



Variable Star and Exoplanet Section

of Czech Astronomical Society



B.R.N.O. MEDUZA TRESKA HERO



ETD Exoplanet Transit Database

http://var.astro.cz/ETD

- Known transitters:
- CoRoT-1 b

CoRoT-10 b

CoRoT-11 b

CoRoT-12 b

CoRoT-13 b

CoRoT-17 b

CoRoT-18 b

CoRoT-19 b

CoRoT-2 b

CoRoT-20 b

CoRoT-3 b

CoRoT-4 b

CoRoT-5 b

CoRoT-6 b

CoRoT-8 b

CoRoT-9 b

EPIC 218916923 b

EPIC 228735255 b

EPIC-203771098 b

EPIC-203771098 c

EPIC-210957318 b

EPIC-211089792 b

EPIC-212110888 b

GJ1214 b

GJ3470 b

GJ436 b

HAT-P-1 b

HAT-P-10/WASP-11 b

HAT-P-11 b

HAT-P-12 b

HAT-P-13 b

HAT-P-14 b

HAT-P-15 b

HAT-P-16 b

HAT-P-17 b

HAT-P-18 b

HAT-P-19 b

HAT-P-2 b

HAT-P-20 b

HAT-P-21 b

HAT-P-22 b

HAT-P-23 b

HAT-P-24 b

HAT-P-25 b

HAT-P-26 b

HAT-P-27/WASP-40 b

HAT-P-28 b

HAT-P-29 b

HAT-P-3 b

HAT-P-30/WASP-51 b

HAT-P-31 b

HAT-P-32 b

HAT-P-33 b

HAT-P-34 b

HAT-P-35 b

HAT-P-36 b

HAT-P-37 b

HAT-P-38 b

HAT-P-39 b

HAT-P-4 b

HAT-P-40 b

HAT-P-41 b

HAT-P-42 b

HAT-P-43 b

HAT-P-44 b

HAT-P-45 b

HAT-P-46 b

HAT-P-49 b

HAT-P-5 b

HAT-P-50 b

HAT-P-51 b

HAT-P-52 b

HAT-P-53 b

HAT-P-54 b

HAT-P-55 b

HAT-P-56 b

HAT-P-57 b

HAT-P-6 b

HAT-P-65 b

HAT-P-66 b

HAT-P-67 b

HAT-P-7 b

HAT-P-8 b

HAT-P-9 b

HATS-1 b

HATS-11 b

HATS-12 b

HATS-18 b

HATS-19 b

HATS-20 b

HATS-21 b

HATS-22 b

HATS-23 b

HATS-24 b

HATS-25 b

HATS-26 b

HATS-27 b

ETD - Exoplanet Transit Database

Observers community

How to contribute to ETD

Model-fit your data

Transit predictions

KEPLER predictions

TESS Predictions

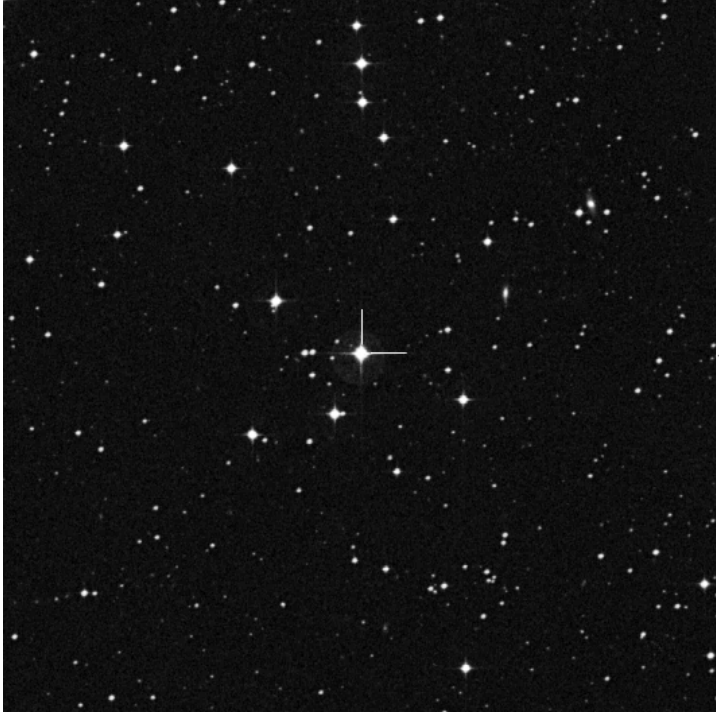
TOI 00498.01 b (Hya)

RA (J2000): 8 36 21.81, DE (J2000): -03 51 36.84,

V = 9.5 mag, dV = 0.0010 mag, duration = 45 minutes

Per = 0.275043 d, T0(HJD) = 2458491.8917

compute



15' x 15' image from the Digitized Sky Survey at the STScI Archive.

Your ELONGITUDE (in deg): 283 0° - 360°

submit

Your LATITUDE (in deg): 39 90° - 0° - -90°

Transits predictions for NEXT 365 days (show previous year)

ELONGITUDE: 283° and LATITUDE: 39°

Transit occurs below 20° in the sky. | During the daylight. | Observable.

Tmid (HJD)	BEGIN (UT/h,A)	CENTER (DD.MM. UT/h,A)	END (UT/h,A)
2458902.531	23.02 0:21 (30°,SE)	23.02. 0:44 (34°,SE)	23.02 1:06 (37°,SE)
2458902.806	23.02 6:58 (28°,SW)	23.02. 7:20 (24°,SW)	23.02 7:43 (20°,W)
2458903.081	23.02 13:34 (-44°,NW)	23.02. 13:56 (-47°,NW)	23.02 14:19 (-49°,NW)
2458903.356	23.02 20:10 (-16°,E)	23.02. 20:32 (-12°,E)	23.02 20:55 (-7°,E)
2458903.631	24.02 2:46 (48°,S)	24.02. 3:08 (49°,S)	24.02 3:31 (49°,S)
2458903.906	24.02 9:22 (1°,W)	24.02. 9:44 (-4°,W)	24.02 10:07 (-8°,W)
2458904.181	24.02 15:58 (-52°,N)	24.02. 16:20 (-51°,N)	24.02 16:43 (-49°,NE)
2458904.456	24.02 22:34 (13°,E)	24.02. 22:56 (17°,E)	24.02 23:19 (21°,E)
2458904.731	25.02 5:10 (43°,SW)	25.02. 5:32 (40°,SW)	25.02 5:55 (37°,SW)
2458905.006	25.02 11:46 (-28°,W)	25.02. 12:09 (-32°,NW)	25.02 12:31 (-36°,NW)
2458905.281	25.02 18:22 (-34°,NE)	25.02. 18:45 (-30°,NE)	25.02 19:07 (-26°,E)
2458905.556	26.02 0:58 (38°,SE)	26.02. 1:21 (41°,SE)	26.02 1:43 (43°,SE)
2458905.831	26.02 7:34 (20°,W)	26.02. 7:57 (15°,W)	26.02 8:19 (11°,W)
2458906.106	26.02 14:10 (-50°,NW)	26.02. 14:33 (-51°,N)	26.02 14:55 (-52°,N)

What's new: | Archive



ETD - Exoplanet Transit Database

about 5 months ago

Are you fan of Exoplanet Transit Database or other activities on website var2.astro.cz?

If YES, and if you would like to visit beautiful public

Current statistics:
(22. 2. 2020)

of objects: 352
of transits: 9729

DQ	# of transits
1	1909
2	1749
3	3972
4	1221
5	869

var2.astro.cz/ETD/predict_detail.php?STARNAME=TOI 00498.01&PLANET=b&delka=283&sirka=39

1/28

HATS-28 b	2458906.382	26.02 20:46 (-7°,E)	26.02. 21:09 (-2°,E)	26.02 21:31 (2°,E)
HATS-29 b	2458906.657	27.02 3:22 (49°,S)	27.02. 3:45 (49°,S)	27.02 4:07 (48°,S)
HATS-30 b	2458906.932	27.02 9:58 (-9°,W)	27.02. 10:21 (-13°,W)	27.02 10:43 (-17°,W)
HATS-31 b	2458907.207	27.02 16:35 (-48°,NE)	27.02. 16:57 (-46°,NE)	27.02 17:20 (-43°,NE)
HATS-32 b	2458907.482	27.02 23:11 (22°,E)	27.02. 23:33 (26°,SE)	27.02 23:56 (30°,SE)
HATS-33 b	2458907.757	28.02 5:47 (36°,SW)	28.02. 6:09 (33°,SW)	28.02 6:32 (29°,SW)
HATS-34 b	2458908.032	28.02 12:23 (-37°,NW)	28.02. 12:45 (-40°,NW)	28.02 13:08 (-43°,NW)
HATS-35 b	2458908.307	28.02 18:59 (-25°,E)	28.02. 19:21 (-21°,E)	28.02 19:44 (-17°,E)
HATS-36 b	2458908.582	29.02 1:35 (44°,SE)	29.02. 1:57 (46°,SE)	29.02 2:20 (48°,S)
HATS-39 b	2458908.857	29.02 8:11 (11°,W)	29.02. 8:33 (6°,W)	29.02 8:56 (2°,W)
HATS-40 b	2458909.132	29.02 14:47 (-52°,N)	29.02. 15:09 (-53°,N)	29.02 15:32 (-52°,N)
HATS-41 b	2458909.407	29.02 21:23 (3°,E)	29.02. 21:46 (7°,E)	29.02 22:08 (12°,E)
HATS-42 b	2458909.682	01.03 3:59 (48°,S)	01.03. 4:22 (46°,SW)	01.03 4:44 (44°,SW)
HATS-43 b	2458909.957	01.03 10:35 (-18°,W)	01.03. 10:58 (-22°,W)	01.03 11:20 (-26°,W)
HATS-44 b	2458910.232	01.03 17:11 (-42°,NE)	01.03. 17:34 (-39°,NE)	01.03 17:56 (-35°,NE)
HATS-45 b	2458910.507	01.03 23:47 (30°,SE)	02.03. 0:10 (33°,SE)	02.03 0:32 (37°,SE)
HATS-46 b	2458910.782	02.03 6:23 (29°,SW)	02.03. 6:46 (25°,SW)	02.03 7:08 (21°,W)
HATS-5 b	2458911.057	02.03 12:59 (-44°,NW)	02.03. 13:22 (-47°,NW)	02.03 13:44 (-49°,NW)
HATS-50 b	2458911.332	02.03 19:35 (-17°,E)	02.03. 19:58 (-12°,E)	02.03 20:20 (-8°,E)
HATS-51 b	2458911.607	03.03 2:12 (48°,S)	03.03. 2:34 (49°,S)	03.03 2:57 (49°,S)
HATS-52 b	2458911.882	03.03 8:48 (1°,W)	03.03. 9:10 (-3°,W)	03.03 9:33 (-8°,W)
HATS-53 b	2458912.157	03.03 15:24 (-52°,N)	03.03. 15:46 (-51°,N)	03.03 16:09 (-49°,NE)
HATS-6 b	2458912.432	03.03 22:00 (12°,E)	03.03. 22:22 (16°,E)	03.03 22:45 (21°,E)
HATS-P-7 b	2458912.707	04.03 4:36 (43°,SW)	04.03. 4:58 (41°,SW)	04.03 5:21 (37°,SW)
HD149026 b	2458912.983	04.03 11:12 (-27°,W)	04.03. 11:34 (-31°,NW)	04.03 11:57 (-35°,NW)
HD17156 b	2458913.258	04.03 17:48 (-35°,NE)	04.03. 18:10 (-31°,NE)	04.03 18:33 (-27°,E)
HD189733 b	2458913.533	05.03 0:24 (37°,SE)	05.03. 0:46 (40°,SE)	05.03 1:09 (43°,SE)
HD209458 b	2458913.808	05.03 7:00 (20°,W)	05.03. 7:23 (16°,W)	05.03 7:45 (12°,W)
HD80606 b	2458914.083	05.03 13:36 (-49°,NW)	05.03. 13:59 (-51°,N)	05.03 14:21 (-52°,N)
HD97658 b	2458914.358	05.03 20:12 (-7°,E)	05.03. 20:35 (-3°,E)	05.03 20:57 (2°,E)
K2-114 b	2458914.633	06.03 2:48 (49°,S)	06.03. 3:11 (49°,S)	06.03 3:33 (48°,S)
K2-115 b	2458914.908	06.03 9:24 (-8°,W)	06.03. 9:47 (-13°,W)	06.03 10:09 (-17°,W)
K2-30 b	2458915.183	06.03 16:00 (-48°,NE)	06.03. 16:23 (-46°,NE)	06.03 16:45 (-43°,NE)
K2-34 b	2458915.458	06.03 22:36 (21°,E)	06.03. 22:59 (25°,SE)	06.03 23:21 (29°,SE)
KELT-1 b	2458915.733	07.03 5:12 (37°,SW)	07.03. 5:35 (33°,SW)	07.03 5:57 (30°,SW)
KELT-10 b	2458916.008	07.03 11:49 (-36°,NW)	07.03. 12:11 (-40°,NW)	07.03 12:34 (-43°,NW)
KELT-11 b	2458916.283	07.03 18:25 (-26°,E)	07.03. 18:47 (-22°,E)	07.03 19:10 (-18°,E)
KELT-15 b	2458916.558	08.03 1:01 (44°,SE)	08.03. 1:23 (46°,SE)	08.03 1:46 (48°,S)
KELT-16 b	2458916.833	08.03 7:37 (11°,W)	08.03. 7:59 (7°,W)	08.03 8:22 (2°,W)
KELT-17 b	2458917.108	08.03 14:13 (-52°,N)	08.03. 14:35 (-53°,N)	08.03 14:58 (-52°,N)
KELT-2A b	2458917.383	08.03 20:49 (2°,E)	08.03. 21:11 (7°,E)	08.03 21:34 (11°,E)
KELT-3 b	2458917.658	09.03 3:25 (48°,S)	09.03. 3:47 (46°,SW)	09.03 4:10 (44°,SW)
KELT-4A b	2458917.933	09.03 10:01 (-18°,W)	09.03. 10:23 (-22°,W)	09.03 10:46 (-26°,W)
KELT-6 b	2458918.208	09.03 16:37 (-43°,NE)	09.03. 17:00 (-39°,NE)	09.03 17:22 (-36°,NE)
KELT-7 b	2458918.483	09.03 23:13 (30°,SE)	09.03. 23:36 (33°,SE)	09.03 23:58 (37°,SE)
KELT-8 b	2458918.758	10.03 5:49 (29°,SW)	10.03. 6:12 (25°,SW)	10.03 6:34 (21°,W)
KELT-9 b	2458919.033	10.03 12:25 (-43°,NW)	10.03. 12:48 (-46°,NW)	10.03 13:10 (-49°,NW)
Kepler-10 c	2458919.309	10.03 19:01 (-17°,E)	10.03. 19:24 (-13°,E)	10.03 19:46 (-8°,E)
Kepler-11 c	2458919.584	11.03 1:37 (48°,S)	11.03. 2:00 (49°,S)	11.03 2:22 (49°,S)
Kepler-11 d	2458919.859	11.03 8:13 (2°,W)	11.03. 8:36 (-3°,W)	11.03 8:58 (-7°,W)
Kepler-11 e	2458920.134	11.03 14:49 (-52°,N)	11.03. 15:12 (-51°,N)	11.03 15:34 (-49°,NE)
Kepler-11 f	2458920.409	11.03 21:26 (12°,E)	11.03. 21:48 (16°,E)	11.03 22:11 (20°,E)
Kepler-11 g	2458920.684	12.03 4:02 (44°,SW)	12.03. 4:24 (41°,SW)	12.03 4:47 (38°,SW)
Kepler-12 b	2458920.959	12.03 10:38 (-27°,W)	12.03. 11:00 (-31°,NW)	12.03 11:23 (-35°,NW)
Kepler-14 b	2458921.234	12.03 17:14 (-35°,NE)	12.03. 17:36 (-31°,NE)	12.03 17:59 (-27°,E)
Kepler-15 b	2458921.509	12.03 23:50 (37°,SE)	13.03. 0:12 (40°,SE)	13.03 0:35 (43°,SE)
Kepler-16A b	2458921.784	13.03 6:26 (21°,W)	13.03. 6:48 (17°,W)	13.03 7:11 (12°,W)
Kepler-16B b	2458922.059	13.03 13:02 (-49°,NW)	13.03. 13:24 (-51°,N)	13.03 13:47 (-52°,N)
Kepler-17 b	2458922.334	13.03 19:38 (-8°,E)	13.03. 20:00 (-3°,E)	13.03 20:23 (1°,E)
Kepler-18 d	2458922.609	14.03 2:14 (49°,S)	14.03. 2:37 (49°,S)	14.03 2:59 (48°,S)
Kepler-18 c	2458922.884	14.03 8:50 (-8°,W)	14.03. 9:13 (-12°,W)	14.03 9:35 (-16°,W)
Kepler-19 b	2458923.159	14.03 15:26 (-49°,NE)	14.03. 15:49 (-46°,NE)	14.03 16:11 (-43°,NE)
Kepler-20 d	2458923.434	14.03 22:02 (21°,E)	14.03. 22:25 (25°,SE)	14.03 22:47 (29°,SE)
Kepler-20 c	2458923.709	15.03 4:38 (37°,SW)	15.03. 5:01 (34°,SW)	15.03 5:23 (30°,SW)
Kepler-4 b	2458923.984	15.03 11:14 (-35°,NW)	15.03. 11:37 (-39°,NW)	15.03 11:59 (-42°,NW)
Kepler-448 b	2458924.259	15.03 17:50 (-27°,E)	15.03. 18:13 (-22°,E)	15.03 18:35 (-18°,E)
Kepler-5 b	2458924.534	16.03 0:26 (43°,SE)	16.03. 0:49 (46°,SE)	16.03 1:11 (47°,S)
KOI 0135 b	2458924.809	16.03 7:03 (11°,W)	16.03. 7:25 (7°,W)	16.03 7:48 (3°,W)
KOI 0196 b	2458925.084	16.03 13:39 (-52°,N)	16.03. 14:01 (-53°,N)	16.03 14:24 (-52°,N)
KOI 0204 b				
KOI 0428 b				
KPS-1 b				
LUPUS-TR3 b				
Mascara-1 b				
Mascara-2 b				
OGLE-TR-10 b				
OGLE-TR-111 b				
OGLE-TR-113 b				
OGLE-TR-132 b				
OGLE-TR-182 b				
OGLE-TR-211 b				
OGLE-TR-56 b				
OGLE-TR-L9 b				
Qatar-1 b				
Qatar-2 b				
Qatar-3 b				
Qatar-4 b				
Qatar-5 b				
TOI 00392.01 b				
TOI 00624.01 b				
TOI 00627.01 b				
TOI 00294.01 b				
TOI 00469.01 b				
TOI 00498.01 b				
TOI 00503.01 b				
TOI 00522.01 b				
TOI 01012.01 b				
TOI 01164.01 b				
TOI 1141.01 b				
TrES-1 b				
TrES-2 b				
TrES-3 b				
TrES-4 b				
TrES-5 b				
WASP-1 b				
WASP-10 b				
WASP-100 b				

WASP-101 b	2458925.359	16.03 20:15 (2°,E)	16.03. 20:37 (6°,E)	16.03 21:00 (11°,E)
WASP-102 b	2458925.635	17.03 2:51 (48°,S)	17.03. 3:13 (46°,SW)	17.03 3:36 (44°,SW)
WASP-103 b	2458925.910	17.03 9:27 (-17°,W)	17.03. 9:49 (-21°,W)	17.03 10:12 (-26°,W)
WASP-104 b	2458926.185	17.03 16:03 (-43°,NE)	17.03. 16:25 (-40°,NE)	17.03 16:48 (-36°,NE)
WASP-105 b	2458926.460	17.03 22:39 (29°,SE)	17.03. 23:01 (33°,SE)	17.03 23:24 (36°,SE)
WASP-106 b	2458926.735	18.03 5:15 (30°,SW)	18.03. 5:37 (26°,SW)	18.03 6:00 (22°,W)
WASP-107 b	2458927.010	18.03 11:51 (-43°,NW)	18.03. 12:14 (-46°,NW)	18.03 12:36 (-49°,NW)
WASP-108 b	2458927.285	18.03 18:27 (-18°,E)	18.03. 18:50 (-13°,E)	18.03 19:12 (-9°,E)
WASP-109 b	2458927.560	19.03 1:03 (48°,S)	19.03. 1:26 (49°,S)	19.03 1:48 (49°,S)
WASP-110 b	2458927.835	19.03 7:39 (2°,W)	19.03. 8:02 (-2°,W)	19.03 8:24 (-6°,W)
WASP-111 b	2458928.110	19.03 14:15 (-52°,N)	19.03. 14:38 (-51°,N)	19.03 15:00 (-49°,NE)
WASP-112 b	2458928.385	19.03 20:51 (11°,E)	19.03. 21:14 (15°,E)	19.03 21:36 (20°,E)
WASP-113 b	2458928.660	20.03 3:27 (44°,SW)	20.03. 3:50 (41°,SW)	20.03 4:12 (38°,SW)
WASP-114 b	2458928.935	20.03 10:03 (-26°,W)	20.03. 10:26 (-30°,NW)	20.03 10:48 (-34°,NW)
WASP-115 b	2458929.210	20.03 16:40 (-35°,NE)	20.03. 17:02 (-32°,NE)	20.03 17:25 (-28°,E)
WASP-116 b	2458929.485	20.03 23:16 (37°,SE)	20.03. 23:38 (40°,SE)	21.03 0:01 (43°,SE)
WASP-117 b	2458929.760	21.03 5:52 (21°,W)	21.03. 6:14 (17°,W)	21.03 6:37 (13°,W)
WASP-118 b	2458930.035	21.03 12:28 (-49°,NW)	21.03. 12:50 (-51°,N)	21.03 13:13 (-52°,N)
WASP-119 b	2458930.310	21.03 19:04 (-8°,E)	21.03. 19:26 (-4°,E)	21.03 19:49 (1°,E)
WASP-120 b	2458930.585	22.03 1:40 (49°,S)	22.03. 2:02 (49°,S)	22.03 2:25 (48°,S)
WASP-121 b	2458930.860	22.03 8:16 (-7°,W)	22.03. 8:38 (-11°,W)	22.03 9:01 (-16°,W)
WASP-122 b	2458931.135	22.03 14:52 (-49°,NE)	22.03. 15:14 (-47°,NE)	22.03 15:37 (-44°,NE)
WASP-123 b	2458931.410	22.03 21:28 (20°,E)	22.03. 21:50 (24°,SE)	22.03 22:13 (28°,SE)
WASP-124 b	2458931.685	23.03 4:04 (38°,SW)	23.03. 4:27 (34°,SW)	23.03 4:49 (31°,SW)
WASP-125 b	2458931.961	23.03 10:40 (-35°,NW)	23.03. 11:03 (-38°,NW)	23.03 11:25 (-42°,NW)
WASP-126 b	2458932.236	23.03 17:16 (-27°,E)	23.03. 17:39 (-23°,E)	23.03 18:01 (-19°,E)
WASP-127 b	2458932.511	23.03 23:52 (43°,SE)	24.03. 0:15 (45°,SE)	24.03 0:37 (47°,S)
WASP-128 b	2458932.786	24.03 6:28 (12°,W)	24.03. 6:51 (8°,W)	24.03 7:13 (4°,W)
WASP-129 b	2458933.061	24.03 13:04 (-52°,N)	24.03. 13:27 (-53°,N)	24.03 13:49 (-52°,N)
WASP-130 b	2458933.336	24.03 19:40 (1°,E)	24.03. 20:03 (6°,E)	24.03 20:25 (10°,E)
WASP-131 b	2458933.611	25.03 2:16 (48°,S)	25.03. 2:39 (47°,SW)	25.03 3:01 (45°,SW)
WASP-132 b	2458933.886	25.03 8:53 (-17°,W)	25.03. 9:15 (-21°,W)	25.03 9:38 (-25°,W)
WASP-133 b	2458934.161	25.03 15:29 (-43°,NE)	25.03. 15:51 (-40°,NE)	25.03 16:14 (-36°,NE)
WASP-134 b	2458934.436	25.03 22:05 (29°,SE)	25.03. 22:27 (33°,SE)	25.03 22:50 (36°,SE)
WASP-135 b	2458934.711	26.03 4:41 (30°,SW)	26.03. 5:03 (26°,SW)	26.03 5:26 (22°,W)
WASP-136 b	2458934.986	26.03 11:17 (-42°,NW)	26.03. 11:39 (-45°,NW)	26.03 12:02 (-48°,NW)
WASP-137 b	2458935.261	26.03 17:53 (-18°,E)	26.03. 18:15 (-14°,E)	26.03 18:38 (-9°,E)
WASP-138 b	2458935.536	27.03 0:29 (47°,S)	27.03. 0:51 (49°,S)	27.03 1:14 (49°,S)
WASP-139 b	2458935.811	27.03 7:05 (3°,W)	27.03. 7:27 (-2°,W)	27.03 7:50 (-6°,W)
WASP-140 b	2458936.086	27.03 13:41 (-52°,N)	27.03. 14:04 (-51°,N)	27.03 14:26 (-50°,NE)
WASP-141 b	2458936.361	27.03 20:17 (11°,E)	27.03. 20:40 (15°,E)	27.03 21:02 (19°,E)
WASP-142 b	2458936.636	28.03 2:53 (44°,SW)	28.03. 3:16 (42°,SW)	28.03 3:38 (39°,SW)
WASP-143 b	2458936.911	28.03 9:29 (-26°,W)	28.03. 9:52 (-30°,NW)	28.03 10:14 (-34°,NW)
WASP-144 b	2458937.186	28.03 16:05 (-36°,NE)	28.03. 16:28 (-32°,NE)	28.03 16:50 (-28°,NE)
WASP-145 b	2458937.461	28.03 22:41 (37°,SE)	28.03. 23:04 (40°,SE)	28.03 23:26 (43°,SE)
WASP-146 b	2458937.736	29.03 5:17 (22°,W)	29.03. 5:40 (17°,W)	29.03 6:02 (13°,W)
WASP-147 b	2458938.011	29.03 11:53 (-48°,NW)	29.03. 12:16 (-51°,N)	29.03 12:38 (-52°,N)
WASP-148 b	2458938.286	29.03 18:30 (-9°,E)	29.03. 18:52 (-4°,E)	29.03 19:15 (0°,E)
WASP-149 b	2458938.562	30.03 1:06 (49°,S)	30.03. 1:28 (49°,S)	30.03 1:51 (48°,S)
WASP-150 b	2458938.837	30.03 7:42 (-7°,W)	30.03. 8:04 (-11°,W)	30.03 8:27 (-15°,W)
WASP-151 b	2458939.112	30.03 14:18 (-49°,NE)	30.03. 14:40 (-47°,NE)	30.03 15:03 (-44°,NE)
WASP-152 b	2458939.387	30.03 20:54 (20°,E)	30.03. 21:16 (24°,SE)	30.03 21:39 (28°,SE)
WASP-153 b	2458939.662	31.03 3:30 (38°,SW)	31.03. 3:52 (35°,SW)	31.03 4:15 (31°,SW)
WASP-154 b	2458939.937	31.03 10:06 (-34°,NW)	31.03. 10:28 (-38°,NW)	31.03 10:51 (-41°,NW)
WASP-155 b	2458940.212	31.03 16:42 (-28°,E)	31.03. 17:04 (-24°,E)	31.03 17:27 (-19°,E)
WASP-156 b	2458940.487	31.03 23:18 (43°,SE)	31.03. 23:41 (45°,SE)	01.04 0:03 (47°,SE)
WASP-157 b	2458940.762	01.04 5:54 (13°,W)	01.04. 6:17 (8°,W)	01.04 6:39 (4°,W)
WASP-158 b	2458941.037	01.04 12:30 (-52°,N)	01.04. 12:53 (-53°,N)	01.04 13:15 (-52°,N)
WASP-159 b	2458941.312	01.04 19:06 (1°,E)	01.04. 19:29 (5°,E)	01.04 19:51 (9°,E)
WASP-160 b	2458941.587	02.04 1:42 (48°,S)	02.04. 2:05 (47°,SW)	02.04 2:27 (45°,SW)
WASP-161 b	2458941.862	02.04 8:18 (-16°,W)	02.04. 8:41 (-20°,W)	02.04 9:03 (-24°,W)
WASP-162 b	2458942.137	02.04 14:54 (-44°,NE)	02.04. 15:17 (-40°,NE)	02.04 15:39 (-37°,NE)
WASP-163 b	2458942.412	02.04 21:30 (28°,SE)	02.04. 21:53 (32°,SE)	02.04 22:15 (36°,SE)
WASP-164 b	2458942.687	03.04 4:07 (31°,SW)	03.04. 4:29 (27°,SW)	03.04 4:52 (23°,W)
WASP-165 b	2458942.962	03.04 10:43 (-42°,NW)	03.04. 11:05 (-45°,NW)	03.04 11:28 (-48°,NW)
WASP-166 b	2458943.237	03.04 17:19 (-18°,E)	03.04. 17:41 (-14°,E)	03.04 18:04 (-10°,E)
WASP-167 b	2458943.512	03.04 23:55 (48°,S)	04.04. 0:17 (49°,S)	04.04 0:40 (49°,S)
WASP-168 b	2458943.787	04.04 6:31 (3°,W)	04.04. 6:53 (-1°,W)	04.04 7:16 (-5°,W)
WASP-169 b	2458944.062	04.04 13:07 (-52°,N)	04.04. 13:29 (-51°,N)	04.04 13:52 (-50°,NE)
WASP-170 b				
WASP-171 b				
WASP-172 b				
WASP-173 b				
WASP-174 b				
WASP-175 b				

WASP-76 b
 WASP-77 b
 WASP-78 b
 WASP-79 b
 WASP-8 b
 WASP-80 b
 WASP-82 b
 WASP-83 b
 WASP-84 b
 WASP-85A b
 WASP-86/Kelt-12 b
 WASP-87 b
 WASP-88 b
 WASP-89 b
 WASP-90 b
 WASP-91 b
 WASP-92 b
 WASP-93 b
 WASP-94A b
 WASP-95 b
 WASP-96 b
 WASP-97 b
 WASP-98 b
 WASP-99 b
 WD 1145+017 b
 XO-1 b
 XO-2 b
 XO-3 b
 XO-4 b
 XO-5 b
 XO-6 b

2458944.337	04.04 19:43 (10°,E)	04.04. 20:05 (14°,E)	04.04 20:28 (19°,E)
2458944.612	05.04 2:19 (44°,SW)	05.04. 2:41 (42°,SW)	05.04 3:04 (39°,SW)
2458944.888	05.04 8:55 (-25°,W)	05.04. 9:18 (-29°,NW)	05.04 9:40 (-33°,NW)
2458945.163	05.04 15:31 (-36°,NE)	05.04. 15:54 (-33°,NE)	05.04 16:16 (-29°,NE)
2458945.438	05.04 22:07 (36°,SE)	05.04. 22:30 (39°,SE)	05.04 22:52 (42°,SE)
2458945.713	06.04 4:43 (22°,W)	06.04. 5:06 (18°,W)	06.04 5:28 (14°,W)
2458945.988	06.04 11:19 (-48°,NW)	06.04. 11:42 (-50°,NW)	06.04 12:04 (-52°,N)
2458946.263	06.04 17:55 (-9°,E)	06.04. 18:18 (-5°,E)	06.04 18:40 (-1°,E)
2458946.538	07.04 0:31 (49°,S)	07.04. 0:54 (49°,S)	07.04 1:16 (49°,S)
2458946.813	07.04 7:07 (-6°,W)	07.04. 7:30 (-11°,W)	07.04 7:52 (-15°,W)
2458947.088	07.04 13:44 (-49°,NE)	07.04. 14:06 (-47°,NE)	07.04 14:29 (-44°,NE)
2458947.363	07.04 20:20 (19°,E)	07.04. 20:42 (23°,SE)	07.04 21:05 (27°,SE)
2458947.638	08.04 2:56 (38°,SW)	08.04. 3:18 (35°,SW)	08.04 3:41 (32°,SW)
2458947.913	08.04 9:32 (-34°,NW)	08.04. 9:54 (-37°,NW)	08.04 10:17 (-41°,NW)
2458948.188	08.04 16:08 (-28°,NE)	08.04. 16:30 (-24°,E)	08.04 16:53 (-20°,E)
2458948.463	08.04 22:44 (43°,SE)	08.04. 23:06 (45°,SE)	08.04 23:29 (47°,S)
2458948.738	09.04 5:20 (13°,W)	09.04. 5:42 (9°,W)	09.04 6:05 (4°,W)
2458949.013	09.04 11:56 (-52°,N)	09.04. 12:18 (-53°,N)	09.04 12:41 (-53°,N)
2458949.288	09.04 18:32 (0°,E)	09.04. 18:55 (5°,E)	09.04 19:17 (9°,E)
2458949.563	10.04 1:08 (48°,S)	10.04. 1:31 (47°,SW)	10.04 1:53 (45°,SW)
2458949.838	10.04 7:44 (-15°,W)	10.04. 8:07 (-20°,W)	10.04 8:29 (-24°,W)
2458950.113	10.04 14:20 (-44°,NE)	10.04. 14:43 (-41°,NE)	10.04 15:05 (-37°,NE)
2458950.388	10.04 20:56 (28°,SE)	10.04. 21:19 (32°,SE)	10.04 21:41 (35°,SE)
2458950.663	11.04 3:32 (31°,SW)	11.04. 3:55 (27°,SW)	11.04 4:17 (23°,SW)
2458950.938	11.04 10:08 (-41°,NW)	11.04. 10:31 (-45°,NW)	11.04 10:53 (-47°,NW)
2458951.214	11.04 16:44 (-19°,E)	11.04. 17:07 (-15°,E)	11.04 17:29 (-11°,E)
2458951.489	11.04 23:21 (47°,S)	11.04. 23:43 (49°,S)	12.04 0:06 (49°,S)
2458951.764	12.04 5:57 (4°,W)	12.04. 6:19 (-1°,W)	12.04 6:42 (-5°,W)
2458952.039	12.04 12:33 (-52°,N)	12.04. 12:55 (-52°,N)	12.04 13:18 (-50°,NE)
2458952.314	12.04 19:09 (10°,E)	12.04. 19:31 (14°,E)	12.04 19:54 (18°,E)
2458952.589	13.04 1:45 (45°,SW)	13.04. 2:07 (42°,SW)	13.04 2:30 (39°,SW)
2458952.864	13.04 8:21 (-25°,W)	13.04. 8:43 (-29°,NW)	13.04 9:06 (-33°,NW)
2458953.139	13.04 14:57 (-37°,NE)	13.04. 15:19 (-33°,NE)	13.04 15:42 (-29°,NE)
2458953.414	13.04 21:33 (36°,SE)	13.04. 21:55 (39°,SE)	13.04 22:18 (42°,SE)
2458953.689	14.04 4:09 (23°,W)	14.04. 4:32 (18°,W)	14.04 4:54 (14°,W)
2458953.964	14.04 10:45 (-48°,NW)	14.04. 11:08 (-50°,NW)	14.04 11:30 (-51°,N)
2458954.239	14.04 17:21 (-10°,E)	14.04. 17:44 (-5°,E)	14.04 18:06 (-1°,E)
2458954.514	14.04 23:57 (49°,S)	15.04. 0:20 (49°,S)	15.04 0:42 (49°,S)
2458954.789	15.04 6:33 (-6°,W)	15.04. 6:56 (-10°,W)	15.04 7:18 (-14°,W)
2458955.064	15.04 13:09 (-50°,NE)	15.04. 13:32 (-48°,NE)	15.04 13:54 (-45°,NE)
2458955.339	15.04 19:45 (19°,E)	15.04. 20:08 (23°,SE)	15.04 20:30 (27°,SE)
2458955.614	16.04 2:21 (39°,SW)	16.04. 2:44 (36°,SW)	16.04 3:06 (32°,SW)
2458955.889	16.04 8:58 (-33°,NW)	16.04. 9:20 (-37°,NW)	16.04 9:43 (-41°,NW)
2458956.164	16.04 15:34 (-28°,NE)	16.04. 15:56 (-24°,E)	16.04 16:19 (-20°,E)
2458956.439	16.04 22:10 (42°,SE)	16.04. 22:32 (45°,SE)	16.04 22:55 (47°,SE)
2458956.714	17.04 4:46 (14°,W)	17.04. 5:08 (9°,W)	17.04 5:31 (5°,W)
2458956.989	17.04 11:22 (-52°,N)	17.04. 11:44 (-52°,N)	17.04 12:07 (-53°,N)
2458957.264	17.04 17:58 (0°,E)	17.04. 18:20 (4°,E)	17.04 18:43 (8°,E)
2458957.539	18.04 0:34 (49°,S)	18.04. 0:56 (47°,S)	18.04 1:19 (45°,SW)
2458957.815	18.04 7:10 (-15°,W)	18.04. 7:32 (-19°,W)	18.04 7:55 (-23°,W)
2458958.090	18.04 13:46 (-44°,NE)	18.04. 14:09 (-41°,NE)	18.04 14:31 (-38°,NE)
2458958.365	18.04 20:22 (27°,SE)	18.04. 20:45 (31°,SE)	18.04 21:07 (35°,SE)
2458958.640	19.04 2:58 (32°,SW)	19.04. 3:21 (28°,SW)	19.04 3:43 (24°,SW)
2458958.915	19.04 9:34 (-41°,NW)	19.04. 9:57 (-44°,NW)	19.04 10:19 (-47°,NW)
2458959.190	19.04 16:10 (-20°,E)	19.04. 16:33 (-15°,E)	19.04 16:55 (-11°,E)
2458959.465	19.04 22:46 (47°,S)	19.04. 23:09 (48°,S)	19.04 23:31 (49°,S)
2458959.740	20.04 5:22 (4°,W)	20.04. 5:45 (0°,W)	20.04 6:07 (-4°,W)
2458960.015	20.04 11:58 (-53°,N)	20.04. 12:21 (-52°,N)	20.04 12:43 (-50°,NE)
2458960.290	20.04 18:34 (9°,E)	20.04. 18:57 (13°,E)	20.04 19:19 (17°,E)
2458960.565	21.04 1:11 (45°,SW)	21.04. 1:33 (43°,SW)	21.04 1:56 (40°,SW)
2458960.840	21.04 7:47 (-24°,W)	21.04. 8:09 (-28°,NW)	21.04 8:32 (-32°,NW)
2458961.115	21.04 14:23 (-37°,NE)	21.04. 14:45 (-34°,NE)	21.04 15:08 (-30°,NE)
2458961.390	21.04 20:59 (35°,SE)	21.04. 21:21 (39°,SE)	21.04 21:44 (42°,SE)
2458961.665	22.04 3:35 (23°,SW)	22.04. 3:57 (19°,W)	22.04 4:20 (15°,W)
2458961.940	22.04 10:11 (-47°,NW)	22.04. 10:33 (-50°,NW)	22.04 10:56 (-51°,N)
2458962.215	22.04 16:47 (-10°,E)	22.04. 17:09 (-6°,E)	22.04 17:32 (-2°,E)
2458962.490	22.04 23:23 (49°,S)	22.04. 23:45 (49°,S)	23.04 0:08 (49°,S)
2458962.765	23.04 5:59 (-5°,W)	23.04. 6:22 (-10°,W)	23.04 6:44 (-14°,W)
2458963.040	23.04 12:35 (-50°,NE)	23.04. 12:58 (-48°,NE)	23.04 13:20 (-45°,NE)

2458963.315	23.04 19:11 (18°,E)	23.04. 19:34 (22°,E)	23.04 19:56 (26°,SE)
2458963.590	24.04 1:47 (39°,SW)	24.04. 2:10 (36°,SW)	24.04 2:32 (33°,SW)
2458963.865	24.04 8:23 (-33°,NW)	24.04. 8:46 (-37°,NW)	24.04 9:08 (-40°,NW)
2458964.141	24.04 14:59 (-29°,NE)	24.04. 15:22 (-25°,E)	24.04 15:44 (-21°,E)
2458964.416	24.04 21:35 (42°,SE)	24.04. 21:58 (45°,SE)	24.04 22:20 (47°,SE)
2458964.691	25.04 4:11 (14°,W)	25.04. 4:34 (10°,W)	25.04 4:56 (6°,W)
2458964.966	25.04 10:48 (-51°,N)	25.04. 11:10 (-52°,N)	25.04 11:33 (-53°,N)
2458965.241	25.04 17:24 (-1°,E)	25.04. 17:46 (3°,E)	25.04 18:09 (8°,E)
2458965.516	26.04 0:00 (49°,S)	26.04. 0:22 (47°,S)	26.04 0:45 (46°,SW)
2458965.791	26.04 6:36 (-14°,W)	26.04. 6:58 (-19°,W)	26.04 7:21 (-23°,W)
2458966.066	26.04 13:12 (-45°,NE)	26.04. 13:34 (-42°,NE)	26.04 13:57 (-38°,NE)
2458966.341	26.04 19:48 (27°,SE)	26.04. 20:10 (31°,SE)	26.04 20:33 (34°,SE)
2458966.616	27.04 2:24 (32°,SW)	27.04. 2:46 (28°,SW)	27.04 3:09 (24°,SW)
2458966.891	27.04 9:00 (-41°,NW)	27.04. 9:22 (-44°,NW)	27.04 9:45 (-47°,NW)
2458967.166	27.04 15:36 (-20°,E)	27.04. 15:59 (-16°,E)	27.04 16:21 (-12°,E)
2458967.441	27.04 22:12 (47°,SE)	27.04. 22:35 (48°,S)	27.04 22:57 (49°,S)
2458967.716	28.04 4:48 (5°,W)	28.04. 5:11 (0°,W)	28.04 5:33 (-4°,W)
2458967.991	28.04 11:24 (-53°,N)	28.04. 11:47 (-52°,N)	28.04 12:09 (-50°,NE)
2458968.266	28.04 18:00 (8°,E)	28.04. 18:23 (13°,E)	28.04 18:45 (17°,E)
2458968.541	29.04 0:36 (45°,SW)	29.04. 0:59 (43°,SW)	29.04 1:21 (40°,SW)
2458968.816	29.04 7:12 (-24°,W)	29.04. 7:35 (-28°,W)	29.04 7:57 (-32°,NW)
2458969.091	29.04 13:48 (-38°,NE)	29.04. 14:11 (-34°,NE)	29.04 14:33 (-30°,NE)
2458969.366	29.04 20:25 (35°,SE)	29.04. 20:47 (38°,SE)	29.04 21:10 (41°,SE)
2458969.641	30.04 3:01 (24°,SW)	30.04. 3:23 (20°,W)	30.04 3:46 (15°,W)
2458969.916	30.04 9:37 (-47°,NW)	30.04. 9:59 (-49°,NW)	30.04 10:22 (-51°,N)
2458970.191	30.04 16:13 (-11°,E)	30.04. 16:35 (-6°,E)	30.04 16:58 (-2°,E)
2458970.467	30.04 22:49 (49°,S)	30.04. 23:11 (49°,S)	30.04 23:34 (49°,S)
2458970.742	01.05 5:25 (-5°,W)	01.05. 5:47 (-9°,W)	01.05 6:10 (-13°,W)
2458971.017	01.05 12:01 (-50°,NE)	01.05. 12:23 (-48°,NE)	01.05 12:46 (-46°,NE)
2458971.292	01.05 18:37 (18°,E)	01.05. 18:59 (22°,E)	01.05 19:22 (26°,SE)
2458971.567	02.05 1:13 (40°,SW)	02.05. 1:36 (36°,SW)	02.05 1:58 (33°,SW)
2458971.842	02.05 7:49 (-32°,NW)	02.05. 8:12 (-36°,NW)	02.05 8:34 (-40°,NW)
2458972.117	02.05 14:25 (-30°,NE)	02.05. 14:48 (-25°,E)	02.05 15:10 (-21°,E)
2458972.392	02.05 21:01 (42°,SE)	02.05. 21:24 (44°,SE)	02.05 21:46 (46°,SE)
2458972.667	03.05 3:37 (15°,W)	03.05. 4:00 (10°,W)	03.05 4:22 (6°,W)
2458972.942	03.05 10:13 (-51°,N)	03.05. 10:36 (-52°,N)	03.05 10:58 (-53°,N)
2458973.217	03.05 16:49 (-1°,E)	03.05. 17:12 (3°,E)	03.05 17:34 (7°,E)
2458973.492	03.05 23:25 (49°,S)	03.05. 23:48 (47°,S)	04.05 0:10 (46°,SW)
2458973.767	04.05 6:02 (-14°,W)	04.05. 6:24 (-18°,W)	04.05 6:47 (-23°,W)
2458974.042	04.05 12:38 (-45°,NE)	04.05. 13:00 (-42°,NE)	04.05 13:23 (-39°,NE)
2458974.317	04.05 19:14 (27°,SE)	04.05. 19:36 (30°,SE)	04.05 19:59 (34°,SE)
2458974.592	05.05 1:50 (32°,SW)	05.05. 2:12 (29°,SW)	05.05 2:35 (25°,SW)
2458974.867	05.05 8:26 (-40°,NW)	05.05. 8:48 (-43°,NW)	05.05 9:11 (-46°,NW)
2458975.142	05.05 15:02 (-21°,E)	05.05. 15:24 (-16°,E)	05.05 15:47 (-12°,E)
2458975.417	05.05 21:38 (47°,SE)	05.05. 22:00 (48°,S)	05.05 22:23 (49°,S)
2458975.692	06.05 4:14 (5°,W)	06.05. 4:36 (1°,W)	06.05 4:59 (-3°,W)
2458975.967	06.05 10:50 (-53°,N)	06.05. 11:13 (-52°,N)	06.05 11:35 (-51°,N)
2458976.242	06.05 17:26 (8°,E)	06.05. 17:49 (12°,E)	06.05 18:11 (17°,E)
2458976.517	07.05 0:02 (46°,SW)	07.05. 0:25 (43°,SW)	07.05 0:47 (40°,SW)
2458976.793	07.05 6:38 (-23°,W)	07.05. 7:01 (-27°,W)	07.05 7:23 (-31°,NW)
2458977.068	07.05 13:14 (-38°,NE)	07.05. 13:37 (-34°,NE)	07.05 13:59 (-31°,NE)
2458977.343	07.05 19:50 (34°,SE)	07.05. 20:13 (38°,SE)	07.05 20:35 (41°,SE)
2458977.618	08.05 2:26 (24°,SW)	08.05. 2:49 (20°,W)	08.05 3:11 (16°,W)
2458977.893	08.05 9:02 (-47°,NW)	08.05. 9:25 (-49°,NW)	08.05 9:47 (-51°,N)
2458978.168	08.05 15:39 (-11°,E)	08.05. 16:01 (-7°,E)	08.05 16:24 (-3°,E)
2458978.443	08.05 22:15 (49°,S)	08.05. 22:37 (49°,S)	08.05 23:00 (49°,S)
2458978.718	09.05 4:51 (-4°,W)	09.05. 5:13 (-8°,W)	09.05 5:36 (-13°,W)
2458978.993	09.05 11:27 (-51°,N)	09.05. 11:49 (-49°,NE)	09.05 12:12 (-46°,NE)
2458979.268	09.05 18:03 (17°,E)	09.05. 18:25 (21°,E)	09.05 18:48 (25°,SE)
2458979.543	10.05 0:39 (40°,SW)	10.05. 1:01 (37°,SW)	10.05 1:24 (33°,SW)
2458979.818	10.05 7:15 (-32°,NW)	10.05. 7:37 (-36°,NW)	10.05 8:00 (-39°,NW)
2458980.093	10.05 13:51 (-30°,NE)	10.05. 14:13 (-26°,E)	10.05 14:36 (-22°,E)
2458980.368	10.05 20:27 (41°,SE)	10.05. 20:50 (44°,SE)	10.05 21:12 (46°,SE)
2458980.643	11.05 3:03 (15°,W)	11.05. 3:26 (11°,W)	11.05 3:48 (7°,W)
2458980.918	11.05 9:39 (-51°,N)	11.05. 10:02 (-52°,N)	11.05 10:24 (-53°,N)
2458981.193	11.05 16:15 (-2°,E)	11.05. 16:38 (3°,E)	11.05 17:00 (7°,E)
2458981.468	11.05 22:51 (49°,S)	11.05. 23:14 (48°,S)	11.05 23:36 (46°,SW)
2458981.743	12.05 5:27 (-13°,W)	12.05. 5:50 (-18°,W)	12.05 6:12 (-22°,W)
2458982.018	12.05 12:03 (-45°,NE)	12.05. 12:26 (-42°,NE)	12.05 12:48 (-39°,NE)

2458982.293	12.05 18:39 (26°,SE)	12.05. 19:02 (30°,SE)	12.05 19:24 (33°,SE)
2458982.568	13.05 1:16 (33°,SW)	13.05. 1:38 (29°,SW)	13.05 2:01 (25°,SW)
2458982.843	13.05 7:52 (-40°,NW)	13.05. 8:14 (-43°,NW)	13.05 8:37 (-46°,NW)
2458983.118	13.05 14:28 (-21°,E)	13.05. 14:50 (-17°,E)	13.05 15:13 (-12°,E)
2458983.394	13.05 21:04 (46°,SE)	13.05. 21:26 (48°,S)	13.05 21:49 (49°,S)
2458983.669	14.05 3:40 (6°,W)	14.05. 4:02 (2°,W)	14.05 4:25 (-3°,W)
2458983.944	14.05 10:16 (-53°,N)	14.05. 10:38 (-52°,N)	14.05 11:01 (-51°,N)
2458984.219	14.05 16:52 (7°,E)	14.05. 17:14 (12°,E)	14.05 17:37 (16°,E)
2458984.494	14.05 23:28 (45°,SW)	14.05. 23:50 (43°,SW)	15.05 0:13 (41°,SW)
2458984.769	15.05 6:04 (-23°,W)	15.05. 6:27 (-27°,W)	15.05 6:49 (-31°,NW)
2458985.044	15.05 12:40 (-39°,NE)	15.05. 13:03 (-35°,NE)	15.05 13:25 (-31°,NE)
2458985.319	15.05 19:16 (34°,SE)	15.05. 19:39 (38°,SE)	15.05 20:01 (41°,SE)
2458985.594	16.05 1:52 (25°,SW)	16.05. 2:15 (21°,W)	16.05 2:37 (16°,W)
2458985.869	16.05 8:28 (-46°,NW)	16.05. 8:51 (-49°,NW)	16.05 9:13 (-51°,N)
2458986.144	16.05 15:04 (-12°,E)	16.05. 15:27 (-7°,E)	16.05 15:49 (-3°,E)
2458986.419	16.05 21:40 (49°,S)	16.05. 22:03 (49°,S)	16.05 22:25 (49°,S)
2458986.694	17.05 4:16 (-3°,W)	17.05. 4:39 (-8°,W)	17.05 5:01 (-12°,W)
2458986.969	17.05 10:53 (-51°,N)	17.05. 11:15 (-49°,NE)	17.05 11:38 (-47°,NE)
2458987.244	17.05 17:29 (17°,E)	17.05. 17:51 (21°,E)	17.05 18:14 (25°,SE)
2458987.519	18.05 0:05 (40°,SW)	18.05. 0:27 (37°,SW)	18.05 0:50 (34°,SW)
2458987.794	18.05 6:41 (-31°,NW)	18.05. 7:03 (-35°,NW)	18.05 7:26 (-39°,NW)
2458988.069	18.05 13:17 (-30°,NE)	18.05. 13:39 (-26°,E)	18.05 14:02 (-22°,E)
2458988.344	18.05 19:53 (41°,SE)	18.05. 20:15 (44°,SE)	18.05 20:38 (46°,SE)
2458988.619	19.05 2:29 (16°,W)	19.05. 2:51 (12°,W)	19.05 3:14 (7°,W)
2458988.894	19.05 9:05 (-51°,N)	19.05. 9:27 (-52°,N)	19.05 9:50 (-53°,N)
2458989.169	19.05 15:41 (-2°,E)	19.05. 16:03 (2°,E)	19.05 16:26 (6°,E)
2458989.444	19.05 22:17 (49°,S)	19.05. 22:40 (48°,S)	19.05 23:02 (46°,SW)
2458989.720	20.05 4:53 (-13°,W)	20.05. 5:16 (-17°,W)	20.05 5:38 (-21°,W)
2458989.995	20.05 11:29 (-46°,NE)	20.05. 11:52 (-43°,NE)	20.05 12:14 (-40°,NE)
2458990.270	20.05 18:05 (25°,SE)	20.05. 18:28 (29°,SE)	20.05 18:50 (33°,SE)
2458990.545	21.05 0:41 (33°,SW)	21.05. 1:04 (30°,SW)	21.05 1:26 (26°,SW)
2458990.820	21.05 7:17 (-39°,NW)	21.05. 7:40 (-43°,NW)	21.05 8:02 (-46°,NW)
2458991.095	21.05 13:53 (-22°,E)	21.05. 14:16 (-17°,E)	21.05 14:38 (-13°,E)
2458991.370	21.05 20:29 (46°,SE)	21.05. 20:52 (48°,S)	21.05 21:14 (49°,S)
2458991.645	22.05 3:06 (6°,W)	22.05. 3:28 (2°,W)	22.05 3:51 (-2°,W)
2458991.920	22.05 9:42 (-53°,N)	22.05. 10:04 (-52°,N)	22.05 10:27 (-51°,N)
2458992.195	22.05 16:18 (7°,E)	22.05. 16:40 (11°,E)	22.05 17:03 (16°,E)
2458992.470	22.05 22:54 (46°,SW)	22.05. 23:16 (43°,SW)	22.05 23:39 (41°,SW)
2458992.745	23.05 5:30 (-22°,W)	23.05. 5:52 (-26°,W)	23.05 6:15 (-30°,NW)
2458993.020	23.05 12:06 (-39°,NE)	23.05. 12:28 (-35°,NE)	23.05 12:51 (-32°,NE)
2458993.295	23.05 18:42 (34°,SE)	23.05. 19:04 (37°,SE)	23.05 19:27 (40°,SE)
2458993.570	24.05 1:18 (25°,SW)	24.05. 1:40 (21°,W)	24.05 2:03 (17°,W)
2458993.845	24.05 7:54 (-46°,NW)	24.05. 8:17 (-49°,NW)	24.05 8:39 (-51°,N)
2458994.120	24.05 14:30 (-12°,E)	24.05. 14:53 (-8°,E)	24.05 15:15 (-4°,E)
2458994.395	24.05 21:06 (49°,S)	24.05. 21:29 (49°,S)	24.05 21:51 (49°,S)
2458994.670	25.05 3:42 (-3°,W)	25.05. 4:05 (-7°,W)	25.05 4:27 (-12°,W)
2458994.945	25.05 10:18 (-51°,N)	25.05. 10:41 (-49°,NE)	25.05 11:03 (-47°,NE)
2458995.220	25.05 16:54 (16°,E)	25.05. 17:17 (20°,E)	25.05 17:39 (24°,SE)
2458995.495	25.05 23:30 (40°,SW)	25.05. 23:53 (37°,SW)	26.05 0:15 (34°,SW)
2458995.770	26.05 6:06 (-31°,NW)	26.05. 6:29 (-35°,NW)	26.05 6:51 (-38°,NW)
2458996.046	26.05 12:43 (-31°,NE)	26.05. 13:05 (-27°,E)	26.05 13:28 (-23°,E)
2458996.321	26.05 19:19 (41°,SE)	26.05. 19:41 (43°,SE)	26.05 20:04 (46°,SE)
2458996.596	27.05 1:55 (16°,W)	27.05. 2:17 (12°,W)	27.05 2:40 (8°,W)
2458996.871	27.05 8:31 (-51°,N)	27.05. 8:53 (-52°,N)	27.05 9:16 (-53°,N)
2458997.146	27.05 15:07 (-3°,E)	27.05. 15:29 (1°,E)	27.05 15:52 (6°,E)
2458997.421	27.05 21:43 (49°,S)	27.05. 22:05 (48°,S)	27.05 22:28 (46°,SW)
2458997.696	28.05 4:19 (-12°,W)	28.05. 4:41 (-17°,W)	28.05 5:04 (-21°,W)
2458997.971	28.05 10:55 (-47°,NE)	28.05. 11:17 (-44°,NE)	28.05 11:40 (-41°,NE)
2458998.246	28.05 17:31 (25°,SE)	28.05. 17:54 (29°,SE)	28.05 18:16 (33°,SE)
2458998.521	29.05 0:07 (34°,SW)	29.05. 0:30 (30°,SW)	29.05 0:52 (26°,SW)
2458998.796	29.05 6:43 (-39°,NW)	29.05. 7:06 (-42°,NW)	29.05 7:28 (-45°,NW)
2458999.071	29.05 13:19 (-22°,E)	29.05. 13:42 (-18°,E)	29.05 14:04 (-14°,E)
2458999.346	29.05 19:55 (46°,SE)	29.05. 20:18 (48°,S)	29.05 20:40 (49°,S)
2458999.621	30.05 2:31 (7°,W)	30.05. 2:54 (3°,W)	30.05 3:16 (-2°,W)
2458999.896	30.05 9:07 (-53°,N)	30.05. 9:30 (-52°,N)	30.05 9:52 (-51°,N)
2459000.171	30.05 15:43 (6°,E)	30.05. 16:06 (11°,E)	30.05 16:28 (15°,E)
2459000.446	30.05 22:20 (46°,SW)	30.05. 22:42 (44°,SW)	30.05 23:05 (41°,SW)
2459000.721	31.05 4:56 (-22°,W)	31.05. 5:18 (-26°,W)	31.05 5:41 (-30°,NW)
2459000.996	31.05 11:32 (-40°,NE)	31.05. 11:54 (-37°,NE)	31.05 12:17 (-32°,NE)

2459001.271	31.05 18:08 (33°,SE)	31.05. 18:30 (37°,SE)	31.05 18:53 (40°,SE)
2459001.546	01.06 0:44 (26°,SW)	01.06. 1:06 (22°,W)	01.06 1:29 (17°,W)
2459001.821	01.06 7:20 (-46°,NW)	01.06. 7:42 (-48°,NW)	01.06 8:05 (-50°,W)
2459002.096	01.06 13:56 (-13°,E)	01.06. 14:18 (-9°,E)	01.06 14:41 (-4°,E)
2459002.372	01.06 20:32 (49°,S)	01.06. 20:54 (49°,S)	01.06 21:17 (49°,S)
2459002.647	02.06 3:08 (-2°,W)	02.06. 3:31 (-7°,W)	02.06 3:53 (-11°,W)
2459002.922	02.06 9:44 (-51°,N)	02.06. 10:07 (-50°,NE)	02.06 10:29 (-47°,NE)
2459003.197	02.06 16:20 (16°,E)	02.06. 16:43 (20°,E)	02.06 17:05 (24°,SE)
2459003.472	02.06 22:56 (41°,SW)	02.06. 23:19 (37°,SW)	02.06 23:41 (34°,SW)
2459003.747	03.06 5:32 (-30°,NW)	03.06. 5:55 (-34°,NW)	03.06 6:17 (-38°,NW)
2459004.022	03.06 12:08 (-31°,NE)	03.06. 12:31 (-27°,E)	03.06 12:53 (-23°,E)
2459004.297	03.06 18:44 (40°,SE)	03.06. 19:07 (43°,SE)	03.06 19:29 (45°,SE)
2459004.572	04.06 1:20 (17°,W)	04.06. 1:43 (13°,W)	04.06 2:05 (8°,W)
2459004.847	04.06 7:57 (-51°,N)	04.06. 8:19 (-52°,N)	04.06 8:42 (-53°,N)
2459005.122	04.06 14:33 (-3°,E)	04.06. 14:55 (1°,E)	04.06 15:18 (5°,E)
2459005.397	04.06 21:09 (49°,S)	04.06. 21:31 (48°,S)	04.06 21:54 (46°,SW)
2459005.672	05.06 3:45 (-12°,W)	05.06. 4:07 (-16°,W)	05.06 4:30 (-20°,W)
2459005.947	05.06 10:21 (-47°,NE)	05.06. 10:43 (-44°,NE)	05.06 11:06 (-41°,NE)
2459006.222	05.06 16:57 (25°,SE)	05.06. 17:19 (28°,SE)	05.06 17:42 (32°,SE)
2459006.497	05.06 23:33 (33°,SW)	05.06. 23:55 (30°,SW)	06.06 0:18 (27°,SW)
2459006.772	06.06 6:09 (-39°,NW)	06.06. 6:31 (-42°,NW)	06.06 6:54 (-45°,NW)
2459007.047	06.06 12:45 (-23°,E)	06.06. 13:08 (-18°,E)	06.06 13:30 (-14°,E)
2459007.322	06.06 19:21 (46°,SE)	06.06. 19:44 (48°,S)	06.06 20:06 (49°,S)
2459007.597	07.06 1:57 (8°,W)	07.06. 2:20 (3°,W)	07.06 2:42 (-1°,W)
2459007.872	07.06 8:33 (-53°,N)	07.06. 8:56 (-52°,N)	07.06 9:18 (-52°,N)
2459008.147	07.06 15:09 (6°,E)	07.06. 15:32 (10°,E)	07.06 15:54 (14°,E)
2459008.422	07.06 21:45 (46°,SW)	07.06. 22:08 (44°,SW)	07.06 22:30 (41°,SW)
2459008.697	08.06 4:21 (-21°,W)	08.06. 4:44 (-25°,W)	08.06 5:06 (-29°,NW)
2459008.973	08.06 10:57 (-41°,NE)	08.06. 11:20 (-37°,NE)	08.06 11:42 (-33°,NE)
2459009.248	08.06 17:34 (33°,SE)	08.06. 17:56 (36°,SE)	08.06 18:19 (40°,SE)
2459009.523	09.06 0:10 (26°,SW)	09.06. 0:32 (22°,W)	09.06 0:55 (18°,W)
2459009.798	09.06 6:46 (-45°,NW)	09.06. 7:08 (-48°,NW)	09.06 7:31 (-50°,NW)
2459010.073	09.06 13:22 (-13°,E)	09.06. 13:44 (-9°,E)	09.06 14:07 (-5°,E)
2459010.348	09.06 19:58 (49°,S)	09.06. 20:20 (49°,S)	09.06 20:43 (49°,S)
2459010.623	10.06 2:34 (-2°,W)	10.06. 2:56 (-6°,W)	10.06 3:19 (-11°,W)
2459010.898	10.06 9:10 (-51°,N)	10.06. 9:32 (-50°,NE)	10.06 9:55 (-48°,NE)
2459011.173	10.06 15:46 (15°,E)	10.06. 16:08 (19°,E)	10.06 16:31 (23°,SE)
2459011.448	10.06 22:22 (41°,SW)	10.06. 22:45 (38°,SW)	10.06 23:07 (34°,SW)
2459011.723	11.06 4:58 (-30°,NW)	11.06. 5:21 (-34°,NW)	11.06 5:43 (-38°,NW)
2459011.998	11.06 11:34 (-33°,NE)	11.06. 11:57 (-29°,NE)	11.06 12:19 (-24°,E)
2459012.273	11.06 18:10 (40°,SE)	11.06. 18:33 (43°,SE)	11.06 18:55 (45°,SE)
2459012.548	12.06 0:46 (17°,W)	12.06. 1:09 (13°,W)	12.06 1:31 (9°,W)
2459012.823	12.06 7:22 (-50°,W)	12.06. 7:45 (-52°,N)	12.06 8:07 (-53°,N)
2459013.098	12.06 13:58 (-4°,E)	12.06. 14:21 (0°,E)	12.06 14:43 (5°,E)
2459013.373	12.06 20:34 (49°,S)	12.06. 20:57 (48°,S)	12.06 21:19 (47°,SW)
2459013.648	13.06 3:11 (-11°,W)	13.06. 3:33 (-16°,W)	13.06 3:56 (-20°,W)
2459013.923	13.06 9:47 (-47°,NE)	13.06. 10:09 (-44°,NE)	13.06 10:32 (-41°,NE)
2459014.198	13.06 16:23 (24°,SE)	13.06. 16:45 (28°,SE)	13.06 17:08 (32°,SE)
2459014.473	13.06 22:59 (34°,SW)	13.06. 23:21 (30°,SW)	13.06 23:44 (26°,SW)
2459014.748	14.06 5:35 (-38°,NW)	14.06. 5:57 (-41°,NW)	14.06 6:20 (-45°,NW)
2459015.023	14.06 12:11 (-23°,E)	14.06. 12:33 (-19°,E)	14.06 12:56 (-15°,E)
2459015.299	14.06 18:47 (45°,SE)	14.06. 19:09 (47°,S)	14.06 19:32 (49°,S)
2459015.574	15.06 1:23 (8°,W)	15.06. 1:45 (4°,W)	15.06 2:08 (-1°,W)
2459015.849	15.06 7:59 (-53°,N)	15.06. 8:22 (-53°,N)	15.06 8:44 (-52°,N)
2459016.124	15.06 14:35 (5°,E)	15.06. 14:58 (10°,E)	15.06 15:20 (14°,E)
2459016.399	15.06 21:11 (46°,SW)	15.06. 21:34 (44°,SW)	15.06 21:56 (42°,SW)
2459016.674	16.06 3:47 (-20°,W)	16.06. 4:10 (-25°,W)	16.06 4:32 (-29°,NW)
2459016.949	16.06 10:23 (-41°,NE)	16.06. 10:46 (-37°,NE)	16.06 11:08 (-34°,NE)
2459017.224	16.06 16:59 (32°,SE)	16.06. 17:22 (36°,SE)	16.06 17:44 (39°,SE)
2459017.499	16.06 23:35 (26°,SW)	16.06. 23:58 (22°,W)	17.06 0:20 (19°,W)
2459017.774	17.06 6:11 (-45°,NW)	17.06. 6:34 (-48°,NW)	17.06 6:56 (-50°,NW)
2459018.049	17.06 12:48 (-14°,E)	17.06. 13:10 (-10°,E)	17.06 13:33 (-5°,E)
2459018.324	17.06 19:24 (49°,S)	17.06. 19:46 (49°,S)	17.06 20:09 (49°,S)
2459018.599	18.06 2:00 (-1°,W)	18.06. 2:22 (-6°,W)	18.06 2:45 (-10°,W)
2459018.874	18.06 8:36 (-52°,N)	18.06. 8:58 (-50°,NE)	18.06 9:21 (-48°,NE)
2459019.149	18.06 15:12 (15°,E)	18.06. 15:34 (19°,E)	18.06 15:57 (23°,SE)
2459019.424	18.06 21:48 (41°,SW)	18.06. 22:10 (38°,SW)	18.06 22:33 (35°,SW)
2459019.699	19.06 4:24 (-29°,NW)	19.06. 4:46 (-33°,NW)	19.06 5:09 (-37°,NW)
2459019.974	19.06 11:00 (-33°,NE)	19.06. 11:22 (-29°,NE)	19.06 11:45 (-25°,E)

2459020.249	19.06 17:36 (40°,SE)	19.06. 17:58 (42°,SE)	19.06 18:21 (45°,SE)
2459020.524	20.06 0:12 (18°,W)	20.06. 0:35 (13°,W)	20.06 0:57 (9°,W)
2459020.799	20.06 6:48 (-50°,NW)	20.06. 7:11 (-52°,N)	20.06 7:33 (-52°,N)
2459021.074	20.06 13:24 (-5°,E)	20.06. 13:47 (0°,E)	20.06 14:09 (4°,E)
2459021.349	20.06 20:00 (49°,S)	20.06. 20:23 (48°,S)	20.06 20:45 (47°,SW)
2459021.625	21.06 2:36 (-11°,W)	21.06. 2:59 (-15°,W)	21.06 3:21 (-19°,W)
2459021.900	21.06 9:12 (-48°,NE)	21.06. 9:35 (-45°,NE)	21.06 9:57 (-42°,NE)
2459022.175	21.06 15:48 (23°,SE)	21.06. 16:11 (28°,SE)	21.06 16:33 (31°,SE)
2459022.450	21.06 22:24 (34°,SW)	21.06. 22:47 (31°,SW)	21.06 23:09 (27°,SW)
2459022.725	22.06 5:01 (-38°,NW)	22.06. 5:23 (-41°,NW)	22.06 5:46 (-44°,NW)
2459023.000	22.06 11:37 (-24°,E)	22.06. 11:59 (-20°,E)	22.06 12:22 (-15°,E)
2459023.275	22.06 18:13 (45°,SE)	22.06. 18:35 (47°,S)	22.06 18:58 (48°,S)
2459023.550	23.06 0:49 (9°,W)	23.06. 1:11 (4°,W)	23.06 1:34 (0°,W)
2459023.825	23.06 7:25 (-53°,N)	23.06. 7:47 (-53°,N)	23.06 8:10 (-52°,N)
2459024.100	23.06 14:01 (5°,E)	23.06. 14:23 (9°,E)	23.06 14:46 (13°,E)
2459024.375	23.06 20:37 (47°,SW)	23.06. 20:59 (45°,SW)	23.06 21:22 (42°,SW)
2459024.650	24.06 3:13 (-20°,W)	24.06. 3:35 (-24°,W)	24.06 3:58 (-28°,NW)
2459024.925	24.06 9:49 (-41°,NE)	24.06. 10:12 (-38°,NE)	24.06 10:34 (-34°,NE)
2459025.200	24.06 16:25 (32°,SE)	24.06. 16:48 (35°,SE)	24.06 17:10 (39°,SE)
2459025.475	24.06 23:01 (26°,SW)	24.06. 23:24 (22°,W)	24.06 23:46 (18°,W)
2459025.750	25.06 5:37 (-45°,NW)	25.06. 6:00 (-47°,NW)	25.06 6:22 (-50°,NW)
2459026.025	25.06 12:13 (-15°,E)	25.06. 12:36 (-10°,E)	25.06 12:58 (-6°,E)
2459026.300	25.06 18:49 (49°,S)	25.06. 19:12 (49°,S)	25.06 19:34 (49°,S)
2459026.575	26.06 1:25 (-1°,W)	26.06. 1:48 (-5°,W)	26.06 2:10 (-9°,W)
2459026.850	26.06 8:01 (-52°,N)	26.06. 8:24 (-50°,NE)	26.06 8:46 (-48°,NE)
2459027.125	26.06 14:38 (14°,E)	26.06. 15:00 (18°,E)	26.06 15:23 (23°,E)
2459027.400	26.06 21:14 (42°,SW)	26.06. 21:36 (39°,SW)	26.06 21:59 (35°,SW)
2459027.675	27.06 3:50 (-29°,NW)	27.06. 4:12 (-33°,NW)	27.06 4:35 (-37°,NW)
2459027.951	27.06 10:26 (-33°,NE)	27.06. 10:48 (-30°,NE)	27.06 11:11 (-26°,E)
2459028.226	27.06 17:02 (39°,SE)	27.06. 17:24 (42°,SE)	27.06 17:47 (45°,SE)
2459028.501	27.06 23:38 (18°,W)	28.06. 0:00 (14°,W)	28.06 0:23 (10°,W)
2459028.776	28.06 6:14 (-50°,NW)	28.06. 6:36 (-51°,N)	28.06 6:59 (-52°,N)
2459029.051	28.06 12:50 (-5°,E)	28.06. 13:12 (-1°,E)	28.06 13:35 (4°,E)
2459029.326	28.06 19:26 (49°,S)	28.06. 19:49 (48°,S)	28.06 20:11 (47°,S)
2459029.601	29.06 2:02 (-10°,W)	29.06. 2:25 (-15°,W)	29.06 2:47 (-19°,W)
2459029.876	29.06 8:38 (-48°,NE)	29.06. 9:01 (-45°,NE)	29.06 9:23 (-42°,NE)
2459030.151	29.06 15:14 (23°,SE)	29.06. 15:37 (27°,SE)	29.06 15:59 (31°,SE)
2459030.426	29.06 21:50 (35°,SW)	29.06. 22:13 (31°,SW)	29.06 22:35 (27°,SW)
2459030.701	30.06 4:26 (-37°,NW)	30.06. 4:49 (-41°,NW)	30.06 5:11 (-44°,NW)
2459030.976	30.06 11:02 (-25°,E)	30.06. 11:25 (-21°,E)	30.06 11:47 (-17°,E)
2459031.251	30.06 17:38 (45°,SE)	30.06. 18:01 (47°,SE)	30.06 18:23 (48°,S)
2459031.526	01.07 0:15 (9°,W)	01.07. 0:37 (5°,W)	01.07 1:00 (0°,W)
2459031.801	01.07 6:51 (-52°,N)	01.07. 7:13 (-53°,N)	01.07 7:36 (-52°,N)
2459032.076	01.07 13:27 (4°,E)	01.07. 13:49 (9°,E)	01.07 14:12 (13°,E)
2459032.351	01.07 20:03 (47°,SW)	01.07. 20:25 (45°,SW)	01.07 20:48 (42°,SW)
2459032.626	02.07 2:39 (-20°,W)	02.07. 3:01 (-24°,W)	02.07 3:24 (-28°,W)
2459032.901	02.07 9:15 (-42°,NE)	02.07. 9:37 (-38°,NE)	02.07 10:00 (-35°,NE)
2459033.176	02.07 15:51 (31°,SE)	02.07. 16:13 (35°,SE)	02.07 16:36 (38°,SE)
2459033.451	02.07 22:27 (27°,SW)	02.07. 22:49 (23°,SW)	02.07 23:12 (19°,W)
2459033.726	03.07 5:03 (-44°,NW)	03.07. 5:26 (-47°,NW)	03.07 5:48 (-49°,NW)
2459034.001	03.07 11:39 (-16°,E)	03.07. 12:02 (-11°,E)	03.07 12:24 (-6°,E)
2459034.276	03.07 18:15 (49°,S)	03.07. 18:38 (49°,S)	03.07 19:00 (49°,S)
2459034.552	04.07 0:51 (0°,W)	04.07. 1:14 (-5°,W)	04.07 1:36 (-9°,W)
2459034.827	04.07 7:27 (-52°,N)	04.07. 7:50 (-50°,NE)	04.07 8:12 (-48°,NE)
2459035.102	04.07 14:03 (14°,E)	04.07. 14:26 (18°,E)	04.07 14:48 (22°,E)
2459035.377	04.07 20:39 (42°,SW)	04.07. 21:02 (39°,SW)	04.07 21:24 (36°,SW)
2459035.652	05.07 3:15 (-28°,NW)	05.07. 3:38 (-32°,NW)	05.07 4:00 (-36°,NW)
2459035.927	05.07 9:52 (-34°,NE)	05.07. 10:14 (-30°,NE)	05.07 10:37 (-26°,E)
2459036.202	05.07 16:28 (39°,SE)	05.07. 16:50 (42°,SE)	05.07 17:13 (44°,SE)
2459036.477	05.07 23:04 (18°,W)	05.07. 23:26 (14°,W)	05.07 23:49 (10°,W)
2459036.752	06.07 5:40 (-50°,NW)	06.07. 6:02 (-51°,N)	06.07 6:25 (-52°,N)
2459037.027	06.07 12:16 (-6°,E)	06.07. 12:38 (-1°,E)	06.07 13:01 (3°,E)
2459037.302	06.07 18:52 (49°,S)	06.07. 19:14 (49°,S)	06.07 19:37 (47°,S)
2459037.577	07.07 1:28 (-10°,W)	07.07. 1:50 (-14°,W)	07.07 2:13 (-18°,W)
2459037.852	07.07 8:04 (-48°,NE)	07.07. 8:26 (-46°,NE)	07.07 8:49 (-43°,NE)
2459038.127	07.07 14:40 (23°,E)	07.07. 15:03 (27°,SE)	07.07 15:25 (30°,SE)
2459038.402	07.07 21:16 (35°,SW)	07.07. 21:39 (32°,SW)	07.07 22:01 (28°,SW)
2459038.677	08.07 3:52 (-37°,NW)	08.07. 4:15 (-40°,NW)	08.07 4:37 (-43°,NW)
2459038.952	08.07 10:28 (-25°,E)	08.07. 10:51 (-21°,E)	08.07 11:13 (-17°,E)

2459039.227	08.07 17:04 (45°,SE)	08.07. 17:27 (47°,SE)	08.07 17:49 (48°,S)
2459039.502	08.07 23:40 (9°,W)	09.07. 0:03 (5°,W)	09.07 0:25 (1°,W)
2459039.777	09.07 6:16 (-52°,N)	09.07. 6:39 (-53°,N)	09.07 7:01 (-52°,N)
2459040.052	09.07 12:52 (4°,E)	09.07. 13:15 (8°,E)	09.07 13:37 (12°,E)
2459040.327	09.07 19:29 (47°,SW)	09.07. 19:51 (45°,SW)	09.07 20:14 (43°,SW)
2459040.602	10.07 2:05 (-19°,W)	10.07. 2:27 (-23°,W)	10.07 2:50 (-27°,W)
2459040.878	10.07 8:41 (-42°,NE)	10.07. 9:03 (-39°,NE)	10.07 9:26 (-35°,NE)
2459041.153	10.07 15:17 (31°,SE)	10.07. 15:39 (35°,SE)	10.07 16:02 (38°,SE)
2459041.428	10.07 21:53 (27°,SW)	10.07. 22:15 (23°,SW)	10.07 22:38 (19°,W)
2459041.703	11.07 4:29 (-44°,NW)	11.07. 4:51 (-47°,NW)	11.07 5:14 (-49°,NW)
2459041.978	11.07 11:05 (-16°,E)	11.07. 11:27 (-12°,E)	11.07 11:50 (-8°,E)
2459042.253	11.07 17:41 (48°,S)	11.07. 18:03 (49°,S)	11.07 18:26 (49°,S)
2459042.528	12.07 0:17 (0°,W)	12.07. 0:40 (-4°,W)	12.07 1:02 (-8°,W)
2459042.803	12.07 6:53 (-52°,N)	12.07. 7:16 (-51°,N)	12.07 7:38 (-49°,NE)
2459043.078	12.07 13:29 (13°,E)	12.07. 13:52 (17°,E)	12.07 14:14 (21°,E)
2459043.353	12.07 20:05 (42°,SW)	12.07. 20:28 (39°,SW)	12.07 20:50 (36°,SW)
2459043.628	13.07 2:41 (-28°,NW)	13.07. 3:04 (-32°,NW)	13.07 3:26 (-36°,NW)
2459043.903	13.07 9:17 (-35°,NE)	13.07. 9:40 (-31°,NE)	13.07 10:02 (-27°,E)
2459044.178	13.07 15:53 (38°,SE)	13.07. 16:16 (41°,SE)	13.07 16:38 (44°,SE)
2459044.453	13.07 22:29 (19°,W)	13.07. 22:52 (14°,W)	13.07 23:14 (10°,W)
2459044.728	14.07 5:06 (-49°,NW)	14.07. 5:28 (-51°,N)	14.07 5:51 (-52°,N)
2459045.003	14.07 11:42 (-7°,E)	14.07. 12:04 (-2°,E)	14.07 12:27 (3°,E)
2459045.278	14.07 18:18 (49°,S)	14.07. 18:40 (49°,S)	14.07 19:03 (47°,S)
2459045.553	15.07 0:54 (-9°,W)	15.07. 1:16 (-13°,W)	15.07 1:39 (-18°,W)
2459045.828	15.07 7:30 (-48°,NE)	15.07. 7:52 (-46°,NE)	15.07 8:15 (-43°,NE)
2459046.103	15.07 14:06 (22°,E)	15.07. 14:28 (26°,SE)	15.07 14:51 (30°,SE)
2459046.378	15.07 20:42 (36°,SW)	15.07. 21:04 (32°,SW)	15.07 21:27 (28°,SW)
2459046.653	16.07 3:18 (-36°,NW)	16.07. 3:40 (-40°,NW)	16.07 4:03 (-43°,NW)
2459046.928	16.07 9:54 (-26°,E)	16.07. 10:17 (-22°,E)	16.07 10:39 (-18°,E)
2459047.204	16.07 16:30 (44°,SE)	16.07. 16:53 (47°,SE)	16.07 17:15 (48°,S)
2459047.479	16.07 23:06 (9°,W)	16.07. 23:29 (5°,W)	16.07 23:51 (1°,W)
2459047.754	17.07 5:42 (-52°,N)	17.07. 6:05 (-53°,N)	17.07 6:27 (-52°,N)
2459048.029	17.07 12:18 (3°,E)	17.07. 12:41 (8°,E)	17.07 13:03 (12°,E)
2459048.304	17.07 18:54 (47°,S)	17.07. 19:17 (45°,SW)	17.07 19:39 (43°,SW)
2459048.579	18.07 1:30 (-18°,W)	18.07. 1:53 (-23°,W)	18.07 2:15 (-27°,W)
2459048.854	18.07 8:06 (-43°,NE)	18.07. 8:29 (-39°,NE)	18.07 8:51 (-36°,NE)
2459049.129	18.07 14:42 (30°,SE)	18.07. 15:05 (34°,SE)	18.07 15:27 (37°,SE)
2459049.404	18.07 21:19 (28°,SW)	18.07. 21:41 (24°,SW)	18.07 22:04 (20°,W)
2459049.679	19.07 3:55 (-44°,NW)	19.07. 4:17 (-46°,NW)	19.07 4:40 (-49°,NW)
2459049.954	19.07 10:31 (-17°,E)	19.07. 10:53 (-13°,E)	19.07 11:16 (-8°,E)
2459050.229	19.07 17:07 (48°,S)	19.07. 17:29 (49°,S)	19.07 17:52 (49°,S)
2459050.504	19.07 23:43 (0°,W)	20.07. 0:05 (-3°,W)	20.07 0:28 (-8°,W)
2459050.779	20.07 6:19 (-52°,N)	20.07. 6:41 (-51°,N)	20.07 7:04 (-49°,NE)
2459051.054	20.07 12:55 (13°,E)	20.07. 13:17 (17°,E)	20.07 13:40 (21°,E)
2459051.329	20.07 19:31 (43°,SW)	20.07. 19:53 (40°,SW)	20.07 20:16 (37°,SW)
2459051.604	21.07 2:07 (-27°,W)	21.07. 2:30 (-32°,NW)	21.07 2:52 (-35°,NW)
2459051.879	21.07 8:43 (-35°,NE)	21.07. 9:06 (-31°,NE)	21.07 9:28 (-27°,E)
2459052.154	21.07 15:19 (38°,SE)	21.07. 15:42 (41°,SE)	21.07 16:04 (44°,SE)
2459052.429	21.07 21:55 (19°,W)	21.07. 22:18 (15°,W)	21.07 22:40 (11°,W)
2459052.704	22.07 4:31 (-49°,NW)	22.07. 4:54 (-51°,N)	22.07 5:16 (-52°,N)
2459052.979	22.07 11:07 (-8°,E)	22.07. 11:30 (-3°,E)	22.07 11:52 (1°,E)
2459053.254	22.07 17:43 (49°,S)	22.07. 18:06 (49°,S)	22.07 18:28 (48°,S)
2459053.530	23.07 0:19 (-9°,W)	23.07. 0:42 (-13°,W)	23.07 1:04 (-17°,W)
2459053.805	23.07 6:56 (-49°,NE)	23.07. 7:18 (-46°,NE)	23.07 7:41 (-43°,NE)
2459054.080	23.07 13:32 (22°,E)	23.07. 13:54 (26°,SE)	23.07 14:17 (30°,SE)
2459054.355	23.07 20:08 (36°,SW)	23.07. 20:30 (33°,SW)	23.07 20:53 (29°,SW)
2459054.630	24.07 2:44 (-36°,NW)	24.07. 3:06 (-39°,NW)	24.07 3:29 (-43°,NW)
2459054.905	24.07 9:20 (-26°,E)	24.07. 9:42 (-22°,E)	24.07 10:05 (-18°,E)
2459055.180	24.07 15:56 (44°,SE)	24.07. 16:18 (46°,SE)	24.07 16:41 (48°,S)
2459055.455	24.07 22:32 (10°,W)	24.07. 22:54 (6°,W)	24.07 23:17 (1°,W)
2459055.730	25.07 5:08 (-52°,N)	25.07. 5:30 (-53°,N)	25.07 5:53 (-52°,N)
2459056.005	25.07 11:44 (2°,E)	25.07. 12:07 (7°,E)	25.07 12:29 (11°,E)
2459056.280	25.07 18:20 (47°,S)	25.07. 18:43 (46°,SW)	25.07 19:05 (43°,SW)
2459056.555	26.07 0:56 (-18°,W)	26.07. 1:19 (-22°,W)	26.07 1:41 (-26°,W)
2459056.830	26.07 7:32 (-43°,NE)	26.07. 7:55 (-39°,NE)	26.07 8:17 (-36°,NE)
2459057.105	26.07 14:08 (30°,SE)	26.07. 14:31 (34°,SE)	26.07 14:53 (37°,SE)
2459057.380	26.07 20:44 (28°,SW)	26.07. 21:07 (24°,SW)	26.07 21:29 (20°,W)
2459057.655	27.07 3:20 (-43°,NW)	27.07. 3:43 (-46°,NW)	27.07 4:05 (-49°,NW)
2459057.930	27.07 9:56 (-17°,E)	27.07. 10:19 (-13°,E)	27.07 10:41 (-9°,E)

2459058.205	27.07 16:33 (48°,S)	27.07. 16:55 (49°,S)	27.07 17:18 (49°,S)
2459058.480	27.07 23:09 (1°,W)	27.07. 23:31 (-4°,W)	27.07 23:54 (-8°,W)
2459058.755	28.07 5:45 (-52°,N)	28.07. 6:07 (-51°,N)	28.07 6:30 (-49°,NE)
2459059.030	28.07 12:21 (12°,E)	28.07. 12:43 (16°,E)	28.07 13:06 (20°,E)
2459059.305	28.07 18:57 (43°,SW)	28.07. 19:19 (40°,SW)	28.07 19:42 (37°,SW)
2459059.580	29.07 1:33 (-27°,W)	29.07. 1:55 (-31°,NW)	29.07 2:18 (-35°,NW)
2459059.855	29.07 8:09 (-35°,NE)	29.07. 8:31 (-32°,NE)	29.07 8:54 (-28°,E)
2459060.131	29.07 14:45 (38°,SE)	29.07. 15:07 (41°,SE)	29.07 15:30 (43°,SE)
2459060.406	29.07 21:21 (20°,W)	29.07. 21:44 (15°,W)	29.07 22:06 (11°,W)
2459060.681	30.07 3:57 (-49°,NW)	30.07. 4:20 (-51°,N)	30.07 4:42 (-52°,N)
2459060.956	30.07 10:33 (-8°,E)	30.07. 10:56 (-4°,E)	30.07 11:18 (1°,E)
2459061.231	30.07 17:09 (49°,S)	30.07. 17:32 (49°,S)	30.07 17:54 (48°,S)
2459061.506	30.07 23:45 (-9°,W)	31.07. 0:08 (-12°,W)	31.07 0:30 (-17°,W)
2459061.781	31.07 6:21 (-49°,NE)	31.07. 6:44 (-47°,NE)	31.07 7:06 (-44°,NE)
2459062.056	31.07 12:57 (21°,E)	31.07. 13:20 (25°,SE)	31.07 13:42 (29°,SE)
2459062.331	31.07 19:33 (37°,SW)	31.07. 19:56 (33°,SW)	31.07 20:18 (29°,SW)
2459062.606	01.08 2:10 (-35°,NW)	01.08. 2:32 (-39°,NW)	01.08 2:55 (-42°,NW)
2459062.881	01.08 8:46 (-27°,E)	01.08. 9:08 (-23°,E)	01.08 9:31 (-18°,E)
2459063.156	01.08 15:22 (44°,SE)	01.08. 15:44 (46°,SE)	01.08 16:07 (48°,S)
2459063.431	01.08 21:58 (10°,W)	01.08. 22:20 (6°,W)	01.08 22:43 (2°,W)
2459063.706	02.08 4:34 (-52°,N)	02.08. 4:56 (-53°,N)	02.08 5:19 (-52°,N)
2459063.981	02.08 11:10 (1°,E)	02.08. 11:32 (6°,E)	02.08 11:55 (10°,E)
2459064.256	02.08 17:46 (48°,S)	02.08. 18:08 (46°,SW)	02.08 18:31 (44°,SW)
2459064.531	03.08 0:22 (-17°,W)	03.08. 0:44 (-22°,W)	03.08 1:07 (-26°,W)
2459064.806	03.08 6:58 (-43°,NE)	03.08. 7:21 (-40°,NE)	03.08 7:43 (-36°,NE)
2459065.081	03.08 13:34 (30°,SE)	03.08. 13:57 (33°,SE)	03.08 14:19 (37°,SE)
2459065.356	03.08 20:10 (29°,SW)	03.08. 20:33 (25°,SW)	03.08 20:55 (21°,W)
2459065.631	04.08 2:46 (-43°,NW)	04.08. 3:09 (-46°,NW)	04.08 3:31 (-48°,NW)
2459065.906	04.08 9:22 (-18°,E)	04.08. 9:45 (-14°,E)	04.08 10:07 (-9°,E)
2459066.181	04.08 15:58 (48°,S)	04.08. 16:21 (49°,S)	04.08 16:43 (49°,S)
2459066.457	04.08 22:34 (1°,W)	04.08. 22:57 (-3°,W)	04.08 23:19 (-8°,W)
2459066.732	05.08 5:10 (-52°,N)	05.08. 5:33 (-51°,N)	05.08 5:55 (-50°,NE)
2459067.007	05.08 11:47 (11°,E)	05.08. 12:09 (16°,E)	05.08 12:32 (20°,E)
2459067.282	05.08 18:23 (43°,SW)	05.08. 18:45 (40°,SW)	05.08 19:08 (37°,SW)
2459067.557	06.08 0:59 (-27°,W)	06.08. 1:21 (-30°,NW)	06.08 1:44 (-34°,NW)
2459067.832	06.08 7:35 (-36°,NE)	06.08. 7:57 (-32°,NE)	06.08 8:20 (-28°,NE)
2459068.107	06.08 14:11 (37°,SE)	06.08. 14:33 (40°,SE)	06.08 14:56 (43°,SE)
2459068.382	06.08 20:47 (20°,W)	06.08. 21:09 (16°,W)	06.08 21:32 (12°,W)
2459068.657	07.08 3:23 (-49°,NW)	07.08. 3:45 (-51°,N)	07.08 4:08 (-52°,N)
2459068.932	07.08 9:59 (-9°,E)	07.08. 10:21 (-4°,E)	07.08 10:44 (0°,E)
2459069.207	07.08 16:35 (49°,S)	07.08. 16:58 (49°,S)	07.08 17:20 (48°,S)
2459069.482	07.08 23:11 (-8°,W)	07.08. 23:34 (-13°,W)	07.08 23:56 (-17°,W)
2459069.757	08.08 5:47 (-49°,NE)	08.08. 6:10 (-47°,NE)	08.08 6:32 (-44°,NE)
2459070.032	08.08 12:23 (21°,E)	08.08. 12:46 (25°,SE)	08.08 13:08 (28°,SE)
2459070.307	08.08 18:59 (37°,SW)	08.08. 19:22 (33°,SW)	08.08 19:44 (30°,SW)
2459070.582	09.08 1:35 (-35°,NW)	09.08. 1:58 (-39°,NW)	09.08 2:20 (-42°,NW)
2459070.857	09.08 8:11 (-28°,E)	09.08. 8:34 (-23°,E)	09.08 8:56 (-19°,E)
2459071.132	09.08 14:47 (43°,SE)	09.08. 15:10 (46°,SE)	09.08 15:32 (48°,S)
2459071.407	09.08 21:24 (11°,W)	09.08. 21:46 (7°,W)	09.08 22:09 (2°,W)
2459071.682	10.08 4:00 (-52°,N)	10.08. 4:22 (-53°,N)	10.08 4:45 (-52°,N)
2459071.957	10.08 10:36 (1°,E)	10.08. 10:58 (5°,E)	10.08 11:21 (10°,E)
2459072.232	10.08 17:12 (48°,S)	10.08. 17:34 (46°,SW)	10.08 17:57 (44°,SW)
2459072.507	10.08 23:48 (-18°,W)	11.08. 0:10 (-21°,W)	11.08 0:33 (-25°,W)
2459072.783	11.08 6:24 (-44°,NE)	11.08. 6:46 (-40°,NE)	11.08 7:09 (-37°,NE)
2459073.058	11.08 13:00 (29°,SE)	11.08. 13:22 (33°,SE)	11.08 13:45 (36°,SE)
2459073.333	11.08 19:36 (29°,SW)	11.08. 19:58 (25°,SW)	11.08 20:21 (21°,W)
2459073.608	12.08 2:12 (-42°,NW)	12.08. 2:35 (-46°,NW)	12.08 2:57 (-48°,NW)
2459073.883	12.08 8:48 (-18°,E)	12.08. 9:11 (-14°,E)	12.08 9:33 (-10°,E)
2459074.158	12.08 15:24 (48°,S)	12.08. 15:47 (49°,S)	12.08 16:09 (49°,S)
2459074.433	12.08 22:00 (2°,W)	12.08. 22:23 (-3°,W)	12.08 22:45 (-7°,W)
2459074.708	13.08 4:36 (-52°,N)	13.08. 4:59 (-51°,N)	13.08 5:21 (-50°,NE)
2459074.983	13.08 11:12 (10°,E)	13.08. 11:35 (15°,E)	13.08 11:57 (19°,E)
2459075.258	13.08 17:48 (44°,SW)	13.08. 18:11 (41°,SW)	13.08 18:33 (38°,SW)
2459075.533	14.08 0:24 (-26°,W)	14.08. 0:47 (-30°,NW)	14.08 1:09 (-34°,NW)
2459075.808	14.08 7:01 (-36°,NE)	14.08. 7:23 (-33°,NE)	14.08 7:46 (-28°,NE)
2459076.083	14.08 13:37 (37°,SE)	14.08. 13:59 (40°,SE)	14.08 14:22 (43°,SE)
2459076.358	14.08 20:13 (21°,W)	14.08. 20:35 (16°,W)	14.08 20:58 (12°,W)
2459076.633	15.08 2:49 (-48°,NW)	15.08. 3:11 (-50°,W)	15.08 3:34 (-52°,N)
2459076.908	15.08 9:25 (-9°,E)	15.08. 9:47 (-5°,E)	15.08 10:10 (0°,E)

2459077.183	15.08 16:01 (49°,S)	15.08. 16:23 (49°,S)	15.08 16:46 (48°,S)
2459077.458	15.08 22:37 (-8°,W)	15.08. 22:59 (-12°,W)	15.08 23:22 (-16°,W)
2459077.733	16.08 5:13 (-49°,NE)	16.08. 5:35 (-47°,NE)	16.08 5:58 (-44°,NE)
2459078.008	16.08 11:49 (19°,E)	16.08. 12:11 (24°,SE)	16.08 12:34 (28°,SE)
2459078.283	16.08 18:25 (37°,SW)	16.08. 18:48 (34°,SW)	16.08 19:10 (30°,SW)
2459078.558	17.08 1:01 (-34°,NW)	17.08. 1:24 (-38°,NW)	17.08 1:46 (-42°,NW)
2459078.833	17.08 7:37 (-28°,NE)	17.08. 8:00 (-24°,E)	17.08 8:22 (-20°,E)
2459079.109	17.08 14:13 (43°,SE)	17.08. 14:36 (46°,SE)	17.08 14:58 (47°,S)
2459079.384	17.08 20:49 (12°,W)	17.08. 21:12 (7°,W)	17.08 21:34 (3°,W)
2459079.659	18.08 3:25 (-52°,N)	18.08. 3:48 (-53°,N)	18.08 4:10 (-53°,N)
2459079.934	18.08 10:01 (0°,E)	18.08. 10:24 (5°,E)	18.08 10:46 (9°,E)
2459080.209	18.08 16:37 (48°,S)	18.08. 17:00 (46°,SW)	18.08 17:22 (44°,SW)
2459080.484	18.08 23:14 (-17°,W)	18.08. 23:36 (-21°,W)	18.08 23:59 (-26°,W)
2459080.759	19.08 5:50 (-44°,NE)	19.08. 6:12 (-41°,NE)	19.08 6:35 (-37°,NE)
2459081.034	19.08 12:26 (29°,SE)	19.08. 12:48 (32°,SE)	19.08 13:11 (36°,SE)
2459081.309	19.08 19:02 (30°,SW)	19.08. 19:24 (26°,SW)	19.08 19:47 (22°,W)
2459081.584	20.08 1:38 (-42°,NW)	20.08. 2:00 (-45°,NW)	20.08 2:23 (-48°,NW)
2459081.859	20.08 8:14 (-19°,E)	20.08. 8:36 (-15°,E)	20.08 8:59 (-10°,E)
2459082.134	20.08 14:50 (48°,S)	20.08. 15:12 (49°,S)	20.08 15:35 (49°,S)
2459082.409	20.08 21:26 (2°,W)	20.08. 21:48 (-2°,W)	20.08 22:11 (-7°,W)
2459082.684	21.08 4:02 (-52°,N)	21.08. 4:25 (-52°,N)	21.08 4:47 (-50°,NE)
2459082.959	21.08 10:38 (10°,E)	21.08. 11:01 (14°,E)	21.08 11:23 (18°,E)
2459083.234	21.08 17:14 (44°,SW)	21.08. 17:37 (41°,SW)	21.08 17:59 (38°,SW)
2459083.509	21.08 23:50 (-26°,W)	22.08. 0:13 (-30°,NW)	22.08 0:35 (-33°,NW)
2459083.784	22.08 6:26 (-37°,NE)	22.08. 6:49 (-33°,NE)	22.08 7:11 (-29°,NE)
2459084.059	22.08 13:02 (36°,SE)	22.08. 13:25 (40°,SE)	22.08 13:47 (42°,SE)
2459084.334	22.08 19:38 (21°,W)	22.08. 20:01 (17°,W)	22.08 20:23 (13°,W)
2459084.609	23.08 2:14 (-48°,NW)	23.08. 2:37 (-50°,NW)	23.08 2:59 (-52°,N)
2459084.884	23.08 8:51 (-10°,E)	23.08. 9:13 (-5°,E)	23.08 9:36 (-1°,E)
2459085.159	23.08 15:27 (49°,S)	23.08. 15:49 (49°,S)	23.08 16:12 (48°,S)
2459085.434	23.08 22:03 (-7°,W)	23.08. 22:25 (-12°,W)	23.08 22:48 (-16°,W)
2459085.710	24.08 4:39 (-50°,NE)	24.08. 5:01 (-47°,NE)	24.08 5:24 (-45°,NE)
2459085.985	24.08 11:15 (19°,E)	24.08. 11:37 (23°,SE)	24.08 12:00 (28°,SE)
2459086.260	24.08 17:51 (38°,SW)	24.08. 18:13 (34°,SW)	24.08 18:36 (31°,SW)
2459086.535	25.08 0:27 (-34°,NW)	25.08. 0:49 (-38°,NW)	25.08 1:12 (-41°,NW)
2459086.810	25.08 7:03 (-28°,NE)	25.08. 7:25 (-24°,E)	25.08 7:48 (-20°,E)
2459087.085	25.08 13:39 (43°,SE)	25.08. 14:02 (45°,SE)	25.08 14:24 (47°,S)
2459087.360	25.08 20:15 (12°,W)	25.08. 20:38 (8°,W)	25.08 21:00 (3°,W)
2459087.635	26.08 2:51 (-52°,N)	26.08. 3:14 (-53°,N)	26.08 3:36 (-53°,N)
2459087.910	26.08 9:27 (0°,E)	26.08. 9:50 (4°,E)	26.08 10:12 (8°,E)
2459088.185	26.08 16:03 (48°,S)	26.08. 16:26 (47°,SW)	26.08 16:48 (45°,SW)
2459088.460	26.08 22:39 (-17°,W)	26.08. 23:02 (-21°,W)	26.08 23:24 (-25°,W)
2459088.735	27.08 5:15 (-44°,NE)	27.08. 5:38 (-41°,NE)	27.08 6:00 (-38°,NE)
2459089.010	27.08 11:51 (27°,SE)	27.08. 12:14 (32°,SE)	27.08 12:36 (35°,SE)
2459089.285	27.08 18:28 (30°,SW)	27.08. 18:50 (26°,SW)	27.08 19:13 (22°,W)
2459089.560	28.08 1:04 (-42°,NW)	28.08. 1:26 (-45°,NW)	28.08 1:49 (-47°,NW)
2459089.835	28.08 7:40 (-19°,E)	28.08. 8:02 (-15°,E)	28.08 8:25 (-11°,E)
2459090.110	28.08 14:16 (47°,S)	28.08. 14:38 (49°,S)	28.08 15:01 (49°,S)
2459090.385	28.08 20:52 (3°,W)	28.08. 21:14 (-2°,W)	28.08 21:37 (-6°,W)
2459090.660	29.08 3:28 (-52°,N)	29.08. 3:50 (-52°,N)	29.08 4:13 (-50°,NE)
2459090.935	29.08 10:04 (9°,E)	29.08. 10:26 (13°,E)	29.08 10:49 (18°,E)
2459091.210	29.08 16:40 (44°,SW)	29.08. 17:02 (42°,SW)	29.08 17:25 (39°,SW)
2459091.485	29.08 23:16 (-26°,W)	29.08. 23:39 (-30°,NW)	30.08 0:01 (-33°,NW)
2459091.760	30.08 5:52 (-37°,NE)	30.08. 6:15 (-33°,NE)	30.08 6:37 (-30°,NE)
2459092.036	30.08 12:28 (36°,SE)	30.08. 12:51 (39°,SE)	30.08 13:13 (42°,SE)
2459092.311	30.08 19:04 (22°,W)	30.08. 19:27 (17°,W)	30.08 19:49 (13°,W)
2459092.586	31.08 1:40 (-48°,NW)	31.08. 2:03 (-50°,NW)	31.08 2:25 (-52°,N)
2459092.861	31.08 8:16 (-10°,E)	31.08. 8:39 (-6°,E)	31.08 9:01 (-1°,E)
2459093.136	31.08 14:52 (49°,S)	31.08. 15:15 (49°,S)	31.08 15:37 (48°,S)
2459093.411	31.08 21:28 (-7°,W)	31.08. 21:51 (-11°,W)	31.08 22:13 (-15°,W)
2459093.686	01.09 4:05 (-50°,NE)	01.09. 4:27 (-48°,NE)	01.09 4:50 (-45°,NE)
2459093.961	01.09 10:41 (18°,E)	01.09. 11:03 (22°,E)	01.09 11:26 (27°,SE)
2459094.236	01.09 17:17 (38°,SW)	01.09. 17:39 (35°,SW)	01.09 18:02 (31°,SW)
2459094.511	01.09 23:53 (-34°,NW)	02.09. 0:15 (-37°,NW)	02.09 0:38 (-41°,NW)
2459094.786	02.09 6:29 (-29°,NE)	02.09. 6:51 (-25°,E)	02.09 7:14 (-21°,E)
2459095.061	02.09 13:05 (43°,SE)	02.09. 13:27 (45°,SE)	02.09 13:50 (47°,SE)
2459095.336	02.09 19:41 (13°,W)	02.09. 20:03 (8°,W)	02.09 20:26 (4°,W)
2459095.611	03.09 2:17 (-52°,N)	03.09. 2:39 (-52°,N)	03.09 3:02 (-53°,N)
2459095.886	03.09 8:53 (-1°,E)	03.09. 9:16 (4°,E)	03.09 9:38 (8°,E)

2459096.161	03.09 15:29 (48°,S)	03.09. 15:52 (47°,SW)	03.09 16:14 (45°,SW)
2459096.436	03.09 22:05 (-16°,W)	03.09. 22:28 (-20°,W)	03.09 22:50 (-24°,W)
2459096.711	04.09 4:41 (-45°,NE)	04.09. 5:04 (-42°,NE)	04.09 5:26 (-38°,NE)
2459096.986	04.09 11:17 (27°,SE)	04.09. 11:40 (31°,SE)	04.09 12:02 (35°,SE)
2459097.261	04.09 17:53 (31°,SW)	04.09. 18:16 (27°,SW)	04.09 18:38 (23°,SW)
2459097.536	05.09 0:29 (-41°,NW)	05.09. 0:52 (-44°,NW)	05.09 1:14 (-47°,NW)
2459097.811	05.09 7:05 (-20°,E)	05.09. 7:28 (-16°,E)	05.09 7:50 (-11°,E)
2459098.086	05.09 13:42 (47°,S)	05.09. 14:04 (49°,S)	05.09 14:27 (49°,S)
2459098.362	05.09 20:18 (3°,W)	05.09. 20:40 (-1°,W)	05.09 21:03 (-6°,W)
2459098.637	06.09 2:54 (-53°,N)	06.09. 3:16 (-52°,N)	06.09 3:39 (-50°,NE)
2459098.912	06.09 9:30 (9°,E)	06.09. 9:52 (13°,E)	06.09 10:15 (17°,E)
2459099.187	06.09 16:06 (44°,SW)	06.09. 16:28 (42°,SW)	06.09 16:51 (39°,SW)
2459099.462	06.09 22:42 (-25°,W)	06.09. 23:04 (-29°,NW)	06.09 23:27 (-33°,NW)
2459099.737	07.09 5:18 (-38°,NE)	07.09. 5:40 (-34°,NE)	07.09 6:03 (-30°,NE)
2459100.012	07.09 11:54 (35°,SE)	07.09. 12:16 (39°,SE)	07.09 12:39 (42°,SE)
2459100.287	07.09 18:30 (22°,W)	07.09. 18:53 (18°,W)	07.09 19:15 (14°,W)
2459100.562	08.09 1:06 (-48°,NW)	08.09. 1:29 (-50°,NW)	08.09 1:51 (-51°,N)
2459100.837	08.09 7:42 (-11°,E)	08.09. 8:05 (-6°,E)	08.09 8:27 (-2°,E)
2459101.112	08.09 14:18 (49°,S)	08.09. 14:41 (49°,S)	08.09 15:03 (49°,S)
2459101.387	08.09 20:54 (-6°,W)	08.09. 21:17 (-11°,W)	08.09 21:39 (-15°,W)
2459101.662	09.09 3:30 (-50°,NE)	09.09. 3:53 (-48°,NE)	09.09 4:15 (-46°,NE)
2459101.937	09.09 10:06 (18°,E)	09.09. 10:29 (22°,E)	09.09 10:51 (26°,SE)
2459102.212	09.09 16:42 (39°,SW)	09.09. 17:05 (35°,SW)	09.09 17:27 (32°,SW)
2459102.487	09.09 23:19 (-34°,NW)	09.09. 23:41 (-37°,NW)	10.09 0:04 (-40°,NW)
2459102.762	10.09 5:55 (-29°,NE)	10.09. 6:17 (-25°,E)	10.09 6:40 (-21°,E)
2459103.037	10.09 12:31 (42°,SE)	10.09. 12:53 (45°,SE)	10.09 13:16 (47°,SE)
2459103.312	10.09 19:07 (13°,W)	10.09. 19:29 (9°,W)	10.09 19:52 (4°,W)
2459103.587	11.09 1:43 (-52°,N)	11.09. 2:05 (-52°,N)	11.09 2:28 (-53°,N)
2459103.862	11.09 8:19 (-1°,E)	11.09. 8:41 (3°,E)	11.09 9:04 (7°,E)
2459104.137	11.09 14:55 (48°,S)	11.09. 15:17 (47°,S)	11.09 15:40 (45°,SW)
2459104.412	11.09 21:31 (-16°,W)	11.09. 21:53 (-20°,W)	11.09 22:16 (-24°,W)
2459104.688	12.09 4:07 (-45°,NE)	12.09. 4:30 (-42°,NE)	12.09 4:52 (-39°,NE)
2459104.963	12.09 10:43 (27°,SE)	12.09. 11:06 (30°,SE)	12.09 11:28 (34°,SE)
2459105.238	12.09 17:19 (31°,SW)	12.09. 17:42 (27°,SW)	12.09 18:04 (23°,SW)
2459105.513	12.09 23:55 (-41°,NW)	13.09. 0:18 (-44°,NW)	13.09 0:40 (-47°,NW)
2459105.788	13.09 6:31 (-21°,E)	13.09. 6:54 (-16°,E)	13.09 7:16 (-12°,E)
2459106.063	13.09 13:07 (47°,SE)	13.09. 13:30 (48°,S)	13.09 13:52 (49°,S)
2459106.338	13.09 19:43 (4°,W)	13.09. 20:06 (-1°,W)	13.09 20:28 (-5°,W)
2459106.613	14.09 2:19 (-53°,N)	14.09. 2:42 (-52°,N)	14.09 3:04 (-51°,N)
2459106.888	14.09 8:56 (8°,E)	14.09. 9:18 (12°,E)	14.09 9:41 (17°,E)
2459107.163	14.09 15:32 (45°,SW)	14.09. 15:54 (42°,SW)	14.09 16:17 (39°,SW)
2459107.438	14.09 22:08 (-25°,W)	14.09. 22:30 (-29°,NW)	14.09 22:53 (-33°,NW)
2459107.713	15.09 4:44 (-38°,NE)	15.09. 5:06 (-34°,NE)	15.09 5:29 (-30°,NE)
2459107.988	15.09 11:20 (35°,SE)	15.09. 11:42 (38°,SE)	15.09 12:05 (42°,SE)
2459108.263	15.09 17:56 (23°,W)	15.09. 18:18 (19°,W)	15.09 18:41 (14°,W)
2459108.538	16.09 0:32 (-47°,NW)	16.09. 0:54 (-49°,NW)	16.09 1:17 (-51°,N)
2459108.813	16.09 7:08 (-11°,E)	16.09. 7:30 (-7°,E)	16.09 7:53 (-2°,E)
2459109.088	16.09 13:44 (49°,S)	16.09. 14:06 (49°,S)	16.09 14:29 (49°,S)
2459109.363	16.09 20:20 (-6°,W)	16.09. 20:43 (-10°,W)	16.09 21:05 (-14°,W)
2459109.638	17.09 2:56 (-50°,NE)	17.09. 3:19 (-48°,NE)	17.09 3:41 (-46°,NE)
2459109.913	17.09 9:32 (17°,E)	17.09. 9:55 (22°,E)	17.09 10:17 (25°,SE)
2459110.188	17.09 16:08 (39°,SW)	17.09. 16:31 (36°,SW)	17.09 16:53 (32°,SW)
2459110.463	17.09 22:44 (-33°,NW)	17.09. 23:07 (-37°,NW)	17.09 23:29 (-40°,NW)
2459110.738	18.09 5:20 (-30°,NE)	18.09. 5:43 (-26°,E)	18.09 6:05 (-22°,E)
2459111.013	18.09 11:56 (41°,SE)	18.09. 12:19 (44°,SE)	18.09 12:41 (46°,SE)
2459111.289	18.09 18:32 (14°,W)	18.09. 18:55 (9°,W)	18.09 19:17 (5°,W)
2459111.564	19.09 1:09 (-51°,N)	19.09. 1:31 (-52°,N)	19.09 1:54 (-53°,N)
2459111.839	19.09 7:45 (-2°,E)	19.09. 8:07 (3°,E)	19.09 8:30 (7°,E)
2459112.114	19.09 14:21 (49°,S)	19.09. 14:43 (47°,S)	19.09 15:06 (45°,SW)
2459112.389	19.09 20:57 (-15°,W)	19.09. 21:19 (-19°,W)	19.09 21:42 (-24°,W)
2459112.664	20.09 3:33 (-45°,NE)	20.09. 3:55 (-42°,NE)	20.09 4:18 (-39°,NE)
2459112.939	20.09 10:09 (26°,SE)	20.09. 10:31 (30°,SE)	20.09 10:54 (34°,SE)
2459113.214	20.09 16:45 (31°,SW)	20.09. 17:07 (28°,SW)	20.09 17:30 (24°,SW)
2459113.489	20.09 23:21 (-41°,NW)	20.09. 23:43 (-44°,NW)	21.09 0:06 (-47°,NW)
2459113.764	21.09 5:57 (-21°,E)	21.09. 6:20 (-17°,E)	21.09 6:42 (-12°,E)
2459114.039	21.09 12:33 (47°,SE)	21.09. 12:56 (48°,S)	21.09 13:18 (49°,S)
2459114.314	21.09 19:09 (4°,W)	21.09. 19:32 (0°,W)	21.09 19:54 (-4°,W)
2459114.589	22.09 1:45 (-53°,N)	22.09. 2:08 (-52°,N)	22.09 2:30 (-51°,N)
2459114.864	22.09 8:21 (8°,E)	22.09. 8:44 (12°,E)	22.09 9:06 (16°,E)

2459115.139	22.09 14:57 (45°,SW)	22.09. 15:20 (43°,SW)	22.09 15:42 (40°,SW)
2459115.414	22.09 21:33 (-24°,W)	22.09. 21:56 (-28°,NW)	22.09 22:18 (-32°,NW)
2459115.689	23.09 4:09 (-39°,NE)	23.09. 4:32 (-35°,NE)	23.09 4:54 (-31°,NE)
2459115.964	23.09 10:46 (34°,SE)	23.09. 11:08 (38°,SE)	23.09 11:31 (41°,SE)
2459116.239	23.09 17:22 (23°,SW)	23.09. 17:44 (19°,W)	23.09 18:07 (15°,W)
2459116.514	23.09 23:58 (-47°,NW)	24.09. 0:20 (-49°,NW)	24.09 0:43 (-51°,N)
2459116.789	24.09 6:34 (-12°,E)	24.09. 6:56 (-7°,E)	24.09 7:19 (-3°,E)
2459117.064	24.09 13:10 (49°,S)	24.09. 13:32 (49°,S)	24.09 13:55 (49°,S)
2459117.339	24.09 19:46 (-5°,W)	24.09. 20:08 (-9°,W)	24.09 20:31 (-14°,W)
2459117.615	25.09 2:22 (-51°,N)	25.09. 2:44 (-49°,NE)	25.09 3:07 (-46°,NE)
2459117.890	25.09 8:58 (17°,E)	25.09. 9:20 (21°,E)	25.09 9:43 (25°,SE)
2459118.165	25.09 15:34 (39°,SW)	25.09. 15:57 (36°,SW)	25.09 16:19 (32°,SW)
2459118.440	25.09 22:10 (-33°,NW)	25.09. 22:33 (-37°,NW)	25.09 22:55 (-40°,NW)
2459118.715	26.09 4:46 (-30°,NE)	26.09. 5:09 (-26°,E)	26.09 5:31 (-22°,E)
2459118.990	26.09 11:22 (41°,SE)	26.09. 11:45 (44°,SE)	26.09 12:07 (46°,SE)
2459119.265	26.09 17:58 (14°,W)	26.09. 18:21 (10°,W)	26.09 18:43 (6°,W)
2459119.540	27.09 0:34 (-51°,N)	27.09. 0:57 (-52°,N)	27.09 1:19 (-53°,N)
2459119.815	27.09 7:10 (-2°,E)	27.09. 7:33 (2°,E)	27.09 7:55 (6°,E)
2459120.090	27.09 13:46 (49°,S)	27.09. 14:09 (47°,S)	27.09 14:31 (46°,SW)
2459120.365	27.09 20:23 (-15°,W)	27.09. 20:45 (-19°,W)	27.09 21:08 (-23°,W)
2459120.640	28.09 2:59 (-46°,NE)	28.09. 3:21 (-43°,NE)	28.09 3:44 (-39°,NE)
2459120.915	28.09 9:35 (26°,SE)	28.09. 9:57 (29°,SE)	28.09 10:20 (33°,SE)
2459121.190	28.09 16:11 (32°,SW)	28.09. 16:33 (28°,SW)	28.09 16:56 (24°,SW)
2459121.465	28.09 22:47 (-41°,NW)	28.09. 23:09 (-44°,NW)	28.09 23:32 (-47°,NW)
2459121.740	29.09 5:23 (-22°,E)	29.09. 5:45 (-17°,E)	29.09 6:08 (-13°,E)
2459122.015	29.09 11:59 (46°,SE)	29.09. 12:21 (48°,S)	29.09 12:44 (49°,S)
2459122.290	29.09 18:35 (5°,W)	29.09. 18:57 (1°,W)	29.09 19:20 (-4°,W)
2459122.565	30.09 1:11 (-53°,N)	30.09. 1:34 (-52°,N)	30.09 1:56 (-51°,N)
2459122.840	30.09 7:47 (7°,E)	30.09. 8:10 (11°,E)	30.09 8:32 (16°,E)
2459123.115	30.09 14:23 (45°,SW)	30.09. 14:46 (43°,SW)	30.09 15:08 (40°,SW)
2459123.390	30.09 20:59 (-24°,W)	30.09. 21:22 (-28°,W)	30.09 21:44 (-32°,NW)
2459123.665	01.10 3:35 (-39°,NE)	01.10. 3:58 (-35°,NE)	01.10 4:20 (-32°,NE)
2459123.941	01.10 10:11 (34°,SE)	01.10. 10:34 (37°,SE)	01.10 10:56 (40°,SE)
2459124.216	01.10 16:47 (24°,SW)	01.10. 17:10 (20°,W)	01.10 17:32 (15°,W)
2459124.491	01.10 23:23 (-47°,NW)	01.10. 23:46 (-49°,NW)	02.10 0:08 (-51°,N)
2459124.766	02.10 6:00 (-12°,E)	02.10. 6:22 (-8°,E)	02.10 6:45 (-3°,E)
2459125.041	02.10 12:36 (49°,S)	02.10. 12:58 (49°,S)	02.10 13:21 (49°,S)
2459125.316	02.10 19:12 (-5°,W)	02.10. 19:34 (-9°,W)	02.10 19:57 (-13°,W)
2459125.591	03.10 1:48 (-51°,N)	03.10. 2:10 (-49°,NE)	03.10 2:33 (-46°,NE)
2459125.866	03.10 8:24 (16°,E)	03.10. 8:46 (20°,E)	03.10 9:09 (25°,SE)
2459126.141	03.10 15:00 (40°,SW)	03.10. 15:22 (36°,SW)	03.10 15:45 (33°,SW)
2459126.416	03.10 21:36 (-32°,NW)	03.10. 21:58 (-36°,NW)	03.10 22:21 (-40°,NW)
2459126.691	04.10 4:12 (-31°,NE)	04.10. 4:34 (-27°,E)	04.10 4:57 (-23°,E)
2459126.966	04.10 10:48 (41°,SE)	04.10. 11:11 (43°,SE)	04.10 11:33 (46°,SE)
2459127.241	04.10 17:24 (15°,W)	04.10. 17:47 (10°,W)	04.10 18:09 (6°,W)
2459127.516	05.10 0:00 (-51°,N)	05.10. 0:23 (-52°,N)	05.10 0:45 (-53°,N)
2459127.791	05.10 6:36 (-3°,E)	05.10. 6:59 (2°,E)	05.10 7:21 (6°,E)
2459128.066	05.10 13:12 (49°,S)	05.10. 13:35 (48°,S)	05.10 13:57 (46°,SW)
2459128.341	05.10 19:48 (-14°,W)	05.10. 20:11 (-18°,W)	05.10 20:33 (-22°,W)
2459128.616	06.10 2:24 (-46°,NE)	06.10. 2:47 (-43°,NE)	06.10 3:09 (-40°,NE)
2459128.891	06.10 9:00 (25°,SE)	06.10. 9:23 (29°,SE)	06.10 9:45 (33°,SE)
2459129.166	06.10 15:37 (32°,SW)	06.10. 15:59 (29°,SW)	06.10 16:22 (25°,SW)
2459129.441	06.10 22:13 (-40°,NW)	06.10. 22:35 (-43°,NW)	06.10 22:58 (-46°,NW)
2459129.716	07.10 4:49 (-22°,E)	07.10. 5:11 (-18°,E)	07.10 5:34 (-13°,E)
2459129.991	07.10 11:25 (46°,SE)	07.10. 11:47 (48°,S)	07.10 12:10 (49°,S)
2459130.267	07.10 18:01 (5°,W)	07.10. 18:23 (1°,W)	07.10 18:46 (-3°,W)
2459130.542	08.10 0:37 (-53°,N)	08.10. 0:59 (-52°,N)	08.10 1:22 (-51°,N)
2459130.817	08.10 7:13 (7°,E)	08.10. 7:35 (11°,E)	08.10 7:58 (15°,E)
2459131.092	08.10 13:49 (46°,SW)	08.10. 14:11 (43°,SW)	08.10 14:34 (40°,SW)
2459131.367	08.10 20:25 (-23°,W)	08.10. 20:48 (-27°,W)	08.10 21:10 (-31°,NW)
2459131.642	09.10 3:01 (-39°,NE)	09.10. 3:24 (-36°,NE)	09.10 3:46 (-32°,NE)
2459131.917	09.10 9:37 (33°,SE)	09.10. 10:00 (37°,SE)	09.10 10:22 (40°,SE)
2459132.192	09.10 16:13 (24°,SW)	09.10. 16:36 (20°,W)	09.10 16:58 (16°,W)
2459132.467	09.10 22:49 (-47°,NW)	09.10. 23:12 (-49°,NW)	09.10 23:34 (-51°,N)
2459132.742	10.10 5:25 (-13°,E)	10.10. 5:48 (-8°,E)	10.10 6:10 (-4°,E)
2459133.017	10.10 12:01 (49°,S)	10.10. 12:24 (49°,S)	10.10 12:46 (49°,S)
2459133.292	10.10 18:37 (-4°,W)	10.10. 19:00 (-8°,W)	10.10 19:22 (-13°,W)
2459133.567	11.10 1:14 (-51°,N)	11.10. 1:36 (-49°,NE)	11.10 1:59 (-47°,NE)
2459133.842	11.10 7:50 (16°,E)	11.10. 8:12 (20°,E)	11.10 8:35 (24°,SE)

2459134.117	11.10 14:26 (40°,SW)	11.10. 14:48 (37°,SW)	11.10 15:11 (33°,SW)
2459134.392	11.10 21:02 (-32°,NW)	11.10. 21:24 (-36°,NW)	11.10 21:47 (-39°,NW)
2459134.667	12.10 3:38 (-31°,NE)	12.10. 4:00 (-27°,E)	12.10 4:23 (-23°,E)
2459134.942	12.10 10:14 (40°,SE)	12.10. 10:36 (43°,SE)	12.10 10:59 (45°,SE)
2459135.217	12.10 16:50 (15°,W)	12.10. 17:12 (11°,W)	12.10 17:35 (7°,W)
2459135.492	12.10 23:26 (-51°,N)	12.10. 23:48 (-52°,N)	13.10 0:11 (-53°,N)
2459135.767	13.10 6:02 (-3°,E)	13.10. 6:25 (1°,E)	13.10 6:47 (5°,E)
2459136.042	13.10 12:38 (49°,S)	13.10. 13:01 (48°,S)	13.10 13:23 (46°,SW)
2459136.317	13.10 19:14 (-13°,W)	13.10. 19:37 (-18°,W)	13.10 19:59 (-22°,W)
2459136.592	14.10 1:50 (-46°,NE)	14.10. 2:13 (-43°,NE)	14.10 2:35 (-40°,NE)
2459136.868	14.10 8:26 (25°,SE)	14.10. 8:49 (29°,SE)	14.10 9:11 (32°,SE)
2459137.143	14.10 15:02 (33°,SW)	14.10. 15:25 (29°,SW)	14.10 15:47 (25°,SW)
2459137.418	14.10 21:38 (-40°,NW)	14.10. 22:01 (-43°,NW)	14.10 22:23 (-46°,NW)
2459137.693	15.10 4:14 (-23°,E)	15.10. 4:37 (-18°,E)	15.10 4:59 (-14°,E)
2459137.968	15.10 10:50 (46°,SE)	15.10. 11:13 (48°,S)	15.10 11:35 (49°,S)
2459138.243	15.10 17:27 (6°,W)	15.10. 17:49 (2°,W)	15.10 18:12 (-3°,W)
2459138.518	16.10 0:03 (-53°,N)	16.10. 0:25 (-52°,N)	16.10 0:48 (-51°,N)
2459138.793	16.10 6:39 (6°,E)	16.10. 7:01 (10°,E)	16.10 7:24 (15°,E)
2459139.068	16.10 13:15 (46°,SW)	16.10. 13:37 (44°,SW)	16.10 14:00 (41°,SW)
2459139.343	16.10 19:51 (-23°,W)	16.10. 20:13 (-27°,W)	16.10 20:36 (-31°,NW)
2459139.618	17.10 2:27 (-40°,NE)	17.10. 2:49 (-36°,NE)	17.10 3:12 (-32°,NE)
2459139.893	17.10 9:03 (33°,SE)	17.10. 9:25 (36°,SE)	17.10 9:48 (40°,SE)
2459140.168	17.10 15:39 (25°,SW)	17.10. 16:01 (21°,W)	17.10 16:24 (16°,W)
2459140.443	17.10 22:15 (-46°,NW)	17.10. 22:38 (-49°,NW)	17.10 23:00 (-51°,N)
2459140.718	18.10 4:51 (-13°,E)	18.10. 5:14 (-9°,E)	18.10 5:36 (-5°,E)
2459140.993	18.10 11:27 (49°,S)	18.10. 11:50 (49°,S)	18.10 12:12 (49°,S)
2459141.268	18.10 18:03 (-3°,W)	18.10. 18:26 (-8°,W)	18.10 18:48 (-12°,W)
2459141.543	19.10 0:39 (-51°,N)	19.10. 1:02 (-49°,NE)	19.10 1:24 (-47°,NE)
2459141.818	19.10 7:15 (15°,E)	19.10. 7:38 (19°,E)	19.10 8:00 (23°,SE)
2459142.093	19.10 13:51 (40°,SW)	19.10. 14:14 (37°,SW)	19.10 14:36 (34°,SW)
2459142.368	19.10 20:27 (-31°,NW)	19.10. 20:50 (-35°,NW)	19.10 21:12 (-39°,NW)
2459142.643	20.10 3:04 (-32°,NE)	20.10. 3:26 (-28°,E)	20.10 3:49 (-24°,E)
2459142.918	20.10 9:40 (40°,SE)	20.10. 10:02 (43°,SE)	20.10 10:25 (45°,SE)
2459143.194	20.10 16:16 (16°,W)	20.10. 16:38 (11°,W)	20.10 17:01 (7°,W)
2459143.469	20.10 22:52 (-51°,N)	20.10. 23:14 (-52°,N)	20.10 23:37 (-53°,N)
2459143.744	21.10 5:28 (-4°,E)	21.10. 5:50 (0°,E)	21.10 6:13 (5°,E)
2459144.019	21.10 12:04 (49°,S)	21.10. 12:26 (48°,S)	21.10 12:49 (46°,SW)
2459144.294	21.10 18:40 (-13°,W)	21.10. 19:02 (-17°,W)	21.10 19:25 (-21°,W)
2459144.569	22.10 1:16 (-47°,NE)	22.10. 1:38 (-44°,NE)	22.10 2:01 (-41°,NE)
2459144.844	22.10 7:52 (24°,SE)	22.10. 8:15 (28°,SE)	22.10 8:37 (32°,SE)
2459145.119	22.10 14:28 (33°,SW)	22.10. 14:51 (29°,SW)	22.10 15:13 (26°,SW)
2459145.394	22.10 21:04 (-39°,NW)	22.10. 21:27 (-43°,NW)	22.10 21:49 (-46°,NW)
2459145.669	23.10 3:40 (-23°,E)	23.10. 4:03 (-19°,E)	23.10 4:25 (-15°,E)
2459145.944	23.10 10:16 (46°,SE)	23.10. 10:39 (47°,S)	23.10 11:01 (49°,S)
2459146.219	23.10 16:52 (7°,W)	23.10. 17:15 (2°,W)	23.10 17:37 (-2°,W)
2459146.494	23.10 23:28 (-53°,N)	23.10. 23:51 (-52°,N)	24.10 0:13 (-52°,N)
2459146.769	24.10 6:04 (5°,E)	24.10. 6:27 (10°,E)	24.10 6:49 (14°,E)
2459147.044	24.10 12:41 (46°,SW)	24.10. 13:03 (44°,SW)	24.10 13:26 (41°,SW)
2459147.319	24.10 19:17 (-22°,W)	24.10. 19:39 (-26°,W)	24.10 20:02 (-30°,NW)
2459147.594	25.10 1:53 (-40°,NE)	25.10. 2:15 (-37°,NE)	25.10 2:38 (-33°,NE)
2459147.869	25.10 8:29 (32°,SE)	25.10. 8:51 (36°,SE)	25.10 9:14 (39°,SE)
2459148.144	25.10 15:05 (25°,SW)	25.10. 15:27 (21°,W)	25.10 15:50 (17°,W)
2459148.419	25.10 21:41 (-46°,NW)	25.10. 22:03 (-49°,NW)	25.10 22:26 (-51°,N)
2459148.694	26.10 4:17 (-14°,E)	26.10. 4:39 (-10°,E)	26.10 5:02 (-5°,E)
2459148.969	26.10 10:53 (49°,S)	26.10. 11:15 (49°,S)	26.10 11:38 (49°,S)
2459149.244	26.10 17:29 (-3°,W)	26.10. 17:52 (-7°,W)	26.10 18:14 (-12°,W)
2459149.520	27.10 0:05 (-51°,N)	27.10. 0:28 (-50°,NE)	27.10 0:50 (-47°,NE)
2459149.795	27.10 6:41 (15°,E)	27.10. 7:04 (19°,E)	27.10 7:26 (23°,SE)
2459150.070	27.10 13:17 (41°,SW)	27.10. 13:40 (38°,SW)	27.10 14:02 (34°,SW)
2459150.345	27.10 19:53 (-31°,NW)	27.10. 20:16 (-35°,NW)	27.10 20:38 (-38°,NW)
2459150.620	28.10 2:29 (-32°,NE)	28.10. 2:52 (-28°,NE)	28.10 3:14 (-24°,E)
2459150.895	28.10 9:05 (40°,SE)	28.10. 9:28 (42°,SE)	28.10 9:50 (45°,SE)
2459151.170	28.10 15:41 (16°,W)	28.10. 16:04 (12°,W)	28.10 16:26 (8°,W)
2459151.445	28.10 22:18 (-51°,N)	28.10. 22:40 (-52°,N)	28.10 23:03 (-53°,N)
2459151.720	29.10 4:54 (-4°,E)	29.10. 5:16 (0°,E)	29.10 5:39 (4°,E)
2459151.995	29.10 11:30 (49°,S)	29.10. 11:52 (48°,S)	29.10 12:15 (47°,SW)
2459152.270	29.10 18:06 (-12°,W)	29.10. 18:28 (-17°,W)	29.10 18:51 (-21°,W)
2459152.545	30.10 0:42 (-47°,NE)	30.10. 1:04 (-44°,NE)	30.10 1:27 (-41°,NE)
2459152.820	30.10 7:18 (24°,SE)	30.10. 7:40 (28°,SE)	30.10 8:03 (31°,SE)

2459153.095	30.10 13:54 (34°,SW)	30.10. 14:16 (30°,SW)	30.10 14:39 (26°,SW)
2459153.370	30.10 20:30 (-39°,NW)	30.10. 20:52 (-42°,NW)	30.10 21:15 (-45°,NW)
2459153.645	31.10 3:06 (-24°,E)	31.10. 3:29 (-19°,E)	31.10 3:51 (-15°,E)
2459153.920	31.10 9:42 (45°,SE)	31.10. 10:05 (47°,S)	31.10 10:27 (49°,S)
2459154.195	31.10 16:18 (7°,W)	31.10. 16:41 (3°,W)	31.10 17:03 (-2°,W)
2459154.470	31.10 22:54 (-53°,N)	31.10. 23:17 (-52°,N)	31.10 23:39 (-51°,N)
2459154.745	01.11 5:30 (5°,E)	01.11. 5:53 (9°,E)	01.11 6:15 (14°,E)
2459155.020	01.11 12:06 (46°,SW)	01.11. 12:29 (44°,SW)	01.11 12:51 (42°,SW)
2459155.295	01.11 18:42 (-22°,W)	01.11. 19:05 (-26°,W)	01.11 19:27 (-30°,NW)
2459155.570	02.11 1:18 (-41°,NE)	02.11. 1:41 (-37°,NE)	02.11 2:03 (-33°,NE)
2459155.846	02.11 7:55 (32°,SE)	02.11. 8:17 (35°,SE)	02.11 8:40 (39°,SE)
2459156.121	02.11 14:31 (25°,SW)	02.11. 14:53 (22°,W)	02.11 15:16 (17°,W)
2459156.396	02.11 21:07 (-46°,NW)	02.11. 21:29 (-48°,NW)	02.11 21:52 (-50°,W)
2459156.671	03.11 3:43 (-14°,E)	03.11. 4:05 (-10°,E)	03.11 4:28 (-6°,E)
2459156.946	03.11 10:19 (49°,S)	03.11. 10:41 (49°,S)	03.11 11:04 (49°,S)
2459157.221	03.11 16:55 (-2°,W)	03.11. 17:17 (-7°,W)	03.11 17:40 (-11°,W)
2459157.496	03.11 23:31 (-51°,N)	03.11. 23:53 (-50°,NE)	04.11 0:16 (-48°,NE)
2459157.771	04.11 6:07 (14°,E)	04.11. 6:29 (18°,E)	04.11 6:52 (23°,E)
2459158.046	04.11 12:43 (41°,SW)	04.11. 13:06 (38°,SW)	04.11 13:28 (35°,SW)
2459158.321	04.11 19:19 (-30°,NW)	04.11. 19:42 (-34°,NW)	04.11 20:04 (-38°,NW)
2459158.596	05.11 1:55 (-33°,NE)	05.11. 2:18 (-29°,NE)	05.11 2:40 (-25°,E)
2459158.871	05.11 8:31 (39°,SE)	05.11. 8:54 (42°,SE)	05.11 9:16 (45°,SE)
2459159.146	05.11 15:07 (17°,W)	05.11. 15:30 (12°,W)	05.11 15:52 (8°,W)
2459159.421	05.11 21:43 (-51°,N)	05.11. 22:06 (-52°,N)	05.11 22:28 (-53°,N)
2459159.696	06.11 4:19 (-5°,E)	06.11. 4:42 (-1°,E)	06.11 5:04 (4°,E)
2459159.971	06.11 10:55 (49°,S)	06.11. 11:18 (48°,S)	06.11 11:40 (47°,S)
2459160.246	06.11 17:32 (-12°,W)	06.11. 17:54 (-16°,W)	06.11 18:17 (-21°,W)
2459160.521	07.11 0:08 (-47°,NE)	07.11. 0:30 (-45°,NE)	07.11 0:53 (-41°,NE)
2459160.796	07.11 6:44 (23°,SE)	07.11. 7:06 (27°,SE)	07.11 7:29 (31°,SE)
2459161.071	07.11 13:20 (34°,SW)	07.11. 13:42 (31°,SW)	07.11 14:05 (27°,SW)
2459161.346	07.11 19:56 (-39°,NW)	07.11. 20:18 (-42°,NW)	07.11 20:41 (-45°,NW)
2459161.621	08.11 2:32 (-24°,E)	08.11. 2:54 (-20°,E)	08.11 3:17 (-16°,E)
2459161.896	08.11 9:08 (45°,SE)	08.11. 9:30 (47°,SE)	08.11 9:53 (48°,S)
2459162.171	08.11 15:44 (8°,W)	08.11. 16:06 (3°,W)	08.11 16:29 (-1°,W)
2459162.447	08.11 22:20 (-53°,N)	08.11. 22:43 (-52°,N)	08.11 23:05 (-52°,N)
2459162.722	09.11 4:56 (4°,E)	09.11. 5:19 (9°,E)	09.11 5:41 (13°,E)
2459162.997	09.11 11:32 (47°,SW)	09.11. 11:55 (45°,SW)	09.11 12:17 (42°,SW)
2459163.272	09.11 18:08 (-21°,W)	09.11. 18:31 (-25°,W)	09.11 18:53 (-29°,NW)
2459163.547	10.11 0:44 (-41°,NE)	10.11. 1:07 (-37°,NE)	10.11 1:29 (-34°,NE)
2459163.822	10.11 7:20 (31°,SE)	10.11. 7:43 (35°,SE)	10.11 8:05 (38°,SE)
2459164.097	10.11 13:56 (26°,SW)	10.11. 14:19 (22°,W)	10.11 14:41 (18°,W)
2459164.372	10.11 20:32 (-45°,NW)	10.11. 20:55 (-48°,NW)	10.11 21:17 (-50°,NW)
2459164.647	11.11 3:09 (-15°,E)	11.11. 3:31 (-11°,E)	11.11 3:54 (-6°,E)
2459164.922	11.11 9:45 (49°,S)	11.11. 10:07 (49°,S)	11.11 10:30 (49°,S)
2459165.197	11.11 16:21 (-2°,W)	11.11. 16:43 (-6°,W)	11.11 17:06 (-11°,W)
2459165.472	11.11 22:57 (-51°,N)	11.11. 23:19 (-50°,NE)	11.11 23:42 (-48°,NE)
2459165.747	12.11 5:33 (14°,E)	12.11. 5:55 (18°,E)	12.11 6:18 (22°,E)
2459166.022	12.11 12:09 (41°,SW)	12.11. 12:31 (38°,SW)	12.11 12:54 (35°,SW)
2459166.297	12.11 18:45 (-30°,NW)	12.11. 19:07 (-34°,NW)	12.11 19:30 (-38°,NW)
2459166.572	13.11 1:21 (-33°,NE)	13.11. 1:43 (-29°,NE)	13.11 2:06 (-25°,E)
2459166.847	13.11 7:57 (39°,SE)	13.11. 8:19 (42°,SE)	13.11 8:42 (44°,SE)
2459167.122	13.11 14:33 (17°,W)	13.11. 14:56 (13°,W)	13.11 15:18 (9°,W)
2459167.397	13.11 21:09 (-50°,W)	13.11. 21:32 (-52°,N)	13.11 21:54 (-53°,N)
2459167.672	14.11 3:45 (-6°,E)	14.11. 4:08 (-1°,E)	14.11 4:30 (3°,E)
2459167.947	14.11 10:21 (49°,S)	14.11. 10:44 (49°,S)	14.11 11:06 (47°,S)
2459168.222	14.11 16:57 (-11°,W)	14.11. 17:20 (-16°,W)	14.11 17:42 (-20°,W)
2459168.497	14.11 23:33 (-47°,NE)	14.11. 23:56 (-44°,NE)	15.11 0:18 (-42°,NE)
2459168.773	15.11 6:09 (23°,E)	15.11. 6:32 (27°,SE)	15.11 6:54 (30°,SE)
2459169.048	15.11 12:45 (35°,SW)	15.11. 13:08 (31°,SW)	15.11 13:30 (27°,SW)
2459169.323	15.11 19:22 (-38°,NW)	15.11. 19:44 (-42°,NW)	15.11 20:07 (-45°,NW)
2459169.598	16.11 1:58 (-25°,E)	16.11. 2:20 (-20°,E)	16.11 2:43 (-16°,E)
2459169.873	16.11 8:34 (45°,SE)	16.11. 8:56 (47°,SE)	16.11 9:19 (48°,S)
2459170.148	16.11 15:10 (8°,W)	16.11. 15:32 (4°,W)	16.11 15:55 (-1°,W)
2459170.423	16.11 21:46 (-53°,N)	16.11. 22:08 (-53°,N)	16.11 22:31 (-52°,N)
2459170.698	17.11 4:22 (4°,E)	17.11. 4:44 (8°,E)	17.11 5:07 (13°,E)
2459170.973	17.11 10:58 (47°,SW)	17.11. 11:20 (45°,SW)	17.11 11:43 (43°,SW)
2459171.248	17.11 17:34 (-21°,W)	17.11. 17:56 (-25°,W)	17.11 18:19 (-29°,NW)
2459171.523	18.11 0:10 (-41°,NE)	18.11. 0:33 (-38°,NE)	18.11 0:55 (-34°,NE)
2459171.798	18.11 6:46 (31°,SE)	18.11. 7:09 (35°,SE)	18.11 7:31 (38°,SE)

2459172.073	18.11 13:22 (27°,SW)	18.11. 13:45 (22°,W)	18.11 14:07 (18°,W)
2459172.348	18.11 19:58 (-45°,NW)	18.11. 20:21 (-48°,NW)	18.11 20:43 (-50°,NW)
2459172.623	19.11 2:34 (-16°,E)	19.11. 2:57 (-11°,E)	19.11 3:19 (-7°,E)
2459172.898	19.11 9:10 (48°,S)	19.11. 9:33 (49°,S)	19.11 9:55 (49°,S)
2459173.173	19.11 15:46 (-1°,W)	19.11. 16:09 (-6°,W)	19.11 16:31 (-10°,W)
2459173.448	19.11 22:22 (-52°,N)	19.11. 22:45 (-50°,NE)	19.11 23:07 (-48°,NE)
2459173.723	20.11 4:59 (13°,E)	20.11. 5:21 (17°,E)	20.11 5:44 (22°,E)
2459173.998	20.11 11:35 (42°,SW)	20.11. 11:57 (39°,SW)	20.11 12:20 (35°,SW)
2459174.273	20.11 18:11 (-30°,NW)	20.11. 18:33 (-33°,NW)	20.11 18:56 (-37°,NW)
2459174.548	21.11 0:47 (-34°,NE)	21.11. 1:09 (-30°,NE)	21.11 1:32 (-26°,E)
2459174.823	21.11 7:23 (39°,SE)	21.11. 7:45 (41°,SE)	21.11 8:08 (44°,SE)
2459175.099	21.11 13:59 (18°,W)	21.11. 14:21 (14°,W)	21.11 14:44 (9°,W)
2459175.374	21.11 20:35 (-50°,NW)	21.11. 20:57 (-52°,N)	21.11 21:20 (-52°,N)
2459175.649	22.11 3:11 (-6°,E)	22.11. 3:33 (-2°,E)	22.11 3:56 (3°,E)
2459175.924	22.11 9:47 (49°,S)	22.11. 10:10 (49°,S)	22.11 10:32 (47°,S)
2459176.199	22.11 16:23 (-11°,W)	22.11. 16:46 (-15°,W)	22.11 17:08 (-19°,W)
2459176.474	22.11 22:59 (-48°,NE)	22.11. 23:22 (-45°,NE)	22.11 23:44 (-42°,NE)
2459176.749	23.11 5:35 (22°,E)	23.11. 5:58 (26°,SE)	23.11 6:20 (30°,SE)
2459177.024	23.11 12:11 (35°,SW)	23.11. 12:34 (31°,SW)	23.11 12:56 (28°,SW)
2459177.299	23.11 18:47 (-38°,NW)	23.11. 19:10 (-41°,NW)	23.11 19:32 (-44°,NW)
2459177.574	24.11 1:23 (-25°,E)	24.11. 1:46 (-21°,E)	24.11 2:08 (-17°,E)
2459177.849	24.11 7:59 (44°,SE)	24.11. 8:22 (47°,SE)	24.11 8:44 (48°,S)
2459178.124	24.11 14:36 (9°,W)	24.11. 14:58 (4°,W)	24.11 15:21 (0°,W)
2459178.399	24.11 21:12 (-53°,N)	24.11. 21:34 (-53°,N)	24.11 21:57 (-52°,N)
2459178.674	25.11 3:48 (3°,E)	25.11. 4:10 (8°,E)	25.11 4:33 (12°,E)
2459178.949	25.11 10:24 (47°,S)	25.11. 10:46 (45°,SW)	25.11 11:09 (43°,SW)
2459179.224	25.11 17:00 (-20°,W)	25.11. 17:22 (-24°,W)	25.11 17:45 (-28°,NW)
2459179.499	25.11 23:36 (-41°,NE)	25.11. 23:58 (-38°,NE)	26.11 0:21 (-35°,NE)
2459179.774	26.11 6:12 (31°,SE)	26.11. 6:34 (34°,SE)	26.11 6:57 (38°,SE)
2459180.049	26.11 12:48 (27°,SW)	26.11. 13:10 (23°,SW)	26.11 13:33 (19°,W)
2459180.324	26.11 19:24 (-45°,NW)	26.11. 19:47 (-47°,NW)	26.11 20:09 (-50°,NW)
2459180.599	27.11 2:00 (-16°,E)	27.11. 2:23 (-12°,E)	27.11 2:45 (-7°,E)
2459180.874	27.11 8:36 (48°,S)	27.11. 8:59 (49°,S)	27.11 9:21 (49°,S)
2459181.149	27.11 15:12 (-1°,W)	27.11. 15:35 (-5°,W)	27.11 15:57 (-10°,W)
2459181.425	27.11 21:48 (-52°,N)	27.11. 22:11 (-50°,NE)	27.11 22:33 (-48°,NE)
2459181.700	28.11 4:24 (13°,E)	28.11. 4:47 (17°,E)	28.11 5:09 (21°,E)
2459181.975	28.11 11:00 (43°,SW)	28.11. 11:23 (40°,SW)	28.11 11:45 (37°,SW)
2459182.250	28.11 17:36 (-29°,NW)	28.11. 17:59 (-33°,NW)	28.11 18:21 (-37°,NW)
2459182.525	29.11 0:13 (-34°,NE)	29.11. 0:35 (-30°,NE)	29.11 0:58 (-26°,E)
2459182.800	29.11 6:49 (38°,SE)	29.11. 7:11 (41°,SE)	29.11 7:34 (44°,SE)
2459183.075	29.11 13:25 (18°,W)	29.11. 13:47 (14°,W)	29.11 14:10 (10°,W)
2459183.350	29.11 20:01 (-50°,NW)	29.11. 20:23 (-51°,N)	29.11 20:46 (-52°,N)
2459183.625	30.11 2:37 (-7°,E)	30.11. 2:59 (-2°,E)	30.11 3:22 (2°,E)
2459183.900	30.11 9:13 (49°,S)	30.11. 9:35 (49°,S)	30.11 9:58 (48°,S)
2459184.175	30.11 15:49 (-10°,W)	30.11. 16:11 (-14°,W)	30.11 16:34 (-19°,W)
2459184.450	30.11 22:25 (-48°,NE)	30.11. 22:47 (-45°,NE)	30.11 23:10 (-42°,NE)
2459184.725	01.12 5:01 (22°,E)	01.12. 5:24 (26°,SE)	01.12 5:46 (30°,SE)
2459185.000	01.12 11:37 (36°,SW)	01.12. 12:00 (32°,SW)	01.12 12:22 (28°,SW)
2459185.275	01.12 18:13 (-37°,NW)	01.12. 18:36 (-41°,NW)	01.12 18:58 (-44°,NW)
2459185.550	02.12 0:49 (-26°,E)	02.12. 1:12 (-21°,E)	02.12 1:34 (-17°,E)
2459185.825	02.12 7:25 (44°,SE)	02.12. 7:48 (46°,SE)	02.12 8:10 (48°,S)
2459186.100	02.12 14:01 (9°,W)	02.12. 14:24 (5°,W)	02.12 14:46 (0°,W)
2459186.375	02.12 20:37 (-52°,N)	02.12. 21:00 (-53°,N)	02.12 21:22 (-52°,N)
2459186.650	03.12 3:13 (3°,E)	03.12. 3:36 (7°,E)	03.12 3:58 (11°,E)
2459186.925	03.12 9:50 (47°,S)	03.12. 10:12 (46°,SW)	03.12 10:35 (43°,SW)
2459187.200	03.12 16:26 (-20°,W)	03.12. 16:48 (-24°,W)	03.12 17:11 (-28°,NW)
2459187.475	03.12 23:02 (-42°,NE)	03.12. 23:24 (-38°,NE)	03.12 23:47 (-34°,NE)
2459187.750	04.12 5:38 (30°,SE)	04.12. 6:00 (34°,SE)	04.12 6:23 (37°,SE)
2459188.026	04.12 12:14 (27°,SW)	04.12. 12:36 (24°,SW)	04.12 12:59 (19°,W)
2459188.301	04.12 18:50 (-44°,NW)	04.12. 19:12 (-47°,NW)	04.12 19:35 (-49°,NW)
2459188.576	05.12 1:26 (-17°,E)	05.12. 1:48 (-12°,E)	05.12 2:11 (-8°,E)
2459188.851	05.12 8:02 (48°,S)	05.12. 8:24 (49°,S)	05.12 8:47 (49°,S)
2459189.126	05.12 14:38 (0°,W)	05.12. 15:01 (-5°,W)	05.12 15:23 (-9°,W)
2459189.401	05.12 21:14 (-52°,N)	05.12. 21:37 (-50°,NE)	05.12 21:59 (-48°,NE)
2459189.676	06.12 3:50 (12°,E)	06.12. 4:13 (16°,E)	06.12 4:35 (21°,E)
2459189.951	06.12 10:26 (43°,SW)	06.12. 10:49 (40°,SW)	06.12 11:11 (37°,SW)
2459190.226	06.12 17:02 (-28°,NW)	06.12. 17:25 (-32°,NW)	06.12 17:47 (-36°,NW)
2459190.501	06.12 23:38 (-34°,NE)	07.12. 0:01 (-31°,NE)	07.12 0:23 (-27°,E)
2459190.776	07.12 6:14 (38°,SE)	07.12. 6:37 (41°,SE)	07.12 6:59 (43°,SE)

2459191.051	07.12 12:50 (19°,W)	07.12. 13:13 (15°,W)	07.12 13:35 (10°,W)
2459191.326	07.12 19:27 (-50°,NW)	07.12. 19:49 (-51°,N)	07.12 20:12 (-52°,N)
2459191.601	08.12 2:03 (-7°,E)	08.12. 2:25 (-3°,E)	08.12 2:48 (2°,E)
2459191.876	08.12 8:39 (49°,S)	08.12. 9:01 (49°,S)	08.12 9:24 (48°,S)
2459192.151	08.12 15:15 (-10°,W)	08.12. 15:37 (-14°,W)	08.12 16:00 (-18°,W)
2459192.426	08.12 21:51 (-48°,NE)	08.12. 22:13 (-46°,NE)	08.12 22:36 (-42°,NE)
2459192.701	09.12 4:27 (21°,E)	09.12. 4:49 (25°,SE)	09.12 5:12 (29°,SE)
2459192.976	09.12 11:03 (36°,SW)	09.12. 11:25 (33°,SW)	09.12 11:48 (29°,SW)
2459193.251	09.12 17:39 (-37°,NW)	09.12. 18:01 (-40°,NW)	09.12 18:24 (-44°,NW)
2459193.526	10.12 0:15 (-26°,E)	10.12. 0:38 (-22°,E)	10.12 1:00 (-18°,E)
2459193.801	10.12 6:51 (44°,SE)	10.12. 7:14 (46°,SE)	10.12 7:36 (48°,S)
2459194.076	10.12 13:27 (10°,W)	10.12. 13:50 (5°,W)	10.12 14:12 (1°,W)
2459194.352	10.12 20:03 (-52°,N)	10.12. 20:26 (-53°,N)	10.12 20:48 (-52°,N)
2459194.627	11.12 2:39 (2°,E)	11.12. 3:02 (7°,E)	11.12 3:24 (11°,E)
2459194.902	11.12 9:15 (48°,S)	11.12. 9:38 (46°,SW)	11.12 10:00 (44°,SW)
2459195.177	11.12 15:51 (-19°,W)	11.12. 16:14 (-23°,W)	11.12 16:36 (-27°,W)
2459195.452	11.12 22:27 (-42°,NE)	11.12. 22:50 (-39°,NE)	11.12 23:12 (-35°,NE)
2459195.727	12.12 5:04 (30°,SE)	12.12. 5:26 (33°,SE)	12.12 5:49 (37°,SE)
2459196.002	12.12 11:40 (29°,SW)	12.12. 12:02 (24°,SW)	12.12 12:25 (20°,W)
2459196.277	12.12 18:16 (-44°,NW)	12.12. 18:38 (-47°,NW)	12.12 19:01 (-49°,NW)
2459196.552	13.12 0:52 (-17°,E)	13.12. 1:14 (-13°,E)	13.12 1:37 (-8°,E)
2459196.827	13.12 7:28 (48°,S)	13.12. 7:50 (49°,S)	13.12 8:13 (49°,S)
2459197.102	13.12 14:04 (0°,W)	13.12. 14:26 (-4°,W)	13.12 14:49 (-9°,W)
2459197.377	13.12 20:40 (-52°,N)	13.12. 21:02 (-51°,N)	13.12 21:25 (-49°,NE)
2459197.652	14.12 3:16 (12°,E)	14.12. 3:38 (16°,E)	14.12 4:01 (20°,E)
2459197.927	14.12 9:52 (43°,SW)	14.12. 10:14 (40°,SW)	14.12 10:37 (37°,SW)
2459198.202	14.12 16:28 (-28°,NW)	14.12. 16:51 (-32°,NW)	14.12 17:13 (-36°,NW)
2459198.477	14.12 23:04 (-34°,NE)	14.12. 23:27 (-30°,NE)	14.12 23:49 (-27°,E)
2459198.752	15.12 5:40 (37°,SE)	15.12. 6:03 (40°,SE)	15.12 6:25 (43°,SE)
2459199.027	15.12 12:16 (19°,W)	15.12. 12:39 (15°,W)	15.12 13:01 (11°,W)
2459199.302	15.12 18:52 (-49°,NW)	15.12. 19:15 (-51°,N)	15.12 19:37 (-52°,N)
2459199.577	16.12 1:28 (-8°,E)	16.12. 1:51 (-3°,E)	16.12 2:13 (1°,E)
2459199.852	16.12 8:04 (49°,S)	16.12. 8:27 (49°,S)	16.12 8:49 (48°,S)
2459200.127	16.12 14:40 (-9°,W)	16.12. 15:03 (-14°,W)	16.12 15:25 (-18°,W)
2459200.402	16.12 21:17 (-48°,NE)	16.12. 21:39 (-46°,NE)	16.12 22:02 (-43°,NE)
2459200.678	17.12 3:53 (21°,E)	17.12. 4:15 (25°,SE)	17.12 4:38 (29°,SE)
2459200.953	17.12 10:29 (37°,SW)	17.12. 10:51 (33°,SW)	17.12 11:14 (30°,SW)
2459201.228	17.12 17:05 (-36°,NW)	17.12. 17:27 (-40°,NW)	17.12 17:50 (-43°,NW)
2459201.503	17.12 23:41 (-26°,E)	18.12. 0:03 (-23°,E)	18.12 0:26 (-18°,E)
2459201.778	18.12 6:17 (44°,SE)	18.12. 6:39 (46°,SE)	18.12 7:02 (48°,S)
2459202.053	18.12 12:53 (10°,W)	18.12. 13:15 (6°,W)	18.12 13:38 (1°,W)
2459202.328	18.12 19:29 (-52°,N)	18.12. 19:51 (-53°,N)	18.12 20:14 (-52°,N)
2459202.603	19.12 2:05 (2°,E)	19.12. 2:28 (6°,E)	19.12 2:50 (10°,E)
2459202.878	19.12 8:41 (48°,S)	19.12. 9:04 (46°,SW)	19.12 9:26 (44°,SW)
2459203.153	19.12 15:17 (-18°,W)	19.12. 15:40 (-23°,W)	19.12 16:02 (-27°,W)
2459203.428	19.12 21:53 (-42°,NE)	19.12. 22:16 (-39°,NE)	19.12 22:38 (-36°,NE)
2459203.703	20.12 4:29 (29°,SE)	20.12. 4:52 (33°,SE)	20.12 5:14 (36°,SE)
2459203.978	20.12 11:05 (29°,SW)	20.12. 11:28 (25°,SW)	20.12 11:50 (21°,W)
2459204.253	20.12 17:41 (-44°,NW)	20.12. 18:04 (-46°,NW)	20.12 18:26 (-49°,NW)
2459204.528	21.12 0:17 (-18°,E)	21.12. 0:40 (-13°,E)	21.12 1:02 (-9°,E)
2459204.803	21.12 6:54 (48°,S)	21.12. 7:16 (49°,S)	21.12 7:39 (49°,S)
2459205.078	21.12 13:30 (1°,W)	21.12. 13:52 (-4°,W)	21.12 14:15 (-8°,W)
2459205.353	21.12 20:06 (-52°,N)	21.12. 20:28 (-51°,N)	21.12 20:51 (-49°,NE)
2459205.628	22.12 2:42 (11°,E)	22.12. 3:04 (15°,E)	22.12 3:27 (20°,E)
2459205.903	22.12 9:18 (43°,SW)	22.12. 9:40 (41°,SW)	22.12 10:03 (38°,SW)
2459206.178	22.12 15:54 (-28°,W)	22.12. 16:16 (-31°,NW)	22.12 16:39 (-35°,NW)
2459206.453	22.12 22:30 (-35°,NE)	22.12. 22:52 (-31°,NE)	22.12 23:15 (-27°,E)
2459206.728	23.12 5:06 (37°,SE)	23.12. 5:28 (40°,SE)	23.12 5:51 (43°,SE)
2459207.004	23.12 11:42 (21°,W)	23.12. 12:05 (16°,W)	23.12 12:27 (11°,W)
2459207.279	23.12 18:18 (-49°,NW)	23.12. 18:41 (-51°,N)	23.12 19:03 (-52°,N)
2459207.554	24.12 0:54 (-8°,E)	24.12. 1:17 (-4°,E)	24.12 1:39 (0°,E)
2459207.829	24.12 7:30 (49°,S)	24.12. 7:53 (49°,S)	24.12 8:15 (48°,S)
2459208.104	24.12 14:06 (-9°,W)	24.12. 14:29 (-13°,W)	24.12 14:51 (-17°,W)
2459208.379	24.12 20:42 (-49°,NE)	24.12. 21:05 (-46°,NE)	24.12 21:27 (-43°,NE)
2459208.654	25.12 3:18 (20°,E)	25.12. 3:41 (24°,SE)	25.12 4:03 (28°,SE)
2459208.929	25.12 9:54 (37°,SW)	25.12. 10:17 (34°,SW)	25.12 10:39 (30°,SW)
2459209.204	25.12 16:31 (-36°,NW)	25.12. 16:53 (-39°,NW)	25.12 17:16 (-43°,NW)
2459209.479	25.12 23:07 (-26°,E)	25.12. 23:29 (-22°,E)	25.12 23:52 (-18°,E)
2459209.754	26.12 5:43 (43°,SE)	26.12. 6:05 (46°,SE)	26.12 6:28 (47°,S)

2459210.029	26.12 12:19 (11°,W)	26.12. 12:41 (6°,W)	26.12 13:04 (2°,W)
2459210.304	26.12 18:55 (-52°,N)	26.12. 19:17 (-53°,N)	26.12 19:40 (-52°,N)
2459210.579	27.12 1:31 (1°,E)	27.12. 1:53 (5°,E)	27.12 2:16 (10°,E)
2459210.854	27.12 8:07 (48°,S)	27.12. 8:29 (46°,SW)	27.12 8:52 (44°,SW)
2459211.129	27.12 14:43 (-18°,W)	27.12. 15:05 (-22°,W)	27.12 15:28 (-26°,W)
2459211.404	27.12 21:19 (-43°,NE)	27.12. 21:42 (-39°,NE)	27.12 22:04 (-36°,NE)
2459211.679	28.12 3:55 (29°,SE)	28.12. 4:18 (33°,SE)	28.12 4:40 (36°,SE)
2459211.954	28.12 10:31 (30°,SW)	28.12. 10:54 (26°,SW)	28.12 11:16 (22°,W)
2459212.229	28.12 17:07 (-43°,NW)	28.12. 17:30 (-46°,NW)	28.12 17:52 (-49°,NW)
2459212.504	28.12 23:43 (-17°,E)	29.12. 0:06 (-14°,E)	29.12 0:28 (-10°,E)
2459212.779	29.12 6:19 (48°,S)	29.12. 6:42 (49°,S)	29.12 7:04 (49°,S)
2459213.054	29.12 12:55 (1°,W)	29.12. 13:18 (-3°,W)	29.12 13:40 (-7°,W)
2459213.329	29.12 19:31 (-52°,N)	29.12. 19:54 (-51°,N)	29.12 20:16 (-49°,NE)
2459213.605	30.12 2:08 (11°,E)	30.12. 2:30 (15°,E)	30.12 2:53 (19°,E)
2459213.880	30.12 8:44 (44°,SW)	30.12. 9:06 (41°,SW)	30.12 9:29 (38°,SW)
2459214.155	30.12 15:20 (-27°,W)	30.12. 15:42 (-31°,NW)	30.12 16:05 (-35°,NW)
2459214.430	30.12 21:56 (-35°,NE)	30.12. 22:18 (-32°,NE)	30.12 22:41 (-27°,E)
2459214.705	31.12 4:32 (37°,SE)	31.12. 4:54 (40°,SE)	31.12 5:17 (43°,SE)
2459214.980	31.12 11:08 (21°,W)	31.12. 11:30 (17°,W)	31.12 11:53 (13°,W)
2459215.255	31.12 17:44 (-49°,NW)	31.12. 18:06 (-51°,N)	31.12 18:29 (-52°,N)
2459215.530	01.01 0:20 (-9°,E)	01.01. 0:42 (-4°,E)	01.01 1:05 (0°,E)
2459215.805	01.01 6:56 (49°,S)	01.01. 7:19 (49°,S)	01.01 7:41 (48°,S)
2459216.080	01.01 13:32 (-8°,W)	01.01. 13:55 (-13°,W)	01.01 14:17 (-17°,W)
2459216.355	01.01 20:08 (-49°,NE)	01.01. 20:31 (-46°,NE)	01.01 20:53 (-44°,NE)
2459216.630	02.01 2:44 (20°,E)	02.01. 3:07 (24°,SE)	02.01 3:29 (28°,SE)
2459216.905	02.01 9:20 (38°,SW)	02.01. 9:43 (34°,SW)	02.01 10:05 (31°,SW)
2459217.180	02.01 15:56 (-35°,NW)	02.01. 16:19 (-39°,NW)	02.01 16:41 (-42°,NW)
2459217.455	02.01 22:32 (-27°,E)	02.01. 22:55 (-23°,E)	02.01 23:17 (-19°,E)
2459217.730	03.01 5:08 (43°,SE)	03.01. 5:31 (45°,SE)	03.01 5:53 (47°,S)
2459218.005	03.01 11:45 (12°,W)	03.01. 12:07 (7°,W)	03.01 12:30 (2°,W)
2459218.280	03.01 18:21 (-52°,N)	03.01. 18:43 (-53°,N)	03.01 19:06 (-52°,N)
2459218.555	04.01 0:57 (1°,E)	04.01. 1:19 (5°,E)	04.01 1:42 (9°,E)
2459218.830	04.01 7:33 (48°,S)	04.01. 7:55 (47°,SW)	04.01 8:18 (44°,SW)
2459219.105	04.01 14:09 (-17°,W)	04.01. 14:31 (-22°,W)	04.01 14:54 (-26°,W)
2459219.380	04.01 20:45 (-43°,NE)	04.01. 21:07 (-40°,NE)	04.01 21:30 (-36°,NE)
2459219.655	05.01 3:21 (28°,SE)	05.01. 3:43 (32°,SE)	05.01 4:06 (36°,SE)
2459219.931	05.01 9:57 (30°,SW)	05.01. 10:19 (26°,SW)	05.01 10:42 (22°,W)
2459220.206	05.01 16:33 (-43°,NW)	05.01. 16:56 (-46°,NW)	05.01 17:18 (-48°,NW)
2459220.481	05.01 23:09 (-18°,E)	05.01. 23:32 (-13°,E)	05.01 23:54 (-9°,E)
2459220.756	06.01 5:45 (47°,S)	06.01. 6:08 (49°,S)	06.01 6:30 (49°,S)
2459221.031	06.01 12:21 (2°,W)	06.01. 12:44 (-3°,W)	06.01 13:06 (-7°,W)
2459221.306	06.01 18:57 (-52°,N)	06.01. 19:20 (-51°,N)	06.01 19:42 (-50°,NE)
2459221.581	07.01 1:33 (10°,E)	07.01. 1:56 (14°,E)	07.01 2:18 (18°,E)
2459221.856	07.01 8:09 (44°,SW)	07.01. 8:32 (41°,SW)	07.01 8:54 (39°,SW)
2459222.131	07.01 14:45 (-26°,W)	07.01. 15:08 (-31°,NW)	07.01 15:30 (-34°,NW)
2459222.406	07.01 21:22 (-36°,NE)	07.01. 21:44 (-32°,NE)	07.01 22:07 (-28°,NE)
2459222.681	08.01 3:58 (36°,SE)	08.01. 4:20 (39°,SE)	08.01 4:43 (42°,SE)
2459222.956	08.01 10:34 (21°,W)	08.01. 10:56 (17°,W)	08.01 11:19 (13°,W)
2459223.231	08.01 17:10 (-49°,NW)	08.01. 17:32 (-51°,N)	08.01 17:55 (-52°,N)
2459223.506	08.01 23:46 (-9°,E)	09.01. 0:08 (-5°,E)	09.01 0:31 (-1°,E)
2459223.781	09.01 6:22 (49°,S)	09.01. 6:44 (49°,S)	09.01 7:07 (48°,S)
2459224.056	09.01 12:58 (-8°,W)	09.01. 13:20 (-12°,W)	09.01 13:43 (-16°,W)
2459224.331	09.01 19:34 (-49°,NE)	09.01. 19:56 (-47°,NE)	09.01 20:19 (-44°,NE)
2459224.606	10.01 2:10 (19°,E)	10.01. 2:33 (23°,SE)	10.01 2:55 (27°,SE)
2459224.881	10.01 8:46 (38°,SW)	10.01. 9:09 (35°,SW)	10.01 9:31 (31°,SW)
2459225.156	10.01 15:22 (-35°,NW)	10.01. 15:45 (-39°,NW)	10.01 16:07 (-42°,NW)
2459225.431	10.01 21:58 (-27°,E)	10.01. 22:21 (-23°,E)	10.01 22:43 (-19°,E)
2459225.706	11.01 4:34 (43°,SE)	11.01. 4:57 (45°,SE)	11.01 5:19 (47°,SE)
2459225.981	11.01 11:10 (13°,W)	11.01. 11:33 (8°,W)	11.01 11:55 (4°,W)
2459226.257	11.01 17:46 (-52°,N)	11.01. 18:09 (-53°,N)	11.01 18:31 (-52°,N)
2459226.532	12.01 0:22 (0°,E)	12.01. 0:45 (5°,E)	12.01 1:07 (9°,E)
2459226.807	12.01 6:58 (48°,S)	12.01. 7:21 (47°,SW)	12.01 7:43 (45°,SW)
2459227.082	12.01 13:35 (-17°,W)	12.01. 13:57 (-21°,W)	12.01 14:20 (-25°,W)
2459227.357	12.01 20:11 (-44°,NE)	12.01. 20:33 (-40°,NE)	12.01 20:56 (-37°,NE)
2459227.632	13.01 2:47 (28°,SE)	13.01. 3:09 (32°,SE)	13.01 3:32 (35°,SE)
2459227.907	13.01 9:23 (30°,SW)	13.01. 9:45 (27°,SW)	13.01 10:08 (23°,W)
2459228.182	13.01 15:59 (-43°,NW)	13.01. 16:21 (-45°,NW)	13.01 16:44 (-48°,NW)
2459228.457	13.01 22:35 (-18°,E)	13.01. 22:57 (-14°,E)	13.01 23:20 (-10°,E)
2459228.732	14.01 5:11 (47°,S)	14.01. 5:33 (49°,S)	14.01 5:56 (49°,S)

2459229.007	14.01 11:47 (3°,W)	14.01. 12:09 (-2°,W)	14.01 12:32 (-6°,W)
2459229.282	14.01 18:23 (-52°,N)	14.01. 18:46 (-51°,N)	14.01 19:08 (-50°,NE)
2459229.557	15.01 0:59 (9°,E)	15.01. 1:22 (14°,E)	15.01 1:44 (18°,E)
2459229.832	15.01 7:35 (44°,SW)	15.01. 7:58 (42°,SW)	15.01 8:20 (39°,SW)
2459230.107	15.01 14:11 (-26°,W)	15.01. 14:34 (-30°,NW)	15.01 14:56 (-34°,NW)
2459230.382	15.01 20:47 (-36°,NE)	15.01. 21:10 (-32°,NE)	15.01 21:32 (-29°,NE)
2459230.657	16.01 3:23 (36°,SE)	16.01. 3:46 (39°,SE)	16.01 4:08 (42°,SE)
2459230.932	16.01 9:59 (22°,W)	16.01. 10:22 (18°,W)	16.01 10:44 (14°,W)
2459231.207	16.01 16:35 (-48°,NW)	16.01. 16:58 (-50°,N)	16.01 17:20 (-52°,N)
2459231.482	16.01 23:12 (-9°,E)	16.01. 23:34 (-5°,E)	16.01 23:57 (0°,E)
2459231.757	17.01 5:48 (49°,S)	17.01. 6:10 (49°,S)	17.01 6:33 (49°,S)
2459232.032	17.01 12:24 (-7°,W)	17.01. 12:46 (-11°,W)	17.01 13:09 (-16°,W)
2459232.307	17.01 19:00 (-49°,NE)	17.01. 19:22 (-47°,NE)	17.01 19:45 (-44°,NE)
2459232.582	18.01 1:36 (19°,E)	18.01. 1:58 (23°,E)	18.01 2:21 (27°,SE)
2459232.858	18.01 8:12 (38°,SW)	18.01. 8:34 (35°,SW)	18.01 8:57 (31°,SW)
2459233.133	18.01 14:48 (-35°,NW)	18.01. 15:10 (-38°,NW)	18.01 15:33 (-42°,NW)
2459233.408	18.01 21:24 (-28°,NE)	18.01. 21:46 (-24°,E)	18.01 22:09 (-20°,E)
2459233.683	19.01 4:00 (42°,SE)	19.01. 4:23 (45°,SE)	19.01 4:45 (47°,SE)
2459233.958	19.01 10:36 (13°,W)	19.01. 10:59 (9°,W)	19.01 11:21 (4°,W)
2459234.233	19.01 17:12 (-52°,N)	19.01. 17:35 (-53°,N)	19.01 17:57 (-53°,N)
2459234.508	19.01 23:48 (0°,E)	20.01. 0:11 (4°,E)	20.01 0:33 (8°,E)
2459234.783	20.01 6:24 (48°,S)	20.01. 6:47 (47°,SW)	20.01 7:09 (45°,SW)
2459235.058	20.01 13:00 (-16°,W)	20.01. 13:23 (-21°,W)	20.01 13:45 (-25°,W)
2459235.333	20.01 19:36 (-44°,NE)	20.01. 19:59 (-41°,NE)	20.01 20:21 (-37°,NE)
2459235.608	21.01 2:12 (27°,SE)	21.01. 2:35 (31°,SE)	21.01 2:57 (35°,SE)
2459235.883	21.01 8:49 (31°,SW)	21.01. 9:11 (27°,SW)	21.01 9:34 (23°,SW)
2459236.158	21.01 15:25 (-42°,NW)	21.01. 15:47 (-45°,NW)	21.01 16:10 (-48°,NW)
2459236.433	21.01 22:01 (-19°,E)	21.01. 22:23 (-15°,E)	21.01 22:46 (-10°,E)
2459236.708	22.01 4:37 (47°,S)	22.01. 4:59 (48°,S)	22.01 5:22 (49°,S)
2459236.983	22.01 11:13 (4°,W)	22.01. 11:35 (-1°,W)	22.01 11:58 (-5°,W)
2459237.258	22.01 17:49 (-52°,N)	22.01. 18:11 (-52°,N)	22.01 18:34 (-50°,NE)
2459237.533	23.01 0:25 (9°,E)	23.01. 0:47 (13°,E)	23.01 1:10 (18°,E)
2459237.808	23.01 7:01 (45°,SW)	23.01. 7:23 (42°,SW)	23.01 7:46 (39°,SW)
2459238.083	23.01 13:37 (-25°,W)	23.01. 14:00 (-30°,NW)	23.01 14:22 (-33°,NW)
2459238.358	23.01 20:13 (-37°,NE)	23.01. 20:36 (-33°,NE)	23.01 20:58 (-29°,NE)
2459238.633	24.01 2:49 (35°,SE)	24.01. 3:12 (39°,SE)	24.01 3:34 (42°,SE)
2459238.908	24.01 9:25 (23°,W)	24.01. 9:48 (18°,W)	24.01 10:10 (14°,W)
2459239.184	24.01 16:01 (-48°,NW)	24.01. 16:24 (-50°,NW)	24.01 16:46 (-52°,N)
2459239.459	24.01 22:37 (-10°,E)	24.01. 23:00 (-5°,E)	24.01 23:22 (-1°,E)
2459239.734	25.01 5:13 (49°,S)	25.01. 5:36 (49°,S)	25.01 5:58 (49°,S)
2459240.009	25.01 11:49 (-6°,W)	25.01. 12:12 (-11°,W)	25.01 12:34 (-15°,W)
2459240.284	25.01 18:26 (-50°,NE)	25.01. 18:48 (-47°,NE)	25.01 19:11 (-45°,NE)
2459240.559	26.01 1:02 (18°,E)	26.01. 1:24 (22°,E)	26.01 1:47 (26°,SE)
2459240.834	26.01 7:38 (39°,SW)	26.01. 8:00 (36°,SW)	26.01 8:23 (32°,SW)
2459241.109	26.01 14:14 (-34°,NW)	26.01. 14:36 (-38°,NW)	26.01 14:59 (-41°,NW)
2459241.384	26.01 20:50 (-28°,NE)	26.01. 21:12 (-24°,E)	26.01 21:35 (-20°,E)
2459241.659	27.01 3:26 (42°,SE)	27.01. 3:48 (44°,SE)	27.01 4:11 (47°,SE)
2459241.934	27.01 10:02 (14°,W)	27.01. 10:24 (9°,W)	27.01 10:47 (5°,W)
2459242.209	27.01 16:38 (-52°,N)	27.01. 17:00 (-53°,N)	27.01 17:23 (-53°,N)
2459242.484	27.01 23:14 (0°,E)	27.01. 23:37 (4°,E)	27.01 23:59 (9°,E)
2459242.759	28.01 5:50 (49°,S)	28.01. 6:13 (47°,S)	28.01 6:35 (45°,SW)
2459243.034	28.01 12:26 (-16°,W)	28.01. 12:49 (-20°,W)	28.01 13:11 (-24°,W)
2459243.309	28.01 19:02 (-44°,NE)	28.01. 19:25 (-41°,NE)	28.01 19:47 (-38°,NE)
2459243.584	29.01 1:38 (27°,SE)	29.01. 2:01 (31°,SE)	29.01 2:23 (34°,SE)
2459243.859	29.01 8:14 (31°,SW)	29.01. 8:37 (28°,SW)	29.01 8:59 (24°,SW)
2459244.134	29.01 14:50 (-42°,NW)	29.01. 15:13 (-45°,NW)	29.01 15:35 (-47°,NW)
2459244.409	29.01 21:26 (-20°,E)	29.01. 21:49 (-15°,E)	29.01 22:11 (-11°,E)
2459244.684	30.01 4:03 (47°,SE)	30.01. 4:25 (48°,S)	30.01 4:48 (49°,S)
2459244.959	30.01 10:39 (4°,W)	30.01. 11:01 (0°,W)	30.01 11:24 (-5°,W)
2459245.234	30.01 17:15 (-52°,N)	30.01. 17:37 (-52°,N)	30.01 18:00 (-50°,NE)
2459245.510	30.01 23:51 (9°,E)	31.01. 0:13 (13°,E)	31.01 0:36 (17°,E)
2459245.785	31.01 6:27 (45°,SW)	31.01. 6:49 (43°,SW)	31.01 7:12 (40°,SW)
2459246.060	31.01 13:03 (-25°,W)	31.01. 13:25 (-29°,NW)	31.01 13:48 (-33°,NW)
2459246.335	31.01 19:39 (-37°,NE)	31.01. 20:01 (-33°,NE)	31.01 20:24 (-29°,NE)
2459246.610	01.02 2:15 (35°,SE)	01.02. 2:37 (38°,SE)	01.02 3:00 (41°,SE)
2459246.885	01.02 8:51 (23°,SW)	01.02. 9:14 (19°,W)	01.02 9:36 (15°,W)
2459247.160	01.02 15:27 (-48°,NW)	01.02. 15:50 (-50°,NW)	01.02 16:12 (-52°,N)
2459247.435	01.02 22:03 (-10°,E)	01.02. 22:26 (-6°,E)	01.02 22:48 (-1°,E)
2459247.710	02.02 4:39 (49°,S)	02.02. 5:02 (49°,S)	02.02 5:24 (49°,S)

2459247.985	02.02 11:15 (-5°,W)	02.02. 11:38 (-10°,W)	02.02 12:00 (-15°,W)
2459248.260	02.02 17:51 (-50°,NE)	02.02. 18:14 (-48°,NE)	02.02 18:36 (-45°,NE)
2459248.535	03.02 0:27 (18°,E)	03.02. 0:50 (22°,E)	03.02 1:12 (26°,SE)
2459248.810	03.02 7:03 (39°,SW)	03.02. 7:26 (36°,SW)	03.02 7:48 (32°,SW)
2459249.085	03.02 13:40 (-34°,NW)	03.02. 14:02 (-37°,NW)	03.02 14:25 (-41°,NW)
2459249.360	03.02 20:16 (-29°,NE)	03.02. 20:38 (-25°,E)	03.02 21:01 (-21°,E)
2459249.635	04.02 2:52 (42°,SE)	04.02. 3:14 (44°,SE)	04.02 3:37 (46°,SE)
2459249.910	04.02 9:28 (14°,W)	04.02. 9:50 (10°,W)	04.02 10:13 (5°,W)
2459250.185	04.02 16:04 (-52°,N)	04.02. 16:26 (-52°,N)	04.02 16:49 (-53°,N)
2459250.460	04.02 22:40 (-1°,E)	04.02. 23:02 (4°,E)	04.02 23:25 (8°,E)
2459250.735	05.02 5:16 (49°,S)	05.02. 5:38 (47°,S)	05.02 6:01 (46°,SW)
2459251.010	05.02 11:52 (-15°,W)	05.02. 12:14 (-20°,W)	05.02 12:37 (-24°,W)
2459251.285	05.02 18:28 (-45°,NE)	05.02. 18:51 (-41°,NE)	05.02 19:13 (-38°,NE)
2459251.560	06.02 1:04 (26°,SE)	06.02. 1:27 (30°,SE)	06.02 1:49 (34°,SE)
2459251.836	06.02 7:40 (32°,SW)	06.02. 8:03 (28°,SW)	06.02 8:25 (24°,SW)
2459252.111	06.02 14:16 (-41°,NW)	06.02. 14:39 (-44°,NW)	06.02 15:01 (-47°,NW)
2459252.386	06.02 20:52 (-20°,E)	06.02. 21:15 (-16°,E)	06.02 21:37 (-11°,E)
2459252.661	07.02 3:28 (47°,SE)	07.02. 3:51 (48°,S)	07.02 4:13 (49°,S)
2459252.936	07.02 10:04 (5°,W)	07.02. 10:27 (0°,W)	07.02 10:49 (-4°,W)
2459253.211	07.02 16:40 (-53°,N)	07.02. 17:03 (-52°,N)	07.02 17:25 (-50°,NE)
2459253.486	07.02 23:17 (9°,E)	07.02. 23:39 (13°,E)	08.02 0:02 (17°,E)
2459253.761	08.02 5:53 (45°,SW)	08.02. 6:15 (43°,SW)	08.02 6:38 (40°,SW)
2459254.036	08.02 12:29 (-25°,W)	08.02. 12:51 (-29°,NW)	08.02 13:14 (-33°,NW)
2459254.311	08.02 19:05 (-38°,NE)	08.02. 19:27 (-34°,NE)	08.02 19:50 (-30°,NE)
2459254.586	09.02 1:41 (34°,SE)	09.02. 2:03 (38°,SE)	09.02 2:26 (41°,SE)
2459254.861	09.02 8:17 (23°,SW)	09.02. 8:39 (19°,W)	09.02 9:02 (15°,W)
2459255.136	09.02 14:53 (-48°,NW)	09.02. 15:15 (-50°,NW)	09.02 15:38 (-51°,N)
2459255.411	09.02 21:29 (-11°,E)	09.02. 21:51 (-6°,E)	09.02 22:14 (-2°,E)
2459255.686	10.02 4:05 (49°,S)	10.02. 4:27 (49°,S)	10.02 4:50 (49°,S)
2459255.961	10.02 10:41 (-5°,W)	10.02. 11:04 (-9°,W)	10.02 11:26 (-13°,W)
2459256.236	10.02 17:17 (-50°,NE)	10.02. 17:40 (-48°,NE)	10.02 18:02 (-45°,NE)
2459256.511	10.02 23:53 (18°,E)	11.02. 0:16 (21°,E)	11.02 0:38 (25°,SE)
2459256.786	11.02 6:29 (40°,SW)	11.02. 6:52 (36°,SW)	11.02 7:14 (33°,SW)
2459257.061	11.02 13:05 (-33°,NW)	11.02. 13:28 (-37°,NW)	11.02 13:50 (-40°,NW)
2459257.336	11.02 19:41 (-29°,NE)	11.02. 20:04 (-25°,E)	11.02 20:26 (-21°,E)
2459257.611	12.02 2:17 (41°,SE)	12.02. 2:40 (44°,SE)	12.02 3:02 (46°,SE)
2459257.886	12.02 8:53 (15°,W)	12.02. 9:16 (10°,W)	12.02 9:38 (6°,W)
2459258.161	12.02 15:30 (-52°,N)	12.02. 15:52 (-52°,N)	12.02 16:15 (-53°,N)
2459258.437	12.02 22:06 (-1°,E)	12.02. 22:28 (3°,E)	12.02 22:51 (8°,E)
2459258.712	13.02 4:42 (49°,S)	13.02. 5:04 (48°,S)	13.02 5:27 (46°,SW)
2459258.987	13.02 11:18 (-14°,W)	13.02. 11:40 (-18°,W)	13.02 12:03 (-23°,W)
2459259.262	13.02 17:54 (-45°,NE)	13.02. 18:16 (-42°,NE)	13.02 18:39 (-39°,NE)
2459259.537	14.02 0:30 (26°,SE)	14.02. 0:52 (30°,SE)	14.02 1:15 (33°,SE)
2459259.812	14.02 7:06 (32°,SW)	14.02. 7:28 (29°,SW)	14.02 7:51 (25°,SW)
2459260.087	14.02 13:42 (-41°,NW)	14.02. 14:04 (-44°,NW)	14.02 14:27 (-47°,NW)
2459260.362	14.02 20:18 (-20°,E)	14.02. 20:41 (-16°,E)	14.02 21:03 (-12°,E)
2459260.637	15.02 2:54 (46°,SE)	15.02. 3:17 (48°,S)	15.02 3:39 (49°,S)
2459260.912	15.02 9:30 (5°,W)	15.02. 9:53 (1°,W)	15.02 10:15 (-3°,W)
2459261.187	15.02 16:06 (-53°,N)	15.02. 16:29 (-52°,N)	15.02 16:51 (-51°,N)
2459261.462	15.02 22:42 (8°,E)	15.02. 23:05 (12°,E)	15.02 23:27 (17°,E)
2459261.737	16.02 5:18 (45°,SW)	16.02. 5:41 (43°,SW)	16.02 6:03 (40°,SW)
2459262.012	16.02 11:54 (-23°,W)	16.02. 12:17 (-28°,NW)	16.02 12:39 (-32°,NW)
2459262.287	16.02 18:30 (-38°,NE)	16.02. 18:53 (-34°,NE)	16.02 19:15 (-31°,NE)
2459262.562	17.02 1:07 (34°,SE)	17.02. 1:29 (37°,SE)	17.02 1:52 (41°,SE)
2459262.837	17.02 7:43 (24°,SW)	17.02. 8:05 (20°,W)	17.02 8:28 (16°,W)
2459263.112	17.02 14:19 (-47°,NW)	17.02. 14:41 (-49°,NW)	17.02 15:04 (-51°,N)
2459263.387	17.02 20:55 (-11°,E)	17.02. 21:17 (-7°,E)	17.02 21:40 (-2°,E)
2459263.662	18.02 3:31 (49°,S)	18.02. 3:53 (49°,S)	18.02 4:16 (49°,S)
2459263.937	18.02 10:07 (-4°,W)	18.02. 10:29 (-8°,W)	18.02 10:52 (-13°,W)
2459264.212	18.02 16:43 (-50°,NE)	18.02. 17:05 (-48°,NE)	18.02 17:28 (-46°,NE)
2459264.487	18.02 23:19 (17°,E)	18.02. 23:41 (21°,E)	19.02 0:04 (25°,SE)
2459264.763	19.02 5:55 (40°,SW)	19.02. 6:18 (37°,SW)	19.02 6:40 (33°,SW)
2459265.038	19.02 12:31 (-33°,NW)	19.02. 12:54 (-36°,NW)	19.02 13:16 (-40°,NW)
2459265.313	19.02 19:07 (-30°,NE)	19.02. 19:30 (-26°,E)	19.02 19:52 (-22°,E)
2459265.588	20.02 1:43 (41°,SE)	20.02. 2:06 (44°,SE)	20.02 2:28 (46°,SE)
2459265.863	20.02 8:19 (15°,W)	20.02. 8:42 (11°,W)	20.02 9:04 (7°,W)
2459266.138	20.02 14:55 (-51°,N)	20.02. 15:18 (-52°,N)	20.02 15:40 (-53°,N)
2459266.413	20.02 21:31 (-2°,E)	20.02. 21:54 (3°,E)	20.02 22:16 (7°,E)
2459266.688	21.02 4:07 (49°,S)	21.02. 4:30 (48°,S)	21.02 4:52 (46°,SW)

2459266.963	21.02 10:44 (-14°,W)	21.02. 11:06 (-18°,W)	21.02 11:29 (-22°,W)
2459267.238	21.02 17:20 (-45°,NE)	21.02. 17:42 (-42°,NE)	21.02 18:05 (-39°,NE)
2459267.513	21.02 23:56 (26°,SE)	22.02. 0:18 (29°,SE)	22.02 0:41 (33°,SE)
2459267.788	22.02 6:32 (33°,SW)	22.02. 6:54 (29°,SW)	22.02 7:17 (25°,SW)
2459268.063	22.02 13:08 (-41°,NW)	22.02. 13:30 (-44°,NW)	22.02 13:53 (-47°,NW)
2459268.338	22.02 19:44 (-21°,E)	22.02. 20:06 (-17°,E)	22.02 20:29 (-12°,E)
2459268.613	23.02 2:20 (46°,SE)	23.02. 2:42 (48°,S)	23.02 3:05 (49°,S)
2459268.888	23.02 8:56 (6°,W)	23.02. 9:18 (2°,W)	23.02 9:41 (-3°,W)
2459269.163	23.02 15:32 (-53°,N)	23.02. 15:55 (-52°,N)	23.02 16:17 (-51°,N)
2459269.438	23.02 22:08 (8°,E)	23.02. 22:31 (12°,E)	23.02 22:53 (16°,E)
2459269.713	24.02 4:44 (46°,SW)	24.02. 5:07 (43°,SW)	24.02 5:29 (41°,SW)
2459269.988	24.02 11:20 (-23°,W)	24.02. 11:43 (-27°,W)	24.02 12:05 (-32°,NW)
2459270.263	24.02 17:56 (-39°,NE)	24.02. 18:19 (-35°,NE)	24.02 18:41 (-31°,NE)
2459270.538	25.02 0:32 (33°,SE)	25.02. 0:55 (37°,SE)	25.02 1:17 (40°,SE)
2459270.813	25.02 7:08 (25°,SW)	25.02. 7:31 (20°,W)	25.02 7:53 (16°,W)
2459271.089	25.02 13:44 (-47°,NW)	25.02. 14:07 (-49°,NW)	25.02 14:29 (-51°,N)
2459271.364	25.02 20:21 (-12°,E)	25.02. 20:43 (-7°,E)	25.02 21:06 (-3°,E)
2459271.639	26.02 2:57 (49°,S)	26.02. 3:19 (49°,S)	26.02 3:42 (49°,S)
2459271.914	26.02 9:33 (-4°,W)	26.02. 9:55 (-8°,W)	26.02 10:18 (-12°,W)
2459272.189	26.02 16:09 (-51°,N)	26.02. 16:31 (-49°,NE)	26.02 16:54 (-46°,NE)
2459272.464	26.02 22:45 (17°,E)	26.02. 23:07 (21°,E)	26.02 23:30 (25°,SE)
2459272.739	27.02 5:21 (40°,SW)	27.02. 5:43 (37°,SW)	27.02 6:06 (34°,SW)
2459273.014	27.02 11:57 (-32°,NW)	27.02. 12:19 (-36°,NW)	27.02 12:42 (-40°,NW)
2459273.289	27.02 18:33 (-30°,NE)	27.02. 18:55 (-26°,E)	27.02 19:18 (-22°,E)
2459273.564	28.02 1:09 (41°,SE)	28.02. 1:32 (43°,SE)	28.02 1:54 (46°,SE)
2459273.839	28.02 7:45 (16°,W)	28.02. 8:08 (11°,W)	28.02 8:30 (7°,W)
2459274.114	28.02 14:21 (-51°,N)	28.02. 14:44 (-52°,N)	28.02 15:06 (-53°,N)
2459274.389	28.02 20:57 (-2°,E)	28.02. 21:20 (2°,E)	28.02 21:42 (6°,E)
2459274.664	01.03 3:33 (49°,S)	01.03. 3:56 (48°,S)	01.03 4:18 (46°,SW)
2459274.939	01.03 10:09 (-13°,W)	01.03. 10:32 (-17°,W)	01.03 10:54 (-21°,W)
2459275.214	01.03 16:45 (-46°,NE)	01.03. 17:08 (-43°,NE)	01.03 17:30 (-39°,NE)
2459275.489	01.03 23:21 (26°,SE)	01.03. 23:44 (30°,SE)	02.03 0:06 (32°,SE)
2459275.764	02.03 5:58 (33°,SW)	02.03. 6:20 (29°,SW)	02.03 6:43 (25°,SW)
2459276.039	02.03 12:34 (-40°,NW)	02.03. 12:56 (-43°,NW)	02.03 13:19 (-46°,NW)
2459276.314	02.03 19:10 (-21°,E)	02.03. 19:32 (-17°,E)	02.03 19:55 (-13°,E)
2459276.589	03.03 1:46 (46°,SE)	03.03. 2:08 (48°,S)	03.03 2:31 (49°,S)
2459276.864	03.03 8:22 (6°,W)	03.03. 8:44 (2°,W)	03.03 9:07 (-2°,W)
2459277.139	03.03 14:58 (-53°,N)	03.03. 15:20 (-52°,N)	03.03 15:43 (-51°,N)
2459277.415	03.03 21:34 (7°,E)	03.03. 21:56 (11°,E)	03.03 22:19 (16°,E)
2459277.690	04.03 4:10 (46°,SW)	04.03. 4:32 (44°,SW)	04.03 4:55 (41°,SW)
2459277.965	04.03 10:46 (-22°,W)	04.03. 11:09 (-26°,W)	04.03 11:31 (-30°,NW)
2459278.240	04.03 17:22 (-39°,NE)	04.03. 17:45 (-35°,NE)	04.03 18:07 (-31°,NE)
2459278.515	04.03 23:58 (34°,SE)	05.03. 0:21 (37°,SE)	05.03 0:43 (40°,SE)
2459278.790	05.03 6:34 (25°,SW)	05.03. 6:57 (21°,W)	05.03 7:19 (17°,W)
2459279.065	05.03 13:10 (-47°,NW)	05.03. 13:33 (-49°,NW)	05.03 13:55 (-51°,N)
2459279.340	05.03 19:46 (-12°,E)	05.03. 20:09 (-8°,E)	05.03 20:31 (-4°,E)
2459279.615	06.03 2:22 (49°,S)	06.03. 2:45 (49°,S)	06.03 3:07 (49°,S)
2459279.890	06.03 8:58 (-3°,W)	06.03. 9:21 (-7°,W)	06.03 9:43 (-12°,W)
2459280.165	06.03 15:35 (-51°,N)	06.03. 15:57 (-49°,NE)	06.03 16:20 (-46°,NE)
2459280.440	06.03 22:11 (16°,E)	06.03. 22:33 (20°,E)	06.03 22:56 (25°,SE)
2459280.715	07.03 4:47 (41°,SW)	07.03. 5:09 (38°,SW)	07.03 5:32 (34°,SW)
2459280.990	07.03 11:23 (-31°,NW)	07.03. 11:45 (-35°,NW)	07.03 12:08 (-39°,NW)
2459281.265	07.03 17:59 (-31°,NE)	07.03. 18:21 (-27°,E)	07.03 18:44 (-23°,E)
2459281.540	08.03 0:35 (40°,SE)	08.03. 0:57 (43°,SE)	08.03 1:20 (45°,SE)
2459281.815	08.03 7:11 (16°,W)	08.03. 7:33 (12°,W)	08.03 7:56 (8°,W)
2459282.090	08.03 13:47 (-51°,N)	08.03. 14:09 (-52°,N)	08.03 14:32 (-53°,N)
2459282.365	08.03 20:23 (-3°,E)	08.03. 20:46 (2°,E)	08.03 21:08 (6°,E)
2459282.640	09.03 2:59 (49°,S)	09.03. 3:22 (48°,S)	09.03 3:44 (46°,SW)
2459282.915	09.03 9:35 (-12°,W)	09.03. 9:58 (-17°,W)	09.03 10:20 (-21°,W)
2459283.190	09.03 16:11 (-46°,NE)	09.03. 16:34 (-43°,NE)	09.03 16:56 (-40°,NE)
2459283.465	09.03 22:47 (25°,SE)	09.03. 23:10 (29°,SE)	09.03 23:32 (33°,SE)
2459283.740	10.03 5:23 (34°,SW)	10.03. 5:46 (30°,SW)	10.03 6:08 (26°,SW)
2459284.016	10.03 11:59 (-39°,NW)	10.03. 12:22 (-43°,NW)	10.03 12:44 (-46°,NW)
2459284.291	10.03 18:35 (-22°,E)	10.03. 18:58 (-18°,E)	10.03 19:20 (-14°,E)
2459284.566	11.03 1:12 (46°,SE)	11.03. 1:34 (47°,S)	11.03 1:57 (49°,S)
2459284.841	11.03 7:48 (7°,W)	11.03. 8:10 (3°,W)	11.03 8:33 (-2°,W)
2459285.116	11.03 14:24 (-53°,N)	11.03. 14:46 (-52°,N)	11.03 15:09 (-51°,N)
2459285.391	11.03 21:00 (7°,E)	11.03. 21:22 (11°,E)	11.03 21:45 (15°,E)
2459285.666	12.03 3:36 (46°,SW)	12.03. 3:58 (44°,SW)	12.03 4:21 (41°,SW)

2459285.941	12.03 10:12 (-22°,W)	12.03. 10:34 (-26°,W)	12.03 10:57 (-30°,NW)
2459286.216	12.03 16:48 (-39°,NE)	12.03. 17:10 (-36°,NE)	12.03 17:33 (-32°,NE)
2459286.491	12.03 23:24 (33°,SE)	12.03. 23:46 (37°,SE)	13.03 0:09 (39°,SE)
2459286.766	13.03 6:00 (25°,SW)	13.03. 6:22 (22°,W)	13.03 6:45 (17°,W)
2459287.041	13.03 12:36 (-46°,NW)	13.03. 12:59 (-49°,NW)	13.03 13:21 (-51°,N)
2459287.316	13.03 19:12 (-13°,E)	13.03. 19:35 (-8°,E)	13.03 19:57 (-4°,E)
2459287.591	14.03 1:48 (49°,S)	14.03. 2:11 (49°,S)	14.03 2:33 (49°,S)
2459287.866	14.03 8:24 (-2°,W)	14.03. 8:47 (-7°,W)	14.03 9:09 (-11°,W)
2459288.141	14.03 15:00 (-51°,N)	14.03. 15:23 (-49°,NE)	14.03 15:45 (-47°,NE)
2459288.416	14.03 21:36 (16°,E)	14.03. 21:59 (20°,E)	14.03 22:21 (24°,SE)
2459288.691	15.03 4:12 (41°,SW)	15.03. 4:35 (38°,SW)	15.03 4:57 (35°,SW)
2459288.966	15.03 10:48 (-30°,NW)	15.03. 11:11 (-34°,NW)	15.03 11:33 (-38°,NW)
2459289.241	15.03 17:25 (-31°,NE)	15.03. 17:47 (-27°,E)	15.03 18:10 (-23°,E)
2459289.516	16.03 0:01 (40°,SE)	16.03. 0:23 (43°,SE)	16.03 0:46 (45°,SE)
2459289.791	16.03 6:37 (17°,W)	16.03. 6:59 (12°,W)	16.03 7:22 (8°,W)
2459290.066	16.03 13:13 (-51°,N)	16.03. 13:35 (-52°,N)	16.03 13:58 (-53°,N)
2459290.342	16.03 19:49 (-3°,E)	16.03. 20:11 (1°,E)	16.03 20:34 (5°,E)
2459290.617	17.03 2:25 (49°,S)	17.03. 2:47 (48°,S)	17.03 3:10 (47°,SW)
2459290.892	17.03 9:01 (-12°,W)	17.03. 9:23 (-16°,W)	17.03 9:46 (-21°,W)
2459291.167	17.03 15:37 (-46°,NE)	17.03. 15:59 (-44°,NE)	17.03 16:22 (-40°,NE)
2459291.442	17.03 22:13 (25°,SE)	17.03. 22:36 (29°,SE)	17.03 22:58 (32°,SE)
2459291.717	18.03 4:49 (34°,SW)	18.03. 5:12 (30°,SW)	18.03 5:34 (27°,SW)
2459291.992	18.03 11:25 (-39°,NW)	18.03. 11:48 (-42°,NW)	18.03 12:10 (-46°,NW)
2459292.267	18.03 18:01 (-23°,E)	18.03. 18:24 (-18°,E)	18.03 18:46 (-14°,E)
2459292.542	19.03 0:37 (45°,SE)	19.03. 1:00 (47°,S)	19.03 1:22 (49°,S)
2459292.817	19.03 7:13 (7°,W)	19.03. 7:36 (3°,W)	19.03 7:58 (-1°,W)
2459293.092	19.03 13:49 (-53°,N)	19.03. 14:12 (-52°,N)	19.03 14:34 (-51°,N)
2459293.367	19.03 20:25 (6°,E)	19.03. 20:48 (10°,E)	19.03 21:10 (15°,E)
2459293.642	20.03 3:02 (46°,SW)	20.03. 3:24 (44°,SW)	20.03 3:47 (42°,SW)
2459293.917	20.03 9:38 (-21°,W)	20.03. 10:00 (-25°,W)	20.03 10:23 (-29°,NW)
2459294.192	20.03 16:14 (-40°,NE)	20.03. 16:36 (-36°,NE)	20.03 16:59 (-32°,NE)
2459294.467	20.03 22:50 (33°,SE)	20.03. 23:12 (36°,SE)	20.03 23:35 (40°,SE)
2459294.742	21.03 5:26 (26°,SW)	21.03. 5:48 (22°,W)	21.03 6:11 (18°,W)
2459295.017	21.03 12:02 (-46°,NW)	21.03. 12:24 (-48°,NW)	21.03 12:47 (-50°,N)
2459295.292	21.03 18:38 (-13°,E)	21.03. 19:00 (-9°,E)	21.03 19:23 (-5°,E)
2459295.567	22.03 1:14 (49°,S)	22.03. 1:36 (49°,S)	22.03 1:59 (49°,S)
2459295.842	22.03 7:50 (-2°,W)	22.03. 8:13 (-6°,W)	22.03 8:35 (-11°,W)
2459296.117	22.03 14:26 (-51°,N)	22.03. 14:49 (-49°,NE)	22.03 15:11 (-47°,NE)
2459296.392	22.03 21:02 (15°,E)	22.03. 21:25 (20°,E)	22.03 21:47 (24°,SE)
2459296.668	23.03 3:38 (41°,SW)	23.03. 4:01 (38°,SW)	23.03 4:23 (35°,SW)
2459296.943	23.03 10:14 (-30°,NW)	23.03. 10:37 (-34°,NW)	23.03 10:59 (-38°,NW)
2459297.218	23.03 16:50 (-32°,NE)	23.03. 17:13 (-28°,E)	23.03 17:35 (-24°,E)
2459297.493	23.03 23:26 (40°,SE)	23.03. 23:49 (43°,SE)	24.03 0:11 (45°,SE)
2459297.768	24.03 6:02 (17°,W)	24.03. 6:25 (13°,W)	24.03 6:47 (9°,W)
2459298.043	24.03 12:39 (-51°,N)	24.03. 13:01 (-52°,N)	24.03 13:24 (-53°,N)
2459298.318	24.03 19:15 (-4°,E)	24.03. 19:37 (0°,E)	24.03 20:00 (5°,E)
2459298.593	25.03 1:51 (49°,S)	25.03. 2:13 (48°,S)	25.03 2:36 (47°,SW)
2459298.868	25.03 8:27 (-11°,W)	25.03. 8:49 (-16°,W)	25.03 9:12 (-20°,W)
2459299.143	25.03 15:03 (-47°,NE)	25.03. 15:25 (-44°,NE)	25.03 15:48 (-41°,NE)
2459299.418	25.03 21:39 (24°,SE)	25.03. 22:01 (28°,SE)	25.03 22:24 (32°,SE)
2459299.693	26.03 4:15 (34°,SW)	26.03. 4:37 (31°,SW)	26.03 5:00 (27°,SW)
2459299.968	26.03 10:51 (-38°,NW)	26.03. 11:13 (-42°,NW)	26.03 11:36 (-45°,NW)
2459300.243	26.03 17:27 (-23°,E)	26.03. 17:50 (-19°,E)	26.03 18:12 (-15°,E)
2459300.518	27.03 0:03 (45°,SE)	27.03. 0:26 (47°,S)	27.03 0:48 (48°,S)
2459300.793	27.03 6:39 (8°,W)	27.03. 7:02 (4°,W)	27.03 7:24 (-1°,W)
2459301.068	27.03 13:15 (-53°,N)	27.03. 13:38 (-52°,N)	27.03 14:00 (-52°,N)
2459301.343	27.03 19:51 (5°,E)	27.03. 20:14 (10°,E)	27.03 20:36 (14°,E)
2459301.618	28.03 2:27 (47°,SW)	28.03. 2:50 (45°,SW)	28.03 3:12 (42°,SW)
2459301.893	28.03 9:03 (-21°,W)	28.03. 9:26 (-25°,W)	28.03 9:48 (-29°,NW)
2459302.168	28.03 15:39 (-40°,NE)	28.03. 16:02 (-37°,NE)	28.03 16:24 (-33°,NE)
2459302.443	28.03 22:16 (32°,SE)	28.03. 22:38 (36°,SE)	28.03 23:01 (39°,SE)
2459302.718	29.03 4:52 (26°,SW)	29.03. 5:14 (22°,W)	29.03 5:37 (18°,W)
2459302.994	29.03 11:28 (-45°,NW)	29.03. 11:50 (-48°,NW)	29.03 12:13 (-50°,NW)
2459303.269	29.03 18:04 (-14°,E)	29.03. 18:26 (-10°,E)	29.03 18:49 (-5°,E)
2459303.544	30.03 0:40 (49°,S)	30.03. 1:02 (49°,S)	30.03 1:25 (49°,S)
2459303.819	30.03 7:16 (-1°,W)	30.03. 7:38 (-6°,W)	30.03 8:01 (-10°,W)
2459304.094	30.03 13:52 (-51°,N)	30.03. 14:14 (-50°,NE)	30.03 14:37 (-47°,NE)
2459304.369	30.03 20:28 (15°,E)	30.03. 20:50 (19°,E)	30.03 21:13 (23°,SE)
2459304.644	31.03 3:04 (42°,SW)	31.03. 3:27 (39°,SW)	31.03 3:49 (35°,SW)

2459304.919	31.03 9:40 (-30°,NW)	31.03. 10:03 (-34°,NW)	31.03 10:25 (-37°,NW)
2459305.194	31.03 16:16 (-32°,NE)	31.03. 16:39 (-28°,NE)	31.03 17:01 (-24°,E)
2459305.469	31.03 22:52 (40°,SE)	31.03. 23:15 (43°,SE)	31.03 23:37 (45°,SE)
2459305.744	01.04 5:28 (18°,W)	01.04. 5:51 (13°,W)	01.04 6:13 (9°,W)
2459306.019	01.04 12:04 (-50°,N)	01.04. 12:27 (-52°,N)	01.04 12:49 (-53°,N)
2459306.294	01.04 18:40 (-5°,E)	01.04. 19:03 (0°,E)	01.04 19:25 (4°,E)
2459306.569	02.04 1:16 (49°,S)	02.04. 1:39 (48°,S)	02.04 2:01 (47°,S)
2459306.844	02.04 7:53 (-11°,W)	02.04. 8:15 (-15°,W)	02.04 8:38 (-20°,W)
2459307.119	02.04 14:29 (-47°,NE)	02.04. 14:51 (-44°,NE)	02.04 15:14 (-41°,NE)
2459307.394	02.04 21:05 (24°,SE)	02.04. 21:27 (28°,SE)	02.04 21:50 (31°,SE)
2459307.669	03.04 3:41 (35°,SW)	03.04. 4:03 (31°,SW)	03.04 4:26 (27°,SW)
2459307.944	03.04 10:17 (-38°,NW)	03.04. 10:39 (-41°,NW)	03.04 11:02 (-44°,NW)
2459308.219	03.04 16:53 (-24°,E)	03.04. 17:15 (-19°,E)	03.04 17:38 (-15°,E)
2459308.494	03.04 23:29 (45°,SE)	03.04. 23:51 (47°,S)	04.04 0:14 (48°,S)
2459308.769	04.04 6:05 (8°,W)	04.04. 6:27 (4°,W)	04.04 6:50 (0°,W)
2459309.044	04.04 12:41 (-53°,N)	04.04. 13:04 (-52°,N)	04.04 13:26 (-52°,N)
2459309.319	04.04 19:17 (5°,E)	04.04. 19:40 (9°,E)	04.04 20:02 (14°,E)
2459309.595	05.04 1:53 (47°,SW)	05.04. 2:16 (45°,SW)	05.04 2:38 (42°,SW)
2459309.870	05.04 8:29 (-20°,W)	05.04. 8:52 (-24°,W)	05.04 9:14 (-28°,NW)
2459310.145	05.04 15:05 (-41°,NE)	05.04. 15:28 (-37°,NE)	05.04 15:50 (-33°,NE)
2459310.420	05.04 21:41 (32°,SE)	05.04. 22:04 (36°,SE)	05.04 22:26 (39°,SE)
2459310.695	06.04 4:17 (27°,SW)	06.04. 4:40 (23°,SW)	06.04 5:02 (19°,W)
2459310.970	06.04 10:53 (-45°,NW)	06.04. 11:16 (-47°,NW)	06.04 11:38 (-50°,NW)
2459311.245	06.04 17:30 (-14°,E)	06.04. 17:52 (-10°,E)	06.04 18:15 (-6°,E)
2459311.520	07.04 0:06 (49°,S)	07.04. 0:28 (49°,S)	07.04 0:51 (49°,S)
2459311.795	07.04 6:42 (-1°,W)	07.04. 7:04 (-5°,W)	07.04 7:27 (-10°,W)
2459312.070	07.04 13:18 (-51°,N)	07.04. 13:40 (-50°,NE)	07.04 14:03 (-48°,NE)
2459312.345	07.04 19:54 (14°,E)	07.04. 20:16 (18°,E)	07.04 20:39 (23°,E)
2459312.620	08.04 2:30 (42°,SW)	08.04. 2:52 (39°,SW)	08.04 3:15 (36°,SW)
2459312.895	08.04 9:06 (-29°,NW)	08.04. 9:28 (-33°,NW)	08.04 9:51 (-37°,NW)
2459313.170	08.04 15:42 (-33°,NE)	08.04. 16:04 (-29°,NE)	08.04 16:27 (-25°,E)
2459313.445	08.04 22:18 (39°,SE)	08.04. 22:41 (42°,SE)	08.04 23:03 (45°,SE)
2459313.720	09.04 4:54 (18°,W)	09.04. 5:17 (14°,W)	09.04 5:39 (10°,W)
2459313.995	09.04 11:30 (-50°,NW)	09.04. 11:53 (-52°,N)	09.04 12:15 (-53°,N)
2459314.270	09.04 18:06 (-5°,E)	09.04. 18:29 (-1°,E)	09.04 18:51 (4°,E)
2459314.545	10.04 0:42 (49°,S)	10.04. 1:05 (49°,S)	10.04 1:27 (47°,S)
2459314.820	10.04 7:18 (-10°,W)	10.04. 7:41 (-15°,W)	10.04 8:03 (-19°,W)
2459315.095	10.04 13:54 (-47°,NE)	10.04. 14:17 (-45°,NE)	10.04 14:39 (-42°,NE)
2459315.370	10.04 20:30 (23°,SE)	10.04. 20:53 (27°,SE)	10.04 21:15 (31°,SE)
2459315.645	11.04 3:06 (35°,SW)	11.04. 3:29 (32°,SW)	11.04 3:51 (28°,SW)
2459315.921	11.04 9:43 (-37°,NW)	11.04. 10:05 (-41°,NW)	11.04 10:28 (-44°,NW)
2459316.196	11.04 16:19 (-24°,E)	11.04. 16:41 (-20°,E)	11.04 17:04 (-16°,E)
2459316.471	11.04 22:55 (45°,SE)	11.04. 23:17 (47°,SE)	11.04 23:40 (48°,S)
2459316.746	12.04 5:31 (9°,W)	12.04. 5:53 (5°,W)	12.04 6:16 (0°,W)
2459317.021	12.04 12:07 (-53°,N)	12.04. 12:29 (-53°,N)	12.04 12:52 (-52°,N)
2459317.296	12.04 18:43 (4°,E)	12.04. 19:05 (9°,E)	12.04 19:28 (13°,E)
2459317.571	13.04 1:19 (47°,S)	13.04. 1:41 (45°,SW)	13.04 2:04 (43°,SW)
2459317.846	13.04 7:55 (-20°,W)	13.04. 8:17 (-24°,W)	13.04 8:40 (-28°,NW)
2459318.121	13.04 14:31 (-41°,NE)	13.04. 14:54 (-37°,NE)	13.04 15:16 (-34°,NE)
2459318.396	13.04 21:07 (32°,SE)	13.04. 21:30 (35°,SE)	13.04 21:52 (38°,SE)
2459318.671	14.04 3:43 (27°,SW)	14.04. 4:06 (23°,SW)	14.04 4:28 (19°,W)
2459318.946	14.04 10:19 (-44°,NW)	14.04. 10:42 (-47°,NW)	14.04 11:04 (-49°,NW)
2459319.221	14.04 16:55 (-15°,E)	14.04. 17:18 (-11°,E)	14.04 17:40 (-6°,E)
2459319.496	14.04 23:31 (49°,S)	14.04. 23:54 (49°,S)	15.04 0:16 (49°,S)
2459319.771	15.04 6:07 (0°,W)	15.04. 6:30 (-5°,W)	15.04 6:52 (-9°,W)
2459320.046	15.04 12:43 (-52°,N)	15.04. 13:06 (-50°,NE)	15.04 13:28 (-48°,NE)
2459320.321	15.04 19:20 (14°,E)	15.04. 19:42 (18°,E)	15.04 20:05 (22°,E)
2459320.596	16.04 1:56 (42°,SW)	16.04. 2:18 (39°,SW)	16.04 2:41 (36°,SW)
2459320.871	16.04 8:32 (-29°,NW)	16.04. 8:54 (-32°,NW)	16.04 9:17 (-36°,NW)
2459321.146	16.04 15:08 (-33°,NE)	16.04. 15:30 (-29°,NE)	16.04 15:53 (-25°,E)
2459321.421	16.04 21:44 (39°,SE)	16.04. 22:06 (42°,SE)	16.04 22:29 (44°,SE)
2459321.696	17.04 4:20 (19°,W)	17.04. 4:42 (15°,W)	17.04 5:05 (10°,W)
2459321.971	17.04 10:56 (-50°,NW)	17.04. 11:18 (-51°,N)	17.04 11:41 (-52°,N)
2459322.247	17.04 17:32 (-6°,E)	17.04. 17:54 (-1°,E)	17.04 18:17 (3°,E)
2459322.522	18.04 0:08 (49°,S)	18.04. 0:31 (49°,S)	18.04 0:53 (48°,S)
2459322.797	18.04 6:44 (-10°,W)	18.04. 7:07 (-14°,W)	18.04 7:29 (-18°,W)
2459323.072	18.04 13:20 (-48°,NE)	18.04. 13:43 (-45°,NE)	18.04 14:05 (-42°,NE)
2459323.347	18.04 19:56 (23°,E)	18.04. 20:19 (27°,SE)	18.04 20:41 (30°,SE)
2459323.622	19.04 2:32 (36°,SW)	19.04. 2:55 (32°,SW)	19.04 3:17 (28°,SW)

2459323.897	19.04 9:08 (-37°,NW)	19.04. 9:31 (-40°,NW)	19.04 9:53 (-44°,NW)
2459324.172	19.04 15:44 (-25°,E)	19.04. 16:07 (-20°,E)	19.04 16:29 (-16°,E)
2459324.447	19.04 22:20 (45°,SE)	19.04. 22:43 (47°,SE)	19.04 23:05 (48°,S)
2459324.722	20.04 4:57 (9°,W)	20.04. 5:19 (5°,W)	20.04 5:42 (1°,W)
2459324.997	20.04 11:33 (-52°,N)	20.04. 11:55 (-53°,N)	20.04 12:18 (-52°,N)
2459325.272	20.04 18:09 (4°,E)	20.04. 18:31 (8°,E)	20.04 18:54 (13°,E)
2459325.547	21.04 0:45 (47°,S)	21.04. 1:07 (45°,SW)	21.04 1:30 (43°,SW)
2459325.822	21.04 7:21 (-19°,W)	21.04. 7:43 (-23°,W)	21.04 8:06 (-27°,W)
2459326.097	21.04 13:57 (-41°,NE)	21.04. 14:19 (-38°,NE)	21.04 14:42 (-34°,NE)
2459326.372	21.04 20:33 (31°,SE)	21.04. 20:55 (35°,SE)	21.04 21:18 (38°,SE)
2459326.647	22.04 3:09 (28°,SW)	22.04. 3:31 (24°,SW)	22.04 3:54 (20°,W)
2459326.922	22.04 9:45 (-44°,NW)	22.04. 10:08 (-47°,NW)	22.04 10:30 (-49°,NW)
2459327.197	22.04 16:21 (-15°,E)	22.04. 16:44 (-11°,E)	22.04 17:06 (-7°,E)
2459327.472	22.04 22:57 (48°,S)	22.04. 23:20 (49°,S)	22.04 23:42 (49°,S)
2459327.747	23.04 5:33 (0°,W)	23.04. 5:56 (-4°,W)	23.04 6:18 (-9°,W)
2459328.022	23.04 12:09 (-52°,N)	23.04. 12:32 (-50°,NE)	23.04 12:54 (-48°,NE)
2459328.297	23.04 18:45 (13°,E)	23.04. 19:08 (17°,E)	23.04 19:30 (22°,E)
2459328.573	24.04 1:21 (43°,SW)	24.04. 1:44 (40°,SW)	24.04 2:06 (37°,SW)
2459328.848	24.04 7:57 (-28°,NW)	24.04. 8:20 (-32°,NW)	24.04 8:42 (-36°,NW)
2459329.123	24.04 14:34 (-34°,NE)	24.04. 14:56 (-30°,NE)	24.04 15:19 (-26°,E)
2459329.398	24.04 21:10 (39°,SE)	24.04. 21:32 (41°,SE)	24.04 21:55 (44°,SE)
2459329.673	25.04 3:46 (19°,W)	25.04. 4:08 (15°,W)	25.04 4:31 (11°,W)
2459329.948	25.04 10:22 (-50°,NW)	25.04. 10:44 (-51°,N)	25.04 11:07 (-52°,N)
2459330.223	25.04 16:58 (-6°,E)	25.04. 17:20 (-2°,E)	25.04 17:43 (3°,E)
2459330.498	25.04 23:34 (49°,S)	25.04. 23:56 (49°,S)	26.04 0:19 (48°,S)
2459330.773	26.04 6:10 (-9°,W)	26.04. 6:32 (-14°,W)	26.04 6:55 (-18°,W)
2459331.048	26.04 12:46 (-48°,NE)	26.04. 13:08 (-45°,NE)	26.04 13:31 (-42°,NE)
2459331.323	26.04 19:22 (22°,E)	26.04. 19:45 (26°,SE)	26.04 20:07 (30°,SE)
2459331.598	27.04 1:58 (36°,SW)	27.04. 2:21 (33°,SW)	27.04 2:43 (29°,SW)
2459331.873	27.04 8:34 (-36°,NW)	27.04. 8:57 (-40°,NW)	27.04 9:19 (-43°,NW)
2459332.148	27.04 15:10 (-25°,E)	27.04. 15:33 (-21°,E)	27.04 15:55 (-17°,E)
2459332.423	27.04 21:46 (44°,SE)	27.04. 22:09 (47°,SE)	27.04 22:31 (48°,S)
2459332.698	28.04 4:22 (10°,W)	28.04. 4:45 (6°,W)	28.04 5:07 (1°,W)
2459332.973	28.04 10:58 (-52°,N)	28.04. 11:21 (-53°,N)	28.04 11:43 (-52°,N)
2459333.248	28.04 17:34 (3°,E)	28.04. 17:57 (8°,E)	28.04 18:19 (12°,E)
2459333.523	29.04 0:11 (47°,S)	29.04. 0:33 (46°,SW)	29.04 0:56 (43°,SW)
2459333.798	29.04 6:47 (-19°,W)	29.04. 7:09 (-23°,W)	29.04 7:32 (-27°,W)
2459334.073	29.04 13:23 (-42°,NE)	29.04. 13:45 (-38°,NE)	29.04 14:08 (-35°,NE)
2459334.348	29.04 19:59 (31°,SE)	29.04. 20:21 (34°,SE)	29.04 20:44 (38°,SE)
2459334.623	30.04 2:35 (28°,SW)	30.04. 2:57 (24°,SW)	30.04 3:20 (20°,W)
2459334.898	30.04 9:11 (-44°,NW)	30.04. 9:33 (-47°,NW)	30.04 9:56 (-49°,NW)
2459335.174	30.04 15:47 (-16°,E)	30.04. 16:09 (-12°,E)	30.04 16:32 (-7°,E)
2459335.449	30.04 22:23 (48°,S)	30.04. 22:45 (49°,S)	30.04 23:08 (49°,S)
2459335.724	01.05 4:59 (1°,W)	01.05. 5:22 (-4°,W)	01.05 5:44 (-8°,W)
2459335.999	01.05 11:35 (-52°,N)	01.05. 11:58 (-51°,N)	01.05 12:20 (-49°,NE)
2459336.274	01.05 18:11 (13°,E)	01.05. 18:34 (17°,E)	01.05 18:56 (21°,E)
2459336.549	02.05 0:47 (43°,SW)	02.05. 1:10 (40°,SW)	02.05 1:32 (37°,SW)
2459336.824	02.05 7:23 (-28°,W)	02.05. 7:46 (-32°,NW)	02.05 8:08 (-35°,NW)
2459337.099	02.05 13:59 (-34°,NE)	02.05. 14:22 (-30°,NE)	02.05 14:44 (-26°,E)
2459337.374	02.05 20:35 (38°,SE)	02.05. 20:58 (41°,SE)	02.05 21:20 (44°,SE)
2459337.649	03.05 3:11 (20°,W)	03.05. 3:34 (16°,W)	03.05 3:56 (11°,W)
2459337.924	03.05 9:48 (-49°,NW)	03.05. 10:10 (-51°,N)	03.05 10:33 (-52°,N)
2459338.199	03.05 16:24 (-7°,E)	03.05. 16:46 (-2°,E)	03.05 17:09 (2°,E)
2459338.474	03.05 23:00 (49°,S)	03.05. 23:22 (49°,S)	03.05 23:45 (48°,S)
2459338.749	04.05 5:36 (-9°,W)	04.05. 5:58 (-13°,W)	04.05 6:21 (-17°,W)
2459339.024	04.05 12:12 (-48°,NE)	04.05. 12:34 (-46°,NE)	04.05 12:57 (-43°,NE)
2459339.299	04.05 18:48 (22°,E)	04.05. 19:10 (26°,SE)	04.05 19:33 (30°,SE)
2459339.574	05.05 1:24 (37°,SW)	05.05. 1:46 (33°,SW)	05.05 2:09 (29°,SW)
2459339.849	05.05 8:00 (-36°,NW)	05.05. 8:22 (-39°,NW)	05.05 8:45 (-43°,NW)
2459340.124	05.05 14:36 (-26°,E)	05.05. 14:59 (-21°,E)	05.05 15:21 (-17°,E)
2459340.399	05.05 21:12 (44°,SE)	05.05. 21:35 (46°,SE)	05.05 21:57 (48°,S)
2459340.674	06.05 3:48 (11°,W)	06.05. 4:11 (6°,W)	06.05 4:33 (2°,W)
2459340.949	06.05 10:24 (-52°,N)	06.05. 10:47 (-53°,N)	06.05 11:09 (-52°,N)
2459341.224	06.05 17:00 (3°,E)	06.05. 17:23 (7°,E)	06.05 17:45 (11°,E)
2459341.500	06.05 23:36 (47°,S)	06.05. 23:59 (46°,SW)	07.05 0:21 (44°,SW)
2459341.775	07.05 6:12 (-18°,W)	07.05. 6:35 (-22°,W)	07.05 6:57 (-26°,W)
2459342.050	07.05 12:48 (-42°,NE)	07.05. 13:11 (-39°,NE)	07.05 13:33 (-35°,NE)
2459342.325	07.05 19:25 (30°,SE)	07.05. 19:47 (34°,SE)	07.05 20:10 (37°,SE)
2459342.600	08.05 2:01 (29°,SW)	08.05. 2:23 (25°,SW)	08.05 2:46 (21°,W)

2459342.875	08.05 8:37 (-43°,NW)	08.05. 8:59 (-46°,NW)	08.05 9:22 (-49°,NW)
2459343.150	08.05 15:13 (-16°,E)	08.05. 15:35 (-12°,E)	08.05 15:58 (-8°,E)
2459343.425	08.05 21:49 (48°,S)	08.05. 22:11 (49°,S)	08.05 22:34 (49°,S)
2459343.700	09.05 4:25 (1°,W)	09.05. 4:47 (-3°,W)	09.05 5:10 (-8°,W)
2459343.975	09.05 11:01 (-52°,N)	09.05. 11:23 (-51°,N)	09.05 11:46 (-49°,NE)
2459344.250	09.05 17:37 (12°,E)	09.05. 17:59 (16°,E)	09.05 18:22 (21°,E)
2459344.525	10.05 0:13 (43°,SW)	10.05. 0:36 (40°,SW)	10.05 0:58 (37°,SW)
2459344.800	10.05 6:49 (-27°,W)	10.05. 7:12 (-31°,NW)	10.05 7:34 (-35°,NW)
2459345.075	10.05 13:25 (-35°,NE)	10.05. 13:48 (-31°,NE)	10.05 14:10 (-27°,E)
2459345.350	10.05 20:01 (38°,SE)	10.05. 20:24 (41°,SE)	10.05 20:46 (43°,SE)
2459345.625	11.05 2:37 (20°,W)	11.05. 3:00 (16°,W)	11.05 3:22 (12°,W)
2459345.900	11.05 9:13 (-49°,NW)	11.05. 9:36 (-51°,N)	11.05 9:58 (-52°,N)
2459346.175	11.05 15:49 (-7°,E)	11.05. 16:12 (-3°,E)	11.05 16:34 (2°,E)
2459346.450	11.05 22:25 (49°,S)	11.05. 22:48 (49°,S)	11.05 23:10 (48°,S)
2459346.725	12.05 5:01 (-8°,W)	12.05. 5:24 (-13°,W)	12.05 5:46 (-17°,W)
2459347.000	12.05 11:38 (-49°,NE)	12.05. 12:00 (-46°,NE)	12.05 12:23 (-43°,NE)
2459347.275	12.05 18:14 (21°,E)	12.05. 18:36 (25°,SE)	12.05 18:59 (29°,SE)
2459347.550	13.05 0:50 (37°,SW)	13.05. 1:12 (34°,SW)	13.05 1:35 (30°,SW)
2459347.826	13.05 7:26 (-36°,NW)	13.05. 7:48 (-39°,NW)	13.05 8:11 (-42°,NW)
2459348.101	13.05 14:02 (-26°,E)	13.05. 14:24 (-22°,E)	13.05 14:47 (-18°,E)
2459348.376	13.05 20:38 (44°,SE)	13.05. 21:00 (46°,SE)	13.05 21:23 (48°,S)
2459348.651	14.05 3:14 (11°,W)	14.05. 3:36 (7°,W)	14.05 3:59 (2°,W)
2459348.926	14.05 9:50 (-52°,N)	14.05. 10:12 (-53°,N)	14.05 10:35 (-52°,N)
2459349.201	14.05 16:26 (2°,E)	14.05. 16:49 (7°,E)	14.05 17:11 (11°,E)
2459349.476	14.05 23:02 (48°,S)	14.05. 23:25 (46°,SW)	14.05 23:47 (44°,SW)
2459349.751	15.05 5:38 (-18°,W)	15.05. 6:01 (-22°,W)	15.05 6:23 (-26°,W)
2459350.026	15.05 12:14 (-43°,NE)	15.05. 12:37 (-39°,NE)	15.05 12:59 (-36°,NE)
2459350.301	15.05 18:50 (30°,SE)	15.05. 19:13 (33°,SE)	15.05 19:35 (37°,SE)
2459350.576	16.05 1:26 (29°,SW)	16.05. 1:49 (25°,SW)	16.05 2:11 (21°,W)
2459350.851	16.05 8:02 (-43°,NW)	16.05. 8:25 (-46°,NW)	16.05 8:47 (-48°,NW)
2459351.126	16.05 14:38 (-17°,E)	16.05. 15:01 (-13°,E)	16.05 15:23 (-8°,E)
2459351.401	16.05 21:15 (48°,S)	16.05. 21:37 (49°,S)	16.05 22:00 (49°,S)
2459351.676	17.05 3:51 (2°,W)	17.05. 4:13 (-3°,W)	17.05 4:36 (-7°,W)
2459351.951	17.05 10:27 (-52°,N)	17.05. 10:49 (-51°,N)	17.05 11:12 (-49°,NE)
2459352.226	17.05 17:03 (12°,E)	17.05. 17:25 (16°,E)	17.05 17:48 (20°,E)
2459352.501	17.05 23:39 (43°,SW)	18.05. 0:01 (41°,SW)	18.05 0:24 (38°,SW)
2459352.776	18.05 6:15 (-27°,W)	18.05. 6:37 (-31°,NW)	18.05 7:00 (-35°,NW)
2459353.051	18.05 12:51 (-35°,NE)	18.05. 13:13 (-31°,NE)	18.05 13:36 (-27°,E)
2459353.326	18.05 19:27 (37°,SE)	18.05. 19:49 (40°,SE)	18.05 20:12 (43°,SE)
2459353.601	19.05 2:03 (21°,W)	19.05. 2:26 (16°,W)	19.05 2:48 (12°,W)
2459353.876	19.05 8:39 (-49°,NW)	19.05. 9:02 (-51°,N)	19.05 9:24 (-52°,N)
2459354.152	19.05 15:15 (-8°,E)	19.05. 15:38 (-3°,E)	19.05 16:00 (1°,E)
2459354.427	19.05 21:51 (49°,S)	19.05. 22:14 (49°,S)	19.05 22:36 (48°,S)
2459354.702	20.05 4:27 (-8°,W)	20.05. 4:50 (-12°,W)	20.05 5:12 (-16°,W)
2459354.977	20.05 11:03 (-49°,NE)	20.05. 11:26 (-47°,NE)	20.05 11:48 (-44°,NE)
2459355.252	20.05 17:39 (21°,E)	20.05. 18:02 (25°,SE)	20.05 18:24 (29°,SE)
2459355.527	21.05 0:15 (37°,SW)	21.05. 0:38 (34°,SW)	21.05 1:00 (30°,SW)
2459355.802	21.05 6:52 (-35°,NW)	21.05. 7:14 (-39°,NW)	21.05 7:37 (-42°,NW)
2459356.077	21.05 13:28 (-27°,E)	21.05. 13:50 (-22°,E)	21.05 14:13 (-18°,E)
2459356.352	21.05 20:04 (44°,SE)	21.05. 20:26 (46°,SE)	21.05 20:49 (48°,S)
2459356.627	22.05 2:40 (12°,W)	22.05. 3:02 (7°,W)	22.05 3:25 (3°,W)
2459356.902	22.05 9:16 (-52°,N)	22.05. 9:38 (-53°,N)	22.05 10:01 (-52°,N)
2459357.177	22.05 15:52 (2°,E)	22.05. 16:14 (6°,E)	22.05 16:37 (10°,E)
2459357.452	22.05 22:28 (48°,S)	22.05. 22:50 (46°,SW)	22.05 23:13 (44°,SW)
2459357.727	23.05 5:04 (-17°,W)	23.05. 5:26 (-21°,W)	23.05 5:49 (-25°,W)
2459358.002	23.05 11:40 (-43°,NE)	23.05. 12:03 (-40°,NE)	23.05 12:25 (-36°,NE)
2459358.277	23.05 18:16 (29°,SE)	23.05. 18:39 (33°,SE)	23.05 19:01 (36°,SE)
2459358.552	24.05 0:52 (30°,SW)	24.05. 1:15 (26°,SW)	24.05 1:37 (22°,W)
2459358.827	24.05 7:28 (-43°,NW)	24.05. 7:51 (-46°,NW)	24.05 8:13 (-48°,NW)
2459359.102	24.05 14:04 (-18°,E)	24.05. 14:27 (-13°,E)	24.05 14:49 (-9°,E)
2459359.377	24.05 20:40 (48°,S)	24.05. 21:03 (49°,S)	24.05 21:25 (49°,S)
2459359.652	25.05 3:16 (2°,W)	25.05. 3:39 (-2°,W)	25.05 4:01 (-6°,W)
2459359.927	25.05 9:52 (-52°,N)	25.05. 10:15 (-51°,N)	25.05 10:37 (-50°,NE)
2459360.202	25.05 16:29 (11°,E)	25.05. 16:51 (15°,E)	25.05 17:14 (20°,E)
2459360.477	25.05 23:05 (43°,SW)	25.05. 23:27 (41°,SW)	25.05 23:50 (38°,SW)
2459360.753	26.05 5:41 (-26°,W)	26.05. 6:03 (-30°,NW)	26.05 6:26 (-34°,NW)
2459361.028	26.05 12:17 (-35°,NE)	26.05. 12:39 (-32°,NE)	26.05 13:02 (-28°,E)
2459361.303	26.05 18:53 (37°,SE)	26.05. 19:15 (40°,SE)	26.05 19:38 (43°,SE)
2459361.578	27.05 1:29 (21°,W)	27.05. 1:51 (17°,W)	27.05 2:14 (13°,W)

2459361.853	27.05 8:05 (-48°,NW)	27.05. 8:27 (-50°,N)	27.05 8:50 (-52°,N)
2459362.128	27.05 14:41 (-8°,E)	27.05. 15:03 (-4°,E)	27.05 15:26 (1°,E)
2459362.403	27.05 21:17 (49°,S)	27.05. 21:40 (49°,S)	27.05 22:02 (48°,S)
2459362.678	28.05 3:53 (-7°,W)	28.05. 4:16 (-12°,W)	28.05 4:38 (-16°,W)
2459362.953	28.05 10:29 (-49°,NE)	28.05. 10:52 (-47°,NE)	28.05 11:14 (-44°,NE)
2459363.228	28.05 17:05 (20°,E)	28.05. 17:28 (24°,SE)	28.05 17:50 (28°,SE)
2459363.503	28.05 23:41 (37°,SW)	29.05. 0:04 (34°,SW)	29.05 0:26 (31°,SW)
2459363.778	29.05 6:17 (-35°,NW)	29.05. 6:40 (-38°,NW)	29.05 7:02 (-42°,NW)
2459364.053	29.05 12:53 (-27°,E)	29.05. 13:16 (-23°,E)	29.05 13:38 (-19°,E)
2459364.328	29.05 19:29 (43°,SE)	29.05. 19:52 (46°,SE)	29.05 20:14 (47°,S)
2459364.603	30.05 2:06 (12°,W)	30.05. 2:28 (8°,W)	30.05 2:51 (3°,W)
2459364.878	30.05 8:42 (-52°,N)	30.05. 9:04 (-53°,N)	30.05 9:27 (-52°,N)
2459365.153	30.05 15:18 (1°,E)	30.05. 15:40 (6°,E)	30.05 16:03 (10°,E)
2459365.428	30.05 21:54 (48°,S)	30.05. 22:16 (46°,SW)	30.05 22:39 (44°,SW)
2459365.703	31.05 4:30 (-17°,W)	31.05. 4:52 (-21°,W)	31.05 5:15 (-25°,W)
2459365.978	31.05 11:06 (-44°,NE)	31.05. 11:28 (-41°,NE)	31.05 11:51 (-37°,NE)
2459366.253	31.05 17:42 (29°,SE)	31.05. 18:04 (32°,SE)	31.05 18:27 (36°,SE)
2459366.528	01.06 0:18 (30°,SW)	01.06. 0:40 (26°,SW)	01.06 1:03 (22°,W)
2459366.803	01.06 6:54 (-42°,NW)	01.06. 7:17 (-45°,NW)	01.06 7:39 (-48°,NW)
2459367.079	01.06 13:30 (-18°,E)	01.06. 13:53 (-14°,E)	01.06 14:15 (-9°,E)
2459367.354	01.06 20:06 (48°,S)	01.06. 20:29 (49°,S)	01.06 20:51 (49°,S)
2459367.629	02.06 2:42 (3°,W)	02.06. 3:05 (-2°,W)	02.06 3:27 (-6°,W)
2459367.904	02.06 9:18 (-52°,N)	02.06. 9:41 (-51°,N)	02.06 10:03 (-50°,NE)
2459368.179	02.06 15:54 (11°,E)	02.06. 16:17 (15°,E)	02.06 16:39 (19°,E)
2459368.454	02.06 22:30 (44°,SW)	02.06. 22:53 (41°,SW)	02.06 23:15 (38°,SW)
2459368.729	03.06 5:06 (-26°,W)	03.06. 5:29 (-30°,NW)	03.06 5:51 (-33°,NW)
2459369.004	03.06 11:43 (-37°,NE)	03.06. 12:05 (-32°,NE)	03.06 12:28 (-28°,NE)
2459369.279	03.06 18:19 (37°,SE)	03.06. 18:41 (40°,SE)	03.06 19:04 (43°,SE)
2459369.554	04.06 0:55 (22°,W)	04.06. 1:17 (18°,W)	04.06 1:40 (13°,W)
2459369.829	04.06 7:31 (-48°,NW)	04.06. 7:53 (-50°,NW)	04.06 8:16 (-52°,N)
2459370.104	04.06 14:07 (-9°,E)	04.06. 14:29 (-4°,E)	04.06 14:52 (0°,E)
2459370.379	04.06 20:43 (49°,S)	04.06. 21:05 (49°,S)	04.06 21:28 (48°,S)
2459370.654	05.06 3:19 (-7°,W)	05.06. 3:41 (-11°,W)	05.06 4:04 (-15°,W)
2459370.929	05.06 9:55 (-50°,NE)	05.06. 10:17 (-47°,NE)	05.06 10:40 (-45°,NE)
2459371.204	05.06 16:31 (20°,E)	05.06. 16:54 (24°,SE)	05.06 17:16 (28°,SE)
2459371.479	05.06 23:07 (38°,SW)	05.06. 23:30 (34°,SW)	05.06 23:52 (31°,SW)
2459371.754	06.06 5:43 (-34°,NW)	06.06. 6:06 (-38°,NW)	06.06 6:28 (-41°,NW)
2459372.029	06.06 12:19 (-28°,E)	06.06. 12:42 (-23°,E)	06.06 13:04 (-19°,E)
2459372.304	06.06 18:55 (43°,SE)	06.06. 19:18 (45°,SE)	06.06 19:40 (47°,S)
2459372.579	07.06 1:31 (13°,W)	07.06. 1:54 (8°,W)	07.06 2:16 (4°,W)
2459372.854	07.06 8:07 (-52°,N)	07.06. 8:30 (-53°,N)	07.06 8:52 (-53°,N)
2459373.129	07.06 14:43 (1°,E)	07.06. 15:06 (5°,E)	07.06 15:28 (9°,E)
2459373.405	07.06 21:20 (48°,S)	07.06. 21:42 (47°,SW)	07.06 22:05 (44°,SW)
2459373.680	08.06 3:56 (-16°,W)	08.06. 4:18 (-20°,W)	08.06 4:41 (-25°,W)
2459373.955	08.06 10:32 (-44°,NE)	08.06. 10:54 (-41°,NE)	08.06 11:17 (-38°,NE)
2459374.230	08.06 17:08 (28°,SE)	08.06. 17:30 (32°,SE)	08.06 17:53 (36°,SE)
2459374.505	08.06 23:44 (30°,SW)	09.06. 0:06 (27°,SW)	09.06 0:29 (23°,SW)
2459374.780	09.06 6:20 (-42°,NW)	09.06. 6:42 (-45°,NW)	09.06 7:05 (-48°,NW)
2459375.055	09.06 12:56 (-19°,E)	09.06. 13:18 (-14°,E)	09.06 13:41 (-10°,E)
2459375.330	09.06 19:32 (47°,S)	09.06. 19:54 (49°,S)	09.06 20:17 (49°,S)
2459375.605	10.06 2:08 (3°,W)	10.06. 2:30 (-1°,W)	10.06 2:53 (-5°,W)
2459375.880	10.06 8:44 (-52°,N)	10.06. 9:07 (-52°,N)	10.06 9:29 (-50°,NE)
2459376.155	10.06 15:20 (10°,E)	10.06. 15:43 (14°,E)	10.06 16:05 (19°,E)
2459376.430	10.06 21:56 (44°,SW)	10.06. 22:19 (41°,SW)	10.06 22:41 (38°,SW)
2459376.705	11.06 4:32 (-25°,W)	11.06. 4:55 (-29°,NW)	11.06 5:17 (-33°,NW)
2459376.980	11.06 11:08 (-37°,NE)	11.06. 11:31 (-33°,NE)	11.06 11:53 (-29°,NE)
2459377.255	11.06 17:44 (36°,SE)	11.06. 18:07 (39°,SE)	11.06 18:29 (42°,SE)
2459377.530	12.06 0:20 (22°,W)	12.06. 0:43 (18°,W)	12.06 1:05 (14°,W)
2459377.805	12.06 6:56 (-48°,NW)	12.06. 7:19 (-50°,NW)	12.06 7:41 (-52°,N)
2459378.080	12.06 13:33 (-9°,E)	12.06. 13:55 (-5°,E)	12.06 14:18 (0°,E)
2459378.355	12.06 20:09 (49°,S)	12.06. 20:31 (49°,S)	12.06 20:54 (48°,S)
2459378.630	13.06 2:45 (-6°,W)	13.06. 3:07 (-10°,W)	13.06 3:30 (-15°,W)
2459378.905	13.06 9:21 (-50°,NE)	13.06. 9:43 (-48°,NE)	13.06 10:06 (-45°,NE)
2459379.180	13.06 15:57 (19°,E)	13.06. 16:19 (23°,SE)	13.06 16:42 (27°,SE)
2459379.455	13.06 22:33 (38°,SW)	13.06. 22:55 (35°,SW)	13.06 23:18 (31°,SW)
2459379.731	14.06 5:09 (-34°,NW)	14.06. 5:31 (-37°,NW)	14.06 5:54 (-41°,NW)
2459380.006	14.06 11:45 (-29°,NE)	14.06. 12:07 (-24°,E)	14.06 12:30 (-20°,E)
2459380.281	14.06 18:21 (43°,SE)	14.06. 18:44 (45°,SE)	14.06 19:06 (47°,SE)
2459380.556	15.06 0:57 (13°,W)	15.06. 1:20 (9°,W)	15.06 1:42 (5°,W)

2459380.831	15.06 7:33 (-52°,N)	15.06. 7:56 (-53°,N)	15.06 8:18 (-53°,N)
2459381.106	15.06 14:09 (0°,E)	15.06. 14:32 (5°,E)	15.06 14:54 (9°,E)
2459381.381	15.06 20:45 (48°,S)	15.06. 21:08 (47°,SW)	15.06 21:30 (45°,SW)
2459381.656	16.06 3:21 (-15°,W)	16.06. 3:44 (-20°,W)	16.06 4:06 (-24°,W)
2459381.931	16.06 9:57 (-45°,NE)	16.06. 10:20 (-41°,NE)	16.06 10:42 (-38°,NE)
2459382.206	16.06 16:33 (28°,SE)	16.06. 16:56 (32°,SE)	16.06 17:18 (35°,SE)
2459382.481	16.06 23:10 (30°,SW)	16.06. 23:32 (27°,SW)	16.06 23:55 (23°,W)
2459382.756	17.06 5:46 (-41°,NW)	17.06. 6:08 (-44°,NW)	17.06 6:31 (-47°,NW)
2459383.031	17.06 12:22 (-19°,E)	17.06. 12:44 (-15°,E)	17.06 13:07 (-10°,E)
2459383.306	17.06 18:58 (47°,S)	17.06. 19:20 (49°,S)	17.06 19:43 (49°,S)
2459383.581	18.06 1:34 (4°,W)	18.06. 1:56 (0°,W)	18.06 2:19 (-5°,W)
2459383.856	18.06 8:10 (-53°,N)	18.06. 8:32 (-52°,N)	18.06 8:55 (-50°,NE)
2459384.131	18.06 14:46 (10°,E)	18.06. 15:08 (14°,E)	18.06 15:31 (18°,E)
2459384.406	18.06 21:22 (44°,SW)	18.06. 21:44 (42°,SW)	18.06 22:07 (39°,SW)
2459384.681	19.06 3:58 (-25°,W)	19.06. 4:21 (-29°,NW)	19.06 4:43 (-33°,NW)
2459384.956	19.06 10:34 (-38°,NE)	19.06. 10:57 (-34°,NE)	19.06 11:19 (-30°,NE)
2459385.231	19.06 17:10 (36°,SE)	19.06. 17:33 (39°,SE)	19.06 17:55 (42°,SE)
2459385.506	19.06 23:46 (22°,W)	20.06. 0:09 (19°,W)	20.06 0:31 (14°,W)
2459385.781	20.06 6:22 (-48°,NW)	20.06. 6:45 (-50°,NW)	20.06 7:07 (-51°,N)
2459386.056	20.06 12:58 (-10°,E)	20.06. 13:21 (-5°,E)	20.06 13:43 (-1°,E)
2459386.332	20.06 19:34 (49°,S)	20.06. 19:57 (49°,S)	20.06 20:19 (49°,S)
2459386.607	21.06 2:10 (-5°,W)	21.06. 2:33 (-10°,W)	21.06 2:55 (-14°,W)
2459386.882	21.06 8:47 (-50°,NE)	21.06. 9:09 (-48°,NE)	21.06 9:32 (-45°,NE)
2459387.157	21.06 15:23 (19°,E)	21.06. 15:45 (23°,SE)	21.06 16:08 (27°,SE)
2459387.432	21.06 21:59 (38°,SW)	21.06. 22:21 (35°,SW)	21.06 22:44 (31°,SW)
2459387.707	22.06 4:35 (-33°,NW)	22.06. 4:57 (-37°,NW)	22.06 5:20 (-40°,NW)
2459387.982	22.06 11:11 (-29°,NE)	22.06. 11:33 (-25°,E)	22.06 11:56 (-21°,E)
2459388.257	22.06 17:47 (42°,SE)	22.06. 18:09 (45°,SE)	22.06 18:32 (47°,SE)
2459388.532	23.06 0:23 (14°,W)	23.06. 0:45 (10°,W)	23.06 1:08 (5°,W)
2459388.807	23.06 6:59 (-52°,N)	23.06. 7:21 (-52°,N)	23.06 7:44 (-53°,N)
2459389.082	23.06 13:35 (0°,E)	23.06. 13:58 (4°,E)	23.06 14:20 (8°,E)
2459389.357	23.06 20:11 (48°,S)	23.06. 20:34 (47°,SW)	23.06 20:56 (45°,SW)
2459389.632	24.06 2:47 (-15°,W)	24.06. 3:10 (-19°,W)	24.06 3:32 (-23°,W)
2459389.907	24.06 9:23 (-45°,NE)	24.06. 9:46 (-42°,NE)	24.06 10:08 (-39°,NE)
2459390.182	24.06 15:59 (27°,SE)	24.06. 16:22 (31°,SE)	24.06 16:44 (35°,SE)
2459390.457	24.06 22:35 (31°,SW)	24.06. 22:58 (27°,SW)	24.06 23:20 (23°,SW)
2459390.732	25.06 5:11 (-41°,NW)	25.06. 5:34 (-44°,NW)	25.06 5:56 (-47°,NW)
2459391.007	25.06 11:47 (-20°,E)	25.06. 12:10 (-15°,E)	25.06 12:32 (-11°,E)
2459391.282	25.06 18:24 (47°,S)	25.06. 18:46 (48°,S)	25.06 19:09 (49°,S)
2459391.557	26.06 1:00 (4°,W)	26.06. 1:22 (0°,W)	26.06 1:45 (-4°,W)
2459391.832	26.06 7:36 (-53°,N)	26.06. 7:58 (-52°,N)	26.06 8:21 (-51°,N)
2459392.107	26.06 14:12 (9°,E)	26.06. 14:34 (13°,E)	26.06 14:57 (18°,E)
2459392.382	26.06 20:48 (45°,SW)	26.06. 21:10 (42°,SW)	26.06 21:33 (39°,SW)
2459392.658	27.06 3:24 (-24°,W)	27.06. 3:46 (-28°,NW)	27.06 4:09 (-32°,NW)
2459392.933	27.06 10:00 (-38°,NE)	27.06. 10:22 (-34°,NE)	27.06 10:45 (-30°,NE)
2459393.208	27.06 16:36 (35°,SE)	27.06. 16:58 (39°,SE)	27.06 17:21 (42°,SE)
2459393.483	27.06 23:12 (22°,W)	27.06. 23:35 (18°,W)	27.06 23:57 (14°,W)
2459393.758	28.06 5:48 (-47°,NW)	28.06. 6:11 (-50°,NW)	28.06 6:33 (-51°,N)
2459394.033	28.06 12:24 (-10°,E)	28.06. 12:47 (-6°,E)	28.06 13:09 (-2°,E)
2459394.308	28.06 19:00 (49°,S)	28.06. 19:23 (49°,S)	28.06 19:45 (49°,S)
2459394.583	29.06 1:36 (-5°,W)	29.06. 1:59 (-9°,W)	29.06 2:21 (-14°,W)
2459394.858	29.06 8:12 (-50°,NE)	29.06. 8:35 (-48°,NE)	29.06 8:57 (-46°,NE)
2459395.133	29.06 14:48 (18°,E)	29.06. 15:11 (22°,E)	29.06 15:33 (26°,SE)
2459395.408	29.06 21:24 (39°,SW)	29.06. 21:47 (35°,SW)	29.06 22:09 (32°,SW)
2459395.683	30.06 4:01 (-33°,NW)	30.06. 4:23 (-36°,NW)	30.06 4:46 (-40°,NW)
2459395.958	30.06 10:37 (-30°,NE)	30.06. 10:59 (-26°,E)	30.06 11:22 (-21°,E)
2459396.233	30.06 17:13 (42°,SE)	30.06. 17:35 (45°,SE)	30.06 17:58 (47°,SE)
2459396.508	30.06 23:49 (13°,W)	01.07. 0:11 (10°,W)	01.07 0:34 (6°,W)
2459396.783	01.07 6:25 (-51°,N)	01.07. 6:47 (-52°,N)	01.07 7:10 (-53°,N)
2459397.058	01.07 13:01 (-1°,E)	01.07. 13:23 (3°,E)	01.07 13:46 (8°,E)
2459397.333	01.07 19:37 (48°,S)	01.07. 19:59 (47°,S)	01.07 20:22 (45°,SW)
2459397.608	02.07 2:13 (-14°,W)	02.07. 2:35 (-19°,W)	02.07 2:58 (-23°,W)
2459397.883	02.07 8:49 (-45°,NE)	02.07. 9:12 (-42°,NE)	02.07 9:34 (-39°,NE)
2459398.158	02.07 15:25 (27°,SE)	02.07. 15:48 (31°,SE)	02.07 16:10 (34°,SE)
2459398.433	02.07 22:01 (31°,SW)	02.07. 22:24 (27°,SW)	02.07 22:46 (24°,SW)
2459398.708	03.07 4:37 (-41°,NW)	03.07. 5:00 (-44°,NW)	03.07 5:22 (-47°,NW)
2459398.984	03.07 11:13 (-21°,E)	03.07. 11:36 (-17°,E)	03.07 11:58 (-12°,E)
2459399.259	03.07 17:49 (47°,SE)	03.07. 18:12 (48°,S)	03.07 18:34 (49°,S)
2459399.534	04.07 0:25 (5°,W)	04.07. 0:48 (1°,W)	04.07 1:10 (-4°,W)

2459399.809	04.07 7:01 (-53°,N)	04.07. 7:24 (-52°,N)	04.07 7:46 (-51°,N)
2459400.084	04.07 13:38 (9°,E)	04.07. 14:00 (13°,E)	04.07 14:23 (17°,E)
2459400.359	04.07 20:14 (45°,SW)	04.07. 20:36 (42°,SW)	04.07 20:59 (40°,SW)
2459400.634	05.07 2:50 (-24°,W)	05.07. 3:12 (-28°,W)	05.07 3:35 (-32°,NW)
2459400.909	05.07 9:26 (-38°,NE)	05.07. 9:48 (-35°,NE)	05.07 10:11 (-31°,NE)
2459401.184	05.07 16:02 (35°,SE)	05.07. 16:24 (38°,SE)	05.07 16:47 (41°,SE)
2459401.459	05.07 22:38 (23°,SW)	05.07. 23:00 (19°,W)	05.07 23:23 (15°,W)
2459401.734	06.07 5:14 (-47°,NW)	06.07. 5:36 (-49°,NW)	06.07 5:59 (-51°,N)
2459402.009	06.07 11:50 (-12°,E)	06.07. 12:12 (-7°,E)	06.07 12:35 (-2°,E)
2459402.284	06.07 18:26 (49°,S)	06.07. 18:49 (49°,S)	06.07 19:11 (49°,S)

[Credit & Contact](#)

How to cite data from ETD in your scientific paper

All data available at this site were obtained from published literature or from open on-line sources (TRESKA, AXA) and can be used freely for scientific purposes.

If you find Exoplanet Transit Database useful for your work, please type the **REFERENCE** as follows:

Poddany S., Brat L., Pejcha O., New Astronomy 15 (2010), pp. 297-301, Exoplanet Transit Database. Reduction and processing of the photometric data of exoplanet transits (arXiv:0909.2548v1)

While using data from Exoplanet Transit Database in your publication, please type the **REFERENCE** as follows:

- If transit observation was captured from published literature / paper, you can find reference in column "Author & REFERENCE", so the source paper should be cited in common way.
- If transit observation was published in some on-line source (AXA, TRESKA), ask observers for a permission and other useful comments about the data. We can supply you with e-mail contact to observer if necessary.