

SWISS EPHEMERIS for the year 2297

JANUARY 2297

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	6 44 6	10♁47'30	8♂29	13♁42	10°R50	5♁ 4	15°R31	21°R 6	0°R 4	28♁50	9♁42	19°R24	20♁46	18♁ 8	17♁ 4
S 2	6 48 2	11°48'38	21°32	15°18	10♁13	5°51	15♁30	21♁ 2	0♁ 2	28°52	9°43	19♁23	20°43	18°15	17°11
S 3	6 51 59	12°49'45	4♁15	16°55	9°37	6°38	15°28	20°57	0° 1	28°53	9°44	19°21	20°40	18°22	17°18
M 4	6 55 55	13°50'52	16°42	18°32	9° 1	7°25	15°27	20°53	29♁59	28°55	9°45	19°17	20°37	18°28	17°25
T 5	6 59 52	14°52'00	28°57	20° 9	8°26	8°12	15°26	20°49	29°58	28°57	9°46	19°12	20°33	18°35	17°32
W 6	7 3 48	15°53'07	11♁ 2	21°47	7°52	8°59	15°26	20°44	29°56	28°59	9°47	19° 6	20°30	18°42	17°39
T 7	7 7 45	16°54'14	23° 0	23°25	7°19	9°46	15°25	20°40	29°54	29° 0	9°48	19° 0	20°27	18°48	17°46
F 8	7 11 41	17°55'21	4♁54	25° 3	6°48	10°33	15°25	20°36	29°53	29° 2	9°49	18°54	20°24	18°55	17°53
S 9	7 15 38	18°56'28	16°44	26°42	6°18	11°20	15°D25	20°32	29°51	29° 3	9°50	18°49	20°21	19° 2	18° 0
S 10	7 19 35	19°57'35	28°33	28°20	5°50	12° 8	15°25	20°28	29°49	29° 5	9°51	18°46	20°17	19° 8	18° 7
M11	7 23 31	20°58'42	10♁22	29°59	5°24	12°55	15°25	20°24	29°47	29° 7	9°53	18°44	20°14	19°15	18°14
T 12	7 27 28	21°59'49	22°14	1♁38	5° 0	13°42	15°25	20°20	29°45	29° 8	9°54	18°D44	20°11	19°22	18°20
W13	7 31 24	23° 0'56	4♁12	3°17	4°38	14°29	15°26	20°17	29°43	29°10	9°55	18°45	20° 8	19°28	18°27
T 14	7 35 21	24° 2'03	16°18	4°56	4°19	15°17	15°27	20°13	29°42	29°11	9°56	18°46	20° 5	19°35	18°34
F 15	7 39 17	25° 3'10	28°37	6°35	4° 2	16° 4	15°28	20° 9	29°40	29°13	9°57	18°48	20° 2	19°42	18°40
S 16	7 43 14	26° 4'16	11♁11	8°14	3°47	16°51	15°29	20° 6	29°38	29°14	9°59	18°49	19°58	19°48	18°47
S 17	7 47 10	27° 5'23	24° 6	9°53	3°35	17°39	15°31	20° 2	29°35	29°15	10° 0	18°R50	19°55	19°55	18°53
M18	7 51 7	28° 6'30	7♁24	11°31	3°25	18°26	15°33	19°59	29°33	29°17	10° 1	18°50	19°52	20° 2	19° 0
T 19	7 55 4	29° 7'37	21° 8	13° 8	3°18	19°13	15°35	19°56	29°31	29°18	10° 3	18°49	19°49	20° 8	19° 6
W20	7 59 0	0♁ 8'43	5♁19	14°45	3°14	20° 1	15°37	19°53	29°29	29°20	10° 4	18°47	19°46	20°15	19°12
T 21	8 2 57	1° 9'50	19°55	16°21	3°D12	20°48	15°39	19°49	29°27	29°21	10° 5	18°44	19°43	20°22	19°18
F 22	8 6 53	2°10'56	4♁52	17°55	3°12	21°35	15°42	19°47	29°25	29°22	10° 7	18°42	19°39	20°28	19°25
S 23	8 10 50	3°12'02	20° 1	19°28	3°15	22°23	15°44	19°44	29°22	29°23	10° 8	18°40	19°36	20°35	19°31
S 24	8 14 46	4°13'08	5♁15	20°58	3°20	23°10	15°47	19°41	29°20	29°25	10° 9	18°39	19°33	20°42	19°37
M25	8 18 43	5°14'12	20°22	22°27	3°27	23°58	15°50	19°38	29°18	29°26	10°11	18°D39	19°30	20°48	19°43
T 26	8 22 40	6°15'16	5♁14	23°52	3°37	24°45	15°54	19°35	29°15	29°27	10°12	18°39	19°27	20°55	19°49
W27	8 26 36	7°16'19	19°43	25°13	3°49	25°33	15°57	19°33	29°13	29°28	10°14	18°40	19°23	21° 2	19°55
T 28	8 30 33	8°17'22	3♁47	26°30	4° 3	26°20	16° 1	19°31	29°11	29°29	10°15	18°41	19°20	21° 8	20° 1
F 29	8 34 29	9°18'23	17°23	27°42	4°19	27° 7	16° 5	19°28	29° 8	29°30	10°16	18°42	19°17	21°15	20° 6
S 30	8 38 26	10°19'23	0♁33	28°49	4°37	27°55	16° 9	19°26	29° 6	29°31	10°18	18°42	19°14	21°22	20°12
S 31	8 42 22	11♁20'22	13♁19	29♁49	4♁57	28♁42	16♁13	19♁24	29♁ 3	29♁32	10♁19	18°R43	19♁11	21♁28	20♁18

Delta T = 11m25s

FEBRUARY 2297

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	8 46 19	12♁21'20	25♁46	0♁42	5♁19	29♁30	16♁18	19°R22	29°R 1	29♁33	10♁21	18°R42	19♁ 8	21♁35	20♁23
T 2	8 50 15	13°22'17	7♁57	1°26	5°43	0♁17	16°22	19♁20	28♁58	29°34	10°22	18♁42	19° 4	21°42	20°29
W 3	8 54 12	14°23'13	19°57	2° 2	6° 8	1° 5	16°27	19°18	28°56	29°35	10°24	18°41	19° 1	21°48	20°34
T 4	8 58 9	15°24'08	1♁49	2°28	6°36	1°52	16°32	19°17	28°53	29°36	10°25	18°41	18°58	21°55	20°40
F 5	9 2 5	16°25'01	13°38	2°43	7° 5	2°40	16°37	19°15	28°51	29°37	10°27	18°40	18°55	22° 2	20°45
S 6	9 6 2	17°25'53	25°26	2°R48	7°35	3°27	16°43	19°14	28°48	29°37	10°28	18°40	18°52	22° 8	20°50
S 7	9 9 58	18°26'45	7♁17	2°41	8° 7	4°15	16°48	19°12	28°46	29°38	10°30	18°D40	18°48	22°15	20°56
M 8	9 13 55	19°27'35	19°11	2°23	8°40	5° 2	16°54	19°11	28°43	29°39	10°32	18°R40	18°45	22°22	21° 1
T 9	9 17 51	20°28'23	1♁12	1°55	9°15	5°49	17° 0	19°10	28°41	29°40	10°33	18°40	18°42	22°28	21° 6
W10	9 21 48	21°29'11	13°21	1°16	9°52	6°37	17° 6	19° 9	28°38	29°40	10°35	18°40	18°39	22°35	21°11
T 11	9 25 44	22°29'58	25°20	0°28	10°29	7°24	17°12	19° 8	28°35	29°41	10°36	18°40	18°36	22°42	21°15
F 12	9 29 41	23°30'44	8♁11	29♁31	11° 8	8°12	17°19	19° 7	28°33	29°42	10°38	18°39	18°33	22°48	21°20
S 13	9 33 37	24°31'28	20°56	28°28	11°48	8°59	17°25	19° 6	28°30	29°42	10°39	18°38	18°29	22°55	21°25
S 14	9 37 34	25°32'12	3♁56	27°21	12°29	9°46	17°32	19° 6	28°28	29°43	10°41	18°38	18°26	23° 2	21°30
M15	9 41 31	26°32'55	17°14	26°11	13°11	10°34	17°39	19° 5	28°25	29°43	10°43	18°37	18°23	23° 8	21°34
T 16	9 45 27	27°33'36	0♁51	25° 0	13°55	11°21	17°46	19° 5	28°22	29°44	10°44	18°D37	18°20	23°15	21°39
W17	9 49 24	28°34'17	14°48	23°50	14°39	12° 9	17°53	19° 5	28°20	29°44	10°46	18°37	18°17	23°22	21°43
T 18	9 53 20	29°34'57	29° 5	22°43	15°24	12°56	18° 0	19° 5	28°17	29°45	10°48	18°38	18°14	23°28	21°47
F 19	9 57 17	0♁35'35	13♁39	21°41	16°11	13°43	18° 8	19°D 5	28°14	29°45	10°49	18°39	18°10	23°35	21°52
S 20	10 1 13	1°36'13	28°27	20°44	16°58	14°31	18°15	19° 5	28°12	29°45	10°51	18°40	18° 7	23°42	21°56
S 21	10 5 10	2°36'49	13♁22	19°53	17°46	15°18	18°23	19° 5	28° 9	29°46	10°52	18°R41	18° 4	23°48	22° 0
M22	10 9 6	3°37'24	28°17	19° 9	18°35	16° 5	18°31	19° 5	28° 6	29°46	10°54	18°40	18° 1	23°55	22° 4
T 23	10 13 3	4°37'57	13♁ 4	18°33	19°24	16°53	18°39	19° 6	28° 4	29°46	10°56	18°39	17°58	24° 2	22° 8
W24	10 17 0	5°38'29	27°34	18° 5	20°15	17°40	18°48	19° 6	28° 1	29°46	10°57	18°38	17°54	24° 8	22°11
T 25	10 20 56	6°38'58	11♁44	17°44	21° 6	18°27	18°56	19° 7	27°59	29°46	10°59	18°35	17°51	24°15	22°15
F 26	10 24 53	7°39'27	25°28	17°31	21°58	19°14	19° 4	19° 8	27°56	29°47	11° 1	18°33	17°48	24°21	22°19
S 27	10 28 49	8°39'53	8♁46	17°D25	22°50	20° 2	19°13	19° 9	27°53	29°47	11° 2	18°30	17°45	24°28	22°22
S 28	10 32 46	9♁40'18	21♁39	17♁25	23♁43	20♁49	19♁22	19♁10	27♁51	29♁47	11♁ 4	18♁28	17♁42	24♁35	22♁26

Delta T = 11m25s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [15.4.2009]

SWISS EPHEMERIS for the year 2297

MARCH 2297

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
M 1	10 36 42	10 ^h 40'40	4 ^h 11'10	17 ^h 33'	24 ^h 37'	21 ^h 36'	19 ^h 31'	19 ^h 11'	27 ^h R48	29 ^h R47	11 ^h 6'	18 ^h R27	17 ^h Ω39	24 ^h Ω41	22 ^h ♂29								
T 2	10 40 39	11 ^h 41'01	16 ^h 23'	17 ^h 46'	25 ^h 32'	22 ^h 23'	19 ^h 40'	19 ^h 12'	27 ^h Ω46	29 ^h Ω47	11 ^h 7'	18 ^h D27	17 ^h 35'	24 ^h 48'	22 ^h 32'								
W 3	10 44 35	12 ^h 41'20	28 ^h 23'	18 ^h 6'	26 ^h 27'	23 ^h 10'	19 ^h 49'	19 ^h 13'	27 ^h 43'	29 ^h 47'	11 ^h 9'	18 ^h Ω28	17 ^h 32'	24 ^h 55'	22 ^h 35'								
T 4	10 48 32	13 ^h 41'37	10 ^h Ω14	18 ^h 30'	27 ^h 22'	23 ^h 57'	19 ^h 58'	19 ^h 15'	27 ^h 41'	29 ^h 47'	11 ^h 11'	18 ^h 29'	17 ^h 29'	25 ^h 1'	22 ^h 38'								
F 5	10 52 29	14 ^h 41'52	22 ^h 2'	19 ^h 0'	28 ^h 18'	24 ^h 44'	20 ^h 8'	19 ^h 17'	27 ^h 38'	29 ^h 47'	11 ^h 12'	18 ^h 31'	17 ^h 26'	25 ^h 8'	22 ^h 41'								
S 6	10 56 25	15 ^h 42'05	3 ^h Ω51	19 ^h 35'	29 ^h 15'	25 ^h 31'	20 ^h 17'	19 ^h 18'	27 ^h 36'	29 ^h 46'	11 ^h 14'	18 ^h 33'	17 ^h 23'	25 ^h 15'	22 ^h 44'								
S 7	11 0 22	16 ^h 42'16	15 ^h 44'	20 ^h 13'	0 ^h Ω12	26 ^h 18'	20 ^h 27'	19 ^h 20'	27 ^h 33'	29 ^h 46'	11 ^h 16'	18 ^h R34	17 ^h 20'	25 ^h 21'	22 ^h 47'								
M 8	11 4 18	17 ^h 42'25	27 ^h 45'	20 ^h 56'	1 ^h 9'	27 ^h 5'	20 ^h 37'	19 ^h 22'	27 ^h 31'	29 ^h 46'	11 ^h 17'	18 ^h 33'	17 ^h 16'	25 ^h 28'	22 ^h 50'								
T 9	11 8 15	18 ^h 42'32	9 ^h Ω57	21 ^h 43'	2 ^h 7'	27 ^h 52'	20 ^h 47'	19 ^h 24'	27 ^h 29'	29 ^h 46'	11 ^h 19'	18 ^h 31'	17 ^h 13'	25 ^h 35'	22 ^h 52'								
W10	11 12 11	19 ^h 42'38	22 ^h 21'	22 ^h 33'	3 ^h 6'	28 ^h 39'	20 ^h 57'	19 ^h 26'	27 ^h 26'	29 ^h 45'	11 ^h 21'	18 ^h 28'	17 ^h 10'	25 ^h 41'	22 ^h 55'								
T 11	11 16 8	20 ^h 42'41	4 ^h Ω59	23 ^h 26'	4 ^h 5'	29 ^h 26'	21 ^h 7'	19 ^h 28'	27 ^h 24'	29 ^h 45'	11 ^h 22'	18 ^h 23'	17 ^h 7'	25 ^h 48'	22 ^h 57'								
F 12	11 20 4	21 ^h 42'43	17 ^h 50'	24 ^h 22'	5 ^h 4'	0 ^h Ω13	21 ^h 17'	19 ^h 31'	27 ^h 21'	29 ^h 45'	11 ^h 24'	18 ^h 18'	17 ^h 4'	25 ^h 55'	22 ^h 59'								
S 13	11 24 1	22 ^h 42'43	0 ^h Ω54	25 ^h 21'	6 ^h 4'	1 ^h 0'	21 ^h 28'	19 ^h 33'	27 ^h 19'	29 ^h 44'	11 ^h 25'	18 ^h 12'	17 ^h 0'	26 ^h 1'	23 ^h 2'								
S 14	11 27 58	23 ^h 42'41	14 ^h 11'	26 ^h 23'	7 ^h 4'	1 ^h 47'	21 ^h 38'	19 ^h 36'	27 ^h 17'	29 ^h 44'	11 ^h 27'	18 ^h 6'	16 ^h 57'	26 ^h 8'	23 ^h 4'								
M15	11 31 54	24 ^h 42'38	27 ^h 41'	27 ^h 27'	8 ^h 4'	2 ^h 34'	21 ^h 49'	19 ^h 38'	27 ^h 15'	29 ^h 44'	11 ^h 29'	18 ^h 2'	16 ^h 54'	26 ^h 15'	23 ^h 6'								
T 16	11 35 51	25 ^h 42'33	11 ^h Ω23	28 ^h 34'	9 ^h 5'	3 ^h 20'	21 ^h 59'	19 ^h 41'	27 ^h 12'	29 ^h 43'	11 ^h 30'	17 ^h 59'	16 ^h 51'	26 ^h 21'	23 ^h 8'								
W17	11 39 47	26 ^h 42'27	25 ^h 17'	29 ^h 43'	10 ^h 6'	4 ^h 7'	22 ^h 10'	19 ^h 44'	27 ^h 10'	29 ^h 43'	11 ^h 32'	17 ^h D58	16 ^h 48'	26 ^h 28'	23 ^h 9'								
T 18	11 43 44	27 ^h 42'19	9 ^h Ω22	0 ^h Ω54	11 ^h 8'	4 ^h 54'	22 ^h 21'	19 ^h 47'	27 ^h 8'	29 ^h 42'	11 ^h 34'	17 ^h 59'	16 ^h 45'	26 ^h 35'	23 ^h 11'								
F 19	11 47 40	28 ^h 42'09	23 ^h 36'	2 ^h 7'	12 ^h 10'	5 ^h 41'	22 ^h 32'	19 ^h 50'	27 ^h 6'	29 ^h 42'	11 ^h 35'	18 ^h 0'	16 ^h 41'	26 ^h 41'	23 ^h 13'								
S 20	11 51 37	29 ^h 41'58	8 ^h Ω0	3 ^h 21'	13 ^h 12'	6 ^h 27'	22 ^h 43'	19 ^h 53'	27 ^h 4'	29 ^h 41'	11 ^h 37'	18 ^h 1'	16 ^h 38'	26 ^h 48'	23 ^h 14'								
S 21	11 55 33	0 ^h Ω41'45	22 ^h 28'	4 ^h 38'	14 ^h 14'	7 ^h 14'	22 ^h 54'	19 ^h 56'	27 ^h 2'	29 ^h 40'	11 ^h 38'	18 ^h R2	16 ^h 35'	26 ^h 55'	23 ^h 16'								
M22	11 59 30	1 ^h 41'30	6 ^h Ω58	5 ^h 56'	15 ^h 17'	8 ^h 0'	23 ^h 5'	20 ^h 0'	27 ^h 0'	29 ^h 40'	11 ^h 40'	18 ^h 0'	16 ^h 32'	27 ^h 1'	23 ^h 17'								
T 23	12 3 26	2 ^h 41'13	21 ^h Ω23	7 ^h 17'	16 ^h 20'	8 ^h 47'	23 ^h 17'	20 ^h 3'	26 ^h 58'	29 ^h 39'	11 ^h 41'	17 ^h 57'	16 ^h 29'	27 ^h 8'	23 ^h 18'								
W24	12 7 23	3 ^h 40'55	5 ^h Ω39	8 ^h 38'	17 ^h 24'	9 ^h 34'	23 ^h 28'	20 ^h 7'	26 ^h 56'	29 ^h 38'	11 ^h 43'	17 ^h 51'	16 ^h 25'	27 ^h 15'	23 ^h 19'								
T 25	12 11 20	4 ^h 40'34	19 ^h 39'	10 ^h 2'	18 ^h 27'	10 ^h 20'	23 ^h 40'	20 ^h 10'	26 ^h 54'	29 ^h 38'	11 ^h 45'	17 ^h 43'	16 ^h 22'	27 ^h 21'	23 ^h 20'								
F 26	12 15 16	5 ^h 40'12	3 ^h Ω19	11 ^h 26'	19 ^h 31'	11 ^h 6'	23 ^h 51'	20 ^h 14'	26 ^h 52'	29 ^h 37'	11 ^h 46'	17 ^h 35'	16 ^h 19'	27 ^h 28'	23 ^h 21'								
S 27	12 19 13	6 ^h 39'47	16 ^h 37'	12 ^h 53'	20 ^h 35'	11 ^h 53'	24 ^h 3'	20 ^h 18'	26 ^h 50'	29 ^h 36'	11 ^h 48'	17 ^h 27'	16 ^h 16'	27 ^h 34'	23 ^h 22'								
S 28	12 23 9	7 ^h 39'20	29 ^h 32'	14 ^h 20'	21 ^h 39'	12 ^h 39'	24 ^h 15'	20 ^h 22'	26 ^h 48'	29 ^h 35'	11 ^h 49'	17 ^h 20'	16 ^h 13'	27 ^h 41'	23 ^h 22'								
M29	12 27 6	8 ^h 38'51	12 ^h Ω6	15 ^h 50'	22 ^h 44'	13 ^h 26'	24 ^h 27'	20 ^h 26'	26 ^h 46'	29 ^h 34'	11 ^h 51'	17 ^h 14'	16 ^h 10'	27 ^h 48'	23 ^h 23'								
T 30	12 31 2	9 ^h 38'20	24 ^h 21'	17 ^h 20'	23 ^h 49'	14 ^h 12'	24 ^h 39'	20 ^h 30'	26 ^h 45'	29 ^h 33'	11 ^h 52'	17 ^h 11'	16 ^h 6'	27 ^h 54'	23 ^h 23'								
W31	12 34 59	10 ^h Ω37'46	6 ^h Ω23	18 ^h Ω52	24 ^h Ω53	14 ^h Ω58	24 ^h Ω51	20 ^h Ω34	26 ^h Ω43	29 ^h Ω33	11 ^h Ω54	17 ^h D9	16 ^h Ω3	28 ^h Ω1	23 ^h Ω24								

Delta T = 11m25s

APRIL 2297

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	12 38 55	11 ^h Ω37'10	18 ^h Ω15	20 ^h Ω26	25 ^h Ω59	15 ^h Ω44	25 ^h Ω3	20 ^h Ω38	26 ^h R41	29 ^h R32	11 ^h Ω55	17 ^h Ω10	16 ^h Ω0	28 ^h Ω8	23 ^h Ω24								
F 2	12 42 52	12 ^h 36'32	0 ^h Ω3	22 ^h 1'	27 ^h 4'	16 ^h 31'	25 ^h 15'	20 ^h 43'	26 ^h Ω40	29 ^h Ω31	11 ^h Ω57	17 ^h 10'	15 ^h 57'	28 ^h 14'	23 ^h 24								
S 3	12 46 49	13 ^h 35'52	11 ^h 53'	23 ^h 37'	28 ^h 9'	17 ^h 17'	25 ^h 27'	20 ^h 47'	26 ^h 38'	29 ^h 30'	11 ^h Ω58	17 ^h R11	15 ^h 54'	28 ^h 21'	23 ^h R24								
S 4	12 50 45	14 ^h 35'09	23 ^h 49'	25 ^h 14'	29 ^h 15'	18 ^h 3'	25 ^h 40'	20 ^h 52'	26 ^h 37'	29 ^h 29'	12 ^h 0'	17 ^h 11'	15 ^h 51'	28 ^h 28'	23 ^h 24								
M 5	12 54 42	15 ^h 34'24	5 ^h Ω56	26 ^h 53'	0 ^h Ω21	18 ^h 49'	25 ^h 52'	20 ^h 56'	26 ^h 35'	29 ^h 28'	12 ^h 1'	17 ^h 9'	15 ^h 47'	28 ^h 34'	23 ^h 24								
T 6	12 58 38	16 ^h 33'36	18 ^h 17'	28 ^h 34'	1 ^h 27'	19 ^h 35'	26 ^h 4'	21 ^h 1'	26 ^h 34'	29 ^h 27'	12 ^h 2'	17 ^h 5'	15 ^h 44'	28 ^h 41'	23 ^h 24								
W 7	13 2 35	17 ^h 32'47	0 ^h Ω56	0 ^h Ω16	2 ^h 33'	20 ^h 21'	26 ^h 17'	21 ^h 6'	26 ^h 32'	29 ^h 25'	12 ^h 4'	16 ^h 58'	15 ^h 41'	28 ^h 48'	23 ^h 23								
T 8	13 6 31	18 ^h 31'56	13 ^h 52'	1 ^h 59'	3 ^h 40'	21 ^h 7'	26 ^h 30'	21 ^h 11'	26 ^h 31'	29 ^h 24'	12 ^h 5'	16 ^h 49'	15 ^h 38'	28 ^h 54'	23 ^h 23								
F 9	13 10 28	19 ^h 31'02	27 ^h 5'	3 ^h 44'	4 ^h 46'	21 ^h 52'	26 ^h 42'	21 ^h 16'	26 ^h 30'	29 ^h 23'	12 ^h 7'	16 ^h 39'	15 ^h 35'	29 ^h 1'	23 ^h 22								
S 10	13 14 24	20 ^h 30'06	10 ^h Ω34	5 ^h 30'	5 ^h 53'	22 ^h 38'	26 ^h 55'	21 ^h 21'	26 ^h 29'	29 ^h 22'	12 ^h 8'	16 ^h 28'	15 ^h 31'	29 ^h 8'	23 ^h 22								
S 11	13 18 21	21 ^h 29'09	24 ^h 17'	7 ^h 17'	7 ^h 0'	23 ^h 24'	27 ^h 8'	21 ^h 26'	26 ^h 27'	29 ^h 21'	12 ^h 9'	16 ^h 18'	15 ^h 28'	29 ^h 14'	23 ^h 21								
M12	13 22 18	22 ^h 28'10	8 ^h Ω7	9 ^h 6'	8 ^h 7'	24 ^h 10'	27 ^h 20'	21 ^h 31'	26 ^h 26'	29 ^h 20'	12 ^h 11'	16 ^h 9'	15 ^h 25'	29 ^h 21'	23 ^h 20								
T 13	13 26 14	23 ^h 27'09	22 ^h 8'	10 ^h 57'	9 ^h 14'	24 ^h 56'	27 ^h 33'	21 ^h 36'	26 ^h 25'	29 ^h 18'	12 ^h 12'	16 ^h 3'	15 ^h 22'	29 ^h 28'	23 ^h 19								
W14	13 30 11	24 ^h 26'06	6 ^h Ω11	12 ^h 49'	10 ^h 22'	25 ^h 41'	27 ^h 46'	21 ^h 42'	26 ^h 24'	29 ^h 17'	12 ^h 13'	16 ^h 0'	15 ^h 19'	29 ^h 34'	23 ^h 18								
T 15	13 34 7	25 ^h 25'02	20 ^h 17'	14 ^h 42'	11 ^h 29'	26 ^h 27'	27 ^h 59'	21 ^h 47'	26 ^h 23'	29 ^h 16'	12 ^h 15'	15 ^h D59	15 ^h 16'	29 ^h 41'	23 ^h 17								
F 16	13 38 4	26 ^h 23'56	4 ^h Ω24	16 ^h 37'	12 ^h 37'	27 ^h 12'	28 ^h 12'	21<															

SWISS EPHEMERIS for the year 2297

MAY 2297

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
S 1	14 37 12	11♂ 3°43	19♏43	17♌40	29♋44	8♉30	1♂34	23♂23	26°R14	28°R53	12♋33	14°R30	14♏25	1♏27	22°R47	
S 2	14 41 9	12° 2'06	1♍41	19°47	0♑53	9°15	1°47	23°29	26♏14	28♌52	12°34	14♏29	14°22	1°34	22♌44	
M 3	14 45 5	13° 0'27	13°50	21°53	2° 3	10° 0	2° 1	23°36	26°D14	28°50	12°35	14°27	14°18	1°40	22°41	
T 4	14 49 2	13°58'46	26°17	23°58	3°12	10°44	2°15	23°42	26°14	28°49	12°36	14°22	14°15	1°47	22°38	
W 5	14 52 58	14°57'02	9♌ 4	26° 1	4°21	11°29	2°29	23°49	26°14	28°47	12°37	14°15	14°12	1°54	22°36	
T 6	14 56 55	15°55'17	22°14	28° 2	5°31	12°14	2°43	23°56	26°14	28°45	12°37	14° 5	14° 9	2° 0	22°33	
F 7	15 0 51	16°53'30	5♌46	0♐ 1	6°40	12°58	2°56	24° 2	26°15	28°44	12°38	13°53	14° 6	2° 7	22°30	
S 8	15 4 48	17°51'41	19°38	1°58	7°50	13°43	3°10	24° 9	26°15	28°42	12°39	13°41	14° 2	2°14	22°27	
S 9	15 8 44	18°49'51	3♌46	3°52	9° 0	14°27	3°24	24°16	26°15	28°41	12°40	13°30	13°59	2°20	22°23	
M10	15 12 41	19°47'59	18° 5	5°43	10°10	15°11	3°38	24°23	26°16	28°39	12°41	13°20	13°56	2°27	22°20	
T 11	15 16 38	20°46'05	2♂28	7°31	11°19	15°56	3°52	24°30	26°16	28°38	12°42	13°13	13°53	2°34	22°17	
W12	15 20 34	21°44'10	16°52	9°15	12°29	16°40	4° 6	24°37	26°16	28°36	12°42	13° 9	13°50	2°40	22°14	
T 13	15 24 31	22°42'14	1♌11	10°57	13°39	17°24	4°20	24°44	26°17	28°34	12°43	13° 7	13°47	2°47	22°10	
F 14	15 28 27	23°40'16	15°23	12°34	14°49	18° 8	4°34	24°51	26°17	28°33	12°44	13°D 6	13°43	2°54	22° 7	
S 15	15 32 24	24°38'17	29°26	14° 9	16° 0	18°53	4°48	24°58	26°18	28°31	12°44	13°R 6	13°40	3° 0	22° 3	
S 16	15 36 20	25°36'17	13♋21	15°39	17°10	19°37	5° 2	25° 5	26°19	28°29	12°45	13° 5	13°37	3° 7	22° 0	
M17	15 40 17	26°34'15	27° 7	17° 6	18°20	20°21	5°16	25°12	26°19	28°28	12°46	13° 2	13°34	3°14	21°56	
T 18	15 44 13	27°32'12	10♑44	18°30	19°30	21° 5	5°30	25°19	26°20	28°26	12°46	12°57	13°31	3°20	21°52	
W19	15 48 10	28°30'08	24°10	19°49	20°41	21°49	5°44	25°27	26°21	28°25	12°47	12°48	13°28	3°27	21°49	
T 20	15 52 7	29°28'03	7♂25	21° 4	21°51	22°32	5°58	25°34	26°22	28°23	12°48	12°38	13°24	3°33	21°45	
F 21	15 56 3	0♐25'56	20°27	22°16	23° 2	23°16	6°12	25°41	26°23	28°21	12°48	12°26	13°21	3°40	21°41	
S 22	16 0 0	1°23'48	3♂15	23°23	24°12	24° 0	6°26	25°49	26°24	28°20	12°49	12°14	13°18	3°47	21°37	
S 23	16 3 56	2°21'38	15°50	24°27	25°23	24°44	6°40	25°56	26°25	28°18	12°49	12° 3	13°15	3°53	21°33	
M24	16 7 53	3°19'27	28°10	25°26	26°33	25°27	6°55	26° 3	26°26	28°16	12°50	11°53	13°12	4° 0	21°29	
T 25	16 11 49	4°17'14	10♌17	26°21	27°44	26°11	7° 9	26°11	26°27	28°15	12°50	11°47	13° 8	4° 7	21°25	
W26	16 15 46	5°15'00	22°14	27°12	28°54	26°55	7°23	26°18	26°28	28°13	12°51	11°42	13° 5	4°13	21°21	
T 27	16 19 42	6°12'45	4♏ 4	27°58	0♄ 5	27°38	7°37	26°26	26°29	28°12	12°51	11°41	13° 2	4°20	21°17	
F 28	16 23 39	7°10'28	15°51	28°41	1°16	28°22	7°51	26°33	26°31	28°10	12°51	11°D40	12°59	4°27	21°13	
S 29	16 27 36	8° 8'09	27°41	29°18	2°27	29° 5	8° 5	26°41	26°32	28° 8	12°52	11°41	12°56	4°33	21° 9	
S 30	16 31 32	9° 5'49	9♍37	29°51	3°38	29°48	8°19	26°49	26°33	28° 7	12°52	11°R41	12°53	4°40	21° 5	
M31	16 35 29	10♐ 3'27	21♍47	0♄20	4♄48	0♐31	8♐33	26♐56	26♏35	28♌ 5	12♋52	11♏41	12♏49	4♏47	21♌ 1	

Delta T = 11m26s

JUNE 2297

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
T 1	16 39 25	11♐ 1'04	4♌14	0♄44	5♄59	1♐15	8♐47	27♐ 4	26♏36	28°R 4	12♋53	11°R38	12♏46	4♏53	20°R57	
W 2	16 43 22	11°58'39	17° 4	1° 3	7°10	1°58	9° 1	27°11	26°38	28♌ 2	12°53	11♏33	12°43	5° 0	20♌52	
T 3	16 47 18	12°56'13	0♌19	1°17	8°21	2°41	9°16	27°19	26°39	28° 0	12°53	11°26	12°40	5° 7	20°48	
F 4	16 51 15	13°53'46	14° 0	1°27	9°32	3°24	9°30	27°27	26°41	27°59	12°53	11°18	12°37	5°13	20°44	
S 5	16 55 11	14°51'17	28° 5	1°32	10°43	4° 7	9°44	27°34	26°43	27°57	12°54	11° 9	12°34	5°20	20°40	
S 6	16 59 8	15°48'48	12♌32	1°R33	11°55	4°50	9°58	27°42	26°44	27°56	12°54	11° 1	12°30	5°26	20°35	
M 7	17 3 5	16°46'17	27°13	1°28	13° 6	5°33	10°12	27°50	26°46	27°54	12°54	10°54	12°27	5°33	20°31	
T 8	17 7 1	17°43'45	12♂ 1	1°20	14°17	6°16	10°26	27°57	26°48	27°53	12°54	10°48	12°24	5°40	20°27	
W 9	17 10 58	18°41'13	26°48	1° 8	15°28	6°59	10°40	28° 5	26°50	27°51	12°54	10°46	12°21	5°46	20°22	
T 10	17 14 54	19°38'40	11♌27	0°51	16°39	7°41	10°54	28°13	26°52	27°50	12°54	10°D45	12°18	5°53	20°18	
F 11	17 18 51	20°36'06	25°55	0°31	17°51	8°24	11° 8	28°21	26°54	27°48	12°54	10°45	12°14	6° 0	20°14	
S 12	17 22 47	21°33'31	10♋ 7	0° 7	19° 2	9° 7	11°22	28°29	26°56	27°47	12°R54	10°46	12°11	6° 6	20°10	
S 13	17 26 44	22°30'56	24° 2	29♐41	20°13	9°49	11°36	28°36	26°58	27°45	12°54	10°R47	12° 8	6°13	20° 5	
M14	17 30 41	23°28'20	7♑41	29°12	21°25	10°32	11°50	28°44	27° 0	27°44	12°54	10°46	12° 5	6°20	20° 1	
T 15	17 34 37	24°25'44	21° 5	28°41	22°36	11°14	12° 4	28°52	27° 2	27°42	12°54	10°43	12° 2	6°26	19°57	
W16	17 38 34	25°23'07	4♌14	28° 8	23°48	11°57	12°17	29° 0	27° 4	27°41	12°54	10°38	11°59	6°33	19°53	
T 17	17 42 30	26°20'30	17° 8	27°35	24°59	12°39	12°31	29° 8	27° 6	27°40	12°54	10°32	11°55	6°40	19°48	
F 18	17 46 27	27°17'52	29°50	27° 1	26°11	13°21	12°45	29°15	27° 9	27°38	12°54	10°25	11°52	6°46	19°44	
S 19	17 50 23	28°15'14	12♐20	26°28	27°23	14° 4	12°59	29°23	27°11	27°37	12°54	10°17	11°49	6°53	19°40	
S 20	17 54 20	29°12'35	24°38	25°55	28°34	14°46	13°13	29°31	27°13	27°36	12°54	10°10	11°46	7° 0	19°36	
M21	17 58 16	0♄ 9'56	6♄46	25°23	29°46	15°28	13°27	29°39	27°16	27°34	12°53	10° 4	11°43	7° 6	19°31	
T 22	18 2 13	1° 7'16	18°45	24°54	0♐58	16°10	13°40	29°47	27°18	27°33	12°53	10° 0	11°40	7°13	19°27	
W23	18 6 10	2° 4'35	0♏37	24°27	2° 9	16°52	13°54	29°54	27°21	27°32	12°53	9°58	11°36	7°19	19°23	
T 24	18 10 6	3° 1'53	12°24	24° 2	3°21	17°34	14° 8	0♄ 2	27°23	27°30	12°53	9°D58	11°33	7°26	19°19	
F 25	18 14 3	3°59'11	24°11	23°41	4°33	18°16	14°21	0°10	27°26	27°29	12°52	9°59	11°30	7°33	19°15	
S 26	18 17 59	4°56'28	6♍ 0	23°24	5°45	18°58	14°35	0°18	27°28	27°28	12°52	10° 0	11°27	7°39	19°11	
S 27	18 21 56	5°53'45	17°57	23°10	6°57	19°40	14°49	0°26	27°31	27°27	12°52	10° 2	11°24	7°46	19° 7	
M28	18 25 52	6°51'01	0♌ 5	23° 1	8° 8	20°22	15° 2	0°33	27°33	27°26	12°51	10° 3	11°20	7°53	19° 3	
T 29	18 29 49	7°48'16	12°31	22°56	9°20	21° 3	15°16	0°41	27°36	27°24	12°51	10°R 3	11°17	7°59	18°59	
W30	18 33 45	8♄45'30	25♌19	22°D55	10♐32	21♐45	15♐29	0♄49	27♏39	27♌23	12♋51	10♏ 2	11♏14	8♏ 6	18♌55	

Delta T = 11m26s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [15.4.2009]

SWISS EPHEMERIS for the year 2297

JULY 2297

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	18 37 42	9♄42'44	8♃31	23♂ 0	11♂44	22♂27	15♂42	0♄57	27♂42	27♂22	12♂R50	9♂R59	11♂11	8♂13	18♂R51		
F 2	18 41 39	10°39'58	22°11	23° 9	12°56	23° 8	15°56	1° 5	27°44	27♂21	12♂50	9♂56	11° 8	8°19	18♂48		
S 3	18 45 35	11°37'11	6♂18	23°23	14° 8	23°50	16° 9	1°12	27°47	27°20	12°49	9°52	11° 5	8°26	18°44		
S 4	18 49 32	12°34'24	20°50	23°41	15°20	24°31	16°23	1°20	27°50	27°19	12°49	9°48	11° 1	8°33	18°40		
M 5	18 53 28	13°31'36	5♄42	24° 5	16°33	25°13	16°36	1°28	27°53	27°18	12°48	9°45	10°58	8°39	18°37		
T 6	18 57 25	14°28'48	20°45	24°33	17°45	25°54	16°49	1°35	27°56	27°17	12°48	9°43	10°55	8°46	18°33		
W 7	19 1 21	15°26'00	5♄51	25° 6	18°57	26°35	17° 2	1°43	27°59	27°16	12°47	9°D42	10°52	8°52	18°29		
T 8	19 5 18	16°23'12	20°50	25°44	20° 9	27°17	17°15	1°51	28° 2	27°15	12°47	9°42	10°49	8°59	18°26		
F 9	19 9 14	17°20'24	5♄37	26°27	21°21	27°58	17°28	1°58	28° 5	27°14	12°46	9°43	10°46	9° 6	18°23		
S 10	19 13 11	18°17'37	20° 4	27°14	22°34	28°39	17°41	2° 6	28° 8	27°13	12°45	9°45	10°42	9°12	18°19		
S 11	19 17 8	19°14'49	4♂ 9	28° 6	23°46	29°20	17°54	2°14	28°11	27°12	12°45	9°46	10°39	9°19	18°16		
M12	19 21 4	20°12'02	17°52	29° 2	24°58	0♄ 1	18° 7	2°21	28°14	27°12	12°44	9°R46	10°36	9°26	18°13		
T13	19 25 1	21° 9'15	1♄12	0♄ 3	26°11	0°42	18°20	2°29	28°17	27°11	12°43	9°46	10°33	9°32	18° 9		
W14	19 28 57	22° 6'29	14°12	1° 9	27°23	1°23	18°33	2°36	28°21	27°10	12°43	9°45	10°30	9°39	18° 6		
T15	19 32 54	23° 3'43	26°55	2°19	28°36	2° 4	18°46	2°44	28°24	27° 9	12°42	9°43	10°26	9°46	18° 3		
F16	19 36 50	24° 0'58	9♂22	3°33	29°48	2°45	18°58	2°51	28°27	27° 9	12°41	9°41	10°23	9°52	18° 0		
S17	19 40 47	24°58'12	21°37	4°51	1♄ 1	3°26	19°11	2°59	28°30	27° 8	12°41	9°39	10°20	9°59	17°57		
S18	19 44 43	25°55'28	3♄42	6°14	2°13	4° 6	19°24	3° 6	28°34	27° 7	12°40	9°37	10°17	10° 6	17°55		
M19	19 48 40	26°52'43	15°39	7°40	3°26	4°47	19°36	3°14	28°37	27° 7	12°39	9°35	10°14	10°12	17°52		
T20	19 52 37	27°49'59	27°31	9°11	4°38	5°28	19°49	3°21	28°40	27° 6	12°38	9°34	10°11	10°19	17°49		
W21	19 56 33	28°47'16	9♂19	10°46	5°51	6° 8	20° 1	3°28	28°44	27° 5	12°37	9°D34	10° 7	10°26	17°47		
T22	20 0 30	29°44'32	21° 5	12°24	7° 4	6°49	20°13	3°36	28°47	27° 5	12°36	9°34	10° 4	10°32	17°44		
F23	20 4 26	0♄41'49	2♂53	14° 6	8°17	7°29	20°26	3°43	28°50	27° 4	12°36	9°35	10° 1	10°39	17°42		
S24	20 8 23	1°39'06	14°46	15°52	9°29	8°10	20°38	3°50	28°54	27° 4	12°35	9°36	9°58	10°45	17°39		
S25	20 12 19	2°36'23	26°45	17°41	10°42	8°50	20°50	3°57	28°57	27° 3	12°34	9°36	9°55	10°52	17°37		
M26	20 16 16	3°33'41	8♂56	19°33	11°55	9°31	21° 2	4° 5	29° 1	27° 3	12°33	9°37	9°52	10°59	17°35		
T27	20 20 12	4°30'59	21°23	21°27	13° 8	10°11	21°14	4°12	29° 4	27° 3	12°32	9°37	9°48	11° 5	17°33		
W28	20 24 9	5°28'17	4♂ 8	23°25	14°21	10°51	21°26	4°19	29° 8	27° 2	12°31	9°R38	9°45	11°12	17°31		
T29	20 28 6	6°25'35	17°15	25°24	15°34	11°31	21°38	4°26	29°11	27° 2	12°30	9°38	9°42	11°19	17°29		
F30	20 32 2	7°22'54	0♄48	27°25	16°47	12°12	21°49	4°33	29°15	27° 2	12°29	9°37	9°39	11°25	17°27		
S31	20 35 59	8♂20'13	14♂47	29♄28	17♄59	12♄52	22♂ 1	4♄40	29♂18	27♂ 1	12♂28	9♂37	9♂36	11♂32	17♂25		

Delta T = 11m26s

AUGUST 2297

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	20 39 55	9♂17'33	29♂12	1♂33	19♄13	13♄32	22♂13	4♄47	29♂22	27♂R 1	12♂R27	9°D37	9♂32	11♂39	17♂R23		
M 2	20 43 52	10°14'53	14♄ 0	3°38	20°26	14°12	22°24	4°54	29°25	27♂ 1	12♂26	9♂37	9°29	11°45	17♂22		
T 3	20 47 48	11°12'14	29° 4	5°44	21°39	14°52	22°36	5° 1	29°29	27° 1	12°25	9°37	9°26	11°52	17°20		
W 4	20 51 45	12° 9'35	14♄16	7°50	22°52	15°32	22°47	5° 7	29°33	27° 0	12°24	9°R37	9°23	11°59	17°19		
T 5	20 55 41	13° 6'57	29♂26	9°56	24° 5	16°11	22°58	5°14	29°36	27° 0	12°23	9°37	9°20	12° 5	17°17		
F 6	20 59 38	14° 4'20	14♄26	12° 2	25°18	16°51	23° 9	5°21	29°40	27° 0	12°22	9°37	9°17	12°12	17°16		
S 7	21 3 35	15° 1'44	29° 8	14° 7	26°31	17°31	23°21	5°27	29°43	27° 0	12°21	9°36	9°13	12°18	17°15		
S 8	21 7 31	15°59'09	13♂26	16°12	27°45	18°11	23°32	5°34	29°47	27°D 0	12°20	9°36	9°10	12°25	17°14		
M 9	21 11 28	16°56'35	27°17	18°16	28°58	18°50	23°42	5°41	29°51	27° 0	12°18	9°35	9° 7	12°32	17°13		
T10	21 15 24	17°54'03	10♄42	20°19	0♂11	19°30	23°53	5°47	29°54	27° 0	12°17	9°35	9° 4	12°38	17°12		
W11	21 19 21	18°51'32	23°42	22°21	1°25	20° 9	24° 4	5°54	29°58	27° 0	12°16	9°D35	9° 1	12°45	17°11		
T12	21 23 17	19°49'02	6♂21	24°21	2°38	20°49	24°15	6° 0	0♂ 2	27° 0	12°15	9°35	8°57	12°52	17°10		
F13	21 27 14	20°46'33	18°41	26°20	3°51	21°28	24°25	6° 6	0° 6	27° 1	12°14	9°36	8°54	12°58	17°10		
S14	21 31 10	21°44'06	0♄48	28°18	5° 5	22° 8	24°36	6°13	0° 9	27° 1	12°13	9°37	8°51	13° 5	17° 9		
S15	21 35 7	22°41'39	12°44	0♂15	6°18	22°47	24°46	6°19	0°13	27° 1	12°12	9°38	8°48	13°12	17° 9		
M16	21 39 4	23°39'15	24°35	2°10	7°32	23°27	24°56	6°25	0°17	27° 1	12°10	9°39	8°45	13°18	17° 9		
T17	21 43 0	24°36'51	6♂22	4° 3	8°46	24° 6	25° 6	6°31	0°20	27° 1	12° 9	9°R40	8°42	13°25	17° 8		
W18	21 46 57	25°34'29	18° 9	5°55	9°59	24°45	25°16	6°37	0°24	27° 2	12° 8	9°39	8°38	13°32	17° 8		
T19	21 50 53	26°32'07	29°58	7°46	11°13	25°24	25°26	6°43	0°28	27° 2	12° 7	9°38	8°35	13°38	17°D 8		
F20	21 54 50	27°29'47	11♂51	9°35	12°27	26° 3	25°36	6°49	0°32	27° 2	12° 6	9°37	8°32	13°45	17° 8		
S21	21 58 46	28°27'28	23°51	11°23	13°40	26°42	25°46	6°55	0°35	27° 3	12° 4	9°34	8°29	13°51	17° 8		
S22	22 2 43	29°25'10	5♄59	13° 9	14°54	27°21	25°55	7° 1	0°39	27° 3	12° 3	9°31	8°26	13°58	17° 9		
M23	22 6 39	0♂22'54	18°18	14°54	16° 8	28° 0	26° 5	7° 6	0°43	27° 4	12° 2	9°28	8°23	14° 5	17° 9		
T24	22 10 36	1°20'38	0♂50	16°37	17°22	28°39	26°14	7°12	0°47	27° 4	12° 1	9°25	8°19	14°11	17°10		
W25	22 14 33	2°18'24	13°38	18°19	18°35	29°18	26°23	7°18	0°50	27° 5	11°59	9°23	8°16	14°18	17°10		
T26	22 18 29	3°16'11	26°44	20° 0	19°49	29°57	26°32	7°23	0°54	27° 5	11°58	9°22	8°13	14°25	17°11		
F27	22 22 26	4°13'58	10♂10	21°39	21° 3	0♂36	26°41	7°29	0°58	27° 6	11°57	9°D22	8°10	14°31	17°11		
S28	22 26 22	5°11'47	23°59	23°17	22°17	1°14	26°50	7°34	1° 2	27° 7	11°56	9°23	8° 7	14°38	17°12		
S29	22 30 19	6° 9'38	8♂10	24°53	23°31	1°53	26°59	7°39	1° 5	27° 7	11°54	9°24	8° 3	14°45	17°13		
M30	22 34 15	7° 7'29	22°42	26°28	24°45	2°32	27° 7	7°45	1° 9	27° 8	11°53	9°25	8° 0	14°51	17°14		
T31	22 38 12	8♂ 5'21	7♄33	28♂ 2	25♂59	3♂10	27♂16	7♄50	1♂13	27♂ 9	11♂52	9°R26	7♂57	14♂58	17♂15		

Delta T = 11m27s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [15.4.2009]

SWISS EPHEMERIS for the year 2297

SEPTEMBER 2297

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
W 1	22 42 8	9♍ 3°15	22♋36	29♍34	27♂13	3♃49	27♂24	7♄55	1♍17	27♍9	11°R51	9°R26	7♂54	15♂5	17♁17		
T 2	22 46 5	10° 1'10	7♁42	1♁5	28°27	4°27	27°32	8° 0	1°20	27°10	11♁49	9♂24	7°51	15°11	17°18		
F 3	22 50 2	10°59'07	22°43	2°34	29°41	5° 6	27°40	8° 5	1°24	27°11	11°48	9°20	7°48	15°18	17°19		
S 4	22 53 58	11°57'05	7♍30	4° 2	0♍55	5°44	27°48	8°10	1°28	27°12	11°47	9°16	7°44	15°25	17°21		
S 5	22 57 55	12°55'05	21°56	5°29	2°10	6°22	27°56	8°14	1°31	27°13	11°45	9°11	7°41	15°31	17°22		
M 6	23 1 51	13°53'07	5♁55	6°55	3°24	7° 1	28° 4	8°19	1°35	27°14	11°44	9° 6	7°38	15°38	17°24		
T 7	23 5 48	14°51'11	19°27	8°19	4°38	7°39	28°11	8°24	1°39	27°15	11°43	9° 2	7°35	15°44	17°26		
W 8	23 9 44	15°49'17	2♂31	9°41	5°52	8°17	28°19	8°28	1°42	27°16	11°42	9° 0	7°32	15°51	17°28		
T 9	23 13 41	16°47'24	15°11	11° 2	7° 7	8°55	28°26	8°33	1°46	27°16	11°40	8°D59	7°29	15°58	17°30		
F 10	23 17 37	17°45'34	27°30	12°22	8°21	9°33	28°33	8°37	1°50	27°18	11°39	8°59	7°25	16° 4	17°32		
S 11	23 21 34	18°43'46	9♁34	13°40	9°35	10°11	28°40	8°41	1°53	27°19	11°38	9° 1	7°22	16°11	17°34		
S 12	23 25 30	19°41'59	21°27	14°56	10°50	10°49	28°47	8°46	1°57	27°20	11°37	9° 2	7°19	16°18	17°36		
M13	23 29 27	20°40'15	3♂15	16°11	12° 4	11°27	28°53	8°50	2° 1	27°21	11°35	9°R 4	7°16	16°24	17°39		
T 14	23 33 24	21°38'32	15° 1	17°24	13°18	12° 5	29° 0	8°54	2° 4	27°22	11°34	9° 4	7°13	16°31	17°41		
W15	23 37 20	22°36'51	26°50	18°35	14°33	12°43	29° 6	8°58	2° 8	27°23	11°33	9° 2	7° 9	16°38	17°43		
T 16	23 41 17	23°35'13	8♍45	19°45	15°47	13°21	29°12	9° 1	2°11	27°24	11°32	8°58	7° 6	16°44	17°46		
F 17	23 45 13	24°33'36	20°47	20°52	17° 2	13°59	29°18	9° 5	2°15	27°26	11°30	8°52	7° 3	16°51	17°49		
S 18	23 49 10	25°32'01	2♁59	21°57	18°16	14°36	29°24	9° 9	2°18	27°27	11°29	8°45	7° 0	16°58	17°52		
S 19	23 53 6	26°30'27	15°21	23° 0	19°31	15°14	29°30	9°12	2°22	27°28	11°28	8°36	6°57	17° 4	17°54		
M20	23 57 3	27°28'56	27°55	24° 1	20°45	15°51	29°35	9°16	2°25	27°29	11°27	8°27	6°54	17°11	17°57		
T 21	0 0 59	28°27'26	10♍41	24°59	22° 0	16°29	29°41	9°19	2°29	27°31	11°26	8°19	6°50	17°17	18° 0		
W22	0 4 56	29°25'58	23°40	25°54	23°15	17° 6	29°46	9°22	2°32	27°32	11°24	8°12	6°47	17°24	18° 4		
T 23	0 8 53	0♁24'31	6♁52	26°47	24°29	17°44	29°51	9°26	2°36	27°33	11°23	8° 7	6°44	17°31	18° 7		
F 24	0 12 49	1°23'07	20°19	27°36	25°44	18°21	29°56	9°29	2°39	27°35	11°22	8° 5	6°41	17°37	18°10		
S 25	0 16 46	2°21'44	4♁ 2	28°22	26°58	18°59	0♁ 0	9°32	2°43	27°36	11°21	8°D 4	6°38	17°44	18°13		
S 26	0 20 42	3°20'22	18° 1	29° 4	28°13	19°36	0° 5	9°35	2°46	27°38	11°20	8° 5	6°34	17°51	18°17		
M27	0 24 39	4°19'02	2♁16	29°42	29°28	20°13	0° 9	9°37	2°49	27°39	11°18	8°R 6	6°31	17°57	18°20		
T 28	0 28 35	5°17'44	16°46	0♍16	0♁43	20°50	0°13	9°40	2°53	27°41	11°17	8° 5	6°28	18° 4	18°24		
W29	0 32 32	6°16'28	1♁28	0°45	1°57	21°27	0°17	9°43	2°56	27°42	11°16	8° 3	6°25	18°11	18°28		
T 30	0 36 28	7°15'13	16♁16	1♍10	3♁12	22° 4	0♁21	9♁45	2♍59	27♍44	11♁15	7♂59	6♂22	18♂17	18♁32		

Delta T = 11m27s

OCTOBER 2297

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	0 40 25	8♁14'00	1♍ 3	1♍29	4♁27	22♂41	0♁25	9♁47	3♍ 2	27♍45	11°R14	7°R52	6♂19	18♂24	18♁35		
S 2	0 44 22	9°12'49	15°41	1°42	5°42	23°18	0°28	9°50	3° 6	27°47	11♁13	7♂43	6°15	18°31	18°39		
S 3	0 48 18	10°11'39	0♁ 2	1°49	6°56	23°55	0°31	9°52	3° 9	27°49	11°12	7°33	6°12	18°37	18°43		
M 4	0 52 15	11°10'33	14° 1	1°R49	8°11	24°32	0°34	9°54	3°12	27°50	11°11	7°23	6° 9	18°44	18°48		
T 5	0 56 11	12° 9'28	27°35	1°43	9°26	25° 8	0°37	9°56	3°15	27°52	11°10	7°14	6° 6	18°51	18°52		
W 6	1 0 8	13° 8'25	10♂42	1°29	10°41	25°45	0°40	9°58	3°18	27°54	11° 9	7° 8	6° 3	18°57	18°56		
T 7	1 4 4	14° 7'25	23°24	1° 7	11°56	26°22	0°42	9°59	3°21	27°55	11° 8	7° 3	6° 0	19° 4	19° 0		
F 8	1 8 1	15° 6'27	5♁45	0°38	13°11	26°58	0°45	10° 1	3°24	27°57	11° 7	7° 1	5°56	19°10	19° 5		
S 9	1 11 57	16° 5'32	17°50	0° 1	14°25	27°35	0°47	10° 3	3°27	27°59	11° 6	7°D 1	5°53	19°17	19° 9		
S 10	1 15 54	17° 4'38	29°43	29♁17	15°40	28°11	0°49	10° 4	3°30	28° 1	11° 5	7° 1	5°50	19°24	19°14		
M11	1 19 50	18° 3'47	11♂31	28°25	16°55	28°48	0°50	10° 5	3°33	28° 3	11° 4	7°R 1	5°47	19°30	19°18		
T 12	1 23 47	19° 2'58	23°19	27°26	18°10	29°24	0°52	10° 6	3°36	28° 4	11° 3	7° 0	5°44	19°37	19°23		
W13	1 27 44	20° 2'12	5♍11	26°22	19°25	0♍ 0	0°53	10° 8	3°39	28° 6	11° 2	6°57	5°40	19°44	19°28		
T 14	1 31 40	21° 1'27	17°11	25°14	20°40	0°37	0°54	10° 9	3°42	28° 8	11° 1	6°51	5°37	19°50	19°33		
F 15	1 35 37	22° 0'45	29°23	24° 4	21°55	1°13	0°55	10° 9	3°45	28°10	11° 0	6°42	5°34	19°57	19°37		
S 16	1 39 33	23° 0'05	11♁48	22°52	23°10	1°49	0°56	10°10	3°48	28°12	10°59	6°30	5°31	20° 4	19°42		
S 17	1 43 30	23°59'27	24°28	21°41	24°25	2°25	0°56	10°11	3°50	28°14	10°58	6°18	5°28	20°10	19°47		
M18	1 47 26	24°58'51	7♍22	20°34	25°40	3° 1	0°57	10°11	3°53	28°16	10°57	6° 4	5°25	20°17	19°53		
T 19	1 51 23	25°58'17	20°29	19°32	26°55	3°37	0°R57	10°12	3°56	28°18	10°56	5°52	5°21	20°24	19°58		
W20	1 55 19	26°57'45	3♁48	18°36	28°10	4°13	0°57	10°12	3°58	28°20	10°56	5°42	5°18	20°30	20° 3		
T 21	1 59 16	27°57'15	17°17	17°49	29°25	4°49	0°56	10°12	4° 1	28°22	10°55	5°34	5°15	20°37	20° 8		
F 22	2 3 13	28°56'46	0♁56	17°12	0♍40	5°24	0°56	10°R12	4° 3	28°24	10°54	5°29	5°12	20°44	20°14		
S 23	2 7 9	29°56'20	14°43	16°45	1°55	6° 0	0°55	10°12	4° 6	28°26	10°53	5°27	5° 9	20°50	20°19		
S 24	2 11 6	0♍55'55	28°40	16°30	3°10	6°35	0°54	10°12	4° 8	28°28	10°53	5°26	5° 6	20°57	20°24		
M25	2 15 2	1°55'32	12♁44	16°D26	4°25	7°11	0°53	10°12	4°11	28°30	10°52	5°26	5° 2	21° 4	20°30		
T 26	2 18 59	2°55'10	26°57	16°32	5°41	7°46	0°52	10°11	4°13	28°32	10°51	5°25	4°59	21°10	20°35		
W27	2 22 55	3°54'50	11♁16	16°50	6°56	8°22	0°50	10°11	4°15	28°34	10°50	5°22	4°56	21°17	20°41		
T 28	2 26 52	4°54'32	25°38	17°17	8°11	8°57	0°48	10°10	4°18	28°36	10°50	5°16	4°53	21°23	20°47		
F 29	2 30 48	5°54'15	10♍ 0	17°54	9°26	9°32	0°47	10°10	4°20	28°38	10°49	5° 8	4°50	21°30	20°53		
S 30	2 34 45	6°54'00	24°16	18°40	10°41	10° 7	0°44	10° 9	4°22	28°40	10°49	4°56	4°46	21°37	20°58		
S 31	2 38 42	7♍53'48	8♁19	19♁33	11♍56	10♍42	0♁42	10♁ 8	4♍24	28♍42	10♁48	4♂44	4♂43	21♂43	21♁ 4		

Delta T = 11m27s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [15.4.2009]

SWISS EPHEMERIS for the year 2297

NOVEMBER 2297

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	2 42 38	8♏53'37	22♌6	20♋33	13♏11	11♏17	0°R40	10°R 7	4♏26	28♏45	10°R47	4°R32	4♏40	21♏50	21♏10
T 2	2 46 35	9°53'28	5♏31	21°39	14°26	11°52	0♋37	10♋6	4°28	28°47	10♏47	4♏20	4°37	21°57	21°16
W 3	2 50 31	10°53'21	18°34	22°51	15°41	12°27	0°34	10° 5	4°30	28°49	10°46	4°11	4°34	22° 3	21°22
T 4	2 54 28	11°53'17	1♋15	24° 7	16°56	13° 2	0°31	10° 3	4°32	28°51	10°46	4° 5	4°31	22°10	21°28
F 5	2 58 24	12°53'14	13°37	25°27	18°12	13°37	0°28	10° 2	4°34	28°53	10°45	4° 1	4°27	22°17	21°34
S 6	3 2 21	13°53'14	25°42	26°50	19°27	14°11	0°24	10° 0	4°36	28°55	10°45	4° 0	4°24	22°23	21°40
S 7	3 6 17	14°53'16	7♏37	28°16	20°42	14°46	0°21	9°58	4°38	28°58	10°44	4°D 0	4°21	22°30	21°46
M 8	3 10 14	15°53'20	19°25	29°45	21°57	15°20	0°17	9°57	4°40	29° 0	10°44	4°R 0	4°18	22°37	21°53
T 9	3 14 11	16°53'25	1♏14	1♏15	23°12	15°55	0°13	9°55	4°42	29° 2	10°44	3°59	4°15	22°43	21°59
W10	3 18 7	17°53'33	13° 8	2°47	24°27	16°29	0° 8	9°53	4°43	29° 4	10°43	3°56	4°11	22°50	22° 5
T 11	3 22 4	18°53'43	25°12	4°20	25°43	17° 3	0° 4	9°51	4°45	29° 6	10°43	3°51	4° 8	22°57	22°11
F 12	3 26 0	19°53'55	7♋30	5°54	26°58	17°38	29♏59	9°48	4°46	29° 9	10°43	3°43	4° 5	23° 3	22°18
S 13	3 29 57	20°54'09	20° 6	7°28	28°13	18°12	29°55	9°46	4°48	29°11	10°42	3°32	4° 2	23°10	22°24
S 14	3 33 53	21°54'25	3♏0	9° 4	29°28	18°46	29°50	9°44	4°49	29°13	10°42	3°21	3°59	23°17	22°31
M15	3 37 50	22°54'43	16°13	10°40	0♏43	19°19	29°45	9°41	4°51	29°15	10°42	3° 8	3°56	23°23	22°37
T 16	3 41 46	23°55'02	29°43	12°16	1°59	19°53	29°39	9°39	4°52	29°18	10°42	2°56	3°52	23°30	22°44
W17	3 45 43	24°55'23	13♏27	13°52	3°14	20°27	29°34	9°36	4°54	29°20	10°41	2°46	3°49	23°37	22°50
T 18	3 49 40	25°55'46	27°22	15°28	4°29	21° 0	29°28	9°33	4°55	29°22	10°41	2°39	3°46	23°43	22°57
F 19	3 53 36	26°56'11	11♋23	17° 5	5°44	21°34	29°23	9°30	4°56	29°24	10°41	2°35	3°43	23°50	23° 4
S 20	3 57 33	27°56'36	25°29	18°41	6°59	22° 7	29°17	9°27	4°57	29°27	10°41	2°33	3°40	23°56	23°10
S 21	4 1 29	28°57'03	9♏36	20°17	8°15	22°41	29°11	9°24	4°58	29°29	10°41	2°D33	3°37	24° 3	23°17
M22	4 5 26	29°57'32	23°43	21°54	9°30	23°14	29° 5	9°21	4°59	29°31	10°41	2°R33	3°33	24°10	23°24
T 23	4 9 22	0♏58'01	7♏49	23°30	10°45	23°47	28°58	9°18	5° 0	29°33	10°41	2°33	3°30	24°16	23°30
W24	4 13 19	1°58'32	21°53	25° 6	12° 0	24°20	28°52	9°14	5° 1	29°36	10°D41	2°31	3°27	24°23	23°37
T 25	4 17 15	2°59'04	5♏53	26°42	13°15	24°53	28°45	9°11	5° 2	29°38	10°41	2°27	3°24	24°30	23°44
F 26	4 21 12	3°59'37	19°49	28°17	14°31	25°26	28°38	9° 7	5° 3	29°40	10°41	2°21	3°21	24°36	23°51
S 27	4 25 9	5° 0'11	3♋37	29°53	15°46	25°58	28°32	9° 4	5° 4	29°42	10°41	2°12	3°17	24°43	23°58
S 28	4 29 5	6° 0'47	17°14	1♏28	17° 1	26°31	28°25	9° 0	5° 4	29°45	10°41	2° 2	3°14	24°50	24° 4
M29	4 33 2	7° 1'24	0♏37	3° 3	18°16	27° 3	28°17	8°56	5° 5	29°47	10°41	1°52	3°11	24°56	24°11
T 30	4 36 58	8♏2'02	13♏45	4♏38	19♏31	27♏36	28♏10	8♋53	5♏6	29♏49	10♏41	1♏43	3♏8	25♏3	24♏18

Delta T = 11m27s

DECEMBER 2297

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	4 40 55	9♏2'42	26♏36	6♏13	20♏47	28♏8	28°R 3	8°R49	5♏6	29♏51	10♏41	1°R36	3♏5	25♏10	24♏25
T 2	4 44 51	10° 3'23	9♋9	7°48	22° 2	28°40	27♏56	8♋45	5° 7	29°54	10°42	1♏31	3° 2	25°16	24°32
F 3	4 48 48	11° 4'06	21°26	9°22	23°17	29°12	27°48	8°41	5° 7	29°56	10°42	1°28	2°58	25°23	24°39
S 4	4 52 44	12° 4'50	3♏30	10°57	24°32	29°44	27°41	8°37	5° 8	29°58	10°42	1°D28	2°55	25°30	24°46
S 5	4 56 41	13° 5'36	15°24	12°31	25°47	0♋16	27°33	8°33	5° 8	0♏0	10°42	1°28	2°52	25°36	24°53
M 6	5 0 38	14° 6'23	27°13	14° 5	27° 3	0°47	27°25	8°28	5° 8	0° 2	10°43	1°30	2°49	25°43	25° 0
T 7	5 4 34	15° 7'11	9♏1	15°40	28°18	1°19	27°17	8°24	5° 8	0° 5	10°43	1°31	2°46	25°50	25° 7
W 8	5 8 31	16° 8'01	20°55	17°14	29°33	1°50	27° 9	8°20	5° 9	0° 7	10°43	1°R31	2°43	25°56	25°14
T 9	5 12 27	17° 8'52	2♋59	18°48	0♋48	2°21	27° 2	8°15	5° 9	0° 9	10°44	1°30	2°39	26° 3	25°21
F 10	5 16 24	18° 9'44	15°18	20°22	2° 3	2°52	26°54	8°11	5°R 9	0°11	10°44	1°26	2°36	26°10	25°28
S 11	5 20 20	19°10'38	27°56	21°56	3°18	3°23	26°46	8° 6	5° 9	0°13	10°45	1°21	2°33	26°16	25°35
S 12	5 24 17	20°11'33	10♏57	23°30	4°34	3°54	26°37	8° 2	5° 9	0°15	10°45	1°14	2°30	26°23	25°42
M13	5 28 13	21°12'30	24°20	25° 4	5°49	4°25	26°29	7°57	5° 9	0°18	10°45	1° 7	2°27	26°30	25°49
T 14	5 32 10	22°13'27	8♏7	26°39	7° 4	4°56	26°21	7°52	5° 8	0°20	10°46	1° 0	2°23	26°36	25°56
W15	5 36 7	23°14'25	22°12	28°13	8°19	5°26	26°13	7°48	5° 8	0°22	10°46	0°55	2°20	26°43	26° 3
T 16	5 40 3	24°15'25	6♋33	29°47	9°34	5°56	26° 5	7°43	5° 8	0°24	10°47	0°51	2°17	26°50	26°10
F 17	5 44 0	25°16'25	21° 2	1♋22	10°50	6°26	25°57	7°38	5° 7	0°26	10°48	0°49	2°14	26°56	26°17
S 18	5 47 56	26°17'26	5♏35	2°56	12° 5	6°56	25°49	7°33	5° 7	0°28	10°48	0°D48	2°11	27° 3	26°25
S 19	5 51 53	27°18'27	20° 5	4°31	13°20	7°26	25°40	7°29	5° 7	0°30	10°49	0°49	2° 8	27°10	26°32
M20	5 55 49	28°19'29	4♏29	6° 5	14°35	7°56	25°32	7°24	5° 6	0°32	10°49	0°51	2° 4	27°16	26°39
T 21	5 59 46	29°20'31	18°43	7°40	15°50	8°25	25°24	7°19	5° 6	0°34	10°50	0°52	2° 1	27°23	26°46
W22	6 3 42	0♋21'34	2♏46	9°15	17° 6	8°54	25°16	7°14	5° 5	0°36	10°51	0°R53	1°58	27°30	26°53
T 23	6 7 39	1°22'37	16°36	10°49	18°21	9°23	25° 8	7° 9	5° 4	0°38	10°52	0°52	1°55	27°36	27° 0
F 24	6 11 36	2°23'40	0♋13	12°24	19°36	9°52	25° 0	7° 4	5° 3	0°40	10°52	0°49	1°52	27°43	27° 7
S 25	6 15 32	3°24'44	13°38	13°59	20°51	10°21	24°52	6°59	5° 3	0°42	10°53	0°46	1°49	27°49	27°14
S 26	6 19 29	4°25'48	26°50	15°34	22° 6	10°50	24°44	6°54	5° 2	0°44	10°54	0°41	1°45	27°56	27°21
M27	6 23 25	5°26'52	9♏48	17° 9	23°21	11°18	24°36	6°49	5° 1	0°46	10°55	0°37	1°42	28° 3	27°28
T 28	6 27 22	6°27'56	22°33	18°43	24°36	11°46	24°28	6°44	5° 0	0°48	10°56	0°33	1°39	28° 9	27°35
W29	6 31 18	7°29'01	5♋5	20°18	25°51	12°14	24°20	6°39	4°59	0°50	10°56	0°30	1°36	28°16	27°42
T 30	6 35 15	8°30'07	17°25	21°52	27° 6	12°42	24°13	6°35	4°58	0°52	10°57	0°28	1°33	28°23	27°49
F 31	6 39 12	9♋31'13	29♋34	23♋26	28♋22	13♋9	24♏5	6♋30	4♏57	0♏54	10♏58	0°D28	1♏29	28♏29	27♏56

Delta T = 11m28s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [15.4.2009]