

SWISS EPHEMERIS for the year 2046

JANUARY 2046

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	6 43 16	10°32'47	26°37	1°38	11°R38	16°2	8°50	17°18	1°R21	14°R27	2°18	14°R 8	15°21	5°2	6°16
T 2	6 47 13	11°43'57	10°11	3°21	11°2	16°31	9°1	17°25	1°18	14°26	2°19	14°5	15°18	5°8	6°18
W 3	6 51 9	12°45'06	23°32	4°55	10°25	16°59	9°12	17°31	1°18	14°26	2°20	14°1	15°14	5°15	6°20
T 4	6 55 6	13°46'17	6°40	6°29	9°49	17°27	9°23	17°38	1°17	14°25	2°21	13°56	15°11	5°22	6°22
F 5	6 59 3	14°47'27	19°35	8°3	9°13	17°55	9°34	17°45	1°15	14°24	2°22	13°51	15°8	5°28	6°24
S 6	7 2 59	15°48'38	2°36	9°38	8°39	18°22	9°45	17°51	1°14	14°24	2°23	13°46	15°5	5°35	6°26
S 7	7 6 56	16°49'48	14°45	11°13	8°6	18°50	9°56	17°58	1°12	14°23	2°25	13°42	15°2	5°42	6°27
M 8	7 10 52	17°50'59	27°2	12°48	7°33	19°17	10°8	18°4	1°10	14°22	2°26	13°39	14°59	5°48	6°29
T 9	7 14 49	18°52'09	9°8	14°24	7°3	19°44	10°19	18°11	1°9	14°22	2°27	13°D38	14°55	5°55	6°30
W10	7 18 45	19°53'19	21°5	16°0	6°34	20°11	10°31	18°17	1°7	14°21	2°29	13°38	14°52	6°2	6°31
T 11	7 22 42	20°54'28	2°56	17°37	6°7	20°37	10°43	18°24	1°5	14°21	2°30	13°39	14°49	6°8	6°33
F 12	7 26 38	21°55'37	14°43	19°14	5°42	21°4	10°55	18°30	1°3	14°21	2°31	13°41	14°46	6°15	6°34
S 13	7 30 35	22°56'46	26°31	20°52	5°19	21°30	11°6	18°36	1°1	14°20	2°33	13°43	14°43	6°22	6°35
S 14	7 34 32	23°57'53	8°24	22°30	4°58	21°56	11°18	18°43	1°0	14°20	2°34	13°44	14°39	6°28	6°35
M15	7 38 28	24°59'01	20°28	24°8	4°40	22°21	11°31	18°49	0°58	14°19	2°35	13°R45	14°36	6°35	6°36
T 16	7 42 25	26°0'07	2°45	25°47	4°24	22°47	11°43	18°55	0°56	14°19	2°37	13°45	14°33	6°41	6°37
W17	7 46 21	27°1'13	15°23	27°27	4°11	23°12	11°55	19°1	0°54	14°19	2°38	13°44	14°30	6°48	6°37
T 18	7 50 18	28°2'18	28°24	29°7	4°0	23°37	12°7	19°7	0°52	14°19	2°40	13°43	14°27	6°55	6°37
F 19	7 54 14	29°3'23	11°50	0°47	3°51	24°1	12°20	19°13	0°49	14°18	2°41	13°41	14°24	7°1	6°37
S 20	7 58 11	0°4'27	25°44	2°28	3°45	24°26	12°32	19°19	0°47	14°18	2°42	13°39	14°20	7°8	6°R37
S 21	8 2 8	1°5'30	10°2	4°10	3°41	24°50	12°45	19°25	0°45	14°18	2°44	13°37	14°17	7°15	6°37
M22	8 6 4	2°6'32	24°42	5°52	3°D40	25°14	12°57	19°31	0°43	14°18	2°45	13°36	14°14	7°21	6°37
T 23	8 10 1	3°7'33	9°36	7°35	3°42	25°37	13°10	19°37	0°41	14°18	2°47	13°D35	14°11	7°28	6°37
W24	8 13 57	4°8'34	24°37	9°18	3°45	26°0	13°23	19°42	0°39	14°D18	2°48	13°35	14°8	7°35	6°37
T 25	8 17 54	5°9'34	9°35	11°1	3°51	26°23	13°36	19°48	0°36	14°18	2°50	13°36	14°5	7°41	6°36
F 26	8 21 50	6°10'33	24°24	12°45	4°0	26°46	13°49	19°54	0°34	14°18	2°51	13°37	14°1	7°48	6°35
S 27	8 25 47	7°11'32	8°57	14°29	4°11	27°8	14°2	19°59	0°32	14°18	2°53	13°37	13°58	7°55	6°35
S 28	8 29 43	8°12'30	23°10	16°14	4°23	27°30	14°15	20°5	0°29	14°18	2°55	13°38	13°55	8°1	6°34
M29	8 33 40	9°13'28	7°1	17°59	4°38	27°52	14°28	20°10	0°27	14°18	2°56	13°R38	13°52	8°8	6°33
T 30	8 37 37	10°14'25	20°31	19°44	4°55	28°14	14°41	20°16	0°25	14°19	2°58	13°38	13°49	8°15	6°32
W31	8 41 33	11°15'22	3°41	21°29	5°15	28°35	14°54	20°21	0°22	14°19	2°59	13°38	13°45	8°21	6°30

Delta T = 114.42 sec.

FEBRUARY 2046

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	8 45 30	12°16'18	16°33	23°14	5°36	28°55	15°8	20°26	0°R20	14°R19	3°1	13°R38	13°42	8°28	6°R29
F 2	8 49 26	13°17'13	29°9	24°58	5°58	29°16	15°21	20°32	0°17	14°19	3°2	13°D37	13°39	8°35	6°28
S 3	8 53 23	14°18'07	11°32	26°42	6°23	29°36	15°34	20°37	0°15	14°20	3°4	13°37	13°36	8°41	6°26
S 4	8 57 19	15°19'00	23°44	28°25	6°50	29°55	15°48	20°42	0°12	14°20	3°6	13°38	13°33	8°48	6°24
M 5	9 1 16	16°19'53	5°47	0°8	7°18	0°14	16°2	20°47	0°10	14°20	3°7	13°38	13°30	8°55	6°23
T 6	9 5 12	17°20'44	17°44	1°48	7°47	0°33	16°15	20°52	0°7	14°21	3°9	13°R38	13°26	9°1	6°21
W 7	9 9 9	18°21'34	29°35	3°28	8°19	0°52	16°29	20°57	0°5	14°21	3°11	13°38	13°23	9°8	6°19
T 8	9 13 6	19°22'22	11°24	5°4	8°51	1°10	16°42	21°2	0°2	14°22	3°12	13°37	13°20	9°15	6°16
F 9	9 17 2	20°23'10	23°12	6°39	9°25	1°27	16°56	21°6	29°59	14°22	3°14	13°36	13°17	9°21	6°14
S 10	9 20 59	21°23'56	5°2	8°10	10°1	1°45	17°10	21°11	29°57	14°23	3°16	13°35	13°14	9°28	6°12
S 11	9 24 55	22°24'40	16°57	9°37	10°38	2°1	17°24	21°16	29°54	14°24	3°17	13°34	13°10	9°35	6°9
M12	9 28 52	23°25'23	29°0	11°0	11°16	2°18	17°38	21°20	29°52	14°24	3°19	13°33	13°7	9°41	6°7
T 13	9 32 48	24°26'04	11°17	12°17	11°55	2°33	17°52	21°24	29°49	14°25	3°21	13°32	13°4	9°48	6°4
W14	9 36 45	25°26'44	23°49	13°29	12°36	2°49	18°6	21°29	29°46	14°26	3°22	13°D32	13°1	9°55	6°2
T 15	9 40 41	26°27'22	6°42	14°35	13°17	3°4	18°20	21°33	29°44	14°26	3°24	13°32	12°58	10°1	5°59
F 16	9 44 38	27°27'59	20°0	15°33	14°0	3°18	18°34	21°37	29°41	14°27	3°26	13°33	12°55	10°8	5°56
S 17	9 48 35	28°28'33	3°44	16°23	14°43	3°32	18°48	21°41	29°39	14°28	3°27	13°34	12°51	10°15	5°53
S 18	9 52 31	29°29'06	17°55	17°4	15°28	3°46	19°2	21°45	29°36	14°29	3°29	13°35	12°48	10°21	5°50
M19	9 56 28	0°29'38	2°31	17°36	16°14	3°59	19°16	21°49	29°33	14°30	3°31	13°36	12°45	10°28	5°47
T 20	10 0 24	1°30'07	17°29	17°59	17°0	4°11	19°30	21°53	29°31	14°30	3°32	13°R36	12°42	10°35	5°43
W21	10 4 21	2°30'35	2°40	18°12	17°48	4°23	19°44	21°57	29°28	14°31	3°34	13°35	12°39	10°41	5°40
T 22	10 8 17	3°31'01	17°56	18°R14	18°36	4°34	19°58	22°1	29°25	14°32	3°36	13°33	12°36	10°48	5°36
F 23	10 12 14	4°31'26	3°5	18°7	19°25	4°45	20°13	22°4	29°23	14°33	3°37	13°31	12°32	10°55	5°33
S 24	10 16 10	5°31'49	17°59	17°49	20°15	4°55	20°27	22°8	29°20	14°34	3°39	13°28	12°29	11°1	5°29
S 25	10 20 7	6°32'10	2°30	17°22	21°6	5°5	20°41	22°11	29°18	14°35	3°41	13°25	12°26	11°8	5°26
M26	10 24 3	7°32'31	16°35	16°47	21°57	5°14	20°56	22°15	29°15	14°37	3°42	13°23	12°23	11°15	5°22
T 27	10 28 0	8°32'50	0°12	16°3	22°49	5°23	21°10	22°18	29°12	14°38	3°44	13°21	12°20	11°21	5°18
W28	10 31 57	9°33'08	13°23	15°13	23°42	5°31	21°24	22°21	29°10	14°39	3°46	13°D21	12°16	11°28	5°14

Delta T = 114.57 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [11.2.2014]

SWISS EPHEMERIS for the year 2046

MARCH 2046

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	10 35 53	10 ^h 33'24"	26 ^h 10'	14°R17	24 ^h 35'	5 ^h 38'	21 ^h 39'	22 ^h 24'	29°R 7	14 ^h 40'	3 ^h 47'	13 ^h 22'	12 ^h 13'	11 ^h 35'	5°R10
F 2	10 39 50	11°33'39"	8 ^h 37'	13 ^h 18'	25°29'	5°45'	21°53'	22°28'	29 ^h 5	14°41'	3°49'	13°23'	12°10'	11°41'	5 ^h 6
S 3	10 43 46	12°33'52"	20°50'	12°16'	26°24'	5°51'	22° 8'	22°30'	29° 2	14°42'	3°51'	13°25'	12° 7'	11°48'	5° 2
S 4	10 47 43	13°34'04"	2 ^h 51'	11°13'	27°19'	5°56'	22°22'	22°33'	29° 0	14°44'	3°52'	13°27'	12° 4'	11°54'	4°58
M 5	10 51 39	14°34'13"	14°45'	10°11'	28°15'	6° 1'	22°36'	22°36'	28°57'	14°45'	3°54'	13°R27	12° 1'	12° 1'	4°54
T 6	10 55 36	15°34'22"	26°34'	9°11'	29°11'	6° 5'	22°51'	22°39'	28°55'	14°46'	3°56'	13°26'	11°57'	12° 8'	4°49
W 7	10 59 32	16°34'28"	8 ^h 22'	8°14'	0 ^h 8	6° 8'	23° 5'	22°41'	28°52'	14°48'	3°57'	13°24'	11°54'	12°14'	4°45
T 8	11 3 29	17°34'33"	20°10'	7°21'	1° 5'	6°10'	23°20'	22°44'	28°50'	14°49'	3°59'	13°19'	11°51'	12°21'	4°41
F 9	11 7 26	18°34'35"	2 ^h 1	6°33'	2° 3'	6°12'	23°34'	22°46'	28°47'	14°50'	4° 1'	13°14'	11°48'	12°28'	4°36
S 10	11 11 22	19°34'36"	13°57'	5°51'	3° 1'	6°14'	23°49'	22°48'	28°45'	14°52'	4° 2'	13° 7'	11°45'	12°34'	4°32
S 11	11 15 19	20°34'35"	25°58'	5°15'	4° 0'	6°R14	24° 3'	22°51'	28°42'	14°53'	4° 4'	13° 0'	11°42'	12°41'	4°27
M12	11 19 15	21°34'32"	8 ^h 8	4°45'	4°59'	6°14'	24°18'	22°53'	28°40'	14°55'	4° 6'	12°53'	11°38'	12°48'	4°23
T 13	11 23 12	22°34'26"	20°29'	4°22'	5°58'	6°13'	24°32'	22°55'	28°38'	14°56'	4° 7'	12°47'	11°35'	12°54'	4°18
W14	11 27 8	23°34'19"	3 ^h 3	4° 6'	6°58'	6°11'	24°47'	22°57'	28°35'	14°58'	4° 9'	12°43'	11°32'	13° 1'	4°14
T 15	11 31 5	24°34'09"	15°53'	3°56'	7°58'	6° 8'	25° 2'	22°58'	28°33'	14°59'	4°10'	12°41'	11°29'	13° 8'	4° 9
F 16	11 35 1	25°33'57"	29° 3'	3°D52	8°58'	6° 5'	25°16'	23° 0'	28°31'	15° 1'	4°12'	12°D41	11°26'	13°14'	4° 4
S 17	11 38 58	26°33'43"	12 ^h 35'	3°54'	9°59'	6° 1'	25°31'	23° 2'	28°28'	15° 3'	4°14'	12°42'	11°22'	13°21'	4° 0
S 18	11 42 55	27°33'27"	26°33'	4° 3'	11° 0'	5°56'	25°45'	23° 3'	28°26'	15° 4'	4°15'	12°43'	11°19'	13°28'	3°55
M19	11 46 51	28°33'08"	10 ^h 55'	4°17'	12° 2'	5°51'	26° 0'	23° 5'	28°24'	15° 6'	4°17'	12°R44	11°16'	13°34'	3°50
T 20	11 50 48	29°32'47"	25°40'	4°36'	13° 4'	5°44'	26°14'	23° 6'	28°22'	15° 8'	4°18'	12°43'	11°13'	13°41'	3°46
W21	11 54 44	0 ^h 32'24"	10 ^h 43'	5° 0'	14° 6'	5°37'	26°29'	23° 7'	28°20'	15° 9'	4°20'	12°41'	11°10'	13°48'	3°41
T 22	11 58 41	1°31'59"	25°56'	5°29'	15° 8'	5°29'	26°43'	23° 8'	28°18'	15°11'	4°21'	12°36'	11° 7'	13°54'	3°36
F 23	12 2 37	2°31'31"	11 ^h 9	6° 2'	16°11'	5°21'	26°58'	23° 9'	28°16'	15°13'	4°23'	12°29'	11° 3'	14° 1'	3°31
S 24	12 6 34	3°31'02"	26°12'	6°40'	17°14'	5°11'	27°12'	23°10'	28°14'	15°15'	4°24'	12°21'	11° 0'	14° 8'	3°27
S 25	12 10 30	4°30'31"	10 ^h 55'	7°21'	18°18'	5° 1'	27°27'	23°11'	28°12'	15°16'	4°26'	12°13'	10°57'	14°14'	3°22
M26	12 14 27	5°29'58"	25°11'	8° 6'	19°21'	4°50'	27°41'	23°12'	28°10'	15°18'	4°27'	12° 6'	10°54'	14°21'	3°17
T 27	12 18 24	6°29'23"	8 ^h 58'	8°55'	20°25'	4°38'	27°55'	23°12'	28° 8'	15°20'	4°29'	12° 0'	10°51'	14°28'	3°12
W28	12 22 20	7°28'46"	22°16'	9°47'	21°29'	4°26'	28°10'	23°13'	28° 6'	15°22'	4°30'	11°57'	10°48'	14°34'	3° 7
T 29	12 26 17	8°28'08"	5 ^h 7	10°42'	22°33'	4°13'	28°24'	23°13'	28° 4'	15°24'	4°32'	11°D56	10°44'	14°41'	3° 3
F 30	12 30 13	9°27'28"	17°35'	11°40'	23°38'	3°59'	28°39'	23°13'	28° 2'	15°26'	4°33'	11°56'	10°41'	14°48'	2°58
S 31	12 34 10	10°26'46"	29 ^h 45'	12 ^h 41'	24 ^h 43'	3 ^h 44'	28 ^h 53'	23 ^h 14'	28 ^h 1	15 ^h 28'	4 ^h 35'	11 ^h 57'	10 ^h 38'	14 ^h 54'	2 ^h 53

Delta T = 114.70 sec.

APRIL 2046

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	12 38 6	11°26'03"	11 ^h 42'	13 ^h 44'	25 ^h 47'	3°R29	29 ^h 7	23 ^h 14'	27°R59	15 ^h 30'	4 ^h 36'	11°R57	10 ^h 35'	15 ^h 1	2°R49
M 2	12 42 3	12°25'17"	23°32'	14°50'	26°53'	3 ^h 13'	29°22'	23°R14	27 ^h 57'	15°31'	4°38'	11 ^h 57'	10°32'	15° 8'	2 ^h 44
T 3	12 45 59	13°24'30"	5 ^h 19	15°58'	27°58'	2°56'	29°36'	23°14'	27°56'	15°33'	4°39'	11°54'	10°28'	15°14'	2°39
W 4	12 49 56	14°23'41"	17° 7'	17° 9'	29° 4'	2°39'	29°50'	23°14'	27°54'	15°35'	4°40'	11°48'	10°25'	15°21'	2°35
T 5	12 53 53	15°22'49"	28°58'	18°21'	0 ^h 8	2°21'	0 ^h 5	23°13'	27°53'	15°37'	4°42'	11°40'	10°22'	15°28'	2°30
F 6	12 57 49	16°21'56"	10 ^h 54'	19°36'	1°15'	2° 3'	0°19'	23°13'	27°51'	15°39'	4°43'	11°30'	10°19'	15°35'	2°26
S 7	13 1 46	17°21'01"	22°59'	20°53'	2°21'	1°44'	0°33'	23°12'	27°50'	15°41'	4°44'	11°18'	10°16'	15°41'	2°21
S 8	13 5 42	18°20'04"	5 ^h 12	22°12'	3°28'	1°24'	0°47'	23°12'	27°48'	15°44'	4°46'	11° 5'	10°13'	15°48'	2°17
M 9	13 9 39	19°19'04"	17°34'	23°33'	4°34'	1° 4'	1° 1'	23°11'	27°47'	15°46'	4°47'	10°53'	10° 9'	15°55'	2°12
T 10	13 13 35	20°18'03"	0 ^h 11	24°55'	5°41'	0°44'	1°16'	23°10'	27°46'	15°48'	4°48'	10°43'	10° 6'	16° 1'	2° 8
W11	13 17 32	21°17'00"	12°51'	26°19'	6°47'	0°23'	1°30'	23° 9'	27°44'	15°50'	4°49'	10°35'	10° 3'	16° 8'	2° 3
T 12	13 21 28	22°15'54"	25°47'	27°46'	7°54'	0° 2'	1°44'	23° 8'	27°43'	15°52'	4°51'	10°29'	10° 0'	16°15'	1°59
F 13	13 25 25	23°14'46"	8 ^h 59	29°13'	9° 1'	29 ^h 40	1°58'	23° 7'	27°42'	15°54'	4°52'	10°27'	9°57'	16°21'	1°55
S 14	13 29 22	24°13'36"	22°28'	0 ^h 43	10° 8'	29°18	2°12'	23° 6'	27°41'	15°56'	4°53'	10°D26	9°53'	16°28'	1°51
S 15	13 33 18	25°12'23"	6 ^h 12	2°14'	11°15'	28°56'	2°26'	23° 5'	27°40'	15°58'	4°54'	10°R26	9°50'	16°35'	1°47
M16	13 37 15	26°11'08"	20°22'	3°47'	12°23'	28°34'	2°40'	23° 4'	27°39'	16° 0'	4°55'	10°26'	9°47'	16°41'	1°42
T 17	13 41 11	27° 9'51"	4 ^h 49	5°21'	13°30'	28°11'	2°54'	23° 2'	27°38'	16° 2'	4°57'	10°24'	9°44'	16°48'	1°38
W18	13 45 8	28° 8'31"	19°33'	6°58'	14°38'	27°49'	3° 7'	23° 1'	27°37'	16° 5'	4°58'	10°20'	9°41'	16°55'	1°35
T 19	13 49 4	29° 7'10"	4 ^h 28	8°35'	15°46'	27°26'	3°21'	22°59'	27°36'	16° 7'	4°59'	10°13'	9°38'	17° 1'	1°31
F 20	13 53 1	0 ^h 5	19°27'	10°15'	16°54'	27° 3'	3°35'	22°57'	27°35'	16° 9'	5° 0'	10° 3'	9°34'	17° 8'	1°27
S 21	13 56 57	1° 4'20"	4 ^h 20	11°56'	18° 2'	26°40'	3°49'	22°55'	27°34'	16°11'	5° 1'	9°52'	9°31'	17°15'	1°23
S 22	14 0 54	2° 2'53"	18°59'	13°39'	19°10'	26°18'	4° 2'	22°54'	27°34'	16°13'	5° 2'	9°41'	9°28'	17°21'	1°19
M23	14 4 51	3° 1'24"	3 ^h 16	15°23'	20°18'	25°55'	4°16'	22°52'	27°33'	16°16'	5° 3'	9°31'	9°25'	17°28'	1°16
T 24	14 8 47	3°59'53"	17° 6'	17° 9'	21°26'	25°33'	4°29'	22°49'	27°32'	16°18'	5° 4'	9°22'	9°22'	17°35'	1°12
W25	14 12 44	4°58'20"	0 ^h 38	18°57'	22°35'	25°10'	4°43'	22°47'	27°32'	16°20'	5° 5'	9°16'	9°19'	17°41'	1° 9
T 26	14 16 40	5°56'46"	13°24'	20°47'	23°43'	24°48'	4°56'	22°45'	27°31'	16°22'	5° 6'	9°13'	9°15'	17°48'	1° 6
F 27	14 20 37	6°55'10"	25°55'	22°38'	24°52'	24°26'	5°10'	22°43'	27°31'	16°24'	5° 7'	9°11'	9°12'	17°55'	1° 2
S 28	14 24 33	7°53'32"	8 ^h 8	24°31'	26° 1'	24° 5'	5°23'	22°40'	27°31'	16°27'	5° 8'	9°11'	9° 9'	18° 1'	0°59
S 29	14 28 30	8°51'53"	20° 6'	26°25'	27° 9'	23°44'	5°36'	22°38'	27°30'	16°29'	5° 9'	9°11'	9° 6'	18° 8'	0°56
M30	14 32 26	9 ^h 50'12"	1 ^h 57	28°21'	28 ^h 18'	23 ^h 23'	5°50'	22 ^h 35'	27 ^h 30'	16 ^h 31'	5 ^h 10'	9 ^h 10'	9 ^h 3'	18 ^h 15'	0 ^h 53

Delta T = 114.85 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [11.2.2014]

SWISS EPHEMERIS for the year 2046

MAY 2046

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	14 36 23	10♌48'30	13♋45	0♈19	29♋27	23°R 3	6♍3	22°R33	27°R30	16♌33	5♋10	9°R 7	8♌59	18♋21	0°R50
W 2	14 40 20	11°46'46	25°35	2°19	0♍36	22♌43	6°16	22°R30	27°R30	16°36	5°11	9°R 1	8°56	18°28	0♌47
T 3	14 44 16	12°45'01	7♍30	4°20	1°46	22°23	6°29	22°27	27°29	16°38	5°12	8°52	8°53	18°35	0°45
F 4	14 48 13	13°43'14	19°34	6°23	2°55	22° 4	6°42	22°24	27°29	16°40	5°13	8°41	8°50	18°41	0°42
S 5	14 52 9	14°41'25	1♌48	8°27	4° 4	21°46	6°55	22°21	27°D29	16°42	5°14	8°28	8°47	18°48	0°39
S 6	14 56 6	15°39'35	14°15	10°32	5°14	21°28	7° 8	22°18	27°29	16°45	5°14	8°15	8°44	18°55	0°37
M 7	15 0 2	16°37'43	26°54	12°39	6°23	21°11	7°21	22°15	27°29	16°47	5°15	8° 2	8°40	19° 1	0°35
T 8	15 3 59	17°35'49	9♈44	14°47	7°33	20°55	7°34	22°12	27°30	16°49	5°16	7°50	8°37	19° 8	0°32
W 9	15 7 55	18°33'54	22°46	16°56	8°42	20°39	7°46	22° 8	27°30	16°51	5°17	7°41	8°34	19°15	0°30
T 10	15 11 52	19°31'57	5♌59	19° 6	9°52	20°24	7°59	22° 5	27°30	16°54	5°17	7°35	8°31	19°21	0°28
F 11	15 15 49	20°29'58	19°24	21°16	11° 2	20°10	8°11	22° 2	27°30	16°56	5°18	7°32	8°28	19°28	0°26
S 12	15 19 45	21°27'58	3♌0	23°27	12°11	19°56	8°24	21°58	27°31	16°58	5°18	7°D31	8°25	19°35	0°25
S 13	15 23 42	22°25'55	16°48	25°38	13°21	19°44	8°36	21°55	27°31	17° 1	5°19	7°R31	8°21	19°41	0°23
M14	15 27 38	23°23'50	0♍49	27°48	14°31	19°31	8°49	21°51	27°32	17° 3	5°20	7°31	8°18	19°48	0°21
T 15	15 31 35	24°21'44	15° 3	29°58	15°41	19°20	9° 1	21°48	27°32	17° 5	5°20	7°30	8°15	19°55	0°20
W16	15 35 31	25°19'36	29°27	2♈8	16°51	19°10	9°13	21°44	27°33	17° 7	5°21	7°26	8°12	20° 2	0°18
T 17	15 39 28	26°17'26	13♌59	4°16	18° 1	19° 0	9°25	21°40	27°33	17° 9	5°21	7°20	8° 9	20° 8	0°17
F 18	15 43 24	27°15'14	28°33	6°23	19°11	18°51	9°37	21°36	27°34	17°12	5°22	7°11	8° 5	20°15	0°16
S 19	15 47 21	28°13'01	13♈4	8°28	20°22	18°43	9°49	21°32	27°35	17°14	5°22	7° 1	8° 2	20°22	0°15
S 20	15 51 18	29°10'46	27°24	10°32	21°32	18°36	10° 1	21°29	27°36	17°16	5°22	6°51	7°59	20°28	0°14
M21	15 55 14	0♈8'30	11♌26	12°34	22°42	18°29	10°13	21°25	27°36	17°18	5°23	6°41	7°56	20°35	0°13
T 22	15 59 11	1° 6'13	25° 8	14°33	23°53	18°24	10°24	21°21	27°37	17°21	5°23	6°33	7°53	20°42	0°12
W23	16 3 7	2° 3'55	8♌25	16°30	25° 3	18°19	10°36	21°17	27°38	17°23	5°23	6°28	7°50	20°48	0°12
T 24	16 7 4	3° 1'35	21°19	18°24	26°13	18°15	10°47	21°13	27°39	17°25	5°24	6°25	7°46	20°55	0°11
F 25	16 11 0	3°59'14	3♌51	20°16	27°24	18°11	10°59	21° 8	27°40	17°27	5°24	6°D23	7°43	21° 2	0°11
S 26	16 14 57	4°56'53	16° 6	22° 5	28°34	18° 9	11°10	21° 4	27°41	17°29	5°24	6°24	7°40	21° 8	0°10
S 27	16 18 53	5°54'30	28° 7	23°52	29°45	18° 7	11°21	21° 0	27°43	17°32	5°25	6°24	7°37	21°15	0°10
M28	16 22 50	6°52'06	10♈0	25°35	0♌56	18° 6	11°33	20°56	27°44	17°34	5°25	6°R25	7°34	21°22	0°D10
T 29	16 26 47	7°49'41	21°50	27°16	2° 7	18°D 6	11°44	20°52	27°45	17°36	5°25	6°23	7°31	21°28	0°10
W30	16 30 43	8°47'16	3♍42	28°53	3°17	18° 7	11°55	20°47	27°46	17°38	5°25	6°20	7°27	21°35	0°10
T 31	16 34 40	9♈44'49	15♍41	0♌28	4♌28	18♌8	12♍5	20♌43	27♌48	17♌40	5♋25	6♌15	7♌24	21♋42	0♌10

Delta T = 114.99 sec.

JUNE 2046

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	16 38 36	10♈42'22	27♍51	1♌59	5♌39	18♌11	12♍16	20°R39	27°R49	17♌42	5♋25	6°R 8	7♌21	21♋48	0♌11
S 2	16 42 33	11°39'54	10♌14	3°28	6°50	18°14	12°27	20°R34	27°51	17°44	5°26	5°R59	7°18	21°55	0°11
S 3	16 46 29	12°37'25	22°53	4°53	8° 1	18°17	12°37	20°30	27°52	17°46	5°26	5°49	7°15	22° 2	0°12
M 4	16 50 26	13°34'55	5♈48	6°16	9°12	18°22	12°48	20°26	27°54	17°49	5°26	5°40	7°11	22° 8	0°13
T 5	16 54 22	14°32'24	18°58	7°35	10°23	18°27	12°58	20°21	27°55	17°51	5°R26	5°32	7° 8	22°15	0°14
W 6	16 58 19	15°29'52	2♌22	8°51	11°34	18°33	13° 8	20°17	27°57	17°53	5°26	5°26	7° 5	22°22	0°14
T 7	17 2 16	16°27'19	15°58	10° 3	12°45	18°39	13°18	20°12	27°59	17°55	5°26	5°22	7° 2	22°29	0°16
F 8	17 6 12	17°24'45	29°44	11°13	13°56	18°47	13°28	20° 8	28° 0	17°57	5°26	5°D21	6°59	22°35	0°17
S 9	17 10 9	18°22'10	13♌39	12°19	15° 7	18°55	13°38	20° 4	28° 2	17°59	5°25	5°21	6°56	22°42	0°18
S 10	17 14 5	19°19'34	27°40	13°21	16°18	19° 4	13°48	19°59	28° 4	18° 1	5°25	5°22	6°52	22°49	0°19
M11	17 18 2	20°16'57	11♈47	14°20	17°30	19°13	13°58	19°55	28° 6	18° 3	5°25	5°23	6°49	22°55	0°21
T 12	17 21 58	21°14'18	25°57	15°15	18°41	19°23	14° 7	19°50	28° 8	18° 5	5°25	5°R23	6°46	23° 2	0°23
W13	17 25 55	22°11'39	10♌10	16° 7	19°52	19°34	14°16	19°46	28°10	18° 7	5°25	5°22	6°43	23° 9	0°24
T 14	17 29 51	23° 8'58	24°23	16°55	21° 4	19°45	14°26	19°41	28°12	18° 9	5°25	5°19	6°40	23°15	0°26
F 15	17 33 48	24° 6'17	8♈33	17°39	22°15	19°57	14°35	19°37	28°14	18°10	5°24	5°14	6°37	23°22	0°28
S 16	17 37 45	25° 3'35	22°36	18°19	23°26	20°10	14°44	19°33	28°16	18°12	5°24	5° 8	6°33	23°29	0°30
S 17	17 41 41	26° 0'52	6♌29	18°55	24°38	20°23	14°53	19°28	28°18	18°14	5°24	5° 2	6°30	23°35	0°32
M18	17 45 38	26°58'08	20° 8	19°27	25°49	20°37	15° 2	19°24	28°20	18°16	5°24	4°56	6°27	23°42	0°35
T 19	17 49 34	27°55'24	3♌30	19°55	27° 1	20°51	15°10	19°19	28°23	18°18	5°23	4°51	6°24	23°49	0°37
W20	17 53 31	28°52'39	16°33	20°18	28°12	21° 6	15°19	19°15	28°25	18°20	5°23	4°48	6°21	23°55	0°40
T 21	17 57 27	29°49'54	29°18	20°37	29°24	21°21	15°27	19°11	28°27	18°22	5°23	4°D47	6°17	24° 2	0°42
F 22	18 1 24	0♌47'09	11♌46	20°51	0♈36	21°37	15°35	19° 6	28°29	18°23	5°22	4°47	6°14	24° 9	0°45
S 23	18 5 21	1°44'23	23°59	21° 0	1°47	21°54	15°43	19° 2	28°32	18°25	5°22	4°48	6°11	24°16	0°48
S 24	18 9 17	2°41'37	6♈0	21° 6	2°59	22°11	15°51	18°58	28°34	18°27	5°21	4°50	6° 8	24°22	0°51
M25	18 13 14	3°38'50	17°54	21°R 6	4°11	22°28	15°59	18°54	28°37	18°29	5°21	4°51	6° 5	24°29	0°54
T 26	18 17 10	4°36'04	29°45	21° 2	5°23	22°46	16° 7	18°49	28°39	18°30	5°20	4°R52	6° 2	24°36	0°57
W27	18 21 7	5°33'18	11♍39	20°54	6°34	23° 5	16°14	18°45	28°42	18°32	5°20	4°52	5°58	24°42	1° 0
T 28	18 25 3	6°30'31	23°40	20°41	7°46	23°24	16°22	18°41	28°44	18°34	5°19	4°51	5°55	24°49	1° 4
F 29	18 29 0	7°27'45	5♌52	20°24	8°58	23°43	16°29	18°37	28°47	18°35	5°19	4°49	5°52	24°56	1° 7
S 30	18 32 56	8°24'58	18♌19	20°3	10♈10	24♌3	16♍36	18♌33	28♌50	18♌37	5♋18	4♌45	5♌49	25♋2	1♌11

Delta T = 115.14 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [11.2.2014]

SWISS EPHEMERIS for the year 2046

JULY 2046

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	18 36 53	9°22'12"	11° 5	19°R39	11°II22	24°24	16°V43	18°R29	28°Ω53	18°Ω38	5°R18	4°R41	5°46	25°H 9	1°14
M 2	18 40 50	10°19'26"	14°11	19°211	12°34	24°45	16°50	18°25	28°55	18°40	5°H17	4°38	5°43	25°16	1°18
T 3	18 44 46	11°16'40"	27°37	18°40	13°46	25° 6	16°57	18°21	28°58	18°42	5°16	4°34	5°39	25°22	1°22
W 4	18 48 43	12°13'54"	11°21	18° 7	14°58	25°28	17° 3	18°17	29° 1	18°43	5°16	4°32	5°36	25°29	1°26
T 5	18 52 39	13°11'08"	25°21	17°32	16°10	25°50	17° 9	18°13	29° 4	18°45	5°15	4°31	5°33	25°36	1°30
F 6	18 56 36	14° 8'21"	9°Ω34	16°55	17°22	26°13	17°16	18°10	29° 7	18°46	5°14	4°D31	5°30	25°43	1°34
S 7	19 0 32	15° 5'35"	23°54	16°18	18°35	26°36	17°22	18° 6	29°10	18°48	5°14	4°31	5°27	25°49	1°38
S 8	19 4 29	16° 2'48"	8°Π17	15°41	19°47	26°59	17°27	18° 2	29°12	18°49	5°13	4°33	5°23	25°56	1°43
M 9	19 8 25	17° 0'01"	22°40	15° 4	20°59	27°23	17°33	17°59	29°15	18°50	5°12	4°34	5°20	26° 3	1°47
T 10	19 12 22	17°57'14"	6°Δ59	14°28	22°11	27°47	17°39	17°55	29°18	18°52	5°11	4°35	5°17	26° 9	1°52
W 11	19 16 19	18°54'27"	21°10	13°54	23°24	28°12	17°44	17°52	29°22	18°53	5°11	4°R35	5°14	26°16	1°56
T 12	19 20 15	19°51'39"	5°Π13	13°23	24°36	28°37	17°49	17°48	29°25	18°54	5°10	4°34	5°11	26°23	2° 1
F 13	19 24 12	20°48'52"	19° 5	12°54	25°48	29° 2	17°54	17°45	29°28	18°56	5° 9	4°33	5° 8	26°29	2° 6
S 14	19 28 8	21°46'04"	2°Δ45	12°29	27° 1	29°28	17°59	17°42	29°31	18°57	5° 8	4°32	5° 4	26°36	2°11
S 15	19 32 5	22°43'17"	16°12	12° 8	28°13	29°54	18° 4	17°38	29°34	18°58	5° 7	4°30	5° 1	26°43	2°16
M 16	19 36 1	23°40'30"	29°25	11°51	29°26	0°M21	18° 8	17°35	29°37	18°59	5° 6	4°29	4°58	26°49	2°21
T 17	19 39 58	24°37'43"	12°Σ24	11°39	0°Ω38	0°48	18°12	17°32	29°40	19° 0	5° 6	4°28	4°55	26°56	2°26
W 18	19 43 54	25°34'56"	25° 9	11°32	1°51	1°15	18°16	17°29	29°44	19° 2	5° 5	4°27	4°52	27° 3	2°31
T 19	19 47 51	26°32'10"	7°Σ39	11°D31	3° 3	1°42	18°20	17°26	29°47	19° 3	5° 4	4°D27	4°49	27°10	2°36
F 20	19 51 48	27°29'24"	19°57	11°34	4°16	2°10	18°24	17°23	29°50	19° 4	5° 3	4°27	4°45	27°16	2°42
S 21	19 55 44	28°26'38"	2°H 4	11°44	5°29	2°38	18°28	17°20	29°54	19° 5	5° 2	4°28	4°42	27°23	2°47
S 22	19 59 41	29°23'53"	14° 3	11°59	6°41	3° 6	18°31	17°18	29°57	19° 6	5° 1	4°28	4°39	27°30	2°53
M 23	20 3 37	0°Ω21'09"	25°56	12°19	7°54	3°35	18°34	17°15	0°Π 0	19° 7	5° 0	4°29	4°36	27°36	2°59
T 24	20 7 34	1°18'26"	7°V47	12°46	9° 7	4° 4	18°37	17°12	0° 4	19° 8	4°59	4°29	4°33	27°43	3° 4
W 25	20 11 30	2°15'43"	19°41	13°18	10°20	4°33	18°40	17°10	0° 7	19° 9	4°58	4°30	4°29	27°50	3°10
T 26	20 15 27	3°13'02"	1°Σ41	13°56	11°32	5° 3	18°43	17° 8	0°10	19°10	4°57	4°R30	4°26	27°56	3°16
F 27	20 19 23	4°10'21"	13°52	14°40	12°45	5°32	18°45	17° 5	0°14	19°11	4°56	4°D30	4°23	28° 3	3°22
S 28	20 23 20	5° 7'41"	26°19	15°30	13°58	6° 2	18°48	17° 3	0°17	19°11	4°55	4°30	4°20	28°10	3°28
S 29	20 27 17	6° 5'03"	9°Π 5	16°25	15°11	6°33	18°50	17° 1	0°21	19°12	4°53	4°30	4°17	28°16	3°34
M 30	20 31 13	7° 2'25"	22°14	17°25	16°24	7° 4	18°52	16°59	0°24	19°13	4°52	4°30	4°14	28°23	3°40
T 31	20 35 10	7°Ω59'48"	5°Δ47	18°231	17°237	7°M34	18°V54	16°Δ57	0°Π28	19°Ω14	4°H51	4°Δ30	4°Δ10	28°H30	3°Δ47

Delta T = 115.28 sec.

AUGUST 2046

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
W 1	20 39 6	8°Ω57'13"	19°244	19°243	18°250	8°M 6	18°V55	16°R55	0°Π31	19°Ω15	4°R50	4°Δ30	4°Δ 7	28°H37	3°Δ53
T 2	20 43 3	9°54'38"	4°Ω 2	20°59	20° 4	8°37	18°56	16°Δ53	0°35	19°15	4°H49	4°R31	4° 4	28°43	3°59
F 3	20 46 59	10°52'04"	18°37	22°21	21°17	9° 9	18°57	16°51	0°39	19°16	4°48	4°30	4° 1	28°50	4° 6
S 4	20 50 56	11°49'31"	3°Π22	23°48	22°30	9°41	18°58	16°50	0°42	19°16	4°47	4°30	3°58	28°57	4°12
S 5	20 54 52	12°46'58"	18°12	25°19	23°43	10°13	18°59	16°48	0°46	19°17	4°46	4°29	3°55	29° 3	4°19
M 6	20 58 49	13°44'27"	2°Δ57	26°54	24°56	10°45	19° 0	16°47	0°49	19°18	4°44	4°28	3°51	29°10	4°26
T 7	21 2 46	14°41'56"	17°33	28°34	26°10	11°18	19° 0	16°45	0°53	19°18	4°43	4°27	3°48	29°17	4°32
W 8	21 6 42	15°39'25"	1°M54	0°Ω17	27°23	11°51	19°R 0	16°44	0°57	19°19	4°42	4°26	3°45	29°23	4°39
T 9	21 10 39	16°36'56"	15°57	2° 4	28°36	12°24	19° 0	16°43	1° 0	19°19	4°41	4°D26	3°42	29°30	4°46
F 10	21 14 35	17°34'27"	29°41	3°54	29°50	12°58	19° 0	16°42	1° 4	19°20	4°40	4°26	3°39	29°37	4°53
S 11	21 18 32	18°32'00"	13°Δ 6	5°47	1°Ω 3	13°31	18°59	16°41	1° 8	19°20	4°38	4°27	3°35	29°44	5° 0
S 12	21 22 28	19°29'33"	26°14	7°42	2°17	14° 5	18°59	16°40	1°11	19°20	4°37	4°28	3°32	29°50	5° 7
M 13	21 26 25	20°27'07"	9°Σ 6	9°39	3°30	14°39	18°58	16°39	1°15	19°21	4°36	4°30	3°29	29°57	5°14
T 14	21 30 21	21°24'42"	21°44	11°38	4°44	15°13	18°57	16°38	1°19	19°21	4°35	4°31	3°26	0°V 4	5°22
W 15	21 34 18	22°22'18"	4°Δ10	13°38	5°57	15°48	18°56	16°38	1°22	19°21	4°33	4°R31	3°23	0°10	5°29
T 16	21 38 15	23°19'55"	16°26	15°39	7°11	16°23	18°54	16°37	1°26	19°21	4°32	4°31	3°20	0°17	5°36
F 17	21 42 11	24°17'33"	28°33	17°41	8°24	16°57	18°52	16°37	1°30	19°22	4°31	4°29	3°16	0°24	5°43
S 18	21 46 8	25°15'12"	10°H32	19°43	9°38	17°32	18°51	16°37	1°34	19°22	4°30	4°27	3°13	0°30	5°51
S 19	21 50 4	26°12'53"	22°27	21°45	10°52	18° 8	18°49	16°36	1°37	19°22	4°28	4°24	3°10	0°37	5°58
M 20	21 54 1	27°10'35"	4°V19	23°46	12° 5	18°43	18°46	16°36	1°41	19°22	4°27	4°20	3° 7	0°44	6° 6
T 21	21 57 57	28° 8'19"	16°10	25°48	13°19	19°19	18°44	16°D36	1°45	19°22	4°26	4°16	3° 4	0°51	6°13
W 22	22 1 54	29° 6'04"	28° 3	27°48	14°33	19°55	18°41	16°36	1°49	19°22	4°25	4°13	3° 0	0°57	6°21
T 23	22 5 50	0°Π 3'52"	10°Σ 2	29°48	15°47	20°31	18°38	16°36	1°52	19°R22	4°23	4°10	2°57	1° 4	6°29
F 24	22 9 47	1° 1'40"	22°12	1°Π47	17° 1	21° 7	18°35	16°37	1°56	19°22	4°22	4° 9	2°54	1°11	6°36
S 25	22 13 44	1°59'31"	4°Π35	3°45	18°15	21°43	18°32	16°37	2° 0	19°22	4°21	4°D 8	2°51	1°17	6°44
S 26	22 17 40	2°57'23"	17°18	5°42	19°28	22°20	18°29	16°38	2° 4	19°22	4°19	4° 9	2°48	1°24	6°52
M 27	22 21 37	3°55'17"	0°Σ22	7°37	20°42	22°56	18°25	16°38	2° 7	19°22	4°18	4°10	2°45	1°31	7° 0
T 28	22 25 33	4°53'13"	13°53	9°32	21°56	23°33	18°22	16°39	2°11	19°22	4°17	4°12	2°41	1°37	7° 8
W 29	22 29 30	5°51'11"	27°50	11°25	23°10	24°10	18°18	16°40	2°15	19°21	4°16	4°R13	2°38	1°44	7°16
T 30	22 33 26	6°49'10"	12°Ω14	13°17	24°25	24°48	18°14	16°40	2°19	19°21	4°14	4°13	2°35	1°51	7°24
F 31	22 37 23	7°Π47'11"	27°Ω 0	15°Π 8	25°Ω39	25°M25	18°V 9	16°Δ41	2°Π22	19°Ω21	4°H13	4°Δ11	2°Δ32	1°V58	7°Δ32

Delta T = 115.42 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [11.2.2014]

SWISS EPHEMERIS for the year 2046

SEPTEMBER 2046

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	22 41 19	8♈5'14	12♈3	16♈57	26♈53	26♈3	18°R 5	16♈42	2♈26	19°R21	4°R12	4°R 8	2♈29	2♈4	7♈40
S 2	22 45 16	9°43'18	27°13	18°45	28° 7	26°41	18°V 0	16°43	2°30	19°R20	4°R10	4°R 4	2°26	2°11	7°48
M 3	22 49 13	10°41'23	12♈21	20°32	29°21	27°19	17°55	16°45	2°34	19°20	4° 9	3°58	2°22	2°18	7°56
T 4	22 53 9	11°39'31	27°16	22°18	0♈35	27°57	17°50	16°46	2°37	19°20	4° 8	3°53	2°19	2°24	8° 4
W 5	22 57 6	12°37'39	11♈52	24° 2	1°50	28°35	17°45	16°47	2°41	19°19	4° 7	3°49	2°16	2°31	8°12
T 6	23 1 2	13°35'50	26° 4	25°45	3° 4	29°13	17°40	16°49	2°45	19°19	4° 5	3°46	2°13	2°38	8°21
F 7	23 4 59	14°34'01	9♈49	27°27	4°18	29°52	17°34	16°51	2°49	19°18	4° 4	3°D44	2°10	2°45	8°29
S 8	23 8 55	15°32'14	23°10	29° 8	5°33	0♈31	17°29	16°52	2°52	19°18	4° 3	3°45	2° 6	2°51	8°37
S 9	23 12 52	16°30'29	6♈9	0♈48	6°47	1° 9	17°23	16°54	2°56	19°17	4° 2	3°46	2° 3	2°58	8°45
M10	23 16 48	17°28'45	18°48	2°26	8° 1	1°48	17°17	16°56	3° 0	19°17	4° 0	3°47	2° 0	3° 5	8°54
T 11	23 20 45	18°27'03	1♈12	4° 4	9°16	2°28	17°11	16°58	3° 3	19°16	3°59	3°R48	1°57	3°11	9° 2
W12	23 24 42	19°25'22	13°24	5°40	10°30	3° 7	17° 5	17° 0	3° 7	19°15	3°58	3°47	1°54	3°18	9°11
T 13	23 28 38	20°23'43	25°28	7°15	11°45	3°46	16°59	17° 2	3°11	19°15	3°57	3°45	1°51	3°25	9°19
F 14	23 32 35	21°22'05	7♈26	8°49	12°59	4°26	16°52	17° 5	3°14	19°14	3°55	3°40	1°47	3°31	9°28
S 15	23 36 31	22°20'29	19°19	10°22	14°13	5° 6	16°45	17° 7	3°18	19°13	3°54	3°34	1°44	3°38	9°36
S 16	23 40 28	23°18'56	1°V11	11°54	15°28	5°46	16°39	17° 9	3°21	19°12	3°53	3°25	1°41	3°45	9°45
M17	23 44 24	24°17'24	13° 3	13°25	16°43	6°25	16°32	17°12	3°25	19°12	3°52	3°15	1°38	3°52	9°53
T 18	23 48 21	25°15'53	24°56	14°54	17°57	7° 6	16°25	17°15	3°28	19°11	3°51	3° 5	1°35	3°58	10° 2
W19	23 52 17	26°14'26	6♈52	16°23	19°12	7°46	16°18	17°17	3°32	19°10	3°50	2°56	1°32	4° 5	10°10
T 20	23 56 14	27°13'00	18°53	17°50	20°26	8°26	16°11	17°20	3°36	19° 9	3°48	2°48	1°28	4°12	10°19
F 21	0 0 11	28°11'36	1°II 4	19°16	21°41	9° 7	16° 3	17°23	3°39	19° 8	3°47	2°43	1°25	4°18	10°27
S 22	0 4 7	29°10'15	13°26	20°42	22°56	9°47	15°56	17°26	3°43	19° 7	3°46	2°39	1°22	4°25	10°36
S 23	0 8 4	0♈8'55	26° 4	22° 6	24°10	10°28	15°49	17°29	3°46	19° 6	3°45	2°D38	1°19	4°32	10°45
M24	0 12 0	1° 7'39	9♈2	23°29	25°25	11° 9	15°41	17°32	3°50	19° 5	3°44	2°38	1°16	4°39	10°53
T 25	0 15 57	2° 6'24	22°24	24°50	26°40	11°50	15°34	17°36	3°53	19° 4	3°43	2°39	1°12	4°45	11° 2
W26	0 19 53	3° 5'11	6♈13	26°11	27°55	12°31	15°26	17°39	3°56	19° 3	3°42	2°R39	1° 9	4°52	11°11
T 27	0 23 50	4° 4'01	20°30	27°30	29° 9	13°12	15°18	17°42	4° 0	19° 2	3°41	2°37	1° 6	4°59	11°20
F 28	0 27 46	5° 2'53	5♈13	28°48	0♈24	13°54	15°10	17°46	4° 3	19° 1	3°39	2°34	1° 3	5° 5	11°28
S 29	0 31 43	6° 1'47	20°17	0♈4	1°39	14°35	15° 2	17°49	4° 6	19° 0	3°38	2°28	1° 0	5°12	11°37
S 30	0 35 39	7♈0'43	5♈34	1♈19	2♈54	15♈17	14°V55	17♈53	4♈10	18°R59	3°R37	2♈19	0♈57	5°V19	11♈46

Delta T = 115.57 sec.

OCTOBER 2046

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	0 39 36	7♈59'41	20♈53	2♈32	4♈9	15♈58	14°R47	17♈57	4♈13	18°R58	3°R36	2°R10	0♈53	5°V25	11♈54
T 2	0 43 33	8°58'41	6♈2	3°44	5°24	16°40	14°V39	18° 1	4°16	18°R57	3°R35	2°R 0	0°50	5°32	12° 3
W 3	0 47 29	9°57'44	20°52	4°54	6°38	17°22	14°31	18° 5	4°20	18°55	3°34	1°51	0°47	5°39	12°12
T 4	0 51 26	10°56'48	5♈15	6° 2	7°53	18° 4	14°23	18° 9	4°23	18°54	3°33	1°44	0°44	5°46	12°21
F 5	0 55 22	11°55'53	19° 9	7° 9	9° 8	18°46	14°14	18°13	4°26	18°53	3°32	1°40	0°41	5°52	12°29
S 6	0 59 19	12°55'01	2♈34	8°12	10°23	19°29	14° 6	18°17	4°29	18°52	3°31	1°38	0°37	5°59	12°38
S 7	1 3 15	13°54'10	15°32	9°14	11°38	20°11	13°58	18°21	4°32	18°50	3°31	1°D37	0°34	6° 6	12°47
M 8	1 7 12	14°53'21	28° 8	10°13	12°53	20°54	13°50	18°25	4°35	18°49	3°30	1°R38	0°31	6°12	12°56
T 9	1 11 8	15°52'34	10♈26	11° 9	14° 8	21°36	13°42	18°30	4°38	18°48	3°29	1°37	0°28	6°19	13° 4
W10	1 15 5	16°51'48	22°31	12° 3	15°23	22°19	13°34	18°34	4°41	18°46	3°28	1°36	0°25	6°26	13°13
T 11	1 19 2	17°51'04	4♈28	12°53	16°38	23° 2	13°26	18°39	4°44	18°45	3°27	1°31	0°22	6°33	13°22
F 12	1 22 58	18°50'22	16°21	13°39	17°53	23°44	13°18	18°43	4°47	18°43	3°26	1°24	0°18	6°39	13°31
S 13	1 26 55	19°49'42	28°12	14°22	19° 8	24°27	13°10	18°48	4°50	18°42	3°25	1°14	0°15	6°46	13°39
S 14	1 30 51	20°49'04	10°V 3	15° 0	20°23	25°10	13° 2	18°53	4°53	18°41	3°25	1° 2	0°12	6°53	13°48
M15	1 34 48	21°48'28	21°57	15°33	21°38	25°54	12°54	18°58	4°56	18°39	3°24	0°48	0° 9	6°59	13°57
T 16	1 38 44	22°47'54	3♈55	16° 1	22°53	26°37	12°46	19° 2	4°59	18°38	3°23	0°34	0° 6	7° 6	14° 6
W17	1 42 41	23°47'22	15°58	16°24	24° 8	27°20	12°39	19° 7	5° 2	18°36	3°22	0°20	0° 3	7°13	14°14
T 18	1 46 37	24°46'52	28° 8	16°40	25°23	28° 4	12°31	19°12	5° 4	18°35	3°22	0° 8	29°R59	7°20	14°23
F 19	1 50 34	25°46'25	10°II25	16°49	26°38	28°47	12°23	19°17	5° 7	18°33	3°21	29°R59	29°56	7°26	14°32
S 20	1 54 31	26°46'00	22°53	16°R51	27°53	29°31	12°16	19°23	5°10	18°32	3°20	29°53	29°53	7°33	14°40
S 21	1 58 27	27°45'36	5♈33	16°46	29° 8	0♈14	12° 8	19°28	5°12	18°30	3°20	29°49	29°50	7°40	14°49
M22	2 2 24	28°45'16	18°29	16°32	0♈24	0°58	12° 1	19°33	5°15	18°29	3°19	29°48	29°47	7°46	14°58
T 23	2 6 20	29°44'57	1♈46	16° 9	1°39	1°42	11°53	19°38	5°18	18°27	3°18	29°48	29°43	7°53	15° 6
W24	2 10 17	0♈44'41	15°24	15°38	2°54	2°26	11°46	19°44	5°20	18°25	3°18	29°48	29°40	8° 0	15°15
T 25	2 14 13	1°44'27	29°28	14°58	4° 9	3°10	11°39	19°49	5°23	18°24	3°17	29°46	29°37	8° 7	15°23
F 26	2 18 10	2°44'15	13♈57	14° 8	5°24	3°54	11°32	19°55	5°25	18°22	3°17	29°42	29°34	8°13	15°32
S 27	2 22 6	3°44'05	28°47	13°11	6°39	4°38	11°25	20° 0	5°27	18°21	3°16	29°35	29°31	8°20	15°40
S 28	2 26 3	4°43'58	13♈52	12° 6	7°54	5°22	11°18	20° 6	5°30	18°19	3°16	29°25	29°28	8°27	15°49
M29	2 30 0	5°43'52	29° 4	10°56	9°10	6° 7	11°12	20°12	5°32	18°17	3°15	29°14	29°24	8°33	15°57
T 30	2 33 56	6°43'49	14♈12	9°41	10°25	6°51	11° 5	20°17	5°34	18°16	3°15	29° 2	29°21	8°40	16° 6
W31	2 37 53	7♈43'47	29♈5	8♈24	11♈40	7♈36	10°V59	20♈23	5♈37	18°R14	3°R14	28°R52	29°R18	8°V47	16♈14

Delta T = 115.71 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [11.2.2014]

SWISS EPHEMERIS for the year 2046

NOVEMBER 2046

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	2 41 49	8♂43'48	13♂34	7°R 7	12♂55	8♂20	10°R52	20♂29	5♂39	18°R12	3°R14	28°R43	29♂15	8♂54	16♂23
F 2	2 45 46	9°43'50	27°35	5♂53	14°10	9° 5	10♂46	20°35	5°41	18♂11	3♂14	28♂37	29° 12	9° 0	16°31
S 3	2 49 42	10°43'59	11♂ 7	4°43	15°26	9°50	10°40	20°41	5°43	18° 9	3°13	28°34	29° 9	9° 7	16°39
S 4	2 53 39	11°43'59	24°10	3°40	16°41	10°34	10°34	20°47	5°45	18° 7	3°13	28°D33	29° 5	9°14	16°47
M 5	2 57 35	12°44'05	6♂49	2°47	17°56	11°19	10°29	20°53	5°47	18° 6	3°13	28°R33	29° 2	9°20	16°56
T 6	3 1 32	13°44'14	19° 8	2° 3	19°11	12° 4	10°23	20°59	5°49	18° 4	3°12	28°33	28°59	9°27	17° 4
W 7	3 5 29	14°44'24	1♂13	1°30	20°26	12°49	10°18	21° 5	5°51	18° 2	3°12	28°32	28°56	9°34	17°12
T 8	3 9 25	15°44'35	13° 9	1°10	21°42	13°34	10°13	21°11	5°53	18° 1	3°12	28°29	28°53	9°41	17°20
F 9	3 13 22	16°44'48	25° 0	1°D 0	22°57	14°19	10° 8	21°17	5°55	17°59	3°12	28°23	28°49	9°47	17°28
S 10	3 17 18	17°45'02	6♂50	1° 2	24°12	15° 4	10° 3	21°24	5°56	17°57	3°11	28°14	28°46	9°54	17°36
S 11	3 21 15	18°45'18	18°44	1°15	25°27	15°50	9°58	21°30	5°58	17°56	3°11	28° 3	28°43	10° 1	17°44
M 12	3 25 11	19°45'35	0♂42	1°38	26°42	16°35	9°54	21°36	6° 0	17°54	3°11	27°50	28°40	10° 7	17°52
T 13	3 29 8	20°45'55	12°48	2°11	27°58	17°20	9°49	21°43	6° 1	17°52	3°11	27°37	28°37	10°14	18° 0
W 14	3 33 4	21°46'15	25° 2	2°51	29°13	18° 6	9°45	21°49	6° 3	17°50	3°11	27°25	28°34	10°21	18° 8
T 15	3 37 1	22°46'38	7♂24	3°40	0♂28	18°51	9°41	21°56	6° 4	17°49	3°11	27°14	28°30	10°28	18°16
F 16	3 40 58	23°47'02	19°56	4°34	1°43	19°36	9°37	22° 2	6° 6	17°47	3°D11	27° 6	28°27	10°34	18°24
S 17	3 44 54	24°47'28	2♂38	5°35	2°59	20°22	9°34	22° 9	6° 7	17°45	3°11	27° 0	28°24	10°41	18°32
S 18	3 48 51	25°47'56	15°31	6°41	4°14	21° 8	9°30	22°15	6° 8	17°44	3°11	26°57	28°21	10°48	18°39
M 19	3 52 47	26°48'26	28°36	7°51	5°29	21°53	9°27	22°22	6°10	17°42	3°11	26°D57	28°18	10°54	18°47
T 20	3 56 44	27°48'57	11♂56	9° 4	6°44	22°39	9°24	22°29	6°11	17°40	3°11	26°57	28°15	11° 1	18°55
W 21	4 0 40	28°49'30	25°33	10°21	7°59	23°25	9°21	22°35	6°12	17°39	3°11	26°R58	28°11	11° 8	19° 2
T 22	4 4 37	29°50'05	9♂27	11°41	9°15	24°10	9°19	22°42	6°13	17°37	3°11	26°58	28° 8	11°15	19°10
F 23	4 8 33	0♂50'42	23°40	13° 3	10°30	24°56	9°16	22°49	6°14	17°35	3°11	26°55	28° 5	11°21	19°17
S 24	4 12 30	1°51'20	8♂ 9	14°27	11°45	25°42	9°14	22°55	6°15	17°34	3°12	26°51	28° 2	11°28	19°24
S 25	4 16 27	2°52'00	22°52	15°53	13° 0	26°28	9°12	23° 2	6°16	17°32	3°12	26°44	27°59	11°35	19°32
M 26	4 20 23	3°52'42	7♂41	17°20	14°16	27°14	9°10	23° 9	6°17	17°31	3°12	26°36	27°55	11°41	19°39
T 27	4 24 20	4°53'25	22°29	18°48	15°31	28° 0	9° 9	23°16	6°18	17°29	3°12	26°27	27°52	11°48	19°46
W 28	4 28 16	5°54'10	7♂ 8	20°17	16°46	28°46	9° 8	23°23	6°19	17°27	3°13	26°19	27°49	11°55	19°53
T 29	4 32 13	6°54'56	21°29	21°47	18° 1	29°32	9° 6	23°30	6°20	17°26	3°13	26°13	27°46	12° 2	20° 0
F 30	4 36 9	7♂55'43	5♂27	23♂17	19♂17	0♂18	9♂ 5	23♂37	6♂20	17♂24	3♂13	26♂ 8	27♂43	12♂ 8	20♂ 7

Delta T = 115.86 sec.

DECEMBER 2046

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	4 40 6	8♂56'31	19♂ 0	24♂48	20♂32	1♂ 5	9°R 5	23♂44	6♂21	17°R23	3♂14	26°R 6	27♂40	12♂15	20♂14
S 2	4 44 3	9°57'21	2♂ 7	26°20	21°47	1°51	9♂ 4	23°51	6°22	17♂21	3°14	26°D 6	27°36	12°22	20°21
M 3	4 47 59	10°58'11	14°51	27°51	23° 3	2°37	9° 4	23°57	6°22	17°20	3°14	26♂ 8	27°33	12°28	20°28
T 4	4 51 56	11°59'02	27°14	29°24	24°18	3°23	9°D 4	24° 4	6°23	17°18	3°15	26° 9	27°30	12°35	20°35
W 5	4 55 52	12°59'54	9♂22	0♂56	25°33	4°10	9° 4	24°11	6°23	17°17	3°15	26°R10	27°27	12°42	20°41
T 6	4 59 49	14° 0'46	21°20	2°28	26°48	4°56	9° 4	24°18	6°23	17°15	3°16	26°10	27°24	12°49	20°48
F 7	5 3 45	15° 1'40	3♂12	4° 1	28° 3	5°42	9° 5	24°26	6°24	17°14	3°16	26° 8	27°21	12°55	20°54
S 8	5 7 42	16° 2'34	15° 3	5°34	29°19	6°29	9° 5	24°33	6°24	17°12	3°17	26° 4	27°17	13° 2	21° 1
S 9	5 11 38	17° 3'29	26°59	7° 7	0♂34	7°15	9° 6	24°40	6°24	17°11	3°17	25°58	27°14	13° 9	21° 7
M 10	5 15 35	18° 4'25	9♂ 1	8°40	1°49	8° 2	9° 7	24°47	6°24	17° 9	3°18	25°52	27°11	13°16	21°14
T 11	5 19 31	19° 5'22	21°14	10°13	3° 4	8°48	9° 9	24°54	6°24	17° 8	3°19	25°45	27° 8	13°22	21°20
W 12	5 23 28	20° 6'19	3♂39	11°46	4°20	9°35	9°10	25° 1	6°24	17° 7	3°19	25°38	27° 5	13°29	21°26
T 13	5 27 25	21° 7'17	16°16	13°19	5°35	10°21	9°12	25° 8	6°24	17° 5	3°20	25°32	27° 1	13°36	21°32
F 14	5 31 21	22° 8'16	29° 6	14°53	6°50	11° 8	9°14	25°15	6°24	17° 4	3°21	25°28	26°58	13°42	21°38
S 15	5 35 18	23° 9'16	12♂ 9	16°26	8° 5	11°54	9°16	25°22	6°24	17° 3	3°21	25°25	26°55	13°49	21°44
S 16	5 39 14	24°10'17	25°24	18° 0	9°20	12°41	9°19	25°29	6°24	17° 1	3°22	25°D25	26°52	13°56	21°50
M 17	5 43 11	25°11'18	8♂21	19°33	10°36	13°27	9°21	25°36	6°23	17° 0	3°23	25°25	26°49	14° 3	21°55
T 18	5 47 7	26°12'20	22°28	21° 7	11°51	14°14	9°24	25°43	6°23	16°59	3°24	25°27	26°46	14° 9	22° 1
W 19	5 51 4	27°13'24	6♂16	22°41	13° 6	15° 1	9°27	25°50	6°23	16°58	3°25	25°28	26°42	14°16	22° 6
T 20	5 55 1	28°14'28	20°14	24°15	14°21	15°47	9°30	25°58	6°22	16°57	3°25	25°29	26°39	14°23	22°12
F 21	5 58 57	29°15'33	4♂21	25°49	15°36	16°34	9°33	26° 5	6°22	16°55	3°26	25°R30	26°36	14°29	22°17
S 22	6 2 54	0♂16'38	18°35	27°24	16°51	17°21	9°37	26°12	6°21	16°54	3°27	25°28	26°33	14°36	22°22
S 23	6 6 50	1°17'45	2♂55	28°58	18° 7	18° 7	9°41	26°19	6°21	16°53	3°28	25°26	26°30	14°43	22°28
M 24	6 10 47	2°18'53	17°16	0♂33	19°22	18°54	9°45	26°26	6°20	16°52	3°29	25°23	26°27	14°50	22°33
T 25	6 14 43	3°20'01	1♂34	2° 8	20°37	19°41	9°49	26°33	6°19	16°51	3°30	25°20	26°23	14°56	22°38
W 26	6 18 40	4°21'10	15°45	3°43	21°52	20°28	9°53	26°40	6°18	16°50	3°31	25°17	26°20	15° 3	22°43
T 27	6 22 36	5°22'19	29°43	5°19	23° 7	21°14	9°58	26°47	6°18	16°49	3°32	25°14	26°17	15°10	22°47
F 28	6 26 33	6°23'28	13♂25	6°54	24°22	22° 1	10° 2	26°54	6°17	16°48	3°33	25°13	26°14	15°17	22°52
S 29	6 30 30	7°24'38	26°48	8°30	25°37	22°48	10° 7	27° 1	6°16	16°47	3°34	25°D12	26°11	15°23	22°57
S 30	6 34 26	8°25'48	9♂50	10° 7	26°53	23°35	10°12	27° 8	6°15	16°46	3°35	25°13	26° 7	15°30	23° 1
M 31	6 38 23	9♂26'58	22♂33	11♂43	28♂ 8	24♂21	10♂17	27♂15	6♂14	16♂45	3♂36	25♂14	26♂ 4	15♂37	23♂ 6

Delta T = 116.00 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [11.2.2014]