

SWISS EPHEMERIS for the year 2193

JANUARY 2193

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♁	♂	♄	♃	♅	♁	♆	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	6 44 50	11♁21	10♁59	28♁21	18♁37	25♁42	26°R29	16♁50	26°R 1	6♁39	13°R16	21°R29	22♁13	16♁21	0°R45
W 2	6 48 47	12° 3'31	23°49	29°47	18°59	26°22	26♁25	16°57	25♁59	6°40	13♁15	21♁17	22° 9	16°27	0♁43
T 3	6 52 43	13° 4'41	6♁57	1♁11	19°19	27° 1	26°21	17° 4	25°58	6°40	13°14	21° 4	22° 6	16°34	0°41
F 4	6 56 40	14° 5'51	20°21	2°32	19°38	27°41	26°17	17°10	25°56	6°41	13°13	20°53	22° 3	16°41	0°39
S 5	7 0 37	15° 7'01	4♁ 0	3°51	19°54	28°20	26°12	17°17	25°55	6°41	13°12	20°43	22° 0	16°47	0°37
S 6	7 4 33	16° 8'11	17°49	5° 7	20° 8	29° 0	26° 8	17°23	25°54	6°42	13°11	20°36	21°57	16°54	0°34
M 7	7 8 30	17° 9'21	1♁45	6°18	20°20	29°39	26° 3	17°30	25°52	6°43	13° 9	20°32	21°54	17° 0	0°32
T 8	7 12 26	18°10'31	15°46	7°25	20°30	0♁19	25°58	17°36	25°51	6°43	13° 8	20°D30	21°50	17° 7	0°29
W 9	7 16 23	19°11'40	29°50	8°26	20°37	0°59	25°53	17°43	25°50	6°44	13° 7	20°30	21°47	17°14	0°26
T 10	7 20 19	20°12'49	13♁56	9°21	20°42	1°38	25°48	17°49	25°49	6°45	13° 6	20°R31	21°44	17°20	0°24
F 11	7 24 16	21°13'57	28° 2	10°10	20°45	2°18	25°43	17°55	25°48	6°46	13° 4	20°31	21°41	17°27	0°21
S 12	7 28 12	22°15'05	12♁ 7	10°50	20°R45	2°57	25°37	18° 2	25°46	6°47	13° 3	20°29	21°38	17°34	0°18
S 13	7 32 9	23°16'12	26°11	11°22	20°43	3°37	25°31	18° 8	25°45	6°48	13° 2	20°25	21°34	17°40	0°15
M14	7 36 6	24°17'19	10♁10	11°44	20°38	4°17	25°26	18°14	25°44	6°49	13° 0	20°18	21°31	17°47	0°12
T 15	7 40 2	25°18'26	24° 3	11°55	20°30	4°56	25°20	18°20	25°43	6°50	12°59	20°10	21°28	17°54	0° 8
W16	7 43 59	26°19'32	7♁46	11°R55	20°21	5°36	25°14	18°26	25°43	6°51	12°58	20° 0	21°25	18° 0	0° 5
T 17	7 47 55	27°20'37	21°15	11°44	20° 8	6°16	25° 7	18°33	25°42	6°52	12°57	19°51	21°22	18° 7	0° 2
F 18	7 51 52	28°21'43	4♁28	11°21	19°53	6°55	25° 1	18°39	25°41	6°53	12°55	19°42	21°19	18°14	29♁58
S 19	7 55 48	29°22'47	17°23	10°46	19°36	7°35	24°54	18°45	25°40	6°54	12°54	19°35	21°15	18°20	29°55
S 20	7 59 45	0♁23'51	0♁ 1	10° 0	19°16	8°15	24°48	18°50	25°40	6°55	12°53	19°31	21°12	18°27	29°51
M21	8 3 41	1°24'55	12°21	9° 4	18°54	8°54	24°41	18°56	25°39	6°56	12°51	19°29	21° 9	18°34	29°47
T 22	8 7 38	2°25'58	24°28	8° 0	18°29	9°34	24°34	19° 2	25°38	6°57	12°50	19°D29	21° 6	18°40	29°44
W23	8 11 35	3°27'01	6♁23	6°49	18° 3	10°14	24°27	19° 8	25°38	6°58	12°48	19°30	21° 3	18°47	29°40
T 24	8 15 31	4°28'04	18°13	5°34	17°35	10°54	24°20	19°14	25°37	7° 0	12°47	19°31	21° 0	18°54	29°36
F 25	8 19 28	5°29'06	0♁ 2	4°17	17° 4	11°33	24°13	19°19	25°37	7° 1	12°46	19°R33	20°56	19° 0	29°32
S 26	8 23 24	6°30'08	11°55	3° 0	16°33	12°13	24° 6	19°25	25°36	7° 2	12°44	19°33	20°53	19° 7	29°28
S 27	8 27 21	7°31'09	23°57	1°46	15°59	12°53	23°59	19°30	25°36	7° 4	12°43	19°31	20°50	19°14	29°24
M28	8 31 17	8°32'10	6♁14	0°36	15°25	13°33	23°51	19°36	25°36	7° 5	12°42	19°27	20°47	19°20	29°20
T 29	8 35 14	9°33'10	18°49	29♁33	14°49	14°13	23°44	19°41	25°36	7° 6	12°40	19°22	20°44	19°27	29°16
W30	8 39 10	10°34'10	1♁45	28°36	14°13	14°52	23°36	19°47	25°35	7° 8	12°39	19°16	20°40	19°34	29°12
T 31	8 43 7	11°35'09	15♁ 4	27♁48	13♁36	15♁32	23♁28	19♁52	25♁35	7♁ 9	12♁37	19♁ 9	20♁37	19♁40	29♁ 7

Delta T = 06m51s

FEBRUARY 2193

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♁	♂	♄	♃	♅	♁	♆	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	8 47 4	12♁36'07	28♁44	27°R 9	12°R59	16♁12	23°R21	19♁57	25°R35	7♁11	12°R36	19°R 3	20♁34	19♁47	29°R 3
S 2	8 51 0	13°37'04	12♁44	26♁38	12♁22	16°52	23♁13	20° 2	25°D35	7°12	12♁35	18♁58	20°31	19°54	28♁259
S 3	8 54 57	14°38'01	26°59	26°16	11°46	17°32	23° 5	20° 7	25♁35	7°14	12°33	18°54	20°28	20° 0	28°54
M 4	8 58 53	15°38'56	11♁23	26° 3	11° 9	18°12	22°57	20°12	25°35	7°15	12°32	18°52	20°25	20° 7	28°50
T 5	9 2 50	16°39'50	25°52	25°D57	10°34	18°51	22°50	20°17	25°36	7°17	12°30	18°D52	20°21	20°14	28°45
W 6	9 6 46	17°40'43	10♁20	26° 0	9°59	19°31	22°42	20°22	25°36	7°18	12°29	18°54	20°18	20°20	28°41
T 7	9 10 43	18°41'34	24°43	26° 9	9°26	20°11	22°34	20°27	25°36	7°20	12°28	18°55	20°15	20°27	28°36
F 8	9 14 39	19°42'24	8♁58	26°26	8°54	20°51	22°26	20°32	25°36	7°22	12°26	18°56	20°12	20°34	28°32
S 9	9 18 36	20°43'12	23° 2	26°48	8°23	21°31	22°18	20°36	25°37	7°23	12°25	18°R57	20° 9	20°40	28°27
S 10	9 22 33	21°43'59	6♁56	27°17	7°55	22°11	22°10	20°41	25°37	7°25	12°23	18°56	20° 6	20°47	28°23
M11	9 26 29	22°44'45	20°37	27°50	7°28	22°51	22° 2	20°45	25°38	7°27	12°22	18°54	20° 2	20°54	28°18
T 12	9 30 26	23°45'29	4♁ 6	28°28	7° 3	23°31	21°54	20°50	25°38	7°29	12°21	18°50	19°59	21° 0	28°13
W13	9 34 22	24°46'12	17°22	29°11	6°41	24°10	21°46	20°54	25°39	7°30	12°19	18°47	19°56	21° 7	28° 9
T 14	9 38 19	25°46'53	0♁25	29°57	6°21	24°50	21°38	20°59	25°39	7°32	12°18	18°43	19°53	21°14	28° 4
F 15	9 42 15	26°47'32	13°15	0♁48	6° 3	25°30	21°30	21° 3	25°40	7°34	12°17	18°39	19°50	21°20	27°59
S 16	9 46 12	27°48'10	25°51	1°41	5°48	26°10	21°22	21° 7	25°41	7°36	12°15	18°37	19°46	21°27	27°55
S 17	9 50 9	28°48'47	8♁15	2°38	5°35	26°50	21°14	21°11	25°41	7°38	12°14	18°36	19°43	21°34	27°50
M18	9 54 5	29°49'22	20°26	3°38	5°24	27°30	21° 7	21°15	25°42	7°39	12°13	18°D35	19°40	21°40	27°45
T 19	9 58 2	0♁49'56	2♁28	4°40	5°16	28°10	20°59	21°19	25°43	7°41	12°11	18°36	19°37	21°47	27°41
W20	10 1 58	1°50'28	14°22	5°45	5°11	28°50	20°51	21°23	25°44	7°43	12°10	18°37	19°34	21°54	27°36
T 21	10 5 55	2°50'59	26°12	6°51	5° 8	29°30	20°43	21°26	25°45	7°45	12° 9	18°38	19°31	22° 0	27°31
F 22	10 9 51	3°51'29	8♁ 1	8° 1	5°D 7	0♁10	20°36	21°30	25°46	7°47	12° 8	18°40	19°27	22° 7	27°27
S 23	10 13 48	4°51'58	19°53	9°12	5° 9	0°50	20°28	21°33	25°47	7°49	12° 6	18°41	19°24	22°14	27°22
S 24	10 17 44	5°52'25	1♁55	10°25	5°13	1°30	20°21	21°37	25°48	7°51	12° 5	18°R41	19°21	22°20	27°18
M25	10 21 41	6°52'51	14° 9	11°39	5°20	2°10	20°13	21°40	25°49	7°53	12° 4	18°41	19°18	22°27	27°13
T 26	10 25 37	7°53'16	26°41	12°55	5°29	2°50	20° 6	21°44	25°51	7°55	12° 2	18°41	19°15	22°34	27° 8
W27	10 29 34	8°53'39	9♁35	14°13	5°40	3°30	19°59	21°47	25°52	7°57	12° 1	18°40	19°11	22°40	27° 4
T 28	10 33 31	9♁54'01	22♁53	15♁33	5♁53	4♁10	19♁28	21♁50	25♁53	7♁59	12♁ 0	18♁39	19♁ 8	22♁47	26♁259

Delta T = 06m51s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.9.2011]

SWISS EPHEMERIS for the year 2193

MARCH 2193

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	10 37 27	10°54'22	6°37	16°54	6°9	4°50	19°R45	21°A53	25°B55	8°V 1	11°R59	18°R38	19°H 5	22°A54	26°R55
S 2	10 41 24	11°54'41	20°45	18°16	6°26	5°30	19°Q38	21°S56	25°S56	8° 3	11°Q58	18°H37	19° 2	23° 0	26°Q50
S 3	10 45 20	12°54'58	5°H15	19°39	6°45	6°10	19°31	21°S59	25°S58	8° 5	11°S56	18°S36	18°S59	23° 7	26°46
M 4	10 49 17	13°55'13	20° 1	21° 4	7° 6	6°50	19°24	22° 1	25°S59	8° 8	11°S55	18°D36	18°S56	23°14	26°42
T 5	10 53 13	14°55'27	4°V56	22°30	7°29	7°30	19°18	22° 4	26° 1	8°10	11°S54	18°S36	18°S52	23°20	26°37
W 6	10 57 10	15°55'39	19°51	23°58	7°54	8°10	19°11	22° 7	26° 2	8°12	11°S53	18°S36	18°49	23°27	26°33
T 7	11 1 6	16°55'48	4°B39	25°26	8°21	8°50	19° 5	22° 9	26° 4	8°14	11°S52	18°S37	18°46	23°34	26°29
F 8	11 5 3	17°55'56	19°13	26°56	8°49	9°30	18°59	22°11	26° 6	8°16	11°S51	18°S37	18°43	23°40	26°25
S 9	11 9 0	18°56'02	3°II31	28°27	9°18	10°10	18°53	22°14	26° 7	8°18	11°S50	18°R37	18°40	23°47	26°20
S 10	11 12 56	19°56'06	17°28	29°59	9°50	10°50	18°47	22°16	26° 9	8°20	11°49	18°D37	18°37	23°54	26°16
M11	11 16 53	20°56'07	1°S 4	1°H32	10°22	11°30	18°41	22°18	26°11	8°23	11°48	18°S37	18°33	24° 0	26°12
T 12	11 20 49	21°56'07	14°21	3° 6	10°56	12°10	18°35	22°20	26°13	8°25	11°47	18°S37	18°30	24° 7	26° 8
W13	11 24 46	22°56'04	27°20	4°42	11°32	12°50	18°30	22°22	26°15	8°27	11°46	18°S37	18°27	24°14	26° 4
T 14	11 28 42	23°55'59	10°Q 3	6°18	12° 8	13°30	18°24	22°24	26°17	8°29	11°45	18°S38	18°24	24°20	26° 1
F 15	11 32 39	24°55'51	22°33	7°56	12°46	14°10	18°19	22°25	26°19	8°31	11°44	18°S39	18°21	24°27	25°57
S 16	11 36 35	25°55'42	4°II51	9°35	13°25	14°50	18°14	22°27	26°21	8°34	11°43	18°S39	18°17	24°34	25°53
S 17	11 40 32	26°55'31	16°59	11°15	14° 5	15°30	18° 9	22°28	26°23	8°36	11°42	18°R39	18°14	24°40	25°49
M18	11 44 29	27°55'17	29° 0	12°56	14°47	16°10	18° 4	22°30	26°25	8°38	11°41	18°S39	18°11	24°47	25°46
T 19	11 48 25	28°55'02	10°A55	14°39	15°29	16°50	18° 0	22°31	26°27	8°40	11°40	18°S38	18° 8	24°54	25°42
W20	11 52 22	29°54'45	22°46	16°23	16°12	17°30	17°56	22°32	26°30	8°43	11°39	18°S37	18° 5	25° 0	25°39
T 21	11 56 18	0°V54'26	4°II36	18° 8	16°57	18°10	17°51	22°34	26°32	8°45	11°38	18°S35	18° 2	25° 7	25°36
F 22	12 0 15	1°54'05	16°26	19°54	17°42	18°50	17°47	22°35	26°34	8°47	11°38	18°S33	17°58	25°14	25°32
S 23	12 4 11	2°53'42	28°21	21°41	18°28	19°29	17°43	22°35	26°37	8°49	11°37	18°S31	17°55	25°20	25°29
S 24	12 8 8	3°53'18	10°A22	23°30	19°16	20° 9	17°40	22°36	26°39	8°52	11°36	18°S30	17°52	25°27	25°26
M25	12 12 4	4°52'52	22°35	25°20	20° 4	20°49	17°36	22°37	26°41	8°54	11°35	18°S28	17°49	25°34	25°23
T 26	12 16 1	5°52'24	5°B 4	27°11	20°52	21°29	17°33	22°38	26°44	8°56	11°35	18°D28	17°46	25°40	25°20
W27	12 19 58	6°51'54	17°52	29° 3	21°42	22° 9	17°30	22°38	26°46	8°58	11°34	18°S28	17°43	25°47	25°17
T 28	12 23 54	7°51'23	1°S 3	0°V57	22°32	22°49	17°27	22°38	26°49	9° 1	11°33	18°S29	17°39	25°54	25°14
F 29	12 27 51	8°50'50	14°39	2°52	23°23	23°29	17°24	22°39	26°51	9° 3	11°32	18°S31	17°36	26° 0	25°12
S 30	12 31 47	9°50'15	28°43	4°49	24°15	24° 9	17°21	22°39	26°54	9° 5	11°32	18°S32	17°33	26° 7	25° 9
S 31	12 35 44	10°V49'38	13°H13	6°V46	25°≈ 7	24°B49	17°Q19	22°A39	26°B57	9°V 8	11°Q31	18°R33	17°H30	26°A14	25°Q 7

Delta T = 06m51s

APRIL 2193

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	12 39 40	11°V48'59	28°H 5	8°V45	26°≈ 0	25°B29	17°R17	22°R39	26°B59	9°V10	11°R31	18°R33	17°H27	26°A21	25°R 4
T 2	12 43 37	12°48'18	13°V12	10°45	26°54	26° 9	17°Q14	22°A39	27° 2	9°12	11°Q30	18°H31	17°23	26°27	25°Q 2
W 3	12 47 33	13°47'36	28°25	12°46	27°48	26°48	17°13	22°39	27° 5	9°14	11°30	18°S29	17°20	26°34	25° 0
T 4	12 51 30	14°46'51	13°B34	14°47	28°43	27°28	17°11	22°39	27° 8	9°17	11°29	18°S25	17°17	26°41	24°58
F 5	12 55 27	15°46'04	28°29	16°50	29°38	28° 8	17° 9	22°38	27°10	9°19	11°29	18°S21	17°14	26°47	24°56
S 6	12 59 23	16°45'15	13°II 4	18°54	0°H33	28°48	17° 8	22°38	27°13	9°21	11°28	18°S18	17°11	26°54	24°54
S 7	13 3 20	17°44'24	27°13	20°58	1°30	29°28	17° 7	22°37	27°16	9°23	11°28	18°S15	17° 8	27° 1	24°52
M 8	13 7 16	18°43'30	10°S55	23° 2	2°26	0°≈ 7	17° 6	22°36	27°19	9°26	11°27	18°S14	17° 4	27° 7	24°50
T 9	13 11 13	19°42'34	24°12	25° 7	3°23	0°47	17° 5	22°36	27°22	9°28	11°27	18°D14	17° 1	27°14	24°49
W10	13 15 9	20°41'36	7°Q 4	27°11	4°21	1°27	17° 5	22°35	27°25	9°30	11°27	18°S14	16°58	27°21	24°47
T 11	13 19 9	21°40'35	19°38	29°16	5°19	2° 6	17° 4	22°34	27°28	9°32	11°26	18°S16	16°55	27°27	24°46
F 12	13 23 2	22°39'32	1°II55	1°B19	6°18	2°46	17°D 4	22°33	27°31	9°35	11°26	18°S18	16°52	27°34	24°44
S 13	13 26 59	23°38'27	14° 1	3°22	7°16	3°26	17° 4	22°31	27°34	9°37	11°26	18°R19	16°48	27°41	24°43
S 14	13 30 56	24°37'19	25°59	5°23	8°16	4° 5	17° 5	22°30	27°37	9°39	11°25	18°S19	16°45	27°47	24°42
M15	13 34 52	25°36'09	7°A52	7°23	9°15	4°45	17° 5	22°29	27°40	9°41	11°25	18°S17	16°42	27°54	24°41
T 16	13 38 49	26°34'58	19°42	9°20	10°15	5°24	17° 6	22°27	27°43	9°44	11°25	18°S13	16°39	28° 1	24°40
W17	13 42 45	27°33'44	1°II31	11°15	11°15	6° 4	17° 6	22°26	27°46	9°46	11°25	18° 7	16°36	28° 7	24°39
T 18	13 46 42	28°32'29	13°23	13° 8	12°16	6°43	17° 7	22°24	27°49	9°48	11°25	18° 0	16°33	28°14	24°39
F 19	13 50 38	29°31'11	25°17	14°57	13°17	7°23	17° 8	22°23	27°52	9°50	11°24	17°S53	16°29	28°21	24°38
S 20	13 54 35	0°B29'52	7°A17	16°44	14°18	8° 2	17°10	22°21	27°55	9°52	11°24	17°S45	16°26	28°27	24°38
S 21	13 58 31	1°28'31	19°24	18°26	15°20	8°42	17°11	22°19	27°59	9°54	11°24	17°S37	16°23	28°34	24°37
M22	14 2 28	2°27'08	1°B40	20° 5	16°22	9°21	17°13	22°17	28° 2	9°57	11°24	17°S32	16°20	28°41	24°37
T 23	14 6 25	3°25'44	14° 9	21°40	17°24	10° 1	17°15	22°15	28° 5	9°59	11°D24	17°S28	16°17	28°47	24°37
W24	14 10 21	4°24'18	26°55	23°10	18°27	10°40	17°17	22°13	28° 8	10° 1	11°24	17°S26	16°14	28°54	24°D37
T 25	14 14 18	5°22'50	10°≈ 0	24°36	19°29	11°19	17°19	22°10	28°12	10° 3	11°24	17°D26	16°10	29° 1	24°37
F 26	14 18 14	6°21'21	23°27	25°58	20°32	11°59	17°22	22° 8	28°15	10° 5	11°24	17°S27	16° 7	29° 7	24°37
S 27	14 22 11	7°19'50	7°H20	27°15	21°36	12°38	17°24	22° 6	28°18	10° 7	11°24	17°S28	16° 4	29°14	24°38
S 28	14 26 7	8°18'18	21°39	28°27	22°39	13°17	17°27	22° 3	28°22	10° 9	11°25	17°R28	16° 1	29°21	24°38
M29	14 30 4	9°16'43	6°V22	29°34	23°43	13°56	17°30	22° 0	28°25	10°11	11°25	17°S26	15°58	29°28	24°39
T 30	14 34 0	10°B15'08	21°V24	0°II36	24°H47	14°≈35	17°Q33	21°A58	28°B28	10°V13	11°Q25	17°H23	15°H54	29°A34	24°Q39

Delta T = 06m51s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.9.2011]

SWISS EPHEMERIS for the year 2193

MAY 2193

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	14 37 57	11♈13'30	6♃37	1♂33	25♃51	15♁14	17♏36	21°R55	28♃32	10♃15	11♏25	17°R17	15♃51	29♁41	24♏240					
T 2	14 41 53	12°11'51	21°52	2°25	26°55	15°53	17°40	21°♁52	28°35	10°17	11°25	17°♃ 9	15°48	29°48	24°41					
F 3	14 45 50	13°10'10	6♂58	3°12	3°12	16°32	17°43	21°49	28°38	10°19	11°26	17° 1	15°45	29°54	24°42					
S 4	14 49 47	14° 8'27	21°44	3°53	29° 5	17°11	17°47	21°46	28°42	10°21	11°26	16°52	15°42	0♂ 1	24°43					
S 5	14 53 43	15° 6'43	6♁ 5	4°30	0♃10	17°50	17°51	21°43	28°45	10°23	11°26	16°45	15°39	0° 8	24°44					
M 6	14 57 40	16° 4'56	19°56	5° 0	1°15	18°29	17°55	21°40	28°49	10°25	11°26	16°40	15°35	0°14	24°46					
T 7	15 1 36	17° 3'07	3♏18	5°26	2°20	19° 7	18° 0	21°37	28°52	10°27	11°27	16°37	15°32	0°21	24°47					
W 8	15 5 33	18° 1'16	16°13	5°46	3°26	19°46	18° 4	21°34	28°56	10°29	11°27	16°D37	15°29	0°28	24°49					
T 9	15 9 29	18°59'23	28°45	6° 0	4°31	20°25	18° 9	21°30	28°59	10°31	11°28	16°37	15°26	0°34	24°50					
F 10	15 13 26	19°57'29	10♃59	6°10	5°37	21° 3	18°14	21°27	29° 2	10°33	11°28	16°R37	15°23	0°41	24°52					
S 11	15 17 23	20°55'32	23° 0	6°R14	6°43	21°42	18°18	21°23	29° 6	10°35	11°29	16°37	15°20	0°48	24°54					
S 12	15 21 19	21°53'33	4♁53	6°13	7°49	22°20	18°24	21°20	29° 9	10°36	11°29	16°36	15°16	0°54	24°56					
M13	15 25 16	22°51'33	16°42	6° 7	8°56	22°58	18°29	21°16	29°13	10°38	11°30	16°32	15°13	1° 1	24°58					
T 14	15 29 12	23°49'31	28°31	5°57	10° 2	23°37	18°34	21°13	29°16	10°40	11°30	16°25	15°10	1° 8	25° 0					
W15	15 33 9	24°47'27	10♂22	5°42	11° 9	24°15	18°40	21° 9	29°20	10°42	11°31	16°16	15° 7	1°14	25° 2					
T 16	15 37 5	25°45'22	22°17	5°23	12°15	24°53	18°46	21° 5	29°23	10°43	11°31	16° 4	15° 4	1°21	25° 5					
F 17	15 41 2	26°43'15	4♁19	5° 0	13°22	25°31	18°51	21° 2	29°27	10°45	11°32	15°52	15° 0	1°28	25° 7					
S 18	15 44 58	27°41'07	16°28	4°33	14°29	26° 9	18°57	20°58	29°30	10°47	11°33	15°39	14°57	1°35	25°10					
S 19	15 48 55	28°38'57	28°45	4° 5	15°36	26°47	19° 4	20°54	29°34	10°49	11°33	15°27	14°54	1°41	25°12					
M20	15 52 52	29°36'46	11♁12	3°33	16°43	27°25	19°10	20°50	29°37	10°50	11°34	15°18	14°51	1°48	25°15					
T 21	15 56 48	0♂34'34	23°49	3° 0	17°51	28° 2	19°16	20°46	29°41	10°52	11°35	15°10	14°48	1°55	25°18					
W22	16 0 45	1°32'21	6♁40	2°26	18°58	28°40	19°23	20°42	29°44	10°53	11°35	15° 6	14°45	2° 1	25°21					
T 23	16 4 41	2°30'06	19°46	1°51	20° 6	29°18	19°30	20°38	29°48	10°55	11°36	15° 3	14°41	2° 8	25°24					
F 24	16 8 38	3°27'51	3♃11	1°17	21°14	29°55	19°36	20°34	29°51	10°57	11°37	15°D 3	14°38	2°15	25°27					
S 25	16 12 34	4°25'34	16°55	0°43	22°22	0♃33	19°43	20°29	29°55	10°58	11°38	15°R 3	14°35	2°21	25°30					
S 26	16 16 31	5°23'16	1♃ 1	0°10	23°29	1°10	19°50	20°25	29°58	11° 0	11°39	15° 2	14°32	2°28	25°34					
M27	16 20 27	6°20'58	15°29	29♃39	24°38	1°47	19°58	20°21	0♂ 2	11° 1	11°39	15° 0	14°29	2°35	25°37					
T 28	16 24 24	7°18'38	0♃15	29°10	25°46	2°24	20° 5	20°17	0° 5	11° 3	11°40	14°55	14°26	2°41	25°41					
W29	16 28 21	8°16'17	15°14	28°44	26°54	3° 1	20°13	20°13	0° 9	11° 4	11°41	14°47	14°22	2°48	25°44					
T 30	16 32 17	9°13'56	0♂17	28°22	28° 2	3°38	20°20	20° 8	0°12	11° 5	11°42	14°37	14°19	2°55	25°48					
F 31	16 36 14	10♂11'33	15♂16	28♃ 3	29♃11	4♃14	20♏28	20♁ 4	0♂16	11♃ 7	11♏43	14♃26	14♃16	3♂ 1	25♏52					

Delta T = 06m52s

JUNE 2193

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	16 40 10	11♂ 9'09	0♁ 0	27°R47	0♃19	4♃51	20♏36	20°R 0	0♂19	11♃ 8	11♏44	14°R15	14♃13	3♂ 8	25♏56					
S 2	16 44 7	12° 6'44	14°22	27♃36	1°28	5°27	20°44	19°♁55	0°22	11° 9	11°45	14♃ 5	14°10	3°15	26° 0					
M 3	16 48 3	13° 4'18	28°16	2°37	6° 4	20°52	19°51	0°26	11°11	11°46	13°58	14° 6	3°22	26° 4						
T 4	16 52 0	14° 1'50	11♏42	27°D26	3°45	6°40	21° 0	19°46	0°29	11°12	11°47	13°53	14° 3	3°28	26° 8					
W 5	16 55 56	14°59'21	24°41	27°27	4°54	7°16	21° 9	19°42	0°33	11°13	11°48	13°51	14° 0	3°35	26°13					
T 6	16 59 53	15°56'51	7♂16	27°33	6° 3	7°52	21°17	19°38	0°36	11°15	11°49	13°50	13°57	3°42	26°17					
F 7	17 3 50	16°54'19	19°31	27°44	7°12	8°28	21°26	19°33	0°40	11°16	11°50	13°50	13°54	3°48	26°21					
S 8	17 7 46	17°51'46	1♁33	27°59	8°21	9° 3	21°34	19°29	0°43	11°17	11°51	13°49	13°51	3°55	26°26					
S 9	17 11 43	18°49'12	13°26	28°18	9°30	9°39	21°43	19°24	0°46	11°18	11°53	13°47	13°47	4° 2	26°31					
M10	17 15 39	19°46'37	25°15	28°42	10°40	10°14	21°52	19°20	0°50	11°19	11°54	13°43	13°44	4° 8	26°35					
T 11	17 19 36	20°44'01	7♂ 5	29°10	11°49	10°49	22° 1	19°15	0°53	11°20	11°55	13°37	13°41	4°15	26°40					
W12	17 23 32	21°41'24	19° 0	29°42	12°58	11°24	22°10	19°11	0°56	11°21	11°56	13°27	13°38	4°22	26°45					
T 13	17 27 29	22°38'46	1♁ 1	0♂19	14° 8	11°59	22°19	19° 7	1° 0	11°22	11°57	13°16	13°35	4°28	26°50					
F 14	17 31 25	23°36'07	13°12	1° 0	15°17	12°33	22°29	19° 2	1° 3	11°23	11°59	13° 3	13°32	4°35	26°55					
S 15	17 35 22	24°33'27	25°33	1°44	16°27	13° 8	22°38	18°58	1° 6	11°24	12° 0	12°50	13°28	4°42	27° 0					
S 16	17 39 19	25°30'47	8♃ 5	2°33	17°37	13°42	22°48	18°53	1°10	11°25	12° 1	12°38	13°25	4°49	27° 5					
M17	17 43 15	26°28'06	20°48	3°25	18°46	14°16	22°57	18°49	1°13	11°26	12° 3	12°28	13°22	4°55	27°11					
T 18	17 47 12	27°25'24	3♁42	4°22	19°56	14°50	23° 7	18°45	1°16	11°27	12° 4	12°20	13°19	5° 2	27°16					
W19	17 51 8	28°22'42	16°47	5°22	21° 6	15°24	23°17	18°40	1°19	11°28	12° 5	12°15	13°16	5° 9	27°21					
T 20	17 55 5	29°19'59	0♃ 4	6°25	22°16	15°57	23°27	18°36	1°22	11°29	12° 7	12°13	13°12	5°15	27°27					
F 21	17 59 1	0♁17'16	13°35	7°33	23°26	16°31	23°37	18°32	1°26	11°29	12° 8	12°D12	13° 9	5°22	27°33					
S 22	18 2 58	1°14'33	27°20	8°43	24°36	17° 4	23°47	18°27	1°29	11°30	12° 9	12°R13	13° 6	5°29	27°38					
S 23	18 6 55	2°11'50	11♃20	9°58	25°46	17°37	23°57	18°23	1°32	11°31	12°11	12°12	13° 3	5°35	27°44					
M24	18 10 51	3° 9'06	25°34	11°15	26°56	18° 9	24° 7	18°19	1°35	11°31	12°12	12°11	13° 0	5°42	27°50					
T 25	18 14 48	4° 6'23	10♃ 2	12°36	28° 7	18°42	24°18	18°15	1°38	11°32	12°14	12° 7	12°57	5°49	27°56					
W26	18 18 44	5° 3'39	24°40	14° 1	29°17	19°14	24°28	18°10	1°41	11°33	12°15	12° 0	12°53	5°56	28° 1					
T 27	18 22 41	6° 0'56	9♂27	15°29	0♂27	19°46	24°39	18° 6	1°44	11°33	12°16	11°52	12°50	6° 2	28° 8					
F 28	18 26 37	6°58'12	23°59	17° 0	1°38	20°17	24°49	18° 2	1°47	11°34	12°18	11°42	12°47	6° 9	28°14					
S 29	18 30 34	7°55'28	8♁26	18°34	2°48	20°49	25° 0	17°58	1°50	11°34	12°19	11°32	12°44	6°16	28°20					
S 30	18 34 30	8♁52'43	22♁36	20♂11	3♂59	21♃20	25♏11	17♁54	1♂53	11♃35	12♏21	11♃24	12♃41	6♂22	28♏26					

Delta T = 06m52s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [20.9.2011]

SWISS EPHEMERIS for the year 2193

JULY 2193

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑
M 1	18 38 27	9♄49'58	6♊23	21♂52	5♂10	21♂50	25♂21	17°R50	1♂56	11°V35	12♂22	11°R17	12♂38	6♂29	28♂32			
T 2	18 42 24	10°47'13	19°46	23°36	6°20	22°21	25°32	17♂46	1°59	11°36	12°24	11♂13	12°34	6°36	28°39			
W 3	18 46 20	11°44'27	2♂44	25°23	7°31	22°51	25°43	17°42	2° 2	11°36	12°26	11°10	12°31	6°42	28°45			
T 4	18 50 17	12°41'41	15°20	27°12	8°42	23°21	25°54	17°39	2° 5	11°36	12°27	11°D10	12°28	6°49	28°51			
F 5	18 54 13	13°38'55	27°37	29° 5	9°53	23°50	26° 5	17°35	2° 8	11°37	12°29	11°11	12°25	6°56	28°58			
S 6	18 58 10	14°36'08	9♂40	1♄ 0	11° 3	24°20	26°17	17°31	2°10	11°37	12°30	11°R12	12°22	7° 2	29° 4			
S 7	19 2 6	15°33'21	21°35	2°58	12°14	24°48	26°28	17°27	2°13	11°37	12°32	11°12	12°18	7° 9	29°11			
M 8	19 6 3	16°30'34	3♂26	4°58	13°25	25°17	26°39	17°24	2°16	11°37	12°33	11°10	12°15	7°16	29°18			
T 9	19 9 59	17°27'46	15°19	7° 0	14°36	25°45	26°51	17°20	2°19	11°38	12°35	11° 6	12°12	7°23	29°25			
W10	19 13 56	18°24'58	27°17	9° 4	15°47	26°13	27° 2	17°17	2°21	11°38	12°37	11° 0	12° 9	7°29	29°31			
T 11	19 17 53	19°22'10	9♂24	11°10	16°59	26°41	27°14	17°13	2°24	11°38	12°38	10°53	12° 6	7°36	29°38			
F 12	19 21 49	20°19'23	21°43	13°17	18°10	27° 8	27°25	17°10	2°26	11°38	12°40	10°44	12° 3	7°43	29°45			
S 13	19 25 46	21°16'35	4♂16	15°25	19°21	27°34	27°37	17° 7	2°29	11°38	12°42	10°36	11°59	7°49	29°52			
S 14	19 29 42	22°13'47	17° 4	17°34	20°32	28° 1	27°48	17° 4	2°32	11°R38	12°43	10°27	11°56	7°56	29°59			
M15	19 33 39	23°10'59	0♄ 5	19°43	21°44	28°27	28° 0	17° 0	2°34	11°38	12°45	10°21	11°53	8° 3	0♂ 6			
T 16	19 37 35	24° 8'12	13°20	21°53	22°55	28°52	28°12	16°57	2°37	11°38	12°47	10°16	11°50	8° 9	0°13			
W17	19 41 32	25° 5'25	26°48	24° 2	24° 6	29°18	28°24	16°54	2°39	11°38	12°48	10°13	11°47	8°16	0°20			
T 18	19 45 28	26° 2'38	10♂26	26°11	25°18	29°42	28°36	16°51	2°41	11°38	12°50	10°D12	11°44	8°23	0°28			
F 19	19 49 25	26°59'52	24°13	28°19	26°29	0♂ 7	28°48	16°49	2°44	11°38	12°52	10°13	11°40	8°30	0°35			
S 20	19 53 22	27°57'07	8♂ 9	0♂26	27°41	0°30	29° 0	16°46	2°46	11°38	12°53	10°14	11°37	8°36	0°42			
S 21	19 57 18	28°54'22	22°14	2°33	28°53	0°54	29°12	16°43	2°48	11°37	12°55	10°R15	11°34	8°43	0°49			
M22	20 1 15	29°51'38	6♂24	4°38	0♄ 4	1°17	29°24	16°40	2°51	11°37	12°57	10°15	11°31	8°50	0°57			
T 23	20 5 11	0♂48'54	20°40	6°42	1°16	1°39	29°36	16°38	2°53	11°37	12°59	10°13	11°28	8°56	1° 4			
W24	20 9 8	1°46'12	4♂57	8°44	2°28	2° 1	29°48	16°35	2°55	11°37	13° 0	10°10	11°24	9° 3	1°12			
T 25	20 13 4	2°43'30	19°14	10°45	3°40	2°22	0♂ 0	16°33	2°57	11°36	13° 2	10° 6	11°21	9°10	1°19			
F 26	20 17 1	3°40'50	3♄25	12°45	4°52	2°43	0°13	16°31	2°59	11°36	13° 4	10° 0	11°18	9°16	1°27			
S 27	20 20 58	4°38'10	17°26	14°43	6° 4	3° 3	0°25	16°28	3° 1	11°36	13° 6	9°55	11°15	9°23	1°34			
S 28	20 24 54	5°35'30	1♂13	16°39	7°16	3°23	0°37	16°26	3° 3	11°35	13° 7	9°50	11°12	9°30	1°42			
M29	20 28 51	6°32'51	14°42	18°33	8°28	3°42	0°50	16°24	3° 5	11°35	13° 9	9°46	11° 9	9°37	1°49			
T 30	20 32 47	7°30'13	27°52	20°26	9°40	4° 0	1° 2	16°22	3° 7	11°34	13°11	9°44	11° 5	9°43	1°57			
W31	20 36 44	8♂27'35	10♂43	22♂17	10♄52	4♂18	1♂15	16♂20	3♂ 9	11°V34	13♂13	9°D44	11♂ 2	9♂50	2♂ 5			

Delta T = 06m52s

AUGUST 2193

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑
T 1	20 40 40	9♂24'58	23♂15	24♂ 7	12♄ 4	4♂35	1♂27	16°R18	3♂11	11°R33	13♂14	9♂44	10♂59	9♂57	2♂13			
F 2	20 44 37	10°22'22	5♄31	25°55	13°16	4°52	1°40	16♂17	3°13	11°V33	13°16	9°46	10°56	10° 3	2°20			
S 3	20 48 33	11°19'46	17°35	27°41	14°29	5° 8	1°52	16°15	3°15	11°32	13°18	9°48	10°53	10°10	2°28			
S 4	20 52 30	12°17'10	29°31	29°25	15°41	5°23	2° 5	16°14	3°16	11°31	13°20	9°49	10°50	10°17	2°36			
M 5	20 56 26	13°14'35	11♂23	1♂ 8	16°53	5°38	2°18	16°12	3°18	11°31	13°21	9°R50	10°46	10°24	2°44			
T 6	21 0 23	14°12'01	23°16	2°49	18° 6	5°52	2°30	16°11	3°20	11°30	13°23	9°49	10°43	10°30	2°52			
W 7	21 4 20	15° 9'28	5♂16	4°28	19°18	6° 6	2°43	16°10	3°21	11°29	13°25	9°48	10°40	10°37	3° 0			
T 8	21 8 16	16° 6'55	17°26	6° 6	20°31	6°18	2°56	16° 8	3°23	11°28	13°27	9°45	10°37	10°44	3° 8			
F 9	21 12 13	17° 4'23	29°50	7°42	21°43	6°30	3° 9	16° 7	3°24	11°28	13°28	9°42	10°34	10°50	3°15			
S 10	21 16 9	18° 1'52	12♂31	9°17	22°56	6°41	3°21	16° 6	3°26	11°27	13°30	9°39	10°30	10°57	3°23			
S 11	21 20 6	18°59'22	25°30	10°50	24° 9	6°52	3°34	16° 5	3°27	11°26	13°32	9°36	10°27	11° 4	3°31			
M12	21 24 2	19°56'52	8♄48	12°21	25°21	7° 2	3°47	16° 5	3°29	11°25	13°34	9°33	10°24	11°10	3°39			
T 13	21 27 59	20°54'24	22°24	13°51	26°34	7°11	4° 0	16° 4	3°30	11°24	13°36	9°32	10°21	11°17	3°48			
W14	21 31 56	21°51'57	6♂16	15°19	27°47	7°19	4°13	16° 3	3°31	11°23	13°37	9°D31	10°18	11°24	3°56			
T 15	21 35 52	22°49'30	20°20	16°45	29° 0	7°27	4°26	16° 3	3°32	11°22	13°39	9°31	10°15	11°31	4° 4			
F 16	21 39 49	23°47'05	4♂33	18° 9	0♂12	7°33	4°39	16° 2	3°34	11°21	13°41	9°32	10°11	11°37	4°12			
S 17	21 43 45	24°44'42	18°51	19°32	1°25	7°39	4°52	16° 2	3°35	11°20	13°43	9°33	10° 8	11°44	4°20			
S 18	21 47 42	25°42'20	3♂10	20°53	2°38	7°44	5° 4	16° 2	3°36	11°19	13°44	9°34	10° 5	11°51	4°28			
M19	21 51 38	26°39'59	17°28	22°13	3°51	7°49	5°17	16° 2	3°37	11°18	13°46	9°35	10° 2	11°57	4°36			
T 20	21 55 35	27°37'41	1♂41	23°30	5° 4	7°52	5°30	16°D 2	3°38	11°17	13°48	9°R35	9°59	12° 4	4°44			
W21	21 59 31	28°35'24	15°46	24°46	6°18	7°55	5°43	16° 2	3°39	11°16	13°49	9°35	9°56	12°11	4°52			
T 22	22 3 28	29°33'08	29°43	25°59	7°31	7°57	5°56	16° 2	3°40	11°15	13°51	9°34	9°52	12°18	5° 1			
F 23	22 7 25	0♂30'54	13♄29	27°11	8°44	7°58	6° 9	16° 2	3°41	11°14	13°53	9°33	9°49	12°24	5° 9			
S 24	22 11 21	1°28'42	27° 3	28°20	9°57	7°R58	6°22	16° 3	3°41	11°13	13°55	9°32	9°46	12°31	5°17			
S 25	22 15 18	2°26'31	10♂24	29°28	11°11	7°57	6°35	16° 3	3°42	11°12	13°56	9°31	9°43	12°38	5°25			
M26	22 19 14	3°24'22	23°30	0♄33	12°24	7°55	6°48	16° 4	3°43	11°10	13°58	9°30	9°40	12°44	5°33			
T 27	22 23 11	4°22'14	6♂22	1°35	13°37	7°53	7° 2	16° 4	3°43	11° 9	14° 0	9°D30	9°36	12°51	5°42			
W28	22 27 7	5°20'07	18°59	2°35	14°51	7°49	7°15	16° 5	3°44	11° 8	14° 1	9°30	9°33	12°58	5°50			
T 29	22 31 4	6°18'02	1♄22	3°33	16° 4	7°45	7°28	16° 6	3°45	11° 7	14° 3	9°30	9°30	13° 4	5°58			
F 30	22 35 0	7°15'58	13°33	4°28	17°18	7°40	7°41	16° 7	3°45	11° 5	14° 5	9°30	9°27	13°11	6° 6			
S 31	22 38 57	8♂13'56	25♄35	5♄20	18♂31	7♂34	7♂54	16♂ 8	3♂46	11°V 4	14♂ 6	9♂31	9♂24	13♂18	6♂14			

Delta T = 06m52s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [20.9.2011]

SWISS EPHEMERIS for the year 2193

SEPTEMBER 2193

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	22 42 53	9♎11'55	7♎29	6♌8	19♏45	7°R28	8♎7	16♌9	3♎46	11°R3	14♏8	9°R31	9♎21	13♎25	6♎23
M 2	22 46 50	10° 9'55	19'21	6°53	20°59	7°Y20	8°20	16°10	3°46	11°Y1	14°10	9°X31	9°17	13°31	6°31
T 3	22 50 47	11° 7'57	1♌14	7°35	22°12	7°12	8°33	16°12	3°47	11° 0	14°11	9°31	9°14	13°38	6°39
W 4	22 54 43	12° 6'00	13°12	8°13	23°26	7° 3	8°46	16°13	3°47	10°58	14°13	9°D31	9°11	13°45	6°47
T 5	22 58 40	13° 4'05	25°21	8°47	24°40	6°54	8°59	16°15	3°47	10°57	14°14	9°31	9° 8	13°51	6°55
F 6	23 2 36	14° 2'11	7♌41	9°17	25°54	6°43	9°12	16°16	3°47	10°56	14°16	9°31	9° 5	13°58	7° 4
S 7	23 6 33	15° 0'18	20°26	9°42	27° 7	6°32	9°25	16°18	3°47	10°54	14°18	9°31	9° 2	14° 5	7°12
S 8	23 10 29	15°58'27	3♌30	10° 2	28°21	6°21	9°38	16°20	3°R47	10°53	14°19	9°32	8°58	14°12	7°20
M 9	23 14 26	16°56'37	16°57	10°17	29°35	6° 9	9°51	16°22	3°47	10°51	14°21	9°33	8°55	14°18	7°28
T 10	23 18 22	17°54'49	0♎47	10°27	0♎49	5°56	10° 4	16°24	3°47	10°50	14°22	9°33	8°52	14°25	7°36
W11	23 22 19	18°53'02	14°59	10°R30	2° 3	5°42	10°17	16°26	3°47	10°48	14°24	9°R33	8°49	14°32	7°44
T 12	23 26 16	19°51'17	29°28	10°28	3°17	5°28	10°30	16°28	3°47	10°47	14°25	9°33	8°46	14°38	7°53
F 13	23 30 12	20°49'34	14°Y8	10°19	4°31	5°14	10°43	16°30	3°47	10°45	14°27	9°32	8°42	14°45	8° 1
S 14	23 34 9	21°47'53	28°53	10° 4	5°45	4°59	10°56	16°32	3°46	10°44	14°28	9°30	8°39	14°52	8° 9
S 15	23 38 5	22°46'14	13♌36	9°42	6°59	4°43	11° 9	16°35	3°46	10°42	14°30	9°29	8°36	14°59	8°17
M16	23 42 2	23°44'37	28°10	9°14	8°13	4°28	11°22	16°37	3°46	10°40	14°31	9°27	8°33	15° 5	8°25
T 17	23 45 58	24°43'02	12♎31	8°39	9°28	4°11	11°34	16°40	3°45	10°39	14°32	9°26	8°30	15°12	8°33
W18	23 49 55	25°41'30	26°36	7°57	10°42	3°55	11°47	16°43	3°45	10°37	14°34	9°D26	8°27	15°19	8°41
T 19	23 53 51	26°39'59	10♌23	7° 9	11°56	3°38	12° 0	16°46	3°44	10°36	14°35	9°27	8°23	15°25	8°49
F 20	23 57 48	27°38'31	23°52	6°16	13°11	3°21	12°13	16°49	3°44	10°34	14°37	9°28	8°20	15°32	8°57
S 21	0 1 45	28°37'05	7♏ 5	5°19	14°25	3° 4	12°26	16°52	3°43	10°32	14°38	9°29	8°17	15°39	9° 5
S 22	0 5 41	29°35'41	20° 3	4°18	15°39	2°47	12°38	16°55	3°42	10°31	14°39	9°30	8°14	15°46	9°13
M23	0 9 38	0♌34'19	2♎47	3°14	16°54	2°30	12°51	16°58	3°42	10°29	14°41	9°31	8°11	15°52	9°21
T 24	0 13 34	1°32'59	15°19	2° 9	18° 8	2°13	13° 4	17° 1	3°41	10°28	14°42	9°R31	8° 7	15°59	9°29
W25	0 17 31	2°31'41	27°41	1° 5	19°23	1°55	13°17	17° 4	3°40	10°26	14°43	9°30	8° 4	16° 6	9°37
T 26	0 21 27	3°30'25	9♌52	0° 4	20°37	1°38	13°29	17° 8	3°39	10°24	14°45	9°28	8° 1	16°12	9°45
F 27	0 25 24	4°29'11	21°56	29♎6	21°52	1°21	13°42	17°11	3°38	10°23	14°46	9°24	7°58	16°19	9°52
S 28	0 29 20	5°27'59	3♎53	28°13	23° 6	1° 4	13°54	17°15	3°37	10°21	14°47	9°20	7°55	16°26	10° 0
S 29	0 33 17	6°26'48	15°46	27°27	24°21	0°48	14° 7	17°18	3°36	10°19	14°48	9°15	7°52	16°32	10° 8
M30	0 37 14	7♌25'40	27♎36	26♎49	25♎35	0°Y31	14♎19	17♌22	3♎35	10°Y18	14♏49	9°X11	7°X48	16♎39	10♎16

Delta T = 06m52s

OCTOBER 2193

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	0 41 10	8♌24'33	9♌28	26°R20	26°Y50	0°R16	14♎32	17♌26	3°R34	10°R16	14♏51	9°R7	7°X45	16♎46	10♎23
W 2	0 45 7	9°23'28	21°25	26°Y0	28° 5	0°Y0	14°44	17°30	3♎33	10°Y14	14°52	9°X4	7°42	16°53	10°31
T 3	0 49 3	10°22'25	3♌31	25°D51	29°19	29°X45	14°57	17°34	3°32	10°13	14°53	9° 2	7°39	16°59	10°39
F 4	0 53 0	11°21'24	15°50	25°52	0♌34	29°30	15° 9	17°38	3°31	10°11	14°54	9°D2	7°36	17° 6	10°46
S 5	0 56 56	12°20'24	28°27	26° 3	1°49	29°16	15°21	17°42	3°29	10° 9	14°55	9° 3	7°33	17°13	10°54
S 6	1 0 53	13°19'26	11♌27	26°24	3° 4	29° 2	15°34	17°46	3°28	10° 8	14°56	9° 5	7°29	17°19	11° 1
M 7	1 4 49	14°18'30	24°52	26°56	4°18	28°49	15°46	17°51	3°27	10° 6	14°57	9° 6	7°26	17°26	11° 9
T 8	1 8 46	15°17'36	8°X44	27°36	5°33	28°37	15°58	17°55	3°25	10° 4	14°58	9°R7	7°23	17°33	11°16
W 9	1 12 43	16°16'43	23° 4	28°25	6°48	28°25	16°10	17°59	3°24	10° 3	14°59	9° 6	7°20	17°40	11°24
T 10	1 16 39	17°15'52	7°Y47	29°22	8° 3	28°14	16°22	18° 4	3°22	10° 1	15° 0	9° 4	7°17	17°46	11°31
F 11	1 20 36	18°15'04	22°48	0♌26	9°18	28° 3	16°34	18° 9	3°21	9°59	15° 1	8°59	7°13	17°53	11°38
S 12	1 24 32	19°14'17	7♌57	1°36	10°33	27°53	16°46	18°13	3°19	9°58	15° 2	8°54	7°10	18° 0	11°45
S 13	1 28 29	20°13'32	23° 4	2°52	11°48	27°44	16°58	18°18	3°18	9°56	15° 3	8°47	7° 7	18° 6	11°53
M14	1 32 25	21°12'50	8♎0	4°13	13° 2	27°36	17°10	18°23	3°16	9°54	15° 4	8°42	7° 4	18°13	12° 0
T 15	1 36 22	22°12'10	22°38	5°38	14°17	27°28	17°22	18°28	3°14	9°53	15° 5	8°37	7° 1	18°20	12° 7
W16	1 40 18	23°11'33	6♌52	7° 7	15°32	27°21	17°33	18°33	3°13	9°51	15° 6	8°34	6°58	18°27	12°14
T 17	1 44 15	24°10'57	20°40	8°38	16°47	27°15	17°45	18°38	3°11	9°50	15° 6	8°D32	6°54	18°33	12°21
F 18	1 48 12	25°10'24	4♏ 5	10°13	18° 2	27°10	17°57	18°43	3° 9	9°48	15° 7	8°33	6°51	18°40	12°28
S 19	1 52 8	26° 9'54	17° 7	11°49	19°17	27° 5	18° 8	18°48	3° 7	9°46	15° 8	8°34	6°48	18°47	12°35
S 20	1 56 5	27° 9'25	29°50	13°27	20°32	27° 1	18°20	18°53	3° 5	9°45	15° 9	8°35	6°45	18°53	12°42
M21	2 0 1	28° 8'59	12♎19	15° 6	21°48	26°58	18°31	18°58	3° 4	9°43	15° 9	8°R35	6°42	19° 0	12°48
T 22	2 3 58	29° 8'35	24°35	16°46	23° 3	26°56	18°42	19° 3	3° 2	9°42	15°10	8°34	6°39	19° 7	12°55
W23	2 7 54	0♎ 8'13	6♌43	18°27	24°18	26°54	18°54	19° 9	3° 0	9°40	15°11	8°30	6°35	19°14	13° 2
T 24	2 11 51	1° 7'53	18°44	20° 8	25°33	26°D53	19° 5	19°14	2°58	9°39	15°11	8°24	6°32	19°20	13° 8
F 25	2 15 47	2° 7'35	0♎41	21°50	26°48	26°54	19°16	19°20	2°56	9°37	15°12	8°15	6°29	19°27	13°15
S 26	2 19 44	3° 7'19	12°34	23°32	28° 3	26°54	19°27	19°25	2°54	9°36	15°12	8° 5	6°26	19°34	13°21
S 27	2 23 41	4° 7'05	24°25	25°13	29°18	26°56	19°38	19°31	2°51	9°34	15°13	7°53	6°23	19°41	13°28
M28	2 27 37	5° 6'54	6♌17	26°55	0♎33	26°59	19°49	19°37	2°49	9°33	15°14	7°42	6°19	19°47	13°34
T 29	2 31 34	6° 6'44	18°10	28°37	1°49	27° 2	20° 0	19°42	2°47	9°31	15°14	7°32	6°16	19°54	13°40
W30	2 35 30	7° 6'35	0♌ 7	0♎18	3° 4	27° 6	20°11	19°48	2°45	9°30	15°15	7°24	6°13	20° 1	13°47
T 31	2 39 27	8♎ 6'29	12♌12	1♎59	4♎19	27°X11	20♎21	19♌54	2♎43	9°Y28	15♏15	7°X18	6°X10	20♎ 7	13♎53

Delta T = 06m53s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.9.2011]

SWISS EPHEMERIS for the year 2193

NOVEMBER 2193

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	2 43 23	9♈ 6'24	24♋29	3♈39	5♈34	27♋17	20♈32	20♋ 0	2°R41	9°R27	15♈15	7°R15	6♋ 7	20♈14	13♈59	
S 2	2 47 20	10° 6'21	7♌ 1	5°19	6°49	27°23	20°42	20° 6	2II38	9°V25	15°16	7°D13	6° 4	20°21	14° 5	
S 3	2 51 16	11° 6'19	19°53	6°59	8° 5	27°30	20°53	20°12	2°36	9°24	15°16	7♋14	6° 0	20°28	14°11	
M 4	2 55 13	12° 6'19	3♌ 9	8°38	9°20	27°38	21° 3	20°18	2°34	9°23	15°16	7°R14	5°57	20°34	14°17	
T 5	2 59 10	13° 6'20	16°53	10°17	10°35	27°47	21°13	20°24	2°31	9°21	15°17	7°14	5°54	20°41	14°22	
W 6	3 3 6	14° 6'23	1°V 7	11°56	11°50	27°56	21°23	20°30	2°29	9°20	15°17	7°12	5°51	20°48	14°28	
T 7	3 7 3	15° 6'27	15°48	13°34	13° 6	28° 6	21°33	20°36	2°27	9°19	15°17	7° 7	5°48	20°54	14°34	
F 8	3 10 59	16° 6'34	0♄52	15°12	14°21	28°17	21°43	20°42	2°24	9°18	15°18	7° 0	5°44	21° 1	14°39	
S 9	3 14 56	17° 6'42	16°11	16°49	15°36	28°28	21°53	20°49	2°22	9°16	15°18	6°50	5°41	21° 8	14°45	
S 10	3 18 52	18° 6'51	1II33	18°26	16°52	28°40	22° 3	20°55	2°20	9°15	15°18	6°40	5°38	21°15	14°50	
M11	3 22 49	19° 7'03	16°46	20° 2	18° 7	28°53	22°12	21° 1	2°17	9°14	15°18	6°29	5°35	21°21	14°55	
T 12	3 26 45	20° 7'17	1♄40	21°38	19°22	29° 6	22°22	21° 8	2°15	9°13	15°18	6°20	5°32	21°28	15° 1	
W13	3 30 42	21° 7'33	16° 8	23°14	20°37	29°20	22°31	21°14	2°12	9°12	15°18	6°14	5°29	21°35	15° 6	
T 14	3 34 39	22° 7'50	0♄ 7	24°49	21°53	29°34	22°41	21°20	2°10	9°10	15°18	6° 9	5°25	21°41	15°11	
F 15	3 38 35	23° 8'10	13°36	26°24	23° 8	29°49	22°50	21°27	2° 7	9° 9	15°18	6° 8	5°22	21°48	15°16	
S 16	3 42 32	24° 8'31	26°39	27°59	24°23	0°V 5	22°59	21°33	2° 5	9° 8	15°R18	6°D 7	5°19	21°55	15°21	
S 17	3 46 28	25° 8'54	9♈18	29°34	25°39	0°21	23° 8	21°40	2° 2	9° 7	15°18	6°R 7	5°16	22° 2	15°25	
M18	3 50 25	26° 9'20	21°40	1♋ 8	26°54	0°38	23°17	21°47	2° 0	9° 6	15°18	6° 7	5°13	22° 8	15°30	
T 19	3 54 21	27° 9'47	3♄49	2°42	28° 9	0°55	23°26	21°53	1°57	9° 5	15°18	6° 4	5°10	22°15	15°35	
W20	3 58 18	28°10'15	15°48	4°15	29°25	1°13	23°34	22° 0	1°55	9° 4	15°18	5°58	5° 6	22°22	15°39	
T 21	4 2 14	29°10'46	27°43	5°49	0♋40	1°31	23°43	22° 7	1°52	9° 3	15°18	5°50	5° 3	22°28	15°44	
F 22	4 6 11	0♋11'18	9♈34	7°22	1°56	1°50	23°51	22°13	1°50	9° 2	15°18	5°38	5° 0	22°35	15°48	
S 23	4 10 8	1°11'52	21°26	8°55	3°11	2° 9	24° 0	22°20	1°47	9° 2	15°18	5°24	4°57	22°42	15°52	
S 24	4 14 4	2°12'28	3♋18	10°28	4°26	2°29	24° 8	22°27	1°45	9° 1	15°17	5° 9	4°54	22°49	15°56	
M25	4 18 1	3°13'05	15°13	12° 0	5°42	2°50	24°16	22°34	1°42	9° 0	15°17	4°54	4°50	22°55	16° 0	
T 26	4 21 57	4°13'43	27°12	13°33	6°57	3°10	24°24	22°40	1°40	8°59	15°17	4°40	4°47	23° 2	16° 4	
W27	4 25 54	5°14'23	9♋15	15° 5	8°12	3°32	24°32	22°47	1°37	8°58	15°17	4°28	4°44	23° 9	16° 8	
T 28	4 29 50	6°15'04	21°26	16°37	9°28	3°53	24°39	22°54	1°35	8°58	15°16	4°20	4°41	23°16	16°12	
F 29	4 33 47	7°15'46	3♋46	18° 9	10°43	4°16	24°47	23° 1	1°32	8°57	15°16	4°14	4°38	23°22	16°16	
S 30	4 37 43	8♋16'29	16♌19	19♋41	11♋59	4°V38	24♈54	23♋ 8	1II30	8°V56	15♈16	4♋11	4♋35	23♈29	16♈19	

Delta T = 06m53s

DECEMBER 2193

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	4 41 40	9♋17'13	29♌ 8	21♋12	13♋14	5°V 1	25♈ 1	23♋15	1°R27	8°R56	15°R15	4°R11	4♋31	23♈36	16♈23	
M 2	4 45 37	10°17'58	12♋18	22°44	14°29	5°24	25° 8	23°22	1II25	8°V55	15♈15	4♋10	4°28	23°42	16°26	
T 3	4 49 33	11°18'44	25°51	24°15	15°45	5°48	25°15	23°29	1°22	8°54	15°14	4°10	4°25	23°49	16°29	
W 4	4 53 30	12°19'31	9°V51	25°46	17° 0	6°12	25°22	23°36	1°20	8°54	15°14	4° 8	4°22	23°56	16°32	
T 5	4 57 26	13°20'19	24°18	27°17	18°16	6°37	25°29	23°43	1°17	8°53	15°13	4° 3	4°19	24° 3	16°35	
F 6	5 1 23	14°21'08	9♋ 8	28°47	19°31	7° 2	25°35	23°50	1°15	8°53	15°13	3°55	4°16	24° 9	16°38	
S 7	5 5 19	15°21'57	24°17	0♋17	20°46	7°27	25°42	23°57	1°13	8°52	15°12	3°46	4°12	24°16	16°41	
S 8	5 9 16	16°22'48	9II33	1°46	22° 2	7°53	25°48	24° 4	1°10	8°52	15°12	3°34	4° 9	24°23	16°44	
M 9	5 13 12	17°23'40	24°47	3°15	23°17	8°18	25°54	24°11	1° 8	8°52	15°11	3°23	4° 6	24°29	16°46	
T 10	5 17 9	18°24'33	9♄47	4°44	24°33	8°45	26° 0	24°18	1° 5	8°51	15°10	3°13	4° 3	24°36	16°49	
W11	5 21 6	19°25'27	24°24	6°12	25°48	9°11	26° 6	24°25	1° 3	8°51	15°10	3° 6	4° 0	24°43	16°51	
T 12	5 25 2	20°26'22	8♄33	7°39	27° 3	9°38	26°11	24°32	1° 1	8°51	15° 9	3° 1	3°57	24°50	16°53	
F 13	5 28 59	21°27'18	22°11	9° 5	28°19	10° 5	26°17	24°39	0°58	8°50	15° 8	2°59	3°53	24°56	16°56	
S 14	5 32 55	22°28'16	5♈21	10°31	29°34	10°32	26°22	24°46	0°56	8°50	15° 8	2°D58	3°50	25° 3	16°58	
S 15	5 36 52	23°29'14	18° 5	11°55	0♋50	11° 0	26°27	24°53	0°54	8°50	15° 7	2°R58	3°47	25°10	16°59	
M16	5 40 48	24°30'13	0♄29	13°17	2° 5	11°28	26°32	25° 0	0°52	8°50	15° 6	2°58	3°44	25°17	17° 1	
T 17	5 44 45	25°31'14	12°37	14°38	3°20	11°56	26°37	25° 7	0°49	8°50	15° 5	2°57	3°41	25°23	17° 3	
W18	5 48 42	26°32'16	24°35	15°57	4°36	12°25	26°42	25°15	0°47	8°50	15° 4	2°53	3°37	25°30	17° 5	
T 19	5 52 38	27°33'18	6II27	17°13	5°51	12°53	26°46	25°22	0°45	8°50	15° 4	2°46	3°34	25°37	17° 6	
F 20	5 56 35	28°34'22	18°17	18°27	7° 7	13°22	26°50	25°29	0°43	8°D50	15° 3	2°37	3°31	25°43	17° 7	
S 21	6 0 31	29°35'26	0♋ 9	19°37	8°22	13°52	26°54	25°36	0°41	8°50	15° 2	2°26	3°28	25°50	17° 9	
S 22	6 4 28	0♋36'31	12° 4	20°44	9°37	14°21	26°58	25°43	0°39	8°50	15° 1	2°14	3°25	25°57	17°10	
M23	6 8 24	1°37'37	24° 5	21°46	10°53	14°51	27° 2	25°50	0°37	8°50	15° 0	2° 1	3°22	26° 4	17°11	
T 24	6 12 21	2°38'43	6♋13	22°43	12° 8	15°21	27° 6	25°57	0°35	8°50	14°59	1°49	3°18	26°10	17°12	
W25	6 16 17	3°39'50	18°28	23°35	13°24	15°51	27° 9	26° 4	0°33	8°50	14°58	1°40	3°15	26°17	17°12	
T 26	6 20 14	4°40'58	0♋52	24°20	14°39	16°21	27°12	26°11	0°31	8°50	14°57	1°33	3°12	26°24	17°13	
F 27	6 24 11	5°42'05	13°25	24°58	15°54	16°52	27°15	26°18	0°29	8°51	14°56	1°28	3° 9	26°31	17°14	
S 28	6 28 7	6°43'13	26°10	25°27	17°10	17°22	27°18	26°25	0°27	8°51	14°55	1°D27	3° 6	26°37	17°14	
S 29	6 32 4	7°44'21	9♋ 7	25°47	18°25	17°53	27°21	26°32	0°25	8°51	14°54	1°27	3° 3	26°44	17°14	
M30	6 36 0	8°45'28	22°20	25°R57	19°40	18°25	27°23	26°39	0°23	8°51	14°53	1°28	2°59	26°51	17°14	
T 31	6 39 57	9♋46'36	5°V51	25♋57	20♋56	18°V56	27♈26	26♋46	0II21	8°V52	14♈52	1°R29	2♋56	26♈57	17°R14	

Delta T = 06m53s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.9.2011]