

### KSIEZYC

Data 2020	0 <sup>h</sup> UT			Data 2020	0 <sup>h</sup> UT					
	$\lambda_0$	$\beta_0$	P		$\lambda_0$	$\beta_0$	P			
I	1	0.77	6.38	336.33	II	18	6.52	-1.40	0.95	
	2	-0.50	6.78	336.18		19	6.18	0.09	355.38	
	3	-1.77	6.88	336.97		20	5.60	1.55	350.10	
	4	-2.97	6.70	338.65		21	4.84	2.91	345.43	
	5	-4.03	6.22	341.18		22	3.93	4.12	341.61	
	6	-4.88	5.44	344.57		23	2.91	5.13	338.78	
	7	-5.46	4.40	348.79		24	1.80	5.91	337.00	
	8	-5.71	3.11	353.77		25	0.61	6.41	336.25	
	9	-5.61	1.62	359.38		26	-0.64	6.64	336.47	
	10	-5.17	0.00	5.30		27	-1.93	6.58	337.59	
	11	-4.38	-1.65	11.08		28	-3.22	6.24	339.55	
	12	-3.32	-3.23	16.19		29	-4.48	5.63	342.32	
	13	-2.06	-4.61	20.17		III	1	-5.64	4.77	345.86
	14	-0.68	-5.71	22.74			2	-6.65	3.69	350.12
	15	0.70	-6.43	23.81			3	-7.40	2.41	355.04
	16	1.99	-6.74	23.44			4	-7.83	0.98	0.49
	17	3.13	-6.62	21.76			5	-7.84	-0.55	6.18
	18	4.05	-6.10	18.94			6	-7.38	-2.09	11.74
	19	4.73	-5.23	15.13			7	-6.41	-3.55	16.68
	20	5.16	-4.07	10.50			8	-4.95	-4.83	20.52
	21	5.34	-2.71	5.25			9	-3.08	-5.80	22.94
	22	5.30	-1.22	359.65			10	-0.95	-6.37	23.76
	23	5.04	0.31	354.05			11	1.23	-6.49	23.02
	24	4.58	1.81	348.82			12	3.28	-6.14	20.86
	25	3.94	3.19	344.29			13	5.00	-5.38	17.46
	26	3.13	4.40	340.68			14	6.30	-4.28	13.07
	27	2.16	5.40	338.13			15	7.11	-2.95	7.94
	28	1.05	6.14	336.64			16	7.45	-1.49	2.36
	29	-0.16	6.61	336.17			17	7.36	0.01	356.69
	30	-1.43	6.80	336.66	18	6.92	1.47	351.28		
	31	-2.72	6.69	338.03	19	6.20	2.82	346.45		
II	1	-3.97	6.30	340.25	20	5.27	4.03	342.44		
	2	-5.09	5.63	343.29	21	4.19	5.04	339.40		
	3	-6.02	4.70	347.12	22	3.02	5.81	337.38		
	4	-6.68	3.52	351.72	23	1.79	6.33	336.39		
	5	-6.98	2.15	356.99	24	0.53	6.57	336.36		
	6	-6.88	0.61	2.73	25	-0.75	6.53	337.26		
	7	-6.33	-1.00	8.58	26	-2.03	6.21	339.01		
	8	-5.34	-2.60	14.06	27	-3.29	5.62	341.57		
	9	-3.94	-4.07	18.63	28	-4.50	4.78	344.90		
	10	-2.24	-5.28	21.86	29	-5.62	3.72	348.95		
	11	-0.37	-6.14	23.55	30	-6.60	2.48	353.64		
	12	1.49	-6.57	23.67	31	-7.37	1.10	358.86		
	13	3.19	-6.56	22.35	IV	1	-7.85	-0.36	4.37	
	14	4.60	-6.11	19.76		2	-7.97	-1.85	9.85	
	15	5.65	-5.29	16.11		3	-7.65	-3.27	14.90	
	16	6.31	-4.17	11.60		4	-6.83	-4.55	19.08	
	17	6.59	-2.85	6.46		5	-5.52	-5.57	22.04	

### KSIEZYC

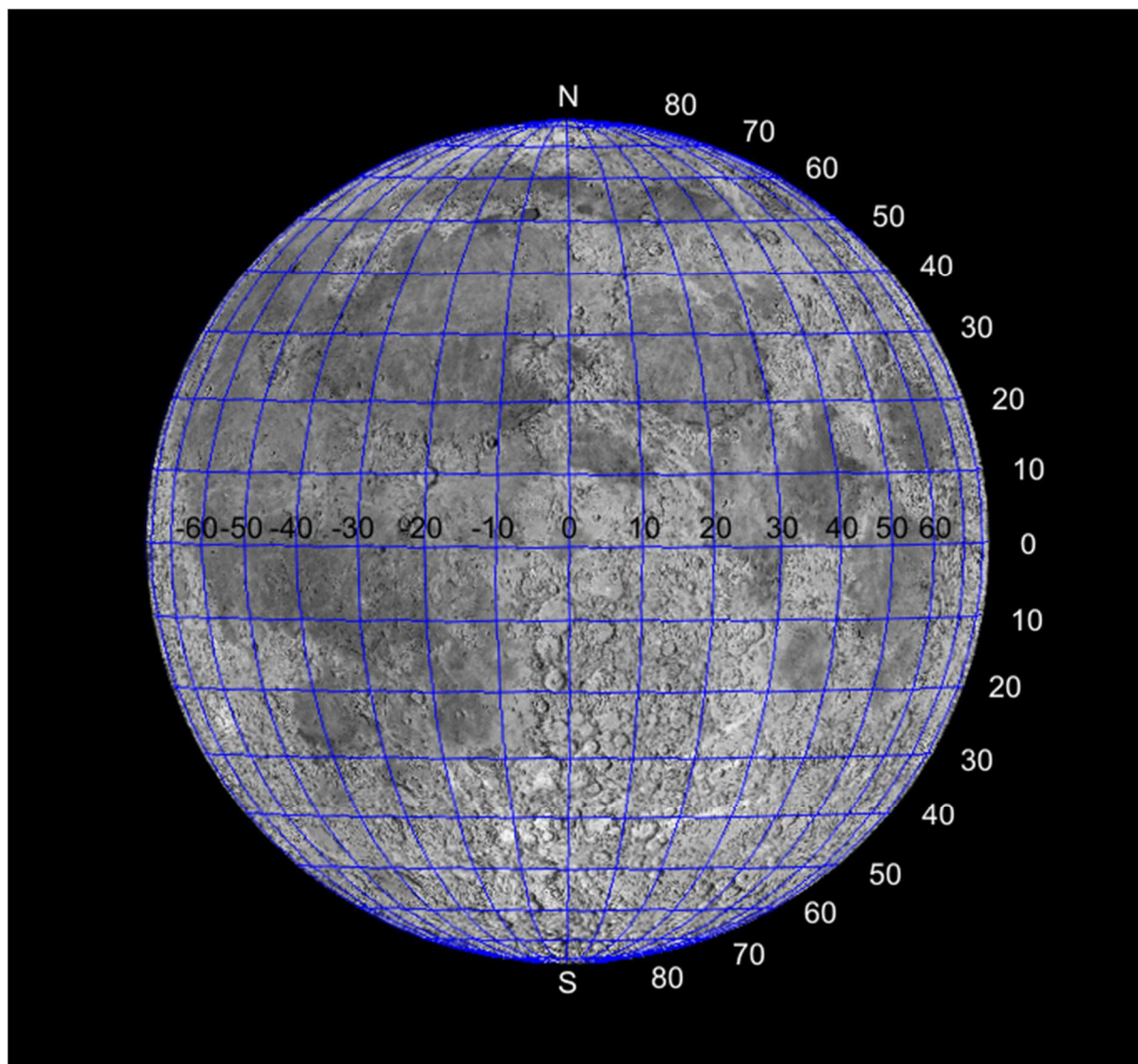
Data 2020	0 <sup>h</sup> UT			Data 2020	0 <sup>h</sup> UT					
	$\lambda_0$	$\beta_0$	P		$\lambda_0$	$\beta_0$	P			
IV	6	-3.78	-6.25	23.55	V	24	-4.91	1.43	356.31	
	7	-1.71	-6.51	23.52		25	-5.47	-0.06	1.73	
	8	0.49	-6.29	21.99		26	-5.83	-1.57	7.25	
	9	2.62	-5.63	19.09		27	-5.95	-3.02	12.48	
	10	4.50	-4.57	15.01		28	-5.82	-4.34	17.00	
	11	5.97	-3.23	9.99		29	-5.40	-5.43	20.50	
	12	6.96	-1.73	4.36		30	-4.70	-6.23	22.74	
	13	7.45	-0.17	358.49		31	-3.72	-6.67	23.65	
	14	7.47	1.35	352.81		VI	1	-2.50	-6.70	23.20
	15	7.09	2.77	347.67			2	-1.09	-6.30	21.43
	16	6.38	4.01	343.38			3	0.41	-5.49	18.43
	17	5.42	5.04	340.07			4	1.90	-4.31	14.30
	18	4.30	5.84	337.80			5	3.27	-2.85	9.21
	19	3.07	6.37	336.57			6	4.42	-1.23	3.44
	20	1.78	6.63	336.32			7	5.26	0.44	357.40
	21	0.49	6.61	336.99			8	5.76	2.04	351.57
	22	-0.78	6.30	338.53			9	5.89	3.49	346.40
	23	-2.02	5.72	340.89			10	5.66	4.73	342.22
	24	-3.19	4.88	344.04		11	5.10	5.70	339.16	
	25	-4.28	3.82	347.93		12	4.27	6.39	337.25	
	26	-5.25	2.57	352.49		13	3.23	6.78	336.42	
	27	-6.09	1.19	357.60		14	2.04	6.87	336.56	
	28	-6.72	-0.27	3.03		15	0.78	6.67	337.61	
	29	-7.11	-1.74	8.49		16	-0.49	6.19	339.50	
	30	-7.19	-3.16	13.58		17	-1.69	5.43	342.19	
	V	1	-6.91	-4.44		17.93	18	-2.78	4.44	345.65
		2	-6.23	-5.49		21.19	19	-3.70	3.22	349.87
		3	-5.13	-6.24		23.15	20	-4.42	1.84	354.75
		4	-3.65	-6.60		23.69	21	-4.90	0.34	0.14
		5	-1.88	-6.52		22.79	22	-5.13	-1.21	5.74
6		0.04	-5.99	20.51		23	-5.10	-2.71	11.16	
7		1.96	-5.04	16.96	24	-4.82	-4.09	15.97		
8		3.70	-3.75	12.32	25	-4.31	-5.26	19.77		
9		5.13	-2.23	6.84	26	-3.59	-6.13	22.32		
10		6.15	-0.61	0.89	27	-2.70	-6.64	23.53		
11		6.73	1.01	354.93	28	-1.69	-6.76	23.39		
12		6.86	2.53	349.40	29	-0.59	-6.45	21.97		
13		6.59	3.87	344.67	30	0.54	-5.75	19.36		
14		5.96	4.98	340.97	VII	1	1.65	-4.69	15.66	
15	5.07	5.85	338.37	2		2.67	-3.34	10.99		
16	3.98	6.44	336.84	3		3.57	-1.79	5.55		
17	2.76	6.75	336.33	4		4.29	-0.15	359.67		
18	1.47	6.76	336.76	5		4.79	1.47	353.76		
19	0.19	6.49	338.06	6		5.04	2.98	348.31		
20	-1.05	5.94	340.20	7		5.01	4.31	343.71		
21	-2.21	5.13	343.15	8		4.70	5.38	340.19		
22	-3.25	4.08	346.86	9		4.12	6.17	337.85		
23	-4.16	2.83	351.28	10		3.29	6.66	336.63		

### KSIEZYC

Data 2020	0 <sup>h</sup> UT			Data 2020	0 <sup>h</sup> UT				
	$\lambda_0$	$\beta_0$	P		$\lambda_0$	$\beta_0$	P		
VII	11	2.26	6.84	336.45	VIII	28	5.90	0.86	356.95
	12	1.09	6.73	337.21		29	5.86	2.34	351.38
	13	-0.17	6.32	338.82		30	5.62	3.67	346.40
	14	-1.44	5.65	341.23		31	5.20	4.80	342.31
	15	-2.65	4.73	344.42	IX	1	4.63	5.67	339.29
	16	-3.71	3.59	348.35		2	3.89	6.27	337.38
	17	-4.56	2.27	352.99		3	3.01	6.57	336.55
	18	-5.14	0.81	358.21		4	1.98	6.57	336.71
	19	-5.39	-0.72	3.80		5	0.82	6.28	337.78
	20	-5.31	-2.24	9.38		6	-0.45	5.72	339.68
	21	-4.88	-3.68	14.51		7	-1.79	4.92	342.34
	22	-4.15	-4.92	18.73		8	-3.14	3.91	345.73
	23	-3.16	-5.88	21.72		9	-4.43	2.72	349.79
	24	-2.01	-6.48	23.31		10	-5.57	1.40	354.48
	25	-0.78	-6.68	23.50		11	-6.47	-0.01	359.65
	26	0.44	-6.45	22.36		12	-7.05	-1.45	5.10
	27	1.58	-5.83	20.02		13	-7.21	-2.86	10.48
	28	2.59	-4.84	16.59		14	-6.89	-4.16	15.38
	29	3.43	-3.57	12.21		15	-6.07	-5.25	19.37
	30	4.08	-2.11	7.05		16	-4.76	-6.05	22.11
	31	4.56	-0.53	1.39		17	-3.06	-6.46	23.41
VIII	1	4.85	1.05	355.57		18	-1.12	-6.42	23.21
	2	4.95	2.55	350.02		19	0.90	-5.93	21.59
	3	4.86	3.90	345.17		20	2.79	-5.03	18.68
	4	4.57	5.02	341.31		21	4.42	-3.80	14.65
	5	4.07	5.88	338.57		22	5.68	-2.35	9.71
	6	3.37	6.44	336.97		23	6.54	-0.78	4.14
	7	2.46	6.70	336.45		24	7.01	0.79	358.31
	8	1.39	6.66	336.90		25	7.11	2.28	352.62
	9	0.18	6.32	338.24		26	6.91	3.62	347.47
	10	-1.12	5.72	340.38		27	6.47	4.75	343.19
	11	-2.42	4.88	343.29		28	5.82	5.63	339.94
	12	-3.66	3.82	346.93		29	5.01	6.24	337.79
	13	-4.75	2.58	351.26		30	4.06	6.56	336.70
	14	-5.60	1.20	356.22	X	1	3.00	6.58	336.62
	15	-6.14	-0.28	1.63		2	1.83	6.31	337.45
	16	-6.28	-1.77	7.22		3	0.58	5.76	339.12
	17	-6.00	-3.21	12.57		4	-0.74	4.98	341.57
	18	-5.28	-4.51	17.21		5	-2.10	3.97	344.76
	19	-4.16	-5.55	20.74		6	-3.45	2.80	348.62
	20	-2.73	-6.25	22.88		7	-4.74	1.50	353.10
	21	-1.12	-6.55	23.55		8	-5.89	0.11	358.08
	22	0.53	-6.40	22.78		9	-6.83	-1.30	3.37
	23	2.08	-5.83	20.72		10	-7.46	-2.69	8.68
	24	3.42	-4.89	17.49		11	-7.70	-3.97	13.66
	25	4.48	-3.66	13.28		12	-7.47	-5.09	17.91
	26	5.24	-2.22	8.27		13	-6.73	-5.94	21.10
	27	5.70	-0.68	2.71		14	-5.48	-6.45	22.99

### KSIEŻYC

Data 2020		0 <sup>h</sup> UT			Data 2020		0 <sup>h</sup> UT				
		$\lambda_0$	$\beta_0$	P			$\lambda_0$	$\beta_0$	P		
X	15	-3.79	-6.55	23.45	XI	30	-2.32	1.95	350.78		
	16	-1.78	-6.19	22.46		XII	1	-3.44	0.53	355.55	
	17	0.37	-5.39	20.09			2	-4.43	-0.92	0.74	
	18	2.47	-4.20	16.45			3	-5.24	-2.35	6.07	
	19	4.34	-2.72	11.72			4	-5.86	-3.69	11.19	
	20	5.84	-1.09	6.17			5	-6.23	-4.87	15.73	
	21	6.92	0.57	0.19			6	-6.34	-5.82	19.38	
	22	7.53	2.15	354.23			7	-6.14	-6.47	21.92	
	23	7.73	3.56	348.77			8	-5.63	-6.77	23.22	
	24	7.54	4.75	344.17			9	-4.81	-6.69	23.27	
	25	7.05	5.68	340.63			10	-3.68	-6.19	22.06	
	26	6.30	6.32	338.22			11	-2.30	-5.28	19.61	
	27	5.35	6.66	336.90			12	-0.74	-4.02	15.98	
	28	4.26	6.70	336.59			13	0.89	-2.47	11.25	
	29	3.06	6.45	337.20			14	2.49	-0.76	5.61	
	30	1.79	5.93	338.66			15	3.94	0.99	359.44	
	31	0.48	5.15	340.91			16	5.13	2.65	353.27	
	XI	1	-0.85	4.15			343.91	17	5.99	4.11	347.67
		2	-2.17	2.97			347.61	18	6.46	5.29	343.09
		3	-3.45	1.65			351.95	19	6.54	6.15	339.75
		4	-4.64	0.25			356.82	20	6.24	6.68	337.66
		5	-5.70	-1.18			2.03	21	5.59	6.87	336.72
		6	-6.55	-2.57			7.31	22	4.66	6.75	336.81
		7	-7.14	-3.87			12.32	23	3.51	6.33	337.81
		8	-7.40	-5.00			16.70	24	2.23	5.65	339.61
		9	-7.26	-5.90			20.15	25	0.88	4.73	342.18
		10	-6.68	-6.49			22.43	26	-0.46	3.61	345.47
		11	-5.65	-6.71			23.41	27	-1.72	2.33	349.45
		12	-4.20	-6.50			23.03	28	-2.85	0.93	354.07
		13	-2.43	-5.85			21.31	29	-3.79	-0.53	359.19
		14	-0.46	-4.79			18.28	30	-4.51	-1.98	4.56
15		1.55	-3.38	14.04	31	-5.00	-3.37	9.85			
16		3.44	-1.73	8.77							
17		5.05	0.01	2.80							
18		6.29	1.71	356.59							
19		7.10	3.26	350.70							
20		7.46	4.57	345.61							
21		7.42	5.61	341.61							
22		7.00	6.34	338.82							
23		6.27	6.75	337.18							
24		5.30	6.85	336.61							
25		4.14	6.64	336.99							
26		2.88	6.16	338.23							
27		1.55	5.42	340.27							
28		0.22	4.44	343.07							
29		-1.08	3.27	346.58							



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