

Halifax, NS 2023 [$\varphi=44.62^\circ$ $\lambda=-63.61^\circ$ UT-4h0m]

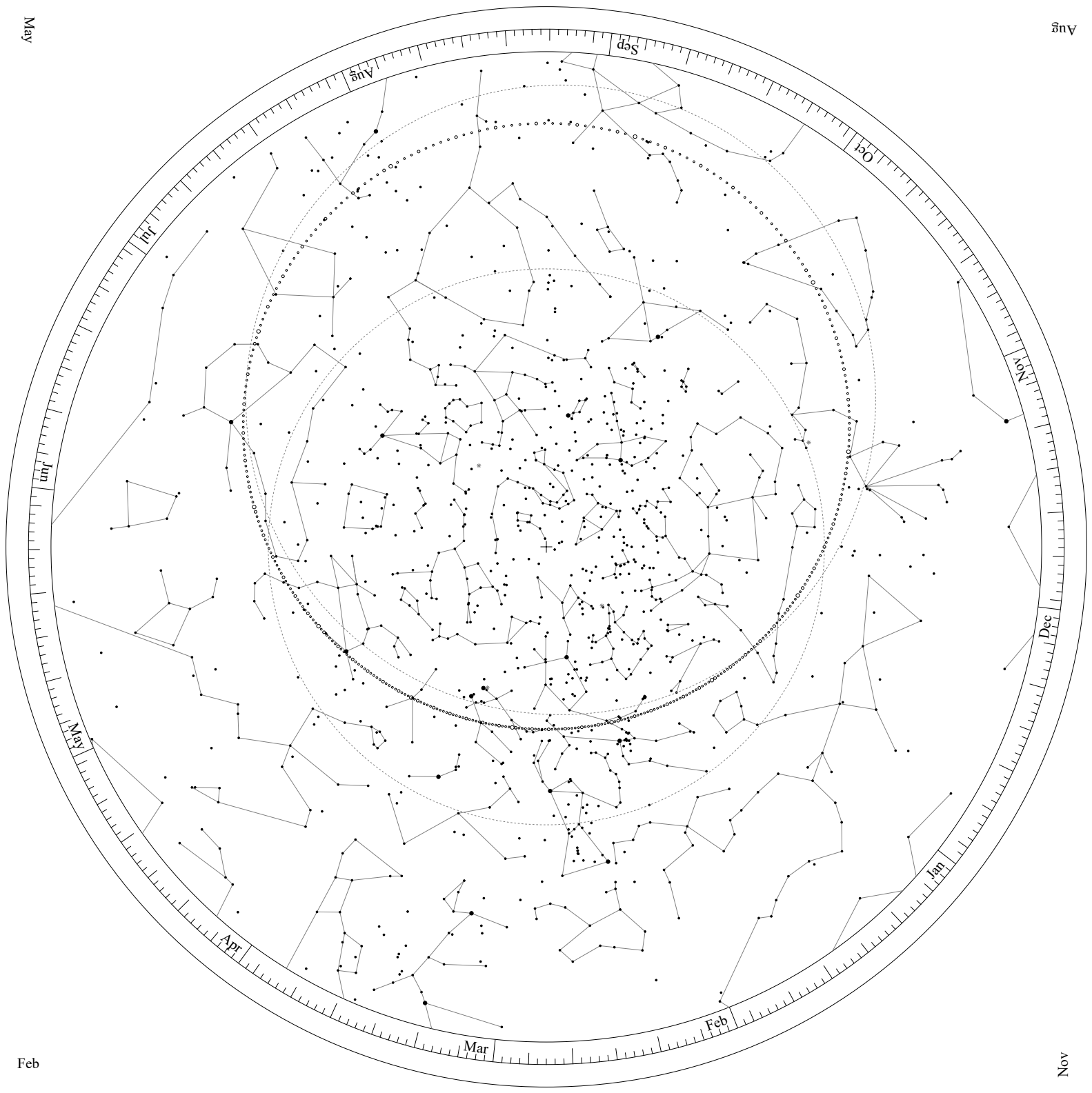
Moon: fraction illuminated and time of transit

	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
1	0.79 20:24	0.88 21:39	0.75 20:25	0.84 21:31	0.86 21:32	0.94 22:21	0.97 22:55	1.00	0.94 01:20	0.91 01:36	0.81 02:58	0.79 03:29
2	0.86 21:11	0.93 22:30	0.82 21:16	0.90 22:14	0.92 22:13	0.98 23:14	1.00	0.98 00:52	0.88 02:10	0.84 02:28	0.72 03:54	0.71 04:19
3	0.92 22:00	0.97 23:20	0.89 22:04	0.95 22:56	0.97 22:57	1.00	0.99 00:00	0.92 01:49	0.79 03:00	0.75 03:21	0.63 04:48	0.62 05:05
4	0.96 22:51	0.99	0.94 22:51	0.98 23:37	0.99 23:43	0.99 00:12	0.96 01:06	0.85 02:43	0.70 03:49	0.65 04:16	0.53 05:39	0.52 05:48
5	0.99 23:43	1.00 00:08	0.98 23:35	1.00	1.00	0.95 01:15	0.91 02:09	0.76 03:33	0.60 04:40	0.56 05:11	0.44 06:27	0.43 06:29
6	1.00	0.98 00:54	1.00	0.99 00:19	0.98 00:32	0.89 02:19	0.83 03:08	0.65 04:21	0.49 05:33	0.46 06:06	0.35 07:11	0.34 07:08
7	0.99 00:34	0.95 01:37	1.00 00:17	0.96 01:03	0.94 01:27	0.80 03:23	0.73 04:02	0.55 05:09	0.39 06:26	0.36 06:58	0.26 07:53	0.25 07:48
8	0.96 01:23	0.91 02:19	0.98 00:59	0.91 01:50	0.87 02:26	0.70 04:22	0.62 04:52	0.44 05:58	0.30 07:20	0.28 07:47	0.18 08:33	0.17 08:29
9	0.92 02:11	0.84 03:00	0.94 01:40	0.84 02:40	0.78 03:28	0.59 05:17	0.51 05:40	0.34 06:47	0.22 08:13	0.20 08:33	0.11 09:13	0.10 09:12
10	0.86 02:56	0.76 03:40	0.88 02:22	0.76 03:35	0.68 04:31	0.48 06:08	0.40 06:26	0.25 07:39	0.14 09:03	0.13 09:16	0.06 09:53	0.05 09:59
11	0.79 03:38	0.67 04:23	0.81 03:06	0.65 04:34	0.57 05:31	0.37 06:56	0.30 07:13	0.17 08:32	0.08 09:51	0.07 09:57	0.02 10:36	0.01 10:51
12	0.70 04:19	0.57 05:07	0.72 03:53	0.54 05:35	0.45 06:28	0.27 07:42	0.21 08:01	0.10 09:25	0.04 10:36	0.03 10:37	0.00 11:21	0.00 11:48
13	0.61 05:00	0.46 05:56	0.62 04:44	0.43 06:37	0.34 07:21	0.18 08:28	0.13 08:51	0.05 10:17	0.01 11:18	0.01 11:17	0.00 12:10	0.02 12:49
14	0.51 05:42	0.36 06:49	0.51 05:40	0.32 07:36	0.24 08:10	0.10 09:15	0.07 09:43	0.02 11:06	0.00 11:59	0.00 11:58	0.03 13:03	0.05 13:52
15	0.41 06:25	0.25 07:48	0.40 06:40	0.22 08:32	0.15 08:57	0.05 10:04	0.03 10:36	0.00 11:53	0.01 12:38	0.02 12:40	0.08 14:01	0.12 14:54
16	0.30 07:12	0.16 08:51	0.29 07:42	0.13 09:24	0.08 09:44	0.02 10:54	0.01 11:29	0.00 12:37	0.03 13:18	0.05 13:26	0.15 15:01	0.20 15:52
17	0.21 08:04	0.08 09:56	0.19 08:44	0.06 10:14	0.03 10:31	0.00 11:47	0.00 12:20	0.02 13:19	0.08 13:59	0.11 14:16	0.24 16:02	0.30 16:46
18	0.12 09:02	0.03 11:00	0.10 09:44	0.02 11:02	0.01 11:19	0.01 12:41	0.02 13:09	0.06 13:59	0.14 14:42	0.18 15:10	0.34 17:01	0.41 17:36
19	0.05 10:05	0.00 12:00	0.04 10:41	0.00 11:50	0.00 12:09	0.03 13:34	0.05 13:55	0.11 14:39	0.22 15:29	0.27 16:08	0.45 17:57	0.53 18:24
20	0.01 11:12	0.01 12:57	0.01 11:34	0.01 12:38	0.02 13:02	0.08 14:25	0.09 14:39	0.18 15:18	0.31 16:19	0.37 17:07	0.56 18:49	0.64 19:11
21	0.00 12:19	0.04 13:49	0.00 12:24	0.04 13:28	0.06 13:56	0.13 15:13	0.15 15:20	0.26 16:00	0.41 17:14	0.48 18:08	0.67 19:38	0.74 19:58
22	0.02 13:22	0.10 14:38	0.02 13:13	0.09 14:20	0.11 14:50	0.20 15:59	0.23 16:00	0.36 16:44	0.52 18:13	0.60 19:06	0.78 20:26	0.83 20:47
23	0.07 14:20	0.18 15:26	0.07 14:01	0.16 15:13	0.18 15:42	0.28 16:41	0.31 16:39	0.46 17:32	0.63 19:14	0.71 20:01	0.86 21:13	0.90 21:38
24	0.14 15:13	0.27 16:13	0.13 14:50	0.24 16:07	0.26 16:32	0.37 17:22	0.41 17:20	0.56 18:25	0.74 20:16	0.81 20:53	0.93 22:02	0.96 22:32
25	0.23 16:03	0.37 17:02	0.21 15:40	0.32 17:00	0.35 17:19	0.47 18:02	0.51 18:02	0.67 19:23	0.84 21:15	0.89 21:43	0.98 22:53	0.99 23:28
26	0.33 16:49	0.47 17:51	0.30 16:32	0.42 17:51	0.44 18:03	0.57 18:42	0.61 18:49	0.77 20:25	0.91 22:11	0.95 22:33	1.00 23:47	1.00
27	0.43 17:35	0.56 18:42	0.39 17:25	0.51 18:39	0.53 18:45	0.66 19:25	0.71 19:40	0.86 21:29	0.97 23:04	0.99 23:22	0.99	0.99 00:25
28	0.54 18:21	0.66 19:33	0.49 18:17	0.60 19:25	0.63 19:26	0.76 20:10	0.81 20:37	0.93 22:31	1.00 23:55	1.00	0.97 00:43	0.96 01:19
29	0.64 19:08		0.58 19:09	0.70 20:09	0.72 20:07	0.84 20:59	0.89 21:39	0.98 23:31	0.99	0.98 00:13	0.92 01:40	0.91 02:11
30	0.73 19:57		0.68 19:59	0.78 20:51	0.81 20:49	0.92 21:55	0.95 22:44	1.00	0.96 00:46	0.94 01:06	0.86 02:36	0.85 02:58
31	0.81 20:47		0.76 20:46		0.88 21:33		0.99 23:49	0.99 00:27		0.88 02:01		0.78 03:43

Planets: time of transit on the 15th of the month

	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Mercury	11:12	11:07	12:20	13:22	11:00	11:02	13:27	13:55	11:14	11:50	13:01	13:13
Venus	13:50	14:14	14:28	14:52	15:21	15:28	14:38	11:55	09:39	09:08	09:09	09:23
Mars	20:57	19:22	18:22	17:27	16:40	15:51	15:03	14:13	13:23	12:40	12:02	11:34
Jupiter	16:48	15:07	13:40	12:06	10:34	08:58	07:20	05:32	03:32	01:24	23:02	20:53
Saturn	14:22	12:34	10:56	09:07	07:17	05:19	03:19	01:10	22:55	20:51	18:49	16:56

github.com/johanley/planisphere



May

Aug

Feb

Nov