

# Astrodienst Ephemeris Tables for the year 2019

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

JANUARY 2019 00:00 UT

			_			_	_	_		_				_	_	
Day	Sid.t	0	D	ğ	P	ď	4	ħ	)ф(	¥	В	₽.	S	Ç	ķ	Day
T 1	6 41 26	10ਰ15'24	12 <b>M</b> 22	23 <b>×</b> 751	23M30	29 <b>米</b> 56	11 <b>×7</b> 46	11 <b>궁</b> 23	28°R37	14 <b>)</b> 5	20 <b>궁</b> 36	26°R52	27934	16≈22	28 <b>米</b> 8	T 1
W 2	6 45 22	11°16'34	25°15	25°19	24°29	0 <b>Ƴ</b> 36	11°59	11°30	28 <b>Y</b> 37	14° 6	20°38	26950	27°31	16°28	28° 9	W 2
T 3	6 49 19	12°17'45	7 <b>.</b> ₹53	26°48	25°28	1°17	12°11	11°37	28°36	14° 7	20°40	26°48	27°28	16°35	28°11	T 3
F 4	6 53 15	13°18'55	20°20	28°17	26°28	1°57	12°24	11°44	28°36	14° 9	20°42	26°46	27°25	16°42	28°12	F 4
S 5	6 57 12	14°20'06	2 <b>궁</b> 35	29°46	27°29	2°38	12°36	11°51	28°36	14°10	20°44	26°44	27°21	16°48	28°13	S 5
S 6	7 1 8	15°21'17	14°41	1 <b>ට</b> 16	28°30	3°18	12°49	11°58	28°36	14°11	20°46	26°43	27°18	16°55	28°15	S 6
M 7	7 5 5	16°22'28	26°39	2°47	29°31	3°58	13° 1	12° 5	28°D36	14°13	20°48	26°D43	27°15	17° 2	28°16	M 7
T 8	7 9 2	17°23'39	8≈31	4°18	0 <b>∡</b> ³33	4°39	13°13	12°12	28°36	14°14	20°50	26°43	27°12	17° 8	28°18	T 8
W 9	7 12 58	18°24'49	20°19	5°49	1°35	5°19	13°25	12°19	28°36	14°16	20°52	26°44	27° 9	17°15	28°20	W 9
T 10	7 16 55	19°25'59	2 <b>米</b> 6	7°21	2°37	6° 0	13°37	12°26	28°36	14°17	20°54	26°45	27° 5	17°22	28°21	T 10
F 11	7 20 51	20°27'09	13°55	8°53	3°40	6°41	13°50	12°33	28°36	14°19	20°56	26°45	27° 2	17°28	28°23	F 11
S 12	7 24 48	21°28'18	25°51	10°26	4°43	7°21	14° 2	12°40	28°37	14°20	20°58	26°46	26°59	17°35	28°25	S 12
S 13	7 28 44	22°29'26	7 <b>Y</b> 56	11°59	5°46	8° 2	14°14	12°47	28°37	14°22	21° 0	26°46	26°56	17°42	28°27	S 13
M14	7 32 41	23°30'34	20°16	13°32	6°50	8°42	14°25	12°55	28°37	14°23	21° 2	26°R47	26°53	17°48	28°28	M14
T 15	7 36 37	24°31'42	2 <b>8</b> 55	15° 6	7°54	9°23	14°37	13° 2	28°38	14°25	21° 4	26°47	26°50	17°55	28°30	T 15
W16	7 40 34	25°32'48	15°57	16°41	8°58	10° 3	14°49	13° 9	28°38	14°26	21° 6	26°46	26°46	18° 2	28°32	W16
T 17	7 44 31	26°33'54	29°26	18°16	10° 3	10°44	15° 1	13°15	28°39	14°28	21° 8	26°D46	26°43	18° 8	28°34	T 17
F 18	7 48 27	27°34'59	13 <b>II</b> 21	19°51	11° 8	11°25	15°12	13°22	28°39	14°30	21°10	26°46	26°40	18°15	28°36	F 18
S 19	7 52 24	28°36'04	27°44	21°28	12°13	12° 5	15°24	13°29	28°40	14°32	21°12	26°47	26°37	18°22	28°38	S 19
S 20	7 56 20	29°37'07	129529	23° 4	13°18	12°46	15°35	13°36	28°41	14°33	21°14	26°47	26°34	18°28	28°41	S 20
M21	8 0 17	0≈38'10	27°32	24°41	14°24	13°27	15°47	13°43	28°41	14°35	21°16	26°R47	26°31	18°35	28°43	M21
T 22	8 4 13	1°39'13	12 <b>Ω</b> 43	26°19	15°29	14° 7	15°58	13°50	28°42	14°37	21°18	26°47	26°27	18°42	28°45	T 22
W23	8 8 10	2°40'14	27°53	27°57	16°36	14°48	16° 9	13°57	28°43	14°39	21°20	26°46	26°24	18°48	28°47	W23
T 24	8 12 6	3°41'16	12 <b>m</b> 52	29°36	17°42	15°29	16°20	14° 4	28°44	14°40	21°22	26°46	26°21	18°55	28°49	T 24
F 25	8 16 3	4°42'16	27°34	1≈15	18°48	16° 9	16°31	14°11	28°45	14°42	21°24	26°45	26°18	19° 1	28°52	F 25
S 26	8 20 0	5°43'16	11 <b>≏</b> 52	2°55	19°55	16°50	16°42	14°17	28°46	14°44	21°26	26°44	26°15	19° 8	28°54	S 26
S 27	8 23 56	6°44'15	25°45	4°36	21° 2	17°30	16°53	14°24	28°47	14°46	21°28	26°43	26°11	19°15	28°57	S 27
M28	8 27 53	7°45'14	9 <b>m</b> .12	6°17	22° 9	18°11	17° 4	14°31	28°48	14°48	21°30	26°D43	26° 8	19°21	28°59	M28
T 29	8 31 49	8°46'12	22°15	7°59	23°17	18°52	17°15	14°38	28°49	14°50	21°32	26°43	26° 5	19°28	29° 2	T 29
W30	8 35 46	9°47'10	4 <b>₹</b> 58	9°42	24°24	19°32	17°25	14°44	28°50	14°52	21°34	26°44	26° 2	19°35	29° 4	W30
T 31	8 39 42	10≈48'07	17 <b>₹</b> 24	11≈25	25 <b>×</b> 32	20 <b>Y</b> 13	17 <b>×</b> 36	14 <b>る</b> 51	28 <b>Y</b> 51	14 <b>) (</b> 54	21 <b>궁</b> 36	269545	25959	19 <b>≈</b> 41	29 <b>米</b> 7	T 31

Delta T = 69.22 sec

FEBRUARY 2019 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ	)f(	¥	В	U	v	Ç	o k	Day
F 1	8 43 39	11≈49'04	29 <b>х</b> 36	13≈ 9	26 <b>×</b> 140	20 <b>Υ</b> 54	17 <b>.7</b> 46	14 <b>궁</b> 57	28 <b>Y</b> 52	14 <b>) (</b> 56	21 <b>중</b> 38	269547	259556	19≈48	29 <b>)</b> 9	F 1
S 2	8 47 35	12°49'59	11 <b>る</b> 38	14°54	27°48	21°34	17°56	15° 4	28°54	14°58	21°40	26°48	25°52	19°55	29°12	S 2
S 3	8 51 32	13°50'54	23°33	16°39	28°56	22°15	18° 7	15°11	28°55	15° 0	21°42	26°R49	25°49	20° 1	29°15	S 3
M 4	8 55 29	14°51'47	5≈24	18°25	0중 4	22°56	18°17	15°17	28°57	15° 2	21°43	26°48	25°46	20° 8	29°17	M 4
T 5	8 59 25	15°52'39	17°12	20°12	1°13	23°36	18°27	15°24	28°58	15° 4	21°45	26°47	25°43	20°15	29°20	T 5
W 6	9 3 22	16°53'31	29° 0	21°59	2°21	24°17	18°37	15°30	28°59	15° 6	21°47	26°45	25°40	20°21	29°23	W 6
T 7	9 7 18	17°54'21	10 <b>¥</b> 50	23°46	3°30	24°57	18°47	15°36	29° 1	15° 8	21°49	26°42	25°37	20°28	29°26	T 7
F 8	9 11 15	18°55'09	22°44	25°34	4°39	25°38	18°56	15°43	29° 3	15°10	21°51	26°38	25°33	20°35	29°29	F 8
S 9	9 15 11	19°55'56	4 <b>Ƴ</b> 44	27°22	5°48	26°19	19° 6	15°49	29° 4	15°12	21°53	26°34	25°30	20°41	29°32	S 9
S 10	9 19 8	20°56'42	16°53	29°11	6°57	26°59	19°15	15°55	29° 6	15°14	21°55	26°30	25°27	20°48	29°34	S 10
M11	9 23 4	21°57'26	29°14	1 <b>)</b> 0	8° 7	27°40	19°25	16° 1	29° 8	15°16	21°56	26°27	25°24	20°55	29°37	M11
T 12	9 27 1	22°58'09	11 <b>8</b> 51	2°48	9°16	28°21	19°34	16° 8	29° 9	15°18	21°58	26°25	25°21	21° 1	29°40	T 12
W13	9 30 58	23°58'50	24°46	4°36	10°25	29° 1	19°43	16°14	29°11	15°20	22° 0	26°D25	25°17	21° 8	29°43	W13
T 14	9 34 54	24°59'30	8 <b>I</b> I 4	6°24	11°35	29°42	19°52	16°20	29°13	15°23	22° 2	26°25	25°14	21°15	29°46	T 14
F 15	9 38 51	26° 0'07	21°46	8°12	12°45	0 <b>8</b> 22	20° 1	16°26	29°15	15°25	22° 4	26°27	25°11	21°21	29°49	F 15
S 16	9 42 47	27° 0'43	5 <b>9</b> 55	9°58	13°55	1° 3	20°10	16°32	29°17	15°27	22° 5	26°28	25° 8	21°28	29°53	S 16
S 17	9 46 44	28° 1'18	20°29	11°43	15° 4	1°43	20°19	16°38	29°19	15°29	22° 7	26°R29	25° 5	21°35	29°56	S 17
M18	9 50 40	29° 1'50	$5\Omega 25$	13°26	16°14	2°24	20°27	16°44	29°21	15°31	22° 9	26°29	25° 2	21°41	29°59	M18
T 19	9 54 37	0 <b>米</b> 2'21	20°36	15° 7	17°25	3° 4	20°35	16°49	29°23	15°34	22°10	26°27	24°58	21°48	0 <b>Υ</b> 2	T 19
W20	9 58 33	1° 2'51	5 <b>m</b> 52	16°45	18°35	3°45	20°44	16°55	29°25	15°36	22°12	26°24	24°55	21°55	0° 5	W20
T 21	10 2 30	2° 3'18	21° 4	18°20	19°45	4°25	20°52	17° 1	29°27	15°38	22°14	26°19	24°52	22° 1	0° 8	T 21
F 22	10 6 27	3° 3'44	6 <b>₾</b> 1	19°52	20°55	5° 6	21° 0	17° 6	29°30	15°40	22°15	26°14	24°49	22° 8	0°12	F 22
S 23	10 10 23	4° 4'09	20°35	21°19	22° 6	5°46	21° 8	17°12	29°32	15°42	22°17	26° 8	24°46	22°15	0°15	S 23
S 24	10 14 20	5° 4'33	4 <b>M</b> .41	22°41	23°16	6°26	21°16	17°18	29°34	15°45	22°19	26° 3	24°42	22°21	0°18	S 24
M25	10 18 16	6° 4'55	18°18	23°57	24°27	7° 7	21°23	17°23	29°37	15°47	22°20	26° 0	24°39	22°28	0°21	M25
T 26	10 22 13	7° 5'15	1 <b>才</b> 27	25° 7	25°38	7°47	21°31	17°29	29°39	15°49	22°22	25°D58	24°36	22°35	0°25	T 26
W27	10 26 9	8° 5'34	14°10	26°10	26°49	8°28	21°38	17°34	29°41	15°51	22°23	25°58	24°33	22°41	0°28	W27
T 28	10 30 6	9₩ 5'52	26 <b>×</b> 33	27 <b>∺</b> 6	27 <b>る</b> 59	9 <b>8</b> 8	21 <b>×</b> 745	17 <b>る</b> 39	29 <b>Y</b> 44	15 <b>) (</b> 54	22 <b>る</b> 25	25959	24930	22≈48	0 <b>Υ</b> 31	T 28

Delta T = 69.24 sec

MARCH 2019 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ	)f(	¥	В	u	v	ţ	ę,	Day
F 1	10 34 2	10 <b>米</b> 6′09	8 <b>云</b> 39	27 <b>)</b> 54	29 <b>궁</b> 10	9 <b>8</b> 48	21 <b>×</b> 52	17 <b>石</b> 44	29 <b>Y</b> 46	15 <b>¥</b> 56	22 <b>පි</b> 26	269 1	249527	22≈55	0 <b>Υ</b> 35	F 1
S 2	10 37 59	11° 6'24	20°35	28°33	0≈21	10°29	21°59	17°50	29°49	15°58	22°28	26°R 2	24°23	23° 1	0°38	S 2
S 3	10 41 56	12° 6'37	2≈24	29° 3	1°33	11° 9	22° 6	17°55	29°51	16° 1	22°29	26° 2	24°20	23° 8	0°42	S 3
M 4 T 5	10 45 52 10 49 49	13° 6'49 14° 6'58	14°11 25°58	29°24 29°36	2°44 3°55	11°49 12°30	22°13 22°19	18° 0 18° 5	29°54 29°56	16° 3 16° 5	22°31 22°32	26° 0 25°56	24°17 24°14	23°15 23°21	0°45 0°48	M 4 T 5
W 6	10 49 49	14 0 38 15° 7'07	23 38 7 <b>)</b> €49	29°R39	5° 6	13°10	22°25	18°10	29°59	16° 7	22°33	25°49	24°11	23°28	0°52	W 6
T 7	10 57 42	16° 7'13	19°45	29°32	6°17	13°50	22°32	18°14	08 2	16°10	22°35	25°41	24° 8	23°35	0°55	T 7
F 8	11 138	17° 7'17	1 <b>Ƴ</b> 47	29°16	7°29	14°30	22°38	18°19	0° 4	16°12	22°36	25°31	24° 4	23°41	0°59	F 8
S 9	11 5 35	18° 7'20	13°58	28°52	8°40	15°10	22°44	18°24	0° 7	16°14	22°38	25°20	24° 1	23°48	1° 2	S 9
S 10	11 931	19° 7'20	26°17	28°20	9°52	15°51	22°49	18°28	0°10	16°16	22°39	25°11	23°58	23°55	1° 6	S 10
M11	11 13 28	20° 7'18	8848	27°41	11° 3	16°31	22°55	18°33	0°13	16°19	22°40	25° 2	23°55	24° 1	1° 9	M11
T 12 W13	11 17 24 11 21 21	21° 7'15 22° 7'09	21°30 4 <b>Ⅲ</b> 27	26°56 26° 6	12°15 13°26	17°11 17°51	23° 0 23° 5	18°38 18°42	0°16 0°18	16°21 16°23	22°41 22°43	24°56 24°52	23°52 23°48	24° 8 24°15	1°13 1°16	T 12 W13
T 14	11 25 18	23° 7'01	17°41	25°12	14°38	18°31	23°10	18°46	0°21	16°26	22°44	24°D50	23°45	24°21	1°20	T 14
F 15	11 29 14	24° 6'51	19515	24°16	15°50	19°11	23°15	18°50	0°24	16°28	22°45	24°50	23°42	24°28	1°23	F 15
S 16	11 33 11	25° 6'38	15° 9	23°18	17° 1	19°51	23°20	18°55	0°27	16°30	22°46	24°51	23°39	24°35	1°27	S 16
S 17	11 37 7	26° 6'23	29°26	22°21	18°13	20°31	23°25	18°59	0°30	16°32	22°47	24°R51	23°36	24°41	1°30	S 17
M18	11 41 4	27° 6'06	14€ 3	21°25	19°25	21°11	23°29	19° 3	0°33	16°35	22°48	24°50	23°33	24°48	1°34	M18
T 19 W20	11 45 0 11 48 57	28° 5'47 29° 5'26	28°57	20°31 19°41	20°37 21°49	21°51 22°31	23°33 23°37	19° 7 19°11	0°36 0°39	16°37 16°39	22°49 22°50	24°46 24°40	23°29 23°26	24°55 25° 1	1°37 1°41	T 19 W20
T 21	11 48 57	29° 5′26 0 <b>Υ</b> 5′02	14 m 0 29° 5	19°41 18°55	21°49 23° 1	22°31 23°11	23°41	19°11	0°39 0°42	16°41	22°51	24°40 24°31	23°23	25° 8	1°41	T 21
F 22	11 56 50	1° 4'36	14 <b>♀</b> 1	18°14	24°13	23°51	23°45	19°18	0°45	16°44	22°52	24°21	23°20	25°14	1°48	F 22
S 23	12 0 47	2° 4'09	28°38	17°38	25°25	24°31	23°48	19°22	0°48	16°46	22°53	24°10	23°17	25°21	1°52	S 23
S 24	12 4 43	3° 3'39	12 <b>M</b> 51	17° 8	26°37	25°11	23°52	19°25	0°52	16°48	22°54	24° 1	23°14	25°28	1°55	S 24
M25	12 8 40	4° 3'08	26°35	16°44	27°49	25°51	23°55	19°29	0°55	16°50	22°55	23°53	23°10	25°34	1°59	M25
T 26	12 12 36	5° 2'35	9 <b>₹</b> 50	16°25	29° 1	26°31	23°58	19°32	0°58	16°52	22°56	23°48	23° 7	25°41	2° 2	T 26
W27 T 28	12 16 33 12 20 29	6° 2'00 7° 1'24	22°39 5 <b>♂</b> 4	16°13 16° 7	0 <b>米</b> 13 1°25	27°11 27°50	24° 1 24° 3	19°35 19°38	1° 1 1° 4	16°55 16°57	22°57 22°58	23°46 23°D45	23° 4 23° 1	25°48 25°54	2° 6 2° 9	W27 T 28
F 29	12 24 26	8° 0'45	17°12	16°D 6	2°37	28°30	24° 6	19°41	1° 7	16°59	22°59	23°R45	22°58	25° 34	2°13	F 29
S 30	12 28 22	9° 0'05	29° 8	16°11	3°49	29°10	24° 8	19°44	1°11	17° 1	22°59	23°45	22°54	26° 8	2°16	S 30
S 31	12 32 19	9 <b>Y</b> 59'23	10≈56	16 <b>¥</b> 22	5 <b>¥</b> 2	29 <b>8</b> 50	24 <b>৴</b> 10	19 <b>ප</b> 47	1814	17 <b>∺</b> 3	23る 0	239544	22951	26≈15	2 <b>Υ</b> 20	S 31

Delta T = 69.25 sec

APRIL 2019 00:00 UT

Day	Sid.t	0	9	φ	Q.	δ	4	ħ	) <b>វ</b> (	¥	2	n	Ω	ţ	Š	Day
M 1	12 36 16	10 <b>Y</b> 58'40	22≈43	16 <b>∺</b> 38	6 <b>)</b> 14	0 <b>Д</b> 29	24 <b>×</b> 12	19 <b>る</b> 50	1817	17 <b>)</b> 5	23ට 1	23°R40	229548	26≈21	2 <b>Υ</b> 23	M 1
T 2	12 40 12	11°57'54	4 <b>)</b> €32	16°59	7°26	1° 9	24°14	19°53	1°20	17° 7	23° 1	23934	22°45	26°28	2°27	T 2
W 3	12 44 9	12°57'06	16°27	17°24	8°39	1°49	24°15	19°56	1°24	17°10	23° 2	23°25	22°42	26°35	2°31	W 3
T 4	12 48 5	13°56'17	28°31	17°54	9°51	2°28	24°17	19°58	1°27	17°12	23° 3	23°14	22°39	26°41	2°34	T 4
F 5	12 52 2	14°55'25	10 <b>°</b> 44	18°28 19° 7	11° 3	3° 8	24°18	20° 1	1°30	17°14	23° 3	23° 1	22°35	26°48	2°37	F 5
S 6	12 55 58	15°54'32	23° 9	,	12°16	3°48	24°19	20° 3	1°34	17°16	23° 4	22°47	22°32	26°55	2°41	S 6
S 7	12 59 55	16°53'36	5 <b>8</b> 44	19°49	13°28	4°27	24°20	20° 5	1°37	17°18	23° 4	22°33	22°29	27° 1	2°44	S 7
M 8	13 3 51	17°52'39	18°31	20°35	14°41	5° 7	24°20	20° 7	1°40	17°20	23° 5	22°22	22°26	27° 8	2°48	M 8
T 9	13 7 48	18°51'39	1 <b>II</b> 30	21°24	15°53	5°46	24°21	20° 9	1°44	17°22	23° 5	22°13	22°23	27°15	2°51	T 9
W10 T 11	13 11 44 13 15 41	19°50'37 20°49'33	14°39 28° 1	22°16 23°12	17° 6 18°18	6°26 7°6	24°21 24°R21	20°11 20°13	1°47 1°51	17°24 17°26	23° 6 23° 6	22° 7 22° 3	22°19 22°16	27°21 27°28	2°55 2°58	W10 T 11
F 12	13 15 41	20°49'33 21°48'27	11936	23°12 24°10	18°18	7°45	24°R21	20°15	1°54	17°28	23° 7	22° 2	22°13	27°28 27°35	3° 2	F 12
S 13	13 23 34	21°48'27' 22°47'18	25°26	25°11	20°43	8°25	24°21	20°17	1°57	17°30	23° 7	22° 2	22°10	27°41	3° 5	S 13
				_												
S 14	13 27 31	23°46'07	9 <b>Ω</b> 30	26°15 27°22	21°56 23° 8	9° 4 9°43	24°20 24°19	20°19 20°20	2° 1 2° 4	17°32 17°34	23° 7 23° 8	22° 2 22° 0	22° 7 22° 4	27°48 27°55	3° 8 3°12	S 14 M15
M15 T 16	13 31 27 13 35 24	24°44'54 25°43'38	23°50 8 <b>m</b> 22	28°31	23° 8 24°21	10°23	24°19 24°18	20°20 20°21	2° 4 2° 8	17°34 17°35	23° 8	21°55	22° 4 22° 0	27°33 28° 1	3°12	T 16
W17	13 33 24	25 45 58 26°42'20	23° 2	28 31 29°42	25°33	10 23 11° 2	24°17	20°23	2°11	17°37	23° 8	21°48	21°57	28° 8	3°18	W17
T 18	13 43 17	20°42'20 27°41'00	7 <u>₽</u> 44	$0\Upsilon$ 55	26°46	11°41	24°16	20°24	2°15	17°39	23° 8	21°38	21°54	28°15	3°22	T 18
F 19	13 47 13	28°39'38	22°22	2°11	27°58	12°21	24°15	20°25	2°18	17°41	23° 9	21°27	21°51	28°21	3°25	F 19
S 20	13 51 10	29°38'14	6 <b>M</b> .46	3°29	29°11	13° 0	24°13	20°26	2°21	17°43	23° 9	21°16	21°48	28°28	3°28	S 20
S 21	13 55 7	0 <b>8</b> 36'48	20°50	4°49	o <b>Υ</b> 24	13°39	24°11	20°27	2°25	17°45	23° 9	21° 5	21°45	28°35	3°32	S 21
M22	13 59 3	1°35'20	4 <b>₹</b> 31	6°11	1°36	14°19	24° 9	20°28	2°28	17°46	23° 9	20°56	21°41	28°41	3°35	M22
T 23	14 3 0	2°33'50	17°46	7°35	2°49	14°58	24° 7	20°29	2°32	17°48	23° 9	20°50	21°38	28°48	3°38	T 23
W24	14 6 56	3°32'19	0 <b>궁</b> 37	9° 1	4° 2	15°37	24° 5	20°29	2°35	17°50	23° 9	20°46	21°35	28°55	3°41	W24
T 25	14 10 53	4°30'47	13° 5	10°28	5°14	16°16	24° 2	20°30	2°39	17°52	23°R 9	20°45	21°32	29° 1	3°44	T 25
F 26	14 14 49	5°29'12	25°16	11°58	6°27	16°55	23°59	20°30	2°42	17°53	23° 9	20°D44	21°29	29° 8	3°47	F 26
S 27	14 18 46	6°27'36	7≈14	13°30	7°40	17°35	23°56	20°31	2°46	17°55	23° 9	20°R45	21°25	29°15	3°51	S 27
S 28	14 22 42	7°25'59	19° 5	15° 3	8°53	18°14	23°53	20°31	2°49	17°57	23° 9	20°44	21°22	29°21	3°54	S 28
M29	14 26 39	8°24'19	0 <b>)</b> €54	16°38	10° 5	18°53	23°50	20°31	2°52	17°58	23° 9	20°42	21°19	29°28	3°57	M29
T 30	14 30 36	9822'39	12 <b>)</b> 46	18 <b>Y</b> 15	11 <b>Y</b> 18	19 <b>Ⅲ</b> 32	23 <b>×</b> 747	20°R31	2 <b>8</b> 56	18 <b>∺</b> 0	23중 9	20937	219516	29≈35	<b>4Υ</b> 0	T 30

Delta T = 69.27 sec

MAY 2019 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ	)f(	#	В	n	v	Ç	o k	Day
W 1	14 34 32	10820'56	24 <b>) (</b> 45	19 <b>Y</b> 54	12 <b>Y</b> 31	20 <b>I</b> I11	23°R43	20°R31	2 <b>8</b> 59	18 <b>)</b> 1	23°R 9	20°R30	219513	29≈41	<b>4Υ</b> 3	W 1
T 2	14 38 29	11°19'12	6 <b>Υ</b> 56	21°35	13°44	20°50	23 <b>×</b> 39	20 <b>궁</b> 31	3° 3	18° 3	23중 8	209520	21°10	29°48	4° 6	T 2
F 3	14 42 25	12°17'27	19°19	23°17	14°56	21°29	23°35	20°31	3° 6	18° 4	23° 8	20° 9	21° 6	29°55	4° 9	F 3
S 4	14 46 22	13°15'39	1 <b>8</b> 58	25° 2	16° 9	22° 8	23°31	20°30	3°10	18° 6	23° 8	19°57	21° 3	0 <b>米</b> 1	4°12	S 4
S 5	14 50 18	14°13'51	14°51	26°48	17°22	22°47	23°27	20°30	3°13	18° 7	23° 8	19°46	21° 0	0° 8	4°15	S 5
M 6	14 54 15	15°12'00	27°59	28°36	18°35	23°26	23°22	20°29	3°16	18° 9	23° 7	19°36	20°57	0°15	4°17	M 6
T 7	14 58 11	16°10'08	11 <b>II</b> 19	0826	19°48	24° 5	23°18	20°29	3°20	18°10	23° 7	19°28	20°54	0°21	4°20	T 7
W 8	15 2 8	17° 8'14	24°50	2°17	21° 0	24°44	23°13	20°28	3°23	18°12	23° 7	19°23	20°51	0°28	4°23	W 8
T 9	15 6 5	18° 6'18	8930	4°11	22°13	25°23	23° 8	20°27	3°27	18°13	23° 6	19°21	20°47	0°35	4°26	T 9
F 10	15 10 1	19° 4'21	22°20	6° 6	23°26	26° 2	23° 3	20°26	3°30	18°14	23° 6	19°D20	20°44	0°41	4°29	F 10
S 11	15 13 58	20° 2'21	6 <b>Ω</b> 17	8° 3	24°39	26°41	22°58	20°25	3°33	18°16	23° 5	19°21	20°41	0°48	4°31	S 11
S 12	15 17 54	21° 0'20	20°21	10° 2	25°52	27°20	22°53	20°24	3°37	18°17	23° 5	19°R21	20°38	0°55	4°34	S 12
M13	15 21 51	21°58'16	4 <b>m</b> /31	12° 3	27° 5	27°58	22°47	20°23	3°40	18°18	23° 4	19°21	20°35	1° 1	4°37	M13
T 14	15 25 47	22°56'11	18°47	14° 5	28°17	28°37	22°41	20°22	3°43	18°20	23° 4	19°18	20°31	1° 8	4°39	T 14
W15	15 29 44	23°54'04	3 <b>₾</b> 4	16° 9	29°30	29°16	22°36	20°20	3°46	18°21	23° 3	19°13	20°28	1°15	4°42	W15
T 16	15 33 40	24°51'55	17°20	18°15	0 <b>8</b> 43	29°55	22°30	20°19	3°50	18°22	23° 3	19° 7	20°25	1°21	4°44	T 16
F 17	15 37 37	25°49'44	1 <b>M</b> .31	20°22	1°56	0934	22°24	20°17	3°53	18°23	23° 2	18°58	20°22	1°28	4°47	F 17
S 18	15 41 34	26°47'32	15°30	22°30	3° 9	1°12	22°18	20°16	3°56	18°24	23° 1	18°50	20°19	1°35	4°49	S 18
S 19	15 45 30	27°45'19	29°14	24°39	4°22	1°51	22°12	20°14	3°59	18°25	23° 1	18°42	20°16	1°42	4°52	S 19
M20	15 49 27	28°43'04	12 <b>×</b> 740	26°50	5°35	2°30	22° 5	20°12	4° 3	18°26	23° 0	18°36	20°12	1°48	4°54	M20
T 21	15 53 23	29°40'48	25°45	29° 1	6°48	3° 9	21°59	20°10	4° 6	18°27	22°59	18°31	20° 9	1°55	4°56	T 21
W22	15 57 20	0Ⅲ38'30	8 <b>궁</b> 30	1 <b>II</b> 12	8° 1	3°47	21°52	20° 8	4° 9	18°28	22°59	18°29	20° 6	2° 2	4°59	W22
T 23	16 1 16	1°36'12	20°56	3°24	9°14	4°26	21°46	20° 6	4°12	18°29	22°58	18°D28	20° 3	2° 8	5° 1	T 23
F 24	16 5 13	2°33'52	3≈ 7	5°35	10°27	5° 5	21°39	20° 4	4°15	18°30	22°57	18°29	20° 0	2°15	5° 3	F 24
S 25	16 9 9	3°31'31	15° 6	7°46	11°39	5°43	21°32	20° 2	4°18	18°31	22°56	18°30	19°57	2°22	5° 5	S 25
S 26	16 13 6	4°29'10	26°59	9°57	12°52	6°22	21°25	19°59	4°22	18°32	22°55	18°32	19°53	2°28	5° 8	S 26
M27	16 17 3	5°26'47	8 <b>) (</b> 49	12° 7	14° 5	7° 0	21°18	19°57	4°25	18°33	22°55	18°R32	19°50	2°35	5°10	M27
T 28	16 20 59	6°24'23	20°43	14°15	15°18	7°39	21°11	19°54	4°28	18°34	22°54	18°31	19°47	2°42	5°12	T 28
W29	16 24 56	7°21'58	2 <b>Υ</b> 46	16°23	16°31	8°17	21° 4	19°52	4°31	18°34	22°53	18°28	19°44	2°48	5°14	W29
T 30	16 28 52	8°19'33	15° 0	18°28	17°44	8°56	20°56	19°49	4°34	18°35	22°52	18°23	19°41	2°55	5°16	T 30
F 31	16 32 49	9∏17'06	27 <b>Y</b> 31	20 <b>Ⅱ</b> 32	18 <b>8</b> 57	9935	20 <b>×</b> <sup>7</sup> 49	19 <b>궁</b> 46	4 <b>8</b> 37	18 <b>∺</b> 36	22 <b>る</b> 51	189517	19937	3 <b>∺</b> 2	5 <b>Υ</b> 18	F 31

Delta T = 69.28 sec

JUNE 2019 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ	)Å(	<del>\f</del>	В	ß	Ω	Ç	ç	Day
S 1	16 36 45	10 <b>Ⅱ</b> 14'39	10 <b>8</b> 19	22 <b>II</b> 34	20810	10913	20°R42	19°R43	4 <b>8</b> 40	18 <b>) (</b> 37	22°R50	18°R11	19934	3 <b>∺</b> 8	5 <b>Υ</b> 20	S 1
S 2	16 40 42	11°12'11	23°26	24°33	21°24	10°52	20 <b>∡</b> 34	19 <b>ਰ</b> 41	4°43	18°37	22 <b>궁</b> 49	1895 5	19°31	3°15	5°22	S 2
M 3	16 44 38	12° 9'42	6 <b>Ⅱ</b> 52	26°31	22°37	11°30	20°27	19°38	4°46	18°38	22°48	18° 0	19°28	3°22	5°23	M 3
T 4	16 48 35	13° 7'12	20°34	28°26	23°50	12° 9	20°19	19°34	4°48	18°38	22°47	17°56	19°25	3°28	5°25	T 4
W 5	16 52 32	14° 4'40	4930	09518	25° 3	12°47	20°12	19°31	4°51	18°39	22°46	17°53	19°22	3°35	5°27	W 5
T 6	16 56 28	15° 2'08	18°36	2° 8	26°16	13°26	20° 4	19°28	4°54	18°39	22°45	17°D53	19°18	3°42	5°29	T 6
F 7	17 0 25	15°59'35	2 <b>Ω</b> 49	3°56	27°29	14° 4	19°57	19°25	4°57	18°40	22°44	17°53	19°15	3°48	5°30	F 7
S 8	17 4 21	16°57'01	17° 4	5°41	28°42	14°42	19°49	19°22	5° 0	18°40	22°43	17°55	19°12	3°55	5°32	S 8
S 9	17 8 18	17°54'25	1 <b>m</b> 20	7°23	29°55	15°21	19°41	19°18	5° 2	18°41	22°42	17°56	19° 9	4° 2	5°33	S 9
M10	17 12 14	18°51'48	15°34	9° 3	1 <b>II</b> 8	15°59	19°34	19°15	5° 5	18°41	22°40	17°R57	19° 6	4° 9	5°35	M10
T 11	17 16 11	19°49'10	29°43	10°40	2°21	16°38	19°26	19°11	5° 8	18°42	22°39	17°56	19° 3	4°15	5°36	T 11
W12	17 20 7	20°46'31	13 <b>≏</b> 46	12°14	3°34	17°16	19°18	19° 8	5°10	18°42	22°38	17°55	18°59	4°22	5°38	W12
T 13	17 24 4	21°43'51	27°40	13°45	4°48	17°54	19°11	19° 4	5°13	18°42	22°37	17°52	18°56	4°29	5°39	T 13
F 14	17 28 1	22°41'10	11 <b>M</b> 25	15°14	6° 1	18°33	19° 3	19° 0	5°16	18°43	22°36	17°49	18°53	4°35	5°40	F 14
S 15	17 31 57	23°38'28	24°57	16°40	7°14	19°11	18°55	18°57	5°18	18°43	22°34	17°45	18°50	4°42	5°41	S 15
S 16	17 35 54	24°35'46	8 <b>~</b> 16	18° 3	8°27	19°49	18°48	18°53	5°21	18°43	22°33	17°42	18°47	4°49	5°43	S 16
M17	17 39 50	25°33'02	21°19	19°24	9°40	20°28	18°40	18°49	5°23	18°43	22°32	17°39	18°43	4°55	5°44	M17
T 18	17 43 47	26°30'19	4궁 7	20°41	10°53	21° 6	18°33	18°45	5°26	18°43	22°31	17°38	18°40	5° 2	5°45	T 18
W19	17 47 43	27°27'34	16°40	21°56	12° 7	21°44	18°25	18°41	5°28	18°43	22°29	17°D37	18°37	5° 9	5°46	W19
T 20	17 51 40	28°24'49	28°59	23° 7	13°20	22°22	18°18	18°37	5°31	18°43	22°28	17°38	18°34	5°15	5°47	T 20
F 21	17 55 37	29°22'04	11≈ 6	24°16	14°33	23° 1	18°10	18°33	5°33	18°43	22°27	17°39	18°31	5°22	5°48	F 21
S 22	17 59 33	0919'18	23° 3	25°21	15°46	23°39	18° 3	18°29	5°35	18°R43	22°26	17°40	18°28	5°29	5°49	S 22
S 23	18 3 30	1°16'33	4 <b>)</b> €56	26°24	17° 0	24°17	17°56	18°25	5°37	18°43	22°24	17°41	18°24	5°35	5°50	S 23
M24	18 7 26	2°13'47	16°47	27°23	18°13	24°55	17°49	18°21	5°40	18°43	22°23	17°43	18°21	5°42	5°51	M24
T 25	18 11 23	3°11'00	28°41	28°18	19°26	25°34	17°41	18°17	5°42	18°43	22°22	17°R43	18°18	5°49	5°51	T 25
W26	18 15 19	4° 8'14	10 <b>Υ</b> 44	29°11	20°39	26°12	17°34	18°13	5°44	18°43	22°20	17°43	18°15	5°56	5°52	W26
T 27	18 19 16	5° 5'28	22°59	29°59	21°53	26°50	17°27	18° 8	5°46	18°43	22°19	17°42	18°12	6° 2	5°53	T 27
F 28	18 23 12	6° 2'42	5 <b>8</b> 30	0 <b>Ω</b> 44	23° 6	27°28	17°20	18° 4	5°48	18°43	22°17	17°41	18° 8	6° 9	5°53	F 28
S 29	18 27 9	6°59'55	18°22	1°26	24°20	28° 7	17°13	18° 0	5°50	18°43	22°16	17°40	18° 5	6°16	5°54	S 29
S 30	18 31 5	7957'09	1耳36	2 <b>N</b> 3	25Ⅲ33	289345	17 <b>₹</b> 7	17 <b>ප</b> 56	5 <b>8</b> 52	18 <b>)</b> €42	22 <b>ට</b> 15	17939	1895 2	6 <b>∺</b> 22	5 <b>Υ</b> 54	S 30

Delta T = 69.29 sec

JULY 2019 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ	)Å(	ħ	В	₽.	Ω	Ç	o k	Day
M 1	18 35 2	8954'23	15 <b>I</b> I12	2 <b>Ω</b> 36	26∏46	299523	17°R 0	17°R51	5 <b>8</b> 54	18°R42	22°R13	17°R38	179559	6 <b>∺</b> 29	5 <b>Υ</b> 55	M 1
T 2	18 38 59	9°51'37	29°11	3° 6	28° 0	0 <b>Ω</b> 1	16 <b>₹</b> 53	17 <b>る</b> 47	5°56	18 <b>)</b> 42	22る12	17937	17°56	6°36	5°55	T 2
W 3	18 42 55	10°48'50	139528	3°31	29°13	0°39	16°47	17°43	5°58	18°41	22°10	17°D37	17°53	6°42	5°55	W 3
T 4	18 46 52	11°46'04	27°59	3°51	0927	1°17	16°41	17°38	6° 0	18°41	22° 9	17°37	17°49	6°49	5°56	T 4
F 5	18 50 48	12°43'18	12 <b>Ω</b> 38	4° 7	1°40	1°56	16°34	17°34	6° 2	18°41	22° 8	17°37	17°46	6°56	5°56	F 5
S 6	18 54 45	13°40'31	27°18	4°19	2°54	2°34	16°28	17°29	6° 4	18°40	22° 6	17°37	17°43	7° 2	5°56	S 6
S 7	18 58 41	14°37'44	11 <b>m</b> 54	4°26	4° 7	3°12	16°22	17°25	6° 5	18°40	22° 5	17°38	17°40	7° 9	5°56	S 7
M 8	19 2 38	15°34'56	26°21	4°R28	5°21	3°50	16°16	17°21	6° 7	18°39	22° 3	17°38	17°37	7°16	5°56	M 8
T 9	19 6 35	16°32'09	10 <b>≏</b> 35	4°25	6°34	4°28	16°11	17°16	6° 9	18°39	22° 2	17°38	17°34	7°22	5°R56	T 9
W10	19 10 31	17°29'21	24°33	4°18	7°48	5° 6	16° 5	17°12	6°10	18°38	22° 0	17°38	17°30	7°29	5°56	W10
T 11	19 14 28	18°26'33	8 <b>M</b> .16	4° 6	9° 1	5°44	16° 0	17° 7	6°12	18°37	21°59	17°38	17°27	7°36	5°56	T 11
F 12	19 18 24	19°23'45	21°42	3°50	10°15	6°23	15°54	17° 3	6°13	18°37	21°57	17°38	17°24	7°43	5°56	F 12
S 13	19 22 21	20°20'58	4 <b>₹</b> 52	3°29	11°28	7° 1	15°49	16°58	6°15	18°36	21°56	17°38	17°21	7°49	5°56	S 13
S 14	19 26 17	21°18'10	17°47	3° 4	12°42	7°39	15°44	16°54	6°16	18°35	21°54	17°39	17°18	7°56	5°56	S 14
M15	19 30 14	22°15'22	0 <b>궁</b> 29	2°36	13°56	8°17	15°39	16°50	6°18	18°35	21°53	17°39	17°14	8° 3	5°55	M15
T 16	19 34 10	23°12'34	12°58	2° 4	15° 9	8°55	15°34	16°45	6°19	18°34	21°52	17°R39	17°11	8° 9	5°55	T 16
W17	19 38 7	24° 9'47	25°16	1°29	16°23	9°33	15°30	16°41	6°20	18°33	21°50	17°39	17° 8	8°16	5°55	W17
T 18	19 42 4	25° 7'00	7≈25	0°51	17°36	10°11	15°25	16°37	6°21	18°32	21°49	17°39	17° 5	8°23	5°54	T 18
F 19	19 46 0	26° 4'14	19°25	0°12	18°50	10°49	15°21	16°32	6°23	18°32	21°47	17°38	17° 2	8°29	5°54	F 19
S 20	19 49 57	27° 1'28	1 <b>∺</b> 20	29931	20° 4	11°27	15°17	16°28	6°24	18°31	21°46	17°37	16°59	8°36	5°53	S 20
S 21	19 53 53	27°58'42	13°11	28°50	21°18	12° 5	15°13	16°24	6°25	18°30	21°44	17°35	16°55	8°43	5°53	S 21
M22	19 57 50	28°55'57	25° 2	28° 9	22°31	12°43	15° 9	16°19	6°26	18°29	21°43	17°34	16°52	8°49	5°52	M22
T 23	20 1 46	29°53'13	6 <b>Υ</b> 56	27°29	23°45	13°21	15° 6	16°15	6°27	18°28	21°41	17°33	16°49	8°56	5°51	T 23
W24	20 5 43	0 <b>Q</b> 50'30	18°58	26°51	24°59	13°59	15° 2	16°11	6°28	18°27	21°40	17°32	16°46	9° 3	5°51	W24
T 25	20 9 39	1°47'48	1811	26°15	26°13	14°38	14°59	16° 7	6°29	18°26	21°39	17°D31	16°43	9°10	5°50	T 25
F 26	20 13 36	2°45'06	13°40	25°41	27°26	15°16	14°56	16° 3	6°30	18°25	21°37	17°32	16°40	9°16	5°49	F 26
S 27	20 17 33	3°42'26	26°28	25°12	28°40	15°54	14°53	15°58	6°31	18°24	21°36	17°33	16°36	9°23	5°48	S 27
S 28	20 21 29	4°39'46	9 <b>Ⅱ</b> 41	24°47	29°54	16°32	14°50	15°54	6°31	18°23	21°34	17°34	16°33	9°30	5°47	S 28
M29	20 25 26	5°37'08	23°18	24°26	1 <b>0</b> 8	17°10	14°47	15°50	6°32	18°22	21°33	17°35	16°30	9°36	5°46	M29
T 30	20 29 22	6°34'30	79522	24°11	2°22	17°48	14°45	1 <u>5</u> °46	6°33	18°21	2 <u>1°</u> 31	17°36	16°27	9°43	5°45	T 30
W31	20 33 19	7 <b>Ω</b> 31'53	219550	2495 1	3 <b>Ω</b> 36	18 <b>Ω</b> 26	14 <b>×</b> 43	15 <b>る</b> 42	6 <b>8</b> 33	18 <b>∺</b> 20	21 <b>궁</b> 30	17°R36	169524	9 <b>∺</b> 50	5 <b>Ƴ</b> 44	W31

Delta T = 69.31 sec

AUGUST 2019 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	S	4	ħ	)∤(	¥	Р	£	ಬ	ţ	ę,	Day
T 1	20 37 15	8 <b>Ω</b> 29'18	6 <b>Ω</b> 38	23°D57	4 <b>Ω</b> 50	19⋒ 4	14°R41	15°R38	6 <b>8</b> 34	18°R19	21°R29	17°R35	169520	9 <b></b> ₩56	5°R43	T 1
F 2	20 41 12	9°26'43	21°38	239559	6° 4	19°42	14 <b>×</b> 39	15 <b>る</b> 35	6°34	18 <b>)</b> 17	21 <b>る</b> 27	17933	16°17	10° 3	5 <b>Ƴ</b> 42	F 2
S 3	20 45 8	10°24'08	6 <b>m</b> 41	24° 7	7°18	20°20	14°37	15°31	6°35	18°16	21°26	17°31	16°14	10°10	5°40	S 3
S 4	20 49 5	11°21'35	21°40	24°22	8°32	20°58	14°36	15°27	6°35	18°15	21°25	17°28	16°11	10°17	5°39	S 4
M 5	20 53 2	12°19'02	6 <b>₽</b> 25	24°43	9°46	21°36	14°34	15°23	6°36	18°14	21°23	17°25	16° 8	10°23	5°38	M 5
T 6	20 56 58	13°16'30	20°52	25°11	11° 0	22°14	14°33	15°20	6°36	18°12	21°22	17°22	16° 5	10°30	5°37	T 6
W 7	21 0 55	14°13'58	4 <b>M</b> 55	25°45	12°14	22°53	14°32	15°16	6°36	18°11	21°21	17°21	16° 1	10°37	5°35	W 7
T 8	21 451	15°11'27	18°35	26°26	13°28	23°31	14°31	15°12	6°36	18°10	21°19	17°D21	15°58	10°43	5°34	T 8
F 9	21 8 48	16° 8'57	1 <b>₹</b> 52	27°13	14°42	24° 9	14°31	15° 9	6°37	18° 9	21°18	17°21	15°55	10°50	5°32	F 9
S 10	21 12 44	17° 6'28	14°49	28° 7	15°56	24°47	14°31	15° 6	6°37	18° 7	21°17	17°23	15°52	10°57	5°31	S 10
S 11	21 16 41	18° 4'00	27°29	29° 6	17°10	25°25	14°30	15° 2	6°37	18° 6	21°15	17°25	15°49	11° 3	5°29	S 11
M12	21 20 37	19° 1'33	9 <b>ප</b> 54	$0\Omega12$	18°24	26° 3	14°D30	14°59	6°R37	18° 4	21°14	17°26	15°46	11°10	5°27	M12
T 13	21 24 34	19°59'06	22° 8	1°24	19°38	26°41	14°30	14°56	6°37	18° 3	21°13	17°R26	15°42	11°17	5°26	T 13
W14	21 28 31	20°56'41	4≈13	2°41	20°52	27°19	14°31	14°53	6°37	18° 2	21°12	17°25	15°39	11°23	5°24	W14
T 15	21 32 27	21°54'16	16°12	4° 3	22° 7	27°57	14°31	14°50	6°37	18° 0	21°10	17°22	15°36	11°30	5°22	T 15
F 16	21 36 24	22°51'53	28° 6	5°31	23°21	28°35	14°32	14°47	6°37	17°59	21° 9	17°17	15°33	11°37	5°20	F 16
S 17	21 40 20	23°49'31	9 <b>∺</b> 58	7° 3	24°35	29°13	14°33	14°44	6°36	17°57	21° 8	17°11	15°30	11°44	5°19	S 17
S 18	21 44 17	24°47'11	21°49	8°40	25°49	29°52	14°34	14°41	6°36	17°56	21° 7	17° 4	15°26	11°50	5°17	S 18
M19	21 48 13	25°44'51	3 <b>Ƴ</b> 42	10°21	27° 3	0 <b>m</b> 30	14°35	14°38	6°36	17°54	21° 6	16°57	15°23	11°57	5°15	M19
T 20	21 52 10	26°42'34	15°37	12° 5	28°18	1°8	14°37	14°35	6°35	17°53	21° 5	16°51	15°20	12° 4	5°13	T 20
W21	21 56 6	27°40'17	27°40	13°53	29°32	1°46	14°38	14°33	6°35	17°51	21° 4	16°46	15°17	12°10	5°11	W21
T 22	22 0 3	28°38'03	9 <b>8</b> 52	15°44	0 <b>m</b> /46	2°24	14°40	14°30	6°34	17°50	21° 2	16°42	15°14	12°17	5° 9	T 22
F 23	22 4 0	29°35'50	22°19	17°37	2° 0	3° 2	14°42	14°28	6°34	17°48	21° 1	16°40	15°11	12°24	5° 7	F 23
S 24	22 7 56	0 <b>m</b> 33'39	5 <b>II</b> 3	19°31	3°15	3°40	14°45	14°25	6°33	17°47	21° 0	16°D40	15° 7	12°30	5° 5	S 24
S 25	22 11 53	1°31'30	18° 9	21°28	4°29	4°19	14°47	14°23	6°33	17°45	20°59	16°41	15° 4	12°37	5° 3	S 25
M26	22 15 49	2°29'22	19540	23°25	5°43	4°57	14°49	14°21	6°32	17°44	20°58	16°42	15° 1	12°44	5° 0	M26
T 27	22 19 46	3°27'16	15°38	25°24	6°58	5°35	14°52	14°19	6°31	17°42	20°57	16°R43	14°58	12°51	4°58	T 27
W28	22 23 42	4°25'12	$0\Omega$ 4	27°22	8°12	6°13	14°55	14°16	6°31	17°40	20°56	16°42	14°55	12°57	4°56	W28
T 29	22 27 39	5°23'10	14°54	29°21	9°26	6°51	14°58	14°14	6°30	17°39	20°55	16°39	14°52	13° 4	4°54	T 29
F 30	22 31 35	6°21'09	0Mp 2	1 <b>m</b> 20	10°41	7°29	15° 1	14°13	6°29	17°37	20°54	16°35	14°48	13°11	4°51	F 30
S 31	22 35 32	7 <b>m</b> 19'10	15 <b>M</b> p18	3 <b>m</b> 19	11 <b>M</b> 55	8 Mp 8	15 <b>₹</b> 5	14 <b>궁</b> 11	6 <b>8</b> 28	17 <b>米</b> 36	20 <b>궁</b> 54	169528	149945	13 <b>米</b> 17	4 <b>Υ</b> 49	S 31

Delta T = 69.32 sec

SEPTEMBER 2019 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ð	4	ħ	)f(	¥	В	ß	v	Ç	ę,	Day
S 1	22 39 29	8 <b>m</b> ) 17'12	0 <b>ჲ</b> 33	5 <b>m</b> ) 17	13 <b>m</b> 10	8 <b>m</b> 46	15 <b>√</b> 8	14°R 9	6°R27	17°R34	20°R53	16°R20	149542	13 <b>∺</b> 24	4°R47	S 1
M 2	22 43 25	9°15'16	15°35	7°15	14°24	9°24	15°12	14る8	6 <b>8</b> 26	17 <b>)</b> 32	20 <b>궁</b> 52	169513	14°39	13°31	$4\Upsilon44$	M 2
T 3	22 47 22	10°13'22	0 <b>M</b> _15	9°12	15°38	10° 2	15°16	14° 6	6°25	17°31	20°51	16° 6	14°36	13°38	4°42	T 3
W 4	22 51 18	11°11'28	14°29	11° 7	16°53	10°41	15°20	14° 5	6°24	17°29	20°50	16° 1	14°32	13°44	4°40	W 4
T 5	22 55 15	12° 9'37	28°14	13° 2	18° 7	11°19	15°25	14° 3	6°23	17°27	20°49	15°58	14°29	13°51	4°37	T 5
F 6	22 59 11	13° 7'46	11 <b>×</b> 732	14°56	19°22	11°57	15°29	14° 2	6°22	17°26	20°49	15°D57	14°26	13°58	4°35	F 6
S 7	23 3 8	14° 5'58	24°25	16°49	20°36	12°35	15°34	14° 1	6°21	17°24	20°48	15°57	14°23	14° 4	4°32	S 7
S 8	23 7 4	15° 4'10	6 <b>ප</b> 57	18°41	21°51	13°14	15°38	14° 0	6°19	17°22	20°47	15°58	14°20	14°11	4°30	S 8
M 9	23 11 1	16° 2'24	19°14	20°32	23° 5	13°52	15°43	13°59	6°18	17°21	20°46	15°R58	14°17	14°18	4°27	M 9
T 10	23 14 57	17° 0'40	1≈18	22°22	24°19	14°30	15°49	13°58	6°17	17°19	20°46	15°57	14°13	14°24	4°25	T 10
W11	23 18 54	17°58'57	13°15	24°10	25°34	15° 9	15°54	13°57	6°16	17°17	20°45	15°54	14°10	14°31	4°22	W11
T 12	23 22 51	18°57'16	25° 8	25°57	26°48	15°47	15°59	13°57	6°14	17°16	20°45	15°47	14° 7	14°38	4°20	T 12
F 13	23 26 47	19°55'37	6 <b>∺</b> 59	27°43	28° 3	16°25	16° 5	13°56	6°13	17°14	20°44	15°39	14° 4	14°45	4°17	F 13
S 14	23 30 44	20°53'59	18°50	29°29	29°17	17° 3	16°11	13°56	6°11	17°13	20°43	15°28	14° 1	14°51	4°14	S 14
S 15	23 34 40	21°52'23	0 <b>Υ</b> 43	1 <b>≏</b> 12	0 <b>ჲ</b> 32	17°42	16°17	13°55	6°10	17°11	20°43	15°16	13°57	14°58	4°12	S 15
M16	23 38 37	22°50'49	12°40	2°55	1°46	18°20	16°23	13°55	6° 8	17° 9	20°42	15° 3	13°54	15° 5	4° 9	M16
T 17	23 42 33	23°49'17	24°42	4°37	3° 1	18°59	16°29	13°55	6° 6	17° 8	20°42	14°51	13°51	15°11	4° 6	T 17
W18	23 46 30	24°47'47	6 <b>8</b> 50	6°18	4°15	19°37	16°35	13°D55	6° 5	17° 6	20°41	14°41	13°48	15°18	4° 4	W18
T 19	23 50 26	25°46'19	19° 7	7°57	5°30	20°15	16°42	13°55	6° 3	17° 4	20°41	14°33	13°45	15°25	4° 1	T 19
F 20	23 54 23	26°44'53	1 <b>II</b> 36	9°36	6°44	20°54	16°48	13°55	6° 1	17° 3	20°41	14°28	13°42	15°31	3°58	F 20
S 21	23 58 20	27°43'30	14°19	11°14	7°59	21°32	16°55	13°55	6° 0	17° 1	20°40	14°25	13°38	15°38	3°56	S 21
S 22	0 2 16	28°42'09	27°20	12°50	9°14	22°11	17° 2	13°55	5°58	16°59	20°40	14°D25	13°35	15°45	3°53	S 22
M23	0 6 13	29°40'50	109543	14°26	10°28	22°49	17° 9	13°56	5°56	16°58	20°40	14°R25	13°32	15°52	3°50	M23
T 24	0 10 9	0 <b>ჲ</b> 39'33	24°31	16° 1	11°43	23°28	17°16	13°56	5°54	16°56	20°39	14°25	13°29	15°58	3°48	T 24
W25	0 14 6	1°38'19	8 <b>Ω</b> 45	17°34	12°57	24° 6	17°24	13°57	5°52	16°55	20°39	14°23	13°26	16° 5	3°45	W25
T 26	0 18 2	2°37'07	23°24	19° 7	14°12	24°44	17°31	13°57	5°50	16°53	20°39	14°19	13°23	16°12	3°42	T 26
F 27	0 21 59	3°35'56	8 Mp 24	20°39	15°26	25°23	17°39	13°58	5°48	16°52	20°39	14°12	13°19	16°18	3°39	F 27
S 28	0 25 55	4°34'49	23°37	22°10	16°41	26° 2	17°47	13°59	5°46	16°50	20°38	14° 2	13°16	16°25	3°37	S 28
S 29	0 29 52	5°33'43	8 <b>₾</b> 52	23°40	17°56	26°40	17°55	14° 0	5°44	16°48	20°38	13°51	13°13	16°32	3°34	S 29
M30	0 33 49	6 <b>₽</b> 32'39	23 <b>≏</b> 58	25 <b>♀</b> 9	19 <b>≏</b> 10	27 <b>m</b> 19	18 <b>∡</b> 3	14ට 1	5 <b>8</b> 42	16 <b>¥</b> 47	20 <b>궁</b> 38	139540	139510	16 <b>∺</b> 39	3 <b>Υ</b> 31	M30

Delta T = 69.33 sec

OCTOBER 2019 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ	)f(	<del>1</del> 4	Р	v	Ω	Ç	Š	Day
T 1	0 37 45	7 <b>≙</b> 31'37	8 <b>M</b> 47	26 <b>₽</b> 37	20 <b>≏</b> 25	27 <b>m</b> 57	18 <b>%</b> 11	14궁 2	5°R40	16°R45	20°R38	13°R30	1399 7	16 <b>¥</b> 45	3°R29	T 1
W 2	0 41 42	8°30'37	23° 9	28° 4	21°39	28°36	18°19	14° 4	5 <b>8</b> 38	16 <b>)</b> 44	20 <b>궁</b> 38	139522	13° 3	16°52	3 <b>Υ</b> 26	W 2
T 3	0 45 38	9°29'38	7 <b>.₹</b> 2	29°31	22°54	29°14	18°28	14° 5	5°36	16°42	20°D38	13°17	13° 0	16°59	3°23	T 3
F 4	0 49 35	10°28'42	20°25	0M.56	24° 9	29°53	18°36	14° 7	5°34	16°41	20°38	13°14	12°57	17° 5	3°20	F 4
S 5	0 53 31	11°27'47	3 <b>ට</b> 21	2°20	25°23	0 <b>ჲ</b> 32	18°45	14° 8	5°32	16°39	20°38	13°13	12°54	17°12	3°18	S 5
S 6	0 57 28	12°26'55	15°53	3°43	26°38	1°10	18°54	14°10	5°30	16°38	20°38	13°13	12°51	17°19	3°15	S 6
M 7	1 1 24	13°26'03	28° 8	5° 6	27°52	1°49	19° 3	14°12	5°27	16°36	20°38	13°12	12°48	17°25	3°12	M 7
T 8	1 5 21	14°25'14	10≈10	6°27	29° 7	2°28	19°12	14°14	5°25	16°35	20°38	13°10	12°44	17°32	3°10	T 8
W 9	1 9 18	15°24'27	22° 4	7°46	0 <b>m</b> 21	3° 6	19°21	14°16	5°23	16°34	20°39	13° 6	12°41	17°39	3° 7	W 9
T 10	1 13 14	16°23'41	3 <b></b> ₩54	9° 5	1°36	3°45	19°30	14°18	5°21	16°32	20°39	12°59	12°38	17°46	3° 5	T 10
F 11	1 17 11	17°22'57	15°45	10°23	2°51	4°24	19°40	14°20	5°18	16°31	20°39	12°49	12°35	17°52	3° 2	F 11
S 12	1 21 7	18°22'15	27°38	11°39	4° 5	5° 2	19°49	14°22	5°16	16°30	20°39	12°37	12°32	17°59	2°59	S 12
S 13	1 25 4	19°21'35	9 <b>Y</b> 36	12°54	5°20	5°41	19°59	14°24	5°14	16°28	20°39	12°23	12°29	18° 6	2°57	S 13
M14	1 29 0	20°20'56	21°41	14° 7	6°34	6°20	20° 9	14°27	5°11	16°27	20°40	12° 9	12°25	18°12	2°54	M14
T 15	1 32 57	21°20'20	3 <b>8</b> 53	15°18	7°49	6°59	20°18	14°29	5° 9	16°26	20°40	11°56	12°22	18°19	2°52	T 15
W16	1 36 53	22°19'47	16°13	16°28	9° 3	7°37	20°28	14°32	5° 7	16°24	20°40	11°44	12°19	18°26	2°49	W16
T 17	1 40 50	23°19'15	28°41	17°36	10°18	8°16	20°38	14°35	5° 4	16°23	20°41	11°35	12°16	18°33	2°47	T 17
F 18	1 44 46	24°18'45	11 <b>Ⅱ</b> 20	18°42	11°33	8°55	20°49	14°37	5° 2	16°22	20°41	11°29	12°13	18°39	2°44	F 18
S 19	1 48 43	25°18'18	24°11	19°45	12°47	9°34	20°59	14°40	4°59	16°21	20°42	11°25	12° 9	18°46	2°42	S 19
S 20	1 52 40	26°17'53	<i>7</i> 9517	20°46	14° 2	10°13	21° 9	14°43	4°57	16°19	20°42	11°D24	12° 6	18°53	2°39	S 20
M21	1 56 36	27°17'31	20°39	21°45	15°16	10°52	21°20	14°46	4°55	16°18	20°43	11°R24	12° 3	18°59	2°37	M21
T 22	2 0 33	28°17'10	$4\Omega 20$	22°40	16°31	11°31	21°30	14°50	4°52	16°17	20°43	11°24	12° 0	19° 6	2°34	T 22
W23	2 4 29	29°16'52	18°21	23°32	17°45	12° 9	21°41	14°53	4°50	16°16	20°44	11°23	11°57	19°13	2°32	W23
T 24	2 8 26	0 <b>M</b> .16'36	2 <b>M</b> 43	24°20	19° 0	12°48	21°52	14°56	4°47	16°15	20°44	11°20	11°54	19°20	2°30	T 24
F 25	2 12 22	1°16'23	17°24	25° 4	20°15	13°27	22° 3	15° 0	4°45	16°14	20°45	11°13	11°50	19°26	2°27	F 25
S 26	2 16 19	2°16'12	2 <b>≏</b> 17	25°44	21°29	14° 6	22°14	15° 3	4°42	16°13	20°46	11° 5	11°47	19°33	2°25	S 26
S 27	2 20 15	3°16'02	17°16	26°19	22°44	14°45	22°25	15° 7	4°40	16°12	20°46	10°55	11°44	19°40	2°23	S 27
M28	2 24 12	4°15'55	2 <b>M</b> 10	26°48	23°58	15°24	22°36	15°10	4°37	16°11	20°47	10°44	11°41	19°46	2°21	M28
T 29	2 28 9	5°15'50	16°51	27°11	25°13	16° 3	22°47	15°14	4°35	16°10	20°48	10°35	11°38	19°53	2°19	T 29
W30	2 32 5	6°15'47	1 <b>才</b> 12	27°27	26°27	16°42	22°58	1 <u>5</u> °18	4°32	16° 9	20°49	10°27	11°34	20° 0	2°16	W30
T 31	2 36 2	7 <b>M</b> 15'45	15 <b>⋌</b> 6	27 <b>m</b> 37	27 <b>M</b> 42	17 <b>≏</b> 22	23 <b>×</b> 10	15 <b>る</b> 22	4 <b>8</b> 30	16 <b>米</b> 8	20 <b>궁</b> 49	109522	119931	20 <b>米</b> 7	2 <b>Υ</b> 14	T 31

Delta T = 69.34 sec

NOVEMBER 2019 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ	)Å(	卉	В	ß	ស	ţ	Q K	Day
F 1	2 39 58	8MJ5'46	28 <b>×</b> 33	27°R38	28 <b>M</b> 57	18 <b>₾</b> 1	23 <b>×</b> 21	15 <b>る</b> 26	4°R28	16°R 7	20 <b>궁</b> 50	10°R19	119528	20 <b>)</b> 13	2°R12	F 1
S 2	2 43 55	9°15'48	11 <b>궁</b> 33	27 <b>M</b> 31	0 <b>√</b> 11	18°40	23°33	15°30	4 <b>8</b> 25	16 <b>米</b> 6	20°51	10°D18	11°25	20°20	2 <b>Υ</b> 10	S 2
S 3	2 47 51	10°15'51	24°10	27°14	1°26	19°19	23°44	15°34	4°23	16° 6	20°52	109519	11°22	20°27	2° 8	S 3
M 4	2 51 48	11°15'56	6≈27	26°49	2°40	19°58	23°56	15°38	4°20	16° 5	20°53	10°R19	11°19	20°33	2° 6	M 4
T 5	2 55 44	12°16'03	18°31	26°13	3°55	20°37	24° 8	15°43	4°18	16° 4	20°54	10°19	11°15	20°40	2° 4	T 5
W 6	2 59 41	13°16'11	0 <b>∺</b> 26	25°28	5° 9	21°16	24°20	15°47	4°15	16° 3	20°55	10°18	11°12	20°47	2° 2	W 6
T 7	3 3 38	14°16'21	12°17	24°34	6°24	21°56	24°32	15°52	4°13	16° 3	20°56	10°13	11° 9	20°54	2° 1	T 7
F 8	3 7 34	15°16'32	24° 8	23°31	7°38	22°35	24°44	15°56	4°10	16° 2	20°57	10° 7	11° 6	21° 0	1°59	F 8
S 9	3 11 31	16°16'45	6 <b>Υ</b> 5	22°21	8°53	23°14	24°56	16° 1	4° 8	16° 1	20°58	9°59	11° 3	21° 7	1°57	S 9
S 10	3 15 27	17°17'00	18° 8	21° 6	10° 7	23°53	25° 8	16° 5	4° 6	16° 1	20°59	9°49	11° 0	21°14	1°55	S 10
M11	3 19 24	18°17'16	0822	19°47	11°22	24°32	25°20	16°10	4° 3	16° 0	21° 0	9°39	10°56	21°20	1°54	M11
T 12	3 23 20	19°17'34	12°46	18°27	12°36	25°12	25°32	16°15	4° 1	16° 0	21° 1	9°29	10°53	21°27	1°52	T 12
W13 T 14	3 27 17 3 31 13	20°17'53 21°18'14	25°21 8 <b>II</b> 8	17° 9 15°54	13°51 15° 5	25°51 26°30	25°45 25°57	16°20 16°25	3°59 3°56	15°59 15°59	21° 2 21° 3	9°21 9°15	10°50 10°47	21°34 21°41	1°50 1°49	W13 T 14
F 15	3 31 13	21°18'14 22°18'37	8щ 8 21° 7	13°34 14°47	16°20	26°30 27°10	26°10	16°25	3°54	15°58	21° 5	9°13	10°47	21°41 21°47	1°49	F 15
S 16	3 33 10	23°19'02	49916	13°47	10°20	27°49	26°22	16°35	3°52	15°58	21° 6	9°D 9	10°44	21°54	1°46	S 16
											_					
S 17	3 43 3	24°19'29	17°37	12°58	18°49 20° 3	28°29 29°8	26°35	16°40	3°49	15°57	21° 7	9° 9	10°37	22° 1 22° 7	1°45	S 17
M18 T 19	3 47 0 3 50 56	25°19'57 26°20'28	1 <b>Ω</b> 10 14°55	12°20 11°54	20° 3 21°18	29° 8 29°47	26°47 27° 0	16°45 16°51	3°47 3°45	15°57 15°57	21° 8 21°10	9°10 9°12	10°34 10°31	22° / 22°14	1°43 1°42	M18 T 19
W20	3 54 53	20°20'28 27°21'00	28°53	11°39	21°18	0 <b>M</b> 27	27°13	16°56	3°43	15°57	21°11	9°R12	10°28	22°21	1°41	W20
T 21	3 58 49	28°21'34	13 m) 3	11°D35	23°46	1° 6	27°26	10° 30° 17° 2	3°41	15°56	21°12	9°11	10°25	22°28	1°39	T 21
F 22	4 2 46	29°22'10	27°24	11°43	25° 1	1°46	27°39	17° 7	3°38	15°56	21°14	9° 8	10°21	22°34	1°38	F 22
S 23	4 6 42	0 <b>∡</b> 122'47	11 <b>≏</b> 52	12° 1	26°15	2°25	27°51	17°13	3°36	15°56	21°15	9° 4	10°18	22°41	1°37	S 23
S 24	4 10 39	1°23'26	26°24	12°28	27°30	3° 5	28° 4	17°18	3°34	15°56	21°17	8°58	10°15	22°48	1°36	S 24
M25	4 14 36	2°24'07	10M 52	13° 3	28°44	3°44	28°17	17°24	3°32	15°56	21°18	8°52	10°12	22°54	1°35	M25
T 26	4 18 32	3°24'49	25°10	13°46	29°59	4°24	28°30	17°30	3°30	15°56	21°19	8°47	10° 9	23° 1	1°34	T 26
W27	4 22 29	4°25'33	9 <b>√</b> 14	14°36	1 <b>る</b> 13	5° 4	28°44	17°35	3°28	15°56	21°21	8°42	10° 6	23° 8	1°33	W27
T 28	4 26 25	5°26'18	22°58	15°31	2°27	5°43	28°57	17°41	3°26	15°D56	21°22	8°39	10° 2	23°15	1°32	T 28
F 29	4 30 22	6°27'05	6 <b>පි</b> 20	16°32	3°42	6°23	29°10	17°47	3°24	15°56	21°24	8°D38	9°59	23°21	1°32	F 29
S 30	4 34 18	7 <b>₹</b> 27'52	19 <b>궁</b> 20	17 <b>M</b> 37	4 <b>궁</b> 56	7 <b>™</b> 3	29 <b>×</b> 23	17 <b>る</b> 53	3 <b>8</b> 22	15 <b>¥</b> 56	21 <b>궁</b> 25	8939	9956	23 <b>米</b> 28	1 <b>Υ</b> 31	S 30

Delta T = 69.35 sec

DECEMBER 2019 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ	)f(	¥	Р	v	Ω	Ç	ç	Day
S 1	4 38 15	8 <b>∡</b> 728'41	1≈58	18 <b>M</b> .46	6 <b>ට</b> 10	7 <b>M</b> 42	29 <b>х</b> 36	17 <b>る</b> 59	3°R20	15 <b>)</b> 56	21 <b>궁</b> 27	89540	9953	23 <b>)</b> (35	1°R30	S 1
M 2	4 42 11	9°29'30	14°19	19°58	7°25	8°22	29°50	18° 5	3 <b>8</b> 18	15°56	21°29	8°42	9°50	23°41	1 <b>Υ</b> 29	M 2
T 3	4 46 8	10°30'21	26°25	21°13	8°39	9° 2	0 <b>궁</b> 3	18°11	3°17	15°56	21°30	8°44	9°46	23°48	1°29	T 3
W 4	4 50 5	11°31'12	8 <b>∺</b> 22	22°31	9°53	9°42	0°17	18°17	3°15	15°56	21°32	8°R45	9°43	23°55	1°28	W 4
T 5	4 54 1	12°32'04	20°14	23°51	11° 8	10°21	0°30	18°23	3°13	15°57	21°33	8°44	9°40	24° 2	1°28	T 5
F 6	4 57 58	13°32'57	2 <b>Υ</b> 7	25°12	12°22	11° 1	0°43	18°30	3°11	15°57	21°35	8°43	9°37	24° 8	1°27	F 6
S 7	5 1 54	14°33'51	14° 4	26°35	13°36	11°41	0°57	18°36	3°10	15°57	21°37	8°40	9°34	24°15	1°27	S 7
S 8	5 5 5 1	15°34'45	26°11	28° 0	14°50	12°21	1°10	18°42	3°8	15°57	21°39	8°37	9°31	24°22	1°27	S 8
M 9	5 9 47	16°35'40	8 <b>8</b> 30	29°25	16° 5	13° 1	1°24	18°49	3° 6	15°58	21°40	8°33	9°27	24°28	1°27	M 9
T 10	5 13 44	17°36'37	21° 4	0 <b>才</b> 52	17°19	13°40	1°38	18°55	3° 5	15°58	21°42	8°30	9°24	24°35	1°26	T 10
W11	5 17 40	18°37'34	3 <b>Ⅱ</b> 53	2°19	18°33	14°20	1°51	19° 1	3° 3	15°59	21°44	8°26	9°21	24°42	1°26	W11
T 12	5 21 37	19°38'31	16°59	3°47	19°47	15° 0	2° 5	19°8	3° 2	15°59	21°45	8°24	9°18	24°49	1°26	T 12
F 13	5 25 34	20°39'30	09921	5°16	21° 1	15°40	2°18	19°14	3° 0	16° 0	21°47	8°23	9°15	24°55	1°D26	F 13
S 14	5 29 30	21°40'30	13°56	6°45	22°15	16°20	2°32	19°21	2°59	16° 0	21°49	8°D23	9°12	25° 2	1°26	S 14
S 15	5 33 27	22°41'30	27°43	8°14	23°29	17° 0	2°46	19°27	2°58	16° 1	21°51	8°24	9° 8	25° 9	1°26	S 15
M16	5 37 23	23°42'32	11 <b>Ω</b> 40	9°44	24°43	17°40	2°59	19°34	2°56	16° 1	21°53	8°25	9° 5	25°16	1°26	M16
T 17	5 41 20	24°43'34	25°44	11°15	25°57	18°20	3°13	19°41	2°55	16° 2	21°54	8°26	9° 2	25°22	1°26	T 17
W18	5 45 16	25°44'37	9 <b>⋒</b> 52	12°46	27°11	19° 0	3°27	19°47	2°54	16° 3	21°56	8°27	8°59	25°29	1°27	W18
T 19	5 49 13	26°45'41	24° 3	14°17	28°25	19°40	3°41	19°54	2°53	16° 4	21°58	8°R28	8°56	25°36	1°27	T 19
F 20	5 53 10	27°46'47	8 <b>≙</b> 14	15°48	29°39	20°20	3°54	20° 1	2°51	16° 4	22° 0	8°27	8°52	25°42	1°27	F 20
S 21	5 57 6	28°47'52	22°23	17°20	0≈53	21° 0	4° 8	20° 8	2°50	16° 5	22° 2	8°27	8°49	25°49	1°28	S 21
S 22	6 1 3	29°48'59	6M28	18°51	2° 7	21°41	4°22	20°14	2°49	16° 6	22° 4	8°26	8°46	25°56	1°28	S 22
M23	6 4 59	0중50'07	20°27	20°23	3°21	22°21	4°36	20°21	2°48	16° 7	22° 6	8°25	8°43	26° 3	1°29	M23
T 24	6 8 56	1°51'15	4 <b>₹</b> 15	21°56	4°35	23° 1	4°50	20°28	2°47	16° 8	22° 8	8°24	8°40	26° 9	1°29	T 24
W25	6 12 52	2°52'24	17°52	23°28	5°49	23°41	5° 3	20°35	2°47	16° 9	22° 9	8°23	8°37	26°16	1°30	W25
T 26	6 16 49	3°53'34	1 <b>ਰ</b> 14	25° 1	7° 3	24°21	5°17	20°42	2°46	16° 9	22°11	8°23	8°33	26°23	1°31	T 26
F 27	6 20 45	4°54'43	14°21	26°34	8°16	25° 2	5°31	20°49	2°45	16°10	22°13	8°D23	8°30	26°29	1°31	F 27
S 28	6 24 42	5°55'54	27°11	28° 7	9°30	25°42	5°45	20°56	2°44	16°11	22°15	8°23	8°27	26°36	1°32	S 28
S 29	6 28 39	6°57'04	9≈45	29°41	10°44	26°22	5°59	21° 3	2°43	16°13	22°17	8°23	8°24	26°43	1°33	S 29
M30	6 32 35	7°58'14	22° 4	1 <b>궁</b> 15	11°57	27° 2	6°13	21°10	2°43	16°14	22°19	8°R23	8°21	26°50	1°34	M30
T 31	6 36 32	8 <b>궁</b> 59'24	4 <b>∺</b> 10	2 <b>る</b> 49	13≈11	27 <b>M</b> 43	6 <b>3</b> 26	21 <b>궁</b> 17	2 <b>8</b> 42	16 <b>米</b> 15	22 <b>る</b> 21	8923	89918	26 <b>米</b> 56	1 <b>Ƴ</b> 35	T 31

Delta T = 69.35 sec