

SWISS EPHEMERIS for the year 2052

JANUARY 2052

00:00 UT

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

Delta T = 124.90 sec.

FEBRUARY 2052

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	8 43 42	11°48'42	14°40'40	14°32'32	23°11'54	23°10'10	5°R57	21°43'43	0°R 0	27°R49	10°42'42	16°R23	17°41'41	12°M33	1°Z29
F 2	8 47 39	12°49'38	28°18'18	16°17'17	25°5'5	23°51'51	5°45'55	21°50'50	29°M59	27°B49	10°43'43	16°41'41	17°38'38	12°40'40	1°35'35
S 3	8 51 36	13°50'33	12°11'11	18°3'3	26°15'15	24°33'33	5°53'53	21°57'57	29°57'57	27°49'49	10°45'45	16°6'6	17°35'35	12°46'46	1°40'40
S 4	8 55 32	14°51'27	26°5'5	19°49'49	27°25'25	25°15'15	5°50'50	22°4'4	29°56'56	27°49'49	10°46'46	16°2'2	17°31'31	12°53'53	1°45'45
M 5	8 59 29	15°52'19	10°17'17	21°36'36	28°35'35	25°56'56	5°47'47	22°11'11	29°54'54	27°49'49	10°48'48	16°D 0	17°28'28	13°0'0	1°51'51
T 6	9 3 25	16°53'10	24°12'12	23°23'23	29°45'45	26°38'38	5°44'44	22°19'19	29°52'52	27°49'49	10°49'49	16°0'0	17°25'25	13°6'6	1°56'56
W 7	9 7 22	17°54'00	8°18'18	25°10'10	0°17'54	27°20'20	5°41'41	22°26'26	29°51'51	27°D49	10°51'51	16°1'1	17°22'22	13°13'13	2°1'1
T 8	9 11 18	18°54'48	22°25'25	26°58'58	2°4'4	28°2'2	5°38'38	22°33'33	29°49'49	27°49'49	10°52'52	16°R 1	17°19'19	13°20'20	2°7'7
F 9	9 15 15	19°55'35	6°11'30	28°46'46	3°13'13	28°43'43	5°34'34	22°40'40	29°47'47	27°49'49	10°54'54	16°0'0	17°15'15	13°26'26	2°12'12
S 10	9 19 11	20°56'20	20°34'34	0°11'34	4°22'22	29°25'25	5°30'30	22°47'47	29°45'45	27°49'49	10°56'56	15°56'56	17°12'12	13°33'33	2°17'17
S 11	9 23 8	21°57'04	4°33'33	2°22'22	5°31'31	0°3'7	5°27'27	22°55'55	29°44'44	27°49'49	10°57'57	15°51'51	17°9'9	13°40'40	2°22'22
M 12	9 27 5	22°57'46	18°25'25	4°9'9	6°40'40	0°49'49	5°23'23	23°2'2	29°42'42	27°49'49	10°59'59	15°43'43	17°6'6	13°46'46	2°27'27
T 13	9 31 1	23°58'26	2°12'12	5°56'56	7°49'49	1°31'31	5°18'18	23°9'9	29°40'40	27°49'49	11°0'0	15°34'34	17°3'3	13°53'53	2°32'32
W 14	9 34 58	24°59'05	15°37'37	7°42'42	8°57'57	2°13'13	5°14'14	23°16'16	29°38'38	27°50'50	11°2'2	15°24'24	17°0'0	14°0'0	2°37'37
T 15	9 38 54	25°59'43	28°51'51	9°27'27	10°5'5	2°55'55	5°9'9	23°24'24	29°36'36	27°50'50	11°3'3	15°16'16	16°56'56	14°6'6	2°42'42
F 16	9 42 51	27°0'19	11°19'19	11°10'10	11°13'13	3°37'37	5°5'5	23°31'31	29°34'34	27°50'50	11°5'5	15°10'10	16°53'53	14°13'13	2°46'46
S 17	9 46 47	28°0'53	24°27'27	12°52'52	12°21'21	4°19'19	5°0'0	23°38'38	29°32'32	27°51'51	11°7'7	15°5'5	16°50'50	14°19'19	2°51'51
S 18	9 50 44	29°1'27	6°50'50	14°31'31	13°29'29	5°1'1	4°55'55	23°45'45	29°30'30	27°51'51	11°8'8	15°3'3	16°47'47	14°26'26	2°56'56
M 19	9 54 40	0°1'59	18°58'58	16°7'7	14°36'36	5°43'43	4°50'50	23°53'53	29°27'27	27°51'51	11°10'10	15°D 3	16°44'44	14°33'33	3°0'0
T 20	9 58 37	1°2'29	0°11'56	17°39'39	15°44'44	6°25'25	4°44'44	24°0'0	29°25'25	27°52'52	11°11'11	15°4'4	16°40'40	14°39'39	3°5'5
W 21	10 2 33	2°2'59	12°46'46	19°8'8	16°51'51	7°7'7	4°39'39	24°7'7	29°23'23	27°52'52	11°13'13	15°5'5	16°37'37	14°46'46	3°9'9
T 22	10 6 30	3°3'27	24°35'35	20°32'32	17°58'58	7°49'49	4°33'33	24°14'14	29°21'21	27°53'53	11°15'15	15°7'7	16°34'34	14°53'53	3°13'13
F 23	10 10 27	4°3'54	6°12'28	21°50'50	19°4'4	8°31'31	4°28'28	24°21'21	29°19'19	27°53'53	11°16'16	15°R 7	16°31'31	14°59'59	3°18'18
S 24	10 14 23	5°4'19	18°28'28	23°3'3	20°11'11	9°14'14	4°22'22	24°29'29	29°16'16	27°54'54	11°18'18	15°6'6	16°28'28	15°6'6	3°22'22
S 25	10 18 20	6°4'43	0°34'43	24°9'9	21°17'17	9°56'56	4°16'16	24°36'36	29°14'14	27°54'54	11°19'19	15°3'3	16°25'25	15°13'13	3°26'26
M 26	10 22 16	7°5'06	13°15'15	25°8'8	22°23'23	10°38'38	4°10'10	24°43'43	29°12'12	27°55'55	11°21'21	14°59'59	16°21'21	15°19'19	3°30'30
T 27	10 26 13	8°5'27	26°7'7	25°58'58	23°28'28	11°20'20	4°3'3	24°50'50	29°9'9	27°56'56	11°23'23	14°53'53	16°18'18	15°26'26	3°34'34
W 28	10 30 9	9°5'47	9°22'22	26°41'41	24°34'34	12°2'2	3°57'57	24°57'57	29°7'7	27°56'56	11°24'24	14°47'47	16°15'15	15°33'33	3°38'38
T 29	10 34 6	10°5'6	23°30'30	27°15'15	25°17'17	12°34'34	3°50'50	25°4'4	29°M 4	27°B 57	11°26'26	14°41'41	16°12'12	15°M 39	3°42'42

SWISS EPHEMERIS for the year 2052

MARCH 2052

00:00 UT

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

Delta T = 125.19 sec.

APRIL 2052

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	12 40 15	11° 58'27	29° 6	15° 59	26° 56	5° 26	29° 51	28° 35	27° 43	28° 37	12° 16	14° 18	14° 30	19° 13	5° 1
T 2	12 44 12	12° 57'41	14° 2	16° 32	27° 46	6° 9	29° 44	28° 41	27° 40	28° 38	12° 18	14° 18	14° 27	19° 19	5° 2
W 3	12 48 9	13° 56'52	28° 52	17° 10	28° 34	6° 52	29° 37	28° 47	27° 38	28° 40	12° 19	14° 18	14° 24	19° 26	5° 3
T 4	12 52 5	14° 56'02	13° 30	17° 51	29° 22	7° 35	29° 29	28° 53	27° 35	28° 42	12° 21	14° 18	14° 21	19° 33	5° 4
F 5	12 56 2	15° 55'09	27° 51	18° 36	0° 11	8° 17	29° 22	28° 58	27° 33	28° 43	12° 22	14° 18	14° 17	19° 39	5° 5
S 6	12 59 58	16° 54'14	11° 52	19° 25	0° 55	9° 0	29° 15	29° 4	27° 30	28° 45	12° 23	14° 18	14° 14	19° 46	5° 5
S 7	13 3 55	17° 53'17	25° 32	20° 17	1° 40	9° 43	29° 8	29° 9	27° 28	28° 47	12° 25	14° 18	14° 11	19° 53	5° 6
M 8	13 7 51	18° 52'17	8° 52	21° 12	2° 24	10° 26	29° 1	29° 15	27° 25	28° 49	12° 26	14° 18	14° 8	19° 59	5° 6
T 9	13 11 48	19° 51'15	21° 53	22° 10	3° 7	11° 9	28° 54	29° 21	27° 23	28° 51	12° 28	14° 18	14° 5	20° 6	5° 7
W 10	13 15 44	20° 50'10	4° 38	23° 10	3° 49	11° 51	28° 47	29° 26	27° 21	28° 52	12° 29	14° 19	14° 2	20° 13	5° 7
T 11	13 19 41	21° 49'03	17° 8	24° 14	4° 30	12° 34	28° 40	29° 31	27° 18	28° 54	12° 30	14° 20	13° 58	20° 19	5° 7
F 12	13 23 37	22° 47'54	29° 27	25° 20	5° 10	13° 17	28° 34	29° 37	27° 16	28° 56	12° 32	14° 20	13° 55	20° 26	5° 7
S 13	13 27 34	23° 46'43	11° 36	26° 28	5° 48	14° 0	28° 27	29° 42	27° 14	28° 58	12° 33	14° 21	13° 52	20° 33	5° 7
S 14	13 31 31	24° 45'30	23° 38	27° 39	6° 25	14° 43	28° 21	29° 47	27° 12	29° 0	12° 34	14° 20	13° 49	20° 39	5° 7
M 15	13 35 27	25° 44'15	5° 33	28° 52	7° 1	15° 25	28° 15	29° 52	27° 9	29° 2	12° 35	14° 20	13° 46	20° 46	5° 7
T 16	13 39 24	26° 42'59	17° 24	0° 57	7° 36	16° 8	28° 9	29° 57	27° 7	29° 4	12° 37	14° 18	13° 43	20° 53	5° 7
W 17	13 43 20	27° 41'40	29° 14	1° 25	8° 10	16° 51	28° 3	0° 5	27° 5	29° 6	12° 38	14° 17	13° 39	20° 59	5° 7
T 18	13 47 17	28° 40'19	11° 5	2° 44	8° 41	17° 34	27° 57	0° 7	27° 3	29° 8	12° 39	14° 14	13° 36	21° 6	5° 6
F 19	13 51 13	29° 38'57	22° 59	4° 6	9° 12	18° 17	27° 51	0° 12	27° 1	29° 10	12° 40	14° 12	13° 33	21° 13	5° 6
S 20	13 55 10	0° 37'33	5° 3	5° 29	9° 41	18° 59	27° 46	0° 17	26° 59	29° 12	12° 41	14° 10	13° 30	21° 20	5° 5
S 21	13 59 6	1° 36'07	17° 12	6° 54	10° 8	19° 42	27° 40	0° 21	26° 57	29° 14	12° 43	14° 9	13° 27	21° 26	5° 4
M 22	14 3 3	2° 34'40	29° 39	8° 22	10° 34	20° 25	27° 35	0° 26	26° 55	29° 16	12° 44	14° 8	13° 23	21° 33	5° 4
T 23	14 7 0	3° 33'11	12° 24	9° 51	10° 58	21° 8	27° 30	0° 30	26° 53	29° 18	12° 45	14° 8	13° 20	21° 40	5° 3
W 24	14 10 56	4° 31'40	25° 32	11° 21	11° 20	21° 51	27° 25	0° 35	26° 51	29° 20	12° 46	14° 9	13° 17	21° 46	5° 2
T 25	14 14 53	5° 30'08	9° 5	12° 54	11° 40	22° 33	27° 20	0° 39	26° 49	29° 22	12° 47	14° 11	13° 14	21° 53	5° 1
F 26	14 18 49	6° 28'34	23° 6	14° 29	11° 59	23° 16	27° 15	0° 44	26° 47	29° 24	12° 48	14° 12	13° 11	22° 0	5° 0
S 27	14 22 46	7° 26'58	7° 32	16° 5	12° 16	23° 59	27° 10	0° 48	26° 46	29° 26	12° 49	14° 13	13° 8	22° 6	4° 58
S 28	14 26 42	8° 25'21	22° 20	17° 43	12° 30	24° 42	27° 6	0° 52	26° 44	29° 28	12° 50	14° 13	13° 4	22° 13	4° 57
M 29	14 30 39	9° 23'42	7° 25	19° 23	12° 43	25° 24	27° 2	0° 56	26° 42	29° 31	12° 51	14° 12	13° 1	22° 20	4° 56
T 30	14 34 35	10° 22'01	22° 38	21° 5	12° 53	26° 7	26° 58	1° 0	26° 40	29° 33	12° 52	14° 9	12° 58	22° 26	4° 54

Delta T = 125.34 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [11.2.2014]

SWISS EPHEMERIS for the year 2052

MAY 2052

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
W 1	14 38 32	11°20'19"	7°47'	22°48'	13°11'	26°50'	26°R54	1°4'	26°R39	29°35'	12°53'	14°R 6	12°55'	22°33'	4°R53
T 2	14 42 28	12°18'35"	22°45'	24°33'	13° 7'	27°33'	26°50'	1° 8'	26°37'	29°37'	12°54'	14°R 2	12°52'	22°40'	4°R51
F 3	14 46 25	13°16'48"	22°43'	26°20'	13°11'	28°15'	26°46'	1°12'	26°30'	29°39'	12°55'	13°58'	12°48'	22°46'	4°49
S 4	14 50 22	14°15'00"	21°36'	28° 9'	13°R12	28°58'	26°43'	1°15'	26°34'	29°41'	12°56'	13°55'	12°45'	22°53'	4°48
S 5	14 54 18	15°13'10"	5°22'	0° 0'	13°12'	29°40'	26°40'	1°19'	26°33'	29°44'	12°57'	13°54'	12°42'	23° 0'	4°46
M 6	14 58 15	16°11'17"	18°42'	1°52'	13° 8'	0°23'	26°37'	1°22'	26°31'	29°46'	12°58'	13°D53	12°39'	23° 6'	4°44
T 7	15 2 11	17° 9'23"	1°38'	3°47'	13° 2'	1° 6'	26°34'	1°26'	26°30'	29°48'	12°59'	13°54'	12°36'	23°13'	4°42
W 8	15 6 8	18° 7'26"	14°13'	5°43'	12°54'	1°48'	26°31'	1°29'	26°29'	29°50'	13° 0'	13°56'	12°33'	23°20'	4°40
T 9	15 10 4	19° 5'28"	26°33'	7°41'	12°43'	2°31'	26°29'	1°32'	26°27'	29°52'	13° 0'	13°57'	12°29'	23°26'	4°38
F 10	15 14 1	20° 3'28"	8°40'	9°40'	12°30'	3°13'	26°26'	1°35'	26°26'	29°55'	13° 1'	13°R58	12°26'	23°33'	4°35
S 11	15 17 57	21° 1'26"	20°38'	11°42'	12°14'	3°56'	26°24'	1°39'	26°25'	29°57'	13° 2'	13°58'	12°23'	23°40'	4°33
S 12	15 21 54	21°59'23"	2°32'	13°45'	11°56'	4°38'	26°22'	1°42'	26°24'	29°59'	13° 3'	13°56'	12°20'	23°46'	4°31
M13	15 25 51	22°57'17"	14°22'	15°49'	11°36'	5°21'	26°20'	1°44'	26°23'	0° 1'	13° 3'	13°53'	12°17'	23°53'	4°28
T 14	15 29 47	23°55'11"	26°11'	17°55'	11°13'	6° 3'	26°19'	1°47'	26°22'	0° 4'	13° 4'	13°47'	12°14'	24° 0'	4°26
W15	15 33 44	24°53'02"	8° 2'	20° 2'	10°49'	6°45'	26°17'	1°50'	26°21'	0° 6'	13° 5'	13°41'	12°10'	24° 6'	4°23
T 16	15 37 40	25°50'53"	19°57'	22°11'	10°22'	7°28'	26°16'	1°53'	26°20'	0° 8'	13° 5'	13°33'	12° 7'	24°13'	4°20
F 17	15 41 37	26°48'42"	1°56'	24°21'	9°53'	8°10'	26°15'	1°55'	26°19'	0°10'	13° 6'	13°25'	12° 4'	24°20'	4°18
S 18	15 45 33	27°46'30"	14° 2'	26°31'	9°22'	8°52'	26°14'	1°58'	26°18'	0°13'	13° 7'	13°18'	12° 1'	24°26'	4°15
S 19	15 49 30	28°44'16"	26° 18'	28°42'	8°50'	9°35'	26°13'	2° 0'	26°17'	0°15'	13° 7'	13°12'	11°58'	24°33'	4°12
M20	15 53 26	29°42'01"	8°47'	0°53'	8°16'	10°17'	26°12'	2° 2'	26°17'	0°17'	13° 8'	13° 8'	11°54'	24°40'	4° 9
T 21	15 57 23	0°39'46"	21°31'	3° 5'	7°42'	10°59'	26°12'	2° 4'	26°16'	0°19'	13° 8'	13° 5'	11°51'	24°47'	4° 6
W22	16 1 20	1°37'29"	4°34'	5°16'	7° 6'	11°41'	26°12'	2° 6'	26°15'	0°22'	13° 9'	13°D 5	11°48'	24°53'	4° 3
T 23	16 5 16	2°35'11"	17°59'	7°27'	6°29'	12°23'	26°D12	2° 8'	26°15'	0°24'	13° 9'	13° 6'	11°45'	25° 0'	4° 0
F 24	16 9 13	3°32'52"	1°49'	9°37'	5°52'	13° 5'	26°12'	2°10'	26°14'	0°26'	13°10'	13° 7'	11°42'	25° 7'	3°57
S 25	16 13 9	4°30'32"	16° 5'	11°47'	5°14'	13°47'	26°12'	2°12'	26°14'	0°28'	13°10'	13°R 7	11°39'	25°13'	3°54
S 26	16 17 6	5°28'11"	0°45'	13°54'	4°37'	14°29'	26°13'	2°14'	26°13'	0°31'	13°11'	13° 6'	11°35'	25°20'	3°51
M27	16 21 2	6°25'49"	15°44'	16° 1'	3°59'	15°11'	26°14'	2°15'	26°13'	0°33'	13°11'	13° 3'	11°32'	25°27'	3°47
T 28	16 24 59	7°23'26"	0°57'	18° 6'	3°22'	15°53'	26°15'	2°17'	26°13'	0°35'	13°12'	12°57'	11°29'	25°33'	3°44
W29	16 28 55	8°21'07"	16°11'	20° 8'	2°45'	16°35'	26°16'	2°18'	26°12'	0°37'	13°12'	12°50'	11°26'	25°40'	3°41
T 30	16 32 52	9°18'37"	1°57'	22° 9'	2°10'	17°16'	26°17'	2°20'	26°12'	0°39'	13°12'	12°41'	11°23'	25°47'	3°37
F 31	16 36 49	10°16'10"	16° 6'	24°11'	1°35'	17°58'	26°18'	2°21'	26°12'	0°42'	13°13'	12°43'	11°20'	25°53'	3°34

Delta T = 125.49 sec.

JUNE 2052

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	16 40 45	11°13'43"	0°29'	26°11'	1°R 2	18°39'	26°120	2°22'	26°R12	0°44'	13°13'	12°R26	11°16'	26° 0'	3°R30
S 2	16 44 42	12°11'14"	14°23'	27°58'	0°30'	19°21'	26°22'	2°23'	26°12'	0°46'	13°13'	12°20'	11°13'	26° 7'	3°R27
M 3	16 48 38	13° 8'43"	27°48'	29°49'	0° 0'	20° 2'	26°24'	2°24'	26°D12	0°48'	13°13'	12°17'	11°10'	26°13'	3°23
T 4	16 52 35	14° 6'11"	10°46'	1°38'	29°31'	20°44'	26°26'	2°25'	26°12'	0°51'	13°14'	12°D16	11° 7'	26°20'	3°19
W 5	16 56 31	15° 3'38"	23°21'	3°24'	29° 5'	21°25'	26°28'	2°25'	26°12'	0°53'	13°14'	12°16'	11° 4'	26°27'	3°16
T 6	17 0 28	16° 1'04"	5°43'	5° 7'	28°40'	22° 6'	26°31'	2°26'	26°12'	0°55'	13°14'	12°17'	11° 0'	26°33'	3°12
F 7	17 4 24	16°58'29"	17°39'	6°48'	28°18'	22°47'	26°33'	2°26'	26°12'	0°57'	13°14'	12°R17	10°57'	26°40'	3° 8
S 8	17 8 21	17°55'52"	29°33'	8°26'	27°58'	23°29'	26°36'	2°27'	26°13'	0°59'	13°14'	12°16'	10°54'	26°47'	3° 4
S 9	17 12 18	18°53'15"	11°23'	10° 1'	27°40'	24°10'	26°39'	2°27'	26°13'	1° 1'	13°14'	12°12'	10°51'	26°53'	3° 1
M10	17 16 14	19°50'37"	23°11'	11°34'	27°25'	24°50'	26°42'	2°27'	26°13'	1° 4'	13°14'	12° 5'	10°48'	27° 0'	2°57
T 11	17 20 11	20°47'57"	5° 2'	13° 3'	27°12'	25°31'	26°46'	2°27'	26°14'	1° 6'	13°14'	11°57'	10°45'	27° 7'	2°53
W12	17 24 7	21°45'17"	16°57'	14°30'	27° 1'	26°12'	26°49'	2°R27	26°14'	1° 8'	13°14'	11°46'	10°41'	27°14'	2°49
T 13	17 28 4	22°42'36"	28°59'	15°54'	26°53'	26°53'	26°53'	2°27'	26°15'	1°10'	13°R14	11°33'	10°38'	27°20'	2°45
F 14	17 32 0	23°39'55"	11° 7'	17°15'	26°47'	27°33'	26°57'	2°27'	26°15'	1°12'	13°14'	11°21'	10°35'	27°27'	2°41
S 15	17 35 57	24°37'13"	23°24'	18°33'	26°43'	28°14'	27° 1'	2°27'	26°16'	1°14'	13°14'	11° 9'	10°32'	27°34'	2°37
S 16	17 39 54	25°34'30"	5°50'	19°49'	26°D42	28°54'	27° 5'	2°27'	26°17'	1°16'	13°14'	10°59'	10°29'	27°40'	2°34
M17	17 43 50	26°31'47"	18°27'	21° 1'	26°43'	29°35'	27° 9'	2°26'	26°17'	1°18'	13°14'	10°51'	10°26'	27°47'	2°30
T 18	17 47 47	27°29'03"	1°17'	22°10'	26°47'	0°15'	27°13'	2°26'	26°18'	1°21'	13°14'	10°47'	10°22'	27°54'	2°26
W19	17 51 43	28°26'20"	14°21'	23°16'	26°53'	0°55'	27°18'	2°25'	26°19'	1°23'	13°14'	10°44'	10°19'	28° 0'	2°22
T 20	17 55 40	29°23'36"	27°44'	24°19'	27° 1'	1°35'	27°23'	2°24'	26°20'	1°25'	13°14'	10°D44	10°16'	28° 7'	2°18
F 21	17 59 36	0°20'51"	11°27'	25°18'	27°11'	2°15'	27°28'	2°23'	26°21'	1°27'	13°14'	10°R44	10°13'	28°14'	2°14
S 22	18 3 33	1°18'07"	25°31'	26°15'	27°23'	2°55'	27°33'	2°22'	26°22'	1°29'	13°13'	10°43'	10°10'	28°20'	2°10
S 23	18 7 29	2°15'23"	9°56'	27° 7'	27°37'	3°34'	27°38'	2°21'	26°23'	1°31'	13°13'	10°41'	10° 6'	28°27'	2° 6
M24	18 11 26	3°12'38"	24°40'	27°56'	27°54'	4°14'	27°43'	2°20'	26°24'	1°33'	13°13'	10°36'	10° 3'	28°34'	2° 2
T 25	18 15 23	4° 9'53"	9°38'	28°42'	28°12'	4°53'	27°49'	2°19'	26°25'	1°35'	13°13'	10°29'	10° 0'	28°41'	1°58
W26	18 19 19	5° 7'09"	24°41'	29°24'	28°32'	5°32'	27°55'	2°18'	26°26'	1°37'	13°12'	10°19'	9°57'	28°47'	1°54
T 27	18 23 16	6° 4'24"	9°40'	0° 1'	28°53'	6°12'	28° 0'	2°16'	26°28'	1°39'	13°12'	10° 8'	9°54'	28°54'	1°50
F 28	18 27 12	7° 1'38"	24°25'	0°35'	29°17'	6°51'	28° 6'	2°15'	26°29'	1°40'	13°12'	9°57'	9°51'	29° 1'	1°46
S 29	18 31 9	7°58'53"	8°49'	1° 5'	29°42'	7°29'	28°12'	2°13'	26°30'	1°42'	13°11'	9°47'	9°47'	29° 7'	1°42
S 30	18 35 5	8°56'07"	22°46'	1°30'	0°11'	8° 8'	28°19'	2°11'	26°32'	1°44'	13°11'	9°40'	9°44'	29°14'	1°38

Delta T = 125.64 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [11.2.2014]

SWISS EPHEMERIS for the year 2052

JULY 2052

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	18 39 2	9 ⁵³ 20	6 ¹⁵ 15	1 ⁵¹ 51	0 ³⁷ 37	8 ⁴⁷ 47	28 ²⁵ 25	2 ⁹ 9	26 ³³ 33	1 ⁴⁶ 46	13 ¹⁰ 10	9 ³⁵ 35	9 ⁴¹ 41	29 ²¹ 21	1 ³⁴ 34
T 2	18 42 58	10 ⁵⁰ 33	19 ¹⁶ 16	2 ⁸ 8	1 ⁶ 6	9 ²⁵ 25	28 ³² 32	2 ⁸ 8	26 ³⁵ 35	1 ⁴⁸ 48	13 ¹¹ 11	9 ³² 32	9 ³⁸ 38	29 ²⁷ 27	1 ³⁰ 30
W 3	18 46 55	11 ⁴⁷ 46	1 ⁵³ 53	2 ²⁰ 20	1 ³⁷ 37	10 ³ 3	28 ³⁸ 38	2 ⁶ 6	26 ³⁶ 36	1 ⁵⁰ 50	13 ¹⁰ 10	9 ³¹ 31	9 ³⁵ 35	29 ³⁴ 34	1 ²⁶ 26
T 4	18 50 52	12 ⁴⁴ 58	14 ¹⁰ 10	2 ²⁷ 27	2 ¹⁰ 10	10 ⁴¹ 41	28 ⁴⁵ 45	2 ³ 3	26 ³⁸ 38	1 ⁵² 52	13 ⁹ 9	9 ³¹ 31	9 ³² 32	29 ⁴¹ 41	1 ²³ 23
F 5	18 54 48	13 ⁴² 11	26 ¹³ 13	2 ^{R30} 30	2 ⁴³ 43	11 ¹⁹ 19	28 ⁵² 52	2 ¹ 1	26 ³⁹ 39	1 ⁵³ 53	13 ⁹ 9	9 ³¹ 31	9 ²⁸ 28	29 ⁴⁷ 47	1 ¹⁹ 19
S 6	18 58 45	14 ³⁹ 22	8 ¹⁶ 16	2 ²⁸ 28	3 ¹⁸ 18	11 ⁵⁷ 57	28 ⁵⁹ 59	1 ⁵⁹ 59	26 ⁴¹ 41	1 ⁵⁵ 55	13 ⁸ 8	9 ²⁹ 29	9 ²⁵ 25	29 ⁵⁴ 54	1 ¹⁵ 15
S 7	19 2 41	15 ³⁶ 34	19 ⁵⁶ 56	2 ²¹ 21	3 ⁵⁵ 55	12 ³⁵ 35	29 ⁶ 6	1 ⁵⁷ 57	26 ⁴³ 43	1 ⁵⁷ 57	13 ⁷ 7	9 ²⁵ 25	9 ²² 22	0 ¹ 1	1 ¹¹ 11
M 8	19 6 38	16 ³³ 46	1 ⁴⁶ 46	2 ¹⁰ 10	4 ³² 32	13 ¹² 12	29 ¹³ 13	1 ⁵⁴ 54	26 ⁴⁵ 45	1 ⁵⁹ 59	13 ⁷ 7	9 ¹⁹ 19	9 ¹⁹ 19	0 ⁷ 7	1 ⁷ 7
T 9	19 10 34	17 ³⁰ 57	13 ⁴⁰ 40	1 ⁵⁴ 54	5 ¹⁰ 10	13 ⁴⁹ 49	29 ²¹ 21	1 ⁵² 52	26 ⁴⁷ 47	2 ⁰ 0	13 ⁶ 6	9 ¹⁰ 10	9 ¹⁶ 16	0 ¹⁴ 14	1 ⁴ 4
W10	19 14 31	18 ²⁸ 09	25 ⁴¹ 41	1 ³⁴ 34	5 ⁵⁰ 50	14 ²⁶ 26	29 ²⁸ 28	1 ⁴⁹ 49	26 ⁴⁸ 48	2 ² 2	13 ⁶ 6	8 ⁵⁸ 58	9 ¹² 12	0 ²¹ 21	1 ⁰ 0
T 11	19 18 27	19 ²⁵ 20	7 ³⁵ 35	1 ¹⁰ 10	6 ³¹ 31	15 ³ 3	29 ³⁶ 36	1 ⁴⁷ 47	26 ⁵⁰ 50	2 ⁴ 4	13 ⁵ 5	8 ⁴⁶ 46	9 ⁹ 9	0 ²⁸ 28	0 ⁵⁶ 56
F 12	19 22 24	20 ²² 32	20 ¹² 12	0 ⁴² 42	7 ¹² 12	15 ⁴⁰ 40	29 ⁴⁴ 44	1 ⁴⁴ 44	26 ⁵² 52	2 ⁵ 5	13 ⁴ 4	8 ³³ 33	9 ⁶ 6	0 ³⁴ 34	0 ⁵³ 53
S 13	19 26 21	21 ¹⁹ 44	2 ⁴³ 43	0 ¹¹ 11	7 ⁵⁵ 55	16 ¹⁷ 17	29 ⁵² 52	1 ⁴¹ 41	26 ⁵⁴ 54	2 ⁷ 7	13 ⁴ 4	8 ²¹ 21	9 ³ 3	0 ⁴¹ 41	0 ⁴⁹ 49
S 14	19 30 17	22 ¹⁶ 56	15 ²⁵ 25	29 ³⁶ 36	8 ³⁹ 39	16 ⁵³ 53	0 ⁰ 0	1 ³⁸ 38	26 ⁵⁶ 56	2 ⁹ 9	13 ³ 3	8 ¹⁰ 10	9 ⁰ 0	0 ⁴⁸ 48	0 ⁴⁶ 46
M15	19 34 14	23 ¹⁴ 09	28 ¹⁸ 18	29 ⁰ 0	9 ²³ 23	17 ²⁹ 29	0 ⁸ 8	1 ³⁵ 35	26 ⁵⁹ 59	2 ¹⁰ 10	13 ² 2	8 ² 2	8 ⁵⁷ 57	0 ⁵⁴ 54	0 ⁴² 42
T 16	19 38 10	24 ¹¹ 22	11 ²³ 23	28 ²¹ 21	10 ⁹ 9	18 ⁵ 5	0 ¹⁶ 16	1 ³² 32	27 ¹ 1	2 ¹² 12	13 ² 2	7 ⁵⁷ 57	8 ⁵³ 53	1 ¹ 1	0 ³⁹ 39
W17	19 42 7	25 ⁸ 35	24 ³⁹ 39	27 ⁴¹ 41	10 ⁵⁵ 55	18 ⁴¹ 41	0 ²⁵ 25	1 ²⁹ 29	27 ³ 3	2 ¹³ 13	13 ¹ 1	7 ⁵⁵ 55	8 ⁵⁰ 50	1 ⁸ 8	0 ³⁵ 35
T 18	19 46 3	26 ⁵ 50	8 ⁴⁷ 47	27 ¹ 1	11 ⁴² 42	19 ¹⁶ 16	0 ³³ 33	1 ²⁶ 26	27 ⁵ 5	2 ¹⁵ 15	13 ⁰ 0	7 ^{D54} 54	8 ⁴⁷ 47	1 ¹⁴ 14	0 ³² 32
F 19	19 50 0	27 ³ 04	21 ⁵² 52	26 ²¹ 21	12 ³⁰ 30	19 ⁵¹ 51	0 ⁴² 42	1 ²³ 23	27 ⁷ 7	2 ¹⁶ 16	12 ⁵⁹ 59	7 ^{R54} 54	8 ⁴⁴ 44	1 ²¹ 21	0 ²⁹ 29
S 20	19 53 56	28 ⁰ 20	5 ⁵⁰ 50	25 ⁴¹ 41	13 ¹⁹ 19	20 ²⁶ 26	0 ⁵⁰ 50	1 ¹⁹ 19	27 ¹⁰ 10	2 ¹⁸ 18	12 ⁵⁸ 58	7 ⁵⁴ 54	8 ⁴¹ 41	1 ²⁸ 28	0 ²⁵ 25
S 21	19 57 53	28 ⁵ 37	20 ⁴ 4	25 ³ 3	14 ⁸ 8	21 ¹ 1	0 ⁵⁹ 59	1 ¹⁶ 16	27 ¹² 12	2 ¹⁹ 19	12 ⁵⁸ 58	7 ⁵³ 53	8 ³⁷ 37	1 ³⁵ 35	0 ²² 22
M22	20 1 50	29 ⁵⁴ 54	4 ¹¹ 30	24 ²⁸ 28	14 ⁵⁸ 58	21 ³⁶ 36	1 ⁸ 8	1 ¹² 12	27 ¹⁵ 15	2 ²⁰ 20	12 ⁵⁷ 57	7 ⁴⁹ 49	8 ³⁴ 34	1 ⁴¹ 41	0 ¹⁹ 19
T 23	20 5 46	0 ⁵² 12	19 ⁷ 7	23 ⁵⁵ 55	15 ⁴⁹ 49	22 ¹⁰ 10	1 ¹⁷ 17	1 ⁹ 9	27 ¹⁷ 17	2 ²² 22	12 ⁵⁶ 56	7 ⁴³ 43	8 ³¹ 31	1 ⁴⁸ 48	0 ¹⁶ 16
W24	20 9 43	1 ⁴⁹ 31	3 ⁵⁸ 48	23 ²⁶ 26	16 ⁴⁰ 40	22 ⁴⁴ 44	1 ²⁶ 26	1 ⁵ 5	27 ²⁰ 20	2 ²³ 23	12 ⁵⁵ 55	7 ³⁴ 34	8 ²⁸ 28	1 ⁵⁵ 55	0 ¹³ 13
T 25	20 13 39	2 ⁴⁶ 51	18 ²⁶ 26	23 ¹ 1	17 ³² 32	23 ¹⁸ 18	1 ³⁶ 36	1 ² 2	27 ²² 22	2 ²⁴ 24	12 ⁵⁴ 54	7 ²⁵ 25	8 ²⁵ 25	2 ¹ 1	0 ¹⁰ 10
F 26	20 17 36	3 ⁴⁴ 12	2 ⁵⁴ 54	22 ⁴⁰ 40	18 ²⁵ 25	23 ⁵¹ 51	1 ⁴⁵ 45	0 ⁵⁸ 58	27 ²⁵ 25	2 ²⁶ 26	12 ⁵³ 53	7 ¹⁵ 15	8 ²² 22	2 ⁸ 8	0 ⁷ 7
S 27	20 21 32	4 ⁴¹ 33	17 ⁵ 5	22 ²⁴ 24	19 ¹⁸ 18	24 ²⁴ 24	1 ⁵⁴ 54	0 ⁵⁴ 54	27 ²⁷ 27	2 ²⁷ 27	12 ⁵² 52	7 ⁶ 6	8 ¹⁸ 18	2 ¹⁵ 15	0 ⁴ 4
S 28	20 25 29	5 ³⁸ 54	0 ¹⁵ 54	22 ¹⁴ 14	20 ¹¹ 11	24 ⁵⁷ 57	2 ⁴ 4	0 ⁵⁰ 50	27 ³⁰ 30	2 ²⁸ 28	12 ⁵¹ 51	6 ⁵⁹ 59	8 ¹⁵ 15	2 ²¹ 21	0 ¹ 1
M29	20 29 25	6 ³⁶ 17	14 ¹⁹ 19	22 ^D 9	21 ⁶ 6	25 ³⁰ 30	2 ¹⁴ 14	0 ⁴⁶ 46	27 ³³ 33	2 ²⁹ 29	12 ⁵⁰ 50	6 ⁵⁵ 55	8 ¹² 12	2 ²⁸ 28	29 ⁵⁸ 58
T 30	20 33 22	7 ³³ 39	27 ¹⁹ 19	22 ¹¹ 11	22 ⁰ 0	26 ² 2	2 ²³ 23	0 ⁴² 42	27 ³⁵ 35	2 ³¹ 31	12 ⁴⁹ 49	6 ⁵² 52	8 ⁹ 9	2 ³⁵ 35	29 ⁵⁶ 56
W31	20 37 19	8 ³¹ 03	9 ⁵⁷ 57	22 ¹⁸ 18	22 ¹¹ 56	26 ³⁴ 34	2 ³³ 33	0 ³⁸ 38	27 ³⁸ 38	2 ³² 32	12 ⁴⁸ 48	6 ^{D52} 52	8 ⁶ 6	2 ⁴¹ 41	29 ⁵³ 53

Delta T = 125.78 sec.

AUGUST 2052

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	20 41 15	9♂28'27	22♂15	22♂32	23♂15	27♂ 6	2♂43	0°R34	27♂41	2♂33	12°R47	6♂53	8♂ 3	2♂48	29°R50
F 2	20 45 12	10°25'51	4♂20	22°52	24°48	27°37	2°53	0♂30	27°44	2°34	12♂46	6°54	7°59	2°55	29♂48
S 3	20 49 8	11°23'16	16°15	23°18	25°44	28° 8	3° 3	0°26	27°47	2°35	12°45	6°R54	7°56	3° 2	29°45
S 4	20 53 5	12°20'42	28° 6	23°51	26°42	28°39	3°13	0°22	27°49	2°36	12°44	6°52	7°53	3° 8	29°43
M 5	20 57 1	13°18'09	9♂59	24°30	27°39	29°10	3°23	0°18	27°52	2°37	12°43	6°49	7°50	3°15	29°41
T 6	21 0 58	14°15'36	21°56	25°15	28°37	29°40	3°34	0°14	27°55	2°38	12°42	6°43	7°47	3°22	29°39
W 7	21 4 54	15°13'04	4♂ 3	26° 7	29°35	0♂ 9	3°44	0° 9	27°58	2°39	12°41	6°36	7°43	3°28	29°36
T 8	21 8 51	16°10'33	16°21	27° 5	0♂34	0°39	3°55	0° 5	28° 1	2°40	12°40	6°27	7°40	3°35	29°34
F 9	21 12 48	17° 8'03	28°53	28° 9	1°33	1° 7	4° 5	0° 1	28° 4	2°41	12°39	6°18	7°37	3°42	29°32
S 10	21 16 44	18° 5'34	11♂40	29°18	2°33	1°36	4°16	29♂56	28° 8	2°42	12°38	6°10	7°34	3°48	29°30
S 11	21 20 41	19° 3'06	24°41	0♂33	3°33	2° 4	4°27	29°52	28°11	2°43	12°37	6° 3	7°31	3°55	29°29
M12	21 24 37	20° 0'39	7♂55	1°54	4°33	2°32	4°37	29°47	28°14	2°43	12°36	5°58	7°28	4° 2	29°27
T 13	21 28 34	20°58'13	21°21	3°20	5°34	2°59	4°48	29°43	28°17	2°44	12°34	5°55	7°24	4° 9	29°25
W14	21 32 30	21°55'48	4♂58	4°50	6°35	3°26	4°59	29°39	28°20	2°45	12°33	5°D54	7°21	4°15	29°24
T 15	21 36 27	22°53'25	18°45	6°25	7°36	3°53	5°10	29°34	28°23	2°46	12°32	5°55	7°18	4°22	29°22
F 16	21 40 23	23°51'04	2♂41	8° 5	8°38	4°19	5°21	29°30	28°27	2°46	12°31	5°56	7°15	4°29	29°21
S 17	21 44 20	24°48'44	16°44	9°48	9°40	4°45	5°33	29°25	28°30	2°47	12°30	5°57	7°12	4°35	29°19
S 18	21 48 17	25°46'26	0♂54	11°34	10°42	5°10	5°44	29°21	28°33	2°47	12°29	5°R57	7° 9	4°42	29°18
M19	21 52 13	26°44'09	15° 8	13°24	11°44	5°34	5°55	29°16	28°37	2°48	12°27	5°56	7° 5	4°49	29°17
T 20	21 56 10	27°41'54	29°25	15°16	12°47	5°59	6° 7	29°12	28°40	2°49	12°26	5°53	7° 2	4°55	29°15
W21	22 0 6	28°39'41	13♂42	17°11	13°50	6°22	6°18	29° 7	28°43	2°49	12°25	5°48	6°59	5° 2	29°14
T 22	22 4 3	29°37'29	27°53	19° 7	14°54	6°46	6°29	29° 2	28°47	2°50	12°24	5°43	6°56	5° 9	29°13
F 23	22 7 59	0♂35'19	11♂54	21° 4	15°57	7° 8	6°41	28°58	28°50	2°50	12°23	5°37	6°53	5°16	29°13
S 24	22 11 56	1°33'10	25°43	23° 3	17° 1	7°30	6°53	28°53	28°54	2°50	12°21	5°32	6°49	5°22	29°12
S 25	22 15 52	2°31'03	9♂44	25° 2	18° 5	7°52	7° 4	28°49	28°57	2°51	12°20	5°29	6°46	5°29	29°11
M26	22 19 49	3°28'57	22°25	27° 1	19°10	8°13	7°16	28°44	29° 1	2°51	12°19	5°26	6°43	5°36	29°10
T 27	22 23 45	4°26'53	5♂18	29° 1	20°14	8°33	7°28	28°40	29° 4	2°51	12°18	5°D26	6°40	5°42	29°10
W28	22 27 42	5°24'49	17°51	1♂ 0	21°19	8°53	7°40	28°35	29° 8	2°52	12°16	5°26	6°37	5°49	29° 9
T 29	22 31 39	6°22'48	0♂ 9	2°59	22°24	9°12	7°52	28°31	29°11	2°52	12°15	5°28	6°34	5°56	29° 9
F 30	22 35 35	7°20'48	12°14	4°58	23°30	9°31	8° 4	28°26	29°15	2°52	12°14	5°29	6°30	6° 2	29° 9
S 31	22 39 32	8♂18'49	24♂10	6♂56	24♂35	9♂49	8♂16	28♂22	29♂18	2♂52	12♂13	5♂31	6♂27	6♂ 9	29♂ 9

SWISS EPHEMERIS for the year 2052

SEPTEMBER 2052

00:00 UT

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

Delta T = 126.08 sec.

OCTOBER 2052

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	0 41 45	8♂31'54	7♂48	29♂ 3	29♂54	12°R53	14♂46	26°R26	1♂14	2°R41	11°R35	5°D13	4♂49	9♂37	29♂45
W 2	0 45 41	9°30'54	19°55	0♂27	1♂ 5	12♂45	14°59	26♂23	1°18	2♂41	11♂34	5♂13	4°46	9°44	29°48
T 3	0 49 38	10°29'56	2♂16	1°51	2°15	12°37	15°12	26°21	1°22	2°40	11°33	5°13	4°42	9°50	29°50
F 4	0 53 34	11°28'59	14°56	3°13	3°26	12°27	15°25	26°18	1°26	2°39	11°32	5°14	4°39	9°57	29°53
S 5	0 57 31	12°28'05	27°57	4°34	4°37	12°17	15°38	26°16	1°29	2°38	11°31	5°15	4°36	10° 4	29°56
S 6	1 1 27	13°27'12	11♂21	5°55	5°48	12° 6	15°51	26°13	1°33	2°37	11°30	5°15	4°33	10°11	29°59
M 7	1 5 24	14°26'20	25°10	7°14	7° 0	11°54	16° 4	26°11	1°37	2°36	11°29	5°16	4°30	10°17	0♂ 1
T 8	1 9 21	15°25'31	9♀20	8°31	8°11	11°42	16°17	26° 9	1°40	2°35	11°28	5°R16	4°26	10°24	0° 4
W 9	1 13 17	16°24'44	23°48	9°48	9°22	11°28	16°30	26° 7	1°44	2°34	11°27	5°15	4°23	10°31	0° 8
T 10	1 17 14	17°23'59	8♂29	11° 3	10°34	11°14	16°43	26° 5	1°48	2°33	11°26	5°14	4°20	10°37	0°11
F 11	1 21 10	18°23'16	23°15	12°16	11°46	11° 0	16°56	26° 3	1°52	2°32	11°25	5°13	4°17	10°44	0°14
S 12	1 25 7	19°22'36	8♂ 0	13°28	12°57	10°44	17° 9	26° 1	1°55	2°31	11°24	5°11	4°14	10°51	0°17
S 13	1 29 3	20°21'57	22°36	14°38	14° 9	10°28	17°22	25°59	1°59	2°30	11°23	5°10	4°11	10°58	0°21
M 14	1 33 0	21°21'21	6♂58	15°46	15°21	10°12	17°35	25°58	2° 2	2°28	11°22	5° 9	4° 7	11° 4	0°24
T 15	1 36 56	22°20'48	21° 5	16°52	16°33	9°54	17°48	25°56	2° 6	2°27	11°21	5°D 8	4° 4	11°11	0°27
W 16	1 40 53	23°20'16	4♂53	17°56	17°45	9°37	18° 1	25°55	2°10	2°26	11°20	5° 8	4° 1	11°18	0°31
T 17	1 44 49	24°19'47	18°24	18°58	18°58	9°18	18°14	25°54	2°13	2°25	11°19	5° 9	3°58	11°24	0°35
F 18	1 48 46	25°19'21	1♂37	19°57	20°10	9° 0	18°27	25°52	2°17	2°23	11°19	5°11	3°55	11°31	0°38
S 19	1 52 43	26°18'56	14°36	20°53	21°22	8°40	18°40	25°51	2°20	2°22	11°18	5°12	3°51	11°38	0°42
S 20	1 56 39	27°18'34	27°21	21°45	22°35	8°21	18°53	25°50	2°24	2°21	11°17	5°13	3°48	11°45	0°46
M 21	2 0 36	28°18'13	9♂53	22°35	23°48	8° 1	19° 5	25°49	2°27	2°20	11°16	5°R13	3°45	11°51	0°50
T 22	2 4 32	29°17'55	22°15	23°20	25° 0	7°41	19°18	25°48	2°31	2°18	11°15	5°12	3°42	11°58	0°54
W 23	2 8 29	0♂17'39	4♂28	24° 1	26°13	7°21	19°31	25°48	2°34	2°17	11°15	5°10	3°39	12° 5	0°58
T 24	2 12 25	1°17'25	16°32	24°37	27°26	7° 1	19°44	25°47	2°38	2°15	11°14	5° 6	3°36	12°11	1° 2
F 25	2 16 22	2°17'13	28°30	25° 8	28°39	6°40	19°57	25°47	2°41	2°14	11°13	5° 2	3°32	12°18	1° 6
S 26	2 20 18	3°17'03	10♂23	25°33	29°52	6°20	20°10	25°46	2°45	2°13	11°12	4°57	3°29	12°25	1°11
S 27	2 24 15	4°16'54	22°13	25°52	1♂ 5	5°59	20°23	25°46	2°48	2°11	11°12	4°52	3°26	12°32	1°15
M 28	2 28 12	5°16'48	4♂ 5	26° 4	2°18	5°39	20°36	25°46	2°52	2°10	11°11	4°47	3°23	12°38	1°19
T 29	2 32 8	6°16'43	16° 0	26°R 8	3°31	5°18	20°48	25°45	2°55	2° 8	11°10	4°44	3°20	12°45	1°24
W 30	2 36 5	7°16'39	28° 4	26° 4	4°44	4°58	21° 1	25°D45	2°58	2° 7	11°10	4°42	3°17	12°52	1°28
T 31	2 40 1	8♂16'37	10♂21	25♂51	5♂58	4♂38	21♂14	25♂46	3♂ 1	2♂ 5	11♂ 9	4°D41	3♂13	12♂58	1♂33

SWISS EPHEMERIS for the year 2052

NOVEMBER 2052

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	2 43 58	9♉16°37	22♈55	25°R29	7♉11	4°R19	21♈27	25♈46	3♉5	2°R4	11°R9	4♉42	3♉10	13♈5	1♈37
S 2	2 47 54	10°16'39	5♈50	24♉58	8°25	3♈59	21°39	25°46	3°8	2♉2	11♈8	4°44	3°7	13°12	1°42
S 3	2 51 51	11°16'42	19°12	24°17	9°38	3°41	21°52	25°47	3°11	2°1	11°8	4°45	3°4	13°19	1°47
M 4	2 55 47	12°16'46	3♈1	23°27	10°52	3°22	22°5	25°47	3°14	1°59	11°7	4°R46	3°1	13°25	1°52
T 5	2 59 44	13°16'52	17°17	22°28	12°5	3°4	22°17	25°48	3°17	1°57	11°7	4°45	2°57	13°32	1°56
W 6	3 3 40	14°17'00	1♈58	21°21	13°19	2°46	22°30	25°48	3°20	1°56	11°6	4°43	2°54	13°39	2°1
T 7	3 7 37	15°17'10	16°58	20°8	14°33	2°29	22°42	25°49	3°24	1°54	11°6	4°39	2°51	13°45	2°6
F 8	3 11 34	16°17'22	2♉8	18°51	15°46	2°13	22°55	25°50	3°27	1°53	11°5	4°33	2°48	13°52	2°11
S 9	3 15 30	17°17'35	17°18	17°31	17°0	1°57	23°7	25°51	3°30	1°51	11°5	4°26	2°45	13°59	2°16
S 10	3 19 27	18°17'50	2♉17	16°12	18°14	1°41	23°20	25°52	3°33	1°49	11°5	4°20	2°42	14°6	2°21
M 11	3 23 23	19°18'08	16°58	14°56	19°28	1°27	23°32	25°53	3°36	1°48	11°4	4°14	2°38	14°12	2°26
T 12	3 27 20	20°18'27	1♉16	13°46	20°42	1°13	23°44	25°55	3°38	1°46	11°4	4°11	2°35	14°19	2°32
W 13	3 31 16	21°18'48	15°8	12°43	21°56	0°59	23°57	25°56	3°41	1°44	11°4	4°9	2°32	14°26	2°37
T 14	3 35 13	22°19'11	28°35	11°49	23°11	0°47	24°9	25°58	3°44	1°43	11°3	4°D9	2°29	14°32	2°42
F 15	3 39 10	23°19'36	11♉39	11°6	24°25	0°35	24°21	25°59	3°47	1°41	11°3	4°10	2°26	14°39	2°47
S 16	3 43 6	24°20'03	24°24	10°35	25°39	0°23	24°33	26°1	3°50	1°39	11°3	4°11	2°23	14°46	2°53
S 17	3 47 3	25°20'32	6♉54	10°15	26°53	0°13	24°45	26°3	3°52	1°38	11°3	4°R12	2°19	14°53	2°58
M 18	3 50 59	26°21'02	19°11	10°D7	28°8	0°3	24°57	26°5	3°55	1°36	11°3	4°10	2°16	14°59	3°4
T 19	3 54 56	27°21'35	1♉19	10°10	29°22	29°Y55	25°9	26°7	3°58	1°34	11°2	4°7	2°13	15°6	3°9
W 20	3 58 52	28°22'09	13°20	10°23	0♉36	29°47	25°21	26°9	4°0	1°33	11°2	4°0	2°10	15°13	3°15
T 21	4 2 49	29°22'44	25°17	10°47	1°51	29°39	25°33	26°11	4°3	1°31	11°2	3°52	2°7	15°19	3°20
F 22	4 6 45	0♉23'21	7♉10	11°19	3°5	29°33	25°45	26°14	4°5	1°29	11°2	3°41	2°3	15°26	3°26
S 23	4 10 42	1°24'00	19°2	11°59	4°20	29°27	25°57	26°16	4°8	1°28	11°2	3°29	2°0	15°33	3°31
S 24	4 14 38	2°24'40	0♉53	12°46	5°34	29°23	26°8	26°19	4°10	1°26	11°D2	3°17	1°57	15°40	3°37
M 25	4 18 35	3°25'21	12°46	13°40	6°49	29°19	26°20	26°21	4°13	1°24	11°2	3°6	1°54	15°46	3°43
T 26	4 22 32	4°26'03	24°43	14°39	8°3	29°16	26°32	26°24	4°15	1°22	11°2	2°57	1°51	15°53	3°49
W 27	4 26 28	5°26'46	6♉47	15°43	9°18	29°13	26°43	26°27	4°17	1°21	11°2	2°51	1°48	16°0	3°54
T 28	4 30 25	6°27'31	19°1	16°50	10°33	29°12	26°55	26°30	4°20	1°19	11°2	2°47	1°44	16°6	4°0
F 29	4 34 21	7°28'16	1♉30	18°2	11°47	29°D11	27°6	26°33	4°22	1°17	11°2	2°45	1°41	16°13	4°6
S 30	4 38 18	8♉29'03	14♉18	19♉16	13♉2	29°Y12	27♉17	26♉36	4♉24	1♉16	11♈3	2°D45	1♉38	16♈20	4♈12

Delta T = 126.38 sec.

DECEMBER 2052

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	4 42 14	9♉29'50	27♈29	20♉34	14♉17	29°Y13	27♈28	26♉39	4♉26	1°R14	11♈3	2°R45	1♉35	16♈27	4♈18
M 2	4 46 11	10°30'38	11°Y9	21°53	15°32	29°14	27°40	26°43	4°28	1♉12	11°3	2°45	1°32	16°33	4°24
T 3	4 50 7	11°31'27	25°17	23°14	16°47	29°17	27°51	26°46	4°30	1°11	11°3	2°43	1°29	16°40	4°30
W 4	4 54 4	12°32'17	9♉54	24°37	18°1	29°20	28°2	26°49	4°32	1°9	11°3	2°39	1°25	16°47	4°36
T 5	4 58 1	13°33'08	24°55	26°2	19°16	29°24	28°13	26°53	4°34	1°7	11°4	2°32	1°22	16°53	4°42
F 6	5 1 57	14°34'01	10♉12	27°27	20°31	29°29	28°23	26°57	4°36	1°6	11°4	2°22	1°19	17°0	4°48
S 7	5 5 54	15°34'54	25°35	28°54	21°46	29°35	28°34	27°0	4°38	1°4	11°4	2°11	1°16	17°7	4°54
S 8	5 9 50	16°35'48	10♉51	0♉22	23°1	29°41	28°45	27°4	4°39	1°2	11°5	2°0	1°13	17°14	5°0
M 9	5 13 47	17°36'43	25°50	1°50	24°16	29°48	28°55	27°8	4°41	1°1	11°5	1°51	1°9	17°20	5°6
T 10	5 17 43	18°37'39	10♉23	3°19	25°31	29°56	29°6	27°12	4°43	0°59	11°5	1°43	1°6	17°27	5°12
W 11	5 21 40	19°38'37	24°27	4°48	26°46	0♉4	29°16	27°16	4°45	0°58	11°6	1°39	1°3	17°34	5°18
T 12	5 25 37	20°39'35	8♉1	6°18	28°1	0°13	29°27	27°20	4°46	0°56	11°6	1°37	1°0	17°41	5°24
F 13	5 29 33	21°40'35	21°8	7°48	29°16	0°23	29°37	27°25	4°48	0°54	11°7	1°D36	0°57	17°47	5°30
S 14	5 33 30	22°41'36	3♉50	9°19	0♉31	0°33	29°47	27°29	4°49	0°53	11°7	1°R36	0°54	17°54	5°37
S 15	5 37 26	23°42'37	16°14	10°50	1°46	0°44	29°57	27°33	4°50	0°51	11°8	1°35	0°50	18°1	5°43
M 16	5 41 23	24°43'40	28°24	12°21	3°1	0°55	0♉7	27°38	4°52	0°50	11°8	1°33	0°47	18°7	5°49
T 17	5 45 19	25°44'44	10♉24	13°52	4°16	1°8	0°17	27°42	4°53	0°48	11°9	1°28	0°44	18°14	5°55
W 18	5 49 16	26°45'49	22°19	15°24	5°31	1°20	0°27	27°47	4°54	0°47	11°9	1°19	0°41	18°21	6°1
T 19	5 53 12	27°46'54	4♉10	16°56	6°46	1°34	0°36	27°52	4°56	0°45	11°10	1°8	0°38	18°28	6°8
F 20	5 57 9	28°48'00	16°2	18°28	8°2	1°48	0°46	27°57	4°57	0°44	11°11	0°54	0°35	18°34	6°14
S 21	6 1 6	29°49'07	27°54	20°1	9°17	2°2	0°55	28°1	4°58	0°42	11°11	0°39	0°31	18°41	6°20
S 22	6 5 2	0♉50'14	9♉49	21°33	10°32	2°17	1°5	28°6	4°59	0°41	11°12	0°24	0°28	18°48	6°26
M 23	6 8 59	1°51'22	21°47	23°6	11°47	2°33	1°14	28°11	5°0	0°40	11°13	0°9	0°25	18°54	6°33
T 24	6 12 55	2°52'30	3♉51	24°39	13°2	2°49	1°23	28°17	5°1	0°38	11°13	29°Y57	0°22	19°1	6°39
W 25	6 16 52	3°53'38	16°1	26°12	14°17	3°6	1°32	28°22	5°2	0°37	11°14	29°48	0°19	19°8	6°45
T 26	6 20 48	4°54'46	28°20	27°45	15°33	3°23	1°41	28°27	5°2	0°36	11°15	29°42	0°15	19°15	6°51
F 27	6 24 45	5°55'55	10♉51	29°19	16°48	3°40	1°50	28°32	5°3	0°34	11°16	29°38	0°12	19°21	6°58
S 28	6 28 41	6°57'03	23°37	0♉53	18°3	3°59	1°58	28°38	5°4	0°33	11°17	29°37	0°9	19°28	7°4
S 29	6 32 38	7°58'12	6°Y43	2°27	19°18	4°17	2°7	28°43	5°5	0°32	11°17	29°37	0°6	19°35	7°10
M 30	6 36 35	8°59'20	20°12	4°2	20°34	4°36	2°15	28°49	5°5	0°30	11°18	29°37	0°3	19°42	7°16
T 31	6 40 31	10♉0'29	4♉6	5♉36	21♈49	4♉56	2♉24	28♈54	5♉6	0♉29	11♈19	29°Y35	0♉0	19♈48	7♈23

Delta T = 126.52 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [11.2.2014]