

**(136472) MAKEMAKE**

M d 2024	Wsch.	Kulm.	Zach.	A	$\alpha$	$\delta$	V	$\Delta I$
	$\lambda=0^\circ$		$\varphi=50^\circ$		0 <sup>h</sup> UT			
	h m	h m	h m	$\pm^\circ$	h m	$^\circ \quad ' \quad ''$	m	$^\circ$
I 0	22 49	6 45	14 38	125	13 23.2	21 08	17.2	-89
8	22 17	6 14	14 07	125	13 23.3	21 11	17.2	-96
16	21 45	5 43	13 36	125	13 23.4	21 15	17.2	-103
24	21 13	5 11	13 05	125	13 23.4	21 19	17.1	-110
II 1	20 41	4 40	12 34	125	13 23.3	21 24	17.1	-117
9	20 09	4 08	12 03	126	13 23.2	21 28	17.1	-124
17	19 37	3 36	11 32	126	13 22.9	21 33	17.1	-131
25	19 05	3 05	11 01	126	13 22.6	21 38	17.1	-137
III 4	18 32	2 33	10 29	126	13 22.2	21 43	17.1	-142
12	18 00	2 01	9 58	126	13 21.8	21 47	17.1	-147
20	17 28	1 29	9 26	126	13 21.3	21 51	17.1	-150
28	16 55	0 57	8 55	126	13 20.8	21 55	17.1	152
IV 5	16 23	0 25	8 23	126	13 20.3	21 58	17.1	151
13	15 51	23 49	7 51	127	13 19.8	22 01	17.1	149
21	15 19	23 17	7 20	127	13 19.2	22 03	17.1	145
29	14 47	22 45	6 48	127	13 18.7	22 04	17.1	140
V 7	14 15	22 13	6 16	127	13 18.2	22 04	17.1	134
15	13 43	21 41	5 44	127	13 17.8	22 04	17.1	128
23	13 11	21 09	5 12	127	13 17.3	22 03	17.1	122
31	12 39	20 38	4 40	127	13 17.0	22 01	17.1	115
VI 8	12 08	20 06	4 08	126	13 16.7	21 59	17.2	109
16	11 36	19 34	3 36	126	13 16.5	21 56	17.2	102
24	11 05	19 03	3 04	126	13 16.3	21 52	17.2	95
VII 2	10 34	18 31	2 32	126	13 16.2	21 48	17.2	88
10	10 03	18 00	2 00	126	13 16.2	21 43	17.2	82
18	9 32	17 28	1 28	126	13 16.3	21 38	17.2	75
26	9 02	16 57	0 56	126	13 16.5	21 33	17.2	68
VIII 3	8 31	16 26	0 24	126	13 16.7	21 27	17.2	62
11	8 01	15 55	23 49	125	13 17.0	21 21	17.2	55
19	7 30	15 24	23 17	125	13 17.4	21 16	17.2	49
27	7 00	14 53	22 45	125	13 17.8	21 10	17.2	43
IX 4	6 29	14 22	22 14	125	13 18.3	21 04	17.2	38
12	5 59	13 51	21 42	125	13 18.9	20 59	17.2	33
20	5 29	13 20	21 11	125	13 19.4	20 54	17.1	30
28	4 58	12 49	20 40	124	13 20.0	20 49	17.1	27
X 6	4 28	12 18	20 08	124	13 20.7	20 45	17.1	-27
14	3 57	11 47	19 37	124	13 21.3	20 41	17.1	-29
22	3 27	11 16	19 06	124	13 22.0	20 38	17.2	-32
30	2 56	10 46	18 35	124	13 22.6	20 35	17.2	-37
XI 7	2 26	10 15	18 04	124	13 23.2	20 33	17.2	-42
15	1 55	9 44	17 33	124	13 23.8	20 32	17.2	-49
23	1 24	9 13	17 02	124	13 24.4	20 31	17.2	-55
XII 1	0 53	8 42	16 31	124	13 24.9	20 31	17.2	-62
9	0 22	8 11	16 00	124	13 25.3	20 32	17.2	-69
17	23 47	7 40	15 29	124	13 25.7	20 34	17.2	-76
25	23 15	7 09	14 58	124	13 26.0	20 36	17.2	-83
2025 I 2	22 44	6 38	14 27	124	13 26.3	20 39	17.2	-90