

SWISS EPHEMERIS for the year 2193
heliocentric

JANUARY 2193

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒
T 1	6 44 51	11♁ 2'21	11♁ 7	20♋57	22♌15	29♍54	18♎55	14♏32	28♐ 3	8♑32	12♒28	26♓ 3
W 2	6 48 47	12° 3'31	12° 6	25°25	23°52	0♌22	19° 0	14°34	28° 4	8°32	12°28	26° 5
T 3	6 52 44	13° 4'41	13° 6	0♌ 1	25°29	0°50	19° 5	14°36	28° 4	8°33	12°28	26° 8
F 4	6 56 41	14° 5'51	14° 5	4°46	27° 6	1°18	19° 9	14°38	28° 5	8°33	12°28	26°10
S 5	7 0 37	15° 7'01	15° 4	9°39	28°43	1°47	19°14	14°40	28° 6	8°33	12°29	26°13
S 6	7 4 34	16° 8'11	16° 4	14°41	0♌19	2°15	19°19	14°41	28° 6	8°34	12°29	26°15
M 7	7 8 30	17° 9'21	17° 3	19°53	1°56	2°43	19°24	14°43	28° 7	8°34	12°29	26°17
T 8	7 12 27	18°10'31	18° 3	25°14	3°33	3°12	19°28	14°45	28° 8	8°35	12°29	26°20
W 9	7 16 23	19°11'40	19° 3	0♌43	5°10	3°40	19°33	14°47	28° 8	8°35	12°30	26°22
T 10	7 20 20	20°12'49	20° 4	6°22	6°47	4° 9	19°38	14°49	28° 9	8°35	12°30	26°25
F 11	7 24 17	21°13'57	21° 5	12° 8	8°24	4°37	19°43	14°51	28°10	8°36	12°30	26°27
S 12	7 28 13	22°15'05	22° 7	18° 3	10° 1	5° 6	19°47	14°52	28°10	8°36	12°30	26°29
S 13	7 32 10	23°16'12	23° 9	24° 5	11°39	5°34	19°52	14°54	28°11	8°36	12°31	26°32
M14	7 36 6	24°17'19	24°11	0♌12	13°16	6° 3	19°57	14°56	28°12	8°37	12°31	26°34
T 15	7 40 3	25°18'26	25°14	6°25	14°53	6°31	20° 2	14°58	28°13	8°37	12°31	26°37
W16	7 43 59	26°19'32	26°17	12°41	16°30	7° 0	20° 6	15° 0	28°13	8°38	12°31	26°39
T 17	7 47 56	27°20'37	27°20	18°59	18° 7	7°29	20°11	15° 1	28°14	8°38	12°32	26°41
F 18	7 51 52	28°21'43	28°23	25°19	19°44	7°58	20°16	15° 3	28°15	8°38	12°32	26°44
S 19	7 55 49	29°22'47	29°26	1♁38	21°22	8°26	20°21	15° 5	28°15	8°39	12°32	26°46
S 20	7 59 46	0♌23'51	0♌28	7°54	22°59	8°55	20°25	15° 7	28°16	8°39	12°32	26°49
M21	8 3 42	1°24'55	1°31	14° 7	24°36	9°24	20°30	15° 9	28°17	8°39	12°33	26°51
T 22	8 7 39	2°25'58	2°33	20°15	26°13	9°53	20°35	15°10	28°17	8°40	12°33	26°53
W23	8 11 35	3°27'01	3°35	26°17	27°51	10°22	20°40	15°12	28°18	8°40	12°33	26°56
T 24	8 15 32	4°28'04	4°37	2♌11	29°28	10°51	20°44	15°14	28°19	8°40	12°33	26°58
F 25	8 19 28	5°29'06	5°38	7°57	1♌ 5	11°20	20°49	15°16	28°19	8°41	12°34	27° 1
S 26	8 23 25	6°30'08	6°39	13°35	2°43	11°49	20°54	15°18	28°20	8°41	12°34	27° 3
S 27	8 27 21	7°31'09	7°40	19° 3	4°20	12°18	20°59	15°20	28°21	8°42	12°34	27° 5
M28	8 31 18	8°32'10	8°40	24°22	5°58	12°48	21° 3	15°21	28°21	8°42	12°34	27° 8
T 29	8 35 15	9°33'10	9°40	29°31	7°35	13°17	21° 8	15°23	28°22	8°42	12°35	27°10
W30	8 39 11	10°34'10	10°40	4♌31	9°13	13°46	21°13	15°25	28°23	8°43	12°35	27°13
T 31	8 43 8	11♌35'09	11♌39	9♌20	10♌50	14♌15	21♌17	15♌27	28♌23	8♌43	12♌35	27♌15

Delta T = 06m51s

FEBRUARY 2193

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒
F 1	8 47 4	12♌36'07	12♌38	14♌ 1	12♌28	14♌45	21♌22	15♌29	28♌24	8♌43	12♌35	27♌17
S 2	8 51 1	13°37'04	13°37	18°32	14° 5	15°14	21°27	15°30	28°25	8°44	12°36	27°20
S 3	8 54 57	14°38'01	14°36	22°55	15°42	15°44	21°32	15°32	28°25	8°44	12°36	27°22
M 4	8 58 54	15°38'56	15°35	27°10	17°20	16°13	21°36	15°34	28°26	8°44	12°36	27°25
T 5	9 2 50	16°39'50	16°34	1♌16	18°57	16°43	21°41	15°36	28°27	8°45	12°36	27°27
W 6	9 6 47	17°40'43	17°34	5°15	20°35	17°12	21°46	15°38	28°28	8°45	12°37	27°30
T 7	9 10 44	18°41'34	18°34	9° 8	22°13	17°42	21°51	15°40	28°28	8°46	12°37	27°32
F 8	9 14 40	19°42'24	19°34	12°53	23°50	18°12	21°55	15°41	28°29	8°46	12°37	27°34
S 9	9 18 37	20°43'12	20°35	16°33	25°28	18°41	22° 0	15°43	28°30	8°46	12°37	27°37
S 10	9 22 33	21°43'59	21°36	20° 6	27° 5	19°11	22° 5	15°45	28°30	8°47	12°38	27°39
M11	9 26 30	22°44'45	22°37	23°35	28°43	19°41	22°10	15°47	28°31	8°47	12°38	27°42
T 12	9 30 26	23°45'29	23°39	26°58	0♌20	20°11	22°14	15°49	28°32	8°47	12°38	27°44
W13	9 34 23	24°46'12	24°41	0♌17	1°58	20°41	22°19	15°50	28°32	8°48	12°38	27°46
T 14	9 38 19	25°46'53	25°43	3°31	3°35	21°11	22°24	15°52	28°33	8°48	12°39	27°49
F 15	9 42 16	26°47'32	26°45	6°42	5°13	21°41	22°28	15°54	28°34	8°48	12°39	27°51
S 16	9 46 13	27°48'10	27°48	9°49	6°50	22°11	22°33	15°56	28°34	8°49	12°39	27°54
S 17	9 50 9	28°48'47	28°50	12°53	8°28	22°41	22°38	15°58	28°35	8°49	12°39	27°56
M18	9 54 6	29°49'22	29°53	15°54	10° 5	23°11	22°43	15°59	28°36	8°50	12°40	27°59
T 19	9 58 2	0♌49'56	0♌55	18°52	11°42	23°41	22°47	16° 1	28°36	8°50	12°40	28° 1
W20	10 1 59	1°50'28	1°57	21°47	13°20	24°11	22°52	16° 3	28°37	8°50	12°40	28° 3
T 21	10 5 55	2°50'59	2°59	24°41	14°57	24°42	22°57	16° 5	28°38	8°51	12°40	28° 6
F 22	10 9 52	3°51'29	4° 0	27°33	16°35	25°12	23° 2	16° 7	28°38	8°51	12°41	28° 8
S 23	10 13 48	4°51'58	5° 1	0♌23	18°12	25°42	23° 6	16° 9	28°39	8°51	12°41	28°11
S 24	10 17 45	5°52'25	6° 2	3°12	19°49	26°13	23°11	16°10	28°40	8°52	12°41	28°13
M25	10 21 42	6°52'51	7° 2	5°59	21°27	26°43	23°16	16°12	28°40	8°52	12°41	28°16
T 26	10 25 38	7°53'16	8° 2	8°45	23° 4	27°14	23°20	16°14	28°41	8°53	12°42	28°18
W27	10 29 35	8°53'39	9° 1	11°31	24°41	27°45	23°25	16°16	28°42	8°53	12°42	28°20
T 28	10 33 31	9♌54'01	10♌ 0	14♌16	26♌19	28♌15	23♌30	16♌18	28♌42	8♌53	12♌42	28♌23

Delta T = 06m51s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2193
heliocentric

MARCH 2193

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁
F 1	10 37 28	10♎54'22	10♎59	17♌1	27♎56	28♎46	23♁35	16♌19	28♂43	8♞54	12♁42	28♁25
S 2	10 41 24	11°54'41	11°58	19°46	29°33	29°17	23°39	16°21	28°44	8°54	12°43	28°28
S 3	10 45 21	12°54'58	12°56	22°30	1♁10	29°48	23°44	16°23	28°45	8°54	12°43	28°30
M 4	10 49 17	13°55'13	13°54	25°15	2°47	0♌18	23°49	16°25	28°45	8°55	12°43	28°33
T 5	10 53 14	14°55'27	14°53	28° 1	4°25	0°49	23°53	16°27	28°46	8°55	12°43	28°35
W 6	10 57 11	15°55'39	15°51	0♌47	6° 2	1°20	23°58	16°28	28°47	8°55	12°44	28°37
T 7	11 1 7	16°55'48	16°50	3°34	7°39	1°51	24° 3	16°30	28°47	8°56	12°44	28°40
F 8	11 5 4	17°55'56	17°49	6°22	9°16	2°22	24° 8	16°32	28°48	8°56	12°44	28°42
S 9	11 9 0	18°56'02	18°48	9°12	10°53	2°54	24°12	16°34	28°49	8°57	12°44	28°45
S 10	11 12 57	19°56'06	19°47	12° 3	12°30	3°25	24°17	16°36	28°49	8°57	12°45	28°47
M 11	11 16 53	20°56'07	20°47	14°55	14° 7	3°56	24°22	16°38	28°50	8°57	12°45	28°50
T 12	11 20 50	21°56'07	21°48	17°50	15°43	4°27	24°26	16°39	28°51	8°58	12°45	28°52
W 13	11 24 46	22°56'04	22°49	20°47	17°20	4°59	24°31	16°41	28°51	8°58	12°45	28°54
T 14	11 28 43	23°55'59	23°50	23°46	18°57	5°30	24°36	16°43	28°52	8°58	12°46	28°57
F 15	11 32 40	24°55'51	24°51	26°48	20°34	6° 1	24°41	16°45	28°53	8°59	12°46	28°59
S 16	11 36 36	25°55'42	25°52	29°53	22°11	6°33	24°45	16°47	28°53	8°59	12°46	29° 2
S 17	11 40 33	26°55'31	26°54	3♌ 1	23°47	7° 4	24°50	16°48	28°54	8°59	12°46	29° 4
M 18	11 44 29	27°55'17	27°55	6°13	25°24	7°36	24°55	16°50	28°55	9° 0	12°47	29° 7
T 19	11 48 26	28°55'02	28°57	9°29	27° 0	8° 8	24°59	16°52	28°55	9° 0	12°47	29° 9
W 20	11 52 22	29°54'45	29°58	12°48	28°37	8°39	25° 4	16°54	28°56	9° 1	12°47	29°12
T 21	11 56 19	0♌54'26	1♁ 0	16°12	0♎13	9°11	25° 9	16°56	28°57	9° 1	12°47	29°14
F 22	12 0 15	1°54'05	2° 1	19°41	1°50	9°43	25°14	16°57	28°57	9° 1	12°48	29°16
S 23	12 4 12	2°53'42	3° 1	23°15	3°26	10°15	25°18	16°59	28°58	9° 2	12°48	29°19
S 24	12 8 9	3°53'18	4° 2	26°54	5° 3	10°47	25°23	17° 1	28°59	9° 2	12°48	29°21
M 25	12 12 5	4°52'52	5° 2	0♌40	6°39	11°19	25°28	17° 3	28°59	9° 2	12°48	29°24
T 26	12 16 2	5°52'24	6° 1	4°31	8°15	11°51	25°32	17° 5	29° 0	9° 3	12°49	29°26
W 27	12 19 58	6°51'54	7° 1	8°29	9°51	12°23	25°37	17° 6	29° 1	9° 3	12°49	29°29
T 28	12 23 55	7°51'23	7°59	12°34	11°28	12°55	25°42	17° 8	29° 2	9° 3	12°49	29°31
F 29	12 27 51	8°50'50	8°58	16°46	13° 4	13°27	25°47	17°10	29° 2	9° 4	12°49	29°34
S 30	12 31 48	9°50'15	9°56	21° 6	14°40	14° 0	25°51	17°12	29° 3	9° 4	12°50	29°36
S 31	12 35 44	10♌49'38	10♌54	25♌34	16♎16	14♌32	25♁56	17♌14	29♂ 4	9♞ 5	12♁50	29♁38

Delta T = 06m51s

APRIL 2193

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁
M 1	12 39 41	11♌48'59	11♌51	0♞10	17♎52	15♌ 4	26♁ 1	17♌16	29♂ 4	9♞ 5	12♁50	29♁41
T 2	12 43 38	12°48'18	12°48	4°55	19°28	15°37	26° 5	17°17	29° 5	9° 5	12°50	29°43
W 3	12 47 34	13°47'36	13°46	9°48	21° 4	16° 9	26°10	17°19	29° 6	9° 6	12°51	29°46
T 4	12 51 31	14°46'51	14°43	14°51	22°39	16°42	26°15	17°21	29° 6	9° 6	12°51	29°48
F 5	12 55 27	15°46'04	15°40	20° 3	24°15	17°15	26°19	17°23	29° 7	9° 6	12°51	29°51
S 6	12 59 24	16°45'15	16°38	25°24	25°51	17°47	26°24	17°25	29° 8	9° 7	12°51	29°53
S 7	13 3 20	17°44'24	17°36	0♌54	27°27	18°20	26°29	17°26	29° 8	9° 7	12°52	29°56
M 8	13 7 17	18°43'30	18°35	6°33	29° 2	18°53	26°34	17°28	29° 9	9° 7	12°52	29°58
T 9	13 11 13	19°42'34	19°34	12°20	0♌38	19°26	26°38	17°30	29°10	9° 8	12°52	0♎ 1
W 10	13 15 10	20°41'36	20°33	18°14	2°14	19°59	26°43	17°32	29°10	9° 8	12°52	0° 3
T 11	13 19 7	21°40'35	21°33	24°16	3°49	20°32	26°48	17°34	29°11	9° 9	12°53	0° 5
F 12	13 23 3	22°39'32	22°32	0♎24	5°25	21° 5	26°52	17°35	29°12	9° 9	12°53	0° 8
S 13	13 27 0	23°38'27	23°33	6°36	7° 0	21°38	26°57	17°37	29°12	9° 9	12°53	0°10
S 14	13 30 56	24°37'19	24°33	12°53	8°36	22°11	27° 2	17°39	29°13	9°10	12°53	0°13
M 15	13 34 53	25°36'09	25°33	19°11	10°11	22°44	27° 6	17°41	29°14	9°10	12°54	0°15
T 16	13 38 49	26°34'58	26°34	25°31	11°47	23°17	27°11	17°43	29°14	9°10	12°54	0°18
W 17	13 42 46	27°33'44	27°34	1♁50	13°22	23°51	27°16	17°45	29°15	9°11	12°54	0°20
T 18	13 46 42	28°32'29	28°35	8° 6	14°57	24°24	27°21	17°46	29°16	9°11	12°54	0°23
F 19	13 50 39	29°31'11	29°35	14°19	16°33	24°57	27°25	17°48	29°16	9°11	12°55	0°25
S 20	13 54 35	0♎29'52	0♎35	20°27	18° 8	25°31	27°30	17°50	29°17	9°12	12°55	0°28
S 21	13 58 32	1°28'31	1°35	26°28	19°43	26° 4	27°35	17°52	29°18	9°12	12°55	0°30
M 22	14 2 29	2°27'08	2°35	2♁22	21°18	26°38	27°39	17°54	29°19	9°13	12°55	0°33
T 23	14 6 25	3°25'44	3°34	8° 8	22°54	27°12	27°44	17°55	29°19	9°13	12°56	0°35
W 24	14 10 22	4°24'18	4°33	13°46	24°29	27°45	27°49	17°57	29°20	9°13	12°56	0°37
T 25	14 14 18	5°22'50	5°32	19°14	26° 4	28°19	27°53	17°59	29°21	9°14	12°56	0°40
F 26	14 18 15	6°21'21	6°30	24°32	27°39	28°53	27°58	18° 1	29°21	9°14	12°56	0°42
S 27	14 22 11	7°19'50	7°27	29°41	29°14	29°27	28° 3	18° 3	29°22	9°14	12°57	0°45
S 28	14 26 8	8°18'18	8°24	4♎40	0♌49	0♌ 1	28° 7	18° 4	29°23	9°15	12°57	0°47
M 29	14 30 4	9°16'43	9°21	9°29	2°24	0°35	28°12	18° 6	29°23	9°15	12°57	0°50
T 30	14 34 1	10♎15'08	10♎18	14♎10	3♌59	1♌ 9	28♁17	18♌ 8	29♂24	9♞16	12♁57	0♎52

Delta T = 06m51s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2193
heliocentric

MAY 2193

00:00 UT

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

Delta T = 06m52s

JUNE 2193

00:00 UT

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

Delta T = 06m52s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2193
heliocentric

JULY 2193

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
M 1	18 38 28	9♁49'58	9♁46	15♃ 1	12♃14	8♁ 5	3♃ 7	20♁ 0	0♂ 6	9♃38	13♂13	3♃27
T 2	18 42 24	10°47'13	10°42	20°13	13°50	8°42	3°11	20° 2	0° 7	9°39	13°13	3°29
W 3	18 46 21	11°44'27	11°38	25°34	15°26	9°19	3°16	20° 4	0° 8	9°39	13°13	3°32
T 4	18 50 17	12°41'41	12°34	1♃ 4	17° 1	9°56	3°21	20° 6	0° 8	9°39	13°14	3°34
F 5	18 54 14	13°38'55	13°30	6°43	18°37	10°34	3°25	20° 8	0° 9	9°40	13°14	3°37
S 6	18 58 10	14°36'08	14°27	12°31	20°13	11°11	3°30	20° 9	0°10	9°40	13°14	3°39
S 7	19 2 7	15°33'21	15°24	18°26	21°48	11°48	3°35	20°11	0°10	9°40	13°14	3°42
M 8	19 6 4	16°30'34	16°22	24°28	23°24	12°26	3°39	20°13	0°11	9°41	13°15	3°44
T 9	19 10 0	17°27'46	17°20	0♂35	25° 0	13° 3	3°44	20°15	0°12	9°41	13°15	3°47
W10	19 13 57	18°24'58	18°18	6°48	26°35	13°41	3°49	20°17	0°12	9°42	13°15	3°49
T 11	19 17 53	19°22'10	19°16	13° 5	28°11	14°18	3°53	20°18	0°13	9°42	13°15	3°52
F 12	19 21 50	20°19'23	20°15	19°23	29°47	14°56	3°58	20°20	0°14	9°42	13°16	3°54
S 13	19 25 46	21°16'35	21°14	25°43	1♃23	15°33	4° 3	20°22	0°14	9°43	13°16	3°57
S 14	19 29 43	22°13'47	22°13	2♁ 1	2°59	16°11	4° 7	20°24	0°15	9°43	13°16	3°59
M15	19 33 39	23°10'59	23°12	8°18	4°35	16°48	4°12	20°26	0°16	9°43	13°17	4° 2
T 16	19 37 36	24° 8'12	24°11	14°30	6°11	17°26	4°17	20°27	0°17	9°44	13°17	4° 4
W17	19 41 33	25° 5'25	25°10	20°38	7°47	18° 4	4°21	20°29	0°17	9°44	13°17	4° 7
T 18	19 45 29	26° 2'38	26° 9	26°39	9°23	18°41	4°26	20°31	0°18	9°44	13°17	4°10
F 19	19 49 26	26°59'52	27° 7	2♂33	10°59	19°19	4°31	20°33	0°19	9°45	13°18	4°12
S 20	19 53 22	27°57'07	28° 5	8°19	12°35	19°57	4°35	20°35	0°19	9°45	13°18	4°15
S 21	19 57 19	28°54'22	29° 3	13°56	14°11	20°35	4°40	20°36	0°20	9°46	13°18	4°17
M22	20 1 15	29°51'38	29°59	19°24	15°47	21°13	4°45	20°38	0°21	9°46	13°18	4°20
T 23	20 5 12	0♁48'54	0♁57	24°42	17°23	21°50	4°49	20°40	0°21	9°46	13°19	4°22
W24	20 9 8	1°46'12	1°53	29°50	18°59	22°28	4°54	20°42	0°22	9°47	13°19	4°25
T 25	20 13 5	2°43'30	2°49	4♃49	20°35	23° 6	4°58	20°44	0°23	9°47	13°19	4°27
F 26	20 17 2	3°40'50	3°45	9°38	22°12	23°44	5° 3	20°45	0°23	9°47	13°19	4°30
S 27	20 20 58	4°38'10	4°41	14°18	23°48	24°22	5° 8	20°47	0°24	9°48	13°20	4°32
S 28	20 24 55	5°35'30	5°36	18°49	25°24	25° 0	5°12	20°49	0°25	9°48	13°20	4°35
M29	20 28 51	6°32'51	6°32	23°11	27° 0	25°38	5°17	20°51	0°25	9°49	13°20	4°37
T 30	20 32 48	7°30'13	7°27	27°25	28°37	26°16	5°22	20°53	0°26	9°49	13°20	4°40
W31	20 36 44	8°27'35	8°23	1♁32	0♂13	26°54	5♃26	20♁55	0♂27	9♃49	13♂21	4♃42

Delta T = 06m52s

AUGUST 2193

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
T 1	20 40 41	9♁24'58	9♁19	5♁30	1♂49	27°32	5♃31	20♁56	0♂27	9♃50	13♂21	4♃45
F 2	20 44 37	10°22'22	10°15	9°22	3°26	28°10	5°36	20°58	0°28	9°50	13°21	4°47
S 3	20 48 34	11°19'46	11°11	13° 7	5° 2	28°48	5°40	21° 0	0°29	9°50	13°21	4°50
S 4	20 52 31	12°17'10	12° 8	16°46	6°39	29°26	5°45	21° 2	0°29	9°51	13°22	4°52
M 5	20 56 27	13°14'35	13° 5	20°20	8°15	0♂ 4	5°50	21° 4	0°30	9°51	13°22	4°55
T 6	21 0 24	14°12'01	14° 3	23°48	9°52	0°42	5°54	21° 5	0°31	9°51	13°22	4°58
W 7	21 4 20	15° 9'28	15° 1	27°11	11°28	1°20	5°59	21° 7	0°32	9°52	13°22	5° 0
T 8	21 8 17	16° 6'55	15°59	0♂29	13° 5	1°58	6° 4	21° 9	0°32	9°52	13°23	5° 3
F 9	21 12 13	17° 4'23	16°58	3°43	14°41	2°36	6° 8	21°11	0°33	9°53	13°23	5° 5
S 10	21 16 10	18° 1'52	17°57	6°54	16°18	3°14	6°13	21°13	0°34	9°53	13°23	5° 8
S 11	21 20 6	18°59'22	18°56	10° 1	17°55	3°52	6°17	21°14	0°34	9°53	13°23	5°10
M12	21 24 3	19°56'52	19°55	13° 4	19°31	4°30	6°22	21°16	0°35	9°54	13°24	5°13
T 13	21 28 0	20°54'24	20°55	16° 5	21° 8	5° 8	6°27	21°18	0°36	9°54	13°24	5°15
W14	21 31 56	21°51'57	21°54	19° 3	22°45	5°46	6°31	21°20	0°36	9°54	13°24	5°18
T 15	21 35 53	22°49'30	22°53	21°59	24°22	6°25	6°36	21°22	0°37	9°55	13°24	5°20
F 16	21 39 49	23°47'05	23°53	24°52	25°58	7° 3	6°41	21°23	0°38	9°55	13°25	5°23
S 17	21 43 46	24°44'42	24°51	27°44	27°35	7°41	6°45	21°25	0°38	9°55	13°25	5°25
S 18	21 47 42	25°42'20	25°50	0♁34	29°12	8°19	6°50	21°27	0°39	9°56	13°25	5°28
M19	21 51 39	26°39'59	26°48	3°22	0♁49	8°57	6°55	21°29	0°40	9°56	13°25	5°31
T 20	21 55 35	27°37'41	27°46	6°10	2°26	9°35	6°59	21°31	0°40	9°57	13°26	5°33
W21	21 59 32	28°35'24	28°43	8°56	4° 3	10°13	7° 4	21°32	0°41	9°57	13°26	5°36
T 22	22 3 29	29°33'08	29°40	11°42	5°40	10°51	7° 9	21°34	0°42	9°57	13°26	5°38
F 23	22 7 25	0♂30'54	0♂37	14°27	7°17	11°30	7°13	21°36	0°42	9°58	13°26	5°41
S 24	22 11 22	1°28'42	1°34	17°12	8°54	12° 8	7°18	21°38	0°43	9°58	13°27	5°43
S 25	22 15 18	2°26'31	2°30	19°56	10°31	12°46	7°22	21°40	0°44	9°58	13°27	5°46
M26	22 19 15	3°24'22	3°26	22°41	12° 8	13°24	7°27	21°42	0°44	9°59	13°27	5°48
T 27	22 23 11	4°22'14	4°22	25°26	13°45	14° 2	7°32	21°43	0°45	9°59	13°27	5°51
W28	22 27 8	5°20'07	5°18	28°12	15°23	14°40	7°36	21°45	0°46	9°59	13°28	5°53
T 29	22 31 4	6°18'02	6°14	0♁58	17° 0	15°18	7°41	21°47	0°47	10° 0	13°28	5°56
F 30	22 35 1	7°15'58	7°11	3°45	18°37	15°56	7°46	21°49	0°47	10° 0	13°28	5°59
S 31	22 38 58	8°13'56	8°1 7	6♁33	20♁14	16♁34	7♃50	21♁51	0♂48	10♃ 1	13♂28	6♃ 1

Delta T = 06m52s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2193
heliocentric

SEPTEMBER 2193

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♁	♂	♄	♃	♅	♁	♆	♄	♁	♁
S 1	22 42 54	9♁11'55	9♁ 4	9♁23	21♁51	17♁12	7♁55	21♁52	0♁49	10♁ 1	13♁29	6♁ 4	
M 2	22 46 51	10° 9'55	10° 1	12°14	23°29	17°51	8° 0	21°54	0°49	10° 1	13°29	6° 6	
T 3	22 50 47	11° 7'57	10°59	15° 6	25° 6	18°29	8° 4	21°56	0°50	10° 2	13°29	6° 9	
W 4	22 54 44	12° 6'00	11°57	18° 1	26°43	19° 7	8° 9	21°58	0°51	10° 2	13°29	6°11	
T 5	22 58 40	13° 4'05	12°55	20°58	28°21	19°45	8°13	22° 0	0°51	10° 2	13°30	6°14	
F 6	23 2 37	14° 2'11	13°54	23°58	29°58	20°23	8°18	22° 1	0°52	10° 3	13°30	6°16	
S 7	23 6 33	15° 0'18	14°53	27° 0	1♁35	21° 1	8°23	22° 3	0°53	10° 3	13°30	6°19	
S 8	23 10 30	15°58'27	15°53	0♁ 5	3°13	21°39	8°27	22° 5	0°53	10° 3	13°30	6°22	
M 9	23 14 27	16°56'37	16°52	3°13	4°50	22°17	8°32	22° 7	0°54	10° 4	13°31	6°24	
T 10	23 18 23	17°54'49	17°52	6°25	6°28	22°55	8°37	22° 9	0°55	10° 4	13°31	6°27	
W11	23 22 20	18°53'02	18°52	9°41	8° 5	23°33	8°41	22°10	0°55	10° 5	13°31	6°29	
T 12	23 26 16	19°51'17	19°53	13° 1	9°42	24°10	8°46	22°12	0°56	10° 5	13°31	6°32	
F 13	23 30 13	20°49'34	20°53	16°25	11°20	24°48	8°50	22°14	0°57	10° 5	13°32	6°34	
S 14	23 34 9	21°47'53	21°53	19°55	12°57	25°26	8°55	22°16	0°57	10° 6	13°32	6°37	
S 15	23 38 6	22°46'14	22°53	23°29	14°35	26° 4	9° 0	22°18	0°58	10° 6	13°32	6°39	
M16	23 42 2	23°44'37	23°52	27° 9	16°12	26°42	9° 4	22°19	0°59	10° 6	13°32	6°42	
T 17	23 45 59	24°43'02	24°51	0♁54	17°50	27°20	9° 9	22°21	0°59	10° 7	13°33	6°45	
W18	23 49 56	25°41'30	25°50	4°46	19°27	27°58	9°14	22°23	1° 0	10° 7	13°33	6°47	
T 19	23 53 52	26°39'59	26°48	8°44	21° 5	28°35	9°18	22°25	1° 1	10° 8	13°33	6°50	
F 20	23 57 49	27°38'31	27°46	12°50	22°42	29°13	9°23	22°27	1° 2	10° 8	13°33	6°52	
S 21	0 1 45	28°37'05	28°44	17° 2	24°20	29°51	9°28	22°28	1° 2	10° 8	13°34	6°55	
S 22	0 5 42	29°35'41	29°41	21°23	25°57	0♁29	9°32	22°30	1° 3	10° 9	13°34	6°57	
M23	0 9 38	0♁34'19	0♁39	25°51	27°35	1° 6	9°37	22°32	1° 4	10° 9	13°34	7° 0	
T 24	0 13 35	1°32'59	1°36	0♁28	29°13	1°44	9°41	22°34	1° 4	10° 9	13°34	7° 2	
W25	0 17 31	2°31'41	2°32	5°13	0♁50	2°22	9°46	22°36	1° 5	10°10	13°35	7° 5	
T 26	0 21 28	3°30'25	3°29	10° 7	2°28	2°59	9°51	22°38	1° 6	10°10	13°35	7° 8	
F 27	0 25 25	4°29'11	4°26	15°10	4° 5	3°37	9°55	22°39	1° 6	10°10	13°35	7°10	
S 28	0 29 21	5°27'59	5°24	20°23	5°43	4°14	10° 0	22°41	1° 7	10°11	13°35	7°13	
S 29	0 33 18	6°26'48	6°21	25°44	7°20	4°52	10° 4	22°43	1° 8	10°11	13°36	7°15	
M30	0 37 14	7♁25'40	7♁19	1♁15	8♁57	5♁29	10♁ 9	22♁45	1♁ 8	10♁12	13♁36	7♁18	

Delta T = 06m52s

OCTOBER 2193

00:00 UT

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

Delta T = 06m53s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2193
heliocentric

NOVEMBER 2193

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁
F 1	2 43 24	9♁ 6'24	8♁58	20♁26	0♁43	25♁ 9	12♁37	23♁42	1♁30	10♁23	13♁44	8♁40
S 2	2 47 21	10° 6'21	9°57	23°54	2°19	25°45	12°41	23°44	1°31	10°24	13°44	8°43
S 3	2 51 17	11° 6'19	10°58	27°17	3°56	26°21	12°46	23°46	1°32	10°24	13°44	8°45
M 4	2 55 14	12° 6'19	11°58	0♁35	5°32	26°57	12°51	23°48	1°32	10°24	13°45	8°48
T 5	2 59 10	13° 6'20	12°59	3°49	7° 8	27°33	12°55	23°50	1°33	10°25	13°45	8°51
W 6	3 3 7	14° 6'23	14° 1	7° 0	8°45	28° 9	13° 0	23°52	1°34	10°25	13°45	8°53
T 7	3 7 3	15° 6'27	15° 2	10° 7	10°21	28°45	13° 5	23°53	1°34	10°25	13°45	8°56
F 8	3 11 0	16° 6'34	16° 4	13°10	11°57	29°21	13° 9	23°55	1°35	10°26	13°46	8°58
S 9	3 14 56	17° 6'42	17° 7	16°11	13°33	29°57	13°14	23°57	1°36	10°26	13°46	9° 1
S 10	3 18 53	18° 6'51	18° 9	19° 9	15° 9	0♁32	13°18	23°59	1°36	10°27	13°46	9° 4
M 11	3 22 50	19° 7'03	19°11	22° 4	16°45	1° 8	13°23	24° 1	1°37	10°27	13°46	9° 6
T 12	3 26 46	20° 7'17	20°13	24°58	18°21	1°44	13°28	24° 2	1°38	10°27	13°47	9° 9
W 13	3 30 43	21° 7'33	21°15	27°49	19°57	2°19	13°32	24° 4	1°38	10°28	13°47	9°11
T 14	3 34 39	22° 7'50	22°16	0♁39	21°33	2°55	13°37	24° 6	1°39	10°28	13°47	9°14
F 15	3 38 36	23° 8'10	23°17	3°28	23° 9	3°30	13°41	24° 8	1°40	10°28	13°47	9°17
S 16	3 42 32	24° 8'31	24°18	6°15	24°45	4° 6	13°46	24°10	1°40	10°29	13°48	9°19
S 17	3 46 29	25° 8'54	25°18	9° 1	26°20	4°41	13°51	24°11	1°41	10°29	13°48	9°22
M 18	3 50 25	26° 9'20	26°18	11°47	27°56	5°17	13°55	24°13	1°42	10°29	13°48	9°24
T 19	3 54 22	27° 9'47	27°17	14°32	29°32	5°52	14° 0	24°15	1°43	10°30	13°48	9°27
W 20	3 58 19	28°10'15	28°17	17°17	1♁ 7	6°27	14° 4	24°17	1°43	10°30	13°49	9°29
T 21	4 2 15	29°10'46	29°16	20° 2	2°43	7° 2	14° 9	24°19	1°44	10°31	13°49	9°32
F 22	4 6 12	0♁11'18	0♁15	22°46	4°19	7°37	14°14	24°20	1°45	10°31	13°49	9°35
S 23	4 10 8	1°11'52	1°13	25°31	5°54	8°12	14°18	24°22	1°45	10°31	13°49	9°37
S 24	4 14 5	2°12'28	2°12	28°17	7°30	8°47	14°23	24°24	1°46	10°32	13°50	9°40
M 25	4 18 1	3°13'05	3°11	1♁ 3	9° 5	9°22	14°27	24°26	1°47	10°32	13°50	9°42
T 26	4 21 58	4°13'43	4°10	3°50	10°40	9°57	14°32	24°28	1°47	10°32	13°50	9°45
W 27	4 25 54	5°14'23	5° 9	6°38	12°16	10°32	14°37	24°29	1°48	10°33	13°50	9°48
T 28	4 29 51	6°15'04	6° 8	9°28	13°51	11° 7	14°41	24°31	1°49	10°33	13°51	9°50
F 29	4 33 48	7°15'46	7° 8	12°19	15°27	11°42	14°46	24°33	1°49	10°33	13°51	9°53
S 30	4 37 44	8°16'29	8°11	15♁12	17♁ 2	12♁16	14♁50	24♁35	1♁50	10♁34	13♁51	9♁56

Delta T = 06m53s

DECEMBER 2193

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁
S 1	4 41 41	9♁17'13	9♁ 8	18♁ 7	18♁37	12♁51	14♁55	24♁37	1♁51	10♁34	13♁51	9♁58
M 2	4 45 37	10°17'58	10° 9	21° 4	20°12	13°26	15° 0	24°38	1°51	10°35	13°52	10° 1
T 3	4 49 34	11°18'44	11°10	24° 3	21°47	14° 0	15° 4	24°40	1°52	10°35	13°52	10° 3
W 4	4 53 30	12°19'31	12°12	27° 6	23°23	14°35	15° 9	24°42	1°53	10°35	13°52	10° 6
T 5	4 57 27	13°20'19	13°14	0♁11	24°58	15° 9	15°13	24°44	1°53	10°36	13°52	10° 9
F 6	5 1 23	14°21'08	14°16	3°19	26°33	15°43	15°18	24°46	1°54	10°36	13°53	10°11
S 7	5 5 20	15°21'57	15°19	6°31	28° 8	16°18	15°23	24°47	1°55	10°36	13°53	10°14
S 8	5 9 17	16°22'48	16°22	9°47	29°43	16°52	15°27	24°49	1°56	10°37	13°53	10°16
M 9	5 13 13	17°23'40	17°25	13° 7	1♁18	17°26	15°32	24°51	1°56	10°37	13°53	10°19
T 10	5 17 10	18°24'33	18°28	16°32	2°53	18° 0	15°36	24°53	1°57	10°38	13°54	10°22
W 11	5 21 6	19°25'27	19°30	20° 1	4°28	18°34	15°41	24°55	1°58	10°38	13°54	10°24
T 12	5 25 3	20°26'22	20°33	23°36	6° 3	19° 8	15°46	24°57	1°58	10°38	13°54	10°27
F 13	5 28 59	21°27'18	21°35	27°15	7°38	19°42	15°50	24°58	1°59	10°39	13°55	10°29
S 14	5 32 56	22°28'16	22°37	1♁ 1	9°13	20°16	15°55	25° 0	2° 0	10°39	13°55	10°32
S 15	5 36 52	23°29'14	23°38	4°53	10°48	20°50	15°59	25° 2	2° 0	10°39	13°55	10°35
M 16	5 40 49	24°30'13	24°39	8°52	12°23	21°24	16° 4	25° 4	2° 1	10°40	13°55	10°37
T 17	5 44 46	25°31'14	25°40	12°57	13°58	21°57	16° 9	25° 6	2° 2	10°40	13°56	10°40
W 18	5 48 42	26°32'16	26°41	17°10	15°33	22°31	16°13	25° 7	2° 2	10°40	13°56	10°42
T 19	5 52 39	27°33'18	27°41	21°31	17° 8	23° 5	16°18	25° 9	2° 3	10°41	13°56	10°45
F 20	5 56 35	28°34'22	28°40	25°59	18°43	23°38	16°22	25°11	2° 4	10°41	13°56	10°48
S 21	6 0 32	29°35'26	29°40	0♁36	20°18	24°12	16°27	25°13	2° 4	10°42	13°57	10°50
S 22	6 4 28	0♁36'31	0♁40	5°22	21°52	24°45	16°32	25°15	2° 5	10°42	13°57	10°53
M 23	6 8 25	1°37'37	1°39	10°16	23°27	25°18	16°36	25°16	2° 6	10°42	13°57	10°56
T 24	6 12 22	2°38'43	2°38	15°20	25° 2	25°52	16°41	25°18	2° 6	10°43	13°57	10°58
W 25	6 16 18	3°39'50	3°37	20°33	26°37	26°25	16°45	25°20	2° 7	10°43	13°58	11° 1
T 26	6 20 15	4°40'58	4°37	25°54	28°12	26°58	16°50	25°22	2° 8	10°43	13°58	11° 3
F 27	6 24 11	5°42'05	5°36	1♁25	29°47	27°31	16°55	25°24	2° 9	10°44	13°58	11° 6
S 28	6 28 8	6°43'13	6°36	7° 5	1♁22	28° 4	16°59	25°25	2° 9	10°44	13°58	11° 9
S 29	6 32 4	7°44'21	7°36	12°52	2°57	28°37	17° 4	25°27	2°10	10°44	13°59	11°11
M 30	6 36 1	8°45'28	8°37	18°48	4°31	29°10	17° 8	25°29	2°11	10°45	13°59	11°14
T 31	6 39 57	9♁46'36	9♁38	24♁50	6♁ 6	29♁43	17♁13	25♁31	2♁11	10♁45	13♁59	11♁16

Delta T = 06m53s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]