

SWISS EPHEMERIS for the year 2073
heliocentric

JANUARY 2073

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
S 1	6 45 4	11♁ 9'53	11♁19	9♄19	0♁42	10♄22	6♁15	18♁ 6	2♄27	16♁15	5♁57	14♁ 7
M 2	6 49 1	12°11'02	12°20	12°11	2°18	10°57	6°20	18° 8	2°27	16°15	5°57	14° 8
T 3	6 52 57	13°12'11	13°20	15° 5	3°55	11°32	6°25	18°10	2°28	16°15	5°57	14° 8
W 4	6 56 54	14°13'21	14°20	18° 1	5°31	12° 7	6°30	18°12	2°29	16°16	5°57	14° 9
T 5	7 0 51	15°14'31	15°20	21° 0	7° 8	12°43	6°35	18°14	2°30	16°16	5°57	14° 9
F 6	7 4 47	16°15'42	16°20	24° 1	8°44	13°18	6°40	18°15	2°30	16°16	5°58	14°10
S 7	7 8 44	17°16'52	17°19	27° 5	10°21	13°54	6°45	18°17	2°31	16°17	5°58	14°11
S 8	7 12 40	18°18'02	18°19	0♁12	11°57	14°29	6°50	18°19	2°32	16°17	5°58	14°11
M 9	7 16 37	19°19'13	19°18	3°23	13°34	15° 5	6°55	18°21	2°32	16°17	5°58	14°12
T 10	7 20 33	20°20'23	20°17	6°37	15°11	15°40	7° 0	18°23	2°33	16°18	5°58	14°12
W11	7 24 30	21°21'32	21°17	9°56	16°47	16°16	7° 5	18°25	2°34	16°18	5°58	14°13
T 12	7 28 26	22°22'41	22°16	13°19	18°24	16°52	7°11	18°27	2°34	16°19	5°59	14°13
F 13	7 32 23	23°23'50	23°16	16°46	20° 1	17°28	7°16	18°28	2°35	16°19	5°59	14°14
S 14	7 36 20	24°24'58	24°17	20°18	21°38	18° 4	7°21	18°30	2°36	16°19	5°59	14°15
S 15	7 40 16	25°26'06	25°17	23°56	23°14	18°39	7°26	18°32	2°36	16°20	5°59	14°15
M16	7 44 13	26°27'12	26°18	27°40	24°51	19°15	7°31	18°34	2°37	16°20	5°59	14°16
T 17	7 48 9	27°28'18	27°19	1♁29	26°28	19°51	7°36	18°36	2°38	16°20	6° 0	14°16
W18	7 52 6	28°29'24	28°21	5°25	28° 5	20°27	7°41	18°38	2°39	16°21	6° 0	14°17
T 19	7 56 2	29°30'28	29°23	9°28	29°42	21° 4	7°46	18°40	2°39	16°21	6° 0	14°17
F 20	7 59 59	0♁31'32	0♁25	13°38	1♁19	21°40	7°51	18°41	2°40	16°21	6° 0	14°18
S 21	8 3 55	1°32'35	1°27	17°55	2°56	22°16	7°56	18°43	2°41	16°22	6° 0	14°19
S 22	8 7 52	2°33'37	2°30	22°21	4°33	22°52	8° 1	18°45	2°41	16°22	6° 0	14°19
M23	8 11 49	3°34'39	3°33	26°55	6°10	23°28	8° 6	18°47	2°42	16°23	6° 1	14°20
T 24	8 15 45	4°35'39	4°36	1♁37	7°47	24° 5	8°11	18°49	2°43	16°23	6° 1	14°20
W25	8 19 42	5°36'39	5°39	6°28	9°24	24°41	8°16	18°51	2°43	16°23	6° 1	14°21
T 26	8 23 38	6°37'38	6°42	11°28	11° 1	25°18	8°22	18°53	2°44	16°24	6° 1	14°21
F 27	8 27 35	7°38'36	7°44	16°37	12°38	25°54	8°27	18°55	2°45	16°24	6° 1	14°22
S 28	8 31 31	8°39'34	8°47	21°55	14°15	26°31	8°32	18°56	2°46	16°24	6° 1	14°23
S 29	8 35 28	9°40'31	9°49	27°23	15°53	27° 7	8°37	18°58	2°46	16°25	6° 2	14°23
M30	8 39 24	10°41'27	10°50	2♁59	17°30	27°44	8°42	19° 0	2°47	16°25	6° 2	14°24
T 31	8 43 21	11♁42'23	11♁51	8♁43	19♁ 7	28♁20	8♁47	19♁ 2	2♁48	16♁25	6♁ 2	14♁24

Delta T = 163.13 sec.

FEBRUARY 2073

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
W 1	8 47 18	12♁43'19	12♁52	14♁36	20♁44	28♁57	8♁52	19♁ 4	2♁48	16♁26	6♁ 2	14♁25
T 2	8 51 14	13°44'13	13°52	20°36	22°22	29°34	8°57	19° 6	2°49	16°26	6° 2	14°25
F 3	8 55 11	14°45'07	14°52	26°42	23°59	0♁11	9° 2	19° 8	2°50	16°27	6° 3	14°26
S 4	8 59 7	15°46'00	15°51	2♁53	25°36	0°47	9° 7	19° 9	2°50	16°27	6° 3	14°27
S 5	9 3 4	16°46'52	16°51	9° 8	27°14	1°24	9°12	19°11	2°51	16°27	6° 3	14°27
M 6	9 7 0	17°47'42	17°50	15°27	28°51	2° 1	9°17	19°13	2°52	16°28	6° 3	14°28
T 7	9 10 57	18°48'32	18°49	21°46	0♁28	2°38	9°22	19°15	2°52	16°28	6° 3	14°28
W 8	9 14 53	19°49'20	19°48	28° 5	2° 6	3°15	9°27	19°17	2°53	16°28	6° 3	14°29
T 9	9 18 50	20°50'08	20°47	4♁22	3°43	3°52	9°32	19°19	2°54	16°29	6° 4	14°29
F 10	9 22 47	21°50'53	21°46	10°36	5°21	4°29	9°37	19°21	2°55	16°29	6° 4	14°30
S 11	9 26 43	22°51'38	22°45	16°45	6°58	5° 6	9°42	19°23	2°55	16°29	6° 4	14°31
S 12	9 30 40	23°52'20	23°45	22°49	8°35	5°43	9°48	19°24	2°56	16°30	6° 4	14°31
M13	9 34 36	24°53'02	24°45	28°45	10°13	6°21	9°53	19°26	2°57	16°30	6° 4	14°32
T 14	9 38 33	25°53'41	25°45	4♁34	11°50	6°58	9°58	19°28	2°57	16°31	6° 5	14°32
W15	9 42 29	26°54'19	26°45	10°14	13°28	7°35	10° 3	19°30	2°58	16°31	6° 5	14°33
T 16	9 46 26	27°54'55	27°46	15°44	15° 5	8°12	10° 8	19°32	2°59	16°31	6° 5	14°33
F 17	9 50 22	28°55'30	28°47	21° 6	16°43	8°50	10°13	19°34	2°59	16°32	6° 5	14°34
S 18	9 54 19	29°56'03	29°49	26°17	18°20	9°27	10°18	19°36	3° 0	16°32	6° 5	14°34
S 19	9 58 15	0♁56'34	0♁50	1♁19	19°58	10° 4	10°23	19°37	3° 1	16°32	6° 5	14°35
M20	10 2 12	1°57'03	1°53	6°12	21°36	10°42	10°28	19°39	3° 2	16°33	6° 6	14°36
T 21	10 6 9	2°57'31	2°55	10°55	23°13	11°19	10°33	19°41	3° 2	16°33	6° 6	14°36
W22	10 10 5	3°57'56	3°57	15°28	24°51	11°57	10°38	19°43	3° 3	16°34	6° 6	14°37
T 23	10 14 2	4°58'20	5° 0	19°54	26°28	12°34	10°43	19°45	3° 4	16°34	6° 6	14°37
F 24	10 17 58	5°58'43	6° 2	24°10	28° 6	13°12	10°48	19°47	3° 4	16°34	6° 6	14°38
S 25	10 21 55	6°59'04	7° 4	28°19	29°43	13°49	10°53	19°49	3° 5	16°35	6° 6	14°38
S 26	10 25 51	7°59'23	8° 6	2♁20	1♁21	14°27	10°58	19°50	3° 6	16°35	6° 7	14°39
M27	10 29 48	8°59'42	9° 7	6°14	2°58	15° 4	11° 3	19°52	3° 6	16°35	6° 7	14°40
T 28	10 33 44	9♁59'58	10♁ 8	10♁ 1	4♁36	15♁42	11♁ 8	19♁54	3♁ 7	16♁36	6♁ 7	14♁40

Delta T = 163.29 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2073
heliocentric

MARCH 2073

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♃
W 1	10 37 41	11♏ 0'14	11♏ 9	13♌42	6♏13	16♌20	11♏13	19♏56	3♄8	16♏36	6♏7	14♏41
T 2	10 41 38	12° 0'28	12° 9	17°18	7°51	16°58	11°18	19°58	3° 8	16°36	6° 7	14°41
F 3	10 45 34	13° 0'40	13° 9	20°47	9°28	17°35	11°23	20° 0	3° 9	16°37	6° 8	14°42
S 4	10 49 31	14° 0'51	14° 8	24°12	11° 6	18°13	11°28	20° 2	3°10	16°37	6° 8	14°42
S 5	10 53 27	15° 1'00	15° 7	27°32	12°43	18°51	11°33	20° 3	3°11	16°38	6° 8	14°43
M 6	10 57 24	16° 1'08	16° 6	0♏48	14°20	19°29	11°39	20° 5	3°11	16°38	6° 8	14°44
T 7	11 1 20	17° 1'14	17° 4	3°59	15°58	20° 6	11°44	20° 7	3°12	16°38	6° 8	14°44
W 8	11 5 17	18° 1'18	18° 3	7° 7	17°35	20°44	11°49	20° 9	3°13	16°39	6° 8	14°45
T 9	11 9 13	19° 1'20	19° 1	10°12	19°13	21°22	11°54	20°11	3°13	16°39	6° 9	14°45
F 10	11 13 10	20° 1'20	19°59	13°14	20°50	22° 0	11°59	20°13	3°14	16°39	6° 9	14°46
S 11	11 17 7	21° 1'18	20°58	16°12	22°27	22°38	12° 4	20°15	3°15	16°40	6° 9	14°46
S 12	11 21 3	22° 1'15	21°56	19° 9	24° 4	23°16	12° 9	20°16	3°15	16°40	6° 9	14°47
M13	11 25 0	23° 1'09	22°55	22° 3	25°42	23°54	12°14	20°18	3°16	16°40	6° 9	14°48
T 14	11 28 56	24° 1'01	23°53	24°55	27°19	24°32	12°19	20°20	3°17	16°41	6°10	14°48
W15	11 32 53	25° 0'51	24°52	27°46	28°56	25°10	12°24	20°22	3°17	16°41	6°10	14°49
T 16	11 36 49	26° 0'39	25°52	0♌35	0♌33	25°47	12°29	20°24	3°18	16°42	6°10	14°49
F 17	11 40 46	27° 0'25	26°52	3°22	2°10	26°25	12°34	20°26	3°19	16°42	6°10	14°50
S 18	11 44 42	28° 0'08	27°52	6° 9	3°48	27° 3	12°39	20°28	3°20	16°42	6°10	14°50
S 19	11 48 39	28°59'50	28°52	8°55	5°25	27°42	12°44	20°30	3°20	16°43	6°10	14°51
M20	11 52 36	29°59'29	29°53	11°40	7° 2	28°20	12°49	20°31	3°21	16°43	6°11	14°52
T 21	11 56 32	0♌59'05	0♌54	14°25	8°39	28°58	12°54	20°33	3°22	16°43	6°11	14°52
W22	12 0 29	1°58'39	1°55	17°10	10°16	29°36	12°59	20°35	3°22	16°44	6°11	14°53
T 23	12 4 25	2°58'12	2°57	19°54	11°53	0♌14	13° 4	20°37	3°23	16°44	6°11	14°53
F 24	12 8 22	3°57'42	3°58	22°39	13°29	0°52	13° 9	20°39	3°24	16°44	6°11	14°54
S 25	12 12 18	4°57'10	5° 0	25°25	15° 6	1°30	13°14	20°41	3°24	16°45	6°11	14°54
S 26	12 16 15	5°56'36	6° 1	28°11	16°43	2° 8	13°19	20°43	3°25	16°45	6°12	14°55
M27	12 20 11	6°56'00	7° 2	0♄57	18°20	2°46	13°24	20°44	3°26	16°46	6°12	14°56
T 28	12 24 8	7°55'23	8° 3	3°45	19°57	3°24	13°29	20°46	3°26	16°46	6°12	14°56
W29	12 28 4	8°54'44	9° 3	6°34	21°33	4° 2	13°34	20°48	3°27	16°46	6°12	14°57
T 30	12 32 1	9°54'03	10° 3	9°25	23°10	4°40	13°39	20°50	3°28	16°47	6°12	14°57
F 31	12 35 58	10♌53'20	11♌ 2	12♄17	24♌47	5♌18	13♄44	20♏52	3♄29	16♏47	6♏13	14♏58

Delta T = 163.44 sec.

APRIL 2073

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♃
S 1	12 39 54	11♌52'36	12♌ 1	15♄11	26♌23	5♌56	13♄49	20♏54	3♄29	16♏47	6♏13	14♏58
S 2	12 43 51	12°51'50	13° 0	18° 7	28° 0	6°35	13°54	20°56	3°30	16°48	6°13	14°59
M 3	12 47 47	13°51'02	13°58	21° 6	29°36	7°13	13°59	20°57	3°31	16°48	6°13	15° 0
T 4	12 51 44	14°50'12	14°56	24° 7	1♏12	7°51	14° 4	20°59	3°31	16°48	6°13	15° 0
W 5	12 55 40	15°49'20	15°54	27°11	2°49	8°29	14° 9	21° 1	3°32	16°49	6°13	15° 1
T 6	12 59 37	16°48'27	16°51	0♌18	4°25	9° 7	14°14	21° 3	3°33	16°49	6°14	15° 1
F 7	13 3 33	17°47'31	17°49	3°29	6° 1	9°45	14°19	21° 5	3°33	16°50	6°14	15° 2
S 8	13 7 30	18°46'33	18°46	6°44	7°38	10°23	14°24	21° 7	3°34	16°50	6°14	15° 2
S 9	13 11 27	19°45'34	19°43	10° 2	9°14	11° 1	14°29	21° 9	3°35	16°50	6°14	15° 3
M10	13 15 23	20°44'32	20°40	13°25	10°50	11°39	14°34	21°10	3°35	16°51	6°14	15° 4
T 11	13 19 20	21°43'28	21°38	16°53	12°26	12°18	14°39	21°12	3°36	16°51	6°15	15° 4
W12	13 23 16	22°42'22	22°36	20°25	14° 2	12°56	14°44	21°14	3°37	16°51	6°15	15° 5
T 13	13 27 13	23°41'14	23°33	24° 3	15°38	13°34	14°49	21°16	3°38	16°52	6°15	15° 5
F 14	13 31 9	24°40'04	24°32	27°47	17°14	14°12	14°54	21°18	3°38	16°52	6°15	15° 6
S 15	13 35 6	25°38'52	25°30	1♌36	18°50	14°50	14°59	21°20	3°39	16°52	6°15	15° 6
S 16	13 39 2	26°37'37	26°29	5°33	20°26	15°28	15° 4	21°22	3°40	16°53	6°15	15° 7
M17	13 42 59	27°36'20	27°28	9°36	22° 2	16° 6	15° 9	21°23	3°40	16°53	6°16	15° 8
T 18	13 46 56	28°35'00	28°28	13°46	23°38	16°44	15°14	21°25	3°41	16°54	6°16	15° 8
W19	13 50 52	29°33'39	29°28	18° 4	25°13	17°22	15°19	21°27	3°42	16°54	6°16	15° 9
T 20	13 54 49	0♏32'15	0♏28	22°29	26°49	18° 0	15°24	21°29	3°42	16°54	6°16	15° 9
F 21	13 58 45	1°30'49	1°29	27° 3	28°25	18°38	15°29	21°31	3°43	16°55	6°16	15°10
S 22	14 2 42	2°29'21	2°29	1♏46	0♌ 0	19°16	15°34	21°33	3°44	16°55	6°16	15°10
S 23	14 6 38	3°27'51	3°30	6°37	1°36	19°54	15°39	21°35	3°45	16°55	6°17	15°11
M24	14 10 35	4°26'20	4°30	11°37	3°12	20°32	15°44	21°36	3°45	16°56	6°17	15°12
T 25	14 14 31	5°24'46	5°30	16°47	4°47	21°10	15°49	21°38	3°46	16°56	6°17	15°12
W26	14 18 28	6°23'12	6°30	22° 5	6°22	21°48	15°55	21°40	3°47	16°56	6°17	15°13
T 27	14 22 25	7°21'35	7°30	27°33	7°58	22°25	16° 0	21°42	3°47	16°57	6°17	15°13
F 28	14 26 21	8°19'57	8°29	3♌10	9°33	23° 3	16° 5	21°44	3°48	16°57	6°18	15°14
S 29	14 30 18	9°18'18	9°27	8°54	11° 9	23°41	16°10	21°46	3°49	16°58	6°18	15°14
S 30	14 34 14	10♏16'36	10♏26	14♌47	12♌44	24♌19	16♄15	21♏48	3♄49	16♏58	6♏18	15♏15

Delta T = 163.60 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2073
heliocentric

MAY 2073

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
M 1	14 38 11	11♈14'54	11♈23	20♄47	14♂19	24♃57	16♁20	21♈49	3♄50	16♁58	6♃18	15♃16
T 2	14 42 7	12°13'10	12°21	26°53	15°55	25°35	16°24	21°51	3°51	16°59	6°18	15°16
W 3	14 46 4	13°11'24	13°18	3♄5	17°30	26°12	16°29	21°53	3°51	16°59	6°18	15°17
T 4	14 50 0	14° 9'36	14°15	9°20	19° 5	26°50	16°34	21°55	3°52	16°59	6°19	15°17
F 5	14 53 57	15° 7'48	15°12	15°38	20°40	27°28	16°39	21°57	3°53	17° 0	6°19	15°18
S 6	14 57 53	16° 5'57	16° 8	21°58	22°15	28° 6	16°44	21°59	3°54	17° 0	6°19	15°18
S 7	15 1 50	17° 4'05	17° 5	28°17	23°51	28°43	16°49	22° 1	3°54	17° 0	6°19	15°19
M 8	15 5 47	18° 2'11	18° 1	4♁34	25°26	29°21	16°54	22° 2	3°55	17° 1	6°19	15°19
T 9	15 9 43	19° 0'16	18°57	10°48	27° 1	29°58	16°59	22° 4	3°56	17° 1	6°20	15°20
W10	15 13 40	19°58'19	19°54	16°57	28°36	0♃36	17° 4	22° 6	3°56	17° 2	6°20	15°21
T 11	15 17 36	20°56'21	20°50	23° 0	0♄11	1°14	17° 9	22° 8	3°57	17° 2	6°20	15°21
F 12	15 21 33	21°54'20	21°47	28°56	1°46	1°51	17°14	22°10	3°58	17° 2	6°20	15°22
S 13	15 25 29	22°52'18	22°44	4♂44	3°21	2°29	17°19	22°12	3°58	17° 3	6°20	15°22
S 14	15 29 26	23°50'14	23°42	10°24	4°56	3° 6	17°24	22°14	3°59	17° 3	6°20	15°23
M15	15 33 22	24°48'08	24°40	15°55	6°31	3°43	17°29	22°15	4° 0	17° 3	6°21	15°23
T 16	15 37 19	25°46'00	25°38	21°16	8° 6	4°21	17°34	22°17	4° 0	17° 4	6°21	15°24
W17	15 41 16	26°43'50	26°37	26°27	9°41	4°58	17°39	22°19	4° 1	17° 4	6°21	15°25
T 18	15 45 12	27°41'39	27°36	1♂29	11°16	5°36	17°44	22°21	4° 2	17° 4	6°21	15°25
F 19	15 49 9	28°39'26	28°35	6°21	12°50	6°13	17°49	22°23	4° 3	17° 5	6°21	15°26
S 20	15 53 5	29°37'12	29°34	11° 3	14°25	6°50	17°54	22°25	4° 3	17° 5	6°21	15°26
S 21	15 57 2	0♂34'56	0♂34	15°37	16° 0	7°27	17°59	22°27	4° 4	17° 6	6°22	15°27
M22	16 0 58	1°32'38	1°34	20° 2	17°35	8° 5	18° 4	22°28	4° 5	17° 6	6°22	15°27
T 23	16 4 55	2°30'20	2°33	24°18	19°10	8°42	18° 9	22°30	4° 5	17° 6	6°22	15°28
W24	16 8 51	3°28'00	3°33	28°27	20°45	9°19	18°14	22°32	4° 6	17° 7	6°22	15°29
T 25	16 12 48	4°25'39	4°32	2♁28	22°20	9°56	18°19	22°34	4° 7	17° 7	6°22	15°29
F 26	16 16 45	5°23'17	5°31	6°21	23°55	10°33	18°24	22°36	4° 7	17° 7	6°23	15°30
S 27	16 20 41	6°20'55	6°29	10° 8	25°30	11°10	18°29	22°38	4° 8	17° 8	6°23	15°30
S 28	16 24 38	7°18'31	7°27	13°49	27° 4	11°47	18°34	22°40	4° 9	17° 8	6°23	15°31
M29	16 28 34	8°16'06	8°25	17°24	28°39	12°24	18°39	22°41	4° 9	17° 8	6°23	15°31
T 30	16 32 31	9°13'40	9°23	20°54	0♁14	13° 1	18°44	22°43	4°10	17° 9	6°23	15°32
W31	16 36 27	10♂11'14	10♂20	24♁18	1♁49	13♃38	18♁49	22♈45	4♄11	17♁9	6♃23	15♃33

Delta T = 163.76 sec.

JUNE 2073

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
T 1	16 40 24	11♂8'46	11♂16	27♁38	3♁24	14♃15	18♁54	22♈47	4♄12	17♁10	6♃24	15♃33
F 2	16 44 20	12° 6'18	12°13	0♈54	4°59	14°51	18°59	22°49	4°12	17°10	6°24	15°34
S 3	16 48 17	13° 3'49	13° 9	4° 5	6°34	15°28	19° 4	22°51	4°13	17°10	6°24	15°34
S 4	16 52 14	14° 1'19	14° 5	7°13	8° 8	16° 5	19° 9	22°53	4°14	17°11	6°24	15°35
M 5	16 56 10	14°58'48	15° 0	10°18	9°43	16°41	19°14	22°54	4°14	17°11	6°24	15°35
T 6	17 0 7	15°56'17	15°56	13°19	11°18	17°18	19°19	22°56	4°15	17°11	6°25	15°36
W 7	17 4 3	16°53'44	16°52	16°18	12°53	17°55	19°24	22°58	4°16	17°12	6°25	15°37
T 8	17 8 0	17°51'11	17°47	19°14	14°28	18°31	19°29	23° 0	4°16	17°12	6°25	15°37
F 9	17 11 56	18°48'36	18°43	22° 8	16° 3	19° 8	19°34	23° 2	4°17	17°12	6°25	15°38
S 10	17 15 53	19°46'01	19°39	25° 1	17°38	19°44	19°39	23° 4	4°18	17°13	6°25	15°38
S 11	17 19 50	20°43'24	20°36	27°51	19°13	20°20	19°44	23° 5	4°19	17°13	6°25	15°39
M12	17 23 46	21°40'47	21°33	0♂40	20°48	20°57	19°49	23° 7	4°19	17°14	6°26	15°39
T 13	17 27 43	22°38'08	22°30	3°28	22°23	21°33	19°54	23° 9	4°20	17°14	6°26	15°40
W14	17 31 39	23°35'28	23°27	6°14	23°58	22° 9	19°59	23°11	4°21	17°14	6°26	15°41
T 15	17 35 36	24°32'47	24°25	9° 0	25°33	22°45	20° 4	23°13	4°21	17°15	6°26	15°41
F 16	17 39 32	25°30'06	25°24	11°45	27° 8	23°22	20° 9	23°15	4°22	17°15	6°26	15°42
S 17	17 43 29	26°27'23	26°22	14°30	28°43	23°58	20°14	23°17	4°23	17°15	6°26	15°42
S 18	17 47 25	27°24'40	27°21	17°15	0♁18	24°34	20°19	23°18	4°23	17°16	6°27	15°43
M19	17 51 22	28°21'56	28°20	20° 0	1°53	25°10	20°24	23°20	4°24	17°16	6°27	15°43
T 20	17 55 19	29°19'12	29°20	22°45	3°28	25°46	20°29	23°22	4°25	17°16	6°27	15°44
W21	17 59 15	0♄16'27	0♄19	25°30	5° 3	26°22	20°33	23°24	4°25	17°17	6°27	15°45
T 22	18 3 12	1°13'41	1°18	28°16	6°38	26°57	20°38	23°26	4°26	17°17	6°27	15°45
F 23	18 7 8	2°10'56	2°17	1♄3	8°13	27°33	20°43	23°28	4°27	17°18	6°28	15°46
S 24	18 11 5	3° 8'10	3°15	3°50	9°48	28° 9	20°48	23°30	4°28	17°18	6°28	15°46
S 25	18 15 1	4° 5'24	4°13	6°40	11°23	28°45	20°53	23°31	4°28	17°18	6°28	15°47
M26	18 18 58	5° 2'38	5°11	9°30	12°59	29°20	20°58	23°33	4°29	17°19	6°28	15°47
T 27	18 22 54	5°59'51	6° 9	12°22	14°34	29°56	21° 3	23°35	4°30	17°19	6°28	15°48
W28	18 26 51	6°57'05	7° 6	15°16	16° 9	0♄31	21° 8	23°37	4°30	17°19	6°28	15°49
T 29	18 30 48	7°54'19	8° 3	18°13	17°44	1° 7	21°13	23°39	4°31	17°20	6°29	15°49
F 30	18 34 44	8♄51'33	9♄0	21♄11	19♂20	1♄42	21♁18	23♈41	4♄32	17♁20	6♃29	15♃50

Delta T = 163.92 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2073
heliocentric

JULY 2073

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♃
S 1	18 38 41	9♁8'47	9♁56	24♁13	20♁55	2♁18	21♁23	23♁43	4♁32	17♁21	6♁29	15♁50
S 2	18 42 37	10°46'01	10°52	27°17	22°30	2°53	21°28	23°44	4°33	17°21	6°29	15°51
M 3	18 46 34	11°43'15	11°47	0♁24	24° 5	3°28	21°33	23°46	4°34	17°21	6°29	15°51
T 4	18 50 30	12°40'29	12°43	3°35	25°41	4° 4	21°38	23°48	4°34	17°22	6°30	15°52
W 5	18 54 27	13°37'43	13°38	6°50	27°16	4°39	21°43	23°50	4°35	17°22	6°30	15°53
T 6	18 58 23	14°34'57	14°34	10° 9	28°52	5°14	21°48	23°52	4°36	17°22	6°30	15°53
F 7	19 2 20	15°32'11	15°29	13°32	0♁27	5°49	21°53	23°54	4°37	17°23	6°30	15°54
S 8	19 6 17	16°29'25	16°25	16°59	2° 2	6°24	21°58	23°56	4°37	17°23	6°30	15°54
S 9	19 10 13	17°26'39	17°20	20°32	3°38	6°59	22° 3	23°57	4°38	17°23	6°30	15°55
M10	19 14 10	18°23'53	18°17	24°10	5°13	7°34	22° 8	23°59	4°39	17°24	6°31	15°55
T 11	19 18 6	19°21'07	19°13	27°54	6°49	8° 9	22°13	24° 1	4°39	17°24	6°31	15°56
W12	19 22 3	20°18'20	20°10	1♁44	8°24	8°43	22°18	24° 3	4°40	17°25	6°31	15°57
T 13	19 25 59	21°15'33	21° 7	5°40	10° 0	9°18	22°22	24° 5	4°41	17°25	6°31	15°57
F 14	19 29 56	22°12'47	22° 5	9°43	11°35	9°53	22°27	24° 7	4°41	17°25	6°31	15°58
S 15	19 33 52	23°10'00	23° 3	13°54	13°11	10°27	22°32	24° 9	4°42	17°26	6°31	15°58
S 16	19 37 49	24° 7'14	24° 2	18°12	14°47	11° 2	22°37	24°10	4°43	17°26	6°32	15°59
M17	19 41 46	25° 4'27	25° 1	22°38	16°22	11°37	22°42	24°12	4°43	17°26	6°32	15°59
T 18	19 45 42	26° 1'41	25°59	27°12	17°58	12°11	22°47	24°14	4°44	17°27	6°32	16° 0
W19	19 49 39	26°58'55	26°59	1♁55	19°34	12°45	22°52	24°16	4°45	17°27	6°32	16° 1
T 20	19 53 35	27°56'10	27°58	6°46	21° 9	13°20	22°57	24°18	4°46	17°27	6°32	16° 1
F 21	19 57 32	28°53'25	28°57	11°47	22°45	13°54	23° 2	24°20	4°46	17°28	6°33	16° 2
S 22	20 1 28	29°50'40	29°56	16°57	24°21	14°28	23° 7	24°21	4°47	17°28	6°33	16° 2
S 23	20 5 25	0♁47'57	0♁54	22°16	25°57	15° 2	23°12	24°23	4°48	17°29	6°33	16° 3
M24	20 9 21	1°45'14	1°53	27°44	27°33	15°36	23°17	24°25	4°48	17°29	6°33	16° 4
T 25	20 13 18	2°42'31	2°51	3♁20	29° 8	16°11	23°22	24°27	4°49	17°29	6°33	16° 4
W26	20 17 15	3°39'50	3°49	9° 5	0♁44	16°45	23°27	24°29	4°50	17°30	6°33	16° 5
T 27	20 21 11	4°37'09	4°46	14°58	2°20	17°18	23°32	24°31	4°50	17°30	6°34	16° 5
F 28	20 25 8	5°34'30	5°43	20°58	3°56	17°52	23°37	24°33	4°51	17°30	6°34	16° 6
S 29	20 29 4	6°31'51	6°40	27° 5	5°32	18°26	23°42	24°34	4°52	17°31	6°34	16° 6
S 30	20 33 1	7°29'14	7°37	3♁17	7° 8	19° 0	23°46	24°36	4°52	17°31	6°34	16° 7
MB1	20 36 57	8♁26'37	8♁33	9♁32	8♁44	19♁34	23♁51	24♁38	4♁53	17♁31	6♁34	16♁8

Delta T = 164.07 sec.

AUGUST 2073

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♃
T 1	20 40 54	9♁24'02	9♁29	15♁50	10♁20	20♁ 7	23♁56	24♁40	4♁54	17♁32	6♁35	16♁8
W 2	20 44 50	10°21'27	10°25	22°10	11°56	20°41	24° 1	24°42	4°55	17°32	6°35	16° 9
T 3	20 48 47	11°18'54	11°20	28°28	13°32	21°15	24° 6	24°44	4°55	17°33	6°35	16° 9
F 4	20 52 44	12°16'21	12°16	4♁46	15° 8	21°48	24°11	24°46	4°56	17°33	6°35	16°10
S 5	20 56 40	13°13'49	13°11	10°59	16°44	22°21	24°16	24°47	4°57	17°33	6°35	16°10
S 6	21 0 37	14°11'18	14° 7	17° 8	18°21	22°55	24°21	24°49	4°57	17°34	6°35	16°11
M 7	21 4 33	15° 8'48	15° 3	23°11	19°57	23°28	24°26	24°51	4°58	17°34	6°36	16°12
T 8	21 8 30	16° 6'19	15°59	29° 7	21°33	24° 1	24°31	24°53	4°59	17°34	6°36	16°12
W 9	21 12 26	17° 3'50	16°56	4♁55	23° 9	24°35	24°36	24°55	4°59	17°35	6°36	16°13
T 10	21 16 23	18° 1'22	17°53	10°35	24°46	25° 8	24°41	24°57	5° 0	17°35	6°36	16°13
F 11	21 20 19	18°58'55	18°51	16° 5	26°22	25°41	24°46	24°58	5° 1	17°35	6°36	16°14
S 12	21 24 16	19°56'29	19°49	21°25	27°58	26°14	24°51	25° 0	5° 1	17°36	6°36	16°14
S 13	21 28 13	20°54'04	20°47	26°36	29°35	26°47	24°56	25° 2	5° 2	17°36	6°37	16°15
M14	21 32 9	21°51'39	21°46	1♁38	1♁11	27°20	25° 0	25° 4	5° 3	17°37	6°37	16°16
T 15	21 36 6	22°49'16	22°45	6°30	2°47	27°53	25° 5	25° 6	5° 4	17°37	6°37	16°16
W16	21 40 2	23°46'54	23°44	11°12	4°24	28°25	25°10	25° 8	5° 4	17°37	6°37	16°17
T 17	21 43 59	24°44'32	24°43	15°45	6° 0	28°58	25°15	25°10	5° 5	17°38	6°37	16°17
F 18	21 47 55	25°42'12	25°43	20°10	7°37	29°31	25°20	25°11	5° 6	17°38	6°38	16°18
S 19	21 51 52	26°39'54	26°42	24°26	9°13	0♁ 3	25°25	25°13	5° 6	17°38	6°38	16°18
S 20	21 55 48	27°37'36	27°42	28°34	10°50	0°36	25°30	25°15	5° 7	17°39	6°38	16°19
M21	21 59 45	28°35'20	28°41	2♁35	12°27	1° 9	25°35	25°17	5° 8	17°39	6°38	16°20
T 22	22 3 42	29°33'06	29°40	6°29	14° 3	1°41	25°40	25°19	5° 8	17°39	6°38	16°20
W23	22 7 38	0♁30'53	0♁39	10°16	15°40	2°13	25°45	25°21	5° 9	17°40	6°38	16°21
T 24	22 11 35	1°28'42	1°37	13°56	17°17	2°46	25°50	25°23	5°10	17°40	6°39	16°21
F 25	22 15 31	2°26'32	2°35	17°31	18°53	3°18	25°55	25°24	5°10	17°41	6°39	16°22
S 26	22 19 28	3°24'24	3°33	21° 0	20°30	3°50	25°59	25°26	5°11	17°41	6°39	16°22
S 27	22 23 24	4°22'19	4°31	24°25	22° 7	4°22	26° 4	25°28	5°12	17°41	6°39	16°23
M28	22 27 21	5°20'14	5°28	27°44	23°44	4°55	26° 9	25°30	5°13	17°42	6°39	16°23
T 29	22 31 17	6°18'12	6°25	1♁ 0	25°20	5°27	26°14	25°32	5°13	17°42	6°40	16°24
W30	22 35 14	7°16'12	7°22	4°11	26°57	5°59	26°19	25°34	5°14	17°42	6°40	16°25
T 31	22 39 11	8♁14'13	8♁18	7♁19	28♁34	6♁31	26♁24	25♁35	5♁15	17♁43	6♁40	16♁25

Delta T = 164.24 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2073
heliocentric

SEPTEMBER 2073

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♃
F 1	22 43 7	9♂12'16	9♂14	10♂23	0♂11	7♂3	26♂29	25♂37	5♂15	17♂43	6♂40	16♂26
S 2	22 47 4	10°10'20	10°11	13°25	1°48	7°34	26°34	25°39	5°16	17°43	6°40	16°26
S 3	22 51 0	11° 8'26	11° 7	16°24	3°25	8° 6	26°39	25°41	5°17	17°44	6°40	16°27
M 4	22 54 57	12° 6'34	12° 3	19°20	5° 2	8°38	26°44	25°43	5°17	17°44	6°41	16°27
T 5	22 58 53	13° 4'43	12°59	22°14	6°39	9°10	26°49	25°45	5°18	17°45	6°41	16°28
W 6	23 2 50	14° 2'54	13°56	25° 6	8°16	9°41	26°54	25°47	5°19	17°45	6°41	16°29
T 7	23 6 46	15° 1'06	14°53	27°56	9°53	10°13	26°58	25°48	5°19	17°45	6°41	16°29
F 8	23 10 43	15°59'20	15°51	0♂45	11°31	10°44	27° 3	25°50	5°20	17°46	6°41	16°30
S 9	23 14 39	16°57'35	16°49	3°33	13° 8	11°16	27° 8	25°52	5°21	17°46	6°41	16°30
S 10	23 18 36	17°55'52	17°48	6°20	14°45	11°47	27°13	25°54	5°22	17°46	6°42	16°31
M 11	23 22 33	18°54'10	18°46	9° 5	16°22	12°19	27°18	25°56	5°22	17°47	6°42	16°32
T 12	23 26 29	19°52'30	19°46	11°51	17°59	12°50	27°23	25°58	5°23	17°47	6°42	16°32
W 13	23 30 26	20°50'51	20°45	14°36	19°37	13°21	27°28	25°59	5°24	17°47	6°42	16°33
T 14	23 34 22	21°49'14	21°45	17°20	21°14	13°52	27°33	26° 1	5°24	17°48	6°42	16°33
F 15	23 38 19	22°47'39	22°45	20° 5	22°51	14°24	27°38	26° 3	5°25	17°48	6°43	16°34
S 16	23 42 15	23°46'05	23°45	22°50	24°28	14°55	27°43	26° 5	5°26	17°49	6°43	16°34
S 17	23 46 12	24°44'33	24°46	25°35	26° 6	15°26	27°47	26° 7	5°26	17°49	6°43	16°35
M 18	23 50 8	25°43'03	25°46	28°21	27°43	15°57	27°52	26° 9	5°27	17°49	6°43	16°35
T 19	23 54 5	26°41'36	26°46	1♂ 8	29°21	16°28	27°57	26°11	5°28	17°50	6°43	16°36
W 20	23 58 2	27°40'10	27°46	3°56	0♂58	16°58	28° 2	26°12	5°28	17°50	6°43	16°37
T 21	0 1 58	28°38'46	28°46	6°45	2°35	17°29	28° 7	26°14	5°29	17°50	6°44	16°37
F 22	0 5 55	29°37'24	29°45	9°36	4°13	18° 0	28°12	26°16	5°30	17°51	6°44	16°38
S 23	0 9 51	0♂36'05	0♂45	12°28	5°50	18°31	28°17	26°18	5°31	17°51	6°44	16°38
S 24	0 13 48	1°34'48	1°44	15°22	7°28	19° 2	28°22	26°20	5°31	17°51	6°44	16°39
M 25	0 17 44	2°33'33	2°42	18°18	9° 5	19°32	28°27	26°22	5°32	17°52	6°44	16°39
T 26	0 21 41	3°32'20	3°41	21°17	10°43	20° 3	28°32	26°23	5°33	17°52	6°44	16°40
W 27	0 25 37	4°31'10	4°39	24°19	12°20	20°33	28°36	26°25	5°33	17°53	6°45	16°41
T 28	0 29 34	5°30'02	5°36	27°23	13°58	21° 4	28°41	26°27	5°34	17°53	6°45	16°41
F 29	0 33 31	6°28'56	6°34	0♂30	15°35	21°34	28°46	26°29	5°35	17°53	6°45	16°42
S 30	0 37 27	7♂27'52	7♂31	3♂41	17♂13	22♂5	28♂51	26♂31	5♂35	17♂54	6♂45	16♂42

Delta T = 164.40 sec.

OCTOBER 2073

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♃
S 1	0 41 24	8♂26'50	8♂28	6♂56	18♂50	22♂35	28♂56	26♂33	5♂36	17♂54	6♂45	16♂43
M 2	0 45 20	9°25'50	9°25	10°15	20°28	23° 5	29° 1	26°35	5°37	17°54	6°46	16°43
T 3	0 49 17	10°24'53	10°22	13°38	22° 5	23°35	29° 6	26°36	5°37	17°55	6°46	16°44
W 4	0 53 13	11°23'57	11°19	17° 6	23°43	24° 6	29°11	26°38	5°38	17°55	6°46	16°45
T 5	0 57 10	12°23'03	12°17	20°39	25°20	24°36	29°16	26°40	5°39	17°55	6°46	16°45
F 6	1 1 6	13°22'11	13°15	24°17	26°58	25° 6	29°20	26°42	5°40	17°56	6°46	16°46
S 7	1 5 3	14°21'20	14°13	28° 1	28°35	25°36	29°25	26°44	5°40	17°56	6°46	16°46
S 8	1 8 59	15°20'32	15°12	1♂51	0♂13	26° 6	29°30	26°46	5°41	17°57	6°47	16°47
M 9	1 12 56	16°19'45	16°11	5°48	1°50	26°36	29°35	26°47	5°42	17°57	6°47	16°47
T 10	1 16 53	17°19'00	17°11	9°51	3°28	27° 6	29°40	26°49	5°42	17°57	6°47	16°48
W 11	1 20 49	18°18'16	18°11	14° 2	5° 5	27°36	29°45	26°51	5°43	17°58	6°47	16°49
T 12	1 24 46	19°17'35	19°11	18°20	6°43	28° 5	29°50	26°53	5°44	17°58	6°47	16°49
F 13	1 28 42	20°16'55	20°12	22°46	8°20	28°35	29°55	26°55	5°44	17°58	6°47	16°50
S 14	1 32 39	21°16'17	21°13	27°21	9°58	29° 5	29°59	26°57	5°45	17°59	6°48	16°50
S 15	1 36 35	22°15'41	22°14	2♂ 4	11°35	29°35	0♂ 4	26°59	5°46	17°59	6°48	16°51
M 16	1 40 32	23°15'07	23°15	6°56	13°13	0♂ 4	0° 9	27° 0	5°46	17°59	6°48	16°51
T 17	1 44 28	24°14'35	24°16	11°57	14°50	0°34	0°14	27° 2	5°47	18° 0	6°48	16°52
W 18	1 48 25	25°14'05	25°17	17° 7	16°28	1° 3	0°19	27° 4	5°48	18° 0	6°48	16°53
T 19	1 52 22	26°13'37	26°18	22°26	18° 5	1°33	0°24	27° 6	5°49	18° 1	6°49	16°53
F 20	1 56 18	27°13'11	27°19	27°54	19°42	2° 2	0°29	27° 8	5°49	18° 1	6°49	16°54
S 21	2 0 15	28°12'48	28°20	3♂31	21°20	2°32	0°34	27°10	5°50	18° 1	6°49	16°54
S 22	2 4 11	29°12'27	29°21	9°16	22°57	3° 1	0°39	27°11	5°51	18° 2	6°49	16°55
M 23	2 8 8	0♂12'08	0♂21	15° 9	24°34	3°30	0°43	27°13	5°51	18° 2	6°49	16°56
T 24	2 12 4	1°11'51	1°21	21°10	26°11	4° 0	0°48	27°15	5°52	18° 2	6°49	16°56
W 25	2 16 1	2°11'37	2°20	27°16	27°49	4°29	0°53	27°17	5°53	18° 3	6°50	16°57
T 26	2 19 57	3°11'25	3°19	3♂28	29°26	4°58	0°58	27°19	5°53	18° 3	6°50	16°57
F 27	2 23 54	4°11'15	4°18	9°44	1♂ 3	5°27	1° 3	27°21	5°54	18° 3	6°50	16°58
S 28	2 27 51	5°11'07	5°16	16° 2	2°40	5°56	1° 8	27°22	5°55	18° 4	6°50	16°58
S 29	2 31 47	6°11'01	6°15	22°21	4°17	6°25	1°13	27°24	5°55	18° 4	6°50	16°59
M 30	2 35 44	7°10'57	7°13	28°40	5°54	6°54	1°18	27°26	5°56	18° 5	6°51	17° 0
T 31	2 39 40	8♂10'56	8♂11	4♂57	7♂31	7♂23	1♂22	27♂28	5♂57	18♂5	6♂51	17♂0

Delta T = 164.55 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2073
heliocentric

NOVEMBER 2073

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁
W 1	2 43 37	9♁10'56	9♁ 9	11♁11	9♁ 8	7♁52	1♁27	27♁30	5♁58	18♁ 5	6♁51	17♁ 1
T 2	2 47 33	10°10'58	10° 7	17°20	10°45	8°21	1°32	27°32	5°58	18° 6	6°51	17° 1
F 3	2 51 30	11°11'02	11° 5	23°22	12°22	8°50	1°37	27°34	5°59	18° 6	6°51	17° 2
S 4	2 55 26	12°11'08	12° 4	29°18	13°59	9°19	1°42	27°35	6° 0	18° 6	6°51	17° 2
S 5	2 59 23	13°11'15	13° 3	5♁ 6	15°36	9°47	1°47	27°37	6° 0	18° 7	6°52	17° 3
M 6	3 3 20	14°11'23	14° 3	10°45	17°13	10°16	1°52	27°39	6° 1	18° 7	6°52	17° 4
T 7	3 7 16	15°11'34	15° 2	16°15	18°49	10°45	1°57	27°41	6° 2	18° 7	6°52	17° 4
W 8	3 11 13	16°11'45	16° 3	21°35	20°26	11°14	2° 1	27°43	6° 2	18° 8	6°52	17° 5
T 9	3 15 9	17°11'58	17° 4	26°46	22° 3	11°42	2° 6	27°45	6° 3	18° 8	6°52	17° 5
F 10	3 19 6	18°12'13	18° 5	1♁47	23°39	12°11	2°11	27°46	6° 4	18° 9	6°52	17° 6
S 11	3 23 2	19°12'29	19° 6	6°39	25°16	12°39	2°16	27°48	6° 4	18° 9	6°53	17° 6
S 12	3 26 59	20°12'46	20° 8	11°21	26°53	13° 8	2°21	27°50	6° 5	18° 9	6°53	17° 7
M13	3 30 55	21°13'05	21°10	15°54	28°29	13°36	2°26	27°52	6° 6	18°10	6°53	17° 8
T 14	3 34 52	22°13'26	22°12	20°18	0♁ 6	14° 5	2°31	27°54	6° 6	18°10	6°53	17° 8
W15	3 38 49	23°13'48	23°14	24°34	1°42	14°33	2°35	27°56	6° 7	18°10	6°53	17° 9
T 16	3 42 45	24°14'12	24°16	28°42	3°18	15° 1	2°40	27°58	6° 8	18°11	6°54	17° 9
F 17	3 46 42	25°14'38	25°18	2♁42	4°55	15°30	2°45	27°59	6° 9	18°11	6°54	17°10
S 18	3 50 38	26°15'06	26°20	6°36	6°31	15°58	2°50	28° 1	6° 9	18°11	6°54	17°10
S 19	3 54 35	27°15'35	27°22	10°22	8° 7	16°26	2°55	28° 3	6°10	18°12	6°54	17°11
M20	3 58 31	28°16'06	28°24	14° 3	9°43	16°54	3° 0	28° 5	6°11	18°12	6°54	17°12
T 21	4 2 28	29°16'39	29°25	17°38	11°19	17°23	3° 5	28° 7	6°11	18°13	6°54	17°12
W22	4 6 24	0♁17'13	0♁26	21° 7	12°56	17°51	3° 9	28° 9	6°12	18°13	6°55	17°13
T 23	4 10 21	1°17'49	1°27	24°31	14°32	18°19	3°14	28°10	6°13	18°13	6°55	17°13
F 24	4 14 18	2°18'27	2°27	27°51	16° 8	18°47	3°19	28°12	6°13	18°14	6°55	17°14
S 25	4 18 14	3°19'07	3°26	1♁ 6	17°44	19°15	3°24	28°14	6°14	18°14	6°55	17°14
S 26	4 22 11	4°19'48	4°26	4°17	19°19	19°43	3°29	28°16	6°15	18°14	6°55	17°15
M27	4 26 7	5°20'31	5°25	7°25	20°55	20°11	3°34	28°18	6°15	18°15	6°55	17°16
T 28	4 30 4	6°21'15	6°24	10°29	22°31	20°39	3°39	28°20	6°16	18°15	6°56	17°16
W29	4 34 0	7°22'01	7°22	13°31	24° 7	21° 7	3°43	28°21	6°17	18°16	6°56	17°17
T 30	4 37 57	8♁22'48	8♁21	16♁29	25♁43	21♁35	3♁48	28♁23	6♁18	18♁16	6♁56	17♁17

Delta T = 164.72 sec.

DECEMBER 2073

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁
F 1	4 41 53	9♁23'36	9♁20	19♁25	27♁18	22♁ 2	3♁53	28♁25	6♁18	18♁16	6♁56	17♁18
S 2	4 45 50	10°24'26	10°19	22°19	28°54	22°30	3°58	28°27	6°19	18°17	6°56	17°18
S 3	4 49 47	11°25'16	11°18	25°11	0♁30	22°58	4° 3	28°29	6°20	18°17	6°57	17°19
M 4	4 53 43	12°26'08	12°18	28° 2	2° 5	23°26	4° 8	28°31	6°20	18°17	6°57	17°20
T 5	4 57 40	13°27'00	13°18	0♁51	3°41	23°53	4°13	28°33	6°21	18°18	6°57	17°20
W 6	5 1 36	14°27'53	14°19	3°38	5°16	24°21	4°17	28°34	6°22	18°18	6°57	17°21
T 7	5 5 33	15°28'46	15°20	6°25	6°52	24°49	4°22	28°36	6°22	18°18	6°57	17°21
F 8	5 9 29	16°29'40	16°21	9°11	8°27	25°16	4°27	28°38	6°23	18°19	6°57	17°22
S 9	5 13 26	17°30'36	17°22	11°56	10° 2	25°44	4°32	28°40	6°24	18°19	6°58	17°22
S 10	5 17 22	18°31'31	18°24	14°41	11°38	26°12	4°37	28°42	6°24	18°20	6°58	17°23
M11	5 21 19	19°32'28	19°26	17°25	13°13	26°39	4°42	28°44	6°25	18°20	6°58	17°24
T 12	5 25 16	20°33'25	20°29	20°10	14°48	27° 7	4°47	28°45	6°26	18°20	6°58	17°24
W13	5 29 12	21°34'23	21°32	22°55	16°24	27°34	4°51	28°47	6°27	18°21	6°58	17°25
T 14	5 33 9	22°35'22	22°34	25°40	17°59	28° 2	4°56	28°49	6°27	18°21	6°59	17°25
F 15	5 37 5	23°36'22	23°37	28°26	19°34	28°29	5° 1	28°51	6°28	18°21	6°59	17°26
S 16	5 41 2	24°37'22	24°40	1♁13	21° 9	28°56	5° 6	28°53	6°29	18°22	6°59	17°26
S 17	5 44 58	25°38'24	25°43	4° 1	22°44	29°24	5°11	28°55	6°29	18°22	6°59	17°27
M18	5 48 55	26°39'26	26°45	6°50	24°20	29°51	5°16	28°56	6°30	18°22	6°59	17°28
T 19	5 52 51	27°40'28	27°48	9°41	25°55	0♁18	5°20	28°58	6°31	18°23	6°59	17°28
W20	5 56 48	28°41'32	28°50	12°33	27°30	0°46	5°25	29° 0	6°31	18°23	7° 0	17°29
T 21	6 0 45	29°42'36	29°51	15°28	29° 5	1°13	5°30	29° 2	6°32	18°24	7° 0	17°29
F 22	6 4 41	0♁43'42	0♁52	18°24	0♁40	1°40	5°35	29° 4	6°33	18°24	7° 0	17°30
S 23	6 8 38	1°44'48	1°53	21°23	2°15	2° 7	5°40	29° 6	6°33	18°24	7° 0	17°30
S 24	6 12 34	2°45'55	2°54	24°24	3°50	2°35	5°45	29° 8	6°34	18°25	7° 0	17°31
M25	6 16 31	3°47'02	3°54	27°29	5°25	3° 2	5°49	29° 9	6°35	18°25	7° 0	17°32
T 26	6 20 27	4°48'10	4°53	0♁36	7° 0	3°29	5°54	29°11	6°36	18°25	7° 1	17°32
W27	6 24 24	5°49'19	5°53	3°47	8°35	3°56	5°59	29°13	6°36	18°26	7° 1	17°33
T 28	6 28 20	6°50'29	6°52	7° 2	10°10	4°23	6° 4	29°15	6°37	18°26	7° 1	17°33
F 29	6 32 17	7°51'38	7°51	10°21	11°45	4°50	6° 9	29°17	6°38	18°26	7° 1	17°34
S 30	6 36 14	8°52'48	8°50	13°45	13°19	5°17	6°14	29°19	6°38	18°27	7° 1	17°34
S 31	6 40 10	9♁53'58	9♁50	17♁12	14♁54	5♁44	6♁18	29♁20	6♁39	18♁27	7♁ 2	17♁35

Delta T = 164.87 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [13.11.2015]