

SWISS EPHEMERIS for the year 2328

JANUARY 2328

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	6 38 11	9°35'00	14°58	20°32	22°48	27°55	29°25	14°R53	18°13	4°7	15°39	22°R14	21°17	19°38	27°R57		
M 2	6 42 7	10°16'06	29°43	21°56	24° 3	28°15	29°39	14°E48	18°16	4° 9	15°39	22°R12	21°14	19°14	27°R54		
T 3	6 46 4	11°17'12	14°17	23°21	25°18	28°34	29°53	14°43	18°20	4°11	15°40	22°10	21°11	19°21	27°52		
W 4	6 50 0	12°18'19	27°58	24°47	26°33	28°53	0°36	14°38	18°23	4°13	15°40	22° 8	21° 8	19°28	27°50		
T 5	6 53 57	13°19'27	11°25	26°13	27°49	29°11	0°20	14°33	18°27	4°16	15°40	22°D 7	21° 5	19°34	27°48		
F 6	6 57 54	14°20'35	24°27	27°40	29° 4	29°29	0°33	14°28	18°30	4°18	15°40	22° 8	21° 1	19°41	27°46		
S 7	7 1 50	15°21'43	7°17	29° 7	0°20	29°47	0°46	14°23	18°34	4°20	15°40	22° 9	20°58	19°48	27°44		
S 8	7 5 47	16°22'52	19°30	0°36	1°35	0°14	1° 0	14°18	18°38	4°22	15°40	22°11	20°55	19°54	27°42		
M 9	7 9 43	17°24'02	1°40	2° 4	2°50	0°21	1°13	14°13	18°41	4°24	15°40	22°12	20°52	20° 1	27°41		
T 10	7 13 40	18°25'11	13°39	3°33	4° 6	0°37	1°27	14° 8	18°45	4°26	15°41	22°14	20°49	20° 8	27°39		
W11	7 17 36	19°26'21	25°32	5° 3	5°21	0°53	1°40	14° 3	18°48	4°29	15°41	22°R14	20°46	20°14	27°37		
T 12	7 21 33	20°27'31	7°32	6°33	6°36	1° 8	1°53	13°58	18°52	4°31	15°41	22°13	20°42	20°21	27°35		
F 13	7 25 30	21°28'40	19° 9	8° 4	7°52	1°23	2° 7	13°53	18°56	4°33	15°41	22°10	20°39	20°28	27°34		
S 14	7 29 26	22°29'50	0°58	9°35	9° 7	1°37	2°20	13°48	18°59	4°35	15°42	22° 6	20°36	20°34	27°32		
S 15	7 33 23	23°30'59	12°49	11° 6	10°22	1°51	2°33	13°43	19° 3	4°38	15°42	22° 0	20°33	20°41	27°31		
M16	7 37 19	24°32'09	24°45	12°38	11°38	2° 4	2°46	13°39	19° 6	4°40	15°42	21°54	20°30	20°48	27°29		
T 17	7 41 16	25°33'17	6°48	14°11	12°53	2°16	3° 0	13°34	19°10	4°42	15°43	21°48	20°27	20°54	27°28		
W18	7 45 12	26°34'25	18°59	15°44	14° 9	2°29	3°13	13°29	19°13	4°44	15°43	21°42	20°23	21° 1	27°27		
T 19	7 49 9	27°35'33	1°22	17°17	15°24	2°40	3°26	13°24	19°17	4°47	15°44	21°38	20°20	21° 8	27°26		
F 20	7 53 5	28°36'40	13°59	18°51	16°39	2°51	3°39	13°19	19°21	4°49	15°44	21°35	20°17	21°14	27°24		
S 21	7 57 2	29°37'47	26°55	20°25	17°55	3° 2	3°52	13°15	19°24	4°51	15°45	21°D34	20°14	21°21	27°23		
S 22	8 0 58	0°38'53	10°11	21°59	19°10	3°11	4° 5	13°10	19°28	4°53	15°45	21°34	20°11	21°28	27°22		
M23	8 4 55	1°39'58	23°52	23°35	20°25	3°21	4°18	13° 6	19°31	4°56	15°46	21°35	20° 7	21°34	27°21		
T 24	8 8 52	2°41'02	7°11	25°10	21°41	3°29	4°31	13° 1	19°35	4°58	15°46	21°37	20° 4	21°41	27°21		
W25	8 12 48	3°42'06	22°30	26°46	22°56	3°37	4°43	12°57	19°38	5° 0	15°47	21°R37	20° 1	21°48	27°20		
T 26	8 16 45	4°43'09	7°23	28°23	24°11	3°45	4°56	12°52	19°42	5° 3	15°47	21°36	19°58	21°54	27°19		
F 27	8 20 41	5°44'11	22°32	0°1	25°27	3°52	5° 9	12°48	19°45	5° 5	15°48	21°33	19°55	22° 1	27°18		
S 28	8 24 38	6°45'12	7°19	1°38	26°42	3°58	5°22	12°43	19°49	5° 7	15°48	21°28	19°52	22° 8	27°18		
S 29	8 28 34	7°46'13	23° 1	3°17	27°57	4° 3	5°34	12°39	19°52	5° 9	15°49	21°21	19°48	22°14	27°17		
M30	8 32 31	8°47'13	7°17	4°56	29°13	4° 8	5°47	12°35	19°56	5°12	15°50	21°13	19°45	22°21	27°17		
T 31	8 36 28	9°48'12	22°17	6°35	0°28	4°12	5°39	12°31	19°59	5°14	15°50	21°17	19°42	22°28	27°16		

Delta T = 12m59s

FEBRUARY 2328

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
W 1	8 40 24	10°49'11	6°42	8°16	1°43	4°16	6°12	12°R27	20° 2	5°16	15°51	21°R 0	19°R39	22°34	27°R16		
T 2	8 44 21	11°50'09	20°19	9°57	2°59	4°18	6°24	12°E23	20° 6	5°18	15°52	20°R55	19°36	22°41	27°R16		
F 3	8 48 17	12°51'07	3°11	11°38	4°14	4°20	6°36	12°19	20° 9	5°21	15°53	20°53	19°33	22°48	27°15		
S 4	8 52 14	13°52'04	16° 9	13°20	5°29	4°22	6°49	12°15	20°13	5°23	15°53	20°D52	19°29	22°54	27°15		
S 5	8 56 10	14°53'00	28°31	15° 3	6°45	4°R22	7° 1	12°11	20°16	5°25	15°54	20°53	19°26	23° 1	27°15		
M 6	9 0 7	15°53'56	10°36	16°47	8° 0	4°22	7°13	12° 8	20°19	5°28	15°55	20°54	19°23	23° 8	27°D15		
T 7	9 4 3	16°54'52	22°30	18°31	9°15	4°21	7°25	12° 4	20°23	5°30	15°56	20°R55	19°20	23°14	27°15		
W 8	9 8 0	17°55'46	4°19	20°16	10°31	4°19	7°37	12° 0	20°26	5°32	15°57	20°53	19°17	23°21	27°15		
T 9	9 11 57	18°56'39	16° 5	22° 1	11°46	4°17	7°49	11°57	20°29	5°34	15°57	20°50	19°13	23°28	27°16		
F 10	9 15 53	19°57'32	27°53	23°47	13° 1	4°14	8° 1	11°53	20°32	5°36	15°58	20°44	19°10	23°34	27°16		
S 11	9 19 50	20°58'24	9°46	25°34	14°17	4°10	8°13	11°50	20°36	5°39	15°59	20°35	19° 7	23°41	27°16		
S 12	9 23 46	21°59'14	21°44	27°21	15°32	4° 5	8°25	11°47	20°39	5°41	16° 0	20°24	19° 4	23°48	27°17		
M13	9 27 43	23° 0'03	3°50	29° 9	16°47	3°59	8°36	11°44	20°42	5°43	16° 1	20°12	19° 1	23°54	27°17		
T 14	9 31 39	24° 0'51	16° 4	0°57	18° 2	3°53	8°48	11°41	20°45	5°45	16° 2	19°59	18°58	24° 1	27°18		
W15	9 35 36	25° 1'38	28°27	2°45	19°18	3°46	8°59	11°38	20°48	5°47	16° 3	19°48	18°54	24° 8	27°18		
T 16	9 39 32	26° 2'23	11°17	4°33	20°33	3°38	9°11	11°35	20°51	5°50	16° 4	19°38	18°51	24°14	27°19		
F 17	9 43 29	27° 3'07	23°46	6°22	21°48	3°29	9°22	11°32	20°54	5°52	16° 5	19°30	18°48	24°21	27°20		
S 18	9 47 25	28° 3'49	6°45	8°11	23° 3	3°19	9°33	11°30	20°57	5°54	16° 6	19°26	18°45	24°28	27°20		
S 19	9 51 22	29° 4'29	19°59	9°59	24°19	3° 9	9°44	11°27	21° 0	5°56	16° 7	19°24	18°42	24°34	27°21		
M20	9 55 19	0°5'09	3°11	11°46	25°34	2°58	9°55	11°25	21° 3	5°58	16° 8	19°D24	18°39	24°41	27°22		
T 21	9 59 15	1° 5'46	17°24	13°33	26°49	2°46	10° 6	11°22	21° 6	6° 0	16° 9	19°R24	18°35	24°48	27°23		
W22	10 3 12	2° 6'22	1°37	15°19	28° 4	2°33	10°17	11°20	21° 9	6° 2	16°10	19°23	18°32	24°54	27°24		
T 23	10 7 8	3° 6'55	16°10	17° 3	29°19	2°20	10°28	11°18	21°12	6° 5	16°11	19°21	18°29	25° 1	27°25		
F 24	10 11 5	4° 7'28	1°10	18°46	0°34	2° 6	10°39	11°16	21°15	6° 7	16°13	19°16	18°26	25° 8	27°27		
S 25	10 15 1	5° 7'58	15°59	20°26	1°50	1°51	10°49	11°14	21°18	6° 9	16°14	19° 8	18°23	25°14	27°28		
S 26	10 18 58	6° 8'27	1°17	22° 3	3° 5	1°35	11° 0	11°12	21°21	6°11	16°15	18°58	18°19	25°21	27°29		
M27	10 22 54	7° 8'54	15°54	23°37	4°20	1°19	11°10	11°11	21°24	6°13	16°16	18°46	18°16	25°28	27°31		
T 28	10 26 51	8° 9'19	0°29	25° 7	5°35	1° 2	11°21	11° 9	21°26	6°15	16°17	18°35	18°13	25°34	27°32		
W29	10 30 48	9° 9'43	14°41	26°32	6°50	0°44	11°31	11° 7	21°29	6°17	16°18	18°24	18°10	25°41	27°34		

Delta T = 13m00s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [15.4.2009]

SWISS EPHEMERIS for the year 2328

MARCH 2328

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	10 34 44	10♋10'06	28♌24	27♋52	8♋ 5	0°R26	11♌41	11°R 6	21♌32	6♌19	16♌20	18°R16	18♌ 7	25♌48	27♌35		
F 2	10 38 41	11°10'27	11♌39	29° 6	9°20	0♌ 7	11°51	11♌ 5	21°34	6°21	16°21	18♌11	18° 4	25°54	27°37		
S 3	10 42 37	12°10'47	24°27	0♌14	10°35	29♌48	12° 1	11° 4	21°37	6°23	16°22	18° 8	18° 0	26° 1	27°39		
S 4	10 46 34	13°11'06	6♌52	1°15	11°50	29°28	12°10	11° 3	21°39	6°25	16°23	18° 7	17°57	26° 8	27°40		
M 5	10 50 30	14°11'23	19° 0	2° 8	13° 5	29° 8	12°20	11° 2	21°42	6°26	16°24	18° 7	17°54	26°14	27°42		
T 6	10 54 27	15°11'39	0♌55	2°53	14°20	28°47	12°30	11° 1	21°44	6°28	16°26	18° 7	17°51	26°21	27°44		
W 7	10 58 23	16°11'53	12°44	3°29	15°35	28°25	12°39	11° 0	21°47	6°30	16°27	18° 5	17°48	26°28	27°46		
T 8	11 2 20	17°12'05	24°31	3°56	16°50	28° 4	12°49	10°59	21°49	6°32	16°28	18° 1	17°45	26°34	27°48		
F 9	11 6 17	18°12'16	6♌21	4°14	18° 5	27°41	12°58	10°59	21°52	6°34	16°30	17°54	17°41	26°41	27°50		
S 10	11 10 13	19°12'26	18°18	4°R22	19°20	27°19	13° 7	10°59	21°54	6°36	16°31	17°44	17°38	26°48	27°52		
S 11	11 14 10	20°12'34	0♋24	4°21	20°35	26°56	13°16	10°58	21°56	6°38	16°32	17°32	17°35	26°54	27°55		
M12	11 18 6	21°12'39	12°41	4°11	21°50	26°33	13°25	10°58	21°59	6°39	16°34	17°18	17°32	27° 1	27°57		
T13	11 22 3	22°12'44	25°10	3°53	23° 5	26° 9	13°33	10°D58	22° 1	6°41	16°35	17° 4	17°29	27° 8	27°59		
W14	11 25 59	23°12'46	7♌50	3°26	24°20	25°46	13°42	10°58	22° 3	6°43	16°36	16°50	17°25	27°14	28° 2		
T15	11 29 56	24°12'46	20°42	2°51	25°35	25°22	13°50	10°58	22° 5	6°44	16°38	16°39	17°22	27°21	28° 4		
F16	11 33 52	25°12'44	3♌45	2°10	26°50	24°59	13°59	10°59	22° 7	6°46	16°39	16°30	17°19	27°28	28° 6		
S17	11 37 49	26°12'41	16°59	1°23	28° 5	24°35	14° 7	10°59	22° 9	6°48	16°40	16°24	17°16	27°34	28° 9		
S18	11 41 46	27°12'35	0♌24	0°31	29°20	24°11	14°15	11° 0	22°11	6°49	16°42	16°22	17°13	27°41	28°12		
M19	11 45 42	28°12'27	14° 1	29♋36	0♌35	23°48	14°23	11° 0	22°13	6°51	16°43	16°D21	17°10	27°48	28°14		
T20	11 49 39	29°12'17	27°51	28°39	1°49	23°24	14°31	11° 1	22°15	6°53	16°44	16°R21	17° 6	27°55	28°17		
W21	11 53 35	0♌21'04	11♌54	27°42	3° 4	23° 1	14°39	11° 2	22°17	6°54	16°46	16°21	17° 3	28° 1	28°20		
T22	11 57 32	1°11'50	26° 9	26°45	4°19	22°38	14°46	11° 3	22°19	6°56	16°47	16°18	17° 0	28° 8	28°22		
F23	12 1 28	2°11'33	10♌36	25°50	5°34	22°15	14°53	11° 4	22°20	6°57	16°49	16°14	16°57	28°15	28°25		
S24	12 5 25	3°11'13	25°11	24°57	6°48	21°52	15° 1	11° 5	22°22	6°59	16°50	16° 7	16°54	28°21	28°28		
S25	12 9 21	4°10'52	9♌47	24° 8	8° 3	21°30	15° 8	11° 6	22°24	7° 0	16°51	15°57	16°50	28°28	28°31		
M26	12 13 18	5°10'28	24°18	23°24	9°18	21° 8	15°15	11° 8	22°25	7° 1	16°53	15°46	16°47	28°35	28°34		
T27	12 17 15	6°10'03	8♌36	22°45	10°32	20°46	15°22	11° 9	22°27	7° 3	16°54	15°35	16°44	28°41	28°37		
W28	12 21 11	7° 9'35	22°37	22°11	11°47	20°25	15°28	11°11	22°29	7° 4	16°56	15°25	16°41	28°48	28°40		
T29	12 25 8	8° 9'05	6♌14	21°43	13° 2	20° 5	15°35	11°13	22°30	7° 6	16°57	15°17	16°38	28°55	28°43		
F30	12 29 4	9° 8'34	19°27	21°20	14°16	19°45	15°41	11°14	22°32	7° 7	16°59	15°12	16°35	29° 1	28°47		
S31	12 33 1	10♌ 8'01	2♌17	21♋ 4	15♌31	19♌25	15♌47	11♌16	22♌33	7♌ 8	17♌ 0	15♌ 9	16♌31	29♌ 8	28♌50		

Delta T = 13m00s

APRIL 2328

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	12 36 57	11♌ 7'26	14♌45	20°R54	16♌45	19°R 6	15♌53	11♌18	22♌34	7♌ 9	17♌ 2	15°D 8	16♌28	29♌15	28♌53		
M 2	12 40 54	12° 6'49	26°55	20°D50	18° 0	18♌47	15°59	11°21	22°36	7°11	17° 3	15♌ 9	16°25	29°21	28°56		
T 3	12 44 50	13° 6'11	8♌54	20♋52	19°15	18°30	16° 5	11°23	22°37	7°12	17° 4	15°R 9	16°22	29°28	29° 0		
W 4	12 48 47	14° 5'30	20°45	20°59	20°29	18°12	16°11	11°25	22°38	7°13	17° 6	15° 9	16°19	29°35	29° 3		
T 5	12 52 44	15° 4'48	2♌34	21°11	21°44	17°56	16°16	11°28	22°39	7°14	17° 7	15° 7	16°16	29°41	29° 7		
F 6	12 56 40	16° 4'05	14°27	21°29	22°58	17°40	16°21	11°30	22°40	7°15	17° 9	15° 3	16°12	29°48	29°10		
S 7	13 0 37	17° 3'19	26°28	21°51	24°12	17°25	16°27	11°33	22°41	7°16	17°10	14°57	16° 9	29°55	29°14		
S 8	13 4 33	18° 2'31	8♋40	22°18	25°27	17°10	16°31	11°36	22°42	7°17	17°12	14°49	16° 6	0♌ 1	29°17		
M 9	13 8 30	19° 1'42	21° 6	22°50	26°41	16°57	16°36	11°39	22°43	7°18	17°13	14°39	16° 3	0° 8	29°21		
T10	13 12 26	20° 0'51	3♌48	23°26	27°56	16°44	16°41	11°42	22°44	7°19	17°15	14°29	16° 0	0°15	29°24		
W11	13 16 23	20°59'57	16°46	24° 5	29°10	16°31	16°45	11°45	22°45	7°20	17°16	14°19	15°56	0°21	29°28		
T12	13 20 19	21°59'02	29°59	24°49	0♌24	16°20	16°50	11°48	22°46	7°21	17°17	14°11	15°53	0°28	29°32		
F13	13 24 16	22°58'05	13♌25	25°36	1°39	16° 9	16°54	11°51	22°47	7°22	17°19	14° 5	15°50	0°35	29°36		
S14	13 28 12	23°57'06	27° 2	26°26	2°53	15°59	16°58	11°55	22°47	7°23	17°20	14° 1	15°47	0°42	29°39		
S15	13 32 9	24°56'05	10♌49	27°20	4° 7	15°50	17° 1	11°58	22°48	7°24	17°22	14°D 0	15°44	0°48	29°43		
M16	13 36 6	25°55'01	24°43	28°16	5°22	15°42	17° 5	12° 2	22°49	7°25	17°23	14° 0	15°41	0°55	29°47		
T17	13 40 2	26°53'55	8♌44	29°16	6°36	15°34	17° 8	12° 5	22°49	7°25	17°25	14° 2	15°37	1° 2	29°51		
W18	13 43 59	27°52'47	22°50	0♌18	7°50	15°28	17°11	12° 9	22°50	7°26	17°26	14°R 2	15°34	1° 8	29°55		
T19	13 47 55	28°51'37	7♌ 0	1°23	9° 4	15°22	17°14	12°13	22°50	7°27	17°28	14° 2	15°31	1°15	29°59		
F20	13 51 52	29°50'24	21°12	2°30	10°18	15°17	17°17	12°17	22°50	7°27	17°29	14° 0	15°28	1°22	0♌ 3		
S21	13 55 48	0♌49'09	5♌24	3°40	11°33	15°12	17°20	12°21	22°51	7°28	17°30	13°57	15°25	1°28	0° 7		
S22	13 59 45	1°47'51	19°33	4°52	12°47	15° 9	17°22	12°25	22°51	7°29	17°32	13°51	15°21	1°35	0°11		
M23	14 3 41	2°46'32	3♌36	6° 6	14° 1	15° 6	17°25	12°29	22°51	7°29	17°33	13°45	15°18	1°42	0°15		
T24	14 7 38	3°45'10	17°27	7°23	15°15	15° 4	17°27	12°34	22°52	7°30	17°35	13°38	15°15	1°48	0°19		
W25	14 11 35	4°43'47	1♌ 4	8°42	16°29	15° 3	17°29	12°38	22°52	7°30	17°36	13°32	15°12	1°55	0°23		
T26	14 15 31	5°42'21	14°24	10° 2	17°43	15°D 2	17°31	12°42	22°52	7°31	17°37	13°28	15° 9	2° 2	0°27		
F27	14 19 28	6°40'54	27°25	11°25	18°57	15° 2	17°32	12°47	22°R52	7°31	17°39	13°25	15° 6	2° 8	0°31		
S28	14 23 24	7°39'25	10♌ 8	12°50	20°11	15° 3	17°34	12°52	22°52	7°32	17°40	13°D23	15° 2	2°15	0°35		
S29	14 27 21	8°37'54	22°33	14°16	21°25	15° 5	17°35	12°56	22°52	7°32	17°42	13°24	14°59	2°22	0°39		
M30	14 31 17	9♌36'22	4♌43	15♌45	22♌39	15♌ 7	17♌36	13♌ 1	22♌52	7♌32	17♌43	13♌25	14♌56	2♌28	0♌44		

Delta T = 13m00s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [15.4.2009]

SWISS EPHEMERIS for the year 2328

MAY 2328

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	14 35 14	10♁34'48	16♁343	17♁15	23♁52	15♁10	17♁37	13♁6	22°R51	7♁33	17♁44	13♁27	14♁53	2♁35	0♁48		
W 2	14 39 10	11°33'12	28°36	18°47	25° 6	15°14	17°37	13°11	22♁51	7°33	17°46	13°28	14°50	2°42	0°52		
T 3	14 43 7	12°31'35	10♁27	20°21	26°20	15°19	17°38	13°16	22°51	7°33	17°47	13°R29	14°47	2°49	0°56		
F 4	14 47 4	13°29'56	22°21	21°57	27°34	15°24	17°38	13°21	22°51	7°33	17°48	13°29	14°43	2°55	1° 1		
S 5	14 51 0	14°28'15	4♁23	23°35	28°48	15°30	17°R38	13°26	22°50	7°34	17°50	13°27	14°40	3° 2	1° 5		
S 6	14 54 57	15°26'33	16°38	25°14	0♁ 2	15°36	17°38	13°31	22°50	7°34	17°51	13°24	14°37	3° 9	1° 9		
M 7	14 58 53	16°24'50	29° 9	26°55	1°15	15°43	17°38	13°37	22°49	7°34	17°52	13°20	14°34	3°15	1°14		
T 8	15 2 50	17°23'05	11♁59	28°39	2°29	15°51	17°37	13°42	22°49	7°34	17°54	13°16	14°31	3°22	1°18		
W 9	15 6 46	18°21'18	25° 8	0♁23	3°43	15°59	17°36	13°48	22°48	7°34	17°55	13°12	14°27	3°29	1°22		
T 10	15 10 43	19°19'30	8♁37	2°10	4°57	16° 8	17°35	13°53	22°48	7°R34	17°56	13° 9	14°24	3°35	1°27		
F 11	15 14 39	20°17'40	22°25	3°59	6°10	16°18	17°34	13°59	22°47	7°34	17°57	13° 7	14°21	3°42	1°31		
S 12	15 18 36	21°15'49	6♁12	5°49	7°24	16°28	17°33	14° 5	22°46	7°34	17°59	13°D 6	14°18	3°49	1°36		
S 13	15 22 33	22°13'56	20°41	7°42	8°38	16°39	17°32	14°10	22°46	7°34	18° 0	13° 6	14°15	3°55	1°40		
M14	15 26 29	23°12'01	5♁ 1	9°36	9°51	16°50	17°30	14°16	22°45	7°34	18° 1	13° 7	14°12	4° 2	1°44		
T 15	15 30 26	24°10'05	19°23	11°32	11° 5	17° 2	17°28	14°22	22°44	7°34	18° 2	13° 8	14° 8	4° 9	1°49		
W16	15 34 22	25° 8'06	3♁45	13°30	12°18	17°15	17°26	14°28	22°43	7°33	18° 4	13° 9	14° 5	4°16	1°53		
T 17	15 38 19	26° 6'06	18° 1	15°29	13°32	17°28	17°24	14°34	22°42	7°33	18° 5	13°10	14° 2	4°22	1°58		
F 18	15 42 15	27° 4'03	2♁11	17°30	14°45	17°41	17°22	14°40	22°41	7°33	18° 6	13°R10	13°59	4°29	2° 2		
S 19	15 46 12	28° 1'59	16°11	19°33	15°59	17°55	17°19	14°46	22°40	7°33	18° 7	13° 9	13°56	4°36	2° 7		
S 20	15 50 8	28°59'53	0♁ 0	21°38	17°12	18°10	17°16	14°52	22°39	7°32	18° 8	13° 8	13°53	4°42	2°11		
M21	15 54 5	29°57'45	13°38	23°44	18°26	18°25	17°13	14°59	22°38	7°32	18° 9	13° 6	13°49	4°49	2°15		
T 22	15 58 2	0♁55'36	27° 3	25°51	19°39	18°40	17°10	15° 5	22°37	7°32	18°11	13° 5	13°46	4°56	2°20		
W23	16 1 58	1°53'25	10♁14	28° 0	20°52	18°57	17° 7	15°11	22°36	7°31	18°12	13° 3	13°43	5° 2	2°24		
T 24	16 5 55	2°51'12	23°11	0♁10	22° 6	19°13	17° 4	15°18	22°34	7°31	18°13	13° 2	13°40	5° 9	2°29		
F 25	16 9 51	3°48'58	5♁54	2°20	23°19	19°30	17° 0	15°24	22°33	7°30	18°14	13° 2	13°37	5°16	2°33		
S 26	16 13 48	4°46'43	18°23	4°31	24°32	19°47	16°56	15°31	22°32	7°30	18°15	13°D 2	13°33	5°22	2°38		
S 27	16 17 44	5°44'26	0♁39	6°43	25°45	20° 5	16°52	15°37	22°30	7°29	18°16	13° 2	13°30	5°29	2°42		
M28	16 21 41	6°42'09	12°45	8°55	26°59	20°23	16°48	15°44	22°29	7°29	18°17	13° 3	13°27	5°36	2°47		
T 29	16 25 37	7°39'50	24°42	11° 6	28°12	20°42	16°44	15°51	22°27	7°28	18°18	13° 3	13°24	5°43	2°51		
W30	16 29 34	8°37'30	6♁35	13°17	29°25	21° 1	16°40	15°57	22°26	7°28	18°19	13° 4	13°21	5°49	2°56		
T 31	16 33 31	9♁35'09	18♁27	15♁28	0♁38	21♁21	16♁35	16♁ 4	22♁24	7♁27	18♁20	13♁ 4	13♁18	5♁56	3♁ 0		

Delta T = 13m01s

JUNE 2328

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	16 37 27	10♁32'46	0♁21	17♁37	1♁51	21♁41	16°R30	16♁11	22°R23	7°R26	18°V21	13♁ 4	13♁14	6♁ 3	3♁ 4		
S 2	16 41 24	11°30'23	12°23	19°45	3° 4	22° 1	16♁25	16°18	22♁21	7♁26	18°22	13°R 4	13°11	6° 9	3° 9		
S 3	16 45 20	12°27'59	24°37	21°52	4°18	22°21	16°20	16°25	22°20	7°25	18°23	13° 4	13° 8	6°16	3°13		
M 4	16 49 17	13°25'35	7♁ 7	23°57	5°31	22°42	16°15	16°32	22°18	7°24	18°24	13°D 4	13° 5	6°23	3°18		
T 5	16 53 13	14°23'09	19°58	26° 0	6°44	23° 4	16°10	16°39	22°16	7°23	18°25	13° 5	13° 2	6°29	3°22		
W 6	16 57 10	15°20'42	3♁11	28° 1	7°57	23°26	16° 4	16°46	22°15	7°22	18°26	13° 5	12°59	6°36	3°27		
T 7	17 1 6	16°18'15	16°48	0♁ 0	9°10	23°48	15°59	16°53	22°13	7°22	18°27	13° 5	12°55	6°43	3°31		
F 8	17 5 3	17°15'47	0♁48	1°57	10°23	24°10	15°53	17° 0	22°11	7°21	18°27	13° 5	12°52	6°49	3°35		
S 9	17 9 0	18°13'18	15° 9	3°51	11°35	24°33	15°47	17° 7	22° 9	7°20	18°28	13°R 5	12°49	6°56	3°40		
S 10	17 12 56	19°10'48	29°46	5°43	12°48	24°56	15°41	17°14	22° 7	7°19	18°29	13° 5	12°46	7° 3	3°44		
M11	17 16 53	20° 8'17	14♁32	7°32	14° 1	25°20	15°35	17°22	22° 5	7°18	18°30	13° 5	12°43	7°10	3°48		
T 12	17 20 49	21° 5'45	29°21	9°19	15°14	25°43	15°29	17°29	22° 3	7°17	18°31	13° 4	12°39	7°16	3°53		
W13	17 24 46	22° 3'12	14♁ 4	11° 3	16°27	26° 8	15°22	17°36	22° 1	7°16	18°31	13° 3	12°36	7°23	3°57		
T 14	17 28 42	23° 0'37	28°37	12°44	17°40	26°32	15°16	17°43	21°59	7°15	18°32	13° 2	12°33	7°30	4° 1		
F 15	17 32 39	23°58'02	12♁54	14°23	18°52	26°57	15° 9	17°51	21°57	7°14	18°33	13° 1	12°30	7°36	4° 6		
S 16	17 36 35	24°55'25	26°54	15°59	20° 5	27°22	15° 2	17°58	21°55	7°13	18°34	13°D 1	12°27	7°43	4°10		
S 17	17 40 32	25°52'48	10♁34	17°32	21°18	27°47	14°56	18° 6	21°53	7°12	18°34	13° 2	12°24	7°50	4°14		
M18	17 44 29	26°50'09	23°56	19° 3	22°30	28°13	14°49	18°13	21°51	7°11	18°35	13° 2	12°20	7°56	4°19		
T 19	17 48 25	27°47'29	7♁ 1	20°31	23°43	28°39	14°42	18°21	21°49	7° 9	18°36	13° 4	12°17	8° 3	4°23		
W20	17 52 22	28°44'49	19°51	21°56	24°56	29° 5	14°35	18°28	21°47	7° 8	18°36	13° 5	12°14	8°10	4°27		
T 21	17 56 18	29°42'07	2♁27	23°18	26° 8	29°31	14°28	18°36	21°45	7° 7	18°37	13° 6	12°11	8°17	4°31		
F 22	18 0 15	0♁39'25	14°52	24°38	27°21	29°58	14°20	18°43	21°43	7° 6	18°37	13°R 6	12° 8	8°23	4°35		
S 23	18 4 11	1°36'43	27° 6	25°54	28°33	0♁25	14°13	18°51	21°40	7° 5	18°38	13° 5	12° 5	8°30	4°39		
S 24	18 8 8	2°33'59	9♁12	27° 8	29°46	0°52	14° 6	18°58	21°38	7° 3	18°39	13° 4	12° 1	8°37	4°43		
M25	18 12 5	3°31'16	21°11	28°18	0♁58	1°19	13°58	19° 6	21°36	7° 2	18°39	13° 1	11°58	8°43	4°48		
T 26	18 16 1	4°28'31	3♁ 5	29°26	2°10	1°47	13°51	19°14	21°34	7° 1	18°40	12°58	11°55	8°50	4°52		
W27	18 19 58	5°25'47	14°57	0♁30	3°23	2°15	13°43	19°21	21°31	7° 0	18°40	12°55	11°52	8°57	4°56		
T 28	18 23 54	6°23'02	6°23'02	1°32	4°35	2°43	13°36	19°29	21°29	6°58	18°41	12°51	11°49	9° 3	5° 0		
F 29	18 27 51	7°20'17	8♁43	2°29	5°47	3°12	13°28	19°37	21°27	6°57	18°41	12°48	11°45	9°10	5° 4		
S 30	18 31 47	8♁17'31	20♁45	3♁24	6♁59	3♁40	13♁21	19♁44	21♁24	6♁56	18♁41	12♁46	11♁42	9♁17	5♁ 8		

Delta T = 13m01s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [15.4.2009]

SWISS EPHEMERIS for the year 2328

JULY 2328

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
S 1	18 35 44	9 <sup>h</sup> 14'46"	2 <sup>h</sup> Y57	4 <sup>h</sup> Ω15	8 <sup>h</sup> Ω12	4 <sup>h</sup> ♁ 9	13 <sup>h</sup> R13	19 <sup>h</sup> ♁52	21 <sup>h</sup> R22	6 <sup>h</sup> R54	18 <sup>h</sup> Y42	12 <sup>h</sup> R44	11 <sup>h</sup> ♁39	9 <sup>h</sup> ♁24	5 <sup>h</sup> ♁11	
M 2	18 39 40	10 <sup>h</sup> 12'00"	15 <sup>h</sup> 24	5 <sup>h</sup> 2	9 <sup>h</sup> 24	4 <sup>h</sup> 38	13 <sup>h</sup> ♁ 5	20 <sup>h</sup> 0	21 <sup>h</sup> ♁20	6 <sup>h</sup> ♁53	18 <sup>h</sup> 42	12 <sup>h</sup> D44	11 <sup>h</sup> 36	9 <sup>h</sup> 30	5 <sup>h</sup> 15	
T 3	18 43 37	11 <sup>h</sup> 9'15"	28 <sup>h</sup> 11	5 <sup>h</sup> 46	10 <sup>h</sup> 36	5 <sup>h</sup> 7	12 <sup>h</sup> 58	20 <sup>h</sup> 7	21 <sup>h</sup> 17	6 <sup>h</sup> 51	18 <sup>h</sup> 43	12 <sup>h</sup> ♁45	11 <sup>h</sup> 33	9 <sup>h</sup> 37	5 <sup>h</sup> 19	
W 4	18 47 33	12 <sup>h</sup> 6'30"	11 <sup>h</sup> ♁20	6 <sup>h</sup> 26	11 <sup>h</sup> 48	5 <sup>h</sup> 37	12 <sup>h</sup> 50	20 <sup>h</sup> 15	21 <sup>h</sup> 15	6 <sup>h</sup> 50	18 <sup>h</sup> 43	12 <sup>h</sup> 47	11 <sup>h</sup> 30	9 <sup>h</sup> 44	5 <sup>h</sup> 23	
T 5	18 51 30	13 <sup>h</sup> 3'44"	24 <sup>h</sup> 55	7 <sup>h</sup> 2	13 <sup>h</sup> 0	6 <sup>h</sup> 7	12 <sup>h</sup> 42	20 <sup>h</sup> 23	21 <sup>h</sup> 13	6 <sup>h</sup> 48	18 <sup>h</sup> 43	12 <sup>h</sup> 48	11 <sup>h</sup> 26	9 <sup>h</sup> 50	5 <sup>h</sup> 27	
F 6	18 55 27	14 <sup>h</sup> 0'59"	8 <sup>h</sup> II58	7 <sup>h</sup> 34	14 <sup>h</sup> 12	6 <sup>h</sup> 36	12 <sup>h</sup> 35	20 <sup>h</sup> 31	21 <sup>h</sup> 10	6 <sup>h</sup> 47	18 <sup>h</sup> 43	12 <sup>h</sup> R49	11 <sup>h</sup> 23	9 <sup>h</sup> 57	5 <sup>h</sup> 31	
S 7	18 59 23	14 <sup>h</sup> 58'14"	23 <sup>h</sup> 26	8 <sup>h</sup> 2	15 <sup>h</sup> 24	7 <sup>h</sup> 7	12 <sup>h</sup> 27	20 <sup>h</sup> 39	21 <sup>h</sup> 8	6 <sup>h</sup> 46	18 <sup>h</sup> 44	12 <sup>h</sup> 49	11 <sup>h</sup> 20	10 <sup>h</sup> 4	5 <sup>h</sup> 34	
S 8	19 3 20	15 <sup>h</sup> 55'29"	8 <sup>h</sup> ♁15	8 <sup>h</sup> 25	16 <sup>h</sup> 36	7 <sup>h</sup> 37	12 <sup>h</sup> 19	20 <sup>h</sup> 46	21 <sup>h</sup> 5	6 <sup>h</sup> 44	18 <sup>h</sup> 44	12 <sup>h</sup> 47	11 <sup>h</sup> 17	10 <sup>h</sup> 10	5 <sup>h</sup> 38	
M 9	19 7 16	16 <sup>h</sup> 52'44"	23 <sup>h</sup> 19	8 <sup>h</sup> 44	17 <sup>h</sup> 48	8 <sup>h</sup> 8	12 <sup>h</sup> 12	20 <sup>h</sup> 54	21 <sup>h</sup> 3	6 <sup>h</sup> 43	18 <sup>h</sup> 44	12 <sup>h</sup> 43	11 <sup>h</sup> 14	10 <sup>h</sup> 17	5 <sup>h</sup> 42	
T 10	19 11 13	17 <sup>h</sup> 49'59"	8 <sup>h</sup> Ω28	8 <sup>h</sup> 59	19 <sup>h</sup> 0	8 <sup>h</sup> 38	12 <sup>h</sup> 4	21 <sup>h</sup> 2	21 <sup>h</sup> 1	6 <sup>h</sup> 41	18 <sup>h</sup> 44	12 <sup>h</sup> 39	11 <sup>h</sup> 11	10 <sup>h</sup> 24	5 <sup>h</sup> 45	
W 11	19 15 9	18 <sup>h</sup> 47'13"	23 <sup>h</sup> 33	9 <sup>h</sup> 9	20 <sup>h</sup> 12	9 <sup>h</sup> 9	11 <sup>h</sup> 56	21 <sup>h</sup> 10	20 <sup>h</sup> 58	6 <sup>h</sup> 40	18 <sup>h</sup> 45	12 <sup>h</sup> 34	11 <sup>h</sup> 7	10 <sup>h</sup> 31	5 <sup>h</sup> 49	
T 12	19 19 6	19 <sup>h</sup> 44'27"	8 <sup>h</sup> ♁24	9 <sup>h</sup> 14	21 <sup>h</sup> 23	9 <sup>h</sup> 40	11 <sup>h</sup> 49	21 <sup>h</sup> 18	20 <sup>h</sup> 56	6 <sup>h</sup> 38	18 <sup>h</sup> 45	12 <sup>h</sup> 29	11 <sup>h</sup> 4	10 <sup>h</sup> 37	5 <sup>h</sup> 52	
F 13	19 23 3	20 <sup>h</sup> 41'41"	22 <sup>h</sup> 56	9 <sup>h</sup> R15	22 <sup>h</sup> 35	10 <sup>h</sup> 12	11 <sup>h</sup> 41	21 <sup>h</sup> 25	20 <sup>h</sup> 53	6 <sup>h</sup> 36	18 <sup>h</sup> 45	12 <sup>h</sup> 25	11 <sup>h</sup> 1	10 <sup>h</sup> 44	5 <sup>h</sup> 56	
S 14	19 26 59	21 <sup>h</sup> 38'55"	7 <sup>h</sup> ♁ 2	9 <sup>h</sup> 11	23 <sup>h</sup> 47	10 <sup>h</sup> 43	11 <sup>h</sup> 34	21 <sup>h</sup> 33	20 <sup>h</sup> 51	6 <sup>h</sup> 35	18 <sup>h</sup> 45	12 <sup>h</sup> 23	10 <sup>h</sup> 58	10 <sup>h</sup> 51	5 <sup>h</sup> 59	
S 15	19 30 56	22 <sup>h</sup> 36'09"	20 <sup>h</sup> 43	9 <sup>h</sup> 2	24 <sup>h</sup> 58	11 <sup>h</sup> 15	11 <sup>h</sup> 26	21 <sup>h</sup> 41	20 <sup>h</sup> 48	6 <sup>h</sup> 33	18 <sup>h</sup> 45	12 <sup>h</sup> D22	10 <sup>h</sup> 55	10 <sup>h</sup> 57	6 <sup>h</sup> 3	
M 16	19 34 52	23 <sup>h</sup> 33'22"	4 <sup>h</sup> ♁ 0	8 <sup>h</sup> 48	26 <sup>h</sup> 10	11 <sup>h</sup> 47	11 <sup>h</sup> 19	21 <sup>h</sup> 49	20 <sup>h</sup> 46	6 <sup>h</sup> 32	18 <sup>h</sup> 45	12 <sup>h</sup> 22	10 <sup>h</sup> 51	11 <sup>h</sup> 4	6 <sup>h</sup> 6	
T 17	19 38 49	24 <sup>h</sup> 30'36"	16 <sup>h</sup> 55	8 <sup>h</sup> 31	27 <sup>h</sup> 22	12 <sup>h</sup> 19	11 <sup>h</sup> 11	21 <sup>h</sup> 57	20 <sup>h</sup> 44	6 <sup>h</sup> 30	18 <sup>h</sup> 45	12 <sup>h</sup> 23	10 <sup>h</sup> 48	11 <sup>h</sup> 11	6 <sup>h</sup> 10	
W 18	19 42 45	25 <sup>h</sup> 27'49"	29 <sup>h</sup> 32	8 <sup>h</sup> 8	28 <sup>h</sup> 33	12 <sup>h</sup> 51	11 <sup>h</sup> 4	22 <sup>h</sup> 4	20 <sup>h</sup> 41	6 <sup>h</sup> 29	18 <sup>h</sup> 45	12 <sup>h</sup> 25	10 <sup>h</sup> 45	11 <sup>h</sup> 18	6 <sup>h</sup> 13	
T 19	19 46 42	26 <sup>h</sup> 25'03"	11 <sup>h</sup> ♁54	7 <sup>h</sup> 42	29 <sup>h</sup> 44	13 <sup>h</sup> 23	10 <sup>h</sup> 57	22 <sup>h</sup> 12	20 <sup>h</sup> 39	6 <sup>h</sup> 27	18 <sup>h</sup> R45	12 <sup>h</sup> R25	10 <sup>h</sup> 42	11 <sup>h</sup> 24	6 <sup>h</sup> 16	
F 20	19 50 38	27 <sup>h</sup> 22'16"	24 <sup>h</sup> 5	7 <sup>h</sup> 12	0 <sup>h</sup> ♁56	13 <sup>h</sup> 56	10 <sup>h</sup> 50	22 <sup>h</sup> 20	20 <sup>h</sup> 36	6 <sup>h</sup> 25	18 <sup>h</sup> 45	12 <sup>h</sup> 25	10 <sup>h</sup> 39	11 <sup>h</sup> 31	6 <sup>h</sup> 20	
S 21	19 54 35	28 <sup>h</sup> 19'30"	6 <sup>h</sup> ♁ 8	6 <sup>h</sup> 39	2 <sup>h</sup> 7	14 <sup>h</sup> 29	10 <sup>h</sup> 43	22 <sup>h</sup> 28	20 <sup>h</sup> 34	6 <sup>h</sup> 24	18 <sup>h</sup> 45	12 <sup>h</sup> 22	10 <sup>h</sup> 36	11 <sup>h</sup> 38	6 <sup>h</sup> 23	
S 22	19 58 32	29 <sup>h</sup> 16'44"	18 <sup>h</sup> 5	6 <sup>h</sup> 3	3 <sup>h</sup> 18	15 <sup>h</sup> 2	10 <sup>h</sup> 36	22 <sup>h</sup> 36	20 <sup>h</sup> 32	6 <sup>h</sup> 22	18 <sup>h</sup> 45	12 <sup>h</sup> 17	10 <sup>h</sup> 32	11 <sup>h</sup> 44	6 <sup>h</sup> 26	
M 23	20 2 28	0 <sup>h</sup> Ω13'58"	29 <sup>h</sup> 58	5 <sup>h</sup> 25	4 <sup>h</sup> 30	15 <sup>h</sup> 35	10 <sup>h</sup> 29	22 <sup>h</sup> 43	20 <sup>h</sup> 29	6 <sup>h</sup> 21	18 <sup>h</sup> 45	12 <sup>h</sup> 10	10 <sup>h</sup> 29	11 <sup>h</sup> 51	6 <sup>h</sup> 29	
T 24	20 6 25	1 <sup>h</sup> 11'13"	11 <sup>h</sup> ♁50	4 <sup>h</sup> 45	5 <sup>h</sup> 41	16 <sup>h</sup> 8	10 <sup>h</sup> 22	22 <sup>h</sup> 51	20 <sup>h</sup> 27	6 <sup>h</sup> 19	18 <sup>h</sup> 45	12 <sup>h</sup> 2	10 <sup>h</sup> 26	11 <sup>h</sup> 58	6 <sup>h</sup> 32	
W 25	20 10 21	2 <sup>h</sup> 8'27"	23 <sup>h</sup> 42	4 <sup>h</sup> 4	6 <sup>h</sup> 52	16 <sup>h</sup> 41	10 <sup>h</sup> 16	22 <sup>h</sup> 59	20 <sup>h</sup> 25	6 <sup>h</sup> 17	18 <sup>h</sup> 45	11 <sup>h</sup> 53	10 <sup>h</sup> 23	12 <sup>h</sup> 4	6 <sup>h</sup> 35	
T 26	20 14 18	3 <sup>h</sup> 5'43"	5 <sup>h</sup> ♁35	3 <sup>h</sup> 23	8 <sup>h</sup> 3	17 <sup>h</sup> 15	10 <sup>h</sup> 9	23 <sup>h</sup> 7	20 <sup>h</sup> 22	6 <sup>h</sup> 16	18 <sup>h</sup> 45	11 <sup>h</sup> 43	10 <sup>h</sup> 20	12 <sup>h</sup> 11	6 <sup>h</sup> 38	
F 27	20 18 14	4 <sup>h</sup> 2'59"	17 <sup>h</sup> 33	2 <sup>h</sup> 43	9 <sup>h</sup> 14	17 <sup>h</sup> 49	10 <sup>h</sup> 3	23 <sup>h</sup> 14	20 <sup>h</sup> 20	6 <sup>h</sup> 14	18 <sup>h</sup> 45	11 <sup>h</sup> 35	10 <sup>h</sup> 17	12 <sup>h</sup> 18	6 <sup>h</sup> 41	
S 28	20 22 11	5 <sup>h</sup> 0'16"	29 <sup>h</sup> 36	2 <sup>h</sup> 3	10 <sup>h</sup> 25	18 <sup>h</sup> 22	9 <sup>h</sup> 56	23 <sup>h</sup> 22	20 <sup>h</sup> 18	6 <sup>h</sup> 13	18 <sup>h</sup> 44	11 <sup>h</sup> 28	10 <sup>h</sup> 13	12 <sup>h</sup> 25	6 <sup>h</sup> 44	
S 29	20 26 7	5 <sup>h</sup> 57'33"	11 <sup>h</sup> Y49	1 <sup>h</sup> 25	11 <sup>h</sup> 36	18 <sup>h</sup> 56	9 <sup>h</sup> 50	23 <sup>h</sup> 30	20 <sup>h</sup> 15	6 <sup>h</sup> 11	18 <sup>h</sup> 44	11 <sup>h</sup> 23	10 <sup>h</sup> 10	12 <sup>h</sup> 31	6 <sup>h</sup> 47	
M 30	20 30 4	6 <sup>h</sup> 54'52"	24 <sup>h</sup> 15	0 <sup>h</sup> 50	12 <sup>h</sup> 46	19 <sup>h</sup> 31	9 <sup>h</sup> 44	23 <sup>h</sup> 37	20 <sup>h</sup> 13	6 <sup>h</sup> 9	18 <sup>h</sup> 44	11 <sup>h</sup> 20	10 <sup>h</sup> 7	12 <sup>h</sup> 38	6 <sup>h</sup> 49	
T 31	20 34 1	7 <sup>h</sup> Ω52'11"	6 <sup>h</sup> ♁58	0 <sup>h</sup> Ω18	13 <sup>h</sup> ♁57	20 <sup>h</sup> ♁ 5	9 <sup>h</sup> 38	23 <sup>h</sup> ♁45	20 <sup>h</sup> ♁11	6 <sup>h</sup> ♁ 8	18 <sup>h</sup> Y44	11 <sup>h</sup> D19	10 <sup>h</sup> ♁ 4	12 <sup>h</sup> ♁45	6 <sup>h</sup> Ω52	

Delta T = 13m01s

AUGUST 2328

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
W 1	20 37 57	8 <sup>h</sup> Ω49'31"	20 <sup>h</sup> ♁ 2	29 <sup>h</sup> R50	15 <sup>h</sup> ♁ 8	20 <sup>h</sup> ♁39	9 <sup>h</sup> R32	23 <sup>h</sup> ♁53	20 <sup>h</sup> R 8	6 <sup>h</sup> R 6	18 <sup>h</sup> R44	11 <sup>h</sup> ♁19	10 <sup>h</sup> ♁ 1	12 <sup>h</sup> ♁51	6 <sup>h</sup> Ω55	
T 2	20 41 54	9 <sup>h</sup> 46'52"	3 <sup>h</sup> II30	29 <sup>h</sup> ♁26	16 <sup>h</sup> 19	21 <sup>h</sup> 14	9 <sup>h</sup> ♁26	24 <sup>h</sup> 0	20 <sup>h</sup> ♁ 6	6 <sup>h</sup> ♁ 4	18 <sup>h</sup> Y43	11 <sup>h</sup> 20	9 <sup>h</sup> 57	12 <sup>h</sup> 58	6 <sup>h</sup> 57	
F 3	20 45 50	10 <sup>h</sup> 44'15"	17 <sup>h</sup> 26	29 <sup>h</sup> 8	17 <sup>h</sup> 29	21 <sup>h</sup> 49	9 <sup>h</sup> 21	24 <sup>h</sup> 8	20 <sup>h</sup> 4	6 <sup>h</sup> 3	18 <sup>h</sup> 43	11 <sup>h</sup> R20	9 <sup>h</sup> 54	13 <sup>h</sup> 5	7 <sup>h</sup> 0	
S 4	20 49 47	11 <sup>h</sup> 41'38"	1 <sup>h</sup> ♁48	28 <sup>h</sup> 54	18 <sup>h</sup> 40	22 <sup>h</sup> 23	9 <sup>h</sup> 15	24 <sup>h</sup> 16	20 <sup>h</sup> 2	6 <sup>h</sup> 1	18 <sup>h</sup> 43	11 <sup>h</sup> 18	9 <sup>h</sup> 51	13 <sup>h</sup> 12	7 <sup>h</sup> 2	
S 5	20 53 43	12 <sup>h</sup> 39'02"	16 <sup>h</sup> 36	28 <sup>h</sup> 46	19 <sup>h</sup> 50	22 <sup>h</sup> 59	9 <sup>h</sup> 10	24 <sup>h</sup> 23	20 <sup>h</sup> 0	6 <sup>h</sup> 0	18 <sup>h</sup> 42	11 <sup>h</sup> 15	9 <sup>h</sup> 48	13 <sup>h</sup> 18	7 <sup>h</sup> 5	
M 6	20 57 40	13 <sup>h</sup> 36'27"	1 <sup>h</sup> Ω43	28 <sup>h</sup> D44	21 <sup>h</sup> 0	23 <sup>h</sup> 34	9 <sup>h</sup> 5	24 <sup>h</sup> 31	19 <sup>h</sup> 57	5 <sup>h</sup> 58	18 <sup>h</sup> 42	11 <sup>h</sup> 8	9 <sup>h</sup> 45	13 <sup>h</sup> 25	7 <sup>h</sup> 7	
T 7	21 1 36	14 <sup>h</sup> 33'53"	17 <sup>h</sup> 0	28 <sup>h</sup> 48	22 <sup>h</sup> 11	24 <sup>h</sup> 9	8 <sup>h</sup> 59	24 <sup>h</sup> 38	19 <sup>h</sup> 55	5 <sup>h</sup> 56	18 <sup>h</sup> 42	11 <sup>h</sup> 0	9 <sup>h</sup> 42	13 <sup>h</sup> 32	7 <sup>h</sup> 10	
W 8	21 5 33	15 <sup>h</sup> 31'20"	2 <sup>h</sup> ♁16	28 <sup>h</sup> 59	23 <sup>h</sup> 21	24 <sup>h</sup> 44	8 <sup>h</sup> 55	24 <sup>h</sup> 46	19 <sup>h</sup> 53	5 <sup>h</sup> 55	18 <sup>h</sup> 41	10 <sup>h</sup> 51	9 <sup>h</sup> 38	13 <sup>h</sup> 38	7 <sup>h</sup> 12	
T 9	21 9 30	16 <sup>h</sup> 28'47"	17 <sup>h</sup> 21	29 <sup>h</sup> 16	24 <sup>h</sup> 31	25 <sup>h</sup> 20	8 <sup>h</sup> 50	24 <sup>h</sup> 53	19 <sup>h</sup> 51	5 <sup>h</sup> 53	18 <sup>h</sup> 41	10 <sup>h</sup> 42	9 <sup>h</sup> 35	13 <sup>h</sup> 45	7 <sup>h</sup> 14	
F 10	21 13 26	17 <sup>h</sup> 26'16"	2 <sup>h</sup> ♁ 4	29 <sup>h</sup> 39	25 <sup>h</sup> 41	25 <sup>h</sup> 56	8 <sup>h</sup> 45	25 <sup>h</sup> 1	19 <sup>h</sup> 49	5 <sup>h</sup> 52	18 <sup>h</sup> 40	10 <sup>h</sup> 34	9 <sup>h</sup> 32	13 <sup>h</sup> 52	7 <sup>h</sup> 16	
S 11	21 17 23	18 <sup>h</sup> 23'45"	16 <sup>h</sup> 21	0 <sup>h</sup> Ω 9	26 <sup>h</sup> 51	26 <sup>h</sup> 32	8 <sup>h</sup> 41	25 <sup>h</sup> 8	19 <sup>h</sup> 47	5 <sup>h</sup> 50	18 <sup>h</sup> 40	10 <sup>h</sup> 28	9 <sup>h</sup> 29	13 <sup>h</sup> 59	7 <sup>h</sup> 19	
S 12	21 21 19	19 <sup>h</sup> 21'14"	0 <sup>h</sup> ♁ 8	0 <sup>h</sup> 46	28 <sup>h</sup> 1	27 <sup>h</sup> 8	8 <sup>h</sup> 37	25 <sup>h</sup> 15	19 <sup>h</sup> 45	5 <sup>h</sup> 48	18 <sup>h</sup> 39	10 <sup>h</sup> 24	9 <sup>h</sup> 26	14 <sup>h</sup> 5	7 <sup>h</sup> 21	
M 13	21 25 16	20 <sup>h</sup> 18'45"	13 <sup>h</sup> 27	1 <sup>h</sup> 29	29 <sup>h</sup> 11	27 <sup>h</sup> 44	8 <sup>h</sup> 33	25 <sup>h</sup> 23	19 <sup>h</sup> 43	5 <sup>h</sup> 47	18 <sup>h</sup> 39	10 <sup>h</sup> 23	9 <sup>h</sup> 22	14 <sup>h</sup> 12	7 <sup>h</sup> 23	
T 14	21 29 12	21 <sup>h</sup> 16'16"	26 <sup>h</sup> 21	2 <sup>h</sup> 18	0 <sup>h</sup> ♁21	28 <sup>h</sup> 20	8 <sup>h</sup> 29	25 <sup>h</sup> 30	19 <sup>h</sup> 41	5 <sup>h</sup> 45	18 <sup>h</sup> 38	10 <sup>h</sup> D22	9 <sup>h</sup> 19	14 <sup>h</sup> 19	7 <sup>h</sup> 25	
W 15	21 33 9	22 <sup>h</sup> 13'48"	8 <sup>h</sup> ♁53	3 <sup>h</sup> 14	1 <sup>h</sup> 31	28 <sup>h</sup> 56	8 <sup>h</sup> 25	25 <sup>h</sup> 37	19 <sup>h</sup> 39	5 <sup>h</sup> 44	18 <sup>h</sup> 38	10 <sup>h</sup> R23	9 <sup>h</sup> 16	14 <sup>h</sup> 25	7 <sup>h</sup> 27	
T 16	21 37 5	23 <sup>h</sup> 11'20"	21 <sup>h</sup> 9	4 <sup>h</sup> 16	2 <sup>h</sup> 40	29 <sup>h</sup> 33	8 <sup>h</sup> 21	25 <sup>h</sup> 45	19 <sup>h</sup> 37	5 <sup>h</sup> 42	18 <sup>h</sup> 37	10 <sup>h</sup> 22	9 <sup>h</sup> 13	14 <sup>h</sup> 32	7 <sup>h</sup> 28	

SWISS EPHEMERIS for the year 2328

SEPTEMBER 2328

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	22 40 10	8 <sup>m</sup> 34'47	10 <sup>o</sup> 54'49	0 <sup>m</sup> 52	21 <sup>h</sup> 2	9 <sup>m</sup> 33	7°R49	27 <sup>o</sup> 35	19°R12	5°R19	18°R26	8°R36	8 <sup>h</sup> 22	16 <sup>h</sup> 19	7 <sup>h</sup> 50		
S 2	22 44 7	9°32'43	25°24	2°51	22°10	10°11	7 <sup>h</sup> 38	27°42	19 <sup>h</sup> 10	5 <sup>h</sup> 18	18 <sup>h</sup> 25	8 <sup>h</sup> 32	8°19	16°26	7°50		
M 3	22 48 3	10°30'41	10 <sup>o</sup> 19	4°50	23°18	10°50	7°48	27°48	19° 9	5°17	18°24	8°24	8°16	16°33	7°51		
T 4	22 52 0	11°28'41	25°28	6°49	24°26	11°29	7°D48	27°54	19° 8	5°16	18°23	8°15	8°13	16°40	7°52		
W 5	22 55 57	12°26'42	10 <sup>m</sup> 39	8°47	25°33	12° 8	7°48	28° 1	19° 7	5°14	18°22	8° 4	8° 9	16°46	7°52		
T 6	22 59 53	13°24'45	25°44	10°45	26°41	12°46	7°48	28° 7	19° 6	5°13	18°21	7°53	8° 6	16°53	7°53		
F 7	23 3 50	14°22'50	10 <sup>h</sup> 30	12°42	27°48	13°25	7°49	28°13	19° 5	5°12	18°20	7°43	8° 3	17° 0	7°53		
S 8	23 7 46	15°20'56	24°52	14°39	28°55	14° 5	7°49	28°20	19° 4	5°11	18°19	7°35	8° 0	17° 6	7°54		
S 9	23 11 43	16°19'03	8 <sup>m</sup> 45	16°35	0 <sup>m</sup> 2	14°44	7°50	28°26	19° 3	5°10	18°18	7°30	7°57	17°13	7°54		
M10	23 15 39	17°17'12	22° 9	18°29	1° 9	15°23	7°51	28°32	19° 2	5° 9	18°17	7°28	7°54	17°20	7°54		
T 11	23 19 36	18°15'22	5 <sup>h</sup> 7	20°23	2°16	16° 3	7°52	28°38	19° 1	5° 8	18°16	7°D27	7°50	17°27	7°55		
W12	23 23 32	19°13'34	17°40	22°15	3°23	16°42	7°54	28°44	19° 0	5° 7	18°15	7°R27	7°47	17°33	7°55		
T 13	23 27 29	20°11'47	29°56	24° 7	4°30	17°22	7°55	28°49	18°59	5° 5	18°14	7°27	7°44	17°40	7°R55		
F 14	23 31 25	21°10'02	11 <sup>h</sup> 58	25°57	5°36	18° 2	7°57	28°55	18°59	5° 4	18°13	7°25	7°41	17°47	7°55		
S 15	23 35 22	22° 8'18	23°53	27°46	6°42	18°42	7°59	29° 1	18°58	5° 3	18°12	7°21	7°38	17°53	7°55		
S 16	23 39 19	23° 6'36	5 <sup>h</sup> 44	29°34	7°48	19°21	8° 1	29° 7	18°57	5° 3	18°11	7°15	7°34	18° 0	7°55		
M17	23 43 15	24° 4'55	17°35	1 <sup>h</sup> 21	8°54	20° 2	8° 4	29°12	18°57	5° 2	18°10	7° 5	7°31	18° 7	7°54		
T 18	23 47 12	25° 3'16	29°29	3° 7	10° 0	20°42	8° 6	29°18	18°56	5° 1	18° 9	6°54	7°28	18°14	7°54		
W19	23 51 8	26° 1'39	11 <sup>h</sup> 29	4°52	11° 5	21°22	8° 9	29°23	18°56	5° 0	18° 8	6°41	7°25	18°20	7°54		
T 20	23 55 5	27° 0'03	23°36	6°35	12°11	22° 2	8°12	29°29	18°55	4°59	18° 7	6°29	7°22	18°27	7°53		
F 21	23 59 1	27°58'29	5 <sup>h</sup> 51	8°18	13°16	22°43	8°15	29°34	18°55	4°58	18° 6	6°17	7°19	18°34	7°53		
S 22	0 2 58	28°56'57	18°15	9°59	14°21	23°23	8°18	29°39	18°55	4°57	18° 5	6° 7	7°15	18°40	7°52		
S 23	0 6 54	29°55'27	0 <sup>h</sup> 48	11°40	15°26	24° 4	8°22	29°44	18°54	4°57	18° 4	5°59	7°12	18°47	7°52		
M24	0 10 51	0 <sup>h</sup> 53'59	13°31	13°19	16°30	24°45	8°25	29°49	18°54	4°56	18° 3	5°54	7° 9	18°54	7°51		
T 25	0 14 48	1°52'34	26°26	14°57	17°35	25°25	8°29	29°54	18°54	4°55	18° 2	5°52	7° 6	19° 1	7°50		
W26	0 18 44	2°51'10	9 <sup>h</sup> 35	16°34	18°39	26° 6	8°33	29°59	18°54	4°54	18° 1	5°D52	7° 3	19° 7	7°50		
T 27	0 22 41	3°49'49	23° 0	18°11	19°43	26°47	8°37	0 <sup>h</sup> 4	18°54	4°54	17°59	5°52	6°59	19°14	7°49		
F 28	0 26 37	4°48'30	6 <sup>h</sup> 42	19°46	20°46	27°28	8°42	0° 9	18°D54	4°53	17°58	5°R53	6°56	19°21	7°48		
S 29	0 30 34	5°47'13	20°44	21°20	21°50	28°10	8°46	0°14	18°54	4°53	17°57	5°52	6°53	19°27	7°47		
S 30	0 34 30	6 <sup>h</sup> 45'58	5 <sup>h</sup> 4	22 <sup>h</sup> 54	22 <sup>m</sup> 53	28 <sup>m</sup> 51	8 <sup>h</sup> 51	0 <sup>h</sup> 18	18 <sup>h</sup> 54	4 <sup>h</sup> 52	17 <sup>h</sup> 56	5 <sup>h</sup> 49	6 <sup>h</sup> 50	19 <sup>h</sup> 34	7 <sup>h</sup> 46		

Delta T = 13m02s

OCTOBER 2328

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	0 38 27	7 <sup>h</sup> 44'46	19 <sup>h</sup> 40	24 <sup>h</sup> 26	23 <sup>m</sup> 56	29 <sup>m</sup> 32	8 <sup>h</sup> 56	0 <sup>h</sup> 23	18 <sup>h</sup> 54	4°R51	17°R55	5°R43	6 <sup>h</sup> 47	19 <sup>h</sup> 41	7°R45		
T 2	0 42 23	8°43'35	4 <sup>m</sup> 27	25°58	24°59	0 <sup>h</sup> 14	9° 1	0°27	18°54	4 <sup>h</sup> 51	17 <sup>h</sup> 54	5 <sup>h</sup> 36	6°44	19°48	7 <sup>h</sup> 43		
W 3	0 46 20	9°42'27	19°19	27°28	26° 2	0°55	9° 6	0°32	18°54	4°50	17°53	5°27	6°40	19°54	7°42		
T 4	0 50 17	10°41'21	4 <sup>h</sup> 7	28°58	27° 4	1°37	9°11	0°36	18°54	4°50	17°52	5°19	6°37	20° 1	7°41		
F 5	0 54 13	11°40'17	18°42	0 <sup>m</sup> 27	28° 6	2°19	9°17	0°40	18°55	4°50	17°50	5°11	6°34	20° 8	7°39		
S 6	0 58 10	12°39'15	2 <sup>m</sup> 57	1°54	29° 7	3° 1	9°23	0°44	18°55	4°49	17°49	5° 5	6°31	20°14	7°38		
S 7	1 2 6	13°38'15	16°49	3°21	0 <sup>h</sup> 9	3°42	9°28	0°48	18°56	4°49	17°48	5° 1	6°28	20°21	7°36		
M 8	1 6 3	14°37'17	0 <sup>h</sup> 14	4°47	1°10	4°24	9°34	0°52	18°56	4°49	17°47	5°D 0	6°25	20°28	7°35		
T 9	1 9 59	15°36'20	13°14	6°12	2°11	5° 7	9°41	0°56	18°57	4°48	17°46	5° 0	6°21	20°35	7°33		
W10	1 13 56	16°35'26	25°51	7°36	3°11	5°49	9°47	0°59	18°57	4°48	17°45	5° 1	6°18	20°41	7°32		
T 11	1 17 52	17°34'33	8 <sup>h</sup> 9	8°59	4°11	6°31	9°53	1° 3	18°58	4°48	17°43	5° 2	6°15	20°48	7°30		
F 12	1 21 49	18°33'42	20°14	10°21	5°11	7°13	10° 0	1° 7	18°59	4°48	17°42	5°R 3	6°12	20°55	7°28		
S 13	1 25 45	19°32'52	2 <sup>h</sup> 10	11°41	6°10	7°56	10° 7	1°10	18°59	4°48	17°41	5° 2	6° 9	21° 1	7°26		
S 14	1 29 42	20°32'05	14° 2	13° 1	7° 9	8°38	10°14	1°13	19° 0	4°47	17°40	4°59	6° 5	21° 8	7°24		
M15	1 33 39	21°31'19	25°54	14°19	8° 8	9°21	10°21	1°17	19° 1	4°47	17°39	4°54	6° 2	21°15	7°22		
T 16	1 37 35	22°30'35	7 <sup>h</sup> 52	15°36	9° 6	10° 4	10°28	1°20	19° 2	4°47	17°38	4°48	5°59	21°22	7°20		
W17	1 41 32	23°29'52	19°57	16°52	10° 4	10°46	10°35	1°23	19° 3	4°D47	17°36	4°40	5°56	21°28	7°18		
T 18	1 45 28	24°29'12	2 <sup>h</sup> 12	18° 6	11° 1	11°29	10°43	1°26	19° 4	4°47	17°35	4°33	5°53	21°35	7°16		
F 19	1 49 25	25°28'33	14°39	19°18	11°58	12°12	10°50	1°29	19° 5	4°47	17°34	4°25	5°50	21°42	7°14		
S 20	1 53 21	26°27'57	27°18	20°29	12°54	12°55	10°58	1°31	19° 6	4°47	17°33	4°20	5°46	21°48	7°12		
S 21	1 57 18	27°27'22	10 <sup>h</sup> 10	21°39	13°50	13°38	11° 6	1°34	19° 7	4°48	17°32	4°15	5°43	21°55	7° 9		
M22	2 1 14	28°26'50	23°14	22°46	14°45	14°21	11°14	1°36	19° 8	4°48	17°31	4°13	5°40	22° 2	7° 7		
T 23	2 5 11	29°26'20	6 <sup>h</sup> 30	23°51	15°40	15° 5	11°22	1°39	19° 9	4°48	17°29	4°D13	5°37	22° 9	7° 5		
W24	2 9 8	0 <sup>m</sup> 25'52	19°57	24°53	16°34	15°48	11°31	1°41	19°11	4°48	17°28	4°13	5°34	22°15	7° 2		
T 25	2 13 4	1°25'26	3 <sup>h</sup> 36	25°54	17°28	16°31	11°39	1°43	19°12	4°48	17°27	4°15	5°31	22°22	7° 0		
F 26	2 17 1	2°25'03	17°26	26°51	18°21	17°15	11°48	1°46	19°13	4°49	17°26	4°16	5°27	22°29	6°57		
S 27	2 20 57	3°24'42	1 <sup>h</sup> 26	27°45	19°13	17°58	11°57	1°48	19°15	4°49	17°25	4°R17	5°24	22°36	6°55		
S 28	2 24 54	4°24'23	15°37	28°36	20° 5	18°42	12° 5	1°49	19°16	4°49	17°24	4°17	5°21	22°42	6°52		
M29	2 28 50	5°24'06	29°56	29°23	20°56	19°26	12°14	1°51	19°18	4°50	17°23	4°15	5°18	22°49	6°49		
T 30	2 32 47	6°23'52	14 <sup>m</sup> 19	0 <sup>h</sup> 7	21°47	20° 9	12°24	1°53	19°19	4°50	17°22	4°12	5°15	22°56	6°47		
W31	2 36 43	7 <sup>m</sup> 23'39	28 <sup>m</sup> 44	0 <sup>h</sup> 43	22 <sup>h</sup> 37	20 <sup>h</sup> 53	12 <sup>h</sup> 33	1 <sup>h</sup> 54	19 <sup>h</sup> 21	4 <sup>h</sup> 51	17 <sup>h</sup> 21	4 <sup>h</sup> 8	5 <sup>h</sup> 11	23 <sup>h</sup> 2	6 <sup>h</sup> 44		

Delta T = 13m02s

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [15.4.2009]

SWISS EPHEMERIS for the year 2328

NOVEMBER 2328

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	2 40 40	8♏23'29	13♌4	1♏16	23♏26	21♏37	12♏42	1♏56	19♏23	4♏51	17°R20	4°R 4	5♏8	23♏9	6°R41
F 2	2 44 37	9°23'21	27°14	1°43	24°14	22°21	12°52	1°57	19°24	4°52	17°V18	4♏1	5°5	23°16	6♏38
S 3	2 48 33	10°23'15	11♏10	2°4	25°1	23°5	13°1	1°59	19°26	4°52	17°17	3°58	5°2	23°23	6°35
S 4	2 52 30	11°23'11	24°48	2°18	25°48	23°49	13°11	2°0	19°28	4°53	17°16	3°57	4°59	23°29	6°32
M 5	2 56 26	12°23'09	8♏6	2°R25	26°33	24°34	13°21	2°1	19°30	4°53	17°15	3°D56	4°56	23°36	6°29
T 6	3 0 23	13°23'09	21°3	2°23	27°18	25°18	13°31	2°2	19°32	4°54	17°14	3°57	4°52	23°43	6°26
W 7	3 4 19	14°23'10	3♏40	2°13	28°2	26°2	13°41	2°2	19°33	4°55	17°13	3°59	4°49	23°49	6°23
T 8	3 8 16	15°23'13	16°0	1°54	28°45	26°47	13°51	2°3	19°35	4°55	17°12	4°0	4°46	23°56	6°20
F 9	3 12 12	16°23'18	28°7	1°25	29°26	27°31	14°1	2°4	19°37	4°56	17°11	4°2	4°43	24°3	6°17
S 10	3 16 9	17°23'24	10♏4	0°46	0♏7	28°16	14°12	2°4	19°40	4°57	17°10	4°2	4°40	24°10	6°14
S 11	3 20 6	18°23'32	21°57	29♏58	0°47	29°0	14°22	2°4	19°42	4°58	17°9	4°R 3	4°37	24°16	6°11
M12	3 24 2	19°23'41	3♏50	29°1	1°25	29°45	14°33	2°5	19°44	4°59	17°8	4°2	4°33	24°23	6°8
T 13	3 27 59	20°23'51	15°48	27°55	2°2	0♏30	14°43	2°5	19°46	5°0	17°7	4°1	4°30	24°30	6°5
W14	3 31 55	21°24'03	27°56	26°43	2°38	1°15	14°54	2°R 5	19°48	5°0	17°6	3°59	4°27	24°36	6°2
T 15	3 35 52	22°24'17	10♏16	25°27	3°12	2°0	15°5	2°5	19°50	5°1	17°5	3°57	4°24	24°43	5°58
F 16	3 39 48	23°24'32	22°51	24°7	3°45	2°45	15°16	2°4	19°53	5°2	17°5	3°56	4°21	24°50	5°55
S 17	3 43 45	24°24'49	5♏44	22°47	4°17	3°30	15°27	2°4	19°55	5°3	17°4	3°54	4°17	24°57	5°52
S 18	3 47 41	25°25'08	18°54	21°30	4°47	4°15	15°38	2°4	19°58	5°4	17°3	3°54	4°14	25°3	5°49
M19	3 51 38	26°25'28	2♏21	20°18	5°15	5°0	15°49	2°3	20°0	5°5	17°2	3°D53	4°11	25°10	5°45
T 20	3 55 35	27°25'50	16°3	19°13	5°42	5°45	16°1	2°2	20°2	5°7	17°1	3°54	4°8	25°17	5°42
W21	3 59 31	28°26'14	29°58	18°17	6°7	6°30	16°12	2°2	20°5	5°8	17°0	3°54	4°5	25°24	5°39
T 22	4 3 28	29°26'39	14♏2	17°31	6°31	7°15	16°24	2°1	20°7	5°9	16°59	3°54	4°2	25°30	5°35
F 23	4 7 24	0♏27'06	28°13	16°57	6°52	8°1	16°35	2°0	20°10	5°10	16°59	3°55	3°58	25°37	5°32
S 24	4 11 21	1°27'35	12♏26	16°34	7°12	8°46	16°47	1°59	20°13	5°11	16°58	3°55	3°55	25°44	5°29
S 25	4 15 17	2°28'06	26°40	16°D23	7°30	9°32	16°59	1°57	20°15	5°13	16°57	3°55	3°52	25°50	5°25
M26	4 19 14	3°28'38	10♏51	16°24	7°45	10°17	17°11	1°56	20°18	5°14	16°56	3°55	3°49	25°57	5°22
T 27	4 23 10	4°29'13	24°58	16°35	7°59	11°3	17°23	1°55	20°21	5°15	16°56	3°55	3°46	26°4	5°19
W28	4 27 7	5°29'49	8♏58	16°56	8°11	11°49	17°35	1°53	20°23	5°16	16°55	3°55	3°42	26°11	5°15
T 29	4 31 4	6°30'27	22°50	17°26	8°20	12°34	17°47	1°51	20°26	5°18	16°54	3°56	3°39	26°17	5°12
F 30	4 35 0	7♏31'06	6♏31	18♏4	8♏27	13♏20	17♏59	1♏50	20♏29	5♏19	16♏53	3♏56	3♏36	26♏24	5♏8

Delta T = 13m02s

DECEMBER 2328

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	4 38 57	8♏31'47	20♏0	18♏49	8♏32	14♏6	18♏11	1°R48	20♏32	5♏21	16°R53	3♏56	3♏33	26♏31	5°R 5
S 2	4 42 53	9°32'30	3♏15	19°41	8°35	14°52	18°24	1♏46	20°35	5°22	16°V52	3°R56	3°30	26°38	5♏2
M 3	4 46 50	10°33'14	16°15	20°38	8°R35	15°38	18°36	1°44	20°38	5°24	16°52	3°56	3°27	26°44	4°58
T 4	4 50 46	11°33'59	29°2	21°40	8°32	16°24	18°48	1°42	20°41	5°25	16°51	3°56	3°23	26°51	4°55
W 5	4 54 43	12°34'45	11♏33	22°47	8°28	17°10	19°1	1°39	20°44	5°27	16°50	3°55	3°20	26°58	4°52
T 6	4 58 39	13°35'33	23°50	23°57	8°20	17°56	19°14	1°37	20°47	5°28	16°50	3°53	3°17	27°4	4°48
F 7	5 2 36	14°36'21	5♏56	25°10	8°11	18°42	19°26	1°34	20°50	5°30	16°49	3°52	3°14	27°11	4°45
S 8	5 6 33	15°37'11	17°54	26°26	7°59	19°28	19°39	1°32	20°53	5°31	16°49	3°50	3°11	27°18	4°42
S 9	5 10 29	16°38'01	29°46	27°45	7°44	20°14	19°52	1°29	20°56	5°33	16°48	3°49	3°8	27°25	4°38
M10	5 14 26	17°38'52	11♏39	29°5	7°27	21°0	20°5	1°26	20°59	5°35	16°48	3°48	3°4	27°31	4°35
T 11	5 18 22	18°39'44	23°35	0♏27	7°8	21°47	20°17	1°23	21°2	5°36	16°47	3°D48	3°1	27°38	4°32
W12	5 22 19	19°40'37	5♏40	1°50	6°46	22°33	20°30	1°20	21°5	5°38	16°47	3°49	2°58	27°45	4°29
T 13	5 26 15	20°41'30	17°59	3°15	6°22	23°19	20°43	1°17	21°8	5°40	16°46	3°50	2°55	27°51	4°26
F 14	5 30 12	21°42'24	0♏36	4°41	5°56	24°6	20°56	1°14	21°12	5°41	16°46	3°52	2°52	27°58	4°22
S 15	5 34 8	22°43'19	13°33	6°8	5°28	24°52	21°10	1°11	21°15	5°43	16°46	3°53	2°48	28°5	4°19
S 16	5 38 5	23°44'15	26°54	7°35	4°58	25°39	21°23	1°8	21°18	5°45	16°45	3°54	2°45	28°12	4°16
M17	5 42 2	24°45'12	10♏38	9°4	4°27	26°25	21°36	1°4	21°21	5°47	16°45	3°R54	2°42	28°18	4°13
T 18	5 45 58	25°46'09	24°43	10°32	3°54	27°12	21°49	1°1	21°25	5°49	16°45	3°53	2°39	28°25	4°10
W19	5 49 55	26°47'07	9♏6	12°2	3°20	27°59	22°3	0°57	21°28	5°51	16°44	3°51	2°36	28°32	4°7
T 20	5 53 51	27°48'06	23°41	13°31	2°45	28°45	22°16	0°53	21°31	5°52	16°44	3°47	2°33	28°39	4°4
F 21	5 57 48	28°49'06	8♏21	15°2	2°9	29°32	22°29	0°50	21°35	5°54	16°44	3°44	2°29	28°45	4°1
S 22	6 1 44	29°50'07	22°59	16°32	1°33	0♏19	22°43	0°46	21°38	5°56	16°44	3°40	2°26	28°52	3°58
S 23	6 5 41	0♏51'09	7♏29	18°3	0°56	1°5	22°56	0°42	21°41	5°58	16°43	3°37	2°23	28°59	3°55
M24	6 9 38	1°52'12	21°48	19°34	0°20	1°52	23°10	0°38	21°45	6°0	16°43	3°36	2°20	29°5	3°52
T 25	6 13 34	2°53'15	5♏51	21°5	29♏43	2°39	23°23	0°34	21°48	6°2	16°43	3°D35	2°17	29°12	3°49
W26	6 17 31	3°54'20	19°38	22°37	29°8	3°26	23°37	0°30	21°52	6°4	16°43	3°36	2°14	29°19	3°46
T 27	6 21 27	4°55'25	3♏10	24°9	28°33	4°13	23°51	0°26	21°55	6°6	16°43	3°38	2°10	29°26	3°44
F 28	6 25 24	5°56'31	16°27	25°41	27°59	5°0	24°4	0°21	21°59	6°8	16°43	3°39	2°7	29°32	3°41
S 29	6 29 20	6°57'38	29°31	27°13	27°26	5°47	24°18	0°17	22°2	6°10	16°43	3°R40	2°4	29°39	3°38
S 30	6 33 17	7°58'45	12♏23	28°46	26°55	6°34	24°32	0°13	22°6	6°12	16°43	3°40	2°1	29°46	3°36
M31	6 37 13	8♏59'53	25♏3	0♏19	26♏25	7♏21	24♏45	0♏8	22♏9	6♏14	16°D43	3♏38	1♏58	29♏53	3♏33

Delta T = 13m02s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [15.4.2009]