

SWISS EPHEMERIS for the year 2196

JANUARY 2196

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
F 1	6 41 59	10♁18'22	16♁24	19♁ 0	24♁39	27♁ 6	20♁33	16♁50	9°R 4	13°V20	18°R 4	23°R31	24♁14	18♁20	21♁27
S 2	6 45 56	11°19'32	28°23	20°15	25°49	27° 7	20°44	16°57	9II 2	13°20	18°Ω 3	23°D31	24°11	18°27	21°31
S 3	6 49 52	12°20'41	10♁16	21°31	26°58	27° 9	20°54	17° 4	9° 0	13°20	18° 1	23♁32	24° 7	18°33	21°35
M 4	6 53 49	13°21'51	22° 4	22°49	28° 7	27°11	21° 5	17°11	8°58	13°20	18° 0	23°33	24° 4	18°40	21°39
T 5	6 57 45	14°23'01	3♁51	24° 9	29°16	27°15	21°15	17°18	8°56	13°21	17°59	23°34	24° 1	18°47	21°42
W 6	7 1 42	15°24'10	15°41	25°29	0♁24	27°19	21°25	17°25	8°54	13°21	17°58	23°35	23°58	18°53	21°46
T 7	7 5 39	16°25'20	27°38	26°51	1°33	27°24	21°35	17°32	8°52	13°22	17°57	23°35	23°55	19° 0	21°49
F 8	7 9 35	17°26'29	9°V46	28°14	2°41	27°30	21°45	17°39	8°50	13°22	17°56	23°36	23°52	19° 7	21°53
S 9	7 13 32	18°27'38	22° 9	29°38	3°49	27°36	21°55	17°46	8°49	13°23	17°55	23°R36	23°48	19°13	21°56
S 10	7 17 28	19°28'46	4♁53	1♁ 3	4°57	27°43	22° 5	17°53	8°47	13°23	17°53	23°36	23°45	19°20	21°59
M11	7 21 25	20°29'54	18° 1	2°28	6° 5	27°51	22°14	18° 0	8°45	13°24	17°52	23°35	23°42	19°26	22° 2
T 12	7 25 21	21°31'02	1II35	3°54	7°12	27°59	22°24	18° 8	8°43	13°24	17°51	23°35	23°39	19°33	22° 5
W13	7 29 18	22°32'09	15°37	5°21	8°19	28° 8	22°33	18°15	8°42	13°25	17°50	23°35	23°36	19°40	22° 8
T 14	7 33 15	23°33'16	0♁ 4	6°49	9°26	28°17	22°42	18°22	8°40	13°26	17°48	23°D35	23°32	19°46	22°11
F 15	7 37 11	24°34'22	14°53	8°17	10°33	28°28	22°52	18°29	8°39	13°27	17°47	23°35	23°29	19°53	22°13
S 16	7 41 8	25°35'29	29°56	9°46	11°40	28°39	23° 1	18°36	8°37	13°27	17°46	23°R35	23°26	20° 0	22°16
S 17	7 45 4	26°36'34	15°Ω 4	11°15	12°46	28°50	23°10	18°43	8°36	13°28	17°45	23°35	23°23	20° 6	22°18
M18	7 49 1	27°37'40	0♁ 9	12°45	13°52	29° 2	23°19	18°50	8°34	13°29	17°43	23°34	23°20	20°13	22°21
T 19	7 52 57	28°38'45	15° 1	14°16	14°58	29°15	23°27	18°57	8°33	13°30	17°42	23°34	23°17	20°20	22°23
W20	7 56 54	29°39'49	29°34	15°47	16° 4	29°28	23°36	19° 4	8°31	13°31	17°41	23°33	23°13	20°26	22°25
T 21	8 0 50	0♁40'54	13♁45	17°18	17° 9	29°41	23°44	19°11	8°30	13°32	17°39	23°33	23°10	20°33	22°27
F 22	8 4 47	1°41'58	27°31	18°50	18°14	29°56	23°53	19°18	8°29	13°33	17°38	23°D32	23° 7	20°40	22°28
S 23	8 8 44	2°43'03	10♁53	20°23	19°19	0II10	24° 1	19°25	8°28	13°34	17°37	23°32	23° 4	20°46	22°30
S 24	8 12 40	3°44'06	23°53	21°56	20°23	0°26	24° 9	19°32	8°27	13°35	17°35	23°33	23° 1	20°53	22°32
M25	8 16 37	4°45'10	6♁34	23°30	21°27	0°41	24°17	19°39	8°25	13°36	17°34	23°34	22°58	21° 0	22°33
T 26	8 20 33	5°46'13	19° 0	25° 5	22°31	0°57	24°25	19°46	8°24	13°37	17°32	23°35	22°54	21° 6	22°34
W27	8 24 30	6°47'16	1♁12	26°40	23°35	1°14	24°33	19°53	8°23	13°38	17°31	23°36	22°51	21°13	22°36
T 28	8 28 26	7°48'18	13°16	28°15	24°38	1°31	24°40	19°59	8°22	13°39	17°30	23°37	22°48	21°20	22°37
F 29	8 32 23	8°49'19	25°12	29°51	25°41	1°49	24°48	20° 6	8°22	13°40	17°28	23°R37	22°45	21°26	22°38
S 30	8 36 19	9°50'20	7♁ 4	1♁28	26°43	2° 7	24°55	20°13	8°21	13°41	17°27	23°37	22°42	21°33	22°38
S 31	8 40 16	10♁51'19	18♁52	3♁ 6	27♁46	2II25	25♁ 2	20♁20	8II20	13°V43	17°Ω25	23♁35	22♁38	21♁40	22♁39

Delta T = 06m58s

FEBRUARY 2196

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
M 1	8 44 13	11♁52'18	0♁41	4♁44	28♁47	2II44	25♁ 9	20♁27	8°R19	13°V44	17°R24	23°R33	22♁35	21♁46	22♁40
T 2	8 48 9	12°53'16	12°31	6°23	29°49	3° 4	25°16	20°34	8II18	13°45	17°Ω23	23♁30	22°32	21°53	22°40
W 3	8 52 6	13°54'12	24°24	8° 2	0°V50	3°23	25°23	20°40	8°18	13°46	17°21	23°26	22°29	22° 0	22°41
T 4	8 56 2	14°55'08	6°V24	9°42	1°50	3°44	25°30	20°47	8°17	13°48	17°20	23°23	22°26	22° 6	22°41
F 5	8 59 59	15°56'02	18°33	11°23	2°50	4° 4	25°36	20°54	8°17	13°49	17°18	23°20	22°23	22°13	22°R41
S 6	9 3 55	16°56'55	0♁55	13° 4	3°50	4°25	25°42	21° 0	8°16	13°51	17°17	23°18	22°19	22°20	22°41
S 7	9 7 52	17°57'46	13°34	14°47	4°49	4°46	25°49	21° 7	8°16	13°52	17°16	23°D17	22°16	22°26	22°41
M 8	9 11 48	18°58'37	26°34	16°30	5°48	5° 8	25°55	21°13	8°15	13°53	17°14	23°17	22°13	22°33	22°40
T 9	9 15 45	19°59'26	9II57	18°14	6°46	5°30	26° 0	21°20	8°15	13°55	17°13	23°18	22°10	22°40	22°40
W10	9 19 42	21° 0'13	23°46	19°58	7°44	5°52	26° 6	21°26	8°15	13°56	17°11	23°20	22° 7	22°46	22°40
T 11	9 23 38	22° 0'59	8♁ 3	21°43	8°41	6°15	26°12	21°33	8°14	13°58	17°10	23°21	22° 3	22°53	22°39
F 12	9 27 35	23° 1'43	22°44	23°29	9°37	6°38	26°17	21°39	8°14	14° 0	17° 8	23°R22	22° 0	23° 0	22°38
S 13	9 31 31	24° 2'26	7°Ω46	25°16	10°33	7° 1	26°22	21°46	8°14	14° 1	17° 7	23°21	21°57	23° 6	22°37
S 14	9 35 28	25° 3'08	23° 0	27° 3	11°29	7°24	26°27	21°52	8°14	14° 3	17° 6	23°19	21°54	23°13	22°36
M15	9 39 24	26° 3'48	8II18	28°52	12°23	7°48	26°32	21°58	8°D14	14° 4	17° 4	23°15	21°51	23°20	22°35
T 16	9 43 21	27° 4'27	23°27	0♁40	13°17	8°12	26°37	22° 5	8°14	14° 6	17° 3	23°10	21°48	23°26	22°34
W17	9 47 17	28° 5'04	8♁19	2°30	14°11	8°37	26°42	22°11	8°14	14° 8	17° 1	23° 5	21°44	23°33	22°33
T 18	9 51 14	29° 5'41	22°46	4°20	15° 3	9° 1	26°46	22°17	8°14	14° 9	17° 0	23° 0	21°41	23°40	22°31
F 19	9 55 11	0♁ 6'16	6II45	6°10	15°55	9°26	26°50	22°23	8°14	14°11	16°59	22°56	21°38	23°46	22°30
S 20	9 59 7	1° 6'50	20°14	8° 1	16°46	9°51	26°54	22°29	8°15	14°13	16°57	22°54	21°35	23°53	22°28
S 21	10 3 4	2° 7'23	3♁16	9°52	17°37	10°17	26°58	22°35	8°15	14°15	16°56	22°D53	21°32	24° 0	22°27
M22	10 7 0	3° 7'55	15°55	11°43	18°26	10°42	27° 2	22°41	8°15	14°17	16°55	22°54	21°29	24° 6	22°25
T 23	10 10 57	4° 8'26	28°15	13°35	19°15	11° 8	27° 5	22°47	8°16	14°18	16°53	22°55	21°25	24°13	22°23
W24	10 14 53	5° 8'55	10♁20	15°26	20° 3	11°34	27° 9	22°53	8°16	14°20	16°52	22°57	21°22	24°20	22°21
T 25	10 18 50	6° 9'23	22°15	17°16	20°50	12° 1	27°12	22°59	8°17	14°22	16°51	22°R58	21°19	24°26	22°18
F 26	10 22 46	7° 9'49	4♁ 5	19° 5	21°36	12°27	27°15	23° 4	8°17	14°24	16°49	22°57	21°16	24°33	22°16
S 27	10 26 43	8°10'14	15°52	20°54	22°21	12°54	27°18	23°10	8°18	14°26	16°48	22°54	21°13	24°40	22°14
S 28	10 30 40	9°10'37	27°40	22°41	23° 5	13°21	27°20	23°16	8°18	14°28	16°47	22°49	21° 9	24°46	22°11
M29	10 34 36	10♁10'59	9♁31	24♁26	23°V48	13II49	27II23	23♁21	8II19	14°V30	16°Ω45	22♁42	21♁ 6	24♁53	22♁ 9

Delta T = 06m58s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [20.9.2011]

SWISS EPHEMERIS for the year 2196

MARCH 2196

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
T 1	10 38 33	11♋11'19	21♋26	26♋ 9	24♃30	14♂16	27♂25	23♄27	8♂20	14♃32	16°R44	22°R33	21♄ 3	25♁ 0	22°R 6
W 2	10 42 29	12°11'37	3♃27	27°49	25°11	14°44	27°27	23°32	8°21	14°34	16♁43	22♄23	21° 0	25° 6	22♁ 3
T 3	10 46 26	13°11'53	15°36	29°25	25°51	15°12	27°29	23°38	8°22	14°36	16°41	22°13	20°57	25°13	22° 0
F 4	10 50 22	14°12'08	27°54	0♃58	26°29	15°40	27°31	23°43	8°23	14°38	16°40	22° 4	20°54	25°20	21°57
S 5	10 54 19	15°12'20	10♄22	2°26	27° 6	16° 8	27°32	23°48	8°24	14°40	16°39	21°57	20°50	25°26	21°54
S 6	10 58 15	16°12'31	23° 4	3°49	27°42	16°36	27°34	23°54	8°25	14°42	16°38	21°52	20°47	25°33	21°51
M 7	11 2 12	17°12'39	6♂12	5° 6	28°16	17° 5	27°35	23°59	8°26	14°44	16°37	21°49	20°44	25°40	21°48
T 8	11 6 8	18°12'46	19°18	6°17	28°49	17°34	27°36	24° 4	8°27	14°46	16°35	21°D48	20°41	25°46	21°45
W 9	11 10 5	19°12'50	2♄56	7°21	29°21	18° 3	27°37	24° 9	8°28	14°48	16°34	21°49	20°38	25°53	21°41
T 10	11 14 2	20°12'52	16°57	8°18	29°51	18°32	27°37	24°14	8°29	14°50	16°33	21°R50	20°35	26° 0	21°38
F 11	11 17 58	21°12'52	1♁21	9° 7	0♂19	19° 1	27°38	24°19	8°30	14°52	16°32	21°49	20°31	26° 6	21°34
S 12	11 21 55	22°12'50	16° 7	9°48	0°45	19°30	27°38	24°24	8°32	14°54	16°31	21°47	20°28	26°13	21°31
S 13	11 25 51	23°12'46	1♃ 8	10°21	1°10	20° 0	27°R38	24°28	8°33	14°56	16°30	21°42	20°25	26°20	21°27
M 14	11 29 48	24°12'39	16°18	10°45	1°33	20°30	27°38	24°33	8°35	14°59	16°29	21°35	20°22	26°26	21°23
T 15	11 33 44	25°12'31	1♁26	11° 0	1°54	21° 0	27°38	24°38	8°36	15° 1	16°28	21°26	20°19	26°33	21°19
W 16	11 37 41	26°12'20	16°22	11°R 7	2°14	21°30	27°37	24°42	8°38	15° 3	16°27	21°16	20°15	26°40	21°15
T 17	11 41 37	27°12'08	0♂57	11° 4	2°31	22° 0	27°36	24°47	8°39	15° 5	16°26	21° 6	20°12	26°46	21°11
F 18	11 45 34	28°11'55	15° 5	10°54	2°46	22°30	27°36	24°51	8°41	15° 7	16°25	20°58	20° 9	26°53	21° 7
S 19	11 49 31	29°11'39	28°43	10°35	2°59	23° 0	27°34	24°56	8°42	15° 9	16°24	20°51	20° 6	27° 0	21° 3
S 20	11 53 27	0♃11'22	11♄52	10° 9	3°10	23°31	27°33	25° 0	8°44	15°12	16°23	20°48	20° 3	27° 6	20°59
M 21	11 57 24	1°11'03	24°35	9°36	3°19	24° 1	27°32	25° 4	8°46	15°14	16°22	20°46	20° 0	27°13	20°55
T 22	12 1 20	2°10'43	6♄56	8°57	3°25	24°32	27°30	25° 8	8°48	15°16	16°21	20°D46	19°56	27°20	20°50
W 23	12 5 17	3°10'20	19° 1	8°13	3°29	25° 3	27°28	25°12	8°50	15°18	16°20	20°R46	19°53	27°26	20°46
T 24	12 9 13	4° 9'56	0♁55	7°25	3°R31	25°34	27°26	25°16	8°51	15°21	16°19	20°46	19°50	27°33	20°42
F 25	12 13 10	5° 9'30	12°43	6°34	3°30	26° 5	27°24	25°20	8°53	15°23	16°18	20°44	19°47	27°40	20°37
S 26	12 17 6	6° 9'03	24°30	5°42	3°27	26°36	27°22	25°24	8°55	15°25	16°17	20°39	19°44	27°46	20°33
S 27	12 21 3	7° 8'33	6♋19	4°48	3°22	27° 8	27°19	25°27	8°57	15°27	16°16	20°32	19°40	27°53	20°28
M 28	12 25 0	8° 8'01	18°15	3°55	3°14	27°39	27°16	25°31	8°59	15°29	16°16	20°21	19°37	28° 0	20°24
T 29	12 28 56	9° 7'28	0♃18	3° 3	3° 3	28°11	27°14	25°35	9° 2	15°32	16°15	20° 9	19°34	28° 7	20°19
W 30	12 32 53	10° 6'53	12°30	2°14	2°50	28°42	27°10	25°38	9° 4	15°34	16°14	19°55	19°31	28°13	20°15
T 31	12 36 49	11°Y 6'15	24°Y52	1°Y28	2♄35	29♂14	27♂ 7	25♄41	9♂ 6	15°Y36	16♁13	19♄31	19♄28	28♁20	20♁10

Delta T = 06m58s

APRIL 2196

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
F 1	12 40 46	12♃ 5'36	7♄25	0°R46	2°R17	29♂46	27°R 4	25♄45	9♂ 8	15°Y39	16°R13	19°R28	19♄25	28♁27	20°R 5
S 2	12 44 42	13° 4'54	20° 8	0°Y 9	1♄57	0♄18	27♂ 0	25°48	9°10	15°41	16♁12	19♄18	19°21	28°33	20♁ 1
S 3	12 48 39	14° 4'10	3♂ 3	29♋36	1°34	0°50	26°56	25°51	9°13	15°43	16°11	19°10	19°18	28°40	19°56
M 4	12 52 35	15° 3'24	16° 9	29° 9	1°10	1°22	26°52	25°54	9°15	15°45	16°11	19° 5	19°15	28°47	19°51
T 5	12 56 32	16° 2'36	29°30	28°47	0°43	1°55	26°48	25°57	9°17	15°48	16°10	19° 3	19°12	28°53	19°46
W 6	13 0 29	17° 1'45	13♄ 5	28°31	0°14	2°27	26°44	26° 0	9°20	15°50	16° 9	19° 2	19° 9	29° 0	19°42
T 7	13 4 25	18° 0'53	26°57	28°21	29°Y43	2°59	26°40	26° 2	9°22	15°52	16° 9	19° 2	19° 6	29° 7	19°37
F 8	13 8 22	18°59'57	11♁ 7	28°D16	29°11	3°32	26°35	26° 5	9°25	15°54	16° 8	19° 1	19° 2	29°13	19°32
S 9	13 12 18	19°59'00	25°33	28°17	28°37	4° 4	26°30	26° 8	9°27	15°57	16° 8	18°58	18°59	29°20	19°28
S 10	13 16 15	20°58'00	10♃13	28°23	28° 2	4°37	26°25	26°10	9°30	15°59	16° 7	18°53	18°56	29°27	19°23
M 11	13 20 11	21°56'57	25° 1	28°34	27°26	5°10	26°20	26°12	9°33	16° 1	16° 7	18°44	18°53	29°33	19°18
T 12	13 24 8	22°55'53	9♁50	28°50	26°49	5°43	26°15	26°15	9°35	16° 4	16° 7	18°34	18°50	29°40	19°13
W 13	13 28 4	23°54'46	24°32	29°11	26°12	6°16	26°10	26°17	9°38	16° 6	16° 6	18°22	18°46	29°47	19° 9
T 14	13 32 1	24°53'38	8♂58	29°37	25°34	6°48	26° 4	26°19	9°41	16° 8	16° 6	18°11	18°43	29°53	19° 4
F 15	13 35 58	25°52'28	23° 2	0°Y 7	24°56	7°22	25°59	26°21	9°43	16°10	16° 5	18° 1	18°40	0♋ 0	18°59
S 16	13 39 54	26°51'15	6♄41	0°41	24°18	7°55	25°53	26°23	9°46	16°13	16° 5	17°53	18°37	0° 7	18°54
S 17	13 43 51	27°50'02	19°52	1°19	23°41	8°28	25°47	26°25	9°49	16°15	16° 5	17°48	18°34	0°13	18°50
M 18	13 47 47	28°48'46	2♄39	2° 1	23° 4	9° 1	25°41	26°26	9°52	16°17	16° 5	17°45	18°31	0°20	18°45
T 19	13 51 44	29°47'29	15° 4	2°47	22°29	9°34	25°35	26°28	9°55	16°19	16° 4	17°D45	18°27	0°27	18°41
W 20	13 55 40	0♄46'10	27°11	3°36	21°54	10° 8	25°29	26°30	9°57	16°21	16° 4	17°R45	18°24	0°33	18°36
T 21	13 59 37	1°44'49	9♁ 8	4°28	21°21	10°41	25°22	26°31	10° 0	16°24	16° 4	17°45	18°21	0°40	18°31
F 22	14 3 33	2°43'27	20°57	5°24	20°49	11°15	25°16	26°32	10° 3	16°26	16° 4	17°43	18°18	0°47	18°27
S 23	14 7 30	3°42'02	2♋46	6°22	20°19	11°48	25° 9	26°34	10° 6	16°28	16° 4	17°39	18°15	0°53	18°22
S 24	14 11 27	4°40'37	14°39	7°23	19°51	12°22	25° 3	26°35	10° 9	16°30	16° 3	17°33	18°12	1° 0	18°18
M 25	14 15 23	5°39'09	26°39	8°27	19°25	12°56	24°56	26°36	10°12	16°32	16° 3	17°25	18° 8	1° 7	18°14
T 26	14 19 20	6°37'40	8°Y50	9°34	19° 2	13°29	24°49	26°37	10°15	16°35	16° 3	17°14	18° 5	1°13	18° 9
W 27	14 23 16	7°36'09	21°14	10°43	18°40	14° 3	24°42	26°38	10°18	16°37	16°D 3	17° 2	18° 2	1°20	18° 5
T 28	14 27 13	8°34'36	3♄51	11°55	18°20	14°37	24°35	26°38	10°21	16°39	16° 3	16°49	17°59	1°27	18° 1
F 29	14 31 9	9°33'02	16°41	13° 9	18° 3	15°11	24°28	26°39	10°25	16°41	16° 3	16°38	17°56	1°34	17°57
S 30	14 35 6	10♄31'25	29♄44	14°Y25	17°Y49	15♄45	24♂21	26♄40	10♂28	16°Y43	16♁ 3	16♄29	17♄52	1♋40	17♁52

Delta T = 06m58s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.9.2011]

SWISS EPHEMERIS for the year 2196

MAY 2196

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑
S 1	14 39 2	11♂29'47	12♂59	15♃44	17♃37	16♄19	24♃14	26♂40	10♂31	16♃45	16♂4	16♃22	17♂49	1♃47	17♃48			
M 2	14 42 59	12♂28'07	26♂25	17♃5	17♃27	16♂53	24♂6	26♂40	10♃34	16♂47	16♂4	16♂18	17♂46	1♃54	17♂44			
T 3	14 46 56	13♂26'25	10♄1	18♂27	17♃19	17♂27	23♂59	26♂41	10♃37	16♂49	16♂4	16♂D16	17♂43	2♂0	17♂40			
W 4	14 50 52	14♂24'41	23♂47	19♂52	17♃14	18♂1	23♂52	26♂41	10♃41	16♂52	16♂4	16♂16	17♂40	2♂7	17♂37			
T 5	14 54 49	15♂22'55	7♂43	21♂19	17♃12	18♂36	23♂44	26♂R41	10♃44	16♂54	16♂4	16♂17	17♂37	2♂14	17♂33			
F 6	14 58 45	16♂21'07	21♂48	22♂48	17♂D12	19♂10	23♂37	26♂41	10♃47	16♂56	16♂4	16♂R17	17♂33	2♂20	17♂29			
S 7	15 2 42	17♂19'16	6♂1	24♂19	17♃14	19♂44	23♂29	26♂41	10♃50	16♂58	16♂5	16♂15	17♂30	2♂27	17♂25			
S 8	15 6 38	18♂17'24	20♂21	25♂52	17♃18	20♂19	23♂21	26♂41	10♃54	17♂0	16♂5	16♂12	17♂27	2♂34	17♂22			
M 9	15 10 35	19♂15'30	4♂45	27♂27	17♃25	20♂53	23♂14	26♂40	10♃57	17♂2	16♂5	16♂6	17♂24	2♂40	17♂18			
T 10	15 14 31	20♂13'33	19♂8	29♂4	17♃34	21♂28	23♂6	26♂40	11♂0	17♂4	16♂6	15♂58	17♂21	2♂47	17♂15			
W11	15 18 28	21♂11'35	3♂24	0♂43	17♃45	22♂2	22♂59	26♂39	11♂4	17♂6	16♂6	15♂49	17♂18	2♂54	17♂11			
T 12	15 22 24	22♂9'36	17♂28	2♂23	17♃58	22♂37	22♂51	26♂39	11♂7	17♂8	16♂6	15♂41	17♂14	3♂0	17♂8			
F 13	15 26 21	23♂7'35	1♂15	4♂6	18♂13	23♂11	22♂43	26♂38	11♂10	17♂9	16♂7	15♂33	17♂11	3♂7	17♂5			
S 14	15 30 18	24♂5'32	14♂41	5♂51	18♂30	23♂46	22♂36	26♂37	11♂14	17♂11	16♂7	15♂27	17♂8	3♂14	17♂2			
S 15	15 34 14	25♂3'28	27♂46	7♂38	18♂49	24♂21	22♂28	26♂36	11♂17	17♂13	16♂8	15♂24	17♂5	3♂20	16♂59			
M16	15 38 11	26♂1'22	10♂30	9♂26	19♂9	24♂56	22♂20	26♂35	11♂21	17♂15	16♂8	15♂D22	17♂2	3♂27	16♂56			
T 17	15 42 7	26♂59'16	22♂55	11♂17	19♂32	25♂30	22♂13	26♂34	11♂24	17♂17	16♂9	15♂22	16♂58	3♂34	16♂53			
W18	15 46 4	27♂57'08	5♂4	13♂10	19♂56	26♂5	22♂5	26♂33	11♂28	17♂19	16♂9	15♂23	16♂55	3♂41	16♂50			
T 19	15 50 0	28♂54'58	17♂2	15♂4	20♂22	26♂40	21♂58	26♂32	11♂31	17♂21	16♂10	15♂25	16♂52	3♂47	16♂47			
F 20	15 53 57	29♂52'48	28♂54	17♂1	20♂50	27♂15	21♂50	26♂30	11♂35	17♂22	16♂10	15♂R25	16♂49	3♂54	16♂45			
S 21	15 57 54	0♂II50'36	10♂45	18♂59	21♂19	27♂50	21♂43	26♂29	11♂38	17♂24	16♂11	15♂25	16♂46	4♂1	16♂42			
S 22	16 1 50	1♂48'23	22♂40	20♂59	21♂50	28♂25	21♂35	26♂27	11♂41	17♂26	16♂12	15♂22	16♂43	4♂7	16♂40			
M23	16 5 47	2♂46'09	4♂44	23♂1	22♂22	29♂0	21♂28	26♂26	11♂45	17♂28	16♂12	15♂18	16♂39	4♂14	16♂38			
T 24	16 9 43	3♂43'54	17♂0	25♂5	22♂55	29♂35	21♂20	26♂24	11♂48	17♂29	16♂13	15♂13	16♂36	4♂21	16♂35			
W25	16 13 40	4♂41'37	29♂31	27♂11	23♂30	0♂II10	21♂13	26♂22	11♂52	17♂31	16♂14	15♂6	16♂33	4♂27	16♂33			
T 26	16 17 36	5♂39'20	12♂20	29♂18	24♂5	0♂45	21♂6	26♂20	11♂55	17♂33	16♂14	14♂59	16♂30	4♂34	16♂31			
F 27	16 21 33	6♂37'02	25♂26	1♂II26	24♂43	1♂21	20♂59	26♂18	11♂59	17♂34	16♂15	14♂53	16♂27	4♂41	16♂30			
S 28	16 25 29	7♂34'42	8♂II50	3♂35	25♂21	1♂56	20♂52	26♂16	12♂3	17♂36	16♂16	14♂48	16♂24	4♂47	16♂28			
S 29	16 29 26	8♂32'21	22♂28	5♂46	26♂0	2♂31	20♂45	26♂14	12♂6	17♂38	16♂17	14♂44	16♂20	4♂54	16♂26			
M30	16 33 23	9♂29'59	6♂19	7♂57	26♂41	3♂6	20♂38	26♂12	12♂10	17♂39	16♂18	14♂42	16♂17	5♂1	16♂24			
T 31	16 37 19	10♂II27'36	20♂19	10♂II9	27♂V22	3♂II42	20♂M31	26♂9	12♂II13	17♂V41	16♂II19	14♂D42	16♂14	5♂8	16♂23			

Delta T = 06m59s

JUNE 2196

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑
W 1	16 41 16	11♂II25'11	4♂II26	12♂II21	28♂V5	4♂II17	20♂R24	26♂R7	12♂II17	17♂V42	16♂II20	14♂343	16♂311	5♂14	16♂R22			
T 2	16 45 12	12♂22'45	18♂37	14♂33	28♂48	4♂53	20♂M17	26♂4	12♂20	17♂44	16♂20	14♂45	16♂8	5♂21	16♂20			
F 3	16 49 9	13♂20'17	2♂II49	16♂45	29♂32	5♂28	20♂11	26♂2	12♂24	17♂45	16♂21	14♂46	16♂4	5♂28	16♂19			
S 4	16 53 5	14♂17'48	17♂2	18♂56	0♂17	6♂4	20♂4	25♂59	12♂27	17♂47	16♂22	14♂R46	16♂1	5♂34	16♂18			
S 5	16 57 2	15♂15'18	1♂41	21♂6	1♂3	6♂39	19♂58	25♂57	12♂31	17♂48	16♂23	14♂45	15♂58	5♂41	16♂17			
M 6	17 0 58	16♂12'46	15♂17	23♂15	1♂50	7♂15	19♂52	25♂54	12♂34	17♂50	16♂24	14♂43	15♂55	5♂48	16♂17			
T 7	17 4 55	17♂10'13	29♂15	25♂23	2♂38	7♂50	19♂46	25♂51	12♂38	17♂51	16♂25	14♂40	15♂52	5♂54	16♂16			
W 8	17 8 52	18♂7'39	13♂3	27♂30	3♂26	8♂26	19♂40	25♂48	12♂41	17♂52	16♂26	14♂36	15♂49	6♂1	16♂15			
T 9	17 12 48	19♂5'04	26♂40	29♂34	4♂15	9♂2	19♂34	25♂45	12♂45	17♂54	16♂28	14♂32	15♂45	6♂8	16♂15			
F 10	17 16 45	20♂2'28	10♂2	1♂37	5♂5	9♂37	19♂28	25♂42	12♂48	17♂55	16♂29	14♂29	15♂42	6♂14	16♂14			
S 11	17 20 41	20♂59'52	23♂9	3♂38	5♂56	10♂13	19♂22	25♂39	12♂52	17♂56	16♂30	14♂27	15♂39	6♂21	16♂14			
S 12	17 24 38	21♂57'14	5♂35	5♂37	6♂47	10♂49	19♂17	25♂35	12♂55	17♂57	16♂31	14♂25	15♂36	6♂28	16♂14			
M13	17 28 34	22♂54'36	18♂33	7♂33	7♂38	11♂25	19♂12	25♂32	12♂59	17♂59	16♂32	14♂D25	15♂33	6♂35	16♂D14			
T 14	17 32 31	23♂51'56	0♂45	9♂27	8♂31	12♂0	19♂6	25♂29	13♂2	18♂0	16♂33	14♂26	15♂30	6♂41	16♂14			
W15	17 36 27	24♂49'17	12♂59	11♂19	9♂24	12♂36	19♂1	25♂25	13♂6	18♂1	16♂34	14♂27	15♂26	6♂48	16♂14			
T 16	17 40 24	25♂46'36	24♂56	13♂9	10♂17	13♂12	18♂56	25♂22	13♂9	18♂2	16♂36	14♂29	15♂23	6♂55	16♂15			
F 17	17 44 21	26♂43'56	6♂49	14♂56	11♂11	13♂48	18♂52	25♂18	13♂13	18♂3	16♂37	14♂30	15♂20	7♂1	16♂15			
S 18	17 48 17	27♂41'14	18♂41	16♂41	12♂6	14♂24	18♂47	25♂15	13♂16	18♂4	16♂38	14♂31	15♂17	7♂8	16♂15			
S 19	17 52 14	28♂38'33	0♂V36	18♂23	13♂1	15♂0	18♂42	25♂11	13♂20	18♂5	16♂39	14♂R31	15♂14	7♂15	16♂16			
M20	17 56 10	29♂35'51	12♂41	20♂2	13♂57	15♂36	18♂38	25♂7	13♂23	18♂6	16♂41	14♂31	15♂10	7♂21	16♂17			
T 21	18 0 7	0♂33'09	24♂58	21♂40	14♂53	16♂12	18♂34	25♂3	13♂26	18♂7	16♂42	14♂30	15♂7	7♂28	16♂18			
W22	18 4 3	1♂30'27	7♂32	23♂15	15♂49	16♂48	18♂30	25♂0	13♂30	18♂8	16♂43	14♂28	15♂4	7♂35	16♂19			
T 23	18 8 0	2♂27'44	20♂26	24♂47	16♂46	17♂24	18♂26	24♂56	13♂33	18♂9	16♂45	14♂27	15♂1	7♂41	16♂20			
F 24	18 11 56	3♂25'01	3♂II42	26♂16	17♂43	18♂0	18♂22	24♂52	13♂37	18♂10	16♂46	14♂25	14♂58	7♂48	16♂21			
S 25	18 15 53	4♂22'18	17♂19	27♂44	18♂41	18♂37	18♂19	24♂48	13♂40	18♂11	16♂48	14♂24	14♂55	7♂55	16♂22			
S 26	18 19 50	5♂19'35	1♂16	29♂8	19♂39	19♂13	18♂16	24♂44	13♂43	18♂12	16♂49	14♂23	14♂51	8♂2	16♂24			
M27	18 23 46	6♂16'51	15♂31	0♂II30	20♂38	19♂49	18♂12	24♂40	13♂47	18♂12	16♂50	14♂D23	14♂48	8♂8	16♂25			
T 28	18 27 43	7♂14'07	29♂57	1♂50	21♂37	20♂25	18♂9	24♂36	13♂50	18♂13	16♂52	14♂23	14♂45	8♂15	16♂27			
W29	18 31 39	8♂11'22	14♂II31	3♂6	22♂36	21♂2	18♂7	24♂32	13♂53	18♂14	16♂53	14♂24	14♂42	8♂22	16♂29			
T 30	18 35 36	9♂8'37	29♂II5	4♂II20	23♂36	21♂38	18♂M4	24♂27	13♂II57	18♂V15	16♂II55	14♂324	14♂339	8♂28	16♂31			

Delta T = 06m59s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.9.2011]

SWISS EPHEMERIS for the year 2196

JULY 2196

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑
F 1	18 39 32	10♄5'52	13♃35	5♂31	24♄36	22♂14	18°R 1	24°R23	14♂0	18°Y15	16♂56	14♄25	14♄36	8♃35	16♄33			
S 2	18 43 29	11° 3'05	27°57	6°39	25°36	22°51	17♂59	24♄19	14° 3	18°16	16°58	14°25	14°32	8°42	16°35			
S 3	18 47 26	12° 0'19	12♄ 7	7°45	26°36	23°27	17°57	24°15	14° 6	18°17	16°59	14°R25	14°29	8°48	16°37			
M 4	18 51 22	12°57'32	26° 4	8°47	27°37	24° 4	17°55	24°10	14° 9	18°17	17° 1	14°25	14°26	8°55	16°39			
T 5	18 55 19	13°54'44	9♂46	9°46	28°38	24°40	17°53	24° 6	14°13	18°18	17° 2	14°D25	14°23	9° 2	16°42			
W 6	18 59 15	14°51'56	23°13	10°42	29°40	25°17	17°52	24° 2	14°16	18°18	17° 4	14°25	14°20	9° 9	16°44			
T 7	19 3 12	15°49'08	6♃26	11°34	0♂42	25°53	17°50	23°57	14°19	18°19	17° 6	14°25	14°16	9°15	16°47			
F 8	19 7 8	16°46'20	19°24	12°24	1°44	26°30	17°49	23°53	14°22	18°19	17° 7	14°25	14°13	9°22	16°50			
S 9	19 11 5	17°43'32	2♄ 8	13° 9	2°46	27° 6	17°48	23°49	14°25	18°19	17° 9	14°25	14°10	9°29	16°52			
S 10	19 15 1	18°40'44	14°40	13°51	3°48	27°43	17°47	23°44	14°28	18°20	17°10	14°R25	14° 7	9°35	16°55			
M11	19 18 58	19°37'55	27° 0	14°29	4°51	28°20	17°47	23°40	14°31	18°20	17°12	14°25	14° 4	9°42	16°58			
T 12	19 22 55	20°35'07	9♂10	15° 3	5°54	28°56	17°46	23°36	14°34	18°20	17°14	14°25	14° 1	9°49	17° 2			
W13	19 26 51	21°32'19	21°12	15°33	6°57	29°33	17°46	23°31	14°37	18°21	17°15	14°24	13°57	9°55	17° 5			
T 14	19 30 48	22°29'32	3♃ 7	15°59	8° 1	0♂10	17°D46	23°27	14°40	18°21	17°17	14°23	13°54	10° 2	17° 8			
F 15	19 34 44	23°26'44	14°59	16°21	9° 5	0°47	17°46	23°22	14°43	18°21	17°19	14°22	13°51	10° 9	17°12			
S 16	19 38 41	24°23'57	26°50	16°38	10° 9	1°24	17°46	23°18	14°46	18°21	17°20	14°21	13°48	10°15	17°15			
S 17	19 42 37	25°21'11	8°Y46	16°50	11°13	2° 0	17°46	23°13	14°49	18°22	17°22	14°20	13°45	10°22	17°19			
M18	19 46 34	26°18'25	20°49	16°58	12°17	2°37	17°47	23° 9	14°52	18°22	17°24	14°D19	13°41	10°29	17°23			
T 19	19 50 30	27°15'40	3♄ 4	17°R 1	13°22	3°14	17°48	23° 5	14°55	18°22	17°25	14°19	13°38	10°36	17°27			
W20	19 54 27	28°12'55	15°36	16°59	14°27	3°51	17°49	23° 0	14°57	18°22	17°27	14°20	13°35	10°42	17°31			
T 21	19 58 24	29°10'11	28°29	16°52	15°32	4°28	17°50	22°56	15° 0	18°R22	17°29	14°21	13°32	10°49	17°35			
F 22	20 2 20	0♂ 7'28	11♂45	16°40	16°37	5° 5	17°51	22°51	15° 3	18°22	17°31	14°22	13°29	10°56	17°39			
S 23	20 6 17	1° 4'46	25°27	16°24	17°42	5°42	17°52	22°47	15° 6	18°22	17°32	14°23	13°26	11° 2	17°43			
S 24	20 10 13	2° 2'04	9♄34	16° 3	18°48	6°19	17°54	22°43	15° 8	18°22	17°34	14°R24	13°22	11° 9	17°47			
M25	20 14 10	2°59'23	24° 3	15°38	19°54	6°56	17°56	22°38	15°11	18°22	17°36	14°24	13°19	11°16	17°52			
T 26	20 18 6	3°56'43	8♂50	15° 8	20°59	7°34	17°58	22°34	15°14	18°21	17°38	14°23	13°16	11°23	17°56			
W27	20 22 3	4°54'03	23°47	14°35	22° 6	8°11	18° 0	22°30	15°16	18°21	17°39	14°21	13°13	11°29	18° 1			
T 28	20 25 59	5°51'23	8♂46	13°58	23°12	8°48	18° 2	22°26	15°19	18°21	17°41	14°18	13°10	11°36	18° 6			
F 29	20 29 56	6°48'44	23°38	13°18	24°18	9°25	18° 5	22°21	15°21	18°21	17°43	14°15	13° 7	11°43	18°11			
S 30	20 33 53	7°46'05	8♄17	12°37	25°25	10° 3	18° 8	22°17	15°24	18°20	17°45	14°13	13° 3	11°49	18°15			
S 31	20 37 49	8♂43'27	22♄37	11♂53	26♂31	10♂40	18♂11	22♄13	15♂26	18°Y20	17♂47	14♄11	13♄ 0	11♃56	18♄20			

Delta T = 06m59s

AUGUST 2196

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑
M 1	20 41 46	9♂40'49	6♂35	11°R 9	27♂38	11♂17	18♂14	22°R 9	15♂29	18°R20	17♂48	14°D10	12♄57	12♃ 3	18♄26			
T 2	20 45 42	10°38'12	20°11	10♂25	28°45	11°55	18°17	22♄ 5	15°31	18°Y19	17°50	14♄10	12°54	12° 9	18°31			
W 3	20 49 39	11°35'35	3♃26	9°42	29°52	12°32	18°20	22° 1	15°33	18°19	17°52	14°11	12°51	12°16	18°36			
T 4	20 53 35	12°32'59	16°22	9° 0	1♄ 0	13°10	18°24	21°57	15°35	18°19	17°54	14°13	12°47	12°23	18°41			
F 5	20 57 32	13°30'24	29° 2	8°20	2° 7	13°47	18°28	21°53	15°38	18°18	17°56	14°14	12°44	12°30	18°47			
S 6	21 1 28	14°27'49	11♄29	7°44	3°15	14°25	18°31	21°49	15°40	18°18	17°57	14°R15	12°41	12°36	18°52			
S 7	21 5 25	15°25'15	23°45	7°11	4°22	15° 2	18°36	21°45	15°42	18°17	17°59	14°15	12°38	12°43	18°58			
M 8	21 9 22	16°22'42	5♄52	6°43	5°30	15°40	18°40	21°41	15°44	18°17	18° 1	14°13	12°35	12°50	19° 3			
T 9	21 13 18	17°20'09	17°52	6°20	6°38	16°17	18°44	21°37	15°46	18°16	18° 3	14° 9	12°32	12°56	19° 9			
W10	21 17 15	18°17'38	29°48	6° 3	7°46	16°55	18°49	21°34	15°48	18°15	18° 5	14° 5	12°28	13° 3	19°15			
T 11	21 21 11	19°15'08	11♃40	5°52	8°55	17°33	18°53	21°30	15°50	18°15	18° 7	13°59	12°25	13°10	19°21			
F 12	21 25 8	20°12'38	23°32	5°D47	10° 3	18°10	18°58	21°26	15°52	18°14	18° 8	13°52	12°22	13°16	19°27			
S 13	21 29 4	21°10'10	5°Y24	5°49	11°12	18°48	19° 3	21°23	15°54	18°13	18°10	13°46	12°19	13°23	19°33			
S 14	21 33 1	22° 7'44	17°20	5°57	12°20	19°26	19° 8	21°19	15°56	18°13	18°12	13°40	12°16	13°30	19°39			
M15	21 36 57	23° 5'18	29°23	6°13	13°29	20° 4	19°14	21°16	15°58	18°12	18°14	13°36	12°13	13°37	19°45			
T 16	21 40 54	24° 2'55	11♄37	6°36	14°38	20°42	19°19	21°13	16° 0	18°11	18°16	13°33	12° 9	13°43	19°51			
W17	21 44 51	25° 0'32	24° 5	7° 6	15°47	21°19	19°25	21° 9	16° 1	18°10	18°17	13°D33	12° 6	13°50	19°58			
T 18	21 48 47	25°58'12	6♂53	7°43	16°56	21°57	19°31	21° 6	16° 3	18° 9	18°19	13°33	12° 3	13°57	20° 4			
F 19	21 52 44	26°55'52	20° 4	8°27	18° 5	22°35	19°37	21° 3	16° 5	18° 8	18°21	13°34	12° 0	14° 3	20°11			
S 20	21 56 40	27°53'35	3♄41	9°18	19°15	23°13	19°43	21° 0	16° 6	18° 8	18°23	13°35	11°57	14°10	20°17			
S 21	22 0 37	28°51'19	17°45	10°16	20°24	23°51	19°49	20°57	16° 8	18° 7	18°25	13°R36	11°53	14°17	20°24			
M22	22 4 33	29°49'04	2♂17	11°20	21°34	24°29	19°55	20°54	16°10	18° 6	18°26	13°34	11°50	14°24	20°31			
T 23	22 8 30	0♂46'51	17°11	12°30	22°44	25° 8	20° 2	20°51	16°11	18° 5	18°28	13°31	11°47	14°30	20°37			
W24	22 12 26	1°44'39	2♂21	13°46	23°53	25°46	20° 8	20°48	16°12	18° 4	18°30	13°25	11°44	14°37	20°44			
T 25	22 16 23	2°42'29	17°37	15° 8	25° 3	26°24	20°15	20°45	16°14	18° 3	18°32	13°19	11°41	14°44	20°51			
F 26	22 20 20	3°40'20	2♄47	16°35	26°13	27° 2	20°22	20°43	16°15	18° 2	18°33	13°11	11°38	14°50	20°58			
S 27	22 24 16	4°38'12	17°43	18° 7	27°23	27°40	20°29	20°40	16°16	18° 0	18°35	13° 4	11°34	14°57	21° 5			
S 28	22 28 13	5°36'05	2♂16	19°44	28°34	28°19	20°36	20°38	16°18	17°59	18°37	12°58	11°31	15° 4	21°12			
M29	22 32 9	6°34'00	16°23	21°24	29°44	28°57	20°44	20°35	16°19	17°58	18°39	12°54	11°28	15°10	21°19			
T 30	22 36 6	7°31'56	0♃ 2	23° 8	0♂54	29°35	20°51	20°33	16°20	17°57	18°40	12°53	11°25	15°17	21°26			
W31	22 40 2	8♂29'53	13♃14	24♂55	2♂ 5	0♄14	20♂59	20♄31	16♂21	17°Y56	18♂42	12°D52	11♄22	15♃24	21♄34			

Delta T = 06m59s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [20.9.2011]

SWISS EPHEMERIS for the year 2196

SEPTEMBER 2196

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	22 43 59	9♍27'52	26♂4	26♂45	3♂15	0♂52	21♍6	20°R29	16♂22	17°R55	18♂44	12♂53	11♂19	15♂31	21♂41								
F 2	22 47 55	10°25'52	8♂34	28°36	4°26	1°31	21°14	20♂26	16°23	17°Y53	18°46	12°R54	11°15	15°37	21°48								
S 3	22 51 52	11°23'53	20°50	0♍30	5°37	2°9	21°22	20°25	16°24	17°52	18°47	12°54	11°12	15°44	21°56								
S 4	22 55 49	12°21'56	2♂55	2°24	6°48	2°48	21°30	20°23	16°25	17°51	18°49	12°52	11°9	15°51	22°3								
M 5	22 59 45	13°20'00	14°54	4°20	7°59	3°26	21°39	20°21	16°26	17°50	18°51	12°47	11°6	15°57	22°11								
T 6	23 3 42	14°18'05	26°47	6°16	9°10	4°5	21°47	20°19	16°27	17°48	18°52	12°40	11°3	16°4	22°18								
W 7	23 7 38	15°16'12	8♂39	8°13	10°21	4°44	21°55	20°17	16°27	17°47	18°54	12°31	10°59	16°11	22°26								
T 8	23 11 35	16°14'21	20°31	10°10	11°32	5°22	22°4	20°16	16°28	17°46	18°56	12°19	10°56	16°18	22°33								
F 9	23 15 31	17°12'31	2°Y24	12°6	12°44	6°1	22°13	20°15	16°29	17°44	18°57	12°7	10°53	16°24	22°41								
S 10	23 19 28	18°10'44	14°20	14°2	13°55	6°40	22°21	20°13	16°29	17°43	18°59	11°55	10°50	16°31	22°49								
S 11	23 23 24	19°8'58	26°20	15°58	15°7	7°19	22°30	20°12	16°30	17°41	19°1	11°44	10°47	16°38	22°57								
M12	23 27 21	20°7'14	8♂27	17°53	16°18	7°57	22°39	20°11	16°30	17°40	19°2	11°35	10°44	16°44	23°4								
T 13	23 31 17	21°5'32	20°43	19°47	17°30	8°36	22°49	20°10	16°31	17°39	19°4	11°29	10°40	16°51	23°12								
W14	23 35 14	22°3'52	3♂12	21°40	18°42	9°15	22°58	20°9	16°31	17°37	19°5	11°25	10°37	16°58	23°20								
T 15	23 39 11	23°2'15	15°57	23°33	19°54	9°54	23°7	20°8	16°32	17°36	19°7	11°23	10°34	17°5	23°28								
F 16	23 43 7	24°0'39	29°2	25°24	21°6	10°33	23°17	20°7	16°32	17°34	19°9	11°D23	10°31	17°11	23°36								
S 17	23 47 4	24°59'06	12♂30	27°15	22°18	11°12	23°26	20°6	16°32	17°33	19°10	11°R23	10°28	17°18	23°44								
S 18	23 51 0	25°57'34	26°25	29°5	23°30	11°51	23°36	20°6	16°32	17°31	19°12	11°23	10°25	17°25	23°52								
M19	23 54 57	26°56'05	10♂47	0♂53	24°42	12°31	23°46	20°5	16°32	17°30	19°13	11°20	10°21	17°31	24°0								
T 20	23 58 53	27°54'38	25°34	2°41	25°54	13°10	23°56	20°5	16°32	17°28	19°15	11°15	10°18	17°38	24°9								
W21	0 2 50	28°53'13	10♍40	4°27	27°7	13°49	24°6	20°5	16°R32	17°27	19°16	11°7	10°15	17°45	24°17								
T 22	0 6 46	29°51'50	25°57	6°12	28°19	14°28	24°16	20°4	16°32	17°25	19°18	10°57	10°12	17°52	24°25								
F 23	0 10 43	0♂50'29	11♂13	7°57	29°31	15°8	24°26	20°D 4	16°32	17°23	19°19	10°46	10°9	17°58	24°33								
S 24	0 14 40	1°49'10	26°18	9°40	0♍44	15°47	24°36	20°4	16°32	17°22	19°20	10°35	10°5	18°5	24°41								
S 25	0 18 36	2°47'52	11♍1	11°22	1°57	16°26	24°46	20°4	16°32	17°20	19°22	10°26	10°2	18°12	24°50								
M26	0 22 33	3°46'37	25°17	13°4	3°9	17°6	24°57	20°5	16°32	17°19	19°23	10°19	9°59	18°18	24°58								
T 27	0 26 29	4°45'23	9♂3	14°44	4°22	17°45	25°7	20°5	16°32	17°17	19°25	10°15	9°56	18°25	25°6								
W28	0 30 26	5°44'11	22°20	16°24	5°35	18°25	25°18	20°5	16°31	17°15	19°26	10°13	9°53	18°32	25°15								
T 29	0 34 22	6°43'01	5♂11	18°2	6°48	19°4	25°29	20°6	16°31	17°14	19°27	10°13	9°50	18°39	25°23								
F 30	0 38 19	7°41'52	17♂40	19♂40	8♍1	19♂44	25♍40	20♂6	16♂30	17°Y12	19♂29	10♂13	9♂46	18♂45	25♂32								

Delta T = 06m59s

OCTOBER 2196

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	0 42 15	8♂40'45	29♂52	21♂16	9♍14	20♂24	25♍50	20♂7	16°R30	17°R10	19♂30	10°R12	9♂43	18♂52	25♂40								
S 2	0 46 12	9°39'40	11♂53	22°52	10°27	21°3	26°1	20°8	16♂29	17°Y9	19°31	10♂3	9°40	18°59	25°49								
M 3	0 50 9	10°38'36	23°47	24°27	11°40	21°43	26°12	20°9	16°29	17°7	19°32	10°4	9°37	19°5	25°57								
T 4	0 54 5	11°37'34	5♂38	26°1	12°53	22°23	26°24	20°10	16°28	17°5	19°34	9°55	9°34	19°12	26°6								
W 5	0 58 2	12°36'34	17°29	27°34	14°7	23°2	26°35	20°11	16°27	17°4	19°35	9°44	9°30	19°19	26°14								
T 6	1 1 58	13°35'36	29°22	29°7	15°20	23°42	26°46	20°12	16°27	17°2	19°36	9°31	9°27	19°26	26°23								
F 7	1 5 55	14°34'40	11°Y20	0♍38	16°33	24°22	26°57	20°13	16°26	17°0	19°37	9°17	9°24	19°32	26°31								
S 8	1 9 51	15°33'46	23°23	2°9	17°47	25°2	27°9	20°15	16°25	16°59	19°38	9°3	9°21	19°39	26°40								
S 9	1 13 48	16°32'54	5♂33	3°39	19°1	25°42	27°20	20°16	16°24	16°57	19°39	8°50	9°18	19°46	26°49								
M10	1 17 44	17°32'04	17°50	5°8	20°14	26°22	27°32	20°18	16°23	16°55	19°41	8°39	9°15	19°52	26°57								
T 11	1 21 41	18°31'17	0♂16	6°36	21°28	27°2	27°44	20°19	16°22	16°54	19°42	8°31	9°11	19°59	27°6								
W12	1 25 38	19°30'31	12°52	8°4	22°41	27°42	27°55	20°21	16°21	16°52	19°43	8°26	9°8	20°6	27°15								
T 13	1 29 34	20°29'48	25°42	9°30	23°55	28°22	28°7	20°23	16°20	16°50	19°44	8°24	9°5	20°13	27°23								
F 14	1 33 31	21°29'08	8♂48	10°56	25°9	29°3	28°19	20°25	16°19	16°49	19°45	8°D24	9°2	20°19	27°32								
S 15	1 37 27	22°28'29	22°12	12°21	26°23	29°43	28°31	20°27	16°18	16°47	19°46	8°R24	8°59	20°26	27°41								
S 16	1 41 24	23°27'53	5♂58	13°45	27°37	0♍23	28°43	20°29	16°17	16°45	19°47	8°23	8°56	20°33	27°49								
M17	1 45 20	24°27'19	20°6	15°8	28°51	1°3	28°55	20°31	16°15	16°44	19°48	8°21	8°52	20°39	27°58								
T 18	1 49 17	25°26'48	4♍36	16°30	0♂5	1°44	29°7	20°34	16°14	16°42	19°49	8°16	8°49	20°46	28°7								
W19	1 53 13	26°26'18	19°25	17°51	1°19	2°24	29°19	20°36	16°13	16°40	19°50	8°9	8°46	20°53	28°15								
T 20	1 57 10	27°25'51	4♂26	19°11	2°33	3°5	29°31	20°39	16°11	16°39	19°50	7°59	8°43	21°0	28°24								
F 21	2 1 7	28°25'26	19°31	20°29	3°47	3°45	29°43	20°41	16°10	16°37	19°51	7°49	8°40	21°6	28°33								
S 22	2 5 3	29°25'04	4♍28	21°47	5°2	4°26	29°56	20°44	16°9	16°36	19°52	7°39	8°36	21°13	28°41								
S 23	2 9 0	0♍24'43	19°9	23°3	6°16	5°6	0♂8	20°47	16°7	16°34	19°53	7°30	8°33	21°20	28°50								
M24	2 12 56	1°24'24	3♂27	24°18	7°30	5°47	0°21	20°50	16°5	16°32	19°54	7°23	8°30	21°26	28°59								
T 25	2 16 53	2°24'07	17°17	25°32	8°44	6°28	0°33	20°53	16°4	16°31	19°54	7°19	8°27	21°33	29°8								
W26	2 20 49	3°23'52	0♂39	26°43	9°59	7°9	0°46	20°56	16°2	16°29	19°55	7°17	8°24	21°40	29°16								
T 27	2 24 46	4°23'38	13°34	27°53	11°13	7°49	0°58	20°59	16°0	16°28	19°56	7°D17	8°21	21°47	29°25								
F 28	2 28 42	5°23'26	26°7	29°1	12°28	8°30	1°11	21°2	15°59	16°26	19°56	7°17	8°17	21°53	29°34								
S 29	2 32 39	6°23'16	8♂21	0♂7	13°42	9°11	1°23	21°6	15°57	16°24	19°57	7°R18	8°14	22°0	29°42								
S 30	2 36 36	7°23'07	20°23	1°11	14°57	9°52	1°36	21°9	15°55	16°23	19°58	7°17	8°11	22°7	29°51								
M31	2 40 32	8♍23'00	2♂17	2♂11	16♂11	10♍33	1♂49	21♂13	15♂53	16°Y21	19♂58	7♂14	8♂8	22♂13	0♍0								

Delta T = 07m00s

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [20.9.2011]

SWISS EPHEMERIS for the year 2196

NOVEMBER 2196

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♁	♂	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♄	♅
T 1	2 44 29	9♏22°55	14♋8	3♂9	17♌26	11♏14	2♂2	21♎16	15°R52	16°R20	19♏59	7°R 8	8♂5	22♋20	0♏8
W 2	2 48 25	10°22'51	26° 0	4° 4	18°41	11°55	2°15	21°20	15♏50	16°Y18	19°59	7♂0	8° 2	22°27	0°17
T 3	2 52 22	11°22'49	7°56	4°54	19°55	12°36	2°27	21°24	15°48	16°17	20° 0	6°51	7°58	22°34	0°25
F 4	2 56 18	12°22'49	20° 0	5°41	21°10	13°17	2°40	21°27	15°46	16°15	20° 0	6°40	7°55	22°40	0°34
S 5	3 0 15	13°22'51	2♌12	6°23	22°25	13°58	2°53	21°31	15°44	16°14	20° 1	6°30	7°52	22°47	0°43
S 6	3 4 11	14°22'54	14°34	7° 1	23°39	14°40	3° 6	21°35	15°42	16°13	20° 1	6°20	7°49	22°54	0°51
M 7	3 8 8	15°23'00	27° 7	7°32	24°54	15°21	3°19	21°39	15°40	16°11	20° 2	6°12	7°46	23° 0	1° 0
T 8	3 12 4	16°23'07	9♏50	7°57	26° 9	16° 2	3°32	21°44	15°37	16°10	20° 2	6° 7	7°42	23° 7	1° 8
W 9	3 16 1	17°23'16	22°44	8°16	27°24	16°44	3°45	21°48	15°35	16° 8	20° 2	6° 4	7°39	23°14	1°17
T 10	3 19 58	18°23'27	5♌49	8°27	28°39	17°25	3°59	21°52	15°33	16° 7	20° 3	6°D 3	7°36	23°21	1°25
F 11	3 23 54	19°23'40	19° 7	8°R29	29°54	18° 6	4°12	21°56	15°31	16° 6	20° 3	6° 3	7°33	23°27	1°34
S 12	3 27 51	20°23'55	2♏38	8°23	1♏9	18°48	4°25	22° 1	15°29	16° 4	20° 3	6° 5	7°30	23°34	1°42
S 13	3 31 47	21°24'12	16°23	8° 8	2°24	19°30	4°38	22° 5	15°27	16° 3	20° 3	6°R 6	7°27	23°41	1°50
M14	3 35 44	22°24'31	0♏24	7°42	3°39	20°11	4°51	22°10	15°24	16° 2	20° 4	6° 5	7°23	23°47	1°59
T 15	3 39 40	23°24'52	14°39	7° 6	4°54	20°53	5° 4	22°15	15°22	16° 0	20° 4	6° 3	7°20	23°54	2° 7
W16	3 43 37	24°25'15	29° 6	6°21	6° 9	21°35	5°18	22°20	15°20	15°59	20° 4	6° 0	7°17	24° 1	2°15
T 17	3 47 33	25°25'40	13♌42	5°25	7°24	22°16	5°31	22°24	15°17	15°58	20° 4	5°54	7°14	24° 8	2°24
F 18	3 51 30	26°26'07	28°20	4°21	8°39	22°58	5°44	22°29	15°15	15°57	20° 4	5°48	7°11	24°14	2°32
S 19	3 55 27	27°26'35	12♏55	3°10	9°54	23°40	5°58	22°34	15°13	15°56	20° 4	5°42	7° 7	24°21	2°40
S 20	3 59 23	28°27'06	27°17	1°53	11° 9	24°22	6°11	22°39	15°10	15°55	20°R 4	5°36	7° 4	24°28	2°48
M21	4 3 20	29°27'37	11♂23	0°32	12°24	25° 4	6°24	22°44	15° 8	15°53	20° 4	5°32	7° 1	24°35	2°57
T 22	4 7 16	0♂28'11	25° 7	29♏11	13°39	25°46	6°38	22°50	15° 5	15°52	20° 4	5°30	6°58	24°41	3° 5
W23	4 11 13	1°28'46	8♂28	27°52	14°55	26°28	6°51	22°55	15° 3	15°51	20° 4	5°D30	6°55	24°48	3°13
T 24	4 15 9	2°29'22	21°25	26°37	16°10	27°10	7° 4	23° 0	15° 1	15°50	20° 4	5°31	6°52	24°55	3°21
F 25	4 19 6	3°29'59	4♏1	25°29	17°25	27°52	7°18	23° 5	14°58	15°49	20° 4	5°32	6°48	25° 1	3°29
S 26	4 23 3	4°30'37	16°19	24°30	18°40	28°34	7°31	23°11	14°56	15°48	20° 4	5°34	6°45	25° 8	3°37
S 27	4 26 59	5°31'17	28°23	23°42	19°56	29°17	7°45	23°16	14°53	15°47	20° 4	5°35	6°42	25°15	3°45
M28	4 30 56	6°31'57	10♋19	23° 4	21°11	29°59	7°58	23°22	14°51	15°46	20° 3	5°R36	6°39	25°22	3°53
T 29	4 34 52	7°32'39	22°11	22°38	22°26	0♂41	8°11	23°28	14°48	15°45	20° 3	5°34	6°36	25°28	4° 0
W30	4 38 49	8♂33'21	4♏4	22♏24	23♏41	1♂24	8♂25	23♎33	14♏46	15♏45	20♏3	5♎32	6♎33	25♋35	4♏8

Delta T = 07m00s

DECEMBER 2196

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♁	♂	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♄	♅
T 1	4 42 45	9♂34°05	16°Y 3	22°D21	24♏57	2♂6	8♂38	23♎39	14°R43	15°R44	20°R 3	5°R29	6♎29	25♋42	4♏16
F 2	4 46 42	10°34'50	28°11	22♏29	26°12	2°48	8°52	23°45	14°40	15°Y43	20°R 2	5♎24	6°26	25°48	4°24
S 3	4 50 38	11°35'36	10♌30	22°46	27°27	3°31	9° 5	23°50	14°38	15°42	20° 2	5°20	6°23	25°55	4°31
S 4	4 54 35	12°36'23	23° 3	23°12	28°43	4°13	9°19	23°56	14°35	15°41	20° 2	5°16	6°20	26° 2	4°39
M 5	4 58 32	13°37'11	5♏52	23°47	29°58	4°56	9°32	24° 2	14°33	15°41	20° 1	5°13	6°17	26° 9	4°46
T 6	5 2 28	14°38'00	18°55	24°29	1♂13	5°39	9°45	24° 8	14°30	15°40	20° 1	5°11	6°13	26°15	4°54
W 7	5 6 25	15°38'50	2♌12	25°17	2°29	6°21	9°59	24°14	14°28	15°39	20° 0	5°D11	6°10	26°22	5° 1
T 8	5 10 21	16°39'42	15°42	26°11	3°44	7° 4	10°12	24°20	14°25	15°39	20° 0	5°11	6° 7	26°29	5° 8
F 9	5 14 18	17°40'35	29°24	27° 9	4°59	7°47	10°26	24°27	14°23	15°38	19°59	5°12	6° 4	26°36	5°16
S 10	5 18 14	18°41'28	13♏15	28°12	6°15	8°30	10°39	24°33	14°20	15°38	19°59	5°13	6° 1	26°42	5°23
S 11	5 22 11	19°42'23	27°15	29°19	7°30	9°13	10°52	24°39	14°18	15°37	19°58	5°14	5°58	26°49	5°30
M12	5 26 7	20°43'20	11♏20	0♂29	8°46	9°56	11° 6	24°45	14°15	15°37	19°58	5°15	5°54	26°56	5°37
T 13	5 30 4	21°44'17	25°30	1°42	10° 1	10°38	11°19	24°52	14°13	15°36	19°57	5°R15	5°51	27° 2	5°44
W14	5 34 1	22°45'16	9♌43	2°57	11°17	11°21	11°32	24°58	14°10	15°36	19°56	5°15	5°48	27° 9	5°51
T 15	5 37 57	23°46'16	23°56	4°15	12°32	12° 5	11°46	25° 4	14° 8	15°35	19°56	5°14	5°45	27°16	5°58
F 16	5 41 54	24°47'17	8♏6	5°34	13°47	12°48	11°59	25°11	14° 5	15°35	19°55	5°13	5°42	27°23	6° 5
S 17	5 45 50	25°48'19	22°10	6°55	15° 3	13°31	12°12	25°17	14° 3	15°35	19°54	5°11	5°39	27°29	6°12
S 18	5 49 47	26°49'22	6♂4	8°17	16°18	14°14	12°25	25°24	14° 0	15°34	19°54	5°10	5°35	27°36	6°19
M19	5 53 43	27°50'25	19°46	9°40	17°34	14°57	12°39	25°30	13°58	15°34	19°53	5°10	5°32	27°43	6°25
T 20	5 57 40	28°51'30	3♎12	11° 5	18°49	15°41	12°52	25°37	13°55	15°34	19°52	5°D 9	5°29	27°49	6°32
W21	6 1 36	29°52'35	16°20	12°30	20° 5	16°24	13° 5	25°43	13°53	15°34	19°51	5° 9	5°26	27°56	6°38
T 22	6 5 33	0♎53'41	29°11	13°57	21°20	17° 7	13°18	25°50	13°50	15°33	19°50	5°10	5°23	28° 3	6°45
F 23	6 9 30	1°54'47	11♏45	15°24	22°36	17°51	13°31	25°57	13°48	15°33	19°50	5°10	5°19	28°10	6°51
S 24	6 13 26	2°55'53	24° 3	16°51	23°51	18°34	13°44	26° 3	13°46	15°33	19°49	5°10	5°16	28°16	6°57
S 25	6 17 23	3°57'00	6♋9	18°19	25° 7	19°18	13°57	26°10	13°43	15°33	19°48	5°11	5°13	28°23	7° 4
M26	6 21 19	4°58'06	18° 6	19°48	26°22	20° 1	14°10	26°17	13°41	15°D33	19°47	5°R11	5°10	28°30	7°10
T 27	6 25 16	5°59'13	29°59	21°17	27°38	20°45	14°23	26°24	13°39	15°33	19°46	5°D11	5° 7	28°37	7°16
W28	6 29 12	7° 0'20	11♏52	22°47	28°53	21°29	14°36	26°31	13°36	15°33	19°45	5°11	5° 4	28°43	7°22
T 29	6 33 9	8° 1'27	23°50	24°17	0♎9	22°12	14°49	26°37	13°34	15°33	19°44	5°11	5° 0	28°50	7°28
F 30	6 37 5	9° 2'34	5♌57	25°47	1°24	22°56	15° 2	26°44	13°32	15°33	19°43	5°11	4°57	28°57	7°33
S 31	6 41 2	10♎3'42	18♌18	27♂18	2♎40	23♂40	15♂15	26♎51	13♏30	15°Y34	19°R42	5♎12	4♎54	29♋3	7♏39

Delta T = 07m00s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [20.9.2011]