

SWISS EPHEMERIS for the year 2321

JANUARY 2321

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	6 40 54	9°57'03	26°35'6	18°38'38	29°R38	8°34'4	26°R34	5°V47	19°35'3	19°32'0	8°V9	7°R49	6°38'38	4°V35	26°R26
S 2	6 44 50	10°58'11	9°34'46	19°51'29	29°38'8	8°45'26	26°33'0	5°49'19	19°57'19	19°22'8	8°9'7	7°37'37	6°35'44	4°41'26	26°V25
M 3	6 48 47	11°59'20	22°18'22	21°7'28	28°39'9	9°27'26	26°26'5	5°52'20	20°0'19	19°24'8	8°9'7	7°27'18	6°32'48	4°48'26	26°25
T 4	6 52 43	13°0'28	4°33'35	22°24'4	28°12'10	8°10'26	26°22'5	5°55'20	20°4'19	19°26'8	8°10'7	7°18'18	6°28'45	4°55'26	26°25
W 5	6 56 40	14°1'37	16°38'23	23°42'27	27°47'10	5°10'26	26°19'5	5°58'20	20°7'19	19°29'8	8°10'7	7°11'11	6°25'5	5°1'26	26°25
T 6	7 0 36	15°2'45	28°31'25	25°3'27	27°24'11	3°32'26	26°16'6	6°1'20	20°11'19	19°31'8	8°10'7	7°8'6	6°22'5	5°8'26	26°25
F 7	7 4 33	16°3'53	10°V20	26°24'27	27°4'12	1°13'26	26°13'6	6°4'20	20°14'19	19°33'8	8°10'7	7°6'6	6°19'5	5°15'26	26°D25
S 8	7 8 29	17°5'02	22°9'22	27°46'26	26°45'12	5°12'26	26°11'6	6°7'20	20°17'19	19°35'8	8°11'7	7°D6	6°16'5	5°21'26	26°25
S 9	7 12 26	18°6'09	4°38'4	29°9'29	26°29'13	3°37'26	26°8'6	6°10'20	20°21'19	19°38'8	8°11'7	7°R6	6°12'5	5°28'26	26°25
M10	7 16 23	19°7'17	16°11'0	30°34'0	26°16'14	1°19'26	26°6'6	6°13'20	20°24'19	19°40'8	8°12'7	7°6'6	6°9'5	5°35'26	26°25
T11	7 20 19	20°8'25	28°34'1	1°59'26	26°5'15	0'26°4	26°4'6	6°17'20	20°27'19	19°42'8	8°12'7	7°4'6	6°6'5	5°41'26	26°25
W12	7 24 16	21°9'32	11°II17	3°24'25	25°56'15	1°42'26	26°2'6	6°20'20	20°31'19	19°45'8	8°13'7	7°0'6	6°3'5	5°48'26	26°26
T13	7 28 12	22°10'39	24°24'4	4°51'25	25°50'16	2°0'26	26°0'6	6°24'20	20°34'19	19°47'8	8°13'7	6°52'6	6°0'5	5°55'26	26°26
F14	7 32 9	23°11'46	7°35'4	6°18'25	25°46'17	6°25°9	26°5'6	6°27'20	20°37'19	19°49'8	8°14'7	6°42'5	5°57'6	1'26	26°26
S15	7 36 5	24°12'52	21°46'7	7°46'25	25°D45	17°48'25	25°58'6	6°31'20	20°40'19	19°51'8	8°14'7	6°31'5	5°53'6	6°8'26	26°27
S16	7 40 2	25°13'58	5°35'7	9°14'25	25°47'18	3°30'25	25°56'6	6°35'20	20°44'19	19°54'8	8°15'7	6°18'5	5°50'6	6°15'26	26°27
M17	7 43 59	26°15'04	20°20'10	10°43'25	25°50'19	1°12'25	25°56'6	6°39'20	20°47'19	19°56'8	8°15'7	6°6'5	5°47'6	6°21'26	26°28
T18	7 47 55	27°16'10	4°49'12	12°13'25	25°57'19	5°19'25	25°55'6	6°43'20	20°50'19	19°58'8	8°16'7	5°57'5	5°44'6	6°28'26	26°29
W19	7 51 52	28°17'16	19°18'13	13°43'26	25°50'36	2°20°36	25°55'6	6°47'20	20°53'0	19°58'8	8°16'7	5°49'5	5°41'6	6°35'26	26°29
T20	7 55 48	29°18'21	3°34'15	15°14'26	26°16'21	1°18'25	25°54'6	6°51'20	20°56'0	20°3'8	8°17'7	5°45'5	5°38'6	6°41'26	26°30
F21	7 59 45	0°39'27	17°55'16	16°45'26	26°29'22	0'25°D54	25°54'6	6°56'20	20°59'0	20°5'8	8°18'7	5°43'5	5°34'6	6°48'26	26°31
S22	8 3 41	1°20'32	1°35'9	18°17'26	26°44'22	2°42'25	25°55'7	7°0'21	21°2'20	20°7'8	8°18'7	5°43'5	5°31'6	6°55'26	26°32
S23	8 7 38	2°21'37	15°52'19	19°49'27	27°1'23	2°24'25	25°55'7	7°5'21	21°5'20	20°9'8	8°19'7	5°43'5	5°28'7	7°1'26	26°33
M24	8 11 34	3°22'42	29°34'21	22°2'27	27°20'24	2°7'25	25°56'7	7°9'21	21°8'20	20°12'8	8°20'7	5°41'5	5°25'7	7°8'26	26°34
T25	8 15 31	4°23'47	13°37'6	22°55'27	27°41'24	4°24°49	25°56'7	7°14'21	21°11'20	20°14'8	8°21'7	5°38'5	5°22'7	7°15'26	26°35
W26	8 19 28	5°24'51	26°27'24	24°29'28	28°4'25	3°25°31	25°57'7	7°19'21	21°14'20	20°16'8	8°21'7	5°31'5	5°18'7	7°21'26	26°36
T27	8 23 24	6°25'55	9°39'26	26°3'28	28°29'26	1°13'25	25°59'7	7°23'21	21°17'20	20°18'8	8°22'7	5°21'5	5°15'7	7°28'26	26°37
F28	8 27 21	7°26'59	22°39'27	27°38'28	28°55'26	2°0'26	26°0'7	7°28'21	21°20'20	20°21'8	8°23'7	5°9'5	5°12'7	7°35'26	26°38
S29	8 31 17	8°28'02	5°32'8	29°14'29	29°23'27	3°38'26	26°2'7	7°33'21	21°23'20	20°23'8	8°24'7	4°54'5	5°9'7	7°41'26	26°39
S30	8 35 14	9°29'04	18°4'0	0°35'29	29°53'28	2°21'26	26°4'7	7°38'21	21°25'20	20°25'8	8°25'7	4°40'5	5°6'7	7°48'26	26°41
M31	8 39 10	10°30'05	0°32'6	2°27'29	30°25'29	3°3'26	26°6'7	7°43'21	21°28'20	20°27'8	8°26'7	4°27'5	5°3'7	7°55'26	26°42

Delta T = 12m38s

FEBRUARY 2321

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	8 43 7	11°31'05	12°37'37	4°34'4	0°35'29	3°46'29	26°38'8	7°V49	21°31'31	20°32'9	8°V26	4°R15	4°59'38	8°V1	26°V44
W 2	8 47 3	12°32'05	24°36'5	5°42'1	1°32'0	3°28'29	26°10'8	7°54'21	21°33'30	20°31'8	8°27'4	4°36'6	4°56'8	8°8'26	26°45
T 3	8 51 0	13°33'03	6°V28	7°21'2	2°7'1	1°11'26	26°13'7	7°59'21	21°36'30	20°33'8	8°28'4	4°1'4	4°53'8	8°14'26	26°47
F 4	8 54 57	14°34'00	18°15'9	9°0'2	2°44'1	1°53'26	26°16'8	8°4'21	21°39'30	20°36'8	8°29'3	3°58'4	4°50'8	8°21'26	26°48
S 5	8 58 53	15°34'56	0°38'2	10°40'3	3°22'2	2°36'26	26°19'8	8°10'21	21°41'30	20°38'8	8°30'3	3°D57	4°47'8	8°28'26	26°50
S 6	9 2 50	16°35'51	11°55'12	12°21'4	4°2'3	3°18'26	26°22'8	8°15'21	21°44'30	20°40'8	8°31'3	3°R57	4°43'8	8°34'26	26°52
M 7	9 6 46	17°36'45	23°59'14	2°42'4	4°1'26	2°25'26	26°25'8	8°21'21	21°46'30	20°42'8	8°32'3	3°57'4	4°40'8	8°41'26	26°53
T 8	9 10 43	18°37'37	6°II20	15°44'5	2°44'4	4°44'26	26°29'8	8°27'21	21°49'30	20°44'8	8°33'3	3°55'4	4°37'8	8°48'26	26°55
W 9	9 14 39	19°38'28	19°2'17	17°27'6	5°26'26	3°33'26	26°33'8	8°32'21	21°51'30	20°46'8	8°34'3	3°52'4	4°34'8	8°54'26	26°57
T10	9 18 36	20°39'18	28°10'19	19°11'6	6°51'6	9°26°37	26°37'8	8°38'21	21°53'30	20°48'8	8°35'3	3°46'4	4°31'9	9°1'26	26°59
F11	9 22 32	21°40'06	15°46'20	20°55'7	7°36'6	6°52'26	26°41'8	8°44'21	21°56'30	20°50'8	8°36'3	3°37'4	4°28'9	9°8'27	27°1
S12	9 26 29	22°40'53	29°49'22	22°40'8	8°21'7	7°35'26	26°45'8	8°50'21	21°58'30	20°52'8	8°37'3	3°27'4	4°24'9	9°14'27	27°3
S13	9 30 26	23°41'39	14°37'24	24°26'9	9°8'8	8°17'26	26°50'8	8°56'22	22°0'30	20°54'8	8°39'3	3°16'4	4°21'9	9°21'27	27°5
M14	9 34 22	24°42'23	29°2'26	26°12'9	9°56'9	9°0'26	26°55'8	9°2'22	22°2'30	20°56'8	8°40'3	3°5'4	4°18'9	9°28'27	27°7
T15	9 38 19	25°43'06	13°37'28	28°0'10	10°44'9	9°43'27	27°0'8	9°8'22	22°4'30	20°58'8	8°41'3	2°56'4	4°15'9	9°34'27	27°9
W16	9 42 15	26°43'48	28°52'29	29°47'11	11°34'10	10°26'27	27°5'9	9°14'22	22°6'30	21°0'8	8°42'3	2°49'4	4°12'9	9°41'27	27°11
T17	9 46 12	27°44'29	13°34'11	30°36'12	12°24'11	9°27°10	27°10'9	9°21'22	22°8'30	21°2'8	8°43'3	2°45'4	4°9'9	9°48'27	27°14
F18	9 50 8	28°45'09	28°13'3	3°25'13	13°15'11	1°52'27	27°15'9	9°27'22	22°10'30	21°4'8	8°44'3	2°D44	4°5'9	9°54'27	27°16
S19	9 54 5	29°45'47	12°32'29	5°15'14	14°6'12	2°35'27	27°21'9	9°33'22	22°12'30	21°6'8	8°45'3	2°44'4	4°2'10	10°1'27	27°18
S20	9 58 1	0°36'25	26°27'7	7°5'14	14°59'13	3°18'27	27°27'9	9°39'22	22°14'30	21°8'8	8°47'3	2°R44	3°59'10	10°8'27	27°21
M21	10 1 58	1°47'02	10°37'5	8°55'15	15°52'14	1°27°33	27°33'9	9°46'22	22°16'30	21°9'8	8°48'3	2°44'4	3°56'10	10°14'27	27°23
T22	10 5 55	2°47'37	23°27'10	10°46'16	16°45'14	4°27°39	27°39'9	9°52'22	22°18'30	21°11'8	8°49'3	2°42'4	3°53'10	10°21'27	27°26
W23	10 9 51	3°48'11	6°33'12	12°37'17	17°39'15	2°27°45	27°45'9	9°59'22	22°20'30	21°13'8	8°50'3	2°38'4	3°49'10	10°28'27	27°28
T24	10 13 48	4°48'44	19°26'14	14°27'18	18°34'16	1°11'27	27°52'10	10°5'22	22°21'30	21°15'8	8°52'3	2°31'4	3°46'10	10°34'27	27°31
F25	10 17 44	5°49'16	2°36'16	16°18'19	19°30'16	1°54'27	27°58'10	10°12'22	22°23'30	21°17'8	8°53'3	2°21'4	3°43'10	10°41'27	27°33
S26	10 21 41	6°49'46	14°35'18	8°20°26	17°37'28	5°28°5	27°58'10	10°19'22	22°25'30	21°18'8	8°54'3	2°11'4	3°40'10	10°48'27	27°36
S27	10 25 37	7°50'15	26°54'19	19°57'21	22°22'18	2°12'28	28°12'10	10°25'22	22°26'30	21°20'8	8°56'3	2°0'4	3°37'10	10°54'27	27°39
M28	10 29 34	8°50'42	9°38'4	21°34'21	23°19'19	3°3'28	28°19'10	10°32'22	22°28'30	21°22'8	8°57'3	1°35'4	3°34'10	11°1'27	27°41

Delta T = 12m38s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [15.4.2009]

SWISS EPHEMERIS for the year 2321

MARCH 2321

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	10 33 30	9♂51'08	21♂ 5	23♂31	23♂17	19♂47	28♂26	10♂739	22♂29	21♂23	8♂58	1°R41	3♂30	11♂ 8	27♂44		
W 2	10 37 27	10♂51'32	2♂59	25°15	24°15	20°30	28°34	10°46	22°31	21°25	8°59	1♂35	3°27	11°14	27°47		
T 3	10 41 24	11°51'54	14°47	16°53'17	14°34	4°33	25°13	21°13	28°41	10°53	22°32	9° 1	1°31	3°24	11°21	27°50	
F 4	10 45 20	12°52'14	26°34	28°36	26°12	21°57	28°49	11° 0	22°33	21°28	9° 2	1°D29	3°21	11°28	27°53		
S 5	10 49 17	13°52'33	8♂21	0♂12	27°11	22°40	28°57	11° 6	22°34	21°30	9° 4	1°29	3°18	11°34	27°55		
S 6	10 53 13	14°52'49	20°14	1°44	28°11	23°24	29° 5	11°13	22°36	21°31	9° 5	1°30	3°15	11°41	27°58		
M 7	10 57 10	15°53'04	2♂17	3°11	29°11	24° 7	29°13	11°20	22°37	21°33	9° 6	1°32	3°11	11°48	28° 1		
T 8	11 1 6	16°53'17	14°34	4°33	0♂11	24°50	29°21	11°28	22°38	21°34	9° 8	1°R32	3° 8	11°54	28° 4		
W 9	11 5 3	17°53'28	27°12	5°49	1°12	25°34	29°29	11°35	22°39	21°36	9° 9	1°32	3° 5	12° 1	28° 7		
T 10	11 8 59	18°53'36	10♂15	6°58	2°13	26°17	29°38	11°42	22°40	21°37	9°10	1°30	3° 2	12° 7	28°10		
F 11	11 12 56	19°53'43	23°46	8° 1	3°15	27° 1	29°47	11°49	22°41	21°39	9°12	1°26	2°59	12°14	28°14		
S 12	11 16 53	20°53'47	7♂24	8°56	4°17	27°44	29°55	11°56	22°42	21°40	9°13	1°20	2°55	12°21	28°17		
S 13	11 20 49	21°53'50	22°14	9°44	5°19	28°28	0♂4	12° 3	22°43	21°41	9°15	1°14	2°52	12°27	28°20		
M 14	11 24 46	22°53'50	7♂4	10°23	6°21	29°12	0°13	12°10	22°43	21°43	9°16	1° 8	2°49	12°34	28°23		
T 15	11 28 42	23°53'48	22°11	10°54	7°24	29°55	0°22	12°18	22°44	21°44	9°18	1° 3	2°46	12°41	28°26		
W 16	11 32 39	24°53'45	7♂23	11°16	8°27	0♂39	0°32	12°25	22°45	21°45	9°19	0°59	2°43	12°47	28°30		
T 17	11 36 35	25°53'39	22°31	11°29	9°30	1°23	0°41	12°32	22°45	21°47	9°20	0°58	2°40	12°54	28°33		
F 18	11 40 32	26°53'32	7♂26	11°R33	10°34	2° 6	0°51	12°40	22°46	21°48	9°22	0°D58	2°36	13° 1	28°36		
S 19	11 44 28	27°53'23	22° 1	11°28	11°38	2°50	1° 0	12°47	22°46	21°49	9°23	0°59	2°33	13° 7	28°40		
S 20	11 48 25	28°53'13	6♂13	11°15	12°42	3°34	1°10	12°54	22°47	21°50	9°25	1° 0	2°30	13°14	28°43		
M 21	11 52 21	29°53'01	20° 1	10°54	13°46	4°18	1°20	13° 2	22°47	21°51	9°26	1° 1	2°27	13°21	28°46		
T 22	11 56 18	0♂52'47	3♂25	10°26	14°51	5° 1	1°30	13° 9	22°48	21°52	9°28	1°R 2	2°24	13°27	28°50		
W 23	12 0 15	1°52'32	16°27	9°51	15°56	5°45	1°40	13°16	22°48	21°53	9°29	1° 1	2°21	13°34	28°53		
T 24	12 4 11	2°52'15	29°12	9°10	17° 1	6°29	1°50	13°24	22°48	21°55	9°31	0°59	2°17	13°41	28°57		
F 25	12 8 8	3°51'56	11♂40	8°24	18° 6	7°13	2° 1	13°31	22°48	21°56	9°32	0°55	2°14	13°47	29° 0		
S 26	12 12 4	4°51'36	23°56	7°34	19°11	7°57	2°11	13°39	22°49	21°57	9°34	0°51	2°11	13°54	29° 4		
S 27	12 16 1	5°51'13	6♂ 2	6°42	20°17	8°41	2°22	13°46	22°49	21°57	9°35	0°46	2° 8	14° 1	29° 7		
M 28	12 19 57	6°50'49	18° 0	5°48	21°23	9°25	2°32	13°54	22°R49	21°58	9°37	0°42	2° 5	14° 7	29°11		
T 29	12 23 54	7°50'23	29°53	4°54	22°29	10° 9	2°43	14° 1	22°49	21°59	9°38	0°39	2° 1	14°14	29°14		
W 30	12 27 50	8°49'55	11♂42	4° 1	23°35	10°52	2°54	14° 9	22°49	22° 0	9°40	0°36	1°58	14°21	29°18		
T 31	12 31 47	9♂49'24	23♂29	3♂ 9	24♂42	11♂36	3♂5	14♂16	22♂48	22♂ 1	9♂41	0♂35	1♂55	14♂27	29♂21		

Delta T = 12m38s

APRIL 2321

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	12 35 44	10♂48'52	5♂17	2°R20	25♂48	12♂20	3♂16	14♂24	22°R48	22♂ 2	9♂43	0°D35	1♂52	14♂34	29♂25		
S 2	12 39 40	11°48'18	17° 8	1♂35	26°55	13° 4	3°27	14°31	22♂48	22° 2	9°44	0♂36	1°49	14°40	29°29		
S 3	12 43 37	12°47'41	29° 5	0°54	28° 2	13°48	3°38	14°39	22°48	22° 3	9°46	0°37	1°46	14°47	29°32		
M 4	12 47 33	13°47'03	11♂11	0°18	29° 9	14°32	3°50	14°46	22°47	22° 4	9°47	0°39	1°42	14°54	29°36		
T 5	12 51 30	14°46'22	23°31	29♂47	0♂16	15°16	4° 1	14°54	22°47	22° 5	9°49	0°40	1°39	15° 0	29°40		
W 6	12 55 26	15°45'39	6♂8	29°21	1°23	16° 0	4°12	15° 1	22°47	22° 5	9°50	0°41	1°36	15° 7	29°43		
T 7	12 59 23	16°44'53	19° 7	29° 1	2°31	16°44	4°24	15° 9	22°46	22° 6	9°52	0°R41	1°33	15°14	29°47		
F 8	13 3 19	17°44'06	2♂30	28°46	3°38	17°29	4°36	15°16	22°46	22° 6	9°53	0°41	1°30	15°20	29°51		
S 9	13 7 16	18°43'15	16°19	28°37	4°46	18°13	4°47	15°24	22°45	22° 7	9°55	0°40	1°26	15°27	29°55		
S 10	13 11 13	19°42'23	0♂35	28°D34	5°54	18°57	4°59	15°31	22°44	22° 7	9°56	0°38	1°23	15°34	29°58		
M 11	13 15 9	20°41'28	15°15	28°37	7° 2	19°41	5°11	15°39	22°44	22° 8	9°57	0°37	1°20	15°40	0♂ 2		
T 12	13 19 6	21°40'31	0♂15	28°44	8°10	20°25	5°23	15°46	22°43	22° 8	9°59	0°36	1°17	15°47	0° 6		
W 13	13 23 2	22°39'32	15°26	28°57	9°18	21° 9	5°35	15°54	22°42	22° 9	10° 0	0°35	1°14	15°54	0°10		
T 14	13 26 59	23°38'31	0♂39	29°15	10°26	21°53	5°47	16° 1	22°41	22° 9	10° 2	0°D35	1°11	16° 0	0°13		
F 15	13 30 55	24°37'28	15°45	29°38	11°34	22°37	5°59	16° 9	22°40	22° 9	10° 3	0°35	1° 7	16° 7	0°17		
S 16	13 34 52	25°36'23	0♂34	0♂ 5	12°43	23°21	6°12	16°16	22°40	22°10	10° 5	0°36	1° 4	16°14	0°21		
S 17	13 38 48	26°35'16	15° 1	0°37	13°52	24° 6	6°24	16°23	22°39	22°10	10° 6	0°36	1° 1	16°20	0°25		
M 18	13 42 45	27°34'08	29° 2	1°12	15° 0	24°50	6°36	16°31	22°38	22°10	10° 8	0°37	0°58	16°27	0°28		
T 19	13 46 42	28°32'58	12♂35	1°52	16° 9	25°34	6°49	16°38	22°36	22°10	10° 9	0°37	0°55	16°34	0°32		
W 20	13 50 38	29°31'46	25°43	2°35	17°18	26°18	7° 1	16°46	22°35	22°10	10°10	0°R37	0°52	16°40	0°36		
T 21	13 54 35	0♂30'33	8♂28	3°22	18°27	27° 2	7°14	16°53	22°34	22°11	10°12	0°D37	0°48	16°47	0°40		
F 22	13 58 31	1°29'17	20°54	4°12	19°36	27°47	7°26	17° 0	22°33	22°11	10°13	0°37	0°45	16°54	0°44		
S 23	14 2 28	2°28'00	3♂ 4	5° 6	20°45	28°31	7°39	17° 8	22°32	22°11	10°15	0°37	0°42	17° 0	0°47		
S 24	14 6 24	3°26'42	15° 3	6° 3	21°55	29°15	7°52	17°15	22°30	22°R11	10°16	0°37	0°39	17° 7	0°51		
M 25	14 10 21	4°25'21	26°55	7° 2	23° 4	29°59	8° 5	17°22	22°29	22°11	10°17	0°38	0°36	17°13	0°55		
T 26	14 14 17	5°23'59	8♂43	8° 4	24°13	0♂43	8°17	17°30	22°28	22°11	10°19	0°38	0°32	17°20	0°59		
W 27	14 18 14	6°22'35	20°29	9° 9	25°23	1°28	8°30	17°37	22°26	22°11	10°20	0°38	0°29	17°27	1° 2		
T 28	14 22 11	7°21'09	2♂18	10°17	26°33	2°12	8°43	17°44	22°25	22°11	10°22	0°R38	0°26	17°33	1° 6		
F 29	14 26 7	8°19'41	14°11	11°27	27°42	2°56	8°56	17°52	22°23	22°10	10°23	0°38	0°23	17°40	1°10		
S 30	14 30 4	9♂18'12	26♂ 9	12♂39	28♂52	3♂40	9♂9	17♂59	22♂22	22♂10	10♂24	0♂38	0♂20	17♂47	1♂14		

Delta T = 12m38s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [15.4.2009]

SWISS EPHEMERIS for the year 2321

MAY 2321

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	14 34 0	10♈16'41	8♏16	13♍54	0♍ 2	4♌24	9♏23	18♍ 6	22°R20	22°R10	10♍26	0°R36	0♈17	17♍53	1♌17
M 2	14 37 57	11°15'07	20°33	15°11	1°12	5° 9	9°36	18°13	22♌19	22♌10	10°27	0♈35	0°13	18° 0	1°21
T 3	14 41 53	12°13'32	3♌ 3	16°30	2°22	5°53	9°49	18°20	22°17	22°10	10°28	0°33	0°10	18° 7	1°25
W 4	14 45 50	13°11'55	15°47	17°52	3°32	6°37	10° 2	18°27	22°15	22° 9	10°29	0°32	0° 7	18°13	1°29
T 5	14 49 46	14°10'15	28°48	19°15	4°42	7°21	10°15	18°34	22°13	22° 9	10°31	0°31	0° 4	18°20	1°32
F 6	14 53 43	15° 8'34	12♌ 8	20°40	5°52	8° 5	10°29	18°41	22°12	22° 9	10°32	0°D30	0° 1	18°27	1°36
S 7	14 57 40	16° 6'50	25°49	22° 8	7° 2	8°49	10°42	18°48	22°10	22° 8	10°33	0°31	29♍58	18°33	1°40
S 8	15 1 36	17° 5'05	9♏52	23°37	8°12	9°33	10°56	18°55	22° 8	22° 8	10°35	0°31	29°54	18°40	1°44
M 9	15 5 33	18° 3'17	24°15	25° 9	9°22	10°18	11° 9	19° 2	22° 6	22° 7	10°36	0°33	29°51	18°47	1°47
T 10	15 9 29	19° 1'27	8♌57	26°42	10°33	11° 2	11°22	19° 9	22° 4	22° 7	10°37	0°34	29°48	18°53	1°51
W11	15 13 26	19°59'36	23°51	28°17	11°43	11°46	11°36	19°16	22° 2	22° 6	10°38	0°R35	29°45	19° 0	1°55
T 12	15 17 22	20°57'42	8♏52	29°55	12°53	12°30	11°50	19°23	22° 0	22° 6	10°39	0°34	29°42	19° 6	1°58
F 13	15 21 19	21°55'47	23°52	1♌34	14° 4	13°14	12° 3	19°29	21°58	22° 5	10°41	0°33	29°38	19°13	2° 2
S 14	15 25 15	22°53'50	8♌41	3°15	15°14	13°58	12°17	19°36	21°56	22° 5	10°42	0°31	29°35	19°20	2° 5
S 15	15 29 12	23°51'52	23°12	4°58	16°25	14°42	12°30	19°43	21°54	22° 4	10°43	0°28	29°32	19°26	2° 9
M16	15 33 9	24°49'53	7♌20	6°43	17°36	15°26	12°44	19°49	21°52	22° 3	10°44	0°25	29°29	19°33	2°13
T 17	15 37 5	25°47'52	21° 1	8°30	18°46	16°10	12°58	19°56	21°50	22° 3	10°45	0°22	29°26	19°40	2°16
W18	15 41 2	26°45'50	4♌16	10°19	19°57	16°54	13°11	20° 3	21°48	22° 2	10°46	0°19	29°23	19°46	2°20
T 19	15 44 58	27°43'46	17° 5	12°10	21° 8	17°38	13°25	20° 9	21°46	22° 1	10°47	0°17	29°19	19°53	2°23
F 20	15 48 55	28°41'41	29°33	14° 3	22°19	18°22	13°39	20°16	21°44	22° 0	10°48	0°D17	29°16	20° 0	2°27
S 21	15 52 51	29°39'35	11♌43	15°57	23°30	19° 6	13°53	20°22	21°41	22° 0	10°49	0°17	29°13	20° 6	2°30
S 22	15 56 48	0♏37'27	23°41	17°54	24°41	19°50	14° 6	20°28	21°39	21°59	10°50	0°19	29°10	20°13	2°34
M23	16 0 44	1°35'19	5♍30	19°53	25°52	20°34	14°20	20°35	21°37	21°58	10°52	0°21	29° 7	20°20	2°37
T 24	16 4 41	2°33'09	17°17	21°53	27° 3	21°17	14°34	20°41	21°35	21°57	10°53	0°22	29° 4	20°26	2°40
W25	16 8 38	3°30'58	29° 5	23°55	28°14	22° 1	14°48	20°47	21°32	21°56	10°54	0°R23	29° 0	20°33	2°44
T 26	16 12 34	4°28'45	10♌57	25°59	29°25	22°45	15° 2	20°53	21°30	21°55	10°54	0°22	28°57	20°40	2°47
F 27	16 16 31	5°26'32	22°57	28° 4	0♌36	23°29	15°16	20°59	21°28	21°54	10°55	0°20	28°54	20°46	2°50
S 28	16 20 27	6°24'17	5♏ 7	0♏11	1°47	24°13	15°30	21° 5	21°25	21°53	10°56	0°16	28°51	20°53	2°54
S 29	16 24 24	7°22'01	17°29	2°20	2°58	24°56	15°44	21°11	21°23	21°52	10°57	0°11	28°48	20°59	2°57
M30	16 28 20	8°19'44	0♌ 2	4°29	4° 9	25°40	15°58	21°17	21°20	21°51	10°58	0° 4	28°44	21° 6	3° 0
T 31	16 32 17	9♏17'25	12♌49	6♏40	5♌21	26♌23	16♏12	21♍23	21♌18	21♌50	10♍59	29♍58	28♍41	21♍13	3♌ 4

Delta T = 12m39s

JUNE 2321

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
W 1	16 36 13	10♏15'05	25♌49	8♏51	6♌32	27♌ 7	16♏25	21♍29	21°R16	21°R49	11♍ 0	29°R52	28♍38	21♍19	3♌ 7
T 2	16 40 10	11°12'44	9♏ 2	11° 3	7°43	27°51	16°39	21°35	21♌13	21♌48	11° 1	29♍46	28°35	21°26	3°10
F 3	16 44 7	12°10'21	22°29	13°15	8°55	28°34	16°53	21°41	21°11	21°47	11° 2	29°43	28°32	21°33	3°13
S 4	16 48 3	13° 7'57	6♏11	15°27	10° 6	29°17	17° 7	21°46	21° 8	21°46	11° 2	29°41	28°29	21°39	3°16
S 5	16 52 0	14° 5'31	20° 6	17°38	11°17	0♍ 1	17°21	21°52	21° 6	21°44	11° 3	29°D41	28°25	21°46	3°19
M 6	16 55 56	15° 3'03	4♌16	19°50	12°29	0°44	17°35	21°57	21° 3	21°43	11° 4	29°42	28°22	21°53	3°22
T 7	16 59 53	16° 0'35	18°38	22° 0	13°40	1°27	17°49	22° 3	21° 1	21°42	11° 5	29°43	28°19	21°59	3°25
W 8	17 3 49	16°58'05	3♏10	24° 9	14°52	2°11	18° 3	22° 8	20°59	21°41	11° 6	29°R43	28°16	22° 6	3°28
T 9	17 7 46	17°55'34	17°49	26°17	16° 3	2°54	18°17	22°13	20°56	21°39	11° 6	29°42	28°13	22°13	3°31
F 10	17 11 43	18°53'01	2♌28	28°23	17°15	3°37	18°31	22°19	20°54	21°38	11° 7	29°39	28°10	22°19	3°34
S 11	17 15 39	19°50'28	17° 2	0♌28	18°26	4°20	18°45	22°24	20°51	21°37	11° 8	29°33	28° 6	22°26	3°37
S 12	17 19 36	20°47'54	1♌23	2°30	19°38	5° 3	18°59	22°29	20°49	21°36	11° 8	29°26	28° 3	22°33	3°40
M13	17 23 32	21°45'19	15°26	4°31	20°50	5°46	19°13	22°34	20°46	21°34	11° 9	29°18	28° 0	22°39	3°43
T 14	17 27 29	22°42'43	29° 6	6°30	22° 1	6°29	19°27	22°39	20°44	21°33	11°10	29° 9	27°57	22°46	3°45
W15	17 31 25	23°40'07	12♌21	8°26	23°13	7°12	19°41	22°44	20°41	21°31	11°10	29° 2	27°54	22°52	3°48
T 16	17 35 22	24°37'30	25°13	10°20	24°25	7°55	19°55	22°49	20°39	21°30	11°11	28°56	27°50	22°59	3°51
F 17	17 39 18	25°34'52	7♌42	12°12	25°37	8°37	20° 9	22°54	20°36	21°29	11°11	28°52	27°47	23° 6	3°54
S 18	17 43 15	26°32'14	19°54	14° 1	26°48	9°20	20°23	22°58	20°34	21°27	11°12	28°51	27°44	23°12	3°56
S 19	17 47 12	27°29'35	1♍52	15°48	28° 0	10° 3	20°37	23° 3	20°31	21°26	11°12	28°D50	27°41	23°19	3°59
M20	17 51 8	28°26'56	13°43	17°32	29°12	10°45	20°51	23° 7	20°29	21°24	11°13	28°51	27°38	23°26	4° 1
T 21	17 55 5	29°24'16	25°30	19°14	0♏24	11°28	21° 4	23°12	20°27	21°23	11°13	28°R52	27°35	23°32	4° 4
W22	17 59 1	0♌21'36	7♌20	20°53	1°36	12°10	21°18	23°16	20°24	21°21	11°14	28°52	27°31	23°39	4° 6
T 23	18 2 58	1°18'56	19°17	22°30	2°48	12°52	21°32	23°20	20°22	21°20	11°14	28°49	27°28	23°46	4° 9
F 24	18 6 54	2°16'15	1♏25	24° 4	4° 0	13°34	21°46	23°25	20°19	21°18	11°15	28°45	27°25	23°52	4°11
S 25	18 10 51	3°13'34	13°47	25°36	5°12	14°17	22° 0	23°29	20°17	21°17	11°15	28°38	27°22	23°59	4°13
S 26	18 14 47	4°10'53	26°24	27° 5	6°24	14°59	22°14	23°33	20°14	21°15	11°15	28°29	27°19	24° 6	4°16
M27	18 18 44	5° 8'11	9♌17	28°32	7°36	15°41	22°27	23°37	20°12	21°14	11°16	28°18	27°16	24°12	4°18
T 28	18 22 41	6° 5'29	22°25	29°56	8°48	16°23	22°41	23°41	20°10	21°12	11°16	28° 7	27°12	24°19	4°20
W29	18 26 37	7° 2'46	5♏47	1♏17	10° 1	17° 4	22°55	23°45	20° 7	21°11	11°16	27°56	27° 9	24°25	4°22
T 30	18 30 34	8♌ 0'02	19♏21	2♏35	11♏13	17♍46	23♏ 9	23♍48	20♌ 5	21♌ 9	11♍17	27♍47	27♍ 6	24♍32	4♌24

Delta T = 12m39s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [15.4.2009]

SWISS EPHEMERIS for the year 2321

JULY 2321

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	18 34 30	8♄57'18	3♊ 5	3♊51	12♂25	18♂28	23♂22	23♂52	20°R 3	21°R 8	11♂17	27°R40	27♂ 3	24♂39	4♂27		
S 2	18 38 27	9°54'34	16°57	5° 4	13°37	19° 9	23°36	23°55	20♂ 0	21♂ 6	11°17	27♂36	27° 0	24°45	4°29		
S 3	18 42 23	10°51'48	0♄56	6°15	14°49	19°50	23°50	23°59	19°58	21° 4	11°17	27°34	26°56	24°52	4°31		
M 4	18 46 20	11°49'03	15° 1	7°22	16° 2	20°32	24° 3	24° 2	19°56	21° 3	11°17	27°D34	26°53	24°59	4°32		
T 5	18 50 16	12°46'16	29°11	8°26	17°14	21°13	24°17	24° 6	19°54	21° 1	11°18	27°R34	26°50	25° 5	4°34		
W 6	18 54 13	13°43'30	13♂24	9°27	18°26	21°54	24°30	24° 9	19°52	21° 0	11°18	27°34	26°47	25°12	4°36		
T 7	18 58 10	14°40'42	27°40	10°25	19°39	22°35	24°44	24°12	19°49	20°58	11°18	27°31	26°44	25°19	4°38		
F 8	19 2 6	15°37'55	11♂54	11°20	20°51	23°16	24°57	24°15	19°47	20°56	11°18	27°26	26°41	25°25	4°40		
S 9	19 6 3	16°35'07	26° 4	12°12	22° 3	23°57	25°11	24°18	19°45	20°55	11°18	27°18	26°37	25°32	4°41		
S 10	19 9 59	17°32'19	10♂ 4	13° 0	23°16	24°37	25°24	24°21	19°43	20°53	11°18	27° 7	26°34	25°39	4°43		
M11	19 13 56	18°29'31	23°49	13°44	24°28	25°18	25°37	24°23	19°41	20°52	11°18	26°56	26°31	25°45	4°45		
T 12	19 17 52	19°26'43	7♄17	14°24	25°41	25°58	25°51	24°26	19°39	20°50	11°R18	26°44	26°28	25°52	4°46		
W13	19 21 49	20°23'56	20°25	15° 1	26°53	26°38	26° 4	24°28	19°37	20°48	11°18	26°33	26°25	25°59	4°48		
T 14	19 25 46	21°21'08	3♂12	15°34	28° 6	27°19	26°17	24°31	19°35	20°47	11°18	26°24	26°22	26° 5	4°49		
F 15	19 29 42	22°18'20	15°39	16° 2	29°19	27°59	26°30	24°33	19°33	20°45	11°18	26°17	26°18	26°12	4°51		
S 16	19 33 39	23°15'33	27°50	16°26	0♄31	28°39	26°44	24°36	19°31	20°44	11°18	26°13	26°15	26°18	4°52		
S 17	19 37 35	24°12'46	9♂48	16°46	1°44	29°18	26°57	24°38	19°29	20°42	11°18	26°12	26°12	26°25	4°53		
M18	19 41 32	25°10'00	21°39	17° 2	2°57	29°58	27°10	24°40	19°27	20°40	11°18	26°11	26° 9	26°32	4°54		
T 19	19 45 28	26° 7'14	3♂27	17°12	4° 9	0♄37	27°23	24°42	19°25	20°39	11°18	26°11	26° 6	26°38	4°56		
W20	19 49 25	27° 4'29	15°19	17°18	5°22	1°17	27°36	24°44	19°24	20°37	11°17	26°10	26° 2	26°45	4°57		
T 21	19 53 21	28° 1'44	27°19	17°R20	6°35	1°56	27°49	24°45	19°22	20°35	11°17	26° 8	25°59	26°52	4°58		
F 22	19 57 18	28°59'00	9♂32	17°16	7°48	2°35	28° 2	24°47	19°20	20°34	11°17	26° 3	25°56	26°58	4°59		
S 23	20 1 15	29°56'16	22° 2	17° 8	9° 1	3°14	28°14	24°49	19°18	20°32	11°17	25°56	25°53	27° 5	5° 0		
S 24	20 5 11	0♄53'33	4♄52	16°54	10°14	3°53	28°27	24°50	19°17	20°31	11°17	25°46	25°50	27°12	5° 1		
M25	20 9 8	1°50'51	18° 2	16°37	11°27	4°31	28°40	24°51	19°15	20°29	11°16	25°35	25°47	27°18	5° 2		
T 26	20 13 4	2°48'09	1♄31	16°14	12°40	5°10	28°53	24°53	19°14	20°27	11°16	25°23	25°43	27°25	5° 2		
W27	20 17 1	3°45'27	15°17	15°47	13°53	5°48	29° 5	24°54	19°12	20°26	11°16	25°11	25°40	27°32	5° 3		
T 28	20 20 57	4°42'46	29°16	15°17	15° 6	6°26	29°18	24°55	19°11	20°24	11°15	25° 1	25°37	27°38	5° 4		
F 29	20 24 54	5°40'05	13♂24	14°43	16°19	7° 4	29°30	24°56	19° 9	20°23	11°15	24°53	25°34	27°45	5° 4		
S 30	20 28 50	6°37'25	27°36	14° 5	17°32	7°41	29°43	24°57	19° 8	20°21	11°15	24°49	25°31	27°51	5° 5		
S 31	20 32 47	7♄34'44	11♄49	13♄25	18♄45	8♄19	29♂55	24♂57	19♂ 6	20♂20	11♂14	24♂47	25♂28	27♂58	5♂ 6		

Delta T = 12m39s

AUGUST 2321

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	20 36 44	8♄32'05	26♄ 1	12°R43	19♄58	8♄56	0♄ 7	24♂58	19°R 5	20°R18	11°R14	24°D46	25♂24	28♂ 5	5♂ 6		
T 2	20 40 40	9°29'25	10♂ 9	12♄ 0	21°11	9°33	0°20	24°59	19♂ 4	20♂17	11♂13	24°R46	25°21	28°11	5° 6		
W 3	20 44 37	10°26'46	24°13	11°16	22°24	10°10	0°32	24°59	19° 3	20°15	11°13	24♂46	25°18	28°18	5° 7		
T 4	20 48 33	11°24'08	8♂12	10°33	23°38	10°47	0°44	24°59	19° 1	20°14	11°12	24°43	25°15	28°25	5° 7		
F 5	20 52 30	12°21'30	22° 5	9°51	24°51	11°23	0°56	25° 0	19° 0	20°12	11°12	24°38	25°12	28°31	5° 7		
S 6	20 56 26	13°18'53	5♄50	9°10	26° 4	12° 0	1° 8	25° 0	18°59	20°11	11°11	24°31	25° 8	28°38	5° 8		
S 7	21 0 23	14°16'16	19°24	8°32	27°18	12°36	1°20	25°R 0	18°58	20° 9	11°11	24°21	25° 5	28°45	5° 8		
M 8	21 4 19	15°13'40	2♄47	7°57	28°31	13°11	1°32	25° 0	18°57	20° 8	11°10	24°10	25° 2	28°51	5° 8		
T 9	21 8 16	16°11'04	15°55	7°27	29°44	13°47	1°43	25° 0	18°56	20° 6	11°10	23°59	24°59	28°58	5°R 8		
W10	21 12 13	17° 8'30	28°47	7° 1	0♄58	14°22	1°55	24°59	18°55	20° 5	11° 9	23°49	24°56	29° 5	5° 8		
T 11	21 16 9	18° 5'56	11♂22	6°40	2°11	14°58	2° 7	24°59	18°54	20° 4	11° 8	23°40	24°53	29°11	5° 8		
F 12	21 20 6	19° 3'24	23°42	6°25	3°25	15°33	2°18	24°58	18°53	20° 2	11° 8	23°34	24°49	29°18	5° 8		
S 13	21 24 2	20° 0'52	5♂49	6°16	4°38	16° 7	2°29	24°58	18°53	20° 1	11° 7	23°30	24°46	29°25	5° 7		
S 14	21 27 59	20°58'22	17°45	6°D13	5°52	16°42	2°41	24°57	18°52	20° 0	11° 6	23°28	24°43	29°31	5° 7		
M15	21 31 55	21°55'53	29°34	6°17	7° 5	17°16	2°52	24°56	18°51	19°58	11° 6	23°D28	24°40	29°38	5° 7		
T 16	21 35 52	22°53'25	11♂22	6°28	8°19	17°50	3° 3	24°56	18°50	19°57	11° 5	23°29	24°37	29°44	5° 6		
W17	21 39 48	23°50'59	23°14	6°46	9°33	18°24	3°14	24°55	18°50	19°56	11° 4	23°R29	24°34	29°51	5° 6		
T 18	21 43 45	24°48'34	5♂15	7°11	10°46	18°57	3°25	24°53	18°49	19°54	11° 4	23°29	24°30	29°58	5° 6		
F 19	21 47 42	25°46'11	17°29	7°42	12° 0	19°30	3°36	24°52	18°49	19°53	11° 3	23°26	24°27	0♄ 4	5° 5		
S 20	21 51 38	26°43'49	0♄ 3	8°21	13°14	20° 3	3°47	24°51	18°48	19°52	11° 2	23°22	24°24	0°11	5° 4		
S 21	21 55 35	27°41'28	12°58	9° 7	14°28	20°36	3°58	24°50	18°48	19°51	11° 1	23°15	24°21	0°18	5° 4		
M22	21 59 31	28°39'09	26°18	9°59	15°41	21° 8	4° 8	24°48	18°48	19°49	11° 0	23° 7	24°18	0°24	5° 3		
T 23	22 3 28	29°36'52	10♄ 1	10°58	16°55	21°40	4°19	24°46	18°47	19°48	11° 0	22°59	24°14	0°31	5° 2		
W24	22 7 24	0♂34'35	24° 6	12° 4	18° 9	22°11	4°29	24°45	18°47	19°47	10°59	22°50	24°11	0°38	5° 2		
T 25	22 11 21	1°32'20	8♂27	13°15	19°23	22°43	4°40	24°43	18°47	19°46	10°58	22°43	24° 8	0°44	5° 1		
F 26	22 15 17	2°30'06	23° 0	14°33	20°37	23°14	4°50	24°41	18°47	19°45	10°57	22°38	24° 5	0°51	5° 0		
S 27	22 19 14	3°27'54	7♄37	15°56	21°51	23°44	5° 0	24°39	18°47	19°44	10°56	22°35	24° 2	0°58	4°59		
S 28	22 23 11	4°25'42	22°12	17°24	23° 5	24°14	5°10	24°37	18°D47	19°43	10°55	22°D34	23°59	1° 4	4°58		
M29	22 27 7	5°23'32	6♂40	18°57	24°19	24°44	5°20	24°35	18°47	19°42	10°54	22°34	23°55	1°11	4°57		
T 30	22 31 4	6°21'23	20°59	20°34	25°33	25°14	5°30	24°33	18°47	19°41	10°53	22°35	23°52	1°17	4°56		
W31	22 35 0	7♂19'15	5♂ 5	22♄15	26♄47	25♄43	5♄40	24♂30	18♂47	19♂40	10♂52	22°R36	23♂49	1♂24	4♂54		

Delta T = 12m39s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [15.4.2009]

SWISS EPHEMERIS for the year 2321

SEPTEMBER 2321

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	22 38 57	8♍17'09	18♌57	23♏59	28♌1	26♌12	5♁49	24♌R28	18♌47	19♌R39	10♌R52	22♌R36	23♌Y46	1♁31	4♌R53
F 2	22 42 53	9°15'03	2♁37	25°47	29°15	26°40	5°59	24♌Y25	18°47	19♌R38	10♌Y51	22♌Y33	23°43	1°37	4♌R52
S 3	22 46 50	10°12'59	16° 3	27°37	0♍30	27° 8	6° 8	24°23	18°47	19°37	10°50	22°29	23°39	1°44	4°50
S 4	22 50 46	11°10'56	29°15	29°29	1°44	27°36	6°17	24°20	18°48	19°36	10°49	22°24	23°36	1°51	4°49
M 5	22 54 43	12° 8'55	12♌15	1♍23	2°58	28° 3	6°26	24°17	18°48	19°35	10°48	22°17	23°33	1°57	4°48
T 6	22 58 40	13° 6'54	25° 1	3°18	4°12	28°30	6°35	24°14	18°49	19°35	10°47	22°10	23°30	2° 4	4°46
W 7	23 2 36	14° 4'56	7♁34	5°15	5°26	28°57	6°44	24°11	18°49	19°34	10°46	22° 4	23°27	2°11	4°45
T 8	23 6 33	15° 2'59	19°55	7°11	6°41	29°23	6°53	24° 8	18°50	19°33	10°45	21°59	23°24	2°17	4°43
F 9	23 10 29	16° 1'03	2♌Y 5	9° 8	7°55	29°48	7° 2	24° 5	18°50	19°32	10°43	21°55	23°20	2°24	4°41
S 10	23 14 26	16°59'09	14° 4	11° 5	9° 9	0♍14	7°10	24° 2	18°51	19°32	10°42	21°53	23°17	2°31	4°40
S 11	23 18 22	17°57'17	25°56	13° 2	10°24	0°38	7°19	23°59	18°51	19°31	10°41	21°D53	23°14	2°37	4°38
M12	23 22 19	18°55'27	7♁44	14°59	11°38	1° 2	7°27	23°55	18°52	19°30	10°40	21°54	23°11	2°44	4°36
T13	23 26 15	19°53'39	19°32	16°55	12°52	1°26	7°35	23°52	18°53	19°30	10°39	21°56	23° 8	2°51	4°34
W14	23 30 12	20°51'53	1♍23	18°50	14° 7	1°49	7°43	23°48	18°54	19°29	10°38	21°57	23° 5	2°57	4°33
T15	23 34 8	21°50'09	13°23	20°44	15°21	2°12	7°51	23°45	18°55	19°29	10°37	21°59	23° 1	3° 4	4°31
F16	23 38 5	22°48'27	25°36	22°38	16°36	2°34	7°59	23°41	18°56	19°28	10°36	21°R59	22°58	3°10	4°29
S17	23 42 2	23°46'47	8♁ 7	24°31	17°50	2°56	8° 6	23°38	18°57	19°28	10°35	21°58	22°55	3°17	4°27
S18	23 45 58	24°45'09	21° 1	26°23	19° 5	3°17	8°14	23°34	18°58	19°27	10°34	21°56	22°52	3°24	4°25
M19	23 49 55	25°43'33	4♍21	28°13	20°19	3°38	8°21	23°30	18°59	19°27	10°32	21°53	22°49	3°30	4°23
T20	23 53 51	26°41'59	18° 7	0♍ 3	21°34	3°58	8°28	23°26	19° 0	19°26	10°31	21°49	22°45	3°37	4°21
W21	23 57 48	27°40'27	2♍19	1°52	22°48	4°17	8°35	23°22	19° 1	19°26	10°30	21°46	22°42	3°44	4°18
T22	0 1 44	28°38'57	16°53	3°39	24° 3	4°36	8°42	23°18	19° 2	19°26	10°29	21°43	22°39	3°50	4°16
F23	0 5 41	29°37'29	1♁43	5°26	25°18	4°54	8°49	23°14	19° 4	19°25	10°28	21°41	22°36	3°57	4°14
S24	0 9 37	0♍36'03	16°41	7°11	26°32	5°12	8°55	23°10	19° 5	19°25	10°27	21°D40	22°33	4° 4	4°12
S25	0 13 34	1°34'39	1♍39	8°56	27°47	5°29	9° 2	23° 6	19° 6	19°25	10°26	21°40	22°30	4°10	4° 9
M26	0 17 31	2°33'16	16°30	10°39	29° 2	5°45	9° 8	23° 1	19° 8	19°25	10°24	21°41	22°26	4°17	4° 7
T27	0 21 27	3°31'56	1♁ 6	12°22	0♍16	6° 1	9°14	22°57	19° 9	19°24	10°23	21°42	22°23	4°24	4° 5
W28	0 25 24	4°30'37	15°24	14° 3	1°31	6°16	9°20	22°53	19°11	19°24	10°22	21°43	22°20	4°30	4° 2
T29	0 29 20	5°29'19	29°22	15°44	2°46	6°30	9°26	22°48	19°12	19°24	10°21	21°R44	22°17	4°37	4° 0
F30	0 33 17	6♁28'03	12♁59	17♁23	4♍ 1	6♍44	9♁31	22♌Y44	19♌X14	19♌R24	10♌Y20	21♌Y44	22♌Y14	4♌R44	3♌S7

Delta T = 12m40s

OCTOBER 2321

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	0 37 13	7♁26'49	26♁15	19♁ 2	5♁15	6♍57	9♁37	22°R40	19♌X16	19°R24	10°R19	21°R43	22♌Y11	4♌R50	3°R55
S 2	0 41 10	8°25'37	9♁14	20°39	6°30	7° 9	9°42	22♌Y35	19°17	19°D24	10♌Y17	21♌Y42	22° 7	4°57	3♌R52
M 3	0 45 6	9°24'26	21°56	22°16	7°45	7° 9	9°47	22°31	19°19	19°R24	10°16	21°40	22° 4	5° 3	3°50
T 4	0 49 3	10°23'17	4♁25	23°52	9° 0	7°31	9°52	22°26	19°21	19°24	10°15	21°38	22° 1	5°10	3°47
W 5	0 53 0	11°22'10	16°41	25°26	10°15	7°42	9°57	22°21	19°23	19°24	10°14	21°37	21°58	5°17	3°45
T 6	0 56 56	12°21'04	28°48	27° 0	11°29	7°51	10° 1	22°17	19°25	19°24	10°13	21°36	21°55	5°23	3°42
F 7	1 0 53	13°20'01	10♌Y47	28°33	12°44	7°59	10° 6	22°12	19°27	19°25	10°11	21°35	21°51	5°30	3°39
S 8	1 4 49	14°19'00	22°40	0♍ 6	13°59	8° 7	10°10	22° 7	19°29	19°25	10°10	21°D35	21°48	5°37	3°37
S 9	1 8 46	15°18'00	4♌R29	1°37	15°14	8°14	10°14	22° 3	19°31	19°25	10° 9	21°35	21°45	5°43	3°34
M10	1 12 42	16°17'03	16°16	3° 8	16°29	8°20	10°18	21°58	19°33	19°25	10° 8	21°36	21°42	5°50	3°31
T11	1 16 39	17°16'08	28° 5	4°37	17°44	8°25	10°21	21°53	19°35	19°26	10° 7	21°36	21°39	5°57	3°28
W12	1 20 35	18°15'15	9♍18	6° 6	18°59	8°30	10°25	21°49	19°37	19°26	10° 6	21°37	21°36	6° 3	3°26
T13	1 24 32	19°14'25	21°59	7°34	20°13	8°33	10°28	21°44	19°39	19°26	10° 4	21°37	21°32	6°10	3°23
F14	1 28 29	20°13'36	4♁11	9° 2	21°28	8°36	10°31	21°39	19°41	19°27	10° 3	21°37	21°29	6°17	3°20
S15	1 32 25	21°12'50	16°40	10°28	22°43	8°38	10°34	21°35	19°44	19°27	10° 2	21°37	21°26	6°23	3°17
S16	1 36 22	22°12'07	29°29	11°53	23°58	8°39	10°37	21°30	19°46	19°28	10° 1	21°37	21°23	6°30	3°14
M17	1 40 18	23°11'25	12♍42	13°18	25°13	8°R39	10°40	21°25	19°48	19°28	10° 0	21°37	21°20	6°37	3°12
T18	1 44 15	24°10'46	26°20	14°42	26°28	8°38	10°42	21°20	19°51	19°29	9°59	21°37	21°17	6°43	3° 9
W19	1 48 11	25°10'09	10♍26	16° 4	27°43	8°37	10°44	21°16	19°53	19°29	9°57	21°38	21°13	6°50	3° 6
T20	1 52 8	26° 9'35	24°57	17°26	28°58	8°34	10°46	21°11	19°56	19°30	9°56	21°38	21°10	6°56	3° 3
F21	1 56 4	27° 9'02	9♁49	18°47	0♍13	8°30	10°48	21° 6	19°58	19°30	9°55	21°38	21° 7	7° 3	3° 0
S22	2 0 1	28° 8'32	24°56	20° 6	1°28	8°26	10°50	21° 2	20° 1	19°31	9°54	21°R39	21° 4	7°10	2°57
S23	2 3 58	29° 8'03	10♍ 9	21°25	2°43	8°21	10°51	20°57	20° 3	19°32	9°53	21°38	21° 1	7°16	2°54
M24	2 7 54	0♍ 7'37	25°17	22°42	3°58	8°14	10°52	20°52	20° 6	19°32	9°52	21°38	20°57	7°23	2°51
T25	2 11 51	1° 7'13	10♌X13	23°58	5°13	8° 7	10°53	20°48	20° 9	19°33	9°51	21°37	20°54	7°30	2°48
W26	2 15 47	2° 6'50	24°48	25°12	6°28	7°59	10°54	20°43	20°11	19°34	9°50	21°35	20°51	7°36	2°46
T27	2 19 44	3° 6'30	8♁58	26°25	7°44	7°50	10°55	20°38	20°14	19°35	9°49	21°34	20°48	7°43	2°43
F28	2 23 40	4° 6'11	22°41	27°36	8°59	7°41	10°55	20°34	20°17	19°36	9°48	21°33	20°45	7°50	2°40
S29	2 27 37	5° 5'53	5♁59	28°45	10°14	7°30	10°55	20°29	20°20	19°37	9°47	21°D33	20°42	7°56	2°37
S30	2 31 33	6° 5'37	18°53	29°52	11°29	7°19	10°R55	20°25	20°23	19°37	9°45	21°34	20°38	8° 3	2°34
M31	2 35 30	7♍ 5'23	1♁27	0♌X57	12♍44	7♍ 6	10♁55	20♌Y20	20♌X26	19♌R38	9♌Y44	21♌Y34	20♌Y35	8♌R10	2♌S31

Delta T = 12m40s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [15.4.2009]

SWISS EPHEMERIS for the year 2321

NOVEMBER 2321

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♆	♁	♁	♁	♁
T 1	2 39 27	8♐ 5'11	13♋45	2♉ 0	13♐59	6°R53	10°R55	20°R16	20♌29	19♍39	9°R43	21°Y36	20°Y32	8♁16	2°R28
W 2	2 43 23	9° 5'00	25°50	3° 0	15°14	6♐40	10♁54	20°Y12	20°31	19°40	9°Y42	21°37	20°29	8°23	2♁25
T 3	2 47 20	10° 4'51	7°Y47	3°56	16°29	6°25	10°54	20° 7	20°34	19°41	9°41	21°39	20°26	8°30	2°22
F 4	2 51 16	11° 4'43	19°38	4°50	17°44	6°10	10°53	20° 3	20°37	19°42	9°40	21°R39	20°22	8°36	2°19
S 5	2 55 13	12° 4'38	1♁26	5°40	18°59	5°54	10°51	19°59	20°40	19°44	9°39	21°39	20°19	8°43	2°17
S 6	2 59 9	13° 4'34	13°14	6°25	20°14	5°37	10°50	19°55	20°44	19°45	9°38	21°37	20°16	8°50	2°14
M 7	3 3 6	14° 4'33	25° 4	7° 6	21°29	5°20	10°48	19°51	20°47	19°46	9°38	21°35	20°13	8°56	2°11
T 8	3 7 2	15° 4'33	6♐58	7°42	22°44	5° 2	10°47	19°47	20°50	19°47	9°37	21°31	20°10	9° 3	2° 8
W 9	3 10 59	16° 4'35	18°57	8°12	24° 0	4°43	10°45	19°43	20°53	19°48	9°36	21°27	20° 7	9°10	2° 5
T 10	3 14 56	17° 4'40	1♁ 5	8°36	25°15	4°24	10°42	19°39	20°56	19°50	9°35	21°23	20° 3	9°16	2° 2
F 11	3 18 52	18° 4'46	13°23	8°53	26°30	4° 4	10°40	19°35	20°59	19°51	9°34	21°19	20° 0	9°23	2° 0
S 12	3 22 49	19° 4'54	25°54	9° 2	27°45	3°44	10°37	19°31	21° 3	19°52	9°33	21°15	19°57	9°29	1°57
S 13	3 26 45	20° 5'04	8♐41	9°R 3	29° 0	3°24	10°35	19°27	21° 6	19°53	9°32	21°13	19°54	9°36	1°54
M 14	3 30 42	21° 5'17	21°47	8°55	0♌15	3° 3	10°32	19°24	21° 9	19°55	9°31	21°D13	19°51	9°43	1°51
T 15	3 34 38	22° 5'31	5♐15	8°38	1°30	2°42	10°29	19°20	21°12	19°56	9°30	21°14	19°48	9°49	1°49
W 16	3 38 35	23° 5'48	19° 7	8°10	2°45	2°20	10°25	19°16	21°16	19°58	9°30	21°15	19°44	9°56	1°46
T 17	3 42 31	24° 6'06	3♁23	7°33	4° 0	1°59	10°22	19°13	21°19	19°59	9°29	21°16	19°41	10° 3	1°43
F 18	3 46 28	25° 6'26	18° 3	6°46	5°16	1°37	10°18	19°10	21°22	20° 1	9°28	21°R17	19°38	10° 9	1°41
S 19	3 50 25	26° 6'48	3♐ 1	5°49	6°31	1°15	10°14	19° 6	21°26	20° 2	9°27	21°17	19°35	10°16	1°38
S 20	3 54 21	27° 7'13	18°10	4°44	7°46	0°53	10°10	19° 3	21°29	20° 4	9°27	21°15	19°32	10°23	1°36
M 21	3 58 18	28° 7'38	3♌22	3°32	9° 1	0°31	10° 6	19° 0	21°33	20° 5	9°26	21°11	19°28	10°29	1°33
T 22	4 2 14	29° 8'06	18°26	2°14	10°16	0° 9	10° 1	18°57	21°36	20° 7	9°25	21° 5	19°25	10°36	1°31
W 23	4 6 11	0♌ 8'35	3♁12	0°54	11°31	29♁47	9°57	18°54	21°40	20° 8	9°24	20°59	19°22	10°43	1°28
T 24	4 10 7	1° 9'05	17°35	29♐33	12°47	29°25	9°52	18°51	21°43	20°10	9°24	20°53	19°19	10°49	1°26
F 25	4 14 4	2° 9'37	1♁29	28°14	14° 2	29° 4	9°47	18°48	21°47	20°12	9°23	20°48	19°16	10°56	1°23
S 26	4 18 1	3°10'10	14°54	27° 0	15°17	28°42	9°42	18°46	21°50	20°13	9°23	20°44	19°13	11° 3	1°21
S 27	4 21 57	4°10'44	27°51	25°54	16°32	28°21	9°36	18°43	21°54	20°15	9°22	20°43	19° 9	11° 9	1°19
M 28	4 25 54	5°11'19	10♌25	24°57	17°47	28° 1	9°31	18°41	21°57	20°17	9°21	20°D43	19° 6	11°16	1°16
T 29	4 29 50	6°11'55	22°40	24°10	19° 2	27°40	9°25	18°38	22° 1	20°18	9°21	20°44	19° 3	11°23	1°14
W 30	4 33 47	7♌12'33	4°Y41	23♐34	20♌17	27♁21	9♁19	18°Y36	22♌ 4	20♁20	9°Y20	20°Y45	19°Y 0	11♁29	1♁12

Delta T = 12m40s

DECEMBER 2321

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♆	♁	♁	♁	♁
T 1	4 37 43	8♌13'11	16°Y33	23°R10	21♌33	27°R 1	9°R13	18°R34	22♌ 8	20♁22	9°R20	20°R46	18°Y57	11♁36	1°R10
F 2	4 41 40	9°13'51	28°20	22♐58	22°48	26♁42	9♁ 7	18°Y31	22°11	20°24	9°Y19	20°Y46	18°54	11°43	1♁ 7
S 3	4 45 36	10°14'32	10♁ 7	22°D57	24° 3	26°24	9° 1	18°29	22°15	20°26	9°19	20°44	18°50	11°49	1° 5
S 4	4 49 33	11°15'14	21°57	23° 6	25°18	26° 6	8°55	18°27	22°19	20°27	9°18	20°39	18°47	11°56	1° 3
M 5	4 53 29	12°15'57	3♐52	23°25	26°33	25°49	8°48	18°26	22°22	20°29	9°18	20°32	18°44	12° 3	1° 1
T 6	4 57 26	13°16'42	15°55	23°53	27°48	25°33	8°42	18°24	22°26	20°31	9°17	20°23	18°41	12° 9	0°59
W 7	5 1 23	14°17'28	28° 6	24°29	29° 3	25°17	8°35	18°22	22°29	20°33	9°17	20°13	18°38	12°16	0°57
T 8	5 5 19	15°18'15	10♁27	25°12	0♁19	25° 2	8°28	18°21	22°33	20°35	9°17	20° 2	18°34	12°23	0°55
F 9	5 9 16	16°19'03	22°58	26° 1	1°34	24°48	8°21	18°19	22°37	20°37	9°16	19°52	18°31	12°29	0°54
S 10	5 13 12	17°19'53	5♐40	26°56	2°49	24°34	8°14	18°18	22°40	20°39	9°16	19°43	18°28	12°36	0°52
S 11	5 17 9	18°20'44	18°34	27°56	4° 4	24°21	8° 7	18°17	22°44	20°41	9°16	19°36	18°25	12°43	0°50
M 12	5 21 5	19°21'36	1♐42	29° 0	5°19	24° 9	7°59	18°16	22°48	20°43	9°15	19°33	18°22	12°49	0°48
T 13	5 25 2	20°22'30	15° 6	0♌ 8	6°34	23°58	7°52	18°15	22°51	20°45	9°15	19°D31	18°19	12°56	0°47
W 14	5 28 59	21°23'25	28°48	1°19	7°49	23°47	7°44	18°14	22°55	20°47	9°15	19°31	18°15	13° 2	0°45
T 15	5 32 55	22°24'21	12♁48	2°32	9° 4	23°37	7°37	18°13	22°59	20°49	9°15	19°R32	18°12	13° 9	0°44
F 16	5 36 52	23°25'18	27° 8	3°49	10°19	23°28	7°29	18°12	23° 2	20°51	9°14	19°32	18° 9	13°16	0°42
S 17	5 40 48	24°26'16	11♐45	5° 7	11°35	23°20	7°21	18°12	23° 6	20°53	9°14	19°30	18° 6	13°22	0°41
S 18	5 44 45	25°27'16	26°35	6°27	12°50	23°13	7°14	18°11	23°10	20°55	9°14	19°25	18° 3	13°29	0°39
M 19	5 48 41	26°28'17	11♌31	7°48	14° 5	23° 7	7° 6	18°11	23°13	20°57	9°14	19°18	18° 0	13°36	0°38
T 20	5 52 38	27°29'19	26°25	9°11	15°20	23° 1	6°58	18°11	23°17	20°59	9°14	19° 8	17°56	13°42	0°37
W 21	5 56 34	28°30'21	11♁ 8	10°35	16°35	22°56	6°50	18°11	23°21	21° 2	9°14	18°57	17°53	13°49	0°35
T 22	6 0 31	29°31'24	25°32	12° 0	17°50	22°52	6°42	18°D11	23°24	21° 4	9°14	18°46	17°50	13°56	0°34
F 23	6 4 28	0♁32'28	9♁30	13°26	19° 5	22°49	6°34	18°11	23°28	21° 6	9°14	18°35	17°47	14° 2	0°33
S 24	6 8 24	1°33'32	23° 1	14°52	20°20	22°47	6°26	18°11	23°32	21° 8	9°D14	18°27	17°44	14° 9	0°32
S 25	6 12 21	2°34'36	6♌ 4	16°20	21°35	22°45	6°17	18°11	23°35	21°10	9°14	18°22	17°40	14°16	0°31
M 26	6 16 17	3°35'41	18°42	17°48	22°50	22°D44	6° 9	18°12	23°39	21°12	9°14	18°19	17°37	14°22	0°30
T 27	6 20 14	4°36'46	0°Y59	19°16	24° 5	22°44	6° 1	18°12	23°43	21°15	9°14	18°D18	17°34	14°29	0°29
W 28	6 24 10	5°37'51	13° 1	20°45	25°21	22°45	5°53	18°13	23°46	21°17	9°14	18°R18	17°31	14°36	0°28
T 29	6 28 7	6°38'56	24°52	22°14	26°36	22°47	5°45	18°14	23°50	21°19	9°14	18°18	17°28	14°42	0°28
F 30	6 32 3	7°40'01	6♁40	23°44	27°51	22°49	5°37	18°14	23°53	21°21	9°14	18°17	17°25	14°49	0°27
S 31	6 36 0	8♁41'07	18♁28	25♌14	29♁ 6	22♁53	5♁29	18°Y15	23♌57	21♁23	9°Y14	18°Y13	17°Y21	14♁56	0♁26

Delta T = 12m40s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [15.4.2009]