



MANUAL ASTRONÓMICO 2025

OBSERVATORIO ASTRONÓMICO
“Ing. Ángel Di Palma”



INTRODUCCIÓN

Esta publicación del Observatorio de Mercedes está destinada al público interesado en tener a su alcance una serie de datos útiles en cuestiones relativas a la astronomía para el año 2025, siendo su contenido apropiado para docentes y aficionados en general.

**LAS HORAS ESTÁN REFERIDAS A HORA OFICIAL ARGENTINA (UTC – 3 hs.),
*excepto fenómenos, que están en UTC, al ser tomadas de la web***

Miguel De Laurenti
Director
O.A.M.M.

(Imagen de Portada: vista del edificio)

CONTENIDO Y EXPLICACIONES

Página 3:

Calendario 2025; hora sidérea; salidas y puestas del Sol y de la Luna; principio y fin del crepúsculo astronómico.

La hora sidérea es una magnitud de carácter angular definida como el ángulo horario del equinoccio vernal. Se da para cada día del año a las 0 hs. T.U. = 21 hs. H.O.A. (**huso horario 3**). Se refiere, como los siguientes datos, a la **POSICIÓN del O. A. M. M., de coordenadas 59° 24' 47.0'' W y 34° 34' 11.0'' S.** Para el cálculo se tomó (ET – UT) = 69 segundos.

En las siguientes columnas se indican, en H.O.A.:

Orto y ocaso del limbo superior del Sol.

Principio y fin del crepúsculo astronómico. Principia con el Sol a 18° debajo del horizonte E y finaliza con el Sol a 18° debajo del W.

Orto y ocaso del limbo superior de la Luna, y fracción iluminada.

Página 10:

Planetas mayores, 2025.

Hora de salida y puesta local, coordenadas ecuatoriales, elongación (ángulo desde el centro de la Tierra al centro del Sol y el planeta), fracción iluminada (1 = total) y distancia de los planetas (en UA), para 2025, dados cada 7 días. Las horas están expresadas en H.O.A. (UTC – 3) y **las salidas y puestas corresponden a Mercedes.**

Página 16:

* Lluvias de meteoros 2025 visibles desde el hemisferio sur: Fecha, nombre, tasa horaria cenital, coordenadas del radiante, fase de la luna (1 = luna llena, cielo muy iluminado y por lo tanto mayor dificultad en observar el fenómeno).

* Eclipses 2025. Circunstancias de uno lunar total. Los otros (dos de Sol, uno de Luna) no son visibles o no se producen para Mercedes. Horas expresadas en Hora Oficial Argentina

* Se destacan algunas conjunciones (aproximaciones aparentes) y configuraciones o aspectos interesantes, visibles en Mercedes en 2025. Para esto se toma una distancia angular inferior a 5° (planetas / Luna). Horas expresadas en Hora Oficial Argentina (huso horario -3)

Página 19:

Diario de fenómenos, 2025.

Es una lista cronológica de las circunstancias más notables por las que atraviesan el Sol, la Luna y los planetas mayores durante el año (y algunas estrellas brillantes), así como ocultaciones de estrellas brillantes y planetas mayores. **Están expresados en UTC**, con las fases de la Luna en mayúsculas **negrita** y equinoccios y solsticios en **negrita** y subrayados y eclipses **negrita cursiva**. **NOTA:** Los fenómenos indicados "eclipse" y "ocultación" NO implican que sean visibles en Mercedes; véase detalles en "eclipses 2025" y "ocultaciones y conjunciones 2025".

2025: HORA SIDÉREA; SALIDAS y PUESTAS de SOL y LUNA y FASE.

MES de ENERO de 2025

DIA			T.SID.	SOL				CREPÚSCULO				LUNA				IL.
MES	SEM	AÑO	0hsUT	SAL.		PUES.		INIC.		FIN		SAL.		PUES.		
			H M S	H M	H M	H M	H M	H M	H M	H M	H M	H M	H M	H M		
1	MIE	1	2 45 56	5 48	20 14	4 3	21 59	7 11	22 0	.01						
2	JUE	2	2 49 53	5 50	20 14	4 5	21 59	8 20	22 36	.05						
3	VIE	3	2 53 49	5 50	20 14	4 6	21 59	9 29	23 7	.11						
4	SAB	4	2 57 46	5 51	20 14	4 7	21 59	10 37	23 36	.19						
5	DOM	5	3 1 42	5 52	20 14	4 8	21 58	11 44	-- --	.29						
6	LUN	6	3 5 39	5 53	20 14	4 9	21 58	12 52	0 4	.40						
7	MAR	7	3 9 36	5 54	20 14	4 10	21 58	14 0	0 32	.51						
8	MIE	8	3 13 32	5 55	20 14	4 11	21 58	15 11	1 3	.62						
9	JUE	9	3 17 29	5 55	20 14	4 12	21 57	16 23	1 38	.73						
10	VIE	10	3 21 25	5 56	20 14	4 13	21 57	17 34	2 19	.82						
11	SAB	11	3 25 22	5 57	20 14	4 15	21 56	18 41	3 10	.90						
12	DOM	12	3 29 18	5 58	20 14	4 16	21 56	19 41	4 8	.95						
13	LUN	13	3 33 15	5 59	20 13	4 17	21 55	20 30	5 13	.99						
14	MAR	14	3 37 12	6 0	20 13	4 18	21 55	21 11	6 21	.99						
15	MIE	15	3 41 8	6 1	20 13	4 20	21 54	21 45	7 28	.98						
16	JUE	16	3 45 5	6 2	20 13	4 21	21 53	22 13	8 31	.94						
17	VIE	17	3 49 1	6 3	20 12	4 22	21 53	22 38	9 32	.89						
18	SAB	18	3 52 58	6 4	20 12	4 24	21 52	23 1	10 30	.82						
19	DOM	19	3 56 54	6 5	20 12	4 25	21 51	23 24	11 26	.74						
20	LUN	20	4 0 51	6 6	20 11	4 26	21 51	23 47	12 22	.66						
21	MAR	21	4 4 47	6 7	20 11	4 28	21 50	-- --	13 19	.56						
22	MIE	22	4 8 44	6 8	20 10	4 29	21 49	0 13	14 17	.47						
23	JUE	23	4 12 41	6 9	20 10	4 30	21 48	0 42	15 17	.38						
24	VIE	24	4 16 37	6 10	20 9	4 32	21 47	1 17	16 19	.29						
25	SAB	25	4 20 34	6 11	20 9	4 33	21 46	1 58	17 20	.20						
26	DOM	26	4 24 30	6 12	20 8	4 35	21 45	2 48	18 17	.13						
27	LUN	27	4 28 27	6 13	20 7	4 36	21 44	3 47	19 9	.06						
28	MAR	28	4 32 23	6 14	20 7	4 37	21 43	4 53	19 55	.02						
29	MIE	29	4 36 20	6 15	20 6	4 39	21 42	6 3	20 34	.00						
30	JUE	30	4 40 16	6 16	20 5	4 40	21 41	7 14	21 7	.00						
31	VIE	31	4 44 13	6 17	20 4	4 42	21 40	8 25	21 38	.03						

MES de FEBRERO de 2025

DIA			T.SID.	SOL				CREPÚSCULO				LUNA				IL.
MES	SEM	AÑO	0hsUT	SAL.		PUES.		INIC.		FIN		SAL.		PUES.		
			H M S	H M	H M	H M	H M	H M	H M	H M	H M	H M	H M	H M		
1	SAB	32	4 48 10	6 18	20 4	4 43	21 39	9 34	22 6	.08						
2	DOM	33	4 52 6	6 19	20 3	4 44	21 38	10 43	22 35	.16						
3	LUN	34	4 56 3	6 20	20 2	4 46	21 36	11 52	23 5	.25						
4	MAR	35	4 59 59	6 21	20 1	4 47	21 35	13 2	23 38	.36						
5	MIE	36	5 3 56	6 22	20 0	4 48	21 34	14 13	-- --	.47						
6	JUE	37	5 7 52	6 23	20 0	4 50	21 33	15 25	0 18	.58						
7	VIE	38	5 11 49	6 24	19 59	4 51	21 32	16 32	1 4	.69						
8	SAB	39	5 15 45	6 25	19 58	4 52	21 30	17 33	1 59	.79						
9	DOM	40	5 19 42	6 26	19 57	4 54	21 29	18 25	3 0	.87						
10	LUN	41	5 23 39	6 27	19 56	4 55	21 28	19 8	4 6	.93						
11	MAR	42	5 27 35	6 28	19 55	4 56	21 26	19 43	5 13	.97						
12	MIE	43	5 31 32	6 29	19 54	4 58	21 25	20 13	6 17	.99						
13	JUE	44	5 35 28	6 30	19 53	4 59	21 24	20 39	7 19	.99						
14	VIE	45	5 39 25	6 31	19 52	5 0	21 22	21 3	8 18	.97						
15	SAB	46	5 43 21	6 32	19 51	5 2	21 21	21 26	9 15	.93						
16	DOM	47	5 47 18	6 33	19 49	5 3	21 20	21 49	10 12	.88						

17	LUN	48	5 51 14	6 34 19 48	5 4 21 18	22 14 11 8	.81
18	MAR	49	5 55 11	6 35 19 47	5 5 21 17	22 41 12 6	.73
19	MIE	50	5 59 8	6 36 19 46	5 7 21 15	23 13 13 5	.65
20	JUE	51	6 3 4	6 37 19 45	5 8 21 14	23 50 14 5	.55
21	VIE	52	6 7 1	6 38 19 44	5 9 21 12	-- -- 15 5	.46
22	SAB	53	6 10 57	6 39 19 43	5 10 21 11	0 36 16 4	.36
23	DOM	54	6 14 54	6 40 19 41	5 11 21 9	1 29 16 58	.27
24	LUN	55	6 18 50	6 41 19 40	5 13 21 8	2 32 17 46	.18
25	MAR	56	6 22 47	6 42 19 39	5 14 21 7	3 39 18 27	.10
26	MIE	57	6 26 43	6 43 19 38	5 15 21 5	4 51 19 3	.04
27	JUE	58	6 30 40	6 43 19 36	5 16 21 4	6 2 19 35	.01
28	VIE	59	6 34 37	6 44 19 35	5 17 21 2	7 14 20 5	.00

MES de MARZO de 2025

DIA			T.SID.			SOL				CREPÚSCULO				LUNA				IL.
MES	SEM	AÑO	0hsUT			SAL.		PUES.		INIC.		FIN		SAL.		PUES.		
			H	M	S	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	
1	SAB	60	6	38	33	6	45	19	34	5	18	21	1	8	25	20	34	.01
2	DOM	61	6	42	30	6	46	19	33	5	19	20	59	9	37	21	5	.06
3	LUN	62	6	46	26	6	47	19	31	5	20	20	58	10	49	21	38	.13
4	MAR	63	6	50	23	6	48	19	30	5	21	20	56	12	3	22	16	.22
5	MIE	64	6	54	19	6	49	19	29	5	23	20	55	13	16	23	1	.32
6	JUE	65	6	58	16	6	50	19	27	5	24	20	53	14	26	23	54	.43
7	VIE	66	7	2	12	6	50	19	26	5	25	20	52	15	28	--	--	.54
8	SAB	67	7	6	9	6	51	19	25	5	26	20	50	16	23	0	53	.65
9	DOM	68	7	10	6	6	52	19	23	5	27	20	49	17	8	1	58	.75
10	LUN	69	7	14	2	6	53	19	22	5	28	20	47	17	45	3	3	.83
11	MAR	70	7	17	59	6	54	19	21	5	29	20	46	18	16	4	8	.90
12	MIE	71	7	21	55	6	55	19	19	5	30	20	44	18	43	5	10	.95
13	JUE	72	7	25	52	6	55	19	18	5	31	20	43	19	7	6	9	.98
14	VIE	73	7	29	48	6	56	19	17	5	31	20	41	19	30	7	7	.99
15	SAB	74	7	33	45	6	57	19	15	5	32	20	40	19	53	8	3	.99
16	DOM	75	7	37	41	6	58	19	14	5	33	20	38	20	17	8	59	.96
17	LUN	76	7	41	38	6	59	19	13	5	34	20	37	20	43	9	57	.92
18	MAR	77	7	45	34	6	59	19	11	5	35	20	35	21	13	10	55	.87
19	MIE	78	7	49	31	7	0	19	10	5	36	20	34	21	47	11	55	.80
20	JUE	79	7	53	28	7	1	19	8	5	37	20	32	22	29	12	54	.72
21	VIE	80	7	57	24	7	2	19	7	5	38	20	31	23	18	13	53	.63
22	SAB	81	8	1	21	7	3	19	6	5	39	20	29	--	--	14	47	.53
23	DOM	82	8	5	17	7	3	19	4	5	40	20	28	0	15	15	37	.43
24	LUN	83	8	9	14	7	4	19	3	5	40	20	26	1	19	16	20	.33
25	MAR	84	8	13	10	7	5	19	1	5	41	20	25	2	27	16	57	.23
26	MIE	85	8	17	7	7	6	19	0	5	42	20	24	3	37	17	31	.15
27	JUE	86	8	21	3	7	7	18	59	5	43	20	22	4	48	18	1	.07
28	VIE	87	8	25	0	7	7	18	57	5	44	20	21	5	59	18	31	.02
29	SAB	88	8	28	57	7	8	18	56	5	44	20	19	7	12	19	1	.00
30	DOM	89	8	32	53	7	9	18	55	5	45	20	18	8	26	19	34	.00
31	LUN	90	8	36	50	7	10	18	53	5	46	20	17	9	41	20	11	.04

MES de ABRIL de 2025

DIA			T.SID.			SOL				CREPÚSCULO				LUNA				IL.
MES	SEM	AÑO	0hsUT			SAL.		PUES.		INIC.		FIN		SAL.		PUES.		
			H	M	S	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	
1	MAR	91	8	40	46	7	10	18	52	5	47	20	15	10	58	20	55	.10
2	MIE	92	8	44	43	7	11	18	50	5	48	20	14	12	12	21	46	.18
3	JUE	93	8	48	39	7	12	18	49	5	48	20	13	13	20	22	45	.28
4	VIE	94	8	52	36	7	13	18	48	5	49	20	11	14	19	23	50	.39
5	SAB	95	8	56	32	7	14	18	46	5	50	20	10	15	7	--	--	.50
6	DOM	96	9	0	29	7	14	18	45	5	51	20	9	15	47	0	56	.60
7	LUN	97	9	4	26	7	15	18	44	5	51	20	7	16	19	2	1	.70
8	MAR	98	9	8	22	7	16	18	42	5	52	20	6	16	47	3	3	.79

9	MIE	99	9 12 19	7 17 18 41	5 53 20 5	17 12 4 3	.86
10	JUE	100	9 16 15	7 17 18 40	5 54 20 3	17 35 5 1	.92
11	VIE	101	9 20 12	7 18 18 39	5 54 20 2	17 58 5 57	.96
12	SAB	102	9 24 8	7 19 18 37	5 55 20 1	18 21 6 53	.99
13	DOM	103	9 28 5	7 20 18 36	5 56 20 0	18 46 7 50	.99
14	LUN	104	9 32 1	7 20 18 35	5 57 19 59	19 15 8 47	.98
15	MAR	105	9 35 58	7 21 18 33	5 57 19 57	19 48 9 47	.95
16	MIE	106	9 39 55	7 22 18 32	5 58 19 56	20 27 10 46	.91
17	JUE	107	9 43 51	7 23 18 31	5 59 19 55	21 13 11 45	.85
18	VIE	108	9 47 48	7 24 18 30	5 59 19 54	22 6 12 41	.77
19	SAB	109	9 51 44	7 24 18 29	6 0 19 53	23 6 13 31	.69
20	DOM	110	9 55 41	7 25 18 27	6 1 19 52	-- -- 14 15	.59
21	LUN	111	9 59 37	7 26 18 26	6 1 19 51	0 11 14 54	.49
22	MAR	112	10 3 34	7 27 18 25	6 2 19 49	1 18 15 28	.39
23	MIE	113	10 7 30	7 27 18 24	6 3 19 48	2 26 15 58	.28
24	JUE	114	10 11 27	7 28 18 23	6 4 19 47	3 35 16 27	.18
25	VIE	115	10 15 24	7 29 18 22	6 4 19 46	4 45 16 57	.10
26	SAB	116	10 19 20	7 30 18 21	6 5 19 45	5 58 17 28	.04
27	DOM	117	10 23 17	7 31 18 19	6 6 19 44	7 13 18 3	.00
28	LUN	118	10 27 13	7 31 18 18	6 6 19 43	8 30 18 44	.00
29	MAR	119	10 31 10	7 32 18 17	6 7 19 43	9 48 19 33	.02
30	MIE	120	10 35 6	7 33 18 16	6 8 19 42	11 2 20 31	.08

MES de MAYO de 2025

DIA	MES	SEM	AÑO	T.SID.			SOL				CREPÚSCULO				LUNA				IL.
				0hsUT			SAL.		PUES.		INIC.		FIN		SAL.		PUES.		
				H	M	S	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	
1	JUE	121		10	39	3	7	34	18	15	6	8	19	41	12	7	21	36	.15
2	VIE	122		10	42	59	7	35	18	14	6	9	19	40	13	2	22	44	.24
3	SAB	123		10	46	56	7	35	18	13	6	10	19	39	13	45	23	51	.34
4	DOM	124		10	50	53	7	36	18	12	6	10	19	38	14	20	--	--	.45
5	LUN	125		10	54	49	7	37	18	11	6	11	19	37	14	50	0	56	.55
6	MAR	126		10	58	46	7	38	18	11	6	12	19	37	15	16	1	57	.65
7	MIE	127		11	2	42	7	38	18	10	6	12	19	36	15	40	2	55	.74
8	JUE	128		11	6	39	7	39	18	9	6	13	19	35	16	2	3	51	.82
9	VIE	129		11	10	35	7	40	18	8	6	13	19	34	16	26	4	47	.88
10	SAB	130		11	14	32	7	41	18	7	6	14	19	34	16	50	5	43	.94
11	DOM	131		11	18	28	7	41	18	6	6	15	19	33	17	18	6	41	.97
12	LUN	132		11	22	25	7	42	18	6	6	15	19	32	17	49	7	40	.99
13	MAR	133		11	26	22	7	43	18	5	6	16	19	32	18	27	8	39	.99
14	MIE	134		11	30	18	7	44	18	4	6	17	19	31	19	11	9	39	.97
15	JUE	135		11	34	15	7	44	18	3	6	17	19	31	20	2	10	36	.94
16	VIE	136		11	38	11	7	45	18	3	6	18	19	30	21	0	11	27	.89
17	SAB	137		11	42	8	7	46	18	2	6	18	19	29	22	3	12	13	.82
18	DOM	138		11	46	4	7	47	18	1	6	19	19	29	23	8	12	53	.74
19	LUN	139		11	50	1	7	47	18	1	6	20	19	28	--	--	13	27	.64
20	MAR	140		11	53	57	7	48	18	0	6	20	19	28	0	14	13	58	.54
21	MIE	141		11	57	54	7	49	17	59	6	21	19	28	1	20	14	27	.43
22	JUE	142		12	1	51	7	50	17	59	6	21	19	27	2	27	14	55	.32
23	VIE	143		12	5	47	7	50	17	58	6	22	19	27	3	35	15	24	.22
24	SAB	144		12	9	44	7	51	17	58	6	23	19	26	4	47	15	56	.13
25	DOM	145		12	13	40	7	52	17	57	6	23	19	26	6	2	16	33	.06
26	LUN	146		12	17	37	7	52	17	57	6	24	19	26	7	19	17	18	.01
27	MAR	147		12	21	33	7	53	17	57	6	24	19	25	8	36	18	12	.00
28	MIE	148		12	25	30	7	54	17	56	6	25	19	25	9	47	19	15	.01
29	JUE	149		12	29	27	7	54	17	56	6	25	19	25	10	48	20	25	.05
30	VIE	150		12	33	23	7	55	17	56	6	26	19	25	11	38	21	35	.12
31	SAB	151		12	37	20	7	55	17	55	6	26	19	24	12	18	22	43	.20

MES de JUNIO de 2025

DIA			T.SID.			SOL				CREPÚSCULO				LUNA				IL.
MES	SEM	AÑO	0hsUT			SAL.		PUES.		INIC.		FIN		SAL.		PUES.		
			H	M	S	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	
1	DOM	152	12	41	16	7	56	17	55	6	27	19	24	12	51	23	47	.29
2	LUN	153	12	45	13	7	57	17	55	6	27	19	24	13	18	--	--	.39
3	MAR	154	12	49	9	7	57	17	54	6	28	19	24	13	43	0	47	.49
4	MIE	155	12	53	6	7	58	17	54	6	28	19	24	14	6	1	44	.59
5	JUE	156	12	57	2	7	58	17	54	6	29	19	24	14	29	2	41	.68
6	VIE	157	13	0	59	7	59	17	54	6	29	19	24	14	53	3	37	.77
7	SAB	158	13	4	56	7	59	17	54	6	29	19	24	15	20	4	34	.84
8	DOM	159	13	8	52	8	0	17	54	6	30	19	24	15	50	5	32	.90
9	LUN	160	13	12	49	8	0	17	54	6	30	19	24	16	26	6	32	.95
10	MAR	161	13	16	45	8	1	17	54	6	31	19	24	17	8	7	32	.98
11	MIE	162	13	20	42	8	1	17	54	6	31	19	24	17	57	8	30	.99
12	JUE	163	13	24	38	8	2	17	54	6	31	19	24	18	54	9	24	.99
13	VIE	164	13	28	35	8	2	17	54	6	32	19	24	19	56	10	12	.96
14	SAB	165	13	32	31	8	2	17	54	6	32	19	24	21	1	10	53	.92
15	DOM	166	13	36	28	8	3	17	54	6	33	19	24	22	7	11	29	.85
16	LUN	167	13	40	25	8	3	17	54	6	33	19	24	23	12	12	1	.77
17	MAR	168	13	44	21	8	3	17	54	6	33	19	24	--	--	12	29	.68
18	MIE	169	13	48	18	8	4	17	54	6	33	19	24	0	17	12	56	.57
19	JUE	170	13	52	14	8	4	17	54	6	34	19	25	1	23	13	24	.46
20	VIE	171	13	56	11	8	4	17	55	6	34	19	25	2	31	13	54	.35
21	SAB	172	14	0	7	8	4	17	55	6	34	19	25	3	42	14	28	.24
22	DOM	173	14	4	4	8	5	17	55	6	34	19	25	4	56	15	8	.15
23	LUN	174	14	8	0	8	5	17	55	6	35	19	25	6	12	15	56	.07
24	MAR	175	14	11	57	8	5	17	56	6	35	19	26	7	25	16	55	.02
25	MIE	176	14	15	54	8	5	17	56	6	35	19	26	8	31	18	2	.00
26	JUE	177	14	19	50	8	5	17	56	6	35	19	26	9	26	19	13	.00
27	VIE	178	14	23	47	8	5	17	57	6	35	19	27	10	11	20	23	.03
28	SAB	179	14	27	43	8	5	17	57	6	35	19	27	10	48	21	31	.09
29	DOM	180	14	31	40	8	5	17	57	6	35	19	27	11	18	22	34	.16
30	LUN	181	14	35	36	8	5	17	58	6	35	19	28	11	44	23	34	.24

MES de JULIO de 2025

DIA			T.SID.			SOL				CREPÚSCULO				LUNA				IL.
MES	SEM	AÑO	0hsUT			SAL.		PUES.		INIC.		FIN		SAL.		PUES.		
			H	M	S	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	
1	MAR	182	14	39	33	8	5	17	58	6	35	19	28	12	8	--	--	.33
2	MIE	183	14	43	29	8	5	17	59	6	35	19	28	12	32	0	31	.43
3	JUE	184	14	47	26	8	5	17	59	6	35	19	29	12	55	1	28	.53
4	VIE	185	14	51	23	8	5	18	0	6	35	19	29	13	21	2	25	.62
5	SAB	186	14	55	19	8	5	18	0	6	35	19	30	13	50	3	23	.71
6	DOM	187	14	59	16	8	5	18	1	6	35	19	30	14	24	4	22	.79
7	LUN	188	15	3	12	8	5	18	1	6	35	19	31	15	3	5	22	.86
8	MAR	189	15	7	9	8	4	18	2	6	35	19	31	15	50	6	21	.92
9	MIE	190	15	11	5	8	4	18	2	6	35	19	32	16	45	7	17	.96
10	JUE	191	15	15	2	8	4	18	3	6	35	19	32	17	47	8	8	.99
11	VIE	192	15	18	59	8	4	18	3	6	34	19	32	18	52	8	52	.99
12	SAB	193	15	22	55	8	3	18	4	6	34	19	33	19	58	9	30	.98
13	DOM	194	15	26	52	8	3	18	4	6	34	19	33	21	5	10	3	.94
14	LUN	195	15	30	48	8	3	18	5	6	34	19	34	22	10	10	32	.88
15	MAR	196	15	34	45	8	2	18	6	6	33	19	34	23	16	11	0	.80
16	MIE	197	15	38	41	8	2	18	6	6	33	19	35	--	--	11	27	.71
17	JUE	198	15	42	38	8	1	18	7	6	33	19	35	0	23	11	56	.60
18	VIE	199	15	46	34	8	1	18	8	6	32	19	36	1	31	12	27	.49
19	SAB	200	15	50	31	8	0	18	8	6	32	19	37	2	43	13	4	.37
20	DOM	201	15	54	28	8	0	18	9	6	31	19	37	3	56	13	48	.26
21	LUN	202	15	58	24	7	59	18	10	6	31	19	38	5	8	14	41	.17
22	MAR	203	16	2	21	7	58	18	10	6	31	19	38	6	16	15	44	.09
23	MIE	204	16	6	17	7	58	18	11	6	30	19	39	7	15	16	52	.03

24	JUE	205	16	10	14	7	57	18	12	6	29	19	39	8	4	18	3	.00
25	VIE	206	16	14	10	7	56	18	12	6	29	19	40	8	43	19	12	.00
26	SAB	207	16	18	7	7	56	18	13	6	28	19	40	9	16	20	18	.02
27	DOM	208	16	22	3	7	55	18	14	6	28	19	41	9	44	21	20	.06
28	LUN	209	16	26	0	7	54	18	14	6	27	19	42	10	9	22	19	.12
29	MAR	210	16	29	57	7	53	18	15	6	26	19	42	10	33	23	17	.19
30	MIE	211	16	33	53	7	53	18	16	6	26	19	43	10	56	--	--	.27
31	JUE	212	16	37	50	7	52	18	17	6	25	19	43	11	22	0	14	.36

MES de AGOSTO de 2025

DIA			T.SID.			SOL				CREPÚSCULO				LUNA				IL.
MES	SEM	AÑO	0hsUT			SAL.		PUES.		INIC.		FIN		SAL.		PUES.		
			H	M	S	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	
1	VIE	213	16	41	46	7	51	18	17	6	24	19	44	11	49	1	12	.46
2	SAB	214	16	45	43	7	50	18	18	6	24	19	45	12	21	2	11	.55
3	DOM	215	16	49	39	7	49	18	19	6	23	19	45	12	58	3	11	.65
4	LUN	216	16	53	36	7	48	18	19	6	22	19	46	13	42	4	10	.73
5	MAR	217	16	57	32	7	47	18	20	6	21	19	46	14	33	5	7	.81
6	MIE	218	17	1	29	7	47	18	21	6	21	19	47	15	33	6	0	.88
7	JUE	219	17	5	26	7	46	18	22	6	20	19	48	16	37	6	47	.94
8	VIE	220	17	9	22	7	45	18	22	6	19	19	48	17	44	7	28	.98
9	SAB	221	17	13	19	7	44	18	23	6	18	19	49	18	52	8	3	.99
10	DOM	222	17	17	15	7	43	18	24	6	17	19	49	20	0	8	34	.99
11	LUN	223	17	21	12	7	42	18	25	6	16	19	50	21	7	9	3	.96
12	MAR	224	17	25	8	7	40	18	25	6	15	19	51	22	14	9	30	.90
13	MIE	225	17	29	5	7	39	18	26	6	14	19	51	23	23	9	59	.82
14	JUE	226	17	33	1	7	38	18	27	6	13	19	52	--	--	10	29	.73
15	VIE	227	17	36	58	7	37	18	27	6	12	19	52	0	34	11	4	.62
16	SAB	228	17	40	55	7	36	18	28	6	11	19	53	1	46	11	45	.51
17	DOM	229	17	44	51	7	35	18	29	6	10	19	54	2	58	12	35	.39
18	LUN	230	17	48	48	7	34	18	30	6	9	19	54	4	7	13	33	.28
19	MAR	231	17	52	44	7	33	18	30	6	8	19	55	5	7	14	38	.19
20	MIE	232	17	56	41	7	31	18	31	6	7	19	56	5	58	15	47	.11
21	JUE	233	18	0	37	7	30	18	32	6	6	19	56	6	40	16	56	.05
22	VIE	234	18	4	34	7	29	18	32	6	5	19	57	7	15	18	2	.01
23	SAB	235	18	8	30	7	28	18	33	6	4	19	57	7	45	19	6	.00
24	DOM	236	18	12	27	7	26	18	34	6	2	19	58	8	11	20	6	.00
25	LUN	237	18	16	24	7	25	18	35	6	1	19	59	8	35	21	5	.03
26	MAR	238	18	20	20	7	24	18	35	6	0	19	59	8	59	22	3	.08
27	MIE	239	18	24	17	7	23	18	36	5	59	20	0	9	23	23	1	.14
28	JUE	240	18	28	13	7	21	18	37	5	57	20	1	9	49	23	59	.21
29	VIE	241	18	32	10	7	20	18	37	5	56	20	1	10	19	--	--	.30
30	SAB	242	18	36	6	7	19	18	38	5	55	20	2	10	54	0	59	.39
31	DOM	243	18	40	3	7	17	18	39	5	54	20	3	11	34	1	58	.48

MES de SEPTIEMBRE de 2025

DIA			T.SID.			SOL				CREPÚSCULO				LUNA				IL.
MES	SEM	AÑO	0hsUT			SAL.		PUES.		INIC.		FIN		SAL.		PUES.		
			H	M	S	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	
1	LUN	244	18	43	59	7	16	18	40	5	52	20	3	12	22	2	56	.58
2	MAR	245	18	47	56	7	15	18	40	5	51	20	4	13	17	3	50	.67
3	MIE	246	18	51	53	7	13	18	41	5	50	20	5	14	19	4	39	.76
4	JUE	247	18	55	49	7	12	18	42	5	48	20	5	15	25	5	22	.84
5	VIE	248	18	59	46	7	11	18	42	5	47	20	6	16	33	5	59	.91
6	SAB	249	19	3	42	7	9	18	43	5	46	20	7	17	41	6	32	.96
7	DOM	250	19	7	39	7	8	18	44	5	44	20	7	18	50	7	2	.99
8	LUN	251	19	11	35	7	6	18	44	5	43	20	8	19	59	7	31	.99
9	MAR	252	19	15	32	7	5	18	45	5	42	20	9	21	9	8	0	.97
10	MIE	253	19	19	28	7	4	18	46	5	40	20	9	22	22	8	30	.92
11	JUE	254	19	23	25	7	2	18	47	5	39	20	10	23	36	9	4	.85
12	VIE	255	19	27	22	7	1	18	47	5	37	20	11	--	--	9	43	.75

13	SAB	256	19	31	18	6	59	18	48	5	36	20	12	0	49	10	31	.65
14	DOM	257	19	35	15	6	58	18	49	5	34	20	12	2	0	11	27	.53
15	LUN	258	19	39	11	6	57	18	49	5	33	20	13	3	3	12	30	.42
16	MAR	259	19	43	8	6	55	18	50	5	32	20	14	3	56	13	38	.31
17	MIE	260	19	47	4	6	54	18	51	5	30	20	15	4	40	14	46	.22
18	JUE	261	19	51	1	6	52	18	51	5	29	20	15	5	16	15	52	.13
19	VIE	262	19	54	57	6	51	18	52	5	27	20	16	5	47	16	55	.07
20	SAB	263	19	58	54	6	50	18	53	5	26	20	17	6	13	17	56	.02
21	DOM	264	20	2	51	6	48	18	54	5	24	20	18	6	38	18	55	.00
22	LUN	265	20	6	47	6	47	18	54	5	23	20	19	7	2	19	52	.00
23	MAR	266	20	10	44	6	45	18	55	5	21	20	19	7	26	20	50	.01
24	MIE	267	20	14	40	6	44	18	56	5	20	20	20	7	51	21	49	.05
25	JUE	268	20	18	37	6	42	18	57	5	18	20	21	8	19	22	48	.10
26	VIE	269	20	22	33	6	41	18	57	5	17	20	22	8	52	23	47	.16
27	SAB	270	20	26	30	6	40	18	58	5	15	20	23	9	29	--	--	.23
28	DOM	271	20	30	26	6	38	18	59	5	14	20	24	10	14	0	45	.32
29	LUN	272	20	34	23	6	37	18	59	5	12	20	24	11	6	1	40	.41
30	MAR	273	20	38	20	6	35	19	0	5	10	20	25	12	4	2	31	.51

MES de OCTUBRE de 2025

DIA			T.SID.			SOL				CREPÚSCULO				LUNA				IL.
MES	SEM	AÑO	0hsUT			SAL.		PUES.		INIC.		FIN		SAL.		PUES.		
			H	M	S	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	
1	MIE	274	20	42	16	6	34	19	1	5	9	20	26	13	6	3	15	.61
2	JUE	275	20	46	13	6	33	19	2	5	7	20	27	14	12	3	54	.70
3	VIE	276	20	50	9	6	31	19	3	5	6	20	28	15	19	4	28	.79
4	SAB	277	20	54	6	6	30	19	3	5	4	20	29	16	27	4	59	.87
5	DOM	278	20	58	2	6	28	19	4	5	3	20	30	17	36	5	28	.94
6	LUN	279	21	1	59	6	27	19	5	5	1	20	31	18	47	5	57	.98
7	MAR	280	21	5	55	6	26	19	6	5	0	20	32	20	0	6	27	.99
8	MIE	281	21	9	52	6	24	19	6	4	58	20	33	21	16	7	0	.98
9	JUE	282	21	13	48	6	23	19	7	4	57	20	34	22	33	7	39	.94
10	VIE	283	21	17	45	6	22	19	8	4	55	20	35	23	47	8	25	.87
11	SAB	284	21	21	42	6	20	19	9	4	54	20	36	--	--	9	19	.78
12	DOM	285	21	25	38	6	19	19	10	4	52	20	37	0	55	10	22	.68
13	LUN	286	21	29	35	6	18	19	10	4	51	20	38	1	53	11	29	.57
14	MAR	287	21	33	31	6	16	19	11	4	49	20	39	2	40	12	38	.46
15	MIE	288	21	37	28	6	15	19	12	4	48	20	40	3	18	13	45	.35
16	JUE	289	21	41	24	6	14	19	13	4	46	20	41	3	50	14	48	.25
17	VIE	290	21	45	21	6	13	19	14	4	45	20	42	4	18	15	49	.17
18	SAB	291	21	49	17	6	11	19	15	4	43	20	43	4	42	16	47	.10
19	DOM	292	21	53	14	6	10	19	16	4	42	20	44	5	6	17	45	.05
20	LUN	293	21	57	11	6	9	19	16	4	40	20	46	5	30	18	42	.01
21	MAR	294	22	1	7	6	8	19	17	4	39	20	47	5	54	19	40	.00
22	MIE	295	22	5	4	6	7	19	18	4	37	20	48	6	22	20	39	.00
23	JUE	296	22	9	0	6	5	19	19	4	36	20	49	6	53	21	38	.02
24	VIE	297	22	12	57	6	4	19	20	4	34	20	50	7	28	22	37	.06
25	SAB	298	22	16	53	6	3	19	21	4	33	20	51	8	10	23	33	.11
26	DOM	299	22	20	50	6	2	19	22	4	31	20	53	8	59	--	--	.18
27	LUN	300	22	24	46	6	1	19	23	4	30	20	54	9	54	0	25	.26
28	MAR	301	22	28	43	6	0	19	24	4	29	20	55	10	54	1	10	.34
29	MIE	302	22	32	40	5	59	19	24	4	27	20	56	11	57	1	50	.44
30	JUE	303	22	36	36	5	58	19	25	4	26	20	58	13	1	2	25	.54
31	VIE	304	22	40	33	5	57	19	26	4	25	20	59	14	6	2	56	.64

MES de NOVIEMBRE de 2025

DIA			T.SID.			SOL				CREPÚSCULO				LUNA				IL.
MES	SEM	AÑO	0hsUT			SAL.		PUES.		INIC.		FIN		SAL.		PUES.		
			H	M	S	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	
1	SAB	305	22	44	29	5	56	19	27	4	23	21	0	15	13	3	25	.74
2	DOM	306	22	48	26	5	55	19	28	4	22	21	1	16	21	3	53	.83
3	LUN	307	22	52	22	5	54	19	29	4	21	21	3	17	32	4	22	.91

4	MAR	308	22	56	19	5	53	19	30	4	19	21	4	18	47	4	53	.96
5	MIE	309	23	0	15	5	52	19	31	4	18	21	5	20	5	5	30	.99
6	JUE	310	23	4	12	5	51	19	32	4	17	21	7	21	23	6	13	.99
7	VIE	311	23	8	9	5	50	19	33	4	16	21	8	22	37	7	5	.96
8	SAB	312	23	12	5	5	49	19	34	4	14	21	9	23	42	8	6	.90
9	DOM	313	23	16	2	5	49	19	35	4	13	21	11	--	--	9	15	.81
10	LUN	314	23	19	58	5	48	19	36	4	12	21	12	0	35	10	26	.72
11	MAR	315	23	23	55	5	47	19	37	4	11	21	13	1	18	11	36	.61
12	MIE	316	23	27	51	5	46	19	38	4	10	21	15	1	52	12	41	.51
13	JUE	317	23	31	48	5	46	19	39	4	9	21	16	2	21	13	43	.40
14	VIE	318	23	35	44	5	45	19	40	4	8	21	17	2	47	14	42	.31
15	SAB	319	23	39	41	5	44	19	41	4	7	21	19	3	11	15	40	.22
16	DOM	320	23	43	38	5	44	19	42	4	6	21	20	3	34	16	37	.14
17	LUN	321	23	47	34	5	43	19	43	4	5	21	21	3	58	17	34	.08
18	MAR	322	23	51	31	5	43	19	44	4	4	21	23	4	25	18	32	.04
19	MIE	323	23	55	27	5	42	19	45	4	3	21	24	4	54	19	31	.01
20	JUE	324	23	59	24	5	42	19	46	4	2	21	25	5	29	20	30	.00
21	VIE	325	0	3	20	5	41	19	47	4	2	21	27	6	9	21	27	.00
22	SAB	326	0	7	17	5	41	19	48	4	1	21	28	6	56	22	20	.03
23	DOM	327	0	11	13	5	40	19	49	4	0	21	29	7	49	23	8	.07
24	LUN	328	0	15	10	5	40	19	50	3	59	21	31	8	47	23	49	.13
25	MAR	329	0	19	7	5	39	19	50	3	59	21	32	9	47	--	--	.20
26	MIE	330	0	23	3	5	39	19	51	3	58	21	33	10	51	0	25	.28
27	JUE	331	0	27	0	5	39	19	52	3	57	21	34	11	54	0	57	.38
28	VIE	332	0	30	56	5	39	19	53	3	57	21	36	12	57	1	25	.48
29	SAB	333	0	34	53	5	38	19	54	3	56	21	37	14	2	1	52	.59
30	DOM	334	0	38	49	5	38	19	55	3	56	21	38	15	9	2	19	.69

MES de DICIEMBRE de 2025

DIA			T.SID.			SOL				CREPÚSCULO				LUNA				
MES	SEM	AÑO	0hsUT			SAL.		PUES.		INIC.		FIN		SAL.		PUES.		IL.
			H	M	S	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	
1	LUN	335	0	42	46	5	38	19	56	3	55	21	39	16	19	2	48	.79
2	MAR	336	0	46	43	5	38	19	57	3	55	21	40	17	34	3	21	.88
3	MIE	337	0	50	39	5	38	19	58	3	54	21	41	18	52	3	59	.94
4	JUE	338	0	54	36	5	38	19	59	3	54	21	43	20	9	4	47	.98
5	VIE	339	0	58	32	5	38	19	59	3	54	21	44	21	21	5	44	.99
6	SAB	340	1	2	29	5	38	20	0	3	54	21	45	22	21	6	51	.97
7	DOM	341	1	6	25	5	38	20	1	3	53	21	46	23	10	8	4	.93
8	LUN	342	1	10	22	5	38	20	2	3	53	21	47	23	50	9	17	.86
9	MAR	343	1	14	18	5	38	20	3	3	53	21	48	--	--	10	27	.77
10	MIE	344	1	18	15	5	38	20	3	3	53	21	49	0	22	11	33	.67
11	JUE	345	1	22	12	5	38	20	4	3	53	21	49	0	49	12	34	.57
12	VIE	346	1	26	8	5	38	20	5	3	53	21	50	1	14	13	33	.47
13	SAB	347	1	30	5	5	39	20	6	3	53	21	51	1	38	14	30	.37
14	DOM	348	1	34	1	5	39	20	6	3	53	21	52	2	2	15	28	.28
15	LUN	349	1	37	58	5	39	20	7	3	53	21	53	2	28	16	26	.20
16	MAR	350	1	41	54	5	39	20	7	3	54	21	53	2	56	17	24	.13
17	MIE	351	1	45	51	5	40	20	8	3	54	21	54	3	29	18	23	.07
18	JUE	352	1	49	47	5	40	20	9	3	54	21	55	4	7	19	21	.03
19	VIE	353	1	53	44	5	41	20	9	3	55	21	55	4	52	20	16	.01
20	SAB	354	1	57	41	5	41	20	10	3	55	21	56	5	44	21	5	.00
21	DOM	355	2	1	37	5	42	20	10	3	55	21	56	6	41	21	49	.01
22	LUN	356	2	5	34	5	42	20	11	3	56	21	57	7	42	22	26	.04
23	MAR	357	2	9	30	5	43	20	11	3	57	21	57	8	44	22	59	.08
24	MIE	358	2	13	27	5	43	20	12	3	57	21	58	9	47	23	28	.15
25	JUE	359	2	17	23	5	44	20	12	3	58	21	58	10	49	23	55	.23
26	VIE	360	2	21	20	5	44	20	12	3	58	21	58	11	52	--	--	.32
27	SAB	361	2	25	16	5	45	20	13	3	59	21	58	12	56	0	21	.42
28	DOM	362	2	29	13	5	46	20	13	4	0	21	59	14	2	0	48	.53
29	LUN	363	2	33	10	5	46	20	13	4	1	21	59	15	12	1	17	.64
30	MAR	364	2	37	6	5	47	20	13	4	2	21	59	16	26	1	52	.75
31	MIE	365	2	41	3	5	48	20	14	4	3	21	59	17	42	2	33	.84

2025: POSICIÓN, SALIDA y PUESTA, DISTANCIA y FASE de PLANETAS.

Fecha	Sale	Pone	A. R.	Dec.	Elongación	Fra.il.	Dist(UA)
-------	------	------	-------	------	------------	---------	----------

Mercurio

01/01/2025	04:23	18:40	17h16m18s	-21°56'43"	20°58'08"	0,773	1,14807
08/01/2025	04:32	18:58	17h57m20s	-23°17'01"	18°33'58"	0,858	1,25290
15/01/2025	04:48	19:17	18h41m56s	-23°47'12"	15°30'42"	0,912	1,32975
22/01/2025	05:09	19:34	19h28m37s	-23°16'37"	12°00'40"	0,949	1,38109
29/01/2025	05:35	19:49	20h16m29s	-21°39'21"	8°05'58"	0,976	1,40787
05/02/2025	06:05	20:00	21h04m58s	-18°51'54"	3°53'07"	0,994	1,40860
12/02/2025	06:39	20:08	21h53m39s	-14°52'57"	2°45'43"	0,996	1,37836
19/02/2025	07:15	20:13	22h41m59s	-9°46'10"	7°51'27"	0,962	1,30764
26/02/2025	07:50	20:15	23h28m06s	-3°50'45"	13°31'40"	0,846	1,18433
05/03/2025	08:16	20:08	0h06m37s	1°56'44"	17°39'39"	0,603	1,00869
12/03/2025	08:19	19:49	0h28m09s	5°57'04"	17°20'58"	0,298	0,81719
19/03/2025	07:49	19:16	0h26m13s	6°39'42"	10°36'33"	0,070	0,66856
26/03/2025	06:56	18:37	0h07m37s	4°04'59"	3°42'57"	0,007	0,60066
02/04/2025	06:03	18:04	23h51m15s	0°31'14"	14°22'10"	0,090	0,61238
09/04/2025	05:29	17:42	23h49m26s	-1°37'15"	22°28'16"	0,227	0,67657
16/04/2025	05:15	17:28	0h02m12s	-1°42'51"	26°29'39"	0,360	0,76721
23/04/2025	05:16	17:20	0h25m37s	-0°03'33"	27°21'19"	0,475	0,86964
30/04/2025	05:28	17:16	0h56m40s	2°56'09"	25°53'08"	0,579	0,97701
07/05/2025	05:49	17:15	1h34m00s	6°56'03"	22°32'37"	0,684	1,08527
14/05/2025	06:19	17:18	2h17m48s	11°37'43"	17°29'57"	0,797	1,18871
21/05/2025	06:58	17:28	3h09m13s	16°37'01"	10°47'25"	0,914	1,27476
28/05/2025	07:46	17:47	4h08m58s	21°11'42"	2°40'47"	0,994	1,32005
04/06/2025	08:34	18:16	5h14m18s	24°19'46"	6°05'24"	0,969	1,30076
11/06/2025	09:13	18:49	6h18m04s	25°18'47"	13°52'14"	0,847	1,22049
18/06/2025	09:36	19:20	7h14m03s	24°20'04"	19°53'17"	0,701	1,10750
25/06/2025	09:46	19:45	7h59m49s	22°02'50"	23°54'16"	0,568	0,98592
02/07/2025	09:43	20:00	8h34m44s	19°06'39"	25°48'39"	0,447	0,86810
09/07/2025	09:29	20:04	8h58m02s	16°07'04"	25°17'54"	0,329	0,76051
16/07/2025	09:03	19:51	9h08m07s	13°40'13"	21°47'49"	0,206	0,66964
23/07/2025	08:26	19:20	9h03m25s	12°25'09"	14°48'56"	0,089	0,60649
30/07/2025	07:43	18:32	8h46m13s	12°50'06"	5°59'33"	0,015	0,58873
06/08/2025	07:03	17:42	8h27m54s	14°36'33"	9°11'37"	0,043	0,63509
13/08/2025	06:39	17:08	8h24m20s	16°33'43"	16°19'26"	0,193	0,75129
20/08/2025	06:34	17:01	8h43m44s	17°24'18"	18°33'51"	0,442	0,92179
27/08/2025	06:43	17:19	9h23m35s	16°11'23"	15°50'11"	0,721	1,10833
03/09/2025	06:56	17:54	10h14m03s	12°43'22"	10°02'47"	0,918	1,26095
10/09/2025	07:05	18:32	11h05m11s	7°46'03"	3°37'33"	0,992	1,35393
17/09/2025	07:09	19:07	11h52m49s	2°15'46"	3°22'19"	0,994	1,39387
24/09/2025	07:11	19:38	12h36m49s	-3°12'44"	8°32'09"	0,969	1,39537
01/10/2025	07:10	20:06	13h18m11s	-8°22'00"	13°06'56"	0,933	1,36848
08/10/2025	07:08	20:31	13h57m50s	-13°02'20"	17°01'01"	0,889	1,31811
15/10/2025	07:07	20:54	14h36m17s	-17°06'15"	20°14'27"	0,834	1,24575
22/10/2025	07:06	21:13	15h13m11s	-20°25'34"	22°39'50"	0,759	1,15088
29/10/2025	07:03	21:26	15h46m41s	-22°48'57"	23°51'46"	0,648	1,03278
05/11/2025	06:56	21:24	16h11m38s	-23°58'17"	22°43'03"	0,474	0,89474
12/11/2025	06:35	20:55	16h17m02s	-23°19'26"	16°44'19"	0,221	0,75632
19/11/2025	05:52	19:47	15h52m04s	-20°07'21"	3°16'12"	0,008	0,67815
26/11/2025	05:06	18:40	15h20m38s	-16°15'19"	12°08'41"	0,129	0,73540
03/12/2025	04:41	18:15	15h19m27s	-15°38'29"	19°39'08"	0,446	0,89215
10/12/2025	04:32	18:21	15h43m43s	-17°34'49"	20°34'50"	0,684	1,05861
17/12/2025	04:33	18:39	16h20m06s	-20°09'18"	18°41'26"	0,821	1,19588
24/12/2025	04:40	19:01	17h02m12s	-22°23'29"	15°45'53"	0,898	1,29854
31/12/2025	04:53	19:24	17h47m29s	-23°52'09"	12°25'21"	0,944	1,36981

Venus

01/01/2025	09:35	22:56	22h01m36s	-13°35'11"	46°54'51"	0,555	0,75081
08/01/2025	09:44	22:46	22h29m00s	-10°26'36"	47°09'06"	0,521	0,69906
15/01/2025	09:51	22:34	22h54m32s	-7°10'34"	47°05'10"	0,484	0,64714

22/01/2025	09:56	22:21	23h18m01s	-3°52'02"	46°38'00"	0,444	0,59541
29/01/2025	09:59	22:05	23h39m14s	-0°36'00"	45°41'24"	0,400	0,54422
05/02/2025	09:58	21:47	23h57m45s	2°31'55"	44°07'00"	0,351	0,49401
12/02/2025	09:53	21:26	0h12m51s	5°25'00"	41°42'55"	0,297	0,44548
19/02/2025	09:43	21:02	0h23m35s	7°54'52"	38°13'59"	0,238	0,39975
26/02/2025	09:25	20:33	0h28m49s	9°50'49"	33°23'20"	0,174	0,35831
05/03/2025	08:59	20:00	0h27m26s	10°58'42"	26°56'23"	0,110	0,32315
12/03/2025	08:22	19:24	0h19m03s	11°02'38"	18°56'13"	0,053	0,29691
19/03/2025	07:37	18:46	0h05m13s	9°54'19"	10°45'10"	0,017	0,28258
26/03/2025	06:49	18:10	23h49m57s	7°47'19"	9°25'32"	0,013	0,28226
02/04/2025	06:03	17:38	23h38m04s	5°18'03"	16°55'21"	0,042	0,29611
09/04/2025	05:24	17:12	23h32m40s	3°06'10"	25°01'41"	0,095	0,32245
16/04/2025	04:55	16:51	23h34m34s	1°36'12"	31°41'22"	0,158	0,35864
23/04/2025	04:35	16:34	23h42m59s	0°55'21"	36°42'37"	0,221	0,40195
30/04/2025	04:21	16:20	23h56m34s	1°00'06"	40°19'11"	0,281	0,45015
07/05/2025	04:13	16:08	0h13m59s	1°43'09"	42°48'43"	0,336	0,50168
14/05/2025	04:09	15:57	0h34m17s	2°56'53"	44°26'07"	0,386	0,55549
21/05/2025	04:09	15:48	0h56m48s	4°34'16"	45°23'10"	0,431	0,61071
28/05/2025	04:11	15:39	1h21m03s	6°28'35"	45°49'17"	0,473	0,66665
04/06/2025	04:15	15:32	1h46m44s	8°33'42"	45°51'23"	0,511	0,72286
11/06/2025	04:20	15:25	2h13m41s	10°44'12"	45°34'17"	0,547	0,77905
18/06/2025	04:27	15:20	2h41m52s	12°55'02"	45°01'38"	0,580	0,83490
25/06/2025	04:35	15:15	3h11m13s	15°01'17"	44°16'34"	0,611	0,89007
02/07/2025	04:44	15:12	3h41m44s	16°58'13"	43°21'27"	0,641	0,94434
09/07/2025	04:54	15:11	4h13m22s	18°41'23"	42°17'53"	0,669	0,99759
16/07/2025	05:03	15:12	4h46m05s	20°06'42"	41°07'07"	0,696	1,04966
23/07/2025	05:13	15:15	5h19m46s	21°10'23"	39°50'25"	0,721	1,10032
30/07/2025	05:22	15:20	5h54m14s	21°49'11"	38°28'50"	0,745	1,14941
06/08/2025	05:30	15:27	6h29m15s	22°00'40"	37°02'59"	0,768	1,19685
13/08/2025	05:36	15:36	7h04m35s	21°43'19"	35°33'22"	0,789	1,24258
20/08/2025	05:42	15:46	7h39m58s	20°56'35"	34°00'38"	0,810	1,28645
27/08/2025	05:45	15:58	8h15m09s	19°40'59"	32°25'24"	0,830	1,32830
03/09/2025	05:47	16:11	8h49m55s	17°58'02"	30°47'56"	0,848	1,36810
10/09/2025	05:47	16:24	9h24m07s	15°50'03"	29°08'30"	0,866	1,40584
17/09/2025	05:45	16:38	9h57m45s	13°19'55"	27°27'29"	0,882	1,44145
24/09/2025	05:43	16:51	10h30m47s	10°31'02"	25°45'18"	0,897	1,47480
01/10/2025	05:39	17:05	11h03m20s	7°27'09"	24°02'10"	0,912	1,50588
08/10/2025	05:34	17:18	11h35m30s	4°12'11"	22°18'11"	0,925	1,53473
15/10/2025	05:29	17:32	12h07m30s	0°50'04"	20°33'38"	0,937	1,56136
22/10/2025	05:24	17:46	12h39m31s	-2°35'04"	18°48'51"	0,947	1,58569
29/10/2025	05:20	18:00	13h11m46s	-5°58'59"	17°03'57"	0,957	1,60771
05/11/2025	05:15	18:15	13h44m28s	-9°17'18"	15°19'00"	0,966	1,62751
12/11/2025	05:12	18:30	14h17m49s	-12°25'38"	13°34'11"	0,973	1,64515
19/11/2025	05:10	18:45	14h51m59s	-15°19'27"	11°49'45"	0,980	1,66062
26/11/2025	05:10	19:01	15h27m05s	-17°54'08"	10°05'47"	0,985	1,67389
03/12/2025	05:11	19:16	16h03m10s	-20°05'11"	8°22'16"	0,990	1,68505
10/12/2025	05:15	19:31	16h40m11s	-21°48'27"	6°39'21"	0,994	1,69421
17/12/2025	05:21	19:45	17h17m58s	-23°00'19"	4°57'20"	0,997	1,70138
24/12/2025	05:30	19:58	17h56m17s	-23°38'04"	3°16'42"	0,998	1,70652
31/12/2025	05:41	20:09	18h34m46s	-23°40'08"	1°39'43"	1,000	1,70967

Marte

01/01/2025	21:36	07:25	8h20m30s	23°32'53"	158°33'51"	0,987	0,65673
08/01/2025	21:01	06:45	8h10m04s	24°18'53"	167°50'04"	0,996	0,64458
15/01/2025	20:24	06:03	7h58m20s	25°01'06"	175°27'02"	0,999	0,64294
22/01/2025	19:46	05:22	7h46m26s	25°35'13"	170°37'46"	0,998	0,65218
29/01/2025	19:10	04:42	7h35m30s	25°58'45"	161°34'23"	0,991	0,67214
05/02/2025	18:34	04:05	7h26m33s	26°11'14"	152°38'05"	0,981	0,70206
12/02/2025	18:01	03:31	7h20m11s	26°13'58"	144°13'41"	0,968	0,74066
19/02/2025	17:30	03:01	7h16m40s	26°08'52"	136°26'53"	0,955	0,78655
26/02/2025	17:01	02:33	7h15m55s	25°57'39"	129°17'58"	0,943	0,83843
05/03/2025	16:35	02:09	7h17m48s	25°41'28"	122°45'15"	0,932	0,89508
12/03/2025	16:10	01:46	7h21m59s	25°21'00"	116°45'35"	0,923	0,95527
19/03/2025	15:48	01:27	7h28m09s	24°56'33"	111°14'44"	0,915	1,01804
26/03/2025	15:27	01:09	7h36m00s	24°28'02"	106°08'43"	0,909	1,08265
02/04/2025	15:06	00:52	7h45m16s	23°55'13"	101°24'30"	0,904	1,14845
09/04/2025	14:47	00:37	7h55m42s	23°17'51"	96°59'26"	0,901	1,21476
16/04/2025	14:29	00:23	8h07m06s	22°35'43"	92°50'44"	0,899	1,28110
23/04/2025	14:11	00:11	8h19m15s	21°48'36"	88°55'58"	0,899	1,34713

30/04/2025	13:53	23:57	8h32m04s	20°56'19"	85°13'30"	0,899	1,41252
07/05/2025	13:36	23:46	8h45m23s	19°58'47"	81°42'06"	0,900	1,47689
14/05/2025	13:19	23:35	8h59m06s	18°56'02"	78°20'20"	0,902	1,53998
21/05/2025	13:02	23:26	9h13m09s	17°48'08"	75°06'49"	0,904	1,60163
28/05/2025	12:45	23:16	9h27m27s	16°35'09"	72°00'40"	0,907	1,66168
04/06/2025	12:28	23:07	9h41m58s	15°17'16"	69°01'19"	0,910	1,71990
11/06/2025	12:11	22:58	9h56m39s	13°54'44"	66°08'05"	0,913	1,77611
18/06/2025	11:54	22:50	10h11m28s	12°27'50"	63°20'06"	0,917	1,83027
25/06/2025	11:37	22:41	10h26m25s	10°56'49"	60°36'46"	0,921	1,88232
02/07/2025	11:20	22:33	10h41m29s	9°21'59"	57°57'50"	0,925	1,93208
09/07/2025	11:03	22:26	10h56m39s	7°43'46"	55°22'58"	0,929	1,97946
16/07/2025	10:46	22:18	11h11m57s	6°02'33"	52°51'37"	0,934	2,02446
23/07/2025	10:29	22:11	11h27m22s	4°18'43"	50°23'19"	0,938	2,06709
30/07/2025	10:12	22:04	11h42m56s	2°32'39"	47°57'57"	0,942	2,10723
06/08/2025	09:55	21:57	11h58m40s	0°44'52"	45°35'23"	0,946	2,14482
13/08/2025	09:39	21:50	12h14m36s	-1°04'07"	43°15'15"	0,951	2,17991
20/08/2025	09:22	21:44	12h30m45s	-2°53'49"	40°57'13"	0,955	2,21255
27/08/2025	09:06	21:38	12h47m09s	-4°43'42"	38°41'10"	0,959	2,24268
03/09/2025	08:50	21:32	13h03m50s	-6°33'10"	36°27'07"	0,962	2,27025
10/09/2025	08:34	21:27	13h20m51s	-8°21'31"	34°14'54"	0,966	2,29534
17/09/2025	08:19	21:22	13h38m12s	-10°08'08"	32°04'13"	0,970	2,31806
24/09/2025	08:04	21:17	13h55m57s	-11°52'18"	29°55'00"	0,973	2,33838
01/10/2025	07:50	21:12	14h14m08s	-13°33'14"	27°47'22"	0,977	2,35629
08/10/2025	07:36	21:08	14h32m46s	-15°10'03"	25°41'17"	0,980	2,37189
15/10/2025	07:23	21:05	14h51m53s	-16°41'56"	23°36'33"	0,983	2,38532
22/10/2025	07:11	21:01	15h11m30s	-18°07'58"	21°33'07"	0,985	2,39661
29/10/2025	06:59	20:58	15h31m38s	-19°27'12"	19°31'09"	0,988	2,40577
05/11/2025	06:48	20:55	15h52m17s	-20°38'39"	17°30'44"	0,990	2,41291
12/11/2025	06:38	20:52	16h13m26s	-21°41'21"	15°31'49"	0,992	2,41822
19/11/2025	06:29	20:49	16h35m05s	-22°34'23"	13°34'20"	0,994	2,42176
26/11/2025	06:22	20:46	16h57m12s	-23°16'51"	11°38'29"	0,995	2,42358
03/12/2025	06:15	20:42	17h19m41s	-23°47'57"	9°44'30"	0,997	2,42379
10/12/2025	06:09	20:39	17h42m31s	-24°06'59"	7°52'26"	0,998	2,42260
17/12/2025	06:04	20:35	18h05m37s	-24°13'25"	6°02'25"	0,999	2,42011
24/12/2025	06:00	20:30	18h28m52s	-24°06'52"	4°15'01"	0,999	2,41637
31/12/2025	05:57	20:24	18h52m13s	-23°47'12"	2°32'13"	1,000	2,41150

Júpiter

01/01/2025	17:59	03:59	4h47m28s	21°47'20"	152°22'11"	0,998	4,18899
08/01/2025	17:28	03:29	4h44m32s	21°43'34"	144°33'08"	0,997	4,24983
15/01/2025	16:58	02:59	4h42m11s	21°40'44"	136°52'32"	0,996	4,32277
22/01/2025	16:29	02:30	4h40m28s	21°39'03"	129°21'18"	0,994	4,40633
29/01/2025	16:00	02:02	4h39m27s	21°38'37"	122°00'04"	0,993	4,49901
05/02/2025	15:33	01:34	4h39m08s	21°39'32"	114°49'38"	0,992	4,59913
12/02/2025	15:06	01:07	4h39m33s	21°41'49"	107°50'20"	0,991	4,70491
19/02/2025	14:40	00:40	4h40m38s	21°45'21"	101°01'54"	0,991	4,81473
26/02/2025	14:14	00:14	4h42m24s	21°50'04"	94°23'54"	0,991	4,92706
05/03/2025	13:49	23:45	4h44m48s	21°55'47"	87°56'07"	0,990	5,04039
12/03/2025	13:25	23:20	4h47m47s	22°02'21"	81°38'16"	0,991	5,15320
19/03/2025	13:02	22:56	4h51m19s	22°09'32"	75°29'40"	0,991	5,26425
26/03/2025	12:39	22:32	4h55m22s	22°17'08"	69°29'29"	0,992	5,37241
02/04/2025	12:16	22:09	4h59m52s	22°24'58"	63°37'10"	0,992	5,47659
09/04/2025	11:54	21:46	5h04m48s	22°32'48"	57°52'19"	0,993	5,57573
16/04/2025	11:32	21:23	5h10m05s	22°40'27"	52°14'15"	0,994	5,66903
23/04/2025	11:11	21:01	5h15m42s	22°47'44"	46°42'06"	0,995	5,75579
30/04/2025	10:49	20:39	5h21m37s	22°54'29"	41°15'13"	0,996	5,83532
07/05/2025	10:28	20:17	5h27m46s	23°00'33"	35°53'15"	0,997	5,90696
14/05/2025	10:07	19:56	5h34m09s	23°05'48"	30°35'36"	0,997	5,97028
21/05/2025	09:47	19:34	5h40m42s	23°10'07"	25°21'29"	0,998	6,02493
28/05/2025	09:26	19:13	5h47m24s	23°13'26"	20°10'13"	0,999	6,07052
04/06/2025	09:05	18:53	5h54m13s	23°15'40"	15°01'24"	0,999	6,10672
11/06/2025	08:45	18:32	6h01m07s	23°16'46"	9°54'38"	1,000	6,13338
18/06/2025	08:24	18:11	6h08m03s	23°16'42"	4°49'11"	1,000	6,15041
25/06/2025	08:04	17:51	6h15m01s	23°15'27"	0°17'57"	1,000	6,15769
02/07/2025	07:43	17:30	6h21m58s	23°13'03"	5°20'50"	1,000	6,15513
09/07/2025	07:22	17:10	6h28m52s	23°09'30"	10°25'52"	1,000	6,14281
16/07/2025	07:01	16:49	6h35m43s	23°04'53"	15°31'51"	0,999	6,12089
23/07/2025	06:40	16:29	6h42m27s	22°59'14"	20°39'34"	0,999	6,08948
30/07/2025	06:18	16:08	6h49m03s	22°52'40"	25°49'30"	0,998	6,04872

06/08/2025	05:57	15:48	6h55m30s	22°45'16"	31°02'04"	0,997	5,99895
13/08/2025	05:35	15:27	7h01m45s	22°37'11"	36°17'51"	0,997	5,94057
20/08/2025	05:13	15:06	7h07m46s	22°28'32"	41°37'43"	0,996	5,87394
27/08/2025	04:51	14:44	7h13m32s	22°19'30"	47°02'20"	0,995	5,79948
03/09/2025	04:28	14:23	7h18m59s	22°10'16"	52°32'07"	0,994	5,71783
10/09/2025	04:05	14:01	7h24m07s	22°01'01"	58°07'38"	0,993	5,62970
17/09/2025	03:42	13:38	7h28m52s	21°51'57"	63°49'47"	0,992	5,53579
24/09/2025	03:18	13:16	7h33m12s	21°43'19"	69°39'23"	0,992	5,43687
01/10/2025	02:54	12:52	7h37m05s	21°35'19"	75°36'53"	0,991	5,33397
08/10/2025	02:30	12:29	7h40m28s	21°28'12"	81°42'48"	0,991	5,22819
15/10/2025	02:05	12:04	7h43m18s	21°22'10"	87°57'57"	0,991	5,12066
22/10/2025	01:39	11:39	7h45m34s	21°17'27"	94°23'08"	0,991	5,01259
29/10/2025	01:13	11:13	7h47m13s	21°14'14"	100°58'43"	0,991	4,90545
05/11/2025	00:46	10:47	7h48m12s	21°12'39"	107°44'54"	0,992	4,80079
12/11/2025	00:19	10:19	7h48m32s	21°12'50"	114°42'03"	0,992	4,70012
19/11/2025	23:47	09:51	7h48m10s	21°14'49"	121°50'34"	0,993	4,60505
26/11/2025	23:19	09:23	7h47m07s	21°18'35"	129°10'09"	0,995	4,51734
03/12/2025	22:50	08:53	7h45m24s	21°24'01"	136°40'03"	0,996	4,43871
10/12/2025	22:20	08:23	7h43m04s	21°30'55"	144°19'34"	0,997	4,37068
17/12/2025	21:50	07:52	7h40m11s	21°39'01"	152°07'51"	0,998	4,31471
24/12/2025	21:20	07:20	7h36m49s	21°48'00"	160°03'21"	0,999	4,27218
31/12/2025	20:49	06:49	7h33m05s	21°57'28"	168°03'53"	1,000	4,24416

Saturno

01/01/2025	10:53	23:41	23h06m14s	-7°54'09"	63°46'03"	0,998	10,04746
08/01/2025	10:29	23:15	23h08m18s	-7°40'20"	57°11'47"	0,998	10,14837
15/01/2025	10:04	22:49	23h10m35s	-7°25'11"	50°41'28"	0,998	10,24204
22/01/2025	09:40	22:23	23h13m03s	-7°08'52"	44°14'43"	0,999	10,32742
29/01/2025	09:16	21:57	23h15m42s	-6°51'30"	37°51'16"	0,999	10,40351
05/02/2025	08:52	21:32	23h18m30s	-6°33'16"	31°31'10"	0,999	10,46933
12/02/2025	08:28	21:06	23h21m26s	-6°14'19"	25°14'30"	1,000	10,52419
19/02/2025	08:05	20:41	23h24m28s	-5°54'49"	19°01'08"	1,000	10,56758
26/02/2025	07:41	20:16	23h27m34s	-5°34'54"	12°51'27"	1,000	10,59906
05/03/2025	07:18	19:50	23h30m43s	-5°14'45"	6°48'58"	1,000	10,61823
12/03/2025	06:54	19:25	23h33m54s	-4°54'31"	1°57'35"	1,000	10,62497
19/03/2025	06:31	19:00	23h37m05s	-4°34'22"	6°01'15"	1,000	10,61935
26/03/2025	06:07	18:34	23h40m14s	-4°14'27"	11°57'11"	1,000	10,60144
02/04/2025	05:44	18:09	23h43m22s	-3°54'55"	17°58'43"	1,000	10,57141
09/04/2025	05:20	17:44	23h46m25s	-3°35'55"	24°01'08"	1,000	10,52964
16/04/2025	04:56	17:18	23h49m23s	-3°17'37"	30°03'52"	0,999	10,47669
23/04/2025	04:33	16:53	23h52m14s	-3°00'08"	36°07'14"	0,999	10,41313
30/04/2025	04:09	16:27	23h54m57s	-2°43'38"	42°11'36"	0,999	10,33956
07/05/2025	03:44	16:01	23h57m32s	-2°28'15"	48°17'04"	0,998	10,25684
14/05/2025	03:20	15:36	23h59m55s	-2°14'08"	54°23'57"	0,998	10,16594
21/05/2025	02:55	15:10	0h02m08s	-2°01'22"	60°32'54"	0,998	10,06783
28/05/2025	02:30	14:44	0h04m07s	-1°50'07"	66°44'30"	0,998	9,96351
04/06/2025	02:05	14:17	0h05m53s	-1°40'28"	72°58'58"	0,997	9,85421
11/06/2025	01:39	13:51	0h07m23s	-1°32'33"	79°16'34"	0,997	9,74126
18/06/2025	01:13	13:24	0h08m38s	-1°26'24"	85°37'53"	0,997	9,62594
25/06/2025	00:47	12:58	0h09m36s	-1°22'08"	92°03'31"	0,997	9,50959
02/07/2025	00:20	12:31	0h10m17s	-1°19'48"	98°33'40"	0,997	9,39371
09/07/2025	23:49	12:04	0h10m40s	-1°19'26"	105°08'24"	0,997	9,27988
16/07/2025	23:21	11:36	0h10m44s	-1°21'00"	111°48'02"	0,998	9,16957
23/07/2025	22:53	11:09	0h10m31s	-1°24'29"	118°33'00"	0,998	9,06425
30/07/2025	22:25	10:41	0h10m00s	-1°29'51"	125°23'18"	0,998	8,96553
06/08/2025	21:56	10:13	0h09m11s	-1°36'59"	132°18'34"	0,998	8,87496
13/08/2025	21:27	09:44	0h08m07s	-1°45'43"	139°18'40"	0,999	8,79391
20/08/2025	20:58	09:16	0h06m47s	-1°55'52"	146°23'30"	0,999	8,72365
27/08/2025	20:28	08:48	0h05m15s	-2°07'14"	153°32'30"	0,999	8,66545
03/09/2025	19:58	08:19	0h03m32s	-2°19'32"	160°44'15"	1,000	8,62039
10/09/2025	19:28	07:50	0h01m41s	-2°32'26"	167°56'00"	1,000	8,58924
17/09/2025	18:58	07:21	23h59m45s	-2°45'40"	174°52'59"	1,000	8,57254
24/09/2025	18:28	06:52	23h57m46s	-2°58'52"	176°08'47"	1,000	8,57074
01/10/2025	17:58	06:23	23h55m48s	-3°11'41"	169°22'27"	1,000	8,58396
08/10/2025	17:28	05:55	23h53m54s	-3°23'47"	162°05'33"	1,000	8,61191
15/10/2025	16:58	05:26	23h52m06s	-3°34'51"	154°44'37"	1,000	8,65410
22/10/2025	16:29	04:57	23h50m29s	-3°44'37"	147°23'10"	0,999	8,70990
29/10/2025	16:00	04:29	23h49m04s	-3°52'49"	140°02'56"	0,999	8,77835
05/11/2025	15:31	04:00	23h47m53s	-3°59'15"	132°45'02"	0,999	8,85817

12/11/2025	15:02	03:32	23h46m59s	-4°03'45"	125°29'59"	0,998	8,94798
19/11/2025	14:34	03:04	23h46m22s	-4°06'14"	118°18'04"	0,998	9,04637
26/11/2025	14:06	02:36	23h46m04s	-4°06'36"	111°09'53"	0,998	9,15172
03/12/2025	13:39	02:09	23h46m05s	-4°04'50"	104°06'00"	0,997	9,26223
10/12/2025	13:12	01:41	23h46m26s	-4°00'57"	97°06'28"	0,997	9,37619
17/12/2025	12:45	01:14	23h47m06s	-3°55'02"	90°11'13"	0,997	9,49196
24/12/2025	12:19	00:47	23h48m04s	-3°47'07"	83°20'22"	0,997	9,60782
31/12/2025	11:53	00:21	23h49m21s	-3°37'18"	76°34'12"	0,997	9,72203

Urano

01/01/2025	16:26	02:48	3h25m14s	18°26'14"	132°48'09"	1,000	18,87404
08/01/2025	15:58	02:20	3h24m37s	18°24'06"	125°30'53"	1,000	18,96670
15/01/2025	15:30	01:52	3h24m09s	18°22'31"	118°16'15"	1,000	19,06808
22/01/2025	15:02	01:24	3h23m50s	18°21'33"	111°04'21"	0,999	19,17653
29/01/2025	14:34	00:57	3h23m42s	18°21'13"	103°55'22"	0,999	19,29040
05/02/2025	14:07	00:29	3h23m45s	18°21'32"	96°49'44"	0,999	19,40785
12/02/2025	13:40	00:02	3h23m58s	18°22'30"	89°47'51"	0,999	19,52697
19/02/2025	13:13	23:31	3h24m22s	18°24'06"	82°49'39"	0,999	19,64604
26/02/2025	12:46	23:04	3h24m56s	18°26'19"	75°55'01"	0,999	19,76337
05/03/2025	12:19	22:37	3h25m39s	18°29'07"	69°04'06"	0,999	19,87722
12/03/2025	11:53	22:10	3h26m32s	18°32'28"	62°17'07"	0,999	19,98596
19/03/2025	11:26	21:43	3h27m33s	18°36'17"	55°33'51"	1,000	20,08816
26/03/2025	11:00	21:17	3h28m43s	18°40'33"	48°53'59"	1,000	20,18257
02/04/2025	10:34	20:50	3h29m59s	18°45'12"	42°17'21"	1,000	20,26791
09/04/2025	10:08	20:24	3h31m22s	18°50'11"	35°44'02"	1,000	20,34308
16/04/2025	09:43	19:58	3h32m50s	18°55'24"	29°13'47"	1,000	20,40724
23/04/2025	09:17	19:31	3h34m22s	19°00'50"	22°46'05"	1,000	20,45971
30/04/2025	08:51	19:05	3h35m58s	19°06'24"	16°20'36"	1,000	20,49982
07/05/2025	08:26	18:39	3h37m37s	19°12'03"	9°57'17"	1,000	20,52711
14/05/2025	08:00	18:13	3h39m17s	19°17'43"	3°36'03"	1,000	20,54137
21/05/2025	07:35	17:47	3h40m58s	19°23'21"	2°45'00"	1,000	20,54253
28/05/2025	07:09	17:21	3h42m38s	19°28'54"	9°04'02"	1,000	20,53055
04/06/2025	06:43	16:54	3h44m18s	19°34'18"	15°22'42"	1,000	20,50555
11/06/2025	06:18	16:28	3h45m55s	19°39'31"	21°40'58"	1,000	20,46794
18/06/2025	05:52	16:02	3h47m29s	19°44'31"	27°59'24"	1,000	20,41822
25/06/2025	05:26	15:36	3h48m59s	19°49'14"	34°18'35"	1,000	20,35689
02/07/2025	05:00	15:09	3h50m25s	19°53'39"	40°38'43"	1,000	20,28465
09/07/2025	04:34	14:43	3h51m44s	19°57'43"	47°00'00"	1,000	20,20245
16/07/2025	04:08	14:16	3h52m57s	20°01'26"	53°22'54"	1,000	20,11128
23/07/2025	03:42	13:50	3h54m03s	20°04'43"	59°48'01"	0,999	20,01215
30/07/2025	03:16	13:23	3h55m01s	20°07'35"	66°15'38"	0,999	19,90623
06/08/2025	02:49	12:56	3h55m50s	20°10'00"	72°45'49"	0,999	19,79494
13/08/2025	02:22	12:29	3h56m30s	20°11'57"	79°18'54"	0,999	19,67968
20/08/2025	01:55	12:02	3h57m00s	20°13'25"	85°55'24"	0,999	19,56184
27/08/2025	01:28	11:35	3h57m21s	20°14'24"	92°35'34"	0,999	19,44298
03/09/2025	01:01	11:07	3h57m30s	20°14'52"	99°19'20"	0,999	19,32478
10/09/2025	00:33	10:40	3h57m30s	20°14'50"	106°06'46"	0,999	19,20890
17/09/2025	00:06	10:12	3h57m19s	20°14'18"	112°58'14"	0,999	19,09691
24/09/2025	23:34	09:44	3h56m58s	20°13'17"	119°53'50"	1,000	18,99046
01/10/2025	23:06	09:16	3h56m28s	20°11'47"	126°53'19"	1,000	18,89125
08/10/2025	22:37	08:48	3h55m48s	20°09'50"	133°56'25"	1,000	18,80084
15/10/2025	22:09	08:20	3h55m00s	20°07'29"	141°03'14"	1,000	18,72058
22/10/2025	21:40	07:52	3h54m05s	20°04'45"	148°13'40"	1,000	18,65182
29/10/2025	21:11	07:23	3h53m03s	20°01'41"	155°27'15"	1,000	18,59582
05/11/2025	20:43	06:55	3h51m56s	19°58'21"	162°43'22"	1,000	18,55354
12/11/2025	20:14	06:26	3h50m46s	19°54'49"	170°01'47"	1,000	18,52566
19/11/2025	19:45	05:58	3h49m33s	19°51'09"	177°22'00"	1,000	18,51273
26/11/2025	19:16	05:29	3h48m20s	19°47'25"	175°15'15"	1,000	18,51511
03/12/2025	18:47	05:01	3h47m09s	19°43'44"	167°52'45"	1,000	18,53276
10/12/2025	18:18	04:32	3h45m59s	19°40'10"	160°29'56"	1,000	18,56533
17/12/2025	17:49	04:04	3h44m54s	19°36'48"	153°07'09"	1,000	18,61233
24/12/2025	17:21	03:36	3h43m54s	19°33'43"	145°45'03"	1,000	18,67305
31/12/2025	16:52	03:07	3h43m02s	19°30'59"	138°24'25"	1,000	18,74640

Neptuno

01/01/2025	11:55	00:15	23h52m09s	-2°15'04"	76°29'22"	1,000	30,10886
08/01/2025	11:28	23:44	23h52m33s	-2°12'13"	69°27'57"	1,000	30,22497
15/01/2025	11:01	23:16	23h53m03s	-2°08'47"	62°28'25"	1,000	30,33590
22/01/2025	10:34	22:49	23h53m37s	-2°04'47"	55°30'40"	1,000	30,44015
29/01/2025	10:08	22:22	23h54m17s	-2°00'17"	48°34'38"	1,000	30,53623
05/02/2025	09:41	21:55	23h55m01s	-1°55'19"	41°40'35"	1,000	30,62272
12/02/2025	09:15	21:28	23h55m49s	-1°49'58"	34°48'48"	1,000	30,69844
19/02/2025	08:48	21:01	23h56m40s	-1°44'18"	27°59'08"	1,000	30,76246
26/02/2025	08:22	20:34	23h57m35s	-1°38'21"	21°11'29"	1,000	30,81397
05/03/2025	07:55	20:07	23h58m31s	-1°32'14"	14°26'14"	1,000	30,85222
12/03/2025	07:29	19:41	23h59m28s	-1°25'58"	7°44'52"	1,000	30,87679
19/03/2025	07:03	19:14	0h00m27s	-1°19'41"	1°34'20"	1,000	30,88750
26/03/2025	06:37	18:47	0h01m25s	-1°13'24"	5°52'54"	1,000	30,88429
02/04/2025	06:10	18:20	0h02m23s	-1°07'12"	12°28'03"	1,000	30,86718
09/04/2025	05:44	17:53	0h03m20s	-1°01'10"	19°04'45"	1,000	30,83650
16/04/2025	05:18	17:26	0h04m15s	-0°55'22"	25°40'51"	1,000	30,79282
23/04/2025	04:51	16:59	0h05m08s	-0°49'50"	32°16'23"	1,000	30,73674
30/04/2025	04:25	16:33	0h05m58s	-0°44'40"	38°51'28"	1,000	30,66897
07/05/2025	03:58	16:06	0h06m45s	-0°39'53"	45°26'01"	1,000	30,59048
14/05/2025	03:32	15:39	0h07m27s	-0°35'33"	52°00'09"	1,000	30,50243
21/05/2025	03:05	15:11	0h08m06s	-0°31'42"	58°34'20"	1,000	30,40596
28/05/2025	02:38	14:44	0h08m39s	-0°28'24"	65°08'56"	1,000	30,30228
04/06/2025	02:11	14:17	0h09m08s	-0°25'40"	71°43'58"	1,000	30,19281
11/06/2025	01:44	13:50	0h09m31s	-0°23'32"	78°19'30"	1,000	30,07910
18/06/2025	01:17	13:23	0h09m49s	-0°22'01"	84°55'56"	1,000	29,96261
25/06/2025	00:50	12:55	0h10m01s	-0°21'07"	91°33'42"	1,000	29,84485
02/07/2025	00:22	12:28	0h10m07s	-0°20'52"	98°12'50"	1,000	29,72745
09/07/2025	23:51	12:00	0h10m07s	-0°21'15"	104°53'17"	1,000	29,61211
16/07/2025	23:23	11:33	0h10m01s	-0°22'16"	111°35'20"	1,000	29,50036
23/07/2025	22:55	11:05	0h09m50s	-0°23'52"	118°19'23"	1,000	29,39370
30/07/2025	22:27	10:37	0h09m33s	-0°26'03"	125°05'27"	1,000	29,29373
06/08/2025	21:59	10:10	0h09m11s	-0°28'45"	131°53'20"	1,000	29,20197
13/08/2025	21:31	09:42	0h08m44s	-0°31'57"	138°43'07"	1,000	29,11969
20/08/2025	21:03	09:14	0h08m13s	-0°35'35"	145°35'05"	1,000	29,04810
27/08/2025	20:35	08:46	0h07m39s	-0°39'34"	152°29'10"	1,000	28,98838
03/09/2025	20:06	08:18	0h07m01s	-0°43'51"	159°24'53"	1,000	28,94153
10/09/2025	19:38	07:50	0h06m21s	-0°48'21"	166°21'43"	1,000	28,90825
17/09/2025	19:10	07:22	0h05m39s	-0°52'59"	173°17'33"	1,000	28,88908
24/09/2025	18:41	06:54	0h04m57s	-0°57'40"	178°32'52"	1,000	28,88447
01/10/2025	18:13	06:26	0h04m14s	-1°02'18"	172°20'38"	1,000	28,89463
08/10/2025	17:44	05:58	0h03m33s	-1°06'48"	165°19'21"	1,000	28,91938
15/10/2025	17:16	05:30	0h02m53s	-1°11'05"	158°14'30"	1,000	28,95839
22/10/2025	16:48	05:02	0h02m15s	-1°15'05"	151°07'50"	1,000	29,01121
29/10/2025	16:19	04:34	0h01m40s	-1°18'41"	144°00'11"	1,000	29,07711
05/11/2025	15:51	04:06	0h01m10s	-1°21'50"	136°52'07"	1,000	29,15502
12/11/2025	15:23	03:38	0h00m43s	-1°24'28"	129°43'44"	1,000	29,24376
19/11/2025	14:55	03:11	0h00m22s	-1°26'32"	122°35'08"	1,000	29,34207
26/11/2025	14:27	02:43	0h00m06s	-1°27'59"	115°26'41"	1,000	29,44845
03/12/2025	14:00	02:15	23h59m56s	-1°28'47"	108°18'54"	1,000	29,56119
10/12/2025	13:32	01:48	23h59m52s	-1°28'55"	101°11'56"	1,000	29,67855
17/12/2025	13:05	01:20	23h59m54s	-1°28'23"	94°05'43"	1,000	29,79885
24/12/2025	12:37	00:53	0h00m03s	-1°27'09"	87°00'35"	1,000	29,92025
31/12/2025	12:10	00:25	0h00m18s	-1°25'15"	79°56'57"	1,000	30,04083

LLUVIAS de METEOROS VISIBLES en el hemisferio SUR en 2025.

<u>Fecha</u>	<u>Lluvia</u>	<u>THZ</u>	<u>A.R.</u>	<u>Dec.</u>	<u>Luna</u>
11/04/2025	Virginidas	5	14h04m	-9°	0,99
27/04/2025	alpha-Scorpiidas	5	16h32m	-24°	0,00
05/05/2025	eta-Aquaridas	35	22h20m	-1°	0,63
12/05/2025	alpha-Scorpiidas	5	16h04m	-24°	1,00
09/06/2025	Ophiuchidss	5	17h56m	-23°	0,98
19/06/2025	Ophiuchidss	5	17h20m	-20°	0,38
15/07/2025	Capricornidas	5	20h44m	-15°	0,74
25/07/2025	Capricornidas	5	21h00m	-15°	0,01
28/07/2025	delta-Aquarids	20	22h36m	-17°	0,18
30/07/2025	Piscis Australidas	5	22h40m	-30°	0,35
01/08/2025	alpha-Capricornidas	5	20h36m	-10°	0,53
06/08/2025	iota-Aquaridas	8	22h10m	-15°	0,93
08/09/2025	Piscidas	10	0h36m	7°	0,98
20/09/2025	Piscidas	5	0h24m	0°	0,01
21/10/2025	Orionidas	25	6h24m	15°	0,00
03/11/2025	Tauridas	8	3h44m	14°	0,96
17/11/2025	Leonidas	10	10h08m	22°	0,05
08/12/2025	Puppis-Velidas	15	9h00m	-48°	0,80
13/12/2025	Geminidas	75	7h28m	32°	0,31
25/12/2025	Puppis-Velidas	15	9h20m	-65°	0,30

ECLIPSES EN 2025.

Circunstancias de uno lunar total. Los otros (dos de Sol, uno de Luna) no son visibles o no se producen para Mercedes. Horas expresadas en Hora Oficial Argentina

Eclipse de Luna total, 14 de marzo: Mag. umbra 1.183, penumbra 2.286. Luna sale 19:30, pone 07:07.

Luna entra en penumbra 00:55, a 51° sobre horizonte
 Inicio de parcialidad 02:09
 Inicio de totalidad 03:25
 Máximo del eclipse 03:58, a 35° " "
 Fin de totalidad 04:31
 Fin de parcialidad..... 05:47
 Luna sale penumbra 07:01, a 01° " "

Los ángulos de posición a la entrada y salida en umbra (inicio y fin de parcialidad) son respectivamente 139° y 278°
 La duración de la totalidad es 01:06 h; de la fase umbral 03:39 h y de la penumbral 06:06 h.

CONJUNCIONES en 2025

Conjunciones (*Aproximaciones angulares aparentes*), de:

día mes año	hora	objetos		distancia
03 Ene 2025	12:23	Luna	<u>Venus</u>	1°26'
04 Ene 2025	14:23	<u>Luna</u>	<u>Saturno</u>	40'
14 Ene 2025	00:42	<u>Luna</u>	<u>Marte</u>	13'
20 Ene 2025	02:16	<u>Venus</u>	<u>Saturno</u>	2°31'
01 Feb 2025	01:52	<u>Luna</u>	<u>Saturno</u>	1°05'
01 Feb 2025	17:27	<u>Luna</u>	<u>Venus</u>	2°20'
03 Feb 2025	16:51	<u>Venus</u>	<u>Neptuno</u>	3°57'
09 Feb 2025	16:35	<u>Luna</u>	<u>Marte</u>	46'
25 Feb 2025	18:26	<u>Mercurio</u>	<u>Saturno</u>	1°39'
01 Mar 2025	01:02	<u>Luna</u>	<u>Mercurio</u>	23'
03 Mar 2025	03:26	<u>Mercurio</u>	<u>Neptuno</u>	2°10'
08 Mar 2025	21:27	<u>Luna</u>	<u>Marte</u>	1°40'
28 Mar 2025	09:15	<u>Luna</u>	<u>Saturno</u>	1°50'
05 Abr 2025	16:04	<u>Luna</u>	<u>Marte</u>	2°09'
16 Abr 2025	15:32	<u>Mercurio</u>	<u>Neptuno</u>	41'
24 Abr 2025	22:21	<u>Luna</u>	<u>Venus</u>	2°23'
25 Abr 2025	01:23	<u>Luna</u>	<u>Saturno</u>	2°17'
25 Abr 2025	22:04	<u>Luna</u>	<u>Mercurio</u>	4°23'
28 Abr 2025	23:23	<u>Venus</u>	<u>Saturno</u>	3°43'
03 May 2025	20:12	<u>Luna</u>	<u>Marte</u>	2°04'
03 May 2025	23:50	<u>Venus</u>	<u>Neptuno</u>	2°03'
22 May 2025	15:00	<u>Luna</u>	<u>Saturno</u>	2°49'
23 May 2025	20:51	<u>Luna</u>	<u>Venus</u>	3°59'
01 Jun 2025	06:48	<u>Luna</u>	<u>Marte</u>	1°23'
19 Jun 2025	00:57	<u>Luna</u>	<u>Saturno</u>	3°23'
27 Jun 2025	03:03	<u>Luna</u>	<u>Mercurio</u>	2°50'
29 Jun 2025	05:20	<u>Saturno</u>	<u>Neptuno</u>	59'
29 Jun 2025	22:04	<u>Luna</u>	<u>Marte</u>	12'
03 Jul 2025	21:55	<u>Venus</u>	<u>Urano</u>	2°25'
16 Jul 2025	07:30	<u>Luna</u>	<u>Saturno</u>	3°50'
23 Jul 2025	01:20	<u>Luna</u>	<u>Júpiter</u>	4°54'
28 Jul 2025	16:45	<u>Luna</u>	<u>Marte</u>	1°17'
06 Ago 2025	06:51	<u>Saturno</u>	<u>Neptuno</u>	1°08'
12 Ago 2025	04:40	<u>Venus</u>	<u>Júpiter</u>	51'
12 Ago 2025	12:17	<u>Luna</u>	<u>Saturno</u>	4°02'
19 Ago 2025	18:05	<u>Luna</u>	<u>Júpiter</u>	4°46'
20 Ago 2025	07:52	<u>Luna</u>	<u>Venus</u>	4°52'

21 Ago 2025	13:16	<u>Luna</u>	<u>Mercurio</u>	3°42'
26 Ago 2025	13:41	<u>Luna</u>	<u>Marte</u>	2°47'
08 Sep 2025	17:20	<u>Luna</u>	<u>Saturno</u>	3°59'
16 Sep 2025	08:05	<u>Luna</u>	<u>Júpiter</u>	4°33'
19 Sep 2025	08:46	<u>Luna</u>	<u>Venus</u>	48'
24 Sep 2025	11:51	<u>Luna</u>	<u>Marte</u>	3°56'
05 Oct 2025	23:57	<u>Luna</u>	<u>Saturno</u>	3°47'
13 Oct 2025	19:30	<u>Luna</u>	<u>Júpiter</u>	4°16'
19 Oct 2025	18:39	<u>Luna</u>	<u>Venus</u>	3°41'
21 Oct 2025	03:26	<u>Mercurio</u>	<u>Marte</u>	2°07'
23 Oct 2025	10:29	<u>Luna</u>	<u>Marte</u>	4°30'
23 Oct 2025	13:15	<u>Luna</u>	<u>Mercurio</u>	2°15'
02 Nov 2025	07:56	<u>Luna</u>	<u>Saturno</u>	3°39'
10 Nov 2025	04:55	<u>Luna</u>	<u>Júpiter</u>	3°56'
12 Nov 2025	15:41	<u>Mercurio</u>	<u>Marte</u>	1°18'
21 Nov 2025	09:30	<u>Luna</u>	<u>Marte</u>	4°27'
29 Nov 2025	16:18	<u>Luna</u>	<u>Saturno</u>	3°45'
07 Dic 2025	12:47	<u>Luna</u>	<u>Júpiter</u>	3°42'
07 Dic 2025	00:34	<u>Luna</u>	<u>Saturno</u>	4°01'

NOTA: fecha y hora en Hora Oficial Argentina (HOA).

DIARIO de FENÓMENOS, 2025.

Día HoraUTC Fenómeno

Enero

03 15:24 Venus 1.4°N de Luna
04 14 Tierra en perihelio: 0.98333 AU
04 17:18 Saturno 0.7°S de Luna (ocultación)
05 19:46 Luna en nodo ascendente
06 23:56 CUARTO CRECIENTE
07 23:34 Luna en perigeo: 370173 km
10 04 Venus en máxima elongación E: 47.2°
13 21:45 Pollux 2.1°N de Luna
13 22:27 LUNA LLENA
14 03:42 Marte 0.2°S de Luna (ocultación)
16 01 Marte en oposición
16 14:57 Regulus 2.2°S de Luna
18 16 Venus 2.2°N de Saturno
19 01:48 Luna en nodo descendente
19 14 Mercurio en afelio
21 03:53 Spica 0.1°N de Luna
21 04:55 Luna en apogeo: 404299 km
21 20:31 CUARTO MENGUANTE
23 17:07 Marte 2.3°S de Pollux
24 23:34 Antares 0.3°N de Luna
29 12:3 LUNA NUEVA

Febrero

01 04:46 Saturno 1.1°S de Luna (ocultación)
01 20:27 Venus 2.3°N de Luna
01 22:06 Luna en nodo ascendente
02 02:43 Luna en perigeo: 367457 km
05 08:02 CUARTO CRECIENTE
09 12 Mercurio en conjunción superior
09 19:36 Marte 0.8°S de Luna (ocultación)
10 05:19 Pollux 2.1°N de Luna
12 13:53 LUNA LLENA
12 23:21 Regulus 2.2°S de Luna
15 06:53 Luna en nodo descendente
17 12:01 Spica 0.3°N de Luna
18 01:11 Luna en apogeo: 404882 km
19 18 Venus en perihelio
20 17:33 CUARTO MENGUANTE
21 08:21 Antares 0.4°N de Luna
28 00:45 LUNA NUEVA

Marzo

01 04:03 Mercurio 0.4°N de Luna (ocultación)
01 05:40 Luna en nodo ascendente
01 21:18 Luna en perigeo: 361967 km
04 14 Mercurio en perihelio
06 16:32 CUARTO CRECIENTE
08 06 Mercurio en gran elongación E: 18.2°
09 00:27 Marte 1.7°S de Luna
09 11:06 Pollux 2.0°N de Luna
12 06:07 Regulus 2.2°S de Luna
12 10 Saturno in conjunción con Sol

14 06:55 LUNA LLENA
14 06:59 *Eclipse Total Lunar; mag=1.18*
 14 13:45 Luna en nodo descendente
 16 19:16 Spica 0.3°N de Luna
 17 16:37 Luna en apogeo: 405754 km
 19 22 Neptuno en conjunción con Sol
20 09:02 Equinoccio de Marzo (otoño)
 20 15:58 Antares 0.5°N de Luna
22 11:30 CUARTO MENGUANTE
 23 01 Venus en Inferior conjunción
 24 20 Mercurio en Inferior conjunción
 28 16:29 Luna en nodo ascendente
29 10:47 *Eclipse Parcial Solar; mag=0.94*
29 10:58 LUNA NUEVA
 29 19:29 Marte 3.9°S de Pollux
 30 05:26 Luna en perigeo: 358127 km

Abril

05 02:15 CUARTO CRECIENTE
 05 16:46 Pollux 2.0°N de Luna
 05 19:04 Marte 2.2°S de Luna
 08 11:51 Regulus 2.2°S de Luna
 10 12 Mercurio 2.1°N de Saturno
 10 19:56 Luna en nodo descendente
13 00:22 LUNA LLENA
 13 01:39 Spica 0.3°N de Luna
 13 22:48 Luna en apogeo: 406295 km
 16 22 Marte en afelio: 1.66606 AU
 16 22:19 Antares 0.4°N de Luna
21 01:36 CUARTO MENGUANTE
 21 19 Mercurio en máxima elongación W: 27.4°
 25 01:21 Venus 2.4°N de Luna
 25 02:23 Luna en nodo ascendente
 25 04:15 Saturno 2.3°S de Luna
 26 01:05 Mercurio 4.4°S de Luna
 27 16:15 Luna en perigeo: 357119 km
27 19:31 LUNA NUEVA
 28 19 Venus 3.7°N de Saturno

Mayo

03 00:02 Pollux 2.1°N de Luna
 03 23:12 Marte 2.1°S de Luna
04 13:52 CUARTO CRECIENTE
 05 17:58 Regulus 2.0°S de Luna
 07 23:44 Luna en nodo descendente
 10 07:43 Spica 0.4°N de Luna
 11 00:49 Luna en apogeo: 406245 km
12 16:56 LUNA LLENA
 14 04:10 Antares 0.3°N de Luna
 18 01 Urano en conjunción con Sol
20 11:59 CUARTO MENGUANTE
 22 08:05 Luna en nodo ascendente
 22 17:51 Saturno 2.8°S de Luna
 23 23:52 Venus 4.0°S de Luna
 26 01:37 Luna en perigeo: 359023 km
27 03:02 LUNA NUEVA
 30 04 Mercurio en conjunción superior
 30 09:13 Pollux 2.3°N de Luna
 31 13 Mercurio en perihelio

Junio

01 02 Venus en máxima elongación W: 45.9°
01 09:49 Marte 1.4°S de Luna
02 01:30 Regulus 1.8°S de Luna
03 03:41 CUARTO CRECIENTE
04 01:33 Luna en nodo descendente
06 14:15 Spica 0.5°N de Luna
07 10:42 Luna en apogeo: 405553 km
10 10:25 Antares 0.3°N de Luna
11 07:44 LUNA LLENA
12 03 Venus en afelio
17 02:05 Marte 0.7°N de Regulus
18 09:41 Luna en nodo ascendente
18 19:19 CUARTO MENGUANTE
19 03:47 Saturno 3.4°S de Luna
21 02:42 Solsticio de Junio (invierno)
21 19:51 Mercurio 4.8°S de Pollux
23 04:43 Luna en perigeo: 363178 km
24 15 Júpiter en conjunción con Sol
25 10:31 LUNA NUEVA
26 19:14 Pollux 2.5°N de Luna
27 06:02 Mercurio 2.9°S de Luna
29 10:26 Regulus 1.5°S de Luna
30 01:05 Marte 0.2°S de Luna (ocultación)

Julio

01 03:46 Luna en nodo descendente
02 19:30 CUARTO CRECIENTE
03 21 Tierra en afelio: 1.01664 AU
03 21:39 Spica 0.8°N de Luna
04 04 Mercurio en máxima elongación E: 25.9°
05 02:29 Luna en apogeo: 404627 km
07 17:37 Antares 0.4°N de Luna
10 20:37 LUNA LLENA
13 08:32 Venus 3.1°N de Aldebaran
14 13 Mercurio en afelio
15 10:42 Luna en nodo ascendente
16 10:19 Saturno 3.8°S de Luna
18 00:38 CUARTO MENGUANTE
20 13:52 Luna en perigeo: 368047 km
23 04:20 Júpiter 4.9°S de Luna
24 19:11 LUNA NUEVA
26 19:44 Regulus 1.4°S de Luna
28 08:30 Luna en nodo descendente
28 19:45 Marte 1.3°N de Luna
31 05:45 Spica 1.0°N de Luna

Agosto

01 00 Mercurio en conjunción inferior
01 12:41 CUARTO CRECIENTE
01 20:37 Luna en apogeo: 404164 km
04 01:40 Antares 0.6°N de Luna
09 07:55 LUNA LLENA
11 14:53 Luna en nodo ascendente
12 07 Venus 0.9°S de Júpiter
12 15:05 Saturno 4.0°S de Luna

14 18:01 Luna en perigeo: 369287 km
16 05:12 CUARTO MENGUANTE
19 10 Mercurio en gran elongación W: 18.6°W
19 21:05 Júpiter 4.8°S de Luna
20 12:07 Pollux 2.4°N de Luna
21 16:14 Mercurio 3.7°S de Luna
23 06:06 LUNA NUEVA
24 15:41 Luna en nodo descendente
26 16:41 Marte 2.8°N de Luna
27 12 Mercurio en perihelio
27 13:57 Spica 1.1°N de Luna
29 15:34 Luna en apogeo: 404552 km
31 06:25 CUARTO CRECIENTE
31 09:55 Antares 0.7°N de Luna

Septiembre

07 18:09 LUNA LLENA
07 18:12 *Total Lunar Eclipse; mag=1.36*
07 23:08 Luna en nodo ascendente
08 20:09 Saturno 4.0°S de Luna
10 12:09 Luna en perigeo: 364781 km
13 03:28 Marte 2.0°N de Spica
13 11 Mercurio en conjunción superior
14 10:33 CUARTO MENGUANTE
16 11:06 Júpiter 4.6°S de Luna
16 17:58 Pollux 2.4°N de Luna
19 08:57 Venus 0.4°N de Regulus
19 11:11 Regulus 1.3°S de Luna
19 11:46 Venus 0.8°S de Luna (ocultación)
20 23:13 Luna en nodo descendente
21 05 Saturno en oposición
21 19:42 *Eclipse Parcial Solar; mag=0.85*
21 19:54 LUNA NUEVA
22 18:20 Equinoccio de Septiembre (primavera)
23 11 Neptuno en oposición
23 21:31 Spica 1.1°N de Luna
24 14:50 Marte 3.9°N de Luna
26 09:46 Luna en apogeo: 405552 km
27 17:34 Antares 0.6°N de Luna
29 23:54 CUARTO CRECIENTE

Octubre

02 11 Venus en perihelio
05 09:20 Luna en nodo ascendente
06 02:46 Saturno 3.8°S de Luna
07 03:47 LUNA LLENA
08 12:36 Luna en perigeo: 359819 km
13 18:13 CUARTO MENGUANTE
13 22:31 Júpiter 4.3°S de Luna
13 23:31 Pollux 2.5°N de Luna
16 16:56 Regulus 1.3°S de Luna
18 04:34 Luna en nodo descendente
19 20 Mercurio 2.0°S de Marte
19 21:37 Venus 3.7°N de Luna
21 12:25 LUNA NUEVA
23 16:15 Mercurio 2.3°N de Luna
23 23:31 Luna en apogeo: 406445 km
25 00:15 Antares 0.5°N de Luna
29 16:21 CUARTO CRECIENTE
29 22 Mercurio en gran elongación E: 23.9°

Noviembre

01 17:46 Luna en nodo ascendente
02 01:02 Venus 3.3°N de Spica
02 10:46 Saturno 3.7°S de Luna
05 13:19 LUNA LLENA
05 22:29 Luna en perigeo: 356833 km
09 02:41 Mercurio 2.6°N de Antares
10 06:40 Pollux 2.7°N de Luna
10 07:56 Júpiter 4.0°S de Luna
12 05:28 CUARTO MENGUANTE
12 22:51 Regulus 1.1°S de Luna
13 04 Mercurio 1.2°S de Marte
14 06:38 Luna en nodo descendente
17 10:11 Spica 1.2°N de Luna
20 02:48 Luna en apogeo: 406693 km
20 06:47 LUNA NUEVA
20 09 Mercurio en conjunción inferior
21 13 Urano en oposición
23 11 Mercurio en perihelio
28 06:59 CUARTO CRECIENTE
28 21:33 Luna en nodo ascendente
29 19:08 Saturno 3.7°S de Luna

Diciembre

04 11:06 Luna en perigeo: 356962 km
04 23:14 LUNA LLENA
07 15:48 Júpiter 3.7°S de Luna
07 16:21 Pollux 2.9°N de Luna
07 21 Mercurio en gran elongación W: 20.7°
10 06:32 Regulus 0.8°S de Luna
11 07:35 Luna en nodo descendente
11 20:52 CUARTO MENGUANTE
14 16:27 Spica 1.4°N de Luna
17 06:09 Luna en apogeo: 406324 km
18 12:29 Antares 0.4°N de Luna
20 01:43 LUNA NUEVA
21 15:03 Solsticio de Diciembre (verano)
25 22:03 Luna en nodo ascendente
27 03:24 Saturno 4.0°S de Luna
27 19:10 CUARTO CRECIENTE

**OBSERVATORIO ASTRONÓMICO
MUNICIPAL de MERCEDES (Bs. As.)**

"Ing. Ángel Di Palma"

Cuartel XVIII ("La Florida"), E.P. N° 15, Mercedes (Bs. As.)
ARGENTINA. (RP 41 alt. km. 241,1)
Cel. (02324) 15588956

Dirección postal: Calle 29 N° 575 (6600) Mercedes (Bs. As.).
e-mail: astronomiamercedes@gmail.com

<http://observatorio.mercedes.gob.ar/>

AUTORIDADES

Intendente municipal	: Dr. Juan Ignacio Ustarroz
Secretario de Gobierno	: Dr. Clara Zunino
Directora de Cultura	: Sra. Jimena Rivas
Director del Observatorio	: Sr. Miguel De Laurenti

Publicaciones del Observatorio Astronómico Mercedes
N° 42 - Enero 2025