

SWISS EPHEMERIS for the year 2023

JANUARY 2023

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	6 41 33	10♌17'02	3♋39	23°R42	27♌23	9°R 4	1♃12	22♌25	15°R 9	22♋52	27♌39	11♋45	10♌12	29♌9	11♃58
M 2	6 45 30	11°18'11	16°14	23♌6	28°38	8♁55	1°19	22°31	15♌8	22°53	27°41	11°R45	10° 9	29°16	11°59
T 3	6 49 26	12°19'19	28°36	22°18	29°53	8°46	1°26	22°37	15° 7	22°54	27°43	11°44	10° 6	29°23	11°59
W 4	6 53 23	13°20'27	10♁48	21°20	1♌8	8°39	1°34	22°43	15° 6	22°55	27°45	11°40	10° 3	29°29	12° 0
T 5	6 57 20	14°21'35	22°53	20°13	2°23	8°32	1°42	22°49	15° 5	22°56	27°47	11°33	10° 0	29°36	12° 0
F 6	7 1 16	15°22'43	4♌52	18°59	3°39	8°26	1°50	22°56	15° 4	22°57	27°49	11°23	9°56	29°43	12° 1
S 7	7 5 13	16°23'51	16°48	17°40	4°54	8°21	1°58	23° 2	15° 3	22°59	27°51	11°11	9°53	29°49	12° 2
S 8	7 9 9	17°24'59	28°41	16°20	6° 9	8°17	2° 6	23° 8	15° 2	23° 0	27°53	10°58	9°50	29°56	12° 3
M 9	7 13 6	18°26'07	10♁33	15° 0	7°24	8°14	2°14	23°15	15° 2	23° 1	27°55	10°45	9°47	0♁3	12° 4
T 10	7 17 2	19°27'14	22°26	13°42	8°39	8°11	2°23	23°21	15° 1	23° 2	27°57	10°32	9°44	0°10	12° 5
W 11	7 20 59	20°28'22	4♁21	12°31	9°54	8° 9	2°32	23°28	15° 0	23° 3	27°59	10°21	9°40	0°16	12° 6
T 12	7 24 55	21°29'29	16°21	11°26	11° 9	8° 8	2°40	23°34	15° 0	23° 5	28° 1	10°13	9°37	0°23	12° 7
F 13	7 28 52	22°30'36	28°30	10°30	12°24	8°D 8	2°49	23°41	14°59	23° 6	28° 3	10° 8	9°34	0°30	12° 8
S 14	7 32 49	23°31'43	10♁51	9°42	13°39	8° 8	2°58	23°47	14°59	23° 7	28° 5	10° 5	9°31	0°36	12° 9
S 15	7 36 45	24°32'50	23°29	9° 5	14°54	8° 9	3° 8	23°54	14°58	23° 9	28° 7	10°D 5	9°28	0°43	12°10
M 16	7 40 42	25°33'57	6♁28	8°37	16° 9	8°11	3°17	24° 0	14°58	23°10	28° 9	10°R 5	9°25	0°50	12°11
T 17	7 44 38	26°35'04	19°53	8°19	17°24	8°14	3°26	24° 7	14°57	23°11	28°11	10° 4	9°21	0°57	12°13
W 18	7 48 35	27°36'10	3♁47	8° 9	18°39	8°18	3°36	24°14	14°57	23°13	28°12	10° 3	9°18	1° 3	12°14
T 19	7 52 31	28°37'17	18°10	8°D 9	19°54	8°22	3°46	24°21	14°57	23°14	28°14	9°58	9°15	1°10	12°15
F 20	7 56 28	29°38'23	3♌0	8°17	21° 8	8°27	3°56	24°27	14°57	23°16	28°16	9°51	9°12	1°17	12°17
S 21	8 0 24	0♁39'29	18°11	8°32	22°23	8°32	4° 6	24°34	14°57	23°17	28°18	9°41	9° 9	1°24	12°18
S 22	8 4 21	1°40'34	3♁32	8°54	23°38	8°39	4°16	24°41	14°56	23°19	28°20	9°30	9° 6	1°30	12°20
M 23	8 8 18	2°41'38	18°53	9°22	24°53	8°46	4°26	24°48	14°D56	23°21	28°22	9°18	9° 2	1°37	12°22
T 24	8 12 14	3°42'42	4♁0	9°56	26° 8	8°53	4°36	24°55	14°56	23°22	28°24	9° 8	8°59	1°44	12°23
W 25	8 16 11	4°43'44	18°46	10°35	27°23	9° 2	4°47	25° 2	14°57	23°24	28°26	8°59	8°56	1°50	12°25
T 26	8 20 7	5°44'46	3♃3	11°19	28°37	9°10	4°57	25° 9	14°57	23°25	28°28	8°54	8°53	1°57	12°27
F 27	8 24 4	6°45'46	16°51	12° 7	29°52	9°20	5° 8	25°16	14°57	23°27	28°30	8°51	8°50	2° 4	12°28
S 28	8 28 0	7°46'46	0♁10	12°58	1♁7	9°30	5°19	25°23	14°57	23°29	28°32	8°50	8°46	2°11	12°30
S 29	8 31 57	8°47'44	13° 3	13°54	2°21	9°41	5°30	25°30	14°57	23°31	28°34	8°50	8°43	2°17	12°32
M 30	8 35 53	9°48'41	25°35	14°52	3°36	9°52	5°41	25°37	14°58	23°32	28°36	8°49	8°40	2°24	12°34
T 31	8 39 50	10♁49'37	7♁52	15°53	4♁51	10♁4	5♃52	25♁44	14♁58	23♁34	28♁38	8♁47	8♁37	2♁31	12♃36

Delta T = 75.81 sec.

FEBRUARY 2023

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	8 43 47	11♁50'31	19♁56	16♌57	6♁5	10♁17	6♃3	25♁51	14♁59	23♁36	28♁40	8°R42	8♁34	2♁38	12♃38
T 2	8 47 43	12°51'25	1♌54	18° 3	7°20	10°30	6°15	25°58	14°59	23°38	28°42	8♁35	8°31	2°44	12°40
F 3	8 51 40	13°52'17	13°47	19°12	8°34	10°43	6°26	26° 5	15° 0	23°40	28°44	8°24	8°27	2°51	12°42
S 4	8 55 36	14°53'08	25°39	20°22	9°49	10°57	6°38	26°13	15° 0	23°41	28°46	8°11	8°24	2°58	12°45
S 5	8 59 33	15°53'58	7♁31	21°35	11° 3	11°12	6°49	26°20	15° 1	23°43	28°48	7°56	8°21	3° 4	12°47
M 6	9 3 29	16°54'47	19°25	22°49	12°18	11°27	7° 1	26°27	15° 2	23°45	28°49	7°41	8°18	3°11	12°49
T 7	9 7 26	17°55'34	1♁23	24° 4	13°32	11°43	7°13	26°34	15° 2	23°47	28°51	7°27	8°15	3°18	12°51
W 8	9 11 22	18°56'20	13°25	25°21	14°46	11°59	7°25	26°41	15° 3	23°49	28°53	7°15	8°12	3°25	12°54
T 9	9 15 19	19°57'05	25°32	26°40	16° 1	12°15	7°37	26°48	15° 4	23°51	28°55	7° 6	8° 8	3°31	12°56
F 10	9 19 16	20°57'49	7♁48	28° 0	17°15	12°32	7°49	26°56	15° 5	23°53	28°57	7° 0	8° 5	3°38	12°58
S 11	9 23 12	21°58'32	20°13	29°21	18°29	12°49	8° 1	27° 3	15° 6	23°55	28°59	6°56	8° 2	3°45	13° 1
S 12	9 27 9	22°59'14	2♁53	0♁44	19°43	13° 7	8°13	27°10	15° 7	23°57	29° 1	6°D55	7°59	3°51	13° 3
M 13	9 31 5	23°59'55	15°50	2° 7	20°58	13°25	8°25	27°17	15° 8	23°59	29° 2	6°55	7°56	3°58	13° 6
T 14	9 35 2	25° 0'34	29° 9	3°32	22°12	13°44	8°38	27°25	15° 9	24° 1	29° 4	6°R55	7°52	4° 5	13° 8
W 15	9 38 58	26° 1'13	12♁51	4°57	23°26	14° 3	8°50	27°32	15°10	24° 3	29° 6	6°54	7°49	4°12	13°11
T 16	9 42 55	27° 1'51	27° 0	6°24	24°40	14°22	9° 3	27°39	15°12	24° 5	29° 8	6°51	7°46	4°18	13°14
F 17	9 46 51	28° 2'27	11♌34	7°52	25°54	14°42	9°15	27°46	15°13	24° 7	29°10	6°45	7°43	4°25	13°16
S 18	9 50 48	29° 3'03	26°30	9°21	27° 8	15° 2	9°28	27°54	15°14	24° 9	29°11	6°37	7°40	4°32	13°19
S 19	9 54 45	0♁3'36	11♁39	10°51	28°22	15°23	9°41	28° 1	15°16	24°11	29°13	6°27	7°37	4°39	13°22
M 20	9 58 41	1° 4'09	26°53	12°22	29°36	15°44	9°54	28° 8	15°17	24°14	29°15	6°17	7°33	4°45	13°24
T 21	10 2 38	2° 4'40	11♁59	13°53	0♁49	16° 5	10° 7	28°15	15°18	24°16	29°17	6° 7	7°30	4°52	13°27
W 22	10 6 34	3° 5'09	26°49	15°26	2° 3	16°27	10°20	28°23	15°20	24°18	29°18	5°59	7°27	4°59	13°30
T 23	10 10 31	4° 5'36	11♃14	17° 0	3°17	16°49	10°33	28°30	15°21	24°20	29°20	5°54	7°24	5° 5	13°33
F 24	10 14 27	5° 6'02	25°11	18°35	4°31	17°11	10°46	28°37	15°23	24°22	29°22	5°52	7°21	5°12	13°36
S 25	10 18 24	6° 6'25	8♁39	20°10	5°44	17°33	10°59	28°44	15°25	24°24	29°23	5°D51	7°17	5°19	13°39
S 26	10 22 20	7° 6'47	21°39	21°47	6°58	17°56	11°12	28°52	15°26	24°27	29°25	5°52	7°14	5°26	13°42
M 27	10 26 17	8° 7'07	4♁17	23°24	8°11	18°19	11°25	28°59	15°28	24°29	29°26	5°R53	7°11	5°32	13°45
T 28	10 30 14	9♁7'25	16♁35	25♁3	9♃25	18♁43	11♃39	29♁6	15♁30	24♁31	29♁28	5♁53	7♁8	5♁39	13♃48

Delta T = 75.95 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2023

MARCH 2023

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	10 34 10	10♈ 741	28♀40	26♁43	10♂38	19♂ 7	11♂52	29♁13	15♂32	24♈33	29♁30	5°R50	7♂ 5	5♁46	13♂51
T 2	10 38 7	11° 7'55	10♁36	28°23	11°52	19°31	12° 6	29°20	15°34	24°35	29°31	5♂46	7° 2	5°53	13°54
F 3	10 42 3	12° 8'07	22°28	0♈ 5	13° 5	19°55	12°19	29°28	15°36	24°38	29°33	5°40	6°58	5°59	13°57
S 4	10 46 0	13° 8'17	4♁19	1°48	14°18	20°19	12°33	29°35	15°38	24°40	29°34	5°31	6°55	6° 6	14° 0
S 5	10 49 56	14° 8'24	16°13	3°31	15°31	20°44	12°46	29°42	15°40	24°42	29°36	5°21	6°52	6°13	14° 3
M 6	10 53 53	15° 8'30	28°11	5°16	16°44	21° 9	13° 0	29°49	15°42	24°44	29°37	5°11	6°49	6°19	14° 6
T 7	10 57 49	16° 8'34	10♁15	7° 2	17°58	21°35	13°14	29°56	15°44	24°47	29°39	5° 1	6°46	6°26	14°10
W 8	11 1 146	17° 8'36	22°27	8°49	19°10	22° 0	13°27	0♈ 3	15°46	24°49	29°40	4°53	6°43	6°33	14°13
T 9	11 5 43	18° 8'37	4♁47	10°37	20°23	22°26	13°41	0°10	15°48	24°51	29°42	4°47	6°39	6°40	14°16
F 10	11 9 39	19° 8'35	17°17	12°26	21°36	22°52	13°55	0°17	15°50	24°53	29°43	4°43	6°36	6°46	14°19
S 11	11 13 36	20° 8'32	29°57	14°17	22°49	23°18	14° 9	0°24	15°52	24°56	29°44	4°D42	6°33	6°53	14°23
S 12	11 17 32	21° 8'27	12♁50	16° 8	24° 2	23°45	14°23	0°31	15°55	24°58	29°46	4°42	6°30	7° 0	14°26
M13	11 21 29	22° 8'20	25°56	18° 1	25°14	24°11	14°37	0°38	15°57	25° 0	29°47	4°43	6°27	7° 6	14°29
T 14	11 25 25	23° 8'12	9♁19	19°54	26°27	24°38	14°51	0°45	15°59	25° 2	29°49	4°45	6°23	7°13	14°32
W15	11 29 22	24° 8'02	22°59	21°49	27°39	25° 5	15° 5	0°52	16° 2	25° 5	29°50	4°R45	6°20	7°20	14°36
T 16	11 33 18	25° 7'50	6♁59	23°45	28°52	25°32	15°19	0°59	16° 4	25° 7	29°51	4°45	6°17	7°27	14°39
F 17	11 37 15	26° 7'37	21°17	25°42	0♈ 4	26° 0	15°33	1° 6	16° 7	25° 9	29°52	4°42	6°14	7°33	14°43
S 18	11 41 12	27° 7'22	5♁51	27°40	1°17	26°27	15°47	1°12	16° 9	25°12	29°54	4°38	6°11	7°40	14°46
S 19	11 45 8	28° 7'06	20°36	29°38	2°29	26°55	16° 1	1°19	16°12	25°14	29°55	4°33	6° 8	7°47	14°49
M20	11 49 5	29° 6'47	5♁27	1°Y38	3°41	27°23	16°15	1°26	16°14	25°16	29°56	4°28	6° 4	7°54	14°53
T 21	11 53 1	0♂6'27	20°14	3°38	4°53	27°51	16°30	1°33	16°17	25°18	29°57	4°23	6° 1	8° 0	14°56
W22	11 56 58	1° 6'04	4♂50	5°38	6° 5	28°20	16°44	1°39	16°20	25°21	29°58	4°19	5°58	8° 7	15° 0
T 23	12 0 54	2° 5'40	19° 7	7°39	7°17	28°48	16°58	1°46	16°22	25°23	29°59	4°16	5°55	8°14	15° 3
F 24	12 4 51	3° 5'14	3♁ 2	9°40	8°29	29°17	17°12	1°52	16°25	25°25	0♁ 1	4°D15	5°52	8°20	15° 7
S 25	12 8 47	4° 4'45	16°32	11°41	9°41	29°46	17°27	1°59	16°28	25°27	0° 2	4°16	5°49	8°27	15°10
S 26	12 12 44	5° 4'14	29°38	13°41	10°52	0♁15	17°41	2° 5	16°31	25°30	0° 3	4°17	5°45	8°34	15°13
M27	12 16 41	6° 3'41	12♁20	15°41	12° 4	0°44	17°55	2°12	16°33	25°32	0° 4	4°19	5°42	8°41	15°17
T 28	12 20 37	7° 3'06	24°44	17°40	13°15	1°13	18°10	2°18	16°36	25°34	0° 5	4°20	5°39	8°47	15°20
W29	12 24 34	8° 2'28	6♁52	19°38	14°27	1°43	18°24	2°25	16°39	25°36	0° 6	4°R21	5°36	8°54	15°24
T 30	12 28 30	9° 1'48	18°51	21°33	15°38	2°12	18°38	2°31	16°42	25°39	0° 7	4°20	5°33	9° 1	15°27
F 31	12 32 27	10♂1'06	0♁44	23♂27	16♂49	2♁42	18♂53	2♁37	16♂45	25♂41	0♁ 7	4♂19	5♂29	9♂ 7	15♂31

Delta T = 76.07 sec.

APRIL 2023

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	12 36 23	11♂0'21	12♁36	25♂18	18♂ 1	3♁12	19♂ 7	2♁44	16♂48	25♂43	0♁ 8	4°R16	5♂26	9♁14	15♂35
S 2	12 40 20	11°59'34	24°32	27° 6	19°12	3°42	19°22	2°50	16°51	25°45	0° 9	4♂13	5°23	9°21	15°38
M 3	12 44 16	12°58'45	6♁33	28°51	20°22	4°12	19°36	2°56	16°54	25°48	0°10	4° 9	5°20	9°28	15°42
T 4	12 48 13	13°57'54	18°45	0♂32	21°33	4°42	19°51	3° 2	16°57	25°50	0°11	4° 6	5°17	9°34	15°45
W 5	12 52 9	14°57'00	1♁ 7	2° 9	22°44	5°13	20° 5	3° 8	17° 0	25°52	0°12	4° 3	5°14	9°41	15°49
T 6	12 56 6	15°56'05	13°42	3°41	23°55	5°43	20°19	3°14	17° 3	25°54	0°12	4° 1	5°10	9°48	15°52
F 7	13 0 3	16°55'07	26°30	5° 9	25° 5	6°14	20°34	3°20	17° 6	25°56	0°13	4° 0	5° 7	9°55	15°56
S 8	13 3 59	17°54'07	9♁32	6°32	26°16	6°45	20°48	3°26	17° 9	25°58	0°14	4°D 0	5° 4	10° 1	15°59
S 9	13 7 56	18°53'06	22°46	7°49	27°26	7°16	21° 3	3°32	17°12	26° 1	0°14	4° 1	5° 1	10° 8	16° 3
M10	13 11 52	19°52'03	6♁14	9° 1	28°36	7°47	21°17	3°37	17°15	26° 3	0°15	4° 2	4°58	10°15	16° 6
T 11	13 15 49	20°50'58	19°53	10° 8	29°46	8°18	21°32	3°43	17°19	26° 5	0°16	4° 3	4°54	10°21	16°10
W12	13 19 45	21°49'51	3♁44	11° 8	0♁56	8°49	21°46	3°49	17°22	26° 7	0°16	4° 4	4°51	10°28	16°13
T 13	13 23 42	22°48'42	17°46	12° 3	2° 6	9°20	22° 1	3°54	17°25	26° 9	0°17	4°R 4	4°48	10°35	16°17
F 14	13 27 38	23°47'32	1♁57	12°51	3°16	9°52	22°15	4° 0	17°28	26°11	0°17	4° 4	4°45	10°42	16°20
S 15	13 31 35	24°46'20	16°16	13°34	4°25	10°23	22°30	4° 5	17°32	26°13	0°18	4° 4	4°42	10°48	16°24
S 16	13 35 32	25°45'07	0♈38	14°10	5°35	10°55	22°44	4°11	17°35	26°15	0°18	4° 3	4°39	10°55	16°27
M17	13 39 28	26°43'51	15° 1	14°40	6°44	11°26	22°59	4°16	17°38	26°17	0°19	4° 2	4°35	11° 2	16°31
T 18	13 43 25	27°42'34	29°19	15° 3	7°53	11°58	23°13	4°22	17°41	26°19	0°19	4° 1	4°32	11° 9	16°34
W19	13 47 21	28°41'15	13♂29	15°21	9° 2	12°30	23°28	4°27	17°45	26°21	0°20	4° 1	4°29	11°15	16°38
T 20	13 51 18	29°39'54	27°25	15°32	10°11	13° 2	23°42	4°32	17°48	26°23	0°20	4°D 1	4°26	11°22	16°41
F 21	13 55 14	0♂38'32	11♂ 5	15°R37	11°20	13°34	23°57	4°37	17°51	26°25	0°20	4° 1	4°23	11°29	16°45
S 22	13 59 11	1°37'07	24°26	15°36	12°29	14° 6	24°11	4°42	17°55	26°27	0°20	4° 1	4°20	11°35	16°48
S 23	14 3 7	2°35'40	7♁28	15°30	13°37	14°39	24°25	4°47	17°58	26°29	0°21	4° 1	4°16	11°42	16°52
M24	14 7 4	3°34'12	20°10	15°18	14°46	15°11	24°40	4°52	18° 2	26°31	0°21	4°R 1	4°13	11°49	16°55
T 25	14 11 1	4°32'41	2♁35	15° 0	15°54	15°43	24°54	4°57	18° 5	26°33	0°21	4° 1	4°10	11°56	16°58
W26	14 14 57	5°31'08	14°46	14°39	17° 2	16°16	25° 8	5° 2	18° 8	26°35	0°21	4° 1	4° 7	12° 2	17° 2
T 27	14 18 54	6°29'33	26°46	14°13	18°10	16°49	25°23	5° 6	18°12	26°37	0°22	4° 1	4° 4	12° 9	17° 5
F 28	14 22 50	7°27'56	8♁41	13°43	19°18	17°21	25°37	5°11	18°15	26°38	0°22	4°D 1	4° 0	12°16	17° 9
S 29	14 26 47	8°26'17	20°34	13°10	20°26	17°54	25°51	5°15	18°19	26°40	0°22	4° 1	3°57	12°22	17°12
S 30	14 30 43	9♂24'36	2♁30	12♂35	21♂33	18♁27	26♂ 6	5♁20	18♂22	26♂42	0♁22	4♂ 1	3♂54	12♂29	17♂15

Delta T = 76.21 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2023

MAY 2023

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	14 34 40	10♌22°52	14♎34	11♍R57	22♐II40	19♌0	26♏20	5♃24	18♌26	26♃44	0♌22	4♌2	3♌51	12♌36	17♏19
T 2	14 38 36	11°21'07	26°49	11♌19	23°48	19°33	26°34	5°29	18°29	26°46	0°R22	4°2	3°48	12°43	17°22
W 3	14 42 33	12°19'20	9♌19	10°40	24°55	20°6	26°48	5°33	18°32	26°47	0°22	4°3	3°45	12°49	17°25
T 4	14 46 30	13°17'30	22°7	10°2	26°1	20°39	27°2	5°37	18°36	26°49	0°22	4°4	3°41	12°56	17°28
F 5	14 50 26	14°15'39	5♎12	9°24	27°8	21°12	27°17	5°41	18°39	26°51	0°22	4°R4	3°38	13°3	17°32
S 6	14 54 23	15°13'47	18°35	8°48	28°14	21°45	27°31	5°45	18°43	26°52	0°22	4°4	3°35	13°10	17°35
S 7	14 58 19	16°11'52	2♌16	8°14	29°20	22°19	27°45	5°49	18°46	26°54	0°21	4°3	3°32	13°16	17°38
M 8	15 2 16	17°9'56	16°10	7°43	0♌26	22°52	27°59	5°53	18°50	26°56	0°21	4°1	3°29	13°23	17°41
T 9	15 6 12	18°7'59	0♌16	7°15	1°32	23°26	28°13	5°57	18°53	26°57	0°21	4°0	3°26	13°30	17°44
W10	15 10 9	19°6'00	14°29	6°50	2°38	23°59	28°27	6°0	18°57	26°59	0°21	3°58	3°22	13°36	17°48
T 11	15 14 5	20°4'00	28°45	6°30	3°43	24°33	28°41	6°4	19°0	27°0	0°21	3°56	3°19	13°43	17°51
F 12	15 18 2	21°1'59	13♌2	6°13	4°48	25°6	28°55	6°7	19°4	27°2	0°20	3°56	3°16	13°50	17°54
S 13	15 21 59	21°59'56	27°15	6°1	5°53	25°40	29°9	6°11	19°7	27°3	0°20	3°D55	3°13	13°57	17°57
S 14	15 25 55	22°57'52	11♃23	5°54	6°58	26°14	29°23	6°14	19°11	27°5	0°20	3°56	3°10	14°3	18°0
M15	15 29 52	23°55'46	25°24	5°D51	8°2	26°48	29°36	6°17	19°14	27°6	0°19	3°57	3°6	14°10	18°3
T 16	15 33 48	24°53'40	9♏16	5°53	9°6	27°22	29°50	6°21	19°18	27°8	0°19	3°59	3°3	14°17	18°6
W17	15 37 45	25°51'32	22°58	5°59	10°10	27°56	0♌4	6°24	19°21	27°9	0°19	4°0	3°0	14°23	18°9
T 18	15 41 41	26°49'23	6♌28	6°10	11°14	28°30	0°17	6°27	19°25	27°11	0°18	4°R0	2°57	14°30	18°12
F 19	15 45 38	27°47'12	19°45	6°25	12°17	29°4	0°31	6°30	19°28	27°12	0°18	3°59	2°54	14°37	18°15
S 20	15 49 34	28°45'00	2♐49	6°45	13°21	29°38	0°45	6°32	19°31	27°13	0°17	3°57	2°51	14°44	18°17
S 21	15 53 31	29°42'47	15°38	7°9	14°24	0♌12	0°58	6°35	19°35	27°14	0°17	3°54	2°47	14°50	18°20
M22	15 57 28	0♐40'33	28°12	7°38	15°26	0°46	1°12	6°38	19°38	27°16	0°16	3°50	2°44	14°57	18°23
T 23	16 1 24	1°38'17	10♌33	8°10	16°28	1°21	1°25	6°40	19°42	27°17	0°16	3°45	2°41	15°4	18°26
W24	16 5 21	2°35'59	22°42	8°47	17°31	1°55	1°39	6°43	19°45	27°18	0°15	3°41	2°38	15°10	18°29
T 25	16 9 17	3°33'40	4♌42	9°27	18°32	2°29	1°52	6°45	19°49	27°19	0°14	3°37	2°35	15°17	18°31
F 26	16 13 14	4°31'20	16°36	10°11	19°34	3°4	2°5	6°47	19°52	27°21	0°14	3°34	2°32	15°24	18°34
S 27	16 17 10	5°28'58	28°28	10°59	20°35	3°38	2°18	6°49	19°55	27°22	0°13	3°33	2°28	15°31	18°37
S 28	16 21 7	6°26'34	10♎24	11°50	21°35	4°13	2°32	6°52	19°59	27°23	0°12	3°D33	2°25	15°37	18°39
M29	16 25 4	7°24'09	22°27	12°45	22°36	4°48	2°45	6°53	20°2	27°24	0°12	3°33	2°22	15°44	18°42
T 30	16 29 0	8°21'43	4♌42	13°43	23°36	5°22	2°58	6°55	20°5	27°25	0°11	3°35	2°19	15°51	18°44
W31	16 32 57	9♐19'15	17♌15	14♌45	24♌35	5♌57	3♌11	6♃57	20♌9	27♃26	0♌10	3♌37	2♌16	15♌58	18♏47

Delta T = 76.34 sec.

JUNE 2023

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	16 36 53	10♐16'46	0♎8	15♌49	25♌35	6♌32	3♌24	6♃59	20♌12	27♃27	0°R9	3°R37	2♌12	16♌4	18♏49
F 2	16 40 50	11°14'15	13°24	16°57	26°33	7°7	3°37	7°0	20°15	27°28	0°9	3♌37	2°9	16°11	18°52
S 3	16 44 46	12°11'44	27°4	18°8	27°32	7°42	3°49	7°2	20°19	27°29	0°8	3°35	2°6	16°18	18°54
S 4	16 48 43	13°9'11	11♌7	19°21	28°30	8°16	4°2	7°3	20°22	27°30	0°7	3°31	2°3	16°24	18°57
M 5	16 52 39	14°6'38	25°28	20°38	29°27	8°51	4°15	7°5	20°25	27°30	0°6	3°26	2°0	16°31	18°59
T 6	16 56 36	15°4'03	10♌1	21°58	0♌24	9°26	4°28	7°6	20°28	27°31	0°5	3°20	1°57	16°38	19°1
W 7	17 0 33	16°1'28	24°41	23°20	1°21	10°1	4°40	7°7	20°32	27°32	0°4	3°14	1°53	16°45	19°4
T 8	17 4 29	16°58'52	9♌20	24°46	2°17	10°36	4°53	7°8	20°35	27°33	0°3	3°8	1°50	16°51	19°6
F 9	17 8 26	17°56'16	23°52	26°14	3°13	11°12	5°5	7°9	20°38	27°33	0°2	3°4	1°47	16°58	19°8
S 10	17 12 22	18°53'39	8♃12	27°45	4°8	11°47	5°17	7°10	20°41	27°34	0°1	3°2	1°44	17°5	19°10
S 11	17 16 19	19°51'01	22°17	29°18	5°2	12°22	5°30	7°10	20°44	27°35	0°0	3°D2	1°41	17°11	19°12
M12	17 20 15	20°48'23	6♏7	0♐55	5°56	12°57	5°42	7°11	20°47	27°35	29♌59	3°2	1°38	17°18	19°14
T 13	17 24 12	21°45'44	19°41	2°34	6°50	13°33	5°54	7°12	20°51	27°36	29°58	3°3	1°34	17°25	19°16
W14	17 28 8	22°43'05	3♌2	4°16	7°43	14°8	6°6	7°12	20°54	27°37	29°57	3°R4	1°31	17°32	19°18
T 15	17 32 5	23°40'25	16°9	6°1	8°35	14°43	6°18	7°12	20°57	27°37	29°56	3°3	1°28	17°38	19°20
F 16	17 36 2	24°37'45	29°4	7°48	9°26	15°19	6°30	7°12	21°0	27°38	29°55	3°0	1°25	17°45	19°22
S 17	17 39 58	25°35'05	11♐47	9°38	10°17	15°54	6°41	7°13	21°3	27°38	29°54	2°55	1°22	17°52	19°24
S 18	17 43 55	26°32'24	24°20	11°30	11°8	16°30	6°53	7°R13	21°6	27°39	29°53	2°48	1°18	17°58	19°26
M19	17 47 51	27°29'42	6♌42	13°25	11°57	17°5	7°5	7°13	21°9	27°39	29°52	2°38	1°15	18°5	19°27
T 20	17 51 48	28°27'00	18°54	15°22	12°46	17°41	7°16	7°12	21°12	27°39	29°51	2°28	1°12	18°12	19°29
W21	17 55 44	29°24'18	0♌58	17°22	13°34	18°17	7°28	7°12	21°15	27°40	29°49	2°18	1°9	18°19	19°31
T 22	17 59 41	0♌21'34	12°55	19°24	14°22	18°53	7°39	7°12	21°18	27°40	29°48	2°8	1°6	18°25	19°32
F 23	18 3 37	1°18'50	24°47	21°27	15°8	19°28	7°50	7°11	21°20	27°40	29°47	2°1	1°3	18°32	19°34
S 24	18 7 34	2°16'05	6♎37	23°33	15°54	20°4	8°2	7°11	21°23	27°40	29°46	1°55	0°59	18°39	19°35
S 25	18 11 31	3°13'20	18°31	25°40	16°39	20°40	8°13	7°10	21°26	27°41	29°45	1°52	0°56	18°46	19°37
M26	18 15 27	4°10'34	0♌32	27°48	17°22	21°16	8°24	7°9	21°29	27°41	29°43	1°D51	0°53	18°52	19°38
T 27	18 19 24	5°7'48	12°45	29°58	18°5	21°52	8°34	7°8	21°32	27°41	29°42	1°51	0°50	18°59	19°40
W28	18 23 20	6°5'00	25°16	2♌8	18°47	22°28	8°45	7°7	21°34	27°41	29°41	1°R52	0°47	19°6	19°41
T 29	18 27 17	7°2'13	8♎8	4°19	19°28	23°4	8°56	7°6	21°37	27°41	29°40	1°52	0°44	19°12	19°42
F 30	18 31 13	7♌59'25	21♎27	6♌30	20♌8	23♌40	9♌6	7♃5	21♌40	27♃41	29♌38	1♌50	0♌40	19♌19	19♏43

Delta T = 76.47 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2023

JULY 2023

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	
S 1	18 35 10	8♄56'37	5♃14	8♄41	20♂47	24♂16	9♂17	7°R 4	21♂42	27°R41	29°R37	1°R46	0♂37	19♂26	19°Y45
S 2	18 39 6	9°53'48	19°28	10°52	21°24	24°52	9°27	7♃ 3	21°45	27♃41	29♂36	1♂40	0°34	19°33	19°46
M 3	18 43 3	10°50'59	4♂ 6	13° 2	22° 0	25°28	9°38	7° 1	21°47	27°41	29°34	1°32	0°31	19°39	19°47
T 4	18 47 0	11°48'10	19° 1	15°11	22°36	26° 4	9°48	7° 0	21°50	27°41	29°33	1°22	0°28	19°46	19°48
W 5	18 50 56	12°45'21	4♃ 5	17°19	23° 9	26°41	9°58	6°58	21°52	27°41	29°32	1°12	0°24	19°53	19°49
T 6	18 54 53	13°42'32	19° 7	19°26	23°42	27°17	10° 8	6°56	21°55	27°41	29°30	1° 3	0°21	19°59	19°50
F 7	18 58 49	14°39'43	3♃58	21°32	24°13	27°53	10°17	6°55	21°57	27°41	29°29	0°56	0°18	20° 6	19°51
S 8	19 2 46	15°36'55	18°32	23°36	24°42	28°29	10°27	6°53	22° 0	27°40	29°28	0°51	0°15	20°13	19°51
S 9	19 6 42	16°34'06	2°Y45	25°39	25°11	29° 6	10°37	6°51	22° 2	27°40	29°26	0°49	0°12	20°20	19°52
M10	19 10 39	17°31'19	16°34	27°40	25°37	29°42	10°46	6°49	22° 4	27°40	29°25	0°D48	0° 9	20°26	19°53
T 11	19 14 36	18°28'31	0♂ 3	29°39	26° 2	0♃19	10°56	6°46	22° 7	27°40	29°23	0°R48	0° 5	20°33	19°54
W12	19 18 32	19°25'44	13°11	1♂37	26°25	0°55	11° 5	6°44	22° 9	27°39	29°22	0°48	0° 2	20°40	19°54
T 13	19 22 29	20°22'58	26° 4	3°33	26°47	1°32	11°14	6°42	22°11	27°39	29°21	0°46	29°Y59	20°46	19°55
F 14	19 26 25	21°20'12	8♂42	5°26	27° 7	2° 8	11°23	6°39	22°13	27°38	29°19	0°41	29°56	20°53	19°55
S 15	19 30 22	22°17'26	21°10	7°18	27°25	2°45	11°32	6°37	22°15	27°38	29°18	0°34	29°53	21° 0	19°56
S 16	19 34 18	23°14'42	3♄28	9° 8	27°41	3°22	11°40	6°34	22°17	27°38	29°16	0°24	29°50	21° 7	19°56
M17	19 38 15	24°11'57	15°37	10°57	27°55	3°58	11°49	6°32	22°19	27°37	29°15	0°11	29°46	21°13	19°57
T 18	19 42 11	25° 9'13	27°40	12°43	28° 7	4°35	11°58	6°29	22°21	27°37	29°13	29°Y58	29°43	21°20	19°57
W19	19 46 8	26° 6'29	9♂38	14°27	28°18	5°12	12° 6	6°26	22°23	27°36	29°12	29°44	29°40	21°27	19°57
T 20	19 50 5	27° 3'45	21°31	16°10	28°26	5°49	12°14	6°23	22°25	27°35	29°11	29°31	29°37	21°33	19°57
F 21	19 54 1	28° 1'02	3♃21	17°51	28°31	6°26	12°22	6°20	22°27	27°35	29° 9	29°20	29°34	21°40	19°58
S 22	19 57 58	28°58'19	15°11	19°29	28°35	7° 3	12°30	6°17	22°29	27°34	29° 8	29°12	29°30	21°47	19°58
S 23	20 1 54	29°55'37	27° 4	21° 6	28°R36	7°40	12°38	6°14	22°31	27°33	29° 6	29° 7	29°27	21°54	19°58
M24	20 5 51	0♂52'54	9♂ 4	22°42	28°35	8°17	12°45	6°11	22°32	27°33	29° 5	29° 4	29°24	22° 0	19°R58
T 25	20 9 47	1°50'12	21°15	24°15	28°32	8°54	12°53	6° 8	22°34	27°32	29° 4	29° 3	29°21	22° 7	19°58
W26	20 13 44	2°47'31	3♂43	25°46	28°26	9°31	13° 0	6° 4	22°36	27°31	29° 2	29° 3	29°18	22°14	19°58
T 27	20 17 40	3°44'50	16°32	27°16	28°18	10° 8	13° 7	6° 1	22°37	27°30	29° 1	29° 3	29°15	22°20	19°57
F 28	20 21 37	4°42'09	29°47	28°43	28° 7	10°45	13°14	5°57	22°39	27°30	28°59	29° 1	29°11	22°27	19°57
S 29	20 25 34	5°39'29	13♃31	0♃ 9	27°54	11°22	13°21	5°54	22°41	27°29	28°58	28°57	29° 8	22°34	19°57
S 30	20 29 30	6°36'49	27°45	1°32	27°39	12° 0	13°28	5°50	22°42	27°28	28°56	28°51	29° 5	22°41	19°57
M31	20 33 27	7♂34'10	12♂26	2♃54	27♂21	12♃37	13♂35	5♃46	22♂44	27♃27	28♂55	28°Y42	29°Y 2	22♂47	19°Y56

Delta T = 76.60 sec.

AUGUST 2023

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	
T 1	20 37 23	8♂31'31	27♂29	4♃14	27°R 1	13♃14	13♂41	5°R43	22♂45	27°R26	28°R54	28°R32	28°Y59	22♂54	19°R56
W 2	20 41 20	9°28'54	12♃45	5°31	26♂39	13°51	13°47	5♃39	22°46	27♃25	28♂52	28°Y21	28°56	23° 1	19°Y55
T 3	20 45 16	10°26'17	28° 2	6°47	26°15	14°29	13°53	5°35	22°48	27°24	28°51	28°12	28°52	23° 7	19°55
F 4	20 49 13	11°23'41	13♃10	8° 0	25°49	15° 6	13°59	5°31	22°49	27°23	28°49	28° 4	28°49	23°14	19°54
S 5	20 53 9	12°21'05	27°59	9°11	25°20	15°44	14° 5	5°27	22°50	27°22	28°48	27°59	28°46	23°21	19°54
S 6	20 57 6	13°18'32	12°Y23	10°20	24°50	16°21	14°11	5°23	22°51	27°21	28°47	27°56	28°43	23°28	19°53
M 7	21 1 3	14°15'59	26°21	11°26	24°19	16°59	14°16	5°19	22°52	27°20	28°45	27°D55	28°40	23°34	19°52
T 8	21 4 59	15°13'28	9♂52	12°30	23°46	17°36	14°21	5°15	22°53	27°19	28°44	27°R55	28°36	23°41	19°52
W 9	21 8 56	16°10'58	23° 0	13°31	23°11	18°14	14°26	5°11	22°54	27°18	28°43	27°55	28°33	23°48	19°51
T 10	21 12 52	17° 8'29	5♂47	14°30	22°36	18°52	14°31	5° 7	22°55	27°17	28°41	27°54	28°30	23°54	19°50
F 11	21 16 49	18° 6'02	18°17	15°25	22° 0	19°29	14°36	5° 3	22°56	27°15	28°40	27°50	28°27	24° 1	19°49
S 12	21 20 45	19° 3'37	0♄35	16°18	21°23	20° 7	14°41	4°58	22°57	27°14	28°39	27°44	28°24	24° 8	19°48
S 13	21 24 42	20° 1'12	12°42	17° 8	20°46	20°45	14°45	4°54	22°58	27°13	28°37	27°35	28°21	24°14	19°47
M14	21 28 38	20°58'49	24°43	17°54	20° 8	21°23	14°49	4°50	22°59	27°12	28°36	27°24	28°17	24°21	19°46
T 15	21 32 35	21°56'27	6♂39	18°37	19°31	22° 1	14°53	4°45	23° 0	27°10	28°35	27°12	28°14	24°28	19°45
W16	21 36 32	22°54'07	18°32	19°16	18°54	22°39	14°57	4°41	23° 0	27° 9	28°33	27° 0	28°11	24°35	19°44
T 17	21 40 28	23°51'47	0♃23	19°51	18°18	23°17	15° 1	4°37	23° 1	27° 8	28°32	26°49	28° 8	24°41	19°42
F 18	21 44 25	24°49'29	12°13	20°22	17°43	23°55	15° 5	4°32	23° 1	27° 7	28°31	26°39	28° 5	24°48	19°41
S 19	21 48 21	25°47'12	24° 6	20°49	17° 8	24°33	15° 8	4°28	23° 2	27° 5	28°30	26°32	28° 2	24°55	19°40
S 20	21 52 18	26°44'56	6♂ 2	21°12	16°35	25°11	15°11	4°23	23° 2	27° 4	28°28	26°28	27°58	25° 1	19°39
M21	21 56 14	27°42'42	18° 6	21°29	16° 3	25°49	15°14	4°19	23° 3	27° 2	28°27	26°25	27°55	25° 8	19°37
T 22	22 0 11	28°40'29	0♂19	21°42	15°33	26°27	15°17	4°14	23° 3	27° 1	28°26	26°D25	27°52	25°15	19°36
W23	22 4 7	29°38'16	12°48	21°49	15° 4	27° 5	15°19	4°10	23° 4	27° 0	28°25	26°26	27°49	25°22	19°34
T 24	22 8 4	0♃36'05	25°35	21°R51	14°38	27°44	15°22	4° 5	23° 4	26°58	28°24	26°R27	27°46	25°28	19°33
F 25	22 12 1	1°33'56	8♃46	21°47	14°13	28°22	15°24	4° 1	23° 4	26°57	28°23	26°27	27°42	25°35	19°31
S 26	22 15 57	2°31'47	22°23	21°38	13°50	29° 0	15°26	3°56	23° 4	26°55	28°21	26°25	27°39	25°42	19°30
S 27	22 19 54	3°29'40	6♂28	21°22	13°30	29°39	15°28	3°52	23° 4	26°54	28°20	26°21	27°36	25°48	19°28
M28	22 23 50	4°27'34	21° 0	21° 0	13°12	0♂17	15°29	3°47	23° 4	26°52	28°19	26°15	27°33	25°55	19°26
T 29	22 27 47	5°25'29	5♃56	20°33	12°56	0°56	15°31	3°43	23°R 5	26°51	28°18	26° 8	27°30	26° 2	19°24
W30	22 31 43	6°23'26	21° 7	20° 0	12°43	1°34	15°32	3°38	23° 4	26°49	28°17	26° 1	27°27	26° 9	19°23
T 31	22 35 40	7♃21'24	6♃24	19♃21	12♂32	2♂13	15♂33	3♃34	23♂ 4	26♃48	28♂16	25°Y54	27°Y23	26♂15	19°Y21

Delta T = 76.74 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2023

SEPTEMBER 2023

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	22 39 36	8♎19°23	21♋36	18°R37	12°R23	2♊51	15♉34	3°R29	23°R 4	26°R46	28°R15	25°R48	27°Y20	26♌22	19°R19
S 2	22 43 33	9°17'24	6♋33	17♎48	12♌17	3°30	15°34	3♋25	23♉ 4	26♋45	28♉14	25°Y45	27°17	26°29	19°Y17
S 3	22 47 30	10°15'27	21° 7	16°55	12°14	4° 9	15°35	3°20	23° 4	26°43	28°13	25°D43	27°14	26°35	19°15
M 4	22 51 26	11°13'32	5♌15	16° 0	12°D12	4°47	15°35	3°16	23° 4	26°42	28°12	25°44	27°11	26°42	19°13
T 5	22 55 23	12°11'39	18°54	15° 2	12°13	5°26	15°R35	3°11	23° 3	26°40	28°11	25°45	27° 7	26°49	19°11
W 6	22 59 19	13° 9'48	2♎ 7	14° 4	12°17	6° 5	15°35	3° 7	23° 3	26°38	28°10	25°46	27° 4	26°55	19° 9
T 7	23 3 16	14° 7'59	14°56	13° 6	12°22	6°44	15°34	3° 2	23° 3	26°37	28° 9	25°R47	27° 1	27° 2	19° 7
F 8	23 7 12	15° 6'12	27°26	12°10	12°30	7°23	15°34	2°58	23° 2	26°35	28° 8	25°46	26°58	27° 9	19° 5
S 9	23 11 9	16° 4'27	9♉41	11°16	12°40	8° 2	15°33	2°53	23° 2	26°34	28° 8	25°43	26°55	27°16	19° 3
S 10	23 15 5	17° 2'44	21°44	10°27	12°52	8°41	15°32	2°49	23° 1	26°32	28° 7	25°39	26°52	27°22	19° 1
M11	23 19 2	18° 1'03	3♌40	9°44	13° 7	9°20	15°31	2°45	23° 0	26°30	28° 6	25°33	26°48	27°29	18°58
T 12	23 22 59	18°59'24	15°32	9° 7	13°23	9°59	15°29	2°40	23° 0	26°29	28° 5	25°27	26°45	27°36	18°56
W13	23 26 55	19°57'47	27°23	8°37	13°41	10°38	15°28	2°36	22°59	26°27	28° 4	25°20	26°42	27°42	18°54
T 14	23 30 52	20°56'12	9♎15	8°16	14° 1	11°17	15°26	2°32	22°58	26°25	28° 4	25°14	26°39	27°49	18°51
F 15	23 34 48	21°54'39	21° 9	8° 4	14°23	11°56	15°24	2°28	22°57	26°24	28° 3	25° 8	26°36	27°56	18°49
S 16	23 38 45	22°53'07	3♊ 8	8°D 0	14°47	12°36	15°22	2°24	22°57	26°22	28° 2	25° 5	26°33	28° 2	18°47
S 17	23 42 41	23°51'38	15°13	8° 6	15°12	13°15	15°19	2°20	22°56	26°20	28° 2	25° 3	26°29	28° 9	18°44
M18	23 46 38	24°50'10	27°27	8°22	15°39	13°54	15°17	2°16	22°55	26°19	28° 1	25°D 2	26°26	28°16	18°42
T 19	23 50 34	25°48'44	9♎51	8°47	16° 8	14°34	15°14	2°12	22°54	26°17	28° 0	25° 3	26°23	28°23	18°39
W20	23 54 31	26°47'20	22°28	9°21	16°38	15°13	15°11	2° 8	22°53	26°15	28° 0	25° 5	26°20	28°29	18°37
T 21	23 58 28	27°45'57	5♊21	10° 4	17° 9	15°53	15° 8	2° 4	22°52	26°14	27°59	25° 6	26°17	28°36	18°35
F 22	0 2 24	28°44'37	18°33	10°55	17°42	16°32	15° 5	2° 0	22°50	26°12	27°59	25° 8	26°13	28°43	18°32
S 23	0 6 21	29°43'18	2♉ 5	11°54	18°16	17°12	15° 1	1°56	22°49	26°10	27°58	25°R 8	26°10	28°49	18°29
S 24	0 10 17	0♊42'00	16° 1	13° 0	18°52	17°52	14°57	1°53	22°48	26° 9	27°58	25° 7	26° 7	28°56	18°27
M25	0 14 14	1°40'44	0♈18	14°12	19°29	18°31	14°53	1°49	22°47	26° 7	27°57	25° 5	26° 4	29° 3	18°24
T 26	0 18 10	2°39'30	14°56	15°31	20° 7	19°11	14°49	1°45	22°45	26° 6	27°57	25° 3	26° 1	29° 9	18°22
W27	0 22 7	3°38'18	29°49	16°54	20°46	19°51	14°45	1°42	22°44	26° 4	27°56	25° 0	25°58	29°16	18°19
T 28	0 26 3	4°37'07	14♋49	18°22	21°27	20°31	14°40	1°38	22°43	26° 2	27°56	24°57	25°54	29°23	18°17
F 29	0 30 0	5°35'58	29°49	19°54	22° 9	21°10	14°36	1°35	22°41	26° 1	27°56	24°55	25°51	29°30	18°14
S 30	0 33 56	6♊34'52	14°Y40	21♎30	22♌51	21♊50	14♉31	1♋32	22♉40	25♋59	27♉55	24°Y54	25°Y48	29♌36	18°Y11

Delta T = 76.88 sec.

OCTOBER 2023

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	0 37 53	7♎33'47	29°Y13	23♎ 8	23♌35	22♊30	14°R26	1°R29	22°R38	25°R57	27°R55	24°D54	25°Y45	29♌43	18°R 9
M 2	0 41 50	8°32'44	13♉24	24°48	24°20	23°10	14♉21	1♋25	22♉37	25♋56	27♉55	24°Y54	25°42	29°50	18°Y 6
T 3	0 45 46	9°31'44	27°10	26°31	25° 5	23°50	14°16	1°22	22°35	25°54	27°54	24°55	25°39	29°56	18° 3
W 4	0 49 43	10°30'46	10♎29	28°15	25°52	24°30	14°10	1°19	22°34	25°53	27°54	24°57	25°35	0♎ 3	18° 1
T 5	0 53 39	11°29'50	23°24	29°59	26°39	25°11	14° 4	1°16	22°32	25°51	27°54	24°58	25°32	0°10	17°58
F 6	0 57 36	12°28'57	5♉58	1♊45	27°28	25°51	13°59	1°14	22°30	25°49	27°54	24°58	25°29	0°16	17°55
S 7	1 1 32	13°28'06	18°14	3°31	28°17	26°31	13°53	1°11	22°28	25°48	27°54	24°R58	25°26	0°23	17°52
S 8	1 5 29	14°27'17	0♌18	5°17	29° 7	27°11	13°47	1° 8	22°27	25°46	27°54	24°58	25°23	0°30	17°50
M 9	1 9 26	15°26'31	12°13	7° 4	29°57	27°52	13°40	1° 5	22°25	25°45	27°54	24°57	25°19	0°37	17°47
T 10	1 13 22	16°25'47	24° 4	8°50	0♎49	28°32	13°34	1° 3	22°23	25°43	27°54	24°56	25°16	0°43	17°44
W11	1 17 19	17°25'05	5♎55	10°36	1°41	29°13	13°28	1° 1	22°21	25°42	27°D54	24°55	25°13	0°50	17°41
T 12	1 21 15	18°24'25	17°49	12°22	2°34	29°53	13°21	0°58	22°19	25°40	27°54	24°54	25°10	0°57	17°39
F 13	1 25 12	19°23'47	29°49	14° 8	3°28	0♎34	13°14	0°56	22°17	25°39	27°54	24°53	25° 7	1° 3	17°36
S 14	1 29 8	20°23'11	11♊57	15°53	4°22	1°14	13° 7	0°54	22°15	25°37	27°54	24°53	25° 4	1°10	17°33
S 15	1 33 5	21°22'38	24°16	17°37	5°17	1°55	13° 0	0°52	22°13	25°36	27°54	24°D52	25° 0	1°17	17°31
M16	1 37 1	22°22'07	6♎46	19°21	6°12	2°36	12°53	0°50	22°11	25°34	27°54	24°53	24°57	1°23	17°28
T 17	1 40 58	23°21'37	19°28	21° 4	7° 8	3°16	12°46	0°48	22° 9	25°33	27°54	24°53	24°54	1°30	17°25
W18	1 44 54	24°21'10	2♊23	22°47	8° 4	3°57	12°39	0°46	22° 7	25°31	27°54	24°53	24°51	1°37	17°22
T 19	1 48 51	25°20'44	15°32	24°29	9° 1	4°38	12°31	0°44	22° 5	25°30	27°54	24°R53	24°48	1°44	17°20
F 20	1 52 48	26°20'21	28°55	26°11	9°59	5°19	12°24	0°43	22° 3	25°29	27°55	24°53	24°45	1°50	17°17
S 21	1 56 44	27°19'59	12♉33	27°51	10°57	6° 0	12°16	0°41	22° 1	25°27	27°55	24°53	24°41	1°57	17°14
S 22	2 0 41	28°19'38	26°26	29°32	11°56	6°41	12° 8	0°40	21°58	25°26	27°55	24°D52	24°38	2° 4	17°12
M23	2 4 37	29°19'20	10♈33	1♎11	12°55	7°22	12° 1	0°39	21°56	25°25	27°56	24°53	24°35	2°10	17° 9
T 24	2 8 34	0♎19'03	24°52	2°50	13°54	8° 3	11°53	0°37	21°54	25°23	27°56	24°53	24°32	2°17	17° 6
W25	2 12 30	1°18'48	9♋20	4°29	14°54	8°44	11°45	0°36	21°52	25°22	27°56	24°53	24°29	2°24	17° 4
T 26	2 16 27	2°18'34	23°54	6° 6	15°55	9°25	11°37	0°35	21°49	25°21	27°57	24°54	24°25	2°30	17° 1
F 27	2 20 23	3°18'22	8°Y29	7°44	16°55	10° 7	11°29	0°34	21°47	25°20	27°57	24°55	24°22	2°37	16°59
S 28	2 24 20	4°18'12	22°59	9°20	17°57	10°48	11°21	0°34	21°45	25°18	27°58	24°R55	24°19	2°44	16°56
S 29	2 28 17	5°18'04	7♉17	10°57	18°58	11°29	11°13	0°33	21°42	25°17	27°58	24°55	24°16	2°50	16°53
M30	2 32 13	6°17'58	21°19	12°32	20° 0	12°11	11° 5	0°32	21°40	25°16	27°59	24°54	24°13	2°57	16°51
T 31	2 36 10	7♎17'53	5♎ 2	14♎ 8	21♎ 3	12♎52	10♉57	0♋32	21♉38	25♋15	27♉59	24°Y52	24°Y10	3♎ 4	16°Y48

Delta T = 77.01 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2023

NOVEMBER 2023

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♄	♃	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	2 40 6	8♍1751	18♌22	15♍42	22♍5	13♍34	10°R49	0°R31	21°R35	25°R14	28♌0	24°R51	24°Y 6	3♍11	16°R46
T 2	2 44 3	9°1751	1♉20	17°17	23°9	14°15	10♌40	0♈31	21♈33	25°K 13	28°1	24°Y49	24°0	3°17	16°Y43
F 3	2 47 59	10°1754	13°57	18°50	24°12	14°57	10°32	0°31	21°30	25°12	28°1	24°47	24°0	3°24	16°41
S 4	2 51 56	11°1758	26°17	20°24	25°16	15°38	10°24	0°D31	21°28	25°11	28°2	24°45	23°57	3°31	16°38
S 5	2 55 52	12°1804	8♌22	21°57	26°20	16°20	10°16	0°31	21°25	25°10	28°3	24°D45	23°54	3°37	16°36
M 6	2 59 49	13°1813	20°18	23°29	27°24	17°2	10°8	0°31	21°23	25°9	28°3	24°45	23°50	3°44	16°34
T 7	3 3 46	14°1823	2♍9	25°1	28°29	17°44	10°0	0°31	21°20	25°8	28°4	24°46	23°47	3°51	16°31
W 8	3 7 42	15°1835	14°0	26°33	29°34	18°25	9°52	0°32	21°18	25°7	28°5	24°47	23°44	3°57	16°29
T 9	3 11 39	16°1850	25°56	28°5	0♌39	19°7	9°43	0°32	21°16	25°6	28°6	24°49	23°41	4°0	16°27
F 10	3 15 35	17°1906	8♌0	29°36	1°45	19°49	9°35	0°33	21°13	25°5	28°7	24°50	23°38	4°11	16°24
S 11	3 19 32	18°1924	20°17	1♌6	2°51	20°31	9°27	0°33	21°11	25°4	28°7	24°R51	23°35	4°17	16°22
S 12	3 23 28	19°1945	2♍49	2°37	3°57	21°13	9°20	0°34	21°8	25°3	28°8	24°51	23°31	4°24	16°20
M13	3 27 25	20°2007	15°37	4°7	5°3	21°55	9°12	0°35	21°6	25°3	28°9	24°50	23°28	4°31	16°18
T 14	3 31 21	21°2030	28°41	5°36	6°10	22°38	9°4	0°36	21°3	25°2	28°10	24°47	23°25	4°38	16°16
W15	3 35 18	22°2056	12♌2	7°5	7°17	23°20	8°56	0°37	21°1	25°1	28°11	24°43	23°22	4°44	16°14
T 16	3 39 15	23°2123	25°36	8°34	8°24	24°2	8°48	0°38	20°58	25°0	28°12	24°38	23°19	4°51	16°12
F 17	3 43 11	24°2151	9♌23	10°2	9°31	24°44	8°41	0°39	20°56	25°0	28°13	24°34	23°16	4°58	16°10
S 18	3 47 8	25°2221	23°19	11°30	10°39	25°27	8°33	0°41	20°53	24°59	28°14	24°30	23°12	5°0	16°8
S 19	3 51 4	26°2252	7♌21	12°58	11°47	26°9	8°26	0°42	20°51	24°58	28°15	24°27	23°9	5°11	16°6
M20	3 55 1	27°2325	21°28	14°24	12°55	26°51	8°19	0°44	20°48	24°58	28°16	24°D26	23°6	5°18	16°4
T 21	3 58 57	28°2358	5♈37	15°50	14°3	27°34	8°11	0°45	20°46	24°57	28°18	24°26	23°3	5°24	16°2
W22	4 2 54	29°2433	19°47	17°16	15°11	28°17	8°4	0°47	20°43	24°57	28°19	24°27	23°0	5°31	16°0
T 23	4 6 50	0♌2509	3♍56	18°41	16°20	28°59	7°57	0°49	20°41	24°56	28°20	24°28	22°56	5°38	15°58
F 24	4 10 47	1°2545	18°2	20°5	17°28	29°42	7°51	0°51	20°38	24°56	28°21	24°R29	22°53	5°44	15°57
S 25	4 14 44	2°2624	2♌3	21°28	18°37	0♌24	7°44	0°53	20°36	24°56	28°22	24°29	22°50	5°51	15°55
S 26	4 18 40	3°2703	15°56	22°49	19°46	1°7	7°37	0°55	20°33	24°55	28°24	24°27	22°47	5°58	15°53
M27	4 22 37	4°2744	29°37	24°10	20°55	1°50	7°31	0°58	20°31	24°55	28°25	24°23	22°44	6°0	15°52
T 28	4 26 33	5°2826	13♌5	25°29	22°5	2°33	7°24	1°0	20°29	24°55	28°26	24°18	22°41	6°11	15°50
W29	4 30 30	6°2909	26°16	26°47	23°14	3°16	7°18	1°2	20°26	24°54	28°28	24°10	22°37	6°18	15°49
T 30	4 34 26	7♌2954	9♌9	28♌3	24♌24	3♌59	7♌12	1♈5	20♈24	24♈54	28♈29	24°Y 2	22°Y34	6♍25	15°Y47

Delta T = 77.14 sec.

DECEMBER 2023

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♄	♃	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	4 38 23	8♌3040	21♌45	29♌17	25♌34	4♌42	7°R 6	1♈8	20°R22	24°R54	28♌30	23°R55	22°Y31	6♍31	15°R46
S 2	4 42 20	9°3128	4♌5	0♌28	26°44	5°25	7♌1	1°11	20°R19	24°K54	28♌32	23°Y48	22°28	6°38	15°Y44
S 3	4 46 16	10°3217	16°10	1°36	27°54	6°8	6°55	1°13	20°17	24°54	28°33	23°43	22°25	6°45	15°43
M 4	4 50 13	11°3307	28°6	2°42	29°5	6°51	6°50	1°16	20°15	24°53	28°34	23°39	22°22	6°51	15°42
T 5	4 54 9	12°3359	9♍57	3°44	0♍15	7°34	6°44	1°19	20°12	24°53	28°36	23°D38	22°18	6°58	15°41
W 6	4 58 6	13°3452	21°47	4°41	1°26	8°17	6°39	1°23	20°10	24°53	28°37	23°38	22°15	7°0	15°39
T 7	5 2 2	14°3546	3♌42	5°34	2°36	9°1	6°34	1°26	20°8	24°D53	28°39	23°40	22°12	7°11	15°38
F 8	5 5 59	15°3642	15°48	6°21	3°47	9°44	6°30	1°29	20°6	24°53	28°40	23°41	22°9	7°18	15°37
S 9	5 9 55	16°3738	28°8	7°2	4°58	10°27	6°25	1°33	20°4	24°53	28°42	23°R41	22°6	7°25	15°36
S 10	5 13 52	17°3836	10♍47	7°37	6°9	11°11	6°21	1°36	20°1	24°54	28°43	23°39	22°2	7°31	15°35
M11	5 17 49	18°3936	23°48	8°3	7°21	11°54	6°17	1°40	19°59	24°54	28°45	23°35	21°59	7°38	15°34
T 12	5 21 45	19°4036	7♌12	8°21	8°32	12°38	6°13	1°43	19°57	24°54	28°47	23°29	21°56	7°45	15°33
W13	5 25 42	20°4137	20°57	8°R29	9°43	13°21	6°9	1°47	19°55	24°54	28°48	23°20	21°53	7°51	15°33
T 14	5 29 38	21°4239	5♌0	8°27	10°55	14°5	6°5	1°51	19°53	24°54	28°50	23°10	21°50	7°58	15°32
F 15	5 33 35	22°4342	19°15	8°14	12°7	14°49	6°2	1°55	19°51	24°55	28°51	23°0	21°47	8°0	15°31
S 16	5 37 31	23°4445	3♌39	7°49	13°18	15°33	5°59	1°59	19°49	24°55	28°53	22°51	21°43	8°11	15°31
S 17	5 41 28	24°4549	18°3	7°13	14°30	16°16	5°56	2°3	19°47	24°55	28°55	22°44	21°40	8°18	15°30
M18	5 45 24	25°4653	2♈24	6°25	15°42	17°0	5°53	2°7	19°45	24°56	28°56	22°39	21°37	8°25	15°29
T 19	5 49 21	26°4758	16°38	5°27	16°54	17°44	5°50	2°12	19°44	24°56	28°58	22°37	21°34	8°32	15°29
W20	5 53 18	27°4902	0°Y43	4°19	18°6	18°28	5°48	2°16	19°42	24°56	29°0	22°D36	21°31	8°38	15°29
T 21	5 57 14	28°5007	14°38	3°4	19°18	19°12	5°45	2°21	19°40	24°57	29°2	22°37	21°28	8°45	15°28
F 22	6 1 11	29°5113	28°23	1°44	20°30	19°56	5°43	2°25	19°38	24°57	29°3	22°R37	21°24	8°52	15°28
S 23	6 5 7	0♌5218	11♌59	0°22	21°43	20°40	5°42	2°30	19°37	24°58	29°5	22°35	21°21	8°58	15°28
S 24	6 9 4	1°5324	25°25	28♌59	22°55	21°24	5°40	2°34	19°35	24°59	29°7	22°31	21°18	9°0	15°27
M25	6 13 0	2°5430	8♌42	27°40	24°8	22°8	5°39	2°39	19°33	24°59	29°9	22°24	21°15	9°12	15°27
T 26	6 16 57	3°5536	21°47	26°27	25°20	22°52	5°38	2°44	19°32	25°0	29°10	22°14	21°12	9°18	15°27
W27	6 20 53	4°5643	4♌41	25°20	26°33	23°37	5°37	2°49	19°30	25°1	29°12	22°2	21°8	9°25	15°D27
T 28	6 24 50	5°5750	17°21	24°23	27°45	24°21	5°36	2°54	19°29	25°1	29°14	21°48	21°5	9°32	15°27
F 29	6 28 47	6°5857	29°48	23°36	28°58	25°5	5°35	2°59	19°27	25°2	29°16	21°35	21°2	9°38	15°27
S 30	6 32 43	8°0005	12♌2	22°59	0♌11	25°50	5°35	3°0	19°26	25°3	29°18	21°22	20°59	9°45	15°27
S 31	6 36 40	9♌113	24♌5	22♌33	1♌24	26♌34	5°D35	3♈9	19♈24	25♈4	29♈20	21°Y12	20°Y56	9♍52	15°Y28

Delta T = 77.27 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]