

Datum	Begin UT	Duur (min)	Type	Object	Hoogte Saturnus (°)	Hoogte Zon (°)
2025-01-01	00:10	0.5	verduistering.Einde	Mimas	-25.7	-61.8
2025-01-01	01:52	1.6	verduistering.Einde	Tethys	-39.3	-52.8
2025-01-01	10:24	4.7	Bedekking.Begin	Rhea	-2.5	14.2
2025-01-01	14:56	3.2	verduistering.Einde	Rhea	29.7	5.0
2025-01-01	20:12	0.5	Bedekking.Begin	Mimas	10.5	-40.4
2025-01-01	22:48	0.5	verduistering.Einde	Mimas	-13.5	-59.9
2025-01-02	03:16	0.7	Bedekking.Begin	Enceladus	-46.1	-40.9
2025-01-02	06:18	0.7	verduistering.Einde	Enceladus	-38.4	-12.7
2025-01-02	18:49	0.5	Bedekking.Begin	Mimas	20.7	-27.3
2025-01-02	19:43	1.7	Bedekking.Begin	Tethys	13.8	-36.0
2025-01-02	21:13	2.2	Bedekking.Begin	Dione	0.7	-49.4
2025-01-02	21:25	0.5	verduistering.Einde	Mimas	-1.0	-50.9
2025-01-02	23:11	1.6	verduistering.Einde	Tethys	-17.8	-61.2
2025-01-03	01:08	1.9	verduistering.Einde	Dione	-34.9	-57.7
2025-01-03	12:10	0.7	Bedekking.Begin	Enceladus	14.0	16.3
2025-01-03	15:12	0.7	verduistering.Einde	Enceladus	30.6	3.7
2025-01-03	17:26	0.5	Bedekking.Begin	Mimas	28.1	-14.4
2025-01-03	20:02	0.5	verduistering.Einde	Mimas	10.8	-38.7
2025-01-04	16:04	0.5	Bedekking.Begin	Mimas	31.3	-2.6
2025-01-04	17:03	1.7	Bedekking.Begin	Tethys	29.3	-10.8
2025-01-04	18:40	0.5	verduistering.Einde	Mimas	21.0	-25.6
2025-01-04	20:30	1.6	verduistering.Einde	Tethys	6.2	-42.9
2025-01-04	21:03	0.7	Bedekking.Begin	Enceladus	1.2	-47.7
2025-01-05	00:05	0.7	verduistering.Einde	Enceladus	-27.0	-61.6
2025-01-05	14:41	0.5	Bedekking.Begin	Mimas	29.7	7.3
2025-01-05	14:56	2.2	Bedekking.Begin	Dione	30.4	5.7
2025-01-05	17:17	0.5	verduistering.Einde	Mimas	28.3	-12.7
2025-01-05	18:51	1.9	verduistering.Einde	Dione	19.2	-27.3
2025-01-05	22:51	4.5	Bedekking.Begin	Rhea	-16.5	-59.8
2025-01-06	03:25	3.2	verduistering.Einde	Rhea	-46.8	-39.4

2025-01-06	05:57	0.7 Bedekking.Begin	Enceladus	-39.0	-15.8
2025-01-06	08:59	0.7 verduistering.Einde	Enceladus	-13.2	7.9
2025-01-06	13:19	0.5 Bedekking.Begin	Mimas	23.6	14.1
2025-01-06	14:22	1.7 Bedekking.Begin	Tethys	28.9	9.2
2025-01-06	15:55	0.5 verduistering.Einde	Mimas	31.4	-1.0
2025-01-06	17:49	1.6 verduistering.Einde	Tethys	25.4	-17.5
2025-01-07	11:56	0.5 Bedekking.Begin	Mimas	14.2	16.9
2025-01-07	14:32	0.5 verduistering.Einde	Mimas	29.7	8.5
2025-01-07	14:51	0.7 Bedekking.Begin	Enceladus	30.5	6.6
2025-01-07	17:52	0.7 verduistering.Einde	Enceladus	24.9	-17.7
2025-01-08	08:39	2.2 Bedekking.Begin	Dione	-15.1	6.0
2025-01-08	10:33	0.5 Bedekking.Begin	Mimas	2.8	15.2
2025-01-08	11:42	1.7 Bedekking.Begin	Tethys	12.9	17.0
2025-01-08	12:33	1.9 verduistering.Einde	Dione	19.5	16.4
2025-01-08	13:09	0.5 verduistering.Einde	Mimas	23.4	14.9
2025-01-08	15:09	1.6 verduistering.Einde	Tethys	31.2	4.8
2025-01-08	23:45	0.7 Bedekking.Begin	Enceladus	-26.0	-61.3
2025-01-09	02:46	0.7 verduistering.Einde	Enceladus	-45.7	-45.3
2025-01-09	09:11	0.5 Bedekking.Begin	Mimas	-9.5	9.3
2025-01-09	11:47	0.5 verduistering.Einde	Mimas	14.0	17.2
2025-01-10	07:48	0.5 Bedekking.Begin	Mimas	-21.9	0.1
2025-01-10	08:38	0.7 Bedekking.Begin	Enceladus	-14.1	6.0
2025-01-10	09:01	1.7 Bedekking.Begin	Tethys	-10.3	8.5
2025-01-10	10:24	0.5 verduistering.Einde	Mimas	2.5	14.9
2025-01-10	11:19	4.2 Bedekking.Begin	Rhea	11.0	17.1
2025-01-10	11:39	0.7 verduistering.Einde	Enceladus	13.5	17.3
2025-01-10	12:28	1.6 verduistering.Einde	Tethys	19.7	16.8
2025-01-10	15:53	3.2 verduistering.Einde	Rhea	31.3	-0.4
2025-01-11	02:22	2.1 Bedekking.Begin	Dione	-44.7	-48.5
2025-01-11	06:16	1.9 verduistering.Einde	Dione	-34.4	-12.6
2025-01-11	06:26	0.5 Bedekking.Begin	Mimas	-33.2	-11.3

2025-01-11	09:02	0.5 verduistering.Einde	Mimas	-9.8	8.6
2025-01-11	17:32	0.7 Bedekking.Begin	Enceladus	25.5	-13.9
2025-01-11	20:33	0.7 verduistering.Einde	Enceladus	2.2	-42.0
2025-01-12	05:03	0.5 Bedekking.Begin	Mimas	-42.1	-23.9
2025-01-12	06:21	1.7 Bedekking.Begin	Tethys	-33.2	-11.8
2025-01-12	07:39	0.5 verduistering.Einde	Mimas	-22.1	-1.0
2025-01-12	09:47	1.6 verduistering.Einde	Tethys	-2.0	12.7
2025-01-13	02:26	0.7 Bedekking.Begin	Enceladus	-45.2	-47.9
2025-01-13	03:41	0.5 Bedekking.Begin	Mimas	-46.5	-36.8
2025-01-13	05:26	0.7 verduistering.Einde	Enceladus	-39.4	-20.2
2025-01-13	06:16	0.5 verduistering.Einde	Mimas	-33.4	-12.5
2025-01-13	20:05	2.1 Bedekking.Begin	Dione	5.3	-37.5
2025-01-13	21:12	1.8 verduistering.Begin	Hyperion	-5.1	-47.4
2025-01-13	23:58	1.9 verduistering.Einde	Dione	-30.5	-60.5
2025-01-14	01:27	1.8 verduistering.Einde	Hyperion	-41.1	-55.0
2025-01-14	02:18	0.5 Bedekking.Begin	Mimas	-45.0	-48.9
2025-01-14	03:40	1.7 Bedekking.Begin	Tethys	-46.4	-36.7
2025-01-14	04:54	0.5 verduistering.Einde	Mimas	-42.2	-25.3
2025-01-14	07:06	1.6 verduistering.Einde	Tethys	-25.9	-5.2
2025-01-14	11:19	0.7 Bedekking.Begin	Enceladus	12.9	17.7
2025-01-14	14:20	0.7 verduistering.Einde	Enceladus	30.5	10.9
2025-01-14	23:47	4.1 Bedekking.Begin	Rhea	-29.6	-60.3
2025-01-15	00:55	0.5 Bedekking.Begin	Mimas	-38.1	-57.8
2025-01-15	03:31	0.5 verduistering.Einde	Mimas	-46.5	-38.1
2025-01-15	04:22	3.2 verduistering.Einde	Rhea	-44.2	-30.0
2025-01-15	15:30	17.9 verduistering.Begin	Titan	31.5	2.5
2025-01-15	20:13	0.7 Bedekking.Begin	Enceladus	3.1	-38.3
2025-01-15	20:24	17.9 verduistering.Einde	Titan	0.1	-41.3
2025-01-15	23:13	0.7 verduistering.Einde	Enceladus	-24.9	-59.2
2025-01-15	23:33	0.5 Bedekking.Begin	Mimas	-27.7	-59.9
2025-01-16	01:00	1.7 Bedekking.Begin	Tethys	-39.0	-57.2

2025-01-16	02:08	0.5 verduistering.Einde	Mimas	-44.8	-49.9
2025-01-16	04:25	1.6 verduistering.Einde	Tethys	-43.8	-29.5
2025-01-16	13:48	2.1 Bedekking.Begin	Dione	29.4	13.9
2025-01-16	17:41	1.9 verduistering.Einde	Dione	23.0	-14.4
2025-01-16	22:10	0.5 Bedekking.Begin	Mimas	-15.7	-53.9
2025-01-17	00:46	0.5 verduistering.Einde	Mimas	-37.7	-58.1
2025-01-17	05:07	0.7 Bedekking.Begin	Enceladus	-39.8	-22.9
2025-01-17	08:07	0.7 verduistering.Einde	Enceladus	-14.9	3.1
2025-01-17	20:48	0.5 Bedekking.Begin	Mimas	-3.2	-43.0
2025-01-17	22:20	1.7 Bedekking.Begin	Tethys	-17.9	-54.8
2025-01-17	23:23	0.5 verduistering.Einde	Mimas	-27.3	-59.2
2025-01-18	01:44	1.6 verduistering.Einde	Tethys	-43.6	-52.6
2025-01-18	14:01	0.7 Bedekking.Begin	Enceladus	30.5	13.4
2025-01-18	17:00	0.7 verduistering.Einde	Enceladus	26.4	-7.8
2025-01-18	19:25	0.5 Bedekking.Begin	Mimas	8.8	-30.2
2025-01-18	22:00	0.5 verduistering.Einde	Mimas	-15.3	-52.4
2025-01-19	07:31	2.1 Bedekking.Begin	Dione	-19.1	-1.1
2025-01-19	11:23	1.9 verduistering.Einde	Dione	16.0	18.7
2025-01-19	12:16	3.9 Bedekking.Begin	Rhea	22.6	18.8
2025-01-19	16:50	3.2 verduistering.Einde	Rhea	26.9	-6.4
2025-01-19	18:02	0.5 Bedekking.Begin	Mimas	19.5	-17.0
2025-01-19	19:39	1.7 Bedekking.Begin	Tethys	6.1	-32.3
2025-01-19	20:38	0.5 verduistering.Einde	Mimas	-2.7	-41.2
2025-01-19	22:54	0.7 Bedekking.Begin	Enceladus	-24.1	-57.3
2025-01-19	23:03	1.6 verduistering.Einde	Tethys	-25.4	-57.8
2025-01-20	01:54	0.7 verduistering.Einde	Enceladus	-44.6	-51.2
2025-01-20	16:40	0.5 Bedekking.Begin	Mimas	27.6	-4.5
2025-01-20	19:15	0.5 verduistering.Einde	Mimas	9.3	-28.2
2025-01-21	07:48	0.7 Bedekking.Begin	Enceladus	-15.4	1.4
2025-01-21	10:47	0.7 verduistering.Einde	Enceladus	12.1	17.9
2025-01-21	15:17	0.5 Bedekking.Begin	Mimas	31.7	6.5

2025-01-21	16:59	1.7 Bedekking.Begin	Tethys	25.6	-7.1
2025-01-21	17:52	0.5 verduistering.Einde	Mimas	19.9	-15.0
2025-01-21	20:22	1.6 verduistering.Einde	Tethys	-1.4	-38.5
2025-01-21	21:27	1.4 Gedeeltelijke verduistering	Mimas	-11.7	-47.8
2025-01-22	01:14	2.1 Bedekking.Begin	Dione	-42.3	-54.9
2025-01-22	05:05	1.9 verduistering.Einde	Dione	-37.8	-22.5
2025-01-22	13:55	0.5 Bedekking.Begin	Mimas	31.0	14.8
2025-01-22	16:30	0.5 verduistering.Einde	Mimas	27.9	-2.6
2025-01-22	16:42	0.7 Bedekking.Begin	Enceladus	26.9	-4.4
2025-01-22	19:41	0.7 verduistering.Einde	Enceladus	4.5	-31.8
2025-01-23	12:32	0.5 Bedekking.Begin	Mimas	25.6	19.4
2025-01-23	14:19	1.7 Bedekking.Begin	Tethys	31.9	12.9
2025-01-23	15:07	0.5 verduistering.Einde	Mimas	31.9	8.1
2025-01-23	17:41	1.6 verduistering.Einde	Tethys	20.4	-13.0
2025-01-24	00:46	3.8 Bedekking.Begin	Rhea	-40.3	-56.6
2025-01-24	01:36	0.7 Bedekking.Begin	Enceladus	-44.2	-52.5
2025-01-24	04:34	0.7 verduistering.Einde	Enceladus	-40.3	-27.3
2025-01-24	05:19	3.2 verduistering.Einde	Rhea	-35.2	-20.0
2025-01-24	11:10	0.5 Bedekking.Begin	Mimas	16.7	19.4
2025-01-24	13:44	0.5 verduistering.Einde	Mimas	30.9	16.0
2025-01-24	18:58	2.1 Bedekking.Begin	Dione	9.8	-24.7
2025-01-24	22:48	1.9 verduistering.Einde	Dione	-25.7	-55.6
2025-01-25	09:47	0.5 Bedekking.Begin	Mimas	5.5	14.9
2025-01-25	10:30	0.7 Bedekking.Begin	Enceladus	11.8	17.9
2025-01-25	11:39	1.7 Bedekking.Begin	Tethys	20.8	20.3
2025-01-25	12:22	0.5 verduistering.Einde	Mimas	25.4	20.1
2025-01-25	13:28	0.7 verduistering.Einde	Enceladus	30.3	17.4
2025-01-25	15:00	1.6 verduistering.Einde	Tethys	31.9	9.3
2025-01-26	08:24	0.5 Bedekking.Begin	Mimas	-6.7	6.7
2025-01-26	10:59	0.5 verduistering.Einde	Mimas	16.3	19.5
2025-01-26	19:23	0.7 Bedekking.Begin	Enceladus	5.1	-28.2

2025-01-26	22:21	0.7 verduistering.Einde	Enceladus	-22.6	-52.7
2025-01-27	07:02	0.5 Bedekking.Begin	Mimas	-19.1	-4.1
2025-01-27	08:58	1.7 Bedekking.Begin	Tethys	-0.7	10.8
2025-01-27	09:36	0.5 verduistering.Einde	Mimas	5.0	14.5
2025-01-27	12:19	1.6 verduistering.Einde	Tethys	25.9	20.7
2025-01-27	12:41	2.0 Bedekking.Begin	Dione	27.9	20.1
2025-01-27	16:30	1.9 verduistering.Einde	Dione	26.5	-1.6
2025-01-28	04:17	0.7 Bedekking.Begin	Enceladus	-40.4	-29.3
2025-01-28	05:39	0.5 Bedekking.Begin	Mimas	-30.7	-16.4
2025-01-28	07:14	0.7 verduistering.Einde	Enceladus	-16.6	-2.1
2025-01-28	08:14	0.5 verduistering.Einde	Mimas	-7.3	5.8
2025-01-28	13:16	3.6 Bedekking.Begin	Rhea	30.5	18.8
2025-01-28	17:47	3.2 verduistering.Einde	Rhea	17.6	-12.9
2025-01-29	04:17	0.5 Bedekking.Begin	Mimas	-40.1	-29.2
2025-01-29	06:18	1.7 Bedekking.Begin	Tethys	-24.5	-10.1
2025-01-29	06:51	0.5 verduistering.Einde	Mimas	-19.7	-5.3
2025-01-29	09:38	1.6 verduistering.Einde	Tethys	6.5	15.2
2025-01-29	13:11	0.7 Bedekking.Begin	Enceladus	30.4	19.4
2025-01-29	16:08	0.7 verduistering.Einde	Enceladus	27.9	2.0
2025-01-30	02:54	0.5 Bedekking.Begin	Mimas	-45.4	-41.5
2025-01-30	05:28	0.5 verduistering.Einde	Mimas	-31.2	-17.7
2025-01-30	06:25	2.0 Bedekking.Begin	Dione	-22.9	-8.8
2025-01-30	10:13	1.9 verduistering.Einde	Dione	12.1	18.1
2025-01-30	22:05	0.7 Bedekking.Begin	Enceladus	-22.2	-50.0
2025-01-31	01:01	0.7 verduistering.Einde	Enceladus	-43.3	-54.0
2025-01-31	01:32	0.5 Bedekking.Begin	Mimas	-45.0	-51.4
2025-01-31	03:38	1.7 Bedekking.Begin	Tethys	-42.7	-34.8
2025-01-31	04:06	0.5 verduistering.Einde	Mimas	-40.4	-30.6
2025-01-31	06:57	1.6 verduistering.Einde	Tethys	-17.4	-3.9
2025-01-31	14:33	16.9 verduistering.Begin	Titan	32.1	12.9
2025-01-31	19:45	16.9 verduistering.Einde	Titan	-2.1	-31.7

2025-02-01	00:09	0.5 Bedekking.Begin	Mimas	-39.0	-56.2
2025-02-01	02:43	0.5 verduistering.Einde	Mimas	-45.5	-42.6
2025-02-01	06:59	0.7 Bedekking.Begin	Enceladus	-16.7	-3.5
2025-02-01	09:55	0.7 verduistering.Einde	Enceladus	10.6	17.3
2025-02-01	22:46	0.5 Bedekking.Begin	Mimas	-29.2	-53.3
2025-02-02	00:09	2.0 Bedekking.Begin	Dione	-39.4	-55.9
2025-02-02	00:58	1.7 Bedekking.Begin	Tethys	-43.5	-53.8
2025-02-02	01:20	0.5 verduistering.Einde	Mimas	-44.7	-52.0
2025-02-02	01:46	3.5 Bedekking.Begin	Rhea	-45.7	-49.3
2025-02-02	03:55	1.9 verduistering.Einde	Dione	-40.6	-31.7
2025-02-02	04:16	1.6 verduistering.Einde	Tethys	-38.5	-28.4
2025-02-02	06:16	3.2 verduistering.Einde	Rhea	-22.5	-9.6
2025-02-02	15:53	0.7 Bedekking.Begin	Enceladus	28.2	5.0
2025-02-02	18:48	0.7 verduistering.Einde	Enceladus	6.9	-21.0
2025-02-02	21:24	0.5 Bedekking.Begin	Mimas	-17.4	-44.3
2025-02-02	23:57	0.5 verduistering.Einde	Mimas	-38.4	-55.7
2025-02-03	17:23	2.7 Gedeeltelijke verduistering	Tethys	18.1	-7.8
2025-02-03	20:01	0.5 Bedekking.Begin	Mimas	-4.9	-32.2
2025-02-03	22:17	1.7 Bedekking.Begin	Tethys	-26.1	-50.3
2025-02-03	22:35	0.5 verduistering.Einde	Mimas	-28.5	-51.8
2025-02-04	00:46	0.7 Bedekking.Begin	Enceladus	-43.1	-53.9
2025-02-04	01:35	1.6 verduistering.Einde	Tethys	-45.5	-50.0
2025-02-04	03:42	0.7 verduistering.Einde	Enceladus	-41.2	-33.4
2025-02-04	06:23	1.5 verduistering.Begin	Hyperion	-20.3	-8.1
2025-02-04	11:30	1.5 verduistering.Einde	Hyperion	24.2	22.9
2025-02-04	17:52	2.0 Bedekking.Begin	Dione	13.9	-11.9
2025-02-04	18:39	0.5 Bedekking.Begin	Mimas	7.4	-19.0
2025-02-04	21:12	0.5 verduistering.Einde	Mimas	-16.6	-42.2
2025-02-04	21:37	1.9 verduistering.Einde	Dione	-20.6	-45.6
2025-02-05	09:40	0.7 Bedekking.Begin	Enceladus	10.7	17.1
2025-02-05	12:35	0.7 verduistering.Einde	Enceladus	30.0	22.9

2025-02-05	17:16	0.5 Bedekking.Begin	Mimas	18.4	-6.0
2025-02-05	19:37	1.7 Bedekking.Begin	Tethys	-2.2	-28.1
2025-02-05	19:49	0.5 verduistering.Einde	Mimas	-4.0	-29.9
2025-02-05	22:54	1.6 verduistering.Einde	Tethys	-32.1	-52.7
2025-02-05	23:18	1.6 Gedeeltelijke verduistering	Mimas	-35.1	-54.0
2025-02-06	14:17	3.4 Bedekking.Begin	Rhea	32.4	16.8
2025-02-06	15:54	0.5 Bedekking.Begin	Mimas	27.1	6.0
2025-02-06	18:27	0.5 verduistering.Einde	Mimas	8.2	-16.6
2025-02-06	18:34	0.7 Bedekking.Begin	Enceladus	7.0	-17.9
2025-02-06	18:44	3.1 verduistering.Einde	Rhea	5.4	-19.6
2025-02-06	21:28	0.7 verduistering.Einde	Enceladus	-20.2	-43.8
2025-02-07	11:36	2.0 Bedekking.Begin	Dione	26.0	23.9
2025-02-07	14:31	0.5 Bedekking.Begin	Mimas	32.1	15.9
2025-02-07	15:20	1.9 verduistering.Einde	Dione	29.5	10.5
2025-02-07	16:57	1.7 Bedekking.Begin	Tethys	19.9	-2.7
2025-02-07	17:04	0.5 verduistering.Einde	Mimas	19.1	-3.7
2025-02-07	20:13	1.6 verduistering.Einde	Tethys	-9.0	-33.1
2025-02-08	03:28	0.7 Bedekking.Begin	Enceladus	-40.9	-34.5
2025-02-08	06:22	0.7 verduistering.Einde	Enceladus	-18.3	-7.5
2025-02-08	13:08	0.5 Bedekking.Begin	Mimas	32.2	22.5
2025-02-08	15:41	0.5 verduistering.Einde	Mimas	27.6	8.2
2025-02-09	11:46	0.5 Bedekking.Begin	Mimas	27.5	24.7
2025-02-09	12:22	0.7 Bedekking.Begin	Enceladus	30.2	24.5
2025-02-09	14:17	1.6 Bedekking.Begin	Tethys	32.3	17.8
2025-02-09	14:18	0.5 verduistering.Einde	Mimas	32.3	17.7
2025-02-09	15:15	0.7 verduistering.Einde	Enceladus	29.4	11.6
2025-02-09	17:32	1.6 verduistering.Einde	Tethys	14.5	-7.5
2025-02-10	05:20	2.0 Bedekking.Begin	Dione	-26.4	-16.6
2025-02-10	09:02	1.9 verduistering.Einde	Dione	7.9	14.8
2025-02-10	10:23	0.5 Bedekking.Begin	Mimas	19.0	21.9
2025-02-10	12:56	0.5 verduistering.Einde	Mimas	32.1	23.7

2025-02-10	21:16	0.7 Bedekking.Begin	Enceladus	-20.2	-41.1
2025-02-11	00:09	0.7 verduistering.Einde	Enceladus	-41.8	-53.1
2025-02-11	02:48	3.4 Bedekking.Begin	Rhea	-43.0	-39.2
2025-02-11	07:12	3.1 verduistering.Einde	Rhea	-8.5	1.0
2025-02-11	09:01	0.5 Bedekking.Begin	Mimas	8.1	14.9
2025-02-11	11:33	0.5 verduistering.Einde	Mimas	27.1	25.1
2025-02-11	11:37	1.6 Bedekking.Begin	Tethys	27.5	25.2
2025-02-11	14:51	1.6 verduistering.Einde	Tethys	30.6	14.9
2025-02-12	06:10	0.7 Bedekking.Begin	Enceladus	-17.9	-8.4
2025-02-12	07:38	0.5 Bedekking.Begin	Mimas	-4.0	4.7
2025-02-12	09:02	0.7 verduistering.Einde	Enceladus	8.9	15.3
2025-02-12	10:10	0.5 verduistering.Einde	Mimas	18.3	21.6
2025-02-12	23:04	2.0 Bedekking.Begin	Dione	-36.1	-51.1
2025-02-13	02:44	1.9 verduistering.Einde	Dione	-42.7	-39.3
2025-02-13	06:16	0.5 Bedekking.Begin	Mimas	-16.4	-7.2
2025-02-13	08:47	0.5 verduistering.Einde	Mimas	7.3	13.9
2025-02-13	08:57	1.6 Bedekking.Begin	Tethys	8.7	15.1
2025-02-13	12:10	1.6 verduistering.Einde	Tethys	30.6	25.9
2025-02-13	15:03	0.7 Bedekking.Begin	Enceladus	29.4	14.2
2025-02-13	17:56	0.7 verduistering.Einde	Enceladus	9.4	-10.1
2025-02-14	04:53	0.5 Bedekking.Begin	Mimas	-28.2	-19.9
2025-02-14	07:25	0.5 verduistering.Einde	Mimas	-5.0	3.4
2025-02-14	18:46	8.3 Gedeeltelijke verduistering	Tethys	0.6	-18.4
2025-02-14	21:19	1.2 Gedeeltelijke verduistering	Enceladus	-22.7	-40.4
2025-02-14	23:57	0.7 Bedekking.Begin	Enceladus	-41.9	-51.9
2025-02-15	02:49	0.7 verduistering.Einde	Enceladus	-41.8	-38.2
2025-02-15	03:30	0.5 Bedekking.Begin	Mimas	-38.0	-32.4
2025-02-15	06:02	0.5 verduistering.Einde	Mimas	-17.4	-8.8
2025-02-15	06:17	1.6 Bedekking.Begin	Tethys	-15.0	-6.4
2025-02-15	09:29	1.6 verduistering.Einde	Tethys	14.5	19.1
2025-02-15	15:20	3.3 Bedekking.Begin	Rhea	27.5	12.7

2025-02-15	16:47	2.0 Bedekking.Begin	Dione	17.9	0.7
2025-02-15	19:40	3.1 verduistering.Einde	Rhea	-8.0	-26.2
2025-02-15	20:26	1.9 verduistering.Einde	Dione	-15.2	-33.0
2025-02-16	02:08	0.5 Bedekking.Begin	Mimas	-44.1	-43.1
2025-02-16	04:39	0.5 verduistering.Einde	Mimas	-29.1	-21.6
2025-02-16	08:51	0.7 Bedekking.Begin	Enceladus	9.5	15.3
2025-02-16	11:42	0.7 verduistering.Einde	Enceladus	29.5	27.0
2025-02-16	12:12	20.6 Bedekking.Begin	Titan	31.9	26.8
2025-02-16	19:04	16.2 verduistering.Einde	Titan	-3.8	-21.2
2025-02-17	00:45	0.5 Bedekking.Begin	Mimas	-44.7	-49.9
2025-02-17	03:16	0.5 verduistering.Einde	Mimas	-38.7	-33.8
2025-02-17	03:37	1.6 Bedekking.Begin	Tethys	-36.5	-30.8
2025-02-17	06:48	1.6 verduistering.Einde	Tethys	-8.9	-1.0
2025-02-17	17:45	0.7 Bedekking.Begin	Enceladus	9.0	-7.4
2025-02-17	20:36	0.7 verduistering.Einde	Enceladus	-17.6	-33.7
2025-02-17	23:23	0.5 Bedekking.Begin	Mimas	-39.6	-50.3
2025-02-18	01:53	0.5 verduistering.Einde	Mimas	-44.4	-44.0
2025-02-18	07:32	4.7 Gedeeltelijke verduistering	Mimas	-1.2	5.9
2025-02-18	10:31	2.0 Bedekking.Begin	Dione	23.7	25.1
2025-02-18	14:09	1.9 verduistering.Einde	Dione	31.9	21.3
2025-02-18	19:37	3.5 Gedeeltelijke bedekking	Tethys	-9.0	-24.9
2025-02-18	22:00	0.5 Bedekking.Begin	Mimas	-30.4	-44.0
2025-02-19	00:31	0.5 verduistering.Einde	Mimas	-44.4	-49.8
2025-02-19	00:56	1.6 Bedekking.Begin	Tethys	-45.0	-48.5
2025-02-19	02:39	0.7 Bedekking.Begin	Enceladus	-41.4	-38.3
2025-02-19	04:07	1.6 verduistering.Einde	Tethys	-31.8	-25.6
2025-02-19	05:29	0.7 verduistering.Einde	Enceladus	-20.1	-12.8
2025-02-19	20:38	0.5 Bedekking.Begin	Mimas	-18.8	-33.4
2025-02-19	23:08	0.5 verduistering.Einde	Mimas	-38.8	-48.9
2025-02-19	23:27	0.6 verduistering in bijschaduw	Mimas	-40.5	-49.7
2025-02-20	03:51	3.2 Bedekking.Begin	Rhea	-33.2	-27.6

2025-02-20	08:08	3.1 verduistering.Einde	Rhea	5.6	11.4
2025-02-20	11:33	0.7 Bedekking.Begin	Enceladus	30.0	28.3
2025-02-20	14:23	0.7 verduistering.Einde	Enceladus	30.9	20.7
2025-02-20	19:15	0.5 Bedekking.Begin	Mimas	-6.4	-20.7
2025-02-20	21:45	0.5 verduistering.Einde	Mimas	-29.2	-41.7
2025-02-20	22:16	1.6 Bedekking.Begin	Tethys	-33.4	-45.0
2025-02-21	01:08	1.4 Gedeeltelijke verduistering	Mimas	-45.0	-47.0
2025-02-21	01:26	1.6 verduistering.Einde	Tethys	-44.7	-45.6
2025-02-21	04:15	1.9 Bedekking.Begin	Dione	-29.6	-23.7
2025-02-21	07:51	1.9 verduistering.Einde	Dione	3.3	9.3
2025-02-21	17:52	0.5 Bedekking.Begin	Mimas	6.0	-7.5
2025-02-21	20:22	0.5 verduistering.Einde	Mimas	-17.5	-30.7
2025-02-21	20:27	0.7 Bedekking.Begin	Enceladus	-18.2	-31.3
2025-02-21	20:43	1.1 verduistering in bij schaduw	Mimas	-20.7	-33.6
2025-02-21	23:16	0.7 verduistering.Einde	Enceladus	-40.1	-48.6
2025-02-22	16:30	0.5 Bedekking.Begin	Mimas	17.3	5.3
2025-02-22	19:00	0.5 verduistering.Einde	Mimas	-5.0	-17.8
2025-02-22	19:36	1.6 Bedekking.Begin	Tethys	-10.9	-23.6
2025-02-22	22:45	1.6 verduistering.Einde	Tethys	-37.4	-46.6
2025-02-23	05:21	0.7 Bedekking.Begin	Enceladus	-19.1	-13.0
2025-02-23	08:09	0.7 verduistering.Einde	Enceladus	7.2	12.4
2025-02-23	13:32	2.3 Gedeeltelijke verduistering	Enceladus	32.9	26.0
2025-02-23	15:07	0.5 Bedekking.Begin	Mimas	26.6	16.7
2025-02-23	17:37	0.5 verduistering.Einde	Mimas	7.4	-4.5
2025-02-23	17:59	1.3 Gedeeltelijke verduistering	Mimas	3.9	-8.1
2025-02-23	22:00	1.9 Bedekking.Begin	Dione	-32.5	-42.4
2025-02-24	01:33	1.9 verduistering.Einde	Dione	-44.0	-43.9
2025-02-24	13:45	0.5 Bedekking.Begin	Mimas	32.3	25.4
2025-02-24	14:15	0.7 Bedekking.Begin	Enceladus	30.7	22.8
2025-02-24	16:14	0.5 verduistering.Einde	Mimas	18.6	8.2
2025-02-24	16:24	3.2 Bedekking.Begin	Rhea	17.1	6.6

2025-02-24	16:56	1.6 Bedekking.Begin	Tethys	12.7	1.9
2025-02-24	17:03	0.7 verduistering.Einde	Enceladus	11.9	1.0
2025-02-24	20:04	1.6 verduistering.Einde	Tethys	-16.3	-27.2
2025-02-24	20:37	3.1 verduistering.Einde	Rhea	-21.3	-32.0
2025-02-25	12:22	0.5 Bedekking.Begin	Mimas	33.3	30.0
2025-02-25	14:17	1.6 Bedekking.Begin	Hyperion	30.2	22.8
2025-02-25	14:51	0.5 verduistering.Einde	Mimas	27.5	19.2
2025-02-25	21:18	1.3 verduistering.Einde	Hyperion	-27.7	-37.0
2025-02-25	23:08	0.7 Bedekking.Begin	Enceladus	-40.5	-46.9
2025-02-26	01:56	0.7 verduistering.Einde	Enceladus	-42.4	-41.0
2025-02-26	10:59	0.5 Bedekking.Begin	Mimas	29.4	29.5
2025-02-26	13:28	0.5 verduistering.Einde	Mimas	32.8	27.3
2025-02-26	14:16	1.6 Bedekking.Begin	Tethys	30.1	23.2
2025-02-26	15:44	1.9 Bedekking.Begin	Dione	21.5	12.8
2025-02-26	17:23	1.6 verduistering.Einde	Tethys	7.9	-1.7
2025-02-26	19:15	1.9 verduistering.Einde	Dione	-9.7	-19.3
2025-02-27	02:41	6.1 Gedeeltelijke bedekking	Dione	-38.0	-35.0
2025-02-27	02:56	2.1 verduistering in bijschaduw	Dione	-36.6	-33.3
2025-02-27	04:43	0.5 verduistering in bijschaduw	Enceladus	-22.6	-17.7
2025-02-27	08:02	0.7 Bedekking.Begin	Enceladus	8.4	12.8
2025-02-27	09:37	0.5 Bedekking.Begin	Mimas	21.4	23.9
2025-02-27	10:49	0.7 verduistering.Einde	Enceladus	28.9	29.4
2025-02-27	12:05	0.5 verduistering.Einde	Mimas	33.2	31.0
2025-02-27	12:32	1.3 Gedeeltelijke verduistering	Mimas	33.7	30.5
2025-02-28	07:31	1.9 Gedeeltelijke verduistering	Tethys	4.3	8.7
2025-02-28	08:14	0.5 Bedekking.Begin	Mimas	10.7	14.7
2025-02-28	10:43	0.5 verduistering.Einde	Mimas	28.6	29.4
2025-02-28	11:36	1.6 Bedekking.Begin	Tethys	32.3	31.3
2025-02-28	14:42	1.6 verduistering.Einde	Tethys	27.5	21.2
2025-02-28	16:56	0.7 Bedekking.Begin	Enceladus	11.0	3.0
2025-02-28	19:43	0.7 verduistering.Einde	Enceladus	-14.9	-22.9

2025-03-01	04:56	3.1 Bedekking.Begin	Rhea	-19.2	-14.7
2025-03-01	06:52	0.5 Bedekking.Begin	Mimas	-1.3	3.2
2025-03-01	09:05	3.1 verduistering.Einde	Rhea	18.4	21.4
2025-03-01	09:20	0.5 verduistering.Einde	Mimas	20.2	22.9
2025-03-01	09:28	1.9 Bedekking.Begin	Dione	21.3	23.8
2025-03-01	09:49	1.1 verduistering in bijschaduw	Mimas	23.7	25.8
2025-03-01	12:57	1.9 verduistering.Einde	Dione	33.5	30.2
2025-03-02	01:50	0.7 Bedekking.Begin	Enceladus	-41.6	-40.1
2025-03-02	04:36	0.7 verduistering.Einde	Enceladus	-21.9	-17.7
2025-03-02	05:29	0.5 Bedekking.Begin	Mimas	-13.8	-9.4
2025-03-02	07:57	0.5 verduistering.Einde	Mimas	9.3	13.0
2025-03-02	08:56	1.6 Bedekking.Begin	Tethys	17.7	20.7
2025-03-02	12:01	1.6 verduistering.Einde	Tethys	33.5	32.2
2025-03-03	04:07	0.5 Bedekking.Begin	Mimas	-25.7	-22.0
2025-03-03	06:34	0.5 verduistering.Einde	Mimas	-2.9	1.1
2025-03-03	07:05	0.6 verduistering in bijschaduw	Mimas	2.0	5.9
2025-03-03	10:44	0.7 Bedekking.Begin	Enceladus	29.8	30.6
2025-03-03	13:30	0.7 verduistering.Einde	Enceladus	32.2	29.0
2025-03-04	02:44	0.5 Bedekking.Begin	Mimas	-35.9	-33.3
2025-03-04	03:12	1.9 Bedekking.Begin	Dione	-32.5	-29.4
2025-03-04	05:11	0.5 verduistering.Einde	Mimas	-15.4	-11.6
2025-03-04	06:16	1.6 Bedekking.Begin	Tethys	-5.1	-1.3
2025-03-04	06:40	1.9 verduistering.Einde	Dione	-1.4	2.4
2025-03-04	09:20	1.6 verduistering.Einde	Tethys	21.6	24.1
2025-03-04	12:02	16.0 Bedekking.Begin	Titan	33.9	32.9
2025-03-04	17:55	0.7 verduistering in bijschaduw	Enceladus	0.1	-5.0
2025-03-04	18:20	15.6 verduistering.Einde	Titan	-5.0	-10.1
2025-03-04	19:38	0.7 Bedekking.Begin	Enceladus	-16.2	-21.1
2025-03-04	22:23	0.7 verduistering.Einde	Enceladus	-38.3	-41.5
2025-03-05	01:21	0.5 Bedekking.Begin	Mimas	-42.7	-41.6
2025-03-05	03:48	0.5 verduistering.Einde	Mimas	-27.2	-24.0

2025-03-05	17:29	3.1 Bedekking.Begin	Rhea	3.3	-0.9
2025-03-05	21:33	3.1 verduistering.Einde	Rhea	-33.1	-36.4
2025-03-05	23:59	0.5 Bedekking.Begin	Mimas	-44.2	-44.8
2025-03-06	02:26	0.5 verduistering.Einde	Mimas	-37.1	-34.8
2025-03-06	03:36	1.6 Bedekking.Begin	Tethys	-28.3	-25.4
2025-03-06	04:32	0.7 Bedekking.Begin	Enceladus	-20.3	-17.1
2025-03-06	06:38	1.6 verduistering.Einde	Tethys	-0.4	2.9
2025-03-06	07:16	0.7 verduistering.Einde	Enceladus	5.4	8.6
2025-03-06	20:56	1.9 Bedekking.Begin	Dione	-28.7	-31.6
2025-03-06	22:36	0.5 Bedekking.Begin	Mimas	-40.0	-41.7
2025-03-07	00:22	1.9 verduistering.Einde	Dione	-44.3	-44.0
2025-03-07	01:03	0.5 verduistering.Einde	Mimas	-43.2	-42.2
2025-03-07	13:26	0.7 Bedekking.Begin	Enceladus	31.8	30.7
2025-03-07	16:10	0.7 verduistering.Einde	Enceladus	14.4	11.9
2025-03-07	21:14	0.5 Bedekking.Begin	Mimas	-31.4	-33.4
2025-03-07	23:40	0.5 verduistering.Einde	Mimas	-43.9	-44.0
2025-03-08	00:56	1.6 Bedekking.Begin	Tethys	-43.3	-42.2
2025-03-08	02:56	1.1 Gedeeltelijke bedekking	Mimas	-32.6	-30.2
2025-03-08	02:58	1.3 Gedeeltelijke verduistering	Mimas	-32.3	-29.9
2025-03-08	03:57	1.6 verduistering.Einde	Tethys	-24.3	-21.6
2025-03-08	19:51	0.5 Bedekking.Begin	Mimas	-20.1	-21.9
2025-03-08	22:17	0.5 verduistering.Einde	Mimas	-38.8	-39.6
2025-03-08	22:20	0.7 Bedekking.Begin	Enceladus	-39.1	-39.8
2025-03-09	01:03	0.7 verduistering.Einde	Enceladus	-42.7	-41.4
2025-03-09	14:41	1.9 Bedekking.Begin	Dione	24.8	24.2
2025-03-09	18:04	1.9 verduistering.Einde	Dione	-4.0	-5.2
2025-03-09	18:28	0.5 Bedekking.Begin	Mimas	-7.8	-9.0
2025-03-09	20:54	0.5 verduistering.Einde	Mimas	-29.6	-30.4
2025-03-09	22:16	1.6 Bedekking.Begin	Tethys	-39.1	-39.2
2025-03-10	01:16	1.6 verduistering.Einde	Tethys	-41.7	-40.0
2025-03-10	06:02	3.1 Bedekking.Begin	Rhea	-3.7	-1.3

2025-03-10	07:14	0.7 Bedekking.Begin	Enceladus	7.2	9.6
2025-03-10	09:56	0.7 verduistering.Einde	Enceladus	28.1	29.9
2025-03-10	10:00	3.1 verduistering.Einde	Rhea	28.5	30.4
2025-03-10	17:06	0.5 Bedekking.Begin	Mimas	4.7	4.3
2025-03-10	19:31	0.5 verduistering.Einde	Mimas	-18.1	-18.4
2025-03-11	15:43	0.5 Bedekking.Begin	Mimas	16.3	16.8
2025-03-11	16:07	0.7 Bedekking.Begin	Enceladus	12.9	13.3
2025-03-11	18:09	0.5 verduistering.Einde	Mimas	-5.6	-5.3
2025-03-11	18:50	0.7 verduistering.Einde	Enceladus	-12.2	-11.8
2025-03-11	19:36	1.6 Bedekking.Begin	Tethys	-19.4	-18.9
2025-03-11	22:35	1.6 verduistering.Einde	Tethys	-41.1	-39.9
2025-03-12	06:37	0.5 Gedeeltelijke bedekking	Dione	2.8	4.6
2025-03-12	08:25	1.9 Bedekking.Begin	Dione	18.6	20.5
2025-03-12	11:46	1.9 verduistering.Einde	Dione	34.3	36.1
2025-03-12	14:21	0.5 Bedekking.Begin	Mimas	26.0	27.4
2025-03-12	16:46	0.5 verduistering.Einde	Mimas	6.8	7.9
2025-03-13	01:01	0.7 Bedekking.Begin	Enceladus	-41.8	-39.9
2025-03-13	03:43	0.7 verduistering.Einde	Enceladus	-23.7	-22.0
2025-03-13	12:58	0.5 verduistering.Begin	Mimas	32.5	34.6
2025-03-13	15:23	0.5 verduistering.Einde	Mimas	18.2	20.2
2025-03-13	16:24	0.9 Gedeeltelijke verduistering	Mimas	9.5	11.4
2025-03-13	16:56	1.6 verduistering.Begin	Tethys	4.6	6.5
2025-03-13	19:54	1.6 Bedekking.Einde	Tethys	-23.1	-21.1
2025-03-14	09:55	0.7 verduistering.Begin	Enceladus	29.4	31.4
2025-03-14	11:35	0.5 verduistering.Begin	Mimas	34.3	36.8
2025-03-14	12:37	0.7 Bedekking.Einde	Enceladus	33.4	36.0
2025-03-14	14:00	0.5 Bedekking.Einde	Mimas	27.5	30.2
2025-03-14	14:03	0.5 Gedeeltelijke bedekking	Enceladus	27.2	29.9
2025-03-14	18:35	3.1 verduistering.Begin	Rhea	-11.6	-8.9
2025-03-14	22:31	3.1 Bedekking.Einde	Rhea	-41.5	-38.6
2025-03-15	01:32	0.8 Gedeeltelijke bedekking	Dione	-38.8	-36.8

2025-03-15	02:08	1.9 verduistering.Begin	Dione	-35.1	-33.3
2025-03-15	05:30	1.9 Bedekking.Einde	Dione	-6.0	-4.8
2025-03-15	10:12	0.5 verduistering.Begin	Mimas	31.0	33.2
2025-03-15	12:38	0.5 Bedekking.Einde	Mimas	33.3	36.3
2025-03-15	14:15	1.6 verduistering.Begin	Tethys	25.6	29.0
2025-03-15	17:14	1.6 Bedekking.Einde	Tethys	0.8	4.2
2025-03-15	18:48	0.7 verduistering.Begin	Enceladus	-14.0	-10.5
2025-03-15	21:31	0.7 Bedekking.Einde	Enceladus	-36.3	-32.8
2025-03-16	08:49	0.5 verduistering.Begin	Mimas	23.4	25.0
2025-03-16	11:15	0.5 Bedekking.Einde	Mimas	34.2	37.1
2025-03-17	01:01	1.1 Gedeeltelijke verduistering	Enceladus	-40.7	-38.3
2025-03-17	03:42	0.7 verduistering.Begin	Enceladus	-21.7	-20.7
2025-03-17	06:25	0.7 Bedekking.Einde	Enceladus	3.7	4.5
2025-03-17	07:26	0.5 verduistering.Begin	Mimas	13.0	14.0
2025-03-17	09:52	0.5 Bedekking.Einde	Mimas	30.1	32.3
2025-03-17	11:34	1.6 verduistering.Begin	Tethys	34.5	37.9
2025-03-17	14:34	1.6 Bedekking.Einde	Tethys	22.7	27.4
2025-03-17	19:50	1.9 verduistering.Begin	Dione	-24.3	-19.3
2025-03-17	23:14	1.9 Bedekking.Einde	Dione	-43.6	-39.6
2025-03-18	04:45	2.7 Gedeeltelijke verduistering	Dione	-11.2	-10.7
2025-03-18	06:03	0.5 verduistering.Begin	Mimas	1.0	1.5
2025-03-18	08:30	0.5 Bedekking.Einde	Mimas	22.0	23.3
2025-03-18	12:35	0.7 verduistering.Begin	Enceladus	33.0	37.6
2025-03-18	15:19	0.7 Bedekking.Einde	Enceladus	16.6	22.2
2025-03-19	01:34	1.3 verduistering.Begin	Hyperion	-37.1	-35.0
2025-03-19	04:41	0.5 verduistering.Begin	Mimas	-11.5	-11.2
2025-03-19	06:29	7.3 Gedeeltelijke bedekking	Enceladus	6.1	6.4
2025-03-19	07:02	3.1 verduistering.Begin	Rhea	10.7	11.2
2025-03-19	07:07	0.5 Bedekking.Einde	Mimas	11.3	11.8
2025-03-19	08:19	0.6 Gedeeltelijke bedekking	Tethys	21.2	22.2
2025-03-19	08:31	1.8 Gedeeltelijke bedekking	Tethys	22.7	23.9

2025-03-19	08:33	1.2 Bedekking.Einde	Hyperion	22.9	24.1
2025-03-19	08:52	1.6 verduistering.Begin	Tethys	25.2	26.6
2025-03-19	11:06	3.0 Bedekking.Einde	Rhea	34.4	38.0
2025-03-19	11:54	1.6 Bedekking.Einde	Tethys	34.4	38.8
2025-03-19	19:46	0.9 verduistering in bijschaduw	Enceladus	-24.7	-18.2
2025-03-19	21:28	0.7 verduistering.Begin	Enceladus	-37.3	-31.2
2025-03-20	00:12	0.7 Bedekking.Einde	Enceladus	-42.8	-39.1
2025-03-20	03:18	0.5 verduistering.Begin	Mimas	-23.6	-22.9
2025-03-20	03:49	2.0 Gedeeltelijke verduistering	Enceladus	-18.8	-18.4
2025-03-20	05:44	0.5 Bedekking.Einde	Mimas	-0.8	-0.8
2025-03-20	10:50	2.8 Gedeeltelijke bedekking	Mimas	34.2	37.8
2025-03-20	11:49	15.3 verduistering.Begin	Titan	34.3	39.2
2025-03-20	13:32	1.9 verduistering.Begin	Dione	28.4	34.7
2025-03-20	16:59	1.9 Bedekking.Einde	Dione	0.7	7.9
2025-03-20	18:12	15.1 Bedekking.Einde	Titan	-11.9	-4.6
2025-03-21	01:55	0.5 verduistering.Begin	Mimas	-34.1	-32.4
2025-03-21	04:22	0.5 Bedekking.Einde	Mimas	-13.3	-13.3
2025-03-21	06:11	1.6 verduistering.Begin	Tethys	4.0	3.9
2025-03-21	06:21	0.7 verduistering.Begin	Enceladus	5.6	5.4
2025-03-21	09:06	0.7 Bedekking.Einde	Enceladus	27.4	29.0
2025-03-21	09:14	1.6 Bedekking.Einde	Tethys	28.2	30.0
2025-03-21	11:17	1.3 Ringvormige bedekking	Tethys	34.7	39.2
2025-03-21	17:08	4.8 Gedeeltelijke bedekking	Enceladus	-1.6	6.4
2025-03-22	00:32	0.5 verduistering.Begin	Mimas	-41.3	-37.7
2025-03-22	02:59	0.5 Bedekking.Einde	Mimas	-25.1	-24.6
2025-03-22	06:53	5.3 Gedeeltelijke bedekking	Enceladus	11.3	11.1
2025-03-22	14:37	0.7 verduistering in bijschaduw	Enceladus	20.5	28.7
2025-03-22	15:15	0.7 verduistering.Begin	Enceladus	15.4	23.9
2025-03-22	18:00	0.7 Bedekking.Einde	Enceladus	-10.0	-1.1
2025-03-22	23:09	0.5 verduistering.Begin	Mimas	-43.6	-37.5
2025-03-23	01:37	0.5 Bedekking.Einde	Mimas	-35.2	-33.3

2025-03-23	03:30	1.6 verduistering.Begin	Tethys	-20.0	-20.0
2025-03-23	04:47	1.4 Gedeeltelijke verduistering	Mimas	-8.0	-8.7
2025-03-23	06:34	1.6 Bedekking.Einde	Tethys	8.7	8.2
2025-03-23	07:12	0.8 Gedeeltelijke bedekking	Tethys	14.2	14.0
2025-03-23	07:14	1.9 verduistering.Begin	Dione	14.5	14.3
2025-03-23	10:43	1.9 Bedekking.Einde	Dione	34.4	38.6
2025-03-23	19:29	3.1 verduistering.Begin	Rhea	-24.2	-14.7
2025-03-23	21:46	0.5 verduistering.Begin	Mimas	-40.0	-31.7
2025-03-23	23:40	3.0 Bedekking.Einde	Rhea	-43.2	-37.8
2025-03-24	00:08	0.7 verduistering.Begin	Enceladus	-42.2	-37.6
2025-03-24	00:14	0.5 Bedekking.Einde	Mimas	-41.9	-37.5
2025-03-24	02:54	0.7 Bedekking.Einde	Enceladus	-24.8	-24.5
2025-03-24	10:51	4.8 Gedeeltelijke bedekking	Enceladus	34.7	39.4
2025-03-24	19:50	0.8 Gedeeltelijke verduistering	Mimas	-27.5	-17.4
2025-03-24	20:23	0.5 verduistering.Begin	Mimas	-31.7	-21.8
2025-03-24	22:51	0.5 Bedekking.Einde	Mimas	-43.3	-36.0
2025-03-25	00:49	1.6 verduistering.Begin	Tethys	-39.1	-35.8
2025-03-25	03:54	1.6 Bedekking.Einde	Tethys	-15.2	-15.9
2025-03-25	09:01	0.7 verduistering.Begin	Enceladus	28.5	29.9
2025-03-25	11:48	0.7 Bedekking.Einde	Enceladus	34.3	41.2
2025-03-25	19:00	0.5 verduistering.Begin	Mimas	-20.7	-9.6
2025-03-25	21:29	0.5 Bedekking.Einde	Mimas	-39.0	-29.3
2025-03-25	23:27	0.6 verduistering in bij schaduw	Mimas	-43.3	-36.8
2025-03-26	00:56	1.9 verduistering.Begin	Dione	-38.1	-35.0
2025-03-26	04:27	1.9 Bedekking.Einde	Dione	-9.4	-10.6
2025-03-26	17:37	0.5 verduistering.Begin	Mimas	-8.4	3.6
2025-03-26	17:55	0.7 verduistering.Begin	Enceladus	-11.2	0.8
2025-03-26	20:06	0.5 Bedekking.Einde	Mimas	-30.4	-18.9
2025-03-26	20:42	0.7 Bedekking.Einde	Enceladus	-34.7	-23.7
2025-03-26	22:08	1.6 verduistering.Begin	Tethys	-42.0	-32.6
2025-03-27	01:14	1.6 Bedekking.Einde	Tethys	-35.9	-33.4

2025-03-27	12:32	7.8 Gedeeltelijke bedekking	Enceladus	31.4	40.9
2025-03-27	14:40	0.9 Gedeeltelijke verduistering	Mimas	18.0	29.9
2025-03-27	16:14	0.5 verduistering.Begin	Mimas	4.2	16.7
2025-03-27	18:43	0.5 Bedekking.Einde	Mimas	-19.2	-6.5
2025-03-28	01:28	0.3 Gedeeltelijke bedekking	Enceladus	-34.1	-32.0
2025-03-28	02:48	0.7 verduistering.Begin	Enceladus	-23.5	-23.8
2025-03-28	05:36	0.7 Bedekking.Einde	Enceladus	2.5	0.7
2025-03-28	07:57	3.1 verduistering.Begin	Rhea	22.8	22.6
2025-03-28	12:14	3.0 Bedekking.Einde	Rhea	32.7	42.0
2025-03-28	14:51	0.5 verduistering.Begin	Mimas	16.0	28.8
2025-03-28	17:21	0.5 Bedekking.Einde	Mimas	-6.8	6.7
2025-03-28	18:38	1.9 verduistering.Begin	Dione	-18.9	-5.5
2025-03-28	19:26	1.6 verduistering.Begin	Tethys	-26.0	-12.9
2025-03-28	22:12	1.9 Bedekking.Einde	Dione	-42.4	-32.2
2025-03-28	22:34	1.6 Bedekking.Einde	Tethys	-43.1	-33.7
2025-03-29	11:41	0.7 verduistering.Begin	Enceladus	34.2	42.8
2025-03-29	13:28	0.5 verduistering.Begin	Mimas	26.1	38.2
2025-03-29	14:30	0.7 Bedekking.Einde	Enceladus	18.5	31.8
2025-03-29	15:58	0.5 Bedekking.Einde	Mimas	5.7	19.7
2025-03-29	16:11	0.4 verduistering in bijschaduw	Enceladus	3.7	17.8
2025-03-30	09:24	1.0 verduistering in bijschaduw	Mimas	32.0	34.5
2025-03-30	12:05	0.5 verduistering.Begin	Mimas	32.9	43.0
2025-03-30	14:35	0.5 Bedekking.Einde	Mimas	17.3	31.4
2025-03-30	16:45	1.6 verduistering.Begin	Tethys	-2.3	12.7
2025-03-30	19:54	1.6 Bedekking.Einde	Tethys	-30.5	-16.2
2025-03-30	20:34	0.7 verduistering.Begin	Enceladus	-35.3	-21.5
2025-03-30	23:23	0.7 Bedekking.Einde	Enceladus	-42.7	-34.8
2025-03-31	10:42	0.5 verduistering.Begin	Mimas	35.2	41.7
2025-03-31	12:20	1.9 verduistering.Begin	Dione	31.7	43.0
2025-03-31	13:13	0.5 Bedekking.Einde	Mimas	27.1	40.2
2025-03-31	15:56	1.9 Bedekking.Einde	Dione	4.9	20.4

2025-04-01	02:51	1.1 Gedeeltelijke verduistering	Enceladus	-20.8	-21.8
2025-04-01	05:28	0.7 verduistering.Begin	Enceladus	3.6	0.8
2025-04-01	08:17	0.7 Bedekking.Einde	Enceladus	26.8	26.8
2025-04-01	09:19	0.5 verduistering.Begin	Mimas	32.3	34.7
2025-04-01	11:50	0.5 Bedekking.Einde	Mimas	33.5	43.9
2025-04-01	14:04	1.6 verduistering.Begin	Tethys	20.6	35.6
2025-04-01	17:14	1.6 Bedekking.Einde	Tethys	-7.8	8.7
2025-04-01	20:24	3.1 verduistering.Begin	Rhea	-34.9	-19.8
2025-04-02	00:48	3.0 Bedekking.Einde	Rhea	-36.2	-32.6
2025-04-02	07:56	0.5 verduistering.Begin	Mimas	24.9	24.1
2025-04-02	10:27	0.5 Bedekking.Einde	Mimas	35.2	41.5
2025-04-02	14:21	0.7 verduistering.Begin	Enceladus	18.0	34.0
2025-04-02	17:11	0.7 Bedekking.Einde	Enceladus	-7.9	9.4
2025-04-03	06:02	1.9 verduistering.Begin	Dione	10.0	6.9
2025-04-03	06:33	0.5 verduistering.Begin	Mimas	14.6	11.8
2025-04-03	09:04	0.5 Bedekking.Einde	Mimas	31.8	33.7
2025-04-03	09:40	1.9 Bedekking.Einde	Dione	34.0	37.8
2025-04-03	11:23	1.6 verduistering.Begin	Tethys	34.5	44.5
2025-04-03	14:33	1.6 Bedekking.Einde	Tethys	15.7	32.7
2025-04-03	23:14	0.7 verduistering.Begin	Enceladus	-42.3	-33.1
2025-04-04	02:05	0.7 Bedekking.Einde	Enceladus	-25.9	-25.9
2025-04-04	05:10	0.5 verduistering.Begin	Mimas	2.6	-0.9
2025-04-04	07:42	0.5 Bedekking.Einde	Mimas	24.1	22.7
2025-04-05	03:47	0.5 verduistering.Begin	Mimas	-9.9	-13.0
2025-04-05	06:19	0.5 Bedekking.Einde	Mimas	13.6	10.2
2025-04-05	08:07	0.7 verduistering.Begin	Enceladus	27.4	26.8
2025-04-05	08:41	1.6 verduistering.Begin	Tethys	30.7	31.6
2025-04-05	10:56	15.1 verduistering.Begin	Titan	35.0	44.6
2025-04-05	10:59	0.7 Bedekking.Einde	Enceladus	35.1	44.5
2025-04-05	11:53	1.6 Bedekking.Einde	Tethys	32.6	45.4
2025-04-05	18:26	16.0 Bedekking.Einde	Titan	-22.0	-2.7

2025-04-05	23:43	1.9 verduistering.Begin	Dione	-40.4	-32.7
2025-04-06	02:24	0.5 verduistering.Begin	Mimas	-22.0	-23.1
2025-04-06	03:24	1.9 Bedekking.Einde	Dione	-12.9	-15.7
2025-04-06	04:56	0.5 Bedekking.Einde	Mimas	1.6	-2.4
2025-04-06	05:19	0.6 verduistering in bijschaduw	Dione	5.1	1.1
2025-04-06	08:51	3.0 verduistering.Begin	Rhea	31.8	33.3
2025-04-06	13:21	3.0 Bedekking.Einde	Rhea	23.9	41.4
2025-04-06	17:01	0.7 verduistering.Begin	Enceladus	-8.3	12.1
2025-04-06	19:53	0.7 Bedekking.Einde	Enceladus	-33.0	-14.0
2025-04-07	01:01	0.5 verduistering.Begin	Mimas	-32.6	-30.0
2025-04-07	03:34	0.5 Bedekking.Einde	Mimas	-10.9	-14.2
2025-04-07	05:48	1.3 verduistering in bijschaduw	Mimas	10.1	6.0
2025-04-07	06:00	1.6 verduistering.Begin	Tethys	12.0	8.0
2025-04-07	06:36	1.3 Gedeeltelijke verduistering	Mimas	17.1	13.6
2025-04-07	09:13	1.6 Bedekking.Einde	Tethys	33.5	36.3
2025-04-07	10:44	1.0 verduistering in bijschaduw	Tethys	35.3	44.5
2025-04-07	23:38	0.5 verduistering.Begin	Mimas	-40.2	-32.0
2025-04-08	01:54	0.7 verduistering.Begin	Enceladus	-25.3	-25.5
2025-04-08	02:11	0.5 Bedekking.Einde	Mimas	-22.9	-23.8
2025-04-08	04:46	0.7 Bedekking.Einde	Enceladus	1.2	-3.3
2025-04-08	07:36	1.3 Gedeeltelijke verduistering	Enceladus	25.3	23.3
2025-04-08	17:25	1.9 verduistering.Begin	Dione	-13.3	8.6
2025-04-08	21:08	1.9 Bedekking.Einde	Dione	-40.6	-22.8
2025-04-08	22:16	0.5 verduistering.Begin	Mimas	-42.8	-28.6
2025-04-09	00:48	0.5 Bedekking.Einde	Mimas	-33.3	-29.9
2025-04-09	03:19	1.6 verduistering.Begin	Tethys	-12.0	-15.4
2025-04-09	06:33	1.6 Bedekking.Einde	Tethys	17.7	13.8
2025-04-09	09:56	1.2 verduistering.Begin	Hyperion	35.4	41.6
2025-04-09	10:47	0.7 verduistering.Begin	Enceladus	35.2	45.4
2025-04-09	13:40	0.7 Bedekking.Einde	Enceladus	20.4	40.7
2025-04-09	19:11	1.3 Bedekking.Einde	Hyperion	-29.1	-7.3

2025-04-09	20:53	0.5 verduistering.Begin	Mimas	-39.7	-20.7
2025-04-09	23:25	0.5 Bedekking.Einde	Mimas	-40.5	-31.1
2025-04-10	00:35	1.6 Gedeeltelijke verduistering	Mimas	-34.3	-30.2
2025-04-10	19:30	0.5 verduistering.Begin	Mimas	-31.8	-9.7
2025-04-10	19:40	0.7 verduistering.Begin	Enceladus	-33.1	-11.3
2025-04-10	21:18	3.0 verduistering.Begin	Rhea	-41.5	-23.3
2025-04-10	22:03	0.5 Bedekking.Einde	Mimas	-42.7	-27.0
2025-04-10	22:34	0.7 Bedekking.Einde	Enceladus	-42.5	-29.0
2025-04-11	00:38	1.6 verduistering.Begin	Tethys	-33.5	-29.7
2025-04-11	01:54	3.1 Bedekking.Einde	Rhea	-23.6	-24.3
2025-04-11	03:53	1.6 Bedekking.Einde	Tethys	-5.5	-10.1
2025-04-11	11:07	1.9 verduistering.Begin	Dione	34.3	47.1
2025-04-11	14:52	1.9 Bedekking.Einde	Dione	9.2	32.6
2025-04-11	18:07	0.5 verduistering.Begin	Mimas	-21.0	2.9
2025-04-11	19:00	1.3 verduistering in bijschaduw	Dione	-28.5	-5.3
2025-04-11	20:40	0.5 Bedekking.Einde	Mimas	-39.2	-18.7
2025-04-12	04:34	0.7 verduistering.Begin	Enceladus	1.5	-3.8
2025-04-12	07:28	0.7 Bedekking.Einde	Enceladus	26.0	23.3
2025-04-12	16:44	0.5 verduistering.Begin	Mimas	-8.7	16.2
2025-04-12	19:17	0.5 Bedekking.Einde	Mimas	-31.1	-7.5
2025-04-12	21:57	1.6 verduistering.Begin	Tethys	-42.6	-26.0
2025-04-13	01:12	1.6 Bedekking.Einde	Tethys	-28.4	-27.0
2025-04-13	13:27	0.7 verduistering.Begin	Enceladus	20.4	43.2
2025-04-13	15:21	0.5 verduistering.Begin	Mimas	3.9	29.1
2025-04-13	16:21	0.7 Bedekking.Einde	Enceladus	-5.7	19.9
2025-04-13	17:55	0.5 Bedekking.Einde	Mimas	-20.1	5.3
2025-04-13	18:18	0.8 verduistering in bijschaduw	Enceladus	-23.6	1.6
2025-04-14	04:49	1.9 verduistering.Begin	Dione	5.2	-0.8
2025-04-14	08:36	1.9 Bedekking.Einde	Dione	33.0	33.9
2025-04-14	13:58	0.5 verduistering.Begin	Mimas	15.8	40.3
2025-04-14	16:32	0.5 Bedekking.Einde	Mimas	-7.9	18.5

2025-04-14	19:15	1.6 verduistering.Begin	Tethys	-31.7	-6.7
2025-04-14	22:20	0.7 verduistering.Begin	Enceladus	-42.3	-26.9
2025-04-14	22:32	1.6 Bedekking.Einde	Tethys	-42.0	-27.6
2025-04-15	01:15	0.7 Bedekking.Einde	Enceladus	-27.0	-26.1
2025-04-15	09:46	3.0 verduistering.Begin	Rhea	35.8	42.8
2025-04-15	12:35	0.5 verduistering.Begin	Mimas	26.1	47.7
2025-04-15	14:26	3.1 Bedekking.Einde	Rhea	10.9	36.9
2025-04-15	15:09	0.5 Bedekking.Einde	Mimas	4.6	31.3
2025-04-16	07:13	0.7 verduistering.Begin	Enceladus	26.1	22.4
2025-04-16	10:09	0.7 Bedekking.Einde	Enceladus	35.8	45.2
2025-04-16	11:12	0.5 verduistering.Begin	Mimas	33.3	49.0
2025-04-16	13:46	0.5 Bedekking.Einde	Mimas	16.5	42.1
2025-04-16	16:34	1.6 verduistering.Begin	Tethys	-9.4	18.6
2025-04-16	19:52	1.6 Bedekking.Einde	Tethys	-36.3	-11.3
2025-04-16	21:07	0.8 verduistering in bijschaduw	Tethys	-41.6	-20.3
2025-04-16	22:31	1.9 verduistering.Begin	Dione	-41.7	-26.9
2025-04-17	02:19	1.9 Bedekking.Einde	Dione	-16.5	-19.7
2025-04-17	09:49	0.5 verduistering.Begin	Mimas	36.0	43.7
2025-04-17	12:23	0.5 Bedekking.Einde	Mimas	26.6	48.9
2025-04-17	16:07	0.7 verduistering.Begin	Enceladus	-5.5	23.2
2025-04-17	19:03	0.7 Bedekking.Einde	Enceladus	-31.2	-4.1
2025-04-18	08:26	0.5 verduistering.Begin	Mimas	33.4	33.7
2025-04-18	11:01	0.5 Bedekking.Einde	Mimas	33.6	49.3
2025-04-18	12:30	1.3 verduistering in bijschaduw	Tethys	25.4	48.9
2025-04-18	13:53	1.6 verduistering.Begin	Tethys	14.6	41.9
2025-04-18	17:11	1.6 Bedekking.Einde	Tethys	-16.2	13.2
2025-04-19	01:00	0.7 verduistering.Begin	Enceladus	-27.0	-25.7
2025-04-19	03:56	0.7 Bedekking.Einde	Enceladus	-0.3	-7.0
2025-04-19	07:02	0.5 verduistering.Begin	Mimas	26.2	21.6
2025-04-19	09:38	0.5 Bedekking.Einde	Mimas	36.0	43.2
2025-04-19	16:13	1.9 verduistering.Begin	Dione	-7.6	22.6

2025-04-19	20:03	1.9 Bedekking.Einde	Dione	-38.2	-12.0
2025-04-19	22:13	3.0 verduistering.Begin	Rhea	-41.8	-24.9
2025-04-20	02:58	3.1 Bedekking.Einde	Rhea	-8.6	-14.2
2025-04-20	05:39	0.5 verduistering.Begin	Mimas	16.0	8.8
2025-04-20	08:15	0.5 Bedekking.Einde	Mimas	33.2	32.9
2025-04-20	09:53	0.7 verduistering.Begin	Enceladus	36.0	45.1
2025-04-20	11:11	1.6 verduistering.Begin	Tethys	32.4	50.5
2025-04-20	12:50	0.7 Bedekking.Einde	Enceladus	22.3	48.4
2025-04-20	14:31	1.6 Bedekking.Einde	Tethys	7.9	37.8
2025-04-20	19:49	3.5 Gedeeltelijke bedekking	Tethys	-37.3	-10.0
2025-04-21	04:16	0.5 verduistering.Begin	Mimas	4.1	-3.5
2025-04-21	06:52	0.5 Bedekking.Einde	Mimas	25.9	20.6
2025-04-21	10:04	15.0 verduistering.Begin	Titan	35.6	47.2
2025-04-21	18:11	19.8 Bedekking.Einde	Titan	-27.5	3.2
2025-04-21	18:46	0.7 verduistering.Begin	Enceladus	-30.8	-0.7
2025-04-21	21:44	0.7 Bedekking.Einde	Enceladus	-42.2	-22.1
2025-04-22	02:53	0.5 verduistering.Begin	Mimas	-8.4	-14.3
2025-04-22	05:30	0.5 Bedekking.Einde	Mimas	15.7	7.8
2025-04-22	08:24	0.6 verduistering in bijschaduw	Mimas	34.3	34.7
2025-04-22	08:30	1.6 verduistering.Begin	Tethys	34.6	35.7
2025-04-22	09:54	1.9 verduistering.Begin	Dione	35.9	46.0
2025-04-22	11:50	1.6 Bedekking.Einde	Tethys	28.4	51.5
2025-04-22	13:47	1.9 Bedekking.Einde	Dione	13.5	43.7
2025-04-23	01:30	0.5 verduistering.Begin	Mimas	-20.6	-22.2
2025-04-23	03:39	0.7 verduistering.Begin	Enceladus	-0.6	-8.1
2025-04-23	04:07	0.5 Bedekking.Einde	Mimas	3.7	-4.3
2025-04-23	06:37	0.7 Bedekking.Einde	Enceladus	25.1	18.8
2025-04-23	06:44	1.5 Gedeeltelijke verduistering	Enceladus	25.9	19.9
2025-04-23	13:13	1.6 verduistering in bijschaduw	Enceladus	17.9	47.5
2025-04-24	00:07	0.5 verduistering.Begin	Mimas	-31.3	-26.0
2025-04-24	02:44	0.5 Bedekking.Einde	Mimas	-8.7	-14.8

2025-04-24	05:49	1.6 verduistering.Begin	Tethys	19.5	11.5
2025-04-24	09:10	1.6 Bedekking.Einde	Tethys	36.2	41.6
2025-04-24	10:40	3.0 verduistering.Begin	Rhea	33.8	50.4
2025-04-24	12:33	0.7 verduistering.Begin	Enceladus	22.8	50.8
2025-04-24	15:30	3.1 Bedekking.Einde	Rhea	-3.6	30.2
2025-04-24	15:31	0.7 Bedekking.Einde	Enceladus	-3.5	30.2
2025-04-24	22:44	0.5 verduistering.Begin	Mimas	-39.1	-24.9
2025-04-25	01:21	0.5 Bedekking.Einde	Mimas	-20.8	-22.3
2025-04-25	03:36	1.9 verduistering.Begin	Dione	0.2	-7.9
2025-04-25	07:30	1.9 Bedekking.Einde	Dione	31.4	27.7
2025-04-25	10:35	25.1 Gedeeltelijke bedekking	Enceladus	33.0	51.2
2025-04-25	21:21	0.5 verduistering.Begin	Mimas	-42.1	-19.0
2025-04-25	21:26	0.7 verduistering.Begin	Enceladus	-42.1	-19.4
2025-04-25	23:58	0.5 Bedekking.Einde	Mimas	-31.5	-25.5
2025-04-26	00:25	0.7 Bedekking.Einde	Enceladus	-28.2	-24.9
2025-04-26	03:07	1.6 verduistering.Begin	Tethys	-3.8	-11.3
2025-04-26	06:29	1.6 Bedekking.Einde	Tethys	25.6	18.4
2025-04-26	06:54	2.8 verduistering in bijschaduw	Enceladus	28.4	22.4
2025-04-26	19:58	0.5 verduistering.Begin	Mimas	-39.4	-9.5
2025-04-26	22:36	0.5 Bedekking.Einde	Mimas	-39.1	-23.9
2025-04-27	06:19	0.7 verduistering.Begin	Enceladus	24.7	17.0
2025-04-27	09:18	0.7 Bedekking.Einde	Enceladus	36.4	43.5
2025-04-27	18:35	0.5 verduistering.Begin	Mimas	-31.8	2.3
2025-04-27	21:13	0.5 Bedekking.Einde	Mimas	-42.0	-17.6
2025-04-27	21:18	1.9 verduistering.Begin	Dione	-42.0	-18.2
2025-04-28	00:26	1.6 verduistering.Begin	Tethys	-26.9	-24.2
2025-04-28	01:13	1.9 Bedekking.Einde	Dione	-20.2	-21.8
2025-04-28	03:49	1.6 Bedekking.Einde	Tethys	4.0	-5.3
2025-04-28	15:12	0.7 verduistering.Begin	Enceladus	-2.7	33.9
2025-04-28	17:12	0.5 verduistering.Begin	Mimas	-21.2	15.3
2025-04-28	18:12	0.7 Bedekking.Einde	Enceladus	-29.4	6.1

2025-04-28	19:50	0.5 Bedekking.Einde	Mimas	-39.2	-7.9
2025-04-28	23:07	3.0 verduistering.Begin	Rhea	-35.7	-24.4
2025-04-29	00:36	3.4 Gedeeltelijke verduistering	Enceladus	-25.0	-23.5
2025-04-29	04:01	3.2 Bedekking.Einde	Rhea	6.6	-3.2
2025-04-29	15:49	0.5 verduistering.Begin	Mimas	-9.1	28.6
2025-04-29	18:27	0.5 Bedekking.Einde	Mimas	-31.7	4.0
2025-04-29	21:45	1.6 verduistering.Begin	Tethys	-41.2	-19.9
2025-04-30	00:05	0.7 verduistering.Begin	Enceladus	-28.7	-24.2
2025-04-30	01:08	1.6 Bedekking.Einde	Tethys	-19.9	-21.5
2025-04-30	03:06	0.7 Bedekking.Einde	Enceladus	-1.8	-10.4
2025-04-30	14:26	0.5 verduistering.Begin	Mimas	3.5	40.9
2025-04-30	15:00	1.9 verduistering.Begin	Dione	-1.9	36.1
2025-04-30	17:04	0.5 Bedekking.Einde	Mimas	-21.0	17.0
2025-04-30	17:53	1.2 verduistering.Begin	Hyperion	-27.8	9.4
2025-04-30	18:57	2.0 Bedekking.Einde	Dione	-35.3	-0.2
2025-04-30	19:26	0.7 verduistering in bij schaduw	Dione	-37.9	-4.3
2025-05-01	00:28	1.2 verduistering.Einde	Hyperion	-25.2	-23.2
2025-05-01	00:41	2.6 Bedekking.Begin	Hyperion	-23.2	-22.7
2025-05-01	03:46	2.6 Bedekking.Einde	Hyperion	5.3	-4.8
2025-05-01	08:59	0.7 verduistering.Begin	Enceladus	36.5	42.1
2025-05-01	11:59	0.7 Bedekking.Einde	Enceladus	24.2	54.2
2025-05-01	13:03	0.5 verduistering.Begin	Mimas	15.6	50.6
2025-05-01	15:42	0.5 Bedekking.Einde	Mimas	-8.9	30.2
2025-05-01	18:17	3.7 Gedeeltelijke verduistering	Enceladus	-31.5	5.7
2025-05-01	19:04	1.6 verduistering.Begin	Tethys	-36.3	-1.0
2025-05-01	22:28	1.7 Bedekking.Einde	Tethys	-38.2	-22.1
2025-05-02	11:40	0.5 verduistering.Begin	Mimas	26.0	54.7
2025-05-02	14:19	0.5 Bedekking.Einde	Mimas	3.6	42.4
2025-05-02	17:52	0.7 verduistering.Begin	Enceladus	-28.5	10.0
2025-05-02	20:53	0.7 Bedekking.Einde	Enceladus	-41.8	-14.3
2025-05-03	08:42	1.9 verduistering.Begin	Dione	36.6	40.4

2025-05-03	10:17	0.5 verduistering.Begin	Mimas	33.6	51.4
2025-05-03	11:34	3.0 verduistering.Begin	Rhea	26.2	55.0
2025-05-03	12:40	2.0 Bedekking.Einde	Dione	17.8	52.9
2025-05-03	12:56	0.5 Bedekking.Einde	Mimas	15.6	51.8
2025-05-03	16:22	1.6 verduistering.Begin	Tethys	-16.3	24.2
2025-05-03	16:32	3.2 Bedekking.Einde	Rhea	-18.0	22.5
2025-05-03	19:47	1.7 Bedekking.Einde	Tethys	-40.0	-6.4
2025-05-04	02:45	0.7 verduistering.Begin	Enceladus	-2.7	-11.7
2025-05-04	05:46	0.7 Bedekking.Einde	Enceladus	24.0	13.6
2025-05-04	08:54	0.5 verduistering.Begin	Mimas	36.6	42.2
2025-05-04	11:33	0.5 Bedekking.Einde	Mimas	26.1	55.3
2025-05-04	14:17	1.5 verduistering in bijschaduw	Mimas	2.7	43.0
2025-05-05	07:31	0.5 verduistering.Begin	Mimas	34.4	30.3
2025-05-05	10:10	0.5 Bedekking.Einde	Mimas	33.6	51.3
2025-05-05	11:38	0.7 verduistering.Begin	Enceladus	25.1	55.6
2025-05-05	13:41	1.6 verduistering.Begin	Tethys	7.8	47.7
2025-05-05	14:40	0.7 Bedekking.Einde	Enceladus	-1.3	40.2
2025-05-05	17:07	1.7 Bedekking.Einde	Tethys	-23.9	17.6
2025-05-06	02:23	1.9 verduistering.Begin	Dione	-4.8	-13.5
2025-05-06	06:08	0.5 verduistering.Begin	Mimas	27.4	17.4
2025-05-06	06:23	2.0 Bedekking.Einde	Dione	29.1	19.9
2025-05-06	08:47	0.5 Bedekking.Einde	Mimas	36.7	41.8
2025-05-06	20:31	0.7 verduistering.Begin	Enceladus	-41.6	-11.0
2025-05-06	23:33	0.7 Bedekking.Einde	Enceladus	-29.4	-22.4
2025-05-07	04:45	0.5 verduistering.Begin	Mimas	17.3	4.9
2025-05-07	07:25	0.5 Bedekking.Einde	Mimas	34.5	29.7
2025-05-07	09:13	15.1 verduistering.Begin	Titan	36.0	46.4
2025-05-07	11:00	1.6 verduistering.Begin	Tethys	28.7	55.3
2025-05-07	14:26	1.7 Bedekking.Einde	Tethys	-0.3	42.5
2025-05-07	17:05	38.4 Bedekking.Einde	Titan	-27.1	15.3
2025-05-08	00:01	3.0 verduistering.Begin	Rhea	-25.1	-21.9

2025-05-08	03:22	0.5 verduistering.Begin	Mimas	5.5	-6.3
2025-05-08	05:03	3.2 Bedekking.Einde	Rhea	20.5	8.0
2025-05-08	05:25	0.7 verduistering.Begin	Enceladus	23.2	11.1
2025-05-08	06:02	0.5 Bedekking.Einde	Mimas	27.6	16.9
2025-05-08	08:27	0.7 Bedekking.Einde	Enceladus	36.8	39.4
2025-05-08	20:05	1.9 verduistering.Begin	Dione	-41.3	-7.5
2025-05-09	00:06	2.0 Bedekking.Einde	Dione	-23.9	-21.5
2025-05-09	01:59	0.5 verduistering.Begin	Mimas	-7.0	-15.2
2025-05-09	04:39	0.5 Bedekking.Einde	Mimas	17.5	4.4
2025-05-09	08:18	1.6 verduistering.Begin	Tethys	36.8	38.4
2025-05-09	11:45	1.7 Bedekking.Einde	Tethys	22.5	56.7
2025-05-09	14:18	0.7 verduistering.Begin	Enceladus	0.0	44.1
2025-05-09	17:20	0.7 Bedekking.Einde	Enceladus	-27.5	16.3
2025-05-09	23:24	3.3 Gedeeltelijke verduistering	Enceladus	-28.9	-21.5
2025-05-10	00:36	0.5 verduistering.Begin	Mimas	-19.2	-20.4
2025-05-10	03:16	0.5 Bedekking.Einde	Mimas	5.7	-6.6
2025-05-10	23:11	0.7 verduistering.Begin	Enceladus	-30.3	-21.1
2025-05-10	23:13	0.5 verduistering.Begin	Mimas	-30.1	-21.1
2025-05-11	01:53	0.5 Bedekking.Einde	Mimas	-6.7	-15.2
2025-05-11	02:14	0.7 Bedekking.Einde	Enceladus	-3.4	-13.2
2025-05-11	05:37	1.6 verduistering.Begin	Tethys	26.2	13.7
2025-05-11	09:05	1.7 Bedekking.Einde	Tethys	36.1	45.4
2025-05-11	13:47	1.9 verduistering.Begin	Dione	3.7	48.4
2025-05-11	17:49	2.0 Bedekking.Einde	Dione	-31.9	12.1
2025-05-11	21:50	0.5 verduistering.Begin	Mimas	-38.0	-17.1
2025-05-12	00:30	0.5 Bedekking.Einde	Mimas	-18.9	-20.1
2025-05-12	07:40	1.3 Gedeeltelijke verduistering	Enceladus	36.2	33.2
2025-05-12	08:04	0.7 verduistering.Begin	Enceladus	36.8	36.8
2025-05-12	11:08	0.7 Bedekking.Einde	Enceladus	26.0	56.9
2025-05-12	12:28	3.0 verduistering.Begin	Rhea	15.1	55.9
2025-05-12	17:07	2.7 Gedeeltelijke verduistering	Enceladus	-27.2	18.8

2025-05-12	17:33	3.3 Bedekking.Einde	Rhea	-30.4	14.8
2025-05-12	20:27	0.5 verduistering.Begin	Mimas	-41.4	-9.1
2025-05-12	23:07	0.5 Bedekking.Einde	Mimas	-29.8	-20.5
2025-05-13	02:56	1.6 verduistering.Begin	Tethys	4.4	-8.3
2025-05-13	06:24	1.7 Bedekking.Einde	Tethys	31.8	21.5
2025-05-13	16:57	0.7 verduistering.Begin	Enceladus	-26.2	20.7
2025-05-13	19:04	0.5 verduistering.Begin	Mimas	-39.2	1.7
2025-05-13	20:01	0.7 Bedekking.Einde	Enceladus	-41.4	-5.9
2025-05-13	21:44	0.5 Bedekking.Einde	Mimas	-37.8	-16.2
2025-05-14	05:56	2.1 Gedeeltelijke verduistering	Dione	29.6	17.3
2025-05-14	07:29	1.9 verduistering.Begin	Dione	36.2	31.8
2025-05-14	11:32	2.0 Bedekking.Einde	Dione	22.0	57.9
2025-05-14	17:41	0.5 verduistering.Begin	Mimas	-32.0	14.1
2025-05-14	20:22	0.5 Bedekking.Einde	Mimas	-41.4	-8.1
2025-05-15	00:14	1.6 verduistering.Begin	Tethys	-19.5	-19.9
2025-05-15	01:50	0.7 verduistering.Begin	Enceladus	-4.8	-14.5
2025-05-15	03:43	1.7 Bedekking.Einde	Tethys	12.9	-2.0
2025-05-15	04:55	0.7 Bedekking.Einde	Enceladus	22.8	7.9
2025-05-15	10:50	1.6 verduistering in bijschaduw	Enceladus	26.8	56.8
2025-05-15	16:17	0.5 verduistering.Begin	Mimas	-21.6	27.3
2025-05-15	18:59	0.5 Bedekking.Einde	Mimas	-39.3	2.7
2025-05-16	08:22	1.0 Gedeeltelijke verduistering	Enceladus	36.9	40.3
2025-05-16	10:44	0.7 verduistering.Begin	Enceladus	27.2	56.6
2025-05-16	13:48	0.7 Bedekking.Einde	Enceladus	0.9	49.4
2025-05-16	14:54	0.5 verduistering.Begin	Mimas	-9.6	40.3
2025-05-16	17:36	0.5 Bedekking.Einde	Mimas	-32.2	15.2
2025-05-16	21:33	1.6 verduistering.Begin	Tethys	-37.8	-14.7
2025-05-17	00:55	3.0 verduistering.Begin	Rhea	-12.1	-17.8
2025-05-17	01:03	1.7 Bedekking.Einde	Tethys	-11.0	-17.4
2025-05-17	01:10	1.9 verduistering.Begin	Dione	-9.8	-16.9
2025-05-17	01:55	1.0 verduistering in bijschaduw	Tethys	-2.8	-13.6

2025-05-17	05:15	2.0 Bedekking.Einde	Dione	26.3	11.4
2025-05-17	06:02	3.3 Bedekking.Einde	Rhea	31.4	18.9
2025-05-17	13:31	0.5 verduistering.Begin	Mimas	3.0	51.5
2025-05-17	16:13	0.5 Bedekking.Einde	Mimas	-21.9	28.4
2025-05-17	19:37	0.7 verduistering.Begin	Enceladus	-41.1	-2.1
2025-05-17	22:41	0.7 Bedekking.Einde	Enceladus	-30.6	-18.6
2025-05-18	12:08	0.5 verduistering.Begin	Mimas	15.1	58.3
2025-05-18	14:50	0.5 Bedekking.Einde	Mimas	-10.0	41.3
2025-05-18	18:52	1.6 verduistering.Begin	Tethys	-39.4	4.2
2025-05-18	22:22	1.7 Bedekking.Einde	Tethys	-32.4	-17.5
2025-05-19	04:30	0.7 verduistering.Begin	Enceladus	21.6	5.1
2025-05-19	07:35	0.7 Bedekking.Einde	Enceladus	37.0	33.6
2025-05-19	10:45	0.5 verduistering.Begin	Mimas	25.8	57.3
2025-05-19	13:27	0.5 Bedekking.Einde	Mimas	2.6	52.4
2025-05-19	18:52	1.9 verduistering.Begin	Dione	-39.6	4.3
2025-05-19	22:57	2.0 Bedekking.Einde	Dione	-27.6	-18.7
2025-05-20	09:22	0.5 verduistering.Begin	Mimas	33.7	49.3
2025-05-20	12:04	0.5 Bedekking.Einde	Mimas	14.7	58.9
2025-05-20	13:23	0.7 verduistering.Begin	Enceladus	2.6	53.0
2025-05-20	16:10	1.6 verduistering.Begin	Tethys	-23.1	29.2
2025-05-20	16:28	0.7 Bedekking.Einde	Enceladus	-25.5	26.4
2025-05-20	19:41	1.7 Bedekking.Einde	Tethys	-41.2	-2.1
2025-05-21	07:59	0.5 verduistering.Begin	Mimas	37.1	37.6
2025-05-21	10:41	0.5 Bedekking.Einde	Mimas	25.5	57.5
2025-05-21	13:22	3.0 verduistering.Begin	Rhea	2.1	53.2
2025-05-21	18:32	3.4 Bedekking.Einde	Rhea	-38.9	7.5
2025-05-21	22:16	0.7 verduistering.Begin	Enceladus	-31.7	-16.6
2025-05-22	01:22	0.7 Bedekking.Einde	Enceladus	-5.1	-15.3
2025-05-22	02:43	1.2 verduistering.Begin	Hyperion	7.6	-8.1
2025-05-22	06:36	0.5 verduistering.Begin	Mimas	35.3	24.7
2025-05-22	09:17	1.2 verduistering.Einde	Hyperion	33.5	49.0

2025-05-22	09:18	0.5 Bedekking.Einde	Mimas	33.5	49.1
2025-05-22	12:34	1.9 verduistering.Begin	Dione	9.1	57.8
2025-05-22	13:29	1.6 verduistering.Begin	Tethys	0.6	52.7
2025-05-22	16:40	2.0 Bedekking.Einde	Dione	-28.1	24.8
2025-05-22	17:00	1.7 Bedekking.Einde	Tethys	-30.5	21.7
2025-05-23	05:13	0.5 verduistering.Begin	Mimas	28.6	12.0
2025-05-23	07:09	0.7 verduistering.Begin	Enceladus	36.8	30.1
2025-05-23	07:55	0.5 Bedekking.Einde	Mimas	37.1	37.3
2025-05-23	08:23	15.2 verduistering.Begin	Titan	36.1	42.6
2025-05-23	10:15	0.7 Bedekking.Einde	Enceladus	27.7	55.7
2025-05-23	14:10	15.2 verduistering.Einde	Titan	-7.5	46.8
2025-05-24	03:50	0.5 verduistering.Begin	Mimas	18.7	0.3
2025-05-24	06:32	0.5 Bedekking.Einde	Mimas	35.5	24.4
2025-05-24	10:47	1.6 verduistering.Begin	Tethys	23.3	58.4
2025-05-24	14:19	1.7 Bedekking.Einde	Tethys	-8.5	46.6
2025-05-24	16:03	0.7 verduistering.Begin	Enceladus	-23.9	31.1
2025-05-24	19:09	0.7 Bedekking.Einde	Enceladus	-40.8	2.9
2025-05-25	02:27	0.5 verduistering.Begin	Mimas	6.9	-9.3
2025-05-25	05:10	0.5 Bedekking.Einde	Mimas	29.1	11.7
2025-05-25	06:16	1.9 verduistering.Begin	Dione	34.8	22.0
2025-05-25	10:23	2.0 Bedekking.Einde	Dione	26.0	56.8
2025-05-26	00:56	0.7 verduistering.Begin	Enceladus	-6.8	-16.1
2025-05-26	01:04	0.5 verduistering.Begin	Mimas	-5.6	-15.7
2025-05-26	01:49	3.0 verduistering.Begin	Rhea	1.8	-12.4
2025-05-26	03:47	0.5 Bedekking.Einde	Mimas	19.3	0.1
2025-05-26	04:02	0.7 Bedekking.Einde	Enceladus	21.4	2.2
2025-05-26	07:00	3.4 Bedekking.Einde	Rhea	37.0	29.3
2025-05-26	08:06	1.6 verduistering.Begin	Tethys	36.7	39.4
2025-05-26	11:38	1.7 Bedekking.Einde	Tethys	15.4	60.4
2025-05-26	12:57	2.1 Gedeeltelijke verduistering	Tethys	3.3	56.6
2025-05-26	23:41	0.5 verduistering.Begin	Mimas	-17.8	-17.9

2025-05-27	02:24	0.5 Bedekking.Einde	Mimas	7.6	-9.3
2025-05-27	09:49	0.7 verduistering.Begin	Enceladus	29.1	53.6
2025-05-27	12:55	0.7 Bedekking.Einde	Enceladus	3.1	57.0
2025-05-27	22:18	0.5 verduistering.Begin	Mimas	-28.8	-15.6
2025-05-27	23:57	1.9 verduistering.Begin	Dione	-14.7	-17.6
2025-05-28	01:01	0.5 Bedekking.Einde	Mimas	-4.9	-15.5
2025-05-28	04:05	2.0 Bedekking.Einde	Dione	22.9	2.9
2025-05-28	05:25	1.6 verduistering.Begin	Tethys	31.8	14.4
2025-05-28	08:57	1.7 Bedekking.Einde	Tethys	33.5	47.1
2025-05-28	18:42	0.7 verduistering.Begin	Enceladus	-40.4	7.2
2025-05-28	20:55	0.5 verduistering.Begin	Mimas	-37.1	-9.1
2025-05-28	21:49	0.7 Bedekking.Einde	Enceladus	-31.8	-13.6
2025-05-28	23:38	0.5 Bedekking.Einde	Mimas	-17.2	-17.6
2025-05-29	19:32	0.5 verduistering.Begin	Mimas	-40.9	0.6
2025-05-29	22:15	0.5 Bedekking.Einde	Mimas	-28.2	-15.1
2025-05-30	02:43	1.6 verduistering.Begin	Tethys	12.4	-6.8
2025-05-30	03:35	0.7 verduistering.Begin	Enceladus	19.8	-0.8
2025-05-30	06:16	1.7 Bedekking.Einde	Tethys	36.0	22.5
2025-05-30	06:42	0.7 Bedekking.Einde	Enceladus	37.0	26.5
2025-05-30	14:16	3.0 verduistering.Begin	Rhea	-11.5	47.8
2025-05-30	17:39	1.9 verduistering.Begin	Dione	-37.2	16.8
2025-05-30	18:09	0.5 verduistering.Begin	Mimas	-39.1	12.4
2025-05-30	19:29	3.5 Bedekking.Einde	Rhea	-40.8	0.9
2025-05-30	20:52	0.5 Bedekking.Einde	Mimas	-36.6	-8.5
2025-05-30	21:47	2.0 Bedekking.Einde	Dione	-31.0	-13.3
2025-05-31	10:12	0.9 verduistering in bijschaduw	Enceladus	24.8	56.5
2025-05-31	12:28	0.7 verduistering.Begin	Enceladus	5.2	59.7
2025-05-31	15:35	0.7 Bedekking.Einde	Enceladus	-23.6	36.3
2025-05-31	16:46	0.5 verduistering.Begin	Mimas	-32.4	25.3
2025-05-31	19:29	0.5 Bedekking.Einde	Mimas	-40.8	1.2
2025-06-01	00:02	1.6 verduistering.Begin	Tethys	-11.6	-17.0

2025-06-01	03:35	1.7 Bedekking.Einde	Tethys	20.9	-0.6
2025-06-01	15:23	0.5 verduistering.Begin	Mimas	-22.2	38.5
2025-06-01	18:06	0.5 Bedekking.Einde	Mimas	-39.3	13.0
2025-06-01	21:21	0.7 verduistering.Begin	Enceladus	-33.1	-10.9
2025-06-02	00:29	0.7 Bedekking.Einde	Enceladus	-6.9	-16.2
2025-06-02	06:23	2.2 verduistering in bij schaduw	Dione	36.8	23.9
2025-06-02	11:21	1.9 verduistering.Begin	Dione	14.3	61.2
2025-06-02	14:00	0.5 verduistering.Begin	Mimas	-10.3	50.7
2025-06-02	15:30	2.1 Bedekking.Einde	Dione	-23.8	37.4
2025-06-02	16:43	0.5 Bedekking.Einde	Mimas	-32.9	25.9
2025-06-02	21:21	1.6 verduistering.Begin	Tethys	-32.7	-10.8
2025-06-03	00:54	1.7 Bedekking.Einde	Tethys	-2.2	-15.0
2025-06-03	06:15	0.7 verduistering.Begin	Enceladus	36.6	22.5
2025-06-03	09:22	0.7 Bedekking.Einde	Enceladus	29.4	50.9
2025-06-03	12:36	0.5 verduistering.Begin	Mimas	2.2	59.5
2025-06-03	15:20	0.5 Bedekking.Einde	Mimas	-22.9	39.1
2025-06-04	02:44	3.0 verduistering.Begin	Rhea	15.4	-6.2
2025-06-04	07:57	3.5 Bedekking.Einde	Rhea	35.8	38.9
2025-06-04	11:13	0.5 verduistering.Begin	Mimas	14.4	61.2
2025-06-04	13:57	0.5 Bedekking.Einde	Mimas	-11.1	51.2
2025-06-04	15:08	0.7 verduistering.Begin	Enceladus	-21.7	41.1
2025-06-04	18:15	0.7 Bedekking.Einde	Enceladus	-40.2	12.0
2025-06-04	18:39	1.6 verduistering.Begin	Tethys	-40.8	8.5
2025-06-04	22:13	1.7 Bedekking.Einde	Tethys	-25.4	-14.2
2025-06-05	05:02	1.9 verduistering.Begin	Dione	32.6	11.7
2025-06-05	09:12	2.1 Bedekking.Einde	Dione	29.6	49.8
2025-06-05	09:50	0.5 verduistering.Begin	Mimas	25.3	54.6
2025-06-05	12:34	0.5 Bedekking.Einde	Mimas	1.4	59.9
2025-06-06	00:01	0.7 verduistering.Begin	Enceladus	-8.9	-16.4
2025-06-06	03:09	0.7 Bedekking.Einde	Enceladus	19.8	-3.4
2025-06-06	08:27	0.5 verduistering.Begin	Mimas	33.5	43.4

2025-06-06	11:11	0.5 Bedekking.Einde	Mimas	13.7	61.3
2025-06-06	15:58	1.6 verduistering.Begin	Tethys	-29.4	33.4
2025-06-06	19:32	1.7 Bedekking.Einde	Tethys	-39.9	1.5
2025-06-07	07:04	0.5 verduistering.Begin	Mimas	37.4	30.5
2025-06-07	08:54	0.7 verduistering.Begin	Enceladus	30.8	47.4
2025-06-07	09:48	0.5 Bedekking.Einde	Mimas	24.7	54.5
2025-06-07	12:02	0.7 Bedekking.Einde	Enceladus	5.4	61.7
2025-06-07	22:44	1.9 verduistering.Begin	Dione	-19.4	-15.3
2025-06-08	02:54	2.1 Bedekking.Einde	Dione	19.0	-4.9
2025-06-08	05:41	0.5 verduistering.Begin	Mimas	36.1	17.6
2025-06-08	07:34	15.5 verduistering.Begin	Titan	36.0	36.5
2025-06-08	08:25	0.5 Bedekking.Einde	Mimas	33.1	43.1
2025-06-08	13:14	15.5 verduistering.Einde	Titan	-7.8	55.9
2025-06-08	13:16	1.6 verduistering.Begin	Tethys	-7.1	56.4
2025-06-08	15:11	3.0 verduistering.Begin	Rhea	-24.2	40.9
2025-06-08	16:51	1.7 Bedekking.Einde	Tethys	-35.7	25.3
2025-06-08	17:47	0.7 verduistering.Begin	Enceladus	-39.6	16.6
2025-06-08	20:25	3.5 Bedekking.Einde	Rhea	-35.8	-4.7
2025-06-08	20:55	0.7 Bedekking.Einde	Enceladus	-33.0	-7.7
2025-06-09	04:18	0.5 verduistering.Begin	Mimas	29.8	5.5
2025-06-09	07:02	0.5 Bedekking.Einde	Mimas	37.4	30.3
2025-06-10	00:32	6.2 Ringvormige bedekking	Enceladus	-1.1	-15.2
2025-06-10	02:40	0.7 verduistering.Begin	Enceladus	18.0	-6.3
2025-06-10	02:55	0.5 verduistering.Begin	Mimas	20.1	-4.7
2025-06-10	05:39	0.5 Bedekking.Einde	Mimas	36.4	17.3
2025-06-10	05:48	0.7 Bedekking.Einde	Enceladus	36.8	18.7
2025-06-10	10:35	1.6 verduistering.Begin	Tethys	16.8	59.5
2025-06-10	14:10	1.7 Bedekking.Einde	Tethys	-16.4	50.1
2025-06-10	16:26	1.9 verduistering.Begin	Dione	-34.1	29.4
2025-06-10	20:36	2.1 Bedekking.Einde	Dione	-34.1	-5.7
2025-06-11	01:32	0.5 verduistering.Begin	Mimas	8.4	-12.2

2025-06-11	04:16	0.5 Bedekking.Einde	Mimas	30.4	5.3
2025-06-11	11:34	0.7 verduistering.Begin	Enceladus	7.5	62.3
2025-06-11	14:42	0.7 Bedekking.Einde	Enceladus	-21.6	45.7
2025-06-12	00:09	0.5 verduistering.Begin	Mimas	-4.0	-15.8
2025-06-12	02:53	0.5 Bedekking.Einde	Mimas	20.9	-4.9
2025-06-12	07:54	1.6 verduistering.Begin	Tethys	34.4	38.5
2025-06-12	09:40	1.2 verduistering.Begin	Hyperion	23.4	53.7
2025-06-12	11:28	1.7 Bedekking.Einde	Tethys	7.7	62.3
2025-06-12	16:08	1.2 verduistering.Einde	Hyperion	-32.9	32.4
2025-06-12	20:27	0.7 verduistering.Begin	Enceladus	-34.3	-4.5
2025-06-12	22:46	0.5 verduistering.Begin	Mimas	-16.3	-15.0
2025-06-12	23:35	0.7 Bedekking.Einde	Enceladus	-8.8	-16.0
2025-06-13	01:30	0.5 Bedekking.Einde	Mimas	9.3	-12.2
2025-06-13	03:37	3.0 verduistering.Begin	Rhea	27.1	0.4
2025-06-13	08:52	3.6 Bedekking.Einde	Rhea	28.6	47.4
2025-06-13	10:07	1.9 verduistering.Begin	Dione	19.1	57.0
2025-06-13	14:18	2.1 Bedekking.Einde	Dione	-19.2	49.2
2025-06-13	21:23	0.5 verduistering.Begin	Mimas	-27.5	-9.8
2025-06-14	00:07	0.5 Bedekking.Einde	Mimas	-3.1	-15.7
2025-06-14	05:12	1.6 verduistering.Begin	Tethys	35.9	13.4
2025-06-14	05:20	0.7 verduistering.Begin	Enceladus	36.2	14.5
2025-06-14	08:28	0.7 Bedekking.Einde	Enceladus	30.9	43.7
2025-06-14	08:47	1.7 Bedekking.Einde	Tethys	28.8	46.6
2025-06-14	20:00	0.5 verduistering.Begin	Mimas	-36.1	-1.2
2025-06-14	22:44	0.5 Bedekking.Einde	Mimas	-15.5	-14.8
2025-06-15	14:13	0.7 verduistering.Begin	Enceladus	-19.5	50.0
2025-06-15	17:21	0.7 Bedekking.Einde	Enceladus	-39.5	21.1
2025-06-15	18:37	0.5 verduistering.Begin	Mimas	-40.4	9.8
2025-06-15	21:21	0.5 Bedekking.Einde	Mimas	-26.7	-9.6
2025-06-16	02:31	1.6 verduistering.Begin	Tethys	20.0	-7.0
2025-06-16	03:49	1.9 verduistering.Begin	Dione	29.7	1.9

2025-06-16	06:06	1.7 Bedekking.Einde	Tethys	37.7	21.6
2025-06-16	07:59	2.1 Bedekking.Einde	Dione	32.8	39.4
2025-06-16	17:14	0.5 verduistering.Begin	Mimas	-39.3	22.3
2025-06-16	19:58	0.5 Bedekking.Einde	Mimas	-35.5	-0.9
2025-06-16	23:06	0.7 verduistering.Begin	Enceladus	-10.9	-15.4
2025-06-17	02:14	0.7 Bedekking.Einde	Enceladus	18.2	-8.6
2025-06-17	15:51	0.5 verduistering.Begin	Mimas	-33.0	35.5
2025-06-17	16:05	3.0 verduistering.Begin	Rhea	-34.5	33.1
2025-06-17	18:35	0.5 Bedekking.Einde	Mimas	-40.2	10.2
2025-06-17	21:19	3.6 Bedekking.Einde	Rhea	-25.8	-9.4
2025-06-17	23:50	1.6 verduistering.Begin	Tethys	-3.4	-15.8
2025-06-18	03:25	1.7 Bedekking.Einde	Tethys	27.8	-1.2
2025-06-18	07:59	0.7 verduistering.Begin	Enceladus	32.2	39.3
2025-06-18	11:08	0.7 Bedekking.Einde	Enceladus	7.5	61.8
2025-06-18	14:28	0.5 verduistering.Begin	Mimas	-23.2	48.1
2025-06-18	17:12	0.5 Bedekking.Einde	Mimas	-39.5	22.7
2025-06-18	21:31	1.9 verduistering.Begin	Dione	-23.8	-10.3
2025-06-19	01:41	2.1 Bedekking.Einde	Dione	14.6	-11.3
2025-06-19	13:05	0.5 verduistering.Begin	Mimas	-11.5	58.4
2025-06-19	15:49	0.5 Bedekking.Einde	Mimas	-33.6	35.8
2025-06-19	16:52	0.7 verduistering.Begin	Enceladus	-38.7	25.8
2025-06-19	20:01	0.7 Bedekking.Einde	Enceladus	-34.2	-1.1
2025-06-19	21:08	1.6 verduistering.Begin	Tethys	-26.3	-8.3
2025-06-20	00:43	1.7 Bedekking.Einde	Tethys	6.3	-14.6
2025-06-20	11:42	0.5 verduistering.Begin	Mimas	1.0	62.6
2025-06-20	14:26	0.5 Bedekking.Einde	Mimas	-24.0	48.4
2025-06-21	01:46	0.7 verduistering.Begin	Enceladus	16.2	-11.0
2025-06-21	04:54	0.7 Bedekking.Einde	Enceladus	36.3	10.6
2025-06-21	10:19	0.5 verduistering.Begin	Mimas	13.3	58.1
2025-06-21	13:03	0.5 Bedekking.Einde	Mimas	-12.4	58.6
2025-06-21	15:13	1.9 verduistering.Begin	Dione	-30.5	41.4

2025-06-21	18:27	1.6 verduistering.Begin	Tethys	-40.0	11.5
2025-06-21	19:23	2.1 Bedekking.Einde	Dione	-36.8	3.6
2025-06-21	22:02	1.7 Bedekking.Einde	Tethys	-17.7	-12.5
2025-06-22	04:32	3.0 verduistering.Begin	Rhea	35.4	7.6
2025-06-22	08:56	0.5 verduistering.Begin	Mimas	24.4	47.6
2025-06-22	09:46	3.6 Bedekking.Einde	Rhea	17.4	54.5
2025-06-22	10:39	0.7 verduistering.Begin	Enceladus	9.7	59.9
2025-06-22	11:40	0.5 Bedekking.Einde	Mimas	0.1	62.6
2025-06-22	13:47	0.7 Bedekking.Einde	Enceladus	-19.5	53.7
2025-06-23	07:33	0.5 verduistering.Begin	Mimas	32.9	34.9
2025-06-23	10:17	0.5 Bedekking.Einde	Mimas	12.4	57.8
2025-06-23	15:45	1.6 verduistering.Begin	Tethys	-34.7	36.5
2025-06-23	19:20	1.7 Bedekking.Einde	Tethys	-36.4	4.0
2025-06-23	19:32	0.7 verduistering.Begin	Enceladus	-35.4	2.6
2025-06-23	22:40	0.7 Bedekking.Einde	Enceladus	-10.8	-14.5
2025-06-24	06:10	0.5 verduistering.Begin	Mimas	37.5	21.8
2025-06-24	06:47	16.0 verduistering.Begin	Titan	35.5	28.9
2025-06-24	08:54	0.5 Bedekking.Einde	Mimas	23.6	47.3
2025-06-24	08:54	1.9 verduistering.Begin	Dione	23.5	47.5
2025-06-24	12:17	16.0 verduistering.Einde	Titan	-8.2	61.5
2025-06-24	13:04	2.1 Bedekking.Einde	Dione	-14.4	58.4
2025-06-25	04:25	0.7 verduistering.Begin	Enceladus	35.6	6.3
2025-06-25	04:47	0.5 verduistering.Begin	Mimas	36.7	9.4
2025-06-25	07:31	0.5 Bedekking.Einde	Mimas	32.5	34.5
2025-06-25	07:33	0.7 Bedekking.Einde	Enceladus	32.2	34.9
2025-06-25	13:04	1.6 verduistering.Begin	Tethys	-14.9	58.5
2025-06-25	16:39	1.7 Bedekking.Einde	Tethys	-39.2	28.0
2025-06-26	03:24	0.5 verduistering.Begin	Mimas	31.0	-1.6
2025-06-26	06:08	0.5 Bedekking.Einde	Mimas	37.3	21.4
2025-06-26	13:18	0.7 verduistering.Begin	Enceladus	-17.5	57.1
2025-06-26	16:26	0.7 Bedekking.Einde	Enceladus	-38.7	30.1

2025-06-26	16:59	3.0 verduistering.Begin	Rhea	-40.1	24.8
2025-06-26	22:12	3.7 Bedekking.Einde	Rhea	-13.1	-13.2
2025-06-27	02:01	0.5 verduistering.Begin	Mimas	21.6	-10.1
2025-06-27	02:36	1.9 verduistering.Begin	Dione	26.2	-6.8
2025-06-27	04:45	0.5 Bedekking.Einde	Mimas	37.0	9.0
2025-06-27	06:46	2.1 Bedekking.Einde	Dione	35.3	27.4
2025-06-27	10:22	1.6 verduistering.Begin	Tethys	9.2	58.2
2025-06-27	13:57	1.7 Bedekking.Einde	Tethys	-23.8	52.4
2025-06-27	22:11	0.7 verduistering.Begin	Enceladus	-12.8	-13.1
2025-06-28	00:38	0.5 verduistering.Begin	Mimas	10.1	-15.0
2025-06-28	01:19	0.7 Bedekking.Einde	Enceladus	16.4	-13.1
2025-06-28	03:22	0.5 Bedekking.Einde	Mimas	31.5	-2.0
2025-06-28	23:15	0.5 verduistering.Begin	Mimas	-2.3	-15.7
2025-06-29	01:59	0.5 Bedekking.Einde	Mimas	22.4	-10.4
2025-06-29	07:04	0.7 verduistering.Begin	Enceladus	33.4	30.1
2025-06-29	07:41	1.6 verduistering.Begin	Tethys	29.9	36.0
2025-06-29	10:13	0.7 Bedekking.Einde	Enceladus	9.6	57.1
2025-06-29	11:16	1.7 Bedekking.Einde	Tethys	-0.4	61.8
2025-06-29	20:18	1.9 verduistering.Begin	Dione	-27.8	-3.1
2025-06-29	21:52	0.5 verduistering.Begin	Mimas	-14.7	-11.9
2025-06-30	00:27	2.1 Bedekking.Einde	Dione	9.8	-15.4
2025-06-30	00:36	0.5 Bedekking.Einde	Mimas	11.0	-15.2
2025-06-30	15:58	0.7 verduistering.Begin	Enceladus	-37.8	34.6
2025-06-30	19:06	0.7 Bedekking.Einde	Enceladus	-35.3	6.1
2025-06-30	20:29	0.5 verduistering.Begin	Mimas	-26.0	-4.3
2025-06-30	23:13	0.5 Bedekking.Einde	Mimas	-1.4	-15.7
2025-07-01	05:00	1.6 verduistering.Begin	Tethys	37.8	10.9
2025-07-01	05:26	3.0 verduistering.Begin	Rhea	37.8	14.9
2025-07-01	08:34	1.7 Bedekking.Einde	Tethys	22.6	44.0
2025-07-01	10:38	3.7 Bedekking.Einde	Rhea	4.3	59.4
2025-07-01	19:06	0.5 verduistering.Begin	Mimas	-35.0	6.0

2025-07-01	21:49	0.5 Bedekking.Einde	Mimas	-13.8	-11.8
2025-07-02	00:51	0.7 verduistering.Begin	Enceladus	14.4	-14.8
2025-07-02	03:59	0.7 Bedekking.Einde	Enceladus	35.7	2.3
2025-07-02	14:00	1.9 verduistering.Begin	Dione	-26.6	52.0
2025-07-02	17:43	0.5 verduistering.Begin	Mimas	-40.0	18.1
2025-07-02	18:09	2.1 Bedekking.Einde	Dione	-38.9	14.1
2025-07-02	20:26	0.5 Bedekking.Einde	Mimas	-25.3	-4.2
2025-07-03	02:18	1.6 verduistering.Begin	Tethys	26.9	-8.9
2025-07-03	05:53	1.7 Bedekking.Einde	Tethys	36.9	18.7
2025-07-03	09:44	0.7 verduistering.Begin	Enceladus	11.7	53.4
2025-07-03	12:52	0.7 Bedekking.Einde	Enceladus	-17.6	59.3
2025-07-03	16:06	1.3 verduistering.Begin	Hyperion	-39.0	33.2
2025-07-03	16:20	0.5 verduistering.Begin	Mimas	-39.6	31.1
2025-07-03	19:03	0.5 Bedekking.Einde	Mimas	-34.5	6.3
2025-07-03	22:16	1.3 verduistering.Einde	Hyperion	-8.5	-13.7
2025-07-04	14:57	0.5 verduistering.Begin	Mimas	-34.0	43.9
2025-07-04	17:40	0.5 Bedekking.Einde	Mimas	-39.8	18.4
2025-07-04	18:37	0.7 verduistering.Begin	Enceladus	-36.4	9.9
2025-07-04	21:45	0.7 Bedekking.Einde	Enceladus	-12.8	-11.7
2025-07-04	23:37	1.6 verduistering.Begin	Tethys	5.0	-16.4
2025-07-05	03:11	1.7 Bedekking.Einde	Tethys	33.1	-3.7
2025-07-05	07:41	1.9 verduistering.Begin	Dione	27.3	35.5
2025-07-05	11:50	2.1 Bedekking.Einde	Dione	-9.4	61.9
2025-07-05	13:34	0.5 verduistering.Begin	Mimas	-24.6	55.1
2025-07-05	16:17	0.5 Bedekking.Einde	Mimas	-39.8	31.4
2025-07-05	17:53	3.0 verduistering.Begin	Rhea	-39.0	16.2
2025-07-05	23:04	3.7 Bedekking.Einde	Rhea	0.5	-16.0
2025-07-06	03:30	0.7 verduistering.Begin	Enceladus	34.8	-1.6
2025-07-06	06:38	0.7 Bedekking.Einde	Enceladus	33.4	25.3
2025-07-06	12:11	0.5 verduistering.Begin	Mimas	-13.1	61.4
2025-07-06	14:54	0.5 Bedekking.Einde	Mimas	-34.5	44.2

2025-07-06	20:56	1.6 verduistering.Begin	Tethys	-18.9	-7.6
2025-07-07	00:30	1.7 Bedekking.Einde	Tethys	14.3	-16.0
2025-07-07	10:48	0.5 verduistering.Begin	Mimas	-0.7	59.5
2025-07-07	12:23	0.7 verduistering.Begin	Enceladus	-15.6	60.8
2025-07-07	13:31	0.5 Bedekking.Einde	Mimas	-25.3	55.2
2025-07-07	15:31	0.7 Bedekking.Einde	Enceladus	-37.8	38.6
2025-07-08	01:23	1.9 verduistering.Begin	Dione	22.3	-13.7
2025-07-08	05:31	2.1 Bedekking.Einde	Dione	37.0	14.9
2025-07-08	09:25	0.5 verduistering.Begin	Mimas	11.7	50.4
2025-07-08	12:08	0.5 Bedekking.Einde	Mimas	-13.9	61.3
2025-07-08	18:14	1.6 verduistering.Begin	Tethys	-37.0	13.0
2025-07-08	21:16	0.7 verduistering.Begin	Enceladus	-14.7	-9.7
2025-07-08	21:48	1.7 Bedekking.Einde	Tethys	-9.7	-12.3
2025-07-09	00:24	0.7 Bedekking.Einde	Enceladus	14.4	-16.4
2025-07-09	08:02	0.5 verduistering.Begin	Mimas	22.9	38.2
2025-07-09	10:45	0.5 Bedekking.Einde	Mimas	-1.5	59.0
2025-07-10	06:01	16.6 verduistering.Begin	Titan	34.4	20.4
2025-07-10	06:10	0.7 verduistering.Begin	Enceladus	34.4	20.5
2025-07-10	06:20	3.1 verduistering.Begin	Rhea	33.5	22.3
2025-07-10	06:39	0.5 verduistering.Begin	Mimas	32.0	25.0
2025-07-10	09:17	0.7 Bedekking.Einde	Enceladus	11.7	49.1
2025-07-10	09:22	0.5 Bedekking.Einde	Mimas	10.9	49.8
2025-07-10	11:18	16.6 verduistering.Einde	Titan	-8.6	61.1
2025-07-10	11:29	3.7 Bedekking.Einde	Rhea	-9.3	61.2
2025-07-10	15:33	1.6 verduistering.Begin	Tethys	-38.7	37.9
2025-07-10	19:05	1.9 verduistering.Begin	Dione	-31.4	5.5
2025-07-10	19:06	1.7 Bedekking.Einde	Tethys	-31.2	5.3
2025-07-10	23:12	2.1 Bedekking.Einde	Dione	4.7	-16.7
2025-07-11	05:16	0.5 verduistering.Begin	Mimas	37.2	12.2
2025-07-11	07:59	0.5 Bedekking.Einde	Mimas	22.3	37.5
2025-07-11	15:03	0.7 verduistering.Begin	Enceladus	-37.0	42.5

2025-07-11	18:10	0.7 Bedekking.Einde	Enceladus	-36.5	13.5
2025-07-12	03:53	0.5 verduistering.Begin	Mimas	37.2	0.5
2025-07-12	06:36	0.5 Bedekking.Einde	Mimas	31.5	24.3
2025-07-12	12:52	1.6 verduistering.Begin	Tethys	-22.7	58.5
2025-07-12	16:25	1.7 Bedekking.Einde	Tethys	-40.5	29.7
2025-07-12	23:56	0.7 verduistering.Begin	Enceladus	12.6	-17.4
2025-07-13	02:30	0.5 verduistering.Begin	Mimas	32.2	-9.1
2025-07-13	03:03	0.7 Bedekking.Einde	Enceladus	34.8	-5.7
2025-07-13	05:12	0.5 Bedekking.Einde	Mimas	37.0	11.4
2025-07-13	12:46	1.9 verduistering.Begin	Dione	-22.5	58.7
2025-07-13	16:53	2.1 Bedekking.Einde	Dione	-40.2	25.1
2025-07-14	01:07	0.5 verduistering.Begin	Mimas	23.2	-15.5
2025-07-14	03:49	0.5 Bedekking.Einde	Mimas	37.4	-0.3
2025-07-14	08:49	0.7 verduistering.Begin	Enceladus	13.4	44.7
2025-07-14	10:10	1.6 verduistering.Begin	Tethys	0.8	55.2
2025-07-14	11:56	0.7 Bedekking.Einde	Enceladus	-15.6	60.8
2025-07-14	13:43	1.7 Bedekking.Einde	Tethys	-30.3	53.1
2025-07-14	18:47	3.1 verduistering.Begin	Rhea	-31.6	7.5
2025-07-14	23:44	0.5 verduistering.Begin	Mimas	12.0	-17.7
2025-07-14	23:54	3.7 Bedekking.Einde	Rhea	13.7	-17.7
2025-07-15	02:26	0.5 Bedekking.Einde	Mimas	32.5	-9.7
2025-07-15	17:42	0.7 verduistering.Begin	Enceladus	-37.4	17.3
2025-07-15	20:48	0.7 Bedekking.Einde	Enceladus	-14.8	-7.8
2025-07-15	22:21	0.5 verduistering.Begin	Mimas	-0.3	-15.3
2025-07-16	01:03	0.5 Bedekking.Einde	Mimas	23.7	-16.0
2025-07-16	06:28	1.9 verduistering.Begin	Dione	30.6	22.7
2025-07-16	07:29	1.6 verduistering.Begin	Tethys	23.6	32.2
2025-07-16	10:34	2.1 Bedekking.Einde	Dione	-4.2	57.2
2025-07-16	11:01	1.7 Bedekking.Einde	Tethys	-8.5	59.1
2025-07-16	20:58	0.5 verduistering.Begin	Mimas	-12.8	-8.9
2025-07-16	23:40	0.5 Bedekking.Einde	Mimas	12.6	-18.0

2025-07-17	02:35	0.7 verduistering.Begin	Enceladus	34.0	-9.2
2025-07-17	05:41	0.7 Bedekking.Einde	Enceladus	34.4	15.2
2025-07-17	19:35	0.5 verduistering.Begin	Mimas	-24.3	0.7
2025-07-17	22:17	0.5 Bedekking.Einde	Mimas	0.3	-15.4
2025-07-18	04:47	1.6 verduistering.Begin	Tethys	37.1	7.1
2025-07-18	08:19	1.7 Bedekking.Einde	Tethys	15.4	39.8
2025-07-18	11:29	0.7 verduistering.Begin	Enceladus	-13.9	59.9
2025-07-18	14:34	0.7 Bedekking.Einde	Enceladus	-36.9	45.9
2025-07-18	18:12	0.5 verduistering.Begin	Mimas	-33.8	12.4
2025-07-18	20:54	0.5 Bedekking.Einde	Mimas	-12.2	-8.7
2025-07-19	00:10	1.9 verduistering.Begin	Dione	18.2	-18.2
2025-07-19	04:15	2.1 Bedekking.Einde	Dione	37.8	2.4
2025-07-19	07:15	3.1 verduistering.Begin	Rhea	23.7	29.7
2025-07-19	12:19	3.7 Bedekking.Einde	Rhea	-22.1	59.3
2025-07-19	16:49	0.5 verduistering.Begin	Mimas	-39.6	25.1
2025-07-19	19:31	0.5 Bedekking.Einde	Mimas	-23.8	1.0
2025-07-19	20:22	0.7 verduistering.Begin	Enceladus	-16.5	-5.4
2025-07-19	23:27	0.7 Bedekking.Einde	Enceladus	12.4	-18.4
2025-07-20	02:06	1.6 verduistering.Begin	Tethys	32.5	-12.4
2025-07-20	05:37	1.7 Bedekking.Einde	Tethys	33.8	14.3
2025-07-20	15:26	0.5 verduistering.Begin	Mimas	-40.1	38.0
2025-07-20	18:08	0.5 Bedekking.Einde	Mimas	-33.5	12.8
2025-07-21	05:15	0.7 verduistering.Begin	Enceladus	35.1	10.6
2025-07-21	08:20	0.7 Bedekking.Einde	Enceladus	13.6	39.4
2025-07-21	14:03	0.5 verduistering.Begin	Mimas	-35.3	49.7
2025-07-21	16:45	0.5 Bedekking.Einde	Mimas	-39.4	25.6
2025-07-21	17:52	1.9 verduistering.Begin	Dione	-34.6	15.0
2025-07-21	21:55	2.1 Bedekking.Einde	Dione	-0.6	-14.7
2025-07-21	23:25	1.6 verduistering.Begin	Tethys	13.3	-18.8
2025-07-22	02:56	1.7 Bedekking.Einde	Tethys	36.5	-7.9
2025-07-22	12:40	0.5 verduistering.Begin	Mimas	-26.5	57.7

2025-07-22	14:08	0.7 verduistering.Begin	Enceladus	-36.1	48.9
2025-07-22	15:21	0.5 Bedekking.Einde	Mimas	-40.2	38.4
2025-07-22	17:13	0.7 Bedekking.Einde	Enceladus	-37.5	21.0
2025-07-23	11:17	0.5 verduistering.Begin	Mimas	-15.3	58.6
2025-07-23	13:58	0.5 Bedekking.Einde	Mimas	-35.6	50.0
2025-07-23	19:42	3.1 verduistering.Begin	Rhea	-19.9	-1.2
2025-07-23	20:43	1.6 verduistering.Begin	Tethys	-10.7	-8.5
2025-07-23	23:01	0.7 verduistering.Begin	Enceladus	10.9	-18.6
2025-07-24	00:14	1.7 Bedekking.Einde	Tethys	21.4	-19.1
2025-07-24	00:43	3.6 Bedekking.Einde	Rhea	25.4	-18.3
2025-07-24	02:06	0.7 Bedekking.Einde	Enceladus	33.7	-13.2
2025-07-24	09:55	0.5 verduistering.Begin	Mimas	-3.0	51.7
2025-07-24	11:33	1.9 verduistering.Begin	Dione	-18.4	58.8
2025-07-24	12:35	0.5 Bedekking.Einde	Mimas	-26.9	57.6
2025-07-24	15:36	2.1 Bedekking.Einde	Dione	-40.6	35.8
2025-07-24	23:28	1.4 verduistering.Begin	Hyperion	15.5	-19.4
2025-07-25	05:09	1.4 verduistering.Einde	Hyperion	34.3	9.2
2025-07-25	07:54	0.7 verduistering.Begin	Enceladus	15.0	34.8
2025-07-25	08:32	0.5 verduistering.Begin	Mimas	9.4	40.4
2025-07-25	10:59	0.7 Bedekking.Einde	Enceladus	-13.6	57.2
2025-07-25	11:12	0.5 Bedekking.Einde	Mimas	-15.7	57.9
2025-07-25	18:02	1.6 verduistering.Begin	Tethys	-31.9	12.8
2025-07-25	21:32	1.7 Bedekking.Einde	Tethys	-1.8	-13.6
2025-07-26	05:17	17.6 verduistering.Begin	Titan	32.7	11.5
2025-07-26	07:09	0.5 verduistering.Begin	Mimas	20.9	27.5
2025-07-26	09:49	0.5 Bedekking.Einde	Mimas	-3.4	50.7
2025-07-26	10:17	17.6 verduistering.Einde	Titan	-9.2	54.5
2025-07-26	16:48	0.7 verduistering.Begin	Enceladus	-38.2	24.3
2025-07-26	19:51	0.7 Bedekking.Einde	Enceladus	-16.9	-2.9
2025-07-27	05:15	1.9 verduistering.Begin	Dione	33.2	9.8
2025-07-27	05:46	0.5 verduistering.Begin	Mimas	30.4	14.3

2025-07-27	08:26	0.5 Bedekking.Einde	Mimas	9.1	39.2
2025-07-27	09:16	2.1 Bedekking.Einde	Dione	1.0	46.5
2025-07-27	15:21	1.6 verduistering.Begin	Tethys	-40.6	37.7
2025-07-27	18:50	1.7 Bedekking.Einde	Tethys	-25.1	5.3
2025-07-28	01:41	0.7 verduistering.Begin	Enceladus	33.0	-16.0
2025-07-28	04:23	0.5 verduistering.Begin	Mimas	36.4	1.9
2025-07-28	04:44	0.7 Bedekking.Einde	Enceladus	35.2	5.0
2025-07-28	07:03	0.5 Bedekking.Einde	Mimas	20.6	26.2
2025-07-28	08:09	3.1 verduistering.Begin	Rhea	10.8	36.8
2025-07-28	13:07	3.6 Bedekking.Einde	Rhea	-32.8	54.3
2025-07-29	03:00	0.5 verduistering.Begin	Mimas	37.5	-8.8
2025-07-29	05:40	0.5 Bedekking.Einde	Mimas	30.2	13.0
2025-07-29	10:34	0.7 verduistering.Begin	Enceladus	-12.4	54.6
2025-07-29	12:39	1.6 verduistering.Begin	Tethys	-30.0	56.2
2025-07-29	13:37	0.7 Bedekking.Einde	Enceladus	-35.9	51.2
2025-07-29	16:08	1.7 Bedekking.Einde	Tethys	-39.7	30.0
2025-07-29	22:57	1.9 verduistering.Begin	Dione	13.9	-19.8
2025-07-30	01:37	0.5 verduistering.Begin	Mimas	33.3	-16.7
2025-07-30	02:57	2.1 Bedekking.Einde	Dione	37.5	-9.3
2025-07-30	04:16	0.5 Bedekking.Einde	Mimas	36.3	0.6
2025-07-30	19:27	0.7 verduistering.Begin	Enceladus	-18.1	-0.5
2025-07-30	22:30	0.7 Bedekking.Einde	Enceladus	10.3	-18.8
2025-07-31	00:14	0.5 verduistering.Begin	Mimas	25.0	-20.7
2025-07-31	02:53	0.5 Bedekking.Einde	Mimas	37.5	-10.0
2025-07-31	09:58	1.6 verduistering.Begin	Tethys	-8.1	50.8
2025-07-31	13:26	1.7 Bedekking.Einde	Tethys	-35.7	51.9
2025-07-31	22:51	0.5 verduistering.Begin	Mimas	14.1	-20.1
2025-08-01	01:30	0.5 Bedekking.Einde	Mimas	33.4	-17.7
2025-08-01	04:20	0.7 verduistering.Begin	Enceladus	35.6	0.8
2025-08-01	07:23	0.7 Bedekking.Einde	Enceladus	15.5	28.7
2025-08-01	16:39	1.9 verduistering.Begin	Dione	-37.2	24.5

2025-08-01	20:37	3.1 verduistering.Begin	Rhea	-6.1	-9.7
2025-08-01	20:37	2.1 Bedekking.Einde	Dione	-6.1	-9.8
2025-08-01	21:28	0.5 verduistering.Begin	Mimas	1.9	-14.9
2025-08-02	00:07	0.5 Bedekking.Einde	Mimas	25.1	-21.3
2025-08-02	01:31	3.6 Bedekking.Einde	Rhea	33.8	-17.7
2025-08-02	07:17	1.6 verduistering.Begin	Tethys	15.7	27.6
2025-08-02	10:44	1.7 Bedekking.Einde	Tethys	-16.4	54.5
2025-08-02	13:14	0.7 verduistering.Begin	Enceladus	-35.3	52.7
2025-08-02	16:16	0.7 Bedekking.Einde	Enceladus	-38.6	28.1
2025-08-02	20:05	0.5 verduistering.Begin	Mimas	-10.5	-6.1
2025-08-02	22:44	0.5 Bedekking.Einde	Mimas	14.2	-20.3
2025-08-03	18:43	0.5 verduistering.Begin	Mimas	-22.3	5.0
2025-08-03	21:21	0.5 Bedekking.Einde	Mimas	2.0	-14.7
2025-08-03	22:07	0.7 verduistering.Begin	Enceladus	9.2	-18.4
2025-08-04	01:08	0.7 Bedekking.Einde	Enceladus	32.5	-19.7
2025-08-04	04:35	1.6 verduistering.Begin	Tethys	33.7	2.4
2025-08-04	08:02	1.7 Bedekking.Einde	Tethys	7.6	34.2
2025-08-04	10:21	1.9 verduistering.Begin	Dione	-14.2	52.1
2025-08-04	14:17	2.1 Bedekking.Einde	Dione	-40.1	44.9
2025-08-04	17:20	0.5 verduistering.Begin	Mimas	-32.3	17.5
2025-08-04	19:58	0.5 Bedekking.Einde	Mimas	-10.5	-5.6
2025-08-05	07:00	0.7 verduistering.Begin	Enceladus	16.3	24.4
2025-08-05	10:01	0.7 Bedekking.Einde	Enceladus	-11.7	49.9
2025-08-05	15:57	0.5 verduistering.Begin	Mimas	-39.0	30.4
2025-08-05	18:35	0.5 Bedekking.Einde	Mimas	-22.4	5.8
2025-08-06	01:54	1.6 verduistering.Begin	Tethys	36.2	-17.0
2025-08-06	05:20	1.7 Bedekking.Einde	Tethys	28.7	8.5
2025-08-06	09:04	3.1 verduistering.Begin	Rhea	-3.7	42.9
2025-08-06	13:55	3.5 Bedekking.Einde	Rhea	-39.6	47.2
2025-08-06	14:34	0.5 verduistering.Begin	Mimas	-40.7	42.4
2025-08-06	15:53	0.7 verduistering.Begin	Enceladus	-39.0	30.7

2025-08-06	17:11	0.5 Bedekking.Einde	Mimas	-32.4	18.4
2025-08-06	18:54	0.7 Bedekking.Einde	Enceladus	-19.0	2.7
2025-08-07	04:03	1.9 verduistering.Begin	Dione	35.1	-2.8
2025-08-07	07:58	2.1 Bedekking.Einde	Dione	6.3	33.0
2025-08-07	13:11	0.5 verduistering.Begin	Mimas	-36.9	51.6
2025-08-07	15:48	0.5 Bedekking.Einde	Mimas	-39.1	31.2
2025-08-07	23:13	1.6 verduistering.Begin	Tethys	21.2	-22.7
2025-08-08	00:46	0.7 verduistering.Begin	Enceladus	31.9	-21.9
2025-08-08	02:37	1.7 Bedekking.Einde	Tethys	37.5	-13.4
2025-08-08	03:47	0.7 Bedekking.Einde	Enceladus	35.8	-5.2
2025-08-08	11:48	0.5 verduistering.Begin	Mimas	-28.8	55.2
2025-08-08	14:25	0.5 Bedekking.Einde	Mimas	-40.7	43.0
2025-08-09	09:40	0.7 verduistering.Begin	Enceladus	-11.0	46.6
2025-08-09	10:25	0.5 verduistering.Begin	Mimas	-18.0	51.2
2025-08-09	12:39	0.7 Bedekking.Einde	Enceladus	-34.9	53.4
2025-08-09	13:02	0.5 Bedekking.Einde	Mimas	-36.9	51.8
2025-08-09	20:31	1.6 verduistering.Begin	Tethys	-2.0	-11.1
2025-08-09	21:45	1.9 verduistering.Begin	Dione	9.5	-18.5
2025-08-09	23:55	1.7 Bedekking.Einde	Tethys	27.5	-23.6
2025-08-10	01:38	2.1 Bedekking.Einde	Dione	36.1	-19.3
2025-08-10	09:03	0.5 verduistering.Begin	Mimas	-5.8	41.7
2025-08-10	11:39	0.5 Bedekking.Einde	Mimas	-28.7	54.6
2025-08-10	18:33	0.7 verduistering.Begin	Enceladus	-19.7	4.8
2025-08-10	21:31	3.1 verduistering.Begin	Rhea	8.2	-17.7
2025-08-10	21:32	0.7 Bedekking.Einde	Enceladus	8.1	-17.6
2025-08-11	02:17	3.5 Bedekking.Einde	Rhea	37.4	-16.1
2025-08-11	04:36	19.0 verduistering.Begin	Titan	30.2	2.3
2025-08-11	07:40	0.5 verduistering.Begin	Mimas	6.6	29.4
2025-08-11	09:14	19.0 verduistering.Einde	Titan	-9.8	44.2
2025-08-11	10:16	0.5 Bedekking.Einde	Mimas	-17.8	49.9
2025-08-11	17:50	1.6 verduistering.Begin	Tethys	-25.1	11.0

2025-08-11	21:13	1.7 Bedekking.Einde	Tethys	5.8	-16.2
2025-08-12	03:26	0.7 verduistering.Begin	Enceladus	36.0	-8.8
2025-08-12	06:17	0.5 verduistering.Begin	Mimas	18.3	16.2
2025-08-12	06:25	0.7 Bedekking.Einde	Enceladus	17.2	17.4
2025-08-12	08:53	0.5 Bedekking.Einde	Mimas	-5.6	39.9
2025-08-12	15:26	1.9 verduistering.Begin	Dione	-39.2	33.2
2025-08-12	19:18	2.1 Bedekking.Einde	Dione	-11.6	-2.4
2025-08-13	04:54	0.5 verduistering.Begin	Mimas	28.3	3.2
2025-08-13	07:29	0.5 Bedekking.Einde	Mimas	6.9	27.4
2025-08-13	12:19	0.7 verduistering.Begin	Enceladus	-34.7	53.1
2025-08-13	15:09	1.6 verduistering.Begin	Tethys	-39.9	35.5
2025-08-13	15:18	0.7 Bedekking.Einde	Enceladus	-39.5	34.3
2025-08-13	18:31	1.7 Bedekking.Einde	Tethys	-18.2	4.3
2025-08-14	03:31	0.5 verduistering.Begin	Mimas	35.2	-8.6
2025-08-14	06:06	0.5 Bedekking.Einde	Mimas	18.6	14.1
2025-08-14	21:13	0.7 verduistering.Begin	Enceladus	7.6	-17.0
2025-08-15	00:10	0.7 Bedekking.Einde	Enceladus	31.1	-25.0
2025-08-15	02:08	0.5 verduistering.Begin	Mimas	37.4	-18.2
2025-08-15	04:43	0.5 Bedekking.Einde	Mimas	28.6	1.2
2025-08-15	05:22	1.6 verduistering.Begin	Hyperion	23.9	7.1
2025-08-15	09:08	1.9 verduistering.Begin	Dione	-10.1	41.4
2025-08-15	09:59	3.1 verduistering.Begin	Rhea	-18.0	47.3
2025-08-15	10:22	1.6 verduistering.Einde	Hyperion	-21.2	49.3
2025-08-15	12:27	1.6 verduistering.Begin	Tethys	-36.3	52.1
2025-08-15	12:58	2.0 Bedekking.Einde	Dione	-38.6	50.3
2025-08-15	14:40	3.4 Bedekking.Einde	Rhea	-40.6	38.9
2025-08-15	15:49	1.7 Bedekking.Einde	Tethys	-36.9	29.0
2025-08-16	00:45	0.5 verduistering.Begin	Mimas	34.3	-24.2
2025-08-16	03:20	0.5 Bedekking.Einde	Mimas	35.3	-10.5
2025-08-16	06:06	0.7 verduistering.Begin	Enceladus	17.5	13.6
2025-08-16	09:03	0.7 Bedekking.Einde	Enceladus	-9.9	40.3

2025-08-16	23:23	0.5 verduistering.Begin	Mimas	26.8	-25.6
2025-08-17	01:57	0.5 Bedekking.Einde	Mimas	37.3	-19.8
2025-08-17	09:46	1.6 verduistering.Begin	Tethys	-17.2	45.4
2025-08-17	13:06	1.7 Bedekking.Einde	Tethys	-39.6	49.0
2025-08-17	14:59	0.7 verduistering.Begin	Enceladus	-39.7	35.9
2025-08-17	17:56	0.7 Bedekking.Einde	Enceladus	-21.1	8.6
2025-08-17	22:00	0.5 verduistering.Begin	Mimas	16.4	-22.0
2025-08-18	00:34	0.5 Bedekking.Einde	Mimas	34.0	-25.3
2025-08-18	02:50	1.9 verduistering.Begin	Dione	36.3	-14.5
2025-08-18	06:38	2.0 Bedekking.Einde	Dione	11.4	18.4
2025-08-18	20:37	0.5 verduistering.Begin	Mimas	4.5	-14.3
2025-08-18	23:11	0.5 Bedekking.Einde	Mimas	26.4	-26.0
2025-08-18	23:52	0.7 verduistering.Begin	Enceladus	30.8	-26.4
2025-08-19	02:48	0.7 Bedekking.Einde	Enceladus	36.2	-15.1
2025-08-19	07:05	1.6 verduistering.Begin	Tethys	6.6	22.4
2025-08-19	10:24	1.7 Bedekking.Einde	Tethys	-23.9	48.4
2025-08-19	19:14	0.5 verduistering.Begin	Mimas	-8.0	-3.8
2025-08-19	21:48	0.5 Bedekking.Einde	Mimas	15.8	-21.7
2025-08-19	22:27	3.1 verduistering.Begin	Rhea	21.4	-24.5
2025-08-20	03:03	3.4 Bedekking.Einde	Rhea	35.2	-13.5
2025-08-20	08:45	0.7 verduistering.Begin	Enceladus	-9.8	37.0
2025-08-20	11:41	0.7 Bedekking.Einde	Enceladus	-33.9	51.5
2025-08-20	17:51	0.5 verduistering.Begin	Mimas	-20.0	8.4
2025-08-20	20:24	0.5 Bedekking.Einde	Mimas	3.8	-13.5
2025-08-20	20:32	1.9 verduistering.Begin	Dione	5.1	-14.5
2025-08-21	00:18	2.0 Bedekking.Einde	Dione	33.7	-26.7
2025-08-21	04:24	1.6 verduistering.Begin	Tethys	27.8	-3.0
2025-08-21	07:42	1.7 Bedekking.Einde	Tethys	-0.5	27.6
2025-08-21	16:29	0.5 verduistering.Begin	Mimas	-30.6	21.2
2025-08-21	17:39	0.7 verduistering.Begin	Enceladus	-21.2	10.1
2025-08-21	19:01	0.5 Bedekking.Einde	Mimas	-8.7	-2.5

2025-08-21	20:34	0.7 Bedekking.Einde	Enceladus	5.9	-14.9
2025-08-22	15:06	0.5 verduistering.Begin	Mimas	-38.2	33.4
2025-08-22	17:38	0.5 Bedekking.Einde	Mimas	-20.7	9.9
2025-08-23	01:43	1.6 verduistering.Begin	Tethys	37.2	-22.7
2025-08-23	02:32	0.7 verduistering.Begin	Enceladus	36.1	-18.0
2025-08-23	04:59	1.7 Bedekking.Einde	Tethys	22.4	1.9
2025-08-23	05:26	0.7 Bedekking.Einde	Enceladus	18.8	5.9
2025-08-23	13:43	0.5 verduistering.Begin	Mimas	-41.2	43.6
2025-08-23	14:14	1.9 verduistering.Begin	Dione	-40.7	39.9
2025-08-23	16:15	0.5 Bedekking.Einde	Mimas	-31.2	22.7
2025-08-23	17:58	2.0 Bedekking.Einde	Dione	-17.2	6.5
2025-08-24	10:54	3.1 verduistering.Begin	Rhea	-30.7	48.9
2025-08-24	11:25	0.7 verduistering.Begin	Enceladus	-34.0	49.9
2025-08-24	12:20	0.5 verduistering.Begin	Mimas	-38.7	49.4
2025-08-24	14:19	0.7 Bedekking.Einde	Enceladus	-40.4	39.1
2025-08-24	14:52	0.5 Bedekking.Einde	Mimas	-38.6	34.7
2025-08-24	15:25	3.4 Bedekking.Einde	Rhea	-35.9	29.8
2025-08-24	23:01	1.6 verduistering.Begin	Tethys	28.0	-27.8
2025-08-25	02:17	1.7 Bedekking.Einde	Tethys	36.3	-20.1
2025-08-25	10:57	0.5 verduistering.Begin	Mimas	-31.5	48.7
2025-08-25	13:29	0.5 Bedekking.Einde	Mimas	-41.3	44.4
2025-08-25	20:18	0.7 verduistering.Begin	Enceladus	6.0	-14.4
2025-08-25	23:12	0.7 Bedekking.Einde	Enceladus	29.5	-28.4
2025-08-26	07:56	1.9 verduistering.Begin	Dione	-6.2	28.7
2025-08-26	09:35	0.5 verduistering.Begin	Mimas	-21.1	41.6
2025-08-26	11:37	2.0 Bedekking.Einde	Dione	-36.1	49.4
2025-08-26	12:06	0.5 Bedekking.Einde	Mimas	-38.4	49.2
2025-08-26	20:20	1.6 verduistering.Begin	Tethys	6.9	-14.9
2025-08-26	23:35	1.7 Bedekking.Einde	Tethys	32.1	-29.1
2025-08-27	03:58	21.1 verduistering.Begin	Titan	26.7	-6.7
2025-08-27	05:12	0.7 verduistering.Begin	Enceladus	18.4	2.8

2025-08-27	08:04	0.7 Bedekking.Einde	Enceladus	-8.1	29.5
2025-08-27	08:09	21.0 verduistering.Einde	Titan	-10.3	31.6
2025-08-27	08:12	0.5 verduistering.Begin	Mimas	-9.2	30.6
2025-08-27	10:43	0.5 Bedekking.Einde	Mimas	-30.8	47.2
2025-08-28	06:49	0.5 verduistering.Begin	Mimas	3.2	17.8
2025-08-28	09:19	0.5 Bedekking.Einde	Mimas	-20.2	39.3
2025-08-28	14:05	0.7 verduistering.Begin	Enceladus	-40.4	39.4
2025-08-28	16:57	0.7 Bedekking.Einde	Enceladus	-23.2	14.5
2025-08-28	17:39	1.6 verduistering.Begin	Tethys	-17.0	7.9
2025-08-28	20:52	1.7 Bedekking.Einde	Tethys	13.1	-19.5
2025-08-28	23:22	3.1 verduistering.Begin	Rhea	31.7	-29.7
2025-08-29	01:38	1.9 verduistering.Begin	Dione	36.8	-24.9
2025-08-29	03:47	3.3 Bedekking.Einde	Rhea	27.9	-10.1
2025-08-29	05:17	2.0 Bedekking.Einde	Dione	16.4	3.2
2025-08-29	05:26	0.5 verduistering.Begin	Mimas	15.1	4.6
2025-08-29	07:56	0.5 Bedekking.Einde	Mimas	-8.1	27.9
2025-08-29	22:58	0.7 verduistering.Begin	Enceladus	29.7	-29.4
2025-08-30	01:50	0.7 Bedekking.Einde	Enceladus	36.4	-24.2
2025-08-30	04:03	0.5 verduistering.Begin	Mimas	25.6	-8.1
2025-08-30	06:33	0.5 Bedekking.Einde	Mimas	4.3	14.9
2025-08-30	14:58	1.6 verduistering.Begin	Tethys	-36.3	31.9
2025-08-30	18:10	1.7 Bedekking.Einde	Tethys	-11.0	2.3
2025-08-31	02:41	0.5 verduistering.Begin	Mimas	33.4	-19.2
2025-08-31	05:10	0.5 Bedekking.Einde	Mimas	16.2	1.6
2025-08-31	07:52	0.7 verduistering.Begin	Enceladus	-8.8	26.7
2025-08-31	10:42	0.7 Bedekking.Einde	Enceladus	-32.8	45.9
2025-08-31	19:20	1.9 verduistering.Begin	Dione	0.7	-8.5
2025-08-31	22:56	2.0 Bedekking.Einde	Dione	30.4	-30.1
2025-09-01	01:18	0.5 verduistering.Begin	Mimas	36.9	-27.4
2025-09-01	03:47	0.5 Bedekking.Einde	Mimas	26.6	-11.0
2025-09-01	12:16	1.6 verduistering.Begin	Tethys	-40.6	46.7

2025-09-01	15:27	1.7 Bedekking.Einde	Tethys	-32.5	26.9
2025-09-01	16:45	0.7 verduistering.Begin	Enceladus	-22.6	15.2
2025-09-01	19:35	0.7 Bedekking.Einde	Enceladus	3.6	-10.9
2025-09-01	23:55	0.5 verduistering.Begin	Mimas	35.1	-31.2
2025-09-02	02:24	0.5 Bedekking.Einde	Mimas	33.9	-21.7
2025-09-02	11:49	3.1 verduistering.Begin	Rhea	-39.5	46.9
2025-09-02	16:08	3.3 Bedekking.Einde	Rhea	-27.0	20.4
2025-09-02	19:06	3.2 Gedeeltelijke verduistering	Enceladus	-0.1	-7.3
2025-09-02	22:32	0.5 verduistering.Begin	Mimas	28.7	-29.8
2025-09-03	01:01	0.5 Bedekking.Einde	Mimas	36.9	-29.2
2025-09-03	01:38	0.7 verduistering.Begin	Enceladus	36.1	-26.5
2025-09-03	04:28	0.7 Bedekking.Einde	Enceladus	20.3	-5.6
2025-09-03	09:35	1.6 verduistering.Begin	Tethys	-26.2	39.4
2025-09-03	12:45	1.6 Bedekking.Einde	Tethys	-41.5	44.5
2025-09-03	13:02	1.9 verduistering.Begin	Dione	-41.5	43.4
2025-09-03	16:36	2.0 Bedekking.Einde	Dione	-22.7	15.8
2025-09-03	21:10	0.5 verduistering.Begin	Mimas	19.0	-23.5
2025-09-03	23:38	0.5 Bedekking.Einde	Mimas	34.5	-32.0
2025-09-04	10:31	0.7 verduistering.Begin	Enceladus	-33.5	43.9
2025-09-04	13:20	0.7 Bedekking.Einde	Enceladus	-41.1	41.5
2025-09-04	19:47	0.5 verduistering.Begin	Mimas	7.4	-13.6
2025-09-04	22:15	0.5 Bedekking.Einde	Mimas	27.6	-29.5
2025-09-05	06:54	1.6 verduistering.Begin	Tethys	-3.2	16.8
2025-09-05	10:03	1.6 Bedekking.Einde	Tethys	-30.8	41.4
2025-09-05	10:56	2.1 verduistering.Begin	Hyperion	-36.4	44.9
2025-09-05	14:50	2.1 verduistering.Einde	Hyperion	-34.8	30.7
2025-09-05	18:24	0.5 verduistering.Begin	Mimas	-5.0	-1.8
2025-09-05	19:25	0.7 verduistering.Begin	Enceladus	4.5	-10.9
2025-09-05	20:51	0.5 Bedekking.Einde	Mimas	17.5	-22.2
2025-09-05	22:13	0.7 Bedekking.Einde	Enceladus	27.9	-29.7
2025-09-06	06:44	1.9 verduistering.Begin	Dione	-2.3	15.1

2025-09-06	10:16	2.0 Bedekking.Einde	Dione	-32.8	42.2
2025-09-06	17:01	0.5 verduistering.Begin	Mimas	-17.3	10.9
2025-09-06	19:28	0.5 Bedekking.Einde	Mimas	5.7	-11.7
2025-09-07	00:18	3.1 verduistering.Begin	Rhea	36.6	-32.5
2025-09-07	04:13	1.6 verduistering.Begin	Tethys	19.9	-8.7
2025-09-07	04:18	0.7 verduistering.Begin	Enceladus	19.2	-8.0
2025-09-07	04:29	3.2 Bedekking.Einde	Rhea	17.5	-6.1
2025-09-07	07:05	0.7 Bedekking.Einde	Enceladus	-6.3	18.0
2025-09-07	07:20	1.6 Bedekking.Einde	Tethys	-8.7	20.4
2025-09-07	15:39	0.5 verduistering.Begin	Mimas	-28.4	23.3
2025-09-07	18:05	0.5 Bedekking.Einde	Mimas	-6.7	0.4
2025-09-08	13:11	0.7 verduistering.Begin	Enceladus	-41.0	40.8
2025-09-08	14:16	0.5 verduistering.Begin	Mimas	-37.0	34.2
2025-09-08	15:58	0.7 Bedekking.Einde	Enceladus	-25.3	20.0
2025-09-08	16:42	0.5 Bedekking.Einde	Mimas	-18.9	13.2
2025-09-09	00:26	2.0 verduistering.Begin	Dione	36.7	-33.0
2025-09-09	01:32	1.6 verduistering.Begin	Tethys	35.1	-28.9
2025-09-09	03:55	2.0 Bedekking.Einde	Dione	21.1	-11.8
2025-09-09	04:38	1.6 Bedekking.Einde	Tethys	15.2	-5.5
2025-09-09	12:53	0.5 verduistering.Begin	Mimas	-41.4	41.7
2025-09-09	15:19	0.5 Bedekking.Einde	Mimas	-29.8	25.4
2025-09-09	22:05	0.7 verduistering.Begin	Enceladus	28.7	-30.7
2025-09-10	00:51	0.7 Bedekking.Einde	Enceladus	36.4	-32.2
2025-09-10	11:31	0.5 verduistering.Begin	Mimas	-40.4	43.9
2025-09-10	13:56	0.5 Bedekking.Einde	Mimas	-38.0	35.7
2025-09-10	22:50	1.6 verduistering.Begin	Tethys	33.2	-33.7
2025-09-11	01:55	1.6 Bedekking.Einde	Tethys	33.0	-27.4
2025-09-11	06:58	0.7 verduistering.Begin	Enceladus	-7.9	15.9
2025-09-11	09:43	0.7 Bedekking.Einde	Enceladus	-31.6	37.7
2025-09-11	10:08	0.5 verduistering.Begin	Mimas	-34.3	39.8
2025-09-11	12:33	0.5 Bedekking.Einde	Mimas	-41.7	42.2

2025-09-11	12:45	3.2 verduistering.Begin	Rhea	-41.5	41.4
2025-09-11	16:50	3.2 Bedekking.Einde	Rhea	-15.7	10.7
2025-09-11	18:08	2.0 verduistering.Begin	Dione	-3.6	-1.5
2025-09-11	21:35	2.0 Bedekking.Einde	Dione	26.3	-29.0
2025-09-12	03:23	24.5 verduistering.Begin	Titan	22.0	-15.4
2025-09-12	07:33	31.0 Bedekking.Einde	Titan	-16.3	23.2
2025-09-12	08:45	0.5 verduistering.Begin	Mimas	-24.6	30.9
2025-09-12	11:10	0.5 Bedekking.Einde	Mimas	-39.8	42.8
2025-09-12	15:51	0.7 verduistering.Begin	Enceladus	-24.0	19.6
2025-09-12	18:36	0.7 Bedekking.Einde	Enceladus	1.3	-6.1
2025-09-12	20:09	1.6 verduistering.Begin	Tethys	15.6	-19.6
2025-09-12	23:13	1.6 Bedekking.Einde	Tethys	35.0	-35.2
2025-09-13	07:22	0.5 verduistering.Begin	Mimas	-13.0	19.1
2025-09-13	09:47	0.5 Bedekking.Einde	Mimas	-33.0	37.4
2025-09-14	00:45	0.7 verduistering.Begin	Enceladus	36.0	-33.9
2025-09-14	03:29	0.7 Bedekking.Einde	Enceladus	21.7	-16.9
2025-09-14	06:00	0.5 verduistering.Begin	Mimas	-0.7	6.1
2025-09-14	08:24	0.5 Bedekking.Einde	Mimas	-22.9	27.6
2025-09-14	11:50	2.0 verduistering.Begin	Dione	-41.8	42.3
2025-09-14	15:14	2.0 Bedekking.Einde	Dione	-27.9	24.2
2025-09-14	17:28	1.6 verduistering.Begin	Tethys	-8.1	3.8
2025-09-14	20:30	1.6 Bedekking.Einde	Tethys	19.7	-23.1
2025-09-15	04:37	0.5 verduistering.Begin	Mimas	11.5	-7.1
2025-09-15	07:01	0.5 Bedekking.Einde	Mimas	-11.0	15.3
2025-09-15	09:38	0.7 verduistering.Begin	Enceladus	-33.0	35.9
2025-09-15	12:21	0.7 Bedekking.Einde	Enceladus	-41.8	41.1
2025-09-16	01:13	3.2 verduistering.Begin	Rhea	34.2	-32.7
2025-09-16	03:14	0.5 verduistering.Begin	Mimas	22.4	-19.4
2025-09-16	05:11	3.2 Bedekking.Einde	Rhea	5.4	-1.9
2025-09-16	05:38	0.5 Bedekking.Einde	Mimas	1.4	2.1
2025-09-16	14:47	1.6 verduistering.Begin	Tethys	-30.3	27.2

2025-09-16	17:48	1.6 Bedekking.Einde	Tethys	-3.7	0.0
2025-09-16	18:31	0.7 verduistering.Begin	Enceladus	3.1	-6.8
2025-09-16	21:14	0.7 Bedekking.Einde	Enceladus	26.1	-28.8
2025-09-17	01:52	0.5 verduistering.Begin	Mimas	31.1	-29.7
2025-09-17	04:15	0.5 Bedekking.Einde	Mimas	13.5	-11.0
2025-09-17	05:32	2.0 verduistering.Begin	Dione	1.4	1.2
2025-09-17	08:53	2.0 Bedekking.Einde	Dione	-28.8	30.5
2025-09-18	00:29	0.5 verduistering.Begin	Mimas	35.8	-36.2
2025-09-18	02:51	0.5 Bedekking.Einde	Mimas	24.2	-23.0
2025-09-18	03:25	0.7 verduistering.Begin	Enceladus	19.9	-18.6
2025-09-18	06:06	0.7 Bedekking.Einde	Enceladus	-4.5	6.2
2025-09-18	12:06	1.6 verduistering.Begin	Tethys	-41.9	40.4
2025-09-18	15:05	1.6 Bedekking.Einde	Tethys	-26.9	24.0
2025-09-18	23:06	0.5 verduistering.Begin	Mimas	35.6	-37.3
2025-09-19	01:28	0.5 Bedekking.Einde	Mimas	32.3	-32.5
2025-09-19	12:18	0.7 verduistering.Begin	Enceladus	-41.6	39.7
2025-09-19	14:59	0.7 Bedekking.Einde	Enceladus	-27.3	24.5
2025-09-19	21:44	0.5 verduistering.Begin	Mimas	30.4	-32.9
2025-09-19	23:15	2.0 verduistering.Begin	Dione	36.0	-37.9
2025-09-20	00:05	0.5 Bedekking.Einde	Mimas	36.2	-37.7
2025-09-20	02:33	1.9 Bedekking.Einde	Dione	25.3	-25.9
2025-09-20	09:25	1.6 verduistering.Begin	Tethys	-34.1	33.0
2025-09-20	12:23	1.6 Bedekking.Einde	Tethys	-41.3	39.0
2025-09-20	13:41	3.2 verduistering.Begin	Rhea	-35.8	33.3
2025-09-20	17:31	3.1 Bedekking.Einde	Rhea	-3.5	1.0
2025-09-20	20:21	0.5 verduistering.Begin	Mimas	21.6	-24.1
2025-09-20	21:11	0.7 verduistering.Begin	Enceladus	27.6	-30.1
2025-09-20	22:42	0.5 Bedekking.Einde	Mimas	34.9	-37.3
2025-09-20	23:52	0.7 Bedekking.Einde	Enceladus	36.3	-38.4
2025-09-21	18:58	0.5 verduistering.Begin	Mimas	10.4	-12.7
2025-09-21	21:19	0.5 Bedekking.Einde	Mimas	28.8	-31.3

2025-09-22	06:05	0.7 Bedekking.Begin	Enceladus	-7.0	4.9
2025-09-22	06:43	1.6 Bedekking.Begin	Tethys	-13.2	11.0
2025-09-22	08:44	0.7 Bedekking.Einde	Enceladus	-30.4	27.9
2025-09-22	09:40	1.6 Bedekking.Einde	Tethys	-36.6	33.9
2025-09-22	14:53	4.9 Gedeeltelijke verduistering	Tethys	-26.1	23.9
2025-09-22	16:56	1.9 Bedekking.Begin	Dione	-8.0	6.0
2025-09-22	17:35	0.5 Bedekking.Begin	Mimas	-1.8	-0.2
2025-09-22	19:56	0.5 verduistering.Einde	Mimas	19.4	-21.5
2025-09-22	20:12	1.9 Bedekking.Einde	Dione	21.6	-23.8
2025-09-23	14:57	0.7 Bedekking.Begin	Enceladus	-25.3	23.3
2025-09-23	16:12	0.5 Bedekking.Begin	Mimas	-14.3	12.4
2025-09-23	17:37	0.7 verduistering.Einde	Enceladus	-0.9	-0.8
2025-09-23	18:34	0.5 verduistering.Einde	Mimas	7.9	-9.7
2025-09-24	04:01	1.6 Bedekking.Begin	Tethys	10.9	-14.8
2025-09-24	06:59	1.6 verduistering.Einde	Tethys	-16.9	12.8
2025-09-24	14:49	0.5 Bedekking.Begin	Mimas	-25.9	23.9
2025-09-24	17:11	0.5 verduistering.Einde	Mimas	-4.4	3.0
2025-09-24	23:50	0.7 Bedekking.Begin	Enceladus	35.9	-40.0
2025-09-25	02:02	3.1 Bedekking.Begin	Rhea	26.2	-30.9
2025-09-25	02:31	0.7 verduistering.Einde	Enceladus	22.9	-27.7
2025-09-25	05:54	3.2 verduistering.Einde	Rhea	-7.6	2.7
2025-09-25	10:35	1.9 Bedekking.Begin	Dione	-41.3	36.7
2025-09-25	13:26	0.5 Bedekking.Begin	Mimas	-35.4	32.8
2025-09-25	13:53	2.0 verduistering.Einde	Dione	-32.4	30.1
2025-09-25	15:48	0.5 verduistering.Einde	Mimas	-16.7	15.3
2025-09-26	01:18	1.6 Bedekking.Begin	Tethys	30.3	-35.7
2025-09-26	04:18	1.6 verduistering.Einde	Tethys	7.0	-12.8
2025-09-26	08:42	0.7 Bedekking.Begin	Enceladus	-32.3	26.4
2025-09-26	11:24	0.7 verduistering.Einde	Enceladus	-42.2	37.7
2025-09-26	12:03	0.5 Bedekking.Begin	Mimas	-41.3	37.3
2025-09-26	14:26	0.5 verduistering.Einde	Mimas	-28.0	26.2

2025-09-26	15:50	1.7 Bedekking.Begin	Hyperion	-15.8	14.7
2025-09-26	20:29	1.7 Bedekking.Einde	Hyperion	25.6	-27.5
2025-09-27	10:40	0.5 Bedekking.Begin	Mimas	-41.8	36.2
2025-09-27	13:03	0.5 verduistering.Einde	Mimas	-36.9	33.9
2025-09-27	17:35	0.7 Bedekking.Begin	Enceladus	1.3	-1.9
2025-09-27	20:17	0.7 verduistering.Einde	Enceladus	24.6	-26.3
2025-09-27	22:36	1.6 Bedekking.Begin	Tethys	35.6	-39.8
2025-09-28	01:37	1.6 verduistering.Einde	Tethys	27.6	-34.7
2025-09-28	01:38	19.9 Bedekking.Begin	Titan	26.4	-33.5
2025-09-28	04:14	1.9 Bedekking.Begin	Dione	6.3	-13.9
2025-09-28	06:02	19.9 Bedekking.Einde	Titan	-12.2	4.5
2025-09-28	07:35	2.0 verduistering.Einde	Dione	-24.8	17.2
2025-09-28	09:17	0.5 Bedekking.Begin	Mimas	-36.9	29.7
2025-09-28	11:40	0.5 verduistering.Einde	Mimas	-41.9	36.9
2025-09-29	02:27	0.7 Bedekking.Begin	Enceladus	21.1	-29.3
2025-09-29	05:11	0.7 verduistering.Einde	Enceladus	-3.3	-5.3
2025-09-29	07:55	0.5 Bedekking.Begin	Mimas	-27.9	19.4
2025-09-29	10:18	0.5 verduistering.Einde	Mimas	-41.3	34.3
2025-09-29	14:21	3.1 Bedekking.Begin	Rhea	-26.8	25.4
2025-09-29	18:22	3.2 verduistering.Einde	Rhea	10.0	-10.1
2025-09-29	19:53	1.6 Bedekking.Begin	Tethys	22.7	-23.8
2025-09-29	22:55	1.6 verduistering.Einde	Tethys	36.0	-41.4
2025-09-30	06:32	0.5 Bedekking.Begin	Mimas	-16.6	7.1
2025-09-30	08:55	0.5 verduistering.Einde	Mimas	-35.6	26.7
2025-09-30	11:20	0.7 Bedekking.Begin	Enceladus	-42.2	36.1
2025-09-30	14:04	0.7 verduistering.Einde	Enceladus	-28.7	27.1
2025-09-30	21:53	1.9 Bedekking.Begin	Dione	34.2	-38.1
2025-10-01	01:17	2.0 verduistering.Einde	Dione	28.2	-37.4
2025-10-01	05:09	0.5 Bedekking.Begin	Mimas	-4.3	-6.2
2025-10-01	07:32	0.5 verduistering.Einde	Mimas	-26.1	15.8
2025-10-01	17:10	1.6 Bedekking.Begin	Tethys	0.1	0.5

2025-10-01	20:13	0.7 Bedekking.Begin	Enceladus	25.9	-27.1
2025-10-01	20:14	1.6 verduistering.Einde	Tethys	26.2	-27.4
2025-10-01	22:57	0.7 verduistering.Einde	Enceladus	36.0	-42.2
2025-10-02	03:46	0.5 Bedekking.Begin	Mimas	8.0	-19.3
2025-10-02	06:10	0.5 verduistering.Einde	Mimas	-14.6	3.2
2025-10-02	23:40	1.5 Gedeeltelijke bedekking	Enceladus	34.8	-43.1
2025-10-03	02:23	0.5 Bedekking.Begin	Mimas	19.4	-31.1
2025-10-03	04:47	0.5 verduistering.Einde	Mimas	-2.3	-10.1
2025-10-03	05:05	0.7 Bedekking.Begin	Enceladus	-5.2	-7.2
2025-10-03	07:51	0.7 verduistering.Einde	Enceladus	-29.7	17.8
2025-10-03	14:28	1.6 Bedekking.Begin	Tethys	-23.7	23.2
2025-10-03	15:32	1.9 Bedekking.Begin	Dione	-14.2	14.7
2025-10-03	17:33	1.6 verduistering.Einde	Tethys	4.9	-3.8
2025-10-03	18:59	2.0 verduistering.Einde	Dione	17.7	-17.3
2025-10-04	01:00	0.5 Bedekking.Begin	Mimas	28.7	-40.0
2025-10-04	02:40	3.1 Bedekking.Begin	Rhea	16.1	-28.9
2025-10-04	03:24	0.5 verduistering.Einde	Mimas	9.9	-23.0
2025-10-04	06:49	3.2 verduistering.Einde	Rhea	-22.0	8.8
2025-10-04	13:58	0.7 Bedekking.Begin	Enceladus	-27.4	26.2
2025-10-04	16:44	0.7 verduistering.Einde	Enceladus	-2.2	3.7
2025-10-04	19:26	1.7 Gedeeltelijke bedekking	Mimas	21.8	-21.7
2025-10-04	23:37	0.5 Bedekking.Begin	Mimas	34.6	-43.9
2025-10-05	02:02	0.5 verduistering.Einde	Mimas	21.0	-34.2
2025-10-05	11:45	1.6 Bedekking.Begin	Tethys	-40.5	34.2
2025-10-05	14:52	1.6 verduistering.Einde	Tethys	-19.0	19.4
2025-10-05	22:14	0.5 Bedekking.Begin	Mimas	35.6	-41.6
2025-10-05	22:51	0.7 Bedekking.Begin	Enceladus	35.8	-43.6
2025-10-06	00:39	0.5 verduistering.Einde	Mimas	29.9	-42.1
2025-10-06	01:37	0.7 verduistering.Einde	Enceladus	23.5	-37.2
2025-10-06	09:11	1.9 Bedekking.Begin	Dione	-39.4	26.5
2025-10-06	12:41	2.0 verduistering.Einde	Dione	-35.5	31.7

2025-10-06	20:51	0.5 Bedekking.Begin	Mimas	31.6	-33.9
2025-10-06	23:16	0.5 verduistering.Einde	Mimas	35.0	-44.6
2025-10-07	07:43	0.7 Bedekking.Begin	Enceladus	-31.0	15.7
2025-10-07	09:03	1.6 Bedekking.Begin	Tethys	-39.2	25.4
2025-10-07	10:31	0.7 verduistering.Einde	Enceladus	-42.6	32.1
2025-10-07	12:11	1.6 verduistering.Einde	Tethys	-38.0	32.8
2025-10-07	19:28	0.5 Bedekking.Begin	Mimas	23.5	-22.9
2025-10-07	21:54	0.5 verduistering.Einde	Mimas	35.3	-40.8
2025-10-08	15:00	3.1 Bedekking.Begin	Rhea	-15.8	17.1
2025-10-08	16:36	0.7 Bedekking.Begin	Enceladus	-1.0	3.5
2025-10-08	18:05	0.5 Bedekking.Begin	Mimas	12.7	-10.4
2025-10-08	19:16	3.2 verduistering.Einde	Rhea	22.7	-21.7
2025-10-08	19:19	2.3 Gedeeltelijke bedekking	Dione	22.9	-22.0
2025-10-08	19:24	0.7 verduistering.Einde	Enceladus	23.5	-22.7
2025-10-08	20:31	0.5 verduistering.Einde	Mimas	30.6	-32.1
2025-10-09	02:50	1.9 Bedekking.Begin	Dione	11.7	-29.1
2025-10-09	06:21	1.6 Bedekking.Begin	Tethys	-20.9	3.2
2025-10-09	06:24	2.0 verduistering.Einde	Dione	-21.4	3.6
2025-10-09	09:30	1.6 verduistering.Einde	Tethys	-41.4	27.3
2025-10-09	16:42	0.5 Bedekking.Begin	Mimas	0.6	2.3
2025-10-09	19:08	0.5 verduistering.Einde	Mimas	22.0	-20.6
2025-10-10	01:29	0.7 Bedekking.Begin	Enceladus	22.4	-39.4
2025-10-10	04:17	0.7 verduistering.Einde	Enceladus	-2.4	-16.4
2025-10-10	15:19	0.5 Bedekking.Begin	Mimas	-11.8	14.1
2025-10-10	17:46	0.5 verduistering.Einde	Mimas	11.1	-8.0
2025-10-11	03:38	1.6 Bedekking.Begin	Tethys	3.0	-22.7
2025-10-11	06:49	1.6 verduistering.Einde	Tethys	-26.2	6.9
2025-10-11	10:21	0.7 Bedekking.Begin	Enceladus	-42.7	30.2
2025-10-11	13:11	0.7 verduistering.Einde	Enceladus	-29.9	27.9
2025-10-11	13:56	0.5 Bedekking.Begin	Mimas	-23.7	23.8
2025-10-11	16:23	0.5 verduistering.Einde	Mimas	-1.1	4.5

2025-10-11	20:29	1.9 Bedekking.Begin	Dione	31.5	-33.1
2025-10-12	00:06	2.0 verduistering.Einde	Dione	30.4	-45.9
2025-10-12	12:33	0.5 Bedekking.Begin	Mimas	-33.9	29.9
2025-10-12	15:00	0.5 verduistering.Einde	Mimas	-13.5	15.9
2025-10-12	19:14	0.7 Bedekking.Begin	Enceladus	24.2	-22.5
2025-10-12	22:04	0.7 verduistering.Einde	Enceladus	35.7	-43.6
2025-10-13	00:56	1.6 Bedekking.Begin	Tethys	24.8	-43.3
2025-10-13	03:20	3.1 Bedekking.Begin	Rhea	4.4	-25.8
2025-10-13	04:08	1.6 verduistering.Einde	Tethys	-3.0	-18.7
2025-10-13	07:43	3.3 verduistering.Einde	Rhea	-34.2	14.2
2025-10-13	11:10	0.5 Bedekking.Begin	Mimas	-40.8	31.1
2025-10-13	13:38	0.5 verduistering.Einde	Mimas	-25.2	24.9
2025-10-13	22:56	16.8 Bedekking.Begin	Titan	34.1	-47.1
2025-10-14	03:57	61.5 verduistering.Einde	Titan	-6.7	-15.9
2025-10-14	04:07	0.7 Bedekking.Begin	Enceladus	-3.5	-19.1
2025-10-14	06:58	0.7 verduistering.Einde	Enceladus	-29.1	7.3
2025-10-14	09:47	0.5 Bedekking.Begin	Mimas	-42.7	27.0
2025-10-14	12:15	0.5 verduistering.Einde	Mimas	-35.0	30.0
2025-10-14	14:09	1.9 Bedekking.Begin	Dione	-20.0	21.3
2025-10-14	17:48	2.0 verduistering.Einde	Dione	13.8	-9.8
2025-10-14	22:13	1.6 Bedekking.Begin	Tethys	35.5	-45.0
2025-10-15	01:27	1.6 verduistering.Einde	Tethys	19.8	-41.1
2025-10-15	08:25	0.5 Bedekking.Begin	Mimas	-38.9	18.6
2025-10-15	10:53	0.5 verduistering.Einde	Mimas	-41.4	30.0
2025-10-15	12:59	0.7 Bedekking.Begin	Enceladus	-29.3	27.2
2025-10-15	15:51	0.7 verduistering.Einde	Enceladus	-3.6	7.9
2025-10-16	07:02	0.5 Bedekking.Begin	Mimas	-30.7	7.4
2025-10-16	09:30	0.5 verduistering.Einde	Mimas	-42.6	25.0
2025-10-16	19:31	1.6 Bedekking.Begin	Tethys	27.9	-26.5
2025-10-16	21:52	0.7 Bedekking.Begin	Enceladus	35.6	-44.1
2025-10-16	22:46	1.6 verduistering.Einde	Tethys	34.3	-47.6

2025-10-17	00:44	0.7 verduistering.Einde	Enceladus	24.1	-45.5
2025-10-17	05:39	0.5 Bedekking.Begin	Mimas	-19.8	-5.4
2025-10-17	07:48	1.9 Bedekking.Begin	Dione	-36.5	13.6
2025-10-17	08:07	0.5 verduistering.Einde	Mimas	-38.2	15.9
2025-10-17	11:30	2.0 verduistering.Einde	Dione	-38.2	29.8
2025-10-17	15:40	3.0 Bedekking.Begin	Rhea	-3.8	8.6
2025-10-17	17:10	1.3 Bedekking.Begin	Hyperion	10.0	-4.7
2025-10-17	20:11	3.3 verduistering.Einde	Rhea	31.9	-32.6
2025-10-17	23:18	1.3 Bedekking.Einde	Hyperion	32.1	-48.8
2025-10-18	04:16	0.5 Bedekking.Begin	Mimas	-7.6	-18.7
2025-10-18	06:45	0.5 verduistering.Einde	Mimas	-29.7	4.4
2025-10-18	06:45	0.7 Bedekking.Begin	Enceladus	-29.7	4.4
2025-10-18	09:38	0.7 verduistering.Einde	Enceladus	-42.8	25.0
2025-10-18	12:22	1.0 Gedeeltelijke bedekking	Enceladus	-32.4	28.2
2025-10-18	16:49	1.6 Bedekking.Begin	Tethys	7.4	-1.8
2025-10-18	20:05	1.6 verduistering.Einde	Tethys	31.6	-32.0
2025-10-19	02:53	0.5 Bedekking.Begin	Mimas	4.8	-31.5
2025-10-19	05:22	0.5 verduistering.Einde	Mimas	-18.6	-8.5
2025-10-19	15:38	0.7 Bedekking.Begin	Enceladus	-3.1	8.5
2025-10-19	18:31	0.7 verduistering.Einde	Enceladus	22.4	-18.1
2025-10-20	01:28	1.9 Bedekking.Begin	Dione	16.7	-42.5
2025-10-20	01:30	0.5 Bedekking.Begin	Mimas	16.4	-42.3
2025-10-20	04:00	0.5 verduistering.Einde	Mimas	-6.4	-21.8
2025-10-20	05:12	2.0 verduistering.Einde	Dione	-17.8	-10.3
2025-10-20	14:07	1.6 Bedekking.Begin	Tethys	-16.7	19.5
2025-10-20	17:23	1.6 verduistering.Einde	Tethys	13.8	-7.8
2025-10-21	00:07	0.5 Bedekking.Begin	Mimas	26.4	-49.1
2025-10-21	00:31	0.7 Bedekking.Begin	Enceladus	23.7	-47.8
2025-10-21	02:37	0.5 verduistering.Einde	Mimas	5.9	-34.3
2025-10-21	03:25	0.7 verduistering.Einde	Enceladus	-1.6	-27.3
2025-10-21	06:30	1.5 Gedeeltelijke bedekking	Enceladus	-29.5	1.5

2025-10-21	21:17	0.7 Gedeeltelijke bedekking	Mimas	35.4	-42.2
2025-10-21	22:44	0.5 Bedekking.Begin	Mimas	33.2	-49.3
2025-10-22	01:14	0.5 verduistering.Einde	Mimas	17.5	-44.6
2025-10-22	04:01	3.0 Bedekking.Begin	Rhea	-8.2	-21.8
2025-10-22	08:38	3.3 verduistering.Einde	Rhea	-41.9	18.2
2025-10-22	09:23	0.7 Bedekking.Begin	Enceladus	-42.9	22.5
2025-10-22	11:24	1.6 Bedekking.Begin	Tethys	-36.9	28.0
2025-10-22	12:18	0.7 verduistering.Einde	Enceladus	-31.0	26.9
2025-10-22	14:43	1.6 verduistering.Einde	Tethys	-9.8	14.7
2025-10-22	19:07	1.9 Bedekking.Begin	Dione	27.9	-24.7
2025-10-22	21:22	0.5 Bedekking.Begin	Mimas	35.4	-43.1
2025-10-22	22:54	2.0 verduistering.Einde	Dione	32.2	-50.1
2025-10-22	23:52	0.5 verduistering.Einde	Mimas	27.1	-50.3
2025-10-23	15:43	0.9 Gedeeltelijke bedekking	Enceladus	0.2	6.5
2025-10-23	18:16	0.7 Bedekking.Begin	Enceladus	22.5	-16.9
2025-10-23	19:59	0.5 Bedekking.Begin	Mimas	32.6	-32.6
2025-10-23	21:11	0.7 verduistering.Einde	Enceladus	35.4	-42.3
2025-10-23	22:29	0.5 verduistering.Einde	Mimas	33.5	-49.2
2025-10-24	08:42	1.6 Bedekking.Begin	Tethys	-42.4	18.0
2025-10-24	12:01	1.6 verduistering.Einde	Tethys	-32.0	26.8
2025-10-24	18:36	0.5 Bedekking.Begin	Mimas	25.3	-20.3
2025-10-24	21:06	0.5 verduistering.Einde	Mimas	35.3	-42.0
2025-10-25	03:09	0.7 Bedekking.Begin	Enceladus	-1.8	-30.7
2025-10-25	05:51	0.6 Gedeeltelijke bedekking	Enceladus	-26.5	-5.5
2025-10-25	06:05	0.7 verduistering.Einde	Enceladus	-28.4	-3.4
2025-10-25	12:47	1.9 Bedekking.Begin	Dione	-25.4	24.4
2025-10-25	16:36	2.0 verduistering.Einde	Dione	9.8	-2.0
2025-10-25	17:13	0.5 Bedekking.Begin	Mimas	15.1	-7.5
2025-10-25	19:44	0.5 verduistering.Einde	Mimas	32.1	-31.1
2025-10-26	06:00	1.6 Bedekking.Begin	Tethys	-28.4	-4.3
2025-10-26	09:20	1.6 verduistering.Einde	Tethys	-43.0	21.0

2025-10-26	12:02	0.7 Bedekking.Begin	Enceladus	-31.0	26.1
2025-10-26	14:58	0.7 verduistering.Einde	Enceladus	-4.9	11.5
2025-10-26	15:16	2.7 Gedeeltelijke bedekking	Tethys	-2.0	9.2
2025-10-26	15:50	0.5 Bedekking.Begin	Mimas	3.3	4.6
2025-10-26	16:23	3.0 Bedekking.Begin	Rhea	8.5	-0.3
2025-10-26	18:21	0.5 verduistering.Einde	Mimas	24.6	-18.6
2025-10-26	21:06	3.3 verduistering.Einde	Rhea	35.4	-42.7
2025-10-27	03:16	29.6 Gedeeltelijke bedekking	Enceladus	-6.7	-27.8
2025-10-27	14:27	0.5 Bedekking.Begin	Mimas	-9.2	15.0
2025-10-27	16:59	0.5 verduistering.Einde	Mimas	14.2	-5.9
2025-10-27	20:55	0.7 Bedekking.Begin	Enceladus	35.3	-41.5
2025-10-27	23:52	0.7 verduistering.Einde	Enceladus	24.7	-52.0
2025-10-28	03:18	1.6 Bedekking.Begin	Tethys	-5.3	-30.1
2025-10-28	06:27	1.9 Bedekking.Begin	Dione	-32.9	-0.7
2025-10-28	06:39	1.6 verduistering.Einde	Tethys	-34.3	1.1
2025-10-28	10:18	2.0 verduistering.Einde	Dione	-40.4	24.3
2025-10-28	13:04	0.5 Bedekking.Begin	Mimas	-21.3	22.4
2025-10-28	15:36	0.5 verduistering.Einde	Mimas	2.4	6.0
2025-10-29	05:48	0.7 Bedekking.Begin	Enceladus	-28.3	-7.0
2025-10-29	08:45	0.7 verduistering.Einde	Enceladus	-43.0	16.7
2025-10-29	11:42	0.5 Bedekking.Begin	Mimas	-32.0	25.5
2025-10-29	14:14	0.5 verduistering.Einde	Mimas	-10.1	15.9
2025-10-29	20:38	15.7 Bedekking.Begin	Titan	35.2	-40.9
2025-10-30	00:36	1.6 Bedekking.Begin	Tethys	18.0	-50.3
2025-10-30	02:11	15.7 Bedekking.Einde	Titan	2.8	-39.2
2025-10-30	03:58	1.6 verduistering.Einde	Tethys	-13.0	-24.3
2025-10-30	10:19	0.5 Bedekking.Begin	Mimas	-39.9	23.6
2025-10-30	12:51	0.5 verduistering.Einde	Mimas	-22.1	22.6
2025-10-30	14:41	0.7 Bedekking.Begin	Enceladus	-5.1	12.5
2025-10-30	17:39	0.7 verduistering.Einde	Enceladus	21.3	-12.9
2025-10-31	00:07	1.9 Bedekking.Begin	Dione	21.2	-52.3

2025-10-31	04:00	2.0 verduistering.Einde	Dione	-13.9	-24.3
2025-10-31	04:44	3.0 Bedekking.Begin	Rhea	-20.8	-17.2
2025-10-31	08:56	0.5 Bedekking.Begin	Mimas	-43.1	17.2
2025-10-31	09:33	3.3 verduistering.Einde	Rhea	-42.2	20.6
2025-10-31	11:28	0.5 verduistering.Einde	Mimas	-32.7	24.9
2025-10-31	21:54	1.6 Bedekking.Begin	Tethys	33.5	-49.2
2025-10-31	23:33	0.7 Bedekking.Begin	Enceladus	24.9	-53.6
2025-11-01	01:17	1.7 verduistering.Einde	Tethys	10.8	-47.2
2025-11-01	02:32	0.7 verduistering.Einde	Enceladus	-0.6	-37.9
2025-11-01	04:44	2.2 Gedeeltelijke bedekking	Tethys	-21.2	-17.6
2025-11-01	07:33	0.5 Bedekking.Begin	Mimas	-40.6	7.4
2025-11-01	10:06	0.5 verduistering.Einde	Mimas	-40.3	22.3
2025-11-02	06:10	0.5 Bedekking.Begin	Mimas	-33.3	-4.6
2025-11-02	08:26	0.7 Bedekking.Begin	Enceladus	-43.0	13.6
2025-11-02	08:43	0.5 verduistering.Einde	Mimas	-43.2	15.4
2025-11-02	11:25	0.7 verduistering.Einde	Enceladus	-32.0	24.3
2025-11-02	17:47	1.9 Bedekking.Begin	Dione	23.9	-15.1
2025-11-02	19:12	1.6 Bedekking.Begin	Tethys	32.1	-28.4
2025-11-02	21:42	2.0 verduistering.Einde	Dione	33.6	-48.7
2025-11-02	22:36	1.7 verduistering.Einde	Tethys	29.8	-52.9
2025-11-02	23:38	1.2 Ringvormige bedekking	Tethys	23.3	-54.2
2025-11-03	04:48	0.5 Bedekking.Begin	Mimas	-22.9	-17.6
2025-11-03	07:21	0.5 verduistering.Einde	Mimas	-40.4	5.2
2025-11-03	17:19	0.7 Bedekking.Begin	Enceladus	20.9	-10.9
2025-11-03	20:19	0.7 verduistering.Einde	Enceladus	35.1	-38.6
2025-11-04	03:25	0.5 Bedekking.Begin	Mimas	-10.9	-30.8
2025-11-04	05:58	0.5 verduistering.Einde	Mimas	-32.8	-6.9
2025-11-04	16:30	1.6 Bedekking.Begin	Tethys	14.8	-3.7
2025-11-04	17:07	3.0 Bedekking.Begin	Rhea	19.9	-9.3
2025-11-04	19:55	1.7 verduistering.Einde	Tethys	34.7	-35.5
2025-11-04	22:00	3.3 verduistering.Einde	Rhea	32.0	-51.0

2025-11-05	02:02	0.5 Bedekking.Begin	Mimas	1.6	-43.0
2025-11-05	02:12	0.7 Bedekking.Begin	Enceladus	-0.1	-41.6
2025-11-05	04:35	0.5 verduistering.Einde	Mimas	-22.3	-20.0
2025-11-05	05:12	0.7 verduistering.Einde	Enceladus	-27.6	-14.2
2025-11-05	11:27	1.9 Bedekking.Begin	Dione	-30.2	23.4
2025-11-05	15:24	2.0 verduistering.Einde	Dione	5.7	5.3
2025-11-06	00:39	0.5 Bedekking.Begin	Mimas	13.5	-52.2
2025-11-06	03:13	0.5 verduistering.Einde	Mimas	-10.3	-33.1
2025-11-06	11:05	0.7 Bedekking.Begin	Enceladus	-32.5	22.9
2025-11-06	13:48	1.6 Bedekking.Begin	Tethys	-8.9	16.1
2025-11-06	14:06	0.7 verduistering.Einde	Enceladus	-6.2	14.4
2025-11-06	17:14	1.7 verduistering.Einde	Tethys	21.8	-10.9
2025-11-06	18:24	1.5 Gedeeltelijke bedekking	Tethys	29.5	-21.8
2025-11-06	23:16	0.5 Bedekking.Begin	Mimas	23.9	-55.4
2025-11-07	01:50	0.5 verduistering.Einde	Mimas	2.1	-45.0
2025-11-07	19:21	1.2 Bedekking.Begin	Hyperion	33.7	-30.9
2025-11-07	19:58	0.7 Bedekking.Begin	Enceladus	35.0	-36.5
2025-11-07	21:54	0.5 Bedekking.Begin	Mimas	31.6	-51.1
2025-11-07	22:59	0.7 verduistering.Einde	Enceladus	25.4	-55.4
2025-11-08	00:28	0.5 verduistering.Einde	Mimas	13.9	-53.6
2025-11-08	01:55	1.2 Bedekking.Einde	Hyperion	0.6	-44.6
2025-11-08	05:08	1.9 Bedekking.Begin	Dione	-28.7	-15.5
2025-11-08	08:50	0.9 Gedeeltelijke bedekking	Dione	-42.7	14.4
2025-11-08	09:07	2.0 verduistering.Einde	Dione	-42.1	16.0
2025-11-08	11:06	1.6 Bedekking.Begin	Tethys	-31.4	22.4
2025-11-08	14:33	1.7 verduistering.Einde	Tethys	-0.5	10.9
2025-11-08	20:31	0.5 Bedekking.Begin	Mimas	35.1	-41.4
2025-11-08	23:05	0.5 verduistering.Einde	Mimas	24.3	-55.8
2025-11-09	04:51	0.7 Bedekking.Begin	Enceladus	-26.9	-18.4
2025-11-09	05:30	3.0 Bedekking.Begin	Rhea	-32.1	-12.2
2025-11-09	07:53	0.7 verduistering.Einde	Enceladus	-43.0	7.8

2025-11-09	10:28	3.4 verduistering.Einde	Rhea	-35.3	21.1
2025-11-09	19:08	0.5 Bedekking.Begin	Mimas	33.5	-29.2
2025-11-09	21:43	0.5 verduistering.Einde	Mimas	31.8	-50.5
2025-11-10	08:25	1.6 Bedekking.Begin	Tethys	-43.1	11.3
2025-11-10	11:52	1.7 verduistering.Einde	Tethys	-24.1	21.6
2025-11-10	13:44	0.7 Bedekking.Begin	Enceladus	-7.0	15.4
2025-11-10	16:46	0.7 verduistering.Einde	Enceladus	20.2	-7.3
2025-11-10	17:45	0.5 Bedekking.Begin	Mimas	27.2	-16.4
2025-11-10	20:20	0.5 verduistering.Einde	Mimas	35.1	-40.3
2025-11-10	22:49	1.9 Bedekking.Begin	Dione	25.2	-55.8
2025-11-11	02:49	2.0 verduistering.Einde	Dione	-9.9	-37.8
2025-11-11	16:23	0.5 Bedekking.Begin	Mimas	17.6	-4.0
2025-11-11	18:57	0.5 verduistering.Einde	Mimas	33.3	-28.0
2025-11-11	22:37	0.7 Bedekking.Begin	Enceladus	26.0	-55.5
2025-11-12	01:40	0.7 verduistering.Einde	Enceladus	0.5	-47.6
2025-11-12	05:43	1.6 Bedekking.Begin	Tethys	-35.0	-11.0
2025-11-12	09:12	1.7 verduistering.Einde	Tethys	-41.0	15.4
2025-11-12	15:00	0.5 Bedekking.Begin	Mimas	6.1	6.9
2025-11-12	17:35	0.5 verduistering.Einde	Mimas	26.9	-15.1
2025-11-13	07:26	1.0 Gedeeltelijke bedekking	Enceladus	-42.8	3.4
2025-11-13	07:31	0.7 Bedekking.Begin	Enceladus	-42.9	4.0
2025-11-13	10:33	0.7 verduistering.Einde	Enceladus	-33.1	20.1
2025-11-13	13:37	0.5 Bedekking.Begin	Mimas	-6.3	15.3
2025-11-13	16:12	0.5 verduistering.Einde	Mimas	17.3	-2.9
2025-11-13	16:29	1.9 Bedekking.Begin	Dione	19.6	-5.5
2025-11-13	17:53	3.0 Bedekking.Begin	Rhea	29.2	-18.3
2025-11-13	20:31	2.0 verduistering.Einde	Dione	34.6	-42.6
2025-11-13	22:55	3.4 verduistering.Einde	Rhea	22.9	-56.9
2025-11-14	03:01	1.6 Bedekking.Begin	Tethys	-13.7	-36.7
2025-11-14	06:31	1.7 verduistering.Einde	Tethys	-40.1	-4.4
2025-11-14	12:14	0.5 Bedekking.Begin	Mimas	-18.6	20.0

2025-11-14	14:50	0.5 verduistering.Einde	Mimas	5.7	7.7
2025-11-14	16:24	0.7 Bedekking.Begin	Enceladus	19.4	-4.8
2025-11-14	18:45	15.4 Bedekking.Begin	Titan	33.6	-27.7
2025-11-14	19:27	0.7 verduistering.Einde	Enceladus	34.8	-33.1
2025-11-15	00:27	15.4 Bedekking.Einde	Titan	8.8	-55.0
2025-11-15	10:51	0.5 Bedekking.Begin	Mimas	-29.8	20.2
2025-11-15	13:27	0.5 verduistering.Einde	Mimas	-6.6	15.7
2025-11-16	00:19	1.6 Bedekking.Begin	Tethys	10.3	-56.2
2025-11-16	01:17	0.7 Bedekking.Begin	Enceladus	1.6	-51.2
2025-11-16	03:50	1.7 verduistering.Einde	Tethys	-22.3	-29.6
2025-11-16	04:20	0.7 verduistering.Einde	Enceladus	-26.6	-24.9
2025-11-16	09:29	0.5 Bedekking.Begin	Mimas	-38.5	15.7
2025-11-16	10:10	1.9 Bedekking.Begin	Dione	-34.3	18.4
2025-11-16	12:05	0.5 verduistering.Einde	Mimas	-18.9	19.8
2025-11-16	14:13	2.0 verduistering.Einde	Dione	1.4	11.2
2025-11-17	08:06	0.5 Bedekking.Begin	Mimas	-43.0	7.4
2025-11-17	10:10	0.7 Bedekking.Begin	Enceladus	-33.9	18.1
2025-11-17	10:42	0.5 verduistering.Einde	Mimas	-30.0	19.4
2025-11-17	13:14	0.7 verduistering.Einde	Enceladus	-7.5	16.2
2025-11-17	21:38	1.6 Bedekking.Begin	Tethys	29.5	-51.8
2025-11-18	01:09	1.7 verduistering.Einde	Tethys	1.5	-52.5
2025-11-18	06:17	3.0 Bedekking.Begin	Rhea	-40.4	-7.1
2025-11-18	06:43	0.5 Bedekking.Begin	Mimas	-41.9	-3.5
2025-11-18	09:19	0.5 verduistering.Einde	Mimas	-38.7	14.5
2025-11-18	11:23	3.4 verduistering.Einde	Rhea	-23.7	19.9
2025-11-18	19:03	0.7 Bedekking.Begin	Enceladus	34.6	-30.0
2025-11-18	22:07	0.7 verduistering.Einde	Enceladus	26.2	-54.9
2025-11-19	01:27	0.7 Gedeeltelijke bedekking	Dione	-1.9	-50.8
2025-11-19	03:51	1.9 Bedekking.Begin	Dione	-24.2	-30.0
2025-11-19	05:21	0.5 Bedekking.Begin	Mimas	-35.6	-16.0
2025-11-19	07:55	2.0 verduistering.Einde	Dione	-43.1	5.8

2025-11-19	07:57	0.5 verduistering.Einde	Mimas	-43.1	5.9
2025-11-19	18:56	1.6 Bedekking.Begin	Tethys	34.6	-29.1
2025-11-19	22:28	1.7 verduistering.Einde	Tethys	23.3	-56.8
2025-11-20	03:56	0.7 Bedekking.Begin	Enceladus	-25.5	-29.5
2025-11-20	03:58	0.5 Bedekking.Begin	Mimas	-25.7	-29.2
2025-11-20	06:34	0.5 verduistering.Einde	Mimas	-41.9	-5.2
2025-11-20	07:01	0.7 verduistering.Einde	Enceladus	-42.9	-1.5
2025-11-21	02:35	0.5 Bedekking.Begin	Mimas	-13.9	-42.1
2025-11-21	05:12	0.5 verduistering.Einde	Mimas	-35.5	-17.8
2025-11-21	12:49	0.7 Bedekking.Begin	Enceladus	-8.8	16.9
2025-11-21	15:54	0.7 verduistering.Einde	Enceladus	19.1	-1.7
2025-11-21	16:15	1.6 Bedekking.Begin	Tethys	21.9	-4.7
2025-11-21	19:47	1.7 verduistering.Einde	Tethys	34.9	-37.3
2025-11-21	21:32	1.9 Bedekking.Begin	Dione	28.5	-51.9
2025-11-22	01:12	0.5 Bedekking.Begin	Mimas	-1.5	-53.1
2025-11-22	01:38	2.0 verduistering.Einde	Dione	-5.6	-50.1
2025-11-22	03:49	0.5 verduistering.Einde	Mimas	-25.6	-31.0
2025-11-22	18:42	3.0 Bedekking.Begin	Rhea	34.5	-27.3
2025-11-22	21:43	0.7 Bedekking.Begin	Enceladus	27.1	-53.1
2025-11-22	23:50	0.5 Bedekking.Begin	Mimas	10.6	-59.3
2025-11-22	23:50	3.4 verduistering.Einde	Rhea	10.3	-59.2
2025-11-23	00:47	0.7 verduistering.Einde	Enceladus	1.7	-55.8
2025-11-23	02:27	0.5 verduistering.Einde	Mimas	-13.9	-43.8
2025-11-23	13:28	0.6 Gedeeltelijke bedekking	Tethys	-1.4	14.0
2025-11-23	13:33	1.6 Bedekking.Begin	Tethys	-0.5	13.6
2025-11-23	17:06	1.7 verduistering.Einde	Tethys	28.4	-12.4
2025-11-23	22:27	0.5 Bedekking.Begin	Mimas	21.5	-57.4
2025-11-24	01:04	0.5 verduistering.Einde	Mimas	-1.5	-54.4
2025-11-24	06:36	0.7 Bedekking.Begin	Enceladus	-42.6	-5.8
2025-11-24	09:41	0.7 verduistering.Einde	Enceladus	-34.0	14.7
2025-11-24	15:12	1.8 Ringvormige bedekking	Dione	15.0	3.3

2025-11-24	15:13	1.9 Bedekking.Begin	Dione	15.2	3.1
2025-11-24	19:20	2.0 verduistering.Einde	Dione	35.1	-33.5
2025-11-24	21:04	0.5 Bedekking.Begin	Mimas	30.0	-48.7
2025-11-24	23:41	0.5 verduistering.Einde	Mimas	10.7	-59.8
2025-11-25	10:44	0.9 Gedeeltelijke bedekking	Tethys	-25.4	17.7
2025-11-25	10:52	1.6 Bedekking.Begin	Tethys	-24.2	17.9
2025-11-25	14:25	1.7 verduistering.Einde	Tethys	8.7	8.5
2025-11-25	15:29	0.7 Bedekking.Begin	Enceladus	17.9	1.1
2025-11-25	18:34	0.7 verduistering.Einde	Enceladus	34.6	-26.3
2025-11-25	19:42	0.5 Bedekking.Begin	Mimas	34.6	-36.8
2025-11-25	22:19	0.5 verduistering.Einde	Mimas	21.6	-57.1
2025-11-26	18:19	0.5 Bedekking.Begin	Mimas	34.2	-23.9
2025-11-26	20:56	0.5 verduistering.Einde	Mimas	30.0	-47.9
2025-11-27	00:22	0.7 Bedekking.Begin	Enceladus	3.2	-58.6
2025-11-27	03:28	0.7 verduistering.Einde	Enceladus	-25.4	-35.3
2025-11-27	07:07	3.0 Bedekking.Begin	Rhea	-43.3	-1.9
2025-11-27	08:00	1.0 Ringvormige bedekking	Tethys	-41.7	4.6
2025-11-27	08:10	1.6 Bedekking.Begin	Tethys	-41.1	5.8
2025-11-27	08:55	1.9 Bedekking.Begin	Dione	-37.6	10.4
2025-11-27	11:44	1.7 verduistering.Einde	Tethys	-15.2	17.9
2025-11-27	12:18	3.5 verduistering.Einde	Rhea	-9.8	17.2
2025-11-27	13:02	2.0 verduistering.Einde	Dione	-2.9	15.1
2025-11-27	16:56	0.5 Bedekking.Begin	Mimas	29.0	-11.3
2025-11-27	19:34	0.5 verduistering.Einde	Mimas	34.6	-35.8
2025-11-28	09:16	0.7 Bedekking.Begin	Enceladus	-35.1	12.0
2025-11-28	12:21	0.7 verduistering.Einde	Enceladus	-8.8	16.9
2025-11-28	15:33	0.5 Bedekking.Begin	Mimas	20.1	0.2
2025-11-28	18:11	0.5 verduistering.Einde	Mimas	34.2	-22.8
2025-11-28	23:22	1.2 Bedekking.Begin	Hyperion	11.2	-60.6
2025-11-29	05:16	1.0 Ringvormige bedekking	Tethys	-39.0	-18.6
2025-11-29	05:29	1.6 Bedekking.Begin	Tethys	-40.0	-16.6

2025-11-29	06:00	1.2 Bedekking.Einde	Hyperion	-41.9	-12.0
2025-11-29	09:03	1.7 verduistering.Einde	Tethys	-36.0	10.8
2025-11-29	14:11	0.5 Bedekking.Begin	Mimas	8.9	9.5
2025-11-29	16:48	0.5 verduistering.Einde	Mimas	29.0	-10.3
2025-11-29	18:09	0.7 Bedekking.Begin	Enceladus	34.3	-22.6
2025-11-29	21:15	0.7 verduistering.Einde	Enceladus	27.1	-50.7
2025-11-30	02:36	1.9 Bedekking.Begin	Dione	-19.6	-43.6
2025-11-30	06:44	2.0 verduistering.Einde	Dione	-43.3	-5.7
2025-11-30	12:48	0.5 Bedekking.Begin	Mimas	-3.4	15.5
2025-11-30	15:26	0.5 verduistering.Einde	Mimas	20.1	1.0
2025-11-30	17:18	15.3 Bedekking.Begin	Titan	32.3	-16.0
2025-11-30	23:01	15.4 Bedekking.Einde	Titan	12.0	-60.7
2025-12-01	02:33	0.9 Gedeeltelijke bedekking	Tethys	-19.7	-44.4
2025-12-01	02:48	1.6 Bedekking.Begin	Tethys	-21.9	-42.1
2025-12-01	03:02	0.7 Bedekking.Begin	Enceladus	-24.0	-40.0
2025-12-01	06:08	0.7 verduistering.Einde	Enceladus	-42.6	-11.1
2025-12-01	06:22	1.7 verduistering.Einde	Tethys	-43.0	-9.0
2025-12-01	11:25	0.5 Bedekking.Begin	Mimas	-15.7	17.3
2025-12-01	14:03	0.5 verduistering.Einde	Mimas	9.0	9.9
2025-12-01	19:33	3.0 Bedekking.Begin	Rhea	34.1	-36.1
2025-12-02	00:45	3.5 verduistering.Einde	Rhea	-3.7	-57.6
2025-12-02	10:03	0.5 Bedekking.Begin	Mimas	-27.3	14.6
2025-12-02	11:56	0.7 Bedekking.Begin	Enceladus	-10.4	17.0
2025-12-02	12:41	0.5 verduistering.Einde	Mimas	-3.3	15.6
2025-12-02	15:02	0.7 verduistering.Einde	Enceladus	18.0	3.7
2025-12-02	20:18	1.9 Bedekking.Begin	Dione	31.2	-42.9
2025-12-02	23:49	0.5 Gedeeltelijke bedekking	Tethys	4.7	-61.1
2025-12-03	00:06	1.6 Bedekking.Begin	Tethys	2.0	-60.5
2025-12-03	00:26	2.1 verduistering.Einde	Dione	-1.2	-59.3
2025-12-03	03:41	1.7 verduistering.Einde	Tethys	-30.4	-34.2
2025-12-03	08:40	0.5 Bedekking.Begin	Mimas	-36.8	7.8

2025-12-03	11:18	0.5 verduistering.Einde	Mimas	-15.6	17.0
2025-12-03	20:49	0.7 Bedekking.Begin	Enceladus	28.2	-47.4
2025-12-03	23:55	0.7 verduistering.Einde	Enceladus	3.2	-61.1
2025-12-04	07:17	0.5 Bedekking.Begin	Mimas	-42.4	-2.0
2025-12-04	09:56	0.5 verduistering.Einde	Mimas	-27.2	13.9
2025-12-04	21:25	1.6 Bedekking.Begin	Tethys	23.8	-52.4
2025-12-05	01:00	1.7 verduistering.Einde	Tethys	-7.8	-56.8
2025-12-05	05:42	0.7 Bedekking.Begin	Enceladus	-42.2	-15.7
2025-12-05	05:55	0.5 Bedekking.Begin	Mimas	-42.7	-13.8
2025-12-05	08:33	0.5 verduistering.Einde	Mimas	-36.7	6.8
2025-12-05	08:49	0.7 verduistering.Einde	Enceladus	-35.0	8.4
2025-12-05	14:00	1.9 Bedekking.Begin	Dione	10.8	9.9
2025-12-05	18:09	2.1 verduistering.Einde	Dione	35.0	-22.9
2025-12-06	04:32	0.5 Bedekking.Begin	Mimas	-37.4	-26.7
2025-12-06	07:10	0.5 verduistering.Einde	Mimas	-42.4	-3.2
2025-12-06	07:59	3.0 Bedekking.Begin	Rhea	-39.3	3.1
2025-12-06	13:12	3.5 verduistering.Einde	Rhea	4.4	13.3
2025-12-06	14:36	0.7 Bedekking.Begin	Enceladus	16.5	6.3
2025-12-06	17:42	0.7 verduistering.Einde	Enceladus	34.4	-18.8
2025-12-06	18:44	1.6 Bedekking.Begin	Tethys	35.0	-28.5
2025-12-06	22:12	1.7 Gedeeltelijke bedekking	Tethys	16.7	-57.7
2025-12-06	22:19	1.7 verduistering.Einde	Tethys	15.7	-58.4
2025-12-07	03:09	0.5 Bedekking.Begin	Mimas	-28.2	-39.8
2025-12-07	05:48	0.5 verduistering.Einde	Mimas	-42.7	-15.2
2025-12-07	23:29	0.7 Bedekking.Begin	Enceladus	4.8	-61.9
2025-12-08	01:47	0.5 Bedekking.Begin	Mimas	-16.7	-51.9
2025-12-08	02:36	0.7 verduistering.Einde	Enceladus	-24.1	-45.0
2025-12-08	04:25	0.5 verduistering.Einde	Mimas	-37.5	-28.1
2025-12-08	07:41	1.9 Bedekking.Begin	Dione	-40.1	0.6
2025-12-08	11:51	2.1 verduistering.Einde	Dione	-7.3	16.3
2025-12-08	12:04	1.2 Ringvormige bedekking	Dione	-5.3	16.1

2025-12-08	16:03	1.6 Bedekking.Begin	Tethys	28.1	-4.4
2025-12-08	19:38	1.7 verduistering.Einde	Tethys	32.4	-37.0
2025-12-09	00:24	0.5 Bedekking.Begin	Mimas	-4.4	-60.4
2025-12-09	03:03	0.5 verduistering.Einde	Mimas	-28.3	-41.2
2025-12-09	08:23	0.7 Bedekking.Begin	Enceladus	-36.1	5.1
2025-12-09	11:29	0.7 verduistering.Einde	Enceladus	-10.2	16.3
2025-12-09	21:37	1.1 Gedeeltelijke bedekking	Mimas	20.0	-54.0
2025-12-09	23:01	0.5 Bedekking.Begin	Mimas	7.9	-61.4
2025-12-10	01:40	0.5 verduistering.Einde	Mimas	-16.9	-53.0
2025-12-10	13:22	1.6 Bedekking.Begin	Tethys	8.1	12.5
2025-12-10	16:57	1.7 verduistering.Einde	Tethys	33.1	-12.1
2025-12-10	17:16	0.7 Bedekking.Begin	Enceladus	34.0	-14.8
2025-12-10	20:23	0.7 verduistering.Einde	Enceladus	28.1	-43.8
2025-12-10	20:27	3.0 Bedekking.Begin	Rhea	27.7	-44.5
2025-12-10	21:39	0.5 Bedekking.Begin	Mimas	19.3	-54.2
2025-12-11	00:17	0.5 verduistering.Einde	Mimas	-4.5	-61.0
2025-12-11	01:23	1.9 Bedekking.Begin	Dione	-15.0	-55.1
2025-12-11	01:40	3.5 verduistering.Einde	Rhea	-17.7	-53.0
2025-12-11	05:33	2.1 verduistering.Einde	Dione	-42.7	-17.8
2025-12-11	06:55	0.9 Gedeeltelijke bedekking	Dione	-42.1	-5.9
2025-12-11	20:16	0.5 Bedekking.Begin	Mimas	28.4	-42.8
2025-12-11	22:55	0.5 verduistering.Einde	Mimas	7.8	-61.2
2025-12-12	02:09	0.7 Bedekking.Begin	Enceladus	-22.4	-49.4
2025-12-12	05:16	0.7 verduistering.Einde	Enceladus	-42.2	-20.6
2025-12-12	10:41	1.6 Bedekking.Begin	Tethys	-15.9	15.1
2025-12-12	14:17	1.7 verduistering.Einde	Tethys	17.2	8.0
2025-12-12	18:54	0.5 Bedekking.Begin	Mimas	34.1	-29.9
2025-12-12	21:32	0.5 verduistering.Einde	Mimas	19.1	-53.4
2025-12-13	11:03	0.7 Bedekking.Begin	Enceladus	-11.9	15.7
2025-12-13	14:10	0.7 verduistering.Einde	Enceladus	16.8	8.6
2025-12-13	15:34	2.0 Gedeeltelijke bedekking	Dione	27.2	-0.6

2025-12-13	17:31	0.5 Bedekking.Begin	Mimas	34.9	-17.0
2025-12-13	19:06	1.9 Bedekking.Begin	Dione	33.3	-31.8
2025-12-13	20:10	0.5 verduistering.Einde	Mimas	28.4	-41.7
2025-12-13	23:15	2.1 verduistering.Einde	Dione	3.3	-62.1
2025-12-14	08:00	1.6 Bedekking.Begin	Tethys	-36.4	2.0
2025-12-14	11:36	1.7 verduistering.Einde	Tethys	-6.0	16.0
2025-12-14	16:08	0.5 Bedekking.Begin	Mimas	30.7	-5.0
2025-12-14	18:47	0.5 verduistering.Einde	Mimas	34.1	-28.8
2025-12-14	19:56	0.7 Bedekking.Begin	Enceladus	29.3	-39.7
2025-12-14	23:03	0.7 verduistering.Einde	Enceladus	4.7	-61.7
2025-12-15	08:54	3.0 Bedekking.Begin	Rhea	-29.5	7.8
2025-12-15	14:07	3.6 verduistering.Einde	Rhea	17.7	8.7
2025-12-15	14:46	0.5 Bedekking.Begin	Mimas	22.5	5.1
2025-12-15	17:24	0.5 verduistering.Einde	Mimas	35.0	-15.9
2025-12-16	04:50	0.7 Bedekking.Begin	Enceladus	-41.6	-25.2
2025-12-16	05:19	1.6 Bedekking.Begin	Tethys	-42.7	-20.6
2025-12-16	07:57	0.7 verduistering.Einde	Enceladus	-35.9	1.4
2025-12-16	08:55	1.7 verduistering.Einde	Tethys	-29.0	7.7
2025-12-16	12:48	1.9 Bedekking.Begin	Dione	6.5	14.2
2025-12-16	13:23	0.5 Bedekking.Begin	Mimas	11.7	12.3
2025-12-16	16:02	0.5 verduistering.Einde	Mimas	30.8	-4.1
2025-12-16	16:20	15.7 Bedekking.Begin	Titan	32.7	-7.6
2025-12-16	16:58	2.1 verduistering.Einde	Dione	34.3	-12.0
2025-12-16	21:56	15.7 Bedekking.Einde	Titan	12.6	-57.1
2025-12-17	12:00	0.5 Bedekking.Begin	Mimas	-0.4	15.7
2025-12-17	13:43	0.7 Bedekking.Begin	Enceladus	15.3	10.8
2025-12-17	14:39	0.5 verduistering.Einde	Mimas	22.7	5.8
2025-12-17	16:50	0.7 verduistering.Einde	Enceladus	34.2	-10.8
2025-12-18	02:38	1.6 Bedekking.Begin	Tethys	-29.6	-45.8
2025-12-18	06:14	1.7 verduistering.Einde	Tethys	-42.6	-12.5
2025-12-18	10:38	0.5 Bedekking.Begin	Mimas	-12.8	14.6

2025-12-18	13:17	0.5 verduistering.Einde	Mimas	11.9	12.7
2025-12-18	22:37	0.7 Bedekking.Begin	Enceladus	6.5	-60.1
2025-12-19	01:44	0.7 verduistering.Einde	Enceladus	-22.5	-53.5
2025-12-19	06:30	1.9 Bedekking.Begin	Dione	-41.7	-10.2
2025-12-19	09:15	0.5 Bedekking.Begin	Mimas	-24.6	9.3
2025-12-19	10:40	2.1 verduistering.Einde	Dione	-11.7	14.7
2025-12-19	11:54	0.5 verduistering.Einde	Mimas	-0.1	15.7
2025-12-19	21:22	3.0 Bedekking.Begin	Rhea	16.8	-52.1
2025-12-19	23:57	1.6 Bedekking.Begin	Tethys	-6.8	-62.4
2025-12-20	02:35	3.6 verduistering.Einde	Rhea	-30.2	-46.4
2025-12-20	03:33	1.7 verduistering.Einde	Tethys	-36.8	-37.7
2025-12-20	04:09	1.3 Bedekking.Begin	Hyperion	-39.9	-32.0
2025-12-20	07:31	0.7 Bedekking.Begin	Enceladus	-37.0	-2.2
2025-12-20	07:53	0.5 Bedekking.Begin	Mimas	-34.7	0.6
2025-12-20	10:31	0.5 verduistering.Einde	Mimas	-12.6	14.3
2025-12-20	10:37	0.7 verduistering.Einde	Enceladus	-11.6	14.5
2025-12-20	10:40	1.3 Bedekking.Einde	Hyperion	-11.2	14.6
2025-12-21	06:30	0.5 Bedekking.Begin	Mimas	-41.3	-10.5
2025-12-21	09:09	0.5 verduistering.Einde	Mimas	-24.4	8.6
2025-12-21	16:24	0.7 Bedekking.Begin	Enceladus	33.7	-6.9
2025-12-21	19:31	0.7 verduistering.Einde	Enceladus	29.3	-35.3
2025-12-21	21:16	1.6 Bedekking.Begin	Tethys	16.7	-51.1
2025-12-22	00:13	1.9 Bedekking.Begin	Dione	-10.4	-61.9
2025-12-22	00:52	1.7 verduistering.Einde	Tethys	-16.5	-59.3
2025-12-22	04:22	2.1 verduistering.Einde	Dione	-41.2	-30.1
2025-12-22	05:07	0.5 Bedekking.Begin	Mimas	-42.9	-23.0
2025-12-22	07:46	0.5 verduistering.Einde	Mimas	-34.5	-0.3
2025-12-23	01:18	0.7 Bedekking.Begin	Enceladus	-20.8	-56.8
2025-12-23	03:45	0.5 Bedekking.Begin	Mimas	-38.8	-36.1
2025-12-23	04:24	0.7 verduistering.Einde	Enceladus	-41.5	-29.9
2025-12-23	06:24	0.5 verduistering.Einde	Mimas	-41.2	-11.6

2025-12-23	18:36	1.6 Bedekking.Begin	Tethys	33.0	-26.5
2025-12-23	22:11	1.7 verduistering.Einde	Tethys	7.6	-57.6
2025-12-24	02:22	0.5 Bedekking.Begin	Mimas	-30.3	-48.7
2025-12-24	05:01	0.5 verduistering.Einde	Mimas	-42.8	-24.2
2025-12-24	09:51	3.0 Bedekking.Begin	Rhea	-16.2	12.0
2025-12-24	10:11	0.7 Bedekking.Begin	Enceladus	-13.3	13.2
2025-12-24	13:18	0.7 verduistering.Einde	Enceladus	15.5	12.8
2025-12-24	15:02	3.6 verduistering.Einde	Rhea	28.5	3.5
2025-12-24	17:56	1.9 Bedekking.Begin	Dione	34.7	-20.2
2025-12-24	22:04	2.1 verduistering.Einde	Dione	8.0	-56.8
2025-12-25	01:00	0.5 Bedekking.Begin	Mimas	-19.2	-58.7
2025-12-25	03:38	0.5 verduistering.Einde	Mimas	-38.8	-37.3
2025-12-25	15:55	1.6 Bedekking.Begin	Tethys	33.0	-2.7
2025-12-25	19:05	0.7 Bedekking.Begin	Enceladus	30.3	-30.8
2025-12-25	19:30	1.7 verduistering.Einde	Tethys	27.9	-34.9
2025-12-25	22:11	0.7 verduistering.Einde	Enceladus	6.5	-57.4
2025-12-25	23:37	0.5 Bedekking.Begin	Mimas	-7.0	-62.5
2025-12-26	02:16	0.5 verduistering.Einde	Mimas	-30.4	-49.7
2025-12-26	22:14	0.5 Bedekking.Begin	Mimas	5.5	-57.6
2025-12-27	00:53	0.5 verduistering.Einde	Mimas	-19.3	-59.3
2025-12-27	03:59	0.7 Bedekking.Begin	Enceladus	-40.8	-34.2
2025-12-27	07:05	0.7 verduistering.Einde	Enceladus	-36.7	-5.9
2025-12-27	11:39	1.9 Bedekking.Begin	Dione	2.4	15.9
2025-12-27	13:14	1.6 Bedekking.Begin	Tethys	16.7	13.2
2025-12-27	15:46	2.1 verduistering.Einde	Dione	33.0	-1.5
2025-12-27	16:49	1.7 verduistering.Einde	Tethys	35.4	-9.9
2025-12-27	20:52	0.5 Bedekking.Begin	Mimas	17.1	-47.1
2025-12-27	23:30	0.5 verduistering.Einde	Mimas	-7.1	-62.4
2025-12-28	12:52	0.7 Bedekking.Begin	Enceladus	14.1	14.4
2025-12-28	15:58	0.7 verduistering.Einde	Enceladus	33.9	-2.8
2025-12-28	19:29	0.5 Bedekking.Begin	Mimas	26.9	-34.3

2025-12-28	22:08	0.5 verduistering.Einde	Mimas	5.4	-56.8
2025-12-28	22:21	3.0 Bedekking.Begin	Rhea	3.1	-58.2
2025-12-29	03:30	3.7 verduistering.Einde	Rhea	-39.4	-38.6
2025-12-29	10:34	1.6 Bedekking.Begin	Tethys	-6.7	14.4
2025-12-29	14:08	1.7 verduistering.Einde	Tethys	24.7	9.4
2025-12-29	18:07	0.5 Bedekking.Begin	Mimas	33.5	-21.2
2025-12-29	20:45	0.5 verduistering.Einde	Mimas	17.0	-45.9
2025-12-29	21:46	0.7 Bedekking.Begin	Enceladus	8.1	-54.1
2025-12-30	00:52	0.7 verduistering.Einde	Enceladus	-20.8	-59.4
2025-12-30	05:22	1.9 Bedekking.Begin	Dione	-42.5	-21.1
2025-12-30	09:29	2.1 verduistering.Einde	Dione	-16.2	10.3
2025-12-30	16:44	0.5 Bedekking.Begin	Mimas	35.5	-8.8
2025-12-30	19:23	0.5 verduistering.Einde	Mimas	26.9	-33.0
2025-12-31	06:40	0.7 Bedekking.Begin	Enceladus	-37.6	-9.5
2025-12-31	07:53	1.6 Bedekking.Begin	Tethys	-29.4	0.3
2025-12-31	09:45	0.7 verduistering.Einde	Enceladus	-13.1	11.6
2025-12-31	11:27	1.7 verduistering.Einde	Tethys	3.0	16.0
2025-12-31	15:22	0.5 Bedekking.Begin	Mimas	32.4	2.1
2025-12-31	18:00	0.5 verduistering.Einde	Mimas	33.6	-19.9