

OCCULTATIONS_2020_2050

Lunar occultations 2020-2050

Times are given in standard time for Aveiro (8° 38' 55" w, 40° 38' 20" N, zone Z).

(Mag. limit: noct. 5.5; day 0.0)

Date yyyy mm dd	Hour hh:mm	Designation	Cons.	Magn. mv	Ph.	Illum. %	Elong.	Elev.	Azim.
2020 01 15	06:05	3-nu Vir	Vir	4,04	D	75,3	120,4° W	51,3	213,4
2020 01 15	07:08	3-nu Vir	Vir	4,04	R	75,0	119,9° W	43,1	232,4
2020 02 06	02:23	Propus	Gem	3,35	D	86,5	136,7° E	30,0	275,0
2020 02 06	03:23	Propus	Gem	3,35	R	86,7	137,2° E	19,2	283,6
2020 02 07	21:25	10-mu2 Cnc	Cnc	5,30	D	97,3	161,1° E	57,0	115,0
2020 02 07	21:35	10-mu2 Cnc	Cnc	5,30	R	97,3	161,2° E	58,7	118,0
2020 03 10	00:23	3-nu Vir	Vir	4,04	D	99,7	175,7° W	54,3	160,6
2020 03 10	01:22	3-nu Vir	Vir	4,04	R	99,7	175,3° W	55,4	185,4
2020 03 18	03:59	49-chi3 Sgr	Sgr	5,45	D	31,8	68,5° W	2,2	124,7
2020 03 18	05:05	49-chi3 Sgr	Sgr	5,45	R	31,5	68,1° W	11,3	136,0
2020 03 29	19:43	74-epsilon Tau	Tau	3,53	D	24,4	59,0° E	44,5	256,8
2020 03 29	20:16	74-epsilon Tau	Tau	3,53	R	24,6	59,2° E	38,4	263,1
2020 03 30	22:54	114 Tau	Tau	4,88	D	34,5	71,8° E	20,2	282,0
2020 04 11	04:39	14-nu Sco	Sco	4,35	D	86,6	137,0° W	27,4	198,9
2020 04 11	04:39	14-nu Sco	Sco	5,30	D	86,6	137,0° W	27,4	199,0
2020 04 11	05:14	14-nu Sco	Sco	4,35	R	86,5	136,8° W	24,8	207,4
2020 04 11	05:14	14-nu Sco	Sco	5,30	R	86,5	136,8° W	24,8	207,5
2020 04 27	20:37	1 Gem	Gem	4,16	D	20,0	53,0° E	32,9	273,5
2020 04 27	21:28	1 Gem	Gem	4,16	R	20,2	53,3° E	23,6	280,9
2020 05 03	21:15	3-nu Vir	Vir	4,04	D	82,3	130,3° E	55,7	172,4
2020 05 03	22:30	3-nu Vir	Vir	4,04	R	82,6	130,8° E	53,4	203,9
2020 06 10	00:59	25-chi Cap	Cap	5,30	D	79,6	126,3° W	11,5	131,2
2020 06 10	02:18	25-chi Cap	Cap	5,30	R	79,3	125,9° W	21,1	147,0
2020 06 12	01:49	71-tau2 Aqr	Aqr	4,05	D	61,2	102,9° W	10,3	118,3
2020 06 12	02:56	71-tau2 Aqr	Aqr	4,05	R	60,9	102,5° W	20,7	130,9
2020 06 19	07:17	Vénus	Tau	-4,19	D	3,9	22,7° W	37,7	97,5
2020 06 19	08:11	Vénus	Tau	-4,19	R	3,8	22,3° W	47,5	108,0
2020 07 07	22:55	39-epsilon Cap	Cap	4,51	D	91,4	146,0° W	6,4	122,4
2020 07 08	00:09	39-epsilon Cap	Cap	4,51	R	91,1	145,6° W	17,0	135,9
2020 07 08	02:47	43-kappa Cap	Cap	4,72	D	90,7	144,7° W	30,1	173,2
2020 07 08	04:05	43-kappa Cap	Cap	4,72	R	90,5	144,3° W	29,4	194,0
2020 07 11	03:09	33 Psc	Psc	4,61	D	67,3	110,2° W	34,3	138,4
2020 07 11	03:58	33 Psc	Psc	4,61	R	67,1	109,9° W	39,7	151,8
2020 08 01	23:08	47-chi1 Sgr	Sgr	5,02	D	96,7	159,3° E	24,6	177,7
2020 08 01	23:53	47-chi1 Sgr	Sgr	5,02	R	96,8	159,6° E	24,2	188,8
2020 08 03	21:34	28-phi Cap	Cap	5,17	D	99,8	176,9° W	12,4	131,8
2020 08 03	22:50	28-phi Cap	Cap	5,17	R	99,7	176,5° W	21,7	147,1
2020 08 14	04:53	109 Tau	Tau	4,96	D	26,1	61,2° W	42,4	96,6
2020 09 14	03:28	Asellus Borealis	Cnc	4,66	D	14,2	44,1° W	10,8	71,2

OCCULTATIONS_2020_2050

2020 09 14 04:05	Asellus Borealis	Cnc	4,66	R	14,0	43,8°	W	17,2	76,5
2020 09 27 20:50	39-epsilon Cap	Cap	4,51	D	85,3	135,0°	E	28,6	165,6
2020 09 27 22:18	39-epsilon Cap	Cap	4,51	R	85,6	135,5°	E	29,6	188,9
2020 09 28 00:48	43-kappa Cap	Cap	4,72	D	86,1	136,3°	E	17,4	224,4
2020 09 28 01:56	43-kappa Cap	Cap	4,72	R	86,4	136,8°	E	7,8	237,1
2020 09 30 23:19	30 Psc	Psc	4,37	D	99,0	169,9°	E	42,7	167,3
2020 10 01 00:33	30 Psc	Psc	4,37	R	99,0	170,2°	E	43,0	192,0
2020 10 01 00:33	30 Psc	Psc	4,37	R	99,0	170,2°	E	43,0	192,0
2020 10 03 23:01	65-xi1 Cet	Cet	4,36	D	95,9	157,1°	W	39,9	117,2
2020 10 04 00:15	65-xi1 Cet	Cet	4,36	R	95,8	156,7°	W	51,1	137,3
2020 10 20 18:16	44 Oph	Oph	4,16	D	21,1	54,5°	E	18,1	211,9
2020 10 20 19:29	44 Oph	Oph	4,16	R	21,4	55,0°	E	9,6	226,1
2020 10 21 18:13	Kaus Borealis	Sgr	2,82	D	31,0	67,5°	E	21,7	197,7
2020 10 21 19:29	Kaus Borealis	Sgr	2,82	R	31,4	68,0°	E	15,6	214,1
2020 10 01 00:33	30 Psc	Psc	4,37	R	99,0	170,2°	E	43,0	192,2
2020 11 06 00:14	42-omega Gem	Gem	5,20	D	74,9	119,7°	W	33,9	85,5
2020 11 06 00:56	42-omega Gem	Gem	5,20	R	74,7	119,5°	W	41,7	92,0
2020 11 20 22:17	25-chi Cap	Cap	5,30	D	36,6	74,3°	E	1,2	240,2
2020 11 22 22:11	71-tau2 Aqr	Aqr	4,05	D	56,7	97,6°	E	22,2	226,9
2020 11 22 23:19	71-tau2 Aqr	Aqr	4,05	R	57,0	98,0°	E	12,3	240,2
2020 12 07 02:55	46 Leo	Leo	5,43	D	59,4	100,8°	W	41,5	108,9
2020 12 07 03:10	46 Leo	Leo	5,43	R	59,3	100,7°	W	44,1	112,3
2020 12 09 04:47	16 Vir	Vir	4,97	D	36,4	74,0°	W	35,6	121,9
2020 12 09 05:04	16 Vir	Vir	4,97	R	36,3	73,9°	W	38,2	126,0
2020 12 11 05:11	95 Vir	Vir	5,46	D	15,9	46,8°	W	14,1	115,5
2020 12 11 06:00	95 Vir	Vir	5,46	R	15,6	46,4°	W	21,8	125,0
2020 12 13 07:27	Graffias	Sco	2,60	R	2,5	18,0°	W	9,9	127,4
2020 12 14 09:25	Mercure	Oph	-0,83	D	0,1	3,3°	W	14,5	140,3
2020 12 14 10:19	Mercure	Oph	-0,83	R	0,1	2,9°	W	20,0	151,6
2020 12 16 18:05	52 Sgr	Sgr	4,59	D	5,5	26,9°	E	7,4	227,5
2020 12 16 18:07	52 Sgr	Sgr	4,59	R	5,5	26,9°	E	7,2	227,8
2020 12 18 20:07	39-epsilon Cap	Cap	4,51	D	20,0	52,9°	E	10,2	232,9
2020 12 18 21:04	39-epsilon Cap	Cap	4,51	R	20,3	53,3°	E	1,3	242,8
2020 12 21 19:38	30 Psc	Psc	4,37	D	48,1	87,7°	E	41,1	201,4
2020 12 21 20:59	30 Psc	Psc	4,37	R	48,5	88,1°	E	33,1	224,3
2020 12 21 22:17	33 Psc	Psc	4,61	D	48,9	88,6°	E	21,7	241,5
2020 12 21 22:46	33 Psc	Psc	4,61	R	49,1	88,8°	E	17,0	247,0
2020 12 24 19:04	65-xi1 Cet	Cet	4,36	D	75,5	120,7°	E	52,5	142,0
2020 12 24 20:30	65-xi1 Cet	Cet	4,36	R	75,8	121,1°	E	58,4	178,1
2021 01 14 18:26	25-chi Cap	Cap	5,30	R	2,9	19,0°	E	3,9	237,6
2021 01 21 21:47	38 Ari	Ari	5,17	D	59,3	100,6°	E	46,2	241,0
2021 01 21 23:07	38 Ari	Ari	5,17	R	59,7	101,0°	E	32,5	258,2
2021 02 01 00:24	3-nu Vir	Vir	4,04	D	87,1	138,1°	W	35,6	115,2
2021 02 01 01:22	3-nu Vir	Vir	4,04	R	86,9	137,7°	W	44,4	129,3
2021 02 25 02:59	Asellus Borealis	Cnc	4,66	D	93,6	150,9°	E	36,1	268,5
2021 02 25 03:53	Asellus Borealis	Cnc	4,66	R	93,8	151,3°	E	26,1	276,6

OCCULTATIONS_2020_2050

2021 03 05 04:14	9-omega1 Sco	Sco	3,93	D	59,7	101,1°	W	24,8	155,3
2021 03 05 04:47	10-omega2 Sco	Sco	4,31	D	59,6	100,9°	W	26,9	163,5
2021 03 05 05:31	9-omega1 Sco	Sco	3,93	R	59,3	100,6°	W	28,3	174,6
2021 03 05 05:57	10-omega2 Sco	Sco	4,31	R	59,2	100,5°	W	28,4	181,4
2021 04 04 05:32	Nunki	Sgr	2,05	D	52,1	92,3°	W	21,3	164,0
2021 04 15 20:34	50-omega2 Tau	Tau	4,93	D	11,8	40,0°	E	21,0	279,6
2021 04 15 21:34	50-omega2 Tau	Tau	4,93	R	12,0	40,5°	E	10,1	288,5
2021 04 30 01:29	42-theta Oph	Oph	3,27	D	87,5	138,5°	W	19,2	152,6
2021 04 30 02:45	42-theta Oph	Oph	3,27	R	87,2	138,0°	W	23,6	169,7
2021 05 14 22:02	132 Tau	Tau	4,88	D	8,3	33,3°	E	3,6	299,5
2021 05 15 22:44	Mebstuta	Gem	3,06	D	14,5	44,7°	E	5,5	298,5
2021 06 23 22:55	42-theta Oph	Oph	3,27	D	99,0	168,7°	E	23,2	167,0
2021 06 24 00:10	42-theta Oph	Oph	3,27	R	99,1	169,2°	E	24,0	185,1
2021 07 03 03:01	106-nu Psc	Psc	4,45	D	37,8	75,7°	W	20,8	100,6
2021 07 03 03:17	106-nu Psc	Psc	4,45	R	37,7	75,6°	W	23,7	103,3
2021 09 01 00:15	132 Tau	Tau	4,88	R	33,6	70,8°	W	0,4	57,1
2021 09 03 02:30	77-kappa Gem	Gem	3,57	D	16,1	47,1°	W	5,3	62,1
2021 09 03 03:14	77-kappa Gem	Gem	3,57	R	15,9	46,7°	W	12,6	68,4
2021 10 03 04:16	30-eta Leo	Leo	3,48	R	12,9	41,7°	W	14,4	80,4
2021 11 08 18:50	27-phi Sgr	Sgr	3,17	D	20,5	53,7°	E	12,5	216,2
2021 11 08 19:45	27-phi Sgr	Sgr	3,17	R	20,8	54,1°	E	5,9	226,3
2021 11 22 03:26	139 Tau	Tau	4,81	D	93,4	150,3°	W	70,8	223,4
2021 11 22 03:52	139 Tau	Tau	4,81	R	93,4	150,1°	W	67,1	235,7
2021 12 17 20:53	94-tau Tau	Tau	4,27	D	98,5	166,1°	E	52,5	106,2
2021 12 17 22:06	94-tau Tau	Tau	4,27	R	98,6	166,5°	E	64,7	127,7
2021 12 24 04:04	30-eta Leo	Leo	3,48	D	78,4	124,6°	W	65,4	164,3
2021 12 24 05:28	30-eta Leo	Leo	3,48	R	78,1	124,2°	W	63,0	210,7
2021 12 26 05:27	3-nu Vir	Vir	4,04	D	59,1	100,3°	W	54,8	165,4
2021 12 26 05:48	3-nu Vir	Vir	4,04	R	59,0	100,2°	W	55,4	174,1
2022 01 13 19:42	67-kappa2 Tau	Tau	5,27	D	85,3	134,8°	E	60,9	121,7
2022 01 13 20:45	67-kappa2 Tau	Tau	5,27	R	85,5	135,1°	E	69,3	149,6
2022 01 17 07:23	57 Gem	Gem	5,04	D	99,4	171,8°	E	3,9	300,3
2022 01 20 21:05	46 Leo	Leo	5,43	D	91,4	146,2°	W	8,9	78,8
2022 01 20 21:44	46 Leo	Leo	5,43	R	91,3	145,9°	W	15,9	84,8
2022 01 26 05:31	8-alpha1 Lib	Lib	5,15	D	42,3	81,0°	W	29,5	154,1
2022 01 26 05:42	Zubenelgenubi	Lib	2,75	D	42,3	81,0°	W	30,3	156,8
2022 01 26 06:25	8-alpha1 Lib	Lib	5,15	R	42,0	80,7°	W	32,5	168,4
2022 01 26 06:32	Zubenelgenubi	Lib	2,75	R	42,0	80,6°	W	32,8	170,4
2022 02 10 01:58	56 Tau	Tau	5,34	D	63,6	105,6°	E	9,8	290,5
2022 02 10 02:53	56 Tau	Tau	5,34	R	63,9	106,0°	E	0,6	298,8
2022 02 11 23:32	139 Tau	Tau	4,81	D	79,7	126,4°	E	56,2	255,5
2022 02 12 00:41	139 Tau	Tau	4,81	R	80,0	126,8°	E	43,6	268,6
2022 02 21 02:56	82 Vir	Vir	5,03	D	79,2	125,6°	W	37,6	155,5
2022 02 21 03:57	82 Vir	Vir	5,03	R	78,9	125,2°	W	40,4	174,5
2022 02 24 02:47	5-rho Oph	Oph	5,05	D	47,5	86,9°	W	5,4	127,3
2022 02 24 03:51	5-rho Oph	Oph	5,05	R	47,1	86,5°	W	13,9	139,0

OCCULTATIONS_2020_2050

2022 03 05	20:57	98-mu Psc	Psc	4,84	D	10,7	38,0°	E	6,8	272,5
2022 03 19	06:08	Porrina	Vir	3,45	D	98,9	168,4°	W	14,3	255,1
2022 03 19	06:08	Porrina	Vir	3,49	D	98,9	168,4°	W	14,2	255,2
2022 03 21	03:41	100-lambda Vir	Vir	4,52	D	90,2	143,4°	W	35,3	192,1
2022 03 21	04:44	100-lambda Vir	Vir	4,52	R	90,0	143,0°	W	30,9	209,4
2022 04 05	21:41	69-epsilon Tau	Tau	4,28	D	19,6	52,5°	E	18,9	284,2
2022 04 12	22:34	46 Leo	Leo	5,43	D	83,1	131,5°	E	61,3	206,6
2022 04 12	23:52	46 Leo	Leo	5,43	R	83,4	132,0°	E	51,4	235,4
2022 04 22	04:31	40-tau Sgr	Sgr	3,32	D	64,8	107,2°	W	19,8	163,4
2022 05 13	01:02	Porrina	Vir	3,45	D	87,1	137,9°	E	29,8	237,8
2022 05 13	01:03	Porrina	Vir	3,49	D	87,1	137,9°	E	29,8	237,9
2022 05 13	02:06	Porrina	Vir	3,45	R	87,4	138,4°	E	19,0	250,1
2022 05 13	02:07	Porrina	Vir	3,49	R	87,4	138,4°	E	19,0	250,2
2022 06 13	03:43	7-delta Sco	Sco	2,29	D	97,1	160,5°	E	0,6	239,1
2022 07 05	21:14	7 Vir	Vir	5,36	R	37,4	75,3°	E	29,5	246,6
2022 07 14	02:28	58-omega Sgr	Sgr	4,70	D	99,6	175,8°	W	20,2	200,3
2022 07 14	03:39	58-omega Sgr	Sgr	4,70	R	99,6	175,3°	W	14,3	215,1
2022 07 14	03:58	60 Sgr	Sgr	4,84	D	99,6	175,1°	W	12,2	218,8
2022 07 16	22:49	71-tau2 Aqr	Aqr	4,05	R	85,4	135,2°	W	2,5	110,1
2022 08 06	21:33	7-delta Sco	Sco	2,29	D	65,8	108,3°	E	20,7	209,4
2022 08 06	22:27	7-delta Sco	Sco	2,29	R	66,1	108,6°	E	15,0	220,5
2022 09 04	22:27	3 Sgr	Sgr	4,53	D	63,0	105,0°	E	9,9	219,6
2022 09 04	23:17	3 Sgr	Sgr	4,53	R	63,3	105,3°	E	3,6	228,2
2022 09 06	21:38	58-omega Sgr	Sgr	4,70	D	83,2	131,8°	E	22,8	182,3
2022 09 06	22:05	58-omega Sgr	Sgr	4,70	R	83,3	132,0°	E	22,4	188,7
2022 09 06	22:59	60 Sgr	Sgr	4,84	D	83,6	132,3°	E	19,9	201,0
2022 09 07	00:01	60 Sgr	Sgr	4,84	R	83,9	132,8°	E	14,8	214,1
2022 09 16	02:26	37 Tau	Tau	4,36	D	67,0	109,7°	W	52,6	108,0
2022 09 16	03:46	37 Tau	Tau	4,36	R	66,6	109,3°	W	65,6	133,2
2022 11 04	01:34	95-psi3 Aqr	Aqr	4,99	D	78,8	125,2°	E	9,7	248,4
2022 11 04	02:27	95-psi3 Aqr	Aqr	4,99	R	79,2	125,7°	E	0,5	257,3
2022 11 07	02:28	110-omicron Psc	Psc	4,26	D	97,8	163,1°	E	37,1	247,2
2022 11 07	03:38	110-omicron Psc	Psc	4,26	R	98,0	163,6°	E	24,9	260,7
2022 11 09	19:22	37 Tau	Tau	4,36	D	98,0	163,8°	W	13,6	72,6
2022 11 09	20:12	37 Tau	Tau	4,36	R	97,9	163,4°	W	22,7	79,7
2022 11 13	21:55	76 Gem	Gem	5,30	D	73,6	118,1°	W	7,4	62,1
2022 11 13	22:49	76 Gem	Gem	5,30	R	73,3	117,7°	W	16,5	69,9
2022 11 20	04:15	Porrina	Vir	3,45	D	16,4	47,6°	W	9,4	100,4
2022 11 20	04:16	Porrina	Vir	3,49	D	16,4	47,6°	W	9,5	100,4
2022 11 20	05:05	Porrina	Vir	3,45	R	16,1	47,2°	W	18,2	109,0
2022 11 20	05:05	Porrina	Vir	3,49	R	16,1	47,2°	W	18,2	109,1
2022 11 25	17:56	3 Sgr	Sgr	4,53	D	4,4	23,9°	E	2,9	228,6
2022 12 07	05:27	37 Tau	Tau	4,36	D	99,0	168,6°	E	16,1	285,9
2022 12 07	05:54	37 Tau	Tau	4,36	R	99,0	168,8°	E	11,3	289,9
2022 12 08	05:21	Mars	Tau	-1,86	D	100,0	179,9°	E	27,7	280,5
2022 12 08	06:04	Mars	Tau	-1,86	R	100,0	179,8°	W	20,0	286,5

OCCULTATIONS_2020_2050

2022	12	14	04:11	30-eta Leo	Leo	3,48	D	70,5	114,1°	W	62,7	147,5
2022	12	14	05:04	30-eta Leo	Leo	3,48	R	70,3	113,9°	W	65,7	175,2
2022	12	18	04:54	51-theta Vir	Vir	4,38	D	31,3	67,9°	W	27,6	126,3
2022	12	18	06:07	51-theta Vir	Vir	4,38	R	31,0	67,5°	W	36,8	144,1
2023	01	10	22:59	46 Leo	Leo	5,43	D	85,8	135,8°	W	22,7	90,9
2023	01	10	23:37	46 Leo	Leo	5,43	R	85,7	135,5°	W	29,6	97,3
2023	01	12	23:10	7 Vir	Vir	5,36	R	70,0	113,5°	W	2,6	87,9
2023	02	03	19:04	76 Gem	Gem	5,30	R	96,6	159,2°	E	34,4	83,8
2023	03	03	03:08	76 Gem	Gem	5,30	D	82,9	131,2°	E	21,6	286,0
2023	03	03	04:03	76 Gem	Gem	5,30	R	83,2	131,6°	E	12,0	293,5
2023	04	11	03:12	43 Oph	Oph	5,30	D	74,2	118,9°	W	18,2	159,0
2023	04	11	04:13	43 Oph	Oph	5,30	R	73,9	118,6°	W	20,9	172,7
2023	04	19	18:40	Jupiter	Psc	-2,02	D	0,3	6,0°	W	0,1	280,5
2023	06	28	00:59	76 Vir	Vir	5,21	D	66,6	109,2°	E	1,9	255,0
2023	08	05	00:21	27 Psc	Psc	4,88	D	84,7	133,9°	W	26,4	121,4
2023	08	05	01:08	27 Psc	Psc	4,88	R	84,5	133,6°	W	33,5	131,6
2023	08	05	02:17	29 Psc	Psc	5,13	D	84,2	133,1°	W	41,9	150,1
2023	08	05	03:20	29 Psc	Psc	5,13	R	83,9	132,7°	W	46,1	170,8
2023	09	05	03:17	57-delta Ari	Ari	4,35	D	68,4	111,4°	W	61,0	129,4
2023	09	05	04:36	57-delta Ari	Ari	4,35	R	68,0	111,0°	W	69,0	169,3
2023	09	08	01:01	136 Tau	Tau	4,56	D	38,5	76,5°	W	14,0	65,7
2023	09	08	01:51	136 Tau	Tau	4,56	R	38,1	76,1°	W	22,5	72,3
2023	09	20	19:54	HD 142990	SCO	5,43	D	29,1	65,1°	E	10,1	224,5
2023	09	20	20:52	HD 142990	SCO	5,43	R	29,4	65,5°	E	2,0	234,3
2023	09	28	21:19	27 Psc	Psc	4,88	D	99,5	172,8°	E	31,9	129,1
2023	09	28	22:28	27 Psc	Psc	4,88	R	99,6	173,3°	E	40,7	147,0
2023	09	28	23:18	29 Psc	Psc	5,13	D	99,6	173,7°	E	45,0	162,8
2023	09	29	00:29	29 Psc	Psc	5,13	R	99,7	174,2°	E	46,4	187,4
2023	10	06	02:33	49 Aur	Aur	5,26	D	54,2	94,7°	W	43,7	88,1
2023	10	06	03:49	49 Aur	Aur	5,26	R	53,8	94,3°	W	57,7	101,6
2023	10	07	05:50	69-epsilon Gem	Gem	4,06	D	43,4	82,3°	W	68,7	124,7
2023	10	29	22:43	57-delta Ari	Ari	4,35	D	98,4	165,3°	W	51,5	111,4
2023	10	29	23:54	57-delta Ari	Ari	4,35	R	98,2	164,9°	W	62,9	133,7
2023	10	30	05:34	63-tau2 Ari	Ari	5,10	D	97,7	162,8°	W	34,2	269,2
2023	10	30	06:18	63-tau2 Ari	Ari	5,10	R	97,6	162,4°	W	26,2	276,0
2023	11	21	18:14	91-psi1 Aqr	Aqr	4,24	D	64,9	107,2°	E	35,7	150,7
2023	11	21	19:28	91-psi1 Aqr	Aqr	4,24	R	65,2	107,7°	E	40,3	172,7
2023	11	29	05:24	136 Tau	Tau	4,56	D	96,3	158,1°	W	46,0	269,7
2023	11	29	06:24	136 Tau	Tau	4,56	R	96,1	157,7°	W	34,9	278,5
2023	12	23	20:44	63-tau2 Ari	Ari	5,10	D	89,4	142,0°	E	65,9	140,1
2023	12	23	21:47	63-tau2 Ari	Ari	5,10	R	89,6	142,3°	E	70,4	177,3
2024	01	05	02:05	76 Vir	Vir	5,21	D	40,4	78,7°	W	3,1	106,6
2024	01	05	02:23	76 Vir	Vir	5,21	R	40,3	78,6°	W	6,3	109,7
2024	01	20	21:20	36 Tau	Tau	5,46	D	77,7	123,5°	E	71,5	209,9
2024	01	20	22:43	36 Tau	Tau	5,46	R	78,0	124,0°	E	60,0	246,3
2024	01	22	18:59	136 Tau	Tau	4,56	R	91,8	146,8°	E	46,6	90,7

OCCULTATIONS_2020_2050

2024	02	11	19:10	92-chi Aqr	Aqr	4,93	R	4,8	25,1°	E	9,7	251,4
2024	02	16	20:37	HD 23753	Tau	5,44	D	52,3	92,4°	E	59,7	244,5
2024	02	16	21:56	HD 23753	Tau	5,44	R	52,7	92,9°	E	45,9	262,6
2024	02	19	02:19	136 Tau	Tau	4,56	D	74,1	118,8°	E	20,5	289,6
2024	02	19	02:58	136 Tau	Tau	4,56	R	74,3	119,1°	E	13,9	294,8
2024	02	21	01:56	76 Gem	Gem	5,30	D	89,1	141,6°	E	42,9	269,4
2024	02	21	02:46	76 Gem	Gem	5,30	R	89,3	141,9°	E	33,7	276,8
2024	02	24	04:53	37 Leo	Leo	5,42	D	99,8	176,1°	E	28,7	263,5
2024	02	24	05:54	37 Leo	Leo	5,42	R	99,8	176,6°	E	17,2	273,3
2024	02	24	19:43	53 Leo	Leo	5,32	D	99,8	175,9°	W	13,5	87,6
2024	02	24	20:50	53 Leo	Leo	5,32	R	99,8	175,5°	W	25,8	98,7
2024	03	15	19:25	59-chi Tau	Tau	5,38	R	35,5	73,0°	E	60,9	248,4
2024	03	18	02:07	49 Aur	Aur	5,26	D	58,8	100,1°	E	10,8	297,5
2024	03	18	02:20	49 Aur	Aur	5,26	R	58,9	100,2°	E	8,6	299,4
2024	03	29	23:39	HD 142990	Sco	5,43	D	80,1	127,0°	W	0,4	124,2
2024	03	30	00:25	HD 142990	Sco	5,43	R	79,9	126,7°	W	7,0	132,0
2024	04	07	17:36	Vénus	Psc	-3,91	D	1,8	15,5°	W	0,9	269,1
2024	04	24	04:17	HD 123934	Vir	4,93	D	99,9	178,2°	W	13,6	234,2
2024	04	24	04:56	HD 123934	Vir	4,93	R	99,9	178,0°	W	7,3	241,1
2024	04	25	22:08	42 Lib	Lib	4,97	R	96,0	157,3°	W	5,9	128,8
2024	05	13	00:08	76 Gem	Gem	5,30	R	26,1	61,2°	E	4,1	300,6
2024	05	16	01:45	37 Leo	Leo	5,42	R	55,3	96,0°	E	3,4	284,8
2024	05	29	01:31	33 Cap	Cap	5,38	D	68,1	111,2°	W	7,1	125,2
2024	05	29	02:32	33 Cap	Cap	5,38	R	67,8	110,8°	W	15,9	136,5
2024	06	20	00:25	HD 143787	Sco	4,96	D	95,1	154,9°	E	19,7	203,9
2024	06	20	01:13	HD 143787	Sco	4,96	R	95,2	155,2°	E	15,3	214,1
2024	07	02	03:29	61-tau1 Ari	Ari	5,35	D	16,2	47,3°	W	16,4	75,9
2024	07	02	04:24	61-tau1 Ari	Ari	5,35	R	15,9	46,8°	W	26,5	83,8
2024	07	22	23:36	43-kappa Cap	Cap	4,72	D	96,5	158,8°	W	20,4	140,2
2024	07	23	00:16	43-kappa Cap	Cap	4,72	R	96,4	158,5°	W	24,8	149,0
2024	08	13	21:09	HD 144690	Sco	5,35	R	62,2	104,0°	E	17,8	206,9
2024	08	15	20:47	gamma1 Sgr	Sgr	4,66	R	80,8	128,2°	E	19,8	176,2
2024	08	21	03:13	Saturne	Aqr	0,67	D	97,4	161,4°	W	38,6	206,3
2024	08	21	04:20	Saturne	Aqr	0,67	R	97,2	161,0°	W	31,7	224,3
2024	08	26	03:16	Atlas	Tau	3,62	D	52,6	92,9°	W	50,9	102,1
2024	08	26	03:31	Pleione	Tau	5,05	D	52,5	92,8°	W	53,6	105,3
2024	08	26	04:10	Pleione	Tau	5,05	R	52,3	92,5°	W	60,5	115,1
2024	08	26	04:14	Atlas	Tau	3,62	R	52,3	92,5°	W	61,2	116,5
2024	08	30	03:10	76 Gem	Gem	5,30	D	14,1	43,8°	W	10,5	64,8
2024	08	30	03:55	76 Gem	Gem	5,30	R	13,9	43,4°	W	18,1	71,1
2024	09	02	05:27	37 Leo	Leo	5,42	R	0,6	8,6°	W	1,4	73,4
2024	09	15	19:59	43-kappa Cap	Cap	4,72	D	92,4	148,3°	E	20,4	140,2
2024	09	15	20:47	43-kappa Cap	Cap	4,72	R	92,6	148,6°	E	25,5	150,8
2024	09	18	04:54	20 Psc	Psc	5,49	D	100,0	179,5°	W	16,6	251,5
2024	09	18	05:41	20 Psc	Psc	5,49	R	100,0	179,1°	W	8,5	259,5
2024	09	21	21:00	58-zeta Ari	Ari	4,87	R	80,0	126,8°	W	5,3	66,4

OCCULTATIONS_2020_2050

2024	09	22	23:17	59-chi	Tau	Tau	5,38	D	69,0	112,2°	W	21,5	74,1
2024	09	25	04:46	49 Aur		Aur	5,26	D	45,4	84,6°	W	61,2	105,4
2024	09	25	05:05	49 Aur		Aur	5,26	R	45,3	84,5°	W	64,6	110,6
2024	02	24	04:53	37 Leo		Leo	5,42	D	99,8	176,2°	E	28,7	263,6
2024	10	19	19:23	HD 23753		Tau	5,44	D	91,8	146,8°	W	3,6	61,8
2024	11	05	18:50	gamma1	Sgr	Sgr	4,66	D	16,5	47,5°	E	7,2	220,6
2024	11	05	19:05	gamma1	Sgr	Sgr	4,66	R	16,5	47,6°	E	5,4	223,1
2024	11	07	18:19	60 Sgr		Sgr	4,84	R	34,1	71,3°	E	22,0	192,6
2024	11	12	02:04	20 Psc		Psc	5,49	D	79,6	126,2°	E	8,3	259,6
2024	11	12	02:08	20 Psc		Psc	5,49	R	79,7	126,3°	E	7,5	260,3
2024	11	16	19:30	59-chi	Tau	Tau	5,38	D	98,6	166,7°	W	19,4	72,6
2024	11	16	20:18	59-chi	Tau	Tau	5,38	R	98,5	166,2°	W	28,0	79,1
2024	11	18	21:14	49 Aur		Aur	5,26	D	87,7	139,0°	W	17,1	67,7
2024	11	18	21:51	49 Aur		Aur	5,26	R	87,5	138,7°	W	23,5	72,7
2024	11	20	00:54	76 Gem		Gem	5,30	D	78,4	124,7°	W	44,9	92,4
2024	11	20	01:44	76 Gem		Gem	5,30	R	78,2	124,4°	W	54,1	101,7
2024	11	23	00:02	37 Leo		Leo	5,42	D	50,0	89,8°	W	1,3	73,4
2024	11	23	00:17	37 Leo		Leo	5,42	R	49,9	89,7°	W	3,8	75,7
2024	11	24	02:52	63-chi	Leo	Leo	4,62	D	39,3	77,5°	W	20,9	98,3
2024	11	24	03:16	63-chi	Leo	Leo	4,62	R	39,2	77,4°	W	25,3	102,7
2024	12	18	09:46	Mars		Cnc	-1,00	D	89,3	141,9°	W	9,4	291,5
2024	12	18	10:35	Mars		Cnc	-1,00	R	89,1	141,5°	W	1,1	298,7
2025	01	04	18:02	83 Aqr		Aqr	5,44	R	25,3	60,3°	E	38,5	204,9
2025	01	04	18:19	Saturne		Aqr	1,06	R	25,4	60,4°	E	37,1	209,9
2025	01	10	01:39	Electra		Tau	3,72	D	81,8	129,5°	E	30,5	276,7
2025	01	10	02:10	Merope		Tau	4,14	D	81,9	129,7°	E	25,0	281,1
2025	01	10	02:30	Electra		Tau	3,72	R	82,1	129,9°	E	21,3	284,0
2025	01	10	02:41	Alcyone		Tau	2,85	D	82,1	130,0°	E	19,4	285,5
2025	01	10	03:20	Atlas		Tau	3,62	D	82,3	130,3°	E	12,7	291,0
2025	01	10	03:21	Pleione		Tau	5,05	D	82,4	130,3°	E	12,5	291,2
2025	01	10	04:13	Atlas		Tau	3,62	R	82,7	130,8°	E	4,1	298,7
2025	01	10	04:14	Pleione		Tau	5,05	R	82,7	130,8°	E	3,9	298,9
2025	01	13	20:10	76 Gem		Gem	5,30	D	99,9	179,6°	E	32,0	82,2
2025	01	13	21:14	76 Gem		Gem	5,30	R	99,9	180,0°	W	43,7	91,9
2025	01	24	06:26	1 Sco		Sco	4,63	D	27,5	63,0°	W	19,4	154,8
2025	01	24	06:42	1 Sco		Sco	4,63	R	27,5	63,0°	W	20,5	158,3
2025	02	09	02:23	49 Aur		Aur	5,26	D	86,7	137,4°	E	34,2	279,3
2025	02	09	02:53	49 Aur		Aur	5,26	R	86,9	137,6°	E	28,8	283,2
2025	03	20	01:03	6-pi Sco		Sco	2,89	D	72,4	116,6°	W	6,0	132,2
2025	03	20	02:16	6-pi Sco		Sco	2,89	R	72,1	116,2°	W	14,7	145,9
2025	04	01	21:02	Celaeno		Tau	5,45	D	16,1	47,1°	E	22,2	283,6
2025	04	01	21:03	Electra		Tau	3,72	D	16,2	47,1°	E	21,9	283,8
2025	04	01	21:24	Taygeta		Tau	4,30	D	16,3	47,3°	E	18,2	286,8
2025	04	01	21:28	Maia		Tau	3,87	D	16,3	47,4°	E	17,5	287,4
2025	04	01	21:53	Electra		Tau	3,72	R	16,4	47,6°	E	13,2	290,9
2025	04	01	21:56	Celaeno		Tau	5,45	R	16,5	47,6°	E	12,7	291,3

OCCULTATIONS_2020_2050

2025 04 01 21:57	Taygeta	Tau	4,30	R	16,5	47,6°	E	12,6	291,4
2025 04 01 22:09	Alcyone	Tau	2,85	D	16,5	47,8°	E	10,5	293,2
2025 04 01 22:18	Maia	Tau	3,87	R	16,6	47,8°	E	9,0	294,5
2025 04 01 22:44	Alcyone	Tau	2,85	R	16,8	48,1°	E	4,9	298,2
2025 04 01 22:48	Pleione	Tau	5,05	D	16,8	48,1°	E	4,3	298,8
2025 04 13 04:03	68 Vir	Vir	5,27	D	99,9	178,6°	W	18,4	233,9
2025 04 13 05:13	68 Vir	Vir	5,27	R	99,9	178,2°	W	6,9	246,5
2025 06 03 21:09	84-tau Leo	Leo	4,95	D	57,2	98,1°	E	44,1	222,4
2025 06 03 22:25	84-tau Leo	Leo	4,95	R	57,5	98,5°	E	32,7	241,3
2025 06 09 20:47	6-pi Sco	Sco	2,89	R	97,9	164,3°	E	14,1	144,5
2025 06 23 02:49	Alcyone	Tau	2,85	R	7,5	31,5°	W	0,0	57,6
2025 06 23 02:49	Atlas	Tau	3,62	D	7,5	31,5°	W	0,1	57,8
2025 06 23 02:56	Pleione	Tau	5,05	D	7,4	31,4°	W	1,1	58,7
2025 06 23 03:34	Pleione	Tau	5,05	R	7,3	31,0°	W	7,2	64,3
2025 06 23 03:34	Atlas	Tau	3,62	R	7,3	31,0°	W	7,4	64,4
2025 07 07 01:29	1 Sco	Sco	4,63	D	85,9	136,0°	E	2,7	232,0
2025 07 10 22:35	HD 183275	Sgr	5,49	D	99,8	178,8°	W	15,4	149,3
2025 07 10 23:44	HD 183275	Sgr	5,49	R	99,8	178,4°	W	20,6	164,1
2025 07 14 03:26	42 Aqr	Aqr	5,34	D	88,4	140,2°	W	36,4	180,6
2025 07 14 03:55	42 Aqr	Aqr	5,34	R	88,3	140,0°	W	36,1	189,0
2025 09 06 03:23	Nashira	Cap	3,69	D	96,4	158,1°	E	8,7	238,9
2025 09 06 04:16	Nashira	Cap	3,69	R	96,5	158,6°	E	0,1	247,9
2025 09 07 20:44	90-phi Aqr	Aqr	4,22	D	100,0	178,2°	W	18,5	115,6
2025 09 07 21:46	90-phi Aqr	Aqr	4,22	R	100,0	177,8°	W	28,6	128,1
2025 09 12 02:17	48-epsilon Ari	Ari	5,16	D	75,8	121,0°	W	59,4	120,6
2025 09 12 03:30	48-epsilon Ari	Ari	5,16	R	75,4	120,5°	W	69,1	152,5
2025 09 12 21:38	Pleione	Tau	5,05	D	67,0	109,8°	W	2,2	59,3
2025 09 12 21:42	Alcyone	Tau	2,85	R	67,0	109,8°	W	2,8	59,8
2025 09 12 22:08	Pleione	Tau	5,05	R	66,8	109,5°	W	7,0	63,6
2025 09 19 12:16	Vénus	Leo	-3,96	D	5,5	27,0°	W	56,2	220,2
2025 09 19 13:22	Vénus	Leo	-3,96	R	5,3	26,6°	W	46,5	240,2
2025 10 04 01:29	33-iota Aqr	Aqr	4,29	D	87,0	137,7°	E	15,5	235,5
2025 10 07 05:29	63-delta Psc	Psc	4,44	D	100,0	180,0°	W	14,6	267,5
2025 10 10 05:41	Taygeta	Tau	4,30	D	86,8	137,4°	W	53,7	256,2
2025 10 30 22:23	Nashira	Cap	3,69	D	62,3	104,2°	E	21,0	222,7
2025 10 30 23:30	Nashira	Cap	3,69	R	62,7	104,6°	E	11,9	235,8
2025 10 31 23:00	57-sigma Aqr	Aqr	4,82	D	72,7	116,8°	E	27,2	224,0
2025 10 31 23:50	57-sigma Aqr	Aqr	4,82	R	72,9	117,2°	E	20,4	234,7
2025 11 01 18:19	90-phi Aqr	Aqr	4,22	R	80,9	128,0°	E	30,0	130,2
2025 11 14 01:54	59 Leo	Leo	4,98	R	30,9	67,4°	W	2,1	83,8
2025 11 27 18:47	33-iota Aqr	Aqr	4,29	R	44,5	83,5°	E	35,3	189,4
2025 12 01 02:56	63-delta Psc	Psc	4,44	D	78,8	125,1°	E	2,6	278,0
2025 12 04 03:23	Celaeno	Tau	5,45	D	98,6	167,4°	E	38,9	270,6
2025 12 04 03:27	Taygeta	Tau	4,30	D	98,7	167,4°	E	38,1	271,3
2025 12 04 03:46	Maia	Tau	3,87	D	98,7	167,6°	E	34,7	274,2
2025 12 04 04:07	Celaeno	Tau	5,45	R	98,7	167,8°	E	30,9	277,2

OCCULTATIONS_2020_2050

2025	12	04	04:28	Taygeta	Tau	4,30	R	98,7	167,9°	E	27,1	280,2
2025	12	04	04:36	Maia	Tau	3,87	R	98,8	168,0°	E	25,6	281,4
2025	12	10	07:35	Régulus	Leo	1,36	D	66,0	108,6°	W	49,9	233,7
2025	12	23	17:47	22-eta Cap	Cap	4,82	D	12,2	40,7°	E	21,6	214,8
2025	12	23	18:55	22-eta Cap	Cap	4,82	R	12,4	41,1°	E	13,4	228,8
2025	12	30	18:06	48-epsilon Ari	Ari	5,16	D	81,7	129,3°	E	49,2	105,1
2025	12	30	19:15	48-epsilon Ari	Ari	5,16	R	82,0	129,8°	E	61,0	123,2
2026	01	04	04:15	77-kappa Gem	Gem	3,57	D	99,2	170,0°	W	51,1	258,9
2026	01	04	05:16	77-kappa Gem	Gem	3,57	R	99,1	169,5°	W	39,8	269,4
2026	01	14	05:13	6-pi Sco	Sco	2,89	R	18,5	50,5°	W	4,6	131,1
2026	01	31	06:52	57 Gem	Gem	5,04	D	96,2	157,6°	E	0,0	304,1
2026	02	03	03:48	Régulus	Leo	1,36	D	98,1	164,2°	W	51,2	230,1
2026	02	03	03:52	Régulus	Leo	1,36	R	98,1	164,2°	W	50,5	231,4
2026	02	11	05:59	23-tau Sco	Sco	2,82	D	33,9	70,9°	W	16,9	155,6
2026	03	29	19:09	Régulus	Leo	1,36	R	89,1	141,3°	E	39,7	111,3
2026	04	02	02:07	26-chi Vir	Vir	4,66	D	99,9	180,0°	E	36,6	209,4
2026	04	02	02:58	26-chi Vir	Vir	4,66	R	99,9	179,7°	W	30,8	222,7
2026	05	22	20:57	16-psi Leo	Leo	5,36	R	43,5	82,3°	E	46,4	243,5
2026	05	24	22:29	79 Leo	Leo	5,39	D	65,2	107,5°	E	36,7	233,2
2026	05	24	23:40	79 Leo	Leo	5,39	R	65,6	108,0°	E	25,0	248,2
2026	06	17	22:09	33-eta Cnc	Cnc	5,33	D	11,1	38,8°	E	4,8	292,6
2026	07	10	03:03	48-epsilon Ari	Ari	5,16	D	24,6	59,3°	W	21,4	79,5
2026	07	10	03:50	48-epsilon Ari	Ari	5,16	R	24,3	58,9°	W	30,0	86,1
2026	07	18	20:47	91-epsilon Leo	Leo	4,30	D	24,3	58,9°	E	17,8	252,7
2026	07	18	21:48	91-epsilon Leo	Leo	4,30	R	24,7	59,4°	E	6,7	262,7
2026	08	09	04:17	136 Tau	Tau	4,56	D	16,7	48,0°	W	28,3	76,6
2026	09	07	05:24	77-kappa Gem	Gem	3,57	D	18,5	50,7°	W	39,5	90,5
2026	09	14	10:19	Vénus	Vir	-4,57	R	12,5	41,1°	E	3,7	116,4
2026	09	29	22:04	48-epsilon Ari	Ari	5,16	R	86,9	137,7°	W	25,5	82,5
2026	10	04	02:47	57 Gem	Gem	5,04	D	43,1	81,9°	W	34,4	84,8
2026	10	04	03:52	57 Gem	Gem	5,04	R	42,7	81,5°	W	46,3	95,2
2026	10	28	00:04	Taygeta	Tau	4,30	D	95,2	154,9°	W	61,9	116,2
2026	10	28	01:03	Taygeta	Tau	4,30	R	95,0	154,5°	W	70,6	140,6
2026	11	13	18:53	27-phi Sgr	Sgr	3,17	D	17,4	49,1°	E	10,0	220,3
2026	11	13	19:25	27-phi Sgr	Sgr	3,17	R	17,5	49,3°	E	6,0	226,0
2026	11	14	18:07	52 Sgr	Sgr	4,59	D	24,9	59,7°	E	21,1	201,7
2026	11	14	19:10	52 Sgr	Sgr	4,59	R	25,2	60,0°	E	15,6	215,3
2026	12	21	22:22	Taygeta	Tau	4,30	D	93,1	149,8°	E	74,2	182,1
2026	12	21	22:27	Taygeta	Tau	4,30	R	93,1	149,8°	E	74,1	186,1
2026	12	25	19:10	10-mu2 Cnc	Cnc	5,30	D	95,1	154,4°	W	0,6	61,5
2026	12	25	19:56	10-mu2 Cnc	Cnc	5,30	R	94,9	153,9°	W	8,2	68,6
2026	12	28	23:05	58 Leo	Leo	4,84	R	68,6	111,7°	W	1,9	86,9
2027	01	24	20:57	48 Leo	Leo	5,07	R	91,6	146,3°	W	4,5	85,1
2027	02	20	19:38	31 Leo	Leo	4,39	D	100,0	178,8°	E	17,3	91,4
2027	02	20	20:04	31 Leo	Leo	4,39	R	100,0	179,0°	E	21,8	95,5
2027	02	21	19:59	58 Leo	Leo	4,84	R	98,8	167,4°	W	7,3	91,8

OCCULTATIONS_2020_2050

2027 03 13 22:38	Taygeta	Tau	4,30	D	30,4	66,7°	E	18,9	286,8
2027 03 13 23:16	Taygeta	Tau	4,30	R	30,6	67,0°	E	12,5	292,0
2027 03 27 00:12	6-pi Sco	Sco	2,89	D	77,2	123,0°	W	2,3	128,1
2027 03 27 01:13	6-pi Sco	Sco	2,89	R	76,9	122,6°	W	10,3	138,6
2027 03 30 03:23	27-phi Sgr	Sgr	3,17	R	48,7	88,4°	W	6,6	134,5
2027 04 13 01:11	Mebstuta	Gem	3,06	D	39,2	77,4°	E	3,4	301,0
2027 04 13 01:15	Mebstuta	Gem	3,06	R	39,3	77,5°	E	2,8	301,5
2027 04 15 01:31	Asellus Australis	Cnc	3,94	D	62,2	104,0°	E	14,9	281,2
2027 04 15 02:18	Asellus Australis	Cnc	3,94	R	62,6	104,4°	E	6,3	288,2
2027 05 12 20:26	82-pi2 Cnc	Cnc	5,36	R	46,0	85,3°	E	54,3	232,6
2027 05 20 20:56	HD 144690	Sco	5,35	D	99,6	174,5°	W	3,8	130,0
2027 05 20 22:06	HD 144690	Sco	5,35	R	99,5	174,0°	W	12,6	142,6
2027 05 23 23:42	Nunki	Sgr	2,05	R	88,1	139,6°	W	5,1	131,4
2027 06 16 21:26	1 Sco	Sco	4,63	R	95,6	156,2°	E	20,7	160,3
2027 06 17 01:27	6-pi Sco	Sco	2,89	D	96,0	157,5°	E	14,2	214,9
2027 06 17 02:34	6-pi Sco	Sco	2,89	R	96,1	157,8°	E	6,1	227,2
2027 06 19 00:15	3 Sgr	Sgr	4,53	D	99,8	179,9°	E	21,3	175,3
2027 06 19 01:46	3 Sgr	Sgr	4,53	R	99,9	179,7°	W	19,7	196,2
2027 07 17 21:39	42-psi Sgr	Sgr	4,86	D	99,5	172,1°	E	15,4	145,1
2027 07 17 23:05	42-psi Sgr	Sgr	4,86	R	99,5	172,5°	E	22,4	164,0
2027 07 18 04:18	47-chi1 Sgr	Sgr	5,02	D	99,7	174,1°	E	4,3	232,2
2027 08 24 22:47	Alcyone	Tau	2,85	D	51,3	91,4°	W	1,1	58,3
2027 08 24 22:51	Merope	Tau	4,14	R	51,3	91,4°	W	1,9	59,0
2027 08 24 22:55	Maia	Tau	3,87	R	51,3	91,3°	W	2,4	59,5
2027 08 24 23:28	Alcyone	Tau	2,85	R	51,0	91,0°	W	7,7	64,4
2027 08 24 23:32	Pleione	Tau	5,05	D	51,0	91,0°	W	8,4	64,9
2027 08 24 23:55	Pleione	Tau	5,05	R	50,8	90,7°	W	12,4	68,2
2027 09 06 20:39	6-pi Sco	Sco	2,89	D	40,7	79,1°	E	10,1	221,6
2027 09 06 21:36	6-pi Sco	Sco	2,89	R	41,0	79,5°	E	2,5	231,5
2027 09 08 20:21	3 Sgr	Sgr	4,53	R	60,4	101,9°	E	19,8	195,7
2027 09 21 04:48	Taygeta	Tau	4,30	D	73,7	118,3°	W	73,0	201,5
2027 09 21 04:49	Celaeno	Tau	5,45	D	73,7	118,3°	W	72,9	201,8
2027 09 21 05:23	Maia	Tau	3,87	D	73,6	118,1°	W	69,6	223,1
2027 09 21 05:23	Celaeno	Tau	5,45	R	73,6	118,1°	W	69,5	223,5
2027 09 24 02:04	Mebstuta	Gem	3,06	D	42,1	80,7°	W	26,3	78,3
2027 09 24 02:58	Mebstuta	Gem	3,06	R	41,7	80,3°	W	35,9	85,9
2027 10 07 18:35	42-psi Sgr	Sgr	4,86	D	52,8	93,0°	E	24,3	177,1
2027 10 07 19:07	42-psi Sgr	Sgr	4,86	R	52,9	93,2°	E	24,2	185,0
2027 10 19 00:39	59-chi Tau	Tau	5,38	D	86,6	137,2°	W	55,6	104,3
2027 10 19 01:57	59-chi Tau	Tau	5,38	R	86,4	136,7°	W	68,6	128,4
2027 11 09 23:38	18-lambda Psc	Psc	4,49	D	81,8	129,4°	E	37,7	232,8
2027 11 10 00:24	18-lambda Psc	Psc	4,49	R	82,0	129,7°	E	30,6	243,3
2027 11 14 17:53	Alcyone	Tau	2,85	D	99,4	171,8°	W	5,4	62,9
2027 11 14 17:57	Alcyone	Tau	2,85	R	99,4	171,7°	W	6,1	63,5
2027 11 14 18:07	Atlas	Tau	3,62	D	99,4	171,6°	W	7,7	64,9
2027 11 14 18:15	Pleione	Tau	5,05	D	99,4	171,6°	W	9,0	66,0

OCCULTATIONS_2020_2050

2027	11	14	18:53	Pleione	Tau	5,05	R	99,3	171,2°	W	15,5	71,4
2027	11	14	18:55	Atlas	Tau	3,62	R	99,3	171,2°	W	15,9	71,6
2027	11	16	20:00	139 Tau	Tau	4,81	D	90,7	144,5°	W	7,6	62,4
2027	11	16	20:37	139 Tau	Tau	4,81	R	90,5	144,1°	W	13,7	67,6
2027	12	12	04:41	Celaeno	Tau	5,45	D	96,8	159,7°	E	18,4	286,4
2027	12	12	05:12	Merope	Tau	4,14	D	96,9	160,0°	E	13,2	290,7
2027	12	12	05:18	Celaeno	Tau	5,45	R	96,9	160,0°	E	12,1	291,6
2027	12	12	05:23	Maia	Tau	3,87	D	96,9	160,1°	E	11,3	292,2
2027	12	12	05:25	Maia	Tau	3,87	R	96,9	160,1°	E	11,0	292,5
2027	12	12	05:29	Electra	Tau	3,72	R	96,9	160,1°	E	10,4	293,1
2027	12	12	05:35	Alcyone	Tau	2,85	D	96,9	160,2°	E	9,3	293,9
2027	12	12	05:56	Merope	Tau	4,14	R	97,0	160,4°	E	5,9	297,0
2027	12	12	06:26	Alcyone	Tau	2,85	R	97,1	160,7°	E	1,1	301,6
2027	12	25	07:00	HD 143787	Sco	4,96	R	6,4	28,7°	W	7,9	134,7
2028	01	01	18:38	46-rho Aqr	Aqr	5,35	D	20,2	53,3°	E	31,0	223,5
2028	01	01	19:51	46-rho Aqr	Aqr	5,35	R	20,5	53,7°	E	20,6	239,6
2028	01	13	03:26	31-theta Cnc	Cnc	5,33	D	98,6	166,6°	W	57,6	233,8
2028	01	13	04:24	31-theta Cnc	Cnc	5,33	R	98,6	166,2°	W	48,0	249,4
2028	01	21	06:57	1 Sco	Sco	4,63	D	24,8	59,5°	W	20,5	158,7
2028	02	05	00:26	Celaeno	Tau	5,45	D	62,1	103,9°	E	25,7	280,9
2028	02	05	00:28	Electra	Tau	3,72	D	62,1	103,9°	E	25,3	281,2
2028	02	05	00:57	Taygeta	Tau	4,30	D	62,3	104,1°	E	20,2	285,2
2028	02	05	00:57	Maia	Tau	3,87	D	62,3	104,1°	E	20,1	285,3
2028	02	05	01:15	Taygeta	Tau	4,30	R	62,4	104,2°	E	17,0	287,8
2028	02	05	01:23	Electra	Tau	3,72	R	62,4	104,3°	E	15,6	288,9
2028	02	05	01:24	Celaeno	Tau	5,45	R	62,4	104,3°	E	15,5	289,0
2028	02	05	01:37	Alcyone	Tau	2,85	D	62,5	104,4°	E	13,2	290,9
2028	02	05	01:45	Maia	Tau	3,87	R	62,6	104,5°	E	11,8	292,0
2028	02	05	02:17	Pleione	Tau	5,05	D	62,8	104,8°	E	6,6	296,6
2028	02	05	02:22	Atlas	Tau	3,62	D	62,9	104,8°	E	5,7	297,4
2028	02	05	02:25	Alcyone	Tau	2,85	R	62,9	104,8°	E	5,3	297,7
2028	02	05	02:57	Atlas	Tau	3,62	R	63,1	105,1°	E	0,3	302,6
2028	02	13	22:27	21 Vir	Vir	5,48	R	83,8	132,6°	W	2,9	105,3
2028	03	16	01:32	HD 143787	Sco	4,96	D	68,7	112,0°	W	7,6	133,9
2028	03	16	02:43	HD 143787	Sco	4,96	R	68,4	111,5°	W	15,7	147,2
2028	03	16	04:36	HD 144690	Sco	5,35	D	67,8	110,8°	W	22,8	172,4
2028	03	16	05:28	HD 144690	Sco	5,35	R	67,6	110,6°	W	23,0	184,9
2028	04	04	20:49	62-omicron1 Cnc	Cnc	5,22	D	72,8	117,0°	E	64,7	186,1
2028	04	04	21:43	62-omicron1 Cnc	Cnc	5,22	R	73,1	117,4°	E	61,2	213,0
2028	04	08	20:06	21 Vir	Vir	5,48	R	99,4	172,6°	E	16,3	118,7
2028	04	26	20:09	Merope	Tau	4,14	R	4,1	23,1°	E	14,0	289,6
2028	05	11	03:17	36 Oph	Oph	5,03	D	93,5	150,7°	W	21,7	190,6
2028	05	11	03:18	36 Oph	Oph	5,03	D	93,5	150,7°	W	21,7	190,7
2028	05	11	04:13	36 Oph	Oph	5,03	R	93,4	150,4°	W	18,8	203,1
2028	05	11	04:14	36 Oph	Oph	5,03	R	93,4	150,4°	W	18,7	203,2
2028	05	17	02:20	46-rho Aqr	Aqr	5,35	D	43,6	82,5°	W	7,1	106,6

OCCULTATIONS_2020_2050

2028	05	17	03:29	46-rho Aqr	Aqr	5,35	R	43,3	82,1°	W	19,1	118,7
2028	05	27	20:32	63 Gem	Gem	5,24	R	14,1	43,9°	E	26,7	276,1
2028	06	06	03:46	2 Sco	Sco	4,70	D	98,3	165,8°	E	1,2	234,5
2028	07	04	01:02	Antarès	Sco	1,06	D	92,0	147,3°	E	12,6	217,8
2028	07	04	01:59	Antarès	Sco	1,06	R	92,2	147,7°	E	5,5	228,0
2028	07	06	02:31	Kaus Borealis	Sgr	2,82	D	99,5	171,9°	E	15,7	213,9
2028	07	06	03:43	Kaus Borealis	Sgr	2,82	R	99,5	172,4°	E	7,1	227,5
2028	07	23	20:32	14-omicron Leo	Leo	3,52	R	4,2	23,4°	E	2,2	280,9
2028	07	25	21:13	87 Leo	Leo	4,77	R	19,1	51,6°	E	5,2	261,4
2028	08	07	00:12	Ancha	Aqr	4,17	D	97,4	161,6°	W	36,8	149,8
2028	08	07	01:37	Ancha	Aqr	4,17	R	97,3	161,2°	W	41,8	176,0
2028	08	09	03:47	19 Psc	Psc	4,95	D	87,4	138,5°	W	51,8	195,0
2028	08	09	04:39	19 Psc	Psc	4,95	R	87,3	138,3°	W	47,9	214,1
2028	08	14	03:32	Merope	Tau	4,14	D	43,1	81,9°	W	45,4	96,6
2028	08	14	04:08	Merope	Tau	4,14	R	42,9	81,7°	W	52,0	103,4
2028	08	14	04:51	Atlas	Tau	3,62	D	42,7	81,4°	W	59,6	113,9
2028	08	14	05:04	Pleione	Tau	5,05	D	42,6	81,3°	W	61,9	118,1
2028	08	26	21:50	2 Sco	Sco	4,70	D	48,1	87,6°	E	6,1	228,9
2028	09	02	04:17	18 Aqr	Aqr	5,48	D	96,8	159,4°	E	1,9	251,1
2028	09	14	03:04	Wasat	Gem	3,50	D	27,5	63,2°	W	22,0	79,3
2028	09	14	04:05	Wasat	Gem	3,50	R	27,2	62,7°	W	33,2	88,4
2028	09	25	20:31	Kaus Borealis	Sgr	2,82	D	52,9	93,2°	E	19,5	205,8
2028	09	25	21:17	Kaus Borealis	Sgr	2,82	R	53,2	93,5°	E	15,2	215,5
2028	10	07	23:56	36 Tau	Tau	5,46	D	83,0	131,2°	W	42,3	93,3
2028	10	08	00:53	36 Tau	Tau	5,46	R	82,8	130,9°	W	52,8	103,9
2028	10	12	01:44	85 Gem	Gem	5,38	D	43,1	82,0°	W	19,6	80,6
2028	10	12	02:19	85 Gem	Gem	5,38	R	42,9	81,7°	W	25,8	85,7
2028	10	29	22:36	19 Psc	Psc	4,95	D	89,1	141,5°	E	51,2	199,7
2028	10	29	23:40	19 Psc	Psc	4,95	R	89,2	141,8°	E	45,3	221,5
2028	11	03	01:51	48-epsilon Ari	Ari	5,16	D	99,4	172,4°	W	65,9	221,5
2028	11	03	02:50	48-epsilon Ari	Ari	5,16	R	99,4	172,1°	W	57,3	243,2
2028	11	03	22:40	HD 23753	Tau	5,44	D	97,4	161,8°	W	50,6	102,9
2028	11	03	23:51	HD 23753	Tau	5,44	R	97,3	161,4°	W	62,9	121,6
2028	11	06	03:04	132 Tau	Tau	4,88	D	86,3	136,5°	W	73,7	166,0
2028	11	06	04:18	132 Tau	Tau	4,88	R	86,1	136,1°	W	70,3	219,9
2028	11	10	02:36	5-xi Leo	Leo	4,99	D	47,0	86,4°	W	27,6	99,3
2028	11	10	03:34	5-xi Leo	Leo	4,99	R	46,6	86,0°	W	37,8	110,4
2028	11	21	20:37	11-rho Cap	Cap	4,94	D	29,2	65,3°	E	12,9	232,7
2028	11	21	21:21	11-rho Cap	Cap	4,94	R	29,4	65,6°	E	6,1	240,6
2028	11	25	18:41	8-kappa Psc	Psc	4,95	D	66,5	109,2°	E	48,1	156,5
2028	11	25	19:39	8-kappa Psc	Psc	4,95	R	66,7	109,4°	E	50,7	178,3
2028	12	28	22:41	36 Tau	Tau	5,46	D	91,5	146,2°	E	72,0	204,9
2028	12	28	23:56	36 Tau	Tau	5,46	R	91,7	146,6°	E	62,4	241,2
2029	01	02	06:02	16-zeta1 Cnc	Cnc	5,25	D	97,2	160,6°	W	33,5	264,9
2029	01	02	06:59	16-zeta1 Cnc	Cnc	5,25	R	97,0	160,2°	W	22,6	274,0
2029	01	25	02:23	HD 23753	Tau	5,44	D	71,1	114,9°	E	11,8	290,7

OCCULTATIONS_2020_2050

2029 01 25 02:54	HD 23753	Tau	5,44	R	71,3	115,1°	E	6,6	295,1
2029 02 02 06:03	87 Leo	Leo	4,77	D	87,7	139,2°	W	31,7	232,1
2029 02 02 07:07	87 Leo	Leo	4,77	R	87,4	138,7°	W	21,6	245,0
2029 02 15 20:02	8-kappa Psc	Psc	4,95	D	5,1	25,7°	E	4,0	268,5
2029 02 26 02:27	16-zeta1 Cnc	Cnc	5,25	D	90,3	143,7°	E	33,1	265,1
2029 02 26 03:20	16-zeta1 Cnc	Cnc	5,25	R	90,5	144,1°	E	23,3	273,4
2029 03 06 04:10	HD 142165	Sco	5,38	D	62,4	104,2°	W	22,1	159,7
2029 03 06 05:29	HD 142165	Sco	5,38	R	62,0	103,7°	W	24,7	178,6
2029 03 12 06:01	18 Aqr	Aqr	5,48	R	7,6	31,9°	W	6,3	112,6
2029 03 24 01:57	36 Gem	Gem	5,28	D	57,5	98,5°	E	7,5	292,5
2029 03 24 02:36	36 Gem	Gem	5,28	R	57,8	98,8°	E	1,0	298,4
2029 03 29 03:10	87 Leo	Leo	4,77	D	98,2	165,8°	E	25,0	241,4
2029 04 03 02:20	22 Sco	Sco	4,79	D	77,8	123,7°	W	18,6	151,7
2029 04 03 03:38	22 Sco	Sco	4,79	R	77,5	123,2°	W	23,4	169,5
2029 04 05 03:42	24 Sgr	Sgr	5,49	D	56,9	97,7°	W	16,2	144,1
2029 04 05 04:59	24 Sgr	Sgr	5,49	R	56,5	97,3°	W	22,9	160,9
2029 04 20 21:36	56 Gem	Gem	5,09	D	39,9	78,2°	E	40,3	262,8
2029 04 20 22:39	56 Gem	Gem	5,09	R	40,3	78,7°	E	28,5	273,0
2029 04 29 23:25	HD 142184	Sco	5,41	R	96,2	157,8°	W	16,0	143,9
2029 05 22 21:13	87 Leo	Leo	4,77	D	69,1	112,5°	E	43,3	204,5
2029 05 22 22:12	87 Leo	Leo	4,77	R	69,4	112,9°	E	37,1	221,6
2029 05 27 23:10	22 Sco	Sco	4,79	D	99,9	177,0°	W	20,9	157,4
2029 05 28 00:08	22 Sco	Sco	4,79	R	99,8	176,6°	W	23,8	171,1
2029 06 14 20:57	81 Gem	Gem	4,89	R	7,5	31,7°	E	10,6	285,2
2029 07 01 01:00	63-kappa Aqr	Aqr	5,04	D	75,0	119,9°	W	23,4	118,6
2029 07 01 02:12	63-kappa Aqr	Aqr	5,04	R	74,6	119,5°	W	34,3	134,2
2029 07 02 04:02	8-kappa Psc	Psc	4,95	D	65,1	107,5°	W	47,0	150,6
2029 07 07 01:34	58-zeta Ari	Ari	4,87	D	20,1	53,1°	W	0,3	62,0
2029 07 07 02:26	58-zeta Ari	Ari	4,87	R	19,8	52,7°	W	9,0	69,8
2029 07 10 04:29	1 Gem	Gem	4,16	D	2,2	17,1°	W	4,8	63,3
2029 07 20 20:41	42 Lib	Lib	4,97	D	75,1	120,1°	E	25,5	185,2
2029 07 20 21:43	42 Lib	Lib	4,97	R	75,4	120,5°	E	22,9	200,1
2029 07 24 02:21	32-nu1 Sgr	Sgr	4,86	D	97,3	161,1°	E	14,0	222,2
2029 07 24 02:52	35-nu2 Sgr	Sgr	5,00	D	97,4	161,3°	E	10,2	227,9
2029 07 24 03:28	32-nu1 Sgr	Sgr	4,86	R	97,5	161,6°	E	5,0	234,3
2029 07 24 03:55	35-nu2 Sgr	Sgr	5,00	R	97,5	161,8°	E	0,9	238,8
2029 07 29 22:14	19 Psc	Psc	4,95	D	81,1	128,5°	W	6,5	91,1
2029 07 29 22:54	19 Psc	Psc	4,95	R	80,9	128,2°	W	14,1	97,5
2029 09 21 01:56	63-kappa Aqr	Aqr	5,04	D	97,2	161,3°	E	31,8	230,3
2029 09 21 02:40	63-kappa Aqr	Aqr	5,04	R	97,3	161,5°	E	25,1	240,0
2029 09 27 01:32	58-zeta Ari	Ari	4,87	D	83,4	131,9°	W	58,7	120,4
2029 09 27 01:40	58-zeta Ari	Ari	4,87	R	83,4	131,9°	W	59,9	122,8
2029 09 27 05:17	61-tau1 Ari	Ari	5,35	D	82,7	130,8°	W	60,5	236,9
2029 10 02 04:29	81 Gem	Gem	4,89	D	36,3	74,0°	W	44,4	104,5
2029 10 02 05:39	81 Gem	Gem	4,89	R	36,0	73,6°	W	56,1	121,8
2029 10 14 19:04	56 Sgr	Sgr	4,87	R	53,5	93,8°	E	29,8	184,0

OCCULTATIONS_2020_2050

2029	10	19	19:15	19 Psc	Psc	4,95	D	94,0	151,9°	E	32,8	117,4
2029	10	19	20:06	19 Psc	Psc	4,95	R	94,1	152,1°	E	40,9	129,4
2029	10	25	23:51	94-tau Tau	Tau	4,27	D	88,6	140,5°	W	47,0	99,3
2029	10	26	00:46	94-tau Tau	Tau	4,27	R	88,4	140,2°	W	56,9	111,4
2029	11	08	18:52	44 Oph	Oph	4,16	D	9,5	35,8°	E	4,0	232,9
2029	11	21	22:33	69-epsilon Tau	Tau	4,28	D	99,4	171,2°	W	55,0	109,4
2029	11	21	23:56	69-epsilon Tau	Tau	4,28	R	99,4	170,8°	W	67,9	138,2
2029	11	23	23:59	Propus	Gem	3,35	D	92,6	148,3°	W	52,1	106,6
2029	11	24	01:06	Propus	Gem	3,35	R	92,4	148,0°	W	63,2	126,1
2029	11	24	21:57	Mekbuda	Gem	4,01	D	87,0	137,7°	W	19,4	79,3
2029	11	24	22:56	Mekbuda	Gem	4,01	R	86,8	137,3°	W	30,3	88,2
2029	11	30	05:00	87 Leo	Leo	4,77	D	36,2	73,8°	W	34,8	133,0
2029	11	30	06:14	87 Leo	Leo	4,77	R	35,8	73,3°	W	42,7	153,7
2029	12	10	18:32	46 Cap	Cap	5,10	D	30,3	66,6°	E	36,0	208,0
2029	12	10	19:41	46 Cap	Cap	5,10	R	30,7	67,0°	E	28,6	225,5
2029	12	18	00:33	61-tau1 Ari	Ari	5,35	D	92,0	147,2°	E	53,8	248,4
2029	12	18	01:47	61-tau1 Ari	Ari	5,35	R	92,2	147,6°	E	40,6	263,7
2029	12	25	01:59	6 Leo	Leo	5,07	D	82,9	131,2°	W	50,1	133,4
2029	12	25	03:03	6 Leo	Leo	5,07	R	82,7	130,9°	W	56,8	157,2
2030	01	09	18:03	19 Psc	Psc	4,95	R	32,4	69,2°	E	51,0	203,3
2030	01	15	20:57	94-tau Tau	Tau	4,27	D	86,4	136,6°	E	70,7	151,7
2030	01	15	22:07	94-tau Tau	Tau	4,27	R	86,6	137,0°	E	71,5	201,5
2030	01	31	06:54	28 Sgr	Sgr	5,37	R	6,7	30,0°	W	7,7	128,4
2030	02	11	23:27	69-epsilon Tau	Tau	4,28	D	63,4	105,4°	E	38,3	268,3
2030	02	12	00:14	69-epsilon Tau	Tau	4,28	R	63,7	105,7°	E	29,6	275,6
2030	02	14	21:34	Mekbuda	Gem	4,01	D	87,7	139,0°	E	69,0	162,6
2030	02	14	22:38	Mekbuda	Gem	4,01	R	87,9	139,3°	E	68,2	204,0
2030	02	19	23:57	87 Leo	Leo	4,77	D	95,8	156,8°	W	37,4	137,8
2030	02	20	00:53	87 Leo	Leo	4,77	R	95,6	156,4°	W	43,1	154,2
2030	02	26	04:31	44 Oph	Oph	4,16	D	37,2	75,1°	W	12,2	137,2
2030	02	26	05:31	44 Oph	Oph	4,16	R	36,9	74,7°	W	18,7	149,1
2030	03	10	21:20	37 Tau	Tau	4,36	D	35,8	73,3°	E	37,7	267,8
2030	03	10	22:15	37 Tau	Tau	4,36	R	36,0	73,6°	E	27,6	276,2
2030	03	24	00:28	7-delta Sco	Sco	2,29	D	75,6	120,7°	W	5,4	126,4
2030	03	24	01:24	7-delta Sco	Sco	2,29	R	75,2	120,2°	W	12,9	136,3
2030	03	27	03:31	41-pi Sgr	Sgr	2,88	D	41,5	80,1°	W	7,6	126,2
2030	03	27	04:43	41-pi Sgr	Sgr	2,88	R	41,1	79,6°	W	17,4	139,6
2030	03	31	05:40	63-kappa Aqr	Aqr	5,04	R	7,0	30,5°	W	8,6	102,8
2030	04	12	22:24	Acubens	Cnc	4,26	D	67,9	110,9°	E	49,0	235,2
2030	04	12	23:03	Acubens	Cnc	4,26	R	68,1	111,2°	E	42,6	245,1
2030	04	15	19:46	87 Leo	Leo	4,77	D	92,6	148,7°	E	32,5	128,8
2030	04	15	20:42	87 Leo	Leo	4,77	R	92,7	149,1°	E	39,6	143,4
2030	04	17	00:50	21 Vir	Vir	5,48	D	98,0	164,6°	E	36,3	205,4
2030	04	17	01:50	21 Vir	Vir	5,48	R	98,1	165,0°	E	30,0	220,8
2030	05	05	21:58	109 Tau	Tau	4,96	D	9,2	35,3°	E	3,9	296,0
2030	05	10	20:38	2-omega Leo	Leo	5,40	D	51,5	91,6°	E	50,4	224,8

OCCULTATIONS_2020_2050

2030	05	10	21:38	2-omega Leo	Leo	5,40	R	51,8	91,9°	E	41,3	241,3
2030	05	17	20:26	7-delta Sco	Sco	2,29	R	99,7	173,7°	W	1,0	121,5
2030	05	26	04:25	19 Psc	Psc	4,95	D	30,2	66,5°	W	27,9	111,4
2030	06	10	20:43	21 Vir	Vir	5,48	R	68,8	112,1°	E	38,2	195,5
2030	06	17	00:51	37-xi2 Sgr	Sgr	3,52	D	97,6	162,3°	W	26,5	164,0
2030	06	17	02:04	37-xi2 Sgr	Sgr	3,52	R	97,5	161,8°	W	28,2	182,7
2030	06	19	23:41	46 Cap	Cap	5,10	R	77,0	122,6°	W	7,4	108,6
2030	06	22	00:53	8-kappa Psc	Psc	4,95	D	56,7	97,6°	W	10,6	97,4
2030	06	22	01:58	8-kappa Psc	Psc	4,95	R	56,3	97,1°	W	22,4	108,4
2030	06	28	03:42	56 Tau	Tau	5,34	D	6,5	29,5°	W	5,3	65,9
2030	06	28	04:31	56 Tau	Tau	5,34	R	6,3	29,1°	W	13,9	73,0
2030	08	10	20:57	37-xi2 Sgr	Sgr	3,52	R	91,4	145,9°	E	25,5	159,0
2030	08	23	01:56	114 Tau	Tau	4,88	D	30,9	67,3°	W	13,8	72,8
2030	08	23	02:57	114 Tau	Tau	4,88	R	30,5	66,9°	W	24,7	81,5
2030	09	08	22:03	14-tau Cap	Cap	5,24	D	89,5	142,2°	E	34,6	180,2
2030	09	08	23:09	14-tau Cap	Cap	5,24	R	89,7	142,6°	E	32,8	198,7
2030	09	18	22:31	102-iota Tau	Tau	4,62	D	58,0	99,1°	W	0,6	61,6
2030	09	18	23:26	102-iota Tau	Tau	4,62	R	57,6	98,6°	W	9,7	69,8
2030	10	16	22:29	123-zeta Tau	Tau	2,97	D	74,0	118,6°	W	13,3	73,1
2030	10	16	23:13	123-zeta Tau	Tau	2,97	R	73,8	118,3°	W	21,1	79,5
2030	10	17	22:43	18-nu Gem	Gem	4,13	D	65,2	107,6°	W	6,6	68,9
2030	10	17	23:41	18-nu Gem	Gem	4,13	R	64,9	107,2°	W	16,8	77,5
2030	11	05	18:06	8-kappa Psc	Psc	4,95	R	82,2	130,2°	E	33,8	122,5
2030	12	09	19:41	102-iota Tau	Tau	4,62	D	100,0	179,3°	E	27,9	84,8
2030	12	09	20:36	102-iota Tau	Tau	4,62	R	100,0	179,6°	E	38,2	93,4
2031	01	06	18:05	123-zeta Tau	Tau	2,97	D	96,6	158,8°	E	24,0	81,9
2031	01	06	19:01	123-zeta Tau	Tau	2,97	R	96,7	159,2°	E	34,4	90,5
2031	01	07	18:16	18-nu Gem	Gem	4,13	D	99,1	169,8°	E	16,7	77,4
2031	01	07	19:21	18-nu Gem	Gem	4,13	R	99,2	170,2°	E	28,5	87,0
2031	01	10	19:34	Acubens	Cnc	4,26	D	95,7	156,5°	W	0,3	74,6
2031	01	10	20:32	Acubens	Cnc	4,26	R	95,5	156,1°	W	10,8	83,8
2031	01	20	05:57	Jupiter	Oph	-1,83	R	12,0	40,4°	W	6,4	127,3
2031	01	30	18:51	42-pi Ari	Ari	5,33	R	54,5	95,0°	E	67,2	182,7
2031	02	03	03:38	123-zeta Tau	Tau	2,97	D	82,8	130,9°	E	10,4	288,8
2031	02	03	04:15	123-zeta Tau	Tau	2,97	R	83,0	131,2°	E	4,1	294,3
2031	02	07	03:24	60 Cnc	Cnc	5,44	D	99,6	175,2°	E	41,1	246,8
2031	02	07	04:23	60 Cnc	Cnc	5,44	R	99,6	175,6°	E	30,6	258,4
2031	02	28	20:38	50-omega2 Tau	Tau	4,93	D	46,8	86,2°	E	54,5	246,3
2031	02	28	21:58	50-omega2 Tau	Tau	4,93	R	47,2	86,6°	E	40,1	263,4
2031	03	07	03:28	2-omega Leo	Leo	5,40	D	95,3	155,4°	E	24,2	260,7
2031	03	07	04:19	2-omega Leo	Leo	5,40	R	95,4	155,8°	E	14,7	268,9
2031	04	01	02:20	HD 59686	Gem	5,45	D	59,8	101,1°	E	1,9	290,7
2031	04	03	01:55	76-kappa Cnc	Cnc	5,23	D	77,4	123,3°	E	18,7	267,8
2031	04	03	02:32	76-kappa Cnc	Cnc	5,23	R	77,6	123,6°	E	11,9	273,5
2031	04	09	00:38	HD 123934	Vir	4,93	D	97,7	162,6°	W	31,4	162,7
2031	04	09	01:20	HD 123934	Vir	4,93	R	97,6	162,4°	W	32,9	174,2

OCCULTATIONS_2020_2050

2031 04 10 22:51	10-omega2 Sco	Sco	4,31	D	86,5	136,8°	W	1,2	119,4
2031 04 10 23:38	10-omega2 Sco	Sco	4,31	R	86,3	136,4°	W	8,2	127,1
2031 04 13 01:14	13-mu Sgr	Sgr	3,84	R	66,4	109,0°	W	4,7	123,2
2031 04 14 02:03	43 Sgr	Sgr	4,88	D	54,8	95,4°	W	4,9	120,3
2031 04 14 03:07	43 Sgr	Sgr	4,88	R	54,4	94,9°	W	14,4	131,5
2031 04 30 20:44	2-omega Leo	Leo	5,40	R	60,3	101,8°	E	54,2	211,9
2031 05 22 20:24	106 Tau	Tau	5,28	D	2,1	16,4°	E	5,7	292,2
2031 07 17 03:55	54-chi1 Ori	Ori	4,39	D	5,0	25,5°	W	2,9	65,7
2031 07 17 04:45	54-chi1 Ori	Ori	4,39	R	4,8	25,1°	W	11,6	73,2
2031 08 04 02:18	46 Cap	Cap	5,10	D	98,4	165,9°	W	39,3	195,2
2031 08 04 03:13	46 Cap	Cap	5,10	R	98,3	165,6°	W	35,5	211,2
2031 08 04 23:59	63-kappa Aqr	Aqr	5,04	D	94,4	152,8°	W	34,8	135,6
2031 08 05 01:13	63-kappa Aqr	Aqr	5,04	R	94,2	152,3°	W	42,7	156,2
2031 08 25 21:59	9-omega1 Sco	Sco	3,93	D	51,3	91,3°	E	11,1	229,9
2031 08 25 22:32	10-omega2 Sco	Sco	4,31	D	51,5	91,6°	E	6,4	235,5
2031 08 25 23:07	9-omega1 Sco	Sco	3,93	R	51,7	91,8°	E	1,0	241,2
2031 08 25 23:09	10-omega2 Sco	Sco	4,31	R	51,7	91,8°	E	0,6	241,6
2031 08 30 03:25	Dabih	Cap	3,05	D	92,2	147,8°	E	1,2	249,0
2031 09 03 20:14	63-delta Psc	Psc	4,44	D	91,9	146,8°	W	1,4	81,0
2031 09 03 21:08	63-delta Psc	Psc	4,44	R	91,6	146,3°	W	11,5	89,4
2031 09 13 09:36	Vénus	Cnc	-4,58	D	10,9	38,2°	W	60,9	168,5
2031 09 13 11:08	Vénus	Cnc	-4,58	R	10,7	37,7°	W	57,5	211,9
2031 09 14 04:05	2-omega Leo	Leo	5,40	R	6,5	29,0°	W	0,5	78,5
2031 09 27 21:05	46 Cap	Cap	5,10	D	88,8	141,1°	E	39,2	164,0
2031 09 27 22:05	46 Cap	Cap	5,10	R	89,0	141,4°	E	40,6	182,8
2031 09 28 19:41	63-kappa Aqr	Aqr	5,04	D	94,9	154,1°	E	28,6	125,4
2031 09 28 20:49	63-kappa Aqr	Aqr	5,04	R	95,1	154,6°	E	38,0	142,1
2031 09 30 02:21	18-lambda Psc	Psc	4,49	D	99,2	170,2°	E	37,6	233,3
2031 09 30 02:26	18-lambda Psc	Psc	4,49	R	99,2	170,3°	E	36,9	234,4
2031 11 01 19:16	74-epsilon Tau	Tau	3,53	R	93,3	150,0°	W	0,6	64,6
2031 11 07 02:59	60 Cnc	Cnc	5,44	D	51,2	91,2°	W	36,0	107,4
2031 11 07 04:12	60 Cnc	Cnc	5,44	R	50,8	90,8°	W	48,1	124,7
2031 11 10 02:35	69 Leo	Leo	5,40	D	23,5	57,7°	W	0,0	90,6
2031 11 10 02:59	69 Leo	Leo	5,40	R	23,4	57,6°	W	4,5	94,5
2031 11 12 04:39	40-psi Vir	Vir	4,77	D	8,2	33,1°	W	0,0	102,5
2031 11 12 05:12	40-psi Vir	Vir	4,77	R	8,1	32,8°	W	5,8	107,9
2031 11 20 18:12	13-nu Aqr	Aqr	4,50	D	40,1	78,4°	E	37,6	187,6
2031 11 20 19:13	13-nu Aqr	Aqr	4,50	R	40,5	78,8°	E	34,5	205,4
2031 11 30 22:04	64 Ori	Ori	5,14	D	96,1	157,4°	W	35,7	94,3
2031 11 30 22:59	64 Ori	Ori	5,14	R	96,0	157,1°	W	45,8	104,6
2031 12 01 05:31	71 Ori	Ori	5,20	D	95,3	155,1°	W	42,4	258,7
2031 12 01 06:42	71 Ori	Ori	5,20	R	95,1	154,7°	W	29,4	270,7
2031 12 05 04:49	2-omega Leo	Leo	5,40	D	68,0	111,1°	W	57,9	170,8
2031 12 05 06:02	2-omega Leo	Leo	5,40	R	67,7	110,7°	W	56,0	203,5
2031 12 20 22:04	18-lambda Psc	Psc	4,49	D	48,5	88,2°	E	26,9	247,7
2031 12 20 22:10	18-lambda Psc	Psc	4,49	R	48,6	88,2°	E	25,8	248,9

OCCULTATIONS_2020_2050

2032 01 01 00:14	76-kappa Cnc	Cnc	5,23	D	90,2	143,7°	W	42,3	116,7
2032 01 01 01:24	76-kappa Cnc	Cnc	5,23	R	90,0	143,3°	W	52,7	136,5
2032 01 06 07:05	49 Vir	Vir	5,15	D	46,2	85,4°	W	38,4	187,1
2032 01 10 06:05	Vénus	Oph	-4,04	D	9,3	35,3°	W	6,2	124,5
2032 01 10 07:19	Vénus	Oph	-4,04	R	9,0	34,8°	W	16,4	138,2
2032 01 28 01:08	60 Cnc	Cnc	5,44	D	99,5	174,3°	W	61,0	182,1
2032 01 28 02:36	60 Cnc	Cnc	5,44	R	99,5	173,9°	W	54,6	220,7
2032 01 31 01:22	69 Leo	Leo	5,40	D	88,8	141,1°	W	42,4	141,8
2032 01 31 02:44	69 Leo	Leo	5,40	R	88,6	140,7°	W	48,6	169,5
2032 02 06 05:13	4-psi Oph	Oph	4,48	D	32,2	69,0°	W	18,1	139,8
2032 02 06 05:29	4-psi Oph	Oph	4,48	R	32,1	68,9°	W	19,9	143,0
2032 02 14 20:23	63-delta Psc	Psc	4,44	D	17,1	48,7°	E	20,7	262,0
2032 02 14 21:16	63-delta Psc	Psc	4,44	R	17,3	49,1°	E	11,1	270,6
2032 02 18 23:22	74-epsilon Tau	Tau	3,53	D	57,8	98,8°	E	32,8	267,8
2032 02 19 00:23	74-epsilon Tau	Tau	3,53	R	58,1	99,2°	E	21,6	277,2
2032 02 21 00:55	71 Ori	Ori	5,20	D	76,4	121,9°	E	33,5	266,8
2032 02 21 01:28	71 Ori	Ori	5,20	R	76,6	122,1°	E	27,4	272,1
2032 02 25 00:35	2-omega Leo	Leo	5,40	D	98,3	165,8°	E	56,6	202,4
2032 02 25 01:58	2-omega Leo	Leo	5,40	R	98,3	166,2°	E	47,1	231,3
2032 02 29 05:40	26-chi Vir	Vir	4,66	D	92,2	147,7°	W	26,4	231,0
2032 02 29 06:05	26-chi Vir	Vir	4,66	R	92,2	147,5°	W	22,7	236,2
2032 03 01 02:58	Spica	Vir	0,98	D	86,6	137,0°	W	37,7	172,4
2032 03 01 04:11	Spica	Vir	0,98	R	86,4	136,6°	W	36,7	194,4
2032 03 04 04:16	8-beta2 Sco	Sco	4,52	D	59,4	100,7°	W	25,7	155,0
2032 03 04 04:17	Graffias	Sco	2,60	D	59,4	100,7°	W	25,8	155,1
2032 03 04 05:25	Graffias	Sco	2,60	R	59,1	100,3°	W	29,2	172,3
2032 03 04 05:25	8-beta2 Sco	Sco	4,52	R	59,1	100,3°	W	29,2	172,5
2032 03 22 19:35	76-kappa Cnc	Cnc	5,23	D	84,4	133,6°	E	49,3	128,6
2032 03 22 21:02	76-kappa Cnc	Cnc	5,23	R	84,7	134,1°	E	58,6	160,9
2032 04 16 22:08	54-lambda Gem	Gem	3,58	D	42,8	81,6°	E	34,0	262,9
2032 04 16 23:10	54-lambda Gem	Gem	3,58	R	43,2	82,0°	E	22,6	272,8
2032 04 21 22:26	69 Leo	Leo	5,40	D	86,6	137,2°	E	48,2	194,8
2032 04 21 23:50	69 Leo	Leo	5,40	R	86,9	137,7°	E	40,5	221,8
2032 04 27 23:30	4-psi Oph	Oph	4,48	D	93,5	150,4°	W	15,8	135,1
2032 04 28 00:04	4-psi Oph	Oph	4,48	R	93,4	150,1°	W	20,0	142,2
2032 05 01 00:42	44-rho1 Sgr	Sgr	3,92	R	68,0	111,0°	W	2,9	116,5
2032 05 02 01:30	Dabih	Cap	3,05	R	56,6	97,5°	W	3,7	113,1
2032 05 22 02:31	Spica	Vir	0,98	D	89,7	142,5°	E	8,7	246,8
2032 05 25 04:12	14-nu Sco	Sco	4,35	D	100,0	179,6°	W	11,4	231,3
2032 05 25 04:12	14-nu Sco	Sco	5,30	D	100,0	179,6°	W	11,3	231,3
2032 06 12 21:17	76-kappa Cnc	Cnc	5,23	D	20,9	54,1°	E	17,9	268,3
2032 06 12 21:28	76-kappa Cnc	Cnc	5,23	R	21,0	54,2°	E	16,0	270,0
2032 06 27 01:28	46 Cap	Cap	5,10	D	82,3	130,3°	W	29,3	136,3
2032 06 27 02:19	46 Cap	Cap	5,10	R	82,1	129,9°	W	35,2	149,2
2032 07 18 23:06	14-nu Sco	Sco	4,35	D	80,8	128,0°	E	22,9	212,7
2032 07 18 23:06	14-nu Sco	Sco	5,30	D	80,8	128,0°	E	22,9	212,8

OCCULTATIONS_2020_2050

2032	07	19	00:21	14-nu Sco	Sco	4,35	R	81,2	128,5°	E	13,9	228,2
2032	07	19	00:21	14-nu Sco	Sco	5,30	R	81,2	128,5°	E	13,8	228,3
2032	07	22	02:32	44-rho1 Sgr	Sgr	3,92	D	99,1	169,8°	E	21,1	219,9
2032	07	22	03:35	44-rho1 Sgr	Sgr	3,92	R	99,2	170,3°	E	12,8	232,6
2032	08	13	20:09	8-alpha1 Lib	Lib	5,15	R	45,0	84,1°	E	25,3	215,5
2032	08	13	20:20	Zubenelgenubi	Lib	2,75	R	45,0	84,2°	E	24,1	217,8
2032	08	28	00:19	68-delta3 Tau	Tau	4,26	R	47,5	87,0°	W	8,5	73,5
2032	09	14	22:04	44-rho1 Sgr	Sgr	3,92	D	72,7	117,0°	E	26,8	208,0
2032	09	14	23:07	44-rho1 Sgr	Sgr	3,92	R	73,1	117,4°	E	20,3	222,2
2032	09	15	22:08	Dabih	Cap	3,05	D	82,6	130,7°	E	33,2	195,1
2032	09	15	23:13	Dabih	Cap	3,05	R	82,8	131,1°	E	28,4	212,3
2032	09	25	01:43	104 Tau	Tau	4,91	D	62,9	104,8°	W	37,8	97,7
2032	09	25	02:56	104 Tau	Tau	4,91	R	62,5	104,4°	W	50,9	112,8
2032	10	22	21:25	119 Tau	Tau	4,32	D	79,6	126,4°	W	5,5	70,4
2032	10	22	22:09	119 Tau	Tau	4,32	R	79,4	126,0°	W	13,1	76,8
2032	10	24	06:16	26 Gem	Gem	5,20	D	68,0	111,1°	W	62,4	218,9
2032	10	25	05:57	68 Gem	Gem	5,27	D	58,4	99,5°	W	65,3	182,4
2032	10	27	03:25	76-kappa Cnc	Cnc	5,23	D	39,7	77,9°	W	30,6	102,9
2032	10	27	04:29	76-kappa Cnc	Cnc	5,23	R	39,4	77,5°	W	41,7	116,1
2032	11	18	05:20	68-delta3 Tau	Tau	4,26	D	98,9	168,7°	W	32,3	266,5
2032	11	18	06:23	68-delta3 Tau	Tau	4,26	R	98,9	168,2°	W	20,8	276,3
2032	11	18	20:44	104 Tau	Tau	4,91	D	96,6	159,3°	W	22,1	84,1
2032	11	18	21:31	104 Tau	Tau	4,91	R	96,5	158,9°	W	30,7	91,3
2032	12	06	18:34	Dabih	Cap	3,05	R	17,7	49,6°	E	23,5	222,5
2032	12	18	00:05	26 Gem	Gem	5,20	D	98,3	166,1°	W	60,8	134,8
2032	12	18	00:21	26 Gem	Gem	5,20	R	98,3	166,0°	W	62,8	141,8
2032	12	24	02:11	91-epsilon Leo	Leo	4,30	D	56,7	97,6°	W	23,6	113,6
2032	12	24	03:22	91-epsilon Leo	Leo	4,30	R	56,4	97,1°	W	34,7	128,9
2033	01	11	18:15	61-delta1 Tau	Tau	3,77	R	85,8	135,7°	E	41,8	103,1
2033	01	11	18:47	68-delta3 Tau	Tau	4,26	D	85,9	135,9°	E	47,4	109,6
2033	01	11	20:02	68-delta3 Tau	Tau	4,26	R	86,2	136,3°	E	59,5	130,9
2033	01	13	01:36	119 Tau	Tau	4,32	D	93,4	150,4°	E	45,8	253,9
2033	01	13	02:48	119 Tau	Tau	4,32	R	93,6	150,9°	E	32,8	266,9
2033	01	16	23:21	Acubens	Cnc	4,26	D	97,7	163,3°	W	46,8	121,4
2033	01	17	00:46	Acubens	Cnc	4,26	R	97,6	162,9°	W	57,8	150,0
2033	01	17	06:30	76-kappa Cnc	Cnc	5,23	D	97,1	161,0°	W	23,3	264,2
2033	01	17	07:07	76-kappa Cnc	Cnc	5,23	R	97,0	160,7°	W	16,4	270,1
2033	02	08	01:10	61-delta1 Tau	Tau	3,77	D	65,1	107,5°	E	17,8	278,2
2033	02	08	01:41	64-delta2 Tau	Tau	4,80	D	65,3	107,7°	E	12,2	282,8
2033	02	08	02:07	61-delta1 Tau	Tau	3,77	R	65,5	108,0°	E	7,7	286,6
2033	02	08	02:36	64-delta2 Tau	Tau	4,80	R	65,7	108,2°	E	2,7	291,0
2033	02	13	23:30	6 Leo	Leo	5,07	D	99,7	176,8°	E	56,1	152,7
2033	02	14	00:32	6 Leo	Leo	5,07	R	99,8	177,2°	E	58,7	180,4
2033	03	09	19:13	26 Gem	Gem	5,20	D	67,8	110,8°	E	64,2	149,5
2033	03	09	20:41	26 Gem	Gem	5,20	R	68,2	111,3°	E	65,8	199,2
2033	03	10	19:08	68 Gem	Gem	5,27	D	76,8	122,4°	E	56,2	129,1

OCCULTATIONS_2020_2050

2033	03	10	19:41	68 Gem	Gem	5,27	R	76,9	122,6°	E	60,5	141,3
2033	03	16	00:10	91-epsilon Leo	Leo	4,30	D	99,9	179,7°	E	48,1	169,6
2033	03	16	01:02	91-epsilon Leo	Leo	4,30	R	99,9	179,9°	E	48,1	188,8
2033	03	22	00:46	7-chi Oph	Oph	4,22	D	70,0	113,5°	W	6,1	120,8
2033	03	22	01:58	7-chi Oph	Oph	4,22	R	69,7	113,1°	W	16,5	133,8
2033	03	25	05:59	44-rho1 Sgr	Sgr	3,92	D	37,3	75,1°	W	26,8	151,6
2033	04	06	19:58	54-lambda Gem	Gem	3,58	R	52,0	92,2°	E	62,1	214,3
2033	04	09	01:09	76-kappa Cnc	Cnc	5,23	D	72,6	116,9°	E	22,9	264,4
2033	04	09	02:09	76-kappa Cnc	Cnc	5,23	R	72,9	117,3°	E	11,7	273,9
2033	04	28	07:42	Mercure	Psc	-1,18	D	0,9	10,6°	W	26,6	100,9
2033	04	28	08:44	Mercure	Psc	-1,18	R	0,8	10,1°	W	37,6	112,5
2033	05	12	03:28	76 Vir	Vir	5,21	D	94,9	153,7°	E	8,1	249,0
2033	05	13	02:35	100-lambda Vir	Vir	4,52	D	98,2	164,6°	E	21,2	228,8
2033	05	13	03:23	100-lambda Vir	Vir	4,52	R	98,3	164,9°	E	14,1	238,1
2033	05	31	21:15	68 Gem	Gem	5,27	R	13,4	42,6°	E	13,4	279,3
2033	06	05	21:43	91-epsilon Leo	Leo	4,30	D	58,7	99,9°	E	36,7	228,6
2033	06	05	22:15	91-epsilon Leo	Leo	4,30	R	58,8	100,0°	E	31,9	236,1
2033	06	11	21:10	7-chi Oph	Oph	4,22	R	98,7	167,4°	E	20,9	141,2
2033	06	14	23:40	44-rho1 Sgr	Sgr	3,92	D	95,1	154,6°	W	20,4	138,5
2033	06	15	00:59	44-rho1 Sgr	Sgr	3,92	R	94,9	154,1°	W	28,3	156,6
2033	06	18	04:20	Ancha	Aqr	4,17	D	70,2	113,8°	W	40,7	165,0
2033	06	23	11:35	Vénus	Ari	-4,14	D	14,3	44,3°	W	52,7	234,3
2033	06	23	12:24	Vénus	Ari	-4,14	R	14,1	44,0°	W	44,9	247,2
2033	06	29	21:16	Acubens	Cnc	4,26	R	9,7	35,9°	E	5,0	280,9
2033	07	23	03:34	115 Tau	Tau	5,40	D	11,0	38,3°	W	7,1	72,4
2033	07	23	04:29	115 Tau	Tau	5,40	R	10,7	37,8°	W	17,1	80,6
2033	09	16	00:22	130 Tau	Tau	5,47	R	46,4	85,8°	W	7,3	72,9
2033	10	12	22:04	111 Tau	Tau	5,00	R	73,3	117,7°	W	5,7	71,7
2033	10	15	05:49	68 Gem	Gem	5,27	D	49,5	89,3°	W	63,5	155,2
2033	10	18	02:56	29-pi Leo	Leo	4,68	D	21,9	55,5°	W	6,7	85,3
2033	10	18	03:59	29-pi Leo	Leo	4,68	R	21,5	55,1°	W	18,3	95,5
2033	11	16	02:30	75 Leo	Leo	5,18	R	28,2	64,0°	W	4,5	91,4
2033	11	16	05:41	79 Leo	Leo	5,39	D	27,2	62,8°	W	37,2	127,7
2033	11	20	10:17	Mercure	Lib	-0,58	D	2,4	17,7°	W	34,7	164,0
2033	11	20	11:50	Mercure	Lib	-0,59	R	2,3	17,3°	W	35,2	191,1
2033	12	06	19:15	115 Tau	Tau	5,40	D	99,4	172,5°	W	14,3	78,7
2033	12	06	19:58	115 Tau	Tau	5,40	R	99,3	172,2°	W	22,2	85,1
2033	12	07	05:41	130 Tau	Tau	5,47	D	98,7	168,1°	W	29,8	268,7
2033	12	07	06:22	130 Tau	Tau	5,47	R	98,7	167,8°	W	22,4	274,9
2033	12	08	02:34	26 Gem	Gem	5,20	D	95,5	156,0°	W	66,4	194,6
2033	12	08	03:53	26 Gem	Gem	5,20	R	95,3	155,5°	W	58,2	230,8
2033	12	13	01:11	58 Leo	Leo	4,84	R	55,1	95,7°	W	13,8	97,4
2034	01	05	04:34	54-lambda Gem	Gem	3,58	D	99,6	175,8°	W	37,3	259,8
2034	01	05	05:24	54-lambda Gem	Gem	3,58	R	99,6	175,5°	W	28,1	268,2
2034	01	30	22:13	130 Tau	Tau	5,47	D	86,0	136,2°	E	66,4	198,2
2034	01	30	22:55	130 Tau	Tau	5,47	R	86,2	136,5°	E	62,7	219,1

OCCULTATIONS_2020_2050

2034 01 31 19:49	26 Gem	Gem	5,20	D	92,4	148,4°	E	47,9	110,9
2034 01 31 21:07	26 Gem	Gem	5,20	R	92,6	148,8°	E	60,0	133,8
2034 02 04 05:06	14-omicron Leo	Leo	3,52	D	99,3	170,9°	W	31,3	254,7
2034 02 04 05:53	14-omicron Leo	Leo	3,52	R	99,2	170,6°	W	22,7	262,9
2034 02 12 03:35	49 Lib	Lib	5,47	D	43,0	81,8°	W	14,4	127,8
2034 02 12 04:25	49 Lib	Lib	5,47	R	42,8	81,5°	W	21,1	137,8
2034 02 25 19:32	75 Tau	Tau	4,96	R	51,3	91,4°	E	63,8	207,4
2034 02 25 22:54	Aldébaran	Tau	0,87	D	52,5	92,7°	E	32,5	264,5
2034 02 25 23:39	Aldébaran	Tau	0,87	R	52,8	93,0°	E	24,1	271,8
2034 03 01 02:25	68 Gem	Gem	5,27	D	83,6	132,4°	E	23,4	271,4
2034 03 01 02:54	68 Gem	Gem	5,27	R	83,8	132,6°	E	18,0	275,8
2034 03 05 04:01	58 Leo	Leo	4,84	D	100,0	179,4°	W	32,6	243,4
2034 03 05 04:44	58 Leo	Leo	4,84	R	100,0	179,1°	W	25,2	251,7
2034 03 28 00:48	54-lambda Gem	Gem	3,58	D	60,1	101,6°	E	18,8	275,8
2034 03 28 01:40	54-lambda Gem	Gem	3,58	R	60,5	102,0°	E	9,4	283,5
2034 03 31 04:23	29-pi Leo	Leo	4,68	D	87,8	139,1°	E	1,3	279,6
2034 04 04 20:32	82 Vir	Vir	5,03	R	98,8	167,7°	W	6,3	107,5
2034 04 13 04:35	14-tau Cap	Cap	5,24	D	37,0	74,8°	W	18,6	130,0
2034 04 27 00:10	14-omicron Leo	Leo	3,52	D	65,3	107,7°	E	26,3	259,7
2034 04 27 00:59	14-omicron Leo	Leo	3,52	R	65,6	108,0°	E	17,3	267,8
2034 05 09 00:30	44-rho1 Sgr	Sgr	3,92	R	73,7	118,3°	W	5,8	119,5
2034 06 11 07:48	Jupiter	Cet	-2,31	R	33,7	70,8°	W	51,8	177,7
2034 07 25 22:14	49 Lib	Lib	5,47	D	73,9	118,6°	E	27,0	210,5
2034 07 25 23:36	49 Lib	Lib	5,47	R	74,3	119,0°	E	17,2	228,4
2034 08 01 03:56	18 Aqr	Aqr	5,48	D	99,1	169,4°	W	25,7	222,8
2034 08 01 04:58	18 Aqr	Aqr	5,48	R	99,0	169,0°	W	17,1	235,7
2034 08 10 05:07	130 Tau	Tau	5,47	D	18,4	50,5°	W	33,8	95,3
2034 08 11 03:16	26 Gem	Gem	5,20	D	10,9	38,1°	W	3,3	69,7
2034 08 11 03:59	26 Gem	Gem	5,20	R	10,7	37,7°	W	11,0	76,3
2034 08 21 22:47	44-eta Lib	Lib	5,41	D	48,9	88,6°	E	6,2	243,1
2034 09 02 00:16	98-mu Psc	Psc	4,84	D	86,0	136,1°	W	36,0	116,8
2034 09 02 00:35	98-mu Psc	Psc	4,84	R	85,9	135,9°	W	39,1	121,1
2034 09 04 23:43	54-gamma Tau	Tau	3,65	R	55,3	96,0°	W	6,9	75,2
2034 09 05 02:41	77-theta1 Tau	Tau	3,84	D	54,0	94,5°	W	39,4	103,4
2034 09 05 02:51	78-theta2 Tau	Tau	3,40	D	53,9	94,4°	W	41,1	105,3
2034 09 05 03:10	75 Tau	Tau	4,96	D	53,8	94,2°	W	44,6	109,3
2034 09 05 03:28	75 Tau	Tau	4,96	R	53,7	94,1°	W	47,6	113,3
2034 09 05 03:31	78-theta2 Tau	Tau	3,40	R	53,7	94,1°	W	48,2	114,1
2034 09 05 03:43	77-theta1 Tau	Tau	3,84	R	53,6	94,0°	W	50,2	117,0
2034 09 05 03:44	HD 28527	Tau	4,78	D	53,6	94,0°	W	50,4	117,3
2034 09 05 05:00	HD 28527	Tau	4,78	R	53,2	93,5°	W	61,3	142,8
2034 09 06 01:17	111 Tau	Tau	5,00	D	43,1	81,8°	W	14,3	79,4
2034 09 06 02:11	111 Tau	Tau	5,00	R	42,7	81,4°	W	24,3	87,4
2034 09 24 21:05	18 Aqr	Aqr	5,48	D	87,0	137,7°	E	35,7	168,0
2034 09 24 22:28	18 Aqr	Aqr	5,48	R	87,3	138,2°	E	35,9	192,5
2034 10 16 18:57	HD 150416	Oph	4,91	R	17,1	48,5°	E	15,5	228,9

OCCULTATIONS_2020_2050

2034	10	29	20:38	Aldébaran	Tau	0,87	D	91,4	146,3°	W	10,3	77,3
2034	10	29	20:52	Aldébaran	Tau	0,87	R	91,4	146,2°	W	12,8	79,4
2034	10	31	00:05	130 Tau	Tau	5,47	D	82,4	130,4°	W	37,8	99,0
2034	10	31	01:12	130 Tau	Tau	5,47	R	82,0	130,0°	W	49,6	112,7
2034	10	31	22:22	26 Gem	Gem	5,20	R	73,2	117,7°	W	8,2	73,9
2034	11	05	04:09	48 Leo	Leo	5,07	D	28,8	64,8°	W	26,5	104,3
2034	11	05	05:02	48 Leo	Leo	5,07	R	28,6	64,5°	W	35,5	114,7
2034	11	21	23:08	Jupiter	Psc	-2,71	D	78,1	124,1°	E	38,4	227,4
2034	11	22	00:19	Jupiter	Psc	-2,71	R	78,5	124,6°	E	27,8	243,6
2034	11	26	06:52	75 Tau	Tau	4,96	D	99,6	175,9°	W	8,8	284,0
2034	11	27	04:44	115 Tau	Tau	5,40	D	97,5	162,6°	W	44,2	254,2
2034	11	27	05:26	115 Tau	Tau	5,40	R	97,4	162,2°	W	36,7	262,1
2034	11	29	03:28	HD 59686	Gem	5,45	D	85,2	134,8°	W	66,3	176,0
2034	11	29	04:45	HD 59686	Gem	5,45	R	84,9	134,3°	W	62,0	216,8
2034	12	01	06:58	5-xi Leo	Leo	4,99	D	64,9	107,2°	W	54,6	220,7
2034	12	18	18:04	20 Psc	Psc	5,49	R	50,1	90,0°	E	46,2	168,4
2034	12	23	18:44	Aldébaran	Tau	0,87	D	96,2	158,0°	E	29,9	93,7
2034	12	23	19:43	Aldébaran	Tau	0,87	R	96,3	158,5°	E	40,5	103,9
2034	12	25	18:21	26 Gem	Gem	5,20	D	99,5	173,6°	W	4,2	70,1
2034	12	25	18:59	26 Gem	Gem	5,20	R	99,5	173,2°	W	10,9	75,9
2035	01	03	04:38	95 Vir	Vir	5,46	D	32,7	69,6°	W	22,9	126,8
2035	01	03	05:38	95 Vir	Vir	5,46	R	32,4	69,2°	W	30,8	140,4
2035	01	05	06:45	44-eta Lib	Lib	5,41	D	16,1	47,1°	W	23,1	138,7
2035	01	17	18:25	65-xi1 Cet	Cet	4,36	R	56,5	97,3°	E	57,2	162,8
2035	01	19	23:58	54-gamma Tau	Tau	3,65	D	79,7	126,5°	E	44,2	250,8
2035	01	20	00:00	54-gamma Tau	Tau	3,65	R	79,7	126,5°	E	44,6	250,3
2035	01	20	03:41	78-theta2 Tau	Tau	3,40	D	81,0	128,4°	E	4,2	287,7
2035	01	21	01:23	111 Tau	Tau	5,00	D	88,7	141,0°	E	40,8	257,7
2035	01	21	01:57	111 Tau	Tau	5,00	R	88,9	141,3°	E	34,7	263,8
2035	01	23	01:59	HD 59686	Gem	5,45	D	99,0	169,3°	E	54,8	236,9
2035	01	23	03:10	HD 59686	Gem	5,45	R	99,1	169,8°	E	43,0	254,1
2035	02	24	03:29	Zavijava	Vir	3,59	D	96,3	157,9°	W	47,1	209,4
2035	02	24	04:29	Zavijava	Vir	3,59	R	96,2	157,5°	W	40,0	227,1
2035	03	17	00:23	130 Tau	Tau	5,47	R	51,4	91,5°	E	16,1	279,8
2035	03	17	21:19	26 Gem	Gem	5,20	D	61,7	103,4°	E	58,5	231,2
2035	03	17	21:43	26 Gem	Gem	5,20	R	61,8	103,6°	E	54,9	238,7
2035	03	24	02:33	Zaniah	Vir	3,89	D	100,0	178,1°	W	42,2	215,9
2035	03	24	03:19	Zaniah	Vir	3,89	R	100,0	177,9°	W	36,4	228,3
2035	03	28	02:23	38-gamma Lib	Lib	3,91	D	83,3	131,8°	W	30,9	155,3
2035	03	28	03:41	38-gamma Lib	Lib	3,91	R	83,1	131,5°	W	34,2	176,8
2035	04	06	05:36	90-phi Aqr	Aqr	4,22	R	6,0	28,4°	W	4,0	101,2
2035	04	11	22:09	78-theta2 Tau	Tau	3,40	D	15,7	46,4°	E	5,8	286,2
2035	04	12	20:08	111 Tau	Tau	5,00	D	24,5	59,1°	E	39,4	259,1
2035	04	12	20:48	111 Tau	Tau	5,00	R	24,7	59,4°	E	32,2	266,0
2035	04	14	23:07	HD 59686	Gem	5,45	D	47,8	87,3°	E	27,6	269,2
2035	04	15	00:05	HD 59686	Gem	5,45	R	48,2	87,8°	E	17,0	278,0

OCCULTATIONS_2020_2050

2035 04 21 20:16	74 Vir	Vir	4,68	R	99,5	172,6°	E	18,5	116,7
2035 05 17 01:14	Zavijava	Vir	3,59	D	76,2	121,4°	E	18,7	255,4
2035 05 17 02:12	Zavijava	Vir	3,59	R	76,5	121,9°	E	8,0	265,0
2035 05 19 20:47	95 Vir	Vir	5,46	R	95,2	154,7°	E	31,9	142,1
2035 05 23 01:58	HD 150416	Oph	4,91	D	99,1	170,2°	W	30,6	191,7
2035 05 23 02:48	HD 150416	Oph	4,91	R	99,1	169,9°	W	27,6	204,7
2035 06 13 20:56	Zaniah	Vir	3,89	D	60,9	102,5°	E	44,2	211,4
2035 06 13 21:48	Zaniah	Vir	3,89	R	61,2	102,8°	E	37,9	226,3
2035 06 17 23:44	38-gamma Lib	Lib	3,91	D	92,8	149,0°	E	31,5	201,8
2035 06 17 23:48	38-gamma Lib	Lib	3,91	R	92,8	149,0°	E	31,2	202,7
2035 06 27 00:46	83 Aqr	Aqr	5,44	D	67,6	110,5°	W	10,9	109,7
2035 06 27 01:26	83 Aqr	Aqr	5,44	R	67,4	110,2°	W	17,7	116,7
2035 06 30 03:28	106-nu Psc	Psc	4,45	D	35,1	72,5°	W	23,1	103,0
2035 06 30 04:28	106-nu Psc	Psc	4,45	R	34,7	72,0°	W	33,8	114,4
2035 07 02 03:15	5 Tau	Tau	4,14	R	15,4	45,8°	W	6,2	77,8
2035 07 22 01:48	29 Cap	Cap	5,31	D	97,6	162,0°	W	34,5	178,4
2035 07 22 02:14	29 Cap	Cap	5,31	R	97,5	161,9°	W	34,4	185,9
2035 07 26 23:38	89 Psc	Psc	5,13	R	62,0	103,8°	W	2,6	87,4
2035 08 12 20:41	HD 150416	Oph	4,91	D	68,4	111,6°	E	30,6	193,4
2035 08 12 22:11	HD 150416	Oph	4,91	R	68,8	112,0°	E	23,6	215,5
2035 08 16 00:21	43 Sgr	Sgr	4,88	D	91,2	145,6°	E	23,7	212,3
2035 08 16 01:34	43 Sgr	Sgr	4,88	R	91,4	146,0°	E	15,1	227,5
2035 08 28 01:34	130 Tau	Tau	5,47	R	30,6	66,9°	W	6,6	72,1
2035 09 07 21:11	38-gamma Lib	Lib	3,91	D	33,3	70,3°	E	10,5	239,9
2035 09 16 19:27	83 Aqr	Aqr	5,44	D	99,4	170,9°	E	11,3	110,4
2035 09 16 20:36	83 Aqr	Aqr	5,44	R	99,4	171,3°	E	22,8	123,1
2035 09 17 23:26	29 Psc	Psc	5,13	D	99,8	175,4°	W	42,5	150,8
2035 09 18 00:37	29 Psc	Psc	5,13	R	99,8	175,0°	W	46,6	174,4
2035 09 19 21:33	106-nu Psc	Psc	4,45	D	93,6	151,0°	W	16,9	97,4
2035 09 19 22:28	106-nu Psc	Psc	4,45	R	93,4	150,6°	W	26,8	106,8
2035 09 21 21:52	5 Tau	Tau	4,14	D	78,6	124,9°	W	6,2	78,2
2035 09 22 22:21	78-theta2 Tau	Tau	3,40	D	68,4	111,5°	W	3,4	72,0
2035 09 22 22:29	77-theta1 Tau	Tau	3,84	D	68,3	111,4°	W	4,8	73,3
2035 09 22 22:59	77-theta1 Tau	Tau	3,84	R	68,1	111,2°	W	10,1	77,7
2035 09 22 23:04	81 Tau	Tau	5,47	D	68,0	111,1°	W	11,1	78,5
2035 09 22 23:08	78-theta2 Tau	Tau	3,40	R	68,0	111,1°	W	11,7	79,0
2035 09 22 23:49	81 Tau	Tau	5,47	R	67,7	110,7°	W	19,2	85,1
2035 09 26 03:31	74 Gem	Gem	5,04	D	32,2	68,9°	W	29,1	91,4
2035 09 26 04:29	74 Gem	Gem	5,04	R	31,8	68,5°	W	39,6	101,4
2035 10 16 19:02	89 Psc	Psc	5,13	D	99,8	176,4°	E	11,5	95,3
2035 10 16 19:45	89 Psc	Psc	5,13	R	99,8	176,7°	E	19,4	102,3
2035 10 20 01:54	54-gamma Tau	Tau	3,65	D	88,4	140,4°	W	61,1	144,3
2035 10 20 02:49	54-gamma Tau	Tau	3,65	R	88,2	140,1°	W	65,1	171,7
2035 10 21 05:47	115 Tau	Tau	5,40	D	78,8	125,3°	W	58,5	231,6
2035 11 11 18:30	29 Psc	Psc	5,13	R	82,7	130,7°	E	32,3	128,3
2035 11 14 19:11	87-mu Cet	Cet	4,27	D	99,0	169,9°	E	22,8	96,1

OCCULTATIONS_2020_2050

2035	11	14	20:08	87-mu Cet	Cet	4,27	R	99,1	170,4°	E	33,2	106,0
2035	11	20	23:00	62-omicron1 Cnc	Cnc	5,22	R	63,4	105,4°	W	3,2	73,0
2035	11	25	05:01	Porrina	Vir	3,45	D	19,6	52,4°	W	21,1	111,7
2035	11	25	05:01	Porrina	Vir	3,49	D	19,6	52,4°	W	21,2	111,7
2035	11	25	06:12	Porrina	Vir	3,45	R	19,3	51,9°	W	32,5	126,4
2035	11	25	06:12	Porrina	Vir	3,49	R	19,3	51,9°	W	32,5	126,5
2035	12	04	18:31	11-rho Cap	Cap	4,94	R	20,3	53,4°	E	23,6	216,2
2035	12	13	21:34	54-gamma Tau	Tau	3,65	D	98,0	164,4°	E	55,4	127,5
2035	12	13	22:11	54-gamma Tau	Tau	3,65	R	98,0	164,7°	E	60,3	140,6
2035	12	14	02:14	75 Tau	Tau	4,96	D	98,4	166,3°	E	47,8	246,9
2035	12	14	03:22	75 Tau	Tau	4,96	R	98,5	166,8°	E	35,8	260,8
2035	12	14	03:25	HD 28527	Tau	4,78	D	98,5	166,8°	E	35,3	261,4
2035	12	14	04:07	HD 28527	Tau	4,78	R	98,5	167,2°	E	27,7	268,4
2035	12	14	05:35	Aldébaran	Tau	0,87	D	98,7	168,0°	E	11,8	281,8
2035	12	14	23:49	115 Tau	Tau	5,40	D	99,8	179,7°	E	66,0	156,1
2035	12	15	00:27	115 Tau	Tau	5,40	R	99,8	179,9°	E	67,6	177,8
2035	12	15	02:47	119 Tau	Tau	4,32	D	99,8	179,1°	W	53,9	241,7
2035	12	15	03:03	119 Tau	Tau	4,32	R	99,8	179,0°	W	51,3	245,9
2035	12	19	23:03	47-rho Leo	Leo	3,84	R	67,9	110,9°	W	3,5	80,7
2036	01	02	18:06	51-mu Cap	Cap	5,08	D	14,2	44,2°	E	26,5	220,0
2036	01	02	18:57	51-mu Cap	Cap	5,08	R	14,4	44,5°	E	19,8	231,1
2036	01	29	18:32	42 Cap	Cap	5,16	D	1,5	13,8°	E	3,8	248,0
2036	01	30	19:23	57-sigma Aqr	Aqr	4,82	D	4,8	25,2°	E	5,1	251,3
2036	02	05	22:13	5 Tau	Tau	4,14	D	56,5	97,4°	E	40,7	250,2
2036	02	05	22:24	5 Tau	Tau	4,14	R	56,6	97,4°	E	38,9	252,4
2036	02	06	22:26	77-theta1 Tau	Tau	3,84	D	67,6	110,6°	E	49,8	243,5
2036	02	06	22:30	75 Tau	Tau	4,96	D	67,6	110,6°	E	49,1	244,5
2036	02	06	23:16	77-theta1 Tau	Tau	3,84	R	67,9	110,9°	E	41,1	254,9
2036	02	06	23:19	75 Tau	Tau	4,96	R	67,9	110,9°	E	40,6	255,5
2036	02	06	23:23	HD 28527	Tau	4,78	D	67,9	110,9°	E	40,0	256,2
2036	02	07	00:30	HD 28527	Tau	4,78	R	68,3	111,4°	E	27,9	268,0
2036	02	07	02:01	Aldébaran	Tau	0,87	D	68,9	112,2°	E	11,3	282,0
2036	02	07	02:42	Aldébaran	Tau	0,87	R	69,2	112,6°	E	4,1	288,2
2036	02	07	21:27	115 Tau	Tau	5,40	D	77,7	123,7°	E	66,3	200,8
2036	02	07	22:36	115 Tau	Tau	5,40	R	78,1	124,2°	E	58,7	231,6
2036	02	11	06:59	62-omicron1 Cnc	Cnc	5,22	D	99,3	170,6°	E	0,6	289,4
2036	02	15	05:00	Porrina	Vir	3,45	D	85,7	135,6°	W	44,1	209,0
2036	02	15	05:01	Porrina	Vir	3,49	D	85,7	135,6°	W	44,0	209,1
2036	02	15	05:50	Porrina	Vir	3,45	R	85,5	135,3°	W	38,5	223,3
2036	02	15	05:50	Porrina	Vir	3,49	R	85,5	135,3°	W	38,5	223,4
2036	03	11	19:59	63-chi Leo	Leo	4,62	R	99,7	173,5°	E	22,8	100,7
2036	04	05	23:54	62-omicron1 Cnc	Cnc	5,22	D	71,9	115,9°	E	40,0	254,7
2036	04	06	00:51	62-omicron1 Cnc	Cnc	5,22	R	72,3	116,3°	E	29,6	264,9
2036	04	10	00:59	Porrina	Vir	3,45	D	99,1	169,7°	E	46,0	200,8
2036	04	10	00:59	Porrina	Vir	3,49	D	99,1	169,7°	E	46,0	200,9
2036	04	10	01:59	Porrina	Vir	3,45	R	99,2	170,1°	E	40,2	219,4

OCCULTATIONS_2020_2050

2036	04	10	02:00	Porrima	Vir	3,49	R	99,2	170,1°	E	40,2	219,5
2036	04	17	02:21	29 Sgr	Sgr	5,22	D	63,7	105,7°	W	13,3	132,1
2036	04	17	03:42	29 Sgr	Sgr	5,22	R	63,3	105,3°	W	22,8	148,8
2036	04	28	20:23	Aldébaran	Tau	0,87	D	7,3	31,0°	E	14,4	279,9
2036	04	28	21:03	Aldébaran	Tau	0,87	R	7,5	31,4°	E	7,3	285,9
2036	05	13	22:55	21 Sgr	Sgr	4,87	D	86,9	137,5°	W	1,4	118,7
2036	05	13	23:57	21 Sgr	Sgr	4,87	R	86,6	137,1°	W	10,8	129,2
2036	06	02	01:08	77-sigma Leo	Leo	4,05	D	56,1	96,8°	E	4,6	273,8
2036	06	07	00:59	38-gamma Lib	Lib	3,91	D	96,4	158,6°	E	28,6	211,1
2036	06	07	02:02	38-gamma Lib	Lib	3,91	R	96,5	158,9°	E	21,3	225,3
2036	06	10	03:35	15 Sgr	Sgr	5,29	D	98,5	166,0°	W	22,7	210,5
2036	06	10	22:14	36-xi1 Sgr	Sgr	5,02	R	95,8	156,5°	W	7,0	124,8
2036	06	12	23:23	15-epsilon Cap	Cap	5,15	R	84,9	134,2°	W	4,8	118,7
2036	07	12	00:42	33-iota Aqr	Aqr	4,29	D	89,0	141,2°	W	24,6	137,1
2036	07	12	01:26	33-iota Aqr	Aqr	4,29	R	88,9	140,9°	W	29,7	147,3
2036	08	07	01:26	23-theta Cap	Cap	4,08	D	100,0	179,0°	E	31,3	193,7
2036	08	07	02:30	23-theta Cap	Cap	4,08	R	100,0	179,3°	E	26,9	210,2
2036	08	15	02:33	5 Tau	Tau	4,14	D	49,3	89,0°	W	31,6	100,4
2036	08	15	03:42	5 Tau	Tau	4,14	R	48,9	88,6°	W	43,9	114,2
2036	08	16	00:59	54-gamma Tau	Tau	3,65	R	39,1	77,2°	W	6,9	75,2
2036	08	16	04:15	75 Tau	Tau	4,96	D	37,8	75,6°	W	42,6	106,7
2036	08	27	20:34	38-gamma Lib	Lib	3,91	R	42,1	80,8°	E	22,2	224,1
2036	08	30	22:02	15 Sgr	Sgr	5,29	D	71,8	115,8°	E	23,7	208,1
2036	08	30	23:02	15 Sgr	Sgr	5,29	R	72,1	116,1°	E	17,5	221,0
2036	10	01	19:45	33-iota Aqr	Aqr	4,29	D	88,2	139,8°	E	27,6	143,1
2036	10	01	20:57	33-iota Aqr	Aqr	4,29	R	88,4	140,2°	E	34,0	161,6
2036	10	01	19:45	33-iota Aqr	Aqr	4,29	D	88,2	139,8°	E	27,6	143,0
2036	10	01	20:56	33-iota Aqr	Aqr	4,29	R	88,4	140,2°	E	33,9	161,5
2036	10	02	03:19	42 Aqr	Aqr	5,34	D	89,6	142,3°	E	0,8	252,7
2036	10	15	02:35	16-psi Leo	Leo	5,36	R	23,6	58,1°	W	7,2	78,0
2036	10	21	18:14	44-eta Lib	Lib	5,41	D	6,3	28,7°	E	11,5	237,5
2036	10	21	19:17	44-eta Lib	Lib	5,41	R	6,5	29,1°	E	1,1	248,0
2036	10	27	22:50	23-theta Cap	Cap	4,08	D	58,0	99,0°	E	13,6	232,5
2036	10	27	23:59	23-theta Cap	Cap	4,08	R	58,3	99,4°	E	2,8	244,7
2036	11	04	01:28	87-mu Cet	Cet	4,27	D	99,8	180,0°	W	56,7	209,0
2036	11	04	02:26	87-mu Cet	Cet	4,27	R	99,8	179,6°	W	49,9	229,7
2036	11	08	00:34	18-nu Gem	Gem	4,13	D	81,4	128,9°	W	42,7	100,5
2036	11	08	01:04	18-nu Gem	Gem	4,13	R	81,3	128,7°	W	48,1	106,5
2036	11	10	01:36	31-theta Cnc	Cnc	5,33	D	60,7	102,2°	W	31,8	93,2
2036	11	10	02:39	31-theta Cnc	Cnc	5,33	R	60,3	101,8°	W	43,2	104,6
2036	11	21	17:50	37-xi2 Sgr	Sgr	3,52	D	13,9	43,7°	E	20,0	215,0
2036	11	21	18:59	37-xi2 Sgr	Sgr	3,52	R	14,2	44,1°	E	11,5	228,8
2036	12	03	23:52	104 Tau	Tau	4,91	D	99,6	174,6°	W	64,5	146,1
2036	12	04	01:01	104 Tau	Tau	4,91	R	99,6	174,2°	W	67,9	185,6
2036	12	04	21:19	64 Ori	Ori	5,14	D	97,5	162,2°	W	30,9	89,7
2036	12	04	22:21	64 Ori	Ori	5,14	R	97,4	161,8°	W	42,2	100,1

OCCULTATIONS_2020_2050

2036	12	09	05:22	Saturne	Leo	0,53	D	63,1	105,0°	W	61,1	170,1
2036	12	09	06:16	Saturne	Leo	0,53	R	62,8	104,7°	W	60,3	196,7
2036	12	11	01:17	7 Vir	Vir	5,36	R	41,8	80,4°	W	2,5	87,3
2036	12	15	05:39	38-gamma Lib	Lib	3,91	R	6,0	27,9°	W	1,8	111,5
2036	12	22	21:32	33-iota Aqr	Aqr	4,29	D	23,2	57,4°	E	2,4	249,3
2036	12	28	19:45	87-mu Cet	Cet	4,27	D	78,3	124,6°	E	56,2	150,3
2036	12	28	20:57	87-mu Cet	Cet	4,27	R	78,6	125,0°	E	59,6	182,6
2037	01	24	21:35	73-xi2 Cet	Cet	4,30	D	52,4	92,6°	E	40,8	241,6
2037	01	24	22:15	73-xi2 Cet	Cet	4,30	R	52,6	92,8°	E	34,1	250,4
2037	01	27	21:12	104 Tau	Tau	4,91	D	81,9	129,6°	E	67,8	178,7
2037	01	27	22:09	104 Tau	Tau	4,91	R	82,1	129,9°	E	65,1	211,5
2037	01	28	18:35	64 Ori	Ori	5,14	D	89,3	141,9°	E	40,7	98,7
2037	01	28	19:39	64 Ori	Ori	5,14	R	89,5	142,3°	E	52,2	112,1
2037	03	03	03:16	7 Vir	Vir	5,36	D	98,0	164,1°	W	48,2	213,2
2037	03	03	04:27	7 Vir	Vir	5,36	R	97,9	163,6°	W	39,1	233,2
2037	03	07	00:39	38-gamma Lib	Lib	3,91	R	67,9	110,9°	W	5,8	115,3
2037	03	07	04:38	44-eta Lib	Lib	5,41	D	66,6	109,3°	W	33,0	168,2
2037	03	07	05:56	44-eta Lib	Lib	5,41	R	66,2	108,9°	W	33,0	190,0
2037	03	20	19:47	87-mu Cet	Cet	4,27	R	13,1	42,1°	E	25,8	261,4
2037	03	25	00:30	18-nu Gem	Gem	4,13	D	52,2	92,4°	E	17,3	282,1
2037	03	25	21:32	56 Gem	Gem	5,09	D	62,1	103,9°	E	59,2	236,5
2037	03	25	22:17	56 Gem	Gem	5,09	R	62,4	104,2°	E	51,7	249,2
2037	03	27	02:03	31-theta Cnc	Cnc	5,33	D	74,5	119,2°	E	20,2	277,0
2037	03	27	02:56	31-theta Cnc	Cnc	5,33	R	74,9	119,7°	E	10,5	284,7
2037	04	20	19:54	62-chi2 Ori	Ori	4,64	R	25,5	60,4°	E	45,0	257,9
2037	04	21	20:16	Mekbuda	Gem	4,01	D	35,7	73,2°	E	51,1	251,0
2037	04	21	21:27	Mekbuda	Gem	4,01	R	36,1	73,7°	E	38,4	264,8
2037	04	27	00:06	7 Vir	Vir	5,36	D	89,2	141,7°	E	45,3	221,6
2037	04	27	01:13	7 Vir	Vir	5,36	R	89,5	142,2°	E	35,5	238,9
2037	05	01	00:02	44-eta Lib	Lib	5,41	D	97,8	163,3°	W	28,8	152,0
2037	05	01	00:59	44-eta Lib	Lib	5,41	R	97,7	163,0°	W	32,4	167,1
2037	05	07	03:41	30 Cap	Cap	5,40	D	50,4	90,3°	W	16,6	132,6
2037	05	17	21:25	54-chi1 Ori	Ori	4,39	D	7,5	31,6°	E	6,1	291,4
2037	05	19	23:12	85 Gem	Gem	5,38	D	23,6	58,0°	E	6,9	290,1
2037	05	22	00:55	Saturne	Leo	0,53	D	45,8	85,0°	E	4,7	284,5
2037	06	06	01:56	95-psi3 Aqr	Aqr	4,99	R	48,6	88,2°	W	5,0	106,7
2037	06	24	21:44	46-theta Lib	Lib	4,13	D	91,7	146,6°	E	32,3	170,6
2037	06	24	22:26	46-theta Lib	Lib	4,13	R	91,8	146,8°	E	32,7	182,4
2037	06	27	23:54	28 Sgr	Sgr	5,37	D	99,9	175,6°	W	25,5	163,8
2037	06	28	01:04	28 Sgr	Sgr	5,37	R	99,8	175,3°	W	27,1	181,4
2037	07	22	00:12	44-eta Lib	Lib	5,41	D	73,6	118,1°	E	12,0	236,5
2037	07	22	00:56	44-eta Lib	Lib	5,41	R	73,9	118,5°	E	4,9	244,0
2037	08	07	02:25	104 Tau	Tau	4,91	R	22,7	56,6°	W	9,1	73,0
2037	08	21	00:03	14 Sgr	Sgr	5,49	D	79,1	125,4°	E	13,4	224,8
2037	08	21	00:32	14 Sgr	Sgr	5,49	R	79,2	125,6°	E	9,4	230,1
2037	08	25	02:21	Deneb Algedi	Cap	2,85	D	99,4	171,7°	E	25,4	215,5

OCCULTATIONS_2020_2050

2037	08	25	03:03	Deneb Algedi	Cap	2,85	R	99,5	171,9°	E	20,4	224,8
2037	08	26	23:48	95-psi3 Aqr	Aqr	4,99	D	98,6	166,9°	W	34,5	148,1
2037	08	27	00:52	95-psi3 Aqr	Aqr	4,99	R	98,5	166,6°	W	39,3	166,6
2037	08	25	02:21	Deneb Algedi	Cap	2,85	D	99,4	171,7°	E	25,4	215,4
2037	09	09	05:42	53 Leo	Leo	5,32	R	0,4	6,6°	W	1,2	77,1
2037	09	17	19:37	28 Sgr	Sgr	5,37	R	64,1	106,2°	E	27,0	180,1
2037	09	27	20:44	87-mu Cet	Cet	4,27	R	89,5	142,4°	W	4,7	80,5
2037	08	25	02:21	Deneb Algedi	Cap	2,85	D	99,4	171,7°	E	25,4	215,4
2037	10	18	00:37	30 Cap	Cap	5,40	D	68,7	111,9°	E	4,4	241,6
2037	10	18	00:46	30 Cap	Cap	5,40	R	68,8	111,9°	E	3,0	243,0
2037	10	27	03:36	61-delta1 Tau	Tau	3,77	D	91,8	146,9°	W	63,6	213,9
2037	10	27	04:46	64-delta2 Tau	Tau	4,80	D	91,7	146,5°	W	54,1	239,9
2037	10	27	04:58	61-delta1 Tau	Tau	3,77	R	91,6	146,5°	W	52,2	243,2
2037	10	27	05:09	64-delta2 Tau	Tau	4,80	R	91,6	146,4°	W	50,2	246,3
2037	10	27	05:35	68-delta3 Tau	Tau	4,26	D	91,5	146,3°	W	45,8	252,3
2037	10	31	02:49	Jupiter	Cnc	-2,31	D	57,9	98,9°	W	44,8	101,6
2037	10	31	04:05	Jupiter	Cnc	-2,31	R	57,5	98,5°	W	57,9	119,9
2037	11	16	19:16	95-psi3 Aqr	Aqr	4,99	D	69,1	112,3°	E	38,2	162,9
2037	11	16	20:38	95-psi3 Aqr	Aqr	4,99	R	69,4	112,7°	E	39,6	188,4
2037	11	23	21:28	97 Tau	Tau	5,08	D	98,8	167,9°	W	37,2	96,6
2037	11	23	22:35	97 Tau	Tau	5,08	R	98,7	167,5°	W	49,4	109,9
2037	11	26	02:36	36 Gem	Gem	5,28	D	89,4	141,9°	W	70,1	158,8
2037	11	26	03:52	36 Gem	Gem	5,28	R	89,2	141,5°	W	69,0	209,5
2037	11	27	10:49	Jupiter	Cnc	-2,48	D	79,6	126,2°	W	6,9	291,0
2037	12	18	17:41	87-mu Cet	Cet	4,27	R	85,6	135,6°	E	31,0	103,8
2037	12	20	17:44	64-delta2 Tau	Tau	4,80	R	96,5	158,7°	E	18,8	82,7
2037	12	24	00:27	63 Gem	Gem	5,24	D	97,5	161,7°	W	63,7	129,7
2037	12	24	00:47	63 Gem	Gem	5,24	R	97,5	161,6°	W	66,4	138,7
2038	01	02	04:53	46-theta Lib	Lib	4,13	D	12,8	41,7°	W	1,9	114,1
2038	01	02	05:54	46-theta Lib	Lib	4,13	R	12,5	41,3°	W	11,5	124,5
2038	01	19	18:37	36 Gem	Gem	5,28	R	97,8	163,0°	E	25,8	82,7
2038	02	14	02:36	97 Tau	Tau	5,08	D	66,0	108,6°	E	4,0	291,8
2038	02	14	22:55	123-zeta Tau	Tau	2,97	D	74,2	118,9°	E	54,2	247,3
2038	02	14	23:32	123-zeta Tau	Tau	2,97	R	74,4	119,1°	E	47,8	255,8
2038	02	16	19:23	63 Gem	Gem	5,24	D	89,7	142,6°	E	48,8	104,0
2038	02	16	19:40	63 Gem	Gem	5,24	R	89,8	142,7°	E	51,7	107,6
2038	03	12	22:19	68-delta3 Tau	Tau	4,26	D	37,6	75,4°	E	26,7	271,6
2038	03	12	23:15	68-delta3 Tau	Tau	4,26	R	37,9	75,8°	E	16,4	280,1
2038	03	19	04:24	37 Leo	Leo	5,42	D	94,4	152,7°	E	16,5	273,9
2038	03	19	05:13	37 Leo	Leo	5,42	R	94,6	153,2°	E	7,4	281,2
2038	05	11	00:52	33-eta Cnc	Cnc	5,33	D	37,5	75,3°	E	2,5	294,6
2038	05	21	04:31	11 Sgr	Sgr	4,96	D	92,1	147,3°	W	21,8	204,4
2038	06	17	22:07	24 Sgr	Sgr	5,49	D	99,0	168,6°	W	10,8	134,8
2038	06	17	22:42	24 Sgr	Sgr	5,49	R	99,0	168,4°	W	15,0	141,4
2038	06	24	03:03	30 Psc	Psc	4,37	D	53,8	94,2°	W	23,5	121,7
2038	06	24	03:15	30 Psc	Psc	4,37	R	53,7	94,1°	W	25,5	124,2

OCCULTATIONS_2020_2050

2038 07 14 23:09	11 Sgr	Sgr	4,96	D	97,1	160,4°	E	25,7	178,3
2038 07 15 00:28	11 Sgr	Sgr	4,96	R	97,2	160,8°	E	23,7	197,5
2038 07 30 05:34	Vénus	Gem	-3,92	D	3,5	21,4°	W	18,5	75,9
2038 07 30 06:38	Vénus	Gem	-3,92	R	3,3	20,9°	W	30,2	85,1
2038 08 17 21:33	33 Psc	Psc	4,61	R	91,0	145,4°	W	3,1	100,0
2038 08 28 03:31	33-eta Cnc	Cnc	5,33	R	6,3	28,9°	W	0,2	62,7
2038 09 07 21:08	24 Sgr	Sgr	5,49	D	69,4	112,7°	E	23,5	196,4
2038 09 07 22:28	24 Sgr	Sgr	5,49	R	69,7	113,1°	E	17,2	214,2
2038 09 21 04:26	114 Tau	Tau	4,88	D	54,8	95,3°	W	61,9	124,9
2038 09 21 05:02	114 Tau	Tau	4,88	R	54,6	95,2°	W	66,9	140,1
2038 09 22 00:41	Propus	Gem	3,35	D	46,1	85,4°	W	13,4	71,6
2038 09 22 01:36	Propus	Gem	3,35	R	45,8	85,0°	W	23,3	79,5
2038 09 24 01:49	10-mu2 Cnc	Cnc	5,30	D	26,1	61,4°	W	6,2	66,7
2038 09 24 02:31	10-mu2 Cnc	Cnc	5,30	R	25,9	61,0°	W	13,5	72,9
2038 10 02 19:30	14-nu Sco	Sco	4,35	R	21,9	55,7°	E	13,0	229,2
2038 10 02 19:30	14-nu Sco	Sco	5,30	R	21,9	55,7°	E	13,0	229,3
2038 12 04 23:05	30 Psc	Psc	4,37	D	63,4	105,5°	E	24,3	237,8
2038 12 05 00:08	30 Psc	Psc	4,37	R	63,7	105,9°	E	14,1	249,7
2038 12 05 01:23	33 Psc	Psc	4,61	D	64,2	106,4°	E	0,8	262,3
2038 12 10 18:21	74-epsilon Tau	Tau	3,53	D	99,2	170,0°	E	18,7	80,5
2038 12 10 19:21	74-epsilon Tau	Tau	3,53	R	99,3	170,4°	E	29,9	89,5
2038 12 11 23:13	114 Tau	Tau	4,88	D	99,9	177,1°	W	63,8	128,1
2038 12 11 23:56	114 Tau	Tau	4,88	R	99,9	176,9°	W	69,2	148,8
2038 12 30 18:25	71-tau2 Aqr	Aqr	4,05	R	25,4	60,2°	E	31,8	207,7
2039 01 07 04:18	74-epsilon Tau	Tau	3,53	D	89,5	142,1°	E	8,9	287,9
2039 01 07 05:05	74-epsilon Tau	Tau	3,53	R	89,7	142,5°	E	1,0	295,1
2039 01 08 23:18	1 Gem	Gem	4,16	D	97,8	162,7°	E	72,4	173,4
2039 01 09 00:44	1 Gem	Gem	4,16	R	97,9	163,2°	E	66,5	227,9
2039 01 13 21:04	46 Leo	Leo	5,43	D	87,5	138,6°	W	3,1	74,5
2039 01 13 21:38	46 Leo	Leo	5,43	R	87,3	138,4°	W	9,1	79,7
2039 01 15 23:59	16 Vir	Vir	4,97	D	68,8	112,0°	W	10,4	94,9
2039 01 16 00:55	16 Vir	Vir	4,97	R	68,4	111,6°	W	20,5	104,4
2039 01 30 21:52	106-nu Psc	Psc	4,45	D	37,4	75,2°	E	23,5	256,3
2039 01 30 21:59	106-nu Psc	Psc	4,45	R	37,4	75,2°	E	22,4	257,4
2039 03 03 19:47	109 Tau	Tau	4,96	D	56,9	97,8°	E	70,0	205,9
2039 03 03 21:05	109 Tau	Tau	4,96	R	57,2	98,2°	E	59,8	241,2
2039 03 03 19:46	109 Tau	Tau	4,96	D	56,9	97,8°	E	70,0	205,7
2039 03 03 21:05	109 Tau	Tau	4,96	R	57,2	98,2°	E	59,8	241,2
2039 03 10 23:13	3-nu Vir	Vir	4,04	D	99,7	175,8°	W	47,2	135,2
2039 03 11 00:28	3-nu Vir	Vir	4,04	R	99,7	175,3°	W	54,3	162,3
2039 03 16 05:23	9-omega Oph	Oph	4,45	D	63,5	105,5°	W	28,0	177,3
2039 03 17 04:29	51 Oph	Oph	4,78	D	52,4	92,6°	W	19,7	150,8
2039 03 17 05:41	51 Oph	Oph	4,78	R	52,1	92,2°	W	24,4	167,6
2039 03 19 06:11	52 Sgr	Sgr	4,59	D	30,0	66,3°	W	17,5	147,8
2039 03 30 21:09	102-iota Tau	Tau	4,62	D	30,7	67,2°	E	36,1	268,9
2039 03 30 21:53	102-iota Tau	Tau	4,62	R	30,9	67,4°	E	28,0	275,7

OCCULTATIONS_2020_2050

2039	04	10	00:30	95 Vir	Vir	5,46	D	98,6	167,0°	W	38,1	161,1
2039	04	10	01:42	95 Vir	Vir	5,46	R	98,6	166,5°	W	39,6	183,4
2039	04	10	04:27	98-kappa Vir	Vir	4,18	D	98,3	165,4°	W	25,6	227,7
2039	04	10	05:34	98-kappa Vir	Vir	4,18	R	98,2	164,9°	W	15,4	240,9
2039	04	12	01:25	Graffias	Sco	2,60	D	87,5	138,5°	W	23,8	150,1
2039	04	12	01:25	8-beta2 Sco	Sco	4,52	D	87,5	138,5°	W	23,8	150,1
2039	04	12	02:38	8-beta2 Sco	Sco	4,52	R	87,2	138,1°	W	28,4	168,1
2039	04	12	02:39	Graffias	Sco	2,60	R	87,2	138,1°	W	28,5	168,2
2039	04	15	02:49	42-psi Sgr	Sgr	4,86	D	56,8	97,7°	W	8,2	133,6
2039	04	15	04:01	42-psi Sgr	Sgr	4,86	R	56,4	97,2°	W	16,6	147,2
2039	05	04	20:44	3-nu Vir	Vir	4,04	R	82,5	130,7°	E	54,0	159,0
2039	05	09	22:01	9-omega Oph	Oph	4,45	R	96,6	158,7°	W	6,7	126,0
2039	06	03	22:01	95 Vir	Vir	5,46	D	88,2	139,8°	E	39,9	182,3
2039	06	03	23:13	95 Vir	Vir	5,46	R	88,4	140,3°	E	36,6	204,0
2039	06	04	01:54	98-kappa Vir	Vir	4,18	D	89,1	141,4°	E	15,8	240,8
2039	06	04	02:55	98-kappa Vir	Vir	4,18	R	89,4	141,9°	E	5,3	251,2
2039	06	05	22:28	Graffias	Sco	2,60	D	99,0	168,3°	E	26,8	159,7
2039	06	05	22:28	8-beta2 Sco	Sco	4,52	D	99,0	168,3°	E	26,9	159,8
2039	06	05	23:30	8-beta2 Sco	Sco	4,52	R	99,0	168,8°	E	29,1	175,6
2039	06	05	23:30	Graffias	Sco	2,60	R	99,0	168,8°	E	29,1	175,7
2039	06	08	04:24	Kaus Borealis	Sgr	2,82	D	97,2	160,7°	W	15,7	213,9
2039	06	24	21:11	Asellus Borealis	Cnc	4,66	D	9,0	34,6°	E	13,1	287,0
2039	06	24	22:01	Asellus Borealis	Cnc	4,66	R	9,2	35,0°	E	4,4	294,3
2039	08	02	00:38	Kaus Borealis	Sgr	2,82	D	91,9	147,0°	E	16,7	211,8
2039	08	02	01:44	Kaus Borealis	Sgr	2,82	R	92,1	147,5°	E	9,3	224,3
2039	08	03	02:27	52 Sgr	Sgr	4,59	D	97,3	161,5°	E	12,2	221,0
2039	08	03	03:24	52 Sgr	Sgr	4,59	R	97,5	161,9°	E	4,8	231,1
2039	08	05	04:14	43-kappa Cap	Cap	4,72	D	99,1	170,6°	W	18,7	222,1
2039	08	05	04:50	43-kappa Cap	Cap	4,72	R	99,1	170,3°	W	14,1	229,2
2039	09	06	22:03	65-xi1 Cet	Cet	4,36	D	82,0	129,8°	W	9,2	86,0
2039	09	06	23:04	65-xi1 Cet	Cet	4,36	R	81,7	129,4°	W	20,5	95,5
2039	09	30	02:37	71-tau2 Aqr	Aqr	4,05	D	94,1	152,2°	E	15,0	237,3
2039	09	30	02:54	71-tau2 Aqr	Aqr	4,05	R	94,1	152,4°	E	12,4	240,3
2039	10	03	04:51	89 Psc	Psc	5,13	D	99,1	170,2°	W	27,7	249,0
2039	10	03	05:44	89 Psc	Psc	5,13	R	99,1	169,8°	W	18,3	258,9
2039	10	04	23:27	38 Ari	Ari	5,17	D	92,7	148,6°	W	41,8	112,4
2039	10	05	00:37	38 Ari	Ari	5,17	R	92,5	148,2°	W	53,1	130,9
2039	10	14	03:40	46 Leo	Leo	5,43	D	15,4	45,9°	W	9,4	79,4
2039	10	14	04:24	46 Leo	Leo	5,43	R	15,1	45,5°	W	17,4	86,2
2039	10	21	18:26	42-theta Oph	Oph	3,27	D	20,4	53,6°	E	16,1	214,7
2039	10	21	19:07	42-theta Oph	Oph	3,27	R	20,6	53,9°	E	11,4	222,5
2039	10	28	18:59	30 Psc	Psc	4,37	R	90,1	143,6°	E	25,9	124,4
2039	10	28	19:57	33 Psc	Psc	4,61	D	90,3	144,0°	E	34,3	137,7
2039	10	28	21:15	33 Psc	Psc	4,61	R	90,5	144,4°	E	42,1	159,7
2039	10	31	20:39	24-xi Ari	Ari	5,48	D	99,9	179,5°	E	32,8	105,4
2039	10	31	21:43	24-xi Ari	Ari	5,48	R	99,9	179,9°	E	44,0	119,1

OCCULTATIONS_2020_2050

2039	11	05	00:59	132 Tau	Tau	4,88	D	85,2	134,6°	W	54,9	106,0
2039	11	05	02:14	132 Tau	Tau	4,88	R	84,9	134,2°	W	67,3	129,3
2039	11	06	02:16	Mebstata	Gem	3,06	D	77,5	123,3°	W	60,1	111,7
2039	11	06	03:43	Mebstata	Gem	3,06	R	77,2	122,9°	W	72,6	149,6
2039	11	10	00:34	30-eta Leo	Leo	3,48	D	40,8	79,2°	W	1,1	69,0
2039	11	10	01:24	30-eta Leo	Leo	3,48	R	40,5	78,8°	W	9,7	76,6
2039	12	02	02:30	121 Tau	Tau	5,37	D	98,3	165,0°	W	69,1	222,7
2039	12	02	03:45	121 Tau	Tau	5,37	R	98,2	164,7°	W	57,5	250,1
2039	12	04	04:05	57 Gem	Gem	5,04	D	89,8	142,7°	W	70,3	221,3
2039	12	04	05:24	57 Gem	Gem	5,04	R	89,5	142,3°	W	57,9	250,9
2039	12	04	08:11	Mars	Gem	-1,17	D	89,0	141,3°	W	27,3	280,0
2039	12	04	09:10	Mars	Gem	-1,17	R	88,8	140,8°	W	16,8	288,1
2039	12	20	20:50	71-tau2 Aqr	Aqr	4,05	D	33,2	70,1°	E	18,5	232,3
2039	12	20	21:55	71-tau2 Aqr	Aqr	4,05	R	33,5	70,6°	E	8,6	244,2
2039	12	23	23:59	89 Psc	Psc	5,13	D	65,3	107,7°	E	22,2	254,8
2039	12	24	00:37	89 Psc	Psc	5,13	R	65,5	108,0°	E	15,4	261,5
2039	12	31	18:18	77-kappa Gem	Gem	3,57	D	98,4	165,8°	W	1,3	58,7
2039	12	31	19:00	77-kappa Gem	Gem	3,57	R	98,4	165,5°	W	8,1	65,0
2040	01	04	04:19	46 Leo	Leo	5,43	D	81,1	128,5°	W	63,5	182,1
2040	01	04	05:25	46 Leo	Leo	5,43	R	80,9	128,2°	W	59,4	214,2
2040	01	15	18:33	33 Cap	Cap	5,38	D	3,8	22,0°	E	5,3	236,9
2040	01	24	02:57	50-omega2 Tau	Tau	4,93	D	77,1	122,7°	E	10,3	288,3
2040	01	24	03:47	50-omega2 Tau	Tau	4,93	R	77,4	123,1°	E	1,9	295,8
2040	01	25	20:26	132 Tau	Tau	4,88	D	89,6	142,3°	E	63,6	120,0
2040	01	25	21:57	132 Tau	Tau	4,88	R	89,9	142,8°	E	73,8	170,8
2040	01	26	21:57	Mebstata	Gem	3,06	D	94,8	153,7°	E	70,2	136,4
2040	01	26	23:13	Mebstata	Gem	3,06	R	95,0	154,1°	E	74,3	192,5
2040	01	28	02:48	77-kappa Gem	Gem	3,57	D	98,5	166,2°	E	50,1	259,6
2040	01	28	03:59	77-kappa Gem	Gem	3,57	R	98,6	166,6°	E	36,9	271,8
2040	01	30	20:08	30-eta Leo	Leo	3,48	D	97,5	162,2°	W	11,1	77,9
2040	01	30	20:39	30-eta Leo	Leo	3,48	R	97,4	161,9°	W	16,7	82,6
2040	02	01	21:58	3-nu Vir	Vir	4,04	D	87,2	138,2°	W	8,5	88,8
2040	02	01	22:57	3-nu Vir	Vir	4,04	R	86,9	137,7°	W	19,3	98,5
2040	02	04	05:34	74 Vir	Vir	4,68	D	68,1	111,1°	W	42,6	187,5
2040	02	04	06:40	74 Vir	Vir	4,68	R	67,8	110,7°	W	38,6	208,0
2040	02	07	02:55	9-omega1 Sco	Sco	3,93	D	36,3	73,9°	W	0,6	118,5
2040	02	07	03:12	10-omega2 Sco	Sco	4,31	D	36,2	73,8°	W	3,2	121,3
2040	02	07	03:42	9-omega1 Sco	Sco	3,93	R	36,0	73,6°	W	7,7	126,4
2040	02	07	04:14	10-omega2 Sco	Sco	4,31	R	35,8	73,3°	W	12,2	132,2
2040	02	24	00:14	57 Gem	Gem	5,04	D	84,9	134,2°	E	55,4	254,6
2040	02	24	01:27	57 Gem	Gem	5,04	R	85,1	134,6°	E	42,1	268,3
2040	03	05	03:43	45-lambda Lib	Lib	5,04	D	62,5	104,3°	W	23,6	151,2
2040	03	05	04:21	45-lambda Lib	Lib	5,04	R	62,3	104,1°	W	26,3	160,2
2040	03	26	01:36	46 Leo	Leo	5,43	D	92,7	148,8°	E	45,4	245,3
2040	03	26	02:33	46 Leo	Leo	5,43	R	92,8	149,1°	E	35,2	257,0
2040	04	04	05:33	27-phi Sgr	Sgr	3,17	D	54,1	94,6°	W	21,2	166,6

OCCULTATIONS_2020_2050

2040	04	21	21:17	30-eta Leo	Leo	3,48	D	71,8	115,9°	E	64,7	200,4
2040	04	21	22:29	30-eta Leo	Leo	3,48	R	72,1	116,2°	E	56,5	231,3
2040	05	01	00:40	HD 167818	Sgr	4,66	D	80,0	126,8°	W	5,9	133,3
2040	05	01	01:24	HD 167818	Sgr	4,66	R	79,8	126,5°	W	11,4	141,3
2040	05	01	00:40	HD 167818	Sgr	4,66	D	80,0	126,8°	W	6,0	133,4
2040	05	01	01:25	HD 167818	Sgr	4,66	R	79,8	126,5°	W	11,5	141,4
2040	05	25	20:34	41 Lib	Lib	5,36	D	99,5	172,1°	E	13,3	131,0
2040	05	25	21:22	41 Lib	Lib	5,36	R	99,6	172,4°	E	19,3	140,5
2040	05	25	22:15	43-kappa Lib	Lib	4,75	D	99,6	172,8°	E	24,6	152,4
2040	05	25	23:04	43-kappa Lib	Lib	4,75	R	99,6	173,1°	E	27,8	164,5
2040	06	29	04:32	71-tau2 Aqr	Aqr	4,05	D	74,2	118,9°	W	35,5	173,2
2040	07	02	02:54	89 Psc	Psc	5,13	D	42,5	81,2°	W	21,8	104,7
2040	07	02	03:57	89 Psc	Psc	5,13	R	42,1	80,8°	W	32,8	116,6
2040	07	18	21:37	8-alpha1 Lib	Lib	5,15	D	66,1	108,7°	E	27,1	212,4
2040	07	18	21:54	ZubeneIgenubi	Lib	2,75	D	66,2	108,8°	E	25,3	216,2
2040	07	18	22:06	ZubeneIgenubi	Lib	2,75	R	66,2	108,8°	E	24,0	218,9
2040	07	18	22:08	8-alpha1 Lib	Lib	5,15	R	66,3	108,9°	E	23,7	219,4
2040	08	16	21:44	5-rho Oph	Oph	5,05	D	62,3	104,1°	E	17,5	214,9
2040	08	16	22:56	5-rho Oph	Oph	5,05	R	62,7	104,6°	E	8,6	228,6
2040	08	22	23:38	71-tau2 Aqr	Aqr	4,05	D	99,2	171,6°	W	31,0	151,2
2040	08	23	00:49	71-tau2 Aqr	Aqr	4,05	R	99,2	171,1°	W	35,6	170,7
2040	09	05	05:26	30-eta Leo	Leo	3,48	D	1,9	15,0°	W	7,5	74,7
2040	09	07	19:27	7 Vir	Vir	5,36	D	1,4	13,1°	E	2,3	272,8
2040	09	25	22:01	67-kappa2 Tau	Tau	5,27	D	71,1	114,9°	W	7,1	66,9
2040	09	25	22:13	65-kappa1 Tau	Tau	4,21	D	71,1	114,8°	W	9,1	68,6
2040	09	25	22:41	65-kappa1 Tau	Tau	4,21	R	70,9	114,5°	W	14,1	72,6
2040	09	25	22:49	67-kappa2 Tau	Tau	5,27	R	70,8	114,5°	W	15,4	73,7
2040	10	13	19:21	58-omega Sgr	Sgr	4,70	R	55,0	95,6°	E	23,0	184,6
2040	10	13	19:45	60 Sgr	Sgr	4,84	D	55,1	95,8°	E	22,5	190,3
2040	10	13	21:02	60 Sgr	Sgr	4,84	R	55,5	96,3°	E	18,1	207,5
2040	10	25	00:21	139 Tau	Tau	4,81	D	76,8	122,3°	W	39,4	87,5
2040	10	25	01:22	139 Tau	Tau	4,81	R	76,5	122,0°	W	50,7	97,6
2040	11	21	01:49	125 Tau	Tau	5,18	D	94,8	153,6°	W	74,4	159,6
2040	11	21	03:19	125 Tau	Tau	5,18	R	94,6	153,2°	W	70,2	227,0
2040	11	26	07:03	30-eta Leo	Leo	3,48	D	55,7	96,4°	W	64,3	204,4
2040	12	17	01:20	69-epsilon Tau	Tau	4,28	D	97,8	163,1°	E	58,6	244,9
2040	12	17	02:41	69-epsilon Tau	Tau	4,28	R	98,0	163,6°	E	44,4	263,0
2040	12	24	03:14	46 Leo	Leo	5,43	D	73,5	118,0°	W	55,5	132,7
2040	12	24	04:11	46 Leo	Leo	5,43	R	73,3	117,7°	W	61,5	156,2
2040	12	28	12:47	Jupiter	Vir	-1,90	D	32,4	69,3°	W	5,5	252,4
2041	01	03	17:53	58-omega Sgr	Sgr	4,70	D	1,4	12,6°	E	0,9	233,8
2041	01	09	18:16	98-mu Psc	Psc	4,84	R	53,7	94,1°	E	55,0	165,3
2041	01	16	23:09	76 Gem	Gem	5,30	D	99,8	176,6°	E	66,7	124,1
2041	01	16	23:44	76 Gem	Gem	5,30	R	99,8	176,8°	E	71,6	141,7
2041	01	19	20:19	30-eta Leo	Leo	3,48	R	93,8	151,5°	W	5,5	73,2
2041	01	26	03:06	ZubeneIgenubi	Lib	2,75	D	42,3	81,0°	W	10,8	122,8

OCCULTATIONS_2020_2050

2041 01 26	03:20	Zubenelgenubi	Lib	2,75	R	42,2	80,9°	W	12,8	125,3
2041 02 10	22:05	125 Tau	Tau	5,18	D	77,5	123,3°	E	68,8	232,3
2041 02 10	23:07	125 Tau	Tau	5,18	R	77,7	123,6°	E	58,7	252,9
2041 02 20	23:08	82 Vir	Vir	5,03	R	78,9	125,2°	W	4,1	105,8
2041 03 05	19:54	110-omicron Psc	Psc	4,26	D	13,3	42,6°	E	23,5	261,6
2041 03 05	20:12	110-omicron Psc	Psc	4,26	R	13,4	42,8°	E	20,2	264,7
2041 03 15	22:04	46 Leo	Leo	5,43	D	96,6	159,1°	E	57,1	137,6
2041 03 15	23:27	46 Leo	Leo	5,43	R	96,7	159,5°	E	63,0	176,3
2041 03 17	21:28	7 Vir	Vir	5,36	D	99,9	178,7°	W	31,1	114,8
2041 03 17	22:37	7 Vir	Vir	5,36	R	99,9	178,3°	W	41,6	131,2
2041 03 18	19:51	Porrima	Vir	3,45	D	98,9	168,1°	W	2,9	94,6
2041 03 18	19:52	Porrima	Vir	3,49	D	98,9	168,1°	W	3,0	94,7
2041 03 18	20:53	Porrima	Vir	3,45	R	98,8	167,7°	W	14,0	104,9
2041 03 18	20:53	Porrima	Vir	3,49	R	98,8	167,7°	W	14,0	104,9
2041 03 20	23:56	100-lambda Vir	Vir	4,52	D	90,2	143,4°	W	21,0	131,5
2041 03 21	00:40	100-lambda Vir	Vir	4,52	R	90,1	143,1°	W	26,6	141,4
2041 03 23	00:32	7-delta Sco	Sco	2,29	R	74,6	119,3°	W	5,0	126,1
2041 03 26	03:38	40-tau Sgr	Sgr	3,32	R	41,7	80,2°	W	3,0	131,3
2041 04 04	20:38	37 Tau	Tau	4,36	D	16,8	48,3°	E	27,0	277,0
2041 04 04	21:37	37 Tau	Tau	4,36	R	17,1	48,8°	E	16,4	285,6
2041 04 08	20:17	76 Gem	Gem	5,30	R	54,3	94,8°	E	70,1	226,8
2041 04 21	01:52	3 Sgr	Sgr	4,53	D	77,8	123,8°	W	12,9	145,7
2041 04 21	03:09	3 Sgr	Sgr	4,53	R	77,5	123,3°	W	19,1	161,6
2041 04 26	04:14	71-tau2 Aqr	Aqr	4,05	R	22,9	56,9°	W	3,2	110,7
2041 05 16	21:18	19-omicron Sco	Sco	4,55	D	99,0	168,6°	W	4,7	127,7
2041 05 16	22:23	19-omicron Sco	Sco	4,55	R	98,9	168,1°	W	13,3	139,5
2041 05 17	02:57	22 Sco	Sco	4,79	D	98,6	166,5°	W	21,0	202,2
2041 05 17	04:08	22 Sco	Sco	4,79	R	98,5	166,1°	W	14,4	217,0
2041 06 09	18:16	Jupiter	Vir	-2,27	R	77,0	122,6°	E	31,4	135,5
2041 06 15	22:32	40-tau Sgr	Sgr	3,32	R	96,7	159,6°	W	5,4	134,3
2041 07 10	20:49	22 Sco	Sco	4,79	D	88,9	141,1°	E	22,8	164,9
2041 07 10	22:05	22 Sco	Sco	4,79	R	89,2	141,6°	E	24,1	183,2
2041 07 14	03:09	58-omega Sgr	Sgr	4,70	D	99,6	175,8°	W	16,9	209,2
2041 07 14	04:04	58-omega Sgr	Sgr	4,70	R	99,6	175,4°	W	11,2	220,2
2041 07 14	04:27	60 Sgr	Sgr	4,84	D	99,6	175,3°	W	8,4	224,3
2041 07 23	01:46	37 Tau	Tau	4,36	R	22,4	56,4°	W	5,0	65,0
2041 08 05	20:31	24-iota1 Lib	Lib	4,54	D	56,7	97,5°	E	25,0	206,6
2041 08 05	21:52	24-iota1 Lib	Lib	4,54	R	57,1	98,0°	E	16,1	224,1
2041 08 08	20:58	HD 165634	Sgr	4,55	D	85,6	135,5°	E	20,6	171,6
2041 08 08	22:05	HD 165634	Sgr	4,55	R	85,8	135,9°	E	20,7	187,0
2041 08 13	21:17	95-psi3 Aqr	Aqr	4,99	R	94,7	153,9°	W	3,3	105,3
2041 09 04	23:34	3 Sgr	Sgr	4,53	D	63,0	105,0°	E	0,6	230,9
2041 09 07	01:23	60 Sgr	Sgr	4,84	D	83,4	132,1°	E	4,0	229,8
2041 09 13	01:42	110-omicron Psc	Psc	4,26	D	89,7	142,4°	W	55,3	148,7
2041 09 13	01:45	110-omicron Psc	Psc	4,26	R	89,7	142,4°	W	55,5	149,7
2041 10 07	18:57	95-psi3 Aqr	Aqr	4,99	R	94,3	152,8°	E	16,8	118,9

OCCULTATIONS_2020_2050

2041	10	20	05:40	46 Leo	Leo	5,43	D	19,6	52,4°	W	36,9	104,5
2041	10	23	11:42	Vénus	Vir	-3,95	D	2,3	17,4°	W	45,2	189,2
2041	10	23	13:07	Vénus	Vir	-3,95	R	2,2	17,0°	W	38,7	216,1
2041	10	29	19:31	HD 165634	Sgr	4,55	D	21,8	55,4°	E	6,6	222,8
2041	12	20	05:26	24-iota1 Lib	Lib	4,54	D	10,3	37,4°	W	3,7	120,3
2041	12	20	06:30	24-iota1 Lib	Lib	4,54	R	10,1	36,9°	W	13,0	131,6
2042	01	25	18:56	27 Psc	Psc	4,88	R	20,2	53,2°	E	32,9	230,2
2042	01	25	19:46	29 Psc	Psc	5,13	D	20,4	53,6°	E	25,5	241,1
2042	01	25	20:47	29 Psc	Psc	5,13	R	20,8	54,0°	E	15,4	252,6
2042	02	09	03:24	Zaniah	Vir	3,89	D	85,6	135,2°	W	48,5	174,1
2042	02	09	04:37	Zaniah	Vir	3,89	R	85,3	134,9°	W	46,5	200,7
2042	02	25	23:28	63-tau2 Ari	Ari	5,10	D	38,5	76,6°	E	14,7	284,8
2042	02	26	00:04	63-tau2 Ari	Ari	5,10	R	38,8	76,9°	E	8,5	290,1
2042	03	10	03:30	76 Vir	Vir	5,21	D	90,5	144,1°	W	38,4	190,3
2042	03	10	04:36	76 Vir	Vir	5,21	R	90,4	143,8°	W	34,0	209,5
2042	03	13	02:56	HD 142184	Sco	5,41	D	67,9	110,9°	W	18,5	148,7
2042	03	13	04:15	HD 142184	Sco	5,41	R	67,6	110,5°	W	23,9	166,8
2042	03	27	20:10	136 Tau	Tau	4,56	D	42,9	81,7°	E	62,0	252,4
2042	03	27	20:57	136 Tau	Tau	4,56	R	43,1	82,0°	E	53,5	262,8
2042	04	10	01:28	Antarès	Sco	1,06	D	82,1	130,0°	W	15,1	146,7
2042	04	10	02:04	Antarès	Sco	1,06	R	82,0	129,8°	W	18,3	154,2
2042	04	11	01:06	43 Oph	Oph	5,30	R	73,9	118,6°	W	4,6	134,0
2042	04	17	04:46	93-psi2 Aqr	Aqr	4,41	D	12,0	40,3°	W	0,4	102,4
2042	05	01	22:27	Zaniah	Vir	3,89	D	90,2	143,5°	E	48,5	184,0
2042	05	01	23:50	Zaniah	Vir	3,89	R	90,4	143,9°	E	43,2	212,8
2042	06	02	21:36	HD 142184	Sco	5,41	D	99,0	169,3°	E	18,8	149,3
2042	06	02	22:50	HD 142184	Sco	5,41	R	99,1	169,7°	E	23,8	166,1
2042	06	30	22:16	Antarès	Sco	1,06	D	93,6	150,9°	E	22,9	176,7
2042	06	30	23:39	Antarès	Sco	1,06	R	93,7	151,3°	E	21,0	196,2
2042	07	01	21:18	43 Oph	Oph	5,30	R	97,5	162,5°	E	15,3	152,0
2042	07	07	23:34	91-psi1 Aqr	Aqr	4,24	D	74,5	119,3°	W	2,8	104,2
2042	07	08	00:29	91-psi1 Aqr	Aqr	4,24	R	74,2	118,9°	W	12,6	113,2
2042	07	12	04:17	42-pi Ari	Ari	5,33	R	28,2	64,0°	W	36,1	97,2
2042	08	09	00:10	63-tau2 Ari	Ari	5,10	R	43,3	82,1°	W	6,1	67,7
2042	08	30	01:04	43-kappa Cap	Cap	4,72	D	98,2	165,2°	E	27,8	200,9
2042	08	30	02:10	43-kappa Cap	Cap	4,72	R	98,3	165,7°	E	22,1	216,7
2042	10	03	00:35	HD 23753	Tau	5,44	D	81,7	129,4°	W	48,0	100,1
2042	10	03	01:04	HD 23753	Tau	5,44	R	81,6	129,2°	W	53,3	106,1
2042	10	23	21:02	43-kappa Cap	Cap	4,72	D	68,4	111,5°	E	29,2	194,2
2042	10	23	21:55	43-kappa Cap	Cap	4,72	R	68,6	111,8°	E	25,9	207,4
2042	10	30	00:28	61-tau1 Ari	Ari	5,35	D	97,8	163,0°	W	67,4	144,7
2042	10	30	01:31	61-tau1 Ari	Ari	5,35	R	97,7	162,6°	W	70,9	183,9
2042	11	02	00:53	49 Aur	Aur	5,26	D	76,2	121,6°	W	45,1	89,1
2042	11	02	02:03	49 Aur	Aur	5,26	R	75,9	121,1°	W	57,9	101,6
2042	11	19	19:40	33 Cap	Cap	5,38	D	41,2	79,7°	E	24,9	204,8
2042	11	19	20:12	33 Cap	Cap	5,38	R	41,4	79,9°	E	22,2	212,2

OCCULTATIONS_2020_2050

2042	11	22	01:07	92-chi Aqr	Aqr	4,93	D	65,2	107,5°	E	2,8	257,5
2042	11	26	22:13	HD 23753	Tau	5,44	D	99,8	175,7°	E	61,4	119,1
2042	11	26	23:09	HD 23753	Tau	5,44	R	99,8	176,1°	E	69,5	142,6
2042	11	27	05:54	36 Tau	Tau	5,46	D	99,9	179,0°	E	19,4	285,9
2042	11	28	19:27	136 Tau	Tau	4,56	D	96,2	157,8°	W	12,2	63,8
2042	11	28	20:17	136 Tau	Tau	4,56	R	96,0	157,4°	W	20,6	70,5
2042	12	04	03:29	53 Leo	Leo	5,32	D	51,9	92,1°	W	39,5	113,5
2042	12	04	04:47	53 Leo	Leo	5,32	R	51,6	91,6°	W	51,4	134,7
2042	12	24	21:46	59-chi Tau	Tau	5,38	D	95,4	155,4°	E	70,4	136,4
2042	12	24	22:24	59-chi Tau	Tau	5,38	R	95,5	155,7°	E	74,2	161,3
2042	12	26	21:58	49 Aur	Aur	5,26	D	99,8	177,1°	W	52,8	96,4
2042	12	26	23:08	49 Aur	Aur	5,26	R	99,7	176,6°	W	65,2	112,9
2042	12	28	01:30	76 Gem	Gem	5,30	D	97,5	162,5°	W	74,4	158,7
2042	12	28	01:35	76 Gem	Gem	5,30	R	97,5	162,5°	W	74,7	162,1
2043	02	16	21:47	Merope	Tau	4,14	D	51,9	92,0°	E	46,8	262,2
2043	02	16	22:41	Merope	Tau	4,14	R	52,2	92,4°	E	37,1	271,3
2043	02	16	23:08	Atlas	Tau	3,62	D	52,4	92,6°	E	32,0	275,5
2043	02	16	23:22	Pleione	Tau	5,05	D	52,4	92,7°	E	29,6	277,4
2043	02	16	23:49	Pleione	Tau	5,05	R	52,6	92,9°	E	24,7	281,3
2043	02	16	23:58	Atlas	Tau	3,62	R	52,7	93,0°	E	23,0	282,7
2043	03	09	06:21	39-epsilon Cap	Cap	4,51	R	5,9	27,6°	W	0,8	116,2
2043	03	18	20:23	49 Aur	Aur	5,26	D	58,9	100,1°	E	73,0	227,4
2043	03	18	21:15	49 Aur	Aur	5,26	R	59,1	100,4°	E	64,9	248,5
2043	03	20	00:41	76 Gem	Gem	5,30	D	70,7	114,4°	E	36,8	274,3
2043	03	20	01:39	76 Gem	Gem	5,30	R	71,1	114,9°	E	26,2	282,3
2043	03	22	20:38	37 Leo	Leo	5,42	D	93,0	149,4°	E	50,3	123,0
2043	03	22	21:57	37 Leo	Leo	5,42	R	93,2	149,8°	E	60,1	151,4
2043	03	24	23:17	Zavijava	Vir	3,59	D	99,7	173,3°	E	48,6	156,8
2043	03	25	00:19	Zavijava	Vir	3,59	R	99,7	173,7°	E	50,6	180,3
2043	03	27	06:07	Spica	Vir	0,98	D	97,6	162,1°	W	10,0	245,2
2043	04	29	02:48	gamma1 Sgr	Sgr	4,66	D	80,2	127,2°	W	17,1	160,4
2043	04	29	04:05	gamma1 Sgr	Sgr	4,66	R	79,9	126,8°	W	19,9	177,5
2043	05	03	02:58	43-kappa Cap	Cap	4,72	D	41,9	80,5°	W	2,7	117,4
2043	05	03	03:39	43-kappa Cap	Cap	4,72	R	41,7	80,2°	W	9,2	124,2
2043	05	23	21:05	2 Sco	Sco	4,70	D	99,8	179,5°	E	9,3	135,2
2043	05	23	21:46	2 Sco	Sco	4,70	R	99,8	179,7°	E	14,2	143,1
2043	05	24	03:15	HD 143787	Sco	4,96	D	99,8	178,6°	W	13,5	216,9
2043	05	24	04:32	HD 143787	Sco	4,96	R	99,8	178,2°	W	3,5	230,7
2043	06	25	23:23	25-chi Cap	Cap	5,30	D	88,6	140,6°	W	5,8	124,5
2043	06	26	00:23	25-chi Cap	Cap	5,30	R	88,4	140,2°	W	14,4	135,2
2043	06	26	03:50	28-phi Cap	Cap	5,17	D	87,7	139,1°	W	28,7	184,0
2043	07	03	04:06	58-zeta Ari	Ari	4,87	D	17,2	48,9°	W	24,7	82,4
2043	07	19	22:20	gamma1 Sgr	Sgr	4,66	D	94,9	154,5°	E	19,7	172,7
2043	07	19	22:27	gamma1 Sgr	Sgr	4,66	R	94,9	154,6°	E	19,8	174,1
2043	07	21	20:49	58-omega Sgr	Sgr	4,70	D	99,7	177,2°	E	5,1	131,4
2043	07	21	22:06	58-omega Sgr	Sgr	4,70	R	99,7	177,7°	E	14,7	145,6

OCCULTATIONS_2020_2050

2043	07	21	22:38	60 Sgr	Sgr	4,84	D	99,7	177,8°	E	17,7	152,1
2043	07	22	00:03	60 Sgr	Sgr	4,84	R	99,8	178,3°	E	22,9	171,2
2043	07	31	00:28	HD 23753	Tau	5,44	D	30,8	67,3°	W	1,0	59,0
2043	07	31	00:55	HD 23753	Tau	5,44	R	30,6	67,0°	W	5,3	63,0
2043	08	13	22:45	6-pi Sco	Sco	2,89	D	60,7	102,2°	E	6,2	227,4
2043	09	16	00:27	25-chi Cap	Cap	5,30	D	88,6	140,6°	E	20,2	215,3
2043	09	16	01:02	25-chi Cap	Cap	5,30	R	88,7	140,9°	E	16,2	222,6
2043	09	26	03:02	49 Aur	Aur	5,26	D	45,6	84,8°	W	41,8	86,3
2043	09	26	04:07	49 Aur	Aur	5,26	R	45,2	84,3°	W	53,6	96,8
2043	10	18	01:11	71-epsilon Psc	Psc	4,27	D	99,7	173,4°	E	53,2	213,6
2043	10	18	01:47	71-epsilon Psc	Psc	4,27	R	99,7	173,6°	E	49,1	225,8
2043	10	20	19:26	Merope	Tau	4,14	D	91,9	147,1°	W	4,6	62,3
2043	10	20	19:51	Merope	Tau	4,14	R	91,8	146,8°	W	8,8	65,9
2043	10	20	20:13	Atlas	Tau	3,62	D	91,7	146,6°	W	12,5	68,9
2043	10	20	20:20	Pleione	Tau	5,05	D	91,7	146,5°	W	13,7	69,9
2043	10	20	21:01	Pleione	Tau	5,05	R	91,5	146,1°	W	20,9	75,5
2043	10	20	21:01	Atlas	Tau	3,62	R	91,5	146,1°	W	20,9	75,5
2043	11	07	20:54	HD 183275	Sgr	5,49	D	29,2	65,1°	E	3,1	229,6
2043	11	09	17:59	25-chi Cap	Cap	5,30	R	47,4	86,9°	E	28,1	171,4
2043	12	14	17:47	Alcyone	Tau	2,85	D	96,2	157,8°	E	25,6	79,4
2043	12	14	18:02	Merope	Tau	4,14	R	96,3	158,0°	E	28,3	81,5
2043	12	14	18:13	Atlas	Tau	3,62	D	96,3	158,1°	E	30,4	83,1
2043	12	14	18:17	Pleione	Tau	5,05	D	96,3	158,1°	E	31,2	83,7
2043	12	14	18:30	Alcyone	Tau	2,85	R	96,3	158,2°	E	33,5	85,5
2043	12	14	19:15	Pleione	Tau	5,05	R	96,5	158,6°	E	41,9	92,3
2043	12	19	06:40	Asellus Borealis	Cnc	4,66	D	87,9	139,3°	W	45,3	259,2
2044	03	04	23:06	48-epsilon Ari	Ari	5,16	D	28,1	63,8°	E	9,4	290,2
2044	03	13	03:11	59 Leo	Leo	4,98	D	99,4	171,2°	E	36,9	241,7
2044	03	13	04:15	59 Leo	Leo	4,98	R	99,5	171,6°	E	25,7	254,4
2044	04	09	23:33	84-tau Leo	Leo	4,95	D	93,8	151,2°	E	50,6	197,5
2044	04	09	23:59	84-tau Leo	Leo	4,95	R	93,9	151,4°	E	48,6	207,0
2044	04	12	04:56	49 Vir	Vir	5,15	D	99,9	177,3°	E	8,2	247,6
2044	04	12	05:16	49 Vir	Vir	5,15	R	99,9	177,5°	E	4,6	250,9
2044	04	24	04:52	90-phi Aqr	Aqr	4,22	R	15,8	46,7°	W	9,5	106,0
2044	05	03	00:35	77-kappa Gem	Gem	3,57	D	33,8	71,0°	E	5,3	298,0
2044	05	03	00:55	77-kappa Gem	Gem	3,57	R	34,0	71,2°	E	2,2	300,9
2044	05	12	21:26	6-pi Sco	Sco	2,89	D	98,9	169,5°	W	5,4	131,6
2044	05	12	22:40	6-pi Sco	Sco	2,89	R	98,9	169,0°	W	14,2	145,2
2044	06	01	20:47	Régulus	Leo	1,36	D	40,0	78,3°	E	43,9	243,6
2044	06	01	21:33	Régulus	Leo	1,36	R	40,3	78,6°	E	35,8	253,4
2044	06	09	02:08	1 Sco	Sco	4,63	D	97,5	162,7°	E	12,1	219,1
2044	06	09	03:03	1 Sco	Sco	4,63	R	97,6	163,0°	E	5,1	228,9
2044	06	23	03:02	Merope	Tau	4,14	D	7,9	32,3°	W	2,8	60,2
2044	06	23	03:26	Alcyone	Tau	2,85	D	7,7	32,0°	W	6,8	63,8
2044	06	23	03:46	Merope	Tau	4,14	R	7,6	31,8°	W	10,1	66,6
2044	06	23	04:04	Pleione	Tau	5,05	D	7,6	31,6°	W	13,1	69,0

OCCULTATIONS_2020_2050

2044	06	23	04:07	Atlas	Tau	3,62	D	7,5	31,6°	W	13,7	69,5
2044	06	23	04:15	Alcyone	Tau	2,85	R	7,5	31,5°	W	15,1	70,6
2044	07	09	23:08	40-tau Sgr	Sgr	3,32	D	99,7	176,8°	E	19,1	160,9
2044	07	10	00:40	40-tau Sgr	Sgr	3,32	R	99,7	177,3°	E	21,8	182,1
2044	07	13	01:33	Nashira	Cap	3,69	D	92,9	149,2°	W	30,2	158,7
2044	07	13	02:52	Nashira	Cap	3,69	R	92,8	148,8°	W	33,1	180,3
2044	08	09	20:21	33-iota Aqr	Aqr	4,29	D	99,0	168,7°	W	1,1	109,0
2044	08	09	21:13	33-iota Aqr	Aqr	4,29	R	99,0	168,4°	W	10,0	117,6
2044	08	15	23:53	48-epsilon Ari	Ari	5,16	D	54,4	94,9°	W	13,3	73,1
2044	08	16	00:47	48-epsilon Ari	Ari	5,16	R	54,0	94,4°	W	22,9	80,6
2044	09	13	00:21	Celaeno	Tau	5,45	D	68,0	111,0°	W	32,3	84,0
2044	09	13	00:26	Taygeta	Tau	4,30	D	67,9	110,9°	W	33,3	84,7
2044	09	13	00:52	Celaeno	Tau	5,45	R	67,8	110,7°	W	38,1	88,5
2044	09	13	00:54	Maia	Tau	3,87	D	67,8	110,7°	W	38,5	88,8
2044	09	13	01:15	Maia	Tau	3,87	R	67,6	110,6°	W	42,4	92,0
2044	09	13	01:24	Taygeta	Tau	4,30	R	67,6	110,5°	W	44,1	93,5
2044	09	29	22:03	40-tau Sgr	Sgr	3,32	D	56,9	97,8°	E	10,5	218,9
2044	09	29	22:55	40-tau Sgr	Sgr	3,32	R	57,2	98,1°	E	3,9	228,2
2044	10	17	03:16	47-rho Leo	Leo	3,84	R	16,1	47,1°	W	3,9	81,6
2044	10	29	22:31	30 Cap	Cap	5,40	D	58,6	99,8°	E	16,5	227,1
2044	10	29	22:57	30 Cap	Cap	5,40	R	58,8	100,0°	E	12,9	232,2
2044	11	05	20:10	48-epsilon Ari	Ari	5,16	D	99,7	175,2°	W	31,9	88,2
2044	11	05	21:10	48-epsilon Ari	Ari	5,16	R	99,7	174,7°	W	43,0	97,9
2044	12	04	02:58	Taygeta	Tau	4,30	D	98,6	167,4°	E	43,7	266,8
2044	12	04	03:46	Taygeta	Tau	4,30	R	98,7	167,8°	E	35,0	274,3
2044	12	05	23:37	136 Tau	Tau	4,56	D	98,3	165,6°	W	63,8	110,8
2044	12	06	00:39	136 Tau	Tau	4,56	R	98,2	165,2°	W	73,4	136,8
2044	12	13	06:12	26-chi Vir	Vir	4,66	D	32,5	69,3°	W	36,7	151,0
2044	12	13	07:12	26-chi Vir	Vir	4,66	R	32,2	69,0°	W	40,2	169,0
2044	12	30	18:10	48-epsilon Ari	Ari	5,16	R	81,8	129,5°	E	50,1	105,3
2045	01	03	18:04	57 Gem	Gem	5,04	D	99,7	174,6°	W	5,4	61,4
2045	01	03	18:53	57 Gem	Gem	5,04	R	99,7	174,0°	W	13,5	68,5
2045	01	06	01:43	16-psi Leo	Leo	5,36	D	89,6	142,3°	W	56,5	135,9
2045	01	06	02:55	16-psi Leo	Leo	5,36	R	89,3	141,8°	W	62,6	168,0
2045	01	29	23:02	136 Tau	Tau	4,56	D	87,4	138,6°	E	70,8	233,6
2045	01	29	23:47	136 Tau	Tau	4,56	R	87,6	138,9°	E	63,5	249,9
2045	02	02	19:07	27-nu Leo	Leo	5,26	R	98,5	166,1°	W	1,2	75,0
2045	03	02	00:57	16-psi Leo	Leo	5,36	D	97,6	162,0°	E	58,2	217,8
2045	03	02	01:41	16-psi Leo	Leo	5,36	R	97,7	162,3°	E	52,2	232,9
2045	03	03	20:18	79 Leo	Leo	5,39	D	99,5	172,0°	W	13,3	99,7
2045	03	03	20:54	79 Leo	Leo	5,39	R	99,4	171,7°	W	19,6	105,9
2045	03	04	04:19	91-epsilon Leo	Leo	4,30	D	99,0	168,6°	W	32,6	235,1
2045	03	04	05:23	91-epsilon Leo	Leo	4,30	R	98,9	168,1°	W	21,9	248,0
2045	03	15	05:52	30 Cap	Cap	5,40	D	10,8	38,3°	W	4,4	118,2
2045	03	27	00:57	57 Gem	Gem	5,04	D	60,9	102,5°	E	23,7	283,2
2045	03	27	01:35	57 Gem	Gem	5,04	R	61,2	102,8°	E	17,0	288,3

OCCULTATIONS_2020_2050

2045	04	06	05:20	23-tau Sco	Sco	2,82	D	78,5	124,9°	W	19,6	195,5
2045	04	21	20:24	136 Tau	Tau	4,56	R	23,1	57,2°	E	40,8	273,5
2045	04	27	21:39	91-epsilon Leo	Leo	4,30	D	86,9	137,5°	E	48,5	176,3
2045	04	27	22:26	91-epsilon Leo	Leo	4,30	R	87,1	137,8°	E	47,5	193,5
2045	05	23	22:14	48 Leo	Leo	5,07	D	54,4	94,9°	E	35,9	244,8
2045	05	23	23:18	48 Leo	Leo	5,07	R	54,8	95,4°	E	24,5	257,0
2045	06	06	00:41	51-mu Cap	Cap	5,08	D	66,8	109,5°	W	4,2	111,7
2045	06	06	01:53	51-mu Cap	Cap	5,08	R	66,5	109,1°	W	16,1	124,2
2045	07	29	21:35	32-iota Cap	Cap	4,28	D	99,1	169,1°	W	11,5	124,0
2045	07	29	22:42	32-iota Cap	Cap	4,28	R	99,0				
2045	08	24	01:04	52 Sgr	Sgr	4,59	D	88,8	140,9°	E	12,1	221,4
2045	08	24	02:14	52 Sgr	Sgr	4,59	R	89,0	141,4°	E	2,7	233,8
2045	08	26	20:26	51-mu Cap	Cap	5,08	D	99,5	172,3°	E	15,6	123,6
2045	08	26	21:12	51-mu Cap	Cap	5,08	R	99,6	172,6°	E	22,5	132,7
2045	09	29	20:05	48-epsilon Ari	Ari	5,16	D	87,2	138,1°	W	4,3	65,0
2045	09	29	20:44	48-epsilon Ari	Ari	5,16	R	87,0	137,8°	W	10,8	70,5
2045	10	05	01:33	10-mu2 Cnc	Cnc	5,30	D	34,9	72,3°	W	11,2	71,0
2045	10	05	02:14	10-mu2 Cnc	Cnc	5,30	R	34,6	71,9°	W	18,4	77,0
2045	10	08	04:37	58 Leo	Leo	4,84	D	6,7	29,9°	W	4,0	88,7
2045	10	08	05:15	58 Leo	Leo	4,84	R	6,6	29,6°	W	10,8	94,7
2045	10	27	22:07	Celaeno	Tau	5,45	D	95,2	155,1°	W	40,3	90,8
2045	10	27	22:24	Taygeta	Tau	4,30	D	95,2	154,9°	W	43,5	93,6
2045	10	27	22:40	Maia	Tau	3,87	D	95,1	154,8°	W	46,3	96,1
2045	10	27	23:11	Celaeno	Tau	5,45	R	95,1	154,6°	W	52,1	102,1
2045	10	27	23:35	Taygeta	Tau	4,30	R	95,0	154,5°	W	56,4	107,4
2045	10	27	23:44	Maia	Tau	3,87	R	95,0	154,4°	W	58,1	109,7
2045	11	12	12:10	Vénus	Sgr	-4,60	D	14,6	44,6°	E	7,6	136,8
2045	11	12	13:10	Vénus	Sgr	-4,60	R	14,8	45,0°	E	14,4	148,1
2045	11	15	19:49	23-theta Cap	Cap	4,08	D	42,0	80,7°	E	27,0	208,8
2045	11	15	20:01	23-theta Cap	Cap	4,08	R	42,1	80,7°	E	25,9	211,6
2045	11	24	21:25	59-chi Tau	Tau	5,38	D	99,6	174,4°	W	46,8	94,2
2045	11	24	22:01	59-chi Tau	Tau	5,38	R	99,6	174,2°	W	53,4	100,8
2045	11	29	06:13	Asellus Australis	Cnc	3,94	D	73,8	118,3°	W	60,9	225,6
2046	01	22	23:21	Asellus Australis	Cnc	3,94	R	99,7	173,4°	W	56,9	124,9
2046	01	27	04:22	21 Vir	Vir	5,48	D	71,5	115,5°	W	39,6	172,8
2046	01	27	05:30	21 Vir	Vir	5,48	R	71,2	115,0°	W	38,6	194,0
2046	02	19	23:06	82-pi2 Cnc	Cnc	5,36	D	98,5	165,7°	E	62,5	155,3
2046	02	19	23:50	82-pi2 Cnc	Cnc	5,36	R	98,5	166,0°	E	64,2	178,0
2046	02	27	01:53	1 Sco	Sco	4,63	R	55,9	96,6°	W	2,0	127,4
2046	03	13	19:10	Taygeta	Tau	4,30	D	30,4	66,7°	E	57,9	250,8
2046	03	13	20:08	Taygeta	Tau	4,30	R	30,6	67,0°	E	47,4	263,4
2046	03	18	20:31	Asellus Australis	Cnc	3,94	D	82,7	130,7°	E	63,6	144,3
2046	03	18	21:42	Asellus Australis	Cnc	3,94	R	83,0	131,1°	E	67,1	183,4
2046	03	23	00:47	21 Vir	Vir	5,48	D	99,1	170,5°	W	39,7	173,2
2046	03	23	01:34	21 Vir	Vir	5,48	R	99,1	170,2°	W	39,4	187,8
2046	03	30	03:39	47-chi1 Sgr	Sgr	5,02	D	41,2	79,7°	W	5,3	129,2

OCCULTATIONS_2020_2050

2046	03	30	03:49	47-chi1 Sgr	Sgr	5,02	R	41,1	79,6°	W	6,7	130,8
2046	04	01	04:15	23-theta Cap	Cap	4,08	D	23,1	57,4°	W	1,7	114,5
2046	04	01	05:28	23-theta Cap	Cap	4,08	R	22,8	56,9°	W	13,4	126,9
2046	04	02	06:18	Vénus	Cap	-4,24	D	15,2	45,8°	W	18,4	125,2
2046	04	02	07:48	Vénus	Cap	-4,23	R	14,9	45,3°	W	30,5	145,0
2046	04	22	23:03	6-pi Sco	Sco	2,89	D	93,0	149,5°	W	7,7	134,4
2046	04	22	23:49	6-pi Sco	Sco	2,89	R	92,8	149,2°	W	13,2	142,8
2046	04	23	03:51	HD 144690	Sco	5,35	D	92,1	147,7°	W	20,8	197,2
2046	04	23	05:02	HD 144690	Sco	5,35	R	91,9	147,3°	W	15,2	212,3
2046	05	16	20:32	21 Vir	Vir	5,48	R	86,0	136,2°	E	37,8	160,7
2046	05	20	20:55	Antarès	Sco	1,06	R	99,0	169,6°	W	0,0	126,5
2046	06	16	21:20	HD 144690	Sco	5,35	D	96,7	159,5°	E	18,8	155,7
2046	06	16	22:41	HD 144690	Sco	5,35	R	96,8	160,0°	E	22,6	174,0
2046	06	19	02:29	HD 167818	Sgr	4,66	D	99,6	173,5°	W	19,8	199,8
2046	06	19	02:45	HD 167818	Sgr	4,66	R	99,6	173,4°	W	18,7	203,4
2046	07	13	21:47	1 Sco	Sco	4,63	D	82,0	129,9°	E	22,5	191,6
2046	07	13	23:06	1 Sco	Sco	4,63	R	82,3	130,3°	E	17,4	209,1
2046	07	23	01:56	18-lambda Psc	Psc	4,49	D	77,6	123,4°	W	40,3	131,8
2046	07	23	02:58	18-lambda Psc	Psc	4,49	R	77,3	123,1°	W	47,9	150,6
2046	08	13	20:07	49-chi3 Sgr	Sgr	5,45	D	92,7	148,7°	E	16,9	145,4
2046	08	13	20:55	49-chi3 Sgr	Sgr	5,45	R	92,9	149,0°	E	21,4	155,8
2046	08	16	02:32	29 Cap	Cap	5,31	D	99,7	173,7°	E	25,7	217,4
2046	08	16	03:45	29 Cap	Cap	5,31	R	99,7	174,1°	E	16,3	233,0
2046	09	19	23:07	48-epsilon Ari	Ari	5,16	D	81,0	128,2°	W	30,2	86,5
2046	09	20	00:02	48-epsilon Ari	Ari	5,16	R	80,7	127,9°	W	40,3	95,1
2046	09	20	21:15	Merope	Tau	4,14	D	73,5	117,9°	W	3,4	61,1
2046	09	20	21:56	Alcyone	Tau	2,85	D	73,2	117,6°	W	10,3	67,1
2046	09	20	21:57	Merope	Tau	4,14	R	73,2	117,5°	W	10,4	67,2
2046	09	20	22:20	Atlas	Tau	3,62	D	73,0	117,4°	W	14,4	70,5
2046	09	20	22:21	Alcyone	Tau	2,85	R	73,0	117,3°	W	14,5	70,5
2046	09	20	22:28	Pleione	Tau	5,05	D	73,0	117,3°	W	15,7	71,5
2046	09	20	23:18	Atlas	Tau	3,62	R	72,7	116,9°	W	24,6	78,4
2046	09	20	23:18	Pleione	Tau	5,05	R	72,7	116,9°	W	24,7	78,4
2046	09	22	23:14	125 Tau	Tau	5,18	R	53,4	93,8°	W	6,7	61,5
2046	10	03	18:58	1 Sco	Sco	4,63	R	18,8	51,1°	E	9,1	224,3
2046	10	03	19:34	2 Sco	Sco	4,70	D	19,0	51,4°	E	4,3	230,5
2046	10	11	01:31	46-rho Aqr	Aqr	5,35	D	86,3	136,5°	E	17,9	242,5
2046	10	11	02:32	46-rho Aqr	Aqr	5,35	R	86,6	136,9°	E	7,6	253,5
2046	10	12	21:47	18-lambda Psc	Psc	4,49	D	96,1	157,3°	E	48,7	154,9
2046	10	12	22:39	18-lambda Psc	Psc	4,49	R	96,1	157,6°	E	51,5	174,5
2046	10	18	03:56	Electra	Tau	3,72	D	91,0	145,1°	W	66,3	232,1
2046	10	18	04:51	Merope	Tau	4,14	D	90,8	144,8°	W	57,3	250,3
2046	10	18	05:16	Electra	Tau	3,72	R	90,7	144,7°	W	52,8	256,2
2046	10	18	05:32	Alcyone	Tau	2,85	D	90,7	144,6°	W	50,0	259,5
2046	10	18	06:02	Merope	Tau	4,14	R	90,6	144,4°	W	44,4	265,2
2046	10	20	06:22	125 Tau	Tau	5,18	D	76,0	121,2°	W	60,9	248,9

OCCULTATIONS_2020_2050

2046	11	20	00:04	62-omicron1 Cnc	Cnc	5,22	D	63,1	105,0°	W	15,0	82,4
2046	11	20	00:55	62-omicron1 Cnc	Cnc	5,22	R	62,7	104,6°	W	24,2	90,4
2046	11	24	04:36	21 Vir	Vir	5,48	D	18,2	50,2°	W	11,9	113,9
2046	11	24	05:38	21 Vir	Vir	5,48	R	17,9	49,7°	W	21,6	125,5
2046	12	10	18:38	48-epsilon Ari	Ari	5,16	D	93,2	150,1°	E	40,2	95,3
2046	12	10	19:47	48-epsilon Ari	Ari	5,16	R	93,4	150,5°	E	52,9	109,0
2046	12	16	04:22	85 Gem	Gem	5,38	D	91,8	146,7°	W	62,0	229,2
2046	12	16	05:03	85 Gem	Gem	5,38	R	91,7	146,5°	W	55,6	242,7
2047	01	08	03:26	Merope	Tau	4,14	D	83,7	132,4°	E	12,8	290,7
2047	01	08	04:16	Merope	Tau	4,14	R	84,0	132,8°	E	4,6	297,9
2047	01	14	06:42	5-xi Leo	Leo	4,99	D	94,1	152,0°	W	28,3	260,0
2047	01	21	06:28	2 Sco	Sco	4,70	D	24,5	59,1°	W	18,3	151,7
2047	02	09	22:58	62-omicron1 Cnc	Cnc	5,22	D	99,4	171,7°	E	59,7	141,8
2047	02	10	00:06	62-omicron1 Cnc	Cnc	5,22	R	99,5	172,1°	E	64,2	174,8
2047	02	11	04:30	29-pi Leo	Leo	4,68	D	99,5	172,6°	W	35,4	247,4
2047	02	11	05:26	29-pi Leo	Leo	4,68	R	99,4	172,1°	W	25,3	258,0
2047	02	13	23:17	21 Vir	Vir	5,48	D	84,2	133,3°	W	12,5	114,6
2047	02	14	00:13	21 Vir	Vir	5,48	R	83,9				
2047	03	02	22:01	48-epsilon Ari	Ari	5,16	D	30,4	66,7°	E	23,5	279,0
2047	03	02	22:57	48-epsilon Ari	Ari	5,16	R	30,7	67,1°	E	13,6	287,1
2047	03	03	19:38	Merope	Tau	4,14	D	38,9	77,0°	E	59,6	246,1
2047	03	03	20:42	Alcyone	Tau	2,85	D	39,2	77,3°	E	48,3	260,9
2047	03	03	20:57	Merope	Tau	4,14	R	39,2	77,4°	E	45,6	263,7
2047	03	03	21:21	Alcyone	Tau	2,85	R	39,3	77,5°	E	41,1	267,9
2047	03	03	21:29	Atlas	Tau	3,62	D	39,4	77,6°	E	39,8	269,1
2047	03	03	21:45	Plejone	Tau	5,05	D	39,5	77,7°	E	36,8	271,6
2047	03	03	22:13	Plejone	Tau	5,05	R	39,6	77,8°	E	31,6	275,9
2047	03	03	22:27	Atlas	Tau	3,62	R	39,7	77,9°	E	29,1	277,8
2047	03	10	02:30	5-xi Leo	Leo	4,99	D	94,3	152,6°	E	34,9	253,3
2047	03	10	03:30	5-xi Leo	Leo	4,99	R	94,5	153,1°	E	23,9	263,8
2047	03	11	21:55	69 Leo	Leo	5,40	D	99,8	178,5°	E	35,8	128,6
2047	03	11	23:04	69 Leo	Leo	5,40	R	99,8	179,0°	E	44,1	147,9
2047	03	18	02:34	36 Oph	Oph	5,03	R	55,8	96,5°	W	5,9	133,0
2047	03	18	02:34	36 Oph	Oph	5,03	R	55,8	96,5°	W	6,0	133,0
2047	04	07	01:47	29-pi Leo	Leo	4,68	D	83,8	132,5°	E	25,5	257,9
2047	04	07	02:43	29-pi Leo	Leo	4,68	R	84,1	133,0°	E	15,1	267,1
2047	04	09	19:38	21 Vir	Vir	5,48	D	99,3	172,0°	E	12,1	114,0
2047	04	09	20:39	21 Vir	Vir	5,48	R	99,4	172,5°	E	21,5	125,5
2047	05	03	20:32	5-xi Leo	Leo	4,99	D	57,8	98,8°	E	56,5	212,5
2047	05	03	20:57	5-xi Leo	Leo	4,99	R	57,9	99,0°	E	53,6	221,7
2047	05	04	01:46	14-omicron Leo	Leo	3,52	D	59,7	101,1°	E	3,3	279,9
2047	05	11	00:03	20-sigma Sco	Sco	2,90	D	97,5	162,1°	W	19,7	156,2
2047	05	11	01:18	20-sigma Sco	Sco	2,90	R	97,3	161,6°	W	23,3	173,5
2047	05	15	01:22	10-pi Cap	Cap	5,14	D	66,4	109,0°	W	7,2	121,7
2047	05	15	02:15	10-pi Cap	Cap	5,14	R	66,1	108,6°	W	15,1	131,1
2047	06	07	03:58	HD 142990	Sco	5,43	D	98,5	166,7°	E	0,1	236,0

OCCULTATIONS_2020_2050

2048	05	30	00:46	28 Sgr	Sgr	5,37	D	92,4	148,0°	W	20,3	149,1
2048	05	30	00:53	28 Sgr	Sgr	5,37	R	92,4	147,9°	W	21,0	150,7
2048	05	30	23:18	56 Sgr	Sgr	4,87	D	85,3	134,8°	W	3,5	119,5
2048	05	31	00:05	56 Sgr	Sgr	4,87	R	85,1	134,4°	W	10,7	127,4
2048	06	09	04:28	63-tau2 Ari	Ari	5,10	D	4,7	24,9°	W	10,2	71,1
2048	06	25	22:11	11 Sgr	Sgr	4,96	D	100,0	178,1°	E	18,0	147,0
2048	06	25	23:22	11 Sgr	Sgr	4,96	R	100,0				
2048	07	01	23:32	19 Psc	Psc	4,95	R	60,2	101,6°	W	0,6	85,6
2048	07	23	21:21	Saturne	Sgr	0,11	D	96,8	159,4°	E	21,5	152,0
2048	07	23	21:56	28 Sgr	Sgr	5,37	D	96,9	159,6°	E	24,1	160,0
2048	07	23	22:22	Saturne	Sgr	0,11	R	96,9	159,8°	E	25,6	166,2
2048	07	23	22:27	28 Sgr	Sgr	5,37	R	96,9	159,8°	E	25,8	167,5
2048	07	24	21:00	56 Sgr	Sgr	4,87	R	99,6	173,2°	E	15,3	133,5
2048	07	27	23:17	63-kappa Aqr	Aqr	5,04	R	91,0	145,2°	W	24,0	118,7
2048	07	28	21:51	8-kappa Psc	Psc	4,95	D	84,2	133,1°	W	3,9	91,6
2048	07	28	22:44	8-kappa Psc	Psc	4,95	R	83,9	132,7°	W	13,8	100,0
2048	08	18	20:50	39-omicron Oph	Oph	5,12	D	70,7	114,3°	E	24,0	191,6
2048	08	18	22:04	39-omicron Oph	Oph	5,12	R	71,0	114,8°	E	19,4	208,6
2048	08	30	01:34	63-tau2 Ari	Ari	5,10	D	61,6	103,3°	W	37,8	94,3
2048	08	30	02:48	63-tau2 Ari	Ari	5,10	R	61,2	102,9°	W	51,3	108,5
2048	09	15	19:23	4 Sgr	Sgr	4,74	R	56,4	97,2°	E	25,4	186,8
2048	09	16	23:17	41-pi Sgr	Sgr	2,88	D	68,8	111,9°	E	13,2	226,6
2048	09	22	04:10	19 Psc	Psc	4,95	D	99,8	178,9°	E	26,0	251,2
2048	09	22	05:06	19 Psc	Psc	4,95	R	99,8	179,3°	E	16,0	261,3
2048	10	17	00:47	46 Cap	Cap	5,10	D	76,1	121,5°	E	14,2	244,7
2048	10	17	01:44	46 Cap	Cap	5,10	R	76,5	122,0°	E	4,5	254,6
2048	10	24	19:56	56 Tau	Tau	5,34	D	90,9	144,8°	W	6,1	66,2
2048	10	24	20:47	56 Tau	Tau	5,34	R	90,7	144,4°	W	14,9	73,5
2048	10	24	22:47	67-kappa2 Tau	Tau	5,27	D	90,3	143,6°	W	36,8	91,1
2048	10	24	22:51	65-kappa1 Tau	Tau	4,21	D	90,3	143,5°	W	37,7	91,9
2048	10	24	23:59	65-kappa1 Tau	Tau	4,21	R	90,0	143,1°	W	50,2	104,3
2048	10	25	00:02	67-kappa2 Tau	Tau	5,27	R	90,0	143,1°	W	50,6	104,8
2048	11	19	19:28	57-delta Ari	Ari	4,35	D	99,6	173,2°	E	31,0	89,7
2048	11	19	20:37	57-delta Ari	Ari	4,35	R	99,7	173,6°	E	43,8	101,4
2048	11	21	06:03	56 Tau	Tau	5,34	D	99,5	172,2°	W	23,5	279,7
2048	11	21	06:29	56 Tau	Tau	5,34	R	99,5	172,0°	W	18,7	283,5
2048	12	17	04:15	57-delta Ari	Ari	4,35	D	91,2	145,5°	E	10,5	287,4
2048	12	17	05:04	57-delta Ari	Ari	4,35	R	91,4	145,8°	E	2,3	294,7
2049	01	05	18:56	14-tau Cap	Cap	5,24	D	4,1	23,0°	E	4,6	246,4
2049	01	05	19:01	14-tau Cap	Cap	5,24	R	4,1	23,1°	E	3,7	247,3
2049	01	14	18:33	67-kappa2 Tau	Tau	5,27	D	84,6	133,6°	E	49,8	104,1
2049	01	14	18:41	65-kappa1 Tau	Tau	4,21	D	84,6	133,7°	E	51,1	105,6
2049	01	14	19:51	65-kappa1 Tau	Tau	4,21	R	84,8	134,0°	E	63,0	125,6
2049	01	14	19:56	67-kappa2 Tau	Tau	5,27	R	84,8	134,1°	E	63,8	127,6
2049	02	11	00:48	56 Tau	Tau	5,34	D	62,7	104,5°	E	21,7	280,7
2049	02	11	01:49	56 Tau	Tau	5,34	R	63,0	105,0°	E	11,1	289,4

OCCULTATIONS_2020_2050

2049	02	14	22:56	74 Gem	Gem	5,04	D	92,2	147,7°	E	66,7	192,6
2049	02	14	23:20	74 Gem	Gem	5,04	R	92,3	147,8°	E	65,3	205,6
2049	02	21	04:51	21 Vir	Vir	5,48	D	88,8	141,1°	W	34,1	212,4
2049	02	21	06:06	21 Vir	Vir	5,48	R	88,5	140,6°	W	24,6	230,2
2049	03	15	22:05	Acubens	Cnc	4,26	D	87,4	138,5°	E	61,3	182,6
2049	03	15	22:49	Acubens	Cnc	4,26	R	87,5	138,7°	E	59,3	203,3
2049	03	19	05:44	87 Leo	Leo	4,77	R	99,6	176,3°	E	4,6	261,5
2049	03	27	02:58	36-xi1 Sgr	Sgr	5,02	D	44,0	82,9°	W	4,5	122,5
2049	03	27	03:06	37-xi2 Sgr	Sgr	3,52	D	43,9	82,9°	W	5,8	123,9
2049	03	27	03:36	36-xi1 Sgr	Sgr	5,02	R	43,7	82,7°	W	10,1	128,9
2049	03	27	03:40	37-xi2 Sgr	Sgr	3,52	R	43,7	82,6°	W	10,8	129,7
2049	04	12	22:06	2-omega Leo	Leo	5,40	D	73,9	118,6°	E	52,9	217,6
2049	04	12	23:23	2-omega Leo	Leo	5,40	R	74,2	119,0°	E	42,0	239,9
2049	04	25	02:45	14-tau Cap	Cap	5,24	D	47,1	86,5°	W	9,0	118,1
2049	04	25	03:11	14-tau Cap	Cap	5,24	R	46,9	86,3°	W	13,1	122,6
2049	05	04	21:22	102-iota Tau	Tau	4,62	D	7,8	32,4°	E	7,6	291,9
2049	05	04	22:04	102-iota Tau	Tau	4,62	R	8,0	32,8°	E	0,6	298,2
2049	05	09	20:50	76-kappa Cnc	Cnc	5,23	R	47,9	87,4°	E	47,5	234,5
2049	05	12	21:37	87 Leo	Leo	4,77	D	76,6	122,2°	E	44,4	199,4
2049	05	12	22:55	87 Leo	Leo	4,77	R	76,9	122,7°	E	36,6	222,5
2049	06	02	21:17	18-nu Gem	Gem	4,13	R	4,7	24,9°	E	2,7	294,2
2049	06	05	21:39	60 Cnc	Cnc	5,44	D	23,6	57,9°	E	17,8	270,0
2049	06	05	22:38	60 Cnc	Cnc	5,44	R	24,0	58,3°	E	6,7	279,2
2049	06	17	01:13	36-xi1 Sgr	Sgr	5,02	D	97,7	162,5°	W	28,1	169,8
2049	06	17	02:30	36-xi1 Sgr	Sgr	5,02	R	97,5	162,0°	W	28,3	189,7
2049	07	03	21:19	2-omega Leo	Leo	5,40	D	11,8	39,7°	E	5,1	277,1
2049	07	07	23:14	21 Vir	Vir	5,48	D	46,4	85,7°	E	3,3	254,5
2049	07	19	03:24	8-kappa Psc	Psc	4,95	D	77,7	123,6°	W	49,1	160,7
2049	07	19	04:39	8-kappa Psc	Psc	4,95	R	77,3	123,1°	W	50,6	189,3
2049	07	23	01:03	42-pi Ari	Ari	5,33	R	36,8	74,6°	W	7,9	73,3
2049	08	02	21:08	87 Leo	Leo	4,77	R	14,4	44,3°	E	0,3	265,4
2049	08	10	22:42	36-xi1 Sgr	Sgr	5,02	D	91,0	145,1°	E	28,5	187,2
2049	08	10	23:48	36-xi1 Sgr	Sgr	5,02	R	91,2	145,5°	E	25,4	203,8
2049	08	21	00:03	50-omega2 Tau	Tau	4,93	R	42,7	81,4°	W	3,7	65,7
2049	09	30	18:53	24-iota1 Lib	Lib	4,54	R	14,0	43,8°	E	10,5	232,1
2049	10	03	21:25	13-mu Sgr	Sgr	3,84	D	43,8	82,8°	E	11,8	228,1
2049	10	03	21:44	13-mu Sgr	Sgr	3,84	R	44,0	82,9°	E	9,1	231,5
2049	10	04	23:08	43 Sgr	Sgr	4,88	D	55,9	96,6°	E	6,9	237,6
2049	10	13	03:20	42-pi Ari	Ari	5,33	D	95,2	154,6°	W	60,8	223,5
2049	10	13	04:30	42-pi Ari	Ari	5,33	R	95,0	154,2°	W	50,3	245,8
2049	10	20	04:52	60 Cnc	Cnc	5,44	D	36,1	73,6°	W	43,7	116,9
2049	10	20	05:53	60 Cnc	Cnc	5,44	R	35,8	73,3°	W	52,9	134,2
2049	11	11	02:58	50-omega2 Tau	Tau	4,93	D	97,7	162,6°	W	62,8	228,8
2049	11	11	03:56	50-omega2 Tau	Tau	4,93	R	97,6	162,3°	W	53,5	247,4
2049	11	12	20:07	54-chi1 Ori	Ori	4,39	D	89,3	141,7°	W	3,3	65,9
2049	11	12	21:03	54-chi1 Ori	Ori	4,39	R	89,0	141,3°	W	12,9	74,2

OCCULTATIONS_2020_2050

2049	11	13	01:28	62-chi2 Ori	Ori	4,64	D	88,1	139,6°	W	60,2	125,3
2049	11	13	02:11	62-chi2 Ori	Ori	4,64	R	88,0	139,4°	W	65,9	142,9
2049	12	02	23:42	8-kappa Psc	Psc	4,95	D	60,6	102,1°	E	18,3	255,7
2049	12	03	00:39	8-kappa Psc	Psc	4,95	R	61,0	102,6°	E	8,0	265,3
2049	12	10	06:59	54-chi1 Ori	Ori	4,39	D	99,1	169,5°	W	15,7	283,5
2049	12	12	03:42	HD 59686	Gem	5,45	D	92,4	148,1°	W	63,3	212,3
2049	12	12	05:06	HD 59686	Gem	5,45	R	92,2	147,7°	W	51,5	242,4
2049	12	14	03:42	76-kappa Cnc	Cnc	5,23	D	79,3	125,9°	W	59,3	165,7
2049	12	14	05:11	76-kappa Cnc	Cnc	5,23	R	79,0	125,5°	W	57,1	207,1
2050	01	10	05:49	60 Cnc	Cnc	5,44	D	95,7	156,6°	W	34,3	254,3
2050	01	10	06:51	60 Cnc	Cnc	5,44	R	95,6	156,2°	W	23,0	265,1
2050	01	10	20:30	2-omega Leo	Leo	5,40	D	92,6	148,7°	W	3,4	81,0
2050	01	10	21:14	2-omega Leo	Leo	5,40	R	92,4	148,4°	W	11,3	87,9
2050	01	16	02:43	68 Vir	Vir	5,27	D	50,9	90,9°	W	16,7	124,2
2050	01	16	03:55	68 Vir	Vir	5,27	R	50,6	90,5°	W	26,4	139,3
2050	02	02	23:16	62-chi2 Ori	Ori	4,64	D	86,6	137,1°	E	62,2	229,4
2050	02	03	00:38	62-chi2 Ori	Ori	4,64	R	86,9	137,5°	E	48,8	253,0
2050	02	07	05:18	2-omega Leo	Leo	5,40	D	99,7	176,6°	W	24,1	260,6
2050	02	07	06:09	2-omega Leo	Leo	5,40	R	99,6	176,2°	W	14,6	268,9
2050	02	11	23:21	49 Vir	Vir	5,15	D	77,4	123,2°	W	5,0	109,0
2050	02	12	00:27	49 Vir	Vir	5,15	R	77,1	122,8°	W	15,9	120,6
2050	02	18	05:05	29 Sgr	Sgr	5,22	D	16,3	47,5°	W	3,1	119,8
2050	02	18	05:26	29 Sgr	Sgr	5,22	R	16,2	47,3°	W	6,3	123,3
2050	03	03	23:22	HD 59686	Gem	5,45	D	81,4	128,9°	E	54,7	236,5
2050	03	04	00:18	HD 59686	Gem	5,45	R	81,6	129,2°	E	45,2	251,0