

SWISS EPHEMERIS for the year 2298

JANUARY 2298

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	6 43 8	10°32'19	11♏33	25♁0	29♁37	13♁37	23°R57	6°R25	4°R56	0♁56	10♁59	0♏28	1♏26	28♏36	28♁3
S 2	6 47 5	11°33'25	23°25	26°33	0♁52	14° 4	23♏50	6♁20	4♁55	0°57	11° 0	0°29	1°23	28°43	28°10
M 3	6 51 1	12°34'32	5♁13	28° 5	2° 7	14°31	23°43	6°15	4°53	0°59	11° 1	0°31	1°20	28°49	28°17
T 4	6 54 58	13°35'40	17° 2	29°36	3°22	14°58	23°35	6°10	4°52	1° 1	11° 2	0°32	1°17	28°56	28°23
W 5	6 58 54	14°36'47	28°55	1♁ 7	4°37	15°24	23°28	6° 5	4°51	1° 3	11° 3	0°34	1°14	29° 3	28°30
T 6	7 2 51	15°37'55	10♁57	2°36	5°52	15°51	23°21	6° 0	4°49	1° 5	11° 4	0°R34	1°10	29° 9	28°37
F 7	7 6 47	16°39'04	23°13	4° 3	7° 7	16°17	23°14	5°55	4°48	1° 6	11° 5	0°34	1° 7	29°16	28°44
S 8	7 10 44	17°40'13	5♁47	5°29	8°22	16°43	23° 7	5°51	4°46	1° 8	11° 6	0°34	1° 4	29°23	28°51
S 9	7 14 41	18°41'22	18°44	6°52	9°37	17° 8	23° 1	5°46	4°45	1°10	11° 7	0°32	1° 1	29°29	28°57
M10	7 18 37	19°42'31	2♁ 7	8°12	10°52	17°34	22°54	5°41	4°43	1°11	11° 8	0°31	0°58	29°36	29° 4
T11	7 22 34	20°43'41	15°55	9°29	12° 7	17°59	22°48	5°36	4°42	1°13	11° 9	0°30	0°55	29°43	29°11
W12	7 26 30	21°44'50	0♁ 9	10°42	13°22	18°23	22°42	5°32	4°40	1°15	11°11	0°28	0°51	29°49	29°18
T13	7 30 27	22°46'00	14°45	11°50	14°37	18°48	22°35	5°27	4°38	1°16	11°12	0°28	0°48	29°56	29°24
F14	7 34 23	23°47'10	29°35	12°54	15°52	19°12	22°29	5°22	4°36	1°18	11°13	0°D28	0°45	0♁ 3	29°31
S15	7 38 20	24°48'19	14♁33	13°51	17° 6	19°36	22°24	5°18	4°35	1°19	11°14	0°28	0°42	0° 9	29°37
S16	7 42 16	25°49'28	29°31	14°41	18°21	20° 0	22°18	5°13	4°33	1°21	11°15	0°28	0°39	0°16	29°44
M17	7 46 13	26°50'36	14♁20	15°23	19°36	20°23	22°12	5° 9	4°31	1°22	11°17	0°28	0°35	0°23	29°50
T18	7 50 10	27°51'44	28°54	15°57	20°51	20°47	22° 7	5° 5	4°29	1°24	11°18	0°29	0°32	0°29	29°57
W19	7 54 6	28°52'51	13♁ 9	16°21	22° 6	21° 9	22° 2	5° 0	4°27	1°25	11°19	0°29	0°29	0°36	0♁ 3
T20	7 58 3	29°53'57	27° 4	16°34	23°21	21°32	21°57	4°56	4°25	1°26	11°20	0°29	0°26	0°43	0°10
F21	8 1 59	0♁55'03	10♁36	16°R37	24°35	21°54	21°52	4°52	4°23	1°28	11°22	0°29	0°23	0°49	0°16
S22	8 5 56	1°56'08	23°49	16°28	25°50	22°16	21°47	4°48	4°21	1°29	11°23	0°29	0°20	0°56	0°22
S23	8 9 52	2°57'12	6♁44	16° 7	27° 5	22°38	21°43	4°44	4°19	1°30	11°24	0°29	0°16	1° 3	0°29
M24	8 13 49	3°58'16	19°23	15°35	28°20	22°59	21°39	4°40	4°17	1°32	11°26	0°30	0°13	1° 9	0°35
T25	8 17 45	4°59'18	1♁49	14°51	29°34	23°20	21°34	4°36	4°15	1°33	11°27	0°30	0°10	1°16	0°41
W26	8 21 42	6° 0'20	14° 3	13°58	0♁49	23°40	21°30	4°32	4°12	1°34	11°29	0°31	0° 7	1°23	0°47
T27	8 25 39	7° 1'21	26° 9	12°56	2° 3	24° 0	21°27	4°28	4°10	1°35	11°30	0°R31	0° 4	1°29	0°53
F28	8 29 35	8° 2'22	8♁ 7	11°47	3°18	24°20	21°23	4°24	4° 8	1°37	11°31	0°31	0° 1	1°36	1° 0
S29	8 33 32	9° 3'21	20° 1	10°33	4°33	24°40	21°20	4°21	4° 6	1°38	11°33	0°30	29♁57	1°43	1° 6
S30	8 37 28	10° 4'20	1♁51	9°17	5°47	24°59	21°17	4°17	4° 3	1°39	11°34	0°29	29°54	1°49	1°12
M31	8 41 25	11° 5'18	13♁39	8° 1	7♁ 2	25♁17	21♁14	4♁14	4♁ 1	1♁40	11♁36	0♏28	29♁51	1♁56	1♁17

Delta T = 11m28s

FEBRUARY 2298

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	8 45 21	12° 6'16	25♁30	6°R47	8♁16	25♁36	21°R11	4°R10	3°R59	1♁41	11♁37	0°R26	29♁48	2♁ 3	1♁23
W 2	8 49 18	13° 7'12	7♁25	5♁37	9°30	25°54	21♁ 8	4♁ 7	3♁56	1°42	11°39	0♏24	29°45	2° 9	1°29
T 3	8 53 14	14° 8'08	19°27	4°32	10°45	26°11	21° 6	4° 4	3°54	1°43	11°40	0°22	29°41	2°16	1°35
F 4	8 57 11	15° 9'04	1♁41	3°34	11°59	26°28	21° 4	4° 1	3°51	1°44	11°42	0°21	29°38	2°23	1°41
S 5	9 1 8	16° 9'59	14°11	2°45	13°13	26°45	21° 2	3°58	3°49	1°45	11°43	0°D21	29°35	2°29	1°46
S 6	9 5 4	17°10'53	27° 1	2° 3	14°28	27° 1	21° 0	3°55	3°46	1°46	11°45	0°21	29°32	2°36	1°52
M 7	9 9 1	18°11'46	10♁15	1°30	15°42	27°16	20°58	3°52	3°44	1°46	11°46	0°22	29°29	2°43	1°57
T 8	9 12 57	19°12'39	23°54	1° 6	16°56	27°32	20°57	3°49	3°41	1°47	11°48	0°23	29°26	2°49	2° 3
W 9	9 16 54	20°13'30	8♁ 1	0°50	18°10	27°46	20°56	3°47	3°39	1°48	11°49	0°25	29°22	2°56	2° 8
T10	9 20 50	21°14'21	22°34	0°D43	19°25	28° 1	20°55	3°44	3°36	1°49	11°51	0°26	29°19	3° 3	2°14
F11	9 24 47	22°15'11	7♁29	0°43	20°39	28°14	20°54	3°42	3°34	1°50	11°52	0°R26	29°16	3° 9	2°19
S12	9 28 43	23°16'00	22°38	0°50	21°53	28°28	20°53	3°39	3°31	1°50	11°54	0°24	29°13	3°16	2°24
S13	9 32 40	24°16'47	7♁53	1° 4	23° 7	28°40	20°53	3°37	3°29	1°51	11°55	0°22	29°10	3°23	2°29
M14	9 36 37	25°17'33	23° 3	1°25	24°21	28°53	20°D53	3°35	3°26	1°52	11°57	0°19	29° 7	3°29	2°34
T15	9 40 33	26°18'18	7♁59	1°51	25°35	29° 4	20°53	3°33	3°24	1°52	11°59	0°15	29° 3	3°36	2°39
W16	9 44 30	27°19'01	22°32	2°22	26°49	29°15	20°53	3°31	3°21	1°53	12° 0	0°12	29° 0	3°43	2°44
T17	9 48 26	28°19'43	6♁40	2°58	28° 2	29°26	20°54	3°29	3°18	1°53	12° 2	0° 9	28°57	3°49	2°49
F18	9 52 23	29°20'22	20°20	3°39	29°16	29°36	20°54	3°27	3°16	1°54	12° 3	0° 7	28°54	3°56	2°54
S19	9 56 19	0♁21'01	3♁33	4°24	0♁30	29°45	20°55	3°26	3°13	1°54	12° 5	0°D 7	28°51	4° 3	2°59
S20	10 0 16	1°21'37	16°23	5°13	1°44	29°54	20°56	3°24	3°10	1°55	12° 7	0° 8	28°47	4° 9	3° 4
M21	10 4 12	2°22'12	28°53	6° 5	2°57	0♁ 2	20°58	3°23	3° 8	1°55	12° 8	0° 9	28°44	4°16	3° 8
T22	10 8 9	3°22'45	11♁ 8	7° 0	4°11	0°10	20°59	3°22	3° 5	1°55	12°10	0°11	28°41	4°23	3°13
W23	10 12 6	4°23'17	23°11	7°58	5°24	0°17	21° 1	3°20	3° 3	1°56	12°12	0°12	28°38	4°29	3°17
T24	10 16 2	5°23'47	5♁ 6	8°59	6°38	0°23	21° 2	3°19	3° 0	1°56	12°13	0°R12	28°35	4°36	3°22
F25	10 19 59	6°24'15	16°57	10° 3	7°51	0°29	21° 5	3°18	2°57	1°56	12°15	0°11	28°32	4°43	3°26
S26	10 23 55	7°24'41	28°46	11° 8	9° 5	0°34	21° 7	3°18	2°55	1°56	12°16	0° 8	28°28	4°49	3°30
S27	10 27 52	8°25'06	10♁35	12°16	10°18	0°38	21° 9	3°17	2°52	1°56	12°18	0° 2	28°25	4°56	3°35
M28	10 31 48	9♁25'29	22♁27	13♁27	11♁31	0♁42	21♁12	3♁16	2♁49	1♁57	12♁20	29♁55	28♁22	5♁ 3	3♁39

Delta T = 11m28s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [15.4.2009]

SWISS EPHEMERIS for the year 2298

MARCH 2298

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	10 35 45	10♋25°50	4♌22	14♍39	12♎44	0♏45	21♐15	3°R16	2°R47	1♌57	12♋21	29°R48	28♌19	5♍9	3♎43
W 2	10 39 41	11°26'10	16°23	15°52	13°58	0°47	21°18	3♌15	2♎44	1°57	12°23	29♌40	28°16	5°16	3°47
T 3	10 43 38	12°26'28	28°32	17°8	15°11	0°49	21°21	3°15	2°42	1°57	12°25	29°32	28°12	5°23	3°51
F 4	10 47 34	13°26'45	10♌50	18°25	16°24	0°50	21°24	3°15	2°39	1°R57	12°26	29°26	28°9	5°29	3°54
S 5	10 51 31	14°27'01	23°22	19°44	17°36	0°R50	21°28	3°D15	2°36	1°57	12°28	29°22	28°6	5°36	3°58
S 6	10 55 28	15°27'15	6♌9	21°4	18°49	0°49	21°32	3°15	2°34	1°57	12°30	29°19	28°3	5°43	4°2
M 7	10 59 24	16°27'28	19°15	22°26	20°2	0°48	21°35	3°15	2°31	1°57	12°31	29°D19	28°0	5°49	4°5
T 8	11 3 21	17°27'39	2♌44	23°49	21°15	0°46	21°40	3°16	2°29	1°57	12°33	29°20	27°57	5°56	4°9
W 9	11 7 17	18°27'49	16°37	25°13	22°27	0°43	21°44	3°16	2°26	1°56	12°35	29°21	27°53	6°3	4°12
T 10	11 11 14	19°27'57	0♌55	26°39	23°40	0°39	21°48	3°16	2°24	1°56	12°36	29°R21	27°50	6°10	4°15
F 11	11 15 10	20°28'03	15°38	28°6	24°53	0°35	21°53	3°17	2°21	1°56	12°38	29°20	27°47	6°16	4°19
S 12	11 19 7	21°28'08	0♋40	29°34	26°5	0°30	21°58	3°18	2°19	1°56	12°39	29°17	27°44	6°23	4°22
S 13	11 23 3	22°28'11	15°53	1♋4	27°17	0°24	22°3	3°19	2°16	1°55	12°41	29°11	27°41	6°30	4°25
M14	11 27 0	23°28'13	1°Y7	2°34	28°30	0°17	22°8	3°20	2°14	1°55	12°43	29°3	27°38	6°36	4°28
T 15	11 30 57	24°28'12	16°12	4°6	29°42	0°9	22°13	3°21	2°12	1°55	12°44	28°55	27°34	6°43	4°31
W16	11 34 53	25°28'09	0♌58	5°39	0♌54	0°1	22°19	3°22	2°9	1°54	12°46	28°46	27°31	6°50	4°33
T 17	11 38 50	26°28'04	15°18	7°14	2°6	29♌52	22°25	3°23	2°7	1°54	12°48	28°38	27°28	6°56	4°36
F 18	11 42 46	27°27'58	29°8	8°49	3°18	29°42	22°30	3°25	2°5	1°54	12°49	28°33	27°25	7°3	4°39
S 19	11 46 43	28°27'49	12♌28	10°26	4°30	29°31	22°36	3°26	2°2	1°53	12°51	28°29	27°22	7°10	4°41
S 20	11 50 39	29°27'37	25°22	12°4	5°42	29°20	22°43	3°28	2°0	1°53	12°52	28°D28	27°18	7°16	4°44
M21	11 54 36	0°Y27'24	7♌52	13°43	6°54	29°8	22°49	3°30	1°58	1°52	12°54	28°28	27°15	7°23	4°46
T 22	11 58 32	1°27'08	20°4	15°23	8°5	28°55	22°55	3°31	1°56	1°51	12°56	28°29	27°12	7°30	4°48
W23	12 2 29	2°26'50	2♌3	17°4	9°17	28°42	23°2	3°33	1°54	1°51	12°57	28°R29	27°9	7°36	4°50
T 24	12 6 26	3°26'30	13°54	18°47	10°28	28°27	23°9	3°35	1°51	1°50	12°59	28°27	27°6	7°43	4°52
F 25	12 10 22	4°26'08	25°42	20°31	11°39	28°12	23°16	3°38	1°49	1°49	13°0	28°24	27°3	7°50	4°54
S 26	12 14 19	5°25'43	7♎30	22°16	12°51	27°57	23°23	3°40	1°47	1°49	13°2	28°18	26°59	7°56	4°56
S 27	12 18 15	6°25'16	19°22	24°2	14°2	27°40	23°30	3°42	1°45	1°48	13°3	28°9	26°56	8°3	4°58
M28	12 22 12	7°24'48	1♌18	25°50	15°13	27°23	23°37	3°45	1°43	1°47	13°5	27°57	26°53	8°10	5°0
T 29	12 26 8	8°24'17	13°22	27°39	16°24	27°6	23°45	3°47	1°41	1°46	13°6	27°45	26°50	8°16	5°1
W30	12 30 5	9°23'44	25°34	29°29	17°35	26°47	23°53	3°50	1°39	1°46	13°8	27°31	26°47	8°23	5°3
T 31	12 34 1	10°Y23'09	7♌54	1°Y21	18♌45	26♌29	24♌0	3♌53	1♎37	1♌45	13♋9	27♌19	26♌43	8♎30	5♎4

Delta T = 11m28s

APRIL 2298

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	12 37 58	11°Y22'33	20♌25	3°Y14	19♌56	26°R9	24♌8	3♌56	1°R36	1°R44	13♋11	27°R8	26♌40	8♎36	5♎5
S 2	12 41 54	12°21'54	3♌6	5°8	21°6	25♌49	24°16	3°59	1°R34	1♌43	13°12	27°R0	26°37	8°43	5°7
S 3	12 45 51	13°21'14	16°0	7°4	22°17	25°29	24°25	4°2	1°32	1°42	13°14	26°55	26°34	8°50	5°8
M 4	12 49 48	14°20'32	29°8	9°1	23°27	25°8	24°33	4°5	1°30	1°41	13°15	26°52	26°31	8°56	5°9
T 5	12 53 44	15°19'48	12♌33	10°59	24°37	24°47	24°41	4°8	1°29	1°40	13°17	26°D51	26°28	9°3	5°10
W 6	12 57 41	16°19'03	26°17	12°58	25°47	24°26	24°50	4°12	1°27	1°39	13°18	26°R51	26°24	9°10	5°10
T 7	13 1 37	17°18'16	10♌22	14°58	26°57	24°4	24°59	4°15	1°25	1°38	13°20	26°51	26°21	9°16	5°11
F 8	13 5 34	18°17'27	24°47	17°0	28°7	23°41	25°7	4°19	1°24	1°37	13°21	26°49	26°18	9°23	5°12
S 9	13 9 30	19°16'36	9♋29	19°2	29°17	23°19	25°16	4°22	1°22	1°36	13°22	26°44	26°15	9°30	5°12
S 10	13 13 27	20°15'44	24°24	21°6	0♌26	22°56	25°25	4°26	1°21	1°35	13°24	26°36	26°12	9°37	5°13
M11	13 17 23	21°14'49	9°Y24	23°10	1°36	22°33	25°35	4°30	1°19	1°34	13°25	26°26	26°9	9°43	5°13
T 12	13 21 20	22°13'53	24°20	25°15	2°45	22°10	25°44	4°34	1°18	1°33	13°26	26°15	26°5	9°50	5°13
W13	13 25 17	23°12'55	9♌2	27°20	3°54	21°47	25°53	4°38	1°17	1°32	13°28	26°3	26°2	9°57	5°13
T 14	13 29 13	24°11'54	23°22	29°25	5°3	21°24	26°3	4°42	1°15	1°30	13°29	25°53	25°59	10°3	5°R14
F 15	13 33 10	25°10'52	7♌15	1♌30	6°12	21°1	26°13	4°46	1°14	1°29	13°30	25°44	25°56	10°10	5°13
S 16	13 37 6	26°9'47	20°41	3°35	7°21	20°38	26°22	4°51	1°13	1°28	13°32	25°39	25°53	10°17	5°13
S 17	13 41 3	27°8'40	3♌39	5°39	8°30	20°15	26°32	4°55	1°12	1°27	13°33	25°36	25°49	10°23	5°13
M18	13 44 59	28°7'31	16°13	7°43	9°38	19°52	26°42	5°0	1°11	1°25	13°34	25°34	25°46	10°30	5°13
T 19	13 48 56	29°6'20	28°27	9°44	10°46	19°29	26°52	5°4	1°10	1°24	13°36	25°34	25°43	10°37	5°12
W20	13 52 52	0♌5'06	10♌28	11°45	11°55	19°7	27°2	5°9	1°9	1°23	13°37	25°34	25°40	10°43	5°12
T 21	13 56 49	1°3'50	22°20	13°43	13°3	18°45	27°13	5°14	1°8	1°21	13°38	25°33	25°37	10°50	5°11
F 22	14 0 46	2°2'32	4♎8	15°39	14°10	18°23	27°23	5°18	1°7	1°20	13°39	25°29	25°34	10°57	5°11
S 23	14 4 42	3°1'12	15°58	17°32	15°18	18°2	27°34	5°23	1°6	1°19	13°40	25°23	25°30	11°3	5°10
S 24	14 8 39	3°59'49	27°53	19°23	16°25	17°41	27°44	5°28	1°5	1°17	13°41	25°14	25°27	11°10	5°9
M25	14 12 35	4°58'24	9♌56	21°10	17°33	17°20	27°55	5°33	1°5	1°16	13°43	25°3	25°24	11°17	5°8
T 26	14 16 32	5°56'58	22°9	22°53	18°40	17°0	28°6	5°38	1°4	1°14	13°44	24°50	25°21	11°23	5°7
W27	14 20 28	6°55'29	4♌34	24°33	19°47	16°40	28°16	5°44	1°3	1°13	13°45	24°37	25°18	11°30	5°6
T 28	14 24 25	7°53'59	17°10	26°9	20°54	16°21	28°27	5°49	1°3	1°12	13°46	24°24	25°15	11°37	5°5
F 29	14 28 21	8°52'27	29°58	27°41	22°0	16°3	28°38	5°54	1°2	1°10	13°47	24°13	25°11	11°44	5°3
S 30	14 32 18	9♌50'53	12♌58	29♌8	23♌6	15♌45	28♌49	6♌0	1♎2	1♌9	13♋48	24♌5	25♌8	11♎50	5♎2

Delta T = 11m29s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [15.4.2009]

SWISS EPHEMERIS for the year 2298

MAY 2298

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
S 1	14 36 15	10♈49'17	26♌ 8	0♐31	24♐13	15°R28	29♐ 1	6♄ 5	1°R 1	1°R 7	13♃49	23°R59	25♄ 5	11♎57	5°R 0
M 2	14 40 11	11°47'40	9♌30	1°50	25°18	15♁11	29°12	6°11	1♎ 1	1♌ 6	13°50	23♄56	25° 2	12° 4	4♌59
T 3	14 44 8	12°46'02	23° 3	3° 4	26°24	14°55	29°23	6°16	1° 1	1° 4	13°51	23°D56	24°59	12°10	4°57
W 4	14 48 4	13°44'21	6♌49	4°13	27°30	14°40	29°35	6°22	1° 0	1° 3	13°52	23°R56	24°55	12°17	4°55
T 5	14 52 1	14°42'40	20°48	5°18	28°35	14°25	29°46	6°28	1° 0	1° 1	13°53	23°56	24°52	12°24	4°53
F 6	14 55 57	15°40'56	5♌ 1	6°17	29°40	14°11	29°58	6°34	1° 0	0°59	13°54	23°54	24°49	12°30	4°52
S 7	14 59 54	16°39'12	19°24	7°12	0♄45	13°58	0♄ 9	6°40	1° 0	0°58	13°55	23°51	24°46	12°37	4°50
S 8	15 3 50	17°37'25	3♎57	8° 2	1°49	13°45	0°21	6°46	1°D 0	0°56	13°56	23°45	24°43	12°44	4°47
M 9	15 7 47	18°35'38	18°32	8°46	2°54	13°34	0°33	6°52	1° 0	0°55	13°56	23°36	24°40	12°50	4°45
T 10	15 11 44	19°33'48	3♌ 4	9°26	3°58	13°23	0°45	6°58	1° 0	0°53	13°57	23°27	24°36	12°57	4°43
W11	15 15 40	20°31'57	17°26	10° 0	5° 2	13°13	0°57	7° 4	1° 0	0°52	13°58	23°17	24°33	13° 4	4°41
T 12	15 19 37	21°30'05	1♐32	10°29	6° 5	13° 4	1° 9	7°10	1° 0	0°50	13°59	23° 8	24°30	13°10	4°38
F 13	15 23 33	22°28'11	15°16	10°53	7° 9	12°55	1°21	7°16	1° 0	0°48	14° 0	23° 0	24°27	13°17	4°36
S 14	15 27 30	23°26'15	28°37	11°11	8°12	12°47	1°33	7°23	1° 1	0°47	14° 0	22°55	24°24	13°24	4°33
S 15	15 31 26	24°24'18	11♄34	11°25	9°14	12°40	1°45	7°29	1° 1	0°45	14° 1	22°53	24°21	13°31	4°31
M16	15 35 23	25°22'18	24° 9	11°33	10°17	12°34	1°57	7°35	1° 1	0°44	14° 2	22°D52	24°17	13°37	4°28
T 17	15 39 19	26°20'17	6♎25	11°R36	11°19	12°29	2°10	7°42	1° 2	0°42	14° 3	22°53	24°14	13°44	4°25
W18	15 43 16	27°18'14	18°28	11°35	12°21	12°25	2°22	7°49	1° 2	0°40	14° 3	22°54	24°11	13°51	4°22
T 19	15 47 13	28°16'09	0♎22	11°28	13°22	12°21	2°35	7°55	1° 3	0°39	14° 4	22°R54	24° 8	13°57	4°19
F 20	15 51 9	29°14'03	12°13	11°17	14°23	12°18	2°47	8° 2	1° 3	0°37	14° 4	22°53	24° 5	14° 4	4°17
S 21	15 55 6	0♐11'54	24° 5	11° 2	15°24	12°16	3° 0	8° 8	1° 4	0°35	14° 5	22°50	24° 1	14°11	4°13
S 22	15 59 2	1° 9'44	6♌ 3	10°43	16°25	12°15	3°12	8°15	1° 5	0°34	14° 6	22°45	23°58	14°17	4°10
M23	16 2 59	2° 7'33	18°12	10°20	17°25	12°D14	3°25	8°22	1° 6	0°32	14° 6	22°38	23°55	14°24	4° 7
T 24	16 6 55	3° 5'19	0♎33	9°53	18°24	12°15	3°37	8°29	1° 6	0°31	14° 7	22°30	23°52	14°31	4° 4
W25	16 10 52	4° 3'05	13° 9	9°25	19°24	12°16	3°50	8°36	1° 7	0°29	14° 7	22°21	23°49	14°37	4° 1
T 26	16 14 48	5° 0'48	26° 1	8°53	20°22	12°17	4° 3	8°43	1° 8	0°27	14° 8	22°13	23°46	14°44	3°57
F 27	16 18 45	5°58'31	9♌ 8	8°21	21°21	12°20	4°16	8°50	1° 9	0°26	14° 8	22° 6	23°42	14°51	3°54
S 28	16 22 42	6°56'12	22°29	7°47	22°19	12°23	4°29	8°57	1°10	0°24	14° 8	22° 1	23°39	14°58	3°51
S 29	16 26 38	7°53'52	6♌ 2	7°13	23°16	12°27	4°42	9° 4	1°11	0°22	14° 9	21°58	23°36	15° 4	3°47
M30	16 30 35	8°51'31	19°47	6°38	24°14	12°32	4°55	9°11	1°12	0°21	14° 9	21°D56	23°33	15°11	3°44
T 31	16 34 31	9♐49'09	3♌40	6♐ 5	25♄10	12♁37	5♄ 8	9♄18	1♎14	0♌19	14♃10	21♄57	23♄30	15♎18	3♌40

Delta T = 11m29s

JUNE 2298

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
W 1	16 38 28	10♐46'46	17♌40	5°R33	26♄ 6	12♁43	5♄21	9♄25	1♎15	0°R18	14♃10	21♄58	23♄27	15♎24	3°R36
T 2	16 42 24	11°44'22	1♌46	5♐ 3	27° 2	12°50	5°34	9°32	1°16	0♌16	14°10	21°59	23°23	15°31	3♌33
F 3	16 46 21	12°41'57	15°56	4°35	27°57	12°58	5°47	9°40	1°17	0°14	14°11	22°R 0	23°20	15°38	3°29
S 4	16 50 17	13°39'31	0♎ 9	4° 9	28°52	13° 6	6° 0	9°47	1°19	0°13	14°11	21°58	23°17	15°44	3°25
S 5	16 54 14	14°37'04	14°23	3°47	29°46	13°15	6°13	9°54	1°20	0°11	14°11	21°56	23°14	15°51	3°22
M 6	16 58 11	15°34'37	28°34	3°29	0♎39	13°24	6°26	10° 1	1°22	0°10	14°11	21°52	23°11	15°58	3°18
T 7	17 2 7	16°32'09	12♌39	3°14	1°32	13°34	6°39	10° 9	1°23	0° 8	14°11	21°46	23° 7	16° 4	3°14
W 8	17 6 4	17°29'40	26°34	3° 3	2°24	13°45	6°53	10°16	1°25	0° 7	14°12	21°41	23° 4	16°11	3°10
T 9	17 10 0	18°27'10	10♐15	2°57	3°16	13°56	7° 6	10°24	1°26	0° 5	14°12	21°36	23° 1	16°18	3° 6
F 10	17 13 57	19°24'40	23°39	2°D55	4° 7	14° 8	7°19	10°31	1°28	0° 4	14°12	21°32	22°58	16°25	3° 2
S 11	17 17 53	20°22'08	6♄45	2°57	4°57	14°21	7°33	10°39	1°30	0° 2	14°12	21°30	22°55	16°31	2°58
S 12	17 21 50	21°19'35	19°33	3° 4	5°47	14°34	7°46	10°46	1°32	0° 1	14°12	21°D29	22°52	16°38	2°54
M13	17 25 46	22°17'02	2♎ 3	3°15	6°35	14°47	8° 0	10°54	1°33	29♎59	14°12	21°29	22°48	16°45	2°50
T 14	17 29 43	23°14'27	14°18	3°31	7°24	15° 2	8°13	11° 1	1°35	29°58	14°R12	21°31	22°45	16°51	2°46
W15	17 33 40	24°11'51	26°21	3°51	8°11	15°16	8°26	11° 9	1°37	29°56	14°12	21°32	22°42	16°58	2°42
T 16	17 37 36	25° 9'14	8♎16	4°16	8°57	15°32	8°40	11°16	1°39	29°55	14°12	21°34	22°39	17° 5	2°38
F 17	17 41 33	26° 6'37	20° 8	4°45	9°43	15°48	8°53	11°24	1°41	29°53	14°12	21°35	22°36	17°11	2°34
S 18	17 45 29	27° 3'58	2♌ 1	5°18	10°27	16° 4	9° 7	11°32	1°43	29°52	14°12	21°R35	22°32	17°18	2°30
S 19	17 49 26	28° 1'18	14° 0	5°55	11°11	16°21	9°20	11°39	1°45	29°51	14°12	21°34	22°29	17°25	2°26
M20	17 53 22	28°58'37	26°11	6°37	11°54	16°38	9°34	11°47	1°47	29°49	14°12	21°32	22°26	17°32	2°22
T 21	17 57 19	29°55'56	8♎36	7°23	12°36	16°56	9°48	11°55	1°50	29°48	14°11	21°29	22°23	17°38	2°17
W22	18 1 15	0♄53'13	21°18	8°13	13°16	17°14	10° 1	12° 2	1°52	29°46	14°11	21°26	22°20	17°45	2°13
T 23	18 5 12	1°50'30	4♌20	9° 6	13°56	17°33	10°15	12°10	1°54	29°45	14°11	21°23	22°17	17°52	2° 9
F 24	18 9 9	2°47'47	17°42	10° 4	14°34	17°53	10°28	12°18	1°56	29°44	14°11	21°21	22°13	17°58	2° 5
S 25	18 13 5	3°45'02	1♌23	11° 5	15°12	18°12	10°42	12°26	1°59	29°43	14°11	21°19	22°10	18° 5	2° 1
S 26	18 17 2	4°42'18	15°21	12°10	15°48	18°33	10°55	12°33	2° 1	29°41	14°10	21°D19	22° 7	18°12	1°57
M27	18 20 58	5°39'33	29°31	13°19	16°23	18°53	11° 9	12°41	2° 3	29°40	14°10	21°19	22° 4	18°18	1°53
T 28	18 24 55	6°36'47	13♌50	14°31	16°56	19°14	11°23	12°49	2° 6	29°39	14°10	21°19	22° 1	18°25	1°49
W29	18 28 51	7°34'02	28°14	15°47	17°28	19°36	11°36	12°57	2° 8	29°38	14° 9	21°20	21°58	18°32	1°45
T 30	18 32 48	8♄31'16	12♌38	17♐ 7	17♎59	19♁57	11♄50	13♄ 4	2♎11	29♎36	14♃ 9	21♄21	21♄54	18♎39	1♌41

Delta T = 11m29s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [15.4.2009]

SWISS EPHEMERIS for the year 2298

JULY 2298

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	18 36 45	9 ^h 28'30	26 ^h 58'	18 ^h 30'	18 ^h 28'	20 ^h 20'	12 ^h 24'	13 ^h 20'	2 ^h 14'	29 ^h 35'	14 ^h R 9	21 ^h 22'	21 ^h 51'	18 ^h 45'	1 ^h R36
S 2	18 40 41	10 ^h 25'44	11 ^h 11'	19 ^h 56'	18 ^h 56'	20 ^h 42'	12 ^h 17'	13 ^h 20'	2 ^h 16'	29 ^h 34'	14 ^h 8	21 ^h R22	21 ^h 48'	18 ^h 52'	1 ^h R32
S 3	18 44 38	11 ^h 22'58	25 ^h 16'	21 ^h 26'	19 ^h 22'	21 ^h 5'	12 ^h 31'	13 ^h 28'	2 ^h 19'	29 ^h 33'	14 ^h 8	21 ^h 22'	21 ^h 45'	18 ^h 59'	1 ^h 28'
M 4	18 48 34	12 ^h 20'12	9 ^h 8'	22 ^h 59'	19 ^h 47'	21 ^h 29'	12 ^h 45'	13 ^h 36'	2 ^h 22'	29 ^h 32'	14 ^h 7	21 ^h 21'	21 ^h 42'	19 ^h 5'	1 ^h 24'
T 5	18 52 31	13 ^h 17'27	22 ^h 51'	24 ^h 36'	20 ^h 10'	21 ^h 53'	12 ^h 58'	13 ^h 43'	2 ^h 24'	29 ^h 31'	14 ^h 7	21 ^h 20'	21 ^h 38'	19 ^h 12'	1 ^h 20'
W 6	18 56 27	14 ^h 14'41	6 ^h 12'	26 ^h 16'	20 ^h 31'	22 ^h 17'	13 ^h 12'	13 ^h 51'	2 ^h 27'	29 ^h 30'	14 ^h 6	21 ^h 20'	21 ^h 35'	19 ^h 19'	1 ^h 16'
T 7	19 0 24	15 ^h 11'56	19 ^h 35'	27 ^h 59'	20 ^h 51'	22 ^h 41'	13 ^h 25'	13 ^h 59'	2 ^h 30'	29 ^h 29'	14 ^h 6	21 ^h 19'	21 ^h 32'	19 ^h 25'	1 ^h 13'
F 8	19 4 20	16 ^h 9'10	2 ^h 36'	29 ^h 45'	21 ^h 8'	23 ^h 6'	13 ^h 39'	14 ^h 7'	2 ^h 33'	29 ^h 28'	14 ^h 5	21 ^h 18'	21 ^h 29'	19 ^h 32'	1 ^h 9'
S 9	19 8 17	17 ^h 6'25	15 ^h 23'	1 ^h 34'	21 ^h 24'	23 ^h 31'	13 ^h 53'	14 ^h 15'	2 ^h 36'	29 ^h 27'	14 ^h 5	21 ^h D18	21 ^h 26'	19 ^h 39'	1 ^h 5'
S 10	19 12 14	18 ^h 3'39	27 ^h 56'	3 ^h 26'	21 ^h 37'	23 ^h 57'	14 ^h 6'	14 ^h 23'	2 ^h 38'	29 ^h 26'	14 ^h 4	21 ^h 18'	21 ^h 23'	19 ^h 46'	1 ^h 1'
M11	19 16 10	19 ^h 0'54	10 ^h 16'	5 ^h 21'	21 ^h 49'	24 ^h 23'	14 ^h 20'	14 ^h 30'	2 ^h 41'	29 ^h 25'	14 ^h 3	21 ^h 18'	21 ^h 19'	19 ^h 52'	0 ^h 57'
T 12	19 20 7	19 ^h 58'08	22 ^h 24'	7 ^h 19'	21 ^h 59'	24 ^h 49'	14 ^h 34'	14 ^h 38'	2 ^h 44'	29 ^h 24'	14 ^h 3	21 ^h 18'	21 ^h 16'	19 ^h 59'	0 ^h 53'
W13	19 24 3	20 ^h 55'22	4 ^h 12'	9 ^h 18'	22 ^h 6'	25 ^h 16'	14 ^h 47'	14 ^h 46'	2 ^h 47'	29 ^h 23'	14 ^h 2	21 ^h R18	21 ^h 13'	20 ^h 6'	0 ^h 50'
T 14	19 28 0	21 ^h 52'37	16 ^h 18'	11 ^h 20'	22 ^h 11'	25 ^h 43'	15 ^h 1'	14 ^h 54'	2 ^h 50'	29 ^h 22'	14 ^h 2	21 ^h 18'	21 ^h 10'	20 ^h 12'	0 ^h 46'
F 15	19 31 56	22 ^h 49'51	28 ^h 9'	13 ^h 24'	22 ^h 14'	26 ^h 10'	15 ^h 14'	15 ^h 1'	2 ^h 53'	29 ^h 21'	14 ^h 1	21 ^h 18'	21 ^h 7'	20 ^h 19'	0 ^h 42'
S 16	19 35 53	23 ^h 47'04	10 ^h 2'	15 ^h 29'	22 ^h R15	26 ^h 37'	15 ^h 28'	15 ^h 9'	2 ^h 57'	29 ^h 21'	14 ^h 0	21 ^h 18'	21 ^h 4'	20 ^h 26'	0 ^h 39'
S 17	19 39 49	24 ^h 44'18	22 ^h 1'	17 ^h 36'	22 ^h 13'	27 ^h 5'	15 ^h 41'	15 ^h 17'	3 ^h 0'	29 ^h 20'	13 ^h 59'	21 ^h D18	21 ^h 0'	20 ^h 32'	0 ^h 35'
M18	19 43 46	25 ^h 41'32	4 ^h 10'	19 ^h 44'	22 ^h 9'	27 ^h 33'	15 ^h 55'	15 ^h 25'	3 ^h 3'	29 ^h 19'	13 ^h 59'	21 ^h 18'	20 ^h 57'	20 ^h 39'	0 ^h 32'
T 19	19 47 43	26 ^h 38'46	16 ^h 34'	21 ^h 52'	22 ^h 3'	28 ^h 1'	16 ^h 8'	15 ^h 32'	3 ^h 6'	29 ^h 18'	13 ^h 58'	21 ^h 18'	20 ^h 54'	20 ^h 46'	0 ^h 28'
W20	19 51 39	27 ^h 36'00	29 ^h 17'	24 ^h 1'	21 ^h 54'	28 ^h 30'	16 ^h 22'	15 ^h 40'	3 ^h 9'	29 ^h 18'	13 ^h 57'	21 ^h 19'	20 ^h 51'	20 ^h 53'	0 ^h 25'
T 21	19 55 36	28 ^h 33'14	12 ^h 22'	26 ^h 10'	21 ^h 43'	28 ^h 59'	16 ^h 35'	15 ^h 48'	3 ^h 12'	29 ^h 17'	13 ^h 56'	21 ^h 20'	20 ^h 48'	20 ^h 59'	0 ^h 21'
F 22	19 59 32	29 ^h 30'28	25 ^h 50'	28 ^h 19'	21 ^h 29'	29 ^h 28'	16 ^h 49'	15 ^h 56'	3 ^h 16'	29 ^h 16'	13 ^h 55'	21 ^h 20'	20 ^h 44'	21 ^h 6'	0 ^h 18'
S 23	20 3 29	0 ^h 27'43	9 ^h 34'	0 ^h 27'	21 ^h 13'	29 ^h 58'	17 ^h 2'	16 ^h 3'	3 ^h 19'	29 ^h 16'	13 ^h 55'	21 ^h 21'	20 ^h 41'	21 ^h 13'	0 ^h 15'
S 24	20 7 25	1 ^h 24'57	23 ^h 58'	2 ^h 35'	20 ^h 55'	0 ^h 28'	17 ^h 16'	16 ^h 11'	3 ^h 22'	29 ^h 15'	13 ^h 54'	21 ^h R21	20 ^h 38'	21 ^h 19'	0 ^h 12'
M25	20 11 22	2 ^h 22'13	8 ^h 31'	4 ^h 42'	20 ^h 34'	0 ^h 58'	17 ^h 29'	16 ^h 18'	3 ^h 26'	29 ^h 15'	13 ^h 53'	21 ^h 21'	20 ^h 35'	21 ^h 26'	0 ^h 9'
T 26	20 15 18	3 ^h 19'28	23 ^h 16'	6 ^h 48'	20 ^h 11'	1 ^h 28'	17 ^h 42'	16 ^h 26'	3 ^h 29'	29 ^h 14'	13 ^h 52'	21 ^h 20'	20 ^h 32'	21 ^h 33'	0 ^h 6'
W27	20 19 15	4 ^h 16'44	8 ^h 6'	8 ^h 53'	19 ^h 47'	1 ^h 58'	17 ^h 56'	16 ^h 34'	3 ^h 32'	29 ^h 14'	13 ^h 51'	21 ^h 18'	20 ^h 29'	21 ^h 39'	0 ^h 3'
T 28	20 23 12	5 ^h 14'01	22 ^h 53'	10 ^h 56'	19 ^h 20'	2 ^h 29'	18 ^h 9'	16 ^h 41'	3 ^h 36'	29 ^h 13'	13 ^h 50'	21 ^h 17'	20 ^h 25'	21 ^h 46'	0 ^h 0'
F 29	20 27 8	6 ^h 11'19	7 ^h 31'	12 ^h 58'	18 ^h 51'	3 ^h 0'	18 ^h 22'	16 ^h 49'	3 ^h 39'	29 ^h 13'	13 ^h 49'	21 ^h 15'	20 ^h 22'	21 ^h 53'	29 ^h 57'
S 30	20 31 5	7 ^h 8'37	21 ^h 55'	14 ^h 58'	18 ^h 20'	3 ^h 31'	18 ^h 36'	16 ^h 56'	3 ^h 43'	29 ^h 13'	13 ^h 48'	21 ^h 14'	20 ^h 19'	22 ^h 0'	29 ^h 54'
S 31	20 35 1	8 ^h 5'56	6 ^h 1'	16 ^h 57'	17 ^h 48'	4 ^h 10'	18 ^h 49'	17 ^h 4'	3 ^h 46'	29 ^h 12'	13 ^h 47'	21 ^h D13	20 ^h 16'	22 ^h 6'	29 ^h 51'

Delta T = 11m29s

AUGUST 2298

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	20 38 58	9 ^h 3'17	19 ^h 47'	18 ^h 55'	17 ^h R15	4 ^h 10'	19 ^h 24'	17 ^h 21'	3 ^h 49'	29 ^h R12	13 ^h R46	21 ^h 14'	20 ^h 13'	22 ^h 13'	29 ^h R49
T 2	20 42 54	10 ^h 0'38	3 ^h 15'	20 ^h 51'	16 ^h 40'	5 ^h 6'	19 ^h 15'	17 ^h 19'	3 ^h 53'	29 ^h 12'	13 ^h 45'	21 ^h 15'	20 ^h 10'	22 ^h 20'	29 ^h 46'
W 3	20 46 51	10 ^h 58'01	16 ^h 25'	22 ^h 45'	16 ^h 4'	5 ^h 39'	19 ^h 28'	17 ^h 26'	3 ^h 57'	29 ^h 11'	13 ^h 44'	21 ^h 16'	20 ^h 6'	22 ^h 26'	29 ^h 43'
T 4	20 50 47	11 ^h 55'24	29 ^h 20'	24 ^h 37'	15 ^h 28'	6 ^h 11'	19 ^h 41'	17 ^h 33'	4 ^h 0'	29 ^h 11'	13 ^h 43'	21 ^h 17'	20 ^h 3'	22 ^h 33'	29 ^h 41'
F 5	20 54 44	12 ^h 52'49	12 ^h 0'	26 ^h 28'	14 ^h 51'	6 ^h 44'	19 ^h 54'	17 ^h 41'	4 ^h 4'	29 ^h 11'	13 ^h 42'	21 ^h 18'	20 ^h 0'	22 ^h 40'	29 ^h 39'
S 6	20 58 41	13 ^h 50'14	24 ^h 27'	28 ^h 17'	14 ^h 14'	7 ^h 16'	20 ^h 7'	17 ^h 48'	4 ^h 7'	29 ^h 11'	13 ^h 41'	21 ^h R19	19 ^h 57'	22 ^h 47'	29 ^h 36'
S 7	21 2 37	14 ^h 47'40	6 ^h 45'	0 ^h 12'	13 ^h 36'	7 ^h 49'	20 ^h 20'	17 ^h 55'	4 ^h 11'	29 ^h 11'	13 ^h 40'	21 ^h 18'	19 ^h 54'	22 ^h 53'	29 ^h 34'
M 8	21 6 34	15 ^h 45'08	18 ^h 53'	1 ^h 51'	12 ^h 59'	8 ^h 23'	20 ^h 33'	18 ^h 3'	4 ^h 14'	29 ^h 11'	13 ^h 39'	21 ^h 16'	19 ^h 50'	23 ^h 0'	29 ^h 32'
T 9	21 10 30	16 ^h 42'36	0 ^h 12'	3 ^h 35'	12 ^h 22'	8 ^h 56'	20 ^h 46'	18 ^h 10'	4 ^h 18'	29 ^h 10'	13 ^h 38'	21 ^h 13'	19 ^h 47'	23 ^h 7'	29 ^h 30'
W10	21 14 27	17 ^h 40'04	12 ^h 49'	5 ^h 18'	11 ^h 46'	9 ^h 30'	20 ^h 59'	18 ^h 17'	4 ^h 22'	29 ^h 10'	13 ^h 37'	21 ^h 8'	19 ^h 44'	23 ^h 13'	29 ^h 28'
T 11	21 18 23	18 ^h 37'34	24 ^h 41'	6 ^h 59'	11 ^h 11'	10 ^h 4'	21 ^h 12'	18 ^h 24'	4 ^h 25'	29 ^h D10	13 ^h 36'	21 ^h 4'	19 ^h 41'	23 ^h 20'	29 ^h 26'
F 12	21 22 20	19 ^h 35'05	6 ^h 32'	8 ^h 38'	10 ^h 37'	10 ^h 38'	21 ^h 25'	18 ^h 31'	4 ^h 29'	29 ^h 10'	13 ^h 35'	20 ^h 59'	19 ^h 38'	23 ^h 27'	29 ^h 24'
S 13	21 26 16	20 ^h 32'36	18 ^h 24'	10 ^h 16'	10 ^h 3'	11 ^h 12'	21 ^h 37'	18 ^h 38'	4 ^h 33'	29 ^h 10'	13 ^h 33'	20 ^h 55'	19 ^h 35'	23 ^h 34'	29 ^h 22'
S 14	21 30 13	21 ^h 30'08	0 ^h 12'	11 ^h 52'	9 ^h 32'	11 ^h 46'	21 ^h 50'	18 ^h 45'	4 ^h 36'	29 ^h 11'	13 ^h 32'	20 ^h 52'	19 ^h 31'	23 ^h 40'	29 ^h 21'
M15	21 34 10	22 ^h 27'41	12 ^h 29'	13 ^h 27'	9 ^h 2'	12 ^h 21'	22 ^h 3'	18 ^h 52'	4 ^h 40'	29 ^h 11'	13 ^h 31'	20 ^h 50'	19 ^h 28'	23 ^h 47'	29 ^h 19'
T 16	21 38 6	23 ^h 25'15	24 ^h 50'	15 ^h 0'	8 ^h 34'	12 ^h 56'	22 ^h 15'	18 ^h 59'	4 ^h 44'	29 ^h 11'	13 ^h 30'	20 ^h D49	19 ^h 25'	23 ^h 54'	29 ^h 18'
W17	21 42 3	24 ^h 22'50													

SWISS EPHEMERIS for the year 2298

SEPTEMBER 2298

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	
T 1	22 41 11	8♄48'55	9♄5	5♄56	6♄7	22♄37	25♄28	20♄43	5♄44	29♄18	13°R10	20♄23	18♄34	25♄41	29°R 5
F 2	22 45 8	9°46'52	21°31	6°57	6°17	23°15	25°39	20°49	5°47	29°18	13°R 9	20°R23	18°31	25°48	29°D 5
S 3	22 49 4	10°44'51	3♄45	7°56	6°30	23°52	25°51	20°55	5°51	29°19	13° 8	20°22	18°28	25°54	29°R 5
S 4	22 53 1	11°42'51	15°50	8°52	6°44	24°30	26° 2	21° 1	5°55	29°20	13° 7	20°19	18°25	26° 1	29° 5
M 5	22 56 57	12°40'54	27°49	9°45	7° 1	25° 8	26°14	21° 7	5°59	29°21	13° 5	20°14	18°22	26° 8	29° 6
T 6	23 0 54	13°38'58	9♄43	10°35	7°19	25°47	26°25	21°13	6° 2	29°22	13° 4	20° 6	18°18	26°15	29° 6
W 7	23 4 50	14°37'03	21°35	11°23	7°39	26°25	26°36	21°19	6° 6	29°22	13° 3	19°56	18°15	26°21	29° 6
T 8	23 8 47	15°35'10	3♄26	12° 6	8° 1	27° 4	26°47	21°24	6°10	29°23	13° 2	19°46	18°12	26°28	29° 7
F 9	23 12 43	16°33'19	15°18	12°46	8°25	27°42	26°58	21°30	6°13	29°24	13° 0	19°35	18° 9	26°35	29° 8
S 10	23 16 40	17°31'29	27°13	13°22	8°51	28°21	27° 9	21°35	6°17	29°25	12°59	19°25	18° 6	26°41	29° 8
S 11	23 20 36	18°29'41	9♄12	13°54	9°18	29° 0	27°19	21°41	6°21	29°26	12°58	19°16	18° 2	26°48	29° 9
M12	23 24 33	19°27'54	21°20	14°21	9°46	29°39	27°30	21°46	6°25	29°27	12°57	19°10	17°59	26°55	29°10
T13	23 28 30	20°26'09	3♄39	14°44	10°17	0♄19	27°40	21°52	6°28	29°28	12°55	19° 7	17°56	27° 2	29°11
W14	23 32 26	21°24'25	16°14	15° 1	10°48	0°58	27°51	21°57	6°32	29°29	12°54	19°D 5	17°53	27° 8	29°12
T15	23 36 23	22°22'43	29° 8	15°13	11°21	1°38	28° 1	22° 2	6°36	29°30	12°53	19° 5	17°50	27°15	29°13
F16	23 40 19	23°21'03	12♄27	15°19	11°56	2°17	28°12	22° 7	6°39	29°32	12°52	19°R 6	17°47	27°22	29°14
S17	23 44 16	24°19'24	26°12	15°R19	12°31	2°57	28°22	22°12	6°43	29°33	12°50	19° 6	17°43	27°28	29°16
S18	23 48 12	25°17'46	10♄26	15°13	13° 8	3°37	28°32	22°17	6°46	29°34	12°49	19° 4	17°40	27°35	29°17
M19	23 52 9	26°16'10	25° 7	15° 1	13°46	4°17	28°42	22°22	6°50	29°35	12°48	19° 0	17°37	27°42	29°19
T20	23 56 5	27°14'36	10♄11	14°41	14°26	4°57	28°52	22°26	6°54	29°36	12°47	18°53	17°34	27°49	29°20
W21	0 0 2	28°13'03	25°28	14°15	15° 6	5°37	29° 1	22°31	6°57	29°38	12°45	18°45	17°31	27°55	29°22
T22	0 3 59	29°11'32	10♄48	13°42	15°48	6°18	29°11	22°36	7° 1	29°39	12°44	18°35	17°27	28° 2	29°24
F23	0 7 55	0♄10'04	26° 0	13° 2	16°30	6°58	29°21	22°40	7° 4	29°40	12°43	18°25	17°24	28° 9	29°26
S24	0 11 52	1° 8'37	10♄54	12°15	17°14	7°39	29°30	22°45	7° 8	29°42	12°42	18°16	17°21	28°15	29°28
S25	0 15 48	2° 7'12	25°21	11°23	17°58	8°20	29°39	22°49	7°11	29°43	12°41	18° 9	17°18	28°22	29°30
M26	0 19 45	3° 5'50	9♄19	10°26	18°44	9° 0	29°49	22°53	7°15	29°44	12°39	18° 5	17°15	28°29	29°32
T27	0 23 41	4° 4'30	22°48	9°25	19°30	9°41	29°58	22°57	7°18	29°46	12°38	18° 3	17°12	28°36	29°34
W28	0 27 38	5° 3'12	5♄49	8°21	20°18	10°22	0♄7	23° 1	7°22	29°47	12°37	18°D 2	17° 8	28°42	29°36
T29	0 31 34	6° 1'56	18°28	7°15	21° 6	11° 4	0°16	23° 5	7°25	29°49	12°36	18°R 2	17° 5	28°49	29°39
F30	0 35 31	7° 0'43	0♄49	6° 9	21♄55	11♄45	0♄24	23♄9	7°29	29♄50	12°35	18♄2	17♄2	28°56	29°41

Delta T = 11m30s

OCTOBER 2298

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	
S 1	0 39 28	7♄59'32	12♄56	5°R 6	22♄45	12♄26	0♄33	23♄13	7°32	29°52	12°R34	18°R 0	16♄59	29°R 2	29°R44
S 2	0 43 24	8°58'23	24°54	4♄5	23°35	13° 8	0°42	23°17	7°35	29°53	12°R33	17♄55	16°56	29° 9	29°46
M 3	0 47 21	9°57'16	6♄47	3°10	24°27	13°50	0°50	23°21	7°39	29°55	12°31	17°47	16°53	29°16	29°49
T 4	0 51 17	10°56'11	18°38	2°21	25°19	14°31	0°58	23°24	7°42	29°57	12°30	17°36	16°49	29°23	29°52
W 5	0 55 14	11°55'08	0♄29	1°40	26°11	15°13	1° 6	23°27	7°45	29°58	12°29	17°23	16°46	29°29	29°55
T 6	0 59 10	12°54'07	12°22	1° 8	27° 4	15°55	1°14	23°31	7°49	0♄7	12°28	17° 9	16°43	29°36	29°58
F 7	1 3 7	13°53'09	24°18	0°46	27°58	16°37	1°22	23°34	7°52	0° 2	12°27	16°55	16°40	29°43	0♄1
S 8	1 7 3	14°52'12	6♄19	0°33	28°53	17°19	1°30	23°37	7°55	0° 3	12°26	16°41	16°37	29°49	0° 4
S 9	1 11 0	15°51'17	18°25	0°D32	29°48	18° 2	1°37	23°40	7°58	0° 5	12°25	16°29	16°33	29°56	0° 7
M10	1 14 56	16°50'24	0♄40	0°41	0♄44	18°44	1°45	23°43	8° 1	0° 7	12°24	16°21	16°30	0♄3	0°11
T11	1 18 53	17°49'33	13° 4	1° 0	1°40	19°26	1°52	23°46	8° 4	0° 8	12°23	16°15	16°27	0°10	0°14
W12	1 22 50	18°48'44	25°41	1°29	2°37	20° 9	1°59	23°49	8° 7	0°10	12°22	16°12	16°24	0°16	0°17
T13	1 26 46	19°47'57	8♄34	2° 7	3°34	20°52	2° 6	23°51	8°11	0°12	12°21	16°11	16°21	0°23	0°21
F14	1 30 43	20°47'11	21°47	2°55	4°32	21°35	2°13	23°54	8°14	0°14	12°20	16°11	16°18	0°30	0°25
S15	1 34 39	21°46'27	5♄23	3°50	5°30	22°17	2°20	23°56	8°17	0°16	12°19	16°10	16°14	0°36	0°28
S16	1 38 36	22°45'45	19°25	4°52	6°29	23° 0	2°26	23°59	8°19	0°18	12°18	16° 8	16°11	0°43	0°32
M17	1 42 32	23°45'05	3♄52	6° 1	7°28	23°43	2°33	24° 1	8°22	0°19	12°17	16° 4	16° 8	0°50	0°36
T18	1 46 29	24°44'26	18°42	7°15	8°28	24°27	2°39	24° 3	8°25	0°21	12°17	15°57	16° 5	0°57	0°40
W19	1 50 25	25°43'49	3♄48	8°35	9°28	25°10	2°45	24° 5	8°28	0°23	12°16	15°48	16° 2	1° 3	0°44
T20	1 54 22	26°43'14	19° 2	9°59	10°29	25°53	2°51	24° 7	8°31	0°25	12°15	15°37	15°58	1°10	0°48
F21	1 58 19	27°42'41	4♄12	11°26	11°30	26°36	2°57	24° 9	8°34	0°27	12°14	15°26	15°55	1°17	0°52
S22	2 2 15	28°42'10	19° 8	12°56	12°31	27°20	3° 3	24°10	8°36	0°29	12°13	15°16	15°52	1°23	0°56
S23	2 6 12	29°41'41	3♄41	14°29	13°33	28° 3	3° 8	24°12	8°39	0°31	12°12	15° 8	15°49	1°30	1° 0
M24	2 10 8	0♄41'14	17°47	16° 4	14°35	28°47	3°13	24°13	8°42	0°33	12°12	15° 3	15°46	1°37	1° 4
T25	2 14 5	1°40'50	1♄22	17°41	15°37	29°31	3°19	24°15	8°44	0°35	12°11	15° 0	15°43	1°44	1° 9
W26	2 18 1	2°40'28	14°29	19°19	16°40	0♄15	3°24	24°16	8°47	0°37	12°10	14°D59	15°39	1°50	1°13
T27	2 21 58	3°40'08	27°12	20°58	17°43	0°59	3°28	24°17	8°50	0°39	12°10	15° 0	15°36	1°57	1°18
F28	2 25 54	4°39'51	9♄34	22°38	18°47	1°43	3°33	24°18	8°52	0°41	12° 9	15°R 0	15°33	2° 4	1°22
S29	2 29 51	5°39'35	21°40	24°18	19°51	2°27	3°37	24°19	8°55	0°43	12° 8	14°58	15°30	2°11	1°27
S30	2 33 48	6°39'22	3♄37	25°59	20°55	3°11	3°42	24°20	8°57	0°45	12° 8	14°55	15°27	2°17	1°32
M31	2 37 44	7♄39'11	15♄29	27♄39	21♄59	3♄55	3♄46	24♄21	8°59	0°47	12°R 7	14♄49	15♄24	2♄24	1♄36

Delta T = 11m30s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [15.4.2009]

SWISS EPHEMERIS for the year 2298

NOVEMBER 2298

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	2 41 41	8♁39°02	27♁19	29♁20	23♁ 4	4♁39	3♁50	24♁21	9♁ 2	0♁50	12°R 6	14°R40	15♁20	2♁31	1♁41
W 2	2 45 37	9°38'55	9♁11	1♁ 1	24° 9	5°24	3°53	24°22	9° 4	0°52	12°R 6	14♁29	15°17	2°37	1°46
T 3	2 49 34	10°38'50	21° 8	2°42	25°15	6° 8	3°57	24°22	9° 6	0°54	12° 5	14°17	15°14	2°44	1°51
F 4	2 53 30	11°38'48	3♁12	4°22	26°20	6°53	4° 0	24°22	9° 8	0°56	12° 5	14° 5	15°11	2°51	1°56
S 5	2 57 27	12°38'47	15°22	6° 2	27°26	7°37	4° 4	24°22	9°11	0°58	12° 4	13°53	15° 8	2°58	2° 1
S 6	3 1 23	13°38'48	27°41	7°42	28°32	8°22	4° 7	24°R22	9°13	1° 0	12° 4	13°43	15° 4	3° 4	2° 6
M 7	3 5 20	14°38'51	10♁ 9	9°22	29°39	9° 7	4° 9	24°22	9°15	1° 2	12° 3	13°36	15° 1	3°11	2°11
T 8	3 9 17	15°38'56	22°47	11° 1	0♁45	9°51	4°12	24°22	9°17	1° 5	12° 3	13°31	14°58	3°18	2°17
W 9	3 13 13	16°39'02	5♁36	12°40	1°52	10°36	4°15	24°22	9°19	1° 7	12° 2	13°29	14°55	3°24	2°22
T 10	3 17 10	17°39'10	18°38	14°18	2°59	11°21	4°17	24°21	9°21	1° 9	12° 2	13°D29	14°52	3°31	2°27
F 11	3 21 6	18°39'20	1♁56	15°56	4° 6	12° 6	4°19	24°21	9°23	1°11	12° 2	13°29	14°49	3°38	2°33
S 12	3 25 3	19°39'31	15°30	17°34	5°14	12°51	4°21	24°20	9°24	1°13	12° 1	13°R30	14°45	3°45	2°38
S 13	3 28 59	20°39'43	29°23	19°11	6°22	13°36	4°22	24°19	9°26	1°16	12° 1	13°30	14°42	3°51	2°43
M 14	3 32 56	21°39'57	13♁35	20°48	7°29	14°22	4°24	24°18	9°28	1°18	12° 1	13°28	14°39	3°58	2°49
T 15	3 36 52	22°40'13	28° 5	22°24	8°38	15° 7	4°25	24°17	9°30	1°20	12° 0	13°23	14°36	4° 5	2°55
W 16	3 40 49	23°40'29	12♁48	24° 1	9°46	15°52	4°26	24°16	9°31	1°22	12° 0	13°17	14°33	4°11	3° 0
T 17	3 44 46	24°40'47	27°39	25°36	10°54	16°38	4°27	24°15	9°33	1°25	12° 0	13°10	14°30	4°18	3° 6
F 18	3 48 42	25°41'07	12♁30	27°12	12° 3	17°23	4°28	24°14	9°34	1°27	12° 0	13° 2	14°26	4°25	3°11
S 19	3 52 39	26°41'29	27°12	28°47	13°12	18° 9	4°28	24°12	9°36	1°29	11°59	12°55	14°23	4°32	3°17
S 20	3 56 35	27°41'52	11♁37	0♁22	14°21	18°54	4°29	24°11	9°37	1°31	11°59	12°50	14°20	4°38	3°23
M 21	4 0 32	28°42'17	25°39	1°57	15°30	19°40	4°R29	24° 9	9°39	1°34	11°59	12°46	14°17	4°45	3°29
T 22	4 4 28	29°42'43	9♁26	3°31	16°40	20°25	4°29	24° 7	9°40	1°36	11°59	12°D45	14°14	4°52	3°35
W 23	4 8 25	0♁43'12	22°28	5° 5	17°49	21°11	4°29	24° 6	9°41	1°38	11°59	12°45	14°10	4°59	3°41
T 24	4 12 21	1°43'42	5♁15	6°39	18°59	21°57	4°28	24° 4	9°43	1°40	11°59	12°46	14° 7	5° 5	3°47
F 25	4 16 18	2°44'13	17°41	8°13	20° 9	22°43	4°27	24° 1	9°44	1°43	11°59	12°48	14° 4	5°12	3°52
S 26	4 20 15	3°44'47	29°52	9°46	21°19	23°28	4°26	23°59	9°45	1°45	11°D59	12°R49	14° 1	5°19	3°58
S 27	4 24 11	4°45'22	11♁51	11°20	22°29	24°14	4°25	23°57	9°46	1°47	11°59	12°49	13°58	5°25	4° 5
M 28	4 28 8	5°45'59	23°44	12°53	23°39	25° 0	4°24	23°55	9°47	1°49	11°59	12°47	13°55	5°32	4°11
T 29	4 32 4	6°46'38	5♁35	14°26	24°50	25°46	4°23	23°52	9°48	1°52	11°59	12°43	13°51	5°39	4°17
W 30	4 36 1	7°47'18	17♁29	15♁59	26♁ 0	26♁32	4♁21	23♁50	9♁49	1♁54	11♁59	12♁38	13♁48	5♁46	4♁23

Delta T = 11m30s

DECEMBER 2298

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	4 39 57	8♁48'00	29♁30	17♁32	27♁11	27♁18	4°R19	23°R47	9♁50	1♁56	11♁59	12°R33	13♁45	5♁52	4♁29
F 2	4 43 54	9°48'43	11♁40	19° 4	28°22	28° 5	4♁17	23♁44	9°50	1°58	11°59	12♁26	13°42	5°59	4°35
S 3	4 47 50	10°49'28	24° 0	20°37	29°33	28°51	4°15	23°41	9°51	2° 1	12° 0	12°20	13°39	6° 6	4°41
S 4	4 51 47	11°50'14	6♁34	22° 9	0♁44	29°37	4°12	23°38	9°52	2° 3	12° 0	12°16	13°36	6°12	4°48
M 5	4 55 44	12°51'02	19°20	23°41	1°55	0♁23	4°10	23°35	9°52	2° 5	12° 0	12°12	13°32	6°19	4°54
T 6	4 59 40	13°51'50	2♁18	25°13	3° 7	1°10	4° 7	23°32	9°53	2° 7	12° 0	12°10	13°29	6°26	5° 0
W 7	5 3 37	14°52'40	15°29	26°45	4°18	1°56	4° 4	23°29	9°53	2° 9	12° 1	12°D10	13°26	6°33	5° 7
T 8	5 7 33	15°53'31	28°52	28°17	5°29	2°42	4° 0	23°26	9°54	2°12	12° 1	12°11	13°23	6°39	5°13
F 9	5 11 30	16°54'23	12♁27	29°48	6°41	3°29	3°57	23°22	9°54	2°14	12° 1	12°12	13°20	6°46	5°19
S 10	5 15 26	17°55'15	26°12	1♁20	7°53	4°15	3°53	23°19	9°55	2°16	12° 2	12°14	13°16	6°53	5°26
S 11	5 19 23	18°56'09	10♁ 8	2°51	9° 5	5° 2	3°50	23°15	9°55	2°18	12° 2	12°15	13°13	7° 0	5°32
M 12	5 23 19	19°57'02	24°14	4°21	10°17	5°48	3°46	23°11	9°55	2°20	12° 2	12°R15	13°10	7° 6	5°39
T 13	5 27 16	20°57'57	8♁29	5°52	11°29	6°35	3°41	23° 8	9°55	2°23	12° 3	12°14	13° 7	7°13	5°45
W 14	5 31 13	21°58'52	22°50	7°22	12°41	7°22	3°37	23° 4	9°55	2°25	12° 3	12°12	13° 4	7°20	5°52
T 15	5 35 9	22°59'48	7♁13	8°51	13°53	8° 8	3°33	23° 0	9°R55	2°27	12° 4	12°10	13° 1	7°26	5°58
F 16	5 39 6	24° 0'45	21°34	10°20	15° 5	8°55	3°28	22°56	9°55	2°29	12° 4	12° 7	12°57	7°33	6° 5
S 17	5 43 2	25° 1'42	5♁48	11°48	16°17	9°41	3°23	22°52	9°55	2°31	12° 5	12° 5	12°54	7°40	6°11
S 18	5 46 59	26° 2'41	19°50	13°16	17°30	10°28	3°18	22°48	9°55	2°33	12° 5	12° 3	12°51	7°47	6°18
M 19	5 50 55	27° 3'39	3♁36	14°42	18°42	11°15	3°13	22°44	9°55	2°35	12° 6	12° 2	12°48	7°53	6°24
T 20	5 54 52	28° 4'39	17° 3	16° 7	19°55	12° 2	3° 8	22°40	9°55	2°37	12° 7	12°D 2	12°45	8° 0	6°31
W 21	5 58 49	29° 5'40	0♁10	17°31	21° 8	12°48	3° 2	22°35	9°54	2°40	12° 7	12° 3	12°42	8° 7	6°37
T 22	6 2 45	0♁ 6'41	12°57	18°53	22°20	13°35	2°56	22°31	9°54	2°42	12° 8	12° 4	12°38	8°14	6°44
F 23	6 6 42	1° 7'43	25°26	20°13	23°33	14°22	2°51	22°27	9°54	2°44	12° 8	12° 5	12°35	8°20	6°50
S 24	6 10 38	2° 8'46	7♁39	21°31	24°46	15° 9	2°45	22°22	9°53	2°46	12° 9	12° 6	12°32	8°27	6°57
S 25	6 14 35	3° 9'50	19°41	22°46	25°59	15°56	2°39	22°18	9°53	2°48	12°10	12° 6	12°29	8°34	7° 3
M 26	6 18 31	4°10'55	1♁35	23°58	27°12	16°43	2°32	22°13	9°52	2°50	12°11	12°R 7	12°26	8°40	7°10
T 27	6 22 28	5°12'00	13°28	25° 6	28°25	17°29	2°26	22° 9	9°51	2°52	12°11	12° 7	12°22	8°47	7°17
W 28	6 26 24	6°13'06	25°22	26°10	29°38	18°16	2°19	22° 4	9°51	2°54	12°12	12° 6	12°19	8°54	7°23
T 29	6 30 21	7°14'13	7♁24	27°10	0♁51	19° 3	2°13	21°59	9°50	2°56	12°13	12° 6	12°16	9° 1	7°30
F 30	6 34 18	8°15'20	19°37	28° 3	2° 5	19°50	2° 6	21°55	9°49	2°58	12°14	12° 5	12°13	9° 7	7°36
S 31	6 38 14	9♁16'29	2♁ 4	28♁50	3♁18	20♁37	1♁59	21♁50	9♁48	2♁59	12♁15	12♁5	12♁10	9♁14	7♁43

Delta T = 11m30s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [15.4.2009]