

SWISS EPHEMERIS for the year 2164
heliocentric

JANUARY 2164

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♄
S 1	6 41 0	10♄ 3'42	9♄55	25♄ 4	0♄24	17♄43	29♄30	19♄ 1	2♄38	4♄26	5♄46	14♄35
M 2	6 44 56	11° 4'50	10°56	27°55	1°59	18°14	29°35	19° 3	2°39	4°26	5°46	14°36
T 3	6 48 53	12° 5'59	11°57	0♄45	3°35	18°45	29°41	19° 4	2°40	4°27	5°46	14°36
W 4	6 52 49	13° 7'07	12°59	3°33	5°11	19°16	29°46	19° 6	2°40	4°27	5°46	14°37
T 5	6 56 46	14° 8'15	14° 1	6°20	6°47	19°47	29°51	19° 8	2°41	4°27	5°46	14°38
F 6	7 0 43	15° 9'24	15° 4	9° 7	8°23	20°17	29°57	19°10	2°42	4°28	5°47	14°38
S 7	7 4 39	16°10'32	16° 6	11°52	9°59	20°48	0♄ 2	19°12	2°42	4°28	5°47	14°39
S 8	7 8 36	17°11'40	17° 9	14°37	11°35	21°19	0° 7	19°13	2°43	4°28	5°47	14°40
M 9	7 12 32	18°12'47	18°12	17°22	13°11	21°49	0°13	19°15	2°44	4°29	5°47	14°40
T 10	7 16 29	19°13'55	19°15	20° 6	14°47	22°20	0°18	19°17	2°44	4°29	5°47	14°41
W 11	7 20 25	20°15'03	20°18	22°51	16°23	22°50	0°23	19°19	2°45	4°29	5°47	14°42
T 12	7 24 22	21°16'10	21°20	25°36	18° 0	23°21	0°29	19°21	2°46	4°30	5°48	14°42
F 13	7 28 18	22°17'18	22°23	28°22	19°36	23°51	0°34	19°22	2°46	4°30	5°48	14°43
S 14	7 32 15	23°18'25	23°25	1♄ 8	21°12	24°21	0°39	19°24	2°47	4°31	5°48	14°44
S 15	7 36 12	24°19'32	24°28	3°56	22°48	24°52	0°45	19°26	2°48	4°31	5°48	14°44
M 16	7 40 8	25°20'39	25°29	6°44	24°24	25°22	0°50	19°28	2°48	4°31	5°48	14°45
T 17	7 44 5	26°21'46	26°31	9°34	26° 1	25°52	0°55	19°30	2°49	4°32	5°49	14°46
W 18	7 48 1	27°22'53	27°32	12°25	27°37	26°22	1° 1	19°32	2°50	4°32	5°49	14°46
T 19	7 51 58	28°24'00	28°32	15°19	29°13	26°52	1° 6	19°33	2°50	4°32	5°49	14°47
F 20	7 55 54	29°25'07	29°32	18°14	0♄50	27°22	1°11	19°35	2°51	4°33	5°49	14°48
S 21	7 59 51	0♄26'13	0♄32	21°11	2°26	27°52	1°17	19°37	2°52	4°33	5°49	14°48
S 22	8 3 47	1°27'20	1°31	24°12	4° 2	28°22	1°22	19°39	2°52	4°33	5°49	14°49
M 23	8 7 44	2°28'25	2°31	27°14	5°39	28°52	1°27	19°41	2°53	4°34	5°50	14°50
T 24	8 11 41	3°29'31	3°30	0♄20	7°15	29°22	1°33	19°42	2°54	4°34	5°50	14°50
W 25	8 15 37	4°30'35	4°29	3°29	8°52	29°52	1°38	19°44	2°54	4°34	5°50	14°51
T 26	8 19 34	5°31'39	5°28	6°42	10°28	0♄22	1°43	19°46	2°55	4°35	5°50	14°52
F 27	8 23 30	6°32'42	6°27	9°59	12° 5	0°51	1°49	19°48	2°56	4°35	5°50	14°52
S 28	8 27 27	7°33'44	7°27	13°20	13°42	1°21	1°54	19°50	2°56	4°36	5°50	14°53
S 29	8 31 23	8°34'45	8°27	16°45	15°18	1°51	1°59	19°52	2°57	4°36	5°51	14°54
M 30	8 35 20	9°35'45	9°27	20°16	16°55	2°20	2° 5	19°53	2°58	4°36	5°51	14°54
T 31	8 39 16	10♄36'43	10♄28	23♄51	18♄31	2♄50	2♄10	19♄55	2♄58	4♄37	5♄51	14♄55

Delta T = 05m46s

FEBRUARY 2164

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♄
W 1	8 43 13	11♄37'41	11♄29	27♄32	20♄ 8	3♄19	2♄15	19♄57	2♄59	4♄37	5♄51	14♄56
T 2	8 47 10	12°38'37	12°30	1♄19	21°45	3°49	2°21	19°59	3° 0	4°37	5°51	14°56
F 3	8 51 6	13°39'32	13°32	5°12	23°22	4°18	2°26	20° 1	3° 0	4°38	5°52	14°57
S 4	8 55 3	14°40'26	14°34	9°12	24°58	4°47	2°31	20° 2	3° 1	4°38	5°52	14°58
S 5	8 58 59	15°41'19	15°36	13°19	26°35	5°17	2°37	20° 4	3° 2	4°38	5°52	14°59
M 6	9 2 56	16°42'11	16°38	17°34	28°12	5°46	2°42	20° 6	3° 2	4°39	5°52	14°59
T 7	9 6 52	17°43'01	17°41	21°56	29°49	6°15	2°47	20° 8	3° 3	4°39	5°52	15° 0
W 8	9 10 49	18°43'50	18°43	26°26	1♄26	6°44	2°53	20°10	3° 4	4°40	5°52	15° 1
T 9	9 14 45	19°44'38	19°46	1♄ 5	3° 3	7°13	2°58	20°11	3° 4	4°40	5°53	15° 1
F 10	9 18 42	20°45'25	20°48	5°52	4°40	7°42	3° 4	20°13	3° 5	4°40	5°53	15° 2
S 11	9 22 39	21°46'10	21°51	10°48	6°17	8°12	3° 9	20°15	3° 6	4°41	5°53	15° 3
S 12	9 26 35	22°46'55	22°53	15°54	7°54	8°41	3°14	20°17	3° 6	4°41	5°53	15° 3
M 13	9 30 32	23°47'38	23°55	21° 8	9°31	9° 9	3°20	20°19	3° 7	4°41	5°53	15° 4
T 14	9 34 28	24°48'20	24°56	26°32	11° 8	9°38	3°25	20°21	3° 8	4°42	5°54	15° 5
W 15	9 38 25	25°49'02	25°58	2♄ 4	12°45	10° 7	3°30	20°22	3° 8	4°42	5°54	15° 5
T 16	9 42 21	26°49'42	26°58	7°45	14°22	10°36	3°36	20°24	3° 9	4°42	5°54	15° 6
F 17	9 46 18	27°50'21	27°59	13°35	16° 0	11° 5	3°41	20°26	3°10	4°43	5°54	15° 7
S 18	9 50 14	28°51'00	28°59	19°32	17°37	11°34	3°46	20°28	3°10	4°43	5°54	15° 7
S 19	9 54 11	29°51'37	29°58	25°35	19°14	12° 2	3°52	20°30	3°11	4°43	5°54	15° 8
M 20	9 58 8	0♄52'12	0♄57	1♄45	20°51	12°31	3°57	20°31	3°12	4°44	5°55	15° 9
T 21	10 2 4	1°52'47	1°56	7°58	22°28	13° 0	4° 2	20°33	3°12	4°44	5°55	15° 9
W 22	10 6 1	2°53'20	2°54	14°16	24° 6	13°28	4° 8	20°35	3°13	4°45	5°55	15°10
T 23	10 9 57	3°53'51	3°53	20°35	25°43	13°57	4°13	20°37	3°14	4°45	5°55	15°11
F 24	10 13 54	4°54'21	4°51	26°54	27°20	14°25	4°19	20°39	3°14	4°45	5°55	15°11
S 25	10 17 50	5°54'49	5°50	3♄12	28°58	14°54	4°24	20°40	3°15	4°46	5°55	15°12
S 26	10 21 47	6°55'16	6°49	9°28	0♄35	15°22	4°29	20°42	3°16	4°46	5°56	15°13
M 27	10 25 43	7°55'40	7°48	15°39	2°12	15°51	4°35	20°44	3°16	4°46	5°56	15°13
T 28	10 29 40	8°56'03	8°48	21°45	3°50	16°19	4°40	20°46	3°17	4°47	5°56	15°14
W 29	10 33 37	9♄56'23	9♄47	27♄44	5♄27	16♄48	4♄45	20♄48	3♄18	4♄47	5♄56	15♄15

Delta T = 05m47s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2164
heliocentric

SEPTEMBER 2164

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁
S 1	22 42 59	9♄12'20	9♄12	15♄19	1♄18	9♄13	21♄25	26♄22	5♄21	5♄54	6♄29	17♄18
S 2	22 46 56	10°10'19	10°12	19°47	2°55	9°40	21°31	26°24	5°22	5°54	6°29	17°18
M 3	22 50 52	11° 8'20	11°12	24° 7	4°31	10° 7	21°36	26°26	5°22	5°54	6°30	17°19
T 4	22 54 49	12° 6'23	12°11	28°18	6° 8	10°34	21°42	26°28	5°23	5°55	6°30	17°20
W 5	22 58 45	13° 4'27	13°11	2♄22	7°44	11° 1	21°47	26°30	5°24	5°55	6°30	17°20
T 6	23 2 42	14° 2'33	14°10	6°18	9°21	11°28	21°52	26°31	5°24	5°56	6°30	17°21
F 7	23 6 38	15° 0'42	15° 9	10° 8	10°57	11°55	21°58	26°33	5°25	5°56	6°30	17°22
S 8	23 10 35	15°58'52	16° 8	13°51	12°34	12°22	22° 3	26°35	5°26	5°56	6°31	17°22
S 9	23 14 32	16°57'04	17° 6	17°28	14°10	12°49	22° 9	26°37	5°26	5°57	6°31	17°23
M10	23 18 28	17°55'18	18° 4	21° 0	15°47	13°16	22°14	26°39	5°27	5°57	6°31	17°24
T 11	23 22 25	18°53'35	19° 2	24°26	17°24	13°43	22°20	26°41	5°28	5°57	6°31	17°24
W12	23 26 21	19°51'53	19°59	27°48	19° 0	14°10	22°25	26°42	5°28	5°58	6°31	17°25
T 13	23 30 18	20°50'13	20°56	1♄ 5	20°37	14°37	22°31	26°44	5°29	5°58	6°31	17°26
F 14	23 34 14	21°48'35	21°53	4°18	22°14	15° 5	22°36	26°46	5°30	5°58	6°32	17°26
S 15	23 38 11	22°47'00	22°50	7°27	23°51	15°32	22°41	26°48	5°30	5°59	6°32	17°27
S 16	23 42 7	23°45'26	23°46	10°33	25°28	15°59	22°47	26°50	5°31	5°59	6°32	17°28
M17	23 46 4	24°43'53	24°43	13°36	27° 4	16°26	22°52	26°51	5°32	5°59	6°32	17°28
T 18	23 50 0	25°42'23	25°40	16°35	28°41	16°54	22°58	26°53	5°32	6° 0	6°32	17°29
W19	23 53 57	26°40'55	26°37	19°33	0♄18	17°21	23° 3	26°55	5°33	6° 0	6°32	17°30
T 20	23 57 54	27°39'28	27°34	22°28	1°55	17°48	23° 9	26°57	5°34	6° 1	6°33	17°30
F 21	0 1 50	28°38'03	28°31	25°20	3°32	18°16	23°14	26°59	5°34	6° 1	6°33	17°31
S 22	0 5 47	29°36'40	29°29	28°11	5° 9	18°43	23°20	27° 0	5°35	6° 1	6°33	17°32
S 23	0 9 43	0♄35'18	0♄27	1♄ 1	6°46	19°11	23°25	27° 2	5°36	6° 2	6°33	17°32
M24	0 13 40	1°33'58	1°25	3°49	8°23	19°38	23°30	27° 4	5°36	6° 2	6°33	17°33
T 25	0 17 36	2°32'40	2°24	6°36	10° 0	20° 6	23°36	27° 6	5°37	6° 2	6°34	17°34
W26	0 21 33	3°31'23	3°24	9°22	11°37	20°33	23°41	27° 8	5°38	6° 3	6°34	17°34
T 27	0 25 29	4°30'08	4°24	12° 8	13°14	21° 1	23°47	27° 9	5°38	6° 3	6°34	17°35
F 28	0 29 26	5°28'55	5°24	14°53	14°52	21°28	23°52	27°11	5°39	6° 3	6°34	17°36
S 29	0 33 23	6°27'44	6°25	17°37	16°29	21°56	23°58	27°13	5°40	6° 4	6°34	17°36
S 30	0 37 19	7♄26'34	7♄25	20♄22	18♄ 6	22♄24	24♄ 3	27♄15	5♄40	6♄ 4	6♄34	17♄37

Delta T = 05m48s

OCTOBER 2164

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁
M 1	0 41 16	8♄25'26	8♄26	23♄ 7	19♄43	22♄51	24♄ 9	27♄17	5♄41	6♄ 4	6♄35	17♄38
T 2	0 45 12	9°24'20	9°27	25°52	21°20	23°19	24°14	27°18	5°42	6° 5	6°35	17°38
W 3	0 49 9	10°23'17	10°28	28°38	22°58	23°47	24°20	27°20	5°42	6° 5	6°35	17°39
T 4	0 53 5	11°22'15	11°28	1♄24	24°35	24°14	24°25	27°22	5°43	6° 6	6°35	17°39
F 5	0 57 2	12°21'16	12°29	4°12	26°12	24°42	24°30	27°24	5°44	6° 6	6°35	17°40
S 6	1 0 58	13°20'19	13°29	7° 0	27°50	25°10	24°36	27°26	5°44	6° 6	6°36	17°41
S 7	1 4 55	14°19'25	14°28	9°50	29°27	25°38	24°41	27°27	5°45	6° 7	6°36	17°41
M 8	1 8 52	15°18'32	15°28	12°42	1♄ 4	26° 6	24°47	27°29	5°46	6° 7	6°36	17°42
T 9	1 12 48	16°17'42	16°27	15°35	2°42	26°34	24°52	27°31	5°46	6° 7	6°36	17°43
W10	1 16 45	17°16'54	17°26	18°31	4°19	27° 2	24°58	27°33	5°47	6° 8	6°36	17°43
T 11	1 20 41	18°16'09	18°24	21°28	5°57	27°30	25° 3	27°35	5°48	6° 8	6°36	17°44
F 12	1 24 38	19°15'26	19°22	24°29	7°34	27°58	25° 9	27°36	5°48	6° 8	6°37	17°45
S 13	1 28 34	20°14'44	20°20	27°32	9°12	28°26	25°14	27°38	5°49	6° 9	6°37	17°45
S 14	1 32 31	21°14'05	21°18	0♄38	10°49	28°54	25°20	27°40	5°49	6° 9	6°37	17°46
M15	1 36 27	22°13'29	22°16	3°48	12°27	29°22	25°25	27°42	5°50	6°10	6°37	17°47
T 16	1 40 24	23°12'54	23°13	7° 1	14° 4	29°50	25°30	27°44	5°51	6°10	6°37	17°47
W17	1 44 20	24°12'21	24°11	10°18	15°42	0♄18	25°36	27°46	5°51	6°10	6°37	17°48
T 18	1 48 17	25°11'51	25° 9	13°39	17°19	0°47	25°41	27°47	5°52	6°11	6°38	17°49
F 19	1 52 14	26°11'22	26° 6	17° 5	18°57	1°15	25°47	27°49	5°53	6°11	6°38	17°49
S 20	1 56 10	27°10'55	27° 5	20°36	20°34	1°43	25°52	27°51	5°53	6°11	6°38	17°50
S 21	2 0 7	28°10'30	28° 3	24°12	22°12	2°12	25°58	27°53	5°54	6°12	6°38	17°51
M22	2 4 3	29°10'07	29° 2	27°53	23°49	2°40	26° 3	27°55	5°55	6°12	6°38	17°51
T 23	2 8 0	0♄ 9'46	0♄ 1	1♄41	25°27	3° 8	26° 9	27°56	5°55	6°12	6°39	17°52
W24	2 11 56	1° 9'26	1° 1	5°35	27° 4	3°37	26°14	27°58	5°56	6°13	6°39	17°53
T 25	2 15 53	2° 9'07	2° 1	9°35	28°42	4° 5	26°20	28° 0	5°57	6°13	6°39	17°53
F 26	2 19 49	3° 8'51	3° 2	13°43	0♄19	4°34	26°25	28° 2	5°57	6°13	6°39	17°54
S 27	2 23 46	4° 8'36	4° 3	17°58	1°57	5° 3	26°31	28° 4	5°58	6°14	6°39	17°55
S 28	2 27 43	5° 8'23	5° 4	22°21	3°34	5°31	26°36	28° 5	5°59	6°14	6°39	17°55
M29	2 31 39	6° 8'11	6° 6	26°52	5°12	6° 0	26°41	28° 7	5°59	6°15	6°40	17°56
T 30	2 35 36	7° 8'02	7° 8	1♄31	6°49	6°28	26°47	28° 9	6° 0	6°15	6°40	17°57
W31	2 39 32	8♄ 7'54	8♄10	6♄20	8♄27	6♄57	26♄52	28♄11	6♄ 1	6♄15	6♄40	17♄57

Delta T = 05m48s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

