

SWISS EPHEMERIS for the year 2142

JANUARY 2142

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	6 42 18	10°24'42	21♋0	4°R52	5♁8	27♁42	15°Y 9	7♁10	29♁36	17♁18	12°R48	19°R40	18♁38	11♁9	4°R15
T 2	6 46 14	11°25'51	3♁6	3♁39	5°27	28°15	15°14	7°15	29°37	17°20	12°II47	19°R37	18°35	11°15	4♁11
W 3	6 50 11	12°27'00	15°22	2°34	5°48	28°48	15°19	7°20	29°39	17°22	12°46	19°34	18°32	11°22	4° 7
T 4	6 54 7	13°28'09	27°53	1°37	6°10	29°20	15°24	7°26	29°41	17°24	12°45	19°32	18°28	11°29	4° 3
F 5	6 58 4	14°29'18	10°Y41	0°50	6°35	29°53	15°29	7°31	29°42	17°26	12°44	19°D31	18°25	11°35	3°59
S 6	7 2 0	15°30'27	23°51	0°14	7° 1	0♁25	15°34	7°36	29°44	17°28	12°43	19°31	18°22	11°42	3°55
S 7	7 5 57	16°31'35	7♁25	29♁48	7°29	0°58	15°40	7°42	29°45	17°30	12°42	19°32	18°19	11°49	3°51
M 8	7 9 54	17°32'43	21°24	29°32	7°58	1°30	15°46	7°47	29°47	17°32	12°41	19°34	18°16	11°55	3°47
T 9	7 13 50	18°33'51	5♁50	29°D25	8°29	2° 2	15°52	7°53	29°48	17°34	12°40	19°35	18°13	12° 2	3°43
W10	7 17 47	19°34'59	20°39	29°28	9° 2	2°34	15°58	7°58	29°50	17°36	12°39	19°R36	18° 9	12° 9	3°39
T11	7 21 43	20°36'06	5♁45	29°38	9°36	3° 6	16° 4	8° 4	29°51	17°38	12°38	19°35	18° 6	12°15	3°35
F12	7 25 40	21°37'13	21° 0	29°57	10°12	3°37	16°11	8°10	29°52	17°40	12°37	19°32	18° 3	12°22	3°30
S13	7 29 36	22°38'19	6♁15	0♁23	10°48	4° 9	16°17	8°16	29°54	17°42	12°37	19°28	18° 0	12°29	3°26
S14	7 33 33	23°39'26	21°18	0°55	11°27	4°40	16°24	8°22	29°55	17°44	12°36	19°23	17°57	12°35	3°22
M15	7 37 30	24°40'32	6♁11	1°32	12° 6	5°12	16°31	8°27	29°56	17°46	12°35	19°18	17°53	12°42	3°18
T16	7 41 26	25°41'38	20°18	2°15	12°47	5°43	16°38	8°33	29°57	17°48	12°34	19°13	17°50	12°48	3°13
W17	7 45 23	26°42'44	4♁ 5	3° 3	13°28	6°14	16°45	8°39	29°58	17°50	12°33	19° 9	17°47	12°55	3° 9
T18	7 49 19	27°43'50	17°23	3°54	14°11	6°45	16°53	8°46	29°59	17°51	12°33	19° 7	17°44	13° 2	3° 4
F19	7 53 16	28°44'55	0♁15	4°49	14°55	7°16	17° 0	8°52	0♁ 0	17°53	12°32	19°D 6	17°41	13° 8	3° 0
S20	7 57 12	29°46'01	12°44	5°48	15°40	7°47	17° 8	8°58	0° 0	17°55	12°31	19° 7	17°38	13°15	2°56
S21	8 1 9	0♁47'06	24°56	6°50	16°26	8°18	17°16	9° 4	0° 1	17°57	12°30	19° 8	17°34	13°22	2°51
M22	8 5 5	1°48'11	6♁55	7°54	17°13	8°48	17°24	9°10	0° 2	17°59	12°30	19°10	17°31	13°28	2°47
T23	8 9 2	2°49'15	18°45	9° 1	18° 1	9°18	17°32	9°17	0° 3	18° 0	12°29	19°R11	17°28	13°35	2°42
W24	8 12 59	3°50'20	0♁32	10°10	18°50	9°49	17°40	9°23	0° 3	18° 2	12°28	19°10	17°25	13°42	2°38
T25	8 16 55	4°51'23	12°19	11°21	19°39	10°19	17°49	9°30	0° 4	18° 4	12°28	19° 7	17°22	13°48	2°34
F26	8 20 52	5°52'26	24° 8	12°34	20°29	10°49	17°57	9°36	0° 4	18° 5	12°27	19° 2	17°19	13°55	2°29
S27	8 24 48	6°53'28	6♁ 2	13°49	21°21	11°18	18° 6	9°43	0° 5	18° 7	12°26	18°54	17°15	14° 2	2°25
S28	8 28 45	7°54'30	18° 2	15° 5	22°12	11°48	18°15	9°49	0° 5	18° 9	12°26	18°45	17°12	14° 8	2°20
M29	8 32 41	8°55'31	0♁10	16°23	23° 5	12°17	18°24	9°56	0° 5	18°10	12°25	18°35	17° 9	14°15	2°16
T30	8 36 38	9°56'30	12°27	17°42	23°58	12°47	18°33	10° 3	0° 6	18°12	12°25	18°25	17° 6	14°22	2°12
W31	8 40 34	10°57'29	24♁53	19♁ 2	24♁52	13♁16	18°Y43	10♁ 9	0♁ 6	18♁13	12°II24	18♁16	17♁ 3	14♁28	2♁ 7

Delta T = 301.41 sec.

FEBRUARY 2142

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	8 44 31	11°58'26	7°Y32	20♁23	25♁46	13♁45	18°Y52	10♁16	0♁ 6	18♁15	12°R24	18°R 9	16♁59	14♁35	2°R 3
F 2	8 48 27	12°59'22	20°23	21°46	26°41	14°14	19° 2	10°23	0° 6	18°17	12°II23	18♁ 4	16°56	14°42	1♁59
S 3	8 52 24	14° 0'17	3♁31	23°10	27°37	14°42	19°11	10°30	0°R 6	18°18	12°23	18° 1	16°53	14°48	1°54
S 4	8 56 21	15° 1'11	16°57	24°34	28°33	15°11	19°21	10°36	0° 6	18°19	12°22	18°D 0	16°50	14°55	1°50
M 5	9 0 17	16° 2'04	0♁43	26° 0	29°30	15°39	19°31	10°43	0° 6	18°21	12°22	18° 1	16°47	15° 2	1°46
T 6	9 4 14	17° 2'55	14°50	27°26	0♁27	16° 7	19°41	10°50	0° 6	18°22	12°21	18°R 2	16°44	15° 8	1°41
W 7	9 8 10	18° 3'45	29°19	28°53	1°25	16°35	19°51	10°57	0° 6	18°24	12°21	18° 1	16°40	15°15	1°37
T 8	9 12 7	19° 4'33	14♁ 6	0♁22	2°23	17° 2	20° 2	11° 4	0° 5	18°25	12°21	17°59	16°37	15°22	1°33
F 9	9 16 3	20° 5'20	29° 7	1°51	3°22	17°30	20°12	11°11	0° 5	18°26	12°20	17°54	16°34	15°28	1°29
S10	9 20 0	21° 6'06	14♁11	3°21	4°21	17°57	20°23	11°18	0° 5	18°28	12°20	17°46	16°31	15°35	1°25
S11	9 23 57	22° 6'50	29°11	4°51	5°20	18°24	20°33	11°25	0° 4	18°29	12°20	17°36	16°28	15°42	1°21
M12	9 27 53	23° 7'33	13♁56	6°23	6°20	18°51	20°44	11°32	0° 4	18°30	12°19	17°26	16°25	15°48	1°17
T13	9 31 50	24° 8'15	28°19	7°55	7°21	19°18	20°55	11°39	0° 3	18°31	12°19	17°15	16°21	15°55	1°13
W14	9 35 46	25° 8'56	12♁14	9°29	8°22	19°44	21° 6	11°47	0° 3	18°32	12°19	17° 7	16°18	16° 2	1° 9
T15	9 39 43	26° 9'35	25°41	11° 3	9°23	20°10	21°17	11°54	0° 2	18°34	12°18	17° 0	16°15	16° 8	1° 5
F16	9 43 39	27°10'14	8♁39	12°38	10°24	20°36	21°28	12° 1	0° 2	18°35	12°18	16°57	16°12	16°15	1° 2
S17	9 47 36	28°10'51	21°12	14°14	11°26	21° 2	21°39	12° 8	0° 1	18°36	12°18	16°55	16° 9	16°22	0°58
S18	9 51 32	29°11'28	3♁26	15°50	12°28	21°28	21°51	12°15	0° 0	18°37	12°18	16°D55	16° 5	16°28	0°54
M19	9 55 29	0♁12'03	15°25	17°28	13°31	21°53	22° 2	12°22	29♁59	18°38	12°18	16°R55	16° 2	16°35	0°50
T20	9 59 25	1°12'37	27°15	19° 6	14°34	22°18	22°14	12°30	29°58	18°39	12°18	16°55	15°59	16°42	0°47
W21	10 3 22	2°13'09	9♁ 2	20°46	15°37	22°43	22°25	12°37	29°57	18°40	12°18	16°52	15°56	16°48	0°43
T22	10 7 19	3°13'41	20°49	22°26	16°40	23° 7	22°37	12°44	29°56	18°41	12°18	16°48	15°53	16°55	0°40
F23	10 11 15	4°14'11	2♁42	24° 7	17°44	23°31	22°49	12°52	29°55	18°42	12°17	16°40	15°50	17° 2	0°37
S24	10 15 12	5°14'39	14°42	25°49	18°48	23°55	23° 1	12°59	29°54	18°42	12°17	16°30	15°46	17° 8	0°33
S25	10 19 8	6°15'06	26°52	27°32	19°52	24°19	23°13	13° 6	29°53	18°43	12°D17	16°17	15°43	17°15	0°30
M26	10 23 5	7°15'31	9♁14	29°16	20°57	24°42	23°25	13°13	29°52	18°44	12°17	16° 3	15°40	17°22	0°27
T27	10 27 1	8°15'55	21°46	1♁ 1	22° 2	25° 5	23°37	13°21	29°51	18°45	12°17	15°49	15°37	17°28	0°24
W28	10 30 58	9♁16'17	4°Y30	2♁47	23♁ 7	25♁28	23°Y49	13♁28	29♁49	18♁45	12°II18	15♁36	15♁34	17♁35	0♁21

Delta T = 301.58 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 2142

MARCH 2142

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	10 34 54	10♌16'37	17♍26	4♋34	24♊12	25♌50	24♍1	13♋35	29°R48	18♌46	12♐18	15°R25	15♌31	17♊42	0°R18
F 2	10 38 51	11°16'55	0♉32	6°22	25°17	26°12	24°14	13°43	29♌47	18°47	12°18	15♌17	15°27	17°48	0♉15
S 3	10 42 48	12°17'11	13°49	8°11	26°23	26°34	24°26	13°50	29°45	18°47	12°18	15°12	15°24	17°55	0°12
S 4	10 46 44	13°17'26	27°19	10° 1	27°29	26°56	24°39	13°57	29°44	18°48	12°18	15°10	15°21	18° 2	0°10
M 5	10 50 41	14°17'38	11♐ 3	11°52	28°35	27°17	24°52	14° 5	29°42	18°49	12°18	15°10	15°18	18° 8	0° 7
T 6	10 54 37	15°17'49	25° 0	13°44	29°41	27°37	25° 4	14°12	29°41	18°49	12°18	15°10	15°15	18°15	0° 4
W 7	10 58 34	16°17'57	9♉12	15°37	0♌47	27°58	25°17	14°19	29°39	18°50	12°19	15° 9	15°11	18°22	0° 2
T 8	11 2 30	17°18'03	23°37	17°31	1°54	28°18	25°30	14°27	29°37	18°50	12°19	15° 5	15° 8	18°28	0° 0
F 9	11 6 27	18°18'07	8♏13	19°26	3° 1	28°37	25°43	14°34	29°36	18°50	12°19	14°59	15° 5	18°35	29♉57
S 10	11 10 23	19°18'09	22°54	21°21	4° 7	28°57	25°56	14°41	29°34	18°51	12°19	14°51	15° 2	18°42	29°55
S 11	11 14 20	20°18'08	7♎32	23°18	5°15	29°16	26° 9	14°49	29°32	18°51	12°20	14°40	14°59	18°48	29°53
M12	11 18 17	21°18'06	22° 2	25°15	6°22	29°34	26°22	14°56	29°30	18°52	12°20	14°28	14°56	18°55	29°51
T 13	11 22 13	22°18'02	6♌14	27°12	7°29	29°52	26°35	15° 3	29°29	18°52	12°20	14°16	14°52	19° 2	29°49
W14	11 26 10	23°17'56	20° 5	29°10	8°37	0♌10	26°48	15°11	29°27	18°52	12°21	14° 5	14°49	19° 8	29°47
T 15	11 30 6	24°17'48	3♌30	1°Y 8	9°44	0°27	27° 1	15°18	29°25	18°52	12°21	13°57	14°46	19°15	29°46
F 16	11 34 3	25°17'39	16°30	3° 6	10°52	0°44	27°15	15°25	29°23	18°52	12°21	13°52	14°43	19°22	29°44
S 17	11 37 59	26°17'28	29° 7	5° 4	12° 0	1° 1	27°28	15°33	29°21	18°53	12°22	13°49	14°40	19°28	29°42
S 18	11 41 56	27°17'15	11♌24	7° 1	13° 8	1°17	27°41	15°40	29°19	18°53	12°22	13°D49	14°36	19°35	29°41
M19	11 45 52	28°17'01	23°26	8°57	14°17	1°32	27°55	15°47	29°17	18°53	12°23	13°R49	14°33	19°42	29°40
T 20	11 49 49	29°16'45	5♉19	10°53	15°25	1°47	28° 8	15°54	29°15	18°53	12°23	13°49	14°30	19°48	29°38
W21	11 53 46	0♍16'27	17° 7	12°47	16°33	2° 2	28°22	16° 1	29°13	18°R53	12°24	13°47	14°27	19°55	29°37
T 22	11 57 42	1°16'07	28°57	14°38	17°42	2°16	28°36	16° 9	29°10	18°53	12°24	13°44	14°24	20° 2	29°36
F 23	12 1 39	2°15'46	10♌53	16°28	18°51	2°29	28°49	16°16	29° 8	18°53	12°25	13°38	14°21	20° 8	29°35
S 24	12 5 35	3°15'22	22°59	18°14	20° 0	2°42	29° 3	16°23	29° 6	18°53	12°25	13°29	14°17	20°15	29°34
S 25	12 9 32	4°14'57	5♋18	19°58	21° 9	2°55	29°17	16°30	29° 4	18°53	12°26	13°18	14°14	20°22	29°33
M26	12 13 28	5°14'30	17°51	21°37	22°18	3° 7	29°31	16°37	29° 2	18°53	12°27	13° 6	14°11	20°28	29°33
T 27	12 17 25	6°14'01	0♍41	23°13	23°27	3°18	29°44	16°44	28°59	18°52	12°27	12°54	14° 8	20°35	29°32
W28	12 21 21	7°13'31	13°45	24°44	24°36	3°29	29°58	16°51	28°57	18°52	12°28	12°43	14° 5	20°42	29°32
T 29	12 25 18	8°12'58	27° 2	26°10	25°45	3°39	0♉12	16°58	28°55	18°52	12°29	12°34	14° 2	20°48	29°31
F 30	12 29 14	9°12'23	10♉31	27°30	26°55	3°49	0°26	17° 5	28°52	18°52	12°29	12°27	13°58	20°55	29°31
S 31	12 33 11	10♍11'45	24♉10	28°Y45	28♌ 4	3♌58	0♉40	17♋12	28♌50	18♌51	12♐30	12♌23	13♌55	21♉ 2	29♉31

Delta T = 301.74 sec.

APRIL 2142

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	12 37 8	11♍11'06	7♐57	29♍54	29♌14	4♌ 6	0♉54	17♋19	28°R48	18°R51	12♐31	12♌22	13♌52	21♉ 8	29♉31
M 2	12 41 4	12°10'25	21°51	0♉56	0♋23	4°14	1° 8	17°26	28♌45	18♌51	12°31	12°22	13°49	21°15	29°31
T 3	12 45 1	13° 9'41	5♉52	1°52	1°33	4°22	1°22	17°33	28°43	18°50	12°32	12°23	13°46	21°22	29°31
W 4	12 48 57	14° 8'54	19°59	2°42	2°43	4°28	1°36	17°40	28°40	18°50	12°33	12°R23	13°42	21°28	29°31
T 5	12 52 54	15° 8'06	4♏11	3°24	3°53	4°34	1°50	17°47	28°38	18°49	12°34	12°21	13°39	21°35	29°32
F 6	12 56 50	16° 7'15	18°25	4° 0	5° 3	4°39	2° 4	17°54	28°35	18°49	12°35	12°17	13°36	21°42	29°32
S 7	13 0 47	17° 6'21	2♎40	4°28	6°13	4°44	2°19	18° 0	28°33	18°48	12°35	12°11	13°33	21°48	29°33
S 8	13 4 43	18° 5'25	16°51	4°50	7°23	4°48	2°33	18° 7	28°30	18°48	12°36	12° 3	13°30	21°55	29°33
M 9	13 8 40	19° 4'28	0♌53	5° 4	8°33	4°51	2°47	18°14	28°28	18°47	12°37	11°54	13°27	22° 2	29°34
T 10	13 12 37	20° 3'27	14°42	5°12	9°43	4°54	3° 1	18°20	28°25	18°46	12°38	11°46	13°23	22° 8	29°35
W11	13 16 33	21° 2'25	28°15	5°R12	10°54	4°56	3°16	18°27	28°23	18°46	12°39	11°38	13°20	22°15	29°36
T 12	13 20 30	22° 1'21	11♌28	5° 7	12° 4	4°57	3°30	18°34	28°20	18°45	12°40	11°32	13°17	22°22	29°37
F 13	13 24 26	23° 0'16	24°20	4°55	13°14	4°R57	3°44	18°40	28°18	18°44	12°41	11°29	13°14	22°28	29°38
S 14	13 28 23	23°59'08	6♌54	4°37	14°25	4°57	3°58	18°47	28°15	18°44	12°42	11°D27	13°11	22°35	29°39
S 15	13 32 19	24°57'59	19°11	4°13	15°35	4°56	4°13	18°53	28°12	18°43	12°43	11°27	13° 8	22°42	29°40
M16	13 36 16	25°56'47	1♉14	3°45	16°46	4°54	4°27	18°59	28°10	18°42	12°44	11°28	13° 4	22°49	29°42
T 17	13 40 12	26°55'34	13° 8	3°12	17°57	4°52	4°41	19° 6	28° 7	18°41	12°45	11°30	13° 1	22°55	29°43
W18	13 44 9	27°54'20	24°59	2°36	19° 7	4°48	4°56	19°12	28° 5	18°40	12°46	11°R31	12°58	23° 2	29°45
T 19	13 48 6	28°53'03	6♌50	1°57	20°18	4°44	5°10	19°18	28° 2	18°40	12°47	11°30	12°55	23° 9	29°47
F 20	13 52 2	29°51'45	18°48	1°16	21°29	4°40	5°24	19°24	28° 0	18°39	12°48	11°29	12°52	23°15	29°49
S 21	13 55 59	0♉50'25	0♋57	0°34	22°40	4°34	5°39	19°31	27°57	18°38	12°49	11°25	12°48	23°22	29°51
S 22	13 59 55	1°49'04	13°20	29♍51	23°51	4°28	5°53	19°37	27°54	18°37	12°50	11°20	12°45	23°29	29°53
M23	14 3 52	2°47'40	26° 2	29° 8	25° 2	4°20	6° 8	19°43	27°52	18°36	12°51	11°13	12°42	23°35	29°55
T 24	14 7 48	3°46'15	9♍ 2	28°27	26°13	4°12	6°22	19°49	27°49	18°35	12°52	11° 7	12°39	23°42	29°57
W25	14 11 45	4°44'49	22°22	27°47	27°24	4° 4	6°36	19°55	27°47	18°34	12°53	11° 1	12°36	23°49	29°59
T 26	14 15 41	5°43'20	6♉ 0	27°10	28°35	3°54	6°51	20° 1	27°44	18°33	12°54	10°56	12°33	23°55	0♉ 2
F 27	14 19 38	6°41'50	19°54	26°35	29°46	3°44	7° 5	20° 6	27°42	18°32	12°55	10°53	12°29	24° 2	0° 4
S 28	14 23 35	7°40'17	3♐59	26° 5	0♍57	3°33	7°20	20°12	27°39	18°30	12°57	10°D51	12°26	24° 9	0° 7
S 29	14 27 31	8°38'43	18°11	25°38	2° 8	3°21	7°34	20°18	27°37	18°29	12°58	10°51	12°23	24°15	0° 9
M30	14 31 28	9♉37'07	2♉28	25♍15	3♍20	3♌ 9	7♉48	20♋24	27♌34	18♌28	12♐59	10♌52	12♌20	24♉22	0♉12

Delta T = 301.91 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 2142

MAY 2142

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	14 35 24	10♌35'28	16♋45	24°R57	4♃31	2°R56	8♃ 3	20♋29	27°R32	18°R27	13♐ 0	10♌54	12♌17	24♌29	0♈15
W 2	14 39 21	11°33'48	1♈ 0	24°Y43	5°42	2♌42	8°17	20°35	27♌29	18♌26	13° 1	10°55	12°13	24°35	0°18
T 3	14 43 17	12°32'05	15°11	24°35	6°53	2°28	8°32	20°40	27°27	18°25	13° 2	10°R55	12°10	24°42	0°21
F 4	14 47 14	13°30'21	29°15	24°D31	8° 5	2°13	8°46	20°46	27°24	18°23	13° 4	10°54	12° 7	24°49	0°24
S 5	14 51 10	14°28'34	13♐11	24°32	9°16	1°57	9° 0	20°51	27°22	18°22	13° 5	10°52	12° 4	24°55	0°27
S 6	14 55 7	15°26'45	26°58	24°37	10°28	1°41	9°15	20°56	27°19	18°21	13° 6	10°49	12° 1	25° 2	0°30
M 7	14 59 4	16°24'54	10♌33	24°48	11°39	1°24	9°29	21° 1	27°17	18°20	13° 7	10°46	11°58	25° 9	0°34
T 8	15 3 0	17°23'01	23°55	25° 3	12°51	1° 6	9°43	21° 7	27°15	18°18	13° 9	10°42	11°54	25°15	0°37
W 9	15 6 57	18°21'07	7♐ 3	25°22	14° 2	0°48	9°57	21°12	27°12	18°17	13°10	10°39	11°51	25°22	0°41
T 10	15 10 53	19°19'11	19°56	25°46	15°14	0°30	10°12	21°17	27°10	18°16	13°11	10°37	11°48	25°29	0°45
F 11	15 14 50	20°17'13	2♌34	26°15	16°25	0°11	10°26	21°22	27° 8	18°14	13°12	10°36	11°45	25°35	0°48
S 12	15 18 46	21°15'14	14°58	26°47	17°37	29♐51	10°40	21°26	27° 5	18°13	13°14	10°D35	11°42	25°42	0°52
S 13	15 22 43	22°13'13	27° 9	27°24	18°49	29°32	10°55	21°31	27° 3	18°11	13°15	10°36	11°39	25°49	0°56
M14	15 26 39	23°11'11	9♌10	28° 4	20° 0	29°11	11° 9	21°36	27° 1	18°10	13°16	10°37	11°35	25°56	1° 0
T 15	15 30 36	24° 9'07	21° 4	28°48	21°12	28°51	11°23	21°41	26°59	18° 9	13°18	10°39	11°32	26° 2	1° 4
W16	15 34 33	25° 7'02	2♌55	29°36	22°24	28°30	11°37	21°45	26°56	18° 7	13°19	10°40	11°29	26° 9	1° 8
T 17	15 38 29	26° 4'56	14°47	0♌27	23°35	28° 9	11°51	21°50	26°54	18° 6	13°20	10°41	11°26	26°16	1°12
F 18	15 42 26	27° 2'49	26°45	1°21	24°47	27°48	12° 5	21°54	26°52	18° 4	13°21	10°R41	11°23	26°22	1°16
S 19	15 46 22	28° 0'40	8♋54	2°18	25°59	27°27	12°19	21°59	26°50	18° 3	13°23	10°41	11°19	26°29	1°21
S 20	15 50 19	28°58'30	21°17	3°19	27°11	27° 5	12°34	22° 3	26°48	18° 1	13°24	10°40	11°16	26°36	1°25
M21	15 54 15	29°56'19	4♃ 0	4°23	28°23	26°44	12°48	22° 7	26°46	18° 0	13°25	10°39	11°13	26°42	1°30
T 22	15 58 12	0♐54'07	17° 4	5°29	29°35	26°22	13° 2	22°11	26°44	17°58	13°27	10°38	11°10	26°49	1°34
W23	16 2 8	1°51'53	0♌32	6°39	0♌47	26° 1	13°16	22°15	26°42	17°57	13°28	10°37	11° 7	26°56	1°39
T 24	16 6 5	2°49'39	14°22	7°51	1°58	25°39	13°30	22°19	26°40	17°55	13°30	10°36	11° 4	27° 2	1°44
F 25	16 10 2	3°47'23	28°33	9° 6	3°10	25°18	13°44	22°23	26°38	17°53	13°31	10°35	11° 0	27° 9	1°48
S 26	16 13 58	4°45'06	13♐ 1	10°24	4°22	24°57	13°57	22°27	26°36	17°52	13°32	10°D35	10°57	27°16	1°53
S 27	16 17 55	5°42'48	27°40	11°44	5°34	24°36	14°11	22°31	26°35	17°50	13°34	10°36	10°54	27°22	1°58
M28	16 21 51	6°40'28	12♋23	13° 7	6°46	24°15	14°25	22°34	26°33	17°49	13°35	10°36	10°51	27°29	2° 3
T 29	16 25 48	7°38'07	27° 4	14°32	7°59	23°55	14°39	22°38	26°31	17°47	13°36	10°36	10°48	27°36	2° 8
W30	16 29 44	8°35'45	11♌37	16° 0	9°11	23°35	14°53	22°41	26°29	17°46	13°38	10°36	10°45	27°43	2°13
T 31	16 33 41	9♐33'20	25♌58	17♌30	10♌23	23♐15	15♃ 6	22♋45	26♌28	17♌44	13♐39	10♌36	10♌41	27♌49	2♈19

Delta T = 302.07 sec.

JUNE 2142

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	16 37 37	10♐30'55	10♐ 3	19♌ 3	11♌35	22°R56	15♃20	22♋48	26°R26	17°R42	13♐40	10♌37	10♌38	27♌56	2♈24
S 2	16 41 34	11°28'28	23°52	20°38	12°47	22♐38	15°34	22°51	26♌24	17♌41	13°42	10°37	10°35	28° 3	2°29
S 3	16 45 31	12°25'59	7♌24	22°16	13°59	22°19	15°47	22°54	26°23	17°39	13°43	10°37	10°32	28° 9	2°35
M 4	16 49 27	13°23'30	20°39	23°56	15°11	22° 2	16° 1	22°57	26°21	17°38	13°45	10°37	10°29	28°16	2°40
T 5	16 53 24	14°20'59	3♐13	25°38	16°23	21°45	16°14	23° 0	26°20	17°36	13°46	10°37	10°25	28°23	2°45
W 6	16 57 20	15°18'27	16°25	27°23	17°36	21°28	16°28	23° 3	26°19	17°34	13°47	10°38	10°22	28°29	2°51
T 7	17 1 17	16°15'53	28°57	29°11	18°48	21°13	16°41	23° 6	26°17	17°33	13°49	10°38	10°19	28°36	2°57
F 8	17 5 13	17°13'19	11♌18	1♐ 1	20° 0	20°57	16°54	23° 8	26°16	17°31	13°50	10°R38	10°16	28°43	3° 2
S 9	17 9 10	18°10'44	23°30	2°53	21°12	20°43	17° 8	23°11	26°15	17°29	13°51	10°38	10°13	28°49	3° 8
S 10	17 13 6	19° 8'08	5♌32	4°47	22°25	20°29	17°21	23°13	26°13	17°28	13°53	10°37	10°10	28°56	3°14
M11	17 17 3	20° 5'31	17°29	6°44	23°37	20°16	17°34	23°16	26°12	17°26	13°54	10°36	10° 6	29° 3	3°20
T 12	17 21 0	21° 2'54	29°21	8°43	24°49	20° 4	17°47	23°18	26°11	17°25	13°56	10°35	10° 3	29° 9	3°26
W13	17 24 56	22° 0'15	11♌11	10°44	26° 2	19°52	18° 0	23°20	26°10	17°23	13°57	10°33	10° 0	29°16	3°32
T 14	17 28 53	22°57'36	23° 4	12°47	27°14	19°42	18°13	23°22	26° 9	17°21	13°58	10°32	9°57	29°23	3°38
F 15	17 32 49	23°54'57	5♋ 2	14°52	28°26	19°32	18°26	23°24	26° 8	17°20	14° 0	10°30	9°54	29°30	3°44
S 16	17 36 46	24°52'17	17° 9	16°58	29°39	19°22	18°39	23°26	26° 7	17°18	14° 1	10°30	9°51	29°36	3°50
S 17	17 40 42	25°49'37	29°31	19° 6	0♐51	19°14	18°52	23°28	26° 6	17°17	14° 2	10°D30	9°47	29°43	3°56
M18	17 44 39	26°46'56	12♃10	21°16	2° 4	19° 6	19° 5	23°30	26° 5	17°15	14° 4	10°30	9°44	29°50	4° 2
T 19	17 48 35	27°44'15	25°11	23°26	3°16	19° 0	19°17	23°31	26° 4	17°13	14° 5	10°31	9°41	29°56	4° 8
W20	17 52 32	28°41'34	8♌37	25°37	4°29	18°54	19°30	23°33	26° 4	17°12	14° 6	10°32	9°38	0♌ 3	4°15
T 21	17 56 29	29°38'52	22°30	27°49	5°41	18°49	19°43	23°34	26° 3	17°10	14° 8	10°34	9°35	0°10	4°21
F 22	18 0 25	0♌36'10	6♐47	0♌ 1	6°54	18°44	19°55	23°36	26° 2	17° 9	14° 9	10°R34	9°31	0°16	4°27
S 23	18 4 22	1°33'28	21°27	2°12	8° 6	18°41	20° 8	23°37	26° 2	17° 7	14°10	10°34	9°28	0°23	4°34
S 24	18 8 18	2°30'45	6♌24	4°24	9°19	18°38	20°20	23°38	26° 1	17° 5	14°12	10°33	9°25	0°30	4°40
M25	18 12 15	3°28'02	21°28	6°35	10°32	18°36	20°32	23°39	26° 1	17° 4	14°13	10°30	9°22	0°36	4°47
T 26	18 16 11	4°25'19	6♐32	8°45	11°44	18°35	20°45	23°40	26° 0	17° 2	14°14	10°27	9°19	0°43	4°53
W27	18 20 8	5°22'34	21°26	10°53	12°57	18°D35	20°57	23°41	26° 0	17° 1	14°16	10°24	9°16	0°50	5° 0
T 28	18 24 4	6°19'49	6♐ 3	13° 1	14°10	18°36	21° 9	23°42	26° 0	16°59	14°17	10°21	9°12	0°57	5° 6
F 29	18 28 1	7°17'04	20°18	15° 7	15°22	18°38	21°21	23°42	25°59	16°58	14°18	10°19	9° 9	1° 3	5°13
S 30	18 31 58	8♌14'18	4♌ 9	17♌12	16♐35	18♐40	21♌33	23♋43	25♌59	16♌56	14♐19	10°D18	9♌ 6	1♌10	5♈20

Delta T = 302.24 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 2142

JULY 2142

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♄	♃	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	18 35 54	9☾11'31	17♁36	19☾15	17♁48	18♁43	21♁45	23♁43	25°R59	16°R55	14♁21	10♁19	9♁ 3	1♁17	5♁26
M 2	18 39 51	10° 8'44	0♁42	21°16	19° 1	18°47	21°56	23°44	25°♁59	16°♁53	14°22	10°20	9° 0	1°23	5°33
T 3	18 43 47	11° 5'56	13°28	23°16	20°13	18°52	22° 8	23°44	25°59	16°52	14°23	10°21	8°57	1°30	5°40
W 4	18 47 44	12° 3'09	25°58	25°13	21°26	18°58	22°20	23°44	25°D59	16°51	14°25	10°23	8°53	1°37	5°47
T 5	18 51 40	13° 0'20	8♁15	27° 9	22°39	19° 4	22°31	23°R44	25°59	16°49	14°26	10°R24	8°50	1°43	5°54
F 6	18 55 37	13°57'32	20°22	29° 2	23°52	19°11	22°42	23°44	25°59	16°48	14°27	10°23	8°47	1°50	6° 0
S 7	18 59 34	14°54'43	2♁23	0♁54	25° 5	19°19	22°54	23°44	25°59	16°46	14°28	10°21	8°44	1°57	6° 7
S 8	19 3 30	15°51'55	14°18	2°43	26°18	19°27	23° 5	23°43	25°59	16°45	14°29	10°17	8°41	2° 4	6°14
M 9	19 7 27	16°49'06	26°10	4°30	27°31	19°36	23°16	23°43	25°59	16°44	14°31	10°12	8°37	2°10	6°21
T 10	19 11 23	17°46'18	8♁ 1	6°16	28°44	19°46	23°27	23°43	25°59	16°42	14°32	10° 6	8°34	2°17	6°28
W11	19 15 20	18°43'29	19°53	7°59	29°57	19°57	23°38	23°42	26° 0	16°41	14°33	9°59	8°31	2°24	6°35
T 12	19 19 16	19°40'41	1♁47	9°41	1☾10	20° 8	23°49	23°41	26° 0	16°40	14°34	9°52	8°28	2°30	6°42
F 13	19 23 13	20°37'53	13°48	11°20	2°23	20°20	24° 0	23°41	26° 1	16°38	14°35	9°46	8°25	2°37	6°49
S 14	19 27 9	21°35'05	25°56	12°57	3°36	20°33	24°10	23°40	26° 1	16°37	14°36	9°41	8°22	2°44	6°56
S 15	19 31 6	22°32'18	8♁16	14°32	4°49	20°46	24°21	23°39	26° 2	16°36	14°38	9°38	8°18	2°50	7° 4
M16	19 35 2	23°29'31	20°53	16° 5	6° 2	21° 0	24°32	23°38	26° 2	16°35	14°39	9°D37	8°15	2°57	7°11
T 17	19 38 59	24°26'45	3♁49	17°36	7°15	21°15	24°42	23°37	26° 3	16°33	14°40	9°38	8°12	3° 4	7°18
W18	19 42 56	25°24'00	17° 8	19° 5	8°28	21°30	24°52	23°35	26° 4	16°32	14°41	9°39	8° 9	3°10	7°25
T 19	19 46 52	26°21'15	0♁54	20°32	9°42	21°46	25° 2	23°34	26° 4	16°31	14°42	9°40	8° 6	3°17	7°32
F 20	19 50 49	27°18'31	15° 7	21°57	10°55	22° 2	25°12	23°33	26° 5	16°30	14°43	9°R40	8° 3	3°24	7°39
S 21	19 54 45	28°15'47	29°46	23°20	12° 8	22°19	25°22	23°31	26° 6	16°29	14°44	9°38	7°59	3°31	7°47
S 22	19 58 42	29°13'05	14☾46	24°40	13°21	22°37	25°32	23°29	26° 7	16°28	14°45	9°35	7°56	3°37	7°54
M23	20 2 38	0♁10'22	29°59	25°59	14°35	22°55	25°42	23°28	26° 8	16°27	14°46	9°29	7°53	3°44	8° 1
T 24	20 6 35	1° 7'40	15♁15	27°15	15°48	23°14	25°51	23°26	26° 9	16°26	14°47	9°22	7°50	3°51	8° 8
W25	20 10 32	2° 4'59	0♁24	28°28	17° 1	23°33	26° 1	23°24	26°10	16°25	14°48	9°14	7°47	3°57	8°15
T 26	20 14 28	3° 2'17	15°16	29°39	18°15	23°53	26°10	23°22	26°11	16°24	14°49	9° 7	7°43	4° 4	8°23
F 27	20 18 25	3°59'36	29°43	0♁48	19°28	24°13	26°19	23°20	26°12	16°23	14°50	9° 1	7°40	4°11	8°30
S 28	20 22 21	4°56'56	13♁41	1°54	20°42	24°34	26°28	23°18	26°14	16°22	14°51	8°57	7°37	4°17	8°37
S 29	20 26 18	5°54'16	27°12	2°58	21°55	24°56	26°37	23°15	26°15	16°21	14°52	8°55	7°34	4°24	8°45
M30	20 30 14	6°51'36	10♁16	3°59	23° 9	25°18	26°46	23°13	26°16	16°20	14°53	8°D55	7°31	4°31	8°52
T 31	20 34 11	7♁48'57	22♁57	4♁57	24☾22	25♁40	26♁55	23♁10	26♁17	16♁19	14♁54	8♁55	7♁28	4♁38	8♁59

Delta T = 302.41 sec.

AUGUST 2142

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♄	♃	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	20 38 7	8♁46'18	5♁19	5♁52	25☾36	26♁ 3	27♁ 4	23°R 8	26°♁19	16°R18	14♁55	8°R56	7♁24	4♁44	9♁ 6
T 2	20 42 4	9°43'40	17°28	6°44	26°49	26°26	27°12	23°♁ 5	26°20	16°♁17	14°56	8°♁56	7°21	4°51	9°14
F 3	20 46 1	10°41'02	29°28	7°32	28° 3	26°50	27°20	23° 3	26°22	16°17	14°56	8°53	7°18	4°58	9°21
S 4	20 49 57	11°38'25	11♁21	8°18	29°16	27°14	27°29	23° 0	26°23	16°16	14°57	8°49	7°15	5° 4	9°28
S 5	20 53 54	12°35'49	23°12	8°59	0♁30	27°39	27°37	22°57	26°25	16°15	14°58	8°42	7°12	5°11	9°36
M 6	20 57 50	13°33'13	5♁ 3	9°37	1°44	28° 4	27°45	22°54	26°27	16°14	14°59	8°32	7° 9	5°18	9°43
T 7	21 1 47	14°30'39	16°55	10°11	2°57	28°29	27°52	22°51	26°28	16°14	15° 0	8°21	7° 5	5°24	9°50
W 8	21 5 43	15°28'05	28°51	10°41	4°11	28°55	28° 0	22°48	26°30	16°13	15° 0	8° 9	7° 2	5°31	9°58
T 9	21 9 40	16°25'32	10♁51	11° 7	5°25	29°22	28° 7	22°45	26°32	16°12	15° 1	7°57	6°59	5°38	10° 5
F 10	21 13 36	17°23'01	22°58	11°28	6°39	29°48	28°15	22°42	26°34	16°12	15° 2	7°46	6°56	5°45	10°12
S 11	21 17 33	18°20'30	5♁12	11°45	7°52	0♁16	28°22	22°38	26°36	16°11	15° 3	7°37	6°53	5°51	10°19
S 12	21 21 30	19°18'01	17°37	11°56	9° 6	0°43	28°29	22°35	26°38	16°11	15° 3	7°30	6°49	5°58	10°27
M13	21 25 26	20°15'33	0♁15	12° 3	10°20	1°11	28°36	22°31	26°40	16°10	15° 4	7°26	6°46	6° 5	10°34
T 14	21 29 23	21°13'06	13°10	12°R 4	11°34	1°39	28°43	22°28	26°42	16°10	15° 5	7°25	6°43	6°11	10°41
W15	21 33 19	22°10'42	26°24	12° 0	12°48	2° 8	28°49	22°24	26°44	16° 9	15° 5	7°D25	6°40	6°18	10°49
T 16	21 37 16	23° 8'18	10♁ 1	11°50	14° 2	2°37	28°56	22°21	26°46	16° 9	15° 6	7°R25	6°37	6°25	10°56
F 17	21 41 12	24° 5'56	24° 4	11°35	15°16	3° 6	29° 2	22°17	26°48	16° 9	15° 7	7°24	6°34	6°32	11° 3
S 18	21 45 9	25° 3'36	8☾31	11°15	16°30	3°36	29° 8	22°13	26°50	16° 8	15° 7	7°21	6°30	6°38	11°10
S 19	21 49 5	26° 1'17	23°21	10°49	17°44	4° 6	29°14	22° 9	26°53	16° 8	15° 8	7°16	6°27	6°45	11°17
M20	21 53 2	26°58'59	8♁27	10°17	18°58	4°36	29°20	22° 5	26°55	16° 8	15° 8	7° 8	6°24	6°52	11°25
T 21	21 56 59	27°56'43	23°40	9°41	20°12	5° 7	29°26	22° 1	26°57	16° 7	15° 9	6°58	6°21	6°58	11°32
W22	22 0 55	28°54'28	8♁50	9° 0	21°26	5°38	29°31	21°57	27° 0	16° 7	15° 9	6°47	6°18	7° 5	11°39
T 23	22 4 52	29°52'14	23°46	8°15	22°40	6° 9	29°36	21°53	27° 2	16° 7	15°10	6°36	6°14	7°12	11°46
F 24	22 8 48	0♁50'02	8♁19	7°26	23°54	6°41	29°41	21°49	27° 4	16° 7	15°10	6°27	6°11	7°18	11°53
S 25	22 12 45	1°47'51	22°25	6°35	25° 9	7°13	29°46	21°45	27° 7	16° 7	15°11	6°21	6° 8	7°25	12° 0
S 26	22 16 41	2°45'41	6♁ 1	5°42	26°23	7°45	29°51	21°41	27° 9	16° 7	15°11	6°17	6° 5	7°32	12° 7
M27	22 20 38	3°43'32	19° 8	4°48	27°37	8°17	29°56	21°37	27°12	16° 7	15°12	6°15	6° 2	7°39	12°14
T 28	22 24 34	4°41'24	1♁51	3°55	28°51	8°50	0♁ 0	21°32	27°15	16°D 7	15°12	6°14	5°59	7°45	12°21
W29	22 28 31	5°39'18	14°13	3° 3	0♁ 6	9°23	0° 4	21°28	27°17	16° 7	15°12	6°14	5°55	7°52	12°28
T 30	22 32 27	6°37'13	26°20	2°13	1°20	9°56	0° 8	21°24	27°20	16° 7	15°13	6°14	5°52	7°59	12°35
F 31	22 36 24	7♁35'09	8♁16	1♁27	2♁34	10°♁30	0♁12	21♁19	27°♁23	16♁ 7	15♁13	6♁11	5♁49	8♁ 5	12♁42

Delta T = 302.57 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 2142

SEPTEMBER 2142

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄
S 1	22 40 21	8♎33'07	20♌8	0°R46	3♎48	11♌4	0♐16	21°R15	27♎25	16♌7	15♐13	6°R 6	5♌46	8♎12	12♎49
S 2	22 44 17	9°31'05	1♌58	0♎10	5° 3	11°38	0°20	21♌11	27°28	16° 7	15°14	5♌58	5°43	8°19	12°56
M 3	22 48 14	10°29'06	13°50	29♎40	6°17	12°12	0°23	21° 6	27°31	16° 7	15°14	5°47	5°40	8°25	13° 3
T 4	22 52 10	11°27'07	25°46	29°18	7°31	12°47	0°26	21° 2	27°34	16° 7	15°14	5°34	5°36	8°32	13°10
W 5	22 56 7	12°25'11	7♌49	29° 4	8°46	13°22	0°29	20°57	27°37	16° 7	15°14	5°21	5°33	8°39	13°17
T 6	23 0 3	13°23'16	19°58	28°D57	10° 0	13°57	0°32	20°53	27°40	16° 8	15°14	5° 7	5°30	8°46	13°23
F 7	23 4 0	14°21'22	2°Y16	29° 0	11°15	14°32	0°34	20°48	27°43	16° 8	15°15	4°55	5°27	8°52	13°30
S 8	23 7 56	15°19'31	14°43	29°11	12°29	15° 8	0°37	20°43	27°46	16° 8	15°15	4°45	5°24	8°59	13°37
S 9	23 11 53	16°17'41	27°20	29°30	13°44	15°44	0°39	20°39	27°49	16° 9	15°15	4°37	5°20	9° 6	13°43
M10	23 15 50	17°15'53	10♌8	29°59	14°58	16°20	0°41	20°34	27°52	16° 9	15°15	4°32	5°17	9°12	13°50
T 11	23 19 46	18°14'07	23° 9	0♎36	16°13	16°56	0°43	20°30	27°55	16°10	15°15	4°30	5°14	9°19	13°57
W12	23 23 43	19°12'24	6♐25	1°21	17°27	17°32	0°45	20°25	27°58	16°10	15°15	4°D30	5°11	9°26	14° 3
T 13	23 27 39	20°10'42	20° 0	2°14	18°42	18° 9	0°46	20°20	28° 1	16°11	15°15	4°R30	5° 8	9°33	14°10
F 14	23 31 36	21° 9'03	3♌53	3°15	19°56	18°46	0°47	20°16	28° 4	16°11	15°15	4°30	5° 5	9°39	14°16
S 15	23 35 32	22° 7'25	18° 7	4°22	21°11	19°23	0°48	20°11	28° 8	16°12	15°R15	4°27	5° 1	9°46	14°22
S 16	23 39 29	23° 5'50	2♎39	5°36	22°26	20° 0	0°49	20° 7	28°11	16°12	15°15	4°23	4°58	9°53	14°29
M17	23 43 25	24° 4'17	17°27	6°56	23°40	20°38	0°50	20° 2	28°14	16°13	15°15	4°15	4°55	9°59	14°35
T 18	23 47 22	25° 2'46	2♎22	8°21	24°55	21°15	0°50	19°57	28°17	16°14	15°15	4° 6	4°52	10° 6	14°41
W19	23 51 19	26° 1'17	17°17	9°51	26° 9	21°53	0°50	19°53	28°21	16°14	15°15	3°56	4°49	10°13	14°48
T 20	23 55 15	26°59'49	2♎2	11°25	27°24	22°31	0°R50	19°48	28°24	16°15	15°15	3°46	4°46	10°20	14°54
F 21	23 59 12	27°58'24	16°30	13° 3	28°39	23° 9	0°50	19°44	28°27	16°16	15°15	3°37	4°42	10°26	15° 0
S 22	0 3 8	28°57'00	0♎34	14°43	29°53	23°48	0°50	19°39	28°31	16°16	15°15	3°31	4°39	10°33	15° 6
S 23	0 7 5	29°55'39	14°11	16°27	1♎8	24°26	0°49	19°35	28°34	16°17	15°15	3°27	4°36	10°40	15°12
M24	0 11 1	0♎54'19	27°21	18°12	2°23	25° 5	0°48	19°30	28°38	16°18	15°14	3°25	4°33	10°46	15°18
T 25	0 14 58	1°53'00	10♌7	19°58	3°38	25°44	0°47	19°26	28°41	16°19	15°14	3°D25	4°30	10°53	15°24
W26	0 18 54	2°51'44	22°32	21°46	4°52	26°23	0°46	19°21	28°45	16°20	15°14	3°26	4°26	11° 0	15°30
T 27	0 22 51	3°50'29	4♌40	23°35	6° 7	27° 3	0°45	19°17	28°48	16°21	15°14	3°R26	4°23	11° 7	15°36
F 28	0 26 48	4°49'16	16°38	25°25	7°22	27°42	0°43	19°13	28°52	16°22	15°13	3°25	4°20	11°13	15°41
S 29	0 30 44	5°48'04	28°30	27°14	8°37	28°22	0°42	19° 8	28°55	16°23	15°13	3°23	4°17	11°20	15°47
S 30	0 34 41	6♎46'55	10♎21	29♎4	9♎51	29♌1	0♐40	19♌4	28♎59	16♌24	15♐13	3♌17	4♌14	11♎27	15♎53

Delta T = 302.74 sec.

OCTOBER 2142

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄
M 1	0 38 37	7♎45'47	22♎16	0♎54	11♎6	29♌41	0°R37	19°R 0	29♎2	16♌25	15°R12	3°R10	4♌11	11♎33	15♎58
T 2	0 42 34	8°44'40	4♌17	2°43	12°21	0♌21	0♐35	18♌56	29° 6	16°26	15♐12	3♌1	4° 7	11°40	16° 4
W 3	0 46 30	9°43'36	16°27	4°32	13°36	1° 2	0°32	18°51	29° 9	16°27	15°12	2°51	4° 4	11°47	16° 9
T 4	0 50 27	10°42'34	28°47	6°21	14°51	1°42	0°30	18°47	29°13	16°28	15°11	2°41	4° 1	11°53	16°15
F 5	0 54 23	11°41'33	11°Y20	8° 9	16° 6	2°22	0°27	18°43	29°17	16°29	15°11	2°32	3°58	12° 0	16°20
S 6	0 58 20	12°40'35	24° 3	9°56	17°20	3° 3	0°24	18°39	29°20	16°31	15°11	2°25	3°55	12° 7	16°25
S 7	1 2 16	13°39'38	6♌59	11°43	18°35	3°44	0°20	18°35	29°24	16°32	15°10	2°20	3°51	12°14	16°30
M 8	1 6 13	14°38'44	20° 6	13°29	19°50	4°25	0°17	18°31	29°28	16°33	15°10	2°17	3°48	12°20	16°36
T 9	1 10 10	15°37'52	3♐24	15°14	21° 5	5° 6	0°13	18°28	29°31	16°34	15° 9	2°D16	3°45	12°27	16°41
W10	1 14 6	16°37'03	16°54	16°59	22°20	5°47	0° 9	18°24	29°35	16°36	15° 9	2°17	3°42	12°34	16°46
T 11	1 18 3	17°36'15	0♌36	18°42	23°35	6°28	0° 5	18°20	29°39	16°37	15° 8	2°18	3°39	12°40	16°50
F 12	1 21 59	18°35'30	14°30	20°25	24°50	7°10	0° 1	18°16	29°43	16°38	15° 8	2°R19	3°36	12°47	16°55
S 13	1 25 56	19°34'48	28°37	22° 8	26° 4	7°51	29♌56	18°13	29°46	16°40	15° 7	2°19	3°32	12°54	17° 0
S 14	1 29 52	20°34'07	12♎54	23°49	27°19	8°33	29°52	18° 9	29°50	16°41	15° 6	2°17	3°29	13° 1	17° 5
M15	1 33 49	21°33'29	27°19	25°30	28°34	9°15	29°47	18° 6	29°54	16°43	15° 6	2°13	3°26	13° 7	17° 9
T 16	1 37 45	22°32'54	11♎49	27°10	29°49	9°57	29°42	18° 2	29°57	16°44	15° 5	2° 8	3°23	13°14	17°14
W17	1 41 42	23°32'20	26°18	28°49	1♎4	10°39	29°37	17°59	0♎1	16°46	15° 5	2° 2	3°20	13°21	17°18
T 18	1 45 39	24°31'49	10♎39	0♎28	2°19	11°21	29°31	17°56	0° 5	16°47	15° 4	1°56	3°17	13°27	17°23
F 19	1 49 35	25°31'19	24°47	2° 6	3°34	12° 3	29°26	17°53	0° 9	16°49	15° 3	1°51	3°13	13°34	17°27
S 20	1 53 32	26°30'52	8♎37	3°43	4°49	12°45	29°20	17°50	0°13	16°50	15° 2	1°47	3°10	13°41	17°31
S 21	1 57 28	27°30'27	22° 6	5°20	6° 4	13°28	29°14	17°47	0°16	16°52	15° 2	1°45	3° 7	13°48	17°35
M22	2 1 25	28°30'04	5♌13	6°56	7°19	14°10	29° 8	17°44	0°20	16°54	15° 1	1°D45	3° 4	13°54	17°40
T 23	2 5 21	29°29'43	17°59	8°31	8°34	14°53	29° 2	17°41	0°24	16°55	15° 0	1°46	3° 1	14° 1	17°44
W24	2 9 18	0♎29'23	0♌25	10° 6	9°49	15°36	28°56	17°38	0°28	16°57	15° 0	1°47	2°57	14° 8	17°47
T 25	2 13 14	1°29'05	12°36	11°40	11° 4	16°19	28°50	17°35	0°31	16°59	14°59	1°49	2°54	14°14	17°51
F 26	2 17 11	2°28'49	24°35	13°14	12°19	17° 2	28°43	17°33	0°35	17° 0	14°58	1°50	2°51	14°21	17°55
S 27	2 21 8	3°28'34	6♎29	14°47	13°34	17°45	28°36	17°30	0°39	17° 2	14°57	1°R50	2°48	14°28	17°59
S 28	2 25 4	4°28'22	18°21	16°19	14°49	18°28	28°30	17°28	0°43	17° 4	14°56	1°49	2°45	14°35	18° 2
M29	2 29 1	5°28'11	0♌17	17°51	16° 4	19°11	28°23	17°26	0°46	17° 6	14°56	1°47	2°42	14°41	18° 6
T 30	2 32 57	6°28'01	12°20	19°23	17°19	19°54	28°16	17°23	0°50	17° 7	14°55	1°44	2°38	14°48	18° 9
W31	2 36 54	7♎27'53	24♌35	20♎54	18♎33	20♌38	28♌9	17♌21	0♎54	17♌9	14♐54	1♌40	2♌35	14♎55	18♎12

Delta T = 302.91 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 2142

NOVEMBER 2142

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	2 40 50	8♄27'47	7♃4	22♄24	19♄48	21♃21	28°R 1	17°R19	0♄58	17♃11	14°R53	1°R36	2♃32	15♁1	18♄15
F 2	2 44 47	9°27'43	19°48	23°54	21° 3	22° 5	27♃54	17♃17	1° 2	17°13	14♄52	1♃33	2°29	15° 8	18°18
S 3	2 48 43	10°27'41	2♃49	25°23	22°18	22°49	27°47	17°16	1° 5	17°15	14°51	1°30	2°26	15°15	18°21
S 4	2 52 40	11°27'40	16° 6	26°52	23°33	23°32	27°39	17°14	1° 9	17°17	14°50	1°28	2°22	15°22	18°24
M 5	2 56 37	12°27'42	29°38	28°20	24°48	24°16	27°31	17°12	1°13	17°19	14°49	1°D27	2°19	15°28	18°27
T 6	3 0 33	13°27'45	13♄22	29°48	26° 3	25° 0	27°24	17°11	1°16	17°21	14°48	1°28	2°16	15°35	18°30
W 7	3 4 30	14°27'51	27°17	1♃15	27°18	25°44	27°16	17° 9	1°20	17°23	14°47	1°29	2°13	15°42	18°33
T 8	3 8 26	15°27'58	11♄19	2°42	28°33	26°28	27° 8	17° 8	1°24	17°25	14°46	1°30	2°10	15°49	18°35
F 9	3 12 23	16°28'08	25°27	4° 8	29°48	27°12	27° 0	17° 7	1°28	17°27	14°45	1°31	2° 7	15°55	18°37
S 10	3 16 19	17°28'19	9♄38	5°33	1♃ 3	27°56	26°52	17° 5	1°31	17°29	14°44	1°32	2° 3	16° 2	18°40
S 11	3 20 16	18°28'33	23°49	6°58	2°18	28°40	26°44	17° 4	1°35	17°31	14°43	1°R32	2° 0	16° 9	18°42
M12	3 24 12	19°28'48	8♄9	8°22	3°33	29°25	26°36	17° 3	1°39	17°33	14°42	1°31	1°57	16°15	18°44
T 13	3 28 9	20°29'06	22° 7	9°45	4°48	0♁ 9	26°28	17° 3	1°42	17°35	14°41	1°30	1°54	16°22	18°46
W14	3 32 6	21°29'26	6♄ 8	11° 7	6° 3	0°53	26°20	17° 2	1°46	17°37	14°40	1°29	1°51	16°29	18°48
T 15	3 36 2	22°29'47	20° 0	12°29	7°18	1°38	26°12	17° 1	1°49	17°39	14°39	1°28	1°48	16°36	18°50
F 16	3 39 59	23°30'11	3♄40	13°49	8°33	2°22	26° 4	17° 1	1°53	17°41	14°38	1°27	1°44	16°42	18°52
S 17	3 43 55	24°30'36	17° 7	15° 8	9°48	3° 7	25°56	17° 0	1°57	17°43	14°37	1°26	1°41	16°49	18°53
S 18	3 47 52	25°31'03	0♃18	16°25	11° 3	3°52	25°47	17° 0	2° 0	17°45	14°36	1°D26	1°38	16°56	18°55
M19	3 51 48	26°31'32	13°12	17°41	12°18	4°36	25°39	17° 0	2° 4	17°47	14°35	1°26	1°35	17° 2	18°56
T 20	3 55 45	27°32'02	25°51	18°56	13°33	5°21	25°31	17°D 0	2° 7	17°49	14°34	1°26	1°32	17° 9	18°57
W21	3 59 41	28°32'33	8♃14	20° 8	14°48	6° 6	25°23	17° 0	2°11	17°52	14°33	1°27	1°28	17°16	18°59
T 22	4 3 38	29°33'06	20°24	21°18	16° 3	6°51	25°15	17° 0	2°14	17°54	14°32	1°27	1°25	17°23	19° 0
F 23	4 7 35	0♃33'40	2♁24	22°26	17°18	7°36	25° 7	17° 0	2°18	17°56	14°31	1°27	1°22	17°29	19° 1
S 24	4 11 31	1°34'15	14°18	23°31	18°33	8°21	24°58	17° 0	2°21	17°58	14°30	1°R27	1°19	17°36	19° 2
S 25	4 15 28	2°34'52	26°10	24°33	19°48	9° 6	24°50	17° 1	2°24	18° 0	14°28	1°27	1°16	17°43	19° 2
M26	4 19 24	3°35'30	8♃ 5	25°31	21° 3	9°51	24°42	17° 1	2°28	18° 3	14°27	1°D27	1°13	17°49	19° 3
T 27	4 23 21	4°36'08	20° 7	26°25	22°18	10°36	24°34	17° 2	2°31	18° 5	14°26	1°27	1° 9	17°56	19° 4
W28	4 27 17	5°36'48	2♃21	27°14	23°33	11°21	24°27	17° 3	2°35	18° 7	14°25	1°28	1° 6	18° 3	19° 4
T 29	4 31 14	6°37'29	14°51	27°58	24°48	12° 6	24°19	17° 3	2°38	18° 9	14°24	1°28	1° 3	18°10	19° 4
F 30	4 35 10	7♃38'12	27♃41	28♃36	26♃ 3	12♁51	24♃11	17♃ 4	2♄41	18♃11	14♄23	1♃29	1♃ 0	18♁16	19♄ 5

Delta T = 303.08 sec.

DECEMBER 2142

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	4 39 7	8♃38'55	10♃52	29♃ 7	27♃18	13♁36	24°R 3	17♃ 5	2♄44	18♃14	14°R22	1♃29	0♃57	18♁23	19♄ 5
S 2	4 43 4	9°39'39	24°25	29°31	28°33	14°22	23♃56	17° 7	2°48	18°16	14°R21	1°30	0°54	18°30	19°R 5
M 3	4 47 0	10°40'25	8♄19	29°47	29°48	15° 7	23°48	17° 8	2°51	18°18	14°19	1°R30	0°50	18°36	19° 5
T 4	4 50 57	11°41'12	22°30	29°R53	1♃ 3	15°52	23°41	17° 9	2°54	18°20	14°18	1°29	0°47	18°43	19° 5
W 5	4 54 53	12°42'00	6♄55	29°49	2°17	16°38	23°33	17°11	2°57	18°23	14°17	1°28	0°44	18°50	19° 4
T 6	4 58 50	13°42'49	21°26	29°35	3°32	17°23	23°26	17°12	3° 0	18°25	14°16	1°27	0°41	18°57	19° 4
F 7	5 2 46	14°43'40	6♄ 0	29° 9	4°47	18° 8	23°19	17°14	3° 3	18°27	14°15	1°25	0°38	19° 3	19° 3
S 8	5 6 43	15°44'32	20°29	28°33	6° 2	18°54	23°12	17°16	3° 6	18°29	14°14	1°24	0°34	19°10	19° 3
S 9	5 10 39	16°45'25	4♄49	27°45	7°17	19°39	23° 5	17°18	3° 9	18°32	14°13	1°23	0°31	19°17	19° 2
M10	5 14 36	17°46'20	18°58	26°47	8°32	20°25	22°59	17°20	3°12	18°34	14°11	1°D22	0°28	19°24	19° 1
T 11	5 18 33	18°47'16	2♁53	25°40	9°47	21°10	22°52	17°22	3°15	18°36	14°10	1°23	0°25	19°30	19° 0
W12	5 22 29	19°48'13	16°34	24°25	11° 2	21°56	22°45	17°24	3°18	18°38	14° 9	1°24	0°22	19°37	18°59
T 13	5 26 26	20°49'11	0♄ 1	23° 5	12°17	22°41	22°39	17°26	3°21	18°41	14° 8	1°25	0°19	19°44	18°58
F 14	5 30 22	21°50'11	13°15	21°42	13°32	23°27	22°33	17°29	3°24	18°43	14° 7	1°27	0°15	19°50	18°57
S 15	5 34 19	22°51'11	26°16	20°19	14°46	24°12	22°27	17°31	3°27	18°45	14° 6	1°R28	0°12	19°57	18°56
S 16	5 38 15	23°52'13	9♃ 5	19° 0	16° 1	24°58	22°21	17°34	3°29	18°48	14° 5	1°27	0° 9	20° 4	18°54
M17	5 42 12	24°53'15	21°41	17°45	17°16	25°43	22°15	17°37	3°32	18°50	14° 3	1°26	0° 6	20°11	18°53
T 18	5 46 8	25°54'19	4♃ 7	16°39	18°31	26°29	22°10	17°39	3°35	18°52	14° 2	1°23	0° 3	20°17	18°51
W19	5 50 5	26°55'22	16°22	15°41	19°46	27°15	22° 4	17°42	3°37	18°54	14° 1	1°20	0° 0	20°24	18°49
T 20	5 54 2	27°56'27	28°28	14°54	21° 1	28° 0	21°59	17°45	3°40	18°57	14° 0	1°15	29♄56	20°31	18°47
F 21	5 57 58	28°57'32	10♁26	14°18	22°16	28°46	21°54	17°48	3°43	18°59	13°59	1°10	29°53	20°37	18°45
S 22	6 1 55	29°58'37	22°19	13°53	23°30	29°32	21°49	17°52	3°45	19° 1	13°58	1° 5	29°50	20°44	18°43
S 23	6 5 51	0♃59'43	4♃10	13°39	24°45	0♃17	21°44	17°55	3°48	19° 3	13°57	1° 1	29°47	20°51	18°41
M24	6 9 48	2° 0'48	16° 2	13°D35	26° 0	1° 3	21°40	17°58	3°50	19° 5	13°56	0°58	29°44	20°58	18°39
T 25	6 13 44	3° 1'55	28° 1	13°41	27°15	1°49	21°35	18° 2	3°52	19° 8	13°55	0°D57	29°40	21° 4	18°37
W26	6 17 41	4° 3'01	10♃11	13°55	28°29	2°34	21°31	18° 5	3°55	19°10	13°54	0°57	29°37	21°11	18°34
T 27	6 21 37	5° 4'07	22°37	14°18	29°44	3°20	21°27	18° 9	3°57	19°12	13°52	0°58	29°34	21°18	18°32
F 28	6 25 34	6° 5'14	5♃23	14°48	0♁59	4° 6	21°23	18°13	3°59	19°14	13°51	1° 0	29°31	21°25	18°29
S 29	6 29 31	7° 6'21	18°33	15°25	2°14	4°51	21°20	18°17	4° 1	19°16	13°50	1° 1	29°28	21°31	18°27
S 30	6 33 27	8° 7'27	2♄10	16° 7	3°28	5°37	21°16	18°21	4° 4	19°19	13°49	1°R 2	29°25	21°38	18°24
M31	6 37 24	9♃ 8'34	16♄14	16♃55	4♁43	6♃23	21♃13	18♃25	4♄ 6	19♃21	13♄48	1♃ 1	29♄21	21♁45	18♄21

Delta T = 303.24 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [5.1.2003]