



# Astrodienst Ephemeris Tables for the year 2261

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 2261

## geocentric

JANUARY 2261

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	6 42 59	10°31'00	23°35'	20°51'	8°5'	0°38'	29°59'	22°11'	22°42'	11°R11	12°34'	26°R10	27°3'	23°19'	7°52'	T 1
W 2	6 46 55	11°32'09	8°347	21°5'	9°20'	1°22'	0°8'	22°15'	22°44'	11°10'	12°46'	26°9'	27°0'	23°26'	7°55'	W 2
T 3	6 50 52	12°33'19	23°53'	21°27'	10°36'	2°7'	0°3'	22°19'	22°45'	11°10'	12°48'	26°D 8	26°57'	23°32'	7°58'	T 3
F 4	6 54 48	13°34'28	8°345	21°56'	11°51'	2°52'	0°5'	22°23'	22°47'	11°9'	12°50'	26°9'	26°54'	23°39'	8°0'	F 4
S 5	6 58 45	14°35'38	23°16'	22°31'	13°7'	3°36'	0°7'	22°27'	22°49'	11°8'	12°52'	26°9'	26°50'	23°46'	8°3'	S 5
S 6	7 2 41	15°36'47	7°21'	23°12'	14°22'	4°21'	0°9'	22°31'	22°50'	11°7'	12°55'	26°10'	26°47'	23°52'	8°6'	S 6
M 7	7 6 38	16°37'56	20°58'	23°59'	15°38'	5°6'	0°12'	22°36'	22°52'	11°7'	12°57'	26°11'	26°44'	23°59'	8°9'	M 7
T 8	7 10 35	17°39'05	4°9'	24°50'	16°53'	5°51'	0°15'	22°40'	22°54'	11°6'	12°59'	26°12'	26°41'	24°6'	8°12'	T 8
W 9	7 14 31	18°40'13	16°56'	25°45'	18°9'	6°36'	0°18'	22°44'	22°56'	11°5'	13°1'	26°R12	26°38'	24°12'	8°15'	W 9
T 10	7 18 28	19°41'21	29°23'	26°44'	19°24'	7°20'	0°21'	22°49'	22°58'	11°4'	13°3'	26°12'	26°34'	24°19'	8°18'	T 10
F 11	7 22 24	20°42'29	11°35'	27°46'	20°40'	8°5'	0°25'	22°54'	23°0'	11°3'	13°5'	26°12'	26°31'	24°26'	8°21'	F 11
S 12	7 26 21	21°43'36	23°35'	28°51'	21°55'	8°50'	0°28'	22°58'	23°2'	11°2'	13°7'	26°11'	26°28'	24°32'	8°24'	S 12
S 13	7 30 17	22°44'44	5°27'	29°58'	23°11'	9°35'	0°32'	23°3'	23°4'	11°1'	13°9'	26°11'	26°25'	24°39'	8°27'	S 13
M14	7 34 14	23°45'50	17°16'	1°8'	24°26'	10°20'	0°36'	23°8'	23°6'	11°0'	13°11'	26°10'	26°22'	24°46'	8°31'	M14
T 15	7 38 10	24°46'57	29°5'	2°20'	25°42'	11°6'	0°40'	23°13'	23°8'	10°59'	13°14'	26°10'	26°19'	24°52'	8°34'	T 15
W16	7 42 7	25°48'03	10°56'	3°33'	26°57'	11°51'	0°45'	23°18'	23°10'	10°58'	13°16'	26°D10	26°15'	24°59'	8°37'	W16
T 17	7 46 4	26°49'08	22°52'	4°49'	28°13'	12°36'	0°49'	23°23'	23°12'	10°57'	13°18'	26°R10	26°12'	25°6'	8°40'	T 17
F 18	7 50 0	27°50'13	4°55'	6°6'	29°28'	13°21'	0°54'	23°28'	23°15'	10°56'	13°20'	26°10'	26°9'	25°12'	8°44'	F 18
S 19	7 53 57	28°51'18	17°7'	7°24'	0°43'	14°6'	0°59'	23°33'	23°17'	10°55'	13°22'	26°10'	26°6'	25°19'	8°47'	S 19
S 20	7 57 53	29°52'23	29°28'	8°44'	1°59'	14°52'	1°4'	23°39'	23°19'	10°54'	13°24'	26°9'	26°3'	25°26'	8°50'	S 20
M21	8 1 50	0°53'27	12°2'	10°5'	3°14'	15°37'	1°9'	23°44'	23°22'	10°53'	13°26'	26°9'	26°0'	25°32'	8°54'	M21
T 22	8 5 46	1°54'31	24°49'	11°27'	4°30'	16°22'	1°15'	23°50'	23°24'	10°51'	13°28'	26°8'	25°56'	25°39'	8°57'	T 22
W23	8 9 43	2°55'34	7°21'	12°50'	5°45'	17°8'	1°20'	23°55'	23°26'	10°50'	13°30'	26°7'	25°53'	25°46'	9°1'	W23
T 24	8 13 39	3°56'37	21°9'	14°13'	7°1'	17°53'	1°26'	24°1'	23°29'	10°49'	13°32'	26°7'	25°50'	25°52'	9°4'	T 24
F 25	8 17 36	4°57'40	4°46'	15°38'	8°16'	18°39'	1°32'	24°6'	23°31'	10°48'	13°34'	26°D 7	25°47'	25°59'	9°8'	F 25
S 26	8 21 33	5°58'43	18°42'	17°4'	9°31'	19°24'	1°38'	24°12'	23°34'	10°46'	13°36'	26°7'	25°44'	26°6'	9°12'	S 26
S 27	8 25 29	6°59'45	2°56'	18°30'	10°47'	20°10'	1°45'	24°18'	23°36'	10°45'	13°38'	26°8'	25°40'	26°12'	9°15'	S 27
M28	8 29 26	8°0'47	17°26'	19°58'	12°2'	20°55'	1°51'	24°24'	23°39'	10°44'	13°40'	26°9'	25°37'	26°19'	9°19'	M28
T 29	8 33 22	9°1'48	2°10'	21°26'	13°18'	21°41'	1°58'	24°30'	23°42'	10°42'	13°42'	26°10'	25°34'	26°26'	9°23'	T 29
W30	8 37 19	10°2'49	17°0'	22°54'	14°33'	22°27'	2°5'	24°35'	23°44'	10°41'	13°44'	26°10'	25°31'	26°32'	9°26'	W30
T 31	8 41 15	11°3'49	1°51'	24°24'	15°48'	23°13'	2°12'	24°42'	23°47'	10°40'	13°46'	26°R10	25°28'	26°39'	9°30'	T 31

Delta T = 235.53 sec

FEBRUARY 2261

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	8 45 12	12°44'49	16°35'	25°54'	17°4'	23°58'	2°19'	24°48'	23°50'	10°R38	13°348	26°R10	25°25'	26°46'	9°34'	F 1
S 2	8 49 8	13°5'47	1°3'	27°25'	18°19'	24°44'	2°26'	24°54'	23°53'	10°37'	13°50'	26°8'	25°21'	26°52'	9°38'	S 2
S 3	8 53 5	14°6'45	15°12'	28°57'	19°34'	25°30'	2°34'	25°0'	23°55'	10°35'	13°52'	26°6'	25°18'	26°59'	9°41'	S 3
M 4	8 57 2	15°7'41	28°56'	0°29'	20°50'	26°16'	2°41'	25°6'	23°58'	10°34'	13°54'	26°3'	25°15'	27°6'	9°45'	M 4
T 5	9 0 58	16°8'36	12°14'	2°2'	22°5'	27°2'	2°49'	25°12'	24°1'	10°32'	13°55'	26°0'	25°12'	27°12'	9°49'	T 5
W 6	9 4 55	17°9'29	25°8'	3°36'	23°20'	27°48'	2°57'	25°19'	24°4'	10°31'	13°57'	25°58'	25°9'	27°19'	9°53'	W 6
T 7	9 8 51	18°10'22	7°40'	5°10'	24°36'	28°34'	3°5'	25°25'	24°7'	10°29'	13°59'	25°56'	25°6'	27°26'	9°57'	T 7
F 8	9 12 48	19°11'13	19°54'	6°45'	25°51'	29°20'	3°13'	25°32'	24°10'	10°28'	14°1'	25°D56	25°2'	27°32'	10°1'	F 8
S 9	9 16 44	20°12'03	1°54'	8°21'	27°6'	0°6'	3°22'	25°38'	24°13'	10°26'	14°3'	25°56'	24°59'	27°39'	10°5'	S 9
S 10	9 20 41	21°12'51	13°46'	9°58'	28°21'	0°52'	3°30'	25°45'	24°16'	10°25'	14°5'	25°58'	24°56'	27°46'	10°9'	S 10
M11	9 24 37	22°13'38	25°34'	11°35'	29°37'	1°38'	3°39'	25°51'	24°19'	10°23'	14°6'	26°0'	24°53'	27°52'	10°13'	M11
T 12	9 28 34	23°14'24	7°24'	13°13'	0°52'	2°24'	3°47'	25°58'	24°22'	10°22'	14°8'	26°1'	24°50'	27°59'	10°17'	T 12
W13	9 32 31	24°15'08	19°18'	14°52'	2°7'	3°10'	3°56'	26°4'	24°25'	10°20'	14°10'	26°3'	24°46'	28°6'	10°21'	W13
T 14	9 36 27	25°15'50	1°20'	16°32'	3°22'	3°56'	4°5'	26°11'	24°28'	10°18'	14°12'	26°R 3	24°43'	28°12'	10°25'	T 14
F 15	9 40 24	26°16'32	13°34'	18°12'	4°37'	4°42'	4°15'	26°18'	24°31'	10°17'	14°13'	26°1'	24°40'	28°19'	10°29'	F 15
S 16	9 44 20	27°17'12	26°1'	19°54'	5°52'	5°28'	4°24'	26°25'	24°34'	10°15'	14°15'	25°58'	24°37'	28°26'	10°33'	S 16
S 17	9 48 17	28°17'50	8°42'	21°36'	7°8'	6°15'	4°33'	26°31'	24°37'	10°13'	14°17'	25°54'	24°34'	28°32'	10°37'	S 17
M18	9 52 13	29°18'27	21°37'	23°19'	8°23'	7°1'	4°43'	26°38'	24°41'	10°12'	14°18'	25°48'	24°31'	28°39'	10°41'	M18
T 19	9 56 10	0°19'03	4°45'	25°3'	9°38'	7°47'	4°53'	26°45'	24°44'	10°10'	14°20'	25°42'	24°27'	28°46'	10°45'	T 19
W20	10 0 6	1°19'38	18°6'	26°47'	10°53'	8°34'	5°2'	26°52'	24°47'	10°9'	14°21'	25°37'	24°24'	28°52'	10°49'	W20
T 21	10 4 3	2°20'11	1°40'	28°33'	12°8'	9°20'	5°12'	26°59'	24°50'	10°7'	14°23'	25°32'	24°21'	28°59'	10°53'	T 21
F 22	10 8 0	3°20'43	15°24'	0°19'	13°23'	10°6'	5°22'	27°6'	24°53'	10°5'	14°24'	25°29'	24°18'	29°5'	10°57'	F 22
S 23	10 11 56	4°21'14	29°18'	2°7'	14°38'	10°53'	5°33'	27°13'	24°57'	10°4'	14°26'	25°D27	24°15'	29°12'	11°1'	S 23
S 24	10 15 53	5°21'44	13°22'	3°55'	15°53'	11°39'	5°43'	27°20'	25°0'	10°2'	14°28'	25°27'	24°12'	29°19'	11°5'	S 24
M25	10 19 49	6°22'13	27°34'	5°44'	17°8'	12°25'	5°53'	27°27'	25°3'	10°0'	14°29'	25°29'	24°8'	29°25'	11°9'	M25
T 26	10 23 46	7°22'40	11°53'	7°34'	18°23'	13°12'	6°4'	27°34'	25°6'	9°59'	14°30'	25°30'	24°5'	29°32'	11°14'	T 26
W27	10 27 42	8°23'06	26°16'	9°25'	19°38'	13°58'	6°14'	27°42'	25°10'	9°57'	14°32'	25°R30	24°2'	29°39'	11°18'	W27
T 28	10 31 39	9°23'31	10°40'	11°17'	20°53'	14°45'	6°25'	27°49'	25°13'	9°55'	14°33'	25°29'	23°59'	29°45'	11°22'	T 28

Delta T = 235.65 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2261  
geocentric

MARCH 2261

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	10 35 35	10 <sup>h</sup> 23'54	25 <sup>m</sup> 00	13 <sup>s</sup> 9	22 <sup>s</sup> 8	15 <sup>s</sup> 31	6 <sup>s</sup> 36	27 <sup>s</sup> 56	25 <sup>s</sup> 16	9 <sup>s</sup> 54	14 <sup>s</sup> 35	25 <sup>s</sup> R26	23 <sup>s</sup> 56	29 <sup>s</sup> 52	11 <sup>s</sup> 26	F 1
S 2	10 39 32	11 <sup>h</sup> 24'15	9 <sup>m</sup> 11	15 <sup>s</sup> 3	23 <sup>s</sup> 23	16 <sup>s</sup> 18	6 <sup>s</sup> 47	28 <sup>s</sup> 3	25 <sup>s</sup> 20	9 <sup>s</sup> 52	14 <sup>s</sup> 36	25 <sup>s</sup> 21	23 <sup>s</sup> 52	29 <sup>s</sup> 59	11 <sup>s</sup> 30	S 2
S 3	10 43 29	12 <sup>h</sup> 24'35	23 <sup>m</sup> 7	16 <sup>s</sup> 56	24 <sup>s</sup> 38	17 <sup>s</sup> 5	6 <sup>s</sup> 58	28 <sup>s</sup> 10	25 <sup>s</sup> 23	9 <sup>s</sup> 50	14 <sup>s</sup> 37	25 <sup>s</sup> 14	23 <sup>s</sup> 49	0 <sup>s</sup> 5	11 <sup>s</sup> 34	S 3
M 4	10 47 25	13 <sup>h</sup> 24'53	6 <sup>m</sup> 45	18 <sup>s</sup> 51	25 <sup>s</sup> 53	17 <sup>s</sup> 51	7 <sup>s</sup> 9	28 <sup>s</sup> 18	25 <sup>s</sup> 27	9 <sup>s</sup> 48	14 <sup>s</sup> 39	25 <sup>s</sup> 5	23 <sup>s</sup> 46	0 <sup>s</sup> 12	11 <sup>s</sup> 38	M 4
T 5	10 51 22	14 <sup>h</sup> 25'09	20 <sup>m</sup> 2	20 <sup>s</sup> 45	27 <sup>s</sup> 7	18 <sup>s</sup> 38	7 <sup>s</sup> 20	28 <sup>s</sup> 25	25 <sup>s</sup> 30	9 <sup>s</sup> 47	14 <sup>s</sup> 40	24 <sup>s</sup> 57	23 <sup>s</sup> 43	0 <sup>s</sup> 19	11 <sup>s</sup> 42	T 5
W 6	10 55 18	15 <sup>h</sup> 25'23	2 <sup>m</sup> 57	22 <sup>s</sup> 40	28 <sup>s</sup> 22	19 <sup>s</sup> 24	7 <sup>s</sup> 32	28 <sup>s</sup> 32	25 <sup>s</sup> 33	9 <sup>s</sup> 45	14 <sup>s</sup> 41	24 <sup>s</sup> 49	23 <sup>s</sup> 40	0 <sup>s</sup> 25	11 <sup>s</sup> 47	W 6
T 7	10 59 15	16 <sup>h</sup> 25'35	15 <sup>m</sup> 31	24 <sup>s</sup> 35	29 <sup>s</sup> 37	20 <sup>s</sup> 11	7 <sup>s</sup> 43	28 <sup>s</sup> 39	25 <sup>s</sup> 37	9 <sup>s</sup> 43	14 <sup>s</sup> 42	24 <sup>s</sup> 42	23 <sup>s</sup> 37	0 <sup>s</sup> 32	11 <sup>s</sup> 51	T 7
F 8	11 3 11	17 <sup>h</sup> 25'46	27 <sup>m</sup> 47	26 <sup>s</sup> 30	0 <sup>s</sup> 52	20 <sup>s</sup> 58	7 <sup>s</sup> 55	28 <sup>s</sup> 47	25 <sup>s</sup> 40	9 <sup>s</sup> 42	14 <sup>s</sup> 44	24 <sup>s</sup> 38	23 <sup>s</sup> 33	0 <sup>s</sup> 39	11 <sup>s</sup> 55	F 8
S 9	11 7 8	18 <sup>h</sup> 25'54	9 <sup>m</sup> 49	28 <sup>s</sup> 24	2 <sup>s</sup> 6	21 <sup>s</sup> 44	8 <sup>s</sup> 6	28 <sup>s</sup> 54	25 <sup>s</sup> 44	9 <sup>s</sup> 40	14 <sup>s</sup> 45	24 <sup>s</sup> 36	23 <sup>s</sup> 30	0 <sup>s</sup> 45	11 <sup>s</sup> 59	S 9
S 10	11 11 4	19 <sup>h</sup> 26'00	21 <sup>m</sup> 42	0 <sup>s</sup> 18	3 <sup>s</sup> 21	22 <sup>s</sup> 31	8 <sup>s</sup> 18	29 <sup>s</sup> 1	25 <sup>s</sup> 47	9 <sup>s</sup> 38	14 <sup>s</sup> 46	24 <sup>s</sup> D35	23 <sup>s</sup> 27	0 <sup>s</sup> 52	12 <sup>s</sup> 3	S 10
M 11	11 15 1	20 <sup>h</sup> 26'04	3 <sup>m</sup> 30	2 <sup>s</sup> 11	4 <sup>s</sup> 36	23 <sup>s</sup> 18	8 <sup>s</sup> 30	29 <sup>s</sup> 9	25 <sup>s</sup> 50	9 <sup>s</sup> 37	14 <sup>s</sup> 47	24 <sup>s</sup> 36	23 <sup>s</sup> 24	0 <sup>s</sup> 59	12 <sup>s</sup> 7	M 11
T 12	11 18 58	21 <sup>h</sup> 26'07	15 <sup>m</sup> 20	4 <sup>s</sup> 2	5 <sup>s</sup> 50	24 <sup>s</sup> 4	8 <sup>s</sup> 42	29 <sup>s</sup> 16	25 <sup>s</sup> 54	9 <sup>s</sup> 35	14 <sup>s</sup> 48	24 <sup>s</sup> 37	23 <sup>s</sup> 21	1 <sup>s</sup> 5	12 <sup>s</sup> 11	T 12
W 13	11 22 54	22 <sup>h</sup> 26'07	27 <sup>m</sup> 16	5 <sup>s</sup> 52	7 <sup>s</sup> 5	24 <sup>s</sup> 51	8 <sup>s</sup> 54	29 <sup>s</sup> 24	25 <sup>s</sup> 57	9 <sup>s</sup> 34	14 <sup>s</sup> 49	24 <sup>s</sup> R37	23 <sup>s</sup> 17	1 <sup>s</sup> 12	12 <sup>s</sup> 15	W 13
T 14	11 26 51	23 <sup>h</sup> 26'04	9 <sup>m</sup> 23	7 <sup>s</sup> 39	8 <sup>s</sup> 20	25 <sup>s</sup> 38	9 <sup>s</sup> 6	29 <sup>s</sup> 31	26 <sup>s</sup> 1	9 <sup>s</sup> 32	14 <sup>s</sup> 50	24 <sup>s</sup> 36	23 <sup>s</sup> 14	1 <sup>s</sup> 19	12 <sup>s</sup> 19	T 14
F 15	11 30 47	24 <sup>h</sup> 26'00	21 <sup>m</sup> 46	9 <sup>s</sup> 24	9 <sup>s</sup> 34	26 <sup>s</sup> 24	9 <sup>s</sup> 18	29 <sup>s</sup> 38	26 <sup>s</sup> 4	9 <sup>s</sup> 30	14 <sup>s</sup> 51	24 <sup>s</sup> 32	23 <sup>s</sup> 11	1 <sup>s</sup> 25	12 <sup>s</sup> 23	F 15
S 16	11 34 44	25 <sup>h</sup> 25'54	4 <sup>m</sup> 26	11 <sup>s</sup> 5	10 <sup>s</sup> 49	27 <sup>s</sup> 11	9 <sup>s</sup> 30	29 <sup>s</sup> 46	26 <sup>s</sup> 7	9 <sup>s</sup> 29	14 <sup>s</sup> 52	24 <sup>s</sup> 26	23 <sup>s</sup> 8	1 <sup>s</sup> 32	12 <sup>s</sup> 27	S 16
S 17	11 38 40	26 <sup>h</sup> 25'45	17 <sup>m</sup> 25	12 <sup>s</sup> 43	12 <sup>s</sup> 3	27 <sup>s</sup> 58	9 <sup>s</sup> 42	29 <sup>s</sup> 53	26 <sup>s</sup> 11	9 <sup>s</sup> 27	14 <sup>s</sup> 53	24 <sup>s</sup> 18	23 <sup>s</sup> 5	1 <sup>s</sup> 39	12 <sup>s</sup> 31	S 17
M 18	11 42 37	27 <sup>h</sup> 25'35	0 <sup>m</sup> 42	14 <sup>s</sup> 17	13 <sup>s</sup> 18	28 <sup>s</sup> 45	9 <sup>s</sup> 54	0 <sup>s</sup> 1	26 <sup>s</sup> 14	9 <sup>s</sup> 26	14 <sup>s</sup> 54	24 <sup>s</sup> 8	23 <sup>s</sup> 2	1 <sup>s</sup> 45	12 <sup>s</sup> 35	M 18
T 19	11 46 33	28 <sup>h</sup> 25'23	14 <sup>m</sup> 16	15 <sup>s</sup> 46	14 <sup>s</sup> 32	29 <sup>s</sup> 31	10 <sup>s</sup> 7	0 <sup>s</sup> 8	26 <sup>s</sup> 18	9 <sup>s</sup> 24	14 <sup>s</sup> 55	23 <sup>s</sup> 57	22 <sup>s</sup> 58	1 <sup>s</sup> 52	12 <sup>s</sup> 39	T 19
W 20	11 50 30	29 <sup>h</sup> 25'08	28 <sup>m</sup> 4	17 <sup>s</sup> 10	15 <sup>s</sup> 47	0 <sup>s</sup> 18	10 <sup>s</sup> 19	0 <sup>s</sup> 15	26 <sup>s</sup> 21	9 <sup>s</sup> 22	14 <sup>s</sup> 56	23 <sup>s</sup> 46	22 <sup>s</sup> 55	1 <sup>s</sup> 59	12 <sup>s</sup> 43	W 20
T 21	11 54 26	0 <sup>h</sup> 24'53	12 <sup>m</sup> 2	18 <sup>s</sup> 29	17 <sup>s</sup> 1	1 <sup>s</sup> 5	10 <sup>s</sup> 32	0 <sup>s</sup> 23	26 <sup>s</sup> 25	9 <sup>s</sup> 21	14 <sup>s</sup> 57	23 <sup>s</sup> 37	22 <sup>s</sup> 52	2 <sup>s</sup> 5	12 <sup>s</sup> 47	T 21
F 22	11 58 23	1 <sup>h</sup> 24'35	26 <sup>m</sup> 6	19 <sup>s</sup> 41	18 <sup>s</sup> 15	1 <sup>s</sup> 52	10 <sup>s</sup> 45	0 <sup>s</sup> 30	26 <sup>s</sup> 28	9 <sup>s</sup> 19	14 <sup>s</sup> 57	23 <sup>s</sup> 30	22 <sup>s</sup> 49	2 <sup>s</sup> 12	12 <sup>s</sup> 51	F 22
S 23	12 2 20	2 <sup>h</sup> 24'16	10 <sup>m</sup> 13	20 <sup>s</sup> 47	19 <sup>s</sup> 30	2 <sup>s</sup> 39	10 <sup>s</sup> 57	0 <sup>s</sup> 38	26 <sup>s</sup> 31	9 <sup>s</sup> 18	14 <sup>s</sup> 58	23 <sup>s</sup> 26	22 <sup>s</sup> 46	2 <sup>s</sup> 19	12 <sup>s</sup> 55	S 23
S 24	12 6 16	3 <sup>h</sup> 23'55	24 <sup>m</sup> 21	21 <sup>s</sup> 46	20 <sup>s</sup> 44	3 <sup>s</sup> 25	11 <sup>s</sup> 10	0 <sup>s</sup> 45	26 <sup>s</sup> 35	9 <sup>s</sup> 16	14 <sup>s</sup> 59	23 <sup>s</sup> 24	22 <sup>s</sup> 43	2 <sup>s</sup> 25	12 <sup>s</sup> 59	S 24
M 25	12 10 13	4 <sup>h</sup> 23'32	8 <sup>m</sup> 38	22 <sup>s</sup> 38	21 <sup>s</sup> 58	4 <sup>s</sup> 12	11 <sup>s</sup> 23	0 <sup>s</sup> 53	26 <sup>s</sup> 38	9 <sup>s</sup> 15	15 <sup>s</sup> 0	23 <sup>s</sup> D23	22 <sup>s</sup> 39	2 <sup>s</sup> 32	13 <sup>s</sup> 3	M 25
T 26	12 14 9	5 <sup>h</sup> 23'08	22 <sup>m</sup> 22	23 <sup>s</sup> 22	23 <sup>s</sup> 13	4 <sup>s</sup> 59	11 <sup>s</sup> 36	1 <sup>s</sup> 0	26 <sup>s</sup> 42	9 <sup>s</sup> 13	15 <sup>s</sup> 0	23 <sup>s</sup> R24	22 <sup>s</sup> 36	2 <sup>s</sup> 38	13 <sup>s</sup> 7	T 26
W 27	12 18 6	6 <sup>h</sup> 22'42	6 <sup>m</sup> 34	23 <sup>s</sup> 59	24 <sup>s</sup> 27	5 <sup>s</sup> 46	11 <sup>s</sup> 49	1 <sup>s</sup> 7	26 <sup>s</sup> 45	9 <sup>s</sup> 12	15 <sup>s</sup> 1	23 <sup>s</sup> 23	22 <sup>s</sup> 33	2 <sup>s</sup> 45	13 <sup>s</sup> 11	W 27
T 28	12 22 2	7 <sup>h</sup> 22'14	20 <sup>m</sup> 33	24 <sup>s</sup> 28	25 <sup>s</sup> 41	6 <sup>s</sup> 33	12 <sup>s</sup> 2	1 <sup>s</sup> 15	26 <sup>s</sup> 48	9 <sup>s</sup> 10	15 <sup>s</sup> 2	23 <sup>s</sup> 21	22 <sup>s</sup> 30	2 <sup>s</sup> 52	13 <sup>s</sup> 15	T 28
F 29	12 25 59	8 <sup>h</sup> 21'45	4 <sup>m</sup> 25	24 <sup>s</sup> 49	26 <sup>s</sup> 55	7 <sup>s</sup> 19	12 <sup>s</sup> 15	1 <sup>s</sup> 22	26 <sup>s</sup> 52	9 <sup>s</sup> 9	15 <sup>s</sup> 2	23 <sup>s</sup> 15	22 <sup>s</sup> 27	2 <sup>s</sup> 58	13 <sup>s</sup> 19	F 29
S 30	12 29 55	9 <sup>h</sup> 21'13	18 <sup>m</sup> 10	25 <sup>s</sup> 2	28 <sup>s</sup> 9	8 <sup>s</sup> 6	12 <sup>s</sup> 28	1 <sup>s</sup> 30	26 <sup>s</sup> 55	9 <sup>s</sup> 8	15 <sup>s</sup> 3	23 <sup>s</sup> 7	22 <sup>s</sup> 23	3 <sup>s</sup> 5	13 <sup>s</sup> 22	S 30
S 31	12 33 52	10 <sup>h</sup> 20'40	1 <sup>m</sup> 44	25 <sup>s</sup> R 8	29 <sup>s</sup> 23	8 <sup>s</sup> 53	12 <sup>s</sup> B41	1 <sup>s</sup> 37	26 <sup>s</sup> 59	9 <sup>s</sup> 26	15 <sup>s</sup> 3	22 <sup>s</sup> 56	22 <sup>s</sup> 20	3 <sup>s</sup> 12	13 <sup>s</sup> 26	S 31

Delta T = 235.76 sec

APRIL 2261

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	12 37 49	11°20'04	15°4	25°R 6	08°37	9°40	12°54	1°44	27°2	9°R 5	15°3	22°R44	22°17	3°18	13°30	M 1
T 2	12 41 45	12°19'27	28°8	24°57	1°51	10°27	13°8	1°52	27°5	9°2	15°4	22°31	22°14	3°25	13°34	T 2
W 3	12 45 42	13°18'48	10°54	24°40	3°5	11°13	13°21	1°59	27°9	9°2	15°5	22°18	22°11	3°32	13°37	W 3
T 4	12 49 38	14°18'06	23°24	24°18	4°19	12°0	13°34	2°6	27°12	9°1	15°5	22°8	22°8	3°38	13°41	T 4
F 5	12 53 35	15°17'22	5°38	23°49	5°33	12°47	13°48	2°14	27°15	9°0	15°5	22°0	22°4	3°45	13°45	F 5
S 6	12 57 31	16°16'36	17°38	23°15	6°47	13°34	14°1	2°21	27°19	8°58	15°6	21°55	22°1	3°52	13°48	S 6
S 7	13 1 28	17°15'48	29°31	22°36	8°1	14°21	14°15	2°28	27°22	8°57	15°6	21°52	21°58	3°58	13°52	S 7
M 8	13 5 24	18°14'58	11°19	21°54	9°15	15°7	14°28	2°36	27°25	8°56	15°6	21°51	21°55	4°5	13°55	M 8
T 9	13 9 21	19°14'05	23°8	21°9	10°29	15°54	14°42	2°43	27°28	8°55	15°7	21°51	21°52	4°12	13°59	T 9
W 10	13 13 18	20°13'10	5°2	20°23	11°42	16°41	14°56	2°50	27°32	8°53	15°7	21°50	21°49	4°18	14°2	W 10
T 11	13 17 14	21°12'12	17°13	19°35	12°56	17°28	15°9	2°57	27°35	8°52	15°7	21°49	21°45	4°25	14°6	T 11
F 12	13 21 11	22°11'13	29°39	18°47	14°10	18°14	15°23	3°4	27°38	8°51	15°7	21°45	21°42	4°32	14°9	F 12
S 13	13 25 7	23°10'11	12°26	18°1	15°23	19°1	15°37	3°12	27°41	8°50	15°7	21°38	21°39	4°38	14°13	S 13
S 14	13 29 4	24°9'07	25°36	17°16	16°37	19°48	15°51	3°19	27°44	8°49	15°7	21°29	21°36	4°45	14°16	S 14
M 15	13 33 0	25°8'01	9°10	16°33	17°50	20°34	16°4	3°26	27°48	8°48	15°7	21°18	21°33	4°52	14°19	M 15
T 16	13 36 57	26°6'52	23°6	15°54	19°4	21°21	16°18	3°33	27°51	8°47	15°R 8	21°6	21°29	4°58	14°23	T 16
W 17	13 40 53	27°5'42	7°19	15°19	20°17	22°8	16°32	3°40	27°54	8°46	15°8	20°54	21°26	5°5	14°26	W 17
T 18	13 44 50	28°4'30	21°44	14°48	21°31	22°54	16°46	3°47	27°57	8°45	15°7	20°44	21°23	5°11	14°29	T 18
F 19	13 48 47	29°3'16	6°15	14°21	22°44	23°41	17°0	3°54	28°0	8°44	15°7	20°36	21°20	5°18	14°33	F 19
S 20	13 52 43	08°2'00	20°44	14°0	23°57	24°28	17°14	4°1	28°3	8°43	15°7	20°31	21°17	5°25	14°36	S 20
S 21	13 56 40	1°0'43	5°3	13°43	25°11	25°14	17°28	4°8	28°6	8°42	15°7	20°28	21°14	5°31	14°39	S 21
M 22	14 0 36	1°59'24	19°23	13°32	26°24	26°1	17°42	4°15	28°9	8°41	15°7	20°D28	21°10	5°38	14°42	M 22
T 23	14 4 33	2°58'03	3°27	13°25	27°37	26°47	17°56	4°21	28°12	8°40	15°7	20°R28	21°7	5°45	14°45	T 23
W 24	14 8 29	3°56'41	17°21	13°D24	28°50	27°34	18°10	4°28	28°15	8°40	15°7	20°27	21°4	5°51	14°48	W 24
T 25	14 12 26	4°55'17	1°3	13°28	0°II 4	28°21	18°24	4°35	28°18	8°39	15°6	20°25	21°1	5°58	14°51	T 25
F 26	14 16 22	5°53'51	14°35	13°37	1°17	29°7	18°38	4°42	28°21	8°38	15°6	20°20	20°58	6°5	14°54	F 26
S 27	14 20 19	6°52'24	27°56	13°51	2°30	29°54	18°52	4°49	28°24	8°37	15°6	20°12	20°54	6°11	14°57	S 27
S 28	14 24 16	7°50'55	11°6	14°10	3°43	0°Y40	19°7	4°55	28°26	8°37	15°6	20°2	20°51	6°18	15°0	S 28
M 29	14 28 12	8°49'24	24°4	14°33	4°56	1°27	19°21	5°2	28°29	8°36	15°5	19°50	20°48	6°25	15°2	M 29
T 30	14 32 9	9°47'52	6°49	15°6	6°II 9	2°Y13	19°35	5°8	28°32	8°35	15°3	19°38	20°54	6°31	15°5	T 30

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2261  
geocentric

MAY 2261

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	14 36 5	10♈46'17	19♌20	15♊32	7♊22	2♊59	19♈49	5♊15	28♈35	8♊35	15♊R 4	19♊R26	20♌42	6♌38	15♈ 8	W 1
T 2	14 40 2	11°44'41	1♊39	16° 8	8°34	3°46	20° 3	5°21	28°37	8♊34	15♌ 4	19♌16	20°39	6°45	15°11	T 2
F 3	14 43 58	12°43'03	13°46	16°47	9°47	4°32	20°18	5°28	28°40	8°34	15° 3	19° 8	20°35	6°51	15°13	F 3
S 4	14 47 55	13°41'23	25°42	17°31	11° 0	5°18	20°32	5°34	28°43	8°33	15° 3	19° 3	20°32	6°58	15°16	S 4
S 5	14 51 51	14°39'41	7♌32	18°18	12°13	6° 5	20°46	5°41	28°45	8°33	15° 2	19° 1	20°29	7° 4	15°18	S 5
M 6	14 55 48	15°37'58	19°19	19° 8	13°25	6°51	21° 0	5°47	28°48	8°32	15° 2	19°D 0	20°26	7°11	15°21	M 6
T 7	14 59 44	16°36'12	1♌ 8	20° 1	14°38	7°37	21°15	5°53	28°51	8°32	15° 1	19° 0	20°23	7°18	15°23	T 7
W 8	15 3 41	17°34'24	13° 3	20°58	15°50	8°23	21°29	5°59	28°53	8°31	15° 1	19°R 1	20°20	7°24	15°26	W 8
T 9	15 7 38	18°32'34	25°11	21°58	17° 3	9°10	21°43	6° 6	28°56	8°31	15° 0	19° 1	20°16	7°31	15°28	T 9
F 10	15 11 34	19°30'42	7♊37	23° 0	18°15	9°56	21°57	6°12	28°58	8°31	14°59	18°59	20°13	7°38	15°30	F 10
S 11	15 15 31	20°28'49	20°24	24° 6	19°28	10°42	22°12	6°18	29° 1	8°30	14°59	18°55	20°10	7°44	15°32	S 11
S 12	15 19 27	21°26'53	3♌37	25°14	20°40	11°28	22°26	6°24	29° 3	8°30	14°58	18°49	20° 7	7°51	15°35	S 12
M13	15 23 24	22°24'56	17°17	26°25	21°52	12°14	22°40	6°30	29° 5	8°30	14°57	18°42	20° 4	7°58	15°37	M13
T 14	15 27 20	23°22'56	1♊23	27°38	23° 5	13° 0	22°55	6°36	29° 8	8°30	14°56	18°33	20° 0	8° 4	15°39	T 14
W15	15 31 17	24°20'55	15°52	28°54	24°17	13°46	23° 9	6°41	29°10	8°29	14°56	18°25	19°57	8°11	15°41	W15
T 16	15 35 13	25°18'53	0♊37	0♊12	25°29	14°32	23°23	6°47	29°12	8°29	14°55	18°17	19°54	8°18	15°43	T 16
F 17	15 39 10	26°16'49	15°31	1°32	26°41	15°18	23°37	6°53	29°14	8°29	14°54	18°11	19°51	8°24	15°45	F 17
S 18	15 43 7	27°14'43	0♌24	2°55	27°53	16° 4	23°52	6°58	29°17	8°29	14°53	18° 8	19°48	8°31	15°47	S 18
S 19	15 47 3	28°12'37	15°10	4°21	29° 5	16°50	24° 6	7° 4	29°19	8°D29	14°52	18°D 7	19°45	8°38	15°49	S 19
M20	15 51 0	29°10'29	29°42	5°48	0♌17	17°35	24°20	7°10	29°21	8°29	14°51	18° 7	19°41	8°44	15°50	M20
T 21	15 54 56	0♊ 8'20	13♌58	7°18	1°29	18°21	24°34	7°15	29°23	8°29	14°50	18° 8	19°38	8°51	15°52	T 21
W22	15 58 53	1° 6'09	27°55	8°50	2°41	19° 7	24°48	7°20	29°25	8°29	14°49	18°R 9	19°35	8°58	15°54	W22
T 23	16 2 49	2° 3'58	11♈34	10°24	3°52	19°53	25° 3	7°26	29°27	8°29	14°48	18° 9	19°32	9° 4	15°55	T 23
F 24	16 6 46	3° 1'45	24°56	12° 1	5° 4	20°38	25°17	7°31	29°29	8°29	14°47	18° 6	19°29	9°11	15°57	F 24
S 25	16 10 43	3°59'31	8♊ 2	13°39	6°16	21°24	25°31	7°36	29°31	8°30	14°46	18° 2	19°26	9°17	15°58	S 25
S 26	16 14 39	4°57'16	20°54	15°20	7°27	22° 9	25°45	7°41	29°33	8°30	14°45	17°57	19°22	9°24	16° 0	S 26
M27	16 18 36	5°55'00	3♌32	17° 3	8°39	22°55	25°59	7°47	29°35	8°30	14°44	17°50	19°19	9°31	16° 1	M27
T 28	16 22 32	6°52'43	15°59	18°48	9°50	23°40	26°14	7°52	29°36	8°30	14°43	17°42	19°16	9°37	16° 3	T 28
W29	16 26 29	7°50'25	28°15	20°36	11° 2	24°26	26°28	7°56	29°38	8°31	14°42	17°35	19°13	9°44	16° 4	W29
T 30	16 30 25	8°48'06	10♊21	22°25	12°13	25°11	26°42	8° 1	29°40	8°31	14°41	17°29	19°10	9°51	16° 5	T 30
F 31	16 34 22	9♊45'45	22♊18	24♊17	13♌24	25♊56	26♊56	8♊ 6	29♊41	8♊31	14♊40	17♌25	19♌ 6	9♌57	16♊ 6	F 31

Delta T = 236.00 sec

JUNE 2261

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	16 38 18	10♊43'23	4♌10	26♊11	14♌36	26♊42	27♊10	8♊11	29♊43	8♊32	14°R38	17°R22	19♌ 3	10♌ 4	16♈ 7	S 1
S 2	16 42 15	11°41'00	15°57	28° 7	15°47	27°27	27°24	8°15	29°45	8°32	14♌37	17°D21	19° 0	10°11	16° 8	S 2
M 3	16 46 12	12°38'36	27°43	0♊ 5	16°58	28°12	27°38	8°20	29°46	8°33	14°36	17♌22	18°57	10°17	16° 9	M 3
T 4	16 50 8	13°36'10	9♌33	2° 5	18° 9	28°57	27°52	8°24	29°48	8°33	14°35	17°23	18°54	10°24	16°10	T 4
W 5	16 54 5	14°33'43	21°29	4° 7	19°20	29°42	28° 6	8°29	29°49	8°34	14°34	17°25	18°51	10°31	16°11	W 5
T 6	16 58 1	15°31'15	3♊36	6°11	20°31	0♊27	28°20	8°33	29°51	8°34	14°32	17°26	18°47	10°37	16°12	T 6
F 7	17 1 58	16°28'45	16° 0	8°17	21°42	1°12	28°34	8°37	29°52	8°35	14°31	17°R27	18°44	10°44	16°13	F 7
S 8	17 5 54	17°26'14	28°45	10°24	22°52	1°57	28°47	8°42	29°53	8°35	14°30	17°26	18°41	10°51	16°14	S 8
S 9	17 9 51	18°23'42	11♌54	12°32	24° 3	2°42	29° 1	8°46	29°54	8°36	14°28	17°24	18°38	10°57	16°14	S 9
M10	17 13 47	19°21'08	25°31	14°42	25°14	3°27	29°15	8°50	29°56	8°37	14°27	17°21	18°35	11° 4	16°15	M10
T 11	17 17 44	20°18'34	9♊36	16°53	26°24	4°12	29°29	8°54	29°57	8°37	14°26	17°18	18°32	11°10	16°15	T 11
W12	17 21 41	21°15'58	24° 7	19° 4	27°35	4°56	29°43	8°58	29°58	8°38	14°24	17°14	18°28	11°17	16°16	W12
T 13	17 25 37	22°13'22	8♊58	21°16	28°45	5°41	29°56	9° 1	29°59	8°39	14°23	17°11	18°25	11°24	16°16	T 13
F 14	17 29 34	23°10'44	24° 3	23°29	29°55	6°26	0♊10	9° 5	0♊ 0	8°40	14°22	17° 9	18°22	11°30	16°17	F 14
S 15	17 33 30	24° 8'06	9♌12	25°41	1♌ 5	7°10	0°23	9° 9	0° 1	8°41	14°20	17° 7	18°19	11°37	16°17	S 15
S 16	17 37 27	25° 5'27	24°16	27°52	2°15	7°55	0°37	9°12	0° 2	8°41	14°19	17°D 7	18°16	11°44	16°17	S 16
M17	17 41 23	26° 2'48	9♌ 7	0♌ 3	3°25	8°39	0°51	9°16	0° 3	8°42	14°17	17° 8	18°12	11°50	16°17	M17
T 18	17 45 20	27° 0'08	23°39	2°14	4°35	9°23	1° 4	9°19	0° 4	8°43	14°16	17°10	18° 9	11°57	16°17	T 18
W19	17 49 16	27°57'27	7♊48	4°23	5°45	10° 8	1°17	9°22	0° 5	8°44	14°15	17°11	18° 6	12° 4	16°R17	W19
T 20	17 53 13	28°54'46	21°33	6°31	6°55	10°52	1°31	9°25	0° 5	8°45	14°13	17°12	18° 3	12°10	16°17	T 20
F 21	17 57 10	29°52'05	4♊55	8°37	8° 5	11°36	1°44	9°28	0° 6	8°46	14°12	17°R12	18° 0	12°17	16°17	F 21
S 22	18 1 6	0♌49'24	17°56	10°42	9°14	12°20	1°58	9°31	0° 7	8°47	14°10	17°11	17°57	12°24	16°17	S 22
S 23	18 5 3	1°46'42	0♊38	12°45	10°24	13° 4	2°11	9°34	0° 7	8°48	14° 9	17°10	17°53	12°30	16°17	S 23
M24	18 8 59	2°44'00	13° 4	14°46	11°33	13°48	2°24	9°37	0° 8	8°49	14° 7	17° 8	17°50	12°37	16°17	M24
T 25	18 12 56	3°41'17	25°18	16°45	12°42	14°32	2°37	9°40	0° 8	8°50	14° 6	17° 6	17°47	12°43	16°17	T 25
W26	18 16 52	4°38'35	7♊21	18°42	13°51	15°16	2°50	9°42	0° 9	8°52	14° 4	17° 4	17°44	12°50	16°16	W26
T 27	18 20 49	5°35'52	19°17	20°37	15° 0	16° 0	3° 3	9°45	0° 9	8°53	14° 3	17° 2	17°41	12°57	16°16	T 27
F 28	18 24 45	6°33'09	1♌ 8	22°29	16° 9	16°44	3°16	9°47	0°10	8°54	14° 1	17° 1	17°38	13° 3	16°15	F 28
S 29	18 28 42	7°30'25	12°55	24°20	17°18	17°28	3°29	9°50	0°10	8°55	14° 0	17°D 1	17°34	13°10	16°15	S 29
S 30	18 32 39	8♌27'42	24♌42	26♌ 8	18♌27	18♌11	3♊42	9♊52	0♊10	8♊57	13♌58	17♌ 1	17♌31	13♌17	16♊14	S 30

Delta T = 236.12 sec

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2261

## geocentric

JULY 2261

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	18 36 35	9 <sup>52</sup> 24'57	6 <sup>02</sup> 30	27 <sup>55</sup> 55	19 <sup>02</sup> 36	18 <sup>05</sup> 55	3 <sup>11</sup> 55	9 <sup>05</sup> 54	0 <sup>00</sup> 10	8 <sup>00</sup> 58	13 <sup>00</sup> R57	17 <sup>02</sup> 17	17 <sup>02</sup> 28	13 <sup>02</sup> 23	16 <sup>00</sup> R14	M 1
T 2	18 40 32	10 <sup>02</sup> 22'13	18 <sup>02</sup> 23	29 <sup>03</sup> 38	20 <sup>04</sup> 44	19 <sup>03</sup> 38	4 <sup>08</sup>	9 <sup>05</sup> 56	0 <sup>10</sup> 10	8 <sup>05</sup> 59	13 <sup>02</sup> 55	17 <sup>02</sup> 2	17 <sup>02</sup> 25	13 <sup>03</sup> 30	16 <sup>00</sup> 13	T 2
W 3	18 44 28	11 <sup>01</sup> 19'27	0 <sup>00</sup> 24	1 <sup>02</sup> 20	21 <sup>05</sup> 3	20 <sup>02</sup> 22	4 <sup>21</sup>	9 <sup>05</sup> 58	0 <sup>11</sup> 11	9 <sup>01</sup>	13 <sup>05</sup> 4	17 <sup>03</sup>	17 <sup>02</sup> 22	13 <sup>03</sup> 37	16 <sup>01</sup> 2	W 3
T 4	18 48 25	12 <sup>01</sup> 16'42	12 <sup>03</sup> 5	3 <sup>00</sup>	23 <sup>01</sup>	21 <sup>05</sup>	4 <sup>33</sup>	10 <sup>00</sup>	0 <sup>11</sup> 11	9 <sup>02</sup>	13 <sup>05</sup> 2	17 <sup>03</sup>	17 <sup>01</sup> 18	13 <sup>04</sup> 3	16 <sup>01</sup> 11	T 4
F 5	18 52 21	13 <sup>01</sup> 13'56	25 <sup>01</sup>	4 <sup>37</sup>	24 <sup>09</sup>	21 <sup>04</sup> 8	4 <sup>46</sup>	10 <sup>02</sup>	0 <sup>00</sup> R11	9 <sup>03</sup>	13 <sup>05</sup> 1	17 <sup>04</sup>	17 <sup>01</sup> 15	13 <sup>05</sup> 0	16 <sup>01</sup> 0	F 5
S 6	18 56 18	14 <sup>01</sup> 11'09	7 <sup>04</sup> 45	6 <sup>12</sup>	25 <sup>01</sup> 7	22 <sup>03</sup> 1	4 <sup>58</sup>	10 <sup>03</sup>	0 <sup>11</sup> 11	9 <sup>05</sup>	13 <sup>04</sup> 9	17 <sup>04</sup>	17 <sup>01</sup> 12	13 <sup>05</sup> 7	16 <sup>01</sup> 0	S 6
S 7	19 0 14	15 <sup>01</sup> 8'23	20 <sup>05</sup> 0	7 <sup>45</sup>	26 <sup>02</sup> 5	23 <sup>01</sup> 4	5 <sup>11</sup>	10 <sup>05</sup>	0 <sup>11</sup> 11	9 <sup>06</sup>	13 <sup>04</sup> 8	17 <sup>00</sup> R 4	17 <sup>01</sup> 9	14 <sup>03</sup>	16 <sup>01</sup> 9	S 7
M 8	19 4 11	16 <sup>01</sup> 5'35	4 <sup>00</sup> 20	9 <sup>15</sup>	27 <sup>03</sup> 3	23 <sup>05</sup> 7	5 <sup>23</sup>	10 <sup>06</sup>	0 <sup>10</sup> 10	9 <sup>08</sup>	13 <sup>04</sup> 6	17 <sup>04</sup>	17 <sup>01</sup> 6	14 <sup>01</sup> 0	16 <sup>01</sup> 7	M 8
T 9	19 8 8	17 <sup>01</sup> 2'48	18 <sup>01</sup> 15	10 <sup>04</sup> 4	28 <sup>04</sup> 1	24 <sup>04</sup> 0	5 <sup>35</sup>	10 <sup>08</sup>	0 <sup>10</sup> 10	9 <sup>09</sup>	13 <sup>04</sup> 5	17 <sup>00</sup> D 4	17 <sup>01</sup> 3	14 <sup>01</sup> 7	16 <sup>01</sup> 6	T 9
W10	19 12 4	18 <sup>01</sup> 0'00	2 <sup>00</sup> 37	12 <sup>09</sup>	29 <sup>04</sup> 8	25 <sup>02</sup> 3	5 <sup>48</sup>	10 <sup>09</sup>	0 <sup>10</sup> 10	9 <sup>11</sup>	13 <sup>04</sup> 3	17 <sup>04</sup>	16 <sup>05</sup> 9	14 <sup>02</sup> 3	16 <sup>01</sup> 5	W10
T 11	19 16 1	18 <sup>05</sup> 7'12	17 <sup>02</sup> 0	13 <sup>03</sup> 3	0 <sup>00</sup> 56	26 <sup>06</sup>	6 <sup>00</sup>	10 <sup>01</sup> 0	0 <sup>10</sup> 10	9 <sup>12</sup>	13 <sup>04</sup> 2	17 <sup>04</sup>	16 <sup>05</sup> 6	14 <sup>03</sup> 0	16 <sup>01</sup> 4	T 11
F 12	19 19 57	19 <sup>05</sup> 4'25	2 <sup>00</sup> 31	14 <sup>05</sup> 4	2 <sup>03</sup>	26 <sup>04</sup> 9	6 <sup>12</sup>	10 <sup>01</sup> 1	0 <sup>10</sup> 10	9 <sup>14</sup>	13 <sup>04</sup> 0	17 <sup>04</sup>	16 <sup>05</sup> 3	14 <sup>03</sup> 6	16 <sup>01</sup> 3	F 12
S 13	19 23 54	20 <sup>05</sup> 1'37	17 <sup>03</sup> 2	16 <sup>01</sup> 3	3 <sup>10</sup>	27 <sup>03</sup> 2	6 <sup>24</sup>	10 <sup>01</sup> 2	0 <sup>09</sup>	9 <sup>15</sup>	13 <sup>03</sup> 9	17 <sup>00</sup> R 4	16 <sup>05</sup> 0	14 <sup>04</sup> 3	16 <sup>01</sup> 1	S 13
S 14	19 27 50	21 <sup>04</sup> 8'49	2 <sup>00</sup> 43	17 <sup>02</sup> 9	4 <sup>17</sup>	28 <sup>01</sup> 4	6 <sup>36</sup>	10 <sup>01</sup> 3	0 <sup>09</sup>	9 <sup>17</sup>	13 <sup>03</sup> 7	17 <sup>04</sup>	16 <sup>04</sup> 7	14 <sup>05</sup> 0	16 <sup>01</sup> 0	S 14
M15	19 31 47	22 <sup>04</sup> 6'01	17 <sup>04</sup> 5	18 <sup>04</sup> 3	5 <sup>24</sup>	28 <sup>05</sup> 7	6 <sup>48</sup>	10 <sup>01</sup> 4	0 <sup>08</sup>	9 <sup>19</sup>	13 <sup>03</sup> 6	17 <sup>04</sup>	16 <sup>04</sup> 4	14 <sup>05</sup> 6	15 <sup>05</sup> 9	M15
T 16	19 35 43	23 <sup>04</sup> 3'13	2 <sup>00</sup> 29	19 <sup>05</sup> 4	6 <sup>30</sup>	29 <sup>03</sup> 9	7 <sup>00</sup>	10 <sup>01</sup> 4	0 <sup>08</sup>	9 <sup>20</sup>	13 <sup>03</sup> 4	17 <sup>03</sup>	16 <sup>04</sup> 0	15 <sup>03</sup>	15 <sup>05</sup> 7	T 16
W17	19 39 40	24 <sup>04</sup> 0'26	16 <sup>05</sup> 1	21 <sup>03</sup>	7 <sup>37</sup>	0 <sup>00</sup> 21	7 <sup>11</sup>	10 <sup>01</sup> 5	0 <sup>07</sup>	9 <sup>22</sup>	13 <sup>03</sup> 3	17 <sup>02</sup>	16 <sup>03</sup> 7	15 <sup>01</sup> 0	15 <sup>05</sup> 6	W17
T 18	19 43 37	25 <sup>03</sup> 7'40	0 <sup>00</sup> 56	22 <sup>09</sup>	8 <sup>43</sup>	1 <sup>04</sup>	7 <sup>23</sup>	10 <sup>01</sup> 5	0 <sup>07</sup>	9 <sup>24</sup>	13 <sup>03</sup> 1	17 <sup>01</sup>	16 <sup>03</sup> 4	15 <sup>01</sup> 6	15 <sup>05</sup> 4	T 18
F 19	19 47 33	26 <sup>03</sup> 4'54	14 <sup>01</sup> 4	23 <sup>01</sup> 2	9 <sup>49</sup>	1 <sup>46</sup>	7 <sup>34</sup>	10 <sup>01</sup> 6	0 <sup>06</sup>	9 <sup>25</sup>	13 <sup>03</sup> 0	17 <sup>01</sup>	16 <sup>03</sup> 1	15 <sup>02</sup> 3	15 <sup>05</sup> 3	F 19
S 20	19 51 30	27 <sup>03</sup> 2'08	27 <sup>01</sup> 6	24 <sup>01</sup> 2	10 <sup>05</sup> 5	2 <sup>02</sup> 8	7 <sup>46</sup>	10 <sup>01</sup> 6	0 <sup>05</sup>	9 <sup>27</sup>	13 <sup>02</sup> 8	17 <sup>00</sup> D 1	16 <sup>02</sup> 8	15 <sup>03</sup> 0	15 <sup>05</sup> 1	S 20
S 21	19 55 26	28 <sup>02</sup> 9'23	9 <sup>00</sup> 56	25 <sup>09</sup>	12 <sup>01</sup>	3 <sup>10</sup>	7 <sup>57</sup>	10 <sup>01</sup> 6	0 <sup>05</sup>	9 <sup>29</sup>	13 <sup>02</sup> 7	17 <sup>01</sup>	16 <sup>02</sup> 4	15 <sup>03</sup> 6	15 <sup>04</sup> 9	S 21
M22	19 59 23	29 <sup>02</sup> 6'39	22 <sup>01</sup> 8	26 <sup>03</sup>	13 <sup>06</sup>	3 <sup>52</sup>	8 <sup>09</sup>	10 <sup>00</sup> R16	0 <sup>04</sup>	9 <sup>31</sup>	13 <sup>02</sup> 6	17 <sup>02</sup>	16 <sup>02</sup> 1	15 <sup>04</sup> 3	15 <sup>04</sup> 7	M22
T 23	20 3 19	0 <sup>00</sup> 23'55	4 <sup>00</sup> 21	26 <sup>05</sup> 4	14 <sup>01</sup> 2	4 <sup>34</sup>	8 <sup>20</sup>	10 <sup>01</sup> 6	0 <sup>03</sup>	9 <sup>32</sup>	13 <sup>02</sup> 4	17 <sup>03</sup>	16 <sup>01</sup> 8	15 <sup>05</sup> 0	15 <sup>04</sup> 6	T 23
W24	20 7 16	1 <sup>02</sup> 1'12	16 <sup>02</sup> 1	27 <sup>04</sup> 1	15 <sup>01</sup> 7	5 <sup>16</sup>	8 <sup>31</sup>	10 <sup>01</sup> 6	0 <sup>02</sup>	9 <sup>34</sup>	13 <sup>02</sup> 3	17 <sup>04</sup>	16 <sup>01</sup> 5	15 <sup>05</sup> 6	15 <sup>04</sup> 4	W24
T 25	20 11 12	2 <sup>01</sup> 8'30	28 <sup>01</sup> 1	28 <sup>02</sup> 5	16 <sup>02</sup> 2	5 <sup>58</sup>	8 <sup>42</sup>	10 <sup>01</sup> 6	0 <sup>01</sup>	9 <sup>36</sup>	13 <sup>02</sup> 1	17 <sup>05</sup>	16 <sup>01</sup> 2	16 <sup>03</sup>	15 <sup>04</sup> 2	T 25
F 26	20 15 9	3 <sup>01</sup> 5'49	9 <sup>00</sup> 58	29 <sup>05</sup>	17 <sup>02</sup> 7	6 <sup>39</sup>	8 <sup>53</sup>	10 <sup>01</sup> 5	0 <sup>00</sup>	9 <sup>38</sup>	13 <sup>02</sup> 0	17 <sup>06</sup>	16 <sup>01</sup> 9	16 <sup>03</sup>	15 <sup>04</sup> 0	F 26
S 27	20 19 6	4 <sup>01</sup> 3'08	21 <sup>04</sup> 5	29 <sup>04</sup> 2	18 <sup>03</sup> 2	7 <sup>21</sup>	9 <sup>04</sup>	10 <sup>01</sup> 5	29 <sup>00</sup> 59	9 <sup>40</sup>	13 <sup>01</sup> 9	17 <sup>00</sup> R 6	16 <sup>01</sup> 5	16 <sup>01</sup> 6	15 <sup>03</sup> 8	S 27
S 28	20 23 2	5 <sup>01</sup> 0'27	3 <sup>00</sup> 34	0 <sup>00</sup> 14	19 <sup>03</sup> 6	8 <sup>02</sup>	9 <sup>14</sup>	10 <sup>01</sup> 4	29 <sup>00</sup> 58	9 <sup>42</sup>	13 <sup>01</sup> 7	17 <sup>05</sup>	16 <sup>02</sup>	16 <sup>02</sup> 3	15 <sup>03</sup> 6	S 28
M29	20 26 59	6 <sup>01</sup> 7'48	15 <sup>02</sup> 9	0 <sup>04</sup> 2	20 <sup>04</sup> 0	8 <sup>44</sup>	9 <sup>25</sup>	10 <sup>01</sup> 3	29 <sup>00</sup> 57	9 <sup>44</sup>	13 <sup>01</sup> 6	17 <sup>03</sup>	15 <sup>05</sup> 9	16 <sup>02</sup> 9	15 <sup>03</sup> 4	M29
T 30	20 30 55	7 <sup>01</sup> 5'08	27 <sup>03</sup> 0	1 <sup>07</sup>	21 <sup>04</sup> 4	9 <sup>25</sup>	9 <sup>36</sup>	10 <sup>01</sup> 3	29 <sup>00</sup> 56	9 <sup>46</sup>	13 <sup>01</sup> 4	17 <sup>01</sup>	15 <sup>05</sup> 6	16 <sup>03</sup> 6	15 <sup>03</sup> 2	T 30
W31	20 34 52	8 <sup>00</sup> 2'30	9 <sup>00</sup> 41	1 <sup>00</sup> 26	22 <sup>00</sup> 48	10 <sup>00</sup> II 6	9 <sup>00</sup> II 46	10 <sup>00</sup> Y12	29 <sup>00</sup> 55	9 <sup>00</sup> 47	13 <sup>00</sup> 13	16 <sup>00</sup> 58	15 <sup>00</sup> 53	16 <sup>00</sup> 43	15 <sup>00</sup> 29	W31

Delta T = 236.23 sec

AUGUST 2261

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	20 38 48	8♂59'51	22♂ 2	1♂41	23♂52	10♂47	9♂56	10♂R11	29♂R54	9♂49	13♂R12	16♂R54	15♂50	16♂49	15♂R27	T 1
F 2	20 42 45	9°57'14	4♂36	1°51	24°55	11°28	10° 7	10♂Y10	29♂52	9°51	13♂10	16♂51	15°46	16°56	15♂25	F 2
S 3	20 46 41	10°54'36	17°25	1°56	25°58	12° 9	10°17	10° 9	29°51	9°53	13° 9	16°49	15°43	17° 3	15°23	S 3
S 4	20 50 38	11°52'00	0♂31	1°R56	27° 1	12°50	10°27	10° 7	29°50	9°55	13° 8	16°47	15°40	17° 9	15°20	S 4
M 5	20 54 35	12°49'23	13°56	1°51	28° 4	13°30	10°37	10° 6	29°48	9°57	13° 7	16°D47	15°37	17°16	15°18	M 5
T 6	20 58 31	13°46'48	27°42	1°41	29° 6	14°11	10°46	10° 5	29°47	9°59	13° 5	16°47	15°34	17°23	15°16	T 6
W 7	21 2 28	14°44'13	11♂50	1°26	0♂ 8	14°52	10°56	10° 3	29°45	10° 1	13° 4	16°48	15°30	17°29	15°13	W 7
T 8	21 6 24	15°41'39	26°18	1° 5	1°10	15°32	11° 6	10° 1	29°44	10° 3	13° 3	16°50	15°27	17°36	15°11	T 8
F 9	21 10 21	16°39'05	11♂ 3	0°40	2°11	16°12	11°15	10° 0	29°42	10° 6	13° 2	16°R51	15°24	17°43	15° 8	F 9
S 10	21 14 17	17°36'32	26° 1	0°10	3°12	16°53	11°24	9°58	29°41	10° 8	13° 0	16°51	15°21	17°49	15° 6	S 10
S 11	21 18 14	18°34'00	11≈ 3	29♂35	4°13	17°33	11°33	9°56	29°39	10°10	12°59	16°49	15°18	17°56	15° 3	S 11
M12	21 22 11	19°31'29	26° 1	28°56	5°14	18°13	11°43	9°54	29°38	10°12	12°58	16°46	15°15	18° 2	15° 0	M12
T 13	21 26 7	20°28'59	10♂47	28°14	6°14	18°53	11°51	9°52	29°36	10°14	12°57	16°41	15°11	18° 9	14°58	T 13
W14	21 30 4	21°26'29	25°14	27°29	7°14	19°32	12° 0	9°49	29°34	10°16	12°56	16°36	15° 8	18°16	14°55	W14
T 15	21 34 0	22°24'02	9♂Y15	26°41	8°13	20°12	12° 9	9°47	29°33	10°18	12°55	16°31	15° 5	18°22	14°53	T 15
F 16	21 37 57	23°21'35	22°49	25°52	9°12	20°52	12°18	9°45	29°31	10°20	12°54	16°27	15° 2	18°29	14°50	F 16
S 17	21 41 53	24°19'10	5♂56	25° 3	10°11	21°31	12°26	9°42	29°29	10°22	12°53	16°24	14°59	18°36	14°47	S 17
S 18	21 45 50	25°16'46	18°38	24°14	11° 9	22°11	12°34	9°40	29°27	10°25	12°52	16°22	14°55	18°42	14°44	S 18
M19	21 49 46	26°14'24	0♂59	23°27	12° 7	22°50	12°43	9°37	29°25	10°27	12°51	16°D22	14°52	18°49	14°42	M19
T 20	21 53 43	27°12'04	13° 5	22°42	13° 5	23°29	12°51	9°34	29°23	10°29	12°50	16°23	14°49	18°56	14°39	T 20
W21	21 57 39	28° 9'45	24°59	22° 0	14° 2	24° 8	12°58	9°32	29°21	10°31	12°49	16°25	14°46	19° 2	14°36	W21
T 22	22 1 36	29° 7'27	6♂47	21°22	14°59	24°47	13° 6	9°29	29°20	10°33	12°48	16°26	14°43	19° 9	14°33	T 22
F 23	22 5 33	0♂ 5'11	18°34	20°49	15°55	25°26	13°14	9°26	29°18	10°35	12°47	16°R26	14°40	19°16	14°30	F 23
S 24	22 9 29	1° 2'56	0♂23	20°22	16°51	26° 5	13°21	9°23	29°16	10°38	12°46	16°25	14°36	19°22	14°27	S 24
S 25	22 13 26	2° 0'43	12°18	20° 2	17°46	26°44	13°29	9°19	29°13	10°40	12°45	16°22	14°33	19°29	14°24	S 25
M26	22 17 22	2°58'32	24°21	19°48	18°41	27°22	13°36	9°16	29°11	10°42	12°44	16°17	14°30	19°35	14°22	M26
T 27	22 21 19	3°56'21	6♂35	19°D41	19°35	28° 1	13°43	9°13	29° 9	10°44	12°44	16°10	14°27	19°42	14°19	T 27
W28	22 25 15	4°54'12	19° 0	19°42	20°29	28°39	13°50	9°10	29° 7	10°47	12°43	16° 1	14°24	19°49	14°16	W28
T 29	22 29 12	5°52'05	1♂38	19°51	21°22	29°17	13°57	9° 6	29° 5	10°49	12°42	15°52	14°21	19°55	14°13	T 29
F 30	22 33 8	6°49'58	14°28	20° 8	22°15	29°55	14° 3	9° 3	29° 3	10°51	12°41	15°44	14°17	20° 2	14°10	F 30
S 31	22 37 5	7♂47'53	27♂31	20♂32	23♂ 7	0♂33	14♂10	8♂Y59	29♂ 1	10♂53	12♂40	15♂37	14♂14	20♂ 9	14♂ 7	S 31

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2261  
geocentric

SEPTEMBER 2261

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	22 41 2	8♎45°50	10♍46	21♊5	23♎58	1♊11	14♏16	8♏R55	28♏R59	10♎55	12♏R40	15♏R31	14♏11	20♏15	14♏R 4	S 1
M 2	22 44 58	9°43'48	24°15	21°45	24°49	1°48	14°22	8♏Y52	28♏X56	10°58	12♏39	15♏28	14° 8	20°22	14♏1	M 2
T 3	22 48 55	10°41'47	7♏59	22°33	25°39	2°26	14°28	8°48	28°54	11° 0	12°39	15°D27	14° 5	20°29	13°58	T 3
W 4	22 52 51	11°39'47	21°56	23°29	26°28	3° 3	14°34	8°44	28°52	11° 2	12°38	15°27	14° 1	20°35	13°55	W 4
T 5	22 56 48	12°37'49	6♏8	24°31	27°17	3°41	14°39	8°40	28°50	11° 4	12°37	15°28	13°58	20°42	13°52	T 5
F 6	23 0 44	13°35'52	20°34	25°40	28° 5	4°18	14°45	8°36	28°47	11° 7	12°37	15°R28	13°55	20°49	13°49	F 6
S 7	23 4 41	14°33'56	5♏10	26°56	28°52	4°55	14°50	8°32	28°45	11° 9	12°36	15°27	13°52	20°55	13°46	S 7
S 8	23 8 37	15°32'02	19°51	28°17	29°38	5°31	14°55	8°28	28°43	11°11	12°36	15°23	13°49	21° 2	13°43	S 8
M 9	23 12 34	16°30'09	4♏32	29°44	0♎24	6° 8	15° 0	8°24	28°40	11°13	12°35	15°16	13°46	21° 8	13°40	M 9
T 10	23 16 31	17°28'17	19° 5	1♎15	1° 8	6°45	15° 5	8°20	28°38	11°15	12°35	15° 8	13°42	21°15	13°37	T 10
W11	23 20 27	18°26'28	3♏24	2°51	1°52	7°21	15° 9	8°16	28°36	11°18	12°34	14°58	13°39	21°22	13°34	W11
T 12	23 24 24	19°24'40	17°21	4°30	2°35	7°58	15°14	8°11	28°33	11°20	12°34	14°48	13°36	21°28	13°31	T 12
F 13	23 28 20	20°22'54	0♏55	6°13	3°16	8°34	15°18	8° 7	28°31	11°22	12°34	14°39	13°33	21°35	13°28	F 13
S 14	23 32 17	21°21'10	14° 3	7°58	3°57	9°10	15°22	8° 3	28°29	11°24	12°33	14°31	13°30	21°42	13°25	S 14
S 15	23 36 13	22°19'29	26°47	9°46	4°37	9°46	15°26	7°58	28°26	11°26	12°33	14°26	13°27	21°48	13°22	S 15
M16	23 40 10	23°17'49	9♏10	11°35	5°15	10°21	15°30	7°54	28°24	11°29	12°33	14°23	13°23	21°55	13°19	M16
T 17	23 44 6	24°16'11	21°16	13°26	5°53	10°57	15°33	7°50	28°21	11°31	12°33	14°D22	13°20	22° 2	13°16	T 17
W18	23 48 3	25°14'36	3♏10	15°18	6°29	11°32	15°37	7°45	28°19	11°33	12°32	14°22	13°17	22° 8	13°13	W18
T 19	23 52 0	26°13'02	14°59	17°10	7° 4	12° 8	15°40	7°41	28°17	11°35	12°32	14°R22	13°14	22°15	13°11	T 19
F 20	23 55 56	27°11'31	26°47	19° 3	7°37	12°43	15°43	7°36	28°14	11°37	12°32	14°22	13°11	22°22	13° 8	F 20
S 21	23 59 53	28°10'02	8♏39	20°56	8°10	13°18	15°46	7°32	28°12	11°39	12°32	14°19	13° 7	22°28	13° 5	S 21
S 22	0 3 49	29° 8'34	20°39	22°50	8°41	13°52	15°48	7°27	28° 9	11°42	12°32	14°14	13° 4	22°35	13° 2	S 22
M23	0 7 46	0♎709	2♎52	24°42	9°10	14°27	15°51	7°22	28° 7	11°44	12°32	14° 6	13° 1	22°42	12°59	M23
T 24	0 11 42	1° 5'46	15°19	26°35	9°38	15° 1	15°53	7°18	28° 5	11°46	12°D32	13°56	12°58	22°48	12°56	T 24
W25	0 15 39	2° 4'25	28° 1	28°26	10° 5	15°36	15°55	7°13	28° 2	11°48	12°32	13°44	12°55	22°55	12°54	W25
T 26	0 19 35	3° 3'05	10♎59	0♎18	10°29	16°10	15°57	7° 8	28° 0	11°50	12°32	13°31	12°52	23° 1	12°51	T 26
F 27	0 23 32	4° 1'48	24°11	2° 8	10°53	16°44	15°58	7° 4	27°57	11°52	12°32	13°19	12°48	23° 8	12°48	F 27
S 28	0 27 28	5° 0'32	7♎35	3°58	11°14	17°17	16° 0	6°59	27°55	11°54	12°32	13° 8	12°45	23°15	12°45	S 28
S 29	0 31 25	5°59'19	21°10	5°47	11°34	17°51	16° 1	6°54	27°53	11°56	12°32	12°59	12°42	23°21	12°43	S 29
M30	0 35 22	6♎58'07	4♏54	7♎35	11♎51	18♏24	16♏2	6♏Y50	27♏X50	11♎58	12♏32	12♏54	12♏39	23♏28	12♏40	M30

Delta T = 236.47 sec

OCTOBER 2261

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	0 39 18	7♎56°57	18♏45	9♎22	12♎7	18♏57	16♏3	6°R45	27°R48	12♎0	12♏33	12°R51	12♏36	23♏35	12°R38	T 1
W 2	0 43 15	8°55'48	2♏43	11° 8	12°21	19°30	16° 3	6°Y40	27♏X46	12° 2	12°33	12♏50	12°32	23°41	12♏35	W 2
T 3	0 47 11	9°54'42	16°48	12°54	12°33	20° 3	16° 4	6°36	27°43	12° 5	12°33	12°50	12°29	23°48	12°32	T 3
F 4	0 51 8	10°53'37	0♎58	14°38	12°42	20°36	16° 4	6°31	27°41	12° 7	12°33	12°49	12°26	23°55	12°30	F 4
S 5	0 55 4	11°52'33	15°12	16°22	12°50	21° 8	16°R 4	6°26	27°39	12° 9	12°34	12°47	12°23	24° 1	12°27	S 5
S 6	0 59 1	12°51'32	29°29	18° 5	12°55	21°40	16° 4	6°22	27°36	12°10	12°34	12°42	12°20	24° 8	12°25	S 6
M 7	1 2 57	13°50'32	13♏45	19°46	12°58	22°12	16° 3	6°17	27°34	12°12	12°34	12°34	12°17	24°15	12°23	M 7
T 8	1 6 54	14°49'33	27°54	21°27	12°R58	22°44	16° 3	6°13	27°32	12°14	12°35	12°24	12°13	24°21	12°20	T 8
W 9	1 10 51	15°48'37	11♏52	23° 8	12°57	23°15	16° 2	6° 8	27°30	12°16	12°35	12°12	12°10	24°28	12°18	W 9
T 10	1 14 47	16°47'43	25°35	24°47	12°53	23°47	16° 1	6° 3	27°27	12°18	12°36	11°59	12° 7	24°35	12°15	T 10
F 11	1 18 44	17°46'51	8♏58	26°25	12°46	24°18	16° 0	5°59	27°25	12°20	12°36	11°47	12° 4	24°41	12°13	F 11
S 12	1 22 40	18°46'01	21°59	28° 3	12°37	24°49	15°58	5°54	27°23	12°22	12°37	11°38	12° 1	24°48	12°11	S 12
S 13	1 26 37	19°45'13	4♏40	29°40	12°26	25°19	15°57	5°50	27°21	12°24	12°37	11°30	11°58	24°54	12° 9	S 13
M14	1 30 33	20°44'28	17° 2	1♎16	12°12	25°50	15°55	5°46	27°19	12°26	12°38	11°26	11°54	25° 1	12° 7	M14
T 15	1 34 30	21°43'45	29° 8	2°52	11°56	26°20	15°53	5°41	27°17	12°28	12°38	11°24	11°51	25° 8	12° 5	T 15
W16	1 38 26	22°43'04	11♏3	4°26	11°37	26°50	15°51	5°37	27°14	12°29	12°39	11°D23	11°48	25°14	12° 3	W16
T 17	1 42 23	23°42'25	22°52	6° 0	11°17	27°19	15°49	5°32	27°12	12°31	12°40	11°R23	11°45	25°21	12° 1	T 17
F 18	1 46 20	24°41'49	4♏40	7°34	10°54	27°49	15°46	5°28	27°10	12°33	12°40	11°23	11°42	25°28	11°59	F 18
S 19	1 50 16	25°41'15	16°34	9° 6	10°29	28°18	15°43	5°24	27° 8	12°35	12°41	11°21	11°38	25°34	11°57	S 19
S 20	1 54 13	26°40'43	28°38	10°38	10° 2	28°47	15°40	5°20	27° 6	12°36	12°42	11°17	11°35	25°41	11°55	S 20
M21	1 58 9	27°40'13	10♎56	12°10	9°33	29°16	15°37	5°16	27° 4	12°38	12°43	11°10	11°32	25°48	11°53	M21
T 22	2 2 6	28°39'46	23°32	13°40	9° 3	29°44	15°34	5°11	27° 2	12°40	12°44	11° 1	11°29	25°54	11°51	T 22
W23	2 6 2	29°39'21	6♎28	15°10	8°31	0♏12	15°30	5° 7	27° 0	12°41	12°45	10°50	11°26	26° 1	11°49	W23
T 24	2 9 59	0♎38°57	19°44	16°40	7°58	0°40	15°26	5° 3	26°59	12°43	12°45	10°38	11°23	26° 8	11°48	T 24
F 25	2 13 55	1°38'36	3♎18	18° 8	7°23	1° 7	15°22	5° 0	26°57	12°45	12°46	10°26	11°19	26°14	11°46	F 25
S 26	2 17 52	2°38'17	17° 7	19°37	6°48	1°34	15°18	4°56	26°55	12°46	12°47	10°16	11°16	26°21	11°45	S 26
S 27	2 21 49	3°38'00	1♏8	21° 4	6°12	2° 1	15°14	4°52	26°53	12°48	12°48	10° 8	11°13	26°28	11°43	S 27
M28	2 25 45	4°37'45	15°16	22°31	5°36	2°28	15°10	4°48	26°51	12°49	12°49	10° 3	11°10	26°34	11°42	M28
T 29	2 29 42	5°37'32	29°27	23°56	4°59	2°54	15° 5	4°44	26°50	12°51	12°50	10° 0	11° 7	26°41	11°40	T 29
W30	2 33 38	6°37'20	13♏38	25°22	4°23	3°20	15° 0	4°41	26°48	12°52	12°51	10°D 0	11° 4	26°47	11°39	W30
T 31	2 37 35	7♎37'10	27♏47	26♎46	3♎46	3♏46	14♏55	4°Y37	26♏X46	12♎54	12♏52	10♏1	11♏0	26♏54	11♏38	T 31

Delta T = 236.59 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2261  
geocentric

NOVEMBER 2261

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	2 41 31	8♈37°01	11♈54	28♈10	3°R11	4♈11	14°R50	4°R34	26°R45	12♈55	12♈54	10°R 1	10♈57	27♈ 1	11°R36	F 1
S 2	2 45 28	9°36'55	25°56	29°33	2♈36	4°36	14♈45	4°Y30	26°X43	12°57	12°55	10♈ 0	10°54	27° 7	11°X35	S 2
S 3	2 49 24	10°36'49	9♈54	0♈54	2° 2	5° 0	14°39	4°27	26°42	12°58	12°56	9°56	10°51	27°14	11°34	S 3
M 4	2 53 21	11°36'45	23°45	2°15	1°29	5°24	14°33	4°24	26°40	12°59	12°57	9°50	10°48	27°21	11°33	M 4
T 5	2 57 18	12°36'43	7°Y27	3°35	0°57	5°48	14°28	4°21	26°39	13° 1	12°58	9°42	10°44	27°27	11°32	T 5
W 6	3 1 14	13°36'43	20°59	4°54	0°28	6°12	14°22	4°18	26°37	13° 2	13° 0	9°33	10°41	27°34	11°31	W 6
T 7	3 5 11	14°36'44	4♈18	6°11	29♈59	6°35	14°16	4°15	26°36	13° 3	13° 1	9°23	10°38	27°41	11°30	T 7
F 8	3 9 7	15°36'48	17°22	7°27	29°34	6°58	14° 9	4°12	26°34	13° 5	13° 2	9°13	10°35	27°47	11°29	F 8
S 9	3 13 4	16°36'53	0♈ 9	8°42	29°10	7°20	14° 3	4° 9	26°33	13° 6	13° 3	9° 6	10°32	27°54	11°28	S 9
S 10	3 17 0	17°37'00	12°40	9°55	28°48	7°42	13°56	4° 6	26°32	13° 7	13° 5	9° 0	10°29	28° 1	11°28	S 10
M 11	3 20 57	18°37'09	24°56	11° 6	28°28	8° 3	13°50	4° 4	26°31	13° 8	13° 6	8°56	10°25	28° 7	11°27	M 11
T 12	3 24 53	19°37'20	7♈ 0	12°15	28°11	8°24	13°43	4° 1	26°30	13° 9	13° 8	8°D55	10°22	28°14	11°26	T 12
W 13	3 28 50	20°37'32	18°53	13°22	27°57	8°45	13°36	3°59	26°28	13°10	13° 9	8°56	10°19	28°21	11°26	W 13
T 14	3 32 47	21°37'47	0♈42	14°26	27°44	9° 5	13°29	3°56	26°27	13°11	13°10	8°57	10°16	28°27	11°25	T 14
F 15	3 36 43	22°38'04	12°30	15°27	27°35	9°25	13°22	3°54	26°26	13°12	13°12	8°58	10°13	28°34	11°25	F 15
S 16	3 40 40	23°38'23	24°23	16°25	27°27	9°45	13°15	3°52	26°25	13°13	13°13	8°R59	10° 9	28°41	11°25	S 16
S 17	3 44 36	24°38'43	6♈26	17°20	27°23	10° 3	13° 7	3°50	26°24	13°14	13°15	8°58	10° 6	28°47	11°24	S 17
M 18	3 48 33	25°39'06	18°45	18°10	27°D20	10°22	13° 0	3°48	26°23	13°15	13°16	8°55	10° 3	28°54	11°24	M 18
T 19	3 52 29	26°39'30	1♈23	18°56	27°20	10°40	12°52	3°46	26°23	13°16	13°18	8°51	10° 0	29° 1	11°24	T 19
W 20	3 56 26	27°39'57	14°23	19°36	27°23	10°57	12°45	3°44	26°22	13°17	13°20	8°45	9°57	29° 7	11°24	W 20
T 21	4 0 22	28°40'25	27°48	20°11	27°28	11°14	12°37	3°42	26°21	13°18	13°21	8°38	9°54	29°14	11°D24	T 21
F 22	4 4 19	29°40'55	11♈36	20°39	27°35	11°30	12°29	3°41	26°20	13°19	13°23	8°31	9°50	29°20	11°24	F 22
S 23	4 8 16	0♈41'26	25°45	21° 0	27°45	11°46	12°21	3°39	26°20	13°20	13°24	8°25	9°47	29°27	11°24	S 23
S 24	4 12 12	1°41'59	10♈10	21°12	27°56	12° 2	12°13	3°38	26°19	13°20	13°26	8°21	9°44	29°34	11°24	S 24
M 25	4 16 9	2°42'34	24°45	21°R16	28°10	12°16	12° 5	3°36	26°19	13°21	13°28	8°18	9°41	29°40	11°24	M 25
T 26	4 20 5	3°43'10	9♈23	21°11	28°26	12°30	11°57	3°35	26°18	13°22	13°30	8°D18	9°38	29°47	11°24	T 26
W 27	4 24 2	4°43'48	23°58	20°56	28°44	12°44	11°49	3°34	26°18	13°22	13°31	8°18	9°35	29°54	11°25	W 27
T 28	4 27 58	5°44'26	8♈26	20°30	29° 4	12°57	11°41	3°33	26°17	13°23	13°33	8°20	9°31	0♈ 0	11°25	T 28
F 29	4 31 55	6°45'06	22°43	19°53	29°26	13° 9	11°33	3°32	26°17	13°24	13°35	8°21	9°28	0° 7	11°25	F 29
S 30	4 35 51	7♈45'46	6♈47	19♈ 5	29♈50	13♈21	11♈25	3°Y32	26°X17	13♈24	13♈37	8°R22	9♈25	0♈14	11°X26	S 30

Delta T = 236.71 sec

DECEMBER 2261

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	4 39 48	8♈46'28	20♈37	18°R 8	0♈16	13♈32	11°R17	3°R31	26°R16	13♈25	13♈38	8°R21	9♈22	0♈20	11°X26	S 1
M 2	4 43 45	9°47'10	4°Y12	17♈ 1	0°43	13°43	11♈ 9	3°Y30	26°X16	13°25	13°40	8♈19	9°19	0°27	11°27	M 2
T 3	4 47 41	10°47'54	17°34	15°47	1°12	13°53	11° 0	3°30	26°16	13°26	13°42	8°16	9°15	0°34	11°28	T 3
W 4	4 51 38	11°48'38	0♈42	14°27	1°42	14° 2	10°52	3°30	26°16	13°26	13°44	8°12	9°12	0°40	11°29	W 4
T 5	4 55 34	12°49'24	13°36	13° 5	2°14	14°11	10°44	3°29	26°16	13°26	13°46	8° 8	9° 9	0°47	11°29	T 5
F 6	4 59 31	13°50'11	26°18	11°43	2°48	14°19	10°36	3°29	26°D16	13°27	13°48	8° 4	9° 6	0°54	11°30	F 6
S 7	5 3 27	14°50'59	8♈47	10°23	3°23	14°26	10°28	3°D29	26°16	13°27	13°49	8° 0	9° 3	1° 0	11°31	S 7
S 8	5 7 24	15°51'48	21° 4	9° 9	3°59	14°32	10°20	3°29	26°16	13°27	13°51	7°58	9° 0	1° 7	11°32	S 8
M 9	5 11 20	16°52'38	3♈11	8° 2	4°37	14°38	10°12	3°29	26°16	13°28	13°53	7°D57	8°56	1°14	11°33	M 9
T 10	5 15 17	17°53'29	15° 9	7° 4	5°16	14°43	10° 4	3°30	26°16	13°28	13°55	7°57	8°53	1°20	11°34	T 10
W 11	5 19 14	18°54'22	27° 0	6°17	5°56	14°48	9°56	3°30	26°16	13°28	13°57	7°58	8°50	1°27	11°35	W 11
T 12	5 23 10	19°55'16	8♈48	5°42	6°38	14°51	9°48	3°31	26°17	13°28	13°59	8° 0	8°47	1°34	11°37	T 12
F 13	5 27 7	20°56'10	20°36	5°17	7°20	14°54	9°40	3°31	26°17	13°28	14° 1	8° 1	8°44	1°40	11°38	F 13
S 14	5 31 3	21°57'06	2♈28	5° 4	8° 4	14°56	9°32	3°32	26°18	13°28	14° 3	8° 3	8°41	1°47	11°39	S 14
S 15	5 35 0	22°58'03	14°30	5°D 2	8°49	14°58	9°24	3°33	26°18	13°28	14° 5	8° 4	8°37	1°54	11°41	S 15
M 16	5 38 56	23°59'02	26°45	5° 9	9°34	14°R58	9°16	3°34	26°19	13°R28	14° 7	8°R 4	8°34	2° 0	11°42	M 16
T 17	5 42 53	25° 0'01	9♈19	5°26	10°21	14°58	9° 9	3°35	26°19	13°28	14° 9	8° 3	8°31	2° 7	11°44	T 17
W 18	5 46 49	26° 1'01	22°15	5°52	11° 9	14°57	9° 1	3°36	26°20	13°28	14°11	8° 2	8°28	2°14	11°45	W 18
T 19	5 50 46	27° 2'03	5♈36	6°25	11°57	14°55	8°54	3°37	26°20	13°28	14°13	8° 1	8°25	2°20	11°47	T 19
F 20	5 54 43	28° 3'05	19°25	7° 4	12°47	14°52	8°47	3°39	26°21	13°28	14°15	7°59	8°21	2°27	11°49	F 20
S 21	5 58 39	29° 4'09	3♈39	7°50	13°37	14°49	8°39	3°40	26°22	13°28	14°17	7°58	8°18	2°33	11°50	S 21
S 22	6 2 36	0♈ 5'13	18°16	8°42	14°28	14°44	8°32	3°42	26°23	13°28	14°19	7°57	8°15	2°40	11°52	S 22
M 23	6 6 32	1° 6'18	3♈ 9	9°37	15°20	14°39	8°25	3°44	26°24	13°27	14°21	7°D57	8°12	2°47	11°54	M 23
T 24	6 10 29	2° 7'24	18°11	10°38	16°13	14°33	8°18	3°45	26°24	13°27	14°23	7°57	8° 9	2°53	11°56	T 24
W 25	6 14 25	3° 8'30	3♈13	11°41	17° 6	14°26	8°12	3°47	26°25	13°27	14°25	7°58	8° 6	3° 0	11°58	W 25
T 26	6 18 22	4° 9'37	18° 6	12°48	18° 0	14°18	8° 5	3°49	26°26	13°27	14°28	7°58	8° 2	3° 7	12° 0	T 26
F 27	6 22 19	5°10'43	2♈43	13°58	18°54	14° 9	7°58	3°52	26°28	13°26	14°30	7°58	7°59	3°13	12° 2	F 27
S 28	6 26 15	6°11'50	17° 1	15°10	19°50	14° 0	7°52	3°54	26°29	13°26	14°32	7°58	7°56	3°20	12° 4	S 28
S 29	6 30 12	7°12'57	0°Y57	16°24	20°46	13°50	7°46	3°56	26°30	13°25	14°34	7°59	7°53	3°27	12° 6	S 29
M 30	6 34 8	8°14'04	14°30	17°40	21°42	13°39	7°40	3°59	26°31	13°25	14°36	7°59	7°50	3°33	12° 8	M 30
T 31	6 38 5	9♈15'11	27°Y43	18♈58	22♈39	13♈27	7♈34	4°Y 1	26°X32	13♈24	14♈38	7♈59	7♈47	3♈40	12°X11	T 31

Delta T = 236.83 sec