

**URAN**

M d 2024	Wsch.	Kulm.	Zach.	A	$\alpha$	$\delta$	D	V	$\Delta I$
	$\lambda=0^\circ$		$\varphi=50^\circ$		$0^h UT$				
	h m	h m	h m	$\pm^\circ$	h m	$^\circ$ ' "	"	m	$^\circ$
I 0	12 58	20 28	4 02	118	3 08.2	17 17	3.7	5.7	130
8	12 26	19 56	3 30	118	3 07.5	17 15	3.7	5.7	122
16	11 55	19 24	2 58	118	3 07.1	17 13	3.6	5.7	114
24	11 23	18 52	2 26	118	3 06.9	17 13	3.6	5.7	106
II 1	10 52	18 21	1 54	118	3 06.9	17 13	3.6	5.7	97
9	10 20	17 50	1 23	118	3 07.2	17 14	3.6	5.7	89
17	9 49	17 19	0 53	118	3 07.6	17 16	3.6	5.7	81
25	9 18	16 48	0 22	118	3 08.3	17 19	3.5	5.8	74
III 4	8 47	16 18	23 48	118	3 09.2	17 23	3.5	5.8	66
12	8 16	15 47	23 18	119	3 10.3	17 27	3.5	5.8	58
20	7 46	15 17	22 48	119	3 11.5	17 32	3.5	5.8	50
28	7 15	14 47	22 19	119	3 13.0	17 38	3.4	5.8	43
IV 5	6 45	14 17	21 50	119	3 14.5	17 44	3.4	5.8	35
13	6 14	13 47	21 21	119	3 16.2	17 51	3.4	5.8	28
21	5 44	13 18	20 51	119	3 17.9	17 58	3.4	5.8	20
29	5 14	12 48	20 23	120	3 19.7	18 05	3.4	5.8	13
V 7	4 43	12 18	19 54	120	3 21.6	18 12	3.4	5.8	6
15	4 13	11 49	19 25	120	3 23.5	18 19	3.4	5.8	-1
23	3 43	11 19	18 56	120	3 25.4	18 26	3.4	5.8	-9
31	3 12	10 50	18 27	120	3 27.3	18 33	3.4	5.8	-16
VI 8	2 42	10 20	17 58	121	3 29.1	18 39	3.4	5.8	-23
16	2 12	9 50	17 29	121	3 30.8	18 46	3.4	5.8	-30
24	1 41	9 20	16 59	121	3 32.5	18 51	3.4	5.8	-38
VII 2	1 11	8 51	16 30	121	3 34.0	18 57	3.5	5.8	-45
10	0 40	8 20	16 00	121	3 35.4	19 02	3.5	5.8	-52
18	0 10	7 50	15 31	121	3 36.7	19 06	3.5	5.8	-59
26	23 35	7 20	15 01	121	3 37.7	19 09	3.5	5.8	-67
VIII 3	23 04	6 49	14 30	122	3 38.6	19 12	3.5	5.8	-74
11	22 33	6 19	14 00	122	3 39.3	19 15	3.6	5.7	-82
19	22 02	5 48	13 29	122	3 39.8	19 16	3.6	5.7	-89
27	21 31	5 16	12 58	122	3 40.1	19 17	3.6	5.7	-97
IX 4	21 00	4 45	12 26	122	3 40.1	19 17	3.6	5.7	-105
12	20 28	4 13	11 55	122	3 40.0	19 17	3.7	5.7	-113
20	19 56	3 41	11 23	122	3 39.6	19 15	3.7	5.7	-120
28	19 24	3 09	10 50	122	3 39.0	19 13	3.7	5.7	-128
X 6	18 52	2 37	10 18	122	3 38.2	19 11	3.7	5.6	-136
14	18 20	2 05	9 45	121	3 37.2	19 07	3.7	5.6	-145
22	17 48	1 32	9 12	121	3 36.1	19 04	3.8	5.6	-153
30	17 16	1 00	8 39	121	3 34.9	18 59	3.8	5.6	-161
XI 7	16 43	0 27	8 06	121	3 33.6	18 55	3.8	5.6	-169
15	16 11	23 50	7 33	121	3 32.2	18 50	3.8	5.6	-178
23	15 39	23 17	6 59	121	3 30.9	18 46	3.8	5.6	174
XII 1	15 06	22 44	6 26	121	3 29.5	18 41	3.8	5.6	165
9	14 34	22 12	5 53	121	3 28.2	18 37	3.8	5.6	157
17	14 02	21 39	5 20	120	3 27.1	18 32	3.7	5.6	149
25	13 30	21 06	4 47	120	3 26.0	18 29	3.7	5.6	140
2025 I 2	12 58	20 34	4 15	120	3 25.2	18 26	3.7	5.6	132