SWISS EPHEMERIS for the year 2163
heliocentric

JANUARY 2163 — 00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	⚷
S 1	6 41 57	10♋18'35	10♋26	13♎ 3	16♍42	15♏39	27♑47	7♐56	28♑34	2♒14	4♋41	10♓23
S 2	6 45 54	11°19'45	11°25	16°41	18°20	16° 9	27°52	7°58	28°35	2°15	4°41	10°24
M 3	6 49 51	12°20'55	12°25	20°14	19°57	16°38	27°58	8° 0	28°35	2°15	4°41	10°25
T 4	6 53 47	13°22'06	13°24	23°41	21°34	17° 8	28° 3	8° 2	28°36	2°15	4°41	10°26
W 5	6 57 44	14°23'17	14°23	27° 4	23°12	17°38	28° 8	8° 4	28°37	2°16	4°42	10°26
T 6	7 1 40	15°24'27	15°22	0♏22	24°49	18° 7	28°13	8° 5	28°37	2°16	4°42	10°27
F 7	7 5 37	16°25'38	16°22	3°36	26°26	18°37	28°18	8° 7	28°38	2°17	4°42	10°28
S 8	7 9 33	17°26'49	17°21	6°46	28° 3	19° 7	28°23	8° 9	28°39	2°17	4°42	10°28
S 9	7 13 30	18°27'59	18°21	9°52	29°41	19°37	28°28	8°11	28°39	2°17	4°42	10°29
M10	7 17 26	19°29'09	19°21	12°55	1♎18	20° 7	28°33	8°13	28°40	2°18	4°43	10°30
T 11	7 21 23	20°30'18	20°21	15°56	2°55	20°37	28°38	8°15	28°41	2°18	4°43	10°31
W12	7 25 20	21°31'27	21°22	18°54	4°32	21° 7	28°43	8°16	28°41	2°18	4°43	10°31
T 13	7 29 16	22°32'35	22°23	21°49	6° 9	21°37	28°48	8°18	28°42	2°19	4°43	10°32
F 14	7 33 13	23°33'43	23°25	24°42	7°46	22° 7	28°54	8°20	28°43	2°19	4°43	10°33
S 15	7 37 9	24°34'51	24°27	27°34	9°23	22°37	28°59	8°22	28°43	2°19	4°43	10°33
S 16	7 41 6	25°35'58	25°29	0♐23	11° 0	23° 7	29° 4	8°24	28°44	2°20	4°44	10°34
M17	7 45 2	26°37'04	26°31	3°12	12°37	23°37	29° 9	8°26	28°45	2°20	4°44	10°35
T 18	7 48 59	27°38'10	27°34	5°59	14°14	24° 8	29°14	8°27	28°45	2°21	4°44	10°35
W19	7 52 55	28°39'16	28°37	8°45	15°51	24°38	29°19	8°29	28°46	2°21	4°44	10°36
T 20	7 56 52	29°40'20	29°40	11°31	17°28	25° 8	29°24	8°31	28°47	2°21	4°44	10°37
F 21	8 0 49	0♌41'24	0♌42	14°16	19° 5	25°39	29°29	8°33	28°47	2°22	4°44	10°38
S 22	8 4 45	1°42'28	1°45	17° 1	20°41	26° 9	29°34	8°35	28°48	2°22	4°45	10°38
S 23	8 8 42	2°43'31	2°48	19°46	22°18	26°40	29°39	8°36	28°49	2°22	4°45	10°39
M24	8 12 38	3°44'34	3°51	22°30	23°55	27°11	29°45	8°38	28°49	2°23	4°45	10°40
T 25	8 16 35	4°45'36	4°53	25°15	25°31	27°41	29°50	8°40	28°50	2°23	4°45	10°40
W26	8 20 31	5°46'37	5°55	28° 1	27° 8	28°12	29°55	8°42	28°51	2°23	4°45	10°41
T 27	8 24 28	6°47'39	6°56	0♑47	28°44	28°43	29°59	8°44	28°51	2°24	4°46	10°42
F 28	8 28 24	7°48'39	7°57	3°34	0♏21	29°14	0♒ 5	8°46	28°52	2°24	4°46	10°42
S 29	8 32 21	8°49'40	8°58	6°23	1°57	29°44	0°10	8°47	28°53	2°24	4°46	10°43
S 30	8 36 18	9°50'40	9°58	9°12	3°34	0♐15	0°15	8°49	28°53	2°25	4°46	10°44
M31	8 40 14	10♌51'39	10♌58	12♑ 4	5♏10	0♐46	0♒20	8♐51	28♑54	2♒25	4♋46	10♓45

Delta T = 05m44s

FEBRUARY 2163 — 00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	⚷
T 1	8 44 11	11♌52'38	11♌57	14♑57	6♏46	1♐17	0♒25	8♐53	28♑55	2♒26	4♋46	10♓45
W 2	8 48 7	12°53'36	12°56	17°52	8°23	1°48	0°31	8°55	28°55	2°26	4°47	10°46
T 3	8 52 4	13°54'33	13°56	20°49	9°59	2°19	0°36	8°57	28°56	2°26	4°47	10°47
F 4	8 56 0	14°55'29	14°54	23°48	11°35	2°51	0°41	8°58	28°57	2°27	4°47	10°47
S 5	8 59 57	15°56'23	15°53	26°51	13°11	3°22	0°46	9° 0	28°57	2°27	4°47	10°48
S 6	9 3 53	16°57'17	16°53	29°56	14°47	3°53	0°51	9° 2	28°58	2°27	4°47	10°49
M 7	9 7 50	17°58'09	17°52	3♒ 5	16°23	4°24	0°56	9° 4	28°59	2°28	4°47	10°49
T 8	9 11 47	18°59'00	18°51	6°18	17°59	4°56	1° 1	9° 6	28°59	2°28	4°48	10°50
W 9	9 15 43	19°59'50	19°51	9°34	19°35	5°27	1° 6	9° 8	29° 0	2°28	4°48	10°51
T 10	9 19 40	21° 0'38	20°52	12°54	21°11	5°59	1°11	9° 9	29° 1	2°29	4°48	10°52
F 11	9 23 36	22° 1'25	21°52	16°19	22°47	6°30	1°17	9°11	29° 1	2°29	4°48	10°52
S 12	9 27 33	23° 2'10	22°53	19°49	24°23	7° 2	1°22	9°13	29° 2	2°30	4°48	10°53
S 13	9 31 29	24° 2'54	23°54	23°24	25°58	7°34	1°27	9°15	29° 3	2°30	4°49	10°54
M14	9 35 26	25° 3'36	24°56	27° 4	27°34	8° 5	1°32	9°17	29° 3	2°30	4°49	10°54
T 15	9 39 22	26° 4'17	25°57	0♓50	29°10	8°37	1°37	9°19	29° 4	2°31	4°49	10°55
W16	9 43 19	27° 4'56	26°59	4°43	0♐46	9° 9	1°42	9°20	29° 5	2°31	4°49	10°56
T 17	9 47 16	28° 5'33	28° 2	8°42	2°21	9°41	1°47	9°22	29° 5	2°31	4°49	10°56
F 18	9 51 12	29° 6'09	29° 4	12°48	3°57	10°13	1°52	9°24	29° 6	2°32	4°49	10°57
S 19	9 55 9	0♍ 6'44	0♍ 7	17° 1	5°32	10°45	1°58	9°26	29° 7	2°32	4°50	10°58
S 20	9 59 5	1° 7'16	1° 9	21°22	7° 8	11°17	2° 3	9°28	29° 7	2°32	4°50	10°59
M21	10 3 2	2° 7'48	2°11	25°52	8°43	11°49	2° 8	9°29	29° 8	2°33	4°50	10°59
T 22	10 6 58	3° 8'18	3°14	0♈29	10°19	12°21	2°13	9°31	29° 9	2°33	4°50	11° 0
W23	10 10 55	4° 8'46	4°15	5°16	11°54	12°53	2°18	9°33	29°10	2°33	4°50	11° 1
T 24	10 14 51	5° 9'14	5°17	10°11	13°29	13°26	2°23	9°35	29°10	2°34	4°50	11° 1
F 25	10 18 48	6° 9'40	6°18	15°15	15° 5	13°58	2°28	9°37	29°11	2°34	4°51	11° 2
S 26	10 22 45	7°10'04	7°19	20°28	16°40	14°30	2°33	9°39	29°12	2°35	4°51	11° 3
S 27	10 26 41	8°10'28	8°19	25°51	18°15	15° 3	2°39	9°40	29°12	2°35	4°51	11° 3
M28	10 30 38	9♍10'50	9♍19	1♉22	19♐50	15♐35	2♒44	9♐42	29♑13	2♒35	4♋51	11♓ 4

Delta T = 05m44s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2163
heliocentric

MARCH 2163 — 00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	⚷
T 1	10 34 34	10♍11'11	10♍18	7♉ 3	21♐26	16♐ 8	2♒49	9♐44	29♑14	2♒36	4♋51	11♓ 5
W 2	10 38 31	11°11'30	11°17	12°51	23° 1	16°40	2°54	9°46	29°14	2°36	4°52	11° 6
T 3	10 42 27	12°11'48	12°16	18°47	24°36	17°13	2°59	9°48	29°15	2°36	4°52	11° 6
F 4	10 46 24	13°12'03	13°14	24°50	26°11	17°46	3° 4	9°50	29°16	2°37	4°52	11° 7
S 5	10 50 20	14°12'18	14°12	0♊58	27°46	18°19	3° 9	9°51	29°16	2°37	4°52	11° 8
S 6	10 54 17	15°12'30	15°11	7°12	29°21	18°51	3°14	9°53	29°17	2°37	4°52	11° 8
M 7	10 58 13	16°12'41	16° 9	13°29	0♑56	19°24	3°20	9°55	29°18	2°38	4°52	11° 9
T 8	11 2 10	17°12'49	17° 8	19°47	2°31	19°57	3°25	9°57	29°18	2°38	4°53	11°10
W 9	11 6 7	18°12'56	18° 6	26° 7	4° 6	20°30	3°30	9°59	29°19	2°39	4°53	11°10
T 10	11 10 3	19°13'01	19° 5	2♋25	5°41	21° 3	3°35	10° 0	29°20	2°39	4°53	11°11
F 11	11 14 0	20°13'03	20° 4	8°41	7°16	21°37	3°40	10° 2	29°20	2°39	4°53	11°12
S 12	11 17 56	21°13'04	21° 4	14°53	8°51	22°10	3°45	10° 4	29°21	2°40	4°53	11°12
S 13	11 21 53	22°13'02	22° 4	21° 0	10°26	22°43	3°50	10° 6	29°22	2°40	4°53	11°13
M14	11 25 49	23°12'58	23° 4	27° 0	12° 1	23°16	3°56	10° 8	29°22	2°40	4°54	11°14
T 15	11 29 46	24°12'52	24° 4	2♌53	13°36	23°50	4° 1	10°10	29°23	2°41	4°54	11°15
W16	11 33 42	25°12'44	25° 5	8°38	15°11	24°23	4° 6	10°11	29°24	2°41	4°54	11°15
T 17	11 37 39	26°12'34	26° 6	14°13	16°46	24°57	4°11	10°13	29°24	2°41	4°54	11°16
F 18	11 41 36	27°12'21	27° 8	19°40	18°21	25°30	4°16	10°15	29°25	2°42	4°54	11°17
S 19	11 45 32	28°12'06	28° 9	24°57	19°56	26° 4	4°21	10°17	29°26	2°42	4°55	11°17
S 20	11 49 29	29°11'49	29°11	0♍ 4	21°31	26°37	4°26	10°19	29°26	2°42	4°55	11°18
M21	11 53 25	0♎11'30	0♎12	5° 1	23° 6	27°11	4°32	10°21	29°27	2°43	4°55	11°19
T 22	11 57 22	1°11'10	1°14	9°49	24°40	27°45	4°37	10°22	29°28	2°43	4°55	11°19
W23	12 1 18	2°10'47	2°15	14°28	26°15	28°19	4°42	10°24	29°28	2°44	4°55	11°20
T 24	12 5 15	3°10'22	3°16	18°58	27°50	28°52	4°47	10°26	29°29	2°44	4°55	11°21
F 25	12 9 11	4° 9'56	4°17	23°19	29°25	29°26	4°52	10°28	29°30	2°44	4°56	11°22
S 26	12 13 8	5° 9'28	5°18	27°32	1♒ 0	0♑ 0	4°57	10°30	29°30	2°45	4°56	11°22
S 27	12 17 5	6° 8'59	6°17	1♎37	2°35	0°34	5° 2	10°32	29°31	2°45	4°56	11°23
M28	12 21 1	7° 8'27	7°17	5°34	4°10	1° 9	5° 8	10°33	29°32	2°45	4°56	11°24
T 29	12 24 58	8° 7'54	8°16	9°25	5°45	1°43	5°13	10°35	29°32	2°46	4°56	11°24
W30	12 28 54	9° 7'19	9°15	13°10	7°20	2°17	5°18	10°37	29°33	2°46	4°56	11°25
T 31	12 32 51	10♎ 6'42	10♎13	16♎48	8♒54	2♑51	5♒23	10♐39	29♑34	2♒46	4♋57	11♓26

Delta T = 05m45s

APRIL 2163 — 00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	⚷
F 1	12 36 47	11♎ 6'04	11♎11	20♎20	10♒29	3♑26	5♒28	10♐41	29♑34	2♒47	4♋57	11♓26
S 2	12 40 44	12° 5'23	12° 8	23°48	12° 4	4° 0	5°33	10°42	29°35	2°47	4°57	11°27
S 3	12 44 40	13° 4'41	13° 6	27°10	13°39	4°34	5°38	10°44	29°36	2°47	4°57	11°28
M 4	12 48 37	14° 3'56	14° 3	0♏28	15°14	5° 9	5°44	10°46	29°36	2°48	4°57	11°28
T 5	12 52 33	15° 3'10	15° 1	3°42	16°49	5°44	5°49	10°48	29°37	2°48	4°58	11°29
W 6	12 56 30	16° 2'21	15°58	6°52	18°24	6°18	5°54	10°50	29°38	2°49	4°58	11°30
T 7	13 0 27	17° 1'30	16°56	9°58	19°59	6°53	5°59	10°52	29°38	2°49	4°58	11°31
F 8	13 4 23	18° 0'38	17°54	13° 1	21°34	7°28	6° 4	10°53	29°39	2°49	4°58	11°31
S 9	13 8 20	18°59'42	18°52	16° 1	23° 9	8° 2	6° 9	10°55	29°40	2°50	4°58	11°32
S 10	13 12 16	19°58'45	19°50	18°59	24°44	8°37	6°15	10°57	29°40	2°50	4°58	11°33
M11	13 16 13	20°57'45	20°49	21°54	26°19	9°12	6°20	10°59	29°41	2°50	4°59	11°33
T 12	13 20 9	21°56'44	21°48	24°48	27°54	9°47	6°25	11° 1	29°42	2°51	4°59	11°34
W13	13 24 6	22°55'39	22°47	27°39	29°29	10°22	6°30	11° 3	29°42	2°51	4°59	11°35
T 14	13 28 2	23°54'33	23°47	0♐29	1♓ 4	10°57	6°35	11° 4	29°43	2°51	4°59	11°35
F 15	13 31 59	24°53'24	24°46	3°17	2°39	11°32	6°40	11° 6	29°44	2°52	4°59	11°36
S 16	13 35 56	25°52'13	25°47	6° 4	4°14	12° 7	6°45	11° 8	29°44	2°52	4°59	11°37
S 17	13 39 52	26°51'00	26°47	8°51	5°49	12°43	6°51	11°10	29°45	2°53	5° 0	11°37
M18	13 43 49	27°49'44	27°48	11°36	7°24	13°18	6°56	11°12	29°46	2°53	5° 0	11°38
T 19	13 47 45	28°48'27	28°48	14°21	8°59	13°53	7° 1	11°13	29°46	2°53	5° 0	11°39
W20	13 51 42	29°47'07	29°49	17° 6	10°34	14°29	7° 6	11°15	29°47	2°54	5° 0	11°40
T 21	13 55 38	0♏45'46	0♏50	19°51	12°10	15° 4	7°11	11°17	29°48	2°54	5° 0	11°40
F 22	13 59 35	1°44'23	1°50	22°35	13°45	15°40	7°16	11°19	29°48	2°54	5° 1	11°41
S 23	14 3 31	2°42'59	2°50	25°21	15°20	16°15	7°22	11°21	29°49	2°55	5° 1	11°42
S 24	14 7 28	3°41'32	3°49	28° 6	16°55	16°51	7°27	11°23	29°50	2°55	5° 1	11°42
M25	14 11 25	4°40'04	4°48	0♑52	18°31	17°26	7°32	11°24	29°50	2°55	5° 1	11°43
T 26	14 15 21	5°38'35	5°47	3°40	20° 6	18° 2	7°37	11°26	29°51	2°56	5° 1	11°44
W27	14 19 18	6°37'04	6°45	6°28	21°41	18°38	7°42	11°28	29°52	2°56	5° 1	11°44
T 28	14 23 14	7°35'31	7°43	9°18	23°16	19°14	7°47	11°30	29°52	2°56	5° 2	11°45
F 29	14 27 11	8°33'56	8°41	12° 9	24°52	19°50	7°53	11°32	29°53	2°57	5° 2	11°46
S 30	14 31 7	9♏32'20	9♏38	15♑ 2	26♓27	20♑25	7♒58	11♐33	29♑54	2♒57	5♋ 2	11♓47

Delta T = 05m45s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2163
heliocentric

MAY 2163 — 00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	⚷
S 1	14 35 4	10♏30'43	10♏35	17♉57	28♓ 2	21♉ 1	8♒ 3	11♐35	29♉54	2♒58	5♋ 2	11♓47
M 2	14 39 0	11°29'03	11°31	20°54	29°38	21°37	8° 8	11°37	29°55	2°58	5° 2	11°48
T 3	14 42 57	12°27'22	12°28	23°54	1♈13	22°13	8°13	11°39	29°56	2°58	5° 2	11°49
W 4	14 46 54	13°25'39	13°25	26°57	2°49	22°50	8°18	11°41	29°56	2°59	5° 3	11°49
T 5	14 50 50	14°23'55	14°21	0♒ 2	4°24	23°26	8°24	11°43	29°57	2°59	5° 3	11°50
F 6	14 54 47	15°22'08	15°18	3°11	5°59	24° 2	8°29	11°44	29°58	2°59	5° 3	11°51
S 7	14 58 43	16°20'20	16°14	6°24	7°35	24°38	8°34	11°46	29°58	3° 0	5° 3	11°51
S 8	15 2 40	17°18'30	17°11	9°40	9°11	25°14	8°39	11°48	29°59	3° 0	5° 3	11°52
M 9	15 6 36	18°16'38	18° 9	13° 1	10°46	25°51	8°44	11°50	29°59	3° 0	5° 4	11°53
T 10	15 10 33	19°14'44	19° 6	16°26	12°22	26°27	8°50	11°52	0♒ 0	3° 1	5° 4	11°53
W11	15 14 29	20°12'48	20° 4	19°55	13°57	27° 4	8°55	11°54	0° 1	3° 1	5° 4	11°54
T 12	15 18 26	21°10'50	21° 2	23°30	15°33	27°40	9° 0	11°55	0° 2	3° 2	5° 4	11°55
F 13	15 22 23	22° 8'50	22° 1	27°11	17° 8	28°17	9° 5	11°57	0° 2	3° 2	5° 4	11°56
S 14	15 26 19	23° 6'49	22°59	0♓57	18°44	28°53	9°10	11°59	0° 3	3° 2	5° 4	11°56
S 15	15 30 16	24° 4'45	23°59	4°50	20°20	29°30	9°15	12° 1	0° 4	3° 3	5° 5	11°57
M16	15 34 12	25° 2'40	24°58	8°49	21°55	0♒ 7	9°21	12° 3	0° 4	3° 3	5° 5	11°58
T 17	15 38 9	26° 0'33	25°58	12°56	23°31	0°43	9°26	12° 4	0° 5	3° 3	5° 5	11°58
W18	15 42 5	26°58'25	26°58	17° 9	25° 7	1°20	9°31	12° 6	0° 6	3° 4	5° 5	11°59
T 19	15 46 2	27°56'15	27°57	21°31	26°43	1°57	9°36	12° 8	0° 6	3° 4	5° 5	12° 0
F 20	15 49 58	28°54'03	28°57	26° 0	28°19	2°34	9°41	12°10	0° 7	3° 4	5° 5	12° 0
S 21	15 53 55	29°51'51	29°57	0♈38	29°54	3°10	9°47	12°12	0° 8	3° 5	5° 6	12° 1
S 22	15 57 52	0♐49'37	0♐56	5°25	1♉30	3°47	9°52	12°14	0° 8	3° 5	5° 6	12° 2
M23	16 1 48	1°47'22	1°55	10°20	3° 6	4°24	9°57	12°15	0° 9	3° 5	5° 6	12° 2
T 24	16 5 45	2°45'06	2°53	15°25	4°42	5° 1	10° 2	12°17	0°10	3° 6	5° 6	12° 3
W25	16 9 41	3°42'49	3°51	20°38	6°18	5°38	10° 7	12°19	0°10	3° 6	5° 6	12° 4
T 26	16 13 38	4°40'30	4°49	26° 1	7°54	6°15	10°13	12°21	0°11	3° 7	5° 7	12° 5
F 27	16 17 34	5°38'11	5°46	1♉33	9°30	6°53	10°18	12°23	0°12	3° 7	5° 7	12° 5
S 28	16 21 31	6°35'51	6°43	7°13	11° 6	7°30	10°23	12°25	0°12	3° 7	5° 7	12° 6
S 29	16 25 27	7°33'30	7°40	13° 2	12°42	8° 7	10°28	12°26	0°13	3° 8	5° 7	12° 7
M30	16 29 24	8°31'07	8°36	18°58	14°18	8°44	10°33	12°28	0°14	3° 8	5° 7	12° 7
T 31	16 33 21	9♐28'44	9♐32	25♉ 1	15♉54	9♒21	10♒38	12♐30	0♒15	3♒ 8	5♋ 7	12♓ 8

Delta T = 05m45s

JUNE 2163 — 00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	⚷
W 1	16 37 17	10♐26'20	10♐28	1♊10	17♉30	9♒59	10♒44	12♐32	0♒15	3♒ 9	5♋ 8	12♓ 9
T 2	16 41 14	11°23'54	11°24	7°24	19° 6	10°36	10°49	12°34	0°16	3° 9	5° 8	12° 9
F 3	16 45 10	12°21'28	12°20	13°40	20°43	11°13	10°54	12°35	0°17	3° 9	5° 8	12°10
S 4	16 49 7	13°19'00	13°16	19°59	22°19	11°51	10°59	12°37	0°17	3°10	5° 8	12°11
S 5	16 53 3	14°16'32	14°12	26°19	23°55	12°28	11° 4	12°39	0°18	3°10	5° 8	12°11
M 6	16 57 0	15°14'02	15° 8	2♋37	25°31	13° 6	11°10	12°41	0°19	3°11	5° 9	12°12
T 7	17 0 56	16°11'31	16° 4	8°53	27° 8	13°43	11°15	12°43	0°19	3°11	5° 9	12°13
W 8	17 4 53	17° 8'58	17° 1	15° 5	28°44	14°21	11°20	12°45	0°20	3°11	5° 9	12°14
T 9	17 8 50	18° 6'25	17°58	21°11	0♊20	14°58	11°25	12°46	0°21	3°12	5° 9	12°14
F 10	17 12 46	19° 3'50	18°55	27°11	1°57	15°36	11°30	12°48	0°21	3°12	5° 9	12°15
S 11	17 16 43	20° 1'14	19°53	3♌ 4	3°33	16°13	11°36	12°50	0°22	3°12	5° 9	12°16
S 12	17 20 39	20°58'37	20°51	8°48	5° 9	16°51	11°41	12°52	0°23	3°13	5°10	12°16
M13	17 24 36	21°55'59	21°49	14°24	6°46	17°29	11°46	12°54	0°23	3°13	5°10	12°17
T 14	17 28 32	22°53'20	22°48	19°50	8°22	18° 6	11°51	12°55	0°24	3°13	5°10	12°18
W15	17 32 29	23°50'40	23°47	25° 6	9°59	18°44	11°56	12°57	0°25	3°14	5°10	12°18
T 16	17 36 25	24°47'59	24°47	0♍13	11°35	19°22	12° 2	12°59	0°25	3°14	5°10	12°19
F 17	17 40 22	25°45'18	25°46	5°10	13°12	19°59	12° 7	13° 1	0°26	3°14	5°10	12°20
S 18	17 44 19	26°42'35	26°45	9°58	14°49	20°37	12°12	13° 3	0°27	3°15	5°11	12°20
S 19	17 48 15	27°39'53	27°44	14°37	16°25	21°15	12°17	13° 5	0°27	3°15	5°11	12°21
M20	17 52 12	28°37'09	28°43	19° 6	18° 2	21°53	12°22	13° 6	0°28	3°16	5°11	12°22
T 21	17 56 8	29°34'26	29°42	23°27	19°39	22°31	12°28	13° 8	0°29	3°16	5°11	12°22
W22	18 0 5	0♑31'42	0♑40	27°39	21°15	23° 9	12°33	13°10	0°29	3°16	5°11	12°23
T 23	18 4 1	1°28'58	1°38	1♎44	22°52	23°46	12°38	13°12	0°30	3°17	5°12	12°24
F 24	18 7 58	2°26'13	2°35	5°42	24°29	24°24	12°43	13°14	0°31	3°17	5°12	12°25
S 25	18 11 54	3°23'29	3°32	9°32	26° 6	25° 2	12°48	13°16	0°31	3°17	5°12	12°25
S 26	18 15 51	4°20'44	4°29	13°17	27°43	25°40	12°54	13°17	0°32	3°18	5°12	12°26
M27	18 19 48	5°18'00	5°25	16°55	29°19	26°18	12°59	13°19	0°33	3°18	5°12	12°27
T 28	18 23 44	6°15'15	6°21	20°27	0♋56	26°56	13° 4	13°21	0°33	3°18	5°12	12°27
W29	18 27 41	7°12'30	7°17	23°54	2°33	27°34	13° 9	13°23	0°34	3°19	5°13	12°28
T 30	18 31 37	8♑ 9'45	8♑13	27♎16	4♋10	28♒12	13♒15	13♐25	0♒35	3♒19	5♋13	12♓29

Delta T = 05m45s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2163
heliocentric

JULY 2163 — 00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	⚷
F 1	18 35 34	9♉ 6'59	9♉ 8	0♏34	5♋47	28♒50	13♒20	13♐26	0♒35	3♒20	5♋13	12♓29
S 2	18 39 30	10° 4'14	10° 4	3°48	7°24	29°28	13°25	13°28	0°36	3°20	5°13	12°30
S 3	18 43 27	11° 1'28	10°59	6°58	9° 1	0♓ 6	13°30	13°30	0°37	3°20	5°13	12°31
M 4	18 47 23	11°58'42	11°55	10° 4	10°38	0°44	13°35	13°32	0°37	3°21	5°13	12°31
T 5	18 51 20	12°55'56	12°50	13° 7	12°16	1°22	13°41	13°34	0°38	3°21	5°14	12°32
W 6	18 55 17	13°53'09	13°46	16° 7	13°53	2° 0	13°46	13°36	0°39	3°21	5°14	12°33
T 7	18 59 13	14°50'22	14°43	19° 5	15°30	2°38	13°51	13°37	0°39	3°22	5°14	12°34
F 8	19 3 10	15°47'35	15°39	22° 0	17° 7	3°17	13°56	13°39	0°40	3°22	5°14	12°34
S 9	19 7 6	16°44'48	16°36	24°53	18°44	3°55	14° 2	13°41	0°41	3°22	5°14	12°35
S 10	19 11 3	17°42'00	17°34	27°44	20°21	4°33	14° 7	13°43	0°41	3°23	5°15	12°36
M11	19 14 59	18°39'12	18°31	0♐34	21°59	5°11	14°12	13°45	0°42	3°23	5°15	12°36
T 12	19 18 56	19°36'24	19°30	3°23	23°36	5°49	14°17	13°46	0°43	3°24	5°15	12°37
W13	19 22 52	20°33'36	20°28	6°10	25°13	6°27	14°22	13°48	0°43	3°24	5°15	12°38
T 14	19 26 49	21°30'48	21°27	8°56	26°51	7° 5	14°28	13°50	0°44	3°24	5°15	12°38
F 15	19 30 46	22°28'00	22°26	11°42	28°28	7°43	14°33	13°52	0°45	3°25	5°15	12°39
S 16	19 34 42	23°25'12	23°25	14°27	0♌ 5	8°21	14°38	13°54	0°45	3°25	5°16	12°40
S 17	19 38 39	24°22'24	24°24	17°11	1°43	9° 0	14°43	13°56	0°46	3°25	5°16	12°40
M18	19 42 35	25°19'37	25°24	19°56	3°20	9°38	14°49	13°57	0°47	3°26	5°16	12°41
T 19	19 46 32	26°16'50	26°22	22°41	4°57	10°16	14°54	13°59	0°47	3°26	5°16	12°42
W20	19 50 28	27°14'04	27°21	25°26	6°35	10°54	14°59	14° 1	0°48	3°26	5°16	12°42
T 21	19 54 25	28°11'18	28°19	28°11	8°12	11°32	15° 4	14° 3	0°49	3°27	5°17	12°43
F 22	19 58 21	29° 8'33	29°17	0♉58	9°50	12°10	15° 9	14° 5	0°49	3°27	5°17	12°44
S 23	20 2 18	0♒ 5'48	0♒15	3°45	11°27	12°48	15°15	14° 6	0°50	3°27	5°17	12°45
S 24	20 6 15	1° 3'05	1°12	6°33	13° 5	13°26	15°20	14° 8	0°51	3°28	5°17	12°45
M25	20 10 11	2° 0'22	2° 9	9°23	14°42	14° 4	15°25	14°10	0°51	3°28	5°17	12°46
T 26	20 14 8	2°57'40	3° 5	12°14	16°20	14°42	15°30	14°12	0°52	3°29	5°17	12°47
W27	20 18 4	3°54'59	4° 2	15° 8	17°57	15°21	15°36	14°14	0°53	3°29	5°18	12°47
T 28	20 22 1	4°52'18	4°58	18° 3	19°35	15°59	15°41	14°16	0°53	3°29	5°18	12°48
F 29	20 25 57	5°49'39	5°54	21° 0	21°12	16°37	15°46	14°17	0°54	3°30	5°18	12°49
S 30	20 29 54	6°47'00	6°49	24° 0	22°50	17°15	15°51	14°19	0°55	3°30	5°18	12°49
S 31	20 33 50	7♒44'22	7♒45	27♉ 3	24♌27	17♓53	15♒56	14♐21	0♒55	3♒30	5♋18	12♓50

Delta T = 05m45s

AUGUST 2163 — 00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	⚷
M 1	20 37 47	8♒41'44	8♒40	0♒ 8	26♌ 5	18♓31	16♒ 2	14♐23	0♒56	3♒31	5♋18	12♓51
T 2	20 41 44	9°39'08	9°36	3°17	27°42	19° 9	16° 7	14°25	0°57	3°31	5°19	12°51
W 3	20 45 40	10°36'32	10°32	6°30	29°20	19°47	16°12	14°27	0°57	3°31	5°19	12°52
T 4	20 49 37	11°33'56	11°28	9°46	0♍57	20°25	16°17	14°28	0°58	3°32	5°19	12°53
F 5	20 53 33	12°31'21	12°24	13° 7	2°35	21° 3	16°23	14°30	0°59	3°32	5°19	12°53
S 6	20 57 30	13°28'47	13°21	16°32	4°12	21°41	16°28	14°32	0°59	3°33	5°19	12°54
S 7	21 1 26	14°26'14	14°18	20° 2	5°50	22°19	16°33	14°34	1° 0	3°33	5°20	12°55
M 8	21 5 23	15°23'41	15°15	23°37	7°27	22°57	16°38	14°36	1° 1	3°33	5°20	12°56
T 9	21 9 19	16°21'09	16°13	27°18	9° 5	23°35	16°44	14°37	1° 1	3°34	5°20	12°56
W10	21 13 16	17°18'38	17°12	1♓ 5	10°42	24°12	16°49	14°39	1° 2	3°34	5°20	12°57
T 11	21 17 13	18°16'07	18°10	4°58	12°20	24°50	16°54	14°41	1° 3	3°34	5°20	12°58
F 12	21 21 9	19°13'37	19° 9	8°57	13°57	25°28	16°59	14°43	1° 3	3°35	5°20	12°58
S 13	21 25 6	20°11'08	20° 9	13° 4	15°35	26° 6	17° 5	14°45	1° 4	3°35	5°21	12°59
S 14	21 29 2	21° 8'40	21° 8	17°17	17°12	26°44	17°10	14°47	1° 5	3°35	5°21	13° 0
M15	21 32 59	22° 6'13	22° 8	21°39	18°49	27°22	17°15	14°48	1° 5	3°36	5°21	13° 0
T 16	21 36 55	23° 3'48	23° 7	26° 9	20°27	27°59	17°20	14°50	1° 6	3°36	5°21	13° 1
W17	21 40 52	24° 1'23	24° 6	0♈47	22° 4	28°37	17°26	14°52	1° 7	3°36	5°21	13° 2
T 18	21 44 48	24°59'00	25° 5	5°34	23°41	29°15	17°31	14°54	1° 7	3°37	5°21	13° 2
F 19	21 48 45	25°56'39	26° 4	10°30	25°19	29°53	17°36	14°56	1° 8	3°37	5°22	13° 3
S 20	21 52 42	26°54'19	27° 3	15°35	26°56	0♈30	17°41	14°57	1° 9	3°38	5°22	13° 4
S 21	21 56 38	27°52'00	28° 1	20°48	28°33	1° 8	17°47	14°59	1° 9	3°38	5°22	13° 4
M22	22 0 35	28°49'43	28°59	26°12	0♎10	1°45	17°52	15° 1	1°10	3°38	5°22	13° 5
T 23	22 4 31	29°47'28	29°56	1♉44	1°47	2°23	17°57	15° 3	1°11	3°39	5°22	13° 6
W24	22 8 28	0♓45'14	0♓54	7°24	3°25	3° 1	18° 2	15° 5	1°11	3°39	5°23	13° 6
T 25	22 12 24	1°43'02	1°51	13°13	5° 2	3°38	18° 8	15° 7	1°12	3°39	5°23	13° 7
F 26	22 16 21	2°40'52	2°47	19° 9	6°39	4°16	18°13	15° 8	1°13	3°40	5°23	13° 8
S 27	22 20 17	3°38'43	3°44	25°13	8°16	4°53	18°18	15°10	1°13	3°40	5°23	13° 9
S 28	22 24 14	4°36'36	4°40	1♊22	9°53	5°31	18°23	15°12	1°14	3°40	5°23	13° 9
M29	22 28 11	5°34'30	5°36	7°35	11°30	6° 8	18°29	15°14	1°15	3°41	5°23	13°10
T 30	22 32 7	6°32'26	6°32	13°52	13° 7	6°45	18°34	15°16	1°15	3°41	5°24	13°11
W31	22 36 4	7♓30'23	7♓28	20♊11	14♎44	7♈23	18♒39	15♐17	1♒16	3♒42	5♋24	13♓11

Delta T = 05m45s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2163
heliocentric

SEPTEMBER 2163 — 00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	⚷
T 1	22 40 0	8♓28'22	8♓24	26♊31	16♎20	8♈ 0	18♒44	15♐19	1♒17	3♒42	5♋24	13♓12
F 2	22 43 57	9°26'22	9°21	2♋49	17°57	8°37	18°50	15°21	1°17	3°42	5°24	13°13
S 3	22 47 53	10°24'24	10°18	9° 5	19°34	9°14	18°55	15°23	1°18	3°43	5°24	13°13
S 4	22 51 50	11°22'27	11°15	15°16	21°11	9°52	19° 0	15°25	1°19	3°43	5°24	13°14
M 5	22 55 46	12°20'32	12°12	21°23	22°47	10°29	19° 5	15°27	1°19	3°43	5°25	13°15
T 6	22 59 43	13°18'38	13°10	27°23	24°24	11° 6	19°11	15°28	1°20	3°44	5°25	13°15
W 7	23 3 39	14°16'45	14° 9	3♌15	26° 1	11°43	19°16	15°30	1°21	3°44	5°25	13°16
T 8	23 7 36	15°14'53	15° 8	8°59	27°37	12°20	19°21	15°32	1°21	3°44	5°25	13°17
F 9	23 11 33	16°13'03	16° 7	14°34	29°14	12°57	19°26	15°34	1°22	3°45	5°25	13°17
S 10	23 15 29	17°11'15	17° 6	20° 0	0♏50	13°34	19°32	15°36	1°23	3°45	5°26	13°18
S 11	23 19 26	18° 9'28	18° 6	25°16	2°27	14°11	19°37	15°37	1°23	3°45	5°26	13°19
M12	23 23 22	19° 7'42	19° 6	0♍23	4° 3	14°48	19°42	15°39	1°24	3°46	5°26	13°19
T 13	23 27 19	20° 5'59	20° 7	5°20	5°39	15°25	19°47	15°41	1°25	3°46	5°26	13°20
W14	23 31 15	21° 4'17	21° 7	10° 7	7°16	16° 2	19°53	15°43	1°25	3°47	5°26	13°21
T 15	23 35 12	22° 2'37	22° 7	14°45	8°52	16°38	19°58	15°45	1°26	3°47	5°26	13°22
F 16	23 39 8	23° 0'59	23° 7	19°14	10°28	17°15	20° 3	15°46	1°27	3°47	5°27	13°22
S 17	23 43 5	23°59'23	24° 6	23°35	12° 4	17°52	20° 8	15°48	1°27	3°48	5°27	13°23
S 18	23 47 2	24°57'49	25° 6	27°47	13°40	18°28	20°14	15°50	1°28	3°48	5°27	13°24
M19	23 50 58	25°56'17	26° 5	1♎52	15°16	19° 5	20°19	15°52	1°29	3°48	5°27	13°24
T 20	23 54 55	26°54'47	27° 4	5°49	16°52	19°42	20°24	15°54	1°29	3°49	5°27	13°25
W21	23 58 51	27°53'20	28° 3	9°40	18°28	20°18	20°29	15°56	1°30	3°49	5°28	13°26
T 22	0 2 48	28°51'55	29° 1	13°24	20° 4	20°55	20°35	15°57	1°31	3°49	5°28	13°26
F 23	0 6 44	29°50'32	29°59	17° 1	21°40	21°31	20°40	15°59	1°31	3°50	5°28	13°27
S 24	0 10 41	0♈49'11	0♈56	20°34	23°16	22° 7	20°45	16° 1	1°32	3°50	5°28	13°28
S 25	0 14 37	1°47'52	1°54	24° 1	24°52	22°44	20°51	16° 3	1°33	3°51	5°28	13°28
M26	0 18 34	2°46'35	2°51	27°23	26°28	23°20	20°56	16° 5	1°33	3°51	5°28	13°29
T 27	0 22 31	3°45'20	3°48	0♏40	28° 3	23°56	21° 1	16° 6	1°34	3°51	5°29	13°30
W28	0 26 27	4°44'08	4°45	3°54	29°39	24°32	21° 6	16° 8	1°35	3°52	5°29	13°30
T 29	0 30 24	5°42'57	5°42	7° 3	1♐15	25° 9	21°12	16°10	1°35	3°52	5°29	13°31
F 30	0 34 20	6♈41'48	6♈39	10♏10	2♐50	25♈45	21♒17	16♐12	1♒36	3♒52	5♋29	13♓32

Delta T = 05m46s

OCTOBER 2163 — 00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	⚷
S 1	0 38 17	7♈40'42	7♈36	13♏13	4♐26	26♈21	21♒22	16♐14	1♒37	3♒53	5♋29	13♓32
S 2	0 42 13	8°39'37	8°33	16°13	6° 1	26°57	21°27	16°16	1°37	3°53	5°29	13°33
M 3	0 46 10	9°38'34	9°31	19°10	7°37	27°33	21°33	16°17	1°38	3°53	5°30	13°34
T 4	0 50 6	10°37'32	10°29	22° 6	9°12	28° 9	21°38	16°19	1°39	3°54	5°30	13°34
W 5	0 54 3	11°36'33	11°28	24°59	10°48	28°44	21°43	16°21	1°40	3°54	5°30	13°35
T 6	0 58 0	12°35'35	12°27	27°50	12°23	29°20	21°49	16°23	1°40	3°54	5°30	13°36
F 7	1 1 56	13°34'38	13°27	0♐40	13°58	29°56	21°54	16°25	1°41	3°55	5°30	13°37
S 8	1 5 53	14°33'44	14°27	3°28	15°34	0♉32	21°59	16°26	1°42	3°55	5°31	13°37
S 9	1 9 49	15°32'51	15°27	6°15	17° 9	1° 7	22° 4	16°28	1°42	3°56	5°31	13°38
M10	1 13 46	16°32'00	16°28	9° 1	18°44	1°43	22°10	16°30	1°43	3°56	5°31	13°39
T 11	1 17 42	17°31'11	17°29	11°47	20°19	2°18	22°15	16°32	1°44	3°56	5°31	13°39
W12	1 21 39	18°30'24	18°30	14°32	21°55	2°54	22°20	16°34	1°44	3°57	5°31	13°40
T 13	1 25 35	19°29'39	19°31	17°17	23°30	3°29	22°25	16°36	1°45	3°57	5°31	13°41
F 14	1 29 32	20°28'56	20°32	20° 1	25° 5	4° 5	22°31	16°37	1°46	3°57	5°32	13°41
S 15	1 33 28	21°28'15	21°33	22°46	26°40	4°40	22°36	16°39	1°46	3°58	5°32	13°42
S 16	1 37 25	22°27'36	22°34	25°31	28°15	5°15	22°41	16°41	1°47	3°58	5°32	13°43
M17	1 41 22	23°27'00	23°34	28°17	29°50	5°51	22°47	16°43	1°48	3°58	5°32	13°43
T 18	1 45 18	24°26'26	24°35	1♑ 3	1♑25	6°26	22°52	16°45	1°48	3°59	5°32	13°44
W19	1 49 15	25°25'54	25°35	3°50	3° 0	7° 1	22°57	16°46	1°49	3°59	5°32	13°45
T 20	1 53 11	26°25'24	26°35	6°39	4°35	7°36	23° 2	16°48	1°50	4° 0	5°33	13°45
F 21	1 57 8	27°24'57	27°34	9°29	6°10	8°11	23° 8	16°50	1°50	4° 0	5°33	13°46
S 22	2 1 4	28°24'32	28°33	12°20	7°45	8°46	23°13	16°52	1°51	4° 0	5°33	13°47
S 23	2 5 1	29°24'09	29°32	15°13	9°20	9°21	23°18	16°54	1°52	4° 1	5°33	13°47
M24	2 8 57	0♉23'48	0♉30	18° 8	10°55	9°56	23°24	16°55	1°52	4° 1	5°33	13°48
T 25	2 12 54	1°23'30	1°29	21° 6	12°30	10°30	23°29	16°57	1°53	4° 1	5°34	13°49
W26	2 16 51	2°23'13	2°27	24° 6	14° 5	11° 5	23°34	16°59	1°54	4° 2	5°34	13°49
T 27	2 20 47	3°22'59	3°24	27° 9	15°40	11°40	23°39	17° 1	1°54	4° 2	5°34	13°50
F 28	2 24 44	4°22'47	4°22	0♒14	17°15	12°14	23°45	17° 3	1°55	4° 2	5°34	13°51
S 29	2 28 40	5°22'37	5°20	3°23	18°50	12°49	23°50	17° 5	1°56	4° 3	5°34	13°51
S 30	2 32 37	6°22'29	6°18	6°36	20°25	13°23	23°55	17° 6	1°56	4° 3	5°34	13°52
M31	2 36 33	7♉22'23	7♉16	9♒53	22♑ 0	13♉58	24♒ 1	17♐ 8	1♒57	4♒ 3	5♋35	13♓53

Delta T = 05m46s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2163
heliocentric

NOVEMBER 2163 — 00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	⚷
T 1	2 40 30	8♉22'18	8♉15	13♒13	23♋34	14♉32	24♒ 6	17♐10	1♒58	4♒ 4	5♋35	13♓54
W 2	2 44 26	9°22'15	9°14	16°39	25° 9	15° 7	24°11	17°12	1°58	4° 4	5°35	13°54
T 3	2 48 23	10°22'13	10°14	20° 9	26°44	15°41	24°17	17°14	1°59	4° 5	5°35	13°55
F 4	2 52 20	11°22'13	11°14	23°44	28°19	16°15	24°22	17°15	2° 0	4° 5	5°35	13°56
S 5	2 56 16	12°22'15	12°14	27°25	29°54	16°49	24°27	17°17	2° 0	4° 5	5°35	13°56
S 6	3 0 13	13°22'18	13°15	1♓12	1♒29	17°23	24°32	17°19	2° 1	4° 6	5°36	13°57
M 7	3 4 9	14°22'23	14°16	5° 5	3° 4	17°57	24°38	17°21	2° 2	4° 6	5°36	13°58
T 8	3 8 6	15°22'29	15°18	9° 5	4°39	18°31	24°43	17°23	2° 2	4° 6	5°36	13°58
W 9	3 12 2	16°22'37	16°19	13°11	6°14	19° 5	24°48	17°25	2° 3	4° 7	5°36	13°59
T 10	3 15 59	17°22'47	17°21	17°25	7°48	19°39	24°54	17°26	2° 4	4° 7	5°36	14° 0
F 11	3 19 55	18°22'58	18°23	21°47	9°23	20°13	24°59	17°28	2° 4	4° 7	5°37	14° 0
S 12	3 23 52	19°23'12	19°25	26°17	10°58	20°47	25° 4	17°30	2° 5	4° 8	5°37	14° 1
S 13	3 27 49	20°23'27	20°27	0♈56	12°33	21°21	25° 9	17°32	2° 6	4° 8	5°37	14° 2
M14	3 31 45	21°23'44	21°29	5°43	14° 8	21°54	25°15	17°34	2° 6	4° 9	5°37	14° 2
T 15	3 35 42	22°24'02	22°31	10°39	15°43	22°28	25°20	17°35	2° 7	4° 9	5°37	14° 3
W16	3 39 38	23°24'23	23°32	15°44	17°18	23° 1	25°25	17°37	2° 8	4° 9	5°37	14° 4
T 17	3 43 35	24°24'46	24°33	20°58	18°53	23°35	25°31	17°39	2° 8	4°10	5°38	14° 4
F 18	3 47 31	25°25'10	25°34	26°22	20°28	24° 8	25°36	17°41	2° 9	4°10	5°38	14° 5
S 19	3 51 28	26°25'36	26°35	1♉54	22° 3	24°42	25°41	17°43	2°10	4°10	5°38	14° 6
S 20	3 55 24	27°26'04	27°35	7°35	23°38	25°15	25°47	17°45	2°10	4°11	5°38	14° 6
M21	3 59 21	28°26'34	28°35	13°24	25°13	25°48	25°52	17°46	2°11	4°11	5°38	14° 7
T 22	4 3 18	29°27'06	29°34	19°20	26°48	26°21	25°57	17°48	2°12	4°11	5°39	14° 8
W23	4 7 14	0♊27'40	0♊34	25°24	28°23	26°54	26° 3	17°50	2°12	4°12	5°39	14° 8
T 24	4 11 11	1°28'15	1°33	1♊33	29°58	27°28	26° 8	17°52	2°13	4°12	5°39	14° 9
F 25	4 15 7	2°28'52	2°31	7°47	1♓33	28° 1	26°13	17°54	2°14	4°12	5°39	14°10
S 26	4 19 4	3°29'30	3°30	14° 4	3° 8	28°34	26°18	17°55	2°14	4°13	5°39	14°10
S 27	4 23 0	4°30'10	4°28	20°23	4°43	29° 6	26°24	17°57	2°15	4°13	5°39	14°11
M28	4 26 57	5°30'52	5°27	26°42	6°18	29°39	26°29	17°59	2°16	4°14	5°40	14°12
T 29	4 30 53	6°31'34	6°26	3♋ 0	7°53	0♊12	26°34	18° 1	2°16	4°14	5°40	14°13
W30	4 34 50	7♊32'18	7♊25	9♋16	9♓28	0♊45	26♒40	18♐ 3	2♒17	4♒14	5♋40	14♓13

Delta T = 05m46s

DECEMBER 2163 — 00:00 UT

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

Delta T = 05m46s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]