

SWISS EPHEMERIS for the year 2073

JANUARY 2073

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	6 45 4	11♌ 9°53	9♉17	10♊34	28♋20	10♌41	5°R 5	22♍23	2♃52	16°R25	4♃40	1°R49	3♎7	23♋41	11♃7
M 2	6 49 1	12°11'02	23°19	12°11	29°18	11°27	4♃57	22°29	2°55	16♉24	4°41	1♎48	3° 3	23°47	11° 8
T 3	6 52 57	13°12'11	7♍14	13°47	0♃17	12°12	4°49	22°34	2°59	16°22	4°41	1°46	3° 0	23°54	11° 9
W 4	6 56 54	14°13'21	21° 0	15°24	1°14	12°58	4°41	22°40	3° 2	16°20	4°42	1°41	2°57	24° 1	11° 9
T 5	7 0 51	15°14'31	4♌37	17° 2	2°12	13°44	4°34	22°45	3° 6	16°18	4°42	1°34	2°54	24° 7	11°10
F 6	7 4 47	16°15'42	18° 4	18°40	3° 8	14°30	4°26	22°50	3°10	16°17	4°42	1°26	2°51	24°14	11°11
S 7	7 8 44	17°16'52	1♌17	20°18	4° 4	15°16	4°18	22°55	3°13	16°15	4°43	1°18	2°48	24°21	11°12
S 8	7 12 40	18°18'02	14°17	21°56	5° 0	16° 2	4°10	23° 0	3°17	16°13	4°43	1°10	2°44	24°27	11°13
M 9	7 16 37	19°19'13	27° 1	23°35	5°55	16°48	4° 3	23° 5	3°20	16°12	4°44	1° 4	2°41	24°34	11°14
T 10	7 20 33	20°20'23	9♋31	25°14	6°49	17°34	3°55	23°10	3°24	16°10	4°44	1° 0	2°38	24°41	11°15
W 11	7 24 30	21°21'32	21°46	26°54	7°42	18°20	3°48	23°15	3°27	16° 8	4°45	0°57	2°35	24°47	11°16
T 12	7 28 26	22°22'41	3♌49	28°34	8°35	19° 7	3°40	23°20	3°31	16° 7	4°45	0°D57	2°32	24°54	11°17
F 13	7 32 23	23°23'50	15°43	0♋15	9°27	19°53	3°33	23°25	3°34	16° 5	4°46	0°58	2°29	25° 1	11°18
S 14	7 36 20	24°24'58	27°31	1°55	10°19	20°39	3°26	23°29	3°38	16° 3	4°47	1° 0	2°25	25° 7	11°19
S 15	7 40 16	25°26'06	9♃19	3°36	11° 9	21°25	3°19	23°34	3°41	16° 2	4°47	1° 1	2°22	25°14	11°21
M 16	7 44 13	26°27'12	21°11	5°17	11°59	22°12	3°12	23°38	3°44	16° 0	4°48	1°R 3	2°19	25°20	11°22
T 17	7 48 9	27°28'18	3♌13	6°59	12°48	22°58	3° 5	23°43	3°48	15°58	4°49	1° 3	2°16	25°27	11°23
W 18	7 52 6	28°29'24	15°29	8°40	13°36	23°44	2°58	23°47	3°51	15°57	4°49	1° 1	2°13	25°34	11°25
T 19	7 56 2	29°30'28	28° 4	10°21	14°23	24°31	2°52	23°52	3°55	15°55	4°50	0°58	2° 9	25°40	11°26
F 20	7 59 59	0♋31'32	11♌ 2	12° 3	15° 9	25°17	2°45	23°56	3°58	15°53	4°51	0°54	2° 6	25°47	11°28
S 21	8 3 55	1°32'35	24°24	13°44	15°54	26° 4	2°39	24° 0	4° 1	15°52	4°52	0°49	2° 3	25°54	11°29
S 22	8 7 52	2°33'37	8♉11	15°24	16°38	26°50	2°33	24° 4	4° 5	15°50	4°52	0°45	2° 0	26° 0	11°31
M 23	8 11 49	3°34'39	22°21	17° 4	17°21	27°37	2°27	24° 8	4° 8	15°48	4°53	0°41	1°57	26° 7	11°33
T 24	8 15 45	4°35'39	6♌49	18°43	18° 3	28°23	2°21	24°12	4°11	15°47	4°54	0°38	1°54	26°14	11°34
W 25	8 19 42	5°36'39	21°28	20°21	18°43	29°10	2°15	24°15	4°14	15°45	4°55	0°36	1°50	26°20	11°36
T 26	8 23 38	6°37'38	6♎14	21°58	19°23	29°56	2°10	24°19	4°18	15°44	4°56	0°D36	1°47	26°27	11°38
F 27	8 27 35	7°38'36	20°57	23°33	20° 1	0♋43	2° 4	24°23	4°21	15°42	4°57	0°37	1°44	26°34	11°40
S 28	8 31 31	8°39'34	5♉32	25° 5	20°38	1°30	1°59	24°26	4°24	15°41	4°57	0°38	1°41	26°40	11°42
S 29	8 35 28	9°40'31	19°56	26°35	21°13	2°17	1°54	24°30	4°27	15°39	4°58	0°40	1°38	26°47	11°44
M 30	8 39 24	10°41'27	4♍ 4	28° 2	21°47	3° 3	1°49	24°33	4°30	15°38	4°59	0°41	1°35	26°54	11°46
T 31	8 43 21	11°42'23	17♍56	29°24	22°20	3°50	1°44	24°36	4°33	15°36	5° 0	0°R41	1°31	27° 0	11°48

Delta T = 163.13 sec.

FEBRUARY 2073

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
W 1	8 47 18	12♋43'19	1♌32	0♃43	22♋51	4♋37	1°R40	24♍39	4♃36	15°R35	5♃1	0°R40	1♎28	27♋7	11♃50
T 2	8 51 14	13°44'13	14°51	1°56	23°20	5°24	1°35	24°42	4°39	15°33	5° 2	0°R38	1°25	27°14	11°52
F 3	8 55 11	14°45'07	27°56	3° 3	23°48	6°10	1°31	24°45	4°42	15°32	5° 3	0°36	1°22	27°20	11°54
S 4	8 59 7	15°46'00	10♌46	4° 3	24°14	6°57	1°27	24°48	4°45	15°30	5° 4	0°33	1°19	27°27	11°57
S 5	9 3 4	16°46'52	23°23	4°56	24°39	7°44	1°23	24°51	4°48	15°29	5° 5	0°31	1°15	27°34	11°59
M 6	9 7 0	17°47'42	5♋48	5°40	25° 1	8°31	1°20	24°54	4°51	15°27	5° 6	0°30	1°12	27°40	12° 1
T 7	9 10 57	18°48'32	18° 2	6°16	25°22	9°18	1°16	24°56	4°54	15°26	5° 7	0°29	1° 9	27°47	12° 3
W 8	9 14 53	19°49'20	0♃ 7	6°41	25°40	10° 5	1°13	24°59	4°57	15°25	5° 9	0°D28	1° 6	27°54	12° 6
T 9	9 18 50	20°50'08	12° 4	6°57	25°57	10°52	1°10	25° 1	5° 0	15°23	5°10	0°29	1° 3	28° 0	12° 8
F 10	9 22 47	21°50'53	23°55	7°R 2	26°11	11°39	1° 7	25° 4	5° 2	15°22	5°11	0°29	1° 0	28° 7	12°11
S 11	9 26 43	22°51'38	5♃43	6°56	26°24	12°26	1° 5	25° 6	5° 5	15°21	5°12	0°30	0°56	28°14	12°13
S 12	9 30 40	23°52'20	17°31	6°39	26°34	13°13	1° 2	25° 8	5° 8	15°19	5°13	0°31	0°53	28°20	12°16
M 13	9 34 36	24°53'02	29°23	6°12	26°42	14° 0	1° 0	25°10	5°10	15°18	5°14	0°32	0°50	28°27	12°18
T 14	9 38 33	25°53'41	11♌24	5°35	26°47	14°47	0°58	25°12	5°13	15°17	5°15	0°32	0°47	28°34	12°21
W 15	9 42 29	26°54'19	23°37	4°49	26°50	15°34	0°56	25°14	5°16	15°16	5°17	0°R32	0°44	28°40	12°24
T 16	9 46 26	27°54'55	6♌ 7	3°55	26°R51	16°21	0°54	25°15	5°18	15°15	5°18	0°32	0°40	28°47	12°26
F 17	9 50 22	28°55'30	18°59	2°56	26°49	17° 8	0°53	25°17	5°21	15°14	5°19	0°32	0°37	28°54	12°29
S 18	9 54 19	29°56'03	2♉16	1°52	26°45	17°55	0°51	25°18	5°23	15°12	5°20	0°32	0°34	29° 0	12°32
S 19	9 58 15	0♃56'34	15°59	0°45	26°38	18°42	0°50	25°20	5°26	15°11	5°22	0°D32	0°31	29° 7	12°35
M 20	10 2 12	1°57'03	0♌ 9	29°37	26°29	19°30	0°49	25°21	5°28	15°10	5°23	0°32	0°28	29°14	12°38
T 21	10 6 9	2°57'31	14°44	28°30	26°17	20°17	0°49	25°22	5°30	15° 9	5°24	0°32	0°25	29°20	12°40
W 22	10 10 5	3°57'56	29°37	27°25	26° 2	21° 4	0°48	25°23	5°33	15° 8	5°25	0°R32	0°21	29°27	12°43
T 23	10 14 2	4°58'20	14♎42	26°24	25°45	21°51	0°48	25°24	5°35	15° 7	5°27	0°32	0°18	29°34	12°46
F 24	10 17 58	5°58'43	29°50	25°28	25°26	22°38	0°D48	25°25	5°37	15° 6	5°28	0°32	0°15	29°40	12°49
S 25	10 21 55	6°59'04	14♉50	24°38	25° 4	23°25	0°48	25°26	5°39	15° 5	5°29	0°31	0°12	29°47	12°52
S 26	10 25 51	7°59'23	29°36	23°54	24°40	24°12	0°48	25°27	5°42	15° 4	5°31	0°30	0° 9	29°54	12°55
M 27	10 29 48	8°59'42	14♍ 2	23°17	24°14	25° 0	0°49	25°27	5°44	15° 4	5°32	0°29	0° 6	0° 0	12°58
T 28	10 33 44	9♃59'58	28♍ 4	22°47	23♋46	25°47	0°50	25°28	5°46	15° 3	5°33	0°R29	0° 2	0° 0	13° 1

Delta T = 163.29 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2073

MARCH 2073

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	10 37 41	11♋ 0'14	11♌42	22°R25	23°R16	26♌34	0♅50	25♎28	5♏48	15°R 2	5♐35	0°D29	29♏59	0♑14	13♑ 4							
T 2	10 41 38	12° 0'28	24°57	22♌ 9	22♋44	27°21	0°52	25°28	5°50	15♅ 1	5°36	0♎29	29°56	0°20	13° 7							
F 3	10 45 34	13° 0'40	7♌50	22° 1	22°11	28° 8	0°53	25°29	5°52	15° 0	5°38	0°30	29°53	0°27	13°11							
S 4	10 49 31	14° 0'51	20°26	21°D59	21°37	28°56	0°54	25°R29	5°53	15° 0	5°39	0°31	29°50	0°34	13°14							
S 5	10 53 27	15° 1'00	2♌47	22° 4	21° 1	29°43	0°56	25°29	5°55	14°59	5°40	0°32	29°46	0°40	13°17							
M 6	10 57 24	16° 1'08	14°57	22°15	20°24	0♋30	0°58	25°29	5°57	14°58	5°42	0°33	29°43	0°47	13°20							
T 7	11 1 20	17° 1'14	26°57	22°32	19°47	1°17	1° 0	25°28	5°59	14°58	5°43	0°R34	29°40	0°54	13°23							
W 8	11 5 17	18° 1'18	8♋52	22°54	19°10	2° 5	1° 2	25°28	6° 1	14°57	5°45	0°34	29°37	1° 0	13°27							
T 9	11 9 13	19° 1'20	20°43	23°21	18°32	2°52	1° 5	25°27	6° 2	14°57	5°46	0°33	29°34	1° 7	13°30							
F 10	11 13 10	20° 1'20	2♑32	23°52	17°55	3°39	1° 7	25°27	6° 4	14°56	5°47	0°30	29°31	1°14	13°33							
S 11	11 17 7	21° 1'18	14°20	24°29	17°18	4°26	1°10	25°26	6° 5	14°56	5°49	0°27	29°27	1°20	13°36							
S 12	11 21 3	22° 1'15	26°11	25° 9	16°41	5°13	1°13	25°26	6° 7	14°55	5°50	0°24	29°24	1°27	13°40							
M13	11 25 0	23° 1'09	8♌ 7	25°53	16° 6	6° 1	1°17	25°25	6° 8	14°55	5°52	0°20	29°21	1°34	13°43							
T 14	11 28 56	24° 1'01	20°10	26°41	15°31	6°48	1°20	25°24	6°10	14°54	5°53	0°16	29°18	1°40	13°46							
W15	11 32 53	25° 0'51	2♎24	27°32	14°58	7°35	1°24	25°23	6°11	14°54	5°55	0°14	29°15	1°47	13°50							
T 16	11 36 49	26° 0'39	14°52	28°26	14°26	8°22	1°27	25°22	6°12	14°54	5°56	0°12	29°12	1°54	13°53							
F 17	11 40 46	27° 0'25	27°39	29°23	13°56	9° 9	1°31	25°20	6°14	14°53	5°58	0°D11	29° 8	2° 0	13°57							
S 18	11 44 42	28° 0'08	10♅47	0♋23	13°28	9°57	1°35	25°19	6°15	14°53	5°59	0°12	29° 5	2° 7	14° 0							
S 19	11 48 39	28°59'50	24°20	1°26	13° 2	10°44	1°40	25°18	6°16	14°53	6° 1	0°13	29° 2	2°14	14° 3							
M20	11 52 36	29°59'29	8♏19	2°31	12°37	11°31	1°44	25°16	6°17	14°53	6° 2	0°15	28°59	2°20	14° 7							
T 21	11 56 32	0♑59'05	22°45	3°38	12°16	12°18	1°49	25°14	6°18	14°52	6° 4	0°R16	28°56	2°27	14°10							
W22	12 0 29	1°58'39	7♎35	4°48	11°56	13° 5	1°54	25°13	6°19	14°52	6° 5	0°16	28°52	2°34	14°14							
T 23	12 4 25	2°58'12	22°42	5°59	11°39	13°52	1°59	25°11	6°20	14°52	6° 7	0°14	28°49	2°40	14°17							
F 24	12 8 22	3°57'42	7♌58	7°13	11°24	14°39	2° 4	25° 9	6°21	14°52	6° 8	0°11	28°46	2°47	14°21							
S 25	12 12 18	4°57'10	23°13	8°29	11°11	15°26	2° 9	25° 7	6°22	14°D52	6° 9	0° 7	28°43	2°54	14°24							
S 26	12 16 15	5°56'36	8♎16	9°46	11° 2	16°14	2°15	25° 5	6°23	14°52	6°11	0° 1	28°40	3° 0	14°28							
M27	12 20 11	6°56'00	22°59	11° 6	10°54	17° 1	2°20	25° 3	6°23	14°52	6°12	29♏56	28°37	3° 7	14°31							
T 28	12 24 8	7°55'23	7♌15	12°27	10°49	17°48	2°26	25° 0	6°24	14°52	6°14	29°52	28°33	3°14	14°35							
W29	12 28 4	8°54'44	21° 3	13°49	10°47	18°35	2°32	24°58	6°25	14°52	6°15	29°49	28°30	3°20	14°38							
T 30	12 32 1	9°54'03	4♋22	15°14	10°D47	19°22	2°38	24°56	6°25	14°52	6°17	29°D47	28°27	3°27	14°42							
F 31	12 35 58	10♑53'20	17♌16	16♋40	10♋49	20♋ 9	2°44	24♎53	6°26	14♅53	6♑18	29♏47	28♏24	3♑34	14♑45							

Delta T = 163.44 sec.

APRIL 2073

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	12 39 54	11♑52'36	29♌47	18♋ 8	10♋54	20♋56	2♅51	24°R50	6♏26	14♅53	6♑20	29♏48	28♏21	3♑40	14♑49							
S 2	12 43 51	12°51'50	12♌ 1	19°37	11° 1	21°43	2°57	24♎48	6°27	14°53	6°21	29°50	28°17	3°47	14°52							
M 3	12 47 47	13°51'02	24° 3	21° 7	11°10	22°30	3° 4	24°45	6°27	14°53	6°23	29°R51	28°14	3°54	14°56							
T 4	12 51 44	14°50'12	5♋56	22°40	11°21	23°17	3°11	24°42	6°27	14°54	6°24	29°51	28°11	4° 0	14°59							
W 5	12 55 40	15°49'20	17°45	24°13	11°35	24° 3	3°18	24°39	6°28	14°54	6°26	29°49	28° 8	4° 7	15° 3							
T 6	12 59 37	16°48'27	29°32	25°49	11°50	24°50	3°25	24°36	6°28	14°54	6°27	29°45	28° 5	4°14	15° 6							
F 7	13 3 33	17°47'31	11♑21	27°25	12° 8	25°37	3°32	24°33	6°28	14°55	6°29	29°39	28° 2	4°20	15°10							
S 8	13 7 30	18°46'33	23°13	29° 4	12°27	26°24	3°40	24°30	6°28	14°55	6°30	29°30	27°58	4°27	15°13							
S 9	13 11 27	19°45'34	5♌10	0♑43	12°49	27°11	3°47	24°27	6°28	14°56	6°32	29°21	27°55	4°34	15°17							
M10	13 15 23	20°44'32	17°14	2°25	13°12	27°58	3°55	24°23	6°R28	14°56	6°33	29°11	27°52	4°40	15°20							
T 11	13 19 20	21°43'28	29°25	4° 7	13°36	28°44	4° 3	24°20	6°28	14°57	6°35	29° 2	27°49	4°47	15°24							
W12	13 23 16	22°42'22	11♎47	5°51	14° 3	29°31	4°11	24°17	6°28	14°57	6°36	28°53	27°46	4°54	15°27							
T 13	13 27 13	23°41'14	24°20	7°37	14°31	0♑18	4°19	24°13	6°28	14°58	6°37	28°47	27°43	5° 0	15°31							
F 14	13 31 9	24°40'04	7♅ 7	9°24	15° 0	1° 5	4°27	24° 9	6°28	14°59	6°39	28°44	27°39	5° 7	15°34							
S 15	13 35 6	25°38'52	20°12	11°13	15°31	1°51	4°36	24° 6	6°28	14°59	6°40	28°D42	27°36	5°14	15°38							
S 16	13 39 2	26°37'37	3♏37	13° 4	16° 4	2°38	4°44	24° 2	6°27	15° 0	6°42	28°42	27°33	5°20	15°41							
M17	13 42 59	27°36'20	17°25	14°55	16°37	3°24	4°53	23°58	6°27	15° 1	6°43	28°43	27°30	5°27	15°45							
T 18	13 46 56	28°35'00	1♎36	16°49	17°12	4°11	5° 1	23°55	6°27	15° 1	6°45	28°R43	27°27	5°34	15°48							
W19	13 50 52	29°33'39	16°10	18°44	17°49	4°57	5°10	23°51	6°26	15° 2	6°46	28°42	27°23	5°40	15°52							
T 20	13 54 49	0♋32'15	1♌ 4	20°40	18°26	5°44	5°19	23°47	6°26	15° 3	6°47	28°38	27°20	5°47	15°55							
F 21	13 58 45	1°30'49	16°11	22°38	19° 5	6°30	5°28	23°43	6°25	15° 4	6°49	28°32	27°17	5°54	15°59							
S 22	14 2 42	2°29'21	1♎22	24°38	19°45	7°17	5°38	23°39	6°25	15° 5	6°50	28°24	27°14	6° 0	16° 2							
S 23	14 6 38	3°27'51	16°26	26°39	20°26	8° 3	5°47	23°35	6°24	15° 6	6°51	28°15	27°11	6° 7	16° 6							
M24	14 10 35	4°26'20	1♌15	28°41	21° 8	8°50	5°56	23°31	6°23	15° 7	6°53	28° 5	27° 8	6°14	16° 9							
T 25	14 14 31	5°24'46	15°39	0♋45	21°51	9°36	6° 6	23°27	6°22	15° 8	6°54	27°56	27° 4	6°20	16°12							
W26	14 18 28	6°23'12	29°34	2°50	22°35	10°22	6°15	23°22	6°22	15° 9	6°55	27°49	27° 1	6°27	16°16							
T 27	14 22 25	7°21'35	13♌ 0	4°57	23°20	11° 9	6°25	23°18	6°21	15°10	6°57	27°44	26°58	6°34	16°19							
F 28	14 26 21	8°19'57	25°58	7° 4	24° 6	11°55	6°35	23°14	6°20	15°11	6°58	27°42	26°55	6°40	16°22							
S 29	14 30 18	9°18'18	8♌32	9°12	24°52	12°41	6°45	23°10	6°19	15°12	6°59	27°D41	26°52	6°47	16°26							
S 30	14 34 14	10♌16'36	20♌47	11♋21	25♋40	13♑27	6♅55	23♎ 5	6♏18	15♅13	7♑ 1	27♏41	26♏49	6♑54	16♑29							

Delta T = 163.60 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2073

MAY 2073

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
M 1	14 38 11	11♈14'54	2♋47	13♉30	26♋28	14♊13	7♄5	23♂R 1	6♂R17	15♄14	7♊2	27♂R41	26♎45	7♊0	16♊32							
T 2	14 42 7	12°13'10	14°38	15°39	27°17	14°59	7°15	22♎57	6♂16	15°15	7°3	27♎40	26°42	7°7	16°36							
W 3	14 46 4	13°11'24	26°26	17°49	28°7	15°45	7°26	22°52	6°15	15°17	7°4	27°37	26°39	7°14	16°39							
T 4	14 50 0	14°9'36	8♊14	19°58	28°57	16°31	7°36	22°48	6°14	15°18	7°6	27°31	26°36	7°20	16°42							
F 5	14 53 57	15°7'48	20°5	22°6	29°48	17°17	7°47	22°43	6°13	15°19	7°7	27°22	26°33	7°27	16°45							
S 6	14 57 53	16°5'57	2♉3	24°14	0♊40	18°3	7°57	22°39	6°11	15°20	7°8	27°10	26°29	7°34	16°48							
S 7	15 1 50	17°4'05	14°9	26°20	1°32	18°49	8°8	22°34	6°10	15°22	7°9	26°57	26°26	7°40	16°52							
M 8	15 5 47	18°2'11	26°24	28°25	2°25	19°35	8°19	22°30	6°9	15°23	7°10	26°44	26°23	7°47	16°55							
T 9	15 9 43	19°0'16	8♊49	0♊28	3°19	20°21	8°30	22°25	6°7	15°24	7°12	26°31	26°20	7°54	16°58							
W10	15 13 40	19°58'19	21°24	2°29	4°13	21°7	8°41	22°21	6°6	15°26	7°13	26°19	26°17	8°1	17°1							
T 11	15 17 36	20°56'21	4♄11	4°27	5°7	21°52	8°52	22°16	6°5	15°27	7°14	26°10	26°14	8°7	17°4							
F 12	15 21 33	21°54'20	17°9	6°24	6°2	22°38	9°3	22°12	6°3	15°29	7°15	26°4	26°10	8°14	17°7							
S 13	15 25 29	22°52'18	0♎20	8°17	6°58	23°24	9°14	22°7	6°2	15°30	7°16	26°1	26°7	8°21	17°10							
S 14	15 29 26	23°50'14	13°47	10°8	7°54	24°9	9°25	22°3	6°0	15°32	7°17	26°0	26°4	8°27	17°13							
M15	15 33 22	24°48'08	27°30	11°55	8°51	24°55	9°37	21°58	5°58	15°33	7°18	26°0	26°1	8°34	17°16							
T 16	15 37 19	25°46'00	11♎30	13°40	9°48	25°40	9°48	21°54	5°57	15°35	7°19	25°59	25°58	8°41	17°19							
W17	15 41 16	26°43'50	25°49	15°22	10°45	26°26	10°0	21°49	5°55	15°36	7°20	25°57	25°54	8°47	17°22							
T 18	15 45 12	27°41'39	10♄24	17°0	11°43	27°11	10°11	21°45	5°53	15°38	7°22	25°53	25°51	8°54	17°25							
F 19	15 49 9	28°39'26	25°10	18°35	12°41	27°56	10°23	21°40	5°52	15°40	7°23	25°47	25°48	9°1	17°27							
S 20	15 53 5	29°37'12	10♎2	20°6	13°39	28°41	10°35	21°36	5°50	15°41	7°24	25°37	25°45	9°7	17°30							
S 21	15 57 2	0♊34'56	24°50	21°34	14°38	29°27	10°46	21°32	5°48	15°43	7°25	25°26	25°42	9°14	17°33							
M22	16 0 58	1°32'38	9♄28	22°59	15°38	0♉12	10°58	21°27	5°46	15°45	7°25	25°15	25°39	9°21	17°36							
T 23	16 4 55	2°30'20	23°46	24°20	16°37	0°57	11°10	21°23	5°44	15°46	7°26	25°5	25°35	9°27	17°39							
W24	16 8 51	3°28'00	7♄39	25°37	17°37	1°42	11°22	21°18	5°42	15°48	7°27	24°56	25°32	9°34	17°41							
T 25	16 12 48	4°25'39	21°6	26°51	18°38	2°27	11°34	21°14	5°40	15°50	7°28	24°50	25°29	9°41	17°44							
F 26	16 16 45	5°23'17	4♋7	28°1	19°38	3°12	11°46	21°10	5°38	15°52	7°29	24°47	25°26	9°47	17°46							
S 27	16 20 41	6°20'55	16°43	29°7	20°39	3°57	11°58	21°6	5°36	15°53	7°30	24°45	25°23	9°54	17°49							
S 28	16 24 38	7°18'31	29°1	0♉10	21°41	4°42	12°10	21°1	5°34	15°55	7°31	24°D45	25°20	10°1	17°52							
M29	16 28 34	8°16'06	11♋3	1°9	22°42	5°27	12°23	20°57	5°32	15°57	7°32	24°R45	25°16	10°7	17°54							
T 30	16 32 31	9°13'40	22°56	2°4	23°44	6°12	12°35	20°53	5°30	15°59	7°33	24°44	25°13	10°14	17°57							
W31	16 36 27	10♊11'14	4♊45	2♄55	24♊46	6♉56	12♄47	20♎49	5♄28	16♄1	7♊33	24♎42	25♎10	10♊21	17♊59							

Delta T = 163.76 sec.

JUNE 2073

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	16 40 24	11♊8'46	16♊36	3♄41	25♊49	7♉41	13♄0	20°R45	5°R26	16♄3	7♊34	24°R37	25♎7	10♊28	18♊1							
F 2	16 44 20	12°6'18	28°31	4°24	26°51	8°26	13°12	20♎41	5♄24	16°5	7°35	24♎29	25°4	10°34	18°4							
S 3	16 48 17	13°3'49	10♉35	5°2	27°54	9°10	13°25	20°37	5°22	16°7	7°36	24°20	25°0	10°41	18°6							
S 4	16 52 14	14°1'19	22°50	5°36	28°57	9°55	13°37	20°33	5°19	16°8	7°36	24°8	24°57	10°48	18°8							
M 5	16 56 10	14°58'48	5♊18	6°6	0♉1	10°39	13°50	20°29	5°17	16°10	7°37	23°56	24°54	10°54	18°11							
T 6	17 0 7	15°56'17	17°59	6°31	1°4	11°23	14°3	20°25	5°15	16°12	7°38	23°44	24°51	11°1	18°13							
W 7	17 4 3	16°53'44	0♄53	6°52	2°8	12°8	14°15	20°21	5°13	16°14	7°38	23°34	24°48	11°8	18°15							
T 8	17 8 0	17°51'11	13°59	7°8	3°12	12°52	14°28	20°17	5°10	16°16	7°39	23°26	24°45	11°14	18°17							
F 9	17 11 56	18°48'36	27°16	7°20	4°16	13°36	14°41	20°14	5°8	16°18	7°40	23°21	24°41	11°21	18°19							
S 10	17 15 53	19°46'01	10♎44	7°27	5°21	14°21	14°54	20°10	5°6	16°20	7°40	23°18	24°38	11°28	18°21							
S 11	17 19 50	20°43'24	24°23	7°R29	6°25	15°5	15°7	20°6	5°3	16°22	7°41	23°D18	24°35	11°34	18°23							
M12	17 23 46	21°40'47	8♎13	7°27	7°30	15°49	15°19	20°3	5°1	16°25	7°41	23°18	24°32	11°41	18°25							
T 13	17 27 43	22°38'08	22°13	7°21	8°35	16°33	15°32	20°0	4°59	16°27	7°42	23°R19	24°29	11°48	18°27							
W14	17 31 39	23°35'28	6♄23	7°10	9°40	17°17	15°45	19°56	4°56	16°29	7°43	23°18	24°26	11°54	18°29							
T 15	17 35 36	24°32'47	20°41	6°55	10°45	18°0	15°58	19°53	4°54	16°31	7°43	23°15	24°22	12°1	18°31							
F 16	17 39 32	25°30'06	5♎6	6°36	11°51	18°44	16°11	19°50	4°52	16°33	7°44	23°11	24°19	12°8	18°33							
S 17	17 43 29	26°27'23	19°33	6°14	12°56	19°28	16°24	19°46	4°49	16°35	7°44	23°4	24°16	12°15	18°35							
S 18	17 47 25	27°24'40	3♄56	5°48	14°2	20°12	16°38	19°43	4°47	16°37	7°44	22°56	24°13	12°21	18°36							
M19	17 51 22	28°21'56	18°10	5°20	15°8	20°55	16°51	19°40	4°44	16°39	7°45	22°47	24°10	12°28	18°38							
T 20	17 55 19	29°19'12	2♉9	4°49	16°14	21°39	17°4	19°37	4°42	16°41	7°45	22°39	24°6	12°35	18°40							
W21	17 59 15	0♄16'27	15°49	4°17	17°20	22°22	17°17	19°34	4°40	16°44	7°46	22°32	24°3	12°41	18°41							
T 22	18 3 12	1°13'41	29°7	3°43	18°27	23°6	17°30	19°32	4°37	16°46	7°46	22°28	24°0	12°48	18°43							
F 23	18 7 8	2°10'56	12♋3	3°8	19°33	23°49	17°43	19°29	4°35	16°48	7°46	22°25	23°57	12°55	18°44							
S 24	18 11 5	3°8'10	24°38	2°33	20°40	24°32	17°57	19°26	4°32	16°50	7°47	22°D25	23°54	13°1	18°46							
S 25	18 15 1	4°5'24	6♋56	1°59	21°47	25°16	18°10	19°24	4°30	16°52	7°47	22°26	23°51	13°8	18°47							
M26	18 18 58	5°2'38	19°0	1°26	22°54	25°59	18°23	19°21	4°27	16°54	7°47	22°27	23°47	13°15	18°48							
T 27	18 22 54	5°59'51	0♊55	0°54	24°1	26°42	18°37	19°19	4°25	16°57	7°47	22°R28	23°44	13°21	18°50							
W28	18 26 51	6°57'05	12°46	0°25	25°8	27°25	18°50	19°17	4°22	16°59	7°48	22°28	23°41	13°28	18°51							
T 29	18 30 48	7°54'19	24°38	29♊58	26°15	28°8	19°3	19°14	4°20	17°1	7°48	22°26	23°38	13°35	18°52							
F 30	18 34 44	8♄51'33	6♉37	29♊34	27♉23	28♉51	19♄17	19♎12	4♄18	17♄3	7♊48	22♎23	23♎35	13♊41	18♊53							

Delta T = 163.92 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2073

JULY 2073

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	18 38 41	9 <sup>h</sup> 48'47"	18 <sup>h</sup> 45'	29°R14	28 <sup>h</sup> 30'	29 <sup>h</sup> 34'	19 <sup>h</sup> 30'	19°R10	4°R15	17 <sup>h</sup> 5	7°V48	22°R18	23 <sup>h</sup> 32'	13°V48	18°V54
S 2	18 42 37	10°46'01"	1 <sup>h</sup> 11'7"	28 <sup>h</sup> 57'	29°38'	0 <sup>h</sup> 11'17"	19°43'	19 <sup>h</sup> 11'8"	4 <sup>h</sup> 3'13"	17°8'	7°48'	22 <sup>h</sup> 12'	23°28'	13°55'	18°55'
M 3	18 46 34	11°43'15"	13°45'	28°45'	0 <sup>h</sup> 11'46"	0°59'	19°57'	19°6'	4°10'	17°10'	7°48'	22°5'	23°25'	14°2'	18°56'
T 4	18 50 30	12°40'29"	26°40'	28°38'	1°54'	1°42'	20°10'	19°4'	4°8'	17°12'	7°48'	21°58'	23°22'	14°8'	18°57'
W 5	18 54 27	13°37'43"	9 <sup>h</sup> 52'	28°D35	3°2'	2°25'	20°24'	19°3'	4°6'	17°14'	7°48'	21°52'	23°19'	14°15'	18°58'
T 6	18 58 23	14°34'57"	23°20'	28°37'	4°10'	3°7'	20°37'	19°1'	4°3'	17°17'	7°49'	21°48'	23°16'	14°22'	18°59'
F 7	19 2 20	15°32'11"	7 <sup>h</sup> 11'	28°44'	5°18'	3°50'	20°51'	19°0'	4°1'	17°19'	7°R49	21°45'	23°12'	14°28'	19°0'
S 8	19 6 17	16°29'25"	20°53'	28°56'	6°27'	4°32'	21°4'	18°58'	3°58'	17°21'	7°49'	21°D44	23°9'	14°35'	19°0'
S 9	19 10 13	17°26'39"	4 <sup>h</sup> 11'54"	29°13'	7°35'	5°14'	21°17'	18°57'	3°56'	17°23'	7°49'	21°45'	23°6'	14°42'	19°1'
M10	19 14 10	18°23'53"	19°1'	29°35'	8°44'	5°57'	21°31'	18°56'	3°54'	17°25'	7°48'	21°46'	23°3'	14°48'	19°2'
T 11	19 18 6	19°21'07"	3 <sup>h</sup> 12'	0 <sup>h</sup> 3'	9°52'	6°39'	21°44'	18°55'	3°51'	17°28'	7°48'	21°47'	23°0'	14°55'	19°2'
W12	19 22 3	20°18'20"	17°24'	0°36'	11°1'	7°21'	21°58'	18°53'	3°49'	17°30'	7°48'	21°R48	22°57'	15°2'	19°3'
T 13	19 25 59	21°15'33"	1 <sup>h</sup> 11'36"	1°13'	12°10'	8°3'	22°11'	18°53'	3°47'	17°32'	7°48'	21°48'	22°53'	15°9'	19°3'
F 14	19 29 56	22°12'47"	15°46'	1°56'	13°19'	8°45'	22°25'	18°52'	3°44'	17°34'	7°48'	21°46'	22°50'	15°15'	19°4'
S 15	19 33 52	23°10'00"	29°51'	2°44'	14°28'	9°27'	22°38'	18°51'	3°42'	17°37'	7°48'	21°43'	22°47'	15°22'	19°4'
S 16	19 37 49	24°7'14"	13 <sup>h</sup> 14'48"	3°37'	15°37'	10°9'	22°52'	18°50'	3°40'	17°39'	7°48'	21°40'	22°44'	15°29'	19°4'
M17	19 41 46	25°4'27"	27°34'	4°35'	16°46'	10°50'	23°5'	18°50'	3°38'	17°41'	7°47'	21°36'	22°41'	15°35'	19°5'
T 18	19 45 42	26°1'41"	11 <sup>h</sup> 13'7"	5°37'	17°55'	11°32'	23°19'	18°49'	3°36'	17°43'	7°47'	21°32'	22°38'	15°42'	19°5'
W19	19 49 39	26°58'55"	24°25'	6°45'	19°5'	12°14'	23°32'	18°49'	3°33'	17°45'	7°47'	21°29'	22°34'	15°49'	19°5'
T 20	19 53 35	27°56'10"	7 <sup>h</sup> 26'6"	7°57'	20°14'	12°55'	23°45'	18°49'	3°31'	17°48'	7°47'	21°27'	22°31'	15°55'	19°5'
F 21	19 57 32	28°53'25"	20°10'	9°14'	21°24'	13°37'	23°59'	18°48'	3°29'	17°50'	7°46'	21°D27	22°28'	16°2'	19°5'
S 22	20 1 28	29°50'40"	2 <sup>h</sup> 13'38"	10°35'	22°34'	14°18'	24°12'	18°D48	3°27'	17°52'	7°46'	21°27'	22°25'	16°9'	19°R 5
S 23	20 5 25	0 <sup>h</sup> 14'7"57"	14°52'	12°1'	23°43'	15°0'	24°26'	18°48'	3°25'	17°54'	7°46'	21°28'	22°22'	16°15'	19°5'
M24	20 9 21	1°45'14"	26°55'	13°31'	24°53'	15°41'	24°39'	18°48'	3°23'	17°56'	7°45'	21°30'	22°18'	16°22'	19°5'
T 25	20 13 18	2°42'31"	8°V50'	15°5'	26°3'	16°22'	24°53'	18°49'	3°21'	17°59'	7°45'	21°31'	22°15'	16°29'	19°5'
W26	20 17 15	3°39'50"	20°41'	16°43'	27°13'	17°3'	25°6'	18°49'	3°19'	18°1'	7°45'	21°32'	22°12'	16°36'	19°5'
T 27	20 21 11	4°37'09"	2 <sup>h</sup> 13'35"	18°25'	28°23'	17°44'	25°19'	18°49'	3°17'	18°3'	7°44'	21°R33	22°9'	16°42'	19°5'
F 28	20 25 8	5°34'30"	14°34'	20°11'	29°33'	18°25'	25°33'	18°50'	3°15'	18°5'	7°44'	21°33'	22°6'	16°49'	19°4'
S 29	20 29 4	6°31'51"	26°43'	22°0'	0 <sup>h</sup> 44'	19°6'	25°46'	18°50'	3°13'	18°7'	7°43'	21°32'	22°3'	16°56'	19°4'
S 30	20 33 1	7°29'14"	9 <sup>h</sup> 11'7"	23°52'	1°54'	19°47'	25°59'	18°51'	3°11'	18°9'	7°43'	21°30'	21°59'	17°2'	19°3'
M31	20 36 57	8 <sup>h</sup> 12'6"37"	21 <sup>h</sup> 11'50"	25 <sup>h</sup> 47'	3 <sup>h</sup> 5	20 <sup>h</sup> 11'28"	26 <sup>h</sup> 13'	18 <sup>h</sup> 11'52"	3 <sup>h</sup> 31'	18 <sup>h</sup> 11'	7°V42	21°12'29"	21°12'56"	17°V9'	19°V3'

Delta T = 164.07 sec.

AUGUST 2073

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	20 40 54	9 <sup>h</sup> 12'40"02"	4 <sup>h</sup> 53'	27 <sup>h</sup> 44'	4 <sup>h</sup> 15'	21 <sup>h</sup> 11'8"	26 <sup>h</sup> 26'	18 <sup>h</sup> 11'53"	3°R 7	18 <sup>h</sup> 14'	7°R42	21°R27	21°12'53"	17°V16	19°R 3
W 2	20 44 50	10°21'27"	18°17'	29°43'	5°26'	21°49'	26°39'	18°54'	3°31'	18°16'	7°V41	21°12'25"	21°50'	17°22'	19°V 2
T 3	20 48 47	11°18'54"	2 <sup>h</sup> 12'	1 <sup>h</sup> 11'44"	6°36'	22°29'	26°52'	18°55'	3°4'	18°18'	7°41'	21°25'	21°47'	17°29'	19°1'
F 4	20 52 44	12°16'21"	16°5'	3°47'	7°47'	23°10'	27°6'	18°56'	3°2'	18°20'	7°40'	21°D24	21°44'	17°36'	19°1'
S 5	20 56 40	13°13'49"	0 <sup>h</sup> 11'24"	5°50'	8°58'	23°50'	27°19'	18°57'	3°0'	18°22'	7°40'	21°24'	21°40'	17°43'	19°0'
S 6	21 0 37	14°11'18"	14°51'	7°54'	10°9'	24°31'	27°32'	18°59'	2°59'	18°24'	7°39'	21°25'	21°37'	17°49'	18°59'
M 7	21 4 33	15°8'48"	29°23'	9°59'	11°20'	25°11'	27°45'	19°0'	2°57'	18°26'	7°38'	21°25'	21°34'	17°56'	18°58'
T 8	21 8 30	16°6'19"	13 <sup>h</sup> 12'54"	12°4'	12°31'	25°51'	27°58'	19°2'	2°56'	18°28'	7°38'	21°26'	21°31'	18°3'	18°58'
W 9	21 12 26	17°3'50"	28°19'	14°8'	13°42'	26°31'	28°11'	19°3'	2°54'	18°30'	7°37'	21°26'	21°28'	18°9'	18°57'
T 10	21 16 23	18°1'22"	12 <sup>h</sup> 11'35"	16°12'	14°53'	27°11'	28°24'	19°5'	2°53'	18°32'	7°36'	21°R26	21°24'	18°16'	18°56'
F 11	21 20 19	18°58'55"	26°40'	18°15'	16°4'	27°51'	28°37'	19°7'	2°51'	18°34'	7°36'	21°26'	21°21'	18°23'	18°55'
S 12	21 24 16	19°56'29"	10 <sup>h</sup> 11'30"	20°18'	17°15'	28°30'	28°50'	19°9'	2°50'	18°36'	7°35'	21°26'	21°18'	18°29'	18°54'
S 13	21 28 13	20°54'04"	24°7'	22°20'	18°27'	29°10'	29°3'	19°11'	2°48'	18°38'	7°34'	21°D26	21°15'	18°36'	18°52'
M14	21 32 9	21°51'39"	7 <sup>h</sup> 13'29"	24°20'	19°38'	29°50'	29°16'	19°13'	2°47'	18°40'	7°34'	21°26'	21°12'	18°43'	18°51'
T 15	21 36 6	22°49'16"	20°38'	26°20'	20°50'	0 <sup>h</sup> 52'29"	29°29'	19°15'	2°46'	18°42'	7°33'	21°26'	21°9'	18°50'	18°50'
W16	21 40 2	23°46'54"	3 <sup>h</sup> 12'32"	28°18'	22°1'	1°9'	29°42'	19°18'	2°45'	18°44'	7°32'	21°26'	21°5'	18°56'	18°49'
T 17	21 43 59	24°44'32"	16°13'	0 <sup>h</sup> 11'15"	23°13'	1°48'	29°55'	19°20'	2°43'	18°46'	7°31'	21°R26	21°2'	19°3'	18°48'
F 18	21 47 55	25°42'12"	28°41'	2°11'	24°25'	2°27'	0 <sup>h</sup> 11'7"	19°23'	2°42'	18°48'	7°30'	21°26'	20°59'	19°10'	18°46'
S 19	21 51 52	26°39'54"	10 <sup>h</sup> 11'58"	4°5'	25°36'	3°7'	0°20'	19°25'	2°41'	18°49'	7°29'	21°26'	20°56'	19°16'	18°45'
S 20	21 55 48	27°37'36"	23°5'	5°58'	26°48'	3°46'	0°33'	19°28'	2°40'	18°51'	7°29'	21°25'	20°53'	19°23'	18°43'
M21	21 59 45	28°35'20"	5°V 4	7°50'	28°0'	4°25'	0°45'	19°31'	2°39'	18°53'	7°28'	21°25'	20°49'	19°30'	18°42'
T 22	22 3 42	29°33'06"	16°57'	9°40'	29°12'	5°4'	0°58'	19°33'	2°38'	18°55'	7°27'	21°24'	20°46'	19°36'	18°40'
W23	22 7 38	0 <sup>h</sup> 11'30"53"	28°48'	11°28'	0 <sup>h</sup> 11'24"	5°43'	1°10'	19°36'	2°37'	18°57'	7°26'	21°22'	20°43'	19°43'	18°39'
T 24	22 11 35	1°28'42"	10 <sup>h</sup> 11'41"	13°16'	1°36'	6°21'	1°23'	19°39'	2°36'	18°58'	7°25'	21°21'	20°40'	19°50'	18°37'
F 25	22 15 31	2°26'32"	22°39'	15°2'	2°49'	7°0'	1°35'	19°42'	2°35'	19°0'	7°24'	21°21'	20°37'	19°57'	18°36'
S 26	22 19 28	3°24'24"	4 <sup>h</sup> 11'47"	16°47'	4°1'	7°39'	1°48'	19°46'	2°35'	19°2'	7°23'	21°D21	20°34'	20°3'	18°34'
S 27	22 23 24	4°22'19"	17°9'	18°30'	5°13'	8°17'	2°0'	19°49'	2°34'	19°4'	7°22'	21°21'	20°30'	20°10'	18°32'
M28	22 27 21	5°20'14"	29°49'	20°12'	6°26'	8°56'	2°12'	19°52'	2°33'	19°5'	7°21'	21°22'	20°27'	20°17'	18°30'
T 29	22 31 17	6°18'12"	12 <sup>h</sup> 11'52"	21°52'	7°38'	9°34'	2°24'	19°56'	2°32'	19°7'	7°20'	21°23'	20°24'	20°23'	18°29'
W30	22 35 14	7°16'12"	26°19'	23°32'	8°51'	10°12'	2°37'	19°59'	2°32'	19°8'	7°19'	21°24'	20°21'	20°30'	18°27'
T 31	22 39 11	8 <sup>h</sup> 14'13"	10 <sup>h</sup> 11'12"	25 <sup>h</sup> 11'10"	10 <sup>h</sup> 11'3'	10 <sup>h</sup> 11'50"	2 <sup>h</sup> 11'49"	20 <sup>h</sup> 11'3'	2 <sup>h</sup> 31'	19 <sup>h</sup> 10'	7°V18	21°12'25"	20°12'56"	20°V37'	18°V25'

Delta T = 164.24 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2073

SEPTEMBER 2073

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	22 43 7	9 <sup>h</sup> 12'16	24 <sup>h</sup> 02'29	26 <sup>h</sup> 47'47	11 <sup>h</sup> 01'16	11 <sup>h</sup> 02'28	3 <sup>h</sup> 01'1	20 <sup>h</sup> 00'7	2 <sup>h</sup> R31	19 <sup>h</sup> 05'12	7 <sup>h</sup> R17	21 <sup>h</sup> R25	20 <sup>h</sup> 02'15	20 <sup>h</sup> Y43	18 <sup>h</sup> R23	
S 2	22 47 4	10 <sup>h</sup> 10'20	9 <sup>h</sup> 07'6	28 <sup>h</sup> 22'22	12 <sup>h</sup> 29'29	12 <sup>h</sup> 0'6	3 <sup>h</sup> 13'13	20 <sup>h</sup> 10'10	2 <sup>h</sup> Z30	19 <sup>h</sup> 13'13	7 <sup>h</sup> Y16	21 <sup>h</sup> 02'25	20 <sup>h</sup> 20'11	20 <sup>h</sup> 50'50	18 <sup>h</sup> Y21	
S 3	22 51 0	11 <sup>h</sup> 8'26	23 <sup>h</sup> 57'57	29 <sup>h</sup> 57'57	13 <sup>h</sup> 41'41	12 <sup>h</sup> 44'44	3 <sup>h</sup> 25'25	20 <sup>h</sup> 14'14	2 <sup>h</sup> 30'30	19 <sup>h</sup> 15'15	7 <sup>h</sup> 15'15	21 <sup>h</sup> 23'23	20 <sup>h</sup> 8'8	20 <sup>h</sup> 57'57	18 <sup>h</sup> 19'19	
M 4	22 54 57	12 <sup>h</sup> 6'34	8 <sup>h</sup> 55'55	1 <sup>h</sup> 30'30	14 <sup>h</sup> 54'54	13 <sup>h</sup> 22'22	3 <sup>h</sup> 36'36	20 <sup>h</sup> 18'18	2 <sup>h</sup> 30'30	19 <sup>h</sup> 16'16	7 <sup>h</sup> 14'14	21 <sup>h</sup> 21'21	20 <sup>h</sup> 5'5	21 <sup>h</sup> 4'4	18 <sup>h</sup> 17'17	
T 5	22 58 53	13 <sup>h</sup> 4'43	23 <sup>h</sup> 51'51	3 <sup>h</sup> 1'1	16 <sup>h</sup> 7'7	13 <sup>h</sup> 59'59	3 <sup>h</sup> 48'48	20 <sup>h</sup> 22'22	2 <sup>h</sup> 29'29	19 <sup>h</sup> 18'18	7 <sup>h</sup> 13'13	21 <sup>h</sup> 18'18	20 <sup>h</sup> 2'2	21 <sup>h</sup> 10'10	18 <sup>h</sup> 15'15	
W 6	23 2 50	14 <sup>h</sup> 2'54	8 <sup>h</sup> 36'36	4 <sup>h</sup> 32'32	17 <sup>h</sup> 20'20	14 <sup>h</sup> 37'37	4 <sup>h</sup> 0'0	20 <sup>h</sup> 26'26	2 <sup>h</sup> 29'29	19 <sup>h</sup> 19'19	7 <sup>h</sup> 12'12	21 <sup>h</sup> 15'15	19 <sup>h</sup> 59'59	21 <sup>h</sup> 17'17	18 <sup>h</sup> 13'13	
T 7	23 6 46	15 <sup>h</sup> 1'06	23 <sup>h</sup> 5'5	6 <sup>h</sup> 1'1	18 <sup>h</sup> 33'33	15 <sup>h</sup> 14'14	4 <sup>h</sup> 12'12	20 <sup>h</sup> 30'30	2 <sup>h</sup> 29'29	19 <sup>h</sup> 21'21	7 <sup>h</sup> 11'11	21 <sup>h</sup> 13'13	19 <sup>h</sup> 55'55	21 <sup>h</sup> 24'24	18 <sup>h</sup> 10'10	
F 8	23 10 43	15 <sup>h</sup> 59'20	7 <sup>h</sup> 14'14	7 <sup>h</sup> 29'29	19 <sup>h</sup> 46'46	15 <sup>h</sup> 52'52	4 <sup>h</sup> 23'23	20 <sup>h</sup> 35'35	2 <sup>h</sup> 29'29	19 <sup>h</sup> 22'22	7 <sup>h</sup> 10'10	21 <sup>h</sup> 11'11	19 <sup>h</sup> 52'52	21 <sup>h</sup> 30'30	18 <sup>h</sup> 8'8	
S 9	23 14 39	16 <sup>h</sup> 57'35	21 <sup>h</sup> 2'2	8 <sup>h</sup> 56'56	20 <sup>h</sup> 59'59	16 <sup>h</sup> 29'29	4 <sup>h</sup> 35'35	20 <sup>h</sup> 39'39	2 <sup>h</sup> 28'28	19 <sup>h</sup> 23'23	7 <sup>h</sup> 9'9	21 <sup>h</sup> D11	19 <sup>h</sup> 49'49	21 <sup>h</sup> 37'37	18 <sup>h</sup> 6'6	
S 10	23 18 36	17 <sup>h</sup> 55'52	4 <sup>h</sup> Z8	10 <sup>h</sup> 21'21	22 <sup>h</sup> 12'12	17 <sup>h</sup> 6'6	4 <sup>h</sup> 46'46	20 <sup>h</sup> 43'43	2 <sup>h</sup> 28'28	19 <sup>h</sup> 25'25	7 <sup>h</sup> 8'8	21 <sup>h</sup> 12'12	19 <sup>h</sup> 46'46	21 <sup>h</sup> 44'44	18 <sup>h</sup> 4'4	
M 11	23 22 33	18 <sup>h</sup> 54'10	17 <sup>h</sup> 35'35	11 <sup>h</sup> 46'46	23 <sup>h</sup> 25'25	17 <sup>h</sup> 43'43	4 <sup>h</sup> 57'57	20 <sup>h</sup> 48'48	2 <sup>h</sup> D28	19 <sup>h</sup> 26'26	7 <sup>h</sup> 7'7	21 <sup>h</sup> 14'14	19 <sup>h</sup> 43'43	21 <sup>h</sup> 51'51	18 <sup>h</sup> 2'2	
T 12	23 26 29	19 <sup>h</sup> 52'30	0 <sup>h</sup> 25'25	13 <sup>h</sup> 8'8	24 <sup>h</sup> 39'39	18 <sup>h</sup> 20'20	5 <sup>h</sup> 9'9	20 <sup>h</sup> 52'52	2 <sup>h</sup> 28'28	19 <sup>h</sup> 27'27	7 <sup>h</sup> 6'6	21 <sup>h</sup> 15'15	19 <sup>h</sup> 40'40	21 <sup>h</sup> 57'57	17 <sup>h</sup> 59'59	
W 13	23 30 26	20 <sup>h</sup> 50'51	13 <sup>h</sup> 0'0	14 <sup>h</sup> 30'30	25 <sup>h</sup> 52'52	18 <sup>h</sup> 57'57	5 <sup>h</sup> 20'20	20 <sup>h</sup> 57'57	2 <sup>h</sup> 29'29	19 <sup>h</sup> 29'29	7 <sup>h</sup> 4'4	21 <sup>h</sup> 16'16	19 <sup>h</sup> 36'36	22 <sup>h</sup> 4'4	17 <sup>h</sup> 57'57	
T 14	23 34 22	21 <sup>h</sup> 49'14	25 <sup>h</sup> 23'23	15 <sup>h</sup> 50'50	27 <sup>h</sup> 5'5	19 <sup>h</sup> 33'33	5 <sup>h</sup> 31'31	21 <sup>h</sup> 2'2	2 <sup>h</sup> 29'29	19 <sup>h</sup> 30'30	7 <sup>h</sup> 3'3	21 <sup>h</sup> R17	19 <sup>h</sup> 33'33	22 <sup>h</sup> 11'11	17 <sup>h</sup> 55'55	
F 15	23 38 19	22 <sup>h</sup> 47'39	7 <sup>h</sup> X36	17 <sup>h</sup> 9'9	28 <sup>h</sup> 19'19	20 <sup>h</sup> 10'10	5 <sup>h</sup> 42'42	21 <sup>h</sup> 7'7	2 <sup>h</sup> 29'29	19 <sup>h</sup> 31'31	7 <sup>h</sup> 2'2	21 <sup>h</sup> 15'15	19 <sup>h</sup> 30'30	22 <sup>h</sup> 17'17	17 <sup>h</sup> 52'52	
S 16	23 42 15	23 <sup>h</sup> 46'05	19 <sup>h</sup> 41'41	18 <sup>h</sup> 26'26	29 <sup>h</sup> 32'32	20 <sup>h</sup> 47'47	5 <sup>h</sup> 53'53	21 <sup>h</sup> 11'11	2 <sup>h</sup> 29'29	19 <sup>h</sup> 32'32	7 <sup>h</sup> 1'1	21 <sup>h</sup> 13'13	19 <sup>h</sup> 27'27	22 <sup>h</sup> 24'24	17 <sup>h</sup> 50'50	
S 17	23 46 12	24 <sup>h</sup> 44'33	1 <sup>h</sup> Y41	19 <sup>h</sup> 41'41	0 <sup>h</sup> 46'46	21 <sup>h</sup> 23'23	6 <sup>h</sup> 4'4	21 <sup>h</sup> 16'16	2 <sup>h</sup> 29'29	19 <sup>h</sup> 34'34	7 <sup>h</sup> 0'0	21 <sup>h</sup> 8'8	19 <sup>h</sup> 24'24	22 <sup>h</sup> 31'31	17 <sup>h</sup> 47'47	
M 18	23 50 8	25 <sup>h</sup> 43'03	13 <sup>h</sup> 35'35	20 <sup>h</sup> 55'55	1 <sup>h</sup> 59'59	21 <sup>h</sup> 59'59	6 <sup>h</sup> 15'15	21 <sup>h</sup> 21'21	2 <sup>h</sup> 30'30	19 <sup>h</sup> 35'35	6 <sup>h</sup> 59'59	21 <sup>h</sup> 2'2	19 <sup>h</sup> 21'21	22 <sup>h</sup> 37'37	17 <sup>h</sup> 45'45	
T 19	23 54 5	26 <sup>h</sup> 41'36	25 <sup>h</sup> 27'27	22 <sup>h</sup> 8'8	3 <sup>h</sup> 13'13	22 <sup>h</sup> 35'35	6 <sup>h</sup> 25'25	21 <sup>h</sup> 26'26	2 <sup>h</sup> 30'30	19 <sup>h</sup> 36'36	6 <sup>h</sup> 57'57	20 <sup>h</sup> 56'56	19 <sup>h</sup> 17'17	22 <sup>h</sup> 44'44	17 <sup>h</sup> 42'42	
W 20	23 58 2	27 <sup>h</sup> 40'10	7 <sup>h</sup> B18	23 <sup>h</sup> 18'18	4 <sup>h</sup> 27'27	23 <sup>h</sup> 11'11	6 <sup>h</sup> 36'36	21 <sup>h</sup> 31'31	2 <sup>h</sup> 31'31	19 <sup>h</sup> 37'37	6 <sup>h</sup> 56'56	20 <sup>h</sup> 49'49	19 <sup>h</sup> 14'14	22 <sup>h</sup> 51'51	17 <sup>h</sup> 40'40	
T 21	0 1 58	28 <sup>h</sup> 38'46	19 <sup>h</sup> 11'11	24 <sup>h</sup> 27'27	5 <sup>h</sup> 40'40	23 <sup>h</sup> 47'47	6 <sup>h</sup> 46'46	21 <sup>h</sup> 36'36	2 <sup>h</sup> 31'31	19 <sup>h</sup> 38'38	6 <sup>h</sup> 55'55	20 <sup>h</sup> 43'43	19 <sup>h</sup> 11'11	22 <sup>h</sup> 58'58	17 <sup>h</sup> 37'37	
F 22	0 5 55	29 <sup>h</sup> 37'24	1 <sup>h</sup> II 9	25 <sup>h</sup> 33'33	6 <sup>h</sup> 54'54	24 <sup>h</sup> 23'23	6 <sup>h</sup> 57'57	21 <sup>h</sup> 42'42	2 <sup>h</sup> 32'32	19 <sup>h</sup> 39'39	6 <sup>h</sup> 54'54	20 <sup>h</sup> 38'38	19 <sup>h</sup> 8'8	23 <sup>h</sup> 4'4	17 <sup>h</sup> 35'35	
S 23	0 9 51	0 <sup>h</sup> 36'05	13 <sup>h</sup> 15'15	26 <sup>h</sup> 38'38	8 <sup>h</sup> 8'8	24 <sup>h</sup> 59'59	7 <sup>h</sup> 7'7	21 <sup>h</sup> 47'47	2 <sup>h</sup> 32'32	19 <sup>h</sup> 40'40	6 <sup>h</sup> 53'53	20 <sup>h</sup> 35'35	19 <sup>h</sup> 5'5	23 <sup>h</sup> 11'11	17 <sup>h</sup> 32'32	
S 24	0 13 48	1 <sup>h</sup> 34'48	25 <sup>h</sup> 34'34	27 <sup>h</sup> 40'40	9 <sup>h</sup> 22'22	25 <sup>h</sup> 34'34	7 <sup>h</sup> 17'17	21 <sup>h</sup> 52'52	2 <sup>h</sup> 33'33	19 <sup>h</sup> 41'41	6 <sup>h</sup> 52'52	20 <sup>h</sup> 33'33	19 <sup>h</sup> 1'1	23 <sup>h</sup> 18'18	17 <sup>h</sup> 30'30	
M 25	0 17 44	2 <sup>h</sup> 33'33	8 <sup>h</sup> Z 9	28 <sup>h</sup> 40'40	10 <sup>h</sup> 36'36	26 <sup>h</sup> 10'10	7 <sup>h</sup> 28'28	21 <sup>h</sup> 58'58	2 <sup>h</sup> 34'34	19 <sup>h</sup> 42'42	6 <sup>h</sup> 50'50	20 <sup>h</sup> D33	18 <sup>h</sup> 58'58	23 <sup>h</sup> 24'24	17 <sup>h</sup> 27'27	
T 26	0 21 41	3 <sup>h</sup> 32'20	21 <sup>h</sup> 6'6	29 <sup>h</sup> 37'37	11 <sup>h</sup> 50'50	26 <sup>h</sup> 45'45	7 <sup>h</sup> 38'38	22 <sup>h</sup> 3'3	2 <sup>h</sup> 34'34	19 <sup>h</sup> 43'43	6 <sup>h</sup> 49'49	20 <sup>h</sup> 34'34	18 <sup>h</sup> 55'55	23 <sup>h</sup> 31'31	17 <sup>h</sup> 24'24	
W 27	0 25 37	4 <sup>h</sup> 31'10	4 <sup>h</sup> Q27	0 <sup>h</sup> 31'31	13 <sup>h</sup> 4'4	27 <sup>h</sup> 20'20	7 <sup>h</sup> 48'48	22 <sup>h</sup> 9'9	2 <sup>h</sup> 35'35	19 <sup>h</sup> 44'44	6 <sup>h</sup> 48'48	20 <sup>h</sup> 35'35	18 <sup>h</sup> 52'52	23 <sup>h</sup> 38'38	17 <sup>h</sup> 22'22	
T 28	0 29 34	5 <sup>h</sup> 30'02	18 <sup>h</sup> 16'16	1 <sup>h</sup> 23'23	14 <sup>h</sup> 18'18	27 <sup>h</sup> 55'55	7 <sup>h</sup> 58'58	22 <sup>h</sup> 14'14	2 <sup>h</sup> 36'36	19 <sup>h</sup> 44'44	6 <sup>h</sup> 47'47	20 <sup>h</sup> R36	18 <sup>h</sup> 49'49	23 <sup>h</sup> 45'45	17 <sup>h</sup> 19'19	
F 29	0 33 31	6 <sup>h</sup> 28'56	2 <sup>h</sup> 33'33	2 <sup>h</sup> 11'11	15 <sup>h</sup> 32'32	28 <sup>h</sup> 30'30	8 <sup>h</sup> 7'7	22 <sup>h</sup> 20'20	2 <sup>h</sup> 37'37	19 <sup>h</sup> 45'45	6 <sup>h</sup> 46'46	20 <sup>h</sup> 36'36	18 <sup>h</sup> 46'46	23 <sup>h</sup> 51'51	17 <sup>h</sup> 16'16	
S 30	0 37 27	7 <sup>h</sup> 27'52	17 <sup>h</sup> 16'16	2 <sup>h</sup> 15'55	16 <sup>h</sup> 46'46	29 <sup>h</sup> 05'05	8 <sup>h</sup> Q17	22 <sup>h</sup> 26'26	2 <sup>h</sup> Z38	19 <sup>h</sup> 046	6 <sup>h</sup> Y45	20 <sup>h</sup> Q33	18 <sup>h</sup> Q42	23 <sup>h</sup> Y58	17 <sup>h</sup> Y14	

Delta T = 164.40 sec.

OCTOBER 2073

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	0 41 24	8 <sup>h</sup> 26'50	2 <sup>h</sup> 19'19	3 <sup>h</sup> 36'36	18 <sup>h</sup> 0'0	29 <sup>h</sup> 04'04	8 <sup>h</sup> Q26	22 <sup>h</sup> 31'31	2 <sup>h</sup> Z39	19 <sup>h</sup> 047	6 <sup>h</sup> R43	20 <sup>h</sup> R28	18 <sup>h</sup> Q39	24 <sup>h</sup> Y 5	17 <sup>h</sup> R11	
M 2	0 45 20	9 <sup>h</sup> 25'50	17 <sup>h</sup> 33'33	4 <sup>h</sup> 12'12	19 <sup>h</sup> 14'14	0 <sup>h</sup> Q14	8 <sup>h</sup> 36'36	22 <sup>h</sup> 37'37	2 <sup>h</sup> 40'40	19 <sup>h</sup> 47'47	6 <sup>h</sup> Y42	20 <sup>h</sup> Q22	18 <sup>h</sup> Q36	24 <sup>h</sup> Y 11	17 <sup>h</sup> Y 8	
T 3	0 49 17	10 <sup>h</sup> 24'53	2 <sup>h</sup> 36'36	4 <sup>h</sup> 44'44	20 <sup>h</sup> 29'29	0 <sup>h</sup> 49'49	8 <sup>h</sup> 45'45	22 <sup>h</sup> 43'43	2 <sup>h</sup> 41'41	19 <sup>h</sup> 48'48	6 <sup>h</sup> 41'41	20 <sup>h</sup> 14'14	18 <sup>h</sup> 33'33	24 <sup>h</sup> 18'18	17 <sup>h</sup> 6'6	
W 4	0 53 13	11 <sup>h</sup> 23'57	17 <sup>h</sup> 54'54	5 <sup>h</sup> 10'10	21 <sup>h</sup> 43'43	1 <sup>h</sup> 23'23	8 <sup>h</sup> 54'54	22 <sup>h</sup> 49'49	2 <sup>h</sup> 42'42	19 <sup>h</sup> 49'49	6 <sup>h</sup> 40'40	20 <sup>h</sup> 7'7	18 <sup>h</sup> 30'30	24 <sup>h</sup> 25'25	17 <sup>h</sup> 3'3	
T 5	0 57 10	12 <sup>h</sup> 23'03	2 <sup>h</sup> X40	5 <sup>h</sup> 32'32	22 <sup>h</sup> 57'57	1 <sup>h</sup> 57'57	9 <sup>h</sup> 3'3	22 <sup>h</sup> 55'55	2 <sup>h</sup> 44'44	19 <sup>h</sup> 49'49	6 <sup>h</sup> 39'39	20 <sup>h</sup> 0'0	18 <sup>h</sup> 26'26	24 <sup>h</sup> 32'32	17 <sup>h</sup> 0'0	
F 6	1 1 6	13 <sup>h</sup> 22'11	17 <sup>h</sup> 1'1	5 <sup>h</sup> 47'47	24 <sup>h</sup> 12'12	2 <sup>h</sup> 31'31	9 <sup>h</sup> 12'12	23 <sup>h</sup> 1'1	2 <sup>h</sup> 45'45	19 <sup>h</sup> 50'50	6 <sup>h</sup> 37'37	19 <sup>h</sup> 55'55	18 <sup>h</sup> 23'23	24 <sup>h</sup> 38'38	16 <sup>h</sup> 58'58	
S 7	1 5 3	14 <sup>h</sup> 21'20	0 <sup>h</sup> Z55	5 <sup>h</sup> 56'56	25 <sup>h</sup> 26'26	3 <sup>h</sup> 5'5	9 <sup>h</sup> 21'21	23 <sup>h</sup> 7'7	2 <sup>h</sup> 46'46	19 <sup>h</sup> 50'50	6 <sup>h</sup> 36'36	19 <sup>h</sup> 52'52	18 <sup>h</sup> 20'20	24 <sup>h</sup> 45'45	16 <sup>h</sup> 55'55	
S 8	1 8 59	15 <sup>h</sup> 20'32	14 <sup>h</sup> 22'22	5 <sup>h</sup> R59	26 <sup>h</sup> 41'41	3 <sup>h</sup> 39'39	9 <sup>h</sup> 30'30	23 <sup>h</sup> 13'13	2 <sup>h</sup> 48'48	19 <sup>h</sup> 51'51	6 <sup>h</sup> 35'35	19 <sup>h</sup> D51	18 <sup>h</sup> 17'17	24 <sup>h</sup> 52'52	16 <sup>h</sup> 52'52	
M 9	1 12 56	16 <sup>h</sup> 19'45	27 <sup>h</sup> 23'23	5 <sup>h</sup> 54'54	27 <sup>h</sup> 55'55	4 <sup>h</sup> 12'12	9 <sup>h</sup> 39'39	23 <sup>h</sup> 19'19	2 <sup>h</sup> 49'49	19 <sup>h</sup> 51'51	6 <sup>h</sup> 34'34	19 <sup>h</sup> 52'52	18 <sup>h</sup> 14'14	24 <sup>h</sup> 58'58	16 <sup>h</sup> 49'49	
T 10	1 16 53	17 <sup>h</sup> 19'00	10 <sup>h</sup> 25'25	5 <sup>h</sup> 41'41	29 <sup>h</sup> 10'10	4 <sup>h</sup> 46'46	9 <sup>h</sup> 47'47	23 <sup>h</sup> 25'25	2 <sup>h</sup> 50'50	19 <sup>h</sup> 52'52	6 <sup>h</sup> 33'33	19 <sup>h</sup> 53'53	18 <sup>h</sup> 11'11	25 <sup>h</sup> 5'5	16 <sup>h</sup> 47'47	
W 11	1 20 49	18 <sup>h</sup> 18'16	22 <sup>h</sup> 28'28	5 <sup>h</sup> 21'21	0 <sup>h</sup> 24'24	5 <sup>h</sup> 19'19	9 <sup>h</sup> 55'55	23 <sup>h</sup> 32'32	2 <sup>h</sup> 52'52	19 <sup>h</sup> 52'52	6 <sup>h</sup> 32'32	19 <sup>h</sup> R53	18 <sup>h</sup> 7'7	25 <sup>h</sup> 12'12	16 <sup>h</sup> 44'44	
T 12	1 24 46	19 <sup>h</sup> 17'35	4 <sup>h</sup> X39	4 <sup>h</sup> 52'52	1 <sup>h</sup> 39'39	5 <sup>h</sup> 52'52	10 <sup>h</sup> 4'4	23 <sup>h</sup> 38'38	2 <sup>h</sup> 53'53	19 <sup>h</sup> 53'53	6 <sup>h</sup> 30'30	19 <sup>h</sup> 52'52	18 <sup>h</sup> 4'4	25 <sup>h</sup>		

SWISS EPHEMERIS for the year 2073

NOVEMBER 2073

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	2 43 37	9♏10'56	26♏17	21♏16	26♏36	16♏18	12♏19	25♏51	3♏34	19♏R53	6♏R 9	17♏R34	17♏Ω 1	27♏Υ33	15♏R49							
T 2	2 47 33	10°10'58	11♏15	21°54	27°52	16°47	12°24	25°58	3°36	19♏E53	6♏Υ 8	17♏Ω23	16°57	27°39	15♏Υ46							
F 3	2 51 30	11°11'02	25°48	22°39	29° 7	17°16	12°29	26° 5	3°39	19°52	6° 7	17°15	16°54	27°46	15°44							
S 4	2 55 26	12°11'08	9♏52	23°33	0♏22	17°45	12°34	26°12	3°42	19°52	6° 6	17° 9	16°51	27°53	15°42							
S 5	2 59 23	13°11'15	23°25	24°32	1°37	18°13	12°39	26°19	3°44	19°51	6° 5	17° 6	16°48	28° 0	15°39							
M 6	3 3 20	14°11'23	6♏31	25°38	2°52	18°41	12°43	26°26	3°47	19°51	6° 4	17° 5	16°45	28° 6	15°37							
T 7	3 7 16	15°11'34	19°12	26°48	4° 8	19° 9	12°47	26°33	3°49	19°50	6° 4	17° 5	16°42	28°13	15°35							
W 8	3 11 13	16°11'45	1♏33	28° 3	5°23	19°37	12°52	26°40	3°52	19°50	6° 3	17° 5	16°38	28°20	15°32							
T 9	3 15 9	17°11'58	13°40	29°22	6°38	20° 5	12°55	26°47	3°55	19°49	6° 2	17° 3	16°35	28°26	15°30							
F 10	3 19 6	18°12'13	25°38	0♏43	7°53	20°32	12°59	26°54	3°58	19°49	6° 1	16°59	16°32	28°33	15°28							
S 11	3 23 2	19°12'29	7♏30	2° 7	9° 9	20°59	13° 3	27° 1	4° 0	19°48	6° 0	16°52	16°29	28°40	15°26							
S 12	3 26 59	20°12'46	19°21	3°34	10°24	21°26	13° 6	27° 9	4° 3	19°47	5°59	16°41	16°26	28°47	15°24							
M13	3 30 55	21°13'05	1♏13	5° 2	11°39	21°52	13° 9	27°16	4° 6	19°47	5°59	16°29	16°23	28°53	15°21							
T 14	3 34 52	22°13'26	13° 7	6°31	12°54	22°18	13°12	27°23	4° 9	19°46	5°58	16°14	16°19	29° 0	15°19							
W15	3 38 49	23°13'48	25° 7	8° 2	14°10	22°44	13°15	27°30	4°12	19°45	5°57	16° 0	16°16	29° 7	15°17							
T 16	3 42 45	24°14'12	7♏11	9°34	15°25	23°10	13°18	27°37	4°15	19°45	5°56	15°46	16°13	29°13	15°15							
F 17	3 46 42	25°14'38	19°23	11° 7	16°40	23°35	13°21	27°44	4°18	19°44	5°56	15°33	16°10	29°20	15°13							
S 18	3 50 38	26°15'06	1♏42	12°40	17°56	24° 0	13°23	27°51	4°21	19°43	5°55	15°24	16° 7	29°27	15°12							
S 19	3 54 35	27°15'35	14°10	14°14	19°11	24°25	13°25	27°58	4°24	19°42	5°54	15°17	16° 3	29°34	15°10							
M20	3 58 31	28°16'06	26°49	15°48	20°26	24°49	13°27	28° 6	4°27	19°41	5°54	15°14	16° 0	29°40	15° 8							
T 21	4 2 28	29°16'39	9♏43	17°22	21°42	25°14	13°29	28°13	4°30	19°40	5°53	15°D13	15°57	29°47	15° 6							
W22	4 6 24	0♏17'13	22°54	18°57	22°57	25°37	13°30	28°20	4°33	19°39	5°52	15°13	15°54	29°54	15° 4							
T 23	4 10 21	1°17'49	6♏25	20°31	24°13	26° 1	13°31	28°27	4°36	19°38	5°52	15°R13	15°51	0♏ 1	15° 3							
F 24	4 14 18	2°18'27	20°19	22° 6	25°28	26°24	13°33	28°34	4°39	19°37	5°51	15°11	15°48	0° 7	15° 1							
S 25	4 18 14	3°19'07	4♏36	23°41	26°44	26°47	13°34	28°41	4°43	19°36	5°51	15° 8	15°44	0°14	14°59							
S 26	4 22 11	4°19'48	19°15	25°16	27°59	27° 9	13°34	28°48	4°46	19°35	5°50	15° 2	15°41	0°21	14°58							
M27	4 26 7	5°20'31	4♏11	26°50	29°14	27°31	13°35	28°56	4°49	19°34	5°50	14°53	15°38	0°27	14°56							
T 28	4 30 4	6°21'15	19°16	28°25	0♏30	27°53	13°35	29° 3	4°52	19°33	5°49	14°43	15°35	0°34	14°55							
W29	4 34 0	7°22'01	4♏21	29°59	1°45	28°14	13°R35	29°10	4°56	19°32	5°49	14°32	15°32	0°41	14°53							
T 30	4 37 57	8♏22'48	19♏14	1♏34	3♏ 1	28♏35	13♏35	29♏17	4♏59	19♏E31	5♏Υ48	14♏Ω22	15♏Ω29	0♏48	14♏Υ52							

Delta T = 164.72 sec.

DECEMBER 2073

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
F 1	4 41 53	9♏23'36	3♏49	3♏ 9	4♏16	28♏55	13♏R35	29♏24	5♏ 2	19♏R29	5♏R48	14♏R14	15♏Ω25	0♏54	14♏R51							
S 2	4 45 50	10°24'26	17°57	4°43	5°32	29°16	13♏Ω35	29°31	5° 6	19♏E28	5♏Υ47	14♏Ω 9	15°22	1° 1	14♏Υ49							
S 3	4 49 47	11°25'16	1♏37	6°17	6°47	29°35	13°34	29°38	5° 9	19°27	5°47	14° 6	15°19	1° 8	14°48							
M 4	4 53 43	12°26'08	14°49	7°52	8° 3	29°55	13°33	29°45	5°12	19°26	5°47	14°D 5	15°16	1°14	14°47							
T 5	4 57 40	13°27'00	27°36	9°26	9°18	0♏13	13°32	29°52	5°16	19°24	5°46	14° 6	15°13	1°21	14°46							
W 6	5 1 36	14°27'53	10♏ 1	11° 0	10°34	0°32	13°31	29°59	5°19	19°23	5°46	14°R 7	15° 9	1°28	14°45							
T 7	5 5 33	15°28'46	22°10	12°34	11°49	0°50	13°30	0♏ 6	5°23	19°22	5°46	14° 6	15° 6	1°35	14°44							
F 8	5 9 29	16°29'40	4♏ 8	14° 9	13° 5	1° 7	13°28	0°13	5°26	19°20	5°45	14° 5	15° 3	1°41	14°43							
S 9	5 13 26	17°30'36	16° 0	15°43	14°20	1°24	13°26	0°20	5°29	19°19	5°45	14° 0	15° 0	1°48	14°42							
S 10	5 17 22	18°31'31	27°51	17°17	15°36	1°41	13°24	0°27	5°33	19°18	5°45	13°54	14°57	1°55	14°41							
M11	5 21 19	19°32'28	9♏44	18°51	16°51	1°57	13°22	0°34	5°36	19°16	5°45	13°45	14°54	2° 1	14°40							
T 12	5 25 16	20°33'25	21°42	20°26	18° 7	2°12	13°20	0°41	5°40	19°15	5°44	13°35	14°50	2° 8	14°39							
W13	5 29 12	21°34'23	3♏48	22° 0	19°22	2°27	13°17	0°48	5°44	19°13	5°44	13°24	14°47	2°15	14°39							
T 14	5 33 9	22°35'22	16° 3	23°34	20°38	2°42	13°14	0°54	5°47	19°12	5°44	13°14	14°44	2°22	14°38							
F 15	5 37 5	23°36'22	28°28	25° 9	21°53	2°56	13°11	1° 1	5°51	19°10	5°44	13° 6	14°41	2°28	14°37							
S 16	5 41 2	24°37'22	11♏ 3	26°43	23° 9	3° 9	13° 8	1° 8	5°54	19° 9	5°44	12°59	14°38	2°35	14°37							
S 17	5 44 58	25°38'24	23°49	28°18	24°24	3°22	13° 5	1°15	5°58	19° 7	5°44	12°55	14°35	2°42	14°36							
M18	5 48 55	26°39'26	6♏45	29°53	25°40	3°35	13° 1	1°21	6° 1	19° 6	5°44	12°D53	14°31	2°49	14°36							
T 19	5 52 51	27°40'28	19°54	1♏28	26°55	3°47	12°57	1°28	6° 5	19° 4	5°D44	12°53	14°28	2°55	14°35							
W20	5 56 48	28°41'32	3♏15	3° 3	28°11	3°58	12°54	1°35	6° 8	19° 3	5°44	12°54	14°25	3° 2	14°35							
T 21	6 0 45	29°42'36	16°50	4°38	29°26	4° 8	12°49	1°41	6°12	19° 1	5°44	12°55	14°22	3° 9	14°35							
F 22	6 4 41	0♏43'42	0♏41	6°14	0♏42	4°18	12°45	1°48	6°16	19° 0	5°44	12°R56	14°19	3°15	14°35							
S 23	6 8 38	1°44'48	14°47	7°50	1°57	4°28	12°41	1°54	6°19	18°58	5°44	12°55	14°15	3°22	14°34							
S 24	6 12 34	2°45'55	29° 6	9°26	3°13	4°37	12°36	2° 1	6°23	18°56	5°44	12°53	14°12	3°29	14°34							
M25	6 16 31	3°47'02	13♏38	11° 2	4°28	4°45	12°31	2° 7	6°26	18°55	5°44	12°48	14° 9	3°36	14°D34							
T 26	6 20 27	4°48'10	28°16	12°38	5°44	4°52	12°26	2°14	6°30	18°53	5°44	12°43	14° 6	3°42	14°34							
W27	6 24 24	5°49'19	12♏55	14°14	6°59	4°59	12°21	2°20	6°34	18°52	5°44	12°37	14° 3	3°49	14°34							
T 28	6 28 20	6°50'29	27°27	15°51	8°15	5° 5	12°16	2°27	6°37	18°50	5°45	12°31	14° 0	3°56	14°35							
F 29	6 32 17	7°51'38	11♏45	17°27	9°30	5°10	12°11	2°33	6°41	18°48	5°45	12°26	13°56	4° 2	14°35							
S 30	6 36 14	8°52'48	25°45	19° 4	10°46	5°15	12° 5	2°39	6°44	18°47	5°45	12°24	13°53	4° 9	14°35							
S 31	6 40 10	9♏53'58	9♏21	20♏41	12♏ 1	5♏19	11♏Ω9	2♏45	6♏48	18♏E45	5♏Υ45	12°D22	13♏Ω50	4♏16	14♏Υ35							

Delta T = 164.87 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]