

SWISS EPHEMERIS for the year 2028

JANUARY 2028

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
S 1	6 40 45	10♁ 4'38	25♋39	21♁37	15♋ 0	27♁55	27♎18	21♏ 5	6°R42	3♏56	5♋58	2♋25	3♋31	22♋33	0°R 4								
S 2	6 44 41	11° 5'48	7♋26	23°13	16°14	28°42	27°20	21° 6	6♁40	3°57	6° 0	2°26	3°28	22°40	0♁ 3								
M 3	6 48 38	12° 6'58	19°15	24°50	17°27	29°29	27°22	21° 7	6°38	3°57	6° 1	2°28	3°25	22°47	0° 3								
T 4	6 52 35	13° 8'07	1♏13	26°26	18°40	0♁16	27°24	21° 8	6°36	3°58	6° 3	2°29	3°21	22°53	0° 2								
W 5	6 56 31	14° 9'17	13°22	28° 1	19°54	1° 3	27°26	21° 9	6°34	3°59	6° 5	2°R30	3°18	23° 0	0° 2								
T 6	7 0 28	15°10'26	25°49	29°36	21° 7	1°50	27°27	21°10	6°32	3°59	6° 7	2°29	3°15	23° 6	0° 2								
F 7	7 4 24	16°11'35	8♁37	1♋11	22°20	2°37	27°28	21°12	6°30	4° 0	6° 9	2°28	3°12	23°13	0° 1								
S 8	7 8 21	17°12'43	21°50	2°44	23°33	3°24	27°29	21°14	6°29	4° 1	6°10	2°26	3° 9	23°20	0° 1								
S 9	7 12 17	18°13'51	5♁30	4°17	24°46	4°11	27°30	21°15	6°27	4° 2	6°12	2°24	3° 6	23°26	0° 1								
M10	7 16 14	19°14'59	19°37	5°48	25°59	4°58	27°30	21°17	6°25	4° 2	6°14	2°23	3° 2	23°33	0°D 1								
T 11	7 20 11	20°16'06	4♁ 7	7°17	27°12	5°45	27°31	21°19	6°24	4° 3	6°16	2°21	2°59	23°40	0° 1								
W12	7 24 7	21°17'13	18°56	8°44	28°25	6°33	27°R31	21°21	6°22	4° 4	6°18	2°20	2°56	23°46	0° 1								
T 13	7 28 4	22°18'20	3♁56	10° 8	29°38	7°20	27°31	21°23	6°20	4° 5	6°19	2°D20	2°53	23°53	0° 1								
F 14	7 32 0	23°19'26	18°59	11°30	0♁50	8° 7	27°30	21°25	6°19	4° 6	6°21	2°20	2°50	24° 0	0° 2								
S 15	7 35 57	24°20'32	3♎56	12°47	2° 3	8°54	27°30	21°28	6°17	4° 7	6°23	2°21	2°47	24° 6	0° 2								
S 16	7 39 53	25°21'38	18°39	14° 1	3°16	9°42	27°29	21°30	6°16	4° 8	6°25	2°22	2°43	24°13	0° 2								
M17	7 43 50	26°22'44	3♁ 4	15° 9	4°28	10°29	27°29	21°33	6°15	4° 9	6°27	2°22	2°40	24°20	0° 2								
T 18	7 47 46	27°23'49	17° 7	16°12	5°41	11°16	27°28	21°35	6°13	4°11	6°29	2°23	2°37	24°26	0° 3								
W19	7 51 43	28°24'55	0♁48	17° 8	6°53	12° 4	27°26	21°38	6°12	4°12	6°31	2°R23	2°34	24°33	0° 3								
T 20	7 55 40	29°26'00	14° 7	17°57	8° 5	12°51	27°25	21°41	6°11	4°13	6°33	2°22	2°31	24°40	0° 4								
F 21	7 59 36	0♁27'04	27° 7	18°37	9°17	13°38	27°24	21°44	6°10	4°14	6°34	2°22	2°27	24°46	0° 4								
S 22	8 3 33	1°28'09	9♁50	19° 9	10°30	14°26	27°22	21°47	6° 8	4°15	6°36	2°22	2°24	24°53	0° 5								
S 23	8 7 29	2°29'13	22°18	19°30	11°42	15°13	27°20	21°50	6° 7	4°17	6°38	2°D22	2°21	25° 0	0° 6								
M24	8 11 26	3°30'17	4♁34	19°R41	12°54	16° 0	27°18	21°53	6° 6	4°18	6°40	2°22	2°18	25° 6	0° 7								
T 25	8 15 22	4°31'20	16°40	19°40	14° 6	16°48	27°15	21°57	6° 5	4°19	6°42	2°22	2°15	25°13	0° 7								
W26	8 19 19	5°32'22	28°39	19°28	15°17	17°35	27°13	22° 0	6° 4	4°21	6°44	2°R22	2°12	25°20	0° 8								
T 27	8 23 15	6°33'23	10♋32	19° 5	16°29	18°23	27°10	22° 4	6° 3	4°22	6°46	2°22	2° 8	25°26	0° 9								
F 28	8 27 12	7°34'24	22°21	18°30	17°41	19°10	27° 7	22° 7	6° 3	4°23	6°48	2°22	2° 5	25°33	0°10								
S 29	8 31 9	8°35'23	4♋ 9	17°45	18°52	19°58	27° 4	22°11	6° 2	4°25	6°50	2°21	2° 2	25°40	0°11								
S 30	8 35 5	9°36'22	15°57	16°51	20° 3	20°45	27° 1	22°15	6° 1	4°26	6°51	2°20	1°59	25°46	0°12								
M31	8 39 2	10♁37'19	27♋50	15♋49	21♋15	21♋33	26♎57	22♏19	6♁ 0	4♏28	6♋53	2♋19	1♋56	25♋53	0♁13								

Delta T = 83.85 sec.

FEBRUARY 2028

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
T 1	8 42 58	11♋38'15	9♏49	14°R41	22♋26	22♋20	26°R54	22♏23	6°R 0	4♏29	6♋55	2°R18	1♋53	26♋ 0	0♁15								
W 2	8 46 55	12°39'10	21°58	13♋28	23°37	23° 8	26♎50	22°27	5♁59	4°31	6°57	2♋17	1°49	26° 6	0°16								
T 3	8 50 51	13°40'04	4♁22	12°14	24°48	23°55	26°46	22°31	5°58	4°32	6°59	2°16	1°46	26°13	0°17								
F 4	8 54 48	14°40'56	17° 4	11° 1	25°59	24°42	26°42	22°35	5°58	4°34	7° 1	2°D16	1°43	26°19	0°19								
S 5	8 58 44	15°41'47	0♁ 8	9°49	27°10	25°30	26°38	22°40	5°58	4°36	7° 3	2°17	1°40	26°26	0°20								
S 6	9 2 41	16°42'37	13°38	8°42	28°20	26°17	26°33	22°44	5°57	4°37	7° 5	2°17	1°37	26°33	0°22								
M 7	9 6 38	17°43'25	27°34	7°40	29°31	27° 5	26°29	22°49	5°57	4°39	7° 7	2°19	1°33	26°39	0°23								
T 8	9 10 34	18°44'12	11♁58	6°45	0♏41	27°52	26°24	22°53	5°57	4°41	7° 8	2°20	1°30	26°46	0°25								
W 9	9 14 31	19°44'58	26°45	5°58	1°51	28°40	26°19	22°58	5°56	4°42	7°10	2°R21	1°27	26°53	0°26								
T 10	9 18 27	20°45'42	11♁50	5°18	3° 1	29°27	26°14	23° 3	5°56	4°44	7°12	2°20	1°24	26°59	0°28								
F 11	9 22 24	21°46'24	27° 5	4°46	4°11	0♁15	26° 9	23° 8	5°56	4°46	7°14	2°19	1°21	27° 6	0°30								
S 12	9 26 20	22°47'05	12♎19	4°23	5°21	1° 2	26° 3	23°13	5°56	4°48	7°16	2°17	1°18	27°13	0°32								
S 13	9 30 17	23°47'45	27°23	4° 8	6°30	1°50	25°58	23°18	5°D56	4°49	7°18	2°14	1°14	27°19	0°33								
M14	9 34 13	24°48'24	12♁ 8	4° 0	7°40	2°37	25°52	23°23	5°56	4°51	7°19	2°11	1°11	27°26	0°35								
T 15	9 38 10	25°49'02	26°28	4°D 0	8°49	3°25	25°46	23°28	5°56	4°53	7°21	2° 8	1° 8	27°33	0°37								
W16	9 42 7	26°49'38	10♁20	4° 7	9°58	4°12	25°40	23°33	5°56	4°55	7°23	2° 6	1° 5	27°39	0°39								
T 17	9 46 3	27°50'14	23°44	4°20	11° 7	4°59	25°34	23°39	5°56	4°57	7°25	2°D 5	1° 2	27°46	0°41								
F 18	9 50 0	28°50'48	6♁43	4°39	12°16	5°47	25°28	23°44	5°57	4°59	7°27	2° 5	0°59	27°53	0°43								
S 19	9 53 56	29°51'21	19°20	5° 4	13°25	6°34	25°21	23°49	5°57	5° 1	7°28	2° 7	0°55	27°59	0°45								
S 20	9 57 53	0♁51'53	1♁39	5°35	14°33	7°22	25°15	23°55	5°57	5° 3	7°30	2° 8	0°52	28° 6	0°48								
M21	10 1 49	1°52'23	13°45	6°10	15°42	8° 9	25° 8	24° 1	5°58	5° 5	7°32	2°10	0°49	28°13	0°50								
T 22	10 5 46	2°52'52	25°41	6°49	16°50	8°57	25° 2	24° 6	5°58	5° 7	7°34	2°11	0°46	28°19	0°52								
W23	10 9 42	3°53'20	7♋32	7°33	17°58	9°44	24°55	24°12	5°59	5° 9	7°36	2°R11	0°43	28°26	0°54								
T 24	10 13 39	4°53'46	19°20	8°20	19° 5	10°31	24°48	24°18	5°59	5°11	7°37	2°10	0°39	28°33	0°57								
F 25	10 17 36	5°54'10	1♋ 7	9°11	20°13	11°19	24°41	24°24	6° 0	5°13	7°39	2° 7	0°36	28°39	0°59								
S 26	10 21 32	6°54'33	12°57	10° 5	21°20	12° 6	24°34	24°30	6° 0	5°15	7°41	2° 2	0°33	28°46	1° 2								
S 27	10 25 29	7°54'54	24°50	11° 2	22°27	12°53	24°27	24°36	6° 1	5°17	7°42	1°55	0°30	28°53	1° 4								
M28	10 29 25	8°55'13	6♏49	12° 2	23°34	13°41	24°19	24°42	6° 2	5°19	7°44	1°48	0°27	28°59	1° 7								
T 29	10 33 22	9♁55'31	18♏56	13♋ 4	24♏41	14♋28	24♎12	24♏48	6♁ 3	5♏21	7♋46	1♋41	0♁24	29♋ 6	1♁ 9								

SWISS EPHEMERIS for the year 2028

MARCH 2028

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	10 37 18	10♈55'46	1♉11	14♋9	25♈47	15♋15	24°R 5	24♈54	6♁ 4	5♈23	7♋47	1°R35	0♋20	29♋13	1♉12
T 2	10 41 15	11°56'00	13°39	15°16	26°54	16° 2	23♈57	25° 0	6° 5	5°25	7°49	1♋30	0°17	29°19	1°14
F 3	10 45 11	12°56'11	26°21	16°25	28° 0	16°50	23°50	25° 6	6° 5	5°27	7°51	1°26	0°14	29°26	1°17
S 4	10 49 8	13°56'21	9♁20	17°37	29° 5	17°37	23°42	25°13	6° 7	5°29	7°52	1°D25	0°11	29°33	1°20
S 5	10 53 5	14°56'28	22°41	18°50	0♉11	18°24	23°35	25°19	6° 8	5°31	7°54	1°25	0° 8	29°39	1°23
M 6	10 57 1	15°56'34	6♁24	20° 5	1°16	19°11	23°27	25°26	6° 9	5°34	7°55	1°26	0° 5	29°46	1°25
T 7	11 0 58	16°56'37	20°32	21°22	2°21	19°58	23°19	25°32	6°10	5°36	7°57	1°27	0° 1	29°53	1°28
W 8	11 4 54	17°56'38	5♁ 4	22°40	3°26	20°45	23°11	25°39	6°11	5°38	7°58	1°R28	29♉58	29°59	1°31
T 9	11 8 51	18°56'37	19°57	24° 0	4°30	21°32	23° 4	25°45	6°12	5°40	8° 0	1°26	29°55	0♈ 6	1°34
F 10	11 12 47	19°56'33	5♈ 4	25°21	5°34	22°20	22°56	25°52	6°14	5°42	8° 1	1°23	29°52	0°13	1°37
S 11	11 16 44	20°56'28	20°17	26°44	6°38	23° 7	22°48	25°59	6°15	5°45	8° 3	1°17	29°49	0°19	1°40
S 12	11 20 40	21°56'21	5♁26	28° 9	7°41	23°54	22°40	26° 5	6°17	5°47	8° 4	1° 9	29°45	0°26	1°43
M13	11 24 37	22°56'11	20°21	29°34	8°44	24°41	22°33	26°12	6°18	5°49	8° 6	1° 1	29°42	0°33	1°46
T 14	11 28 33	23°56'01	4♈52	1♈ 1	9°47	25°27	22°25	26°19	6°20	5°51	8° 7	0°53	29°39	0°39	1°49
W15	11 32 30	24°55'48	18°55	2°30	10°50	26°14	22°17	26°26	6°21	5°54	8° 9	0°47	29°36	0°46	1°52
T 16	11 36 27	25°55'34	2♈29	4° 0	11°52	27° 1	22° 9	26°33	6°23	5°56	8°10	0°42	29°33	0°53	1°55
F 17	11 40 23	26°55'18	15°33	5°31	12°53	27°48	22° 1	26°40	6°24	5°58	8°11	0°39	29°30	0°59	1°58
S 18	11 44 20	27°55'00	28°13	7° 3	13°55	28°35	21°54	26°47	6°26	6° 0	8°13	0°D38	29°26	1° 6	2° 2
S 19	11 48 16	28°54'41	10♉32	8°37	14°56	29°22	21°46	26°54	6°28	6° 3	8°14	0°39	29°23	1°13	2° 5
M20	11 52 13	29°54'20	22°35	10°12	15°56	0♈ 9	21°38	27° 1	6°30	6° 5	8°15	0°40	29°20	1°19	2° 8
T 21	11 56 9	0♈53'57	4♋28	11°48	16°56	0°55	21°31	27° 8	6°32	6° 7	8°17	0°R40	29°17	1°26	2°11
W22	12 0 6	1°53'32	16°16	13°26	17°56	1°42	21°23	27°15	6°33	6° 9	8°18	0°39	29°14	1°33	2°15
T 23	12 4 2	2°53'06	28° 2	15° 5	18°55	2°29	21°15	27°22	6°35	6°12	8°19	0°35	29°10	1°39	2°18
F 24	12 7 59	3°52'37	9♈51	16°45	19°54	3°15	21° 8	27°30	6°37	6°14	8°20	0°28	29° 7	1°46	2°21
S 25	12 11 56	4°52'07	21°45	18°26	20°53	4° 2	21° 0	27°37	6°39	6°16	8°22	0°19	29° 4	1°53	2°25
S 26	12 15 52	5°51'34	3♈46	20° 9	21°51	4°49	20°53	27°44	6°41	6°18	8°23	0° 8	29° 1	1°59	2°28
M27	12 19 49	6°51'00	15°56	21°53	22°48	5°35	20°46	27°51	6°44	6°21	8°24	29♉56	28°58	2° 6	2°31
T 28	12 23 45	7°50'23	28°15	23°38	23°45	6°22	20°39	27°59	6°46	6°23	8°25	29°43	28°55	2°13	2°35
W29	12 27 42	8°49'45	10♉44	25°25	24°41	7° 8	20°31	28° 6	6°48	6°25	8°26	29°31	28°51	2°19	2°38
T 30	12 31 38	9°49'04	23°23	27°13	25°37	7°55	20°24	28°14	6°50	6°27	8°27	29°22	28°48	2°26	2°42
F 31	12 35 35	10♈48'21	6♁15	29♈ 3	26♉33	8♈41	20♈17	28♈21	6♁52	6♈30	8♋28	29♉14	28♉45	2♈33	2♈45

Delta T = 84.11 sec.

APRIL 2028

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	12 39 31	11♈47'36	19♁20	0♈53	27♉27	9♈27	20°R11	28♈28	6♁55	6♈32	8♋29	29°R10	28♉42	2♈39	2♈49
S 2	12 43 28	12°46'48	2♁40	2°46	28°21	10°14	20♈ 4	28°36	6°57	6°34	8°30	29♉ 8	28°39	2°46	2°52
M 3	12 47 25	13°45'59	16°17	4°39	29°15	11° 0	19°57	28°43	6°59	6°37	8°31	29°D 8	28°36	2°53	2°56
T 4	12 51 21	14°45'06	0♁13	6°34	0♁ 8	11°46	19°51	28°51	7° 2	6°39	8°32	29°R 8	28°32	2°59	2°59
W 5	12 55 18	15°44'12	14°28	8°30	1° 0	12°32	19°44	28°58	7° 4	6°41	8°33	29° 7	28°29	3° 6	3° 3
T 6	12 59 14	16°43'15	29° 1	10°28	1°51	13°19	19°38	29° 6	7° 7	6°43	8°34	29° 4	28°26	3°13	3° 7
F 7	13 3 11	17°42'16	13♈48	12°27	2°42	14° 5	19°32	29°13	7° 9	6°46	8°35	28°59	28°23	3°19	3°10
S 8	13 7 7	18°41'14	28°44	14°27	3°32	14°51	19°26	29°21	7°12	6°48	8°36	28°51	28°20	3°26	3°14
S 9	13 11 4	19°40'10	13♁39	16°29	4°21	15°37	19°20	29°28	7°15	6°50	8°37	28°41	28°16	3°33	3°17
M10	13 15 0	20°39'05	28°25	18°31	5° 9	16°23	19°14	29°36	7°17	6°52	8°38	28°29	28°13	3°39	3°21
T 11	13 18 57	21°37'57	12♈53	20°35	5°57	17° 9	19° 8	29°44	7°20	6°54	8°38	28°18	28°10	3°46	3°25
W12	13 22 54	22°36'48	26°57	22°40	6°43	17°55	19° 3	29°51	7°23	6°57	8°39	28° 8	28° 7	3°53	3°28
T 13	13 26 50	23°35'36	10♈34	24°45	7°29	18°41	18°57	29°59	7°25	6°59	8°40	28° 0	28° 4	3°59	3°32
F 14	13 30 47	24°34'23	23°43	26°51	8°14	19°26	18°52	0♉ 6	7°28	7° 1	8°41	27°55	28° 1	4° 6	3°36
S 15	13 34 43	25°33'09	6♉27	28°58	8°58	20°12	18°47	0°14	7°31	7° 3	8°41	27°52	27°57	4°13	3°39
S 16	13 38 40	26°31'52	18°49	1♉ 4	9°41	20°58	18°42	0°22	7°34	7° 5	8°42	27°52	27°54	4°19	3°43
M17	13 42 36	27°30'34	0♋54	3°11	10°22	21°44	18°37	0°29	7°37	7° 8	8°43	27°51	27°51	4°26	3°47
T 18	13 46 33	28°29'14	12°49	5°17	11° 3	22°29	18°33	0°37	7°39	7°10	8°43	27°51	27°48	4°33	3°50
W19	13 50 29	29°27'52	24°37	7°23	11°42	23°15	18°28	0°45	7°42	7°12	8°44	27°49	27°45	4°39	3°54
T 20	13 54 26	0♉26'29	6♈25	9°28	12°21	24° 0	18°24	0°52	7°45	7°14	8°44	27°45	27°42	4°46	3°58
F 21	13 58 23	1°25'04	18°17	11°32	12°58	24°46	18°20	1° 0	7°48	7°16	8°45	27°39	27°38	4°53	4° 2
S 22	14 2 19	2°23'37	0♈17	13°34	13°34	25°31	18°16	1° 8	7°51	7°18	8°45	27°29	27°35	4°59	4° 5
S 23	14 6 16	3°22'08	12°27	15°34	14° 8	26°17	18°12	1°15	7°54	7°20	8°46	27°17	27°32	5° 6	4° 9
M24	14 10 12	4°20'38	24°48	17°32	14°42	27° 2	18° 8	1°23	7°57	7°22	8°46	27° 4	27°29	5°13	4°13
T 25	14 14 9	5°19'06	7♉22	19°27	15°13	27°47	18° 5	1°31	8° 0	7°24	8°47	26°51	27°26	5°19	4°16
W26	14 18 5	6°17'32	20° 9	21°20	15°44	28°33	18° 1	1°38	8° 3	7°27	8°47	26°38	27°22	5°26	4°20
T 27	14 22 2	7°15'56	3♁ 8	23° 9	16°12	29°18	17°58	1°46	8° 7	7°29	8°47	26°27	27°19	5°33	4°24
F 28	14 25 58	8°14'18	16°18	24°56	16°40	0♉ 3	17°55	1°53	8°10	7°31	8°48	26°19	27°16	5°39	4°28
S 29	14 29 55	9°12'38	29°39	26°39	17° 5	0°48	17°52	2° 1	8°13	7°33	8°48	26°15	27°13	5°46	4°31
S 30	14 33 52	10♈10'57	13♁11	28♈18	17♁29	1♉33	17♈50	2♉ 9	8♁16	7♈35	8♋48	26♉12	27♉10	5♈53	4♈35

Delta T = 84.25 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2028

MAY 2028

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	14 37 48	11♈ 9'13	26♌54	29♋53	17♊51	2♈18	17°R47	2♈16	8♊19	7♈37	8♋49	26°D12	27♋ 7	5♈59	4♋39
T 2	14 41 45	12° 7'27	10♌48	1♊25	18°11	3° 3	17♊45	2°24	8°23	7°39	8°49	26°R12	27° 3	6° 6	4°42
W 3	14 45 41	13° 5'39	24°54	2°53	18°30	3°48	17°43	2°31	8°26	7°41	8°49	26°R11	27° 0	6°13	4°46
T 4	14 49 38	14° 3'49	9♌11	4°16	18°46	4°33	17°41	2°39	8°29	7°42	8°49	26° 9	26°57	6°20	4°50
F 5	14 53 34	15° 1'56	23°37	5°35	19° 1	5°18	17°40	2°47	8°32	7°44	8°49	26° 5	26°54	6°26	4°53
S 6	14 57 31	16° 0'02	8♌ 8	6°50	19°13	6° 3	17°38	2°54	8°36	7°46	8°49	25°58	26°51	6°33	4°57
S 7	15 1 27	16°58'06	22°38	8° 1	19°23	6°47	17°37	3° 2	8°39	7°48	8°49	25°48	26°48	6°40	5° 1
M 8	15 5 24	17°56'08	7♌ 1	9° 7	19°31	7°32	17°36	3° 9	8°42	7°50	8°49	25°38	26°44	6°46	5° 4
T 9	15 9 21	18°54'09	21°11	10° 9	19°37	8°17	17°35	3°17	8°46	7°52	8°R50	25°28	26°41	6°53	5° 8
W10	15 13 17	19°52'08	5♌ 2	11° 6	19°40	9° 1	17°34	3°24	8°49	7°54	8°50	25°19	26°38	7° 0	5°12
T 11	15 17 14	20°50'06	18°31	11°58	19°R41	9°46	17°33	3°31	8°52	7°55	8°49	25°11	26°35	7° 6	5°15
F 12	15 21 10	21°48'07	1♋37	12°46	19°40	10°30	17°33	3°39	8°56	7°57	8°49	25° 6	26°32	7°13	5°19
S 13	15 25 7	22°45'57	14°20	13°29	19°36	11°15	17°32	3°46	8°59	7°59	8°49	25° 4	26°28	7°20	5°23
S 14	15 29 3	23°43'50	26°44	14° 7	19°30	11°59	17°D32	3°54	9° 3	8° 1	8°49	25°D 4	26°25	7°26	5°26
M15	15 33 0	24°41'42	8♋51	14°41	19°22	12°43	17°33	4° 1	9° 6	8° 2	8°49	25° 4	26°22	7°33	5°30
T 16	15 36 56	25°39'33	20°48	15° 9	19°11	13°27	17°33	4° 8	9°10	8° 4	8°49	25°R 5	26°19	7°40	5°33
W17	15 40 53	26°37'23	2♋38	15°33	18°57	14°12	17°33	4°16	9°13	8° 6	8°49	25° 5	26°16	7°46	5°37
T 18	15 44 50	27°35'11	14°29	15°52	18°42	14°56	17°34	4°23	9°17	8° 7	8°49	25° 3	26°13	7°53	5°40
F 19	15 48 46	28°32'58	26°24	16° 6	18°23	15°40	17°35	4°30	9°20	8° 9	8°48	24°59	26° 9	8° 0	5°44
S 20	15 52 43	29°30'44	8♈28	16°14	18° 3	16°24	17°36	4°37	9°23	8°11	8°48	24°53	26° 6	8° 6	5°47
S 21	15 56 39	0♊28'29	20°44	16°R19	17°40	17° 8	17°37	4°44	9°27	8°12	8°48	24°46	26° 3	8°13	5°51
M22	16 0 36	1°26'13	3♋16	16°18	17°16	17°52	17°38	4°52	9°30	8°14	8°47	24°37	26° 0	8°20	5°54
T 23	16 4 32	2°23'56	16° 3	16°13	16°49	18°36	17°40	4°59	9°34	8°15	8°47	24°27	25°57	8°26	5°58
W24	16 8 29	3°21'37	29° 8	16° 3	16°20	19°19	17°42	5° 6	9°37	8°17	8°47	24°19	25°53	8°33	6° 1
T 25	16 12 25	4°19'18	12♊27	15°49	15°50	20° 3	17°44	5°13	9°41	8°18	8°46	24°11	25°50	8°40	6° 4
F 26	16 16 22	5°16'57	26° 1	15°31	15°18	20°47	17°46	5°20	9°44	8°20	8°46	24° 6	25°47	8°46	6° 8
S 27	16 20 19	6°14'35	9♌45	15°10	14°44	21°31	17°48	5°27	9°48	8°21	8°45	24° 3	25°44	8°53	6°11
S 28	16 24 15	7°12'11	23°39	14°45	14° 9	22°14	17°50	5°34	9°52	8°22	8°45	24°D 2	25°41	9° 0	6°15
M29	16 28 12	8° 9'46	7♋39	14°18	13°34	22°58	17°53	5°41	9°55	8°24	8°44	24° 3	25°38	9° 6	6°18
T 30	16 32 8	9° 7'19	21°44	13°48	12°57	23°41	17°56	5°47	9°59	8°25	8°44	24° 4	25°34	9°13	6°21
W31	16 36 5	10♊ 4'51	5♌53	13♊17	12♊20	24♋25	17°59	5♋54	10♊ 2	8♈26	8♋43	24°R 5	25♋31	9♈20	6♋24

Delta T = 84.39 sec.

JUNE 2028

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	16 40 1	11♊ 2'22	20♌ 5	12°R44	11°R42	25♋ 8	18♌ 2	6♋ 1	10♊ 6	8♈28	8°R43	24°R 5	25♋28	9♈27	6♋28
F 2	16 43 58	11°59'51	4♌16	12♊10	11♊ 4	25°51	18° 5	6° 8	10° 9	8°29	8♋42	24°R 3	25°25	9°33	6°31
S 3	16 47 54	12°57'19	18°25	11°37	10°27	26°35	18° 9	6°14	10°13	8°30	8°41	23°59	25°22	9°40	6°34
S 4	16 51 51	13°54'46	2♌30	11° 4	9°49	27°18	18°12	6°21	10°16	8°31	8°41	23°54	25°19	9°47	6°37
M 5	16 55 48	14°52'12	16°25	10°31	9°13	28° 1	18°16	6°28	10°20	8°32	8°40	23°48	25°15	9°53	6°40
T 6	16 59 44	15°49'36	0♌ 9	10° 1	8°37	28°44	18°20	6°34	10°23	8°34	8°39	23°42	25°12	10° 0	6°43
W 7	17 3 41	16°47'00	13°37	9°32	8° 2	29°27	18°24	6°41	10°27	8°35	8°39	23°36	25° 9	10° 7	6°46
T 8	17 7 37	17°44'23	26°49	9° 7	7°29	0♊10	18°28	6°47	10°30	8°36	8°38	23°32	25° 6	10°13	6°49
F 9	17 11 34	18°41'45	9♋42	8°44	6°57	0°53	18°33	6°53	10°34	8°37	8°37	23°30	25° 3	10°20	6°52
S 10	17 15 30	19°39'06	22°18	8°24	6°27	1°36	18°38	7° 0	10°37	8°38	8°36	23°D29	24°59	10°27	6°55
S 11	17 19 27	20°36'27	4♋37	8° 8	5°58	2°19	18°42	7° 6	10°41	8°39	8°36	23°29	24°56	10°33	6°58
M12	17 23 23	21°33'47	16°43	7°57	5°32	3° 2	18°47	7°12	10°44	8°40	8°35	23°31	24°53	10°40	7° 1
T 13	17 27 20	22°31'06	28°40	7°49	5° 8	3°44	18°52	7°18	10°48	8°41	8°34	23°33	24°50	10°47	7° 4
W14	17 31 17	23°28'25	10♋32	7°D46	4°45	4°27	18°57	7°25	10°51	8°42	8°33	23°34	24°47	10°53	7° 7
T 15	17 35 13	24°25'44	22°24	7°47	4°25	5°10	19° 3	7°31	10°55	8°43	8°32	23°R35	24°44	11° 0	7°10
F 16	17 39 10	25°23'02	4♈20	7°52	4° 8	5°52	19° 8	7°37	10°58	8°43	8°31	23°34	24°40	11° 7	7°12
S 17	17 43 6	26°20'20	16°26	8° 3	3°52	6°35	19°14	7°43	11° 2	8°44	8°30	23°33	24°37	11°14	7°15
S 18	17 47 3	27°17'37	28°45	8°17	3°39	7°17	19°20	7°48	11° 5	8°45	8°29	23°30	24°34	11°20	7°18
M19	17 50 59	28°14'55	11♋21	8°37	3°29	7°59	19°26	7°54	11° 8	8°46	8°28	23°27	24°31	11°27	7°20
T 20	17 54 56	29°12'12	24°17	9° 1	3°21	8°42	19°32	8° 0	11°12	8°46	8°27	23°23	24°28	11°34	7°23
W21	17 58 52	0♌ 9'29	7♊34	9°29	3°15	9°24	19°38	8° 6	11°15	8°47	8°26	23°20	24°25	11°40	7°26
T 22	18 2 49	1° 6'45	21°10	10° 3	3°12	10° 6	19°44	8°11	11°19	8°48	8°25	23°17	24°21	11°47	7°28
F 23	18 6 46	2° 4'01	5♌ 5	10°40	3°D11	10°48	19°51	8°17	11°22	8°48	8°24	23°15	24°18	11°54	7°31
S 24	18 10 42	3° 1'17	19°15	11°22	3°12	11°31	19°57	8°22	11°25	8°49	8°23	23°D14	24°15	12° 0	7°33
S 25	18 14 39	3°58'32	3♌34	12° 8	3°16	12°13	20° 4	8°28	11°29	8°50	8°22	23°14	24°12	12° 7	7°35
M26	18 18 35	4°55'47	18° 0	12°58	3°21	12°55	20°11	8°33	11°32	8°50	8°21	23°15	24° 9	12°14	7°38
T 27	18 22 32	5°53'01	2♌26	13°53	3°29	13°37	20°18	8°39	11°35	8°51	8°20	23°16	24° 5	12°20	7°40
W28	18 26 28	6°50'15	16°49	14°52	3°40	14°18	20°25	8°44	11°39	8°51	8°19	23°17	24° 2	12°27	7°42
T 29	18 30 25	7°47'28	1♌ 5	15°54	3°52	15° 0	20°32	8°49	11°42	8°51	8°18	23°18	23°59	12°34	7°45
F 30	18 34 22	8°44'41	15♌13	17♊ 1	4♊ 6	15♊42	20°40	8♋54	11♊45	8♈52	8♋16	23°R18	23♋56	12♈40	7♋47

Delta T = 84.52 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2028

JULY 2028

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♃	♄
S 1	18 38 18	9 ^h 41'53	29 ^h 10	18 ^h 12	4 ^h 22	16 ^h 24	20 ^h 47	8 ^h 59	11 ^h 48	8 ^h 52	8 ^h R15	23 ^h R17	23 ^h 53	12 ^h 47	7 ^h 49	
S 2	18 42 15	10 ^h 39'05	12 ^h 54	19 ^h 26	4 ^h 40	17 ^h 5	20 ^h 55	9 ^h 4	11 ^h 51	8 ^h 53	8 ^h 14	23 ^h 16	23 ^h 50	12 ^h 54	7 ^h 51	
M 3	18 46 11	11 ^h 36'16	26 ^h 26	20 ^h 45	5 ^h 0	17 ^h 47	21 ^h 3	9 ^h 9	11 ^h 55	8 ^h 53	8 ^h 13	23 ^h 15	23 ^h 46	13 ^h 1	7 ^h 53	
T 4	18 50 8	12 ^h 33'28	9 ^h 44	22 ^h 7	5 ^h 21	18 ^h 29	21 ^h 11	9 ^h 14	11 ^h 58	8 ^h 53	8 ^h 12	23 ^h 13	23 ^h 43	13 ^h 7	7 ^h 55	
W 5	18 54 4	13 ^h 30'39	22 ^h 48	23 ^h 33	5 ^h 45	19 ^h 10	21 ^h 19	9 ^h 18	12 ^h 1	8 ^h 53	8 ^h 10	23 ^h 12	23 ^h 40	13 ^h 14	7 ^h 57	
T 6	18 58 1	14 ^h 27'50	5 ^h 37	25 ^h 3	6 ^h 10	19 ^h 51	21 ^h 27	9 ^h 23	12 ^h 4	8 ^h 54	8 ^h 9	23 ^h 11	23 ^h 37	13 ^h 21	7 ^h 59	
F 7	19 1 57	15 ^h 25'01	18 ^h 13	26 ^h 36	6 ^h 36	20 ^h 33	21 ^h 35	9 ^h 27	12 ^h 7	8 ^h 54	8 ^h 8	23 ^h D11	23 ^h 34	13 ^h 27	8 ^h 1	
S 8	19 5 54	16 ^h 22'12	0 ^h 36	28 ^h 13	7 ^h 4	21 ^h 14	21 ^h 43	9 ^h 32	12 ^h 10	8 ^h 54	8 ^h 7	23 ^h 11	23 ^h 31	13 ^h 34	8 ^h 3	
S 9	19 9 51	17 ^h 19'23	12 ^h 48	29 ^h 53	7 ^h 34	21 ^h 55	21 ^h 52	9 ^h 36	12 ^h 13	8 ^h 54	8 ^h 5	23 ^h 11	23 ^h 27	13 ^h 41	8 ^h 5	
M10	19 13 47	18 ^h 16'35	24 ^h 50	1 ^h 37	8 ^h 5	22 ^h 37	22 ^h 1	9 ^h 41	12 ^h 16	8 ^h 54	8 ^h 4	23 ^h 12	23 ^h 24	13 ^h 47	8 ^h 7	
T 11	19 17 44	19 ^h 13'47	6 ^h 45	3 ^h 24	8 ^h 37	23 ^h 18	22 ^h 9	9 ^h 45	12 ^h 19	8 ^h 54	8 ^h 3	23 ^h 12	23 ^h 21	13 ^h 54	8 ^h 8	
W12	19 21 40	20 ^h 10'59	18 ^h 36	5 ^h 14	9 ^h 11	23 ^h 59	22 ^h 18	9 ^h 49	12 ^h 22	8 ^h R54	8 ^h 2	23 ^h 13	23 ^h 18	14 ^h 1	8 ^h 10	
T 13	19 25 37	21 ^h 8'11	0 ^h 28	7 ^h 7	9 ^h 46	24 ^h 40	22 ^h 27	9 ^h 53	12 ^h 25	8 ^h 54	8 ^h 0	23 ^h 13	23 ^h 15	14 ^h 7	8 ^h 11	
F 14	19 29 33	22 ^h 5'24	12 ^h 24	9 ^h 3	10 ^h 22	25 ^h 21	22 ^h 36	9 ^h 57	12 ^h 28	8 ^h 54	7 ^h 59	23 ^h 13	23 ^h 11	14 ^h 14	8 ^h 13	
S 15	19 33 30	23 ^h 2'38	24 ^h 28	11 ^h 1	11 ^h 0	26 ^h 2	22 ^h 45	10 ^h 1	12 ^h 31	8 ^h 54	7 ^h 58	23 ^h 13	23 ^h 8	14 ^h 21	8 ^h 15	
S 16	19 37 26	23 ^h 59'52	6 ^h 46	13 ^h 1	11 ^h 38	26 ^h 43	22 ^h 54	10 ^h 5	12 ^h 34	8 ^h 54	7 ^h 56	23 ^h 13	23 ^h 5	14 ^h 28	8 ^h 16	
M17	19 41 23	24 ^h 57'07	19 ^h 22	15 ^h 4	12 ^h 18	27 ^h 24	23 ^h 4	10 ^h 9	12 ^h 37	8 ^h 54	7 ^h 55	23 ^h 13	23 ^h 2	14 ^h 34	8 ^h 17	
T 18	19 45 20	25 ^h 54'23	2 ^h 19	17 ^h 8	12 ^h 59	28 ^h 4	23 ^h 13	10 ^h 12	12 ^h 39	8 ^h 53	7 ^h 54	23 ^h 13	22 ^h 59	14 ^h 41	8 ^h 19	
W19	19 49 16	26 ^h 51'39	15 ^h 39	19 ^h 13	13 ^h 41	28 ^h 45	23 ^h 22	10 ^h 16	12 ^h 42	8 ^h 53	7 ^h 52	23 ^h 14	22 ^h 56	14 ^h 48	8 ^h 20	
T 20	19 53 13	27 ^h 48'56	29 ^h 24	21 ^h 20	14 ^h 23	29 ^h 26	23 ^h 32	10 ^h 19	12 ^h 45	8 ^h 53	7 ^h 51	23 ^h 14	22 ^h 52	14 ^h 54	8 ^h 21	
F 21	19 57 9	28 ^h 46'14	13 ^h 32	23 ^h 27	15 ^h 7	0 ^h 6	23 ^h 42	10 ^h 23	12 ^h 48	8 ^h 53	7 ^h 50	23 ^h 14	22 ^h 49	15 ^h 1	8 ^h 23	
S 22	20 1 6	29 ^h 43'32	28 ^h 0	25 ^h 35	15 ^h 52	0 ^h 47	23 ^h 52	10 ^h 26	12 ^h 50	8 ^h 52	7 ^h 48	23 ^h R15	22 ^h 46	15 ^h 8	8 ^h 24	
S 23	20 5 2	0 ^h 40'51	12 ^h 43	27 ^h 43	16 ^h 37	1 ^h 28	24 ^h 1	10 ^h 29	12 ^h 53	8 ^h 52	7 ^h 47	23 ^h 14	22 ^h 43	15 ^h 14	8 ^h 25	
M24	20 8 59	1 ^h 38'10	27 ^h 34	29 ^h 50	17 ^h 23	2 ^h 8	24 ^h 11	10 ^h 32	12 ^h 56	8 ^h 52	7 ^h 45	23 ^h 14	22 ^h 40	15 ^h 21	8 ^h 26	
T 25	20 12 55	2 ^h 35'30	12 ^h 25	1 ^h 58	18 ^h 11	2 ^h 48	24 ^h 21	10 ^h 35	12 ^h 58	8 ^h 51	7 ^h 44	23 ^h 13	22 ^h 37	15 ^h 28	8 ^h 27	
W26	20 16 52	3 ^h 32'50	27 ^h 9	4 ^h 4	18 ^h 58	3 ^h 29	24 ^h 32	10 ^h 38	13 ^h 1	8 ^h 51	7 ^h 43	23 ^h 12	22 ^h 33	15 ^h 34	8 ^h 28	
T 27	20 20 49	4 ^h 30'10	11 ^h 40	6 ^h 10	19 ^h 47	4 ^h 9	24 ^h 42	10 ^h 41	13 ^h 3	8 ^h 50	7 ^h 41	23 ^h 10	22 ^h 30	15 ^h 41	8 ^h 29	
F 28	20 24 45	5 ^h 27'31	25 ^h 54	8 ^h 15	20 ^h 36	4 ^h 49	24 ^h 52	10 ^h 44	13 ^h 6	8 ^h 50	7 ^h 40	23 ^h 10	22 ^h 27	15 ^h 48	8 ^h 29	
S 29	20 28 42	6 ^h 24'52	9 ^h 44	10 ^h 19	21 ^h 26	5 ^h 29	25 ^h 3	10 ^h 46	13 ^h 8	8 ^h 49	7 ^h 38	23 ^h D10	22 ^h 24	15 ^h 55	8 ^h 30	
S 30	20 32 38	7 ^h 22'14	23 ^h 23	12 ^h 21	22 ^h 17	6 ^h 10	25 ^h 13	10 ^h 49	13 ^h 10	8 ^h 49	7 ^h 37	23 ^h 10	22 ^h 21	16 ^h 1	8 ^h 31	
M31	20 36 35	8 ^h 19'37	6 ^h 39	14 ^h 22	23 ^h 11	6 ^h 50	25 ^h 24	10 ^h 51	13 ^h 13	8 ^h 48	7 ^h 36	23 ^h 11	22 ^h 17	16 ^h 8	8 ^h 32	

Delta T = 84.66 sec.

AUGUST 2028

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♃	♄
T 1	20 40 31	9 ^h 17'00	19 ^h 37	16 ^h 22	24 ^h 11	7 ^h 30	25 ^h 34	10 ^h 53	13 ^h 15	8 ^h R47	7 ^h R34	23 ^h 12	22 ^h 14	16 ^h 15	8 ^h 32	
W 2	20 44 28	10 ^h 14'23	2 ^h 21	18 ^h 20	24 ^h 53	8 ^h 10	25 ^h 45	10 ^h 56	13 ^h 17	8 ^h 47	7 ^h 33	23 ^h 14	22 ^h 11	16 ^h 21	8 ^h 33	
T 3	20 48 24	11 ^h 11'48	14 ^h 51	20 ^h 17	25 ^h 46	8 ^h 49	25 ^h 56	10 ^h 58	13 ^h 20	8 ^h 46	7 ^h 32	23 ^h 14	22 ^h 8	16 ^h 28	8 ^h 33	
F 4	20 52 21	12 ^h 9'13	27 ^h 10	22 ^h 12	26 ^h 40	9 ^h 29	26 ^h 7	11 ^h 0	13 ^h 22	8 ^h 45	7 ^h 30	23 ^h R15	22 ^h 5	16 ^h 35	8 ^h 34	
S 5	20 56 18	13 ^h 6'39	9 ^h 20	24 ^h 5	27 ^h 34	10 ^h 9	26 ^h 18	11 ^h 2	13 ^h 24	8 ^h 45	7 ^h 29	23 ^h 14	22 ^h 2	16 ^h 41	8 ^h 34	
S 6	21 0 14	14 ^h 4'06	21 ^h 22	25 ^h 57	28 ^h 29	10 ^h 49	26 ^h 29	11 ^h 4	13 ^h 26	8 ^h 44	7 ^h 27	23 ^h 12	21 ^h 58	16 ^h 48	8 ^h 34	
M 7	21 4 11	15 ^h 1'34	3 ^h 18	27 ^h 48	29 ^h 24	11 ^h 28	26 ^h 40	11 ^h 5	13 ^h 28	8 ^h 43	7 ^h 26	23 ^h 9	21 ^h 55	16 ^h 55	8 ^h 35	
T 8	21 8 7	15 ^h 59'03	15 ^h 11	29 ^h 37	0 ^h 20	12 ^h 8	26 ^h 51	11 ^h 7	13 ^h 30	8 ^h 42	7 ^h 25	23 ^h 6	21 ^h 52	17 ^h 2	8 ^h 35	
W 9	21 12 4	16 ^h 56'33	27 ^h 2	1 ^h 24	1 ^h 16	12 ^h 48	27 ^h 2	11 ^h 8	13 ^h 32	8 ^h 41	7 ^h 23	23 ^h 2	21 ^h 49	17 ^h 8	8 ^h 35	
T 10	21 16 0	17 ^h 54'04	8 ^h 53	3 ^h 10	2 ^h 13	13 ^h 27	27 ^h 13	11 ^h 10	13 ^h 34	8 ^h 40	7 ^h 22	22 ^h 58	21 ^h 46	17 ^h 15	8 ^h 35	
F 11	21 19 57	18 ^h 51'37	20 ^h 49	4 ^h 54	3 ^h 10	14 ^h 7	27 ^h 25	11 ^h 11	13 ^h 36	8 ^h 39	7 ^h 20	22 ^h 55	21 ^h 43	17 ^h 22	8 ^h 35	
S 12	21 23 53	19 ^h 49'11	2 ^h 53	6 ^h 37	4 ^h 8	14 ^h 46	27 ^h 36	11 ^h 12	13 ^h 38	8 ^h 39	7 ^h 19	22 ^h 52	21 ^h 39	17 ^h 28	8 ^h R35	
S 13	21 27 50	20 ^h 46'46	15 ^h 9	8 ^h 18	5 ^h 6	15 ^h 25	27 ^h 47	11 ^h 14	13 ^h 40	8 ^h 38	7 ^h 18	22 ^h 51	21 ^h 36	17 ^h 35	8 ^h 35	
M14	21 31 47	21 ^h 44'24	27 ^h 41	9 ^h 58	6 ^h 5	16 ^h 5	27 ^h 59	11 ^h 15	13 ^h 42	8 ^h 37	7 ^h 16	22 ^h D51	21 ^h 33	17 ^h 42	8 ^h 35	
T 15	21 35 43	22 ^h 42'02	10 ^h 33	11 ^h 36	7 ^h 4	16 ^h 44	28 ^h 11	11 ^h 15	13 ^h 43	8 ^h 36	7 ^h 15	22 ^h 52	21 ^h 30	17 ^h 48	8 ^h 35	
W16	21 39 40	23 ^h 39'42	23 ^h 49	13 ^h 12	8 ^h 3	17 ^h 23	28 ^h 22	11 ^h 16	13 ^h 45	8 ^h 35	7 ^h 14	22 ^h 54	21 ^h 27	17 ^h 55	8 ^h 35	
T 17	21 43 36	24 ^h 37'24	7 ^h 32	14 ^h 48	9 ^h 3	18 ^h 2	28 ^h									

SWISS EPHEMERIS for the year 2028

SEPTEMBER 2028

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	22 42 45	9♎ 5'32	6♋19	5♄30	24♄37	27♄42	1♄36	11°R14	14II 6	8°R15	6°R54	22°R29	20♁36	19♁42	8°R24
S 2	22 46 41	10° 3'36	18°19	6°39	25°42	28°21	1°48	11♁13	14° 7	8°Y13	6♋53	22♁26	20°33	19°49	8♁23
S 3	22 50 38	11° 1'40	0♎13	7°46	26°46	28°59	2° 0	11°12	14° 8	8°12	6°52	22°20	20°29	19°56	8°22
M 4	22 54 34	11°59'47	12° 6	8°51	27°51	29°37	2°13	11°11	14° 9	8°10	6°51	22°13	20°26	20° 2	8°20
T 5	22 58 31	12°57'55	23°57	9°53	28°56	0♁15	2°26	11°10	14° 9	8° 9	6°50	22° 4	20°23	20° 9	8°19
W 6	23 2 27	13°56'04	5♎49	10°53	0♁ 2	0°53	2°38	11° 8	14°10	8° 7	6°49	21°54	20°20	20°16	8°18
T 7	23 6 24	14°54'16	17°44	11°50	1° 8	1°31	2°51	11° 7	14°11	8° 6	6°48	21°44	20°17	20°23	8°16
F 8	23 10 20	15°52'29	29°43	12°45	2°14	2° 9	3° 3	11° 5	14°11	8° 4	6°47	21°35	20°14	20°29	8°15
S 9	23 14 17	16°50'45	11♁49	13°36	3°20	2°46	3°16	11° 4	14°12	8° 3	6°46	21°28	20°10	20°36	8°13
S 10	23 18 14	17°49'02	24° 5	14°25	4°26	3°24	3°29	11° 2	14°12	8° 1	6°45	21°23	20° 7	20°43	8°12
M11	23 22 10	18°47'22	6II35	15°10	5°33	4° 2	3°41	11° 0	14°13	8° 0	6°44	21°20	20° 4	20°49	8°10
T 12	23 26 7	19°45'44	19°23	15°51	6°39	4°40	3°54	10°58	14°13	7°58	6°43	21°D19	20° 1	20°56	8° 9
W13	23 30 3	20°44'08	2♁32	16°28	7°46	5°17	4° 7	10°56	14°14	7°57	6°42	21°20	19°58	21° 3	8° 7
T 14	23 34 0	21°42'34	16° 6	17° 2	8°53	5°55	4°20	10°53	14°14	7°55	6°41	21°R20	19°55	21°10	8° 5
F 15	23 37 56	22°41'02	0♁ 7	17°31	10° 1	6°32	4°33	10°51	14°14	7°54	6°40	21°20	19°51	21°16	8° 4
S 16	23 41 53	23°39'32	14°35	17°55	11° 8	7° 9	4°45	10°49	14°14	7°52	6°39	21°18	19°48	21°23	8° 2
S 17	23 45 49	24°38'04	29°28	18°13	12°16	7°47	4°58	10°46	14°14	7°50	6°38	21°14	19°45	21°30	8° 0
M18	23 49 46	25°36'39	14♎38	18°27	13°24	8°24	5°11	10°44	14°14	7°49	6°37	21° 7	19°42	21°36	7°58
T 19	23 53 43	26°35'15	29°56	18°34	14°32	9° 1	5°24	10°41	14°R14	7°47	6°37	20°58	19°39	21°43	7°56
W20	23 57 39	27°33'53	15♁12	18°R35	15°40	9°38	5°37	10°38	14°14	7°46	6°36	20°48	19°35	21°50	7°54
T 21	0 1 36	28°32'33	0III13	18°30	16°48	10°15	5°50	10°35	14°14	7°44	6°35	20°38	19°32	21°56	7°52
F 22	0 5 32	29°31'15	14°52	18°18	17°57	10°52	6° 3	10°32	14°14	7°42	6°34	20°30	19°29	22° 3	7°50
S 23	0 9 29	0♁29'59	29° 3	17°58	19° 6	11°29	6°16	10°29	14°14	7°41	6°34	20°24	19°26	22°10	7°48
S 24	0 13 25	1°28'44	12♁44	17°32	20°14	12° 6	6°29	10°26	14°14	7°39	6°33	20°20	19°23	22°17	7°46
M25	0 17 22	2°27'31	25°56	16°58	21°23	12°43	6°42	10°23	14°14	7°37	6°32	20°19	19°20	22°23	7°43
T 26	0 21 18	3°26'20	8♁43	16°17	22°33	13°20	6°55	10°20	14°13	7°36	6°32	20°D19	19°16	22°30	7°41
W27	0 25 15	4°25'10	21°10	15°29	23°42	13°56	7° 8	10°16	14°13	7°34	6°31	20°R19	19°13	22°37	7°39
T 28	0 29 12	5°24'03	3♁21	14°35	24°51	14°33	7°21	10°13	14°12	7°32	6°31	20°18	19°10	22°43	7°37
F 29	0 33 8	6°22'56	15°22	13°36	26° 1	15° 9	7°33	10° 9	14°12	7°31	6°30	20°16	19° 7	22°50	7°34
S 30	0 37 5	7♁21'52	27♁15	12♁32	27♁11	15♁46	7♁46	10♁ 6	14II11	7♎29	6♋29	20♁11	19♁ 4	22♁57	7♁32

Delta T = 84.93 sec.

OCTOBER 2028

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	0 41 1	8♁20'50	9♎ 6	11°R25	28♁20	16♁22	7♁59	10°R 2	14°R11	7°R27	6°R29	20°R 3	19♁ 0	23♁ 4	7°R30
M 2	0 44 58	9°19'49	20°57	10♁16	29°30	16°59	8°12	9♁58	14II10	7♎26	6♋28	19♁52	18°57	23°10	7♁27
T 3	0 48 54	10°18'50	2♎50	9° 8	0♎41	17°35	8°25	9°55	14° 9	7°24	6°28	19°39	18°54	23°17	7°25
W 4	0 52 51	11°17'53	14°46	8° 2	1°51	18°11	8°38	9°51	14° 9	7°22	6°28	19°25	18°51	23°24	7°22
T 5	0 56 47	12°16'59	26°47	6°59	3° 1	18°47	8°51	9°47	14° 8	7°21	6°27	19°11	18°48	23°30	7°20
F 6	1 0 44	13°16'06	8♁55	6° 3	4°12	19°23	9° 4	9°43	14° 7	7°19	6°27	18°58	18°45	23°37	7°17
S 7	1 4 40	14°15'16	21° 9	5°13	5°22	19°59	9°17	9°39	14° 6	7°17	6°26	18°47	18°41	23°44	7°15
S 8	1 8 37	15°14'28	3II33	4°32	6°33	20°35	9°30	9°34	14° 5	7°16	6°26	18°39	18°38	23°50	7°12
M 9	1 12 34	16°13'42	16° 8	4° 1	7°44	21°11	9°43	9°30	14° 4	7°14	6°26	18°34	18°35	23°57	7° 9
T 10	1 16 30	17°12'59	28°57	3°40	8°55	21°46	9°56	9°26	14° 3	7°12	6°26	18°31	18°32	24° 4	7° 7
W11	1 20 27	18°12'17	12♁ 3	3°D30	10° 6	22°22	10° 9	9°22	14° 2	7°11	6°25	18°31	18°29	24°11	7° 4
T 12	1 24 23	19°11'39	25°30	3°31	11°17	22°58	10°22	9°17	14° 1	7° 9	6°25	18°31	18°26	24°17	7° 1
F 13	1 28 20	20°11'02	9♁20	3°42	12°29	23°33	10°35	9°13	14° 0	7° 7	6°25	18°30	18°22	24°24	6°59
S 14	1 32 16	21°10'28	23°34	4° 4	13°40	24° 9	10°48	9° 9	13°59	7° 6	6°25	18°27	18°19	24°31	6°56
S 15	1 36 13	22° 9'56	8♎11	4°36	14°52	24°44	11° 1	9° 4	13°57	7° 4	6°25	18°22	18°16	24°37	6°53
M16	1 40 9	23° 9'26	23° 8	5°16	16° 3	25°19	11°14	9° 0	13°56	7° 3	6°25	18°14	18°13	24°44	6°50
T 17	1 44 6	24° 8'59	8♁15	6° 6	17°15	25°54	11°26	8°55	13°55	7° 1	6°24	18° 4	18°10	24°51	6°48
W18	1 48 3	25° 8'33	23°25	7° 3	18°27	26°30	11°39	8°50	13°53	7° 0	6°24	17°53	18° 6	24°58	6°45
T 19	1 51 59	26° 8'10	8III25	8° 6	19°39	27° 5	11°52	8°46	13°52	6°58	6°D24	17°41	18° 3	25° 4	6°42
F 20	1 55 56	27° 7'48	23° 7	9°16	20°51	27°39	12° 5	8°41	13°51	6°56	6°24	17°31	18° 0	25°11	6°39
S 21	1 59 52	28° 7'29	7♁23	10°31	22° 3	28°14	12°18	8°36	13°49	6°55	6°24	17°24	17°57	25°18	6°36
S 22	2 3 49	29° 7'11	21°10	11°51	23°16	28°49	12°30	8°32	13°47	6°53	6°25	17°19	17°54	25°24	6°33
M23	2 7 45	0III 6'55	4♁28	13°14	24°28	29°24	12°43	8°27	13°46	6°52	6°25	17°17	17°51	25°31	6°31
T 24	2 11 42	1° 6'41	17°19	14°41	25°40	29°58	12°56	8°22	13°44	6°50	6°25	17°D16	17°47	25°38	6°28
W25	2 15 38	2° 6'29	29°49	16°10	26°53	0♎33	13° 8	8°17	13°43	6°49	6°25	17°R16	17°44	25°45	6°25
T 26	2 19 35	3° 6'18	12♁ 0	17°42	28° 5	1° 7	13°21	8°13	13°41	6°47	6°25	17°16	17°41	25°51	6°22
F 27	2 23 32	4° 6'09	24° 0	19°15	29°18	1°41	13°34	8° 8	13°39	6°46	6°25	17°14	17°38	25°58	6°19
S 28	2 27 28	5° 6'01	5♎53	20°50	0♁31	2°16	13°46	8° 3	13°37	6°45	6°26	17°10	17°35	26° 5	6°16
S 29	2 31 25	6° 5'55	17°43	22°27	1°44	2°50	13°59	7°58	13°35	6°43	6°26	17° 3	17°32	26°11	6°13
M30	2 35 21	7° 5'51	29°34	24° 4	2°56	3°24	14°11	7°53	13°34	6°42	6°26	16°54	17°28	26°18	6°10
T 31	2 39 18	8III 5'48	11♎31	25♁41	4♁ 9	3♎58	14♁24	7♁48	13II32	6♎40	6♋26	16♁42	17♁25	26♁25	6♁ 8

Delta T = 85.07 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2028

NOVEMBER 2028

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	2 43 14	9♈ 5'48	23♏33	27♌20	5♊22	4♉31	14♋36	7°R44	13°R30	6°R39	6♋27	16°R29	17♌22	26♋32	6°R 5
T 2	2 47 11	10° 5'49	5♌44	28°58	6°36	5° 5	14°48	7♌39	13♈28	6♏38	6°27	16♌17	17°19	26°38	6♌ 2
F 3	2 51 7	11° 5'52	18° 4	0♈37	7°49	5° 39	15° 1	7°34	13°26	6°36	6°28	16° 5	17°16	26°45	5°59
S 4	2 55 4	12° 5'57	0♈33	2°16	9° 2	6°12	15°13	7°29	13°24	6°35	6°28	15°55	17°12	26°52	5°56
S 5	2 59 1	13° 6'04	13°11	3°54	10°15	6°46	15°25	7°24	13°22	6°34	6°28	15°48	17° 9	26°58	5°53
M 6	3 2 57	14° 6'13	26° 1	5°33	11°29	7°19	15°37	7°19	13°19	6°33	6°29	15°43	17° 6	27° 5	5°50
T 7	3 6 54	15° 6'24	9♌ 2	7°11	12°42	7°52	15°49	7°15	13°17	6°31	6°29	15°41	17° 3	27°12	5°48
W 8	3 10 50	16° 6'37	22°16	8°50	13°56	8°25	16° 2	7°10	13°15	6°30	6°30	15°D41	17° 0	27°19	5°45
T 9	3 14 47	17° 6'52	5♌45	10°28	15° 9	8°58	16°14	7° 5	13°13	6°29	6°31	15°42	16°57	27°25	5°42
F 10	3 18 43	18° 7'08	19°30	12° 6	16°23	9°31	16°26	7° 1	13°11	6°28	6°31	15°R43	16°53	27°32	5°39
S 11	3 22 40	19° 7'27	3♈33	13°43	17°37	10° 4	16°38	6°56	13° 9	6°27	6°32	15°42	16°50	27°39	5°36
S 12	3 26 36	20° 7'48	17°53	15°21	18°51	10°36	16°49	6°51	13° 6	6°26	6°32	15°38	16°47	27°45	5°33
M13	3 30 33	21° 8'11	2♌27	16°58	20° 4	11° 9	17° 1	6°47	13° 4	6°24	6°33	15°33	16°44	27°52	5°31
T 14	3 34 30	22° 8'36	17°11	18°34	21°18	11°41	17°13	6°42	13° 2	6°23	6°34	15°26	16°41	27°59	5°28
W15	3 38 26	23° 9'02	1♈58	20°11	22°32	12°14	17°25	6°37	12°59	6°22	6°35	15°17	16°37	28° 6	5°25
T 16	3 42 23	24° 9'31	16°40	21°47	23°46	12°46	17°36	6°33	12°57	6°21	6°35	15° 9	16°34	28°12	5°23
F 17	3 46 19	25°10'01	1♌ 8	23°23	25° 0	13°18	17°48	6°28	12°55	6°20	6°36	15° 1	16°31	28°19	5°20
S 18	3 50 16	26°10'32	15°17	24°59	26°14	13°50	18° 0	6°24	12°52	6°19	6°37	14°56	16°28	28°26	5°17
S 19	3 54 12	27°11'06	29° 3	26°34	27°29	14°21	18°11	6°20	12°50	6°19	6°38	14°52	16°25	28°32	5°15
M20	3 58 9	28°11'40	12♌22	28° 9	28°43	14°53	18°22	6°15	12°47	6°18	6°39	14°D51	16°22	28°39	5°12
T 21	4 2 5	29°12'16	25°17	29°44	29°57	15°24	18°34	6°11	12°45	6°17	6°40	14°51	16°18	28°46	5° 9
W22	4 6 2	0♌12'53	7♋50	1♌19	1♈11	15°56	18°45	6° 7	12°43	6°16	6°41	14°53	16°15	28°53	5° 7
T 23	4 9 59	1°13'31	20° 5	2°54	2°26	16°27	18°56	6° 3	12°40	6°15	6°41	14°54	16°12	28°59	5° 4
F 24	4 13 55	2°14'10	2♌ 8	4°28	3°40	16°58	19° 7	5°59	12°38	6°14	6°42	14°R55	16° 9	29° 6	5° 2
S 25	4 17 52	3°14'50	14° 2	6° 2	4°54	17°29	19°18	5°55	12°35	6°14	6°43	14°54	16° 6	29°13	4°59
S 26	4 21 48	4°15'31	25°53	7°36	6° 9	18° 0	19°29	5°51	12°33	6°13	6°44	14°51	16° 3	29°19	4°57
M27	4 25 45	5°16'14	7♏46	9°10	7°23	18°30	19°40	5°47	12°30	6°12	6°45	14°47	15°59	29°26	4°54
T 28	4 29 41	6°16'57	19°45	10°44	8°38	19° 1	19°51	5°43	12°28	6°12	6°47	14°41	15°56	29°33	4°52
W29	4 33 38	7°17'42	1♌53	12°18	9°52	19°31	20° 2	5°39	12°25	6°11	6°48	14°35	15°53	29°40	4°50
T 30	4 37 34	8♌18'28	14♌13	13♌51	11♈ 7	20♈ 1	20♌12	5♌36	12♈23	6♏10	6♋49	14♌28	15♌50	29♋46	4♌47

Delta T = 85.20 sec.

DECEMBER 2028

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	4 41 31	9♌19'15	26♌45	15♌25	12♈21	20♈31	20♌23	5°R32	12°R20	6°R10	6♋50	14°R21	15♌47	29♋53	4°R45
S 2	4 45 28	10°20'03	9♈31	16°58	13°36	21° 1	20°33	5♌28	12♈17	6♏ 9	6°51	14°R16	15°43	29°59	4♌43
S 3	4 49 24	11°20'52	22°30	18°32	14°51	21°30	20°43	5°25	12°15	6° 9	6°52	14°12	15°40	0♏ 6	4°41
M 4	4 53 21	12°21'42	5♌41	20° 5	16° 5	22° 0	20°54	5°22	12°12	6° 8	6°53	14°10	15°37	0°13	4°39
T 5	4 57 17	13°22'34	19° 5	21°38	17°20	22°29	21° 4	5°18	12°10	6° 8	6°55	14°D10	15°34	0°20	4°36
W 6	5 1 14	14°23'27	2♌39	23°12	18°35	22°58	21°14	5°15	12° 7	6° 8	6°56	14°11	15°31	0°27	4°34
T 7	5 5 10	15°24'21	16°24	24°45	19°50	23°27	21°24	5°12	12° 5	6° 7	6°57	14°13	15°28	0°33	4°32
F 8	5 9 7	16°25'16	0♈18	26°18	21° 4	23°56	21°34	5° 9	12° 2	6° 7	6°59	14°14	15°24	0°40	4°30
S 9	5 13 3	17°26'12	14°21	27°51	22°19	24°24	21°44	5° 6	12° 0	6° 7	7° 0	14°R15	15°21	0°47	4°28
S 10	5 17 0	18°27'10	28°32	29°24	23°34	24°53	21°53	5° 3	11°57	6° 6	7° 1	14°15	15°18	0°54	4°27
M11	5 20 57	19°28'09	12♌47	0♌57	24°49	25°21	22° 3	5° 0	11°55	6° 6	7° 3	14°13	15°15	1° 0	4°25
T 12	5 24 53	20°29'09	27° 6	2°30	26° 4	25°49	22°13	4°58	11°52	6° 6	7° 4	14°11	15°12	1° 7	4°23
W13	5 28 50	21°30'10	11♈24	4° 3	27°19	26°17	22°22	4°55	11°50	6° 6	7° 5	14° 7	15° 9	1°14	4°21
T 14	5 32 46	22°31'13	25°36	5°36	28°34	26°44	22°31	4°53	11°47	6° 6	7° 7	14° 4	15° 5	1°20	4°19
F 15	5 36 43	23°32'16	9♌39	7° 8	29°49	27°12	22°40	4°50	11°45	6° 6	7° 8	14° 1	15° 2	1°27	4°18
S 16	5 40 39	24°33'20	23°27	8°40	1♌ 4	27°39	22°49	4°48	11°42	6° 6	7°10	13°59	14°59	1°34	4°16
S 17	5 44 36	25°34'25	6♌58	10°12	2°19	28° 5	22°58	4°46	11°40	6°D 6	7°11	13°58	14°56	1°41	4°15
M18	5 48 33	26°35'30	20° 9	11°43	3°34	28°32	23° 7	4°44	11°37	6° 6	7°13	13°D58	14°53	1°47	4°13
T 19	5 52 29	27°36'36	3♋ 0	13°14	4°49	28°59	23°16	4°42	11°35	6° 6	7°14	13°59	14°49	1°54	4°12
W20	5 56 26	28°37'42	15°34	14°44	6° 4	29°25	23°24	4°40	11°33	6° 6	7°16	14° 0	14°46	2° 1	4°10
T 21	6 0 22	29°38'48	27°51	16°14	7°19	29°51	23°33	4°38	11°30	6° 6	7°17	14° 2	14°43	2° 7	4° 9
F 22	6 4 19	0♌39'55	9♋55	17°42	8°34	0♌16	23°41	4°37	11°28	6° 6	7°19	14° 3	14°40	2°14	4° 8
S 23	6 8 15	1°41'02	21°51	19° 9	9°49	0°42	23°49	4°35	11°25	6° 6	7°20	14° 4	14°37	2°21	4° 6
S 24	6 12 12	2°42'09	3♏43	20°35	11° 4	1° 7	23°58	4°34	11°23	6° 6	7°22	14°R 4	14°34	2°28	4° 5
M25	6 16 8	3°43'16	15°37	21°59	12°19	1°32	24° 6	4°32	11°21	6° 7	7°24	14° 3	14°30	2°34	4° 4
T 26	6 20 5	4°44'23	27°36	23°20	13°34	1°56	24°13	4°31	11°19	6° 7	7°25	14° 3	14°27	2°41	4° 3
W27	6 24 2	5°45'31	9♌45	24°40	14°49	2°21	24°21	4°30	11°16	6° 7	7°27	14° 2	14°24	2°48	4° 2
T 28	6 27 58	6°46'38	22° 8	25°56	16° 4	2°45	24°29	4°29	11°14	6° 8	7°29	14° 1	14°21	2°55	4° 1
F 29	6 31 55	7°47'46	4♈48	27° 9	17°20	3° 9	24°36	4°28	11°12	6° 8	7°30	14° 0	14°18	3° 1	4° 0
S 30	6 35 51	8°48'53	17°47	28°18	18°35	3°32	24°43	4°27	11°10	6° 9	7°32	13°59	14°15	3° 8	3°59
S 31	6 39 48	9♌50'01	1♌ 4	29♌23	19♌50	3♌55	24♌51	4♌27	11♈ 7	6♏ 9	7♋34	13♌59	14♌11	3♏15	3♌58

Delta T = 85.34 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]