

SWISS EPHEMERIS for the year 2164

JANUARY 2164

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	6 40 59	10♁3'42	5♃45	26♁12	22♁54	16♁44	21♁59	20♁51	1♁35	3♁41	5°R40	13°R24	13♁9	6♁19	11♁42
M 2	6 44 56	11° 4'50	18°34	27°42	24° 4	16°54	22°12	20°58	1°39	3°43	5♁39	13♁24	13° 6	6°26	11°45
T 3	6 48 52	12° 5'59	1♁ 3	29°13	25°15	17° 4	22°24	21° 5	1°42	3°45	5°38	13°23	13° 2	6°32	11°47
W 4	6 52 49	13° 7'07	13°18	0♁44	26°25	17°16	22°37	21°12	1°45	3°47	5°37	13°21	12°59	6°39	11°49
T 5	6 56 46	14° 8'15	25°21	2°15	27°35	17°28	22°50	21°18	1°49	3°49	5°35	13°15	12°56	6°46	11°52
F 6	7 0 42	15° 9'24	7♁18	3°47	28°45	17°40	23° 2	21°25	1°52	3°51	5°34	13° 7	12°53	6°53	11°54
S 7	7 4 39	16°10'32	19°11	5°19	29°55	17°53	23°15	21°32	1°56	3°53	5°33	12°56	12°50	6°59	11°57
S 8	7 8 35	17°11'40	1♁ 3	6°52	1♁ 5	18° 7	23°28	21°38	1°59	3°56	5°32	12°42	12°47	7° 6	11°59
M 9	7 12 32	18°12'47	12°56	8°25	2°14	18°21	23°41	21°45	2° 2	3°58	5°31	12°27	12°43	7°13	12° 2
T 10	7 16 28	19°13'55	24°50	9°58	3°24	18°36	23°54	21°52	2° 6	4° 0	5°30	12°12	12°40	7°19	12° 5
W11	7 20 25	20°15'03	6♁48	11°31	4°33	18°51	24° 7	21°58	2° 9	4° 2	5°28	11°58	12°37	7°26	12° 7
T 12	7 24 21	21°16'10	18°50	13° 6	5°42	19° 7	24°21	22° 5	2°13	4° 5	5°27	11°46	12°34	7°33	12°10
F 13	7 28 18	22°17'18	0♁58	14°40	6°51	19°23	24°34	22°11	2°16	4° 7	5°26	11°37	12°31	7°40	12°13
S 14	7 32 15	23°18'25	13°14	16°15	8° 0	19°40	24°47	22°18	2°20	4° 9	5°25	11°31	12°28	7°46	12°16
S 15	7 36 11	24°19'32	25°41	17°50	9° 8	19°57	25° 0	22°24	2°23	4°11	5°24	11°28	12°24	7°53	12°19
M16	7 40 8	25°20'39	8♁22	19°26	10°17	20°15	25°14	22°30	2°27	4°14	5°23	11°D27	12°21	8° 0	12°21
T 17	7 44 4	26°21'46	21°22	21° 2	11°25	20°33	25°27	22°37	2°30	4°16	5°21	11°R27	12°18	8° 6	12°24
W18	7 48 1	27°22'53	4♁44	22°39	12°33	20°52	25°41	22°43	2°34	4°18	5°20	11°27	12°15	8°13	12°27
T 19	7 51 57	28°24'00	18°31	24°17	13°41	21°11	25°54	22°49	2°37	4°20	5°19	11°26	12°12	8°20	12°30
F 20	7 55 54	29°25'07	2♁44	25°54	14°49	21°30	26° 8	22°55	2°41	4°23	5°18	11°22	12° 8	8°27	12°34
S 21	7 59 50	0♁26'13	17°23	27°33	15°56	21°50	26°22	23° 2	2°44	4°25	5°17	11°15	12° 5	8°33	12°37
S 22	8 3 47	1°27'20	2♁23	29°12	17° 3	22°10	26°35	23° 8	2°48	4°27	5°16	11° 6	12° 2	8°40	12°40
M23	8 7 44	2°28'25	17°35	0♁51	18°11	22°31	26°49	23°14	2°52	4°29	5°15	10°56	11°59	8°47	12°43
T 24	8 11 40	3°29'31	2♁50	2°31	19°17	22°52	27° 3	23°20	2°55	4°32	5°14	10°45	11°56	8°54	12°46
W25	8 15 37	4°30'35	17°55	4°11	20°24	23°13	27°17	23°26	2°59	4°34	5°13	10°36	11°53	9° 0	12°49
T 26	8 19 33	5°31'39	2♁42	5°53	21°30	23°35	27°31	23°32	3° 2	4°36	5°12	10°28	11°49	9° 7	12°53
F 27	8 23 30	6°32'42	17° 3	7°34	22°37	23°57	27°45	23°37	3° 6	4°39	5°11	10°23	11°46	9°14	12°56
S 28	8 27 26	7°33'44	0♁56	9°17	23°42	24°20	27°58	23°43	3° 9	4°41	5°10	10°21	11°43	9°20	12°59
S 29	8 31 23	8°34'45	14°18	11° 0	24°48	24°43	28°12	23°49	3°13	4°43	5° 9	10°D21	11°40	9°27	13° 3
M30	8 35 19	9°35'45	27°14	12°43	25°53	25° 6	28°26	23°55	3°16	4°45	5° 8	10°21	11°37	9°34	13° 6
T 31	8 39 16	10♁36'43	9♁48	14♁27	26♁59	25♁29	28♁41	24♁ 0	3♁20	4♁48	5♁ 7	10°R22	11♁34	9♁41	13♁ 9

Delta T = 05m46s

FEBRUARY 2164

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	8 43 13	11♁37'41	22♁ 3	16♁12	28♁ 3	25♁53	28♁55	24♁ 6	3♁23	4♁50	5°R 6	10°R21	11♁30	9♁47	13♁13
T 2	8 47 9	12°38'37	4♁ 6	17°57	29° 8	26°17	29° 9	24°11	3°27	4°52	5♁ 5	10♁18	11°27	9°54	13°16
F 3	8 51 6	13°39'32	16° 1	19°42	0♁12	26°41	29°23	24°17	3°30	4°54	5° 4	10°13	11°24	10° 1	13°20
S 4	8 55 2	14°40'26	27°53	21°28	1°16	27° 6	29°37	24°22	3°34	4°57	5° 3	10° 6	11°21	10° 8	13°23
S 5	8 58 59	15°41'19	9♁44	23°14	2°19	27°31	29°51	24°27	3°37	4°59	5° 2	9°57	11°18	10°14	13°27
M 6	9 2 55	16°42'11	21°38	25° 1	3°23	27°56	0♁ 5	24°33	3°41	5° 1	5° 1	9°46	11°14	10°21	13°30
T 7	9 6 52	17°43'01	3♁37	26°48	4°25	28°22	0°20	24°38	3°44	5° 3	5° 1	9°35	11°11	10°28	13°34
W 8	9 10 48	18°43'50	15°42	28°34	5°28	28°47	0°34	24°43	3°48	5° 6	5° 0	9°25	11° 8	10°34	13°38
T 9	9 14 45	19°44'38	27°54	0♁21	6°30	29°13	0°48	24°48	3°51	5° 8	4°59	9°17	11° 5	10°41	13°41
F 10	9 18 42	20°45'25	10♁15	2° 7	7°32	29°40	1° 3	24°53	3°54	5°10	4°58	9°11	11° 2	10°48	13°45
S 11	9 22 38	21°46'10	22°45	3°53	8°33	0♁ 6	1°17	24°58	3°58	5°12	4°57	9° 7	10°59	10°55	13°49
S 12	9 26 35	22°46'55	5♁26	5°38	9°34	0°33	1°31	25° 3	4° 1	5°15	4°57	9°D 6	10°55	11° 1	13°52
M13	9 30 31	23°47'38	18°19	7°22	10°34	1° 0	1°46	25° 7	4° 5	5°17	4°56	9° 6	10°52	11° 8	13°56
T 14	9 34 28	24°48'20	1♁26	9° 4	11°34	1°27	2° 0	25°12	4° 8	5°19	4°55	9° 7	10°49	11°15	14° 0
W15	9 38 24	25°49'02	14°50	10°44	12°34	1°54	2°14	25°17	4°11	5°21	4°54	9° 8	10°46	11°21	14° 3
T 16	9 42 21	26°49'42	28°32	12°23	13°33	2°22	2°29	25°21	4°15	5°23	4°54	9°R 9	10°43	11°28	14° 7
F 17	9 46 17	27°50'21	12♁34	13°58	14°32	2°49	2°43	25°26	4°18	5°25	4°53	9° 8	10°39	11°35	14°11
S 18	9 50 14	28°51'00	26°55	15°30	15°30	3°17	2°58	25°30	4°21	5°28	4°52	9° 5	10°36	11°42	14°15
S 19	9 54 11	29°51'37	11♁32	16°58	16°28	3°45	3°12	25°35	4°25	5°30	4°52	9° 1	10°33	11°48	14°19
M20	9 58 7	0♁52'12	26°20	18°22	17°25	4°14	3°26	25°39	4°28	5°32	4°51	8°55	10°30	11°55	14°22
T 21	10 2 4	1°52'47	11♁12	19°40	18°21	4°42	3°41	25°43	4°31	5°34	4°50	8°49	10°27	12° 2	14°26
W22	10 6 0	2°53'20	26° 0	20°53	19°17	5°11	3°55	25°47	4°34	5°36	4°50	8°44	10°24	12° 9	14°30
T 23	10 9 57	3°53'51	10♁35	21°59	20°13	5°40	4°10	25°51	4°38	5°38	4°49	8°40	10°20	12°15	14°34
F 24	10 13 53	4°54'21	24°52	22°57	21° 7	6° 9	4°24	25°55	4°41	5°40	4°49	8°37	10°17	12°22	14°38
S 25	10 17 50	5°54'49	8♁44	23°48	22° 1	6°38	4°39	25°59	4°44	5°42	4°48	8°D36	10°14	12°29	14°42
S 26	10 21 46	6°55'16	22°11	24°30	22°55	7° 8	4°53	26° 3	4°47	5°44	4°48	8°37	10°11	12°35	14°45
M27	10 25 43	7°55'40	5♁13	25° 3	23°48	7°37	5° 7	26° 6	4°50	5°46	4°47	8°38	10° 8	12°42	14°49
T 28	10 29 39	8°56'03	17°52	25°27	24°40	8° 7	5°22	26°10	4°53	5°48	4°47	8°40	10° 5	12°49	14°53
W29	10 33 36	9♁56'23	0♁13	25♁41	25♁31	8♁37	5♁36	26♁13	4♁56	5♁50	4♁46	8♁42	10♁ 1	12♁56	14♁57

Delta T = 05m47s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [20.9.2011]

SWISS EPHEMERIS for the year 2164

MARCH 2164

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑
T 1	10 37 33	10♋56'42	12♊20	25°R45	26°V22	9♂ 7	5♃51	26♂17	4♌59	5♍52	4°R46	8°R42	9♎58	13♏2	15♐1			
F 2	10 41 29	11°56'59	24°17	25♃40	27°11	9°37	6°5	26°20	5°2	5°54	4♌46	8♎41	9°55	13°9	15°5			
S 3	10 45 26	12°57'14	6♌9	25°25	28°0	10°8	6°19	26°23	5°5	5°56	4°45	8°39	9°52	13°16	15°9			
S 4	10 49 22	13°57'27	18°1	25°1	28°48	10°38	6°34	26°27	5°8	5°58	4°45	8°36	9°49	13°22	15°13			
M 5	10 53 19	14°57'37	29°57	24°29	29°36	11°9	6°48	26°30	5°11	6°0	4°45	8°32	9°45	13°29	15°17			
T 6	10 57 15	15°57'46	12♊0	23°49	0♃22	11°40	7°3	26°33	5°14	6°2	4°44	8°28	9°42	13°36	15°20			
W 7	11 1 12	16°57'53	24°12	23°2	1°7	12°10	7°17	26°36	5°17	6°3	4°44	8°25	9°39	13°43	15°24			
T 8	11 5 8	17°57'58	6♎36	22°10	1°51	12°41	7°31	26°38	5°20	6°5	4°44	8°22	9°36	13°49	15°28			
F 9	11 9 5	18°58'01	19°12	21°14	2°34	13°13	7°46	26°41	5°23	6°7	4°44	8°20	9°33	13°56	15°32			
S 10	11 13 2	19°58'02	2♌1	20°15	3°16	13°44	8°0	26°44	5°25	6°9	4°43	8°D19	9°30	14°3	15°36			
S 11	11 16 58	20°58'01	15°3	19°14	3°57	14°15	8°14	26°46	5°28	6°11	4°43	8°19	9°26	14°10	15°40			
M12	11 20 55	21°57'58	28°18	18°14	4°37	14°47	8°28	26°49	5°31	6°12	4°43	8°19	9°23	14°16	15°44			
T 13	11 24 51	22°57'54	11♎46	17°15	5°16	15°18	8°43	26°51	5°33	6°14	4°43	8°21	9°20	14°23	15°48			
W14	11 28 48	23°57'48	25°26	16°19	5°53	15°50	8°57	26°53	5°36	6°16	4°43	8°22	9°17	14°30	15°51			
T 15	11 32 44	24°57'41	9♂17	15°27	6°29	16°22	9°11	26°55	5°39	6°17	4°43	8°23	9°14	14°36	15°55			
F 16	11 36 41	25°57'32	23°19	14°39	7°4	16°54	9°25	26°57	5°41	6°19	4°43	8°R23	9°11	14°43	15°59			
S 17	11 40 37	26°57'21	7♃30	13°56	7°37	17°26	9°39	26°59	5°44	6°21	4°43	8°23	9°7	14°50	16°3			
S 18	11 44 34	27°57'09	21°49	13°19	8°9	17°58	9°53	27°1	5°46	6°22	4°D43	8°22	9°4	14°57	16°7			
M19	11 48 31	28°56'54	6♌12	12°48	8°39	18°30	10°7	27°3	5°49	6°24	4°43	8°21	9°1	15°3	16°11			
T 20	11 52 27	29°56'39	20°35	12°23	9°8	19°2	10°21	27°5	5°51	6°25	4°43	8°20	8°58	15°10	16°14			
W21	11 56 24	0°V56'21	4♃54	12°5	9°35	19°34	10°35	27°6	5°54	6°27	4°43	8°19	8°55	15°17	16°18			
T 22	12 0 20	1°56'01	19°4	11°52	10°0	20°7	10°49	27°8	5°56	6°28	4°43	8°19	8°51	15°23	16°22			
F 23	12 4 17	2°55'40	3°V0	11°46	10°24	20°39	11°3	27°9	5°58	6°30	4°43	8°D18	8°48	15°30	16°26			
S 24	12 8 13	3°55'16	16°39	11°D46	10°45	21°12	11°17	27°10	6°0	6°31	4°43	8°18	8°45	15°37	16°30			
S 25	12 12 10	4°54'51	29°59	11°52	11°5	21°45	11°31	27°12	6°3	6°33	4°43	8°19	8°42	15°44	16°33			
M26	12 16 6	5°54'23	12♃58	12°3	11°23	22°18	11°45	27°13	6°5	6°34	4°43	8°19	8°39	15°50	16°37			
T 27	12 20 3	6°53'53	25°39	12°20	11°39	22°51	11°59	27°14	6°7	6°35	4°43	8°19	8°36	15°57	16°41			
W28	12 23 59	7°53'21	8♂12	12°41	11°53	23°24	12°12	27°15	6°9	6°37	4°44	8°R19	8°32	16°4	16°44			
T 29	12 27 56	8°52'47	20°11	13°8	12°5	23°57	12°26	27°15	6°11	6°38	4°44	8°19	8°29	16°11	16°48			
F 30	12 31 53	9°52'10	2♌11	13°38	12°14	24°30	12°40	27°16	6°13	6°39	4°44	8°19	8°26	16°17	16°52			
S 31	12 35 49	10°V51'31	14♌4	14♃14	12♃22	25♂3	12♃53	27♂17	6♌15	6♌41	4♌44	8°D19	8♎23	16♏24	16♐55			

Delta T = 05m47s

APRIL 2164

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑
S 1	12 39 46	11°V50'50	25♌57	14♃53	12♃27	25♂36	13♃7	27♂17	6♌17	6♌42	4♌45	8♎19	8♎20	16♏31	16♐59			
M 2	12 43 42	12°50'06	7♎54	15°36	12°29	26°10	13°20	27°17	6°19	6°43	4°45	8°20	8°16	16°37	17°3			
T 3	12 47 39	13°49'20	19°59	16°22	12°R30	26°43	13°34	27°18	6°21	6°44	4°45	8°20	8°13	16°44	17°6			
W 4	12 51 35	14°48'32	2♎16	17°12	12°27	27°17	13°47	27°18	6°23	6°45	4°46	8°21	8°10	16°51	17°10			
T 5	12 55 32	15°47'42	14°48	18°5	12°23	27°50	14°1	27°R18	6°24	6°46	4°46	8°22	8°7	16°58	17°13			
F 6	12 59 28	16°46'49	27°37	19°2	12°15	28°24	14°14	27°18	6°26	6°47	4°47	8°22	8°4	17°4	17°17			
S 7	13 3 25	17°45'55	10♎44	20°1	12°6	28°57	14°27	27°18	6°28	6°48	4°47	8°R22	8°1	17°11	17°20			
S 8	13 7 22	18°44'58	24°9	21°2	11°54	29°31	14°40	27°18	6°29	6°49	4°47	8°22	7°57	17°18	17°24			
M 9	13 11 18	19°43'59	7♎50	22°7	11°39	0♌5	14°53	27°17	6°31	6°50	4°48	8°21	7°54	17°24	17°27			
T 10	13 15 15	20°42'58	21°45	23°14	11°22	0°39	15°6	27°17	6°33	6°51	4°48	8°20	7°51	17°31	17°31			
W11	13 19 11	21°41'56	5♂51	24°23	11°2	1°13	15°20	27°16	6°34	6°52	4°49	8°18	7°48	17°38	17°34			
T 12	13 23 8	22°40'52	20°4	25°35	10°41	1°47	15°32	27°16	6°36	6°53	4°50	8°16	7°45	17°45	17°37			
F 13	13 27 4	23°39'46	4♃19	26°48	10°17	2°21	15°45	27°15	6°37	6°54	4°50	8°15	7°42	17°51	17°41			
S 14	13 31 1	24°38'38	18°34	28°4	9°51	2°55	15°58	27°14	6°38	6°55	4°51	8°D14	7°38	17°58	17°44			
S 15	13 34 57	25°37'29	2♌47	29°22	9°22	3°29	16°11	27°13	6°40	6°56	4°51	8°14	7°35	18°5	17°47			
M16	13 38 54	26°36'18	16°54	0°V42	8°52	4°3	16°24	27°12	6°41	6°56	4°52	8°15	7°32	18°12	17°50			
T 17	13 42 51	27°35'05	0♃54	2°4	8°21	4°37	16°36	27°11	6°42	6°57	4°53	8°16	7°29	18°18	17°54			
W18	13 46 47	28°33'50	14°45	3°28	7°48	5°12	16°49	27°10	6°43	6°58	4°53	8°18	7°26	18°25	17°57			
T 19	13 50 44	29°32'34	28°26	4°54	7°13	5°46	17°1	27°9	6°44	6°59	4°54	8°19	7°22	18°32	18°0			
F 20	13 54 40	0♃31'16	11°V56	6°21	6°38	6°20	17°14	27°7	6°45	6°59	4°55	8°R19	7°19	18°38	18°3			
S 21	13 58 37	1°29'56	25°12	7°50	6°1	6°55	17°26	27°6	6°46	7°0	4°55	8°18	7°16	18°45	18°6			
S 22	14 2 33	2°28'34	8♃15	9°21	5°24	7°29	17°38	27°4	6°47	7°0	4°56	8°16	7°13	18°52	18°9			
M23	14 6 30	3°27'10	21°3	10°54	4°46	8°4	17°50	27°3	6°48	7°1	4°57	8°12	7°10	18°59	18°12			
T 24	14 10 26	4°25'44	3♂36	12°29	4°9	8°38	18°3	27°1	6°49	7°1	4°58	8°8	7°7	19°5	18°15			
W25	14 14 23	5°24'16	15°56	14°5	3°31	9°13	18°15	26°59	6°50	7°2	4°59	8°4	7°3	19°12	18°18			
T 26	14 18 20	6°22'47	2°4	15°43	2°54	9°48	18°27	26°57	6°51	7°2	4°59	7°59	7°0	19°19	18°21			
F 27	14 22 16	7°21'15	10♌3	17°23	2°17	10°22	18°38	26°55	6°51	7°3	5°0	7°56	6°57	19°25	18°24			
S 28	14 26 13	8°19'41	21°57	19°4	1°41	10°57	18°50	26°53	6°52	7°3	5°1	7°53	6°54	19°32	18°26			
S 29	14 30 9	9°18'05	3♎50	20°47	1°6	11°32	19°2	26°51	6°53	7°3	5°2	7°52	6°51	19°39	18°29			
M30	14 34 6	10♃16'26	15♎45	22°V32	0♃32	12♌7	19♃13	26♂49	6♌53	7♌4	5♌3	7°D52	6♎47	19♏46	18♐32			

Delta T = 05m47s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.9.2011]

SWISS EPHEMERIS for the year 2164

MAY 2164

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑
T 1	14 38 2	11♈14'46	27♎49	24♏19	0°R 0	12♉42	19♊25	26°R46	6♋54	7♌4	5♍4	7♎53	6♏44	19♐52	18♑35			
W 2	14 41 59	12°13'04	10♏6	26°7	29♏29	13°17	19°36	26♋44	6°54	7°4	5°5	7°54	6°41	19°59	18°37			
T 3	14 45 55	13°11'19	22°41	27°57	29°0	13°52	19°48	26°41	6°55	7°4	5°6	7°56	6°38	20°6	18°40			
F 4	14 49 52	14°9'33	5♌36	29°49	28°33	14°27	19°59	26°39	6°55	7°5	5°7	7°R57	6°35	20°12	18°42			
S 5	14 53 48	15°7'44	18°55	1♉43	28°8	15°2	20°10	26°36	6°55	7°5	5°8	7°56	6°32	20°19	18°45			
S 6	14 57 45	16°5'54	2♌37	3°38	27°45	15°37	20°21	26°33	6°56	7°5	5°9	7°54	6°28	20°26	18°47			
M 7	15 1 42	17°4'02	16°41	5°35	27°24	16°12	20°32	26°30	6°56	7°5	5°10	7°50	6°25	20°33	18°50			
T 8	15 5 38	18°2'09	1♊3	7°34	27°6	16°47	20°43	26°27	6°56	7°5	5°11	7°45	6°22	20°39	18°52			
W 9	15 9 35	19°0'13	15°38	9°35	26°50	17°22	20°54	26°24	6°56	7°R5	5°12	7°39	6°19	20°46	18°55			
T 10	15 13 31	19°58'17	0♉17	11°37	26°37	17°57	21°4	26°21	6°56	7°5	5°13	7°32	6°16	20°53	18°57			
F 11	15 17 28	20°56'19	14°55	13°41	26°26	18°32	21°15	26°18	6°R56	7°5	5°14	7°27	6°13	21°0	18°59			
S 12	15 21 24	21°54'19	29°25	15°46	26°17	19°8	21°25	26°15	6°56	7°5	5°15	7°23	6°9	21°6	19°1			
S 13	15 25 21	22°52'19	13♋43	17°53	26°11	19°43	21°36	26°12	6°56	7°5	5°16	7°21	6°6	21°13	19°3			
M 14	15 29 18	23°50'16	27°46	20°1	26°7	20°18	21°46	26°9	6°56	7°4	5°17	7°D21	6°3	21°20	19°6			
T 15	15 33 14	24°48'13	11♊34	22°9	26°D6	20°54	21°56	26°5	6°56	7°4	5°18	7°22	6°0	21°26	19°8			
W 16	15 37 11	25°46'08	25°7	24°19	26°7	21°29	22°6	26°2	6°56	7°4	5°20	7°23	5°57	21°33	19°10			
T 17	15 41 7	26°44'02	8♏26	26°30	26°10	22°5	22°16	25°58	6°55	7°4	5°21	7°R23	5°53	21°40	19°12			
F 18	15 45 4	27°41'55	21°32	28°41	26°16	22°40	22°26	25°55	6°55	7°4	5°22	7°22	5°50	21°47	19°14			
S 19	15 49 0	28°39'47	4♉27	0♌52	26°24	23°15	22°35	25°51	6°55	7°3	5°23	7°19	5°47	21°53	19°15			
S 20	15 52 57	29°37'37	17°9	3°3	26°34	23°51	22°45	25°47	6°54	7°3	5°24	7°14	5°44	22°0	19°17			
M 21	15 56 53	0♌35'26	29°41	5°14	26°46	24°27	22°54	25°43	6°54	7°3	5°26	7°6	5°41	22°7	19°19			
T 22	16 0 50	1°33'14	12♌3	7°25	27°0	25°2	23°4	25°40	6°53	7°2	5°27	6°57	5°38	22°13	19°21			
W 23	16 4 46	2°31'00	24°15	9°34	27°16	25°38	23°13	25°36	6°53	7°2	5°28	6°46	5°34	22°20	19°22			
T 24	16 8 43	3°28'45	6♉18	11°42	27°34	26°13	23°22	25°32	6°52	7°1	5°29	6°36	5°31	22°27	19°24			
F 25	16 12 40	4°26'28	18°14	13°49	27°54	26°49	23°31	25°28	6°51	7°1	5°31	6°27	5°28	22°34	19°26			
S 26	16 16 36	5°24'10	0♌6	15°54	28°16	27°25	23°40	25°24	6°51	7°0	5°32	6°19	5°25	22°40	19°27			
S 27	16 20 33	6°21'50	11°57	17°57	28°39	28°1	23°48	25°20	6°50	7°0	5°33	6°14	5°22	22°47	19°29			
M 28	16 24 29	7°19'29	23°51	19°59	29°4	28°36	23°57	25°16	6°49	6°59	5°34	6°11	5°19	22°54	19°30			
T 29	16 28 26	8°17'06	5♏52	21°57	29°31	29°12	24°5	25°12	6°48	6°58	5°36	6°D10	5°15	23°0	19°31			
W 30	16 32 22	9°14'42	18°7	23°54	29°59	29°48	24°13	25°8	6°47	6°58	5°37	6°10	5°12	23°7	19°33			
T 31	16 36 19	10♌12'16	0♌39	25♌48	0♉29	0♌24	24♊21	25♊3	6♋46	6♋57	5♌38	6°R11	5♌9	23♌14	19♊34			

Delta T = 05m47s

JUNE 2164

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑
F 1	16 40 15	11♌9'49	13♌34	27♌40	1♉0	1♌0	24♊(29	24°R59	6°R45	6°R56	5♌40	6°R11	5♌6	23♌21	19♊35			
S 2	16 44 12	12°7'21	26°55	29°29	1°32	1°36	24°37	24♋55	6♌44	6♌56	5°41	6♌9	5°3	23°27	19°36			
S 3	16 48 9	13°4'51	10♌45	1♉15	2°6	2°11	24°45	24°51	6°43	6°55	5°43	6°5	4°59	23°34	19°37			
M 4	16 52 5	14°2'21	25°1	2°59	2°41	2°47	24°53	24°46	6°42	6°54	5°44	5°58	4°56	23°41	19°38			
T 5	16 56 2	14°59'49	9♋41	4°39	3°17	3°23	25°0	24°42	6°41	6°53	5°45	5°50	4°53	23°47	19°39			
W 6	16 59 58	15°57'16	24°37	6°17	3°55	3°59	25°7	24°38	6°40	6°52	5°47	5°40	4°50	23°54	19°40			
T 7	17 3 55	16°54'42	9♉41	7°52	4°34	4°35	25°14	24°33	6°39	6°51	5°48	5°30	4°47	24°1	19°41			
F 8	17 7 51	17°52'08	24°42	9°24	5°13	5°11	25°21	24°29	6°37	6°51	5°49	5°21	4°44	24°8	19°42			
S 9	17 11 48	18°49'32	9♋32	10°54	5°54	5°48	25°28	24°25	6°36	6°50	5°51	5°14	4°40	24°14	19°43			
S 10	17 15 45	19°46'56	24°4	12°20	6°36	6°24	25°35	24°20	6°35	6°49	5°52	5°10	4°37	24°21	19°44			
M 11	17 19 41	20°44'20	8♊14	13°43	7°19	7°0	25°41	24°16	6°33	6°48	5°54	5°7	4°34	24°28	19°44			
T 12	17 23 38	21°41'42	22°2	15°4	8°3	7°36	25°48	24°11	6°32	6°47	5°55	5°D7	4°31	24°34	19°45			
W 13	17 27 34	22°39'05	5♏28	16°21	8°47	8°12	25°54	24°7	6°30	6°46	5°57	5°R7	4°28	24°41	19°45			
T 14	17 31 31	23°36'27	18°35	17°36	9°33	8°48	26°0	24°2	6°29	6°45	5°58	5°7	4°25	24°48	19°46			
F 15	17 35 27	24°33'48	1♉26	18°47	10°19	9°24	26°6	23°58	6°27	6°44	5°59	5°4	4°21	24°55	19°46			
S 16	17 39 24	25°31'09	14°4	19°55	11°6	10°1	26°12	23°54	6°26	6°42	6°1	5°0	4°18	25°1	19°47			
S 17	17 43 20	26°28'29	26°30	21°0	11°54	10°37	26°17	23°49	6°24	6°41	6°2	4°52	4°15	25°8	19°47			
M 18	17 47 17	27°25'49	8♌47	22°1	12°43	11°13	26°23	23°45	6°22	6°40	6°4	4°41	4°12	25°15	19°47			
T 19	17 51 14	28°23'09	20°57	22°59	13°33	11°50	26°28	23°40	6°21	6°39	6°5	4°29	4°9	25°21	19°47			
W 20	17 55 10	29°20'28	2♉59	23°54	14°23	12°26	26°33	23°36	6°19	6°38	6°7	4°15	4°5	25°28	19°48			
T 21	17 59 7	0♉17'46	14°56	24°45	15°13	13°2	26°38	23°32	6°17	6°37	6°8	4°2	4°2	25°35	19°48			
F 22	18 3 3	1°15'04	26°49	25°32	16°5	13°39	26°43	23°27	6°15	6°35	6°10	3°49	3°59	25°42	19°R48			
S 23	18 7 0	2°12'21	8♌39	26°15	16°57	14°15	26°47	23°23	6°13	6°34	6°11	3°38	3°56	25°48	19°48			
S 24	18 10 56	3°9'38	20°30	26°55	17°49	14°52	26°51	23°18	6°12	6°33	6°12	3°30	3°53	25°55	19°48			
M 25	18 14 53	4°6'54	2♏23	27°30	18°42	15°28	26°56	23°14	6°10	6°32	6°14	3°25	3°50	26°2	19°47			
T 26	18 18 49	5°4'09	14°24	28°2	19°36	16°5	27°0	23°10	6°8	6°30	6°15	3°23	3°46	26°8	19°47			
W 27	18 22 46	6°1'24	9♌6	28°29	20°30	16°41	27°3	23°6	6°6	6°29	6°17	3°22	3°43	26°15	19°47			
T 28	18 26 43	6°58'38	2♌6	28°52	21°25	17°18	27°7	23°1	6°4	6°28	6°18	3°22	3°40	26°22	19°47			
F 29	18 30 39	7°55'52	21°57	29°10	22°20	17°54	27°11	22°57	6°2	6°26	6°20	3°21	3°37	26°29	19°46			
S 30	18 34 36	8♉53'05	5♌15	29♉24	23♉16	18♌31	27♊14	22♊53	6♋0	6♋25	6♌21	3♌20	3♌34	26♌35	19♊46			

Delta T = 05m47s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.9.2011]

SWISS EPHEMERIS for the year 2164

JULY 2164

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑
S 1	18 38 32	9 <sup>50</sup> 17	19 <sup>11</sup> 1	29 <sup>34</sup> 34	24 <sup>12</sup> 12	19 <sup>12</sup> 8	27 <sup>17</sup> 17	22 <sup>49</sup> R49	5 <sup>58</sup> R58	6 <sup>23</sup> R23	6 <sup>23</sup> 23	3 <sup>15</sup> R15	3 <sup>31</sup> 31	26 <sup>42</sup> 42	19 <sup>45</sup> R45			
M 2	18 42 29	10 <sup>47</sup> 29	3 <sup>18</sup> 18	29 <sup>38</sup> 38	25 <sup>9</sup> 9	19 <sup>44</sup> 44	27 <sup>20</sup> 20	22 <sup>45</sup> 45	5 <sup>56</sup> 56	6 <sup>22</sup> 22	6 <sup>24</sup> 24	3 <sup>9</sup> 9	3 <sup>0</sup> 0	3 <sup>27</sup> 27	26 <sup>49</sup> 49	19 <sup>45</sup> R45		
T 3	18 46 25	11 <sup>44</sup> 41	18 <sup>1</sup> 1	29 <sup>39</sup> 39	26 <sup>6</sup> 6	20 <sup>21</sup> 21	27 <sup>23</sup> 23	22 <sup>41</sup> 41	5 <sup>54</sup> 54	6 <sup>21</sup> 21	6 <sup>26</sup> 26	3 <sup>0</sup> 0	3 <sup>0</sup> 0	3 <sup>24</sup> 24	26 <sup>55</sup> 55	19 <sup>44</sup> R44		
W 4	18 50 22	12 <sup>41</sup> 53	3 <sup>3</sup> 6	29 <sup>34</sup> 34	27 <sup>3</sup> 3	20 <sup>58</sup> 58	27 <sup>25</sup> 25	22 <sup>37</sup> 37	5 <sup>51</sup> 51	6 <sup>19</sup> 19	6 <sup>27</sup> 27	2 <sup>50</sup> 50	3 <sup>21</sup> 21	27 <sup>2</sup> 2	19 <sup>44</sup> R44			
T 5	18 54 18	13 <sup>39</sup> 04	18 <sup>22</sup> 22	29 <sup>25</sup> 25	28 <sup>1</sup> 1	21 <sup>34</sup> 34	27 <sup>28</sup> 28	22 <sup>33</sup> 33	5 <sup>49</sup> 49	6 <sup>18</sup> 18	6 <sup>29</sup> 29	2 <sup>39</sup> 39	3 <sup>18</sup> 18	27 <sup>9</sup> 9	19 <sup>43</sup> R43			
F 6	18 58 15	14 <sup>36</sup> 16	3 <sup>33</sup> 33	29 <sup>11</sup> 11	28 <sup>59</sup> 59	22 <sup>11</sup> 11	27 <sup>30</sup> 30	22 <sup>29</sup> 29	5 <sup>47</sup> 47	6 <sup>16</sup> 16	6 <sup>30</sup> 30	2 <sup>30</sup> 30	3 <sup>15</sup> 15	27 <sup>16</sup> 16	19 <sup>42</sup> R42			
S 7	19 2 12	15 <sup>33</sup> 27	18 <sup>45</sup> 45	28 <sup>54</sup> 54	29 <sup>58</sup> 58	22 <sup>48</sup> 48	27 <sup>32</sup> 32	22 <sup>25</sup> 25	5 <sup>45</sup> 45	6 <sup>15</sup> 15	6 <sup>31</sup> 31	2 <sup>22</sup> 22	3 <sup>11</sup> 11	27 <sup>22</sup> 22	19 <sup>42</sup> R42			
S 8	19 6 8	16 <sup>30</sup> 38	3 <sup>32</sup> 32	28 <sup>32</sup> 32	0 <sup>11</sup> 57	23 <sup>25</sup> 25	27 <sup>34</sup> 34	22 <sup>21</sup> 21	5 <sup>43</sup> 43	6 <sup>13</sup> 13	6 <sup>33</sup> 33	2 <sup>17</sup> 17	3 <sup>8</sup> 8	27 <sup>29</sup> 29	19 <sup>41</sup> R41			
M 9	19 10 5	17 <sup>27</sup> 50	17 <sup>54</sup> 54	28 <sup>6</sup> 6	1 <sup>56</sup> 56	24 <sup>2</sup> 2	27 <sup>35</sup> 35	22 <sup>17</sup> 17	5 <sup>41</sup> 41	6 <sup>12</sup> 12	6 <sup>34</sup> 34	2 <sup>15</sup> 15	3 <sup>5</sup> 5	27 <sup>36</sup> 36	19 <sup>40</sup> R40			
T 10	19 14 1	18 <sup>25</sup> 02	1 <sup>49</sup> 49	27 <sup>37</sup> 37	2 <sup>56</sup> 56	24 <sup>38</sup> 38	27 <sup>37</sup> 37	22 <sup>13</sup> 13	5 <sup>38</sup> 38	6 <sup>10</sup> 10	6 <sup>36</sup> 36	2 <sup>14</sup> 14	3 <sup>2</sup> 2	27 <sup>42</sup> 42	19 <sup>39</sup> R39			
W 11	19 17 58	19 <sup>22</sup> 15	15 <sup>18</sup> 18	27 <sup>5</sup> 5	3 <sup>56</sup> 56	25 <sup>15</sup> 15	27 <sup>38</sup> 38	22 <sup>10</sup> 10	5 <sup>36</sup> 36	6 <sup>9</sup> 9	6 <sup>37</sup> 37	2 <sup>15</sup> 15	2 <sup>59</sup> 59	27 <sup>49</sup> 49	19 <sup>38</sup> R38			
T 12	19 21 54	20 <sup>19</sup> 27	28 <sup>23</sup> 23	26 <sup>30</sup> 30	4 <sup>56</sup> 56	25 <sup>52</sup> 52	27 <sup>39</sup> 39	22 <sup>6</sup> 6	5 <sup>34</sup> 34	6 <sup>7</sup> 7	6 <sup>39</sup> 39	2 <sup>14</sup> 14	2 <sup>56</sup> 56	27 <sup>56</sup> 56	19 <sup>37</sup> R37			
F 13	19 25 51	21 <sup>16</sup> 41	11 <sup>8</sup> 9	25 <sup>53</sup> 53	5 <sup>57</sup> 57	26 <sup>29</sup> 29	27 <sup>40</sup> 40	22 <sup>2</sup> 2	5 <sup>31</sup> 31	6 <sup>6</sup> 6	6 <sup>40</sup> 40	2 <sup>13</sup> 13	2 <sup>52</sup> 52	28 <sup>3</sup> 3	19 <sup>36</sup> R36			
S 14	19 29 47	22 <sup>13</sup> 55	23 <sup>38</sup> 38	25 <sup>15</sup> 15	6 <sup>58</sup> 58	27 <sup>6</sup> 6	27 <sup>40</sup> 40	21 <sup>59</sup> 59	5 <sup>29</sup> 29	6 <sup>4</sup> 4	6 <sup>42</sup> 42	2 <sup>9</sup> 9	2 <sup>49</sup> 49	28 <sup>9</sup> 9	19 <sup>35</sup> R35			
S 15	19 33 44	23 <sup>11</sup> 09	5 <sup>11</sup> 55	24 <sup>36</sup> 36	7 <sup>59</sup> 59	27 <sup>43</sup> 43	27 <sup>41</sup> 41	21 <sup>55</sup> 55	5 <sup>27</sup> 27	6 <sup>3</sup> 3	6 <sup>43</sup> 43	2 <sup>2</sup> 2	2 <sup>46</sup> 46	28 <sup>16</sup> 16	19 <sup>33</sup> R33			
M 16	19 37 41	24 <sup>8</sup> 24	18 <sup>2</sup> 2	23 <sup>57</sup> 57	9 <sup>1</sup> 1	28 <sup>20</sup> 20	27 <sup>41</sup> 41	21 <sup>52</sup> 52	5 <sup>25</sup> 25	6 <sup>1</sup> 1	6 <sup>44</sup> 44	1 <sup>53</sup> 53	2 <sup>43</sup> 43	28 <sup>23</sup> 23	19 <sup>32</sup> R32			
T 17	19 41 37	25 <sup>5</sup> 39	0 <sup>2</sup> 2	23 <sup>19</sup> 19	10 <sup>3</sup> 3	28 <sup>57</sup> 57	27 <sup>41</sup> 41	21 <sup>49</sup> 49	5 <sup>22</sup> 22	5 <sup>59</sup> 59	6 <sup>46</sup> 46	1 <sup>43</sup> 43	2 <sup>40</sup> 40	28 <sup>29</sup> 29	19 <sup>31</sup> R31			
W 18	19 45 34	26 <sup>2</sup> 55	11 <sup>58</sup> 58	22 <sup>42</sup> 42	11 <sup>5</sup> 5	29 <sup>34</sup> 34	27 <sup>41</sup> 41	21 <sup>45</sup> 45	5 <sup>20</sup> 20	5 <sup>58</sup> 58	6 <sup>47</sup> 47	1 <sup>31</sup> 31	2 <sup>37</sup> 37	28 <sup>36</sup> 36	19 <sup>29</sup> R29			
T 19	19 49 30	27 <sup>0</sup> 11	23 <sup>50</sup> 50	22 <sup>6</sup> 6	12 <sup>8</sup> 8	0 <sup>11</sup> 11	27 <sup>41</sup> 41	21 <sup>42</sup> 42	5 <sup>17</sup> 17	5 <sup>56</sup> 56	6 <sup>49</sup> 49	1 <sup>19</sup> 19	2 <sup>33</sup> 33	28 <sup>43</sup> 43	19 <sup>28</sup> R28			
F 20	19 53 27	27 <sup>57</sup> 27	5 <sup>1</sup> 41	21 <sup>33</sup> 33	13 <sup>10</sup> 10	0 <sup>49</sup> 49	27 <sup>40</sup> 40	21 <sup>39</sup> 39	5 <sup>15</sup> 15	5 <sup>55</sup> 55	6 <sup>50</sup> 50	1 <sup>7</sup> 7	2 <sup>30</sup> 30	28 <sup>50</sup> 50	19 <sup>27</sup> R27			
S 21	19 57 23	28 <sup>54</sup> 44	17 <sup>32</sup> 32	21 <sup>4</sup> 4	14 <sup>13</sup> 13	1 <sup>26</sup> 26	27 <sup>39</sup> 39	21 <sup>36</sup> 36	5 <sup>13</sup> 13	5 <sup>53</sup> 53	6 <sup>51</sup> 51	0 <sup>58</sup> 58	2 <sup>27</sup> 27	28 <sup>56</sup> 56	19 <sup>25</sup> R25			
S 22	20 1 20	29 <sup>52</sup> 01	29 <sup>25</sup> 25	20 <sup>38</sup> 38	15 <sup>16</sup> 16	2 <sup>3</sup> 3	27 <sup>38</sup> 38	21 <sup>33</sup> 33	5 <sup>10</sup> 10	5 <sup>51</sup> 51	6 <sup>53</sup> 53	0 <sup>51</sup> 51	2 <sup>24</sup> 24	29 <sup>3</sup> 3	19 <sup>23</sup> R23			
M 23	20 5 16	0 <sup>1</sup> 49 <sup>18</sup>	11 <sup>11</sup> 22	20 <sup>16</sup> 16	16 <sup>20</sup> 20	2 <sup>40</sup> 40	27 <sup>37</sup> 37	21 <sup>30</sup> 30	5 <sup>8</sup> 8	5 <sup>50</sup> 50	6 <sup>54</sup> 54	0 <sup>47</sup> 47	2 <sup>21</sup> 21	29 <sup>10</sup> 10	19 <sup>22</sup> R22			
T 24	20 9 13	1 <sup>46</sup> 36	23 <sup>26</sup> 26	19 <sup>58</sup> 58	17 <sup>23</sup> 23	3 <sup>17</sup> 17	27 <sup>36</sup> 36	21 <sup>27</sup> 27	5 <sup>6</sup> 6	5 <sup>48</sup> 48	6 <sup>55</sup> 55	0 <sup>45</sup> 45	2 <sup>17</sup> 17	29 <sup>16</sup> 16	19 <sup>20</sup> R20			
W 25	20 13 10	2 <sup>43</sup> 54	5 <sup>1</sup> 41	19 <sup>46</sup> 46	18 <sup>27</sup> 27	3 <sup>55</sup> 55	27 <sup>34</sup> 34	21 <sup>24</sup> 24	5 <sup>3</sup> 3	5 <sup>46</sup> 46	6 <sup>57</sup> 57	0 <sup>45</sup> 45	2 <sup>14</sup> 14	29 <sup>23</sup> 23	19 <sup>18</sup> R18			
T 26	20 17 6	3 <sup>41</sup> 12	18 <sup>11</sup> 11	19 <sup>39</sup> 39	19 <sup>31</sup> 31	4 <sup>32</sup> 32	27 <sup>33</sup> 33	21 <sup>22</sup> 22	5 <sup>1</sup> 1	5 <sup>45</sup> 45	6 <sup>58</sup> 58	0 <sup>46</sup> 46	2 <sup>11</sup> 11	29 <sup>30</sup> 30	19 <sup>17</sup> R17			
F 27	20 21 3	4 <sup>38</sup> 31	1 <sup>11</sup> 11	19 <sup>38</sup> 38	20 <sup>36</sup> 36	5 <sup>9</sup> 9	27 <sup>31</sup> 31	21 <sup>19</sup> 19	4 <sup>58</sup> 58	5 <sup>43</sup> 43	6 <sup>59</sup> 59	0 <sup>46</sup> 46	2 <sup>8</sup> 8	29 <sup>36</sup> 36	19 <sup>15</sup> R15			
S 28	20 24 59	5 <sup>35</sup> 50	14 <sup>14</sup> 14	19 <sup>42</sup> 42	21 <sup>40</sup> 40	5 <sup>47</sup> 47	27 <sup>29</sup> 29	21 <sup>16</sup> 16	4 <sup>56</sup> 56	5 <sup>42</sup> 42	7 <sup>1</sup> 1	0 <sup>46</sup> 46	2 <sup>5</sup> 5	29 <sup>43</sup> 43	19 <sup>13</sup> R13			
S 29	20 28 56	6 <sup>33</sup> 10	27 <sup>54</sup> 54	19 <sup>52</sup> 52	22 <sup>45</sup> 45	6 <sup>24</sup> 24	27 <sup>26</sup> 26	21 <sup>14</sup> 14	4 <sup>54</sup> 54	5 <sup>40</sup> 40	7 <sup>2</sup> 2	0 <sup>44</sup> 44	2 <sup>2</sup> 2	29 <sup>50</sup> 50	19 <sup>11</sup> R11			
M 30	20 32 52	7 <sup>30</sup> 30	12 <sup>1</sup> 2	20 <sup>9</sup> 9	23 <sup>50</sup> 50	7 <sup>1</sup> 1	27 <sup>24</sup> 24	21 <sup>12</sup> 12	4 <sup>51</sup> 51	5 <sup>38</sup> 38	7 <sup>3</sup> 3	0 <sup>40</sup> 40	1 <sup>58</sup> 58	29 <sup>57</sup> 57	19 <sup>9</sup> R9			
T 31	20 36 49	8 <sup>1</sup> 27 <sup>50</sup>	26 <sup>1</sup> 37	20 <sup>31</sup> 31	24 <sup>11</sup> 55	7 <sup>11</sup> 39	27 <sup>1</sup> 21	21 <sup>1</sup> 9	4 <sup>49</sup> 49	5 <sup>37</sup> 37	7 <sup>5</sup> 5	0 <sup>34</sup> 34	1 <sup>55</sup> 55	0 <sup>1</sup> 3	19 <sup>7</sup> R7			

Delta T = 05m47s

AUGUST 2164

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑
W 1	20 40 45	9 <sup>1</sup> 25 <sup>11</sup>	11 <sup>3</sup> 35	21 <sup>0</sup> 0	26 <sup>11</sup> 0	8 <sup>16</sup> 16	27 <sup>18</sup> 18	21 <sup>7</sup> 7	4 <sup>46</sup> 46	5 <sup>35</sup> 35	7 <sup>6</sup> 6	0 <sup>27</sup> 27	1 <sup>52</sup> 52	0 <sup>10</sup> 10	19 <sup>5</sup> R5			
T 2	20 44 42	10 <sup>22</sup> 33	26 <sup>47</sup> 47	21 <sup>35</sup> 35	27 <sup>6</sup> 6	8 <sup>54</sup> 54	27 <sup>15</sup> 15	21 <sup>5</sup> 5	4 <sup>44</sup> 44	5 <sup>33</sup> 33	7 <sup>7</sup> 7	0 <sup>20</sup> 20	1 <sup>49</sup> 49	0 <sup>17</sup> 17	19 <sup>3</sup> R3			
F 3	20 48 39	11 <sup>19</sup> 55	12 <sup>3</sup> 4	22 <sup>15</sup> 15	28 <sup>11</sup> 11	9 <sup>31</sup> 31	27 <sup>12</sup> 12	21 <sup>3</sup> 3	4 <sup>42</sup> 42	5 <sup>32</sup> 32	7 <sup>8</sup> 8	0 <sup>13</sup> 13	1 <sup>46</sup> 46	0 <sup>23</sup> 23	19 <sup>1</sup> R1			
S 4	20 52 35	12 <sup>17</sup> 18	27 <sup>15</sup> 15	23 <sup>2</sup> 2	29 <sup>17</sup> 17	10 <sup>9</sup> 9	27 <sup>9</sup> 9	21 <sup>1</sup> 1	4 <sup>39</sup> 39	5 <sup>30</sup> 30	7 <sup>10</sup> 10	0 <sup>8</sup> 8	1 <sup>43</sup> 43	0 <sup>30</sup> 30	18 <sup>59</sup> R59			
S 5	20 56 32	13 <sup>14</sup> 42	12 <sup>3</sup> 9	23 <sup>55</sup> 55	0 <sup>23</sup> 23	10 <sup>46</sup> 46	27 <sup>5</sup> 5	20 <sup>59</sup> 59	4 <sup>37</sup> 37	5 <sup>29</sup> 29	7 <sup>11</sup> 11	0 <sup>4</sup> 4	1 <sup>39</sup> 39	0 <sup>37</sup> 37	18 <sup>57</sup> R57			
M 6	21 0 28	14 <sup>12</sup> 07	26 <sup>41</sup> 41	24 <sup>54</sup> 54	1 <sup>30</sup> 30	11 <sup>24</sup> 24	27 <sup>1</sup> 1	20 <sup>57</sup> 57	4 <sup>34</sup> 34	5 <sup>27</sup> 27	7 <sup>12</sup> 12	0 <sup>3</sup> 3	1 <sup>36</sup> 36	0 <sup>44</sup> 44	18 <sup>55</sup> R55			
T 7	21 4 25	15 <sup>9</sup> 33	10 <sup>4</sup> 45	25 <sup>58</sup> 58	2 <sup>36</sup> 36	12 <sup>1</sup> 1	26 <sup>58</sup> 58	20 <sup>56</sup> 56	4 <sup>32</sup> 32	5 <sup>25</sup> 25	7 <sup>13</sup> 13	0 <sup>4</sup> 4	1 <sup>33</sup> 33	0 <sup>50</sup> 50	18 <sup>53</sup> R53			
W 8	21 8 21	16 <sup>7</sup> 00	24 <sup>22</sup> 22	27 <sup>9</sup> 9	3 <sup>43</sup> 43	12 <sup>39</sup> 39	26 <sup>53</sup> 53	20 <sup>54</sup> 54	4 <sup>30</sup> 30	5 <sup>24</sup> 24	7 <sup>15</sup> 15	0 <sup>5</sup> 5	1 <sup>30</sup> 30	0 <sup>57</sup> 57	18 <sup>50</sup> R50			
T 9	21 12 18	17 <sup>4</sup> 29	7 <sup>3</sup> 32	28 <sup>24</sup> 24	4 <sup>49</sup> 49	13 <sup>17</sup> 17	26 <sup>49</sup> 49	20 <sup>52</sup> 52	4 <sup>27</sup> 27	5 <sup>22</sup> 22	7 <sup>16</sup> 16	0 <sup>6</sup> 6	1 <sup>27</sup> 27	1 <sup>4</sup> 4	18 <sup>48</sup> R48			
F 10	21 16 14	18 <sup>1</sup> 59	20 <sup>19</sup> 19	29 <sup>45</sup> 45	5 <sup>56</sup> 56	13 <sup>54</sup> 54	26 <sup>45</sup> 45	20 <sup>51</sup> 51	4 <sup>25</sup> 25	5 <sup>21</sup> 21	7 <sup>17</sup> 17	0 <sup>6</sup> 6	1 <sup>23</sup> 23	1 <sup>10</sup> 10	18 <sup>46</sup> R46			
S 11	21 20 11	18 <sup>59</sup> 30	2 <sup>11</sup> 48	1 <sup>11</sup> 11	7 <sup>3</sup> 3	14 <sup>32</sup> 32	26 <sup>40</sup> 40	20 <sup>50</sup> 50	4 <sup>23</sup> 23	5 <sup>19</sup> 19	7 <sup>18</sup> 18	0 <sup>5</sup> 5	1 <sup>20</sup> 20	1 <sup>17</sup> 17	18 <sup>43</sup> R43			
S 12	21 24 8	19 <sup>57</sup> 03	15 <sup>1</sup> 1	2 <sup>42</sup> 42	8 <sup>11</sup> 11	15 <sup>10</sup> 10	26 <sup>35</sup> 35	20 <sup>48</sup> 48	4 <sup>21</sup> 21	5 <sup>18</sup> 18	7 <sup>19</sup> 19	0 <sup>2</sup> 2	1 <sup>17</sup> 17	1 <sup>24</sup> 24	18 <sup>41</sup> R41			
M 13	21 28 4	20 <sup>54</sup> 37	27 <sup>4</sup> 4	4 <sup>17</sup> 17	9 <sup>18</sup> 18	15 <sup>48</sup> 48	26 <sup>30</sup> 30	20 <sup>47</sup> 47	4 <sup>18</sup> 18	5 <sup>16</sup> 16	7 <sup>20</sup> 20	29 <sup>11</sup> 58	1 <sup>14</sup> 14	1 <sup>30</sup> 30	18 <sup>38</sup> R38			
T 14	21 32 1	21 <sup>52</sup> 13	9 <sup>0</sup> 0	5 <sup>56</sup> 56	10 <sup>26</sup> 26	16 <sup>26</sup> 26	26 <sup>25</sup> 25	20 <sup>46</sup> 46	4 <sup>16</sup> 16	5 <sup>14</sup> 14	7 <sup>21</sup> 21	29 <sup>5</sup> 52	1 <sup>11</sup> 11	1 <sup>37</sup> 37	18 <sup>36</sup> R36			
W 15	21 35 57	22 <sup>49</sup> 49	20 <sup>52</sup> 52	7 <sup>39</sup> 39	11 <sup>33</sup> 33	17 <sup>3</sup> 3	26 <sup>20</sup> 20	20 <sup>45</sup> 45	4 <sup>14</sup> 14	5 <sup>13</sup> 13	7 <sup>22</sup> 22	29 <sup>46</sup> 46	1 <sup>8</sup> 8	1 <sup>44</sup> 44	18 <sup>34</sup> R34			
T 16	21 39 54	23 <sup>47</sup> 27	2 <sup>1</sup> 43	9 <sup></sup>														

SWISS EPHEMERIS for the year 2164

SEPTEMBER 2164

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	22 42 59	9♎12'20	5♋32	10♎49	1♊ 4	27♎52	24°R29	20♌44	3°R39	4°R49	7♁39	29°R14	0♌14	3♊38	17°R48
S 2	22 46 55	10°10'19	20°21	12°44	2°14	28°30	24♋22	20°44	3♋37	4♋48	7°39	29♎13	0°10	3°44	17♋45
M 3	22 50 52	11° 8'20	4♎52	14°38	3°24	29° 9	24°14	20°45	3°36	4°46	7°40	29°D13	0° 7	3°51	17°42
T 4	22 54 48	12° 6'23	18°59	16°31	4°34	29°47	24° 7	20°46	3°34	4°45	7°41	29°14	0° 4	3°58	17°39
W 5	22 58 45	13° 4'27	2♌42	18°22	5°44	0♌26	23°59	20°47	3°32	4°44	7°42	29°15	0° 1	4° 5	17°36
T 6	23 2 41	14° 2'33	15°58	20°13	6°55	1° 4	23°51	20°48	3°31	4°43	7°42	29°16	29♎58	4°11	17°34
F 7	23 6 38	15° 0'42	28°51	22° 2	8° 5	1°43	23°44	20°50	3°29	4°42	7°43	29°17	29°54	4°18	17°31
S 8	23 10 34	15°58'52	11♎22	23°50	9°16	2°22	23°36	20°51	3°27	4°41	7°44	29°R18	29°51	4°25	17°28
S 9	23 14 31	16°57'04	23°37	25°37	10°27	3° 0	23°28	20°52	3°26	4°39	7°44	29°17	29°48	4°31	17°25
M10	23 18 28	17°55'18	5♁40	27°23	11°37	3°39	23°20	20°54	3°24	4°38	7°45	29°17	29°45	4°38	17°22
T 11	23 22 24	18°53'35	17°35	29° 7	12°48	4°18	23°12	20°56	3°23	4°37	7°45	29°16	29°42	4°45	17°19
W12	23 26 21	19°51'53	29°26	0♌51	13°59	4°57	23° 4	20°57	3°21	4°36	7°46	29°15	29°39	4°51	17°16
T 13	23 30 17	20°50'13	11♎17	2°33	15°11	5°35	22°56	20°59	3°20	4°35	7°47	29°13	29°35	4°58	17°14
F 14	23 34 14	21°48'35	23°11	4°14	16°22	6°14	22°48	21° 1	3°19	4°34	7°47	29°12	29°32	5° 5	17°11
S 15	23 38 10	22°47'00	5♎12	5°54	17°33	6°53	22°40	21° 3	3°17	4°33	7°48	29°11	29°29	5°12	17° 8
S 16	23 42 7	23°45'26	17°21	7°33	18°44	7°32	22°32	21° 5	3°16	4°32	7°48	29°11	29°26	5°18	17° 5
M17	23 46 3	24°43'53	29°40	9°11	19°56	8°11	22°24	21° 7	3°15	4°31	7°49	29°D11	29°23	5°25	17° 2
T 18	23 50 0	25°42'23	12♌10	10°47	21° 8	8°50	22°16	21°10	3°14	4°31	7°49	29°11	29°19	5°32	16°59
W19	23 53 57	26°40'55	24°53	12°23	22°19	9°29	22° 8	21°12	3°13	4°30	7°50	29°11	29°16	5°38	16°56
T 20	23 57 53	27°39'28	7♎49	13°58	23°31	10° 8	22° 1	21°15	3°12	4°29	7°50	29°11	29°13	5°45	16°54
F 21	0 1 50	28°38'03	21° 0	15°31	24°43	10°47	21°53	21°17	3°11	4°28	7°50	29°12	29°10	5°52	16°51
S 22	0 5 46	29°36'40	4♌25	17° 4	25°55	11°27	21°45	21°20	3°10	4°27	7°51	29°R12	29° 7	5°58	16°48
S 23	0 9 43	0♌35'18	18° 5	18°35	27° 7	12° 6	21°37	21°23	3° 9	4°27	7°51	29°11	29° 4	6° 5	16°45
M24	0 13 39	1°33'58	2♌ 0	20° 6	28°19	12°45	21°29	21°25	3° 8	4°26	7°51	29°D11	29° 0	6°12	16°43
T 25	0 17 36	2°32'40	16° 9	21°35	29°31	13°24	21°22	21°28	3° 7	4°25	7°52	29°12	28°57	6°19	16°40
W26	0 21 32	3°31'23	0♌31	23° 4	0♎43	14° 4	21°14	21°31	3° 6	4°25	7°52	29°12	28°54	6°25	16°37
T 27	0 25 29	4°30'08	15° 2	24°31	1°55	14°43	21° 6	21°34	3° 5	4°24	7°52	29°12	28°51	6°32	16°34
F 28	0 29 25	5°28'55	29°37	25°58	3° 8	15°22	20°59	21°38	3° 5	4°23	7°52	29°13	28°48	6°39	16°32
S 29	0 33 22	6°27'44	14♋13	27°23	4°20	16° 2	20°51	21°41	3° 4	4°23	7°53	29°13	28°45	6°45	16°29
S 30	0 37 19	7°26'34	28♋42	28♌48	5♎33	16♌41	20♋44	21♌44	3♋ 3	4♋22	7♁53	29°R13	28♎41	6♌52	16♋27

Delta T = 05m48s

OCTOBER 2164

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	0 41 15	8♌25'26	12♎59	0♎11	6♎46	17♌21	20°R37	21♌48	3°R 3	4°R22	7♁53	29°R13	28♎38	6♌59	16°R24
T 2	0 45 12	9°24'20	26°59	1°33	7°58	18° 0	20♋30	21°51	3♋ 2	4♋21	7°53	29♎12	28°35	7° 5	16♋21
W 3	0 49 8	10°23'17	10♌38	2°54	9°11	18°40	20°23	21°55	3° 2	4°21	7°53	29°11	28°32	7°12	16°19
T 4	0 53 5	11°22'15	23°56	4°14	10°24	19°19	20°16	21°59	3° 1	4°20	7°53	29°10	28°29	7°19	16°16
F 5	0 57 1	12°21'16	6♎15	5°32	11°37	19°59	20° 9	22° 2	3° 1	4°20	7°53	29° 8	28°25	7°25	16°14
S 6	1 0 58	13°20'19	19°26	6°49	12°50	20°39	20° 2	22° 6	3° 1	4°20	7°53	29° 6	28°22	7°32	16°11
S 7	1 4 54	14°19'25	1♁43	8° 5	14° 3	21°18	19°56	22°10	3° 0	4°19	7°53	29° 5	28°19	7°39	16° 9
M 8	1 8 51	15°18'32	13°47	9°19	15°16	21°58	19°49	22°14	3° 0	4°19	7°53	29°D 5	28°16	7°46	16° 6
T 9	1 12 48	16°17'42	25°42	10°32	16°29	22°38	19°43	22°18	3° 0	4°19	7°53	29° 5	28°13	7°52	16° 4
W10	1 16 44	17°16'54	7♎33	11°43	17°42	23°18	19°36	22°22	3° 0	4°19	7°53	29° 6	28°10	7°59	16° 2
T 11	1 20 41	18°16'09	19°25	12°53	18°56	23°58	19°30	22°27	3° 0	4°19	7°53	29° 8	28° 6	8° 6	15°59
F 12	1 24 37	19°15'26	1♎22	14° 0	20° 9	24°38	19°24	22°31	3°D 0	4°18	7°53	29° 9	28° 3	8°12	15°57
S 13	1 28 34	20°14'44	13°28	15° 5	21°23	25°18	19°19	22°35	3° 0	4°18	7°53	29°11	28° 0	8°19	15°55
S 14	1 32 30	21°14'05	25°46	16° 8	22°36	25°58	19°13	22°40	3° 0	4°18	7°53	29°R11	27°57	8°26	15°53
M15	1 36 27	22°13'29	8♌19	17° 9	23°50	26°38	19° 8	22°44	3° 0	4°18	7°53	29°11	27°54	8°32	15°51
T 16	1 40 23	23°12'54	21° 8	18° 7	25° 3	27°18	19° 2	22°49	3° 0	4°D18	7°53	29°10	27°50	8°39	15°48
W17	1 44 20	24°12'21	4♎13	19° 2	26°17	27°58	18°57	22°54	3° 0	4°18	7°52	29° 7	27°47	8°46	15°46
T 18	1 48 17	25°11'51	17°34	19°54	27°31	28°38	18°52	22°58	3° 1	4°18	7°52	29° 3	27°44	8°52	15°44
F 19	1 52 13	26°11'22	1♌ 9	20°42	28°45	29°18	18°47	23° 3	3° 1	4°18	7°52	28°59	27°41	8°59	15°42
S 20	1 56 10	27°10'55	14°56	21°26	29°59	29°58	18°42	23° 8	3° 1	4°18	7°52	28°55	27°38	9° 6	15°40
S 21	2 0 6	28°10'30	28°52	22° 6	1♌12	0♎39	18°38	23°13	3° 2	4°19	7°51	28°51	27°35	9°12	15°39
M22	2 4 3	29°10'07	12♌55	22°41	2°26	1°19	18°34	23°18	3° 2	4°19	7°51	28°49	27°31	9°19	15°37
T 23	2 7 59	0♎ 9'46	27° 2	23°11	3°40	2° 0	18°30	23°23	3° 3	4°19	7°51	28°D48	27°28	9°26	15°35
W24	2 11 56	1° 9'26	11♌13	23°35	4°54	2°40	18°26	23°28	3° 3	4°19	7°50	28°48	27°25	9°33	15°33
T 25	2 15 52	2° 9'07	25°24	23°53	6° 9	3°20	18°22	23°34	3° 4	4°20	7°50	28°49	27°22	9°39	15°31
F 26	2 19 49	3° 8'51	9♋35	24° 4	7°23	4° 1	18°18	23°39	3° 5	4°20	7°50	28°51	27°19	9°46	15°30
S 27	2 23 46	4° 8'36	23°42	24°R 8	8°37	4°41	18°15	23°44	3° 5	4°20	7°49	28°R52	27°16	9°53	15°28
S 28	2 27 42	5° 8'23	7♎44	24° 3	9°51	5°22	18°12	23°50	3° 6	4°21	7°49	28°52	27°12	9°59	15°26
M29	2 31 39	6° 8'11	21°37	23°50	11° 5	6° 3	18° 9	23°55	3° 7	4°21	7°48	28°50	27° 9	10° 6	15°25
T 30	2 35 35	7° 8'02	5♌17	23°28	12°20	6°43	18° 6	24° 1	3° 8	4°22	7°48	28°46	27° 6	10°13	15°23
W31	2 39 32	8♎ 7'54	18♌43	22♎57	13♌34	7♎24	18♋ 3	24♌ 6	3♋ 9	4♋22	7♁47	28♎40	27♎ 3	10♌19	15♋22

Delta T = 05m48s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.9.2011]

SWISS EPHEMERIS for the year 2164

NOVEMBER 2164

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	2 43 28	9♌ 748	1♅52	22°R17	14♌48	8♌ 5	18°R 1	24♌12	3♌10	4♌23	7°R47	28°R33	27♎ 0	10♌26	15°R21								
F 2	2 47 25	10° 745	14°43	21♌27	16° 3	8°46	17♌59	24°17	3°11	4°23	7♌46	28♎26	26°56	10°33	15♌19								
S 3	2 51 21	11° 743	27°17	20°29	17°17	9°26	17°57	24°23	3°12	4°24	7°46	28°19	26°53	10°39	15°18								
S 4	2 55 18	12° 744	9♌34	19°23	18°32	10° 7	17°55	24°29	3°13	4°24	7°45	28°13	26°50	10°46	15°17								
M 5	2 59 14	13° 747	21°38	18°11	19°46	10°48	17°53	24°35	3°14	4°25	7°44	28° 8	26°47	10°53	15°16								
T 6	3 3 11	14° 751	3♌33	16°55	21° 1	11°29	17°52	24°41	3°15	4°26	7°44	28° 6	26°44	10°59	15°15								
W 7	3 7 8	15° 758	15°23	15°37	22°16	12°10	17°50	24°47	3°17	4°26	7°43	28°D 5	26°41	11° 6	15°13								
T 8	3 11 4	16° 8'07	27°14	14°18	23°30	12°51	17°49	24°53	3°18	4°27	7°42	28° 5	26°37	11°13	15°12								
F 9	3 15 1	17° 8'18	9♎11	13° 3	24°45	13°33	17°49	24°59	3°19	4°28	7°42	28° 7	26°34	11°20	15°11								
S 10	3 18 57	18° 8'31	21°19	11°53	26° 0	14°14	17°48	25° 5	3°21	4°29	7°41	28° 8	26°31	11°26	15°11								
S 11	3 22 54	19° 8'46	3♌42	10°49	27°15	14°55	17°48	25°11	3°22	4°30	7°40	28°R 8	26°28	11°33	15°10								
M12	3 26 50	20° 9'02	16°24	9°55	28°29	15°36	17°D47	25°17	3°24	4°31	7°40	28° 6	26°25	11°40	15° 9								
T 13	3 30 47	21° 9'21	29°27	9°12	29°44	16°17	17°48	25°23	3°25	4°32	7°39	28° 2	26°22	11°46	15° 8								
W14	3 34 43	22° 9'42	12♌53	8°40	0♌59	16°59	17°48	25°30	3°27	4°32	7°38	27°56	26°18	11°53	15° 8								
T 15	3 38 40	23°10'04	26°39	8°19	2°14	17°40	17°48	25°36	3°29	4°33	7°37	27°47	26°15	12° 0	15° 7								
F 16	3 42 37	24°10'28	10♌42	8°D10	3°29	18°22	17°49	25°42	3°30	4°35	7°36	27°38	26°12	12° 6	15° 6								
S 17	3 46 33	25°10'54	24°58	8°13	4°44	19° 3	17°50	25°49	3°32	4°36	7°36	27°28	26° 9	12°13	15° 6								
S 18	3 50 30	26°11'21	9♌30	8°26	5°59	19°45	17°51	25°55	3°34	4°37	7°35	27°19	26° 6	12°20	15° 5								
M19	3 54 26	27°11'49	23°43	8°49	7°14	20°26	17°52	26° 2	3°36	4°38	7°34	27°13	26° 2	12°26	15° 5								
T 20	3 58 23	28°12'19	8♌ 2	9°21	8°29	21° 8	17°53	26° 8	3°38	4°39	7°33	27° 9	25°59	12°33	15° 5								
W21	4 2 19	29°12'50	22°14	10° 1	9°44	21°49	17°55	26°15	3°40	4°40	7°32	27° 7	25°56	12°40	15° 4								
T 22	4 6 16	0♌13'22	6♌18	10°49	10°59	22°31	17°57	26°21	3°42	4°41	7°31	27°D 7	25°53	12°46	15° 4								
F 23	4 10 12	1°13'55	20°12	11°43	12°14	23°13	17°59	26°28	3°44	4°42	7°30	27°R 7	25°50	12°53	15° 4								
S 24	4 14 9	2°14'30	3♌58	12°42	13°29	23°55	18° 1	26°35	3°46	4°44	7°29	27° 7	25°47	13° 0	15° 4								
S 25	4 18 6	3°15'05	17°34	13°47	14°44	24°36	18° 4	26°41	3°48	4°45	7°28	27° 6	25°43	13° 6	15°D 4								
M26	4 22 2	4°15'42	1♌ 0	14°55	15°59	25°18	18° 6	26°48	3°50	4°46	7°27	27° 1	25°40	13°13	15° 4								
T 27	4 25 59	5°16'20	14°17	16° 8	17°15	26° 0	18° 9	26°55	3°52	4°48	7°26	26°54	25°37	13°20	15° 4								
W28	4 29 55	6°16'59	27°22	17°23	18°30	26°42	18°12	27° 2	3°54	4°49	7°25	26°44	25°34	13°26	15° 4								
T 29	4 33 52	7°17'40	10♌14	18°41	19°45	27°24	18°16	27° 8	3°57	4°50	7°24	26°32	25°31	13°33	15° 4								
F 30	4 37 48	8♌18'22	22♌53	20♌ 2	21♌ 0	28♌ 6	18♌19	27♌15	3♌59	4♌52	7♌23	26♎19	25♎28	13♌40	15♌ 5								

Delta T = 05m48s

DECEMBER 2164

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	4 41 45	9♌19'06	5♌19	21♌24	22♌15	28♌48	18♌(23	27♌22	4♌ 1	4♌53	7°R22	26°R 6	25♎24	13♌47	15♌ 5								
S 2	4 45 41	10°19'50	17°32	22°48	23°30	29°30	18°27	27°29	4° 4	4°55	7♌21	25♎54	25°21	13°53	15° 5								
M 3	4 49 38	11°20'36	29°33	24°13	24°46	0♌13	18°31	27°36	4° 6	4°56	7°20	25°44	25°18	14° 0	15° 6								
T 4	4 53 35	12°21'24	11♌26	25°40	26° 1	0°55	18°35	27°43	4° 9	4°58	7°19	25°38	25°15	14° 7	15° 6								
W 5	4 57 31	13°22'13	23°15	27° 7	27°16	1°37	18°39	27°50	4°11	4°59	7°18	25°34	25°12	14°13	15° 7								
T 6	5 1 28	14°23'03	5♎ 4	28°36	28°32	2°19	18°44	27°56	4°14	5° 1	7°17	25°32	25° 8	14°20	15° 7								
F 7	5 5 24	15°23'55	20°12	0♌ 5	29°47	3° 2	18°49	28° 3	4°16	5° 3	7°16	25°D32	25° 5	14°27	15° 8								
S 8	5 9 21	16°24'48	29° 4	1°35	1♌ 2	3°44	18°54	28°10	4°19	5° 4	7°15	25°R32	25° 2	14°33	15° 9								
S 9	5 13 17	17°25'42	11♌25	3° 5	2°18	4°27	18°59	28°17	4°21	5° 6	7°14	25°31	24°59	14°40	15°10								
M10	5 17 14	18°26'37	24° 9	4°35	3°33	5° 9	19° 4	28°24	4°24	5° 8	7°12	25°28	24°56	14°47	15°10								
T 11	5 21 10	19°27'34	7♌17	6° 6	4°48	5°52	19°10	28°31	4°27	5° 9	7°11	25°23	24°53	14°53	15°11								
W12	5 25 7	20°28'32	20°53	7°38	6° 4	6°34	19°15	28°38	4°30	5°11	7°10	25°15	24°49	15° 0	15°12								
T 13	5 29 4	21°29'31	4♌55	9° 9	7°19	7°17	19°21	28°46	4°32	5°13	7° 9	25° 4	24°46	15° 7	15°13								
F 14	5 33 0	22°30'31	19°20	10°41	8°34	7°59	19°27	28°53	4°35	5°15	7° 8	24°52	24°43	15°13	15°14								
S 15	5 36 57	23°31'32	4♌ 2	12°13	9°50	8°42	19°33	29° 0	4°38	5°16	7° 7	24°39	24°40	15°20	15°16								
S 16	5 40 53	24°32'34	18°51	13°45	11° 5	9°25	19°40	29° 7	4°41	5°18	7° 5	24°28	24°37	15°27	15°17								
M17	5 44 50	25°33'36	3♌41	15°18	12°21	10° 8	19°46	29°14	4°44	5°20	7° 4	24°19	24°34	15°33	15°18								
T 18	5 48 46	26°34'39	18°22	16°50	13°36	10°51	19°53	29°21	4°47	5°22	7° 3	24°13	24°30	15°40	15°19								
W19	5 52 43	27°35'42	2♌50	18°23	14°51	11°33	20° 0	29°28	4°50	5°24	7° 2	24°10	24°27	15°47	15°21								
T 20	5 56 40	28°36'45	17° 1	19°56	16° 7	12°16	20° 7	29°35	4°53	5°26	7° 1	24° 9	24°24	15°53	15°22								
F 21	6 0 36	29°37'49	0♌54	21°29	17°22	12°59	20°14	29°42	4°56	5°28	6°59	24° 9	24°21	16° 0	15°24								
S 22	6 4 33	0♌38'53	14°30	23° 2	18°38	13°42	20°22	29°49	4°59	5°30	6°58	24° 8	24°18	16° 7	15°25								
S 23	6 8 29	1°39'57	27°51	24°35	19°53	14°25	20°29	29°56	5° 2	5°32	6°57	24° 6	24°14	16°13	15°27								
M24	6 12 26	2°41'02	10♌58	26° 8	21° 9	15° 9	20°37	0♌ 3	5° 5	5°33	6°56	24° 1	24°11	16°20	15°28								
T 25	6 16 22	3°42'07	23°53	27°42	22°24	15°52	20°45	0°11	5° 8	5°35	6°55	23°54	24° 8	16°27	15°30								
W26	6 20 19	4°43'12	6♌37	29°16	23°39	16°35	20°53	0°18	5°11	5°37	6°53	23°43	24° 5	16°33	15°32								
T 27	6 24 15	5°44'17	19°11	0♌50	24°55	17°18	21° 1	0°25	5°14	5°40	6°52	23°30	24° 2	16°40	15°33								
F 28	6 28 12	6°45'23	1♌34	2°24	26°10	18° 1	21° 9	0°32	5°17	5°42	6°51	23°16	23°59	16°47	15°35								
S 29	6 32 9	7°46'29	13°48	3°59	27°26	18°45	21°18	0°39	5°21	5°44	6°50	23° 2	23°55	16°53	15°37								
S 30	6 36 5	8°47'36	25°53	5°34	28°41	19°28	21°26	0°46	5°24	5°46	6°49	22°49	23°52	17° 0	15°39								
M31	6 40 2	9♌48'43	7♌49	7♌ 9	29♌57	20♌11	21♌35	0♌53	5♌27	5♌48	6♌47	22♎39	23♎49	17♌ 7	15♌41								

Delta T = 05m48s

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [20.9.2011]