

SWISS EPHEMERIS for the year 2052

JANUARY 2052

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	6 41 29	10♌15'02	27♌12	24♌52	16♌45	1♌50	5♌32	18♌12	0♌20	28°R11	10♌4	20°R 1	19♌19	9♌7	28♌18	
T 2	6 45 25	11°16'13	9♌46	26°21	17°58	2°31	5°36	18°18	0°20	28♌10	10° 5	19♌47	19°16	9°13	28°24	
W 3	6 49 22	12°17'23	22°35	27°51	19°11	3°12	5°39	18°25	0°20	28° 9	10° 6	19°33	19°13	9°20	28°31	
T 4	6 53 18	13°18'34	5♌36	29°21	20°24	3°53	5°43	18°31	0°20	28° 8	10° 7	19°20	19°10	9°27	28°37	
F 5	6 57 15	14°19'45	18°49	0♌51	21°37	4°34	5°46	18°37	0°R20	28° 7	10° 8	19° 8	19° 7	9°33	28°44	
S 6	7 1 12	15°20'55	2♌12	2°22	22°49	5°15	5°49	18°44	0°20	28° 6	10° 9	19° 0	19° 3	9°40	28°50	
S 7	7 5 8	16°22'05	15°45	3°53	24° 2	5°56	5°51	18°50	0°20	28° 5	10°10	18°55	19° 0	9°47	28°57	
M 8	7 9 5	17°23'14	29°28	5°25	25°15	6°37	5°54	18°57	0°20	28° 4	10°11	18°52	18°57	9°53	29° 3	
T 9	7 13 1	18°24'24	13♌19	6°57	26°28	7°18	5°56	19° 3	0°20	28° 3	10°12	18°52	18°54	10° 0	29°10	
W10	7 16 58	19°25'32	27°20	8°30	27°40	7°59	5°58	19°10	0°20	28° 2	10°13	18°52	18°51	10° 6	29°16	
T11	7 20 54	20°26'41	11♌30	10° 3	28°53	8°40	6° 0	19°17	0°19	28° 1	10°15	18°51	18°48	10°13	29°23	
F12	7 24 51	21°27'48	25°49	11°36	0♌5	9°21	6° 2	19°23	0°19	28° 0	10°16	18°48	18°44	10°20	29°29	
S13	7 28 47	22°28'55	10♌12	13°10	1°17	10° 3	6° 3	19°30	0°19	27°59	10°17	18°42	18°41	10°26	29°35	
S14	7 32 44	23°30'02	24°38	14°44	2°30	10°44	6° 5	19°37	0°18	27°59	10°18	18°33	18°38	10°33	29°42	
M15	7 36 41	24°31'08	8♌59	16°19	3°42	11°25	6° 6	19°43	0°17	27°58	10°19	18°22	18°35	10°40	29°48	
T16	7 40 37	25°32'14	23° 9	17°54	4°54	12° 6	6° 7	19°50	0°17	27°57	10°20	18° 9	18°32	10°46	29°54	
W17	7 44 34	26°33'19	7♌4	19°30	6° 6	12°47	6° 8	19°57	0°16	27°56	10°22	17°57	18°29	10°53	0♌0	
T18	7 48 30	27°34'24	20°38	21° 6	7°18	13°29	6° 9	20° 4	0°16	27°56	10°23	17°45	18°25	11° 0	0° 7	
F19	7 52 27	28°35'28	3♌49	22°42	8°30	14°10	6° 9	20°11	0°15	27°55	10°24	17°36	18°22	11° 6	0°13	
S20	7 56 23	29°36'32	16°37	24°20	9°41	14°51	6° 9	20°18	0°14	27°54	10°25	17°30	18°19	11°13	0°19	
S21	8 0 20	0♌37'36	29° 4	25°57	10°53	15°33	6°R 9	20°25	0°13	27°54	10°27	17°26	18°16	11°20	0°25	
M22	8 4 16	1°38'39	11♌14	27°36	12° 5	16°14	6° 9	20°32	0°12	27°53	10°28	17°25	18°13	11°26	0°31	
T23	8 8 13	2°39'42	23°11	29°14	13°16	16°56	6° 9	20°39	0°11	27°53	10°29	17°D25	18° 9	11°33	0°37	
W24	8 12 10	3°40'44	5♌0	0♌54	14°27	17°37	6° 8	20°46	0°10	27°52	10°31	17°R25	18° 6	11°40	0°43	
T25	8 16 6	4°41'46	16°48	2°34	15°39	18°18	6° 8	20°53	0° 9	27°52	10°32	17°24	18° 3	11°46	0°49	
F26	8 20 3	5°42'47	28°40	4°15	16°50	19° 0	6° 7	21° 0	0° 8	27°51	10°33	17°21	18° 0	11°53	0°55	
S27	8 23 59	6°43'48	10♌41	5°56	18° 1	19°42	6° 6	21° 7	0° 7	27°51	10°35	17°16	17°57	12° 0	1° 1	
S28	8 27 56	7°44'49	22°54	7°38	19°12	20°23	6° 4	21°14	0° 6	27°51	10°36	17° 9	17°54	12° 6	1° 6	
M29	8 31 52	8°45'48	5♌24	9°21	20°23	21° 5	6° 3	21°21	0° 4	27°50	10°38	16°59	17°50	12°13	1°12	
T30	8 35 49	9°46'47	18°11	11° 4	21°33	21°46	6° 1	21°28	0° 3	27°50	10°39	16°47	17°47	12°20	1°18	
W31	8 39 45	10♌47'45	1♌17	12♌48	22♌44	22♌28	5♌59	21♌35	0♌2	27♌50	10♌41	16♌35	17♌44	12♌26	1♌23	

Delta T = 132.18 sec.

FEBRUARY 2052

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	8 43 42	11♌48'43	14♌41	14♌32	23♌54	23♌10	5°R57	21♌43	0°R 0	27°R49	10♌42	16°R23	17♌41	12♌33	1♌29	
F 2	8 47 39	12°49'39	28°18	16°17	25° 5	23°51	5♌55	21°50	29♌59	27♌49	10°43	16♌13	17°38	12°40	1°35	
S 3	8 51 35	13°50'34	12♌8	18° 3	26°15	24°33	5°53	21°57	29°57	27°49	10°45	16° 6	17°35	12°46	1°40	
S 4	8 55 32	14°51'27	26° 5	19°49	27°25	25°15	5°50	22° 4	29°56	27°49	10°46	16° 2	17°31	12°53	1°45	
M 5	8 59 28	15°52'20	10♌7	21°36	28°35	25°56	5°47	22°11	29°54	27°49	10°48	16°D 0	17°28	13° 0	1°51	
T 6	9 3 25	16°53'11	24°12	23°23	29°45	26°38	5°44	22°19	29°52	27°49	10°49	16° 0	17°25	13° 6	1°56	
W 7	9 7 21	17°54'00	8♌19	25°10	0♌54	27°20	5°41	22°26	29°51	27°D49	10°51	16° 1	17°22	13°13	2° 1	
T 8	9 11 18	18°54'49	22°25	26°58	2° 4	28° 2	5°38	22°33	29°49	27°49	10°53	16°R 1	17°19	13°20	2° 7	
F 9	9 15 14	19°55'35	6♌30	28°46	3°13	28°43	5°34	22°40	29°47	27°49	10°54	16° 0	17°15	13°26	2°12	
S10	9 19 11	20°56'20	20°34	0♌34	4°22	29°25	5°30	22°47	29°45	27°49	10°56	15°56	17°12	13°33	2°17	
S11	9 23 8	21°57'04	4♌33	2°22	5°31	0♌7	5°27	22°55	29°44	27°49	10°57	15°51	17° 9	13°40	2°22	
M12	9 27 4	22°57'46	18°25	4° 9	6°40	0°49	5°23	23° 2	29°42	27°49	10°59	15°43	17° 6	13°46	2°27	
T13	9 31 1	23°58'27	2♌8	5°56	7°49	1°31	5°18	23° 9	29°40	27°49	11° 0	15°34	17° 3	13°53	2°32	
W14	9 34 57	24°59'06	15°37	7°42	8°57	2°13	5°14	23°16	29°38	27°50	11° 2	15°24	17° 0	14° 0	2°37	
T15	9 38 54	25°59'43	28°51	9°27	10° 5	2°55	5° 9	23°24	29°36	27°50	11° 3	15°16	16°56	14° 6	2°42	
F16	9 42 50	27° 0'19	11♌48	11°10	11°13	3°37	5° 5	23°31	29°34	27°50	11° 5	15°10	16°53	14°13	2°46	
S17	9 46 47	28° 0'54	24°27	12°52	12°21	4°19	5° 0	23°38	29°32	27°51	11° 7	15° 5	16°50	14°19	2°51	
S18	9 50 43	29° 1'27	6♌50	14°31	13°29	5° 1	4°55	23°45	29°30	27°51	11° 8	15° 3	16°47	14°26	2°56	
M19	9 54 40	0♌1'59	18°58	16° 7	14°36	5°43	4°50	23°53	29°27	27°51	11°10	15°D 3	16°44	14°33	3° 0	
T20	9 58 37	1° 2'30	0♌56	17°39	15°44	6°25	4°44	24° 0	29°25	27°52	11°11	15° 4	16°40	14°39	3° 5	
W21	10 2 33	2° 2'59	12°46	19° 8	16°51	7° 7	4°39	24° 7	29°23	27°52	11°13	15° 5	16°37	14°46	3° 9	
T22	10 6 30	3° 3'27	24°35	20°32	17°58	7°49	4°33	24°14	29°21	27°53	11°15	15° 7	16°34	14°53	3°13	
F23	10 10 26	4° 3'54	6♌28	21°50	19° 4	8°31	4°28	24°21	29°19	27°53	11°16	15°R 7	16°31	14°59	3°18	
S24	10 14 23	5° 4'20	18°28	23° 3	20°11	9°14	4°22	24°29	29°16	27°54	11°18	15° 6	16°28	15° 6	3°22	
S25	10 18 19	6° 4'44	0♌43	24° 9	21°17	9°56	4°16	24°36	29°14	27°54	11°19	15° 3	16°25	15°13	3°26	
M26	10 22 16	7° 5'07	13°15	25° 8	22°23	10°38	4°10	24°43	29°12	27°55	11°21	14°59	16°21	15°19	3°30	
T27	10 26 12	8° 5'28	26° 7	25°58	23°28	11°20	4° 3	24°50	29° 9	27°56	11°23	14°53	16°18	15°26	3°34	
W28	10 30 9	9° 5'48	9♌22	26°41	24°34	12° 2	3°57	24°57	29° 7	27°56	11°24	14°47	16°15	15°33	3°38	
T29	10 34 6	10♌6'06	23♌0	27♌15	25♌39	12♌45	3♌50	25♌4	29♌4	27♌57	11♌26	14♌41	16♌12	15♌39	3♌42	

Delta T = 132.32 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [5.1.2003]

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°R44	25♏11	29°R 2	27♐58	11♑28	14°R36	16♒ 9	15♓46	3♈45
S 2	10 41 59	12° 6'37	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 55	13° 6'50	5♈35	27°R59	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°33	14°D30	15°59	16° 6	3°56
T 5	10 53 48	15° 7'09	4♌36	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 41	17° 7'21	3♌19	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° 7'24	17°26	26°12	4° 9	18°24	2°55	26° 0	28°45	28° 4	11°39	14°R35	15°46	16°33	4°10
S 9	11 9 34	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° 5	24°38	6°13	19°48	2°40	26°14	28°39	28° 6	11°42	14°32	15°40	16°46	4°16
M11	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
W13	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 17	24° 6'54	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 10	26° 6'27	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°D16	15°18	17°33	4°35
M18	11 45 3	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° 5'32	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
W20	11 52 57	0♍ 5'10	20°47	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° 4'21	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° 3'54	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° 3'25	8♎42	14°26	19°55	29°44	0°53	27°46	28° 3	28°24	12° 4	14°R22	14°56	18°19	4°49
M25	12 12 39	5° 2'54	21°11	14°18	20°50	0♏27	0°45	27°52	28° 0	28°25	12° 6	14°21	14°52	18°26	4°51
T 26	12 16 36	6° 2'22	4♌ 1	14°D17	21°44	1°10	0°37	27°59	27°58	28°27	12° 7	14°20	14°49	18°33	4°53
W27	12 20 32	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♌56	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°D18	14♓33	19♓ 6	5♈ 0

Delta T = 132.45 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°R51	28♏35	27°R43	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 8	13°56'53	28°52	17°10	28°34	6°52	29°37	28°47	27°38	28°40	12°19	14°R18	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 1	15°55'10	27°51	18°36	0♎ 9	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°54'15	11♎52	19°25	0°55	9° 0	29°15	29° 4	27°30	28°45	12°23	14°D18	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°10	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
W10	13 15 44	20°50'11	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°49'04	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°47'55	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°46'44	11♎36	26°28	5°48	14° 0	28°27	29°42	27°14	28°58	12°33	14°R21	13°52	20°33	5°R 7
S 14	13 31 30	24°45'31	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
M15	13 35 27	25°44'16	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 23	26°42'59	17°24	0♍ 7	7°36	16° 8	28° 9	29°57	27° 7	29° 4	12°37	14°18	13°43	20°53	5° 7
W17	13 43 20	27°41'40	29°14	1°25	8°10	16°51	28° 3	0♌ 2	27° 5	29° 6	12°38	14°17	13°39	20°59	5° 7
T 18	13 47 17	28°40'20	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♈ 0	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°36'08	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
M22	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°D 8	13°23	21°33	5° 4
T 23	14 6 59	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
W24	14 10 56	4°31'41	25°32	11°22	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 52	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°26'59	7♍32	16° 5	12°16	23°59	27°10	0°48	26°46	29°26	12°49	14°R13	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
M29	14 30 39	9°23'43	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♎22'02	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 = 132.59 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [5.1.2003]

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♏1	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♌2	12°52	22°40	4♌51
F 3	14 46 25	13°16'49	7♌23	26°20	13°11	28°15	26°46	1°12	26°36	29°39	12°55	13°58	12°48	22°46	4°49
S 4	14 50 21	14°15'00	21°36	28° 9	13°R13	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°11'18	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° 7'27	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° 5'29	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° 1'27	20°39	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 50	22°57'18	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°53'03	8♌3	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°44'17	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°42'02	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 19	1°37'29	4♌34	5°16	7° 6	11°41	26°12	2° 6	26°15	0°21	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°30	13°11	13° 6	11°35	25°20	3°51
M27	16 21 2	6°25'49	15°45	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°21'02	16°11	20° 9	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♌18	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 48	10♏16'11	16♌6	24♏8	1♏35	17♌58	26♏18	2♌21	26♏12	0♏42	13♌13	12♌33	11♌20	25♌53	3♌34

Delta T = 132.73 sec.

JUNE 2052

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	16 40 45	11♏13'43	0♏29	26♏4	1°R 2	18♌39	26♏20	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♌27
M 3	16 48 38	13° 8'44	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° 6'12	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° 3'39	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° 1'05	5♌37	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°55'53	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 17	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°47'58	5♌7	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°45'18	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°42'37	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 53	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 46	27°29'04	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°22	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♌20'52	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°12'39	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 22	4° 9'54	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 15	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° 1'39	24°26	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♏8	8°R 8	28♏19	2♌11	26♏32	1♏44	13♌11	9♌40	9♌44	29♌14	1♌38

Delta T = 132.87 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 2052

JULY 2052

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	18 39 2	9 ^h 53'21	6 ^m 15	1 ^o 51	0 ^h 37	8 ^h 47	28 ^m 25	2°R 9	26 ^m 33	1 ^h 46	13°R10	9°R35	9 ^h 41	29 ^m 21	1°R34
T 2	18 42 58	10°50'34	19°16	2° 8	1° 6	9°25	28°32	2 ^h 8	26°35	1°48	13 ^h 10	9 ^h 32	9°38	29°27	1°30
W 3	18 46 55	11°47'47	1 ^h 53	2°20	1°37	10° 3	28°38	2° 6	26°36	1°50	13°10	9°31	9°35	29°34	1°26
T 4	18 50 51	12°44'59	14°10	2°27	2°10	10°41	28°45	2° 3	26°38	1°52	13° 9	9°31	9°32	29°41	1°23
F 5	18 54 48	13°42'11	26°13	2°R30	2°43	11°19	28°52	2° 1	26°39	1°53	13° 9	9°31	9°28	29°47	1°19
S 6	18 58 44	14°39'23	8 ^m 6	2°28	3°18	11°57	28°59	1°59	26°41	1°55	13° 8	9°29	9°25	29°54	1°15
S 7	19 2 41	15°36'35	19°56	2°21	3°55	12°35	29° 6	1°57	26°43	1°57	13° 7	9°25	9°22	0 ^h 1	1°11
M 8	19 6 38	16°33'46	1 ^h 46	2°10	4°32	13°12	29°13	1°54	26°45	1°59	13° 7	9°19	9°19	0° 7	1° 7
T 9	19 10 34	17°30'58	13°40	1°54	5°10	13°49	29°21	1°52	26°47	2° 0	13° 6	9°10	9°16	0°14	1° 4
W10	19 14 31	18°28'09	25°41	1°34	5°50	14°26	29°28	1°49	26°48	2° 2	13° 6	8°58	9°12	0°21	1° 0
T 11	19 18 27	19°25'21	7 ^h 52	1°10	6°31	15° 3	29°36	1°47	26°50	2° 4	13° 5	8°46	9° 9	0°28	0°56
F 12	19 22 24	20°22'33	20°12	0°42	7°12	15°40	29°44	1°44	26°52	2° 5	13° 4	8°33	9° 6	0°34	0°53
S 13	19 26 20	21°19'44	2 ^h 43	0°11	7°55	16°17	29°52	1°41	26°54	2° 7	13° 4	8°21	9° 3	0°41	0°49
S 14	19 30 17	22°16'57	15°25	29 ^h 36	8°39	16°53	0 ^h 0	1°38	26°56	2° 9	13° 3	8°10	9° 0	0°48	0°46
M15	19 34 13	23°14'09	28°18	29° 0	9°23	17°29	0° 8	1°35	26°59	2°10	13° 2	8° 2	8°57	0°54	0°42
T 16	19 38 10	24°11'22	11 ^h 23	28°21	10° 9	18° 5	0°16	1°32	27° 1	2°12	13° 2	7°57	8°53	1° 1	0°39
W17	19 42 7	25° 8'36	24°39	27°41	10°55	18°41	0°25	1°29	27° 3	2°13	13° 1	7°55	8°50	1° 8	0°35
T 18	19 46 3	26° 5'50	8 ^h 8	27° 1	11°42	19°16	0°33	1°26	27° 5	2°15	13° 0	7°D54	8°47	1°14	0°32
F 19	19 50 0	27° 3'05	21°52	26°21	12°30	19°51	0°42	1°23	27° 7	2°16	12°59	7°R54	8°44	1°21	0°29
S 20	19 53 56	28° 0'21	5 ^h 50	25°41	13°19	20°26	0°50	1°19	27°10	2°18	12°58	7°54	8°41	1°28	0°25
S 21	19 57 53	28°57'37	20° 4	25° 3	14° 8	21° 1	0°59	1°16	27°12	2°19	12°58	7°53	8°37	1°35	0°22
M22	20 1 49	29°54'55	4 ^h 30	24°28	14°58	21°36	1° 8	1°12	27°15	2°20	12°57	7°49	8°34	1°41	0°19
T 23	20 5 46	0 ^h 52'13	19° 7	23°55	15°49	22°10	1°17	1° 9	27°17	2°22	12°56	7°43	8°31	1°48	0°16
W24	20 9 42	1°49'32	3 ^h 48	23°26	16°40	22°44	1°26	1° 5	27°20	2°23	12°55	7°34	8°28	1°55	0°13
T 25	20 13 39	2°46'52	18°26	23° 1	17°32	23°18	1°36	1° 2	27°22	2°24	12°54	7°25	8°25	2° 1	0°10
F 26	20 17 36	3°44'12	2 ^h 54	22°40	18°25	23°51	1°45	0°58	27°25	2°26	12°53	7°15	8°22	2° 8	0° 7
S 27	20 21 32	4°41'33	17° 5	22°24	19°18	24°24	1°54	0°54	27°27	2°27	12°52	7° 6	8°18	2°15	0° 4
S 28	20 25 29	5°38'55	0 ^h 54	22°14	20°11	24°57	2° 4	0°50	27°30	2°28	12°51	6°59	8°15	2°21	0° 1
M29	20 29 25	6°36'17	14°19	22°D 9	21° 6	25°30	2°14	0°46	27°33	2°29	12°50	6°55	8°12	2°28	29 ^h 58
T 30	20 33 22	7°33'40	27°19	22°11	22° 0	26° 2	2°23	0°42	27°35	2°31	12°50	6°53	8° 9	2°35	29°56
W31	20 37 18	8 ^h 31'03	9 ^h 57	22 ^h 18	22 ^h 56	26 ^h 34	2 ^h 33	0 ^h 38	27 ^h 38	2 ^h 32	12 ^h 49	6°D52	8 ^h 6	2 ^h 41	29 ^h 53

Delta T = 133.01 sec.

AUGUST 2052

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	20 41 15	9 ^h 28'27	22 ^h 16	22 ^h 32	23 ^h 51	27 ^h 6	2 ^h 43	0°R34	27 ^m 41	2 ^h 33	12°R48	6°R53	8 ^h 3	2 ^h 48	29°R50
F 2	20 45 11	10°25'52	4 ^h 20	22°52	24°48	27°37	2°53	0 ^h 30	27°44	2°34	12 ^h 46	6°54	7°59	2°55	29 ^h 48
S 3	20 49 8	11°23'17	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°20'43	28° 7	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 ^h 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°15'37	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°13'05	4 ^h 3	26° 7	29°35	0 ^h 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°10'34	16°21	27° 5	0 ^h 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 47	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 ^h 40	29°18	2°33	1°36	4°16	29 ^h 56	28° 8	2°42	12°38	6°10	7°34	3°48	29°30
S 11	21 20 40	19° 3'06	24°41	0 ^h 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 ^h 55	1°54	4°33	2°32	4°38	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°35	5°55	7°24	4° 9	29°25
W14	21 32 30	21°55'49	4 ^h 59	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°53'26	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 ^h 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 16	25°46'26	0 ^h 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 9	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 ^h 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 ^h 35'19	11 ^h 55	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 ^h 14	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°26	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 ^h 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°24'50	17°52	1 ^h 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 38	6°22'48	0 ^h 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 ^h 18'49	24 ^h 10	6 ^h 56	24 ^h 35	9 ^h 49	8 ^h 16	28 ^h 22	29 ^h 18	2 ^h 52	12 ^h 13	5 ^h 31	6 ^h 27	6 ^h 9	29 ^h 9

Delta T = 133.15 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 2052

SEPTEMBER 2052

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
S 1	22 43 28	9♎16'52	6♌2	8♎52	25♄41	10♃6	8♂28	28°R18	29♎22	2♎52	12°R11	5°R32	6♂24	6♌16	29°R 8
M 2	22 47 25	10°14'55	17°55	10°49	26°47	10°23	8°40	28♌13	29°26	2°53	12♎10	5♂31	6°21	6°23	29°D 8
T 3	22 51 21	11°13'01	29°54	12°44	27°53	10°39	8°52	28° 9	29°29	2°53	12° 9	5°30	6°18	6°29	29♌8
W 4	22 55 18	12°11'07	12♃2	14°38	28°59	10°54	9° 4	28° 4	29°33	2°53	12° 8	5°28	6°15	6°36	29° 9
T 5	22 59 14	13° 9'16	24°25	16°30	0♎6	11° 9	9°16	28° 0	29°37	2°R53	12° 6	5°25	6°11	6°43	29° 9
F 6	23 3 11	14° 7'25	7♌4	18°22	1°12	11°23	9°28	27°56	29°40	2°53	12° 5	5°22	6° 8	6°49	29° 9
S 7	23 7 7	15° 5'36	20° 2	20°13	2°19	11°37	9°41	27°52	29°44	2°53	12° 4	5°18	6° 5	6°56	29°10
S 8	23 11 4	16° 3'49	3♎19	22° 2	3°26	11°49	9°53	27°47	29°48	2°52	12° 3	5°16	6° 2	7° 3	29°10
M 9	23 15 0	17° 2'04	16°54	23°51	4°34	12° 1	10° 6	27°43	29°51	2°52	12° 1	5°14	5°59	7°10	29°11
T 10	23 18 57	18° 0'20	0♎45	25°38	5°41	12°12	10°18	27°39	29°55	2°52	12° 0	5°D13	5°55	7°16	29°11
W11	23 22 54	18°58'38	14°49	27°24	6°49	12°23	10°30	27°35	29°59	2°52	11°59	5°14	5°52	7°23	29°12
T 12	23 26 50	19°56'58	29° 2	29° 8	7°57	12°32	10°43	27°31	0♎2	2°52	11°58	5°14	5°49	7°30	29°13
F 13	23 30 47	20°55'20	13♃20	0♎52	9° 5	12°41	10°55	27°27	0° 6	2°52	11°56	5°15	5°46	7°36	29°14
S 14	23 34 43	21°53'44	27°39	2°35	10°13	12°49	11° 8	27°23	0°10	2°51	11°55	5°17	5°43	7°43	29°15
S 15	23 38 40	22°52'11	11♎57	4°16	11°21	12°56	11°21	27°19	0°14	2°51	11°54	5°17	5°40	7°50	29°16
M16	23 42 36	23°50'39	26°10	5°57	12°29	13° 3	11°33	27°15	0°18	2°51	11°53	5°R17	5°36	7°56	29°17
T 17	23 46 33	24°49'10	10♄15	7°36	13°38	13° 8	11°46	27°12	0°21	2°50	11°51	5°17	5°33	8° 3	29°18
W18	23 50 29	25°47'43	24°12	9°14	14°47	13°13	11°59	27° 8	0°25	2°50	11°50	5°16	5°30	8°10	29°20
T 19	23 54 26	26°46'18	7♎59	10°52	15°56	13°17	12°11	27° 4	0°29	2°49	11°49	5°15	5°27	8°17	29°21
F 20	23 58 23	27°44'56	21°33	12°28	17° 5	13°19	12°24	27° 1	0°33	2°49	11°48	5°14	5°24	8°23	29°23
S 21	0 2 19	28°43'35	4♎55	14° 3	18°14	13°21	12°37	26°57	0°36	2°48	11°47	5°13	5°20	8°30	29°24
S 22	0 6 16	29°42'16	18° 2	15°38	19°24	13°23	12°50	26°54	0°40	2°48	11°45	5°13	5°17	8°37	29°26
M23	0 10 12	0♎41'00	0♎55	17°11	20°33	13°R23	13° 3	26°50	0°44	2°47	11°44	5°D13	5°14	8°43	29°28
T 24	0 14 9	1°39'45	13°33	18°43	21°43	13°22	13°15	26°47	0°48	2°47	11°43	5°13	5°11	8°50	29°30
W25	0 18 5	2°38'32	25°58	20°15	22°53	13°21	13°28	26°44	0°52	2°46	11°42	5°13	5° 8	8°57	29°32
T 26	0 22 2	3°37'21	8♎10	21°45	24° 3	13°18	13°41	26°41	0°55	2°45	11°41	5°13	5° 5	9° 4	29°34
F 27	0 25 58	4°36'12	20°12	23°15	25°13	13°15	13°54	26°38	0°59	2°45	11°40	5°13	5° 1	9°10	29°36
S 28	0 29 55	5°35'05	2♌7	24°43	26°23	13°11	14° 7	26°35	1° 3	2°44	11°38	5°R13	4°58	9°17	29°38
S 29	0 33 52	6°34'00	13°59	26°11	27°33	13° 6	14°20	26°32	1° 7	2°43	11°37	5°13	4°55	9°24	29°40
M30	0 37 48	7♎32'56	25♌51	27♎37	28♎44	13♃0	14♎33	26♌29	1♎10	2♎42	11♎36	5♎13	4♎52	9♌30	29♌43

Delta T = 133.30 sec.

OCTOBER 2052

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
T 1	0 41 45	8♎31'55	7♃48	29♎3	29♎54	12°R53	14♎46	26°R26	1♎14	2°R41	11°R35	5♎13	4♎49	9♌37	29♌45
W 2	0 45 41	9°30'55	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°29'00	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°35	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°26'21	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 20	15°25'32	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°24'45	23°49	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°23'17	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°21'58	22°36	14°38	14° 9	10°28	17°22	25°59	1°59	2°29	11°23	5°10	4°11	10°58	0°21
M14	1 33 0	21°21'22	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
W16	1 40 53	23°20'17	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°19'48	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°18'57	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
M21	2 0 36	28°18'14	9♎53	22°35	23°48	8° 1	19° 6	25°49	2°27	2°19	11°16	5°R13	3°45	11°51	0°50
T 22	2 4 32	29°17'56	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
W23	2 8 29	0♎17'40	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°17'26	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♌24	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°16'55	22°14	25°52	1♎5	5°59	20°23	25°46	2°48	2°11	11°12	4°52	3°26	12°32	1°15
M28	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
W30	2 36 5	7°16'40	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♎16'38	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

Delta T = 133.43 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 2052

NOVEMBER 2052

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	2 43 58	9♍16'38	22♋55	25°R29	7♁11	4°R19	21♁27	25♋46	3♁ 5	2°R 4	11°R 9	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°16'47	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°16'53	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 41	14°17'01	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°17'11	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°17'51	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	
M11	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	
W13	3 31 16	21°18'49	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°19'12	28°35	11°49	23°11	0°47	24° 9	25°58	3°44	1°43	11° 3	4°D 9	2°29	14°32	2°42	
F 15	3 39 10	23°19'37	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°20'04	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	
M18	3 50 59	26°21'03	19°11	10°D 7	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°V55	25° 9	26° 7	3°58	1°34	11° 3	4° 7	2°13	15° 6	3° 9	
W20	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°22'45	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♁23'22	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 39	2°24'40	0♁53	12°46	5°34	29°23	26° 8	26°19	4°10	1°26	11°D 2	3°17	1°57	15°40	3°37	
M25	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	
W27	4 26 28	5°26'47	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°28'17	1♁30	18° 2	11°47	29°D11	27° 6	26°33	4°22	1°17	11° 3	2°45	1°41	16°13	4° 6	
S 30	4 38 18	8♁29'03	14♁18	19♍16	13♍ 2	29°V12	27♁17	26♋36	4♁24	1♁16	11♋ 3	2°D45	1♁38	16♁20	4♁12	

Delta T = 133.58 sec.

DECEMBER 2052

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	4 42 14	9♁29'51	27♁30	20♍34	14♍17	29°V13	27♁28	26♋39	4♁26	1°R14	11♋ 3	2°R45	1♁35	16♁27	4♁18	
M 2	4 46 11	10°30'39	11°V 9	21°53	15°32	29°14	27°40	26°43	4°28	1♁12	11° 3	2°D45	1°32	16°33	4°24	
T 3	4 50 8	11°31'28	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°32'18	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°33'09	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°37'40	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	
W11	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°39'36	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♁51	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°42'38	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	
M16	5 41 23	24°43'41	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	
W18	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°48'01	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♁50'15	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	
M23	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♁57	0°22	19° 1	6°39	
W25	6 16 52	3°53'39	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°54'47	28°20	27°45	15°33	3°23	1°41	28°27	5° 2	0°35	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°57'04	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°V43	2°27	19°18	4°17	2° 7	28°43	5° 5	0°32	11°17	29°37	0° 6	19°35	7°10	
M30	6 36 35	8°59'21	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♁35	0♁ 0	19♁48	7♁23	

Delta T = 133.71 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [5.1.2003]