

SWISS EPHEMERIS for the year 2023

JANUARY 2023

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	6 41 33	10♄17'03	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°19'20	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°20'28	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°21'36	22°53	20°13	2°23	8°32	1°42	22°50	15°5	22°56	27°47	11°33	10°0	29°36	12°0
F 6	7 1 16	15°22'44	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°23'52	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°25'00	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	14°59	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°27'15	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
W11	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°29	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°31'44	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°32'51	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
M16	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
W18	7 48 35	27°36'11	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°38'24	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♄33	8°54	23°38	8°39	4°16	24°41	14°56	23°19	28°20	9°30	9°6	1°30	12°20
M23	8 8 18	2°41'39	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♂1	9°56	26°8	8°53	4°36	24°55	14°56	23°22	28°24	9°8	8°59	1°44	12°23
W25	8 16 11	4°43'45	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°45'47	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
M30	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 = 86.21 sec.

FEBRUARY 2023

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
W 1	8 43 47	11♄50'32	19♂56	16♄57	6♂5	10♂17	6°Y 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°52'18	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°53'09	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°53'59	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°26	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°56'21	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°57'06	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°57'50	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°58'33	20°14	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
M13	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°0'35	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
W15	9 38 58	26°1'14	12♂52	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°2'28	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♂3'37	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
M20	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	12♂1	13°53	0♂49	16°5	10°7	28°16	15°18	24°16	29°17	6°7	7°30	4°52	13°27
W22	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°5'37	11♂15	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°6'26	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°6'48	21°40	21°47	6°58	17°56	11°12	28°52	15°26	24°27	29°25	5°52	7°14	5°26	13°42
M27	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 = 86.33 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 2023

MARCH 2023

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♂	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	10 34 10	10♌7'41	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° 8'25	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° 8'31	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° 8'35	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 46	17° 8'37	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° 8'36	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°45	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° 8'21	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	23° 0	21°49	27°40	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° 7'51	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° 7'38	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° 7'23	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° 6'48	5♌27	1°V38	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°V6'27	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° 6'05	4°V50	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° 5'41	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♌3	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°33	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° 4'15	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° 3'42	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° 2'29	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° 1'49	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°V1'06	0♏44	23°V27	16♌49	2°542	18°V53	2°V37	16♌45	25°V41	0°V7	4♌19	5♌29	9♏7	15°V31	

Delta T = 86.45 sec.

APRIL 2023

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♂	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	12 36 23	11°V0'22	12♏36	25°V18	18♌1	3°512	19°V7	2°V44	16♌48	25°V43	0°V8	4°R16	5♌26	9♏14	15°V35	
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°58'46	6♏34	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°57'01	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°20	3°14	17° 3	25°54	0°12	4° 1	5°10	9°48	15°52	
F 7	13 0 3	16°55'08	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°54'08	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♌45	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°48'43	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°47'33	1♌58	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°46'21	16°16	13°34	4°25	10°23	22°30	4° 6	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°43'52	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°42'35	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°41'16	13°V29	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°39'55	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°35'41	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°32'42	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°31'09	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°29'34	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°27'57	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°26'18	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°V6	5°V20	18♌22	26°V42	0°V22	4♌1	3♌54	12♏29	17°V15	

Delta T = 86.57 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 2023

MAY 2023

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	14 34 40	10♈22'53	14♍34	11°R57	22♏40	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♌20	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°17'31	22°7	10°2	26°1	20°39	27°3	5°37	18°36	26°49	0°22	4°4	3°41	12°56	17°28
F 5	14 50 26	14°15'40	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°11'53	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°9'57	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°6'01	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°46	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°55'47	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°47'13	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°45'01	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°42'48	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°36'00	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°33'41	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°26'35	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°24'10	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♌43	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 = 86.70 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°14'16	13°25	16°57	26°33	7°7	3°37	7°0	20°15	27°28	0°R9	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°9'12	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°4'04	10♉3	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°1'29	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°58'53	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°40'26	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°37'46	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°29'43	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°27'01	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♉21'35	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°18'51	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°16'06	6♍38	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°13'21	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°10'35	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°5'01	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 = 86.82 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 2023

JULY 2023

00:00 UT

Table with 17 columns: Day, Sid.t, and 15 zodiac signs (♈, ♉, ♊, ♋, ♌, ♍, ♎, ♏, ♐, ♑, ♒, ♓, ♈, ♉, ♊). Rows list dates from July 1 to July 31 with corresponding astronomical coordinates.

Delta T = 86.95 sec.

AUGUST 2023

00:00 UT

Table with 17 columns: Day, Sid.t, and 15 zodiac signs (♈, ♉, ♊, ♋, ♌, ♍, ♎, ♏, ♐, ♑, ♒, ♓, ♈, ♉, ♊). Rows list dates from August 1 to August 31 with corresponding astronomical coordinates.

Delta T = 87.07 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 2023

SEPTEMBER 2023

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	22 39 36	8♐19'24"	21♊37'	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°17'25"	6°Y33'	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°15'28"	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°13'33"	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°11'40"	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° 9'49"	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° 8'00"	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° 6'13"	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° 4'28"	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° 2'45"	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° 1'04"	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°59'25"	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°57'48"	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°56'13"	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°53'08"	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°45'58"	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♋ 6'	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♌42'01"	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°40'45"	0♌19'	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°39'31"	14°56'	15°31'	20° 7'	19°11'	14°49'	1°45'	22°45'	26° 5'	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°37'08"	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°35'59"	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 57	6°34'52"	14°Y40'	21°Y30'	22♌51'	21♌50'	14♋31'	1♊32'	22♋40'	25♊59'	27♋55'	24°Y54'	25°Y48'	29♌36'	18°Y11'

Delta T = 87.20 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°Y54'	25°Y45'	29♌43'	18°R 9'
M 2	0 41 50	8°32'45"	13♋24'	24°48'	24°20'	23°10'	14♋21'	1♊25'	22♋37'	25♋56'	27♋55'	24°54'	25°42'	29°50'	18°Y 6'
T 3	0 45 46	9°31'45"	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°30'47"	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°29'51"	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°28'58"	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°28'07"	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°27'18"	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°58'	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°23'48"	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°23'12"	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°21'38"	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°20'45"	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°56'	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♋34'	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°19'39"	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°55'	6° 7'	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♐17'54"	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 = 87.33 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 2023

NOVEMBER 2023

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
W 1	2 40 6	8♍17'52	18♊22	15♌42	22♎ 5	13♌34	10°R49	0°R31	21°R35	25°R14	28♁ 0	24°R51	24♑ 6	3♎11	16°R46
T 2	2 44 3	9°17'52	18♊20	17°17	23° 9	14°15	10♁40	0♁31	21♁33	25♁13	28° 1	24♑49	24° 3	3°17	16°R43
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°18'05	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°18'36	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° 4	16°27
F 10	3 15 35	17°19'07	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°19'25	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°20'31	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°21'52	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°22'22	23°19	11°30	10°39	25°27	8°33	0°41	20°53	24°59	28°14	24°30	23°12	5° 4	16° 8
S 19	3 51 4	26°22'53	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°52	8°19	0°44	20°48	24°58	28°16	24°D26	23° 6	5°18	16° 4
T 21	3 58 57	28°23'59	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°25'46	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°38	24°10	20°56	1°50	7°31	0°58	20°31	24°55	28°25	24°23	22°44	6° 4	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°29'10	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♎29'55	9♁10	28♎ 3	24♎24	3♎59	7♁12	1♁ 5	20♁24	24♁54	28♁29	24♑ 2	22♑34	6♎25	15°47

Delta T = 87.45 sec.

DECEMBER 2023

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
F 1	4 38 23	8♎30'41	21♁45	29♎17	25♎34	4♎42	7°R 6	1♁ 8	20°R22	24°R54	28♁30	23°R55	22♑31	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♁19	24♁54	28°32	23♑48	22°28	6°38	15°R44
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°33'08	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° 5	15°39
T 7	5 2 2	14°35'47	3♎42	5°34	2°37	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°37'39	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°38'37	10♌48	7°37	6° 9	11°11	6°21	1°36	20° 1	24°53	28°43	23°39	22° 2	7°31	15°35
M11	5 17 49	18°39'36	23°49	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°41'38	20°57	8°R29	9°43	13°22	6° 9	1°47	19°55	24°54	28°48	23°20	21°53	7°51	15°33
T 14	5 29 38	21°42'40	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°16	8°14	12° 7	14°49	6° 2	1°55	19°51	24°55	28°51	23° 0	21°47	8° 5	15°31
S 16	5 37 31	23°44'46	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°45'50	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°46'54	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°49'03	0♑43	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°50'08	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♁52'19	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° 5	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°55'37	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 54	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°58'58	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° 4	19°26	25° 3	29°18	21°22	20°59	9°45	15°27
S 31	6 36 40	9♁ 1'13	24♎ 6	22♎33	1♎24	26♎34	5°D35	3♁ 9	19♁24	25♁ 4	29♁20	21♑12	20♑56	9♎52	15°R28

Delta T = 87.58 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [5.1.2003]