

SWISS EPHEMERIS for the year 2291

JANUARY 2291

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	6 41 58	10♄14'53	4♄18	19♄48	3♄57	19♄14	24♄20	29♄0	1°R 5	16♄8	1♄40	17°R58	16♄51	13♄57	14°R45
F 2	6 45 54	11°16'02	16°49	21°24	5°11	19°57	24°31	29° 4	1♄2	16°10	1°42	17♄56	16°48	14° 4	14♄45
S 3	6 49 51	12°17'11	29°33	23° 1	6°24	20°40	24°42	29° 7	1° 0	16°11	1°43	17°52	16°45	14°11	14°44
S 4	6 53 48	13°18'21	12♄32	24°37	7°37	21°24	24°53	29°10	0°58	16°13	1°44	17°48	16°41	14°17	14°43
M 5	6 57 44	14°19'30	25°43	26°14	8°51	22° 7	25° 4	29°14	0°55	16°14	1°45	17°44	16°38	14°24	14°43
T 6	7 1 41	15°20'39	9♄8	27°50	10° 4	22°50	25°14	29°17	0°53	16°15	1°47	17°40	16°35	14°31	14°42
W 7	7 5 37	16°21'49	22°45	29°26	11°18	23°33	25°25	29°21	0°50	16°17	1°48	17°37	16°32	14°37	14°41
T 8	7 9 34	17°22'57	6♄33	1♄2	12°31	24°17	25°35	29°25	0°48	16°18	1°49	17°35	16°29	14°44	14°40
F 9	7 13 30	18°24'06	20°32	2°37	13°45	25° 0	25°45	29°29	0°45	16°19	1°50	17°D34	16°26	14°51	14°38
S 10	7 17 27	19°25'14	4♄40	4°12	14°59	25°44	25°56	29°33	0°43	16°21	1°52	17°35	16°22	14°57	14°37
S 11	7 21 23	20°26'22	18°58	5°46	16°12	26°27	26° 6	29°37	0°40	16°22	1°53	17°37	16°19	15° 4	14°36
M12	7 25 20	21°27'30	3♄21	7°18	17°26	27°11	26°16	29°41	0°37	16°23	1°54	17°38	16°16	15°11	14°34
T13	7 29 17	22°28'37	17°47	8°50	18°40	27°54	26°26	29°45	0°35	16°24	1°56	17°R39	16°13	15°17	14°32
W14	7 33 13	23°29'44	2♄12	10°20	19°53	28°38	26°36	29°50	0°32	16°25	1°57	17°38	16°10	15°24	14°31
T15	7 37 10	24°30'51	16°30	11°48	21° 7	29°22	26°45	29°54	0°30	16°27	1°59	17°35	16° 6	15°31	14°29
F16	7 41 6	25°31'57	0♄37	13°13	22°21	0♄5	26°55	29°58	0°27	16°28	2° 0	17°31	16° 3	15°37	14°27
S17	7 45 3	26°33'03	14°26	14°36	23°35	0°49	27° 4	0♄3	0°24	16°29	2° 2	17°24	16° 0	15°44	14°25
S18	7 48 59	27°34'09	27°56	15°55	24°49	1°33	27°14	0° 8	0°22	16°30	2° 3	17°17	15°57	15°51	14°23
M19	7 52 56	28°35'15	11♄3	17°10	26° 3	2°17	27°23	0°12	0°19	16°31	2° 4	17°10	15°54	15°57	14°20
T20	7 56 52	29°36'20	23°49	18°21	27°17	3° 0	27°32	0°17	0°17	16°32	2° 6	17° 4	15°51	16° 4	14°18
W21	8 0 49	0♄37'25	6♄15	19°26	28°31	3°44	27°41	0°22	0°14	16°33	2° 7	16°59	15°47	16°11	14°15
T22	8 4 46	1°38'30	18°25	20°26	29°45	4°28	27°50	0°27	0°11	16°33	2° 9	16°56	15°44	16°17	14°13
F23	8 8 42	2°39'34	0♄22	21°18	0♄59	5°12	27°59	0°32	0° 9	16°34	2°10	16°D55	15°41	16°24	14°10
S24	8 12 39	3°40'39	12°12	22° 2	2°13	5°56	28° 8	0°37	0° 6	16°35	2°12	16°55	15°38	16°31	14° 7
S25	8 16 35	4°41'43	24° 1	22°37	3°27	6°40	28°17	0°42	0° 4	16°36	2°14	16°56	15°35	16°37	14° 4
M26	8 20 32	5°42'47	5♄53	23° 3	4°41	7°24	28°25	0°48	0° 1	16°37	2°15	16°58	15°32	16°44	14° 1
T27	8 24 28	6°43'50	17°53	23°19	5°55	8° 9	28°33	0°53	29♄58	16°37	2°17	16°R58	15°28	16°51	13°58
W28	8 28 25	7°44'53	0♄6	23°R23	7° 9	8°53	28°42	0°58	29°56	16°38	2°18	16°57	15°25	16°57	13°55
T29	8 32 22	8°45'55	12°35	23°16	8°23	9°37	28°50	1° 4	29°53	16°39	2°20	16°54	15°22	17° 4	13°52
F30	8 36 18	9°46'57	25°22	22°58	9°38	10°21	28°58	1° 9	29°51	16°39	2°21	16°48	15°19	17°11	13°49
S31	8 40 15	10♄47'58	8♄27	22♄28	10♄52	11♄6	29♄6	1°Y15	29♄48	16♄40	2♄23	16♄40	15♄16	17♄17	13♄45

Delta T = 11m07s

FEBRUARY 2291

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	8 44 11	11♄48'58	21♄50	21°R48	12♄6	11♄50	29♄13	1°Y21	29°R45	16♄40	2♄25	16°R31	15♄12	17♄24	13°R42
M 2	8 48 8	12°49'57	5♄29	20♄57	13°20	12°34	29°21	1°26	29♄43	16°41	2°26	16♄21	15° 9	17°31	13♄38
T 3	8 52 4	13°50'55	19°20	19°58	14°35	13°19	29°28	1°32	29°40	16°41	2°28	16°11	15° 6	17°37	13°35
W 4	8 56 1	14°51'52	3♄19	18°52	15°49	14° 3	29°36	1°38	29°38	16°42	2°30	16° 3	15° 3	17°44	13°31
T 5	8 59 57	15°52'48	17°23	17°42	17° 3	14°47	29°43	1°44	29°35	16°42	2°31	15°57	15° 0	17°51	13°27
F 6	9 3 54	16°53'42	1♄30	16°28	18°17	15°32	29°50	1°50	29°33	16°43	2°33	15°54	14°57	17°57	13°23
S 7	9 7 50	17°54'36	15°36	15°14	19°32	16°17	29°57	1°56	29°30	16°43	2°35	15°D53	14°53	18° 4	13°19
S 8	9 11 47	18°55'27	29°42	14° 1	20°46	17° 1	0♄3	2° 2	29°28	16°43	2°36	15°53	14°50	18°11	13°15
M 9	9 15 44	19°56'18	13♄45	12°52	22° 0	17°46	0°10	2° 8	29°26	16°44	2°38	15°R54	14°47	18°17	13°11
T10	9 19 40	20°57'07	27°46	11°47	23°15	18°30	0°16	2°14	29°23	16°44	2°40	15°53	14°44	18°24	13° 7
W11	9 23 37	21°57'55	11♄43	10°49	24°29	19°15	0°23	2°21	29°21	16°44	2°41	15°50	14°41	18°31	13° 3
T12	9 27 33	22°58'41	25°33	9°58	25°43	20° 0	0°29	2°27	29°19	16°44	2°43	15°45	14°38	18°37	12°59
F13	9 31 30	23°59'26	9♄15	9°15	26°58	20°44	0°35	2°33	29°16	16°45	2°45	15°37	14°34	18°44	12°54
S14	9 35 26	25° 0'10	22°45	8°40	28°12	21°29	0°41	2°40	29°14	16°45	2°46	15°26	14°31	18°51	12°50
S15	9 39 23	26° 0'52	5♄59	8°13	29°26	22°14	0°46	2°46	29°12	16°45	2°48	15°14	14°28	18°57	12°46
M16	9 43 19	27° 1'33	18°58	7°54	0♄41	22°59	0°52	2°53	29° 9	16°45	2°50	15° 1	14°25	19° 4	12°41
T17	9 47 16	28° 2'12	1♄38	7°43	1°55	23°44	0°57	2°59	29° 7	16°R45	2°51	14°49	14°22	19°11	12°37
W18	9 51 13	29° 2'51	14° 2	7°D40	3° 9	24°29	1° 2	3° 6	29° 5	16°45	2°53	14°39	14°18	19°17	12°32
T19	9 55 9	0♄3'28	26°11	7°43	4°24	25°14	1° 7	3°12	29° 3	16°45	2°55	14°32	14°15	19°24	12°28
F20	9 59 6	1° 4'04	8♄8	7°54	5°38	25°59	1°12	3°19	29° 1	16°45	2°57	14°27	14°12	19°30	12°23
S21	10 3 2	2° 4'40	19°58	8°11	6°53	26°44	1°17	3°26	28°59	16°44	2°58	14°25	14° 9	19°37	12°18
S22	10 6 59	3° 5'13	1♄47	8°34	8° 7	27°29	1°21	3°33	28°57	16°44	3° 0	14°D24	14° 6	19°44	12°14
M23	10 10 55	4° 5'46	13°38	9° 2	9°22	28°14	1°26	3°39	28°55	16°44	3° 2	14°R24	14° 3	19°50	12° 9
T24	10 14 52	5° 6'17	25°39	9°35	10°36	28°59	1°30	3°46	28°53	16°44	3° 3	14°24	13°59	19°57	12° 4
W25	10 18 48	6° 6'48	7♄53	10°12	11°50	29°44	1°34	3°53	28°51	16°44	3° 5	14°22	13°56	20° 4	12° 0
T26	10 22 45	7° 7'16	20°27	10°54	13° 5	0♄29	1°38	4° 0	28°49	16°43	3° 7	14°17	13°53	20°10	11°55
F27	10 26 42	8° 7'44	3♄23	11°40	14°19	1°14	1°41	4° 7	28°47	16°43	3° 9	14°10	13°50	20°17	11°50
S28	10 30 38	9♄8'10	16♄42	12♄30	15♄34	1♄59	1♄45	4°Y14	28♄45	16♄43	3♄10	14♄1	13♄47	20♄24	11♄45

Delta T = 11m07s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [15.4.2009]

SWISS EPHEMERIS for the year 2291

MARCH 2291

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	10 34 35	10♋ 8'34	0♋25	13♌22	16♌48	2♌45	1♌48	4♌21	28°R43	16°R42	3♋12	13°R49	13♌43	20♌30	11°R41		
M 2	10 38 31	11° 8'57	14°28	14°18	18° 3	3°30	1°51	4°28	28°S42	16♌42	3°14	13♌36	13°40	20°37	11♌36		
T 3	10 42 28	12° 9'18	28°46	15°17	19°17	4°15	1°54	4°35	28°40	16°41	3°15	13°24	13°37	20°44	11°31		
W 4	10 46 24	13° 9'37	13♌14	16°18	20°32	5° 1	1°57	4°42	28°38	16°41	3°17	13°13	13°34	20°50	11°26		
T 5	10 50 21	14° 9'54	27°43	17°22	21°46	5°46	2° 0	4°50	28°37	16°40	3°19	13° 5	13°31	20°57	11°21		
F 6	10 54 17	15°10'10	12♌10	18°29	23° 1	6°31	2° 2	4°57	28°35	16°40	3°20	13° 0	13°28	21° 4	11°17		
S 7	10 58 14	16°10'23	26°29	19°37	24°15	7°17	2° 4	5° 4	28°34	16°39	3°22	12°58	13°24	21°10	11°12		
S 8	11 2 11	17°10'35	10♌38	20°47	25°29	8° 2	2° 7	5°11	28°32	16°39	3°24	12°58	13°21	21°17	11° 7		
M 9	11 6 7	18°10'44	24°37	22° 0	26°44	8°48	2° 8	5°18	28°31	16°38	3°25	12°57	13°18	21°24	11° 2		
T 10	11 10 4	19°10'52	8♌24	23°14	27°58	9°33	2°10	5°26	28°29	16°37	3°27	12°57	13°15	21°30	10°58		
W11	11 14 0	20°10'57	22° 1	24°30	29°13	10°19	2°12	5°33	28°28	16°37	3°29	12°53	13°12	21°37	10°53		
T 12	11 17 57	21°11'00	5♌28	25°48	0♋27	11° 4	2°13	5°40	28°27	16°36	3°30	12°48	13° 9	21°44	10°48		
F 13	11 21 53	22°11'01	18°45	27° 7	1°41	11°50	2°14	5°48	28°25	16°35	3°32	12°39	13° 5	21°50	10°44		
S 14	11 25 50	23°10'59	1♌50	28°28	2°56	12°35	2°15	5°55	28°24	16°34	3°34	12°28	13° 2	21°57	10°39		
S 15	11 29 46	24°10'56	14°44	29°50	4°10	13°21	2°16	6° 2	28°23	16°34	3°35	12°15	12°59	22° 4	10°34		
M16	11 33 43	25°10'51	27°25	1♋14	5°25	14° 6	2°16	6°10	28°22	16°33	3°37	12° 1	12°56	22°10	10°30		
T 17	11 37 40	26°10'44	9♌53	2°39	6°39	14°52	2°17	6°17	28°21	16°32	3°39	11°49	12°53	22°17	10°25		
W18	11 41 36	27°10'35	22° 8	4° 6	7°53	15°38	2°17	6°25	28°20	16°31	3°40	11°38	12°49	22°24	10°21		
T 19	11 45 33	28°10'24	4♌12	5°34	9° 8	16°23	2°R17	6°32	28°19	16°30	3°42	11°29	12°46	22°30	10°16		
F 20	11 49 29	29°10'12	16° 7	7° 3	10°22	17° 9	2°17	6°39	28°18	16°29	3°43	11°24	12°43	22°37	10°12		
S 21	11 53 26	0♌9'58	27°56	8°33	11°37	17°55	2°16	6°47	28°17	16°28	3°45	11°21	12°40	22°43	10° 8		
S 22	11 57 22	1° 9'42	9♌43	10° 5	12°51	18°40	2°16	6°54	28°16	16°27	3°46	11°D20	12°37	22°50	10° 3		
M23	12 1 19	2° 9'25	21°34	11°38	14° 5	19°26	2°15	7° 2	28°16	16°26	3°48	11°20	12°34	22°57	9°59		
T 24	12 5 15	3° 9'05	3♌33	13°13	15°20	20°12	2°14	7° 9	28°15	16°25	3°50	11°R21	12°30	23° 3	9°55		
W25	12 9 12	4° 8'44	15°46	14°48	16°34	20°58	2°13	7°17	28°14	16°24	3°51	11°20	12°27	23°10	9°51		
T 26	12 13 9	5° 8'22	28°19	16°25	17°49	21°43	2°12	7°24	28°14	16°23	3°53	11°17	12°24	23°17	9°47		
F 27	12 17 5	6° 7'57	11♌15	18° 3	19° 3	22°29	2°10	7°32	28°13	16°22	3°54	11°12	12°21	23°23	9°43		
S 28	12 21 2	7° 7'31	24°38	19°43	20°17	23°15	2° 9	7°39	28°13	16°20	3°56	11° 5	12°18	23°30	9°39		
S 29	12 24 58	8° 7'03	8♋29	21°24	21°32	24° 1	2° 7	7°47	28°12	16°19	3°57	10°56	12°15	23°37	9°35		
M30	12 28 55	9° 6'33	22°45	23° 6	22°46	24°47	2° 5	7°54	28°12	16°18	3°59	10°46	12°11	23°43	9°31		
T 31	12 32 51	10♌6'01	7♌22	24♋49	24♋ 0	25♌33	2♌ 2	8♌ 2	28°S11	16♌17	4♋ 0	10♌36	12♌ 8	23♌50	9♌27		

Delta T = 11m08s

APRIL 2291

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
W 1	12 36 48	11♌5'27	22♌11	26♋34	25♋15	26♌19	2°R 0	8♌ 9	28°R11	16°R16	4♋ 1	10°R28	12♌ 5	23♌57	9°R24		
T 2	12 40 44	12° 4'51	7♌ 6	28°20	26°29	27° 4	1♌57	8°17	28°S11	16♌14	4° 3	10♌22	12° 2	24° 3	9♌20		
F 3	12 44 41	13° 4'13	21°57	0♌ 8	27°43	27°50	1°55	8°24	28°11	16°13	4° 4	10°18	11°59	24°10	9°17		
S 4	12 48 37	14° 3'33	6♌37	1°56	28°58	28°36	1°52	8°32	28°11	16°12	4° 6	10°D17	11°55	24°17	9°13		
S 5	12 52 34	15° 2'50	21° 2	3°46	0♌12	29°22	1°49	8°39	28°11	16°10	4° 7	10°17	11°52	24°23	9°10		
M 6	12 56 31	16° 2'05	5♌ 9	5°38	1°26	0♋ 8	1°45	8°47	28°D11	16° 9	4° 8	10°18	11°49	24°30	9° 7		
T 7	13 0 27	17° 1'18	18° 7	7°31	2°40	0°54	1°42	8°54	28°11	16° 8	4°10	10°R18	11°46	24°37	9° 4		
W 8	13 4 24	18° 0'29	2♌28	9°25	3°55	1°40	1°38	9° 1	28°11	16° 6	4°11	10°17	11°43	24°43	9° 0		
T 9	13 8 20	18°59'37	15°42	11°21	5° 9	2°26	1°34	9° 9	28°11	16° 5	4°12	10°14	11°40	24°50	8°57		
F 10	13 12 17	19°58'42	28°41	13°18	6°23	3°12	1°30	9°16	28°11	16° 4	4°14	10° 9	11°36	24°57	8°55		
S 11	13 16 13	20°57'46	11♌28	15°16	7°37	3°58	1°26	9°24	28°11	16° 2	4°15	10° 1	11°33	25° 3	8°52		
S 12	13 20 10	21°56'47	24° 2	17°15	8°52	4°44	1°22	9°31	28°12	16° 1	4°16	9°53	11°30	25°10	8°49		
M13	13 24 6	22°55'46	6♌25	19°16	10° 6	5°30	1°17	9°38	28°12	15°59	4°17	9°44	11°27	25°16	8°46		
T 14	13 28 3	23°54'43	18°38	21°18	11°20	6°16	1°13	9°46	28°12	15°58	4°19	9°35	11°24	25°23	8°44		
W15	13 32 0	24°53'38	0♌43	23°21	12°34	7° 2	1° 8	9°53	28°13	15°56	4°20	9°28	11°20	25°30	8°41		
T 16	13 35 56	25°52'32	12°39	25°26	13°48	7°48	1° 3	10° 0	28°14	15°55	4°21	9°23	11°17	25°36	8°39		
F 17	13 39 53	26°51'23	24°30	27°31	15° 3	8°34	0°58	10° 8	28°14	15°53	4°22	9°20	11°14	25°43	8°37		
S 18	13 43 49	27°50'12	6♌17	29°36	16°17	9°19	0°53	10°15	28°15	15°52	4°23	9°D18	11°11	25°50	8°35		
S 19	13 47 46	28°49'00	18° 5	1♋43	17°31	10° 5	0°47	10°22	28°15	15°50	4°24	9°19	11° 8	25°56	8°33		
M20	13 51 42	29°47'46	29°56	3°49	18°45	10°51	0°42	10°29	28°16	15°49	4°25	9°20	11° 5	26° 3	8°31		
T 21	13 55 39	0♋46'30	11♌55	5°56	19°59	11°37	0°36	10°37	28°17	15°47	4°27	9°22	11° 1	26°10	8°29		
W22	13 59 35	1°45'12	24° 8	8° 2	21°13	12°23	0°31	10°44	28°18	15°46	4°28	9°23	10°58	26°16	8°27		
T 23	14 3 32	2°43'53	6♌38	10° 8	22°27	13° 9	0°25	10°51	28°19	15°44	4°29	9°R23	10°55	26°23	8°26		
F 24	14 7 29	3°42'32	19°31	12°14	23°41	13°55	0°19	10°58	28°20	15°42	4°30	9°22	10°52	26°30	8°24		
S 25	14 11 25	4°41'09	2♋50	14°18	24°56	14°41	0°13	11° 5	28°21	15°41	4°31	9°19	10°49	26°36	8°23		
S 26	14 15 22	5°39'45	16°37	16°21	26°10	15°27	0° 6	11°12	28°22	15°39	4°32	9°15	10°46	26°43	8°21		
M27	14 19 18	6°38'19	0♌52	18°22	27°24	16°13	0° 0	11°19	28°23	15°38	4°33	9°11	10°42	26°50	8°20		
T 28	14 23 15	7°36'51	15°32	20°21	28°38	16°59	29♌53	11°26	28°24	15°36	4°34	9° 6	10°39	26°56	8°19		
W29	14 27 11	8°35'22	0♋30	22°17	29°52	17°45	29°47	11°33	28°25	15°34	4°34	9° 2	10°36	27° 3	8°18		
T 30	14 31 8	9♌33'51	15♌38	24♌11	1♋ 6	18♋31	29♌40	11°40	28°S26	15♌33	4♋35	8♌59	10♌33	27♌10	8♌17		

Delta T = 11m08s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [15.4.2009]

SWISS EPHEMERIS for the year 2291

MAY 2291

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	14 35 4	10♁32'18	0♁46	26♁ 2	2♁20	19♁17	29°R33	11♁47	28♁28	15°R31	4)♁36	8°R57	10♁30	27♁16	8°R16
S 2	14 39 1	11°30'43	15°46	27°50	3°34	20° 3	29♁26	11°54	28°29	15♁29	4°37	8°D57	10°26	27°23	8♁16
S 3	14 42 58	12°29'06	0♁29	29°35	4°48	20°49	29°20	12° 1	28°31	15°28	4°38	8♁58	10°23	27°29	8°15
M 4	14 46 54	13°27'27	14°52	1♁16	6° 2	21°34	29°12	12° 8	28°32	15°26	4°39	9° 0	10°20	27°36	8°15
T 5	14 50 51	14°25'46	28°50	2°53	7°16	22°20	29° 5	12°14	28°34	15°25	4°39	9° 1	10°17	27°43	8°15
W 6	14 54 47	15°24'03	12♁25	4°26	8°30	23° 6	28°58	12°21	28°35	15°23	4°40	9°R 2	10°14	27°49	8°14
T 7	14 58 44	16°22'17	25°38	5°55	9°44	23°52	28°51	12°28	28°37	15°21	4°41	9° 1	10°11	27°56	8°D14
F 8	15 2 40	17°20'30	8♁31	7°21	10°58	24°38	28°44	12°34	28°38	15°20	4°42	9° 0	10° 7	28° 3	8°14
S 9	15 6 37	18°18'41	21° 7	8°42	12°12	25°24	28°36	12°41	28°40	15°18	4°42	8°58	10° 4	28° 9	8°14
S 10	15 10 33	19°16'49	3♁28	9°59	13°26	26° 9	28°29	12°47	28°42	15°16	4°43	8°55	10° 1	28°16	8°15
M11	15 14 30	20°14'56	15°38	11°11	14°40	26°55	28°21	12°54	28°44	15°15	4°44	8°52	9°58	28°23	8°15
T 12	15 18 27	21°13'01	27°40	12°19	15°54	27°41	28°14	13° 0	28°46	15°13	4°44	8°49	9°55	28°29	8°16
W13	15 22 23	22°11'04	9♁34	13°23	17° 8	28°26	28° 6	13° 7	28°47	15°12	4°45	8°47	9°52	28°36	8°16
T 14	15 26 20	23° 9'06	21°25	14°22	18°22	29°12	27°59	13°13	28°49	15°10	4°45	8°46	9°48	28°43	8°17
F 15	15 30 16	24° 7'06	3♁13	15°16	19°35	29°58	27°51	13°19	28°51	15° 8	4°46	8°D45	9°45	28°49	8°18
S 16	15 34 13	25° 5'05	15° 1	16° 6	20°49	0♁43	27°44	13°26	28°53	15° 7	4°46	8°45	9°42	28°56	8°19
S 17	15 38 9	26° 3'02	26°51	16°51	22° 3	1°29	27°36	13°32	28°55	15° 5	4°47	8°45	9°39	29° 3	8°20
M18	15 42 6	27° 0'58	8♁47	17°31	23°17	2°15	27°28	13°38	28°58	15° 3	4°47	8°46	9°36	29° 9	8°21
T 19	15 46 2	27°58'52	20°51	18° 7	24°31	3° 0	27°21	13°44	29° 0	15° 2	4°48	8°48	9°32	29°16	8°22
W20	15 49 59	28°56'45	3♁ 7	18°37	25°45	3°46	27°13	13°50	29° 2	15° 0	4°48	8°49	9°29	29°22	8°24
T 21	15 53 56	29°54'37	15°39	19° 3	26°59	4°31	27° 5	13°56	29° 4	14°59	4°49	8°49	9°26	29°29	8°25
F 22	15 57 52	0♁52'27	28°30	19°23	28°13	5°17	26°58	14° 2	29° 6	14°57	4°49	8°R49	9°23	29°36	8°27
S 23	16 1 49	1°50'17	11♁43	19°39	29°26	6° 2	26°50	14° 8	29° 9	14°56	4°49	8°49	9°20	29°42	8°28
S 24	16 5 45	2°48'05	25°22	19°50	0♁40	6°48	26°42	14°14	29°11	14°54	4°50	8°49	9°17	29°49	8°30
M25	16 9 42	3°45'52	9♁27	19°56	1°54	7°33	26°35	14°19	29°13	14°53	4°50	8°48	9°13	29°56	8°32
T 26	16 13 38	4°43'38	23°57	19°R57	3° 8	8°18	26°27	14°25	29°16	14°51	4°50	8°48	9°10	0♁ 2	8°34
W27	16 17 35	5°41'23	8♁48	19°53	4°22	9° 4	26°20	14°31	29°18	14°50	4°50	8°48	9° 7	0° 9	8°36
T 28	16 21 31	6°39'07	23°53	19°45	5°36	9°49	26°12	14°36	29°21	14°48	4°51	8°47	9° 4	0°16	8°39
F 29	16 25 28	7°36'49	9♁ 4	19°33	6°49	10°34	26° 5	14°42	29°23	14°47	4°51	8°D47	9° 1	0°22	8°41
S 30	16 29 25	8°34'31	24°11	19°17	8° 3	11°19	25°58	14°47	29°26	14°45	4°51	8°R47	8°58	0°29	8°43
S 31	16 33 21	9♁32'11	9♁ 6	18♁57	9♁17	12♁ 5	25♁50	14♁53	29♁29	14♁44	4♁51	8♁47	8♁54	0♁36	8♁46

Delta T = 11m08s

JUNE 2291

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	16 37 18	10♁29'50	23♁42	18°R33	10♁31	12♁50	25°R43	14♁58	29♁31	14°R42	4)♁51	8°R47	8♁51	0♁42	8♁49
T 2	16 41 14	11°27'27	7♁53	18♁ 7	11°45	13°35	25♁36	15° 3	29°34	14♁41	4°51	8♁47	8°48	0°49	8°52
W 3	16 45 11	12°25'03	21°37	17°38	12°58	14°20	25°29	15° 8	29°37	14°39	4°51	8°47	8°45	0°56	8°54
T 4	16 49 7	13°22'37	4♁55	17° 7	14°12	15° 5	25°22	15°14	29°40	14°38	4°51	8°47	8°42	1° 2	8°57
F 5	16 53 4	14°20'10	17°49	16°34	15°26	15°50	25°15	15°19	29°42	14°37	4°R51	8°D47	8°38	1° 9	9° 1
S 6	16 57 0	15°17'42	0♁22	16° 1	16°40	16°35	25° 8	15°24	29°45	14°35	4°51	8°47	8°35	1°15	9° 4
S 7	17 0 57	16°15'12	12°38	15°27	17°54	17°19	25° 1	15°28	29°48	14°34	4°51	8°47	8°32	1°22	9° 7
M 8	17 4 54	17°12'41	24°42	14°54	19° 7	18° 4	24°55	15°33	29°51	14°33	4°51	8°48	8°29	1°29	9°11
T 9	17 8 50	18°10'09	6♁36	14°21	20°21	18°49	24°48	15°38	29°54	14°31	4°51	8°49	8°26	1°35	9°14
W10	17 12 47	19° 7'35	18°25	13°50	21°35	19°34	24°42	15°43	29°57	14°30	4°51	8°50	8°23	1°42	9°18
T 11	17 16 43	20° 5'01	0♁13	13°21	22°48	20°18	24°36	15°47	0♁ 0	14°29	4°51	8°50	8°19	1°49	9°21
F 12	17 20 40	21° 2'26	12° 1	12°54	24° 2	21° 3	24°29	15°52	0° 3	14°28	4°51	8°R51	8°16	1°55	9°25
S 13	17 24 36	21°59'50	23°53	12°30	25°16	21°47	24°23	15°56	0° 6	14°26	4°51	8°50	8°13	2° 2	9°29
S 14	17 28 33	22°57'13	5♁50	12° 9	26°30	22°32	24°17	16° 1	0° 9	14°25	4°50	8°49	8°10	2° 9	9°33
M15	17 32 29	23°54'35	17°55	11°52	27°43	23°16	24°11	16° 5	0°12	14°24	4°50	8°47	8° 7	2°15	9°37
T 16	17 36 26	24°51'56	0♁10	11°39	28°57	24° 1	24° 6	16° 9	0°15	14°23	4°50	8°45	8° 4	2°22	9°41
W17	17 40 23	25°49'17	12°36	11°29	0♁11	24°45	24° 0	16°13	0°18	14°22	4°50	8°42	8° 0	2°29	9°46
T 18	17 44 19	26°46'38	25°16	11°24	1°25	25°30	23°55	16°17	0°22	14°21	4°49	8°40	7°57	2°35	9°50
F 19	17 48 16	27°43'57	8♁12	11°D24	2°38	26°14	23°49	16°21	0°25	14°19	4°49	8°38	7°54	2°42	9°55
S 20	17 52 12	28°41'17	21°25	11°28	3°52	26°58	23°44	16°25	0°28	14°18	4°49	8°37	7°51	2°49	9°59
S 21	17 56 9	29°38'36	4♁59	11°36	5° 6	27°42	23°39	16°29	0°31	14°17	4°48	8°D37	7°48	2°55	10° 4
M22	18 0 5	0♁35'55	18°53	11°49	6°19	28°26	23°34	16°33	0°35	14°16	4°48	8°38	7°44	3° 2	10° 9
T 23	18 4 2	1°33'13	3♁ 8	12° 7	7°33	29°10	23°29	16°36	0°38	14°15	4°47	8°39	7°41	3° 8	10°13
W24	18 7 58	2°30'31	17°42	12°29	8°47	29°54	23°25	16°40	0°41	14°14	4°47	8°41	7°38	3°15	10°18
T 25	18 11 55	3°27'49	2♁32	12°56	10° 1	0♁38	23°20	16°43	0°45	14°13	4°47	8°R42	7°35	3°22	10°23
F 26	18 15 52	4°25'07	17°30	13°28	11°14	1°22	23°16	16°47	0°48	14°12	4°46	8°41	7°32	3°28	10°28
S 27	18 19 48	5°22'25	2♁30	14° 3	12°28	2° 5	23°12	16°50	0°51	14°12	4°46	8°40	7°29	3°35	10°34
S 28	18 23 45	6°19'42	17°23	14°44	13°42	2°49	23° 8	16°53	0°55	14°11	4°45	8°37	7°25	3°42	10°39
M29	18 27 41	7°16'58	2♁ 0	15°28	14°55	3°33	23° 4	16°56	0°58	14°10	4°44	8°34	7°22	3°48	10°44
T 30	18 31 38	8♁14'14	16♁17	16♁17	16♁ 9	4♁16	23♁ 1	16♁59	1♁ 2	14♁ 9	4)♁44	8♁29	7♁19	3♁55	10♁50

Delta T = 11m08s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [15.4.2009]

SWISS EPHEMERIS for the year 2291

JULY 2291

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	18 35 34	9♄11'30	0♏7	17♏10	17♄23	5♄0	22°R57	17°Y 2	1♄5	14°R 8	4°R43	8°R25	7♄16	4♄2	10♏55								
T 2	18 39 31	10° 8'45	13°31	18° 7	18°37	5°43	22♏54	17° 5	1° 9	14♏8	4♄43	8♄22	7°13	4° 8	11° 1								
F 3	18 43 27	11° 5'59	26°28	19° 8	19°50	6°26	22°51	17° 8	1°12	14° 7	4°42	8°20	7°10	4°15	11° 6								
S 4	18 47 24	12° 3'13	9♄3	20°13	21° 4	7° 9	22°48	17°10	1°16	14° 6	4°41	8°D19	7° 6	4°22	11°12								
S 5	18 51 21	13° 0'26	21°19	21°22	22°18	7°52	22°45	17°13	1°19	14° 5	4°41	8°19	7° 3	4°28	11°18								
M 6	18 55 17	13°57'39	3♏21	22°35	23°31	8°36	22°42	17°15	1°23	14° 5	4°40	8°20	7° 0	4°35	11°24								
T 7	18 59 14	14°54'52	15°13	23°52	24°45	9°18	22°40	17°18	1°26	14° 4	4°39	8°22	6°57	4°41	11°30								
W 8	19 3 10	15°52'04	27° 1	25°12	25°59	10° 1	22°38	17°20	1°30	14° 4	4°38	8°23	6°54	4°48	11°36								
T 9	19 7 7	16°49'16	8♄48	26°37	27°12	10°44	22°36	17°22	1°33	14° 3	4°38	8°R24	6°50	4°55	11°42								
F 10	19 11 3	17°46'28	20°40	28° 5	28°26	11°27	22°34	17°24	1°37	14° 3	4°37	8°23	6°47	5° 1	11°48								
S 11	19 15 0	18°43'40	2♄38	29°36	29°40	12° 9	22°32	17°26	1°41	14° 2	4°36	8°20	6°44	5° 8	11°54								
S 12	19 18 57	19°40'51	14°45	1♄12	0♄53	12°52	22°30	17°28	1°44	14° 2	4°35	8°16	6°41	5°15	12° 1								
M13	19 22 53	20°38'03	27° 4	2°50	2° 7	13°34	22°29	17°30	1°48	14° 1	4°34	8°10	6°38	5°21	12° 7								
T 14	19 26 50	21°35'15	9♄34	4°33	3°21	14°17	22°28	17°31	1°51	14° 1	4°34	8° 3	6°35	5°28	12°13								
W15	19 30 46	22°32'27	22°17	6°18	4°34	14°59	22°27	17°33	1°55	14° 0	4°33	7°55	6°31	5°35	12°20								
T 16	19 34 43	23°29'39	5♄13	8° 7	5°48	15°41	22°26	17°35	1°59	14° 0	4°32	7°48	6°28	5°41	12°27								
F 17	19 38 39	24°26'52	18°22	9°59	7° 2	16°23	22°25	17°36	2° 2	14° 0	4°31	7°42	6°25	5°48	12°33								
S 18	19 42 36	25°24'05	1°Y44	11°53	8°15	17° 5	22°25	17°37	2° 6	14° 0	4°30	7°37	6°22	5°55	12°40								
S 19	19 46 32	26°21'18	15°20	13°50	9°29	17°47	22°25	17°38	2°10	13°59	4°29	7°35	6°19	6° 1	12°47								
M20	19 50 29	27°18'32	29°10	15°50	10°43	18°29	22°D25	17°39	2°13	13°59	4°28	7°D34	6°15	6° 8	12°54								
T 21	19 54 25	28°15'47	13♄14	17°51	11°56	19°11	22°25	17°40	2°17	13°59	4°27	7°35	6°12	6°14	13° 0								
W22	19 58 22	29°13'03	27°31	19°55	13°10	19°52	22°25	17°41	2°21	13°59	4°26	7°36	6° 9	6°21	13° 7								
T 23	20 2 19	0♄10'19	12♏0	22° 0	14°23	20°34	22°25	17°42	2°24	13°59	4°25	7°R36	6° 6	6°28	13°14								
F 24	20 6 15	1° 7'36	26°37	24° 6	15°37	21°15	22°26	17°43	2°28	13°59	4°24	7°35	6° 3	6°34	13°21								
S 25	20 10 12	2° 4'53	11♄17	26°13	16°51	21°57	22°27	17°43	2°32	13°58	4°23	7°31	6° 0	6°41	13°29								
S 26	20 14 8	3° 2'12	25°54	28°21	18° 4	22°38	22°28	17°44	2°35	13°D58	4°22	7°25	5°56	6°48	13°36								
M27	20 18 5	3°59'30	10♄20	0♄28	19°18	23°19	22°29	17°44	2°39	13°58	4°21	7°17	5°53	6°54	13°43								
T 28	20 22 1	4°56'49	24°29	2°36	20°32	24° 0	22°30	17°44	2°43	13°58	4°20	7° 8	5°50	7° 1	13°50								
W29	20 25 58	5°54'09	8♏17	4°44	21°45	24°41	22°32	17°45	2°46	13°59	4°19	6°59	5°47	7° 8	13°58								
T 30	20 29 55	6°51'28	21°40	6°51	22°59	25°21	22°34	17°R45	2°50	13°59	4°17	6°51	5°44	7°14	14° 5								
F 31	20 33 51	7♄48'49	4♄39	8♄57	24♄13	26♄2	22♏36	17°Y44	2♄54	13♏59	4♄16	6♄44	5♄41	7♄21	14♏12								

Delta T = 11m09s

AUGUST 2291

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	20 37 48	8♄46'09	17♄15	11♄3	25♄26	26♄42	22♏38	17°R44	2♄57	13♏59	4°R15	6°R40	5♄37	7♄28	14♏20								
S 2	20 41 44	9°43'31	29°31	13° 7	26°40	27°23	22°40	17°Y44	3° 1	13°59	4♄14	6♄37	5°34	7°34	14°27								
M 3	20 45 41	10°40'52	11♏33	15°10	27°53	28° 3	22°42	17°44	3° 5	13°59	4°13	6°D37	5°31	7°41	14°35								
T 4	20 49 37	11°38'14	23°25	17°12	29° 7	28°43	22°45	17°43	3° 8	14° 0	4°12	6°37	5°28	7°48	14°43								
W 5	20 53 34	12°35'37	5♄14	19°12	0♏20	29°23	22°48	17°43	3°12	14° 0	4°11	6°R38	5°25	7°54	14°50								
T 6	20 57 30	13°33'00	17° 3	21°11	1°34	0♏3	22°51	17°42	3°16	14° 0	4° 9	6°37	5°21	8° 1	14°58								
F 7	21 1 27	14°30'24	28°58	23° 9	2°48	0°43	22°54	17°41	3°19	14° 1	4° 8	6°35	5°18	8° 7	15° 6								
S 8	21 5 24	15°27'49	11♄3	25° 5	4° 1	1°22	22°57	17°40	3°23	14° 1	4° 7	6°30	5°15	8°14	15°14								
S 9	21 9 20	16°25'14	23°21	26°59	5°15	2° 2	23° 0	17°39	3°26	14° 2	4° 6	6°23	5°12	8°21	15°21								
M10	21 13 17	17°22'40	5♄53	28°52	6°28	2°41	23° 4	17°38	3°30	14° 2	4° 4	6°13	5° 9	8°27	15°29								
T 11	21 17 13	18°20'07	18°42	0♏43	7°42	3°20	23° 8	17°37	3°34	14° 2	4° 3	6° 2	5° 6	8°34	15°37								
W12	21 21 10	19°17'35	1♄46	2°33	8°55	3°59	23°12	17°36	3°37	14° 3	4° 2	5°50	5° 2	8°41	15°45								
T 13	21 25 6	20°15'04	15° 4	4°21	10° 9	4°38	23°16	17°35	3°41	14° 4	4° 1	5°39	4°59	8°47	15°53								
F 14	21 29 3	21°12'34	28°34	6° 8	11°22	5°17	23°20	17°33	3°44	14° 4	4° 0	5°29	4°56	8°54	16° 1								
S 15	21 32 59	22°10'06	12°Y14	7°53	12°36	5°56	23°25	17°31	3°48	14° 5	3°58	5°22	4°53	9° 1	16° 9								
S 16	21 36 56	23° 7'38	26° 3	9°36	13°49	6°34	23°29	17°30	3°51	14° 5	3°57	5°17	4°50	9° 7	16°17								
M17	21 40 52	24° 5'13	9♄59	11°18	15° 3	7°12	23°34	17°28	3°55	14° 6	3°56	5°15	4°47	9°14	16°25								
T 18	21 44 49	25° 2'48	24° 1	12°58	16°16	7°51	23°39	17°26	3°58	14° 7	3°54	5°D14	4°43	9°21	16°34								
W19	21 48 46	26° 0'25	8♏8	14°37	17°29	8°29	23°44	17°24	4° 2	14° 8	3°53	5°R14	4°40	9°27	16°42								
T 20	21 52 42	26°58'04	22°20	16°15	18°43	9° 7	23°49	17°22	4° 5	14° 8	3°52	5°14	4°37	9°34	16°50								
F 21	21 56 39	27°55'44	6♄36	17°50	19°56	9°44	23°55	17°20	4° 9	14° 9	3°51	5°11	4°34	9°40	16°58								
S 22	22 0 35	28°53'26	20°51	19°25	21°10	10°22	24° 0	17°18	4°12	14°10	3°49	5° 6	4°31	9°47	17° 7								
S 23	22 4 32	29°51'09	5♄3	20°58	22°23	10°59	24° 6	17°16	4°16	14°11	3°48	4°58	4°27	9°54	17°15								
M24	22 8 28	0♏48'54	19° 7	22°29	23°37	11°37	24°12	17°13	4°19	14°12	3°47	4°47	4°24	10° 0	17°23								
T 25	22 12 25	1°46'40	2♏58	23°59	24°50	12°14	24°18	17°11	4°23	14°13	3°45	4°35	4°21	10° 7	17°31								
W26	22 16 21	2°44'27	16°32	25°27	26° 3	12°50	24°24	17° 8	4°26	14°14	3°44	4°23	4°18	10°14	17°40								
T 27	22 20 18	3°42'15	29°46	26°54	27°17	13°27	24°30	17° 5	4°29	14°15	3°43	4°12	4°15	10°20	17°48								
F 28	22 24 15	4°40'05	12♄39	28°20	28°30	14° 4	24°36	17° 3	4°33	14°16	3°41	4° 2	4°12	10°27	17°57								
S 29	22 28 11	5°37'56	25°12	29°44	29°43	14°40	24°43	17° 0	4°36	14°17	3°40	3°55	4° 8	10°34	18° 5								
S 30	22 32 8	6°35'49	7♏27	1♄6	0♄57	15°16	24°50	16°57	4°39	14°18	3°39	3°51	4° 5	10°40	18°13								
M31	22 36 4	7♏33'42	19♏29	2♄26	2♄10	15♏52	24♏57	16°Y54	4♄42	14♏19	3♄38	3♄49	4♄2	10♄47	18♏22								

Delta T = 11m09s

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [15.4.2009]

SWISS EPHEMERIS for the year 2291

SEPTEMBER 2291

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	22 40 1	8♍31'37	1♌21	3♌45	3♌23	16♏28	25♎4	16♍51	4♌46	14♌20	3♋36	3♋49	3♋59	10♌54	18♎30		
W 2	22 43 57	9°29'33	13° 9	5° 3	4°37	17° 3	25°11	16♍48	4°49	14°21	3♋35	3♋49	3°56	11° 0	18°39		
T 3	22 47 54	10°27'31	24°59	6°18	5°50	17°39	25°18	16°44	4°52	14°22	3°34	3°48	3°53	11° 7	18°47		
F 4	22 51 50	11°25'30	6♌57	7°32	7° 3	18°14	25°25	16°41	4°55	14°24	3°32	3°46	3°49	11°14	18°56		
S 5	22 55 47	12°23'30	19° 6	8°44	8°16	18°49	25°33	16°38	4°58	14°25	3°31	3°41	3°46	11°20	19° 4		
S 6	22 59 44	13°21'31	1♌31	9°53	9°30	19°24	25°40	16°34	5° 1	14°26	3°30	3°34	3°43	11°27	19°13		
M 7	23 3 40	14°19'34	14°15	11° 1	10°43	19°58	25°48	16°31	5° 4	14°27	3°29	3°24	3°40	11°33	19°21		
T 8	23 7 37	15°17'38	27°19	12° 7	11°56	20°32	25°56	16°27	5° 7	14°29	3°27	3°13	3°37	11°40	19°30		
W 9	23 11 33	16°15'44	10♌42	13°10	13° 9	21° 7	26° 4	16°23	5°10	14°30	3°26	3° 1	3°33	11°47	19°39		
T 10	23 15 30	17°13'52	24°23	14°11	14°22	21°40	26°12	16°20	5°13	14°31	3°25	2°50	3°30	11°53	19°47		
F 11	23 19 26	18°12'01	8♍19	15° 9	15°35	22°14	26°21	16°16	5°16	14°33	3°24	2°40	3°27	12° 0	19°56		
S 12	23 23 23	19°10'12	22°24	16° 5	16°48	22°48	26°29	16°12	5°19	14°34	3°22	2°32	3°24	12° 7	20° 4		
S 13	23 27 19	20° 8'25	6♌34	16°58	18° 1	23°21	26°38	16° 8	5°22	14°36	3°21	2°27	3°21	12°13	20°13		
M 14	23 31 16	21° 6'40	20°47	17°47	19°15	23°54	26°46	16° 4	5°25	14°37	3°20	2°25	3°18	12°20	20°21		
T 15	23 35 13	22° 4'57	4♏59	18°34	20°28	24°27	26°55	16° 0	5°28	14°39	3°19	2°D24	3°14	12°27	20°30		
W 16	23 39 9	23° 3'17	19° 8	19°17	21°41	24°59	27° 4	15°56	5°30	14°40	3°17	2°R25	3°11	12°33	20°39		
T 17	23 43 6	24° 1'38	3♌13	19°56	22°54	25°31	27°13	15°52	5°33	14°42	3°16	2°25	3° 8	12°40	20°47		
F 18	23 47 2	25° 0'01	17°14	20°31	24° 7	26° 3	27°22	15°47	5°36	14°43	3°15	2°23	3° 5	12°47	20°56		
S 19	23 50 59	25°58'27	1♌9	21° 2	25°20	26°35	27°31	15°43	5°38	14°45	3°14	2°18	3° 2	12°53	21° 4		
S 20	23 54 55	26°56'55	14°56	21°28	26°33	27° 6	27°40	15°39	5°41	14°47	3°13	2°11	2°58	13° 0	21°13		
M 21	23 58 52	27°55'24	28°34	21°49	27°46	27°38	27°50	15°35	5°44	14°48	3°11	2° 2	2°55	13° 6	21°21		
T 22	0 2 48	28°53'56	12♏1	22° 5	28°58	28° 8	27°59	15°30	5°46	14°50	3°10	1°52	2°52	13°13	21°30		
W 23	0 6 45	29°52'30	25°13	22°15	0♏11	28°39	28° 9	15°26	5°49	14°52	3° 9	1°41	2°49	13°20	21°38		
T 24	0 10 42	0♌51'05	8♌10	22°R19	1°24	29° 9	28°19	15°21	5°51	14°53	3° 8	1°31	2°46	13°26	21°47		
F 25	0 14 38	1°49'43	20°51	22°16	2°37	29°39	28°29	15°17	5°54	14°55	3° 7	1°22	2°43	13°33	21°56		
S 26	0 18 35	2°48'22	3♏15	22° 7	3°50	0♌9	28°38	15°12	5°56	14°57	3° 6	1°16	2°39	13°40	22° 4		
S 27	0 22 31	3°47'03	15°26	21°51	5° 3	0°38	28°49	15° 8	5°58	14°59	3° 5	1°13	2°36	13°46	22°13		
M 28	0 26 28	4°45'46	2°24	21°27	6°16	1° 7	28°59	15° 3	6° 1	15° 0	3° 4	1°D11	2°33	13°53	22°21		
T 29	0 30 24	5°44'31	9♌15	20°57	7°28	1°36	29° 9	14°58	6° 3	15° 2	3° 3	1°11	2°30	14° 0	22°30		
W 30	0 34 21	6°43'17	21♌2	20♏19	8♏41	2♌5	29♏19	14♍54	6♌5	15♏4	3♋2	1♌13	2♌27	14♌6	22♏38		

Delta T = 11m09s

OCTOBER 2291

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	0 38 17	7♌42'05	2♌52	19°R34	9♏54	2♌33	29♏30	14°R49	6♌7	15♏6	3°R 1	1°R13	2♌24	14♌13	22♏46		
F 2	0 42 14	8°40'55	14°49	18♏43	11° 7	3° 0	29°40	14♍45	6°10	15° 8	3♋0	1♌13	2°20	14°20	22°55		
S 3	0 46 10	9°39'47	26°58	17°46	12°19	3°28	29°51	14°40	6°12	15°10	2°59	1°12	2°17	14°26	23° 3		
S 4	0 50 7	10°38'40	9♌25	16°44	13°32	3°55	0♌1	14°35	6°14	15°12	2°58	1° 8	2°14	14°33	23°12		
M 5	0 54 4	11°37'35	22°12	15°38	14°44	4°21	0°12	14°30	6°16	15°14	2°57	1° 2	2°11	14°40	23°20		
T 6	0 58 0	12°36'32	5♌24	14°30	15°57	4°48	0°23	14°26	6°18	15°16	2°56	0°55	2° 8	14°46	23°28		
W 7	1 1 57	13°35'31	18°59	13°22	17°10	5°14	0°34	14°21	6°20	15°17	2°55	0°47	2° 4	14°53	23°37		
T 8	1 5 53	14°34'31	2♍57	12°15	18°22	5°39	0°45	14°16	6°22	15°19	2°54	0°39	2° 1	14°59	23°45		
F 9	1 9 50	15°33'34	17°14	11°10	19°35	6° 4	0°56	14°12	6°23	15°21	2°53	0°33	1°58	15° 6	23°53		
S 10	1 13 46	16°32'38	1♌44	10°11	20°47	6°29	1° 7	14° 7	6°25	15°23	2°52	0°28	1°55	15°13	24° 1		
S 11	1 17 43	17°31'45	16°21	9°18	22° 0	6°54	1°19	14° 2	6°27	15°25	2°51	0°25	1°52	15°19	24°10		
M 12	1 21 39	18°30'54	0♏59	8°34	23°12	7°17	1°30	13°58	6°29	15°28	2°50	0°D24	1°49	15°26	24°18		
T 13	1 25 36	19°30'05	15°31	7°58	24°24	7°41	1°41	13°53	6°30	15°30	2°50	0°25	1°45	15°33	24°26		
W 14	1 29 33	20°29'18	29°54	7°32	25°37	8° 4	1°53	13°48	6°32	15°32	2°49	0°26	1°42	15°39	24°34		
T 15	1 33 29	21°28'34	14♌6	7°17	26°49	8°27	2° 4	13°44	6°33	15°34	2°48	0°27	1°39	15°46	24°42		
F 16	1 37 26	22°27'52	28° 2	7°D13	28° 1	8°49	2°16	13°39	6°35	15°36	2°47	0°R27	1°36	15°53	24°50		
S 17	1 41 22	23°27'13	11♏46	7°19	29°14	9°11	2°28	13°34	6°36	15°38	2°46	0°26	1°33	15°59	24°58		
S 18	1 45 19	24°26'35	25°16	7°37	0♌26	9°32	2°39	13°30	6°38	15°40	2°46	0°23	1°30	16° 6	25° 6		
M 19	1 49 15	25°26'00	8♏32	8° 4	1°38	9°53	2°51	13°25	6°39	15°42	2°45	0°18	1°26	16°13	25°14		
T 20	1 53 12	26°25'28	21°36	8°41	2°50	10°13	3° 3	13°21	6°40	15°44	2°44	0°13	1°23	16°19	25°22		
W 21	1 57 8	27°24'57	4♌25	9°26	4° 2	10°33	3°15	13°16	6°41	15°46	2°44	0° 7	1°20	16°26	25°30		
T 22	2 1 5	28°24'28	17° 2	10°20	5°15	10°52	3°27	13°12	6°43	15°49	2°43	0° 1	1°17	16°33	25°38		
F 23	2 5 2	29°24'02	29°26	11°21	6°27	11°11	3°39	13° 7	6°44	15°51	2°42	29♏57	1°14	16°39	25°45		
S 24	2 8 58	0♏23'38	11♏39	12°28	7°39	11°29	3°51	13° 3	6°45	15°53	2°42	29°54	1°10	16°46	25°53		
S 25	2 12 55	1°23'15	23°41	13°40	8°51	11°46	4° 4	12°58	6°46	15°55	2°41	29°53	1° 7	16°52	26° 1		
M 26	2 16 51	2°22'55	5♌35	14°58	10° 3	12° 4	4°16	12°54	6°47	15°57	2°41	29°D53	1° 4	16°59	26° 8		
T 27	2 20 48	3°22'36	17°24	16°20	11°15	12°20	4°28	12°50	6°48	16° 0	2°40	29°54	1° 1	17° 6	26°16		
W 28	2 24 44	4°22'20	29°10	17°45	12°27	12°36	4°41	12°46	6°49	16° 2	2°40	29°55	0°58	17°12	26°24		
T 29	2 28 41	5°22'05	10♌59	19°14	13°39	12°51	4°53	12°41	6°49	16° 4	2°39	29°57	0°55	17°19	26°31		
F 30	2 32 37	6°21'51	22°55	20°44	14°50	13° 6	5° 6	12°37	6°50	16° 6	2°39	29°59	0°51	17°26	26°39		
S 31	2 36 34	7♏21'40	5♌2	22♏17	16♌2	13♌20	5♌18	12♍33	6♌51	16♏8	2♋38	29°R59	0♌48	17♌32	26♏46		

Delta T = 11m09s

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [15.4.2009]

SWISS EPHEMERIS for the year 2291

NOVEMBER 2291

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	2 40 31	8♈21'30	17♋25	23♌52	17♎14	13♏33	5♐31	12♑R29	6♒52	16♓11	2♓R38	29♔R59	0♕45	17♖39	26♗53		
M 2	2 44 27	9°21'21	0♌9	25°27	18°26	13°46	5°43	12♑V25	6°52	16°13	2♓X38	29♔L58	0°42	17°46	27°0		
T 3	2 48 24	10°21'15	13°18	27°4	19°37	13°58	5°56	12°21	6°53	16°15	2°37	29°56	0°39	17°52	27°8		
W 4	2 52 20	11°21'09	26°54	28°42	20°49	14°10	6°9	12°18	6°53	16°17	2°37	29°53	0°35	17°59	27°15		
T 5	2 56 17	12°21'06	10♑V56	0♎20	22°0	14°20	6°21	12°14	6°54	16°20	2°37	29°51	0°32	18°6	27°22		
F 6	3 0 13	13°21'04	25°22	1°58	23°12	14°30	6°34	12°10	6°54	16°22	2°36	29°48	0°29	18°12	27°29		
S 7	3 4 10	14°21'05	10♌8	3°37	24°23	14°40	6°47	12°7	6°54	16°24	2°36	29°47	0°26	18°19	27°36		
S 8	3 8 6	15°21'07	25°6	5°16	25°35	14°49	7°0	12°3	6°55	16°26	2°36	29°D46	0°23	18°26	27°43		
M 9	3 12 3	16°21'11	10♌II 7	6°55	26°46	14°57	7°13	12°0	6°55	16°29	2°36	29°46	0°20	18°32	27°50		
T 10	3 16 0	17°21'17	25°4	8°33	27°57	15°4	7°26	11°56	6°55	16°31	2°36	29°47	0°16	18°39	27°57		
W11	3 19 56	18°21'25	9♌49	10°12	29°8	15°10	7°39	11°53	6°55	16°33	2°35	29°48	0°13	18°46	28°3		
T 12	3 23 53	19°21'35	24°17	11°50	0♌19	15°16	7°52	11°50	6°R55	16°35	2°35	29°49	0°10	18°52	28°10		
F 13	3 27 49	20°21'47	8♌24	13°29	1°30	15°21	8°5	11°46	6°55	16°37	2°35	29°50	0°7	18°59	28°17		
S 14	3 31 46	21°22'01	22°9	15°7	2°41	15°25	8°18	11°43	6°55	16°40	2°35	29°R50	0°4	19°6	28°23		
S 15	3 35 42	22°22'17	5♎32	16°45	3°52	15°28	8°31	11°40	6°55	16°42	2°35	29°50	0°1	19°12	28°29		
M16	3 39 39	23°22'35	18°37	18°22	5°3	15°31	8°44	11°37	6°55	16°44	2°D35	29°49	29♔L57	19°19	28°36		
T 17	3 43 35	24°22'55	1♌23	19°59	6°14	15°32	8°57	11°35	6°55	16°46	2°35	29°48	29°54	19°25	28°42		
W18	3 47 32	25°23'17	13°55	21°36	7°25	15°R33	9°11	11°32	6°54	16°49	2°35	29°48	29°51	19°32	28°48		
T 19	3 51 29	26°23'41	26°14	23°13	8°35	15°33	9°24	11°29	6°54	16°51	2°35	29°47	29°48	19°39	28°55		
F 20	3 55 25	27°24'06	8♌23	24°49	9°46	15°32	9°37	11°27	6°54	16°53	2°35	29°47	29°45	19°45	29°1		
S 21	3 59 22	28°24'34	20°23	26°25	10°56	15°31	9°50	11°24	6°53	16°55	2°35	29°47	29°41	19°52	29°7		
S 22	4 3 18	29°25'03	2♌17	28°1	12°7	15°28	10°4	11°22	6°53	16°58	2°36	29°47	29°38	19°59	29°13		
M23	4 7 15	0♌25'33	14°7	29°36	13°17	15°25	10°17	11°20	6°52	17°0	2°36	29°47	29°35	20°5	29°18		
T 24	4 11 11	1°26'05	25°55	1♌12	14°27	15°20	10°30	11°17	6°51	17°2	2°36	29°47	29°32	20°12	29°24		
W25	4 15 8	2°26'39	7♌42	2°47	15°38	15°15	10°44	11°15	6°51	17°4	2°36	29°46	29°29	20°19	29°30		
T 26	4 19 4	3°27'14	19°33	4°22	16°48	15°9	10°57	11°13	6°50	17°6	2°36	29°46	29°26	20°25	29°35		
F 27	4 23 1	4°27'50	1♌30	5°56	17°58	15°2	11°11	11°11	6°49	17°9	2°37	29°45	29°22	20°32	29°41		
S 28	4 26 58	5°28'27	13°37	7°31	19°8	14°54	11°24	11°10	6°49	17°11	2°37	29°45	29°19	20°39	29°46		
S 29	4 30 54	6°29'05	25°58	9°5	20°17	14°45	11°37	11°8	6°48	17°13	2°37	29°44	29°16	20°45	29°52		
M30	4 34 51	7♌29'45	8♌36	10♌39	21♌27	14♌36	11♌51	11♌V 6	6♌47	17♌15	2♌38	29°D44	29♔L13	20♌52	29♔57		

Delta T = 11m10s

DECEMBER 2291

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	4 38 47	8♌30'25	21♌37	12♌13	22♌37	14°R25	12♌4	11°R 5	6°R46	17♌17	2♌38	29♔L44	29♔L10	20♌59	0♎2		
W 2	4 42 44	9°31'07	5♑3	13°47	23°46	14♌14	12°18	11°V 4	6♌45	17°19	2°38	29°45	29°7	21°5	0°7		
T 3	4 46 40	10°31'50	18°56	15°21	24°55	14°2	12°31	11°2	6°44	17°21	2°39	29°46	29°3	21°12	0°12		
F 4	4 50 37	11°32'33	3♌16	16°54	26°4	13°49	12°45	11°1	6°43	17°23	2°39	29°47	29°0	21°19	0°17		
S 5	4 54 33	12°33'18	18°0	18°28	27°13	13°35	12°58	11°0	6°41	17°26	2°40	29°48	28°57	21°25	0°22		
S 6	4 58 30	13°34'04	3♌II 3	20°1	28°22	13°21	13°12	10°59	6°40	17°28	2°40	29°R48	28°54	21°32	0°26		
M 7	5 2 27	14°34'51	18°16	21°35	29°31	13°6	13°25	10°58	6°39	17°30	2°41	29°47	28°51	21°39	0°31		
T 8	5 6 23	15°35'40	3♌31	23°8	0♎40	12°50	13°38	10°58	6°38	17°32	2°41	29°46	28°47	21°45	0°35		
W 9	5 10 20	16°36'29	18°36	24°41	1°48	12°33	13°52	10°57	6°36	17°34	2°42	29°44	28°44	21°52	0°40		
T 10	5 14 16	17°37'20	3♌24	26°15	2°56	12°15	14°5	10°56	6°35	17°36	2°43	29°42	28°41	21°59	0°44		
F 11	5 18 13	18°38'12	17°47	27°48	4°4	11°57	14°19	10°56	6°33	17°38	2°43	29°39	28°38	22°5	0°48		
S 12	5 22 9	19°39'05	1♎44	29°21	5°12	11°38	14°32	10°56	6°32	17°40	2°44	29°38	28°35	22°12	0°52		
S 13	5 26 6	20°40'00	15°12	0♌54	6°20	11°19	14°46	10°56	6°30	17°42	2°45	29°D37	28°32	22°19	0°56		
M14	5 30 2	21°40'55	28°16	2°27	7°28	10°59	14°59	10°D55	6°29	17°44	2°45	29°37	28°28	22°25	1°0		
T 15	5 33 59	22°41'53	10♌56	4°0	8°35	10°38	15°13	10°56	6°27	17°46	2°46	29°38	28°25	22°32	1°4		
W16	5 37 56	23°42'51	23°19	5°33	9°43	10°17	15°26	10°56	6°25	17°47	2°47	29°39	28°22	22°39	1°8		
T 17	5 41 52	24°43'50	5♎27	7°6	10°50	9°56	15°39	10°56	6°24	17°49	2°48	29°41	28°19	22°45	1°11		
F 18	5 45 49	25°44'50	17°25	8°38	11°57	9°34	15°53	10°56	6°22	17°51	2°48	29°42	28°16	22°52	1°15		
S 19	5 49 45	26°45'52	29°17	10°11	13°3	9°11	16°6	10°57	6°20	17°53	2°49	29°R43	28°13	22°58	1°18		
S 20	5 53 42	27°46'54	11♌5	11°43	14°10	8°49	16°20	10°57	6°18	17°55	2°50	29°42	28°9	23°5	1°21		
M21	5 57 38	28°47'57	22°53	13°15	15°16	8°26	16°33	10°58	6°16	17°57	2°51	29°40	28°6	23°12	1°24		
T 22	6 1 35	29°49'01	4♌42	14°46	16°22	8°2	16°46	10°59	6°14	17°59	2°52	29°37	28°3	23°18	1°27		
W23	6 5 31	0♌50'06	16°34	16°17	17°28	7°39	17°0	11°0	6°12	18°0	2°53	29°31	28°0	23°25	1°30		
T 24	6 9 28	1°51'11	28°31	17°48	18°34	7°15	17°13	11°1	6°10	18°2	2°54	29°25	27°57	23°32	1°33		
F 25	6 13 25	2°52'16	10♌35	19°17	19°39	6°52	17°26	11°2	6°8	18°4	2°55	29°19	27°53	23°38	1°36		
S 26	6 17 21	3°53'22	22°48	20°46	20°44	6°28	17°39	11°3	6°6	18°6	2°56	29°13	27°50	23°45	1°38		
S 27	6 21 18	4°54'28	5♌12	22°13	21°49	6°4	17°53	11°4	6°4	18°7	2°57	29°8	27°47	23°52	1°41		
M28	6 25 14	5°55'34	17°51	23°39	22°53	5°40	18°6	11°6	6°2	18°9	2°58	29°5	27°44	23°58	1°43		
T 29	6 29 11	6°56'41	0♑46	25°4	23°57	5°17	18°19	11°7	6°0	18°11	2°59	29°3	27°41	24°5	1°45		
W30	6 33 7	7°57'47	14°3	26°27	25°1	4°54	18°32	11°9	5°58	18°12	3°0	29°D 3	27°38	24°12	1°47		
T 31	6 37 4	8♌58'54	27♑42	27♑47	26♎5	4♌30	18♌45	11♑V11	5♌56	18♌14	3♌1	29♔L 4	27♔L34	24♌18	1♌49		

Delta T = 11m10s

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [15.4.2009]