

SWISS EPHEMERIS for the year 2040
heliocentric

JANUARY 2040

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
S 1	6 41 5	10 ^h 9'28"	10 ^h 12'	2 ^h 35'	9 ^h 32'	11 ^h 3'	21 ^h 8'	5 ^h 44'	1 ^h 6'	2 ^h 36'	25 ^h 4'	9 ^h 54'
M 2	6 45 2	11°10'36"	11°15'	5°24'	11° 9'	11°31'	21°13'	5°46'	1° 7'	2°37'	25° 4'	9°56'
T 3	6 48 58	12°11'44"	12°17'	8°14'	12°46'	12° 0'	21°17'	5°48'	1° 8'	2°37'	25° 4'	9°57'
W 4	6 52 55	13°12'52"	13°20'	11° 6'	14°23'	12°29'	21°22'	5°50'	1° 9'	2°37'	25° 4'	9°59'
T 5	6 56 51	14°14'01"	14°22'	13°59'	16° 0'	12°57'	21°27'	5°52'	1°10'	2°38'	25° 5'	10° 0'
F 6	7 0 48	15°15'09"	15°24'	16°55'	17°37'	13°25'	21°31'	5°54'	1°10'	2°38'	25° 5'	10° 2'
S 7	7 4 45	16°16'18"	16°25'	19°53'	19°13'	13°54'	21°36'	5°56'	1°11'	2°38'	25° 5'	10° 3'
S 8	7 8 41	17°17'27"	17°26'	22°54'	20°50'	14°22'	21°40'	5°58'	1°12'	2°39'	25° 5'	10° 5'
M 9	7 12 38	18°18'37"	18°27'	25°57'	22°27'	14°50'	21°45'	6° 0'	1°13'	2°39'	25° 6'	10° 6'
T 10	7 16 34	19°19'46"	19°27'	29° 4'	24° 3'	15°19'	21°49'	6° 2'	1°13'	2°40'	25° 6'	10° 8'
W 11	7 20 31	20°20'56"	20°27'	2 ^h 14'	25°40'	15°47'	21°54'	6° 4'	1°14'	2°40'	25° 6'	10° 9'
T 12	7 24 27	21°22'05"	21°26'	5°27'	27°16'	16°15'	21°59'	6° 6'	1°15'	2°40'	25° 6'	10°11'
F 13	7 28 24	22°23'15"	22°26'	8°45'	28°53'	16°43'	22° 3'	6° 8'	1°16'	2°41'	25° 7'	10°12'
S 14	7 32 21	23°24'24"	23°25'	12° 7'	0 ^h 11'29"	17°12'	22° 8'	6°10'	1°16'	2°41'	25° 7'	10°14'
S 15	7 36 17	24°25'33"	24°24'	15°33'	2° 6'	17°40'	22°12'	6°12'	1°17'	2°41'	25° 7'	10°15'
M 16	7 40 14	25°26'42"	25°23'	19° 5'	3°42'	18° 8'	22°17'	6°14'	1°18'	2°42'	25° 7'	10°17'
T 17	7 44 10	26°27'50"	26°22'	22°41'	5°18'	18°36'	22°22'	6°16'	1°19'	2°42'	25° 8'	10°18'
W 18	7 48 7	27°28'57"	27°22'	26°23'	6°55'	19° 4'	22°26'	6°18'	1°19'	2°43'	25° 8'	10°20'
T 19	7 52 3	28°30'03"	28°22'	0 ^h 12'	8°31'	19°32'	22°31'	6°20'	1°20'	2°43'	25° 8'	10°21'
F 20	7 56 0	29°31'08"	29°22'	4° 6'	10° 7'	20° 0'	22°35'	6°22'	1°21'	2°43'	25° 8'	10°23'
S 21	7 59 56	0 ^h 32'13"	0 ^h 23'	8° 8'	11°43'	20°28'	22°40'	6°24'	1°22'	2°44'	25° 8'	10°24'
S 22	8 3 53	1°33'16"	1°24'	12°16'	13°19'	20°55'	22°44'	6°26'	1°22'	2°44'	25° 9'	10°26'
M 23	8 7 50	2°34'19"	2°26'	16°32'	14°55'	21°23'	22°49'	6°28'	1°23'	2°44'	25° 9'	10°27'
T 24	8 11 46	3°35'21"	3°27'	20°56'	16°31'	21°51'	22°54'	6°30'	1°24'	2°45'	25° 9'	10°29'
W 25	8 15 43	4°36'22"	4°29'	25°28'	18° 7'	22°19'	22°58'	6°33'	1°25'	2°45'	25° 9'	10°30'
T 26	8 19 39	5°37'22"	5°32'	0 ^h 9'	19°43'	22°47'	23° 3'	6°35'	1°25'	2°45'	25°10'	10°32'
F 27	8 23 36	6°38'21"	6°34'	4°58'	21°19'	23°14'	23° 7'	6°37'	1°26'	2°46'	25°10'	10°33'
S 28	8 27 32	7°39'19"	7°37'	9°56'	22°55'	23°42'	23°12'	6°39'	1°27'	2°46'	25°10'	10°35'
S 29	8 31 29	8°40'16"	8°40'	15° 4'	24°30'	24°10'	23°16'	6°41'	1°28'	2°47'	25°10'	10°37'
M 30	8 35 25	9°41'12"	9°42'	20°20'	26° 6'	24°37'	23°21'	6°43'	1°28'	2°47'	25°11'	10°38'
T 31	8 39 22	10 ^h 42'08"	10 ^h 45'	25 ^h 46'	27 ^h 42'	25 ^h 5'	23 ^h 26'	6 ^h 45'	1 ^h 29'	2 ^h 47'	25 ^h 11'	10 ^h 40'

Delta T = 103.76 sec.

FEBRUARY 2040

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
W 1	8 43 19	11 ^h 43'02"	11 ^h 48'	1 ^h 20'	29 ^h 18'	25 ^h 32'	23 ^h 30'	6 ^h 47'	1 ^h 30'	2 ^h 48'	25 ^h 11'	10 ^h 41'
T 2	8 47 15	12°43'55"	12°50'	7° 3'	0 ^h 53'	26° 0'	23°35'	6°49'	1°31'	2°48'	25°11'	10°43'
F 3	8 51 12	13°44'48"	13°52'	12°54'	2°29'	26°27'	23°39'	6°51'	1°31'	2°48'	25°11'	10°44'
S 4	8 55 8	14°45'40"	14°54'	18°52'	4° 4'	26°55'	23°44'	6°53'	1°32'	2°49'	25°12'	10°46'
S 5	8 59 5	15°46'30"	15°55'	24°57'	5°40'	27°22'	23°48'	6°55'	1°33'	2°49'	25°12'	10°47'
M 6	9 3 1	16°47'21"	16°56'	1 ^h 11'	7°15'	27°50'	23°53'	6°57'	1°34'	2°49'	25°12'	10°49'
T 7	9 6 58	17°48'10"	17°57'	7°22'	8°51'	28°17'	23°58'	6°59'	1°34'	2°50'	25°12'	10°50'
W 8	9 10 54	18°48'58"	18°57'	13°40'	10°26'	28°45'	24° 2'	7° 1'	1°35'	2°50'	25°13'	10°52'
T 9	9 14 51	19°49'46"	19°56'	19°59'	12° 1'	29°12'	24° 7'	7° 3'	1°36'	2°51'	25°13'	10°53'
F 10	9 18 48	20°50'33"	20°56'	26°18'	13°37'	29°39'	24°11'	7° 5'	1°37'	2°51'	25°13'	10°55'
S 11	9 22 44	21°51'18"	21°54'	2 ^h 36'	15°12'	0 ^h 6'	24°16'	7° 7'	1°37'	2°51'	25°13'	10°56'
S 12	9 26 41	22°52'03"	22°53'	8°51'	16°47'	0°34'	24°20'	7° 9'	1°38'	2°52'	25°14'	10°58'
M 13	9 30 37	23°52'45"	23°52'	15° 1'	18°22'	1° 1'	24°25'	7°11'	1°39'	2°52'	25°14'	10°59'
T 14	9 34 34	24°53'27"	24°51'	21° 6'	19°58'	1°28'	24°30'	7°13'	1°40'	2°52'	25°14'	11° 1'
W 15	9 38 30	25°54'07"	25°50'	27° 3'	21°33'	1°55'	24°34'	7°15'	1°40'	2°53'	25°14'	11° 2'
T 16	9 42 27	26°54'45"	26°49'	2 ^h 54'	23° 8'	2°23'	24°39'	7°17'	1°41'	2°53'	25°15'	11° 4'
F 17	9 46 23	27°55'22"	27°48'	8°35'	24°43'	2°50'	24°43'	7°19'	1°42'	2°54'	25°15'	11° 5'
S 18	9 50 20	28°55'57"	28°47'	14° 8'	26°18'	3°17'	24°48'	7°21'	1°43'	2°54'	25°15'	11° 7'
S 19	9 54 17	29°56'30"	29°47'	19°31'	27°53'	3°44'	24°52'	7°23'	1°43'	2°54'	25°15'	11° 9'
M 20	9 58 13	0 ^h 57'01"	0 ^h 48'	24°45'	29°28'	4°11'	24°57'	7°25'	1°44'	2°55'	25°15'	11°10'
T 21	10 2 10	1°57'31"	1°48'	29°48'	1 ^h 3'	4°38'	25° 1'	7°27'	1°45'	2°55'	25°16'	11°12'
W 22	10 6 6	2°57'59"	2°49'	4 ^h 43'	2°38'	5° 5'	25° 6'	7°29'	1°46'	2°55'	25°16'	11°13'
T 23	10 10 3	3°58'25"	3°51'	9°28'	4°13'	5°32'	25°11'	7°31'	1°46'	2°56'	25°16'	11°15'
F 24	10 13 59	4°58'49"	4°52'	14° 3'	5°48'	5°59'	25°15'	7°33'	1°47'	2°56'	25°16'	11°16'
S 25	10 17 56	5°59'12"	5°54'	18°30'	7°23'	6°26'	25°20'	7°35'	1°48'	2°56'	25°17'	11°18'
S 26	10 21 52	6°59'32"	6°56'	22°48'	8°58'	6°53'	25°24'	7°37'	1°49'	2°57'	25°17'	11°19'
M 27	10 25 49	7°59'51"	7°58'	26°59'	10°33'	7°20'	25°29'	7°39'	1°49'	2°57'	25°17'	11°21'
T 28	10 29 46	9° 0'07"	9° 0'	1 ^h 1'	12° 8'	7°47'	25°33'	7°41'	1°50'	2°58'	25°17'	11°22'
W 29	10 33 42	10 ^h 0'23"	10 ^h 2'	4 ^h 57'	13 ^h 43'	8 ^h 13'	25 ^h 38'	7 ^h 43'	1 ^h 51'	2 ^h 58'	25 ^h 18'	11 ^h 24'

Delta T = 103.91 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2040
heliocentric

MARCH 2040

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁
T 1	10 37 39	11 ^h 0'36	11 ^h 4	8 ^h 45	15 ^h 18	8 ^h 40	25 ^h 43	7 ^h 45	1 ^h 52	2 ^h 58	25 ^h 18	11 ^h 25
F 2	10 41 35	12° 0'48	12° 6	12° 28	16° 53	9° 7	25° 47	7° 47	1° 52	2° 59	25° 18	11° 27
S 3	10 45 32	13° 0'58	13° 7	16° 4	18° 28	9° 34	25° 52	7° 49	1° 53	2° 59	25° 18	11° 28
S 4	10 49 28	14° 1'06	14° 9	19° 35	20° 2	10° 1	25° 56	7° 51	1° 54	2° 59	25° 19	11° 30
M 5	10 53 25	15° 1'13	15° 10	23° 0	21° 37	10° 27	26° 1	7° 53	1° 55	3° 0	25° 19	11° 32
T 6	10 57 21	16° 1'19	16° 10	26° 21	23° 12	10° 54	26° 5	7° 55	1° 55	3° 0	25° 19	11° 33
W 7	11 1 18	17° 1'23	17° 10	29° 38	24° 47	11° 21	26° 10	7° 57	1° 56	3° 0	25° 19	11° 35
T 8	11 5 14	18° 1'26	18° 9	2 ^h 50	26° 22	11° 48	26° 15	7° 59	1° 57	3° 1	25° 19	11° 36
F 9	11 9 11	19° 1'27	19° 8	5° 59	27° 57	12° 14	26° 19	8° 1	1° 58	3° 1	25° 20	11° 38
S 10	11 13 8	20° 1'26	20° 7	9° 4	29° 32	12° 41	26° 24	8° 3	1° 58	3° 2	25° 20	11° 39
S 11	11 17 4	21° 1'24	21° 5	12° 6	1 ^h 6	13° 8	26° 28	8° 5	1° 59	3° 2	25° 20	11° 41
M 12	11 21 1	22° 1'19	22° 3	15° 6	2° 41	13° 34	26° 33	8° 7	2° 0	3° 2	25° 20	11° 42
T 13	11 24 57	23° 1'13	23° 1	18° 3	4° 16	14° 1	26° 37	8° 9	2° 1	3° 3	25° 21	11° 44
W 14	11 28 54	24° 1'05	23° 59	20° 57	5° 51	14° 28	26° 42	8° 11	2° 1	3° 3	25° 21	11° 45
T 15	11 32 50	25° 0'55	24° 57	23° 50	7° 26	14° 54	26° 46	8° 13	2° 2	3° 3	25° 21	11° 47
F 16	11 36 47	26° 0'43	25° 55	26° 41	9° 1	15° 21	26° 51	8° 15	2° 3	3° 4	25° 21	11° 48
S 17	11 40 43	27° 0'28	26° 54	29° 30	10° 36	15° 47	26° 56	8° 17	2° 4	3° 4	25° 22	11° 50
S 18	11 44 40	28° 0'12	27° 52	2 ^h 18	12° 11	16° 14	27° 0	8° 19	2° 4	3° 5	25° 22	11° 52
M 19	11 48 37	28° 59'53	28° 51	5° 5	13° 46	16° 40	27° 5	8° 21	2° 5	3° 5	25° 22	11° 53
T 20	11 52 33	29° 59'32	29° 50	7° 51	15° 20	17° 7	27° 9	8° 23	2° 6	3° 5	25° 22	11° 55
W 21	11 56 30	0 ^h 59'09	0 ^h 50	10° 36	16° 55	17° 33	27° 14	8° 25	2° 7	3° 6	25° 22	11° 56
T 22	12 0 26	1° 58'44	1° 50	13° 21	18° 30	18° 0	27° 18	8° 27	2° 7	3° 6	25° 23	11° 58
F 23	12 4 23	2° 58'16	2° 50	16° 6	20° 5	18° 26	27° 23	8° 29	2° 8	3° 6	25° 23	11° 59
S 24	12 8 19	3° 57'46	3° 50	18° 51	21° 40	18° 53	27° 27	8° 31	2° 9	3° 7	25° 23	12° 1
S 25	12 12 16	4° 57'14	4° 51	21° 35	23° 15	19° 19	27° 32	8° 33	2° 10	3° 7	25° 23	12° 2
M 26	12 16 12	5° 56'39	5° 52	24° 21	24° 50	19° 46	27° 37	8° 35	2° 11	3° 7	25° 24	12° 4
T 27	12 20 9	6° 56'02	6° 53	27° 6	26° 25	20° 12	27° 41	8° 37	2° 11	3° 8	25° 24	12° 6
W 28	12 24 6	7° 55'23	7° 54	29° 53	28° 0	20° 39	27° 46	8° 39	2° 12	3° 8	25° 24	12° 7
T 29	12 28 2	8° 54'42	8° 55	2 ^h 30	29° 35	21° 5	27° 50	8° 41	2° 13	3° 9	25° 24	12° 9
F 30	12 31 59	9° 53'59	9° 57	5° 29	1 ^h 10	21° 31	27° 55	8° 43	2° 14	3° 9	25° 25	12° 10
S 31	12 35 55	10 ^h 53'14	10 ^h 58	8 ^h 19	2 ^h 45	21 ^h 58	27 ^h 59	8 ^h 45	2 ^h 14	3 ^h 9	25 ^h 25	12 ^h 12

Delta T = 104.04 sec.

APRIL 2040

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁
S 1	12 39 52	11 ^h 52'27	11 ^h 58	11 ^h 11	4 ^h 20	22 ^h 24	28 ^h 4	8 ^h 47	2 ^h 15	3 ^h 10	25 ^h 25	12 ^h 13
M 2	12 43 48	12° 51'39	12° 59	14° 5	5° 56	22° 51	28° 8	8° 49	2° 16	3° 10	25° 25	12° 15
T 3	12 47 45	13° 50'49	13° 59	17° 1	7° 31	23° 17	28° 13	8° 51	2° 17	3° 10	25° 26	12° 16
W 4	12 51 41	14° 49'57	14° 58	19° 59	9° 6	23° 43	28° 18	8° 53	2° 17	3° 11	25° 26	12° 18
T 5	12 55 38	15° 49'03	15° 57	23° 0	10° 41	24° 10	28° 22	8° 55	2° 18	3° 11	25° 26	12° 19
F 6	12 59 35	16° 48'07	16° 56	26° 3	12° 16	24° 36	28° 27	8° 57	2° 19	3° 11	25° 26	12° 21
S 7	13 3 31	17° 47'10	17° 54	29° 10	13° 51	25° 2	28° 31	8° 59	2° 20	3° 12	25° 26	12° 23
S 8	13 7 28	18° 46'11	18° 52	2 ^h 20	15° 27	25° 28	28° 36	9° 1	2° 20	3° 12	25° 27	12° 24
M 9	13 11 24	19° 45'10	19° 50	5° 34	17° 2	25° 55	28° 40	9° 3	2° 21	3° 13	25° 27	12° 26
T 10	13 15 21	20° 44'07	20° 47	8° 51	18° 37	26° 21	28° 45	9° 5	2° 22	3° 13	25° 27	12° 27
W 11	13 19 17	21° 43'02	21° 44	12° 13	20° 12	26° 47	28° 50	9° 7	2° 23	3° 13	25° 27	12° 29
T 12	13 23 14	22° 41'56	22° 41	15° 40	21° 48	27° 14	28° 54	9° 9	2° 23	3° 14	25° 28	12° 30
F 13	13 27 10	23° 40'47	23° 38	19° 11	23° 23	27° 40	28° 59	9° 11	2° 24	3° 14	25° 28	12° 32
S 14	13 31 7	24° 39'36	24° 35	22° 48	24° 58	28° 6	29° 3	9° 13	2° 25	3° 14	25° 28	12° 33
S 15	13 35 4	25° 38'23	25° 33	26° 31	26° 34	28° 32	29° 8	9° 15	2° 26	3° 15	25° 28	12° 35
M 16	13 39 0	26° 37'08	26° 30	0 ^h 19	28° 9	28° 59	29° 12	9° 17	2° 26	3° 15	25° 29	12° 37
T 17	13 42 57	27° 35'51	27° 28	4° 14	29° 44	29° 25	29° 17	9° 19	2° 27	3° 16	25° 29	12° 38
W 18	13 46 53	28° 34'32	28° 26	8° 16	1 ^h 20	29° 51	29° 21	9° 21	2° 28	3° 16	25° 29	12° 40
T 19	13 50 50	29° 33'11	29° 24	12° 24	2° 55	0 ^h 17	29° 26	9° 23	2° 29	3° 16	25° 29	12° 41
F 20	13 54 46	0 ^h 31'47	0 ^h 23	16° 41	4° 31	0° 44	29° 31	9° 25	2° 29	3° 17	25° 30	12° 43
S 21	13 58 43	1° 30'21	1° 22	21° 5	6° 6	1° 10	29° 35	9° 27	2° 30	3° 17	25° 30	12° 44
S 22	14 2 39	2° 28'53	2° 21	25° 37	7° 42	1° 36	29° 40	9° 29	2° 31	3° 17	25° 30	12° 46
M 23	14 6 36	3° 27'22	3° 20	0 ^h 18	9° 17	2° 2	29° 44	9° 31	2° 32	3° 18	25° 30	12° 48
T 24	14 10 33	4° 25'50	4° 20	5° 7	10° 53	2° 28	29° 49	9° 33	2° 32	3° 18	25° 30	12° 49
W 25	14 14 29	5° 24'15	5° 20	10° 6	12° 28	2° 55	29° 53	9° 35	2° 33	3° 18	25° 31	12° 51
T 26	14 18 26	6° 22'39	6° 21	15° 14	14° 4	3° 21	29° 58	9° 37	2° 34	3° 19	25° 31	12° 52
F 27	14 22 22	7° 21'00	7° 21	20° 30	15° 40	3° 47	0 ^h 2	9° 39	2° 35	3° 19	25° 31	12° 54
S 28	14 26 19	8° 19'20	8° 21	25° 56	17° 15	4° 13	0° 7	9° 41	2° 35	3° 20	25° 31	12° 55
S 29	14 30 15	9° 17'38	9° 21	1 ^h 31	18° 51	4° 39	0° 11	9° 43	2° 36	3° 20	25° 32	12° 57
M 30	14 34 12	10 ^h 15'55	10 ^h 21	7 ^h 14	20 ^h 27	5 ^h 6	0 ^h 16	9 ^h 45	2 ^h 37	3 ^h 20	25 ^h 32	12 ^h 58

Delta T = 104.18 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2040
heliocentric

MAY 2040

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁
T 1	14 38 8	11♈14°10	11♈21	13♃5	22♃2	5♈32	0♁21	9♁47	2♈38	3♃21	25♁32	13♃0
W 2	14 42 5	12°12'23	12°20	19° 4	23°38	5°58	0°25	9°49	2°38	3°21	25°32	13° 2
T 3	14 46 2	13°10'35	13°19	25° 9	25°14	6°24	0°30	9°51	2°39	3°21	25°33	13° 3
F 4	14 49 58	14° 8'46	14°17	1♈19	26°50	6°50	0°34	9°53	2°40	3°22	25°33	13° 5
S 5	14 53 55	15° 6'55	15°15	7°34	28°26	7°17	0°39	9°55	2°41	3°22	25°33	13° 6
S 6	14 57 51	16° 5'02	16°13	13°52	0♃1	7°43	0°43	9°57	2°41	3°22	25°33	13° 8
M 7	15 1 48	17° 3'08	17°10	20°11	1°37	8° 9	0°48	9°59	2°42	3°23	25°33	13° 9
T 8	15 5 44	18° 1'13	18° 7	26°30	3°13	8°35	0°52	10° 1	2°43	3°23	25°34	13°11
W 9	15 9 41	18°59'16	19° 3	2♃48	4°49	9° 1	0°57	10° 3	2°44	3°24	25°34	13°13
T 10	15 13 37	19°57'18	19°59	9° 2	6°25	9°28	1° 2	10° 5	2°44	3°24	25°34	13°14
F 11	15 17 34	20°55'18	20°56	15°12	8° 1	9°54	1° 6	10° 7	2°45	3°24	25°34	13°16
S 12	15 21 30	21°53'17	21°52	21°17	9°37	10°20	1°11	10° 9	2°46	3°25	25°35	13°17
S 13	15 25 27	22°51'14	22°48	27°15	11°13	10°46	1°15	10°11	2°47	3°25	25°35	13°19
M14	15 29 24	23°49'10	23°44	3♈4	12°49	11°12	1°20	10°13	2°47	3°25	25°35	13°20
T 15	15 33 20	24°47'04	24°41	8°46	14°25	11°39	1°24	10°15	2°48	3°26	25°35	13°22
W16	15 37 17	25°44'56	25°38	14°18	16° 2	12° 5	1°29	10°16	2°49	3°26	25°36	13°24
T 17	15 41 13	26°42'47	26°34	19°41	17°38	12°31	1°33	10°18	2°50	3°27	25°36	13°25
F 18	15 45 10	27°40'36	27°32	24°54	19°14	12°57	1°38	10°20	2°50	3°27	25°36	13°27
S 19	15 49 6	28°38'23	28°29	29°58	20°50	13°24	1°43	10°22	2°51	3°27	25°36	13°28
S 20	15 53 3	29°36'08	29°27	4♈52	22°26	13°50	1°47	10°24	2°52	3°28	25°37	13°30
M21	15 57 0	0♁33'52	0♁26	9°36	24° 3	14°16	1°52	10°26	2°53	3°28	25°37	13°32
T 22	16 0 56	1°31'34	1°24	14°12	25°39	14°42	1°56	10°28	2°53	3°28	25°37	13°33
W23	16 4 53	2°29'15	2°23	18°38	27°15	15° 9	2° 1	10°30	2°54	3°29	25°37	13°35
T 24	16 8 49	3°26'54	3°22	22°56	28°52	15°35	2° 5	10°32	2°55	3°29	25°37	13°36
F 25	16 12 46	4°24'32	4°22	27° 6	0♈28	16° 1	2°10	10°34	2°56	3°29	25°38	13°38
S 26	16 16 42	5°22'08	5°21	1♁9	2° 4	16°27	2°14	10°36	2°56	3°30	25°38	13°39
S 27	16 20 39	6°19'43	6°21	5° 4	3°41	16°54	2°19	10°38	2°57	3°30	25°38	13°41
M28	16 24 35	7°17'17	7°20	8°52	5°17	17°20	2°24	10°40	2°58	3°31	25°38	13°43
T 29	16 28 32	8°14'51	8°20	12°35	6°54	17°46	2°28	10°42	2°59	3°31	25°39	13°44
W30	16 32 29	9°12'23	9°19	16°11	8°30	18°12	2°33	10°44	3° 0	3°31	25°39	13°46
T 31	16 36 25	10♁9'54	10♁17	19♁41	10♈7	18♈39	2♁37	10♁46	3♁0	3♁32	25♁39	13♁47

Delta T = 104.32 sec.

JUNE 2040

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁
F 1	16 40 22	11♁7'24	11♁16	23♁7	11♈43	19♈5	2♁42	10♁48	3♁1	3♁32	25♁39	13♁49
S 2	16 44 18	12° 4'54	12°13	26°28	13°20	19°31	2°46	10°50	3° 2	3°32	25°40	13°51
S 3	16 48 15	13° 2'23	13°11	29°44	14°57	19°58	2°51	10°52	3° 3	3°33	25°40	13°52
M 4	16 52 11	13°59'51	14° 8	2♈56	16°33	20°24	2°55	10°54	3° 3	3°33	25°40	13°54
T 5	16 56 8	14°57'18	15° 4	6° 5	18°10	20°50	3° 0	10°56	3° 4	3°33	25°40	13°55
W 6	17 0 4	15°54'45	16° 1	9°10	19°47	21°17	3° 4	10°58	3° 5	3°34	25°41	13°57
T 7	17 4 1	16°52'11	16°57	12°12	21°24	21°43	3° 9	11° 0	3° 6	3°34	25°41	13°58
F 8	17 7 58	17°49'37	17°53	15°11	23° 0	22°10	3°14	11° 2	3° 6	3°35	25°41	14° 0
S 9	17 11 54	18°47'01	18°48	18° 8	24°37	22°36	3°18	11° 4	3° 7	3°35	25°41	14° 2
S 10	17 15 51	19°44'25	19°44	21° 3	26°14	23° 2	3°23	11° 6	3° 8	3°35	25°41	14° 3
M11	17 19 47	20°41'48	20°40	23°55	27°51	23°29	3°27	11° 8	3° 9	3°36	25°42	14° 5
T 12	17 23 44	21°39'11	21°35	26°46	29°28	23°55	3°32	11°10	3° 9	3°36	25°42	14° 6
W13	17 27 40	22°36'32	22°31	29°35	1♃5	24°22	3°36	11°12	3°10	3°36	25°42	14° 8
T 14	17 31 37	23°33'53	23°27	2♁23	2°42	24°48	3°41	11°14	3°11	3°37	25°42	14°10
F 15	17 35 33	24°31'12	24°24	5°10	4°19	25°14	3°45	11°16	3°12	3°37	25°43	14°11
S 16	17 39 30	25°28'31	25°20	7°56	5°56	25°41	3°50	11°18	3°12	3°38	25°43	14°13
S 17	17 43 27	26°25'49	26°17	10°41	7°33	26° 7	3°54	11°20	3°13	3°38	25°43	14°14
M18	17 47 23	27°23'06	27°14	13°26	9°10	26°34	3°59	11°22	3°14	3°38	25°43	14°16
T 19	17 51 20	28°20'22	28°12	16°11	10°47	27° 0	4° 4	11°24	3°15	3°39	25°44	14°18
W20	17 55 16	29°17'38	29°10	18°56	12°24	27°27	4° 8	11°26	3°15	3°39	25°44	14°19
T 21	17 59 13	0♃14'52	0♃8	21°41	14° 2	27°54	4°13	11°28	3°16	3°39	25°44	14°21
F 22	18 3 9	1°12'06	1° 7	24°26	15°39	28°20	4°17	11°30	3°17	3°40	25°44	14°22
S 23	18 7 6	2° 9'20	2° 6	27°12	17°16	28°47	4°22	11°32	3°18	3°40	25°44	14°24
S 24	18 11 2	3° 6'33	3° 5	29°58	18°53	29°13	4°26	11°34	3°18	3°40	25°45	14°26
M25	18 14 59	4° 3'46	4° 4	2♃46	20°30	29°40	4°31	11°36	3°19	3°41	25°45	14°27
T 26	18 18 56	5° 0'58	5° 3	5°35	22° 8	0♁6	4°35	11°38	3°20	3°41	25°45	14°29
W27	18 22 52	5°58'10	6° 2	8°25	23°45	0°33	4°40	11°40	3°21	3°42	25°45	14°30
T 28	18 26 49	6°55'22	7° 1	11°17	25°22	1° 0	4°45	11°42	3°21	3°42	25°46	14°32
F 29	18 30 45	7°52'34	8° 0	14°11	27° 0	1°26	4°49	11°44	3°22	3°42	25°46	14°34
S 30	18 34 42	8♁49'46	8♁58	17♁6	28♁37	1♁53	4♁54	11♁46	3♁23	3♁43	25♁46	14♁35

Delta T = 104.47 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2040
heliocentric

JULY 2040

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁
S 1	18 38 38	9°46'58	9°55	20°5	0°14	2°20	4°58	11°48	3°24	3°43	25°46	14°37
M 2	18 42 35	10°44'11	10°53	23° 5	1°52	2°47	5° 3	11°50	3°24	3°43	25°47	14°38
T 3	18 46 32	11°41'23	11°50	26° 9	3°29	3°13	5° 7	11°52	3°25	3°44	25°47	14°40
W 4	18 50 28	12°38'36	12°46	29°16	5° 7	3°40	5°12	11°54	3°26	3°44	25°47	14°42
T 5	18 54 25	13°35'49	13°43	2°26	6°44	4° 7	5°16	11°56	3°27	3°45	25°47	14°43
F 6	18 58 21	14°33'02	14°39	5°40	8°22	4°34	5°21	11°58	3°27	3°45	25°48	14°45
S 7	19 2 18	15°30'15	15°34	8°58	9°59	5° 0	5°25	12° 0	3°28	3°45	25°48	14°46
S 8	19 6 14	16°27'29	16°30	12°20	11°37	5°27	5°30	12° 2	3°29	3°46	25°48	14°48
M 9	19 10 11	17°24'43	17°25	15°46	13°14	5°54	5°35	12° 4	3°30	3°46	25°48	14°50
T 10	19 14 7	18°21'57	18°21	19°18	14°52	6°21	5°39	12° 6	3°30	3°46	25°48	14°51
W 11	19 18 4	19°19'11	19°16	22°55	16°29	6°48	5°44	12° 8	3°31	3°47	25°49	14°53
T 12	19 22 1	20°16'25	20°12	26°38	18° 7	7°15	5°48	12°10	3°32	3°47	25°49	14°54
F 13	19 25 57	21°13'39	21° 8	0°26	19°44	7°42	5°53	12°12	3°33	3°47	25°49	14°56
S 14	19 29 54	22°10'53	22° 4	4°21	21°22	8° 9	5°57	12°14	3°33	3°48	25°49	14°58
S 15	19 33 50	23° 8'07	23° 0	8°23	22°59	8°36	6° 2	12°16	3°34	3°48	25°50	14°59
M 16	19 37 47	24° 5'22	23°57	12°32	24°37	9° 3	6° 6	12°18	3°35	3°49	25°50	15° 1
T 17	19 41 43	25° 2'36	24°54	16°49	26°14	9°30	6°11	12°20	3°36	3°49	25°50	15° 2
W 18	19 45 40	25°59'51	25°51	21°13	27°52	9°57	6°15	12°22	3°37	3°49	25°50	15° 4
T 19	19 49 36	26°57'05	26°49	25°46	29°29	10°24	6°20	12°24	3°37	3°50	25°51	15° 6
F 20	19 53 33	27°54'20	27°47	0°27	1°27	10°51	6°24	12°26	3°38	3°50	25°51	15° 7
S 21	19 57 30	28°51'36	28°46	5°17	2°44	11°18	6°29	12°28	3°39	3°50	25°51	15° 9
S 22	20 1 26	29°48'51	29°45	10°15	4°22	11°45	6°34	12°30	3°40	3°51	25°51	15°11
M 23	20 5 23	0°46'07	0°44	15°23	5°59	12°13	6°38	12°32	3°40	3°51	25°52	15°12
T 24	20 9 19	1°43'24	1°43	20°40	7°37	12°40	6°43	12°34	3°41	3°51	25°52	15°14
W 25	20 13 16	2°40'41	2°42	26° 7	9°14	13° 7	6°47	12°36	3°42	3°52	25°52	15°15
T 26	20 17 12	3°37'58	3°42	1°41	10°52	13°34	6°52	12°38	3°43	3°52	25°52	15°17
F 27	20 21 9	4°35'17	4°41	7°25	12°29	14° 1	6°56	12°40	3°43	3°53	25°52	15°19
S 28	20 25 5	5°32'36	5°39	13°16	14° 7	14°29	7° 1	12°42	3°44	3°53	25°53	15°20
S 29	20 29 2	6°29'56	6°38	19°15	15°44	14°56	7° 5	12°44	3°45	3°53	25°53	15°22
M 30	20 32 59	7°27'17	7°36	25°20	17°21	15°23	7°10	12°46	3°46	3°54	25°53	15°23
T 31	20 36 55	8°24'40	8°33	1°31	18°59	15°51	7°14	12°48	3°46	3°54	25°53	15°25

Delta T = 104.61 sec.

AUGUST 2040

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁
W 1	20 40 52	9°22'03	9°31	7°11	20°36	16°18	7°19	12°50	3°47	3°54	25°54	15°27
T 2	20 44 48	10°19'28	10°28	14° 4	22°13	16°46	7°24	12°52	3°48	3°55	25°54	15°28
F 3	20 48 45	11°16'54	11°24	20°23	23°51	17°13	7°28	12°54	3°49	3°55	25°54	15°30
S 4	20 52 41	12°14'21	12°21	26°42	25°28	17°41	7°33	12°56	3°49	3°56	25°54	15°32
S 5	20 56 38	13°11'49	13°17	2°59	27° 5	18° 8	7°37	12°58	3°50	3°56	25°55	15°33
M 6	21 0 34	14° 9'18	14°13	9°14	28°42	18°36	7°42	13° 0	3°51	3°56	25°55	15°35
T 7	21 4 31	15° 6'49	15° 9	15°24	0°20	19° 3	7°46	13° 2	3°52	3°57	25°55	15°36
W 8	21 8 28	16° 4'20	16° 4	21°28	1°57	19°31	7°51	13° 4	3°52	3°57	25°55	15°38
T 9	21 12 24	17° 1'52	17° 0	27°26	3°34	19°59	7°55	13° 6	3°53	3°57	25°55	15°40
F 10	21 16 21	17°59'26	17°56	3°15	5°11	20°26	8° 0	13° 7	3°54	3°58	25°56	15°41
S 11	21 20 17	18°57'00	18°52	8°56	6°48	20°54	8° 4	13° 9	3°55	3°58	25°56	15°43
S 12	21 24 14	19°54'35	19°48	14°28	8°25	21°22	8° 9	13°11	3°55	3°58	25°56	15°44
M 13	21 28 10	20°52'11	20°45	19°51	10° 2	21°49	8°14	13°13	3°56	3°59	25°56	15°46
T 14	21 32 7	21°49'49	21°42	25° 4	11°39	22°17	8°18	13°15	3°57	3°59	25°57	15°48
W 15	21 36 3	22°47'27	22°39	0°27	13°16	22°45	8°23	13°17	3°58	4° 0	25°57	15°49
T 16	21 40 0	23°45'06	23°37	5° 1	14°53	23°13	8°27	13°19	3°58	4° 0	25°57	15°51
F 17	21 43 57	24°42'46	24°35	9°45	16°29	23°41	8°32	13°21	3°59	4° 0	25°57	15°53
S 18	21 47 53	25°40'28	25°33	14°20	18° 6	24° 9	8°36	13°23	4° 0	4° 1	25°58	15°54
S 19	21 51 50	26°38'10	26°32	18°47	19°43	24°37	8°41	13°25	4° 1	4° 1	25°58	15°56
M 20	21 55 46	27°35'54	27°31	23° 4	21°20	25° 5	8°45	13°27	4° 1	4° 1	25°58	15°58
T 21	21 59 43	28°33'38	28°31	27°14	22°56	25°33	8°50	13°29	4° 2	4° 2	25°58	15°59
W 22	22 3 39	29°31'24	29°31	1°16	24°33	26° 1	8°54	13°31	4° 3	4° 2	25°59	16° 1
T 23	22 7 36	0°29'11	0°30	5°11	26° 9	26°29	8°59	13°33	4° 4	4° 2	25°59	16° 2
F 24	22 11 32	1°27'00	1°30	9° 0	27°46	26°57	9° 3	13°35	4° 4	4° 3	25°59	16° 4
S 25	22 15 29	2°24'50	2°30	12°41	29°22	27°25	9° 8	13°37	4° 5	4° 3	25°59	16° 6
S 26	22 19 26	3°22'42	3°29	16°17	0°59	27°53	9°13	13°39	4° 6	4° 4	25°59	16° 7
M 27	22 23 22	4°20'35	4°28	19°48	2°35	28°22	9°17	13°41	4° 7	4° 4	26° 0	16° 9
T 28	22 27 19	5°18'31	5°27	23°13	4°11	28°50	9°22	13°43	4° 7	4° 4	26° 0	16°11
W 29	22 31 15	6°16'28	6°25	26°34	5°48	29°18	9°26	13°45	4° 8	4° 5	26° 0	16°12
T 30	22 35 12	7°14'27	7°23	29°50	7°24	29°47	9°31	13°47	4° 9	4° 5	26° 0	16°14
F 31	22 39 8	8°12'28	8°21	3°12	9°11	0°15	9°35	13°49	4°10	4° 5	26° 0	16°15

Delta T = 104.75 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2040
heliocentric

SEPTEMBER 2040

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♁	♂	♄	♃	♅	♁	♆	♇	♈
S 1	22 43 5	9 ^h 10'31	9 ^h 19	6 ^m 11	10 ^m 36	0 ^m 43	9 ^s 40	13 ^s 51	4 ^s 10	4 ^s 6	26 ^s 1	16 ^s 17
S 2	22 47 1	10° 8'36	10°16	9°16	12°12	1°12	9°44	13°53	4°11	4° 6	26° 1	16°19
M 3	22 50 58	11° 6'43	11°13	12°18	13°49	1°40	9°49	13°55	4°12	4° 7	26° 1	16°20
T 4	22 54 55	12° 4'51	12° 9	15°17	15°25	2° 9	9°53	13°57	4°13	4° 7	26° 2	16°22
W 5	22 58 51	13° 3'01	13° 6	18°14	17° 0	2°37	9°58	13°59	4°14	4° 7	26° 2	16°24
T 6	23 2 48	14° 1'13	14° 2	21° 8	18°36	3° 6	10° 2	14° 1	4°14	4° 8	26° 2	16°25
F 7	23 6 44	14°59'27	14°59	24° 1	20°12	3°35	10° 7	14° 3	4°15	4° 8	26° 2	16°27
S 8	23 10 41	15°57'43	15°55	26°52	21°48	4° 3	10°12	14° 5	4°16	4° 8	26° 2	16°29
S 9	23 14 37	16°56'00	16°52	29°41	23°24	4°32	10°16	14° 7	4°17	4° 9	26° 3	16°30
M10	23 18 34	17°54'19	17°49	2 ^h 29	25° 0	5° 1	10°21	14° 9	4°17	4° 9	26° 3	16°32
T 11	23 22 30	18°52'39	18°46	5°15	26°35	5°30	10°25	14°11	4°18	4° 9	26° 3	16°33
W12	23 26 27	19°51'01	19°43	8° 1	28°11	5°58	10°30	14°13	4°19	4°10	26° 3	16°35
T 13	23 30 23	20°49'25	20°41	10°47	29°47	6°27	10°34	14°15	4°20	4°10	26° 4	16°37
F 14	23 34 20	21°47'50	21°39	13°32	1 ^h 27	6°56	10°39	14°17	4°20	4°11	26° 4	16°38
S 15	23 38 17	22°46'17	22°38	16°16	2°58	7°25	10°43	14°19	4°21	4°11	26° 4	16°40
S 16	23 42 13	23°44'46	23°37	19° 1	4°33	7°54	10°48	14°21	4°22	4°11	26° 4	16°42
M17	23 46 10	24°43'16	24°37	21°46	6° 9	8°23	10°52	14°23	4°23	4°12	26° 5	16°43
T 18	23 50 6	25°41'47	25°37	24°31	7°44	8°52	10°57	14°25	4°23	4°12	26° 5	16°45
W19	23 54 3	26°40'21	26°37	27°17	9°20	9°22	11° 2	14°27	4°24	4°12	26° 5	16°47
T 20	23 57 59	27°38'56	27°37	0 ^h 34	10°55	9°51	11° 6	14°29	4°25	4°13	26° 5	16°48
F 21	0 1 56	28°37'33	28°38	2°51	12°30	10°20	11°11	14°31	4°26	4°13	26° 6	16°50
S 22	0 5 52	29°36'11	29°39	5°40	14° 6	10°49	11°15	14°33	4°26	4°13	26° 6	16°52
S 23	0 9 49	0 ^h 34'52	0 ^h 39	8°30	15°41	11°18	11°20	14°35	4°27	4°14	26° 6	16°53
M24	0 13 46	1°33'35	1°39	11°22	17°16	11°48	11°24	14°37	4°28	4°14	26° 6	16°55
T 25	0 17 42	2°32'21	2°40	14°16	18°51	12°17	11°29	14°39	4°29	4°15	26° 6	16°56
W26	0 21 39	3°31'08	3°39	17°12	20°27	12°47	11°33	14°41	4°29	4°15	26° 7	16°58
T 27	0 25 35	4°29'58	4°39	20°10	22° 2	13°16	11°38	14°42	4°30	4°15	26° 7	17° 0
F 28	0 29 32	5°28'50	5°38	23°11	23°37	13°46	11°42	14°44	4°31	4°16	26° 7	17° 1
S 29	0 33 28	6°27'45	6°37	26°15	25°12	14°15	11°47	14°46	4°32	4°16	26° 7	17° 3
S 30	0 37 25	7 ^h 26'41	7 ^h 35	29 ^h 22	26 ^h 47	14 ^m 45	11 ^s 51	14 ^s 48	4 ^s 32	4 ^s 16	26 ^s 8	17 ^s 5

Delta T = 104.90 sec.

OCTOBER 2040

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♁	♂	♄	♃	♅	♁	♆	♇	♈
M 1	0 41 21	8 ^h 25'40	8 ^h 34	2 ^h 32	28 ^h 27	15 ^m 15	11 ^s 56	14 ^s 50	4 ^s 33	4 ^s 17	26 ^s 8	17 ^s 6
T 2	0 45 18	9°24'41	9°32	5°46	29°57	15°44	12° 0	14°52	4°34	4°17	26° 8	17° 8
W 3	0 49 15	10°23'44	10°29	9° 4	1 ^h 32	16°14	12° 5	14°54	4°35	4°18	26° 8	17°10
T 4	0 53 11	11°22'50	11°27	12°26	3° 7	16°44	12°10	14°56	4°35	4°18	26° 9	17°11
F 5	0 57 8	12°21'57	12°24	15°53	4°42	17°14	12°14	14°58	4°36	4°18	26° 9	17°13
S 6	1 1 4	13°21'07	13°22	19°25	6°17	17°44	12°19	15° 0	4°37	4°19	26° 9	17°15
S 7	1 5 1	14°20'19	14°19	23° 2	7°52	18°14	12°23	15° 2	4°38	4°19	26° 9	17°16
M 8	1 8 57	15°19'33	15°16	26°45	9°27	18°44	12°28	15° 4	4°38	4°19	26° 9	17°18
T 9	1 12 54	16°18'48	16°14	0 ^h 34	11° 2	19°14	12°32	15° 6	4°39	4°20	26°10	17°20
W10	1 16 50	17°18'06	17°12	4°29	12°37	19°44	12°37	15° 8	4°40	4°20	26°10	17°21
T 11	1 20 47	18°17'26	18°10	8°31	14°12	20°14	12°41	15°10	4°41	4°20	26°10	17°23
F 12	1 24 44	19°16'47	19° 9	12°40	15°47	20°44	12°46	15°12	4°41	4°21	26°10	17°25
S 13	1 28 40	20°16'10	20° 8	16°57	17°22	21°14	12°50	15°14	4°42	4°21	26°11	17°26
S 14	1 32 37	21°15'35	21° 7	21°21	18°56	21°45	12°55	15°16	4°43	4°22	26°11	17°28
M15	1 36 33	22°15'01	22° 7	25°54	20°31	22°15	12°59	15°18	4°44	4°22	26°11	17°30
T 16	1 40 30	23°14'29	23° 8	0 ^h 36	22° 6	22°45	13° 4	15°20	4°44	4°22	26°11	17°31
W17	1 44 26	24°13'59	24° 8	5°26	23°41	23°16	13° 9	15°22	4°45	4°23	26°12	17°33
T 18	1 48 23	25°13'31	25° 9	10°25	25°16	23°46	13°13	15°24	4°46	4°23	26°12	17°35
F 19	1 52 19	26°13'04	26°11	15°33	26°51	24°17	13°18	15°26	4°47	4°23	26°12	17°36
S 20	1 56 16	27°12'40	27°12	20°50	28°26	24°47	13°22	15°28	4°47	4°24	26°12	17°38
S 21	2 0 13	28°12'17	28°14	26°17	0 ^h 31	25°18	13°27	15°30	4°48	4°24	26°12	17°40
M22	2 4 9	29°11'57	29°15	1 ^h 52	1°35	25°49	13°31	15°32	4°49	4°24	26°13	17°41
T 23	2 8 6	0 ^h 11'39	0 ^h 17	7°36	3°10	26°19	13°36	15°34	4°50	4°25	26°13	17°43
W24	2 12 2	1°11'23	1°18	13°27	4°45	26°50	13°40	15°36	4°50	4°25	26°13	17°45
T 25	2 15 59	2°11'09	2°19	19°26	6°20	27°21	13°45	15°38	4°51	4°26	26°13	17°46
F 26	2 19 55	3°10'57	3°20	25°32	7°55	27°52	13°49	15°40	4°52	4°26	26°14	17°48
S 27	2 23 52	4°10'47	4°20	1 ^h 42	9°30	28°23	13°54	15°42	4°53	4°26	26°14	17°50
S 28	2 27 48	5°10'40	5°20	7°57	11° 5	28°54	13°58	15°44	4°54	4°27	26°14	17°51
M29	2 31 45	6°10'35	6°20	14°15	12°40	29°25	14° 3	15°46	4°54	4°27	26°14	17°53
T 30	2 35 42	7°10'32	7°19	20°34	14°14	29°56	14° 8	15°48	4°55	4°27	26°15	17°55
W31	2 39 38	8 ^h 10'31	8 ^h 18	26 ^h 15	15 ^h 49	0 ^h 27	14 ^h 12	15 ^h 50	4 ^h 56	4 ^h 28	26 ^h 15	17 ^h 56

Delta T = 105.04 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2040
heliocentric

NOVEMBER 2040

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁
T 1	2 43 35	9♁10'32	9♁17	3♁11	17♁24	0♁58	14♁17	15♁52	4♁57	4♁28	26♁15	17♁58
F 2	2 47 31	10°10'35	10°16	9°25	18°59	1°30	14°21	15°54	4°57	4°28	26°15	18° 0
S 3	2 51 28	11°10'40	11°14	15°35	20°34	2° 1	14°26	15°56	4°58	4°29	26°15	18° 1
S 4	2 55 24	12°10'48	12°12	21°39	22° 9	2°32	14°30	15°57	4°59	4°29	26°16	18° 3
M 5	2 59 21	13°10'57	13°11	27°36	23°44	3° 4	14°35	15°59	5° 0	4°30	26°16	18° 5
T 6	3 3 17	14°11'08	14° 9	3♁26	25°19	3°35	14°39	16° 1	5° 0	4°30	26°16	18° 6
W 7	3 7 14	15°11'21	15° 7	9° 7	26°54	4° 7	14°44	16° 3	5° 1	4°30	26°16	18° 8
T 8	3 11 11	16°11'35	16° 6	14°38	28°29	4°38	14°48	16° 5	5° 2	4°31	26°17	18°10
F 9	3 15 7	17°11'51	17° 5	20° 1	0♁ 4	5°10	14°53	16° 7	5° 3	4°31	26°17	18°11
S 10	3 19 4	18°12'09	18° 4	25°14	1°39	5°42	14°57	16° 9	5° 3	4°31	26°17	18°13
S 11	3 23 0	19°12'28	19° 4	0♁17	3°14	6°13	15° 2	16°11	5° 4	4°32	26°17	18°15
M 12	3 26 57	20°12'48	20° 4	5°10	4°49	6°45	15° 7	16°13	5° 5	4°32	26°18	18°16
T 13	3 30 53	21°13'09	21° 5	9°54	6°25	7°17	15°11	16°15	5° 6	4°33	26°18	18°18
W 14	3 34 50	22°13'32	22° 6	14°29	8° 0	7°49	15°16	16°17	5° 6	4°33	26°18	18°20
T 15	3 38 46	23°13'57	23° 8	18°55	9°35	8°21	15°20	16°19	5° 7	4°33	26°18	18°21
F 16	3 42 43	24°14'22	24° 9	23°12	11°10	8°53	15°25	16°21	5° 8	4°34	26°19	18°23
S 17	3 46 40	25°14'49	25°12	27°22	12°45	9°25	15°29	16°23	5° 9	4°34	26°19	18°25
S 18	3 50 36	26°15'18	26°14	1♁24	14°20	9°57	15°34	16°25	5° 9	4°34	26°19	18°26
M 19	3 54 33	27°15'48	27°16	5°19	15°56	10°29	15°38	16°27	5°10	4°35	26°19	18°28
T 20	3 58 29	28°16'20	28°19	9° 7	17°31	11° 2	15°43	16°29	5°11	4°35	26°19	18°30
W 21	4 2 26	29°16'53	29°21	12°48	19° 6	11°34	15°47	16°31	5°12	4°35	26°20	18°31
T 22	4 6 22	0♁17'28	0♁23	16°24	20°41	12° 6	15°52	16°33	5°12	4°36	26°20	18°33
F 23	4 10 19	1°18'04	1°25	19°54	22°17	12°39	15°56	16°35	5°13	4°36	26°20	18°35
S 24	4 14 15	2°18'42	2°27	23°20	23°52	13°11	16° 1	16°37	5°14	4°37	26°20	18°36
S 25	4 18 12	3°19'22	3°28	26°40	25°27	13°44	16° 6	16°39	5°15	4°37	26°21	18°38
M 26	4 22 9	4°20'03	4°29	29°56	27° 3	14°16	16°10	16°41	5°15	4°37	26°21	18°40
T 27	4 26 5	5°20'46	5°30	3♁ 8	28°38	14°49	16°15	16°43	5°16	4°38	26°21	18°41
W 28	4 30 2	6°21'31	6°31	6°17	0♁14	15°22	16°19	16°45	5°17	4°38	26°21	18°43
T 29	4 33 58	7°22'17	7°31	9°22	1°49	15°55	16°24	16°47	5°18	4°38	26°22	18°45
F 30	4 37 55	8♁23'04	8♁30	12♁24	3♁24	16♁27	16♁28	16♁49	5♁18	4♁39	26♁22	18♁47

Delta T = 105.18 sec.

DECEMBER 2040

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁
S 1	4 41 51	9♁23'53	9♁30	15♁23	5♁0	17♁ 0	16♁33	16♁51	5♁19	4♁39	26♁22	18♁48
S 2	4 45 48	10°24'43	10°29	18°19	6°35	17°33	16°37	16°53	5°20	4°40	26°22	18°50
M 3	4 49 44	11°25'35	11°28	21°14	8°11	18° 6	16°42	16°55	5°21	4°40	26°22	18°52
T 4	4 53 41	12°26'28	12°27	24° 6	9°46	18°39	16°46	16°57	5°22	4°40	26°23	18°53
W 5	4 57 38	13°27'22	13°26	26°57	11°22	19°12	16°51	16°59	5°22	4°41	26°23	18°55
T 6	5 1 34	14°28'17	14°25	29°46	12°58	19°46	16°55	17° 1	5°23	4°41	26°23	18°57
F 7	5 5 31	15°29'13	15°24	2♁34	14°33	20°19	17° 0	17° 3	5°24	4°41	26°23	18°58
S 8	5 9 27	16°30'10	16°24	5°21	16° 9	20°52	17° 5	17° 4	5°25	4°42	26°24	19° 0
S 9	5 13 24	17°31'08	17°23	8° 7	17°45	21°25	17° 9	17° 6	5°25	4°42	26°24	19° 2
M 10	5 17 20	18°32'06	18°24	10°52	19°20	21°59	17°14	17° 8	5°26	4°42	26°24	19° 3
T 11	5 21 17	19°33'04	19°24	13°37	20°56	22°32	17°18	17°10	5°27	4°43	26°24	19° 5
W 12	5 25 14	20°34'04	20°26	16°22	22°32	23° 6	17°23	17°12	5°28	4°43	26°25	19° 7
T 13	5 29 10	21°35'03	21°27	19° 6	24° 8	23°39	17°27	17°14	5°28	4°44	26°25	19° 9
F 14	5 33 7	22°36'03	22°29	21°51	25°43	24°13	17°32	17°16	5°29	4°44	26°25	19°10
S 15	5 37 3	23°37'04	23°31	24°36	27°19	24°47	17°36	17°18	5°30	4°44	26°25	19°12
S 16	5 41 0	24°38'06	24°34	27°22	28°55	25°20	17°41	17°20	5°31	4°45	26°26	19°14
M 17	5 44 56	25°39'08	25°36	0♁ 9	0♁31	25°54	17°45	17°22	5°31	4°45	26°26	19°15
T 18	5 48 53	26°40'10	26°39	2°57	2° 7	26°28	17°50	17°24	5°32	4°45	26°26	19°17
W 19	5 52 49	27°41'13	27°42	5°45	3°43	27° 2	17°54	17°26	5°33	4°46	26°26	19°19
T 20	5 56 46	28°42'17	28°45	8°36	5°19	27°36	17°59	17°28	5°34	4°46	26°26	19°20
F 21	6 0 43	29°43'22	29°48	11°28	6°55	28°10	18° 4	17°30	5°34	4°47	26°27	19°22
S 22	6 4 39	0♁44'27	0♁50	14°22	8°31	28°44	18° 8	17°32	5°35	4°47	26°27	19°24
S 23	6 8 36	1°45'32	1°53	17°18	10° 7	29°18	18°13	17°34	5°36	4°47	26°27	19°25
M 24	6 12 32	2°46'38	2°55	20°16	11°43	29°52	18°17	17°36	5°37	4°48	26°27	19°27
T 25	6 16 29	3°47'45	3°57	23°17	13°19	0♁27	18°22	17°38	5°37	4°48	26°28	19°29
W 26	6 20 25	4°48'53	4°58	26°21	14°55	1° 1	18°26	17°40	5°38	4°48	26°28	19°31
T 27	6 24 22	5°50'01	5°59	29°28	16°31	1°35	18°31	17°42	5°39	4°49	26°28	19°32
F 28	6 28 18	6°51'09	7° 0	2♁38	18° 7	2°10	18°35	17°44	5°40	4°49	26°28	19°34
S 29	6 32 15	7°52'18	8° 0	5°52	19°43	2°44	18°40	17°46	5°40	4°49	26°29	19°36
S 30	6 36 12	8°53'28	9° 0	9°10	21°20	3°19	18°44	17°48	5°41	4°50	26°29	19°37
M 31	6 40 8	9♁54'38	10♁ 0	12♁33	22♁56	3♁53	18♁49	17♁50	5♁42	4♁50	26♁29	19♁39

Delta T = 105.32 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [13.11.2015]