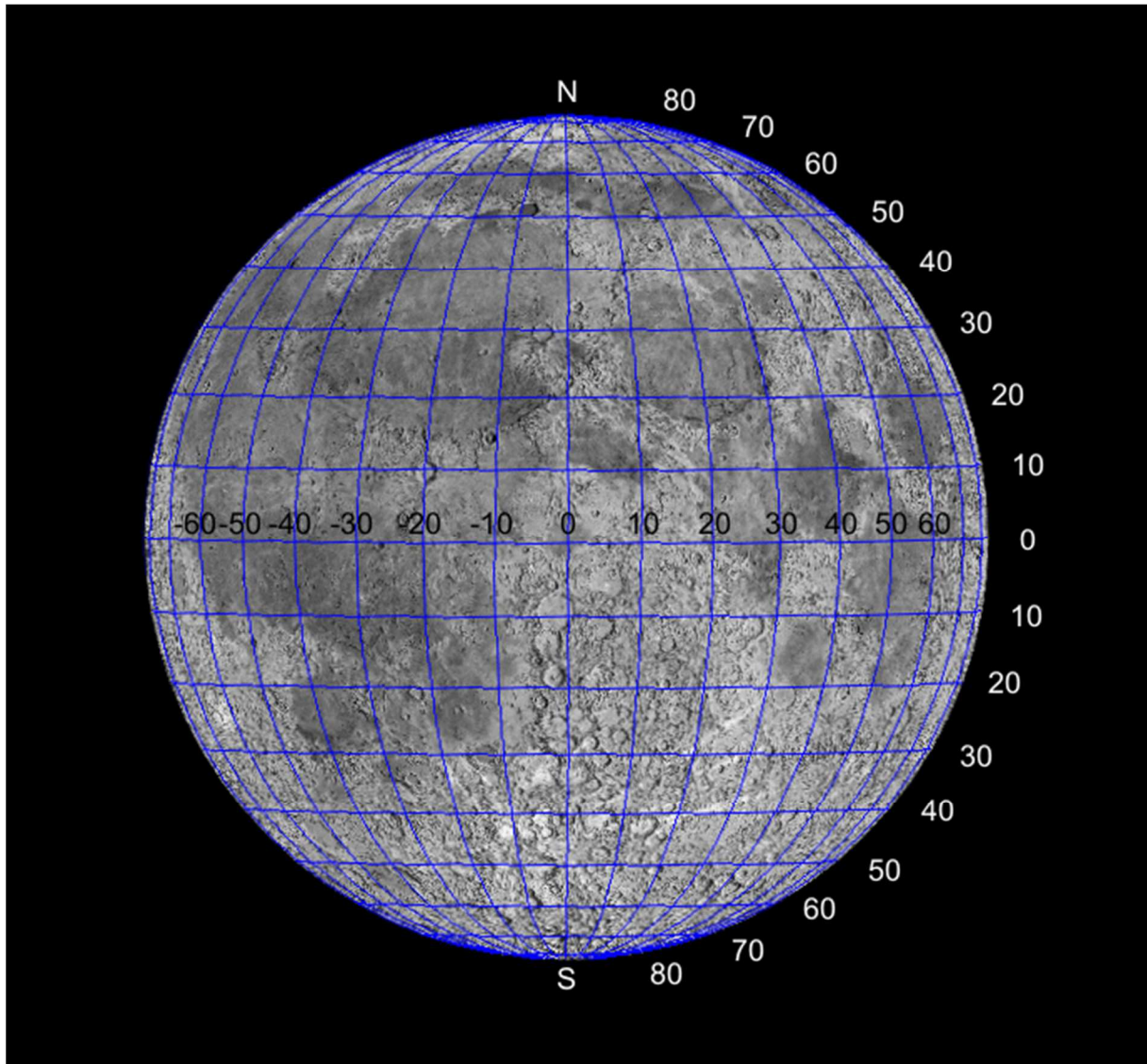
Data 2021	0 <sup>h</sup> UT			Data 2021	0 <sup>h</sup> UT					
	$\lambda_0$	$\beta_0$	P		$\lambda_0$	$\beta_0$	P			
IV	7	6.17	6.12	340.78	V	25	-2.09	-3.15	16.02	
	8	5.81	6.56	338.36		26	-0.12	-1.45	11.26	
	9	5.25	6.67	337.08		27	1.84	0.35	5.52	
	10	4.51	6.47	336.85		28	3.65	2.12	359.20	
	11	3.59	5.97	337.56		29	5.18	3.71	352.92	
	12	2.51	5.21	339.12		30	6.35	5.02	347.28	
	13	1.30	4.23	341.45		31	7.11	6.00	342.77	
	14	-0.03	3.07	344.51		VI	1	7.43	6.61	339.57
	15	-1.44	1.79	348.23			2	7.33	6.86	337.66
	16	-2.87	0.43	352.56			3	6.87	6.77	336.91
	17	-4.26	-0.96	357.37			4	6.08	6.36	337.17
	18	-5.55	-2.31	2.48			5	5.04	5.67	338.32
	19	-6.64	-3.58	7.62			6	3.82	4.75	340.25
	20	-7.45	-4.72	12.48			7	2.47	3.63	342.92
	21	-7.91	-5.65	16.71			8	1.06	2.37	346.29
	22	-7.93	-6.32	20.03			9	-0.36	1.00	350.30
	23	-7.47	-6.66	22.23			10	-1.73	-0.41	354.89
	24	-6.52	-6.62	23.17			11	-3.02	-1.81	359.89
	25	-5.13	-6.15	22.81		12	-4.19	-3.15	5.05	
	26	-3.38	-5.26	21.13		13	-5.18	-4.35	10.07	
	27	-1.42	-3.99	18.17		14	-5.98	-5.37	14.59	
	28	0.60	-2.42	13.99		15	-6.55	-6.15	18.32	
	29	2.51	-0.69	8.76		16	-6.86	-6.63	21.05	
	30	4.18	1.06	2.79		17	-6.87	-6.78	22.67	
	V	1	5.52	2.71		356.55	18	-6.56	-6.57	23.13
		2	6.48	4.16		350.63	19	-5.92	-5.98	22.43
		3	7.04	5.32		345.54	20	-4.96	-5.01	20.56
		4	7.22	6.15		341.58	21	-3.70	-3.70	17.54
		5	7.06	6.65		338.85	22	-2.19	-2.13	13.36
		6	6.58	6.81		337.31	23	-0.50	-0.39	8.12
7		5.85	6.65	336.85	24	1.25	1.38	2.06		
8		4.91	6.18	337.34	25	2.95	3.05	355.67		
9		3.79	5.45	338.69	26	4.47	4.49	349.62		
10		2.54	4.49	340.82	27	5.69	5.62	344.51		
11		1.20	3.34	343.68	28	6.54	6.38	340.69		
12		-0.21	2.05	347.23	29	6.97	6.76	338.25		
13		-1.63	0.68	351.41	30	6.96	6.76	337.08		
14		-3.02	-0.73	356.11	VII	1	6.54	6.43	337.03	
15		-4.34	-2.11	1.16		2	5.77	5.81	337.93	
16		-5.53	-3.41	6.30		3	4.71	4.93	339.66	
17		-6.53	-4.58	11.22		4	3.45	3.86	342.13	
18		-7.29	-5.56	15.58		5	2.07	2.63	345.30	
19		-7.72	-6.28	19.12		6	0.65	1.30	349.14	
20		-7.79	-6.71	21.61		7	-0.73	-0.09	353.58	
21		-7.45	-6.78	22.95		8	-2.02	-1.49	358.49	
22		-6.67	-6.46	23.08		9	-3.16	-2.83	3.66	
23		-5.47	-5.73	21.96		10	-4.11	-4.06	8.78	
24		-3.91	-4.61	19.61		11	-4.83	-5.11	13.50	

### KSIEZYC

Data 2021		0 <sup>h</sup> UT			Data 2021		0 <sup>h</sup> UT			
		$\lambda_0$	$\beta_0$	P			$\lambda_0$	$\beta_0$	P	
VII	12	-5.33	-5.93	17.48	VIII	29	1.62	1.66	346.60	
	13	-5.59	-6.47	20.47		30	0.23	0.32	350.66	
	14	-5.62	-6.67	22.36		31	-1.17	-1.04	355.27	
	15	-5.42	-6.52	23.08		IX	1	-2.49	-2.36	0.26
	16	-5.02	-6.01	22.66			2	-3.63	-3.59	5.42
	17	-4.40	-5.14	21.13			3	-4.51	-4.68	10.43
	18	-3.59	-3.95	18.50			4	-5.07	-5.57	14.94
	19	-2.58	-2.50	14.79			5	-5.27	-6.20	18.63
	20	-1.41	-0.87	10.04			6	-5.11	-6.51	21.27
	21	-0.10	0.82	4.40			7	-4.62	-6.46	22.72
	22	1.29	2.47	358.23			8	-3.86	-6.03	22.95
	23	2.67	3.96	352.06			9	-2.90	-5.23	21.98
	24	3.95	5.18	346.54			10	-1.85	-4.09	19.87
	25	5.01	6.05	342.15		11	-0.76	-2.69	16.66	
	26	5.77	6.55	339.12		12	0.29	-1.12	12.43	
	27	6.16	6.66	337.44		13	1.27	0.51	7.29	
	28	6.15	6.42	336.98		14	2.17	2.10	1.52	
	29	5.75	5.86	337.55		15	2.99	3.56	355.51	
	30	4.98	5.04	339.02		16	3.71	4.80	349.81	
	31	3.93	4.00	341.28		17	4.33	5.75	344.89	
VIII	1	2.67	2.81	344.25	18	4.81	6.35	341.10		
	2	1.28	1.51	347.89	19	5.13	6.60	338.57		
	3	-0.12	0.15	352.15	20	5.23	6.49	337.28		
	4	-1.46	-1.22	356.92	21	5.10	6.04	337.12		
	5	-2.66	-2.55	2.03	22	4.69	5.30	337.95		
	6	-3.64	-3.78	7.21	23	4.01	4.31	339.67		
	7	-4.37	-4.86	12.11	24	3.07	3.14	342.16		
	8	-4.80	-5.72	16.37	25	1.91	1.85	345.38		
	9	-4.94	-6.29	19.71	26	0.59	0.49	349.24		
	10	-4.82	-6.55	21.93	27	-0.82	-0.88	353.68		
	11	-4.46	-6.44	22.96	28	-2.23	-2.22	358.54		
	12	-3.93	-5.97	22.82	29	-3.55	-3.46	3.64		
	13	-3.26	-5.14	21.54	30	-4.69	-4.58	8.68		
	14	-2.49	-3.99	19.17	X	1	-5.55	-5.50	13.34	
	15	-1.66	-2.60	15.75		2	-6.06	-6.18	17.31	
	16	-0.76	-1.04	11.33		3	-6.18	-6.57	20.34	
	17	0.18	0.59	6.03		4	-5.86	-6.61	22.25	
	18	1.17	2.18	0.12		5	-5.15	-6.27	22.97	
	19	2.17	3.65	354.05		6	-4.08	-5.53	22.46	
	20	3.14	4.88	348.39		7	-2.75	-4.43	20.74	
	21	4.03	5.81	343.65		8	-1.28	-3.02	17.84	
	22	4.76	6.38	340.15		9	0.21	-1.41	13.82	
	23	5.25	6.58	337.98		10	1.63	0.30	8.79	
	24	5.44	6.41	337.07		11	2.90	1.97	3.02	
	25	5.29	5.91	337.27		12	3.98	3.50	356.92	
	26	4.79	5.13	338.42		13	4.84	4.79	351.05	
	27	3.98	4.12	340.42		14	5.47	5.78	345.92	
	28	2.90	2.95	343.17		15	5.87	6.43	341.89	

### KSIEŻYC

Data 2021	0 <sup>h</sup> UT			Data 2021	0 <sup>h</sup> UT					
	$\lambda_0$	$\beta_0$	P		$\lambda_0$	$\beta_0$	P			
X	16	6.04	6.72	339.10	XII	1	-5.89	-4.28	20.43	
	17	5.99	6.65	337.53		2	-4.52	-2.79	17.45	
	18	5.72	6.24	337.09		3	-2.80	-1.09	13.27	
	19	5.22	5.54	337.65		4	-0.86	0.72	7.96	
	20	4.50	4.58	339.09		5	1.17	2.48	1.79	
	21	3.58	3.42	341.33		6	3.13	4.06	355.31	
	22	2.47	2.12	344.32		7	4.87	5.34	349.24	
	23	1.20	0.74	347.99		8	6.28	6.24	344.20	
	24	-0.18	-0.66	352.26		9	7.26	6.73	340.53	
	25	-1.60	-2.02	357.00		10	7.79	6.82	338.26	
	26	-3.01	-3.30	2.03		11	7.87	6.54	337.25	
	27	-4.34	-4.45	7.07		12	7.54	5.93	337.33	
	28	-5.48	-5.42	11.82		13	6.85	5.06	338.33	
	29	-6.38	-6.16	15.98		14	5.89	3.97	340.15	
	30	-6.94	-6.63	19.30		15	4.72	2.73	342.72	
	31	-7.11	-6.77	21.60		16	3.40	1.38	345.99	
	XI	1	-6.84	-6.56		22.78	17	2.01	-0.02	349.92
		2	-6.11	-5.96		22.80	18	0.59	-1.41	354.41
		3	-4.97	-4.98		21.62	19	-0.80	-2.74	359.31
		4	-3.48	-3.64		19.24	20	-2.14	-3.95	4.39
		5	-1.75	-2.04		15.64	21	-3.38	-5.00	9.32
		6	0.10	-0.28		10.89	22	-4.50	-5.84	13.78
		7	1.91	1.51		5.19	23	-5.47	-6.42	17.51
		8	3.58	3.17		358.93	24	-6.25	-6.71	20.31
		9	4.99	4.59		352.73	25	-6.80	-6.69	22.10
		10	6.08	5.70		347.20	26	-7.10	-6.33	22.84
		11	6.82	6.44		342.78	27	-7.11	-5.63	22.54
		12	7.20	6.80		339.66	28	-6.77	-4.61	21.18
		13	7.24	6.79		337.82	29	-6.07	-3.29	18.75
		14	6.96	6.44		337.13	30	-4.99	-1.73	15.20
		15	6.41	5.78		337.46	31	-3.55	-0.02	10.51
16		5.61	4.86	338.67						
17		4.62	3.73	340.69						
18		3.46	2.45	343.46						
19		2.18	1.08	346.93						
20		0.82	-0.34	351.03						
21		-0.59	-1.73	355.66						
22		-2.00	-3.05	0.63						
23		-3.36	-4.24	5.68						
24		-4.63	-5.25	10.52						
25		-5.74	-6.05	14.82						
26		-6.63	-6.58	18.34						
27		-7.25	-6.82	20.92						
28		-7.52	-6.72	22.45						
29		-7.41	-6.27	22.90						
30		-6.87	-5.45	22.24						



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