

SWISS EPHEMERIS for the year 2191

JANUARY 2191

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	6 42 48	10°30'47	20°29	4°29	9°46	10°50	12°R56	26°10	17°R31	2°V12	10°R13	1°R52	0°B55	24°E58	2°R 2
S 2	6 46 44	11°31'56	4°V11	6° 4	11° 0	11°26	12°II50	26°16	17°B30	2°13	10°Q12	1°B51	0°52	25° 5	1°Q58
M 3	6 50 41	12°33'05	17°27	7°38	12°14	12° 2	12°44	26°21	17°29	2°14	10°11	1°D51	0°49	25°11	1°54
T 4	6 54 37	13°34'14	0°B21	9°13	13°28	12°39	12°38	26°27	17°28	2°14	10° 9	1°R51	0°45	25°18	1°50
W 5	6 58 34	14°35'22	12°56	10°48	14°43	13°15	12°32	26°33	17°27	2°15	10° 8	1°50	0°42	25°25	1°46
T 6	7 2 30	15°36'30	25°16	12°24	15°57	13°51	12°26	26°38	17°26	2°16	10° 7	1°48	0°39	25°32	1°42
F 7	7 6 27	16°37'38	7°II27	14° 0	17°11	14°27	12°21	26°44	17°25	2°17	10° 6	1°43	0°36	25°38	1°38
S 8	7 10 24	17°38'46	19°29	15°36	18°25	15° 4	12°15	26°49	17°24	2°18	10° 5	1°35	0°33	25°45	1°34
S 9	7 14 20	18°39'54	1°E27	17°13	19°39	15°40	12°10	26°54	17°23	2°19	10° 3	1°24	0°30	25°52	1°30
M10	7 18 17	19°41'02	13°22	18°50	20°53	16°16	12° 5	27° 0	17°23	2°20	10° 2	1°10	0°26	25°59	1°26
T 11	7 22 13	20°42'09	25°15	20°27	22° 7	16°52	12° 0	27° 5	17°22	2°20	10° 1	0°55	0°23	26° 5	1°21
W12	7 26 10	21°43'16	7°Q 8	22° 5	23°21	17°28	11°55	27°10	17°21	2°21	9°59	0°41	0°20	26°12	1°17
T 13	7 30 6	22°44'23	19° 1	23°43	24°35	18° 4	11°51	27°15	17°20	2°23	9°58	0°27	0°17	26°19	1°13
F 14	7 34 3	23°45'30	0°II57	25°22	25°49	18°40	11°47	27°20	17°20	2°24	9°57	0°15	0°14	26°25	1° 9
S 15	7 37 59	24°46'37	12°58	27° 1	27° 3	19°16	11°42	27°25	17°19	2°25	9°56	0° 6	0°10	26°32	1° 4
S 16	7 41 56	25°47'44	25° 6	28°41	28°16	19°52	11°38	27°30	17°19	2°26	9°54	0° 0	0° 7	26°39	1° 0
M17	7 45 53	26°48'50	7°E26	0°E21	29°30	20°28	11°35	27°35	17°18	2°27	9°53	29°V57	0° 4	26°46	0°56
T 18	7 49 49	27°49'57	20° 1	2° 1	0°K44	21° 4	11°31	27°39	17°18	2°28	9°52	29°56	0° 1	26°52	0°51
W19	7 53 46	28°51'03	2°II57	3°42	1°58	21°39	11°28	27°44	17°18	2°29	9°50	29°56	29°V58	26°59	0°47
T 20	7 57 42	29°52'09	16°17	5°23	3°11	22°15	11°24	27°48	17°17	2°31	9°49	29°56	29°55	27° 6	0°42
F 21	8 1 39	0°E53'15	0°K 4	7° 5	4°25	22°51	11°21	27°53	17°17	2°32	9°48	29°54	29°51	27°12	0°38
S 22	8 5 35	1°54'21	14°21	8°47	5°38	23°27	11°19	27°57	17°17	2°33	9°46	29°49	29°48	27°19	0°34
S 23	8 9 32	2°55'26	29° 5	10°30	6°52	24° 2	11°16	28° 2	17°17	2°35	9°45	29°42	29°45	27°26	0°29
M24	8 13 28	3°56'31	14°B12	12°13	8° 5	24°38	11°14	28° 6	17°17	2°36	9°43	29°32	29°42	27°33	0°25
T 25	8 17 25	4°57'36	29°31	13°55	9°19	25°13	11°11	28°10	17°D17	2°37	9°42	29°20	29°39	27°39	0°21
W26	8 21 22	5°58'40	14°E52	15°39	10°32	25°49	11° 9	28°14	17°17	2°39	9°41	29° 8	29°36	27°46	0°16
T 27	8 25 18	6°59'42	0°K 3	17°22	11°45	26°24	11° 7	28°18	17°17	2°40	9°39	28°58	29°32	27°53	0°12
F 28	8 29 15	8° 0'44	14°53	19° 5	12°59	27° 0	11° 6	28°22	17°17	2°42	9°38	28°49	29°29	28° 0	0° 8
S 29	8 33 11	9° 1'45	20°17	20°48	14°12	27°35	11° 4	28°26	17°17	2°43	9°37	28°44	29°26	28° 6	0° 3
S 30	8 37 8	10° 2'45	13°V10	22°30	15°25	28°10	11° 3	28°30	17°17	2°45	9°35	28°41	29°23	28°13	29°E59
M31	8 41 4	11°E3'44	26°V34	24°E12	16°K38	28°M45	11°II 2	28°M33	17°B18	2°V46	9°Q34	28°D41	29°V20	28°E20	29°E55

Delta T = 06m46s

FEBRUARY 2191

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	8 45 1	12°E4'42	9°B32	25°E53	17°K51	29°M21	11°R 2	28°M37	17°B18	2°V48	9°R32	28°R41	29°V16	28°E26	29°R50
W 2	8 48 57	13° 5'38	22° 7	27°32	19° 4	29°56	11°II 1	28°40	17°18	2°49	9°Q31	28°V40	29°13	28°33	29°E46
T 3	8 52 54	14° 6'33	4°II25	29°10	20°17	0°K31	11° 1	28°44	17°19	2°51	9°30	28°39	29°10	28°40	29°42
F 4	8 56 51	15° 7'27	16°30	0°K47	21°29	1° 6	11°D 0	28°47	17°19	2°53	9°28	28°34	29° 7	28°47	29°38
S 5	9 0 47	16° 8'20	28°28	2°21	22°42	1°41	11° 0	28°50	17°20	2°54	9°27	28°27	29° 4	28°53	29°34
S 6	9 4 44	17° 9'12	10°E21	3°52	23°55	2°16	11° 1	28°53	17°20	2°56	9°26	28°17	29° 1	29° 0	29°30
M 7	9 8 40	18°10'02	22°12	5°20	25° 7	2°50	11° 1	28°56	17°21	2°58	9°24	28° 5	28°57	29° 7	29°26
T 8	9 12 37	19°10'51	4°Q 5	6°44	26°20	3°25	11° 2	28°59	17°22	2°59	9°23	27°52	28°54	29°14	29°22
W 9	9 16 33	20°11'39	16° 0	8° 3	27°32	4° 0	11° 3	29° 2	17°23	3° 1	9°22	27°38	28°51	29°20	29°18
T 10	9 20 30	21°12'25	27°58	9°16	28°44	4°35	11° 4	29° 5	17°23	3° 3	9°20	27°26	28°48	29°27	29°14
F 11	9 24 27	22°13'10	10°II 2	10°24	29°57	5° 9	11° 5	29° 8	17°24	3° 5	9°19	27°15	28°45	29°34	29°10
S 12	9 28 23	23°13'54	22°11	11°25	1°V 9	5°44	11° 6	29°10	17°25	3° 7	9°17	27° 7	28°42	29°40	29° 6
S 13	9 32 20	24°14'37	4°E29	12°18	2°21	6°18	11° 8	29°13	17°26	3° 9	9°16	27° 2	28°38	29°47	29° 2
M14	9 36 16	25°15'19	16°57	13° 3	3°33	6°52	11°10	29°15	17°27	3°10	9°15	26°59	28°35	29°54	28°58
T 15	9 40 13	26°16'00	29°37	13°39	4°45	7°27	11°12	29°17	17°28	3°12	9°14	26°D59	28°32	0°Q 1	28°55
W16	9 44 9	27°16'39	12°M34	14° 5	5°56	8° 1	11°14	29°20	17°29	3°14	9°12	26°59	28°29	0° 7	28°51
T 17	9 48 6	28°17'18	25°50	14°21	7° 8	8°35	11°17	29°22	17°30	3°16	9°11	27°R 0	28°26	0°14	28°47
F 18	9 52 2	29°17'55	9°K29	14°R27	8°19	9° 9	11°19	29°24	17°32	3°18	9°10	27° 0	28°22	0°21	28°44
S 19	9 55 59	0°K18'32	23°32	14°22	9°31	9°43	11°22	29°25	17°33	3°20	9° 8	26°57	28°19	0°27	28°41
S 20	9 59 56	1°19'07	7°B59	14° 7	10°42	10°17	11°25	29°27	17°34	3°22	9° 7	26°53	28°16	0°34	28°37
M21	10 3 52	2°19'41	22°47	13°41	11°54	10°51	11°28	29°29	17°36	3°24	9° 6	26°46	28°13	0°41	28°34
T 22	10 7 49	3°20'14	7°E49	13° 7	13° 5	11°25	11°32	29°31	17°37	3°26	9° 5	26°38	28°10	0°48	28°31
W23	10 11 45	4°20'45	22°57	12°24	14°16	11°59	11°35	29°32	17°39	3°28	9° 3	26°29	28° 7	0°54	28°27
T 24	10 15 42	5°21'15	8°K 0	11°33	15°27	12°32	11°39	29°33	17°40	3°30	9° 2	26°21	28° 3	1° 1	28°24
F 25	10 19 38	6°21'43	22°49	10°36	16°38	13° 6	11°43	29°35	17°42	3°32	9° 1	26°15	28° 0	1° 8	28°21
S 26	10 23 35	7°22'09	7°V16	9°35	17°48	13°39	11°47	29°36	17°43	3°34	9° 0	26°11	27°57	1°15	28°18
S 27	10 27 31	8°22'34	21°16	8°31	18°59	14°12	11°52	29°37	17°45	3°36	8°59	26°D10	27°54	1°21	28°15
M28	10 31 28	9°K22'56	4°B49	7°K25	20°V 9	14°K46	11°II56	29°M38	17°B47	3°V38	8°Q57	26°V10	27°V51	1°Q28	28°E12

Delta T = 06m46s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.9.2011]

SWISS EPHEMERIS for the year 2191

MARCH 2191

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
T 1	10 35 24	10♌23'17	17♋54	6°R20	21°V20	15♌19	12♈ 1	29♎39	17♋48	3°V41	8°R56	26°V11	27°V47	1♊35	28°R10
W 2	10 39 21	11°23'36	0♈35	5♌17	22°30	15°52	12° 6	29°40	17°50	3°43	8♊55	26°12	27°44	1°41	28° 7
T 3	10 43 18	12°23'53	12°57	4°17	23°40	16°25	12°11	29°40	17°52	3°45	8°54	26°R13	27°41	1°48	28° 4
F 4	10 47 14	13°24'08	25° 5	3°22	24°50	16°58	12°16	29°41	17°54	3°47	8°53	26°12	27°38	1°55	28° 2
S 5	10 51 11	14°24'21	7♋ 2	2°31	26° 0	17°30	12°21	29°41	17°56	3°49	8°52	26° 9	27°35	2° 2	28° 0
S 6	10 55 7	15°24'32	18°55	1°47	27° 9	18° 3	12°27	29°42	17°58	3°51	8°51	26° 5	27°32	2° 8	27°57
M 7	10 59 4	16°24'41	0♈46	1° 9	28°19	18°36	12°33	29°42	18° 0	3°54	8°50	25°59	27°28	2°15	27°55
T 8	11 3 0	17°24'47	12°40	0°38	29°28	19° 8	12°38	29°42	18° 2	3°56	8°49	25°52	27°25	2°22	27°53
W 9	11 6 57	18°24'52	24°38	0°14	0♋38	19°40	12°45	29°R42	18° 4	3°58	8°48	25°44	27°22	2°29	27°51
T 10	11 10 53	19°24'55	6♎43	29°57	1°47	20°12	12°51	29°42	18° 6	4° 0	8°47	25°38	27°19	2°35	27°49
F 11	11 14 50	20°24'56	18°57	29°46	2°55	20°45	12°57	29°42	18° 8	4° 2	8°46	25°32	27°16	2°42	27°47
S 12	11 18 47	21°24'55	1♉20	29°D42	4° 4	21°17	13° 4	29°42	18°10	4° 5	8°45	25°28	27°13	2°49	27°45
S 13	11 22 43	22°24'52	13°54	29°45	5°13	21°48	13°10	29°41	18°13	4° 7	8°44	25°25	27° 9	2°55	27°43
M 14	11 26 40	23°24'47	26°38	29°53	6°21	22°20	13°17	29°41	18°15	4° 9	8°43	25°D25	27° 6	3° 2	27°42
T 15	11 30 36	24°24'41	9♎35	0♌ 7	7°29	22°52	13°24	29°40	18°17	4°11	8°42	25°26	27° 3	3° 9	27°40
W 16	11 34 33	25°24'33	22°46	0°27	8°37	23°23	13°31	29°39	18°19	4°14	8°41	25°27	27° 0	3°16	27°39
T 17	11 38 29	26°24'23	6♌11	0°52	9°45	23°55	13°39	29°39	18°22	4°16	8°40	25°29	26°57	3°22	27°37
F 18	11 42 26	27°24'12	19°52	1°21	10°53	24°26	13°46	29°38	18°24	4°18	8°39	25°30	26°53	3°29	27°36
S 19	11 46 22	28°23'59	3♋49	1°55	12° 0	24°57	13°54	29°37	18°27	4°20	8°39	25°R30	26°50	3°36	27°35
S 20	11 50 19	29°23'45	18° 2	2°33	13° 7	25°28	14° 1	29°36	18°29	4°23	8°38	25°29	26°47	3°42	27°34
M 21	11 54 16	0°V23'29	2♋29	3°15	14°15	25°59	14° 9	29°35	18°32	4°25	8°37	25°26	26°44	3°49	27°33
T 22	11 58 12	1°23'11	17° 6	4° 1	15°21	26°29	14°17	29°33	18°34	4°27	8°36	25°23	26°41	3°56	27°32
W 23	12 2 9	2°22'51	1♌48	4°51	16°28	27° 0	14°25	29°32	18°37	4°29	8°35	25°20	26°38	4° 3	27°31
T 24	12 6 5	3°22'29	16°27	5°43	17°34	27°30	14°34	29°31	18°40	4°32	8°35	25°17	26°34	4° 9	27°30
F 25	12 10 2	4°22'06	0°V57	6°39	18°41	28° 0	14°42	29°29	18°42	4°34	8°34	25°15	26°31	4°16	27°30
S 26	12 13 58	5°21'40	15°12	7°37	19°47	28°30	14°50	29°27	18°45	4°36	8°33	25°13	26°28	4°23	27°29
S 27	12 17 55	6°21'12	29° 6	8°38	20°52	29° 0	14°59	29°26	18°48	4°39	8°33	25°D13	26°25	4°30	27°29
M 28	12 21 51	7°20'42	12♋37	9°42	21°58	29°29	15° 8	29°24	18°51	4°41	8°32	25°14	26°22	4°36	27°29
T 29	12 25 48	8°20'11	25°45	10°48	23° 3	29°59	15°17	29°22	18°53	4°43	8°32	25°15	26°19	4°43	27°29
W 30	12 29 45	9°19'36	8♈31	11°57	24° 8	0♋28	15°26	29°20	18°56	4°45	8°31	25°17	26°15	4°50	27°D28
T 31	12 33 41	10°V19'00	20♈58	13♌ 7	25♋13	0♋57	15♈35	29♎18	18♋59	4°V48	8♊30	25°V18	26°V12	4♊56	27♋29

Delta T = 06m47s

APRIL 2191

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
F 1	12 37 38	11°V18'21	3♋ 9	14♌20	26♋18	1♋26	15♈44	29°R16	19♋ 2	4°V50	8°R30	25°V18	26°V 9	5♊ 3	27♋29
S 2	12 41 34	12°17'41	15° 9	15°35	27°22	1°55	15°54	29♎13	19° 5	4°52	8♊29	25°R19	26° 6	5°10	27°29
S 3	12 45 31	13°16'57	27° 3	16°52	28°26	2°23	16° 3	29°11	19° 8	4°54	8°29	25°18	26° 3	5°17	27°29
M 4	12 49 27	14°16'12	8♊56	18°11	29°29	2°52	16°13	29° 9	19°11	4°57	8°29	25°17	25°59	5°23	27°30
T 5	12 53 24	15°15'24	20°51	19°31	0♈33	3°20	16°23	29° 6	19°14	4°59	8°28	25°16	25°56	5°30	27°30
W 6	12 57 20	16°14'34	2♎52	20°53	1°36	3°48	16°32	29° 3	19°17	5° 1	8°28	25°15	25°53	5°37	27°31
T 7	13 1 17	17°13'41	15° 3	22°17	2°38	4°15	16°42	29° 1	19°20	5° 3	8°27	25°13	25°50	5°43	27°31
F 8	13 5 14	18°12'47	27°27	23°43	3°41	4°43	16°52	28°58	19°23	5° 6	8°27	25°13	25°47	5°50	27°32
S 9	13 9 10	19°11'50	10♉ 4	25°11	4°43	5°10	17° 3	28°55	19°26	5° 8	8°27	25°12	25°44	5°57	27°33
S 10	13 13 7	20°10'51	22°56	26°40	5°44	5°37	17°13	28°52	19°29	5°10	8°26	25°D12	25°40	6° 4	27°34
M 11	13 17 3	21° 9'50	6♎ 3	28°10	6°46	6° 4	17°23	28°49	19°32	5°12	8°26	25°12	25°37	6°10	27°35
T 12	13 21 0	22° 8'48	19°23	29°42	7°47	6°30	17°34	28°46	19°36	5°15	8°26	25°12	25°34	6°17	27°36
W 13	13 24 56	23° 7'43	2♌58	1°V16	8°47	6°57	17°44	28°43	19°39	5°17	8°26	25°12	25°31	6°24	27°38
T 14	13 28 53	24° 6'37	16°44	2°52	9°47	7°23	17°55	28°40	19°42	5°19	8°25	25°12	25°28	6°30	27°39
F 15	13 32 49	25° 5'29	0♋40	4°28	10°47	7°49	18° 6	28°36	19°45	5°21	8°25	25°R13	25°24	6°37	27°41
S 16	13 36 46	26° 4'19	14°44	6° 7	11°46	8°14	18°17	28°33	19°48	5°23	8°25	25°12	25°21	6°44	27°42
S 17	13 40 43	27° 3'08	28°55	7°47	12°45	8°39	18°28	28°29	19°52	5°25	8°25	25°D12	25°18	6°51	27°44
M 18	13 44 39	28° 1'55	13♎10	9°29	13°44	9° 4	18°39	28°26	19°55	5°28	8°25	25°13	25°15	6°57	27°46
T 19	13 48 36	29° 0'40	27°26	11°12	14°42	9°29	18°50	28°22	19°58	5°30	8°25	25°13	25°12	7° 4	27°47
W 20	13 52 32	29°59'24	11♌41	12°57	15°39	9°53	19° 1	28°19	20° 1	5°32	8°25	25°13	25° 9	7°11	27°49
T 21	13 56 29	0♋58'05	25°51	14°43	16°36	10°17	19°12	28°15	20° 5	5°34	8°D25	25°14	25° 5	7°18	27°52
F 22	14 0 25	1°56'45	9°V53	16°31	17°33	10°41	19°24	28°11	20° 8	5°36	8°25	25°14	25° 2	7°24	27°54
S 23	14 4 22	2°55'24	23°43	18°21	18°29	11° 5	19°35	28° 7	20°11	5°38	8°25	25°R14	24°59	7°31	27°56
S 24	14 8 18	3°54'00	7♋18	20°12	19°24	11°28	19°47	28° 4	20°15	5°40	8°25	25°14	24°56	7°38	27°58
M 25	14 12 15	4°52'34	20°37	22° 5	20°19	11°51	19°58	28° 0	20°18	5°42	8°25	25°14	24°53	7°44	28° 1
T 26	14 16 12	5°51'07	3♈38	23°59	21°14	12°13	20°10	27°56	20°22	5°44	8°25	25°12	24°50	7°51	28° 3
W 27	14 20 8	6°49'37	16°21	25°55	22° 8	12°35	20°22	27°52	20°25	5°46	8°25	25°11	24°46	7°58	28° 6
T 28	14 24 5	7°48'06	28°48	27°53	23° 1	12°57	20°33	27°48	20°28	5°48	8°26	25° 9	24°43	8° 5	28° 9
F 29	14 28 1	8°46'32	11♋ 0	29°52	23°53	13°18	20°45	27°44	20°32	5°50	8°26	25° 7	24°40	8°11	28°11
S 30	14 31 58	9♋44'57	23♋ 2	1♋53	24♈45	13♋39	20♈57	27♎39	20♋35	5°V52	8♊26	25°V 6	24°V37	8♊18	28♋14

Delta T = 06m47s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.9.2011]

SWISS EPHEMERIS for the year 2191

MAY 2191

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑
S 1	14 35 54	10♁43'19	4♁57	3♁55	25♁36	14♁0	21♁9	27°R35	20♁39	5♁54	8♁26	25°R 5	24♁34	8♁25	28♁17			
M 2	14 39 51	11°41'39	16°50	5°59	26°27	14°20	21°21	27♁31	20°42	5°56	8°27	25°D 5	24°30	8°31	28°20			
T 3	14 43 47	12°39'57	28°45	8° 4	27°16	14°40	21°34	27°27	20°46	5°58	8°27	25°Y 6	24°27	8°38	28°23			
W 4	14 47 44	13°38'13	10♁47	10°10	28° 5	14°59	21°46	27°23	20°49	6° 0	8°27	25° 7	24°24	8°45	28°27			
T 5	14 51 41	14°36'27	23° 1	12°18	28°54	15°18	21°58	27°18	20°52	6° 2	8°28	25° 9	24°21	8°52	28°30			
F 6	14 55 37	15°34'39	5♁30	14°26	29°41	15°37	22°11	27°14	20°56	6° 4	8°28	25°10	24°18	8°58	28°33			
S 7	14 59 34	16°32'49	18°18	16°35	0♁27	15°55	22°23	27°10	20°59	6° 6	8°28	25°11	24°15	9° 5	28°37			
S 8	15 3 30	17°30'58	1♁25	18°45	1°13	16°12	22°35	27° 5	21° 3	6° 7	8°29	25°R11	24°11	9°12	28°40			
M 9	15 7 27	18°29'04	14°52	20°55	1°57	16°30	22°48	27° 1	21° 6	6° 9	8°29	25°10	24° 8	9°18	28°44			
T 10	15 11 23	19°27'09	28°38	23° 5	2°41	16°46	23° 1	26°56	21°10	6°11	8°30	25° 8	24° 5	9°25	28°48			
W11	15 15 20	20°25'12	12♁40	25°15	3°24	17° 3	23°13	26°52	21°13	6°13	8°30	25° 5	24° 2	9°32	28°51			
T 12	15 19 16	21°23'14	26°54	27°24	4° 5	17°18	23°26	26°47	21°17	6°14	8°31	25° 1	23°59	9°39	28°55			
F 13	15 23 13	22°21'15	11♁15	29°33	4°46	17°34	23°39	26°43	21°20	6°16	8°31	24°57	23°56	9°45	28°59			
S 14	15 27 10	23°19'14	25°38	1♁41	5°25	17°49	23°51	26°38	21°24	6°18	8°32	24°54	23°52	9°52	29° 3			
S 15	15 31 6	24°17'12	9♁58	3°47	6° 3	18° 3	24° 4	26°34	21°27	6°20	8°33	24°52	23°49	9°59	29° 7			
M16	15 35 3	25°15'08	24°12	5°52	6°41	18°16	24°17	26°29	21°31	6°21	8°33	24°D52	23°46	10° 6	29°12			
T 17	15 38 59	26°13'03	8♁19	7°55	7°16	18°30	24°30	26°25	21°34	6°23	8°34	24°52	23°43	10°12	29°16			
W18	15 42 56	27°10'57	22°16	9°55	7°51	18°42	24°43	26°20	21°38	6°24	8°35	24°53	23°40	10°19	29°20			
T 19	15 46 52	28° 8'50	6♁2	11°54	8°24	18°54	24°56	26°16	21°41	6°26	8°35	24°55	23°36	10°26	29°25			
F 20	15 50 49	29° 6'41	19°37	13°50	8°56	19° 6	25° 9	26°11	21°45	6°28	8°36	24°R56	23°33	10°32	29°29			
S 21	15 54 45	0♁4'32	3♁1	15°43	9°26	19°16	25°22	26° 7	21°48	6°29	8°37	24°56	23°30	10°39	29°34			
S 22	15 58 42	1° 2'21	16°13	17°34	9°55	19°27	25°35	26° 2	21°51	6°31	8°38	24°54	23°27	10°46	29°38			
M23	16 2 39	2° 0'09	29°12	19°21	10°22	19°36	25°49	25°58	21°55	6°32	8°38	24°50	23°24	10°53	29°43			
T 24	16 6 35	2°57'55	11♁59	21° 6	10°48	19°45	26° 2	25°54	21°58	6°34	8°39	24°45	23°21	10°59	29°48			
W25	16 10 32	3°55'40	24°31	22°48	11°12	19°53	26°15	25°49	22° 2	6°35	8°40	24°38	23°17	11° 6	29°53			
T 26	16 14 28	4°53'24	6♁52	24°27	11°34	20° 1	26°28	25°45	22° 5	6°36	8°41	24°31	23°14	11°13	29°57			
F 27	16 18 25	5°51'06	19° 5	26° 2	11°55	20° 8	26°42	25°40	22° 9	6°38	8°42	24°24	23°11	11°19	0♁ 2			
S 28	16 22 21	6°48'47	1♁1	27°34	12°14	20°14	26°55	25°36	22°12	6°39	8°43	24°18	23° 8	11°26	0° 7			
S 29	16 26 18	7°46'26	12°55	29° 3	12°30	20°20	27° 8	25°32	22°15	6°40	8°44	24°13	23° 5	11°33	0°13			
M30	16 30 14	8°44'04	24°46	0♁29	12°45	20°25	27°22	25°27	22°19	6°42	8°45	24°10	23° 2	11°40	0°18			
T 31	16 34 11	9♁41'40	6♁40	1♁51	12♁58	20♁29	27♁35	25♁23	22♁22	6♁43	8♁46	24°D 9	22♁58	11♁46	0♁23			

Delta T = 06m47s

JUNE 2191

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑
W 1	16 38 8	10♁39'15	18♁41	3♁10	13♁8	20♁33	27♁49	25°R19	22♁25	6♁44	8♁47	24°Y 9	22°Y55	11♁53	0♁28			
T 2	16 42 4	11°36'49	0♁54	4°26	13°17	20°36	28° 2	25♁14	22°29	6°45	8°48	24°10	22°52	12° 0	0°34			
F 3	16 46 1	12°34'21	13°24	5°38	13°23	20°38	28°16	25°10	22°32	6°47	8°49	24°12	22°49	12° 6	0°39			
S 4	16 49 57	13°31'52	26°15	6°47	13°27	20°39	28°29	25° 6	22°35	6°48	8°50	24°R12	22°46	12°13	0°44			
S 5	16 53 54	14°29'21	9♁30	7°52	13°R29	20°R40	28°43	25° 2	22°39	6°49	8°51	24°11	22°42	12°20	0°50			
M 6	16 57 50	15°26'49	23°11	8°53	13°28	20°40	28°56	24°58	22°42	6°50	8°52	24° 8	22°39	12°27	0°55			
T 7	17 1 47	16°24'17	7♁16	9°51	13°25	20°39	29°10	24°54	22°45	6°51	8°53	24° 3	22°36	12°33	1° 1			
W 8	17 5 43	17°21'43	21°41	10°45	13°19	20°37	29°24	24°50	22°48	6°52	8°54	23°56	22°33	12°40	1° 7			
T 9	17 9 40	18°19'09	6♁22	11°35	13°12	20°35	29°37	24°46	22°52	6°53	8°56	23°47	22°30	12°47	1°13			
F 10	17 13 37	19°16'34	21°10	12°21	13° 1	20°32	29°51	24°42	22°55	6°54	8°57	23°39	22°27	12°53	1°18			
S 11	17 17 33	20°13'57	5♁57	13° 3	12°48	20°28	0♁5	24°38	22°58	6°55	8°58	23°32	22°23	13° 0	1°24			
S 12	17 21 30	21°11'21	20°35	13°41	12°33	20°24	0°18	24°34	23° 1	6°56	8°59	23°26	22°20	13° 7	1°30			
M13	17 25 26	22° 8'43	5♁0	14°15	12°16	20°18	0°32	24°31	23° 4	6°57	9° 1	23°23	22°17	13°14	1°36			
T 14	17 29 23	23° 6'05	19° 8	14°45	11°56	20°12	0°46	24°27	23° 8	6°58	9° 2	23°D22	22°14	13°20	1°42			
W15	17 33 19	24° 3'27	2♁58	15°10	11°34	20° 5	0°59	24°23	23°11	6°59	9° 3	23°22	22°11	13°27	1°48			
T 16	17 37 16	25° 0'48	16°31	15°31	11°10	19°58	1°13	24°20	23°14	6°59	9° 4	23°R23	22° 8	13°34	1°54			
F 17	17 41 12	25°58'09	29°49	15°47	10°44	19°49	1°27	24°16	23°17	7° 0	9° 6	23°23	22° 4	13°40	2° 0			
S 18	17 45 9	26°55'29	12♁52	15°58	10°16	19°40	1°41	24°13	23°20	7° 1	9° 7	23°21	22° 1	13°47	2° 6			
S 19	17 49 6	27°52'50	25°43	16° 5	9°46	19°31	1°54	24°10	23°23	7° 2	9° 8	23°17	21°58	13°54	2°13			
M20	17 53 2	28°50'09	8♁22	16°R 8	9°14	19°20	2° 8	24° 6	23°26	7° 2	9°10	23°10	21°55	14° 1	2°19			
T 21	17 56 59	29°47'28	20°52	16° 6	8°41	19° 9	2°22	24° 3	23°29	7° 3	9°11	23° 1	21°52	14° 7	2°25			
W22	18 0 55	0♁44'47	3♁12	16° 0	8° 7	18°57	2°36	24° 0	23°32	7° 4	9°13	22°50	21°48	14°14	2°31			
T 23	18 4 52	1°42'05	15°22	15°49	7°31	18°45	2°49	23°57	23°35	7° 4	9°14	22°37	21°45	14°21	2°38			
F 24	18 8 48	2°39'23	27°25	15°34	6°55	18°32	3° 3	23°54	23°38	7° 5	9°15	22°25	21°42	14°27	2°44			
S 25	18 12 45	3°36'40	9♁21	15°15	6°18	18°18	3°17	23°51	23°40	7° 5	9°17	22°14	21°39	14°34	2°51			
S 26	18 16 42	4°33'56	21°12	14°53	5°41	18° 4	3°31	23°48	23°43	7° 6	9°18	22° 5	21°36	14°41	2°57			
M27	18 20 38	5°31'12	3♁2	14°27	5° 3	17°50	3°44	23°45	23°46	7° 6	9°20	21°58	21°33	14°48	3° 4			
T 28	18 24 35	6°28'27	14°54	13°58	4°26	17°35	3°58	23°42	23°49	7° 7	9°21	21°54	21°29	14°54	3°10			
W29	18 28 31	7°25'41	26°53	13°27	3°49	17°19	4°12	23°40	23°52	7° 7	9°23	21°52	21°26	15° 1	3°17			
T 30	18 32 28	8°22'55	9♁4	12♁53	3♁12	17♁3	4♁25	23♁37	23♁54	7♁7	9♁24	21°D51	21°Y23	15♁8	3♁23			

Delta T = 06m47s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.9.2011]

SWISS EPHEMERIS for the year 2191

JULY 2191

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	18 36 24	9 ²⁰ 09	21 ²³ 31	12 ²⁰ R19	2 ²⁰ R36	16 ²⁰ R47	4 ²⁰ 39	23 ²⁰ R35	23 ²⁰ 857	7 ²⁰ Y 8	9 ²⁰ Ω26	21 ²⁰ R51	21 ²⁰ Y20	15 ²⁰ Ω14	3 ²⁰ Ω30
S 2	18 40 21	10 ²⁰ 17'21	4 ²⁰ Ω20	11 ²⁰ Ω43	2 ²⁰ Ω 1	16 ²⁰ Ω30	4 ²⁰ 53	23 ²⁰ Ω32	24 ²⁰ 0	7 ²⁰ 8	9 ²⁰ 27	21 ²⁰ Y51	21 ²⁰ 17	15 ²⁰ 21	3 ²⁰ 37
S 3	18 44 17	11 ²⁰ 14'34	17 ²⁰ 35	11 ²⁰ 7	1 ²⁰ 27	16 ²⁰ 13	5 ²⁰ 7	23 ²⁰ 30	24 ²⁰ 2	7 ²⁰ 8	9 ²⁰ 29	21 ²⁰ 49	21 ²⁰ 14	15 ²⁰ 28	3 ²⁰ 44
M 4	18 48 14	12 ²⁰ 11'46	1 ²⁰ Ω19	10 ²⁰ 32	0 ²⁰ 55	15 ²⁰ 56	5 ²⁰ 20	23 ²⁰ 28	24 ²⁰ 5	7 ²⁰ 8	9 ²⁰ 30	21 ²⁰ 45	21 ²⁰ 10	15 ²⁰ 35	3 ²⁰ 50
T 5	18 52 11	13 ²⁰ 8'58	15 ²⁰ 31	9 ²⁰ 57	0 ²⁰ 24	15 ²⁰ 38	5 ²⁰ 34	23 ²⁰ 26	24 ²⁰ 7	7 ²⁰ 9	9 ²⁰ 32	21 ²⁰ 38	21 ²⁰ 7	15 ²⁰ 41	3 ²⁰ 57
W 6	18 56 7	14 ²⁰ 6'10	0 ²⁰ Ω10	9 ²⁰ 24	29 ²⁰ II55	15 ²⁰ 21	5 ²⁰ 48	23 ²⁰ 24	24 ²⁰ 10	7 ²⁰ 9	9 ²⁰ 34	21 ²⁰ 29	21 ²⁰ 4	15 ²⁰ 48	4 ²⁰ 4
T 7	19 0 4	15 ²⁰ 3'21	15 ²⁰ 8	8 ²⁰ 53	29 ²⁰ 28	15 ²⁰ 3	6 ²⁰ 1	23 ²⁰ 22	24 ²⁰ 12	7 ²⁰ 9	9 ²⁰ 35	21 ²⁰ 18	21 ²⁰ 1	15 ²⁰ 55	4 ²⁰ 11
F 8	19 4 0	16 ²⁰ 0'33	0 ²⁰ Ω16	8 ²⁰ 25	29 ²⁰ 3	14 ²⁰ 45	6 ²⁰ 15	23 ²⁰ 20	24 ²⁰ 15	7 ²⁰ 9	9 ²⁰ 37	21 ²⁰ 7	20 ²⁰ 58	16 ²⁰ 1	4 ²⁰ 18
S 9	19 7 57	16 ²⁰ 57'44	15 ²⁰ 24	8 ²⁰ 0	28 ²⁰ 40	14 ²⁰ 27	6 ²⁰ 28	23 ²⁰ 18	24 ²⁰ 17	7 ²⁰ 9	9 ²⁰ 38	20 ²⁰ 58	20 ²⁰ 54	16 ²⁰ 8	4 ²⁰ 24
S 10	19 11 53	17 ²⁰ 54'56	0 ²⁰ Ω22	7 ²⁰ 38	28 ²⁰ 19	14 ²⁰ 9	6 ²⁰ 42	23 ²⁰ 16	24 ²⁰ 20	7 ²⁰ R 9	9 ²⁰ 40	20 ²⁰ 50	20 ²⁰ 51	16 ²⁰ 15	4 ²⁰ 31
M 11	19 15 50	18 ²⁰ 52'08	15 ²⁰ 3	7 ²⁰ 21	28 ²⁰ 0	13 ²⁰ 51	6 ²⁰ 56	23 ²⁰ 15	24 ²⁰ 22	7 ²⁰ 9	9 ²⁰ 42	20 ²⁰ 45	20 ²⁰ 48	16 ²⁰ 22	4 ²⁰ 38
T 12	19 19 46	19 ²⁰ 49'20	29 ²⁰ 21	7 ²⁰ 8	27 ²⁰ 44	13 ²⁰ 33	7 ²⁰ 9	23 ²⁰ 13	24 ²⁰ 24	7 ²⁰ 9	9 ²⁰ 43	20 ²⁰ 42	20 ²⁰ 45	16 ²⁰ 28	4 ²⁰ 45
W 13	19 23 43	20 ²⁰ 46'32	13 ²⁰ Y15	6 ²⁰ 59	27 ²⁰ 30	13 ²⁰ 16	7 ²⁰ 23	23 ²⁰ 12	24 ²⁰ 27	7 ²⁰ 9	9 ²⁰ 45	20 ²⁰ 42	20 ²⁰ 42	16 ²⁰ 35	4 ²⁰ 52
T 14	19 27 40	21 ²⁰ 43'45	26 ²⁰ 46	6 ²⁰ D56	27 ²⁰ 19	12 ²⁰ 58	7 ²⁰ 36	23 ²⁰ 11	24 ²⁰ 29	7 ²⁰ 9	9 ²⁰ 47	20 ²⁰ 42	20 ²⁰ 39	16 ²⁰ 42	4 ²⁰ 59
F 15	19 31 36	22 ²⁰ 40'59	9 ²⁰ Ω56	6 ²⁰ 57	27 ²⁰ 10	12 ²⁰ 41	7 ²⁰ 50	23 ²⁰ 9	24 ²⁰ 31	7 ²⁰ 9	9 ²⁰ 48	20 ²⁰ 41	20 ²⁰ 35	16 ²⁰ 48	5 ²⁰ 6
S 16	19 35 33	23 ²⁰ 38'13	22 ²⁰ 48	7 ²⁰ 4	27 ²⁰ 3	12 ²⁰ 24	8 ²⁰ 3	23 ²⁰ 8	24 ²⁰ 33	7 ²⁰ 8	9 ²⁰ 50	20 ²⁰ 39	20 ²⁰ 32	16 ²⁰ 55	5 ²⁰ 13
S 17	19 39 29	24 ²⁰ 35'28	5 ²⁰ II25	7 ²⁰ 16	26 ²⁰ 59	12 ²⁰ 7	8 ²⁰ 17	23 ²⁰ 7	24 ²⁰ 35	7 ²⁰ 8	9 ²⁰ 52	20 ²⁰ 34	20 ²⁰ 29	17 ²⁰ 2	5 ²⁰ 20
M 18	19 43 26	25 ²⁰ 32'43	17 ²⁰ 50	7 ²⁰ 34	26 ²⁰ D57	11 ²⁰ 51	8 ²⁰ 30	23 ²⁰ 6	24 ²⁰ 37	7 ²⁰ 8	9 ²⁰ 53	20 ²⁰ 26	20 ²⁰ 26	17 ²⁰ 9	5 ²⁰ 27
T 19	19 47 22	26 ²⁰ 29'58	0 ²⁰ Ω 6	7 ²⁰ 57	26 ²⁰ 58	11 ²⁰ 35	8 ²⁰ 43	23 ²⁰ 5	24 ²⁰ 39	7 ²⁰ 8	9 ²⁰ 55	20 ²⁰ 16	20 ²⁰ 23	17 ²⁰ 15	5 ²⁰ 34
W 20	19 51 19	27 ²⁰ 27'14	12 ²⁰ 14	8 ²⁰ 25	27 ²⁰ 1	11 ²⁰ 19	8 ²⁰ 57	23 ²⁰ 5	24 ²⁰ 41	7 ²⁰ 7	9 ²⁰ 57	20 ²⁰ 4	20 ²⁰ 20	17 ²⁰ 22	5 ²⁰ 41
T 21	19 55 16	28 ²⁰ 24'31	24 ²⁰ 15	8 ²⁰ 59	27 ²⁰ 6	11 ²⁰ 4	9 ²⁰ 10	23 ²⁰ 4	24 ²⁰ 43	7 ²⁰ 7	9 ²⁰ 58	19 ²⁰ 50	20 ²⁰ 16	17 ²⁰ 29	5 ²⁰ 48
F 22	19 59 12	29 ²⁰ 21'48	6 ²⁰ Ω11	9 ²⁰ 38	27 ²⁰ 13	10 ²⁰ 50	9 ²⁰ 23	23 ²⁰ 3	24 ²⁰ 45	7 ²⁰ 7	10 ²⁰ 0	19 ²⁰ 37	20 ²⁰ 13	17 ²⁰ 35	5 ²⁰ 56
S 23	20 3 9	0 ²⁰ Ω19'05	18 ²⁰ 3	10 ²⁰ 23	27 ²⁰ 22	10 ²⁰ 36	9 ²⁰ 37	23 ²⁰ 3	24 ²⁰ 47	7 ²⁰ 6	10 ²⁰ 2	19 ²⁰ 24	20 ²⁰ 10	17 ²⁰ 42	6 ²⁰ 3
S 24	20 7 5	1 ²⁰ 16'23	29 ²⁰ 53	11 ²⁰ 13	27 ²⁰ 34	10 ²⁰ 22	9 ²⁰ 50	23 ²⁰ 2	24 ²⁰ 49	7 ²⁰ 6	10 ²⁰ 4	19 ²⁰ 14	20 ²⁰ 7	17 ²⁰ 49	6 ²⁰ 10
M 25	20 11 2	2 ²⁰ 13'41	11 ²⁰ Ω43	12 ²⁰ 8	27 ²⁰ 47	10 ²⁰ 9	10 ²⁰ 3	23 ²⁰ 2	24 ²⁰ 51	7 ²⁰ 5	10 ²⁰ 5	19 ²⁰ 6	20 ²⁰ 4	17 ²⁰ 55	6 ²⁰ 17
T 26	20 14 58	3 ²⁰ 10'59	23 ²⁰ 35	13 ²⁰ 9	28 ²⁰ 2	9 ²⁰ 57	10 ²⁰ 16	23 ²⁰ 2	24 ²⁰ 53	7 ²⁰ 5	10 ²⁰ 7	19 ²⁰ 1	20 ²⁰ 0	18 ²⁰ 2	6 ²⁰ 24
W 27	20 18 55	4 ²⁰ 8'18	5 ²⁰ Ω34	14 ²⁰ 14	28 ²⁰ 20	9 ²⁰ 46	10 ²⁰ 29	23 ²⁰ D 2	24 ²⁰ 54	7 ²⁰ 4	10 ²⁰ 9	18 ²⁰ 58	19 ²⁰ 57	18 ²⁰ 9	6 ²⁰ 31
T 28	20 22 51	5 ²⁰ 5'37	17 ²⁰ 44	15 ²⁰ 25	28 ²⁰ 39	9 ²⁰ 35	10 ²⁰ 42	23 ²⁰ 2	24 ²⁰ 56	7 ²⁰ 4	10 ²⁰ 11	18 ²⁰ D58	19 ²⁰ 54	18 ²⁰ 16	6 ²⁰ 38
F 29	20 26 48	6 ²⁰ 2'56	0 ²⁰ Ω10	16 ²⁰ 41	29 ²⁰ 0	9 ²⁰ 25	10 ²⁰ 55	23 ²⁰ 2	24 ²⁰ 58	7 ²⁰ 3	10 ²⁰ 12	18 ²⁰ R58	19 ²⁰ 51	18 ²⁰ 22	6 ²⁰ 45
S 30	20 30 44	7 ²⁰ 0'16	12 ²⁰ 55	18 ²⁰ 1	29 ²⁰ 23	9 ²⁰ 16	11 ²⁰ 8	23 ²⁰ 2	24 ²⁰ 59	7 ²⁰ 3	10 ²⁰ 14	18 ²⁰ 58	19 ²⁰ 48	18 ²⁰ 29	6 ²⁰ 53
S 31	20 34 41	7 ²⁰ Ω57'36	26 ²⁰ Ω 6	19 ²⁰ Ω26	29 ²⁰ II47	9 ²⁰ Ω 8	11 ²⁰ Ω21	23 ²⁰ Ω 3	25 ²⁰ Ω 1	7 ²⁰ Y 2	10 ²⁰ Ω16	18 ²⁰ Y56	19 ²⁰ Y45	18 ²⁰ Ω36	7 ²⁰ Ω 0

Delta T = 06m47s

AUGUST 2191

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	20 38 38	8 ²⁰ Ω54'57	9 ²⁰ Ω45	20 ²⁰ Ω55	0 ²⁰ Ω13	9 ²⁰ R 0	11 ²⁰ Ω34	23 ²⁰ Ω 3	25 ²⁰ Ω 2	7 ²⁰ R 1	10 ²⁰ Ω17	18 ²⁰ R53	19 ²⁰ Y41	18 ²⁰ Ω42	7 ²⁰ Ω 7
T 2	20 42 34	9 ²⁰ 52'18	23 ²⁰ 54	22 ²⁰ 29	0 ²⁰ 40	8 ²⁰ Ω53	11 ²⁰ 47	23 ²⁰ 4	25 ²⁰ 4	7 ²⁰ Y 1	10 ²⁰ 19	18 ²⁰ Y47	19 ²⁰ 38	18 ²⁰ 49	7 ²⁰ 14
W 3	20 46 31	10 ²⁰ 49'40	8 ²⁰ Ω31	24 ²⁰ 7	1 ²⁰ 9	8 ²⁰ 47	12 ²⁰ 0	23 ²⁰ 4	25 ²⁰ 5	7 ²⁰ 0	10 ²⁰ 21	18 ²⁰ 40	19 ²⁰ 35	18 ²⁰ 56	7 ²⁰ 21
T 4	20 50 27	11 ²⁰ 47'03	23 ²⁰ 31	25 ²⁰ 49	1 ²⁰ 40	8 ²⁰ 42	12 ²⁰ 13	23 ²⁰ 5	25 ²⁰ 6	6 ²⁰ 59	10 ²⁰ 23	18 ²⁰ 30	19 ²⁰ 32	19 ²⁰ 3	7 ²⁰ 28
F 5	20 54 24	12 ²⁰ 44'26	8 ²⁰ Ω46	27 ²⁰ 35	2 ²⁰ 12	8 ²⁰ 37	12 ²⁰ 25	23 ²⁰ 6	25 ²⁰ 8	6 ²⁰ 58	10 ²⁰ 24	18 ²⁰ 21	19 ²⁰ 29	19 ²⁰ 9	7 ²⁰ 36
S 6	20 58 20	13 ²⁰ 41'50	24 ²⁰ 5	29 ²⁰ 24	2 ²⁰ 45	8 ²⁰ 34	12 ²⁰ 38	23 ²⁰ 7	25 ²⁰ 9	6 ²⁰ 58	10 ²⁰ 26	18 ²⁰ 12	19 ²⁰ 26	19 ²⁰ 16	7 ²⁰ 43
S 7	21 2 17	14 ²⁰ 39'15	9 ²⁰ Ω16	1 ²⁰ Ω15	3 ²⁰ 20	8 ²⁰ 31	12 ²⁰ 51	23 ²⁰ 8	25 ²⁰ 10	6 ²⁰ 57	10 ²⁰ 28	18 ²⁰ 6	19 ²⁰ 22	19 ²⁰ 23	7 ²⁰ 50
M 8	21 6 14	15 ²⁰ 36'41	24 ²⁰ 11	3 ²⁰ 10	3 ²⁰ 56	8 ²⁰ 29	13 ²⁰ 3	23 ²⁰ 9	25 ²⁰ 11	6 ²⁰ 56	10 ²⁰ 30	18 ²⁰ 1	19 ²⁰ 19	19 ²⁰ 29	7 ²⁰ 57
T 9	21 10 10	16 ²⁰ 34'08	8 ²⁰ Y41	5 ²⁰ 7	4 ²⁰ 33	8 ²⁰ 28	13 ²⁰ 16	23 ²⁰ 10	25 ²⁰ 12	6 ²⁰ 55	10 ²⁰ 31	17 ²⁰ 59	19 ²⁰ 16	19 ²⁰ 36	8 ²⁰ 4
W 10	21 14 7	17 ²⁰ 31'36	22 ²⁰ 45	7 ²⁰ 6	5 ²⁰ 11	8 ²⁰ D27	13 ²⁰ 28	23 ²⁰ 11	25 ²⁰ 14	6 ²⁰ 54	10 ²⁰ 33	17 ²⁰ D59	19 ²⁰ 13	19 ²⁰ 43	8 ²⁰ 11
T 11	21 18 3	18 ²⁰ 29'06	6 ²⁰ Ω22	9 ²⁰ 6	5 ²⁰ 50	8 ²⁰ 28	13 ²⁰ 41	23 ²⁰ 12	25 ²⁰ 15	6 ²⁰ 53	10 ²⁰ 35	17 ²⁰ 59	19 ²⁰ 10	19 ²⁰ 49	8 ²⁰ 18
F 12	21 22 0	19 ²⁰ 26'36	19 ²⁰ 33	11 ²⁰ 8	6 ²⁰ 31	8 ²⁰ 29	13 ²⁰ 53	23 ²⁰ 14	25 ²⁰ 16	6 ²⁰ 52	10 ²⁰ 37	18 ²⁰ R 0	19 ²⁰ 6	19 ²⁰ 56	8 ²⁰ 25
S 13	21 25 56	20 ²⁰ 24'09	2 ²⁰ II23	13 ²⁰ 10	7 ²⁰ 12	8 ²⁰ 31	14 ²⁰ 5	23 ²⁰ 15	25 ²⁰ 16	6 ²⁰ 51	10 ²⁰ 38	17 ²⁰ 59	19 ²⁰ 3	20 ²⁰ 3	8 ²⁰ 32
S 14	21 29 53	21 ²⁰ 21'43	14 ²⁰ 55	15 ²⁰ 13	7 ²⁰ 55	8 ²⁰ 34	14 ²⁰ 17	23 ²⁰ 17	25 ²⁰ 17	6 ²⁰ 50	10 ²⁰ 40	17			

SWISS EPHEMERIS for the year 2191

SEPTEMBER 2191

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	22 40 51	8♁41'30	2♁ 7	20♁ 9	22♁56	11♁43	17♁45	24♁ 3	25°R25	6°R28	11♁10	16°R40	18°Y 3	22♁10	10♁244
F 2	22 44 47	9°39'28	17°12	21°54	23°52	12° 0	17°56	24° 6	25°R25	6°Y26	11°11	16°Y35	18° 0	22°17	10°50
S 3	22 48 44	10°37'27	2♁25	23°38	24°48	12°18	18° 7	24°10	25°24	6°25	11°13	16°30	17°57	22°24	10°57
S 4	22 52 41	11°35'27	17°35	25°20	25°45	12°36	18°17	24°13	25°24	6°23	11°14	16°26	17°53	22°30	11° 4
M 5	22 56 37	12°33'30	2°Y33	27° 1	26°43	12°55	18°28	24°17	25°24	6°22	11°16	16°24	17°50	22°37	11°10
T 6	23 0 34	13°31'34	17°11	28°41	27°40	13°15	18°38	24°20	25°24	6°21	11°17	16°D23	17°47	22°44	11°17
W 7	23 4 30	14°29'40	1♁23	0♁19	28°39	13°35	18°48	24°24	25°23	6°19	11°19	16°24	17°44	22°50	11°23
T 8	23 8 27	15°27'47	15° 8	1°57	29°38	13°56	18°59	24°28	25°23	6°17	11°20	16°25	17°41	22°57	11°30
F 9	23 12 23	16°25'57	28°27	3°33	0♁37	14°17	19° 9	24°32	25°23	6°16	11°22	16°27	17°38	23° 4	11°36
S 10	23 16 20	17°24'09	11♁21	5° 8	1°36	14°39	19°19	24°36	25°22	6°14	11°23	16°28	17°34	23°10	11°42
S 11	23 20 16	18°22'23	23°54	6°42	2°37	15° 2	19°29	24°40	25°22	6°13	11°25	16°R28	17°31	23°17	11°49
M12	23 24 13	19°20'39	6♁11	8°15	3°37	15°25	19°38	24°44	25°21	6°11	11°26	16°27	17°28	23°24	11°55
T 13	23 28 9	20°18'57	18°15	9°46	4°38	15°48	19°48	24°49	25°21	6°10	11°28	16°24	17°25	23°31	12° 1
W14	23 32 6	21°17'17	0♁11	11°16	5°39	16°12	19°58	24°53	25°20	6° 8	11°29	16°21	17°22	23°37	12° 8
T 15	23 36 3	22°15'39	12° 3	12°45	6°40	16°37	20° 7	24°57	25°19	6° 7	11°31	16°17	17°18	23°44	12°14
F 16	23 39 59	23°14'03	23°53	14°13	7°42	17° 2	20°16	25° 2	25°18	6° 5	11°32	16°13	17°15	23°51	12°20
S 17	23 43 56	24°12'29	5♁45	15°40	8°44	17°27	20°26	25° 6	25°18	6° 3	11°33	16° 9	17°12	23°57	12°26
S 18	23 47 52	25°10'57	17°40	17° 6	9°47	17°53	20°35	25°11	25°17	6° 2	11°35	16° 6	17° 9	24° 4	12°32
M19	23 51 49	26° 9'26	29°40	18°30	10°50	18°19	20°44	25°16	25°16	6° 0	11°36	16° 5	17° 6	24°11	12°38
T 20	23 55 45	27° 7'58	11♁48	19°53	11°53	18°46	20°53	25°20	25°15	5°58	11°37	16°D 4	17° 3	24°17	12°44
W21	23 59 42	28° 6'31	24° 5	21°15	12°56	19°13	21° 1	25°25	25°14	5°57	11°39	16° 4	16°59	24°24	12°50
T 22	0 3 38	29° 5'06	6♁33	22°36	14° 0	19°41	21°10	25°30	25°13	5°55	11°40	16° 5	16°56	24°31	12°55
F 23	0 7 35	0♁ 3'43	19°13	23°55	15° 4	20° 9	21°18	25°35	25°12	5°53	11°41	16° 6	16°53	24°37	13° 1
S 24	0 11 32	1° 2'22	2♁ 9	25°12	16° 8	20°37	21°27	25°40	25°11	5°52	11°42	16° 7	16°50	24°44	13° 7
S 25	0 15 28	2° 1'02	15°21	26°29	17°13	21° 6	21°35	25°45	25° 9	5°50	11°43	16° 8	16°47	24°51	13°13
M26	0 19 25	2°59'44	28°53	27°44	18°18	21°35	21°43	25°50	25° 8	5°48	11°45	16°R 9	16°43	24°58	13°18
T 27	0 23 21	3°58'28	12♁44	28°57	19°23	22° 5	21°51	25°55	25° 7	5°47	11°46	16° 9	16°40	25° 4	13°24
W28	0 27 18	4°57'13	26°56	0♁ 8	20°28	22°35	21°59	26° 1	25° 6	5°45	11°47	16° 8	16°37	25°11	13°29
T 29	0 31 14	5°56'00	11♁25	1°18	21°33	23° 5	22° 7	26° 6	25° 4	5°43	11°48	16° 7	16°34	25°18	13°34
F 30	0 35 11	6♁54'49	26♁ 9	2♁26	22♁39	23♁36	22♁14	26♁11	25♁ 3	5°Y42	11♁49	16°Y 6	16°Y31	25♁24	13♁40

Delta T = 06m48s

OCTOBER 2191

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	0 39 7	7♁53'39	11♁ 1	3♁31	23♁45	24♁ 7	22♁22	26♁17	25°R 2	5°R40	11♁50	16°R 5	16°Y28	25♁31	13♁45
S 2	0 43 4	8°52'32	25°55	4°35	24°51	24°39	22°29	26°22	25°R 0	5°Y38	11°51	16°Y 4	16°24	25°38	13°50
M 3	0 47 1	9°51'26	10°Y41	5°36	25°58	25°10	22°36	26°28	24°59	5°37	11°52	16°D 4	16°21	25°44	13°55
T 4	0 50 57	10°50'22	25°13	6°35	27° 4	25°42	22°43	26°34	24°57	5°35	11°54	16° 4	16°18	25°51	14° 1
W 5	0 54 54	11°49'20	9♁26	7°31	28°11	26°14	22°50	26°39	24°55	5°34	11°55	16° 4	16°15	25°58	14° 6
T 6	0 58 50	12°48'21	23°14	8°24	29°18	26°47	22°57	26°45	24°54	5°32	11°56	16° 5	16°12	26° 4	14°11
F 7	1 2 47	13°47'23	6♁38	9°13	0♁26	27°20	23° 3	26°51	24°52	5°30	11°56	16° 5	16° 9	26°11	14°15
S 8	1 6 43	14°46'29	19°37	9°59	1°33	27°53	23°10	26°57	24°50	5°29	11°57	16° 5	16° 5	26°18	14°20
S 9	1 10 40	15°45'36	2♁15	10°42	2°41	28°26	23°16	27° 3	24°49	5°27	11°58	16°R 5	16° 2	26°25	14°25
M10	1 14 36	16°44'46	14°34	11°20	3°49	29° 0	23°22	27° 9	24°47	5°25	11°59	16°D 5	15°59	26°31	14°30
T 11	1 18 33	17°43'58	26°40	11°54	4°57	29°34	23°28	27°15	24°45	5°24	12° 0	16° 5	15°56	26°38	14°34
W12	1 22 30	18°43'12	8♁36	12°22	6° 5	0♁ 8	23°34	27°21	24°43	5°22	12° 1	16° 5	15°53	26°45	14°39
T 13	1 26 26	19°42'28	20°27	12°45	7°14	0°43	23°40	27°27	24°41	5°20	12° 2	16° 6	15°49	26°51	14°43
F 14	1 30 23	20°41'47	2♁17	13° 3	8°23	1°17	23°45	27°33	24°39	5°19	12° 3	16° 6	15°46	26°58	14°48
S 15	1 34 19	21°41'08	14°11	13°13	9°31	1°52	23°50	27°39	24°37	5°17	12° 3	16° 7	15°43	27° 5	14°52
S 16	1 38 16	22°40'31	26°11	13°R17	10°40	2°28	23°55	27°45	24°35	5°16	12° 4	16° 7	15°40	27°11	14°56
M17	1 42 12	23°39'56	8♁21	13°14	11°49	3° 3	24° 0	27°52	24°33	5°14	12° 5	16° 8	15°37	27°18	15° 0
T 18	1 46 9	24°39'23	20°42	13° 3	12°59	3°39	24° 5	27°58	24°31	5°13	12° 6	16°R 8	15°34	27°25	15° 4
W19	1 50 5	25°38'53	3♁16	12°43	14° 8	4°15	24°10	28° 4	24°29	5°11	12° 6	16° 7	15°30	27°31	15° 8
T 20	1 54 2	26°38'24	16° 4	12°15	15°18	4°51	24°14	28°11	24°27	5°10	12° 7	16° 6	15°27	27°38	15°12
F 21	1 57 59	27°37'57	29° 5	11°39	16°28	5°27	24°18	28°17	24°25	5° 8	12° 8	16° 5	15°24	27°45	15°16
S 22	2 1 55	28°37'33	12♁20	10°54	17°38	6° 3	24°23	28°24	24°23	5° 7	12° 8	16° 3	15°21	27°52	15°20
S 23	2 5 52	29°37'10	25°48	10° 1	18°48	6°40	24°26	28°30	24°21	5° 5	12° 9	16° 2	15°18	27°58	15°23
M24	2 9 48	0♁36'49	9♁29	9° 0	19°58	7°17	24°30	28°37	24°19	5° 4	12° 9	16° 0	15°15	28° 5	15°27
T 25	2 13 45	1°36'29	23°22	7°53	21° 8	7°54	24°34	28°43	24°16	5° 2	12°10	15°59	15°11	28°12	15°31
W26	2 17 41	2°36'12	7♁26	6°41	22°19	8°32	24°37	28°50	24°14	5° 1	12°10	15°D59	15° 8	28°18	15°34
T 27	2 21 38	3°35'56	21°40	5°27	23°29	9° 9	24°40	28°57	24°12	4°59	12°11	16° 0	15° 5	28°25	15°37
F 28	2 25 34	4°35'41	6♁ 1	4°11	24°40	9°47	24°43	29° 3	24° 9	4°58	12°11	16° 1	15° 2	28°32	15°40
S 29	2 29 31	5°35'28	20°26	2°56	25°51	10°24	24°46	29°10	24° 7	4°56	12°12	16° 2	14°59	28°38	15°44
S 30	2 33 28	6°35'17	4°Y52	1°45	27° 2	11° 2	24°49	29°17	24° 5	4°55	12°12	16° 3	14°55	28°45	15°47
M31	2 37 24	7♁35'08	19°Y14	0♁40	28♁13	11♁41	24♁51	29♁23	24♁ 2	4°Y54	12♁12	16°R 4	14°Y52	28♁52	15♁49

Delta T = 06m48s

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [20.9.2011]

SWISS EPHEMERIS for the year 2191

NOVEMBER 2191

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	2 41 21	8♁35°00	3♃27	29°R43	29♁24	12♁19	24♁53	29♁30	24°R 0	4°R52	12♁13	16°R 3	14°Y49	28♁58	15♁52
W 2	2 45 17	9°34'54	17°27	28♁55	0♁35	12°57	24°55	29°37	23♃58	4°Y51	12°13	16°Y 1	14°46	29° 5	15°55
T 3	2 49 14	10°34'51	1♁ 8	28°17	1°47	13°36	24°57	29°44	23°55	4°50	12°13	15°58	14°43	29°12	15°58
F 4	2 53 10	11°34'49	14°29	27°51	2°58	14°14	24°59	29°51	23°53	4°49	12°14	15°54	14°40	29°18	16° 0
S 5	2 57 7	12°34'50	27°29	27°36	4°10	14°53	25° 0	29°58	23°50	4°47	12°14	15°49	14°36	29°25	16° 3
S 6	3 1 3	13°34'52	10♁ 9	27°D33	5°21	15°32	25° 2	0♁ 5	23°48	4°46	12°14	15°45	14°33	29°32	16° 5
M 7	3 5 0	14°34'57	22°31	27°41	6°33	16°11	25° 3	0°12	23°46	4°45	12°14	15°42	14°30	29°38	16° 7
T 8	3 8 57	15°35'04	4♁38	27°59	7°45	16°51	25° 4	0°19	23°43	4°44	12°14	15°40	14°27	29°45	16°10
W 9	3 12 53	16°35'12	16°34	28°27	8°57	17°30	25° 4	0°26	23°41	4°43	12°14	15°D39	14°24	29°52	16°12
T 10	3 16 50	17°35'23	28°25	29° 5	10°10	18° 9	25° 5	0°33	23°38	4°42	12°15	15°40	14°21	29°59	16°14
F 11	3 20 46	18°35'36	10♁16	29°50	11°22	18°49	25° 5	0°40	23°36	4°40	12°15	15°42	14°17	0♁ 5	16°16
S 12	3 24 43	19°35'50	22°10	0♁43	12°34	19°29	25°R 5	0°47	23°33	4°39	12°15	15°43	14°14	0°12	16°17
S 13	3 28 39	20°36'07	4♁14	1°42	13°47	20° 9	25° 5	0°54	23°31	4°38	12°R15	15°45	14°11	0°19	16°19
M14	3 32 36	21°36'26	16°31	2°46	14°59	20°48	25° 5	1° 1	23°28	4°37	12°15	15°R46	14° 8	0°25	16°21
T 15	3 36 32	22°36'46	29° 4	3°56	16°12	21°29	25° 4	1° 8	23°26	4°36	12°15	15°45	14° 5	0°32	16°22
W16	3 40 29	23°37'09	11♁55	5° 9	17°24	22° 9	25° 3	1°15	23°23	4°35	12°15	15°42	14° 1	0°39	16°24
T 17	3 44 26	24°37'33	25° 5	6°26	18°37	22°49	25° 3	1°22	23°21	4°34	12°15	15°37	13°58	0°45	16°25
F 18	3 48 22	25°37'59	8♁31	7°47	19°50	23°29	25° 1	1°29	23°18	4°33	12°14	15°31	13°55	0°52	16°26
S 19	3 52 19	26°38'26	22°13	9° 9	21° 3	24°10	25° 0	1°36	23°16	4°33	12°14	15°24	13°52	0°59	16°27
S 20	3 56 15	27°38'55	6♁ 7	10°34	22°16	24°50	24°59	1°43	23°13	4°32	12°14	15°17	13°49	1° 5	16°28
M21	4 0 12	28°39'25	20°10	12° 1	23°29	25°31	24°57	1°50	23°11	4°31	12°14	15°11	13°46	1°12	16°29
T 22	4 4 8	29°39'57	4♁17	13°29	24°42	26°12	24°55	1°58	23° 8	4°30	12°14	15° 6	13°42	1°19	16°30
W23	4 8 5	0♁40'30	18°26	14°58	25°55	26°52	24°53	2° 5	23° 6	4°29	12°13	15° 4	13°39	1°25	16°30
T 24	4 12 1	1°41'04	2♁35	16°28	27° 9	27°33	24°51	2°12	23° 3	4°29	12°13	15°D 3	13°36	1°32	16°31
F 25	4 15 58	2°41'39	16°42	17°59	28°22	28°14	24°48	2°19	23° 1	4°28	12°13	15° 4	13°33	1°39	16°31
S 26	4 19 55	3°42'15	0°Y46	19°31	29°35	28°55	24°45	2°26	22°59	4°27	12°12	15° 5	13°30	1°45	16°32
S 27	4 23 51	4°42'52	14°45	21° 3	0♁49	29°36	24°42	2°33	22°56	4°27	12°12	15°R 5	13°26	1°52	16°32
M28	4 27 48	5°43'30	28°39	22°36	2° 2	0♁18	24°39	2°40	22°54	4°26	12°12	15° 5	13°23	1°59	16°32
T 29	4 31 44	6°44'10	12♁25	24° 9	3°16	0°59	24°36	2°47	22°51	4°25	12°11	15° 1	13°20	2° 5	16°R32
W30	4 35 41	7°44'51	26♁ 0	25♁42	4♁30	1♁40	24♁33	2°55	22♁49	4°Y25	12♁11	14°Y56	13°Y17	2♁12	16♁32

Delta T = 06m48s

DECEMBER 2191

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	4 39 37	8♁45'33	9♁24	27♁16	5♁43	2♁22	24°R29	3♁ 2	22°R46	4°R24	12°R10	14°R48	13°Y14	2♁19	16°R32
F 2	4 43 34	9°46'17	22°32	28°49	6°57	3° 3	24♁25	3° 9	22♁44	4°Y24	12♁10	14°Y38	13°11	2°26	16♁31
S 3	4 47 30	10°47'02	5♁25	0♁23	8°11	3°44	24°21	3°16	22°42	4°23	12° 9	14°28	13° 7	2°32	16°31
S 4	4 51 27	11°47'48	18° 0	1°56	9°25	4°26	24°17	3°23	22°39	4°23	12° 9	14°17	13° 4	2°39	16°31
M 5	4 55 24	12°48'36	0♁20	3°30	10°39	5° 8	24°13	3°30	22°37	4°23	12° 8	14° 8	13° 1	2°46	16°30
T 6	4 59 20	13°49'25	12°26	5° 4	11°53	5°49	24° 8	3°37	22°35	4°22	12° 8	14° 1	12°58	2°52	16°29
W 7	5 3 17	14°50'15	24°22	6°38	13° 7	6°31	24° 3	3°44	22°33	4°22	12° 7	13°56	12°55	2°59	16°28
T 8	5 7 13	15°51'07	6♁12	8°12	14°21	7°13	23°58	3°51	22°30	4°22	12° 6	13°54	12°52	3° 6	16°28
F 9	5 11 10	16°51'59	18° 1	9°46	15°35	7°54	23°53	3°58	22°28	4°21	12° 6	13°D53	12°48	3°12	16°27
S 10	5 15 6	17°52'54	29°55	11°19	16°49	8°36	23°48	4° 5	22°26	4°21	12° 5	13°54	12°45	3°19	16°25
S 11	5 19 3	18°53'49	11♁59	12°53	18° 3	9°18	23°43	4°12	22°24	4°21	12° 4	13°R54	12°42	3°26	16°24
M12	5 22 59	19°54'46	24°17	14°27	19°17	10° 0	23°37	4°19	22°22	4°21	12° 4	13°54	12°39	3°32	16°23
T 13	5 26 56	20°55'44	6♁56	16° 1	20°31	10°42	23°31	4°26	22°20	4°21	12° 3	13°51	12°36	3°39	16°22
W14	5 30 53	21°56'43	19°57	17°35	21°46	11°24	23°25	4°33	22°17	4°21	12° 2	13°46	12°32	3°46	16°20
T 15	5 34 49	22°57'43	3♁22	19° 9	23° 0	12° 6	23°19	4°40	22°15	4°21	12° 1	13°38	12°29	3°52	16°18
F 16	5 38 46	23°58'44	17°10	20°43	24°14	12°48	23°13	4°47	22°13	4°D21	12° 0	13°28	12°26	3°59	16°17
S 17	5 42 42	24°59'46	1♁19	22°17	25°29	13°30	23° 7	4°54	22°11	4°21	12° 0	13°16	12°23	4° 6	16°15
S 18	5 46 39	26° 0'49	15°42	23°51	26°43	14°12	23° 1	5° 1	22° 9	4°21	11°59	13° 5	12°20	4°12	16°13
M19	5 50 35	27° 1'52	0♁13	25°26	27°58	14°54	22°54	5° 7	22° 8	4°21	11°58	12°54	12°17	4°19	16°11
T 20	5 54 32	28° 2'56	14°45	27° 0	29°12	15°37	22°47	5°14	22° 6	4°21	11°57	12°46	12°13	4°26	16° 9
W21	5 58 29	29° 4'00	29°13	28°35	0♁27	16°19	22°41	5°21	22° 4	4°21	11°56	12°40	12°10	4°32	16° 7
T 22	6 2 25	0♁ 5'05	13♁31	0♁10	1°41	17° 1	22°34	5°28	22° 2	4°21	11°55	12°37	12° 7	4°39	16° 4
F 23	6 6 22	1° 6'09	27°38	1°44	2°56	17°43	22°27	5°34	22° 0	4°22	11°54	12°D36	12° 4	4°46	16° 2
S 24	6 10 18	2° 7'14	11°Y33	3°19	4°10	18°26	22°19	5°41	21°58	4°22	11°53	12°R36	12° 1	4°52	16° 0
S 25	6 14 15	3° 8'20	25°16	4°55	5°25	19° 8	22°12	5°48	21°57	4°22	11°52	12°36	11°58	4°59	15°57
M26	6 18 11	4° 9'25	8♁48	6°30	6°40	19°50	22° 5	5°54	21°55	4°23	11°51	12°33	11°54	5° 6	15°54
T 27	6 22 8	5°10'31	22°10	8° 6	7°54	20°33	21°57	6° 1	21°53	4°23	11°50	12°29	11°51	5°12	15°52
W28	6 26 4	6°11'37	5♁21	9°42	9° 9	21°15	21°50	6° 7	21°52	4°23	11°49	12°21	11°48	5°19	15°49
T 29	6 30 1	7°12'43	18°21	11°18	10°24	21°57	21°42	6°14	21°50	4°24	11°48	12°10	11°45	5°26	15°46
F 30	6 33 58	8°13'49	1♁10	12°54	11°38	22°40	21°35	6°20	21°49	4°24	11°47	11°57	11°42	5°32	15°43
S 31	6 37 54	9°14'56	13♁47	14♁31	12♁53	23♁22	21♁27	6♁27	21♁47	4°Y25	11♁46	11°Y42	11°Y39	5♁39	15♁40

Delta T = 06m48s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.9.2011]