



Astrodienst Ephemeris Tables for the year 2025

Positions modulo 16, tropical geocentric zodiac

contains Sun, Moon, Mercury, Venus, Mars, Jupiter, Saturn, Uranus, Neptune, Pluto, True Node, Moon's Node, Lilith, Chiron

Programming
Dieter Koch and Alois Treindl
based on Swiss Ephemeris
Code D5EPH

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2025
geocentric

JANUARY 2025 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	6 43 36	10°48'49	1°25	12°22	12°43	9°25	5°43	7° 1	8°38	19°48	8°34	0°53	1°30	20°34	19° 0	W 1
T 2	6 47 32	11°50'00	14°57	13°40	13°47	9° 5	5°37	7° 6	8°37	19°49	8°36	0°42	1°27	20°40	19° 0	T 2
F 3	6 51 29	12°51'10	6°10	14°59	14°51	8°45	5°30	7°11	8°35	19°50	8°38	0°34	1°23	20°47	19° 1	F 3
S 4	6 55 26	13°52'21	20° 0	16°20	15°55	8°24	5°24	7°15	8°34	19°50	8°39	0°29	1°20	20°54	19° 1	S 4
S 5	6 59 22	14°53'31	11°25	17°42	16°58	8° 2	5°19	7°20	8°33	19°51	8°41	0°26	1°17	21° 0	19° 1	S 5
M 6	7 3 19	15°54'40	2°55	19° 5	18° 1	7°40	5°13	7°25	8°31	19°52	8°43	0°26	1°14	21° 7	19° 1	M 6
T 7	7 7 15	16°55'50	16°58	20°28	19° 4	7°18	5° 7	7°30	8°30	19°53	8°45	0°26	1°11	21°14	19° 2	T 7
W 8	7 11 12	17°56'58	8°34	21°53	20° 6	6°55	5° 2	7°35	8°29	19°54	8°47	0°26	1° 8	21°20	19° 2	W 8
T 9	7 15 8	18°58'07	0°12	0°48	21° 8	6°32	4°57	7°40	8°28	19°56	8°49	0°23	1° 4	21°27	19° 3	T 9
F 10	7 19 5	19°59'15	14°21	2°14	22° 9	6° 8	4°52	7°45	8°27	19°57	8°51	0°18	1° 1	21°34	19° 4	F 10
S 11	7 23 1	21° 0'22	5°57	3°41	0°40	5°45	4°47	7°51	8°26	19°58	8°53	0°10	0°58	21°40	19° 4	S 11
S 12	7 26 58	22° 1'29	19°57	5° 8	1°41	5°21	4°42	7°56	8°25	19°59	8°55	22°30	0°55	21°47	19° 5	S 12
M13	7 30 55	0°32'36	11°17	6°37	2°41	4°57	4°37	8° 1	8°24	20° 0	8°57	22°18	0°52	21°54	19° 6	M13
T 14	7 34 51	1°33'42	2°22	8° 5	3°41	4°33	4°33	8° 7	8°23	20° 1	8°58	22° 6	0°49	22° 0	19° 6	T 14
W15	7 38 48	2°34'48	15°40	9°35	4°40	4° 9	4°29	8°12	8°22	20° 3	9° 0	21°56	0°45	22° 7	19° 7	W15
T 16	7 42 44	3°35'53	6° 8	11° 5	5°39	3°45	4°25	8°18	8°21	20° 4	9° 2	21°48	0°42	22°14	19° 8	T 16
F 17	7 46 41	4°36'58	18°47	12°35	6°37	3°21	4°21	8°24	8°21	20° 5	9° 4	21°42	0°39	22°20	19° 9	F 17
S 18	7 50 37	5°38'02	8°38	14° 6	7°35	2°57	4°18	8°29	8°20	20° 7	9° 6	21°39	0°36	22°27	19°10	S 18
S 19	7 54 34	6°39'07	20°44	15°38	8°32	2°34	4°14	8°35	8°19	20° 8	9° 8	21°38	0°33	0° 4	19°11	S 19
M20	7 58 31	7°40'10	10° 9	17°10	9°29	2°10	4°11	8°41	8°19	20° 9	9°10	21°38	0°29	0°10	19°12	M20
T 21	8 2 27	8°41'14	21°58	18°43	10°25	1°47	4° 8	8°47	8°18	20°11	9°12	21°39	0°26	0°17	19°14	T 21
W22	8 6 24	9°42'17	11°17	20°16	11°20	1°24	4° 5	8°53	8°18	20°12	9°14	21°39	0°23	0°24	19°15	W22
T 23	8 10 20	10°43'19	0°40	21°50	12°15	1° 1	4° 2	8°59	8°17	20°14	9°16	21°38	0°20	0°30	19°16	T 23
F 24	8 14 17	11°44'22	12°43	0°54	13° 9	0°39	4° 0	9° 5	8°17	20°15	9°18	21°35	0°17	0°37	19°18	F 24
S 25	8 18 13	12°45'23	2°32	2°29	14° 3	0°17	3°58	9°11	8°17	20°17	9°20	21°30	0°14	0°43	19°19	S 25
S 26	8 22 10	13°46'25	15° 8	4° 5	14°56	22°25	3°56	9°17	8°16	20°18	9°22	21°23	0°10	0°50	19°20	S 26
M27	8 26 6	14°47'25	5°36	5°41	15°48	22° 4	3°54	9°23	8°16	20°20	9°24	21°14	0° 7	0°57	19°22	M27
T 28	8 30 3	15°48'25	18°55	7°18	16°39	21°44	3°52	9°30	8°16	20°21	9°26	21° 5	0° 4	1° 3	19°23	T 28
W29	8 34 0	16°49'24	10° 4	8°56	17°30	21°24	3°51	9°36	8°16	20°23	9°27	20°56	0° 1	1°10	19°25	W29
T 30	8 37 56	17°50'22	1°31	10°34	18°20	21° 5	3°50	9°42	8°16	20°25	9°29	20°48	22°28	1°17	19°27	T 30
F 31	8 41 53	18°51'19	15°40	12°13	19° 9	20°46	3°49	9°49	8°16	20°26	9°31	20°43	22°25	1°23	19°28	F 31

Delta T = 69.00 sec

FEBRUARY 2025 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	8 45 49	19°52'15	7°28	13°53	19°57	20°28	3°48	9°55	8°16	20°28	9°33	20°40	22°21	1°30	19°30	S 1
S 2	8 49 46	20°53'10	21°48	15°33	20°44	20°10	3°47	10° 2	8°16	20°30	9°35	20°39	22°18	1°37	19°32	S 2
M 3	8 53 42	21°54'03	13°38	17°14	21°30	19°54	3°47	10° 9	8°16	20°32	9°37	20°40	22°15	1°43	19°34	M 3
T 4	8 57 39	0°24'55	5°24	18°56	22°15	19°38	3°47	10°15	8°16	20°33	9°39	20°41	22°12	1°50	19°36	T 4
W 5	9 1 35	1°25'45	19°33	20°38	0°29	19°22	3°47	10°22	8°16	20°35	9°41	20°42	22° 9	1°57	19°38	W 5
T 6	9 5 32	2°26'35	11° 5	22°22	1°13	19° 8	3°47	10°28	8°17	20°37	9°43	20°42	22° 5	2° 3	19°40	T 6
F 7	9 9 29	3°27'22	2°29	1°36	1°55	18°54	3°47	10°35	8°17	20°39	9°45	20°40	22° 2	2°10	19°42	F 7
S 8	9 13 25	4°28'09	16°13	3°20	2°35	18°41	3°48	10°42	8°18	20°41	9°46	20°36	21°59	2°17	19°44	S 8
S 9	9 17 22	5°28'53	7°17	5° 6	3°15	18°29	3°49	10°49	8°18	20°43	9°48	20°31	21°56	2°23	19°46	S 9
M10	9 21 18	6°29'36	20°39	6°52	3°53	18°18	3°50	10°56	8°19	20°44	9°50	20°25	21°53	2°30	19°48	M10
T 11	9 25 15	7°30'18	11°19	8°39	4°30	18° 7	3°51	11° 3	8°19	20°46	9°52	20°18	21°50	2°37	19°50	T 11
W12	9 29 11	8°30'58	1°44	10°27	5° 6	17°57	3°53	11°10	8°20	20°48	9°54	20°13	21°46	2°43	19°52	W12
T 13	9 33 8	9°31'37	14°25	12°16	5°40	17°48	3°54	11°16	8°20	20°50	9°56	20° 8	21°43	2°50	19°55	T 13
F 14	9 37 4	10°32'14	4°22	14° 5	6°13	17°40	3°56	11°23	8°21	20°52	9°57	20° 5	21°40	2°57	19°57	F 14
S 15	9 41 1	11°32'50	16°35	15°54	6°44	17°33	3°58	11°30	8°22	20°54	9°59	20° 4	21°37	3° 3	19°59	S 15
S 16	9 44 58	12°33'25	6° 7	17°45	7°14	17°26	4° 0	11°38	8°23	20°56	10° 1	20° 4	21°34	3°10	20° 2	S 16
M17	9 48 54	13°33'58	18° 1	19°36	7°42	17°20	4° 3	11°45	8°24	20°58	10° 3	20° 6	21°31	3°17	20° 4	M17
T 18	9 52 51	14°34'30	7°21	21°27	8° 8	17°15	4° 5	11°52	8°25	21° 0	10° 5	20° 8	21°27	3°23	20° 7	T 18
W19	9 56 47	15°35'01	19°10	0°48	8°33	17°11	4° 8	11°59	8°26	21° 2	10° 6	20° 9	21°24	3°30	20° 9	W19
T 20	10 0 44	16°35'31	8°33	2°40	8°56	17° 7	4°11	12° 6	8°27	21° 4	10° 8	20°11	21°21	3°37	20°12	T 20
F 21	10 4 40	17°35'59	20°35	4°31	9°17	17° 4	4°14	12°13	8°28	21° 6	10°10	20°11	21°18	3°43	20°15	F 21
S 22	10 8 37	18°36'26	10°22	6°23	9°36	17° 3	4°18	12°20	8°29	21° 9	10°12	20°10	21°15	3°50	20°17	S 22
S 23	10 12 33	19°36'52	0°27	8°13	9°53	17° 1	4°21	12°28	8°30	21°11	10°13	20° 8	21°11	3°57	20°20	S 23
M24	10 16 30	20°37'16	13°25	10° 3	10° 7	17° 1	4°25	12°35	8°31	21°13	10°15	20° 5	21° 8	4° 3	20°23	M24
T 25	10 20 27	21°37'39	4°17	11°52	10°20	17° 1	4°29	12°42	8°33	21°15	10°17	20° 2	21° 5	4°10	20°25	T 25
W26	10 24 23	0° 8'00	18° 4	13°39	10°31	17° 2	4°33	12°49	8°34	21°17	10°18	19°59	21° 2	4°17	20°28	W26
T 27	10 28 20	1° 8'20	9°44	15°24	10°39	17° 4	4°37	12°57	8°35	21°19	10°20	19°56	20°59	4°23	20°31	T 27
F 28	10 32 16	2° 8'38	1°43	17° 7	10°45	17° 7	4°42	13° 4	8°37	21°21	10°22	19°55	20°56	4°30	20°34	F 28

Delta T = 68.99 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2025

geocentric

MARCH 2025 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	10 36 13	3° 8'54	16°25	18°47	10°49	17°10	4°46	13°11	8°38	21°24	10°23	19°54	20°52	4°37	20°37	S 1
S 2	10 40 9	4° 9'08	8°43	20°24	10°50	17°14	4°51	13°19	8°40	21°26	10°25	19°54	20°49	4°43	20°40	S 2
M 3	10 44 6	5° 9'21	1° 0	21°56	10°49	17°18	4°56	13°26	8°41	21°28	10°26	19°55	20°46	4°50	20°43	M 3
T 4	10 48 2	6° 9'31	15°39	0°54	10°45	17°24	5° 1	13°33	8°43	21°30	10°28	19°56	20°43	4°57	20°45	T 4
W 5	10 51 59	7° 9'39	7°35	2°17	10°39	17°29	5° 7	13°41	8°45	21°32	10°29	19°57	20°40	5° 3	20°48	W 5
T 6	10 55 56	8° 9'46	21°46	3°34	10°31	17°36	5°12	13°48	8°46	21°35	10°31	19°58	20°37	5°10	20°52	T 6
F 7	10 59 52	9° 9'50	13° 9	4°45	10°19	17°43	5°18	13°56	8°48	21°37	10°33	19°58	20°33	5°17	20°55	F 7
S 8	11 3 49	10° 9'52	4°13	5°49	10° 6	17°51	5°24	14° 3	8°50	21°39	10°34	19°58	20°30	5°23	20°58	S 8
S 9	11 7 45	11° 9'52	17°31	6°46	9°49	18° 0	5°30	14°10	8°52	21°41	10°35	19°57	20°27	5°30	21° 1	S 9
M10	11 11 42	12° 9'50	8° 3	7°35	9°31	18° 9	5°36	14°18	8°54	21°44	10°37	19°56	20°24	5°37	21° 4	M10
T 11	11 15 38	13° 9'45	20°50	8°16	9°10	18°18	5°42	14°25	8°56	21°46	10°38	19°55	20°21	5°43	21° 7	T 11
W12	11 19 35	14° 9'39	10°54	8°49	8°46	18°29	5°49	14°33	8°58	21°48	10°40	19°54	20°17	5°50	21°10	W12
T 13	11 23 31	15° 9'30	0°46	9°13	8°21	18°39	5°56	14°40	9° 0	21°50	10°41	19°54	20°14	5°57	21°13	T 13
F 14	11 27 28	16° 9'19	12°58	9°28	7°53	18°51	6° 2	14°47	9° 2	21°53	10°43	19°53	20°11	6° 3	21°17	F 14
S 15	11 31 25	17° 9'06	2°31	9°35	7°24	19° 2	6° 9	14°55	9° 4	21°55	10°44	19°53	20° 8	6°10	21°20	S 15
S 16	11 35 21	18° 8'52	14°27	9°33	6°52	19°15	6°16	15° 2	9° 6	21°57	10°45	19°53	20° 5	6°17	21°23	S 16
M17	11 39 18	19° 8'35	3°48	9°23	6°20	19°28	6°24	15°10	9° 8	21°59	10°46	19°53	20° 2	6°23	21°27	M17
T 18	11 43 14	20° 8'17	15°37	9° 5	5°45	19°41	6°31	15°17	9°10	22° 2	10°48	19°53	19°58	6°30	21°30	T 18
W19	11 47 11	21° 7'57	4°57	8°39	5°10	19°55	6°39	15°24	9°13	22° 4	10°49	19°53	19°55	6°37	21°33	W19
T 20	11 51 7	22° 7'35	16°51	8° 7	4°33	20° 9	6°46	15°32	9°15	22° 6	10°50	19°53	19°52	6°43	21°37	T 20
F 21	11 55 4	0°37'11	6°23	7°29	3°56	20°24	6°54	15°39	9°17	22° 8	10°51	19°53	19°49	6°50	21°40	F 21
S 22	11 59 0	1°36'46	18°38	6°46	3°19	20°40	7° 2	15°46	9°20	22°11	10°53	19°53	19°46	6°57	21°43	S 22
S 23	12 2 57	2°36'19	8°39	5°58	2°41	20°55	7°10	15°54	9°22	22°13	10°54	19°53	19°42	7° 3	21°47	S 23
M24	12 6 53	3°35'50	21°32	5° 8	2° 3	21°12	7°18	16° 1	9°24	22°15	10°55	19°53	19°39	7°10	21°50	M24
T 25	12 10 50	4°35'20	12°18	4°16	1°26	21°28	7°27	16° 9	9°27	22°18	10°56	19°54	19°36	7°17	21°54	T 25
W26	12 14 47	5°34'47	3°31	3°23	0°49	21°45	7°35	16°16	9°29	22°20	10°57	19°54	19°33	7°23	21°57	W26
T 27	12 18 43	6°34'13	17°40	2°30	0°13	22° 3	7°44	16°23	9°32	22°22	10°58	19°55	19°30	7°30	22° 0	T 27
F 28	12 22 40	7°33'37	9°44	1°39	22° 8	22°21	7°52	16°30	9°35	22°24	10°59	19°56	19°27	7°37	22° 4	F 28
S 29	12 26 36	8°32'59	2° 7	0°50	21°34	0° 9	8° 1	16°38	9°37	22°27	11° 0	19°56	19°23	7°43	22° 7	S 29
S 30	12 30 33	9°32'19	17°13	0° 4	21° 2	0°28	8°10	16°45	9°40	22°29	11° 1	19°55	19°20	7°50	22°11	S 30
M31	12 34 29	10°31'37	9°51	21°52	20°31	0°47	8°19	16°52	9°43	0° 1	11° 2	19°54	19°17	7°57	22°14	M31

Delta T = 68.98 sec

APRIL 2025 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	12 38 26	11°30'53	2°23	21°15	20° 2	1° 6	8°29	16°59	9°45	0° 3	11° 3	19°52	19°14	8° 3	22°18	T 1
W 2	12 42 22	12°30'06	17°11	20°42	19°35	1°26	8°38	17° 7	9°48	0° 6	11° 4	19°51	19°11	8°10	22°22	W 2
T 3	12 46 19	13°29'18	9° 8	20°15	19°10	1°46	8°47	17°14	9°51	0° 8	11° 5	19°49	19° 8	8°17	22°25	T 3
F 4	12 50 16	14°28'27	0°40	19°53	18°47	2° 6	8°57	17°21	9°54	0°10	11° 6	19°48	19° 4	8°23	22°29	F 4
S 5	12 54 12	15°27'33	14°18	19°36	18°26	2°27	9° 7	17°28	9°57	0°12	11° 7	19°47	19° 1	8°30	0° 2	S 5
S 6	12 58 9	16°26'38	5° 1	19°25	18° 8	2°49	9°17	17°35	10° 0	0°14	11° 8	19°48	18°58	8°37	0° 6	S 6
M 7	13 2 5	17°25'40	17°54	19°20	17°52	3°10	9°26	17°42	10° 2	0°17	11° 8	19°49	18°55	8°43	0° 9	M 7
T 8	13 6 2	18°24'40	7°57	19°20	17°38	3°32	9°37	17°49	10° 5	0°19	11° 9	19°50	18°52	8°50	0°13	T 8
W 9	13 9 58	19°23'37	20°17	19°26	17°27	3°54	9°47	17°56	10° 8	0°21	11°10	19°52	18°48	8°57	0°16	W 9
T 10	13 13 55	20°22'32	9°55	19°37	17°19	4°16	9°57	18° 3	10°11	0°23	11°11	19°53	18°45	9° 3	0°20	T 10
F 11	13 17 51	21°21'25	21°54	19°52	17°13	4°39	10° 7	18°10	10°14	0°25	11°11	19°53	18°42	9°10	0°24	F 11
S 12	13 21 48	22°20'16	11°18	20°13	17° 9	5° 2	10°18	18°17	10°17	0°28	11°12	19°52	18°39	9°17	0°27	S 12
S 13	13 25 45	0°49'05	0°39	20°38	17° 7	5°25	10°28	18°24	10°20	0°30	11°12	19°50	18°36	9°23	0°31	S 13
M14	13 29 41	1°47'52	12°29	21° 8	17° 9	5°49	10°39	18°31	10°24	0°32	11°13	19°47	18°33	9°30	0°34	M14
T 15	13 33 38	2°46'37	1°49	21°41	17°12	6°13	10°49	18°38	10°27	0°34	11°14	19°42	18°29	9°37	0°38	T 15
W16	13 37 34	3°45'20	13°42	22°19	17°18	6°37	11° 0	18°44	10°30	0°36	11°14	19°37	18°26	9°43	0°41	W16
T 17	13 41 31	4°44'02	3°10	0°31	17°26	7° 1	11°11	18°51	10°33	0°38	11°15	19°32	18°23	9°50	0°45	T 17
F 18	13 45 27	5°42'41	15°16	1°16	17°36	7°26	11°22	18°58	10°36	0°40	11°15	19°27	18°20	9°57	0°49	F 18
S 19	13 49 24	6°41'19	5° 2	2° 5	17°48	7°50	11°33	19° 4	10°39	0°42	11°16	19°24	18°17	10° 3	0°52	S 19
S 20	13 53 20	7°39'56	17°33	2°57	18° 3	8°15	11°44	19°11	10°43	0°44	11°16	19°21	18°14	10°10	0°56	S 20
M21	13 57 17	8°38'30	7°51	3°52	18°19	8°41	11°56	19°18	10°46	0°46	11°16	19°21	18°10	10°17	0°59	M21
T 22	14 1 14	9°37'03	21° 0	4°50	18°37	9° 6	12° 7	19°24	10°49	0°48	11°17	19°21	18° 7	10°23	1° 3	T 22
W23	14 5 10	10°35'35	12° 3	5°51	18°58	9°32	12°18	19°31	10°52	0°50	11°17	19°22	18° 4	10°30	1° 6	W23
T 24	14 9 7	11°34'04	3°33	6°55	19°20	9°58	12°30	19°37	10°56	0°52	11°18	19°24	18° 1	10°37	1°10	T 24
F 25	14 13 3	12°32'32	17°58	8° 1	19°43	10°24	12°41	19°44	10°59	0°54	11°18	19°25	17°58	10°43	1°13	F 25
S 26	14 17 0	13°30'59	10°17	9°10	20° 9	10°50	12°53	19°50	11° 2	0°56	11°18	19°24	17°54	10°50	1°17	S 26
S 27	14 20 56	14°29'23	2°53	10°22	20°36	11°17	13° 5	19°56	11° 6	0°58	11°18	19°22	17°51	10°57	1°20	S 27
M28	14 24 53	15°27'47	18° 8	11°36	21° 5	11°44	13°16	20° 2	11° 9	1° 0	11°18	19°17	17°48	11° 3	1°24	M28
T 29	14 28 49	16°26'08	10°51	12°52	21°35	12°11	13°28	20° 9	11°12	1° 2	11°19	19°11	17°45	11°10	1°27	T 29
W30	14 32 46	17°24'27	3°23	14°10	22° 6	12°38	13°40	20°15	11°16	1° 4	11°19	19° 5	17°42	11°17	1°31	W30

Delta T = 68.98 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2025
geocentric

MAY 2025 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	14 36 43	18°22'45	18° 4	15°31	0° 9	13° 6	13°52	20°21	11°19	1° 6	11°19	18°59	17°39	11°23	1°34	T 1
F 2	14 40 39	19°21'00	9°49	16°54	0°44	13°33	14° 4	20°27	11°22	1° 8	11°19	18°53	17°35	11°30	1°38	F 2
S 3	14 44 36	20°19'14	1° 5	18°18	1°19	14° 1	14°16	20°33	11°26	1° 9	11°19	18°50	17°32	11°37	1°41	S 3
S 4	14 48 32	21°17'25	14°22	19°45	1°56	14°29	14°29	20°39	11°29	1°11	11°19	18°48	17°29	11°43	1°45	S 4
M 5	14 52 29	22°15'35	4°44	21°14	2°34	14°57	14°41	20°45	11°33	1°13	11°19	18°48	17°26	11°50	1°48	M 5
T 6	14 56 25	0°43'42	17°14	0°15	3°13	15°25	14°53	20°51	11°36	1°15	11°19	18°49	17°23	11°57	1°51	T 6
W 7	15 0 22	1°41'48	6°57	1°48	3°53	15°54	15° 5	20°56	11°40	1°16	11°19	18°50	17°20	12° 3	1°55	W 7
T 8	15 4 18	2°39'51	18°58	3°23	4°34	16°23	15°18	21° 2	11°43	1°18	11°19	18°51	17°16	12°10	1°58	T 8
F 9	15 8 15	3°37'53	8°21	5° 0	5°17	16°51	15°30	21° 8	11°47	1°20	11°19	18°50	17°13	12°17	2° 1	F 9
S 10	15 12 12	4°35'53	20°11	6°39	6° 0	17°20	15°43	21°13	11°50	1°22	11°19	18°47	17°10	12°23	2° 5	S 10
S 11	15 16 8	5°33'51	9°29	8°20	6°44	17°50	15°56	21°19	11°53	1°23	11°19	18°42	17° 7	12°30	2° 8	S 11
M12	15 20 5	6°31'47	21°19	10° 2	7°29	18°19	16° 8	21°24	11°57	1°25	11°18	18°34	17° 4	12°37	2°11	M12
T 13	15 24 1	7°29'42	10°43	11°47	8°15	18°48	16°21	21°30	12° 0	1°26	11°18	18°25	17° 0	12°43	2°15	T 13
W14	15 27 58	8°27'36	0°13	13°34	9° 2	19°18	16°34	21°35	12° 4	1°28	11°18	18°14	16°57	12°50	2°18	W14
T 15	15 31 54	9°25'28	12°20	15°23	9°49	19°48	16°46	21°40	12° 7	1°30	11°18	18° 3	16°54	12°57	2°21	T 15
F 16	15 35 51	10°23'19	2° 4	17°14	10°38	20°18	16°59	21°46	12°11	1°31	11°17	17°53	16°51	13° 4	2°24	F 16
S 17	15 39 47	11°21'09	14°29	19° 7	11°27	20°48	17°12	21°51	12°14	1°33	11°17	17°45	16°48	13°10	2°27	S 17
S 18	15 43 44	12°18'57	4°35	21° 1	12°17	21°18	17°25	21°56	12°18	1°34	11°17	17°38	16°45	13°17	2°31	S 18
M19	15 47 41	13°16'44	17°26	0°28	13° 7	21°48	17°38	22° 1	12°21	1°36	11°16	17°35	16°41	13°24	2°34	M19
T 20	15 51 37	14°14'30	8° 3	2°27	13°58	22°18	17°51	22° 6	12°25	1°37	11°16	17°33	16°38	13°30	2°37	T 20
W21	15 55 34	15°12'15	21°30	4°27	14°50	0°19	18° 4	22°11	12°28	1°38	11°15	17°33	16°35	13°37	2°40	W21
T 22	15 59 30	16° 9'58	12°49	6°29	15°43	0°50	18°17	22°15	12°32	1°40	11°15	17°33	16°32	13°44	2°43	T 22
F 23	16 3 27	17° 7'41	4°31	8°33	16°36	1°20	18°30	22°20	12°35	1°41	11°14	17°33	16°29	13°50	2°46	F 23
S 24	16 7 23	18° 5'23	19° 6	10°39	17°29	1°51	18°43	22°25	12°39	1°42	11°14	17°31	16°26	13°57	2°49	S 24
S 25	16 11 20	19° 3'03	11°28	12°46	18°23	2°23	18°57	22°29	12°42	1°44	11°13	17°27	16°22	14° 4	2°52	S 25
M26	16 15 16	20° 0'43	4° 3	14°55	19°18	2°54	19°10	0° 4	12°46	1°45	11°13	17°20	16°19	14°10	2°55	M26
T 27	16 19 13	20°58'22	19°11	17° 4	20°13	3°25	19°23	0° 8	12°49	1°46	11°12	17°11	16°16	14°17	2°58	T 27
W28	16 23 10	21°55'59	11°42	19°15	21° 9	3°57	19°36	0°13	12°53	1°47	11°12	17° 0	16°13	14°24	3° 1	W28
T 29	16 27 6	0°23'36	3°56	21°26	22° 5	4°28	19°50	0°17	12°56	1°49	11°11	16°50	16°10	14°30	3° 4	T 29
F 30	16 31 3	1°21'11	18°16	1° 8	0°31	5° 0	20° 3	0°21	13° 0	1°50	11°10	16°41	16° 6	14°37	3° 6	F 30
S 31	16 34 59	2°18'44	9°37	3°20	1°28	5°32	20°17	0°25	13° 3	1°51	11°10	16°34	16° 3	14°44	3° 9	S 31

Delta T = 68.97 sec

JUNE 2025 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	16 38 56	3°16'17	0°30	5°32	2°26	6° 3	20°30	0°29	13° 7	1°52	11° 9	16°29	16° 0	14°50	3°12	S 1
M 2	16 42 52	4°13'47	13°25	7°44	3°23	6°36	20°43	0°33	13°10	1°53	11° 8	16°27	15°57	14°57	3°15	M 2
T 3	16 46 49	5°11'17	3°27	9°55	4°22	7° 8	20°57	0°37	13°13	1°54	11° 8	16°27	15°54	15° 4	3°17	T 3
W 4	16 50 46	6° 8'45	15°40	12° 5	5°20	7°40	21°10	0°41	13°17	1°55	11° 7	16°27	15°51	15°10	3°20	W 4
T 5	16 54 42	7° 6'12	5°10	14°14	6°19	8°12	21°24	0°44	13°20	1°56	11° 6	16°26	15°47	15°17	3°23	T 5
F 6	16 58 39	8° 3'38	17° 1	16°22	7°18	8°45	21°37	0°48	13°24	1°57	11° 5	16°24	15°44	15°24	3°25	F 6
S 7	17 2 35	9° 1'03	6°20	18°28	8°18	9°17	21°51	0°52	13°27	1°58	11° 4	16°20	15°41	15°31	3°28	S 7
S 8	17 6 32	9°58'27	18° 9	20°33	9°18	9°50	22° 5	0°55	13°30	1°59	11° 3	16°14	15°38	15°37	3°30	S 8
M 9	17 10 28	10°55'50	7°33	0° 5	10°18	10°23	22°18	0°58	13°34	2° 0	11° 3	16° 4	15°35	15°44	3°33	M 9
T 10	17 14 25	11°53'11	19°33	2° 6	11°19	10°55	0° 2	1° 2	13°37	2° 0	11° 2	15°52	15°32	15°51	3°35	T 10
W11	17 18 21	12°50'33	9°12	4° 4	12°20	11°28	0°15	1° 5	13°40	2° 1	11° 1	15°39	15°28	15°57	3°38	W11
T 12	17 22 18	13°47'53	21°31	6° 1	13°21	12° 1	0°29	1° 8	13°44	2° 2	11° 0	15°26	15°25	16° 4	3°40	T 12
F 13	17 26 15	14°45'12	11°29	7°55	14°22	12°35	0°43	1°11	13°47	2° 3	10°59	15°13	15°22	16°11	3°42	F 13
S 14	17 30 11	15°42'31	1°38	9°46	15°24	13° 8	0°56	1°14	13°50	2° 3	10°58	15° 3	15°19	16°17	3°45	S 14
S 15	17 34 8	16°39'50	14°28	11°36	16°26	13°41	1°10	1°17	13°53	2° 4	10°57	14°54	15°16	16°24	3°47	S 15
M16	17 38 4	17°37'08	5° 0	13°22	17°28	14°14	1°24	1°19	13°57	2° 5	10°56	14°49	15°12	16°31	3°49	M16
T 17	17 42 1	18°34'25	18°15	15° 7	18°31	14°48	1°37	1°22	14° 0	2° 5	10°55	14°46	15° 9	16°37	3°51	T 17
W18	17 45 57	19°31'43	9°15	16°49	19°34	15°22	1°51	1°24	14° 3	2° 6	10°54	14°46	15° 6	16°44	3°53	W18
T 19	17 49 54	20°28'59	0°30	18°29	20°37	15°55	2° 5	1°27	14° 6	2° 6	10°53	14°46	15° 3	16°51	3°55	T 19
F 20	17 53 50	21°26'16	14°33	20° 6	21°40	16°29	2°18	1°29	14° 9	2° 7	10°52	14°45	15° 0	16°57	3°57	F 20
S 21	17 57 47	22°23'33	6°22	21°41	0°14	17° 3	2°32	1°31	14°12	2° 7	10°50	14°43	14°57	17° 4	3°59	S 21
S 22	18 1 44	0°50'49	20°56	0°43	1°17	17°37	2°46	1°34	14°16	2° 8	10°49	14°38	14°53	17°11	4° 1	S 22
M23	18 5 40	1°48'06	13°11	2°13	2°21	18°11	2°59	1°36	14°19	2° 8	10°48	14°31	14°50	17°18	4° 3	M23
T 24	18 9 37	2°45'22	5°29	3°40	3°26	18°45	3°13	1°38	14°22	2° 9	10°47	14°22	14°47	17°24	4° 5	T 24
W25	18 13 33	3°42'38	20°13	5° 4	4°30	19°19	3°27	1°39	14°25	2° 9	10°46	14°11	14°44	17°31	4° 7	W25
T 26	18 17 30	4°39'54	12°15	6°26	5°35	19°53	3°41	1°41	14°28	2° 9	10°45	14° 0	14°41	17°38	4° 9	T 26
F 27	18 21 26	5°37'09	3°57	7°46	6°39	20°28	3°54	1°43	14°31	2°10	10°43	13°50	14°38	17°44	4°10	F 27
S 28	18 25 23	6°34'24	17°46	9° 3	7°44	21° 2	4° 8	1°44	14°34	2°10	10°42	13°42	14°34	17°51	4°12	S 28
S 29	18 29 19	7°31'38	8°38	10°17	8°49	21°37	4°22	1°46	14°37	2°10	10°41	13°37	14°31	17°58	4°14	S 29
M30	18 33 16	8°28'52	21°34	11°28	9°55	22°11	4°35	1°47	14°40	2°10	10°40	13°35	14°28	18° 4	4°15	M30

Delta T = 68.96 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2025

geocentric

JULY 2025 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	18 37 13	9°26'06	11°38	12°36	11° 0	0°16	4°49	1°49	14°42	2°10	10°38	13°34	14°25	18°11	4°17	T 1
W 2	18 41 9	10°23'19	1°23	13°42	12° 6	0°51	5° 3	1°50	14°45	2°10	10°37	13°34	14°22	18°18	4°18	W 2
T 3	18 45 6	11°20'32	13°24	14°44	13°11	1°26	5°16	1°51	14°48	2°10	10°36	13°34	14°18	18°24	4°20	T 3
F 4	18 49 2	12°17'44	2°47	15°44	14°17	2° 1	5°30	1°52	14°51	2°11	10°35	13°33	14°15	18°31	4°21	F 4
S 5	18 52 59	13°14'56	14°37	16°40	15°23	2°36	5°44	1°53	14°54	2°11	10°33	13°31	14°12	18°38	4°23	S 5
S 6	18 56 55	14°12'08	3°59	17°33	16°30	3°11	5°57	1°53	14°56	2°11	10°32	13°26	14° 9	18°44	4°24	S 6
M 7	19 0 52	15° 9'20	15°57	18°22	17°36	3°46	6°11	1°54	14°59	2°10	10°31	13°18	14° 6	18°51	4°25	M 7
T 8	19 4 48	16° 6'32	5°34	19° 8	18°43	4°21	6°24	1°55	15° 2	2°10	10°29	13° 9	14° 3	18°58	4°26	T 8
W 9	19 8 45	17° 3'44	17°52	19°51	19°49	4°56	6°38	1°55	15° 4	2°10	10°28	12°58	13°59	19° 5	4°27	W 9
T 10	19 12 42	18° 0'55	7°54	20°29	20°56	5°32	6°51	1°56	15° 7	2°10	10°27	12°47	13°56	19°11	4°29	T 10
F 11	19 16 38	18°58'07	20°39	21° 4	22° 3	6° 7	7° 5	1°56	15°10	2°10	10°25	12°37	13°53	19°18	4°30	F 11
S 12	19 20 35	19°55'19	11° 7	21°34	0°40	6°43	7°19	1°56	15°12	2°10	10°24	12°28	13°50	19°25	4°31	S 12
S 13	19 24 31	20°52'32	1°47	22° 1	1°47	7°18	7°32	1°56	15°15	2° 9	10°23	12°21	13°47	19°31	4°32	S 13
M14	19 28 28	21°49'44	15° 8	22°22	2°55	7°54	7°45	1°56	15°17	2° 9	10°21	12°17	13°44	19°38	4°32	M14
T 15	19 32 24	0°16'57	6°11	0°10	4° 2	8°30	7°59	1°56	15°20	2° 9	10°20	12°16	13°40	19°45	4°33	T 15
W16	19 36 21	1°14'11	19°53	0°23	5°10	9° 6	8°12	1°56	15°22	2° 9	10°18	12°16	13°37	19°51	4°34	W16
T 17	19 40 18	2°11'25	11°16	0°31	6°18	9°41	8°26	1°55	15°24	2° 8	10°17	12°17	13°34	19°58	4°35	T 17
F 18	19 44 14	3° 8'40	2°48	0°34	7°26	10°17	8°39	1°55	15°27	2° 8	10°16	12°17	13°31	20° 5	4°36	F 18
S 19	19 48 11	4° 5'55	16°59	0°33	8°34	10°53	8°52	1°54	15°29	2° 7	10°14	12°16	13°28	20°12	4°36	S 19
S 20	19 52 7	5° 3'12	8°48	0°27	9°42	11°29	9° 6	1°54	15°31	2° 7	10°13	12°14	13°24	20°18	4°37	S 20
M21	19 56 4	6° 0'29	0°41	0°15	10°50	12° 6	9°19	1°53	15°33	2° 6	10°11	12° 9	13°21	20°25	4°37	M21
T 22	20 0 0	6°57'47	15° 4	22°29	11°58	12°42	9°32	1°52	15°36	2° 6	10°10	12° 3	13°18	20°32	4°38	T 22
W23	20 3 57	7°55'06	6°53	22° 9	13° 7	13°18	9°46	1°51	15°38	2° 5	10° 9	11°55	13°15	20°38	4°38	W23
T 24	20 7 53	8°52'25	21° 1	21°44	14°16	13°55	9°59	1°50	15°40	2° 5	10° 7	11°47	13°12	20°45	4°39	T 24
F 25	20 11 50	9°49'45	12° 24	21°14	15°24	14°31	10°12	1°49	15°42	2° 4	10° 6	11°41	13° 9	20°52	4°39	F 25
S 26	20 15 47	10°47'06	3°28	20°41	16°33	15° 8	10°25	1°48	15°44	2° 3	10° 4	11°35	13° 5	20°58	4°39	S 26
S 27	20 19 43	11°44'27	16°40	20° 4	17°42	15°44	10°38	1°46	15°46	2° 3	10° 3	11°32	13° 2	21° 5	4°39	S 27
M28	20 23 40	12°41'49	7° 2	19°25	18°51	16°21	10°51	1°45	15°48	2° 2	10° 2	11°30	12°59	21°12	4°40	M28
T 29	20 27 36	13°39'11	19°34	18°43	20° 0	16°57	11° 4	1°43	15°50	2° 1	10° 0	11°31	12°56	21°18	4°40	T 29
W30	20 31 33	14°36'34	9°19	17°59	21° 9	17°34	11°17	1°42	15°52	2° 1	9°59	11°32	12°53	21°25	4°40	W30
T 31	20 35 29	15°33'57	21°21	17°15	22°19	18°11	11°30	1°40	15°54	2° 0	9°57	11°33	12°50	21°32	4°40	T 31

Delta T = 68.95 sec

AUGUST 2025 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	20 39 26	16°31'21	10°45	16°30	0°58	18°48	11°43	1°38	15°55	1°59	9°56	11°34	12°46	21°39	4°40	F 1
S 2	20 43 22	17°28'45	0° 7	15°46	2° 7	19°25	11°56	1°36	15°57	1°58	9°54	11°34	12°43	21°45	4°40	S 2
S 3	20 47 19	18°26'10	12° 0	15° 4	3°17	20° 2	12° 8	1°34	15°59	1°57	9°53	11°33	12°40	21°52	4°39	S 3
M 4	20 51 16	19°23'36	1°31	14°23	4°27	20°39	12°21	1°32	16° 0	1°56	9°52	11°30	12°37	21°59	4°39	M 4
T 5	20 55 12	20°21'03	13°42	13°46	5°37	21°16	12°34	1°30	16° 2	1°55	9°50	11°26	12°34	22° 5	4°39	T 5
W 6	20 59 9	21°18'30	3°37	13°13	6°46	21°54	12°46	1°28	16° 3	1°54	9°49	11°20	12°30	22°12	4°39	W 6
T 7	21 3 5	22°15'58	16°18	12°44	7°56	0° 1	12°59	1°26	16° 5	1°53	9°48	11°14	12°27	22°19	4°38	T 7
F 8	21 7 2	0°43'27	6°47	12°21	9° 6	0°38	13°11	1°23	16° 6	1°52	9°46	11° 9	12°24	22°25	4°38	F 8
S 9	21 10 58	1°40'57	20° 4	12° 3	10°17	1°16	13°24	1°21	16° 8	1°51	9°45	11° 5	12°21	0° 2	4°37	S 9
S 10	21 14 55	2°38'28	11° 6	11°51	11°27	1°53	13°36	1°18	16° 9	1°50	9°43	11° 1	12°18	0° 9	4°37	S 10
M11	21 18 51	3°36'00	2°22	11°45	12°37	2°31	13°49	1°15	16°11	1°49	9°42	11° 0	12°15	0°16	4°36	M11
T 12	21 22 48	4°33'33	16°19	11°47	13°48	3° 8	14° 1	1°12	16°12	1°48	9°41	11° 0	12°11	0°22	4°36	T 12
W13	21 26 45	5°31'07	7°55	11°55	14°58	3°46	14°13	1°10	16°13	1°47	9°39	11° 1	12° 8	0°29	4°35	W13
T 14	21 30 41	6°28'43	22° 5	12°10	16° 9	4°24	14°25	1° 7	16°14	1°46	9°38	11° 2	12° 5	0°36	4°34	T 14
F 15	21 34 38	7°26'20	13°48	12°33	17°19	5° 2	14°37	1° 4	16°15	1°45	9°37	11° 3	12° 2	0°42	4°34	F 15
S 16	21 38 34	8°23'59	5°32	13° 2	18°30	5°40	14°49	1° 0	16°16	1°44	9°36	11° 4	11°59	0°49	4°33	S 16
S 17	21 42 31	9°21'40	19°43	13°39	19°41	6°18	15° 1	0°57	16°18	1°42	9°34	11° 4	11°55	0°56	4°32	S 17
M18	21 46 27	10°19'22	11°21	14°23	20°52	6°56	15°13	0°54	16°18	1°41	9°33	11° 2	11°52	1° 2	4°31	M18
T 19	21 50 24	11°17'06	2°52	15°14	22° 3	7°34	15°25	0°51	16°19	1°40	9°32	11° 0	11°49	1° 9	4°30	T 19
W20	21 54 20	12°14'52	16°44	16°12	0°44	8°12	15°37	0°47	16°20	1°39	9°30	10°57	11°46	1°16	4°29	W20
T 21	21 58 17	13°12'39	7°55	17°16	1°55	8°50	15°49	0°44	16°21	1°37	9°29	10°54	11°43	1°23	4°28	T 21
F 22	22 2 14	14°10'27	21°22	18°26	3° 7	9°28	16° 0	0°40	16°22	1°36	9°28	10°52	11°40	1°29	4°27	F 22
S 23	22 6 10	15° 8'17	12° 4	19°43	4°18	10° 7	16°12	0°37	16°23	1°35	9°27	10°50	11°36	1°36	4°26	S 23
S 24	22 10 7	16° 6'08	2°30	21° 5	5°29	10°45	16°23	0°33	16°23	1°33	9°26	10°49	11°33	1°43	4°24	S 24
M25	22 14 3	17° 4'01	15°10	0° 2	6°41	11°24	16°35	0°29	16°24	1°32	9°24	10°49	11°30	1°49	4°23	M25
T 26	22 18 0	18° 1'55	5° 4	1°34	7°53	12° 2	16°46	0°25	16°25	1°30	9°23	10°49	11°27	1°56	4°22	T 26
W27	22 21 56	18°59'50	17°16	3°11	9° 4	12°41	16°57	0°22	16°25	1°29	9°22	10°50	11°24	2° 3	4°20	W27
T 28	22 25 53	19°57'47	6°47	4°51	10°16	13°19	17° 9	0°18	16°26	1°28	9°21	10°52	11°21	2° 9	4°19	T 28
F 29	22 29 49	20°55'45	18°41	6°35	11°28	13°58	17°20	0°14	16°26	1°26	9°20	10°53	11°17	2°16	4°17	F 29
S 30	22 33 46	21°53'44	8° 2	8°22	12°40	14°37	17°31	0°10	16°26	1°25	9°19	10°54	11°14	2°23	4°16	S 30
S 31	22 37 43	0°21'45	19°56	10°11	13°52	15°16	17°42	0° 6	16°27	1°23	9°18	10°54	11°11	2°30	4°14	S 31

Delta T = 68.94 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2025

geocentric

SEPTEMBER 2025 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	22 41 39	1°19'47	9°25	12° 3	15° 4	15°55	17°52	0° 1	16°27	1°22	9°17	10°54	11° 8	2°36	4°13	M 1
T 2	22 45 36	2°17'51	21°36	13°56	16°16	16°34	18° 3	22°27	16°27	1°20	9°15	10°53	11° 5	2°43	4°11	T 2
W 3	22 49 32	3°15'56	11°33	15°51	17°28	17°13	18°14	22°23	16°28	1°19	9°14	10°53	11° 1	2°50	4° 9	W 3
T 4	22 53 29	4°14'02	1°48	17°46	18°40	17°52	18°24	22°19	16°28	1°17	9°13	10°52	10°58	2°56	4° 8	T 4
F 5	22 57 25	5°12'10	14°54	19°42	19°52	18°31	18°35	22°14	16°28	1°16	9°12	10°51	10°55	3° 3	4° 6	F 5
S 6	23 1 22	6°10'19	5°52	21°39	21° 5	19°10	18°45	22°10	16°28	1°14	9°11	10°50	10°52	3°10	4° 4	S 6
S 7	23 5 18	7° 8'30	19°42	1° 5	22°17	19°50	18°55	22° 6	16°28	1°12	9°11	10°50	10°49	3°16	4° 2	S 7
M 8	23 9 15	8° 6'43	11°21	3° 1	1° 0	20°29	19° 5	22° 1	16°28	1°11	9°10	10°50	10°46	3°23	4° 0	M 8
T 9	23 13 12	9° 4'57	3°15	4°57	2°12	21° 8	19°16	21°57	16°28	1° 9	9° 9	10°50	10°42	3°30	3°58	T 9
W10	23 17 8	10° 3'13	17°48	6°52	3°25	21°48	19°25	21°52	16°27	1° 8	9° 8	10°50	10°39	3°37	3°56	W10
T 11	23 21 5	11° 1'31	9°54	8°47	4°37	22°27	19°35	21°48	16°27	1° 6	9° 7	10°50	10°36	3°43	3°54	T 11
F 12	23 25 1	11°59'51	1°58	10°41	5°50	0°37	19°45	21°43	16°27	1° 4	9° 6	10°50	10°33	3°50	3°52	F 12
S 13	23 28 58	12°58'14	16°25	12°34	7° 3	1°17	19°55	21°39	16°27	1° 3	9° 5	10°50	10°30	3°57	3°50	S 13
S 14	23 32 54	13°56'38	8°10	14°26	8°16	1°56	20° 4	21°34	16°26	1° 1	9° 4	10°50	10°27	4° 3	3°48	S 14
M15	23 36 51	14°55'05	22°12	16°17	9°29	2°36	20°14	21°30	16°26	1° 0	9° 4	10°50	10°23	4°10	3°46	M15
T 16	23 40 47	15°53'34	13°30	18° 7	10°42	3°16	20°23	21°25	16°25	0°58	9° 3	10°50	10°20	4°17	3°44	T 16
W17	23 44 44	16°52'05	4°32	19°57	11°55	3°56	20°32	21°20	16°25	0°56	9° 2	10°51	10°17	4°24	3°42	W17
T 18	23 48 41	17°50'38	17°49	21°45	13° 8	4°36	20°41	21°16	16°24	0°55	9° 1	10°51	10°14	4°30	3°39	T 18
F 19	23 52 37	18°49'13	8°21	1° 2	14°21	5°16	20°50	21°11	16°24	0°53	9° 1	10°52	10°11	4°37	3°37	F 19
S 20	23 56 34	19°47'50	21°11	2°48	15°35	5°56	20°59	21° 6	16°23	0°51	9° 0	10°52	10° 7	4°44	3°35	S 20
S 21	0 0 30	20°46'29	11°17	4°33	16°48	6°36	21° 8	21° 2	16°22	0°50	8°59	10°53	10° 4	4°50	3°32	S 21
M22	0 4 27	21°45'11	1°11	6°17	18° 1	7°17	21°16	20°57	16°22	0°48	8°59	10°52	10° 1	4°57	3°30	M22
T 23	0 8 23	0°13'54	13°25	8° 0	19°15	7°57	21°25	20°52	16°21	0°46	8°58	10°51	9°58	5° 4	3°28	T 23
W24	0 12 20	1°12'39	3° 0	9°43	20°28	8°37	21°33	20°48	16°20	0°45	8°58	10°50	9°55	5°10	3°25	W24
T 25	0 16 16	2°11'26	14°57	11°24	21°42	9°18	21°41	20°43	16°19	0°43	8°57	10°48	9°52	5°17	3°23	T 25
F 26	0 20 13	3°10'14	4°20	13° 4	0°25	9°58	21°49	20°38	16°18	0°41	8°57	10°46	9°48	5°24	3°20	F 26
S 27	0 24 9	4° 9'05	16°11	14°43	1°39	10°39	21°57	20°34	16°17	0°40	8°56	10°43	9°45	5°31	3°18	S 27
S 28	0 28 6	5° 7'57	5°33	16°22	2°53	11°20	22° 5	20°29	16°16	0°38	8°56	10°42	9°42	5°37	3°15	S 28
M29	0 32 3	6° 6'51	17°31	17°59	4° 7	12° 0	22°13	20°25	16°15	0°36	8°55	10°40	9°39	5°44	3°13	M29
T 30	0 35 59	7° 5'47	7° 9	19°36	5°20	12°41	22°20	20°20	16°14	0°35	8°55	10°40	9°36	5°51	3°10	T 30

Delta T = 68.93 sec

OCTOBER 2025 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	0 39 56	8° 4'45	19°31	21°11	6°34	13°22	22°28	20°15	16°13	0°33	8°54	10°40	9°33	5°57	3° 7	W 1
T 2	0 43 52	9° 3'45	9°43	0°16	7°48	14° 3	0° 5	20°11	16°11	0°31	8°54	10°42	9°29	6° 4	3° 5	T 2
F 3	0 47 49	10° 2'46	0°17	1°50	9° 2	14°44	0°12	20° 6	16°10	0°30	8°54	10°43	9°26	6°11	3° 2	F 3
S 4	0 51 45	11° 1'48	13°47	3°23	10°16	15°25	0°19	20° 2	16° 9	0°28	8°53	10°44	9°23	6°18	3° 0	S 4
S 5	0 55 42	12° 0'53	5°14	4°55	11°30	16° 6	0°26	19°58	16° 7	0°27	8°53	10°45	9°20	6°24	2°57	S 5
M 6	0 59 38	13° 0'00	19°35	6°27	12°44	16°47	0°33	19°53	16° 6	0°25	8°53	10°45	9°17	6°31	2°54	M 6
T 7	1 3 35	13°59'08	11°47	7°58	13°58	17°28	0°39	19°49	16° 5	0°23	8°53	10°44	9°13	6°38	2°52	T 7
W 8	1 7 32	14°58'18	4°14	9°27	15°12	18° 9	0°45	19°44	16° 3	0°22	8°53	10°41	9°10	6°44	2°49	W 8
T 9	1 11 28	15°57'31	19°17	10°56	16°27	18°51	0°52	19°40	16° 2	0°20	8°52	10°37	9° 7	6°51	2°46	T 9
F 10	1 15 25	16°56'46	11°46	12°25	17°41	19°32	0°58	19°36	16° 0	0°19	8°52	10°33	9° 4	6°58	2°43	F 10
S 11	1 19 21	17°56'03	4° 4	13°52	18°55	20°13	1° 4	19°32	15°58	0°17	8°52	10°30	9° 1	7° 4	2°41	S 11
S 12	1 23 18	18°55'23	18°34	15°19	20°10	20°55	1° 9	19°28	15°57	0°15	8°52	10°27	8°58	7°11	2°38	S 12
M13	1 27 14	19°54'44	10°12	16°45	21°24	21°36	1°15	19°23	15°55	0°14	8°52	10°25	8°54	7°18	2°35	M13
T 14	1 31 11	20°54'09	1°27	18° 9	0° 8	22°18	1°20	19°19	15°53	0°12	8°52	10°24	8°51	7°25	2°32	T 14
W15	1 35 7	21°53'35	14°49	19°33	1°23	0°30	1°26	19°15	15°52	0°11	8°52	10°25	8°48	7°31	2°30	W15
T 16	1 39 4	0°23'04	5°22	20°57	2°37	1°12	1°31	19°11	15°50	0° 9	8°52	10°27	8°45	7°38	2°27	T 16
F 17	1 43 1	1°22'35	18° 7	22°19	3°52	1°53	1°36	19° 8	15°48	0° 8	8°52	10°28	8°42	7°45	2°24	F 17
S 18	1 46 57	2°22'08	8° 8	1°10	5° 6	2°35	1°40	19° 4	15°46	0° 6	8°52	10°29	8°38	7°51	2°21	S 18
S 19	1 50 54	3°21'43	20°27	2°30	6°21	3°17	1°45	19° 0	15°44	0° 5	8°52	10°29	8°35	7°58	2°18	S 19
M20	1 54 50	4°21'20	10° 7	3°49	7°36	3°59	1°49	18°56	15°42	0° 3	8°53	10°26	8°32	8° 5	2°16	M20
T 21	1 58 47	5°21'00	22°10	5° 7	8°50	4°41	1°54	18°53	15°40	0° 2	8°53	10°22	8°29	8°12	2°13	T 21
W22	2 2 43	6°20'42	11°37	6°23	10° 5	5°23	1°58	18°49	15°38	0° 1	8°53	10°16	8°26	8°18	2°10	W22
T 23	2 6 40	7°20'25	1° 1	7°38	11°20	6° 6	2° 1	18°46	15°36	22°29	8°53	10° 8	8°23	8°25	2° 7	T 23
F 24	2 10 36	8°20'11	12°52	8°52	12°35	6°48	2° 5	18°42	15°34	22°28	8°53	10° 0	8°19	8°32	2° 5	F 24
S 25	2 14 33	9°19'58	2°13	10° 4	13°49	7°30	2° 9	18°39	15°32	22°26	8°54	9°51	8°16	8°38	2° 2	S 25
S 26	2 18 30	10°19'47	14° 6	11°14	15° 4	8°13	2°12	18°36	15°30	22°25	8°54	9°43	8°13	8°45	1°59	S 26
M27	2 22 26	11°19'38	3°33	12°22	16°19	8°55	2°15	18°32	15°28	22°24	8°54	9°37	8°10	8°52	1°56	M27
T 28	2 26 23	12°19'31	15°39	13°28	17°34	9°38	2°18	18°29	15°26	22°22	8°55	9°33	8° 7	8°59	1°54	T 28
W29	2 30 19	13°19'26	5°28	14°32	18°49	10°20	2°21	18°26	15°23	22°21	8°55	9°31	8° 4	9° 5	1°51	W29
T 30	2 34 16	14°19'22	18° 3	15°33	20° 4	11° 3	2°23	18°23	15°21	22°20	8°56	9°31	8° 0	9°12	1°48	T 30
F 31	2 38 12	15°19'19	8°30	16°31	21°19	11°45	2°26	18°21	15°19	22°19	8°56	9°31	7°57	9°19	1°46	F 31

Delta T = 68.93 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2025
geocentric

NOVEMBER 2025 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	2 42 9	16°19'18	21°52	17°25	0° 4	12°28	2°28	18°18	15°17	22°18	8°57	9°33	7°54	9°25	1°43	S 1
S 2	2 46 5	17°19'19	13°13	18°16	1°19	13°11	2°30	18°15	15°14	22°16	8°57	9°33	7°51	9°32	1°40	S 2
M 3	2 50 2	18°19'21	5° 2	19° 3	2°34	13°54	2°32	18°12	15°12	22°15	8°58	9°31	7°48	9°39	1°38	M 3
T 4	2 53 59	19°19'25	19°48	19°46	3°49	14°37	2°33	18°10	15°10	22°14	8°58	9°28	7°44	9°46	1°35	T 4
W 5	2 57 55	20°19'31	12°24	20°23	5° 4	15°20	2°35	18° 8	15° 7	22°13	8°59	9°22	7°41	9°52	1°32	W 5
T 6	3 1 52	21°19'39	5°12	20°54	6°19	16° 3	2°36	18° 5	15° 5	22°12	9° 0	9°14	7°38	9°59	1°30	T 6
F 7	3 5 48	22°19'48	20°31	21°20	7°34	16°46	2°37	18° 3	15° 3	22°11	9° 0	9° 5	7°35	10° 6	1°27	F 7
S 8	3 9 45	0°50'00	13° 9	21°38	8°49	17°29	2°38	18° 1	15° 0	22°10	9° 1	8°56	7°32	10°12	1°25	S 8
S 9	3 13 41	1°50'13	5°26	21°49	10° 4	18°12	2°38	17°59	14°58	22° 9	9° 2	8°48	7°29	10°19	1°22	S 9
M10	3 17 38	2°50'28	19°48	21°52	11°20	18°55	2°39	17°57	14°55	22° 8	9° 2	8°43	7°25	10°26	1°20	M10
T 11	3 21 34	3°50'46	11°11	21°45	12°35	19°39	2°39	17°55	14°53	22° 7	9° 3	8°39	7°22	10°33	1°17	T 11
W12	3 25 31	4°51'05	2° 5	21°29	13°50	20°22	2°39	17°53	14°50	22° 6	9° 4	8°38	7°19	10°39	1°15	W12
T 13	3 29 28	5°51'26	15° 4	21° 3	15° 5	21° 6	2°39	17°52	14°48	22° 5	9° 5	8°38	7°16	10°46	1°13	T 13
F 14	3 33 24	6°51'49	5°12	20°27	16°21	21°49	2°39	17°50	14°46	22° 4	9° 6	8°39	7°13	10°53	1°10	F 14
S 15	3 37 21	7°52'14	17°33	19°41	17°36	0° 3	2°38	17°49	14°43	22° 3	9° 7	8°39	7°10	10°59	1° 8	S 15
S 16	3 41 17	8°52'41	7°12	18°45	18°51	0°46	2°37	17°47	14°41	22° 2	9° 7	8°36	7° 6	11° 6	1° 5	S 16
M17	3 45 14	9°53'10	19°12	17°41	20° 6	1°30	2°36	17°46	14°38	22° 2	9° 8	8°32	7° 3	11°13	1° 3	M17
T 18	3 49 10	10°53'40	8°37	16°29	21°22	2°14	2°35	17°45	14°36	22° 1	9° 9	8°24	7° 0	11°20	1° 1	T 18
W19	3 53 7	11°54'13	20°29	15°11	0° 7	2°58	2°34	17°44	14°33	22° 0	9°10	8°13	6°57	11°26	0°59	W19
T 20	3 57 3	12°54'46	9°51	13°50	1°22	3°41	2°32	17°43	14°31	21°59	9°11	8° 0	6°54	11°33	0°57	T 20
F 21	4 1 0	13°55'22	21°43	12°29	2°38	4°25	2°30	17°42	14°28	21°59	9°12	7°46	6°50	11°40	0°54	F 21
S 22	4 4 57	14°55'59	11° 6	11°10	3°53	5° 9	2°28	17°41	14°26	21°58	9°13	7°32	6°47	11°46	0°52	S 22
S 23	4 8 53	15°56'37	0°34	9°55	5° 9	5°53	2°26	17°41	14°23	21°58	9°15	7°19	6°44	11°53	0°50	S 23
M24	4 12 50	16°57'16	12°36	8°48	6°24	6°37	2°24	17°40	14°21	21°57	9°16	7° 8	6°41	12° 0	0°48	M24
T 25	4 16 46	17°57'57	2°15	7°49	7°39	7°22	2°21	17°40	14°18	21°56	9°17	6°59	6°38	12° 7	0°46	T 25
W26	4 20 43	18°58'39	14°35	7° 1	8°55	8° 6	2°19	17°40	14°15	21°56	9°18	6°54	6°35	12°13	0°44	W26
T 27	4 24 39	19°59'22	4°38	6°24	10°10	8°50	2°16	17°40	14°13	21°55	9°19	6°51	6°31	12°20	0°42	T 27
F 28	4 28 36	21° 0'06	17°30	5°59	11°26	9°34	2°13	17°39	14°11	21°55	9°20	6°50	6°28	12°27	0°40	F 28
S 29	4 32 32	22° 0'51	8°13	5°45	12°41	10°19	2° 9	17°39	14° 8	21°55	9°22	6°50	6°25	12°34	0°39	S 29
S 30	4 36 29	0°31'36	21°51	5°43	13°56	11° 3	2° 6	17°40	14° 6	21°54	9°23	6°50	6°22	12°40	0°37	S 30

Delta T = 68.92 sec

DECEMBER 2025 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	4 40 26	1°32'23	13°27	5°51	15°12	11°48	2° 2	17°40	14° 3	21°54	9°24	6°47	6°19	12°47	0°35	M 1
T 2	4 44 22	2°33'11	5°31	6° 8	16°27	12°32	1°58	17°40	14° 1	21°54	9°25	6°43	6°16	12°54	0°33	T 2
W 3	4 48 19	3°33'59	20°29	6°35	17°43	13°17	1°54	17°41	13°58	21°53	9°27	6°35	6°12	13° 0	0°32	W 3
T 4	4 52 15	4°34'49	13°13	7°10	18°58	14° 1	1°50	17°41	13°56	21°53	9°28	6°25	6° 9	13° 7	0°30	T 4
F 5	4 56 12	5°35'40	6° 3	7°52	20°14	14°46	1°45	17°42	13°53	21°53	9°29	6°13	6° 6	13°14	0°29	F 5
S 6	5 0 8	6°36'32	21°18	8°40	21°29	15°31	1°41	17°43	13°51	21°53	9°31	6° 1	6° 3	13°21	0°27	S 6
S 7	5 4 5	7°37'25	13°46	9°33	0°15	16°16	1°36	17°44	13°49	21°53	9°32	5°51	6° 0	13°27	0°26	S 7
M 8	5 8 2	8°38'19	5°50	10°32	1°30	17° 0	1°31	17°45	13°46	21°52	9°34	5°43	5°56	13°34	0°24	M 8
T 9	5 11 58	9°39'15	19°54	11°35	2°46	17°45	1°26	17°46	13°44	21°52	9°35	5°38	5°53	13°41	0°23	T 9
W10	5 15 55	10°40'11	10°57	12°42	4° 1	18°30	1°21	17°47	13°41	21°52	9°37	5°35	5°50	13°47	0°22	W10
T 11	5 19 51	11°41'09	1°32	13°51	5°17	19°15	1°15	17°48	13°39	21°52	9°38	5°34	5°47	13°54	0°20	T 11
F 12	5 23 48	12°42'07	14°12	15° 4	6°32	20° 0	1°10	17°50	13°37	21°52	9°40	5°34	5°44	14° 1	0°19	F 12
S 13	5 27 44	13°43'07	4° 3	16°19	7°48	20°45	1° 4	17°51	13°35	21°52	9°41	5°34	5°41	14° 8	0°18	S 13
S 14	5 31 41	14°44'08	16° 9	17°36	9° 3	21°31	0°58	17°53	13°32	21°53	9°43	5°32	5°37	14°14	0°17	S 14
M15	5 35 37	15°45'10	5°36	18°56	10°19	22°16	0°52	17°55	13°30	21°53	9°44	5°27	5°34	14°21	0°16	M15
T 16	5 39 34	16°46'13	17°27	20°16	11°34	0°31	0°46	17°57	13°28	21°53	9°46	5°19	5°31	14°28	0°15	T 16
W17	5 43 31	17°47'17	6°47	21°38	12°50	1°16	0°40	17°59	13°26	21°53	9°47	5° 9	5°28	14°34	0°14	W17
T 18	5 47 27	18°48'22	18°38	0°31	14° 5	2° 2	0°33	18° 1	13°24	21°53	9°49	4°56	5°25	14°41	0°13	T 18
F 19	5 51 24	19°49'27	8° 3	1°56	15°21	2°47	0°27	18° 3	13°21	21°54	9°51	4°42	5°22	14°48	0°12	F 19
S 20	5 55 20	20°50'33	20° 3	3°21	16°36	3°32	0°20	18° 5	13°19	21°54	9°52	4°27	5°18	14°55	0°11	S 20
S 21	5 59 17	21°51'40	9°39	4°47	17°52	4°18	0°13	18° 7	13°17	21°54	9°54	4°14	5°15	15° 1	0°10	S 21
M22	6 3 13	0°22'47	21°51	6°14	19° 7	5° 4	0° 6	18°10	13°15	21°55	9°56	4° 2	5°12	15° 8	0°10	M22
T 23	6 7 10	1°23'55	11°42	7°41	20°23	5°49	22°29	18°12	13°13	21°55	9°57	3°54	5° 9	15°15	0° 9	T 23
W24	6 11 6	2°25'03	1°42	9° 9	21°38	6°35	22°22	18°15	13°11	21°56	9°59	3°48	5° 6	15°22	0° 9	W24
T 25	6 15 3	3°26'11	14°23	10°38	0°24	7°20	22°15	18°18	13° 9	21°56	10° 1	3°46	5° 2	15°28	0° 8	T 25
F 26	6 19 0	4°27'19	4°49	12° 7	1°39	8° 6	22° 7	18°21	13° 8	21°57	10° 2	3°45	4°59	15°35	0° 8	F 26
S 27	6 22 56	5°28'27	18° 1	13°36	2°55	8°52	22° 0	18°24	13° 6	21°57	10° 4	3°45	4°56	15°42	0° 7	S 27
S 28	6 26 53	6°29'35	9° 3	15° 6	4°10	9°38	21°52	18°27	13° 4	21°58	10° 6	3°46	4°53	15°48	0° 7	S 28
M29	6 30 49	7°30'43	0°26	16°36	5°26	10°24	21°45	18°30	13° 2	21°58	10° 8	3°44	4°50	15°55	0° 7	M29
T 30	6 34 46	8°31'51	14°42	18° 7	6°41	11° 9	21°37	18°33	13° 0	21°59	10°10	3°41	4°47	16° 2	0° 6	T 30
W31	6 38 42	9°32'59	6°50	19°38	7°57	11°55	21°29	18°37	12°59	22° 0	10°11	3°35	4°43	16° 9	0° 6	W31

Delta T = 68.91 sec