



# Astrodienst Ephemeris Tables for the year 2066

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 2066

geocentric

JANUARY 2066

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	6 43 53	10°52'11	12°24	5°34	12°37	26°41	1°15	26°R58	3°49	0°R22	26°52	18°32	18°31	9°11	16°28	F 1
S 2	6 47 50	11°53'21	25°29	6°39	13°52	27°23	1°26	26°Q55	3°52	0°Q21	26°52	18°3	18°28	9°8	16°30	S 2
S 3	6 51 47	12°54'30	8°10	8°14	15°8	28°4	1°38	26°52	3°55	0°19	26°53	18°R 3	18°25	9°14	16°32	S 3
M 4	6 55 43	13°55'39	20°32	9°49	16°23	28°46	1°49	26°50	3°58	0°17	26°53	18°3	18°22	9°21	16°34	M 4
T 5	6 59 40	14°56'48	2°40	11°25	17°39	29°27	2°1	26°47	4°1	0°16	26°54	18°3	18°18	9°28	16°36	T 5
W 6	7 3 36	15°57'57	14°37	13°1	18°54	0°19	2°12	26°44	4°4	0°14	26°55	18°2	18°15	9°34	16°39	W 6
T 7	7 7 33	16°59'05	26°28	14°37	20°9	0°51	2°23	26°41	4°7	0°12	26°55	18°2	18°12	9°41	16°41	T 7
F 8	7 11 29	18°0'13	8°16	16°14	21°25	1°33	2°34	26°37	4°10	0°11	26°56	18°D 2	18°9	9°48	16°43	F 8
S 9	7 15 26	19°1'21	20°7	17°51	22°40	2°14	2°45	26°34	4°13	0°9	26°57	18°2	18°6	9°54	16°45	S 9
S 10	7 19 22	20°2'29	2°2	19°28	23°56	2°56	2°56	26°31	4°16	0°8	26°57	18°2	18°3	10°1	16°48	S 10
M 11	7 23 19	21°3'36	14°3	21°6	25°11	3°38	3°7	26°27	4°19	0°6	26°58	18°R 3	17°59	10°8	16°50	M 11
T 12	7 27 16	22°4'43	26°13	22°45	26°27	4°19	3°18	26°24	4°22	0°4	26°59	18°2	17°56	10°14	16°53	T 12
W 13	7 31 12	23°5'49	8°13	24°24	27°42	5°1	3°29	26°20	4°24	0°3	27°0	18°2	17°53	10°21	16°55	W 13
T 14	7 35 9	24°6'56	21°5	26°3	28°58	5°43	3°40	26°17	4°27	0°1	27°0	18°2	17°50	10°28	16°58	T 14
F 15	7 39 5	25°8'02	3°49	27°43	0°13	6°24	3°50	26°13	4°30	29°11	27°1	18°1	17°47	10°34	17°0	F 15
S 16	7 43 2	26°9'07	16°47	29°23	1°28	7°6	4°1	26°9	4°33	29°58	27°2	18°0	17°44	10°41	17°3	S 16
S 17	7 46 58	27°10'13	29°59	1°4	2°44	7°48	4°11	26°5	4°35	29°57	27°3	17°59	17°40	10°48	17°5	S 17
M 18	7 50 55	28°11'18	13°26	2°45	3°59	8°29	4°21	26°1	4°38	29°55	27°4	17°58	17°37	10°54	17°8	M 18
T 19	7 54 51	29°12'23	27°10	4°27	5°15	9°11	4°32	25°57	4°40	29°54	27°5	17°D57	17°34	11°1	17°11	T 19
W 20	7 58 48	0°13'28	11°10	6°9	6°30	9°53	4°42	25°53	4°43	29°53	27°6	17°58	17°31	11°8	17°13	W 20
T 21	8 2 45	1°14'32	25°25	7°51	7°45	10°34	4°52	25°49	4°45	29°51	27°6	17°58	17°28	11°14	17°16	T 21
F 22	8 6 41	2°15'37	9°53	9°34	9°1	11°16	5°2	25°45	4°48	29°50	27°7	18°0	17°24	11°21	17°19	F 22
S 23	8 10 38	3°16'41	24°31	11°17	10°16	11°58	5°11	25°40	4°50	29°48	27°8	18°1	17°21	11°28	17°22	S 23
S 24	8 14 34	4°17'44	9°13	13°0	11°31	12°40	5°21	25°36	4°52	29°47	27°9	18°1	17°18	11°34	17°25	S 24
M 25	8 18 31	5°18'47	23°54	14°44	12°47	13°21	5°31	25°32	4°55	29°46	27°10	18°R 2	17°15	11°41	17°28	M 25
T 26	8 22 27	6°19'49	8°26	16°27	14°2	14°3	5°40	25°27	4°57	29°44	27°11	18°1	17°12	11°48	17°31	T 26
W 27	8 26 24	7°20'50	22°43	18°11	15°18	14°45	5°49	25°23	4°59	29°43	27°12	17°59	17°9	11°55	17°34	W 27
T 28	8 30 21	8°21'51	6°40	19°54	16°33	15°26	5°59	25°18	5°1	29°42	27°14	17°56	17°5	12°1	17°37	T 28
F 29	8 34 17	9°22'50	20°15	21°37	17°48	16°8	6°8	25°14	5°3	29°41	27°15	17°53	17°2	12°8	17°40	F 29
S 30	8 38 14	10°23'48	3°19	23°19	19°3	16°49	6°17	25°9	5°5	29°39	27°16	17°49	16°59	12°15	17°43	S 30
S 31	8 42 10	11°24'44	16°12	25°1	20°19	17°13	6°26	25°Q 4	5°8	29°13	27°17	17°34	16°35	12°11	17°46	S 31

Delta T = 79.62 sec

FEBRUARY 2066

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	8 46 7	12°25'40	28°39	26°41	21°34	18°13	6°34	25°R 0	5°9	29°R37	27°18	17°R45	16°35	12°11	17°49	M 1
T 2	8 50 3	13°26'35	10°48	28°20	22°49	18°54	6°43	24°Q55	5°11	29°13	27°19	17°D44	16°50	12°35	17°52	T 2
W 3	8 54 0	14°27'28	22°46	29°57	24°4	19°36	6°52	24°50	5°13	29°35	27°20	17°34	16°46	12°41	17°56	W 3
T 4	8 57 56	15°28'19	4°13	1°32	25°20	20°17	7°0	24°46	5°15	29°34	27°22	17°45	16°43	12°48	17°59	T 4
F 5	9 1 53	16°29'10	16°26	3°4	26°35	20°59	7°8	24°41	5°17	29°33	27°23	17°47	16°40	12°55	18°2	F 5
S 6	9 5 50	17°29'59	28°17	4°33	27°50	21°41	7°16	24°36	5°19	29°32	27°24	17°49	16°37	13°1	18°5	S 6
S 7	9 9 46	18°30'47	10°15	5°58	29°5	22°22	7°24	24°31	5°20	29°31	27°25	17°50	16°34	13°8	18°9	S 7
M 8	9 13 43	19°31'33	22°24	7°18	0°20	23°4	7°32	24°26	5°22	29°30	27°26	17°R50	16°30	13°15	18°12	M 8
T 9	9 17 39	20°32'18	4°14	8°33	1°35	23°45	7°40	24°21	5°24	29°29	27°28	17°49	16°27	13°21	18°15	T 9
W 10	9 21 36	21°33'02	17°23	9°42	2°51	24°27	7°48	24°17	5°25	29°28	27°29	17°46	16°24	13°28	18°19	W 10
T 11	9 25 32	22°33'44	0°15	10°44	4°6	25°8	7°55	24°12	5°27	29°27	27°30	17°41	16°21	13°35	18°22	T 11
F 12	9 29 29	23°34'25	13°23	11°39	5°21	25°49	8°3	24°7	5°28	29°26	27°32	17°35	16°18	13°41	18°26	F 12
S 13	9 33 25	24°35'04	26°45	12°25	6°36	26°31	8°10	24°2	5°29	29°25	27°33	17°29	16°15	13°48	18°29	S 13
S 14	9 37 22	25°35'43	10°19	13°3	7°51	27°12	8°17	23°57	5°31	29°24	27°34	17°23	16°11	13°55	18°32	S 14
M 15	9 41 18	26°36'20	24°4	13°31	9°6	27°54	8°24	23°52	5°32	29°24	27°35	17°18	16°8	14°1	18°36	M 15
T 16	9 45 15	27°36'56	7°15	13°49	10°21	28°35	8°31	23°47	5°33	29°23	27°37	17°14	16°5	14°8	18°39	T 16
W 17	9 49 12	28°37'31	21°58	13°R57	11°36	29°16	8°37	23°42	5°34	29°22	27°38	17°12	16°2	14°15	18°43	W 17
T 18	9 53 8	29°38'05	6°4	13°54	12°51	29°58	8°44	23°38	5°36	29°21	27°40	17°D12	15°59	14°21	18°46	T 18
F 19	9 57 5	0°38'38	20°14	13°41	14°6	0°39	8°50	23°33	5°37	29°21	27°41	17°13	15°56	14°28	18°50	F 19
S 20	10 1 1	1°39'09	4°28	13°18	15°21	1°20	8°56	23°28	5°38	29°20	27°42	17°15	15°52	14°35	18°54	S 20
S 21	10 4 58	2°39'40	18°42	12°46	16°36	2°1	9°2	23°23	5°39	29°20	27°44	17°R15	15°49	14°41	18°57	S 21
M 22	10 8 54	3°40'08	2°55	12°5	17°50	2°43	9°8	23°18	5°40	29°19	27°45	17°14	15°46	14°48	19°1	M 22
T 23	10 12 51	4°40'36	17°1	11°16	19°5	3°24	9°14	23°14	5°40	29°19	27°47	17°11	15°43	14°55	19°4	T 23
W 24	10 16 48	5°41'01	0°58	10°21	20°20	4°5	9°20	23°9	5°41	29°18	27°48	17°5	15°40	15°1	19°8	W 24
T 25	10 20 44	6°41'26	14°41	9°21	21°35	4°46	9°25	23°4	5°42	29°18	27°49	16°57	15°36	15°8	19°12	T 25
F 26	10 24 41	7°41'48	28°6	8°18	22°50	5°27	9°30	23°0	5°43	29°17	27°51	16°48	15°33	15°15	19°15	F 26
S 27	10 28 37	8°42'08	11°13	7°13	24°5	6°8	9°35	22°55	5°43	29°17	27°52	16°39	15°30	15°21	19°19	S 27
S 28	10 32 34	9°42'27	23°19	6°9	25°19	6°50	9°40	22°Q50	5°44	29°16	27°54	16°30	15°27	15°11	19°23	S 28

Delta T = 79.65 sec

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2066

## geocentric

MARCH 2066

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	10 36 30	10°42'44"	6°8'26"	5°R 6	26°34'34"	7°8'31"	9°47'45"	22°R46	5°47'44"	29°R16	27°55'	16°R23	15°32'24"	15°11'35"	19°11'26"	M 1
T 2	10 40 27	11°42'59"	18°37'	4°H 5	27°49'	8°12'	9°50'	22°41'	5°45'	29°16'	27°57'	16°31'18"	15°21'	15°41'	19°30'	T 2
W 3	10 44 23	12°43'12"	0°11'36"	3° 9	29° 3	8°53'	9°54'	22°37'	5°45'	29°16'	27°58'	16°15'	15°17'	15°48'	19°34'	W 3
T 4	10 48 20	13°43'23"	12°27'	2°18	0°Y18	9°34'	9°58'	22°33'	5°46'	29°15'	28° 0	16°D14	15°14'	15°55'	19°37'	T 4
F 5	10 52 16	14°43'31"	24°16'	1°32	1°33	10°15'	10° 2	22°28'	5°46'	29°15'	28° 1	16°14'	15°11'	16° 1	19°41'	F 5
S 6	10 56 13	15°43'38"	6°8' 8	0°53	2°47	10°56'	10° 6	22°24'	5°46'	29°15'	28° 3	16°15'	15° 8	16° 8	19°45'	S 6
S 7	11 0 10	16°43'43"	18° 8	0°21	4° 2	11°37'	10°10'	22°20'	5°46'	29°15'	28° 4	16°R15	15° 5	16°15'	19°48'	S 7
M 8	11 4 6	17°43'45"	0°12'21"	29°55'	5°16	12°18'	10°13'	22°16'	5°47'	29°15'	28° 6	16°14'	15° 2	16°21'	19°52'	M 8
T 9	11 8 3	18°43'46"	12°50'	29°36'	6°31	12°58'	10°17'	22°11'	5°47'	29°15'	28° 7	16°11'	14°58'	16°28'	19°56'	T 9
W10	11 11 59	19°43'44"	25°40'	29°24'	7°45	13°39'	10°20'	22° 7	5°R47	29°D15	28° 9	16° 5	14°55'	16°34'	19°59'	W10
T 11	11 15 56	20°43'41"	8°11'51"	29°D18	9° 0	14°20'	10°23'	22° 3	5°47'	29°15'	28°10'	15°57'	14°52'	16°41'	20° 3	T 11
F 12	11 19 52	21°43'35"	22°21'	29°19'	10°14'	15° 1	10°26'	22° 0	5°47'	29°15'	28°12'	15°47'	14°49'	16°48'	20° 7	F 12
S 13	11 23 49	22°43'27"	6°12'10"	29°25'	11°28'	15°42'	10°29'	21°56'	5°47'	29°15'	28°13'	15°36'	14°46'	16°54'	20°10'	S 13
S 14	11 27 45	23°43'18"	20°12'	29°38'	12°43'	16°22'	10°31'	21°52'	5°46'	29°15'	28°15'	15°25'	14°42'	17° 1	20°14'	S 14
M15	11 31 42	24°43'07"	4°11'23"	29°56'	13°57'	17° 3	10°33'	21°48'	5°46'	29°15'	28°16'	15°15'	14°39'	17° 8	20°18'	M15
T 16	11 35 39	25°42'54"	18°38'	0°H19	15°11'	17°44'	10°36'	21°45'	5°46'	29°15'	28°18'	15° 8	14°36'	17°14'	20°22'	T 16
W17	11 39 35	26°42'39"	2°17'53"	0°47	16°25'	18°24'	10°37'	21°41'	5°46'	29°16'	28°19'	15° 3	14°33'	17°21'	20°25'	W17
T 18	11 43 32	27°42'23"	17° 5	1°20	17°39'	19° 5	10°39'	21°38'	5°45'	29°16'	28°21'	15° 1	14°30'	17°28'	20°29'	T 18
F 19	11 47 28	28°42'05"	1°11'11"	1°57	18°54'	19°46'	10°41'	21°34'	5°45'	29°16'	28°22'	15°D 1	14°27'	17°34'	20°33'	F 19
S 20	11 51 25	29°41'46"	15°12'	2°38	20° 8	20°26'	10°42'	21°31'	5°44'	29°16'	28°24'	15°R 1	14°23'	17°41'	20°36'	S 20
S 21	11 55 21	0°Y41'24"	29° 7	3°22	21°22'	21° 7	10°43'	21°28'	5°44'	29°17'	28°25'	15° 0	14°20'	17°48'	20°40'	S 21
M22	11 59 18	1°41'01"	12°55'	4°10	22°36'	21°47'	10°44'	21°24'	5°43'	29°17'	28°27'	14°58'	14°17'	17°54'	20°44'	M22
T 23	12 3 14	2°40'36"	26°35'	5° 2	23°50'	22°28'	10°45'	21°21'	5°42'	29°18'	28°29'	14°53'	14°14'	18° 1	20°47'	T 23
W24	12 7 11	3°40'10"	10°H 6	5°57	25° 4	23° 8	10°46'	21°18'	5°42'	29°18'	28°30'	14°44'	14°11'	18° 8	20°51'	W24
T 25	12 11 8	4°39'41"	23°25'	6°54	26°18'	23°49'	10°46'	21°16'	5°41'	29°19'	28°32'	14°33'	14° 7	18°14'	20°54'	T 25
F 26	12 15 4	5°39'10"	6°Y32	7°54	27°32'	24°29'	10°47'	21°13'	5°40'	29°19'	28°33'	14°20'	14° 4	18°21'	20°58'	F 26
S 27	12 19 1	6°38'38"	19°24'	8°57	28°46'	25°10'	10°R47	21°10'	5°39'	29°20'	28°35'	14° 7	14° 1	18°28'	21° 2	S 27
S 28	12 22 57	7°38'03"	2°H 1	10° 3	29°59'	25°50'	10°47'	21° 7	5°39'	29°20'	28°36'	13°54'	13°58'	18°34'	21° 5	S 28
M29	12 26 54	8°37'26"	14°23'	11°11	1°H13	26°30'	10°46'	21° 5	5°38'	29°21'	28°38'	13°43'	13°55'	18°41'	21° 9	M29
T 30	12 30 50	9°36'47"	26°31	12°21	2°27	27°11'	10°46'	21° 3	5°37'	29°21'	28°39'	13°34'	13°52'	18°48'	21°12'	T 30
W31	12 34 47	10°Y36'06"	8°H28	13°H33	3°H41	27°H51	10°47'45"	21°12' 0	5°37'36"	29°H22	28°H41	13°H28	13°H48	18°H54	21°H16	W31

Delta T = 79.68 sec

APRIL 2066

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	12 38 43	11°Y35'22"	20°H18	14°H47	4°H54	28°H31	10°R44	20°R58	5°R34	29°H23	28°H42	13°R25	13°H45	19°H 1	21°H19	T 1
F 2	12 42 40	12°34'37"	2°H 6	16° 3	6° 8	29°12'	10°47'45"	20°H56	5°H33	29°24'	28°44'	13°H24	13°42'	19° 8	21°23'	F 2
S 3	12 46 37	13°33'49"	17°22'	17°22'	7°22	29°52'	10°42'	20°54'	5°32	29°24'	28°45'	13°24'	13°39'	19°14'	21°26'	S 3
S 4	12 50 33	14°32'58"	25°56'	18°42'	8°35'	0°H32	10°41'	20°52'	5°31	29°25'	28°47'	13°23'	13°36'	19°21'	21°30'	S 4
M 5	12 54 30	15°32'06"	8°H 9	20° 4	9°49'	1°12	10°39'	20°50'	5°30	29°26'	28°48'	13°22'	13°33'	19°28'	21°33'	M 5
T 6	12 58 26	16°31'11"	20°41'	21°27'	11° 2	1°52	10°37'	20°48'	5°28	29°27'	28°50'	13°19'	13°29'	19°34'	21°37'	T 6
W 7	13 2 23	17°30'13"	3°H36	22°52'	12°16'	2°32	10°35'	20°47'	5°27	29°28'	28°51'	13°13'	13°26'	19°41'	21°40'	W 7
T 8	13 6 19	18°29'14"	16°56'	24°19'	13°29'	3°13	10°33'	20°45'	5°26	29°29'	28°52'	13° 4	13°23'	19°48'	21°43'	T 8
F 9	13 10 16	19°28'12"	0°H42	25°48'	14°42'	3°53	10°31'	20°44'	5°24	29°30'	28°54'	12°53'	13°20'	19°54'	21°47'	F 9
S 10	13 14 12	20°27'08"	14°50'	27°18'	15°56'	4°33	10°28'	20°43'	5°23	29°31'	28°55'	12°42'	13°17'	20° 1	21°50'	S 10
S 11	13 18 9	21°26'02"	29°17'	28°50'	17° 9	5°13	10°25'	20°41'	5°21	29°32'	28°57'	12°30'	13°13'	20° 8	21°53'	S 11
M12	13 22 5	22°24'54"	13°H55	0°Y24	18°22'	5°53	10°23'	20°40'	5°20	29°33'	28°58'	12°20'	13°10'	20°14'	21°57'	M12
T 13	13 26 2	23°23'45"	28°36'	1°59	19°35'	6°33	10°20'	20°39'	5°18	29°34'	29° 0	12°12'	13° 7	20°21'	22° 0	T 13
W14	13 29 59	24°22'34"	13°H14	3°36	20°48'	7°12	10°16'	20°38'	5°16	29°35'	29° 1	12° 7	13° 4	20°28'	22° 3	W14
T 15	13 33 55	25°21'20"	27°43'	5°14	22° 1	7°52	10°13'	20°38'	5°15	29°36'	29° 2	12° 4	13° 1	20°34'	22° 7	T 15
F 16	13 37 52	26°20'06"	11°H59	6°54	23°14'	8°32	10° 9	20°37'	5°13	29°38'	29° 4	12°D 4	12°58'	20°41'	22°10'	F 16
S 17	13 41 48	27°18'49"	26° 1	8°35	24°27'	9°12	10° 6	20°36'	5°11	29°39'	29° 5	12°R 4	12°54'	20°48'	22°13'	S 17
S 18	13 45 45	28°17'31"	9°H49	10°18'	25°40'	9°52	10° 2	20°36'	5° 9	29°40'	29° 7	12° 3	12°51'	20°54'	22°16'	S 18
M19	13 49 41	29°16'11"	23°24'	12° 3	26°53'	10°32'	9°58	20°36'	5° 8	29°41'	29° 8	12° 1	12°48'	21° 1	22°19'	M19
T 20	13 53 38	0°H14'50"	6°H45	13°49'	28° 6	11°11	9°53	20°35'	5° 6	29°43'	29° 9	11°57'	12°45'	21° 7	22°22'	T 20
W21	13 57 34	1°13'27"	19°54'	15°37'	29°18'	11°51	9°49	20°35'	5° 4	29°44'	29°11'	11°49'	12°42'	21°14'	22°25'	W21
T 22	14 1 31	2°12'02"	2°Y52	17°27'	0°H31	12°31	9°44	20°D35	5° 2	29°45'	29°12'	11°39'	12°39'	21°21'	22°28'	T 22
F 23	14 5 28	3°10'35"	15°38'	19°18'	1°44	13°10'	9°40	20°35'	5° 0	29°47'	29°13'	11°28'	12°35'	21°27'	22°31'	F 23
S 24	14 9 24	4° 9'06"	28°12'	21°10'	2°56	13°50'	9°35	20°36'	4°58	29°48'	29°15'	11°16'	12°32'	21°34'	22°34'	S 24
S 25	14 13 21	5° 7'36"	10°H34	23° 5	4° 9	14°30'	9°30	20°36'	4°56	29°49'	29°16'	11° 4	12°29'	21°41'	22°37'	S 25
M26	14 17 17	6° 6'04"	22°45'	25° 1	5°22	15° 9	9°25	20°36'	4°54	29°51'	29°17'	10°54'	12°26'	21°47'	22°40'	M26
T 27	14 21 14	7° 4'30"	4°H46	26°59'	6°34	15°49'	9°19	20°37'	4°52	29°52'	29°18'	10°46'	12°23'	21°54'	22°43'	T 27
W28	14 25 10	8° 2'54"	16°39'	28°58'	7°46	16°29'	9°14	20°37'	4°50	29°54'	29°20'	10°40'	12°19'	22° 1	22°46'	W28
T 29	14 29 7	9° 1'16"	28°27'	0°H59	8°59	17° 8	9° 8	20°38'	4°48	29°55'	29°21'	10°37'	12°16'	22° 7	22°49'	T 29
F 30	14 33 3	9°H59'36"	10°H14	3°H 1	10°H11	17°H48	9°H 3	20°H39	4°H45	29°H57	29°H22	10°D37	12°H13	22°H14	22°H51	F 30

Delta T = 79.71 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2066  
geocentric

MAY 2066

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	14 37 0	10♌57°54	22♌4	5♌5	11♌23	18♌27	8♌57	20♌40	4♌R43	29♌59	29♌23	10♌37	12♌10	22♌21	22♌54	S 1
S 2	14 40 57	11°56'09	4♌2	7°10	12°36	19°7	8♌51	20°41	4♌41	0♌0	29°25	10°38	12°7	22°27	22°57	S 2
M 3	14 44 53	12°54'23	16°14	9°16	13°48	19°46	8°45	20°42	4°39	0°2	29°26	10°R38	12°4	22°34	22°59	M 3
T 4	14 48 50	13°52'35	28°44	11°24	15°0	20°25	8°39	20°43	4°36	0°3	29°27	10°37	12°0	22°41	23°2	T 4
W 5	14 52 46	14°50'45	11♎38	13°32	16°12	21°5	8°32	20°45	4°34	0°5	29°28	10°34	11°57	22°47	23°5	W 5
T 6	14 56 43	15°48'53	24°58	15°42	17°24	21°44	8°26	20°46	4°32	0°7	29°29	10°28	11°54	22°54	23°7	T 6
F 7	15 0 39	16°46'58	8♎47	17°51	18°36	22°24	8°19	20°48	4°30	0°9	29°30	10°21	11°51	23°1	23°10	F 7
S 8	15 4 36	17°45'03	23°3	20°2	19°47	23°3	8°13	20°50	4°27	0°10	29°31	10°13	11°48	23°7	23°12	S 8
S 9	15 8 32	18°43'05	7♎42	22°12	20°59	23°42	8°6	20°51	4°25	0°12	29°32	10°5	11°44	23°14	23°15	S 9
M10	15 12 29	19°41'06	22°37	24°22	22°11	24°21	7°59	20°53	4°22	0°14	29°33	9°58	11°41	23°21	23°17	M10
T 11	15 16 26	20°39'05	7♎39	26°32	23°22	25°1	7°52	20°55	4°20	0°16	29°35	9°53	11°38	23°27	23°19	T 11
W12	15 20 22	21°37'02	22°39	28°40	24°34	25°40	7°45	20°57	4°18	0°17	29°36	9°49	11°35	23°34	23°22	W12
T 13	15 24 19	22°34'59	7♎29	0♎48	25°45	26°19	7°38	20°59	4°15	0°19	29°37	9°D48	11°32	23°41	23°24	T 13
F 14	15 28 15	23°32'54	22°3	2°55	26°57	26°58	7°31	21°2	4°13	0°21	29°38	9°49	11°29	23°47	23°26	F 14
S 15	15 32 12	24°30'47	6♎17	5°0	28°8	27°37	7°24	21°4	4°10	0°23	29°39	9°50	11°25	23°54	23°28	S 15
S 16	15 36 8	25°28'40	20°11	7°3	29°20	28°16	7°16	21°7	4°8	0°25	29°40	9°R51	11°22	24°0	23°30	S 16
M17	15 40 5	26°26'31	3♎44	9°4	0♎31	28°56	7°9	21°9	4°5	0°27	29°40	9°51	11°19	24°7	23°32	M17
T 18	15 44 1	27°24'21	16°57	11°3	1°42	29°35	7°2	21°12	4°3	0°29	29°41	9°49	11°16	24°14	23°34	T 18
W19	15 47 58	28°22'10	29°54	12°59	2°53	0♎14	6°54	21°15	4°0	0°31	29°42	9°45	11°13	24°20	23°36	W19
T 20	15 51 55	29°19'58	12♎36	14°53	4°4	0°53	6°47	21°18	3°58	0°33	29°43	9°40	11°10	24°27	23°38	T 20
F 21	15 55 51	0♎17°44	25°5	16°44	5°15	1°32	6°39	21°20	3°56	0°35	29°44	9°34	11°6	24°34	23°40	F 21
S 22	15 59 48	1°15'29	7♎23	18°32	6°26	2°11	6°32	21°24	3°53	0°37	29°45	9°27	11°3	24°40	23°42	S 22
S 23	16 3 44	2°13'14	19°31	20°17	7°37	2°50	6°24	21°27	3°51	0°39	29°46	9°20	11°0	24°47	23°44	S 23
M24	16 7 41	3°10'56	1♎31	21°59	8°47	3°29	6°16	21°30	3°48	0°41	29°47	9°14	10°57	24°54	23°46	M24
T 25	16 11 37	4°8'38	13°24	23°39	9°58	4°8	6°9	21°33	3°46	0°43	29°47	9°10	10°54	25°0	23°47	T 25
W26	16 15 34	5°6'19	25°13	25°15	11°9	4°47	6°1	21°37	3°43	0°45	29°48	9°7	10°50	25°7	23°49	W26
T 27	16 19 30	6°3'58	7♎0	26°48	12°19	5°25	5°54	21°40	3°41	0°47	29°49	9°D6	10°47	25°14	23°51	T 27
F 28	16 23 27	7°1'35	18°47	28°17	13°30	6°4	5°46	21°44	3°38	0°49	29°50	9°7	10°44	25°20	23°52	F 28
S 29	16 27 24	7°59'12	0♎39	29°44	14°40	6°43	5°38	21°48	3°36	0°51	29°50	9°8	10°41	25°27	23°54	S 29
S 30	16 31 20	8°56'47	12°38	19°7	15°50	7°22	5°31	21°51	3°33	0°53	29°51	9°10	10°38	25°34	23°55	S 30
M31	16 35 17	9♎54°20	24♎50	29°27	17°50	8°50	5♎23	21♎55	3♎31	0°55	29♎52	9♎11	10♎35	25♎40	23♎57	M31

Delta T = 79.74 sec

JUNE 2066

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	16 39 13	10♎51°52	7♎20	35°44	18°10	8°540	5°R15	21♎59	3°R28	0°557	29♎52	9°R12	10♎31	25♎47	23♎58	T 1
W 2	16 43 10	11°49'23	20°10	4°57	19°20	9°19	5♎8	22°3	3°26	0°59	29°53	9♎12	10°28	25°54	23°59	W 2
T 3	16 47 6	12°46'53	3♎26	6°7	20°30	9°57	5°0	22°7	3°23	1°1	29°54	9°10	10°25	26°0	24°1	T 3
F 4	16 51 3	13°44'21	17°10	7°13	21°40	10°36	4°53	22°12	3°21	1°4	29°54	9°8	10°22	26°7	24°2	F 4
S 5	16 54 59	14°41'48	1♎21	8°16	22°50	11°15	4°45	22°16	3°18	1°6	29°55	9°5	10°19	26°13	24°3	S 5
S 6	16 58 56	15°39'14	15°58	9°15	23°59	11°53	4°38	22°20	3°16	1°8	29°55	9°2	10°16	26°20	24°4	S 6
M 7	17 2 53	16°36'39	0♎55	10°10	25°9	12°32	4°31	22°25	3°13	1°10	29°56	8°59	10°12	26°27	24°5	M 7
T 8	17 6 49	17°34'02	16°4	11°2	26°18	13°11	4°23	22°29	3°11	1°12	29°56	8°57	10°9	26°33	24°6	T 8
W 9	17 10 46	18°31'25	1♎16	11°49	27°27	13°49	4°16	22°34	3°9	1°14	29°57	8°56	10°6	26°40	24°7	W 9
T 10	17 14 42	19°28'48	16°22	12°33	28°37	14°28	4°9	22°39	3°6	1°17	29°57	8°D56	10°3	26°47	24°8	T 10
F 11	17 18 39	20°26'09	1♎12	13°13	29°46	15°7	4°2	22°43	3°4	1°19	29°58	8°57	10°0	26°53	24°9	F 11
S 12	17 22 35	21°23'30	15°42	13°48	0♎55	15°45	3°55	22°48	3°2	1°21	29°58	8°58	9°56	27°0	24°10	S 12
S 13	17 26 32	22°20'51	29°47	14°20	2°3	16°24	3°48	22°53	2°59	1°23	29°58	8°59	9°53	27°7	24°11	S 13
M14	17 30 29	23°18'11	13♎26	14°46	3°12	17°2	3°41	22°58	2°57	1°25	29°59	9°0	9°50	27°13	24°11	M14
T 15	17 34 25	24°15'30	26°42	15°9	4°21	17°41	3°34	23°3	2°55	1°28	29°59	9°R0	9°47	27°20	24°12	T 15
W16	17 38 22	25°12'49	9♎35	15°27	5°29	18°20	3°28	23°8	2°53	1°30	29°59	9°0	9°44	27°27	24°13	W16
T 17	17 42 18	26°10'08	22°10	15°41	6°38	18°58	3°21	23°14	2°50	1°32	29°59	8°58	9°41	27°33	24°13	T 17
F 18	17 46 15	27°7'26	4♎29	15°50	7°46	19°37	3°14	23°19	2°48	1°34	0°Y0	8°57	9°37	27°40	24°14	F 18
S 19	17 50 11	28°4'44	16°37	15°R54	8°54	20°15	3°8	23°24	2°46	1°37	0°0	8°55	9°34	27°47	24°14	S 19
S 20	17 54 8	29°2'02	28°35	15°54	10°2	20°54	3°2	23°30	2°44	1°39	0°1	8°54	9°31	27°53	24°14	S 20
M21	17 58 4	29°59'20	10♎27	15°49	11°10	21°32	2°56	23°35	2°42	1°41	0°1	8°53	9°28	28°0	24°15	M21
T 22	18 2 1	0°56'37	22°15	15°40	12°18	22°11	2°50	23°41	2°40	1°43	0°1	8°52	9°25	28°7	24°15	T 22
W23	18 5 58	1°53'53	4♎2	15°27	13°25	22°49	2°44	23°46	2°37	1°46	0°1	8°D52	9°22	28°13	24°15	W23
T 24	18 9 54	2°51'10	15°50	15°10	14°33	23°28	2°38	23°52	2°35	1°48	0°1	8°52	9°18	28°20	24°15	T 24
F 25	18 13 51	3°48'25	27°42	14°49	15°40	24°6	2°32	23°58	2°33	1°50	0°1	8°52	9°15	28°26	24°16	F 25
S 26	18 17 47	4°45'41	9♎39	14°24	16°47	24°44	2°27	24°4	2°31	1°52	0°2	8°52	9°12	28°33	24°16	S 26
S 27	18 21 44	5°42'55	21°45	13°56	17°55	25°23	2°21	24°10	2°29	1°55	0°2	8°53	9°9	28°40	24°R16	S 27
M28	18 25 40	6°40'10	4♎2	13°26	19°1	26°1	2°16	24°15	2°27	1°57	0°2	8°53	9°6	28°46	24°16	M28
T 29	18 29 37	7°37'24	16°35	12°53	20°8	26°40	2°11	24°21	2°26	1°59	0°2	8°53	9°2	28°53	24°15	T 29
W30	18 33 33	8°34'37	29♎26	12°59	21♎15	27°518	2♎6	24♎27	2♎24	2°50	0°R2	8°53	8°59	29♎0	24♎15	W30

Delta T = 79.76 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2066  
geocentric

JULY 2066

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	18 37 30	9 <sup>53</sup> 31'50	12 <sup>53</sup> 38	11 <sup>19</sup> 43	22 <sup>02</sup> 21	27 <sup>56</sup> 56	2°R 1	24 <sup>02</sup> 34	2°R22	2 <sup>56</sup> 3	0°R 2	8 <sup>53</sup> 53	8 <sup>53</sup> 56	29 <sup>11</sup> 6	24°R15	T 1
F 2	18 41 27	10°29'02	26°14	11 <sup>58</sup> 7	23°27	28°35	1 <sup>57</sup> 57	24°40	2 <sup>57</sup> 20	2° 6	0°Y 2	8°53	8°53	29°13	24 <sup>15</sup> 15	F 2
S 3	18 45 23	11°26'14	10 <sup>11</sup> 14	10°31	24°34	29°13	1°52	24°46	2°18	2° 8	0° 2	8°54	8°50	29°20	24°14	S 3
S 4	18 49 20	12°23'26	24°39	9°55	25°39	29°51	1°48	24°52	2°17	2°10	0° 1	8°54	8°47	29°26	24°14	S 4
M 5	18 53 16	13°20'37	9 <sup>57</sup> 25	9°21	26°45	0 <sup>03</sup> 30	1°44	24°59	2°15	2°12	0° 1	8°54	8°43	29°33	24°14	M 5
T 6	18 57 13	14°17'49	24°26	8°49	27°51	1° 8	1°40	25° 5	2°13	2°14	0° 1	8°55	8°40	29°40	24°13	T 6
W 7	19 1 9	15°15'00	9 <sup>53</sup> 35	8°19	28°56	1°46	1°36	25°11	2°12	2°17	0° 1	8°R55	8°37	29°46	24°13	W 7
T 8	19 5 6	16°12'11	24°42	7°52	0 <sup>11</sup> 1	2°24	1°32	25°18	2°10	2°19	0° 1	8°54	8°34	29°53	24°12	T 8
F 9	19 9 2	17° 9'22	9 <sup>53</sup> 39	7°29	1° 6	3° 3	1°29	25°24	2° 9	2°21	0° 1	8°54	8°31	29°59	24°11	F 9
S 10	19 12 59	18° 6'34	24°18	7° 9	2°11	3°41	1°25	25°31	2° 7	2°23	0° 0	8°53	8°28	0 <sup>56</sup> 6	24°11	S 10
S 11	19 16 56	19° 3'45	8 <sup>58</sup> 34	6°54	3°15	4°19	1°22	25°37	2° 6	2°25	0° 0	8°52	8°24	0°13	24°10	S 11
M12	19 20 52	20° 0'57	22°22	6°44	4°19	4°58	1°19	25°44	2° 4	2°28	29 <sup>11</sup> 59	8°51	8°21	0°19	24° 9	M12
T 13	19 24 49	20°58'10	5 <sup>19</sup> 44	6°38	5°24	5°36	1°16	25°51	2° 3	2°30	29°59	8°50	8°18	0°26	24° 8	T 13
W14	19 28 45	21°55'23	18°40	6°D37	6°27	6°14	1°14	25°58	2° 2	2°32	29°59	8°D49	8°15	0°33	24° 8	W14
T 15	19 32 42	22°52'36	1 <sup>18</sup> 15	6°42	7°31	6°52	1°11	26° 4	2° 0	2°34	29°59	8°50	8°12	0°39	24° 7	T 15
F 16	19 36 38	23°49'50	13°31	6°52	8°34	7°30	1° 9	26°11	1°59	2°36	29°59	8°50	8° 8	0°46	24° 6	F 16
S 17	19 40 35	24°47'05	25°33	7° 7	9°37	8° 9	1° 7	26°18	1°58	2°38	29°58	8°51	8° 5	0°53	24° 5	S 17
S 18	19 44 31	25°44'21	7 <sup>11</sup> 27	7°28	10°40	8°47	1° 5	26°25	1°57	2°40	29°58	8°53	8° 2	0°59	24° 3	S 18
M19	19 48 28	26°41'37	19°15	7°55	11°43	9°25	1° 3	26°32	1°56	2°42	29°58	8°54	7°59	1° 6	24° 2	M19
T 20	19 52 25	27°38'53	1 <sup>56</sup> 2	8°27	12°45	10° 3	1° 1	26°39	1°55	2°44	29°57	8°55	7°56	1°13	24° 1	T 20
W21	19 56 21	28°36'10	12°50	9° 4	13°47	10°41	1° 0	26°46	1°54	2°46	29°57	8°R55	7°53	1°19	24° 0	W21
T 22	20 0 18	29°33'28	24°43	9°47	14°49	11°20	0°59	26°53	1°53	2°49	29°56	8°54	7°49	1°26	23°59	T 22
F 23	20 4 14	0 <sup>02</sup> 30'46	6 <sup>02</sup> 42	10°35	15°51	11°58	0°58	27° 0	1°52	2°51	29°56	8°53	7°46	1°33	23°57	F 23
S 24	20 8 11	1°28'05	18°50	11°29	16°52	12°36	0°57	27° 7	1°51	2°53	29°55	8°50	7°43	1°39	23°56	S 24
S 25	20 12 7	2°25'24	1 <sup>11</sup> 8	12°28	17°53	13°14	0°56	27°14	1°50	2°55	29°55	8°46	7°40	1°46	23°54	S 25
M26	20 16 4	3°22'44	13°38	13°32	18°53	13°52	0°56	27°22	1°49	2°57	29°54	8°42	7°37	1°52	23°53	M26
T 27	20 20 0	4°20'04	26°22	14°42	19°54	14°31	0°55	27°29	1°49	2°59	29°53	8°39	7°34	1°59	23°51	T 27
W28	20 23 57	5°17'24	9 <sup>53</sup> 20	15°56	20°54	15° 9	0°D55	27°36	1°48	3° 1	29°53	8°36	7°30	2° 6	23°50	W28
T 29	20 27 54	6°14'45	22°35	17°15	21°53	15°47	0°55	27°43	1°47	3° 2	29°52	8°34	7°27	2°12	23°48	T 29
F 30	20 31 50	7°12'06	6 <sup>11</sup> 7	18°39	22°52	16°25	0°55	27°51	1°47	3° 4	29°52	8°D33	7°24	2°19	23°47	F 30
S 31	20 35 47	8 <sup>02</sup> 9'28	19 <sup>11</sup> 59	20 <sup>58</sup> 8	23 <sup>11</sup> 51	17 <sup>02</sup> 3	0 <sup>57</sup> 56	27 <sup>02</sup> 58	1 <sup>57</sup> 46	3 <sup>56</sup> 6	29 <sup>11</sup> 51	8 <sup>53</sup> 33	7 <sup>53</sup> 21	2 <sup>56</sup> 26	23 <sup>11</sup> 45	S 31

Delta T = 79.79 sec

AUGUST 2066

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	20 39 43	9 <sup>02</sup> 6'51	4 <sup>57</sup> 9	21 <sup>53</sup> 41	24 <sup>11</sup> 50	17 <sup>02</sup> 41	0 <sup>57</sup> 56	28 <sup>02</sup> 5	1°R46	3 <sup>56</sup> 8	29°R50	8 <sup>53</sup> 35	7 <sup>53</sup> 18	2 <sup>56</sup> 32	23°R43	S 1
M 2	20 43 40	10° 4'14	18°37	23°18	25°48	18°19	0°57	28°13	1 <sup>57</sup> 45	3°10	29 <sup>11</sup> 50	8°36	7°14	2°39	23 <sup>11</sup> 41	M 2
T 3	20 47 36	11° 1'37	1 <sup>53</sup> 19	24°59	26°45	18°58	0°58	28°20	1°45	3°12	29°49	8°R37	7°11	2°46	23°40	T 3
W 4	20 51 33	11°59'02	18°11	26°44	27°42	19°36	0°59	28°27	1°45	3°14	29°48	8°37	7° 8	2°52	23°38	W 4
T 5	20 55 30	12°56'27	3 <sup>58</sup> 6	28°33	28°39	20°14	1° 1	28°35	1°44	3°16	29°47	8°35	7° 5	2°59	23°36	T 5
F 6	20 59 26	13°53'53	17°55	0 <sup>02</sup> 24	29°35	20°52	1° 2	28°42	1°44	3°17	29°47	8°32	7° 2	3° 6	23°34	F 6
S 7	21 3 23	14°51'19	2 <sup>11</sup> 32	2°18	0 <sup>53</sup> 31	21°30	1° 4	28°50	1°44	3°19	29°46	8°27	6°59	3°12	23°32	S 7
S 8	21 7 19	15°48'47	16°49	4°14	1°26	22° 8	1° 6	28°57	1°44	3°21	29°45	8°21	6°55	3°19	23°30	S 8
M 9	21 11 16	16°46'16	0°Y41	6°13	2°21	22°46	1° 8	29° 5	1°44	3°23	29°44	8°16	6°52	3°26	23°28	M 9
T 10	21 15 12	17°43'47	14° 7	8°13	3°16	23°25	1°10	29°12	1°D44	3°24	29°43	8°11	6°49	3°32	23°26	T 10
W11	21 19 9	18°41'18	27° 7	10°14	4° 9	24° 3	1°12	29°20	1°44	3°26	29°43	8° 7	6°46	3°39	23°24	W11
T 12	21 23 5	19°38'51	9 <sup>53</sup> 44	12°16	5° 2	24°41	1°15	29°27	1°44	3°28	29°42	8° 5	6°43	3°45	23°21	T 12
F 13	21 27 2	20°36'26	22° 1	14°19	5°55	25°19	1°18	29°35	1°44	3°29	29°41	8°D 4	6°40	3°52	23°19	F 13
S 14	21 30 58	21°34'02	4 <sup>11</sup> 3	16°22	6°47	25°57	1°21	29°42	1°44	3°31	29°40	8° 5	6°36	3°59	23°17	S 14
S 15	21 34 55	22°31'39	15°55	18°25	7°38	26°35	1°24	29°50	1°44	3°33	29°39	8° 6	6°33	4° 5	23°15	S 15
M16	21 38 52	23°29'18	27°42	20°28	8°29	27°13	1°27	29°58	1°45	3°34	29°38	8° 8	6°30	4°12	23°13	M16
T 17	21 42 48	24°26'58	9 <sup>53</sup> 30	22°30	9°19	27°52	1°31	0 <sup>11</sup> 5	1°45	3°36	29°37	8°R 8	6°27	4°19	23°10	T 17
W18	21 46 45	25°24'40	21°22	24°32	10° 9	28°30	1°34	0°13	1°45	3°37	29°36	8° 7	6°24	4°25	23° 8	W18
T 19	21 50 41	26°22'23	3 <sup>02</sup> 21	26°32	10°57	29° 8	1°38	0°20	1°46	3°39	29°35	8° 4	6°20	4°32	23° 5	T 19
F 20	21 54 38	27°20'08	15°31	28°32	11°45	29°46	1°42	0°28	1°46	3°40	29°34	7°59	6°17	4°39	23° 3	F 20
S 21	21 58 34	28°17'54	27°54	0 <sup>11</sup> 31	12°33	0 <sup>11</sup> 24	1°46	0°36	1°47	3°42	29°33	7°52	6°14	4°45	23° 1	S 21
S 22	22 2 31	29°15'41	10 <sup>11</sup> 29	2°29	13°19	1° 2	1°50	0°43	1°47	3°43	29°32	7°43	6°11	4°52	22°58	S 22
M23	22 6 27	0 <sup>11</sup> 13'29	23°18	4°25	14° 4	1°40	1°55	0°51	1°48	3°45	29°31	7°34	6° 8	4°59	22°56	M23
T 24	22 10 24	1°11'19	6 <sup>53</sup> 20	6°21	14°49	2°19	1°59	0°59	1°49	3°46	29°30	7°25	6° 5	5° 5	22°53	T 24
W25	22 14 21	2° 9'10	19°34	8°15	15°33	2°57	2° 4	1° 6	1°50	3°47	29°29	7°17	6° 1	5°12	22°51	W25
T 26	22 18 17	3° 7'03	3 <sup>11</sup> 1	10° 7	16°16	3°35	2° 9	1°14	1°50	3°49	29°28	7°11	5°58	5°18	22°48	T 26
F 27	22 22 14	4° 4'57	11°59	11°59	16°58	4°13	2°14	1°21	1°51	3°50	29°27	7° 8	5°55	5°25	22°46	F 27
S 28	22 26 10	5° 2'52	0 <sup>57</sup> 29	13°49	17°39	4°51	2°19	1°29	1°52	3°51	29°26	7°D 6	5°52	5°32	22°43	S 28
S 29	22 30 7	6° 0'48	14°30	15°37	18°18	5°29	2°25	1°37	1°53	3°53	29°25	7° 6	5°49	5°38	22°40	S 29
M30	22 34 3	6°58'46	28°43	17°25	18°57	6° 8	2°30	1°44	1°54	3°54	29°24	7° 7	5°46	5°45	22°38	M30
T 31	22 38 0	7 <sup>11</sup> 56'44	13 <sup>53</sup> 5	19 <sup>11</sup> 11	19 <sup>53</sup> 35	6 <sup>11</sup> 46	2 <sup>57</sup> 36	1 <sup>11</sup> 52	1 <sup>57</sup> 55	3 <sup>56</sup> 55	29 <sup>11</sup> 23	7°R 7	5 <sup>53</sup> 42	5 <sup>56</sup> 52	22 <sup>11</sup> 35	T 31

Delta T = 79.82 sec

## ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2066

geocentric

SEPTEMBER 2066

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	22 41 56	8♎54'44	27♎33	20♎56	20♎11	7♎24	2♎42	2♎0	1♎56	3♎56	29°R22	7°R 6	5♎39	5♎58	22°R32	W 1
T 2	22 45 53	9°52'46	12♎5	22°39	20°46	8° 2	2°48	2° 7	1°57	3°57	29°R21	7°R 2	5°36	6° 5	22°R30	T 2
F 3	22 49 50	10°50'49	26°34	24°22	21°20	8°40	2°54	2°15	1°59	3°59	29°19	6°55	5°33	6°12	22°27	F 3
S 4	22 53 46	11°48'53	10♎55	26° 3	21°52	9°19	3° 1	2°22	2° 0	4° 0	29°18	6°46	5°30	6°18	22°24	S 4
S 5	22 57 43	12°46'59	25° 0	27°43	22°23	9°57	3° 7	2°30	2° 1	4° 1	29°17	6°36	5°26	6°25	22°22	S 5
M 6	23 1 39	13°45'07	8♎46	29°21	22°53	10°35	3°14	2°37	2° 3	4° 2	29°16	6°25	5°23	6°32	22°19	M 6
T 7	23 5 36	14°43'17	22° 9	0♎59	23°21	11°13	3°20	2°45	2° 4	4° 3	29°15	6°15	5°20	6°38	22°16	T 7
W 8	23 9 32	15°41'28	5♎9	2°35	23°48	11°52	3°27	2°52	2° 5	4° 4	29°14	6° 7	5°17	6°45	22°13	W 8
T 9	23 13 29	16°39'42	17°46	4°10	24°13	12°30	3°34	3° 0	2° 7	4° 5	29°13	6° 1	5°14	6°51	22°11	T 9
F 10	23 17 25	17°37'58	0♎4	5°44	24°36	13° 8	3°41	3° 7	2° 9	4° 5	29°11	5°58	5°11	6°58	22° 8	F 10
S 11	23 21 22	18°36'15	12° 6	7°17	24°58	13°46	3°49	3°15	2°10	4° 6	29°10	5°56	5° 7	7° 5	22° 5	S 11
S 12	23 25 19	19°34'35	23°59	8°48	25°18	14°25	3°56	3°22	2°12	4° 7	29° 9	5°D56	5° 4	7°11	22° 2	S 12
M13	23 29 15	20°32'57	5♎47	10°19	25°36	15° 3	4° 4	3°30	2°13	4° 8	29° 8	5°R56	5° 1	7°18	22° 0	M13
T 14	23 33 12	21°31'21	17°36	11°48	25°52	15°41	4°11	3°37	2°15	4° 9	29° 7	5°56	4°58	7°25	21°57	T 14
W15	23 37 8	22°29'47	29°31	13°16	26° 6	16°19	4°19	3°44	2°17	4°10	29° 5	5°54	4°55	7°31	21°54	W15
T 16	23 41 5	23°28'15	11♎36	14°43	26°18	16°58	4°27	3°52	2°19	4°10	29° 4	5°49	4°51	7°38	21°51	T 16
F 17	23 45 1	24°26'45	23°56	16° 9	26°28	17°36	4°35	3°59	2°21	4°11	29° 3	5°42	4°48	7°45	21°48	F 17
S 18	23 48 58	25°25'17	6♎32	17°34	26°36	18°14	4°44	4° 6	2°23	4°12	29° 2	5°32	4°45	7°51	21°46	S 18
S 19	23 52 54	26°23'51	19°25	18°57	26°42	18°53	4°52	4°14	2°25	4°12	29° 1	5°20	4°42	7°58	21°43	S 19
M20	23 56 51	27°22'27	2♎35	20°19	26°46	19°31	5° 0	4°21	2°27	4°13	28°59	5° 7	4°39	8° 5	21°40	M20
T 21	0 0 48	28°21'05	16° 1	21°40	26°R47	20° 9	5° 9	4°28	2°29	4°13	28°58	4°55	4°36	8°11	21°37	T 21
W22	0 4 44	29°19'45	29°39	23° 0	26°46	20°48	5°18	4°35	2°31	4°14	28°57	4°44	4°32	8°18	21°35	W22
T 23	0 8 41	0♎18'27	13♎27	24°18	26°42	21°26	5°27	4°43	2°33	4°14	28°56	4°35	4°29	8°25	21°32	T 23
F 24	0 12 37	1°17'10	27°22	25°34	26°37	22° 4	5°36	4°50	2°35	4°15	28°55	4°29	4°26	8°31	21°29	F 24
S 25	0 16 34	2°15'55	11♎22	26°50	26°28	22°43	5°45	4°57	2°37	4°15	28°53	4°27	4°23	8°38	21°27	S 25
S 26	0 20 30	3°14'42	25°25	28° 3	26°18	23°21	5°54	5° 4	2°40	4°16	28°52	4°26	4°20	8°44	21°24	S 26
M27	0 24 27	4°13'31	9♎31	29°15	26° 5	24° 0	6° 3	5°11	2°42	4°16	28°51	4°26	4°17	8°51	21°21	M27
T 28	0 28 23	5°12'21	23°38	0♎26	25°49	24°38	6°13	5°18	2°44	4°16	28°50	4°25	4°13	8°58	21°18	T 28
W29	0 32 20	6°11'13	7♎47	1°34	25°32	25°17	6°22	5°25	2°47	4°17	28°49	4°23	4°10	9° 4	21°16	W29
T 30	0 36 17	7♎10'07	21♎54	2♎40	25♎12	25♎55	6♎32	5♎32	2♎49	4♎17	28♎47	4♎18	4♎7	9♎11	21♎13	T 30

Delta T = 79.85 sec

OCTOBER 2066

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	0 40 13	8♎9'02	5♎57	3♎45	24°R49	26♎33	6♎41	5♎38	2♎52	4♎17	28°R46	4°R10	4♎4	9♎18	21°R11	F 1
S 2	0 44 10	9° 7'59	19°53	4°47	24♎25	27°12	6°51	5°45	2°54	4°17	28°R45	4♎0	4° 1	9°24	21°R 8	S 2
S 3	0 48 6	10° 6'58	3♎37	5°46	23°58	27°50	7° 1	5°52	2°57	4°17	28°44	3°47	3°57	9°31	21° 5	S 3
M 4	0 52 3	11° 5'59	17° 5	6°43	23°30	28°29	7°11	5°59	2°59	4°18	28°43	3°35	3°54	9°38	21° 3	M 4
T 5	0 55 59	12° 5'02	0♎16	7°37	23° 0	29° 7	7°21	6° 5	3° 2	4°18	28°42	3°23	3°51	9°44	21° 0	T 5
W 6	0 59 56	13° 4'07	13° 8	8°27	22°28	29°46	7°32	6°12	3° 5	4°18	28°40	3°13	3°48	9°51	20°58	W 6
T 7	1 3 52	14° 3'15	25°40	9°15	21°55	0♎24	7°42	6°19	3° 7	4°R18	28°39	3° 5	3°45	9°58	20°55	T 7
F 8	1 7 49	15° 2'25	7♎55	9°58	21°21	1° 3	7°52	6°25	3°10	4°18	28°38	3° 0	3°42	10° 4	20°53	F 8
S 9	1 11 45	16° 1'37	19°57	10°38	20°46	1°41	8° 3	6°32	3°13	4°18	28°37	2°58	3°38	10°11	20°50	S 9
S 10	1 15 42	17° 0'51	1♎49	11°12	20°10	2°20	8°13	6°38	3°16	4°18	28°36	2°D57	3°35	10°17	20°48	S 10
M11	1 19 39	18° 0'08	13°37	11°42	19°33	2°58	8°24	6°45	3°18	4°17	28°35	2°R57	3°32	10°24	20°46	M11
T 12	1 23 35	18°59'27	25°26	12° 7	18°57	3°37	8°35	6°51	3°21	4°17	28°34	2°57	3°29	10°31	20°43	T 12
W13	1 27 32	19°58'48	7♎22	12°26	18°20	4°16	8°46	6°57	3°24	4°17	28°32	2°56	3°26	10°37	20°41	W13
T 14	1 31 28	20°58'11	19°30	12°38	17°43	4°54	8°57	7° 3	3°27	4°17	28°31	2°52	3°23	10°44	20°39	T 14
F 15	1 35 25	21°57'37	1♎55	12°R44	17° 7	5°33	9° 8	7°10	3°30	4°17	28°30	2°46	3°19	10°51	20°36	F 15
S 16	1 39 21	22°57'05	14°39	12°42	16°32	6°12	9°19	7°16	3°33	4°16	28°29	2°38	3°16	10°57	20°34	S 16
S 17	1 43 18	23°56'35	27°45	12°32	15°58	6°50	9°30	7°22	3°36	4°16	28°28	2°27	3°13	11° 4	20°32	S 17
M18	1 47 14	24°56'07	11♎13	12°14	15°24	7°29	9°42	7°28	3°39	4°16	28°27	2°16	3°10	11°11	20°30	M18
T 19	1 51 11	25°55'42	25° 0	11°48	14°52	8° 8	9°53	7°34	3°42	4°15	28°26	2° 5	3° 7	11°17	20°28	T 19
W20	1 55 8	26°55'18	9♎3	11°13	14°22	8°46	10° 4	7°40	3°46	4°15	28°25	1°55	3° 3	11°24	20°26	W20
T 21	1 59 4	27°54'57	23°18	10°29	13°53	9°25	10°16	7°45	3°49	4°14	28°24	1°47	3° 0	11°31	20°23	T 21
F 22	2 3 1	28°54'37	7♎38	9°37	13°26	10° 4	10°28	7°51	3°52	4°14	28°23	1°42	2°57	11°37	20°21	F 22
S 23	2 6 57	29°54'19	21°59	8°38	13° 1	10°42	10°39	7°57	3°55	4°13	28°22	1°40	2°54	11°44	20°20	S 23
S 24	2 10 54	0♎54'03	6♎17	7°32	12°38	11°21	10°51	8° 2	3°58	4°13	28°21	1°D40	2°51	11°51	20°18	S 24
M25	2 14 50	1°53'49	20°30	6°20	12°18	12° 0	11° 3	8° 8	4° 2	4°12	28°20	1°40	2°48	11°57	20°16	M25
T 26	2 18 47	2°53'36	4♎35	5° 6	12° 0	12°39	11°15	8°13	4° 5	4°12	28°19	1°R41	2°44	12° 4	20°14	T 26
W27	2 22 43	3°53'25	18°33	3°49	11°44	13°18	11°27	8°19	4° 8	4°11	28°18	1°40	2°41	12°10	20°12	W27
T 28	2 26 40	4°53'16	2♎22	2°34	11°30	13°56	11°39	8°24	4°12	4°10	28°17	1°36	2°38	12°17	20°10	T 28
F 29	2 30 37	5°53'08	16° 2	1°22	11°19	14°35	11°51	8°29	4°15	4°10	28°16	1°31	2°35	12°24	20° 9	F 29
S 30	2 34 33	6°53'02	29°32	0°16	11°10	15°14	12° 3	8°34	4°18	4° 9	28°15	1°23	2°32	12°30	20° 7	S 30
S 31	2 38 30	7♎52'57	12♎51	29♎17	11♎4	15♎53	12♎15	8♎40	4♎22	4♎8	28♎14	1♎14	2♎28	12♎37	20♎5	S 31

Delta T = 79.88 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2066  
geocentric

NOVEMBER 2066

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	2 42 26	8♉52°55	25♊56	28°R27	11°R 0	16♊32	12♊28	8♉45	4♉25	4°R 7	28°R13	1°R 4	2♉25	12♉44	20°R 4	M 1
T 2	2 46 23	9°52'54	8♉48	27♊47	10°D59	17°11	12°40	8°50	4°28	4♉7	28♉13	0♉55	2°22	12°50	20♉2	T 2
W 3	2 50 19	10°52'55	21°24	27°19	11♊0	17°49	12°52	8°54	4°32	4° 6	28°12	0°48	2°19	12°57	20° 1	W 3
T 4	2 54 16	11°52'58	3♊47	27° 2	11° 4	18°28	13° 5	8°59	4°35	4° 5	28°11	0°42	2°16	13° 4	19°59	T 4
F 5	2 58 12	12°53'03	15°56	26°D57	11°10	19° 7	13°17	9° 4	4°39	4° 4	28°10	0°38	2°13	13°10	19°58	F 5
S 6	3 2 9	13°53'10	27°54	27° 3	11°18	19°46	13°30	9° 9	4°42	4° 3	28° 9	0°D37	2° 9	13°17	19°56	S 6
S 7	3 6 6	14°53'20	9♉44	27°20	11°28	20°25	13°43	9°13	4°46	4° 2	28° 9	0°37	2° 6	13°24	19°55	S 7
M 8	3 10 2	15°53'31	21°32	27°47	11°41	21° 4	13°55	9°18	4°49	4° 1	28° 8	0°39	2° 3	13°30	19°54	M 8
T 9	3 13 59	16°53'44	3♊20	28°23	11°56	21°43	14° 8	9°22	4°53	4° 0	28° 7	0°40	2° 0	13°37	19°53	T 9
W10	3 17 55	17°53'59	15°15	29° 7	12°13	22°22	14°21	9°26	4°57	3°59	28° 6	0°R41	1°57	13°44	19°52	W10
T 11	3 21 52	18°54'16	27°22	29°58	12°31	23° 1	14°34	9°30	5° 0	3°58	28° 6	0°41	1°54	13°50	19°50	T 11
F 12	3 25 48	19°54'35	9♉45	0♉56	12°52	23°40	14°46	9°35	5° 4	3°57	28° 5	0°39	1°50	13°57	19°49	F 12
S 13	3 29 45	20°54'56	22°29	1°59	13°15	24°19	14°59	9°39	5° 7	3°56	28° 4	0°35	1°47	14° 3	19°48	S 13
S 14	3 33 41	21°55'19	5♊38	3° 8	13°40	24°58	15°12	9°43	5°11	3°55	28° 4	0°30	1°44	14°10	19°47	S 14
M15	3 37 38	22°55'44	19°12	4°20	14° 6	25°38	15°25	9°46	5°15	3°53	28° 3	0°24	1°41	14°17	19°47	M15
T 16	3 41 35	23°56'10	3♊11	5°36	14°34	26°17	15°38	9°50	5°18	3°52	28° 2	0°17	1°38	14°23	19°46	T 16
W17	3 45 31	24°56'39	17°32	6°56	15° 4	26°56	15°51	9°54	5°22	3°51	28° 2	0°12	1°34	14°30	19°45	W17
T 18	3 49 28	25°57'09	2♊9	8°18	15°35	27°35	16° 5	9°57	5°26	3°50	28° 1	0° 8	1°31	14°37	19°44	T 18
F 19	3 53 24	26°57'41	16°55	9°42	16° 7	28°14	16°18	10° 1	5°29	3°48	28° 1	0° 5	1°28	14°43	19°44	F 19
S 20	3 57 21	27°58'14	1♉43	11° 7	16°42	28°53	16°31	10° 4	5°33	3°47	28° 0	0°D 5	1°25	14°50	19°43	S 20
S 21	4 1 17	28°58'49	16°25	12°35	17°17	29°33	16°44	10° 8	5°37	3°46	28° 0	0° 6	1°22	14°57	19°42	S 21
M22	4 5 14	29°59'24	0♉57	14° 4	17°54	0♉12	16°57	10°11	5°40	3°44	27°59	0° 7	1°19	15° 3	19°42	M22
T 23	4 9 10	1♊0'01	15°14	15°33	18°32	0°51	17°11	10°14	5°44	3°43	27°59	0° 9	1°15	15°10	19°41	T 23
W24	4 13 7	2° 0'39	29°15	17° 4	19°12	1°30	17°24	10°17	5°48	3°42	27°58	0°R 9	1°12	15°17	19°41	W24
T 25	4 17 4	3° 1'18	12♉59	18°35	19°52	2° 9	17°37	10°20	5°51	3°40	27°58	0° 9	1° 9	15°23	19°41	T 25
F 26	4 21 0	4° 1'58	26°26	20° 7	20°34	2°49	17°51	10°22	5°55	3°39	27°58	0° 7	1° 6	15°30	19°40	F 26
S 27	4 24 57	5° 2'40	9♊37	21°39	21°17	3°28	18° 4	10°25	5°59	3°37	27°57	0° 4	1° 3	15°37	19°40	S 27
S 28	4 28 53	6° 3'22	22°34	23°12	22° 1	4° 7	18°17	10°28	6° 3	3°36	27°57	0° 1	1° 0	15°43	19°40	S 28
M29	4 32 50	7° 4'06	5♊18	24°45	22°46	4°47	18°31	10°30	6° 6	3°35	27°57	29♊57	0°56	15°50	19°40	M29
T 30	4 36 46	8♊4'50	17♉48	26♉18	23♊32	5♉26	18♊44	10♉33	6♊10	3♉33	27♉56	29♊53	0♉53	15♉56	19°D40	T 30

Delta T = 79.91 sec

DECEMBER 2066

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	4 40 43	9♊5°36	0♊8	27♉51	24♊19	6♉5	18♊58	10♉35	6♊14	3°R32	27°R56	29°R50	0♉50	16♉3	19♉40	W 1
T 2	4 44 39	10° 6'23	12°17	29°25	25° 7	6°45	19°11	10°37	6°17	3♉30	27♉56	29♉48	0°47	16°10	19°40	T 2
F 3	4 48 36	11° 7'11	24°17	0♊58	25°56	7°24	19°25	10°39	6°21	3°28	27°56	29°D47	0°44	16°16	19°40	F 3
S 4	4 52 33	12° 8'01	6♉11	2°32	26°46	8° 3	19°38	10°41	6°25	3°27	27°55	29°47	0°40	16°23	19°40	S 4
S 5	4 56 29	13° 8'52	18° 0	4° 5	27°36	8°43	19°52	10°43	6°28	3°25	27°55	29°48	0°37	16°30	19°40	S 5
M 6	5 0 26	14° 9'44	29°47	5°39	28°28	9°22	20° 5	10°45	6°32	3°24	27°55	29°49	0°34	16°36	19°41	M 6
T 7	5 4 22	15°10'37	11♊36	7°12	29°20	10° 2	20°19	10°46	6°36	3°22	27°55	29°51	0°31	16°43	19°41	T 7
W 8	5 8 19	16°11'31	23°30	8°46	0♉13	10°41	20°33	10°48	6°39	3°21	27°55	29°52	0°28	16°50	19°42	W 8
T 9	5 12 15	17°12'27	5♉35	10°20	1° 6	11°21	20°46	10°49	6°43	3°19	27°55	29°53	0°25	16°56	19°42	T 9
F 10	5 16 12	18°13'24	17°55	11°54	2° 0	12° 0	21° 0	10°51	6°47	3°17	27°55	29°R53	0°21	17° 3	19°42	F 10
S 11	5 20 8	19°14'22	0♊34	13°27	2°55	12°40	21°13	10°52	6°50	3°16	27°55	29°53	0°18	17°10	19°43	S 11
S 12	5 24 5	20°15'21	13°37	15° 1	3°51	13°19	21°27	10°53	6°54	3°14	27°D55	29°52	0°15	17°16	19°44	S 12
M13	5 28 2	21°16'21	27° 5	16°35	4°47	13°59	21°41	10°54	6°58	3°12	27°55	29°51	0°12	17°23	19°44	M13
T 14	5 31 58	22°17'23	11♉5	18° 9	5°44	14°39	21°54	10°55	7° 1	3°11	27°55	29°50	0° 9	17°30	19°45	T 14
W15	5 35 55	23°18'26	25°24	19°43	6°41	15°18	22° 8	10°55	7° 5	3° 9	27°55	29°50	0° 6	17°36	19°46	W15
T 16	5 39 51	24°19'29	10♊9	21°17	7°39	15°58	22°22	10°56	7° 9	3° 7	27°55	29°49	0° 2	17°43	19°47	T 16
F 17	5 43 48	25°20'34	25°10	22°52	8°37	16°37	22°35	10°57	7°12	3° 6	27°55	29°D49	29♊59	17°50	19°48	F 17
S 18	5 47 44	26°21'39	10♉18	24°26	9°36	17°17	22°49	10°57	7°16	3° 4	27°55	29°49	29°56	17°56	19°49	S 18
S 19	5 51 41	27°22'44	25°24	26° 0	10°35	17°57	23° 2	10°57	7°19	3° 2	27°55	29°49	29°53	18° 3	19°50	S 19
M20	5 55 38	28°23'50	10♉19	27°35	11°35	18°36	23°16	10°58	7°23	3° 1	27°56	29°49	29°50	18°10	19°51	M20
T 21	5 59 34	29°24'57	24°57	29°10	12°35	19°16	23°30	10°R58	7°26	2°59	27°56	29°R49	29°46	18°16	19°52	T 21
W22	6 3 31	0♉26°03	9♊12	0♉45	13°36	19°56	23°43	10°58	7°30	2°57	27°56	29°49	29°43	18°23	19°53	W22
T 23	6 7 27	1°27'10	23° 4	2°20	14°37	20°36	23°57	10°57	7°33	2°56	27°56	29°49	29°40	18°29	19°54	T 23
F 24	6 11 24	2°28'17	6♊31	3°55	15°38	21°15	24°10	10°57	7°37	2°54	27°57	29°D49	29°37	18°36	19°56	F 24
S 25	6 15 20	3°29'24	19°35	5°31	16°40	21°55	24°24	10°57	7°40	2°52	27°57	29°49	29°34	18°43	19°57	S 25
S 26	6 19 17	4°30'31	2♉20	7° 7	17°42	22°35	24°37	10°56	7°44	2°50	27°57	29°50	29°31	18°49	19°58	S 26
M27	6 23 13	5°31'39	14°49	8°43	18°45	23°15	24°51	10°56	7°47	2°49	27°58	29°50	29°27	18°56	20° 0	M27
T 28	6 27 10	6°32'46	27° 4	10°19	19°48	23°54	25° 5	10°55	7°50	2°47	27°58	29°51	29°24	19° 3	20° 1	T 28
W29	6 31 7	7°33'54	9♊9	11°55	20°51	24°34	25°18	10°54	7°54	2°45	27°58	29°52	29°21	19° 9	20° 3	W29
T 30	6 35 3	8°35'01	21° 7	13°32	21°55	25°14	25°32	10°53	7°57	2°44	27°59	29°52	29°18	19°16	20° 4	T 30
F 31	6 39 0	9♉36°09	2♉59	15♉9	22♉59	25♉54	25♊45	10♉52	8♊0	2♉42	27♉59	29°R52	29♊15	19♉23	20♉6	F 31

Delta T = 79.94 sec