

SWISS EPHEMERIS for the year 2072
heliocentric

MARCH 2072

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♃
T 1	10 38 39	11♎15'13	11♎ 9	15♏ 4	21♌23	13♏18	9♎46	8♎31	28♌53	14♎23	5♎ 2	11♎13
W 2	10 42 35	12°15'26	12°10	20°26	22°57	13°45	9°51	8°33	28°54	14°23	5° 2	11°14
T 3	10 46 32	13°15'36	13°12	25°39	24°32	14°11	9°56	8°35	28°55	14°24	5° 2	11°14
F 4	10 50 28	14°15'45	14°14	0♎42	26° 7	14°38	10° 2	8°37	28°55	14°24	5° 2	11°15
S 5	10 54 25	15°15'51	15°17	5°36	27°42	15° 5	10° 7	8°39	28°56	14°24	5° 2	11°15
S 6	10 58 21	16°15'56	16°19	10°20	29°17	15°31	10°12	8°40	28°57	14°25	5° 3	11°16
M 7	11 2 18	17°15'58	17°21	14°55	0♏52	15°58	10°18	8°42	28°58	14°25	5° 3	11°16
T 8	11 6 15	18°16'00	18°22	19°21	2°27	16°24	10°23	8°44	28°58	14°26	5° 3	11°17
W 9	11 10 11	19°15'59	19°23	23°38	4° 1	16°51	10°28	8°46	28°59	14°26	5° 3	11°18
T 10	11 14 8	20°15'57	20°24	27°48	5°36	17°17	10°34	8°48	29° 0	14°26	5° 3	11°18
F 11	11 18 4	21°15'54	21°25	1♌50	7°11	17°44	10°39	8°50	29° 0	14°27	5° 4	11°19
S 12	11 22 1	22°15'49	22°25	5°45	8°46	18°10	10°44	8°52	29° 1	14°27	5° 4	11°19
S 13	11 25 57	23°15'42	23°25	9°33	10°21	18°37	10°49	8°54	29° 2	14°27	5° 4	11°20
M14	11 29 54	24°15'33	24°24	13°15	11°56	19° 3	10°55	8°56	29° 2	14°28	5° 4	11°20
T 15	11 33 50	25°15'23	25°23	16°51	13°31	19°30	11° 0	8°57	29° 3	14°28	5° 4	11°21
W16	11 37 47	26°15'11	26°21	20°21	15° 6	19°56	11° 5	8°59	29° 4	14°28	5° 4	11°22
T 17	11 41 43	27°14'57	27°20	23°46	16°41	20°23	11°11	9° 1	29° 5	14°29	5° 5	11°22
F 18	11 45 40	28°14'41	28°18	27° 7	18°16	20°49	11°16	9° 3	29° 5	14°29	5° 5	11°23
S 19	11 49 37	29°14'24	29°16	0♎23	19°51	21°16	11°21	9° 5	29° 6	14°30	5° 5	11°23
S 20	11 53 33	0♌14'04	0♌14	3°35	21°25	21°42	11°26	9° 7	29° 7	14°30	5° 5	11°24
M21	11 57 30	1°13'43	1°12	6°44	23° 0	22° 8	11°32	9° 9	29° 7	14°30	5° 5	11°24
T 22	12 1 26	2°13'19	2°10	9°49	24°35	22°35	11°37	9°11	29° 8	14°31	5° 5	11°25
W23	12 5 23	3°12'53	3° 8	12°51	26°10	23° 1	11°42	9°13	29° 9	14°31	5° 6	11°26
T 24	12 9 19	4°12'25	4° 6	15°50	27°45	23°27	11°47	9°14	29° 9	14°31	5° 6	11°26
F 25	12 13 16	5°11'55	5° 4	18°46	29°20	23°54	11°53	9°16	29°10	14°32	5° 6	11°27
S 26	12 17 12	6°11'23	6° 3	21°41	0♎56	24°20	11°58	9°18	29°11	14°32	5° 6	11°27
S 27	12 21 9	7°10'48	7° 2	24°33	2°31	24°46	12° 3	9°20	29°12	14°32	5° 6	11°28
M28	12 25 6	8°10'11	8° 2	27°24	4° 6	25°13	12° 9	9°22	29°12	14°33	5° 7	11°28
T 29	12 29 2	9° 9'32	9° 2	0♎13	5°41	25°39	12°14	9°24	29°13	14°33	5° 7	11°29
W30	12 32 59	10° 8'50	10° 2	3° 1	7°16	26° 5	12°19	9°26	29°14	14°34	5° 7	11°29
T 31	12 36 55	11♌ 8'06	11♌ 3	5♎48	8♎51	26♏32	12♎24	9♎28	29♌14	14♎34	5♎ 7	11♎30

Delta T = 161.54 sec.

APRIL 2072

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♃
F 1	12 40 52	12♌ 7'20	12♌ 3	8♎34	10♎26	26♏58	12♎30	9♎30	29♌15	14♎34	5♎ 7	11♎31
S 2	12 44 48	13° 6'32	13° 4	11°19	12° 1	27°24	12°35	9°31	29°16	14°35	5° 7	11°31
S 3	12 48 45	14° 5'41	14° 6	14° 4	13°36	27°51	12°40	9°33	29°16	14°35	5° 8	11°32
M 4	12 52 41	15° 4'48	15° 7	16°49	15°12	28°17	12°46	9°35	29°17	14°35	5° 8	11°32
T 5	12 56 38	16° 3'54	16° 8	19°33	16°47	28°43	12°51	9°37	29°18	14°36	5° 8	11°33
W 6	13 0 35	17° 2'57	17° 8	22°18	18°22	29° 9	12°56	9°39	29°18	14°36	5° 8	11°33
T 7	13 4 31	18° 1'59	18° 9	25° 3	19°57	29°36	13° 1	9°41	29°19	14°36	5° 8	11°34
F 8	13 8 28	19° 0'59	19° 9	27°49	21°33	0♎ 2	13° 7	9°43	29°20	14°37	5° 9	11°35
S 9	13 12 24	19°59'57	20° 9	0♌36	23° 8	0°28	13°12	9°45	29°21	14°37	5° 9	11°35
S 10	13 16 21	20°58'53	21° 8	3°24	24°43	0°54	13°17	9°47	29°21	14°38	5° 9	11°36
M11	13 20 17	21°57'48	22° 7	6°12	26°19	1°21	13°22	9°48	29°22	14°38	5° 9	11°36
T 12	13 24 14	22°56'41	23° 6	9° 3	27°54	1°47	13°28	9°50	29°23	14°38	5° 9	11°37
W13	13 28 10	23°55'32	24° 4	11°55	29°29	2°13	13°33	9°52	29°23	14°39	5° 9	11°37
T 14	13 32 7	24°54'21	25° 2	14°49	1°Y 5	2°39	13°38	9°54	29°24	14°39	5°10	11°38
F 15	13 36 3	25°53'09	25°59	17°45	2°40	3° 5	13°44	9°56	29°25	14°39	5°10	11°39
S 16	13 40 0	26°51'55	26°56	20°43	4°16	3°32	13°49	9°58	29°25	14°40	5°10	11°39
S 17	13 43 57	27°50'39	27°53	23°44	5°51	3°58	13°54	10° 0	29°26	14°40	5°10	11°40
M18	13 47 53	28°49'21	28°50	26°48	7°27	4°24	13°59	10° 2	29°27	14°40	5°10	11°40
T 19	13 51 50	29°48'01	29°47	29°54	9° 2	4°50	14° 5	10° 4	29°28	14°41	5°11	11°41
W20	13 55 46	0♎46'39	0♎44	3♏ 5	10°38	5°16	14°10	10° 5	29°28	14°41	5°11	11°41
T 21	13 59 43	1°45'15	1°41	6°19	12°13	5°43	14°15	10° 7	29°29	14°42	5°11	11°42
F 22	14 3 39	2°43'50	2°38	9°37	13°49	6° 9	14°20	10° 9	29°30	14°42	5°11	11°43
S 23	14 7 36	3°42'22	3°35	12°59	15°25	6°35	14°26	10°11	29°30	14°42	5°11	11°43
S 24	14 11 32	4°40'52	4°33	16°26	17° 0	7° 1	14°31	10°13	29°31	14°43	5°11	11°44
M25	14 15 29	5°39'20	5°31	19°58	18°36	7°27	14°36	10°15	29°32	14°43	5°12	11°44
T 26	14 19 26	6°37'45	6°29	23°35	20°12	7°54	14°41	10°17	29°32	14°43	5°12	11°45
W27	14 23 22	7°36'09	7°28	27°18	21°47	8°20	14°47	10°19	29°33	14°44	5°12	11°45
T 28	14 27 19	8°34'30	8°27	1♎ 7	23°23	8°46	14°52	10°21	29°34	14°44	5°12	11°46
F 29	14 31 15	9°32'49	9°27	5° 2	24°59	9°12	14°57	10°22	29°35	14°44	5°12	11°47
S 30	14 35 12	10♎31'06	10♎27	9♎ 5	26♎35	9♎38	15♎ 2	10♎24	29♌35	14♎45	5♎12	11♎47

Delta T = 161.70 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2072
heliocentric

MAY 2072

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
S 1	14 39 8	11♈29'22	11♈27	13♈14	28♈10	10♈5	15♈8	10♈26	29♈36	14♈45	5♈13	11♈48
M 2	14 43 5	12°27'35	12°27	17°31	29°46	10°31	15°13	10°28	29°37	14°46	5°13	11°48
T 3	14 47 1	13°25'47	13°27	21°56	1♉22	10°57	15°18	10°30	29°37	14°46	5°13	11°49
W 4	14 50 58	14°23'56	14°27	26°28	2°58	11°23	15°23	10°32	29°38	14°46	5°13	11°49
T 5	14 54 55	15°22'05	15°27	1°10	4°34	11°49	15°29	10°34	29°39	14°47	5°13	11°50
F 6	14 58 51	16°20'12	16°26	6°0	6°10	12°16	15°34	10°36	29°39	14°47	5°14	11°51
S 7	15 2 48	17°18'17	17°26	10°59	7°46	12°42	15°39	10°38	29°40	14°47	5°14	11°51
S 8	15 6 44	18°16'21	18°25	16°8	9°22	13°8	15°44	10°39	29°41	14°48	5°14	11°52
M 9	15 10 41	19°14'24	19°23	21°25	10°58	13°34	15°50	10°41	29°42	14°48	5°14	11°52
T 10	15 14 37	20°12'25	20°22	26°52	12°34	14°0	15°55	10°43	29°42	14°48	5°14	11°53
W11	15 18 34	21°10'24	21°19	2♉27	14°10	14°27	16°0	10°45	29°43	14°49	5°14	11°53
T 12	15 22 30	22°8'23	22°17	8°11	15°46	14°53	16°5	10°47	29°44	14°49	5°15	11°54
F 13	15 26 27	23°6'20	23°14	14°3	17°22	15°19	16°11	10°49	29°44	14°50	5°15	11°54
S 14	15 30 24	24°4'16	24°11	20°2	18°58	15°45	16°16	10°51	29°45	14°50	5°15	11°55
S 15	15 34 20	25°2'10	25°7	26°8	20°35	16°12	16°21	10°53	29°46	14°50	5°15	11°56
M16	15 38 17	26°0'03	26°4	2♉18	22°11	16°38	16°26	10°55	29°46	14°51	5°15	11°56
T 17	15 42 13	26°57'55	27°0	8°34	23°47	17°4	16°32	10°56	29°47	14°51	5°16	11°57
W18	15 46 10	27°55'46	27°56	14°51	25°23	17°30	16°37	10°58	29°48	14°51	5°16	11°57
T 19	15 50 6	28°53'35	28°52	21°11	27°0	17°57	16°42	11°0	29°49	14°52	5°16	11°58
F 20	15 54 3	29°51'22	29°48	27°30	28°36	18°23	16°47	11°2	29°49	14°52	5°16	11°58
S 21	15 57 59	0♉49'09	0♉44	3♉47	0♉12	18°49	16°53	11°4	29°50	14°52	5°16	11°59
S 22	16 1 56	1°46'53	1°40	10°2	1°49	19°16	16°58	11°6	29°51	14°53	5°16	12°0
M23	16 5 53	2°44'36	2°37	16°11	3°25	19°42	17°3	11°8	29°51	14°53	5°17	12°0
T 24	16 9 49	3°42'18	3°34	22°15	5°2	20°8	17°8	11°10	29°52	14°54	5°17	12°1
W25	16 13 46	4°39'58	4°32	28°12	6°38	20°35	17°14	11°11	29°53	14°54	5°17	12°1
T 26	16 17 42	5°37'36	5°29	4♉2	8°15	21°1	17°19	11°13	29°53	14°54	5°17	12°2
F 27	16 21 39	6°35'13	6°28	9°42	9°51	21°27	17°24	11°15	29°54	14°55	5°17	12°2
S 28	16 25 35	7°32'48	7°26	15°14	11°28	21°54	17°29	11°17	29°55	14°55	5°18	12°3
S 29	16 29 32	8°30'22	8°25	20°36	13°4	22°20	17°35	11°19	29°56	14°55	5°18	12°4
M30	16 33 28	9°27'54	9°24	25°49	14°41	22°46	17°40	11°21	29°56	14°56	5°18	12°4
T 31	16 37 25	10♉25'26	10♉24	0♉51	16♉18	23♉13	17♉45	11♈23	29♈57	14♈56	5♈18	12♈5

Delta T = 161.86 sec.

JUNE 2072

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
W 1	16 41 22	11♈22'56	11♈23	5♈45	17♈54	23♈39	17♈50	11♈25	29♈58	14♈56	5♈18	12♈5
T 2	16 45 18	12°20'25	12°22	10°29	19°31	24°6	17°56	11°27	29°58	14°57	5°18	12°6
F 3	16 49 15	13°17'54	13°22	15°3	21°8	24°32	18°1	11°28	29°59	14°57	5°19	12°6
S 4	16 53 11	14°15'21	14°21	19°29	22°45	24°58	18°6	11°30	29°59	14°58	5°19	12°7
S 5	16 57 8	15°12'48	15°19	23°47	24°22	25°25	18°11	11°32	0♉0	14°58	5°19	12°8
M 6	17 1 4	16°10'13	16°18	27°56	25°58	25°51	18°16	11°34	0°1	14°58	5°19	12°8
T 7	17 5 1	17°7'38	17°16	1♉58	27°35	26°18	18°22	11°36	0°2	14°59	5°19	12°9
W 8	17 8 57	18°5'03	18°14	5°52	29°12	26°44	18°27	11°38	0°3	14°59	5°20	12°9
T 9	17 12 54	19°2'27	19°12	9°40	0♉49	27°11	18°32	11°40	0°3	14°59	5°20	12°10
F 10	17 16 51	19°59'50	20°9	13°22	2°26	27°37	18°37	11°42	0°4	15°0	5°20	12°10
S 11	17 20 47	20°57'13	21°5	16°58	4°3	28°4	18°43	11°44	0°5	15°0	5°20	12°11
S 12	17 24 44	21°54'35	22°2	20°28	5°40	28°30	18°48	11°45	0°5	15°1	5°20	12°12
M13	17 28 40	22°51'56	22°58	23°53	7°17	28°57	18°53	11°47	0°6	15°1	5°20	12°12
T 14	17 32 37	23°49'18	23°54	27°13	8°54	29°23	18°58	11°49	0°7	15°1	5°21	12°13
W15	17 36 33	24°46'38	24°49	0♉29	10°31	29°50	19°4	11°51	0°7	15°2	5°21	12°13
T 16	17 40 30	25°43'59	25°45	3°41	12°8	0♉17	19°9	11°53	0°8	15°2	5°21	12°14
F 17	17 44 26	26°41'18	26°40	6°50	13°46	0°43	19°14	11°55	0°9	15°2	5°21	12°14
S 18	17 48 23	27°38'37	27°36	9°55	15°23	1°10	19°19	11°57	0°9	15°3	5°21	12°15
S 19	17 52 20	28°35'56	28°31	12°56	17°0	1°37	19°24	11°59	0°10	15°3	5°21	12°16
M20	17 56 16	29°33'13	29°27	15°55	18°37	2°3	19°30	12°1	0°11	15°3	5°22	12°16
T 21	18 0 13	0♉30'30	0♉23	18°52	20°14	2°30	19°35	12°2	0°12	15°4	5°22	12°17
W22	18 4 9	1°27'46	1°20	21°46	21°52	2°57	19°40	12°4	0°12	15°4	5°22	12°17
T 23	18 8 6	2°25'02	2°17	24°39	23°29	3°23	19°45	12°6	0°13	15°5	5°22	12°18
F 24	18 12 2	3°22'16	3°14	27°29	25°6	3°50	19°51	12°8	0°14	15°5	5°22	12°18
S 25	18 15 59	4°19'30	4°12	0♉19	26°44	4°17	19°56	12°10	0°14	15°5	5°23	12°19
S 26	18 19 55	5°16'43	5°10	3°6	28°21	4°44	20°1	12°12	0°15	15°6	5°23	12°20
M27	18 23 52	6°13'56	6°8	5°53	29°58	5°10	20°6	12°14	0°16	15°6	5°23	12°20
T 28	18 27 49	7°11'09	7°7	8°39	1♉36	5°37	20°11	12°16	0°16	15°6	5°23	12°21
W29	18 31 45	8°8'21	8°6	11°24	3°13	6°4	20°17	12°17	0°17	15°7	5°23	12°21
T 30	18 35 42	9♉5'33	9♉5	14♉9	4♉51	6♉31	20♈22	12♈19	0♉18	15♈7	5♈23	12♈22

Delta T = 162.02 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2072
heliocentric

SEPTEMBER 2072

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♁	♂	♄	♅	♆	♁	♃	♅	♁
T 1	22 44 5	9 ^h 26'03	9 ^h 31	23 ^m 55	16 ^m 45	5 ^m 38	25 ^{II} 49	14 ^m 18	1 ^z 2	15 ^z 30	5 ^z 35	12 ^z 58
F 2	22 48 1	10°24'06	10°31	28° 4	18°21	6° 7	25°54	14°20	1° 3	15°30	5°35	12°58
S 3	22 51 58	11°22'10	11°30	2 ^z 5	19°57	6°36	25°59	14°21	1° 3	15°31	5°35	12°59
S 4	22 55 54	12°20'16	12°29	6° 0	21°33	7° 4	26° 5	14°23	1° 4	15°31	5°35	12°59
M 5	22 59 51	13°18'24	13°27	9°47	23° 9	7°33	26°10	14°25	1° 5	15°32	5°36	13° 0
T 6	23 3 47	14°16'34	14°25	13°29	24°44	8° 2	26°15	14°27	1° 5	15°32	5°36	13° 1
W 7	23 7 44	15°14'47	15°23	17° 4	26°20	8°31	26°20	14°29	1° 6	15°32	5°36	13° 1
T 8	23 11 41	16°13'01	16°20	20°34	27°56	9° 0	26°25	14°31	1° 7	15°33	5°36	13° 2
F 9	23 15 37	17°11'17	17°17	23°59	29°31	9°30	26°30	14°33	1° 7	15°33	5°36	13° 2
S 10	23 19 34	18° 9'36	18°14	27°19	1 ^z 7	9°59	26°36	14°35	1° 8	15°33	5°36	13° 3
S 11	23 23 30	19° 7'56	19°11	0 ^m 35	2°43	10°28	26°41	14°36	1° 9	15°34	5°37	13° 3
M 12	23 27 27	20° 6'18	20° 7	3°47	4°18	10°57	26°46	14°38	1° 9	15°34	5°37	13° 4
T 13	23 31 23	21° 4'42	21° 3	6°55	5°54	11°26	26°51	14°40	1°10	15°34	5°37	13° 4
W 14	23 35 20	22° 3'07	22° 0	10° 0	7°29	11°56	26°56	14°42	1°11	15°35	5°37	13° 5
T 15	23 39 16	23° 1'35	22°57	13° 2	9° 4	12°25	27° 1	14°44	1°12	15°35	5°37	13° 6
F 16	23 43 13	24° 0'04	23°54	16° 1	10°40	12°55	27° 7	14°46	1°12	15°36	5°37	13° 6
S 17	23 47 9	24°58'35	24°51	18°58	12°15	13°24	27°12	14°48	1°13	15°36	5°38	13° 7
S 18	23 51 6	25°57'07	25°49	21°52	13°51	13°53	27°17	14°50	1°14	15°36	5°38	13° 7
M 19	23 55 3	26°55'41	26°47	24°44	15°26	14°23	27°22	14°51	1°14	15°37	5°38	13° 8
T 20	23 58 59	27°54'17	27°45	27°35	17° 1	14°53	27°27	14°53	1°15	15°37	5°38	13° 8
W 21	0 2 56	28°52'55	28°44	0 ^z 24	18°36	15°22	27°32	14°55	1°16	15°37	5°38	13° 9
T 22	0 6 52	29°51'34	29°44	3°12	20°12	15°52	27°37	14°57	1°16	15°38	5°39	13°10
F 23	0 10 49	0 ^z 50'14	0 ^z 43	5°58	21°47	16°22	27°43	14°59	1°17	15°38	5°39	13°10
S 24	0 14 45	1°48'57	1°43	8°44	23°22	16°51	27°48	15° 1	1°18	15°38	5°39	13°11
S 25	0 18 42	2°47'41	2°44	11°30	24°57	17°21	27°53	15° 3	1°19	15°39	5°39	13°11
M 26	0 22 38	3°46'27	3°44	14°15	26°32	17°51	27°58	15° 5	1°19	15°39	5°39	13°12
T 27	0 26 35	4°45'15	4°45	16°59	28° 7	18°21	28° 3	15° 6	1°20	15°40	5°39	13°12
W 28	0 30 32	5°44'05	5°45	19°44	29°42	18°51	28° 8	15° 8	1°21	15°40	5°40	13°13
T 29	0 34 28	6°42'57	6°46	22°29	1 ^z 17	19°21	28°14	15°10	1°21	15°40	5°40	13°14
F 30	0 38 25	7°41'51	7°46	25°14	2 ^z 52	19 ^m 51	28 ^{II} 19	15 ^m 12	1 ^z 22	15 ^z 41	5°40	13°14

Delta T = 162.50 sec.

OCTOBER 2072

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♁	♂	♄	♅	♆	♁	♃	♅	♁
S 1	0 42 21	8 ^z 40'48	8 ^z 47	28 ^z 0	4 ^z 27	20 ^m 21	28 ^{II} 24	15 ^m 14	1 ^z 23	15 ^z 41	5°40	13°15
S 2	0 46 18	9°39'46	9°47	0 ^z 47	6° 2	20°51	28°29	15°16	1°23	15°41	5°40	13°15
M 3	0 50 14	10°38'47	10°47	3°34	7°37	21°21	28°34	15°18	1°24	15°42	5°41	13°16
T 4	0 54 11	11°37'50	11°46	6°23	9°12	21°52	28°39	15°20	1°25	15°42	5°41	13°16
W 5	0 58 7	12°36'56	12°46	9°14	10°47	22°22	28°44	15°21	1°25	15°42	5°41	13°17
T 6	1 2 4	13°36'04	13°44	12° 6	12°22	22°52	28°50	15°23	1°26	15°43	5°41	13°18
F 7	1 6 1	14°35'14	14°43	15° 0	13°57	23°23	28°55	15°25	1°27	15°43	5°41	13°18
S 8	1 9 57	15°34'26	15°41	17°56	15°32	23°53	29° 0	15°27	1°28	15°44	5°41	13°19
S 9	1 13 54	16°33'41	16°39	20°54	17° 7	24°24	29° 5	15°29	1°28	15°44	5°42	13°19
M 10	1 17 50	17°32'58	17°36	23°55	18°42	24°54	29°10	15°31	1°29	15°44	5°42	13°20
T 11	1 21 47	18°32'17	18°34	26°59	20°16	25°25	29°15	15°33	1°30	15°45	5°42	13°20
W 12	1 25 43	19°31'38	19°31	0 ^z 8	6	21°51	25°56	29°20	1°30	15°45	5°42	13°21
T 13	1 29 40	20°31'01	20°29	3°17	23°26	26°26	29°26	15°36	1°31	15°45	5°42	13°22
F 14	1 33 36	21°30'26	21°26	6°31	25° 1	26°57	29°31	15°38	1°32	15°46	5°42	13°22
S 15	1 37 33	22°29'53	22°24	9°50	26°36	27°28	29°36	15°40	1°32	15°46	5°43	13°23
S 16	1 41 29	23°29'22	23°22	13°12	28°11	27°59	29°41	15°42	1°33	15°46	5°43	13°23
M 17	1 45 26	24°28'53	24°21	16°39	29°46	28°30	29°46	15°44	1°34	15°47	5°43	13°24
T 18	1 49 23	25°28'26	25°20	20°12	1 ^z 21	29° 1	29°51	15°46	1°35	15°47	5°43	13°24
W 19	1 53 19	26°28'00	26°19	23°49	2°55	29°32	29°56	15°48	1°35	15°48	5°43	13°25
T 20	1 57 16	27°27'36	27°19	27°32	4°30	0 ^z 3	0 ^z 2	15°50	1°36	15°48	5°44	13°26
F 21	2 1 12	28°27'13	28°19	1 ^z 22	6° 5	0°34	0° 7	15°51	1°37	15°48	5°44	13°26
S 22	2 5 9	29°26'53	29°19	5°18	7°40	1° 5	0°12	15°53	1°37	15°49	5°44	13°27
S 23	2 9 5	0 ^z 26'34	0 ^z 20	9°20	9°15	1°36	0°17	15°55	1°38	15°49	5°44	13°27
M 24	2 13 2	1°26'17	1°21	13°30	10°50	2° 7	0°22	15°57	1°39	15°49	5°44	13°28
T 25	2 16 58	2°26'02	2°22	17°47	12°25	2°39	0°27	15°59	1°39	15°50	5°44	13°28
W 26	2 20 55	3°25'48	3°24	22°12	14° 0	3°10	0°32	16° 1	1°40	15°50	5°45	13°29
T 27	2 24 52	4°25'37	4°25	26°46	15°35	3°42	0°37	16° 3	1°41	15°50	5°45	13°30
F 28	2 28 48	5°25'27	5°27	1 ^z 28	17° 9	4°13	0°43	16° 5	1°41	15°51	5°45	13°30
S 29	2 32 45	6°25'20	6°29	6°19	18°44	4°45	0°48	16° 6	1°42	15°51	5°45	13°31
S 30	2 36 41	7°25'14	7°30	11°18	20°19	5°16	0°53	16° 8	1°43	15°52	5°45	13°31
M 31	2 40 38	8°25'11	8°32	16°27	21°54	5°48	0 ^z 58	16 ^m 10	1 ^z 44	15 ^z 52	5°46	13°32

Delta T = 162.65 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2072
heliocentric

NOVEMBER 2072

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
T 1	2 44 34	9♂25'10	9♂33	21♀45	23♂29	6♂20	1♁ 3	16♁12	1♁44	15♁52	5♀46	13♀32
W 2	2 48 31	10°25'11	10°33	27°12	25° 4	6°51	1° 8	16°14	1°45	15°53	5°46	13°33
T 3	2 52 27	11°25'14	11°34	2♂48	26°39	7°23	1°13	16°16	1°46	15°53	5°46	13°33
F 4	2 56 24	12°25'19	12°34	8°33	28°14	7°55	1°19	16°18	1°46	15°53	5°46	13°34
S 5	3 0 21	13°25'26	13°33	14°25	29°49	8°27	1°24	16°19	1°47	15°54	5°46	13°35
S 6	3 4 17	14°25'36	14°33	20°24	1♂24	8°59	1°29	16°21	1°48	15°54	5°47	13°35
M 7	3 8 14	15°25'47	15°32	26°30	2°59	9°31	1°34	16°23	1°48	15°54	5°47	13°36
T 8	3 12 10	16°26'01	16°30	2♁42	4°35	10° 3	1°39	16°25	1°49	15°55	5°47	13°36
W 9	3 16 7	17°26'16	17°29	8°57	6°10	10°35	1°44	16°27	1°50	15°55	5°47	13°37
T 10	3 20 3	18°26'34	18°27	15°15	7°45	11° 8	1°49	16°29	1°51	15°56	5°47	13°37
F 11	3 24 0	19°26'53	19°25	21°34	9°20	11°40	1°54	16°31	1°51	15°56	5°47	13°38
S 12	3 27 56	20°27'14	20°24	27°53	10°55	12°12	1°59	16°33	1°52	15°56	5°48	13°39
S 13	3 31 53	21°27'36	21°22	4♁10	12°30	12°45	2° 5	16°34	1°53	15°57	5°48	13°39
M14	3 35 50	22°28'00	22°21	10°24	14° 5	13°17	2°10	16°36	1°53	15°57	5°48	13°40
T 15	3 39 46	23°28'25	23°21	16°34	15°41	13°50	2°15	16°38	1°54	15°57	5°48	13°40
W16	3 43 43	24°28'52	24°20	22°38	17°16	14°22	2°20	16°40	1°55	15°58	5°48	13°41
T 17	3 47 39	25°29'20	25°20	28°34	18°51	14°55	2°25	16°42	1°55	15°58	5°49	13°41
F 18	3 51 36	26°29'49	26°20	4♁23	20°26	15°27	2°30	16°44	1°56	15°58	5°49	13°42
S 19	3 55 32	27°30'20	27°21	10° 3	22° 2	16° 0	2°35	16°46	1°57	15°59	5°49	13°43
S 20	3 59 29	28°30'52	28°22	15°34	23°37	16°33	2°40	16°48	1°57	15°59	5°49	13°43
M21	4 3 25	29°31'25	29°24	20°56	25°12	17° 6	2°46	16°49	1°58	16° 0	5°49	13°44
T 22	4 7 22	0♁31'59	0♁26	26° 8	26°48	17°39	2°51	16°51	1°59	16° 0	5°49	13°44
W23	4 11 19	1°32'35	1°28	1♁10	28°23	18°12	2°56	16°53	2° 0	16° 0	5°50	13°45
T 24	4 15 15	2°33'11	2°30	6° 3	29°58	18°45	3° 1	16°55	2° 0	16° 1	5°50	13°45
F 25	4 19 12	3°33'50	3°32	10°46	1♀34	19°18	3° 6	16°57	2° 1	16° 1	5°50	13°46
S 26	4 23 8	4°34'29	4°35	15°20	3° 9	19°51	3°11	16°59	2° 2	16° 1	5°50	13°47
S 27	4 27 5	5°35'11	5°38	19°45	4°45	20°24	3°16	17° 1	2° 2	16° 2	5°50	13°47
M28	4 31 1	6°35'53	6°40	24° 2	6°20	20°57	3°21	17° 3	2° 3	16° 2	5°51	13°48
T 29	4 34 58	7°36'37	7°42	28°11	7°56	21°31	3°26	17° 4	2° 4	16° 2	5°51	13°48
W30	4 38 54	8♁37'22	8♁44	2♁13	9♀31	22♂ 4	3♁32	17♁ 6	2♁ 4	16♁ 3	5♀51	13♀49

Delta T = 162.81 sec.

DECEMBER 2072

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
T 1	4 42 51	9♁38'09	9♁46	6♁ 7	11♀ 7	22♂37	3♁37	17♁ 8	2♁ 5	16♁ 3	5♀51	13♀49
F 2	4 46 48	10°38'57	10°47	9°54	12°43	23°11	3°42	17°10	2° 6	16° 4	5°51	13°50
S 3	4 50 44	11°39'47	11°48	13°36	14°18	23°44	3°47	17°12	2° 7	16° 4	5°51	13°51
S 4	4 54 41	12°40'38	12°49	17°11	15°54	24°18	3°52	17°14	2° 7	16° 4	5°52	13°51
M 5	4 58 37	13°41'31	13°49	20°41	17°29	24°52	3°57	17°16	2° 8	16° 5	5°52	13°52
T 6	5 2 34	14°42'25	14°49	24° 6	19° 5	25°25	4° 2	17°17	2° 9	16° 5	5°52	13°52
W 7	5 6 30	15°43'20	15°48	27°26	20°41	25°59	4° 7	17°19	2° 9	16° 5	5°52	13°53
T 8	5 10 27	16°44'16	16°48	0♁41	22°17	26°33	4°12	17°21	2°10	16° 6	5°52	13°53
F 9	5 14 23	17°45'14	17°47	3°53	23°52	27° 7	4°17	17°23	2°11	16° 6	5°53	13°54
S 10	5 18 20	18°46'13	18°46	7° 1	25°28	27°41	4°23	17°25	2°11	16° 6	5°53	13°55
S 11	5 22 17	19°47'12	19°45	10° 6	27° 4	28°15	4°28	17°27	2°12	16° 7	5°53	13°55
M12	5 26 13	20°48'13	20°44	13° 8	28°40	28°49	4°33	17°29	2°13	16° 7	5°53	13°56
T 13	5 30 10	21°49'14	21°43	16° 7	0♁16	29°23	4°38	17°31	2°14	16° 8	5°53	13°56
W14	5 34 6	22°50'15	22°43	19° 3	1°51	29°57	4°43	17°32	2°14	16° 8	5°53	13°57
T 15	5 38 3	23°51'18	23°43	21°57	3°27	0♁31	4°48	17°34	2°15	16° 8	5°54	13°57
F 16	5 41 59	24°52'20	24°43	24°50	5° 3	1° 5	4°53	17°36	2°16	16° 9	5°54	13°58
S 17	5 45 56	25°53'23	25°44	27°40	6°39	1°40	4°58	17°38	2°16	16° 9	5°54	13°59
S 18	5 49 52	26°54'27	26°45	0♁29	8°15	2°14	5° 3	17°40	2°17	16° 9	5°54	13°59
M19	5 53 49	27°55'31	27°46	3°17	9°51	2°49	5° 8	17°42	2°18	16°10	5°54	14° 0
T 20	5 57 46	28°56'35	28°48	6° 4	11°27	3°23	5°14	17°44	2°18	16°10	5°54	14° 0
W21	6 1 42	29°57'39	29°50	8°50	13° 3	3°58	5°19	17°45	2°19	16°11	5°55	14° 1
T 22	6 5 39	0♁58'44	0♁53	11°35	14°39	4°32	5°24	17°47	2°20	16°11	5°55	14° 1
F 23	6 9 35	1°59'49	1°55	14°20	16°16	5° 7	5°29	17°49	2°20	16°11	5°55	14° 2
S 24	6 13 32	3° 0'55	2°58	17° 4	17°52	5°42	5°34	17°51	2°21	16°12	5°55	14° 3
S 25	6 17 28	4° 2'01	4° 1	19°49	19°28	6°17	5°39	17°53	2°22	16°12	5°55	14° 3
M26	6 21 25	5° 3'07	5° 4	22°34	21° 4	6°51	5°44	17°55	2°23	16°12	5°56	14° 4
T 27	6 25 21	6° 4'13	6° 7	25°19	22°40	7°26	5°49	17°57	2°23	16°13	5°56	14° 4
W28	6 29 18	7° 5'20	7°10	28° 5	24°17	8° 1	5°54	17°59	2°24	16°13	5°56	14° 5
T 29	6 33 15	8° 6'28	8°13	0♁52	25°53	8°36	5°59	18° 0	2°25	16°13	5°56	14° 5
F 30	6 37 11	9° 7'36	9°15	3°40	27°29	9°11	6° 4	18° 2	2°25	16°14	5°56	14° 6
S 31	6 41 8	10♁ 8'44	10♁17	6♁29	29♁ 6	9♁46	6♁10	18♁ 4	2♁26	16♁14	5♀56	14♀7

Delta T = 162.97 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]