



Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1876

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 1876

geocentric

JANUARY 1876

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	6 40 0	9°35'19"	26°47'	13°18'	4°27'	18°38'	24°11'	23°8'	19°25'	0°17'	21°54'	2°39'	3°21'	17°45'	21°43'	S 1
S 2	6 43 56	10°59'30"	9°19'	14°56'	5°41'	19°21'	24°11'	23°14'	19°23'	0°17'	21°53'	2°35'	3°18'	17°52'	21°43'	S 2
M 3	6 47 53	12° 0'40"	22° 5'	16°34'	6°56'	20° 5'	24°22'	23°20'	19°21'	0°17'	21°52'	2°33'	3°15'	17°59'	21°43'	M 3
T 4	6 51 49	13° 1'50"	5°19'	18°12'	8°11'	20°48'	24°33'	23°26'	19°19'	0°16'	21°52'	2°33'	3°11'	18° 6'	21°43'	T 4
W 5	6 55 46	14° 3'00"	18°32'	19°51'	9°25'	21°31'	24°43'	23°32'	19°17'	0°16'	21°51'	2°33'	3° 8'	18°12'	21°43'	W 5
T 6	6 59 43	15° 4'09"	28°19'	21°30'	10°40'	22°15'	24°54'	23°38'	19°15'	0°16'	21°50'	2°32'	3° 5'	18°19'	21°44'	T 6
F 7	7 3 39	16° 5'18"	16°32'	23° 9'	11°55'	22°58'	25° 5'	23°44'	19°13'	0°16'	21°50'	2°29'	3° 2'	18°26'	21°44'	F 7
S 8	7 7 36	17° 6'26"	1°11'	24°49'	13° 9'	23°41'	25°15'	23°51'	19°11'	0°16'	21°49'	2°23'	2°59'	18°32'	21°44'	S 8
S 9	7 11 32	18° 7'34"	16° 4'	26°28'	14°24'	24°24'	25°25'	23°57'	19° 9'	0°16'	21°49'	2°15'	2°56'	18°39'	21°44'	S 9
M10	7 15 29	19° 8'42"	1°13'	28° 8'	15°38'	25° 8'	25°36'	24° 3'	19° 7'	0°15'	21°48'	2° 4'	2°52'	18°46'	21°45'	M10
T 11	7 19 25	20° 9'49"	16°24'	29°49'	16°53'	25°51'	25°46'	24°10'	19° 4'	0°15'	21°48'	1°53'	2°49'	18°53'	21°45'	T 11
W12	7 23 22	21°10'56"	1°12'	18°27'	18° 7'	26°34'	25°56'	24°16'	19° 2'	0°15'	21°47'	1°43'	2°46'	18°59'	21°46'	W12
T 13	7 27 19	22°12'03"	16°12'	3° 9'	19°22'	27°17'	26° 6'	24°23'	19° 0'	0°16'	21°47'	1°34'	2°43'	19° 6'	21°47'	T 13
F 14	7 31 15	23°13'09"	0°11'	4°49'	20°36'	28° 1'	26°16'	24°29'	18°58'	0°16'	21°46'	1°27'	2°40'	19°13'	21°47'	F 14
S 15	7 35 12	24°14'14"	14°22'	6°29'	21°51'	28°44'	26°25'	24°36'	18°55'	0°16'	21°46'	1°24'	2°37'	19°19'	21°48'	S 15
S 16	7 39 8	25°15'20"	27°43'	8° 9'	23° 5'	29°27'	26°35'	24°43'	18°53'	0°16'	21°45'	1°23'	2°33'	19°26'	21°49'	S 16
M17	7 43 5	26°16'25"	10°37'	9°48'	24°19'	0°10'	26°45'	24°49'	18°51'	0°16'	21°45'	1°23'	2°30'	19°33'	21°50'	M17
T 18	7 47 1	27°17'30"	23° 8'	11°26'	25°34'	0°53'	26°54'	24°56'	18°48'	0°16'	21°44'	1°23'	2°27'	19°40'	21°50'	T 18
W19	7 50 58	28°18'34"	5°11'	13° 3'	26°48'	1°37'	27° 3'	25° 3'	18°46'	0°17'	21°44'	1°23'	2°24'	19°46'	21°51'	W19
T 20	7 54 54	29°19'39"	17°22'	14°39'	28° 2'	2°20'	27°13'	25° 9'	18°44'	0°17'	21°44'	1°21'	2°21'	19°53'	21°52'	T 20
F 21	7 58 51	30°20'43"	29°15'	16°14'	29°16'	3° 3'	27°22'	25°16'	18°41'	0°17'	21°43'	1°17'	2°17'	20° 0'	21°53'	F 21
S 22	8 2 48	1°21'46"	11°15'	17°46'	0°31'	3°46'	27°31'	25°23'	18°39'	0°18'	21°43'	1°10'	2°14'	20° 7'	21°55'	S 22
S 23	8 6 44	2°22'49"	22°56'	19°16'	1°45'	4°29'	27°40'	25°30'	18°36'	0°18'	21°43'	1° 1'	2°11'	20°13'	21°56'	S 23
M24	8 10 41	3°23'51"	4°35'	20°43'	2°59'	5°12'	27°48'	25°37'	18°34'	0°18'	21°42'	0°50'	2° 8'	20°20'	21°57'	M24
T 25	8 14 37	4°24'53"	16°52'	22° 7'	4°13'	5°55'	27°57'	25°44'	18°31'	0°19'	21°42'	0°39'	2° 5'	20°27'	21°58'	T 25
W26	8 18 34	5°25'53"	29° 1'	23°26'	5°27'	6°38'	28° 6'	25°51'	18°29'	0°19'	21°42'	0°27'	2° 2'	20°33'	22° 0'	W26
T 27	8 22 30	6°26'53"	11°18'	24°41'	6°41'	7°21'	28°14'	25°58'	18°26'	0°20'	21°42'	0°17'	1°58'	20°40'	22° 1'	T 27
F 28	8 26 27	7°27'52"	23°45'	25°50'	7°55'	8° 4'	28°22'	26° 5'	18°24'	0°21'	21°42'	0° 9'	1°55'	20°47'	22° 3'	F 28
S 29	8 30 23	8°28'50"	6°12'	26°52'	9° 9'	8°47'	28°30'	26°12'	18°21'	0°21'	21°41'	0° 4'	1°52'	20°54'	22° 4'	S 29
S 30	8 34 20	9°29'47"	19° 9'	27°48'	10°23'	9°30'	28°38'	26°19'	18°18'	0°22'	21°41'	0° 1'	1°49'	21° 0'	22° 6'	S 30
M31	8 38 17	10°30'42"	2°19'	28°35'	11°36'	10°13'	28°14'	26°26'	18°16'	0°22'	21°41'	0° 1'	1°46'	21° 7'	22° 7'	M31

Delta T = -1.61 sec

FEBRUARY 1876

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	8 42 13	11°31'36	15°21	29°14	12°50	10°56	28°15	26°33	18°13	0°23	21°41	0°2	1°43	21°14	22°19	T 1
W 2	8 46 10	12°32'29	28°48	29°43	14° 4	11°39	29° 2	26°40	18°11	0°24	21°41	0° 3	1°39	21°20	22°11	W 2
T 3	8 50 6	13°33'20	12°33	0°12	15°18	12°22	29° 9	26°47	18° 8	0°25	21°41	0°R 4	1°36	21°27	22°12	T 3
F 4	8 54 3	14°34'10	26°34	0°R11	16°31	13° 5	29°16	26°54	18° 5	0°26	21°41	0° 3	1°33	21°34	22°14	F 4
S 5	8 57 59	15°34'59	10°15	0° 8	17°45	13°47	29°24	27° 2	18° 3	0°26	21°D41	0° 0	1°30	21°41	22°16	S 5
S 6	9 1 56	16°35'46	25°26	29°55	18°58	14°30	29°31	27° 9	18° 0	0°27	21°41	29°15	1°27	21°47	22°18	S 6
M 7	9 5 52	17°36'31	10°9	29°30	20°12	15°13	29°38	27°16	17°57	0°28	21°41	29°50	1°23	21°54	22°20	M 7
T 8	9 9 49	18°37'15	24°55	28°56	21°25	15°56	29°44	27°23	17°55	0°29	21°41	29°43	1°20	22° 1	22°22	T 8
W 9	9 13 46	19°37'58	9°13	28°12	22°38	16°38	29°51	27°30	17°52	0°30	21°41	29°37	1°17	22° 8	22°24	W 9
T 10	9 17 42	20°38'39	24° 7	27°19	23°52	17°21	29°57	27°38	17°50	0°31	21°41	29°31	1°14	22°14	22°26	T 10
F 11	9 21 39	21°39'19	8°18	26°20	25° 5	18° 4	0°14	27°45	17°47	0°32	21°41	29°28	1°11	22°21	22°28	F 11
S 12	9 25 35	22°39'57	22° 6	25°15	26°18	18°46	0°10	27°52	17°44	0°33	21°41	29°26	1° 8	22°28	22°30	S 12
S 13	9 29 32	23°40'34	5°12	24° 8	27°31	19°29	0°16	27°59	17°42	0°34	21°42	29°D26	1° 4	22°34	22°33	S 13
M14	9 33 28	24°41'10	18°28	22°58	28°44	20°11	0°22	28° 7	17°39	0°35	21°42	29°27	1° 1	22°41	22°35	M14
T 15	9 37 25	25°41'45	1°11	21°49	29°57	20°54	0°28	28°14	17°37	0°37	21°42	29°29	0°58	22°48	22°37	T 15
W16	9 41 21	26°42'18	13°23	20°42	1°10	21°36	0°33	28°21	17°34	0°38	21°42	29°30	0°55	22°55	22°40	W16
T 17	9 45 18	27°42'50	25°28	19°39	2°23	22°19	0°39	28°28	17°31	0°39	21°43	29°R31	0°52	23° 1	22°42	T 17
F 18	9 49 15	28°43'21	7°12	18°41	3°36	23° 1	0°44	28°36	17°29	0°40	21°43	29°31	0°49	23° 8	22°45	F 18
S 19	9 53 11	29°43'51	19°15	17°48	4°48	23°44	0°49	28°43	17°26	0°42	21°43	29°29	0°45	23°15	22°47	S 19
S 20	9 57 8	30°44'19	1°13	17° 2	6° 1	24°26	0°54	28°50	17°24	0°43	21°43	29°26	0°42	23°21	22°50	S 20
M21	10 1 4	1°44'46	13° 5	16°23	7°13	25° 8	0°58	28°58	17°21	0°44	21°44	29°22	0°39	23°28	22°52	M21
T 22	10 5 1	2°45'12	25°10	15°51	8°26	25°51	1° 3	29° 5	17°19	0°46	21°44	29°17	0°36	23°35	22°55	T 22
W23	10 8 57	3°45'36	7°27	15°27	9°38	26°33	1° 7	29°12	17°16	0°47	21°44	29°12	0°33	23°42	22°58	W23
T 24	10 12 54	4°45'58	19°56	15°10	10°50	27°15	1°12	29°19	17°14	0°48	21°45	29° 8	0°29	23°48	23° 0	T 24
F 25	10 16 50	5°46'19	2°13	15° 1	12° 3	27°57	1°16	29°27	17°11	0°50	21°45	29° 5	0°26	23°55	23° 3	F 25
S 26	10 20 47	6°46'38	15°35	14°D58	13°15	28°40	1°20	29°34	17° 9	0°51	21°46	29° 3	0°23	24° 2	23° 6	S 26
S 27	10 24 44	7°46'55	28°45	15° 2	14°27	29°22	1°23	29°41	17° 6	0°53	21°46	29°D 3	0°20	24° 9	23° 9	S 27
M28	10 28 40	8°47'10	12°19	15°12	15°39	0°14	1°27	29°48	17° 4	0°54	21°47	29° 3	0°17	24°15	23°12	M28
T 29	10 32 37	9°47'23	25°14	15°28	16°15	0°14	1°30	29°55	17°12	0°56	21°47	29°14	0°14	24°22	23°14	T 29

Delta T = -1.64 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1876

geocentric

MARCH 1876

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	10 36 33	10♈47'35	9♌27	15♍49	18♎3	1♏28	1♐34	0♑3	16♒59	0♓57	21♈48	29♈6	0♑10	24♑29	23♑17	W 1
T 2	10 40 30	11°47'44	23°22	16°16	19°14	2°10	1°37	0°10	16♌57	0°59	21°48	29°7	0°7	24°35	23°20	T 2
F 3	10 44 26	12°47'51	7♊26	16°47	20°26	2°52	1°39	0°17	16°55	1°1	21°49	29°8	0°4	24°42	23°23	F 3
S 4	10 48 23	13°47'56	21°37	17°23	21°37	3°34	1°42	0°24	16°52	1°2	21°49	29°8	0°1	24°49	23°26	S 4
S 5	10 52 19	14°47'59	5♋53	18°4	22°49	4°16	1°44	0°31	16°50	1°4	21°50	29°7	29♈58	24°56	23°30	S 5
M 6	10 56 16	15°48'00	20°11	18°48	24°0	4°58	1°47	0°38	16°48	1°6	21°51	29°5	29°55	25°2	23°33	M 6
T 7	11 0 13	16°47'59	4♏29	19°35	25°11	5°40	1°49	0°46	16°46	1°7	21°51	29°4	29°51	25°9	23°36	T 7
W 8	11 4 9	17°47'55	18°41	20°26	26°22	6°22	1°51	0°53	16°44	1°9	21°52	29°2	29°48	25°16	23°39	W 8
T 9	11 8 6	18°47'49	2♊43	21°20	27°33	7°3	1°53	1°0	16°41	1°11	21°53	29°1	29°45	25°22	23°42	T 9
F 10	11 12 2	19°47'41	16°31	22°18	28°44	7°45	1°54	1°7	16°39	1°13	21°53	29°1	29°42	25°29	23°45	F 10
S 11	11 15 59	20°47'32	0♊4	23°17	29°55	8°27	1°56	1°14	16°37	1°14	21°54	29°D 0	29°39	25°36	23°49	S 11
S 12	11 19 55	21°47'20	13°17	24°20	1♌5	9°9	1°57	1°21	16°35	1°16	21°55	29°1	29°35	25°43	23°52	S 12
M13	11 23 52	22°47'06	26°12	25°25	2°16	9°50	1°58	1°28	16°33	1°18	21°56	29°1	29°32	25°49	23°55	M13
T 14	11 27 48	23°46'51	8♊48	26°32	3°26	10°32	1°59	1°35	16°31	1°20	21°56	29°2	29°29	25°56	23°58	T 14
W15	11 31 45	24°46'34	21°8	27°42	4°37	11°13	1°59	1°41	16°29	1°22	21°57	29°2	29°26	26°3	24°2	W15
T 16	11 35 41	25°46'15	3♊15	28°53	5°47	11°55	2°0	1°48	16°28	1°24	21°58	29°3	29°23	26°10	24°5	T 16
F 17	11 39 38	26°45'54	15°14	0♈7	6°57	12°37	2°0	1°55	16°26	1°26	21°59	29°3	29°20	26°16	24°9	F 17
S 18	11 43 35	27°45'32	27°7	1°22	8°7	13°18	2°R 0	2°2	16°24	1°28	22°0	29°R 3	29°16	26°23	24°12	S 18
S 19	11 47 31	28°45'08	9♌3	2°40	9°17	13°59	2°0	2°9	16°22	1°30	22°0	29°D 3	29°13	26°30	24°16	S 19
M20	11 51 28	29°44'42	20°59	3°59	10°26	14°41	2°0	2°16	16°20	1°32	22°1	29°3	29°10	26°36	24°19	M20
T 21	11 55 24	0♑44'15	3♋6	5°20	11°36	15°22	1°59	2°22	16°19	1°34	22°2	29°3	29°7	26°43	24°22	T 21
W22	11 59 21	1°43'45	15°26	6°42	12°45	16°4	1°58	2°29	16°17	1°36	22°3	29°3	29°4	26°50	24°26	W22
T 23	12 3 17	2°43'14	28°2	8°6	13°54	16°45	1°57	2°36	16°16	1°38	22°4	29°4	29°0	26°57	24°29	T 23
F 24	12 7 14	3°42'41	10♈56	9°32	15°3	17°26	1°56	2°42	16°14	1°40	22°5	29°4	28°57	27°3	24°33	F 24
S 25	12 11 10	4°42'05	24°10	10°59	16°12	18°7	1°55	2°49	16°13	1°42	22°6	29°R 4	28°54	27°10	24°37	S 25
S 26	12 15 7	5°41'28	7♑42	12°28	17°21	18°49	1°54	2°55	16°11	1°44	22°7	29°4	28°51	27°17	24°40	S 26
M27	12 19 4	6°40'49	21°31	13°58	18°30	19°30	1°52	3°2	16°10	1°46	22°8	29°4	28°48	27°23	24°44	M27
T 28	12 23 0	7°40'08	5♌34	15°30	19°38	20°11	1°50	3°8	16°8	1°48	22°9	29°3	28°45	27°30	24°47	T 28
W29	12 26 57	8°39'24	19°46	17°3	20°47	20°52	1°48	3°15	16°7	1°50	22°10	29°2	28°41	27°37	24°51	W29
T 30	12 30 53	9°38'38	4♊4	18°37	21°55	21°33	1°46	3°21	16°6	1°52	22°11	29°1	28°38	27°44	24°55	T 30
F 31	12 34 50	10♑37'50	18♊24	20♈13	23♌3	22♎14	1♐44	3♑27	16♌5	1♓54	22♎12	28♈59	28♈35	27♑50	24♑58	F 31

Delta T = -1.68 sec

APRIL 1876

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	12 38 46	11♑37'00	2♌41	21♈51	24♎11	22♏55	1°R41	3♑34	16°R 3	1♓56	22♎13	28°R59	28♈32	27♑57	25♑2	S 1
S 2	12 42 43	12°36'08	16°53	23°30	25°18	23°36	1♐38	3°40	16♌2	1°59	22°14	28°D59	28°29	28°4	25°6	S 2
M 3	12 46 39	13°35'13	0♌58	25°10	26°26	24°17	1°36	3°46	16°1	2°1	22°15	28♈59	28°26	28°11	25°9	M 3
T 4	12 50 36	14°34'15	14°53	26°52	27°33	24°58	1°33	3°52	16°0	2°3	22°16	29°0	28°22	28°17	25°13	T 4
W 5	12 54 33	15°33'15	28°38	28°35	28°40	25°39	1°29	3°58	15°59	2°5	22°17	29°1	28°19	28°24	25°17	W 5
T 6	12 58 29	16°32'13	12♊12	0♑20	29°47	26°20	1°26	4°4	15°58	2°7	22°19	29°3	28°16	28°31	25°20	T 6
F 7	13 2 26	17°31'09	25°34	2°6	0♑54	27°1	1°22	4°10	15°58	2°9	22°20	29°R 3	28°13	28°37	25°24	F 7
S 8	13 6 22	18°30'02	8♊42	3°53	2°0	27°41	1°19	4°16	15°57	2°12	22°21	29°3	28°10	28°44	25°28	S 8
S 9	13 10 19	19°28'54	21°38	5°42	3°6	28°22	1°15	4°22	15°56	2°14	22°22	29°2	28°6	28°51	25°32	S 9
M10	13 14 15	20°27'44	4♊19	7°33	4°12	29°3	1°11	4°28	15°55	2°16	22°23	28°59	28°3	28°58	25°35	M10
T 11	13 18 12	21°26'31	16°48	9°25	5°18	29°44	1°6	4°33	15°55	2°18	22°24	28°56	28°0	29°4	25°39	T 11
W12	13 22 8	22°25'17	29°4	11°19	6°24	0♑24	1°2	4°39	15°54	2°21	22°25	28°52	27°57	29°11	25°43	W12
T 13	13 26 5	23°24'01	11♊10	13°14	7°29	1°5	0°57	4°45	15°53	2°23	22°27	28°48	27°54	29°18	25°47	T 13
F 14	13 30 2	24°22'43	23°8	15°11	8°34	1°45	0°53	4°50	15°53	2°25	22°28	28°45	27°51	29°25	25°50	F 14
S 15	13 33 58	25°21'24	5♌1	17°9	9°39	2°26	0°48	4°56	15°52	2°27	22°29	28°42	27°47	29°31	25°54	S 15
S 16	13 37 55	26°20'03	16°55	19°9	10°44	3°6	0°43	5°1	15°52	2°30	22°30	28°40	27°44	29°38	25°58	S 16
M17	13 41 51	27°18'40	28°52	21°10	11°48	3°47	0°38	5°7	15°52	2°32	22°32	28°D40	27°41	29°45	26°2	M17
T 18	13 45 48	28°17'15	10♋57	23°12	12°52	4°27	0°32	5°12	15°51	2°34	22°33	28°41	27°38	29°51	26°5	T 18
W19	13 49 44	29°15'49	23°17	25°16	13°56	5°8	0°27	5°17	15°51	2°36	22°34	28°42	27°35	29°58	26°9	W19
T 20	13 53 41	0♌14'21	5♈54	27°21	15°0	5°48	0°21	5°23	15°51	2°39	22°35	28°44	27°32	0♌5	26°13	T 20
F 21	13 57 37	1°12'51	18°52	29°27	16°3	6°28	0°16	5°28	15°51	2°41	22°37	28°45	27°28	0°12	26°17	F 21
S 22	14 1 34	2°11'20	2♑15	1♌34	17°6	7°9	0°10	5°33	15°51	2°43	22°38	28°R45	27°25	0°18	26°20	S 22
S 23	14 5 31	3°9'47	16°2	3°42	18°9	7°49	0°4	5°38	15°D51	2°45	22°39	28°44	27°22	0°25	26°24	S 23
M24	14 9 27	4°8'12	0♌12	5°50	19°11	8°29	29♊58	5°43	15°51	2°48	22°40	28°41	27°19	0°32	26°28	M24
T 25	14 13 24	5°6'35	14°40	7°59	20°13	9°9	29°51	5°47	15°51	2°50	22°42	28°37	27°16	0°38	26°32	T 25
W26	14 17 20	6°4'57	29°21	10°8	21°15	9°50	29°45	5°52	15°51	2°52	22°43	28°32	27°12	0°45	26°35	W26
T 27	14 21 17	7°3'16	14♊6	12°17	22°17	10°30	29°39	5°57	15°51	2°54	22°44	28°26	27°9	0°52	26°39	T 27
F 28	14 25 13	8°1'34	28°49	14°25	23°18	11°10	29°32	6°2	15°52	2°57	22°46	28°21	27°6	0°59	26°43	F 28
S 29	14 29 10	8°59'50	13♋23	16°33	24°18	11°50	29°25	6°6	15°52	2°59	22°47	28°17	27°3	1°5	26°46	S 29
S 30	14 33 6	9♌58'03	27♋43	18♎39	25♊19	12♊30	29♊19	6♈11	15♌52	3♌1	22♎48	28♈14	27♈0	1♌12	26♑50	S 30

Delta T = -1.72 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1876
geocentric

MAY 1876

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	14 37 3	10♌56'15	11♌46	20♌45	26♌19	13♌10	29♌12	6♌15	15♌53	3♌3	22♌50	28♌D14	26♌57	1♌19	26♌54	M 1
T 2	14 41 0	11°54'24	25°32	22°48	27°18	13°50	29♌5	6°19	15°53	3°6	22°51	28♌14	26°53	1°26	26°57	T 2
W 3	14 44 56	12°52'32	9♍1	24°50	28°18	14°30	28°58	6°24	15°54	3°8	22°52	28°16	26°50	1°32	27°1	W 3
T 4	14 48 53	13°50'37	22°14	26°50	29°16	15°10	28°51	6°28	15°54	3°10	22°54	28°R17	26°47	1°39	27°5	T 4
F 5	14 52 49	14°48'40	5♎13	28°47	0♏15	15°50	28°44	6°32	15°55	3°12	22°55	28°16	26°44	1°46	27°8	F 5
S 6	14 56 46	15°46'42	18°0	0♐41	1°13	16°30	28°36	6°36	15°56	3°15	22°56	28°15	26°41	1°52	27°12	S 6
S 7	15 0 42	16°44'42	0♐36	2°33	2°10	17°10	28°29	6°40	15°56	3°17	22°58	28°11	26°38	1°59	27°16	S 7
M 8	15 4 39	17°42'40	13°2	4°22	3°7	17°49	28°22	6°44	15°57	3°19	22°59	28°4	26°34	2°6	27°19	M 8
T 9	15 8 35	18°40'37	25°19	6°8	4°3	18°29	28°14	6°48	15°58	3°21	23°0	27°56	26°31	2°13	27°23	T 9
W10	15 12 32	19°38'32	7♐27	7°50	4°59	19°9	28°7	6°51	15°59	3°23	23°2	27°47	26°28	2°19	27°26	W10
T 11	15 16 29	20°36'26	19°28	9°29	5°55	19°49	28°0	6°55	16°0	3°26	23°3	27°37	26°25	2°26	27°30	T 11
F 12	15 20 25	21°34'18	1♑23	11°5	6°50	20°28	27°52	6°59	16°1	3°28	23°4	27°27	26°22	2°33	27°33	F 12
S 13	15 24 22	22°32'09	13°16	12°37	7°44	21°8	27°44	7°2	16°2	3°30	23°6	27°19	26°18	2°40	27°37	S 13
S 14	15 28 18	23°29'59	25°8	14°6	8°38	21°48	27°37	7°5	16°3	3°32	23°7	27°13	26°15	2°46	27°40	S 14
M15	15 32 15	24°27'47	7♑4	15°31	9°31	22°27	27°29	7°9	16°4	3°34	23°8	27°9	26°12	2°53	27°44	M15
T 16	15 36 11	25°25'34	19°7	16°52	10°23	23°7	27°22	7°12	16°5	3°36	23°10	27°8	26°9	3°0	27°47	T 16
W17	15 40 8	26°23'20	1♒24	18°10	11°15	23°46	27°14	7°15	16°6	3°39	23°11	27°D 8	26°6	3°6	27°51	W17
T 18	15 44 4	27°21'05	13°58	19°24	12°6	24°26	27°6	7°18	16°8	3°41	23°13	27°8	26°3	3°13	27°54	T 18
F 19	15 48 1	28°18'49	26°54	20°34	12°57	25°5	26°59	7°21	16°9	3°43	23°14	27°R 9	25°59	3°20	27°57	F 19
S 20	15 51 58	29°16'32	10♒17	21°40	13°47	25°45	26°51	7°24	16°11	3°45	23°15	27°8	25°56	3°27	28°1	S 20
S 21	15 55 54	0♓14'14	24°8	22°43	14°36	26°24	26°43	7°27	16°12	3°47	23°17	27°5	25°53	3°33	28°4	S 21
M22	15 59 51	1°11'54	8♓27	23°41	15°24	27°4	26°36	7°29	16°13	3°49	23°18	27°0	25°50	3°40	28°7	M22
T 23	16 3 47	2°9'34	23°10	24°35	16°11	27°43	26°28	7°32	16°15	3°51	23°19	26°53	25°47	3°47	28°11	T 23
W24	16 7 44	3°7'12	8♓10	25°25	16°58	28°23	26°21	7°34	16°17	3°53	23°21	26°43	25°43	3°53	28°14	W24
T 25	16 11 40	4°4'49	23°18	26°11	17°44	29°2	26°13	7°37	16°18	3°55	23°22	26°34	25°40	4°0	28°17	T 25
F 26	16 15 37	5°2'25	8♓23	26°53	18°29	29°41	26°6	7°39	16°20	3°57	23°23	26°24	25°37	4°7	28°20	F 26
S 27	16 19 34	6°0'00	23°17	27°30	19°13	0♓21	25°58	7°41	16°22	3°59	23°25	26°17	25°34	4°14	28°23	S 27
S 28	16 23 30	6°57'33	7♓51	28°3	19°56	1°0	25°51	7°43	16°24	4°1	23°26	26°12	25°31	4°20	28°26	S 28
M29	16 27 27	7°55'05	22°3	28°32	20°38	1°39	25°43	7°45	16°25	4°3	23°27	26°9	25°28	4°27	28°30	M29
T 30	16 31 23	8°52'33	5♑50	28°55	21°19	2°18	25°36	7°47	16°27	4°5	23°29	26°D 8	25°24	4°34	28°33	T 30
W31	16 35 20	9♑50'04	19♑14	29♑15	21♑59	2♑58	25♑29	7♑49	16♑29	4♑7	23♑30	26°R 8	25♑21	4♑41	28♑36	W31

Delta T = -1.75 sec

JUNE 1876

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	16 39 16	10♒47'32	2♒17	29♒29	22♒38	3♒37	25°R22	7♒51	16♒31	4♒9	23♒31	26°R 8	25♒18	4♒47	28♒39	T 1
F 2	16 43 13	11°44'58	15°3	29°39	23°16	4°16	25♒15	7°52	16°33	4°11	23°32	26♒7	25°15	4°54	28°42	F 2
S 3	16 47 9	12°42'23	27°36	29°45	23°52	4°55	25°8	7°54	16°35	4°13	23°34	26°3	25°12	5°1	28°45	S 3
S 4	16 51 6	13°39'47	9♒57	29°R45	24°27	5°34	25°1	7°55	16°37	4°14	23°35	25°57	25°9	5°7	28°47	S 4
M 5	16 55 3	14°37'11	22°9	29°42	25°1	6°13	24°54	7°57	16°40	4°16	23°36	25°48	25°5	5°14	28°50	M 5
T 6	16 58 59	15°34'33	4♒15	29°34	25°34	6°52	24°47	7°58	16°42	4°18	23°38	25°36	25°2	5°21	28°53	T 6
W 7	17 2 56	16°31'54	16°15	29°21	26°5	7°31	24°40	7°59	16°44	4°20	23°39	25°23	24°59	5°28	28°56	W 7
T 8	17 6 52	17°29'15	28°11	29°5	26°34	8°10	24°34	8°0	16°46	4°22	23°40	25°10	24°56	5°34	28°59	T 8
F 9	17 10 49	18°26'34	10♒3	28°45	27°2	8°49	24°27	8°1	16°49	4°23	23°41	24°57	24°53	5°41	29°2	F 9
S 10	17 14 45	19°23'54	21°55	28°22	27°29	9°28	24°21	8°2	16°51	4°25	23°43	24°45	24°50	5°48	29°4	S 10
S 11	17 18 42	20°21'12	3♒48	27°55	27°54	10°7	24°15	8°3	16°53	4°27	23°44	24°36	24°46	5°54	29°7	S 11
M12	17 22 38	21°18'30	15°44	27°26	28°17	10°46	24°9	8°3	16°56	4°28	23°45	24°29	24°43	6°1	29°9	M12
T 13	17 26 35	22°15'48	27°48	26°55	28°39	11°25	24°3	8°4	16°58	4°30	23°46	24°26	24°40	6°8	29°12	T 13
W14	17 30 32	23°13'05	10♒3	26°22	28°58	12°4	23°57	8°4	17°1	4°32	23°48	24°24	24°37	6°15	29°15	W14
T 15	17 34 28	24°10'21	22°35	25°49	29°16	12°43	23°51	8°5	17°3	4°33	23°49	24°24	24°34	6°21	29°17	T 15
F 16	17 38 25	25°7'38	5♒28	25°15	29°32	13°22	23°45	8°5	17°6	4°35	23°50	24°24	24°30	6°28	29°20	F 16
S 17	17 42 21	26°4'54	18°46	24°41	29°46	14°1	23°40	8°5	17°9	4°37	23°51	24°23	24°27	6°35	29°22	S 17
S 18	17 46 18	27°2'10	2♒32	24°7	29°58	14°40	23°34	8°R 5	17°11	4°38	23°52	24°19	24°24	6°42	29°24	S 18
M19	17 50 14	27°59'26	16°48	23°35	0♒8	15°18	23°29	8°5	17°14	4°40	23°53	24°14	24°21	6°48	29°27	M19
T 20	17 54 11	28°56'42	1♒31	23°5	0°15	15°57	23°24	8°5	17°17	4°41	23°55	24°6	24°18	6°55	29°29	T 20
W21	17 58 7	29°53'57	16°36	22°37	0°21	16°36	23°19	8°5	17°19	4°43	23°56	23°56	24°15	7°2	29°31	W21
T 22	18 2 4	0♓51'12	1♓53	22°12	0°24	17°15	23°14	8°4	17°22	4°44	23°57	23°45	24°11	7°8	29°33	T 22
F 23	18 6 1	1°48'27	17°11	21°50	0°R25	17°53	23°10	8°4	17°25	4°46	23°58	23°35	24°8	7°15	29°36	F 23
S 24	18 9 57	2°45'42	2♒18	21°32	0°24	18°32	23°5	8°4	17°28	4°47	23°59	23°26	24°5	7°22	29°38	S 24
S 25	18 13 54	3°42'56	17°6	21°18	0°20	19°11	23°1	8°3	17°31	4°48	24°0	23°20	24°2	7°29	29°40	S 25
M26	18 17 50	4°40'09	1♒29	21°7	0°14	19°50	22°57	8°2	17°34	4°50	24°1	23°17	23°59	7°35	29°42	M26
T 27	18 21 47	5°37'22	15°23	21°2	0°6	20°28	22°53	8°1	17°37	4°51	24°2	23°15	23°56	7°42	29°44	T 27
W28	18 25 43	6°34'34	28°51	21°D 1	29♓55	21°7	22°49	8°0	17°40	4°52	24°3	23°D15	23°52	7°49	29°46	W28
T 29	18 29 40	7°31'46	11♓54	21°5	29°42	21°45	22°45	7°59	17°43	4°54	24°4	23°R15	23°49	7°55	29°48	T 29
F 30	18 33 36	8♓28'58	24♓37	21♓13	29♓26	22♓24	22♓42	7♓58	17♓46	4♓55	24♓5	23♓14	23♓46	8♓2	29♓50	F 30

Delta T = -1.79 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1876

geocentric

JULY 1876

00:00 UT

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

Delta T = -1.82 sec

AUGUST 1876

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	20 39 46	9♌ 1'27	22♏10	4♌28	14♌R15	12♌53	22♌23	6♌R37	19♌36	5♌18	24♌30	20♌R46	22♌ 4	11♌37	0♌21	T 1
W 2	20 43 43	9°58'52	4♌ 2	6°33	14♌ 7	13°32	22°25	6♌33	19°40	5°19	24°30	20♌39	22° 1	11°44	0°22	W 2
T 3	20 47 39	10°56'18	15°54	8°38	14° 1	14°10	22°28	6°29	19°43	5°19	24°31	20°32	21°58	11°51	0°R22	T 3
F 4	20 51 36	11°53'44	27°49	10°43	13°57	14°48	22°30	6°25	19°47	5°19	24°31	20°25	21°55	11°57	0°22	F 4
S 5	20 55 33	12°51'12	9♍48	12°47	13°D56	15°26	22°33	6°21	19°51	5°19	24°32	20°19	21°52	12° 4	0°22	S 5
S 6	20 59 29	13°48'41	21°52	14°50	13°57	16° 5	22°36	6°17	19°55	5°19	24°32	20°14	21°48	12°11	0°21	S 6
M 7	21 3 26	14°46'11	4♌ 4	16°52	14° 0	16°43	22°40	6°13	19°58	5°19	24°32	20°11	21°45	12°17	0°21	M 7
T 8	21 7 22	15°43'41	16°24	18°53	14° 5	17°21	22°43	6° 9	20° 2	5°R19	24°33	20°D10	21°42	12°24	0°21	T 8
W 9	21 11 19	16°41'14	28°56	20°53	14°13	17°59	22°47	6° 5	20° 6	5°19	24°33	20°10	21°39	12°31	0°21	W 9
T 10	21 15 15	17°38'47	11♌41	22°52	14°23	18°37	22°50	6° 1	20° 9	5°19	24°33	20°11	21°36	12°38	0°20	T 10
F 11	21 19 12	18°36'22	24°41	24°49	14°35	19°16	22°54	5°57	20°13	5°19	24°34	20°13	21°33	12°44	0°20	F 11
S 12	21 23 8	19°33'58	7♌59	26°45	14°49	19°54	22°58	5°52	20°17	5°19	24°34	20°14	21°29	12°51	0°20	S 12
S 13	21 27 5	20°31'36	21°37	28°39	15° 5	20°32	23° 3	5°48	20°21	5°19	24°34	20°R15	21°26	12°58	0°19	S 13
M14	21 31 2	21°29'16	5♌35	0♌32	15°23	21°10	23° 7	5°44	20°24	5°19	24°34	20°14	21°23	13° 4	0°19	M14
T 15	21 34 58	22°26'57	19°54	2°24	15°43	21°48	23°12	5°39	20°28	5°18	24°34	20°12	21°20	13°11	0°18	T 15
W16	21 38 55	23°24'40	4♌31	4°14	16° 4	22°27	23°16	5°35	20°32	5°18	24°35	20° 9	21°17	13°18	0°17	W16
T 17	21 42 51	24°22'25	19°21	6° 3	16°28	23° 5	23°21	5°31	20°36	5°18	24°35	20° 5	21°13	13°25	0°17	T 17
F 18	21 46 48	25°20'11	4♌16	7°50	16°53	23°43	23°26	5°26	20°39	5°18	24°35	20° 2	21°10	13°31	0°16	F 18
S 19	21 50 44	26°17'58	19° 9	9°36	17°19	24°21	23°32	5°22	20°43	5°17	24°35	19°59	21° 7	13°38	0°15	S 19
S 20	21 54 41	27°15'47	3♌51	11°20	17°47	24°59	23°37	5°17	20°47	5°17	24°35	19°58	21° 4	13°45	0°14	S 20
M21	21 58 37	28°13'37	18°16	13° 3	18°17	25°38	23°42	5°13	20°51	5°17	24°35	19°D57	21° 1	13°51	0°13	M21
T 22	22 2 34	29°11'29	2♌19	14°45	18°48	26°16	23°48	5° 8	20°54	5°16	24°35	19°57	20°58	13°58	0°12	T 22
W23	22 6 31	0♌ 9'21	15°56	16°26	19°21	26°54	23°54	5° 4	20°58	5°16	24°35	19°58	20°54	14° 5	0°11	W23
T 24	22 10 27	1° 7'16	29° 8	18° 5	19°55	27°32	24° 0	4°59	21° 2	5°15	24°R35	20° 0	20°51	14°12	0°10	T 24
F 25	22 14 24	2° 5'11	11♌58	19°42	20°30	28°10	24° 6	4°55	21° 5	5°15	24°35	20° 1	20°48	14°18	0° 9	F 25
S 26	22 18 20	3° 3'08	24°27	21°19	21° 6	28°49	24°12	4°50	21° 9	5°14	24°35	20° 2	20°45	14°25	0° 8	S 26
S 27	22 22 17	4° 1'06	6♌40	22°54	21°44	29°27	24°19	4°45	21°13	5°13	24°35	20°R 2	20°42	14°32	0° 6	S 27
M28	22 26 13	4°59'05	18°42	24°28	22°23	0♌ 5	24°25	4°41	21°16	5°13	24°35	20° 1	20°39	14°38	0° 5	M28
T 29	22 30 10	5°57'06	0♌37	26° 0	23° 3	0°43	24°32	4°36	21°20	5°12	24°35	20° 0	20°35	14°45	0° 4	T 29
W30	22 34 6	6°55'08	12°29	27°31	23°44	1°21	24°39	4°32	21°24	5°11	24°35	19°59	20°32	14°52	0° 2	W30
T 31	22 38 3	7♌53'12	24♌22	29♌ 1	24♌26	1♌59	24♌46	4♌27	21♌27	5♌11	24♌35	19♌57	20♌29	14♌59	0♌ 1	T 31

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1876
geocentric

SEPTEMBER 1876

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	22 42 0	8♂51°17	6♂20	0♂30	25♂9	2♂38	24♂53	4°R23	21♂31	5°R10	24°R35	19°R55	20♂26	15♂5	29°R59	F 1
S 2	22 45 56	9°49'24	18°26	1°57	25°53	3°16	25°0	4♂18	21°35	5♂9	24♂35	19♂54	20°23	15°12	29°Y58	S 2
S 3	22 49 53	10°47'32	0♂40	3°23	26°38	3°54	25°7	4°14	21°38	5°8	24°34	19°53	20°19	15°19	29°56	S 3
M 4	22 53 49	11°45'42	13°6	4°47	27°23	4°32	25°15	4°9	21°42	5°8	24°34	19°52	20°16	15°25	29°54	M 4
T 5	22 57 46	12°43'54	25°44	6°11	28°10	5°10	25°23	4°5	21°45	5°7	24°34	19°D52	20°13	15°32	29°53	T 5
W 6	23 1 42	13°42'07	8°Y35	7°32	28°58	5°49	25°30	4°0	21°49	5°6	24°34	19°53	20°10	15°39	29°51	W 6
T 7	23 5 39	14°40'22	21°39	8°53	29°46	6°27	25°38	3°56	21°52	5°5	24°33	19°53	20°7	15°46	29°49	T 7
F 8	23 9 35	15°38'40	4♂57	10°11	0♂35	7°5	25°46	3°51	21°56	5°4	24°33	19°54	20°4	15°52	29°47	F 8
S 9	23 13 32	16°36'59	18°28	11°29	1°25	7°43	25°55	3°47	21°59	5°3	24°33	19°54	20°0	15°59	29°46	S 9
S 10	23 17 29	17°35'21	2♂13	12°45	2°16	8°21	26°3	3°43	22°3	5°2	24°32	19°54	19°57	16°6	29°44	S 10
M 11	23 21 25	18°33'45	16°11	13°59	3°7	9°0	26°11	3°38	22°6	5°1	24°32	19°R54	19°54	16°12	29°42	M 11
T 12	23 25 22	19°32'11	0♂21	15°11	4°0	9°38	26°20	3°34	22°10	5°0	24°32	19°D54	19°51	16°19	29°40	T 12
W 13	23 29 18	20°30'39	14°41	16°22	4°52	10°16	26°28	3°30	22°13	4°59	24°31	19°54	19°48	16°26	29°38	W 13
T 14	23 33 15	21°29'09	29°7	17°30	5°46	10°54	26°37	3°25	22°16	4°58	24°31	19°54	19°45	16°32	29°36	T 14
F 15	23 37 11	22°27'42	13♂37	18°37	6°40	11°32	26°46	3°21	22°20	4°57	24°30	19°55	19°41	16°39	29°33	F 15
S 16	23 41 8	23°26'16	28°4	19°41	7°34	12°11	26°55	3°17	22°23	4°56	24°30	19°55	19°38	16°46	29°31	S 16
S 17	23 45 4	24°24'53	12♂24	20°44	8°29	12°49	27°4	3°13	22°27	4°54	24°30	19°55	19°35	16°53	29°29	S 17
M 18	23 49 1	25°23'31	26°32	21°43	9°25	13°27	27°13	3°9	22°30	4°53	24°29	19°R55	19°32	16°59	29°27	M 18
T 19	23 52 58	26°22'12	10♂23	22°41	10°21	14°5	27°23	3°5	22°33	4°52	24°29	19°55	19°29	17°6	29°24	T 19
W 20	23 56 54	27°20'54	23°54	23°35	11°18	14°44	27°32	3°1	22°36	4°51	24°28	19°54	19°25	17°13	29°22	W 20
T 21	0 0 51	28°19'39	7♂5	24°26	12°15	15°22	27°42	2°57	22°40	4°49	24°27	19°53	19°22	17°19	29°20	T 21
F 22	0 4 47	29°18'25	19°55	25°15	13°13	16°0	27°51	2°53	22°43	4°48	24°27	19°52	19°19	17°26	29°17	F 22
S 23	0 8 44	0♂17°13	2♂26	25°59	14°11	16°38	28°1	2°49	22°46	4°47	24°26	19°51	19°16	17°33	29°15	S 23
S 24	0 12 40	1°16'02	14°41	26°40	15°10	17°17	28°11	2°46	22°49	4°46	24°26	19°50	19°13	17°40	29°13	S 24
M 25	0 16 37	2°14'54	26°44	27°17	16°9	17°55	28°21	2°42	22°52	4°44	24°25	19°D49	19°10	17°46	29°10	M 25
T 26	0 20 33	3°13'47	8♂40	27°49	17°9	18°33	28°31	2°38	22°55	4°43	24°24	19°49	19°6	17°53	29°8	T 26
W 27	0 24 30	4°12'42	20°32	28°16	18°9	19°11	28°41	2°35	22°58	4°41	24°24	19°50	19°3	18°0	29°5	W 27
T 28	0 28 27	5°11'39	2♂26	28°38	19°9	19°50	28°51	2°31	23°1	4°40	24°23	19°51	19°0	18°6	29°2	T 28
F 29	0 32 23	6°10'37	14°25	28°54	20°10	20°28	29°2	2°28	23°4	4°39	24°22	19°52	18°57	18°13	29°0	F 29
S 30	0 36 20	7♂9'37	26♂35	29♂5	21♂11	21♂6	29♂12	2♂25	23♂7	4♂37	24♂22	19♂54	18♂54	18♂20	28°Y57	S 30

Delta T = -1.90 sec

OCTOBER 1876

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	0 40 16	8♂8°40	8♂59	29°R 8	22♂12	21♂45	29♂23	2°R21	23♂10	4°R36	24°R21	19♂55	18♂51	18♂26	28°R55	S 1
M 2	0 44 13	9°7'44	21°38	29♂5	23°14	22°23	29°33	2♂18	23°13	4♂34	24♂20	19°R55	18°47	18°33	28°Y52	M 2
T 3	0 48 9	10°6'50	4°Y34	28°54	24°17	23°1	29°44	2°15	23°16	4°33	24°20	19°54	18°44	18°40	28°49	T 3
W 4	0 52 6	11°5'57	17°48	28°36	25°19	23°40	29°55	2°12	23°19	4°31	24°19	19°53	18°41	18°47	28°47	W 4
T 5	0 56 2	12°5'08	1♂18	28°10	26°22	24°18	0♂6	2°9	23°21	4°30	24°18	19°50	18°38	18°53	28°44	T 5
F 6	0 59 59	13°4'20	15°2	27°35	27°25	24°56	0°17	2°6	23°24	4°28	24°17	19°47	18°35	19°0	28°41	F 6
S 7	1 3 55	14°3'34	28°57	26°53	28°29	25°35	0°28	2°3	23°27	4°27	24°16	19°43	18°31	19°7	28°38	S 7
S 8	1 7 52	15°2'51	13♂1	26°3	29°33	26°13	0°39	2°1	23°30	4°25	24°16	19°40	18°28	19°13	28°36	S 8
M 9	1 11 49	16°2'11	27°9	25°6	0♂37	26°51	0°50	1°58	23°32	4°23	24°15	19°38	18°25	19°20	28°33	M 9
T 10	1 15 45	17°1'32	11♂21	24°3	1°42	27°30	1°2	1°56	23°35	4°22	24°14	19°D37	18°22	19°27	28°30	T 10
W 11	1 19 42	18°0'56	25°32	22°55	2°46	28°8	1°13	1°53	23°37	4°20	24°13	19°37	18°19	19°33	28°27	W 11
T 12	1 23 38	19°0'23	9♂41	21°44	3°51	28°46	1°24	1°51	23°40	4°19	24°12	19°38	18°16	19°40	28°24	T 12
F 13	1 27 35	19°59'51	23°46	20°31	4°57	29°25	1°36	1°48	23°42	4°17	24°11	19°39	18°12	19°47	28°21	F 13
S 14	1 31 31	20°59'22	7♂46	19°19	6°2	0♂3	1°48	1°46	23°45	4°15	24°10	19°41	18°9	19°54	28°19	S 14
S 15	1 35 28	21°58'55	21°38	18°9	7°8	0°42	1°59	1°44	23°47	4°14	24°9	19°R41	18°6	20°0	28°16	S 15
M 16	1 39 24	22°58'30	5♂20	17°4	8°14	1°20	2°11	1°42	23°49	4°12	24°8	19°40	18°3	20°7	28°13	M 16
T 17	1 43 21	23°58'07	18°51	16°5	9°21	1°58	2°23	1°40	23°52	4°11	24°7	19°37	18°0	20°14	28°10	T 17
W 18	1 47 18	24°57'47	2♂7	15°15	10°27	2°37	2°35	1°38	23°54	4°9	24°7	19°33	17°56	20°20	28°7	W 18
T 19	1 51 14	25°57'28	15°8	14°34	11°34	3°15	2°47	1°37	23°56	4°7	24°6	19°27	17°53	20°27	28°4	T 19
F 20	1 55 11	26°57'12	27°52	14°4	12°41	3°54	2°59	1°35	23°58	4°6	24°5	19°20	17°50	20°34	28°1	F 20
S 21	1 59 7	27°56'57	10♂20	13°45	13°49	4°32	3°11	1°34	24°1	4°4	24°4	19°13	17°47	20°41	27°58	S 21
S 22	2 3 4	28°56'44	22°34	13°D37	14°56	5°11	3°23	1°32	24°3	4°2	24°3	19°7	17°44	20°47	27°55	S 22
M 23	2 7 0	29°56'33	4♂36	13°41	16°4	5°49	3°35	1°31	24°5	4°1	24°2	19°2	17°41	20°54	27°52	M 23
T 24	2 10 57	0♂56'24	16°31	13°55	17°12	6°28	3°47	1°30	24°7	3°59	24°1	18°59	17°37	21°1	27°50	T 24
W 25	2 14 53	1°56'16	28°22	14°20	18°20	7°6	4°0	1°28	24°9	3°57	24°0	18°D58	17°34	21°7	27°47	W 25
T 26	2 18 50	2°56'10	10♂14	14°54	19°28	7°45	4°12	1°27	24°10	3°55	23°59	18°58	17°31	21°14	27°44	T 26
F 27	2 22 47	3°56'06	22°13	15°37	20°36	8°23	4°24	1°26	24°12	3°54	23°57	18°59	17°28	21°21	27°41	F 27
S 28	2 26 43	4°56'03	4♂23	16°28	21°45	9°2	4°37	1°26	24°14	3°52	23°56	19°1	17°25	21°27	27°38	S 28
S 29	2 30 40	5°56'02	16°50	17°26	22°54	9°40	4°49	1°25	24°16	3°50	23°55	19°R 2	17°22	21°34	27°35	S 29
M 30	2 34 36	6°56'02	29°36	18°30	24°3	10°19	5°2	1°24	24°18	3°49	23°54	19°1	17°18	21°41	27°32	M 30
T 31	2 38 33	7♂56'05	12°Y46	19♂39	25♂12	10♂57	5♂15	1♂24	24♂19	3♂47	23♂53	18♂59	17♂15	21♂48	27°Y29	T 31

Delta T = -1.93 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1876
geocentric

NOVEMBER 1876

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	2 42 29	8♂56'09	26♂18	20♂53	26♂21	11♂36	5♂27	1°R23	24♂21	3°R45	23°R52	18°R54	17♂12	21♂54	27°R27	W 1
T 2	2 46 26	9°56'14	10♂12	22°11	27°31	12°14	5°40	1♂23	24°22	3♂44	23♂51	18♂47	17° 9	22° 1	27°Y24	T 2
F 3	2 50 22	10°56'22	24°24	23°33	28°40	12°53	5°53	1°23	24°24	3°42	23°50	18°39	17° 6	22° 8	27°21	F 3
S 4	2 54 19	11°56'32	8♂49	24°57	29°50	13°31	6° 6	1°D23	24°25	3°40	23°49	18°30	17° 2	22°14	27°18	S 4
S 5	2 58 16	12°56'44	23°20	26°24	1♂ 0	14°10	6°19	1°23	24°27	3°39	23°48	18°21	16°59	22°21	27°15	S 5
M 6	3 2 12	13°56'57	7♂51	27°52	2°10	14°49	6°31	1°23	24°28	3°37	23°47	18°15	16°56	22°28	27°13	M 6
T 7	3 6 9	14°57'13	22°16	29°22	3°21	15°27	6°44	1°23	24°29	3°35	23°46	18°10	16°53	22°34	27°10	T 7
W 8	3 10 5	15°57'31	6♂32	0♂54	4°31	16° 6	6°57	1°23	24°30	3°34	23°44	18° 8	16°50	22°41	27° 7	W 8
T 9	3 14 2	16°57'51	20°36	2°27	5°42	16°45	7°10	1°24	24°32	3°32	23°43	18°D 8	16°47	22°48	27° 5	T 9
F 10	3 17 58	17°58'12	4♂27	4° 0	6°52	17°23	7°23	1°24	24°33	3°30	23°42	18° 8	16°43	22°54	27° 2	F 10
S 11	3 21 55	18°58'36	18° 7	5°34	8° 3	18° 2	7°37	1°25	24°34	3°29	23°41	18°R 9	16°40	23° 1	26°59	S 11
S 12	3 25 51	19°59'01	1♂35	7° 9	9°14	18°41	7°50	1°26	24°35	3°27	23°40	18° 8	16°37	23° 8	26°57	S 12
M13	3 29 48	20°59'29	14°52	8°44	10°25	19°19	8° 3	1°26	24°36	3°26	23°39	18° 5	16°34	23°15	26°54	M13
T 14	3 33 45	21°59'58	27°59	10°19	11°36	19°58	8°16	1°27	24°37	3°24	23°38	17°59	16°31	23°21	26°51	T 14
W15	3 37 41	23° 0'29	10♂54	11°55	12°48	20°37	8°29	1°28	24°38	3°22	23°37	17°50	16°28	23°28	26°49	W15
T 16	3 41 38	24° 1'02	23°38	13°30	13°59	21°15	8°43	1°30	24°38	3°21	23°35	17°39	16°24	23°35	26°46	T 16
F 17	3 45 34	25° 1'36	6♂10	15° 6	15°11	21°54	8°56	1°31	24°39	3°19	23°34	17°26	16°21	23°41	26°44	F 17
S 18	3 49 31	26° 2'12	18°30	16°41	16°22	22°33	9° 9	1°32	24°40	3°18	23°33	17°13	16°18	23°48	26°41	S 18
S 19	3 53 27	27° 2'49	0♂39	18°17	17°34	23°11	9°22	1°34	24°40	3°16	23°32	17° 1	16°15	23°55	26°39	S 19
M20	3 57 24	28° 3'27	12°38	19°52	18°46	23°50	9°36	1°35	24°41	3°15	23°31	16°51	16°12	24° 1	26°37	M20
T 21	4 1 20	29° 4'07	24°30	21°28	19°58	24°29	9°49	1°37	24°42	3°13	23°30	16°43	16° 8	24° 8	26°34	T 21
W22	4 5 17	0♂48	6♂19	23° 3	21°10	25° 8	10° 3	1°39	24°42	3°12	23°29	16°38	16° 5	24°15	26°32	W22
T 23	4 9 14	1° 5'30	18° 8	24°38	22°22	25°47	10°16	1°41	24°42	3°10	23°28	16°35	16° 2	24°22	26°30	T 23
F 24	4 13 10	2° 6'13	0♂4	26°13	23°34	26°25	10°29	1°43	24°43	3° 9	23°26	16°D34	15°59	24°28	26°27	F 24
S 25	4 17 7	3° 6'57	12°11	27°48	24°47	27° 4	10°43	1°45	24°43	3° 8	23°25	16°R34	15°56	24°35	26°25	S 25
S 26	4 21 3	4° 7'42	24°35	29°23	25°59	27°43	10°56	1°47	24°43	3° 6	23°24	16°34	15°53	24°42	26°23	S 26
M27	4 25 0	5° 8'28	7♂20	0♂58	27°12	28°22	11°10	1°49	24°44	3° 5	23°23	16°33	15°49	24°48	26°21	M27
T 28	4 28 56	6° 9'15	20°32	2°32	28°24	29° 0	11°23	1°51	24°44	3° 3	23°22	16°29	15°46	24°55	26°19	T 28
W29	4 32 53	7°10'03	4♂12	4° 7	29°37	29°39	11°37	1°54	24°44	3° 2	23°21	16°22	15°43	25° 2	26°17	W29
T 30	4 36 49	8♂10'53	18♂19	5♂41	0♂50	0♂18	11♂50	1♂56	24°R44	3♂ 1	23♂20	16♂13	15♂40	25♂ 8	26♂15	T 30

Delta T = -1.97 sec

DECEMBER 1876

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	4 40 46	9♂11'43	2♂51	7♂15	2♂ 2	0♂57	12♂ 4	1♂59	24°R44	2°R59	23°R19	16°R 1	15♂37	25♂15	26°R13	F 1
S 2	4 44 43	10°12'34	17°41	8°50	3°15	1°36	12°17	2° 2	24°R44	2♂58	23♂18	15♂49	15°34	25°22	26°Y11	S 2
S 3	4 48 39	11°13'27	2♂39	10°24	4°28	2°15	12°31	2° 5	24°43	2°57	23°17	15°38	15°30	25°28	26° 9	S 3
M 4	4 52 36	12°14'21	17°37	11°58	5°41	2°53	12°44	2° 8	24°43	2°56	23°16	15°28	15°27	25°35	26° 7	M 4
T 5	4 56 32	13°15'16	2♂25	13°32	6°54	3°32	12°58	2°11	24°43	2°55	23°15	15°21	15°24	25°42	26° 6	T 5
W 6	5 0 29	14°16'12	16°57	15° 7	8° 8	4°11	13°11	2°14	24°43	2°53	23°14	15°17	15°21	25°49	26° 4	W 6
T 7	5 4 25	15°17'09	1♂10	16°41	9°21	4°50	13°25	2°17	24°42	2°52	23°12	15°15	15°18	25°55	26° 2	T 7
F 8	5 8 22	16°18'08	15° 2	18°15	10°34	5°29	13°38	2°20	24°42	2°51	23°11	15°15	15°14	26° 2	26° 1	F 8
S 9	5 12 19	17°19'07	28°35	19°49	11°47	6° 8	13°52	2°24	24°41	2°50	23°10	15°15	15°11	26° 9	25°59	S 9
S 10	5 16 15	18°20'08	11♂50	21°24	13° 1	6°47	14° 6	2°27	24°41	2°49	23° 9	15°14	15° 8	26°15	25°58	S 10
M11	5 20 12	19°21'10	24°51	22°58	14°14	7°26	14°19	2°31	24°40	2°48	23° 8	15°10	15° 5	26°22	25°56	M11
T 12	5 24 8	20°22'13	7♂38	24°33	15°28	8° 5	14°33	2°35	24°40	2°47	23° 7	15° 3	15° 2	26°29	25°55	T 12
W13	5 28 5	21°23'17	20°14	26° 8	16°41	8°44	14°46	2°38	24°39	2°46	23° 6	14°53	14°59	26°35	25°53	W13
T 14	5 32 1	22°24'22	2♂40	27°43	17°55	9°23	15° 0	2°42	24°38	2°45	23° 5	14°40	14°55	26°42	25°52	T 14
F 15	5 35 58	23°25'28	14°57	29°18	19° 9	10° 2	15°13	2°46	24°37	2°44	23° 4	14°26	14°52	26°49	25°51	F 15
S 16	5 39 54	24°26'34	27° 6	0♂53	20°23	10°41	15°27	2°50	24°36	2°43	23° 4	14°11	14°49	26°55	25°50	S 16
S 17	5 43 51	25°27'41	9♂ 7	2°28	21°36	11°20	15°40	2°54	24°36	2°42	23° 3	13°57	14°46	27° 2	25°48	S 17
M18	5 47 48	26°28'49	21° 2	4° 3	22°50	11°59	15°53	2°59	24°35	2°41	23° 2	13°45	14°43	27° 9	25°47	M18
T 19	5 51 44	27°29'57	2♂52	5°39	24° 4	12°38	16° 7	3° 3	24°34	2°40	23° 1	13°35	14°40	27°16	25°46	T 19
W20	5 55 41	28°31'05	14°39	7°14	25°18	13°17	16°20	3° 7	24°32	2°40	23° 0	13°29	14°36	27°22	25°45	W20
T 21	5 59 37	29°32'13	26°28	8°50	26°32	13°56	16°34	3°12	24°31	2°39	22°59	13°25	14°33	27°29	25°44	T 21
F 22	6 3 34	0♂33'22	8♂21	10°26	27°46	14°35	16°47	3°16	24°30	2°38	22°58	13°D24	14°30	27°36	25°44	F 22
S 23	6 7 30	1°34'30	20°25	12° 1	29° 0	15°14	17° 0	3°21	24°29	2°37	22°57	13°24	14°27	27°42	25°43	S 23
S 24	6 11 27	2°35'39	2♂44	13°37	0♂14	15°53	17°14	3°26	24°28	2°37	22°56	13°R24	14°24	27°49	25°42	S 24
M25	6 15 23	3°36'48	15°25	15°13	1°28	16°32	17°27	3°30	24°26	2°36	22°56	13°24	14°20	27°56	25°41	M25
T 26	6 19 20	4°37'57	28°30	16°49	2°42	17°11	17°40	3°35	24°25	2°36	22°55	13°21	14°17	28° 2	25°41	T 26
W27	6 23 17	5°39'05	12♂ 5	18°24	3°56	17°50	17°54	3°40	24°24	2°35	22°54	13°16	14°14	28° 9	25°40	W27
T 28	6 27 13	6°40'14	26°11	19°59	5°10	18°29	18° 7	3°45	24°22	2°34	22°53	13° 9	14°11	28°16	25°40	T 28
F 29	6 31 10	7°41'23	10♂45	21°34	6°24	19° 8	18°20	3°50	24°21	2°34	22°52	12°59	14° 8	28°22	25°39	F 29
S 30	6 35 6	8°42'32	25°43	23° 9	7°39	19°47	18°33	3°55	24°19	2°33	22°52	12°49	14° 5	28°29	25°39	S 30
S 31	6 39 3	9♂43'40	10♂55	24♂42	8♂53	20♂26	18♂46	4♂ 1	24°R17	2♂33	22♂51	12♂39	14♂ 1	28♂36	25♂38	S 31

Delta T = -2.00 sec