ASTRONOMISCHE JAHRESÜBERSICHT 2022
gültig für Roßtal (10,888°O 49,396°N)
(berechnet von Herbert Raab, Kepler Sternwarte Linz)

PLANETENSICHTBARKEIT:

Merkur:
Abendhimmel von Jahresbeginn bis 15. Jänner (beste Sichtbarkeit um den 10. Jänner, Höhe zur bürgerlichen Dämmerung h=9°), Morgenhimmel von 03. Februar bis 14. Februar (beste Sichtbarkeit um den 06. Februar, h=6°), Abendhimmel von 10. April bis 08. Mai (beste Sichtbarkeit um den 27. April, h=11°), Morgenhimmel von 30. September bis 25. Oktober (beste Sichtbarkeit um den 07. Oktober, h=11°), Abendhimmel von 14. Dezember bis 29. Dezember (beste Sichtbarkeit um den 25. Dezember, h=7°).

Venus:
Abendhimmel von Jahresbeginn bis 06. Jänner, Morgenhimmel von 09. Jänner bis 03. Oktober (größter Glanz am 12. Februar), Abendhimmel von 04. Dezember bis Jahresende.

Mars:
Morgenhimmel ab Jahresbeginn, fast die ganze Nacht von Anfang November bis Jahresende (Opposition am 08. Dezember im Sternbild Stier).

Jupiter:
Abendhimmel bis 20. Februar, Morgenhimmel ab 15. April, fast die ganze Nacht von Mitte August bis Anfang November (Opposition am 26. September im Sternbild Fische), Abendhimmel bis Jahresende.

Saturn:
Abendhimmel bis 18. Jänner, Morgenhimmel ab 22. März, fast die ganze Nacht von Anfang Juli bis Ende September (Opposition am 14. August im Sternbild Steinbock), Abendhimmel bis Jahresende.

Mond:

	Neulicht am 04. Jänner (1,9d, 5,2%)
Altlicht am 30. Jänner (2,0d, 5,5%)	Neulicht am 02. Februar (1,4d, 3,0%)
Altlicht am 28. Februar (2,5d, 8,1%)	Neulicht am 04. März (2,0d, 4,7%)
Altlicht am 29. März (3,1d, 10,8%)	Neulicht am 02. April (1,5d, 2,3%)
Altlicht am 28. April (2,7d, 7,4%)	Neulicht am 02. Mai (1,9d, 3,5%)
Altlicht am 28. Mai (2,3d, 5,1%)	Neulicht am 31. Mai (1,3d, 1,6%)
Altlicht am 27. Juni (2,0d, 3,5%)	Neulicht am 30. Juni (1,7d, 2,7%)
Altlicht am 27. Juli (1,6d, 2,4%)	Neulicht am 30. Juli (2,0d, 4,1%)
Altlicht am 26. August (1,2d, 1,5%)	Neulicht am 28. August (1,4d, 2,1%)
Altlicht am 24. September (1,7d, 3,2%)	Neulicht am 27. September (1,8d, 3,6%)
Altlicht am 24. Oktober (1,2d, 1,8%)	Neulicht am 27. Oktober (2,2d, 6,2%)
Altlicht am 22. November (1,7d, 3,7%)	Neulicht am 25. November (1,7d, 4,1%)
Altlicht am 21. Dezember (2,1d, 6,4%)	Neulicht am 25. Dezember (2,2d, 7,4%)

EREIGNISSE:

Datum	Zeit	Ereignis
Jan. 01	24 MEZ	Mond im Perigäum (358.033 km)
Jan. 02	20 MEZ	Neumond (Lunation 272) um 19:33
Jan. 03	22 MEZ	Quadrantiden-Maximum
Jan. 04	03 MEZ	Mond 4° S von Merkur
Jan. 04	08 MEZ	Erde im Perihel (0,98334 AE)
Jan. 04	17 MEZ	Mond, Merkur, Saturn innerhalb 9°
Jan. 04	21 MEZ	Mond 5° S von Saturn
Jan. 06	04 MEZ	Mond 5° S von Jupiter
Jan. 07	12 MEZ	Merkur in östl. Elongation (19°)
Jan. 08	10 MEZ	Venus in Erdnähe (0,26579 AE)
Jan. 09	02 MEZ	Venus in unterer Konjunktion
Jan. 09	19 MEZ	Mond im ersten Viertel um 19:11
Jan. 13	05 MEZ	Merkur nahe Saturn, 3° NW
Jan. 13	06 MEZ	Mond 5° S der Plejaden
Jan. 14	02 MEZ	Mond 6° N von Aldebaran
Jan. 14	10 MEZ	Mond im Apogäum (405.805 km)
Jan. 17	15 MEZ	Mond 3° S von Pollux
Jan. 18	01 MEZ	Vollmond um 00:48
Jan. 18	16 MEZ	Uranus stationär, dann rechtläufig
Jan. 20	15 MEZ	Mond 4° N von Regulus
Jan. 23	11 MEZ	Merkur in unterer Konjunktion
Jan. 24	18 MEZ	Mond 4° N von Spica
Jan. 25	15 MEZ	Mond im letzten Viertel um 14:41
Jan. 28	00 MEZ	Mond 3° N von Antares
Jan. 29	17 MEZ	Mond 3° S von Mars
Jan. 30	08 MEZ	Mond im Perigäum (362.252 km)
Jan. 31	03 MEZ	Mond 8° S von Merkur
Feb. 01	07 MEZ	Neumond (Lunation 273) um 06:46
Feb. 03	02 MEZ	Mond 4° S von Jupiter
Feb. 04	20 MEZ	Saturn in Konjunktion
Feb. 08	15 MEZ	Mond im ersten Viertel um 14:50
Feb. 09	11 MEZ	Mond 5° S der Plejaden
Feb. 10	08 MEZ	Mond 6° N von Aldebaran
Feb. 11	04 MEZ	Mond im Apogäum (404.896 km)
Feb. 12	19 MEZ	Venus im größten Glanz
Feb. 13	24 MEZ	Mond 3° S von Pollux
Feb. 16	14 MEZ	Venus 6° N von Mars
Feb. 16	18 MEZ	Vollmond um 17:56
Feb. 16	21 MEZ	Mond 4° N von Regulus
Feb. 16	22 MEZ	Merkur in westl. Elongation (26°)
Feb. 20	22 MEZ	Mond 4° N von Spica
Feb. 23	24 MEZ	Mond im letzten Viertel um 23:32
Feb. 24	08 MEZ	Mond 2° N von Antares
Feb. 26	23 MEZ	Mond im Perigäum (367.789 km)
Feb. 27	12 MEZ	Mond 4° S von Mars
Feb. 28	23 MEZ	Mond 4° S von Merkur
März 01	01 MEZ	Mond, Merkur, Saturn innerhalb 5°
März 01	03 MEZ	Mond 5° S von Saturn
März 02	18 MEZ	Merkur 0,7° S von Saturn

März	02	19 MEZ	Neumond (Lunation 274) um 18:34
März	05	15 MEZ	Jupiter in Konjunktion
März	06	09 MEZ	Venus 5° N von Mars
März	08	22 MEZ	Mond 4° S der Plejaden
März	09	15 MEZ	Mond 6° N von Aldebaran
März	10	12 MEZ	Mond im ersten Viertel um 11:45
März	11	00 MEZ	Mond im Apogäum (404.268 km)
März	13	08 MEZ	Mond 3° S von Pollux
März	13	13 MEZ	Neptun in Konjunktion
März	16	07 MEZ	Mond 4° N von Regulus
März	18	08 MEZ	Vollmond um 08:17
März	20	07 MEZ	Mond 4° N von Spica
März	20	11 MEZ	Venus in westl. Elongation (47°)
März	20	17 MEZ	Frühlingsbeginn um 16:33
März	21	07 MEZ	Merkur 1,2° S von Jupiter
März	23	14 MEZ	Mond 3° N von Antares
März	24	01 MEZ	Mond im Perigäum (369.760 km)
März	25	07 MEZ	Mond im letzten Viertel um 06:37
März	27	02 MEZ	= 03 MESZ: Sommerzeit Beginn
März	28	07 MESZ	Mond 5° S von Mars
März	28	14 MESZ	Mond, Mars, Saturn innerhalb 6°
März	28	14 MESZ	Mond, Venus, Mars innerhalb 7°
März	28	14 MESZ	Venus, Mars, Saturn innerhalb 5°
März	28	17 MESZ	Mond 7° S von Venus
März	28	18 MESZ	Mond 5° S von Saturn
März	28	18 MESZ	Mond, Venus, Saturn innerhalb 7°
März	28	21 MESZ	Venus 2° N von Saturn
März	30	21 MESZ	Mond 4° S von Jupiter
Apr.	01	08 MESZ	Neumond (Lunation 275) um 08:24
Apr.	03	01 MESZ	Merkur in oberer Konjunktion
Apr.	05	04 MESZ	Mars 0,3° S von Saturn
Apr.	05	06 MESZ	Mond 4° S der Plejaden
Apr.	06	02 MESZ	Mond 6° N von Aldebaran
Apr.	07	21 MESZ	Mond im Apogäum (404.438 km)
Apr.	09	09 MESZ	Mond im ersten Viertel um 08:47
Apr.	09	16 MESZ	Mond 3° S von Pollux
Apr.	12	15 MESZ	Mond 4° N von Regulus
Apr.	16	15 MESZ	Mond 4° N von Spica
Apr.	16	21 MESZ	Oster-Vollmond um 20:54
Apr.	19	17 MESZ	Mond im Perigäum (365.143 km)
Apr.	19	20 MESZ	Mond 3° N von Antares
Apr.	23	14 MESZ	Mond im letzten Viertel um 13:56
Apr.	25	01 MESZ	Mond 5° S von Saturn
Apr.	26	02 MESZ	Mond 4° S von Mars
Apr.	27	06 MESZ	Mond 4° S von Venus
Apr.	27	12 MESZ	Mond, Venus, Jupiter innerhalb 5°
Apr.	27	15 MESZ	Mond 4° S von Jupiter
Apr.	29	10 MESZ	Merkur in östl. Elongation (21°)
Apr.	30	08 MESZ	Merkur 1,3° S der Plejaden
Apr.	30	22 MESZ	Neumond (Lunation 276) um 22:27, Finsternis!
Apr.	30	23 MESZ	Venus 0,2° S von Jupiter
Mai	02	18 MESZ	Mond 2° S von Merkur
Mai	03	08 MESZ	Mond 6° N von Aldebaran
Mai	05	09 MESZ	Uranus in Konjunktion
Mai	05	15 MESZ	Mond im Apogäum (405.285 km)
Mai	07	02 MESZ	Mond 3° S von Pollux

Mai	09	02 MESZ	Mond im ersten Viertel um 02:21
Mai	10	02 MESZ	Mond 4° N von Regulus
Mai	14	03 MESZ	Mond 4° N von Spica
Mai	16	06 MESZ	Vollmond um 06:14, Finsternis!
Mai	17	07 MESZ	Mond 2° N von Antares
Mai	17	17 MESZ	Mond im Perigäum (360.298 km)
Mai	21	21 MESZ	Merkur in unterer Konjunktion
Mai	22	11 MESZ	Mond 5° S von Saturn
Mai	22	21 MESZ	Mond im letzten Viertel um 20:42
Mai	24	23 MESZ	Mond 3° S von Mars
Mai	25	02 MESZ	Mond, Mars, Jupiter innerhalb 4°
Mai	27	04 MESZ	Mond 1,1° S von Venus
Mai	29	12 MESZ	Mars 0,6° S von Jupiter
Mai	30	14 MESZ	Neumond (Lunation 277) um 13:30
Jun.	02	03 MESZ	Mond im Apogäum (406.192 km)
Jun.	03	07 MESZ	Mond 3° S von Pollux
Jun.	04	24 MESZ	Saturn stationär, dann rückläufig
Jun.	06	08 MESZ	Mond 4° N von Regulus
Jun.	07	17 MESZ	Mond im ersten Viertel um 16:48
Jun.	10	12 MESZ	Mond 4° N von Spica
Jun.	13	16 MESZ	Mond 3° N von Antares
Jun.	14	03 MESZ	Merkur 8° S der Plejaden
Jun.	14	14 MESZ	Vollmond um 13:51
Jun.	15	01 MESZ	Mond im Perigäum (357.433 km)
Jun.	16	17 MESZ	Merkur in westl. Elongation (23°)
Jun.	18	17 MESZ	Mond 4° S von Saturn
Jun.	21	05 MESZ	Mond im letzten Viertel um 05:10
Jun.	21	11 MESZ	Sommerbeginn um 11:13
Jun.	21	18 MESZ	Mond 3° S von Jupiter
Jun.	23	08 MESZ	Venus 6° S der Plejaden
Jun.	23	09 MESZ	Merkur 3° N von Aldebaran
Jun.	26	01 MESZ	Mond 4° S der Plejaden
Jun.	26	02 MESZ	Mond, Venus, Plejaden innerhalb 6°
Jun.	26	08 MESZ	Mond 2° N von Venus
Jun.	26	19 MESZ	Mond, Venus, Aldebaran innerhalb 7°
Jun.	26	22 MESZ	Mond 6° N von Aldebaran
Jun.	27	00 MESZ	Mond, Merkur, Aldebaran innerhalb 7°
Jun.	27	08 MESZ	Mond 3° N von Merkur
Jun.	28	10 MESZ	Neptun stationär, dann rückläufig
Jun.	29	05 MESZ	Neumond (Lunation 278) um 04:52
Jun.	29	08 MESZ	Mond im Apogäum (406.580 km)
Jul.	01	14 MESZ	Venus 4° N von Aldebaran
Jul.	03	14 MESZ	Mond 4° N von Regulus
Jul.	04	09 MESZ	Erde im Aphel (1,01672 AE)
Jul.	07	04 MESZ	Mond im ersten Viertel um 04:14
Jul.	07	21 MESZ	Mond 4° N von Spica
Jul.	11	04 MESZ	Mond 2° N von Antares
Jul.	13	11 MESZ	Mond im Perigäum (357.264 km)
Jul.	13	21 MESZ	Vollmond um 20:37
Jul.	16	00 MESZ	Mond 5° S von Saturn
Jul.	16	21 MESZ	Merkur in oberer Konjunktion
Jul.	19	05 MESZ	Mond 3° S von Jupiter
Jul.	20	16 MESZ	Mond im letzten Viertel um 16:18
Jul.	21	19 MESZ	Mond 0,3° N von Mars
Jul.	23	08 MESZ	Mond 4° S der Plejaden
Jul.	24	03 MESZ	Mond 6° N von Aldebaran

Jul. 26	12	MESZ	Mond im Apogäum (406.274 km)
Jul. 26	18	MESZ	Mond 4° N von Venus
Jul. 28	20	MESZ	Neumond (Lunation 279) um 19:54
Jul. 28	23	MESZ	Jupiter stationär, dann rückläufig
Jul. 30	14	MESZ	Mond, Merkur, Regulus innerhalb 9°
Jul. 30	21	MESZ	Mond 4° N von Regulus
Aug. 04	03	MESZ	Mond 3° N von Spica
Aug. 05	13	MESZ	Mond im ersten Viertel um 13:06
Aug. 06	13	MESZ	Venus 6° S von Pollux
Aug. 07	11	MESZ	Mond 2° N von Antares
Aug. 10	19	MESZ	Mond im Perigäum (359.828 km)
Aug. 12	04	MESZ	Vollmond um 03:35
Aug. 12	09	MESZ	Mond 4° S von Saturn
Aug. 13	06	MESZ	Perseiden-Maximum
Aug. 14	19	MESZ	Saturn in Opposition (Ringöff.: 14°)
Aug. 19	07	MESZ	Mond im letzten Viertel um 06:35
Aug. 19	14	MESZ	Mond, Mars, Plejaden innerhalb 6°
Aug. 19	15	MESZ	Mond 2° N von Mars
Aug. 19	16	MESZ	Mond 4° S der Plejaden
Aug. 20	11	MESZ	Mond 7° N von Aldebaran
Aug. 20	22	MESZ	Mars 6° S der Plejaden
Aug. 22	24	MESZ	Mond im Apogäum (405.418 km)
Aug. 24	01	MESZ	Mond 3° S von Pollux
Aug. 24	16	MESZ	Uranus stationär, dann rückläufig
Aug. 26	01	MESZ	Mond 3° N von Venus
Aug. 27	10	MESZ	Neumond (Lunation 280) um 10:16
Aug. 27	18	MESZ	Merkur in östl. Elongation (27°)
Aug. 29	19	MESZ	Mond 5° N von Merkur
Aug. 31	07	MESZ	Mond 4° N von Spica
Sep. 03	18	MESZ	Mond 1,6° N von Antares
Sep. 03	20	MESZ	Mond im ersten Viertel um 20:07
Sep. 07	20	MESZ	Mond im Perigäum (364.492 km)
Sep. 07	21	MESZ	Mars 4° N von Aldebaran
Sep. 08	14	MESZ	Mond 4° S von Saturn
Sep. 10	12	MESZ	Vollmond um 11:58
Sep. 11	18	MESZ	Mond 3° S von Jupiter
Sep. 15	22	MESZ	Mond 4° S der Plejaden
Sep. 16	18	MESZ	Mond 7° N von Aldebaran
Sep. 16	19	MESZ	Mond, Mars, Aldebaran innerhalb 7°
Sep. 17	00	MESZ	Neptun in Opposition
Sep. 17	02	MESZ	Mond 3° N von Mars
Sep. 17	24	MESZ	Mond im letzten Viertel um 23:51
Sep. 19	17	MESZ	Mond im Apogäum (404.556 km)
Sep. 20	10	MESZ	Mond 2° S von Pollux
Sep. 23	03	MESZ	Herbstbeginn um 03:03
Sep. 23	09	MESZ	Merkur in unterer Konjunktion
Sep. 23	09	MESZ	Mond 4° N von Regulus
Sep. 25	24	MESZ	Neumond (Lunation 281) um 23:54
Sep. 26	21	MESZ	Jupiter in Opposition
Okt. 01	00	MESZ	Mond 1,6° N von Antares
Okt. 03	02	MESZ	Mond im ersten Viertel um 02:14
Okt. 04	19	MESZ	Mond im Perigäum (369.325 km)
Okt. 05	20	MESZ	Mond 5° S von Saturn
Okt. 08	23	MESZ	Merkur in westl. Elongation (18°)
Okt. 09	23	MESZ	Vollmond um 22:54

Okt. 13	09 MESZ	Mond 3° S der Plejaden
Okt. 14	02 MESZ	Mond 7° N von Aldebaran
Okt. 15	07 MESZ	Mond 3° N von Mars
Okt. 17	12 MESZ	Mond im Apogäum (404.328 km)
Okt. 17	18 MESZ	Mond 3° S von Pollux
Okt. 17	19 MESZ	Mond im letzten Viertel um 19:15
Okt. 20	19 MESZ	Mond 4° N von Regulus
Okt. 22	23 MESZ	Venus in oberer Konjunktion
Okt. 23	06 MESZ	Saturn stationär, dann rechtläufig
Okt. 25	13 MESZ	Neumond (Lunation 282) um 12:48, Finsternis!
Okt. 28	05 MESZ	Mond 1,8° N von Antares
Okt. 28	08 MESZ	Jupiter 8° S von Pollux
Okt. 28	08 MESZ	Jupiter 2° S von Regulus
Okt. 29	17 MESZ	Mond im Perigäum (368.290 km)
Okt. 30	03 MESZ	= 02 MEZ: Sommerzeit Ende
Okt. 30	14 MEZ	Mars stationär, dann rückläufig
Nov. 01	08 MEZ	Mond im ersten Viertel um 07:37
Nov. 02	02 MEZ	Mond 4° S von Saturn
Nov. 05	00 MEZ	Mond 3° S von Jupiter
Nov. 08	12 MEZ	Vollmond um 12:02, Finsternis!
Nov. 08	17 MEZ	Merkur in oberer Konjunktion
Nov. 09	09 MEZ	Uranus in Opposition
Nov. 09	15 MEZ	Mond 3° S der Plejaden
Nov. 10	11 MEZ	Mond 7° N von Aldebaran
Nov. 11	15 MEZ	Mond 1,6° N von Mars
Nov. 13	23 MEZ	Mond 2° S von Pollux
Nov. 14	08 MEZ	Mond im Apogäum (404.921 km)
Nov. 16	14 MEZ	Mond im letzten Viertel um 14:27
Nov. 17	01 MEZ	Mond 4° N von Regulus
Nov. 18	00 MEZ	Leoniden-Maximum
Nov. 21	07 MEZ	Mond 3° N von Spica
Nov. 23	24 MEZ	Neumond (Lunation 283) um 23:57
Nov. 24	00 MEZ	Jupiter stationär, dann rechtläufig
Nov. 26	03 MEZ	Mond im Perigäum (362.826 km)
Nov. 29	08 MEZ	Mond 5° S von Saturn
Nov. 30	16 MEZ	Mond im ersten Viertel um 15:36
Dez. 01	03 MEZ	Mars in Erdnähe (0,54447 AE)
Dez. 02	05 MEZ	Mond 3° S von Jupiter
Dez. 04	01 MEZ	Neptun stationär, dann rechtläufig
Dez. 06	22 MEZ	Mond 3° S der Plejaden
Dez. 07	17 MEZ	Mond 7° N von Aldebaran
Dez. 08	05 MEZ	Vollmond um 05:08
Dez. 08	07 MEZ	Mond 0,01° S von Mars
Dez. 08	07 MEZ	Mars in Opposition
Dez. 11	09 MEZ	Mond 3° S von Pollux
Dez. 12	01 MEZ	Mond im Apogäum (405.869 km)
Dez. 14	11 MEZ	Mond 4° N von Regulus
Dez. 14	14 MEZ	Geminiden-Maximum
Dez. 16	10 MEZ	Mond im letzten Viertel um 09:56
Dez. 18	18 MEZ	Mond 3° N von Spica
Dez. 21	16 MEZ	Merkur in östl. Elongation (20°)
Dez. 21	23 MEZ	Winterbeginn um 22:48
Dez. 22	00 MEZ	Mond 1,8° N von Antares
Dez. 23	11 MEZ	Neumond (Lunation 284) um 11:16
Dez. 24	09 MEZ	Mond im Perigäum (358.270 km)
Dez. 24	14 MEZ	Mond 4° S von Venus

Dez. 24	19 MEZ	Mond, Merkur, Venus innerhalb 5°
Dez. 24	22 MEZ	Mond 4° S von Merkur
Dez. 26	17 MEZ	Mars 8° N von Aldebaran
Dez. 26	21 MEZ	Mond 4° S von Saturn
Dez. 29	12 MEZ	Mond 3° S von Jupiter
Dez. 29	15 MEZ	Merkur 1,4° N von Venus
Dez. 30	02 MEZ	Mond im ersten Viertel um 02:20

SONNE

Datum	Morgendämmerung			Auf	Trans	Unter	Abenddämmerung			
	Astr.	Naut.	Bürg.				Bürg.	Naut.	Astr.	
Jan. 01	06:15	06:53	07:34	08:12	12:19	16:27	17:05	17:46	18:25	MEZ
Jan. 02	06:15	06:53	07:34	08:12	12:20	16:28	17:06	17:47	18:26	MEZ
Jan. 03	06:15	06:53	07:34	08:12	12:20	16:29	17:07	17:48	18:27	MEZ
Jan. 04	06:15	06:53	07:34	08:11	12:21	16:31	17:08	17:49	18:28	MEZ
Jan. 05	06:15	06:53	07:34	08:11	12:21	16:32	17:09	17:50	18:29	MEZ
Jan. 06	06:15	06:53	07:34	08:11	12:22	16:33	17:10	17:51	18:30	MEZ
Jan. 07	06:14	06:53	07:33	08:11	12:22	16:34	17:11	17:52	18:31	MEZ
Jan. 08	06:14	06:53	07:33	08:10	12:23	16:35	17:12	17:53	18:32	MEZ
Jan. 09	06:14	06:53	07:33	08:10	12:23	16:37	17:14	17:54	18:33	MEZ
Jan. 10	06:14	06:52	07:32	08:09	12:23	16:38	17:15	17:55	18:34	MEZ
Jan. 11	06:14	06:52	07:32	08:09	12:24	16:39	17:16	17:56	18:35	MEZ
Jan. 12	06:13	06:52	07:32	08:08	12:24	16:41	17:17	17:57	18:36	MEZ
Jan. 13	06:13	06:51	07:31	08:08	12:25	16:42	17:19	17:59	18:37	MEZ
Jan. 14	06:12	06:51	07:31	08:07	12:25	16:43	17:20	18:00	18:39	MEZ
Jan. 15	06:12	06:50	07:30	08:06	12:25	16:45	17:21	18:01	18:40	MEZ
Jan. 16	06:11	06:50	07:29	08:05	12:26	16:46	17:23	18:02	18:41	MEZ
Jan. 17	06:11	06:49	07:29	08:05	12:26	16:48	17:24	18:04	18:42	MEZ
Jan. 18	06:10	06:48	07:28	08:04	12:26	16:49	17:25	18:05	18:43	MEZ
Jan. 19	06:10	06:48	07:27	08:03	12:27	16:51	17:27	18:06	18:45	MEZ
Jan. 20	06:09	06:47	07:26	08:02	12:27	16:52	17:28	18:07	18:46	MEZ
Jan. 21	06:08	06:46	07:25	08:01	12:27	16:54	17:30	18:09	18:47	MEZ

Jan. 22	06:07	06:45	07:24	08:00	12:27	16:55	17:31	18:10	18:49
MEZ									
Jan. 23	06:07	06:44	07:24	07:59	12:28	16:57	17:32	18:12	18:50
MEZ									
Jan. 24	06:06	06:44	07:23	07:58	12:28	16:59	17:34	18:13	18:51
MEZ									
Jan. 25	06:05	06:43	07:22	07:57	12:28	17:00	17:35	18:14	18:53
MEZ									
Jan. 26	06:04	06:42	07:21	07:56	12:28	17:02	17:37	18:16	18:54
MEZ									
Jan. 27	06:03	06:41	07:19	07:54	12:29	17:03	17:38	18:17	18:55
MEZ									
Jan. 28	06:02	06:40	07:18	07:53	12:29	17:05	17:40	18:19	18:57
MEZ									
Jan. 29	06:01	06:39	07:17	07:52	12:29	17:07	17:42	18:20	18:58
MEZ									
Jan. 30	06:00	06:37	07:16	07:51	12:29	17:08	17:43	18:22	19:00
MEZ									
Jan. 31	05:59	06:36	07:15	07:49	12:29	17:10	17:45	18:23	19:01
MEZ									
Feb. 01	05:58	06:35	07:13	07:48	12:29	17:12	17:46	18:25	19:02
MEZ									
Feb. 02	05:57	06:34	07:12	07:46	12:30	17:13	17:48	18:26	19:04
MEZ									
Feb. 03	05:55	06:33	07:11	07:45	12:30	17:15	17:49	18:27	19:05
MEZ									
Feb. 04	05:54	06:31	07:09	07:43	12:30	17:17	17:51	18:29	19:07
MEZ									
Feb. 05	05:53	06:30	07:08	07:42	12:30	17:19	17:52	18:30	19:08
MEZ									
Feb. 06	05:52	06:29	07:07	07:40	12:30	17:20	17:54	18:32	19:10
MEZ									
Feb. 07	05:50	06:27	07:05	07:39	12:30	17:22	17:56	18:34	19:11
MEZ									
Feb. 08	05:49	06:26	07:04	07:37	12:30	17:24	17:57	18:35	19:13
MEZ									
Feb. 09	05:47	06:24	07:02	07:36	12:30	17:25	17:59	18:37	19:14
MEZ									
Feb. 10	05:46	06:23	07:01	07:34	12:30	17:27	18:00	18:38	19:16
MEZ									
Feb. 11	05:45	06:21	06:59	07:32	12:30	17:29	18:02	18:40	19:17
MEZ									
Feb. 12	05:43	06:20	06:57	07:31	12:30	17:30	18:04	18:41	19:19
MEZ									
Feb. 13	05:41	06:18	06:56	07:29	12:30	17:32	18:05	18:43	19:20
MEZ									
Feb. 14	05:40	06:17	06:54	07:27	12:30	17:34	18:07	18:44	19:22
MEZ									
Feb. 15	05:38	06:15	06:52	07:25	12:30	17:35	18:08	18:46	19:23
MEZ									
Feb. 16	05:37	06:14	06:51	07:24	12:30	17:37	18:10	18:47	19:25
MEZ									
Feb. 17	05:35	06:12	06:49	07:22	12:30	17:39	18:12	18:49	19:26
MEZ									
Feb. 18	05:33	06:10	06:47	07:20	12:30	17:40	18:13	18:50	19:28
MEZ									

Feb. 19	05:32	06:08	06:46	07:18	12:30	17:42	18:15	18:52	19:29
MEZ									
Feb. 20	05:30	06:07	06:44	07:16	12:30	17:44	18:16	18:53	19:31
MEZ									
Feb. 21	05:28	06:05	06:42	07:14	12:30	17:45	18:18	18:55	19:32
MEZ									
Feb. 22	05:26	06:03	06:40	07:13	12:29	17:47	18:20	18:57	19:34
MEZ									
Feb. 23	05:24	06:01	06:38	07:11	12:29	17:49	18:21	18:58	19:36
MEZ									
Feb. 24	05:23	05:59	06:36	07:09	12:29	17:50	18:23	19:00	19:37
MEZ									
Feb. 25	05:21	05:58	06:35	07:07	12:29	17:52	18:24	19:01	19:39
MEZ									
Feb. 26	05:19	05:56	06:33	07:05	12:29	17:54	18:26	19:03	19:40
MEZ									
Feb. 27	05:17	05:54	06:31	07:03	12:29	17:55	18:27	19:04	19:42
MEZ									
Feb. 28	05:15	05:52	06:29	07:01	12:28	17:57	18:29	19:06	19:44
MEZ									
März 01	05:13	05:50	06:27	06:59	12:28	17:59	18:31	19:08	19:45
MEZ									
März 02	05:11	05:48	06:25	06:57	12:28	18:00	18:32	19:09	19:47
MEZ									
März 03	05:09	05:46	06:23	06:55	12:28	18:02	18:34	19:11	19:48
MEZ									
März 04	05:07	05:44	06:21	06:53	12:28	18:03	18:35	19:12	19:50
MEZ									
März 05	05:05	05:42	06:19	06:51	12:27	18:05	18:37	19:14	19:52
MEZ									
März 06	05:03	05:40	06:17	06:49	12:27	18:07	18:39	19:15	19:53
MEZ									
März 07	05:01	05:38	06:15	06:47	12:27	18:08	18:40	19:17	19:55
MEZ									
März 08	04:58	05:36	06:13	06:45	12:27	18:10	18:42	19:19	19:57
MEZ									
März 09	04:56	05:34	06:11	06:42	12:26	18:11	18:43	19:20	19:58
MEZ									
März 10	04:54	05:32	06:09	06:40	12:26	18:13	18:45	19:22	20:00
MEZ									
März 11	04:52	05:30	06:07	06:38	12:26	18:15	18:46	19:23	20:02
MEZ									
März 12	04:50	05:27	06:04	06:36	12:26	18:16	18:48	19:25	20:04
MEZ									
März 13	04:47	05:25	06:02	06:34	12:25	18:18	18:50	19:27	20:05
MEZ									
März 14	04:45	05:23	06:00	06:32	12:25	18:19	18:51	19:28	20:07
MEZ									
März 15	04:43	05:21	05:58	06:30	12:25	18:21	18:53	19:30	20:09
MEZ									
März 16	04:41	05:19	05:56	06:28	12:25	18:22	18:54	19:32	20:10
MEZ									
März 17	04:38	05:17	05:54	06:26	12:24	18:24	18:56	19:33	20:12
MEZ									
März 18	04:36	05:14	05:52	06:23	12:24	18:26	18:57	19:35	20:14
MEZ									

März 19	04:34	05:12	05:50	06:21	12:24	18:27	18:59	19:36	20:16	MEZ
März 20	04:31	05:10	05:47	06:19	12:23	18:29	19:01	19:38	20:18	MEZ
März 21	04:29	05:08	05:45	06:17	12:23	18:30	19:02	19:40	20:19	MEZ
März 22	04:26	05:05	05:43	06:15	12:23	18:32	19:04	19:41	20:21	MEZ
März 23	04:24	05:03	05:41	06:13	12:23	18:33	19:05	19:43	20:23	MEZ
März 24	04:22	05:01	05:39	06:11	12:22	18:35	19:07	19:45	20:25	MEZ
März 25	04:19	04:59	05:37	06:08	12:22	18:36	19:08	19:46	20:27	MEZ
März 26	04:17	04:56	05:34	06:06	12:22	18:38	19:10	19:48	20:29	MEZ
März 27	05:14	05:54	06:32	07:04	13:21	19:39	20:12	20:50	21:31	MESZ
März 28	05:12	05:52	06:30	07:02	13:21	19:41	20:13	20:52	21:32	MESZ
März 29	05:09	05:49	06:28	07:00	13:21	19:42	20:15	20:53	21:34	MESZ
März 30	05:07	05:47	06:26	06:58	13:20	19:44	20:16	20:55	21:36	MESZ
März 31	05:04	05:45	06:23	06:56	13:20	19:46	20:18	20:57	21:38	MESZ
Apr. 01	05:01	05:42	06:21	06:54	13:20	19:47	20:20	20:58	21:40	MESZ
Apr. 02	04:59	05:40	06:19	06:51	13:20	19:49	20:21	21:00	21:42	MESZ
Apr. 03	04:56	05:38	06:17	06:49	13:19	19:50	20:23	21:02	21:44	MESZ
Apr. 04	04:54	05:35	06:15	06:47	13:19	19:52	20:24	21:04	21:46	MESZ
Apr. 05	04:51	05:33	06:12	06:45	13:19	19:53	20:26	21:06	21:48	MESZ
Apr. 06	04:48	05:31	06:10	06:43	13:18	19:55	20:28	21:07	21:50	MESZ
Apr. 07	04:46	05:28	06:08	06:41	13:18	19:56	20:29	21:09	21:53	MESZ
Apr. 08	04:43	05:26	06:06	06:39	13:18	19:58	20:31	21:11	21:55	MESZ
Apr. 09	04:41	05:24	06:04	06:37	13:18	19:59	20:32	21:13	21:57	MESZ
Apr. 10	04:38	05:21	06:02	06:35	13:17	20:01	20:34	21:15	21:59	MESZ
Apr. 11	04:35	05:19	05:59	06:33	13:17	20:02	20:36	21:16	22:01	MESZ
Apr. 12	04:32	05:17	05:57	06:31	13:17	20:04	20:37	21:18	22:03	MESZ
Apr. 13	04:30	05:14	05:55	06:29	13:17	20:05	20:39	21:20	22:06	MESZ
Apr. 14	04:27	05:12	05:53	06:27	13:16	20:07	20:41	21:22	22:08	MESZ
Apr. 15	04:24	05:10	05:51	06:25	13:16	20:09	20:42	21:24	22:10	MESZ

Apr.	16	04:22	05:07	05:49	06:23	13:16	20:10	20:44	21:26	22:12
MESZ										
Apr.	17	04:19	05:05	05:47	06:21	13:16	20:12	20:46	21:28	22:15
MESZ										
Apr.	18	04:16	05:03	05:45	06:19	13:15	20:13	20:47	21:29	22:17
MESZ										
Apr.	19	04:13	05:00	05:42	06:17	13:15	20:15	20:49	21:31	22:19
MESZ										
Apr.	20	04:10	04:58	05:40	06:15	13:15	20:16	20:51	21:33	22:22
MESZ										
Apr.	21	04:08	04:56	05:38	06:13	13:15	20:18	20:52	21:35	22:24
MESZ										
Apr.	22	04:05	04:53	05:36	06:11	13:14	20:19	20:54	21:37	22:27
MESZ										
Apr.	23	04:02	04:51	05:34	06:09	13:14	20:21	20:56	21:39	22:29
MESZ										
Apr.	24	03:59	04:49	05:32	06:07	13:14	20:22	20:57	21:41	22:32
MESZ										
Apr.	25	03:56	04:46	05:30	06:05	13:14	20:24	20:59	21:43	22:34
MESZ										
Apr.	26	03:53	04:44	05:28	06:03	13:14	20:25	21:01	21:45	22:37
MESZ										
Apr.	27	03:50	04:42	05:26	06:01	13:14	20:27	21:02	21:47	22:39
MESZ										
Apr.	28	03:48	04:39	05:24	06:00	13:13	20:28	21:04	21:49	22:42
MESZ										
Apr.	29	03:45	04:37	05:22	05:58	13:13	20:30	21:06	21:51	22:45
MESZ										
Apr.	30	03:42	04:35	05:20	05:56	13:13	20:31	21:07	21:53	22:47
MESZ										
Mai	01	03:39	04:33	05:18	05:54	13:13	20:33	21:09	21:55	22:50
MESZ										
Mai	02	03:36	04:30	05:16	05:53	13:13	20:34	21:11	21:57	22:53
MESZ										
Mai	03	03:33	04:28	05:15	05:51	13:13	20:36	21:12	21:59	22:56
MESZ										
Mai	04	03:30	04:26	05:13	05:49	13:13	20:37	21:14	22:01	22:59
MESZ										
Mai	05	03:27	04:24	05:11	05:48	13:13	20:39	21:16	22:03	23:01
MESZ										
Mai	06	03:24	04:22	05:09	05:46	13:13	20:40	21:17	22:05	23:04
MESZ										
Mai	07	03:21	04:19	05:07	05:44	13:13	20:42	21:19	22:07	23:07
MESZ										
Mai	08	03:18	04:17	05:06	05:43	13:12	20:43	21:21	22:09	23:10
MESZ										
Mai	09	03:15	04:15	05:04	05:41	13:12	20:45	21:22	22:11	23:13
MESZ										
Mai	10	03:12	04:13	05:02	05:40	13:12	20:46	21:24	22:13	23:16
MESZ										
Mai	11	03:09	04:11	05:00	05:38	13:12	20:47	21:25	22:15	23:19
MESZ										
Mai	12	03:06	04:09	04:59	05:37	13:12	20:49	21:27	22:17	23:22
MESZ										
Mai	13	03:02	04:07	04:57	05:35	13:12	20:50	21:29	22:19	23:25
MESZ										

Mai	14	02:59	04:05	04:56	05:34	13:12	20:52	21:30	22:21	23:29
MESZ										
Mai	15	02:56	04:03	04:54	05:33	13:12	20:53	21:32	22:23	23:32
MESZ										
Mai	16	02:53	04:01	04:52	05:31	13:12	20:54	21:33	22:25	23:35
MESZ										
Mai	17	02:50	03:59	04:51	05:30	13:12	20:56	21:35	22:27	23:38
MESZ										
Mai	18	02:46	03:57	04:49	05:29	13:12	20:57	21:36	22:29	23:42
MESZ										
Mai	19	02:43	03:55	04:48	05:27	13:12	20:58	21:38	22:31	23:45
MESZ										
Mai	20	02:40	03:53	04:47	05:26	13:13	21:00	21:39	22:33	23:49
MESZ										
Mai	21	02:37	03:52	04:45	05:25	13:13	21:01	21:41	22:35	23:52
MESZ										
Mai	22	02:33	03:50	04:44	05:24	13:13	21:02	21:42	22:37	23:56
MESZ										
Mai	23	02:30	03:48	04:43	05:23	13:13	21:03	21:44	22:39	23:59
MESZ										
Mai	24	02:26	03:47	04:41	05:22	13:13	21:05	21:45	22:40	00:03
MESZ										
Mai	25	02:23	03:45	04:40	05:21	13:13	21:06	21:47	22:42	00:07
MESZ										
Mai	26	02:19	03:43	04:39	05:20	13:13	21:07	21:48	22:44	00:11
MESZ										
Mai	27	02:15	03:42	04:38	05:19	13:13	21:08	21:49	22:46	00:15
MESZ										
Mai	28	02:12	03:40	04:37	05:18	13:13	21:09	21:51	22:48	00:19
MESZ										
Mai	29	02:08	03:39	04:36	05:17	13:13	21:10	21:52	22:49	00:24
MESZ										
Mai	30	02:04	03:37	04:35	05:16	13:14	21:11	21:53	22:51	00:28
MESZ										
Mai	31	01:55	03:36	04:34	05:15	13:14	21:12	21:54	22:52	00:33
MESZ										
Jun.	01	01:50	03:35	04:33	05:15	13:14	21:13	21:55	22:54	00:38
MESZ										
Jun.	02	01:45	03:34	04:32	05:14	13:14	21:14	21:57	22:56	00:44
MESZ										
Jun.	03	01:38	03:32	04:31	05:13	13:14	21:15	21:58	22:57	00:50
MESZ										
Jun.	04	01:30	03:31	04:31	05:13	13:14	21:16	21:59	22:58	00:59
MESZ										
Jun.	05	--:--	03:30	04:30	05:12	13:14	21:17	22:00	23:00	--:--
MESZ										
Jun.	06	--:--	03:29	04:29	05:12	13:15	21:18	22:01	23:01	--:--
MESZ										
Jun.	07	--:--	03:28	04:29	05:11	13:15	21:19	22:02	23:02	--:--
MESZ										
Jun.	08	--:--	03:27	04:28	05:11	13:15	21:20	22:02	23:04	--:--
MESZ										
Jun.	09	--:--	03:27	04:28	05:10	13:15	21:20	22:03	23:05	--:--
MESZ										
Jun.	10	--:--	03:26	04:27	05:10	13:15	21:21	22:04	23:06	--:--
MESZ										

Jun. 11	--:--	03:25	04:27	05:10	13:16	21:22	22:05	23:07	--:--	MESZ
Jun. 12	--:--	03:25	04:26	05:10	13:16	21:22	22:06	23:08	--:--	MESZ
Jun. 13	--:--	03:24	04:26	05:09	13:16	21:23	22:06	23:08	--:--	MESZ
Jun. 14	--:--	03:24	04:26	05:09	13:16	21:23	22:07	23:09	--:--	MESZ
Jun. 15	--:--	03:23	04:26	05:09	13:16	21:24	22:07	23:10	--:--	MESZ
Jun. 16	--:--	03:23	04:26	05:09	13:17	21:24	22:08	23:11	--:--	MESZ
Jun. 17	--:--	03:23	04:26	05:09	13:17	21:25	22:08	23:11	--:--	MESZ
Jun. 18	--:--	03:23	04:26	05:09	13:17	21:25	22:09	23:12	--:--	MESZ
Jun. 19	--:--	03:23	04:26	05:09	13:17	21:25	22:09	23:12	--:--	MESZ
Jun. 20	--:--	03:23	04:26	05:09	13:18	21:26	22:09	23:12	--:--	MESZ
Jun. 21	--:--	03:23	04:26	05:10	13:18	21:26	22:09	23:12	--:--	MESZ
Jun. 22	--:--	03:23	04:26	05:10	13:18	21:26	22:10	23:13	--:--	MESZ
Jun. 23	--:--	03:24	04:27	05:10	13:18	21:26	22:10	23:13	--:--	MESZ
Jun. 24	--:--	03:24	04:27	05:10	13:18	21:26	22:10	23:13	--:--	MESZ
Jun. 25	--:--	03:25	04:27	05:11	13:19	21:26	22:10	23:12	--:--	MESZ
Jun. 26	--:--	03:25	04:28	05:11	13:19	21:26	22:10	23:12	--:--	MESZ
Jun. 27	--:--	03:26	04:28	05:12	13:19	21:26	22:10	23:12	--:--	MESZ
Jun. 28	--:--	03:26	04:29	05:12	13:19	21:26	22:09	23:12	--:--	MESZ
Jun. 29	--:--	03:27	04:29	05:13	13:19	21:26	22:09	23:11	--:--	MESZ
Jun. 30	--:--	03:28	04:30	05:13	13:20	21:26	22:09	23:11	--:--	MESZ
Jul. 01	--:--	03:29	04:31	05:14	13:20	21:26	22:09	23:10	--:--	MESZ
Jul. 02	--:--	03:30	04:31	05:15	13:20	21:25	22:08	23:09	--:--	MESZ
Jul. 03	--:--	03:31	04:32	05:15	13:20	21:25	22:08	23:09	--:--	MESZ
Jul. 04	--:--	03:32	04:33	05:16	13:20	21:25	22:07	23:08	--:--	MESZ
Jul. 05	--:--	03:33	04:34	05:17	13:21	21:24	22:07	23:07	--:--	MESZ
Jul. 06	--:--	03:35	04:35	05:18	13:21	21:24	22:06	23:06	--:--	MESZ
Jul. 07	01:38	03:36	04:36	05:18	13:21	21:23	22:05	23:05	01:04	MESZ
Jul. 08	01:46	03:37	04:37	05:19	13:21	21:22	22:05	23:04	00:57	MESZ

Jul. 09	01:53	03:39	04:38	05:20	13:21	21:22	22:04	23:03	00:51
MESZ									
Jul. 10	01:58	03:40	04:39	05:21	13:21	21:21	22:03	23:02	00:45
MESZ									
Jul. 11	01:58	03:41	04:40	05:22	13:22	21:20	22:02	23:00	00:40
MESZ									
Jul. 12	02:03	03:43	04:41	05:23	13:22	21:20	22:01	22:59	00:36
MESZ									
Jul. 13	02:08	03:45	04:42	05:24	13:22	21:19	22:00	22:58	00:32
MESZ									
Jul. 14	02:13	03:46	04:44	05:25	13:22	21:18	21:59	22:56	00:28
MESZ									
Jul. 15	02:17	03:48	04:45	05:26	13:22	21:17	21:58	22:55	00:24
MESZ									
Jul. 16	02:21	03:50	04:46	05:27	13:22	21:16	21:57	22:53	00:20
MESZ									
Jul. 17	02:25	03:51	04:47	05:28	13:22	21:15	21:56	22:52	00:16
MESZ									
Jul. 18	02:29	03:53	04:49	05:29	13:22	21:14	21:55	22:50	00:13
MESZ									
Jul. 19	02:33	03:55	04:50	05:31	13:22	21:13	21:54	22:48	00:09
MESZ									
Jul. 20	02:36	03:57	04:51	05:32	13:22	21:12	21:52	22:47	00:06
MESZ									
Jul. 21	02:40	03:58	04:53	05:33	13:22	21:11	21:51	22:45	00:02
MESZ									
Jul. 22	02:44	04:00	04:54	05:34	13:22	21:10	21:50	22:43	23:59
MESZ									
Jul. 23	02:47	04:02	04:56	05:35	13:22	21:09	21:48	22:41	23:55
MESZ									
Jul. 24	02:50	04:04	04:57	05:37	13:23	21:08	21:47	22:40	23:52
MESZ									
Jul. 25	02:54	04:06	04:59	05:38	13:23	21:06	21:45	22:38	23:49
MESZ									
Jul. 26	02:57	04:08	05:00	05:39	13:23	21:05	21:44	22:36	23:46
MESZ									
Jul. 27	03:00	04:10	05:02	05:41	13:23	21:04	21:42	22:34	23:42
MESZ									
Jul. 28	03:04	04:12	05:03	05:42	13:23	21:02	21:41	22:32	23:39
MESZ									
Jul. 29	03:07	04:14	05:05	05:43	13:22	21:01	21:39	22:30	23:36
MESZ									
Jul. 30	03:10	04:16	05:06	05:45	13:22	20:59	21:38	22:28	23:33
MESZ									
Jul. 31	03:13	04:17	05:08	05:46	13:22	20:58	21:36	22:26	23:30
MESZ									
Aug. 01	03:16	04:19	05:09	05:47	13:22	20:57	21:34	22:24	23:27
MESZ									
Aug. 02	03:19	04:21	05:11	05:49	13:22	20:55	21:33	22:22	23:24
MESZ									
Aug. 03	03:22	04:23	05:12	05:50	13:22	20:53	21:31	22:19	23:20
MESZ									
Aug. 04	03:25	04:25	05:14	05:51	13:22	20:52	21:29	22:17	23:17
MESZ									
Aug. 05	03:28	04:27	05:16	05:53	13:22	20:50	21:27	22:15	23:14
MESZ									

Aug. 06	03:31	04:29	05:17	05:54	13:22	20:49	21:26	22:13	23:11
MESZ									
Aug. 07	03:33	04:31	05:19	05:56	13:22	20:47	21:24	22:11	23:08
MESZ									
Aug. 08	03:36	04:33	05:20	05:57	13:22	20:45	21:22	22:09	23:05
MESZ									
Aug. 09	03:39	04:35	05:22	05:58	13:22	20:44	21:20	22:06	23:02
MESZ									
Aug. 10	03:42	04:37	05:23	06:00	13:21	20:42	21:18	22:04	22:59
MESZ									
Aug. 11	03:44	04:39	05:25	06:01	13:21	20:40	21:16	22:02	22:56
MESZ									
Aug. 12	03:47	04:41	05:27	06:03	13:21	20:38	21:14	22:00	22:53
MESZ									
Aug. 13	03:49	04:43	05:28	06:04	13:21	20:37	21:12	21:57	22:51
MESZ									
Aug. 14	03:52	04:45	05:30	06:06	13:21	20:35	21:10	21:55	22:48
MESZ									
Aug. 15	03:55	04:47	05:31	06:07	13:20	20:33	21:08	21:53	22:45
MESZ									
Aug. 16	03:57	04:49	05:33	06:08	13:20	20:31	21:06	21:50	22:42
MESZ									
Aug. 17	04:00	04:50	05:35	06:10	13:20	20:29	21:04	21:48	22:39
MESZ									
Aug. 18	04:02	04:52	05:36	06:11	13:20	20:27	21:02	21:46	22:36
MESZ									
Aug. 19	04:05	04:54	05:38	06:13	13:20	20:25	21:00	21:43	22:33
MESZ									
Aug. 20	04:07	04:56	05:39	06:14	13:19	20:23	20:58	21:41	22:30
MESZ									
Aug. 21	04:09	04:58	05:41	06:16	13:19	20:22	20:56	21:39	22:27
MESZ									
Aug. 22	04:12	05:00	05:43	06:17	13:19	20:20	20:54	21:36	22:25
MESZ									
Aug. 23	04:14	05:02	05:44	06:19	13:19	20:18	20:52	21:34	22:22
MESZ									
Aug. 24	04:16	05:04	05:46	06:20	13:18	20:16	20:50	21:32	22:19
MESZ									
Aug. 25	04:19	05:05	05:47	06:22	13:18	20:14	20:48	21:29	22:16
MESZ									
Aug. 26	04:21	05:07	05:49	06:23	13:18	20:12	20:45	21:27	22:13
MESZ									
Aug. 27	04:23	05:09	05:51	06:24	13:18	20:10	20:43	21:25	22:11
MESZ									
Aug. 28	04:25	05:11	05:52	06:26	13:17	20:08	20:41	21:22	22:08
MESZ									
Aug. 29	04:27	05:13	05:54	06:27	13:17	20:06	20:39	21:20	22:05
MESZ									
Aug. 30	04:30	05:14	05:55	06:29	13:17	20:03	20:37	21:17	22:02
MESZ									
Aug. 31	04:32	05:16	05:57	06:30	13:16	20:01	20:35	21:15	22:00
MESZ									
Sep. 01	04:34	05:18	05:58	06:32	13:16	19:59	20:32	21:13	21:57
MESZ									
Sep. 02	04:36	05:20	06:00	06:33	13:16	19:57	20:30	21:10	21:54
MESZ									

Sep. 03	04:38	05:21	06:02	06:35	13:15	19:55	20:28	21:08	21:52	MESZ
Sep. 04	04:40	05:23	06:03	06:36	13:15	19:53	20:26	21:06	21:49	MESZ
Sep. 05	04:42	05:25	06:05	06:37	13:15	19:51	20:24	21:03	21:46	MESZ
Sep. 06	04:44	05:27	06:06	06:39	13:14	19:49	20:21	21:01	21:44	MESZ
Sep. 07	04:46	05:28	06:08	06:40	13:14	19:47	20:19	20:59	21:41	MESZ
Sep. 08	04:48	05:30	06:09	06:42	13:14	19:45	20:17	20:56	21:38	MESZ
Sep. 09	04:50	05:32	06:11	06:43	13:13	19:42	20:15	20:54	21:36	MESZ
Sep. 10	04:52	05:33	06:12	06:45	13:13	19:40	20:13	20:51	21:33	MESZ
Sep. 11	04:54	05:35	06:14	06:46	13:13	19:38	20:10	20:49	21:30	MESZ
Sep. 12	04:56	05:37	06:15	06:48	13:12	19:36	20:08	20:47	21:28	MESZ
Sep. 13	04:57	05:38	06:17	06:49	13:12	19:34	20:06	20:44	21:25	MESZ
Sep. 14	04:59	05:40	06:18	06:50	13:12	19:32	20:04	20:42	21:23	MESZ
Sep. 15	05:01	05:41	06:20	06:52	13:11	19:29	20:02	20:40	21:20	MESZ
Sep. 16	05:03	05:43	06:21	06:53	13:11	19:27	19:59	20:37	21:18	MESZ
Sep. 17	05:05	05:45	06:23	06:55	13:10	19:25	19:57	20:35	21:15	MESZ
Sep. 18	05:07	05:46	06:24	06:56	13:10	19:23	19:55	20:33	21:13	MESZ
Sep. 19	05:08	05:48	06:26	06:58	13:10	19:21	19:53	20:30	21:10	MESZ
Sep. 20	05:10	05:49	06:27	06:59	13:09	19:19	19:51	20:28	21:08	MESZ
Sep. 21	05:12	05:51	06:29	07:01	13:09	19:16	19:48	20:26	21:05	MESZ
Sep. 22	05:14	05:53	06:30	07:02	13:09	19:14	19:46	20:24	21:03	MESZ
Sep. 23	05:15	05:54	06:32	07:04	13:08	19:12	19:44	20:21	21:01	MESZ
Sep. 24	05:17	05:56	06:33	07:05	13:08	19:10	19:42	20:19	20:58	MESZ
Sep. 25	05:19	05:57	06:35	07:07	13:08	19:08	19:40	20:17	20:56	MESZ
Sep. 26	05:20	05:59	06:36	07:08	13:07	19:06	19:37	20:15	20:53	MESZ
Sep. 27	05:22	06:00	06:38	07:10	13:07	19:04	19:35	20:12	20:51	MESZ
Sep. 28	05:24	06:02	06:39	07:11	13:07	19:01	19:33	20:10	20:49	MESZ
Sep. 29	05:25	06:03	06:41	07:12	13:06	18:59	19:31	20:08	20:46	MESZ
Sep. 30	05:27	06:05	06:42	07:14	13:06	18:57	19:29	20:06	20:44	MESZ

Okt. 01	05:29	06:07	06:44	07:15	13:06	18:55	19:27	20:04	20:42
MESZ									
Okt. 02	05:30	06:08	06:45	07:17	13:05	18:53	19:25	20:02	20:40
MESZ									
Okt. 03	05:32	06:10	06:47	07:18	13:05	18:51	19:22	19:59	20:37
MESZ									
Okt. 04	05:33	06:11	06:48	07:20	13:05	18:49	19:20	19:57	20:35
MESZ									
Okt. 05	05:35	06:13	06:50	07:21	13:04	18:46	19:18	19:55	20:33
MESZ									
Okt. 06	05:37	06:14	06:51	07:23	13:04	18:44	19:16	19:53	20:31
MESZ									
Okt. 07	05:38	06:16	06:53	07:24	13:04	18:42	19:14	19:51	20:29
MESZ									
Okt. 08	05:40	06:17	06:54	07:26	13:04	18:40	19:12	19:49	20:27
MESZ									
Okt. 09	05:41	06:19	06:56	07:28	13:03	18:38	19:10	19:47	20:25
MESZ									
Okt. 10	05:43	06:20	06:57	07:29	13:03	18:36	19:08	19:45	20:22
MESZ									
Okt. 11	05:44	06:22	06:59	07:31	13:03	18:34	19:06	19:43	20:20
MESZ									
Okt. 12	05:46	06:23	07:00	07:32	13:02	18:32	19:04	19:41	20:18
MESZ									
Okt. 13	05:47	06:25	07:02	07:34	13:02	18:30	19:02	19:39	20:16
MESZ									
Okt. 14	05:49	06:26	07:03	07:35	13:02	18:28	19:00	19:37	20:14
MESZ									
Okt. 15	05:51	06:28	07:05	07:37	13:02	18:26	18:58	19:35	20:12
MESZ									
Okt. 16	05:52	06:29	07:06	07:38	13:02	18:24	18:56	19:33	20:10
MESZ									
Okt. 17	05:54	06:31	07:08	07:40	13:01	18:22	18:54	19:31	20:09
MESZ									
Okt. 18	05:55	06:32	07:09	07:41	13:01	18:20	18:52	19:29	20:07
MESZ									
Okt. 19	05:57	06:34	07:11	07:43	13:01	18:18	18:50	19:27	20:05
MESZ									
Okt. 20	05:58	06:35	07:12	07:45	13:01	18:16	18:49	19:26	20:03
MESZ									
Okt. 21	06:00	06:36	07:14	07:46	13:01	18:14	18:47	19:24	20:01
MESZ									
Okt. 22	06:01	06:38	07:15	07:48	13:00	18:12	18:45	19:22	19:59
MESZ									
Okt. 23	06:03	06:39	07:17	07:49	13:00	18:10	18:43	19:20	19:58
MESZ									
Okt. 24	06:04	06:41	07:18	07:51	13:00	18:09	18:41	19:19	19:56
MESZ									
Okt. 25	06:05	06:42	07:20	07:53	13:00	18:07	18:40	19:17	19:54
MESZ									
Okt. 26	06:07	06:44	07:21	07:54	13:00	18:05	18:38	19:15	19:53
MESZ									
Okt. 27	06:08	06:45	07:23	07:56	13:00	18:03	18:36	19:14	19:51
MESZ									
Okt. 28	06:10	06:47	07:24	07:57	13:00	18:01	18:34	19:12	19:49
MESZ									
Okt. 29	06:11	06:48	07:26	07:59	13:00	18:00	18:33	19:10	19:48
MESZ									

Okt. 30	05:13	05:50	06:27	07:01	12:00	16:58	17:31	18:09	18:46	MEZ
Okt. 31	05:14	05:51	06:29	07:02	12:00	16:56	17:30	18:07	18:45	MEZ
Nov. 01	05:16	05:53	06:30	07:04	12:00	16:55	17:28	18:06	18:43	MEZ
Nov. 02	05:17	05:54	06:32	07:06	12:00	16:53	17:26	18:04	18:42	MEZ
Nov. 03	05:18	05:56	06:33	07:07	12:00	16:51	17:25	18:03	18:40	MEZ
Nov. 04	05:20	05:57	06:35	07:09	12:00	16:50	17:23	18:01	18:39	MEZ
Nov. 05	05:21	05:58	06:36	07:10	12:00	16:48	17:22	18:00	18:38	MEZ
Nov. 06	05:23	06:00	06:38	07:12	12:00	16:47	17:20	17:59	18:36	MEZ
Nov. 07	05:24	06:01	06:40	07:14	12:00	16:45	17:19	17:57	18:35	MEZ
Nov. 08	05:25	06:03	06:41	07:15	12:00	16:44	17:18	17:56	18:34	MEZ
Nov. 09	05:27	06:04	06:43	07:17	12:00	16:42	17:16	17:55	18:32	MEZ
Nov. 10	05:28	06:06	06:44	07:18	12:00	16:41	17:15	17:53	18:31	MEZ
Nov. 11	05:30	06:07	06:46	07:20	12:00	16:39	17:14	17:52	18:30	MEZ
Nov. 12	05:31	06:08	06:47	07:22	12:00	16:38	17:13	17:51	18:29	MEZ
Nov. 13	05:32	06:10	06:48	07:23	12:00	16:37	17:11	17:50	18:28	MEZ
Nov. 14	05:34	06:11	06:50	07:25	12:00	16:35	17:10	17:49	18:27	MEZ
Nov. 15	05:35	06:13	06:51	07:26	12:01	16:34	17:09	17:48	18:26	MEZ
Nov. 16	05:36	06:14	06:53	07:28	12:01	16:33	17:08	17:47	18:25	MEZ
Nov. 17	05:38	06:15	06:54	07:30	12:01	16:32	17:07	17:46	18:24	MEZ
Nov. 18	05:39	06:17	06:56	07:31	12:01	16:31	17:06	17:45	18:23	MEZ
Nov. 19	05:40	06:18	06:57	07:33	12:01	16:29	17:05	17:44	18:22	MEZ
Nov. 20	05:41	06:19	06:59	07:34	12:02	16:28	17:04	17:43	18:22	MEZ
Nov. 21	05:43	06:21	07:00	07:36	12:02	16:27	17:03	17:42	18:21	MEZ
Nov. 22	05:44	06:22	07:01	07:37	12:02	16:26	17:02	17:42	18:20	MEZ
Nov. 23	05:45	06:23	07:03	07:39	12:02	16:25	17:01	17:41	18:19	MEZ
Nov. 24	05:46	06:25	07:04	07:40	12:03	16:25	17:01	17:40	18:19	MEZ
Nov. 25	05:48	06:26	07:06	07:42	12:03	16:24	17:00	17:40	18:18	MEZ
Nov. 26	05:49	06:27	07:07	07:43	12:03	16:23	16:59	17:39	18:18	MEZ

Nov. 27	05:50	06:28	07:08	07:45	12:04	16:22	16:59	17:38	18:17
MEZ									
Nov. 28	05:51	06:29	07:09	07:46	12:04	16:21	16:58	17:38	18:17
MEZ									
Nov. 29	05:52	06:31	07:11	07:47	12:04	16:21	16:57	17:37	18:16
MEZ									
Nov. 30	05:53	06:32	07:12	07:49	12:05	16:20	16:57	17:37	18:16
MEZ									
Dez. 01	05:55	06:33	07:13	07:50	12:05	16:20	16:56	17:37	18:15
MEZ									
Dez. 02	05:56	06:34	07:14	07:51	12:05	16:19	16:56	17:36	18:15
MEZ									
Dez. 03	05:57	06:35	07:16	07:53	12:06	16:19	16:56	17:36	18:15
MEZ									
Dez. 04	05:58	06:36	07:17	07:54	12:06	16:18	16:55	17:36	18:15
MEZ									
Dez. 05	05:59	06:37	07:18	07:55	12:07	16:18	16:55	17:35	18:15
MEZ									
Dez. 06	06:00	06:38	07:19	07:56	12:07	16:18	16:55	17:35	18:14
MEZ									
Dez. 07	06:01	06:39	07:20	07:57	12:07	16:17	16:55	17:35	18:14
MEZ									
Dez. 08	06:02	06:40	07:21	07:58	12:08	16:17	16:54	17:35	18:14
MEZ									
Dez. 09	06:03	06:41	07:22	07:59	12:08	16:17	16:54	17:35	18:14
MEZ									
Dez. 10	06:03	06:42	07:23	08:00	12:09	16:17	16:54	17:35	18:14
MEZ									
Dez. 11	06:04	06:43	07:24	08:01	12:09	16:17	16:54	17:35	18:14
MEZ									
Dez. 12	06:05	06:44	07:25	08:02	12:10	16:17	16:54	17:35	18:14
MEZ									
Dez. 13	06:06	06:45	07:26	08:03	12:10	16:17	16:54	17:35	18:15
MEZ									
Dez. 14	06:07	06:46	07:26	08:04	12:11	16:17	16:55	17:35	18:15
MEZ									
Dez. 15	06:07	06:46	07:27	08:05	12:11	16:17	16:55	17:36	18:15
MEZ									
Dez. 16	06:08	06:47	07:28	08:06	12:12	16:17	16:55	17:36	18:15
MEZ									
Dez. 17	06:09	06:48	07:29	08:06	12:12	16:17	16:55	17:36	18:16
MEZ									
Dez. 18	06:09	06:48	07:29	08:07	12:12	16:18	16:56	17:37	18:16
MEZ									
Dez. 19	06:10	06:49	07:30	08:08	12:13	16:18	16:56	17:37	18:16
MEZ									
Dez. 20	06:11	06:50	07:31	08:08	12:13	16:18	16:56	17:37	18:17
MEZ									
Dez. 21	06:11	06:50	07:31	08:09	12:14	16:19	16:57	17:38	18:17
MEZ									
Dez. 22	06:12	06:51	07:32	08:09	12:14	16:19	16:57	17:38	18:18
MEZ									
Dez. 23	06:12	06:51	07:32	08:10	12:15	16:20	16:58	17:39	18:18
MEZ									
Dez. 24	06:13	06:52	07:32	08:10	12:15	16:21	16:58	17:39	18:19
MEZ									

Dez. 25	06:13	06:52	07:33	08:11	12:16	16:21	16:59	17:40	18:20 MEZ
Dez. 26	06:13	06:52	07:33	08:11	12:16	16:22	17:00	17:41	18:20 MEZ
Dez. 27	06:14	06:53	07:33	08:11	12:17	16:23	17:01	17:41	18:21 MEZ
Dez. 28	06:14	06:53	07:34	08:11	12:17	16:24	17:01	17:42	18:22 MEZ
Dez. 29	06:14	06:53	07:34	08:12	12:18	16:24	17:02	17:43	18:22 MEZ
Dez. 30	06:14	06:53	07:34	08:12	12:18	16:25	17:03	17:44	18:23 MEZ
Dez. 31	06:15	06:53	07:34	08:12	12:19	16:26	17:04	17:45	18:24 MEZ
Jan. 01	06:15	06:53	07:34	08:12	12:19	16:27	17:05	17:45	18:25 MEZ

MOND

Datum	RA	Dekl	StB	El	Bel	ø	d	Auf	Trans	Unter
Jan. 01	16 53,6	-23 48	Oph	26W	5	33,3	359,0	06:55	10:55	14:50
Jan. 02	17 59,9	-25 56	Sgr	12W	1	33,4	358,0	08:13	12:01	15:50
Jan. 03	19 07,5	-26 09	Sgr	4O	0	33,3	359,0	09:15	13:08	17:04
Jan. 04	20 13,6	-24 26	Cap	17O	2	33,0	361,8	10:01	14:10	18:27
Jan. 05	21 15,7	-21 06	Cap	31O	7	32,6	366,2	10:34	15:08	19:51
Jan. 06	22 13,0	-16 33	Aqr	44O	14	32,1	371,8	10:59	16:00	21:12
Jan. 07	23 05,6	-11 17	Aqr	57O	23	31,6	377,9	11:19	16:47	22:29
Jan. 08	23 54,5	-05 39	Aqr	69O	32	31,1	384,2	11:36	17:32	23:42
Jan. 09	00 40,9	+00 02	Cet	81O	42	30,6	390,2	11:51	18:14	00:52+
Jan. 10	01 26,0	+05 33	Psc	92O	52	30,2	395,4	12:07	18:56	00:52
Jan. 11	02 10,7	+10 44	Ari	103O	62	29,9	399,6	12:23	19:39	02:01
Jan. 12	02 56,2	+15 26	Ari	114O	71	29,7	402,8	12:43	20:23	03:09
Jan. 13	03 43,1	+19 29	Tau	125O	79	29,5	404,8	13:06	21:09	04:18
Jan. 14	04 31,8	+22 43	Tau	136O	86	29,5	405,7	13:35	21:57	05:24
Jan. 15	05 22,6	+25 00	Tau	147O	92	29,5	405,7	14:13	22:47	06:28
Jan. 16	06 15,0	+26 10	Gem	157O	96	29,5	404,8	15:01	23:38	07:24
Jan. 17	07 08,4	+26 08	Gem	168O	99	29,6	403,2	15:58	00:29+	08:12
Jan. 18	08 01,7	+24 52	Gem	176W	100	29,8	401,1	17:04	00:29	08:51
Jan. 19	08 54,0	+22 24	Cnc	168W	99	30,0	398,6	18:14	01:19	09:21
Jan. 20	09 44,8	+18 52	Leo	157W	96	30,2	395,7	19:26	02:08	09:46
Jan. 21	10 33,9	+14 28	Leo	146W	91	30,4	392,5	20:39	02:54	10:06
Jan. 22	11 21,7	+09 22	Leo	134W	85	30,7	389,0	21:53	03:39	10:23
Jan. 23	12 08,8	+03 46	Vir	122W	77	31,0	385,3	23:07	04:24	10:40
Jan. 24	12 56,2	-02 05	Vir	110W	67	31,3	381,3	00:23+	05:09	10:56
Jan. 25	13 44,9	-07 57	Vir	98W	57	31,7	377,2	00:23	05:55	11:14
Jan. 26	14 36,0	-13 35	Lib	85W	46	32,0	373,1	01:43	06:45	11:35
Jan. 27	15 30,7	-18 38	Lib	72W	35	32,4	369,3	03:05	07:39	12:03
Jan. 28	16 29,5	-22 42	Oph	59W	24	32,7	366,0	04:29	08:37	12:39
Jan. 29	17 32,5	-25 24	Oph	45W	15	32,9	363,5	05:49	09:40	13:29
Jan. 30	18 38,1	-26 22	Sgr	32W	7	33,0	362,3	06:57	10:45	14:35
Jan. 31	19 44,0	-25 27	Sgr	18W	2	33,0	362,6	07:50	11:49	15:54
Feb. 01	20 47,7	-22 46	Cap	6W	0	32,8	364,4	08:29	12:49	17:19
Feb. 02	21 47,5	-18 38	Cap	11O	1	32,5	367,7	08:58	13:45	18:43
Feb. 03	22 42,9	-13 30	Aqr	24O	4	32,1	372,2	09:20	14:36	20:04
Feb. 04	23 34,3	-07 49	Aqr	36O	10	31,6	377,6	09:39	15:23	21:21

Feb. 05	00	22,8	-01	57	Psc	48O	17	31,2	383,4	09:55	16:07	22:34
Feb. 06	01	09,4	+03	50	Psc	60O	25	30,7	389,1	10:11	16:51	23:45
Feb. 07	01	55,3	+09	17	Psc	72O	34	30,3	394,4	10:27	17:34	00:56+
Feb. 08	02	41,2	+14	14	Ari	83O	44	30,0	398,7	10:45	18:18	00:56
Feb. 09	03	28,2	+18	33	Tau	94O	54	29,7	402,0	11:07	19:03	02:05
Feb. 10	04	16,7	+22	03	Tau	105O	63	29,6	404,1	11:34	19:51	03:13
Feb. 11	05	07,0	+24	37	Tau	116O	72	29,5	404,9	12:09	20:40	04:18
Feb. 12	05	59,0	+26	06	Tau	127O	80	29,5	404,5	12:53	21:31	05:17
Feb. 13	06	52,2	+26	24	Gem	137O	87	29,6	403,0	13:47	22:22	06:09
Feb. 14	07	45,6	+25	27	Gem	148O	93	29,8	400,7	14:50	23:13	06:50
Feb. 15	08	38,6	+23	17	Cnc	159O	97	30,0	397,8	16:00	00:03+	07:23
Feb. 16	09	30,2	+19	58	Leo	170O	99	30,3	394,5	17:13	00:03	07:50
Feb. 17	10	20,4	+15	41	Leo	174W	100	30,6	391,0	18:27	00:50	08:11
Feb. 18	11	09,1	+10	38	Leo	164W	98	30,8	387,5	19:42	01:36	08:29
Feb. 19	11	57,0	+05	01	Vir	153W	94	31,1	384,2	20:57	02:22	08:46
Feb. 20	12	44,8	-00	55	Vir	140W	89	31,4	381,0	22:14	03:07	09:02
Feb. 21	13	33,4	-06	53	Vir	128W	81	31,6	378,1	23:32	03:53	09:20
Feb. 22	14	23,9	-12	36	Lib	115W	72	31,8	375,5	00:53+	04:42	09:39
Feb. 23	15	17,1	-17	46	Lib	103W	61	32,0	373,1	00:53	05:34	10:04
Feb. 24	16	13,9	-22	02	Sco	90W	50	32,2	371,0	02:16	06:30	10:36
Feb. 25	17	14,3	-25	03	Oph	77W	38	32,4	369,3	03:35	07:29	11:20
Feb. 26	18	17,4	-26	28	Sgr	63W	28	32,5	368,2	04:46	08:32	12:18
Feb. 27	19	21,4	-26	08	Sgr	50W	18	32,5	367,8	05:43	09:34	13:30
Feb. 28	20	24,3	-24	04	Cap	37W	10	32,4	368,3	06:26	10:34	14:51
März 01	21	24,2	-20	28	Cap	24W	4	32,3	369,8	06:57	11:31	16:15
März 02	22	20,5	-15	42	Aqr	11W	1	32,1	372,4	07:22	12:23	17:37
März 03	23	13,1	-10	10	Aqr	6O	0	31,8	375,9	07:41	13:12	18:56
März 04	00	02,8	-04	16	Psc	16O	2	31,4	380,2	07:58	13:58	20:12
März 05	00	50,5	+01	42	Cet	28O	6	31,0	385,0	08:14	14:42	21:25
März 06	01	37,2	+07	26	Psc	40O	12	30,6	389,9	08:30	15:26	22:38
März 07	02	23,9	+12	43	Ari	51O	19	30,3	394,6	08:48	16:10	23:49
März 08	03	11,2	+17	22	Ari	63O	27	30,0	398,6	09:08	16:56	00:59+
März 09	03	59,8	+21	14	Tau	74O	36	29,7	401,7	09:33	17:43	00:59
März 10	04	49,9	+24	09	Tau	85O	45	29,6	403,6	10:04	18:32	02:06
März 11	05	41,6	+25	60	Tau	96O	55	29,6	404,3	10:44	19:23	03:08
März 12	06	34,4	+26	40	Gem	106O	64	29,6	403,6	11:34	20:14	04:03
März 13	07	27,7	+26	07	Gem	117O	73	29,7	401,8	12:34	21:04	04:48
März 14	08	20,6	+24	19	Cnc	128O	81	30,0	398,8	13:42	21:54	05:24
März 15	09	12,6	+21	21	Cnc	140O	88	30,2	395,1	14:54	22:43	05:52
März 16	10	03,3	+17	20	Leo	151O	94	30,6	390,9	16:08	23:30	06:15
März 17	10	52,8	+12	26	Leo	163O	98	30,9	386,5	17:24	00:16+	06:34
März 18	11	41,4	+06	51	Vir	174O	100	31,3	382,2	18:41	00:16	06:52
März 19	12	30,0	+00	50	Vir	171W	99	31,6	378,4	19:59	01:02	07:08
März 20	13	19,3	-05	19	Vir	159W	97	31,9	375,2	21:19	01:49	07:25
März 21	14	10,2	-11	19	Vir	146W	91	32,1	372,7	22:41	02:38	07:44
März 22	15	03,8	-16	48	Lib	133W	84	32,2	371,0	00:05+	03:29	08:07
März 23	16	00,5	-21	24	Sco	120W	75	32,3	370,1	00:05	04:25	08:36
März 24	17	00,5	-24	44	Oph	107W	64	32,3	369,8	01:26	05:24	09:16
März 25	18	02,9	-26	32	Sgr	94W	53	32,3	370,0	02:40	06:25	10:09
März 26	19	06,1	-26	36	Sgr	81W	42	32,2	370,7	03:41	07:27	11:16
März 27	20	08,2	-24	57	Sgr	67W	31	32,1	371,9	05:26	09:27	13:34
März 28	21	07,6	-21	46	Cap	55W	21	32,0	373,6	06:00	10:23	14:55
März 29	22	03,5	-17	23	Aqr	42W	13	31,8	375,7	06:26	11:15	16:16
März 30	22	55,9	-12	08	Aqr	29W	6	31,6	378,4	06:46	12:04	17:35
März 31	23	45,5	-06	23	Aqr	17W	2	31,3	381,5	07:03	12:50	18:51
Apr. 01	00	33,2	-00	26	Cet	5W	0	31,0	385,1	07:19	13:34	20:05

Apr.	02	01	19,9	+05	26	Psc	9O	1	30,7	388,9	07:34	14:18	21:18
Apr.	03	02	06,5	+10	57	Ari	20O	3	30,4	392,8	07:51	15:03	22:31
Apr.	04	02	53,8	+15	55	Ari	32O	7	30,1	396,6	08:10	15:48	23:42
Apr.	05	03	42,3	+20	09	Tau	43O	13	29,9	399,9	08:32	16:35	00:52+
Apr.	06	04	32,4	+23	27	Tau	54O	21	29,7	402,4	09:01	17:24	01:57+
Apr.	07	05	23,9	+25	42	Tau	65O	29	29,6	404,0	09:37	18:14	01:57
Apr.	08	06	16,5	+26	47	Gem	76O	38	29,5	404,4	10:23	19:05	02:55
Apr.	09	07	09,6	+26	39	Gem	86O	47	29,6	403,6	11:19	19:55	03:44
Apr.	10	08	02,3	+25	16	Cnc	97O	56	29,8	401,5	12:23	20:45	04:23
Apr.	11	08	54,1	+22	43	Cnc	108O	66	30,0	398,2	13:33	21:34	04:54
Apr.	12	09	44,7	+19	05	Leo	120O	75	30,3	393,9	14:46	22:21	05:18
Apr.	13	10	34,1	+14	31	Leo	132O	83	30,7	388,9	16:01	23:07	05:39
Apr.	14	11	22,7	+09	10	Leo	144O	90	31,2	383,6	17:17	23:53	05:56
Apr.	15	12	11,2	+03	15	Vir	156O	96	31,6	378,3	18:35	00:39	+06:13
Apr.	16	13	00,4	-02	59	Vir	169O	99	32,0	373,6	19:55	01:28	+06:29
Apr.	17	13	51,5	-09	14	Vir	177W	100	32,3	369,7	21:19	01:28	06:47
Apr.	18	14	45,3	-15	07	Lib	164W	98	32,6	366,9	22:45	02:20	07:09
Apr.	19	15	42,6	-20	12	Lib	151W	94	32,7	365,4	00:11	+03:16	07:36
Apr.	20	16	43,4	-24	05	Oph	137W	87	32,7	365,2	01:31	+04:15	08:12
Apr.	21	17	46,9	-26	23	Sgr	124W	78	32,6	366,1	01:31	05:18	09:02
Apr.	22	18	51,4	-26	53	Sgr	110W	67	32,5	368,0	02:37	06:21	10:06
Apr.	23	19	54,6	-25	36	Sgr	97W	56	32,3	370,5	03:28	07:22	11:22
Apr.	24	20	54,8	-22	44	Cap	84W	45	32,0	373,5	04:05	08:19	12:42
Apr.	25	21	51,0	-18	37	Cap	71W	34	31,7	376,7	04:32	09:12	14:03
Apr.	26	22	43,4	-13	35	Aqr	59W	24	31,4	380,1	04:53	10:01	15:21
Apr.	27	23	32,8	-08	00	Aqr	46W	15	31,2	383,5	05:10	10:47	16:37
Apr.	28	00	20,0	-02	10	Psc	34W	9	30,9	386,9	05:26	11:31	17:50
Apr.	29	01	06,1	+03	41	Psc	22W	4	30,6	390,3	05:41	12:14	19:03
Apr.	30	01	52,0	+09	17	Psc	11W	1	30,4	393,7	05:57	12:58	20:15
Mai	01	02	38,6	+14	26	Ari	2O	0	30,1	396,8	06:14	13:42	21:26
Mai	02	03	26,5	+18	55	Tau	12O	1	29,9	399,7	06:35	14:29	22:37
Mai	03	04	16,1	+22	34	Tau	24O	4	29,7	402,2	07:01	15:17	23:45
Mai	04	05	07,3	+25	11	Tau	35O	9	29,6	404,1	07:34	16:06	00:46+
Mai	05	05	59,8	+26	40	Tau	46O	15	29,5	405,1	08:16	16:57	01:39+
Mai	06	06	52,8	+26	55	Gem	56O	22	29,5	405,2	09:07	17:48	01:39
Mai	07	07	45,5	+25	56	Gem	67O	31	29,6	404,1	10:08	18:38	02:22
Mai	08	08	37,2	+23	47	Cnc	78O	40	29,7	401,9	11:15	19:26	02:55
Mai	09	09	27,4	+20	32	Leo	89O	49	30,0	398,5	12:26	20:12	03:21
Mai	10	10	16,3	+16	21	Leo	101O	59	30,3	394,0	13:39	20:58	03:43
Mai	11	11	04,1	+11	22	Leo	112O	69	30,7	388,7	14:53	21:43	04:01
Mai	12	11	51,6	+05	44	Vir	124O	78	31,2	382,8	16:08	22:28	04:17
Mai	13	12	39,8	-00	20	Vir	137O	87	31,7	376,8	17:27	23:15	04:33
Mai	14	13	29,6	-06	35	Vir	150O	93	32,2	371,1	18:49	00:06	+04:50
Mai	15	14	22,2	-12	42	Vir	163O	98	32,6	366,3	20:15	01:00	+05:09
Mai	16	15	18,7	-18	15	Lib	177O	100	32,9	362,7	21:44	01:59	+05:34
Mai	17	16	19,4	-22	46	Sco	169W	99	33,1	360,7	23:10	01:59	06:06
Mai	18	17	24,0	-25	47	Oph	155W	95	33,2	360,4	00:25	+03:03	06:51
Mai	19	18	30,5	-26	57	Sgr	141W	89	33,0	361,7	01:24	+04:08	07:52
Mai	20	19	36,4	-26	11	Sgr	127W	80	32,8	364,4	01:24	05:13	09:06
Mai	21	20	39,3	-23	40	Cap	114W	70	32,5	368,2	02:07	06:13	10:28
Mai	22	21	37,8	-19	44	Cap	101W	59	32,1	372,6	02:37	07:09	11:51
Mai	23	22	31,7	-14	49	Aqr	88W	48	31,7	377,3	03:00	07:59	13:11
Mai	24	23	21,9	-09	19	Aqr	75W	37	31,3	382,0	03:18	08:46	14:27
Mai	25	00	09,3	-03	31	Psc	63W	27	30,9	386,5	03:34	09:30	15:40
Mai	26	00	55,2	+02	18	Cet	51W	19	30,6	390,7	03:49	10:13	16:52
Mai	27	01	40,5	+07	55	Psc	40W	11	30,3	394,4	04:04	10:56	18:03
Mai	28	02	26,4	+13	09	Ari	28W	6	30,0	397,7	04:20	11:39	19:14

Mai	29	03	13,5	+17	47	Ari	17W	2	29,8	400,5	04:40	12:25	20:25
Mai	30	04	02,3	+21	39	Tau	6W	0	29,7	402,8	05:03	13:12	21:34
Mai	31	04	52,9	+24	33	Tau	6O	0	29,5	404,6	05:33	14:01	22:38
Jun.	01	05	45,0	+26	21	Tau	16O	2	29,5	405,7	06:12	14:52	23:34
Jun.	02	06	38,0	+26	56	Gem	27O	6	29,4	406,2	07:01	15:42	00:20+
Jun.	03	07	30,8	+26	18	Gem	38O	11	29,4	405,8	07:58	16:32	00:56+
Jun.	04	08	22,6	+24	28	Cnc	49O	17	29,5	404,6	09:03	17:21	01:25+
Jun.	05	09	12,8	+21	33	Cnc	60O	25	29,7	402,3	10:12	18:07	01:25
Jun.	06	10	01,4	+17	41	Leo	71O	34	29,9	399,0	11:23	18:52	01:47
Jun.	07	10	48,5	+13	01	Leo	82O	43	30,3	394,6	12:34	19:36	02:06
Jun.	08	11	34,9	+07	42	Leo	94O	53	30,7	389,4	13:47	20:20	02:22
Jun.	09	12	21,5	+01	56	Vir	106O	64	31,2	383,5	15:02	21:05	02:37
Jun.	10	13	09,3	-04	07	Vir	118O	74	31,7	377,3	16:20	21:52	02:53
Jun.	11	13	59,5	-10	11	Vir	131O	83	32,2	371,2	17:42	22:43	03:11
Jun.	12	14	53,4	-15	56	Lib	145O	91	32,7	365,7	19:09	23:40	03:32
Jun.	13	15	51,9	-20	55	Sco	158O	96	33,1	361,3	20:38	00:41	+04:00
Jun.	14	16	55,2	-24	39	Oph	172O	100	33,3	358,4	22:01	01:47	+04:38
Jun.	15	18	02,2	-26	40	Sgr	173W	100	33,4	357,4	23:10	01:47	05:32
Jun.	16	19	10,4	-26	40	Sgr	159W	97	33,3	358,4	00:01	+02:55	06:42
Jun.	17	20	16,6	-24	42	Cap	145W	91	33,1	361,1	00:37	+03:59	08:05
Jun.	18	21	18,7	-21	05	Cap	131W	83	32,7	365,2	01:04	+04:59	09:31
Jun.	19	22	15,8	-16	17	Aqr	118W	73	32,3	370,4	01:04	05:53	10:55
Jun.	20	23	08,4	-10	46	Aqr	105W	63	31,8	376,1	01:24	06:43	12:15
Jun.	21	23	57,4	-04	54	Aqr	92W	52	31,3	381,8	01:41	07:29	13:30
Jun.	22	00	44,1	+01	00	Cet	80W	41	30,8	387,3	01:56	08:12	14:43
Jun.	23	01	29,8	+06	43	Psc	68W	31	30,5	392,3	02:11	08:55	15:54
Jun.	24	02	15,5	+12	02	Ari	57W	23	30,1	396,6	02:27	09:38	17:05
Jun.	25	03	02,1	+16	48	Ari	46W	15	29,9	400,1	02:46	10:23	18:16
Jun.	26	03	50,2	+20	49	Tau	34W	9	29,7	402,8	03:08	11:09	19:25
Jun.	27	04	40,1	+23	56	Tau	24W	4	29,5	404,8	03:35	11:58	20:30
Jun.	28	05	31,8	+25	60	Tau	13W	1	29,4	406,0	04:11	12:48	21:29
Jun.	29	06	24,5	+26	52	Gem	4W	0	29,4	406,5	04:56	13:38	22:18
Jun.	30	07	17,4	+26	31	Gem	10O	1	29,4	406,4	05:52	14:29	22:57
Jul.	01	08	09,6	+24	57	Cnc	21O	3	29,5	405,6	06:55	15:18	23:28
Jul.	02	09	00,2	+22	16	Cnc	31O	7	29,6	404,0	08:02	16:05	23:52
Jul.	03	09	49,0	+18	37	Leo	42O	13	29,7	401,7	09:12	16:50	00:11+
Jul.	04	10	36,1	+14	09	Leo	54O	20	30,0	398,5	10:23	17:33	00:28+
Jul.	05	11	22,0	+09	04	Leo	65O	29	30,3	394,6	11:34	18:16	00:43+
Jul.	06	12	07,5	+03	31	Vir	76O	38	30,7	389,8	12:46	18:59	00:58+
Jul.	07	12	53,5	-02	20	Vir	88O	49	31,1	384,5	14:00	19:44	01:14+
Jul.	08	13	41,4	-08	14	Vir	101O	59	31,6	378,7	15:18	20:32	01:14
Jul.	09	14	32,2	-13	57	Lib	113O	70	32,0	372,8	16:40	21:24	01:33
Jul.	10	15	27,2	-19	07	Lib	127O	80	32,5	367,3	18:06	22:21	01:57
Jul.	11	16	27,2	-23	19	Oph	140O	88	33,0	362,6	19:31	23:24	02:28
Jul.	12	17	31,9	-26	03	Oph	154O	95	33,3	359,2	20:47	00:31	+03:13
Jul.	13	18	39,7	-26	55	Sgr	168O	99	33,4	357,4	21:48	01:38	+04:15
Jul.	14	19	47,6	-25	45	Sgr	175W	100	33,4	357,6	22:32	01:38	05:33
Jul.	15	20	52,8	-22	42	Cap	162W	98	33,2	359,7	23:03	02:42	07:01
Jul.	16	21	53,5	-18	11	Cap	149W	93	32,9	363,4	23:27	03:40	08:29
Jul.	17	22	49,3	-12	41	Aqr	135W	86	32,4	368,5	23:45	04:34	09:54
Jul.	18	23	41,0	-06	42	Aqr	122W	77	31,9	374,4	00:02	+05:22	11:13
Jul.	19	00	29,7	-00	36	Cet	110W	67	31,4	380,6	00:17	+06:08	12:29
Jul.	20	01	16,7	+05	20	Psc	98W	57	30,9	386,7	00:33	+06:52	13:43
Jul.	21	02	03,1	+10	52	Ari	86W	46	30,5	392,3	00:51	+07:36	14:55
Jul.	22	02	49,9	+15	50	Ari	74W	37	30,1	397,0	01:11	+08:20	16:06
Jul.	23	03	37,9	+20	03	Tau	63W	27	29,8	400,8	01:11	09:06	17:16

Jul. 24	04	27,5	+23	24	Tau	52W	19	29,6	403,6	01:37	09:54	18:23
Jul. 25	05	18,7	+25	41	Tau	41W	12	29,5	405,4	02:10	10:44	19:24
Jul. 26	06	11,2	+26	50	Gem	31W	7	29,4	406,2	02:53	11:34	20:16
Jul. 27	07	04,2	+26	44	Gem	20W	3	29,4	406,2	03:45	12:25	20:58
Jul. 28	07	56,7	+25	26	Gem	10W	1	29,5	405,4	04:46	13:15	21:31
Jul. 29	08	48,0	+22	57	Cnc	5O	0	29,6	404,0	05:53	14:03	21:57
Jul. 30	09	37,4	+19	28	Leo	14O	2	29,7	402,0	07:04	14:48	22:17
Jul. 31	10	25,0	+15	08	Leo	25O	5	29,9	399,5	08:14	15:32	22:35
Aug. 01	11	11,1	+10	08	Leo	36O	10	30,1	396,4	09:25	16:15	22:50
Aug. 02	11	56,4	+04	40	Vir	48O	16	30,4	392,8	10:36	16:58	23:05
Aug. 03	12	41,8	-01	06	Vir	59O	25	30,7	388,8	11:49	17:41	23:20
Aug. 04	13	28,3	-06	56	Vir	71O	34	31,1	384,3	13:04	18:27	23:37
Aug. 05	14	17,1	-12	36	Vir	84O	44	31,5	379,5	14:22	19:15	23:57
Aug. 06	15	09,3	-17	48	Lib	96O	55	31,9	374,6	15:44	20:09	00:24+
Aug. 07	16	05,8	-22	12	Sco	109O	66	32,3	369,9	17:07	21:08	01:02+
Aug. 08	17	07,0	-25	23	Oph	123O	77	32,7	365,6	18:26	22:11	01:02
Aug. 09	18	12,0	-26	56	Sgr	136O	86	33,0	362,3	19:32	23:17	01:54
Aug. 10	19	18,8	-26	34	Sgr	150O	93	33,2	360,3	20:23	00:21	+03:04
Aug. 11	20	24,6	-24	16	Cap	164O	98	33,2	359,9	21:00	01:23	+04:27
Aug. 12	21	27,2	-20	16	Cap	175W	100	33,1	361,2	21:27	01:23	05:56
Aug. 13	22	25,5	-15	03	Aqr	167W	99	32,8	364,1	21:48	02:19	07:24
Aug. 14	23	19,7	-09	04	Aqr	154W	95	32,4	368,5	22:05	03:11	08:48
Aug. 15	00	10,6	-02	47	Psc	141W	89	32,0	373,9	22:21	03:59	10:08
Aug. 16	00	59,4	+03	26	Psc	128W	81	31,5	379,9	22:37	04:45	11:25
Aug. 17	01	47,1	+09	17	Psc	116W	72	31,0	385,9	22:54	05:30	12:39
Aug. 18	02	34,8	+14	35	Ari	104W	62	30,5	391,6	23:14	06:15	13:53
Aug. 19	03	23,3	+19	08	Ari	93W	52	30,1	396,5	23:38	07:01	15:05
Aug. 20	04	13,0	+22	47	Tau	81W	43	29,8	400,5	00:09	+07:49	16:14
Aug. 21	05	04,3	+25	23	Tau	71W	33	29,6	403,3	00:48	+08:39	17:17
Aug. 22	05	56,7	+26	49	Tau	60W	25	29,5	404,9	01:37	+09:29	18:12
Aug. 23	06	49,8	+27	02	Gem	49W	17	29,5	405,4	01:37	10:20	18:58
Aug. 24	07	42,5	+26	01	Gem	38W	11	29,5	404,9	02:36	11:10	19:34
Aug. 25	08	34,3	+23	48	Cnc	27W	6	29,6	403,5	03:42	11:59	20:01
Aug. 26	09	24,3	+20	30	Leo	16W	2	29,8	401,3	04:52	12:46	20:23
Aug. 27	10	12,7	+16	18	Leo	7W	0	30,0	398,7	06:03	13:30	20:41
Aug. 28	10	59,5	+11	22	Leo	8O	1	30,2	395,7	07:15	14:14	20:57
Aug. 29	11	45,3	+05	53	Vir	19O	3	30,4	392,5	08:27	14:57	21:12
Aug. 30	12	31,0	+00	05	Vir	31O	7	30,7	389,1	09:40	15:40	21:27
Aug. 31	13	17,4	-05	49	Vir	43O	13	31,0	385,6	10:54	16:25	21:43
Sep. 01	14	05,5	-11	34	Vir	55O	21	31,3	382,0	12:12	17:12	22:02
Sep. 02	14	56,4	-16	53	Lib	67O	31	31,6	378,5	13:32	18:04	22:26
Sep. 03	15	50,9	-21	27	Sco	80O	41	31,9	375,0	14:53	18:59	22:58
Sep. 04	16	49,6	-24	54	Sco	93O	52	32,2	371,7	16:12	19:59	23:43
Sep. 05	17	51,9	-26	52	Sgr	106O	64	32,4	368,7	17:21	21:02	00:44+
Sep. 06	18	56,4	-27	05	Sgr	119O	74	32,6	366,4	18:16	22:06	02:00+
Sep. 07	20	00,9	-25	27	Sgr	133O	84	32,7	364,9	18:57	23:07	02:00
Sep. 08	21	03,2	-22	06	Cap	146O	92	32,8	364,5	19:27	00:04	+03:26
Sep. 09	22	02,1	-17	21	Aqr	160O	97	32,7	365,4	19:49	00:57	+04:53
Sep. 10	22	57,3	-11	37	Aqr	172O	100	32,5	367,7	20:08	01:47	+06:19
Sep. 11	23	49,4	-05	22	Aqr	172W	99	32,2	371,2	20:24	01:47	07:41
Sep. 12	00	39,2	+01	01	Cet	160W	97	31,8	375,7	20:40	02:34	09:00
Sep. 13	01	27,9	+07	11	Psc	147W	92	31,4	380,9	20:57	03:21	10:17
Sep. 14	02	16,5	+12	52	Ari	135W	85	30,9	386,3	21:16	04:07	11:33
Sep. 15	03	05,6	+17	50	Ari	123W	77	30,5	391,6	21:38	04:53	12:48
Sep. 16	03	55,8	+21	54	Tau	112W	68	30,2	396,3	22:06	05:41	14:00
Sep. 17	04	47,4	+24	54	Tau	100W	59	29,9	400,1	22:42	06:31	15:07

Sep. 18	05 40,1	+26 44	Tau	89W	50	29,7	402,8	23:28	07:22	16:06
Sep. 19	06 33,3	+27 19	Gem	79W	40	29,6	404,3	00:23+	08:13	16:56
Sep. 20	07 26,4	+26 39	Gem	68W	31	29,5	404,5	01:27+	09:03	17:34
Sep. 21	08 18,5	+24 46	Cnc	57W	23	29,6	403,5	01:27	09:53	18:05
Sep. 22	09 09,0	+21 46	Cnc	46W	15	29,8	401,4	02:36	10:40	18:28
Sep. 23	09 57,9	+17 47	Leo	35W	9	30,0	398,5	03:48	11:26	18:47
Sep. 24	10 45,3	+12 59	Leo	24W	4	30,2	395,1	05:00	12:10	19:04
Sep. 25	11 31,7	+07 34	Leo	12W	1	30,5	391,3	06:13	12:54	19:19
Sep. 26	12 17,8	+01 44	Vir	3O	0	30,8	387,4	07:26	13:37	19:33
Sep. 27	13 04,6	-04 18	Vir	13O	1	31,1	383,8	08:42	14:22	19:49
Sep. 28	13 52,9	-10 15	Vir	25O	5	31,4	380,4	10:00	15:09	20:07
Sep. 29	14 43,8	-15 49	Lib	38O	10	31,7	377,5	11:20	16:00	20:29
Sep. 30	15 38,0	-20 40	Lib	50O	18	31,9	375,0	12:43	16:55	20:59
Okt. 01	16 36,0	-24 26	Oph	63O	27	32,0	372,9	14:03	17:53	21:39
Okt. 02	17 37,4	-26 46	Oph	76O	38	32,2	371,3	15:15	18:55	22:34
Okt. 03	18 40,7	-27 24	Sgr	89O	49	32,3	370,2	16:14	19:57	23:44
Okt. 04	19 44,1	-26 14	Sgr	102O	61	32,3	369,5	16:58	20:58	01:05+
Okt. 05	20 45,5	-23 23	Cap	116O	72	32,4	369,4	17:30	21:55	01:05
Okt. 06	21 43,8	-19 06	Cap	129O	81	32,3	369,9	17:53	22:48	02:30
Okt. 07	22 38,6	-13 46	Aqr	142O	89	32,2	371,1	18:13	23:37	03:55
Okt. 08	23 30,4	-07 45	Aqr	155O	95	32,0	373,2	18:29	00:25+	05:16
Okt. 09	00 20,2	-01 26	Psc	168O	99	31,8	376,2	18:45	01:11+	06:36
Okt. 10	01 08,8	+04 51	Psc	177W	100	31,5	379,8	19:01	01:11	07:54
Okt. 11	01 57,3	+10 47	Ari	167W	99	31,1	384,0	19:18	01:57	09:11
Okt. 12	02 46,5	+16 07	Ari	155W	95	30,8	388,5	19:38	02:44	10:27
Okt. 13	03 36,8	+20 37	Tau	143W	90	30,4	393,0	20:04	03:32	11:41
Okt. 14	04 28,6	+24 05	Tau	131W	83	30,1	397,1	20:37	04:21	12:52
Okt. 15	05 21,6	+26 23	Tau	120W	75	29,8	400,5	21:18	05:12	13:56
Okt. 16	06 15,3	+27 25	Gem	109W	66	29,7	402,9	22:10	06:04	14:50
Okt. 17	07 08,7	+27 10	Gem	98W	57	29,6	404,2	23:11	06:55	15:33
Okt. 18	08 01,2	+25 40	Gem	87W	48	29,6	404,1	00:18+	07:45	16:06
Okt. 19	08 52,0	+23 02	Cnc	77W	38	29,7	402,8	01:29+	08:33	16:32
Okt. 20	09 41,1	+19 23	Leo	66W	29	29,9	400,3	01:29	09:19	16:52
Okt. 21	10 28,6	+14 52	Leo	54W	21	30,1	396,7	02:41	10:03	17:09
Okt. 22	11 15,0	+09 39	Leo	43W	13	30,5	392,4	03:53	10:47	17:25
Okt. 23	12 01,1	+03 55	Vir	31W	7	30,8	387,6	05:06	11:30	17:39
Okt. 24	12 47,8	-02 08	Vir	19W	3	31,2	382,8	06:21	12:15	17:54
Okt. 25	13 36,1	-08 15	Vir	6W	0	31,6	378,4	07:39	13:02	18:11
Okt. 26	14 27,0	-14 07	Lib	7O	0	31,9	374,5	09:01	13:52	18:32
Okt. 27	15 21,4	-19 23	Lib	19O	3	32,2	371,5	10:26	14:47	18:59
Okt. 28	16 19,8	-23 36	Sco	33O	8	32,3	369,5	11:50	15:46	19:36
Okt. 29	17 21,8	-26 25	Oph	46O	15	32,4	368,5	13:07	16:48	20:27
Okt. 30	18 25,9	-27 30	Sgr	59O	25	32,4	368,3	13:11	16:51	20:34
Okt. 31	19 30,0	-26 44	Sgr	73O	35	32,4	369,0	13:59	17:53	21:52
Nov. 01	20 32,0	-24 14	Cap	86O	46	32,3	370,2	14:34	18:50	23:16
Nov. 02	21 30,5	-20 18	Cap	99O	58	32,1	371,9	15:00	19:44	00:39+
Nov. 03	22 25,1	-15 15	Aqr	112O	69	32,0	374,0	15:19	20:33	00:39
Nov. 04	23 16,5	-09 30	Aqr	125O	78	31,8	376,3	15:36	21:20	02:00
Nov. 05	00 05,6	-03 22	Psc	137O	87	31,5	379,0	15:51	22:05	03:18
Nov. 06	00 53,4	+02 50	Psc	150O	93	31,3	382,1	16:06	22:50	04:35
Nov. 07	01 40,9	+08 50	Psc	162O	98	31,0	385,3	16:23	23:36	05:51
Nov. 08	02 29,2	+14 21	Ari	174O	100	30,7	388,8	16:41	00:23+	07:07
Nov. 09	03 18,8	+19 09	Ari	174W	100	30,4	392,5	17:04	00:23	08:22
Nov. 10	04 10,2	+23 01	Tau	163W	98	30,2	396,0	17:34	01:12	09:35
Nov. 11	05 03,1	+25 45	Tau	151W	94	29,9	399,3	18:12	02:03	10:43
Nov. 12	05 56,9	+27 14	Tau	140W	88	29,7	402,0	19:00	02:55	11:41

Nov. 13	06 50,8	+27 25	Gem	129W	82	29,6	403,9	19:58	03:46	12:29
Nov. 14	07 43,8	+26 20	Gem	118W	74	29,5	404,9	21:02	04:37	13:06
Nov. 15	08 35,1	+24 04	Cnc	107W	65	29,5	404,6	22:11	05:25	13:34
Nov. 16	09 24,4	+20 46	Leo	97W	56	29,6	403,2	23:21	06:12	13:56
Nov. 17	10 11,8	+16 35	Leo	86W	46	29,8	400,4	00:32	+06:56	14:14
Nov. 18	10 57,7	+11 41	Leo	74W	37	30,1	396,5	00:32	07:39	14:30
Nov. 19	11 43,1	+06 13	Vir	63W	27	30,5	391,6	01:44	08:22	14:44
Nov. 20	12 28,8	+00 20	Vir	51W	19	30,9	386,1	02:57	09:05	14:59
Nov. 21	13 15,9	-05 44	Vir	39W	11	31,4	380,3	04:13	09:50	15:15
Nov. 22	14 05,6	-11 44	Vir	26W	5	31,9	374,8	05:33	10:39	15:33
Nov. 23	14 58,9	-17 20	Lib	13W	1	32,3	369,9	06:57	11:33	15:57
Nov. 24	15 56,7	-22 06	Sco	2W	0	32,6	366,2	08:24	12:31	16:30
Nov. 25	16 59,1	-25 34	Oph	14O	1	32,9	363,7	09:48	13:34	17:17
Nov. 26	18 04,7	-27 19	Sgr	28O	6	32,9	362,8	11:00	14:40	18:20
Nov. 27	19 11,2	-27 07	Sgr	41O	12	32,9	363,4	11:56	15:44	19:37
Nov. 28	20 15,8	-25 01	Cap	55O	21	32,7	365,2	12:36	16:45	21:02
Nov. 29	21 16,6	-21 19	Cap	68O	32	32,5	368,0	13:05	17:40	22:27
Nov. 30	22 12,9	-16 26	Aqr	82O	43	32,2	371,5	13:26	18:31	23:49
Dez. 01	23 05,1	-10 47	Aqr	94O	54	31,8	375,3	13:44	19:19	01:08+
Dez. 02	23 54,4	-04 45	Aqr	107O	65	31,5	379,3	13:59	20:04	01:08
Dez. 03	00 41,8	+01 23	Cet	119O	75	31,2	383,2	14:14	20:48	02:24
Dez. 04	01 28,6	+07 21	Psc	131O	83	30,9	386,9	14:29	21:32	03:38
Dez. 05	02 15,8	+12 55	Ari	143O	90	30,6	390,5	14:47	22:18	04:53
Dez. 06	03 04,3	+17 51	Ari	155O	95	30,3	393,8	15:08	23:06	06:07
Dez. 07	03 54,6	+21 57	Tau	166O	99	30,1	396,9	15:34	23:56	07:20
Dez. 08	04 46,7	+25 01	Tau	176O	100	29,9	399,7	16:09	00:47	+08:30
Dez. 09	05 40,2	+26 52	Tau	171W	99	29,7	402,1	16:53	00:47	09:32
Dez. 10	06 34,2	+27 26	Gem	160W	97	29,6	404,0	17:47	01:39	10:24
Dez. 11	07 27,6	+26 43	Gem	149W	93	29,5	405,4	18:50	02:30	11:05
Dez. 12	08 19,5	+24 47	Cnc	138W	87	29,4	405,9	19:57	03:19	11:36
Dez. 13	09 09,2	+21 47	Cnc	127W	80	29,5	405,4	21:07	04:06	12:00
Dez. 14	09 56,8	+17 53	Leo	117W	72	29,6	403,9	22:16	04:51	12:19
Dez. 15	10 42,5	+13 15	Leo	106W	64	29,8	401,2	23:26	05:34	12:35
Dez. 16	11 27,1	+08 03	Leo	95W	54	30,1	397,4	00:36	+06:15	12:49
Dez. 17	12 11,5	+02 27	Vir	83W	44	30,4	392,5	00:36	06:57	13:03
Dez. 18	12 56,7	-03 25	Vir	72W	34	30,9	386,8	01:49	07:40	13:18
Dez. 19	13 44,0	-09 20	Vir	60W	25	31,4	380,6	03:04	08:26	13:35
Dez. 20	14 34,7	-15 01	Lib	47W	16	31,9	374,3	04:25	09:16	13:55
Dez. 21	15 29,8	-20 07	Lib	34W	9	32,4	368,4	05:50	10:11	14:23
Dez. 22	16 30,1	-24 12	Oph	21W	3	32,9	363,6	07:16	11:12	15:02
Dez. 23	17 35,2	-26 45	Oph	7W	0	33,2	360,1	08:37	12:18	15:58
Dez. 24	18 43,1	-27 23	Sgr	9O	1	33,3	358,4	09:43	13:25	17:11
Dez. 25	19 50,8	-25 57	Sgr	22O	4	33,3	358,6	10:31	14:30	18:37
Dez. 26	20 55,3	-22 40	Cap	36O	10	33,1	360,6	11:05	15:30	20:06
Dez. 27	21 55,2	-17 57	Cap	50O	18	32,8	364,1	11:30	16:25	21:33
Dez. 28	22 50,4	-12 17	Aqr	63O	27	32,4	368,6	11:49	17:15	22:55
Dez. 29	23 41,7	-06 09	Aqr	76O	38	32,0	373,9	12:06	18:02	00:13+
Dez. 30	00 30,3	+00 06	Cet	89O	49	31,5	379,3	12:21	18:47	00:13
Dez. 31	01 17,6	+06 10	Psc	101O	60	31,1	384,5	12:36	19:31	01:29
Jan. 01	02 04,7	+11 50	Ari	113O	69	30,7	389,4	12:53	20:16	02:43

MERKUR

Datum	RA	Dekl	StB	El	mag	Bel	ø	r	d	Auf	Trans	Unter

Jan. 01	20 02,5	-22 19	Sgr	18O	-0,7	78	5,9	0,363	1,142	09:26	13:37	17:49
Jan. 02	20 08,3	-21 56	Sgr	18O	-0,7	76	6,0	0,358	1,120	09:26	13:39	17:53
Jan. 03	20 14,0	-21 31	Cap	18O	-0,7	73	6,1	0,352	1,098	09:25	13:41	17:57
Jan. 04	20 19,3	-21 06	Cap	19O	-0,7	71	6,3	0,346	1,074	09:23	13:42	18:01
Jan. 05	20 24,5	-20 40	Cap	19O	-0,6	68	6,4	0,341	1,049	09:22	13:43	18:05
Jan. 06	20 29,2	-20 13	Cap	19O	-0,6	64	6,6	0,336	1,024	09:20	13:43	18:08
Jan. 07	20 33,7	-19 47	Cap	19O	-0,5	61	6,7	0,331	0,999	09:18	13:44	18:11
Jan. 08	20 37,7	-19 20	Cap	19O	-0,5	57	6,9	0,326	0,972	09:15	13:44	18:13
Jan. 09	20 41,2	-18 53	Cap	19O	-0,4	53	7,1	0,322	0,946	09:12	13:43	18:14
Jan. 10	20 44,3	-18 27	Cap	19O	-0,3	48	7,3	0,319	0,919	09:09	13:42	18:15
Jan. 11	20 46,7	-18 02	Cap	19O	-0,2	44	7,5	0,315	0,892	09:05	13:40	18:16
Jan. 12	20 48,6	-17 38	Cap	18O	-0,1	39	7,8	0,313	0,866	09:00	13:37	18:15
Jan. 13	20 49,7	-17 16	Cap	17O	+0,0	34	8,0	0,310	0,839	08:55	13:34	18:14
Jan. 14	20 50,2	-16 56	Cap	17O	+0,2	29	8,3	0,309	0,814	08:50	13:30	18:11
Jan. 15	20 49,9	-16 38	Cap	16O	+0,5	24	8,5	0,308	0,790	08:44	13:26	18:08
Jan. 16	20 48,8	-16 23	Cap	14O	+0,8	20	8,8	0,308	0,767	08:37	13:20	18:03
Jan. 17	20 46,9	-16 12	Cap	13O	+1,2	15	9,0	0,308	0,745	08:30	13:14	17:58
Jan. 18	20 44,2	-16 03	Cap	12O	+1,7	11	9,3	0,309	0,726	08:23	13:07	17:51
Jan. 19	20 40,9	-15 58	Cap	10O	+2,3	8	9,5	0,310	0,708	08:15	12:59	17:44
Jan. 20	20 36,8	-15 56	Cap	8O	+3,1	5	9,7	0,313	0,694	08:07	12:51	17:35
Jan. 21	20 32,3	-15 57	Cap	6O	+3,9	3	9,9	0,315	0,682	07:58	12:42	17:26
Jan. 22	20 27,3	-16 01	Cap	5O	+4,7	2	10,0	0,319	0,672	07:50	12:33	17:17
Jan. 23	20 22,1	-16 07	Cap	3O	+5,3	1	10,1	0,322	0,666	07:41	12:24	17:07
Jan. 24	20 16,8	-16 16	Cap	4W	+5,2	1	10,2	0,326	0,662	07:33	12:15	16:57
Jan. 25	20 11,5	-16 27	Cap	5W	+4,6	2	10,2	0,331	0,661	07:25	12:06	16:47
Jan. 26	20 06,4	-16 39	Sgr	7W	+3,9	3	10,1	0,336	0,662	07:17	11:57	16:37
Jan. 27	20 01,7	-16 51	Sgr	9W	+3,2	5	10,1	0,341	0,667	07:10	11:49	16:27
Jan. 28	19 57,3	-17 05	Sgr	11W	+2,6	7	10,0	0,346	0,673	07:03	11:41	16:18

Jan. 29	19 53,5	-17 19	Sgr	12W	+2,1	10	9,9	0,352	0,681	06:56	11:33 16:10
Jan. 30	19 50,3	-17 32	Sgr	14W	+1,7	13	9,7	0,358	0,691	06:51	11:26 16:02
Jan. 31	19 47,7	-17 46	Sgr	16W	+1,3	16	9,6	0,363	0,703	06:45	11:20 15:54
Feb. 01	19 45,6	-17 59	Sgr	17W	+1,1	19	9,4	0,369	0,716	06:41	11:14 15:48
Feb. 02	19 44,2	-18 12	Sgr	19W	+0,9	23	9,2	0,375	0,730	06:37	11:09 15:42
Feb. 03	19 43,4	-18 24	Sgr	20W	+0,7	26	9,0	0,381	0,745	06:33	11:05 15:36
Feb. 04	19 43,1	-18 35	Sgr	21W	+0,6	29	8,8	0,386	0,760	06:30	11:01 15:31
Feb. 05	19 43,4	-18 45	Sgr	22W	+0,5	32	8,7	0,392	0,776	06:28	10:58 15:27
Feb. 06	19 44,2	-18 55	Sgr	23W	+0,4	35	8,5	0,398	0,793	06:26	10:55 15:23
Feb. 07	19 45,4	-19 03	Sgr	23W	+0,3	38	8,3	0,403	0,810	06:24	10:52 15:20
Feb. 08	19 47,1	-19 11	Sgr	24W	+0,3	41	8,1	0,408	0,827	06:22	10:50 15:18
Feb. 09	19 49,2	-19 17	Sgr	25W	+0,2	44	8,0	0,413	0,844	06:21	10:48 15:15
Feb. 10	19 51,7	-19 23	Sgr	25W	+0,2	46	7,8	0,418	0,861	06:20	10:47 15:14
Feb. 11	19 54,4	-19 27	Sgr	25W	+0,2	48	7,7	0,423	0,878	06:20	10:46 15:12
Feb. 12	19 57,5	-19 30	Sgr	26W	+0,1	51	7,5	0,428	0,895	06:19	10:45 15:11
Feb. 13	20 00,9	-19 32	Sgr	26W	+0,1	53	7,4	0,432	0,912	06:19	10:45 15:11
Feb. 14	20 04,5	-19 33	Sgr	26W	+0,1	55	7,2	0,436	0,929	06:18	10:45 15:11
Feb. 15	20 08,3	-19 32	Sgr	26W	+0,1	57	7,1	0,440	0,945	06:18	10:45 15:11
Feb. 16	20 12,4	-19 30	Cap	26W	+0,1	59	7,0	0,444	0,962	06:18	10:45 15:11
Feb. 17	20 16,7	-19 27	Cap	26W	+0,1	60	6,9	0,447	0,978	06:18	10:45 15:12
Feb. 18	20 21,1	-19 23	Cap	26W	+0,1	62	6,8	0,450	0,993	06:18	10:46 15:13
Feb. 19	20 25,7	-19 18	Cap	26W	+0,0	63	6,7	0,453	1,009	06:19	10:46 15:15
Feb. 20	20 30,4	-19 11	Cap	26W	+0,0	65	6,6	0,455	1,024	06:19	10:47 15:16
Feb. 21	20 35,3	-19 03	Cap	26W	+0,0	66	6,5	0,458	1,039	06:19	10:48 15:18
Feb. 22	20 40,3	-18 53	Cap	26W	+0,0	68	6,4	0,460	1,054	06:19	10:49 15:20
Feb. 23	20 45,4	-18 43	Cap	26W	-0,0	69	6,3	0,462	1,068	06:19	10:51 15:22
Feb. 24	20 50,6	-18 31	Cap	25W	-0,0	70	6,2	0,463	1,082	06:19	10:52 15:25
Feb. 25	20 55,9	-18 17	Cap	25W	-0,0	71	6,1	0,464	1,096	06:19	10:53 15:28

Feb. 26	21 01,2	-18 03	Cap	25W	-0,0	73	6,1	0,465	1,109	06:20	10:55	15:31
Feb. 27	21 06,7	-17 47	Cap	24W	-0,1	74	6,0	0,466	1,122	06:20	10:56	15:34
Feb. 28	21 12,2	-17 30	Cap	24W	-0,1	75	5,9	0,467	1,135	06:20	10:58	15:37
März 01	21 17,8	-17 12	Cap	24W	-0,1	76	5,9	0,467	1,147	06:20	11:00	15:40
März 02	21 23,5	-16 52	Cap	23W	-0,1	77	5,8	0,467	1,160	06:20	11:01	15:44
März 03	21 29,2	-16 31	Cap	23W	-0,1	78	5,7	0,466	1,171	06:19	11:03	15:48
März 04	21 35,0	-16 09	Cap	23W	-0,1	79	5,7	0,465	1,183	06:19	11:05	15:52
März 05	21 40,9	-15 45	Cap	22W	-0,2	80	5,6	0,464	1,194	06:19	11:07	15:56
März 06	21 46,7	-15 20	Cap	22W	-0,2	81	5,6	0,463	1,205	06:19	11:09	16:00
März 07	21 52,7	-14 54	Cap	21W	-0,2	81	5,5	0,462	1,216	06:19	11:11	16:04
März 08	21 58,6	-14 27	Cap	21W	-0,2	82	5,5	0,460	1,226	06:18	11:13	16:09
März 09	22 04,7	-13 58	Aqr	20W	-0,3	83	5,4	0,458	1,236	06:18	11:15	16:14
März 10	22 10,7	-13 28	Aqr	20W	-0,3	84	5,4	0,455	1,246	06:17	11:17	16:18
März 11	22 16,8	-12 57	Aqr	19W	-0,3	85	5,4	0,453	1,255	06:17	11:19	16:23
März 12	22 23,0	-12 25	Aqr	18W	-0,4	86	5,3	0,450	1,264	06:16	11:22	16:28
März 13	22 29,1	-11 52	Aqr	18W	-0,4	87	5,3	0,447	1,273	06:16	11:24	16:33
März 14	22 35,4	-11 17	Aqr	17W	-0,4	87	5,2	0,443	1,281	06:15	11:26	16:39
März 15	22 41,6	-10 41	Aqr	17W	-0,5	88	5,2	0,440	1,289	06:14	11:29	16:44
März 16	22 47,9	-10 04	Aqr	16W	-0,5	89	5,2	0,436	1,297	06:14	11:31	16:49
März 17	22 54,3	-09 25	Aqr	15W	-0,6	90	5,2	0,432	1,304	06:13	11:33	16:55
März 18	23 00,7	-08 45	Aqr	15W	-0,6	91	5,1	0,428	1,310	06:12	11:36	17:01
März 19	23 07,1	-08 05	Aqr	14W	-0,7	91	5,1	0,423	1,317	06:11	11:38	17:07
März 20	23 13,6	-07 23	Aqr	13W	-0,7	92	5,1	0,418	1,323	06:11	11:41	17:13
März 21	23 20,1	-06 40	Aqr	12W	-0,8	93	5,1	0,413	1,328	06:10	11:44	17:19
März 22	23 26,7	-05 55	Aqr	11W	-0,9	94	5,0	0,408	1,333	06:09	11:46	17:25
März 23	23 33,3	-05 10	Aqr	11W	-0,9	94	5,0	0,403	1,338	06:08	11:49	17:32
März 24	23 40,0	-04 23	Aqr	10W	-1,0	95	5,0	0,398	1,341	06:07	11:52	17:38
März 25	23 46,7	-03 36	Aqr	9W	-1,1	96	5,0	0,392	1,345	06:06	11:54	17:45

März	26	23 53,5	-02 47	Psc	8W	-1,2	97	5,0	0,386	1,347	07:05	11:57	17:51
März	27	00 00,4	-01 57	Psc	7W	-1,3	97	5,0	0,381	1,349	07:04	13:00	18:58
März	28	00 07,3	-01 07	Psc	6W	-1,4	98	5,0	0,375	1,351	07:03	13:03	19:05
März	29	00 14,2	-00 15	Psc	5W	-1,5	98	5,0	0,369	1,351	07:02	13:06	19:13
März	30	00 21,3	+00 37	Psc	4W	-1,6	99	5,0	0,363	1,351	07:01	13:10	19:20
März	31	00 28,4	+01 31	Cet	3W	-1,7	99	5,0	0,357	1,350	07:00	13:13	19:27
Apr.	01	00 35,6	+02 25	Cet	2W	-1,9	100	5,0	0,352	1,347	06:59	13:16	19:35
Apr.	02	00 42,8	+03 19	Psc	2W	-2,0	100	5,0	0,346	1,344	06:58	13:19	19:43
Apr.	03	00 50,1	+04 15	Psc	1O	-2,1	100	5,0	0,341	1,340	06:57	13:23	19:50
Apr.	04	00 57,4	+05 10	Psc	1O	-2,1	100	5,0	0,336	1,335	06:56	13:26	19:58
Apr.	05	01 04,9	+06 06	Psc	2O	-2,0	100	5,1	0,331	1,328	06:55	13:30	20:06
Apr.	06	01 12,3	+07 03	Psc	3O	-1,9	99	5,1	0,326	1,320	06:54	13:33	20:15
Apr.	07	01 19,9	+07 59	Psc	4O	-1,9	99	5,1	0,322	1,311	06:54	13:37	20:23
Apr.	08	01 27,4	+08 55	Psc	5O	-1,8	98	5,2	0,318	1,301	06:53	13:41	20:31
Apr.	09	01 35,0	+09 50	Psc	7O	-1,7	97	5,2	0,315	1,289	06:52	13:44	20:39
Apr.	10	01 42,6	+10 46	Psc	8O	-1,6	95	5,3	0,312	1,276	06:51	13:48	20:47
Apr.	11	01 50,2	+11 40	Ari	9O	-1,6	94	5,3	0,310	1,261	06:50	13:51	20:56
Apr.	12	01 57,7	+12 33	Ari	10O	-1,5	92	5,4	0,309	1,245	06:49	13:55	21:04
Apr.	13	02 05,3	+13 26	Ari	11O	-1,4	90	5,5	0,308	1,228	06:48	13:59	21:12
Apr.	14	02 12,8	+14 16	Ari	12O	-1,4	87	5,6	0,308	1,210	06:47	14:02	21:20
Apr.	15	02 20,2	+15 05	Ari	13O	-1,3	85	5,6	0,308	1,190	06:46	14:06	21:27
Apr.	16	02 27,5	+15 53	Ari	14O	-1,2	82	5,7	0,309	1,170	06:46	14:09	21:35
Apr.	17	02 34,7	+16 38	Ari	15O	-1,1	79	5,9	0,310	1,148	06:45	14:12	21:42
Apr.	18	02 41,7	+17 21	Ari	16O	-1,0	75	6,0	0,313	1,126	06:44	14:15	21:49
Apr.	19	02 48,6	+18 02	Ari	16O	-0,9	72	6,1	0,315	1,103	06:43	14:18	21:55
Apr.	20	02 55,3	+18 41	Ari	17O	-0,8	69	6,2	0,319	1,079	06:42	14:21	22:01
Apr.	21	03 01,8	+19 17	Ari	18O	-0,7	65	6,4	0,322	1,055	06:41	14:23	22:07
Apr.	22	03 08,1	+19 51	Ari	18O	-0,6	62	6,5	0,327	1,031	06:40	14:25	22:12

Apr.	23	03 14,2	+20 22	Ari	19O	-0,5	58	6,7	0,331	1,006	06:39	14:27	22:17
Apr.	24	03 20,0	+20 51	Ari	19O	-0,3	55	6,8	0,336	0,982	06:38	14:29	22:22
Apr.	25	03 25,5	+21 17	Ari	20O	-0,2	52	7,0	0,341	0,957	06:37	14:30	22:25
Apr.	26	03 30,8	+21 40	Tau	20O	-0,1	48	7,2	0,347	0,933	06:36	14:32	22:29
Apr.	27	03 35,8	+22 01	Tau	20O	-0,0	45	7,4	0,352	0,909	06:35	14:33	22:31
Apr.	28	03 40,5	+22 19	Tau	21O	+0,1	42	7,6	0,358	0,885	06:34	14:33	22:33
Apr.	29	03 44,8	+22 35	Tau	21O	+0,2	39	7,8	0,363	0,861	06:32	14:33	22:35
Apr.	30	03 48,9	+22 48	Tau	21O	+0,3	36	8,0	0,369	0,838	06:31	14:33	22:36
Mai	01	03 52,6	+22 59	Tau	20O	+0,4	33	8,2	0,375	0,816	06:30	14:33	22:36
Mai	02	03 56,0	+23 08	Tau	20O	+0,6	30	8,5	0,381	0,794	06:28	14:32	22:36
Mai	03	03 59,0	+23 14	Tau	20O	+0,7	28	8,7	0,387	0,773	06:27	14:31	22:36
Mai	04	04 01,7	+23 18	Tau	20O	+0,9	25	8,9	0,392	0,753	06:25	14:29	22:34
Mai	05	04 04,0	+23 20	Tau	19O	+1,0	23	9,2	0,398	0,733	06:23	14:28	22:32
Mai	06	04 05,9	+23 19	Tau	19O	+1,2	20	9,4	0,403	0,715	06:21	14:25	22:30
Mai	07	04 07,5	+23 16	Tau	18O	+1,4	18	9,6	0,408	0,697	06:19	14:23	22:26
Mai	08	04 08,8	+23 11	Tau	17O	+1,6	16	9,9	0,414	0,680	06:17	14:20	22:23
Mai	09	04 09,6	+23 04	Tau	17O	+1,9	14	10,1	0,418	0,663	06:15	14:17	22:18
Mai	10	04 10,1	+22 54	Tau	16O	+2,1	12	10,4	0,423	0,648	06:12	14:13	22:13
Mai	11	04 10,3	+22 43	Tau	15O	+2,4	10	10,6	0,428	0,634	06:10	14:09	22:08
Mai	12	04 10,1	+22 30	Tau	14O	+2,7	8	10,8	0,432	0,621	06:07	14:05	22:02
Mai	13	04 09,6	+22 15	Tau	12O	+3,1	7	11,0	0,436	0,609	06:04	14:00	21:55
Mai	14	04 08,9	+21 58	Tau	11O	+3,4	5	11,2	0,440	0,598	06:01	13:55	21:49
Mai	15	04 07,8	+21 40	Tau	10O	+3,8	4	11,4	0,444	0,588	05:58	13:50	21:41
Mai	16	04 06,5	+21 20	Tau	9O	+4,3	3	11,6	0,447	0,579	05:55	13:45	21:34
Mai	17	04 04,9	+20 59	Tau	7O	+4,7	2	11,8	0,450	0,571	05:51	13:39	21:26
Mai	18	04 03,2	+20 36	Tau	6O	+5,2	1	11,9	0,453	0,565	05:48	13:34	21:18
Mai	19	04 01,3	+20 13	Tau	4O	+5,8	1	12,0	0,456	0,560	05:44	13:28	21:10
Mai	20	03 59,3	+19 50	Tau	3O	+6,3	0	12,1	0,458	0,555	05:41	13:22	21:01

Mai	21	03 57,2	+19 26	Tau	2O	+6,8	0	12,2	0,460	0,552	05:37	13:16	20:53
Mai	22	03 55,0	+19 02	Tau	1O	+6,9	0	12,2	0,462	0,551	05:33	13:10	20:45
Mai	23	03 52,9	+18 38	Tau	2W	+6,5	0	12,2	0,463	0,550	05:29	13:04	20:36
Mai	24	03 50,8	+18 14	Tau	4W	+6,0	1	12,2	0,465	0,551	05:26	12:58	20:28
Mai	25	03 48,8	+17 51	Tau	5W	+5,5	1	12,2	0,465	0,552	05:22	12:52	20:21
Mai	26	03 46,9	+17 30	Tau	7W	+5,0	2	12,1	0,466	0,555	05:18	12:46	20:13
Mai	27	03 45,1	+17 09	Tau	8W	+4,5	2	12,0	0,467	0,559	05:14	12:40	20:06
Mai	28	03 43,5	+16 50	Tau	10W	+4,1	3	11,9	0,467	0,564	05:10	12:35	19:59
Mai	29	03 42,2	+16 33	Tau	11W	+3,7	4	11,8	0,467	0,570	05:07	12:30	19:52
Mai	30	03 41,0	+16 18	Tau	12W	+3,4	6	11,6	0,466	0,577	05:03	12:25	19:46
Mai	31	03 40,0	+16 04	Tau	13W	+3,1	7	11,5	0,465	0,585	04:59	12:20	19:40
Jun.	01	03 39,4	+15 53	Tau	15W	+2,8	8	11,3	0,464	0,594	04:56	12:16	19:35
Jun.	02	03 38,9	+15 43	Tau	16W	+2,5	10	11,1	0,463	0,603	04:52	12:11	19:30
Jun.	03	03 38,8	+15 36	Tau	17W	+2,3	11	11,0	0,462	0,614	04:49	12:07	19:26
Jun.	04	03 38,9	+15 31	Tau	18W	+2,0	13	10,8	0,460	0,625	04:45	12:04	19:22
Jun.	05	03 39,3	+15 28	Tau	19W	+1,9	15	10,5	0,458	0,637	04:42	12:00	19:18
Jun.	06	03 40,0	+15 27	Tau	19W	+1,7	16	10,3	0,455	0,650	04:39	11:57	19:15
Jun.	07	03 41,0	+15 28	Tau	20W	+1,5	18	10,1	0,453	0,663	04:36	11:54	19:13
Jun.	08	03 42,2	+15 32	Tau	21W	+1,4	20	9,9	0,450	0,678	04:33	11:52	19:11
Jun.	09	03 43,8	+15 37	Tau	21W	+1,2	22	9,7	0,447	0,692	04:30	11:50	19:09
Jun.	10	03 45,6	+15 44	Tau	22W	+1,1	23	9,5	0,443	0,708	04:27	11:48	19:08
Jun.	11	03 47,7	+15 53	Tau	22W	+1,0	25	9,3	0,440	0,724	04:25	11:46	19:07
Jun.	12	03 50,0	+16 04	Tau	22W	+0,9	27	9,1	0,436	0,740	04:22	11:44	19:07
Jun.	13	03 52,7	+16 16	Tau	23W	+0,8	29	8,9	0,432	0,758	04:20	11:43	19:07
Jun.	14	03 55,6	+16 30	Tau	23W	+0,7	31	8,7	0,427	0,775	04:18	11:42	19:08
Jun.	15	03 58,8	+16 45	Tau	23W	+0,6	33	8,5	0,423	0,793	04:15	11:42	19:09
Jun.	16	04 02,2	+17 01	Tau	23W	+0,5	35	8,3	0,418	0,812	04:14	11:41	19:10
Jun.	17	04 05,9	+17 19	Tau	23W	+0,5	38	8,1	0,413	0,831	04:12	11:41	19:12

Jun. 18	04 09,9	+17 37	Tau	23W	+0,4	40	7,9	0,408	0,850	04:10	11:41	19:14
Jun. 19	04 14,1	+17 56	Tau	23W	+0,3	42	7,7	0,403	0,870	04:09	11:42	19:16
Jun. 20	04 18,6	+18 17	Tau	23W	+0,2	44	7,6	0,397	0,890	04:07	11:42	19:19
Jun. 21	04 23,4	+18 37	Tau	23W	+0,2	46	7,4	0,392	0,910	04:06	11:43	19:22
Jun. 22	04 28,4	+18 59	Tau	22W	+0,1	49	7,2	0,386	0,931	04:05	11:44	19:25
Jun. 23	04 33,7	+19 20	Tau	22W	+0,0	51	7,1	0,380	0,952	04:04	11:46	19:29
Jun. 24	04 39,2	+19 42	Tau	22W	-0,1	54	6,9	0,375	0,973	04:04	11:48	19:33
Jun. 25	04 45,0	+20 04	Tau	21W	-0,2	56	6,8	0,369	0,995	04:04	11:50	19:37
Jun. 26	04 51,1	+20 26	Tau	21W	-0,2	59	6,6	0,363	1,016	04:04	11:52	19:42
Jun. 27	04 57,4	+20 48	Tau	20W	-0,3	61	6,5	0,357	1,037	04:04	11:54	19:46
Jun. 28	05 04,0	+21 09	Tau	19W	-0,4	64	6,3	0,352	1,059	04:04	11:57	19:51
Jun. 29	05 10,9	+21 30	Tau	19W	-0,5	67	6,2	0,346	1,080	04:05	12:00	19:57
Jun. 30	05 18,0	+21 50	Tau	18W	-0,6	70	6,1	0,341	1,101	04:06	12:04	20:02
Jul. 01	05 25,4	+22 09	Tau	17W	-0,7	72	6,0	0,336	1,122	04:08	12:07	20:07
Jul. 02	05 33,0	+22 27	Tau	16W	-0,8	75	5,9	0,331	1,142	04:10	12:11	20:13
Jul. 03	05 40,9	+22 43	Tau	15W	-0,9	78	5,8	0,326	1,162	04:12	12:15	20:19
Jul. 04	05 49,0	+22 58	Tau	15W	-1,0	81	5,7	0,322	1,181	04:15	12:19	20:25
Jul. 05	05 57,4	+23 11	Tau	14W	-1,1	83	5,6	0,318	1,200	04:18	12:24	20:31
Jul. 06	06 05,9	+23 23	Gem	13W	-1,2	86	5,5	0,315	1,217	04:21	12:28	20:36
Jul. 07	06 14,7	+23 32	Gem	11W	-1,3	88	5,4	0,312	1,234	04:25	12:33	20:42
Jul. 08	06 23,6	+23 39	Gem	10W	-1,4	90	5,4	0,310	1,250	04:29	12:38	20:48
Jul. 09	06 32,6	+23 43	Gem	9W	-1,5	92	5,3	0,309	1,265	04:34	12:44	20:53
Jul. 10	06 41,8	+23 45	Gem	8W	-1,6	94	5,3	0,308	1,278	04:39	12:49	20:59
Jul. 11	06 51,1	+23 45	Gem	7W	-1,7	96	5,2	0,308	1,290	04:45	12:54	21:04
Jul. 12	07 00,4	+23 41	Gem	6W	-1,8	97	5,2	0,308	1,301	04:50	13:00	21:09
Jul. 13	07 09,8	+23 35	Gem	5W	-1,9	98	5,1	0,309	1,310	04:57	13:05	21:13
Jul. 14	07 19,2	+23 26	Gem	4W	-2,0	99	5,1	0,310	1,318	05:03	13:11	21:17
Jul. 15	07 28,5	+23 14	Gem	3W	-2,1	99	5,1	0,313	1,325	05:10	13:16	21:21

Jul. 16	07 37,8	+23 00	Gem	2W	-2,2	100	5,1	0,315	1,330	05:17	13:21	21:25
Jul. 17	07 47,1	+22 43	Gem	2O	-2,2	100	5,0	0,319	1,334	05:24	13:27	21:28
Jul. 18	07 56,2	+22 24	Gem	2O	-2,1	100	5,0	0,322	1,336	05:31	13:32	21:31
Jul. 19	08 05,2	+22 02	Cnc	3O	-1,9	99	5,0	0,327	1,337	05:39	13:37	21:33
Jul. 20	08 14,1	+21 38	Cnc	4O	-1,8	99	5,0	0,331	1,337	05:46	13:42	21:36
Jul. 21	08 22,9	+21 12	Cnc	5O	-1,7	98	5,0	0,336	1,336	05:54	13:47	21:37
Jul. 22	08 31,5	+20 44	Cnc	6O	-1,5	97	5,0	0,341	1,334	06:01	13:51	21:39
Jul. 23	08 39,9	+20 14	Cnc	7O	-1,4	97	5,1	0,347	1,330	06:09	13:56	21:40
Jul. 24	08 48,2	+19 43	Cnc	8O	-1,3	96	5,1	0,352	1,326	06:16	14:00	21:41
Jul. 25	08 56,3	+19 10	Cnc	9O	-1,2	95	5,1	0,358	1,321	06:24	14:04	21:42
Jul. 26	09 04,2	+18 36	Cnc	10O	-1,1	93	5,1	0,364	1,315	06:31	14:08	21:42
Jul. 27	09 11,9	+18 00	Cnc	11O	-1,0	92	5,1	0,369	1,309	06:38	14:11	21:43
Jul. 28	09 19,5	+17 24	Cnc	12O	-1,0	91	5,2	0,375	1,302	06:45	14:15	21:43
Jul. 29	09 26,9	+16 46	Leo	13O	-0,9	90	5,2	0,381	1,294	06:52	14:18	21:43
Jul. 30	09 34,1	+16 08	Leo	14O	-0,8	89	5,2	0,387	1,286	06:59	14:22	21:42
Jul. 31	09 41,2	+15 29	Leo	15O	-0,7	88	5,3	0,392	1,277	07:05	14:25	21:42
Aug. 01	09 48,1	+14 49	Leo	16O	-0,7	86	5,3	0,398	1,268	07:12	14:27	21:41
Aug. 02	09 54,9	+14 09	Leo	16O	-0,6	85	5,3	0,403	1,258	07:18	14:30	21:40
Aug. 03	10 01,5	+13 28	Leo	17O	-0,5	84	5,4	0,409	1,248	07:24	14:33	21:39
Aug. 04	10 07,9	+12 47	Leo	18O	-0,5	83	5,4	0,414	1,238	07:30	14:35	21:38
Aug. 05	10 14,2	+12 05	Leo	19O	-0,4	82	5,5	0,419	1,227	07:36	14:37	21:37
Aug. 06	10 20,4	+11 24	Leo	19O	-0,4	81	5,5	0,423	1,216	07:42	14:40	21:35
Aug. 07	10 26,4	+10 42	Leo	20O	-0,3	79	5,6	0,428	1,205	07:47	14:42	21:34
Aug. 08	10 32,3	+09 60	Leo	21O	-0,3	78	5,6	0,432	1,193	07:53	14:43	21:32
Aug. 09	10 38,0	+09 18	Leo	21O	-0,2	77	5,7	0,436	1,181	07:58	14:45	21:30
Aug. 10	10 43,6	+08 36	Leo	22O	-0,2	76	5,7	0,440	1,169	08:03	14:47	21:29
Aug. 11	10 49,1	+07 54	Leo	22O	-0,1	75	5,8	0,444	1,157	08:08	14:48	21:27
Aug. 12	10 54,5	+07 13	Leo	23O	-0,1	74	5,9	0,447	1,145	08:13	14:50	21:25

Aug. 13	10 59,7	+06 31	Leo	23O	-0,1	72	5,9	0,450	1,132	08:17	14:51	21:23
Aug. 14	11 04,8	+05 50	Leo	24O	-0,0	71	6,0	0,453	1,119	08:22	14:52	21:20
Aug. 15	11 09,8	+05 09	Leo	24O	+0,0	70	6,1	0,456	1,106	08:26	14:53	21:18
Aug. 16	11 14,7	+04 29	Leo	25O	+0,0	69	6,1	0,458	1,093	08:30	14:54	21:16
Aug. 17	11 19,4	+03 48	Leo	25O	+0,1	68	6,2	0,460	1,080	08:34	14:55	21:13
Aug. 18	11 24,1	+03 09	Leo	26O	+0,1	67	6,3	0,462	1,066	08:38	14:55	21:11
Aug. 19	11 28,6	+02 30	Leo	26O	+0,1	65	6,4	0,463	1,052	08:41	14:56	21:08
Aug. 20	11 33,0	+01 51	Leo	26O	+0,1	64	6,5	0,465	1,039	08:45	14:56	21:06
Aug. 21	11 37,2	+01 13	Leo	26O	+0,2	63	6,6	0,465	1,025	08:48	14:56	21:03
Aug. 22	11 41,4	+00 36	Vir	27O	+0,2	61	6,6	0,466	1,011	08:51	14:56	21:00
Aug. 23	11 45,4	-00 01	Vir	27O	+0,2	60	6,7	0,467	0,996	08:54	14:56	20:57
Aug. 24	11 49,2	-00 37	Vir	27O	+0,2	59	6,8	0,467	0,982	08:57	14:56	20:55
Aug. 25	11 53,0	-01 12	Vir	27O	+0,3	57	6,9	0,467	0,968	08:59	14:56	20:52
Aug. 26	11 56,6	-01 46	Vir	27O	+0,3	56	7,0	0,466	0,953	09:01	14:56	20:49
Aug. 27	12 00,0	-02 19	Vir	27O	+0,3	54	7,2	0,465	0,938	09:03	14:55	20:45
Aug. 28	12 03,3	-02 50	Vir	27O	+0,3	53	7,3	0,464	0,924	09:05	14:54	20:42
Aug. 29	12 06,4	-03 21	Vir	27O	+0,3	51	7,4	0,463	0,909	09:06	14:53	20:39
Aug. 30	12 09,3	-03 51	Vir	27O	+0,4	50	7,5	0,462	0,894	09:08	14:52	20:36
Aug. 31	12 12,1	-04 19	Vir	27O	+0,4	48	7,6	0,460	0,879	09:09	14:51	20:32
Sep. 01	12 14,6	-04 45	Vir	27O	+0,4	46	7,8	0,458	0,864	09:09	14:49	20:29
Sep. 02	12 17,0	-05 10	Vir	27O	+0,4	44	7,9	0,455	0,849	09:09	14:48	20:25
Sep. 03	12 19,1	-05 33	Vir	26O	+0,5	42	8,1	0,453	0,834	09:09	14:46	20:21
Sep. 04	12 21,0	-05 55	Vir	26O	+0,5	40	8,2	0,450	0,819	09:09	14:43	20:17
Sep. 05	12 22,6	-06 14	Vir	25O	+0,5	38	8,4	0,447	0,804	09:08	14:41	20:14
Sep. 06	12 24,0	-06 31	Vir	25O	+0,6	36	8,5	0,443	0,790	09:06	14:38	20:10
Sep. 07	12 25,1	-06 45	Vir	24O	+0,6	34	8,7	0,440	0,775	09:05	14:35	20:05
Sep. 08	12 25,9	-06 57	Vir	24O	+0,7	31	8,8	0,436	0,761	09:02	14:32	20:01
Sep. 09	12 26,3	-07 07	Vir	23O	+0,8	29	9,0	0,432	0,747	08:59	14:28	19:57

Sep. 10	12 26,4	-07 13	Vir	22O	+0,9	27	9,2	0,427	0,734	08:56	14:24	19:53
Sep. 11	12 26,2	-07 16	Vir	21O	+1,0	24	9,3	0,423	0,721	08:52	14:20	19:48
Sep. 12	12 25,6	-07 15	Vir	20O	+1,1	22	9,5	0,418	0,708	08:47	14:15	19:44
Sep. 13	12 24,7	-07 11	Vir	19O	+1,3	19	9,6	0,413	0,697	08:41	14:10	19:39
Sep. 14	12 23,3	-07 03	Vir	18O	+1,5	16	9,8	0,408	0,686	08:35	14:05	19:34
Sep. 15	12 21,6	-06 51	Vir	16O	+1,8	14	9,9	0,403	0,676	08:28	13:59	19:30
Sep. 16	12 19,5	-06 35	Vir	15O	+2,1	11	10,1	0,397	0,667	08:21	13:53	19:25
Sep. 17	12 17,1	-06 14	Vir	13O	+2,4	9	10,2	0,392	0,660	08:13	13:46	19:20
Sep. 18	12 14,3	-05 50	Vir	11O	+2,9	7	10,3	0,386	0,653	08:04	13:39	19:15
Sep. 19	12 11,3	-05 22	Vir	10O	+3,4	5	10,4	0,380	0,649	07:55	13:32	19:11
Sep. 20	12 08,0	-04 50	Vir	8O	+4,0	3	10,4	0,374	0,646	07:45	13:25	19:06
Sep. 21	12 04,6	-04 14	Vir	6O	+4,6	2	10,4	0,369	0,645	07:35	13:17	19:02
Sep. 22	12 01,0	-03 36	Vir	4O	+5,3	1	10,4	0,363	0,646	07:24	13:10	18:57
Sep. 23	11 57,5	-02 56	Vir	3W	+5,7	1	10,4	0,357	0,649	07:14	13:03	18:53
Sep. 24	11 54,0	-02 15	Vir	3W	+5,7	1	10,3	0,351	0,655	07:03	12:55	18:49
Sep. 25	11 50,6	-01 34	Vir	4W	+5,1	1	10,1	0,346	0,662	06:53	12:48	18:45
Sep. 26	11 47,6	-00 53	Vir	6W	+4,4	2	10,0	0,341	0,672	06:43	12:41	18:41
Sep. 27	11 44,8	-00 14	Vir	7W	+3,6	4	9,8	0,335	0,685	06:33	12:35	18:38
Sep. 28	11 42,5	+00 23	Vir	9W	+2,9	6	9,6	0,331	0,699	06:24	12:29	18:35
Sep. 29	11 40,7	+00 57	Vir	11W	+2,3	9	9,4	0,326	0,716	06:16	12:23	18:32
Sep. 30	11 39,4	+01 27	Vir	12W	+1,7	12	9,1	0,322	0,735	06:09	12:18	18:29
Okt. 01	11 38,7	+01 53	Vir	13W	+1,3	16	8,9	0,318	0,756	06:02	12:14	18:27
Okt. 02	11 38,6	+02 14	Vir	15W	+0,9	20	8,6	0,315	0,779	05:57	12:10	18:24
Okt. 03	11 39,2	+02 30	Vir	16W	+0,6	24	8,4	0,312	0,803	05:53	12:07	18:22
Okt. 04	11 40,3	+02 40	Vir	16W	+0,3	29	8,1	0,310	0,829	05:49	12:05	18:20
Okt. 05	11 42,0	+02 45	Vir	17W	+0,1	34	7,9	0,309	0,855	05:47	12:03	18:19
Okt. 06	11 44,2	+02 46	Vir	17W	-0,1	38	7,6	0,308	0,883	05:45	12:01	18:17
Okt. 07	11 47,0	+02 41	Vir	18W	-0,2	43	7,4	0,308	0,911	05:45	12:00	18:16

Okt. 08	11 50,3	+02 31	Vir	18W	-0,4	48	7,2	0,308	0,939	05:45	12:00	18:14
Okt. 09	11 54,0	+02 17	Vir	18W	-0,5	53	6,9	0,309	0,967	05:46	12:00	18:13
Okt. 10	11 58,1	+01 59	Vir	18W	-0,6	57	6,8	0,311	0,995	05:48	12:00	18:12
Okt. 11	12 02,6	+01 37	Vir	18W	-0,7	62	6,6	0,313	1,023	05:50	12:01	18:11
Okt. 12	12 07,4	+01 12	Vir	17W	-0,7	66	6,4	0,316	1,051	05:53	12:02	18:10
Okt. 13	12 12,4	+00 43	Vir	17W	-0,8	69	6,2	0,319	1,077	05:56	12:03	18:09
Okt. 14	12 17,7	+00 12	Vir	17W	-0,9	73	6,1	0,323	1,103	06:00	12:04	18:07
Okt. 15	12 23,2	-00 21	Vir	16W	-0,9	76	6,0	0,327	1,128	06:04	12:06	18:06
Okt. 16	12 28,8	-00 56	Vir	16W	-1,0	79	5,8	0,331	1,152	06:09	12:08	18:05
Okt. 17	12 34,6	-01 33	Vir	15W	-1,0	82	5,7	0,336	1,175	06:14	12:10	18:04
Okt. 18	12 40,4	-02 11	Vir	15W	-1,0	84	5,6	0,341	1,197	06:19	12:12	18:03
Okt. 19	12 46,4	-02 51	Vir	14W	-1,0	86	5,5	0,347	1,218	06:24	12:14	18:02
Okt. 20	12 52,4	-03 31	Vir	13W	-1,1	88	5,4	0,352	1,238	06:29	12:16	18:01
Okt. 21	12 58,5	-04 13	Vir	13W	-1,1	90	5,3	0,358	1,257	06:34	12:18	18:00
Okt. 22	13 04,6	-04 54	Vir	12W	-1,1	91	5,3	0,364	1,275	06:40	12:20	17:59
Okt. 23	13 10,8	-05 36	Vir	11W	-1,1	93	5,2	0,370	1,291	06:45	12:22	17:58
Okt. 24	13 16,9	-06 18	Vir	11W	-1,1	94	5,1	0,375	1,307	06:51	12:25	17:57
Okt. 25	13 23,1	-07 00	Vir	10W	-1,1	95	5,1	0,381	1,322	06:57	12:27	17:56
Okt. 26	13 29,3	-07 43	Vir	9W	-1,1	96	5,0	0,387	1,335	07:02	12:29	17:55
Okt. 27	13 35,6	-08 25	Vir	8W	-1,1	96	5,0	0,393	1,348	07:08	12:31	17:53
Okt. 28	13 41,8	-09 06	Vir	8W	-1,1	97	4,9	0,398	1,360	07:14	12:34	17:52
Okt. 29	13 48,0	-09 48	Vir	7W	-1,1	98	4,9	0,404	1,371	07:19	12:36	16:51
Okt. 30	13 54,3	-10 29	Vir	6W	-1,2	98	4,9	0,409	1,381	06:25	11:38	16:50
Okt. 31	14 00,5	-11 09	Vir	6W	-1,2	99	4,8	0,414	1,390	06:31	11:41	16:49
Nov. 01	14 06,7	-11 49	Vir	5W	-1,2	99	4,8	0,419	1,399	06:36	11:43	16:48
Nov. 02	14 13,0	-12 29	Vir	4W	-1,2	99	4,8	0,424	1,406	06:42	11:45	16:47
Nov. 03	14 19,2	-13 08	Vir	4W	-1,3	99	4,8	0,428	1,413	06:47	11:48	16:46
Nov. 04	14 25,5	-13 46	Lib	3W	-1,3	100	4,7	0,432	1,420	06:53	11:50	16:45

Nov. 05	14 31,8	-14 23	Lib	2W	-1,3	100	4,7	0,436	1,425	06:59	11:52	16:45
Nov. 06	14 38,0	-15 00	Lib	2W	-1,4	100	4,7	0,440	1,430	07:04	11:55	16:44
Nov. 07	14 44,3	-15 36	Lib	1W	-1,4	100	4,7	0,444	1,434	07:10	11:57	16:43
Nov. 08	14 50,6	-16 11	Lib	0W	-1,5	100	4,7	0,447	1,438	07:15	11:59	16:42
Nov. 09	14 56,9	-16 46	Lib	0O	-1,5	100	4,7	0,450	1,441	07:20	12:02	16:42
Nov. 10	15 03,2	-17 19	Lib	1O	-1,4	100	4,7	0,453	1,443	07:26	12:04	16:41
Nov. 11	15 09,5	-17 52	Lib	1O	-1,3	100	4,7	0,456	1,445	07:31	12:06	16:40
Nov. 12	15 15,9	-18 24	Lib	2O	-1,3	100	4,6	0,458	1,446	07:37	12:09	16:40
Nov. 13	15 22,3	-18 55	Lib	3O	-1,2	100	4,6	0,460	1,447	07:42	12:11	16:40
Nov. 14	15 28,6	-19 25	Lib	3O	-1,1	100	4,6	0,462	1,447	07:47	12:14	16:39
Nov. 15	15 35,0	-19 54	Lib	4O	-1,1	100	4,6	0,463	1,446	07:52	12:16	16:39
Nov. 16	15 41,5	-20 22	Lib	4O	-1,0	99	4,7	0,465	1,445	07:58	12:19	16:39
Nov. 17	15 47,9	-20 49	Lib	5O	-1,0	99	4,7	0,466	1,443	08:03	12:21	16:39
Nov. 18	15 54,4	-21 15	Sco	5O	-0,9	99	4,7	0,466	1,441	08:08	12:24	16:39
Nov. 19	16 00,8	-21 39	Sco	6O	-0,9	99	4,7	0,467	1,438	08:13	12:26	16:39
Nov. 20	16 07,3	-22 03	Sco	7O	-0,8	99	4,7	0,467	1,435	08:18	12:29	16:39
Nov. 21	16 13,9	-22 26	Sco	7O	-0,8	98	4,7	0,467	1,431	08:23	12:31	16:39
Nov. 22	16 20,4	-22 48	Sco	8O	-0,8	98	4,7	0,466	1,426	08:27	12:34	16:40
Nov. 23	16 27,0	-23 08	Oph	8O	-0,7	98	4,7	0,465	1,421	08:32	12:37	16:40
Nov. 24	16 33,6	-23 28	Oph	9O	-0,7	97	4,7	0,464	1,415	08:37	12:39	16:41
Nov. 25	16 40,2	-23 46	Oph	9O	-0,7	97	4,8	0,463	1,409	08:41	12:42	16:42
Nov. 26	16 46,8	-24 03	Oph	10O	-0,7	97	4,8	0,462	1,402	08:46	12:45	16:43
Nov. 27	16 53,5	-24 18	Oph	10O	-0,7	96	4,8	0,460	1,395	08:50	12:47	16:44
Nov. 28	17 00,1	-24 33	Oph	11O	-0,7	96	4,8	0,458	1,387	08:55	12:50	16:45
Nov. 29	17 06,8	-24 46	Oph	11O	-0,6	95	4,9	0,455	1,378	08:59	12:53	16:47
Nov. 30	17 13,5	-24 58	Oph	12O	-0,6	95	4,9	0,453	1,369	09:03	12:56	16:48
Dez. 01	17 20,2	-25 08	Oph	12O	-0,6	94	4,9	0,450	1,359	09:07	12:58	16:50
Dez. 02	17 26,9	-25 18	Oph	13O	-0,6	93	5,0	0,447	1,349	09:10	13:01	16:52

Dez. 03	17 33,6	-25 26	Oph	13O	-0,6	93	5,0	0,443	1,338	09:14	13:04	16:54
Dez. 04	17 40,3	-25 32	Oph	14O	-0,6	92	5,1	0,439	1,326	09:17	13:07	16:56
Dez. 05	17 46,9	-25 37	Sgr	14O	-0,6	91	5,1	0,436	1,314	09:21	13:09	16:58
Dez. 06	17 53,6	-25 41	Sgr	15O	-0,6	90	5,2	0,431	1,301	09:24	13:12	17:01
Dez. 07	18 00,2	-25 43	Sgr	15O	-0,6	89	5,2	0,427	1,287	09:27	13:15	17:03
Dez. 08	18 06,8	-25 44	Sgr	16O	-0,6	88	5,3	0,423	1,273	09:29	13:17	17:06
Dez. 09	18 13,4	-25 43	Sgr	16O	-0,6	87	5,3	0,418	1,258	09:32	13:20	17:09
Dez. 10	18 19,9	-25 41	Sgr	17O	-0,6	86	5,4	0,413	1,242	09:34	13:23	17:11
Dez. 11	18 26,4	-25 38	Sgr	17O	-0,6	85	5,5	0,408	1,225	09:36	13:25	17:14
Dez. 12	18 32,8	-25 32	Sgr	18O	-0,6	83	5,6	0,402	1,208	09:38	13:28	17:18
Dez. 13	18 39,1	-25 26	Sgr	18O	-0,6	82	5,6	0,397	1,190	09:39	13:30	17:21
Dez. 14	18 45,3	-25 18	Sgr	18O	-0,6	80	5,7	0,391	1,171	09:41	13:32	17:24
Dez. 15	18 51,3	-25 09	Sgr	19O	-0,6	78	5,8	0,386	1,151	09:42	13:34	17:27
Dez. 16	18 57,2	-24 58	Sgr	19O	-0,6	76	5,9	0,380	1,131	09:42	13:36	17:30
Dez. 17	19 03,0	-24 46	Sgr	19O	-0,6	74	6,1	0,374	1,110	09:43	13:38	17:33
Dez. 18	19 08,5	-24 33	Sgr	20O	-0,6	72	6,2	0,368	1,088	09:43	13:39	17:36
Dez. 19	19 13,9	-24 19	Sgr	20O	-0,5	69	6,3	0,363	1,065	09:42	13:40	17:39
Dez. 20	19 18,9	-24 03	Sgr	20O	-0,5	66	6,4	0,357	1,042	09:42	13:41	17:42
Dez. 21	19 23,7	-23 46	Sgr	20O	-0,5	63	6,6	0,351	1,018	09:40	13:42	17:44
Dez. 22	19 28,1	-23 29	Sgr	20O	-0,4	60	6,8	0,346	0,993	09:39	13:42	17:46
Dez. 23	19 32,1	-23 11	Sgr	20O	-0,4	57	6,9	0,340	0,968	09:37	13:42	17:48
Dez. 24	19 35,7	-22 52	Sgr	20O	-0,3	53	7,1	0,335	0,943	09:34	13:41	17:49
Dez. 25	19 38,8	-22 33	Sgr	20O	-0,3	49	7,3	0,330	0,918	09:31	13:40	17:50
Dez. 26	19 41,3	-22 14	Sgr	19O	-0,2	44	7,5	0,326	0,892	09:28	13:38	17:50
Dez. 27	19 43,3	-21 55	Sgr	19O	-0,1	40	7,8	0,322	0,866	09:24	13:36	17:49
Dez. 28	19 44,5	-21 37	Sgr	18O	+0,0	35	8,0	0,318	0,841	09:19	13:33	17:48
Dez. 29	19 45,0	-21 19	Sgr	17O	+0,2	31	8,2	0,315	0,817	09:13	13:29	17:46
Dez. 30	19 44,8	-21 02	Sgr	16O	+0,4	26	8,5	0,312	0,793	09:07	13:24	17:42
Dez. 31	19 43,7	-20 46	Sgr	15O	+0,7	21	8,7	0,310	0,771	09:00	13:19	17:38

Jan. 01	19 41,7	-20 31	Sgr	14O	+1,1	17	9,0	0,309	0,750	08:53	13:13	17:33

VENUS

Datum	RA	Dekl	StB	El	mag	Bel	ø	r	d	Auf	Trans	Unter
Jan. 01	19 38,6	-18 35	Sgr	13O	-4,2	2	61,4	0,719	0,274	08:38	13:09	17:40
Jan. 02	19 36,3	-18 25	Sgr	12O	-4,1	2	61,9	0,719	0,272	08:31	13:03	17:35
Jan. 03	19 34,0	-18 15	Sgr	10O	-4,3	2	62,3	0,719	0,270	08:24	12:56	17:29
Jan. 04	19 31,5	-18 05	Sgr	9O	-4,3	1	62,6	0,719	0,269	08:16	12:50	17:24
Jan. 05	19 29,0	-17 55	Sgr	8O	-4,3	1	62,9	0,719	0,268	08:09	12:43	17:18
Jan. 06	19 26,4	-17 46	Sgr	6O	-4,3	1	63,1	0,719	0,267	08:02	12:37	17:12
Jan. 07	19 23,8	-17 37	Sgr	6O	-4,2	0	63,2	0,719	0,266	07:54	12:30	17:07
Jan. 08	19 21,1	-17 28	Sgr	5O	-4,1	0	63,3	0,719	0,266	07:47	12:24	17:01
Jan. 09	19 18,5	-17 20	Sgr	5W	-4,1	0	63,3	0,719	0,266	07:40	12:17	16:55
Jan. 10	19 15,8	-17 12	Sgr	5W	-4,1	0	63,2	0,719	0,266	07:32	12:11	16:49
Jan. 11	19 13,2	-17 05	Sgr	6W	-4,2	1	63,0	0,719	0,267	07:25	12:04	16:43
Jan. 12	19 10,6	-16 58	Sgr	7W	-4,3	1	62,8	0,719	0,268	07:18	11:58	16:37
Jan. 13	19 08,1	-16 51	Sgr	8W	-4,3	1	62,6	0,719	0,269	07:11	11:51	16:31
Jan. 14	19 05,7	-16 45	Sgr	10W	-4,3	1	62,2	0,719	0,270	07:04	11:45	16:26
Jan. 15	19 03,3	-16 39	Sgr	11W	-4,2	2	61,8	0,719	0,272	06:58	11:39	16:20
Jan. 16	19 01,1	-16 34	Sgr	13W	-4,2	2	61,3	0,719	0,274	06:51	11:33	16:14
Jan. 17	18 59,0	-16 30	Sgr	14W	-4,3	3	60,8	0,719	0,277	06:45	11:27	16:09
Jan. 18	18 57,0	-16 26	Sgr	15W	-4,3	3	60,3	0,719	0,279	06:38	11:21	16:03
Jan. 19	18 55,2	-16 22	Sgr	17W	-4,4	4	59,6	0,718	0,282	06:32	11:15	15:58
Jan. 20	18 53,5	-16 19	Sgr	18W	-4,5	5	59,0	0,718	0,285	06:27	11:10	15:53
Jan. 21	18 51,9	-16 16	Sgr	19W	-4,5	5	58,3	0,718	0,288	06:21	11:04	15:48
Jan. 22	18 50,6	-16 14	Sgr	21W	-4,6	6	57,6	0,718	0,292	06:16	10:59	15:43
Jan. 23	18 49,4	-16 12	Sgr	22W	-4,6	7	56,9	0,718	0,296	06:10	10:54	15:38
Jan. 24	18 48,3	-16 11	Sgr	23W	-4,7	8	56,1	0,718	0,300	06:05	10:49	15:33

Jan. 25	18 47,5	-16 10	Sgr	24W	-4,7	9	55,3	0,718	0,304	06:01	10:44	15:28
Jan. 26	18 46,8	-16 10	Sgr	26W	-4,7	10	54,5	0,718	0,309	05:56	10:40	15:24
Jan. 27	18 46,3	-16 10	Sgr	27W	-4,8	11	53,7	0,718	0,313	05:52	10:36	15:19
Jan. 28	18 46,0	-16 10	Sgr	28W	-4,8	11	52,9	0,718	0,318	05:47	10:31	15:15
Jan. 29	18 45,8	-16 11	Sgr	29W	-4,8	12	52,1	0,719	0,323	05:43	10:27	15:11
Jan. 30	18 45,9	-16 12	Sgr	30W	-4,8	13	51,3	0,719	0,328	05:40	10:23	15:07
Jan. 31	18 46,1	-16 13	Sgr	31W	-4,8	14	50,5	0,719	0,333	05:36	10:20	15:04
Feb. 01	18 46,4	-16 15	Sgr	31W	-4,9	15	49,7	0,719	0,339	05:33	10:16	15:00
Feb. 02	18 46,9	-16 17	Sgr	32W	-4,9	16	48,9	0,719	0,344	05:29	10:13	14:56
Feb. 03	18 47,6	-16 19	Sgr	33W	-4,9	17	48,1	0,719	0,350	05:26	10:10	14:53
Feb. 04	18 48,4	-16 21	Sgr	34W	-4,9	18	47,3	0,719	0,356	05:24	10:07	14:50
Feb. 05	18 49,4	-16 23	Sgr	35W	-4,9	19	46,5	0,719	0,362	05:21	10:04	14:47
Feb. 06	18 50,5	-16 26	Sgr	35W	-4,9	20	45,7	0,719	0,368	05:18	10:01	14:44
Feb. 07	18 51,8	-16 28	Sgr	36W	-4,9	21	45,0	0,719	0,374	05:16	09:58	14:41
Feb. 08	18 53,2	-16 31	Sgr	37W	-4,9	22	44,2	0,719	0,380	05:14	09:56	14:38
Feb. 09	18 54,7	-16 33	Sgr	37W	-4,9	22	43,5	0,719	0,387	05:11	09:54	14:36
Feb. 10	18 56,4	-16 36	Sgr	38W	-4,9	23	42,8	0,719	0,393	05:09	09:51	14:33
Feb. 11	18 58,1	-16 38	Sgr	39W	-4,9	24	42,1	0,719	0,400	05:07	09:49	14:31
Feb. 12	19 00,0	-16 41	Sgr	39W	-4,9	25	41,4	0,719	0,406	05:06	09:47	14:29
Feb. 13	19 02,1	-16 43	Sgr	40W	-4,9	26	40,7	0,719	0,413	05:04	09:45	14:27
Feb. 14	19 04,2	-16 46	Sgr	40W	-4,9	27	40,1	0,719	0,420	05:02	09:44	14:25
Feb. 15	19 06,4	-16 48	Sgr	41W	-4,9	28	39,4	0,719	0,427	05:01	09:42	14:23
Feb. 16	19 08,8	-16 50	Sgr	41W	-4,9	28	38,8	0,719	0,434	04:59	09:40	14:21
Feb. 17	19 11,2	-16 52	Sgr	41W	-4,8	29	38,2	0,720	0,441	04:58	09:39	14:20
Feb. 18	19 13,7	-16 53	Sgr	42W	-4,8	30	37,6	0,720	0,448	04:57	09:38	14:18
Feb. 19	19 16,3	-16 55	Sgr	42W	-4,8	31	37,0	0,720	0,455	04:56	09:36	14:17
Feb. 20	19 19,1	-16 56	Sgr	43W	-4,8	32	36,4	0,720	0,462	04:55	09:35	14:15
Feb. 21	19 21,9	-16 57	Sgr	43W	-4,8	32	35,9	0,720	0,469	04:54	09:34	14:14

Feb. 22	19 24,7	-16 57	Sgr	43W	-4,8	33	35,3	0,720	0,476	04:53	09:33	14:13
Feb. 23	19 27,7	-16 58	Sgr	44W	-4,8	34	34,8	0,720	0,484	04:52	09:32	14:12
Feb. 24	19 30,7	-16 58	Sgr	44W	-4,8	34	34,3	0,720	0,491	04:51	09:31	14:11
Feb. 25	19 33,8	-16 58	Sgr	44W	-4,8	35	33,8	0,720	0,498	04:50	09:30	14:11
Feb. 26	19 37,0	-16 57	Sgr	44W	-4,8	36	33,3	0,720	0,506	04:49	09:30	14:10
Feb. 27	19 40,2	-16 56	Sgr	45W	-4,7	37	32,8	0,721	0,513	04:48	09:29	14:09
Feb. 28	19 43,5	-16 55	Sgr	45W	-4,7	37	32,3	0,721	0,521	04:48	09:28	14:09
März 01	19 46,9	-16 53	Sgr	45W	-4,7	38	31,8	0,721	0,528	04:47	09:28	14:09
März 02	19 50,3	-16 51	Sgr	45W	-4,7	39	31,4	0,721	0,536	04:46	09:27	14:08
März 03	19 53,7	-16 48	Sgr	45W	-4,7	39	31,0	0,721	0,543	04:45	09:27	14:08
März 04	19 57,2	-16 45	Sgr	45W	-4,7	40	30,5	0,721	0,551	04:45	09:26	14:08
März 05	20 00,8	-16 42	Sgr	46W	-4,7	41	30,1	0,721	0,559	04:44	09:26	14:08
März 06	20 04,4	-16 38	Sgr	46W	-4,7	41	29,7	0,721	0,566	04:43	09:26	14:08
März 07	20 08,0	-16 34	Sgr	46W	-4,7	42	29,3	0,722	0,574	04:43	09:25	14:08
März 08	20 11,7	-16 29	Cap	46W	-4,6	42	28,9	0,722	0,581	04:42	09:25	14:08
März 09	20 15,5	-16 24	Cap	46W	-4,6	43	28,6	0,722	0,589	04:41	09:25	14:09
März 10	20 19,2	-16 19	Cap	46W	-4,6	44	28,2	0,722	0,597	04:41	09:25	14:09
März 11	20 23,0	-16 13	Cap	46W	-4,6	44	27,8	0,722	0,605	04:40	09:25	14:09
März 12	20 26,8	-16 06	Cap	46W	-4,6	45	27,5	0,722	0,612	04:39	09:24	14:10
März 13	20 30,7	-15 60	Cap	46W	-4,6	45	27,1	0,722	0,620	04:39	09:24	14:10
März 14	20 34,6	-15 52	Cap	46W	-4,6	46	26,8	0,722	0,628	04:38	09:24	14:11
März 15	20 38,5	-15 44	Cap	46W	-4,6	47	26,5	0,723	0,636	04:37	09:24	14:12
März 16	20 42,5	-15 36	Cap	47W	-4,5	47	26,1	0,723	0,643	04:36	09:24	14:13
März 17	20 46,4	-15 27	Cap	47W	-4,5	48	25,8	0,723	0,651	04:36	09:24	14:13
März 18	20 50,4	-15 18	Cap	47W	-4,5	48	25,5	0,723	0,659	04:35	09:24	14:14
März 19	20 54,4	-15 09	Cap	47W	-4,5	49	25,2	0,723	0,667	04:34	09:25	14:15
März 20	20 58,5	-14 58	Cap	47W	-4,5	49	24,9	0,723	0,675	04:33	09:25	14:16
März 21	21 02,5	-14 48	Cap	47W	-4,5	50	24,7	0,723	0,682	04:33	09:25	14:17

März 22	21 06,6	-14 37	Cap	47W	-4,5	50	24,4	0,724	0,690	04:32	09:25	14:18
März 23	21 10,7	-14 25	Cap	47W	-4,5	51	24,1	0,724	0,698	04:31	09:25	14:20
März 24	21 14,8	-14 13	Aqr	47W	-4,5	51	23,8	0,724	0,706	04:30	09:25	14:21
März 25	21 18,9	-14 01	Aqr	47W	-4,4	52	23,6	0,724	0,714	04:29	09:25	14:22
März 26	21 23,1	-13 48	Aqr	46W	-4,4	52	23,3	0,724	0,721	05:28	09:26	14:23
März 27	21 27,2	-13 35	Aqr	46W	-4,4	53	23,1	0,724	0,729	05:27	10:26	15:25
März 28	21 31,3	-13 21	Cap	46W	-4,4	53	22,8	0,724	0,737	05:26	10:26	15:26
März 29	21 35,5	-13 07	Cap	46W	-4,4	54	22,6	0,725	0,745	05:25	10:26	15:28
März 30	21 39,7	-12 52	Cap	46W	-4,4	54	22,3	0,725	0,753	05:24	10:26	15:29
März 31	21 43,9	-12 37	Cap	46W	-4,4	55	22,1	0,725	0,761	05:23	10:27	15:31
Apr. 01	21 48,1	-12 21	Cap	46W	-4,4	55	21,9	0,725	0,768	05:22	10:27	15:32
Apr. 02	21 52,2	-12 05	Cap	46W	-4,4	56	21,7	0,725	0,776	05:21	10:27	15:34
Apr. 03	21 56,4	-11 49	Cap	46W	-4,3	56	21,5	0,725	0,784	05:20	10:27	15:35
Apr. 04	22 00,7	-11 32	Aqr	46W	-4,3	57	21,2	0,725	0,792	05:19	10:28	15:37
Apr. 05	22 04,9	-11 15	Aqr	46W	-4,3	57	21,0	0,725	0,800	05:18	10:28	15:39
Apr. 06	22 09,1	-10 58	Aqr	46W	-4,3	58	20,8	0,726	0,807	05:17	10:28	15:41
Apr. 07	22 13,3	-10 40	Aqr	46W	-4,3	58	20,6	0,726	0,815	05:15	10:29	15:42
Apr. 08	22 17,5	-10 21	Aqr	46W	-4,3	58	20,4	0,726	0,823	05:14	10:29	15:44
Apr. 09	22 21,7	-10 03	Aqr	46W	-4,3	59	20,3	0,726	0,831	05:13	10:29	15:46
Apr. 10	22 26,0	-09 44	Aqr	45W	-4,3	59	20,1	0,726	0,838	05:12	10:29	15:48
Apr. 11	22 30,2	-09 24	Aqr	45W	-4,3	60	19,9	0,726	0,846	05:10	10:30	15:50
Apr. 12	22 34,4	-09 05	Aqr	45W	-4,3	60	19,7	0,726	0,854	05:09	10:30	15:52
Apr. 13	22 38,6	-08 45	Aqr	45W	-4,2	61	19,5	0,726	0,862	05:08	10:30	15:54
Apr. 14	22 42,9	-08 24	Aqr	45W	-4,2	61	19,4	0,726	0,869	05:06	10:31	15:55
Apr. 15	22 47,1	-08 04	Aqr	45W	-4,2	61	19,2	0,727	0,877	05:05	10:31	15:57
Apr. 16	22 51,3	-07 43	Aqr	45W	-4,2	62	19,0	0,727	0,885	05:04	10:31	15:59
Apr. 17	22 55,6	-07 22	Aqr	45W	-4,2	62	18,8	0,727	0,892	05:02	10:31	16:01
Apr. 18	22 59,8	-07 00	Aqr	44W	-4,2	63	18,7	0,727	0,900	05:01	10:32	16:03

Apr.	19	23 04,0	-06 38	Aqr	44W	-4,2	63	18,5	0,727	0,908	04:59	10:32	16:05
Apr.	20	23 08,3	-06 16	Aqr	44W	-4,2	63	18,4	0,727	0,915	04:58	10:32	16:07
Apr.	21	23 12,5	-05 54	Aqr	44W	-4,2	64	18,2	0,727	0,923	04:56	10:33	16:10
Apr.	22	23 16,7	-05 31	Aqr	44W	-4,2	64	18,1	0,727	0,931	04:55	10:33	16:12
Apr.	23	23 21,0	-05 08	Aqr	44W	-4,2	65	17,9	0,727	0,938	04:53	10:33	16:14
Apr.	24	23 25,2	-04 45	Aqr	44W	-4,2	65	17,8	0,727	0,946	04:52	10:33	16:16
Apr.	25	23 29,4	-04 22	Aqr	43W	-4,2	65	17,6	0,727	0,954	04:50	10:34	16:18
Apr.	26	23 33,7	-03 59	Aqr	43W	-4,1	66	17,5	0,728	0,961	04:49	10:34	16:20
Apr.	27	23 37,9	-03 35	Aqr	43W	-4,1	66	17,4	0,728	0,969	04:47	10:34	16:22
Apr.	28	23 42,2	-03 11	Aqr	43W	-4,1	67	17,2	0,728	0,976	04:46	10:35	16:25
Apr.	29	23 46,4	-02 47	Psc	43W	-4,1	67	17,1	0,728	0,984	04:44	10:35	16:27
Apr.	30	23 50,7	-02 23	Psc	43W	-4,1	67	17,0	0,728	0,991	04:42	10:35	16:29
Mai	01	23 54,9	-01 58	Psc	43W	-4,1	68	16,8	0,728	0,999	04:41	10:36	16:31
Mai	02	23 59,2	-01 34	Psc	42W	-4,1	68	16,7	0,728	1,006	04:39	10:36	16:33
Mai	03	00 03,4	-01 09	Psc	42W	-4,1	68	16,6	0,728	1,014	04:38	10:36	16:36
Mai	04	00 07,7	-00 44	Psc	42W	-4,1	69	16,5	0,728	1,021	04:36	10:36	16:38
Mai	05	00 11,9	-00 19	Psc	42W	-4,1	69	16,4	0,728	1,028	04:34	10:37	16:40
Mai	06	00 16,2	+00 06	Psc	42W	-4,1	69	16,2	0,728	1,036	04:33	10:37	16:42
Mai	07	00 20,5	+00 31	Psc	42W	-4,1	70	16,1	0,728	1,043	04:31	10:37	16:45
Mai	08	00 24,7	+00 56	Psc	41W	-4,1	70	16,0	0,728	1,050	04:30	10:38	16:47
Mai	09	00 29,0	+01 21	Cet	41W	-4,1	70	15,9	0,728	1,058	04:28	10:38	16:49
Mai	10	00 33,3	+01 46	Cet	41W	-4,1	71	15,8	0,728	1,065	04:26	10:38	16:52
Mai	11	00 37,6	+02 12	Cet	41W	-4,0	71	15,7	0,728	1,072	04:25	10:39	16:54
Mai	12	00 41,8	+02 37	Cet	41W	-4,0	71	15,6	0,728	1,080	04:23	10:39	16:56
Mai	13	00 46,1	+03 02	Psc	40W	-4,0	72	15,5	0,728	1,087	04:21	10:39	16:59
Mai	14	00 50,4	+03 28	Psc	40W	-4,0	72	15,4	0,728	1,094	04:20	10:40	17:01
Mai	15	00 54,7	+03 53	Psc	40W	-4,0	72	15,3	0,728	1,101	04:18	10:40	17:03
Mai	16	00 59,1	+04 19	Psc	40W	-4,0	73	15,2	0,728	1,108	04:17	10:41	17:06

Mai	17	01 03,4	+04 44	Psc	40W	-4,0	73	15,1	0,728	1,115	04:15	10:41	17:08
Mai	18	01 07,7	+05 10	Psc	39W	-4,0	73	15,0	0,728	1,123	04:13	10:41	17:11
Mai	19	01 12,1	+05 35	Psc	39W	-4,0	74	14,9	0,728	1,130	04:12	10:42	17:13
Mai	20	01 16,4	+06 00	Psc	39W	-4,0	74	14,8	0,728	1,137	04:10	10:42	17:15
Mai	21	01 20,8	+06 26	Psc	39W	-4,0	74	14,7	0,728	1,144	04:08	10:43	17:18
Mai	22	01 25,1	+06 51	Psc	39W	-4,0	75	14,6	0,728	1,151	04:07	10:43	17:20
Mai	23	01 29,5	+07 16	Psc	38W	-4,0	75	14,5	0,728	1,158	04:05	10:43	17:23
Mai	24	01 33,9	+07 41	Psc	38W	-4,0	75	14,4	0,728	1,165	04:04	10:44	17:25
Mai	25	01 38,3	+08 06	Psc	38W	-4,0	76	14,4	0,728	1,172	04:02	10:44	17:28
Mai	26	01 42,7	+08 31	Psc	38W	-4,0	76	14,3	0,728	1,179	04:01	10:45	17:30
Mai	27	01 47,1	+08 55	Psc	38W	-4,0	76	14,2	0,728	1,185	03:59	10:45	17:33
Mai	28	01 51,6	+09 20	Psc	37W	-4,0	77	14,1	0,728	1,192	03:58	10:46	17:35
Mai	29	01 56,0	+09 44	Psc	37W	-4,0	77	14,0	0,728	1,199	03:56	10:46	17:38
Mai	30	02 00,5	+10 09	Psc	37W	-4,0	77	14,0	0,728	1,206	03:55	10:47	17:40
Mai	31	02 05,0	+10 33	Psc	37W	-4,0	78	13,9	0,728	1,213	03:53	10:47	17:43
Jun.	01	02 09,5	+10 56	Ari	37W	-3,9	78	13,8	0,728	1,219	03:52	10:48	17:45
Jun.	02	02 14,0	+11 20	Ari	36W	-3,9	78	13,7	0,728	1,226	03:50	10:49	17:48
Jun.	03	02 18,5	+11 44	Ari	36W	-3,9	78	13,6	0,728	1,233	03:49	10:49	17:50
Jun.	04	02 23,0	+12 07	Ari	36W	-3,9	79	13,6	0,728	1,239	03:48	10:50	17:53
Jun.	05	02 27,6	+12 30	Ari	36W	-3,9	79	13,5	0,727	1,246	03:46	10:50	17:56
Jun.	06	02 32,1	+12 53	Ari	36W	-3,9	79	13,4	0,727	1,252	03:45	10:51	17:58
Jun.	07	02 36,7	+13 15	Ari	35W	-3,9	80	13,4	0,727	1,259	03:44	10:52	18:01
Jun.	08	02 41,3	+13 38	Ari	35W	-3,9	80	13,3	0,727	1,265	03:42	10:52	18:03
Jun.	09	02 45,9	+13 60	Ari	35W	-3,9	80	13,2	0,727	1,272	03:41	10:53	18:06
Jun.	10	02 50,6	+14 21	Ari	35W	-3,9	80	13,2	0,727	1,278	03:40	10:54	18:08
Jun.	11	02 55,2	+14 43	Ari	34W	-3,9	81	13,1	0,727	1,284	03:39	10:54	18:11
Jun.	12	02 59,9	+15 04	Ari	34W	-3,9	81	13,0	0,727	1,291	03:38	10:55	18:14
Jun.	13	03 04,6	+15 25	Ari	34W	-3,9	81	13,0	0,727	1,297	03:37	10:56	18:16

Jun. 14	03 09,3	+15 45	Ari	34W	-3,9	82	12,9	0,727	1,303	03:35	10:57	18:19
Jun. 15	03 14,0	+16 05	Ari	33W	-3,9	82	12,8	0,727	1,310	03:34	10:57	18:21
Jun. 16	03 18,7	+16 25	Ari	33W	-3,9	82	12,8	0,726	1,316	03:33	10:58	18:24
Jun. 17	03 23,5	+16 44	Ari	33W	-3,9	82	12,7	0,726	1,322	03:33	10:59	18:27
Jun. 18	03 28,2	+17 03	Tau	33W	-3,9	83	12,7	0,726	1,328	03:32	11:00	18:29
Jun. 19	03 33,0	+17 22	Tau	33W	-3,9	83	12,6	0,726	1,334	03:31	11:01	18:32
Jun. 20	03 37,9	+17 40	Tau	32W	-3,9	83	12,6	0,726	1,340	03:30	11:02	18:34
Jun. 21	03 42,7	+17 58	Tau	32W	-3,9	83	12,5	0,726	1,346	03:29	11:03	18:37
Jun. 22	03 47,5	+18 15	Tau	32W	-3,9	84	12,4	0,726	1,352	03:28	11:03	18:39
Jun. 23	03 52,4	+18 32	Tau	32W	-3,9	84	12,4	0,726	1,358	03:28	11:04	18:42
Jun. 24	03 57,3	+18 49	Tau	31W	-3,9	84	12,3	0,726	1,364	03:27	11:05	18:44
Jun. 25	04 02,2	+19 05	Tau	31W	-3,9	84	12,3	0,725	1,370	03:27	11:06	18:47
Jun. 26	04 07,1	+19 20	Tau	31W	-3,9	85	12,2	0,725	1,376	03:26	11:07	18:49
Jun. 27	04 12,1	+19 35	Tau	31W	-3,9	85	12,2	0,725	1,382	03:26	11:08	18:52
Jun. 28	04 17,0	+19 50	Tau	30W	-3,9	85	12,1	0,725	1,387	03:25	11:09	18:54
Jun. 29	04 22,0	+20 04	Tau	30W	-3,9	85	12,1	0,725	1,393	03:25	11:10	18:57
Jun. 30	04 27,0	+20 18	Tau	30W	-3,9	86	12,0	0,725	1,399	03:25	11:11	18:59
Jul. 01	04 32,0	+20 31	Tau	30W	-3,9	86	12,0	0,725	1,404	03:24	11:13	19:01
Jul. 02	04 37,1	+20 43	Tau	29W	-3,9	86	11,9	0,725	1,410	03:24	11:14	19:04
Jul. 03	04 42,1	+20 55	Tau	29W	-3,9	86	11,9	0,724	1,415	03:24	11:15	19:06
Jul. 04	04 47,2	+21 07	Tau	29W	-3,9	87	11,8	0,724	1,421	03:24	11:16	19:08
Jul. 05	04 52,3	+21 18	Tau	29W	-3,9	87	11,8	0,724	1,426	03:24	11:17	19:11
Jul. 06	04 57,4	+21 28	Tau	28W	-3,9	87	11,8	0,724	1,432	03:24	11:18	19:13
Jul. 07	05 02,5	+21 38	Tau	28W	-3,9	87	11,7	0,724	1,437	03:24	11:19	19:15
Jul. 08	05 07,6	+21 47	Tau	28W	-3,9	88	11,7	0,724	1,442	03:25	11:21	19:17
Jul. 09	05 12,7	+21 56	Tau	28W	-3,9	88	11,6	0,724	1,447	03:25	11:22	19:19
Jul. 10	05 17,9	+22 04	Tau	27W	-3,9	88	11,6	0,723	1,453	03:25	11:23	19:21
Jul. 11	05 23,0	+22 11	Tau	27W	-3,9	88	11,5	0,723	1,458	03:26	11:24	19:23

Jul. 12	05 28,2	+22 18	Tau	27W	-3,9	89	11,5	0,723	1,463	03:26	11:25	19:25
Jul. 13	05 33,4	+22 24	Tau	27W	-3,9	89	11,5	0,723	1,468	03:27	11:27	19:27
Jul. 14	05 38,6	+22 30	Tau	26W	-3,9	89	11,4	0,723	1,473	03:28	11:28	19:29
Jul. 15	05 43,8	+22 35	Tau	26W	-3,9	89	11,4	0,723	1,478	03:28	11:29	19:30
Jul. 16	05 49,0	+22 39	Tau	26W	-3,9	89	11,3	0,723	1,483	03:29	11:30	19:32
Jul. 17	05 54,2	+22 43	Ori	26W	-3,9	90	11,3	0,723	1,488	03:30	11:32	19:34
Jul. 18	05 59,4	+22 46	Ori	25W	-3,9	90	11,3	0,722	1,493	03:31	11:33	19:35
Jul. 19	06 04,7	+22 48	Gem	25W	-3,9	90	11,2	0,722	1,497	03:32	11:34	19:37
Jul. 20	06 09,9	+22 50	Gem	25W	-3,9	90	11,2	0,722	1,502	03:33	11:36	19:38
Jul. 21	06 15,2	+22 51	Gem	25W	-3,9	90	11,2	0,722	1,507	03:34	11:37	19:40
Jul. 22	06 20,4	+22 51	Gem	24W	-3,9	91	11,1	0,722	1,511	03:36	11:38	19:41
Jul. 23	06 25,7	+22 51	Gem	24W	-3,9	91	11,1	0,722	1,516	03:37	11:40	19:42
Jul. 24	06 30,9	+22 50	Gem	24W	-3,9	91	11,1	0,722	1,521	03:38	11:41	19:43
Jul. 25	06 36,2	+22 49	Gem	24W	-3,9	91	11,0	0,721	1,525	03:40	11:42	19:44
Jul. 26	06 41,4	+22 47	Gem	23W	-3,9	91	11,0	0,721	1,530	03:41	11:43	19:45
Jul. 27	06 46,7	+22 44	Gem	23W	-3,9	92	11,0	0,721	1,534	03:43	11:45	19:46
Jul. 28	06 51,9	+22 40	Gem	23W	-3,9	92	10,9	0,721	1,538	03:45	11:46	19:47
Jul. 29	06 57,2	+22 36	Gem	23W	-3,9	92	10,9	0,721	1,543	03:46	11:47	19:48
Jul. 30	07 02,4	+22 31	Gem	22W	-3,9	92	10,9	0,721	1,547	03:48	11:49	19:49
Jul. 31	07 07,7	+22 26	Gem	22W	-3,9	92	10,8	0,721	1,551	03:50	11:50	19:49
Aug. 01	07 12,9	+22 20	Gem	22W	-3,9	93	10,8	0,721	1,555	03:52	11:51	19:50
Aug. 02	07 18,2	+22 13	Gem	22W	-3,9	93	10,8	0,721	1,559	03:54	11:53	19:51
Aug. 03	07 23,4	+22 06	Gem	21W	-3,9	93	10,8	0,720	1,563	03:56	11:54	19:51
Aug. 04	07 28,6	+21 58	Gem	21W	-3,9	93	10,7	0,720	1,567	03:58	11:55	19:51
Aug. 05	07 33,8	+21 49	Gem	21W	-3,9	93	10,7	0,720	1,571	04:01	11:56	19:52
Aug. 06	07 39,0	+21 40	Gem	21W	-3,9	93	10,7	0,720	1,575	04:03	11:58	19:52
Aug. 07	07 44,2	+21 30	Gem	20W	-3,9	94	10,7	0,720	1,579	04:05	11:59	19:52
Aug. 08	07 49,4	+21 19	Gem	20W	-3,9	94	10,6	0,720	1,583	04:07	12:00	19:52

Aug. 09	07 54,6	+21 08	Gem	20W	-3,9	94	10,6	0,720	1,586	04:10	12:01	19:52
Aug. 10	07 59,8	+20 56	Gem	20W	-3,9	94	10,6	0,720	1,590	04:12	12:03	19:52
Aug. 11	08 04,9	+20 44	Cnc	19W	-3,9	94	10,6	0,720	1,594	04:15	12:04	19:52
Aug. 12	08 10,1	+20 31	Cnc	19W	-3,9	94	10,5	0,720	1,597	04:17	12:05	19:52
Aug. 13	08 15,2	+20 17	Cnc	19W	-3,9	95	10,5	0,719	1,601	04:20	12:06	19:52
Aug. 14	08 20,3	+20 03	Cnc	19W	-3,9	95	10,5	0,719	1,604	04:22	12:07	19:52
Aug. 15	08 25,4	+19 48	Cnc	18W	-3,9	95	10,5	0,719	1,608	04:25	12:09	19:51
Aug. 16	08 30,5	+19 33	Cnc	18W	-3,9	95	10,4	0,719	1,611	04:28	12:10	19:51
Aug. 17	08 35,6	+19 17	Cnc	18W	-3,9	95	10,4	0,719	1,614	04:30	12:11	19:50
Aug. 18	08 40,6	+19 01	Cnc	17W	-3,9	95	10,4	0,719	1,618	04:33	12:12	19:50
Aug. 19	08 45,7	+18 44	Cnc	17W	-3,9	95	10,4	0,719	1,621	04:36	12:13	19:49
Aug. 20	08 50,7	+18 26	Cnc	17W	-3,9	96	10,4	0,719	1,624	04:38	12:14	19:49
Aug. 21	08 55,7	+18 08	Cnc	17W	-3,9	96	10,3	0,719	1,627	04:41	12:15	19:48
Aug. 22	09 00,7	+17 49	Cnc	16W	-3,9	96	10,3	0,719	1,630	04:44	12:16	19:47
Aug. 23	09 05,7	+17 30	Cnc	16W	-3,9	96	10,3	0,719	1,633	04:47	12:17	19:46
Aug. 24	09 10,7	+17 11	Cnc	16W	-3,9	96	10,3	0,719	1,636	04:50	12:18	19:46
Aug. 25	09 15,6	+16 51	Cnc	16W	-3,9	96	10,3	0,719	1,639	04:53	12:19	19:45
Aug. 26	09 20,6	+16 30	Cnc	15W	-3,9	96	10,2	0,719	1,642	04:55	12:20	19:44
Aug. 27	09 25,5	+16 09	Leo	15W	-3,9	97	10,2	0,719	1,645	04:58	12:21	19:43
Aug. 28	09 30,4	+15 48	Leo	15W	-3,9	97	10,2	0,719	1,647	05:01	12:22	19:42
Aug. 29	09 35,3	+15 26	Leo	15W	-3,9	97	10,2	0,719	1,650	05:04	12:23	19:41
Aug. 30	09 40,2	+15 04	Leo	14W	-3,9	97	10,2	0,719	1,653	05:07	12:24	19:40
Aug. 31	09 45,0	+14 41	Leo	14W	-3,9	97	10,2	0,718	1,655	05:10	12:25	19:39
Sep. 01	09 49,9	+14 18	Leo	14W	-3,9	97	10,1	0,718	1,658	05:13	12:26	19:37
Sep. 02	09 54,7	+13 54	Leo	13W	-3,9	97	10,1	0,718	1,660	05:16	12:27	19:36
Sep. 03	09 59,5	+13 30	Leo	13W	-3,9	97	10,1	0,718	1,662	05:19	12:28	19:35
Sep. 04	10 04,3	+13 06	Leo	13W	-3,9	97	10,1	0,718	1,665	05:22	12:28	19:34
Sep. 05	10 09,1	+12 41	Leo	13W	-3,9	98	10,1	0,718	1,667	05:25	12:29	19:32

Sep. 06	10 13,8	+12 16	Leo	12W	-3,9	98	10,1	0,718	1,669	05:28	12:30	19:31
Sep. 07	10 18,6	+11 51	Leo	12W	-3,9	98	10,1	0,718	1,671	05:31	12:31	19:30
Sep. 08	10 23,3	+11 25	Leo	12W	-3,9	98	10,1	0,718	1,674	05:34	12:32	19:28
Sep. 09	10 28,1	+10 59	Leo	12W	-3,9	98	10,0	0,718	1,676	05:37	12:32	19:27
Sep. 10	10 32,8	+10 33	Leo	11W	-3,9	98	10,0	0,718	1,678	05:40	12:33	19:26
Sep. 11	10 37,5	+10 06	Leo	11W	-3,9	98	10,0	0,719	1,680	05:43	12:34	19:24
Sep. 12	10 42,2	+09 39	Leo	11W	-3,9	98	10,0	0,719	1,682	05:46	12:35	19:23
Sep. 13	10 46,8	+09 12	Leo	11W	-3,9	98	10,0	0,719	1,684	05:49	12:35	19:21
Sep. 14	10 51,5	+08 44	Leo	10W	-3,9	98	10,0	0,719	1,685	05:52	12:36	19:20
Sep. 15	10 56,2	+08 17	Leo	10W	-3,9	98	10,0	0,719	1,687	05:54	12:37	19:18
Sep. 16	11 00,8	+07 49	Leo	10W	-3,9	99	10,0	0,719	1,689	05:57	12:38	19:16
Sep. 17	11 05,5	+07 21	Leo	10W	-3,9	99	9,9	0,719	1,691	06:00	12:38	19:15
Sep. 18	11 10,1	+06 52	Leo	9W	-3,9	99	9,9	0,719	1,692	06:03	12:39	19:13
Sep. 19	11 14,7	+06 24	Leo	9W	-3,9	99	9,9	0,719	1,694	06:06	12:40	19:12
Sep. 20	11 19,3	+05 55	Leo	9W	-3,9	99	9,9	0,719	1,695	06:09	12:40	19:10
Sep. 21	11 23,9	+05 26	Leo	9W	-3,9	99	9,9	0,719	1,697	06:12	12:41	19:08
Sep. 22	11 28,5	+04 57	Leo	8W	-3,9	99	9,9	0,719	1,698	06:15	12:42	19:07
Sep. 23	11 33,1	+04 28	Leo	8W	-3,9	99	9,9	0,719	1,699	06:18	12:42	19:05
Sep. 24	11 37,7	+03 58	Leo	8W	-3,9	99	9,9	0,719	1,701	06:21	12:43	19:03
Sep. 25	11 42,3	+03 29	Vir	7W	-3,9	99	9,9	0,719	1,702	06:24	12:44	19:02
Sep. 26	11 46,9	+02 59	Vir	7W	-3,9	99	9,9	0,719	1,703	06:27	12:44	19:00
Sep. 27	11 51,4	+02 29	Vir	7W	-3,9	99	9,9	0,719	1,704	06:30	12:45	18:58
Sep. 28	11 56,0	+01 59	Vir	7W	-3,9	99	9,9	0,719	1,705	06:33	12:45	18:57
Sep. 29	12 00,6	+01 30	Vir	6W	-3,9	99	9,9	0,720	1,706	06:36	12:46	18:55
Sep. 30	12 05,2	+00 60	Vir	6W	-3,9	99	9,9	0,720	1,707	06:39	12:47	18:53
Okt. 01	12 09,7	+00 30	Vir	6W	-3,9	99	9,8	0,720	1,708	06:42	12:47	18:52
Okt. 02	12 14,3	-00 01	Vir	6W	-3,9	100	9,8	0,720	1,709	06:45	12:48	18:50
Okt. 03	12 18,9	-00 31	Vir	5W	-3,9	100	9,8	0,720	1,710	06:48	12:49	18:48

Okt.	04	12	23,4	-01	01	Vir	5W	-3,9	100	9,8	0,720	1,711	06:51 12:49 18:46
Okt.	05	12	28,0	-01	31	Vir	5W	-3,9	100	9,8	0,720	1,712	06:54 12:50 18:45
Okt.	06	12	32,6	-02	01	Vir	5W	-3,9	100	9,8	0,720	1,712	06:57 12:50 18:43
Okt.	07	12	37,2	-02	31	Vir	4W	-3,9	100	9,8	0,720	1,713	07:00 12:51 18:41
Okt.	08	12	41,7	-03	01	Vir	4W	-3,9	100	9,8	0,720	1,714	07:03 12:52 18:40
Okt.	09	12	46,3	-03	31	Vir	4W	-3,9	100	9,8	0,721	1,714	07:06 12:52 18:38
Okt.	10	12	50,9	-04	01	Vir	4W	-3,9	100	9,8	0,721	1,715	07:09 12:53 18:36
Okt.	11	12	55,5	-04	31	Vir	3W	-3,9	100	9,8	0,721	1,715	07:12 12:54 18:34
Okt.	12	13	00,1	-05	01	Vir	3W	-3,9	100	9,8	0,721	1,716	07:15 12:54 18:33
Okt.	13	13	04,7	-05	30	Vir	3W	-3,9	100	9,8	0,721	1,716	07:18 12:55 18:31
Okt.	14	13	09,3	-06	00	Vir	3W	-3,9	100	9,8	0,721	1,716	07:21 12:56 18:30
Okt.	15	13	14,0	-06	30	Vir	2W	-3,9	100	9,8	0,721	1,717	07:24 12:56 18:28
Okt.	16	13	18,6	-06	59	Vir	2W	-3,9	100	9,8	0,721	1,717	07:27 12:57 18:26
Okt.	17	13	23,3	-07	28	Vir	2W	-3,9	100	9,8	0,721	1,717	07:30 12:58 18:25
Okt.	18	13	27,9	-07	57	Vir	2W	-3,9	100	9,8	0,722	1,717	07:33 12:59 18:23
Okt.	19	13	32,6	-08	26	Vir	2W	-3,9	100	9,8	0,722	1,717	07:36 12:59 18:21
Okt.	20	13	37,3	-08	55	Vir	1W	-3,9	100	9,8	0,722	1,717	07:39 13:00 18:20
Okt.	21	13	42,0	-09	23	Vir	1W	-3,9	100	9,8	0,722	1,717	07:42 13:01 18:18
Okt.	22	13	46,7	-09	51	Vir	1O	-3,9	100	9,8	0,722	1,717	07:45 13:02 18:17
Okt.	23	13	51,4	-10	20	Vir	1O	-3,9	100	9,8	0,722	1,717	07:48 13:02 18:15
Okt.	24	13	56,1	-10	47	Vir	1O	-3,9	100	9,8	0,722	1,717	07:51 13:03 18:14
Okt.	25	14	00,9	-11	15	Vir	1O	-3,9	100	9,8	0,723	1,717	07:54 13:04 18:12
Okt.	26	14	05,6	-11	42	Vir	1O	-3,9	100	9,8	0,723	1,716	07:58 13:05 18:11
Okt.	27	14	10,4	-12	09	Vir	1O	-3,9	100	9,8	0,723	1,716	08:01 13:06 18:10
Okt.	28	14	15,2	-12	36	Vir	2O	-3,9	100	9,8	0,723	1,716	08:04 13:06 18:08
Okt.	29	14	20,0	-13	02	Vir	2O	-3,9	100	9,8	0,723	1,715	08:07 13:07 17:07
Okt.	30	14	24,9	-13	29	Lib	2O	-3,9	100	9,8	0,723	1,715	07:10 12:08 17:06
Okt.	31	14	29,7	-13	54	Lib	2O	-3,9	100	9,8	0,723	1,715	07:13 12:09 17:04

Nov. 01	14 34,6	-14 20	Lib	2O	-3,9	100	9,8	0,723	1,714	07:16	12:10	17:03
Nov. 02	14 39,5	-14 45	Lib	3O	-3,9	100	9,8	0,724	1,714	07:19	12:11	17:02
Nov. 03	14 44,4	-15 10	Lib	3O	-3,9	100	9,8	0,724	1,713	07:22	12:12	17:01
Nov. 04	14 49,3	-15 34	Lib	3O	-3,9	100	9,8	0,724	1,712	07:26	12:13	17:00
Nov. 05	14 54,2	-15 58	Lib	3O	-3,9	100	9,8	0,724	1,712	07:29	12:14	16:59
Nov. 06	14 59,2	-16 21	Lib	4O	-3,9	100	9,8	0,724	1,711	07:32	12:15	16:58
Nov. 07	15 04,2	-16 44	Lib	4O	-3,9	100	9,8	0,724	1,710	07:35	12:16	16:57
Nov. 08	15 09,2	-17 07	Lib	4O	-3,9	100	9,8	0,724	1,709	07:38	12:17	16:56
Nov. 09	15 14,2	-17 29	Lib	4O	-3,9	100	9,8	0,725	1,708	07:41	12:18	16:55
Nov. 10	15 19,2	-17 51	Lib	5O	-3,9	100	9,9	0,725	1,708	07:44	12:19	16:54
Nov. 11	15 24,3	-18 12	Lib	5O	-3,9	100	9,9	0,725	1,707	07:47	12:21	16:53
Nov. 12	15 29,4	-18 33	Lib	5O	-3,9	100	9,9	0,725	1,706	07:50	12:22	16:52
Nov. 13	15 34,5	-18 53	Lib	5O	-3,9	100	9,9	0,725	1,705	07:53	12:23	16:52
Nov. 14	15 39,6	-19 13	Lib	6O	-3,9	100	9,9	0,725	1,704	07:56	12:24	16:51
Nov. 15	15 44,8	-19 32	Lib	6O	-3,9	100	9,9	0,725	1,703	07:59	12:25	16:50
Nov. 16	15 49,9	-19 51	Lib	6O	-3,9	99	9,9	0,725	1,701	08:02	12:26	16:50
Nov. 17	15 55,1	-20 09	Lib	6O	-3,9	99	9,9	0,726	1,700	08:05	12:28	16:49
Nov. 18	16 00,3	-20 27	Sco	7O	-3,9	99	9,9	0,726	1,699	08:08	12:29	16:49
Nov. 19	16 05,5	-20 44	Sco	7O	-3,9	99	9,9	0,726	1,698	08:11	12:30	16:49
Nov. 20	16 10,8	-21 00	Sco	7O	-3,9	99	9,9	0,726	1,696	08:14	12:32	16:49
Nov. 21	16 16,1	-21 16	Sco	7O	-3,9	99	9,9	0,726	1,695	08:17	12:33	16:48
Nov. 22	16 21,3	-21 31	Sco	8O	-3,9	99	9,9	0,726	1,694	08:20	12:34	16:48
Nov. 23	16 26,6	-21 46	Oph	8O	-3,9	99	9,9	0,726	1,692	08:23	12:36	16:48
Nov. 24	16 32,0	-21 60	Oph	8O	-3,9	99	9,9	0,726	1,691	08:26	12:37	16:48
Nov. 25	16 37,3	-22 13	Oph	8O	-3,9	99	10,0	0,726	1,689	08:28	12:38	16:48
Nov. 26	16 42,6	-22 26	Oph	9O	-3,9	99	10,0	0,727	1,688	08:31	12:40	16:48
Nov. 27	16 48,0	-22 38	Oph	9O	-3,9	99	10,0	0,727	1,686	08:34	12:41	16:49
Nov. 28	16 53,4	-22 49	Oph	9O	-3,9	99	10,0	0,727	1,685	08:36	12:43	16:49
Nov. 29	16 58,8	-22 59	Oph	9O	-3,9	99	10,0	0,727	1,683	08:39	12:44	16:49

Nov. 30	17 04,2	-23 09	Oph	9O	-3,9	99	10,0	0,727	1,681	08:41	12:46	16:50
Dez. 01	17 09,6	-23 19	Oph	10O	-3,9	99	10,0	0,727	1,680	08:44	12:47	16:50
Dez. 02	17 15,1	-23 27	Oph	10O	-3,9	99	10,0	0,727	1,678	08:46	12:49	16:51
Dez. 03	17 20,5	-23 35	Oph	10O	-3,9	99	10,0	0,727	1,676	08:48	12:50	16:52
Dez. 04	17 26,0	-23 42	Oph	10O	-3,9	98	10,0	0,727	1,674	08:51	12:52	16:53
Dez. 05	17 31,4	-23 49	Oph	11O	-3,9	98	10,1	0,727	1,672	08:53	12:53	16:54
Dez. 06	17 36,9	-23 54	Oph	11O	-3,9	98	10,1	0,727	1,670	08:55	12:55	16:55
Dez. 07	17 42,4	-23 59	Oph	11O	-3,9	98	10,1	0,728	1,668	08:57	12:56	16:56
Dez. 08	17 47,9	-24 03	Sgr	11O	-3,9	98	10,1	0,728	1,666	08:59	12:58	16:57
Dez. 09	17 53,4	-24 07	Sgr	12O	-3,9	98	10,1	0,728	1,664	09:01	12:59	16:58
Dez. 10	17 58,9	-24 10	Sgr	12O	-3,9	98	10,1	0,728	1,662	09:03	13:01	16:59
Dez. 11	18 04,4	-24 12	Sgr	12O	-3,9	98	10,1	0,728	1,660	09:04	13:03	17:01
Dez. 12	18 09,9	-24 13	Sgr	12O	-3,9	98	10,1	0,728	1,658	09:06	13:04	17:02
Dez. 13	18 15,4	-24 13	Sgr	13O	-3,9	98	10,2	0,728	1,656	09:08	13:06	17:04
Dez. 14	18 20,9	-24 13	Sgr	13O	-3,9	98	10,2	0,728	1,654	09:09	13:07	17:05
Dez. 15	18 26,4	-24 12	Sgr	13O	-3,9	98	10,2	0,728	1,651	09:11	13:09	17:07
Dez. 16	18 31,9	-24 10	Sgr	13O	-3,9	97	10,2	0,728	1,649	09:12	13:10	17:09
Dez. 17	18 37,4	-24 08	Sgr	14O	-3,9	97	10,2	0,728	1,647	09:13	13:12	17:11
Dez. 18	18 42,9	-24 05	Sgr	14O	-3,9	97	10,2	0,728	1,644	09:14	13:13	17:13
Dez. 19	18 48,4	-24 01	Sgr	14O	-3,9	97	10,2	0,728	1,642	09:15	13:15	17:15
Dez. 20	18 53,8	-23 56	Sgr	14O	-3,9	97	10,3	0,728	1,640	09:16	13:17	17:17
Dez. 21	18 59,3	-23 50	Sgr	15O	-3,9	97	10,3	0,728	1,637	09:17	13:18	17:19
Dez. 22	19 04,8	-23 44	Sgr	15O	-3,9	97	10,3	0,728	1,635	09:18	13:20	17:21
Dez. 23	19 10,2	-23 37	Sgr	15O	-3,9	97	10,3	0,728	1,632	09:19	13:21	17:24
Dez. 24	19 15,7	-23 29	Sgr	15O	-3,9	97	10,3	0,728	1,630	09:20	13:23	17:26
Dez. 25	19 21,1	-23 21	Sgr	15O	-3,9	97	10,3	0,728	1,627	09:20	13:24	17:28
Dez. 26	19 26,5	-23 12	Sgr	16O	-3,9	97	10,4	0,728	1,624	09:21	13:26	17:31
Dez. 27	19 31,9	-23 02	Sgr	16O	-3,9	96	10,4	0,728	1,622	09:21	13:27	17:33

Dez. 28	19 37,3	-22 52	Sgr	16O	-3,9	96	10,4	0,728	1,619	09:21	13:28	17:36
Dez. 29	19 42,7	-22 40	Sgr	16O	-3,9	96	10,4	0,728	1,616	09:22	13:30	17:39
Dez. 30	19 48,1	-22 29	Sgr	17O	-3,9	96	10,4	0,728	1,613	09:22	13:31	17:41
Dez. 31	19 53,4	-22 16	Sgr	17O	-3,9	96	10,4	0,728	1,610	09:22	13:33	17:44
Jan. 01	19 58,7	-22 03	Sgr	17O	-3,9	96	10,5	0,728	1,608	09:22	13:34	17:47

MARS

Datum	RA	Dekl	StB	El	mag	Bel	ø	r	d	Auf	Trans	Unter
Jan. 01	16 46,5	-22 30	Oph	27W	+1,5	98	4,0	1,537	2,341	06:11	10:20	14:28
Jan. 02	16 49,6	-22 36	Oph	28W	+1,5	98	4,0	1,535	2,336	06:11	10:19	14:26
Jan. 03	16 52,6	-22 41	Oph	28W	+1,5	98	4,0	1,534	2,331	06:11	10:18	14:25
Jan. 04	16 55,7	-22 47	Oph	28W	+1,5	98	4,0	1,533	2,326	06:10	10:17	14:24
Jan. 05	16 58,8	-22 52	Oph	29W	+1,5	98	4,0	1,532	2,320	06:10	10:16	14:22
Jan. 06	17 01,8	-22 57	Oph	29W	+1,5	98	4,0	1,530	2,315	06:10	10:15	14:21
Jan. 07	17 04,9	-23 02	Oph	29W	+1,5	97	4,1	1,529	2,309	06:09	10:15	14:19
Jan. 08	17 08,0	-23 07	Oph	30W	+1,5	97	4,1	1,528	2,304	06:09	10:14	14:18
Jan. 09	17 11,1	-23 11	Oph	30W	+1,5	97	4,1	1,526	2,298	06:09	10:13	14:17
Jan. 10	17 14,2	-23 15	Oph	30W	+1,5	97	4,1	1,525	2,293	06:08	10:12	14:16
Jan. 11	17 17,3	-23 19	Oph	30W	+1,5	97	4,1	1,524	2,287	06:08	10:11	14:14
Jan. 12	17 20,4	-23 23	Oph	31W	+1,5	97	4,1	1,522	2,282	06:07	10:10	14:13
Jan. 13	17 23,5	-23 26	Oph	31W	+1,5	97	4,1	1,521	2,276	06:07	10:09	14:12
Jan. 14	17 26,7	-23 30	Oph	31W	+1,5	97	4,1	1,520	2,271	06:06	10:09	14:11
Jan. 15	17 29,8	-23 33	Oph	32W	+1,5	97	4,1	1,519	2,265	06:06	10:08	14:10
Jan. 16	17 32,9	-23 36	Oph	32W	+1,5	97	4,1	1,517	2,259	06:05	10:07	14:09
Jan. 17	17 36,1	-23 38	Oph	32W	+1,5	97	4,2	1,516	2,254	06:05	10:06	14:08
Jan. 18	17 39,2	-23 41	Oph	33W	+1,5	97	4,2	1,515	2,248	06:04	10:05	14:07
Jan. 19	17 42,4	-23 43	Oph	33W	+1,5	97	4,2	1,513	2,242	06:04	10:05	14:06
Jan. 20	17 45,5	-23 45	Sgr	33W	+1,5	97	4,2	1,512	2,237	06:03	10:04	14:05

Jan. 21	17 48,7	-23 46	Sgr	33W	+1,5	97	4,2	1,511	2,231	06:03	10:03	14:04
Jan. 22	17 51,8	-23 48	Sgr	34W	+1,5	97	4,2	1,509	2,225	06:02	10:02	14:03
Jan. 23	17 55,0	-23 49	Sgr	34W	+1,4	97	4,2	1,508	2,219	06:01	10:02	14:02
Jan. 24	17 58,2	-23 50	Sgr	34W	+1,4	96	4,2	1,507	2,214	06:01	10:01	14:01
Jan. 25	18 01,3	-23 51	Sgr	35W	+1,4	96	4,2	1,505	2,208	06:00	10:00	14:00
Jan. 26	18 04,5	-23 51	Sgr	35W	+1,4	96	4,3	1,504	2,202	05:59	09:59	13:59
Jan. 27	18 07,7	-23 51	Sgr	35W	+1,4	96	4,3	1,503	2,196	05:58	09:58	13:59
Jan. 28	18 10,9	-23 51	Sgr	36W	+1,4	96	4,3	1,502	2,190	05:58	09:58	13:58
Jan. 29	18 14,1	-23 51	Sgr	36W	+1,4	96	4,3	1,500	2,184	05:57	09:57	13:57
Jan. 30	18 17,2	-23 51	Sgr	36W	+1,4	96	4,3	1,499	2,178	05:56	09:56	13:56
Jan. 31	18 20,4	-23 50	Sgr	36W	+1,4	96	4,3	1,498	2,172	05:55	09:55	13:56
Feb. 01	18 23,6	-23 49	Sgr	37W	+1,4	96	4,3	1,496	2,166	05:54	09:55	13:55
Feb. 02	18 26,8	-23 48	Sgr	37W	+1,4	96	4,3	1,495	2,161	05:53	09:54	13:54
Feb. 03	18 30,0	-23 46	Sgr	37W	+1,4	96	4,3	1,494	2,155	05:53	09:53	13:54
Feb. 04	18 33,2	-23 45	Sgr	38W	+1,4	96	4,4	1,492	2,149	05:52	09:52	13:53
Feb. 05	18 36,4	-23 43	Sgr	38W	+1,4	96	4,4	1,491	2,143	05:51	09:52	13:53
Feb. 06	18 39,6	-23 41	Sgr	38W	+1,4	96	4,4	1,490	2,137	05:50	09:51	13:52
Feb. 07	18 42,8	-23 38	Sgr	38W	+1,4	96	4,4	1,489	2,130	05:49	09:50	13:52
Feb. 08	18 46,0	-23 36	Sgr	39W	+1,4	96	4,4	1,487	2,124	05:48	09:49	13:51
Feb. 09	18 49,2	-23 33	Sgr	39W	+1,4	95	4,4	1,486	2,118	05:47	09:49	13:51
Feb. 10	18 52,4	-23 30	Sgr	39W	+1,4	95	4,4	1,485	2,112	05:46	09:48	13:51
Feb. 11	18 55,6	-23 26	Sgr	39W	+1,4	95	4,4	1,483	2,106	05:44	09:47	13:50
Feb. 12	18 58,8	-23 23	Sgr	40W	+1,4	95	4,5	1,482	2,100	05:43	09:46	13:50
Feb. 13	19 02,0	-23 19	Sgr	40W	+1,3	95	4,5	1,481	2,094	05:42	09:46	13:49
Feb. 14	19 05,1	-23 15	Sgr	40W	+1,3	95	4,5	1,480	2,088	05:41	09:45	13:49
Feb. 15	19 08,3	-23 10	Sgr	41W	+1,3	95	4,5	1,478	2,082	05:40	09:44	13:49
Feb. 16	19 11,5	-23 06	Sgr	41W	+1,3	95	4,5	1,477	2,076	05:38	09:43	13:49
Feb. 17	19 14,7	-23 01	Sgr	41W	+1,3	95	4,5	1,476	2,070	05:37	09:43	13:48

Feb. 18	19 17,9	-22 56	Sgr	41W	+1,3	95	4,5	1,475	2,064	05:36	09:42	13:48
Feb. 19	19 21,1	-22 51	Sgr	42W	+1,3	95	4,5	1,473	2,057	05:35	09:41	13:48
Feb. 20	19 24,3	-22 45	Sgr	42W	+1,3	95	4,6	1,472	2,051	05:33	09:40	13:48
Feb. 21	19 27,5	-22 40	Sgr	42W	+1,3	95	4,6	1,471	2,045	05:32	09:40	13:48
Feb. 22	19 30,6	-22 34	Sgr	42W	+1,3	95	4,6	1,469	2,039	05:31	09:39	13:47
Feb. 23	19 33,8	-22 27	Sgr	43W	+1,3	94	4,6	1,468	2,033	05:29	09:38	13:47
Feb. 24	19 37,0	-22 21	Sgr	43W	+1,3	94	4,6	1,467	2,027	05:28	09:37	13:47
Feb. 25	19 40,2	-22 14	Sgr	43W	+1,3	94	4,6	1,466	2,021	05:26	09:37	13:47
Feb. 26	19 43,3	-22 08	Sgr	44W	+1,3	94	4,6	1,465	2,014	05:25	09:36	13:47
Feb. 27	19 46,5	-22 00	Sgr	44W	+1,3	94	4,7	1,463	2,008	05:23	09:35	13:47
Feb. 28	19 49,7	-21 53	Sgr	44W	+1,3	94	4,7	1,462	2,002	05:22	09:34	13:47
März 01	19 52,8	-21 46	Sgr	44W	+1,3	94	4,7	1,461	1,996	05:20	09:34	13:47
März 02	19 56,0	-21 38	Sgr	45W	+1,3	94	4,7	1,460	1,990	05:19	09:33	13:47
März 03	19 59,1	-21 30	Sgr	45W	+1,2	94	4,7	1,458	1,983	05:17	09:32	13:47
März 04	20 02,3	-21 22	Sgr	45W	+1,2	94	4,7	1,457	1,977	05:15	09:31	13:47
März 05	20 05,4	-21 13	Sgr	45W	+1,2	94	4,7	1,456	1,971	05:14	09:30	13:47
März 06	20 08,6	-21 04	Sgr	46W	+1,2	94	4,8	1,455	1,965	05:12	09:30	13:47
März 07	20 11,7	-20 56	Cap	46W	+1,2	94	4,8	1,454	1,959	05:11	09:29	13:47
März 08	20 14,8	-20 47	Cap	46W	+1,2	94	4,8	1,452	1,953	05:09	09:28	13:47
März 09	20 18,0	-20 37	Cap	46W	+1,2	93	4,8	1,451	1,946	05:07	09:27	13:47
März 10	20 21,1	-20 28	Cap	47W	+1,2	93	4,8	1,450	1,940	05:05	09:26	13:48
März 11	20 24,2	-20 18	Cap	47W	+1,2	93	4,8	1,449	1,934	05:04	09:25	13:48
März 12	20 27,3	-20 08	Cap	47W	+1,2	93	4,9	1,448	1,928	05:02	09:25	13:48
März 13	20 30,4	-19 58	Cap	47W	+1,2	93	4,9	1,447	1,922	05:00	09:24	13:48
März 14	20 33,5	-19 48	Cap	48W	+1,2	93	4,9	1,445	1,916	04:58	09:23	13:48
März 15	20 36,6	-19 37	Cap	48W	+1,2	93	4,9	1,444	1,909	04:56	09:22	13:48
März 16	20 39,7	-19 27	Cap	48W	+1,2	93	4,9	1,443	1,903	04:54	09:21	13:48
März 17	20 42,8	-19 16	Cap	48W	+1,2	93	4,9	1,442	1,897	04:53	09:20	13:49

März	18	20	45,9	-19	05	Cap	49W	+1,2	93	4,9	1,441	1,891	04:51 09:20 13:49
März	19	20	49,0	-18	53	Cap	49W	+1,1	93	5,0	1,440	1,885	04:49 09:19 13:49
März	20	20	52,0	-18	42	Cap	49W	+1,1	93	5,0	1,439	1,879	04:47 09:18 13:49
März	21	20	55,1	-18	30	Cap	49W	+1,1	93	5,0	1,438	1,873	04:45 09:17 13:49
März	22	20	58,2	-18	19	Cap	50W	+1,1	92	5,0	1,436	1,867	04:43 09:16 13:50
März	23	21	01,2	-18	07	Cap	50W	+1,1	92	5,0	1,435	1,860	04:41 09:15 13:50
März	24	21	04,3	-17	54	Cap	50W	+1,1	92	5,0	1,434	1,854	04:39 09:14 13:50
März	25	21	07,3	-17	42	Cap	50W	+1,1	92	5,1	1,433	1,848	04:37 09:13 13:50
März	26	21	10,3	-17	30	Cap	51W	+1,1	92	5,1	1,432	1,842	05:35 10:12 13:51
März	27	21	13,4	-17	17	Cap	51W	+1,1	92	5,1	1,431	1,836	05:33 10:12 14:51
März	28	21	16,4	-17	04	Cap	51W	+1,1	92	5,1	1,430	1,830	05:31 10:11 14:51
März	29	21	19,4	-16	51	Cap	51W	+1,1	92	5,1	1,429	1,824	05:29 10:10 14:51
März	30	21	22,4	-16	38	Cap	51W	+1,1	92	5,1	1,428	1,818	05:26 10:09 14:52
März	31	21	25,4	-16	25	Cap	52W	+1,1	92	5,2	1,427	1,812	05:24 10:08 14:52
Apr.	01	21	28,4	-16	11	Cap	52W	+1,1	92	5,2	1,426	1,806	05:22 10:07 14:52
Apr.	02	21	31,4	-15	58	Cap	52W	+1,1	92	5,2	1,425	1,800	05:20 10:06 14:52
Apr.	03	21	34,4	-15	44	Cap	52W	+1,1	92	5,2	1,424	1,794	05:18 10:05 14:53
Apr.	04	21	37,4	-15	30	Cap	53W	+1,0	91	5,2	1,423	1,788	05:16 10:04 14:53
Apr.	05	21	40,4	-15	16	Cap	53W	+1,0	91	5,3	1,422	1,782	05:13 10:03 14:53
Apr.	06	21	43,4	-15	02	Cap	53W	+1,0	91	5,3	1,421	1,776	05:11 10:02 14:53
Apr.	07	21	46,3	-14	47	Cap	53W	+1,0	91	5,3	1,420	1,770	05:09 10:01 14:54
Apr.	08	21	49,3	-14	33	Cap	54W	+1,0	91	5,3	1,419	1,764	05:07 10:00 14:54
Apr.	09	21	52,2	-14	18	Cap	54W	+1,0	91	5,3	1,418	1,758	05:05 09:59 14:54
Apr.	10	21	55,2	-14	03	Cap	54W	+1,0	91	5,3	1,417	1,752	05:02 09:58 14:54
Apr.	11	21	58,1	-13	49	Cap	54W	+1,0	91	5,4	1,416	1,746	05:00 09:57 14:55
Apr.	12	22	01,1	-13	34	Aqr	54W	+1,0	91	5,4	1,415	1,740	04:58 09:56 14:55
Apr.	13	22	04,0	-13	18	Aqr	55W	+1,0	91	5,4	1,414	1,734	04:55 09:55 14:55
Apr.	14	22	06,9	-13	03	Aqr	55W	+1,0	91	5,4	1,414	1,728	04:53 09:54 14:56

Apr.	15	22 09,8	-12 48	Aqr	55W	+1,0	91	5,4	1,413	1,722	04:51	09:53 14:56
Apr.	16	22 12,7	-12 32	Aqr	55W	+1,0	91	5,5	1,412	1,716	04:48	09:52 14:56
Apr.	17	22 15,7	-12 17	Aqr	56W	+1,0	90	5,5	1,411	1,710	04:46	09:51 14:56
Apr.	18	22 18,6	-12 01	Aqr	56W	+1,0	90	5,5	1,410	1,704	04:44	09:50 14:57
Apr.	19	22 21,5	-11 45	Aqr	56W	+0,9	90	5,5	1,409	1,699	04:41	09:49 14:57
Apr.	20	22 24,4	-11 30	Aqr	56W	+0,9	90	5,5	1,408	1,693	04:39	09:48 14:57
Apr.	21	22 27,2	-11 14	Aqr	56W	+0,9	90	5,5	1,408	1,687	04:37	09:47 14:57
Apr.	22	22 30,1	-10 58	Aqr	57W	+0,9	90	5,6	1,407	1,681	04:34	09:46 14:58
Apr.	23	22 33,0	-10 41	Aqr	57W	+0,9	90	5,6	1,406	1,675	04:32	09:45 14:58
Apr.	24	22 35,9	-10 25	Aqr	57W	+0,9	90	5,6	1,405	1,670	04:30	09:44 14:58
Apr.	25	22 38,7	-10 09	Aqr	57W	+0,9	90	5,6	1,404	1,664	04:27	09:43 14:58
Apr.	26	22 41,6	-09 52	Aqr	58W	+0,9	90	5,6	1,404	1,658	04:25	09:41 14:59
Apr.	27	22 44,5	-09 36	Aqr	58W	+0,9	90	5,7	1,403	1,652	04:22	09:40 14:59
Apr.	28	22 47,3	-09 19	Aqr	58W	+0,9	90	5,7	1,402	1,646	04:20	09:39 14:59
Apr.	29	22 50,2	-09 03	Aqr	58W	+0,9	90	5,7	1,401	1,641	04:17	09:38 14:59
Apr.	30	22 53,0	-08 46	Aqr	58W	+0,9	90	5,7	1,401	1,635	04:15	09:37 15:00
Mai	01	22 55,8	-08 29	Aqr	59W	+0,9	89	5,7	1,400	1,629	04:13	09:36 15:00
Mai	02	22 58,7	-08 12	Aqr	59W	+0,9	89	5,8	1,399	1,624	04:10	09:35 15:00
Mai	03	23 01,5	-07 56	Aqr	59W	+0,8	89	5,8	1,399	1,618	04:08	09:34 15:00
Mai	04	23 04,3	-07 39	Aqr	59W	+0,8	89	5,8	1,398	1,612	04:05	09:33 15:01
Mai	05	23 07,1	-07 22	Aqr	59W	+0,8	89	5,8	1,397	1,606	04:03	09:31 15:01
Mai	06	23 09,9	-07 04	Aqr	60W	+0,8	89	5,8	1,397	1,601	04:00	09:30 15:01
Mai	07	23 12,8	-06 47	Aqr	60W	+0,8	89	5,9	1,396	1,595	03:58	09:29 15:01
Mai	08	23 15,6	-06 30	Aqr	60W	+0,8	89	5,9	1,395	1,589	03:55	09:28 15:02
Mai	09	23 18,4	-06 13	Aqr	60W	+0,8	89	5,9	1,395	1,584	03:53	09:27 15:02
Mai	10	23 21,2	-05 56	Aqr	61W	+0,8	89	5,9	1,394	1,578	03:50	09:26 15:02
Mai	11	23 24,0	-05 39	Aqr	61W	+0,8	89	6,0	1,394	1,573	03:48	09:25 15:02
Mai	12	23 26,7	-05 21	Aqr	61W	+0,8	89	6,0	1,393	1,567	03:45	09:23 15:02

Mai	13	23 29,5	-05 04	Aqr	61W	+0,8	89	6,0	1,392	1,561	03:43	09:22	15:03
Mai	14	23 32,3	-04 47	Aqr	61W	+0,8	89	6,0	1,392	1,556	03:40	09:21	15:03
Mai	15	23 35,1	-04 29	Aqr	62W	+0,8	88	6,0	1,391	1,550	03:38	09:20	15:03
Mai	16	23 37,9	-04 12	Aqr	62W	+0,8	88	6,1	1,391	1,545	03:35	09:19	15:03
Mai	17	23 40,6	-03 54	Aqr	62W	+0,7	88	6,1	1,390	1,539	03:33	09:18	15:03
Mai	18	23 43,4	-03 37	Aqr	62W	+0,7	88	6,1	1,390	1,534	03:30	09:16	15:04
Mai	19	23 46,2	-03 19	Aqr	62W	+0,7	88	6,1	1,389	1,528	03:27	09:15	15:04
Mai	20	23 48,9	-03 02	Psc	63W	+0,7	88	6,1	1,389	1,523	03:25	09:14	15:04
Mai	21	23 51,7	-02 45	Psc	63W	+0,7	88	6,2	1,388	1,517	03:22	09:13	15:04
Mai	22	23 54,4	-02 27	Psc	63W	+0,7	88	6,2	1,388	1,512	03:20	09:12	15:04
Mai	23	23 57,2	-02 10	Psc	63W	+0,7	88	6,2	1,388	1,506	03:17	09:11	15:04
Mai	24	23 59,9	-01 52	Psc	64W	+0,7	88	6,2	1,387	1,501	03:15	09:09	15:05
Mai	25	00 02,7	-01 35	Psc	64W	+0,7	88	6,3	1,387	1,495	03:12	09:08	15:05
Mai	26	00 05,4	-01 17	Psc	64W	+0,7	88	6,3	1,386	1,490	03:10	09:07	15:05
Mai	27	00 08,2	-00 60	Psc	64W	+0,7	88	6,3	1,386	1,484	03:07	09:06	15:05
Mai	28	00 10,9	-00 42	Psc	64W	+0,7	88	6,3	1,386	1,479	03:05	09:05	15:05
Mai	29	00 13,7	-00 25	Psc	65W	+0,7	88	6,4	1,385	1,474	03:02	09:03	15:05
Mai	30	00 16,4	-00 07	Psc	65W	+0,7	87	6,4	1,385	1,468	02:59	09:02	15:06
Mai	31	00 19,1	+00 10	Psc	65W	+0,6	87	6,4	1,385	1,463	02:57	09:01	15:06
Jun.	01	00 21,9	+00 27	Psc	65W	+0,6	87	6,4	1,384	1,457	02:54	09:00	15:06
Jun.	02	00 24,6	+00 45	Psc	66W	+0,6	87	6,4	1,384	1,452	02:52	08:59	15:06
Jun.	03	00 27,3	+01 02	Psc	66W	+0,6	87	6,5	1,384	1,447	02:49	08:57	15:06
Jun.	04	00 30,0	+01 19	Cet	66W	+0,6	87	6,5	1,384	1,441	02:47	08:56	15:06
Jun.	05	00 32,7	+01 36	Cet	66W	+0,6	87	6,5	1,383	1,436	02:44	08:55	15:06
Jun.	06	00 35,5	+01 53	Cet	66W	+0,6	87	6,5	1,383	1,430	02:42	08:54	15:06
Jun.	07	00 38,2	+02 11	Cet	67W	+0,6	87	6,6	1,383	1,425	02:39	08:52	15:07
Jun.	08	00 40,9	+02 28	Cet	67W	+0,6	87	6,6	1,383	1,420	02:36	08:51	15:07
Jun.	09	00 43,6	+02 45	Cet	67W	+0,6	87	6,6	1,382	1,414	02:34	08:50	15:07

Jun. 10	00 46,3	+03 02	Psc	67W	+0,6	87	6,6	1,382	1,409	02:31	08:49	15:07
Jun. 11	00 49,0	+03 19	Psc	67W	+0,6	87	6,7	1,382	1,404	02:29	08:47	15:07
Jun. 12	00 51,7	+03 35	Psc	68W	+0,6	87	6,7	1,382	1,398	02:26	08:46	15:07
Jun. 13	00 54,4	+03 52	Psc	68W	+0,6	87	6,7	1,382	1,393	02:24	08:45	15:07
Jun. 14	00 57,1	+04 09	Psc	68W	+0,5	87	6,7	1,382	1,388	02:21	08:44	15:07
Jun. 15	00 59,8	+04 26	Psc	68W	+0,5	86	6,8	1,382	1,382	02:19	08:42	15:07
Jun. 16	01 02,5	+04 42	Psc	69W	+0,5	86	6,8	1,382	1,377	02:16	08:41	15:07
Jun. 17	01 05,2	+04 59	Psc	69W	+0,5	86	6,8	1,381	1,372	02:13	08:40	15:07
Jun. 18	01 07,9	+05 15	Psc	69W	+0,5	86	6,8	1,381	1,367	02:11	08:39	15:07
Jun. 19	01 10,6	+05 32	Psc	69W	+0,5	86	6,9	1,381	1,361	02:08	08:38	15:07
Jun. 20	01 13,3	+05 48	Psc	70W	+0,5	86	6,9	1,381	1,356	02:06	08:36	15:07
Jun. 21	01 16,0	+06 04	Psc	70W	+0,5	86	6,9	1,381	1,351	02:03	08:35	15:07
Jun. 22	01 18,7	+06 21	Psc	70W	+0,5	86	7,0	1,381	1,345	02:01	08:34	15:08
Jun. 23	01 21,3	+06 37	Psc	70W	+0,5	86	7,0	1,381	1,340	01:58	08:32	15:08
Jun. 24	01 24,0	+06 53	Psc	70W	+0,5	86	7,0	1,381	1,335	01:56	08:31	15:08
Jun. 25	01 26,7	+07 09	Psc	71W	+0,5	86	7,0	1,381	1,330	01:53	08:30	15:08
Jun. 26	01 29,4	+07 24	Psc	71W	+0,5	86	7,1	1,381	1,324	01:51	08:29	15:08
Jun. 27	01 32,1	+07 40	Psc	71W	+0,4	86	7,1	1,382	1,319	01:48	08:27	15:08
Jun. 28	01 34,8	+07 56	Psc	71W	+0,4	86	7,1	1,382	1,314	01:46	08:26	15:08
Jun. 29	01 37,4	+08 11	Psc	72W	+0,4	86	7,2	1,382	1,308	01:43	08:25	15:08
Jun. 30	01 40,1	+08 27	Psc	72W	+0,4	86	7,2	1,382	1,303	01:41	08:24	15:08
Jul. 01	01 42,8	+08 42	Psc	72W	+0,4	86	7,2	1,382	1,298	01:38	08:22	15:07
Jul. 02	01 45,4	+08 57	Psc	72W	+0,4	86	7,2	1,382	1,292	01:35	08:21	15:07
Jul. 03	01 48,1	+09 12	Psc	73W	+0,4	86	7,3	1,382	1,287	01:33	08:20	15:07
Jul. 04	01 50,8	+09 27	Psc	73W	+0,4	86	7,3	1,382	1,282	01:30	08:19	15:07
Jul. 05	01 53,4	+09 42	Psc	73W	+0,4	86	7,3	1,383	1,277	01:28	08:17	15:07
Jul. 06	01 56,1	+09 57	Psc	73W	+0,4	85	7,4	1,383	1,271	01:25	08:16	15:07
Jul. 07	01 58,8	+10 12	Psc	74W	+0,4	85	7,4	1,383	1,266	01:23	08:15	15:07

Jul. 08	02 01,4	+10 26	Psc	74W	+0,4	85	7,4	1,383	1,261	01:21	08:13	15:07
Jul. 09	02 04,1	+10 41	Ari	74W	+0,4	85	7,5	1,383	1,255	01:18	08:12	15:07
Jul. 10	02 06,7	+10 55	Ari	74W	+0,3	85	7,5	1,384	1,250	01:16	08:11	15:07
Jul. 11	02 09,4	+11 09	Ari	75W	+0,3	85	7,5	1,384	1,245	01:13	08:10	15:07
Jul. 12	02 12,0	+11 23	Ari	75W	+0,3	85	7,6	1,384	1,240	01:11	08:08	15:07
Jul. 13	02 14,7	+11 37	Ari	75W	+0,3	85	7,6	1,385	1,234	01:08	08:07	15:06
Jul. 14	02 17,3	+11 51	Ari	76W	+0,3	85	7,6	1,385	1,229	01:06	08:06	15:06
Jul. 15	02 19,9	+12 04	Ari	76W	+0,3	85	7,6	1,385	1,224	01:03	08:04	15:06
Jul. 16	02 22,6	+12 18	Ari	76W	+0,3	85	7,7	1,386	1,218	01:01	08:03	15:06
Jul. 17	02 25,2	+12 31	Ari	76W	+0,3	85	7,7	1,386	1,213	00:56	08:02	15:06
Jul. 18	02 27,8	+12 45	Ari	77W	+0,3	85	7,8	1,386	1,208	00:53	08:00	15:06
Jul. 19	02 30,5	+12 58	Ari	77W	+0,3	85	7,8	1,387	1,202	00:51	07:59	15:05
Jul. 20	02 33,1	+13 11	Ari	77W	+0,3	85	7,8	1,387	1,197	00:49	07:58	15:05
Jul. 21	02 35,7	+13 24	Ari	77W	+0,3	85	7,9	1,388	1,192	00:46	07:56	15:05
Jul. 22	02 38,3	+13 36	Ari	78W	+0,2	85	7,9	1,388	1,186	00:44	07:55	15:05
Jul. 23	02 41,0	+13 49	Ari	78W	+0,2	85	7,9	1,388	1,181	00:41	07:54	15:04
Jul. 24	02 43,6	+14 01	Ari	78W	+0,2	85	8,0	1,389	1,176	00:39	07:53	15:04
Jul. 25	02 46,2	+14 14	Ari	79W	+0,2	85	8,0	1,389	1,170	00:37	07:51	15:04
Jul. 26	02 48,8	+14 26	Ari	79W	+0,2	85	8,0	1,390	1,165	00:34	07:50	15:04
Jul. 27	02 51,4	+14 38	Ari	79W	+0,2	85	8,1	1,390	1,159	00:32	07:48	15:03
Jul. 28	02 54,0	+14 49	Ari	79W	+0,2	85	8,1	1,391	1,154	00:29	07:47	15:03
Jul. 29	02 56,5	+15 01	Ari	80W	+0,2	85	8,1	1,391	1,149	00:27	07:46	15:03
Jul. 30	02 59,1	+15 13	Ari	80W	+0,2	85	8,2	1,392	1,143	00:25	07:44	15:02
Jul. 31	03 01,7	+15 24	Ari	80W	+0,2	85	8,2	1,392	1,138	00:22	07:43	15:02
Aug. 01	03 04,3	+15 35	Ari	81W	+0,2	85	8,3	1,393	1,132	00:20	07:42	15:02
Aug. 02	03 06,8	+15 46	Ari	81W	+0,1	85	8,3	1,393	1,127	00:18	07:40	15:01
Aug. 03	03 09,4	+15 57	Ari	81W	+0,1	85	8,3	1,394	1,121	00:15	07:39	15:01
Aug. 04	03 11,9	+16 08	Ari	82W	+0,1	85	8,4	1,395	1,116	00:13	07:38	15:00

Aug. 05	03 14,5	+16 19	Ari	82W	+0,1	85	8,4	1,395	1,110	00:11	07:36	15:00
Aug. 06	03 17,0	+16 29	Ari	82W	+0,1	85	8,5	1,396	1,105	00:08	07:35	14:59
Aug. 07	03 19,6	+16 39	Ari	83W	+0,1	85	8,5	1,397	1,100	00:06	07:33	14:59
Aug. 08	03 22,1	+16 50	Ari	83W	+0,1	85	8,6	1,397	1,094	00:03	07:32	14:58
Aug. 09	03 24,6	+16 59	Ari	83W	+0,1	85	8,6	1,398	1,089	00:01	07:30	14:58
Aug. 10	03 27,1	+17 09	Tau	84W	+0,1	85	8,6	1,399	1,083	23:59	07:29	14:57
Aug. 11	03 29,6	+17 19	Tau	84W	+0,1	85	8,7	1,399	1,077	23:56	07:28	14:57
Aug. 12	03 32,1	+17 29	Tau	84W	+0,0	85	8,7	1,400	1,072	23:54	07:26	14:56
Aug. 13	03 34,6	+17 38	Tau	85W	+0,0	85	8,8	1,401	1,066	23:52	07:25	14:56
Aug. 14	03 37,1	+17 47	Tau	85W	+0,0	85	8,8	1,401	1,061	23:50	07:23	14:55
Aug. 15	03 39,5	+17 56	Tau	85W	+0,0	85	8,9	1,402	1,055	23:47	07:22	14:54
Aug. 16	03 42,0	+18 05	Tau	86W	+0,0	85	8,9	1,403	1,050	23:45	07:20	14:54
Aug. 17	03 44,4	+18 14	Tau	86W	-0,0	85	9,0	1,404	1,044	23:43	07:19	14:53
Aug. 18	03 46,9	+18 22	Tau	86W	-0,0	85	9,0	1,404	1,039	23:40	07:17	14:52
Aug. 19	03 49,3	+18 31	Tau	87W	-0,0	85	9,1	1,405	1,033	23:38	07:16	14:52
Aug. 20	03 51,7	+18 39	Tau	87W	-0,0	85	9,1	1,406	1,027	23:36	07:14	14:51
Aug. 21	03 54,1	+18 47	Tau	88W	-0,0	85	9,2	1,407	1,022	23:33	07:13	14:50
Aug. 22	03 56,5	+18 55	Tau	88W	-0,1	85	9,2	1,407	1,016	23:31	07:11	14:49
Aug. 23	03 58,9	+19 03	Tau	88W	-0,1	85	9,3	1,408	1,010	23:29	07:10	14:49
Aug. 24	04 01,2	+19 11	Tau	89W	-0,1	85	9,3	1,409	1,005	23:26	07:08	14:48
Aug. 25	04 03,6	+19 18	Tau	89W	-0,1	85	9,4	1,410	0,999	23:24	07:06	14:47
Aug. 26	04 05,9	+19 26	Tau	89W	-0,1	85	9,4	1,411	0,993	23:22	07:05	14:46
Aug. 27	04 08,3	+19 33	Tau	90W	-0,1	85	9,5	1,412	0,988	23:19	07:03	14:45
Aug. 28	04 10,6	+19 40	Tau	90W	-0,1	85	9,5	1,413	0,982	23:17	07:02	14:44
Aug. 29	04 12,9	+19 47	Tau	91W	-0,1	85	9,6	1,413	0,976	23:15	07:00	14:43
Aug. 30	04 15,2	+19 53	Tau	91W	-0,2	85	9,6	1,414	0,970	23:12	06:58	14:42
Aug. 31	04 17,4	+20 00	Tau	92W	-0,2	85	9,7	1,415	0,965	23:10	06:57	14:41
Sep. 01	04 19,7	+20 07	Tau	92W	-0,2	85	9,8	1,416	0,959	23:08	06:55	14:40

Sep. 02	04 21,9	+20 13	Tau	92W	-0,2	85	9,8	1,417	0,953	23:05	06:53	14:39
Sep. 03	04 24,1	+20 19	Tau	93W	-0,2	85	9,9	1,418	0,947	23:03	06:51	14:38
Sep. 04	04 26,3	+20 25	Tau	93W	-0,2	85	9,9	1,419	0,942	23:01	06:50	14:37
Sep. 05	04 28,5	+20 31	Tau	94W	-0,2	85	10,0	1,420	0,936	22:58	06:48	14:35
Sep. 06	04 30,7	+20 37	Tau	94W	-0,2	85	10,1	1,421	0,930	22:56	06:46	14:34
Sep. 07	04 32,8	+20 43	Tau	95W	-0,3	85	10,1	1,422	0,924	22:54	06:44	14:33
Sep. 08	04 34,9	+20 48	Tau	95W	-0,3	85	10,2	1,423	0,919	22:51	06:42	14:32
Sep. 09	04 37,0	+20 54	Tau	96W	-0,3	86	10,3	1,424	0,913	22:49	06:41	14:30
Sep. 10	04 39,1	+20 59	Tau	96W	-0,3	86	10,3	1,425	0,907	22:47	06:39	14:29
Sep. 11	04 41,2	+21 04	Tau	97W	-0,3	86	10,4	1,426	0,901	22:44	06:37	14:28
Sep. 12	04 43,2	+21 09	Tau	97W	-0,3	86	10,5	1,427	0,895	22:42	06:35	14:26
Sep. 13	04 45,2	+21 14	Tau	98W	-0,3	86	10,5	1,428	0,889	22:39	06:33	14:25
Sep. 14	04 47,2	+21 19	Tau	98W	-0,3	86	10,6	1,429	0,884	22:37	06:31	14:23
Sep. 15	04 49,2	+21 23	Tau	99W	-0,4	86	10,7	1,430	0,878	22:34	06:29	14:22
Sep. 16	04 51,2	+21 28	Tau	99W	-0,4	86	10,7	1,431	0,872	22:32	06:27	14:20
Sep. 17	04 53,1	+21 33	Tau	100W	-0,4	86	10,8	1,432	0,866	22:29	06:25	14:19
Sep. 18	04 55,0	+21 37	Tau	100W	-0,4	86	10,9	1,433	0,860	22:27	06:23	14:17
Sep. 19	04 56,9	+21 41	Tau	101W	-0,4	86	11,0	1,434	0,854	22:24	06:21	14:15
Sep. 20	04 58,7	+21 45	Tau	101W	-0,4	86	11,0	1,435	0,849	22:22	06:19	14:14
Sep. 21	05 00,5	+21 49	Tau	102W	-0,5	86	11,1	1,436	0,843	22:19	06:17	14:12
Sep. 22	05 02,3	+21 53	Tau	102W	-0,5	87	11,2	1,437	0,837	22:17	06:15	14:10
Sep. 23	05 04,1	+21 57	Tau	103W	-0,5	87	11,3	1,439	0,831	22:14	06:12	14:08
Sep. 24	05 05,8	+22 01	Tau	103W	-0,5	87	11,3	1,440	0,825	22:11	06:10	14:07
Sep. 25	05 07,5	+22 05	Tau	104W	-0,5	87	11,4	1,441	0,819	22:09	06:08	14:05
Sep. 26	05 09,2	+22 08	Tau	105W	-0,5	87	11,5	1,442	0,813	22:06	06:06	14:03
Sep. 27	05 10,8	+22 12	Tau	105W	-0,5	87	11,6	1,443	0,808	22:03	06:03	14:01
Sep. 28	05 12,4	+22 15	Tau	106W	-0,6	87	11,7	1,444	0,802	22:01	06:01	13:59
Sep. 29	05 14,0	+22 19	Tau	106W	-0,6	87	11,8	1,445	0,796	21:58	05:59	13:57
Sep. 30	05 15,5	+22 22	Tau	107W	-0,6	87	11,8	1,446	0,790	21:55	05:56	13:55

Okt.	01	05 17,0	+22 25	Tau 108W	-0,6	88	11,9	1,448	0,784	21:52	05:54	13:53
Okt.	02	05 18,4	+22 29	Tau 108W	-0,6	88	12,0	1,449	0,779	21:50	05:51	13:50
Okt.	03	05 19,9	+22 32	Tau 109W	-0,6	88	12,1	1,450	0,773	21:47	05:49	13:48
Okt.	04	05 21,2	+22 35	Tau 110W	-0,7	88	12,2	1,451	0,767	21:44	05:46	13:46
Okt.	05	05 22,6	+22 38	Tau 110W	-0,7	88	12,3	1,452	0,761	21:41	05:44	13:44
Okt.	06	05 23,9	+22 41	Tau 111W	-0,7	88	12,4	1,453	0,756	21:38	05:41	13:41
Okt.	07	05 25,2	+22 44	Tau 112W	-0,7	88	12,5	1,455	0,750	21:35	05:38	13:39
Okt.	08	05 26,4	+22 47	Tau 112W	-0,7	89	12,6	1,456	0,744	21:32	05:36	13:36
Okt.	09	05 27,6	+22 50	Tau 113W	-0,8	89	12,7	1,457	0,739	21:29	05:33	13:34
Okt.	10	05 28,7	+22 53	Tau 114W	-0,8	89	12,8	1,458	0,733	21:26	05:30	13:31
Okt.	11	05 29,8	+22 55	Tau 115W	-0,8	89	12,9	1,459	0,727	21:22	05:27	13:29
Okt.	12	05 30,8	+22 58	Tau 115W	-0,8	89	13,0	1,461	0,722	21:19	05:24	13:26
Okt.	13	05 31,8	+23 01	Tau 116W	-0,8	89	13,1	1,462	0,716	21:16	05:21	13:24
Okt.	14	05 32,8	+23 04	Tau 117W	-0,8	90	13,2	1,463	0,711	21:13	05:18	13:21
Okt.	15	05 33,7	+23 06	Tau 118W	-0,9	90	13,3	1,464	0,705	21:09	05:15	13:18
Okt.	16	05 34,6	+23 09	Tau 118W	-0,9	90	13,4	1,466	0,700	21:06	05:12	13:15
Okt.	17	05 35,4	+23 12	Tau 119W	-0,9	90	13,5	1,467	0,694	21:02	05:09	13:12
Okt.	18	05 36,1	+23 15	Tau 120W	-0,9	90	13,6	1,468	0,689	20:59	05:06	13:10
Okt.	19	05 36,8	+23 17	Tau 121W	-0,9	91	13,7	1,469	0,684	20:55	05:03	13:07
Okt.	20	05 37,5	+23 20	Tau 122W	-1,0	91	13,8	1,471	0,678	20:52	04:59	13:04
Okt.	21	05 38,1	+23 23	Tau 123W	-1,0	91	13,9	1,472	0,673	20:48	04:56	13:01
Okt.	22	05 38,6	+23 25	Tau 123W	-1,0	91	14,0	1,473	0,668	20:44	04:53	12:57
Okt.	23	05 39,1	+23 28	Tau 124W	-1,0	92	14,1	1,474	0,663	20:40	04:49	12:54
Okt.	24	05 39,5	+23 31	Tau 125W	-1,1	92	14,2	1,476	0,658	20:37	04:46	12:51
Okt.	25	05 39,9	+23 33	Tau 126W	-1,1	92	14,3	1,477	0,653	20:33	04:42	12:48
Okt.	26	05 40,2	+23 36	Tau 127W	-1,1	92	14,4	1,478	0,648	20:29	04:38	12:44
Okt.	27	05 40,4	+23 39	Tau 128W	-1,1	92	14,6	1,479	0,643	20:25	04:35	12:41
Okt.	28	05 40,6	+23 41	Tau 129W	-1,1	93	14,7	1,481	0,638	20:21	04:31	12:37

Okt. 29	05 40,8	+23 44	Tau 130W	-1,2	93	14,8	1,482	0,634	19:16	03:27	11:34
Okt. 30	05 40,8	+23 47	Tau 131W	-1,2	93	14,9	1,483	0,629	19:12	03:23	11:30
Okt. 31	05 40,8	+23 50	Tau 132W	-1,2	93	15,0	1,485	0,624	19:08	03:19	11:27
Nov. 01	05 40,8	+23 52	Tau 133W	-1,2	94	15,1	1,486	0,620	19:04	03:15	11:23
Nov. 02	05 40,6	+23 55	Tau 134W	-1,2	94	15,2	1,487	0,616	18:59	03:11	11:19
Nov. 03	05 40,4	+23 58	Tau 135W	-1,3	94	15,3	1,488	0,611	18:55	03:07	11:15
Nov. 04	05 40,2	+24 01	Tau 136W	-1,3	94	15,4	1,490	0,607	18:50	03:03	11:11
Nov. 05	05 39,9	+24 03	Tau 137W	-1,3	95	15,5	1,491	0,603	18:46	02:59	11:07
Nov. 06	05 39,5	+24 06	Tau 138W	-1,3	95	15,6	1,492	0,599	18:41	02:54	11:03
Nov. 07	05 39,0	+24 09	Tau 139W	-1,4	95	15,7	1,494	0,595	18:36	02:50	10:59
Nov. 08	05 38,5	+24 11	Tau 140W	-1,4	95	15,8	1,495	0,591	18:31	02:45	10:55
Nov. 09	05 37,9	+24 14	Tau 142W	-1,4	96	15,9	1,496	0,588	18:26	02:41	10:51
Nov. 10	05 37,3	+24 17	Tau 143W	-1,4	96	16,0	1,498	0,584	18:22	02:36	10:46
Nov. 11	05 36,6	+24 19	Tau 144W	-1,5	96	16,1	1,499	0,581	18:17	02:32	10:42
Nov. 12	05 35,8	+24 22	Tau 145W	-1,5	96	16,2	1,500	0,577	18:12	02:27	10:38
Nov. 13	05 35,0	+24 25	Tau 146W	-1,5	97	16,3	1,501	0,574	18:06	02:22	10:33
Nov. 14	05 34,1	+24 27	Tau 147W	-1,5	97	16,4	1,503	0,571	18:01	02:17	10:29
Nov. 15	05 33,1	+24 30	Tau 149W	-1,5	97	16,5	1,504	0,568	17:56	02:13	10:24
Nov. 16	05 32,1	+24 32	Tau 150W	-1,6	97	16,5	1,505	0,566	17:51	02:08	10:19
Nov. 17	05 31,1	+24 34	Tau 151W	-1,6	97	16,6	1,507	0,563	17:46	02:03	10:14
Nov. 18	05 29,9	+24 37	Tau 152W	-1,6	98	16,7	1,508	0,561	17:40	01:58	10:10
Nov. 19	05 28,7	+24 39	Tau 154W	-1,6	98	16,8	1,509	0,558	17:35	01:52	10:05
Nov. 20	05 27,5	+24 41	Tau 155W	-1,6	98	16,8	1,511	0,556	17:29	01:47	10:00
Nov. 21	05 26,2	+24 43	Tau 156W	-1,7	98	16,9	1,512	0,554	17:24	01:42	09:55
Nov. 22	05 24,8	+24 45	Tau 158W	-1,7	98	16,9	1,513	0,552	17:18	01:37	09:50
Nov. 23	05 23,5	+24 47	Tau 159W	-1,7	99	17,0	1,515	0,551	17:13	01:31	09:45
Nov. 24	05 22,0	+24 49	Tau 160W	-1,7	99	17,0	1,516	0,549	17:07	01:26	09:39
Nov. 25	05 20,5	+24 50	Tau 162W	-1,8	99	17,1	1,517	0,548	17:02	01:21	09:34

Nov. 26	05 19,0	+24 52	Tau 163W	-1,8	99	17,1	1,518	0,547	16:56	01:15	09:29
Nov. 27	05 17,5	+24 53	Tau 164W	-1,8	99	17,1	1,520	0,546	16:50	01:10	09:24
Nov. 28	05 15,9	+24 54	Tau 166W	-1,8	99	17,2	1,521	0,545	16:45	01:04	09:18
Nov. 29	05 14,3	+24 56	Tau 167W	-1,8	99	17,2	1,522	0,545	16:39	00:59	09:13
Nov. 30	05 12,6	+24 57	Tau 168W	-1,8	100	17,2	1,524	0,545	16:33	00:53	09:07
Dez. 01	05 11,0	+24 57	Tau 170W	-1,9	100	17,2	1,525	0,544	16:28	00:48	09:02
Dez. 02	05 09,3	+24 58	Tau 171W	-1,9	100	17,2	1,526	0,545	16:22	00:42	08:56
Dez. 03	05 07,6	+24 59	Tau 172W	-1,9	100	17,2	1,528	0,545	16:16	00:36	08:51
Dez. 04	05 05,9	+24 59	Tau 174W	-1,9	100	17,2	1,529	0,545	16:11	00:31	08:45
Dez. 05	05 04,2	+24 60	Tau 175W	-1,9	100	17,1	1,530	0,546	16:05	00:25	08:40
Dez. 06	05 02,4	+24 60	Tau 176W	-1,9	100	17,1	1,531	0,547	15:59	00:19	08:34
Dez. 07	05 00,7	+24 60	Tau 177W	-1,9	100	17,1	1,533	0,548	15:54	00:14	08:28
Dez. 08	04 59,0	+24 60	Tau 178W	-1,9	100	17,0	1,534	0,549	15:48	00:08	08:23
Dez. 09	04 57,3	+24 60	Tau 177O	-1,9	100	17,0	1,535	0,551	15:43	00:03	08:17
Dez. 10	04 55,6	+24 59	Tau 177O	-1,9	100	16,9	1,537	0,552	15:37	23:51	08:11
Dez. 11	04 54,0	+24 59	Tau 175O	-1,9	100	16,9	1,538	0,554	15:31	23:46	08:06
Dez. 12	04 52,3	+24 58	Tau 174O	-1,9	100	16,8	1,539	0,556	15:26	23:40	08:00
Dez. 13	04 50,7	+24 57	Tau 173O	-1,8	100	16,8	1,540	0,559	15:21	23:35	07:54
Dez. 14	04 49,1	+24 57	Tau 172O	-1,8	100	16,7	1,542	0,561	15:15	23:29	07:49
Dez. 15	04 47,5	+24 56	Tau 170O	-1,8	100	16,6	1,543	0,564	15:10	23:24	07:43
Dez. 16	04 46,0	+24 55	Tau 169O	-1,7	100	16,5	1,544	0,567	15:04	23:18	07:38
Dez. 17	04 44,5	+24 54	Tau 168O	-1,7	100	16,4	1,546	0,570	14:59	23:13	07:32
Dez. 18	04 43,0	+24 53	Tau 166O	-1,7	99	16,3	1,547	0,573	14:54	23:08	07:27
Dez. 19	04 41,6	+24 52	Tau 165O	-1,6	99	16,2	1,548	0,576	14:49	23:02	07:21
Dez. 20	04 40,2	+24 50	Tau 164O	-1,6	99	16,1	1,549	0,580	14:44	22:57	07:16
Dez. 21	04 38,8	+24 49	Tau 162O	-1,6	99	16,0	1,551	0,584	14:38	22:52	07:10
Dez. 22	04 37,5	+24 48	Tau 161O	-1,5	99	15,9	1,552	0,588	14:33	22:47	07:05
Dez. 23	04 36,3	+24 47	Tau 160O	-1,5	99	15,8	1,553	0,592	14:28	22:41	07:00

Dez. 24	04 35,1	+24 45	Tau 159O	-1,5	99	15,7	1,554	0,597	14:23	22:36	06:54
Dez. 25	04 34,0	+24 44	Tau 157O	-1,5	98	15,6	1,556	0,601	14:19	22:31	06:49
Dez. 26	04 32,9	+24 43	Tau 156O	-1,4	98	15,4	1,557	0,606	14:14	22:26	06:44
Dez. 27	04 31,9	+24 41	Tau 155O	-1,4	98	15,3	1,558	0,611	14:09	22:22	06:39
Dez. 28	04 30,9	+24 40	Tau 154O	-1,4	98	15,2	1,559	0,616	14:04	22:17	06:34
Dez. 29	04 30,0	+24 39	Tau 152O	-1,3	98	15,1	1,561	0,621	14:00	22:12	06:29
Dez. 30	04 29,1	+24 38	Tau 151O	-1,3	98	14,9	1,562	0,627	13:55	22:07	06:24
Dez. 31	04 28,3	+24 36	Tau 150O	-1,3	97	14,8	1,563	0,632	13:50	22:03	06:19
Jan. 01	04 27,6	+24 35	Tau 149O	-1,2	97	14,7	1,564	0,638	13:46	21:58	06:15

JUPITER

Datum	RA	Dekl	StB	El	mag	ø	r	d	Auf	Trans	Unter
Jan. 01	22 11,9	-12 13	Aqr	50O	-2,1	35,4	4,993	5,567	10:39	15:43	20:48
Jan. 02	22 12,6	-12 09	Aqr	49O	-2,1	35,3	4,993	5,579	10:35	15:40	20:45
Jan. 03	22 13,4	-12 04	Aqr	48O	-2,1	35,2	4,992	5,591	10:32	15:37	20:43
Jan. 04	22 14,1	-12 00	Aqr	48O	-2,1	35,1	4,992	5,602	10:28	15:34	20:40
Jan. 05	22 14,9	-11 56	Aqr	47O	-2,1	35,1	4,992	5,614	10:25	15:31	20:37
Jan. 06	22 15,6	-11 51	Aqr	46O	-2,1	35,0	4,992	5,625	10:21	15:28	20:34
Jan. 07	22 16,4	-11 47	Aqr	45O	-2,1	34,9	4,992	5,636	10:18	15:24	20:31
Jan. 08	22 17,2	-11 42	Aqr	44O	-2,1	34,9	4,991	5,647	10:14	15:21	20:29
Jan. 09	22 18,0	-11 38	Aqr	44O	-2,1	34,8	4,991	5,658	10:10	15:18	20:26
Jan. 10	22 18,8	-11 33	Aqr	43O	-2,1	34,7	4,991	5,669	10:07	15:15	20:23
Jan. 11	22 19,6	-11 29	Aqr	42O	-2,1	34,7	4,991	5,679	10:03	15:12	20:20
Jan. 12	22 20,4	-11 24	Aqr	41O	-2,1	34,6	4,990	5,690	10:00	15:09	20:17
Jan. 13	22 21,2	-11 20	Aqr	40O	-2,1	34,5	4,990	5,700	09:56	15:05	20:15
Jan. 14	22 22,0	-11 15	Aqr	39O	-2,1	34,5	4,990	5,710	09:53	15:02	20:12
Jan. 15	22 22,8	-11 10	Aqr	39O	-2,1	34,4	4,990	5,720	09:49	14:59	20:09
Jan. 16	22 23,6	-11 05	Aqr	38O	-2,1	34,4	4,990	5,730	09:46	14:56	20:07

Jan.	17	22	24,4	-11	01	Aqr	37O	-2,1	34,3	4,989	5,739	09:42	14:53 20:04
Jan.	18	22	25,2	-10	56	Aqr	36O	-2,1	34,2	4,989	5,748	09:39	14:50 20:01
Jan.	19	22	26,1	-10	51	Aqr	35O	-2,1	34,2	4,989	5,758	09:35	14:47 19:58
Jan.	20	22	26,9	-10	46	Aqr	35O	-2,1	34,1	4,989	5,767	09:32	14:44 19:56
Jan.	21	22	27,7	-10	41	Aqr	34O	-2,1	34,1	4,989	5,775	09:28	14:41 19:53
Jan.	22	22	28,6	-10	37	Aqr	33O	-2,1	34,0	4,988	5,784	09:25	14:37 19:50
Jan.	23	22	29,4	-10	32	Aqr	32O	-2,1	34,0	4,988	5,793	09:21	14:34 19:48
Jan.	24	22	30,3	-10	27	Aqr	31O	-2,1	33,9	4,988	5,801	09:18	14:31 19:45
Jan.	25	22	31,1	-10	22	Aqr	31O	-2,1	33,9	4,988	5,809	09:14	14:28 19:42
Jan.	26	22	32,0	-10	17	Aqr	30O	-2,1	33,8	4,988	5,817	09:11	14:25 19:40
Jan.	27	22	32,8	-10	12	Aqr	29O	-2,1	33,8	4,987	5,825	09:07	14:22 19:37
Jan.	28	22	33,7	-10	07	Aqr	28O	-2,1	33,8	4,987	5,832	09:04	14:19 19:34
Jan.	29	22	34,5	-10	02	Aqr	28O	-2,1	33,7	4,987	5,840	09:00	14:16 19:32
Jan.	30	22	35,4	-09	56	Aqr	27O	-2,1	33,7	4,987	5,847	08:57	14:13 19:29
Jan.	31	22	36,2	-09	51	Aqr	26O	-2,1	33,6	4,987	5,854	08:53	14:10 19:26
Feb.	01	22	37,1	-09	46	Aqr	25O	-2,1	33,6	4,986	5,861	08:50	14:07 19:24
Feb.	02	22	38,0	-09	41	Aqr	24O	-2,1	33,6	4,986	5,867	08:46	14:04 19:21
Feb.	03	22	38,9	-09	36	Aqr	24O	-2,1	33,5	4,986	5,874	08:43	14:01 19:18
Feb.	04	22	39,7	-09	31	Aqr	23O	-2,0	33,5	4,986	5,880	08:40	13:58 19:16
Feb.	05	22	40,6	-09	25	Aqr	22O	-2,0	33,5	4,986	5,886	08:36	13:54 19:13
Feb.	06	22	41,5	-09	20	Aqr	21O	-2,0	33,4	4,986	5,892	08:33	13:51 19:10
Feb.	07	22	42,4	-09	15	Aqr	20O	-2,0	33,4	4,985	5,897	08:29	13:48 19:08
Feb.	08	22	43,2	-09	10	Aqr	20O	-2,0	33,4	4,985	5,903	08:26	13:45 19:05
Feb.	09	22	44,1	-09	04	Aqr	19O	-2,0	33,3	4,985	5,908	08:22	13:42 19:03
Feb.	10	22	45,0	-08	59	Aqr	18O	-2,0	33,3	4,985	5,913	08:19	13:39 19:00
Feb.	11	22	45,9	-08	54	Aqr	17O	-2,0	33,3	4,985	5,918	08:15	13:36 18:57
Feb.	12	22	46,8	-08	48	Aqr	17O	-2,0	33,2	4,984	5,922	08:12	13:33 18:55
Feb.	13	22	47,7	-08	43	Aqr	16O	-2,0	33,2	4,984	5,927	08:08	13:30 18:52

Feb.	14	22	48,6	-08	37	Aqr	15O	-2,0	33,2	4,984	5,931	08:05	13:27 18:49
Feb.	15	22	49,4	-08	32	Aqr	14O	-2,0	33,2	4,984	5,935	08:01	13:24 18:47
Feb.	16	22	50,3	-08	27	Aqr	14O	-2,0	33,2	4,984	5,939	07:58	13:21 18:44
Feb.	17	22	51,2	-08	21	Aqr	13O	-2,0	33,1	4,983	5,942	07:54	13:18 18:42
Feb.	18	22	52,1	-08	16	Aqr	12O	-2,0	33,1	4,983	5,946	07:51	13:15 18:39
Feb.	19	22	53,0	-08	10	Aqr	11O	-2,0	33,1	4,983	5,949	07:47	13:12 18:36
Feb.	20	22	53,9	-08	05	Aqr	10O	-2,0	33,1	4,983	5,952	07:44	13:09 18:34
Feb.	21	22	54,8	-07	59	Aqr	10O	-2,0	33,1	4,983	5,955	07:40	13:06 18:31
Feb.	22	22	55,7	-07	54	Aqr	9O	-2,0	33,0	4,982	5,957	07:37	13:03 18:29
Feb.	23	22	56,6	-07	48	Aqr	8O	-2,0	33,0	4,982	5,960	07:33	13:00 18:26
Feb.	24	22	57,5	-07	43	Aqr	7O	-2,0	33,0	4,982	5,962	07:30	12:57 18:23
Feb.	25	22	58,4	-07	37	Aqr	7O	-2,0	33,0	4,982	5,964	07:26	12:54 18:21
Feb.	26	22	59,3	-07	32	Aqr	6O	-2,0	33,0	4,982	5,965	07:23	12:51 18:18
Feb.	27	23	00,2	-07	26	Aqr	5O	-2,0	33,0	4,982	5,967	07:20	12:47 18:16
Feb.	28	23	01,1	-07	21	Aqr	4O	-2,0	33,0	4,981	5,968	07:16	12:44 18:13
März	01	23	02,0	-07	15	Aqr	4O	-2,0	33,0	4,981	5,969	07:13	12:41 18:10
März	02	23	02,9	-07	10	Aqr	3O	-2,0	33,0	4,981	5,970	07:09	12:38 18:08
März	03	23	03,8	-07	04	Aqr	2O	-2,0	33,0	4,981	5,971	07:06	12:35 18:05
März	04	23	04,7	-06	58	Aqr	2O	-2,0	33,0	4,981	5,972	07:02	12:32 18:03
März	05	23	05,6	-06	53	Aqr	1O	-2,0	33,0	4,980	5,972	06:59	12:29 18:00
März	06	23	06,5	-06	47	Aqr	1O	-2,0	33,0	4,980	5,972	06:55	12:26 17:57
März	07	23	07,4	-06	42	Aqr	1W	-2,0	33,0	4,980	5,972	06:52	12:23 17:55
März	08	23	08,3	-06	36	Aqr	2W	-2,0	33,0	4,980	5,972	06:48	12:20 17:52
März	09	23	09,2	-06	30	Aqr	3W	-2,0	33,0	4,980	5,971	06:45	12:17 17:50
März	10	23	10,1	-06	25	Aqr	3W	-2,0	33,0	4,980	5,970	06:41	12:14 17:47
März	11	23	11,0	-06	19	Aqr	4W	-2,0	33,0	4,979	5,969	06:38	12:11 17:44
März	12	23	11,9	-06	14	Aqr	5W	-2,0	33,0	4,979	5,968	06:34	12:08 17:42
März	13	23	12,8	-06	08	Aqr	6W	-2,0	33,0	4,979	5,967	06:31	12:05 17:39

März 14	23	13,7	-06	03	Aqr	6W	-2,0	33,0	4,979	5,965	06:27	12:02	17:37
März 15	23	14,6	-05	57	Aqr	7W	-2,0	33,0	4,979	5,964	06:24	11:59	17:34
März 16	23	15,5	-05	51	Aqr	8W	-2,0	33,0	4,979	5,962	06:20	11:56	17:31
März 17	23	16,4	-05	46	Aqr	9W	-2,0	33,0	4,978	5,960	06:17	11:53	17:29
März 18	23	17,3	-05	40	Aqr	9W	-2,0	33,0	4,978	5,957	06:13	11:50	17:26
März 19	23	18,2	-05	35	Aqr	10W	-2,0	33,1	4,978	5,955	06:10	11:47	17:24
März 20	23	19,0	-05	29	Aqr	11W	-2,0	33,1	4,978	5,952	06:06	11:44	17:21
März 21	23	19,9	-05	24	Aqr	12W	-2,0	33,1	4,978	5,949	06:03	11:41	17:18
März 22	23	20,8	-05	18	Aqr	12W	-2,0	33,1	4,978	5,946	05:59	11:38	17:16
März 23	23	21,7	-05	12	Aqr	13W	-2,0	33,1	4,977	5,942	05:56	11:34	17:13
März 24	23	22,6	-05	07	Aqr	14W	-2,0	33,2	4,977	5,939	05:53	11:31	17:11
März 25	23	23,5	-05	01	Aqr	15W	-2,0	33,2	4,977	5,935	05:49	11:28	17:08
März 26	23	24,3	-04	56	Aqr	15W	-2,0	33,2	4,977	5,931	06:46	12:25	18:05
März 27	23	25,2	-04	50	Aqr	16W	-2,0	33,2	4,977	5,927	06:42	12:22	18:03
März 28	23	26,1	-04	45	Aqr	17W	-2,0	33,2	4,976	5,923	06:39	12:19	18:00
März 29	23	27,0	-04	39	Aqr	18W	-2,0	33,3	4,976	5,918	06:35	12:16	17:57
März 30	23	27,8	-04	34	Aqr	18W	-2,0	33,3	4,976	5,913	06:32	12:13	17:55
März 31	23	28,7	-04	28	Aqr	19W	-2,0	33,3	4,976	5,908	06:28	12:10	17:52
Apr. 01	23	29,6	-04	23	Aqr	20W	-2,0	33,4	4,976	5,903	06:25	12:07	17:50
Apr. 02	23	30,5	-04	17	Aqr	21W	-2,0	33,4	4,976	5,898	06:21	12:04	17:47
Apr. 03	23	31,3	-04	12	Aqr	21W	-2,0	33,4	4,976	5,893	06:18	12:01	17:44
Apr. 04	23	32,2	-04	06	Aqr	22W	-2,1	33,4	4,975	5,887	06:14	11:58	17:42
Apr. 05	23	33,0	-04	01	Aqr	23W	-2,1	33,5	4,975	5,881	06:11	11:55	17:39
Apr. 06	23	33,9	-03	56	Aqr	24W	-2,1	33,5	4,975	5,875	06:07	11:52	17:36
Apr. 07	23	34,7	-03	50	Aqr	24W	-2,1	33,5	4,975	5,869	06:04	11:48	17:34
Apr. 08	23	35,6	-03	45	Aqr	25W	-2,1	33,6	4,975	5,862	06:00	11:45	17:31
Apr. 09	23	36,4	-03	40	Aqr	26W	-2,1	33,6	4,975	5,856	05:57	11:42	17:28
Apr. 10	23	37,3	-03	34	Aqr	27W	-2,1	33,7	4,974	5,849	05:53	11:39	17:26

Apr.	11	23	38,1	-03	29	Aqr	27W	-2,1	33,7	4,974	5,842	05:50	11:36 17:23
Apr.	12	23	39,0	-03	24	Aqr	28W	-2,1	33,7	4,974	5,835	05:46	11:33 17:20
Apr.	13	23	39,8	-03	18	Aqr	29W	-2,1	33,8	4,974	5,827	05:43	11:30 17:17
Apr.	14	23	40,6	-03	13	Aqr	30W	-2,1	33,8	4,974	5,820	05:39	11:27 17:15
Apr.	15	23	41,5	-03	08	Psc	30W	-2,1	33,9	4,974	5,812	05:36	11:24 17:12
Apr.	16	23	42,3	-03	03	Psc	31W	-2,1	33,9	4,973	5,804	05:32	11:21 17:09
Apr.	17	23	43,1	-02	57	Psc	32W	-2,1	34,0	4,973	5,796	05:28	11:17 17:07
Apr.	18	23	43,9	-02	52	Psc	33W	-2,1	34,0	4,973	5,788	05:25	11:14 17:04
Apr.	19	23	44,8	-02	47	Psc	34W	-2,1	34,1	4,973	5,779	05:21	11:11 17:01
Apr.	20	23	45,6	-02	42	Psc	34W	-2,1	34,1	4,973	5,771	05:18	11:08 16:59
Apr.	21	23	46,4	-02	37	Psc	35W	-2,1	34,2	4,973	5,762	05:14	11:05 16:56
Apr.	22	23	47,2	-02	32	Psc	36W	-2,1	34,2	4,972	5,753	05:11	11:02 16:53
Apr.	23	23	48,0	-02	27	Psc	37W	-2,1	34,3	4,972	5,744	05:07	10:59 16:50
Apr.	24	23	48,8	-02	22	Psc	37W	-2,1	34,3	4,972	5,735	05:04	10:56 16:48
Apr.	25	23	49,6	-02	17	Psc	38W	-2,1	34,4	4,972	5,725	05:00	10:52 16:45
Apr.	26	23	50,4	-02	12	Psc	39W	-2,1	34,4	4,972	5,716	04:57	10:49 16:42
Apr.	27	23	51,2	-02	07	Psc	40W	-2,1	34,5	4,972	5,706	04:53	10:46 16:39
Apr.	28	23	52,0	-02	02	Psc	40W	-2,1	34,6	4,972	5,696	04:50	10:43 16:36
Apr.	29	23	52,7	-01	57	Psc	41W	-2,1	34,6	4,971	5,686	04:46	10:40 16:34
Apr.	30	23	53,5	-01	52	Psc	42W	-2,1	34,7	4,971	5,676	04:43	10:37 16:31
Mai	01	23	54,3	-01	47	Psc	43W	-2,1	34,8	4,971	5,666	04:39	10:34 16:28
Mai	02	23	55,1	-01	42	Psc	43W	-2,1	34,8	4,971	5,655	04:36	10:30 16:25
Mai	03	23	55,8	-01	38	Psc	44W	-2,1	34,9	4,971	5,644	04:32	10:27 16:23
Mai	04	23	56,6	-01	33	Psc	45W	-2,1	34,9	4,971	5,634	04:28	10:24 16:20
Mai	05	23	57,3	-01	28	Psc	46W	-2,1	35,0	4,971	5,623	04:25	10:21 16:17
Mai	06	23	58,1	-01	23	Psc	46W	-2,1	35,1	4,970	5,612	04:21	10:18 16:14
Mai	07	23	58,8	-01	19	Psc	47W	-2,1	35,2	4,970	5,600	04:18	10:14 16:11
Mai	08	23	59,6	-01	14	Psc	48W	-2,1	35,2	4,970	5,589	04:14	10:11 16:08

Mai	09	00	00,3	-01	10	Psc	49W	-2,1	35,3	4,970	5,577	04:11	10:08	16:06
Mai	10	00	01,0	-01	05	Psc	50W	-2,1	35,4	4,970	5,566	04:07	10:05	16:03
Mai	11	00	01,7	-01	00	Psc	50W	-2,1	35,4	4,970	5,554	04:04	10:02	16:00
Mai	12	00	02,5	-00	56	Psc	51W	-2,1	35,5	4,969	5,542	04:00	09:58	15:57
Mai	13	00	03,2	-00	52	Psc	52W	-2,2	35,6	4,969	5,530	03:56	09:55	15:54
Mai	14	00	03,9	-00	47	Psc	53W	-2,2	35,7	4,969	5,518	03:53	09:52	15:51
Mai	15	00	04,6	-00	43	Psc	53W	-2,2	35,8	4,969	5,505	03:49	09:49	15:48
Mai	16	00	05,3	-00	39	Psc	54W	-2,2	35,8	4,969	5,493	03:46	09:45	15:45
Mai	17	00	06,0	-00	34	Psc	55W	-2,2	35,9	4,969	5,480	03:42	09:42	15:42
Mai	18	00	06,6	-00	30	Psc	56W	-2,2	36,0	4,969	5,468	03:39	09:39	15:39
Mai	19	00	07,3	-00	26	Psc	56W	-2,2	36,1	4,968	5,455	03:35	09:36	15:37
Mai	20	00	08,0	-00	22	Psc	57W	-2,2	36,2	4,968	5,442	03:31	09:32	15:34
Mai	21	00	08,7	-00	18	Psc	58W	-2,2	36,3	4,968	5,429	03:28	09:29	15:31
Mai	22	00	09,3	-00	13	Psc	59W	-2,2	36,4	4,968	5,416	03:24	09:26	15:28
Mai	23	00	10,0	-00	09	Psc	60W	-2,2	36,4	4,968	5,403	03:21	09:23	15:25
Mai	24	00	10,6	-00	05	Psc	60W	-2,2	36,5	4,968	5,389	03:17	09:19	15:22
Mai	25	00	11,3	-00	02	Psc	61W	-2,2	36,6	4,968	5,376	03:13	09:16	15:19
Mai	26	00	11,9	+00	02	Psc	62W	-2,2	36,7	4,968	5,362	03:10	09:13	15:16
Mai	27	00	12,5	+00	06	Psc	63W	-2,2	36,8	4,967	5,349	03:06	09:09	15:13
Mai	28	00	13,1	+00	10	Psc	64W	-2,2	36,9	4,967	5,335	03:03	09:06	15:10
Mai	29	00	13,8	+00	14	Psc	64W	-2,2	37,0	4,967	5,321	02:59	09:03	15:07
Mai	30	00	14,4	+00	17	Psc	65W	-2,2	37,1	4,967	5,307	02:55	08:59	15:04
Mai	31	00	15,0	+00	21	Psc	66W	-2,2	37,2	4,967	5,293	02:52	08:56	15:01
Jun.	01	00	15,6	+00	25	Psc	67W	-2,2	37,3	4,967	5,279	02:48	08:53	14:57
Jun.	02	00	16,1	+00	28	Psc	68W	-2,2	37,4	4,967	5,265	02:45	08:49	14:54
Jun.	03	00	16,7	+00	32	Psc	68W	-2,2	37,5	4,966	5,250	02:41	08:46	14:51
Jun.	04	00	17,3	+00	35	Psc	69W	-2,2	37,6	4,966	5,236	02:37	08:43	14:48
Jun.	05	00	17,8	+00	39	Psc	70W	-2,3	37,7	4,966	5,222	02:34	08:39	14:45

Jun.	06	00	18,4	+00	42	Psc	71W	-2,3	37,8	4,966	5,207	02:30	08:36 14:42
Jun.	07	00	19,0	+00	45	Psc	72W	-2,3	37,9	4,966	5,192	02:26	08:33 14:39
Jun.	08	00	19,5	+00	49	Psc	72W	-2,3	38,0	4,966	5,178	02:23	08:29 14:36
Jun.	09	00	20,0	+00	52	Psc	73W	-2,3	38,1	4,966	5,163	02:19	08:26 14:32
Jun.	10	00	20,5	+00	55	Psc	74W	-2,3	38,2	4,966	5,148	02:15	08:22 14:29
Jun.	11	00	21,1	+00	58	Psc	75W	-2,3	38,4	4,965	5,133	02:12	08:19 14:26
Jun.	12	00	21,6	+01	01	Psc	76W	-2,3	38,5	4,965	5,118	02:08	08:15 14:23
Jun.	13	00	22,1	+01	04	Psc	76W	-2,3	38,6	4,965	5,104	02:04	08:12 14:20
Jun.	14	00	22,6	+01	07	Psc	77W	-2,3	38,7	4,965	5,088	02:01	08:09 14:16
Jun.	15	00	23,0	+01	10	Psc	78W	-2,3	38,8	4,965	5,073	01:57	08:05 14:13
Jun.	16	00	23,5	+01	12	Psc	79W	-2,3	38,9	4,965	5,058	01:53	08:02 14:10
Jun.	17	00	24,0	+01	15	Psc	80W	-2,3	39,0	4,965	5,043	01:50	07:58 14:07
Jun.	18	00	24,4	+01	18	Psc	81W	-2,3	39,2	4,965	5,028	01:46	07:55 14:03
Jun.	19	00	24,9	+01	20	Psc	81W	-2,3	39,3	4,964	5,013	01:42	07:51 14:00
Jun.	20	00	25,3	+01	23	Psc	82W	-2,3	39,4	4,964	4,998	01:39	07:48 13:57
Jun.	21	00	25,7	+01	25	Psc	83W	-2,3	39,5	4,964	4,982	01:35	07:44 13:54
Jun.	22	00	26,2	+01	28	Psc	84W	-2,4	39,6	4,964	4,967	01:31	07:41 13:50
Jun.	23	00	26,6	+01	30	Psc	85W	-2,4	39,8	4,964	4,952	01:28	07:37 13:47
Jun.	24	00	27,0	+01	33	Psc	86W	-2,4	39,9	4,964	4,936	01:24	07:34 13:43
Jun.	25	00	27,4	+01	35	Psc	87W	-2,4	40,0	4,964	4,921	01:20	07:30 13:40
Jun.	26	00	27,8	+01	37	Cet	87W	-2,4	40,1	4,964	4,905	01:16	07:27 13:37
Jun.	27	00	28,1	+01	39	Cet	88W	-2,4	40,3	4,963	4,890	01:13	07:23 13:33
Jun.	28	00	28,5	+01	41	Cet	89W	-2,4	40,4	4,963	4,875	01:09	07:19 13:30
Jun.	29	00	28,8	+01	43	Cet	90W	-2,4	40,5	4,963	4,859	01:05	07:16 13:26
Jun.	30	00	29,2	+01	45	Cet	91W	-2,4	40,6	4,963	4,844	01:01	07:12 13:23
Jul.	01	00	29,5	+01	47	Cet	92W	-2,4	40,8	4,963	4,828	00:54	07:09 13:20
Jul.	02	00	29,8	+01	48	Cet	93W	-2,4	40,9	4,963	4,813	00:50	07:05 13:16
Jul.	03	00	30,1	+01	50	Cet	93W	-2,4	41,0	4,963	4,798	00:46	07:01 13:13

Jul.	04	00	30,4	+01	52	Cet	94W	-2,4	41,2	4,963	4,782	00:43	06:58 13:09
Jul.	05	00	30,7	+01	53	Cet	95W	-2,4	41,3	4,963	4,767	00:39	06:54 13:05
Jul.	06	00	31,0	+01	55	Cet	96W	-2,5	41,4	4,962	4,751	00:35	06:50 13:02
Jul.	07	00	31,3	+01	56	Cet	97W	-2,5	41,6	4,962	4,736	00:31	06:47 12:58
Jul.	08	00	31,5	+01	58	Cet	98W	-2,5	41,7	4,962	4,721	00:28	06:43 12:55
Jul.	09	00	31,8	+01	59	Cet	99W	-2,5	41,8	4,962	4,706	00:24	06:39 12:51
Jul.	10	00	32,0	+02	00	Cet	100W	-2,5	42,0	4,962	4,690	00:20	06:36 12:48
Jul.	11	00	32,2	+02	01	Cet	100W	-2,5	42,1	4,962	4,675	00:16	06:32 12:44
Jul.	12	00	32,4	+02	02	Cet	101W	-2,5	42,2	4,962	4,660	00:12	06:28 12:40
Jul.	13	00	32,6	+02	03	Cet	102W	-2,5	42,4	4,962	4,645	00:09	06:24 12:37
Jul.	14	00	32,8	+02	04	Cet	103W	-2,5	42,5	4,962	4,630	00:05	06:21 12:33
Jul.	15	00	33,0	+02	05	Cet	104W	-2,5	42,7	4,961	4,615	00:01	06:17 12:29
Jul.	16	00	33,2	+02	06	Cet	105W	-2,5	42,8	4,961	4,600	23:57	06:13 12:26
Jul.	17	00	33,3	+02	06	Cet	106W	-2,5	42,9	4,961	4,585	23:53	06:09 12:22
Jul.	18	00	33,5	+02	07	Cet	107W	-2,5	43,1	4,961	4,571	23:49	06:06 12:18
Jul.	19	00	33,6	+02	07	Cet	108W	-2,6	43,2	4,961	4,556	23:46	06:02 12:14
Jul.	20	00	33,7	+02	08	Cet	109W	-2,6	43,4	4,961	4,541	23:42	05:58 12:11
Jul.	21	00	33,8	+02	08	Cet	110W	-2,6	43,5	4,961	4,527	23:38	05:54 12:07
Jul.	22	00	33,9	+02	09	Cet	111W	-2,6	43,6	4,961	4,512	23:34	05:50 12:03
Jul.	23	00	34,0	+02	09	Cet	111W	-2,6	43,8	4,961	4,498	23:30	05:47 11:59
Jul.	24	00	34,1	+02	09	Cet	112W	-2,6	43,9	4,960	4,484	23:26	05:43 11:55
Jul.	25	00	34,2	+02	09	Cet	113W	-2,6	44,0	4,960	4,470	23:22	05:39 11:51
Jul.	26	00	34,2	+02	09	Cet	114W	-2,6	44,2	4,960	4,455	23:18	05:35 11:47
Jul.	27	00	34,2	+02	09	Cet	115W	-2,6	44,3	4,960	4,442	23:15	05:31 11:44
Jul.	28	00	34,3	+02	09	Cet	116W	-2,6	44,5	4,960	4,428	23:11	05:27 11:40
Jul.	29	00	34,3	+02	09	Cet	117W	-2,6	44,6	4,960	4,414	23:07	05:23 11:36
Jul.	30	00	34,3	+02	08	Cet	118W	-2,6	44,7	4,960	4,400	23:03	05:19 11:32
Jul.	31	00	34,3	+02	08	Cet	119W	-2,6	44,9	4,960	4,387	22:59	05:15 11:28

Aug.	01	00	34,3	+02	07	Cet	120W	-2,7	45,0	4,960	4,373	22:55	05:11 11:24
Aug.	02	00	34,2	+02	07	Cet	121W	-2,7	45,2	4,960	4,360	22:51	05:07 11:20
Aug.	03	00	34,2	+02	06	Cet	122W	-2,7	45,3	4,959	4,347	22:47	05:03 11:16
Aug.	04	00	34,1	+02	05	Cet	123W	-2,7	45,4	4,959	4,334	22:43	04:59 11:12
Aug.	05	00	34,0	+02	05	Cet	124W	-2,7	45,6	4,959	4,321	22:39	04:55 11:08
Aug.	06	00	33,9	+02	04	Cet	125W	-2,7	45,7	4,959	4,309	22:35	04:51 11:03
Aug.	07	00	33,9	+02	03	Cet	126W	-2,7	45,8	4,959	4,296	22:31	04:47 10:59
Aug.	08	00	33,7	+02	02	Cet	127W	-2,7	46,0	4,959	4,284	22:27	04:43 10:55
Aug.	09	00	33,6	+02	01	Cet	128W	-2,7	46,1	4,959	4,272	22:23	04:39 10:51
Aug.	10	00	33,5	+01	60	Cet	129W	-2,7	46,2	4,959	4,260	22:19	04:35 10:47
Aug.	11	00	33,3	+01	58	Cet	130W	-2,7	46,3	4,959	4,248	22:15	04:31 10:43
Aug.	12	00	33,2	+01	57	Cet	131W	-2,7	46,5	4,959	4,236	22:11	04:27 10:39
Aug.	13	00	33,0	+01	56	Cet	132W	-2,7	46,6	4,958	4,225	22:07	04:23 10:34
Aug.	14	00	32,8	+01	54	Cet	133W	-2,8	46,7	4,958	4,213	22:03	04:19 10:30
Aug.	15	00	32,7	+01	53	Cet	134W	-2,8	46,9	4,958	4,202	21:59	04:15 10:26
Aug.	16	00	32,5	+01	51	Cet	135W	-2,8	47,0	4,958	4,191	21:55	04:11 10:22
Aug.	17	00	32,2	+01	50	Cet	136W	-2,8	47,1	4,958	4,180	21:51	04:06 10:17
Aug.	18	00	32,0	+01	48	Cet	137W	-2,8	47,2	4,958	4,170	21:47	04:02 10:13
Aug.	19	00	31,8	+01	46	Cet	138W	-2,8	47,3	4,958	4,160	21:43	03:58 10:09
Aug.	20	00	31,5	+01	44	Cet	139W	-2,8	47,4	4,958	4,149	21:39	03:54 10:04
Aug.	21	00	31,3	+01	42	Cet	140W	-2,8	47,6	4,958	4,140	21:35	03:50 10:00
Aug.	22	00	31,0	+01	40	Cet	141W	-2,8	47,7	4,958	4,130	21:31	03:46 09:56
Aug.	23	00	30,7	+01	38	Cet	142W	-2,8	47,8	4,958	4,120	21:27	03:41 09:51
Aug.	24	00	30,4	+01	36	Cet	143W	-2,8	47,9	4,957	4,111	21:23	03:37 09:47
Aug.	25	00	30,1	+01	34	Cet	144W	-2,8	48,0	4,957	4,102	21:19	03:33 09:42
Aug.	26	00	29,8	+01	32	Cet	145W	-2,8	48,1	4,957	4,093	21:15	03:29 09:38
Aug.	27	00	29,5	+01	29	Cet	146W	-2,8	48,2	4,957	4,085	21:11	03:24 09:34
Aug.	28	00	29,2	+01	27	Cet	147W	-2,8	48,3	4,957	4,076	21:07	03:20 09:29
Aug.	29	00	28,8	+01	25	Cet	148W	-2,9	48,4	4,957	4,068	21:03	03:16 09:25

Aug. 30	00 28,5	+01 22	Cet 149W	-2,9	48,5	4,957	4,060	20:59	03:12	09:20
Aug. 31	00 28,1	+01 20	Cet 151W	-2,9	48,6	4,957	4,053	20:55	03:07	09:16
Sep. 01	00 27,8	+01 17	Cet 152W	-2,9	48,7	4,957	4,046	20:50	03:03	09:11
Sep. 02	00 27,4	+01 14	Psc 153W	-2,9	48,8	4,957	4,038	20:46	02:59	09:07
Sep. 03	00 27,0	+01 12	Psc 154W	-2,9	48,8	4,957	4,032	20:42	02:54	09:02
Sep. 04	00 26,6	+01 09	Psc 155W	-2,9	48,9	4,957	4,025	20:38	02:50	08:58
Sep. 05	00 26,2	+01 06	Psc 156W	-2,9	49,0	4,956	4,019	20:34	02:46	08:53
Sep. 06	00 25,8	+01 03	Psc 157W	-2,9	49,1	4,956	4,013	20:30	02:41	08:49
Sep. 07	00 25,4	+01 01	Psc 158W	-2,9	49,1	4,956	4,007	20:26	02:37	08:44
Sep. 08	00 25,0	+00 58	Psc 159W	-2,9	49,2	4,956	4,002	20:22	02:33	08:39
Sep. 09	00 24,5	+00 55	Psc 160W	-2,9	49,3	4,956	3,996	20:17	02:28	08:35
Sep. 10	00 24,1	+00 52	Psc 161W	-2,9	49,3	4,956	3,992	20:13	02:24	08:30
Sep. 11	00 23,7	+00 49	Psc 162W	-2,9	49,4	4,956	3,987	20:09	02:20	08:26
Sep. 12	00 23,2	+00 46	Psc 163W	-2,9	49,4	4,956	3,983	20:05	02:15	08:21
Sep. 13	00 22,8	+00 43	Psc 165W	-2,9	49,5	4,956	3,979	20:01	02:11	08:16
Sep. 14	00 22,3	+00 40	Psc 166W	-2,9	49,5	4,956	3,975	19:57	02:06	08:12
Sep. 15	00 21,8	+00 37	Psc 167W	-2,9	49,6	4,956	3,971	19:53	02:02	08:07
Sep. 16	00 21,4	+00 33	Psc 168W	-2,9	49,6	4,956	3,968	19:48	01:58	08:03
Sep. 17	00 20,9	+00 30	Psc 169W	-2,9	49,7	4,956	3,965	19:44	01:53	07:58
Sep. 18	00 20,4	+00 27	Psc 170W	-2,9	49,7	4,956	3,963	19:40	01:49	07:53
Sep. 19	00 20,0	+00 24	Psc 171W	-2,9	49,7	4,955	3,960	19:36	01:44	07:49
Sep. 20	00 19,5	+00 21	Psc 172W	-2,9	49,7	4,955	3,958	19:32	01:40	07:44
Sep. 21	00 19,0	+00 18	Psc 173W	-2,9	49,8	4,955	3,957	19:28	01:36	07:39
Sep. 22	00 18,5	+00 14	Psc 174W	-2,9	49,8	4,955	3,955	19:23	01:31	07:35
Sep. 23	00 18,0	+00 11	Psc 175W	-2,9	49,8	4,955	3,954	19:19	01:27	07:30
Sep. 24	00 17,5	+00 08	Psc 176W	-2,9	49,8	4,955	3,953	19:15	01:22	07:25
Sep. 25	00 17,0	+00 05	Psc 177W	-2,9	49,8	4,955	3,953	19:11	01:18	07:21
Sep. 26	00 16,6	+00 02	Psc 178W	-2,9	49,8	4,955	3,953	19:07	01:14	07:16

Sep.	27	00	16,1	-00	02	Psc	178W	-2,9	49,8	4,955	3,953	19:03	01:09	07:11
Sep.	28	00	15,6	-00	05	Psc	178O	-2,9	49,8	4,955	3,953	18:58	01:05	07:07
Sep.	29	00	15,1	-00	08	Psc	177O	-2,9	49,8	4,955	3,954	18:54	00:56	07:02
Sep.	30	00	14,6	-00	11	Psc	176O	-2,9	49,8	4,955	3,955	18:50	00:51	06:57
Okt.	01	00	14,1	-00	14	Psc	175O	-2,9	49,8	4,955	3,956	18:46	00:47	06:53
Okt.	02	00	13,6	-00	17	Psc	174O	-2,9	49,7	4,955	3,958	18:42	00:43	06:48
Okt.	03	00	13,1	-00	21	Psc	173O	-2,9	49,7	4,954	3,960	18:38	00:38	06:43
Okt.	04	00	12,6	-00	24	Psc	172O	-2,9	49,7	4,954	3,962	18:33	00:34	06:39
Okt.	05	00	12,2	-00	27	Psc	171O	-2,9	49,7	4,954	3,965	18:29	00:29	06:34
Okt.	06	00	11,7	-00	30	Psc	170O	-2,9	49,6	4,954	3,967	18:25	00:25	06:29
Okt.	07	00	11,2	-00	33	Psc	169O	-2,9	49,6	4,954	3,970	18:21	00:21	06:25
Okt.	08	00	10,7	-00	36	Psc	167O	-2,9	49,5	4,954	3,974	18:17	00:16	06:20
Okt.	09	00	10,3	-00	39	Psc	166O	-2,9	49,5	4,954	3,978	18:13	00:12	06:15
Okt.	10	00	09,8	-00	42	Psc	165O	-2,9	49,4	4,954	3,982	18:08	00:07	06:11
Okt.	11	00	09,3	-00	45	Psc	164O	-2,9	49,4	4,954	3,986	18:04	00:03	06:06
Okt.	12	00	08,9	-00	47	Psc	163O	-2,9	49,3	4,954	3,991	18:00	23:59	06:02
Okt.	13	00	08,4	-00	50	Psc	162O	-2,9	49,3	4,954	3,996	17:56	23:54	05:57
Okt.	14	00	08,0	-00	53	Psc	161O	-2,9	49,2	4,954	4,001	17:52	23:50	05:52
Okt.	15	00	07,6	-00	56	Psc	160O	-2,9	49,1	4,954	4,006	17:48	23:45	05:48
Okt.	16	00	07,1	-00	58	Psc	159O	-2,9	49,1	4,954	4,012	17:43	23:41	05:43
Okt.	17	00	06,7	-01	01	Psc	158O	-2,9	49,0	4,954	4,018	17:39	23:37	05:39
Okt.	18	00	06,3	-01	04	Psc	156O	-2,9	48,9	4,954	4,024	17:35	23:32	05:34
Okt.	19	00	05,9	-01	06	Psc	155O	-2,9	48,8	4,954	4,031	17:31	23:28	05:30
Okt.	20	00	05,5	-01	08	Psc	154O	-2,9	48,8	4,953	4,038	17:27	23:24	05:25
Okt.	21	00	05,1	-01	11	Psc	153O	-2,9	48,7	4,953	4,045	17:23	23:19	05:21
Okt.	22	00	04,7	-01	13	Psc	152O	-2,9	48,6	4,953	4,052	17:19	23:15	05:16
Okt.	23	00	04,3	-01	15	Psc	151O	-2,9	48,5	4,953	4,060	17:14	23:11	05:12
Okt.	24	00	04,0	-01	18	Psc	150O	-2,9	48,4	4,953	4,068	17:10	23:07	05:07

Okt.	25	00 03,6	-01 20	Psc	149O	-2,8	48,3	4,953	4,076	17:06	23:02	05:03
Okt.	26	00 03,3	-01 22	Psc	148O	-2,8	48,2	4,953	4,084	17:02	22:58	04:58
Okt.	27	00 02,9	-01 24	Psc	147O	-2,8	48,1	4,953	4,093	16:58	22:54	04:54
Okt.	28	00 02,6	-01 26	Psc	145O	-2,8	48,0	4,953	4,102	16:54	22:50	04:50
Okt.	29	00 02,3	-01 28	Psc	144O	-2,8	47,9	4,953	4,111	15:50	21:45	03:45
Okt.	30	00 01,9	-01 30	Psc	143O	-2,8	47,8	4,953	4,121	15:46	21:41	03:41
Okt.	31	00 01,6	-01 31	Psc	142O	-2,8	47,7	4,953	4,130	15:42	21:37	03:36
Nov.	01	00 01,4	-01 33	Psc	141O	-2,8	47,6	4,953	4,140	15:37	21:33	03:32
Nov.	02	00 01,1	-01 34	Psc	140O	-2,8	47,4	4,953	4,151	15:33	21:28	03:28
Nov.	03	00 00,8	-01 36	Psc	139O	-2,8	47,3	4,953	4,161	15:29	21:24	03:23
Nov.	04	00 00,6	-01 37	Psc	138O	-2,8	47,2	4,953	4,171	15:25	21:20	03:19
Nov.	05	00 00,3	-01 39	Psc	137O	-2,8	47,1	4,953	4,182	15:21	21:16	03:15
Nov.	06	00 00,1	-01 40	Psc	136O	-2,8	47,0	4,953	4,193	15:17	21:12	03:11
Nov.	07	23 59,8	-01 41	Psc	135O	-2,8	46,8	4,953	4,204	15:13	21:08	03:06
Nov.	08	23 59,6	-01 42	Psc	134O	-2,8	46,7	4,953	4,216	15:09	21:03	03:02
Nov.	09	23 59,4	-01 43	Psc	133O	-2,7	46,6	4,953	4,227	15:05	20:59	02:58
Nov.	10	23 59,2	-01 44	Psc	132O	-2,7	46,4	4,952	4,239	15:01	20:55	02:54
Nov.	11	23 59,1	-01 45	Psc	131O	-2,7	46,3	4,952	4,251	14:57	20:51	02:50
Nov.	12	23 58,9	-01 46	Psc	129O	-2,7	46,2	4,952	4,263	14:53	20:47	02:45
Nov.	13	23 58,8	-01 47	Psc	128O	-2,7	46,0	4,952	4,276	14:49	20:43	02:41
Nov.	14	23 58,6	-01 47	Psc	127O	-2,7	45,9	4,952	4,288	14:45	20:39	02:37
Nov.	15	23 58,5	-01 48	Psc	126O	-2,7	45,8	4,952	4,301	14:41	20:35	02:33
Nov.	16	23 58,4	-01 48	Psc	125O	-2,7	45,6	4,952	4,314	14:37	20:31	02:29
Nov.	17	23 58,3	-01 49	Psc	124O	-2,7	45,5	4,952	4,327	14:33	20:27	02:25
Nov.	18	23 58,2	-01 49	Psc	123O	-2,7	45,4	4,952	4,340	14:29	20:23	02:21
Nov.	19	23 58,1	-01 49	Psc	122O	-2,7	45,2	4,952	4,354	14:25	20:19	02:17
Nov.	20	23 58,0	-01 49	Psc	121O	-2,7	45,1	4,952	4,367	14:21	20:15	02:13
Nov.	21	23 58,0	-01 49	Psc	120O	-2,7	44,9	4,952	4,381	14:17	20:11	02:09

Nov.	22	23	58,0	-01	49	Psc	119O	-2,6	44,8	4,952	4,395	14:13
20:07	02:05											
Nov.	23	23	57,9	-01	49	Psc	118O	-2,6	44,7	4,952	4,409	14:09
20:03	02:01											
Nov.	24	23	57,9	-01	49	Psc	117O	-2,6	44,5	4,952	4,423	14:05
19:59	01:57											
Nov.	25	23	57,9	-01	49	Psc	116O	-2,6	44,4	4,952	4,437	14:01
19:55	01:53											
Nov.	26	23	57,9	-01	48	Psc	115O	-2,6	44,2	4,952	4,451	13:57
19:51	01:49											
Nov.	27	23	57,9	-01	48	Psc	114O	-2,6	44,1	4,952	4,466	13:53
19:47	01:45											
Nov.	28	23	58,0	-01	47	Psc	113O	-2,6	43,9	4,952	4,480	13:49
19:43	01:41											
Nov.	29	23	58,0	-01	47	Psc	112O	-2,6	43,8	4,952	4,495	13:45
19:40	01:38											
Nov.	30	23	58,1	-01	46	Psc	111O	-2,6	43,7	4,952	4,510	13:41
19:36	01:34											
Dez.	01	23	58,2	-01	45	Psc	110O	-2,6	43,5	4,952	4,525	13:37
19:32	01:30											
Dez.	02	23	58,3	-01	44	Psc	109O	-2,6	43,4	4,952	4,540	13:34
19:28	01:26											
Dez.	03	23	58,4	-01	43	Psc	108O	-2,6	43,2	4,952	4,555	13:30
19:24	01:22											
Dez.	04	23	58,5	-01	42	Psc	107O	-2,6	43,1	4,952	4,570	13:26
19:20	01:19											
Dez.	05	23	58,6	-01	41	Psc	106O	-2,5	42,9	4,952	4,585	13:22
19:17	01:15											
Dez.	06	23	58,7	-01	40	Psc	105O	-2,5	42,8	4,952	4,600	13:18
19:13	01:11											
Dez.	07	23	58,9	-01	39	Psc	104O	-2,5	42,7	4,952	4,616	13:14
19:09	01:08											
Dez.	08	23	59,0	-01	37	Psc	103O	-2,5	42,5	4,952	4,631	13:10
19:05	01:04											
Dez.	09	23	59,2	-01	36	Psc	102O	-2,5	42,4	4,952	4,646	13:06
19:01	01:00											
Dez.	10	23	59,4	-01	34	Psc	101O	-2,5	42,2	4,951	4,662	13:02
18:58	00:57											
Dez.	11	23	59,6	-01	33	Psc	100O	-2,5	42,1	4,951	4,678	12:59
18:54	00:53											
Dez.	12	23	59,8	-01	31	Psc	99O	-2,5	41,9	4,951	4,693	12:55
18:50	00:50											
Dez.	13	00	00,0	-01	29	Psc	99O	-2,5	41,8	4,951	4,709	12:51
18:47	00:46											
Dez.	14	00	00,3	-01	28	Psc	98O	-2,5	41,7	4,951	4,725	12:47
18:43	00:42											
Dez.	15	00	00,5	-01	26	Psc	97O	-2,5	41,5	4,951	4,740	12:43
18:39	00:39											
Dez.	16	00	00,8	-01	24	Psc	96O	-2,5	41,4	4,951	4,756	12:39
18:36	00:35											
Dez.	17	00	01,0	-01	22	Psc	95O	-2,5	41,3	4,951	4,772	12:36
18:32	00:32											
Dez.	18	00	01,3	-01	19	Psc	94O	-2,4	41,1	4,951	4,788	12:32
18:28	00:28											
Dez.	19	00	01,6	-01	17	Psc	93O	-2,4	41,0	4,951	4,804	12:28
18:25	00:25											

Dez.	20	00	01,9	-01	15	Psc	92O	-2,4	40,8	4,951	4,820	12:24	18:21	00:21
Dez.	21	00	02,2	-01	13	Psc	91O	-2,4	40,7	4,951	4,835	12:20	18:17	00:18
Dez.	22	00	02,6	-01	10	Psc	90O	-2,4	40,6	4,951	4,851	12:17	18:14	00:15
Dez.	23	00	02,9	-01	08	Psc	89O	-2,4	40,4	4,951	4,867	12:13	18:10	00:11
Dez.	24	00	03,2	-01	05	Psc	88O	-2,4	40,3	4,951	4,883	12:09	18:07	00:08
Dez.	25	00	03,6	-01	03	Psc	87O	-2,4	40,2	4,951	4,899	12:05	18:03	00:04
Dez.	26	00	04,0	-00	60	Psc	86O	-2,4	40,1	4,951	4,915	12:01	18:00	00:01
Dez.	27	00	04,4	-00	57	Psc	85O	-2,4	39,9	4,951	4,931	11:58	17:56	23:54
Dez.	28	00	04,7	-00	54	Psc	85O	-2,4	39,8	4,951	4,947	11:54	17:52	23:51
Dez.	29	00	05,1	-00	52	Psc	84O	-2,4	39,7	4,951	4,962	11:50	17:49	23:48
Dez.	30	00	05,6	-00	49	Psc	83O	-2,4	39,5	4,951	4,978	11:46	17:45	23:44
Dez.	31	00	06,0	-00	46	Psc	82O	-2,4	39,4	4,951	4,994	11:43	17:42	23:41
Jan.	01	00	06,4	-00	43	Psc	81O	-2,3	39,3	4,951	5,010	11:39	17:38	23:38

SATURN

Datum		RA	Dekl	StB	El	mag	ø	r	d	Auf	Trans	Unter
Jan.	01	20 58,4	-18 01	Cap	31O	+0,8	15,4	9,920	10,746	09:56	14:30	19:04
Jan.	02	20 58,8	-17 59	Cap	31O	+0,8	15,4	9,920	10,754	09:52	14:26	19:01
Jan.	03	20 59,3	-17 57	Cap	30O	+0,8	15,4	9,920	10,763	09:48	14:23	18:57
Jan.	04	20 59,7	-17 55	Cap	29O	+0,8	15,4	9,919	10,771	09:45	14:19	18:54
Jan.	05	21 00,2	-17 53	Cap	28O	+0,8	15,4	9,919	10,778	09:41	14:16	18:51
Jan.	06	21 00,6	-17 52	Cap	27O	+0,8	15,3	9,919	10,786	09:37	14:12	18:48
Jan.	07	21 01,1	-17 50	Cap	26O	+0,8	15,3	9,919	10,793	09:34	14:09	18:44
Jan.	08	21 01,5	-17 48	Cap	25O	+0,8	15,3	9,918	10,800	09:30	14:05	18:41
Jan.	09	21 02,0	-17 46	Cap	24O	+0,8	15,3	9,918	10,807	09:26	14:02	18:38
Jan.	10	21 02,4	-17 44	Cap	23O	+0,8	15,3	9,918	10,814	09:23	13:59	18:34
Jan.	11	21 02,9	-17 42	Cap	22O	+0,8	15,3	9,918	10,820	09:19	13:55	18:31
Jan.	12	21 03,4	-17 40	Cap	21O	+0,8	15,3	9,918	10,826	09:16	13:52	18:28

Jan.	13	21	03,8	-17	38	Cap	21O	+0,8	15,3	9,917	10,832	09:12	13:48 18:24
Jan.	14	21	04,3	-17	36	Cap	20O	+0,8	15,3	9,917	10,838	09:08	13:45 18:21
Jan.	15	21	04,7	-17	34	Cap	19O	+0,8	15,3	9,917	10,843	09:05	13:41 18:18
Jan.	16	21	05,2	-17	33	Cap	18O	+0,8	15,3	9,917	10,849	09:01	13:38 18:15
Jan.	17	21	05,7	-17	31	Cap	17O	+0,8	15,2	9,917	10,853	08:57	13:34 18:11
Jan.	18	21	06,1	-17	29	Cap	16O	+0,8	15,2	9,916	10,858	08:54	13:31 18:08
Jan.	19	21	06,6	-17	27	Cap	15O	+0,8	15,2	9,916	10,863	08:50	13:27 18:05
Jan.	20	21	07,1	-17	25	Cap	14O	+0,8	15,2	9,916	10,867	08:46	13:24 18:01
Jan.	21	21	07,6	-17	23	Cap	13O	+0,8	15,2	9,916	10,871	08:43	13:20 17:58
Jan.	22	21	08,0	-17	21	Cap	12O	+0,8	15,2	9,916	10,874	08:39	13:17 17:55
Jan.	23	21	08,5	-17	19	Cap	12O	+0,8	15,2	9,915	10,878	08:35	13:13 17:52
Jan.	24	21	09,0	-17	17	Cap	11O	+0,8	15,2	9,915	10,881	08:32	13:10 17:48
Jan.	25	21	09,5	-17	15	Cap	10O	+0,8	15,2	9,915	10,884	08:28	13:07 17:45
Jan.	26	21	09,9	-17	13	Cap	9O	+0,7	15,2	9,915	10,886	08:25	13:03 17:42
Jan.	27	21	10,4	-17	10	Cap	8O	+0,7	15,2	9,914	10,889	08:21	13:00 17:38
Jan.	28	21	10,9	-17	08	Cap	7O	+0,7	15,2	9,914	10,891	08:17	12:56 17:35
Jan.	29	21	11,4	-17	06	Cap	6O	+0,7	15,2	9,914	10,893	08:14	12:53 17:32
Jan.	30	21	11,9	-17	04	Cap	5O	+0,7	15,2	9,914	10,894	08:10	12:49 17:29
Jan.	31	21	12,3	-17	02	Cap	4O	+0,7	15,2	9,914	10,896	08:06	12:46 17:25
Feb.	01	21	12,8	-17	00	Cap	4O	+0,7	15,2	9,913	10,897	08:03	12:42 17:22
Feb.	02	21	13,3	-16	58	Cap	3O	+0,7	15,2	9,913	10,897	07:59	12:39 17:19
Feb.	03	21	13,8	-16	56	Cap	2O	+0,7	15,2	9,913	10,898	07:55	12:35 17:16
Feb.	04	21	14,3	-16	54	Cap	1O	+0,7	15,2	9,913	10,898	07:52	12:32 17:12
Feb.	05	21	14,7	-16	52	Cap	1O	+0,7	15,2	9,913	10,898	07:48	12:29 17:09
Feb.	06	21	15,2	-16	50	Cap	1W	+0,7	15,2	9,912	10,898	07:44	12:25 17:06
Feb.	07	21	15,7	-16	48	Cap	2W	+0,7	15,2	9,912	10,898	07:41	12:22 17:03
Feb.	08	21	16,2	-16	46	Cap	3W	+0,7	15,2	9,912	10,897	07:37	12:18 16:59
Feb.	09	21	16,6	-16	43	Cap	4W	+0,7	15,2	9,912	10,896	07:34	12:15 16:56

Feb.	10	21	17,1	-16	41	Cap	5W	+0,7	15,2	9,911	10,895	07:30	12:11 16:53
Feb.	11	21	17,6	-16	39	Cap	6W	+0,7	15,2	9,911	10,893	07:26	12:08 16:49
Feb.	12	21	18,1	-16	37	Cap	6W	+0,7	15,2	9,911	10,891	07:23	12:04 16:46
Feb.	13	21	18,6	-16	35	Cap	7W	+0,8	15,2	9,911	10,889	07:19	12:01 16:43
Feb.	14	21	19,0	-16	33	Cap	8W	+0,8	15,2	9,911	10,887	07:15	11:57 16:40
Feb.	15	21	19,5	-16	31	Cap	9W	+0,8	15,2	9,910	10,884	07:12	11:54 16:36
Feb.	16	21	20,0	-16	29	Cap	10W	+0,8	15,2	9,910	10,881	07:08	11:51 16:33
Feb.	17	21	20,5	-16	27	Cap	11W	+0,8	15,2	9,910	10,878	07:04	11:47 16:30
Feb.	18	21	20,9	-16	25	Cap	12W	+0,8	15,2	9,910	10,875	07:01	11:44 16:27
Feb.	19	21	21,4	-16	23	Cap	13W	+0,8	15,2	9,910	10,872	06:57	11:40 16:23
Feb.	20	21	21,9	-16	20	Cap	14W	+0,8	15,2	9,909	10,868	06:53	11:37 16:20
Feb.	21	21	22,3	-16	18	Cap	14W	+0,8	15,2	9,909	10,864	06:50	11:33 16:17
Feb.	22	21	22,8	-16	16	Cap	15W	+0,8	15,2	9,909	10,859	06:46	11:30 16:13
Feb.	23	21	23,3	-16	14	Cap	16W	+0,8	15,2	9,909	10,855	06:42	11:26 16:10
Feb.	24	21	23,7	-16	12	Cap	17W	+0,8	15,2	9,908	10,850	06:39	11:23 16:07
Feb.	25	21	24,2	-16	10	Cap	18W	+0,8	15,3	9,908	10,845	06:35	11:19 16:04
Feb.	26	21	24,7	-16	08	Cap	19W	+0,8	15,3	9,908	10,840	06:32	11:16 16:00
Feb.	27	21	25,1	-16	06	Cap	20W	+0,8	15,3	9,908	10,834	06:28	11:12 15:57
Feb.	28	21	25,6	-16	04	Cap	21W	+0,8	15,3	9,908	10,828	06:24	11:09 15:54
März	01	21	26,0	-16	02	Cap	22W	+0,8	15,3	9,907	10,822	06:21	11:05 15:50
März	02	21	26,5	-15	60	Cap	22W	+0,8	15,3	9,907	10,816	06:17	11:02 15:47
März	03	21	26,9	-15	58	Cap	23W	+0,8	15,3	9,907	10,809	06:13	10:58 15:44
März	04	21	27,4	-15	56	Cap	24W	+0,8	15,3	9,907	10,803	06:10	10:55 15:40
März	05	21	27,8	-15	54	Cap	25W	+0,8	15,3	9,907	10,796	06:06	10:51 15:37
März	06	21	28,3	-15	52	Cap	26W	+0,8	15,3	9,906	10,788	06:02	10:48 15:34
März	07	21	28,7	-15	50	Cap	27W	+0,8	15,3	9,906	10,781	05:59	10:44 15:30
März	08	21	29,2	-15	48	Cap	28W	+0,8	15,4	9,906	10,773	05:55	10:41 15:27
März	09	21	29,6	-15	46	Cap	29W	+0,8	15,4	9,906	10,765	05:51	10:38 15:24

März	10	21 30,0	-15 44	Cap	30W	+0,8	15,4	9,905	10,757	05:48	10:34	15:21
März	11	21 30,5	-15 42	Cap	30W	+0,8	15,4	9,905	10,749	05:44	10:31	15:17
März	12	21 30,9	-15 40	Cap	31W	+0,8	15,4	9,905	10,740	05:40	10:27	15:14
März	13	21 31,3	-15 38	Cap	32W	+0,8	15,4	9,905	10,731	05:37	10:23	15:11
März	14	21 31,8	-15 36	Cap	33W	+0,8	15,4	9,905	10,722	05:33	10:20	15:07
März	15	21 32,2	-15 34	Cap	34W	+0,8	15,4	9,904	10,713	05:29	10:16	15:04
März	16	21 32,6	-15 32	Cap	35W	+0,8	15,5	9,904	10,703	05:25	10:13	15:00
März	17	21 33,0	-15 30	Cap	36W	+0,8	15,5	9,904	10,694	05:22	10:09	14:57
März	18	21 33,4	-15 28	Cap	37W	+0,8	15,5	9,904	10,684	05:18	10:06	14:54
März	19	21 33,8	-15 26	Cap	38W	+0,8	15,5	9,903	10,674	05:14	10:02	14:50
März	20	21 34,2	-15 25	Cap	38W	+0,8	15,5	9,903	10,664	05:11	09:59	14:47
März	21	21 34,7	-15 23	Cap	39W	+0,8	15,5	9,903	10,653	05:07	09:55	14:44
März	22	21 35,1	-15 21	Cap	40W	+0,8	15,5	9,903	10,642	05:03	09:52	14:40
März	23	21 35,4	-15 19	Cap	41W	+0,8	15,6	9,903	10,631	05:00	09:48	14:37
März	24	21 35,8	-15 17	Cap	42W	+0,8	15,6	9,902	10,620	04:56	09:45	14:34
März	25	21 36,2	-15 15	Cap	43W	+0,8	15,6	9,902	10,609	04:52	09:41	14:30
März	26	21 36,6	-15 14	Cap	44W	+0,8	15,6	9,902	10,598	05:49	10:38	15:27
März	27	21 37,0	-15 12	Cap	45W	+0,8	15,6	9,902	10,586	05:45	10:34	15:23
März	28	21 37,4	-15 10	Cap	46W	+0,8	15,6	9,901	10,574	05:41	10:31	15:20
März	29	21 37,8	-15 08	Cap	46W	+0,8	15,7	9,901	10,562	05:37	10:27	15:17
März	30	21 38,1	-15 07	Cap	47W	+0,8	15,7	9,901	10,550	05:34	10:23	15:13
März	31	21 38,5	-15 05	Cap	48W	+0,8	15,7	9,901	10,537	05:30	10:20	15:10
Apr.	01	21 38,9	-15 03	Cap	49W	+0,8	15,7	9,901	10,525	05:26	10:16	15:06
Apr.	02	21 39,2	-15 02	Cap	50W	+0,8	15,7	9,900	10,512	05:23	10:13	15:03
Apr.	03	21 39,6	-15 00	Cap	51W	+0,8	15,8	9,900	10,499	05:19	10:09	14:59
Apr.	04	21 39,9	-14 59	Cap	52W	+0,8	15,8	9,900	10,486	05:15	10:06	14:56
Apr.	05	21 40,3	-14 57	Cap	53W	+0,8	15,8	9,900	10,473	05:11	10:02	14:52
Apr.	06	21 40,6	-14 55	Cap	54W	+0,8	15,8	9,900	10,460	05:08	09:58	14:49

Apr.	07	21	41,0	-14	54	Cap	55W	+0,8	15,8	9,899	10,446	05:04	09:55 14:46
Apr.	08	21	41,3	-14	52	Cap	55W	+0,8	15,9	9,899	10,432	05:00	09:51 14:42
Apr.	09	21	41,6	-14	51	Cap	56W	+0,8	15,9	9,899	10,418	04:57	09:48 14:39
Apr.	10	21	42,0	-14	49	Cap	57W	+0,8	15,9	9,899	10,404	04:53	09:44 14:35
Apr.	11	21	42,3	-14	48	Cap	58W	+0,8	15,9	9,898	10,390	04:49	09:40 14:32
Apr.	12	21	42,6	-14	46	Cap	59W	+0,8	15,9	9,898	10,376	04:45	09:37 14:28
Apr.	13	21	42,9	-14	45	Cap	60W	+0,8	16,0	9,898	10,362	04:42	09:33 14:25
Apr.	14	21	43,2	-14	44	Cap	61W	+0,8	16,0	9,898	10,347	04:38	09:29 14:21
Apr.	15	21	43,5	-14	42	Cap	62W	+0,8	16,0	9,898	10,333	04:34	09:26 14:18
Apr.	16	21	43,8	-14	41	Cap	63W	+0,8	16,0	9,897	10,318	04:30	09:22 14:14
Apr.	17	21	44,1	-14	40	Cap	64W	+0,8	16,1	9,897	10,303	04:27	09:19 14:11
Apr.	18	21	44,4	-14	38	Cap	64W	+0,8	16,1	9,897	10,288	04:23	09:15 14:07
Apr.	19	21	44,7	-14	37	Cap	65W	+0,8	16,1	9,897	10,273	04:19	09:11 14:03
Apr.	20	21	45,0	-14	36	Cap	66W	+0,8	16,1	9,896	10,258	04:15	09:08 14:00
Apr.	21	21	45,2	-14	34	Cap	67W	+0,8	16,2	9,896	10,242	04:12	09:04 13:56
Apr.	22	21	45,5	-14	33	Cap	68W	+0,8	16,2	9,896	10,227	04:08	09:00 13:53
Apr.	23	21	45,8	-14	32	Cap	69W	+0,8	16,2	9,896	10,211	04:04	08:57 13:49
Apr.	24	21	46,0	-14	31	Cap	70W	+0,8	16,2	9,896	10,196	04:00	08:53 13:46
Apr.	25	21	46,3	-14	30	Cap	71W	+0,8	16,3	9,895	10,180	03:56	08:49 13:42
Apr.	26	21	46,5	-14	29	Cap	72W	+0,8	16,3	9,895	10,164	03:53	08:46 13:38
Apr.	27	21	46,8	-14	28	Cap	73W	+0,8	16,3	9,895	10,148	03:49	08:42 13:35
Apr.	28	21	47,0	-14	27	Cap	74W	+0,8	16,3	9,895	10,132	03:45	08:38 13:31
Apr.	29	21	47,3	-14	26	Cap	74W	+0,8	16,4	9,894	10,116	03:41	08:34 13:28
Apr.	30	21	47,5	-14	25	Cap	75W	+0,8	16,4	9,894	10,100	03:38	08:31 13:24
Mai	01	21	47,7	-14	24	Cap	76W	+0,8	16,4	9,894	10,084	03:34	08:27 13:20
Mai	02	21	47,9	-14	23	Cap	77W	+0,8	16,4	9,894	10,068	03:30	08:23 13:17
Mai	03	21	48,1	-14	22	Cap	78W	+0,8	16,5	9,894	10,051	03:26	08:20 13:13
Mai	04	21	48,3	-14	21	Cap	79W	+0,8	16,5	9,893	10,035	03:22	08:16 13:09

Mai	05	21	48,5	-14	20	Cap	80W	+0,8	16,5	9,893	10,018	03:19	08:12	13:06
Mai	06	21	48,7	-14	19	Cap	81W	+0,8	16,5	9,893	10,002	03:15	08:08	13:02
Mai	07	21	48,9	-14	19	Cap	82W	+0,8	16,6	9,893	9,986	03:11	08:05	12:58
Mai	08	21	49,1	-14	18	Cap	83W	+0,8	16,6	9,892	9,969	03:07	08:01	12:55
Mai	09	21	49,3	-14	17	Cap	84W	+0,8	16,6	9,892	9,952	03:03	07:57	12:51
Mai	10	21	49,4	-14	16	Cap	85W	+0,8	16,7	9,892	9,936	02:59	07:53	12:47
Mai	11	21	49,6	-14	16	Cap	86W	+0,8	16,7	9,892	9,919	02:56	07:50	12:44
Mai	12	21	49,7	-14	15	Cap	86W	+0,8	16,7	9,891	9,903	02:52	07:46	12:40
Mai	13	21	49,9	-14	15	Cap	87W	+0,8	16,7	9,891	9,886	02:48	07:42	12:36
Mai	14	21	50,0	-14	14	Cap	88W	+0,8	16,8	9,891	9,869	02:44	07:38	12:32
Mai	15	21	50,2	-14	13	Cap	89W	+0,8	16,8	9,891	9,853	02:40	07:34	12:29
Mai	16	21	50,3	-14	13	Cap	90W	+0,8	16,8	9,891	9,836	02:36	07:31	12:25
Mai	17	21	50,4	-14	12	Cap	91W	+0,7	16,9	9,890	9,819	02:33	07:27	12:21
Mai	18	21	50,6	-14	12	Cap	92W	+0,7	16,9	9,890	9,803	02:29	07:23	12:17
Mai	19	21	50,7	-14	12	Cap	93W	+0,7	16,9	9,890	9,786	02:25	07:19	12:14
Mai	20	21	50,8	-14	11	Cap	94W	+0,7	16,9	9,890	9,769	02:21	07:15	12:10
Mai	21	21	50,9	-14	11	Cap	95W	+0,7	17,0	9,889	9,753	02:17	07:12	12:06
Mai	22	21	51,0	-14	11	Cap	96W	+0,7	17,0	9,889	9,736	02:13	07:08	12:02
Mai	23	21	51,1	-14	10	Cap	97W	+0,7	17,0	9,889	9,719	02:09	07:04	11:58
Mai	24	21	51,2	-14	10	Cap	98W	+0,7	17,1	9,889	9,703	02:06	07:00	11:54
Mai	25	21	51,2	-14	10	Cap	99W	+0,7	17,1	9,889	9,686	02:02	06:56	11:51
Mai	26	21	51,3	-14	10	Cap	100W	+0,7	17,1	9,888	9,670	01:58	06:52	11:47
Mai	27	21	51,4	-14	10	Cap	100W	+0,7	17,1	9,888	9,653	01:54	06:48	11:43
Mai	28	21	51,4	-14	09	Cap	101W	+0,7	17,2	9,888	9,637	01:50	06:45	11:39
Mai	29	21	51,5	-14	09	Cap	102W	+0,7	17,2	9,888	9,621	01:46	06:41	11:35
Mai	30	21	51,5	-14	09	Cap	103W	+0,7	17,2	9,887	9,604	01:42	06:37	11:31
Mai	31	21	51,6	-14	09	Cap	104W	+0,7	17,3	9,887	9,588	01:38	06:33	11:27
Jun.	01	21	51,6	-14	09	Cap	105W	+0,7	17,3	9,887	9,572	01:34	06:29	11:23

Jun.	02	21	51,6	-14	09	Cap	106W	+0,7	17,3	9,887	9,556	01:31	06:25 11:20
Jun.	03	21	51,6	-14	10	Cap	107W	+0,7	17,3	9,886	9,540	01:27	06:21 11:16
Jun.	04	21	51,7	-14	10	Cap	108W	+0,7	17,4	9,886	9,524	01:23	06:17 11:12
Jun.	05	21	51,7	-14	10	Cap	109W	+0,7	17,4	9,886	9,508	01:19	06:13 11:08
Jun.	06	21	51,7	-14	10	Cap	110W	+0,7	17,4	9,886	9,493	01:15	06:09 11:04
Jun.	07	21	51,7	-14	10	Cap	111W	+0,7	17,5	9,886	9,477	01:11	06:05 11:00
Jun.	08	21	51,7	-14	11	Cap	112W	+0,7	17,5	9,885	9,461	01:07	06:02 10:56
Jun.	09	21	51,6	-14	11	Cap	113W	+0,7	17,5	9,885	9,446	01:03	05:58 10:52
Jun.	10	21	51,6	-14	11	Cap	114W	+0,7	17,5	9,885	9,431	00:55	05:54 10:48
Jun.	11	21	51,6	-14	11	Cap	115W	+0,6	17,6	9,885	9,415	00:51	05:50 10:44
Jun.	12	21	51,5	-14	12	Cap	116W	+0,6	17,6	9,884	9,400	00:47	05:46 10:40
Jun.	13	21	51,5	-14	12	Cap	117W	+0,6	17,6	9,884	9,385	00:43	05:42 10:36
Jun.	14	21	51,4	-14	13	Cap	118W	+0,6	17,7	9,884	9,371	00:40	05:38 10:32
Jun.	15	21	51,4	-14	13	Cap	119W	+0,6	17,7	9,884	9,356	00:36	05:34 10:28
Jun.	16	21	51,3	-14	14	Cap	120W	+0,6	17,7	9,884	9,341	00:32	05:30 10:24
Jun.	17	21	51,3	-14	14	Cap	121W	+0,6	17,7	9,883	9,327	00:28	05:26 10:20
Jun.	18	21	51,2	-14	15	Cap	122W	+0,6	17,8	9,883	9,313	00:24	05:22 10:16
Jun.	19	21	51,1	-14	15	Cap	123W	+0,6	17,8	9,883	9,298	00:20	05:18 10:12
Jun.	20	21	51,0	-14	16	Cap	124W	+0,6	17,8	9,883	9,284	00:16	05:14 10:08
Jun.	21	21	50,9	-14	17	Cap	125W	+0,6	17,8	9,882	9,271	00:12	05:10 10:03
Jun.	22	21	50,8	-14	18	Cap	126W	+0,6	17,9	9,882	9,257	00:08	05:06 09:59
Jun.	23	21	50,7	-14	18	Cap	127W	+0,6	17,9	9,882	9,243	00:04	05:02 09:55
Jun.	24	21	50,6	-14	19	Cap	127W	+0,6	17,9	9,882	9,230	00:00	04:58 09:51
Jun.	25	21	50,5	-14	20	Cap	128W	+0,6	18,0	9,881	9,217	23:56	04:53 09:47
Jun.	26	21	50,4	-14	21	Cap	129W	+0,6	18,0	9,881	9,204	23:52	04:49 09:43
Jun.	27	21	50,3	-14	21	Cap	130W	+0,6	18,0	9,881	9,191	23:48	04:45 09:39
Jun.	28	21	50,1	-14	22	Cap	131W	+0,6	18,0	9,881	9,179	23:44	04:41 09:35
Jun.	29	21	50,0	-14	23	Cap	132W	+0,6	18,1	9,881	9,166	23:40	04:37 09:30
Jun.	30	21	49,8	-14	24	Cap	133W	+0,6	18,1	9,880	9,154	23:36	04:33 09:26

Jul.	01	21 49,7	-14 25	Cap 134W	+0,6	18,1	9,880	9,142	23:32	04:29	09:22
Jul.	02	21 49,5	-14 26	Cap 135W	+0,5	18,1	9,880	9,130	23:28	04:25	09:18
Jul.	03	21 49,4	-14 27	Cap 136W	+0,5	18,1	9,880	9,118	23:24	04:21	09:14
Jul.	04	21 49,2	-14 28	Cap 137W	+0,5	18,2	9,879	9,107	23:20	04:17	09:10
Jul.	05	21 49,0	-14 29	Cap 138W	+0,5	18,2	9,879	9,096	23:16	04:13	09:05
Jul.	06	21 48,9	-14 30	Cap 139W	+0,5	18,2	9,879	9,085	23:12	04:09	09:01
Jul.	07	21 48,7	-14 31	Cap 140W	+0,5	18,2	9,879	9,074	23:08	04:04	08:57
Jul.	08	21 48,5	-14 33	Cap 141W	+0,5	18,3	9,878	9,064	23:04	04:00	08:53
Jul.	09	21 48,3	-14 34	Cap 142W	+0,5	18,3	9,878	9,053	23:00	03:56	08:49
Jul.	10	21 48,1	-14 35	Cap 143W	+0,5	18,3	9,878	9,043	22:56	03:52	08:44
Jul.	11	21 47,9	-14 36	Cap 144W	+0,5	18,3	9,878	9,033	22:52	03:48	08:40
Jul.	12	21 47,7	-14 37	Cap 145W	+0,5	18,3	9,878	9,024	22:48	03:44	08:36
Jul.	13	21 47,5	-14 39	Cap 146W	+0,5	18,4	9,877	9,014	22:44	03:40	08:32
Jul.	14	21 47,3	-14 40	Cap 147W	+0,5	18,4	9,877	9,005	22:40	03:36	08:27
Jul.	15	21 47,0	-14 41	Cap 148W	+0,5	18,4	9,877	8,996	22:36	03:31	08:23
Jul.	16	21 46,8	-14 42	Cap 149W	+0,5	18,4	9,877	8,988	22:32	03:27	08:19
Jul.	17	21 46,6	-14 44	Cap 150W	+0,5	18,4	9,876	8,979	22:28	03:23	08:15
Jul.	18	21 46,4	-14 45	Cap 151W	+0,5	18,4	9,876	8,971	22:23	03:19	08:10
Jul.	19	21 46,1	-14 46	Cap 152W	+0,5	18,5	9,876	8,963	22:19	03:15	08:06
Jul.	20	21 45,9	-14 48	Cap 154W	+0,5	18,5	9,876	8,956	22:15	03:11	08:02
Jul.	21	21 45,6	-14 49	Cap 155W	+0,5	18,5	9,875	8,948	22:11	03:06	07:57
Jul.	22	21 45,4	-14 51	Cap 156W	+0,4	18,5	9,875	8,941	22:07	03:02	07:53
Jul.	23	21 45,2	-14 52	Cap 157W	+0,4	18,5	9,875	8,935	22:03	02:58	07:49
Jul.	24	21 44,9	-14 53	Cap 158W	+0,4	18,5	9,875	8,928	21:59	02:54	07:45
Jul.	25	21 44,6	-14 55	Cap 159W	+0,4	18,5	9,874	8,922	21:55	02:50	07:40
Jul.	26	21 44,4	-14 56	Cap 160W	+0,4	18,6	9,874	8,916	21:51	02:46	07:36
Jul.	27	21 44,1	-14 58	Cap 161W	+0,4	18,6	9,874	8,910	21:47	02:41	07:32
Jul.	28	21 43,9	-14 59	Cap 162W	+0,4	18,6	9,874	8,905	21:43	02:37	07:27

Jul. 29	21 43,6	-15 01	Cap 163W	+0,4	18,6	9,874	8,900	21:39	02:33	07:23
Jul. 30	21 43,3	-15 02	Cap 164W	+0,4	18,6	9,873	8,895	21:35	02:29	07:19
Jul. 31	21 43,0	-15 04	Cap 165W	+0,4	18,6	9,873	8,890	21:31	02:25	07:14
Aug. 01	21 42,8	-15 05	Cap 166W	+0,4	18,6	9,873	8,886	21:27	02:20	07:10
Aug. 02	21 42,5	-15 07	Cap 167W	+0,4	18,6	9,873	8,882	21:23	02:16	07:06
Aug. 03	21 42,2	-15 08	Cap 168W	+0,4	18,6	9,872	8,878	21:18	02:12	07:01
Aug. 04	21 41,9	-15 10	Cap 169W	+0,4	18,6	9,872	8,875	21:14	02:08	06:57
Aug. 05	21 41,6	-15 11	Cap 170W	+0,4	18,7	9,872	8,872	21:10	02:03	06:53
Aug. 06	21 41,4	-15 13	Cap 171W	+0,4	18,7	9,872	8,869	21:06	01:59	06:48
Aug. 07	21 41,1	-15 14	Cap 172W	+0,4	18,7	9,871	8,866	21:02	01:55	06:44
Aug. 08	21 40,8	-15 16	Cap 173W	+0,4	18,7	9,871	8,864	20:58	01:51	06:39
Aug. 09	21 40,5	-15 18	Cap 174W	+0,4	18,7	9,871	8,862	20:54	01:47	06:35
Aug. 10	21 40,2	-15 19	Cap 175W	+0,3	18,7	9,871	8,861	20:50	01:42	06:31
Aug. 11	21 39,9	-15 21	Cap 176W	+0,3	18,7	9,871	8,859	20:46	01:38	06:26
Aug. 12	21 39,6	-15 22	Cap 177W	+0,3	18,7	9,870	8,858	20:42	01:34	06:22
Aug. 13	21 39,3	-15 24	Cap 178W	+0,3	18,7	9,870	8,857	20:38	01:30	06:18
Aug. 14	21 39,0	-15 25	Cap 178W	+0,3	18,7	9,870	8,857	20:33	01:25	06:13
Aug. 15	21 38,8	-15 27	Cap 179W	+0,3	18,7	9,870	8,857	20:29	01:21	06:09
Aug. 16	21 38,5	-15 28	Cap 178O	+0,3	18,7	9,869	8,857	20:25	01:17	06:05
Aug. 17	21 38,2	-15 30	Cap 177O	+0,3	18,7	9,869	8,858	20:21	01:13	06:00
Aug. 18	21 37,9	-15 31	Cap 176O	+0,3	18,7	9,869	8,858	20:17	01:09	05:56
Aug. 19	21 37,6	-15 33	Cap 175O	+0,3	18,7	9,869	8,859	20:13	01:04	05:52
Aug. 20	21 37,3	-15 34	Cap 174O	+0,3	18,7	9,868	8,861	20:09	00:56	05:47
Aug. 21	21 37,0	-15 36	Cap 173O	+0,4	18,7	9,868	8,862	20:05	00:52	05:43
Aug. 22	21 36,7	-15 37	Cap 172O	+0,4	18,7	9,868	8,864	20:01	00:47	05:39
Aug. 23	21 36,4	-15 39	Cap 171O	+0,4	18,7	9,868	8,867	19:57	00:43	05:34
Aug. 24	21 36,1	-15 40	Cap 170O	+0,4	18,7	9,867	8,869	19:53	00:39	05:30
Aug. 25	21 35,8	-15 42	Cap 169O	+0,4	18,6	9,867	8,872	19:49	00:35	05:25

Aug. 26	21 35,6	-15 43	Cap 168O	+0,4	18,6	9,867	8,875	19:44	00:31	05:21
Aug. 27	21 35,3	-15 45	Cap 167O	+0,4	18,6	9,867	8,879	19:40	00:26	05:17
Aug. 28	21 35,0	-15 46	Cap 166O	+0,4	18,6	9,866	8,882	19:36	00:22	05:12
Aug. 29	21 34,7	-15 48	Cap 165O	+0,4	18,6	9,866	8,886	19:32	00:18	05:08
Aug. 30	21 34,4	-15 49	Cap 164O	+0,4	18,6	9,866	8,891	19:28	00:14	05:04
Aug. 31	21 34,2	-15 50	Cap 163O	+0,4	18,6	9,866	8,895	19:24	00:10	04:59
Sep. 01	21 33,9	-15 52	Cap 162O	+0,4	18,6	9,866	8,900	19:20	00:05	04:55
Sep. 02	21 33,6	-15 53	Cap 161O	+0,4	18,6	9,865	8,906	19:16	00:01	04:51
Sep. 03	21 33,3	-15 54	Cap 160O	+0,4	18,6	9,865	8,911	19:12	23:57	04:47
Sep. 04	21 33,1	-15 56	Cap 159O	+0,4	18,6	9,865	8,917	19:08	23:53	04:42
Sep. 05	21 32,8	-15 57	Cap 158O	+0,4	18,5	9,865	8,923	19:04	23:49	04:38
Sep. 06	21 32,6	-15 58	Cap 157O	+0,4	18,5	9,864	8,929	19:00	23:44	04:34
Sep. 07	21 32,3	-15 60	Cap 156O	+0,4	18,5	9,864	8,936	18:55	23:40	04:29
Sep. 08	21 32,0	-16 01	Cap 155O	+0,4	18,5	9,864	8,943	18:51	23:36	04:25
Sep. 09	21 31,8	-16 02	Cap 154O	+0,4	18,5	9,864	8,950	18:47	23:32	04:21
Sep. 10	21 31,6	-16 03	Cap 153O	+0,4	18,5	9,863	8,957	18:43	23:28	04:16
Sep. 11	21 31,3	-16 04	Cap 152O	+0,4	18,5	9,863	8,965	18:39	23:24	04:12
Sep. 12	21 31,1	-16 06	Cap 151O	+0,5	18,4	9,863	8,973	18:35	23:19	04:08
Sep. 13	21 30,8	-16 07	Cap 150O	+0,5	18,4	9,863	8,981	18:31	23:15	04:04
Sep. 14	21 30,6	-16 08	Cap 149O	+0,5	18,4	9,862	8,989	18:27	23:11	03:59
Sep. 15	21 30,4	-16 09	Cap 148O	+0,5	18,4	9,862	8,998	18:23	23:07	03:55
Sep. 16	21 30,2	-16 10	Cap 147O	+0,5	18,4	9,862	9,007	18:19	23:03	03:51
Sep. 17	21 29,9	-16 11	Cap 146O	+0,5	18,4	9,862	9,016	18:15	22:59	03:47
Sep. 18	21 29,7	-16 12	Cap 145O	+0,5	18,3	9,861	9,026	18:11	22:54	03:42
Sep. 19	21 29,5	-16 13	Cap 143O	+0,5	18,3	9,861	9,035	18:07	22:50	03:38
Sep. 20	21 29,3	-16 14	Cap 142O	+0,5	18,3	9,861	9,045	18:03	22:46	03:34
Sep. 21	21 29,1	-16 15	Cap 141O	+0,5	18,3	9,861	9,056	17:59	22:42	03:30
Sep. 22	21 28,9	-16 16	Cap 140O	+0,5	18,3	9,861	9,066	17:55	22:38	03:26

Sep. 23	21 28,7	-16 17	Cap 139O	+0,5	18,2	9,860	9,077	17:51	22:34	03:21
Sep. 24	21 28,5	-16 18	Cap 138O	+0,5	18,2	9,860	9,088	17:46	22:30	03:17
Sep. 25	21 28,4	-16 18	Cap 137O	+0,5	18,2	9,860	9,099	17:42	22:26	03:13
Sep. 26	21 28,2	-16 19	Cap 136O	+0,5	18,2	9,860	9,110	17:38	22:22	03:09
Sep. 27	21 28,0	-16 20	Cap 135O	+0,5	18,1	9,859	9,122	17:34	22:17	03:05
Sep. 28	21 27,9	-16 21	Cap 134O	+0,5	18,1	9,859	9,133	17:30	22:13	03:00
Sep. 29	21 27,7	-16 21	Cap 133O	+0,5	18,1	9,859	9,145	17:26	22:09	02:56
Sep. 30	21 27,5	-16 22	Cap 132O	+0,5	18,1	9,859	9,157	17:22	22:05	02:52
Okt. 01	21 27,4	-16 23	Cap 131O	+0,5	18,0	9,858	9,170	17:18	22:01	02:48
Okt. 02	21 27,3	-16 23	Cap 130O	+0,5	18,0	9,858	9,182	17:14	21:57	02:44
Okt. 03	21 27,1	-16 24	Cap 129O	+0,5	18,0	9,858	9,195	17:10	21:53	02:40
Okt. 04	21 27,0	-16 25	Cap 128O	+0,5	18,0	9,858	9,208	17:06	21:49	02:36
Okt. 05	21 26,9	-16 25	Cap 127O	+0,6	17,9	9,857	9,221	17:02	21:45	02:32
Okt. 06	21 26,8	-16 26	Cap 126O	+0,6	17,9	9,857	9,234	16:58	21:41	02:27
Okt. 07	21 26,6	-16 26	Cap 125O	+0,6	17,9	9,857	9,248	16:54	21:37	02:23
Okt. 08	21 26,5	-16 27	Cap 124O	+0,6	17,9	9,857	9,261	16:50	21:33	02:19
Okt. 09	21 26,4	-16 27	Cap 123O	+0,6	17,8	9,856	9,275	16:46	21:29	02:15
Okt. 10	21 26,4	-16 27	Cap 122O	+0,6	17,8	9,856	9,289	16:42	21:25	02:11
Okt. 11	21 26,3	-16 28	Cap 121O	+0,6	17,8	9,856	9,303	16:38	21:21	02:07
Okt. 12	21 26,2	-16 28	Cap 120O	+0,6	17,8	9,856	9,318	16:34	21:17	02:03
Okt. 13	21 26,1	-16 28	Cap 119O	+0,6	17,7	9,855	9,332	16:30	21:13	01:59
Okt. 14	21 26,1	-16 29	Cap 118O	+0,6	17,7	9,855	9,346	16:26	21:09	01:55
Okt. 15	21 26,0	-16 29	Cap 117O	+0,6	17,7	9,855	9,361	16:22	21:05	01:51
Okt. 16	21 25,9	-16 29	Cap 116O	+0,6	17,6	9,855	9,376	16:18	21:01	01:47
Okt. 17	21 25,9	-16 29	Cap 115O	+0,6	17,6	9,854	9,391	16:14	20:57	01:43
Okt. 18	21 25,9	-16 29	Cap 114O	+0,6	17,6	9,854	9,406	16:11	20:53	01:39
Okt. 19	21 25,8	-16 29	Cap 113O	+0,6	17,6	9,854	9,421	16:07	20:49	01:35
Okt. 20	21 25,8	-16 29	Cap 112O	+0,6	17,5	9,854	9,436	16:03	20:45	01:31

Okt.	21	21	25,8	-16	29	Cap	111O	+0,6	17,5	9,853	9,452	15:59	20:41 01:27
Okt.	22	21	25,8	-16	29	Cap	110O	+0,6	17,5	9,853	9,467	15:55	20:37 01:23
Okt.	23	21	25,8	-16	29	Cap	109O	+0,6	17,4	9,853	9,483	15:51	20:33 01:19
Okt.	24	21	25,8	-16	29	Cap	108O	+0,6	17,4	9,853	9,499	15:47	20:29 01:15
Okt.	25	21	25,8	-16	29	Cap	107O	+0,6	17,4	9,853	9,515	15:43	20:25 01:11
Okt.	26	21	25,8	-16	29	Cap	106O	+0,7	17,4	9,852	9,530	15:39	20:21 01:08
Okt.	27	21	25,8	-16	29	Cap	105O	+0,7	17,3	9,852	9,546	15:35	20:17 01:04
Okt.	28	21	25,8	-16	29	Cap	104O	+0,7	17,3	9,852	9,562	15:31	20:14 00:56
Okt.	29	21	25,9	-16	29	Cap	103O	+0,7	17,3	9,852	9,579	14:27	19:10 23:52
Okt.	30	21	25,9	-16	28	Cap	102O	+0,7	17,2	9,851	9,595	14:23	19:06 23:48
Okt.	31	21	26,0	-16	28	Cap	101O	+0,7	17,2	9,851	9,611	14:19	19:02 23:44
Nov.	01	21	26,0	-16	28	Cap	100O	+0,7	17,2	9,851	9,627	14:16	18:58 23:40
Nov.	02	21	26,1	-16	27	Cap	99O	+0,7	17,2	9,851	9,644	14:12	18:54 23:37
Nov.	03	21	26,1	-16	27	Cap	98O	+0,7	17,1	9,850	9,660	14:08	18:50 23:33
Nov.	04	21	26,2	-16	26	Cap	97O	+0,7	17,1	9,850	9,676	14:04	18:46 23:29
Nov.	05	21	26,3	-16	26	Cap	96O	+0,7	17,1	9,850	9,693	14:00	18:43 23:25
Nov.	06	21	26,4	-16	26	Cap	95O	+0,7	17,0	9,850	9,709	13:56	18:39 23:21
Nov.	07	21	26,5	-16	25	Cap	94O	+0,7	17,0	9,849	9,726	13:52	18:35 23:18
Nov.	08	21	26,6	-16	24	Cap	93O	+0,7	17,0	9,849	9,742	13:48	18:31 23:14
Nov.	09	21	26,7	-16	24	Cap	92O	+0,7	17,0	9,849	9,759	13:44	18:27 23:10
Nov.	10	21	26,8	-16	23	Cap	91O	+0,7	16,9	9,849	9,776	13:41	18:23 23:06
Nov.	11	21	26,9	-16	23	Cap	90O	+0,7	16,9	9,848	9,792	13:37	18:20 23:03
Nov.	12	21	27,1	-16	22	Cap	89O	+0,7	16,9	9,848	9,809	13:33	18:16 22:59
Nov.	13	21	27,2	-16	21	Cap	88O	+0,7	16,8	9,848	9,825	13:29	18:12 22:55
Nov.	14	21	27,3	-16	21	Cap	87O	+0,7	16,8	9,848	9,842	13:25	18:08 22:51
Nov.	15	21	27,5	-16	20	Cap	86O	+0,7	16,8	9,847	9,858	13:21	18:04 22:48
Nov.	16	21	27,6	-16	19	Cap	86O	+0,7	16,8	9,847	9,875	13:17	18:01 22:44
Nov.	17	21	27,8	-16	18	Cap	85O	+0,7	16,7	9,847	9,891	13:14	17:57 22:40

Nov. 18	21 28,0	-16 17	Cap	84O	+0,7	16,7	9,847	9,908	13:10	17:53	22:37
Nov. 19	21 28,1	-16 16	Cap	83O	+0,8	16,7	9,846	9,924	13:06	17:49	22:33
Nov. 20	21 28,3	-16 16	Cap	82O	+0,8	16,6	9,846	9,941	13:02	17:46	22:29
Nov. 21	21 28,5	-16 15	Cap	81O	+0,8	16,6	9,846	9,957	12:58	17:42	22:26
Nov. 22	21 28,7	-16 14	Cap	80O	+0,8	16,6	9,846	9,974	12:54	17:38	22:22
Nov. 23	21 28,9	-16 13	Cap	79O	+0,8	16,6	9,845	9,990	12:51	17:34	22:18
Nov. 24	21 29,1	-16 12	Cap	78O	+0,8	16,5	9,845	10,006	12:47	17:31	22:15
Nov. 25	21 29,3	-16 10	Cap	77O	+0,8	16,5	9,845	10,022	12:43	17:27	22:11
Nov. 26	21 29,5	-16 09	Cap	76O	+0,8	16,5	9,845	10,038	12:39	17:23	22:08
Nov. 27	21 29,7	-16 08	Cap	75O	+0,8	16,5	9,844	10,054	12:35	17:20	22:04
Nov. 28	21 30,0	-16 07	Cap	74O	+0,8	16,4	9,844	10,070	12:32	17:16	22:00
Nov. 29	21 30,2	-16 06	Cap	73O	+0,8	16,4	9,844	10,086	12:28	17:12	21:57
Nov. 30	21 30,4	-16 05	Cap	72O	+0,8	16,4	9,844	10,102	12:24	17:09	21:53
Dez. 01	21 30,7	-16 04	Cap	71O	+0,8	16,4	9,843	10,118	12:20	17:05	21:50
Dez. 02	21 30,9	-16 02	Cap	70O	+0,8	16,3	9,843	10,134	12:16	17:01	21:46
Dez. 03	21 31,2	-16 01	Cap	69O	+0,8	16,3	9,843	10,149	12:13	16:57	21:42
Dez. 04	21 31,5	-15 60	Cap	68O	+0,8	16,3	9,843	10,165	12:09	16:54	21:39
Dez. 05	21 31,7	-15 58	Cap	67O	+0,8	16,3	9,842	10,180	12:05	16:50	21:35
Dez. 06	21 32,0	-15 57	Cap	66O	+0,8	16,2	9,842	10,195	12:01	16:47	21:32
Dez. 07	21 32,3	-15 56	Cap	65O	+0,8	16,2	9,842	10,210	11:57	16:43	21:28
Dez. 08	21 32,6	-15 54	Cap	65O	+0,8	16,2	9,842	10,225	11:54	16:39	21:25
Dez. 09	21 32,9	-15 53	Cap	64O	+0,8	16,2	9,841	10,240	11:50	16:36	21:21
Dez. 10	21 33,1	-15 51	Cap	63O	+0,8	16,1	9,841	10,255	11:46	16:32	21:18
Dez. 11	21 33,4	-15 50	Cap	62O	+0,8	16,1	9,841	10,270	11:42	16:28	21:14
Dez. 12	21 33,7	-15 48	Cap	61O	+0,8	16,1	9,841	10,284	11:39	16:25	21:11
Dez. 13	21 34,1	-15 47	Cap	60O	+0,8	16,1	9,840	10,299	11:35	16:21	21:07
Dez. 14	21 34,4	-15 45	Cap	59O	+0,8	16,0	9,840	10,313	11:31	16:17	21:04
Dez. 15	21 34,7	-15 43	Cap	58O	+0,8	16,0	9,840	10,327	11:27	16:14	21:00

Dez. 16	21 35,0	-15 42	Cap	57O	+0,8	16,0	9,840	10,341	11:24	16:10	20:57
Dez. 17	21 35,3	-15 40	Cap	56O	+0,8	16,0	9,839	10,355	11:20	16:07	20:53
Dez. 18	21 35,7	-15 39	Cap	55O	+0,8	16,0	9,839	10,368	11:16	16:03	20:50
Dez. 19	21 36,0	-15 37	Cap	54O	+0,8	15,9	9,839	10,382	11:12	15:59	20:47
Dez. 20	21 36,3	-15 35	Cap	53O	+0,8	15,9	9,839	10,395	11:09	15:56	20:43
Dez. 21	21 36,7	-15 33	Cap	52O	+0,8	15,9	9,838	10,408	11:05	15:52	20:40
Dez. 22	21 37,0	-15 32	Cap	51O	+0,8	15,9	9,838	10,421	11:01	15:49	20:36
Dez. 23	21 37,4	-15 30	Cap	50O	+0,8	15,9	9,838	10,434	10:57	15:45	20:33
Dez. 24	21 37,8	-15 28	Cap	50O	+0,8	15,8	9,838	10,447	10:54	15:42	20:29
Dez. 25	21 38,1	-15 26	Cap	49O	+0,8	15,8	9,837	10,460	10:50	15:38	20:26
Dez. 26	21 38,5	-15 24	Cap	48O	+0,9	15,8	9,837	10,472	10:46	15:34	20:23
Dez. 27	21 38,9	-15 23	Cap	47O	+0,9	15,8	9,837	10,484	10:43	15:31	20:19
Dez. 28	21 39,2	-15 21	Cap	46O	+0,9	15,8	9,837	10,496	10:39	15:27	20:16
Dez. 29	21 39,6	-15 19	Cap	45O	+0,9	15,7	9,836	10,508	10:35	15:24	20:12
Dez. 30	21 40,0	-15 17	Cap	44O	+0,9	15,7	9,836	10,519	10:31	15:20	20:09
Dez. 31	21 40,4	-15 15	Cap	43O	+0,9	15,7	9,836	10,531	10:28	15:17	20:06
Jan. 01	21 40,8	-15 13	Cap	42O	+0,9	15,7	9,836	10,542	10:24	15:13	20:02

URANUS

Datum	RA	Dekl	StB	El	mag	ø	r	d	Auf	Trans	Unter
Jan. 01	02 34,6	+14 44	Ari	120O	+5,7	3,6	19,723	19,206	12:51	20:05	03:23
Jan. 02	02 34,6	+14 43	Ari	119O	+5,7	3,6	19,723	19,221	12:47	20:01	03:19
Jan. 03	02 34,5	+14 43	Ari	118O	+5,7	3,6	19,723	19,236	12:43	19:57	03:15
Jan. 04	02 34,5	+14 43	Ari	117O	+5,7	3,6	19,722	19,251	12:39	19:53	03:11
Jan. 05	02 34,4	+14 43	Ari	116O	+5,7	3,6	19,722	19,266	12:35	19:49	03:07
Jan. 06	02 34,4	+14 43	Ari	115O	+5,7	3,6	19,722	19,282	12:31	19:45	03:03
Jan. 07	02 34,3	+14 42	Ari	114O	+5,7	3,6	19,722	19,297	12:27	19:41	02:59
Jan. 08	02 34,3	+14 42	Ari	113O	+5,8	3,6	19,722	19,313	12:23	19:37	02:55

Jan. 09	02 34,3	+14 42	Ari	112O	+5,8	3,6	19,722	19,329	12:19	19:33	02:51
Jan. 10	02 34,2	+14 42	Ari	111O	+5,8	3,6	19,722	19,345	12:15	19:29	02:47
Jan. 11	02 34,2	+14 42	Ari	110O	+5,8	3,6	19,721	19,361	12:11	19:25	02:43
Jan. 12	02 34,2	+14 42	Ari	109O	+5,8	3,6	19,721	19,377	12:07	19:21	02:39
Jan. 13	02 34,2	+14 42	Ari	108O	+5,8	3,6	19,721	19,393	12:03	19:17	02:35
Jan. 14	02 34,1	+14 42	Ari	107O	+5,8	3,6	19,721	19,410	11:59	19:13	02:31
Jan. 15	02 34,1	+14 42	Ari	106O	+5,8	3,6	19,721	19,426	11:56	19:09	02:27
Jan. 16	02 34,1	+14 42	Ari	105O	+5,8	3,6	19,721	19,443	11:52	19:05	02:23
Jan. 17	02 34,1	+14 42	Ari	104O	+5,8	3,6	19,721	19,459	11:48	19:01	02:19
Jan. 18	02 34,1	+14 42	Ari	103O	+5,8	3,6	19,720	19,476	11:44	18:58	02:15
Jan. 19	02 34,1	+14 42	Ari	102O	+5,8	3,6	19,720	19,492	11:40	18:54	02:11
Jan. 20	02 34,1	+14 42	Ari	101O	+5,8	3,6	19,720	19,509	11:36	18:50	02:07
Jan. 21	02 34,1	+14 42	Ari	100O	+5,8	3,6	19,720	19,526	11:32	18:46	02:04
Jan. 22	02 34,1	+14 42	Ari	99O	+5,8	3,6	19,720	19,543	11:28	18:42	02:00
Jan. 23	02 34,1	+14 42	Ari	98O	+5,8	3,6	19,720	19,560	11:24	18:38	01:56
Jan. 24	02 34,1	+14 42	Ari	97O	+5,8	3,6	19,720	19,577	11:20	18:34	01:52
Jan. 25	02 34,2	+14 42	Ari	96O	+5,8	3,6	19,719	19,594	11:16	18:30	01:48
Jan. 26	02 34,2	+14 42	Ari	95O	+5,8	3,6	19,719	19,611	11:12	18:26	01:44
Jan. 27	02 34,2	+14 42	Ari	94O	+5,8	3,6	19,719	19,628	11:08	18:22	01:40
Jan. 28	02 34,2	+14 43	Ari	93O	+5,8	3,6	19,719	19,645	11:04	18:18	01:36
Jan. 29	02 34,3	+14 43	Ari	92O	+5,8	3,6	19,719	19,662	11:01	18:15	01:32
Jan. 30	02 34,3	+14 43	Ari	91O	+5,8	3,6	19,719	19,679	10:57	18:11	01:28
Jan. 31	02 34,3	+14 43	Ari	90O	+5,8	3,6	19,719	19,697	10:53	18:07	01:25
Feb. 01	02 34,4	+14 43	Ari	89O	+5,8	3,6	19,718	19,714	10:49	18:03	01:21
Feb. 02	02 34,4	+14 44	Ari	88O	+5,8	3,5	19,718	19,731	10:45	17:59	01:17
Feb. 03	02 34,5	+14 44	Ari	87O	+5,8	3,5	19,718	19,748	10:41	17:55	01:13
Feb. 04	02 34,5	+14 44	Ari	86O	+5,8	3,5	19,718	19,765	10:37	17:51	01:09
Feb. 05	02 34,6	+14 44	Ari	85O	+5,8	3,5	19,718	19,782	10:33	17:47	01:05

Feb.	06	02 34,7	+14 45	Ari	84O	+5,8	3,5	19,718	19,799	10:29	17:43	01:01
Feb.	07	02 34,7	+14 45	Ari	83O	+5,8	3,5	19,718	19,816	10:25	17:40	00:58
Feb.	08	02 34,8	+14 45	Ari	82O	+5,8	3,5	19,717	19,833	10:22	17:36	00:54
Feb.	09	02 34,9	+14 46	Ari	81O	+5,8	3,5	19,717	19,850	10:18	17:32	00:50
Feb.	10	02 34,9	+14 46	Ari	80O	+5,8	3,5	19,717	19,867	10:14	17:28	00:46
Feb.	11	02 35,0	+14 47	Ari	79O	+5,8	3,5	19,717	19,884	10:10	17:24	00:42
Feb.	12	02 35,1	+14 47	Ari	78O	+5,8	3,5	19,717	19,901	10:06	17:20	00:39
Feb.	13	02 35,2	+14 47	Ari	77O	+5,8	3,5	19,717	19,917	10:02	17:16	00:35
Feb.	14	02 35,3	+14 48	Ari	76O	+5,8	3,5	19,717	19,934	09:58	17:13	00:31
Feb.	15	02 35,3	+14 48	Ari	75O	+5,8	3,5	19,716	19,950	09:54	17:09	00:27
Feb.	16	02 35,4	+14 49	Ari	74O	+5,8	3,5	19,716	19,967	09:50	17:05	00:23
Feb.	17	02 35,5	+14 49	Ari	73O	+5,8	3,5	19,716	19,983	09:47	17:01	00:20
Feb.	18	02 35,6	+14 50	Ari	72O	+5,8	3,5	19,716	20,000	09:43	16:57	00:16
Feb.	19	02 35,7	+14 50	Ari	71O	+5,8	3,5	19,716	20,016	09:39	16:53	00:12
Feb.	20	02 35,8	+14 51	Ari	70O	+5,8	3,5	19,716	20,032	09:35	16:50	00:08
Feb.	21	02 36,0	+14 51	Ari	69O	+5,8	3,5	19,716	20,048	09:31	16:46	00:04
Feb.	22	02 36,1	+14 52	Ari	68O	+5,8	3,5	19,715	20,064	09:27	16:42	23:57
Feb.	23	02 36,2	+14 52	Ari	67O	+5,8	3,5	19,715	20,080	09:23	16:38	23:53
Feb.	24	02 36,3	+14 53	Ari	66O	+5,8	3,5	19,715	20,096	09:19	16:34	23:49
Feb.	25	02 36,4	+14 54	Ari	65O	+5,8	3,5	19,715	20,111	09:16	16:31	23:46
Feb.	26	02 36,5	+14 54	Ari	64O	+5,8	3,5	19,715	20,127	09:12	16:27	23:42
Feb.	27	02 36,7	+14 55	Ari	63O	+5,8	3,5	19,715	20,142	09:08	16:23	23:38
Feb.	28	02 36,8	+14 55	Ari	62O	+5,8	3,5	19,715	20,157	09:04	16:19	23:34
März	01	02 36,9	+14 56	Ari	61O	+5,8	3,5	19,714	20,172	09:00	16:15	23:31
März	02	02 37,1	+14 57	Ari	60O	+5,8	3,5	19,714	20,187	08:56	16:12	23:27
März	03	02 37,2	+14 57	Ari	59O	+5,8	3,5	19,714	20,202	08:52	16:08	23:23
März	04	02 37,3	+14 58	Ari	58O	+5,8	3,5	19,714	20,217	08:49	16:04	23:19
März	05	02 37,5	+14 59	Ari	57O	+5,8	3,5	19,714	20,231	08:45	16:00	23:16

März 06	02 37,6	+14 60	Ari	56O	+5,9	3,5	19,714	20,246	08:41	15:56	23:12
März 07	02 37,8	+15 00	Ari	55O	+5,9	3,5	19,714	20,260	08:37	15:53	23:08
März 08	02 37,9	+15 01	Ari	54O	+5,9	3,5	19,713	20,274	08:33	15:49	23:04
März 09	02 38,1	+15 02	Ari	53O	+5,9	3,5	19,713	20,288	08:29	15:45	23:01
März 10	02 38,2	+15 02	Ari	53O	+5,9	3,4	19,713	20,302	08:26	15:41	22:57
März 11	02 38,4	+15 03	Ari	52O	+5,9	3,4	19,713	20,315	08:22	15:37	22:53
März 12	02 38,6	+15 04	Ari	51O	+5,9	3,4	19,713	20,328	08:18	15:34	22:50
März 13	02 38,7	+15 05	Ari	50O	+5,9	3,4	19,713	20,342	08:14	15:30	22:46
März 14	02 38,9	+15 06	Ari	49O	+5,9	3,4	19,713	20,355	08:10	15:26	22:42
März 15	02 39,0	+15 06	Ari	48O	+5,9	3,4	19,713	20,367	08:06	15:22	22:39
März 16	02 39,2	+15 07	Ari	47O	+5,9	3,4	19,712	20,380	08:02	15:19	22:35
März 17	02 39,4	+15 08	Ari	46O	+5,9	3,4	19,712	20,392	07:59	15:15	22:31
März 18	02 39,6	+15 09	Ari	45O	+5,9	3,4	19,712	20,405	07:55	15:11	22:28
März 19	02 39,7	+15 10	Ari	44O	+5,9	3,4	19,712	20,417	07:51	15:07	22:24
März 20	02 39,9	+15 11	Ari	43O	+5,9	3,4	19,712	20,428	07:47	15:04	22:20
März 21	02 40,1	+15 11	Ari	42O	+5,9	3,4	19,712	20,440	07:43	15:00	22:16
März 22	02 40,3	+15 12	Ari	41O	+5,9	3,4	19,712	20,451	07:40	14:56	22:13
März 23	02 40,5	+15 13	Ari	40O	+5,9	3,4	19,711	20,463	07:36	14:52	22:09
März 24	02 40,7	+15 14	Ari	39O	+5,9	3,4	19,711	20,474	07:32	14:49	22:05
März 25	02 40,8	+15 15	Ari	38O	+5,9	3,4	19,711	20,484	07:28	14:45	22:02
März 26	02 41,0	+15 16	Ari	37O	+5,9	3,4	19,711	20,495	08:24	15:41	22:58
März 27	02 41,2	+15 17	Ari	36O	+5,9	3,4	19,711	20,505	08:20	15:37	22:55
März 28	02 41,4	+15 18	Ari	35O	+5,9	3,4	19,711	20,515	08:17	15:34	22:51
März 29	02 41,6	+15 19	Ari	34O	+5,9	3,4	19,711	20,525	08:13	15:30	22:47
März 30	02 41,8	+15 19	Ari	34O	+5,9	3,4	19,710	20,535	08:09	15:26	22:44
März 31	02 42,0	+15 20	Ari	33O	+5,9	3,4	19,710	20,544	08:05	15:22	22:40
Apr. 01	02 42,2	+15 21	Ari	32O	+5,9	3,4	19,710	20,553	08:01	15:19	22:36
Apr. 02	02 42,4	+15 22	Ari	31O	+5,9	3,4	19,710	20,562	07:57	15:15	22:33

Apr. 03	02 42,6	+15 23	Ari	30O	+5,9	3,4	19,710	20,571	07:54	15:11	22:29
Apr. 04	02 42,8	+15 24	Ari	29O	+5,9	3,4	19,710	20,579	07:50	15:08	22:25
Apr. 05	02 43,0	+15 25	Ari	28O	+5,9	3,4	19,710	20,588	07:46	15:04	22:22
Apr. 06	02 43,2	+15 26	Ari	27O	+5,9	3,4	19,709	20,595	07:42	15:00	22:18
Apr. 07	02 43,4	+15 27	Ari	26O	+5,9	3,4	19,709	20,603	07:38	14:56	22:14
Apr. 08	02 43,7	+15 28	Ari	25O	+5,9	3,4	19,709	20,611	07:35	14:53	22:11
Apr. 09	02 43,9	+15 29	Ari	24O	+5,9	3,4	19,709	20,618	07:31	14:49	22:07
Apr. 10	02 44,1	+15 30	Ari	23O	+5,9	3,4	19,709	20,625	07:27	14:45	22:04
Apr. 11	02 44,3	+15 31	Ari	22O	+5,9	3,4	19,709	20,632	07:23	14:42	22:00
Apr. 12	02 44,5	+15 32	Ari	21O	+5,9	3,4	19,709	20,638	07:19	14:38	21:56
Apr. 13	02 44,7	+15 33	Ari	21O	+5,9	3,4	19,708	20,644	07:16	14:34	21:53
Apr. 14	02 44,9	+15 34	Ari	20O	+5,9	3,4	19,708	20,650	07:12	14:30	21:49
Apr. 15	02 45,2	+15 35	Ari	19O	+5,9	3,4	19,708	20,656	07:08	14:27	21:45
Apr. 16	02 45,4	+15 36	Ari	18O	+5,9	3,4	19,708	20,661	07:04	14:23	21:42
Apr. 17	02 45,6	+15 37	Ari	17O	+5,9	3,4	19,708	20,666	07:00	14:19	21:38
Apr. 18	02 45,8	+15 38	Ari	16O	+5,9	3,4	19,708	20,671	06:57	14:16	21:35
Apr. 19	02 46,0	+15 39	Ari	15O	+5,9	3,4	19,708	20,676	06:53	14:12	21:31
Apr. 20	02 46,3	+15 40	Ari	14O	+5,9	3,4	19,707	20,680	06:49	14:08	21:27
Apr. 21	02 46,5	+15 41	Ari	13O	+5,9	3,4	19,707	20,684	06:45	14:04	21:24
Apr. 22	02 46,7	+15 42	Ari	12O	+5,9	3,4	19,707	20,688	06:41	14:01	21:20
Apr. 23	02 46,9	+15 43	Ari	11O	+5,9	3,4	19,707	20,692	06:38	13:57	21:16
Apr. 24	02 47,2	+15 44	Ari	10O	+5,9	3,4	19,707	20,695	06:34	13:53	21:13
Apr. 25	02 47,4	+15 45	Ari	9O	+5,9	3,4	19,707	20,698	06:30	13:50	21:09
Apr. 26	02 47,6	+15 46	Ari	9O	+5,9	3,4	19,707	20,701	06:26	13:46	21:06
Apr. 27	02 47,9	+15 47	Ari	8O	+5,9	3,4	19,706	20,703	06:22	13:42	21:02
Apr. 28	02 48,1	+15 48	Ari	7O	+5,9	3,4	19,706	20,706	06:19	13:38	20:58
Apr. 29	02 48,3	+15 49	Ari	6O	+5,9	3,4	19,706	20,708	06:15	13:35	20:55
Apr. 30	02 48,5	+15 50	Ari	5O	+5,9	3,4	19,706	20,709	06:11	13:31	20:51

Mai	01	02	48,8	+15	51	Ari	4O	+5,9	3,4	19,706	20,711	06:07	13:27	20:48
Mai	02	02	49,0	+15	52	Ari	3O	+5,9	3,4	19,706	20,712	06:03	13:24	20:44
Mai	03	02	49,2	+15	53	Ari	2O	+5,9	3,4	19,706	20,713	06:00	13:20	20:40
Mai	04	02	49,5	+15	54	Ari	1O	+5,9	3,4	19,705	20,713	05:56	13:16	20:37
Mai	05	02	49,7	+15	55	Ari	0O	+5,9	3,4	19,705	20,714	05:52	13:13	20:33
Mai	06	02	49,9	+15	57	Ari	1W	+5,9	3,4	19,705	20,714	05:48	13:09	20:29
Mai	07	02	50,1	+15	58	Ari	2W	+5,9	3,4	19,705	20,713	05:44	13:05	20:26
Mai	08	02	50,4	+15	59	Ari	2W	+5,9	3,4	19,705	20,713	05:41	13:01	20:22
Mai	09	02	50,6	+15	60	Ari	3W	+5,9	3,4	19,705	20,712	05:37	12:58	20:19
Mai	10	02	50,8	+16	01	Ari	4W	+5,9	3,4	19,705	20,711	05:33	12:54	20:15
Mai	11	02	51,1	+16	02	Ari	5W	+5,9	3,4	19,704	20,710	05:29	12:50	20:11
Mai	12	02	51,3	+16	03	Ari	6W	+5,9	3,4	19,704	20,708	05:25	12:47	20:08
Mai	13	02	51,5	+16	04	Ari	7W	+5,9	3,4	19,704	20,707	05:22	12:43	20:04
Mai	14	02	51,7	+16	05	Ari	8W	+5,9	3,4	19,704	20,704	05:18	12:39	20:01
Mai	15	02	52,0	+16	06	Ari	9W	+5,9	3,4	19,704	20,702	05:14	12:35	19:57
Mai	16	02	52,2	+16	07	Ari	10W	+5,9	3,4	19,704	20,699	05:10	12:32	19:53
Mai	17	02	52,4	+16	08	Ari	11W	+5,9	3,4	19,704	20,697	05:06	12:28	19:50
Mai	18	02	52,7	+16	09	Ari	11W	+5,9	3,4	19,703	20,693	05:03	12:24	19:46
Mai	19	02	52,9	+16	10	Ari	12W	+5,9	3,4	19,703	20,690	04:59	12:21	19:42
Mai	20	02	53,1	+16	11	Ari	13W	+5,9	3,4	19,703	20,686	04:55	12:17	19:39
Mai	21	02	53,3	+16	12	Ari	14W	+5,9	3,4	19,703	20,682	04:51	12:13	19:35
Mai	22	02	53,6	+16	13	Ari	15W	+5,9	3,4	19,703	20,678	04:48	12:10	19:32
Mai	23	02	53,8	+16	14	Ari	16W	+5,9	3,4	19,703	20,674	04:44	12:06	19:28
Mai	24	02	54,0	+16	15	Ari	17W	+5,9	3,4	19,703	20,669	04:40	12:02	19:24
Mai	25	02	54,2	+16	16	Ari	18W	+5,9	3,4	19,702	20,664	04:36	11:58	19:21
Mai	26	02	54,5	+16	16	Ari	19W	+5,9	3,4	19,702	20,659	04:32	11:55	19:17
Mai	27	02	54,7	+16	17	Ari	20W	+5,9	3,4	19,702	20,653	04:29	11:51	19:14
Mai	28	02	54,9	+16	18	Ari	21W	+5,9	3,4	19,702	20,648	04:25	11:47	19:10
Mai	29	02	55,1	+16	19	Ari	21W	+5,9	3,4	19,702	20,642	04:21	11:44	19:06

Mai	30	02 55,3	+16 20	Ari	22W	+5,9	3,4	19,702	20,635	04:17	11:40	19:03
Mai	31	02 55,5	+16 21	Ari	23W	+5,9	3,4	19,701	20,629	04:13	11:36	18:59
Jun.	01	02 55,8	+16 22	Ari	24W	+5,9	3,4	19,701	20,622	04:10	11:32	18:55
Jun.	02	02 56,0	+16 23	Ari	25W	+5,9	3,4	19,701	20,615	04:06	11:29	18:52
Jun.	03	02 56,2	+16 24	Ari	26W	+5,9	3,4	19,701	20,608	04:02	11:25	18:48
Jun.	04	02 56,4	+16 25	Ari	27W	+5,9	3,4	19,701	20,600	03:58	11:21	18:44
Jun.	05	02 56,6	+16 26	Ari	28W	+5,9	3,4	19,701	20,593	03:54	11:18	18:41
Jun.	06	02 56,8	+16 27	Ari	29W	+5,9	3,4	19,701	20,585	03:50	11:14	18:37
Jun.	07	02 57,0	+16 28	Ari	30W	+5,9	3,4	19,700	20,576	03:47	11:10	18:34
Jun.	08	02 57,2	+16 28	Ari	31W	+5,9	3,4	19,700	20,568	03:43	11:06	18:30
Jun.	09	02 57,4	+16 29	Ari	31W	+5,9	3,4	19,700	20,559	03:39	11:03	18:26
Jun.	10	02 57,7	+16 30	Ari	32W	+5,9	3,4	19,700	20,550	03:35	10:59	18:23
Jun.	11	02 57,9	+16 31	Ari	33W	+5,9	3,4	19,700	20,541	03:31	10:55	18:19
Jun.	12	02 58,1	+16 32	Ari	34W	+5,9	3,4	19,700	20,532	03:28	10:51	18:15
Jun.	13	02 58,3	+16 33	Ari	35W	+5,9	3,4	19,700	20,522	03:24	10:48	18:12
Jun.	14	02 58,5	+16 34	Ari	36W	+5,9	3,4	19,699	20,513	03:20	10:44	18:08
Jun.	15	02 58,7	+16 34	Ari	37W	+5,9	3,4	19,699	20,503	03:16	10:40	18:04
Jun.	16	02 58,8	+16 35	Ari	38W	+5,9	3,4	19,699	20,493	03:12	10:36	18:01
Jun.	17	02 59,0	+16 36	Ari	39W	+5,9	3,4	19,699	20,482	03:09	10:33	17:57
Jun.	18	02 59,2	+16 37	Ari	40W	+5,9	3,4	19,699	20,471	03:05	10:29	17:53
Jun.	19	02 59,4	+16 38	Ari	40W	+5,9	3,4	19,699	20,461	03:01	10:25	17:50
Jun.	20	02 59,6	+16 38	Ari	41W	+5,9	3,4	19,699	20,450	02:57	10:22	17:46
Jun.	21	02 59,8	+16 39	Ari	42W	+5,9	3,4	19,698	20,438	02:53	10:18	17:42
Jun.	22	02 60,0	+16 40	Ari	43W	+5,9	3,4	19,698	20,427	02:50	10:14	17:39
Jun.	23	03 00,2	+16 41	Ari	44W	+5,9	3,4	19,698	20,415	02:46	10:10	17:35
Jun.	24	03 00,3	+16 42	Ari	45W	+5,9	3,4	19,698	20,403	02:42	10:07	17:31
Jun.	25	03 00,5	+16 42	Ari	46W	+5,9	3,4	19,698	20,391	02:38	10:03	17:27
Jun.	26	03 00,7	+16 43	Ari	47W	+5,9	3,4	19,698	20,379	02:34	09:59	17:24

Jun. 27	03	00,9	+16	44	Ari	48W	+5,9	3,4	19,698	20,367	02:30	09:55	17:20
Jun. 28	03	01,0	+16	44	Ari	49W	+5,9	3,4	19,697	20,354	02:27	09:51	17:16
Jun. 29	03	01,2	+16	45	Ari	50W	+5,9	3,4	19,697	20,341	02:23	09:48	17:13
Jun. 30	03	01,4	+16	46	Ari	50W	+5,9	3,4	19,697	20,328	02:19	09:44	17:09
Jul. 01	03	01,5	+16	47	Ari	51W	+5,9	3,4	19,697	20,315	02:15	09:40	17:05
Jul. 02	03	01,7	+16	47	Ari	52W	+5,9	3,4	19,697	20,302	02:11	09:36	17:02
Jul. 03	03	01,9	+16	48	Ari	53W	+5,8	3,5	19,697	20,289	02:07	09:33	16:58
Jul. 04	03	02,0	+16	49	Ari	54W	+5,8	3,5	19,697	20,275	02:04	09:29	16:54
Jul. 05	03	02,2	+16	49	Ari	55W	+5,8	3,5	19,696	20,261	02:00	09:25	16:50
Jul. 06	03	02,3	+16	50	Ari	56W	+5,8	3,5	19,696	20,247	01:56	09:21	16:47
Jul. 07	03	02,5	+16	50	Ari	57W	+5,8	3,5	19,696	20,233	01:52	09:18	16:43
Jul. 08	03	02,6	+16	51	Ari	58W	+5,8	3,5	19,696	20,219	01:48	09:14	16:39
Jul. 09	03	02,8	+16	52	Ari	59W	+5,8	3,5	19,696	20,205	01:44	09:10	16:36
Jul. 10	03	02,9	+16	52	Ari	60W	+5,8	3,5	19,696	20,190	01:41	09:06	16:32
Jul. 11	03	03,1	+16	53	Ari	61W	+5,8	3,5	19,696	20,175	01:37	09:02	16:28
Jul. 12	03	03,2	+16	53	Ari	61W	+5,8	3,5	19,695	20,161	01:33	08:59	16:24
Jul. 13	03	03,3	+16	54	Ari	62W	+5,8	3,5	19,695	20,146	01:29	08:55	16:21
Jul. 14	03	03,5	+16	54	Ari	63W	+5,8	3,5	19,695	20,131	01:25	08:51	16:17
Jul. 15	03	03,6	+16	55	Ari	64W	+5,8	3,5	19,695	20,116	01:21	08:47	16:13
Jul. 16	03	03,7	+16	55	Ari	65W	+5,8	3,5	19,695	20,100	01:17	08:43	16:09
Jul. 17	03	03,8	+16	56	Ari	66W	+5,8	3,5	19,695	20,085	01:14	08:40	16:05
Jul. 18	03	04,0	+16	56	Ari	67W	+5,8	3,5	19,695	20,069	01:10	08:36	16:02
Jul. 19	03	04,1	+16	57	Ari	68W	+5,8	3,5	19,694	20,054	01:06	08:32	15:58
Jul. 20	03	04,2	+16	57	Ari	69W	+5,8	3,5	19,694	20,038	01:02	08:28	15:54
Jul. 21	03	04,3	+16	58	Ari	70W	+5,8	3,5	19,694	20,022	00:54	08:24	15:50
Jul. 22	03	04,4	+16	58	Ari	71W	+5,8	3,5	19,694	20,006	00:50	08:20	15:47
Jul. 23	03	04,5	+16	59	Ari	72W	+5,8	3,5	19,694	19,990	00:47	08:17	15:43
Jul. 24	03	04,6	+16	59	Ari	73W	+5,8	3,5	19,694	19,974	00:43	08:13	15:39

Jul. 25	03 04,7	+16 60	Ari	73W	+5,8	3,5	19,694	19,958	00:39	08:09	15:35
Jul. 26	03 04,8	+16 60	Ari	74W	+5,8	3,5	19,693	19,942	00:35	08:05	15:31
Jul. 27	03 04,9	+17 00	Ari	75W	+5,8	3,5	19,693	19,925	00:31	08:01	15:28
Jul. 28	03 05,0	+17 01	Ari	76W	+5,8	3,5	19,693	19,909	00:27	07:57	15:24
Jul. 29	03 05,1	+17 01	Ari	77W	+5,8	3,5	19,693	19,893	00:23	07:54	15:20
Jul. 30	03 05,2	+17 01	Ari	78W	+5,8	3,5	19,693	19,876	00:19	07:50	15:16
Jul. 31	03 05,3	+17 02	Ari	79W	+5,8	3,5	19,693	19,859	00:16	07:46	15:12
Aug. 01	03 05,4	+17 02	Ari	80W	+5,8	3,5	19,693	19,843	00:12	07:42	15:09
Aug. 02	03 05,4	+17 02	Ari	81W	+5,8	3,5	19,692	19,826	00:08	07:38	15:05
Aug. 03	03 05,5	+17 03	Ari	82W	+5,8	3,5	19,692	19,809	00:04	07:34	15:01
Aug. 04	03 05,6	+17 03	Ari	83W	+5,8	3,5	19,692	19,793	00:00	07:30	14:57
Aug. 05	03 05,6	+17 03	Ari	84W	+5,8	3,5	19,692	19,776	23:56	07:27	14:53
Aug. 06	03 05,7	+17 03	Ari	85W	+5,8	3,5	19,692	19,759	23:52	07:23	14:49
Aug. 07	03 05,8	+17 04	Ari	86W	+5,8	3,5	19,692	19,742	23:48	07:19	14:45
Aug. 08	03 05,8	+17 04	Ari	87W	+5,8	3,6	19,692	19,725	23:44	07:15	14:42
Aug. 09	03 05,9	+17 04	Ari	88W	+5,8	3,6	19,691	19,708	23:41	07:11	14:38
Aug. 10	03 05,9	+17 04	Ari	89W	+5,8	3,6	19,691	19,691	23:37	07:07	14:34
Aug. 11	03 06,0	+17 04	Ari	89W	+5,8	3,6	19,691	19,675	23:33	07:03	14:30
Aug. 12	03 06,0	+17 05	Ari	90W	+5,8	3,6	19,691	19,658	23:29	06:59	14:26
Aug. 13	03 06,1	+17 05	Ari	91W	+5,8	3,6	19,691	19,641	23:25	06:56	14:22
Aug. 14	03 06,1	+17 05	Ari	92W	+5,8	3,6	19,691	19,624	23:21	06:52	14:18
Aug. 15	03 06,1	+17 05	Ari	93W	+5,8	3,6	19,690	19,607	23:17	06:48	14:15
Aug. 16	03 06,2	+17 05	Ari	94W	+5,8	3,6	19,690	19,590	23:13	06:44	14:11
Aug. 17	03 06,2	+17 05	Ari	95W	+5,8	3,6	19,690	19,573	23:09	06:40	14:07
Aug. 18	03 06,2	+17 05	Ari	96W	+5,8	3,6	19,690	19,556	23:05	06:36	14:03
Aug. 19	03 06,2	+17 05	Ari	97W	+5,8	3,6	19,690	19,540	23:01	06:32	13:59
Aug. 20	03 06,2	+17 05	Ari	98W	+5,8	3,6	19,690	19,523	22:58	06:28	13:55
Aug. 21	03 06,3	+17 06	Ari	99W	+5,8	3,6	19,690	19,506	22:54	06:24	13:51

Aug. 22	03 06,3	+17 06	Ari 100W	+5,8	3,6	19,689	19,489	22:50	06:20	13:47
Aug. 23	03 06,3	+17 06	Ari 101W	+5,8	3,6	19,689	19,473	22:46	06:16	13:43
Aug. 24	03 06,3	+17 06	Ari 102W	+5,8	3,6	19,689	19,456	22:42	06:13	13:39
Aug. 25	03 06,3	+17 06	Ari 103W	+5,8	3,6	19,689	19,440	22:38	06:09	13:35
Aug. 26	03 06,3	+17 06	Ari 104W	+5,8	3,6	19,689	19,423	22:34	06:05	13:31
Aug. 27	03 06,3	+17 06	Ari 105W	+5,8	3,6	19,689	19,407	22:30	06:01	13:27
Aug. 28	03 06,3	+17 05	Ari 106W	+5,7	3,6	19,689	19,390	22:26	05:57	13:24
Aug. 29	03 06,2	+17 05	Ari 107W	+5,7	3,6	19,688	19,374	22:22	05:53	13:20
Aug. 30	03 06,2	+17 05	Ari 108W	+5,7	3,6	19,688	19,358	22:18	05:49	13:16
Aug. 31	03 06,2	+17 05	Ari 109W	+5,7	3,6	19,688	19,342	22:14	05:45	13:12
Sep. 01	03 06,2	+17 05	Ari 110W	+5,7	3,6	19,688	19,326	22:10	05:41	13:08
Sep. 02	03 06,2	+17 05	Ari 111W	+5,7	3,6	19,688	19,310	22:06	05:37	13:04
Sep. 03	03 06,1	+17 05	Ari 112W	+5,7	3,6	19,688	19,294	22:02	05:33	13:00
Sep. 04	03 06,1	+17 05	Ari 113W	+5,7	3,6	19,688	19,279	21:58	05:29	12:56
Sep. 05	03 06,1	+17 05	Ari 114W	+5,7	3,6	19,687	19,263	21:54	05:25	12:52
Sep. 06	03 06,0	+17 04	Ari 115W	+5,7	3,6	19,687	19,248	21:51	05:21	12:48
Sep. 07	03 06,0	+17 04	Ari 115W	+5,7	3,6	19,687	19,232	21:47	05:17	12:44
Sep. 08	03 05,9	+17 04	Ari 116W	+5,7	3,6	19,687	19,217	21:43	05:13	12:40
Sep. 09	03 05,9	+17 04	Ari 117W	+5,7	3,6	19,687	19,202	21:39	05:09	12:36
Sep. 10	03 05,8	+17 04	Ari 118W	+5,7	3,7	19,687	19,187	21:35	05:05	12:32
Sep. 11	03 05,8	+17 03	Ari 119W	+5,7	3,7	19,687	19,172	21:31	05:01	12:28
Sep. 12	03 05,7	+17 03	Ari 120W	+5,7	3,7	19,686	19,158	21:27	04:57	12:24
Sep. 13	03 05,7	+17 03	Ari 121W	+5,7	3,7	19,686	19,143	21:23	04:53	12:20
Sep. 14	03 05,6	+17 03	Ari 122W	+5,7	3,7	19,686	19,129	21:19	04:49	12:16
Sep. 15	03 05,5	+17 02	Ari 123W	+5,7	3,7	19,686	19,115	21:15	04:45	12:12
Sep. 16	03 05,5	+17 02	Ari 124W	+5,7	3,7	19,686	19,101	21:11	04:41	12:08
Sep. 17	03 05,4	+17 02	Ari 125W	+5,7	3,7	19,686	19,087	21:07	04:37	12:04
Sep. 18	03 05,3	+17 01	Ari 126W	+5,7	3,7	19,686	19,073	21:03	04:33	12:00

Sep. 19	03 05,2	+17 01	Ari 127W	+5,7	3,7	19,685	19,060	20:59	04:29	11:56
Sep. 20	03 05,1	+17 01	Ari 128W	+5,7	3,7	19,685	19,046	20:55	04:25	11:52
Sep. 21	03 05,1	+17 00	Ari 129W	+5,7	3,7	19,685	19,033	20:51	04:21	11:47
Sep. 22	03 05,0	+16 60	Ari 130W	+5,7	3,7	19,685	19,020	20:47	04:17	11:43
Sep. 23	03 04,9	+16 60	Ari 131W	+5,7	3,7	19,685	19,007	20:43	04:13	11:39
Sep. 24	03 04,8	+16 59	Ari 132W	+5,7	3,7	19,685	18,995	20:39	04:09	11:35
Sep. 25	03 04,7	+16 59	Ari 133W	+5,7	3,7	19,684	18,982	20:35	04:05	11:31
Sep. 26	03 04,6	+16 58	Ari 134W	+5,7	3,7	19,684	18,970	20:31	04:01	11:27
Sep. 27	03 04,5	+16 58	Ari 135W	+5,7	3,7	19,684	18,958	20:27	03:57	11:23
Sep. 28	03 04,4	+16 58	Ari 136W	+5,7	3,7	19,684	18,946	20:23	03:53	11:19
Sep. 29	03 04,3	+16 57	Ari 137W	+5,7	3,7	19,684	18,935	20:19	03:49	11:15
Sep. 30	03 04,2	+16 57	Ari 138W	+5,7	3,7	19,684	18,923	20:15	03:45	11:11
Okt. 01	03 04,1	+16 56	Ari 139W	+5,7	3,7	19,684	18,912	20:11	03:41	11:07
Okt. 02	03 03,9	+16 56	Ari 140W	+5,7	3,7	19,683	18,902	20:07	03:37	11:03
Okt. 03	03 03,8	+16 55	Ari 141W	+5,7	3,7	19,683	18,891	20:03	03:33	10:59
Okt. 04	03 03,7	+16 55	Ari 142W	+5,7	3,7	19,683	18,881	19:59	03:29	10:54
Okt. 05	03 03,6	+16 54	Ari 143W	+5,7	3,7	19,683	18,870	19:55	03:25	10:50
Okt. 06	03 03,5	+16 54	Ari 144W	+5,7	3,7	19,683	18,860	19:51	03:21	10:46
Okt. 07	03 03,3	+16 53	Ari 145W	+5,7	3,7	19,683	18,851	19:47	03:17	10:42
Okt. 08	03 03,2	+16 53	Ari 147W	+5,7	3,7	19,683	18,841	19:43	03:13	10:38
Okt. 09	03 03,1	+16 52	Ari 148W	+5,7	3,7	19,682	18,832	19:39	03:08	10:34
Okt. 10	03 02,9	+16 51	Ari 149W	+5,7	3,7	19,682	18,823	19:35	03:04	10:30
Okt. 11	03 02,8	+16 51	Ari 150W	+5,7	3,7	19,682	18,815	19:31	03:00	10:26
Okt. 12	03 02,7	+16 50	Ari 151W	+5,7	3,7	19,682	18,806	19:27	02:56	10:22
Okt. 13	03 02,5	+16 50	Ari 152W	+5,7	3,7	19,682	18,798	19:23	02:52	10:17
Okt. 14	03 02,4	+16 49	Ari 153W	+5,7	3,7	19,682	18,790	19:19	02:48	10:13
Okt. 15	03 02,2	+16 49	Ari 154W	+5,7	3,7	19,682	18,783	19:15	02:44	10:09
Okt. 16	03 02,1	+16 48	Ari 155W	+5,7	3,7	19,681	18,775	19:11	02:40	10:05

Okt. 17 03 01,9 +16 47 Ari 156W +5,7 3,7 19,681 18,768 19:07
02:36 10:01
Okt. 18 03 01,8 +16 47 Ari 157W +5,7 3,7 19,681 18,762 19:03
02:32 09:57
Okt. 19 03 01,7 +16 46 Ari 158W +5,7 3,7 19,681 18,755 18:59
02:28 09:53
Okt. 20 03 01,5 +16 46 Ari 159W +5,7 3,7 19,681 18,749 18:55
02:24 09:49
Okt. 21 03 01,3 +16 45 Ari 160W +5,7 3,7 19,681 18,743 18:51
02:20 09:44
Okt. 22 03 01,2 +16 44 Ari 161W +5,7 3,7 19,680 18,737 18:47
02:15 09:40
Okt. 23 03 01,0 +16 44 Ari 162W +5,7 3,7 19,680 18,732 18:43
02:11 09:36
Okt. 24 03 00,9 +16 43 Ari 163W +5,7 3,7 19,680 18,727 18:39
02:07 09:32
Okt. 25 03 00,7 +16 42 Ari 164W +5,7 3,7 19,680 18,722 18:35
02:03 09:28
Okt. 26 03 00,6 +16 42 Ari 165W +5,7 3,7 19,680 18,718 18:31
01:59 09:24
Okt. 27 03 00,4 +16 41 Ari 166W +5,7 3,7 19,680 18,714 18:26
01:55 09:19
Okt. 28 03 00,2 +16 40 Ari 167W +5,7 3,7 19,680 18,710 18:22
01:51 09:15
Okt. 29 03 00,1 +16 40 Ari 168W +5,7 3,7 19,679 18,706 17:18
01:47 08:11
Okt. 30 02 59,9 +16 39 Ari 169W +5,7 3,7 19,679 18,703 17:14
00:43 08:07
Okt. 31 02 59,8 +16 38 Ari 170W +5,7 3,7 19,679 18,700 17:10
00:39 08:03

Nov. 01 02 59,6 +16 38 Ari 171W +5,7 3,7 19,679 18,697 17:06
00:35 07:59
Nov. 02 02 59,4 +16 37 Ari 172W +5,7 3,7 19,679 18,695 17:02
00:30 07:55
Nov. 03 02 59,3 +16 36 Ari 173W +5,7 3,7 19,679 18,693 16:58
00:26 07:50
Nov. 04 02 59,1 +16 36 Ari 174W +5,7 3,7 19,679 18,691 16:54
00:22 07:46
Nov. 05 02 58,9 +16 35 Ari 175W +5,7 3,7 19,678 18,690 16:50
00:18 07:42
Nov. 06 02 58,8 +16 34 Ari 176W +5,7 3,7 19,678 18,689 16:46
00:14 07:38
Nov. 07 02 58,6 +16 33 Ari 177W +5,7 3,7 19,678 18,688 16:42
00:10 07:34
Nov. 08 02 58,4 +16 33 Ari 179W +5,7 3,7 19,678 18,687 16:38
00:06 07:30
Nov. 09 02 58,3 +16 32 Ari 179W +5,7 3,7 19,678 18,687 16:34
00:02 07:25
Nov. 10 02 58,1 +16 31 Ari 179O +5,7 3,7 19,678 18,687 16:30
23:54 07:21
Nov. 11 02 57,9 +16 31 Ari 178O +5,7 3,7 19,678 18,688 16:26
23:49 07:17
Nov. 12 02 57,8 +16 30 Ari 177O +5,7 3,7 19,677 18,689 16:22
23:45 07:13
Nov. 13 02 57,6 +16 29 Ari 176O +5,7 3,7 19,677 18,690 16:18
23:41 07:09

Nov. 14	02 57,5	+16 29	Ari 175O	+5,7	3,7	19,677	18,691	16:14	23:37	07:05
Nov. 15	02 57,3	+16 28	Ari 174O	+5,7	3,7	19,677	18,693	16:10	23:33	07:00
Nov. 16	02 57,1	+16 27	Ari 173O	+5,7	3,7	19,677	18,695	16:06	23:29	06:56
Nov. 17	02 57,0	+16 26	Ari 172O	+5,7	3,7	19,677	18,697	16:02	23:25	06:52
Nov. 18	02 56,8	+16 26	Ari 171O	+5,7	3,7	19,676	18,699	15:58	23:21	06:48
Nov. 19	02 56,6	+16 25	Ari 170O	+5,7	3,7	19,676	18,702	15:54	23:17	06:44
Nov. 20	02 56,5	+16 24	Ari 169O	+5,7	3,7	19,676	18,706	15:50	23:13	06:40
Nov. 21	02 56,3	+16 24	Ari 168O	+5,7	3,7	19,676	18,709	15:46	23:09	06:36
Nov. 22	02 56,1	+16 23	Ari 167O	+5,7	3,7	19,676	18,713	15:42	23:04	06:31
Nov. 23	02 56,0	+16 22	Ari 166O	+5,7	3,7	19,676	18,717	15:38	23:00	06:27
Nov. 24	02 55,8	+16 22	Ari 165O	+5,7	3,7	19,676	18,722	15:34	22:56	06:23
Nov. 25	02 55,7	+16 21	Ari 164O	+5,7	3,7	19,675	18,726	15:30	22:52	06:19
Nov. 26	02 55,5	+16 20	Ari 163O	+5,7	3,7	19,675	18,731	15:26	22:48	06:15
Nov. 27	02 55,4	+16 20	Ari 162O	+5,7	3,7	19,675	18,737	15:22	22:44	06:11
Nov. 28	02 55,2	+16 19	Ari 160O	+5,7	3,7	19,675	18,742	15:17	22:40	06:07
Nov. 29	02 55,1	+16 18	Ari 159O	+5,7	3,7	19,675	18,748	15:13	22:36	06:02
Nov. 30	02 54,9	+16 18	Ari 158O	+5,7	3,7	19,675	18,754	15:09	22:32	05:58
Dez. 01	02 54,8	+16 17	Ari 157O	+5,7	3,7	19,675	18,761	15:05	22:28	05:54
Dez. 02	02 54,6	+16 17	Ari 156O	+5,7	3,7	19,674	18,768	15:01	22:24	05:50
Dez. 03	02 54,5	+16 16	Ari 155O	+5,7	3,7	19,674	18,775	14:57	22:20	05:46
Dez. 04	02 54,3	+16 15	Ari 154O	+5,7	3,7	19,674	18,782	14:53	22:15	05:42
Dez. 05	02 54,2	+16 15	Ari 153O	+5,7	3,7	19,674	18,790	14:49	22:11	05:38
Dez. 06	02 54,0	+16 14	Ari 152O	+5,7	3,7	19,674	18,798	14:45	22:07	05:33
Dez. 07	02 53,9	+16 14	Ari 151O	+5,7	3,7	19,674	18,806	14:41	22:03	05:29
Dez. 08	02 53,8	+16 13	Ari 150O	+5,7	3,7	19,674	18,814	14:37	21:59	05:25
Dez. 09	02 53,6	+16 12	Ari 149O	+5,7	3,7	19,673	18,823	14:33	21:55	05:21
Dez. 10	02 53,5	+16 12	Ari 148O	+5,7	3,7	19,673	18,832	14:29	21:51	05:17
Dez. 11	02 53,4	+16 11	Ari 147O	+5,7	3,7	19,673	18,841	14:25	21:47	05:13

Dez. 12	02 53,2	+16 11	Ari	146O	+5,7	3,7	19,673	18,851	14:21	21:43	05:09
Dez. 13	02 53,1	+16 10	Ari	145O	+5,7	3,7	19,673	18,861	14:17	21:39	05:05
Dez. 14	02 53,0	+16 10	Ari	144O	+5,7	3,7	19,673	18,871	14:13	21:35	05:01
Dez. 15	02 52,8	+16 09	Ari	143O	+5,7	3,7	19,672	18,881	14:09	21:31	04:56
Dez. 16	02 52,7	+16 09	Ari	142O	+5,7	3,7	19,672	18,892	14:05	21:27	04:52
Dez. 17	02 52,6	+16 08	Ari	141O	+5,7	3,7	19,672	18,902	14:01	21:23	04:48
Dez. 18	02 52,5	+16 08	Ari	139O	+5,7	3,7	19,672	18,913	13:57	21:19	04:44
Dez. 19	02 52,4	+16 07	Ari	138O	+5,7	3,7	19,672	18,925	13:53	21:15	04:40
Dez. 20	02 52,3	+16 07	Ari	137O	+5,7	3,7	19,672	18,936	13:49	21:11	04:36
Dez. 21	02 52,2	+16 06	Ari	136O	+5,7	3,7	19,672	18,948	13:45	21:07	04:32
Dez. 22	02 52,1	+16 06	Ari	135O	+5,7	3,7	19,671	18,960	13:41	21:02	04:28
Dez. 23	02 52,0	+16 05	Ari	134O	+5,7	3,7	19,671	18,972	13:37	20:58	04:24
Dez. 24	02 51,9	+16 05	Ari	133O	+5,7	3,7	19,671	18,984	13:33	20:54	04:20
Dez. 25	02 51,8	+16 05	Ari	132O	+5,7	3,7	19,671	18,997	13:29	20:50	04:16
Dez. 26	02 51,7	+16 04	Ari	131O	+5,7	3,7	19,671	19,010	13:25	20:46	04:12
Dez. 27	02 51,6	+16 04	Ari	130O	+5,7	3,7	19,671	19,023	13:21	20:42	04:08
Dez. 28	02 51,5	+16 04	Ari	129O	+5,7	3,7	19,671	19,036	13:17	20:38	04:03
Dez. 29	02 51,4	+16 03	Ari	128O	+5,7	3,7	19,670	19,049	13:13	20:34	03:59
Dez. 30	02 51,3	+16 03	Ari	127O	+5,7	3,7	19,670	19,063	13:09	20:30	03:55
Dez. 31	02 51,2	+16 03	Ari	126O	+5,7	3,7	19,670	19,077	13:05	20:26	03:51
Jan. 01	02 51,2	+16 02	Ari	125O	+5,7	3,7	19,670	19,091	13:01	20:22	03:47

NEPTUN

Datum	RA	Dekl	StB	El	mag	ø	r	d	Auf	Trans	Unter
Jan. 01	23 27,5	-04 44	Aqr	70O	+7,8	2,2	29,920	30,239	11:18	16:58	22:39
Jan. 02	23 27,6	-04 44	Aqr	69O	+7,8	2,2	29,920	30,256	11:14	16:54	22:35
Jan. 03	23 27,6	-04 44	Aqr	68O	+7,8	2,2	29,920	30,272	11:10	16:51	22:31
Jan. 04	23 27,7	-04 43	Aqr	67O	+7,8	2,2	29,920	30,288	11:06	16:47	22:27

Jan. 05	23 27,8	-04 43	Aqr	66O	+7,8	2,2	29,920	30,304	11:02	16:43	22:23
Jan. 06	23 27,8	-04 42	Aqr	65O	+7,8	2,2	29,920	30,320	10:58	16:39	22:20
Jan. 07	23 27,9	-04 42	Aqr	64O	+7,8	2,2	29,920	30,335	10:55	16:35	22:16
Jan. 08	23 28,0	-04 41	Aqr	63O	+7,8	2,2	29,920	30,351	10:51	16:31	22:12
Jan. 09	23 28,1	-04 41	Aqr	62O	+7,8	2,2	29,920	30,366	10:47	16:27	22:08
Jan. 10	23 28,1	-04 40	Aqr	61O	+7,8	2,2	29,920	30,382	10:43	16:24	22:04
Jan. 11	23 28,2	-04 40	Aqr	60O	+7,8	2,2	29,920	30,397	10:39	16:20	22:01
Jan. 12	23 28,3	-04 39	Aqr	59O	+7,8	2,2	29,920	30,412	10:35	16:16	21:57
Jan. 13	23 28,4	-04 38	Aqr	58O	+7,8	2,2	29,920	30,427	10:31	16:12	21:53
Jan. 14	23 28,5	-04 38	Aqr	57O	+7,8	2,2	29,920	30,441	10:27	16:08	21:49
Jan. 15	23 28,6	-04 37	Aqr	56O	+7,8	2,2	29,920	30,456	10:23	16:04	21:45
Jan. 16	23 28,7	-04 37	Aqr	55O	+7,8	2,2	29,920	30,470	10:20	16:01	21:42
Jan. 17	23 28,7	-04 36	Aqr	54O	+7,8	2,2	29,920	30,484	10:16	15:57	21:38
Jan. 18	23 28,8	-04 35	Aqr	53O	+7,8	2,2	29,920	30,498	10:12	15:53	21:34
Jan. 19	23 28,9	-04 35	Aqr	52O	+7,8	2,2	29,920	30,512	10:08	15:49	21:30
Jan. 20	23 29,0	-04 34	Aqr	51O	+7,8	2,2	29,920	30,526	10:04	15:45	21:26
Jan. 21	23 29,1	-04 34	Aqr	50O	+7,8	2,2	29,920	30,539	10:00	15:41	21:23
Jan. 22	23 29,2	-04 33	Aqr	49O	+7,8	2,2	29,920	30,553	09:56	15:38	21:19
Jan. 23	23 29,3	-04 32	Aqr	48O	+7,8	2,2	29,920	30,566	09:52	15:34	21:15
Jan. 24	23 29,4	-04 32	Aqr	47O	+7,8	2,2	29,920	30,579	09:48	15:30	21:11
Jan. 25	23 29,5	-04 31	Aqr	46O	+7,8	2,2	29,920	30,591	09:45	15:26	21:08
Jan. 26	23 29,6	-04 30	Aqr	45O	+7,8	2,2	29,920	30,604	09:41	15:22	21:04
Jan. 27	23 29,7	-04 29	Aqr	44O	+7,8	2,2	29,920	30,616	09:37	15:18	21:00
Jan. 28	23 29,8	-04 29	Aqr	43O	+7,8	2,2	29,920	30,628	09:33	15:15	20:56
Jan. 29	23 30,0	-04 28	Aqr	42O	+7,8	2,2	29,920	30,640	09:29	15:11	20:52
Jan. 30	23 30,1	-04 27	Aqr	41O	+7,8	2,2	29,920	30,652	09:25	15:07	20:49
Jan. 31	23 30,2	-04 27	Aqr	40O	+7,8	2,2	29,920	30,663	09:21	15:03	20:45
Feb. 01	23 30,3	-04 26	Aqr	39O	+7,8	2,2	29,920	30,674	09:17	14:59	20:41

Feb.	02	23	30,4	-04	25	Aqr	38O	+7,8	2,2	29,920	30,685	09:14	14:55	20:37
Feb.	03	23	30,5	-04	24	Aqr	37O	+7,8	2,2	29,920	30,696	09:10	14:52	20:34
Feb.	04	23	30,6	-04	24	Aqr	36O	+7,8	2,2	29,920	30,707	09:06	14:48	20:30
Feb.	05	23	30,8	-04	23	Aqr	35O	+7,8	2,2	29,919	30,717	09:02	14:44	20:26
Feb.	06	23	30,9	-04	22	Aqr	34O	+7,8	2,2	29,919	30,727	08:58	14:40	20:22
Feb.	07	23	31,0	-04	21	Aqr	34O	+7,8	2,2	29,919	30,737	08:54	14:36	20:19
Feb.	08	23	31,1	-04	20	Aqr	33O	+7,8	2,2	29,919	30,746	08:50	14:33	20:15
Feb.	09	23	31,2	-04	20	Aqr	32O	+7,8	2,2	29,919	30,756	08:46	14:29	20:11
Feb.	10	23	31,4	-04	19	Aqr	31O	+7,8	2,2	29,919	30,765	08:43	14:25	20:07
Feb.	11	23	31,5	-04	18	Aqr	30O	+7,8	2,2	29,919	30,774	08:39	14:21	20:04
Feb.	12	23	31,6	-04	17	Aqr	29O	+7,8	2,2	29,919	30,782	08:35	14:17	20:00
Feb.	13	23	31,7	-04	16	Aqr	28O	+7,8	2,2	29,919	30,790	08:31	14:14	19:56
Feb.	14	23	31,9	-04	16	Aqr	27O	+7,8	2,2	29,919	30,798	08:27	14:10	19:52
Feb.	15	23	32,0	-04	15	Aqr	26O	+7,8	2,2	29,919	30,806	08:23	14:06	19:49
Feb.	16	23	32,1	-04	14	Aqr	25O	+7,8	2,2	29,919	30,814	08:19	14:02	19:45
Feb.	17	23	32,2	-04	13	Aqr	24O	+7,8	2,2	29,919	30,821	08:15	13:58	19:41
Feb.	18	23	32,4	-04	12	Aqr	23O	+7,8	2,2	29,919	30,828	08:12	13:55	19:38
Feb.	19	23	32,5	-04	11	Aqr	22O	+7,8	2,2	29,919	30,835	08:08	13:51	19:34
Feb.	20	23	32,6	-04	10	Aqr	21O	+7,8	2,2	29,919	30,841	08:04	13:47	19:30
Feb.	21	23	32,8	-04	10	Aqr	20O	+7,8	2,2	29,919	30,847	08:00	13:43	19:26
Feb.	22	23	32,9	-04	09	Aqr	19O	+7,8	2,2	29,919	30,853	07:56	13:39	19:23
Feb.	23	23	33,0	-04	08	Aqr	18O	+7,8	2,2	29,919	30,859	07:52	13:36	19:19
Feb.	24	23	33,2	-04	07	Aqr	17O	+7,8	2,2	29,919	30,864	07:48	13:32	19:15
Feb.	25	23	33,3	-04	06	Aqr	16O	+7,8	2,2	29,919	30,869	07:45	13:28	19:11
Feb.	26	23	33,4	-04	05	Aqr	15O	+7,8	2,2	29,919	30,874	07:41	13:24	19:08
Feb.	27	23	33,6	-04	04	Aqr	14O	+7,8	2,2	29,919	30,879	07:37	13:20	19:04
Feb.	28	23	33,7	-04	03	Aqr	13O	+7,8	2,2	29,919	30,883	07:33	13:17	19:00
März	01	23	33,9	-04	03	Aqr	12O	+7,8	2,2	29,919	30,887	07:29	13:13	18:56

März	02	23 34,0	-04 02	Aqr	11O	+7,8	2,2	29,919	30,891	07:25	13:09	18:53
März	03	23 34,1	-04 01	Aqr	10O	+7,8	2,2	29,919	30,894	07:21	13:05	18:49
März	04	23 34,3	-03 60	Aqr	9O	+7,8	2,2	29,919	30,897	07:17	13:01	18:45
März	05	23 34,4	-03 59	Aqr	8O	+7,8	2,2	29,919	30,900	07:14	12:58	18:42
März	06	23 34,5	-03 58	Aqr	7O	+7,8	2,2	29,919	30,902	07:10	12:54	18:38
März	07	23 34,7	-03 57	Aqr	6O	+7,8	2,2	29,919	30,905	07:06	12:50	18:34
März	08	23 34,8	-03 56	Aqr	5O	+7,8	2,2	29,919	30,907	07:02	12:46	18:30
März	09	23 35,0	-03 55	Aqr	4O	+7,8	2,2	29,919	30,908	06:58	12:42	18:27
März	10	23 35,1	-03 55	Aqr	4O	+7,8	2,2	29,919	30,910	06:54	12:39	18:23
März	11	23 35,2	-03 54	Aqr	3O	+7,8	2,2	29,919	30,911	06:50	12:35	18:19
März	12	23 35,4	-03 53	Aqr	2O	+7,8	2,2	29,919	30,912	06:47	12:31	18:16
März	13	23 35,5	-03 52	Aqr	1O	+7,8	2,2	29,919	30,912	06:43	12:27	18:12
März	14	23 35,7	-03 51	Aqr	1O	+7,8	2,2	29,919	30,913	06:39	12:23	18:08
März	15	23 35,8	-03 50	Aqr	2W	+7,8	2,2	29,919	30,912	06:35	12:20	18:04
März	16	23 35,9	-03 49	Aqr	3W	+7,8	2,2	29,919	30,912	06:31	12:16	18:01
März	17	23 36,1	-03 48	Aqr	4W	+7,8	2,2	29,919	30,912	06:27	12:12	17:57
März	18	23 36,2	-03 47	Aqr	4W	+7,8	2,2	29,919	30,911	06:23	12:08	17:53
März	19	23 36,4	-03 47	Aqr	5W	+7,8	2,2	29,919	30,909	06:20	12:04	17:49
März	20	23 36,5	-03 46	Aqr	6W	+7,8	2,2	29,919	30,908	06:16	12:01	17:46
März	21	23 36,6	-03 45	Aqr	7W	+7,8	2,2	29,919	30,906	06:12	11:57	17:42
März	22	23 36,8	-03 44	Aqr	8W	+7,8	2,2	29,919	30,904	06:08	11:53	17:38
März	23	23 36,9	-03 43	Aqr	9W	+7,8	2,2	29,919	30,902	06:04	11:49	17:35
März	24	23 37,1	-03 42	Aqr	10W	+7,8	2,2	29,919	30,899	06:00	11:46	17:31
März	25	23 37,2	-03 41	Aqr	11W	+7,8	2,2	29,919	30,897	05:56	11:42	17:27
März	26	23 37,3	-03 40	Aqr	12W	+7,8	2,2	29,918	30,893	06:53	12:38	18:23
März	27	23 37,5	-03 39	Aqr	13W	+7,8	2,2	29,918	30,890	06:49	12:34	18:20
März	28	23 37,6	-03 39	Aqr	14W	+7,8	2,2	29,918	30,886	06:45	12:30	18:16
März	29	23 37,7	-03 38	Aqr	15W	+7,8	2,2	29,918	30,882	06:41	12:27	18:12
März	30	23 37,9	-03 37	Aqr	16W	+7,8	2,2	29,918	30,878	06:37	12:23	18:08

März	31	23	38,0	-03	36	Aqr	17W	+7,8	2,2	29,918	30,874	06:33	12:19 18:05
Apr.	01	23	38,2	-03	35	Aqr	18W	+7,8	2,2	29,918	30,869	06:29	12:15 18:01
Apr.	02	23	38,3	-03	34	Aqr	19W	+7,8	2,2	29,918	30,864	06:25	12:11 17:57
Apr.	03	23	38,4	-03	33	Aqr	20W	+7,8	2,2	29,918	30,858	06:22	12:08 17:54
Apr.	04	23	38,6	-03	33	Aqr	21W	+7,8	2,2	29,918	30,853	06:18	12:04 17:50
Apr.	05	23	38,7	-03	32	Aqr	21W	+7,8	2,2	29,918	30,847	06:14	12:00 17:46
Apr.	06	23	38,8	-03	31	Aqr	22W	+7,8	2,2	29,918	30,841	06:10	11:56 17:42
Apr.	07	23	39,0	-03	30	Aqr	23W	+7,8	2,2	29,918	30,834	06:06	11:52 17:39
Apr.	08	23	39,1	-03	29	Aqr	24W	+7,8	2,2	29,918	30,828	06:02	11:49 17:35
Apr.	09	23	39,2	-03	29	Aqr	25W	+7,8	2,2	29,918	30,821	05:58	11:45 17:31
Apr.	10	23	39,3	-03	28	Aqr	26W	+7,8	2,2	29,918	30,814	05:55	11:41 17:27
Apr.	11	23	39,5	-03	27	Aqr	27W	+7,8	2,2	29,918	30,806	05:51	11:37 17:24
Apr.	12	23	39,6	-03	26	Aqr	28W	+7,8	2,2	29,918	30,799	05:47	11:33 17:20
Apr.	13	23	39,7	-03	25	Aqr	29W	+7,8	2,2	29,918	30,791	05:43	11:30 17:16
Apr.	14	23	39,9	-03	25	Aqr	30W	+7,8	2,2	29,918	30,782	05:39	11:26 17:12
Apr.	15	23	40,0	-03	24	Aqr	31W	+7,8	2,2	29,918	30,774	05:35	11:22 17:09
Apr.	16	23	40,1	-03	23	Aqr	32W	+7,8	2,2	29,918	30,765	05:31	11:18 17:05
Apr.	17	23	40,2	-03	22	Aqr	33W	+7,8	2,2	29,918	30,756	05:27	11:14 17:01
Apr.	18	23	40,3	-03	21	Aqr	34W	+7,8	2,2	29,918	30,747	05:24	11:10 16:57
Apr.	19	23	40,5	-03	21	Aqr	35W	+7,8	2,2	29,918	30,738	05:20	11:07 16:54
Apr.	20	23	40,6	-03	20	Aqr	36W	+7,8	2,2	29,918	30,728	05:16	11:03 16:50
Apr.	21	23	40,7	-03	19	Aqr	37W	+7,8	2,2	29,918	30,719	05:12	10:59 16:46
Apr.	22	23	40,8	-03	19	Aqr	38W	+7,8	2,2	29,918	30,709	05:08	10:55 16:42
Apr.	23	23	40,9	-03	18	Aqr	38W	+7,8	2,2	29,918	30,698	05:04	10:51 16:39
Apr.	24	23	41,1	-03	17	Aqr	39W	+7,8	2,2	29,918	30,688	05:00	10:48 16:35
Apr.	25	23	41,2	-03	16	Aqr	40W	+7,8	2,2	29,918	30,677	04:56	10:44 16:31
Apr.	26	23	41,3	-03	16	Aqr	41W	+7,8	2,2	29,918	30,666	04:53	10:40 16:27
Apr.	27	23	41,4	-03	15	Aqr	42W	+7,8	2,2	29,918	30,655	04:49	10:36 16:24

Apr.	28	23	41,5	-03	14	Aqr	43W	+7,8	2,2	29,918	30,644	04:45	10:32 16:20
Apr.	29	23	41,6	-03	14	Aqr	44W	+7,8	2,2	29,918	30,632	04:41	10:28 16:16
Apr.	30	23	41,7	-03	13	Aqr	45W	+7,8	2,2	29,918	30,620	04:37	10:25 16:12
Mai	01	23	41,8	-03	12	Aqr	46W	+7,8	2,2	29,918	30,608	04:33	10:21 16:08
Mai	02	23	41,9	-03	12	Aqr	47W	+7,8	2,2	29,918	30,596	04:29	10:17 16:05
Mai	03	23	42,0	-03	11	Aqr	48W	+7,8	2,2	29,918	30,584	04:25	10:13 16:01
Mai	04	23	42,1	-03	10	Psc	49W	+7,8	2,2	29,918	30,571	04:22	10:09 15:57
Mai	05	23	42,2	-03	10	Psc	50W	+7,8	2,2	29,918	30,559	04:18	10:06 15:53
Mai	06	23	42,3	-03	09	Psc	51W	+7,8	2,2	29,918	30,546	04:14	10:02 15:50
Mai	07	23	42,4	-03	09	Psc	52W	+7,8	2,2	29,918	30,533	04:10	09:58 15:46
Mai	08	23	42,5	-03	08	Psc	53W	+7,8	2,2	29,918	30,519	04:06	09:54 15:42
Mai	09	23	42,6	-03	07	Psc	54W	+7,8	2,2	29,918	30,506	04:02	09:50 15:38
Mai	10	23	42,7	-03	07	Psc	55W	+7,8	2,2	29,918	30,492	03:58	09:46 15:34
Mai	11	23	42,8	-03	06	Psc	55W	+7,8	2,2	29,918	30,479	03:54	09:42 15:31
Mai	12	23	42,9	-03	06	Psc	56W	+7,8	2,2	29,918	30,465	03:51	09:39 15:27
Mai	13	23	43,0	-03	05	Psc	57W	+7,8	2,2	29,918	30,451	03:47	09:35 15:23
Mai	14	23	43,1	-03	05	Psc	58W	+7,8	2,2	29,917	30,437	03:43	09:31 15:19
Mai	15	23	43,2	-03	04	Psc	59W	+7,8	2,2	29,917	30,422	03:39	09:27 15:15
Mai	16	23	43,3	-03	04	Psc	60W	+7,8	2,2	29,917	30,408	03:35	09:23 15:12
Mai	17	23	43,3	-03	03	Psc	61W	+7,8	2,2	29,917	30,393	03:31	09:19 15:08
Mai	18	23	43,4	-03	03	Psc	62W	+7,8	2,2	29,917	30,378	03:27	09:16 15:04
Mai	19	23	43,5	-03	02	Psc	63W	+7,8	2,2	29,917	30,363	03:23	09:12 15:00
Mai	20	23	43,6	-03	02	Psc	64W	+7,8	2,2	29,917	30,348	03:19	09:08 14:56
Mai	21	23	43,7	-03	01	Psc	65W	+7,8	2,2	29,917	30,333	03:16	09:04 14:52
Mai	22	23	43,7	-03	01	Psc	66W	+7,8	2,2	29,917	30,318	03:12	09:00 14:49
Mai	23	23	43,8	-03	01	Psc	67W	+7,8	2,2	29,917	30,303	03:08	08:56 14:45
Mai	24	23	43,9	-03	00	Psc	68W	+7,8	2,2	29,917	30,287	03:04	08:52 14:41
Mai	25	23	43,9	-02	60	Psc	69W	+7,8	2,2	29,917	30,271	03:00	08:49 14:37

Mai	26	23	44,0	-02	59	Psc	70W	+7,8	2,2	29,917	30,256	02:56	08:45 14:33
Mai	27	23	44,1	-02	59	Psc	71W	+7,8	2,2	29,917	30,240	02:52	08:41 14:29
Mai	28	23	44,1	-02	59	Psc	71W	+7,8	2,2	29,917	30,224	02:48	08:37 14:26
Mai	29	23	44,2	-02	58	Psc	72W	+7,8	2,2	29,917	30,208	02:44	08:33 14:22
Mai	30	23	44,3	-02	58	Psc	73W	+7,8	2,2	29,917	30,192	02:41	08:29 14:18
Mai	31	23	44,3	-02	58	Psc	74W	+7,8	2,2	29,917	30,176	02:37	08:25 14:14
Jun.	01	23	44,4	-02	57	Psc	75W	+7,8	2,2	29,917	30,159	02:33	08:21 14:10
Jun.	02	23	44,4	-02	57	Psc	76W	+7,8	2,2	29,917	30,143	02:29	08:18 14:06
Jun.	03	23	44,5	-02	57	Psc	77W	+7,8	2,2	29,917	30,127	02:25	08:14 14:02
Jun.	04	23	44,5	-02	56	Psc	78W	+7,8	2,2	29,917	30,110	02:21	08:10 13:59
Jun.	05	23	44,6	-02	56	Psc	79W	+7,8	2,2	29,917	30,094	02:17	08:06 13:55
Jun.	06	23	44,6	-02	56	Psc	80W	+7,8	2,2	29,917	30,077	02:13	08:02 13:51
Jun.	07	23	44,7	-02	56	Psc	81W	+7,8	2,2	29,917	30,061	02:09	07:58 13:47
Jun.	08	23	44,7	-02	55	Psc	82W	+7,8	2,2	29,917	30,044	02:05	07:54 13:43
Jun.	09	23	44,7	-02	55	Psc	83W	+7,8	2,2	29,917	30,027	02:01	07:50 13:39
Jun.	10	23	44,8	-02	55	Psc	84W	+7,8	2,2	29,917	30,011	01:58	07:46 13:35
Jun.	11	23	44,8	-02	55	Psc	85W	+7,8	2,2	29,917	29,994	01:54	07:43 13:32
Jun.	12	23	44,9	-02	55	Psc	86W	+7,8	2,2	29,917	29,977	01:50	07:39 13:28
Jun.	13	23	44,9	-02	55	Psc	87W	+7,8	2,2	29,917	29,960	01:46	07:35 13:24
Jun.	14	23	44,9	-02	54	Psc	88W	+7,8	2,2	29,917	29,943	01:42	07:31 13:20
Jun.	15	23	45,0	-02	54	Psc	88W	+7,8	2,2	29,917	29,927	01:38	07:27 13:16
Jun.	16	23	45,0	-02	54	Psc	89W	+7,8	2,2	29,917	29,910	01:34	07:23 13:12
Jun.	17	23	45,0	-02	54	Psc	90W	+7,8	2,2	29,917	29,893	01:30	07:19 13:08
Jun.	18	23	45,0	-02	54	Psc	91W	+7,8	2,2	29,917	29,876	01:26	07:15 13:04
Jun.	19	23	45,0	-02	54	Psc	92W	+7,8	2,2	29,917	29,859	01:22	07:11 13:00
Jun.	20	23	45,1	-02	54	Psc	93W	+7,8	2,2	29,917	29,842	01:18	07:07 12:56
Jun.	21	23	45,1	-02	54	Psc	94W	+7,8	2,2	29,917	29,826	01:15	07:04 12:53
Jun.	22	23	45,1	-02	54	Psc	95W	+7,8	2,2	29,917	29,809	01:11	07:00 12:49

Jun.	23	23	45,1	-02	54	Psc	96W	+7,8	2,2	29,917	29,792	01:07	06:56 12:45
Jun.	24	23	45,1	-02	54	Psc	97W	+7,7	2,3	29,917	29,775	01:03	06:52 12:41
Jun.	25	23	45,1	-02	54	Psc	98W	+7,7	2,3	29,917	29,759	00:55	06:48 12:37
Jun.	26	23	45,1	-02	54	Psc	99W	+7,7	2,3	29,917	29,742	00:51	06:44 12:33
Jun.	27	23	45,1	-02	54	Psc	100W	+7,7	2,3	29,917	29,725	00:47	06:40 12:29
Jun.	28	23	45,1	-02	54	Psc	101W	+7,7	2,3	29,917	29,709	00:43	06:36 12:25
Jun.	29	23	45,1	-02	54	Psc	102W	+7,7	2,3	29,917	29,692	00:39	06:32 12:21
Jun.	30	23	45,1	-02	54	Psc	103W	+7,7	2,3	29,917	29,676	00:35	06:28 12:17
Jul.	01	23	45,1	-02	54	Psc	104W	+7,7	2,3	29,916	29,659	00:31	06:24 12:13
Jul.	02	23	45,1	-02	54	Psc	105W	+7,7	2,3	29,916	29,643	00:27	06:20 12:09
Jul.	03	23	45,1	-02	54	Psc	106W	+7,7	2,3	29,916	29,627	00:23	06:16 12:05
Jul.	04	23	45,1	-02	54	Psc	107W	+7,7	2,3	29,916	29,611	00:20	06:12 12:01
Jul.	05	23	45,1	-02	54	Psc	108W	+7,7	2,3	29,916	29,595	00:16	06:08 11:57
Jul.	06	23	45,1	-02	54	Psc	108W	+7,7	2,3	29,916	29,579	00:12	06:05 11:53
Jul.	07	23	45,1	-02	55	Psc	109W	+7,7	2,3	29,916	29,563	00:08	06:01 11:50
Jul.	08	23	45,1	-02	55	Psc	110W	+7,7	2,3	29,916	29,547	00:04	05:57 11:46
Jul.	09	23	45,0	-02	55	Psc	111W	+7,7	2,3	29,916	29,531	00:00	05:53 11:42
Jul.	10	23	45,0	-02	55	Psc	112W	+7,7	2,3	29,916	29,516	23:56	05:49 11:38
Jul.	11	23	45,0	-02	55	Psc	113W	+7,7	2,3	29,916	29,500	23:52	05:45 11:34
Jul.	12	23	45,0	-02	55	Psc	114W	+7,7	2,3	29,916	29,485	23:48	05:41 11:30
Jul.	13	23	45,0	-02	56	Psc	115W	+7,7	2,3	29,916	29,469	23:44	05:37 11:26
Jul.	14	23	44,9	-02	56	Psc	116W	+7,7	2,3	29,916	29,454	23:40	05:33 11:22
Jul.	15	23	44,9	-02	56	Psc	117W	+7,7	2,3	29,916	29,439	23:36	05:29 11:18
Jul.	16	23	44,9	-02	56	Psc	118W	+7,7	2,3	29,916	29,424	23:32	05:25 11:14
Jul.	17	23	44,8	-02	57	Psc	119W	+7,7	2,3	29,916	29,410	23:28	05:21 11:10
Jul.	18	23	44,8	-02	57	Psc	120W	+7,7	2,3	29,916	29,395	23:24	05:17 11:06
Jul.	19	23	44,8	-02	57	Psc	121W	+7,7	2,3	29,916	29,380	23:20	05:13 11:02
Jul.	20	23	44,7	-02	58	Psc	122W	+7,7	2,3	29,916	29,366	23:16	05:09 10:58

Jul. 21	23 44,7	-02 58	Psc 123W	+7,7	2,3	29,916	29,352	23:13	05:05	10:54
Jul. 22	23 44,6	-02 58	Psc 124W	+7,7	2,3	29,916	29,338	23:09	05:01	10:50
Jul. 23	23 44,6	-02 59	Psc 125W	+7,7	2,3	29,916	29,324	23:05	04:57	10:46
Jul. 24	23 44,5	-02 59	Psc 126W	+7,7	2,3	29,916	29,310	23:01	04:53	10:42
Jul. 25	23 44,5	-02 59	Psc 127W	+7,7	2,3	29,916	29,297	22:57	04:49	10:38
Jul. 26	23 44,4	-02 60	Psc 128W	+7,7	2,3	29,916	29,284	22:53	04:45	10:34
Jul. 27	23 44,4	-02 60	Psc 129W	+7,7	2,3	29,916	29,270	22:49	04:41	10:30
Jul. 28	23 44,3	-03 00	Psc 130W	+7,7	2,3	29,916	29,257	22:45	04:37	10:26
Jul. 29	23 44,3	-03 01	Psc 131W	+7,7	2,3	29,916	29,245	22:41	04:33	10:22
Jul. 30	23 44,2	-03 01	Psc 132W	+7,7	2,3	29,916	29,232	22:37	04:29	10:18
Jul. 31	23 44,2	-03 02	Psc 133W	+7,7	2,3	29,916	29,219	22:33	04:25	10:14
Aug. 01	23 44,1	-03 02	Psc 134W	+7,7	2,3	29,916	29,207	22:29	04:21	10:10
Aug. 02	23 44,0	-03 02	Psc 135W	+7,7	2,3	29,916	29,195	22:25	04:17	10:06
Aug. 03	23 44,0	-03 03	Psc 136W	+7,7	2,3	29,916	29,183	22:21	04:13	10:02
Aug. 04	23 43,9	-03 03	Psc 136W	+7,7	2,3	29,916	29,172	22:17	04:09	09:58
Aug. 05	23 43,9	-03 04	Psc 137W	+7,7	2,3	29,916	29,160	22:13	04:05	09:54
Aug. 06	23 43,8	-03 04	Psc 138W	+7,7	2,3	29,916	29,149	22:09	04:01	09:49
Aug. 07	23 43,7	-03 05	Psc 139W	+7,7	2,3	29,916	29,138	22:05	03:57	09:45
Aug. 08	23 43,6	-03 05	Psc 140W	+7,7	2,3	29,916	29,127	22:01	03:53	09:41
Aug. 09	23 43,6	-03 06	Psc 141W	+7,7	2,3	29,916	29,117	21:57	03:49	09:37
Aug. 10	23 43,5	-03 06	Psc 142W	+7,7	2,3	29,916	29,107	21:53	03:45	09:33
Aug. 11	23 43,4	-03 07	Psc 143W	+7,7	2,3	29,916	29,097	21:49	03:41	09:29
Aug. 12	23 43,3	-03 07	Psc 144W	+7,7	2,3	29,916	29,087	21:45	03:37	09:25
Aug. 13	23 43,3	-03 08	Psc 145W	+7,7	2,3	29,916	29,077	21:41	03:33	09:21
Aug. 14	23 43,2	-03 08	Psc 146W	+7,7	2,3	29,916	29,068	21:37	03:29	09:17
Aug. 15	23 43,1	-03 09	Psc 147W	+7,7	2,3	29,916	29,059	21:34	03:25	09:13
Aug. 16	23 43,0	-03 10	Psc 148W	+7,7	2,3	29,915	29,050	21:30	03:21	09:09
Aug. 17	23 43,0	-03 10	Psc 149W	+7,7	2,3	29,915	29,041	21:26	03:17	09:05

Aug. 18	23 42,9	-03 11	Psc 150W	+7,7	2,3	29,915	29,033	21:22	03:13	09:01
Aug. 19	23 42,8	-03 11	Aqr 151W	+7,7	2,3	29,915	29,025	21:18	03:09	08:57
Aug. 20	23 42,7	-03 12	Aqr 152W	+7,7	2,3	29,915	29,017	21:14	03:05	08:53
Aug. 21	23 42,6	-03 12	Aqr 153W	+7,7	2,3	29,915	29,009	21:10	03:01	08:49
Aug. 22	23 42,5	-03 13	Aqr 154W	+7,7	2,3	29,915	29,002	21:06	02:57	08:45
Aug. 23	23 42,4	-03 14	Aqr 155W	+7,7	2,3	29,915	28,995	21:02	02:53	08:41
Aug. 24	23 42,3	-03 14	Aqr 156W	+7,7	2,3	29,915	28,988	20:58	02:49	08:37
Aug. 25	23 42,3	-03 15	Aqr 157W	+7,7	2,3	29,915	28,981	20:54	02:45	08:32
Aug. 26	23 42,2	-03 15	Aqr 158W	+7,7	2,3	29,915	28,975	20:50	02:41	08:28
Aug. 27	23 42,1	-03 16	Aqr 159W	+7,7	2,3	29,915	28,969	20:46	02:37	08:24
Aug. 28	23 42,0	-03 17	Aqr 160W	+7,7	2,3	29,915	28,964	20:42	02:33	08:20
Aug. 29	23 41,9	-03 17	Aqr 161W	+7,7	2,3	29,915	28,958	20:38	02:29	08:16
Aug. 30	23 41,8	-03 18	Aqr 162W	+7,7	2,3	29,915	28,953	20:34	02:25	08:12
Aug. 31	23 41,7	-03 19	Aqr 163W	+7,7	2,3	29,915	28,948	20:30	02:21	08:08
Sep. 01	23 41,6	-03 19	Aqr 164W	+7,7	2,3	29,915	28,943	20:26	02:17	08:04
Sep. 02	23 41,5	-03 20	Aqr 165W	+7,7	2,3	29,915	28,939	20:22	02:13	08:00
Sep. 03	23 41,4	-03 21	Aqr 166W	+7,7	2,3	29,915	28,935	20:18	02:09	07:56
Sep. 04	23 41,3	-03 21	Aqr 167W	+7,7	2,3	29,915	28,931	20:14	02:05	07:52
Sep. 05	23 41,2	-03 22	Aqr 168W	+7,7	2,3	29,915	28,928	20:10	02:01	07:48
Sep. 06	23 41,1	-03 22	Aqr 169W	+7,7	2,3	29,915	28,925	20:06	01:57	07:44
Sep. 07	23 41,0	-03 23	Aqr 170W	+7,7	2,3	29,915	28,922	20:02	01:53	07:39
Sep. 08	23 40,9	-03 24	Aqr 171W	+7,7	2,3	29,915	28,919	19:58	01:49	07:35
Sep. 09	23 40,8	-03 24	Aqr 172W	+7,7	2,3	29,915	28,917	19:54	01:45	07:31
Sep. 10	23 40,7	-03 25	Aqr 173W	+7,7	2,3	29,915	28,915	19:50	01:41	07:27
Sep. 11	23 40,6	-03 26	Aqr 174W	+7,7	2,3	29,915	28,914	19:46	01:37	07:23
Sep. 12	23 40,5	-03 26	Aqr 175W	+7,7	2,3	29,915	28,912	19:42	01:33	07:19
Sep. 13	23 40,4	-03 27	Aqr 176W	+7,7	2,3	29,915	28,911	19:38	01:29	07:15
Sep. 14	23 40,3	-03 28	Aqr 177W	+7,7	2,3	29,915	28,910	19:34	01:25	07:11

Sep. 15	23 40,2	-03 28	Aqr 178W	+7,7	2,3	29,915	28,910	19:30	01:21	07:07
Sep. 16	23 40,1	-03 29	Aqr 178W	+7,7	2,3	29,915	28,910	19:26	01:16	07:03
Sep. 17	23 40,0	-03 30	Aqr 179W	+7,7	2,3	29,915	28,910	19:22	01:12	06:59
Sep. 18	23 39,9	-03 30	Aqr 178O	+7,7	2,3	29,915	28,910	19:18	01:08	06:55
Sep. 19	23 39,8	-03 31	Aqr 178O	+7,7	2,3	29,915	28,911	19:14	01:04	06:50
Sep. 20	23 39,7	-03 32	Aqr 177O	+7,7	2,3	29,915	28,912	19:10	00:56	06:46
Sep. 21	23 39,6	-03 32	Aqr 176O	+7,7	2,3	29,915	28,913	19:06	00:52	06:42
Sep. 22	23 39,5	-03 33	Aqr 175O	+7,7	2,3	29,915	28,915	19:02	00:48	06:38
Sep. 23	23 39,4	-03 34	Aqr 174O	+7,7	2,3	29,915	28,917	18:58	00:44	06:34
Sep. 24	23 39,3	-03 34	Aqr 173O	+7,7	2,3	29,915	28,919	18:54	00:40	06:30
Sep. 25	23 39,2	-03 35	Aqr 172O	+7,7	2,3	29,915	28,921	18:50	00:36	06:26
Sep. 26	23 39,1	-03 36	Aqr 171O	+7,7	2,3	29,915	28,924	18:46	00:32	06:22
Sep. 27	23 39,0	-03 36	Aqr 170O	+7,7	2,3	29,915	28,927	18:42	00:28	06:18
Sep. 28	23 38,9	-03 37	Aqr 169O	+7,7	2,3	29,915	28,931	18:38	00:24	06:14
Sep. 29	23 38,8	-03 38	Aqr 168O	+7,7	2,3	29,915	28,934	18:35	00:20	06:10
Sep. 30	23 38,7	-03 38	Aqr 167O	+7,7	2,3	29,915	28,938	18:31	00:16	06:06
Okt. 01	23 38,6	-03 39	Aqr 166O	+7,7	2,3	29,914	28,943	18:27	00:12	06:01
Okt. 02	23 38,5	-03 40	Aqr 165O	+7,7	2,3	29,914	28,947	18:23	00:08	05:57
Okt. 03	23 38,4	-03 40	Aqr 164O	+7,7	2,3	29,914	28,952	18:19	00:04	05:53
Okt. 04	23 38,3	-03 41	Aqr 163O	+7,7	2,3	29,914	28,957	18:15	00:00	05:49
Okt. 05	23 38,2	-03 41	Aqr 162O	+7,7	2,3	29,914	28,963	18:11	23:56	05:45
Okt. 06	23 38,1	-03 42	Aqr 161O	+7,7	2,3	29,914	28,968	18:07	23:52	05:41
Okt. 07	23 38,0	-03 43	Aqr 160O	+7,7	2,3	29,914	28,974	18:03	23:48	05:37
Okt. 08	23 37,9	-03 43	Aqr 159O	+7,7	2,3	29,914	28,981	17:59	23:44	05:33
Okt. 09	23 37,8	-03 44	Aqr 158O	+7,7	2,3	29,914	28,987	17:55	23:40	05:29
Okt. 10	23 37,8	-03 44	Aqr 157O	+7,7	2,3	29,914	28,994	17:51	23:36	05:25
Okt. 11	23 37,7	-03 45	Aqr 156O	+7,7	2,3	29,914	29,001	17:47	23:32	05:21
Okt. 12	23 37,6	-03 45	Aqr 155O	+7,7	2,3	29,914	29,009	17:43	23:28	05:17

Okt. 13	23 37,5	-03 46	Aqr 154O	+7,7	2,3	29,914	29,016	17:39	23:24	05:13
Okt. 14	23 37,4	-03 47	Aqr 153O	+7,7	2,3	29,914	29,024	17:35	23:20	05:09
Okt. 15	23 37,3	-03 47	Aqr 152O	+7,7	2,3	29,914	29,032	17:31	23:16	05:04
Okt. 16	23 37,2	-03 48	Aqr 151O	+7,7	2,3	29,914	29,041	17:27	23:12	05:00
Okt. 17	23 37,1	-03 48	Aqr 150O	+7,7	2,3	29,914	29,050	17:23	23:08	04:56
Okt. 18	23 37,1	-03 49	Aqr 149O	+7,7	2,3	29,914	29,059	17:19	23:04	04:52
Okt. 19	23 37,0	-03 49	Aqr 148O	+7,7	2,3	29,914	29,068	17:15	23:00	04:48
Okt. 20	23 36,9	-03 50	Aqr 147O	+7,7	2,3	29,914	29,077	17:11	22:56	04:44
Okt. 21	23 36,8	-03 50	Aqr 146O	+7,7	2,3	29,914	29,087	17:07	22:52	04:40
Okt. 22	23 36,7	-03 51	Aqr 145O	+7,7	2,3	29,914	29,097	17:03	22:48	04:36
Okt. 23	23 36,7	-03 51	Aqr 144O	+7,7	2,3	29,914	29,107	16:59	22:44	04:32
Okt. 24	23 36,6	-03 52	Aqr 143O	+7,7	2,3	29,914	29,118	16:55	22:40	04:28
Okt. 25	23 36,5	-03 52	Aqr 142O	+7,7	2,3	29,914	29,129	16:51	22:36	04:24
Okt. 26	23 36,4	-03 53	Aqr 141O	+7,7	2,3	29,914	29,140	16:47	22:32	04:20
Okt. 27	23 36,4	-03 53	Aqr 140O	+7,7	2,3	29,914	29,151	16:43	22:28	04:16
Okt. 28	23 36,3	-03 54	Aqr 138O	+7,7	2,3	29,914	29,162	16:39	22:24	04:12
Okt. 29	23 36,2	-03 54	Aqr 137O	+7,7	2,3	29,914	29,174	15:35	21:20	03:08
Okt. 30	23 36,1	-03 54	Aqr 136O	+7,7	2,3	29,914	29,186	15:31	21:16	03:04
Okt. 31	23 36,1	-03 55	Aqr 135O	+7,7	2,3	29,914	29,198	15:27	21:12	03:00
Nov. 01	23 36,0	-03 55	Aqr 134O	+7,7	2,3	29,914	29,211	15:23	21:08	02:56
Nov. 02	23 35,9	-03 56	Aqr 133O	+7,7	2,3	29,914	29,223	15:19	21:04	02:52
Nov. 03	23 35,9	-03 56	Aqr 132O	+7,7	2,3	29,914	29,236	15:15	21:00	02:48
Nov. 04	23 35,8	-03 56	Aqr 131O	+7,7	2,3	29,914	29,249	15:11	20:56	02:44
Nov. 05	23 35,8	-03 57	Aqr 130O	+7,7	2,3	29,914	29,262	15:08	20:52	02:40
Nov. 06	23 35,7	-03 57	Aqr 129O	+7,7	2,3	29,914	29,275	15:04	20:48	02:36
Nov. 07	23 35,7	-03 57	Aqr 128O	+7,7	2,3	29,914	29,289	15:00	20:44	02:32
Nov. 08	23 35,6	-03 58	Aqr 127O	+7,7	2,3	29,914	29,303	14:56	20:40	02:28
Nov. 09	23 35,6	-03 58	Aqr 126O	+7,7	2,3	29,914	29,317	14:52	20:36	02:24

Nov. 10	23 35,5	-03 58	Aqr 125O	+7,7	2,3	29,914	29,331	14:48	20:32	02:20
Nov. 11	23 35,5	-03 59	Aqr 124O	+7,7	2,3	29,914	29,345	14:44	20:28	02:16
Nov. 12	23 35,4	-03 59	Aqr 123O	+7,7	2,3	29,914	29,360	14:40	20:24	02:12
Nov. 13	23 35,4	-03 59	Aqr 122O	+7,7	2,3	29,914	29,374	14:36	20:20	02:08
Nov. 14	23 35,3	-03 59	Aqr 121O	+7,7	2,3	29,914	29,389	14:32	20:16	02:04
Nov. 15	23 35,3	-03 59	Aqr 120O	+7,7	2,3	29,913	29,404	14:28	20:12	02:00
Nov. 16	23 35,2	-03 60	Aqr 119O	+7,7	2,3	29,913	29,419	14:24	20:08	01:56
Nov. 17	23 35,2	-03 60	Aqr 118O	+7,7	2,3	29,913	29,434	14:20	20:04	01:52
Nov. 18	23 35,2	-04 00	Aqr 117O	+7,7	2,3	29,913	29,450	14:16	20:00	01:48
Nov. 19	23 35,1	-04 00	Aqr 116O	+7,7	2,3	29,913	29,465	14:12	19:56	01:44
Nov. 20	23 35,1	-04 00	Aqr 115O	+7,7	2,3	29,913	29,481	14:08	19:52	01:40
Nov. 21	23 35,1	-04 01	Aqr 114O	+7,7	2,3	29,913	29,497	14:04	19:48	01:36
Nov. 22	23 35,1	-04 01	Aqr 113O	+7,7	2,3	29,913	29,512	14:00	19:44	01:32
Nov. 23	23 35,0	-04 01	Aqr 112O	+7,7	2,3	29,913	29,529	13:56	19:40	01:28
Nov. 24	23 35,0	-04 01	Aqr 111O	+7,7	2,3	29,913	29,545	13:52	19:36	01:24
Nov. 25	23 35,0	-04 01	Aqr 110O	+7,7	2,3	29,913	29,561	13:48	19:32	01:20
Nov. 26	23 35,0	-04 01	Aqr 109O	+7,7	2,3	29,913	29,577	13:45	19:28	01:16
Nov. 27	23 34,9	-04 01	Aqr 108O	+7,7	2,3	29,913	29,594	13:41	19:24	01:12
Nov. 28	23 34,9	-04 01	Aqr 107O	+7,7	2,3	29,913	29,610	13:37	19:20	01:08
Nov. 29	23 34,9	-04 01	Aqr 106O	+7,7	2,3	29,913	29,627	13:33	19:16	01:04
Nov. 30	23 34,9	-04 01	Aqr 105O	+7,7	2,3	29,913	29,644	13:29	19:12	01:00
Dez. 01	23 34,9	-04 01	Aqr 104O	+7,7	2,3	29,913	29,660	13:25	19:09	00:56
Dez. 02	23 34,9	-04 01	Aqr 103O	+7,7	2,3	29,913	29,677	13:21	19:05	00:52
Dez. 03	23 34,9	-04 01	Aqr 102O	+7,7	2,3	29,913	29,694	13:17	19:01	00:48
Dez. 04	23 34,9	-04 01	Aqr 101O	+7,7	2,3	29,913	29,711	13:13	18:57	00:44
Dez. 05	23 34,9	-04 01	Aqr 100O	+7,7	2,3	29,913	29,728	13:09	18:53	00:40
Dez. 06	23 34,9	-04 01	Aqr 99O	+7,7	2,3	29,913	29,745	13:05	18:49	00:37
Dez. 07	23 34,9	-04 01	Aqr 98O	+7,7	2,3	29,913	29,763	13:01	18:45	00:33

Dez.	08	23 34,9	-04 01	Aqr	97O	+7,7	2,2	29,913	29,780	12:57	18:41	00:29
Dez.	09	23 34,9	-04 01	Aqr	96O	+7,8	2,2	29,913	29,797	12:53	18:37	00:25
Dez.	10	23 34,9	-04 01	Aqr	95O	+7,8	2,2	29,913	29,814	12:49	18:33	00:21
Dez.	11	23 34,9	-04 01	Aqr	94O	+7,8	2,2	29,913	29,832	12:45	18:29	00:17
Dez.	12	23 35,0	-04 01	Aqr	93O	+7,8	2,2	29,913	29,849	12:42	18:25	00:13
Dez.	13	23 35,0	-04 01	Aqr	92O	+7,8	2,2	29,913	29,866	12:38	18:21	00:09
Dez.	14	23 35,0	-04 00	Aqr	91O	+7,8	2,2	29,913	29,884	12:34	18:18	00:05
Dez.	15	23 35,0	-04 00	Aqr	90O	+7,8	2,2	29,913	29,901	12:30	18:14	00:01
Dez.	16	23 35,0	-04 00	Aqr	89O	+7,8	2,2	29,913	29,918	12:26	18:10	23:54
Dez.	17	23 35,1	-03 60	Aqr	88O	+7,8	2,2	29,913	29,936	12:22	18:06	23:50
Dez.	18	23 35,1	-03 60	Aqr	87O	+7,8	2,2	29,913	29,953	12:18	18:02	23:46
Dez.	19	23 35,1	-03 59	Aqr	86O	+7,8	2,2	29,913	29,970	12:14	17:58	23:42
Dez.	20	23 35,1	-03 59	Aqr	85O	+7,8	2,2	29,913	29,988	12:10	17:54	23:38
Dez.	21	23 35,2	-03 59	Aqr	84O	+7,8	2,2	29,913	30,005	12:06	17:50	23:34
Dez.	22	23 35,2	-03 59	Aqr	83O	+7,8	2,2	29,913	30,022	12:02	17:46	23:30
Dez.	23	23 35,3	-03 58	Aqr	82O	+7,8	2,2	29,913	30,039	11:58	17:42	23:26
Dez.	24	23 35,3	-03 58	Aqr	81O	+7,8	2,2	29,913	30,056	11:55	17:39	23:23
Dez.	25	23 35,3	-03 58	Aqr	80O	+7,8	2,2	29,913	30,073	11:51	17:35	23:19
Dez.	26	23 35,4	-03 57	Aqr	79O	+7,8	2,2	29,913	30,090	11:47	17:31	23:15
Dez.	27	23 35,4	-03 57	Aqr	78O	+7,8	2,2	29,913	30,107	11:43	17:27	23:11
Dez.	28	23 35,5	-03 57	Aqr	77O	+7,8	2,2	29,913	30,124	11:39	17:23	23:07
Dez.	29	23 35,5	-03 56	Aqr	76O	+7,8	2,2	29,913	30,141	11:35	17:19	23:03
Dez.	30	23 35,6	-03 56	Aqr	75O	+7,8	2,2	29,912	30,158	11:31	17:15	22:59
Dez.	31	23 35,6	-03 56	Aqr	74O	+7,8	2,2	29,912	30,175	11:27	17:11	22:56
Jan.	01	23 35,7	-03 55	Aqr	73O	+7,8	2,2	29,912	30,191	11:23	17:07	22:52

FINSTERNISSE

Partielle Sonnenfinsternis am 30.04./01.05.2022

Die Finsternis ist von Roßtal aus unsichtbar.

Globaler Verlauf:
Größte Verfinsterung: 0,640 am Ort 71,6°W, 62,2°S

Beginn der partiellen Finsternis: 20:45,4 MESZ
Größte Verfinsterung: 22:41,5 MESZ
Ende der partiellen Finsternis: 00:38,1 MESZ

Die Finsternis gehört zur Lunation 276 und zum Saros 119.
Sie findet am aufsteigenden Knoten der Mondbahn im Sternbild Widder statt.

Totale Mondfinsternis am 16.05.2022

Die Finsternis ist von Roßtal aus unvollständig sichtbar.

Größe der Finsternis im Kernschatten: 1,415

Eintritt in den Halbschatten: 03:31,8 MESZ
Beginn der Freisichtigkeit: 04:12,4 MESZ
Eintritt in den Kernschatten: 04:27,6 MESZ
Beginn der Totalität: 05:28,7 MESZ
Finsternismitte: 06:11,6 MESZ
Ende der Totalität: 06:54,2 MESZ
Austritt aus dem Kernschatten: 07:55,5 MESZ
Ende der Freisichtigkeit: 08:10,6 MESZ
Austritt aus dem Halbschatten: 08:51,2 MESZ

Die Finsternis gehört zur Lunation 276 und zum Saros 131.
Sie findet am absteigenden Knoten der Mondbahn im Sternbild Waage statt.
Zur Finsternismitte steht der Mond am Ort 63,9°W, 19,4°S im Zenit.

Partielle Sonnenfinsternis am 25.10.2022

Die Finsternis ist von Roßtal aus sichtbar.

Globaler Verlauf:
Größte Verfinsterung: 0,862 am Ort 77,3°O, 61,8°N

Beginn der partiellen Finsternis: 10:58,4 MESZ
Größte Verfinsterung: 13:00,2 MESZ
Ende der partiellen Finsternis: 15:02,3 MESZ

Die Finsternis gehört zur Lunation 282 und zum Saros 124.
Sie findet am absteigenden Knoten der Mondbahn im Sternbild Jungfrau statt.

Totale Mondfinsternis am 08.11.2022

Die Finsternis ist von Roßtal aus unsichtbar.

Größe der Finsternis im Kernschatten: 1,361

Eintritt in den Halbschatten: 09:02,0 MEZ
Beginn der Freisichtigkeit: 09:46,2 MEZ
Eintritt in den Kernschatten: 10:08,9 MEZ

Beginn der Totalität: 11:16,2 MEZ
Finsternismitte: 11:59,2 MEZ
Ende der Totalität: 12:41,9 MEZ
Austritt aus dem Kernschatten: 13:49,4 MEZ
Ende der Freisichtigkeit: 14:12,2 MEZ
Austritt aus dem Halbschatten: 14:56,5 MEZ

Die Finsternis gehört zur Lunation 282 und zum Saros 136.
Sie findet am aufsteigenden Knoten der Mondbahn im Sternbild Widder statt.
Zur Finsternismitte steht der Mond am Ort 169,0°W, 16,9°N im Zenit.

BEDECKUNGEN

Datum	Zeit	Objekt	ZC	mag	Phase	El	Bel	PW	ZW	h	Az	hS	a	b
Jan. 08	19:55,6 MEZ	SAO 128806	66	7,1	Anf.	78O	40+	96	70	31	SW	-32	-1,7	-1,6
Jan. 09	23:37,1 MEZ	SAO 109835	202	6,9	Anf.	91O	52+	75	34	11	W	-61	-0,3	-1,1
Jan. 13	20:08,6 MEZ	SAO 76593		7,1	Anf.	134O	85+	102	122	60	SSO	-33	-2,0	+0,0
Jan. 13	21:29,3 MEZ	67 Tauri	657	5,3	Anf.	135O	85+	17	10	63	S	-45	-1,0	+3,8
Jan. 20	23:14,9 MEZ	46 Leonis	1544	5,4	Ende	146W	92-	271	311	34	OSO	-57	-1,0	+1,4
Jan. 21	23:37,1 MEZ	SAO 118813	1647	6,7	Ende	134W	85-	354	33	27	OSO	-59	-0,5	-2,5
Jan. 22	05:47,3 MEZ	SAO 118892	1669	6,7	Ende	132W	83-	285	258	40	SW	-21	-1,3	-1,4
Jan. 24	01:14,3 MEZ	SAO 139072	1864	6,7	Ende	109W	67-	293	328	18	OSO	-58	-0,7	+0,7
Jan. 24	02:31,0 MEZ	46 Virginis	1869	6,2	Ende	109W	66-	262	290	28	SO	-51	-1,5	+1,6
Jan. 24	04:36,3 MEZ	48 Virginis	1875	6,7	Ende	108W	65-	318	325	36	S	-33	-1,0	-0,9
Jan. 25	05:18,7 MEZ	SAO 139627	1997	6,8	Anf.	95W	54-	41	48	30	S	-26	---	---
Jan. 26	05:02,0 MEZ	5 Librae	2105	6,3	Ende	82W	43-	274	291	22	SSO	-28	-1,5	+0,7
Jan. 26	06:50,7 MEZ	Alpha 2 Librae	2118	2,8	Anf.	81W	43-	123	122	24	S	-11	-1,3	-0,6
Feb. 05	18:41,7 MEZ	SAO 109556	128	7,0	Anf.	57O	23+	84	55	33	SW	-14	-1,3	-1,0
Feb. 10	19:50,5 MEZ	99 Tauri	742	5,8	Anf.	114O	70+	63	63	65	S	-24	-1,6	+1,2
Feb. 11	01:55,0 MEZ	103 Tauri	767	5,5	Anf.	116O	72+	59	16	19	WNW	-51	-0,3	-0,8
Feb. 11	19:14,6 MEZ	SAO 77593		7,3	Anf.	125O	78+	58	88	61	SO	-18	-1,3	+2,0
Feb. 12	01:14,5 MEZ	SAO 77800	902	6,6	Anf.	127O	80+	56	9	34	W	-53	-1,0	-0,5
Feb. 12	03:42,4 MEZ	SAO 77918	918	6,9	Anf.	128O	81+	119	78	12	WNW	-37	+0,5	-1,8

Feb. 13 00:42,8 MEZ SAO 78795 1046 7,0 Anf. 137O 87+
152 107 47 WSW -54 -0,1 -3,8
Feb. 21 00:01,4 MEZ 77 Virginis 1947 7,0 Ende 128W 81-
251 286 15 OSO -51 -1,2 +2,5
Feb. 21 02:15,5 MEZ 81 Virginis 1951 7,1 Ende 127W 80-
341 359 29 SSO -45 -0,4 -1,2
Feb. 21 05:21,5 MEZ 82 Virginis 1962 5,0 Ende 126W 79-
315 299 29 SSW -19 -1,1 -1,4
Feb. 22 01:19,3 MEZ SAO 158577 2070 6,7 Ende 114W 71-
13 44 14 SO -50 --- ---
Feb. 24 05:01,7 MEZ SAO 184383 7,3 Ende 87W 47-
339 354 15 SSO -21 -0,4 -0,7
Feb. 24 05:06,4 MEZ SAO 184377 2357 6,8 Ende 87W 47-
321 335 15 SSO -21 -0,8 -0,2
Feb. 24 05:08,4 MEZ Rho Ophiuchi B 5,7 Ende 87W 47-
328 342 15 SSO -20 -0,7 -0,4
Feb. 24 05:08,5 MEZ Rho Ophiuchi 2359 5,0 Ende 87W 47-
328 341 15 SSO -20 -0,7 -0,4
März 09 23:29,3 MEZ SAO 76737 716 6,3 Anf. 84O 45+
46 2 21 WNW -43 -0,6 -0,3
März 25 04:46,2 MEZ SAO 186505 2634 7,2 Ende 91W 51-
297 313 10 SSO -14 -1,2 +0,4
Apr. 07 23:54,0 MESZ TU Geminorum 932 7,3 Anf. 74O 37+
136 90 24 WNW -31 +0,4 -2,6
Apr. 12 22:49,1 MESZ SAO 99150 1535 6,8 Anf. 131O 82+
140 133 54 SSW -23 -1,0 -1,8
Apr. 13 00:55,0 MESZ 46 Leonis 1544 5,4 Anf. 131O 83+
76 43 43 SW -31 -1,7 -0,9
Apr. 21 03:55,3 MESZ SAO 185900 2575 6,9 Ende 122W 77-
319 332 11 SSO -19 -1,0 -0,1
Mai 09 01:12,0 MESZ SAO 80809 1393 6,5 Anf. 89O 50+
138 95 18 W -23 +0,2 -2,0
Mai 09 21:55,0 MESZ Eta Leonis 1484 3,5 Ende 99O 58+
335 309 51 SW -10 -0,5 -2,6
Mai 12 00:40,4 MESZ SAO 119061 1709 6,6 Anf. 124O 78+
107 75 33 SW -22 -1,0 -1,6
Mai 13 03:08,1 MESZ Gamma Virginis 1821 2,8 Anf. 138O 87+
78 40 13 WSW -18 -0,6 -1,5
Mai 13 03:08,8 MESZ Gamma Virginis B 3,5 Anf. 138O 87+
77 39 13 WSW -18 -0,6 -1,5
Mai 13 03:53,5 MESZ Gamma Virginis 1821 2,8 Ende 138O 87+
340 300 6 W -13 -0,1 -2,2
Mai 13 03:53,7 MESZ Gamma Virginis B 3,5 Ende 138O 87+
340 300 6 W -13 -0,1 -2,2
Mai 14 23:43,9 MESZ Lambda Virginis 2053 4,5 Anf. 163O 98+
141 145 27 S -19 -1,0 -0,7
Jun. 07 23:24,2 MESZ SAO 118892 1669 6,7 Anf. 93O 53+
77 40 28 WSW -14 -1,1 -1,4
Jun. 19 02:44,4 MESZ SAO 164998 3276 7,3 Ende 117W 72-
305 333 13 SO -15 -1,2 +0,8
Jul. 10 22:59,2 MESZ 19 Scorpii 2347 4,6 Anf. 139O 88+
158 152 16 S -12 -1,0 -1,1
Jul. 17 01:17,3 MESZ Tau Aquarii 3349 4,1 Ende 135W 85-
265 295 15 SO -19 -1,0 +1,4
Jul. 20 04:16,7 MESZ SAO 109832 7,5 Ende 96W 55-
252 282 36 SO -10 -1,1 +1,6
Jul. 21 01:47,6 MESZ SAO 110326 7,0 Ende 86W 46-
238 280 11 O -20 +0,0 +1,8

Jul. 21 01:52,9 MESZ SAO 110328 7,0 Ende 86W 46-
220 262 12 O -20 +0,1 +2,0
Jul. 23 03:05,1 MESZ 13 Tauri 531 5,7 Ende 62W 27-
276 319 16 ONO -17 -0,1 +1,5
Jul. 23 03:44,3 MESZ 14 Tauri 533 6,1 Ende 62W 26-
235 278 22 O -14 +0,0 +2,0
Aug. 07 22:01,3 MESZ SAO 184849 7,4 Anf. 121O 76+
104 96 14 SSW -11 -1,5 -0,5
Aug. 15 02:42,8 MESZ SAO 128642 7,4 Ende 140W 88-
237 252 35 SSO -24 -1,2 +1,2
Aug. 15 04:06,3 MESZ SAO 128661 6,6 Ende 140W 88-
234 232 38 S -17 -1,2 +0,8
Aug. 18 01:24,5 MESZ SAO 93016 380 7,3 Ende 104W 62-
224 266 23 O -27 -0,1 +2,1
Aug. 19 02:54,1 MESZ SAO 93436 497 6,5 Ende 92W 52-
255 298 34 O -24 -0,6 +1,8
Aug. 22 03:52,0 MESZ SAO 77900 912 7,0 Ende 58W 24-
320 5 25 ONO -20 -1,1 +0,0
Sep. 05 22:11,7 MESZ SAO 187286 2727 7,4 Anf. 117O 73+
121 110 11 SSW -21 -1,7 -0,9
Sep. 06 20:51,3 MESZ SAO 188613 7,5 Anf. 130O 82+
54 67 12 SSO -10 -1,5 +0,9
Sep. 06 23:57,6 MESZ Omega Sagittarii 2910 4,7 Anf. 131O 83+
20 2 11 SSW -32 -0,3 +0,6
Sep. 15 00:20,6 MESZ Uranus 5,7 Ende 124W 78-
255 298 28 O -36 -0,4 +1,8
Sep. 16 01:43,1 MESZ SAO 76347 586 6,8 Ende 111W 68-
252 296 37 O -37 -0,6 +1,8
Sep. 16 05:08,1 MESZ 37 Tauri 599 4,4 Anf. 110W 67-
73 85 62 SSO -17 -1,6 +1,0
Sep. 18 00:40,7 MESZ 125 Tauri 852 5,2 Ende 90W 50-
232 274 15 ONO -38 +0,5 +1,9
Sep. 18 03:17,3 MESZ SAO 77494 869 7,4 Ende 88W 49-
268 315 40 O -32 -0,7 +1,5
Sep. 21 03:56,1 MESZ SAO 80165 7,5 Ende 55W 22-
277 321 20 ONO -28 -0,1 +1,3
Okt. 04 19:51,7 MESZ SAO 189416 2998 6,3 Anf. 113O 69+
45 56 14 SSO -11 -1,4 +1,0
Okt. 04 19:52,6 MESZ SAO 189406 7,3 Anf. 113O 69+
12 23 15 SSO -11 --- ---
Okt. 07 02:29,8 MESZ SAO 165211 3323 7,5 Anf. 142O 90+
1 329 11 SW -42 +0,4 +1,9
Okt. 12 00:31,5 MESZ Omicron Arietis 403 5,8 Ende 155W 95-
254 285 47 SO -47 -1,2 +1,4
Okt. 12 06:21,0 MESZ SAO 93164 423 6,3 Ende 153W 94-
257 217 36 WSW -12 -1,0 -1,0
Okt. 13 01:16,0 MESZ SAO 93507 520 7,5 Ende 143W 90-
261 296 51 SO -48 -1,3 +1,3
Okt. 13 06:34,3 MESZ SAO 76121 534 6,1 Ende 141W 88-
264 224 45 WSW -11 -1,2 -1,1
Okt. 13 22:35,4 MESZ V1142 Tauri 7,0 Ende 132W 84-
231 275 21 O -38 +0,2 +1,9
Okt. 14 02:11,5 MESZ SAO 76635 676 7,2 Ende 131W 83-
230 266 54 SO -46 -0,9 +2,2
Okt. 16 05:42,5 MESZ SAO 78309 7,4 Ende 107W 65-
265 274 67 S -20 -1,8 +0,4
Okt. 17 01:54,5 MESZ 47 Geminorum 1088 5,8 Ende 98W 57-
334 21 31 O -48 --- ---

Okt. 17 01:56,4 MESZ SAO 79142 1089 6,7 Ende 98W 57-
203 250 31 O -48 --- ---
Okt. 17 02:46,5 MESZ SAO 79164 7,4 Ende 97W 56-
249 296 39 O -44 -0,5 +2,1
Okt. 17 05:28,5 MESZ SAO 79241 1105 6,5 Ende 96W 55-
278 308 62 SO -22 -1,7 +0,4
Okt. 18 01:11,1 MESZ 4 Cancri 1211 6,3 Ende 87W 48-
273 316 15 ONO -50 +0,1 +1,4
Okt. 18 05:10,9 MESZ SAO 79980 7,3 Ende 86W 46-
244 285 52 OSO -25 -1,2 +2,4
Okt. 20 03:01,7 MESZ SAO 98750 1436 6,8 Ende 64W 29-
325 7 13 ONO -44 -0,4 -0,2
Nov. 02 22:18,4 MEZ SAO 164998 3276 7,3 Anf. 110O 68+
112 87 16 SW -50 -1,9 -2,2
Nov. 07 03:45,3 MEZ Omicron Piscium 257 4,3 Anf. 163O 98+
33 352 19 W -34 -0,5 +0,4
Nov. 09 20:37,3 MEZ 37 Tauri 599 4,4 Anf. 164W 98-
48 93 31 O -38 -0,1 +2,1
Nov. 09 21:39,6 MEZ 37 Tauri 599 4,4 Ende 164W 98-
262 306 41 OSO -47 -0,9 +1,6
Nov. 10 20:37,2 MEZ SAO 76848 740 6,3 Ende 153W 94-
205 250 25 O -38 +0,5 +2,5
Nov. 10 21:53,5 MEZ 98 Tauri 743 5,8 Ende 152W 94-
277 323 38 O -49 -0,8 +1,3
Nov. 13 05:55,3 MEZ SAO 78968 1067 7,1 Ende 127W 80-
347 308 57 WSW -14 --- ---
Nov. 13 06:00,4 MEZ SAO 78957 7,5 Ende 127W 80-
263 224 56 WSW -14 -1,5 -0,8
Nov. 14 00:09,9 MEZ SAO 79650 1169 5,3 Ende 118W 74-
251 297 35 O -59 -0,4 +2,1
Nov. 15 01:35,5 MEZ SAO 80310 1290 6,9 Ende 107W 64-
334 19 40 O -54 -1,4 -1,7
Nov. 16 03:48,5 MEZ SAO 80886 1408 7,4 Ende 95W 54-
335 10 50 SO -36 -1,2 -2,0
Nov. 17 00:47,6 MEZ SAO 99019 1499 7,1 Ende 85W 46-
359 40 12 O -58 --- ---
Nov. 17 06:06,4 MEZ 42 Leonis 1514 6,2 Ende 83W 44-
264 277 54 SSO -14 -2,1 +0,8
Nov. 18 05:17,4 MEZ SAO 99455 1612 7,3 Ende 72W 35-
311 341 41 SO -22 -1,1 -0,4
Nov. 29 20:31,7 MEZ SAO 164827 3227 6,3 Anf. 79O 41+
12 345 13 SW -40 +0,1 +1,0
Dez. 02 19:42,3 MEZ SAO 128823 7,2 Anf. 117O 73+
101 106 40 S -32 -2,4 -0,2
Dez. 04 02:01,9 MEZ 96 Piscium 215 6,5 Anf. 131O 84+
5 324 14 W -55 -0,4 +2,3
Dez. 05 17:37,4 MEZ Uranus 5,7 Anf. 152O 94+
24 66 26 O -12 +0,2 +2,3
Dez. 08 06:05,2 MEZ Mars -1,9 Anf. 178W 100-
86 43 19 WNW -18 -0,0 -1,3
Dez. 08 07:01,1 MEZ Mars -1,9 Ende 178W 100-
268 228 10 WNW -9 +0,2 -1,2
Dez. 11 23:39,2 MEZ SAO 80089 7,2 Ende 138W 87-
197 242 42 OSO -63 --- ---
Dez. 12 03:49,7 MEZ SAO 80165 7,5 Ende 137W 86-
243 232 64 SSW -40 -2,3 +1,2
Dez. 13 02:33,2 MEZ SAO 80702 1373 6,5 Ende 126W 80-
335 2 57 SO -52 -1,3 -2,4

Dez. 15 05:55,7 MEZ SAO 99321 1578 6,8 Ende 103W 61-
270 264 52 S -20 -2,1 -0,2
Dez. 16 00:40,8 MEZ SAO 118892 1669 6,7 Ende 94W 54-
5 46 11 O -63 --- ---
Dez. 16 06:20,9 MEZ SAO 118946 1684 6,8 Ende 92W 51-
271 270 47 S -16 -2,1 -0,1
Dez. 16 06:32,9 MEZ SAO 118952 7,1 Ende 92W 51-
328 324 47 S -14 -0,9 -1,8
Dez. 20 06:27,9 MEZ SAO 158813 2111 6,9 Ende 43W 14-
244 270 14 SO -15 -2,0 +2,5
Dez. 27 19:47,9 MEZ SAO 165211 3323 7,5 Anf. 60O 26+
42 11 13 SW -32 -0,4 +0,0
Dez. 29 18:23,7 MEZ SAO 128688 37 7,2 Anf. 85O 46+
34 30 39 S -18 -0,9 +1,2
Dez. 30 18:14,5 MEZ SAO 109664 7,3 Anf. 98O 57+
13 21 44 S -17 -0,4 +2,2

JUPITRMONDE

Datum	Zeit	Ereig	Dist	h	Az	hS
Jan. 01	17:42 MEZ	1 S E		23	SSW	-11
Jan. 01	18:14 MEZ	2 K 3	-4,9	20	SW	-16
Jan. 04	18:27 MEZ	2 D A		18	SW	-18
Jan. 04	18:38 MEZ	4 B E		17	SW	-20
Jan. 06	18:18 MEZ	2 V E		18	SW	-16
Jan. 07	19:05 MEZ	1 B A		12	SW	-23
Jan. 08	17:22 MEZ	1 S A		23	SSW	-7
Jan. 08	18:44 MEZ	1 D E		15	SW	-20
Jan. 09	17:42 MEZ	3 V E		21	SW	-10
Jan. 15	18:28 MEZ	1 D A		14	SW	-16
Jan. 16	18:43 MEZ	1 V E		12	WSW	-18
Jan. 18	17:58 MEZ	1 K 2	+3,3	17	SW	-11
Jan. 21	17:55 MEZ	4 V A		16	SW	-10
Jan. 22	17:47 MEZ	2 S E		17	SW	-8
Jan. 23	17:39 MEZ	1 B A		18	SW	-7
Jan. 24	17:57 MEZ	1 S E		15	SW	-9
Jan. 27	18:11 MEZ	2 K 3	+6,5	12	WSW	-11
Feb. 03	17:50 MEZ	3 D E		13	WSW	-6
Feb. 07	17:59 MEZ	2 V E		10	WSW	-6
Mai 25	04:30 MESZ	1 D E		12	OSO	-7
Mai 27	04:38 MESZ	2 D A		14	OSO	-6
Jun. 01	04:15 MESZ	1 D A		13	OSO	-8
Jun. 02	03:50 MESZ	1 B E		10	O	-11
Jun. 05	04:07 MESZ	2 B E		14	OSO	-9
Jun. 09	03:48 MESZ	3 V A		14	OSO	-10
Jun. 12	04:07 MESZ	2 V E		18	OSO	-8
Jun. 12	04:14 MESZ	2 B A		19	OSO	-7
Jun. 16	04:06 MESZ	1 V A		21	OSO	-8
Jun. 17	03:26 MESZ	2 K 3	-16,8	15	OSO	-12
Jun. 17	03:29 MESZ	1 S E		15	OSO	-12
Jun. 19	04:06 MESZ	2 V A		22	OSO	-8
Jun. 20	03:35 MESZ	3 D A		18	OSO	-11
Jun. 21	02:46 MESZ	3 K 4	-27,8	11	O	-15
Jun. 24	03:09 MESZ	1 S A		16	OSO	-13
Jun. 25	04:06 MESZ	1 B E		25	OSO	-8
Jun. 28	04:28 MESZ	2 S E		30	SO	-6
Jul. 01	04:11 MESZ	1 K 3	-16,9	29	SO	-8

Jul.	02	02:23	MESZ	1	V	A		14	OSO -16
Jul.	03	03:06	MESZ	1	D	E		21	OSO -14
Jul.	05	04:28	MESZ	2	S	A		33	SO -7
Jul.	07	03:55	MESZ	2	B	E		30	SO -10
Jul.	08	04:18	MESZ	3	B	E		33	SO -8
Jul.	09	02:43	MESZ	1	K	2	+13,7	21	OSO -16
Jul.	09	04:17	MESZ	1	V	A		34	SO -8
Jul.	10	02:47	MESZ	1	D	A		22	OSO -16
Jul.	10	03:38	MESZ	1	S	E		29	SO -12
Jul.	11	02:21	MESZ	1	B	E		19	OSO -17
Jul.	11	03:32	MESZ	2	K	3	+18,2	29	SO -13
Jul.	14	03:47	MESZ	2	V	E		32	SO -12
Jul.	14	03:58	MESZ	2	B	A		34	SO -11
Jul.	15	02:53	MESZ	3	V	E		26	OSO -16
Jul.	16	01:33	MESZ	2	D	E		14	OSO -19
Jul.	17	03:19	MESZ	1	S	A		30	SO -15
Jul.	17	03:28	MESZ	1	K	4	+18,6	32	SO -14
Jul.	17	04:39	MESZ	1	D	A		39	SSO -7
Jul.	18	04:12	MESZ	1	B	E		37	SO -10
Jul.	19	01:18	MESZ	1	D	E		14	OSO -20
Jul.	21	03:47	MESZ	2	V	A		35	SO -13
Jul.	22	03:53	MESZ	3	V	A		36	SO -13
Jul.	23	01:32	MESZ	2	S	E		18	OSO -20
Jul.	23	01:36	MESZ	2	D	A		19	OSO -20
Jul.	23	04:02	MESZ	2	D	E		38	SO -12
Jul.	25	02:33	MESZ	1	V	A		28	SO -19
Jul.	25	04:23	MESZ	4	V	A		40	SSO -10
Jul.	26	00:58	MESZ	1	D	A		15	OSO -21
Jul.	26	01:51	MESZ	3	D	E		23	OSO -21
Jul.	26	01:55	MESZ	1	S	E		24	OSO -21
Jul.	26	03:09	MESZ	1	D	E		33	SO -17
Jul.	26	04:43	MESZ	1	K	3	+9,1	41	SSO -8
Jul.	27	00:30	MESZ	1	B	E		11	O -20
Jul.	28	02:55	MESZ	1	K	2	-13,0	33	SO -19
Jul.	30	01:33	MESZ	2	S	A		23	OSO -22
Jul.	30	04:03	MESZ	2	D	A		40	SSO -13
Jul.	30	04:07	MESZ	2	S	E		40	SSO -13
Aug.	01	00:39	MESZ	2	B	E		16	OSO -22
Aug.	01	04:27	MESZ	1	V	A		42	SSO -11
Aug.	02	00:57	MESZ	3	S	E		19	OSO -23
Aug.	02	01:36	MESZ	1	S	A		25	OSO -23
Aug.	02	02:47	MESZ	1	D	A		34	SO -20
Aug.	02	03:00	MESZ	3	D	A		35	SO -19
Aug.	02	03:49	MESZ	1	S	E		40	SSO -15
Aug.	02	04:59	MESZ	1	D	E		43	S -8
Aug.	03	02:19	MESZ	1	B	E		31	SO -22
Aug.	04	05:04	MESZ	1	K	2	-13,0	43	S -7
Aug.	06	01:35	MESZ	2	K	3	-25,3	27	OSO -24
Aug.	06	04:08	MESZ	2	S	A		42	SSO -14
Aug.	08	03:04	MESZ	2	B	E		38	SSO -21
Aug.	09	01:17	MESZ	1	K	3	+9,9	26	OSO -25
Aug.	09	01:58	MESZ	3	S	A		31	SO -24
Aug.	09	03:30	MESZ	1	S	A		40	SSO -19
Aug.	09	04:36	MESZ	1	D	A		43	S -12
Aug.	09	04:57	MESZ	3	S	E		42	S -9
Aug.	10	00:16	MESZ	1	K	2	+16,9	17	OSO -23
Aug.	10	00:50	MESZ	1	V	A		23	OSO -25
Aug.	10	04:07	MESZ	1	B	E		42	S -16

Aug. 11	00:12	MESZ	1	S	E		17	OSO	-23
Aug. 11	01:14	MESZ	1	D	E		27	OSO	-25
Aug. 11	03:02	MESZ	1	K	4	-32,4	39	SSO	-22
Aug. 13	04:30	MESZ	2	K	3	-26,3	43	S	-14
Aug. 15	00:55	MESZ	2	V	A		26	OSO	-26
Aug. 15	05:26	MESZ	2	B	E		40	SSW	-7
Aug. 16	05:24	MESZ	1	S	A		40	SSW	-7
Aug. 17	00:24	MESZ	2	D	E		23	OSO	-26
Aug. 17	02:18	MESZ	1	K	2	+17,5	37	SO	-26
Aug. 17	02:44	MESZ	1	V	A		39	SSO	-25
Aug. 17	23:52	MESZ	1	S	A		19	OSO	-24
Aug. 18	00:50	MESZ	1	D	A		27	OSO	-27
Aug. 18	02:06	MESZ	1	S	E		36	SO	-27
Aug. 18	03:01	MESZ	1	D	E		41	SSO	-24
Aug. 19	00:20	MESZ	1	B	E		23	OSO	-26
Aug. 19	02:29	MESZ	2	K	4	+37,2	39	SSO	-26
Aug. 19	05:20	MESZ	1	K	4	+31,8	39	SSW	-9
Aug. 19	22:53	MESZ	3	V	E		11	O	-20
Aug. 19	23:49	MESZ	3	B	A		20	OSO	-25
Aug. 20	00:04	MESZ	1	K	4	+21,8	22	OSO	-26
Aug. 20	02:19	MESZ	3	B	E		38	SSO	-27
Aug. 22	03:32	MESZ	2	V	A		42	S	-22
Aug. 23	22:36	MESZ	2	S	A		11	O	-20
Aug. 23	23:58	MESZ	1	K	3	+19,5	23	OSO	-27
Aug. 24	00:19	MESZ	2	D	A		26	OSO	-28
Aug. 24	01:10	MESZ	2	S	E		33	SO	-29
Aug. 24	02:43	MESZ	2	D	E		41	SSO	-27
Aug. 24	04:18	MESZ	1	K	2	+18,1	41	SSW	-18
Aug. 24	04:38	MESZ	1	V	A		41	SSW	-15
Aug. 25	01:47	MESZ	1	S	A		37	SO	-29
Aug. 25	02:36	MESZ	1	D	A		41	SSO	-27
Aug. 25	04:00	MESZ	1	S	E		42	S	-20
Aug. 25	04:47	MESZ	1	D	E		40	SSW	-14
Aug. 25	23:06	MESZ	1	V	A		17	OSO	-23
Aug. 26	02:05	MESZ	1	B	E		39	SSO	-29
Aug. 26	22:29	MESZ	1	S	E		11	O	-20
Aug. 26	23:14	MESZ	1	D	E		18	OSO	-24
Aug. 26	23:58	MESZ	3	V	A		25	OSO	-28
Aug. 27	02:52	MESZ	3	V	E		42	S	-27
Aug. 27	03:15	MESZ	3	B	A		42	S	-25
Aug. 27	05:44	MESZ	3	B	E		34	SW	-7
Aug. 29	00:28	MESZ	1	K	2	-12,7	30	SO	-30
Aug. 30	01:13	MESZ	2	K	3	+17,6	36	SO	-32
Aug. 31	01:11	MESZ	2	S	A		36	SO	-32
Aug. 31	02:32	MESZ	1	K	3	+20,6	41	SSO	-30
Aug. 31	02:36	MESZ	2	D	A		41	S	-29
Aug. 31	03:45	MESZ	2	S	E		41	SSW	-24
Aug. 31	05:00	MESZ	2	D	E		36	SW	-14
Sep. 01	03:41	MESZ	1	S	A		41	SSW	-24
Sep. 01	04:21	MESZ	1	D	A		39	SSW	-20
Sep. 01	05:55	MESZ	1	S	E		30	SW	-7
Sep. 01	23:15	MESZ	2	B	E		22	OSO	-27
Sep. 02	01:00	MESZ	1	V	A		36	SO	-32
Sep. 02	03:50	MESZ	1	B	E		41	SSW	-24
Sep. 02	22:10	MESZ	1	S	A		13	OSO	-20
Sep. 02	22:47	MESZ	1	D	A		19	OSO	-24
Sep. 03	00:24	MESZ	1	S	E		32	SO	-32
Sep. 03	00:59	MESZ	1	D	E		36	SO	-33

Sep.	03	03:02	MESZ	1	K	3	-22,3	42	S	-29
Sep.	03	03:59	MESZ	3	V	A		40	SSW	-23
Sep.	03	22:16	MESZ	1	B	E		15	OSO	-21
Sep.	04	05:10	MESZ	3	K	4	+40,0	33	SW	-14
Sep.	05	02:33	MESZ	1	K	2	-12,5	42	S	-31
Sep.	06	04:12	MESZ	2	K	3	+17,1	38	SSW	-22
Sep.	06	22:51	MESZ	3	D	E		22	OSO	-26
Sep.	07	03:47	MESZ	2	S	A		39	SSW	-25
Sep.	07	04:51	MESZ	2	D	A		34	SW	-17
Sep.	07	05:01	MESZ	1	K	3	+21,4	33	SW	-16
Sep.	08	05:36	MESZ	1	S	A		28	SW	-11
Sep.	08	06:06	MESZ	1	D	A		24	WSW	-7
Sep.	08	22:06	MESZ	2	V	A		16	OSO	-22
Sep.	09	01:32	MESZ	2	B	E		40	SSO	-35
Sep.	09	02:55	MESZ	1	V	A		41	S	-31
Sep.	09	05:34	MESZ	1	B	E		27	SW	-12
Sep.	10	00:04	MESZ	1	S	A		33	SO	-34
Sep.	10	00:32	MESZ	1	D	A		36	SO	-35
Sep.	10	02:18	MESZ	1	S	E		41	S	-34
Sep.	10	02:44	MESZ	1	D	E		41	S	-32
Sep.	10	05:25	MESZ	1	K	3	-21,9	28	SW	-13
Sep.	10	21:23	MESZ	1	V	A		11	OSO	-17
Sep.	11	00:00	MESZ	1	B	E		33	SO	-34
Sep.	12	04:38	MESZ	1	K	2	-12,1	33	SW	-20
Sep.	13	22:05	MESZ	3	S	A		19	OSO	-23
Sep.	13	23:40	MESZ	3	D	A		32	SO	-33
Sep.	14	00:59	MESZ	3	S	E		39	SSO	-37
Sep.	14	01:33	MESZ	2	K	4	-38,6	41	SSO	-37
Sep.	14	02:09	MESZ	3	D	E		41	S	-36
Sep.	16	00:43	MESZ	2	V	A		39	SSO	-38
Sep.	16	03:48	MESZ	2	B	E		36	SW	-28
Sep.	16	04:49	MESZ	1	V	A		29	SW	-20
Sep.	17	01:59	MESZ	1	S	A		41	S	-37
Sep.	17	02:16	MESZ	1	D	A		41	S	-36
Sep.	17	04:13	MESZ	1	S	E		33	SW	-25
Sep.	17	04:28	MESZ	1	D	E		31	SW	-23
Sep.	17	22:12	MESZ	2	S	E		23	OSO	-26
Sep.	17	22:36	MESZ	2	D	E		26	OSO	-29
Sep.	17	23:11	MESZ	1	K	2	+18,9	31	SO	-33
Sep.	17	23:18	MESZ	1	V	A		31	SO	-33
Sep.	18	01:44	MESZ	1	B	E		41	S	-38
Sep.	18	22:42	MESZ	1	S	E		27	SO	-30
Sep.	18	22:54	MESZ	1	D	E		29	SO	-31
Sep.	21	02:07	MESZ	3	S	A		40	S	-38
Sep.	21	02:54	MESZ	3	D	A		38	SSW	-35
Sep.	21	05:00	MESZ	3	S	E		24	WSW	-20
Sep.	21	05:26	MESZ	3	D	E		21	WSW	-16
Sep.	23	03:21	MESZ	2	V	A		35	SW	-33
Sep.	23	06:03	MESZ	2	B	E		14	WSW	-11
Sep.	24	03:54	MESZ	1	S	A		31	SW	-30
Sep.	24	03:59	MESZ	1	D	A		30	SW	-29
Sep.	24	06:08	MESZ	1	S	E		12	WSW	-10
Sep.	24	06:12	MESZ	1	D	E		12	WSW	-10
Sep.	24	21:01	MESZ	2	K	3	-28,7	16	OSO	-18
Sep.	24	22:15	MESZ	2	S	A		27	SO	-29
Sep.	24	22:24	MESZ	2	D	A		28	SO	-30
Sep.	25	00:47	MESZ	2	S	E		40	S	-41
Sep.	25	00:49	MESZ	2	D	E		40	S	-41

Sep.	25	01:08	MESZ	1	K	2	+18,9	41	S	-41
Sep.	25	01:12	MESZ	1	V	A		41	S	-41
Sep.	25	03:27	MESZ	1	B	E		33	SW	-33
Sep.	25	22:23	MESZ	1	S	A		29	SO	-30
Sep.	25	22:25	MESZ	1	D	A		29	SO	-31
Sep.	26	00:37	MESZ	1	S	E		40	SSO	-41
Sep.	26	00:38	MESZ	1	D	E		40	SSO	-41
Sep.	26	21:53	MESZ	1	V	E		25	OSO	-27
Sep.	29	03:47	MESZ	3	K	4	-39,8	29	SW	-32
Sep.	29	21:55	MESZ	1	K	2	-10,8	27	SO	-28
Sep.	30	05:50	MESZ	2	B	A		10	WSW	-14
Okt.	01	03:51	MESZ	2	K	4	-24,4	27	SW	-32
Okt.	01	05:43	MESZ	1	D	A		11	WSW	-16
Okt.	01	22:54	MESZ	3	V	E		35	SO	-36
Okt.	01	23:41	MESZ	2	K	3	-28,4	38	SSO	-41
Okt.	02	00:36	MESZ	2	D	A		40	S	-44
Okt.	02	00:50	MESZ	2	S	A		40	S	-44
Okt.	02	02:59	MESZ	1	B	A		33	SW	-38
Okt.	02	03:02	MESZ	2	D	E		32	SW	-38
Okt.	02	03:22	MESZ	2	S	E		30	SW	-36
Okt.	02	05:19	MESZ	1	V	E		14	WSW	-20
Okt.	03	00:09	MESZ	1	D	A		40	S	-43
Okt.	03	00:18	MESZ	1	S	A		40	S	-43
Okt.	03	02:21	MESZ	1	D	E		36	SSW	-42
Okt.	03	02:32	MESZ	1	S	E		35	SW	-41
Okt.	03	21:24	MESZ	1	B	A		25	SO	-25
Okt.	03	21:50	MESZ	2	V	E		29	SO	-29
Okt.	03	23:48	MESZ	1	V	E		39	SSO	-42
Okt.	04	20:48	MESZ	1	D	E		21	OSO	-20
Okt.	04	21:01	MESZ	1	S	E		22	OSO	-22
Okt.	07	00:05	MESZ	1	K	2	-10,1	40	S	-44
Okt.	07	19:48	MESZ	2	K	4	+36,9	13	OSO	-11
Okt.	07	21:23	MESZ	1	K	4	+28,5	27	SO	-26
Okt.	08	22:55	MESZ	3	B	A		37	SSO	-39
Okt.	08	23:23	MESZ	1	K	4	+30,9	39	SSO	-42
Okt.	09	02:49	MESZ	2	D	A		30	SW	-41
Okt.	09	02:55	MESZ	3	V	E		30	SW	-41
Okt.	09	03:26	MESZ	2	S	A		26	SW	-38
Okt.	09	04:42	MESZ	1	B	A		15	WSW	-27
Okt.	10	01:53	MESZ	1	D	A		35	SSW	-46
Okt.	10	02:14	MESZ	1	S	A		34	SW	-45
Okt.	10	04:06	MESZ	1	D	E		19	WSW	-33
Okt.	10	04:27	MESZ	1	S	E		16	WSW	-30
Okt.	10	21:13	MESZ	2	B	A		27	SO	-26
Okt.	10	23:08	MESZ	1	B	A		38	SSO	-41
Okt.	11	00:29	MESZ	2	V	E		40	S	-47
Okt.	11	01:42	MESZ	1	V	E		36	SSW	-47
Okt.	11	19:27	MESZ	2	K	3	+12,5	13	OSO	-9
Okt.	11	20:19	MESZ	1	D	A		21	OSO	-18
Okt.	11	20:42	MESZ	1	S	A		24	OSO	-22
Okt.	11	22:32	MESZ	1	D	E		36	SSO	-37
Okt.	11	22:56	MESZ	1	S	E		38	SSO	-40
Okt.	12	19:14	MESZ	2	S	E		11	OSO	-8
Okt.	12	20:11	MESZ	1	V	E		20	OSO	-17
Okt.	14	02:18	MESZ	1	K	2	-9,4	31	SW	-46
Okt.	16	02:12	MESZ	3	B	A		31	SW	-47
Okt.	17	01:32	MESZ	1	K	4	-32,0	34	SW	-49
Okt.	17	03:38	MESZ	1	D	A		19	WSW	-38

Okt.	17	04:09	MESZ	1	S	A		14	WSW	-34
Okt.	17	23:29	MESZ	2	B	A		40	S	-46
Okt.	18	00:52	MESZ	1	B	A		37	SSW	-50
Okt.	18	03:07	MESZ	2	V	E		22	WSW	-42
Okt.	18	03:37	MESZ	1	V	E		18	WSW	-39
Okt.	18	22:04	MESZ	1	D	A		36	SSO	-36
Okt.	18	22:38	MESZ	1	S	A		38	SSO	-40
Okt.	18	22:48	MESZ	2	K	3	+11,2	39	SSO	-42
Okt.	19	00:17	MESZ	1	D	E		39	SSW	-49
Okt.	19	00:52	MESZ	1	S	E		37	SSW	-50
Okt.	19	19:13	MESZ	1	K	3	+21,6	16	OSO	-10
Okt.	19	19:19	MESZ	1	B	A		17	OSO	-10
Okt.	19	19:19	MESZ	2	S	A		17	OSO	-11
Okt.	19	20:39	MESZ	2	D	E		28	SO	-23
Okt.	19	21:05	MESZ	3	S	E		31	SO	-28
Okt.	19	21:49	MESZ	2	S	E		35	SSO	-34
Okt.	19	22:06	MESZ	1	V	E		36	SSO	-37
Okt.	20	19:20	MESZ	1	S	E		17	OSO	-11
Okt.	21	19:08	MESZ	1	K	2	-5,9	16	OSO	-9
Okt.	22	20:28	MESZ	1	K	3	-15,7	28	SO	-23
Okt.	24	02:05	MESZ	3	K	4	+37,6	27	SW	-50
Okt.	25	01:47	MESZ	2	B	A		29	SW	-51
Okt.	25	02:38	MESZ	1	B	A		22	WSW	-48
Okt.	25	23:50	MESZ	1	D	A		38	SSW	-50
Okt.	26	00:34	MESZ	1	S	A		36	SSW	-53
Okt.	26	02:03	MESZ	1	D	E		26	SW	-51
Okt.	26	02:23	MESZ	2	K	3	+9,9	24	WSW	-49
Okt.	26	02:47	MESZ	1	S	E		20	WSW	-47
Okt.	26	19:20	MESZ	3	D	A		21	OSO	-13
Okt.	26	20:27	MESZ	2	D	A		30	SO	-24
Okt.	26	21:04	MESZ	1	B	A		34	SO	-29
Okt.	26	21:55	MESZ	2	S	A		37	SSO	-37
Okt.	26	22:03	MESZ	3	D	E		38	SSO	-38
Okt.	26	22:20	MESZ	3	S	A		39	SSO	-41
Okt.	26	22:56	MESZ	2	D	E		39	S	-45
Okt.	27	00:01	MESZ	1	V	E		37	SSW	-51
Okt.	27	00:24	MESZ	2	S	E		36	SSW	-53
Okt.	27	01:06	MESZ	3	S	E		32	SW	-53
Okt.	27	01:27	MESZ	2	K	3	+4,0	30	SW	-53
Okt.	27	19:03	MESZ	1	S	A		19	OSO	-10
Okt.	27	20:30	MESZ	1	D	E		30	SO	-24
Okt.	27	21:16	MESZ	1	S	E		35	SSO	-32
Okt.	28	19:05	MESZ	2	V	E		20	OSO	-11
Okt.	29	00:53	MESZ	1	K	2	-7,2	33	SW	-54
Okt.	29	23:23	MESZ	1	K	3	-14,0	38	SSW	-49
Okt.	30	20:19	MEZ	1	K	3	-13,5	36	SSO	-33
Okt.	31	19:20	MEZ	1	K	2	-7,5	31	SO	-24
Nov.	02	00:37	MEZ	1	D	A		25	SW	-54
Nov.	02	01:29	MEZ	1	S	A		18	WSW	-51
Nov.	02	17:40	MEZ	2	K	4	-34,1	19	OSO	-8
Nov.	02	21:46	MEZ	3	D	A		39	S	-46
Nov.	02	21:46	MEZ	2	D	A		39	S	-46
Nov.	02	21:50	MEZ	1	B	A		39	S	-47
Nov.	02	23:30	MEZ	2	S	A		33	SW	-55
Nov.	03	00:15	MEZ	2	D	E		28	SW	-55
Nov.	03	00:31	MEZ	3	D	E		26	SW	-55
Nov.	03	00:56	MEZ	1	V	E		22	WSW	-54
Nov.	03	01:23	MEZ	3	S	A		19	WSW	-52

Nov.	03	01:59	MEZ	2	S	E		13	WSW	-48
Nov.	03	19:04	MEZ	1	D	A		31	SO	-22
Nov.	03	19:58	MEZ	1	S	A		36	SSO	-31
Nov.	03	21:17	MEZ	1	D	E		39	S	-42
Nov.	03	22:11	MEZ	1	S	E		38	SSW	-49
Nov.	04	19:25	MEZ	1	V	E		33	SO	-25
Nov.	04	20:43	MEZ	2	V	E		38	SSO	-38
Nov.	06	01:45	MEZ	1	K	3	-12,1	13	WSW	-50
Nov.	06	17:58	MEZ	3	V	E		24	SO	-12
Nov.	06	23:38	MEZ	1	K	3	-14,3	30	SW	-56
Nov.	07	22:12	MEZ	1	K	2	-6,6	37	SSW	-50
Nov.	09	20:15	MEZ	2	K	3	+3,6	38	SSO	-35
Nov.	09	23:38	MEZ	1	B	A		29	SW	-57
Nov.	10	00:06	MEZ	2	D	A		25	SW	-58
Nov.	10	01:16	MEZ	3	D	A		15	WSW	-54
Nov.	10	20:53	MEZ	1	D	A		39	S	-41
Nov.	10	21:03	MEZ	2	K	3	+10,1	39	S	-42
Nov.	10	21:54	MEZ	1	S	A		37	SSW	-49
Nov.	10	23:05	MEZ	1	D	E		32	SW	-56
Nov.	11	00:07	MEZ	1	S	E		24	SW	-58
Nov.	11	18:05	MEZ	1	B	A		28	SO	-14
Nov.	11	18:42	MEZ	2	B	A		32	SO	-20
Nov.	11	21:20	MEZ	1	V	E		39	S	-45
Nov.	11	23:22	MEZ	2	V	E		29	SW	-57
Nov.	12	17:33	MEZ	1	D	E		24	SO	-9
Nov.	12	18:36	MEZ	1	S	E		31	SO	-19
Nov.	13	17:45	MEZ	3	B	E		26	SO	-11
Nov.	13	17:53	MEZ	2	S	E		27	SO	-12
Nov.	13	19:20	MEZ	3	V	A		36	SSO	-26
Nov.	13	22:00	MEZ	3	V	E		36	SSW	-50
Nov.	15	18:30	MEZ	1	K	2	-8,0	32	SO	-19
Nov.	17	22:42	MEZ	1	D	A		31	SW	-56
Nov.	17	23:50	MEZ	1	S	A		23	WSW	-60
Nov.	18	00:48	MEZ	2	K	3	+10,7	14	WSW	-58
Nov.	18	00:55	MEZ	1	D	E		13	WSW	-58
Nov.	18	01:08	MEZ	3	K	4	-32,9	11	WSW	-57
Nov.	18	17:26	MEZ	1	K	4	-18,2	26	SO	-9
Nov.	18	18:54	MEZ	2	K	4	-13,0	35	SSO	-23
Nov.	18	19:54	MEZ	1	B	A		38	S	-33
Nov.	18	21:08	MEZ	2	B	A		38	SSW	-44
Nov.	18	23:15	MEZ	1	V	E		27	SW	-59
Nov.	19	17:10	MEZ	1	D	A		25	SO	-7
Nov.	19	18:19	MEZ	1	S	A		33	SO	-17
Nov.	19	19:23	MEZ	1	D	E		37	SSO	-28
Nov.	19	20:32	MEZ	1	S	E		39	S	-39
Nov.	19	23:03	MEZ	2	K	4	-22,5	28	SW	-58
Nov.	20	17:44	MEZ	1	V	E		29	SO	-12
Nov.	20	18:00	MEZ	2	S	A		31	SO	-15
Nov.	20	18:12	MEZ	2	D	E		32	SO	-16
Nov.	20	18:17	MEZ	2	K	3	-22,8	33	SO	-17
Nov.	20	18:33	MEZ	3	B	A		34	SSO	-20
Nov.	20	20:28	MEZ	2	S	E		39	S	-38
Nov.	20	21:25	MEZ	3	B	E		37	SSW	-47
Nov.	20	23:23	MEZ	3	V	A		25	SW	-59
Nov.	22	20:57	MEZ	1	K	2	-8,2	38	SSW	-43
Nov.	25	00:33	MEZ	1	D	A		12	WSW	-61
Nov.	25	21:45	MEZ	1	B	A		34	SSW	-50
Nov.	25	23:37	MEZ	2	B	A		20	WSW	-61

Nov.	26	19:01	MEZ	1	D	A		38	SSO -25
Nov.	26	20:15	MEZ	1	S	A		39	S -37
Nov.	26	21:14	MEZ	1	D	E		36	SSW -46
Nov.	26	22:27	MEZ	1	S	E		29	SW -56
Nov.	27	17:12	MEZ	3	K	4	+33,5	29	SO -8
Nov.	27	18:09	MEZ	2	D	A		35	SSO -17
Nov.	27	19:39	MEZ	1	V	E		39	S -31
Nov.	27	20:37	MEZ	2	S	A		38	SSW -40
Nov.	27	20:39	MEZ	2	D	E		38	SSW -41
Nov.	27	21:17	MEZ	2	K	3	-21,9	35	SSW -47
Nov.	27	22:15	MEZ	3	B	A		30	SW -55
Nov.	27	23:04	MEZ	2	S	E		24	SW -59
Nov.	29	17:58	MEZ	2	V	E		34	SSO -15
Nov.	29	23:22	MEZ	1	K	2	-8,4	20	WSW -61
Dez.	01	17:35	MEZ	3	S	A		33	SO -12
Dez.	01	20:13	MEZ	3	S	E		38	SSW -37
Dez.	02	23:36	MEZ	1	B	A		16	WSW -62
Dez.	03	20:54	MEZ	1	D	A		35	SSW -44
Dez.	03	22:11	MEZ	1	S	A		28	SW -55
Dez.	03	23:07	MEZ	1	D	E		20	WSW -60
Dez.	04	18:04	MEZ	1	B	A		36	SSO -16
Dez.	04	20:38	MEZ	2	D	A		36	SSW -41
Dez.	04	21:34	MEZ	1	V	E		31	SW -50
Dez.	04	23:09	MEZ	2	D	E		19	WSW -61
Dez.	04	23:13	MEZ	2	S	A		19	WSW -61
Dez.	05	17:35	MEZ	1	D	E		34	SSO -12
Dez.	05	18:52	MEZ	1	S	E		39	S -24
Dez.	06	17:59	MEZ	2	B	E		37	SSO -16
Dez.	06	18:08	MEZ	2	V	A		37	SSO -17
Dez.	06	20:37	MEZ	2	V	E		36	SSW -41
Dez.	08	19:03	MEZ	3	D	E		39	S -26
Dez.	08	21:39	MEZ	3	S	A		29	SW -50
Dez.	10	22:48	MEZ	1	D	A		19	WSW -59
Dez.	11	19:58	MEZ	1	B	A		37	SSW -35
Dez.	11	23:10	MEZ	2	D	A		15	WSW -61
Dez.	11	23:30	MEZ	1	V	E		12	WSW -63
Dez.	12	17:16	MEZ	1	D	A		35	SSO -9
Dez.	12	18:36	MEZ	1	S	A		39	S -21
Dez.	12	19:29	MEZ	1	D	E		38	SSW -30
Dez.	12	20:48	MEZ	1	S	E		33	SW -43
Dez.	13	17:59	MEZ	1	V	E		38	SSO -16
Dez.	13	18:00	MEZ	2	B	A		38	SSO -16
Dez.	13	18:57	MEZ	1	K	4	+24,7	39	S -25
Dez.	13	20:35	MEZ	2	B	E		34	SSW -41
Dez.	13	20:47	MEZ	2	V	A		33	SW -43
Dez.	13	23:15	MEZ	2	V	E		14	WSW -62
Dez.	15	17:34	MEZ	2	S	E		37	SSO -12
Dez.	15	20:06	MEZ	3	D	A		36	SSW -36
Dez.	15	23:00	MEZ	3	D	E		15	WSW -60
Dez.	17	17:21	MEZ	1	K	2	-8,7	37	SSO -10
Dez.	18	21:52	MEZ	1	B	A		23	WSW -52
Dez.	19	18:06	MEZ	3	V	E		39	S -16
Dez.	19	19:11	MEZ	1	D	A		38	SSW -27
Dez.	19	20:32	MEZ	1	S	A		32	SW -40
Dez.	19	21:24	MEZ	1	D	E		26	SW -48
Dez.	19	22:44	MEZ	1	S	E		15	WSW -59
Dez.	20	19:54	MEZ	1	V	E		36	SSW -34
Dez.	20	20:37	MEZ	2	B	A		32	SW -41

Dez. 20	23:12 MEZ	2	B	E		10	WSW	-61
Dez. 21	17:13 MEZ	1	S	E		38	SSO	-8
Dez. 21	22:21 MEZ	1	K	4	-21,4	18	WSW	-56
Dez. 22	17:30 MEZ	1	K	3	+13,6	39	SSO	-11
Dez. 22	17:34 MEZ	2	D	E		39	SSO	-11
Dez. 22	17:44 MEZ	2	S	A		39	S	-13
Dez. 22	19:23 MEZ	3	K	4	-29,6	37	SSW	-28
Dez. 22	20:10 MEZ	2	S	E		34	SW	-36
Dez. 23	18:45 MEZ	2	K	3	+12,7	39	S	-22
Dez. 24	19:44 MEZ	1	K	2	-8,8	35	SSW	-32
Dez. 26	19:34 MEZ	1	K	3	-15,2	36	SSW	-30
Dez. 26	19:36 MEZ	3	V	A		36	SSW	-30
Dez. 26	21:08 MEZ	1	D	A		26	SW	-45
Dez. 26	22:08 MEZ	3	V	E		17	WSW	-54
Dez. 26	22:29 MEZ	1	S	A		14	WSW	-56
Dez. 27	18:17 MEZ	1	B	A		40	S	-17
Dez. 27	21:50 MEZ	1	V	E		19	WSW	-51
Dez. 28	17:50 MEZ	1	D	E		40	S	-13
Dez. 28	19:09 MEZ	1	S	E		37	SSW	-26
Dez. 29	17:39 MEZ	2	D	A		40	S	-11
Dez. 29	20:11 MEZ	2	D	E		31	SW	-36
Dez. 29	20:21 MEZ	2	S	A		30	SW	-37
Dez. 29	20:29 MEZ	1	K	3	+12,6	29	SW	-38
Dez. 30	22:19 MEZ	2	K	3	+13,0	13	WSW	-55
Dez. 31	17:51 MEZ	2	V	E		40	S	-13
Dez. 31	22:08 MEZ	1	K	2	-9,0	15	WSW	-53

SATURNMONDE

Datum	Zeit	Ereig	h	Az	hS
Jul. 18	01:24 MESZ	8 D A	21	SSO	-20