

SWISS EPHEMERIS for the year 2023

JANUARY 2023

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	6 41 33	10°31'02	3°39	23°R42	27°323	9°R 4	1°V12	22°25	15°R 9	22°K52	27°339	11°R45	10°R12	29°39	11°V58
M 2	6 45 30	11°18'11	16°14	23°3 6	28°38	8°II55	1°19	22°31	15°R 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°II48	21°20	1°8 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°II33	15° 0	7°24	8°14	2°14	23°15	15° 2	23° 1	27°55	10°45	9°47	0°II 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°II21	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°II51	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°II28	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°II47	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°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°II 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°V 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°II10	12°58	1°II 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°II52	15°53	4°II51	10°II 4	5°V52	25°44	14°58	23°34	28°38	8°47	8°37	2°31	12°36

Delta T = 76.29 sec.

FEBRUARY 2023

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
W 1	8 43 47	11°50'32	19°II56	16°357	6°II 5	10°II17	6°V 3	25°51	14°59	23°K36	28°340	8°R42	8°R34	2°II38	12°V38
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°R35	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°II31	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°II23	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°II48	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°II53	0°344	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°II51	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°II 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°II59	13°53	0°V49	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°V14	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°R39	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°II17	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°II 7'25	16°II35	25°3 3	9°V25	18°II43	11°V39	29°5 6	15°R30	24°K31	29°28	5°R53	7°R 8	5°II39	13°V48

Delta T = 76.43 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [11.2.2014]

SWISS EPHEMERIS for the year 2023

MARCH 2023

00:00 UT

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

Delta T = 76.55 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° 16	5♊26	9♌14	15° 35
S 2	12 40 20	11° 59'35	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° 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° 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° 17	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° 1	4° 26	11° 22	16° 41
F 21	13 55 14	0♊38'32	11♌ 5	15° 37	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° 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° 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

SWISS EPHEMERIS for the year 2023

MAY 2023

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	14 34 40	10 ^h 22 ^m 52 ^s	14 ^h 34 ^m 34 ^s	11°R57	22 ^h 11 ^m 40 ^s	19°00	26°12'20"	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°22	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°R 4	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
W 10	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
M 15	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
W 17	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°R 0	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°14	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
M 22	15 57 28	0°14'03"	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
W 24	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°14	11°50	21°35	4°13	2°32	6°52	19°59	27°23	0°12	3°D33	2°25	15°37	18°39
M 29	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
W 31	16 32 57	9°19'15"	17°15	14°45	24°35	5°57	3°11	6°57	20°8	27°26	0°10	3°37	2°16	15°58	18°47

Delta T = 76.82 sec.

JUNE 2023

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	16 36 53	10 ^h 16'46"	0°18	15°49	25°35	6°13	3°24	6°59	20°12	27°27	0°R 9	3°R37	2°12	16°14	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°124	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°D 2	1°41	17°11	19°12
M 12	17 20 15	20°48'23"	6°17	0°155	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
W 14	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°R 4	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°14	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
M 19	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
W 21	17 55 44	29°24'18"	0°158	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°17	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
M 26	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
W 28	18 23 20	6°5'00"	2°16	2°58	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°18	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°12	6°30	20°18	23°40	9°6	7°5	21°40	27°41	29°38	1°50	0°40	19°19	19°43

Delta T = 76.95 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [11.2.2014]

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°45
S 2	18 39 6	9°53'48	19°28	10°52	21°24	24°52	9°27	7°H 3	21°45	27°H41	29°R36	1°R40	0°34	19°33	19°46
M 3	18 43 3	10°50'59	4°3 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°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°H 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°Y 45	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
T11	19 14 36	18°28'31	0°B 3	29°39	26° 2	0°H 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°R 37	26°25	0°55	11° 5	6°44	22° 9	27°39	29°22	0°48	0° 2	20°40	19°54
T13	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
F14	19 26 25	21°20'12	8°H 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
S15	19 30 22	22°17'27	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
S16	19 34 18	23°14'42	3°B 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
T18	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°R 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
T20	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
F21	19 54 1	28° 1'02	3°H 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
S22	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
S23	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°L 52'54	9°A 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
T25	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°H 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
T27	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
F28	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
S29	20 25 34	5°39'29	13°H 31	0°H 9	27°54	11°22	13°21	5°54	22°41	27°29	28°58	28°57	29° 8	22°34	19°57
S30	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°L 34'10	12°B 26	2°H 54	27°L 21	12°H 37	13°B 35	5°H 46	22°H 44	27°H 27	28°B 55	28°Y 42	29°Y 2	22°L 47	19°Y 56

Delta T = 77.08 sec.

AUGUST 2023

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	20 37 23	8°L 31'31	27°B 29	4°H 14	27°R 1	13°H 14	13°B 41	5°R 43	22°B 45	27°R 26	28°R 54	28°R 32	28°Y 59	22°L 54	19°R 56
W 2	20 41 20	9°28'54	12°B 45	5°31	26°R 39	13°51	13°47	5°H 39	22°46	27°H 25	28°B 52	28°Y 21	28°56	23° 1	19°Y 55
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°H 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°21'06	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°Y 23	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°D 55	28°40	23°34	19°52
T 8	21 4 59	15°13'28	9°B 52	12°30	23°46	17°36	14°21	5°15	22°53	27°19	28°44	27°R 55	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
T10	21 12 52	17° 8'29	5°H 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
F11	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
S12	21 20 45	19° 3'37	0°B 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
S13	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
T15	21 32 35	21°56'27	6°L 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
T17	21 40 28	23°51'47	0°H 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
F18	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
S19	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
S20	21 52 18	26°44'56	6°A 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
T22	22 0 11	28°40'29	0°H 20	21°42	15°33	26°27	15°17	4°14	23° 3	27° 1	28°26	26°D 25	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
T24	22 8 4	0°H 36'05	25°35	21°R 51	14°38	27°44	15°22	4° 5	23° 4	26°58	28°24	26°R 27	27°46	25°28	19°33
F25	22 12 1	1°33'56	8°H 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
S26	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
S27	22 19 54	3°29'40	6°B 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°A 17	15°29	3°47	23° 4	26°52	28°19	26°15	27°33	25°55	19°26
T29	22 27 47	5°25'29	5°A 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
T31	22 35 40	7°H 21'24	6°H 24	19°H 21	12°L 32	2°A 13	15°B 33	3°H 34	23°B 4	26°H 48	28°B 16	25°Y 54	27°Y 23	26°L 15	19°Y 21

Delta T = 77.22 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [11.2.2014]

SWISS EPHEMERIS for the year 2023

SEPTEMBER 2023

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	22 39 36	8 ^h 19'23"	21 ^h 36'	18°R37	12°R23	2 ^h 51'	15°34'	3°R29	23°R 4	26°R46	28°R15	25°R48	27°Y20	26°Ω22	19°R19
S 2	22 43 33	9°17'24"	6°Y33	17 ^h 48'	12°Ω17	3°30'	15°34'	3 ^h 25'	23°R 4	26°R45	28°R14	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 ^h 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 ^h 11'	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 ^h 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 ^h Ω40	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 ^h 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 ^h Ω 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 ^h 15'	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 ^h 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 ^h Ω 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 ^h Ω2'00"	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 ^h Ω18	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°H49	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 ^h 30'	22°Ω51	21°Ω50	14°Ω31	1°H32	22°R40	25°H59	27°Ω55	24°Y54	25°Y48	29°Ω36	18°Y11

Delta T = 77.35 sec.

OCTOBER 2023

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	0 37 53	7 ^h Ω33'47"	29°Y13	23 ^h 8'	23°Ω35	22°Ω30	14°R26	1°R29	22°R38	25°R57	27°R55	24°D54	25°Y45	29°Ω43	18°R 9
M 2	0 41 50	8°32'44"	13 ^h Ω24	24°48'	24°20'	23°10'	14°Ω21	1°H25	22°R37	25°H56	27°Ω55	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 ^h Ω29	28°15'	25°52'	24°30'	14°10'	1°19'	22°34'	25°53'	27°54'	24°57'	25°35'	0 ^h 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 ^h Ω38	1 ^h Ω45	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 ^h Ω18	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 ^h 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 ^h 15'	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 ^h Ω34	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 ^h Ω57	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 ^h Ω46	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 ^h Ω23	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 ^h Ω33	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 ^h Ω33	1 ^h Ω11	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 ^h Ω19'03"	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 ^h Ω20	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 ^h Ω17	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 ^h Ω17'53"	5 ^h Ω 2	14 ^h Ω 8	21 ^h 3	12 ^h Ω52	10 ^h Ω57	0 ^h Ω32	21°H38	25°H15	27°Ω59	24°Y52	24°Y10	3 ^h Ω 4	16°Y48

Delta T = 77.48 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [11.2.2014]

SWISS EPHEMERIS for the year 2023

NOVEMBER 2023

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
W 1	2 40 6	8♈17°51	18♈22	15♈42	22♈5	13♈34	10°R49	0°R31	21°R35	25°R14	28°R0	24°R51	24°Y6	3♈11	16°R46
T 2	2 44 3	9°17°51	18♈20	17°17	23°9	14°15	10°R40	0°R31	21°R33	25°R13	28°1	24°Y49	24°0	3°17	16°Y43
F 3	2 47 59	10°17°54	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°17°58	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°18°04	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°18°13	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°18°23	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°18°35	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°18°50	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°19°06	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°19°24	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°19°45	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°20°07	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°20°30	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°20°56	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°21°23	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°21°51	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°22°21	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°22°52	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°23°25	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°23°58	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°24°33	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♈25°09	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°25°45	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°26°24	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°27°03	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°27°44	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°28°26	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°29°09	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♈29°54	9♈9	28♈3	24♈24	3♈59	7♈12	1♈5	20♈24	24♈54	28♈29	24♈Y2	22♈Y34	6♈25	15♈Y47

Delta T = 77.62 sec.

DECEMBER 2023

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	4 38 23	8♈30°40	21♈45	29♈17	25♈34	4♈42	7°R6	1♈8	20°R22	24°R54	28°R30	23°R55	22°Y31	6♈31	15°R46
S 2	4 42 20	9°31°28	4♈5	0♈28	26°44	5°25	7♈1	1°11	20°R19	24°R54	28°R32	23°Y48	22°28	6°38	15°Y44
S 3	4 46 16	10°32°17	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°33°07	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°33°59	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°34°52	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°35°46	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°36°42	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°37°38	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°38°36	10♈48	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°39°36	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°40°36	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°41°37	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°42°39	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°43°42	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°44°45	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°45°49	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°46°53	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°47°58	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°49°02	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°50°07	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°51°13	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♈52°18	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°53°24	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°54°30	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°55°36	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°56°43	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°57°50	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°58°57	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°0°05	12♈3	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♈1°13	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 = 77.75 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [11.2.2014]