

**(136472) MAKEMAKE**

M d 2021	Wsch.	Kulm.	Zach.	A	$\alpha$	$\delta$	V	$\Delta I$
	$\lambda=0^\circ$		$\varphi=50^\circ$		$0^hUT$			
	h m	h m	h m	$\pm^\circ$	h m	$^\circ$ ' "	m	$^\circ$
I 0	22 27	6 33	14 35	128	13 14.0	22 36	17.2	-92
8	21 56	6 02	14 05	128	13 14.1	22 39	17.2	-99
16	21 24	5 31	13 34	128	13 14.2	22 43	17.2	-106
24	20 52	4 59	13 03	128	13 14.2	22 48	17.1	-113
II 1	20 20	4 28	12 32	128	13 14.0	22 52	17.1	-120
9	19 48	3 56	12 00	128	13 13.8	22 57	17.1	-127
17	19 15	3 24	11 29	128	13 13.6	23 02	17.1	-133
25	18 43	2 52	10 58	129	13 13.2	23 07	17.1	-139
III 5	18 11	2 21	10 27	129	13 12.8	23 12	17.1	-144
13	17 38	1 49	9 55	129	13 12.4	23 16	17.1	-148
21	17 06	1 17	9 24	129	13 11.9	23 20	17.1	-151
29	16 33	0 45	8 52	129	13 11.4	23 24	17.1	-152
IV 6	16 01	0 13	8 20	129	13 10.8	23 27	17.1	150
14	15 29	23 37	7 49	129	13 10.3	23 29	17.1	147
22	14 57	23 05	7 17	129	13 09.7	23 31	17.1	142
30	14 25	22 33	6 45	129	13 09.2	23 32	17.1	137
V 8	13 53	22 01	6 13	129	13 08.7	23 32	17.1	131
16	13 21	21 29	5 41	129	13 08.3	23 31	17.1	125
24	12 49	20 57	5 09	129	13 07.9	23 30	17.1	119
VI 1	12 18	20 25	4 37	129	13 07.6	23 28	17.2	112
9	11 46	19 54	4 05	129	13 07.3	23 25	17.2	105
17	11 15	19 22	3 33	129	13 07.1	23 22	17.2	99
25	10 44	18 50	3 01	129	13 07.0	23 18	17.2	92
VII 3	10 13	18 19	2 29	129	13 06.9	23 13	17.2	85
11	9 42	17 48	1 57	129	13 07.0	23 09	17.2	79
19	9 11	17 16	1 25	128	13 07.1	23 03	17.2	72
27	8 41	16 45	0 53	128	13 07.3	22 58	17.2	65
VIII 4	8 10	16 14	0 21	128	13 07.5	22 52	17.2	59
12	7 39	15 43	23 46	128	13 07.9	22 46	17.2	53
20	7 09	15 12	23 14	128	13 08.3	22 40	17.2	47
28	6 39	14 41	22 42	128	13 08.8	22 35	17.2	41
IX 5	6 08	14 10	22 11	127	13 09.3	22 29	17.2	36
13	5 38	13 39	21 39	127	13 09.8	22 24	17.2	32
21	5 08	13 08	21 08	127	13 10.4	22 19	17.2	29
29	4 37	12 37	20 37	127	13 11.1	22 14	17.1	-27
X 7	4 07	12 06	20 06	127	13 11.7	22 10	17.1	-28
15	3 37	11 36	19 34	127	13 12.4	22 06	17.2	-31
23	3 06	11 05	19 03	127	13 13.0	22 03	17.2	-35
31	2 36	10 34	18 32	127	13 13.7	22 01	17.2	-40
XI 8	2 05	10 03	18 01	126	13 14.3	21 59	17.2	-45
16	1 34	9 32	17 30	126	13 14.9	21 58	17.2	-52
24	1 03	9 01	16 59	126	13 15.4	21 58	17.2	-58
XII 2	0 32	8 30	16 28	126	13 15.9	21 59	17.2	-65
10	0 01	7 59	15 57	126	13 16.3	21 60	17.2	-72
18	23 26	7 28	15 27	127	13 16.7	22 02	17.2	-79
26	22 54	6 57	14 56	127	13 17.0	22 04	17.2	-86
2022 I 3	22 23	6 26	14 25	127	13 17.2	22 08	17.2	-93