

SWISS EPHEMERIS for the year 2040

JANUARY 2040

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	6 41 5	10°3'28	26°59	7°344	3°45	12°R29	1°27	11°239	2°R15	0°R50	24°2	12°R50	11°25	0°249	9°R53
M 2	6 45 2	11°10'36	8°8	9°20	4°58	12°5	1°30	11°41	2°13	0°50	24°4	12°45	11°22	0°56	9°49
T 3	6 48 58	12°11'44	20°14	10°56	6°11	11°41	1°33	11°43	2°10	0°50	24°5	12°39	11°18	1°3	9°45
W 4	6 52 55	13°12'52	2°30	12°32	7°24	11°18	1°35	11°45	2°8	0°49	24°7	12°34	11°15	1°9	9°41
T 5	6 56 51	14°14'01	14°57	14°9	8°38	10°54	1°38	11°47	2°6	0°49	24°8	12°30	11°12	1°16	9°37
F 6	7 0 48	15°15'09	27°39	15°46	9°51	10°31	1°40	11°49	2°3	0°49	24°9	12°27	11°9	1°23	9°33
S 7	7 4 45	16°16'18	10°38	17°24	11°5	10°8	1°42	11°50	2°1	0°49	24°11	12°D25	11°6	1°29	9°29
S 8	7 8 41	17°17'27	23°58	19°1	12°18	9°45	1°43	11°52	1°58	0°49	24°12	12°25	11°3	1°36	9°25
M 9	7 12 38	18°18'37	7°40	20°40	13°32	9°22	1°45	11°53	1°56	0°49	24°14	12°26	10°59	1°43	9°21
T 10	7 16 34	19°19'46	21°46	22°18	14°46	9°0	1°46	11°54	1°53	0°48	24°15	12°28	10°56	1°49	9°17
W 11	7 20 31	20°20'56	6°16	23°58	15°59	8°38	1°47	11°56	1°51	0°D48	24°17	12°R29	10°53	1°56	9°13
T 12	7 24 27	21°22'05	21°7	25°37	17°13	8°17	1°48	11°57	1°48	0°48	24°18	12°29	10°50	2°3	9°9
F 13	7 28 24	22°23'15	6°12	27°17	18°27	7°56	1°49	11°58	1°45	0°48	24°20	12°27	10°47	2°9	9°5
S 14	7 32 21	23°24'24	21°24	28°57	19°40	7°36	1°50	11°58	1°43	0°49	24°21	12°23	10°43	2°16	9°1
S 15	7 36 17	24°25'33	6°31	0°38	20°54	7°16	1°50	11°59	1°40	0°49	24°23	12°17	10°40	2°23	8°57
M 16	7 40 14	25°26'42	21°25	2°19	22°8	6°57	1°50	12°0	1°38	0°49	24°24	12°10	10°37	2°29	8°54
T 17	7 44 10	26°27'50	5°57	4°0	23°22	6°38	1°R50	12°0	1°35	0°49	24°26	12°3	10°34	2°36	8°50
W 18	7 48 7	27°28'57	20°2	5°42	24°36	6°20	1°50	12°1	1°33	0°49	24°28	11°56	10°31	2°43	8°46
T 19	7 52 3	28°30'03	3°37	7°24	25°50	6°3	1°50	12°1	1°30	0°49	24°29	11°51	10°28	2°49	8°42
F 20	7 56 0	29°31'08	16°44	9°6	27°4	5°47	1°49	12°1	1°27	0°50	24°31	11°49	10°24	2°56	8°39
S 21	7 59 56	0°32'13	29°25	10°48	28°17	5°31	1°49	12°R 1	1°25	0°50	24°32	11°D48	10°21	3°3	8°35
S 22	8 3 53	1°33'16	11°45	12°30	29°31	5°16	1°48	12°1	1°22	0°50	24°34	11°48	10°18	3°9	8°31
M 23	8 7 50	2°34'19	23°49	14°12	0°45	5°2	1°46	12°1	1°19	0°51	24°36	11°49	10°15	3°16	8°28
T 24	8 11 46	3°35'21	5°43	15°53	1°59	4°49	1°45	12°1	1°17	0°51	24°37	11°R50	10°12	3°23	8°24
W 25	8 15 43	4°36'22	17°31	17°34	3°13	4°36	1°44	12°0	1°14	0°52	24°39	11°50	10°9	3°29	8°21
T 26	8 19 39	5°37'22	29°17	19°15	4°27	4°24	1°42	12°0	1°12	0°52	24°41	11°49	10°5	3°36	8°17
F 27	8 23 36	6°38'21	11°6	20°54	5°42	4°13	1°40	11°59	1°9	0°53	24°42	11°44	10°2	3°43	8°14
S 28	8 27 32	7°39'19	23°0	22°32	6°56	4°3	1°38	11°59	1°6	0°53	24°44	11°37	9°59	3°49	8°10
S 29	8 31 29	8°40'16	5°1	24°8	8°10	3°53	1°36	11°58	1°4	0°54	24°46	11°28	9°56	3°56	8°7
M 30	8 35 25	9°41'12	17°11	25°43	9°24	3°45	1°33	11°57	1°1	0°55	24°47	11°17	9°53	4°2	8°4
T 31	8 39 22	10°42'08	29°31	27°15	10°38	3°37	1°30	11°56	0°59	0°55	24°49	11°6	9°49	4°9	8°1

Delta T = 104.16 sec.

FEBRUARY 2040

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
W 1	8 43 19	11°43'02	12°0	28°44	11°52	3°R30	1°R28	11°R55	0°R56	0°56	24°51	10°R54	9°46	4°16	7°R58
T 2	8 47 15	12°43'55	24°41	0°10	13°6	3°23	1°25	11°54	0°54	0°57	24°52	10°44	9°43	4°22	7°55
F 3	8 51 12	13°44'48	7°33	1°31	14°20	3°18	1°21	11°53	0°51	0°57	24°54	10°36	9°40	4°29	7°52
S 4	8 55 8	14°45'40	20°39	2°47	15°35	3°13	1°18	11°51	0°48	0°58	24°56	10°31	9°37	4°36	7°49
S 5	8 59 5	15°46'31	3°58	3°58	16°49	3°9	1°15	11°50	0°46	0°59	24°58	10°28	9°34	4°42	7°46
M 6	9 3 1	16°47'21	17°34	5°3	18°3	3°6	1°11	11°48	0°43	1°0	24°59	10°D28	9°30	4°49	7°43
T 7	9 6 58	17°48'10	1°27	6°0	19°17	3°4	1°7	11°46	0°41	1°1	25°1	10°28	9°27	4°56	7°40
W 8	9 10 54	18°48'58	15°39	6°50	20°32	3°3	1°3	11°44	0°39	1°2	25°3	10°R28	9°24	5°2	7°38
T 9	9 14 51	19°49'46	0°8	7°31	21°46	3°D 2	0°59	11°43	0°36	1°3	25°4	10°27	9°21	5°9	7°35
F 10	9 18 48	20°50'33	14°51	8°3	23°0	3°2	0°54	11°41	0°34	1°4	25°6	10°23	9°18	5°16	7°32
S 11	9 22 44	21°51'18	29°43	8°24	24°15	3°3	0°50	11°38	0°31	1°5	25°8	10°16	9°15	5°22	7°30
S 12	9 26 41	22°52'03	14°36	8°36	25°29	3°4	0°45	11°36	0°29	1°6	25°10	10°7	9°11	5°29	7°27
M 13	9 30 37	23°52'45	29°21	8°R36	26°43	3°6	0°40	11°34	0°27	1°7	25°11	9°56	9°8	5°36	7°25
T 14	9 34 34	24°53'27	13°50	8°26	27°57	3°9	0°35	11°31	0°24	1°8	25°13	9°44	9°5	5°42	7°23
W 15	9 38 30	25°54'07	27°57	8°6	29°12	3°13	0°30	11°29	0°22	1°9	25°15	9°33	9°2	5°49	7°21
T 16	9 42 27	26°54'45	11°36	7°35	0°26	3°17	0°24	11°26	0°20	1°10	25°17	9°24	8°59	5°56	7°19
F 17	9 46 23	27°55'22	24°48	6°56	1°40	3°22	0°19	11°24	0°17	1°12	25°18	9°17	8°55	6°2	7°17
S 18	9 50 20	28°55'57	7°34	6°7	2°55	3°28	0°13	11°21	0°15	1°13	25°20	9°13	8°52	6°9	7°15
S 19	9 54 17	29°56'30	19°58	5°12	4°9	3°35	0°7	11°18	0°13	1°14	25°22	9°11	8°49	6°16	7°13
M 20	9 58 13	0°57'01	2°4	4°12	5°23	3°42	0°1	11°15	0°11	1°15	25°24	9°11	8°46	6°22	7°11
T 21	10 2 10	1°57'31	13°59	3°7	6°38	3°49	29°55	11°12	0°9	1°17	25°25	9°11	8°43	6°29	7°9
W 22	10 6 6	2°57'59	25°47	2°1	7°52	3°58	29°49	11°9	0°7	1°18	25°27	9°10	8°40	6°36	7°8
T 23	10 10 3	3°58'25	7°35	0°54	9°6	4°7	29°43	11°6	0°5	1°19	25°29	9°7	8°36	6°42	7°6
F 24	10 13 59	4°58'49	19°26	29°48	10°21	4°16	29°36	11°3	0°3	1°21	25°31	9°2	8°33	6°49	7°5
S 25	10 17 56	5°59'12	1°24	28°45	11°35	4°26	29°30	10°59	0°1	1°22	25°32	8°54	8°30	6°56	7°3
S 26	10 21 52	6°59'32	13°34	27°46	12°49	4°37	29°23	10°56	29°59	1°24	25°34	8°43	8°27	7°2	7°2
M 27	10 25 49	7°59'51	25°56	26°53	14°4	4°48	29°17	10°52	29°57	1°25	25°36	8°30	8°24	7°9	7°1
T 28	10 29 46	9°0'07	8°31	26°5	15°18	5°0	29°10	10°49	29°55	1°27	25°37	8°16	8°20	7°16	7°0
W 29	10 33 42	10°0'23	21°20	25°24	16°32	5°12	29°10	10°45	29°53	1°28	25°39	8°12	8°17	7°22	6°59

Delta T = 104.30 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [11.2.2014]

SWISS EPHEMERIS for the year 2040

MARCH 2040

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	10 37 39	11° 03' 36"	4° 21' 21"	24° 49' 17"	17° 47' 58"	5° 25' 28"	28° 56' 10"	10° 42' 29"	29° 51' 18"	1° 30' 25"	25° 41' 7"	7° 50' 8"	11° 14' 7"	29° 29' 6"	58° 56' 6"
F 2	10 41 35	12° 04' 48"	17° 34' 22"	24° 22' 19"	19° 01' 53"	5° 38' 28"	28° 49' 10"	10° 38' 29"	29° 50' 1°	1° 31' 25"	25° 43' 7"	7° 40' 8"	11° 36' 7"	29° 36' 6"	57° 56' 6"
S 3	10 45 32	13° 05' 58"	0° 56' 24"	24° 20' 16"	20° 16"	5° 52' 28"	28° 41' 10"	10° 34' 29"	29° 48' 1°	1° 33' 25"	25° 44' 7"	7° 33' 8"	11° 38' 7"	29° 36' 6"	56° 56' 6"
S 4	10 49 28	14° 10' 6"	14° 29' 23"	23° 49' 21"	21° 30' 6"	7° 28° 34' 10°	30' 29° 46' 1°	35' 25° 46' 7°	29' 29° 45' 1°	36' 25° 48' 7°	28' 29° 43' 1°	38' 25° 49' 7°	27' 7° 58' 8°	2' 7° 49' 6°	55' 55' 55'
M 5	10 53 25	15° 11' 13"	28° 12' 23°	D42 22° 44' 6°	21' 28° 27' 10°	26' 6° 21' 28° 27' 10°	26' 6° 21' 28° 27' 10°	26' 6° 21' 28° 27' 10°	26' 6° 21' 28° 27' 10°	26' 6° 21' 28° 27' 10°	26' 6° 21' 28° 27' 10°	26' 6° 21' 28° 27' 10°	26' 6° 21' 28° 27' 10°	26' 6° 21' 28° 27' 10°	26' 6° 21' 28° 27' 10°
T 6	10 57 21	16° 11' 19"	12° 4' 23°	42 23° 59' 6°	37' 28° 19' 10°	22' 29° 43' 1°	38' 25° 49' 7°	27' 7° 58' 8°	2' 7° 49' 6°	55' 55' 55'	55' 55' 55'	55' 55' 55'	55' 55' 55'	55' 55' 55'	55' 55' 55'
W 7	11 1 18	17° 12' 23"	26° 7' 23°	49 25° 13' 6°	52' 28° 12' 10°	18' 29° 41' 1°	40' 25° 51' 7°	27' 7° 55' 8°	9' 6° 54' 6°	54' 6° 54' 6°	54' 6° 54' 6°	54' 6° 54' 6°	54' 6° 54' 6°	54' 6° 54' 6°	54' 6° 54' 6°
T 8	11 5 14	18° 12' 26"	10° 31' 24°	19 24° 1' 26°	27' 7° 9' 28°	4' 10° 14' 29°	40' 1° 42' 25°	53' 7° 26' 7°	22' 7° 49' 8°	22' 7° 49' 8°	22' 7° 49' 8°	22' 7° 49' 8°	22' 7° 49' 8°	22' 7° 49' 8°	22' 7° 49' 8°
F 9	11 9 11	19° 12' 24°	40 24° 19' 27°	42 7° 25' 27°	57' 10° 10' 29°	38' 1° 43' 25°	54' 7° 22' 7°	49' 8° 22' 6°	53' 53' 53'	53' 53' 53'	53' 53' 53'	53' 53' 53'	53' 53' 53'	53' 53' 53'	53' 53' 53'
S 10	11 13 8	20° 12' 20°	1' 26' 9°	6 24° 42' 28°	56' 7° 42' 27°	49' 10° 6' 29°	37' 1° 45' 25°	56' 7° 15' 7°	46' 8° 29' 6°	53' 53' 53'	53' 53' 53'	53' 53' 53'	53' 53' 53'	53' 53' 53'	53' 53' 53'
S 11	11 17 4	21° 12' 21°	1' 24' 23°	33 25° 11' 0°	10' 8° 0' 27°	41' 10° 1' 29°	36' 1° 47' 25°	57' 7° 6' 7°	42' 8° 36' 6°	53' 53' 53'	53' 53' 53'	53' 53' 53'	53' 53' 53'	53' 53' 53'	53' 53' 53'
M 12	11 21 1	22° 11' 22°	1' 19' 7°	54 25° 43' 1°	25' 8° 18' 27°	34' 9° 57' 29°	34' 1° 49' 25°	59' 6° 55' 7°	39' 8° 42' 6°	53' 53' 53'	53' 53' 53'	53' 53' 53'	53' 53' 53'	53' 53' 53'	53' 53' 53'
T 13	11 24 57	23° 11' 23°	1' 13' 22°	4 26° 20' 2°	39' 8° 36' 27°	26' 9° 53' 29°	33' 1° 51' 26°	1' 6° 43' 7°	36' 8° 49' 6°	53' 53' 53'	53' 53' 53'	53' 53' 53'	53' 53' 53'	53' 53' 53'	53' 53' 53'
W 14	11 28 54	24° 10' 24°	1' 05' 5°	56 27° 2' 3°	53' 8° 55' 27°	18' 9° 48' 29°	32' 1° 52' 26°	2' 6° 32' 7°	33' 8° 56' 6°	53' 53' 53'	53' 53' 53'	53' 53' 53'	53' 53' 53'	53' 53' 53'	53' 53' 53'
T 15	11 32 50	25° 0' 25°	0' 55' 19°	28 27° 47' 5°	8' 9° 14' 27°	10' 9° 44' 29°	31' 1° 54' 26°	4' 6° 22' 7°	30' 9° 2' 6°	54' 6° 54' 6°	54' 6° 54' 6°	54' 6° 54' 6°	54' 6° 54' 6°	54' 6° 54' 6°	54' 6° 54' 6°
F 16	11 36 47	26° 0' 26°	0' 43' 28°	35 6° 22' 9°	33' 27° 3' 9°	39' 29° 30' 1°	56' 26° 5' 6°	15' 7° 26' 9°	26' 9° 9' 6°	54' 6° 54' 6°	54' 6° 54' 6°	54' 6° 54' 6°	54' 6° 54' 6°	54' 6° 54' 6°	54' 6° 54' 6°
S 17	11 40 43	27° 0' 27°	0' 28' 15°	21 29° 27' 7°	36' 9° 53' 26°	55' 9° 35' 29°	29' 1° 58' 26°	7' 6° 10' 7°	23' 9° 16' 6°	53' 53' 53'	53' 53' 53'	53' 53' 53'	53' 53' 53'	53' 53' 53'	53' 53' 53'
S 18	11 44 40	28° 0' 28°	0' 12' 27°	47 8° 51' 10°	13' 26° 47' 9°	30' 29° 28' 2°	0' 26° 8' 6°	8' 7° 20' 9°	22' 9° 22' 2°	52' 6° 58' 10°	9' 5' 59' 7°	1' 10° 2' 7°	2' 7° 0' 2°	2' 7° 0' 2°	2' 7° 0' 2°
M 19	11 48 37	28° 59' 28°	59' 53' 9°	55 1° 19' 10°	5' 10° 5' 10°	34' 26° 39' 9°	26' 2° 2' 26°	10' 6° 9' 7°	14' 9° 36' 6°	57' 57' 57'	57' 57' 57'	57' 57' 57'	57' 57' 57'	57' 57' 57'	57' 57' 57'
T 20	11 52 33	29° 59' 29°	59' 32' 21°	52 2° 20' 11°	19' 10° 55' 26°	31' 9° 21' 29°	26' 2° 4' 26°	11' 6° 9' 7°	14' 9° 36' 6°	57' 57' 57'	57' 57' 57'	57' 57' 57'	57' 57' 57'	57' 57' 57'	57' 57' 57'
W 21	11 56 30	0° 59' 0°	59' 09' 3°	42 3° 23' 12°	34' 11° 16' 26°	24' 9° 17' 29°	25' 2° 6' 26°	13' 6° 8' 6°	8' 7° 7' 9°	49' 6° 59' 7°	54' 6° 54' 6°	54' 6° 54' 6°	54' 6° 54' 6°	54' 6° 54' 6°	54' 6° 54' 6°
T 22	12 0 26	1° 58' 1°	58' 44' 15°	31 4° 28' 13°	48' 11° 37' 26°	16' 9° 12' 29°	24' 2° 8' 26°	14' 6° 8' 7°	7' 9° 49' 6°	58' 58' 58'	58' 58' 58'	58' 58' 58'	58' 58' 58'	58' 58' 58'	58' 58' 58'
F 23	12 4 23	2° 58' 2°	58' 16' 27°	25 5° 36' 15°	2' 11° 59' 26°	8' 9° 7' 29°	23' 2° 10' 26°	16' 6° 5' 7°	4' 9° 56' 6°	59' 59' 59'	59' 59' 59'	59' 59' 59'	59' 59' 59'	59' 59' 59'	59' 59' 59'
S 24	12 8 19	3° 57' 3°	57' 46' 9°	27 6° 46' 16°	17' 12° 21' 26°	0' 9° 3' 29°	22' 2° 12' 26°	17' 5° 59' 7°	1' 10° 2' 7°	0' 2' 7°	0' 2' 7°	0' 2' 7°	0' 2' 7°	0' 2' 7°	0' 2' 7°
S 25	12 12 16	4° 57' 4°	57' 14' 21°	42 7° 59' 17°	31' 12° 44' 25°	53' 8° 58' 29°	22' 2° 14' 26°	19' 5° 52' 6°	58' 10° 9' 7°	2' 7° 0' 2°	2' 7° 0' 2°	2' 7° 0' 2°	2' 7° 0' 2°	2' 7° 0' 2°	2' 7° 0' 2°
M 26	12 16 12	5° 56' 5°	56' 39' 4°	13 9° 13' 18°	45' 13° 6' 25°	45' 8° 53' 29°	21' 2° 16' 26°	20' 5° 42' 6°	55' 10° 16' 7°	3' 7° 3' 7°	3' 7° 3' 7°	3' 7° 3' 7°	3' 7° 3' 7°	3' 7° 3' 7°	3' 7° 3' 7°
T 27	12 20 9	6° 56' 6°	56' 02' 17°	1 10° 29' 19°	59' 13° 30' 25°	38' 8° 49' 29°	21' 2° 18' 26°	22' 5° 31' 6°	52' 10° 22' 7°	4' 7° 6' 7°	4' 7° 6' 7°	4' 7° 6' 7°	4' 7° 6' 7°	4' 7° 6' 7°	4' 7° 6' 7°
W 28	12 24 6	7° 55' 7°	55' 23' 0°	7 11° 47' 21°	14' 13° 53' 25°	30' 8° 44' 29°	20' 2° 20' 26°	23' 5° 21' 6°	48' 10° 29' 7°	5' 7° 7' 9°	5' 7° 7' 9°	5' 7° 7' 9°	5' 7° 7' 9°	5' 7° 7' 9°	5' 7° 7' 9°
T 29	12 28 2	8° 54' 8°	54' 22' 13°	7 13° 7' 22°	28' 14° 16' 25°	23' 8° 39' 29°	20' 2° 22' 26°	24' 5° 12' 6°	45' 10° 36' 7°	6' 7° 9' 7°	6' 7° 9' 7°	6' 7° 9' 7°	6' 7° 9' 7°	6' 7° 9' 7°	6' 7° 9' 7°
F 30	12 31 59	9° 53' 9°	53' 59' 27°	6 14° 28' 23°	42' 14° 40' 25°	15' 8° 35' 29°	19' 2° 24' 26°	26' 5° 4' 6°	42' 10° 42' 7°	9' 7° 9' 7°	9' 7° 9' 7°	9' 7° 9' 7°	9' 7° 9' 7°	9' 7° 9' 7°	9' 7° 9' 7°
S 31	12 35 55	10° 53' 10°	53' 14' 10°	54 15° 52' 24°	56' 15° 52' 24°	4' 25° 17° 8°	30' 29° 19' 28°	27' 3° 28°	26° 26° 26°	5° 5° 5°	5° 5° 5°	5° 5° 5°	5° 5° 5°	5° 5° 5°	5° 5° 5°

Delta T = 104.43 sec.

APRIL 2040

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	12 39 52	11°52'27"	24°50'17"	17°47'26"	10°15'29"	25°R 1	8°R25	29°R19	28°R29	26°R28	4°R57	6°R36	10°R56	7°R12	
M 2	12 43 48	12°51'39"	8°52'18"	43'27"25	15°53'	24°M 54	8°R21	29°R18	2°31'	26°30'	4°D57	6°32'	11° 2'	7°14'	
T 3	12 47 45	13°50'49"	22°58'	20°11'	28°39'	16°18'	24°47'	8°16'	29°18'	2°33'	26°31'	4°R58	6°29'	11° 9'	
W 4	12 51 41	14°49'57"	7°3'21"	41'29"53	29°53'	16°43'	24°40'	8°11'	29°18'	2°35'	26°32'	4°59'	6°26'	11°16'	
T 5	12 55 38	15°49'03"	21°15'23"	13'1°17"	7'17"	8'24°33'	8° 7'	29°18'	2°37'	26°33'	4°R59	6°23'	11°22'	7°20'	
F 6	12 59 35	16°48'07"	5°23'24"	45'2°21'	17°34'	24°26'	8° 2'	29°D18	2°40'	26°35'	4°57'	6°20'	11°29'	7°22'	
S 7	13 3 31	17°47'10"	19°29'	26°20'	3°36'	18° 0'	24°19'	7°58'	29°18'	2°42'	26°36'	4°53'	6°17'	11°36'	
S 8	13 7 28	18°46'11"	3°30'27"	56'4°50'	18°26'	24°13'	7°53'	29°18'	2°44'	26°37'	4°48'	6°13'	11°42'	7°27'	
M 9	13 11 24	19°45'10"	17°23'	29°33'	6° 4'	18°52'	24° 6'	7°48'	29°18'	2°46'	26°38'	4°41'	6°10'	11°49'	
T 10	13 15 21	20°44'07"	1°5'12"	12'7°18'	19°18'	24° 0'	7°44'	29°18'	2°48'	26°39'	4°34'	6° 7'	11°56'	7°29'	
W 11	13 19 17	21°43'02"	14°33'	2°53'	8°32'	19°45'	23°54'	7°39'	29°19'	2°51'	26°41'	4°26'	6° 4'	12° 2'	
T 12	13 23 14	22°41'56"	27°45'	4°35'	9°46'	20°12'	23°48'	7°35'	29°19'	2°53'	26°42'	4°20'	6° 1'	12° 9'	
F 13	13 27 10	23°40'47"	10°40'6"	18'11° 1'	20°39'	23°42'	7°31'	29°19'	2°55'	26°43'	4°16'	5°57'	12°16'	7°40'	
S 14	13 31 7	24°39'36"	23°17'8"	8° 3'	12°15'	21° 6'	23°36'	7°26'	29°20'	2°57'	26°44'	4°14'	5°54'	12°22'	
S 15	13 35 4	25°38'23"	5°R37'	9°50'	13°29'	21°34'	23°30'	7°22'	29°20'	3° 0'	26°45'	4°D13	5°51'	12°29'	
M 16	13 39 0	26°37'08"	17°44'	11°38'	14°43'	22° 1'	23°25'	7°18'	29°21'	3° 2'	26°46'	4°14'	5°48'	12°36'	
T 17	13 42 57	27°35'51"	29°41'	13°28'	15°57'	22°29'	23°19'	7°13'	29°21'	3° 4'	26°47'	4°15'	5°45'	12°42'	
W 18	13 46 53	28°34'32"	11°R32'	15°19'	17°11'	22°57'	23°14'	7° 9'	29°22'	3° 6'	26°48'	4°17'	5°42'	12°49'	
T 19	13 50 50	29°33'11"	23°22'	17°12'	18°25'	23°25'	23° 9'	7° 5'	29°23'	3° 9'	26°49'	4°18'	5°38'	12°56'	
F 20	13 54 46	0°R31'47"	5°R16'	19° 6'	19°39'	23°53'	23° 4'	7° 1'	29°23'	3°11'	26°50'	4°R18	5°35'	13° 2'	
S 21	13 58 43	1°30'21"	17°19'	21° 3'	20°53'	24°22'	22°59'	6°57'	29°24'	3°13'	26°51'	4°17'	5°32'	13° 9'	
S 22	14 2 39	2°28'53"	29°36'	23° 0'	22° 7'	24°50'	22°54'	6°53'	29°25'	3°15'	26°52'	4°14'	5°29'	13°16'	
M 23	14 6 36	3°27'22"	12°R10'	24°59'	23°21'	25°19'	22°50'	6°49'	29°26'	3°18'	26°52'	4°10'	5°26'	13°22'	
T 24	14 10 33	4°25'20"	25° 5'	27° 0'	24°35'	25°48'	22°45'	6°45'	29°27'	3°20'	26°53'	4° 6'	5°23'	13°29'	
W 25	14 14 29	5°24'15"	8°R21'	29° 2'	25°49'	26°17'	22°41'	6°41'	29°28'	3°22'	26°54'	4° 1'	5°19'	13°36'	
T 26	14 18 26	6°22'39"	21°58'	18° 5'	27° 3'	26°46'	22°37'	6°37'	29°29'	3°24'	26°55'	3°57'	5°16'	13°42'	
F 27	14 22 12	7°21'00"	5°R55'	3°10'	28°17'	27°16'	22°33'	6°34'	29°30'	3°27'	26°56'	3°54'	5°13'	13°49'	
S 28	14 26 19	8°19'20"	20° 7'	5°16'	29°31'	27°45'	22°30'	6°30'	29°31'	3°29'	26°56'	3°52'	5°10'	13°56'	
S 29	14 30 15	9°17'38"	4°R30'	7°23'	0°R45'	28°15'	22°26'	6°27'	29°32'	3°31'	26°57'	3°D51	5° 7'	14° 2'	
M 30	14 34 12	10°R15'55"	18°R59'	9°R31'	18°59'	28°R45'	22°R23'	6°R23'	29°R34'	3°R34'	26°R58'	3°R52'	5°R 3'	14°R 9'	

SWISS EPHEMERIS for the year 2040

MAY 2040

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	14 38 8	11♌14'10	3♌29	11♌40	3♌13	29♌15	22°R20	6°R20	29♌35	3♌36	26♌59	3♌53	5♌0	14♌16	8♌42
W 2	14 42 5	12°12'23	17°54	13°50	4°27	29°45	22♌17	6♌16	29°36	3°38	26°59	3°55	4°57	14°22	8°46
T 3	14 46 2	13°10'35	2♌12	15°59	5°41	0♌15	22°14	6°13	29°38	3°40	27°0	3°56	4°54	14°29	8°50
F 4	14 49 58	14°8'46	16°20	18°9	6°55	0°45	22°11	6°10	29°39	3°42	27°1	3°R56	4°51	14°36	8°54
S 5	14 53 55	15°6'55	0♌17	20°18	8°9	1°16	22°9	6°7	29°41	3°45	27°1	3°55	4°48	14°43	8°59
S 6	14 57 51	16°5'02	14°1	22°27	9°23	1°46	22°6	6°4	29°42	3°47	27°2	3°54	4°44	14°49	9°3
M 7	15 1 148	17°3'08	27°31	24°35	10°37	2°17	22°4	6°1	29°44	3°49	27°2	3°52	4°41	14°56	9°7
T 8	15 5 44	18°1'13	10♌48	26°43	11°51	2°48	22°2	5°58	29°45	3°51	27°3	3°50	4°38	15°3	9°12
W 9	15 9 41	18°59'16	23°51	28°48	13°4	3°19	22°0	5°55	29°47	3°54	27°3	3°48	4°35	15°9	9°16
T 10	15 13 37	19°57'18	6♌40	0♌52	14°18	3°50	21°59	5°52	29°49	3°56	27°4	3°46	4°32	15°16	9°21
F 11	15 17 34	20°55'18	19°16	2°54	15°32	4°21	21°57	5°50	29°51	3°58	27°4	3°45	4°29	15°23	9°25
S 12	15 21 30	21°53'17	1♌39	4°54	16°46	4°52	21°56	5°47	29°52	4°0	27°4	3°D44	4°25	15°29	9°30
S 13	15 25 27	22°51'14	13°50	6°52	18°0	5°24	21°55	5°45	29°54	4°2	27°5	3°44	4°22	15°36	9°35
M14	15 29 24	23°49'10	25°51	8°47	19°14	5°55	21°54	5°42	29°56	4°4	27°5	3°45	4°19	15°43	9°40
T 15	15 33 20	24°47'04	7♌46	10°39	20°28	6°27	21°54	5°40	29°58	4°7	27°6	3°46	4°16	15°49	9°44
W16	15 37 17	25°44'56	19°36	12°29	21°42	6°59	21°53	5°38	0♌0	4°9	27°6	3°47	4°13	15°56	9°49
T 17	15 41 13	26°42'47	1♌26	14°15	22°55	7°30	21°53	5°36	0°2	4°11	27°6	3°48	4°9	16°3	9°54
F 18	15 45 10	27°40'36	13°20	15°58	24°9	8°2	21°D53	5°34	0°4	4°13	27°6	3°48	4°6	16°9	9°59
S 19	15 49 6	28°38'23	25°22	17°39	25°23	8°34	21°53	5°32	0°6	4°15	27°7	3°R48	4°3	16°16	10°4
S 20	15 53 3	29°36'08	7♌38	19°16	26°37	9°6	21°53	5°30	0°9	4°17	27°7	3°48	4°0	16°23	10°9
M21	15 57 0	0♌33'52	20°10	20°49	27°51	9°39	21°53	5°28	0°11	4°19	27°7	3°48	3°57	16°29	10°14
T 22	16 0 56	1°31'34	3♌4	22°20	29°4	10°11	21°54	5°27	0°13	4°21	27°7	3°48	3°54	16°36	10°20
W23	16 4 53	2°29'15	16°21	23°47	0♌18	10°43	21°55	5°25	0°15	4°23	27°7	3°48	3°50	16°43	10°25
T 24	16 8 49	3°26'54	0♌3	25°10	1°32	11°16	21°56	5°24	0°18	4°25	27°7	3°D48	3°47	16°49	10°30
F 25	16 12 46	4°24'32	14°10	26°30	2°46	11°49	21°57	5°22	0°20	4°27	27°7	3°48	3°44	16°56	10°35
S 26	16 16 42	5°22'08	28°38	27°47	3°59	12°21	21°58	5°21	0°23	4°30	27°7	3°R48	3°41	17°3	10°41
S 27	16 20 39	6°19'43	13♌22	29°0	5°13	12°54	22°0	5°20	0°25	4°31	27°8	3°48	3°38	17°9	10°46
M28	16 24 35	7°17'18	28°16	0♌9	6°27	13°27	22°1	5°19	0°28	4°33	27°R 8	3°47	3°35	17°16	10°51
T 29	16 28 32	8°14'51	13♌11	1°15	7°41	14°0	22°3	5°18	0°30	4°35	27°7	3°47	3°31	17°23	10°57
W30	16 32 29	9°12'23	27°59	2°17	8°55	14°33	22°5	5°17	0°33	4°37	27°7	3°47	3°28	17°30	11°2
T 31	16 36 25	10♌9'54	12♌35	3♌15	10♌8	15°16	22°7	5♌17	0♌35	4♌39	27°7	3♌46	3♌25	17♌36	11♌8

Delta T = 104.72 sec.

JUNE 2040

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	16 40 22	11♌7'25	26♌53	4♌10	11♌22	15♌39	22♌10	5°R16	0♌38	4♌41	27°R 7	3°R45	3♌22	17♌43	11♌13
S 2	16 44 18	12°4'54	10♌52	5°0	12°36	16°12	22°12	5♌15	0°41	4°43	27°R 7	3°D45	3°19	17°50	11°19
S 3	16 48 15	13°2'23	24°30	5°46	13°50	16°46	22°15	5°15	0°43	4°45	27°7	3°D45	3°15	17°56	11°25
M 4	16 52 11	13°59'51	7♌48	6°29	15°3	17°19	22°18	5°15	0°46	4°47	27°7	3°46	3°12	18°3	11°30
T 5	16 56 8	14°57'18	20°48	7°7	16°17	17°53	22°21	5°14	0°49	4°49	27°7	3°47	3°9	18°10	11°36
W 6	17 0 4	15°54'45	3♌31	7°41	17°31	18°26	22°24	5°14	0°52	4°51	27°6	3°48	3°6	18°16	11°42
T 7	17 4 1	16°52'11	16°1	8°10	18°44	19°0	22°28	5°D14	0°55	4°52	27°6	3°49	3°3	18°23	11°48
F 8	17 7 58	17°49'37	28°19	8°35	19°58	19°34	22°31	5°14	0°58	4°54	27°6	3°R49	3°0	18°30	11°53
S 9	17 11 54	18°47'01	10♌28	8°56	21°12	20°7	22°35	5°15	1°0	4°56	27°6	3°49	2°56	18°36	11°59
S 10	17 15 51	19°44'25	22°28	9°12	22°26	20°41	22°39	5°15	1°3	4°58	27°5	3°49	2°53	18°43	12°5
M11	17 19 47	20°41'48	4♌23	9°23	23°39	21°15	22°43	5°15	1°6	4°59	27°5	3°47	2°50	18°50	12°11
T 12	17 23 44	21°39'11	16°15	9°30	24°53	21°49	22°47	5°16	1°9	5°1	27°4	3°45	2°47	18°56	12°17
W13	17 27 40	22°36'32	28°4	9°R32	26°7	22°23	22°51	5°16	1°12	5°3	27°4	3°42	2°44	19°3	12°23
T 14	17 31 37	23°33'53	9♌55	9°30	27°21	22°58	22°56	5°17	1°16	5°4	27°4	3°39	2°41	19°10	12°29
F 15	17 35 33	24°31'12	21°50	9°23	28°34	23°32	23°1	5°18	1°19	5°6	27°3	3°36	2°37	19°16	12°35
S 16	17 39 30	25°28'31	3♌52	9°13	29°48	24°6	23°5	5°19	1°22	5°8	27°3	3°33	2°34	19°23	12°41
S 17	17 43 27	26°25'49	16°6	8°58	1♌2	24°41	23°10	5°20	1°25	5°9	27°2	3°32	2°31	19°30	12°47
M18	17 47 23	27°23'06	28°35	8°39	2°16	25°15	23°16	5°21	1°28	5°11	27°2	3°D32	2°28	19°37	12°53
T 19	17 51 20	28°20'22	11♌24	8°16	3°29	25°50	23°21	5°22	1°31	5°12	27°1	3°32	2°25	19°43	12°59
W20	17 55 16	29°17'38	24°36	7°50	4°43	26°24	23°26	5°23	1°35	5°14	27°1	3°33	2°21	19°50	13°5
T 21	17 59 13	0♌14'52	8♌14	7°22	5°57	26°59	23°32	5°25	1°38	5°15	27°0	3°35	2°18	19°57	13°11
F 22	18 3 9	1°12'06	22°20	6°51	7°10	27°34	23°38	5°26	1°41	5°17	26°59	3°36	2°15	20°3	13°17
S 23	18 7 6	2°9'20	6♌51	6°18	8°24	28°8	23°43	5°28	1°44	5°18	26°59	3°R36	2°12	20°10	13°23
S 24	18 11 2	3°6'33	21°43	5°44	9°38	28°43	23°49	5°29	1°48	5°20	26°58	3°35	2°9	20°17	13°29
M25	18 14 59	4°3'46	6♌51	5°9	10°51	29°18	23°56	5°31	1°51	5°21	26°58	3°33	2°6	20°23	13°35
T 26	18 18 56	5°0'58	22°3	4°34	12°5	29°53	24°2	5°33	1°54	5°22	26°57	3°30	2°2	20°30	13°41
W27	18 22 52	5°58'10	7♌12	3°59	13°19	0♌28	24°8	5°35	1°58	5°24	26°56	3°25	1°59	20°37	13°48
T 28	18 26 49	6°55'22	22°6	3°25	14°32	1°3	24°15	5°37	2°1	5°25	26°55	3°21	1°56	20°43	13°54
F 29	18 30 45	7°52'34	6♌39	2°53	15°46	1°38	24°22	5°39	2°5	5°26	26°55	3°17	1°53	20°50	14°0
S 30	18 34 42	8°49'46	20♌47	2♌23	17♌0	2♌14	24°28	5♌42	2♌8	5♌27	26°54	3♌14	1♌50	20♌57	14♌6

Delta T = 104.86 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [11.2.2014]

SWISS EPHEMERIS for the year 2040

JULY 2040

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	18 38 38	9 ^h 46 ^m 58 ^s	4 ^h 28 ^m	1 ^h 56 ^m	18 ^h 14 ^m	2 ^h 49 ^m	24 ^h 35 ^m	5 ^h 44 ^m	2 ^h 12 ^m	5 ^h 29 ^m	26 ^h 53 ^m	3 ^h 13 ^m	1 ^h 47 ^m	21 ^h 4 ^m	14 ^h 12 ^m
M 2	18 42 35	10 ^h 44 ^m 11 ^s	17 ^h 43 ^m	1 ^h 53 ^m	19 ^h 27 ^m	3 ^h 24 ^m	24 ^h 43 ^m	5 ^h 46 ^m	2 ^h 15 ^m	5 ^h 30 ^m	26 ^h 52 ^m	3 ^h 13 ^m	1 ^h 43 ^m	21 ^h 10 ^m	14 ^h 19 ^m
T 3	18 46 32	11 ^h 41 ^m 23 ^s	0 ^h 35 ^m	1 ^h 11 ^m	20 ^h 41 ^m	4 ^h 0 ^m	24 ^h 50 ^m	5 ^h 49 ^m	2 ^h 19 ^m	5 ^h 31 ^m	26 ^h 51 ^m	3 ^h 14 ^m	1 ^h 40 ^m	21 ^h 17 ^m	14 ^h 25 ^m
W 4	18 50 28	12 ^h 38 ^m 36 ^s	13 ^h 8 ^m	0 ^h 54 ^m	21 ^h 55 ^m	4 ^h 35 ^m	24 ^h 57 ^m	5 ^h 51 ^m	2 ^h 22 ^m	5 ^h 32 ^m	26 ^h 51 ^m	3 ^h 15 ^m	1 ^h 37 ^m	21 ^h 24 ^m	14 ^h 31 ^m
T 5	18 54 25	13 ^h 35 ^m 49 ^s	25 ^h 26 ^m	0 ^h 42 ^m	23 ^h 8 ^m	5 ^h 11 ^m	25 ^h 5 ^m	5 ^h 54 ^m	2 ^h 26 ^m	5 ^h 33 ^m	26 ^h 50 ^m	3 ^h 17 ^m	1 ^h 34 ^m	21 ^h 30 ^m	14 ^h 37 ^m
F 6	18 58 21	14 ^h 33 ^m 02 ^s	7 ^h 11 ^m 32 ^s	0 ^h 35 ^m	24 ^h 22 ^m	5 ^h 46 ^m	25 ^h 12 ^m	5 ^h 57 ^m	2 ^h 29 ^m	5 ^h 34 ^m	26 ^h 49 ^m	3 ^h 17 ^m	1 ^h 31 ^m	21 ^h 37 ^m	14 ^h 43 ^m
S 7	19 2 18	15 ^h 30 ^m 15 ^s	19 ^h 30 ^m	0 ^h 32 ^m	25 ^h 36 ^m	6 ^h 22 ^m	25 ^h 20 ^m	6 ^h 0 ^m	2 ^h 33 ^m	5 ^h 35 ^m	26 ^h 48 ^m	3 ^h 15 ^m	1 ^h 27 ^m	21 ^h 44 ^m	14 ^h 50 ^m
S 8	19 6 14	16 ^h 27 ^m 29 ^s	1 ^h 53 ^m	0 ^h 34 ^m	26 ^h 49 ^m	6 ^h 58 ^m	25 ^h 28 ^m	6 ^h 3 ^m	2 ^h 36 ^m	5 ^h 36 ^m	26 ^h 47 ^m	3 ^h 12 ^m	1 ^h 24 ^m	21 ^h 50 ^m	14 ^h 56 ^m
M 9	19 10 11	17 ^h 24 ^m 43 ^s	13 ^h 14 ^m	0 ^h 41 ^m	28 ^h 3 ^m	7 ^h 34 ^m	25 ^h 36 ^m	6 ^h 6 ^m	2 ^h 40 ^m	5 ^h 37 ^m	26 ^h 46 ^m	3 ^h 7 ^m	1 ^h 21 ^m	21 ^h 57 ^m	15 ^h 2 ^m
T 10	19 14 7	18 ^h 21 ^m 57 ^s	25 ^h 3 ^m	0 ^h 53 ^m	29 ^h 17 ^m	8 ^h 9 ^m	25 ^h 44 ^m	6 ^h 9 ^m	2 ^h 43 ^m	5 ^h 38 ^m	26 ^h 45 ^m	2 ^h 59 ^m	1 ^h 18 ^m	22 ^h 4 ^m	15 ^h 8 ^m
W 11	19 18 4	19 ^h 19 ^m 11 ^s	6 ^h 15 ^m	1 ^h 10 ^m	0 ^h 31 ^m	8 ^h 45 ^m	25 ^h 52 ^m	6 ^h 12 ^m	2 ^h 47 ^m	5 ^h 39 ^m	26 ^h 44 ^m	2 ^h 51 ^m	1 ^h 15 ^m	22 ^h 10 ^m	15 ^h 15 ^m
T 12	19 22 1	20 ^h 16 ^m 25 ^s	18 ^h 48 ^m	1 ^h 33 ^m	1 ^h 44 ^m	9 ^h 21 ^m	26 ^h 0 ^m	6 ^h 16 ^m	2 ^h 51 ^m	5 ^h 40 ^m	26 ^h 43 ^m	2 ^h 42 ^m	1 ^h 12 ^m	22 ^h 17 ^m	15 ^h 21 ^m
F 13	19 25 57	21 ^h 13 ^m 39 ^s	0 ^h 47 ^m	2 ^h 1 ^m	2 ^h 58 ^m	9 ^h 57 ^m	26 ^h 9 ^m	6 ^h 19 ^m	2 ^h 54 ^m	5 ^h 41 ^m	26 ^h 42 ^m	2 ^h 34 ^m	1 ^h 8 ^m	22 ^h 24 ^m	15 ^h 27 ^m
S 14	19 29 54	22 ^h 10 ^m 53 ^s	12 ^h 53 ^m	2 ^h 34 ^m	4 ^h 12 ^m	10 ^h 34 ^m	26 ^h 17 ^m	6 ^h 23 ^m	2 ^h 58 ^m	5 ^h 42 ^m	26 ^h 41 ^m	2 ^h 26 ^m	1 ^h 5 ^m	22 ^h 31 ^m	15 ^h 33 ^m
S 15	19 33 50	23 ^h 8 ^m 07 ^s	25 ^h 9 ^m	3 ^h 13 ^m	5 ^h 25 ^m	11 ^h 10 ^m	26 ^h 26 ^m	6 ^h 26 ^m	3 ^h 2 ^m	5 ^h 43 ^m	26 ^h 40 ^m	2 ^h 21 ^m	1 ^h 2 ^m	22 ^h 37 ^m	15 ^h 40 ^m
M 16	19 37 47	24 ^h 5 ^m 22 ^s	7 ^h 43 ^m	3 ^h 56 ^m	6 ^h 39 ^m	11 ^h 46 ^m	26 ^h 35 ^m	6 ^h 30 ^m	3 ^h 5 ^m	5 ^h 43 ^m	26 ^h 39 ^m	2 ^h 17 ^m	0 ^h 59 ^m	22 ^h 44 ^m	15 ^h 46 ^m
T 17	19 41 43	25 ^h 2 ^m 36 ^s	20 ^h 24 ^m	4 ^h 45 ^m	7 ^h 53 ^m	12 ^h 22 ^m	26 ^h 44 ^m	6 ^h 34 ^m	3 ^h 9 ^m	5 ^h 44 ^m	26 ^h 38 ^m	2 ^h 16 ^m	0 ^h 56 ^m	22 ^h 51 ^m	15 ^h 52 ^m
W 18	19 45 40	25 ^h 59 ^m 51 ^s	3 ^h 13 ^m	5 ^h 39 ^m	9 ^h 6 ^m	12 ^h 58 ^m	26 ^h 53 ^m	6 ^h 38 ^m	3 ^h 13 ^m	5 ^h 45 ^m	26 ^h 37 ^m	2 ^h 16 ^m	0 ^h 53 ^m	22 ^h 57 ^m	15 ^h 58 ^m
T 19	19 49 36	26 ^h 57 ^m 05 ^s	17 ^h 0 ^m	6 ^h 38 ^m	10 ^h 20 ^m	13 ^h 35 ^m	27 ^h 2 ^m	6 ^h 42 ^m	3 ^h 16 ^m	5 ^h 45 ^m	26 ^h 36 ^m	2 ^h 17 ^m	0 ^h 49 ^m	23 ^h 4 ^m	16 ^h 4 ^m
F 20	19 53 33	27 ^h 54 ^m 20 ^s	0 ^h 56 ^m	7 ^h 42 ^m	11 ^h 34 ^m	14 ^h 11 ^m	27 ^h 11 ^m	6 ^h 46 ^m	3 ^h 20 ^m	5 ^h 46 ^m	26 ^h 35 ^m	2 ^h 18 ^m	0 ^h 46 ^m	23 ^h 11 ^m	16 ^h 10 ^m
S 21	19 57 30	28 ^h 51 ^m 36 ^s	15 ^h 19 ^m	8 ^h 51 ^m	12 ^h 48 ^m	14 ^h 48 ^m	27 ^h 20 ^m	6 ^h 50 ^m	3 ^h 24 ^m	5 ^h 47 ^m	26 ^h 33 ^m	2 ^h 17 ^m	0 ^h 43 ^m	23 ^h 17 ^m	16 ^h 17 ^m
S 22	20 1 26	29 ^h 48 ^m 51 ^s	0 ^h 6 ^m	10 ^h 4 ^m	14 ^h 1 ^m	15 ^h 24 ^m	27 ^h 29 ^m	6 ^h 54 ^m	3 ^h 27 ^m	5 ^h 47 ^m	26 ^h 32 ^m	2 ^h 14 ^m	0 ^h 40 ^m	23 ^h 24 ^m	16 ^h 23 ^m
M 23	20 5 23	0 ^h 46 ^m 07 ^s	15 ^h 12 ^m	11 ^h 22 ^m	15 ^h 15 ^m	16 ^h 1 ^m	27 ^h 39 ^m	6 ^h 58 ^m	3 ^h 31 ^m	5 ^h 48 ^m	26 ^h 31 ^m	2 ^h 9 ^m	0 ^h 37 ^m	23 ^h 31 ^m	16 ^h 29 ^m
T 24	20 9 19	1 ^h 43 ^m 24 ^s	0 ^h 29 ^m	12 ^h 45 ^m	16 ^h 28 ^m	16 ^h 38 ^m	27 ^h 48 ^m	7 ^h 3 ^m	3 ^h 35 ^m	5 ^h 48 ^m	26 ^h 30 ^m	2 ^h 2 ^m	0 ^h 33 ^m	23 ^h 37 ^m	16 ^h 35 ^m
W 25	20 13 16	2 ^h 40 ^m 41 ^s	15 ^h 45 ^m	14 ^h 12 ^m	17 ^h 42 ^m	17 ^h 14 ^m	27 ^h 58 ^m	7 ^h 7 ^m	3 ^h 38 ^m	5 ^h 49 ^m	26 ^h 29 ^m	1 ^h 54 ^m	0 ^h 30 ^m	23 ^h 44 ^m	16 ^h 41 ^m
T 26	20 17 12	3 ^h 37 ^m 58 ^s	0 ^h 50 ^m	15 ^h 44 ^m	18 ^h 56 ^m	17 ^h 51 ^m	28 ^h 8 ^m	7 ^h 11 ^m	3 ^h 42 ^m	5 ^h 49 ^m	26 ^h 28 ^m	1 ^h 45 ^m	0 ^h 27 ^m	23 ^h 51 ^m	16 ^h 47 ^m
F 27	20 21 9	4 ^h 35 ^m 17 ^s	15 ^h 34 ^m	17 ^h 20 ^m	20 ^h 9 ^m	18 ^h 28 ^m	28 ^h 18 ^m	7 ^h 16 ^m	3 ^h 46 ^m	5 ^h 50 ^m	26 ^h 26 ^m	1 ^h 36 ^m	0 ^h 24 ^m	23 ^h 58 ^m	16 ^h 53 ^m
S 28	20 25 5	5 ^h 32 ^m 36 ^s	29 ^h 51 ^m	19 ^h 0 ^m	21 ^h 23 ^m	19 ^h 5 ^m	28 ^h 28 ^m	7 ^h 21 ^m	3 ^h 49 ^m	5 ^h 50 ^m	26 ^h 25 ^m	1 ^h 30 ^m	0 ^h 21 ^m	24 ^h 4 ^m	16 ^h 59 ^m
S 29	20 29 2	6 ^h 29 ^m 56 ^s	13 ^h 39 ^m	20 ^h 43 ^m	22 ^h 37 ^m	19 ^h 42 ^m	28 ^h 38 ^m	7 ^h 25 ^m	3 ^h 53 ^m	5 ^h 50 ^m	26 ^h 24 ^m	1 ^h 26 ^m	0 ^h 18 ^m	24 ^h 11 ^m	17 ^h 5 ^m
M 30	20 32 59	7 ^h 27 ^m 17 ^s	26 ^h 58 ^m	22 ^h 30 ^m	23 ^h 50 ^m	20 ^h 19 ^m	28 ^h 48 ^m	7 ^h 30 ^m	3 ^h 57 ^m	5 ^h 51 ^m	26 ^h 23 ^m	1 ^h 23 ^m	0 ^h 14 ^m	24 ^h 18 ^m	17 ^h 11 ^m
T 31	20 36 55	8 ^h 24 ^m 40 ^s	9 ^h 50 ^m	24 ^h 50 ^m	25 ^h 4 ^m	20 ^h 56 ^m	28 ^h 58 ^m	7 ^h 35 ^m	4 ^h 0 ^m	5 ^h 51 ^m	26 ^h 22 ^m	1 ^h 23 ^m	0 ^h 11 ^m	24 ^h 24 ^m	17 ^h 17 ^m

Delta T = 105.00 sec.

AUGUST 2040

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
W 1	20 40 52	9 ^h 22 ^m 03 ^s	22 ^h 32 ^m	26 ^h 14 ^m	26 ^h 18 ^m	21 ^h 33 ^m	29 ^h 8 ^m	7 ^h 40 ^m	4 ^h 4 ^m	5 ^h 51 ^m	26 ^h 20 ^m	1 ^h 23 ^m	0 ^h 11 ^m	24 ^h 31 ^m	17 ^h 23 ^m
T 2	20 44 48	10 ^h 19 ^m 28 ^s	4 ^h 13 ^m	28 ^h 9 ^m	27 ^h 31 ^m	22 ^h 10 ^m	29 ^h 19 ^m	7 ^h 45 ^m	4 ^h 8 ^m	5 ^h 52 ^m	26 ^h 19 ^m	1 ^h 23 ^m	0 ^h 5 ^m	24 ^h 38 ^m	17 ^h 29 ^m
F 3	20 48 45	11 ^h 16 ^m 54 ^s	16 ^h 34 ^m	0 ^h 7 ^m	28 ^h 45 ^m	22 ^h 47 ^m	29 ^h 29 ^m	7 ^h 50 ^m	4 ^h 11 ^m	5 ^h 52 ^m	26 ^h 18 ^m	1 ^h 22 ^m	0 ^h 2 ^m	24 ^h 44 ^m	17 ^h 35 ^m
S 4	20 52 41	12 ^h 14 ^m 21 ^s	28 ^h 28 ^m	2 ^h 7 ^m	29 ^h 58 ^m	23 ^h 24 ^m	29 ^h 40 ^m	7 ^h 55 ^m	4 ^h 15 ^m	5 ^h 52 ^m	26 ^h 17 ^m	1 ^h 19 ^m	29 ^h 59 ^m	24 ^h 51 ^m	17 ^h 41 ^m
S 5	20 56 38	13 ^h 11 ^m 49 ^s	10 ^h 51 ^m	4 ^h 9 ^m	1 ^h 12 ^m	24 ^h 2 ^m	29 ^h 50 ^m	8 ^h 0 ^m	4 ^h 19 ^m	5 ^h 52 ^m	26 ^h 15 ^m	1 ^h 13 ^m	29 ^h 55 ^m	24 ^h 58 ^m	17 ^h 47 ^m
M 6	21 0 34	14 ^h 9 ^m 18 ^s	22 ^h 6 ^m	6 ^h 11 ^m	2 ^h 26 ^m	24 ^h 39 ^m	0 ^h 1 ^m	8 ^h 5 ^m	4 ^h 22 ^m	5 ^h 52 ^m	26 ^h 14 ^m	1 ^h 5 ^m	29 ^h 52 ^m	25 ^h 5 ^m	17 ^h 53 ^m
T 7	21 4 31	15 ^h 6 ^m 49 ^s	3 ^h 15 ^m	8 ^h 15 ^m	3 ^h 39 ^m	25 ^h 17 ^m	0 ^h 12 ^m	8 ^h 11 ^m	4 ^h 26 ^m	5 ^h 52 ^m	26 ^h 13 ^m	0 ^h 54 ^m	29 ^h 49 ^m	25 ^h 11 ^m	17 ^h 59 ^m
W 8	21 8 28	16 ^h 4 ^m 20 ^s	15 ^h 52 ^m	10 ^h 19 ^m	4 ^h 53 ^m	25 ^h 54 ^m	0 ^h 22 ^m	8 ^h 16 ^m	4 ^h 30 ^m	5 ^h 52 ^m	26 ^h 11 ^m	0 ^h 41 ^m	29 ^h 46 ^m	25 ^h 18 ^m	18 ^h 5 ^m
T 9	21 12 24	17 ^h 1 ^m 52 ^s	27 ^h 53 ^m	12 ^h 23 ^m	6 ^h 7 ^m	26 ^h 32 ^m	0 ^h 33 ^m	8 ^h 22 ^m	4 ^h 33 ^m	5 ^h 52 ^m	26 ^h 10 ^m	0 ^h 28 ^m	29 ^h 43 ^m	25 ^h 25 ^m	18 ^h 10 ^m
F 10	21 16 21	17 ^h 59 ^m 26 ^s	10 ^h 0 ^m	14 ^h 27 ^m	7 ^h 20 ^m	27 ^h 9 ^m	0 ^h 44 ^m	8 ^h 27 ^m	4 ^h 37 ^m	5 ^h 52 ^m	26 ^h 9 ^m	0 ^h 15 ^m	29 ^h 39 ^m	25 ^h 31 ^m	18 ^h 16 ^m
S 11	21 20 17	18 ^h 57 ^m 00 ^s	22 ^h 15 ^m	16 ^h 31 ^m	8 ^h 34 ^m	27 ^h 47 ^m	0 ^h 55 ^m	8 ^h 33 ^m	4 ^h 41 ^m	5 ^h 52 ^m	26 ^h 8 ^m	0 ^h 4 ^m	29 ^h 36 ^m	25 ^h 38 ^m	18 ^h 22 ^m
S 12	21 24 14	19 ^h 54 ^m 35 ^s	4 ^h 40 ^m	18 ^h 34 ^m	9 ^h 47 ^m	28 ^h 25 ^m	1 ^h 7 ^m	8 ^h 38 ^m	4 ^h 44 ^m	5 ^h 52 ^m	26 ^h 6 ^m	29 ^h 55 ^m	29 ^h 33 ^m	25 ^h 45 ^m	18 ^h 28 ^m
M 13	21 28 10	20 ^h 52 ^m 11 ^s	17 ^h 15 ^m	20 ^h 36 ^m	11 ^h 1 ^m	29 ^h 2 ^m	1 ^h 18 ^m	8 ^h 44 ^m	4 ^h 48 ^m	5 ^h 52 ^m	26 ^h 5 ^m	29 ^h 48 ^m	29 ^h 30 ^m	25 ^h 51 ^m	18 ^h 33 ^m
T 14	21 32 7	21 ^h 49 ^m 49 ^s	0 ^h 11 ^m	22 ^h 38 ^m	12 ^h 14 ^m	29 ^h 40 ^m	1 ^h 29 ^m	8 ^h 50 ^m	4 ^h 51 ^m	5 ^h 52 ^m	26 ^h 4 ^m	29 ^h 45 ^m	29 ^h 27 ^m	25 ^h 58 ^m	18 ^h 39 ^m
W 15	21 36 3	22 ^h 47 ^m 27 ^s	13 ^h 10 ^m	24 ^h 39 ^m	13 ^h 28 ^m	0 ^h 18 ^m	1 ^h 40 ^m	8 ^h 56 ^m	4 ^h 55 ^m	5 ^h 51 ^m	26 ^h 2 ^m	29 ^h 43 ^m	29 ^h 24 ^m	26 ^h 5 ^m	18 ^h 44 ^m
T 16	21 40 4	23 ^h 45 ^m 06 ^s	26 ^h 35 ^m	26 ^h 38 ^m	14 ^h 41 ^m	0 ^h 56 ^m	1 ^h 52 ^m	9 ^h 1 ^m	4 ^h 58 ^m	5 ^h 51 ^m	26 ^h 1 ^m	29 ^h 43 ^m	29 ^h 20 ^m	26 ^h 12 ^m	18 ^h 50 ^m
F 17	21 43 57	24 ^h 42 ^m 46 ^s	10 ^h 22 ^m	28 ^h 37 ^m	15 ^h 55 ^m	1 ^h 34 ^m	2 ^h 3 ^m	9 ^h 7 ^m	5 ^h 2 ^m	5 ^h 51 ^m	26 ^h 0 ^m	29 ^h 43 ^m	29 ^h 17 ^m	26 ^h 18 ^m	18 ^h 55 ^m
S 18	21 47 53	25 ^h 40 ^m 28 ^s	24 ^h 32 ^m	0 ^h 34 ^m	17 ^h 9 ^m	2 ^h 12 ^m	2 ^h 15 ^m	9 ^h 13 ^m	5 ^h 6 ^m	5 ^h 51 ^m	25 ^h 58 ^m	29 ^h 41 ^m	29 ^h 14 ^m	26 ^h 25 ^m	19 ^h 1 ^m
S 19	21 51 50	26 ^h 38 ^m 10 ^s	9 ^h 35 ^m	2 ^h 30 ^m	18 ^h 22 ^m	2 ^h 50 ^m	2 ^h 26 ^m	9 ^h 19 ^m	5 ^h 9 ^m	5 ^h 50 ^m	25 ^h 57 ^m	29 ^h 38 ^m	29 ^h 11 ^m	26 ^h 32 ^m	19 ^h 6 ^m
M 20	21 55 46	27 ^h 35 ^m 54 ^s	23 ^h 57 ^m	4 ^h 24 ^m	19 ^h 36 ^m	3 ^h 28 ^m	2 ^h 38 ^m	9 ^h 25 ^m	5 ^h 13 ^m	5 ^h 50 ^m	25 ^h 56 ^m	29 ^h 32 ^m	29 ^h 8 ^m	26 ^h 38 ^m	19 ^h 12 ^m
T 21	21 59 43	28 ^h 33 ^m 38 ^s	9 ^h 31 ^m	6 ^h 17 ^m	20 ^h 49 ^m	4 ^h 6 ^m	2 ^h 50 ^m	9 ^h 31 ^m	5 ^h 16 ^m	5 ^h 50 ^m	25 ^h 54 ^m	29 ^h 23 ^m	29 ^h 4 ^m	26 ^h 45 ^m	19 ^h 17 ^m
W 22	22 3 39	29 ^h 31 ^m 24 ^s	24 ^h 9 ^m	8 ^h 9 ^m	22 ^h 2 ^m	4 ^h 45 ^m	3 ^h 1 ^m	9 ^h 38 ^m	5 ^h 19 ^m	5 ^h 49 ^m	25 ^h 53 ^m	29 ^h 12 ^m	29 ^h 1 ^m	26 ^h 52 ^m	19 ^h 22 ^m
T 23	22 7 36	0 ^h 39 ^m 29 ^s	9 ^h 11 ^m	10 ^h 0 ^m	23 ^h 16 ^m	5 ^h 23 ^m	3 ^h 13 ^m	9 ^h 44 ^m	5 ^h 23 ^m	5 ^h 49 ^m	25 ^h 52 ^m	29 ^h 1 ^m	28 ^h 58 ^m	26 ^h 58 ^m	19 ^h 28 ^m
F 24	22 11 32	1 ^h 27 ^m 00 ^s	23 ^h 54 ^m	11 ^h 49 ^m	24 ^h 29 ^m	6 ^h 1 ^m	3 ^h 25 ^m	9 ^h 50 ^m	5 ^h 26 ^m	5 ^h 48 ^m	25 ^h 51 ^m	28 ^h 51 ^m	28 ^h 55 ^m	27 ^h 5 ^m	19 ^h 33 ^m
S 25	22 15 29	2 ^h 24 ^m 50 ^s	8 ^h 14 ^m	13 ^h 37 ^m	25 ^h 43 ^m	6 ^h 40 ^m	3 ^h 37 ^m	9 ^h 56 ^m	5 ^h 30 ^m	5 ^h 48 ^m	25 ^h 49 ^m	28 ^h 42 ^m	28 ^h 52 ^m	27 ^h 12 ^m	19 ^h 38 ^m
S 26	22 19 26	3 ^h 22 ^m 42 ^s	22 ^h 6 ^m	15 ^h 23 ^m	26 ^h 56 ^m	7 ^h 18 ^m	3 ^h 49 ^m	10 ^h 3 ^m	5 ^h 33 ^m	5 ^h 47 ^m	25 ^h 48 ^m	28 ^h 36 ^m	28 ^h 49 ^m	27 ^h 19 ^m	19 ^h 43 ^m
M 27	22 23 22	4 ^h 20 ^m 35 ^s	5 ^h 29 ^m	17 ^h 8 ^m	28 ^h 10 ^m	7 ^h 57 ^m	4 ^h 1 ^m	10 ^h 9 ^m	5 ^h 36 ^m	5 ^h 47 ^m	25 ^h 47 ^m	28 ^h 32 ^m	28 ^h 45 ^m	27 ^h 25 ^m	19 ^h 48 ^m
T 28	22 27 19	5 ^h 18 ^m 31 ^s	18 ^h 25 ^m	18 ^h 52 ^m	29 ^h 23 ^m	8 ^h 35 ^m	4 ^h 13 ^m	10 ^h 16 ^m	5 ^h 40 ^m	5 ^h 46 ^m	25 ^h 45 ^m	28 ^h 31 ^m	28 ^h 42 ^m	27 ^h 32 ^m	19 ^h 53 ^m
W 29	22 31 15	6 ^h 16 ^m 28 ^s	0 ^h 15 ^m	20 ^h 34 ^m	0 ^h 36 ^m	9 ^h 14 ^m	4 ^h 25 ^m	10 ^h 22 ^m	5 ^h 43 ^m	5 ^h 45 ^m	25 ^h 44 ^m	28 ^h 31 ^m	28 ^h 39 ^m	27 ^h 39 ^m	19 ^h 58 ^m
T 30	22 35 12	7 ^h 14 ^m 27 ^s	13 ^h 11 ^m	22 ^h 15 ^m	1 ^h 50 ^m	9 ^h 53 ^m	4 ^h 37 ^m	10 ^h 29 ^m	5 ^h 46 ^m	5 ^h 45 ^m	25 ^h 43 ^m	28 ^h 31 ^m	28 ^h 36 ^m	27 ^h 45 ^m	20 ^h 3 ^m
F 31	22 39 8	8 ^h 28 ^m 12 ^s	25 ^h 12 ^m	23 ^h 55 ^m	3 ^h 43 ^m	10 ^h 31 ^m	4 ^h 49 ^m	10 ^h 35 ^m	5 ^h 50 ^m	5 ^h 44 ^m	25 ^h 41 ^m	28 ^h 30 ^m	28 ^h 33 ^m	27 ^h 52 ^m	20 ^h 8 ^m

SWISS EPHEMERIS for the year 2040

SEPTEMBER 2040

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	22 43 5	9 ^h 10'31"	7 ^h 54'4"	25 ^h 34'	4 ^h 16'	11 ^h 10'	5 ^h 2'	10 ^h 42'	5 ^h 53'	5 ^h 43'	25 ^h 40'	28 ^h 27'	28 ^h 30'	27 ^h 59'	20 ^h 13'
S 2	22 47 1	10° 8'36"	18°54'	27°11'	5°30'	11°49'	5°14'	10°49'	5°56'	5 ^h 42'	25 ^h 39'	28 ^h 21'	28°26'	28° 5'	20°18'
M 3	22 50 58	11° 6'43"	0 ^h 0'44"	28°47'	6°43'	12°28'	5°26'	10°55'	5°59'	5°42'	25°38'	28°13'	28°23'	28°12'	20°22'
T 4	22 54 55	12° 4'51"	12°39'	0 ^h 22'	7°56'	13° 7'	5°39'	11° 2'	6° 2'	5°41'	25°36'	28° 2'	28°20'	28°19'	20°27'
W 5	22 58 51	13° 3'01"	24°41'	1°55'	9°10'	13°46'	5°51'	11° 9'	6° 6'	5°40'	25°35'	27°50'	28°17'	28°26'	20°32'
T 6	23 2 48	14° 1'13"	6 ^h 50'	3°28'	10°23'	14°25'	6° 3'	11°16'	6° 9'	5°39'	25°34'	27°37'	28°14'	28°32'	20°36'
F 7	23 6 44	14°59'27"	19°10'	4°59'	11°36'	15° 4'	6°16'	11°22'	6°12'	5°38'	25°33'	27°24'	28°10'	28°39'	20°41'
S 8	23 10 41	15°57'43"	1 ^h 39'	6°29'	12°49'	15°43'	6°28'	11°29'	6°15'	5°37'	25°31'	27°13'	28° 7'	28°46'	20°45'
S 9	23 14 37	16°56'00"	14°19'	7°58'	14° 3'	16°23'	6°41'	11°36'	6°18'	5°36'	25°30'	27° 4'	28° 4'	28°52'	20°50'
M10	23 18 34	17°54'19"	27° 9'	9°25'	15°16'	17° 2'	6°54'	11°43'	6°21'	5°35'	25°29'	26°58'	28° 1'	28°59'	20°54'
T 11	23 22 30	18°52'39"	10 ^h 11'	10°51'	16°29'	17°41'	7° 6'	11°50'	6°24'	5°34'	25°28'	26°54'	27°58'	29° 6'	20°58'
W12	23 26 27	19°51'01"	23°26'	12°16'	17°42'	18°21'	7°19'	11°57'	6°27'	5°33'	25°27'	26°D53'	27°55'	29°12'	21° 3'
T 13	23 30 23	20°49'25"	6 ^h 55'	13°40'	18°55'	19° 0'	7°31'	12° 4'	6°30'	5°32'	25°25'	26°53'	27°51'	29°19'	21° 7'
F 14	23 34 20	21°47'50"	20°39'	15° 2'	20° 9'	19°40'	7°44'	12°11'	6°32'	5°31'	25°24'	26°R54'	27°48'	29°26'	21°11'
S 15	23 38 17	22°46'17"	4 ^h 34'	16°23'	21°22'	20°19'	7°57'	12°18'	6°35'	5°30'	25°23'	26°53'	27°45'	29°33'	21°15'
S 16	23 42 13	23°44'46"	18°58'	17°43'	22°35'	20°59'	8°10'	12°25'	6°38'	5°29'	25°22'	26°50'	27°42'	29°39'	21°19'
M17	23 46 10	24°43'16"	3 ^h 30'	19° 1'	23°48'	21°39'	8°22'	12°32'	6°41'	5°28'	25°21'	26°46'	27°39'	29°46'	21°23'
T 18	23 50 6	25°41'47"	18°12'	20°18'	25° 1'	22°19'	8°35'	12°40'	6°44'	5°26'	25°20'	26°39'	27°36'	29°53'	21°26'
W19	23 54 3	26°40'21"	2 ^h 58'	21°33'	26°14'	22°58'	8°48'	12°47'	6°46'	5°25'	25°19'	26°30'	27°32'	29°59'	21°30'
T 20	23 57 59	27°38'56"	17°39'	22°47'	27°27'	23°38'	9° 1'	12°54'	6°49'	5°24'	25°18'	26°21'	27°29'	0 ^h 6'	21°34'
F 21	0 1 56	28°37'33"	2 ^h 9'	23°59'	28°40'	24°18'	9°14'	13° 1'	6°52'	5°23'	25°17'	26°12'	27°26'	0°13'	21°37'
S 22	0 5 52	29°36'11"	16°19'	25° 9'	29°53'	24°58'	9°27'	13° 8'	6°54'	5°21'	25°16'	26° 5'	27°23'	0°20'	21°41'
S 23	0 9 49	0 ^h 34'52"	0 ^h 7'	26°17'	1 ^h 6'	25°38'	9°39'	13°15'	6°57'	5°20'	25°15'	26° 0'	27°20'	0°26'	21°45'
M24	0 13 46	1°33'35"	13°29'	27°23'	2°19'	26°18'	9°52'	13°23'	6°59'	5°19'	25°13'	25°57'	27°16'	0°33'	21°48'
T 25	0 17 42	2°32'21"	26°26'	28°27'	3°32'	26°58'	10° 5'	13°30'	7° 2'	5°17'	25°12'	25°D56'	27°13'	0°40'	21°51'
W26	0 21 39	3°31'08"	9 ^h 1'	29°29'	4°45'	27°39'	10°18'	13°37'	7° 4'	5°16'	25°12'	25°57'	27°10'	0°46'	21°55'
T 27	0 25 35	4°29'58"	21°18'	0 ^h 28'	5°57'	28°19'	10°31'	13°45'	7° 6'	5°15'	25°11'	25°58'	27° 7'	0°53'	21°58'
F 28	0 29 32	5°28'50"	3 ^h 20'	1°25'	7°10'	28°59'	10°44'	13°52'	7° 9'	5°13'	25°10'	25°R58'	27° 4'	1° 0'	22° 1'
S 29	0 33 28	6°27'45"	15°15'	2°19'	8°23'	29°40'	10°57'	13°59'	7°11'	5°12'	25° 9'	25°58'	27° 1'	1° 6'	22° 4'
S 30	0 37 25	7 ^h 26'41"	27 ^h 6'	3 ^h 9'	9 ^h 36'	0 ^h 20'	11 ^h 10'	14 ^h 7'	7 ^h 13'	5 ^h 10'	25 ^h 8'	25 ^h 56'	26 ^h 57'	1 ^h 13'	22 ^h 7'

Delta T = 105.29 sec.

OCTOBER 2040

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	0 41 21	8 ^h 25'40"	8 ^h 25'8"	3 ^h 57'	10 ^h 49'	1 ^h 0'	11 ^h 23'	14 ^h 14'	7 ^h 16'	5 ^h 9'	25°R 7'	25°R52'	26 ^h 54'	1 ^h 20'	22 ^h 10'
T 2	0 45 18	9°24'41"	20°56'	4°40'	12° 1'	1°41'	11°36'	14°21'	7°18'	5 ^h 8'	25 ^h 6'	25 ^h 45'	26°51'	1°27'	22°12'
W 3	0 49 15	10°23'44"	3 ^h 4'	5°20'	13°14'	2°22'	11°49'	14°29'	7°20'	5° 6'	25° 5'	25°38'	26°48'	1°33'	22°15'
T 4	0 53 11	11°22'50"	15°22'	5°55'	14°27'	3° 2'	12° 2'	14°36'	7°22'	5° 5'	25° 4'	25°30'	26°45'	1°40'	22°18'
F 5	0 57 8	12°21'57"	27°54'	6°25'	15°40'	3°43'	12°15'	14°43'	7°24'	5° 3'	25° 3'	25°22'	26°41'	1°47'	22°20'
S 6	1 1 4	13°21'07"	10 ^h 40'	6°50'	16°52'	4°24'	12°28'	14°51'	7°26'	5° 2'	25° 3'	25°14'	26°38'	1°53'	22°23'
S 7	1 5 1	14°20'19"	23°39'	7°10'	18° 5'	5° 5'	12°41'	14°58'	7°28'	5° 0'	25° 2'	25° 9'	26°35'	2° 0'	22°25'
M 8	1 8 57	15°19'33"	6 ^h 51'	7°24'	19°18'	5°46'	12°54'	15° 5'	7°30'	4°58'	25° 1'	25° 5'	26°32'	2° 7'	22°28'
T 9	1 12 54	16°18'48"	20°15'	7°31'	20°30'	6°26'	13° 7'	15°13'	7°32'	4°57'	25° 0'	25°D 4'	26°29'	2°14'	22°30'
W10	1 16 50	17°18'06"	3 ^h 49'	7°R31'	21°43'	7° 8'	13°20'	15°20'	7°34'	4°55'	25° 0'	25° 4'	26°26'	2°20'	22°32'
T 11	1 20 47	18°17'26"	17°34'	7°23'	22°55'	7°49'	13°33'	15°27'	7°35'	4°54'	24°59'	25° 5'	26°22'	2°27'	22°34'
F 12	1 24 44	19°16'47"	1 ^h 28'	7° 8'	24° 8'	8°30'	13°46'	15°35'	7°37'	4°52'	24°58'	25° 7'	26°19'	2°34'	22°36'
S 13	1 28 40	20°16'10"	15°31'	6°44'	25°20'	9°11'	13°59'	15°42'	7°39'	4°50'	24°58'	25°R 8'	26°16'	2°40'	22°38'
S 14	1 32 37	21°15'35"	29°41'	6°13'	26°33'	9°52'	14°12'	15°49'	7°40'	4°49'	24°57'	25° 8'	26°13'	2°47'	22°40'
M15	1 36 33	22°15'01"	13 ^h 55'	5°32'	27°45'	10°33'	14°25'	15°57'	7°42'	4°47'	24°56'	25° 6'	26°10'	2°54'	22°41'
T 16	1 40 30	23°14'29"	28°16'	4°44'	28°58'	11°15'	14°38'	16° 4'	7°43'	4°46'	24°56'	25° 3'	26° 7'	3° 1'	22°43'
W17	1 44 26	24°13'59"	12 ^h 35'	3°48'	0 ^h 51'	11°56'	14°51'	16°11'	7°45'	4°44'	24°55'	24°59'	26° 3'	3° 7'	22°45'
T 18	1 48 23	25°13'31"	26°48'	2°45'	1°22'	12°38'	15° 4'	16°19'	7°46'	4°42'	24°55'	24°54'	26° 0'	3°14'	22°46'
F 19	1 52 19	26°13'04"	10 ^h 51'	1°37'	2°35'	13°19'	15°17'	16°26'	7°48'	4°41'	24°54'	24°50'	25°57'	3°21'	22°47'
S 20	1 56 16	27°12'40"	24°40'	0°24'	3°47'	14° 1'	15°29'	16°33'	7°49'	4°39'	24°54'	24°46'	25°54'	3°27'	22°49'
S 21	2 0 13	28°12'17"	8 ^h 12'	29 ^h 10'	4°59'	14°42'	15°42'	16°41'	7°50'	4°37'	24°53'	24°44'	25°51'	3°34'	22°50'
M22	2 4 9	29°11'57"	21°24'	27°55'	6°11'	15°24'	15°55'	16°48'	7°51'	4°36'	24°53'	24°D43'	25°47'	3°41'	22°51'
T 23	2 8 6	0 ^h 11'39"	4 ^h 16'	26°43'	7°23'	16° 6'	16° 8'	16°55'	7°53'	4°34'	24°53'	24°43'	25°44'	3°48'	22°52'
W24	2 12 2	1°11'23"	16°49'	25°35'	8°36'	16°48'	16°21'	17° 2'	7°54'	4°32'	24°52'	24°44'	25°41'	3°54'	22°53'
T 25	2 15 59	2°11'09"	29° 6'	24°33'	9°48'	17°29'	16°34'	17°10'	7°55'	4°31'	24°52'	24°46'	25°38'	4° 1'	22°54'
F 26	2 19 55	3°10'57"	11 ^h 11'	23°40'	11° 0'	18°11'	16°46'	17°17'	7°56'	4°29'	24°51'	24°48'	25°35'	4° 8'	22°54'
S 27	2 23 52	4°10'47"	23° 7'	22°56'	12°12'	18°53'	16°59'	17°24'	7°57'	4°27'	24°51'	24°49'	25°32'	4°14'	22°55'
S 28	2 27 48	5°10'40"	4 ^h 05'	22°24'	13°24'	19°35'	17°12'	17°31'	7°58'	4°25'	24°51'	24°R49'	25°28'	4°21'	22°56'
M29	2 31 45	6°10'35"	16°52'	22° 2'	14°36'	20°17'	17°24'	17°38'	7°58'	4°24'	24°51'	24°49'	25°25'	4°28'	22°56'
T 30	2 35 42	7°10'32"	28°51'	21°D52'	15°47'	21° 0'	17°37'	17°45'	7°59'	4°22'	24°50'	24°47'	25°22'	4°35'	22°56'
W31	2 39 38	8 ^h 10'31"	11 ^h 0'	21 ^h 53'	16 ^h 59'	21 ^h 42'	17 ^h 50'	17 ^h 52'	8 ^h 0'	4 ^h 20'	24 ^h 50'	24 ^h 46'	25 ^h 19'	4 ^h 41'	22 ^h 57'

Delta T = 105.43 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [11.2.2014]

SWISS EPHEMERIS for the year 2040

NOVEMBER 2040

00:00 UT

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

Delta T = 105.57 sec.

DECEMBER 2040

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	4 41 51	9 ^h 23'53"	26 ^h 49'	1 ^h 57'	23 ^h 35'	13 ^h 58'	23 ^h 57'	21 ^h 13'	7 ^h 55'	3 ^h R33	24 ^h 57'	24 ^h 38'	23 ^h 40'	8 ^h 9'	22 ^h R20
S 2	4 45 48	10 ^h 24'43"	10 ^h M14	3 ^h 31'	24 ^h 44'	14 ^h 42'	24 ^h 8'	21 ^h 19'	7 ^h 54'	3 ^h 31'	24 ^h 58'	24 ^h 39'	23 ^h 37'	8 ^h 16'	22 ^h 217
M 3	4 49 44	11 ^h 25'35"	24 ^h 3'	5 ^h 5'	25 ^h 54'	15 ^h 26'	24 ^h 18'	21 ^h 24'	7 ^h 53'	3 ^h 30'	24 ^h 58'	24 ^h R39	23 ^h 34'	8 ^h 23'	22 ^h 15
T 4	4 53 41	12 ^h 26'28"	8 ^h 14'	6 ^h 39'	27 ^h 3'	16 ^h 10'	24 ^h 29'	21 ^h 30'	7 ^h 52'	3 ^h 29'	24 ^h 59'	24 ^h 39'	23 ^h 31'	8 ^h 30'	22 ^h 12
W 5	4 57 38	13 ^h 27'22"	22 ^h 43'	8 ^h 13'	28 ^h 12'	16 ^h 54'	24 ^h 40'	21 ^h 35'	7 ^h 51'	3 ^h 28'	25 ^h 0'	24 ^h 37'	23 ^h 28'	8 ^h 36'	22 ^h 9
T 6	5 1 34	14 ^h 28'17"	7 ^h 32'	9 ^h 48'	29 ^h 21'	17 ^h 38'	24 ^h 50'	21 ^h 41'	7 ^h 50'	3 ^h 27'	25 ^h 0'	24 ^h 35'	23 ^h 25'	8 ^h 43'	22 ^h 7
F 7	5 5 31	15 ^h 29'13"	22 ^h 10'	11 ^h 22'	0 ^h 29'	18 ^h 23'	25 ^h 1'	21 ^h 46'	7 ^h 49'	3 ^h 25'	25 ^h 1'	24 ^h 32'	23 ^h 21'	8 ^h 50'	22 ^h 4
S 8	5 9 27	16 ^h 30'10"	6 ^h 53'	12 ^h 56'	1 ^h 38'	19 ^h 7'	25 ^h 11'	21 ^h 51'	7 ^h 47'	3 ^h 24'	25 ^h 2'	24 ^h 29'	23 ^h 18'	8 ^h 57'	22 ^h 1
S 9	5 13 24	17 ^h 31'08"	21 ^h 27'	14 ^h 30'	2 ^h 47'	19 ^h 51'	25 ^h 21'	21 ^h 56'	7 ^h 46'	3 ^h 23'	25 ^h 3'	24 ^h 27'	23 ^h 15'	9 ^h 3'	21 ^h 58
M10	5 17 20	18 ^h 32'06"	5 ^h 46'	16 ^h 4'	3 ^h 55'	20 ^h 36'	25 ^h 31'	22 ^h 2'	7 ^h 45'	3 ^h 22'	25 ^h 4'	24 ^h 25'	23 ^h 12'	9 ^h 10'	21 ^h 55
T 11	5 21 17	19 ^h 33'04"	19 ^h 50'	17 ^h 38'	5 ^h 3'	21 ^h 20'	25 ^h 41'	22 ^h 7'	7 ^h 43'	3 ^h 21'	25 ^h 4'	24 ^h D24	23 ^h 9'	9 ^h 17'	21 ^h 51
W12	5 25 14	20 ^h 34'04"	3 ^h 35'	19 ^h 13'	6 ^h 11'	22 ^h 5'	25 ^h 51'	22 ^h 12'	7 ^h 42'	3 ^h 20'	25 ^h 5'	24 ^h 25'	23 ^h 5'	9 ^h 23'	21 ^h 48
T 13	5 29 10	21 ^h 35'03"	17 ^h 3'	20 ^h 47'	7 ^h 19'	22 ^h 49'	26 ^h 1'	22 ^h 16'	7 ^h 40'	3 ^h 19'	25 ^h 6'	24 ^h 26'	23 ^h 2'	9 ^h 30'	21 ^h 45
F 14	5 33 7	22 ^h 36'03"	0 ^h 16'	22 ^h 21'	8 ^h 26'	23 ^h 34'	26 ^h 11'	22 ^h 21'	7 ^h 38'	3 ^h 18'	25 ^h 7'	24 ^h 28'	22 ^h 59'	9 ^h 37'	21 ^h 42
S 15	5 37 3	23 ^h 37'04"	13 ^h 13'	23 ^h 56'	9 ^h 34'	24 ^h 18'	26 ^h 20'	22 ^h 26'	7 ^h 37'	3 ^h 17'	25 ^h 8'	24 ^h 29'	22 ^h 56'	9 ^h 44'	21 ^h 38
S 16	5 41 0	24 ^h 38'06"	25 ^h 58'	25 ^h 30'	10 ^h 41'	25 ^h 3'	26 ^h 30'	22 ^h 31'	7 ^h 35'	3 ^h 16'	25 ^h 9'	24 ^h R30	22 ^h 53'	9 ^h 50'	21 ^h 35
M17	5 44 56	25 ^h 39'08"	8 ^h 22'	27 ^h 5'	11 ^h 48'	25 ^h 48'	26 ^h 39'	22 ^h 35'	7 ^h 33'	3 ^h 15'	25 ^h 10'	24 ^h 29'	22 ^h 50'	9 ^h 57'	21 ^h 31
T 18	5 48 53	26 ^h 40'10"	20 ^h 55'	28 ^h 40'	12 ^h 55'	26 ^h 33'	26 ^h 49'	22 ^h 40'	7 ^h 32'	3 ^h 14'	25 ^h 11'	24 ^h 26'	22 ^h 46'	10 ^h 4'	21 ^h 28
W19	5 52 49	27 ^h 41'13"	3 ^h 10'	0 ^h 15'	14 ^h 1'	27 ^h 17'	26 ^h 58'	22 ^h 44'	7 ^h 30'	3 ^h 14'	25 ^h 12'	24 ^h 22'	22 ^h 43'	10 ^h 10'	21 ^h 24
T 20	5 56 46	28 ^h 42'17"	15 ^h 16'	1 ^h 50'	15 ^h 8'	28 ^h 2'	27 ^h 7'	22 ^h 49'	7 ^h 28'	3 ^h 13'	25 ^h 13'	24 ^h 16'	22 ^h 40'	10 ^h 17'	21 ^h 20
F 21	6 0 43	29 ^h 43'22"	27 ^h 15'	3 ^h 25'	16 ^h 14'	28 ^h 47'	27 ^h 16'	22 ^h 53'	7 ^h 26'	3 ^h 12'	25 ^h 14'	24 ^h 9'	22 ^h 37'	10 ^h 24'	21 ^h 17
S 22	6 4 39	0 ^h 344'27"	9 ^h 9'	5 ^h 1'	17 ^h 20'	29 ^h 32'	27 ^h 25'	22 ^h 57'	7 ^h 24'	3 ^h 11'	25 ^h 15'	24 ^h 2'	22 ^h 34'	10 ^h 31'	21 ^h 13
S 23	6 8 36	1 ^h 45'32"	21 ^h 1'	6 ^h 36'	18 ^h 25'	0 ^h 317'	27 ^h 33'	23 ^h 1'	7 ^h 22'	3 ^h 11'	25 ^h 17'	23 ^h 56'	22 ^h 31'	10 ^h 37'	21 ^h 9
M24	6 12 32	2 ^h 46'38"	2 ^h 153'	8 ^h 12'	19 ^h 31'	1 ^h 2'	27 ^h 42'	23 ^h 5'	7 ^h 20'	3 ^h 10'	25 ^h 18'	23 ^h 50'	22 ^h 27'	10 ^h 44'	21 ^h 5
T 25	6 16 29	3 ^h 47'45"	14 ^h 48'	9 ^h 48'	20 ^h 36'	1 ^h 47'	27 ^h 51'	23 ^h 9'	7 ^h 18'	3 ^h 9'	25 ^h 19'	23 ^h 46'	22 ^h 24'	10 ^h 51'	21 ^h 1
W26	6 20 25	4 ^h 48'53"	26 ^h 51'	11 ^h 25'	21 ^h 41'	2 ^h 33'	27 ^h 59'	23 ^h 13'	7 ^h 16'	3 ^h 9'	25 ^h 20'	23 ^h 44'	22 ^h 21'	10 ^h 57'	20 ^h 57
T 27	6 24 22	5 ^h 50'01"	9 ^h 8'	13 ^h 1'	22 ^h 45'	3 ^h 18'	28 ^h 7'	23 ^h 17'	7 ^h 14'	3 ^h 8'	25 ^h 21'	23 ^h D44	22 ^h 18'	11 ^h 4'	20 ^h 53
F 28	6 28 18	6 ^h 51'09"	21 ^h 41'	14 ^h 38'	23 ^h 50'	4 ^h 3'	28 ^h 15'	23 ^h 20'	7 ^h 12'	3 ^h 7'	25 ^h 23'	23 ^h 45'	22 ^h 15'	11 ^h 11'	20 ^h 49
S 29	6 32 15	7 ^h 52'18"	4 ^h M37	16 ^h 15'	24 ^h 54'	4 ^h 48'	28 ^h 23'	23 ^h 24'	7 ^h 10'	3 ^h 7'	25 ^h 24'	23 ^h 46'	22 ^h 11'	11 ^h 18'	20 ^h 45
S 30	6 36 12	8 ^h 53'28"	17 ^h 59'	17 ^h 52'	25 ^h 57'	5 ^h 34'	28 ^h 31'	23 ^h 28'	7 ^h 8'	3 ^h 6'	25 ^h 25'	23 ^h R47	22 ^h 8'	11 ^h 24'	20 ^h 41
M31	6 40 8	9 ^h 54'38"	1 ^h 48'	19 ^h 329'	27 ^h 11'	6 ^h 319'	28 ^h 39'	23 ^h 31'	7 ^h 6'	3 ^h 6'	25 ^h 26'	23 ^h 47'	22 ^h 5'	11 ^h 31'	20 ^h 37