

ISS

Data	mag	T	h	Data	mag	T	h	Data	mag	T	h
I 1	-0.5	4:23	10°	II 25	-3.6	5:54	58°	IV 30	-3.0	2:19	39°
1	-1.4	5:56	12°	26	-0.9	3:27	16°	30	-3.9	3:55	83°
2	-1.1	5:07	12°	26	-3.9	5:01	72°	V 1	-1.3	1:25	14°
14	-1.6	18:08	17°	27	-3.2	4:09	52°	1	-3.9	2:58	76°
15	-1.5	17:18	13°	27	-3.1	5:45	39°	2	-3.3	2:03	48°
15	-1.2	18:52	18°	28	-0.7	3:18	14°	2	-3.9	3:38	81°
16	-2.7	18:03	33°	28	-3.6	4:52	54°	3	-1.3	1:09	15°
17	-2.2	17:12	24°	III 1	-2.6	4:00	37°	3	-4.0	2:42	82°
17	-1.8	18:47	28°	1	-2.5	5:35	24°	3	-3.7	4:18	55°
18	-3.5	17:57	53°	2	-3.2	4:42	35°	4	-3.4	1:47	52°
18	-0.2	19:31	10°	3	-1.8	3:50	22°	4	-3.9	3:22	71°
19	-2.9	17:06	39°	3	-1.8	5:24	15°	5	-1.3	0:52	15°
19	-2.3	18:42	37°	4	-2.2	4:32	21°	5	-4	2:26	81°
20	-3.8	17:52	73°	12	-1.5	18:53	11°	5	-3.3	4:02	40°
20	-0.4	19:25	13°	13	-2.1	19:35	22°	6	-3.2	1:30	45°
21	-3.5	17:00	60°	14	-2.3	18:43	20°	6	-3.8	3:05	56°
21	-2.9	18:36	48°	14	-1.4	20:17	18°	7	-1.1	0:36	11°
22	-3.8	17:46	83°	15	-3.5	19:25	45°	7	-4.0	2:09	72°
22	-0.7	19:20	16°	16	-2.9	18:31	32°	7	-2.8	3:45	27°
23	-3.7	16:54	77°	16	-2.7	20:06	39°	8	-1.9	1:14	21°
23	-3.4	18:31	60°	17	-3.8	19:13	63°	8	-3.5	2:49	40°
24	-3.8	17:40	78°	17	-1.0	20:47	16°	8	-1.8	21:04	11°
24	-1.0	19:14	19°	18	-3.4	18:19	48°	8	-2.5	22:38	25°
25	-3.7	16:48	83°	18	-3.8	19:55	73°	9	-1.8	1:54	18°
25	-3.2	18:25	48°	19	-3.9	19:02	78°	9	-2.4	3:28	18°
26	-3.4	17:33	62°	19	-1.6	20:36	23°	9	-3.0	21:43	28°
26	-1.2	19:08	19°	20	-4.0	19:44	78°	9	-4.0	23:19	70°
27	-2.1	18:18	30°	21	-3.9	18:50	83°	10	-3.9	22:23	57°
28	-2.6	17:26	41°	21	-2.2	20:25	30°	10	-3.3	23:58	47°
28	-0.8	19:02	12°	22	-3.8	19:32	63°	11	-3.4	21:26	40°
29	-1.1	18:11	18°	23	-3.8	18:37	76°	11	-4.0	23:02	81°
30	-1.6	17:19	26°	23	-2.4	20:13	29°	12	-1.8	0:36	18°
II 1	-0.7	17:12	15°	24	-3.2	19:19	45°	12	-4.0	22:05	71°
14	-1.1	5:56	18°	25	-2.0	20:01	20°	12	-4.0	23:41	73°
15	-0.8	5:04	11°	26	-2.4	19:07	30°	13	-3.8	21:09	55°
16	-2.1	5:47	29°	27	-1.2	19:48	12°	13	-4.0	22:45	82°
17	-1.6	4:55	20°	28	-1.6	18:54	19°	14	-2.0	0:19	21°
18	-1.0	4:03	13°	30	-1.0	19:41	11°	14	-4.0	21:48	81°
18	-3.0	5:38	46°	IV 21	-1.3	4:17	14°	14	-3.9	23:24	60°
19	-2.6	4:46	33°	23	-2.0	4:02	21°	15	-4.0	22:27	75°
20	-1.2	3:54	18°	24	-1.5	3:06	13°	16	-2.0	0:02	20°
20	-3.6	5:29	66°	24	-3.2	4:42	46°	16	-4.0	21:30	82°
21	-3.4	4:37	50°	25	-2.7	3:46	32°	16	-3.5	23:06	44°
22	-1.2	3:46	20°	26	-2.1	2:51	21°	17	-3.9	22:09	61°
22	-3.9	5:20	80°	26	-3.6	4:26	63°	17	-1.8	23:44	16°
23	-3.7	4:28	67°	27	-3.3	3:30	46°	18	-3.9	21:12	76°
23	-3.8	6:04	75°	28	-2.6	2:35	30°	18	-3.0	22:48	31°
24	-1.1	3:37	18°	28	-3.8	4:11	76°	19	-3.5	21:51	46°
24	-3.9	5:11	82°	29	-1.1	1:41	12°	19	-1.4	23:26	12°
25	-3.6	4:18	64°	29	-3.8	3:15	62°	20	-2.3	22:30	21°

ISS (c.d.)

Data	mag	T	h	Data	mag	T	h	Data	mag	T	h
V 21	-2.9	21:33	32°	VII 13	-3.5	0:18	41°	IX 14	-1.2	21:44	15°
22	-1.6	22:11	14°	13	-3.9	21:42	81°	15	-4.4	20:43	78°
VI 22	-1.5	3:27	12°	13	-3.9	23:18	60°	16	-4.3	19:40	81°
24	-2.0	3:06	18°	14	-1.6	0:52	14°	16	-2.2	21:15	26°
25	-1.5	2:07	11°	14	-3.9	22:18	76°	17	-4.2	20:13	72°
26	-2.6	2:44	26°	14	-3.0	23:54	31°	18	-3.3	20:45	39°
27	-2.0	1:45	16°	15	-3.6	22:54	48°	19	-4.1	19:42	64°
27	-3.7	3:20	53°	16	-1.3	0:28	11°	19	-1.3	21:16	14°
28	-3.2	2:21	36°	16	-3.8	21:54	67°	20	-3.1	20:15	34°
29	-2.6	1:23	23°	16	-2.5	23:30	23°	21	-3.7	19:12	54°
29	-3.9	2:58	66°	17	-3.1	22:30	37°	21	-1.7	20:47	15°
30	-1.4	0:25	11°	18	-3.6	21:30	55°	22	-2.6	19:44	27°
30	-3.7	1:59	48°	18	-2.0	23:06	17°	23	-1.4	20:16	12°
VII 1	-3.1	1:00	32°	19	-2.6	22:06	28°	24	-2.1	19:13	22°
1	-4.0	2:36	77°	20	-1.5	22:41	12°	X 14	-1.4	5:55	20°
2	-2.0	0:02	17°	21	-2.0	21:41	21°	15	-0.9	4:50	11°
2	-3.9	1:37	61°	VIII 18	-1.3	4:28	11°	15	-2.6	6:26	40°
2	-4.0	3:13	80°	20	-1.7	4:01	15°	16	-1.9	5:21	24°
3	-3.6	0:38	43°	21	-3.0	4:35	34°	17	-0.9	4:18	13°
3	-4.0	2:13	82°	22	-2.3	3:33	20°	17	-3.0	5:52	47°
3	-3.0	23:38	28°	23	-3.5	4:07	43°	18	-2.3	4:48	29°
4	-4.0	1:14	73°	24	-2.3	3:06	23°	18	-3.7	6:23	73°
4	-4.0	2:50	72°	24	-4.1	4:41	73°	19	-3.4	5:19	54°
4	-2.3	22:39	18°	25	-3.9	3:39	53°	20	-1.2	4:16	20°
5	-3.9	0:15	56°	26	-1.5	2:39	16°	20	-3.8	5:50	78°
5	-4.0	1:51	82°	26	-4.2	4:13	79°	21	-2.7	4:46	44°
5	-3.5	3:27	41°	27	-3.3	3:12	45°	21	-3.8	6:21	81°
5	-3.4	23:15	38°	27	-4.1	4:47	77°	22	-4.0	5:16	81°
6	-4.0	0:51	80°	28	-4.2	3:45	82°	23	-1.0	4:13	18°
6	-4.0	2:27	60°	29	-1.7	2:44	20°	23	-3.8	5:47	77°
6	-2.8	22:16	25°	29	-4.2	4:18	69°	24	-2.3	4:43	37°
6	-4.0	23:52	68°	30	-3.3	3:17	45°	24	-3.4	6:17	52°
7	-4.1	1:28	76°	30	-3.5	4:52	39°	25	-3.8	5:13	71°
7	-3.2	3:04	30°	31	-4.1	3:50	59°	26	-0.6	3:10	14°
7	-3.7	22:52	50°	IX 1	-1.1	2:50	12°	26	-3.3	4:43	45°
8	-4.0	0:28	83°	1	-3.2	4:23	31°	27	-1.6	3:40	24°
8	-3.7	2:04	47°	2	-1.6	3:23	15°	27	-2.3	5:14	23°
8	-3.2	21:53	34°	2	-2.1	4:56	14°	28	-2.4	4:10	30°
8	-4.0	23:29	78°	3	-1.5	3:57	11°	28	-1.4	5:44	11°
9	-4.0	1:05	66°	7	-1.4	21:05	10°	29	-2.0	4:39	19°
9	-2.7	2:40	22°	8	-2.3	20:05	14°	XI 10	-1.9	17:40	17°
9	-3.9	22:29	63°	8	-1.1	21:37	10°	11	-2.2	18:09	25°
10	-4.0	0:05	79°	9	-3.4	20:37	31°	12	-2.2	17:05	20°
10	-3.4	1:41	36°	10	-3.1	21:09	37°	12	-1.3	18:38	19°
10	-4.0	23:05	82°	11	-3.7	20:08	40°	13	-3.3	17:34	40°
11	-3.8	0:41	53°	11	-1.5	21:41	17°	14	-2.3	16:28	23°
11	-3.9	22:06	74°	12	-4.3	20:40	70°	14	-3.3	18:03	52°
11	-4.0	23:42	71°	13	-3.9	19:38	49°	15	-3.4	16:58	46°
12	-2.2	1:16	20°	13	-3.0	21:12	39°	15	-1.5	18:31	24°
12	-3.9	22:42	82°	14	-4.3	20:10	77°	16	-4.0	17:27	73°

ISS (c.d.)

Data	mag	T	h
XI 16	-0.4	19:00	11°
17	-3.5	16:21	51°
17	-3.7	17:56	66°
18	-4.0	16:51	77°
18	-1.7	18:25	26°
19	-4.0	17:20	80°
19	-0.5	18:53	13°
20	-3.7	17:49	60°
21	-3.9	16:43	78°
21	-1.9	18:18	27°
22	-3.4	17:12	54°
22	-0.6	18:46	12°
23	-2.2	17:41	29°
24	-3.1	16:35	48°
24	-1.2	18:10	14°
25	-1.8	17:04	25°
26	-0.8	17:33	12°
27	-1.4	16:27	21°
XII 9	-1.3	6:17	16°
10	-2.6	6:45	34°
11	-1.7	5:38	18°
12	-3.0	6:06	38°
13	-1.7	4:59	20°
13	-4.1	6:34	66°
14	-3.4	5:27	42°
15	-4.3	5:55	70°
16	-1.2	4:49	16°
16	-4.4	6:23	80°
17	-2.8	5:16	37°
17	-4.1	6:51	61°
18	-4.5	5:43	79°
19	-0.6	4:38	11°
19	-4.1	6:11	57°
20	-1.9	5:05	24°
20	-3.0	6:39	30°
21	-3.6	5:32	46°
22	-3.0	5:59	27°
23	-1.1	4:53	14°
23	-1.9	6:26	12°
24	-1.8	5:20	16°
25	-1.5	5:47	10°