

SWISS EPHEMERIS for the year 2318

JANUARY 2318

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	6 39 48	9°30'06	10°35	26°16	23°11	21°27	17°51	13°22	7°15	12°59	4°49	4°55	4°40	2°29	14°52
W 2	6 43 45	10°41'15	22°28	27°45	24°10	22°10	18° 3	1°28	7°18	13° 1	4°50	4°55	4°37	2°35	14°53
T 3	6 47 42	11°42'24	4°27	29°12	25°14	22°53	18°16	1°33	7°21	13° 4	4°50	4°R56	4°34	2°42	14°53
F 4	6 51 38	12°43'34	16°34	0°37	26°19	23°36	18°29	1°39	7°24	13° 6	4°50	4°55	4°30	2°49	14°53
S 5	6 55 35	13°44'43	28°52	2° 1	27°24	24°20	18°42	1°44	7°28	13° 8	4°51	4°55	4°27	2°55	14°54
S 6	6 59 31	14°45'53	11°20	3°21	28°30	25° 3	18°55	1°50	7°31	13°11	4°51	4°54	4°24	3° 2	14°55
M 7	7 3 28	15°47'02	24° 1	4°39	29°36	25°46	19° 8	1°56	7°34	13°13	4°51	4°52	4°21	3° 9	14°55
T 8	7 7 24	16°48'12	6°55	5°54	0°42	26°29	19°22	2° 2	7°37	13°15	4°52	4°50	4°18	3°15	14°56
W 9	7 11 21	17°49'21	20° 4	7° 4	1°48	27°12	19°35	2° 7	7°40	13°17	4°52	4°49	4°15	3°22	14°57
T 10	7 15 17	18°50'30	3°28	8° 9	2°54	27°55	19°48	2°13	7°43	13°20	4°53	4°48	4°11	3°29	14°57
F 11	7 19 14	19°51'39	17° 9	9°10	4° 1	28°39	20° 1	2°19	7°46	13°22	4°53	4°D47	4° 8	3°35	14°58
S 12	7 23 11	20°52'48	18° 6	10° 4	5° 8	29°22	20°15	2°25	7°49	13°24	4°54	4°47	4° 5	3°42	14°59
S 13	7 27 7	21°53'56	15°20	10°50	6°15	0°45	20°28	2°31	7°52	13°26	4°55	4°48	4° 2	3°49	15° 0
M 14	7 31 4	22°55'03	29°47	11°29	7°22	0°48	20°42	2°37	7°55	13°29	4°55	4°50	3°59	3°55	15° 1
T 15	7 35 0	23°56'11	14°26	11°59	8°30	1°31	20°55	2°44	7°58	13°31	4°56	4°51	3°55	4° 2	15° 2
W 16	7 38 57	24°57'18	29°10	12°19	9°37	2°15	21° 9	2°50	8° 1	13°33	4°56	4°R52	3°52	4° 9	15° 3
T 17	7 42 53	25°58'24	13°54	12°R29	10°45	2°58	21°23	2°56	8° 3	13°35	4°57	4°52	3°49	4°15	15° 5
F 18	7 46 50	26°59'31	28°30	12°27	11°53	3°41	21°36	3° 2	8° 6	13°38	4°58	4°50	3°46	4°22	15° 6
S 19	7 50 46	28° 0'37	12°52	12°13	13° 2	4°24	21°50	3° 9	8° 9	13°40	4°58	4°48	3°43	4°29	15° 7
S 20	7 54 43	29° 1'42	26°55	11°48	14°10	5° 7	22° 4	3°15	8°12	13°42	4°59	4°44	3°40	4°35	15° 9
M 21	7 58 40	0° 2'47	10°34	11°11	15°19	5°50	22°18	3°22	8°14	13°44	5° 0	4°40	3°36	4°42	15°10
T 22	8 2 36	1° 3'52	23°49	10°24	16°27	6°33	22°32	3°28	8°17	13°46	5° 1	4°36	3°33	4°49	15°12
W 23	8 6 33	2° 4'57	6°39	9°26	17°36	7°16	22°45	3°35	8°20	13°49	5° 1	4°33	3°30	4°55	15°13
T 24	8 10 29	3° 6'02	19° 8	8°20	18°45	7°59	22°59	3°41	8°22	13°51	5° 2	4°31	3°27	5° 2	15°15
F 25	8 14 26	4° 7'06	1°20	7° 8	19°54	8°42	23°13	3°48	8°25	13°53	5° 3	4°D30	3°24	5° 9	15°16
S 26	8 18 22	5° 8'10	13°19	5°52	21° 4	9°25	23°27	3°54	8°27	13°55	5° 4	4°30	3°21	5°15	15°18
S 27	8 22 19	6° 9'14	25° 9	4°35	22°13	10° 8	23°41	4° 1	8°29	13°57	5° 5	4°31	3°17	5°22	15°20
M 28	8 26 15	7°10'17	6°57	3°18	23°23	10°51	23°55	4° 8	8°32	13°59	5° 6	4°33	3°14	5°29	15°21
T 29	8 30 12	8°11'20	18°47	2° 4	24°33	11°34	24°10	4°14	8°34	14° 2	5° 6	4°35	3°11	5°35	15°23
W 30	8 34 9	9°12'22	0°43	0°55	25°42	12°17	24°24	4°21	8°36	14° 4	5° 7	4°R36	3° 8	5°42	15°25
T 31	8 38 5	10°13'24	12°50	29°52	26°52	13°40	24°38	4°28	8°39	14° 6	5°40	4°36	3° 5	5°49	15°27

Delta T = 12m28s

FEBRUARY 2318

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	8 42 2	11°14'25	25° 9	28°R57	28° 2	13°43	24°52	4°35	8°41	14° 8	5°49	4°R34	3° 1	5°55	15°29
S 2	8 45 58	12°15'26	7°42	28°30	29°13	14°26	25° 6	4°42	8°43	14°10	5°10	4°30	2°58	6° 2	15°31
S 3	8 49 55	13°16'25	20°31	27°33	0°23	15° 9	25°21	4°49	8°45	14°12	5°11	4°24	2°55	6° 9	15°33
M 4	8 53 51	14°17'24	3°35	27° 4	1°33	15°52	25°35	4°56	8°47	14°14	5°12	4°17	2°52	6°15	15°35
T 5	8 57 48	15°18'21	16°53	26°43	2°44	16°35	25°49	5° 3	8°49	14°16	5°13	4°10	2°49	6°22	15°37
W 6	9 1 44	16°19'18	0°23	26°32	3°54	17°18	26° 3	5°10	8°51	14°18	5°14	4° 3	2°46	6°29	15°40
T 7	9 5 41	17°20'13	14° 4	26°D28	5° 5	18° 1	26°18	5°17	8°53	14°20	5°15	3°57	2°42	6°35	15°42
F 8	9 9 38	18°21'07	27°54	26°32	6°16	18°43	26°32	5°24	8°55	14°22	5°17	3°53	2°39	6°42	15°44
S 9	9 13 34	19°21'59	11°52	26°44	7°27	19°26	26°46	5°31	8°57	14°24	5°18	3°51	2°36	6°49	15°47
S 10	9 17 31	20°22'51	25°56	27° 2	8°38	20° 9	27° 1	5°38	8°58	14°26	5°19	3°D51	2°33	6°55	15°49
M 11	9 21 27	21°23'40	10°11	27°26	9°49	20°52	27°15	5°45	9° 0	14°28	5°20	3°52	2°30	7° 2	15°51
T 12	9 25 24	22°24'29	24°20	27°55	11° 0	21°34	27°29	5°52	9° 2	14°30	5°21	3°53	2°27	7° 9	15°54
W 13	9 29 20	23°25'16	8°37	28°30	12°11	22°17	27°44	5°59	9° 4	14°32	5°22	3°R53	2°23	7°15	15°56
T 14	9 33 17	24°26'01	22°52	29° 9	13°22	23° 0	27°58	6° 6	9° 5	14°33	5°23	3°52	2°20	7°22	15°59
F 15	9 37 14	25°26'46	7° 3	29°53	14°33	23°42	28°13	6°14	9° 7	14°35	5°25	3°48	2°17	7°29	16° 2
S 16	9 41 10	26°27'28	21° 5	0°41	15°45	24°25	28°27	6°21	9° 8	14°37	5°26	3°41	2°14	7°35	16° 4
S 17	9 45 7	27°28'10	4°53	1°32	16°56	25° 8	28°41	6°28	9°10	14°39	5°27	3°33	2°11	7°42	16° 7
M 18	9 49 3	28°28'50	18°24	2°27	18° 8	25°50	28°56	6°35	9°11	14°41	5°28	3°23	2° 7	7°49	16°10
T 19	9 53 0	29°29'28	1°34	3°24	19°19	26°33	29°10	6°42	9°12	14°42	5°29	3°13	2° 4	7°55	16°12
W 20	9 56 56	0°30'06	14°25	4°25	20°31	27°15	29°25	6°50	9°13	14°44	5°31	3° 4	2° 1	8° 2	16°15
T 21	10 0 53	1°30'42	26°55	5°28	21°43	27°58	29°39	6°57	9°15	14°46	5°32	2°56	1°58	8° 8	16°18
F 22	10 4 49	2°31'17	9°11	6°33	22°54	28°40	29°53	7° 4	9°16	14°48	5°33	2°51	1°55	8°15	16°21
S 23	10 8 46	3°31'51	21° 8	7°41	24° 6	29°22	0°38	7°11	9°17	14°49	5°35	2°48	1°52	8°22	16°24
S 24	10 12 42	4°32'24	3° 0	8°51	25°18	0° 5	0°22	7°19	9°18	14°51	5°36	2°D47	1°48	8°28	16°27
M 25	10 16 39	5°32'55	14°48	10° 2	26°30	0°47	0°37	7°26	9°19	14°52	5°37	2°47	1°45	8°35	16°30
T 26	10 20 36	6°33'26	26°39	11°16	27°42	1°29	0°51	7°33	9°20	14°54	5°39	2°R48	1°42	8°42	16°33
W 27	10 24 32	7°33'55	8°37	12°31	28°54	2°12	1° 5	7°40	9°21	14°56	5°40	2°48	1°39	8°48	16°36
T 28	10 28 29	8°34'22	20°47	13°48	0° 6	2°54	1°20	7°48	9°22	14°57	5°41	2°46	1°36	8°55	16°39

Delta T = 12m29s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [15.4.2009]

SWISS EPHEMERIS for the year 2318

MARCH 2318

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	10 32 25	9♂34°48	3♁14	15♁6	1♁18	3♂36	1♂34	7♂55	9♂23	14♂59	5♂43	2°R42	1♁33	9♂2	16♂42
S 2	10 36 22	10°35'13	16°0	16°26	2°30	4°18	1°48	8°2	9°23	15°0	5°44	2♁35	1°29	9°8	16°45
S 3	10 40 18	11°35'36	29°7	17°47	3°43	5°1	2°3	8°10	9°24	15°2	5°45	2°26	1°26	9°15	16°48
M 4	10 44 15	12°35'58	12♂33	19°10	4°55	5°43	2°17	8°17	9°25	15°3	5°47	2°15	1°23	9°22	16°51
T 5	10 48 11	13°36'18	26°17	20°33	6°7	6°25	2°31	8°24	9°25	15°4	5°48	2°3	1°20	9°28	16°54
W 6	10 52 8	14°36'35	10♂15	21°59	7°20	7°7	2°46	8°31	9°26	15°6	5°50	1°51	1°17	9°35	16°58
T 7	10 56 5	15°36'52	24°22	23°25	8°32	7°49	3°0	8°39	9°26	15°7	5°51	1°41	1°13	9°42	17°1
F 8	11 0 1	16°37'06	8♂34	24°52	9°44	8°31	3°14	8°46	9°27	15°8	5°52	1°34	1°10	9°48	17°4
S 9	11 3 58	17°37'18	22°46	26°21	10°57	9°13	3°28	8°53	9°27	15°10	5°54	1°29	1°7	9°55	17°8
S 10	11 7 54	18°37'28	6♁57	27°51	12°9	9°55	3°43	9°0	9°27	15°11	5°55	1°27	1°4	10°2	17°11
M 11	11 11 51	19°37'36	21°3	29°22	13°22	10°37	3°57	9°7	9°27	15°12	5°57	1°D27	1°1	10°8	17°14
T 12	11 15 47	20°37'42	5♁5	0♂54	14°34	11°19	4°11	9°15	9°28	15°14	5°58	1°R27	0°58	10°15	17°18
W 13	11 19 44	21°37'46	19°1	2°28	15°47	12°1	4°25	9°22	9°28	15°15	6°0	1°26	0°54	10°22	17°21
T 14	11 23 40	22°37'48	2♂52	4°2	16°59	12°43	4°39	9°29	9°28	15°16	6°1	1°23	0°51	10°28	17°25
F 15	11 27 37	23°37'47	16°36	5°38	18°12	13°24	4°53	9°36	9°R28	15°17	6°3	1°17	0°48	10°35	17°28
S 16	11 31 34	24°37'45	0♁11	7°14	19°25	14°6	5°7	9°43	9°28	15°18	6°4	1°9	0°45	10°42	17°31
S 17	11 35 30	25°37'40	13°36	8°52	20°37	14°48	5°21	9°50	9°28	15°19	6°6	0°57	0°42	10°48	17°35
M 18	11 39 27	26°37'34	26°47	10°31	21°50	15°30	5°35	9°57	9°28	15°20	6°7	0°44	0°38	10°55	17°38
T 19	11 43 23	27°37'25	9♂43	12°11	23°3	16°11	5°49	10°4	9°28	15°21	6°9	0°31	0°35	11°1	17°42
W 20	11 47 20	28°37'15	22°24	13°53	24°16	16°53	6°3	10°11	9°27	15°22	6°10	0°18	0°32	11°8	17°45
T 21	11 51 16	29°37'02	4♁49	15°35	25°28	17°35	6°17	10°18	9°27	15°23	6°12	0°7	0°29	11°15	17°49
F 22	11 55 13	0♂36°48	16°59	17°19	26°41	18°16	6°30	10°25	9°27	15°24	6°13	29♁59	0°26	11°21	17°53
S 23	11 59 9	1°36'33	28°58	19°4	27°54	18°58	6°44	10°32	9°26	15°25	6°15	29°53	0°23	11°28	17°56
S 24	12 3 6	2°36'15	10♂49	20°50	29°7	19°39	6°58	10°39	9°26	15°26	6°16	29°50	0°19	11°35	18°0
M 25	12 7 3	3°35'56	22°37	22°37	0♂20	20°21	7°12	10°46	9°25	15°26	6°18	29°49	0°16	11°41	18°3
T 26	12 10 59	4°35'35	4♂27	24°26	1°33	21°2	7°25	10°53	9°25	15°27	6°19	29°49	0°13	11°48	18°7
W 27	12 14 56	5°35'13	16°24	26°16	2°45	21°43	7°39	11°0	9°24	15°28	6°21	29°49	0°10	11°55	18°11
T 28	12 18 52	6°34'48	28°35	28°7	3°58	22°25	7°52	11°7	9°24	15°29	6°22	29°47	0°7	12°1	18°14
F 29	12 22 49	7°34'22	11♁4	29°59	5°11	23°6	8°6	11°14	9°23	15°29	6°24	29°43	0°4	12°8	18°18
S 30	12 26 45	8°33'54	23°56	1♂53	6°24	23°47	8°19	11°20	9°22	15°30	6°25	29°37	0°0	12°15	18°22
S 31	12 30 42	9♂33°24	7♂12	3♂48	7♂37	24♂29	8♂33	11♂27	9♂21	15♂31	6♂27	29♁28	29♁57	12♂21	18♂25

Delta T = 12m29s

APRIL 2318

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	12 34 38	10♂32°53	20♂53	5♂44	8♂50	25♂10	8♂46	11♂34	9°R20	15♂31	6♂28	29°R17	29♁54	12♂28	18♂29
T 2	12 38 35	11°32'19	4♂57	7°42	10°3	25°51	8°59	11°40	9♂20	15°32	6°30	29♁5	29°51	12°35	18°33
W 3	12 42 31	12°31'44	19°19	9°40	11°16	26°32	9°13	11°47	9°19	15°32	6°31	28°54	29°48	12°41	18°36
T 4	12 46 28	13°31'06	3♂52	11°40	12°29	27°13	9°26	11°54	9°18	15°33	6°33	28°43	29°44	12°48	18°40
F 5	12 50 25	14°30'26	18°30	13°40	13°42	27°54	9°39	12°0	9°17	15°33	6°34	28°36	29°41	12°55	18°44
S 6	12 54 21	15°29'44	3♁6	15°42	14°56	28°36	9°52	12°7	9°15	15°34	6°36	28°31	29°38	13°1	18°47
S 7	12 58 18	16°29'00	17°34	17°45	16°9	29°17	10°5	12°13	9°14	15°34	6°37	28°29	29°35	13°8	18°51
M 8	13 2 14	17°28'14	1♁51	19°48	17°22	29°58	10°18	12°19	9°13	15°34	6°39	28°D29	29°32	13°15	18°55
T 9	13 6 11	18°27'25	15°55	21°52	18°35	0♁39	10°31	12°26	9°12	15°35	6°40	28°R29	29°29	13°21	18°59
W 10	13 10 7	19°26'34	29°45	23°56	19°48	1°19	10°44	12°32	9°11	15°35	6°41	28°29	29°25	13°28	19°2
T 11	13 14 4	20°25'40	13♁23	26°0	21°1	2°0	10°56	12°38	9°9	15°35	6°43	28°26	29°22	13°34	19°6
F 12	13 18 0	21°24'44	26°48	28°4	22°14	2°41	11°9	12°45	9°8	15°35	6°44	28°22	29°19	13°41	19°10
S 13	13 21 57	22°23'46	10♁1	0♂8	23°27	3°22	11°22	12°51	9°6	15°36	6°46	28°15	29°16	13°48	19°13
S 14	13 25 54	23°22'46	23°2	2°11	24°40	4°3	11°34	12°57	9°5	15°36	6°47	28°5	29°13	13°54	19°17
M 15	13 29 50	24°21'43	5♁52	4°13	25°53	4°44	11°47	13°3	9°4	15°36	6°49	27°54	29°9	14°1	19°21
T 16	13 33 47	25°20'39	18°29	6°14	27°7	5°24	11°59	13°9	9°2	15°36	6°50	27°43	29°6	14°8	19°25
W 17	13 37 43	26°19'32	0♁54	8°14	28°20	6°5	12°11	13°15	9°0	15°36	6°52	27°32	29°3	14°14	19°28
T 18	13 41 40	27°18'23	13°8	10°11	29°33	6°46	12°24	13°21	8°59	15°R36	6°53	27°22	29°0	14°21	19°32
F 19	13 45 36	28°17'13	25°11	12°5	0♂46	7°26	12°36	13°27	8°57	15°36	6°54	27°15	28°57	14°28	19°36
S 20	13 49 33	29°16'00	7♂6	13°57	1°59	8°7	12°48	13°33	8°55	15°36	6°56	27°11	28°54	14°34	19°39
S 21	13 53 29	0♁14°46	18°55	15°46	3°12	8°47	13°0	13°38	8°54	15°36	6°57	27°8	28°50	14°41	19°43
M 22	13 57 26	1°13'30	0♁42	17°32	4°25	9°28	13°12	13°44	8°52	15°36	6°59	27°D	28°47	14°48	19°47
T 23	14 1 23	2°12'13	12°32	19°14	5°39	10°8	13°24	13°50	8°50	15°36	7°0	27°9	28°44	14°54	19°50
W 24	14 5 19	3°10'53	24°29	20°52	6°52	10°49	13°35	13°55	8°48	15°35	7°1	27°10	28°41	15°1	19°54
T 25	14 9 16	4°9'32	6♁39	22°26	8°5	11°29	13°47	14°1	8°46	15°35	7°3	27°R10	28°38	15°8	19°57
F 26	14 13 12	5°8'10	19°6	23°55	9°18	12°10	13°59	14°6	8°45	15°35	7°4	27°9	28°35	15°14	20°1
S 27	14 17 9	6°6'45	1♂56	25°21	10°32	12°50	14°10	14°12	8°43	15°35	7°6	27°6	28°31	15°21	20°5
S 28	14 21 5	7°5'19	15°13	26°41	11°45	13°30	14°22	14°17	8°41	15°34	7°7	27°1	28°28	15°27	20°8
M 29	14 25 2	8°3'52	28°57	27°57	12°58	14°11	14°33	14°22	8°39	15°34	7°8	26°54	28°25	15°34	20°12
T 30	14 28 58	9♂2'22	13♂7	29♂7	14♂11	14♁51	14♂44	14♂28	8♂37	15♂34	7♂10	26♁47	28♁22	15♂41	20♂15

Delta T = 12m29s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [15.4.2009]

SWISS EPHEMERIS for the year 2318

MAY 2318

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	14 32 55	10♈ 0°51	27♍41	0♏13	15♍24	15♏31	14♎55	14♎33	8°R34	15°R33	7°P11	26°R39	28♏19	15♎47	20♍19
T 2	14 36 52	10°59'18	12♌32	1°14	16°38	16°11	15° 6	14°38	8♎32	15♎33	7°12	26♏33	28°15	15°54	20°23
F 3	14 40 48	11°57'43	27°31	2°10	17°51	16°52	15°17	14°43	8°30	15°32	7°13	26°28	28°12	16° 1	20°26
S 4	14 44 45	12°56'07	12♏30	3° 0	19° 4	17°32	15°28	14°48	8°28	15°32	7°15	26°26	28° 9	16° 7	20°30
S 5	14 48 41	13°54'28	27°20	3°45	20°17	18°12	15°39	14°53	8°26	15°31	7°16	26°D25	28° 6	16°14	20°33
M 6	14 52 38	14°52'48	11♌55	4°24	21°31	18°52	15°49	14°58	8°24	15°31	7°17	26°25	28° 3	16°21	20°36
T 7	14 56 34	15°51'05	26°12	4°59	22°44	19°32	16° 0	15° 2	8°21	15°30	7°18	26°27	28° 0	16°27	20°40
W 8	15 0 31	16°49'21	10♏ 8	5°27	23°57	20°12	16°10	15° 7	8°19	15°30	7°20	26°28	27°56	16°34	20°43
T 9	15 4 27	17°47'34	23°45	5°51	25°10	20°52	16°21	15°12	8°17	15°29	7°21	26°R28	27°53	16°41	20°47
F 10	15 8 24	18°45'45	7♎ 2	6° 9	26°24	21°32	16°31	15°16	8°15	15°28	7°22	26°26	27°50	16°47	20°50
S 11	15 12 21	19°43'54	20° 3	6°21	27°37	22°12	16°41	15°20	8°12	15°27	7°23	26°23	27°47	16°54	20°53
S 12	15 16 17	20°42'01	2♌48	6°28	28°50	22°52	16°51	15°25	8°10	15°27	7°24	26°19	27°44	17° 1	20°57
M13	15 20 14	21°40'07	15°20	6°R30	0♉ 3	23°32	17° 1	15°29	8° 8	15°26	7°26	26°13	27°41	17° 7	21° 0
T 14	15 24 10	22°38'10	27°40	6°27	1°17	24°12	17°10	15°33	8° 5	15°25	7°27	26° 7	27°37	17°14	21° 3
W15	15 28 7	23°36'12	9♏51	6°19	2°30	24°51	17°20	15°37	8° 3	15°24	7°28	26° 1	27°34	17°21	21° 7
T 16	15 32 3	24°34'12	21°53	6° 6	3°43	25°31	17°30	15°42	8° 1	15°24	7°29	25°57	27°31	17°27	21°10
F 17	15 36 0	25°32'11	3♌48	5°49	4°56	26°11	17°39	15°46	7°58	15°23	7°30	25°53	27°28	17°34	21°13
S 18	15 39 56	26°30'08	15°38	5°28	6°10	26°51	17°48	15°49	7°56	15°22	7°31	25°51	27°25	17°40	21°16
S 19	15 43 53	27°28'03	27°26	5° 3	7°23	27°30	17°57	15°53	7°53	15°21	7°32	25°D51	27°21	17°47	21°19
M20	15 47 50	28°25'58	9♌13	4°36	8°36	28°10	18° 6	15°57	7°51	15°20	7°33	25°52	27°18	17°54	21°23
T 21	15 51 46	29°23'50	21° 5	4° 5	9°49	28°50	18°15	16° 1	7°48	15°19	7°34	25°53	27°15	18° 0	21°26
W22	15 55 43	0♏21'42	3♏ 3	3°33	11° 3	29°29	18°24	16° 4	7°46	15°18	7°35	25°55	27°12	18° 7	21°29
T 23	15 59 39	1°19'32	15°14	2°59	12°16	0♉ 9	18°33	16° 8	7°43	15°17	7°36	25°56	27° 9	18°14	21°32
F 24	16 3 36	2°17'22	27°40	2°24	13°29	0°48	18°41	16°11	7°41	15°16	7°37	25°R57	27° 6	18°20	21°35
S 25	16 7 32	3°15'09	10♎28	1°49	14°42	1°28	18°50	16°14	7°38	15°15	7°38	25°57	27° 2	18°27	21°38
S 26	16 11 29	4°12'56	23°39	1°15	15°56	2° 7	18°58	16°18	7°36	15°14	7°39	25°56	26°59	18°34	21°41
M27	16 15 25	5°10'42	7♍18	0°41	17° 9	2°47	19° 6	16°21	7°33	15°13	7°40	25°54	26°56	18°40	21°44
T 28	16 19 22	6° 8'27	21°24	0° 9	18°22	3°26	19°14	16°24	7°31	15°11	7°41	25°51	26°53	18°47	21°47
W29	16 23 19	7° 6'10	5♌56	29♌39	19°36	4° 6	19°22	16°27	7°28	15°10	7°42	25°49	26°50	18°54	21°49
T 30	16 27 15	8° 3'53	20°48	29°11	20°49	4°45	19°29	16°30	7°26	15° 9	7°43	25°47	26°47	19° 0	21°52
F 31	16 31 12	9♏ 1'34	5♏55	28♌46	22♌ 2	5♌25	19♎37	16♎32	7♎23	15♎ 8	7°P43	25♏45	26♏43	19♎ 7	21°P55

Delta T = 12m29s

JUNE 2318

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	16 35 8	9♏59'14	21♏ 5	28°R25	23♌16	6♌ 4	19♎44	16♎35	7°R21	15°R 7	7°P44	25°D45	26♏40	19♎13	21°P58
S 2	16 39 5	10°56'53	6♌11	28♌ 7	24°29	6°43	19°52	16°38	7♎18	15♎ 5	7°45	25♏45	26°37	19°20	22° 0
M 3	16 43 1	11°54'31	21° 3	27°54	25°42	7°23	19°59	16°40	7°16	15° 4	7°46	25°45	26°34	19°27	22° 3
T 4	16 46 58	12°52'07	5♏36	27°44	26°56	8° 2	20° 6	16°43	7°13	15° 3	7°47	25°46	26°31	19°33	22° 6
W 5	16 50 54	13°49'42	19°45	27°39	28° 9	8°41	20°12	16°45	7°11	15° 1	7°47	25°47	26°27	19°40	22° 8
T 6	16 54 51	14°47'16	3♏29	27°D38	29°22	9°20	20°19	16°47	7° 9	15° 0	7°48	25°48	26°24	19°47	22°11
F 7	16 58 48	15°44'47	16°48	27°41	0♏36	10° 0	20°25	16°49	7° 6	14°59	7°49	25°R48	26°21	19°53	22°13
S 8	17 2 44	16°42'18	29°45	27°49	1°49	10°39	20°32	16°51	7° 4	14°57	7°49	25°48	26°18	20° 0	22°16
S 9	17 6 41	17°39'47	12♌23	28° 2	3° 2	11°18	20°38	16°53	7° 1	14°56	7°50	25°47	26°15	20° 7	22°18
M10	17 10 37	18°37'15	24°46	28°19	4°16	11°57	20°44	16°55	6°59	14°55	7°51	25°47	26°12	20°13	22°21
T 11	17 14 34	19°34'42	6♏55	28°40	5°29	12°36	20°50	16°57	6°56	14°53	7°51	25°46	26° 8	20°20	22°23
W12	17 18 30	20°32'08	18°55	29° 6	6°42	13°15	20°55	16°59	6°54	14°52	7°52	25°45	26° 5	20°27	22°25
T 13	17 22 27	21°29'33	0♎48	29°36	7°56	13°54	21° 1	17° 0	6°51	14°50	7°53	25°44	26° 2	20°33	22°28
F 14	17 26 23	22°26'57	12°37	0♏10	9° 9	14°33	21° 6	17° 2	6°49	14°49	7°53	25°44	25°59	20°40	22°30
S 15	17 30 20	23°24'20	24°25	0°49	10°22	15°12	21°11	17° 3	6°47	14°47	7°54	25°D44	25°56	20°47	22°32
S 16	17 34 17	24°21'42	6♌14	1°31	11°36	15°51	21°17	17° 4	6°44	14°46	7°54	25°44	25°53	20°53	22°34
M17	17 38 13	25°19'03	18° 5	2°17	12°49	16°30	21°21	17° 6	6°42	14°44	7°55	25°R44	25°49	21° 0	22°36
T 18	17 42 10	26°16'24	0♎ 2	3° 7	14° 3	17° 9	21°26	17° 7	6°40	14°43	7°55	25°44	25°46	21° 6	22°39
W19	17 46 6	27°13'44	12° 7	4° 1	15°16	17°48	21°31	17° 8	6°37	14°41	7°56	25°44	25°43	21°13	22°41
T 20	17 50 3	28°11'04	24°23	4°59	16°29	18°27	21°35	17° 8	6°35	14°40	7°56	25°44	25°40	21°20	22°43
F 21	17 53 59	29° 8'23	6♎54	6° 0	17°43	19° 6	21°39	17° 9	6°33	14°38	7°56	25°43	25°37	21°26	22°44
S 22	17 57 56	0♉ 5'42	19°42	7° 5	18°56	19°45	21°43	17°10	6°31	14°37	7°57	25°43	25°33	21°33	22°46
S 23	18 1 52	1° 3'00	2♍50	8°14	20°10	20°24	21°47	17°11	6°29	14°35	7°57	25°D43	25°30	21°40	22°48
M24	18 5 49	2° 0'18	16°22	9°26	21°23	21° 3	21°50	17°11	6°26	14°34	7°58	25°43	25°27	21°46	22°50
T 25	18 9 46	2°57'36	0♌17	10°41	22°37	21°42	21°54	17°11	6°24	14°32	7°58	25°44	25°24	21°53	22°52
W26	18 13 42	3°54'53	14°37	12° 0	23°50	22°20	21°57	17°12	6°22	14°31	7°58	25°44	25°21	22° 0	22°53
T 27	18 17 39	4°52'11	29°19	13°22	25° 4	22°59	22° 0	17°12	6°20	14°29	7°58	25°45	25°18	22° 6	22°55
F 28	18 21 35	5°49'28	14♏17	14°47	26°17	23°38	22° 3	17°R12	6°18	14°27	7°59	25°46	25°14	22°13	22°57
S 29	18 25 32	6°46'45	29°24	16°16	27°31	24°17	22° 6	17°12	6°16	14°26	7°59	25°R46	25°11	22°20	22°58
S 30	18 29 28	7♌44'02	14♌32	17♏47	28♏44	24♌55	22♎ 8	17♎12	6♎14	14♌24	7°P59	25♏45	25♏ 8	22♎26	23°P 0

Delta T = 12m30s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [15.4.2009]

SWISS EPHEMERIS for the year 2318

JULY 2318

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	18 33 25	8♄41'18	29♄31	19♂22	29♂58	25♄34	22♂11	17°R12	6°R12	14°R23	7°V59	25°R44	25♂5	22♂33	23°V1		
T 2	18 37 22	9°38'34	14♂14	21° 1	1♄11	26°13	22°13	17♂11	6♂10	14♄21	7°59	25♂43	25° 2	22°40	23° 3		
W 3	18 41 18	10°35'49	28°33	22°42	2°25	26°52	22°15	17°11	6° 8	14°19	8° 0	25°41	24°59	22°46	23° 4		
T 4	18 45 15	11°33'04	12♂26	24°26	3°39	27°30	22°16	17°10	6° 6	14°18	8° 0	25°39	24°55	22°53	23° 5		
F 5	18 49 11	12°30'18	25°52	26°13	4°52	28° 9	22°18	17°10	6° 4	14°16	8° 0	25°38	24°52	22°59	23° 6		
S 6	18 53 8	13°27'32	8♄52	28° 4	6° 6	28°48	22°19	17° 9	6° 2	14°14	8° 0	25°D37	24°49	23° 6	23° 8		
S 7	18 57 4	14°24'45	21°29	29°57	7°19	29°26	22°21	17° 8	6° 1	14°13	8° 0	25°37	24°46	23°13	23° 9		
M 8	19 1 1	15°21'57	3♂48	1♄52	8°33	0♄5	22°22	17° 7	5°59	14°11	8° 0	25°38	24°43	23°19	23°10		
T 9	19 4 57	16°19'10	15°53	3°50	9°47	0°43	22°22	17° 7	5°57	14°10	8°R 0	25°40	24°39	23°26	23°11		
W10	19 8 54	17°16'22	27°47	5°51	11° 0	1°22	22°23	17° 5	5°55	14° 8	8° 0	25°41	24°36	23°33	23°12		
T 11	19 12 51	18°13'34	9♂36	7°53	12°14	2° 0	22°23	17° 4	5°54	14° 6	8° 0	25°43	24°33	23°39	23°13		
F 12	19 16 47	19°10'46	21°23	9°58	13°27	2°39	22°23	17° 3	5°52	14° 5	8° 0	25°R43	24°30	23°46	23°14		
S 13	19 20 44	20° 7'58	3♄12	12° 4	14°41	3°18	22°R24	17° 2	5°51	14° 3	8° 0	25°43	24°27	23°53	23°14		
S 14	19 24 40	21° 5'10	15° 5	14°11	15°55	3°56	22°23	17° 0	5°49	14° 2	8° 0	25°42	24°24	23°59	23°15		
M15	19 28 37	22° 2'21	27° 4	16°19	17° 8	4°35	22°23	16°59	5°48	14° 0	8° 0	25°39	24°20	24° 6	23°16		
T 16	19 32 33	22°59'33	9♄11	18°28	18°22	5°13	22°22	16°57	5°46	13°58	7°59	25°36	24°17	24°13	23°17		
W17	19 36 30	23°56'46	21°28	20°38	19°36	5°51	22°22	16°55	5°45	13°57	7°59	25°31	24°14	24°19	23°17		
T 18	19 40 26	24°53'58	3♂57	22°47	20°50	6°30	22°21	16°53	5°43	13°55	7°59	25°26	24°11	24°26	23°18		
F 19	19 44 23	25°51'11	16°38	24°57	22° 3	7° 8	22°20	16°51	5°42	13°54	7°59	25°22	24° 8	24°32	23°18		
S 20	19 48 20	26°48'24	29°34	27° 6	23°17	7°47	22°18	16°49	5°41	13°52	7°59	25°18	24° 5	24°39	23°19		
S 21	19 52 16	27°45'38	12°V45	29°14	24°31	8°25	22°17	16°47	5°40	13°50	7°58	25°16	24° 1	24°46	23°19		
M22	19 56 13	28°42'52	26°15	1♄22	25°45	9° 4	22°15	16°45	5°39	13°49	7°58	25°D15	23°58	24°52	23°20		
T 23	20 0 9	29°40'07	10♄ 2	3°28	26°58	9°42	22°13	16°43	5°37	13°47	7°58	25°15	23°55	24°59	23°20		
W24	20 4 6	0♄37'23	24° 9	5°34	28°12	10°20	22°11	16°40	5°36	13°46	7°57	25°17	23°52	25° 6	23°20		
T 25	20 8 2	1°34'39	8♂33	7°38	29°26	10°59	22° 9	16°38	5°35	13°44	7°57	25°18	23°49	25°12	23°20		
F 26	20 11 59	2°31'57	23°14	9°40	0♄40	11°37	22° 6	16°35	5°34	13°43	7°57	25°R19	23°45	25°19	23°20		
S 27	20 15 55	3°29'15	8♄ 4	11°41	1°54	12°16	22° 3	16°33	5°33	13°41	7°56	25°18	23°42	25°26	23°20		
S 28	20 19 52	4°26'33	22°59	13°41	3° 8	12°54	22° 0	16°30	5°32	13°40	7°56	25°16	23°39	25°32	23°R20		
M29	20 23 49	5°23'52	7♂51	15°39	4°22	13°32	21°57	16°27	5°32	13°38	7°56	25°12	23°36	25°39	23°20		
T 30	20 27 45	6°21'12	22°30	17°35	5°36	14°11	21°54	16°25	5°31	13°37	7°55	25° 6	23°33	25°46	23°20		
W31	20 31 42	7♂18'32	6♂50	19♂30	6♂49	14♂49	21♂51	16♂22	5♂30	13♄35	7°V55	25♂0	23♂30	25♂52	23°V20		

Delta T = 12m30s

AUGUST 2318

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	20 35 38	8♄15'53	20♂47	21♂22	8♄ 3	15♂27	21°R47	16°R19	5°R29	13°R34	7°R54	24°R53	23♂26	25♂59	23°R20		
F 2	20 39 35	9°13'14	4♄17	23°14	9°17	16° 6	21♂43	16♂16	5♂29	13♄32	7°V54	24♂48	23°23	26° 6	23°V20		
S 3	20 43 31	10°10'35	17°20	25° 3	10°31	16°44	21°39	16°12	5°28	13°31	7°53	24°43	23°20	26°12	23°19		
S 4	20 47 28	11° 7'57	0♂ 0	26°51	11°45	17°22	21°35	16° 9	5°27	13°30	7°53	24°41	23°17	26°19	23°19		
M 5	20 51 24	12° 5'19	12°19	28°37	12°59	18° 0	21°31	16° 6	5°27	13°28	7°52	24°D40	23°14	26°25	23°19		
T 6	20 55 21	13° 2'42	24°23	0♂21	14°13	18°39	21°26	16° 2	5°26	13°27	7°51	24°41	23°11	26°32	23°18		
W 7	20 59 18	14° 0'06	6♂16	2° 4	15°27	19°17	21°22	15°59	5°26	13°26	7°51	24°42	23° 7	26°39	23°18		
T 8	21 3 14	14°57'30	18° 4	3°45	16°41	19°55	21°17	15°55	5°26	13°24	7°50	24°43	23° 4	26°45	23°17		
F 9	21 7 11	15°54'55	29°52	5°24	17°55	20°34	21°12	15°52	5°25	13°23	7°50	24°R43	23° 1	26°52	23°16		
S 10	21 11 7	16°52'20	11♄44	7° 2	19° 9	21°12	21° 7	15°48	5°25	13°22	7°49	24°42	22°58	26°59	23°16		
S 11	21 15 4	17°49'46	23°43	8°38	20°23	21°50	21° 1	15°45	5°25	13°20	7°48	24°38	22°55	27° 5	23°15		
M12	21 19 0	18°47'14	5♄52	10°12	21°37	22°28	20°56	15°41	5°25	13°19	7°47	24°32	22°51	27°12	23°14		
T 13	21 22 57	19°44'42	18°12	11°45	22°51	23° 6	20°50	15°37	5°25	13°18	7°47	24°24	22°48	27°19	23°13		
W14	21 26 53	20°42'10	0♂46	13°15	24° 6	23°45	20°45	15°33	5°25	13°17	7°46	24°14	22°45	27°25	23°12		
T 15	21 30 50	21°39'40	13°33	14°45	25°20	24°23	20°39	15°29	5°D25	13°16	7°45	24° 4	22°42	27°32	23°11		
F 16	21 34 47	22°37'12	26°33	16°12	26°34	25° 1	20°33	15°25	5°25	13°14	7°45	23°55	22°39	27°39	23°10		
S 17	21 38 43	23°34'44	9°V45	17°38	27°48	25°39	20°27	15°21	5°25	13°13	7°44	23°46	22°36	27°45	23° 9		
S 18	21 42 40	24°32'18	23° 9	19° 3	29° 2	26°18	20°20	15°17	5°25	13°12	7°43	23°40	22°32	27°52	23° 8		
M19	21 46 36	25°29'53	6♄44	20°25	0♂16	26°56	20°14	15°13	5°25	13°11	7°42	23°37	22°29	27°58	23° 7		
T 20	21 50 33	26°27'29	20°32	21°46	1°30	27°34	20° 7	15° 9	5°25	13°10	7°41	23°35	22°26	28° 5	23° 6		
W21	21 54 29	27°25'08	4♂31	23° 5	2°44	28°12	20° 1	15° 5	5°26	13° 9	7°40	23°D35	22°23	28°12	23° 5		
T 22	21 58 26	28°22'48	18°42	24°22	3°58	28°50	19°54	15° 1	5°26	13° 8	7°40	23°R36	22°20	28°18	23° 3		
F 23	22 2 22	29°20'29	3♄ 2	25°37	5°13	29°29	19°47	14°56	5°26	13° 7	7°39	23°35	22°16	28°25	23° 2		
S 24	22 6 19	0♂18'12	17°31	26°50	6°27	0♂ 7	19°40	14°52	5°27	13° 6	7°38	23°33	22°13	28°32	23° 1		
S 25	22 10 16	1°15'56	2♄ 4	28° 1	7°41	0°45	19°33	14°48	5°27	13° 5	7°37	23°29	22°10	28°38	22°59		
M26	22 14 12	2°13'42	16°35	29°10	8°55	1°23	19°26	14°43	5°28	13° 4	7°36	23°22	22° 7	28°45	22°58		
T 27	22 18 9	3°11'29	0♂58	0♄16	10°10	2° 1	19°18	14°39	5°28	13° 3	7°35	23°12	22° 4	28°52	22°56		
W28	22 22 5	4° 9'18	15° 6	1°21	11°24	2°40	19°11	14°34	5°29	13° 2	7°34	23° 1	22° 1	28°58	22°55		
T 29	22 26 2	5° 7'08	28°56	2°23	12°38	3°18	19° 4	14°30	5°30	13° 1	7°33	22°50	21°57	29° 5	22°53		
F 30	22 29 58	6° 4'59	12♄22	3°22	13°52	3°56	18°56	14°25	5°31	13° 1	7°32	22°40	21°54	29°12	22°51		
S 31	22 33 55	7♂ 2'52	25♄24	4♄19	15♂ 6	4♂34	18♂48	14♂21	5♂31	13♄ 0	7°V31	22♂32	21♂51	29♂18	22°V49		

Delta T = 12m30s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [15.4.2009]

SWISS EPHEMERIS for the year 2318

SEPTEMBER 2318

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	22 37 51	8 ^h 0'45	8 ^m 4	5 ^u 13	16 ^m 21	5 ^m 12	18°R41	14°R16	5 ^z 32	12°R59	7°R30	22°R26	21 ^{II} 48	29 ^z 25	22°R48
M 2	22 41 48	8°58'40	20°23	6° 3	17°35	5°50	18 ^h 33	14 ^h 12	5°33	12 ^z 58	7°V29	22 ^{II} 23	21°45	29°31	22°V46
T 3	22 45 45	9°56'37	2 ^z 28	6°51	18°49	6°29	18°25	14° 7	5°34	12°58	7°28	22°21	21°42	29°38	22°44
W 4	22 49 41	10°54'35	14°21	7°35	20° 4	7° 7	18°18	14° 3	5°35	12°57	7°27	22°D21	21°38	29°45	22°42
T 5	22 53 38	11°52'34	26°10	8°16	21°18	7°45	18°10	13°58	5°36	12°56	7°26	22°R21	21°35	29°51	22°40
F 6	22 57 34	12°50'34	7 ^z 59	8°53	22°32	8°23	18° 2	13°54	5°37	12°56	7°25	22°20	21°32	29°58	22°38
S 7	23 1 31	13°48'36	19°53	9°25	23°46	9° 1	17°54	13°49	5°39	12°55	7°24	22°18	21°29	0 ^z 5	22°36
S 8	23 5 27	14°46'39	1 ^z 58	9°54	25° 1	9°40	17°46	13°45	5°40	12°54	7°23	22°12	21°26	0°11	22°34
M 9	23 9 24	15°44'43	14°16	10°17	26°15	10°18	17°38	13°40	5°41	12°54	7°22	22° 5	21°22	0°18	22°32
T 10	23 13 20	16°42'49	26°50	10°36	27°29	10°56	17°30	13°36	5°42	12°53	7°21	21°54	21°19	0°25	22°30
W11	23 17 17	17°40'57	9 ^h 41	10°49	28°44	11°34	17°22	13°31	5°44	12°53	7°20	21°42	21°16	0°31	22°28
T 12	23 21 14	18°39'06	22°48	10°57	29°58	12°12	17°14	13°26	5°45	12°52	7°18	21°29	21°13	0°38	22°25
F 13	23 25 10	19°37'17	6 ^h Y11	11°R 0	1 ^u 12	12°50	17° 6	13°22	5°47	12°52	7°17	21°17	21°10	0°45	22°23
S 14	23 29 7	20°35'29	19°46	10°56	2°26	13°29	16°58	13°17	5°48	12°52	7°16	21° 6	21° 7	0°51	22°21
S 15	23 33 3	21°33'44	3 ^z 31	10°45	3°41	14° 7	16°51	13°13	5°50	12°51	7°15	20°58	21° 3	0°58	22°19
M16	23 37 0	22°32'00	17°24	10°29	4°55	14°45	16°43	13° 8	5°51	12°51	7°14	20°53	21° 0	1° 5	22°16
T 17	23 40 56	23°30'19	1 ^{II} 23	10° 5	6° 9	15°23	16°35	13° 4	5°53	12°51	7°13	20°50	20°57	1°11	22°14
W18	23 44 53	24°28'40	15°25	9°35	7°24	16° 1	16°27	13° 0	5°55	12°50	7°12	20°50	20°54	1°18	22°12
T 19	23 48 49	25°27'03	29°31	8°59	8°38	16°40	16°19	12°55	5°56	12°50	7°10	20°50	20°51	1°24	22° 9
F 20	23 52 46	26°25'28	13 ^z 39	8°16	9°52	17°18	16°12	12°51	5°58	12°50	7° 9	20°49	20°48	1°31	22° 7
S 21	23 56 43	27°23'55	27°48	7°27	11° 7	17°56	16° 4	12°47	6° 0	12°50	7° 8	20°46	20°44	1°38	22° 4
S 22	0 0 39	28°22'25	11 ^u 57	6°34	12°21	18°34	15°56	12°42	6° 2	12°50	7° 7	20°41	20°41	1°44	22° 2
M23	0 4 36	29°20'56	26° 2	5°36	13°35	19°12	15°49	12°38	6° 4	12°50	7° 6	20°33	20°38	1°51	21°59
T 24	0 8 32	0 ^u 19'30	10 ^m 1	4°34	14°50	19°51	15°41	12°34	6° 6	12°50	7° 5	20°23	20°35	1°58	21°56
W25	0 12 29	1°18'05	23°47	3°31	16° 4	20°29	15°34	12°29	6° 8	12°D50	7° 3	20°11	20°32	2° 4	21°54
T 26	0 16 25	2°16'42	7 ^u 19	2°27	17°18	21° 7	15°27	12°25	6°10	12°50	7° 2	19°59	20°28	2°11	21°51
F 27	0 20 22	3°15'21	20°32	1°24	18°33	21°45	15°19	12°21	6°12	12°50	7° 1	19°47	20°25	2°18	21°49
S 28	0 24 18	4°14'03	3 ^{II} 26	0°23	19°47	22°24	15°12	12°17	6°14	12°50	7° 0	19°38	20°22	2°24	21°46
S 29	0 28 15	5°12'45	16° 0	29 ^m 27	21° 1	23° 2	15° 5	12°13	6°17	12°50	6°59	19°31	20°19	2°31	21°43
M30	0 32 11	6 ^u 11'30	28 ^m 17	28 ^m 36	22 ^u 16	23 ^m 40	14 ^h 58	12 ^h 9	6 ^z 19	12 ^z 50	6 ^h 57	19 ^{II} 27	20 ^{II} 16	2 ^z 38	21 ^h 41

Delta T = 12m30s

OCTOBER 2318

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	0 36 8	7 ^u 10'17	10 ^z 20	27°R51	23 ^u 30	24 ^m 18	14°R51	12°R 5	6 ^z 21	12 ^z 50	6°R56	19°R25	20 ^{II} 13	2 ^z 44	21°R38
W 2	0 40 5	8° 9'05	22°13	27 ^m 15	24°44	24°57	14 ^h 45	12 ^h 1	6°23	12°50	6°V55	19°D24	20° 9	2°51	21°V35
T 3	0 44 1	9° 7'55	4 ^z 2	26°48	25°59	25°35	14°38	11°58	6°26	12°51	6°54	19°R25	20° 6	2°58	21°32
F 4	0 47 58	10° 6'47	15°51	26°31	27°13	26°13	14°32	11°54	6°28	12°51	6°53	19 ^{II} 25	20° 3	3° 4	21°30
S 5	0 51 54	11° 5'40	27°46	26°D24	28°27	26°51	14°25	11°50	6°31	12°51	6°52	19°23	20° 0	3°11	21°27
S 6	0 55 51	12° 4'35	9 ^z 53	26°26	29°42	27°30	14°19	11°47	6°33	12°52	6°50	19°20	19°57	3°17	21°24
M 7	0 59 47	13° 3'32	22°16	26°40	0 ^m 56	28° 8	14°13	11°43	6°36	12°52	6°49	19°14	19°53	3°24	21°21
T 8	1 3 44	14° 2'31	4 ^h 57	27° 3	2°10	28°46	14° 7	11°39	6°38	12°52	6°48	19° 5	19°50	3°31	21°18
W 9	1 7 40	15° 1'31	18° 0	27°36	3°25	29°25	14° 2	11°36	6°41	12°53	6°47	18°56	19°47	3°37	21°16
T 10	1 11 37	16° 0'33	1 ^h Y25	28°18	4°39	0 ^u 3	13°56	11°33	6°43	12°53	6°46	18°45	19°44	3°44	21°13
F 11	1 15 34	16°59'38	15° 8	29° 8	5°53	0°41	13°51	11°29	6°46	12°54	6°44	18°34	19°41	3°51	21°10
S 12	1 19 30	17°58'44	29° 8	0 ^u 6	7° 7	1°20	13°45	11°26	6°49	12°54	6°43	18°25	19°38	3°57	21° 7
S 13	1 23 27	18°57'52	13 ^z 20	1°11	8°22	1°58	13°40	11°23	6°52	12°55	6°42	18°19	19°34	4° 4	21° 4
M14	1 27 23	19°57'03	27°38	2°23	9°36	2°36	13°35	11°20	6°54	12°55	6°41	18°15	19°31	4°11	21° 1
T 15	1 31 20	20°56'16	11 ^{II} 58	3°40	10°50	3°15	13°30	11°17	6°57	12°56	6°40	18°D13	19°28	4°17	20°59
W16	1 35 16	21°55'31	26°16	5° 2	12° 5	3°53	13°26	11°14	7° 0	12°57	6°39	18°13	19°25	4°24	20°56
T 17	1 39 13	22°54'48	10 ^z 30	6°28	13°19	4°31	13°21	11°11	7° 3	12°57	6°38	18°14	19°22	4°31	20°53
F 18	1 43 9	23°54'08	24°37	7°57	14°33	5°10	13°17	11° 9	7° 6	12°58	6°36	18°R14	19°19	4°37	20°50
S 19	1 47 6	24°53'30	8 ^u 37	9°30	15°47	5°48	13°13	11° 6	7° 9	12°59	6°35	18°13	19°15	4°44	20°47
S 20	1 51 3	25°52'55	22°29	11° 5	17° 2	6°26	13° 9	11° 3	7°12	13° 0	6°34	18°10	19°12	4°51	20°44
M21	1 54 59	26°52'21	6 ^m 11	12°42	18°16	7° 5	13° 5	11° 1	7°15	13° 1	6°33	18° 5	19° 9	4°57	20°42
T 22	1 58 56	27°51'50	14°20	19°30	7°43	13° 2	10°59	7°18	13° 1	6°32	17°58	19° 6	5° 4	20°39	
W23	2 2 52	28°51'21	3 ^u 5	16° 0	20°44	8°22	12°58	10°56	7°21	13° 2	6°31	17°50	19° 3	5°11	20°36
T 24	2 6 49	29°50'54	16°13	17°41	21°59	9° 0	12°55	10°54	7°24	13° 3	6°30	17°41	18°59	5°17	20°33
F 25	2 10 45	0 ^m 50'29	29° 6	19°22	23°13	9°39	12°52	10°52	7°27	13° 4	6°29	17°33	18°56	5°24	20°30
S 26	2 14 42	1°50'07	11 ^m 45	21° 4	24°27	10°17	12°49	10°50	7°30	13° 5	6°28	17°26	18°53	5°30	20°28
S 27	2 18 38	2°49'46	24° 8	22°46	25°41	10°55	12°47	10°48	7°33	13° 6	6°27	17°21	18°50	5°37	20°25
M28	2 22 35	3°49'27	6 ^h 19	24°28	26°56	11°34	12°44	10°46	7°37	13° 7	6°26	17°18	18°47	5°44	20°22
T 29	2 26 32	4°49'10	18°18	26°10	28°10	12°12	12°42	10°44	7°40	13° 8	6°25	17°D18	18°44	5°50	20°19
W30	2 30 28	5°48'55	0 ^z 9	27°52	29°24	12°51	12°40	10°43	7°43	13° 9	6°23	17°18	18°40	5°57	20°17
T 31	2 34 25	6 ^m 48'42	11 ^z 57	29 ^u 34	0 ^z 38	13 ^u 29	12 ^h 38	10 ^h 41	7 ^z 47	13 ^z 11	6 ^h Y22	17 ^{II} 20	18 ^{II} 37	6 ^z 4	20 ^h Y14

Delta T = 12m31s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [15.4.2009]

SWISS EPHEMERIS for the year 2318

NOVEMBER 2318

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	2 38 21	7♏48'30	23♌45	1♏16	1♌53	14♊ 8	12°R36	10°R40	7♌50	13♌12	6°R21	17♏22	18♏34	6♌10	20°R11		
S 2	2 42 18	8°48'20	5♌39	2°57	3° 7	14°46	12♌35	10♌38	7°53	13°13	6°V21	17°R22	18°31	6°17	20°V 9		
S 3	2 46 14	9°48'12	17°45	4°38	4°21	15°25	12°34	10°37	7°57	13°14	6°20	17°22	18°28	6°24	20° 6		
M 4	2 50 11	10°48'05	0♌ 6	6°18	5°35	16° 3	12°33	10°36	8° 0	13°15	6°19	17°20	18°25	6°30	20° 3		
T 5	2 54 7	11°48'00	12°48	7°58	6°49	16°42	12°32	10°35	8° 3	13°17	6°18	17°17	18°21	6°37	20° 1		
W 6	2 58 4	12°47'56	25°54	9°37	8° 4	17°20	12°32	10°34	8° 7	13°18	6°17	17°12	18°18	6°44	19°58		
T 7	3 2 1	13°47'55	9°V25	11°17	9°18	17°59	12°31	10°33	8°10	13°19	6°16	17° 7	18°15	6°50	19°56		
F 8	3 5 57	14°47'54	23°20	12°55	10°32	18°37	12°D31	10°32	8°14	13°21	6°15	17° 2	18°12	6°57	19°53		
S 9	3 9 54	15°47'56	7♌37	14°33	11°46	19°16	12°31	10°32	8°17	13°22	6°14	16°57	18° 9	7° 4	19°51		
S 10	3 13 50	16°47'59	22°11	16°11	13° 0	19°55	12°31	10°31	8°21	13°24	6°13	16°54	18° 5	7°10	19°48		
M11	3 17 47	17°48'05	6♏55	17°49	14°14	20°33	12°32	10°31	8°24	13°25	6°12	16°52	18° 2	7°17	19°46		
T 12	3 21 43	18°48'12	21°42	19°26	15°28	21°12	12°32	10°30	8°28	13°27	6°11	16°D52	17°59	7°24	19°43		
W13	3 25 40	19°48'22	6♌25	21° 2	16°43	21°50	12°33	10°30	8°31	13°28	6°11	16°53	17°56	7°30	19°41		
T 14	3 29 36	20°48'33	20°58	22°38	17°57	22°29	12°34	10°30	8°35	13°30	6°10	16°54	17°53	7°37	19°39		
F 15	3 33 33	21°48'46	5♏17	24°14	19°11	23° 8	12°35	10°D30	8°38	13°31	6° 9	16°55	17°50	7°44	19°36		
S 16	3 37 30	22°49'02	19°21	25°49	20°25	23°46	12°37	10°30	8°42	13°33	6° 8	16°R56	17°46	7°50	19°34		
S 17	3 41 26	23°49'19	3♏ 8	27°25	21°39	24°25	12°39	10°30	8°46	13°34	6° 8	16°56	17°43	7°57	19°32		
M18	3 45 23	24°49'38	16°38	28°59	22°53	25° 4	12°40	10°30	8°49	13°36	6° 7	16°55	17°40	8° 3	19°30		
T 19	3 49 19	25°50'00	29°52	0♌34	24° 7	25°42	12°42	10°31	8°53	13°38	6° 6	16°52	17°37	8°10	19°28		
W20	3 53 16	26°50'23	12♌51	2° 8	25°21	26°21	12°45	10°31	8°56	13°39	6° 5	16°49	17°34	8°17	19°25		
T 21	3 57 12	27°50'48	25°37	3°42	26°35	27° 0	12°47	10°32	9° 0	13°41	6° 5	16°46	17°31	8°23	19°23		
F 22	4 1 9	28°51'14	8♏ 9	5°15	27°49	27°38	12°50	10°33	9° 4	13°43	6° 4	16°43	17°27	8°30	19°21		
S 23	4 5 5	29°51'43	20°30	6°49	29° 3	28°17	12°53	10°33	9° 7	13°44	6° 4	16°41	17°24	8°37	19°19		
S 24	4 9 2	0♌52'13	2♌40	8°22	0♌17	28°56	12°56	10°34	9°11	13°46	6° 3	16°40	17°21	8°43	19°17		
M25	4 12 59	1°52'45	14°42	9°55	1°31	29°35	12°59	10°35	9°15	13°48	6° 2	16°D39	17°18	8°50	19°15		
T 26	4 16 55	2°53'18	26°36	11°28	2°45	0♏13	13° 2	10°36	9°18	13°50	6° 2	16°39	17°15	8°57	19°14		
W27	4 20 52	3°53'52	8♌25	13° 0	3°59	0°52	13° 6	10°38	9°22	13°52	6° 1	16°40	17°11	9° 3	19°12		
T 28	4 24 48	4°54'28	20°12	14°32	5°13	1°31	13°10	10°39	9°26	13°53	6° 1	16°41	17° 8	9°10	19°10		
F 29	4 28 45	5°55'06	2♌ 0	16° 4	6°27	2°10	13°14	10°40	9°30	13°55	6° 0	16°43	17° 5	9°17	19° 8		
S 30	4 32 41	6♌55'44	13♌54	17♌36	7♌41	2♏48	13♌18	10♌42	9♌33	13♌57	6°V 0	16♏44	17♏ 2	9♌23	19°V 7		

Delta T = 12m31s

DECEMBER 2318

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	4 36 38	7♌56'23	25♌57	19♌ 8	8♌55	3♏27	13♌23	10♌44	9♌37	13♌59	5°R59	16♏44	16♏59	9♌30	19°R 5		
M 2	4 40 34	8°57'04	8♌15	20°40	10° 9	4° 6	13°27	10°45	9°41	14° 1	5°V59	16°R44	16°56	9°37	19°V 3		
T 3	4 44 31	9°57'45	20°52	22°11	11°23	4°45	13°32	10°47	9°44	14° 3	5°58	16°44	16°52	9°43	19° 2		
W 4	4 48 28	10°58'28	3°V51	23°42	12°37	5°24	13°37	10°49	9°48	14° 5	5°58	16°44	16°49	9°50	19° 0		
T 5	4 52 24	11°59'12	17°17	25°13	13°50	6° 2	13°42	10°51	9°52	14° 7	5°58	16°43	16°46	9°57	18°59		
F 6	4 56 21	12°59'56	1♏10	26°43	15° 4	6°41	13°47	10°53	9°55	14° 9	5°57	16°43	16°43	10° 3	18°57		
S 7	5 0 17	14° 0'42	15°29	28°14	16°18	7°20	13°53	10°56	9°59	14°11	5°57	16°42	16°40	10°10	18°56		
S 8	5 4 14	15° 1'29	0♏11	29°44	17°32	7°59	13°59	10°58	10° 3	14°13	5°57	16°42	16°37	10°17	18°55		
M 9	5 8 10	16° 2'17	15°10	1♌13	18°45	8°38	14° 4	11° 0	10° 7	14°15	5°56	16°D42	16°33	10°23	18°54		
T 10	5 12 7	17° 3'06	0♌18	2°42	19°59	9°17	14°10	11° 3	10°10	14°17	5°56	16°R42	16°30	10°30	18°52		
W11	5 16 3	18° 3'56	15°25	4°11	21°13	9°56	14°17	11° 6	10°14	14°19	5°56	16°42	16°27	10°37	18°51		
T 12	5 20 0	19° 4'47	0♏22	5°39	22°26	10°34	14°23	11° 8	10°18	14°21	5°56	16°42	16°24	10°43	18°50		
F 13	5 23 57	20° 5'40	15° 3	7° 7	23°40	11°13	14°29	11°11	10°21	14°23	5°55	16°42	16°21	10°50	18°49		
S 14	5 27 53	21° 6'34	29°21	8°33	24°54	11°52	14°36	11°14	10°25	14°26	5°55	16°41	16°17	10°57	18°48		
S 15	5 31 50	22° 7'29	13♏16	9°59	26° 7	12°31	14°43	11°17	10°29	14°28	5°55	16°41	16°14	11° 3	18°47		
M16	5 35 46	23° 8'25	26°46	11°23	27°21	13°10	14°50	11°20	10°32	14°30	5°55	16°D41	16°11	11°10	18°46		
T 17	5 39 43	24° 9'23	9♌53	12°47	28°34	13°49	14°57	11°23	10°36	14°32	5°55	16°41	16° 8	11°17	18°46		
W18	5 43 39	25°10'22	22°40	14° 9	29°48	14°28	15° 5	11°27	10°39	14°34	5°55	16°42	16° 5	11°23	18°45		
T 19	5 47 36	26°11'21	5♏11	15°29	1♌ 1	15° 7	15°12	11°30	10°43	14°36	5°55	16°43	16° 2	11°30	18°44		
F 20	5 51 32	27°12'22	17°28	16°47	2°14	15°46	15°20	11°34	10°47	14°38	5°55	16°44	15°58	11°36	18°43		
S 21	5 55 29	28°13'24	29°34	18° 2	3°28	16°25	15°28	11°37	10°50	14°41	5°D55	16°45	15°55	11°43	18°43		
S 22	5 59 26	29°14'27	11♌32	19°15	4°41	17° 4	15°36	11°41	10°54	14°43	5°55	16°R45	15°52	11°50	18°42		
M23	6 3 22	0♌53'30	23°25	20°24	5°54	17°43	15°44	11°45	10°57	14°45	5°55	16°45	15°49	11°56	18°42		
T 24	6 7 19	1°16'34	5♌14	21°30	7° 8	18°22	15°52	11°49	11° 1	14°47	5°55	16°44	15°46	12° 3	18°41		
W25	6 11 15	2°17'39	17° 2	22°31	8°21	19° 1	16° 0	11°52	11° 4	14°50	5°55	16°43	15°43	12°10	18°41		
T 26	6 15 12	3°18'45	28°51	23°27	9°34	19°40	16° 9	11°56	11° 8	14°52	5°55	16°40	15°39	12°16	18°41		
F 27	6 19 8	4°19'50	10♌43	24°17	10°47	20°19	16°18	12° 1	11°12	14°54	5°55	16°38	15°36	12°23	18°41		
S 28	6 23 5	5°20'57	22°40	25° 1	12° 0	20°58	16°26	12° 5	11°15	14°56	5°55	16°34	15°33	12°30	18°40		
S 29	6 27 2	6°22'03	4♌45	25°37	13°13	21°37	16°35	12° 9	11°18	14°58	5°55	16°32	15°30	12°36	18°40		
M30	6 30 58	7°23'10	17° 3	26° 5	14°26	22°16	16°45	12°13	11°22	15° 1	5°56	16°29	15°27	12°43	18°40		
T 31	6 34 55	8♌24'16	29♌36	26♌23	15♌39	22♏56	16♌54	12♌18	11♌25	15♌ 3	5°V56	16♏28	15♏23	12♌50	18°D40		

Delta T = 12m31s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [15.4.2009]