

KSIEZYC

Data 2025	0 ^h UT			Data 2025	0 ^h UT					
	λ_0	β_0	P		λ_0	β_0	P			
I	1	-4.63	6.07	350.24	II	18	-1.30	3.63	19.49	
	2	-4.24	5.31	345.73		19	-2.67	4.73	17.14	
	3	-3.71	4.23	342.20		20	-3.96	5.64	13.95	
	4	-3.07	2.89	339.76		21	-5.08	6.32	9.91	
	5	-2.35	1.38	338.40		22	-5.95	6.72	5.12	
	6	-1.57	-0.23	338.11		23	-6.50	6.82	359.82	
	7	-0.73	-1.83	338.87		24	-6.68	6.58	354.38	
	8	0.17	-3.32	340.74		25	-6.46	5.98	349.27	
	9	1.12	-4.60	343.76		26	-5.84	5.03	344.89	
	10	2.10	-5.61	347.94		27	-4.86	3.74	341.52	
	11	3.05	-6.27	353.13		28	-3.57	2.19	339.27	
	12	3.91	-6.54	358.92		III	1	-2.09	0.48	338.19
	13	4.60	-6.42	4.75			2	-0.50	-1.28	338.27
	14	5.04	-5.94	10.04			3	1.07	-2.94	339.54
	15	5.18	-5.14	14.42			4	2.53	-4.40	342.02
	16	4.97	-4.08	17.74			5	3.79	-5.55	345.71
	17	4.43	-2.85	20.02			6	4.81	-6.34	350.47
	18	3.57	-1.50	21.37			7	5.55	-6.74	355.97
	19	2.46	-0.11	21.87			8	6.00	-6.74	1.73
	20	1.17	1.27	21.60			9	6.15	-6.38	7.21
	21	-0.22	2.59	20.57			10	6.02	-5.69	11.97
	22	-1.60	3.80	18.76		11	5.64	-4.72	15.81	
	23	-2.90	4.85	16.11		12	5.02	-3.54	18.66	
	24	-4.01	5.70	12.58		13	4.18	-2.21	20.58	
	25	-4.86	6.32	8.19		14	3.17	-0.79	21.63	
	26	-5.39	6.64	3.09		15	2.01	0.64	21.87	
	27	-5.58	6.64	357.60		16	0.74	2.04	21.35	
	28	-5.40	6.29	352.17		17	-0.61	3.35	20.06	
	29	-4.90	5.58	347.28	18	-1.98	4.50	17.96		
	30	-4.13	4.52	343.31	19	-3.33	5.47	15.04		
	31	-3.16	3.17	340.43	20	-4.59	6.21	11.28		
II	1	-2.08	1.61	338.70	21	-5.70	6.69	6.77		
	2	-0.94	-0.05	338.08	22	-6.60	6.87	1.70		
	3	0.17	-1.71	338.57	23	-7.22	6.74	356.38		
	4	1.23	-3.26	340.18	24	-7.50	6.28	351.23		
	5	2.20	-4.59	342.94	25	-7.38	5.47	346.63		
	6	3.07	-5.64	346.83	26	-6.84	4.33	342.88		
	7	3.81	-6.33	351.73	27	-5.88	2.89	340.15		
	8	4.41	-6.66	357.30	28	-4.52	1.24	338.54		
	9	4.83	-6.60	3.06	29	-2.85	-0.53	338.08		
	10	5.05	-6.18	8.45	30	-0.97	-2.29	338.84		
	11	5.05	-5.43	13.06	31	0.97	-3.88	340.87		
	12	4.80	-4.41	16.69	IV	1	2.83	-5.20	344.21	
	13	4.30	-3.19	19.31		2	4.46	-6.14	348.78	
	14	3.54	-1.84	20.98		3	5.77	-6.66	354.28	
	15	2.56	-0.42	21.78		4	6.67	-6.76	0.18	
	16	1.38	1.01	21.79		5	7.16	-6.47	5.88	
	17	0.08	2.37	21.03		6	7.23	-5.83	10.90	

KSIEZYC

Data 2025	0 ^h UT			Data 2025	0 ^h UT					
	λ_0	β_0	P		λ_0	β_0	P			
IV	7	6.94	-4.92	14.98	V	25	-2.11	-4.13	341.11	
	8	6.32	-3.78	18.06		26	-0.20	-5.32	344.60	
	9	5.44	-2.49	20.18		27	1.78	-6.13	349.43	
	10	4.37	-1.10	21.43		28	3.65	-6.50	355.26	
	11	3.15	0.32	21.89		29	5.25	-6.43	1.49	
	12	1.84	1.71	21.57		30	6.43	-5.96	7.37	
	13	0.48	3.03	20.50		31	7.14	-5.13	12.36	
	14	-0.89	4.21	18.62		VI	1	7.34	-4.05	16.25
	15	-2.23	5.22	15.92			2	7.06	-2.79	19.04
	16	-3.51	6.00	12.38			3	6.39	-1.42	20.83
	17	-4.69	6.53	8.07			4	5.40	-0.03	21.74
	18	-5.74	6.78	3.16			5	4.19	1.35	21.85
	19	-6.61	6.72	357.95			6	2.85	2.65	21.20
	20	-7.25	6.35	352.81			7	1.46	3.84	19.76
	21	-7.60	5.66	348.12			8	0.10	4.86	17.50
	22	-7.62	4.66	344.16			9	-1.17	5.67	14.38
	23	-7.25	3.37	341.12			10	-2.32	6.25	10.43
	24	-6.46	1.85	339.10		11	-3.32	6.55	5.74	
	25	-5.25	0.17	338.14		12	-4.15	6.55	0.59	
	26	-3.66	-1.56	338.33		13	-4.82	6.25	355.34	
	27	-1.76	-3.20	339.75		14	-5.33	5.63	350.40	
	28	0.30	-4.64	342.52		15	-5.66	4.73	346.11	
	29	2.37	-5.73	346.65		16	-5.81	3.57	342.66	
	30	4.25	-6.41	351.96		17	-5.76	2.20	340.15	
	V	1	5.80	-6.65		357.97	18	-5.48	0.69	338.62
		2	6.91	-6.46		4.00	19	-4.93	-0.89	338.07
		3	7.52	-5.89		9.44	20	-4.10	-2.45	338.56
		4	7.65	-5.02		13.91	21	-2.97	-3.88	340.20
		5	7.33	-3.92		17.32	22	-1.58	-5.08	343.10
		6	6.64	-2.65		19.71	23	0.01	-5.95	347.32
7		5.66	-1.29	21.19	24	1.68	-6.43	352.71		
8		4.46	0.10	21.85	25	3.28	-6.48	358.81		
9		3.14	1.48	21.74	26	4.67	-6.10	4.92		
10		1.75	2.79	20.86	27	5.72	-5.34	10.39		
11		0.37	3.97	19.20	28	6.35	-4.29	14.81		
12		-0.97	4.99	16.71	29	6.53	-3.02	18.08		
13		-2.24	5.79	13.37	30	6.27	-1.63	20.28		
14		-3.40	6.35	9.22	VII	1	5.62	-0.20	21.52	
15		-4.44	6.63	4.42		2	4.66	1.21	21.91	
16		-5.34	6.61	359.25		3	3.48	2.55	21.50	
17		-6.07	6.28	354.08		4	2.17	3.76	20.31	
18		-6.62	5.65	349.29		5	0.82	4.80	18.31	
19		-6.95	4.73	345.19		6	-0.48	5.64	15.45	
20		-7.01	3.54	341.95		7	-1.68	6.25	11.74	
21		-6.76	2.13	339.66		8	-2.71	6.58	7.25	
22		-6.15	0.57	338.36		9	-3.55	6.62	2.18	
23		-5.16	-1.07	338.11		10	-4.17	6.35	356.87	
24		-3.80	-2.68	338.98		11	-4.57	5.76	351.75	

KSIEZYC

Data 2025	0 ^h UT			Data 2025	0 ^h UT					
	λ_0	β_0	P		λ_0	β_0	P			
VII	12	-4.77	4.86	347.19	VIII	29	0.20	5.48	17.53	
	13	-4.78	3.70	343.46		30	-1.11	6.21	14.39	
	14	-4.62	2.32	340.68		31	-2.37	6.68	10.44	
	15	-4.29	0.79	338.89		IX	1	-3.52	6.87	5.79
	16	-3.79	-0.80	338.10			2	-4.48	6.75	0.67
	17	-3.13	-2.36	338.33			3	-5.19	6.32	355.43
	18	-2.29	-3.80	339.64			4	-5.59	5.58	350.44
	19	-1.28	-5.02	342.14			5	-5.66	4.53	346.07
	20	-0.13	-5.93	345.89			6	-5.38	3.20	342.54
	21	1.11	-6.47	350.81			7	-4.75	1.66	339.99
	22	2.36	-6.60	356.59			8	-3.82	-0.01	338.48
	23	3.53	-6.31	2.66			9	-2.64	-1.71	338.05
	24	4.52	-5.64	8.35			10	-1.29	-3.31	338.75
	25	5.24	-4.64	13.18			11	0.13	-4.71	340.67
	26	5.62	-3.39	16.91			12	1.53	-5.78	343.86
	27	5.63	-1.99	19.54			13	2.83	-6.48	348.27
	28	5.28	-0.51	21.16			14	3.95	-6.77	353.66
	29	4.59	0.95	21.87			15	4.85	-6.64	359.54
	30	3.64	2.35	21.75		16	5.49	-6.12	5.33	
	31	2.48	3.62	20.83		17	5.87	-5.27	10.50	
	VIII	1	1.20	4.72		19.10	18	5.97	-4.14	14.75
		2	-0.11	5.61		16.53	19	5.82	-2.82	17.97
		3	-1.38	6.27		13.11	20	5.44	-1.37	20.19
		4	-2.52	6.67		8.87	21	4.83	0.12	21.49
		5	-3.48	6.77		3.98	22	4.03	1.59	21.94
		6	-4.21	6.56		358.72	23	3.06	2.96	21.57
		7	-4.67	6.03		353.47	24	1.94	4.19	20.38
		8	-4.85	5.19		348.65	25	0.72	5.22	18.36
		9	-4.75	4.05		344.58	26	-0.57	6.02	15.50
		10	-4.40	2.66		341.44	27	-1.88	6.56	11.81
		11	-3.84	1.10		339.31	28	-3.16	6.83	7.39
12		-3.10	-0.55	338.21	29	-4.34	6.80	2.45		
13		-2.23	-2.17	338.16	30	-5.35	6.47	357.30		
14		-1.25	-3.68	339.21	X	1	-6.13	5.84	352.28	
15		-0.21	-4.95	341.43		2	-6.60	4.92	347.73	
16		0.85	-5.92	344.87		3	-6.71	3.72	343.90	
17		1.89	-6.53	349.48		4	-6.41	2.28	340.97	
18		2.88	-6.73	355.00		5	-5.68	0.67	339.01	
19		3.76	-6.52	0.92		6	-4.54	-1.03	338.09	
20		4.48	-5.93	6.66		7	-3.05	-2.69	338.31	
21		5.00	-5.01	11.70		8	-1.29	-4.20	339.76	
22		5.28	-3.82	15.74		9	0.58	-5.42	342.55	
23		5.28	-2.44	18.72		10	2.42	-6.26	346.70	
24		5.01	-0.95	20.68		11	4.08	-6.66	351.99	
25		4.46	0.55	21.72		12	5.44	-6.63	357.96	
26		3.66	2.00	21.90		13	6.43	-6.18	3.94	
27		2.64	3.34	21.26		14	7.02	-5.39	9.35	
28		1.47	4.51	19.81		15	7.22	-4.31	13.84	

KSIEZYC

Data 2025		0 ^h UT			Data 2025		0 ^h UT		
		λ_0	β_0	P			λ_0	β_0	P
X	16	7.07	-3.03	17.29	XII	1	-6.11	-3.16	338.36
	17	6.62	-1.63	19.73		2	-4.73	-4.50	339.88
	18	5.92	-0.17	21.25		3	-2.94	-5.56	342.76
	19	5.03	1.27	21.91		4	-0.86	-6.25	347.10
	20	3.99	2.64	21.77		5	1.35	-6.49	352.71
	21	2.85	3.88	20.82		6	3.46	-6.26	359.05
	22	1.62	4.93	19.04		7	5.29	-5.60	5.32
	23	0.35	5.77	16.41		8	6.68	-4.58	10.83
	24	-0.96	6.36	12.95		9	7.56	-3.31	15.22
	25	-2.26	6.67	8.72		10	7.92	-1.89	18.41
	26	-3.52	6.70	3.93		11	7.79	-0.41	20.53
	27	-4.71	6.44	358.86		12	7.25	1.04	21.68
	28	-5.77	5.90	353.84		13	6.38	2.41	21.98
	29	-6.62	5.07	349.21		14	5.29	3.65	21.46
	30	-7.21	3.99	345.22		15	4.05	4.71	20.12
XI	31	-7.46	2.68	342.02	16	2.73	5.56	17.94	
	1	-7.30	1.19	339.71	17	1.41	6.18	14.91	
	2	-6.67	-0.42	338.36	18	0.11	6.52	11.05	
	3	-5.56	-2.05	338.05	19	-1.12	6.59	6.50	
	4	-4.00	-3.59	338.90	20	-2.27	6.37	1.49	
	5	-2.08	-4.91	341.07	21	-3.33	5.86	356.38	
	6	0.07	-5.89	344.69	22	-4.28	5.09	351.53	
	7	2.24	-6.45	349.67	23	-5.12	4.06	347.23	
	8	4.23	-6.54	355.64	24	-5.81	2.84	343.67	
	9	5.89	-6.19	1.91	25	-6.33	1.45	340.95	
	10	7.10	-5.44	7.75	26	-6.62	-0.03	339.09	
	11	7.81	-4.40	12.67	27	-6.62	-1.54	338.13	
	12	8.03	-3.13	16.48	28	-6.30	-3.01	338.11	
	13	7.81	-1.74	19.21	29	-5.59	-4.33	339.17	
	14	7.23	-0.30	20.96	30	-4.49	-5.42	341.44	
15	6.37	1.12	21.84	31	-3.03	-6.18	345.06		
16	5.31	2.47	21.90						
17	4.12	3.70	21.16						
18	2.85	4.75	19.60						
19	1.55	5.60	17.20						
20	0.25	6.20	13.94						
21	-1.04	6.53	9.89						
22	-2.29	6.59	5.21						
23	-3.48	6.36	0.17						
24	-4.60	5.84	355.13						
25	-5.61	5.06	350.41						
26	-6.46	4.04	346.29						
27	-7.10	2.80	342.92						
28	-7.45	1.40	340.39						
29	-7.44	-0.11	338.74						
30	-7.01	-1.66	338.03						