

SWISS EPHEMERIS for the year 2033

JANUARY 2033

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	6 43 51	10°35'24"	5°31'	3°52'	27°54'	8°38'	6°40'	3°R 7	29°R10	15°Y 4	13°49'	27°R37	26°46'	16°16'	21°R32
S 2	6 47 48	11°53'35"	19°31'	5°26'	28°58'	9°14'	6°53'	3°2 2	29°II 7	15° 5	13°51'	27°425	26°43'	16°23'	21°R30
M 3	6 51 44	12°54'46"	4°2 2	7° 1	0°K 1	9°50'	7° 7	2°57'	29° 5	15° 5	13°52'	27°13	26°40'	16°30'	21°28
T 4	6 55 41	13°55'57"	18°39'	8°35'	1° 4	10°26'	7°20'	2°52'	29° 2	15° 5	13°54'	27° 3	26°37'	16°36'	21°27
W 5	6 59 37	14°57'07"	3°K15	10°11'	2° 6	11° 2	7°34'	2°47'	29° 0	15° 6	13°56'	26°55'	26°33'	16°43'	21°25
T 6	7 3 34	15°58'18"	17°44'	11°46'	3° 9	11°38'	7°48'	2°42'	28°57'	15° 6	13°57'	26°49'	26°30'	16°50'	21°24
F 7	7 7 31	16°59'28"	2°Y 1	13°22'	4°10'	12°14'	8° 2	2°38'	28°55'	15° 6	13°59'	26°47'	26°27'	16°56'	21°22
S 8	7 11 27	18° 0'37"	16° 5	14°58'	5°12'	12°49'	8°15'	2°33'	28°52'	15° 7	14° 1	26°D46	26°24'	17° 3	21°21
S 9	7 15 24	19° 1'46"	29°56'	16°35'	6°13'	13°25'	8°29'	2°28'	28°50'	15° 7	14° 2	26°R46	26°21'	17°10'	21°19
M10	7 19 20	20° 2'55"	13°33'	18°12'	7°13'	14° 1	8°43'	2°24'	28°48'	15° 8	14° 4	26°46'	26°18'	17°16'	21°18
T11	7 23 17	21° 4'03"	26°58'	19°50'	8°13'	14°36'	8°57'	2°19'	28°45'	15° 8	14° 6	26°43'	26°14'	17°23'	21°17
W12	7 27 13	22° 5'10"	10°II13	21°28'	9°13'	15°12'	9°11'	2°15'	28°43'	15° 9	14° 7	26°37'	26°11'	17°30'	21°16
T13	7 31 10	23° 6'17"	23°16'	23° 6	10°12'	15°47'	9°25'	2°10'	28°41'	15°10'	14° 9	26°29'	26° 8	17°36'	21°15
F14	7 35 6	24° 7'24"	6°2 9	24°45'	11°11'	16°23'	9°39'	2° 6	28°38'	15°10'	14°11'	26°17'	26° 5	17°43'	21°14
S15	7 39 3	25° 8'30"	18°51'	26°25'	12° 9	16°58'	9°53'	2° 1	28°36'	15°11'	14°13'	26° 3	26° 2	17°50'	21°13
S16	7 43 0	26° 9'36"	1°21	28° 5	13° 6	17°34'	10° 7	1°57'	28°34'	15°12'	14°14'	25°49'	25°58'	17°56'	21°12
M17	7 46 56	27°10'41"	13°40'	29°45'	14° 3	18° 9	10°21'	1°53'	28°32'	15°12'	14°16'	25°35'	25°55'	18° 3	21°11
T18	7 50 53	28°11'45"	25°48'	18°26'	15° 0	18°44'	10°35'	1°49'	28°30'	15°13'	14°18'	25°22'	25°52'	18°10'	21°10
W19	7 54 49	29°12'50"	7°46	3° 8	15°56'	19°20'	10°49'	1°45'	28°28'	15°14'	14°20'	25°12'	25°49'	18°16'	21°10
T20	7 58 46	0°13'53"	19°37'	4°49'	16°51'	19°55'	11° 3	1°40'	28°25'	15°15'	14°21'	25° 4	25°46'	18°23'	21° 9
F21	8 2 42	1°14'57"	1°25	6°32'	17°46'	20°30'	11°18'	1°36'	28°23'	15°16'	14°23'	25° 0	25°43'	18°30'	21° 8
S22	8 6 39	2°16'00"	13°13'	8°15'	18°40'	21° 5	11°32'	1°33'	28°21'	15°17'	14°25'	24°58'	25°39'	18°36'	21° 8
S23	8 10 35	3°17'02"	25° 7	9°58'	19°33'	21°40'	11°46'	1°29'	28°19'	15°18'	14°27'	24°D58	25°36'	18°43'	21° 7
M24	8 14 32	4°18'04"	7°12	11°41'	20°26'	22°15'	12° 0	1°25'	28°17'	15°19'	14°29'	24°R58	25°33'	18°50'	21° 7
T25	8 18 29	5°19'06"	5°19'06"	13°25'	21°17'	22°50'	12°14'	1°21'	28°16'	15°20'	14°30'	24°57'	25°30'	18°56'	21° 7
W26	8 22 25	6°20'07"	2°17	15° 9	22° 9	23°25'	12°29'	1°18'	28°14'	15°21'	14°32'	24°54'	25°27'	19° 3	21° 6
T27	8 26 22	7°21'08"	15°27'	16°53'	22°59'	24° 0	12°43'	1°14'	28°12'	15°22'	14°34'	24°49'	25°24'	19°10'	21° 6
F28	8 30 18	8°22'08"	29° 5	18°37'	23°48'	24°34'	12°57'	1°11'	28°10'	15°23'	14°36'	24°42'	25°20'	19°17'	21° 6
S29	8 34 15	9°23'07"	13°12	20°22'	24°37'	25° 9	13°11'	1° 7	28° 8	15°24'	14°38'	24°32'	25°17'	19°23'	21°D 6
S30	8 38 11	10°24'05"	27°44'	22° 5	25°25'	25°44'	13°26'	1° 4	28° 7	15°25'	14°39'	24°20'	25°14'	19°30'	21° 6
M31	8 42 8	11°25'03"	12°35	23°49'	26°K12	26°M18	13°40	1°2 1	28°II 5	15°Y26	14°41	24°4 9	25°411	19°37	21°R 6

Delta T = 92.47 sec.

FEBRUARY 2033

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	8 46 4	12°26'00"	27°36'	25°31'	26°K58	26°M53	13°54'	0°R58	28°R 3	15°Y27	14°43'	23°R58	25°4 8	19°43'	21°R 6
W 2	8 50 1	13°26'55"	12°K38	27°13'	27°42'	27°27'	14° 9	0°55'	28°II 2	15°29'	14°45'	23°450	25° 4	19°50'	21° 7
T 3	8 53 58	14°27'49"	27°30'	28°54'	28°26'	28° 2	14°23'	0°52'	28° 0	15°30'	14°47'	23°45'	25° 1	19°57'	21° 7
F 4	8 57 54	15°28'42"	12°Y 8	0°K32	29° 9	28°36'	14°37'	0°49'	27°59'	15°31'	14°49'	23°43'	24°58'	20° 3	21° 7
S 5	9 1 51	16°29'33"	26°25'	2° 9	29°51'	29°10'	14°52'	0°46'	27°57'	15°33'	14°50'	23°D42	24°55'	20°10'	21° 8
S 6	9 5 47	17°30'23"	10°B21	3°44'	0°Y31	29°44'	15° 6	0°44'	27°56'	15°34'	14°52'	23°43'	24°52'	20°17'	21° 8
M 7	9 9 44	18°31'11"	23°57'	5°15'	1°10'	0°K18	15°20'	0°41'	27°54'	15°35'	14°54'	23°R43	24°49'	20°23'	21° 9
T 8	9 13 40	19°31'58"	7°II14	6°42'	1°48'	0°52'	15°34'	0°39'	27°53'	15°37'	14°56'	23°41'	24°45'	20°30'	21° 9
W 9	9 17 37	20°32'44"	20°15'	8° 6	2°25'	1°26'	15°49'	0°36'	27°52'	15°38'	14°58'	23°37'	24°42'	20°37'	21°10
T10	9 21 33	21°33'28"	3°2 1	9°24'	3° 0	2° 0	16° 3	0°34'	27°50'	15°40'	15° 0	23°31'	24°39'	20°43'	21°11
F11	9 25 30	22°34'10"	15°36'	10°37'	3°34'	2°34'	16°17'	0°32'	27°49'	15°41'	15° 1	23°22'	24°36'	20°50'	21°11
S12	9 29 27	23°34'51"	28° 0	11°43'	4° 6	3° 7	16°32'	0°30'	27°48'	15°43'	15° 3	23°11'	24°33'	20°57'	21°12
S13	9 33 23	24°35'30"	10°215	12°43'	4°37'	3°41'	16°46'	0°28'	27°47'	15°44'	15° 5	22°59'	24°30'	21° 3	21°13
M14	9 37 20	25°36'08"	22°22'	13°34'	5° 6	4°14'	17° 0	0°26'	27°46'	15°46'	15° 7	22°48'	24°26'	21°10'	21°14
T15	9 41 16	26°36'45"	4°1121	14°17'	5°34'	4°48'	17°14'	0°25'	27°45'	15°48'	15° 9	22°38'	24°23'	21°17'	21°15
W16	9 45 13	27°37'20"	16°14'	14°51'	6° 0	5°21'	17°28'	0°23'	27°44'	15°49'	15°10'	22°30'	24°20'	21°23'	21°16
T17	9 49 9	28°37'53"	28° 3	15°16'	6°23'	5°54'	17°43'	0°22'	27°43'	15°51'	15°12'	22°24'	24°17'	21°30'	21°17
F18	9 53 6	29°38'25"	9°451	15°30'	6°46'	6°27'	17°57'	0°20'	27°42'	15°53'	15°14'	22°21'	24°14'	21°37'	21°19
S19	9 57 2	0°K38'56"	21°40'	15°R34	7° 6	7° 1	18°11'	0°19'	27°41'	15°54'	15°16'	22°D20	24°10'	21°43'	21°20
S20	10 0 59	1°39'26"	3°M34	15°28'	7°24'	7°33'	18°25'	0°18'	27°41'	15°56'	15°18'	22°20'	24° 7	21°50'	21°21
M21	10 4 56	2°39'54"	15°38'	15°11'	7°40'	8° 6	18°39'	0°17'	27°40'	15°58'	15°19'	22°22'	24° 4	21°57'	21°23
T22	10 8 52	3°40'21"	27°57'	14°45'	7°54'	8°39'	18°53'	0°16'	27°39'	16° 0	15°21'	22°R23	24° 1	22° 3	21°24
W23	10 12 49	4°40'46"	10°K36	14°10'	8° 6	9°12'	19° 7	0°15'	27°39'	16° 1	15°23'	22°23'	23°58'	22°10'	21°26
T24	10 16 45	5°41'11"	23°40'	13°27'	8°16'	9°44'	19°21'	0°14'	27°38'	16° 3	15°25'	22°21'	23°55'	22°17'	21°27
F25	10 20 42	6°41'33"	7°K12	12°36'	8°23'	10°17'	19°35'	0°14'	27°38'	16° 5	15°26'	22°17'	23°51'	22°23'	21°29
S26	10 24 38	7°41'55"	21°13'	11°40'	8°29'	10°49'	19°49'	0°13'	27°37'	16° 7	15°28'	22°12'	23°48'	22°30'	21°31
S27	10 28 35	8°42'15"	5°42	10°40'	8°31'	11°21'	20° 3	0°13'	27°37'	16° 9	15°30'	22° 5	23°45'	22°37'	21°32
M28	10 32 31	9°42'33"	20°K35	9°K37	8°R32	11°K54	20°K17	0°13	27°II37	16°Y11	15°K31	21°459	23°42	22°43	21°R34

Delta T = 92.61 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [11.2.2014]

SWISS EPHEMERIS for the year 2033

MARCH 2033

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	10 36 28	10 ^h 42'50	5 ^h 44	8°R33	8°R30	12 ^h 26	20 ^h 31	0°R13	27°R36	16°V13	15 ^h 33	21°R52	23 ^h 39	22 ^h 50	21 ^h 36
W 2	10 40 24	11°43'05	20°59	7 ^h 30	8°V25	12°57	20°45	0°D13	27°R36	16°14	15°35	21 ^h 48	23°35	22°57	21°38
T 3	10 44 21	12°43'18	6°V10	6°29	8°18	13°29	20°59	0°D13	27°36	16°16	15°36	21°45	23°32	23° 3	21°40
F 4	10 48 18	13°43'29	21° 6	5°30	8° 8	14° 1	21°13	0°13	27°36	16°18	15°38	21°D44	23°29	23°10	21°42
S 5	10 52 14	14°43'38	5 ^h 42	4°36	7°56	14°32	21°26	0°13	27°36	16°20	15°40	21°44	23°26	23°17	21°44
S 6	10 56 11	15°43'45	19°53	3°47	7°42	15° 4	21°40	0°14	27°D36	16°22	15°41	21°46	23°23	23°23	21°46
M 7	11 0 7	16°43'50	3 ^h 39	3° 4	7°25	15°35	21°54	0°14	27°36	16°24	15°43	21°47	23°20	23°30	21°49
T 8	11 4 4	17°43'53	17° 0	2°27	7° 5	16° 6	22° 7	0°15	27°36	16°26	15°45	21°R48	23°16	23°37	21°51
W 9	11 8 0	18°43'54	29°59	1°57	6°44	16°37	22°21	0°16	27°36	16°28	15°46	21°47	23°13	23°43	21°53
T 10	11 11 57	19°43'52	12 ^h 40	1°33	6°19	17° 8	22°34	0°17	27°36	16°31	15°48	21°45	23°10	23°50	21°56
F 11	11 15 53	20°43'48	25° 5	1°16	5°53	17°38	22°48	0°18	27°36	16°33	15°49	21°41	23° 7	23°57	21°58
S 12	11 19 50	21°43'42	7 ^h 18	1° 6	5°25	18° 9	23° 1	0°19	27°37	16°35	15°51	21°37	23° 4	24° 3	22° 1
S 13	11 23 47	22°43'34	19°21	1°D 2	4°55	18°39	23°15	0°20	27°37	16°37	15°52	21°32	23° 1	24°10	22° 3
M14	11 27 43	23°43'24	1 ^h 18	1° 4	4°23	19° 9	23°28	0°21	27°38	16°39	15°54	21°26	22°57	24°17	22° 6
T 15	11 31 40	24°43'12	13°10	1°13	3°49	19°39	23°41	0°23	27°38	16°41	15°55	21°22	22°54	24°23	22° 8
W16	11 35 36	25°42'58	24°59	1°26	3°15	20° 9	23°55	0°24	27°39	16°43	15°57	21°18	22°51	24°30	22°11
T 17	11 39 33	26°42'41	6 ^h 48	1°46	2°39	20°39	24° 8	0°26	27°39	16°45	15°58	21°16	22°48	24°36	22°14
F 18	11 43 29	27°42'23	18°38	2°10	2° 2	21° 9	24°21	0°28	27°40	16°48	16° 0	21°D15	22°45	24°43	22°17
S 19	11 47 26	28°42'03	0 ^h 31	2°39	1°25	21°38	24°34	0°30	27°40	16°50	16° 1	21°16	22°41	24°50	22°19
S 20	11 51 22	29°41'41	12°31	3°13	0°47	22° 7	24°47	0°32	27°41	16°52	16° 3	21°17	22°38	24°56	22°22
M21	11 55 19	0°V41'18	24°41	3°50	0° 9	22°36	25° 0	0°34	27°42	16°54	16° 4	21°18	22°35	25° 3	22°25
T 22	11 59 16	1°40'52	7 ^h 4	4°32	29°H31	23° 5	25°13	0°36	27°43	16°56	16° 5	21°20	22°32	25°10	22°28
W23	12 3 12	2°40'25	19°44	5°17	28°54	23°34	25°26	0°38	27°44	16°58	16° 7	21°21	22°29	25°16	22°31
T 24	12 7 9	3°39'56	2 ^h 44	6° 6	28°18	24° 2	25°39	0°41	27°45	17° 1	16° 8	21°R22	22°26	25°23	22°34
F 25	12 11 5	4°39'25	16° 8	6°58	27°42	24°31	25°51	0°43	27°46	17° 3	16°10	21°21	22°22	25°30	22°37
S 26	12 15 2	5°38'53	29°59	7°53	27° 7	24°59	26° 4	0°46	27°47	17° 5	16°11	21°20	22°19	25°36	22°40
S 27	12 18 58	6°38'19	14 ^h 15	8°52	26°34	25°27	26°16	0°48	27°48	17° 7	16°12	21°19	22°16	25°43	22°44
M28	12 22 55	7°37'43	28°55	9°52	26° 2	25°54	26°29	0°51	27°49	17°10	16°13	21°17	22°13	25°50	22°47
T 29	12 26 51	8°37'05	13 ^h 53	10°56	25°32	26°22	26°41	0°54	27°50	17°12	16°15	21°15	22°10	25°56	22°50
W30	12 30 48	9°36'25	29° 2	12° 2	25° 4	26°49	26°54	0°57	27°51	17°14	16°16	21°14	22° 6	26° 3	22°53
T 31	12 34 44	10°V35'43	14°V13	13°H10	24°H38	27°H16	27°H 6	1°D 0	27°H53	17°V16	16°H17	21°D14	22°H 3	26°H10	22°H57

Delta T = 92.74 sec.

APRIL 2033

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	12 38 41	11°V34'59	29°V17	14°H21	24°R13	27°H43	27°H18	1°D 3	27°H54	17°V19	16°H18	21°D14	22°H 0	26°H16	23°H 0
S 2	12 42 38	12°34'13	14°H 3	15°33	23°H51	28° 9	27°30	1° 7	27°56	17°21	16°19	21°14	22°57	26°23	23° 3
S 3	12 46 34	13°33'25	28°27	16°48	23°32	28°36	27°42	1°10	27°57	17°23	16°21	21°15	21°54	26°30	23° 7
M 4	12 50 31	14°32'35	12°H25	18° 5	23°15	29° 2	27°54	1°14	27°59	17°25	16°22	21°15	21°51	26°36	23°10
T 5	12 54 27	15°31'42	25°56	19°24	23° 0	29°27	28° 6	1°17	28° 0	17°28	16°23	21°16	21°47	26°43	23°14
W 6	12 58 24	16°30'47	9°D 2	20°44	22°47	29°53	28°18	1°21	28° 2	17°30	16°24	21°16	21°44	26°50	23°17
T 7	13 2 20	17°29'50	21°45	22° 7	22°37	0°D18	28°30	1°25	28° 3	17°32	16°25	21°R16	21°41	26°56	23°21
F 8	13 6 17	18°28'50	4°H 8	23°31	22°29	0°43	28°42	1°29	28° 5	17°35	16°26	21°16	21°38	27° 3	23°25
S 9	13 10 13	19°27'48	16°17	24°57	22°24	1° 8	28°53	1°33	28° 7	17°37	16°27	21°16	21°35	27°10	23°28
S 10	13 14 10	20°26'44	28°16	26°24	22°22	1°32	29° 5	1°37	28° 9	17°39	16°28	21°16	21°32	27°16	23°32
M11	13 18 7	21°25'38	10°H 7	27°53	22°D21	1°56	29°16	1°41	28°10	17°41	16°29	21°D16	21°28	27°23	23°36
T 12	13 22 3	22°24'29	21°56	29°24	22°23	2°20	29°27	1°45	28°12	17°44	16°30	21°16	21°25	27°30	23°39
W13	13 26 0	23°23'18	3°H44	0°V57	22°28	2°43	29°38	1°50	28°14	17°46	16°31	21°16	21°22	27°36	23°43
T 14	13 29 56	24°22'05	15°35	2°31	22°34	3° 6	29°50	1°54	28°16	17°48	16°32	21°R16	21°19	27°43	23°47
F 15	13 33 53	25°20'50	27°30	4° 7	22°43	3°29	0°H 1	1°58	28°18	17°50	16°32	21°16	21°16	27°50	23°51
S 16	13 37 49	26°19'33	9°H33	5°44	22°54	3°52	0°11	2° 3	28°20	17°53	16°33	21°16	21°12	27°56	23°55
S 17	13 41 46	27°18'15	21°45	7°23	23° 7	4°14	0°22	2° 8	28°22	17°55	16°34	21°15	21° 9	28° 3	23°58
M18	13 45 42	28°16'54	4°H 7	9° 4	23°22	4°36	0°33	2°12	28°24	17°57	16°35	21°14	21° 6	28°10	24° 2
T 19	13 49 39	29°15'32	16°42	10°46	23°40	4°57	0°44	2°17	28°27	17°59	16°36	21°13	21° 3	28°16	24° 6
W20	13 53 36	0°H14'08	29°31	12°30	23°59	5°18	0°54	2°22	28°29	18° 2	16°36	21°12	21° 0	28°23	24°10
T 21	13 57 32	1°12'42	12°H37	14°16	24°20	5°39	1° 5	2°27	28°31	18° 4	16°37	21°12	20°57	28°30	24°14
F 22	14 1 29	2°11'15	26° 1	16° 3	24°42	6° 0	1°15	2°32	28°33	18° 6	16°38	21°D11	20°53	28°36	24°18
S 23	14 5 25	3° 9'46	9°H44	17°52	25° 7	6°20	1°25	2°37	28°36	18° 8	16°38	21°11	20°50	28°43	24°22
S 24	14 9 22	4° 8'15	23°47	19°42	25°33	6°39	1°35	2°43	28°38	18°10	16°39	21°12	20°47	28°49	24°26
M25	14 13 18	5° 6'43	8°H 9	21°34	26° 1	6°58	1°45	2°48	28°40	18°13	16°40	21°13	20°44	28°56	24°30
T 26	14 17 15	6° 5'09	22°48	23°28	26°30	7°17	1°55	2°53	28°43	18°15	16°40	21°14	20°41	29° 3	24°34
W27	14 21 11	7° 3'34	7°V37	25°24	27° 1	7°35	2° 5	2°59	28°45	18°17	16°41	21°14	20°38	29° 9	24°38
T 28	14 25 8	8° 1'57	22°32	27°21	27°33	7°53	2°14	3° 4	28°48	18°19	16°41	21°R15	20°34	29°16	24°42
F 29	14 29 5	9° 0'18	7°H25	29°19	28° 7	8°10	2°24	3°10	28°51	18°21	16°42	21°14	20°31	29°23	24°47
S 30	14 33 1	9°H58'37	22°H 7	1°H20	28°H41	8°H27	2°H33	3°H15	28°H53	18°V23	16°H42	21°H13	20°H28	29°H29	24°H51

Delta T = 92.88 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [11.2.2014]

SWISS EPHEMERIS for the year 2033

MAY 2033

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	14 36 58	10°56'55	6°32'	3°22'	29°18'	8°34'	2°42'	3°21'	28°56'	18°26'	16°43'	21°R11	20°25'	29°36'	24°55'
M 2	14 40 54	11°55'11	20°35'	5°25'	29°55'	9° 0'	2°52'	3°27'	28°58'	18°28'	16°43'	21° 8'	20°22'	29°43'	24°59'
T 3	14 44 51	12°53'24	4°12'	7°30'	0°Y33	9°15'	3° 1'	3°33'	29° 1'	18°30'	16°44'	21° 5'	20°18'	29°49'	25° 3'
W 4	14 48 47	13°51'36	17°24'	9°36'	1°13'	9°30'	3°10'	3°39'	29° 4'	18°32'	16°44'	21° 2'	20°15'	29°56'	25° 7'
T 5	14 52 44	14°49'46	0°11'	11°43'	1°54'	9°45'	3°18'	3°45'	29° 7'	18°34'	16°44'	21° 0'	20°12'	0° 3'	25°11'
F 6	14 56 40	15°47'54	12°38'	13°51'	2°35'	9°58'	3°27'	3°51'	29° 9'	18°36'	16°45'	21°D 0	20° 9'	0° 9'	25°16'
S 7	15 0 37	16°46'00	24°47'	16° 1'	3°18'	10°12'	3°35'	3°57'	29°12'	18°38'	16°45'	21° 0'	20° 6'	0°16'	25°20'
S 8	15 4 34	17°44'04	6°45'	18°11'	4° 2'	10°25'	3°44'	4° 3'	29°15'	18°40'	16°45'	21° 1'	20° 3'	0°23'	25°24'
M 9	15 8 30	18°42'06	18°35'	20°21'	4°46'	10°37'	3°52'	4° 9'	29°18'	18°42'	16°45'	21° 3'	19°59'	0°29'	25°28'
T 10	15 12 27	19°40'06	0°23'	22°31'	5°32'	10°49'	4° 0'	4°16'	29°21'	18°44'	16°46'	21° 4'	19°56'	0°36'	25°32'
W 11	15 16 23	20°38'04	12°13'	24°42'	6°18'	11° 0'	4° 8'	4°22'	29°24'	18°46'	16°46'	21° 6'	19°53'	0°43'	25°37'
T 12	15 20 20	21°36'01	24° 8'	26°52'	7° 5'	11°10'	4°16'	4°28'	29°27'	18°48'	16°46'	21°R 6	19°50'	0°49'	25°41'
F 13	15 24 16	22°33'56	6°11'	29° 1'	7°53'	11°20'	4°24'	4°35'	29°30'	18°50'	16°46'	21° 5'	19°47'	0°56'	25°45'
S 14	15 28 13	23°31'49	18°26'	1°11'10	8°42'	11°30'	4°31'	4°41'	29°33'	18°52'	16°46'	21° 2'	19°43'	1° 3'	25°49'
S 15	15 32 9	24°29'41	0°53'	3°17'	9°31'	11°38'	4°39'	4°48'	29°36'	18°54'	16°46'	20°58'	19°40'	1° 9'	25°54'
M 16	15 36 6	25°27'32	13°34'	5°23'	10°21'	11°46'	4°46'	4°54'	29°39'	18°56'	16°46'	20°53'	19°37'	1°16'	25°58'
T 17	15 40 3	26°25'21	26°28'	7°27'	11°12'	11°54'	4°53'	5° 1'	29°42'	18°58'	16°46'	20°47'	19°34'	1°23'	26° 2'
W 18	15 43 59	27°23'09	9°36'	9°29'	12° 3'	12° 1'	5° 0'	5° 8'	29°45'	19° 0'	16°R46	20°41'	19°31'	1°29'	26° 6'
T 19	15 47 56	28°20'55	22°57'	11°29'	12°55'	12° 7'	5° 7'	5°15'	29°49'	19° 2'	16°46'	20°36'	19°28'	1°36'	26°11'
F 20	15 51 52	29°18'41	6°30'	13°27'	13°48'	12°12'	5°13'	5°21'	29°52'	19° 4'	16°46'	20°33'	19°24'	1°42'	26°15'
S 21	15 55 49	0°11'6'25	20°17'	15°22'	14°41'	12°17'	5°20'	5°28'	29°55'	19° 5'	16°46'	20°31'	19°21'	1°49'	26°19'
S 22	15 59 45	1°14'08	4°15'	17°14'	15°35'	12°21'	5°26'	5°35'	29°58'	19° 7'	16°46'	20°D30	19°18'	1°56'	26°23'
M 23	16 3 42	2°11'50	18°24'	19° 4'	16°30'	12°24'	5°32'	5°42'	0° 1'	19° 9'	16°46'	20°31'	19°15'	2° 2'	26°28'
T 24	16 7 38	3° 9'31	2°Y43	20°51'	17°24'	12°27'	5°38'	5°49'	0° 5'	19°11'	16°46'	20°32'	19°12'	2° 9'	26°32'
W 25	16 11 35	4° 7'11	17°10'	22°35'	18°20'	12°29'	5°44'	5°56'	0° 8'	19°12'	16°46'	20°R33	19° 9'	2°16'	26°36'
T 26	16 15 31	5° 4'51	1°8'41	24°16'	19°16'	12°30'	5°50'	6° 3'	0°11'	19°14'	16°45'	20°33'	19° 5'	2°22'	26°40'
F 27	16 19 28	6° 2'29	16°11'	25°54'	20°12'	12°R30	5°55'	6°10'	0°15'	19°16'	16°45'	20°30'	19° 2'	2°29'	26°44'
S 28	16 23 25	7° 0'06	0°11'34	27°29'	21° 9'	12°30'	6° 1'	6°17'	0°18'	19°18'	16°45'	20°26'	18°59'	2°36'	26°49'
S 29	16 27 21	7°57'42	14°46'	29° 1'	22° 6'	12°29'	6° 6'	6°24'	0°21'	19°19'	16°45'	20°19'	18°56'	2°42'	26°53'
M 30	16 31 18	8°55'17	28°41'	0°30'30	23° 4'	12°27'	6°11'	6°32'	0°25'	19°21'	16°44'	20°12'	18°53'	2°49'	26°57'
T 31	16 35 14	9°11'52'51	12°14'	1°55'55	24°Y 2	12°24'	6°16'	6°39'	0°28'	19°Y22	16°44'	20° 4'	18°49'	2°56'	27° 1'

Delta T = 93.01 sec.

JUNE 2033

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
W 1	16 39 11	10°11'50'23	25°25'	3°21'18	25°Y 0	12°R21	6°21'	6°46'	0°32'	19°Y24	16°R44	19°R56	18°46'	3° 2'	27° 5'
T 2	16 43 7	11°47'54	8°13'	4°37'	25°59'	12°17'	6°25'	6°54'	0°35'	19°26'	16°44'	19°50'	18°43'	3° 9'	27°10'
F 3	16 47 4	12°45'24	20°41'	5°53'	26°58'	12°12'	6°30'	7° 1'	0°39'	19°27'	16°43'	19°45'	18°40'	3°16'	27°14'
S 4	16 51 1	13°42'53	2°17'52	7° 5'	27°57'	12° 6'	6°34'	7° 8'	0°42'	19°29'	16°42'	19°43'	18°37'	3°22'	27°18'
S 5	16 54 57	14°40'20	14°50'	8°14'	28°57'	12° 0'	6°38'	7°16'	0°45'	19°30'	16°42'	19°D42	18°34'	3°29'	27°22'
M 6	16 58 54	15°37'46	26°41'	9°20'	29°57'	11°53'	6°42'	7°23'	0°49'	19°32'	16°41'	19°42'	18°30'	3°36'	27°26'
T 7	17 2 50	16°35'11	8°29'	10°22'	0°8'58	11°45'	6°45'	7°31'	0°52'	19°33'	16°41'	19°43'	18°27'	3°42'	27°30'
W 8	17 6 47	17°32'35	20°21'	11°21'	1°58'	11°36'	6°49'	7°38'	0°56'	19°34'	16°40'	19°R44	18°24'	3°49'	27°34'
T 9	17 10 43	18°29'58	2°11'20	12°16'	2°59'	11°27'	6°52'	7°46'	0°59'	19°36'	16°40'	19°43'	18°21'	3°55'	27°38'
F 10	17 14 40	19°27'19	14°31'	13° 7'	4° 1'	11°17'	6°55'	7°53'	1° 3'	19°37'	16°39'	19°40'	18°18'	4° 2'	27°42'
S 11	17 18 36	20°24'40	26°57'	13°54'	5° 2'	11° 6'	6°58'	8° 1'	1° 7'	19°38'	16°39'	19°35'	18°15'	4° 9'	27°46'
S 12	17 22 33	21°22'00	9°47'40	14°37'	6° 4'	10°55'	7° 1'	8° 8'	1°10'	19°40'	16°38'	19°27'	18°11'	4°15'	27°50'
M 13	17 26 30	22°19'19	22°40'	15°17'	7° 6'	10°43'	7° 3'	8°16'	1°14'	19°41'	16°37'	19°18'	18° 8'	4°22'	27°54'
T 14	17 30 26	23°16'38	5°35'57	15°52'	8° 9'	10°30'	7° 6'	8°23'	1°17'	19°42'	16°37'	19° 8'	18° 5'	4°29'	27°58'
W 15	17 34 23	24°13'56	19°29'	16°23'	9°11'	10°17'	7° 8'	8°31'	1°21'	19°44'	16°36'	18°57'	18° 2'	4°35'	28° 2'
T 16	17 38 19	25°11'13	3°33'13	16°50'	10°14'	10° 3'	7°10'	8°39'	1°24'	19°45'	16°35'	18°48'	17°59'	4°42'	28° 6'
F 17	17 42 16	26° 8'30	17° 6'	17°12'	11°17'	9°49'	7°12'	8°46'	1°28'	19°46'	16°35'	18°41'	17°55'	4°49'	28°10'
S 18	17 46 12	27° 5'47	1°11'6	17°30'	12°21'	9°34'	7°13'	8°54'	1°31'	19°47'	16°34'	18°36'	17°52'	4°55'	28°14'
S 19	17 50 9	28° 3'03	15°10'	17°43'	13°24'	9°19'	7°15'	9° 2'	1°35'	19°48'	16°33'	18°33'	17°49'	5° 2'	28°18'
M 20	17 54 5	29° 0'19	29°17'	17°52'	14°28'	9° 3'	7°16'	9°10'	1°39'	19°49'	16°32'	18°D33	17°46'	5° 9'	28°22'
T 21	17 58 2	29°57'35	13°Y26	17°R56	15°32'	8°47'	7°17'	9°17'	1°42'	19°50'	16°31'	18°R33	17°43'	5°15'	28°25'
W 22	18 1 59	0°54'51	27°35'	17°56'	16°37'	8°30'	7°18'	9°25'	1°46'	19°51'	16°31'	18°33'	17°40'	5°22'	28°29'
T 23	18 5 55	1°52'06	11°8'43	17°51'	17°41'	8°13'	7°19'	9°33'	1°49'	19°52'	16°30'	18°31'	17°36'	5°29'	28°33'
F 24	18 9 52	2°49'22	25°48'	17°41'	18°46'	7°55'	7°19'	9°41'	1°53'	19°53'	16°29'	18°27'	17°33'	5°35'	28°37'
S 25	18 13 48	3°46'37	9°11'47	17°28'	19°51'	7°38'	7°19'	9°48'	1°57'	19°54'	16°28'	18°20'	17°30'	5°42'	28°40'
S 26	18 17 45	4°43'53	23°36'	17°10'	20°56'	7°20'	7°R19	9°56'	2° 0'	19°55'	16°27'	18°10'	17°27'	5°49'	28°44'
M 27	18 21 41	5°41'08	7°12'	16°49'	22° 1'	7° 1'	7°19'	10° 4'	2° 4'	19°56'	16°26'	17°59'	17°24'	5°55'	28°48'
T 28	18 25 38	6°38'22	20°31'	16°24'	23° 6'	6°43'	7°19'	10°12'	2° 7'	19°57'	16°25'	17°47'	17°21'	6° 2'	28°51'
W 29	18 29 34	7°35'37	3°12'32	15°56'	24°12'	6°25'	7°18'	10°20'	2°11'	19°58'	16°24'	17°35'	17°17'	6° 8'	28°55'
T 30	18 33 31	8°32'51	16°14'	15°25'	25°Y17	6°36'	7°18'	10°27'	2°15'	19°Y58	16°23'	17°25'	17°14'	6°15'	28°58'

Delta T = 93.15 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [11.2.2014]

SWISS EPHEMERIS for the year 2033

JULY 2033

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	18 37 28	9°30'04	28°39	14°R52	26°R23	5°R48	7°R17	10°R35	2°R18	19°R59	16°R22	17°R17	17°R11	6°R22	29°R 2
S 2	18 41 24	10°27'18	10°48	14°R17	27°29	5°R29	7°R16	10°R43	2°R22	20° 0	16°R21	17°R12	17° 8	6°R28	29° 5
S 3	18 45 21	11°24'31	22°45	13°41	28°35	5°11	7°14	10°51	2°25	20° 0	16°20	17° 9	17° 5	6°35	29° 9
M 4	18 49 17	12°21'43	4°35	13° 4	29°42	4°53	7°13	10°59	2°29	20° 1	16°19	17° 8	17° 1	6°42	29°12
T 5	18 53 14	13°18'55	16°24	12°27	0°II48	4°35	7°11	11° 6	2°32	20° 2	16°18	17° 8	16°58	6°48	29°15
W 6	18 57 10	14°16'08	28°16	11°51	1°55	4°17	7° 9	11°14	2°36	20° 2	16°17	17° 8	16°55	6°55	29°19
T 7	19 1 7	15°13'19	10°11	11°17	3° 1	3°59	7° 7	11°22	2°39	20° 3	16°16	17° 6	16°52	7° 2	29°22
F 8	19 5 3	16°10'31	22°33	10°44	4° 8	3°42	7° 5	11°30	2°43	20° 3	16°15	17° 3	16°49	7° 8	29°25
S 9	19 9 0	17° 7'43	5°R 6	10°14	5°15	3°25	7° 3	11°38	2°46	20° 4	16°13	16°57	16°46	7°15	29°29
S 10	19 12 57	18° 4'54	18° 0	9°47	6°23	3° 9	7° 0	11°45	2°50	20° 4	16°12	16°49	16°42	7°22	29°32
M 11	19 16 53	19° 2'06	1°R17	9°23	7°30	2°53	6°57	11°53	2°53	20° 5	16°11	16°38	16°39	7°28	29°35
T 12	19 20 50	19°59'18	14°54	9° 3	8°37	2°37	6°54	12° 1	2°57	20° 5	16°10	16°26	16°36	7°35	29°38
W 13	19 24 46	20°56'30	28°50	8°48	9°45	2°22	6°51	12° 9	3° 0	20° 5	16° 9	16°15	16°33	7°42	29°41
T 14	19 28 43	21°53'42	13°R 0	8°37	10°52	2° 8	6°48	12°16	3° 4	20° 6	16° 8	16° 4	16°30	7°48	29°44
F 15	19 32 39	22°50'54	27°18	8°32	12° 0	1°54	6°44	12°24	3° 7	20° 6	16° 6	15°56	16°27	7°55	29°47
S 16	19 36 36	23°48'07	11°R39	8°D31	13° 8	1°41	6°41	12°32	3°11	20° 6	16° 5	15°50	16°23	8° 1	29°50
S 17	19 40 32	24°45'21	26° 0	8°36	14°16	1°28	6°37	12°40	3°14	20° 7	16° 4	15°47	16°20	8° 8	29°53
M 18	19 44 29	25°42'35	10°R16	8°46	15°24	1°16	6°33	12°47	3°18	20° 7	16° 3	15°46	16°17	8°15	29°56
T 19	19 48 26	26°39'50	24°25	9° 2	16°33	1° 5	6°29	12°55	3°21	20° 7	16° 1	15°46	16°14	8°21	29°58
W 20	19 52 22	27°37'05	8°R26	9°24	17°41	0°54	6°24	13° 3	3°24	20° 7	16° 0	15°46	16°11	8°28	0°II 1
T 21	19 56 19	28°34'22	22°20	9°51	18°50	0°44	6°20	13°10	3°28	20° 7	15°59	15°44	16° 7	8°35	0° 4
F 22	20 0 15	29°31'39	6°II 5	10°24	19°58	0°35	6°15	13°18	3°31	20° 7	15°58	15°40	16° 4	8°41	0° 7
S 23	20 4 12	0°II28'57	19°40	11° 2	21° 7	0°27	6°10	13°25	3°34	20°R 7	15°56	15°33	16° 1	8°48	0° 9
S 24	20 8 8	1°26'16	3°R 5	11°46	22°16	0°19	6° 5	13°33	3°38	20° 7	15°55	15°24	15°58	8°55	0°12
M 25	20 12 5	2°23'36	16°18	12°36	23°25	0°12	6° 0	13°41	3°41	20° 7	15°54	15°12	15°55	9° 1	0°14
T 26	20 16 1	3°20'56	29°17	13°31	24°34	0° 6	5°54	13°48	3°44	20° 7	15°52	15° 1	15°52	9° 8	0°17
W 27	20 19 58	4°18'17	12°R 2	14°31	25°43	0° 1	5°49	13°56	3°47	20° 7	15°51	14°49	15°48	9°15	0°19
T 28	20 23 55	5°15'39	24°32	15°37	26°52	29°R57	5°43	14° 3	3°50	20° 7	15°50	14°39	15°45	9°21	0°21
F 29	20 27 51	6°13'01	6°R48	16°48	28° 1	29°53	5°37	14°11	3°54	20° 7	15°48	14°31	15°42	9°28	0°24
S 30	20 31 48	7°10'24	18°52	18° 4	29°11	29°50	5°31	14°18	3°57	20° 7	15°47	14°25	15°39	9°35	0°26
S 31	20 35 44	8°R 7'47	0°R46	19°R25	0°R20	29°R49	5°R25	14°R25	4°R 0	20°R 6	15°R46	14°R22	15°R36	9°R41	0°II28

Delta T = 93.29 sec.

AUGUST 2033

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	20 39 41	9°R 5'11	12°R34	20°R50	1°R30	29°R48	5°R19	14°R33	4°R 3	20°R 6	15°R44	14°R21	15°R33	9°R48	0°II30
T 2	20 43 37	10° 2'35	24°22	22°21	2°40	29°R48	5°R13	14°40	4° 6	20°R 6	15°R43	14°R22	15°29	9°54	0°33
W 3	20 47 34	11° 0'01	6°R13	23°55	3°49	29°R48	5° 6	14°47	4° 9	20° 5	15°42	14°R22	15°26	10° 1	0°35
T 4	20 51 30	11°57'27	18°14	25°34	4°59	29°50	5° 0	14°55	4°12	20° 5	15°40	14°22	15°23	10° 8	0°37
F 5	20 55 27	12°54'53	0°R30	27°17	6° 9	29°52	4°53	15° 2	4°15	20° 5	15°39	14°21	15°20	10°14	0°39
S 6	20 59 24	13°52'20	13° 5	29° 3	7°19	29°56	4°46	15° 9	4°18	20° 4	15°38	14°17	15°17	10°21	0°40
S 7	21 3 20	14°49'48	26° 4	0°R53	8°29	0°R 0	4°39	15°16	4°21	20° 4	15°36	14°11	15°13	10°28	0°42
M 8	21 7 17	15°47'17	9°R28	2°45	9°40	0° 5	4°33	15°23	4°24	20° 3	15°35	14° 3	15°10	10°34	0°44
T 9	21 11 13	16°44'47	23°17	4°40	10°50	0°11	4°25	15°30	4°27	20° 3	15°33	13°55	15° 7	10°41	0°46
W 10	21 15 10	17°42'18	7°R30	6°37	12° 0	0°17	4°18	15°38	4°30	20° 2	15°32	13°46	15° 4	10°48	0°47
T 11	21 19 6	18°39'49	22° 0	8°36	13°11	0°24	4°11	15°45	4°33	20° 2	15°31	13°38	15° 1	10°54	0°49
F 12	21 23 3	19°37'22	6°R42	10°36	14°21	0°33	4° 4	15°51	4°35	20° 1	15°29	13°31	14°58	11° 1	0°51
S 13	21 26 59	20°34'56	21°28	12°38	15°32	0°42	3°56	15°58	4°38	20° 0	15°28	13°27	14°54	11° 8	0°52
S 14	21 30 56	21°32'31	6°R11	14°40	16°43	0°51	3°49	16° 5	4°41	20° 0	15°27	13°25	14°51	11°14	0°53
M 15	21 34 53	22°30'08	20°45	16°42	17°54	1° 2	3°41	16°12	4°44	19°59	15°25	13°D25	14°48	11°21	0°55
T 16	21 38 49	23°27'46	5°R 6	18°45	19° 5	1°13	3°34	16°19	4°46	19°58	15°24	13°26	14°45	11°27	0°56
W 17	21 42 46	24°25'26	19°11	20°47	20°16	1°25	3°26	16°26	4°49	19°58	15°23	13°R27	14°42	11°34	0°57
T 18	21 46 42	25°23'08	3°II 1	22°49	21°27	1°37	3°18	16°32	4°51	19°57	15°21	13°27	14°38	11°41	0°59
F 19	21 50 39	26°20'51	16°35	24°50	22°38	1°50	3°10	16°39	4°54	19°56	15°20	13°25	14°35	11°47	1° 0
S 20	21 54 35	27°18'36	29°55	26°51	23°49	2° 4	3° 3	16°46	4°56	19°55	15°19	13°21	14°32	11°54	1° 1
S 21	21 58 32	28°16'22	13°R 0	28°51	25° 1	2°19	2°55	16°52	4°59	19°54	15°17	13°16	14°29	12° 1	1° 2
M 22	22 2 28	29°14'10	25°52	0°R50	26°12	2°34	2°47	16°59	5° 1	19°53	15°16	13° 9	14°26	12° 7	1° 3
T 23	22 6 25	0°II11'59	8°R31	2°48	27°23	2°50	2°39	17° 5	5° 4	19°52	15°15	13° 1	14°23	12°14	1° 4
W 24	22 10 22	1° 9'50	20°58	4°44	28°35	3° 7	2°31	17°11	5° 6	19°51	15°13	12°53	14°19	12°21	1° 5
T 25	22 14 18	2° 7'43	3°R13	6°40	29°47	3°24	2°23	17°18	5° 8	19°51	15°12	12°47	14°16	12°27	1° 5
F 26	22 18 15	3° 5'37	15°19	8°34	0°R58	3°42	2°15	17°24	5°11	19°49	15°11	12°42	14°13	12°34	1° 6
S 27	22 22 11	4° 3'32	27°15	10°27	2°10	4° 1	2° 7	17°30	5°13	19°48	15°10	12°39	14°10	12°41	1° 7
S 28	22 26 8	5° 1'29	9°R 5	12°18	3°22	4°20	2° 0	17°36	5°15	19°47	15° 8	12°D38	14° 7	12°47	1° 7
M 29	22 30 4	5°59'27	20°52	14° 9	4°34	4°40	1°52	17°42	5°17	19°46	15° 7	12°38	14° 4	12°54	1° 8
T 30	22 34 1	6°57'26	2°R38	15°58	5°46	5° 0	1°44	17°48	5°20	19°45	15° 6	12°39	14° 0	13° 0	1° 8
W 31	22 37 57	7°R55'27	14°R29	17°R45	6°R58	5°R21	1°R36	17°R54	5°R22	19°R44	15°R 5	12°R41	13°R57	13°R 7	1°II 9

Delta T = 93.43 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [11.2.2014]

SWISS EPHEMERIS for the year 2033

SEPTEMBER 2033

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	22 41 54	8♈53'30	26♈29	19♈32	8♈10	5♈43	1°R28	18°0	5♈24	19°R43	15°R 3	12♈42	13♈54	13♈14	1♈9
F 2	22 45 50	9°51'33	8♈43	21°17	9°22	6° 5	1♈20	18° 6	5°26	19°Y42	15° 2	12°R43	13°51	13°20	1° 9
S 3	22 49 47	10°49'38	21°16	23° 1	10°35	6°28	1°13	18°12	5°28	19°41	15° 1	12°42	13°48	13°27	1° 9
S 4	22 53 44	11°47'45	4♈12	24°44	11°47	6°51	1° 5	18°18	5°30	19°39	15° 0	12°41	13°44	13°34	1° 9
M 5	22 57 40	12°45'53	17°34	26°25	12°59	7°14	0°58	18°23	5°31	19°38	14°59	12°37	13°41	13°40	1°10
T 6	23 1 37	13°44'02	1° 24	28° 5	14°12	7°39	0°50	18°29	5°33	19°37	14°57	12°34	13°38	13°47	1°R10
W 7	23 5 33	14°42'13	15°41	29°44	15°24	8° 3	0°43	18°34	5°35	19°36	14°56	12°30	13°35	13°54	1°10
T 8	23 9 30	15°40'26	0♈20	1♈22	16°37	8°28	0°35	18°40	5°37	19°34	14°55	12°26	13°32	14° 0	1° 9
F 9	23 13 26	16°38'40	15°16	2°59	17°49	8°54	0°28	18°45	5°38	19°33	14°54	12°23	13°29	14° 7	1° 9
S 10	23 17 23	17°36'55	0°Y21	4°35	19° 2	9°20	0°21	18°50	5°40	19°32	14°53	12°21	13°25	14°14	1° 9
S 11	23 21 19	18°35'13	15°25	6° 9	20°15	9°46	0°14	18°56	5°42	19°30	14°52	12°D21	13°22	14°20	1° 9
M12	23 25 16	19°33'33	0♈20	7°42	21°28	10°13	0° 6	19° 1	5°43	19°29	14°51	12°22	13°19	14°27	1° 8
T 13	23 29 13	20°31'54	14°59	9°14	22°41	10°41	0° 0	19° 6	5°45	19°27	14°50	12°23	13°16	14°34	1° 8
W14	23 33 9	21°30'18	29°17	10°45	23°54	11° 8	29° 53	19°11	5°46	19°26	14°49	12°24	13°13	14°40	1° 7
T 15	23 37 6	22°28'44	13♈14	12°15	25° 7	11°36	29°46	19°16	5°48	19°25	14°48	12°25	13°10	14°47	1° 7
F 16	23 41 2	23°27'12	26°48	13°44	26°20	12° 5	29°39	19°20	5°49	19°23	14°47	12°R25	13° 6	14°53	1° 6
S 17	23 44 59	24°25'43	10♈ 1	15°12	27°33	12°34	29°33	19°25	5°50	19°22	14°46	12°25	13° 3	15° 0	1° 5
S 18	23 48 55	25°24'15	22°55	16°38	28°46	13° 3	29°27	19°30	5°51	19°20	14°45	12°23	13° 0	15° 7	1° 5
M19	23 52 52	26°22'50	5♈23	18° 4	0♈ 0	13°33	29°20	19°34	5°53	19°19	14°44	12°21	12°57	15°13	1° 4
T 20	23 56 48	27°21'27	17°56	19°28	1°13	14° 3	29°14	19°39	5°54	19°17	14°43	12°19	12°54	15°20	1° 3
W21	0 0 45	28°20'05	0♈ 8	20°51	2°26	14°33	29° 8	19°43	5°55	19°16	14°42	12°17	12°50	15°27	1° 2
T 22	0 4 42	29°18'46	12°11	22°13	3°40	15° 4	29° 2	19°48	5°56	19°14	14°41	12°15	12°47	15°33	1° 1
F 23	0 8 38	0♈17'29	24° 6	23°33	4°53	15°35	28°57	19°52	5°57	19°13	14°40	12°14	12°44	15°40	1° 0
S 24	0 12 35	1°16'14	5♈57	24°52	6° 7	16° 7	28°51	19°56	5°58	19°11	14°39	12°13	12°41	15°47	0°59
S 25	0 16 31	2°15'01	17°44	26°10	7°20	16°38	28°46	20° 0	5°59	19° 9	14°39	12°D13	12°38	15°53	0°58
M26	0 20 28	3°13'49	29°30	27°27	8°34	17°10	28°40	20° 4	6° 0	19° 8	14°38	12°14	12°35	16° 0	0°57
T 27	0 24 24	4°12'40	11♈19	28°41	9°48	17°43	28°35	20° 8	6° 0	19° 6	14°37	12°14	12°31	16° 7	0°55
W28	0 28 21	5°11'32	23°13	29°55	11° 2	18°16	28°30	20°12	6° 1	19° 5	14°36	12°15	12°28	16°13	0°54
T 29	0 32 17	6°10'27	5♈15	1♈ 6	12°15	18°49	28°26	20°15	6° 2	19° 3	14°35	12°16	12°25	16°20	0°52
F 30	0 36 14	7♈ 9'23	17♈29	21♈16	13♈29	19♈22	28° 21	20° 19	6° 3	19°Y 1	14° 35	12° 16	12° 22	16° 26	0° 51

Delta T = 93.57 sec.

OCTOBER 2033

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	0 40 10	8♈ 8'21	0♈ 0	3♈24	14♈43	19♈56	28°R17	20° 22	6° 3	19°R 0	14°R34	12♈17	12♈19	16♈33	0°R49
S 2	0 44 7	9° 7'20	12°51	4°30	15°57	20°29	28° 13	20°26	6° 4	18°Y58	14° 33	12°R17	12°15	16°40	0° 48
M 3	0 48 4	10° 6'22	26° 6	5°34	17°11	21° 4	28° 9	20°29	6° 4	18°56	14°33	12°17	12°12	16°46	0°46
T 4	0 52 0	11° 5'25	9♈47	6°36	18°25	21°38	28° 5	20°32	6° 5	18°55	14°32	12°16	12° 9	16°53	0°44
W 5	0 55 57	12° 4'30	23°55	7°35	19°39	22°13	28° 1	20°35	6° 5	18°53	14°31	12°D16	12° 6	17° 0	0°43
T 6	0 59 53	13° 3'36	8♈28	8°31	20°53	22°47	27°57	20°38	6° 5	18°51	14°31	12°16	12° 3	17° 6	0°41
F 7	1 3 50	14° 2'44	23°23	9°24	22° 8	23°23	27°54	20°41	6° 6	18°50	14°30	12°17	12° 0	17°13	0°39
S 8	1 7 46	15° 1'55	8°Y32	10°14	23°22	23°58	27°51	20°44	6° 6	18°48	14°30	12°R17	11°56	17°20	0°37
S 9	1 11 43	16° 1'07	23°45	11° 0	24°36	24°34	27°48	20°47	6° 6	18°46	14°29	12°17	11°53	17°26	0°35
M10	1 15 39	17° 0'21	8♈55	11°43	25°50	25° 9	27°45	20°49	6° 6	18°45	14°29	12°16	11°50	17°33	0°33
T 11	1 19 36	17°59'38	23°50	12°21	27° 5	25°45	27°43	20°52	6° 6	18°43	14°28	12°16	11°47	17°40	0°31
W12	1 23 33	18°58'57	8♈25	12°55	28°19	26°22	27°40	20°54	6°R 6	18°41	14°28	12°15	11°44	17°46	0°29
T 13	1 27 29	19°58'18	22°35	13°23	29°34	26°58	27°38	20°57	6° 6	18°40	14°27	12°14	11°41	17°53	0°27
F 14	1 31 26	20°57'41	6♈17	13°46	0♈48	27°35	27°36	20°59	6° 6	18°38	14°27	12°14	11°37	17°59	0°25
S 15	1 35 22	21°57'07	19°33	14° 3	2° 3	28°12	27°35	21° 1	6° 6	18°36	14°27	12°D13	11°34	18° 6	0°22
S 16	1 39 19	22°56'35	2♈25	14°13	3°17	28°49	27°33	21° 3	6° 6	18°35	14°26	12°13	11°31	18°13	0°20
M17	1 43 15	23°56'06	14°57	14°R16	4°32	29°26	27°32	21° 5	6° 5	18°33	14°26	12°14	11°28	18°19	0°18
T 18	1 47 12	24°55'38	27°12	14°12	5°46	0° 3	27°30	21° 7	6° 5	18°31	14°26	12°15	11°25	18°26	0°15
W19	1 51 8	25°55'13	9♈15	13°59	7° 1	0°41	27°29	21° 8	6° 5	18°30	14°26	12°16	11°21	18°33	0°13
T 20	1 55 5	26°54'50	21° 9	13°38	8°16	1°19	27°29	21°10	6° 4	18°28	14°25	12°18	11°18	18°39	0°10
F 21	1 59 2	27°54'29	2♈58	13° 8	9°30	1°57	27°28	21°11	6° 4	18°26	14°25	12°19	11°15	18°46	0° 8
S 22	2 2 58	28°54'10	14°45	12°30	10°45	2°35	27°28	21°12	6° 3	18°25	14°25	12°R19	11°12	18°53	0° 5
S 23	2 6 55	29°53'54	26°32	11°42	12° 0	3°13	27°D28	21°14	6° 3	18°23	14°25	12°18	11° 9	18°59	0° 2
M24	2 10 51	0♈53'39	8♈22	10°47	13°15	3°52	27°28	21°15	6° 2	18°22	14°25	12°17	11° 6	19° 6	0° 0
T 25	2 14 48	1°53'26	20°17	9°44	14°30	4°30	27°28	21°16	6° 1	18°20	14°25	12°14	11° 2	19°13	29° 57
W26	2 18 44	2°53'15	2♈19	8°35	15°44	5° 9	27°28	21°17	6° 1	18°18	14°25	12°11	10°59	19°19	29°54
T 27	2 22 41	3°53'06	14°29	7°22	16°59	5°48	27°29	21°17	6° 0	18°17	14°25	12° 7	10°56	19°26	29°52
F 28	2 26 37	4°52'59	26°50	6° 6	18°14	6°27	27°30	21°18	5°59	18°15	14°D25	12° 4	10°53	19°32	29°49
S 29	2 30 34	5°52'54	9♈25	4°49	19°29	7° 6	27°31	21°19	5°58	18°14	14°25	12° 1	10°50	19°39	29°46
S 30	2 34 31	6°52'50	22°16	3°34	20°44	7°46	27°32	21°19	5°57	18°12	14°25	11°59	10°47	19°46	29°43
M31	2 38 27	7♈52'48	5♈25	21♈24	21♈59	8° 25	27° 34	21° 19	5° 56	18°Y10	14° 25	11°D58	10° 43	19° 52	29° 40

Delta T = 93.70 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [11.2.2014]

SWISS EPHEMERIS for the year 2033

NOVEMBER 2033

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	2 42 24	8♉52'47	18♊56	1°R20	23♈14	9♉5	27♊35	21♈20	5°R55	18°R 9	14♊25	11♈58	10♈40	19♈59	29°R37
W 2	2 46 20	9°52'48	2♊50	0♉24	24°29	9°45	27°37	21°R20	5♈54	18°Y 7	14°25	11°59	10°37	20°6	29♈34
T 3	2 50 17	10°52'51	17°7	29♈39	25°44	10°25	27°39	21°20	5°53	18°6	14°25	12°1	10°34	20°12	29°31
F 4	2 54 13	11°52'55	1°Y45	29°4	26°59	11°5	27°41	21°19	5°52	18°4	14°25	12°2	10°31	20°19	29°28
S 5	2 58 10	12°53'01	16°41	28°40	28°14	11°45	27°44	21°19	5°51	18°3	14°25	12°R 2	10°27	20°26	29°25
S 6	3 2 6	13°53'08	1♊48	28°29	29°29	12°25	27°47	21°19	5°49	18°1	14°26	12°1	10°24	20°32	29°22
M 7	3 6 3	14°53'17	16°56	28°D28	0♉45	13°5	27°49	21°18	5°48	18°0	14°26	11°58	10°21	20°39	29°19
T 8	3 9 59	15°53'28	1♉56	28°39	2°0	13°46	27°52	21°18	5°47	17°58	14°26	11°54	10°18	20°46	29°16
W 9	3 13 56	16°53'41	16°40	29°0	3°15	14°26	27°56	21°17	5°45	17°57	14°27	11°49	10°15	20°52	29°13
T 10	3 17 53	17°53'56	1♈0	29°30	4°30	15°7	27°59	21°16	5°44	17°56	14°27	11°43	10°12	20°59	29°10
F 11	3 21 49	18°54'13	14°52	0♉10	5°45	15°47	28°3	21°15	5°42	17°54	14°27	11°38	10°8	21°6	29°7
S 12	3 25 46	19°54'31	28°16	0°57	7°1	16°28	28°7	21°14	5°41	17°53	14°28	11°34	10°5	21°12	29°4
S 13	3 29 42	20°54'52	11♈12	1°50	8°16	17°9	28°11	21°13	5°39	17°51	14°28	11°32	10°2	21°19	29°0
M14	3 33 39	21°55'15	23°45	2°50	9°31	17°50	28°15	21°12	5°38	17°50	14°29	11°D32	9°59	21°25	28°57
T 15	3 37 35	22°55'39	5♉59	3°55	10°46	18°31	28°19	21°11	5°36	17°49	14°29	11°32	9°56	21°32	28°54
W16	3 41 32	23°56'05	17°58	5°5	12°2	19°12	28°24	21°9	5°34	17°48	14°30	11°34	9°52	21°39	28°51
T 17	3 45 28	24°56'33	29°49	6°19	13°17	19°54	28°28	21°8	5°33	17°46	14°30	11°36	9°49	21°45	28°48
F 18	3 49 25	25°57'03	11♈36	7°36	14°32	20°35	28°33	21°6	5°31	17°45	14°31	11°R36	9°46	21°52	28°44
S 19	3 53 22	26°57'35	23°22	8°56	15°48	21°16	28°38	21°4	5°29	17°44	14°31	11°35	9°43	21°59	28°41
S 20	3 57 18	27°58'09	5♉12	10°18	17°3	21°58	28°44	21°2	5°27	17°43	14°32	11°32	9°40	22°5	28°38
M21	4 1 15	28°58'44	17°9	11°42	18°18	22°39	28°49	21°0	5°25	17°41	14°33	11°27	9°37	22°12	28°35
T 22	4 5 11	29°59'20	29°13	13°8	19°34	23°21	28°55	20°58	5°23	17°40	14°33	11°20	9°33	22°19	28°31
W23	4 9 8	0♉59'58	11♈28	14°36	20°49	24°3	29°1	20°56	5°21	17°39	14°34	11°11	9°30	22°25	28°28
T 24	4 13 4	2°0'38	23°53	16°4	22°5	24°45	29°7	20°54	5°19	17°38	14°35	11°1	9°27	22°32	28°25
F 25	4 17 1	3°1'19	6♉30	17°34	23°20	25°26	29°13	20°51	5°17	17°37	14°35	10°51	9°24	22°39	28°22
S 26	4 20 58	4°2'01	19°18	19°4	24°35	26°8	29°19	20°49	5°15	17°36	14°36	10°42	9°21	22°45	28°19
S 27	4 24 54	5°2'44	2♉18	20°35	25°51	26°50	29°26	20°46	5°13	17°35	14°37	10°35	9°18	22°52	28°15
M28	4 28 51	6°3'28	15°32	22°7	27°6	27°32	29°32	20°43	5°11	17°34	14°38	10°31	9°14	22°59	28°12
T 29	4 32 47	7°4'13	29°1	23°38	28°22	28°14	29°39	20°41	5°9	17°33	14°39	10°29	9°11	23°5	28°9
W30	4 36 44	8♉4'59	12♈45	25♉11	29♉37	28♉56	29♉46	20♈38	5♈7	17°Y32	14♉40	10°D29	9♈8	23♈12	28♈6

Delta T = 93.84 sec.

DECEMBER 2033

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	4 40 40	9♉5'46	26♈47	26♉43	0♉53	29♈39	29♈53	20°R35	5°R 4	17°R31	14♈41	10♈29	9♈5	23♈19	28°R 3
F 2	4 44 37	10°6'34	11°Y 4	28°16	2°8	0♈21	0♈0	20°32	5♈2	17°Y30	14°41	10°R30	9°2	23°25	27♈59
S 3	4 48 33	11°7'23	25°37	29°49	3°23	1°3	0°8	20°28	5°0	17°29	14°42	10°29	8°58	23°32	27°56
S 4	4 52 30	12°8'13	10♈22	1♈22	4°39	1°45	0°16	20°25	4°57	17°29	14°43	10°26	8°55	23°38	27°53
M 5	4 56 27	13°9'04	25°11	2°55	5°54	2°28	0°23	20°22	4°55	17°28	14°44	10°20	8°52	23°45	27°50
T 6	5 0 23	14°9'55	9♉58	4°28	7°10	3°10	0°31	20°18	4°53	17°27	14°45	10°11	8°49	23°52	27°47
W 7	5 4 20	15°10'48	24°35	6°2	8°25	3°53	0°39	20°15	4°50	17°26	14°47	10°1	8°46	23°58	27°44
T 8	5 8 16	16°11'42	8♈53	7°35	9°41	4°35	0°47	20°11	4°48	17°26	14°48	9°50	8°43	24°5	27°41
F 9	5 12 13	17°12'37	22°48	9°9	10°56	5°17	0°56	20°8	4°46	17°25	14°49	9°39	8°39	24°12	27°38
S 10	5 16 9	18°13'33	6♈16	10°42	12°12	6°0	1°4	20°4	4°43	17°24	14°50	9°31	8°36	24°18	27°35
S 11	5 20 6	19°14'30	19°17	12°16	13°27	6°42	1°13	20°0	4°41	17°24	14°51	9°24	8°33	24°25	27°32
M12	5 24 2	20°15'28	1♉54	13°49	14°43	7°25	1°22	19°56	4°38	17°23	14°52	9°20	8°30	24°32	27°29
T 13	5 27 59	21°16'28	14°10	15°23	15°58	8°8	1°31	19°52	4°36	17°23	14°53	9°19	8°27	24°38	27°26
W14	5 31 56	22°17'28	26°11	16°57	17°14	8°50	1°40	19°48	4°33	17°22	14°55	9°D19	8°24	24°45	27°23
T 15	5 35 52	23°18'30	8♈2	18°30	18°29	9°33	1°49	19°44	4°31	17°22	14°56	9°R19	8°20	24°52	27°21
F 16	5 39 49	24°19'32	19°49	20°4	19°45	10°16	1°58	19°40	4°28	17°21	14°57	9°18	8°17	24°58	27°18
S 17	5 43 45	25°20'35	1♉36	21°38	21°0	10°58	2°8	19°35	4°26	17°21	14°58	9°16	8°14	25°5	27°15
S 18	5 47 42	26°21'40	13°30	23°13	22°16	11°41	2°17	19°31	4°23	17°21	15°0	9°11	8°11	25°12	27°12
M19	5 51 38	27°22'45	25°33	24°47	23°31	12°24	2°27	19°27	4°21	17°20	15°1	9°4	8°8	25°18	27°10
T 20	5 55 35	28°23'51	7♈48	26°21	24°47	13°7	2°37	19°22	4°18	17°20	15°2	8°53	8°4	25°25	27°7
W21	5 59 31	29°24'58	20°17	27°56	26°2	13°49	2°47	19°18	4°16	17°20	15°4	8°40	8°1	25°32	27°4
T 22	6 3 28	0♈26'05	3♈0	29°31	27°18	14°32	2°57	19°13	4°13	17°19	15°5	8°26	7°58	25°38	27°2
F 23	6 7 25	1°27'12	15°58	1♈6	28°33	15°15	3°7	19°9	4°10	17°19	15°6	8°13	7°55	25°45	26°59
S 24	6 11 21	2°28'21	29°8	2°41	29°49	15°58	3°17	19°4	4°8	17°19	15°8	8°0	7°52	25°51	26°57
S 25	6 15 18	3°29'29	12♈29	4°16	1♈4	16°41	3°28	19°0	4°5	17°19	15°9	7°50	7°49	25°58	26°54
M26	6 19 14	4°30'37	25°59	5°52	2°20	17°24	3°38	18°55	4°3	17°19	15°11	7°43	7°45	26°5	26°52
T 27	6 23 11	5°31'46	9♈39	7°28	3°36	18°6	3°49	18°50	4°0	17°19	15°12	7°38	7°42	26°11	26°50
W28	6 27 7	6°32'54	23°27	9°4	4°51	18°49	4°0	18°45	3°57	17°D19	15°14	7°37	7°39	26°18	26°47
T 29	6 31 4	7°34'03	7°Y23	10°41	6°7	19°32	4°11	18°41	3°55	17°19	15°15	7°37	7°36	26°25	26°45
F 30	6 35 0	8°35'11	21°28	12°17	7°22	20°15	4°22	18°36	3°52	17°19	15°17	7°36	7°33	26°31	26°43
S 31	6 38 57	9♈36'20	5♈41	13♈54	8♈38	20♈58	4♈33	18♈31	3♈50	17°Y19	15♈18	7♈35	7♈30	26♈38	26♈41

Delta T = 93.98 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [11.2.2014]