

SWISS EPHEMERIS for the year 1477

JANUARY 1477 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	7 18 1	20♌1'59	7♋24	6♍R54	3♊28	14♌54	15♋8	20♍R16	22♌28	26♌16	26♍R35	8♍R17	9♎56	13♌31	1♋7
T 2	7 21 58	21° 3'04	20°59	6♌12	4°26	15°41	15°19	20♌12	22°30	26°17	26♎35	8♎13	9°53	13°38	1°10
F 3	7 25 54	22° 4'08	4♎10	5°40	5°24	16°29	15°30	20° 8	22°32	26°19	26°34	8°D11	9°49	13°44	1°13
S 4	7 29 51	23° 5'12	16°58	5°16	6°22	17°16	15°42	20° 4	22°35	26°20	26°34	8°12	9°46	13°51	1°16
S 5	7 33 47	24° 6'15	29°24	5° 2	7°21	18° 4	15°53	20° 0	22°37	26°21	26°33	8°13	9°43	13°58	1°20
M 6	7 37 44	25° 7'17	11♌35	4°D57	8°20	18°51	16° 5	19°56	22°39	26°23	26°33	8°14	9°40	14° 4	1°23
T 7	7 41 40	26° 8'19	23°33	4°59	9°20	19°38	16°17	19°52	22°41	26°24	26°32	8°R15	9°37	14°11	1°26
W 8	7 45 37	27° 9'21	5♌26	5°10	10°20	20°26	16°29	19°48	22°43	26°26	26°32	8°15	9°34	14°18	1°30
T 9	7 49 33	28°10'22	17°17	5°27	11°21	21°13	16°40	19°43	22°45	26°27	26°31	8°13	9°30	14°25	1°33
F 10	7 53 30	29°11'23	29°11	5°51	12°22	22° 0	16°52	19°39	22°47	26°28	26°30	8° 9	9°27	14°31	1°37
S 11	7 57 26	0♌12'22	11♌13	6°21	13°23	22°48	17° 4	19°34	22°49	26°29	26°30	8° 3	9°24	14°38	1°40
S 12	8 1 23	1°13'22	23°25	6°56	14°25	23°35	17°17	19°30	22°51	26°31	26°29	7°57	9°21	14°45	1°44
M13	8 5 20	2°14'20	5♌52	7°36	15°27	24°22	17°29	19°25	22°53	26°32	26°28	7°50	9°18	14°51	1°47
T 14	8 9 16	3°15'17	18°33	8°20	16°30	25° 9	17°41	19°21	22°55	26°33	26°27	7°44	9°15	14°58	1°51
W15	8 13 13	4°16'14	1♌29	9° 9	17°32	25°57	17°54	19°16	22°57	26°34	26°26	7°38	9°11	15° 5	1°54
T 16	8 17 9	5°17'09	14°39	10° 1	18°36	26°44	18° 6	19°12	22°59	26°35	26°26	7°35	9° 8	15°12	1°58
F 17	8 21 6	6°18'03	28° 3	10°56	19°39	27°31	18°19	19° 7	23° 0	26°36	26°25	7°33	9° 5	15°18	2° 2
S 18	8 25 2	7°18'56	11♋39	11°55	20°43	28°19	18°31	19° 2	23° 2	26°37	26°24	7°D33	9° 2	15°25	2° 5
S 19	8 28 59	8°19'47	25°24	12°56	21°47	29° 6	18°44	18°58	23° 3	26°38	26°23	7°33	8°59	15°32	2° 9
M20	8 32 55	9°20'37	9♎18	14° 0	22°51	29°53	18°57	18°53	23° 5	26°39	26°22	7°35	8°55	15°38	2°13
T 21	8 36 52	10°21'26	23°19	15° 6	23°55	0♋40	19°10	18°48	23° 6	26°40	26°21	7°36	8°52	15°45	2°16
W22	8 40 49	11°22'13	7♌26	16°15	25° 0	1°27	19°23	18°43	23° 8	26°41	26°20	7°R37	8°49	15°52	2°20
T 23	8 44 45	12°22'58	21°37	17°25	26° 5	2°15	19°36	18°38	23° 9	26°42	26°19	7°37	8°46	15°59	2°24
F 24	8 48 42	13°23'42	5♌50	18°37	27°10	3° 2	19°49	18°33	23°11	26°43	26°18	7°36	8°43	16° 5	2°28
S 25	8 52 38	14°24'24	20° 2	19°51	28°16	3°49	20° 2	18°29	23°12	26°44	26°17	7°33	8°40	16°12	2°31
S 26	8 56 35	15°25'04	4♌11	21° 7	29°21	4°36	20°15	18°24	23°13	26°44	26°16	7°30	8°36	16°19	2°35
M27	9 0 31	16°25'43	18°13	22°24	0♌27	5°23	20°28	18°19	23°14	26°45	26°14	7°27	8°33	16°25	2°39
T 28	9 4 28	17°26'20	2♌3	23°43	1°33	6°10	20°42	18°14	23°15	26°46	26°13	7°24	8°30	16°32	2°43
W29	9 8 25	18°26'56	15°39	25° 3	2°40	6°57	20°55	18° 9	23°16	26°47	26°12	7°22	8°27	16°39	2°47
T 30	9 12 21	19°27'30	28°57	26°24	3°46	7°44	21° 8	18° 4	23°17	26°47	26°11	7°21	8°24	16°46	2°50
F 31	9 16 18	20♌28'03	11♎58	27♌46	4♌53	8♋31	21♋22	17♌59	23♌18	26♌48	26♎10	7°D21	8♎21	16♌52	2♋54

Delta T = 219.10 sec. Julian Calendar 1 Jan. 1477 == Greg. Calendar 10 Jan. 1477

FEBRUARY 1477 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	9 20 14	21♌28'34	24♎41	29♌10	6♌0	9♋18	21♋35	17°R55	23♌19	26♌48	26°R 8	7♎21	8♎17	16♌59	2♋58
S 2	9 24 11	22°29'04	7♌6	0♌35	7° 7	10° 5	21°49	17♌50	23°20	26°49	26♎7	7°23	8°14	17° 6	3° 2
M 3	9 28 7	23°29'32	19°18	2° 1	8°14	10°52	22° 2	17°45	23°21	26°49	26° 6	7°24	8°11	17°12	3° 6
T 4	9 32 4	24°29'59	1♌19	3°28	9°21	11°39	22°16	17°40	23°22	26°50	26° 4	7°25	8° 8	17°19	3°10
W 5	9 36 0	25°30'24	13°13	4°57	10°29	12°26	22°30	17°35	23°22	26°50	26° 3	7°26	8° 5	17°26	3°14
T 6	9 39 57	26°30'48	25° 5	6°26	11°37	13°13	22°44	17°30	23°23	26°51	26° 2	7°R26	8° 1	17°32	3°18
F 7	9 43 53	27°31'11	7♎0	7°56	12°44	13°59	22°57	17°26	23°24	26°51	26° 0	7°26	7°58	17°39	3°22
S 8	9 47 50	28°31'33	19° 2	9°28	13°53	14°46	23°11	17°21	23°24	26°52	25°59	7°26	7°55	17°46	3°26
S 9	9 51 47	29°31'52	1♌16	11° 0	15° 1	15°33	23°25	17°16	23°25	26°52	25°57	7°25	7°52	17°53	3°29
M10	9 55 43	0♋32'11	13°46	12°34	16° 9	16°20	23°39	17°11	23°25	26°52	25°56	7°24	7°49	17°59	3°33
T 11	9 59 40	1°32'28	26°34	14° 8	17°17	17° 6	23°53	17° 7	23°25	26°52	25°55	7°23	7°46	18° 6	3°37
W12	10 3 36	2°32'43	9♌42	15°44	18°26	17°53	24° 7	17° 2	23°26	26°53	25°53	7°22	7°42	18°13	3°41
T 13	10 7 33	3°32'56	23° 9	17°20	19°35	18°40	24°21	16°58	23°26	26°53	25°52	7°22	7°39	18°20	3°45
F 14	10 11 29	4°33'08	6♋56	18°58	20°43	19°26	24°35	16°53	23°26	26°53	25°50	7°D22	7°36	18°26	3°49
S 15	10 15 26	5°33'17	20°59	20°37	21°52	20°13	24°49	16°49	23°26	26°53	25°49	7°22	7°33	18°33	3°53
S 16	10 19 22	6°33'25	5♎14	22°16	23° 1	20°59	25° 4	16°44	23°26	26°53	25°47	7°22	7°30	18°40	3°57
M17	10 23 19	7°33'31	19°35	23°57	24°10	21°46	25°18	16°40	23°R26	26°53	25°45	7°R22	7°26	18°46	4° 1
T 18	10 27 16	8°33'35	4♌0	25°39	25°20	22°32	25°32	16°35	23°26	26°R53	25°44	7°22	7°23	18°53	4° 5
W19	10 31 12	9°33'36	18°22	27°22	26°29	23°19	25°46	16°31	23°26	26°53	25°42	7°22	7°20	19° 0	4° 9
T 20	10 35 9	10°33'35	2♌39	29° 6	27°38	24° 5	26° 0	16°27	23°26	26°53	25°41	7°22	7°17	19° 7	4°13
F 21	10 39 5	11°33'33	16°48	0♋52	28°48	24°52	26°15	16°23	23°26	26°53	25°39	7°D22	7°14	19°13	4°17
S 22	10 43 2	12°33'27	0♌47	2°38	29°57	25°38	26°29	16°19	23°26	26°53	25°38	7°22	7°11	19°20	4°21
S 23	10 46 58	13°33'20	14°34	4°26	1♌7	26°24	26°43	16°14	23°25	26°53	25°36	7°22	7° 7	19°27	4°24
M24	10 50 55	14°33'10	28° 9	6°14	2°17	27°11	26°58	16°10	23°25	26°52	25°34	7°23	7° 4	19°33	4°28
T 25	10 54 51	15°32'59	11♌31	8° 4	3°27	27°57	27°12	16° 7	23°25	26°52	25°33	7°24	7° 1	19°40	4°32
W26	10 58 48	16°32'44	24°40	9°55	4°37	28°43	27°27	16° 3	23°24	26°52	25°31	7°24	6°58	19°47	4°36
T 27	11 2 45	17°32'28	7♎36	11°48	5°47	29°29	27°41	15°59	23°24	26°52	25°30	7°R24	6°55	19°54	4°40
F 28	11 6 41	18♋32'10	20♎19	13♋41	6♌57	0♎15	27♋55	15♌55	23♌23	26♌51	25♎28	7♎24	6♎52	20♌0	4♋44

Delta T = 219.00 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1477

MARCH 1477 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	11 10 38	19°31'50	2♁49	15♃36	8♁ 7	1♃ 1	28°10	15°R52	23°R23	26°R51	25°R26	7°R23	6♎48	20♌ 7	4♃48								
S 2	11 14 34	20°31'27	15° 7	17°31	9°17	1°47	28°24	15♄48	23♌22	26♌51	25♎25	7♎22	6°45	20°14	4°51								
M 3	11 18 31	21°31'03	27°15	19°28	10°28	2°33	28°39	15°44	23°21	26°50	25°23	7°20	6°42	20°20	4°55								
T 4	11 22 27	22°30'37	9♌15	21°26	11°38	3°19	28°53	15°41	23°21	26°50	25°21	7°17	6°39	20°27	4°59								
W 5	11 26 24	23°30'09	21° 9	23°25	12°48	4° 5	29° 8	15°38	23°20	26°49	25°20	7°15	6°36	20°34	5° 3								
T 6	11 30 20	24°29'40	3♌ 1	25°24	13°59	4°51	29°22	15°34	23°19	26°49	25°18	7°13	6°32	20°41	5° 7								
F 7	11 34 17	25°29'08	14°56	27°25	15° 9	5°36	29°37	15°31	23°18	26°48	25°16	7°12	6°29	20°47	5°10								
S 8	11 38 13	26°28'35	26°56	29°26	16°20	6°22	29°51	15°28	23°17	26°48	25°15	7°D12	6°26	20°54	5°14								
S 9	11 42 10	27°28'00	9♌ 8	1♃28	17°31	7° 8	0♃ 6	15°25	23°16	26°47	25°13	7°12	6°23	21° 1	5°18								
M10	11 46 7	28°27'23	21°36	3°30	18°42	7°54	0°20	15°22	23°15	26°46	25°11	7°13	6°20	21° 7	5°22								
T 11	11 50 3	29°26'44	4♌23	5°32	19°53	8°39	0°35	15°20	23°14	26°46	25°10	7°15	6°17	21°14	5°25								
W12	11 54 0	0♃26'04	17°33	7°35	21° 3	9°25	0°49	15°17	23°13	26°45	25° 8	7°16	6°13	21°21	5°29								
T 13	11 57 56	1°25'21	1♃ 8	9°37	22°14	10°10	1° 4	15°14	23°12	26°44	25° 7	7°R17	6°10	21°28	5°32								
F 14	12 1 53	2°24'37	15° 8	11°38	23°25	10°56	1°18	15°12	23°10	26°44	25° 5	7°17	6° 7	21°34	5°36								
S 15	12 5 49	3°23'51	29°31	13°38	24°36	11°41	1°33	15° 9	23° 9	26°43	25° 3	7°16	6° 4	21°41	5°40								
S 16	12 9 46	4°23'02	14♃10	15°37	25°47	12°27	1°47	15° 7	23° 8	26°42	25° 2	7°13	6° 1	21°48	5°43								
M17	12 13 42	5°22'12	29° 0	17°34	26°59	13°12	2° 2	15° 5	23° 6	26°41	25° 0	7° 9	5°58	21°54	5°47								
T 18	12 17 39	6°21'19	13♃52	19°29	28°10	13°57	2°16	15° 2	23° 5	26°40	24°58	7° 5	5°54	22° 1	5°50								
W19	12 21 36	7°20'24	28°39	21°22	29°21	14°43	2°31	15° 0	23° 3	26°39	24°57	7° 1	5°51	22° 8	5°54								
T 20	12 25 32	8°19'27	13♃13	23°12	0♃32	15°28	2°45	14°58	23° 2	26°38	24°55	6°58	5°48	22°15	5°57								
F 21	12 29 29	9°18'28	27°30	24°59	1°44	16°13	3° 0	14°57	23° 0	26°37	24°54	6°56	5°45	22°21	6° 1								
S 22	12 33 25	10°17'26	11♃28	26°42	2°55	16°58	3°14	14°55	22°59	26°37	24°52	6°D55	5°42	22°28	6° 4								
S 23	12 37 22	11°16'21	25° 6	28°21	4° 6	17°43	3°29	14°53	22°57	26°36	24°50	6°56	5°38	22°35	6° 7								
M24	12 41 18	12°15'15	8♄25	29°56	5°18	18°28	3°43	14°52	22°56	26°35	24°49	6°58	5°35	22°41	6°11								
T 25	12 45 15	13°14'06	21°27	1♃27	6°29	19°13	3°57	14°50	22°54	26°33	24°47	6°59	5°32	22°48	6°14								
W26	12 49 11	14°12'55	4♎15	2°52	7°40	19°58	4°12	14°49	22°52	26°32	24°46	7°R 0	5°29	22°55	6°17								
T 27	12 53 8	15°11'41	16°51	4°13	8°52	20°43	4°26	14°48	22°50	26°31	24°44	7° 0	5°26	23° 2	6°21								
F 28	12 57 5	16°10'26	29°15	5°29	10° 4	21°28	4°41	14°47	22°49	26°30	24°43	6°57	5°23	23° 8	6°24								
S 29	13 1 1	17° 9'08	11♃31	6°39	11°15	22°13	4°55	14°45	22°47	26°29	24°41	6°53	5°19	23°15	6°27								
S 30	13 4 58	18° 7'48	23°39	7°44	12°27	22°57	5° 9	14°45	22°45	26°28	24°40	6°47	5°16	23°22	6°30								
M31	13 8 54	19° 6'27	5♌40	8♃44	13♃38	23°42	5°24	14°44	22♌43	26♌27	24♎38	6°40	5♎13	23♌29	6♃33								

Delta T = 218.92 sec. Julian Calendar 1 March 1477 == Greg. Calendar 10 March 1477

APRIL 1477 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	13 12 51	20° 5'03	17♌36	9♃38	14♃50	24°27	5°38	14°R43	22°R41	26°R25	24°R37	6°R31	5♎10	23♌35	6♃36								
W 2	13 16 47	21° 3'38	29°29	10°26	16° 2	25°11	5°52	14♄42	22♌39	26♌24	24♎35	6♎23	5° 7	23°42	6°40								
T 3	13 20 44	22° 2'11	11♃21	11° 8	17°13	25°56	6° 6	14°42	22°37	26°23	24°34	6°16	5° 3	23°49	6°43								
F 4	13 24 40	23° 0'42	23°16	11°44	18°25	26°40	6°20	14°42	22°35	26°22	24°32	6°10	5° 0	23°55	6°46								
S 5	13 28 37	23°59'12	5♌15	12°14	19°37	27°24	6°35	14°41	22°33	26°20	24°31	6° 6	4°57	24° 2	6°48								
S 6	13 32 33	24°57'40	17°25	12°39	20°49	28° 9	6°49	14°41	22°31	26°19	24°30	6° 4	4°54	24° 9	6°51								
M 7	13 36 30	25°56'06	29°48	12°57	22° 1	28°53	7° 3	14°D41	22°29	26°18	24°28	6°D 4	4°51	24°16	6°54								
T 8	13 40 27	26°54'30	12♃31	13°10	23°13	29°37	7°17	14°41	22°27	26°16	24°27	6° 5	4°48	24°22	6°57								
W 9	13 44 23	27°52'53	25°37	13°17	24°25	0♃22	7°31	14°41	22°24	26°15	24°26	6° 6	4°44	24°29	7° 0								
T 10	13 48 20	28°51'15	9♃10	13°R18	25°36	1° 6	7°45	14°42	22°22	26°14	24°24	6°R 6	4°41	24°36	7° 3								
F 11	13 52 16	29°49'34	23°11	13°14	26°48	1°50	7°59	14°42	22°20	26°12	24°23	6° 5	4°38	24°42	7° 5								
S 12	13 56 13	0♃47'53	7°39	13° 4	28° 0	2°34	8°13	14°42	22°18	26°11	24°22	6° 1	4°35	24°49	7° 8								
S 13	14 0 9	1°46'09	22°31	12°50	29°12	3°18	8°27	14°43	22°15	26° 9	24°21	5°55	4°32	24°56	7°11								
M14	14 4 6	2°44'24	7♃38	12°31	0♃24	4° 2	8°41	14°44	22°13	26° 8	24°19	5°48	4°29	25° 3	7°13								
T 15	14 8 2	3°42'37	22°51	12° 8	1°36	4°46	8°55	14°44	22°11	26° 6	24°18	5°39	4°25	25° 9	7°16								
W16	14 11 59	4°40'48	7♃59	11°41	2°49	5°30	9° 8	14°45	22° 8	26° 5	24°17	5°31	4°22	25°16	7°18								
T 17	14 15 56	5°38'57	22°53	11°10	4° 1	6°14	9°22	14°46	22° 6	26° 4	24°16	5°23	4°19	25°23	7°21								
F 18	14 19 52	6°37'04	7♃24	10°37	5°13	6°57	9°36	14°47	22° 4	26° 2	24°15	5°18	4°16	25°29	7°23								
S 19	14 23 49	7°35'10	21°31	10° 3	6°25	7°41	9°49	14°49	22° 1	26° 1	24°14	5°15	4°13	25°36	7°26								
S 20	14 27 45	8°33'13	5♄11	9°26	7°37	8°25	10° 3	14°50	21°59	25°59	24°13	5°D13	4° 9	25°43	7°28								
M21	14 31 42	9°31'14	18°26	8°49	8°49	9° 8	10°17	14°51	21°56	25°57	24°11	5°14	4° 6	25°50	7°30								
T 22	14 35 38	10°29'14	1♎20	8°12	10° 1	9°52	10°30	14°53	21°54	25°56	24°10	5°R14	4° 3	25°56	7°32								
W23	14 39 35	11°27'11	13°56	7°36	11°13	10°35	10°43	14°55	21°52	25°54	24° 9	5°14	4° 0	26° 3	7°35								
T 24	14 43 31	12°25'07	26°18	7° 0	12°26	11°19	10°57	14°56	21°49	25°53	24° 8	5°12	3°57	26°10	7°37								
F 25	14 47 28	13°23'01	8♃30	6°27	13°38	12° 2	11°10	14°58	21°47	25°51	24° 8	5° 7	3°54	26°17	7°39								
S 26	14 51 25	14°20'53	20°34	5°56	14°50	12°45	11°24	15° 0	21°44	25°50	24° 7	5° 0	3°50	26°23	7°41								
S 27	14 55 21	15°18'43	2♌33	5°27	16° 2	13°29	11°37	15° 2	21°42	25°48	24° 6	4°50	3°47	26°30	7°43								
M28	14 59 18	16°16'32	14°29	5° 2	17°15	14°12	11°50	15° 4	21°39	25°46	24° 5	4°39	3°44	26°37	7°45								
T 29	15 3 14	17°14'20	26°22	4°41	18°27	14°55	12° 3	15° 7	21°37	25°45	24° 4	4°26	3°41	26°43	7°47								
W30	15 7 11	18°12'06	8♃15	4♃23	19°39	15♃38	12°16	15° 9	21♌34	25♌43	24♎3	4♎12	3♎38	26♌50	7♃49								

Delta T = 218.82 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1477

MAY 1477 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
T 1	15 11 7	19♄ 9°51'	20♂ 8°	4°R10	20♂52	16♄21	12♂29	15♂11	21°R32	25°R42	24°R 2	4°R 0	3♂35	26♂57	7♂50
F 2	15 15 4	20° 7'34"	2♄ 4°	4♄ 0°	22° 4'	17° 4'	12°42'	15°14'	21♂29	25♂40	24♂ 2	3♂50	3°31	27° 4'	7°52'
S 3	15 19 0	21° 5'16"	14° 6'	3°56'	23°16'	17°47'	12°55'	15°17'	21°27'	25°38'	24° 1'	3°43'	3°28'	27°10'	7°54'
S 4	15 22 57	22° 2'58"	26° 17'	3°D55	24°29	18°30'	13° 8'	15°19'	21°24'	25°37'	24° 0'	3°38'	3°25'	27°17'	7°55'
M 5	15 26 54	23° 0'38"	8♂40	4° 0'	25°41'	19°13'	13°20'	15°22'	21°22'	25°35'	24° 0'	3°35'	3°22'	27°24'	7°57'
T 6	15 30 50	23°58'17"	21°19'	4° 9'	26°53'	19°56'	13°33'	15°25'	21°19'	25°34'	23°59'	3°D35	3°19'	27°31'	7°59'
W 7	15 34 47	24°55'55"	4♂20	4°22'	28° 6'	20°39'	13°46'	15°28'	21°17'	25°32'	23°58'	3°R35	3°15'	27°37'	8° 0'
T 8	15 38 43	25°53'32"	17°47'	4°40'	29°18'	21°21'	13°58'	15°31'	21°14'	25°30'	23°58'	3°34'	3°12'	27°44'	8° 1'
F 9	15 42 40	26°51'08"	1♂41	5° 2'	0♄31	22° 4'	14°11'	15°34'	21°12'	25°29'	23°57'	3°32'	3° 9'	27°51'	8° 3'
S 10	15 46 36	27°48'43"	16° 3'	5°29'	1°43'	22°47'	14°23'	15°38'	21° 9'	25°27'	23°57'	3°28'	3° 6'	27°57'	8° 4'
S 11	15 50 33	28°46'17"	0♄52	6° 0'	2°56'	23°29'	14°36'	15°41'	21° 7'	25°25'	23°56'	3°21'	3° 3'	28° 4'	8° 5'
M12	15 54 29	29°43'50"	16° 0'	6°34'	4° 8'	24°12'	14°48'	15°45'	21° 4'	25°24'	23°56'	3°11'	3° 0'	28°11'	8° 7'
T 13	15 58 26	0♂41'22"	1♂19	7°13'	5°21'	24°54'	15° 0'	15°48'	21° 2'	25°22'	23°55'	3° 1'	2°56'	28°18'	8° 8'
W14	16 2 23	1°38'53"	16°36'	7°56'	6°33'	25°36'	15°12'	15°52'	20°59'	25°21'	23°55'	2°50'	2°53'	28°24'	8° 9'
T 15	16 6 19	2°36'23"	1♄42	8°42'	7°46'	26°19'	15°24'	15°56'	20°57'	25°19'	23°54'	2°40'	2°50'	28°31'	8°10'
F 16	16 10 16	3°33'52"	16°25'	9°32'	8°58'	27° 1'	15°36'	15°59'	20°55'	25°17'	23°54'	2°33'	2°47'	28°38'	8°11'
S 17	16 14 12	4°31'20"	0♂42	10°26'	10°11'	27°43'	15°48'	16° 3'	20°52'	25°16'	23°54'	2°28'	2°44'	28°44'	8°12'
S 18	16 18 9	5°28'46"	14°29'	11°23'	11°24'	28°26'	16° 0'	16° 7'	20°50'	25°14'	23°54'	2°26'	2°40'	28°51'	8°13'
M19	16 22 5	6°26'11"	27°49'	12°24'	12°36'	29° 8'	16°11'	16°12'	20°47'	25°13'	23°53'	2°25'	2°37'	28°58'	8°14'
T 20	16 26 2	7°23'35"	10♂43	13°28'	13°49'	29°50'	16°23'	16°16'	20°45'	25°11'	23°53'	2°25'	2°34'	29° 5'	8°14'
W21	16 29 58	8°20'57"	23°16'	14°35'	15° 2'	0♂32	16°34'	16°20'	20°43'	25° 9'	23°53'	2°24'	2°31'	29°11'	8°15'
T 22	16 33 55	9°18'19"	5♄34	15°45'	16°14'	1°14'	16°46'	16°24'	20°40'	25° 8'	23°53'	2°22'	2°28'	29°18'	8°16'
F 23	16 37 52	10°15'39"	17°40'	16°59'	17°27'	1°56'	16°57'	16°29'	20°38'	25° 6'	23°53'	2°18'	2°25'	29°25'	8°16'
S 24	16 41 48	11°12'59"	29°38'	18°15'	18°40'	2°38'	17° 8'	16°33'	20°36'	25° 5'	23°53'	2°10'	2°21'	29°32'	8°17'
S 25	16 45 45	12°10'17"	11♂32	19°35'	19°52'	3°19'	17°20'	16°38'	20°33'	25° 3'	23°53'	2° 0'	2°18'	29°38'	8°17'
M26	16 49 41	13° 7'35"	23°24'	20°58'	21° 5'	4° 1'	17°31'	16°42'	20°31'	25° 2'	23°D53	1°48'	2°15'	29°45'	8°18'
T 27	16 53 38	14° 4'51"	5♂17	22°24'	22°18'	4°43'	17°42'	16°47'	20°29'	25° 0'	23°53'	1°35'	2°12'	29°52'	8°18'
W28	16 57 34	15° 2'08"	17°11'	23°52'	23°30'	5°25'	17°52'	16°52'	20°27'	24°59'	23°53'	1°22'	2° 9'	29°58'	8°19'
T 29	17 1 31	15°59'23"	29° 9'	25°24'	24°43'	6° 6'	18° 3'	16°57'	20°25'	24°57'	23°53'	1°10'	2° 6'	0♄ 5'	8°19'
F 30	17 5 27	16°56'38"	11♄12	26°58'	25°56'	6°48'	18°14'	17° 2'	20°22'	24°56'	23°53'	0°59'	2° 2'	0°12'	8°19'
S 31	17 9 24	17°53'53"	23♄21	28♄36	27♄ 9'	7♂29	18♂24	17♂ 7'	20♂20	24♂54	23♂53	0♂51	1♂59	0♄19	8♂19

Delta T = 218.73 sec. Julian Calendar 1 May 1477 == Greg. Calendar 10 May 1477

JUNE 1477 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
S 1	17 13 21	18♂51'07"	5♂38	0♂16	28♄22	8♂11	18♂35	17♂12	20°R18	24°R53	23♂53	0°R46	1♂56	0♄25	8♂19
M 2	17 17 17	19°48'21"	18° 7'	1°59'	29°35'	8°52'	18°45'	17°17'	20♂16	24♂51	23°53'	0♂44	1°53'	0°32'	8°R19
T 3	17 21 14	20°45'34"	0♂50	3°45'	0♂47	9°34'	18°55'	17°22'	20°14'	24°50'	23°54'	0°D43	1°50'	0°39'	8°19
W 4	17 25 10	21°42'47"	13°51'	5°34'	2° 0'	10°15'	19° 5'	17°28'	20°12'	24°48'	23°54'	0°43'	1°46'	0°46'	8°19
T 5	17 29 7	22°40'00"	27°14'	7°25'	3°13'	10°56'	19°15'	17°33'	20°10'	24°47'	23°54'	0°R44	1°43'	0°52'	8°19
F 6	17 33 3	23°37'13"	11♂ 0'	9°19'	4°26'	11°38'	19°25'	17°39'	20° 8'	24°46'	23°55'	0°42'	1°40'	0°59'	8°19
S 7	17 37 0	24°34'26"	25°12'	11°16'	5°39'	12°19'	19°35'	17°44'	20° 6'	24°44'	23°55'	0°39'	1°37'	1° 6'	8°19
S 8	17 40 56	25°31'39"	9♄48	13°15'	6°52'	13° 0'	19°45'	17°50'	20° 4'	24°43'	23°55'	0°34'	1°34'	1°12'	8°18
M 9	17 44 53	26°28'52"	24°44'	15°16'	8° 5'	13°41'	19°54'	17°55'	20° 2'	24°42'	23°56'	0°26'	1°31'	1°19'	8°18
T 10	17 48 50	27°26'05"	9♂52	17°19'	9°18'	14°22'	20° 4'	18° 1'	20° 1'	24°40'	23°56'	0°17'	1°27'	1°26'	8°18
W11	17 52 46	28°23'18"	25° 2'	19°24'	10°31'	15° 3'	20°13'	18° 7'	19°59'	24°39'	23°57'	0° 8'	1°24'	1°33'	8°17
T 12	17 56 43	29°20'31"	10♄ 4'	21°31'	11°44'	15°44'	20°22'	18°13'	19°57'	24°38'	23°57'	29♂59	1°21'	1°39'	8°17
F 13	18 0 39	0♄17'43"	24°49'	23°38'	12°57'	16°25'	20°31'	18°19'	19°55'	24°37'	23°58'	29°54	1°18'	1°46'	8°16
S 14	18 4 36	1°14'55"	9♂10	25°47'	14°10'	17° 6'	20°40'	18°25'	19°54'	24°35'	23°59'	29°50	1°15'	1°53'	8°15
S 15	18 8 32	2°12'07"	23° 3'	27°57'	15°23'	17°47'	20°49'	18°31'	19°52'	24°34'	23°59'	29°48	1°12'	1°59'	8°15
M16	18 12 29	3° 9'18"	6♂27	0♄ 7'	16°37'	18°28'	20°58'	18°37'	19°50'	24°33'	24° 0'	29°D48	1° 8'	2° 6'	8°14
T 17	18 16 25	4° 6'29"	19°26'	2°18'	17°50'	19° 8'	21° 6'	18°43'	19°49'	24°32'	24° 1'	29°49	1° 5'	2°13'	8°13
W18	18 20 22	5° 3'40"	2♄ 2'	4°28'	19° 3'	19°49'	21°15'	18°49'	19°47'	24°31'	24° 1'	29°R49	1° 2'	2°20'	8°12
T 19	18 24 19	6° 0'51"	14°21'	6°38'	20°16'	20°30'	21°23'	18°55'	19°46'	24°29'	24° 2'	29°49	0°59'	2°26'	8°11
F 20	18 28 15	6°58'01"	26°26'	8°48'	21°29'	21°10'	21°31'	19° 1'	19°44'	24°28'	24° 3'	29°47	0°56'	2°33'	8°11
S 21	18 32 12	7°55'11"	8♂23	10°57'	22°43'	21°51'	21°39'	19° 8'	19°43'	24°27'	24° 4'	29°43	0°52'	2°40'	8°10
S 22	18 36 8	8°52'21"	20°16'	13° 4'	23°56'	22°31'	21°47'	19°14'	19°42'	24°26'	24° 5'	29°37	0°49'	2°47'	8° 8
M23	18 40 5	9°49'32"	2♄ 8'	15°11'	25° 9'	23°12'	21°55'	19°21'	19°40'	24°25'	24° 5'	29°29	0°46'	2°53'	8° 7
T 24	18 44 1	10°46'42"	14° 2'	17°16'	26°22'	23°52'	22° 2'	19°27'	19°39'	24°24'	24° 6'	29°20	0°43'	3° 0'	8° 6
W25	18 47 58	11°43'52"	26° 1'	19°20'	27°36'	24°32'	22°10'	19°34'	19°38'	24°23'	24° 7'	29°11	0°40'	3° 7'	8° 5
T 26	18 51 54	12°41'03"	8♄ 6'	21°22'	28°49'	25°13'	22°17'	19°40'	19°37'	24°22'	24° 8'	29° 3'	0°37'	3°13'	8° 4
F 27	18 55 51	13°38'14"	20°19'	23°22'	0♄ 2'	25°53'	22°24'	19°47'	19°36'	24°21'	24° 9'	28°56	0°33'	3°20'	8° 2
S 28	18 59 48	14°35'25"	2♄40	25°21'	1°16'	26°33'	22°31'	19°54'	19°34'	24°20'	24°10'	28°51	0°30'	3°27'	8° 1
S 29	19 3 44	15°32'36"	15°12'	27°18'	2°29'	27°13'	22°38'	20° 0'	19°33'	24°20'	24°11'	28°48	0°27'	3°34'	8° 0
M30	19 7 41	16°29'48"	27♂54	29♄14	3♄43	27♂53	22♂44	20♂ 7'	19♂32	24♂19	24♂12	28°D47	0♂24	3♄40	7♂58

Delta T = 218.64 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1477

JULY 1477 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	19 11 37	17 ²⁷ 01	10 ⁵ 50	1 ⁰ 7	4 ⁵⁶ 56	28 ¹¹ 33	22 ⁵ 51	20 ⁰ 14	19 ⁰ R31	24 ⁰ R18	24 ⁰ 14	28 ⁰ 48	0 ⁰ 21	3 ⁰ 47	7 ⁰ R57		
W 2	19 15 34	18 ⁰ 24'14	24 ⁰ 0	2 ⁰ 59	6 ⁰ 9	29 ⁰ 13	22 ⁰ 57	20 ⁰ 21	19 ⁰ M31	24 ⁰ M17	24 ⁰ 15	28 ⁰ 49	0 ⁰ 18	3 ⁰ 54	7 ⁰ R55		
T 3	19 19 30	19 ⁰ 21'28	7 ⁰ Y27	4 ⁰ 49	7 ⁰ 23	29 ⁰ 53	23 ⁰ 4	20 ⁰ 28	19 ⁰ 30	24 ⁰ 16	24 ⁰ 16	28 ⁰ 50	0 ⁰ 14	4 ⁰ 1	7 ⁰ 53		
F 4	19 23 27	20 ⁰ 18'43	21 ⁰ 12	6 ⁰ 37	8 ⁰ 36	0 ⁰ 33	23 ⁰ 10	20 ⁰ 34	19 ⁰ 29	24 ⁰ 16	24 ⁰ 17	28 ⁰ R51	0 ⁰ 11	4 ⁰ 7	7 ⁰ 52		
S 5	19 27 23	21 ⁰ 15'59	5 ⁰ Y16	8 ⁰ 24	9 ⁰ 50	1 ⁰ 13	23 ⁰ 16	20 ⁰ 41	19 ⁰ 28	24 ⁰ 15	24 ⁰ 18	28 ⁰ 50	0 ⁰ 8	4 ⁰ 14	7 ⁰ 50		
S 6	19 31 20	22 ⁰ 13'16	19 ⁰ 37	10 ⁰ 8	11 ⁰ 4	1 ⁰ 53	23 ⁰ 21	20 ⁰ 48	19 ⁰ 27	24 ⁰ 14	24 ⁰ 20	28 ⁰ 48	0 ⁰ 5	4 ⁰ 21	7 ⁰ 48		
M 7	19 35 17	23 ⁰ 10'33	4 ⁰ II14	11 ⁰ 51	12 ⁰ 17	2 ⁰ 33	23 ⁰ 27	20 ⁰ 55	19 ⁰ 27	24 ⁰ 13	24 ⁰ 21	28 ⁰ 44	0 ⁰ 2	4 ⁰ 27	7 ⁰ 46		
T 8	19 39 13	24 ⁰ 7'52	19 ⁰ 1	13 ⁰ 32	13 ⁰ 31	3 ⁰ 13	23 ⁰ 32	21 ⁰ 3	19 ⁰ 26	24 ⁰ 13	24 ⁰ 22	28 ⁰ 39	29 ⁰ 58	4 ⁰ 34	7 ⁰ 45		
W 9	19 43 10	25 ⁰ 5'12	3 ⁰ 35	15 ⁰ 11	14 ⁰ 45	3 ⁰ 53	23 ⁰ 37	21 ⁰ 10	19 ⁰ 26	24 ⁰ 12	24 ⁰ 24	28 ⁰ 35	29 ⁰ 55	4 ⁰ 41	7 ⁰ 43		
T 10	19 47 6	26 ⁰ 2'32	18 ⁰ 35	16 ⁰ 49	15 ⁰ 58	4 ⁰ 32	23 ⁰ 42	21 ⁰ 17	19 ⁰ 25	24 ⁰ 12	24 ⁰ 25	28 ⁰ 30	29 ⁰ 52	4 ⁰ 48	7 ⁰ 41		
F 11	19 51 3	26 ⁰ 59'53	3 ⁰ Y7	18 ⁰ 25	17 ⁰ 12	5 ⁰ 12	23 ⁰ 47	21 ⁰ 24	19 ⁰ 25	24 ⁰ 11	24 ⁰ 26	28 ⁰ 27	29 ⁰ 49	4 ⁰ 54	7 ⁰ 39		
S 12	19 54 59	27 ⁰ 57'15	17 ⁰ 20	19 ⁰ 58	18 ⁰ 26	5 ⁰ 52	23 ⁰ 52	21 ⁰ 31	19 ⁰ 24	24 ⁰ 11	24 ⁰ 28	28 ⁰ 25	29 ⁰ 46	5 ⁰ 1	7 ⁰ 37		
S 13	19 58 56	28 ⁰ 54'37	1 ⁰ 11	21 ⁰ 31	19 ⁰ 39	6 ⁰ 31	23 ⁰ 57	21 ⁰ 38	19 ⁰ 24	24 ⁰ 10	24 ⁰ 29	28 ⁰ D25	29 ⁰ 43	5 ⁰ 8	7 ⁰ 35		
M14	20 2 53	29 ⁰ 52'00	14 ⁰ 35	23 ⁰ 1	20 ⁰ 53	7 ⁰ 11	24 ⁰ 1	21 ⁰ 46	19 ⁰ 23	24 ⁰ 10	24 ⁰ 31	28 ⁰ 25	29 ⁰ 39	5 ⁰ 14	7 ⁰ 33		
T 15	20 6 49	0 ⁰ 49'24	27 ⁰ 36	24 ⁰ 29	22 ⁰ 7	7 ⁰ 50	24 ⁰ 5	21 ⁰ 53	19 ⁰ 23	24 ⁰ 9	24 ⁰ 32	28 ⁰ 27	29 ⁰ 36	5 ⁰ 21	7 ⁰ 30		
W16	20 10 46	1 ⁰ 46'48	10 ⁰ 16	25 ⁰ 56	23 ⁰ 21	8 ⁰ 30	24 ⁰ 9	22 ⁰ 0	19 ⁰ 23	24 ⁰ 9	24 ⁰ 34	28 ⁰ 28	29 ⁰ 33	5 ⁰ 28	7 ⁰ 28		
T 17	20 14 42	2 ⁰ 44'13	22 ⁰ 47	27 ⁰ 21	24 ⁰ 35	9 ⁰ 9	24 ⁰ 13	22 ⁰ 7	19 ⁰ 23	24 ⁰ 9	24 ⁰ 35	28 ⁰ 30	29 ⁰ 30	5 ⁰ 35	7 ⁰ 26		
F 18	20 18 39	3 ⁰ 41'39	4 ⁰ M44	28 ⁰ 44	25 ⁰ 48	9 ⁰ 48	24 ⁰ 17	22 ⁰ 15	19 ⁰ 23	24 ⁰ 8	24 ⁰ 37	28 ⁰ R30	29 ⁰ 27	5 ⁰ 41	7 ⁰ 24		
S 19	20 22 35	4 ⁰ 39'05	16 ⁰ 43	0 ⁰ 11	27 ⁰ 2	10 ⁰ 28	24 ⁰ 20	22 ⁰ 22	19 ⁰ 23	24 ⁰ 8	24 ⁰ 39	28 ⁰ 29	29 ⁰ 24	5 ⁰ 48	7 ⁰ 22		
S 20	20 26 32	5 ⁰ 36'32	28 ⁰ 36	1 ⁰ 24	28 ⁰ 16	11 ⁰ 7	24 ⁰ 23	22 ⁰ 30	19 ⁰ D23	24 ⁰ 8	24 ⁰ 40	28 ⁰ 28	29 ⁰ 20	5 ⁰ 55	7 ⁰ 19		
M21	20 30 28	6 ⁰ 34'00	10 ⁰ 29	2 ⁰ 41	29 ⁰ 30	11 ⁰ 46	24 ⁰ 26	22 ⁰ 37	19 ⁰ 23	24 ⁰ 7	24 ⁰ 42	28 ⁰ 25	29 ⁰ 17	6 ⁰ 2	7 ⁰ 17		
T 22	20 34 25	7 ⁰ 31'29	22 ⁰ 26	3 ⁰ 56	0 ⁰ 44	12 ⁰ 25	24 ⁰ 29	22 ⁰ 44	19 ⁰ 23	24 ⁰ 7	24 ⁰ 44	28 ⁰ 22	29 ⁰ 14	6 ⁰ 8	7 ⁰ 14		
W23	20 38 22	8 ⁰ 28'59	4 ⁰ 30	5 ⁰ 9	1 ⁰ 58	13 ⁰ 4	24 ⁰ 32	22 ⁰ 52	19 ⁰ 23	24 ⁰ 7	24 ⁰ 45	28 ⁰ 19	29 ⁰ 11	6 ⁰ 15	7 ⁰ 12		
T 24	20 42 18	9 ⁰ 26'30	16 ⁰ 43	6 ⁰ 19	3 ⁰ 12	13 ⁰ 43	24 ⁰ 34	22 ⁰ 59	19 ⁰ 23	24 ⁰ 7	24 ⁰ 47	28 ⁰ 16	29 ⁰ 8	6 ⁰ 22	7 ⁰ 10		
F 25	20 46 15	10 ⁰ 24'02	29 ⁰ 7	7 ⁰ 28	4 ⁰ 26	14 ⁰ 22	24 ⁰ 37	23 ⁰ 7	19 ⁰ 23	24 ⁰ 7	24 ⁰ 49	28 ⁰ 14	29 ⁰ 4	6 ⁰ 28	7 ⁰ 7		
S 26	20 50 11	11 ⁰ 21'34	11 ⁰ 44	8 ⁰ 34	5 ⁰ 40	15 ⁰ 1	24 ⁰ 39	23 ⁰ 14	19 ⁰ 24	24 ⁰ 7	24 ⁰ 50	28 ⁰ 12	29 ⁰ 1	6 ⁰ 35	7 ⁰ 5		
S 27	20 54 8	12 ⁰ 19'09	24 ⁰ 33	9 ⁰ 38	6 ⁰ 54	15 ⁰ 40	24 ⁰ 41	23 ⁰ 22	19 ⁰ 24	24 ⁰ 7	24 ⁰ 52	28 ⁰ D12	28 ⁰ 58	6 ⁰ 42	7 ⁰ 2		
M28	20 58 4	13 ⁰ 16'44	7 ⁰ Y3	10 ⁰ 39	8 ⁰ 8	16 ⁰ 19	24 ⁰ 43	23 ⁰ 29	19 ⁰ 24	24 ⁰ D7	24 ⁰ 54	28 ⁰ 12	28 ⁰ 55	6 ⁰ 49	7 ⁰ 0		
T 29	21 2 1	14 ⁰ 14'21	20 ⁰ 53	11 ⁰ 37	9 ⁰ 22	16 ⁰ 58	24 ⁰ 44	23 ⁰ 37	19 ⁰ 25	24 ⁰ 7	24 ⁰ 56	28 ⁰ 12	28 ⁰ 52	6 ⁰ 55	6 ⁰ 57		
W30	21 5 57	15 ⁰ 11'59	4 ⁰ Y22	12 ⁰ 33	10 ⁰ 36	17 ⁰ 37	24 ⁰ 45	23 ⁰ 45	19 ⁰ 25	24 ⁰ 7	24 ⁰ 58	28 ⁰ 13	28 ⁰ 49	7 ⁰ 2	6 ⁰ 54		
T 31	21 9 54	16 ⁰ Y38	18 ⁰ Y4	13 ⁰ 15	11 ⁰ 51	18 ⁰ 16	24 ⁰ Y47	23 ⁰ Y52	19 ⁰ M26	24 ⁰ M7	25 ⁰ 11	28 ⁰ Y14	28 ⁰ Y45	7 ⁰ Y9	6 ⁰ Y52		

Delta T = 218.54 sec. Julian Calendar 1 July 1477 == Greg. Calendar 10 July 1477

AUGUST 1477 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	21 13 50	17 ⁰ Y720	1 ⁰ Y58	14 ⁰ 15	13 ⁰ Y5	18 ⁰ Y55	24 ⁰ Y48	24 ⁰ Y0	19 ⁰ M27	24 ⁰ M7	25 ⁰ 11	28 ⁰ Y15	28 ⁰ Y42	7 ⁰ Y15	6 ⁰ R49		
S 2	21 17 47	18 ⁰ 5'03	16 ⁰ 2	15 ⁰ 1	14 ⁰ 19	19 ⁰ 33	24 ⁰ 48	24 ⁰ 7	19 ⁰ 27	24 ⁰ 7	25 ⁰ 3	28 ⁰ R16	28 ⁰ 39	7 ⁰ 22	6 ⁰ R46		
S 3	21 21 44	19 ⁰ 2'47	0 ⁰ II15	15 ⁰ 44	15 ⁰ 33	20 ⁰ 12	24 ⁰ 49	24 ⁰ 15	19 ⁰ 28	24 ⁰ 7	25 ⁰ 5	28 ⁰ 15	28 ⁰ 36	7 ⁰ 29	6 ⁰ 44		
M 4	21 25 40	20 ⁰ 0'34	14 ⁰ 35	16 ⁰ 23	16 ⁰ 47	20 ⁰ 51	24 ⁰ 49	24 ⁰ 23	19 ⁰ 29	24 ⁰ 8	25 ⁰ 7	28 ⁰ 15	28 ⁰ 33	7 ⁰ 36	6 ⁰ 41		
T 5	21 29 37	20 ⁰ 58'22	28 ⁰ 59	16 ⁰ 58	18 ⁰ 2	21 ⁰ 29	24 ⁰ R49	24 ⁰ 30	19 ⁰ 30	24 ⁰ 8	25 ⁰ 9	28 ⁰ 14	28 ⁰ 30	7 ⁰ 42	6 ⁰ 38		
W 6	21 33 33	21 ⁰ 56'12	13 ⁰ 32	17 ⁰ 29	19 ⁰ 16	22 ⁰ 8	24 ⁰ 49	24 ⁰ 38	19 ⁰ 30	24 ⁰ 8	25 ⁰ 11	28 ⁰ 13	28 ⁰ 26	7 ⁰ 49	6 ⁰ 35		
T 7	21 37 30	22 ⁰ 54'04	17 ⁰ 29	17 ⁰ 56	20 ⁰ 30	22 ⁰ 46	24 ⁰ 49	24 ⁰ 45	19 ⁰ 31	24 ⁰ 8	25 ⁰ 13	28 ⁰ 13	28 ⁰ 23	7 ⁰ 56	6 ⁰ 33		
F 8	21 41 26	23 ⁰ 51'57	11 ⁰ Y47	18 ⁰ 18	21 ⁰ 45	23 ⁰ 25	24 ⁰ 49	24 ⁰ 53	19 ⁰ 32	24 ⁰ 9	25 ⁰ 15	28 ⁰ 12	28 ⁰ 20	8 ⁰ 3	6 ⁰ 30		
S 9	21 45 23	24 ⁰ 49'52	25 ⁰ 41	18 ⁰ 35	22 ⁰ 59	24 ⁰ 3	24 ⁰ 48	25 ⁰ 1	19 ⁰ 33	24 ⁰ 9	25 ⁰ 17	28 ⁰ D12	28 ⁰ 17	8 ⁰ 9	6 ⁰ 27		
S 10	21 49 19	25 ⁰ 47'48	9 ⁰ 11	18 ⁰ 48	24 ⁰ 13	24 ⁰ 42	24 ⁰ 47	25 ⁰ 8	19 ⁰ 34	24 ⁰ 10	25 ⁰ 19	28 ⁰ 12	28 ⁰ 14	8 ⁰ 16	6 ⁰ 24		
M11	21 53 16	26 ⁰ 45'46	22 ⁰ 35	18 ⁰ 54	25 ⁰ 28	25 ⁰ 20	24 ⁰ 46	25 ⁰ 16	19 ⁰ 35	24 ⁰ 10	25 ⁰ 21	28 ⁰ 12	28 ⁰ 10	8 ⁰ 23	6 ⁰ 21		
T 12	21 57 13	27 ⁰ 43'45	5 ⁰ Y33	18 ⁰ R56	26 ⁰ 42	25 ⁰ 58	24 ⁰ 45	25 ⁰ 24	19 ⁰ 37	24 ⁰ 10	25 ⁰ 23	28 ⁰ R13	28 ⁰ 7	8 ⁰ 29	6 ⁰ 18		
W13	22 1 9	28 ⁰ 41'46	18 ⁰ 12	18 ⁰ 51	27 ⁰ 57	26 ⁰ 37	24 ⁰ 44	25 ⁰ 31	19 ⁰ 38	24 ⁰ 11	25 ⁰ 25	28 ⁰ 13	28 ⁰ 4	8 ⁰ 36	6 ⁰ 16		
T 14	22 5 6	29 ⁰ 39'48	0 ⁰ M34	18 ⁰ 40	29 ⁰ 11	27 ⁰ 15	24 ⁰ 42	25 ⁰ 39	19 ⁰ 39	24 ⁰ 11	25 ⁰ 28	28 ⁰ 12	28 ⁰ 1	8 ⁰ 43	6 ⁰ 13		
F 15	22 9 2	0 ⁰ 11'37	12 ⁰ 43	18 ⁰ 23	0 ⁰ 11	27 ⁰ 53	24 ⁰ 40	25 ⁰ 46	19 ⁰ 40	24 ⁰ 12	25 ⁰ 30	28 ⁰ 12	27 ⁰ 58	8 ⁰ 50	6 ⁰ 10		
S 16	22 12 59	1 ⁰ 35'56	24 ⁰ 42	18 ⁰ 0	1 ⁰ 40	28 ⁰ 31	24 ⁰ 38	25 ⁰ 54	19 ⁰ 42	24 ⁰ 13	25 ⁰ 32	28 ⁰ 12	27 ⁰ 55	8 ⁰ 56	6 ⁰ 7		
S 17	22 16 55	2 ⁰ 34'03	6 ⁰ Y36	17 ⁰ 31	2 ⁰ 54												

SWISS EPHEMERIS for the year 1477

SEPTEMBER 1477 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	23 16 4	17 ^h 0'03"	25 ^h 11'31"	5°R15	21 ^h 17'33"	8 ^h 0'36"	23°R40	27 ^h 0'54"	20 ^h 11'10"	24 ^h 11'27"	26 ^h 11'07"	28 ^h 0'06"	27 ^h 0'04"	10 ^h 27'44"	5°R21
T 2	23 20 0	18° 7'39"	9 ^h 0'37"	4 ^h 17'56"	22°48'	9°13'	23 ^h 17'35"	28° 1'	20°12'	24°28'	26° 9'	28° 7'	27° 1'	10°51'	5 ^h 18'
W 3	23 23 57	19° 6'18"	23°36'	4 ^h 0'47"	24° 3'	9°50'	23°29'	28° 8'	20°15'	24°29'	26°12'	28° 9'	27° 1'	10°57'	5°15'
T 4	23 27 53	20° 4'59"	7 ^h 0'27"	4°47'	25°17'	10°28'	23°24'	28°16'	20°17'	24°30'	26°14'	28°10'	26°54'	11° 4'	5°13'
F 5	23 31 50	21° 3'42"	21° 7'	4°57'	26°32'	11° 5'	23°18'	28°23'	20°19'	24°31'	26°16'	28°11'	26°51'	11°11'	5°10'
S 6	23 35 46	22° 2'27"	4 ^h 17'36"	5°17'	27°47'	11°42'	23°12'	28°30'	20°21'	24°33'	26°18'	28°R11	26°48'	11°17'	5° 7'
S 7	23 39 43	23° 1'14"	17°52'	5°46'	29° 2'	12°20'	23° 6'	28°37'	20°24'	24°34'	26°21'	28°10'	26°45'	11°24'	5° 4'
M 8	23 43 40	24° 0'03"	0 ^h 0'53"	6°25'	0 ^h 0'16"	12°57'	23° 0'	28°45'	20°26'	24°35'	26°23'	28° 7'	26°41'	11°31'	5° 2'
T 9	23 47 36	24°58'54"	13°40'	7°12'	1°31'	13°34'	22°54'	28°52'	20°29'	24°36'	26°25'	28° 4'	26°38'	11°38'	4°59'
W10	23 51 33	25°57'48"	26°13'	8° 7'	2°46'	14°11'	22°48'	28°59'	20°31'	24°38'	26°28'	27°59'	26°35'	11°44'	4°56'
T 11	23 55 29	26°56'43"	8 ^h 11'31"	9°10'	4° 1'	14°48'	22°41'	29° 6'	20°34'	24°39'	26°30'	27°54'	26°32'	11°51'	4°54'
F 12	23 59 26	27°55'39"	20°38'	10°19'	5°15'	15°25'	22°35'	29°13'	20°36'	24°41'	26°32'	27°49'	26°29'	11°58'	4°51'
S 13	0 3 22	28°54'38"	2 ^h 27'37"	11°34'	6°30'	16° 2'	22°28'	29°20'	20°39'	24°42'	26°34'	27°45'	26°26'	12° 4'	4°49'
S 14	0 7 19	29°53'39"	14°29'	12°55'	7°45'	16°39'	22°21'	29°27'	20°42'	24°43'	26°37'	27°43'	26°22'	12°11'	4°46'
M15	0 11 15	0 ^h 0'52'41"	26°22'	14°21'	9° 0'	17°16'	22°14'	29°34'	20°44'	24°45'	26°39'	27°D42	26°19'	12°18'	4°44'
T 16	0 15 12	1°51'46"	8 ^h 3'17"	15°50'	10°15'	17°53'	22° 7'	29°41'	20°47'	24°46'	26°41'	27°42'	26°16'	12°25'	4°41'
W17	0 19 8	2°50'52"	20°22'	17°24'	11°29'	18°29'	22° 0'	29°47'	20°50'	24°48'	26°44'	27°43'	26°13'	12°31'	4°39'
T 18	0 23 5	3°50'00"	2 ^h 20'40"	18°59'	12°44'	19° 6'	21°52'	29°54'	20°52'	24°50'	26°46'	27°44'	26°10'	12°38'	4°36'
F 19	0 27 2	4°49'09"	15°16'	20°38'	13°59'	19°43'	21°45'	0 ^h 17'1	20°55'	24°51'	26°48'	27°46'	26° 6'	12°45'	4°34'
S 20	0 30 58	5°48'21"	28°13'	22°18'	15°14'	20°19'	21°37'	0° 8'	20°58'	24°53'	26°50'	27°R47	26° 3'	12°51'	4°31'
S 21	0 34 55	6°47'34"	11 ^h 11'34"	24° 0'	16°29'	20°56'	21°30'	0°14'	21° 1'	24°54'	26°53'	27°46'	26° 0'	12°58'	4°29'
M22	0 38 51	7°46'49"	25°19'	25°43'	17°44'	21°32'	21°22'	0°21'	21° 4'	24°56'	26°55'	27°43'	25°57'	13° 5'	4°27'
T 23	0 42 48	8°46'06"	9 ^h 17'26"	27°26'	18°58'	22° 9'	21°14'	0°27'	21° 7'	24°58'	26°57'	27°38'	25°54'	13°12'	4°25'
W24	0 46 44	9°45'26"	23°50'	29°11'	20°13'	22°45'	21° 7'	0°34'	21°10'	24°59'	26°59'	27°32'	25°51'	13°18'	4°22'
T 25	0 50 41	10°44'47"	8 ^h 3'26"	0 ^h 0'55"	21°28'	23°22'	20°59'	0°40'	21°13'	25° 1'	27° 2'	27°26'	25°47'	13°25'	4°20'
F 26	0 54 37	11°44'11"	23° 6'	2°40'	22°43'	23°58'	20°51'	0°47'	21°16'	25° 3'	27° 4'	27°19'	25°44'	13°32'	4°18'
S 27	0 58 34	12°43'37"	7 ^h 11'43"	4°25'	23°58'	24°34'	20°43'	0°53'	21°19'	25° 5'	27° 6'	27°13'	25°41'	13°38'	4°16'
S 28	1 2 31	13°43'05"	22°12'	6°10'	25°13'	25°11'	20°35'	0°59'	21°22'	25° 6'	27° 8'	27° 9'	25°38'	13°45'	4°14'
M29	1 6 27	14°42'36"	6 ^h 0'28"	7°54'	26°27'	25°47'	20°27'	1° 6'	21°25'	25° 8'	27° 11'	27° 7'	25°35'	13°52'	4°12'
T 30	1 10 24	15°42'10"	20 ^h 0'29"	9 ^h 0'38"	27 ^h 0'42"	26 ^h 0'23"	20 ^h 19'	1 ^h 12'	21 ^h 12'	25 ^h 11'10"	27 ^h 13'	27°D 7'	25 ^h 0'32"	13 ^h 27'59"	4 ^h 10'

Delta T = 218.36 sec. Julian Calendar 1 Sept. 1477 == Greg. Calendar 10 Sept. 1477

OCTOBER 1477 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	1 14 20	16 ^h 0'41'45"	4 ^h 0'14"	11 ^h 0'22"	28 ^h 0'57"	26 ^h 0'59"	20°R11	1 ^h 17'18"	21 ^h 11'32"	25 ^h 11'12"	27 ^h 11'15"	27 ^h 0'08"	25 ^h 0'28"	14 ^h 27'5	4°R 8'
T 2	1 18 17	17°41'23"	17°45'	13° 6'	0 ^h 11'12"	27°35'	20 ^h 17'3	1°24'	21°35'	25°14'	27°17'	27° 9'	25°25'	14°12'	4 ^h 6'
F 3	1 22 13	18°41'03"	1 ^h 17'3	14°48'	1°27'	28°11'	19°54'	1°30'	21°38'	25°16'	27°19'	27°R 9'	25°22'	14°19'	4° 4'
S 4	1 26 10	19°40'45"	14° 7'	16°31'	2°42'	28°47'	19°46'	1°36'	21°41'	25°18'	27°22'	27° 8'	25°19'	14°25'	4° 3'
S 5	1 30 6	20°40'30"	27° 1'	18°12'	3°57'	29°23'	19°38'	1°42'	21°45'	25°20'	27°24'	27° 4'	25°16'	14°32'	4° 1'
M 6	1 34 3	21°40'16"	9 ^h 0'43"	19°54'	5°11'	29°59'	19°30'	1°48'	21°48'	25°21'	27°26'	26°58'	25°12'	14°39'	3°59'
T 7	1 37 59	22°40'05"	22°15'	21°34'	6°26'	0 ^h 17'34"	19°22'	1°53'	21°51'	25°23'	27°28'	26°49'	25° 9'	14°46'	3°57'
W 8	1 41 56	23°39'55"	4 ^h 11'36"	23°14'	7°41'	1°10'	19°14'	1°59'	21°55'	25°25'	27°30'	26°38'	25° 6'	14°52'	3°56'
T 9	1 45 53	24°39'48"	16°47'	24°54'	8°56'	1°46'	19° 6'	2° 5'	21°58'	25°27'	27°32'	26°27'	25° 3'	14°59'	3°54'
F 10	1 49 49	25°39'42"	28°50'	26°33'	10°11'	2°21'	18°58'	2°10'	22° 1'	25°29'	27°34'	26°16'	25° 0'	15° 6'	3°53'
S 11	1 53 46	26°39'39"	10 ^h 27'45"	28°12'	11°26'	2°57'	18°50'	2°16'	22° 5'	25°31'	27°36'	26° 6'	24°57'	15°12'	3°51'
S 12	1 57 42	27°39'37"	22°36'	29°50'	12°41'	3°32'	18°42'	2°21'	22° 8'	25°33'	27°38'	25°58'	24°53'	15°19'	3°50'
M13	2 1 39	28°39'37"	4 ^h 3'26"	1 ^h 11'27"	13°56'	4° 8'	18°34'	2°27'	22°12'	25°35'	27°40'	25°52'	24°50'	15°26'	3°49'
T 14	2 5 35	29°39'38"	16°19'	3° 4'	15°10'	4°43'	18°26'	2°32'	22°15'	25°38'	27°42'	25°49'	24°47'	15°33'	3°47'
W15	2 9 32	0 ^h 11'39'42"	28°19'	4°40'	16°25'	5°18'	18°18'	2°37'	22°19'	25°40'	27°44'	25°D48	24°44'	15°39'	3°46'
T 16	2 13 28	1°39'46"	10 ^h 28'33"	6°16'	17°40'	5°54'	18°11'	2°42'	22°22'	25°42'	27°46'	25°48'	24°41'	15°46'	3°45'
F 17	2 17 25	2°39'53"	23° 6'	7°52'	18°55'	6°29'	18° 3'	2°47'	22°26'	25°44'	27°48'	25°R49	24°38'	15°53'	3°44'
S 18	2 21 22	3°40'01"	6 ^h 11'1	9°27'	20°10'	7° 4'	17°55'	2°52'	22°29'	25°46'	27°50'	25°48'	24°34'	15°59'	3°43'
S 19	2 25 18	4°40'10"	19°24'	11° 2'	21°25'	7°39'	17°48'	2°57'	22°33'	25°48'	27°52'	25°46'	24°31'	16° 6'	3°42'
M20	2 29 15	5°40'21"	3 ^h 17'15"	12°36'	22°40'	8°14'	17°41'	3° 2'	22°36'	25°50'	27°54'	25°41'	24°28'	16°13'	3°41'
T 21	2 33 11	6°40'34"	17°35'	14°10'	23°54'	8°49'	17°33'	3° 7'	22°40'	25°52'	27°56'	25°34'	24°25'	16°20'	3°40'
W22	2 37 8	7°40'48"	2 ^h 8'18"	15°43'	25° 9'	9°23'	17°26'	3°11'	22°44'	25°55'	27°58'	25°24'	24°22'	16°26'	3°39'
T 23	2 41 4	8°41'04"	17°17'	17°17'	26°24'	9°58'	17°19'	3°16'	22°47'	25°57'	28° 0'	25°13'	24°18'	16°33'	3°38'
F 24	2 45 1	9°41'22"	2 ^h 11'23"	18°49'	27°39'	10°33'	17°12'	3°20'	22°51'	25°59'	28° 2'	25° 2'	24°15'	16°40'	3°38'
S 25	2 48 57	10°41'42"	17°26'	20°22'	28°54'	11° 8'	17° 5'	3°25'	22°55'	26° 1'	28° 4'	24°53'	24°12'	16°46'	3°37'
S 26	2 52 54	11°42'04"	2 ^h 0'16"	21°54'	0 ^h 27'9"	11°42'	16°59'	3°29'	22°58'	26° 3'	28° 5'	24°45'	24° 9'	16°53'	3°36'
M27	2 56 51	12°42'28"	16°46'	23°26'	1°23'	12°17'	16°52'	3°33'	23° 2'	26° 5'	28° 7'	24°41'	24° 6'	17° 0'	3°36'
T 28	3 0 47	13°42'54"	0 ^h 0'55"	24°57'	2°38'	12°51'	16°46'	3°37'	23° 6'	26° 8'	28° 9'	24°39'	24° 3'	17° 7'	3°35'
W29	3 4 44	14°43'21"	14°40'	26°29'	3°53'	13°25'	16°39'	3°41'	23° 9'	26°10'	28°11'	24°D38	23°59'	17°13'	3°35'
T 30	3 8 40	15°43'51"	28° 4'	28° 0'	5° 8'	14° 0'	16°33'	3°45'	23°13'	26°12'	28°12'	24°R38	23°56'	17°20'	3°34'
F 31	3 12 37	16 ^h 11'44'22"	11 ^h 17'9"	29 ^h 11'30"	6 ^h 27'23"	14 ^h 17'34"	16°17'27"	3 ^h 17'49"	23 ^h 11'17"	26 ^h 11'14"	28 ^h 11'14"	24 ^h 0'37"	23 ^h 0'53"	17 ^h 27'27"	3 ^h 34'

Delta T = 218.27 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1477

NOVEMBER 1477 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	3 16 33	17♌44'55	23♍58	1♊ 1	7♊37	15♍ 8	16°R21	3♍53	23♌20	26♌17	28♍16	24°R34	23♌50	17♊33	3°R34
S 2	3 20 30	18°45'30	6♌34	2°31	8°52	15°42	16°V16	3°57	23°24	26°19	28°17	24♌29	23°47	17°40	3♋34
M 3	3 24 26	19°46'07	18°59	4° 0	10° 7	16°16	16°10	4° 0	23°28	26°21	28°19	24°20	23°43	17°47	3°33
T 4	3 28 23	20°46'45	1♌16	5°30	11°22	16°50	16° 5	4° 4	23°31	26°23	28°21	24° 8	23°40	17°54	3°33
W 5	3 32 20	21°47'25	13°25	6°59	12°37	17°24	15°59	4° 7	23°35	26°26	28°22	23°55	23°37	18° 0	3°D33
T 6	3 36 16	22°48'07	25°27	8°27	13°52	17°57	15°54	4°10	23°39	26°28	28°24	23°39	23°34	18° 7	3°33
F 7	3 40 13	23°48'49	7♊24	9°55	15° 6	18°31	15°50	4°14	23°43	26°30	28°25	23°25	23°31	18°14	3°33
S 8	3 44 9	24°49'34	19°17	11°23	16°21	19° 5	15°45	4°17	23°46	26°32	28°27	23°11	23°28	18°20	3°34
S 9	3 48 6	25°50'19	1♃ 6	12°50	17°36	19°38	15°40	4°20	23°50	26°35	28°28	23° 0	23°24	18°27	3°34
M10	3 52 2	26°51'06	12°55	14°16	18°51	20°11	15°36	4°23	23°54	26°37	28°29	22°51	23°21	18°34	3°34
T 11	3 55 59	27°51'54	24°48	15°42	20° 5	20°45	15°32	4°25	23°57	26°39	28°31	22°46	23°18	18°41	3°34
W12	3 59 55	28°52'42	6♌47	17° 7	21°20	21°18	15°28	4°28	24° 1	26°41	28°32	22°43	23°15	18°47	3°35
T 13	4 3 52	29°53'32	18°57	18°30	22°35	21°51	15°24	4°31	24° 5	26°44	28°34	22°D42	23°12	18°54	3°35
F 14	4 7 49	0♊54'23	1♋24	19°53	23°50	22°24	15°21	4°33	24° 8	26°46	28°35	22°R42	23° 9	19° 1	3°36
S 15	4 11 45	1°55'14	14°13	21°15	25° 4	22°57	15°17	4°36	24°12	26°48	28°36	22°42	23° 5	19° 7	3°36
S 16	4 15 42	2°56'07	27°29	22°35	26°19	23°30	15°14	4°38	24°16	26°50	28°37	22°40	23° 2	19°14	3°37
M17	4 19 38	3°57'00	11°V14	23°53	27°34	24° 2	15°11	4°40	24°20	26°53	28°39	22°35	22°59	19°21	3°38
T 18	4 23 35	4°57'54	25°30	25° 9	28°49	24°35	15° 8	4°42	24°23	26°55	28°40	22°28	22°56	19°28	3°38
W19	4 27 31	5°58'49	10♌14	26°23	0♃ 3	25° 7	15° 6	4°44	24°27	26°57	28°41	22°19	22°53	19°34	3°39
T 20	4 31 28	6°59'44	25°21	27°35	1°18	25°40	15° 3	4°46	24°30	26°59	28°42	22° 8	22°49	19°41	3°40
F 21	4 35 24	8° 0'41	10♌39	28°44	2°33	26°12	15° 1	4°48	24°34	27° 2	28°43	21°57	22°46	19°48	3°41
S 22	4 39 21	9° 1'39	25°59	29°49	3°47	26°44	14°59	4°50	24°38	27° 4	28°44	21°47	22°43	19°54	3°42
S 23	4 43 18	10° 2'38	11♌ 8	0♃50	5° 2	27°16	14°57	4°51	24°41	27° 6	28°45	21°39	22°40	20° 1	3°43
M24	4 47 14	11° 3'37	25°58	1°46	6°16	27°48	14°56	4°53	24°45	27° 8	28°46	21°34	22°37	20° 8	3°44
T 25	4 51 11	12° 4'38	10♌22	2°37	7°31	28°20	14°55	4°54	24°49	27°10	28°47	21°32	22°34	20°14	3°45
W26	4 55 7	13° 5'40	24°18	3°23	8°46	28°52	14°53	4°55	24°52	27°13	28°48	21°D31	22°30	20°21	3°46
T 27	4 59 4	14° 6'43	7♍48	4° 1	10° 0	29°23	14°52	4°56	24°56	27°15	28°49	21°R32	22°27	20°28	3°48
F 28	5 3 0	15° 7'47	20°53	4°32	11°15	29°55	14°52	4°57	24°59	27°17	28°50	21°32	22°24	20°35	3°49
S 29	5 6 57	16° 8'52	3♌38	4°54	12°29	0♌26	14°51	4°58	25° 3	27°19	28°51	21°30	22°21	20°41	3°50
S 30	5 10 53	17♊ 9'58	16♌ 6	5♃ 7	13♃44	0♌57	14°V51	4♍59	25♌ 6	27♌21	28♍52	21♌26	22♌18	20♊48	3♋52

Delta T = 218.17 sec. Julian Calendar 1 Nov. 1477 == Greg. Calendar 10 Nov. 1477

DECEMBER 1477 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	5 14 50	18♊11'05	28♌21	5°R10	14♃58	1♌29	14°D51	5♍ 0	25♌10	27♌24	28♍52	21°R19	22♌15	20♊55	3♋53
T 2	5 18 47	19°12'12	10♌27	5♃ 2	16°13	1°59	14°V51	5° 0	25°13	27°26	28°53	21♌10	22°11	21° 1	3°55
W 3	5 22 43	20°13'20	22°27	4°42	17°27	2°30	14°51	5° 1	25°17	27°28	28°54	20°59	22° 8	21° 8	3°56
T 4	5 26 40	21°14'29	4♊22	4°11	18°42	3° 1	14°52	5° 1	25°20	27°30	28°55	20°47	22° 5	21°15	3°58
F 5	5 30 36	22°15'39	16°14	3°28	19°56	3°32	14°52	5° 1	25°24	27°32	28°55	20°34	22° 2	21°22	4° 0
S 6	5 34 33	23°16'49	28° 5	2°34	21°11	4° 2	14°53	5°R 1	25°27	27°34	28°56	20°23	21°59	21°28	4° 2
S 7	5 38 29	24°17'59	9♃56	1°30	22°25	4°32	14°55	5° 1	25°30	27°36	28°56	20°14	21°55	21°35	4° 3
M 8	5 42 26	25°19'10	21°48	0°18	23°40	5° 2	14°56	5° 1	25°34	27°38	28°57	20° 7	21°52	21°42	4° 5
T 9	5 46 23	26°20'21	3♌45	29♊ 0	24°54	5°32	14°58	5° 1	25°37	27°40	28°57	20° 3	21°49	21°48	4° 7
W10	5 50 19	27°21'32	15°48	27°39	26° 8	6° 2	14°59	5° 0	25°40	27°42	28°58	20°D 2	21°46	21°55	4° 9
T 11	5 54 16	28°22'43	28° 1	26°16	27°23	6°32	15° 1	5° 0	25°44	27°44	28°58	20° 2	21°43	22° 2	4°11
F 12	5 58 12	29°23'54	10♋29	24°56	28°37	7° 1	15° 3	4°59	25°47	27°46	28°59	20° 3	21°40	22° 8	4°13
S 13	6 2 9	0♃25'05	23°15	23°41	29°51	7°31	15° 6	4°59	25°50	27°48	28°59	20° 4	21°36	22°15	4°15
S 14	6 6 5	1°26'15	6°V23	22°32	1♌ 6	8° 0	15° 8	4°58	25°53	27°50	28°59	20°R 4	21°33	22°22	4°18
M15	6 10 2	2°27'26	19°58	21°31	2°20	8°29	15°11	4°57	25°57	27°52	29° 0	20° 2	21°30	22°29	4°20
T 16	6 13 58	3°28'36	4♃ 0	20°39	3°34	8°58	15°14	4°56	26° 0	27°54	29° 0	19°59	21°27	22°35	4°22
W17	6 17 55	4°29'46	18°31	19°58	4°48	9°26	15°17	4°55	26° 3	27°56	29° 0	19°54	21°24	22°42	4°24
T 18	6 21 52	5°30'56	3♌25	19°27	6° 2	9°55	15°21	4°54	26° 6	27°58	29° 0	19°47	21°21	22°49	4°27
F 19	6 25 48	6°32'06	18°36	19° 6	7°16	10°23	15°24	4°52	26° 9	28° 0	29° 1	19°40	21°17	22°55	4°29
S 20	6 29 45	7°33'15	3♌54	18°55	8°30	10°51	15°28	4°51	26°12	28° 2	29° 1	19°34	21°14	23° 2	4°32
S 21	6 33 41	8°34'24	19° 7	18°D54	9°45	11°19	15°32	4°50	26°15	28° 4	29° 1	19°29	21°11	23° 9	4°34
M22	6 37 38	9°35'34	4♌ 6	19° 1	10°58	11°47	15°36	4°48	26°18	28° 5	29° 1	19°26	21° 8	23°16	4°37
T 23	6 41 34	10°36'43	18° 6	19°16	12°12	12°14	15°41	4°46	26°21	28° 7	29°R 1	19°D25	21° 5	23°22	4°39
W24	6 45 31	11°37'52	2♍52	19°39	13°26	12°41	15°45	4°44	26°24	28° 9	29° 1	19°25	21° 1	23°29	4°42
T 25	6 49 27	12°39'00	16°34	20° 8	14°40	13° 9	15°50	4°42	26°27	28°11	29° 1	19°27	20°58	23°36	4°45
F 26	6 53 24	13°40'09	29°48	20°43	15°54	13°35	15°55	4°40	26°29	28°12	29° 1	19°28	20°55	23°42	4°47
S 27	6 57 21	14°41'18	12♌38	21°24	17° 8	14° 2	16° 0	4°38	26°32	28°14	29° 1	19°R29	20°52	23°49	4°50
S 28	7 1 17	15°42'27	25° 7	22° 9	18°22	14°29	16° 5	4°36	26°35	28°16	29° 0	19°29	20°49	23°56	4°53
M29	7 5 14	16°43'35	7♌21	22°59	19°35	14°55	16°11	4°34	26°38	28°17	29° 0	19°27	20°46	24° 2	4°56
T 30	7 9 10	17°44'43	19°24	23°53	20°49	15°21	16°16	4°31	26°40	28°19	29° 0	19°23	20°42	24° 9	4°59
W31	7 13 7	18♊45'51	1♊19	24♊50	22♌ 3	15♌47	16°V22	4♍29	26♌43	28♌21	29♍ 0	19♌18	20♌39	24♊16	5♋ 1

Delta T = 218.08 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]