

SWISS EPHEMERIS for the year 2348

JANUARY 2348

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	6 38 48	9°23'40	28°30	23°5	26°14	5°45	23°36	7°37	5°30	17°13	5°54	26°R 4	24°28	23°7	18°30
F 2	6 42 44	10°24'49	12°26	24°33	27°10	6°31	23°37	7°42	5°31	17°15	5°54	25°M 59	24°25	23°13	18°36
S 3	6 46 41	11°25'57	26° 6	26° 2	28° 5	7°17	23°39	7°47	5°32	17°16	5°53	25°51	24°22	23°20	18°42
S 4	6 50 37	12°27'06	9°27	27°31	28°59	8° 3	23°40	7°52	5°33	17°17	5°53	25°42	24°18	23°27	18°48
M 5	6 54 34	13°28'15	22°28	29° 0	29°53	8°49	23°41	7°57	5°34	17°18	5°52	25°34	24°15	23°33	18°54
T 6	6 58 31	14°29'24	5°9	0°30	0°46	9°34	23°41	8° 3	5°35	17°19	5°52	25°26	24°12	23°40	19° 0
W 7	7 2 27	15°30'32	17°30	2° 0	1°38	10°20	23°42	8° 8	5°36	17°21	5°52	25°20	24° 9	23°47	19° 6
T 8	7 6 24	16°31'41	29°37	3°31	2°30	11° 6	23°42	8°13	5°37	17°22	5°52	25°16	24° 6	23°53	19°12
F 9	7 10 20	17°32'50	11°33	5° 2	3°21	11°52	23°R42	8°19	5°39	17°23	5°51	25°14	24° 2	24° 0	19°18
S 10	7 14 17	18°33'58	23°22	6°33	4°11	12°38	23°42	8°24	5°40	17°25	5°51	25°D14	23°59	24° 7	19°24
S 11	7 18 13	19°35'06	5°11	8° 5	5° 0	13°24	23°42	8°30	5°41	17°26	5°51	25°15	23°56	24°13	19°31
M12	7 22 10	20°36'14	17° 5	9°37	5°49	14°10	23°42	8°35	5°43	17°27	5°51	25°16	23°53	24°20	19°37
T13	7 26 6	21°37'21	29° 8	11°10	6°36	14°56	23°41	8°41	5°44	17°29	5°50	25°R17	23°50	24°27	19°43
W14	7 30 3	22°38'28	11°26	12°43	7°23	15°42	23°40	8°47	5°46	17°30	5°50	25°15	23°47	24°33	19°49
T15	7 34 0	23°39'35	24° 2	14°16	8° 8	16°27	23°39	8°53	5°47	17°32	5°50	25°11	23°43	24°40	19°55
F16	7 37 56	24°40'42	6°57	15°50	8°53	17°13	23°38	8°59	5°49	17°33	5°50	25° 5	23°40	24°47	20° 1
S17	7 41 53	25°41'48	20°12	17°24	9°36	17°59	23°36	9° 4	5°50	17°35	5°50	24°56	23°37	24°53	20° 7
S18	7 45 49	26°42'54	3°46	18°59	10°19	18°45	23°35	9°10	5°52	17°37	5°50	24°46	23°34	25° 0	20°13
M19	7 49 46	27°44'00	17°37	20°34	11° 0	19°31	23°33	9°17	5°54	17°38	5°50	24°35	23°31	25° 7	20°19
T20	7 53 42	28°45'05	1°39	22° 9	11°40	20°16	23°31	9°23	5°55	17°40	5°D50	24°24	23°27	25°13	20°25
W21	7 57 39	29°46'10	15°48	23°45	12°19	21° 2	23°29	9°29	5°57	17°41	5°50	24°16	23°24	25°20	20°31
T22	8 1 35	0°47'15	0° 0	25°22	12°56	21°48	23°27	9°35	5°59	17°43	5°50	24° 9	23°21	25°27	20°37
F23	8 5 32	1°48'20	14°11	26°59	13°32	22°33	23°24	9°41	6° 1	17°45	5°50	24° 6	23°18	25°33	20°43
S24	8 9 29	2°49'25	28°20	28°36	14° 7	23°19	23°21	9°48	6° 3	17°47	5°50	24°D 4	23°15	25°40	20°49
S25	8 13 25	3°50'29	12°24	0°14	14°40	24° 5	23°18	9°54	6° 5	17°48	5°50	24° 4	23°12	25°47	20°55
M26	8 17 22	4°51'34	26°23	1°53	15°12	24°50	23°15	10° 0	6° 7	17°50	5°50	24°R 5	23° 8	25°53	21° 1
T27	8 21 18	5°52'38	10°16	3°32	15°42	25°36	23°12	10° 7	6° 9	17°52	5°50	24° 4	23° 5	26° 0	21° 7
W28	8 25 15	6°53'42	24° 4	5°12	16°11	26°22	23° 8	10°13	6°11	17°54	5°50	24° 0	23° 2	26° 7	21°12
T29	8 29 11	7°54'45	7°44	6°52	16°38	27° 7	23° 5	10°20	6°13	17°55	5°51	23°54	22°59	26°13	21°18
F30	8 33 8	8°55'48	21°15	8°33	17° 3	27°53	23° 1	10°26	6°15	17°57	5°51	23°45	22°56	26°20	21°24
S31	8 37 4	9°56'50	4°34	10°15	17°26	28°38	22°57	10°33	6°17	17°59	5°51	23°M33	22°M53	26°Y27	21°30

Delta T = 14m04s

FEBRUARY 2348

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	8 41 1	10°57'51	17°39	11°57	17°48	29°24	22°R53	10°40	6°19	18°1	5°51	23°R20	22°M49	26°Y33	21°36
M 2	8 44 58	11°58'52	0°29	13°39	18° 8	0°9	22°M48	10°46	6°22	18° 3	5°52	23°M 6	22°46	26°40	21°42
T 3	8 48 54	12°59'51	13° 3	15°23	18°25	0°55	22°44	10°53	6°24	18° 5	5°52	22°53	22°43	26°47	21°47
W 4	8 52 51	14° 0'49	25°21	17° 7	18°41	1°40	22°39	11° 0	6°26	18° 7	5°52	22°43	22°40	26°53	21°53
T 5	8 56 47	15° 1'47	7°26	18°51	18°54	2°26	22°34	11° 7	6°29	18° 9	5°53	22°35	22°37	27° 0	21°59
F 6	9 0 44	16° 2'43	19°20	20°36	19° 5	3°11	22°29	11°13	6°31	18°11	5°53	22°30	22°33	27° 7	22° 4
S 7	9 4 40	17° 3'38	1°9	22°22	19°14	3°56	22°24	11°20	6°34	18°13	5°53	22°27	22°30	27°13	22°10
S 8	9 8 37	18° 4'32	12°57	24° 8	19°21	4°42	22°19	11°27	6°36	18°15	5°54	22°26	22°27	27°20	22°16
M 9	9 12 33	19° 5'25	24°49	25°54	19°25	5°27	22°13	11°34	6°39	18°17	5°54	22°26	22°24	27°27	22°21
T10	9 16 30	20° 6'16	6°52	27°41	19°R26	6°12	22° 8	11°41	6°41	18°19	5°55	22°26	22°21	27°33	22°27
W11	9 20 27	21° 7'06	19°10	29°28	19°26	6°58	22° 2	11°48	6°44	18°21	5°55	22°24	22°18	27°40	22°32
T12	9 24 23	22° 7'54	1°48	1°15	19°22	7°43	21°56	11°55	6°46	18°23	5°55	22°19	22°14	27°47	22°38
F13	9 28 20	23° 8'42	14°50	3° 2	19°17	8°28	21°50	12° 2	6°49	18°25	5°56	22°12	22°11	27°53	22°43
S14	9 32 16	24° 9'27	28°18	4°49	19° 8	9°13	21°44	12° 9	6°52	18°27	5°57	22° 2	22° 8	28° 0	22°49
S15	9 36 13	25°10'12	12°10	6°36	18°58	9°58	21°38	12°16	6°55	18°29	5°57	21°51	22° 5	28° 7	22°54
M16	9 40 9	26°10'55	26°23	8°21	18°44	10°43	21°31	12°23	6°57	18°32	5°58	21°38	22° 2	28°13	22°59
T17	9 44 6	27°11'37	10°52	10° 7	18°28	11°28	21°25	12°31	7° 0	18°34	5°58	21°26	21°59	28°20	23° 5
W18	9 48 2	28°12'17	25°30	11°51	18°10	12°13	21°18	12°38	7° 3	18°36	5°59	21°16	21°55	28°27	23°10
T19	9 51 59	29°12'56	10° 9	13°33	17°49	12°58	21°11	12°45	7° 6	18°38	5°59	21° 8	21°52	28°33	23°15
F20	9 55 55	0°13'34	24°42	15°13	17°26	13°43	21° 5	12°52	7° 9	18°40	6° 0	21° 4	21°49	28°40	23°20
S21	9 59 52	1°14'12	9°M 5	16°51	17° 1	14°28	20°58	12°59	7°12	18°42	6° 1	21° 2	21°46	28°47	23°25
S22	10 3 49	2°14'48	23°15	18°27	16°34	15°13	20°51	13° 7	7°15	18°45	6° 1	21°D 1	21°43	28°53	23°30
M23	10 7 45	3°15'23	7°12	19°58	16° 5	15°58	20°43	13°14	7°17	18°47	6° 2	21°R 1	21°39	29° 0	23°35
T24	10 11 42	4°15'56	20°55	21°26	15°34	16°43	20°36	13°21	7°20	18°49	6° 3	21° 0	21°36	29° 6	23°40
W25	10 15 38	5°16'29	4°25	22°49	15° 1	17°27	20°29	13°28	7°23	18°51	6° 4	20°57	21°33	29°13	23°45
T26	10 19 35	6°17'00	17°44	24° 6	14°27	18°12	20°22	13°36	7°26	18°53	6° 4	20°51	21°30	29°20	23°50
F27	10 23 31	7°17'30	0°51	25°18	13°52	18°57	20°14	13°43	7°30	18°56	6° 5	20°43	21°27	29°26	23°55
S28	10 27 28	8°17'59	13°47	26°22	13°16	19°41	20° 7	13°50	7°33	18°58	6° 6	20°32	21°24	29°33	24° 0
S29	10 31 24	9°18'26	26°31	27°20	12°40	20°Y26	19°M59	13°M58	7°Y36	19°M 0	6° 7	20°M19	21°M20	29°Y40	24° 5

Delta T = 14m04s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [15.4.2009]

SWISS EPHEMERIS for the year 2348

MARCH 2348

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
M 1	10 35 21	10♋18°52	9♋4	28♋9	12°R 2	21♍10	19°R51	14♋5	7♍39	19♋2	6♄8	20°R 6	21♌17	29♍46	24♎9								
T 2	10 39 18	11°19'15	21°24	28°50	11♋25	21°55	19♍44	14°12	7°42	19°5	6°8	19♌53	21°14	29°53	24°14								
W 3	10 43 14	12°19'38	3♍34	29°22	10°48	22°39	19°36	14°19	7°45	19°7	6°9	19°43	21°11	0♄0	24°19								
T 4	10 47 11	13°19'58	15°33	29°44	10°11	23°24	19°28	14°27	7°48	19°9	6°10	19°35	21°8	0°6	24°23								
F 5	10 51 7	14°20'16	27°25	29°57	9°34	24°8	19°20	14°34	7°51	19°12	6°11	19°30	21°5	0°13	24°28								
S 6	10 55 4	15°20'33	9♄12	0°R 0	8°58	24°53	19°13	14°41	7°55	19°14	6°12	19°27	21°1	0°20	24°32								
S 7	10 59 0	16°20'48	20°59	29°54	8°23	25°37	19°5	14°49	7°58	19°16	6°13	19°D26	20°58	0°26	24°37								
M 8	11 2 57	17°21'01	2II50	29°38	7°50	26°21	18°57	14°56	8°1	19°18	6°14	19°27	20°55	0°33	24°41								
T 9	11 6 53	18°21'12	14°50	29°13	7°18	27°6	18°49	15°3	8°4	19°21	6°15	19°R28	20°52	0°40	24°45								
W10	11 10 50	19°21'20	27°6	28°40	6°47	27°50	18°41	15°11	8°8	19°23	6°16	19°27	20°49	0°46	24°49								
T 11	11 14 47	20°21'27	9♄31	28°0	6°19	28°34	18°33	15°18	8°11	19°25	6°17	19°25	20°45	0°53	24°53								
F 12	11 18 43	21°21'32	22°42	27°13	5°52	29°18	18°26	15°25	8°14	19°27	6°18	19°21	20°42	1°0	24°57								
S 13	11 22 40	22°21'34	6♌10	26°21	5°27	0♄2	18°18	15°33	8°18	19°30	6°19	19°15	20°39	1°6	25°2								
S 14	11 26 36	23°21'35	20°6	25°25	5°5	0°46	18°10	15°40	8°21	19°32	6°20	19°7	20°36	1°13	25°5								
M15	11 30 33	24°21'33	4♍29	24°26	4°44	1°30	18°2	15°47	8°24	19°34	6°21	18°58	20°33	1°20	25°9								
T 16	11 34 29	25°21'29	19°13	23°27	4°26	2°14	17°54	15°54	8°28	19°37	6°22	18°49	20°30	1°26	25°13								
W17	11 38 26	26°21'23	4♌11	22°27	4°11	2°58	17°47	16°2	8°31	19°39	6°23	18°42	20°26	1°33	25°17								
T 18	11 42 22	27°21'16	19°14	21°29	3°58	3°42	17°39	16°9	8°34	19°41	6°24	18°36	20°23	1°40	25°21								
F 19	11 46 19	28°21'07	4♌11	20°34	3°48	4°26	17°31	16°16	8°38	19°43	6°25	18°33	20°20	1°46	25°24								
S 20	11 50 16	29°20'56	18°56	19°42	3°40	5°9	17°24	16°23	8°41	19°46	6°27	18°D32	20°17	1°53	25°28								
S 21	11 54 12	0♍20°43	3♌24	18°55	3°34	5°53	17°16	16°31	8°45	19°48	6°28	18°33	20°14	1°59	25°31								
M22	11 58 9	1°20'29	17°31	18°13	3°31	6°37	17°9	16°38	8°48	19°50	6°29	18°34	20°10	2°6	25°35								
T 23	12 2 5	2°20'13	1♄18	17°37	3°D30	7°20	17°1	16°45	8°51	19°52	6°30	18°R35	20°7	2°13	25°38								
W24	12 6 2	3°19'56	14°45	17°7	3°32	8°4	16°54	16°52	8°55	19°55	6°31	18°34	20°4	2°19	25°41								
T 25	12 9 58	4°19'36	27°53	16°42	3°36	8°47	16°47	16°59	8°58	19°57	6°32	18°32	20°1	2°26	25°45								
F 26	12 13 55	5°19'15	10♌46	16°24	3°43	9°31	16°40	17°6	9°2	19°59	6°34	18°27	19°58	2°33	25°48								
S 27	12 17 51	6°18'53	23°25	16°13	3°52	10°14	16°33	17°13	9°5	20°1	6°35	18°21	19°55	2°39	25°51								
S 28	12 21 48	7°18'28	5♋51	16°D 7	4°3	10°58	16°26	17°20	9°8	20°3	6°36	18°14	19°51	2°46	25°54								
M29	12 25 44	8°18'01	18°7	16°7	4°16	11°41	16°19	17°27	9°12	20°6	6°37	18°6	19°48	2°53	25°57								
T 30	12 29 41	9°17'33	0♍14	16°13	4°31	12°24	16°12	17°34	9°15	20°8	6°39	17°59	19°45	2°59	26°0								
W31	12 33 38	10♍17°03	12♍13	16♋25	4♋48	13♄8	16♍5	17♋41	9♍19	20♋10	6♄40	17♌53	19♌42	3♄6	26°2								

Delta T = 14m04s

APRIL 2348

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	12 37 34	11♍16°30	24♍6	16♋42	5♋7	13♄51	15°R59	17♋48	9♍22	20♋12	6♄41	17°R48	19♌39	3♄13	26°3								
F 2	12 41 31	12°15'56	5♄54	17°3	5°28	14°34	15♍52	17°55	9°26	20°14	6°42	17♌46	19°36	3°19	26°8								
S 3	12 45 27	13°15'19	17°41	17°30	5°50	15°17	15°46	18°2	9°29	20°16	6°44	17°D45	19°32	3°26	26°10								
S 4	12 49 24	14°14'41	29°28	18°1	6°15	16°0	15°40	18°9	9°32	20°19	6°45	17°46	19°29	3°33	26°13								
M 5	12 53 20	15°14'00	11II21	18°36	6°41	16°43	15°34	18°16	9°36	20°21	6°46	17°47	19°26	3°39	26°15								
T 6	12 57 17	16°13'17	23°22	19°16	7°9	17°26	15°28	18°22	9°39	20°23	6°47	17°49	19°23	3°46	26°18								
W 7	13 1 13	17°12'31	5♄36	19°59	7°38	18°9	15°22	18°29	9°43	20°25	6°49	17°50	19°20	3°53	26°20								
T 8	13 5 10	18°11'44	18°9	20°45	8°9	18°52	15°17	18°36	9°46	20°27	6°50	17°R51	19°16	3°59	26°22								
F 9	13 9 7	19°10'54	1♌5	21°35	8°41	19°35	15°11	18°43	9°49	20°29	6°51	17°50	19°13	4°6	26°24								
S 10	13 13 3	20°10'01	14°26	22°29	9°15	20°18	15°6	18°49	9°53	20°31	6°53	17°48	19°10	4°12	26°26								
S 11	13 17 0	21°9'07	28°16	23°25	9°50	21°1	15°1	18°56	9°56	20°33	6°54	17°46	19°7	4°19	26°28								
M12	13 20 56	22°8'10	12♍34	24°24	10°26	21°44	14°55	19°2	10°0	20°35	6°55	17°42	19°4	4°26	26°30								
T 13	13 24 53	23°7'10	27°17	25°26	11°3	22°26	14°51	19°9	10°3	20°37	6°57	17°38	19°1	4°32	26°32								
W14	13 28 49	24°6'09	12♌19	26°30	11°42	23°9	14°46	19°15	10°6	20°39	6°58	17°35	18°57	4°39	26°33								
T 15	13 32 46	25°5'06	27°30	27°37	12°22	23°51	14°41	19°22	10°10	20°41	6°59	17°33	18°54	4°46	26°35								
F 16	13 36 42	26°4'00	12♌43	28°47	13°2	24°34	14°37	19°28	10°13	20°43	7°1	17°D33	18°51	4°52	26°36								
S 17	13 40 39	27°2'53	27°46	29°58	13°44	25°16	14°33	19°35	10°16	20°45	7°2	17°33	18°48	4°59	26°38								
S 18	13 44 36	28°1'44	12♌32	1♍12	14°27	25°59	14°28	19°41	10°20	20°47	7°4	17°34	18°45	5°6	26°39								
M19	13 48 32	29°0'34	26°56	2°28	15°11	26°41	14°25	19°47	10°23	20°49	7°5	17°35	18°41	5°12	26°41								
T 20	13 52 29	29°59'21	10♄55	3°47	15°56	27°24	14°21	19°53	10°26	20°51	7°6	17°36	18°38	5°19	26°42								
W21	13 56 25	0♄58°07	24°28	5°7	16°42	28°6	14°17	19°59	10°29	20°53	7°8	17°37	18°35	5°26	26°43								
T 22	14 0 22	1°56'51	7♌38	6°29	17°29	28°48	14°14	20°6	10°33	20°54	7°9	17°R37	18°32	5°32	26°44								
F 23	14 4 18	2°55'34	20°26	7°53	18°16	29°30	14°10	20°12	10°36	20°56	7°10	17°36	18°29	5°39	26°45								
S 24	14 8 15	3°54'15	2♋57	9°19	19°4	0II13	14°7	20°18	10°39	20°58	7°12	17°35	18°26	5°46	26°46								
S 25	14 12 11	4°52'54	15°13	10°46	19°54	0°55	14°5	20°24	10°42	21°0	7°13	17°33	18°22	5°52	26°47								
M26	14 16 8	5°51'31	27°18	12°16	20°43	1°37	14°2	20°29	10°45	21°2	7°15	17°31	18°19	5°59	26°47								
T 27	14 20 5	6°50'07	9♍15	13°47	21°34	2°19	13°59	20°35	10°49	21°3	7°16	17°30	18°16	6°5	26°48								
W28	14 24 1	7°48'41	21°6	15°20	22°25	3°1	13°57	20°41	10°52	21°5	7°17	17°28	18°13	6°12	26°48								
T 29	14 27 58	8°47'13	2♄54	16°55	23°17	3°43	13°55	20°47	10°55	21													

SWISS EPHEMERIS for the year 2348

MAY 2348

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♂	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	14 35 51	10♁44'11	26♁29	20♁10	25♁ 2	5♁ 7	13°R51	20♁58	11♁ 1	21♁10	7♁21	17♁27	18♁ 3	6♁32	26♁50
S 2	14 39 47	11°42'38	8♁21	21°50	25°56	5°49	13♁49	21° 4	11° 4	21°12	7°23	17°28	18° 0	6°39	26°50
M 3	14 43 44	12°41'03	20°20	23°32	26°50	6°30	13°48	21° 9	11° 7	21°13	7°24	17°28	17°57	6°45	26°50
T 4	14 47 40	13°39'25	2♁27	25°15	27°45	7°12	13°47	21°14	11°10	21°15	7°26	17°29	17°54	6°52	26°R50
W 5	14 51 37	14°37'46	14°47	27° 0	28°40	7°54	13°46	21°20	11°13	21°16	7°27	17°29	17°51	6°59	26°50
T 6	14 55 34	15°36'04	27°22	28°48	29°36	8°36	13°45	21°25	11°16	21°18	7°28	17°29	17°47	7° 5	26°50
F 7	14 59 30	16°34'21	10♁16	0♁36	0♁32	9°17	13°44	21°30	11°19	21°19	7°30	17°29	17°44	7°12	26°50
S 8	15 3 27	17°32'35	23°32	2°27	1°28	9°59	13°43	21°35	11°22	21°21	7°31	17°29	17°41	7°19	26°49
S 9	15 7 23	18°30'48	7♁13	4°19	2°25	10°40	13°43	21°41	11°25	21°22	7°32	17°30	17°38	7°25	26°49
M10	15 11 20	19°28'58	21°18	6°14	3°23	11°22	13°D43	21°46	11°28	21°24	7°34	17°30	17°35	7°32	26°48
T 11	15 15 16	20°27'07	5♁48	8°10	4°21	12° 3	13°43	21°50	11°31	21°25	7°35	17°30	17°32	7°39	26°48
W12	15 19 13	21°25'13	20°37	10° 7	5°19	12°45	13°43	21°55	11°33	21°26	7°37	17°30	17°28	7°45	26°47
T 13	15 23 9	22°23'18	5♁42	12° 7	6°18	13°26	13°44	22° 0	11°36	21°28	7°38	17°30	17°25	7°52	26°47
F 14	15 27 6	23°21'21	20°52	14° 8	7°17	14° 7	13°44	22° 5	11°39	21°29	7°39	17°R31	17°22	7°58	26°46
S 15	15 31 3	24°19'22	5♁59	16°10	8°16	14°49	13°45	22°10	11°42	21°30	7°41	17°30	17°19	8° 5	26°45
S 16	15 34 59	25°17'22	20°54	18°15	9°16	15°30	13°46	22°14	11°44	21°32	7°42	17°30	17°16	8°12	26°44
M17	15 38 56	26°15'21	5♁39	20°21	10°16	16°11	13°47	22°19	11°47	21°33	7°43	17°29	17°13	8°18	26°43
T 18	15 42 52	27°13'18	19°39	22°28	11°17	16°52	13°48	22°23	11°50	21°34	7°45	17°28	17° 9	8°25	26°42
W19	15 46 49	28°11'14	3♁23	24°36	12°18	17°33	13°50	22°28	11°52	21°35	7°46	17°27	17° 6	8°32	26°41
T 20	15 50 45	29° 9'08	16°39	26°45	13°19	18°14	13°52	22°32	11°55	21°36	7°47	17°26	17° 3	8°38	26°39
F 21	15 54 42	0♁ 7'01	29°31	28°56	14°20	18°55	13°53	22°36	11°58	21°37	7°48	17°D26	17° 0	8°45	26°38
S 22	15 58 38	1° 4'54	12♁ 1	1♁ 6	15°22	19°36	13°55	22°40	12° 0	21°38	7°50	17°26	16°57	8°52	26°37
S 23	16 2 35	2° 2'44	24°14	3°18	16°24	20°17	13°58	22°44	12° 3	21°40	7°51	17°27	16°53	8°58	26°35
M24	16 6 32	3° 0'34	6♁14	5°29	17°26	20°58	14° 0	22°48	12° 5	21°41	7°52	17°28	16°50	9° 5	26°34
T 25	16 10 28	3°58'23	18° 6	7°40	18°29	21°39	14° 3	22°52	12° 7	21°42	7°54	17°29	16°47	9°12	26°32
W26	16 14 25	4°56'10	29°53	9°51	19°31	22°20	14° 5	22°56	12°10	21°42	7°55	17°31	16°44	9°18	26°30
T 27	16 18 21	5°53'56	11♁39	12° 1	20°34	23° 1	14° 8	23° 0	12°12	21°43	7°56	17°R31	16°41	9°25	26°29
F 28	16 22 18	6°51'41	23°28	14°11	21°38	23°41	14°11	23° 3	12°14	21°44	7°57	17°31	16°38	9°32	26°27
S 29	16 26 14	7°49'25	5♁22	16°19	22°41	24°22	14°14	23° 7	12°17	21°45	7°59	17°30	16°34	9°38	26°25
S 30	16 30 11	8°47'07	17°23	18°25	23°45	25° 3	14°18	23°10	12°19	21°46	8° 0	17°28	16°31	9°45	26°23
M31	16 34 7	9♁44'48	29♁32	20♁30	24♁49	25♁44	14♁21	23♁14	12♁21	21♁47	8♁ 1	17♁25	16♁28	9♁51	26♁21

Delta T = 14m05s

JUNE 2348

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♂	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	16 38 4	10♁42'28	11♁52	22♁33	25♁53	26♁24	14♁25	23♁17	12♁23	21♁48	8♁ 2	17°R22	16♁25	9♁58	26°R19
W 2	16 42 1	11°40'07	24°24	24°33	26°57	27° 5	14°29	23°20	12°25	21°48	8° 3	17°R18	16°22	10° 5	26°R17
T 3	16 45 57	12°37'44	7♁ 9	26°32	28° 2	27°45	14°33	23°23	12°28	21°49	8° 5	17°15	16°19	10°11	26°14
F 4	16 49 54	13°35'20	20°10	28°28	29° 6	28°26	14°37	23°26	12°30	21°50	8° 6	17°12	16°15	10°18	26°12
S 5	16 53 50	14°32'54	3♁28	0♁22	0♁11	29° 6	14°42	23°29	12°32	21°50	8° 7	17°10	16°12	10°25	26°10
S 6	16 57 47	15°30'27	17° 4	2°13	1°16	29°47	14°46	23°32	12°34	21°51	8° 8	17°D10	16° 9	10°31	26° 7
M 7	17 1 43	16°27'59	0♁59	4° 1	2°22	0♁27	14°51	23°35	12°36	21°52	8° 9	17°10	16° 6	10°38	26° 5
T 8	17 5 40	17°25'29	15°13	5°47	3°27	1° 7	14°56	23°38	12°37	21°52	8°10	17°12	16° 3	10°45	26° 2
W 9	17 9 36	18°22'58	29°44	7°30	4°32	1°48	15° 1	23°40	12°39	21°53	8°11	17°13	15°59	10°51	26° 0
T 10	17 13 33	19°20'25	14♁29	9°10	5°38	2°28	15° 6	23°43	12°41	21°53	8°12	17°R14	15°56	10°58	25°57
F 11	17 17 30	20°17'52	29°23	10°48	6°44	3° 8	15°11	23°45	12°43	21°54	8°14	17°13	15°53	11° 5	25°54
S 12	17 21 26	21°15'18	14♁18	12°23	7°50	3°48	15°17	23°47	12°45	21°54	8°15	17°11	15°50	11°11	25°51
S 13	17 25 23	22°12'43	29° 6	13°54	8°56	4°29	15°22	23°50	12°46	21°54	8°16	17° 8	15°47	11°18	25°48
M14	17 29 19	23°10'06	13♁40	15°23	10° 3	5° 9	15°28	23°52	12°48	21°55	8°17	17° 3	15°44	11°25	25°46
T 15	17 33 16	24° 7'30	27°52	16°50	11° 9	5°49	15°34	23°54	12°49	21°55	8°18	16°57	15°40	11°31	25°43
W16	17 37 12	25° 4'52	11♁40	18°13	12°16	6°29	15°40	23°56	12°51	21°55	8°19	16°52	15°37	11°38	25°40
T 17	17 41 9	26° 2'14	25° 1	19°33	13°22	7° 9	15°46	23°58	12°53	21°56	8°20	16°47	15°34	11°44	25°37
F 18	17 45 5	26°59'35	7♁57	20°50	14°29	7°49	15°53	23°59	12°54	21°56	8°21	16°44	15°31	11°51	25°34
S 19	17 49 2	27°56'56	20°30	22° 4	15°36	8°29	15°59	24° 1	12°55	21°56	8°22	16°42	15°28	11°58	25°30
S 20	17 52 59	28°54'16	2♁43	23°15	16°43	9° 9	16° 6	24° 2	12°57	21°56	8°23	16°D42	15°25	12° 4	25°27
M21	17 56 55	29°51'37	14°43	24°23	17°51	9°49	16°12	24° 4	12°58	21°56	8°24	16°43	15°21	12°11	25°24
T 22	18 0 52	0♁48'56	26°34	25°28	18°58	10°29	16°19	24° 5	12°59	21°56	8°24	16°44	15°18	12°18	25°21
W23	18 4 48	1°46'16	8♁21	26°30	20° 6	11° 8	16°26	24° 6	13° 1	21°57	8°25	16°45	15°15	12°24	25°17
T 24	18 8 45	2°43'35	20° 9	27°28	21°13	11°48	16°33	24° 8	13° 2	21°R57	8°26	16°R46	15°12	12°31	25°14
F 25	18 12 41	3°40'53	2♁ 2	28°22	22°21	12°28	16°41	24° 9	13° 3	21°57	8°27	16°44	15° 9	12°38	25°11
S 26	18 16 38	4°38'12	14° 3	29°13	23°29	13° 8	16°48	24°10	13° 4	21°57	8°28	16°41	15° 5	12°44	25° 7
S 27	18 20 34	5°35'30	26°14	0♁ 1	24°37	13°47	16°55	24°10	13° 5	21°56	8°29	16°35	15° 2	12°51	25° 4
M28	18 24 31	6°32'47	8♁38	0°44	25°45	14°27	17° 3	24°11	13° 6	21°56	8°30	16°28	14°59	12°58	25° 0
T 29	18 28 28	7°30'04	21°16	1°24	26°53	15° 7	17°11	24°12	13° 7	21°56	8°30	16°20	14°56	13° 4	24°57
W30	18 32 24	8♁27'21	4♁ 6	2♁ 0	28♁ 1	15♁46	17♁19	24♁12	13♁ 8	21♁56	8♁31	16♁10	14♁53	13♁11	24♁53

Delta T = 14m05s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [15.4.2009]

SWISS EPHEMERIS for the year 2348

JULY 2348

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	18 36 21	9 <sup>h</sup> 24'37	17 <sup>h</sup> 10'10	2 <sup>h</sup> 10'31	29 <sup>h</sup> 10'10	16 <sup>h</sup> 26'26	17 <sup>h</sup> 17'27	24 <sup>h</sup> 13'13	13 <sup>h</sup> 10'09	21 <sup>h</sup> 0'56	8 <sup>h</sup> 32'32	16 <sup>h</sup> 02'02	14 <sup>h</sup> 11'50	13 <sup>h</sup> 17'17	24 <sup>h</sup> 05'50		
F 2	18 40 17	10 <sup>h</sup> 21'53	0 <sup>h</sup> 17'27	2 <sup>h</sup> 59'00	0 <sup>h</sup> 11'18	17 <sup>h</sup> 06'15	17 <sup>h</sup> 35'45	24 <sup>h</sup> 13'13	13 <sup>h</sup> 10'10	21 <sup>h</sup> 1'56	8 <sup>h</sup> 33'33	15 <sup>h</sup> 11'55	14 <sup>h</sup> 46'46	13 <sup>h</sup> 24'24	24 <sup>h</sup> 34'46		
S 3	18 44 14	11 <sup>h</sup> 19'08	13 <sup>h</sup> 55'55	3 <sup>h</sup> 22'22	1 <sup>h</sup> 27'27	17 <sup>h</sup> 45'45	17 <sup>h</sup> 43'43	24 <sup>h</sup> 13'13	13 <sup>h</sup> 10'10	21 <sup>h</sup> 5'55	8 <sup>h</sup> 34'34	15 <sup>h</sup> 49'49	14 <sup>h</sup> 43'43	13 <sup>h</sup> 31'31	24 <sup>h</sup> 42'42		
S 4	18 48 10	12 <sup>h</sup> 16'23	27 <sup>h</sup> 36'36	3 <sup>h</sup> 41'41	2 <sup>h</sup> 35'35	18 <sup>h</sup> 25'25	17 <sup>h</sup> 51'51	24 <sup>h</sup> 14'14	13 <sup>h</sup> 11'11	21 <sup>h</sup> 5'55	8 <sup>h</sup> 34'34	15 <sup>h</sup> 46'46	14 <sup>h</sup> 40'40	13 <sup>h</sup> 37'37	24 <sup>h</sup> 39'39		
M 5	18 52 7	13 <sup>h</sup> 13'37	11 <sup>h</sup> 29'29	3 <sup>h</sup> 55'55	3 <sup>h</sup> 44'44	19 <sup>h</sup> 04'04	18 <sup>h</sup> 00'00	24 <sup>h</sup> 14'14	13 <sup>h</sup> 12'12	21 <sup>h</sup> 5'55	8 <sup>h</sup> 35'35	15 <sup>h</sup> 45'45	14 <sup>h</sup> 37'37	13 <sup>h</sup> 44'44	24 <sup>h</sup> 35'35		
T 6	18 56 3	14 <sup>h</sup> 10'50	25 <sup>h</sup> 33'33	4 <sup>h</sup> 04'04	4 <sup>h</sup> 53'53	19 <sup>h</sup> 44'44	18 <sup>h</sup> 08'08	24 <sup>h</sup> 14'14	13 <sup>h</sup> 13'13	21 <sup>h</sup> 5'54	8 <sup>h</sup> 36'36	15 <sup>h</sup> 46'46	14 <sup>h</sup> 34'34	13 <sup>h</sup> 51'51	24 <sup>h</sup> 31'31		
W 7	19 0 0	15 <sup>h</sup> 08'03	9 <sup>h</sup> 14'48	4 <sup>h</sup> 09'09	6 <sup>h</sup> 02'02	20 <sup>h</sup> 23'23	18 <sup>h</sup> 17'17	24 <sup>h</sup> 13'13	13 <sup>h</sup> 13'13	21 <sup>h</sup> 5'54	8 <sup>h</sup> 36'36	15 <sup>h</sup> 46'46	14 <sup>h</sup> 31'31	13 <sup>h</sup> 57'57	24 <sup>h</sup> 28'28		
T 8	19 3 57	16 <sup>h</sup> 05'16	24 <sup>h</sup> 12'12	4 <sup>h</sup> 10'10	7 <sup>h</sup> 11'11	21 <sup>h</sup> 02'02	18 <sup>h</sup> 26'26	24 <sup>h</sup> 13'13	13 <sup>h</sup> 14'14	21 <sup>h</sup> 5'54	8 <sup>h</sup> 37'37	15 <sup>h</sup> 46'46	14 <sup>h</sup> 27'27	14 <sup>h</sup> 04'04	24 <sup>h</sup> 24'24		
F 9	19 7 53	17 <sup>h</sup> 02'29	8 <sup>h</sup> 17'43	4 <sup>h</sup> 05'05	8 <sup>h</sup> 20'20	21 <sup>h</sup> 42'42	18 <sup>h</sup> 35'35	24 <sup>h</sup> 13'13	13 <sup>h</sup> 14'14	21 <sup>h</sup> 5'53	8 <sup>h</sup> 38'38	15 <sup>h</sup> 44'44	14 <sup>h</sup> 24'24	14 <sup>h</sup> 11'11	24 <sup>h</sup> 20'20		
S 10	19 11 50	17 <sup>h</sup> 59'41	23 <sup>h</sup> 15'15	3 <sup>h</sup> 57'57	9 <sup>h</sup> 29'29	22 <sup>h</sup> 21'21	18 <sup>h</sup> 44'44	24 <sup>h</sup> 12'12	13 <sup>h</sup> 15'15	21 <sup>h</sup> 5'53	8 <sup>h</sup> 38'38	15 <sup>h</sup> 40'40	14 <sup>h</sup> 21'21	14 <sup>h</sup> 17'17	24 <sup>h</sup> 17'17		
S 11	19 15 46	18 <sup>h</sup> 56'53	7 <sup>h</sup> 34'44	3 <sup>h</sup> 43'43	10 <sup>h</sup> 38'38	23 <sup>h</sup> 00'00	18 <sup>h</sup> 53'53	24 <sup>h</sup> 12'12	13 <sup>h</sup> 15'15	21 <sup>h</sup> 5'52	8 <sup>h</sup> 39'39	15 <sup>h</sup> 33'33	14 <sup>h</sup> 18'18	14 <sup>h</sup> 24'24	24 <sup>h</sup> 13'13		
M12	19 19 43	19 <sup>h</sup> 54'05	22 <sup>h</sup> 02'02	3 <sup>h</sup> 25'25	11 <sup>h</sup> 48'48	23 <sup>h</sup> 40'40	19 <sup>h</sup> 02'02	24 <sup>h</sup> 11'11	13 <sup>h</sup> 15'15	21 <sup>h</sup> 5'52	8 <sup>h</sup> 39'39	15 <sup>h</sup> 24'24	14 <sup>h</sup> 15'15	14 <sup>h</sup> 31'31	24 <sup>h</sup> 09'09		
T 13	19 23 39	20 <sup>h</sup> 51'17	6 <sup>h</sup> 38'38	3 <sup>h</sup> 03'03	12 <sup>h</sup> 57'57	24 <sup>h</sup> 19'19	19 <sup>h</sup> 11'11	24 <sup>h</sup> 11'11	13 <sup>h</sup> 16'16	21 <sup>h</sup> 5'51	8 <sup>h</sup> 40'40	15 <sup>h</sup> 14'14	14 <sup>h</sup> 11'11	14 <sup>h</sup> 37'37	24 <sup>h</sup> 05'05		
W14	19 27 36	21 <sup>h</sup> 48'29	19 <sup>h</sup> 47'47	2 <sup>h</sup> 38'38	14 <sup>h</sup> 07'07	24 <sup>h</sup> 58'58	19 <sup>h</sup> 21'21	24 <sup>h</sup> 10'10	13 <sup>h</sup> 16'16	21 <sup>h</sup> 5'50	8 <sup>h</sup> 40'40	15 <sup>h</sup> 04'04	14 <sup>h</sup> 08'08	14 <sup>h</sup> 44'44	24 <sup>h</sup> 02'02		
T 15	19 31 32	22 <sup>h</sup> 45'41	3 <sup>h</sup> 11'11	2 <sup>h</sup> 09'09	15 <sup>h</sup> 16'16	25 <sup>h</sup> 37'37	19 <sup>h</sup> 30'30	24 <sup>h</sup> 09'09	13 <sup>h</sup> 16'16	21 <sup>h</sup> 5'50	8 <sup>h</sup> 41'41	14 <sup>h</sup> 55'55	14 <sup>h</sup> 05'05	14 <sup>h</sup> 50'50	23 <sup>h</sup> 58'58		
F 16	19 35 29	23 <sup>h</sup> 42'54	16 <sup>h</sup> 00'00	1 <sup>h</sup> 36'36	16 <sup>h</sup> 26'26	26 <sup>h</sup> 16'16	19 <sup>h</sup> 40'40	24 <sup>h</sup> 08'08	13 <sup>h</sup> 16'16	21 <sup>h</sup> 49'49	8 <sup>h</sup> 41'41	14 <sup>h</sup> 47'47	14 <sup>h</sup> 02'02	14 <sup>h</sup> 57'57	23 <sup>h</sup> 54'54		
S 17	19 39 26	24 <sup>h</sup> 40'07	28 <sup>h</sup> 33'33	1 <sup>h</sup> 01'01	17 <sup>h</sup> 36'36	26 <sup>h</sup> 56'56	19 <sup>h</sup> 49'49	24 <sup>h</sup> 07'07	13 <sup>h</sup> 16'16	21 <sup>h</sup> 49'49	8 <sup>h</sup> 42'42	14 <sup>h</sup> 42'42	13 <sup>h</sup> 59'59	15 <sup>h</sup> 04'04	23 <sup>h</sup> 50'50		
S 18	19 43 22	25 <sup>h</sup> 37'20	10 <sup>h</sup> 14'48	0 <sup>h</sup> 24'24	18 <sup>h</sup> 45'45	27 <sup>h</sup> 35'35	19 <sup>h</sup> 59'59	24 <sup>h</sup> 05'05	13 <sup>h</sup> 16'16	21 <sup>h</sup> 48'48	8 <sup>h</sup> 42'42	14 <sup>h</sup> 39'39	13 <sup>h</sup> 56'56	15 <sup>h</sup> 10'10	23 <sup>h</sup> 46'46		
M19	19 47 19	26 <sup>h</sup> 34'34	22 <sup>h</sup> 49'49	29 <sup>h</sup> 24'24	19 <sup>h</sup> 55'55	28 <sup>h</sup> 24'24	20 <sup>h</sup> 09'09	24 <sup>h</sup> 04'04	13 <sup>h</sup> 16'16	21 <sup>h</sup> 47'47	8 <sup>h</sup> 43'43	14 <sup>h</sup> 38'38	13 <sup>h</sup> 52'52	15 <sup>h</sup> 17'17	23 <sup>h</sup> 43'43		
T 20	19 51 15	27 <sup>h</sup> 31'49	4 <sup>h</sup> 34'40	29 <sup>h</sup> 07'07	21 <sup>h</sup> 05'05	28 <sup>h</sup> 53'53	20 <sup>h</sup> 19'19	24 <sup>h</sup> 03'03	13 <sup>h</sup> 16'16	21 <sup>h</sup> 46'46	8 <sup>h</sup> 43'43	14 <sup>h</sup> 38'38	13 <sup>h</sup> 49'49	15 <sup>h</sup> 24'24	23 <sup>h</sup> 39'39		
W21	19 55 12	28 <sup>h</sup> 29'04	16 <sup>h</sup> 28'28	28 <sup>h</sup> 27'27	22 <sup>h</sup> 15'15	29 <sup>h</sup> 32'32	20 <sup>h</sup> 29'29	24 <sup>h</sup> 01'01	13 <sup>h</sup> 16'16	21 <sup>h</sup> 45'45	8 <sup>h</sup> 44'44	14 <sup>h</sup> 38'38	13 <sup>h</sup> 46'46	15 <sup>h</sup> 30'30	23 <sup>h</sup> 35'35		
T 22	19 59 8	29 <sup>h</sup> 26'19	28 <sup>h</sup> 18'18	27 <sup>h</sup> 48'48	23 <sup>h</sup> 26'26	0 <sup>h</sup> 11'11	20 <sup>h</sup> 39'39	23 <sup>h</sup> 59'59	13 <sup>h</sup> 16'16	21 <sup>h</sup> 45'45	8 <sup>h</sup> 44'44	14 <sup>h</sup> 38'38	13 <sup>h</sup> 43'43	15 <sup>h</sup> 37'37	23 <sup>h</sup> 31'31		
F 23	20 3 5	0 <sup>h</sup> 23'36	10 <sup>h</sup> 11'15	27 <sup>h</sup> 10'10	24 <sup>h</sup> 36'36	0 <sup>h</sup> 50'50	20 <sup>h</sup> 49'49	23 <sup>h</sup> 58'58	13 <sup>h</sup> 16'16	21 <sup>h</sup> 44'44	8 <sup>h</sup> 44'44	14 <sup>h</sup> 35'35	13 <sup>h</sup> 40'40	15 <sup>h</sup> 44'44	23 <sup>h</sup> 28'28		
S 24	20 7 1	1 <sup>h</sup> 20'53	22 <sup>h</sup> 22'22	26 <sup>h</sup> 34'34	25 <sup>h</sup> 46'46	1 <sup>h</sup> 29'29	21 <sup>h</sup> 00'00	23 <sup>h</sup> 56'56	13 <sup>h</sup> 16'16	21 <sup>h</sup> 43'43	8 <sup>h</sup> 45'45	14 <sup>h</sup> 30'30	13 <sup>h</sup> 37'37	15 <sup>h</sup> 50'50	23 <sup>h</sup> 24'24		
S 25	20 10 58	2 <sup>h</sup> 18'10	4 <sup>h</sup> 24'44	26 <sup>h</sup> 01'01	26 <sup>h</sup> 57'57	2 <sup>h</sup> 08'08	21 <sup>h</sup> 10'10	23 <sup>h</sup> 54'54	13 <sup>h</sup> 15'15	21 <sup>h</sup> 42'42	8 <sup>h</sup> 45'45	14 <sup>h</sup> 22'22	13 <sup>h</sup> 33'33	15 <sup>h</sup> 57'57	23 <sup>h</sup> 20'20		
M26	20 14 55	3 <sup>h</sup> 15'28	17 <sup>h</sup> 23'23	25 <sup>h</sup> 30'30	28 <sup>h</sup> 07'07	2 <sup>h</sup> 47'47	21 <sup>h</sup> 21'21	23 <sup>h</sup> 52'52	13 <sup>h</sup> 15'15	21 <sup>h</sup> 41'41	8 <sup>h</sup> 45'45	14 <sup>h</sup> 12'12	13 <sup>h</sup> 30'30	16 <sup>h</sup> 04'04	23 <sup>h</sup> 17'17		
T 27	20 18 51	4 <sup>h</sup> 12'47	0 <sup>h</sup> 18'18	25 <sup>h</sup> 04'04	29 <sup>h</sup> 17'17	3 <sup>h</sup> 26'26	21 <sup>h</sup> 31'31	23 <sup>h</sup> 50'50	13 <sup>h</sup> 15'15	21 <sup>h</sup> 40'40	8 <sup>h</sup> 45'45	14 <sup>h</sup> 01'01	13 <sup>h</sup> 27'27	16 <sup>h</sup> 10'10	23 <sup>h</sup> 13'13		
W28	20 22 48	5 <sup>h</sup> 10'06	13 <sup>h</sup> 31'31	24 <sup>h</sup> 41'41	0 <sup>h</sup> 28'28	4 <sup>h</sup> 05'05	21 <sup>h</sup> 42'42	23 <sup>h</sup> 48'48	13 <sup>h</sup> 14'14	21 <sup>h</sup> 39'39	8 <sup>h</sup> 46'46	13 <sup>h</sup> 48'48	13 <sup>h</sup> 24'24	16 <sup>h</sup> 17'17	23 <sup>h</sup> 09'09		
T 29	20 26 44	6 <sup>h</sup> 07'25	26 <sup>h</sup> 57'57	24 <sup>h</sup> 24'24	1 <sup>h</sup> 39'39	4 <sup>h</sup> 43'43	21 <sup>h</sup> 52'52	23 <sup>h</sup> 46'46	13 <sup>h</sup> 14'14	21 <sup>h</sup> 38'38	8 <sup>h</sup> 46'46	13 <sup>h</sup> 36'36	13 <sup>h</sup> 21'21	16 <sup>h</sup> 24'24	23 <sup>h</sup> 06'06		
F 30	20 30 41	7 <sup>h</sup> 04'45	10 <sup>h</sup> 17'37	24 <sup>h</sup> 11'11	2 <sup>h</sup> 49'49	5 <sup>h</sup> 22'22	22 <sup>h</sup> 03'03	23 <sup>h</sup> 43'43	13 <sup>h</sup> 13'13	21 <sup>h</sup> 37'37	8 <sup>h</sup> 46'46	13 <sup>h</sup> 26'26	13 <sup>h</sup> 17'17	16 <sup>h</sup> 30'30	23 <sup>h</sup> 02'02		
S 31	20 34 37	8 <sup>h</sup> 02'05	24 <sup>h</sup> 17'26	24 <sup>h</sup> 24'24	4 <sup>h</sup> 28'28	6 <sup>h</sup> 01'01	22 <sup>h</sup> 14'14	23 <sup>h</sup> 41'41	13 <sup>h</sup> 13'13	21 <sup>h</sup> 36'36	8 <sup>h</sup> 46'46	13 <sup>h</sup> 19'19	13 <sup>h</sup> 14'14	16 <sup>h</sup> 37'37	22 <sup>h</sup> 58'58		

Delta T = 14m05s

AUGUST 2348

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	20 38 34	8 <sup>h</sup> 05'26	8 <sup>h</sup> 21'21	24 <sup>h</sup> 02'02	5 <sup>h</sup> 21'11	6 <sup>h</sup> 04'40	22 <sup>h</sup> 17'25	23 <sup>h</sup> 38'38	13 <sup>h</sup> 12'12	21 <sup>h</sup> 0'35	8 <sup>h</sup> 46'46	13 <sup>h</sup> 14'14	13 <sup>h</sup> 11'11	16 <sup>h</sup> 08'43	22 <sup>h</sup> 05'55		
M 2	20 42 30	9 <sup>h</sup> 06'47	22 <sup>h</sup> 22'22	24 <sup>h</sup> 28'28	6 <sup>h</sup> 22'22	7 <sup>h</sup> 19'19	22 <sup>h</sup> 36'36	23 <sup>h</sup> 36'36	13 <sup>h</sup> 11'11	21 <sup>h</sup> 1'34	8 <sup>h</sup> 47'47	13 <sup>h</sup> 11'11	13 <sup>h</sup> 08'08	16 <sup>h</sup> 50'50	22 <sup>h</sup> 01'01		
T 3	20 46 27	10 <sup>h</sup> 05'49	6 <sup>h</sup> 11'27	24 <sup>h</sup> 17'17	7 <sup>h</sup> 33'33	7 <sup>h</sup> 57'57	22 <sup>h</sup> 47'47	23 <sup>h</sup> 33'33	13 <sup>h</sup> 11'11	21 <sup>h</sup> 3'33	8 <sup>h</sup> 47'47	13 <sup>h</sup> 11'11	13 <sup>h</sup> 05'05	16 <sup>h</sup> 57'57	22 <sup>h</sup> 48'48		
W 4	20 50 24	11 <sup>h</sup> 05'13	20 <sup>h</sup> 35'35	24 <sup>h</sup> 33'33	8 <sup>h</sup> 44'44	8 <sup>h</sup> 36'36	22 <sup>h</sup> 58'58	23 <sup>h</sup> 30'30	13 <sup>h</sup> 10'10	21 <sup>h</sup> 3'31	8 <sup>h</sup> 47'47	13 <sup>h</sup> 11'11	13 <sup>h</sup> 02'02	17 <sup>h</sup> 03'03	22 <sup>h</sup> 44'44		
T 5	20 54 20	12 <sup>h</sup> 04'54	4 <sup>h</sup> 17'44	24 <sup>h</sup> 55'55	9 <sup>h</sup> 55'55	9 <sup>h</sup> 15'15	23 <sup>h</sup> 09'09	23 <sup>h</sup> 27'27	13 <sup>h</sup> 09'09	21 <sup>h</sup> 3'30	8 <sup>h</sup> 47'47	13 <sup>h</sup> 10'10	12 <sup>h</sup> 58'58	17 <sup>h</sup> 10'10	22 <sup>h</sup> 41'41		
F 6	20 58 17	13 <sup>h</sup> 04'17	18 <sup>h</sup> 54'54	25 <sup>h</sup> 24'24	11 <sup>h</sup> 06'06	9 <sup>h</sup> 54'54	23 <sup>h</sup> 21'21	23 <sup>h</sup> 25'25	13 <sup>h</sup> 08'08	21 <sup>h</sup> 29'29	8 <sup>h</sup> 47'47	13 <sup>h</sup> 07'07	12 <sup>h</sup> 55'55	17 <sup>h</sup> 17'17	22 <sup>h</sup> 38'38		
S 7	21 2 13	14 <sup>h</sup> 03'40	3 <sup>h</sup> 28'28	25 <sup>h</sup> 59'59	12 <sup>h</sup> 17'17	10 <sup>h</sup> 32'32	23 <sup>h</sup> 32'32	23 <sup>h</sup> 22'22	13 <sup>h</sup> 07'07	21 <sup>h</sup> 28'28	8 <sup>h</sup> 47'47	13 <sup>h</sup> 02'02	12 <sup>h</sup> 52'52	17 <sup>h</sup> 23'23	22 <sup>h</sup> 34'34		
S 8	21 6 10	15 <sup>h</sup> 01'05	17 <sup>h</sup> 05'05	26 <sup>h</sup> 40'40	13 <sup>h</sup> 29'29	11 <sup>h</sup> 11'11	23 <sup>h</sup> 43'43	23 <sup>h</sup> 19'19	13 <sup>h</sup> 06'06	21 <sup>h</sup> 27'27	8 <sup>h</sup> 47'47	12 <sup>h</sup> 54'54	12 <sup>h</sup> 49'49	17 <sup>h</sup> 30'30	22 <sup>h</sup> 31'31		
M 9	21 10 6	16 <sup>h</sup> 03'30	1 <sup>h</sup> 28'28	27 <sup>h</sup> 28'28	14 <sup>h</sup> 40'40	11 <sup>h</sup> 50'50	23 <sup>h</sup> 55'55	23 <sup>h</sup> 15'15	13 <sup>h</sup> 05'05	21 <sup>h</sup> 25'25	8 <sup>h</sup> 47'47	12 <sup>h</sup> 43'43	12 <sup>h</sup> 46'46	17 <sup>h</sup> 37'37	22 <sup>h</sup> 28'28		
T 10	21 14 3	17 <sup>h</sup> 05'55	14 <sup>h</sup> 42'42	28 <sup>h</sup> 21'21	15 <sup>h</sup> 52'52	12 <sup>h</sup> 28'28	24 <sup>h</sup> 06'06	23 <sup>h</sup> 12'12	13 <sup>h</sup> 04'04	21 <sup>h</sup> 24'24	8 <sup>h</sup> 47'47	1					

SWISS EPHEMERIS for the year 2348

SEPTEMBER 2348

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
W 1	22 40 47	8 <sup>m</sup> 44'40	1 <sup>♁</sup> 34	5 <sup>m</sup> 31	12 <sup>♁</sup> 19	26 <sup>♁</sup> 33	28 <sup>m</sup> 33	21 <sup>°</sup> R46	12 <sup>°</sup> R32	20 <sup>°</sup> R52	8 <sup>°</sup> R41	10 <sup>m</sup> 30	11 <sup>m</sup> 33	20 <sup>♁</sup> 9	21 <sup>°</sup> R26		
T 2	22 44 44	9°42'35	15°39	7°30	13°32	27°12	28°45	21 <sup>♁</sup> 42	12 <sup>°</sup> Y30	20 <sup>♁</sup> 50	8 <sup>♁</sup> 41	10 <sup>°</sup> R30	11°29	20°16	21 <sup>♁</sup> 25		
F 3	22 48 40	10°40'32	29°37	9°28	14°44	27°50	28°58	21°37	12°28	20°48	8°40	10°29	11°26	20°23	21°23		
S 4	22 52 37	11°38'29	13 <sup>♁</sup> 26	11°26	15°57	28°28	29°10	21°33	12°26	20°47	8°40	10°25	11°23	20°29	21°21		
S 5	22 56 33	12°36'28	27° 6	13°22	17°10	29° 6	29°23	21°28	12°24	20°45	8°39	10°19	11°20	20°36	21°19		
M 6	23 0 30	13°34'29	10 <sup>♁</sup> 36	15°18	18°23	29°44	29°36	21°24	12°22	20°44	8°39	10°11	11°17	20°43	21°18		
T 7	23 4 26	14°32'31	23°53	17°12	19°36	0 <sup>m</sup> 23	29°48	21°19	12°20	20°42	8°38	10° 1	11°14	20°49	21°16		
W 8	23 8 23	15°30'34	6 <sup>♁</sup> 57	19° 6	20°50	1° 1	0 <sup>♁</sup> 1	21°15	12°18	20°40	8°37	9°52	11°10	20°56	21°14		
T 9	23 12 20	16°28'39	19°46	20°58	22° 3	1°39	0°14	21°10	12°16	20°39	8°37	9°43	11° 7	21° 3	21°13		
F 10	23 16 16	17°26'45	2 <sup>Y</sup> 20	22°49	23°16	2°17	0°27	21° 5	12°14	20°37	8°36	9°36	11° 4	21° 9	21°12		
S 11	23 20 13	18°24'54	14°39	24°39	24°29	2°55	0°39	21° 1	12°11	20°35	8°35	9°30	11° 1	21°16	21°10		
S 12	23 24 9	19°23'04	26°46	26°28	25°42	3°33	0°52	20°56	12° 9	20°34	8°35	9°27	10°58	21°23	21° 9		
M13	23 28 6	20°21'16	8 <sup>♁</sup> 42	28°15	26°56	4°11	1° 5	20°52	12° 7	20°32	8°34	9°D26	10°54	21°29	21° 8		
T 14	23 32 2	21°19'30	20°32	0 <sup>♁</sup> 2	28° 9	4°49	1°18	20°47	12° 5	20°30	8°33	9°27	10°51	21°36	21° 7		
W15	23 35 59	22°17'46	2 <sup>II</sup> 20	1°47	29°23	5°27	1°31	20°42	12° 3	20°29	8°33	9°28	10°48	21°42	21° 6		
T 16	23 39 55	23°16'04	14°10	3°31	0 <sup>m</sup> 36	6° 5	1°44	20°38	12° 0	20°27	8°32	9°30	10°45	21°49	21° 5		
F 17	23 43 52	24°14'24	26° 8	5°14	1°50	6°44	1°57	20°33	11°58	20°25	8°31	9°R30	10°42	21°56	21° 4		
S 18	23 47 48	25°12'46	8 <sup>♁</sup> 19	6°56	3° 4	7°22	2°10	20°29	11°56	20°24	8°30	9°29	10°39	22° 2	21° 4		
S 19	23 51 45	26°11'10	20°48	8°36	4°17	8° 0	2°22	20°24	11°54	20°22	8°30	9°26	10°35	22° 9	21° 3		
M20	23 55 42	27° 9'36	3 <sup>♁</sup> 39	10°16	5°31	8°38	2°35	20°20	11°51	20°20	8°29	9°22	10°32	22°16	21° 2		
T 21	23 59 38	28° 8'05	16°54	11°54	6°45	9°16	2°48	20°15	11°49	20°19	8°28	9°16	10°29	22°22	21° 2		
W22	0 3 35	29° 6'35	0 <sup>m</sup> 34	13°32	7°59	9°54	3° 1	20°10	11°47	20°17	8°27	9° 9	10°26	22°29	21° 1		
T 23	0 7 31	0 <sup>♁</sup> 5'07	14°38	15° 8	9°12	10°32	3°14	20° 6	11°44	20°16	8°26	9° 3	10°23	22°36	21° 1		
F 24	0 11 28	1° 3'42	29° 1	16°44	10°26	11°10	3°27	20° 1	11°42	20°14	8°26	8°58	10°19	22°42	21° 1		
S 25	0 15 24	2° 2'18	13 <sup>♁</sup> 39	18°18	11°40	11°48	3°40	19°57	11°40	20°12	8°25	8°54	10°16	22°49	21° 1		
S 26	0 19 21	3° 0'56	28°23	19°51	12°54	12°26	3°53	19°53	11°37	20°11	8°24	8°52	10°13	22°56	21° 1		
M27	0 23 17	3°59'36	13 <sup>II</sup> 7	21°24	14° 8	13° 4	4° 6	19°48	11°35	20° 9	8°23	8°D51	10°10	23° 2	21°D 1		
T 28	0 27 14	4°58'17	2 <sup>Y</sup> 44	22°55	15°22	13°41	4°19	19°44	11°32	20° 8	8°22	8°52	10° 7	23° 9	21° 1		
W29	0 31 11	5°57'01	12 <sup>♁</sup> 11	24°25	16°37	14°19	4°32	19°39	11°30	20° 6	8°21	8°54	10° 4	23°16	21° 1		
T 30	0 35 7	6°55'46	26 <sup>♁</sup> 24	25°55	17 <sup>m</sup> 51	14 <sup>m</sup> 57	4°45	19 <sup>♁</sup> 35	11 <sup>Y</sup> 28	20 <sup>♁</sup> 4	8 <sup>♁</sup> 20	8 <sup>m</sup> 55	10 <sup>m</sup> 0	23 <sup>♁</sup> 22	21 <sup>♁</sup> 3		

Delta T = 14m06s

OCTOBER 2348

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	0 39 4	7 <sup>♁</sup> 54'33	10 <sup>♁</sup> 20	27 <sup>♁</sup> 23	19 <sup>m</sup> 5	15 <sup>m</sup> 35	4 <sup>♁</sup> 58	19°R31	11°R25	20°R 3	8°R19	8°R55	9 <sup>m</sup> 57	23 <sup>♁</sup> 29	21 <sup>♁</sup> 1		
S 2	0 43 0	8°53'21	24° 1	28°50	20°19	16°13	5°11	19 <sup>♁</sup> 27	11 <sup>Y</sup> 23	20 <sup>♁</sup> 1	8 <sup>♁</sup> 18	8 <sup>m</sup> 54	9°54	23°35	21° 2		
S 3	0 46 57	9°52'11	7 <sup>♁</sup> 26	0 <sup>m</sup> 16	21°33	16°51	5°24	19°23	11°20	20° 0	8°17	8°52	9°51	23°42	21° 2		
M 4	0 50 53	10°51'02	20°36	1°42	22°48	17°29	5°37	19°18	11°18	19°58	8°16	8°49	9°48	23°49	21° 3		
T 5	0 54 50	11°49'56	3 <sup>♁</sup> 32	3° 6	24° 2	18° 7	5°50	19°14	11°16	19°57	8°15	8°45	9°45	23°55	21° 3		
W 6	0 58 46	12°48'51	16°14	4°29	25°16	18°45	6° 3	19°10	11°13	19°55	8°14	8°40	9°41	24° 2	21° 4		
T 7	1 2 43	13°47'48	28°43	5°51	26°31	19°22	6°16	19° 6	11°11	19°54	8°13	8°36	9°38	24° 9	21° 5		
F 8	1 6 40	14°46'47	11 <sup>Y</sup> 1	7°12	27°45	20° 0	6°29	19° 2	11° 8	19°52	8°12	8°33	9°35	24°15	21° 6		
S 9	1 10 36	15°45'48	23° 9	8°32	29° 0	20°38	6°42	18°59	11° 6	19°51	8°11	8°31	9°32	24°22	21° 7		
S 10	1 14 33	16°44'51	5 <sup>♁</sup> 8	9°50	0 <sup>♁</sup> 14	21°16	6°55	18°55	11° 4	19°49	8°10	8°D30	9°29	24°29	21° 8		
M11	1 18 29	17°43'56	17° 0	11° 7	1°29	21°54	7° 7	18°51	11° 1	19°48	8° 9	8°30	9°25	24°35	21° 9		
T 12	1 22 26	18°43'03	28°48	12°23	2°43	22°31	7°20	18°47	10°59	19°47	8° 8	8°31	9°22	24°42	21°10		
W13	1 26 22	19°42'13	10 <sup>II</sup> 35	13°37	3°58	23° 9	7°33	18°44	10°56	19°45	8° 7	8°33	9°19	24°49	21°11		
T 14	1 30 19	20°41'25	22°25	14°50	5°12	23°47	7°46	18°40	10°54	19°44	8° 6	8°34	9°16	24°55	21°13		
F 15	1 34 15	21°40'39	4 <sup>♁</sup> 23	16° 1	6°27	24°25	7°59	18°37	10°52	19°42	8° 5	8°36	9°13	25° 2	21°14		
S 16	1 38 12	22°39'55	16°32	17°10	7°42	25° 3	8°12	18°33	10°49	19°41	8° 4	8°36	9°10	25° 9	21°16		
S 17	1 42 8	23°39'14	28°58	18°18	8°56	25°40	8°24	18°30	10°47	19°40	8° 3	8°R36	9° 6	25°15	21°17		
M18	1 46 5	24°38'35	11 <sup>♁</sup> 45	19°23	10°11	26°18	8°37	18°27	10°45	19°39	8° 2	8°36	9° 3	25°22	21°19		
T 19	1 50 2	25°37'58	24°56	20°26	11°26	26°56	8°50	18°24	10°42	19°37	8° 1	8°35	9° 0	25°29	21°21		
W20	1 53 58	26°37'23	8 <sup>m</sup> 34	21°26	12°41	27°34	9° 2	18°20	10°40	19°36	7°59	8°33	8°57	25°35	21°23		
T 21	1 57 55	27°36'51	22°39	22°24	13°56	28°11	9°15	18°17	10°38	19°35	7°58	8°32	8°54	25°42	21°25		
F 22	2 1 51	28°36'20	7 <sup>♁</sup> 8	23°19	15°11	28°49	9°28	18°14	10°35	19°34	7°57	8°31	8°50	25°48	21°26		
S 23	2 5 48	29°35'52	21°58	24°11	16°25	29°27	9°40	18°12	10°33	19°32	7°56	8°30	8°47	25°55	21°29		
S 24	2 9 44	0 <sup>m</sup> 35'26	7 <sup>m</sup> 0	24°59	17°40	0 <sup>♁</sup> 5	9°53	18° 9	10°31	19°31	7°55	8°D29	8°44	26° 2	21°31		
M25	2 13 41	1°35'02	22° 5	25°43	18°55	0°42	10° 5	18° 6	10°29	19°30	7°54	8°30	8°41	26° 8	21°33		
T 26	2 17 37	2°34'40	7 <sup>♁</sup> 6	26°22	20°10	1°20	10°18	18° 3	10°27	19°29	7°53	8°30	8°38	26°15	21°35		
W27	2 21 34	3°34'20	21°54	26°57	21°25	1°58	10°30	18° 1	10°24	19°28	7°52	8°31	8°35	26°22	21°38		
T 28	2 25 31	4°34'02	6 <sup>♁</sup> 23	27°26	22°40	2°35	10°43	17°58	10°22	19°27	7°50	8°31	8°31	26°28	21°40		
F 29	2 29 27	5°33'45	20°30	27°50	23°55	3°13	10°55	17°56	10°20	19°26	7°49	8°31	8°28	26°35	21°43		
S 30	2 33 24	6°33'30	4 <sup>♁</sup> 13	28° 7	25°10	3°51	11° 8	17°54	10°18	19°25	7°48	8°R31	8°25	26°42	21°45		
S 31	2 37 20	7 <sup>m</sup> 33'16	17 <sup>♁</sup> 34	28 <sup>m</sup> 17	26 <sup>♁</sup> 25	4 <sup>♁</sup> 28	11 <sup>♁</sup> 20	17 <sup>♁</sup> 52	10 <sup>Y</sup> 16	19 <sup>♁</sup> 24	7 <sup>♁</sup> 47	8 <sup>m</sup> 31	8 <sup>m</sup> 22	26 <sup>♁</sup> 48	21 <sup>♁</sup> 34		

Delta T = 14m06s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [15.4.2009]

SWISS EPHEMERIS for the year 2348

NOVEMBER 2348

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	2 41 17	8♈33'04	0♋33	28°R20	27♌40	5♍ 6	11♎32	17°R50	10°R14	19°R23	7°R46	8°D31	8♈19	26♉55	21♊50
T 2	2 45 13	9°32'54	13°15	28♈14	28°56	5°43	11°44	17♋48	10°Y12	19°X22	7♌45	8♈31	8°16	27° 2	21°53
W 3	2 49 10	10°32'45	25°41	28° 0	0♈11	6°21	11°57	17°46	10°10	19°21	7°44	8°32	8°12	27° 8	21°56
T 4	2 53 6	11°32'38	7♍55	27°37	1°26	6°59	12° 9	17°44	10° 8	19°20	7°43	8°32	8° 9	27°15	21°59
F 5	2 57 3	12°32'33	20° 0	27° 4	2°41	7°36	12°21	17°42	10° 6	19°19	7°41	8°32	8° 6	27°22	22° 2
S 6	3 1 0	13°32'30	1♉57	26°22	3°56	8°14	12°33	17°41	10° 4	19°19	7°40	8°32	8° 3	27°28	22° 5
S 7	3 4 56	14°32'28	13°48	25°30	5°11	8°51	12°45	17°39	10° 2	19°18	7°39	8°R32	8° 0	27°35	22° 8
M 8	3 8 53	15°32'29	25°37	24°31	6°26	9°29	12°57	17°38	10° 0	19°17	7°38	8°32	7°56	27°42	22°11
T 9	3 12 49	16°32'31	7♊25	23°24	7°42	10° 6	13° 8	17°36	9°59	19°16	7°37	8°31	7°53	27°48	22°15
W10	3 16 46	17°32'35	19°15	22°11	8°57	10°44	13°20	17°35	9°57	19°16	7°36	8°30	7°50	27°55	22°18
T 11	3 20 42	18°32'42	1♉ 8	20°53	10°12	11°22	13°32	17°34	9°55	19°15	7°35	8°29	7°47	28° 2	22°22
F 12	3 24 39	19°32'50	13° 9	19°35	11°27	11°59	13°44	17°33	9°53	19°14	7°34	8°27	7°44	28° 8	22°25
S 13	3 28 35	20°33'00	25°19	18°16	12°43	12°37	13°55	17°32	9°52	19°14	7°32	8°26	7°41	28°15	22°29
S 14	3 32 32	21°33'12	7♈44	17° 1	13°58	13°14	14° 7	17°32	9°50	19°13	7°31	8°25	7°37	28°21	22°32
M15	3 36 29	22°33'26	20°26	15°52	15°13	13°52	14°18	17°31	9°48	19°13	7°30	8°D24	7°34	28°28	22°36
T 16	3 40 25	23°33'42	3♊29	14°50	16°28	14°29	14°30	17°30	9°47	19°12	7°29	8°24	7°31	28°35	22°39
W17	3 44 22	24°34'01	16°57	13°58	17°44	15° 7	14°41	17°30	9°45	19°12	7°28	8°25	7°28	28°41	22°43
T 18	3 48 18	25°34'21	0♉51	13°16	18°59	15°44	14°52	17°29	9°44	19°11	7°27	8°27	7°25	28°48	22°47
F 19	3 52 15	26°34'43	15°12	12°46	20°14	16°22	15° 4	17°29	9°42	19°11	7°26	8°28	7°22	28°55	22°51
S 20	3 56 11	27°35'06	29°56	12°28	21°30	16°59	15°15	17°29	9°41	19°10	7°25	8°29	7°18	29° 1	22°55
S 21	4 0 8	28°35'32	14♈59	12°D21	22°45	17°36	15°26	17°D29	9°40	19°10	7°24	8°R29	7°15	29° 8	22°59
M22	4 4 4	29°36'00	0♊13	12°25	24° 0	18°14	15°37	17°29	9°38	19°10	7°23	8°28	7°12	29°15	23° 3
T 23	4 8 1	0♊36'29	15°27	12°40	25°16	18°51	15°48	17°29	9°37	19°10	7°22	8°26	7° 9	29°21	23° 7
W24	4 11 58	1°36'59	0♉31	13° 5	26°31	19°29	15°59	17°29	9°36	19° 9	7°21	8°23	7° 6	29°28	23°11
T 25	4 15 54	2°37'31	15°18	13°38	27°47	20° 6	16°10	17°30	9°35	19° 9	7°20	8°19	7° 2	29°35	23°16
F 26	4 19 51	3°38'05	29°40	14°19	29° 2	20°44	16°20	17°30	9°34	19° 9	7°19	8°16	6°59	29°41	23°20
S 27	4 23 47	4°38'39	13♉34	15° 8	0♊17	21°21	16°31	17°31	9°32	19° 9	7°18	8°13	6°56	29°48	23°24
S 28	4 27 44	5°39'14	27° 0	16° 3	1°33	21°58	16°41	17°32	9°31	19° 9	7°17	8°12	6°53	29°55	23°29
M29	4 31 40	6°39'51	10♋ 0	17° 3	2°48	22°36	16°52	17°32	9°30	19° 9	7°16	8°D12	6°50	0♈ 1	23°33
T 30	4 35 37	7°40'29	22♋38	18♈ 8	4♊ 4	23♌13	17♎ 2	17♋33	9°Y29	19°X 9	7♌15	8♈12	6♈47	0♈ 8	23♉37

Delta T = 14m06s

DECEMBER 2348

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	4 39 33	8♊41'08	4♍57	19♈17	5♊19	23♌50	17♎12	17♋34	9°R29	19°D 9	7°R14	8♈14	6♈43	0♈15	23♉42
T 2	4 43 30	9°41'48	17° 2	20°29	6°35	24°28	17°22	17°35	9°Y28	19°X 9	7♌13	8°16	6°40	0°21	23°47
F 3	4 47 27	10°42'29	28°57	21°45	7°50	25° 5	17°33	17°37	9°27	19° 9	7°12	8°17	6°37	0°28	23°51
S 4	4 51 23	11°43'11	10♉47	23° 3	9° 5	25°42	17°42	17°38	9°26	19° 9	7°11	8°R18	6°34	0°35	23°56
S 5	4 55 20	12°43'54	22°35	24°23	10°21	26°19	17°52	17°39	9°25	19° 9	7°10	8°17	6°31	0°41	24° 1
M 6	4 59 16	13°44'39	4♊23	25°46	11°36	26°57	18° 2	17°41	9°25	19° 9	7° 9	8°14	6°28	0°48	24° 5
T 7	5 3 13	14°45'25	16°14	27° 9	12°52	27°34	18°12	17°43	9°24	19° 9	7° 8	8° 9	6°24	0°55	24°10
W 8	5 7 9	15°46'11	28°10	28°35	14° 7	28°11	18°21	17°44	9°24	19°10	7° 8	8° 2	6°21	1° 1	24°15
T 9	5 11 6	16°47'00	10♉11	0♊ 1	15°23	28°48	18°31	17°46	9°23	19°10	7° 7	7°55	6°18	1° 8	24°20
F 10	5 15 2	17°47'49	22°21	1°28	16°38	29°25	18°40	17°48	9°23	19°10	7° 6	7°47	6°15	1°15	24°25
S 11	5 18 59	18°48'40	4♈39	2°56	17°53	0♈ 3	18°49	17°50	9°22	19°10	7° 5	7°40	6°12	1°21	24°30
S 12	5 22 56	19°49'31	17°10	4°25	19° 9	0°40	18°59	17°52	9°22	19°11	7° 4	7°34	6° 8	1°28	24°35
M13	5 26 52	20°50'24	29°54	5°55	20°24	1°17	19° 8	17°55	9°21	19°11	7° 4	7°30	6° 5	1°35	24°40
T 14	5 30 49	21°51'19	12♊54	7°25	21°40	1°54	19°17	17°57	9°21	19°12	7° 3	7°28	6° 2	1°41	24°45
W15	5 34 45	22°52'14	26°13	8°55	22°55	2°31	19°25	17°59	9°21	19°12	7° 2	7°D27	5°59	1°48	24°50
T 16	5 38 42	23°53'11	9♌54	10°26	24°11	3° 8	19°34	18° 2	9°21	19°13	7° 1	7°28	5°56	1°55	24°55
F 17	5 42 38	24°54'09	23°58	11°57	25°26	3°45	19°43	18° 5	9°21	19°13	7° 1	7°29	5°53	2° 1	25° 0
S 18	5 46 35	25°55'08	8♈25	13°28	26°42	4°22	19°51	18° 7	9°21	19°14	7° 0	7°R30	5°49	2° 8	25° 5
S 19	5 50 31	26°56'08	23°12	15° 0	27°57	5° 0	19°59	18°10	9°D21	19°14	6°59	7°29	5°46	2°14	25°11
M20	5 54 28	27°57'10	8♊15	16°32	29°13	5°37	20° 8	18°13	9°21	19°15	6°59	7°26	5°43	2°21	25°16
T 21	5 58 25	28°58'12	23°24	18° 4	0♉28	6°14	20°16	18°16	9°21	19°16	6°58	7°20	5°40	2°28	25°21
W22	6 2 21	29°59'15	8♉30	19°36	1°44	6°51	20°24	18°19	9°21	19°16	6°57	7°12	5°37	2°34	25°27
T 23	6 6 18	1♉ 0'18	23°22	21° 8	2°59	7°28	20°31	18°22	9°21	19°17	6°57	7° 3	5°34	2°41	25°32
F 24	6 10 14	2° 1'22	7♉54	22°41	4°15	8° 5	20°39	18°26	9°21	19°18	6°56	6°55	5°30	2°48	25°37
S 25	6 14 11	3° 2'27	21°58	24°14	5°30	8°41	20°47	18°29	9°22	19°19	6°55	6°47	5°27	2°54	25°43
S 26	6 18 7	4° 3'31	5♋33	25°47	6°46	9°18	20°54	18°33	9°22	19°20	6°55	6°41	5°24	3° 1	25°48
M27	6 22 4	5° 4'36	18°39	27°20	8° 1	9°55	21° 1	18°36	9°22	19°21	6°54	6°37	5°21	3° 8	25°54
T 28	6 26 1	6° 5'42	1°Y20	28°53	9°17	10°32	21° 9	18°40	9°23	19°22	6°54	6°D36	5°18	3°14	25°59
W29	6 29 57	7° 6'47	13°39	0♉27	10°32	11° 9	21°16	18°44	9°23	19°22	6°53	6°36	5°14	3°21	26° 4
T 30	6 33 54	8° 7'53	25°42	2° 0	11°48	11°46	21°22	18°48	9°24	19°23	6°53	6°36	5°11	3°28	26°10
F 31	6 37 50	9♉ 8'58	7♉35	3♉34	13♉ 3	12♈23	21♎29	18♋52	9°Y24	19°X24	6♌52	6°R37	5♈ 8	3♈34	26♉16

Delta T = 14m07s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [15.4.2009]