

SWISS EPHEMERIS for the year 2146

JANUARY 2146

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑
S 1	6 42 24	10♁26°05	11♂47	17♁ 4	18♁ 8	27♁31	10°R11	25°V32	17♁33	25♁41	16°R46	0°R28	1♁16	23♁57	8♁ 0			
S 2	6 46 21	11°27'12	24° 0	18°41	19°23	28°11	10♁10	25°32	17°36	25°43	16♁45	0♁20	1°13	24° 4	8° 2			
M 3	6 50 17	12°28'20	6♁22	20°19	20°39	28°51	10° 8	25°33	17°38	25°45	16°44	0°15	1° 9	24°11	8° 4			
T 4	6 54 14	13°29'28	18°57	21°56	21°54	29°31	10° 7	25°34	17°41	25°48	16°43	0°13	1° 6	24°17	8° 7			
W 5	6 58 10	14°30'36	1♁47	23°34	23° 9	0♁11	10° 5	25°35	17°43	25°50	16°42	0°D12	1° 3	24°24	8° 9			
T 6	7 2 7	15°31'45	14°57	25°12	24°25	0°51	10° 3	25°36	17°46	25°52	16°41	0°R13	1° 0	24°31	8°11			
F 7	7 6 3	16°32'54	28°31	26°50	25°40	1°31	10° 0	25°37	17°48	25°54	16°40	0°12	0°57	24°37	8°13			
S 8	7 10 0	17°34'03	12♁29	28°28	26°56	2°11	9°58	25°38	17°51	25°56	16°39	0°10	0°54	24°44	8°14			
S 9	7 13 56	18°35'12	26°54	0♁ 7	28°11	2°51	9°55	25°39	17°53	25°58	16°38	0° 5	0°50	24°51	8°16			
M10	7 17 53	19°36'22	11♁42	1°45	29°26	3°32	9°52	25°40	17°55	26° 1	16°37	29♁57	0°47	24°58	8°18			
T 11	7 21 50	20°37'32	26°47	3°22	0♁42	4°12	9°49	25°42	17°57	26° 3	16°36	29°48	0°44	25° 4	8°19			
W12	7 25 46	21°38'42	12♁ 0	5° 0	1°57	4°52	9°46	25°43	18° 0	26° 5	16°36	29°37	0°41	25°11	8°20			
T 13	7 29 43	22°39'51	27°11	6°37	3°13	5°32	9°43	25°45	18° 2	26° 7	16°35	29°27	0°38	25°18	8°21			
F 14	7 33 39	23°41'01	12♁ 8	8°13	4°28	6°12	9°39	25°47	18° 4	26° 9	16°34	29°18	0°34	25°24	8°22			
S 15	7 37 36	24°42'10	26°43	9°48	5°43	6°52	9°36	25°49	18° 6	26°11	16°33	29°11	0°31	25°31	8°23			
S 16	7 41 32	25°43'18	10♁51	11°22	6°59	7°33	9°32	25°51	18° 8	26°13	16°32	29° 7	0°28	25°38	8°24			
M17	7 45 29	26°44'25	24°29	12°55	8°14	8°13	9°28	25°53	18°10	26°15	16°31	29°D 6	0°25	25°45	8°25			
T 18	7 49 26	27°45'32	7°V38	14°26	9°29	8°53	9°23	25°55	18°12	26°17	16°30	29° 6	0°22	25°51	8°25			
W19	7 53 22	28°46'38	20°23	15°54	10°44	9°33	9°19	25°58	18°13	26°19	16°29	29° 6	0°19	25°58	8°26			
T 20	7 57 19	29°47'44	2♁47	17°20	12° 0	10°14	9°14	26° 0	18°15	26°21	16°29	29°R 7	0°15	26° 5	8°26			
F 21	8 1 15	0♁48'49	14°56	18°43	13°15	10°54	9°10	26° 3	18°17	26°23	16°28	29° 5	0°12	26°12	8°26			
S 22	8 5 12	1°49'53	26°54	20° 2	14°30	11°34	9° 5	26° 5	18°19	26°25	16°27	29° 2	0° 9	26°18	8°R26			
S 23	8 9 8	2°50'56	8♁46	21°17	15°46	12°14	9° 0	26° 8	18°20	26°27	16°26	28°56	0° 6	26°25	8°26			
M24	8 13 5	3°51'58	20°37	22°26	17° 1	12°55	8°54	26°11	18°22	26°29	16°26	28°48	0° 3	26°32	8°26			
T 25	8 17 1	4°52'59	2♁30	23°29	18°16	13°35	8°49	26°14	18°23	26°31	16°25	28°38	0° 0	26°38	8°26			
W26	8 20 58	5°54'00	14°26	24°26	19°31	14°15	8°43	26°17	18°25	26°33	16°24	28°27	29♁56	26°45	8°26			
T 27	8 24 55	6°54'59	26°29	25°15	20°46	14°56	8°38	26°20	18°26	26°34	16°23	28°17	29°53	26°52	8°25			
F 28	8 28 51	7°55'58	8♁39	25°56	22° 2	15°36	8°32	26°23	18°28	26°36	16°23	28° 7	29°50	26°59	8°24			
S 29	8 32 48	8°56'56	20°57	26°28	23°17	16°17	8°26	26°27	18°29	26°38	16°22	28° 0	29°47	27° 5	8°24			
S 30	8 36 44	9°57'54	3♁24	26°49	24°32	16°57	8°20	26°30	18°30	26°40	16°22	27°54	29°44	27°12	8°23			
M31	8 40 41	10°58'50	16♁ 1	27°R 0	25°47	17°37	8♁14	26°V34	18♁31	26°42	16♁21	27♁51	29♁40	27♁19	8°22			

Delta T = 05m09s

FEBRUARY 2146

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑
T 1	8 44 37	11♁59'46	28♁49	27°R 0	27°2 2	18♁18	8°R 7	26°V37	18♁33	26°43	16°R20	27°D51	29♁37	27♁26	8°R21			
W 2	8 48 34	13° 0'40	11♁51	26°48	28°17	18°58	8♁ 1	26°41	18°34	26°45	16♁20	27°V51	29°34	27°32	8♁19			
T 3	8 52 30	14° 1'35	25° 7	26°25	29°32	19°39	7°54	26°45	18°35	26°47	16°19	27°53	29°31	27°39	8°18			
F 4	8 56 27	15° 2'28	8♁40	25°51	0♁47	20°19	7°47	26°49	18°36	26°48	16°19	27°R54	29°28	27°46	8°17			
S 5	9 0 23	16° 3'21	22°31	25° 8	2° 2	21° 0	7°41	26°53	18°37	26°50	16°18	27°54	29°25	27°52	8°15			
S 6	9 4 20	17° 4'13	6♁41	24°15	3°17	21°40	7°34	26°57	18°38	26°52	16°18	27°52	29°21	27°59	8°13			
M 7	9 8 17	18° 5'04	21° 9	23°14	4°32	22°21	7°27	27° 1	18°38	26°53	16°17	27°49	29°18	28° 6	8°12			
T 8	9 12 13	19° 5'55	5♁50	22° 8	5°47	23° 2	7°19	27° 5	18°39	26°55	16°17	27°44	29°15	28°13	8°10			
W 9	9 16 10	20° 6'44	20°38	20°58	7° 2	23°42	7°12	27°10	18°40	26°56	16°16	27°38	29°12	28°19	8° 8			
T 10	9 20 6	21° 7'33	5♁27	19°46	8°17	24°23	7° 5	27°14	18°41	26°58	16°16	27°32	29° 9	28°26	8° 6			
F 11	9 24 3	22° 8'20	20° 8	18°34	9°32	25° 3	6°58	27°19	18°41	26°59	16°15	27°27	29° 6	28°33	8° 3			
S 12	9 27 59	23° 9'06	4♁33	17°25	10°47	25°44	6°50	27°23	18°42	27° 1	16°15	27°23	29° 2	28°39	8° 1			
S 13	9 31 56	24° 9'51	18°37	16°18	12° 2	26°25	6°43	27°28	18°42	27° 2	16°15	27°22	28°59	28°46	7°59			
M14	9 35 52	25°10'34	2°V16	15°18	13°17	27° 5	6°35	27°33	18°43	27° 4	16°14	27°D21	28°56	28°53	7°56			
T 15	9 39 49	26°11'15	15°31	14°23	14°32	27°46	6°27	27°38	18°43	27° 5	16°14	27°22	28°53	29° 0	7°53			
W16	9 43 46	27°11'55	28°21	13°35	15°46	28°27	6°20	27°43	18°44	27° 6	16°14	27°24	28°50	29° 6	7°51			
T 17	9 47 42	28°12'34	10♁51	12°55	17° 1	29° 7	6°12	27°48	18°44	27° 8	16°14	27°26	28°46	29°13	7°48			
F 18	9 51 39	29°13'10	23° 4	12°23	18°16	29°48	6° 4	27°53	18°44	27° 9	16°13	27°27	28°43	29°20	7°45			
S 19	9 55 35	0♁13'45	5♁ 5	11°58	19°31	0♁29	5°56	27°58	18°44	27°10	16°13	27°R27	28°40	29°27	7°42			
S 20	9 59 32	1°14'19	16°59	11°41	20°45	1° 9	5°48	28° 3	18°44	27°12	16°13	27°26	28°37	29°33	7°39			
M21	10 3 28	2°14'50	28°51	11°32	22° 0	1°50	5°41	28° 8	18°44	27°13	16°13	27°23	28°34	29°40	7°36			
T 22	10 7 25	3°15'20	10♁44	11°D30	23°15	2°31	5°33	28°14	18°R44	27°14	16°12	27°20	28°31	29°47	7°32			
W23	10 11 21	4°15'48	22°44	11°35	24°29	3°12	5°25	28°19	18°44	27°15	16°12	27°16	28°27	29°53	7°29			
T 24	10 15 18	5°16'14	4♁52	11°46	25°44	3°52	5°17	28°25	18°44	27°16	16°12	27°12	28°24	0♁ 0	7°26			
F 25	10 19 15	6°16'38	17°11	12° 3	26°58	4°33	5° 9	28°31	18°44	27°17	16°12	27° 9	28°21	0° 7	7°22			
S 26	10 23 11	7°17'01	29°42	12°26	28°13	5°14	5° 1	28°36	18°44	27°18	16°12	27° 6	28°18	0°14	7°18			
S 27	10 27 8	8°17'22	12♁27	12°54	29°27	5°55	4°53	28°42	18°44	27°19	16°12	27° 4	28°15	0°20	7°15			
M28	10 31 4	9♁17'41	25♁25	13°27	0°V42	6♁35	4♁45	28°V48	18♁43	27°20	16♁12	27°D 4	28♁11	0♁27	7♁11			

Delta T = 05m09s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [20.9.2011]

SWISS EPHEMERIS for the year 2146

MARCH 2146

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	10 35 1	10♋17'59	8♌36	14♍5	1♃56	7♄16	4°R38	28°Y54	18°R43	27♌21	16°D12	27♎4	28♏8	0♄34	7°R 7
W 2	10 38 57	11°18'15	22° 0	14°46	3°10	7°57	4♎30	29° 0	18♌43	27°22	16♎12	27° 5	28° 5	0°40	7♄ 3
T 3	10 42 54	12°18'30	5♌35	15°32	4°25	8°38	4°22	29° 6	18°42	27°23	16°12	27° 6	28° 2	0°47	6°59
F 4	10 46 50	13°18'43	19°22	16°21	5°39	9°19	4°14	29°12	18°42	27°24	16°12	27° 7	27°59	0°54	6°55
S 5	10 50 47	14°18'55	3♌20	17°14	6°53	10° 0	4° 7	29°18	18°41	27°25	16°12	27° 8	27°56	1° 1	6°51
S 6	10 54 44	15°19'05	17°26	18° 9	8° 8	10°40	3°59	29°24	18°40	27°26	16°12	27°R 8	27°52	1° 7	6°47
M 7	10 58 40	16°19'14	1♄41	19° 8	9°22	11°21	3°51	29°30	18°40	27°27	16°12	27° 8	27°49	1°14	6°43
T 8	11 2 37	17°19'21	16° 0	20° 9	10°36	12° 2	3°44	29°36	18°39	27°27	16°13	27° 7	27°46	1°21	6°39
W 9	11 6 33	18°19'27	0♋21	21°12	11°50	12°43	3°36	29°43	18°38	27°28	16°13	27° 6	27°43	1°28	6°34
T 10	11 10 30	19°19'31	14°40	22°18	13° 4	13°24	3°29	29°49	18°37	27°29	16°13	27° 5	27°40	1°34	6°30
F 11	11 14 26	20°19'33	28°52	23°27	14°18	14° 5	3°22	29°56	18°36	27°29	16°13	27° 4	27°37	1°41	6°25
S 12	11 18 23	21°19'34	12♋53	24°37	15°32	14°46	3°14	0♄ 2	18°35	27°30	16°13	27° 4	27°33	1°48	6°21
S 13	11 22 19	22°19'32	26°39	25°49	16°46	15°27	3° 7	0° 9	18°34	27°31	16°14	27°D 4	27°30	1°54	6°16
M14	11 26 16	23°19'29	10♃ 7	27° 3	18° 0	16° 8	3° 0	0°15	18°33	27°31	16°14	27° 4	27°27	2° 1	6°12
T 15	11 30 13	24°19'24	23°16	28°19	19°14	16°49	2°53	0°22	18°32	27°32	16°14	27° 4	27°24	2° 8	6° 7
W16	11 34 9	25°19'17	6♄ 5	29°37	20°28	17°30	2°46	0°29	18°31	27°32	16°15	27° 4	27°21	2°15	6° 3
T 17	11 38 6	26°19'07	18°36	0♋57	21°42	18°11	2°40	0°36	18°30	27°33	16°15	27° 4	27°17	2°21	5°58
F 18	11 42 2	27°18'56	0♎52	2°18	22°55	18°51	2°33	0°42	18°29	27°33	16°15	27°R 5	27°14	2°28	5°53
S 19	11 45 59	28°18'42	12°56	3°40	24° 9	19°32	2°26	0°49	18°27	27°33	16°16	27° 4	27°11	2°35	5°49
S 20	11 49 55	29°18'26	24°52	5° 4	25°23	20°13	2°20	0°56	18°26	27°34	16°16	27°D 4	27° 8	2°41	5°44
M21	11 53 52	0♃18'08	6♄44	6°30	26°36	20°54	2°14	1° 3	18°25	27°34	16°16	27° 4	27° 5	2°48	5°39
T 22	11 57 48	1°17'47	18°39	7°57	27°50	21°35	2° 8	1°10	18°23	27°34	16°17	27° 5	27° 2	2°55	5°34
W23	12 1 45	2°17'25	0♎39	9°25	29° 3	22°16	2° 2	1°17	18°22	27°35	16°17	27° 5	26°58	3° 2	5°30
T 24	12 5 41	3°17'00	12°50	10°55	0♄17	22°57	1°56	1°24	18°20	27°35	16°18	27° 6	26°55	3° 8	5°25
F 25	12 9 38	4°16'33	25°14	12°26	1°30	23°38	1°50	1°31	18°19	27°35	16°18	27° 6	26°52	3°15	5°20
S 26	12 13 35	5°16'03	7♎55	13°59	2°44	24°19	1°44	1°38	18°17	27°35	16°19	27° 7	26°49	3°22	5°15
S 27	12 17 31	6°15'32	20°55	15°33	3°57	25° 0	1°39	1°45	18°16	27°35	16°20	27°R 7	26°46	3°29	5°11
M28	12 21 28	7°14'58	4♌13	17° 8	5°10	25°41	1°34	1°53	18°14	27°35	16°20	27° 7	26°43	3°35	5° 6
T 29	12 25 24	8°14'22	17°49	18°44	6°23	26°22	1°29	2° 0	18°12	27°35	16°21	27° 7	26°39	3°42	5° 1
W30	12 29 21	9°13'44	1♎40	20°22	7°37	27° 3	1°24	2° 7	18°11	27°R35	16°21	27° 6	26°36	3°49	4°56
T 31	12 33 17	10°Y13'05	15♎44	22♋ 2	8♄50	27♄44	1♎19	2♄14	18♎ 9	27♌35	16♎22	27♎4	26♏33	3♄55	4♄52

Delta T = 05m09s

APRIL 2146

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	12 37 14	11°Y12'23	29♎56	23♋42	10♄ 3	28♄25	1°R14	2♄22	18°R 7	27°R35	16♎23	27°R 2	26♏30	4♄ 2	4°R47
S 2	12 41 10	12°11'40	14♌12	25°24	11°16	29° 6	1♎ 9	2°29	18♎ 5	27♌35	16°23	27°R 1	26°27	4° 9	4♄42
S 3	12 45 7	13°10'55	28°29	27° 8	12°29	29°47	1° 5	2°36	18° 3	27°35	16°24	27° 0	26°23	4°16	4°37
M 4	12 49 4	14°10'09	12♄44	28°53	13°41	0♋28	1° 1	2°44	18° 1	27°35	16°25	26°D59	26°20	4°22	4°33
T 5	12 53 0	15° 9'20	26°53	0♃39	14°54	1° 9	0°57	2°51	17°59	27°35	16°25	26°59	26°17	4°29	4°28
W 6	12 56 57	16° 8'30	10♋55	2°26	16° 7	1°50	0°53	2°59	17°57	27°35	16°26	27° 0	26°14	4°36	4°23
T 7	13 0 53	17° 7'38	24°49	4°16	17°20	2°31	0°49	3° 6	17°55	27°34	16°27	27° 2	26°11	4°42	4°19
F 8	13 4 50	18° 6'45	8♋33	6° 6	18°32	3°12	0°46	3°14	17°53	27°34	16°28	27° 3	26° 8	4°49	4°14
S 9	13 8 46	19° 5'49	22° 6	7°58	19°45	3°52	0°43	3°21	17°51	27°34	16°29	27°R 4	26° 4	4°56	4°10
S 10	13 12 43	20° 4'52	5♃27	9°51	20°58	4°33	0°39	3°29	17°49	27°33	16°29	27° 4	26° 1	5° 3	4° 5
M11	13 16 39	21° 3'52	18°34	11°46	22°10	5°14	0°36	3°36	17°47	27°33	16°30	27° 2	25°58	5° 9	4° 1
T 12	13 20 36	22° 2'51	1♄28	13°42	23°22	5°55	0°34	3°44	17°45	27°33	16°31	27° 0	25°55	5°16	3°56
W13	13 24 33	23° 1'47	14° 7	15°40	24°35	6°36	0°31	3°51	17°42	27°32	16°32	26°56	25°52	5°23	3°52
T 14	13 28 29	24° 0'42	26°32	17°39	25°47	7°17	0°29	3°59	17°40	27°32	16°33	26°51	25°48	5°30	3°48
F 15	13 32 26	24°59'34	8♎46	19°39	26°59	7°58	0°26	4° 6	17°38	27°31	16°34	26°47	25°45	5°36	3°43
S 16	13 36 22	25°58'25	20°49	21°41	28°12	8°39	0°24	4°14	17°36	27°31	16°35	26°42	25°42	5°43	3°39
S 17	13 40 19	26°57'13	2♄44	23°44	29°24	9°19	0°22	4°22	17°33	27°30	16°36	26°39	25°39	5°50	3°35
M18	13 44 15	27°55'58	14°37	25°48	0♎36	10° 0	0°21	4°29	17°31	27°29	16°37	26°36	25°36	5°56	3°31
T 19	13 48 12	28°54'42	26°30	27°53	1°48	10°41	0°19	4°37	17°29	27°29	16°38	26°D35	25°33	6° 3	3°27
W20	13 52 8	29°53'23	8♎29	29°59	3° 0	11°22	0°18	4°45	17°26	27°28	16°38	26°36	25°29	6°10	3°23
T 21	13 56 5	0♄52'02	20°39	2♄ 6	4°11	12° 3	0°17	4°52	17°24	27°27	16°39	26°37	25°26	6°17	3°19
F 22	14 0 1	1°50'39	3♎ 4	4°13	5°23	12°43	0°16	5° 0	17°22	27°27	16°41	26°39	25°23	6°23	3°15
S 23	14 3 58	2°49'14	15°48	6°20	6°35	13°24	0°15	5° 8	17°19	27°26	16°42	26°40	25°20	6°30	3°12
S 24	14 7 55	3°47'47	28°55	8°28	7°46	14° 5	0°15	5°15	17°17	27°25	16°43	26°R41	25°17	6°37	3° 8
M25	14 11 51	4°46'17	12♌26	10°36	8°58	14°45	0°14	5°23	17°14	27°24	16°44	26°40	25°14	6°43	3° 4
T 26	14 15 48	5°44'46	26°20	12°43	10° 9	15°26	0°14	5°31	17°12	27°24	16°45	26°37	25°10	6°50	3° 1
W27	14 19 44	6°43'12	10♎36	14°49	11°21	16° 7	0°D14	5°38	17° 9	27°23	16°46	26°32	25° 7	6°57	2°57
T 28	14 23 41	7°41'37	25° 8	16°54	12°32	16°47	0°14	5°46	17° 7	27°22	16°47	26°26	25° 4	7° 4	2°54
F 29	14 27 37	8°40'00	9♌49	18°58	13°43	17°28	0°15	5°54	17° 4	27°21	16°48	26°20	25° 1	7°10	2°51
S 30	14 31 34	9♄38'22	24♌31	21♄ 1	14♎54	18♋ 8	0♎15	6♄ 1	17♎ 2	27♌20	16♎49	26♎14	24♏58	7♄17	2♄48

Delta T = 05m09s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.9.2011]

SWISS EPHEMERIS for the year 2146

MAY 2146

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑
S 1	14 35 30	10♁36'42	9♃ 8	23♂ 1	16♀ 5	18♁49	0♂16	6♂ 9	16°R59	27°R19	16♀50	26°R 9	24♂54	7♁24	2°R45			
M 2	14 39 27	11°35'00	23°35	24°59	17°16	19°29	0°17	6°17	16♁57	27♁18	16°51	26♂ 5	24°51	7°31	2♁42			
T 3	14 43 24	12°33'17	7♁47	26°54	18°27	20°10	0°18	6°24	16°54	27°17	16°53	26°D 4	24°48	7°37	2°39			
W 4	14 47 20	13°31'32	21°43	28°47	19°38	20°50	0°19	6°32	16°52	27°16	16°54	26° 4	24°45	7°44	2°36			
T 5	14 51 17	14°29'46	5♁23	0♂37	20°49	21°31	0°21	6°39	16°49	27°15	16°55	26° 5	24°42	7°51	2°33			
F 6	14 55 13	15°27'59	18°47	2°23	21°59	22°11	0°22	6°47	16°47	27°14	16°56	26° 6	24°39	7°57	2°30			
S 7	14 59 10	16°26'09	1°57	4° 6	23°10	22°52	0°24	6°55	16°44	27°13	16°57	26°R 6	24°35	8° 4	2°28			
S 8	15 3 6	17°24'19	14°55	5°46	24°20	23°32	0°26	7° 2	16°42	27°12	16°59	26° 5	24°32	8°11	2°25			
M 9	15 7 3	18°22'27	27°41	7°22	25°31	24°12	0°28	7°10	16°39	27°11	17° 0	26° 1	24°29	8°18	2°23			
T 10	15 10 59	19°20'33	10♁17	8°55	26°41	24°52	0°30	7°17	16°37	27° 9	17° 1	25°54	24°26	8°24	2°21			
W11	15 14 56	20°18'38	22°42	10°23	27°51	25°32	0°33	7°25	16°34	27° 8	17° 2	25°45	24°23	8°31	2°19			
T 12	15 18 53	21°16'41	4♂57	11°48	29° 1	26°13	0°36	7°32	16°31	27° 7	17° 4	25°35	24°19	8°38	2°17			
F 13	15 22 49	22°14'43	17° 3	13° 8	0♁11	26°53	0°39	7°40	16°29	27° 6	17° 5	25°25	24°16	8°44	2°15			
S 14	15 26 46	23°12'42	29° 3	14°25	1°21	27°33	0°42	7°48	16°26	27° 4	17° 6	25°14	24°13	8°51	2°13			
S 15	15 30 42	24°10'41	10♁56	15°38	2°31	28°13	0°45	7°55	16°24	27° 3	17° 7	25° 5	24°10	8°58	2°11			
M16	15 34 39	25° 8'37	22°47	16°46	3°40	28°53	0°48	8° 2	16°21	27° 2	17° 9	24°58	24° 7	9° 5	2° 9			
T 17	15 38 35	26° 6'32	4♂39	17°51	4°50	29°32	0°52	8°10	16°19	27° 1	17°10	24°54	24° 4	9°11	2° 8			
W18	15 42 32	27° 4'25	16°36	18°51	5°59	0♁12	0°56	8°17	16°16	26°59	17°11	24°51	24° 0	9°18	2° 7			
T 19	15 46 28	28° 2'16	28°43	19°46	7° 9	0°52	0°59	8°25	16°14	26°58	17°13	24°D51	23°57	9°25	2° 5			
F 20	15 50 25	29° 0'05	11♂ 5	20°37	8°18	1°32	1° 3	8°32	16°12	26°57	17°14	24°51	23°54	9°31	2° 4			
S 21	15 54 22	29°57'53	23°47	21°24	9°27	2°11	1° 8	8°39	16° 9	26°55	17°15	24°R52	23°51	9°38	2° 3			
S 22	15 58 18	0♂55'39	6♁53	22° 7	10°36	2°51	1°12	8°47	16° 7	26°54	17°17	24°51	23°48	9°45	2° 2			
M23	16 2 15	1°53'23	20°27	22°44	11°45	3°30	1°17	8°54	16° 4	26°52	17°18	24°49	23°45	9°52	2° 1			
T 24	16 6 11	2°51'06	4♂30	23°17	12°54	4°10	1°21	9° 1	16° 2	26°51	17°19	24°44	23°41	9°58	2° 0			
W25	16 10 8	3°48'48	18°59	23°46	14° 2	4°49	1°26	9° 8	15°59	26°49	17°21	24°36	23°38	10° 5	2° 0			
T 26	16 14 4	4°46'28	3♁49	24° 9	15°11	5°28	1°31	9°16	15°57	26°48	17°22	24°27	23°35	10°12	1°59			
F 27	16 18 1	5°44'06	18°52	24°28	16°19	6° 7	1°36	9°23	15°55	26°46	17°23	24°17	23°32	10°18	1°59			
S 28	16 21 57	6°41'44	3♁58	24°42	17°27	6°47	1°42	9°30	15°52	26°45	17°25	24° 7	23°29	10°25	1°59			
S 29	16 25 54	7°39'21	18°58	24°51	18°36	7°26	1°47	9°37	15°50	26°44	17°26	23°59	23°25	10°32	1°58			
M30	16 29 51	8°36'56	3♁42	24°R56	19°43	8° 5	1°53	9°44	15°48	26°42	17°27	23°53	23°22	10°39	1°D58			
T 31	16 33 47	9♂34'31	18♁ 6	24♂56	20♁51	8♁43	1♂58	9♂51	15♂46	26♁40	17♂29	23♂49	23♂19	10♁45	1♁58			

Delta T = 05m10s

JUNE 2146

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑
W 1	16 37 44	10♂32'05	2♁ 7	24°R51	21♁59	9♁22	2♂ 4	9♂58	15°R43	26°R39	17♂30	23°R48	23♂16	10♁52	1♁59			
T 2	16 41 40	11°29'38	15°44	24♂43	23° 6	10° 1	2°10	10° 5	15♂41	26♁37	17°32	23°D47	23°13	10°59	1°59			
F 3	16 45 37	12°27'10	29° 1	24°29	24°14	10°40	2°17	10°12	15°39	26°36	17°33	23°R47	23°10	11° 5	1°59			
S 4	16 49 33	13°24'41	11°59	24°12	25°21	11°18	2°23	10°19	15°37	26°34	17°34	23♂46	23° 6	11°12	2° 0			
S 5	16 53 30	14°22'12	24°41	23°52	26°28	11°56	2°29	10°26	15°35	26°33	17°36	23°43	23° 3	11°19	2° 0			
M 6	16 57 26	15°19'42	7♂12	23°28	27°35	12°35	2°36	10°33	15°33	26°31	17°37	23°37	23° 0	11°26	2° 1			
T 7	17 1 23	16°17'11	19°32	23° 1	28°42	13°13	2°43	10°39	15°31	26°30	17°38	23°29	22°57	11°32	2° 2			
W 8	17 5 20	17°14'39	1♂43	22°32	29°48	13°51	2°50	10°46	15°29	26°28	17°40	23°17	22°54	11°39	2° 3			
T 9	17 9 16	18°12'06	13°48	22° 1	0♁55	14°29	2°57	10°53	15°27	26°26	17°41	23° 4	22°51	11°46	2° 4			
F 10	17 13 13	19° 9'33	25°47	21°28	2° 1	15° 7	3° 4	10°59	15°25	26°25	17°43	22°50	22°47	11°53	2° 5			
S 11	17 17 9	20° 6'59	7♁41	20°55	3° 7	15°45	3°11	11° 6	15°23	26°23	17°44	22°37	22°44	11°59	2° 6			
S 12	17 21 6	21° 4'23	19°33	20°21	4°13	16°22	3°18	11°12	15°21	26°22	17°45	22°25	22°41	12° 6	2° 8			
M13	17 25 2	22° 1'47	1♁23	19°48	5°19	17° 0	3°26	11°19	15°19	26°20	17°47	22°15	22°38	12°13	2° 9			
T 14	17 28 59	22°59'10	13°14	19°16	6°24	17°37	3°34	11°25	15°17	26°18	17°48	22° 8	22°35	12°19	2°11			
W15	17 32 55	23°56'32	25°11	18°45	7°29	18°14	3°41	11°32	15°15	26°17	17°50	22° 4	22°31	12°26	2°13			
T 16	17 36 52	24°53'53	7♂17	18°16	8°34	18°51	3°49	11°38	15°13	26°15	17°51	22° 2	22°28	12°33	2°15			
F 17	17 40 49	25°51'13	19°37	17°49	9°39	19°28	3°57	11°44	15°12	26°13	17°52	22° 1	22°25	12°40	2°16			
S 18	17 44 45	26°48'32	2♁16	17°26	10°44	20° 5	4° 5	11°50	15°10	26°12	17°54	22° 1	22°22	12°46	2°19			
S 19	17 48 42	27°45'50	15°18	17° 5	11°48	20°41	4°14	11°56	15° 8	26°10	17°55	22° 0	22°19	12°53	2°21			
M20	17 52 38	28°43'07	28°48	16°49	12°53	21°18	4°22	12° 3	15° 7	26° 9	17°56	21°58	22°16	13° 0	2°23			
T 21	17 56 35	29°40'23	12♂48	16°36	13°57	21°54	4°30	12° 9	15° 5	26° 7	17°58	21°53	22°12	13° 6	2°25			
W22	18 0 31	0♁37'39	27°17	16°27	15° 0	22°30	4°39	12°15	15° 4	26° 5	17°59	21°46	22° 9	13°13	2°28			
T 23	18 4 28	1°34'54	12♁11	16°D23	16° 4	23° 6	4°48	12°20	15° 2	26° 4	18° 0	21°36	22° 6	13°20	2°31			
F 24	18 8 24	2°32'09	27°22	16°23	17° 7	23°42	4°56	12°26	15° 1	26° 2	18° 2	21°26	22° 3	13°27	2°33			
S 25	18 12 21	3°29'23	12♁41	16°28	18°10	24°17	5° 5	12°32	14°59	26° 1	18° 3	21°16	22° 0	13°33	2°36			
S 26	18 16 18	4°26'37	27°55	16°38	19°12	24°53	5°14	12°38	14°58	25°59	18° 5	21° 7	21°57	13°40	2°39			
M27	18 20 14	5°23'50	12♁55	16°52	20°15	25°28	5°24	12°43	14°57	25°57	18° 6	21° 0	21°53	13°47	2°42			
T 28	18 24 11	6°21'03	27°32	17°11	21°17	26° 3	5°33	12°49	14°55	25°56	18° 7	20°56	21°50	13°53	2°45			
W29	18 28 7	7°18'17	11♁43	17°35	22°19	26°38	5°42	12°55	14°54	25°54	18° 8	20°54	21°47	14° 0	2°49			
T 30	18 32 4	8♁15'30	25♁27	18♂ 3	23♂20	27♁13	5♂51	13♂ 0	14♂53	25♁53	18♂10	20°D54	21♂44	14♁ 7	2♁52			

Delta T = 05m10s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [20.9.2011]

SWISS EPHEMERIS for the year 2146

JULY 2146

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
F 1	18 36 0	9♄12'43	8♃45	18♂36	24♂21	27♂47	6♃1	13♂5	14°R52	25°R51	18♂11	20°R54	21♂41	14♄14	2♂55
S 2	18 39 57	10° 9'56	21°41	19°14	25°22	28°21	6°11	13°11	14♂51	25♂49	18°12	20♂54	21°37	14°20	2°59
S 3	18 43 53	11° 7'10	4♂18	19°56	26°23	28°55	6°20	13°16	14°50	25°48	18°14	20°52	21°34	14°27	3° 3
M 4	18 47 50	12° 4'23	16°40	20°43	27°23	29°29	6°30	13°21	14°49	25°46	18°15	20°47	21°31	14°34	3° 6
T 5	18 51 47	13° 1'37	28°50	21°35	28°23	0♂2	6°40	13°26	14°48	25°45	18°16	20°40	21°28	14°40	3°10
W 6	18 55 43	13°58'51	10♂53	22°30	29°22	0°36	6°50	13°31	14°47	25°43	18°18	20°30	21°25	14°47	3°14
T 7	18 59 40	14°56'05	22°50	23°30	0♂22	1° 9	7° 0	13°36	14°46	25°42	18°19	20°19	21°22	14°54	3°18
F 8	19 3 36	15°53'19	4♄44	24°35	1°20	1°41	7°10	13°41	14°45	25°40	18°20	20° 7	21°18	15° 0	3°22
S 9	19 7 33	16°50'33	16°35	25°43	2°19	2°14	7°20	13°46	14°44	25°39	18°21	19°55	21°15	15° 7	3°27
S 10	19 11 29	17°47'47	28°26	26°56	3°17	2°46	7°31	13°51	14°44	25°37	18°23	19°45	21°12	15°14	3°31
M 11	19 15 26	18°45'01	10♂18	28°13	4°14	3°18	7°41	13°56	14°43	25°36	18°24	19°36	21° 9	15°21	3°36
T 12	19 19 23	19°42'15	22°13	29°34	5°11	3°50	7°52	14° 0	14°42	25°34	18°25	19°30	21° 6	15°27	3°40
W 13	19 23 19	20°39'29	4♂15	0♄59	6° 8	4°21	8° 2	14° 5	14°42	25°33	18°26	19°27	21° 3	15°34	3°45
T 14	19 27 16	21°36'43	16°24	2°28	7° 4	4°52	8°13	14° 9	14°41	25°32	18°27	19°D26	20°59	15°41	3°49
F 15	19 31 12	22°33'57	28°47	4° 1	8° 0	5°23	8°24	14°13	14°41	25°30	18°29	19°26	20°56	15°47	3°54
S 16	19 35 9	23°31'11	11♂26	5°37	8°55	5°53	8°34	14°18	14°40	25°29	18°30	19°27	20°53	15°54	3°59
S 17	19 39 5	24°28'25	24°26	7°17	9°50	6°23	8°45	14°22	14°40	25°27	18°31	19°R27	20°50	16° 1	4° 4
M 18	19 43 2	25°25'39	7♂51	9° 1	10°44	6°53	8°56	14°26	14°40	25°26	18°32	19°27	20°47	16° 8	4° 9
T 19	19 46 58	26°22'53	21°43	10°48	11°38	7°22	9° 7	14°30	14°40	25°25	18°33	19°24	20°43	16°14	4°14
W 20	19 50 55	27°20'07	6♂2	12°38	12°31	7°51	9°18	14°34	14°39	25°23	18°34	19°19	20°40	16°21	4°20
T 21	19 54 52	28°17'22	20°47	14°31	13°23	8°20	9°29	14°38	14°39	25°22	18°35	19°13	20°37	16°28	4°25
F 22	19 58 48	29°14'37	5♄51	16°26	14°15	8°48	9°41	14°42	14°39	25°21	18°37	19° 6	20°34	16°34	4°31
S 23	20 2 45	0♂11'52	21° 6	18°25	15° 6	9°16	9°52	14°45	14°D39	25°19	18°38	18°59	20°31	16°41	4°36
S 24	20 6 41	1° 9'07	6♄20	20°25	15°57	9°44	10° 3	14°49	14°39	25°18	18°39	18°53	20°28	16°48	4°42
M 25	20 10 38	2° 6'23	21°25	22°27	16°47	10°11	10°15	14°52	14°39	25°17	18°40	18°48	20°24	16°55	4°47
T 26	20 14 34	3° 3'39	6♂9	24°31	17°36	10°38	10°26	14°56	14°39	25°16	18°41	18°46	20°21	17° 1	4°53
W 27	20 18 31	4° 0'57	20°29	26°36	18°24	11° 4	10°38	14°59	14°39	25°15	18°42	18°D45	20°18	17° 8	4°59
T 28	20 22 27	4°58'15	4♂21	28°42	19°12	11°30	10°49	15° 2	14°40	25°13	18°43	18°46	20°15	17°15	5° 5
F 29	20 26 24	5°55'34	17°46	0♂49	19°59	11°56	11° 1	15° 5	14°40	25°12	18°44	18°47	20°12	17°21	5°11
S 30	20 30 21	6°52'54	0♂45	2°56	20°45	12°21	11°13	15° 8	14°40	25°11	18°45	18°48	20° 9	17°28	5°17
S 31	20 34 17	7♂50'15	13♂24	5♂2	21♂30	12♂46	11♂24	15♂11	14♂41	25♂10	18♂46	18°R48	20♂5	17♄35	5♂23

Delta T = 05m10s

AUGUST 2146

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
M 1	20 38 14	8♂47'37	25♂44	7♂9	22♂14	13♂10	11♂36	15♂14	14♂41	25°R 9	18♂47	18°R47	20♂2	17♄42	5♂29
T 2	20 42 10	9°45'00	7♂52	9°15	22°57	13°33	11°48	15°17	14°41	25♂8	18°48	18♂44	19°59	17°48	5°35
W 3	20 46 7	10°42'24	19°51	11°20	23°40	13°56	12° 0	15°20	14°42	25° 7	18°49	18°39	19°56	17°55	5°42
T 4	20 50 3	11°39'49	1♄44	13°25	24°21	14°19	12°12	15°22	14°43	25° 6	18°50	18°33	19°53	18° 2	5°48
F 5	20 54 0	12°37'15	13°35	15°28	25° 2	14°41	12°24	15°25	14°43	25° 5	18°51	18°26	19°49	18° 8	5°55
S 6	20 57 56	13°34'42	25°27	17°30	25°41	15° 3	12°36	15°27	14°44	25° 4	18°51	18°20	19°46	18°15	6° 1
S 7	21 1 53	14°32'10	7♂20	19°31	26°19	15°24	12°48	15°29	14°45	25° 3	18°52	18°14	19°43	18°22	6° 8
M 8	21 5 50	15°29'40	19°18	21°31	26°57	15°44	13° 0	15°31	14°45	25° 2	18°53	18°10	19°40	18°28	6°15
T 9	21 9 46	16°27'10	1♂21	23°29	27°33	16° 4	13°13	15°34	14°46	25° 1	18°54	18° 7	19°37	18°35	6°22
W 10	21 13 43	17°24'41	13°32	25°26	28° 7	16°23	13°25	15°36	14°47	25° 1	18°55	18°D 6	19°34	18°42	6°28
T 11	21 17 39	18°22'12	25°53	27°21	28°41	16°42	13°37	15°37	14°48	25° 0	18°56	18° 6	19°30	18°49	6°35
F 12	21 21 36	19°19'45	8♂26	29°15	29°13	17° 0	13°49	15°39	14°49	24°59	18°56	18° 7	19°27	18°55	6°42
S 13	21 25 32	20°17'19	21°14	1♂7	29°43	17°17	14° 2	15°41	14°50	24°58	18°57	18° 9	19°24	19° 2	6°49
S 14	21 29 29	21°14'53	4♂19	2°58	0♂13	17°34	14°14	15°42	14°51	24°57	18°58	18°10	19°21	19° 9	6°56
M 15	21 33 25	22°12'28	17°43	4°47	0°40	17°50	14°27	15°44	14°52	24°57	18°59	18°R11	19°18	19°15	7° 3
T 16	21 37 22	23°10'05	1♂29	6°35	1° 7	18° 6	14°39	15°45	14°53	24°56	18°59	18°11	19°14	19°22	7°11
W 17	21 41 18	24° 7'42	15°37	8°21	1°31	18°21	14°52	15°46	14°55	24°55	19° 0	18° 9	19°11	19°29	7°18
T 18	21 45 15	25° 5'20	0♂6	10° 6	1°54	18°35	15° 4	15°48	14°56	24°55	19° 1	18° 7	19° 8	19°35	7°25
F 19	21 49 12	26° 2'59	14°52	11°49	2°15	18°48	15°17	15°49	14°57	24°54	19° 1	18° 5	19° 5	19°42	7°33
S 20	21 53 8	27° 0'40	29°48	13°31	2°34	19° 1	15°29	15°49	14°59	24°54	19° 2	18° 2	19° 2	19°49	7°40
S 21	21 57 5	27°58'21	14♂47	15°12	2°52	19°13	15°42	15°50	15° 0	24°53	19° 2	17°59	18°59	19°56	7°48
M 22	22 1 1	28°56'03	29°41	16°51	3° 7	19°24	15°55	15°51	15° 2	24°53	19° 3	17°58	18°55	20° 2	7°55
T 23	22 4 58	29°53'47	14♂20	18°28	3°21	19°35	16° 7	15°52	15° 3	24°52	19° 4	17°D57	18°52	20° 9	8° 3
W 24	22 8 54	0♂51'32	28°40	20° 4	3°32	19°45	16°20	15°52	15° 5	24°52	19° 4	17°57	18°49	20°16	8°10
T 25	22 12 51	1°49'19	12♂35	21°39	3°41	19°54	16°33	15°53	15° 6	24°51	19° 5	17°58	18°46	20°22	8°18
F 26	22 16 47	2°47'07	26° 5	23°12	3°49	20° 2	16°46	15°53	15° 8	24°51	19° 5	17°59	18°43	20°29	8°26
S 27	22 20 44	3°44'58	9♂10	24°44	3°54	20° 9	16°58	15°53	15°10	24°51	19° 6	18° 1	18°40	20°36	8°34
S 28	22 24 41	4°42'49	21°53	26°15	3°57	20°16	17°11	15°R53	15°12	24°50	19° 6	18° 1	18°36	20°43	8°41
M 29	22 28 37	5°40'43	4♂16	27°44	3°R57	20°22	17°24	15°53	15°13	24°50	19° 7	18°R 2	18°33	20°49	8°49
T 30	22 32 34	6°38'38	16°25	29°11	3°55	20°27	17°37	15°53	15°15	24°50	19° 7	18° 2	18°30	20°56	8°57
W 31	22 36 30	7♂36'36	28♂23	0♂38	3♂51	20♂31	17♂50	15♂53	15♂17	24♂50	19♂8	18♂1	18♂27	21♄3	9♂5

Delta T = 05m10s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.9.2011]

SWISS EPHEMERIS for the year 2146

SEPTEMBER 2146

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	22 40 27	8♎34'35	10♏16	2♋3	3°R45	20♏34	18♎3	15°R52	15♎19	24°R49	19♏8	18°R0	18♎24	21♏9	9♎13
F 2	22 44 23	9°32'36	22°7	3°26	3♋36	20°36	18°15	15♎52	15°21	24♎49	19°8	17♎59	18°20	21°16	9°21
S 3	22 48 20	10°30'38	4♋0	4°48	3°25	20°38	18°28	15°51	15°23	24°49	19°9	17°58	18°17	21°23	9°29
S 4	22 52 16	11°28'43	15°57	6°8	3°11	20°R39	18°41	15°51	15°25	24°49	19°9	17°57	18°14	21°29	9°37
M 5	22 56 13	12°26'49	28°3	7°27	2°55	20°38	18°54	15°50	15°27	24°49	19°9	17°56	18°11	21°36	9°46
T 6	23 0 10	13°24'56	10♎18	8°44	2°37	20°37	19°7	15°49	15°30	24°D49	19°10	17°56	18°8	21°43	9°54
W 7	23 4 6	14°23'06	22°44	9°59	2°17	20°35	19°20	15°48	15°32	24°49	19°10	17°D56	18°5	21°50	10°2
T 8	23 8 3	15°21'17	5♋22	11°13	1°54	20°33	19°33	15°47	15°34	24°49	19°10	17°56	18°1	21°56	10°10
F 9	23 11 59	16°19'30	18°14	12°25	1°29	20°29	19°46	15°46	15°36	24°49	19°10	17°56	17°58	22°3	10°19
S 10	23 15 56	17°17'44	1♎19	13°34	1°2	20°24	19°59	15°44	15°39	24°49	19°10	17°56	17°55	22°10	10°27
S 11	23 19 52	18°16'00	14°39	14°42	0°34	20°19	20°12	15°43	15°41	24°49	19°11	17°R56	17°52	22°16	10°35
M12	23 23 49	19°14'17	28°13	15°48	0°3	20°13	20°25	15°42	15°44	24°49	19°11	17°56	17°49	22°23	10°44
T 13	23 27 45	20°12'36	12♎18	16°52	29♎32	20°6	20°38	15°40	15°46	24°50	19°11	17°56	17°46	22°30	10°52
W14	23 31 42	21°10'57	26°3	17°53	28°58	19°58	20°51	15°38	15°49	24°50	19°11	17°D56	17°42	22°36	11°0
T 15	23 35 39	22°9'19	10♎18	18°52	28°24	19°49	21°4	15°36	15°51	24°50	19°11	17°56	17°39	22°43	11°9
F 16	23 39 35	23°7'43	24°43	19°48	27°48	19°40	21°17	15°35	15°54	24°51	19°11	17°57	17°36	22°50	11°17
S 17	23 43 32	24°6'08	9♋15	20°41	27°12	19°29	21°30	15°33	15°56	24°51	19°11	17°57	17°33	22°56	11°26
S 18	23 47 28	25°4'34	23°48	21°31	26°35	19°19	21°43	15°30	15°59	24°51	19°11	17°58	17°30	23°3	11°35
M19	23 51 25	26°3'03	8♎18	22°18	25°58	19°7	21°56	15°28	16°2	24°52	19°R11	17°58	17°26	23°10	11°43
T 20	23 55 21	27°1'33	22°39	23°1	25°21	18°55	22°9	15°26	16°4	24°52	19°11	17°R58	17°23	23°17	11°52
W21	23 59 18	28°0'05	6♏46	23°40	24°44	18°42	22°22	15°24	16°7	24°53	19°11	17°58	17°20	23°23	12°0
T 22	0 3 14	28°58'39	20°35	24°15	24°7	18°28	22°35	15°21	16°10	24°53	19°11	17°57	17°17	23°30	12°9
F 23	0 7 11	29°57'15	4♎3	24°46	23°32	18°14	22°48	15°19	16°13	24°54	19°11	17°55	17°14	23°37	12°18
S 24	0 11 7	0♋55'53	17°8	25°12	22°57	17°59	23°1	15°16	16°16	24°54	19°11	17°54	17°11	23°43	12°26
S 25	0 15 4	1°54'33	29°53	25°33	22°23	17°44	23°14	15°13	16°19	24°55	19°11	17°52	17°7	23°50	12°35
M26	0 19 1	2°53'15	12♏19	25°49	21°51	17°28	23°27	15°10	16°22	24°55	19°11	17°50	17°4	23°57	12°44
T 27	0 22 57	3°52'00	24°30	25°58	21°20	17°12	23°39	15°7	16°25	24°56	19°11	17°49	17°1	24°3	12°52
W28	0 26 54	4°50'47	6♎29	26°R1	20°51	16°55	23°52	15°4	16°28	24°57	19°10	17°D49	16°58	24°10	13°1
T 29	0 30 50	5°49'36	18°22	25°58	20°23	16°38	24°5	15°1	16°31	24°57	19°10	17°50	16°55	24°17	13°10
F 30	0 34 47	6°48'28	0♋13	25°47	19♎58	16°R20	24♎18	14♎58	16♎34	24♎58	19♏10	17♎51	16♎51	24♎24	13♎19

Delta T = 05m10s

OCTOBER 2146

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	0 38 43	7♎47'21	12♏7	25°R29	19°R35	16°R3	24♎31	14°R55	16♎37	24♎59	19°R10	17♎52	16♎48	24♎30	13♎27
S 2	0 42 40	8°46'17	24°8	25♋4	19♎14	15°R45	24°44	14♎51	16°40	25°0	19♏9	17°54	16°45	24°37	13°36
M 3	0 46 36	9°45'15	6♎21	24°31	18°55	15°27	24°56	14°48	16°43	25°1	19°9	17°55	16°42	24°44	13°45
T 4	0 50 33	10°44'15	18°47	23°50	18°39	15°8	25°9	14°44	16°46	25°2	19°9	17°R55	16°39	24°50	13°54
W 5	0 54 30	11°43'18	1♋29	23°3	18°25	14°50	25°22	14°41	16°49	25°2	19°8	17°55	16°36	24°57	14°2
T 6	0 58 26	12°42'22	14°28	22°8	18°14	14°32	25°35	14°37	16°53	25°3	19°8	17°53	16°32	25°4	14°11
F 7	1 2 23	13°41'28	27°43	21°8	18°5	14°13	25°47	14°33	16°56	25°4	19°8	17°50	16°29	25°10	14°20
S 8	1 6 19	14°40'37	11♎14	20°3	17°58	13°55	26°0	14°30	16°59	25°5	19°7	17°46	16°26	25°17	14°29
S 9	1 10 16	15°39'47	24°58	18°55	17°54	13°37	26°13	14°26	17°3	25°6	19°7	17°42	16°23	25°24	14°37
M10	1 14 12	16°38'59	8♎52	17°44	17°D52	13°19	26°25	14°22	17°6	25°8	19°7	17°38	16°20	25°30	14°46
T 11	1 18 9	17°38'13	22°54	16°34	17°53	13°1	26°38	14°18	17°9	25°9	19°6	17°34	16°17	25°37	14°55
W12	1 22 5	18°37'29	7♎1	15°26	17°55	12°44	26°50	14°14	17°13	25°10	19°6	17°33	16°13	25°44	15°4
T 13	1 26 2	19°36'47	21°11	14°21	18°1	12°27	27°3	14°10	17°16	25°11	19°5	17°D32	16°10	25°51	15°13
F 14	1 29 59	20°36'06	5♋22	13°23	18°8	12°10	27°15	14°5	17°19	25°12	19°5	17°33	16°7	25°57	15°21
S 15	1 33 55	21°35'27	19°32	12°32	18°18	11°54	27°28	14°1	17°23	25°13	19°4	17°34	16°4	26°4	15°30
S 16	1 37 52	22°34'49	3♎39	11°49	18°30	11°38	27°40	13°57	17°26	25°15	19°3	17°36	16°1	26°11	15°39
M17	1 41 48	23°34'14	17°41	11°17	18°44	11°22	27°52	13°53	17°30	25°16	19°3	17°R36	15°57	26°17	15°48
T 18	1 45 45	24°33'40	1°R36	10°55	19°0	11°7	28°5	13°48	17°33	25°17	19°2	17°35	15°54	26°24	15°56
W19	1 49 41	25°33'08	15°20	10°D44	19°18	10°53	28°17	13°44	17°37	25°18	19°2	17°33	15°51	26°31	16°5
T 20	1 53 38	26°32'38	28°51	10°45	19°38	10°39	28°29	13°39	17°40	25°20	19°1	17°28	15°48	26°37	16°14
F 21	1 57 34	27°32'10	12♎7	10°56	20°0	10°26	28°41	13°35	17°44	25°21	19°0	17°22	15°45	26°44	16°22
S 22	2 1 31	28°31'44	25°5	11°18	20°23	10°14	28°53	13°30	17°48	25°23	19°0	17°15	15°42	26°51	16°31
S 23	2 5 27	29°31'21	7♏46	11°49	20°49	10°2	29°5	13°26	17°51	25°24	18°59	17°7	15°38	26°57	16°40
M24	2 9 24	0♎30'59	20°11	12°30	21°16	9°51	29°17	13°21	17°55	25°26	18°58	17°0	15°35	27°4	16°48
T 25	2 13 21	1°30'40	2♎21	13°19	21°45	9°40	29°29	13°16	17°58	25°27	18°58	16°55	15°32	27°11	16°57
W26	2 17 17	2°30'23	14°20	14°15	22°15	9°31	29°41	13°12	18°2	25°29	18°57	16°51	15°29	27°17	17°6
T 27	2 21 14	3°30'08	26°13	15°19	22°47	9°22	29°53	13°7	18°6	25°30	18°56	16°49	15°26	27°24	17°14
F 28	2 25 10	4°29'56	8♋3	16°28	23°20	9°13	0♋5	13°2	18°9	25°32	18°55	16°D48	15°23	27°31	17°23
S 29	2 29 7	5°29'46	19°56	17°42	23°55	9°6	0°17	12°57	18°13	25°33	18°55	16°49	15°19	27°38	17°31
S 30	2 33 3	6°29'37	1♎58	19°0	24°32	8°59	0°28	12°52	18°17	25°35	18°54	16°51	15°16	27°44	17°40
M31	2 37 0	7♎29'31	14♎13	20♋22	25♎9	8°R53	0♋40	12♎48	18♎20	25♎37	18♏53	16°R51	15♎13	27♎51	17♎48

Delta T = 05m10s

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [20.9.2011]

SWISS EPHEMERIS for the year 2146

NOVEMBER 2146

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐
T 1	2 40 56	8♏29'27	26♏45	21♏48	25♏48	8°R48	0♏51	12°R43	18♏24	25♏38	18°R52	16°R51	15♏10	27♏58	17♏57					
W 2	2 44 53	9°29'26	9♏38	23°16	26°28	8°Y44	1° 3	12♏38	18°28	25°40	18°51	16♏48	15° 7	28° 4	18° 5					
T 3	2 48 50	10°29'26	22°54	24°46	27° 9	8°40	1°14	12°33	18°32	25°42	18°50	16°44	15° 3	28°11	18°14					
F 4	2 52 46	11°29'28	6♏31	26°18	27°51	8°38	1°26	12°28	18°35	25°43	18°50	16°36	15° 0	28°18	18°22					
S 5	2 56 43	12°29'32	20°28	27°51	28°35	8°36	1°37	12°23	18°39	25°45	18°49	16°28	14°57	28°24	18°30					
S 6	3 0 39	13°29'38	4♏41	29°26	29°19	8°35	1°48	12°19	18°43	25°47	18°48	16°18	14°54	28°31	18°39					
M 7	3 4 36	14°29'46	19° 3	1♏1	0♏4	8°D34	1°59	12°14	18°46	25°49	18°47	16° 9	14°51	28°38	18°47					
T 8	3 8 32	15°29'56	3♏29	2°37	0°51	8°35	2°10	12° 9	18°50	25°50	18°46	16° 1	14°48	28°44	18°55					
W 9	3 12 29	16°30'07	17°54	4°14	1°38	8°36	2°21	12° 4	18°54	25°52	18°45	15°55	14°44	28°51	19° 3					
T 10	3 16 25	17°30'19	2♏12	5°51	2°26	8°38	2°32	11°59	18°58	25°54	18°44	15°52	14°41	28°58	19°12					
F 11	3 20 22	18°30'33	16°21	7°28	3°15	8°41	2°43	11°54	19° 1	25°56	18°43	15°D51	14°38	29° 4	19°20					
S 12	3 24 19	19°30'48	0♏20	9° 5	4° 5	8°45	2°54	11°50	19° 5	25°58	18°42	15°51	14°35	29°11	19°28					
S 13	3 28 15	20°31'05	14° 9	10°42	4°56	8°50	3° 4	11°45	19° 9	26° 0	18°41	15°R52	14°32	29°18	19°36					
M 14	3 32 12	21°31'23	27°48	12°20	5°47	8°55	3°15	11°40	19°13	26° 2	18°40	15°51	14°28	29°25	19°44					
T 15	3 36 8	22°31'43	11°Y17	13°57	6°39	9° 1	3°26	11°35	19°16	26° 4	18°39	15°48	14°25	29°31	19°52					
W 16	3 40 5	23°32'04	24°36	15°34	7°32	9° 8	3°36	11°31	19°20	26° 6	18°38	15°43	14°22	29°38	20° 0					
T 17	3 44 1	24°32'26	7♏44	17°11	8°26	9°15	3°46	11°26	19°24	26° 8	18°37	15°35	14°19	29°45	20° 8					
F 18	3 47 58	25°32'50	20°41	18°47	9°20	9°23	3°56	11°21	19°28	26°10	18°36	15°24	14°16	29°51	20°16					
S 19	3 51 54	26°33'16	3♏25	20°24	10°15	9°32	4° 7	11°17	19°31	26°12	18°35	15°11	14°13	29°58	20°23					
S 20	3 55 51	27°33'44	15°56	22° 0	11°11	9°42	4°17	11°12	19°35	26°14	18°34	14°58	14° 9	0♏5	20°31					
M 21	3 59 48	28°34'13	28°14	23°36	12° 7	9°52	4°27	11° 8	19°39	26°16	18°33	14°45	14° 6	0°11	20°39					
T 22	4 3 44	29°34'43	10♏20	25°12	13° 4	10° 3	4°36	11° 3	19°43	26°18	18°32	14°34	14° 3	0°18	20°46					
W 23	4 7 41	0♏35'16	22°17	26°48	14° 1	10°14	4°46	10°59	19°46	26°20	18°31	14°26	14° 0	0°25	20°54					
T 24	4 11 37	1°35'50	4♏8	28°23	14°59	10°26	4°56	10°54	19°50	26°22	18°30	14°20	13°57	0°31	21° 1					
F 25	4 15 34	2°36'26	15°56	29°59	15°57	10°39	5° 5	10°50	19°54	26°24	18°29	14°17	13°54	0°38	21° 9					
S 26	4 19 30	3°37'03	27°47	1♏34	16°56	10°53	5°15	10°46	19°57	26°26	18°27	14°15	13°50	0°45	21°16					
S 27	4 23 27	4°37'42	9♏46	3° 9	17°56	11° 7	5°24	10°42	20° 1	26°28	18°26	14°15	13°47	0°51	21°24					
M 28	4 27 23	5°38'23	21°59	4°43	18°55	11°21	5°33	10°37	20° 5	26°30	18°25	14°15	13°44	0°58	21°31					
T 29	4 31 20	6°39'05	4♏30	6°18	19°56	11°36	5°43	10°33	20° 8	26°33	18°24	14°14	13°41	1° 5	21°38					
W 30	4 35 17	7♏39'49	17♏25	7♏53	20♏57	11°Y52	5♏52	10♏29	20♏12	26♏35	18♏23	14♏10	13♏38	1♏11	21♏45					

Delta T = 05m11s

DECEMBER 2146

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐
T 1	4 39 13	8♏40'34	0♏47	9♏27	21♏58	12°Y 8	6♏0	10°R25	20♏15	26♏37	18°R22	14°R 4	13♏34	1♏18	21♏52					
F 2	4 43 10	9°41'21	14°36	11° 1	22°59	12°25	6° 9	10♏21	20°19	26°39	18♏21	13♏55	13°31	1°25	21°59					
S 3	4 47 6	10°42'10	28°51	12°35	24° 1	12°42	6°18	10°18	20°23	26°41	18°20	13°44	13°28	1°31	22° 6					
S 4	4 51 3	11°42'59	13♏27	14° 9	25° 4	13° 0	6°26	10°14	20°26	26°44	18°18	13°32	13°25	1°38	22°13					
M 5	4 54 59	12°43'50	28°16	15°44	26° 6	13°18	6°35	10°10	20°30	26°46	18°17	13°20	13°22	1°45	22°20					
T 6	4 58 56	13°44'42	13♏31	17°18	27°10	13°37	6°43	10° 7	20°33	26°48	18°16	13° 9	13°19	1°52	22°27					
W 7	5 2 52	14°45'35	27°59	18°52	28°13	13°57	6°51	10° 3	20°37	26°50	18°15	13° 1	13°15	1°58	22°34					
T 8	5 6 49	15°46'29	12♏36	20°25	29°17	14°16	6°59	10° 0	20°40	26°52	18°14	12°56	13°12	2° 5	22°40					
F 9	5 10 46	16°47'23	26°58	21°59	0♏21	14°37	7° 7	9°56	20°44	26°55	18°13	12°54	13° 9	2°12	22°47					
S 10	5 14 42	17°48'18	11♏1	23°33	1°25	14°57	7°15	9°53	20°47	26°57	18°11	12°54	13° 6	2°18	22°53					
S 11	5 18 39	18°49'14	24°46	25° 7	2°30	15°18	7°23	9°50	20°51	26°59	18°10	12°54	13° 3	2°25	23° 0					
M 12	5 22 35	19°50'11	8°Y14	26°41	3°35	15°40	7°30	9°46	20°54	27° 1	18° 9	12°53	13° 0	2°32	23° 6					
T 13	5 26 32	20°51'08	21°26	28°15	4°40	16° 2	7°38	9°43	20°57	27° 4	18° 8	12°50	12°56	2°38	23°12					
W 14	5 30 28	21°52'05	4♏25	29°49	5°46	16°24	7°45	9°40	21° 1	27° 6	18° 7	12°44	12°53	2°45	23°18					
T 15	5 34 25	22°53'04	17°13	1♏23	6°52	16°47	7°52	9°38	21° 4	27° 8	18° 6	12°35	12°50	2°52	23°24					
F 16	5 38 21	23°54'03	29°50	2°58	7°58	17°10	7°59	9°35	21° 8	27°10	18° 5	12°23	12°47	2°58	23°30					
S 17	5 42 18	24°55'02	12♏16	4°32	9° 4	17°34	8° 6	9°32	21°11	27°13	18° 3	12°10	12°44	3° 5	23°36					
S 18	5 46 15	25°56'03	24°34	6° 6	10°10	17°58	8°13	9°30	21°14	27°15	18° 2	11°55	12°40	3°12	23°42					
M 19	5 50 11	26°57'04	6♏42	7°40	11°17	18°22	8°19	9°27	21°17	27°17	18° 1	11°42	12°37	3°18	23°48					
T 20	5 54 8	27°58'06	18°42	9°14	12°24	18°47	8°25	9°25	21°20	27°19	18° 0	11°30	12°34	3°25	23°53					
W 21	5 58 4	28°59'08	0♏35	10°48	13°32	19°11	8°32	9°22	21°24	27°22	17°59	11°20	12°31	3°32	23°59					
T 22	6 2 1	0♏0'12	12°23	12°22	14°39	19°37	8°38	9°20	21°27	27°24	17°58	11°13	12°28	3°38	24° 4					
F 23	6 5 57	1° 1'16	24°10	13°56	15°47	20° 2	8°44	9°18	21°30	27°26	17°57	11°10	12°25	3°45	24°10					
S 24	6 9 54	2° 2'20	6♏0	15°29	16°55	20°28	8°50	9°16	21°33	27°29	17°55	11°D 8	12°21	3°52	24°15					
S 25	6 13 50	3° 3'26	17°57	17° 2	18° 3	20°54	8°55	9°14	21°36	27°31	17°54	11° 8	12°18	3°58	24°20					
M 26	6 17 47	4° 4'32	0♏6	18°35	19°11	21°21	9° 1	9°13	21°39	27°33	17°53	11°R 9	12°15	4° 5	24°25					
T 27	6 21 44	5° 5'39	12°33	20° 8	20°20	21°47	9° 6	9°11	21°42	27°35	17°52	11° 8	12°12	4°12	24°30					
W 28	6 25 40	6° 6'46	25°24	21°39	21°28	22°14	9°11	9° 9	21°45	27°38	17°51	11° 7	12° 9	4°18	24°35					
T 29	6 29 37	7° 7'55	8♏41	23°10	22°37	22°42	9°16	9° 8	21°48	27°40	17°50	11° 2	12° 6	4°25	24°40					
F 30	6 33 33	8° 9'03	22°28	24°40	23°46	23° 9	9°21	9° 7	21°51	27°42	17°49	10°56	12° 2	4°32	24°45					
S 31	6 37 30	9♏10'13	6♏45	26♏9	24♏55	23°Y37	9♏26	9♏5	21♏54	27♏44	17♏48	10♏47	11♏59	4♏38	24♏50					

Delta T = 05m11s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.9.2011]