SWISS EPHEMERIS for the year 2023
heliocentric

JANUARY 2023 — 00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	⚷
S 1	6 41 33	10♋17'02	10♋ 9	6♊ 0	20♒50	28♊ 5	12♈30	26♒16	17♉30	24♓40	28♑ 9	14♈58
M 2	6 45 30	11°18'11	11°11	12°17	22°25	28°35	12°36	26°18	17°30	24°41	28° 9	14°58
T 3	6 49 26	12°19'19	12°13	18°36	23°59	29° 4	12°41	26°20	17°31	24°41	28°10	14°59
W 4	6 53 23	13°20'27	13°15	24°55	25°34	29°34	12°47	26°22	17°32	24°41	28°10	15° 0
T 5	6 57 20	14°21'35	14°18	1♋13	27° 9	0♋ 3	12°52	26°24	17°32	24°42	28°10	15° 0
F 6	7 1 16	15°22'43	15°21	7°29	28°45	0°33	12°58	26°26	17°33	24°42	28°10	15° 1
S 7	7 5 13	16°23'51	16°24	13°40	0♓20	1° 2	13° 3	26°28	17°34	24°42	28°11	15° 1
S 8	7 9 9	17°24'59	17°27	19°46	1°55	1°32	13° 9	26°29	17°34	24°43	28°11	15° 2
M 9	7 13 6	18°26'07	18°30	25°45	3°30	2° 1	13°14	26°31	17°35	24°43	28°11	15° 2
T 10	7 17 2	19°27'14	19°32	1♌36	5° 5	2°30	13°20	26°33	17°36	24°44	28°12	15° 3
W11	7 20 59	20°28'22	20°35	7°19	6°40	3° 0	13°25	26°35	17°36	24°44	28°12	15° 4
T 12	7 24 55	21°29'29	21°37	12°54	8°15	3°29	13°31	26°37	17°37	24°44	28°12	15° 4
F 13	7 28 52	22°30'36	22°39	18°19	9°50	3°58	13°36	26°39	17°38	24°45	28°12	15° 5
S 14	7 32 49	23°31'43	23°41	23°34	11°25	4°27	13°42	26°41	17°38	24°45	28°13	15° 5
S 15	7 36 45	24°32'50	24°42	28°39	13° 1	4°56	13°47	26°43	17°39	24°45	28°13	15° 6
M16	7 40 42	25°33'57	25°43	3♍35	14°36	5°26	13°53	26°45	17°40	24°46	28°13	15° 6
T 17	7 44 38	26°35'04	26°43	8°22	16°11	5°55	13°58	26°46	17°41	24°46	28°14	15° 7
W18	7 48 35	27°36'10	27°43	12°59	17°46	6°24	14° 4	26°48	17°41	24°46	28°14	15° 8
T 19	7 52 31	28°37'17	28°43	17°28	19°21	6°52	14° 9	26°50	17°42	24°47	28°14	15° 8
F 20	7 56 28	29°38'23	29°42	21°47	20°57	7°21	14°15	26°52	17°43	24°47	28°14	15° 9
S 21	8 0 24	0♌39'29	0♌41	25°59	22°32	7°50	14°20	26°54	17°43	24°48	28°15	15° 9
S 22	8 4 21	1°40'34	1°40	0♎ 3	24° 7	8°19	14°26	26°56	17°44	24°48	28°15	15°10
M23	8 8 18	2°41'38	2°39	4° 0	25°43	8°48	14°31	26°58	17°45	24°48	28°15	15°11
T 24	8 12 14	3°42'42	3°38	7°50	27°18	9°17	14°37	27° 0	17°45	24°49	28°16	15°11
W25	8 16 11	4°43'44	4°38	11°33	28°54	9°45	14°42	27° 2	17°46	24°49	28°16	15°12
T 26	8 20 7	5°44'46	5°37	15°10	0♈29	10°14	14°48	27° 4	17°47	24°49	28°16	15°12
F 27	8 24 4	6°45'46	6°37	18°42	2° 4	10°43	14°53	27° 5	17°47	24°50	28°16	15°13
S 28	8 28 0	7°46'46	7°38	22° 9	3°40	11°11	14°59	27° 7	17°48	24°50	28°17	15°13
S 29	8 31 57	8°47'44	8°39	25°30	5°15	11°40	15° 4	27° 9	17°49	24°50	28°17	15°14
M30	8 35 53	9°48'41	9°40	28°47	6°51	12° 8	15°10	27°11	17°49	24°51	28°17	15°15
T 31	8 39 50	10♌49'37	10♌41	2♏ 1	8♈26	12♋37	15♈15	27♒13	17♉50	24♓51	28♑18	15♈15

Delta T = 75.81 sec.

FEBRUARY 2023 — 00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	⚷
W 1	8 43 47	11♌50'31	11♌43	5♏10	10♈ 2	13♋ 5	15♈21	27♒15	17♉51	24♓52	28♑18	15♈16
T 2	8 47 43	12°51'25	12°45	8°16	11°38	13°33	15°26	27°17	17°51	24°52	28°18	15°16
F 3	8 51 40	13°52'17	13°48	11°19	13°13	14° 2	15°32	27°19	17°52	24°52	28°19	15°17
S 4	8 55 36	14°53'08	14°50	14°18	14°49	14°30	15°38	27°21	17°53	24°53	28°19	15°17
S 5	8 59 33	15°53'58	15°53	17°16	16°24	14°58	15°43	27°22	17°53	24°53	28°19	15°18
M 6	9 3 29	16°54'47	16°55	20°11	18° 0	15°27	15°49	27°24	17°54	24°53	28°19	15°19
T 7	9 7 26	17°55'34	17°58	23° 4	19°36	15°55	15°54	27°26	17°55	24°54	28°20	15°19
W 8	9 11 22	18°56'20	19° 0	25°55	21°12	16°23	16° 0	27°28	17°55	24°54	28°20	15°20
T 9	9 15 19	19°57'05	20° 2	28°44	22°47	16°51	16° 5	27°30	17°56	24°55	28°20	15°20
F 10	9 19 16	20°57'49	21° 5	1♐32	24°23	17°19	16°11	27°32	17°57	24°55	28°21	15°21
S 11	9 23 12	21°58'32	22° 6	4°20	25°59	17°47	16°16	27°34	17°57	24°55	28°21	15°21
S 12	9 27 9	22°59'14	23° 8	7° 6	27°35	18°15	16°22	27°36	17°58	24°56	28°21	15°22
M13	9 31 5	23°59'55	24° 9	9°51	29°11	18°43	16°27	27°38	17°59	24°56	28°21	15°23
T 14	9 35 2	25° 0'34	25° 9	12°36	0♉47	19°11	16°33	27°40	17°59	24°56	28°22	15°23
W15	9 38 58	26° 1'13	26°10	15°21	2°22	19°39	16°38	27°41	18° 0	24°57	28°22	15°24
T 16	9 42 55	27° 1'51	27° 9	18° 6	3°58	20° 7	16°44	27°43	18° 1	24°57	28°22	15°24
F 17	9 46 51	28° 2'27	28° 9	20°50	5°34	20°35	16°49	27°45	18° 1	24°57	28°23	15°25
S 18	9 50 48	29° 3'03	29° 8	23°35	7°10	21° 3	16°55	27°47	18° 2	24°58	28°23	15°25
S 19	9 54 45	0♍ 3'36	0♍ 6	26°21	8°46	21°31	17° 0	27°49	18° 3	24°58	28°23	15°26
M20	9 58 41	1° 4'09	1° 5	29° 8	10°22	21°59	17° 6	27°51	18° 3	24°59	28°23	15°27
T 21	10 2 38	2° 4'40	2° 3	1♑55	11°58	22°26	17°11	27°53	18° 4	24°59	28°24	15°27
W22	10 6 34	3° 5'09	3° 2	4°43	13°35	22°54	17°17	27°55	18° 5	24°59	28°24	15°28
T 23	10 10 31	4° 5'36	4° 0	7°33	15°11	23°22	17°22	27°57	18° 5	25° 0	28°24	15°28
F 24	10 14 27	5° 6'02	4°59	10°25	16°47	23°49	17°28	27°58	18° 6	25° 0	28°25	15°29
S 25	10 18 24	6° 6'25	5°59	13°18	18°23	24°17	17°33	28° 0	18° 7	25° 0	28°25	15°29
S 26	10 22 20	7° 6'47	6°58	16°14	19°59	24°45	17°39	28° 2	18° 7	25° 1	28°25	15°30
M27	10 26 17	8° 7'07	7°58	19°11	21°35	25°12	17°44	28° 4	18° 8	25° 1	28°25	15°31
T 28	10 30 14	9♍ 7'25	8♍58	22♑12	23♉12	25♋40	17♈50	28♒ 6	18♉ 9	25♓ 1	28♑26	15♈31

Delta T = 75.95 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2023
heliocentric

MARCH 2023 — 00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	⚷
W 1	10 34 10	10♍ 7'41	9♍59	25♉15	24♋48	26♋ 7	17♈55	28♒ 8	18♋ 9	25♓ 2	28♉26	15♈32
T 2	10 38 7	11° 7'55	11° 0	28°21	26°24	26°35	18° 1	28°10	18°10	25° 2	28°26	15°32
F 3	10 42 3	12° 8'07	12° 1	1♒30	28° 1	27° 2	18° 6	28°12	18°11	25° 3	28°27	15°33
S 4	10 46 0	13° 8'17	13° 2	4°43	29°37	27°30	18°12	28°14	18°11	25° 3	28°27	15°33
S 5	10 49 56	14° 8'24	14° 4	8° 0	1♊14	27°57	18°17	28°16	18°12	25° 3	28°27	15°34
M 6	10 53 53	15° 8'30	15° 6	11°21	2°50	28°24	18°23	28°17	18°13	25° 4	28°27	15°35
T 7	10 57 49	16° 8'34	16° 8	14°47	4°26	28°52	18°28	28°19	18°14	25° 4	28°28	15°35
W 8	11 1 46	17° 8'36	17° 9	18°18	6° 3	29°19	18°34	28°21	18°14	25° 4	28°28	15°36
T 9	11 5 43	18° 8'37	18°11	21°54	7°39	29°46	18°39	28°23	18°15	25° 5	28°28	15°36
F 10	11 9 39	19° 8'35	19°13	25°35	9°16	0♌14	18°45	28°25	18°16	25° 5	28°29	15°37
S 11	11 13 36	20° 8'32	20°14	29°22	10°53	0°41	18°50	28°27	18°16	25° 5	28°29	15°37
S 12	11 17 32	21° 8'27	21°15	3♓16	12°29	1° 8	18°56	28°29	18°17	25° 6	28°29	15°38
M13	11 21 29	22° 8'20	22°16	7°16	14° 6	1°35	19° 1	28°31	18°18	25° 6	28°29	15°39
T 14	11 25 25	23° 8'12	23°17	11°24	15°43	2° 2	19° 7	28°33	18°18	25° 7	28°30	15°39
W15	11 29 22	24° 8'02	24°17	15°39	17°19	2°29	19°12	28°35	18°19	25° 7	28°30	15°40
T 16	11 33 18	25° 7'50	25°16	20° 2	18°56	2°57	19°18	28°36	18°20	25° 7	28°30	15°40
F 17	11 37 15	26° 7'37	26°15	24°32	20°33	3°24	19°23	28°38	18°20	25° 8	28°31	15°41
S 18	11 41 12	27° 7'22	27°14	29°12	22°10	3°51	19°29	28°40	18°21	25° 8	28°31	15°41
S 19	11 45 8	28° 7'06	28°12	4♈ 0	23°46	4°18	19°34	28°42	18°22	25° 8	28°31	15°42
M20	11 49 5	29° 6'47	29°10	8°57	25°23	4°45	19°40	28°44	18°22	25° 9	28°31	15°43
T 21	11 53 1	0♎ 6'27	0♎ 8	14° 3	27° 0	5°12	19°45	28°46	18°23	25° 9	28°32	15°43
W22	11 56 58	1° 6'04	1° 6	19°18	28°37	5°39	19°51	28°48	18°24	25°10	28°32	15°44
T 23	12 0 54	2° 5'40	2° 3	24°42	0♏14	6° 6	19°56	28°50	18°24	25°10	28°32	15°44
F 24	12 4 51	3° 5'14	3° 1	0♑15	1°51	6°33	20° 2	28°52	18°25	25°10	28°33	15°45
S 25	12 8 47	4° 4'45	3°59	5°57	3°28	7° 0	20° 7	28°53	18°26	25°11	28°33	15°45
S 26	12 12 44	5° 4'14	4°57	11°47	5° 5	7°26	20°13	28°55	18°26	25°11	28°33	15°46
M27	12 16 41	6° 3'41	5°55	17°44	6°42	7°53	20°18	28°57	18°27	25°11	28°33	15°47
T 28	12 20 37	7° 3'06	6°54	23°48	8°19	8°20	20°24	28°59	18°28	25°12	28°34	15°47
W29	12 24 34	8° 2'28	7°53	29°58	9°56	8°47	20°29	29° 1	18°28	25°12	28°34	15°48
T 30	12 28 30	9° 1'48	8°53	6♊12	11°33	9°14	20°35	29° 3	18°29	25°12	28°34	15°48
F 31	12 32 27	10♎ 1'06	9♎52	12♊29	13♋11	9♌41	20♈40	29♒ 5	18♋30	25♓13	28♉35	15♈49

Delta T = 76.07 sec.

APRIL 2023 — 00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	⚷
S 1	12 36 23	11♎ 0'21	10♎52	18♊48	14♋48	10♌ 7	20♈46	29♒ 7	18♋30	25♓13	28♉35	15♈49
S 2	12 40 20	11°59'34	11°53	25° 7	16°25	10°34	20°51	29° 9	18°31	25°14	28°35	15°50
M 3	12 44 16	12°58'45	12°53	1♋25	18° 2	11° 1	20°57	29°11	18°32	25°14	28°36	15°51
T 4	12 48 13	13°57'54	13°54	7°40	19°39	11°28	21° 2	29°12	18°32	25°14	28°36	15°51
W 5	12 52 9	14°57'00	14°55	13°51	21°17	11°54	21° 8	29°14	18°33	25°15	28°36	15°52
T 6	12 56 6	15°56'05	15°56	19°57	22°54	12°21	21°13	29°16	18°34	25°15	28°36	15°52
F 7	13 0 3	16°55'07	16°57	25°56	24°31	12°48	21°19	29°18	18°34	25°15	28°37	15°53
S 8	13 3 59	17°54'07	17°57	1♌47	26° 9	13°14	21°24	29°20	18°35	25°16	28°37	15°53
S 9	13 7 56	18°53'06	18°58	7°30	27°46	13°41	21°30	29°22	18°36	25°16	28°37	15°54
M10	13 11 52	19°52'03	19°58	13° 4	29°24	14° 8	21°35	29°24	18°36	25°16	28°38	15°55
T 11	13 15 49	20°50'58	20°58	18°29	1♌ 1	14°34	21°41	29°26	18°37	25°17	28°38	15°55
W12	13 19 45	21°49'51	21°58	23°44	2°38	15° 1	21°46	29°28	18°38	25°17	28°38	15°56
T 13	13 23 42	22°48'42	22°57	28°49	4°16	15°27	21°52	29°30	18°38	25°18	28°38	15°56
F 14	13 27 38	23°47'32	23°56	3♍45	5°53	15°54	21°57	29°31	18°39	25°18	28°39	15°57
S 15	13 31 35	24°46'20	24°54	8°31	7°31	16°20	22° 3	29°33	18°40	25°18	28°39	15°57
S 16	13 35 32	25°45'07	25°52	13° 8	9° 8	16°47	22° 8	29°35	18°40	25°19	28°39	15°58
M17	13 39 28	26°43'51	26°49	17°36	10°46	17°13	22°14	29°37	18°41	25°19	28°40	15°59
T 18	13 43 25	27°42'34	27°47	21°56	12°23	17°40	22°19	29°39	18°42	25°19	28°40	15°59
W19	13 47 21	28°41'15	28°44	26° 7	14° 1	18° 6	22°25	29°41	18°42	25°20	28°40	16° 0
T 20	13 51 18	29°39'54	29°40	0♎11	15°38	18°33	22°30	29°43	18°43	25°20	28°40	16° 0
F 21	13 55 14	0♏38'32	0♏37	4° 7	17°16	18°59	22°36	29°45	18°44	25°20	28°41	16° 1
S 22	13 59 11	1°37'07	1°34	7°57	18°53	19°26	22°41	29°47	18°44	25°21	28°41	16° 1
S 23	14 3 7	2°35'40	2°31	11°40	20°31	19°52	22°46	29°49	18°45	25°21	28°41	16° 2
M24	14 7 4	3°34'12	3°28	15°17	22° 8	20°19	22°52	29°51	18°46	25°22	28°42	16° 3
T 25	14 11 1	4°32'41	4°25	18°49	23°46	20°45	22°57	29°52	18°47	25°22	28°42	16° 3
W26	14 14 57	5°31'08	5°23	22°15	25°23	21°11	23° 3	29°54	18°47	25°22	28°42	16° 4
T 27	14 18 54	6°29'33	6°21	25°37	27° 1	21°38	23° 8	29°56	18°48	25°23	28°42	16° 4
F 28	14 22 50	7°27'56	7°19	28°54	28°38	22° 4	23°14	29°58	18°49	25°23	28°43	16° 5
S 29	14 26 47	8°26'17	8°17	2♏ 7	0♍16	22°31	23°19	0♓ 0	18°49	25°23	28°43	16° 5
S 30	14 30 43	9♏24'36	9♏16	5♏16	1♍53	22♌57	23♈25	0♓ 2	18♋50	25♓24	28♉43	16♈ 6

Delta T = 76.21 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2023
heliocentric

MAY 2023 — 00:00 UT

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

Delta T = 76.34 sec.

JUNE 2023 — 00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	⚷
T 1	16 36 53	10♐16'46	10♐11	8♒ 6	23♎42	6♍57	26♈21	1♓ 3	19♉11	25♓35	28♉52	16♈24
F 2	16 40 50	11°14'15	11°10	11°28	25°19	7°23	26°26	1° 5	19°12	25°36	28°53	16°25
S 3	16 44 46	12°11'44	12°10	14°54	26°55	7°49	26°32	1° 7	19°13	25°36	28°53	16°26
S 4	16 48 43	13° 9'11	13° 9	18°24	28°32	8°16	26°37	1° 9	19°13	25°37	28°53	16°26
M 5	16 52 39	14° 6'38	14° 8	22° 0	0♏ 8	8°42	26°43	1°10	19°14	25°37	28°54	16°27
T 6	16 56 36	15° 4'03	15° 8	25°42	1°45	9° 8	26°48	1°12	19°15	25°37	28°54	16°27
W 7	17 0 33	16° 1'28	16° 7	29°30	3°21	9°34	26°54	1°14	19°16	25°38	28°54	16°28
T 8	17 4 29	16°58'52	17° 5	3♓24	4°57	10° 0	26°59	1°16	19°16	25°38	28°55	16°28
F 9	17 8 26	17°56'16	18° 4	7°24	6°33	10°27	27° 5	1°18	19°17	25°38	28°55	16°29
S 10	17 12 22	18°53'39	19° 2	11°32	8°10	10°53	27°10	1°20	19°18	25°39	28°55	16°30
S 11	17 16 19	19°51'01	19°59	15°47	9°46	11°19	27°16	1°22	19°18	25°39	28°55	16°30
M12	17 20 15	20°48'23	20°57	20°10	11°22	11°45	27°21	1°24	19°19	25°40	28°56	16°31
T 13	17 24 12	21°45'44	21°53	24°41	12°58	12°11	27°27	1°26	19°20	25°40	28°56	16°31
W14	17 28 8	22°43'05	22°50	29°21	14°34	12°38	27°32	1°28	19°20	25°40	28°56	16°32
T 15	17 32 5	23°40'25	23°46	4♈ 9	16°10	13° 4	27°38	1°30	19°21	25°41	28°57	16°32
F 16	17 36 2	24°37'45	24°42	9° 6	17°46	13°30	27°43	1°31	19°22	25°41	28°57	16°33
S 17	17 39 58	25°35'05	25°37	14°12	19°22	13°56	27°49	1°33	19°22	25°41	28°57	16°34
S 18	17 43 55	26°32'24	26°33	19°28	20°58	14°23	27°54	1°35	19°23	25°42	28°57	16°34
M19	17 47 51	27°29'42	27°28	24°52	22°34	14°49	28° 0	1°37	19°24	25°42	28°58	16°35
T 20	17 51 48	28°27'00	28°24	0♉26	24° 9	15°15	28° 5	1°39	19°24	25°42	28°58	16°35
W21	17 55 44	29°24'18	29°20	6° 8	25°45	15°41	28°11	1°41	19°25	25°43	28°58	16°36
T 22	17 59 41	0♑21'34	0♑15	11°58	27°21	16° 8	28°16	1°43	19°26	25°43	28°59	16°36
F 23	18 3 37	1°18'50	1°11	17°55	28°56	16°34	28°22	1°45	19°26	25°44	28°59	16°37
S 24	18 7 34	2°16'05	2° 8	24° 0	0♐32	17° 0	28°27	1°47	19°27	25°44	28°59	16°38
S 25	18 11 31	3°13'20	3° 5	0♊ 9	2° 7	17°27	28°33	1°49	19°28	25°44	28°59	16°38
M26	18 15 27	4°10'34	4° 2	6°24	3°43	17°53	28°38	1°51	19°28	25°45	29° 0	16°39
T 27	18 19 24	5° 7'48	4°59	12°41	5°18	18°19	28°44	1°52	19°29	25°45	29° 0	16°39
W28	18 23 20	6° 5'00	5°57	19° 0	6°54	18°45	28°49	1°54	19°30	25°45	29° 0	16°40
T 29	18 27 17	7° 2'13	6°55	25°19	8°29	19°12	28°54	1°56	19°30	25°46	29° 1	16°40
F 30	18 31 13	7♑59'25	7♑53	1♋37	10♐ 5	19♍38	29♈ 0	1♓58	19♉31	25♓46	29♑ 1	16♈41

Delta T = 76.47 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2023
heliocentric

JULY 2023 — 00:00 UT

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

Delta T = 76.60 sec.

AUGUST 2023 — 00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	⚷
T 1	20 37 23	8♒31'31	8♒30	20♏22	0♒45	3♏47	1♉55	2♓59	19♉53	25♓58	29♉10	16♈59
W 2	20 41 20	9°28'54	9°29	23°15	2°20	4°14	2° 1	3° 1	19°53	25°58	29°10	17° 0
T 3	20 45 16	10°26'17	10°29	26° 6	3°55	4°41	2° 6	3° 3	19°54	25°59	29°11	17° 1
F 4	20 49 13	11°23'41	11°28	28°55	5°30	5° 8	2°12	3° 5	19°55	25°59	29°11	17° 1
S 5	20 53 9	12°21'05	12°27	1♐43	7° 5	5°35	2°17	3° 7	19°55	25°59	29°11	17° 2
S 6	20 57 6	13°18'32	13°26	4°30	8°39	6° 2	2°23	3° 9	19°56	26° 0	29°12	17° 2
M 7	21 1 3	14°15'59	14°24	7°16	10°14	6°29	2°28	3°11	19°57	26° 0	29°12	17° 3
T 8	21 4 59	15°13'28	15°22	10° 2	11°49	6°55	2°34	3°13	19°57	26° 0	29°12	17° 3
W 9	21 8 56	16°10'58	16°20	12°47	13°24	7°22	2°39	3°15	19°58	26° 1	29°12	17° 4
T 10	21 12 52	17° 8'29	17°17	15°31	14°59	7°49	2°45	3°17	19°59	26° 1	29°13	17° 5
F 11	21 16 49	18° 6'02	18°14	18°16	16°34	8°16	2°50	3°19	19°59	26° 2	29°13	17° 5
S 12	21 20 45	19° 3'37	19°10	21° 1	18° 9	8°43	2°56	3°20	20° 0	26° 2	29°13	17° 6
S 13	21 24 42	20° 1'12	20° 7	23°46	19°44	9°10	3° 1	3°22	20° 1	26° 2	29°14	17° 6
M14	21 28 38	20°58'49	21° 3	26°32	21°19	9°38	3° 7	3°24	20° 1	26° 3	29°14	17° 7
T 15	21 32 35	21°56'27	21°59	29°18	22°54	10° 5	3°12	3°26	20° 2	26° 3	29°14	17° 8
W16	21 36 32	22°54'07	22°55	2♎ 6	24°29	10°32	3°18	3°28	20° 3	26° 3	29°14	17° 8
T 17	21 40 28	23°51'47	23°51	4°54	26° 4	10°59	3°23	3°30	20° 3	26° 4	29°15	17° 9
F 18	21 44 25	24°49'29	24°47	7°44	27°39	11°26	3°29	3°32	20° 4	26° 4	29°15	17° 9
S 19	21 48 21	25°47'12	25°43	10°36	29°14	11°53	3°34	3°34	20° 5	26° 4	29°15	17°10
S 20	21 52 18	26°44'56	26°39	13°29	0♓49	12°20	3°39	3°36	20° 6	26° 5	29°16	17°10
M21	21 56 14	27°42'42	27°36	16°25	2°24	12°48	3°45	3°38	20° 6	26° 5	29°16	17°11
T 22	22 0 11	28°40'29	28°33	19°23	3°59	13°15	3°50	3°40	20° 7	26° 6	29°16	17°12
W23	22 4 7	29°38'16	29°30	22°23	5°34	13°42	3°56	3°41	20° 8	26° 6	29°16	17°12
T 24	22 8 4	0♓36'05	0♓27	25°26	7° 9	14° 9	4° 1	3°43	20° 8	26° 6	29°17	17°13
F 25	22 12 1	1°33'56	1°25	28°33	8°44	14°37	4° 7	3°45	20° 9	26° 7	29°17	17°13
S 26	22 15 57	2°31'47	2°24	1♒42	10°19	15° 4	4°12	3°47	20°10	26° 7	29°17	17°14
S 27	22 19 54	3°29'40	3°23	4°56	11°55	15°32	4°18	3°49	20°10	26° 7	29°18	17°14
M28	22 23 50	4°27'34	4°22	8°13	13°30	15°59	4°23	3°51	20°11	26° 8	29°18	17°15
T 29	22 27 47	5°25'29	5°21	11°34	15° 5	16°26	4°29	3°53	20°12	26° 8	29°18	17°16
W30	22 31 43	6°23'26	6°21	15° 0	16°40	16°54	4°34	3°55	20°12	26° 8	29°18	17°16
T 31	22 35 40	7♓21'24	7♓21	18♒31	18♓15	17♏21	4♉40	3♓57	20♉13	26♓ 9	29♉19	17♈17

Delta T = 76.74 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2023
heliocentric

SEPTEMBER 2023 — 00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	⚷
F 1	22 39 36	8♓19'23	8♓21	22♒ 7	19♓51	17♎49	4♉45	3♓59	20♉14	26♓ 9	29♑19	17♈17
S 2	22 43 33	9°17'24	9°21	25°49	21°26	18°16	4°51	4° 1	20°14	26°10	29°19	17°18
S 3	22 47 30	10°15'27	10°21	29°37	23° 1	18°44	4°56	4° 3	20°15	26°10	29°20	17°18
M 4	22 51 26	11°13'32	11°20	3♓31	24°37	19°12	5° 2	4° 4	20°16	26°10	29°20	17°19
T 5	22 55 23	12°11'39	12°20	7°32	26°12	19°39	5° 7	4° 6	20°16	26°11	29°20	17°20
W 6	22 59 19	13° 9'48	13°18	11°40	27°47	20° 7	5°12	4° 8	20°17	26°11	29°20	17°20
T 7	23 3 16	14° 7'59	14°17	15°55	29°23	20°35	5°18	4°10	20°18	26°11	29°21	17°21
F 8	23 7 12	15° 6'12	15°15	20°18	0♈58	21° 2	5°23	4°12	20°18	26°12	29°21	17°21
S 9	23 11 9	16° 4'27	16°13	24°50	2°34	21°30	5°29	4°14	20°19	26°12	29°21	17°22
S 10	23 15 5	17° 2'44	17°10	29°30	4° 9	21°58	5°34	4°16	20°20	26°13	29°22	17°22
M11	23 19 2	18° 1'03	18° 8	4♈18	5°45	22°26	5°40	4°18	20°20	26°13	29°22	17°23
T 12	23 22 59	18°59'24	19° 5	9°16	7°20	22°54	5°45	4°20	20°21	26°13	29°22	17°24
W13	23 26 55	19°57'47	20° 1	14°22	8°56	23°22	5°51	4°22	20°22	26°14	29°22	17°24
T 14	23 30 52	20°56'12	20°58	19°38	10°31	23°50	5°56	4°24	20°22	26°14	29°23	17°25
F 15	23 34 48	21°54'39	21°55	25° 3	12° 7	24°18	6° 2	4°26	20°23	26°14	29°23	17°25
S 16	23 38 45	22°53'07	22°51	0♉36	13°42	24°46	6° 7	4°27	20°24	26°15	29°23	17°26
S 17	23 42 41	23°51'38	23°48	6°19	15°18	25°14	6°13	4°29	20°24	26°15	29°24	17°26
M18	23 46 38	24°50'10	24°45	12° 9	16°54	25°42	6°18	4°31	20°25	26°15	29°24	17°27
T 19	23 50 34	25°48'44	25°42	18° 7	18°29	26°10	6°24	4°33	20°26	26°16	29°24	17°28
W20	23 54 31	26°47'20	26°40	24°11	20° 5	26°38	6°29	4°35	20°26	26°16	29°24	17°28
T 21	23 58 28	27°45'57	27°38	0♊21	21°41	27° 6	6°34	4°37	20°27	26°17	29°25	17°29
F 22	0 2 24	28°44'37	28°36	6°35	23°17	27°34	6°40	4°39	20°28	26°17	29°25	17°29
S 23	0 6 21	29°43'18	29°35	12°53	24°52	28° 2	6°45	4°41	20°28	26°17	29°25	17°30
S 24	0 10 17	0♈42'00	0♈34	19°12	26°28	28°31	6°51	4°43	20°29	26°18	29°26	17°31
M25	0 14 14	1°40'44	1°33	25°31	28° 4	28°59	6°56	4°45	20°30	26°18	29°26	17°31
T 26	0 18 10	2°39'30	2°33	1♋49	29°40	29°27	7° 2	4°47	20°31	26°18	29°26	17°32
W27	0 22 7	3°38'18	3°34	8° 4	1♉16	29°56	7° 7	4°49	20°31	26°19	29°26	17°32
T 28	0 26 3	4°37'07	4°34	14°15	2°52	0♏24	7°13	4°50	20°32	26°19	29°27	17°33
F 29	0 30 0	5°35'58	5°35	20°20	4°28	0°53	7°18	4°52	20°33	26°19	29°27	17°33
S 30	0 33 56	6♈34'52	6♈36	26♋18	6♉ 4	1♏21	7♉24	4♓54	20♉33	26♓20	29♑27	17♈34

Delta T = 76.88 sec.

OCTOBER 2023 — 00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	⚷
S 1	0 37 53	7♈33'47	7♈37	2♌ 9	7♉40	1♏50	7♉29	4♓56	20♉34	26♓20	29♑28	17♈35
M 2	0 41 50	8°32'44	8°38	7°51	9°16	2°18	7°35	4°58	20°35	26°21	29°28	17°35
T 3	0 45 46	9°31'44	9°38	13°25	10°52	2°47	7°40	5° 0	20°35	26°21	29°28	17°36
W 4	0 49 43	10°30'46	10°38	18°49	12°28	3°16	7°45	5° 2	20°36	26°21	29°28	17°36
T 5	0 53 39	11°29'50	11°38	24° 3	14° 4	3°44	7°51	5° 4	20°37	26°22	29°29	17°37
F 6	0 57 36	12°28'57	12°38	29° 8	15°40	4°13	7°56	5° 6	20°37	26°22	29°29	17°37
S 7	1 1 32	13°28'06	13°37	4♍ 3	17°16	4°42	8° 2	5° 8	20°38	26°22	29°29	17°38
S 8	1 5 29	14°27'17	14°36	8°49	18°52	5°11	8° 7	5°10	20°39	26°23	29°30	17°39
M 9	1 9 26	15°26'31	15°35	13°25	20°28	5°39	8°13	5°12	20°39	26°23	29°30	17°39
T 10	1 13 22	16°25'47	16°33	17°53	22° 5	6° 8	8°18	5°13	20°40	26°23	29°30	17°40
W11	1 17 19	17°25'05	17°31	22°12	23°41	6°37	8°24	5°15	20°41	26°24	29°30	17°40
T 12	1 21 15	18°24'25	18°29	26°23	25°17	7° 6	8°29	5°17	20°41	26°24	29°31	17°41
F 13	1 25 12	19°23'47	19°27	0♎26	26°54	7°35	8°35	5°19	20°42	26°25	29°31	17°41
S 14	1 29 8	20°23'11	20°25	4°22	28°30	8° 4	8°40	5°21	20°43	26°25	29°31	17°42
S 15	1 33 5	21°22'38	21°22	8°11	0♊ 6	8°33	8°46	5°23	20°43	26°25	29°32	17°43
M16	1 37 1	22°22'07	22°20	11°54	1°43	9° 3	8°51	5°25	20°44	26°26	29°32	17°43
T 17	1 40 58	23°21'37	23°18	15°31	3°19	9°32	8°56	5°27	20°45	26°26	29°32	17°44
W18	1 44 54	24°21'10	24°16	19° 2	4°56	10° 1	9° 2	5°29	20°45	26°26	29°32	17°44
T 19	1 48 51	25°20'44	25°14	22°28	6°32	10°30	9° 7	5°31	20°46	26°27	29°33	17°45
F 20	1 52 48	26°20'21	26°13	25°49	8° 9	11° 0	9°13	5°33	20°47	26°27	29°33	17°45
S 21	1 56 44	27°19'59	27°12	29° 6	9°45	11°29	9°18	5°35	20°47	26°28	29°33	17°46
S 22	2 0 41	28°19'38	28°11	2♏19	11°22	11°58	9°24	5°37	20°48	26°28	29°34	17°47
M23	2 4 37	29°19'20	29°11	5°28	12°58	12°28	9°29	5°38	20°49	26°28	29°34	17°47
T 24	2 8 34	0♉19'03	0♉11	8°33	14°35	12°57	9°35	5°40	20°49	26°29	29°34	17°48
W25	2 12 30	1°18'48	1°12	11°36	16°12	13°27	9°40	5°42	20°50	26°29	29°34	17°48
T 26	2 16 27	2°18'34	2°13	14°36	17°48	13°56	9°46	5°44	20°51	26°29	29°35	17°49
F 27	2 20 23	3°18'22	3°15	17°33	19°25	14°26	9°51	5°46	20°51	26°30	29°35	17°49
S 28	2 24 20	4°18'12	4°17	20°27	21° 2	14°56	9°56	5°48	20°52	26°30	29°35	17°50
S 29	2 28 17	5°18'04	5°18	23°20	22°39	15°25	10° 2	5°50	20°53	26°30	29°36	17°51
M30	2 32 13	6°17'58	6°20	26°11	24°16	15°55	10° 7	5°52	20°53	26°31	29°36	17°51
T 31	2 36 10	7♉17'53	7♉22	29♏ 0	25♊52	16♏25	10♉13	5♓54	20♉54	26♓31	29♑36	17♈52

Delta T = 77.01 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2023
heliocentric

NOVEMBER 2023 — 00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	⚷
W 1	2 40 6	8♉17'51	8♉24	1♐49	27♊29	16♏55	10♉18	5♓56	20♉55	26♓32	29♑36	17♈52
T 2	2 44 3	9°17'51	9°25	4°36	29° 6	17°25	10°24	5°58	20°56	26°32	29°37	17°53
F 3	2 47 59	10°17'54	10°26	7°22	0♋43	17°55	10°29	6° 0	20°56	26°32	29°37	17°54
S 4	2 51 56	11°17'58	11°27	10° 7	2°20	18°25	10°35	6° 2	20°57	26°33	29°37	17°54
S 5	2 55 52	12°18'04	12°27	12°52	3°57	18°55	10°40	6° 3	20°58	26°33	29°38	17°55
M 6	2 59 49	13°18'13	13°27	15°37	5°34	19°25	10°45	6° 5	20°58	26°33	29°38	17°55
T 7	3 3 46	14°18'23	14°27	18°21	7°11	19°55	10°51	6° 7	20°59	26°34	29°38	17°56
W 8	3 7 42	15°18'35	15°27	21° 6	8°48	20°25	10°56	6° 9	21° 0	26°34	29°38	17°56
T 9	3 11 39	16°18'50	16°26	23°51	10°25	20°55	11° 2	6°11	21° 0	26°34	29°39	17°57
F 10	3 15 35	17°19'06	17°25	26°37	12° 3	21°26	11° 7	6°13	21° 1	26°35	29°39	17°58
S 11	3 19 32	18°19'24	18°24	29°24	13°40	21°56	11°13	6°15	21° 2	26°35	29°39	17°58
S 12	3 23 28	19°19'45	19°22	2♑11	15°17	22°27	11°18	6°17	21° 2	26°36	29°40	17°59
M13	3 27 25	20°20'07	20°21	5° 0	16°54	22°57	11°24	6°19	21° 3	26°36	29°40	17°59
T 14	3 31 21	21°20'30	21°19	7°50	18°31	23°27	11°29	6°21	21° 4	26°36	29°40	18° 0
W15	3 35 18	22°20'56	22°18	10°41	20° 9	23°58	11°34	6°23	21° 4	26°37	29°40	18° 0
T 16	3 39 15	23°21'23	23°17	13°35	21°46	24°29	11°40	6°25	21° 5	26°37	29°41	18° 1
F 17	3 43 11	24°21'51	24°16	16°31	23°23	24°59	11°45	6°27	21° 6	26°37	29°41	18° 2
S 18	3 47 8	25°22'21	25°15	19°28	25° 1	25°30	11°51	6°28	21° 6	26°38	29°41	18° 2
S 19	3 51 4	26°22'52	26°15	22°29	26°38	26° 1	11°56	6°30	21° 7	26°38	29°42	18° 3
M20	3 55 1	27°23'25	27°15	25°32	28°15	26°31	12° 2	6°32	21° 8	26°39	29°42	18° 3
T 21	3 58 57	28°23'58	28°15	28°39	29°53	27° 2	12° 7	6°34	21° 8	26°39	29°42	18° 4
W22	4 2 54	29°24'33	29°16	1♒48	1♌30	27°33	12°13	6°36	21° 9	26°39	29°42	18° 4
T 23	4 6 50	0♊25'09	0♊18	5° 2	3° 8	28° 4	12°18	6°38	21°10	26°40	29°43	18° 5
F 24	4 10 47	1°25'45	1°20	8°19	4°45	28°35	12°23	6°40	21°10	26°40	29°43	18° 6
S 25	4 14 44	2°26'24	2°22	11°41	6°22	29° 6	12°29	6°42	21°11	26°40	29°43	18° 6
S 26	4 18 40	3°27'03	3°24	15° 7	8° 0	29°37	12°34	6°44	21°12	26°41	29°44	18° 7
M27	4 22 37	4°27'44	4°27	18°38	9°37	0♐ 9	12°40	6°46	21°12	26°41	29°44	18° 7
T 28	4 26 33	5°28'26	5°30	22°14	11°15	0°40	12°45	6°48	21°13	26°41	29°44	18° 8
W29	4 30 30	6°29'09	6°32	25°56	12°52	1°11	12°51	6°50	21°14	26°42	29°44	18° 9
T 30	4 34 26	7♊29'54	7♊35	29♒44	14♌30	1♐42	12♉56	6♓52	21♉14	26♓42	29♑45	18♈ 9

Delta T = 77.14 sec.

DECEMBER 2023 — 00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	⚷
F 1	4 38 23	8♊30'40	8♊37	3♓39	16♌ 7	2♐14	13♉ 2	6♓53	21♉15	26♓43	29♑45	18♈10
S 2	4 42 20	9°31'28	9°39	7°40	17°45	2°45	13° 7	6°55	21°16	26°43	29°45	18°10
S 3	4 46 16	10°32'17	10°41	11°48	19°22	3°17	13°12	6°57	21°16	26°43	29°46	18°11
M 4	4 50 13	11°33'07	11°42	16° 3	21° 0	3°48	13°18	6°59	21°17	26°44	29°46	18°11
T 5	4 54 9	12°33'59	12°43	20°27	22°38	4°20	13°23	7° 1	21°18	26°44	29°46	18°12
W 6	4 58 6	13°34'52	13°44	24°58	24°15	4°51	13°29	7° 3	21°19	26°44	29°46	18°13
T 7	5 2 2	14°35'46	14°45	29°38	25°53	5°23	13°34	7° 5	21°19	26°45	29°47	18°13
F 8	5 5 59	15°36'42	15°45	4♈27	27°30	5°55	13°40	7° 7	21°20	26°45	29°47	18°14
S 9	5 9 55	16°37'38	16°45	9°25	29° 8	6°27	13°45	7° 9	21°21	26°45	29°47	18°14
S 10	5 13 52	17°38'36	17°44	14°32	0♍45	6°59	13°51	7°11	21°21	26°46	29°48	18°15
M11	5 17 49	18°39'36	18°43	19°48	2°23	7°31	13°56	7°13	21°22	26°46	29°48	18°15
T 12	5 21 45	19°40'36	19°43	25°13	4° 0	8° 3	14° 1	7°15	21°23	26°47	29°48	18°16
W13	5 25 42	20°41'37	20°42	0♉47	5°38	8°35	14° 7	7°17	21°23	26°47	29°48	18°17
T 14	5 29 38	21°42'39	21°41	6°29	7°15	9° 7	14°12	7°19	21°24	26°47	29°49	18°17
F 15	5 33 35	22°43'42	22°40	12°20	8°53	9°39	14°18	7°20	21°25	26°48	29°49	18°18
S 16	5 37 31	23°44'45	23°39	18°18	10°30	10°11	14°23	7°22	21°25	26°48	29°49	18°18
S 17	5 41 28	24°45'49	24°39	24°23	12° 8	10°43	14°29	7°24	21°26	26°48	29°50	18°19
M18	5 45 24	25°46'53	25°39	0♊33	13°45	11°16	14°34	7°26	21°27	26°49	29°50	18°20
T 19	5 49 21	26°47'58	26°39	6°47	15°22	11°48	14°39	7°28	21°27	26°49	29°50	18°20
W20	5 53 18	27°49'02	27°40	13° 5	17° 0	12°20	14°45	7°30	21°28	26°50	29°50	18°21
T 21	5 57 14	28°50'07	28°42	19°24	18°37	12°53	14°50	7°32	21°29	26°50	29°51	18°21
F 22	6 1 11	29°51'13	29°43	25°43	20°14	13°25	14°56	7°34	21°29	26°50	29°51	18°22
S 23	6 5 7	0♋52'18	0♋46	2♋ 1	21°52	13°58	15° 1	7°36	21°30	26°51	29°51	18°22
S 24	6 9 4	1°53'24	1°48	8°15	23°29	14°31	15° 7	7°38	21°31	26°51	29°52	18°23
M25	6 13 0	2°54'30	2°51	14°26	25° 6	15° 3	15°12	7°40	21°31	26°51	29°52	18°24
T 26	6 16 57	3°55'36	3°54	20°31	26°44	15°36	15°17	7°42	21°32	26°52	29°52	18°24
W27	6 20 53	4°56'43	4°57	26°29	28°21	16° 9	15°23	7°44	21°33	26°52	29°52	18°25
T 28	6 24 50	5°57'50	6° 0	2♌20	29°58	16°42	15°28	7°46	21°33	26°52	29°53	18°25
F 29	6 28 47	6°58'57	7° 3	8° 2	1♎35	17°15	15°34	7°47	21°34	26°53	29°53	18°26
S 30	6 32 43	8° 0'05	8° 5	13°35	3°12	17°48	15°39	7°49	21°35	26°53	29°53	18°26
S 31	6 36 40	9♋ 1'13	9♋ 8	18♌59	4♎49	18♐21	15♉45	7♓51	21♉35	26♓54	29♑54	18♈27

Delta T = 77.27 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]